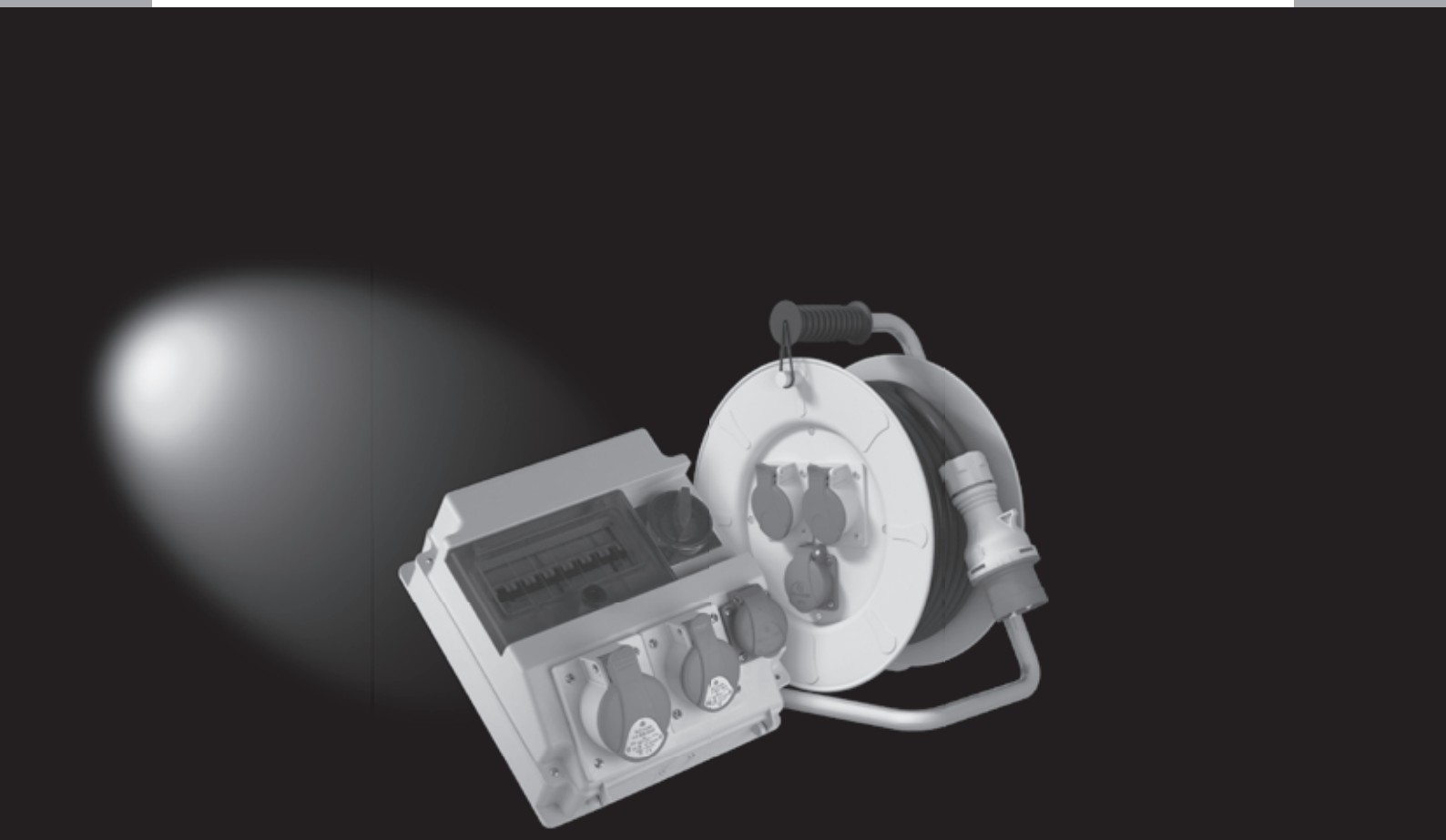
SEZ
DOLNÝ KUBÍN



ZÁSUVKOVÉ ROZVODNICE A BUBNY

PRODUKTOVÝ KATALÓG

TECHNICKÁ ČASŤ

K1.1

VERZIA 3.7

Poznámky

Zásuvkové rozvodnice patria do skupiny krytých rozvádzačov nízkeho napätia podľa **STN EN 60439-3** s možnosťou prístupu laických osôb pri ich obsluhe. Svoje uplatnenie nájdu na staveniskách, v obytných budovách a domoch, v priemyselných rozvodoch.

Sú určené prevažne k montáži na zvislú stenu, ale dajú sa použiť aj ako prenosné rozvodnice (rukoväť je v hornej časti krytu rozvodnice). Aktuálny katalóg obsahuje 150 kombinácií ROS, ktoré sú určené na použitie v obyčajnom aj vonkajšom prostredí s rozmedzím teplôt okolia –25 °C do +40 °C a uspokoja aj najnáročnejšie požiadavky.

Zásuvkové rozvodnice

Zásuvkové rozvodnice sú rozdeľované podľa škatuľových skupín nasledovne:

skupina ROP a ROK
skupina ROS 16yy, ROS 32yy
skupina ROS 5, ROS 7, ROS 11
skupina ROS Modul: ROS M 6, ROS M8, ROS M13
skupina ROS Elegant: ROS E 8, ROS E13
skupina Prenosné stojanové rozvodnice ROS 12S, ROS 24S

Všetky skupiny ROS môžu byť osadené ističmi, zásuvkami 16 A, 32 A a 63 A (len ROS M13 a ROS 12S, ROS 24SG) a prúdovým chráničom. ROS umožňuje osadenie jednofázového alebo trojfázového jednotarifného elektromeru, ktorý sa upevňuje na DIN lištu.

Základná špecifikácia

Kryt rozvodnice je vylisovaný z ABS. Môže sa montovať na podklady triedy A, žeravá slučka **650° C.**

Rozvodnice sú určené pre použitie v obyčajnom aj vonkajšom prostredí, s rozmedzím teplôt okolia od **–25 ˚C do + 40 ˚C**. Všetky rozvodnice ponúkame v nasledovných špecifikáciach:

° stupeň krytia **IP 44**, **IP 54;**
° menovitý prúd: **16 A (32 A);**
° menovité pracovné napätie: **400 V ~, 50 Hz;**

Prívodný kábel môže pripojovať len osoba s patričnou odbornou spôsobilosťou.

Rozvodnice sú osadené ističmi s vypínacou schopnosťou 10 kA.

Jednotlivé typy sú osadené zásuvkami trojfázovými, jednofázovými, prúdovým chráničom (verzia ROS 11/FI), ističmi a tesniacou vývodkou M32. Ponúkame vám aj rozvodnice s možnosťou istenia (s okienkom bez ističov), pri ktorých si musí klient osadiť ističe sám. Rozvodnice s možnosťou istenia (s okienkom bez ističov) sú v prípade typov ROS 5, ROS 7 a ROS 11 (obdobne ROS M6, ROS M8, ROS M13) označené ako ROS 5/x, ROS 7/x a ROS 11/x (ROS M6/x, ROS M8/x, ROS M13/x). V prípade rozvodnice základnej ROS 16 resp. ROS 32 chýba u neistených dodatočný príznak „-I" (napríklad istená ROS – I 1601 D má neistenú alternatívu označenú ako ROS 1601 D, písmeno D označuje držiak). ROS – I 1601 A – rozvodnice s možnosťou istenia (s okienkom bez ističov).

Elektrotechnická špecifikácia

Doporučený prívod rozvodnice je 5x6 mm^2 a je potrebné ho pripojiť cez istič trojpólový 32 A s charakteristikou C. Celkový odber z rozvodnice je max. 32 A. Prívod pripojte na vstupnú svorkovnicu.

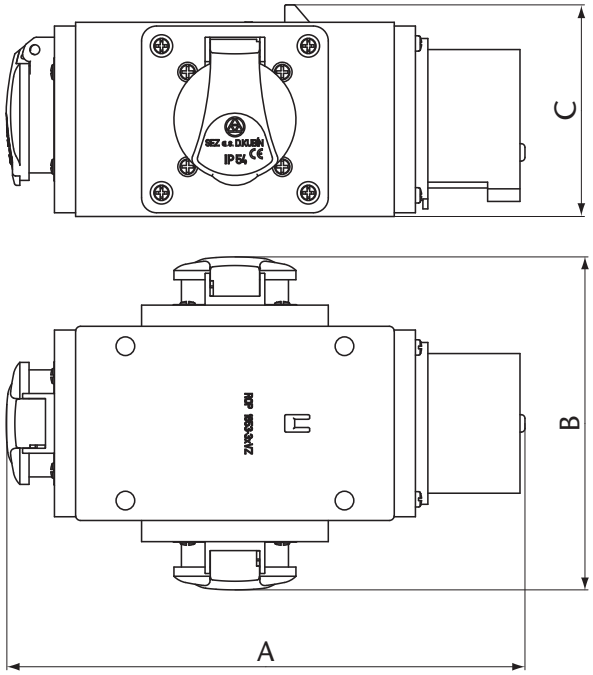
Zásuvkové rozvodnice – ROP

Séria zásuvkových rozvodníc s názvom **ROP 1643, ROP 1653, ROP 3243, ROP 3253** a **ROP 1653-VZ** je v krytí IP 44 a rozvodnice sú osadené na vstupe rovnou prívodkou IRRN 16 A alebo 32 A. Kombinácia výstupov je široká a ponuka obsahuje 2 typy 32 A (výstup 3 x IERN 3243 (3253) a 5 typov 16 A (výstupy IERN 1643 (1653), resp. VZ 16 S – Schuko). Rozvodnice nízkého napätia nájdu svoje uplatnenie v exteriéri aj interiéri v obytných budovách a domoch, na staveniskách a tiež v priemyselných prevádzkach.

Zásuvková rozvodnica ROP



Typ	Osadenie		Rozmer (mm)		
	VSTUP	VÝSTUP	A	B	C
ROP 1643	IRRN 1643	3 x IERN 1643	238	201	90
ROP 1653	IRRN 1653	3 x IERN 1653	240	205	94
ROP 3243	IRRN 3243	3 x IERN 3243	257	221	98
ROP 3253	IRRN 3253	3 x IERN 3253	261	229	105
ROP 1653-VZ	IRRN 1653	2 x IERN 1653, 1 x VZ 16	202	205	94
ROP 1653-2xVZ	IRRN 1653	1 x IERN 1653, 2 x VZ 16	240	130	94
ROP 1653-3xVZ	IRRN 1653	3 x VZ 16	202	130	86



Závesná rozvodnica – ROK

Rozvodnica „ROK“ je určená pre zavesenie v priestore, a svoje uplatnenie nájde v exteriéri aj v interiéri, v obytných budovách a domoch, na staveniskách a v priemyselných prevádzkach. Prístrojovo je osadená 1 vstupným prvkom (prívodka **IRRN 1653**, **IRRN 3253** alebo reverzačná prívodka **IRRNO 1653**, **IRRNO 3253**, tesniacou vývodkou **TVM-M 25** alebo **TVM-M 32**) a štyrmi výstupnými prvkami (priemyselná zásuvka 32 A, priemyselná zásuvka 16 A, jednofázová zásuvka **VZ 16**) podľa požiadavky uživateľa (napr.: 1 x **IERN 3253**, 1 x **IERN 1653**, 2 x zásuvka **VZ 16**). Na zadnej strane môže byť umiestnená rýchlospojka s hadicovou vsuvkou pre rozvod stlačeného vzduchu. Retiazkový záves dĺžky 700 mm s karabinkami pre zavesenie je súčasťou „ROK“ rozvodnice.

* Rozvodnice s rozvodom stlačeného vzduchu – typ **ROK/x-xxV**, **ROK-O/x-xxV** – sú osadené rýchlospojkou s hadicovou vsuvkou. Na želanie sú k dispozícii:
– rôzne veľkosti hadicových vsuviek
– rôzne druhy rýchlospojok (ARO 210, ISO 6150 B, väčšie prietoky vzduchu)
– bezpečnostné rýchlospojky
– rýchlospojka CEJN 315 – ázijská norma
– rýchlospojky na dýchací vzduch

* IRRN 1653 = 16 A, 5P
IRRN 3253 = 32 A, 5P
TVM = metrické vývodky M25, resp. M32.
IRRNO 1653 = 16 A, 5P
IRRNO 3253 = 32 A, 5P

Tabuľka najbežnejších typov a osadení rozvodníc ROK

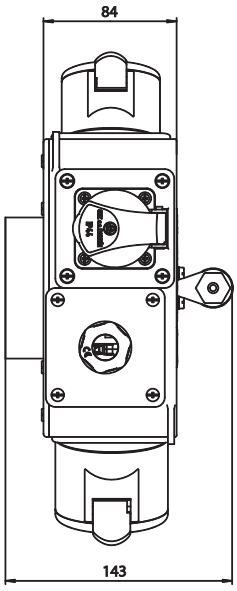
Rozvodnice ROK osadené ističmi (1 ks – trojfáz. 16 alebo 32 A 1 ks – jednofáz. 16 alebo 32 A) (I)		Rozvodnice ROK osadené prúdovým chráničom 40 A/0,03 A (FI)		Rozvodnice ROK neistené (musí sa istiť na prívode) (X)		OSADENIE					
						VSTUP (Prívod)	VÝSTUPY				
Typové označenie	Menovitý prúd In(A)	Typové označenie	Menovitý prúd In(A)	Typové označenie	Menovitý prúd In(A)		16 A, 5P IERN 1653	16 A, 4P IERN 1643	32 A, 5P IERN 3253	32 A, 4P IERN 3243	16 A/250 V VZ 16
ROK/I-00	16	**ROK/FI-00**	16	**ROK/X-00**	16	IRRN 1653	2				2
ROK/I-01	16	**ROK/FI-01**	16	**ROK/X-01**	16	IRRN 1653	1		1		2
ROK/I-05	16	**ROK/FI-05**	16	**ROK/X-05**	16	IRRN 1653					4
ROK/I-10	16	**ROK/FI-10**	16	**ROK/X-10**	16	IRRN 1653	4				
ROK/I-31	32					IRRN 3253	1		1		2
ROK/I-38	32					IRRN 3253	1		2		1
ROK/I-50	32	**ROK/FI-50**	16	**ROK/X-50**	16	TVM-M 25	2				2
ROK/I-51	32	**ROK/FI-51**	16	**ROK/X-51**	16	TVM-M 25	1		1		2
ROK/I-55	32	**ROK/FI-55**	16	**ROK/X-55**	16	TVM-M 25					4
ROK/I-60	16	**ROK/FI-60**	16	**ROK/X-60**	16	TVM-M 25	4				
ROK/I-61	32					TVM-M 25	1		1	TVM-M 25	1
ROK/I-70	16	**ROK/FI-70**	16	**ROK/X-70**	16	TVM-M 25		2			2
ROK/I-91	32					TVM-M 32	1		1	TVM-M 32	1
s reverzačnou prívodkou IRRNO											
ROK-O/I-00	16	**ROK-O/FI-00**	16	**ROK-O/X-00**	16	IRRNO 1653	2				2
ROK-O/I-01	16	**ROK-O**/FI-01	16	**ROK-O**/X-01	16	IRRNO 1653	1		1		2
ROK-O/I-05	16	**ROK-O**/FI-05	16	**ROK-O**/X-05	16	IRRNO 1653					4
ROK-O/I-10	16	**ROK-O**/FI-10	16	**ROK-O**/X-10	16	IRRNO 1653	4				
ROK-O/I-31	32					IRRNO 3253	1		1		2
ROK-O/I-38	32					IRRNO 3253	1		2		1
Všetky typy je možné rozšíriť o verziu pre rozvod stlačeného vzduchu – typové označenie ROK/x-xxV, ROK-O/x-xx											

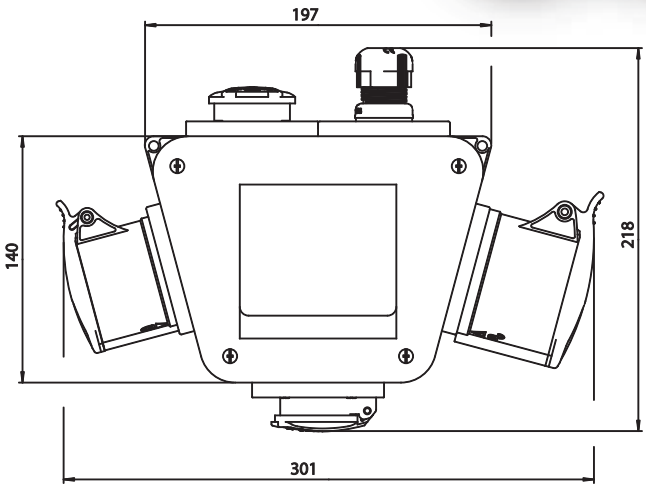
Technické dáta:
Menovité napätie: **230/400 V, 50 Hz**
Menovitý prúd 16 alebo 32 A, krytie: **IP 54**
ROK s reverzačnou prívodkou IRRNO: **IP 44**
Rozsah teplôt okolia: **–25 °C až +40 °C.**

Poznámka: Výroba na zákazku.

Podľa požiadavky užívateľa je možné dodať akékoľvek ďalšie prípustné kombinácie!







Rozvodnicová skupina ROS – IP 44

Rozvodnica VZS

Je vhodná na pripojenie 3-fázových i 1-fázových elektrických spotrebičov s možnosťou vypnutia rozvodnice vypínačom. 32 A varianty – VZS 324 a VZS 325 sú dodávané s trubkovou poistkou 16 A na istenie pre jednofázovú 230 V/16 A zásuvku.

Rozvodnica ROS 16yy, 32yy – Istená varianta

Uvedené typy rozvodníc sú určené len ako súčasť pevného rozvodu.

Vypínacia schopnosť istiaceho prvku I_{cn}: 10 kA pre I_n = 0,5 ÷ 32 A.

Vypínacia charakteristika: istič typu C **STN EN 60898**.

Doporučený typ kábla:

° CGSG 4x2,5; 5x2,5 mm² **STN 34 7476** (16 A);

° CGSG 4x4; 5x4 mm² **STN 34 7476** (32 A).

Prívodná svorkovnica je dimenzovaná na prívod káblom max. 5x4 mm², prívodný kábel sa musí istiť na hodnotu menovitého prúdu rozvodnice uvedeného na štítku.

Varianta s možnosťou istenia (s okienkom bez ističov)

Doporučený typ kábla:

° CGSG 4x2,5; 5x2,5 mm² **STN 34 7476** (16 A);

° CGSG 4x4; 5x4 mm² **STN 34 7476** (32 A).

Rozvodnica s držiakom ROS 16yy D, ROS 32yy D

Uvedené typy rozvodníc sú určené ako súčasť pohyblivého rozvodu.

Istená varianta

Vypínacia schopnosť istiaceho prvku I_{cn}: 10 kA pre I_n = 0,5 ÷ 32 A.

Vypínacia charakteristika: istič typu C **STN EN 60898**.

Doporučený typ kábla:

° CGSG 4x2,5; 5x2,5 mm² **STN 34 7476** (16 A);

° CGSG 4x4; 5x4 mm² **STN 34 7476** (32 A).

Prívodná svorkovnica je dimenzovaná na prívod káblom max. 5x4 mm², prívodný kábel sa musí istiť na hodnotu menovitého prúdu rozvodnice uvedeného na štítku.

Varianta s možnosťou istenia (s okienkom bez ističov)

Doporučený typ kábla:

° CGSG 4x2,5; 5x2,5 mm² **STN 34 7476** (16 A);

° CGSG 4x4; 5x4 mm² **STN 34 7476** (32 A);

° Mechanická odolnosť samostatnej škatule: **IK 10.**

Zásuvky osaditeľné v škatuliach skupiny ROS

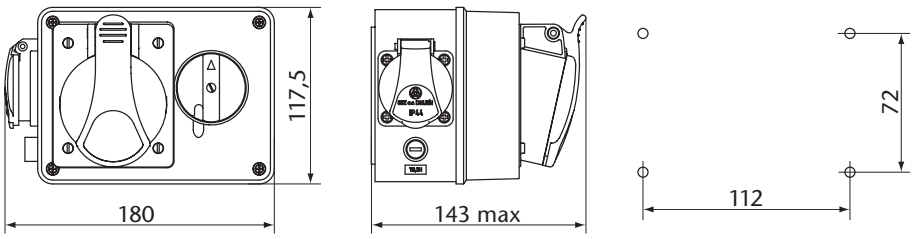
Prúd	Napätie	Póly Hodinový uhol	 IP 54	 IP 54	 IP 67
16 A	250 V		VZ 16		
16 A	250 V		VZ 16 S		
16 A	230 V			IE 1632 (IP 44)	
16 A	400 V			IEN 1643	IEG 1643
16 A	400 V			IEN 1653	IEG 1653
32 A	400 V			IEN 3243	
32 A	400 V			IEN 3253	

Prístroje na DIN lištu osaditeľné v škatuliach skupiny ROS

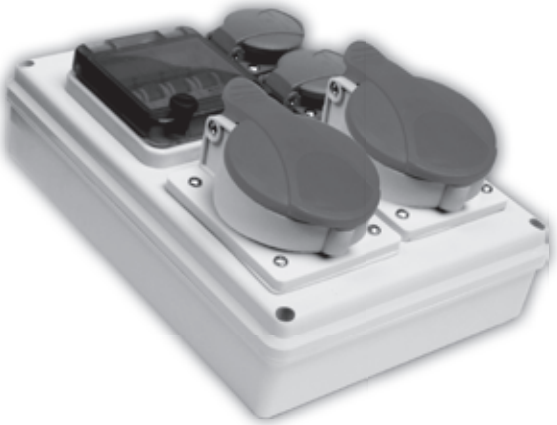
			
Označenie	PR 63 C16	PR 63 C32	PR 61 B16
Prúd, spínacia charakteristika	16 A, C	32 A, C	16 A, B

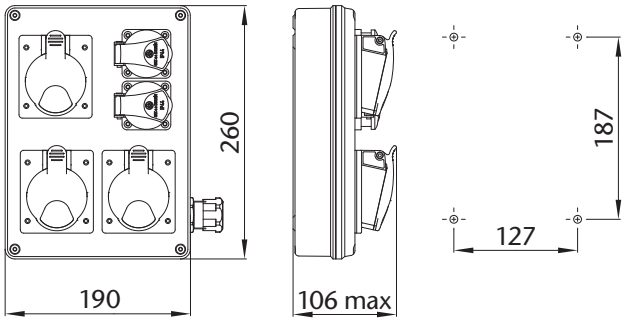
Zásuvková rozvodnica VZS





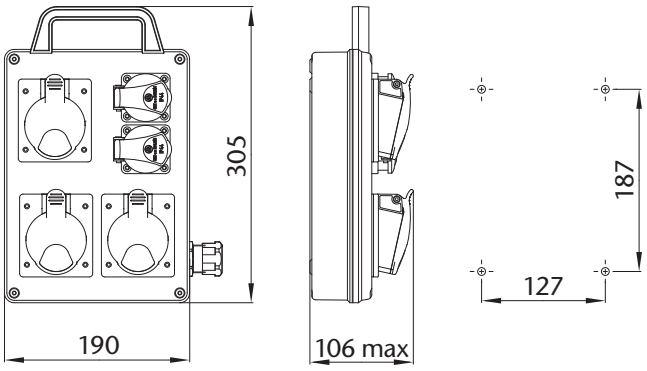
Zásuvková rozvodnica ROS



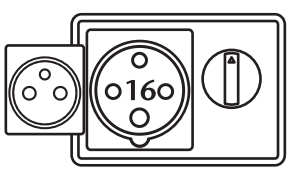


Zásuvková rozvodnica ROS D

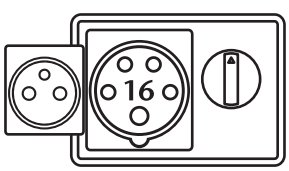




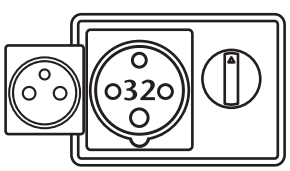
Rozvodnice VZS IP 44



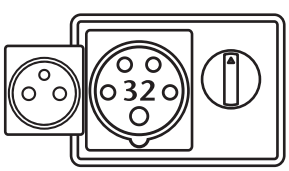
VZS 164



VZS 165

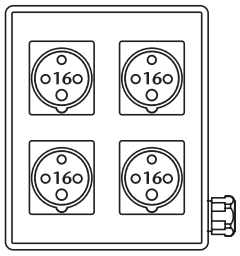


VZS 324

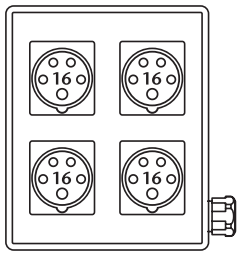


VZS 325

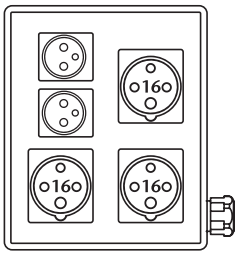
Rozvodnice neistené IP 44



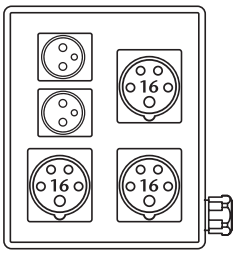
ROS 1600



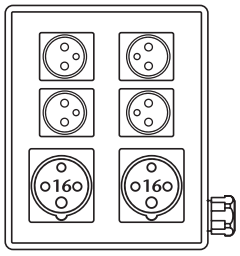
ROS 1601



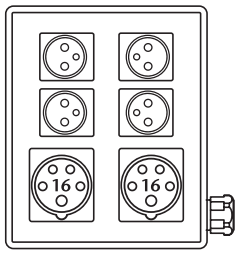
ROS 1602



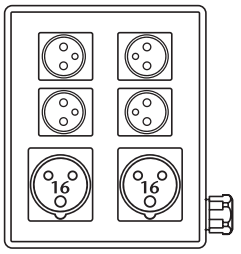
ROS 1603



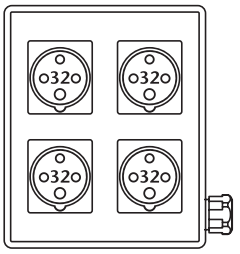
ROS 1604



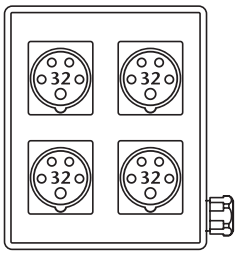
ROS 1605



ROS 1607

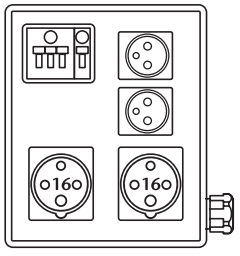


ROS 3200

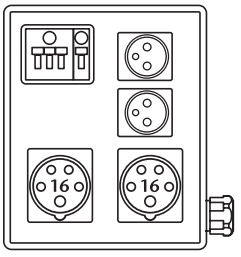


ROS 3201

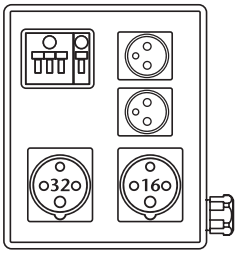
Rozvodnice istené IP 44



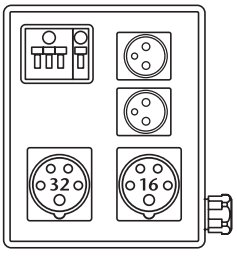
ROS-I 1600



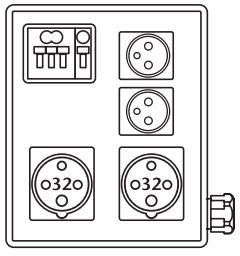
ROS-I 1601



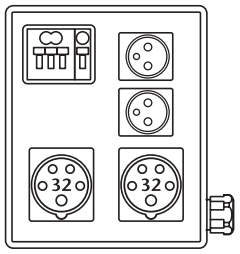
ROS-I 1602



ROS-I 1603

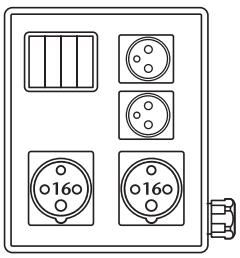


ROS-I 3200

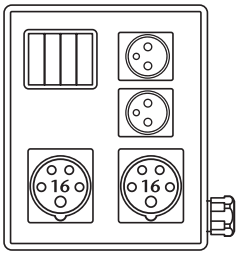


ROS-I 3201

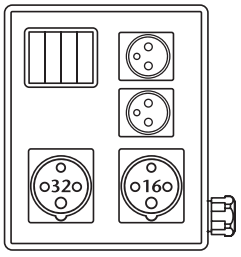
Rozvodnice s možnosťou istenia (s okienkom bez ističov) IP 44



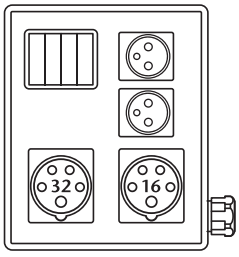
ROS-I 1600 A



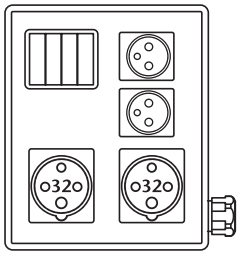
ROS-I 1601 A



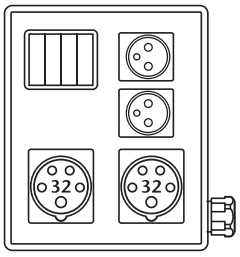
ROS-I 1602 A



ROS-I 1603 A

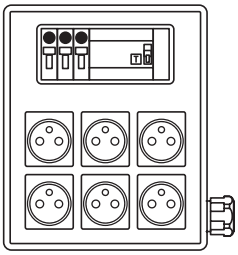


ROS-I 3200 A

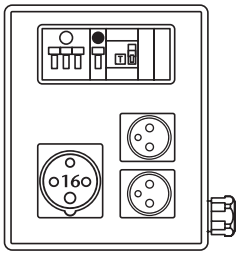


ROS-I 3201 A

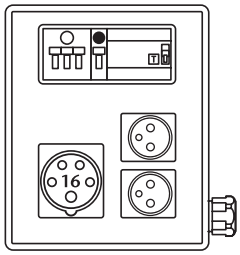
Rozvodnice istené s chráničom IP 44



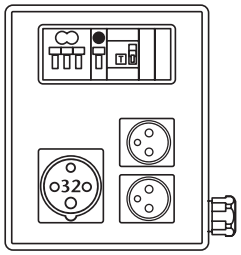
ROS-FI 1600/C



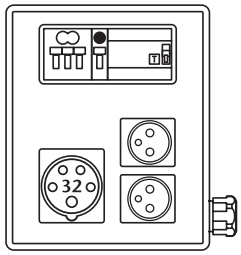
ROS-FI 1602/C



ROS-FI 1603



ROS-FI 3202/C



ROS-FI 3203

Počet zásuviek IP54				Počet ističov			Počet prúdových chráničov	Typ	
domové	priemyselné							Prevedenie	
230 V	230 V	400 V						4 polové	5 polové
16 A	16 A	16 A	32 A	B 16/1	C 16/3	C 32/3		3 P+E	3 P+N+E
Rozvodnice neistené									
		4						ROS 1600	ROS 1601
2		3						ROS 1602	ROS 1603
4		2						ROS 1604	ROS 1605
4	2								ROS 1607
			4					ROS 3200	ROS 3201
Rozvodnice istené									
2		2		1	1			ROS-I 1600	ROS-I 1601
2		1	1	1	1			ROS-I 1602	ROS-I 1603
2			2	1		1		ROS-I 3200	ROS-I 3201
Rozvodnice s možnosťou istenia (s okienkom bez ističov)									
2		2						ROS-I 1600 A	ROS-I 1601 A
2		1	1					ROS-I 1602 A	ROS-I 1603 A
2			2					ROS-I 3200 A	ROS-I 3201 A
Rozvodnice istené s chráničom									
6				3			1 trojfáz		ROS-FI 1600/C
2		1		1	1		1 jednofáz	ROS-FI 1602/C	
2		1		1	1		1 trojfáz		ROS-FI 1603
2			1	1		1	1 jednofáz	ROS-FI 3202/C	
2			1	1		1	1 trojfáz		ROS-FI 3203

 VZ16

 IEN 1643

 IEN 1653

 IEN 3243

 IEN 3253

 IE 1632

 Istič trojfázový, 16 A/C

 Istič trojfázový, 32 A/C

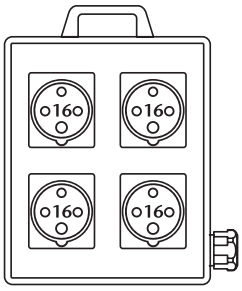
 Istič jednofázový, 16 A/C

 Istič jednofázový, 16 A/B

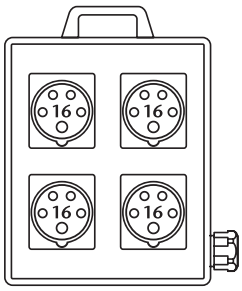
 Prúdový chránič jednofázový

 Prúdový chránič trojfázový

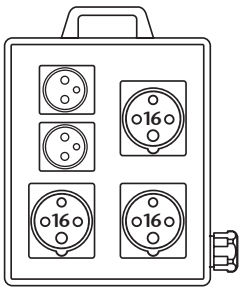
ROS D s držiakom – neistené IP 44



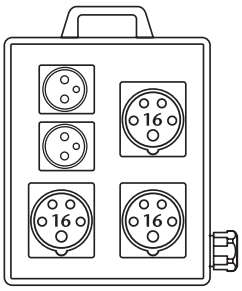
ROS 1600 D



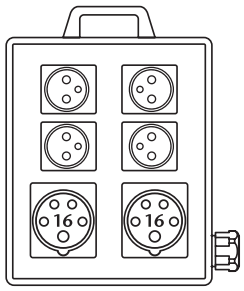
ROS 1601 D



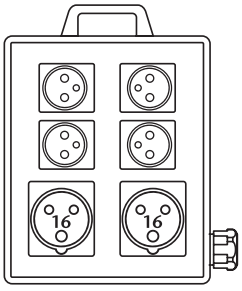
ROS 1602 D



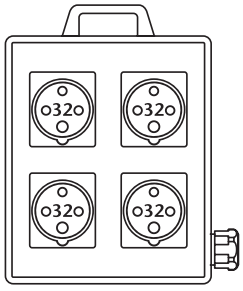
ROS 1603 D



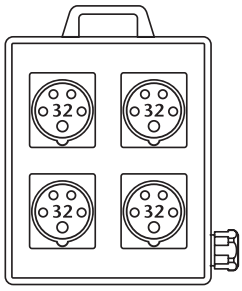
ROS 1605 D



ROS 1607 D

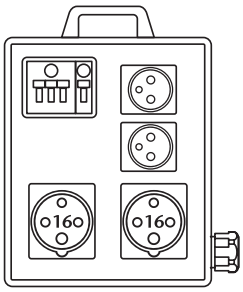


ROS 3200 D

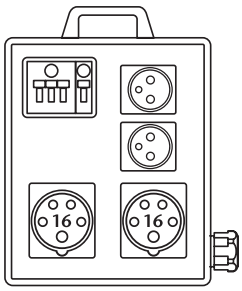


ROS 3201 D

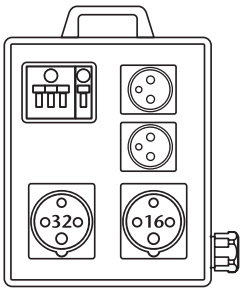
ROS D s držiakom – istené IP 44



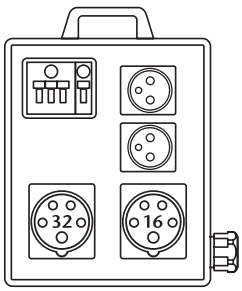
ROS-I 1600 D



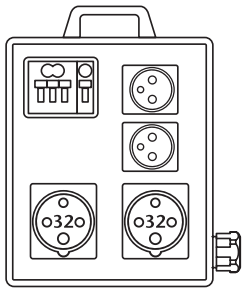
ROS-I 1601 D



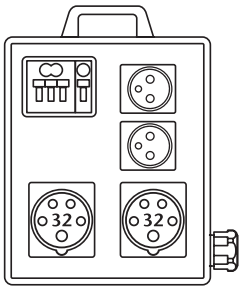
ROS-I 1602 D



ROS-I 1603 D

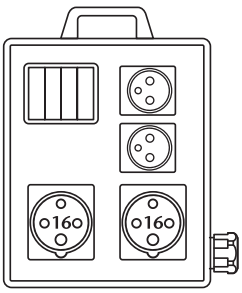


ROS-I 3200 D

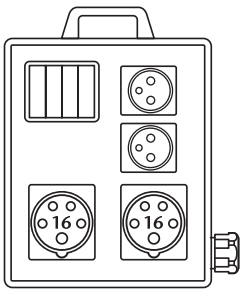


ROS-I 3201 D

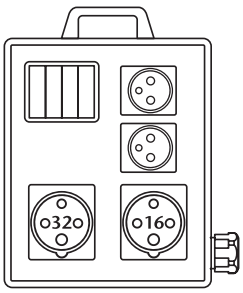
ROS D s držiakom s možnosťou istenia (s okienkom bez ističov) IP 44



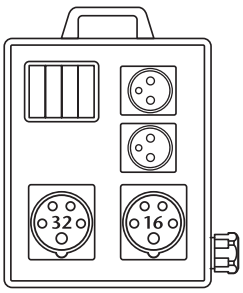
ROS-I 1600 D/A



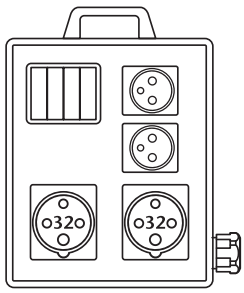
ROS-I 1601 D/A



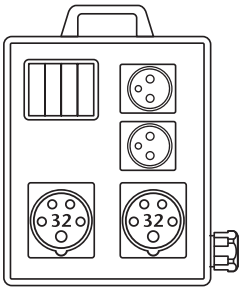
ROS-I 1602 D/A



ROS-I 1603 D/A

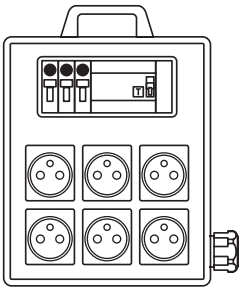


ROS-I 3200 D/A

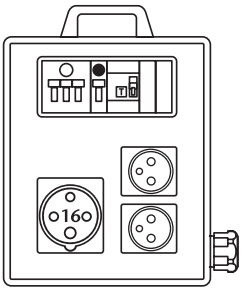


ROS-I 3201 D/A

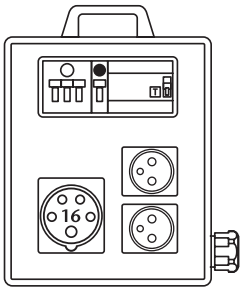
ROS D s držiakom – istené s chráničom IP 44



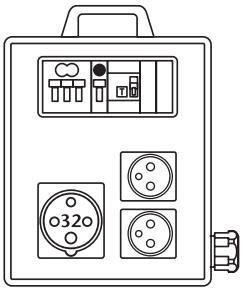
ROS-FI 1600 D/C



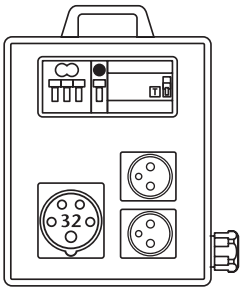
ROS-FI 1602 D/C



ROS-FI 1603 D



ROS-FI 3202 D/C



ROS-FI 3203 D

Počet zásuviek IP54				Počet ističov			Počet prúdových chráničov	Typ Prevedenie	
domové	priemyselné								
230 V 16 A	230 V 16 A	400 V 16 A	400 V 32 A	B 16/1	C 16/3	C 32/3		4 polové 3 P+E	5 polové 3 P+N+E
Rozvodnice neistené									
		4						ROS 1600 D	ROS 1601 D
2		3						ROS 1602 D	ROS 1603 D
4		2							ROS 1605 D
4	2								ROS 1607 D
			4					ROS 3200 D	ROS 3201 D
Rozvodnice istené									
2		2		1	1			ROS-I 1600 D	ROS-I 1601 D
2		1	1	1	1			ROS-I 1602 D	ROS-I 1603 D
2			2	1		1		ROS-I 3200 D	ROS-I 3201 D
Rozvodnice s možnosťou istenia (s okienkom bez ističov)									
2		2						ROS-I 1600 D/A	ROS-I 1601 D/A
2		1	1					ROS-I 1602 D/A	ROS-I 1603 D/A
2			2					ROS-I 3200 D/A	ROS-I 3201 D/A
Rozvodnice istené s chráničom									
6				3			1 trojfáz		ROS-FI 1600 D/C
2		1		1	1		1 jednofáz	ROS-FI 1602 D/C	
2		1		1	1		1 trojfáz		ROS-FI 1603 D
2			1	1		1	1 jednofáz	ROS-FI 3202 D/C	
2			1	1		1	1 trojfáz		ROS-FI 3203 D

 Vstaviteľná zásuvka IEN 1643

 Vstaviteľná zásuvka IEN 1653

 Vstaviteľná zásuvka IEN 3253

 IE 1632

 Vstaviteľná zásuvka IEN 3243

 Vstaviteľná zásuvka VZ 16

 Istič trojfázový, 16 A/C

 Istič trojfázový, 32 A/C

 Istič jednofázový, 16 A/C

 Istič jednofázový, 16 A/B

 Prúdový chránič jednofázový

 Prúdový chránič trojfázový

Navíjacie káblové predlžovacie prívody

Ako novinku uvádzame na trh vlastnú sériu predlžovacích bubnov typu PB. Na predlžovacie bubny sú namontované priemyselné zásuvky podľa **EN 60 309**. Stupeň krytia je IP 44.

V ponuke sú jednofázové modely s nasledovnými charakteristikami:

jednofázové

- vyhovujú **STN EN 61 242;**
- menovitý prúd: **16 A;**
- menovité pracovné napätie **230 V ~, 50 Hz;**
- použitý kábel so zalisovanou vidlicou **H05VV3G;**
- P max pre úplne odvinutý kábel **3600 W;**
- P max pre úplne navinutý kábel **1500 W;**
- dodávané dĺžky kábla 30, 40 m a 50 m. (Túto skutočnosť láskavo uveďte v objednávke za typovým číslom, napr.: PB 4 V/40 pre 40 metrový kábel);
- štandardne sa jednofázové modely dodávajú s jednofázovou vidlicou. Ponúkame ale aj model PB 3V-3F s priemyselnou 3-fázovou vidlicou IVN 1653, pričom každá zásuvka je napájaná z inej fázy a pripojená káblom 5 x 2,5 mm^2;
- sú vybavené tepelnou poistkou, ktorá pri prekročení teploty kábla nad **65 °C** rozpojí elektrický obvod. Opätovné zapnutie predlžovacieho prívodu je možné až po znížení teploty kábla bubna.

trojfázové

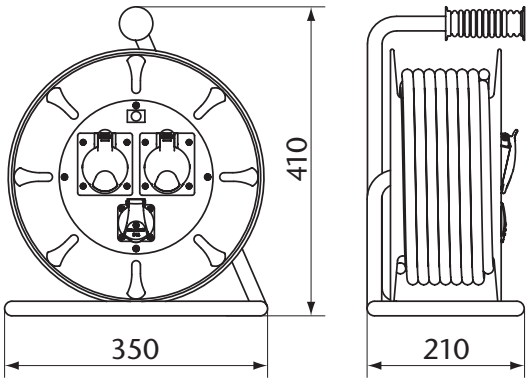
- vyhovujú **STN EN 61 316;**
- menovitý prúd: **16 A;**
- menovité pracovné napätie **400 V ~, 50 Hz;**
- použitý kábel podľa **STN 34 7476 CGSG5C x 2,5 mm^2, CGSG4C x 2,5 mm^2;**
- P max pre úplne odvinutý kábel **11000 W;**
- P max pre úplne navinutý kábel **5000 W;**
- dodávané dĺžky kábla 25, 30 m a 35 m. (Túto skutočnosť láskavo uveďte v objednávke za typovým číslom, napr. PB 2E5/30 pre 30 metrový kábel);
- sú vybavené tepelnou poistkou, ktorá pri prekročení teploty kábla nad **65 °C** rozpojí elektrický obvod. Opätovné zapnutie predlžovacieho prívodu je možné až po znížení teploty kábla bubna.

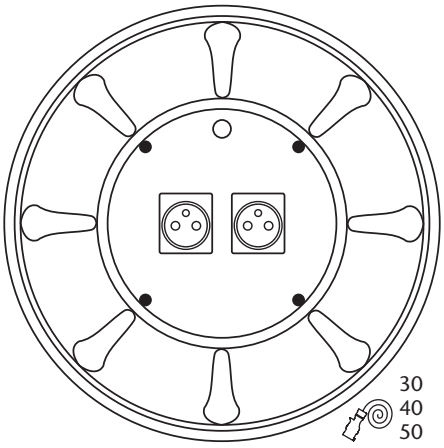
Zásuvky osaditeľné v káblových predlžovacích prívodoch PB

Prúd	Napätie	Póly Hodinový uhol	 IP 54	 IP 54
16 A	250 V		VZ 16	
16 A	250 V		VZ 16 S	
16 A	400 V			IEN 1643
16 A	400 V			IEN 1653

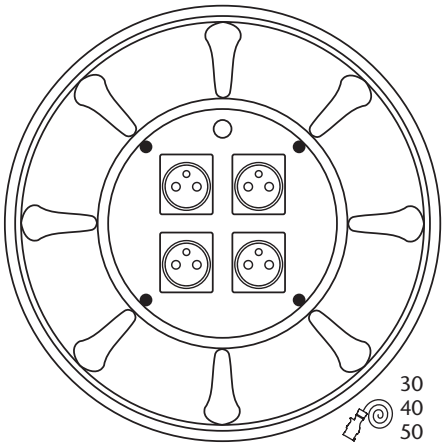
Navíjací káblový predlžovací rozvod PB



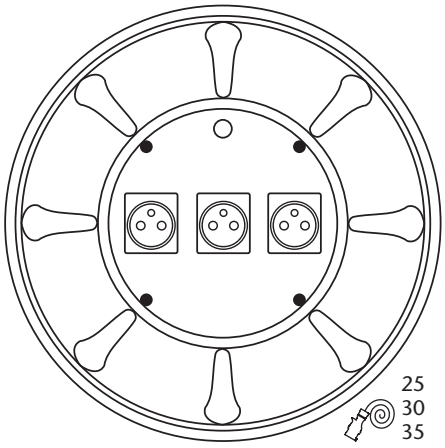




PB 2V

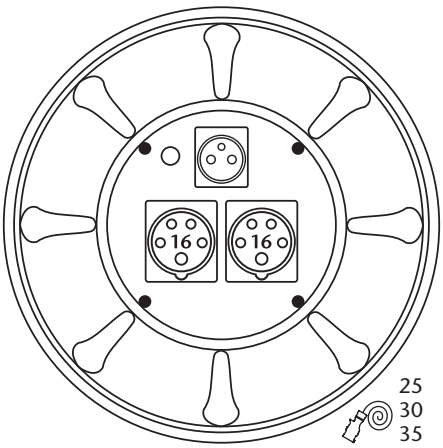


PB 4V

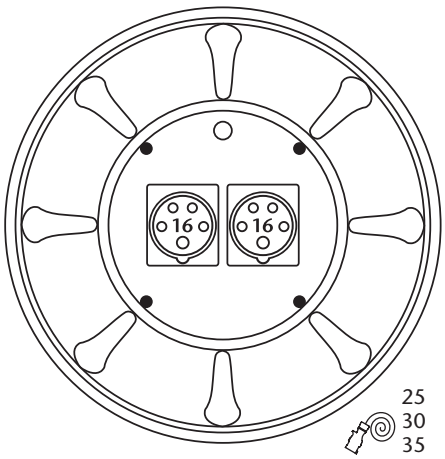


PB 3V-3F

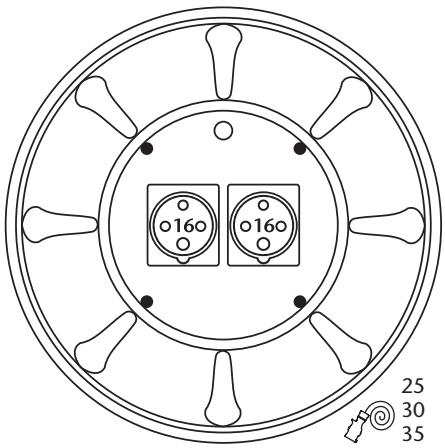
Model obsahuje 3-fázovú vidlicu IVN 1653.



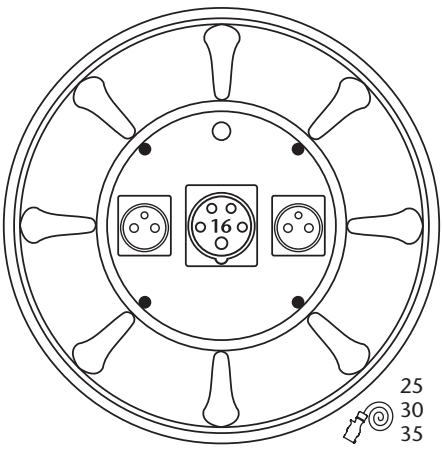
PB V2E5



PB 2E5



PB 2E4



PB 2VE5

Vstaviteľná zásuvka IEN 1653	Dĺžka prívodného kábla [m]
Vstaviteľná zásuvka IEN 1643	Vstaviteľná zásuvka VZ 16

Rozvodnicová skupina ROS 5, ROS 7 a ROS 11 – IP 54

Maximálny celkový odber z rozvodnice je 32 A. Ak si užívateľ žiada trojfázové zásuvky štvorpólové, tie sú určené len pre súmernú záťaž, zapojené 3P + PE. Prívod sa pripája na vstupnú svorkovnicu. Vstupný otvor je možné zvoliť zhora, zdola, z boku aj zozadu.

Varianty s prúdovým chráničom ponúkame pri ROS 5 a ROS 11. Štandardne obsahujú prúdový chránič na rozdielový prúd $I_{\Delta n}$ **≥ 30 mA.**

° Mechanická odolnosť samostatnej škatule: **IK 10.**

Istené varianty

Doporučený prívod rozvodnice **5x6 mm²** je potrebné pripojiť cez 3 fázový istič **32 A** s charakteristikou C.

Jednotlivé typy podľa požiadaviek užívateľa, osadené trojfázovými a jednofázovými zásuvkami, ističmi a tesniacou vývodkou M 32.

Varianty s možnosťou istenia (s okienkom bez ističov)

Doporučený prívod 5×6 mm², max. celkový odber rozvodnice je uvedený na štítku.

Prívodný kábel je potrebné pripojiť nasledovne:

° fázové vodiče cez istič, ktorý si namontuje užívateľ podľa vlastného výberu, pripojiť na vstupnú svorkovnicu. Veľkosť ističa musí zabezpečiť ochranu podľa max. prúdu uvedeného na štítku;

° vodiče PE a N pripojiť priamo na vstupnú svorkovnicu.

Zásuvky osaditeľné v škatuliach skupiny ROS 5, ROS 7, ROS 11

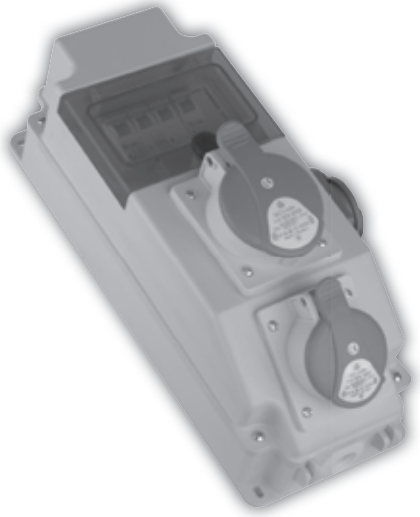
Prúd	Napätie	Póly Hodinový uhol	 IP 54	 IP 54	 IP 54
10 A	48 V		VZ 48*		
16 A	250 V			VZ 16	
16 A	250 V			VZ 16 S	
16 A	400 V				IEN 1643
16 A	400 V				IEN 1653
32 A	400 V				IEN 3243
32 A	400 V				IEN 3253

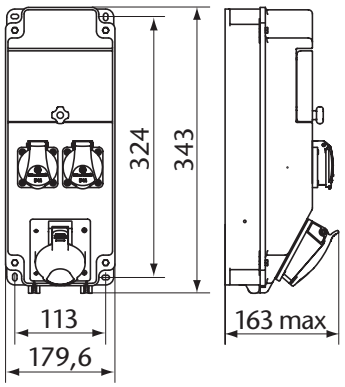
Prístroje na DIN lištu osaditeľné v škatuliach skupiny ROS 5, ROS 7, ROS 11

							
Označenie	PR 63 xxx	PR 61 xxx	PCHB2	PCHB4	1EEM1211.1	3EEM3452.41*	EIZ-EDWS7393*
Menovitý prúd	0,5 ÷ 63 A	0,5 ÷ 63 A					
Vypínacia charakteristika	B, C	B, C					
Prístroj	Istič 3f.	Istič 1f.	prúd. chránič 1f.	prúd. chránič 3f.	elektromer 1f.	elektromer 3f.	elektromer 3f.
Počet modulov	3M	1M	2M	4M	1M	5M	7M

*** k dispozícii len pre ROS 11**

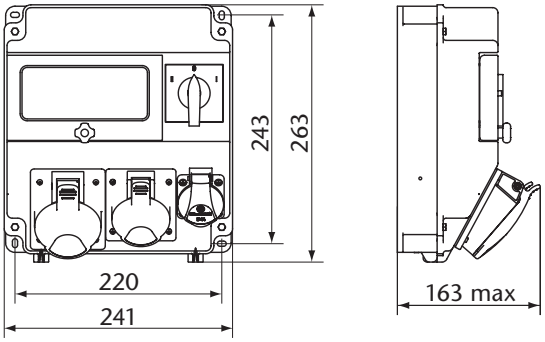
Zásuvková rozvodnica ROS 5





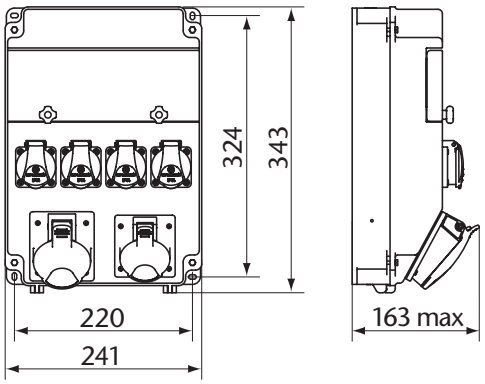
Zásuvková rozvodnica ROS 7



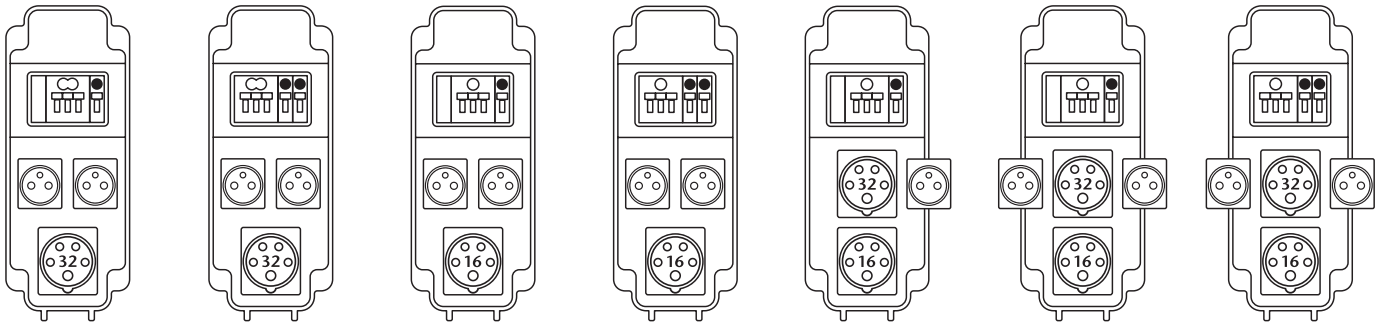


Zásuvková rozvodnica ROS 11

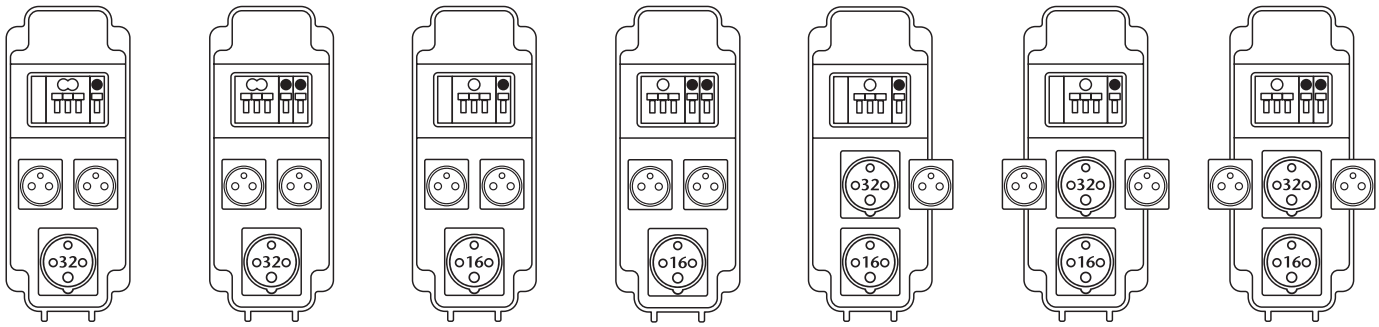




ROS 5 – rozvodnice istené IP 54

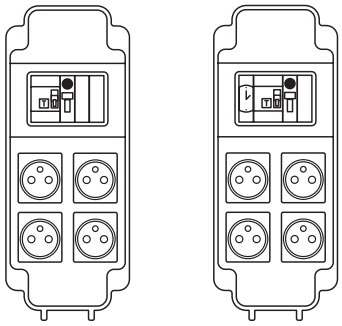


ROS 5/I-10 | ROS 5/I-11 | ROS 5/I-12 | ROS 5/I-13 | ROS 5/I-14 | ROS 5/I-15 | ROS 5/I-16



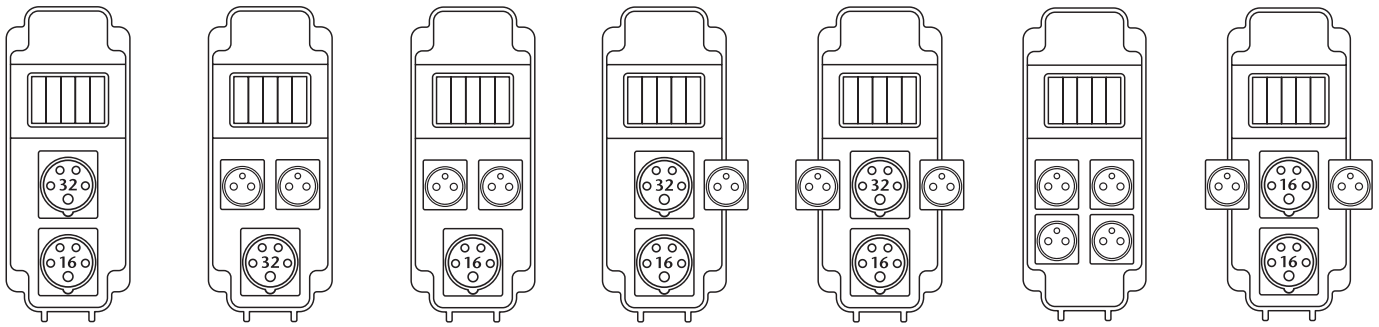
ROS 5/I-50 | ROS 5/I-51 | ROS 5/I-52 | ROS 5/I-53 | ROS 5/I-54 | ROS 5/I-55 | ROS 5/I-56

ROS 5 – rozvodnice s chráničom aj jednofázovým elektromerom IP 54



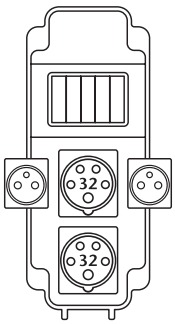
ROS 5/FI-01 | ROS 5/FI-01EM

ROS 5 – rozvodnice s možnosťou istenia (s okienkom bez ističov) IP 54

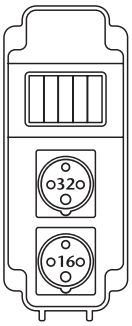


ROS 5/x-01 | ROS 5/x-10 | ROS 5/x-12 | ROS 5/x-14 | ROS 5/x-15 | ROS 5/x-16 | ROS 5/x-17

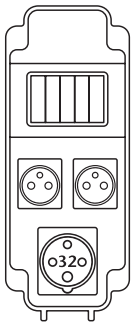
Istič trojfázový, 16 A/C	Istič jednofázový, 16 A/C	Prúdový chránič jednofázový
Istič trojfázový, 32 A/C	Istič jednofázový, 16 A/B	



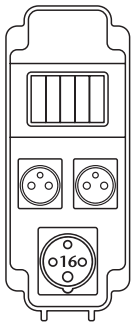
ROS 5/x-18



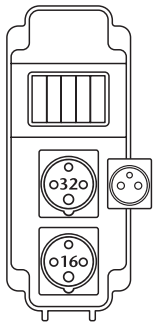
ROS 5/x-41



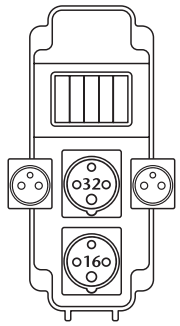
ROS 5/x-50



ROS 5/x-52



ROS 5/x-54



ROS 5/x-55

Počet zásuviek IP 54			Počet ističov			Počet prúdových chráničov jednofáz.	Elektromer jednofázový	Typ	
domové	priemyselné							Prevedenie	
230 V	400 V							4 polové	5 polové
16 A	16 A	32 A	B 16/1	C 16/3	C 32/3			3 P+E	3 P+N+E
Rozvodnice istené									
2		1	1		1			ROS 5/I-50	ROS 5/I-10
2		1	2		1			ROS 5/I-51	ROS 5/I-11
2	1		1	1				ROS 5/I-52	ROS 5/I-12
2	1		2	1				ROS 5/I-53	ROS 5/I-13
1	1	1	1	1				ROS 5/I-54	ROS 5/I-14
2	1	1	1	1				ROS 5/I-55	ROS 5/I-15
2	1	1	2	1				ROS 5/I-56	ROS 5/I-16
Rozvodnice s chráničom aj jednofázovým elektromerom									
4			1			1			ROS 5/FI-01
4			1			1	1		ROS 5/FI-01 EM
Rozvodnice s možnosťou istenia (s okienkom bez ističov)									
	1	1						ROS 5/x-41	ROS 5/x-01
2		1						ROS 5/x-50	ROS 5/x-10
2	1							ROS 5/x-52	ROS 5/x-12
1	1	1						ROS 5/x-54	ROS 5/x-14
2	1	1						ROS 5/x-55	ROS 5/x-15
4									ROS 5/x-16
2	2								ROS 5/x-17
2		2							ROS 5/x-18

Jednofázový elektromer

Vstaviteľná zásuvka IEN 1643

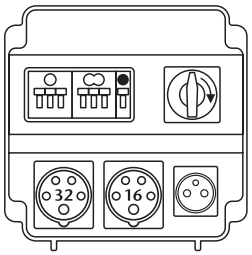
Vstaviteľná zásuvka IEN 1653

Vstaviteľná zásuvka IEN 3243

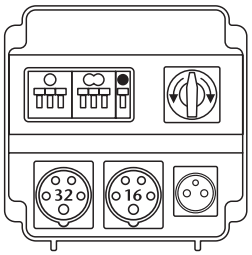
Vstaviteľná zásuvka IEN 3253

Vstaviteľná zásuvka VZ 16

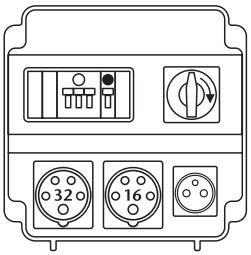
ROS 7 – rozvodnice istené s vypínačom a reverzačným prepínačom IP 54



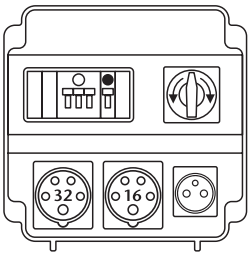
ROS 7/I-01



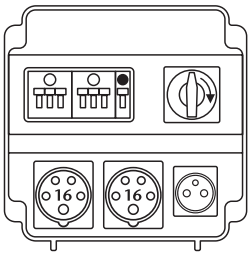
ROS 7/I-02



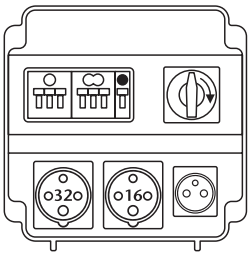
ROS 7/I-03



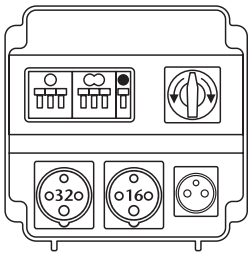
ROS 7/I-04



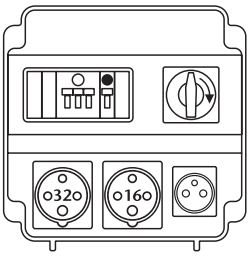
ROS 7/I-11



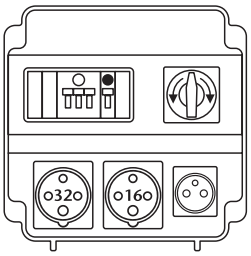
ROS 7/I-41



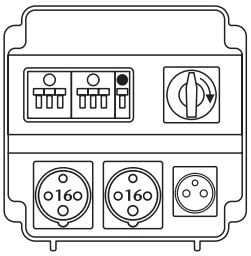
ROS 7/I-42



ROS 7/I-43

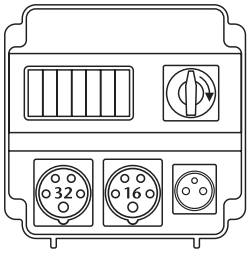


ROS 7/I-44

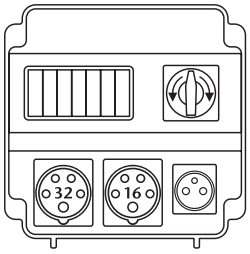


ROS 7/I-51

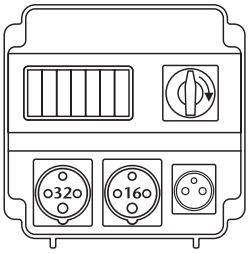
ROS 7 – rozvodnice s možnosťou istenia (s okienom bez ističov) s vypínačom a reverzačným prepínačom – IP 54



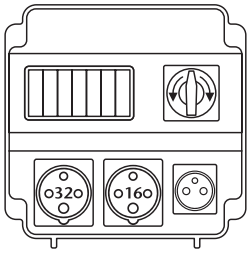
ROS 7/x-01



ROS 7/x-02



ROS 7/x-41



ROS 7/x-42

Počet zásuviek IP 54			Počet ističov			Vypínač	Reverzačný prepínač	Typ	
domové	priemyselné							Prevedenie	
230 V	400 V							4 polové	5 polové
16 A	16 A	32 A	B 16/1	C 16/3	C 32/3			3 P+E	3 P+N+E
Rozvodnice istené s vypínačom a reverzačným prepínačom									
1	1	1	1	1	1	1		ROS 7/I-41	ROS 7/I-01
1	1	1	1	1	1		1	ROS 7/I-42	ROS 7/I-02
1	1	1	1	1		1		ROS 7/I-43	ROS 7/I-03
1	1	1	1	1			1	ROS 7/I-44	ROS 7/I-04
1	2		1	2		1		ROS 7/I-51	ROS 7/I-11
Rozvodnice s možnosťou istenia (s okienkom bez ističov) s vypínačom a reverzačným prepínačom									
1	1	1				1		ROS 7/x-41	ROS 7/x-01
1	1	1					1	ROS 7/x-42	ROS 7/x-02

Istič trojfázový, 16 A/C

Istič trojfázový, 32 A/C

Istič jednofázový, 16 A/C

Prúdový chránič trojfázový

Trojfázový elektromer

Vypínač

Reverzačný prepínač

Vstaviteľná zásuvka IEN 1643

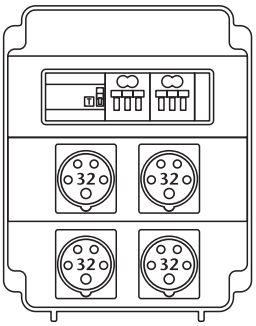
Vstaviteľná zásuvka IEN 1653

Vstaviteľná zásuvka IEN 3243

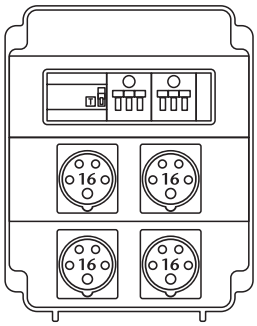
Vstaviteľná zásuvka IEN 3253

Vstaviteľná zásuvka VZ 16

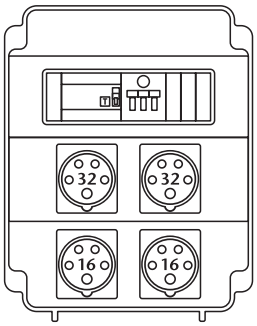
ROS 11 – rozvodnice istené s chráničom IP 54



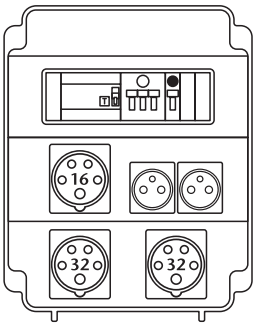
ROS 11/FI-01



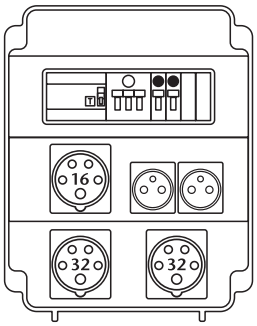
ROS 11/FI-03



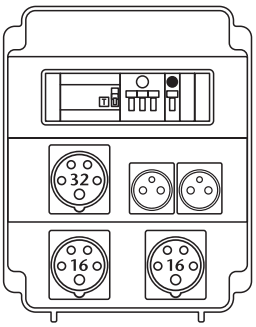
ROS 11/FI-05



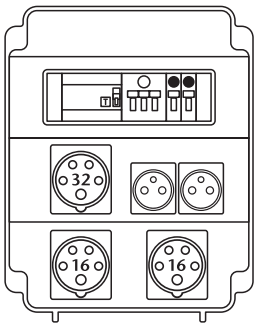
ROS 11/FI-11



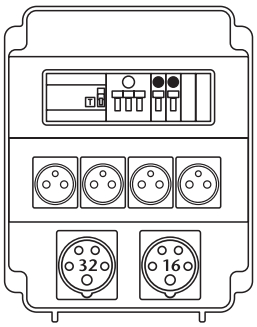
ROS 11/FI-12



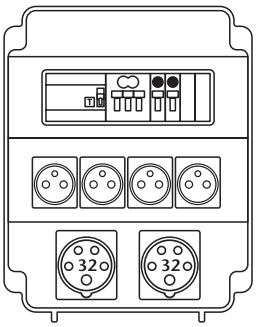
ROS 11/FI-14



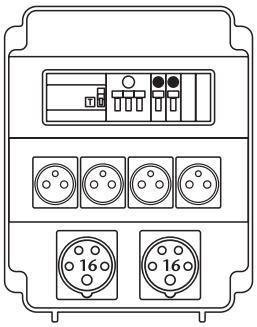
ROS 11/FI-15



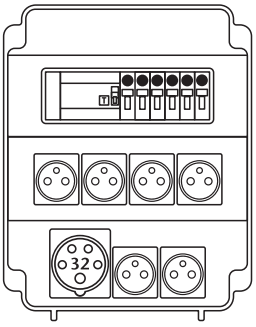
ROS 11/FI-21



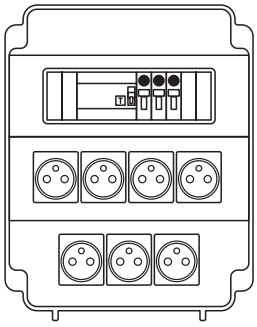
ROS 11/FI-22



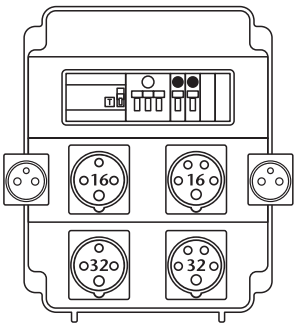
ROS 11/FI-23



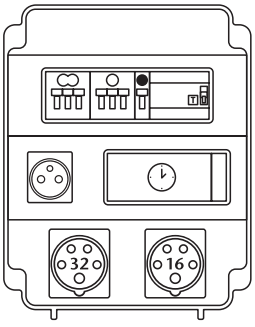
ROS 11/FI-24



ROS 11/FI-25

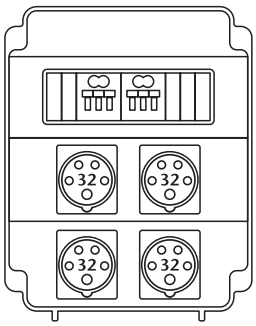


ROS 11/FI-31

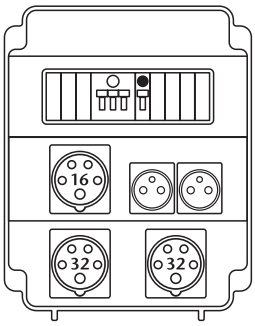


ROS 11/FI-01 EM

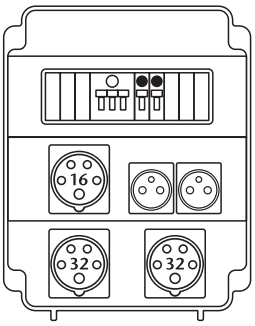
Počet zásuviek IP 54					Počet ističov			Počet prúdových chráničov trojfázový	Elektromer trojfázový	Typ
230V	400 V priemyselné									
16A	16 A		32 A							5 polové
domové	4P	5P	4P	5P	B16/1	C16/3	C32/3	trojfázový		3P+N+E
Rozvodnice istené s chráničom										
				4			2	1		ROS 11/FI-01
		4				2		1		ROS 11/FI-03
		2		2		1		1		ROS 11/FI-05
2		1		2	1	1		1		ROS 11/FI-11
2		1		2	2	1		1		ROS 11/FI-12
2		2		1	1	1		1		ROS 11/FI-14
2		2		1	2	1		1		ROS 11/FI-15
4		1		1	2	1		1		ROS 11/FI-21
4				2	2		1	1		ROS 11/FI-22
4		2			2	1		1		ROS 11/FI-23
6				1	6			1		ROS 11/FI-24
7					3			1		ROS 11/FI-25
2	1	1	1	1	2	1		1		ROS 11/FI-31
1		1		1	1	1	1	1	1	ROS 11/FI-01EM



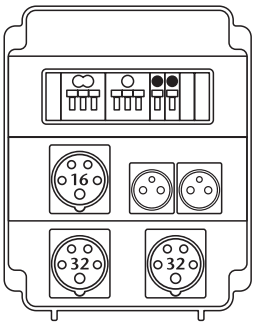
ROS 11/I-01



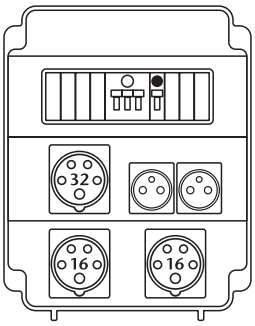
ROS 11/I-11



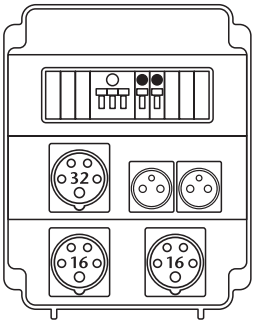
ROS 11/I-12



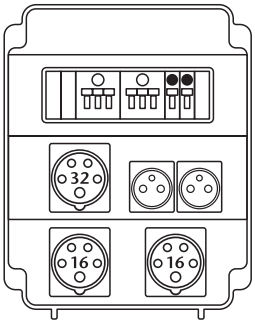
ROS 11/I-13



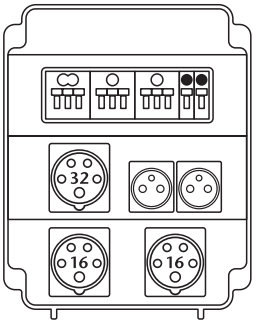
ROS 11/I-14



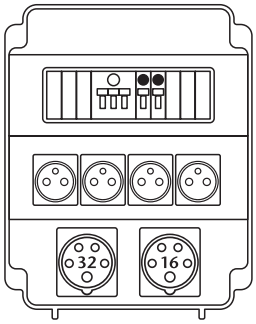
ROS 11/I-15



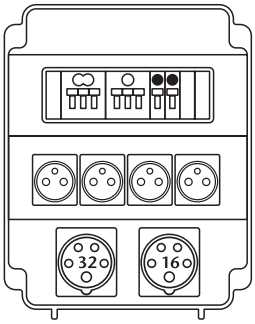
ROS 11/I-16



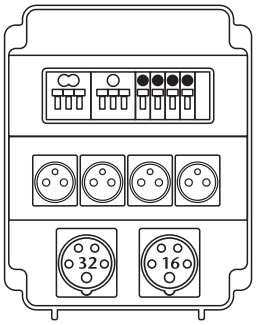
ROS 11/I-17



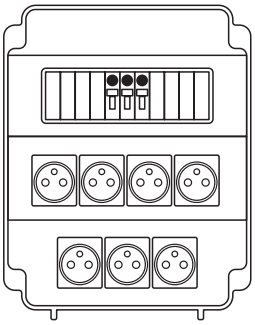
ROS 11/I-21



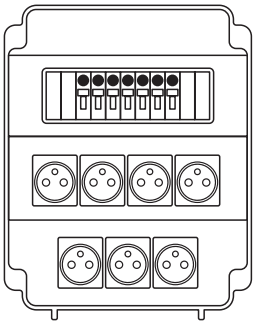
ROS 11/I-22



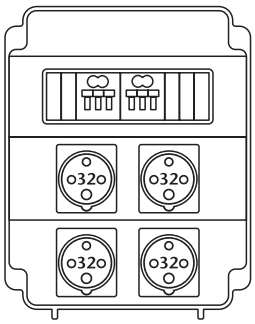
ROS 11/I-23



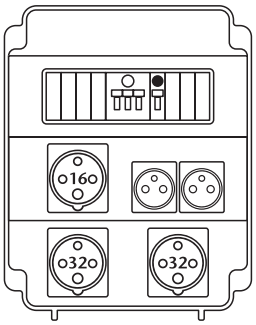
ROS 11/I-25



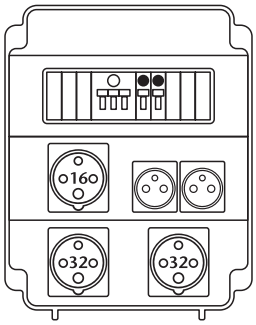
ROS 11/I-26



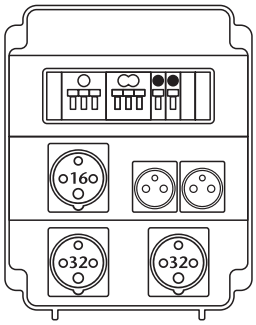
ROS 11/I-41



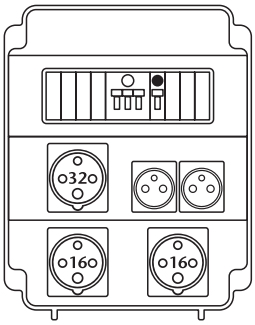
ROS 11/I-51



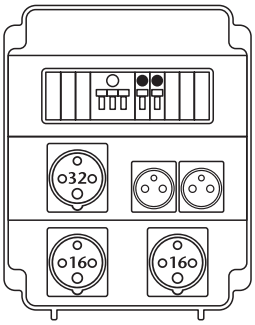
ROS 11/I-52



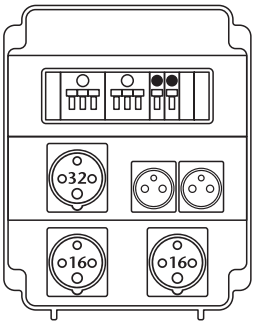
ROS 11/I-53



ROS 11/I-54



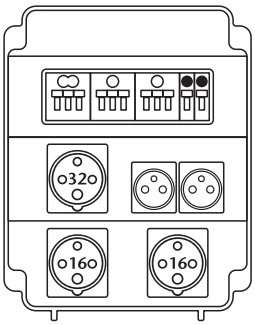
ROS 11/I-55



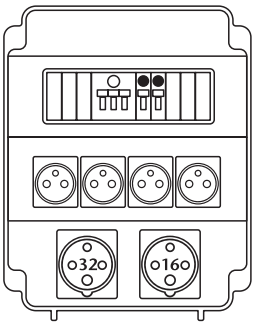
ROS 11/I-56

Istič trojfázový, 16 A/C	Istič jednofázový, 16 A/C, C 6/1
Istič trojfázový, 32 A/C	Istič jednofázový, 16 A/B

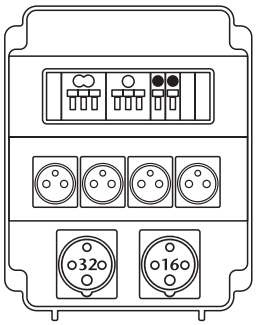
Vstaviteľná zásuvka VZ 24-48	Vstaviteľná zásuvka IEN 1653	Vstaviteľná zásuvka IEN 3253
Vstaviteľná zásuvka IEN 1643	Vstaviteľná zásuvka IEN 3243	Vstaviteľná zásuvka VZ 16



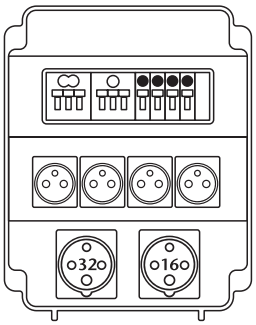
ROS 11/I-57



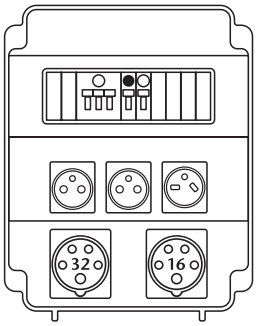
ROS 11/I-61



ROS 11/I-62



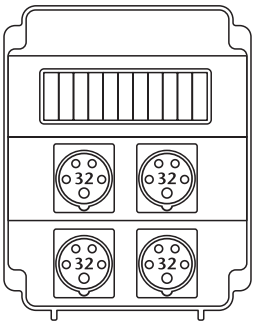
ROS 11/I-63



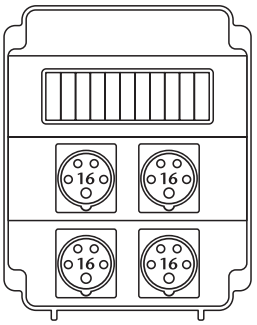
ROS 11/I-32/24V

Počet zásuviek IP 54				Počet ističov				Typ	
24 V	230 V	400 V						Prevedenie	
	domové	priemyselné						4 polové	5 polové
10 A	16 A	16 A	32 A	C 6/1	B 16/1	C 16/3	C 32/3	3 P+E	3 P+N+E
Rozvodnice istené									
			4				2	ROS 11/I-41	ROS 11/I-01
	2	1	2		1	1		ROS 11/I-51	ROS 11/I-11
	2	1	2		2	1		ROS 11/I-52	ROS 11/I-12
	2	1	2		2	1	1	ROS 11/I-53	ROS 11/I-13
	2	2	1		1	1		ROS 11/I-54	ROS 11/I-14
	2	2	1		2	1		ROS 11/I-55	ROS 11/I-15
	2	2	1		2	2		ROS 11/I-56	ROS 11/I-16
	2	2	1		2	2	1	ROS 11/I-57	ROS 11/I-17
	4	1	1		2	1		ROS 11/I-61	ROS 11/I-21
	4	1	1		2	1	1	ROS 11/I-62	ROS 11/I-22
	4	1	1		4	1	1	ROS 11/I-63	ROS 11/I-23
	7				3				ROS 11/I-25
	7				7				ROS 11/I-26
1	2	1	1	1	1	1			ROS 11/I-32/24V

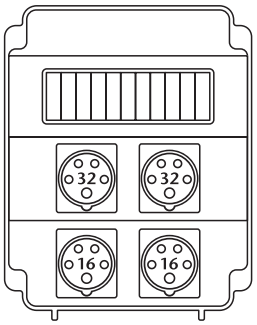
ROS 11 – rozvodnice s možnosťou istenia (s okienkom bez ističov)



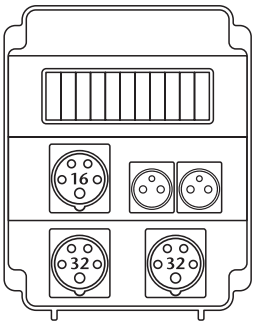
ROS 11/x-01



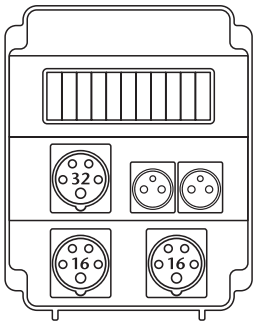
ROS 11/x-03



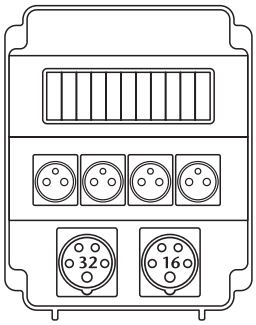
ROS 11/x-05



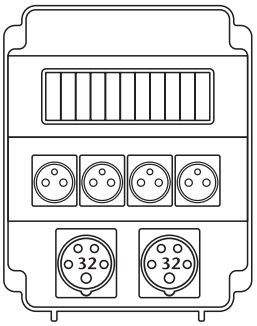
ROS 11/x-11



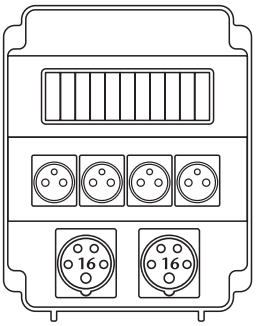
ROS 11/x-14



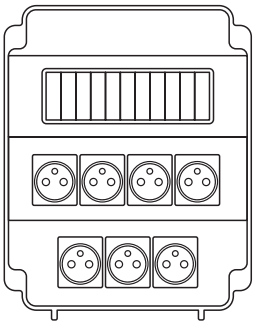
ROS 11/x-21



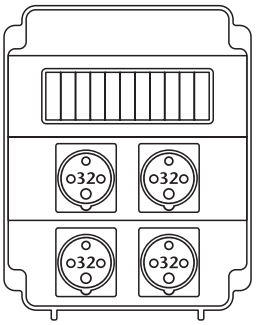
ROS 11/x-22



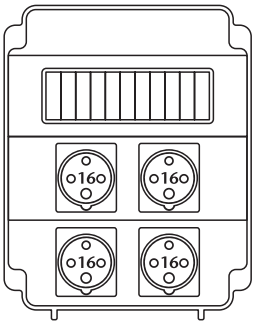
ROS 11/x-23



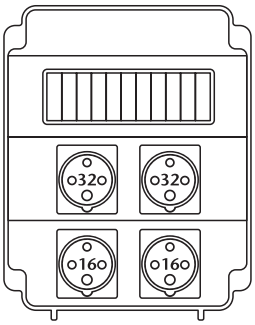
ROS 11/x-25



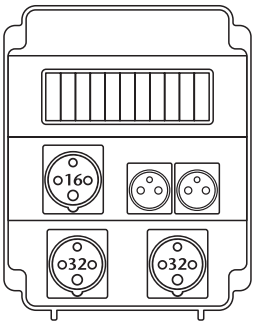
ROS 11/x-41



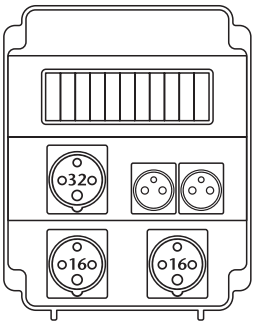
ROS 11/x-43



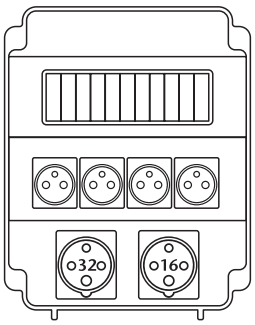
ROS 11/x-45



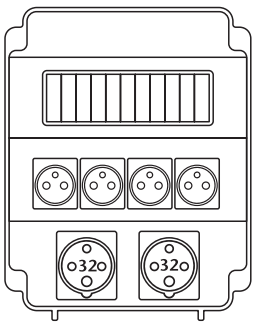
ROS 11/x-51



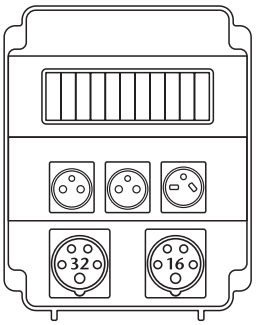
ROS 11/x-54



ROS 11/x-61



ROS 11/x-62



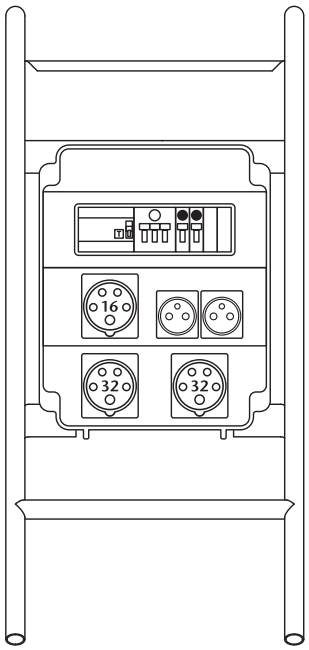
ROS 11/x-32/24V

Počet zásuviek IP 54				Počet ističov			Typ	
24 V	230 V	400 V					Prevedenie	
	domové	priemyselné					4 polové	5 polové
10 A	16 A	16 A	32 A	B 16/1	C 16/3	C 32/3	3 P+E	3 P+N+E
Rozvodnice s možnosťou istenia (s okienkom bez ističov)								
			4				ROS 11/x-41	ROS 11/x-01
		4					ROS 11/x-43	ROS 11/x-03
		2	2				ROS 11/x-45	ROS 11/x-05
	2	1	2				ROS 11/x-51	ROS 11/x-11
	2	2	1				ROS 11/x-54	ROS 11/x-14
	4	1	1				ROS 11/x-61	ROS 11/x-21
	4		2				ROS 11/x-62	ROS 11/x-22
	4	2						ROS 11/x-23
	7							ROS 11/x-25
1	2	1	1					ROS 11/x-24V

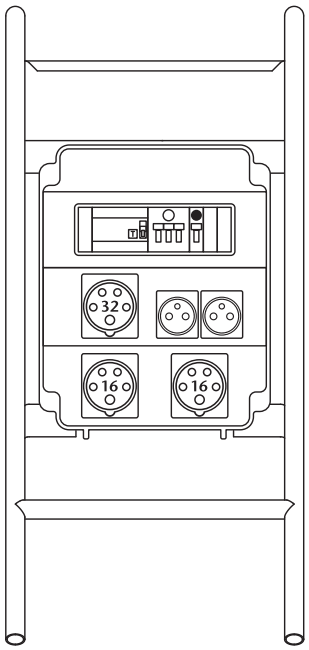
Istič trojfázový, 16 A/C	Istič jednofázový, 16 A/C	Prúdový chránič trojfázový
Istič trojfázový, 32 A/C	Istič jednofázový, 16 A/B	Dĺžka prívodného kábla [m]

Vstaviteľná zásuvka VZ 24-48	Vstaviteľná zásuvka IEN 1653	Vstaviteľná zásuvka IEN 3253
Vstaviteľná zásuvka IEN 1643	Vstaviteľná zásuvka IEN 3243	Vstaviteľná zásuvka VZ 16

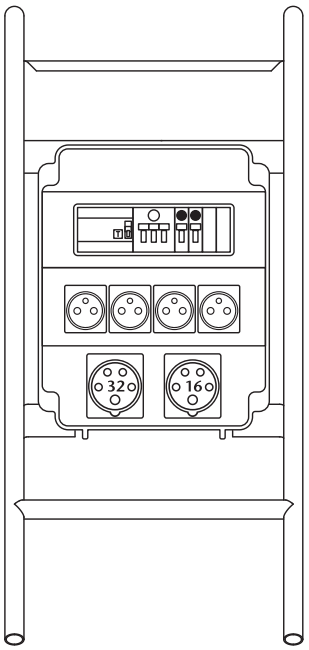
ROS 11 – na stojane IP 54



ROS 11S/FI-12

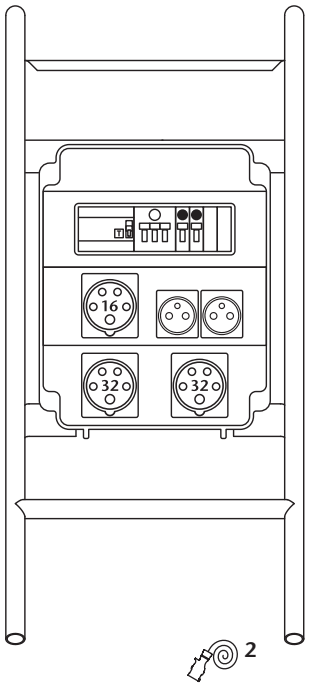


ROS 11S/FI-14

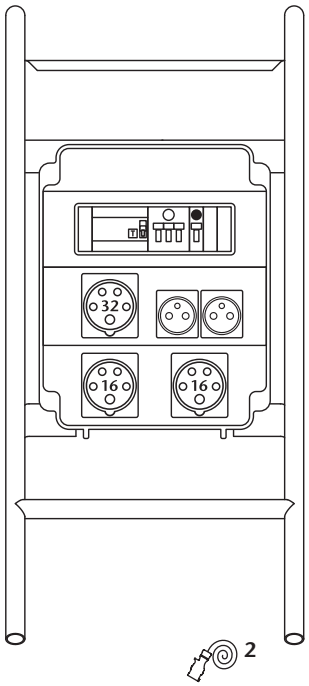


ROS 11S/FI-21

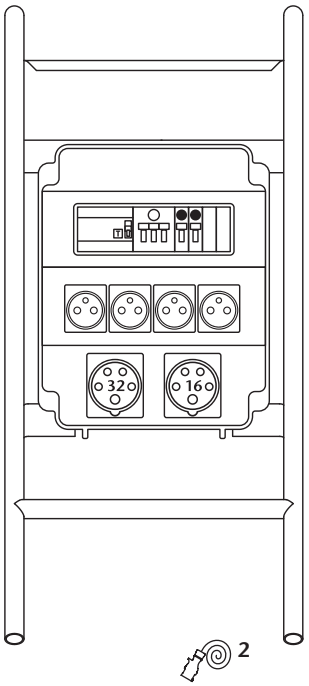
ROS 11 – na stojane s prívodným káblom IP 44



ROS 11S/FI-12/P



ROS 11S/FI-14/P



ROS 11S/FI-21/P

Rozvodnicová skupina ROS Modul

Obsahuje základné škatule ROS 6, ROS 8 a ROS 13 a 10 typov nadstavbových škatúľ. Kryt škatúľ je vylisovaný z bezhalogénového termoplastu. Rozvodnice sú určené pre použitie v obyčajnom aj vonkajšom prostredí, s rozmedzím teplôt okolia od **–25 °C** do **+40 °C**. Rozvodnice v škatulovej skupine ROS Modul ponúkame v nasledovných špecifikáciach:

- stupeň krytia: **IP 54, resp. IP 65;**
- menovitý prúd: **16 A, 32 A, 63 A;**
- menovité pracovné napätie: **400 V ~, 50 Hz;**
- mechanická odolnosť samostatnej škatule: **IK 09;**
- dvojitá izolácia.

Prívodný kábel môže pripojovať len osoba s patričnou odbornou spôsobilosťou.

ROS 8, ROS 13 a nadstavbové škatule môžu byť osadené ističmi, prúdovým chráničom, **16 A, 32 A** a **63 A** zásuvkami, jednofázovou 24 V zásuvkou s trafom (trafu musí byť predradený istič). Naviac ROS Modul umožňuje osadenie jednofázového a/alebo trojfázového jednotarifného elektromeru, ktorý sa upevňuje na DIN lištu.

Konštrukcia ROS Modul umožňuje zostavenie rôznych (aj nadrozmerných) kombinácií z ROS 8, ROS 13 a 8 typov nadstavbových škatúľ pomocou spojovacích priechodiek 3903.

Zásuvky osaditeľné v škatuliach skupiny ROS Modul

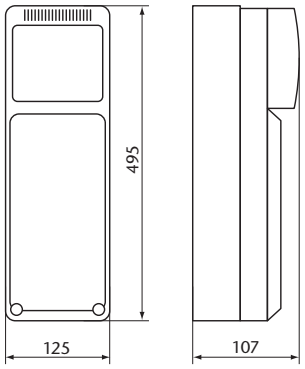
Prúd	Napätie	Póly Hodinový uhol	 IP 54	 IP 54	 IP 67	 IP 54	 IP 67	 IP 67
10 A	48 V		VZ 48					
16 A	250 V			VZ 16	VZG 16			
16 A	250 V			VZ 16 S	VZG 16 S			
16 A	400 V					IEN 1643	IEG 1643	
16 A	400 V					IEN 1653	IEG 1653	
32 A	400 V					IEN 3243		
32 A	400 V					IEN 3253		
63 A	400 V							IEGN 6353

Prístroje na DIN lištu osaditeľné v škatuliach skupiny ROS Modul

							
Označenie	PR 63 xxx	PR 61 xxx	PCHB2	PCHB4	1EEM1211.1	3EEM3452.41	EIZ-EDWS7393
Menovitý prúd	0,5 ÷ 63 A	0,5 ÷ 63 A					
Vypínacia charakteristika	B, C	B, C					
Prístroj	Istič 3f.	Istič 1f.	prúd. chránič 1f.	prúd. chránič 3f.	elektromer 1f.	elektromer 3f.	elektromer 3f.
Počet modulov	3M	1M	2M	4M	1M	5M	7M

Zásuvková rozvodnica ROS M6

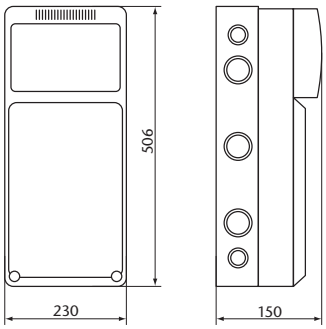




Rozmerový výkres

Zásuvková rozvodnica ROS M8

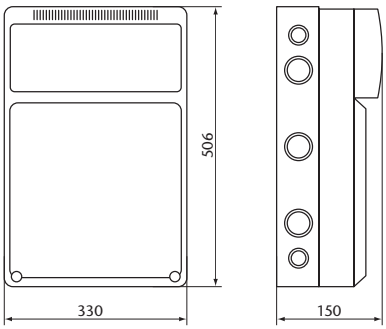




Rozmerový výkres

Zásuvková rozvodnica ROS M13



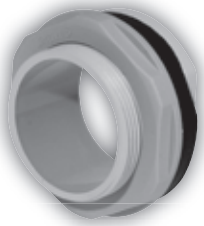


Rozmerový výkres

Pripojiteľné moduly



3951 SZ	3952 SZ	3953	3954	3955	3956	3964	3965
506×230×150	506×330×150	506×230×130	506×330×130	180×330×130	330×330×130	180×330×150	330×180×150
8 pozícií	13 pozícií					13 pozícií	6 pozícií



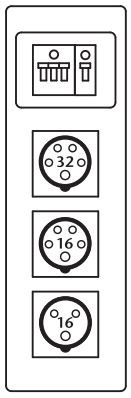
Jednotlivé škatule je možné spájať spojovacou priechodkou 3903.



Vstaviteľná zásuvka IEG 1632	Vstaviteľná zásuvka IEG 3253
Vstaviteľná zásuvka IEG 1653	

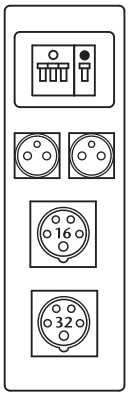
Vstaviteľná zásuvka IEGN 6353	Vstaviteľná zásuvka IEN 1653	Vstaviteľná zásuvka IEN 3253
Vstaviteľná zásuvka IEN 1643	Vstaviteľná zásuvka IEN 3243	Vstaviteľná zásuvka VZ 16

IP 65



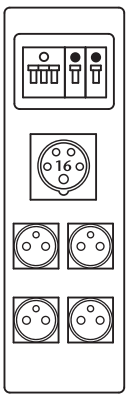
ROS M6/I-01

IP 54



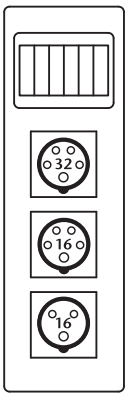
ROS M6/I-02

IP 54



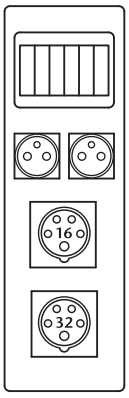
ROS M6/I-03

IP 65



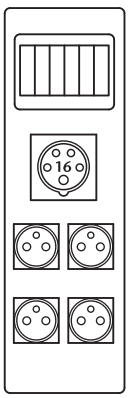
ROS M6/X-01

IP 54



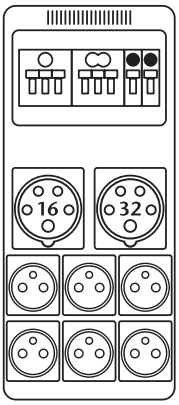
ROS M6/X-02

IP 54



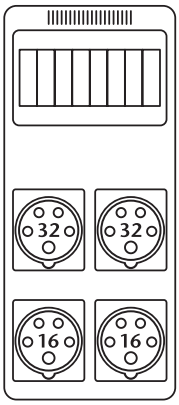
ROS M6/X-03

IP 54



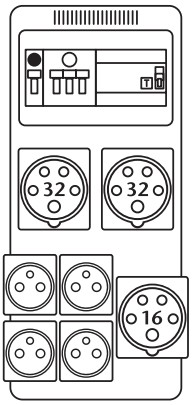
ROS M8/I-003

IP 54



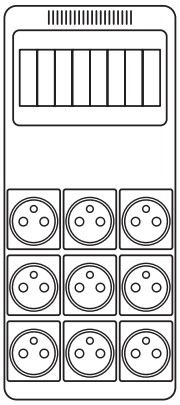
ROS M8/x-061

IP 54



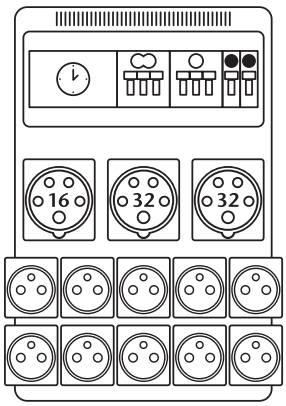
ROS M8/FI-045

IP 54



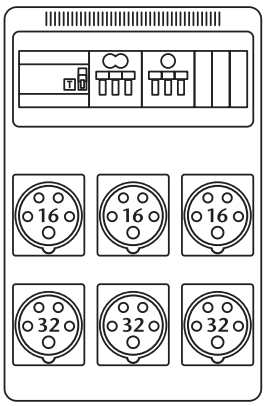
ROS M8/x-300

IP 54



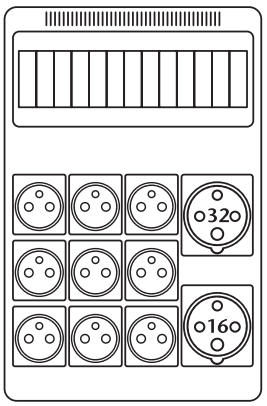
ROS M13/EM-035

IP 54



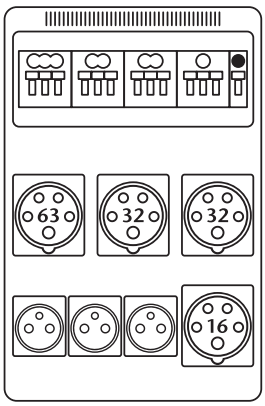
ROS M13/FI-137

IP 54



ROS M13/X-040

IP 54



ROS M13/I-083

Istič trojfázový, 16 A/C

Istič trojfázový, 63 A/C

Istič jednofázový, 16 A/C

Prúdový chránič trojfázový

Istič trojfázový, 32 A/C

Istič jednofázový, 16 A/B

Elektromer trojfázový

Rozvodnicová skupina ROS Elegant

Obsahuje 2 základné škatule a 1 nadstavbovú škatulu pre modulárne prístroje (istič, elektromer, prúdový chránič). Kryt škatúľ je vylisovaný z bezhalogénového termoplastu. Rozvodnice sú určené pre použitie v obyčajnom aj vonkajšom prostredí, s rozmedzím teplôt okolia od **–25 °C** do **+40 °C**. Rozvodnice v škatulovej skupine ROS Elegant ponúkame v nasledovných špecifikáciach:

- stupeň krytia: **IP 44;**
- menovitý prúd: **16 A, 32 A;**
- menovité pracovné napätie: **400 V ~, 50 Hz;**
- mechanická odolnosť samostatnej škatule: **IK 07;**
- dvojitá izolácia.

Prívodný kábel môže pripojovať len osoba s patričnou odbornou spôsobilosťou.

ROS Elegant môžu byť osadené ističmi, prúdovým chráničom, **16 A** a **32 A** zásuvkami. Naviac ROS Elegant umožňuje osadenie jednofázového a/alebo trojfázového jednotarifného elektromeru, ktorý sa upevňuje na DIN lištu.

ROS Elegant nájde svoje uplatnenie v interiéroch s vysokým nárokom na vonkajší vzhľad rozvádzača.

Zásuvky osaditeľné v škatuliach skupiny ROS Elegant

Prúd	Napätie	Póly Hodinový uhol	 IP 44	 IP 44
16 A	250 V		IZV16	
16 A	250 V		IZV16/S	
16 A	400 V			IZV 1643
16 A	400 V			IZV 1653
32 A	400 V			IZV 3243
32 A	400 V			IZV 3253

Prístroje na DIN lištu osaditeľné v škatuliach skupiny ROS Elegant

							
Označenie	PR 63 xxx	PR 61 xxx	PCHB2	PCHB4	1EEM1211.1	3EEM3452.41	EIZ-EDWS7393
Menovitý prúd	0,5 ÷ 63 A	0,5 ÷ 63 A					
Vypínacia charakteristika	B, C	B, C					
Prístroj	Istič 3f.	Istič 1f.	prúd. chránič 1f.	prúd. chránič 3f.	elektromer 1f.	elektromer 3f.	elektromer 3f.
Počet modulov	3M	1M	2M	4M	1M	5M	7M

 Istič trojfázový, 16 A/C

 Istič trojfázový, 32 A/C

 Istič jednofázový, 16 A/C

 Istič jednofázový, 16 A/B

 Prúdový chránič trojfázový

 Elektromer trojfázový

 Vstaviteľná zásuvka IZV 1643

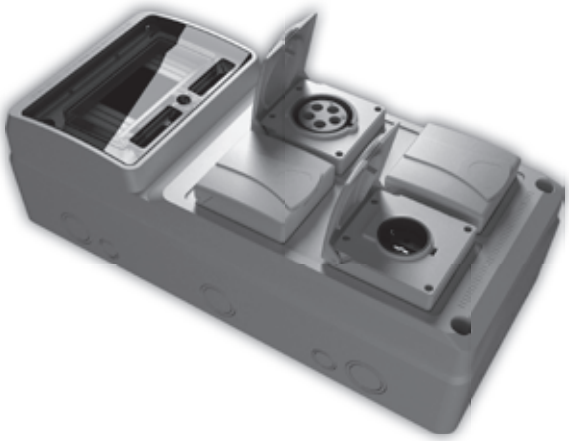
 Vstaviteľná zásuvka IZV 1653

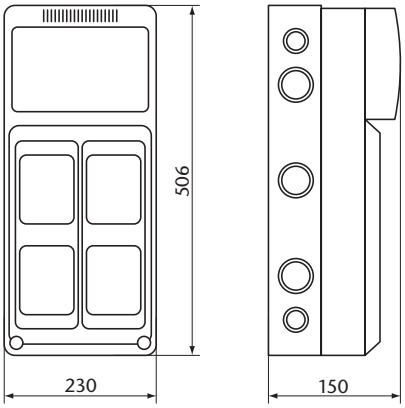
 Vstaviteľná zásuvka IZV 3243

 Vstaviteľná zásuvka IZV 3253

 Vstaviteľná zásuvka IZV 16

Zásuvková rozvodnica ROS E8

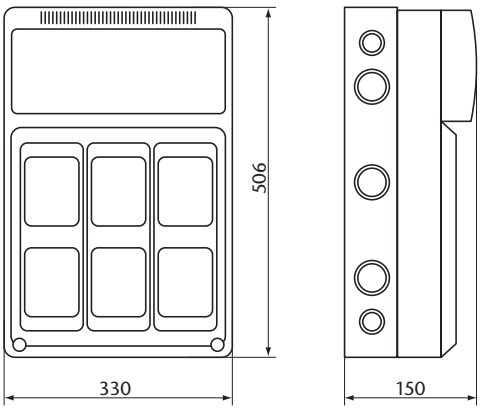




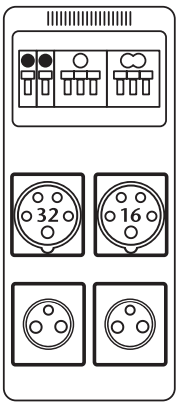
Rozmerový výkres

Zásuvková rozvodnica ROS E13

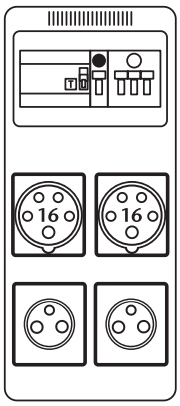




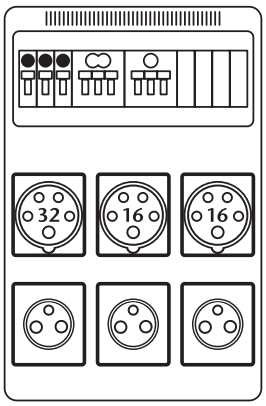
Rozmerový výkres



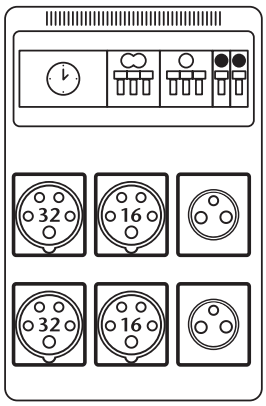
ROS E8/I-003



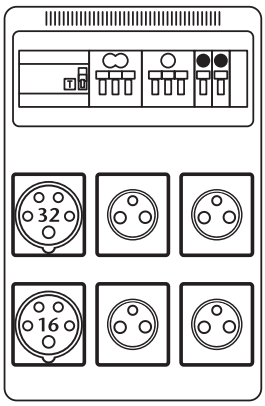
ROS E8/FI-047



ROS E13/I-003



ROS E13/EM-075



ROS E13/FI-107

Na zásuvkové rozvodnice **ROS E** sa montujú len typy **IZV.**

Prenosné stojanové rozvodnice

Obsahujú 2 základné škatule bez možnosti modulárneho nadstavovania, s maximálnym osadením 12, resp. 24 modulov s **63 A** trojfázovým spínačom. Škatuľa je vylisovaná z polyesteru, ktorý je zosilnený skleneným vláknom. Rozvodnice sú určené hlavne pre vonkajšie prostredie.

Prenosné, stojanové rozvodnice ponúkame v nasledovných špecifikáciach:

- stupeň krytia: **IP 54, IP 65;**
- menovitý prúd: **16 A, 32 A;**
- menovité pracovné napätie: **230 / 400 V, 50 Hz;**
- mechanická odolnosť samostatnej škatule: **IK 10;**
- pevnosť v tlaku: **200 N/mm²;**
- odolnosť voči horeniu: **UL94: V0.**

Prívodný kábel môže pripojovať len osoba s patričnou odbornou spôsobilosťou.

Prenosné, stojanové rozvodnice sú osadené ističmi, prúdovým chráničom, **16 A** a **32 A** zásuvkami.

V ponuke je štvorpólová a päťpólová varianta s preddefinovaným osadením prístrojov na 2 rozmerové typy škatúl.

Prenosné, stojanové rozvodnice nájdu svoje uplatnenie všade tam, kde vyvstáva potreba pripojiť k rozvádzaču súčasne viac prístrojov s odberom **32 A** a **16 A** pri spoľahlivom istení.

Pozn.: Skupinu prenosných stojanových rozvodníc, ponúkame na trh v dole uvedených typoch, bez možnosti individuálnej kombinácie. V prípade individuálnej požiadavky na prenosnú stojanovú rozvodnicu, prosím preštudujte možnosti **ROS 11**.

Rozvodnica ROS 12S/FI-0x

stupeň krytia **IP 54**

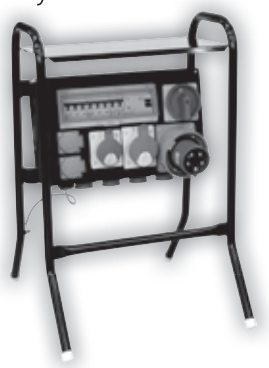


ROS 12S/FI-01
1×IEN 1653
1×IEN 3253
2×VZ16
1×3-fázový istič C32
1×3-fázový istič C16
2×1-fázový istič B16
1×prúdový chránič
63 A/0,03 A

ROS 12S/FI-02
2×IEN 1653
2×VZ16
2×3-fázový istič C16
2×1-fázový istič B16
1×prúdový chránič
63 A/0,03 A

Rozvodnica s prívodkou ROS 12S/FI-03

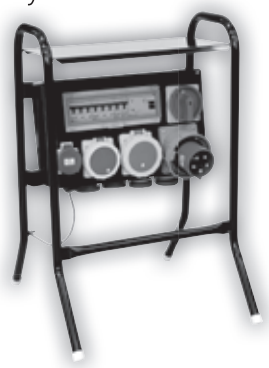
stupeň krytia **IP 54**



ROS 12S/FI-03
1xIEN 3253, 1xIEN 1653
6xVZ 16
Prívodka IRGN 6353
2×1-fázový istič B16
1×3-fázový istič C16
1×3-fázový istič C32
1×prúdový chránič 63 A/0,03 A

Rozvodnica s prívodkou ROS 12SG/FI-04

stupeň krytia **IP 65**



ROS 12SG/FI-04
1xIEG 3253, 1xIEG 1653
5xVZG 16C
Prívodka IRGN 6353
1×3-fázový istič C32
2×1-fázový istič B16
1×3-fázový istič C16
1×prúdový chránič 63 A/0,03 A

Rozvodnica ROS 24S/FI-0x

stupeň krytia **IP 54**



ROS 24S/FI-01
2×IEN 1653, 2×IEN 3253
4×VZ16
2×3-fázový istič C16
2×3-fázový istič C32
4×1-fázový istič B16
1×prúdový chránič
63 A/0,03 A

ROS24S/FI-02
1×IEN 1643, 1×IEN 1653
1×IEN 3253, 1×IEN 3243
4×VZ16
2×3-fázový istič C16
2×3-fázový istič C32
1×prúdový chránič
63 A/0,03 A

Rozvodnica s prívodkou ROS 24SG/FI-03

stupeň krytia **IP 65**



ROS 24SG/FI-03
1xIEG 3232
1xIEG 3253
Prívodka IRGN 6353
1xIEG 1653
1xIEG 1632
6x VZG 16C
1×3-fázový istič C16
1×1-fázový istič C16
6×1-fázový istič B16
1×1-fázový istič C32
1×3-fázový istič C32
1×prúdový chránič
63 A/0,03 A

Stavebné rozvodnice IP 65

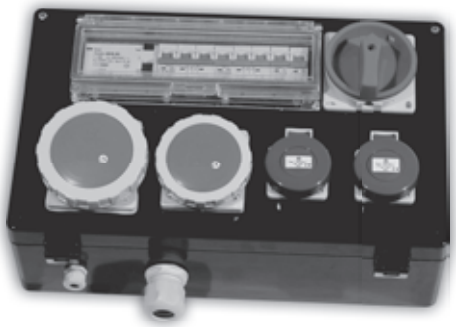
Rozvodnice **ROS 12G/FI-0**x a **ROS 24G/FI-0x** rozširujú sortiment stavebných rozvodníc o rozvodnice v prevedení **IP 65**. Tieto rozvodnice sú určené pre pripojenie prívodného kábla bez stojana. V prípade potreby je však možné doobjednať stojan **ROS 12S,** resp. **ROS 24S**. Prívodný kábel môže pripojovať len osoba s patričnou odbornou spôsobilosťou. Rozvodnice sú osadené ističmi, prúdovým chráničom, **16 A** a **32 A** zásuvkami.

Typy osadené zásuvkou **VZG** v prevedení **SCHUKO** sa objednávajú pod typovým označením so symbolom **"S"**.

- stupeň krytia: **IP 65;**
- menovitý prúd: **16 A, 32 A;**
- menovité pracovné napätie: **230 / 400 V, 50 Hz;**
- mechanická odolnosť samostatnej škatule: **IK 10;**
- pevnosť v tlaku: **200 N/mm²;**
- odolnosť voči horeniu: **UL94: V0.**

Rozvodnica
ROS 12G/FI-0x, ROS 12G/FI-0x/S

stupeň krytia **IP 65**



ROS 12G/FI-01
ROS 12G/FI-01/S

1xIEG 3253, 1xIEG 1653

2xVZG 16 C
(2xVZG 16 S) SCHUKO
2×1-fázový istič B16
1×3-fázový istič C16
1×3-fázový istič C32
1×prúdový chránič **63 A/0,03 A**
vypínač

ROS 12G/FI-02
ROS 12G/FI-02/S

1xIEG 3253, 1xIEG 1653
1xIEG 1632
1xVZG 16 C
(1xVZG 16 S) SCHUKO
2×1-fázový istič B16
1×3-fázový istič C16
1×3-fázový istič C32
1×prúdový chránič **63 A/0,03 A**
vypínač

ROS 12G/FI-03
ROS 12G/FI-03/S

2xIEG 1653

2xVZG 16 C
(2xVZG 16 S) SCHUKO
2×1-fázový istič B16
2×3-fázový istič C16

1×prúdový chránič 63 A/0,03 A
vypínač

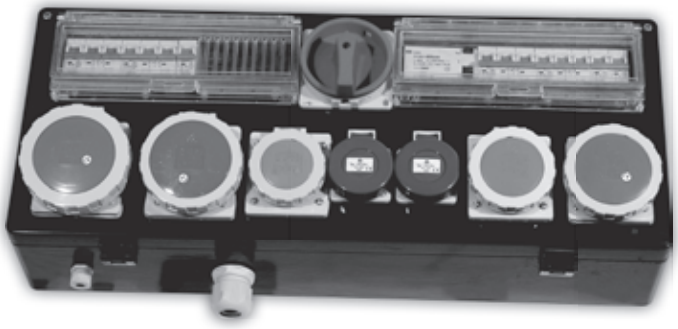
ROS 12G/FI-04
ROS 12G/FI-04/S

2xIEG 1653
1xIEG 1632
1xVZG 16 C
(1xVZG 16 S) SCHUKO
2×1-fázový istič B16
2×3-fázový istič C16

1×prúdový chránič 63 A/0,03 A
vypínač

Rozvodnica
ROS 24G/FI-0x, ROS 24G/FI-0x/S

stupeň krytia **IP 65**



ROS 24G/FI-01
ROS 24G/FI-01/S

2xIEG 3253, 2xIEG 1653

3xVZG 16 C
(3xVZG 16 S) SCHUKO
3×1-fázový istič B16
2×3-fázový istič C16
2×3-fázový istič C32
1×prúdový chránič 63 A/0,03 A
vypínač

ROS 24G/FI-02
ROS 24G/FI-02/S

2xIEG 3253, 2xIEG 1653
1xIEG 1632
2xVZG 16 C
(2xVZG 16 S) SCHUKO
3×1-fázový istič B16
2×3-fázový istič C16
2×3-fázový istič C32
1×prúdový chránič 63 A/0,03 A
vypínač

ROS 24G/FI-03
ROS 24G/FI-03/S

1xIEG 3253, 1xIEG 3243
1xIEG 1653, 1xIEG 1643
3xVZG 16 C
(3xVZG 16 S) SCHUKO
3×1-fázový istič B16
2×3-fázový istič C16
2×3-fázový istič C32
1×prúdový chránič 63 A/0,03 A
vypínač

ROS 24G/FI-04
ROS 24G/FI-04/S

1xIEG 3253, 1xIEG 3243, 1xIEG 1653
1xIEG 1643, 1xIEG 1632
2xVZG 16 C
(2xVZG 16 S) SCHUKO
3×1-fázový istič B16
2×3-fázový istič C16
2×3-fázový istič C32
1×prúdový chránič 63 A/0,03 A
vypínač

Polozostavy a náhradné diely

Ako alternatívu k nákupu plne vybavených rozvodníc typov ROS 5, ROS 7 a ROS 11 vám ponúkame „neosadené“ polozostavy ROS 5/Z, ROS 7/Z a ROS 11/Z bez osadenia zásuvkami s nasledovnou výbavou:

ROS 5/Z

Spodok rozbočnice	ND 105-2764
Kryt rozbočnice	ND 105-2765
Kryt ističov	ND 105-2777
Upevňovacia skrutka	ND 048-0087
Nosná lišta	TS 35/012/0

4 ks skrutiek 50x14

ROS 7/Z

Spodok rozbočnice	ND 105-2780
Kryt rozbočnice	ND 105-2789
Kryt ističov	ND 105-2783
Upevňovacia skrutka	ND 048-0087
Nosná lišta	TS 35/012/0

4 ks skrutiek 50x14

ROS 11/Z

Spodok rozbočnice	ND 105-2740
Kryt rozbočnice	ND 105-2741
Kryt ističov	ND 105-2755
Upevňovacia skrutka	ND 048-0087
Nosná lišta	TS 35/215/2

4 ks skrutiek 50x14

Náhradné diely ROS, ROS D

Spodok rozbočnice

ROS MONT 01070833	pre všetky typy

Kryty

ROS mont 1 107-0836 pre typy:	ROS 1600
	ROS 1601
	ROS 3200
	ROS 3201
ROS mont 1 107-0892 pre typy:	ROS 1603
	ROS 1602
ROS mont 1 107-0872 pre typy:	ROS 1604
	ROS 1605
	ROS 1607
ROS mont 1 107-0850 pre typy:	ROS-I 1600
	ROS-I 1601
	ROS-I 1602
	ROS-I 1603
	ROS-I 3200
	ROS-I 3201
ROS mont 1 107-0835/D pre typy:	ROS 1600 D
	ROS 1601 D
	ROS 3200 D
	ROS 3201 D

Náhradné diely ROS 5

Spodok rozbočnice	ND 105-2764
Kryt rozbočnice	ND 105-2765
Kryt ističov	ND 105-2777
Upevňovacia skrutka	ND 048-0087
Nosná lišta	TS 35/012/0
Prístrojová svorkovnica	PS10/0
Vrch káblovej príchytky 670x-00	ND 102-0161
Nosič	ND 105-2177
Upínací nástavec	ND 105-2677
Tesniaca vývodka	TV-M32/2
Upevňovacia matica	UM-M32/2

Náhradné diely ROS 7

Spodok rozbočnice	ND 105-2780
Kryt rozbočnice	ND 105-2788
Kryt ističov	ND 105-2783
Upevňovacia skrutka	ND 048-0087
Nosná lišta	TS 35/012
Spínač vačkový	ND LK40-2.8211
Prepínač vačkový	ND LK40-3.8368
Prístrojová svorkovnica	PS10/0
Vrch káblovej príchytky 670x-00	ND 102-0161
Nosič	ND 105-2177

ROS mont 1 107-0849/D pre typy:	ROS-I 1601 D
	ROS-I 1603 D
	ROS-I 3201 D
ROS mont 1 107-0873/D pre typy:	ROS 1605 D
	ROS 1607 D
ROS mont 1 107-0891/D pre typy:	ROS 1603 D

Okienko 4. modulové

ROS mont 2-okienko pre typy:	ROS-Ixxxx
	ROS-IxxxxD

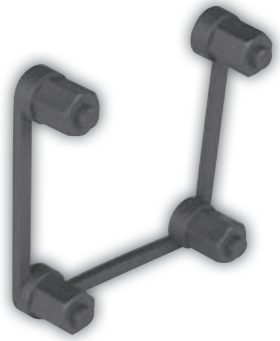
Upínací nástavec	ND 105-2677
Tesniaca vývodka	TV-M32/2
Upevňovacia matica	UM-M32/2

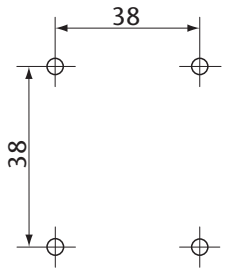
Náhradné diely ROS 11

Spodok rozbočnice	ND 105-2740
Kryt rozbočnice	ND 105-2741
Kryt ističov	ND 105-2755
Upevňovacia skrutka	ND 048-0087
Nosná lišta	TS 35/215/2
Prístrojová svorkovnica	PS10/0
Vrch káblovej príchytky 670x-00	ND 102-0161
Nosič	ND 105-2177
Upínací nástavec	ND 105-2677
Tesniaca vývodka	TV-M32/2
Upevňovacia matica	UM-M32/2

Náhradné diely pre vstaviteľnú zásuvku VZ 16, VZ 16 S a VZ 48

Uchycovací rámček ND 105-2677

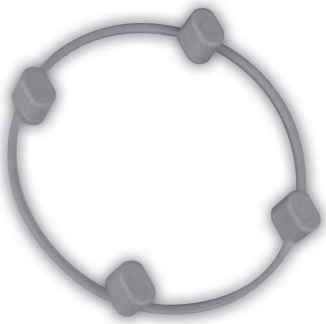


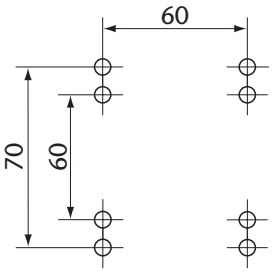


Pri montáži použiť skrutku do plastu ø 4 mm

Náhradné diely pre všetky typy vstaviteľných zásuviek IEN, IE a IERN

Uchycovací rámček ND 105-2177

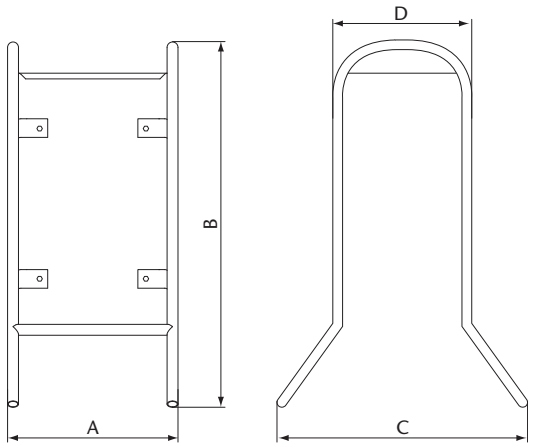




Pri montáži použiť skrutku do plastu ø 4 mm

Stojan na ROS 11S, ROS 12S, ROS 24S





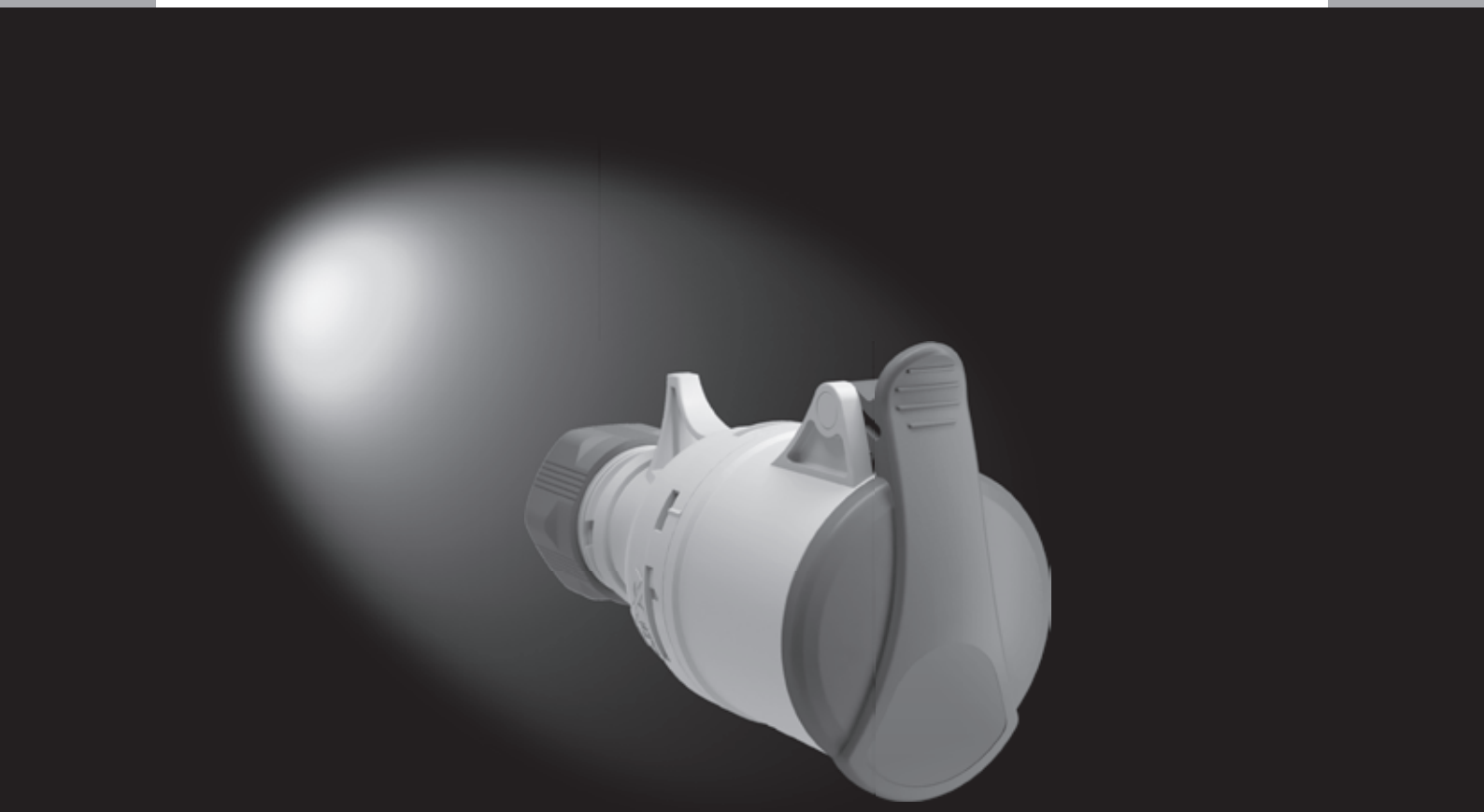
Typ \ [mm]	A	B	C	D
ROS 11S	350	720	520	260
ROS 12S	480	720	520	260
ROS 24S	680	720	520	260

Poznámky

Poznámky

Poznámky

SEZ
DOLNÝ KUBÍN



PRIEMYSELNÉ ZÁSUVKY A VIDLICE

PRODUKTOVÝ KATALÓG

TECHNICKÁ ČASŤ

K1

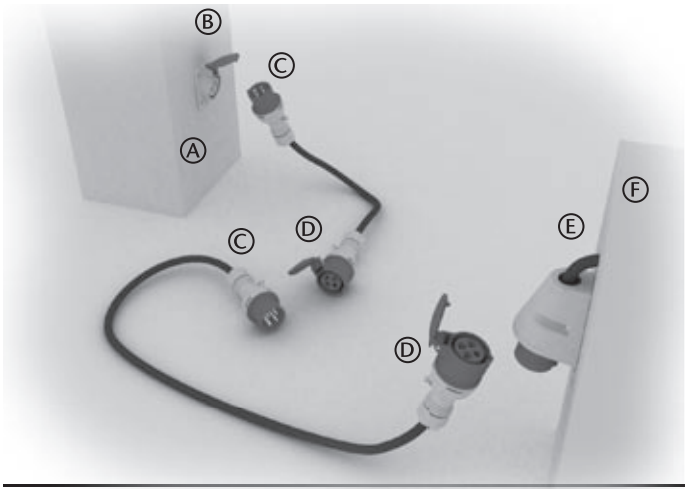
VERZIA 3.4

Naše spojovacie prístroje sú určené pre pripojovanie elektrických zariadení a spotrebičov na nízke napätie pre najširšie spektrum ľudských činností. Ich aplikáciu nachádzame v stavebníctve, v elektromontážnom sektore, strojárskom priemysle, chemickom a kozmetickom priemysle, vo farmaceutickom priemysle a zdravotníctve, v poľnohospodárstve, v potravinárstve, v textilnom priemysle ale aj v kinách, divadlách, na športoviskách a v rekreačných zariadeniach.

Zásuvky a vidlice sú kruhového tvaru a ich menovité hodnoty sú:

° menovitý prúd: **16 A, 32 A, 63 A, 125 A**;
° menovité napätie: **230 V, 400 V, 500 V**;
° menovitá frekvencia: **50 a 60 Hz;**
° rozsah teplôt: od **–25 °C do +40 °C**.

Naše zásuvky, vidlice a prívodky sú vyrábané podľa **STN EN 60309 – 1, 2**, ktoré sú v súlade s európskymi normami **EN 60309 – 1, 2** a medzinárodnými normami **IEC 60309 – 1, 2**.



Ⓐ zdroj
Ⓑ vstaviteľná alebo nástenná zásuvka
Ⓒ vidlica
Ⓓ pohyblivá zásuvka
Ⓔ prívodka
Ⓕ spotrebič

Kvalita v prvom rade

Pri konštrukčnom riešení našich prístrojov vychádzame z nárokov na ich jednoznačnú spoľahlivosť a trvácnosť a z filozofie ochrany zdravia našich zákazníkov. Zhrňme si v skratke základné bezpečnostné kritériá, ktoré ocení každý používateľ našich priemyselných zásuviek a vidlíc.

1. Izolačný odpor a elektrická pevnosť prístrojov musia byť dostatočné

Splnenie požiadavky sa kontroluje skúškami, ktoré sa vykonávajú bezprostredne po skúške vo vlhkostnej komore v miestnosti, v ktorej boli vzorky aklimatizované na predpísanú teplotu. Izolačný odpor sa meria jednosmerným napätím **500 V**; meranie sa vykonáva 1 min po priložení napätia. Izolačný odpor nesmie byť menší ako **5 MOhm**.

Elektrická pevnosť sa meria napätím prakticky sínusového priebehu s kmitočtom **50 Hz/60 Hz** a hodnotou **2000 V**, (resp. **2500 V** pre prístroje s menovitým napätím **500 V**), ktoré sa prikladá počas 1 min. Počas skúšky nesmie nastať preskok ani prieraz.

2. Prístroje bez blokovania musia mať primeranú vypínaciu schopnosť

Vidlica alebo pohyblivá zásuvka sa zasúva do pevnej zásuvky alebo prívodky a vyťahuje sa z nej rýchlosťou 7,5 zdvihov za minútu. Elektrický kontakt sa udržiava nie dlhšie ako 4 sekundy a nie kratšie ako 2 sekundy. Počet cyklov je 50 pre prístroje **16 A** a **32 A** a 20 pre prístroje **63 A** a **125 A**. Vzorky sa skúšajú pri 1,1-násobku menovitého pracovného napätia a 1,25-násobku menovitého prúdu a účinníku **0,6**. V priebehu skúšok nesmie vzniknúť trvalý oblúk.

Po skúške nesmú vzorky vykazovať žiadne poškodenie, ktoré by znemožnilo ich ďalšie použitie a vstupné otvory na kontakty vidlíc nesmú tiež vykazovať žiadne vážne poškodenie.

Naše zásuvky a vidlice pre **63 A** majú dostatočnú spínaciu schopnosť a preto nie je potrebné ich elektrické blokovanie pomocou riadiaceho (pilotného) kontaktu.

3. Normálna činnosť

Prístroje musia vydržať bez nadmerného opotrebenia alebo iných škodlivých účinkov mechanické, elektrické a tepelné namáhania, ktoré nastanú pri normálnom použití. Prístroje bez blokovania, ktoré boli podrobené skúškam podľa bodu 2, sa skúšajú počtom cyklov:

° prístroje **16 A – 5000** cyklov len pri zaťažení;
° prístroje **32 A** a **63 A – 1000** cyklov pri zaťažení, **1000** cyklov bez zaťaženia;
° prístroje **125 A – 250** cyklov pri zaťažení, **250** cyklov bez zaťaženia;
° zaťaženie menovitým prúdom pri menovitom napätí a účinníku **0,6**.

Po skúške nesmú vzorky vykazovať:

° žiadne opotrebovanie brániace ďalšiemu použitiu prístroja alebo jeho prípadného blokovania;
° žiadne porušenie krytu alebo priehradiek;
° žiadne poškodenie vstupných otvorov pre kontakty vidlice, ktoré by mohlo zaviniť nesprávnu funkciu;
° žiadne uvoľnenie elektrických alebo mechanických spojov.

UPOZORNENIE – Vypínacia schopnosť je požadovaná ako ochrana pre prípad náhodného zasunutia alebo vysunutia vidlice pri prúdovom zaťažení. Podľa STN 33 2180 priemyselné zásuvky a vidlice nie sú určené na prevádzkové spínanie spotrebičov.

4. Mechanická odolnosť

Rozoberateľné prístroje sa vybavia najľahším typom ohybného kábla najmenšieho zodpovedajúceho prierezu. Nechajú sa zmraziť pri teplote –25 °C. Následne sa voľný koniec kábla, ktorý je dlhý 2,25 m pripevní na stenu vo výške 75 cm nad podlahou. Vzorka sa drží tak, že kábel je vodorovný a potom sa nechá spadnúť na betónovú podlahu. To sa opakuje osemkrát, pričom sa kábel vždy otočí o 45° v mieste svojho pripevnenia.

Po skúške nesmú vzorky vykazovať žiadne poškodenie, najmä sa nesmie žiadna časť oddeliť alebo uvoľniť.

5. Odolnosť proti teplu a horeniu

5.1 Dielce z izolačného materiálu sa podrobia skúške statickým zaťažením gulôčkou pomocou príslušného skúšobného prístroja.

Povrch skúšaných dielcov sa umiestni do vodorovnej polohy a oceľová gulôčka s priemerom 5 mm sa vtláča do tohto povrchu silou 20 N.

Skúška sa vykoná v tepelnej komore pri teplote:

- **125 °C** pre časti, ktoré nesú živé časti rozoberateľného prístroja;
- **80 °C** pre ostatné časti.

Po 1 hodine sa guľôčka odstráni a meria sa priemer vtlačenia. Pri materiáloch, ktoré vykazujú deformáciu, nesmie byť tento priemer väčší ako 2 mm.

5.2 Vonkajšie časti izolačného materiálu a izolačné časti nesúce živé časti prístroja musia byť odolné proti nadmernému teplu a horeniu. Splnenie požiadavky sa kontroluje skúškou žeravým drôtom uvedenou v IEC 60695-2-1.

Teplota hrotu žeravého drôtu je:

- **650 °C** pre časti z izolačného materiálu, ktoré nie sú potrebné na udržanie častí vedúcich prúd a časti ochranných obvodov v ich polohe, aj keď sú s nimi v styku;
- **850 °C** pre časti z izolačného materiálu potrebné na udržanie častí vedúcich prúd a častí ochranných obvodov v ich polohe.

Trvanie dotyku je 30 sekúnd. Prístroj vyhovel skúške žeravým drôtom, ak:

- sa neobjaví viditeľný plameň ani trvalé žeravenie alebo
- plameň alebo žeravenie vzorky alebo okolia zhasne do 30 sekúnd po odstránení žeravého drôtu a okolité časti celkom nezhoria.

6. Odolnosť gumy a termoplastov proti starnutiu

Prístroje s krytmi z gumy, termoplastov a elastomérne časti, ako sú tesniace krúžky a podložky, musia byť dostatočne odolné proti starnutiu.

Splnenie požiadavky sa kontroluje zrýchlenou skúškou starnutia v atmosfére, ktorá má zloženie a tlak ako okolitý vzduch.

Vzorky sa voľne zavesia do tepelnej komory s prirodzenou cirkuláciou vzduchu. Teplota v komore a trvanie skúšky sú:

- 70 °C a 10 dní pre gumu;
- 80 °C a 7 dní pre termoplasty.

Po ochladení približne na teplotu miestnosti sa vzorky prehliadnu a voľným okom nesmú byť viditeľné žiadne trhlinky a materiál sa nesmie stať lepkavým a mazľavým. Po skúške nesmú vzorky vykazovať žiadne poškodenie, ktoré by viedlo k nesplneniu požiadaviek noriem.

Zvoľte si napätie a pracujte

Konštrukčné riešenie prístrojov zabezpečuje nezámennosť prístrojov s rôznymi pracovnými napätiami. Pracovné napätie prístroja je určené polohou kľúčovej drážky a ochranného kontaktu, tzv. hodinovým uhlom, pričom kľúčová drážka je vždy v polohe 6 hodín. Číslica hodinového uhla je odvodená z polohy ochranného kontaktu v porovnaní s ciferníkom hodín, pričom zásuvka je pozorovaná spredu. Proti chybnému spojeniu zásuvky s vidlicou sú zásuvky vybavené kľúčovou drážkou a vidlica kľúčom. Ochranný kolík má väčší priemer ako fázový kolík, takže chybné zasunutie je úplne vylúčené.

Montáž zásuviek a prívodiek na horľavé podklady

Zásuvky a prívodky nie je možné montovať priamo na horľavé alebo ľahko horľavé podklady – je potrebné ich oddeliť od podkladu nehorľavou, tepelne izolujúcou podložkou hrúbky min. 5 mm, presahujúcou na všetkých stranách najmenej 10 mm, alebo musia byť upevnené vo vzdialenosti aspoň 30 mm od horľavého podkladu, napríklad na konzolách – tak ako to požaduje STN 33 2312.

Dimenzovanie pripojovacích svoriek

Zásuvkový systém IEC [A]	Výkon motora [kW]		Pripojovacie svorky pre vodiče [mm²]	
	400 V	500 V	pohyblivé prívody zlanený vodič	pevné rozvody plný vodič
16	7	9	1 – 2,5 Cu	1,5 – 4 Cu/Al
32	15	20	2,5 – 6 Cu	2,5 – 10 Cu/Al
63	30	40	4 – 16 Cu	6 – 25 Cu/Al
125	60	80	16 – 50 Cu	25 – 70 Cu/Al

Údaje v kW sú približné.

Zavedené inovácie

Pri veľkosti 16 a 32 A pre napätie 400V, IP 44 v 5 a 4-pólovom prevedení sa už vyrábajú pohyblivé zásuvky „ISN“, vidlice „IVN“, nástenné zásuvky „IZN“, nástenné prívodky „IPN“ a vstaviteľné prírubové zásuvky „IEN“ (séria TWIGGY). Vstaviteľné prírubové zásuvky majú taktiež skrutky svoriek prístupné z jedného smeru, a pri namontovaní na plochú stenu rozvádzača je k nim možný prístup, takým spôsobom, že sa vodiče dajú pripojovať aj bez demontáže zásuvky z rozvádzača. Pri veľkosti 63 A sa začali vyrábať zásuvky a vidlice päťpólové v krytí IP 67, tvarovo prispôsobené sérii TWIGGY, a to spojovacie zásuvky „ISGN“, vidlice „IVGN“, nástenná zásuvka „IZGN“, nástenná prívodka „IPGN“ a vstaviteľná zásuvka „IEGN“. Aj u týchto zásuviek a vidlíc sa použili overené riešenia úprav v oblasti svoriek prístrojov a uchytenia prívodného kábla.

Reverzačné adaptéry RA

Do výrobného sortimentu boli zaradené reverzačné adaptéry „RA“ 32 A a 16 A pre dosiahnutie zmeny sledu fáz, a adaptéra „A“ z 5 pólovej zásuvky na 4 pólovú. Jeho využitie je podmienené symetrickou záťažou, pretože 4 pólová zásuvka má zapojenie 3P + PE.

Prírubové vstaviteľné zásuvky a prívodky rovné IERN, IRRN a IRRNO

Rozmery upevňovacích rámikov sú 75 x 75 mm s roztečou upevňovacích otvorov 60 x 60 mm. Svorkové časti sú zhodné so zásuvkami a vidlicami.

Priemyselná zásuvka so škatuľou pod omietku IZV

Zásuvka IZV nájde svoje uplatnenie a použitie najmä v úhľadných interiéroch, kde sa kladie dôraz na presné osadenie a decentnú prítomnosť priemyselných zásuviek. Škatuľa zapustená do omietky je spoločná pre všetky typy. Na škatuli je umiestnených 6 otvorov na privedenie vodičov, z toho 4 oválne na bočných stenách a 2 kruhové na dne škatule. Škatule je možné pomocou spojky PR 10 a náliskami na škatuli spájať.

Kombinovaná zásuvka IZVZ

Náš nový výrobok s typovým označením IZVZ kombinuje v sebe 400 V a 230 V zásuvku. Svoje uplatnenie si nájde všade tam, kde situácia vyžaduje súčasné zapojenie jednofázového a trojfázového spotrebiča. Pri konštrukcii tohto prístroja bol kladený zvláštny dôraz na elektrickú spôsobilosť, bezpečnosť a užívateľský komfort. IZVZ sa dodáva na trh v krytí IP44 a v prevedeniach 16A 4P (IZVZ 1643), 16A 5P (IZVZ 1653). Tridsaťdva ampérové varianty (IZVZ 3243, IZVZ 3253) sú dodávané s trubkovou poistkou 16A na istenie pre jednofázovú 230V/16A zásuvku.

Priemyselné zásuvky a vidlice 125 A

V roku 2008 do výrobného sortimentu boli zaradené priemyselné vidlice, prívodky a zásuvky pre menovitý prúd 125 A v prevedení 3, 4, a 5 pólovom pre napätia 230 V, 400 V a 500 V v krytí IP 67.

Legenda symbolov použitých v katalógu


Zapojenie: **2P + PE**; hodinový uhol zásuvky: **6 hodín**; farba: **modrá**

Zapojenie: **3P + PE**; hodinový uhol zásuvky: **6 hodín**; farba: **červená**


Zapojenie: **3P + N + PE**; hodinový uhol zásuvky: **6 hodín**; farba: **červená**


Zapojenie: **3P + PE**; hodinový uhol zásuvky: **7 hodín**; farba: **čierna**


Zapojenie: **3P + N + PE**; hodinový uhol zásuvky: **7 hodín**; farba: **čierna**


Zapojenie: **3P + N + PE**; hodinový uhol zásuvky: **6 hodín; možnosť zmeny sledu fáz;** farba: **červená**


Zapojenie: **2P + PE**; hodinový uhol zásuvky: **6 hodín**; farba: **modrá; s pilotným kontaktom**


Zapojenie: **3P + PE**; hodinový uhol zásuvky: **6 hodín**; farba: **červená; s pilotným kontaktom**


Zapojenie: **3P + N + PE**; hodinový uhol zásuvky: **6 hodín**; farba: **červená; s pilotným kontaktom**

Zapojenie: **3P + PE**; hodinový uhol zásuvky: **7 hodín**; farba: **čierna; s pilotným kontaktom**


Zapojenie: **3P + N + PE**; hodinový uhol zásuvky: **7 hodín**; farba: **čierna; s pilotným kontaktom**


Zapojenie: **2P + PE**; farba: **modrá**


Zapojenie: **2P + PE**; farba: **modrá**

IP 44 Zariadenie vyhovujúce krytiu IP 44

IP 67 Zariadenie vyhovujúce krytiu IP 67





Bezskrutková séria LEADER Plus

V roku 2009 firma SEZ rozšírila svoj sortiment o **nový rad bezskrutkovej série 16A – 5 pólových priemyselných zásuviek a vidlíc IVB, ISB, IZB, IPB, IEB, IERB, IRRB** (písmeno B znamená bezskrutkové). Na trh boli uvedené pod obchodným názvom **LEADER Plus.**

Systém bezskrutkového spoja je možné riešiť viacerými spôsobmi a náš využíva princíp pružného spoja, t. j. bezskrutkovej pružinovej svorky, ktorá umožní pevne pripojiť u **16 A** zásuvkach, vidliciach a prívodkach pevné vodiče do prierezu 4 mm² a zlanené vodiče do prierezu 2,5 mm². Spojenie kontaktnej dutinky, resp. kontaktného kolíka s držiakom pružinovej svorky je realizované nitovaním. Použitím tohto princípu sa dosiahlo pevné a rýchle spojenie a nie je potrebná priebežná kontrola spojenia pri používaní.

Nové technické riešenie výrazne skracuje čas montáže až o 39 % voči skrutkovým zásuvkam a vidliciam. Skrátenie tohto času sa dosahuje tým, že kryty vidlíc a zásuviek sú v prepravnej neuzamknutej polohe (otvorenie bez použitia skrutkovača) a zároveň aj kontakty vidlíc, prívodiek a zásuviek sú pri dodaní už v otvorenej polohe (tiahla sú vysunuté) a po vložení odizolovaného vodiča (predpísaná dlžka je 12 mm) stačí tiahlo už len zatlačiť a vodič je upevnený.

Jednotlivé tiahla sú farebne odlíšené a spolu aj s označením na výlisku sa tým minimalizuje možnosť chybného zapojenia vodičov.

BENEFITY

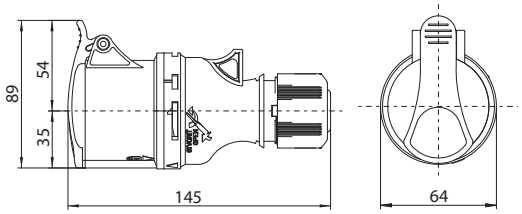
- **Kratšia dĺžka tela**
  IVB – 132 mm (16 A)
  ISB – 145 mm (16 A)
- **Rýchlejšia a pohodlnejšia montáž v rozvádzačoch a rozvodných skriniach.**
- **Kryty vidlíc a spojovacích zásuviek sa dodávajú v neuzamknutej prepravnej polohe pre rýchlejšiu montáž.**
- **Bezskrutkové riešenie pre pohyblivé aj pevné inštalácie je aplikované vo všetkých typoch priemyselných zásuviek a vidlíc.**



- **Nová koncepcia káblovej priechodky a aj ergonomický tvar tesniacej matice zlepšuje manipuláciu pri montáži kábla a jeho utesňovaní. Farba matice je červená pre vizuálne odlíšenie od série LEADER.**
- **Lamelová spona zostáva pomocou dvoch zúbkov bezpečne aretovaná v tele krytu aj počas manipulácie s káblom.**
- **Lepšia skladovateľnosť.**
- **Jednoznačná farebná identifikácia L1, L2, L3, N, PE.**

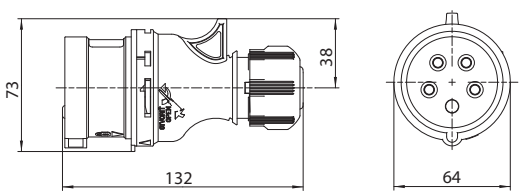
Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Bezskrutková spojovacia zásuvka ISB – Leader Plus
16	400	5 6	ISB 1653	IP 44





Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Bezskrutková vidlica IVB – Leader Plus
16	400	5 6	IVB 1653	IP 44





BEZSKRUTKOVÉ

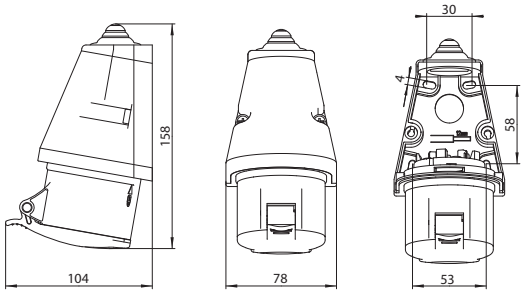
Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ

Bezskrutková nástenná zásuvka IZB – Leader Plus

IP 44

16	400		**IZB 1653**



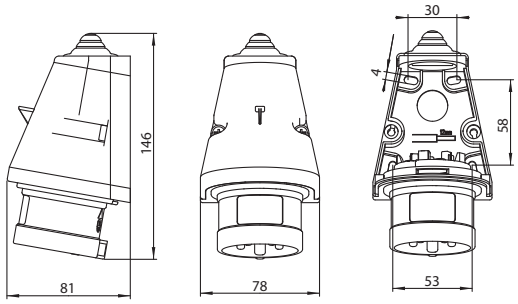


Bezskrutková nástenná prívodka IPB – Leader Plus

IP 44

16	400		**IPB 1653**



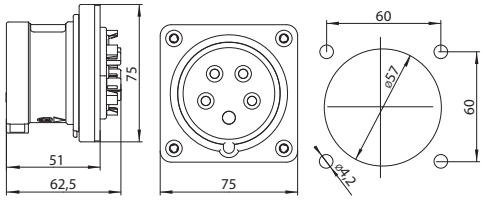


Bezskrutková vstaviteľná prívodka rovná IRRB – Leader Plus

IP 44

16	400		**IRRB 1653**



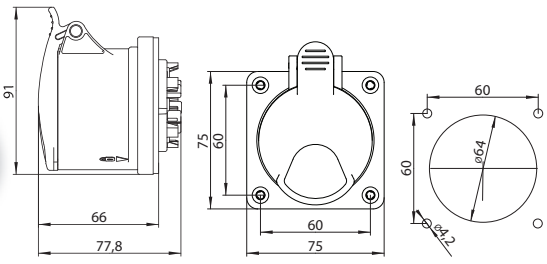


Bezskrutková vstaviteľná zásuvka rovná IERB – Leader Plus

IP 44

16	400		**IERB 1653**



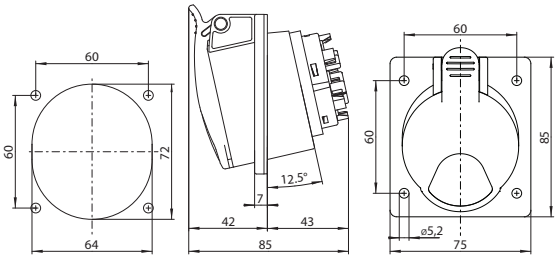


Bezskrutková vstaviteľná zásuvka šikmá IEB – Leader Plus

IP 54

16	400		**IEB 1653**





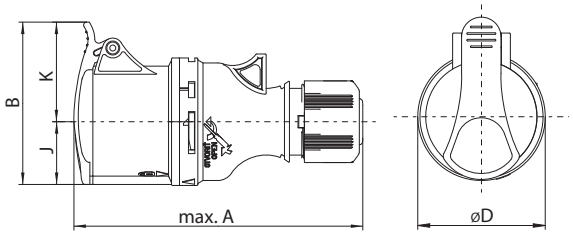
SKRUTKOVÉ

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
16	400	5	ISN 1643
16	400	5	ISN 1653
32	400	5	ISN 3243
32	400	5	ISN 3253

Spojovacia zásuvka ISN – Leader

IP 44





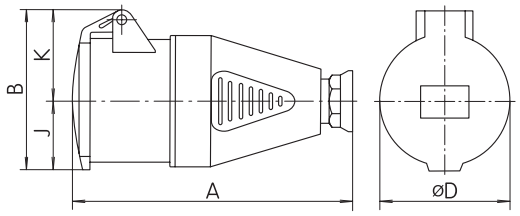
Typ \ [mm]	A	B	øD	J	K
ISN 1643	145	81,5	56	31,5	50
ISN 1653	145	89	64	35	54
ISN 3243	175,5	96	65	38	58
ISN 3253	179	103	73	41	62

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
16	230	5	IS 1632
16	400	5	IS 1643
16	400	5	IS 1653
16	500	7	IS 1645
32	230	5	IS 3232
32	400	5	IS 3243
32	400	5	IS 3253
32	500	7	IS 3245

Spojovacia zásuvka IS

IP 44





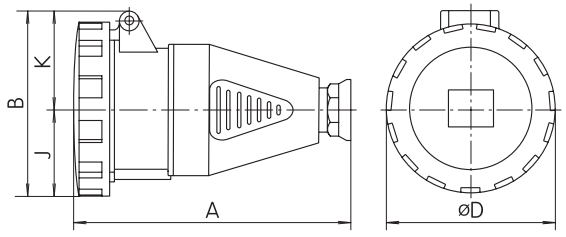
Typ \ [mm]	A	B	øD	J	K	Pg
IS 1632	132	73,5	57	31,5	42	16
IS 164x	137	80	63	35	45	16
IS 1653	137	86	69	40	46	16
IS 3232	165	93	72	42	51	21
IS 324x	165	93	72	42	51	21
IS 3253	165	98	78	45	53	21

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
16	230	5	ISG 1632
16	400	5	ISG 1643
16	400	5	ISG 1653
32	230	5	ISG 3232
32	400	5	ISG 3243
32	400	5	ISG 3253

Spojovacia zásuvka ISG

IP 67





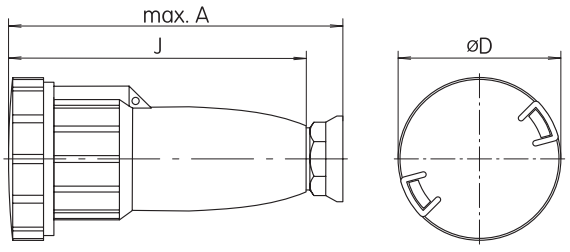
Typ \ [mm]	A	B	øD	J	K	Pg
ISG 1632	136	78,5	70	35	43,5	16
ISG 1643	142	85,5	78	39	46,5	16
ISG 1653	145	92,5	87	43,5	49	16
ISG 3232	166	101,5	93	46,5	55	21
ISG 3243	166	101,5	93	46,5	55	21
ISG 3253	168	108	100	50	58	21

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
63	400	5	ISG 6343
63	500	7	ISG 6345

Spojovacia zásuvka ISG

IP 67





Typ \ [mm]	max. A	D	J	Pg
ISG 6343	224	113	196	P29
ISG 6345	224	113	196	P29

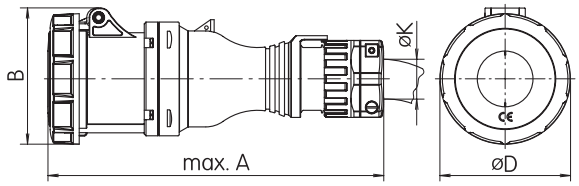
Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ

Spojovacia zásuvka ISGN – Twiggy

IP 67

63	400	6	ISGN 6353



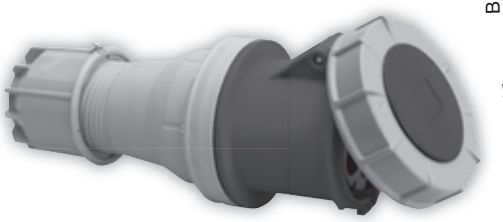


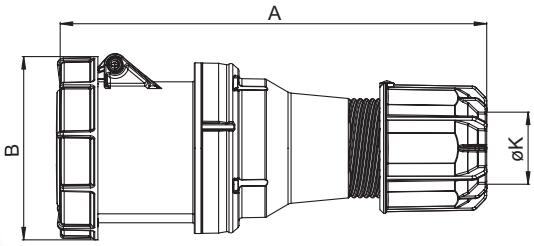
Typ \ [mm]	A	B	øD	øK
ISGN 6353	285	115	110	32

Spojovacia zásuvka ISGN

IP 67

125	230	6	ISGN 12532
125	400	6	ISGN 12543
125	400	6	ISGN 12553
125	500	7	ISGN 12545
125	500	7	ISGN 12555



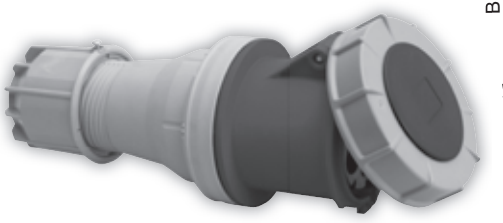


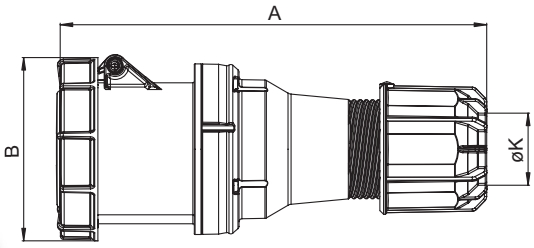
Typ \ [mm]	A	B	øK
ISGN 12532	269	114	22,5-50
ISGN 12543	269	114	22,5-50
ISGN 12553	269	114	22,5-50
ISGN 12545	269	114	22,5-50
ISGN 12555	269	114	22,5-50

Spojovacia zásuvka ISGN s pilotným kontaktom

IP 67

125	230	6+p	ISGN 12532-p
125	400	6+p	ISGN 12543-p
125	400	6+p	ISGN 12553-p
125	500	7+p	ISGN 12545-p
125	500	7+p	ISGN 12555-p



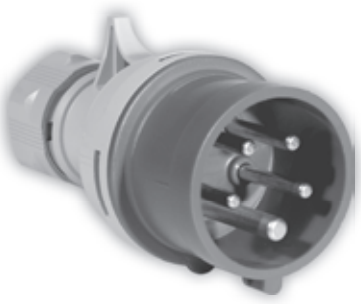


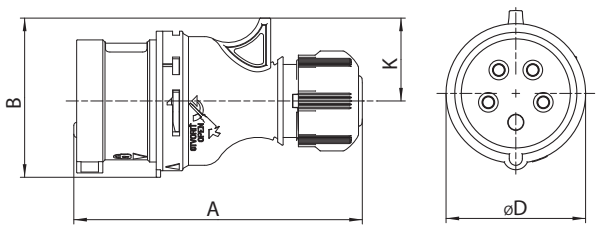
Typ \ [mm]	A	B	øK
ISGN 12532-p	269	114	22,5-50
ISGN 12543-p	269	114	22,5-50
ISGN 12553-p	269	114	22,5-50
ISGN 12545-p	269	114	22,5-50
ISGN 12555-p	269	114	22,5-50

Vidlica IVN – Leader

IP 44

16	400	6	IVN 1643
16	400	6	IVN 1653
32	400	6	IVN 3243
32	400	6	IVN 3253





Typ \ [mm]	A	B	øD	K
IVN 1643	132	66	64	34
IVN 1653	132	73	64	38
IVN 3243	162	79	73	41
IVN 3253	162	86,5	73	45

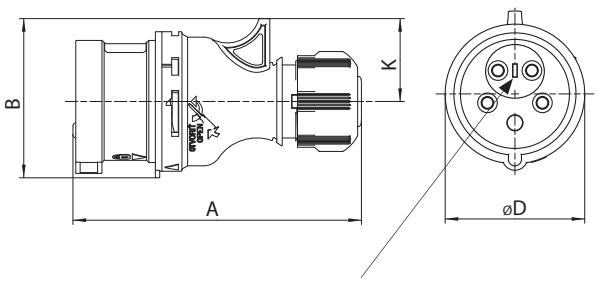
Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ

Reverzačná vidlica IVNO – Leader

IP 44

16	400		IVNO 1653
32	400		IVNO 3253





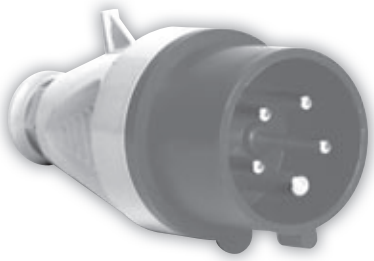
Pootočením otočného dielu pomocou skrutkovača o 180 stupňov je možné zameniť polohu kolíkov, a tým sa dosiahne zmena fáz.

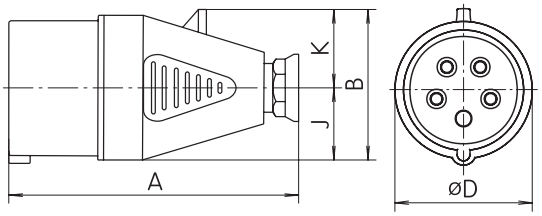
Typ \ [mm]	A	B	øD	K
IVNO 1653	132	73	64	38
IVNO 3253	162	86,5	73	45

Vidlica IV

IP 44

16	230		IV 1632
16	400		IV 1643
16	400		IV 1653
16	500		IV 1645
32	230		IV 3232
32	400		IV 3243
32	400		IV 3253
32	500		IV 3245



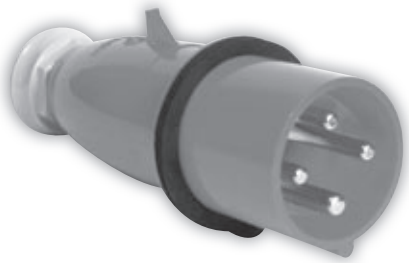


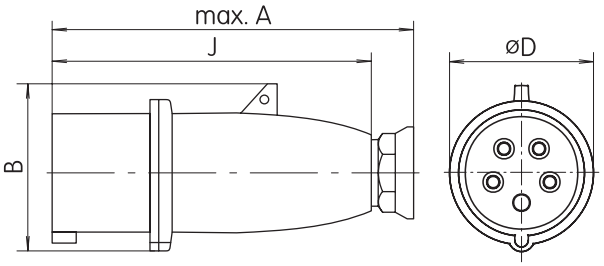
Typ \ [mm]	A	B	øD	J	K	Pg
IV 1632	123	59,5	57	28,5	31	P16
IV 164x	129	67,5	65	32,5	35	P16
IV 1653	129	71,5	65	32,5	39	P16
IV 3232	154	77	72	36	41	P21
IV 324x	154	77	72	36	41	P21
IV 3253	154	82	78	36	46	P21

Vidlica IV

IP 44

63	400		IV 6343
63	500		IV 6345



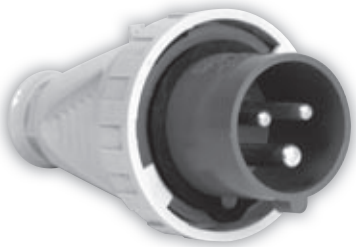


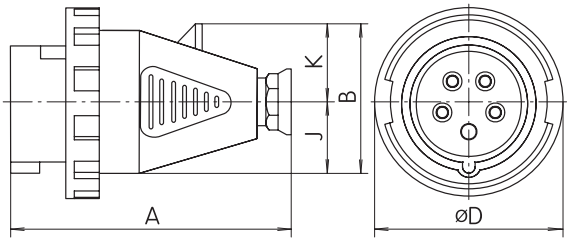
Typ [mm]	A	B	øD	J	Pg
IV 6343	213	95	83	184	P29
IV 6345	213	95	83	184	P29

Vidlica IVG

IP 67

16	230		IVG 1632
16	400		IVG 1643
16	400		IVG 1653
32	230		IVG 3232
32	400		IVG 3243
32	400		IVG 3253





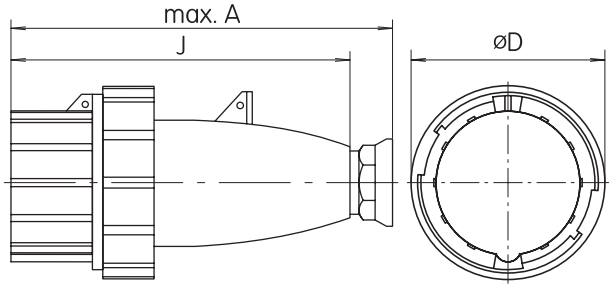
Typ \ [mm]	A	øD	J	K	Pg
IVG 1632	123	70	28,5	31	P16
IVG 1643	129	78	32,5	35	P16
IVG 1653	129	87	32,5	39	P16
IVG 3232	154	92,5	36	41	P21
IVG 3243	154	92,5	36	41	P21
IVG 3253	154	100	36	46	P21

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
63	400	6	**IVG 6343**
63	500	7	**IVG 6345**

Vidlica IVG

IP 67



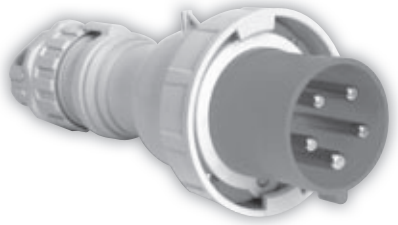


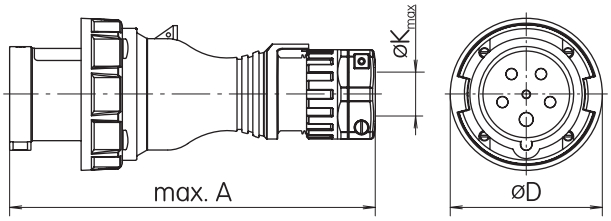
Typ \ [mm]	A	øD	J	Pg
IVG 6343	224	113	195	P29
IVG 6345	224	113	195	P29

63	400	6	**IVGN 6353**

Vidlica IVGN – Twiggy

IP 67



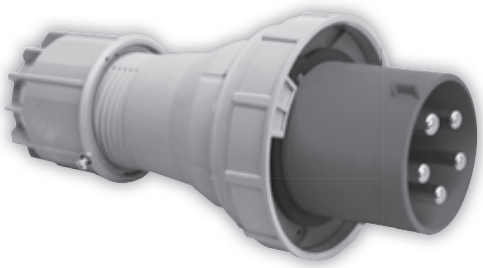


Typ \ [mm]	A	øD	øK
IVGN 6353	265	110	32

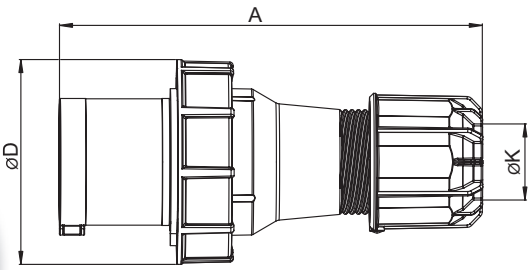
125	230	6	**IVGN 12532**
125	400	6	**IVGN 12543**
125	400	6	**IVGN 12553**
125	500	7	**IVGN 12545**
125	500	7	**IVGN 12555**

Vidlica IVGN

IP 67



IVGN 125 A majú pilotný kontakt.



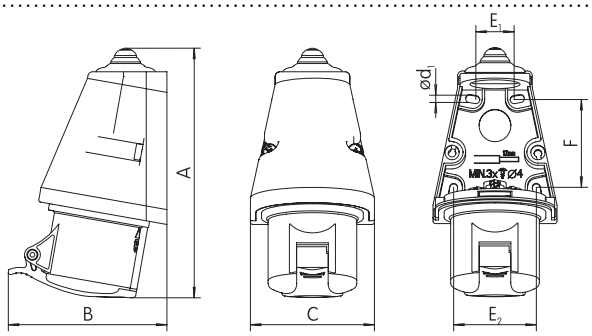
Typ \ [mm]	A	øD	øK
IVGN 12532	270	131	22,5-50
IVGN 12543	270	131	22,5-50
IVGN 12553	270	131	22,5-50
IVGN 12545	270	131	22,5-50
IVGN 12555	270	131	22,5-50

16	400	6	**IZN 1643**
16	400	6	**IZN 1653**
32	400	6	**IZN 3243**
32	400	6	**IZN 3253**

Nástenná zásuvka IZN – Twiggy

IP 44





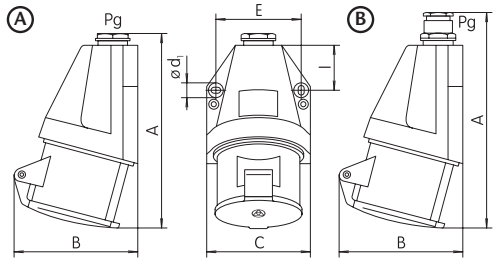
Typ \ [mm]	A	B	C	ød$_1$	E$_1$	E$_2$	F
IZN 1643	157	99	78	4	30	53	58
IZN 1653	157	104	78	4	30	53	58
IZN 3243	179	118	88	4	35	61	60
IZN 3253	179	121	88	4	35	61	60

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
16	230	6h	IZS 1632
16	400	6h	IZS 1643
16	400	6h	IZS 1653
16	500	7h	IZS 1645
32	230	6h	IZS 3232
32	400	6h	IZS 3243
32	400	6h	IZS 3253
32	500	7h	IZS 3245

Nástenná zásuvka IZS

IP 44



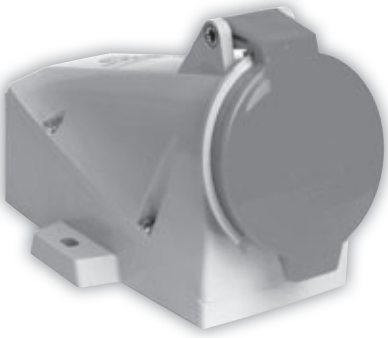


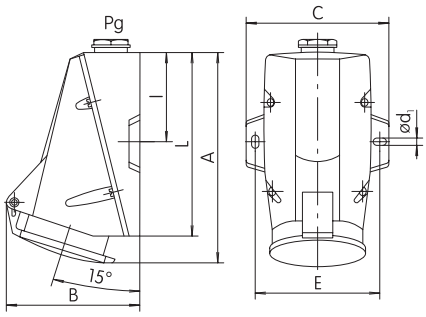
Typ \ [mm]	A	B	C	ød1	E	I	Pg	Vyhotovenie
IZS 1632	129	85	66	4,4	53	25	P13,5	A
IZS 164x	134	87	75	5,2	60	29,5	P16	A
IZS 1653	154	88,5	75	5,2	60	29,5	P16	B
IZS 3232	155	101	82	5,2	67	34	P21	A
IZS 324x	155	101	82	5,2	67	34	P21	A
IZS 3253	179	103	82	5,2	67	34	P21	B

Nástenná zásuvka IZ

IP 44

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
63	400	6h	IZ 6343
63	500	7h	IZ 6345





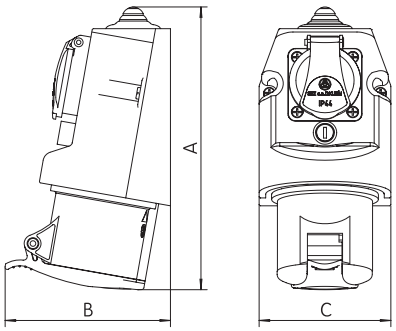
Typ \ [mm]	A	B	C	ød1	E	I	L	Pg
IZ 6343	221	132	132	7	114	90,3	180,6	P36
IZ 6345	221	132	132	7	114	90,3	180,6	P36

Kombinovaná zásuvka IZVZ

IP 44 **IZVZ 32xx** obsahuje poistku 16 A.
IZVZ xxxx /S – Schuko.

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
16	400	6h	IZVZ 1643
16	400	6h	IZVZ 1653
32	400	6h	IZVZ 3243
32	400	6h	IZVZ 3253





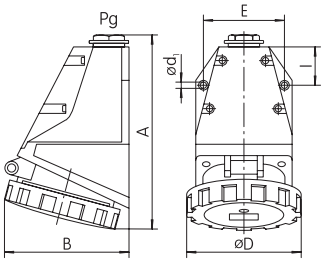
Typ \ [mm]	A	B	C
IZVZ 16xx	182	113	90
IZVZ 32xx	193	118	90

Nástenná zásuvka IZG

IP 67

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
16	230	6h	IZG 1632
16	400	6h	IZG 1643
16	400	6h	IZG 1653
32	230	6h	IZG 3232
32	400	6h	IZG 3243
32	400	6h	IZG 3253





Typ \ [mm]	A	B	D	ød1	E	I	Pg
IZG 1632	146	90	78,5	4,8	65,6	32	P16
IZG 1643	148	92	78,5	4,8	65,6	32	P16
IZG 1653	148	96	87	4,8	65,6	32	P16
IZG 3232	173	111	92,5	5,2	71	35,5	P21
IZG 3243	173	111	92,5	5,2	71	35,5	P21
IZG 3253	175	114	100	5,2	71	35,5	P21

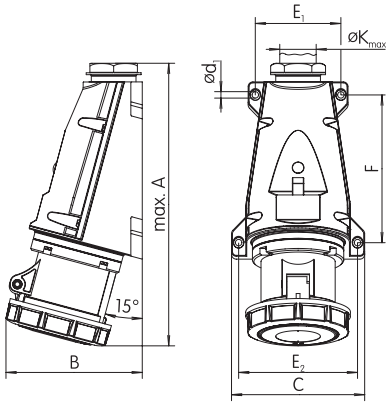
Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ

Nástenná zásuvka IZGN – Twiggy

IP 67

63	400		IZGN 6353



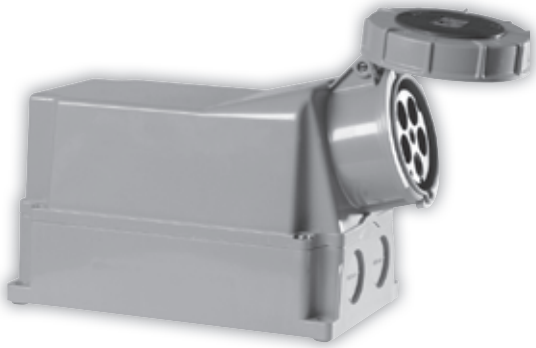


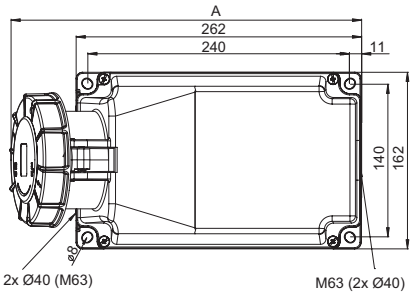
Typ \ [mm]	A	B	C	ød1	E1	E2	F	øK
IZGN 6353	300	145	140	6,5	90	125	155	35

Nástenná zásuvka IZGN

IP 67

125	230		IZGN 12532
125	400		IZGN 12543
125	400		IZGN 12553
125	500		IZGN 12545
125	500		IZGN 12555



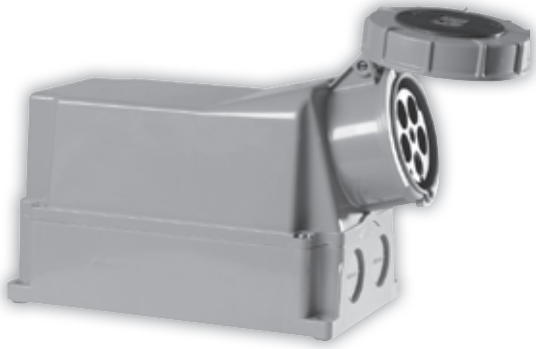


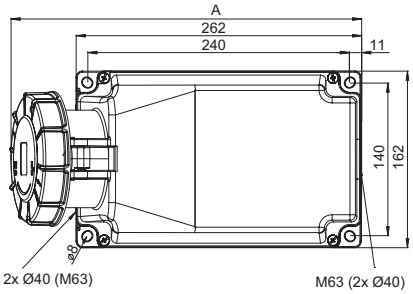
Typ \ [mm]	A	B=výška
IZGN 12532	322	205
IZGN 12543	322	205
IZGN 12553	322	205
IZGN 12545	322	205
IZGN 12555	322	205

Nástenná zásuvka IZGN s pilotným kontaktom

IP 67

125	230		IZGN 12532-p
125	400		IZGN 12543-p
125	400		IZGN 12553-p
125	500		IZGN 12545-p
125	500		IZGN 12555-p



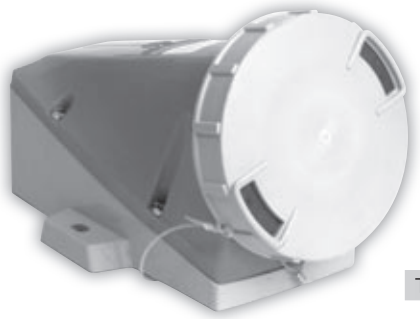


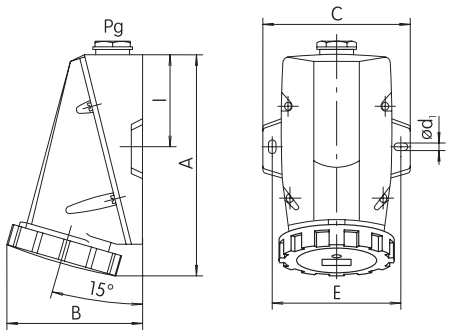
Typ \ [mm]	A	B=výška
IZGN 12532-p	322	205
IZGN 12543-p	322	205
IZGN 12553-p	322	205
IZGN 12545-p	322	205
IZGN 12555-p	322	205

Nástenná zásuvka IZG

IP 67

63	400		IZG 6343
63	500		IZG 6345





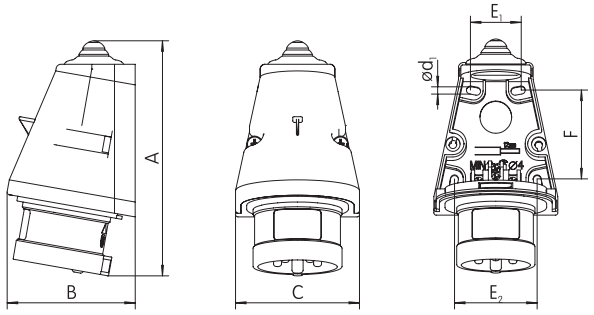
Typ \ [mm]	A	B	C	ød1	E	I	Pg
IZG 6343	225	131	132	7	114	90,3	P36
IZG 6345	225	131	132	7	114	90,3	P36

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
16	400	6h	IPN 1643
16	400	6h	IPN 1653
32	400	6h	IPN 3243
32	400	6h	IPN 3253

Nástenná prívodka IPN – Twiggy

IP 44





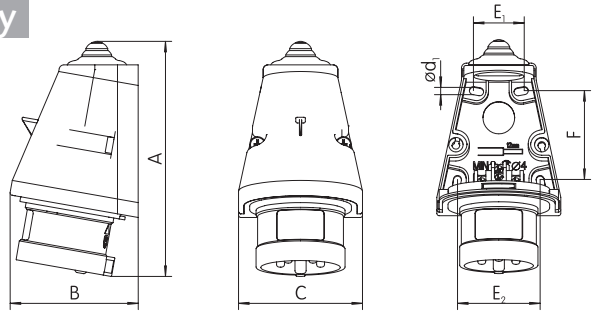
Typ \ [mm]	A	B	C	ød1	E1	E2	F
IPN 1643	146	81	78	4	30	53	58
IPN 1653	146	81	78	4	30	53	58
IPN 3243	168	95	88	4	35	61	60
IPN 3253	168	95	88	4	35	61	60

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
16	400	6h	IPNO 1653
32	400	6h	IPNO 3253

Nástenná prívodka reverzačná IPNO – Twiggy

IP 44





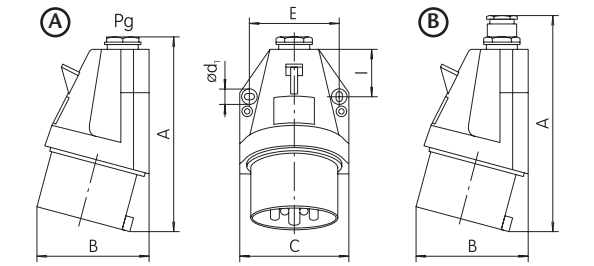
Typ \ [mm]	A	B	C	ød1	E1	E2	F
IPNO 1653	146	81	78	4	30	53	58
IPNO 3253	168	95	88	4	35	61	60

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
16	230	6h	IP 1632
16	400	6h	IP 1643
16	400	6h	IP 1653
16	500	7h	IP 1645
32	230	6h	IP 3232
32	400	6h	IP 3243
32	400	6h	IP 3253
32	500	7h	IP 3245

Nástenná prívodka IP

IP 44



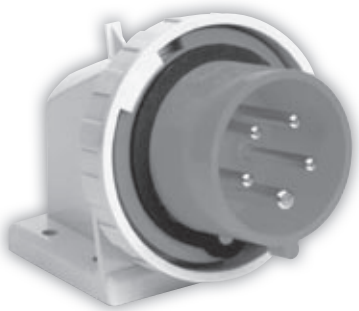


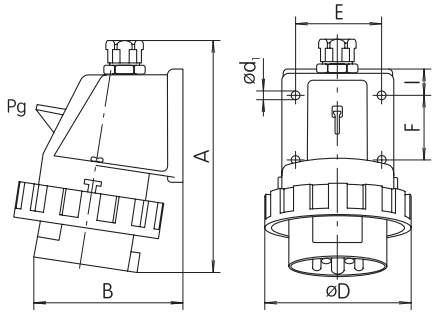
Typ \ [mm]	A	B	C	ød1	E	I	Pg	Vyhotovenie
IP 1632	119	89	66	4,4	53	25	P13,5	A
IP 164x	126	90,5	75	5,2	60	29,5	P16	A
IP 1653	126	92	75	5,2	60	29,5	P16	B
IP 3232	147	105	82	5,2	67	34	P21	A
IP 324x	147	105	82	5,2	67	34	P21	A
IP 3253	147	105	82	5,2	67	34	P21	B

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
16	400	6h	IPG 1643
16	400	6h	IPG 1653
32	400	6h	IPG 3243
32	400	6h	IPG 3253

Nástenná prívodka IPG

IP 67





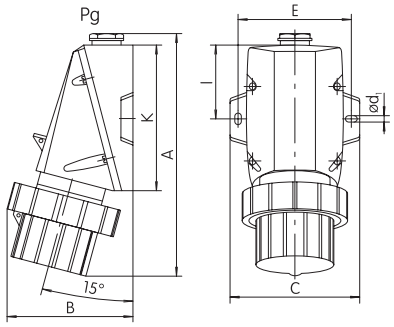
Typ \ [mm]	A	B	ød1	øD	E	F	I	Pg
IPG 1643	143	92	5,2	78	50	30	18	P16
IPG 1653	143	98	5,2	87	50	30	18	P16
IPG 3243	165	108	5,2	92,5	58	40	20	P21
IPG 3253	165	113	5,2	100	58	40	20	P21

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
16	230	6	**CPG 1632**

Nástenná prívodka CPG

IP 67





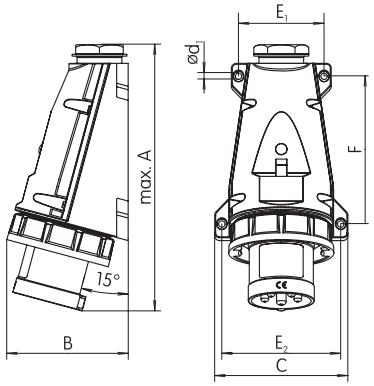
Typ \ [mm]	A	B	C	$ød_1$	E	I	K	Pg
CPG 1632	170	83	86	4,8	74	50,7	101,4	P16

63	400	6	**IPGN 6353**

Nástenná prívodka IPGN – Twiggy

IP 67



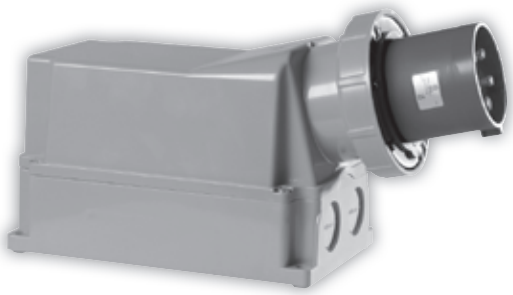


Typ \ [mm]	A	B	C	$ød_1$	E_1	E_2	F	K
IPGN 6353	280	130	140	6,5	90	125	155	35

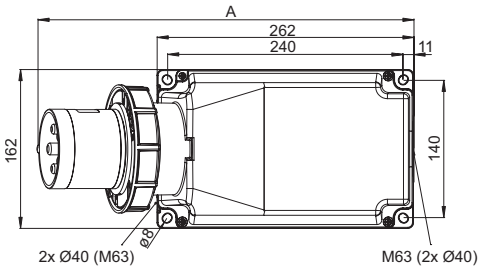
125	230	6	**IPGN 12532**
125	400	6	**IPGN 12543**
125	400	6	**IPGN 12553**
125	500	7	**IPGN 12545**
125	500	7	**IPGN 12555**

Nástenná prívodka IPGN

IP 67



IPGN 125 A majú pilotný kontakt.

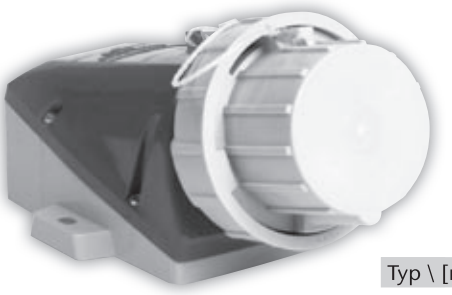


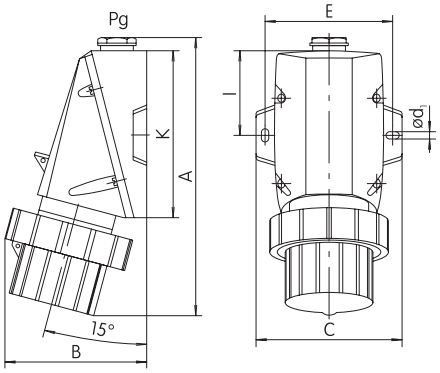
Typ \ [mm]	A	B=výška
IPGN 12532	387	209
IPGN 12543	387	209
IPGN 12553	387	209
IPGN 12545	387	209
IPGN 12555	387	209

63	400	6	**IPG 6343**
63	500	7	**IPG 6345**

Nástenná prívodka IPG

IP 67





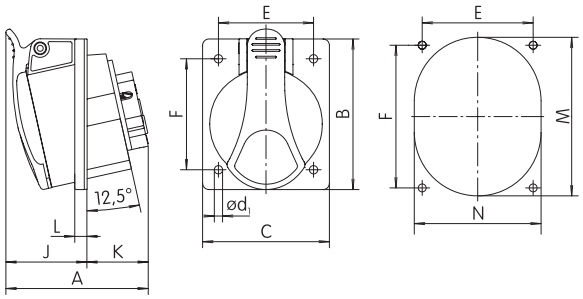
Typ \ [mm]	A	B	C	D1	E	I	K	Pg
IPG 6343	260	122	103	7	91,5	72,2	144,5	P29
IPG 6345	260	122	103	7	91,5	72,2	144,5	P29

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
16	400	6h	**IEN 1643**
16	400	6h	**IEN 1653**
32	400	6h	**IEN 3243**
32	400	6h	**IEN 3253**

Vstaviteľná zásuvka IEN – Twiggy

IP 54





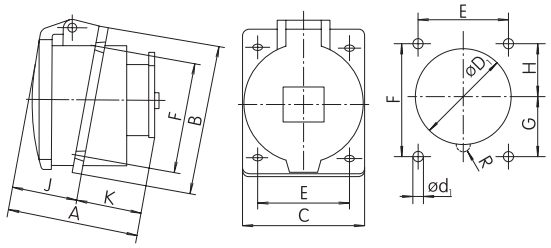
Typ \ [mm]	A	B	C	$ød_1$	J	E	F	K	L	M	N
IEN 1643	73	85	75	5,2	42	60	60	31	7	66	58
IEN 1653	75	85	75	5,2	43	60	60	32	7	72	64
IEN 3243	90	95	80	5,2	52	60	70	38	8	78	68
IEN 3253	92	95	80	5,2	53	60	70	39	8	84	70

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
16	230	6h	**IE 1632**
16	500	7h	**IE 1645**
32	230	6h	**IE 3232**
32	500	7h	**IE 3245**

Vstaviteľná zásuvka IE

IP 44





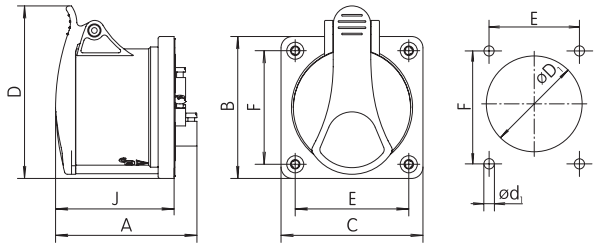
Typ \ [mm]	A	B	C	$øD_1$	$ød_1$	E	F	G	H	J	K
IE 1632	61	85	75	56	5,5	60	60	30	30	32	29
IE 1645	72	85	75	62	5,5	60	60	31	29	33	39
IE 3232	84	95	80	68	5,5	60	70	38	32	42	42
IE 3245	84	95	80	68	5,5	60	70	38	32	42	42

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
16	400	6h	**IERN 1643**
16	400	6h	**IERN 1653**
32	400	6h	**IERN 3243**
32	400	6h	**IERN 3253**

Vstaviteľná zásuvka IERN – Twiggy

IP 54





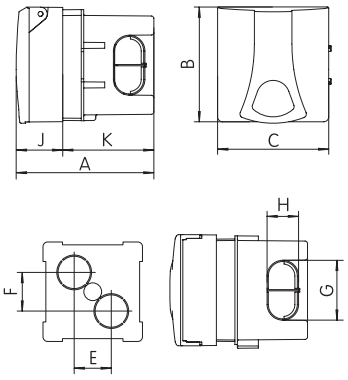
Typ \ [mm]	A	B	C	$øD_1$	$ød_1$	D	E	F	J
IERN 1643	76	75	75	57	4,2	88	60	60	61
IERN 1653	77	75	75	57	4,2	91	60	60	63
IERN 3243	91	75	75	64	4,2	96	60	60	71
IERN 3253	93	75	75	64	4,2	103	60	60	75

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
16	250		IZV 16
16	250		IZV 16S
16	400		IZV 1643
16	400		IZV 1653
32	400		IZV 3243
32	400		IZV 3253

Zásuvka so škatuľou pod omietku IZV

IP 44





Pri montáži viacerých zásuviek vedľa seba použiť spojku **PR 10**

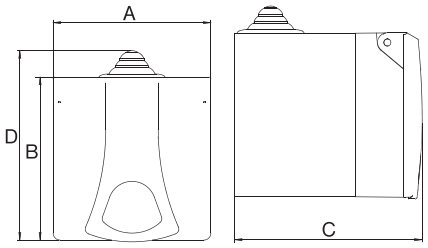
Typ \ [mm]	A	B	C	E	F	G	H	J	K
IZV xxxx	115,5	93	90	30	30	48,5	25,5	37,7	73,8

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
16	250		IZVN 16
16	250		IZVN 16S
16	400		IZVN 1643
16	400		IZVN 1653
32	400		IZVN 3243
32	400		IZVN 3253

Zásuvka so škatuľou na omietku IZVN

IP 44





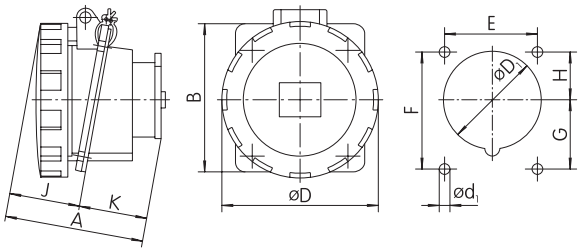
Typ \ [mm]	A	B	C	D
IZVN 16	90	93	106	108
IZVN 16S	90	93	106	108
IZVN 1643	90	93	106	108
IZVN 1653	90	93	106	108
IZVN 3243	90	93	106	108
IZVN 3253	90	93	106	108

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
16	230		IEG 1632
16	400		IEG 1643
16	400		IEG 1653
32	230		IEG 3232
32	400		IEG 3243
32	400		IEG 3253

Vstaviteľná zásuvka IEG

IP 67





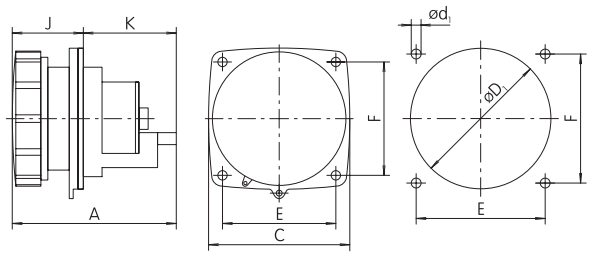
Typ \ [mm]	A	B	øD	øD$_1$	ød$_1$	E	F	G	H	J	K
IEG 1632	78	85	75	56	5,5	60	60	30	30	39	39
IEG 1643	80	85	78	62	5,5	60	60	31	29	41	39
IEG 1653	81	85	87	65	5,5	60	60	31	29	42	39
IEG 3232	89	95	92,5	68	5,5	60	70	38	32	47	42
IEG 3243	89	95	92,5	68	5,5	60	70	38	32	47	42
IEG 3253	91	95	100	74	5,5	60	70	36	34	49	42

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
63	400		IEG 6343
63	500		IEG 6345

Vstaviteľná zásuvka IEG

IP 67





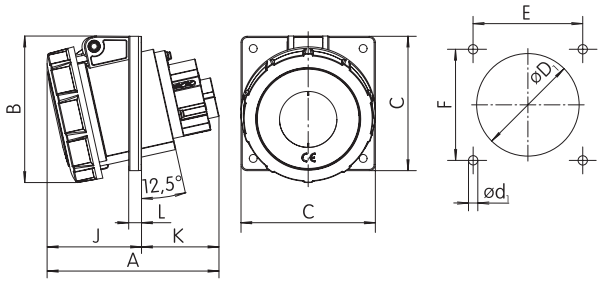
Typ \ [mm]	A	C	ød$_1$	øD$_1$	E	F	J	K
IEG 634x	131	111	6,8	93	90	90	52	79

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
63	400	6	IEGN 6353

Vstaviteľná zásuvka IEGN – Twiggy

IP 67



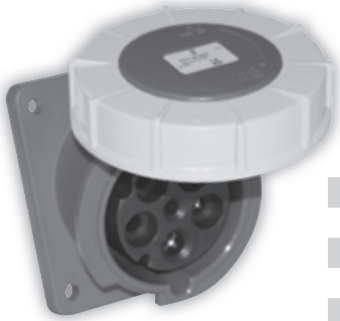


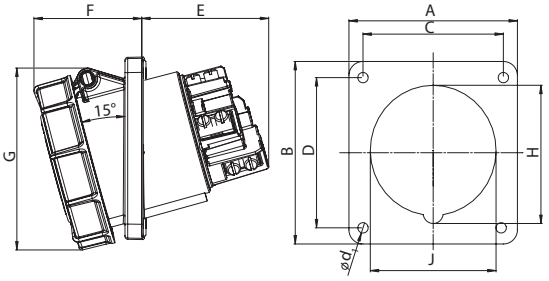
Typ \ [mm]	A	B	C	ød1	øD1	E	F	J	K	L
IEGN 6353	145	120	110	6,5	95	90	90	80	65	10,5

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
125	230	6	IEGN 12532
125	400	6	IEGN 12543
125	400	6	IEGN 12553
125	500	7	IEGN 12545
125	500	7	IEGN 12555

Vstaviteľná zásuvka IEGN

IP 67



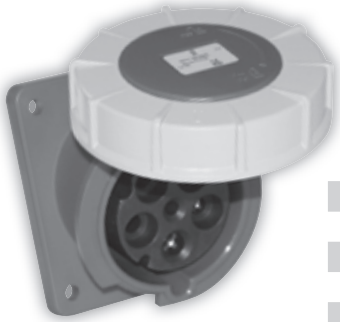


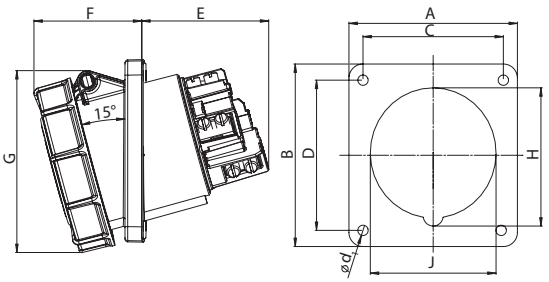
Typ \ [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	J	ød1
IEGN 12532	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7
IEGN 12543	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7
IEGN 12553	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7
IEGN 12545	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7
IEGN 12555	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
125	230	6	IEGN 12532-p
125	400	6	IEGN 12543-p
125	400	6	IEGN 12553-p
125	500	7	IEGN 12545-p
125	500	7	IEGN 12555-p

Vstaviteľná zásuvka IEGN s pilotným kontaktom

IP 67





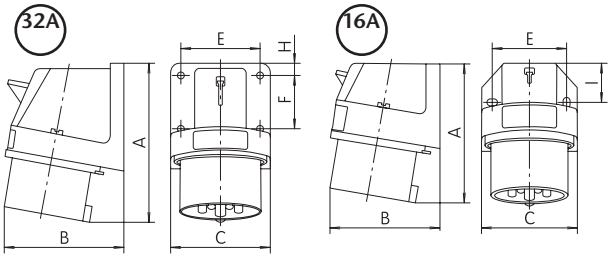
Typ \ [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	J	ød1
IEGN 12532-p	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7
IEGN 12543-p	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7
IEGN 12553-p	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7
IEGN 12545-p	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7
IEGN 12555-p	114	114	90	90	92	77	130	102	90	7

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
16	230		IR 1632
16	400		IR 1643
16	400		IR 1653
32	230		IR 3232
32	400		IR 3243
32	400		IR 3253

Vstaviteľná prívodka IR

IP 44



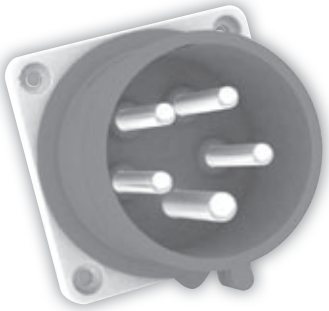


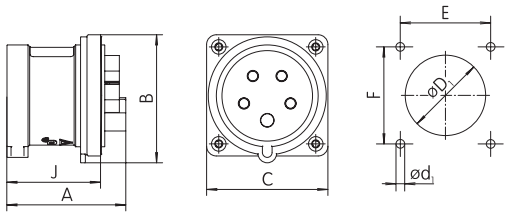
Typ \ [mm]	A	B	C	E	F	I
IR 1632	91	68	57,2	45		20
IR 1643	97	77	65,2	50		27,5
IR 1653	98	79	65,2	50		27,5
IR 3232	128	88	72,5	58	40	9
IR 3243	128	88	72.3	58	40	9
IR 3253	129	90	72.3	58	40	9

16	400		IRRN 1643
16	400		IRRN 1653
32	400		IRRN 3243
32	400		IRRN 3253

Vstaviteľná prívodka rovná IRRN – Twiggy

IP 54





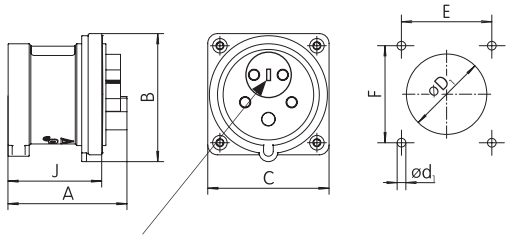
Typ \ [mm]	A	B	C	$ød_1$	$øD_1$	E	F	J
IRRN 1643	66	75	75	4,2	57	60	60	48
IRRN 1653	66	75	75	4,2	57	60	60	48
IRRN 3243	73	75,3	75	4,2	64	60	60	58
IRRN 3253	73	80	75	4,2	64	60	60	58

16	400		IRRNO 1653
32	400		IRRNO 3253

Vstaviteľná prívodka rovná reverzačná IRRNO – Twiggy

IP 44





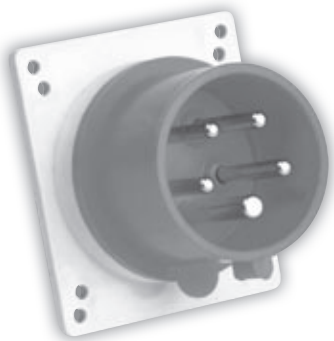
Pootočením otočného dielu pomocou skrutkovača o 180 stupňov je možné zameniť polohu kolíkov, a tým sa dosiahne zmena fáz.

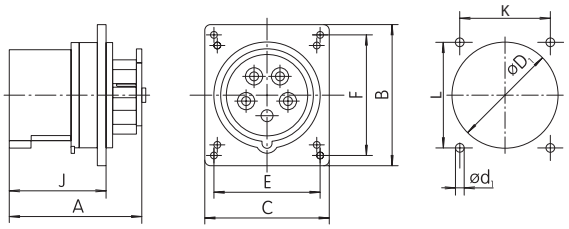
Typ \ [mm]	A	B	C	$ød_1$	$øD_1$	E	F	J
IRRNO 1653	66	75	75	4,2	57	60	60	48
IRRNO 3253	73	80	75	4,2	64	60	60	58

16	400		IRR 1653
32	400		IRR 3253

Vstaviteľná prívodka rovná IRR

IP 44



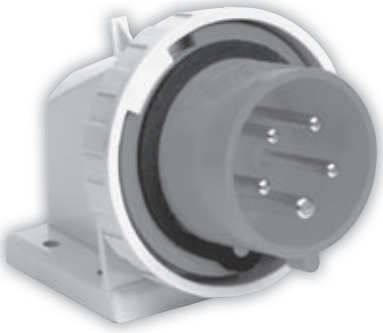


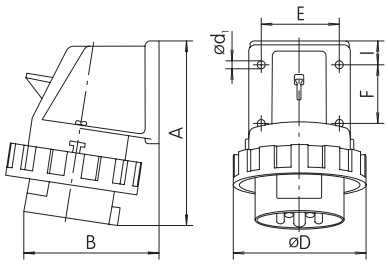
Typ \ [mm]	A	B	C	$ød_1$	$øD_1$	E	F	J	K	L
IRR 1653	80	85	75	4,3	65	64	73	58	60	60
IRR 3253	96	95	80	5,5	71	70	84	72	60	70

Vstaviteľná prívodka IRG

IP 67

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
16	230		IRG 1632
16	400		IRG 1643
16	400		IRG 1653
32	230		IRG 3232
32	400		IRG 3243
32	400		IRG 3253





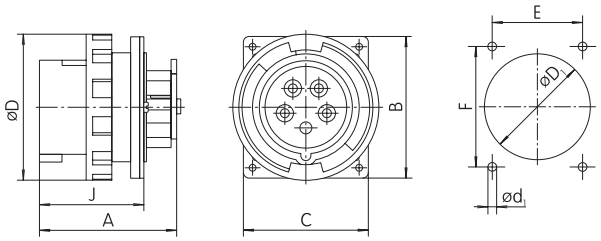
Typ \ [mm]	A	B	D	ød1	E	F	I
IRG 1632	114	74	70	4,8	45	30	15
IRG 1643	117	83	78	5,2	50	30	17,5
IRG 1653	119	85	87	5,2	50	30	17,5
IRG 3232	142	98	92,5	5,2	58	40	20
IRG 3243	142	98	92,5	5,2	58	40	20
IRG 3253	142	101	100	5,2	58	40	20

Vstaviteľná prívodka rovná IRGR

IP 67

16	400		IRGR 1653
32	400		IRGR 3253





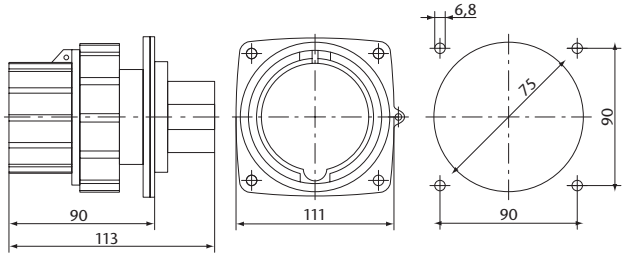
Typ \ [mm]	A	B	C	ød1	øD	øD1	E	F	J
IRGR 1653	80,5	85	75	4	87	65	64	73	59
IRGR 3253	96	95	80	4	100	71	70	84	72

Vstaviteľná prívodka rovná IRG

IP 67

63	400		IRG 6343





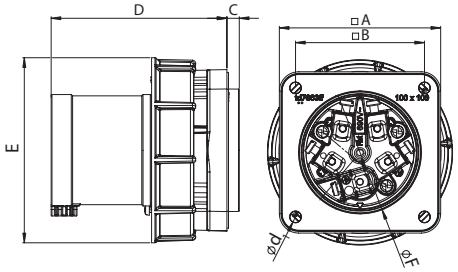
Vstaviteľná prívodka rovná IRGN

IP 67

125	230		IRGN 12532
125	400		IRGN 12543
125	400		IRGN 12553
125	500		IRGN 12545
125	500		IRGN 12555



IRGN 125 A majú pilotný kontakt.



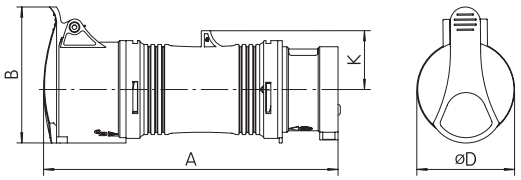
Typ \ [mm]	AxA	BxB	C	D	E	øF	ød1
IRGN 12532	120	100	13	118	131	100	7
IRGN 12543	120	100	13	118	131	100	7
IRGN 12553	120	100	13	118	131	100	7
IRGN 12545	120	100	13	118	131	100	7
IRGN 12555	120	100	13	118	131	100	7

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
16	400		RA 1643
16	400		RA 1653
32	400		RA 3243
32	400		RA 3253

Reverzačný adaptér RA

IP 44



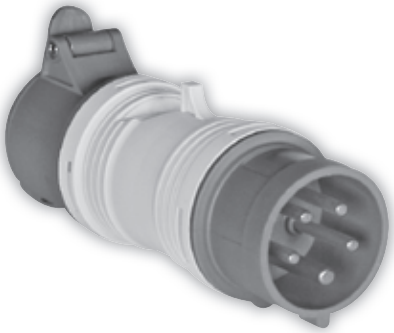


Typ \ [mm]	A	B	øD	K
RA 1643	178	82	56	35
RA 1653	180	89	64	39
RA 3243	235	96	65	41
RA 3253	237	104	73	45

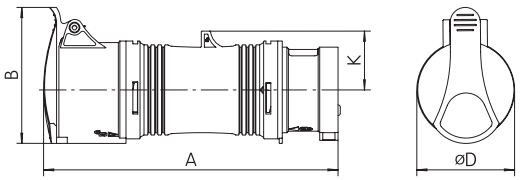
Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
16	400		A 1653/43
32	400		A 3253/43

Adaptér A 5p/4p

IP 44



Využitie adaptéra A 5p/4p je podmienené symetrickou záťažou, pretože 4-pólová zásuvka má zapojenie 3P+PE.



Typ \ [mm]	A	B	øD	K
A 1653/43	180	82	64	39
A 3253/43	235	96	73	45

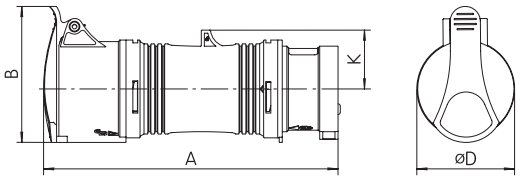
Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
16	400		A 1653/43-0
32	400		A 3253/43-0

Adaptér s reverzačnou prívodkou A 5p/4p-0

IP 44



Využitie adaptéra A 5p/4p-0 je podmienené symetrickou záťažou, pretože 4-pólová zásuvka má zapojenie 3P+PE.

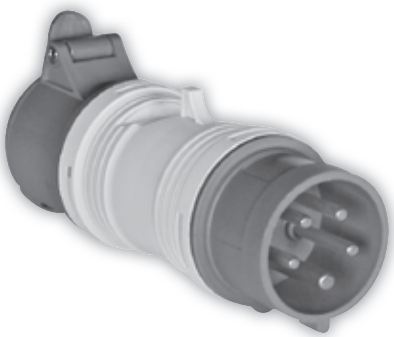


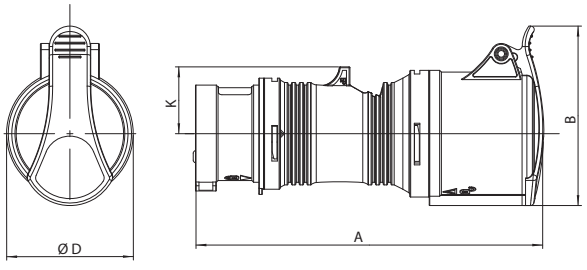
Typ \ [mm]	A	B	øD	K
A 1653/43-0	180	82	64	39
A 3253/43-0	235	96	73	45

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ
16	400		A 16-32/4
16	400		A 16-32/5

Adaptér A 16-32/x

IP 44





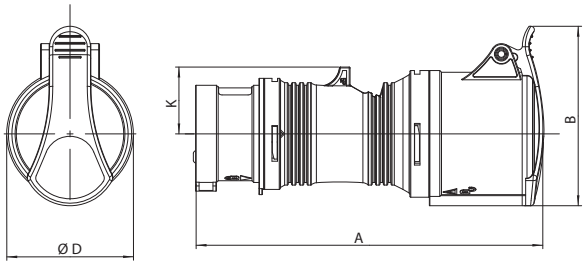
Typ \ [mm]	A	B	øD	K
A 16-32/4	198	96	65	34
A 16-32/5	200	103	73	37

Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ	Adaptér s reverzačnou prívodkou A 16-32/5-0

IP 44

16 400 **A 16-32/5-0**





Typ \ [mm]	A	B	ØD	K
A 16-32/5-0	200	103	73	37

Šnúrové adaptéry SAx

Pozícia 1



Pozícia 1

Pozícia 2



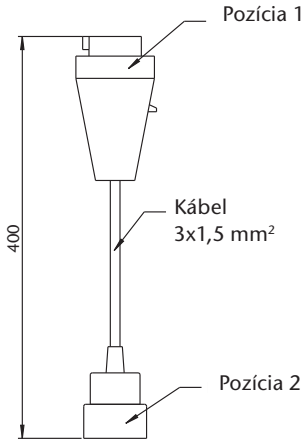
Pozícia 2

Pozícia 1

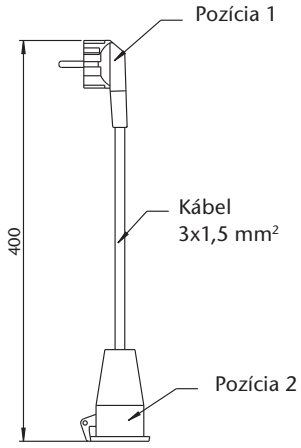


Pozícia 2

Obrázok 1



Obrázok 2



Typ \ [mm]	Obrázok	REDUKCIA Z – DO	
		Z POZÍCIE 1	NA POZÍCIU 2
SA-1	1	Priemyselná vidlica IV 1632 3P 16A/250V~	Domová zásuvka 16A/250V~
SA-1S	1	Priemyselná vidlica IV 1632 3P 16A/250V~	Domová zásuvka SCHUKO 16A/250V~
SA-2	1	Priemyselná vidlica IVN 1653 5P 16A/3x400V~	Domová zásuvka 16A/250V~
SA-2S	1	Priemyselná vidlica IVN 1653 5P 16A/3x400V~	Domová zásuvka SCHUKO 16A/250V~
SA-3	2	Domová vidlica UNISCHUKO16A/250V~	Priemyselná zásuvka IS 1632 3P 16A/250V~
SA-4	2	Domová vidlica UNISCHUKO16A/250V~	Priemyselná zásuvka IS 3232 3P 32A/250V~

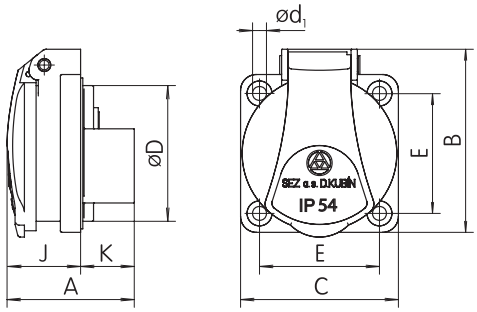
Vstaviteľná zásuvka VZ

IP 54

16 250 **VZ 16**

16 250 **VZ 16 S** **Schuko**





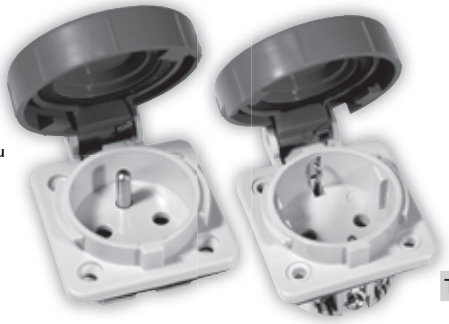
Typ \ [mm]	A	B	C	ØD	ød1	E	J	K
VZ 16	40,3	59,5	50	43	4,5	38	23,3	17
VZ 16 S	43	59,5	50	43	4,5	38	26	17

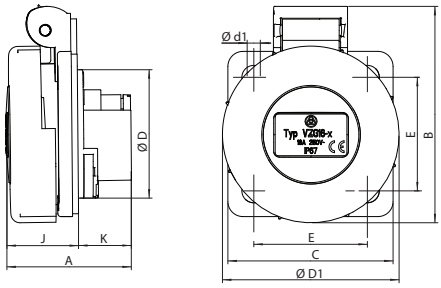
Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ

Vstaviteľná zásuvka VZG

IP 67

16	250		**VZG 16**
16	250		**VZG 16C** s bezpečnostnou clonkou
16	250		**VZG 16 S** Schuko





Typ \ [mm]	A	B	C	øD	ød$_1$	E	J	K	øD$_1$
VZG 16	42	73	55	43	4,5	38	24	18	60
VZG 16 C	42	73	55	43	4,5	38	24	18	60
VZG 16 S	48	73	55	43	4,5	38	24	24	60

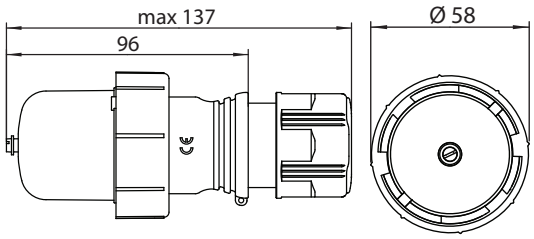
Vidlica UNI-SCHUKO PVG 16

Vidlica **PVG 16** je v krytí **IP67** kompatibilná so zásuvkami **VZG 16, VZG 16C, VZG 16S.**

IP 67

16	250		**PVG 16**



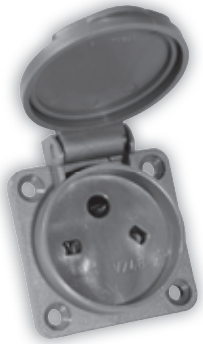


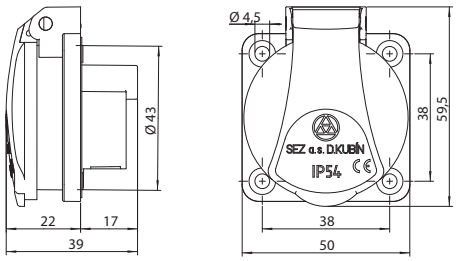
ČSN 35 4517

Vstaviteľná zásuvka VZ 48

IP 54

10	48		**VZ 48**





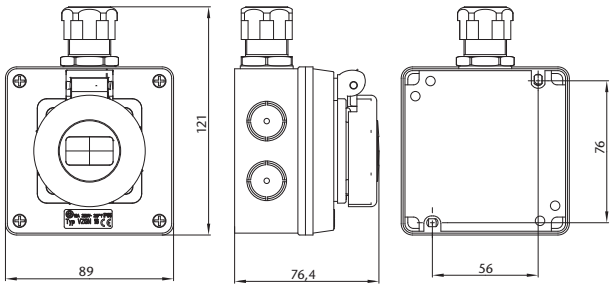
Do tejto zásuvky je možné zasunúť vidlicu s plochými kontaktami **10 A/48 V**, zodpovedajúcu uvedenej norme **STN 35 4517** vyhotovenie „K" (2P)! Zásuvku **VZ 48** je možné použiť aj na nižšie napätia, t. z., **24 V** alebo **12 V**. V tom prípade je nutné výrobok označiť doplňujúcim štítkom s vyznačeným skutočným napätím!

Nástenná zásuvka VZGN 16, VZGN 16S

IP 65

16	250		**VZGN 16**
16	250		**VZGN 16S** Schuko





Prúd [A]	Napätie [V]	Póly / hod. uhol	Typ

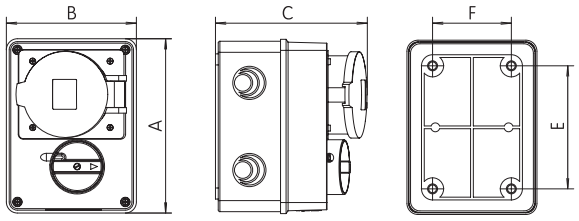
Zásuvka a spínač s mechanickým blokovaním BZS

IP 44

Spínač sa nedá zapnúť bez zasunutej vidlice. Vidlica sa nedá vytiahnuť pri zapnutom spínači.

16	400		**BZS 1653**
32	400		**BZS 3253**





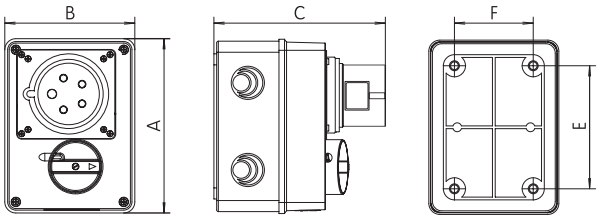
Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
BZS 1653	157,5	117,5	129	112	72
BZS 3253	157,5	117,5	137	112	72

Nástenná prívodka a spínač VPS

IP 44

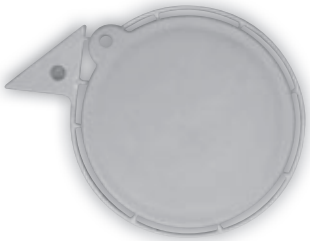
16	400		**VPS 1653**
32	400		**VPS 3253**

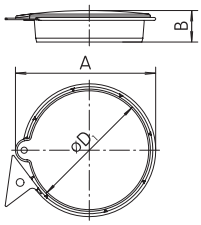




Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
VPS 1653	157,5	117,5	153,8	112	72
VPS 3253	157,5	117,5	165	112	72

Krytka KV





Použitie pre:
IVN, IVNO, IV, IVG,IPN, IPNO, IP,IPG,IR,IRRN, IRRNO,IRR,IRG,IRGR

Typ \ [mm]	A	B	$øD_1$
KV 1643	54,7	16,1	49,5
KV 1653	62,1	16,2	56,1
KV 3243	63,3	16,2	57,3
KV 3253	70	16,4	63,4

Viečko

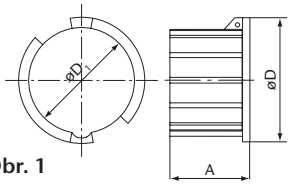
IP 67

Obr. 1

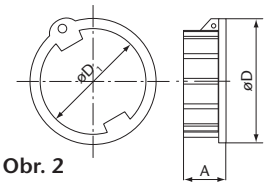


Obr. 2





Obr. 1

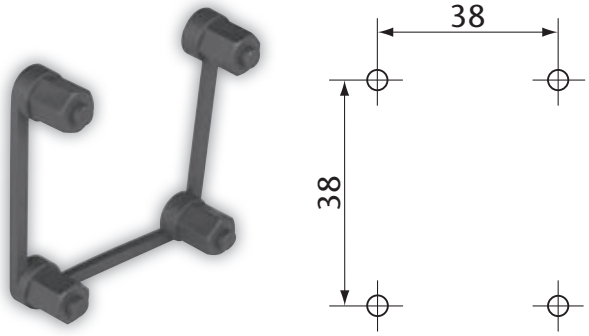


Obr. 2

Použitie vidlice a prívodky	Typ objednávacie číslo	Obrázok	Rozmer (mm) A	øD	$øD_1$
16 A – 3P	ND 105-0757	1	39,5	60	44,5
16 A – 4P	ND 16CPG1	1	39,5	68	50,5
32 A – 3P, 4P	ND 32CPG1	1	48	82	58,5
63 A – 3P, 4P, 5P	ND 63CPG1	1	70,5	95,5	71,5
zásuvky					
16 A – 4P	ND 16CZG1	2	16,5	78	68,5
32 A – 3P, 4P	ND 32CZG1	2	19,5	94	82,5
63 A – 4P	ND 63CZG1	2	22,5	111,5	99,5

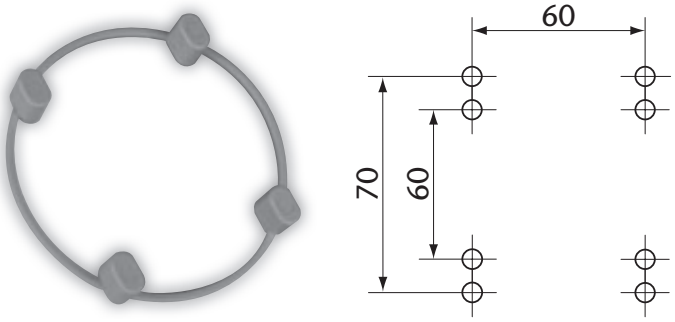
Viečka sú dodávané iba v sivej farbe.

Uchycovací rámček ND 105-2677



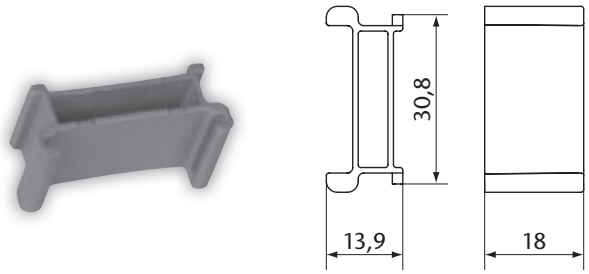
Pre vstaviteľnú zásuvku VZ 16 a VZ 16 S.
Pri montáži použiť skrutku do plastu ø 4 mm.

Uchycovací rámček ND 105-2177



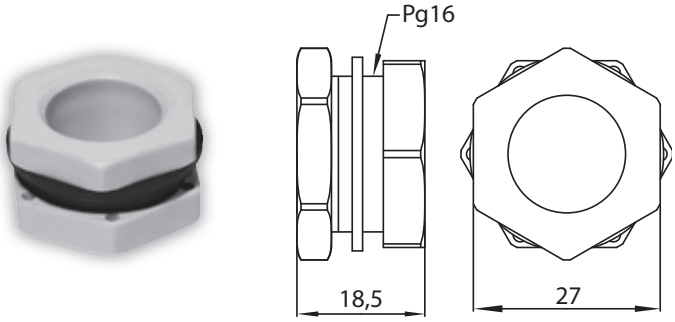
Pre všetky typy vstaviteľných zásuviek IEN, IE a IERN.
Pri montáži použiť skrutku do plastu ø 4 mm.

Spojka PR 10



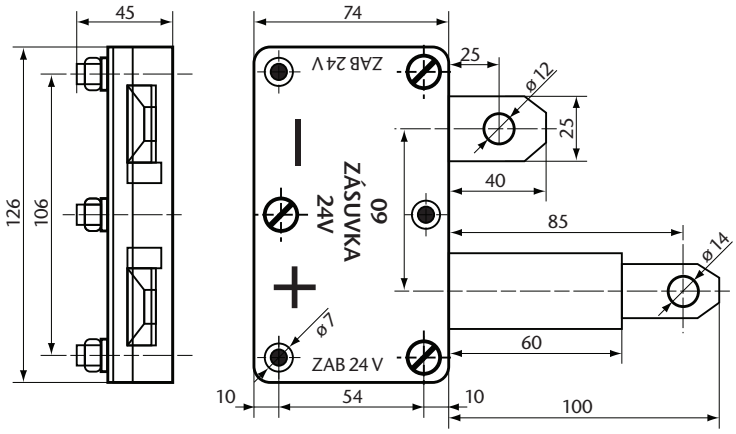
Použiť ku: 6400-5x, IZV 16, IZV xxxx.

Spojka SPg16



Použiť na spájanie: IZVN xxxx, IZVN/M xxxx.

Zásuvka vývodu akumulátorových batérií ZAB 24 V



Technická informácia
Zásuvka vývodu akumulátorových batérií slúži pre pripojenie pomocného zdroja elektrického prúdu určeného pre štart spaľovacích motorov, ktoré sú na tento spôsob upravené, napr: u vozidiel V3S, ŠKODA LIAZ, TATRA 812, atď. Teleso zásuvky ZAB 24V je vylisované z izolantu. Do telesa o rozmeroch **126 x 74 x 45 mm** sú pripevnené dve pripojovacie spojky z Ms materiálu. Na telese zásuvky sú vyznačené + a – póly, na pripojenie zdroja jednosmerného prúdu.

- prevedenie podľa **STN 30 4002** a **TP 145/91;**
- menovité napätie: **24 V jednosmerné;**
- menovitý prúd: **200 A pri trvalej prevádzke**

Použitie
Zásuvky ZAB 24 sa používajú pre pripojenie zdroja jednosmerného elektrického prúdu, napr: APS 55 M, CARSTAR, AGROSTAR, ASISTOR II., ktoré zabezpečujú bezpečné štartovanie i za veľkých mrazov, u motorov veľkých výkonov.

SEZ



SPÍNAČE A ZÁSUVKY IP 44 AQUABOX

PRODUKTOVÝ KATALÓG

K2.1

VERZIA 2.0



PH032



PH012



PH042



PH022



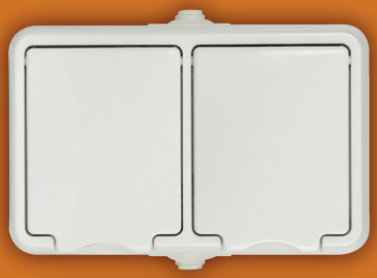
PH052



GH132.4



PH062



GH232.4

SÉRIA AQUABOX

KUCHYNE.

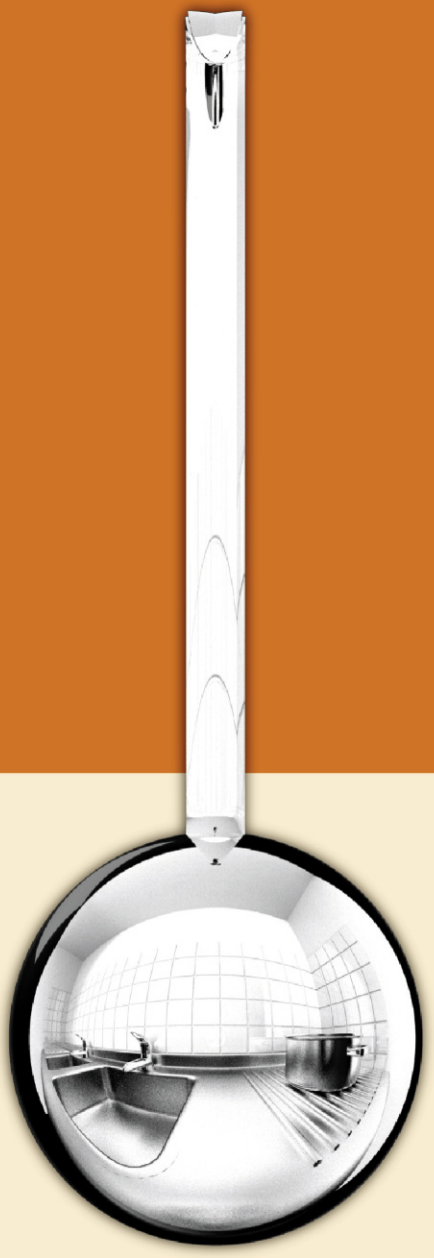
PRÁČOVNE.

SAUNY.

PLAVÁRNE.

CHATKY A CHATY.

PLOTY A BRÁNY.

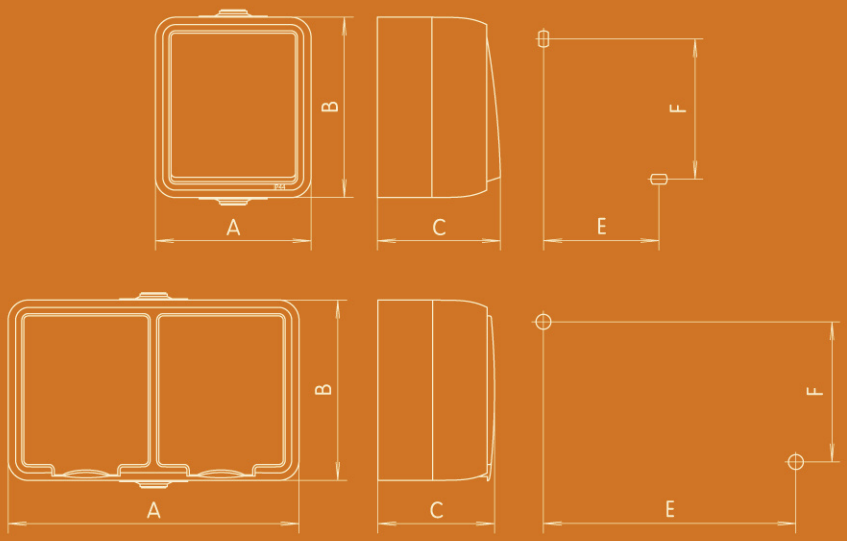


NOVINKA

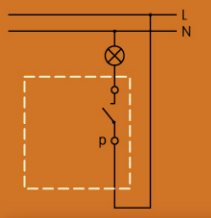
SÉRIA AQUABOX

PRE VEČNÝ ŽIVOT KUCHÁRIEK, MASÉROV A ZÁHRADKÁROV.
PRE PREVÁDZKY SO ZVÝŠENOU VLHKOSŤOU PROSTREDIA.

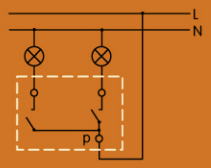
KRYTIE IP 44.
NAŠE PRODUKTY SÉRIE AQUABOX DOSAHUJÚ STUPEŇ KRYTIA IP 44.



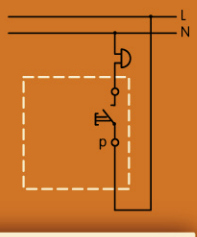
Typ	A	B	C	E	F
PH0xx	60	70	46	45	55
GH232.4	120	70	42	93	42



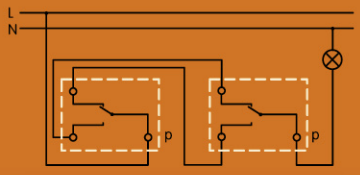
radenie 1



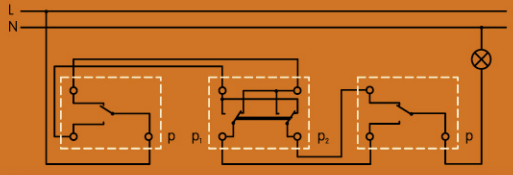
Radenie 5



Radenie 1/0



radenie 6 radenie 6



radenie 6 radenie 7 radenie 6

Typ	popis	radenie
PH012	jednopólový spínač	radenie 1
PH022	sériový spínač	radenie 5
PH032, PH042	zapínací tlačidlový ovládač	radenie 1/0
PH052	striedavý prepínač	radenie 6
PH062	krížový prepínač	radenie 7



ROZUMIEME PRÚDOM.™

SEZ

www.cenelec.org

www.zetom.com

www.evpu.sk

www.ezu.cz

www.sez.biz

Výhradné zastúpenie pre Slovenskú republiku:
SEZ-TRADE s.r.o., M. R. Štefánika 1831/46, 026 19 Dolný Kubín, SR
Tel.: ++421 43 5809 367; ++421 43 5809 258; Fax: ++421 43 5809 502
e-mail: sez@sk.sez.biz

Výhradné zastúpenie pre Českú republiku:
SEZ - CZ s.r.o., ul. Jihlavská 1007/2, 591 01 Žďár nad Sázavou, ČR
Tel.: ++420 566 629 299; ++420 566 630 077; Fax: ++420 566 621 427
e-mail: sez@cz.sez.cz

dtp&art works: www.albus-online.sk • layout: Richard Bobek • project manager: Boris Bañas

SEZ
DOLNÝ KUBÍN



DOMOVÉ SPÍNAČE A ZÁSUVKY

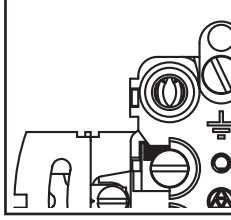
PRODUKTOVÝ KATALÓG

TECHNICKÁ ČASŤ

K2
K2.1

VERZIA 3.4





Na domové spínače sa vzťahuje **STN EN 60 669-1**, **STN EN 60 669-2-1** (stmievače), na domové zásuvky **STN IEC 60 884-1, STN 35 4516, DIN 49 440** časť 1 (SCHUKO). Naše domové spínače a zásuvky z termosetu séria **VARIANT a CONTACT** je možné montovať na stavebné hmoty stupňa horľavosti **A, B, C1, C2.** Prevedenie z prírodného dreva **LXDA, LXD, FLAT, PYRAMID 1, PYRAMID 2** je možné v zhode s **STN 33 2312** montovať do nehorľavých hmôt triedy **A.** Nižšie nájdete pre vašu lepšiu orientáciu zoznam stavebných hmôt a ich rozdelenie.

Rozdelenie stavebných hmôt z hľadiska ich horľavosti podľa STN 73 0823.

Stupeň: A
Význam: **stavebné hmoty nehorľavé**
Príklad: kameň, bridlica pieskovec, žula, betón, tehly, tvárnice, dlaždice, keramické obkladačky, malty, omietky cementové, omietky sádrové, Perlit, kovy pre stavebné konštrukcie (oceľ, hliník), sklo, tavený čadič, Porfix, Dupronit A, Dupronit B, Ezalit B, Ezalit C, dosky z minerálnych vlákien Kolvit, dosky z čadicových plstí, minerálne vlákno typu B, dosky zo sklených vlákien Araver, Cembalit lisovaný a nelisovaný, Cemavin, Cemvin, Lignátové dosky lisované a nelisované, Unicel, liata polyesterová podlahovina typ Dexamin, špeciálne omietkoviny a protipožiarne nástreky a niektoré druhy sádrokartónových dosiek.

Stupeň: B
Význam: **neľahko horľavé**
Príklad: Akumin, Izomin, Heraklit, Lignos, Rajolit, Velox, PVC nemäkčený (Novodur, Durofol B), PVC húževnatý (Duroplast H, Dekorplast), sklený laminát polyesterový retardovaný (retardant Dexamin do hmoty alebo gelcoatové vrstvy), dosky z minerálnych vlákien (z čadičovej plsti), Rotizol, dosky zo sklenených vlákien (Itaver, sklenená posukovaná rohož, sklenená šitá rohož, sádrokartónové dosky všeobecne).

Stupeň: C1
Význam: **ťažko horľavé**
Príklad: listnaté drevá (dub, buk, jaseň), dosky Hobrex, Sirkolit, Werzalit, Polystyrén retardovaný Bromkalom, tvrdený papier (Umakart, Ecrona), dosky z organických vlákien plstené chlpové, fóliová podlahovina PVC Sloviplast VP-1 P, Regina, liata podlahovina polyesterová laminovaná (Fortit), preglejka pre všeobecné použitie, preglejka vodovzdorná pre všeobecné použitie, preglejka vodovzdorná pre stavebníctvo.

Stupeň: C2
Význam: **stredne horľavé**
Príklad: ihličnaté drevá (smrek, jedľa, borovica, červený smrek), drevotrieskové dosky pre všeobecné použitie, Piloplat, drevovláknité dosky Duplex, Solodur, korkové dosky typu SP, korkové parkety, pazderové dosky (Orlen), fóliová podlahovina Izolit, gumová podlahovina Industriál, gumová podlahovina Super, podlahové textílie Raltex, Kasak špeciál, Krylan, Final, Tumir ex, lepenka so živicovým spojivom Bitalbit.

Stupeň: C3
Význam: **ľahko horľavé**
Príklad: drevotrieskové dosky laminované, pilinované dosky, Pilolamit, drevovláknité dosky Akulit, Bukolit, Bukolamit, Hobra, Sololak, Sololit, korkové dosky typu BA, lineárny polyetylén, ľahčený polyetylén štandardný, organické sklo (Akrylon, Umaplex), Polypropylén, Polystyrén húževnatý, ľahčený, štandardný, Polyuretán ľahčený, ľahčený, mäkčený (Molitan), tuhý, štandardný PVC ľahčený (Technopor), gumová izolačná fólia, skelný polyesterový laminát, štandardný, vpichovaná izolačná textília Sip a Intersip, pryžová podlahovina s dezénom, gumový izolačný koberec pre elektrotechniku, podlahové textílie tkané so syntetickým vlasom (Bergamo), všívané (Kovral, Porto, Kasalin, Kurgan, Rekos, Palas, Taklon, Tanur, Tamir, Velen, Veltex), textílie vpichované (Syntetik, Jekor standard, Riga extra), lepenky a hmoty s živičným spojivom, asfaltový pás s vložkou z lepenky typ S, IPA, Esterbit S.

Informácia o krytí

Domové spínače a zásuvky vyrábame v krytí **IP 20**, čo znamená ochranu proti telesám s priemerom **12,5 mm** a väčším, nechránené proti vode.

Systém tvorby objednávacích kódov

Naše ponukové portfólio domových spínačov a zásuviek obsahuje spolu s príslušenstvom viac ako 1000 položiek. Objednávacie kódy pre kompletné produkty sú komunikované v prehľadnej farebnej matici. Kódy pre príslušenstvo si môžete generovať sami na základe nižšie uvedených pravidiel.

Všeobecné pravidlá pre tvorbu kľúčov sú nasledovné:

- domové spínače začínajú znakmi „**DS**“,
- domové zásuvky začínajú znakmi „**DZ**“,
- náhradné diely a príslušenstvo začínajú znakmi „**DS-ND**“, „**DZ-ND**“, resp. „**DS,DZ-ND**“,
- základná konštrukčná charakteristika je označená znakom „**x**“,

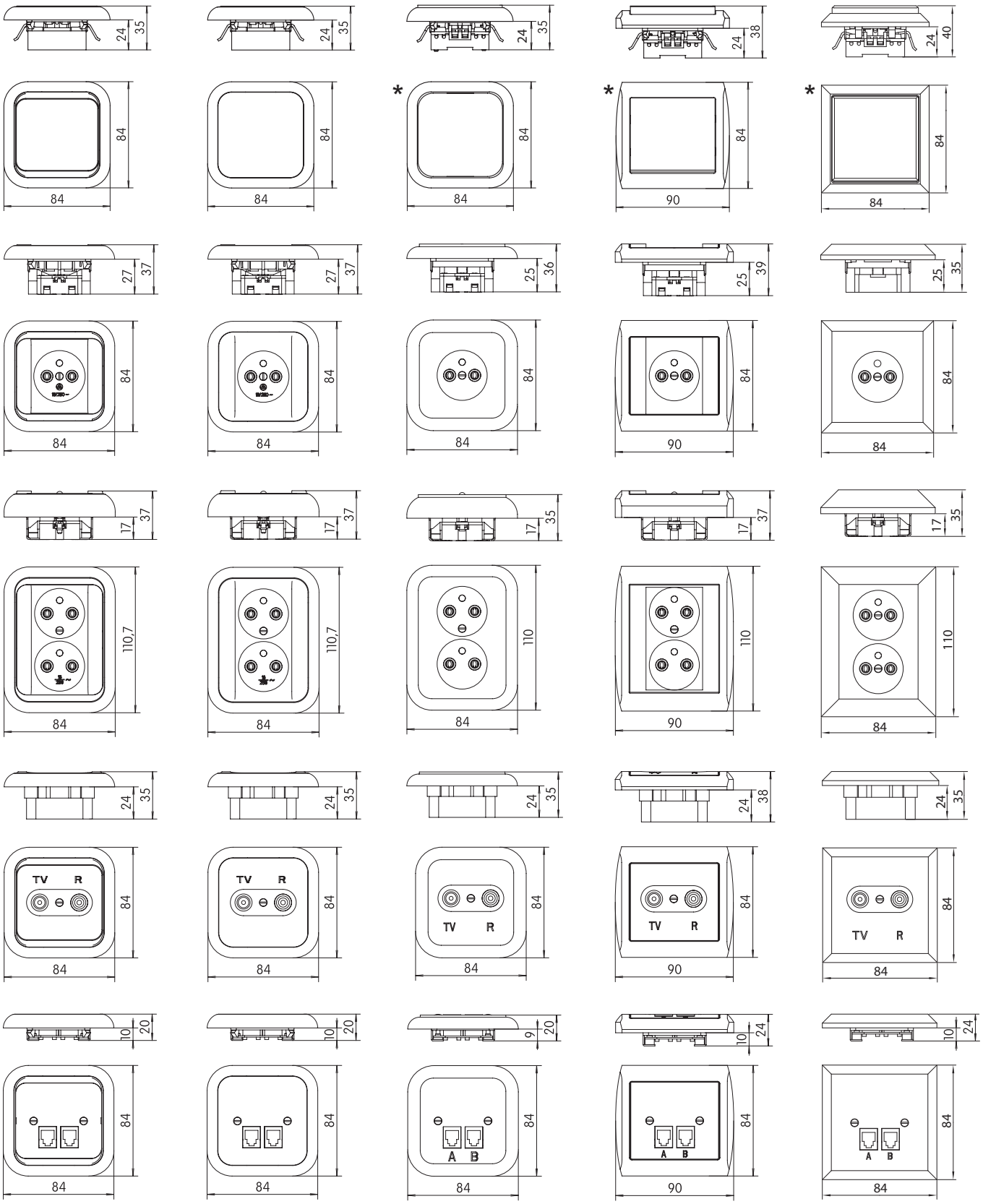
° farebné kombinácie rámikov, krytov a medzirámikov sú označené znakmi **„yz“**,

° príznaky, prevedenia sú označené znakom **„p“**,

° séria je označená znakom **„s“**.

Rozmerové náčrtky

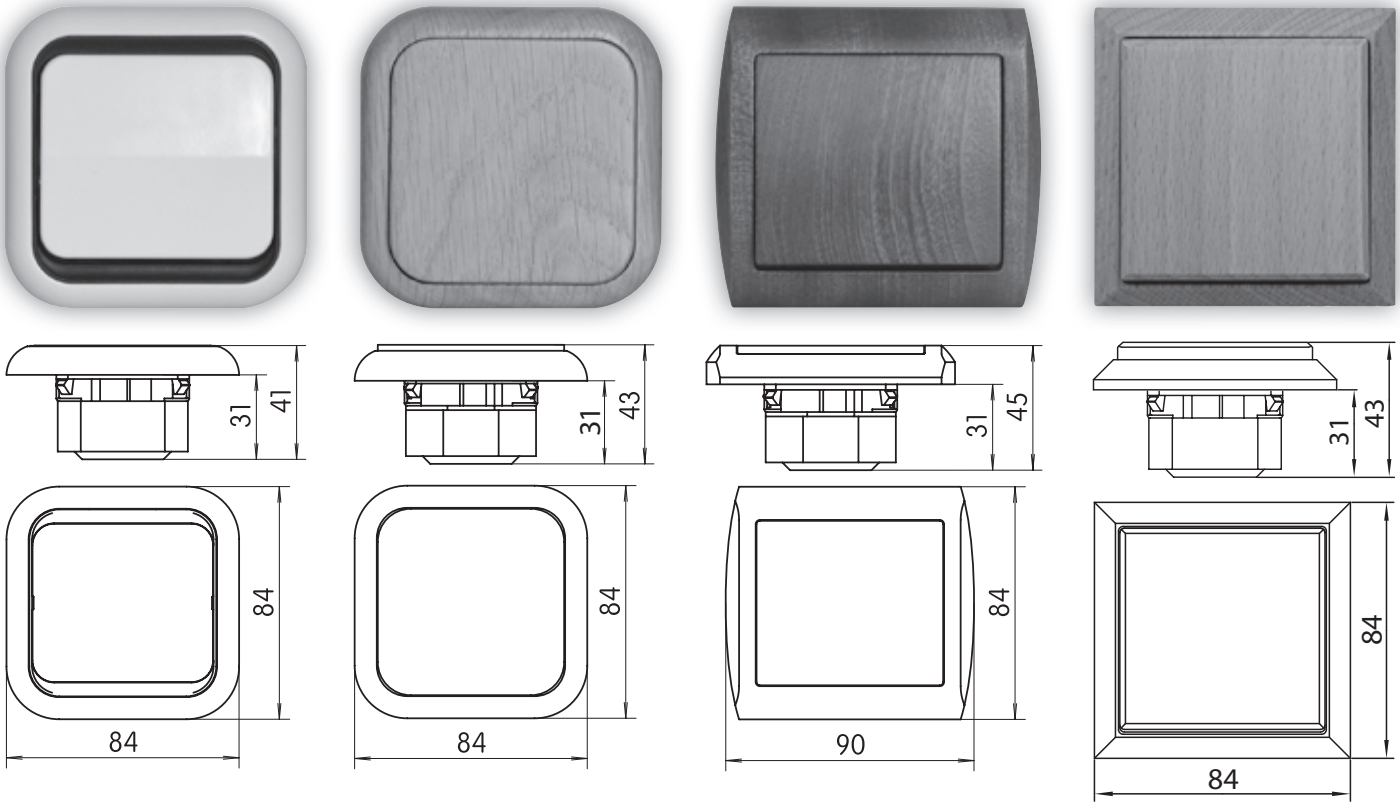
Variant	Contact	Natural LXD	Natural LXDA	Flat



*** – rozmer platí aj pre žalúziový tlačidlový ovládač**

Stmievač osvetlenia DS-SO-Ax-yz-s

Variant	Natural LXD	Natural LXDA	Flat



Stmievač osvetlenia je určený pre žiarovkové svietidlá, halogénové žiarovky, nízkonapäťové, halogénové žiarovky s transformátorom. Nie je určený pre zapojenie:

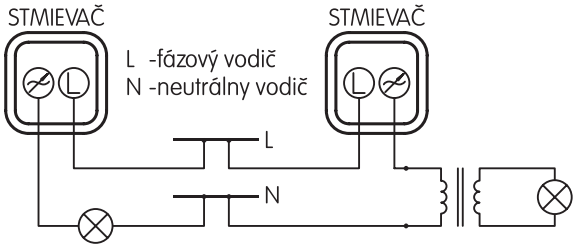
- s elektronickým transformátorom
- súpravy halogénových žiaroviek s napäťovým meničom.

Technická špecifikácia:

- stmievač je určený pre sieťový rozvod **230 V + 6 %, – 12 % 50 Hz**,
- príkon ovládaných osvetľovacích telies musí byť min. **60 W** a max. **400 W**;
- rušivé vyžarovanie do siete vyhovuje norme **STN 34 2860 – CISPR**, stupeň odrušenia **R02**;
- montáž stmievača a výmenu rýchlopoistky **typ F2A/1500 A, 250 V** môže prevádzať len osoba s kvalifikačným stupňom elektrotechnik a vyšším;
- stmievač je nutné montovať do inštalačných škatúľ s minimálnou hĺbkou **40 mm**.

Upozornenie:

Pri nedodržaní zapojenia podľa schémy dôjde k nefunkčnosti stmievača, prípadne i k jeho poškodeniu.



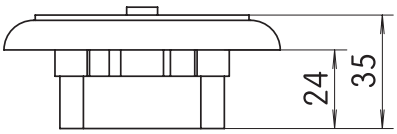
Zapojenie stmievača do elektrického obvodu

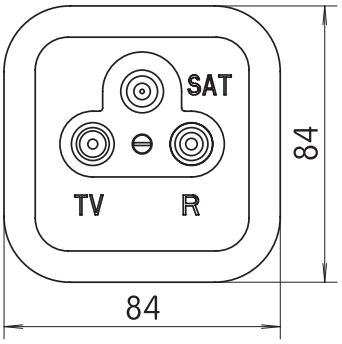
Objednávacie kódy – viď str. 12 – 15.

Anténna zásuvka TVRS

Natural LXD

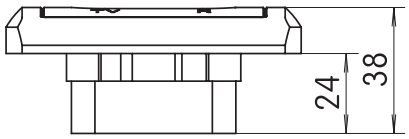


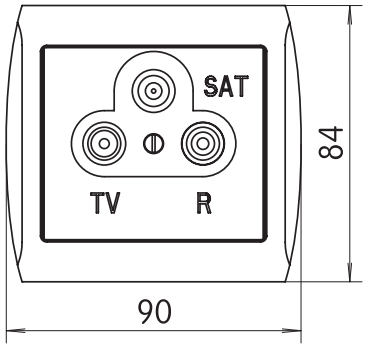




Natural LXDA

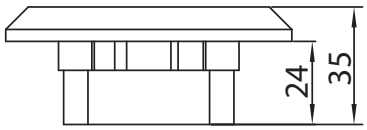


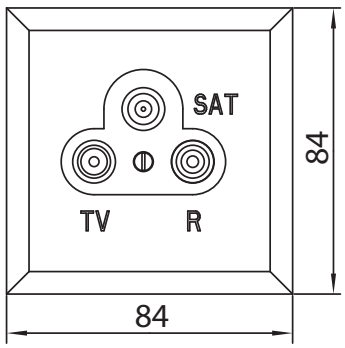




Flat







Technické parametre	
A_t > 75 dB	(5-470 MHz)
A_t > 65 dB	(470-862 MHz)
$A_{r1,2}$ EN 50083 – 4 / Kat. B	

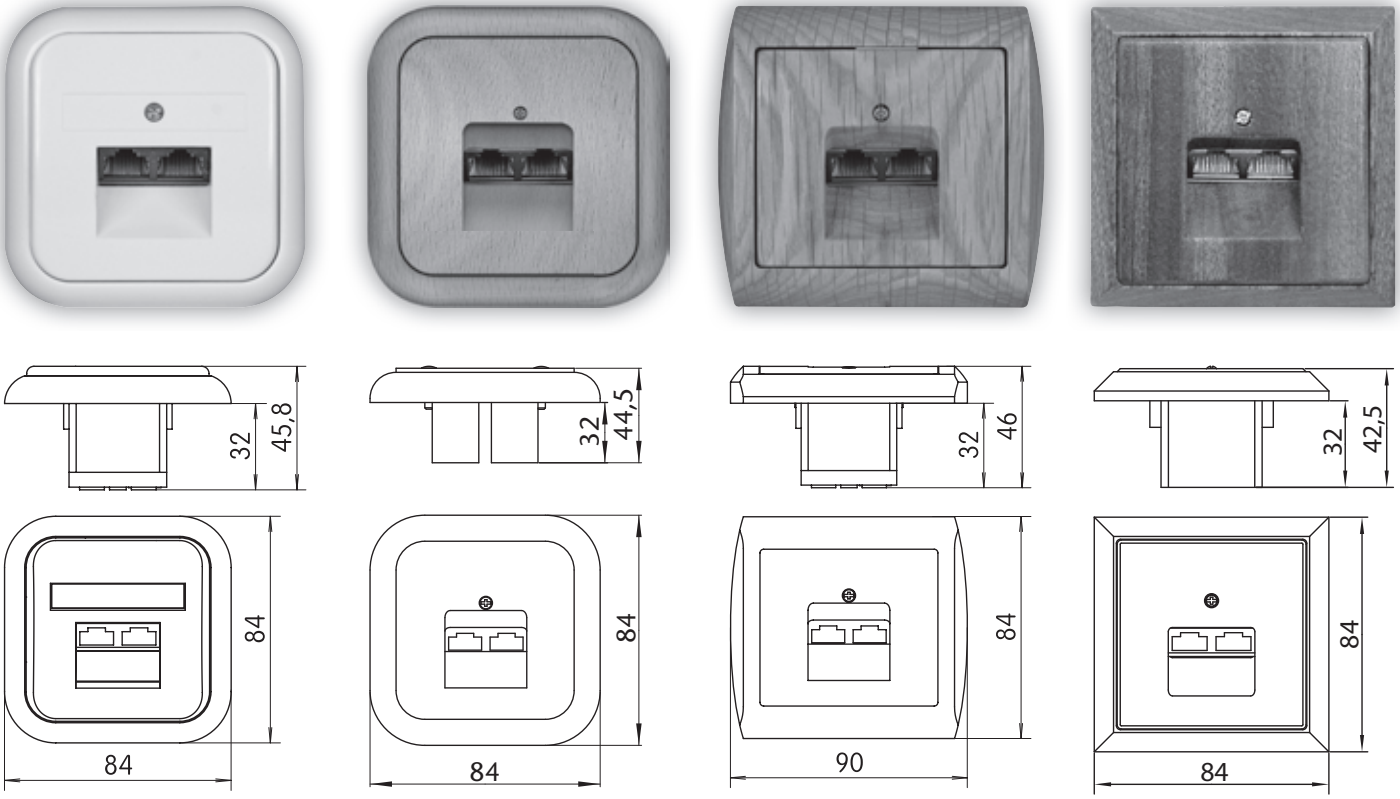
Technické parametre – koncové prevedenie					
f [MHz]	5 – 47 Return	47 – 68 VHF	68 – 139 FM Dig.	139 – 470 VHF	470 – 862 UHF
A_{vTV} ± 0,5 [dB]	8,5	8,5	8,5	8,5	9,0
A_{vR} ± 0,5 [dB]	12,5	12,5	12,5	–	–
A_{dTV-R} [dB]			> 40		

Technické parametre – priebežné prevedenie					
f [MHz]	5 – 47 Return	47 – 68 VHF	68 – 139 FM Dig.	139 – 470 VHF	470 – 862 UHF
A_p ± 0,5 [dB]	2,5	2,5	2,5	2,5	3
A_{vTV} ± 0,5 [dB]	8,5	8,5	8,5	8,5	9,0
A_{vR} ± 0,5 [dB]	12,5	12,5	12,5	–	–
A_{dR} [dB]			> 32 min. 28 (pri 40 MHz s poklesom 1,5 dB/okt)		
A_{dTV} [dB]			> 32 min. 28 (pri 40 MHz s poklesom 1,5 dB/okt)		
A_{dTV-R} [dB]			> 40		

Objednávacie kódy – viď str. 12 – 15.

Dátová zásuvka DZ-DAT-x-yz-s

Contact	Natural LXD	Natural LXDA	Flat



Dátová zásuvka je typu Category 5e a je k nej pribalený popisovací štítok, slúžiaci na označenie konektoru pre jednoduchšiu identifikáciu pripojeného zariadenia.

x – počet konektorov

1 – jednonásobná zásuvka
2 – dvojnásobná zásuvka

y – farba

Séria	
Contact	LXD, LXDA, FT
	1 – dub rustikál
	2 – dub prírodný
0 – biela	3 – buk prírodný
	4 – mahagón

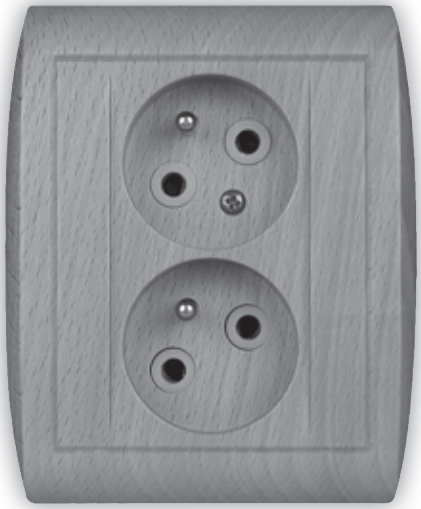
z = 0

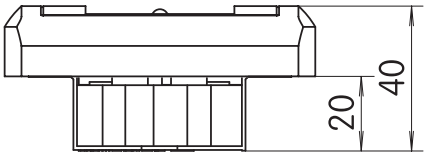
s – séria

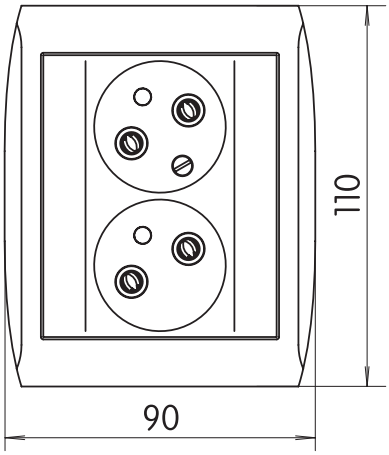
C – Contact
LXD – Natural LXD
LXDA – Natural LXDA
FT – Flat

Zásuvka dvojnásobná, pootočená DZ-A2-yz-PK-s

Natural LXDA

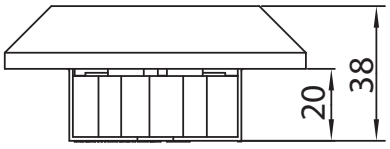


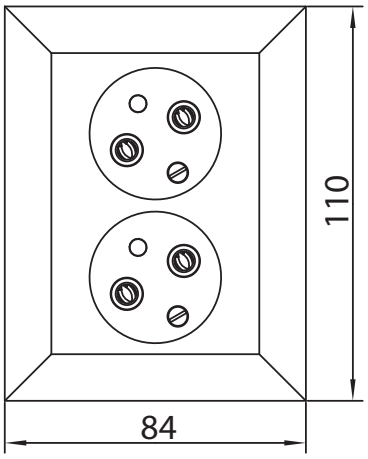




Flat







y – farba

1 – dub rustikál
2 – dub prírodný
3 – buk prírodný
4 – mahagón

z = 0

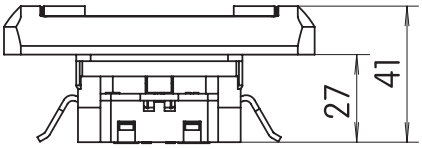
s – séria

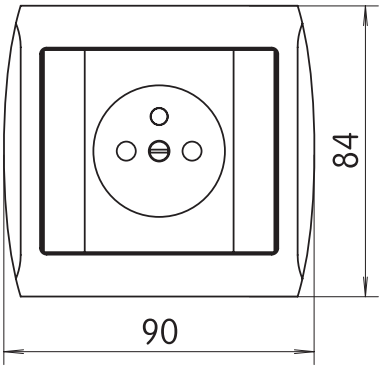
LXDA – Natural LXDA
FT – Flat

Zásuvka s clonkou DZ-A1-yz-P-s

Natural LXDA







y – farba

1 – dub rustikál
2 – dub prírodný
3 – buk prírodný
4 – mahagón

z = 0

s – séria

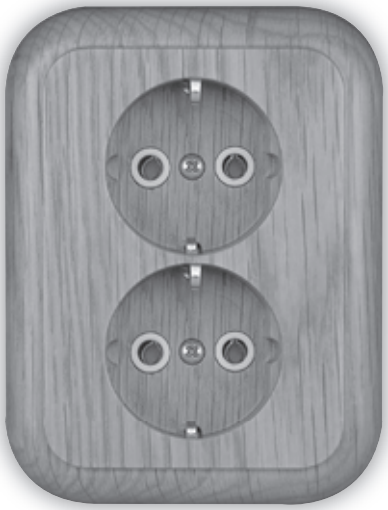
LXDA – Natural LXDA

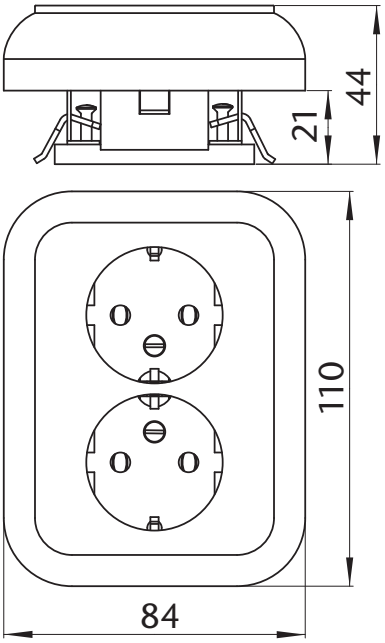
Technické parametre

Zásuvka je osadená bezpečnostnou clonkou, ktorá zabráni vniknutiu tenkého kovového predmetuiba do jednej zdierky zásuvky, a tak zabráni úrazu elektrickým prúdom.

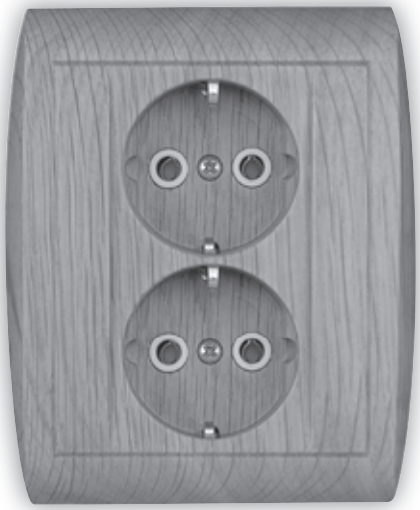
Zásuvka dvojnásobná SCHUKO DZ-A2S-yz-s

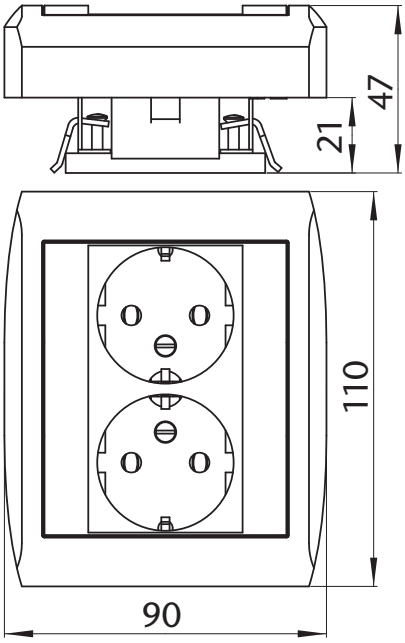
Natural LXD



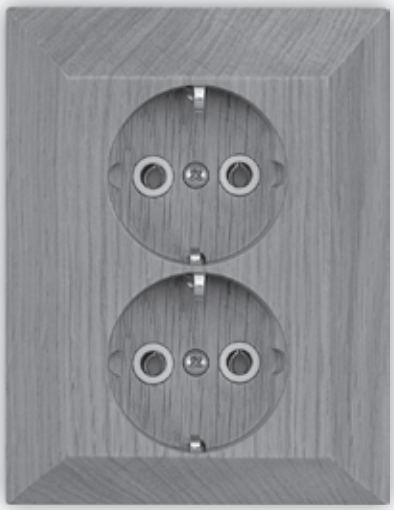


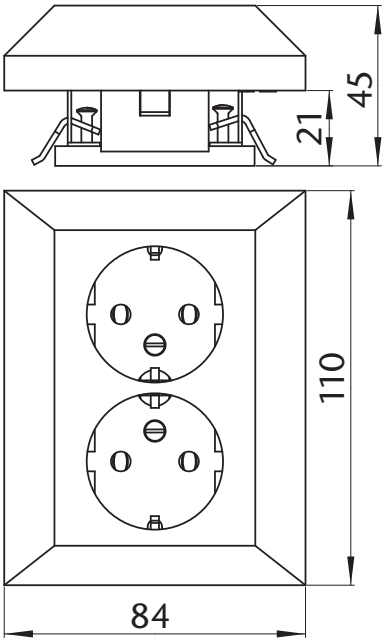
Natural LXDA





Flat





y – farba

1 – dub rustikál
2 – dub prírodný
3 – buk prírodný
4 – mahagón

z = 0

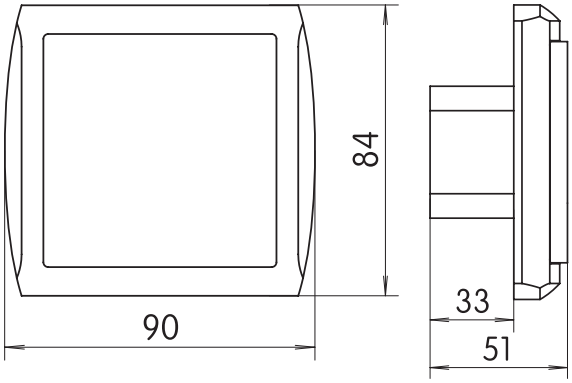
s – séria

LXD – Natural LXD
LXDA – Natural LXDA
FT – Flat

Nástenný elektronický spínač – prijímač DS-A-yz-P-s

Natural LXDA



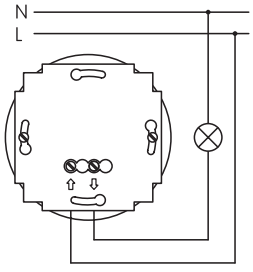


Elektronický spínač so vstavaným príjimačom diaľkového ovládania. Jeho použitie je vhodné všade tam, kde je potrebné ovládať spotrebiče z viacero miest. Ak ním nahradíme klasický spínač, funkcia spínača zostáva zachovaná. A naviac je možné ho riadiť až tromi rôzne umiestnenými vysielačmi. Prijímač je naviac vybavený plynulou reguláciou osvetlenia. Pripojenie do okruhu svietidla je dvojvodičové.

y – farba	**s – séria**
2 – dub prírodný 3 – buk prírodný	LXDA – Natural LXDA

z = 0

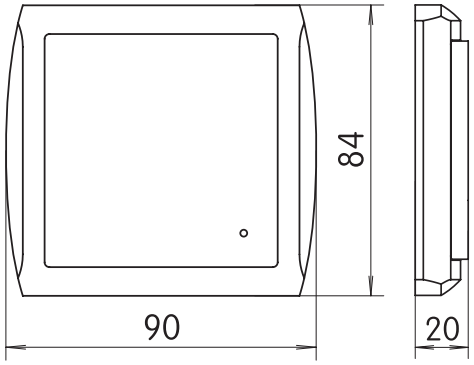
Technické parametre	
Napájanie	**230 V~ / 50 Hz**
Spínaný výkon žiarovky	**40÷450 W**
Spínaný výkon 220 V výbojky	**20÷250 W**
Spínaný výkon 12 V výbojky	**40÷300 W**
Počet kanálov	**2**
Počet kódov	**2**
Maximálny počet kódov	**3**
Istenie	**F 2,5/1500 A**
Stupeň krytia	**IP 20**
Prevádzková teplota	**–10÷+55 °C**



Nástenný elektronický spínač – vysielač DS-A-yz-V-s

Natural LXDA





Bezdrôtový spínač – vysielač slúži k ovládaniu až štyroch rôznych spotrebičov cez spoločný spínač – prijímač. Z každeho rohu hmatníka je možné ovládať iný elektrický spotrebič osvetlenia, vetrania, kurenia, a pod.

y – farba

2 – dub prírodný
3 – buk prírodný

z = 0

s – séria

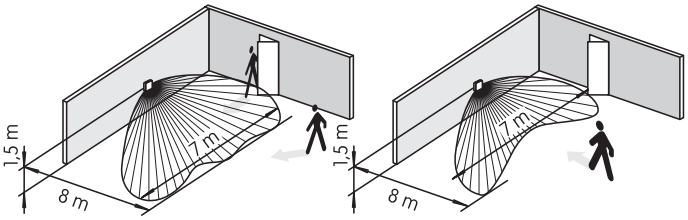
LXDA – Natural LXDA

Technické parametre	
Počet kanálov	**1÷4**
Počet kódov	**2^{24}÷2^{32}**
Vysielacia frekvencia	**433,92 MHz**
Automatické obmedzenie doby vysielania	**25 s**
Životnosť batérie	**2÷3 roky**
Prevádzková teplota	**–10÷+55 °C**

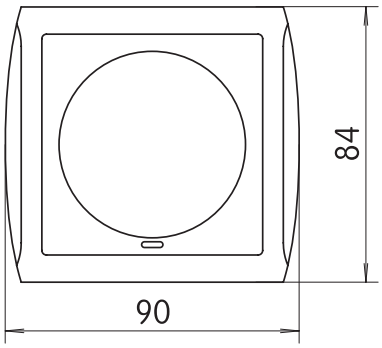
Spínač s infrapasívnym snímačom pohybu DS-A-yz-p-s

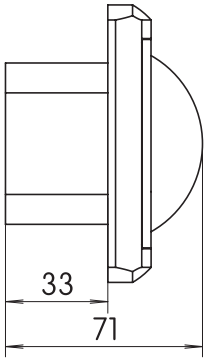
Natural LXDA

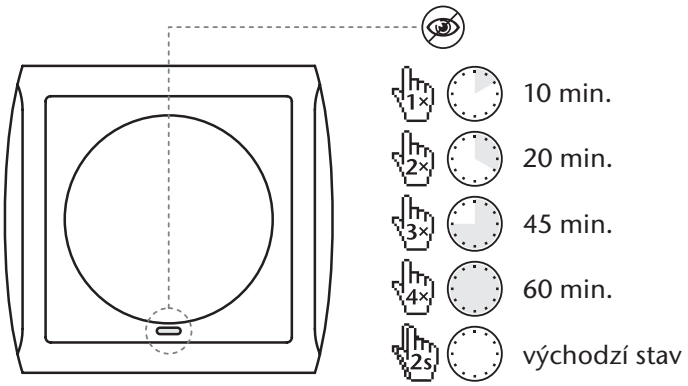




Infrapasívny spínač slúži k bezdotykovému ovládaniu elektrických spotrebičov. Umožňuje úsporné časové obmedzenie svietenia. Snímač reaguje na teplo pohybujúcej sa osoby. Vhodné sú predovšetkým k ovládaniu osvetlenia chodieb, schodíšť, WC, pivníc, garáží a pod. V prednej časti ovládacej jednotky je tlačidlo, ktorého stlačením sa volí časovo obmedzené zopnutie nezávisle na pohybe osôb (až 60 minút) – napríklad pri upratovaní. Nastavovacie prvky (citlivosť, čas, hladina okolného osvetlenia) sa nachádzajú na zadnej strane snímateľnej časti spínača.







y – farba

1 – dub rustikál
2 – dub prírodný
3 – buk prírodný
4 – mahagón

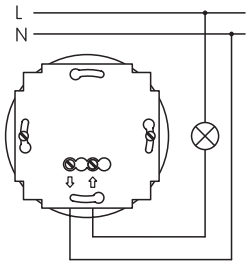
z = 0

s – séria

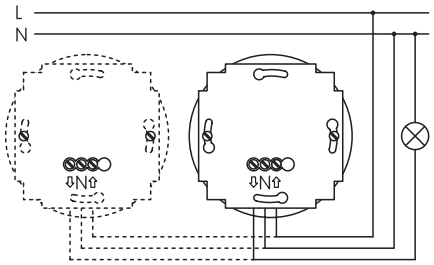
LXDA – Natural LXDA

II – dvojvodičové
III – trojvodičové

dvojvodičové prevedenie



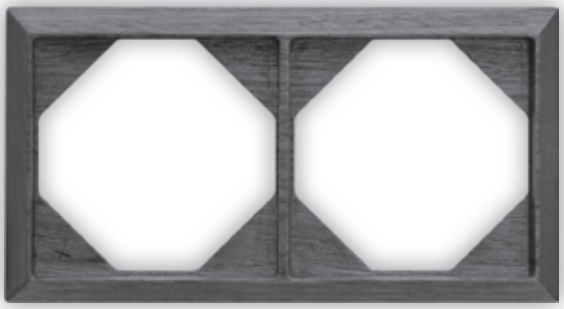
trojvodičové prevedenie

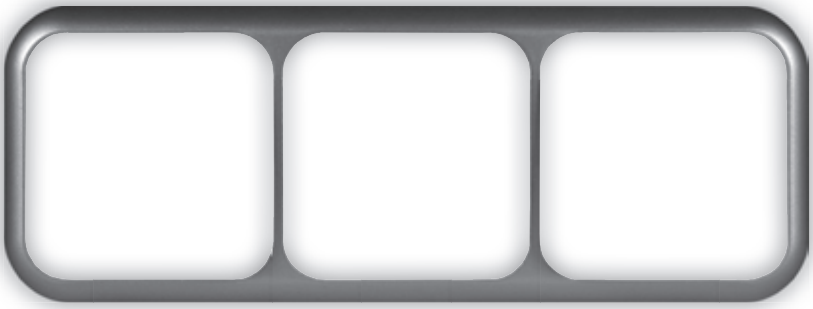


Technické parametre

Napájanie	**230 V~ / 50 Hz**
Spínaný výkon žiarovky	**40÷400 W**
Spínaný výkon výbojky	**40÷250 W**
Spínací prvok	**triak**
Istenie	**F 2,5/1500 A**
Pripojovacie svorky	**2,5 mm**
Stupeň krytia	**IP 20**
Prevádzková teplota	**–10÷+35 °C**

Viacrámik DS,DZ-xIK-y-s-p





x – násobnosť viacrámika

Séria	
Variant, Contact	LXD, LXDA, FT
D – dvojrámik T – trojrámik S – štvorrámik	D – dvojrámik T – trojrámik S – štvorrámik P – päťrámik

y – farba

Séria	
Variant, Contact	LXD, LXDA, FT
0 – biela	1 – dub rustikál 2 – dub prírodný 3 – buk prírodný 4 – mahagón

s – séria

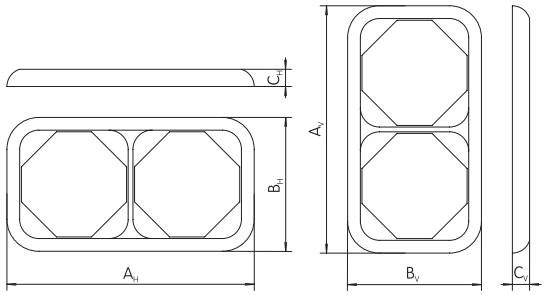
V – Variant
C – Contact
LXD – Natural LXD
LXDA – Natural LXDA
FT – Flat

p – montážna poloha viacrámika

Séria	
Variant, Contact, LXD, FT	LXDA
0 – univerzálna poloha	1 – horizontálna poloha 2 – vertikálna poloha

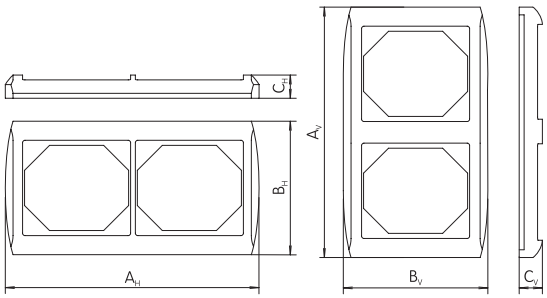
Na elektroinštaláciu prístrojov do viacrámikov, odporúčame použiť inštalačnú škatulu 6400-50, ktorá vďaka technológii easyBOND, zaručuje bezproblémovú montáž s osovou vzdialenosťou 71 mm, čo zodpovedá všetkým typom viacrámikov.

séria Variant, Contact, Natural LXD



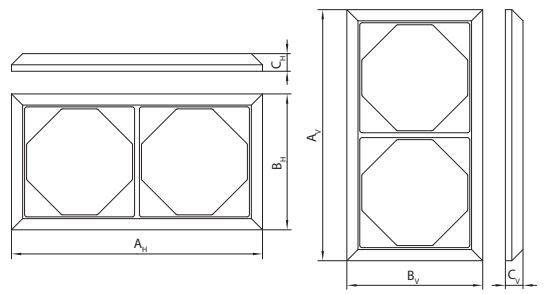
Typ \ [mm]	A_H	B_H	C_H	A_V	B_V	C_V
DS, DZ-DIK-y-s-p	155	84	11	155	84	11
DS, DZ-TIK-y-s-p	226	84	11	226	84	11
DS, DZ-SIK-y-s-p	297	84	11	297	84	11
DS, DZ-PIK-y-s-p	368	84	11	368	84	11

séria Natural LXDA



Typ \ [mm]	A_H	B_H	C_H	A_V	B_V	C_V
DS, DZ-DIK-y-s-p	160	84	15	155	90	12
DS, DZ-TIK-y-s-p	233	84	15	226	90	12
DS, DZ-SIK-y-s-p	303	84	15	297	90	12
DS, DZ-PIK-y-s-p	374	84	15	368	90	12

séria Flat, PYRAMID 1; 2



Typ \ [mm]	A_H	B_H	C_H	A_V	B_V	C_V
DS, DZ-DIK-y-s-p	155	84	11	155	84	11
DS, DZ-TIK-y-s-p	226	84	11	226	84	11
DS, DZ-SIK-y-s-p	297	84	11	297	84	11
DS, DZ-PIK-y-s-p	368	84	11	368	84	11

Druh dreva	Dub rustikál	Dub prírodný	Buk prírodný	Mahagón
				
Jednopólový spínač	DS-A01-10-0-LXD	DS-A01-20-0-LXD	DS-A01-30-0-LXD	DS-A01-40-0-LXD
Zapínací tlačidlový ovládač	DS-A10-10-3-LXD	DS-A10-20-3-LXD	DS-A10-30-3-LXD	DS-A10-40-3-LXD
Zapínací tlačidlový ovládač so znakom zvončeka	DS-A10-10-4-LXD	DS-A10-20-4-LXD	DS-A10-30-4-LXD	DS-A10-40-4-LXD
Spínač dvojpólový	DS-A02-10-0-LXD	DS-A02-20-0-LXD	DS-A02-30-0-LXD	DS-A02-40-0-LXD
Striedavý prepínač	DS-A06-10-0-LXD	DS-A06-20-0-LXD	DS-A06-30-0-LXD	DS-A06-40-0-LXD
Krížový prepínač	DS-A07-10-0-LXD	DS-A07-20-0-LXD	DS-A07-30-0-LXD	DS-A07-40-0-LXD
Stmievač osvetlenia	DS-SO-A01-10-LXD	DS-SO-A01-20-LXD	DS-SO-A01-30-LXD	DS-SO-A01-40-LXD
Jednopólový spínač s tlejivkou	DS-A01So-10-0-LXD	DS-A01So-20-0-LXD	DS-A01So-30-0-LXD	DS-A01So-40-0-LXD
Jednopólový spínač s tlejivkou a znakom tlačidla	DS-A10So-10-3-LXD	DS-A10So-20-3-LXD	DS-A10So-30-3-LXD	DS-A10So-40-3-LXD
Striedavý prepínač s tlejivkou	DS-A06So-10-0-LXD	DS-A06So-20-0-LXD	DS-A06So-30-0-LXD	DS-A06So-40-0-LXD
				
Sériový prepínač	DS-A05-10-0-LXD	DS-A05-20-0-LXD	DS-A05-30-0-LXD	DS-A05-40-0-LXD
Sériový prepínač striedavý	DS-A5A-10-0-LXD	DS-A5A-20-0-LXD	DS-A5A-30-0-LXD	DS-A5A-40-0-LXD
Dvojitý prepínač striedavý	DS-A5B-10-0-LXD	DS-A5B-20-0-LXD	DS-A5B-30-0-LXD	DS-A5B-40-0-LXD
Žalúziový tlačidlový ovládač (bez aretácie)	DS-A5Z-10-0-LXD	DS-A5Z-20-0-LXD	DS-A5Z-30-0-LXD	DS-A5Z-40-0-LXD
				
Zásuvka jednonásobná – prevedenie podľa STN 35 4516	DZ-A1-10-0-LXD	DZ-A1-20-0-LXD	DZ-A1-30-0-LXD	DZ-A1-40-0-LXD
Zásuvka jednonásobná – SCHUKO – prevedenie podľa DIN 49 440 časť 1	DZ-A1S-10-1-LXD	DZ-A1S-20-1-LXD	DZ-A1S-30-1-LXD	DZ-A1S-40-1-LXD
				
Zásuvka dvojnásobná – prevedenie podľa STN 35 4516	DZ-A2-10-0-LXD	DZ-A2-20-0-LXD	DZ-A2-30-0-LXD	DZ-A2-40-0-LXD
Zásuvka dvojnásobná – SCHUKO – prevedenie podľa DIN 49 440 časť 1	DZ-A2S-10-1-LXD	DZ-A2S-20-1-LXD	DZ-A2S-30-1-LXD	DZ-A2S-40-1-LXD
				
Anténna zásuvka TVR x = útlm signálu: 1-1,5/7,5 dB; (iba koncové prevedenie) 2-8,5/12,5 dB; 3-10/10,5 dB; p = K – prevedenie koncové p = P – prevedenie priebežné	DZ-TVR x-10-p-LXD	DZ-TVR x-20-p-LXD	DZ-TVR x-30-p-LXD	DZ-TVR x-40-p-LXD
Anténna zásuvka TVRS	DZ-TVRS 1-10-K-LXD	DZ-TVRS 1-20-K-LXD	DZ-TVRS 1-30-K-LXD	DZ-TVRS 1-40-K-LXD
				
Telefónna zásuvka a=Z – na vlastnú ústredňu a=ZU – na vonkajšiu ústredňu (účastnícka)	DZ-Ta 2-10-LXD	DZ-Ta 2-20-LXD	DZ-Ta 2-30-LXD	DZ-Ta 2-40-LXD
Dátová zásuvka dvojnásobná	DZ-DAT-2-10-LXD	DZ-DAT-2-20-LXD	DZ-DAT-2-30-LXD	DZ-DAT-2-40-LXD

UPOZORNENIE:
Vernosť farieb je tu iba ilustračná. Kvôli lepšej predstave o farebnosti a kresbe dreva prosíme použiť farebnú obálku.

NATURAL LXD

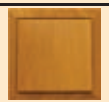
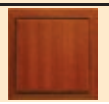
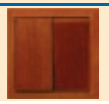
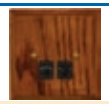
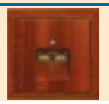
SEZ

NATURAL LXDA

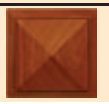
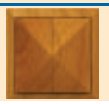
Druh dreva	Dub rustikál	Dub prírodný	Buk prírodný	Mahagón
				
Jednopólový spínač	DS-A01-10-0-LXDA	DS-A01-20-0-LXDA	DS-A01-30-0-LXDA	DS-A01-40-0-LXDA
Zapínací tlačidlový ovládač	DS-A10-10-3-LXDA	DS-A10-20-3-LXDA	DS-A10-30-3-LXDA	DS-A10-40-3-LXDA
Zapínací tlačdlový ovládač so znakom zvončeka	DS-A10-10-4-LXDA	DS-A10-20-4-LXDA	DS-A10-30-4-LXDA	DS-A10-40-4-LXDA
Spínač dvojpólový	DS-A02-10-0-LXDA	DS-A02-20-0-LXDA	DS-A02-30-0-LXDA	DS-A02-40-0-LXDA
Striedavý prepínač	DS-A06-10-0-LXDA	DS-A06-20-0-LXDA	DS-A06-30-0-LXDA	DS-A06-40-0-LXDA
Krížový prepínač	DS-A07-10-0-LXDA	DS-A07-20-0-LXDA	DS-A07-30-0-LXDA	DS-A07-40-0-LXDA
Stmievač osvetlenia	DS-SO-A01-10-LXDA	DS-SO-A01-20-LXDA	DS-SO-A01-30-LXDA	DS-SO-A01-40-LXDA
Jednopólový spínač s tlejivkou	DS-A01So-10-0-LXDA	DS-A01So-20-0-LXDA	DS-A01So-30-0-LXDA	DS-A01So-40-0-LXDA
Jednopólový spínač s tlejivkou a znakom tlačidla	DS-A10So-10-3-LXDA	DS-A10So-20-3-LXDA	DS-A10So-30-3-LXDA	DS-A10So-40-3-LXDA
Striedavý prepínač s tlejivkou	DS-A06So-10-0-LXDA	DS-A06So-20-0-LXDA	DS-A06So-30-0-LXDA	DS-A06So-40-0-LXDA
				
Sériový prepínač	DS-A05-10-0-LXDA	DS-A05-20-0-LXDA	DS-A05-30-0-LXDA	DS-A05-40-0-LXDA
Sériový prepínač striedavý	DS-A5A-10-0-LXDA	DS-A5A-20-0-LXDA	DS-A5A-30-0-LXDA	DS-A5A-40-0-LXDA
Dvojitý prepínač striedavý	DS-A5B-10-0-LXDA	DS-A5B-20-0-LXDA	DS-A5B-30-0-LXDA	DS-A5B-40-0-LXDA
Žalúziový tlačidlový ovládač (bez aretácie)	DS-A5Z-10-0-LXDA	DS-A5Z-20-0-LXDA	DS-A5Z-30-0-LXDA	DS-A5Z-40-0-LXDA
				
Zásuvka jednonásobná – prevedenie podľa STN 35 4516	DZ-A1-10-0-LXDA	DZ-A1-20-0-LXDA	DZ-A1-30-0-LXDA	DZ-A1-40-0-LXDA
Zásuvka jednonásobná – SCHUKO – prevedenie podľa DIN 49 440 časť 1	DZ-A1S-10-1-LXDA	DZ-A1S-20-1-LXDA	DZ-A1S-20-1-LXDA	DZ-A1S-40-1-LXDA
				
Zásuvka dvojnásobná – prevedenie podľa STN 35 4516	DZ-A2-10-0-LXDA	DZ-A2-20-0-LXDA	DZ-A2-30-0-LXDA	DZ-A2-40-0-LXDA
Zásuvka dvojnásobná – pootočená	DZ-A2-10-PK-LXDA	DZ-A2-20-PK-LXDA	DZ-A2-30-PK-LXDA	DZ-A2-40-PK-LXDA
Zásuvka dvojnásobná – SCHUKO – prevedenie podľa DIN 49 440 časť 1	DZ-A2S-10-1-LXDA	DZ-A2S-20-1-LXDA	DZ-A2S-30-1-LXDA	DZ-A2S-40-1-LXDA
				
Anténna zásuvka TVR x = útlm signálu: 1-1,5/7,5 dB; (iba koncové prevedenie) 2-8,5/12,5 dB; 3-10/10,5 dB; p = K – prevedenie koncové p = P – prevedenie priebežné	DZ-TVR x-10-p-LXDA	DZ-TVR x-20-p-LXDA	DZ-TVR x-30-p-LXDA	DZ-TVR x-40-p-LXDA
Anténna zásuvka TVRS	DZ-TVRS 1-10-K-LXDA	DZ-TVRS 1-20-K-LXDA	DZ-TVRS 1-30-K-LXDA	DZ-TVRS 1-40-K-LXDA
				
Telefónna zásuvka a=Z – na vlastnú ústredňu a=ZU – na vonkajšiu ústredňu (účastnícka)	DZ-Ta 2-10-LXDA	DZ-Ta 2-20-LXDA	DZ-Ta 2-30-LXDA	DZ-Ta 2-40-LXDA
Dátová zásuvka x=1 – jednonásobná zásuvka x=2 – dvojnásobná zásuvka	DZ-DAT-x-10-LXDA	DZ-DAT-x-20-LXDA	DZ-DAT-x-30-LXDA	DZ-DAT-x-40-LXDA

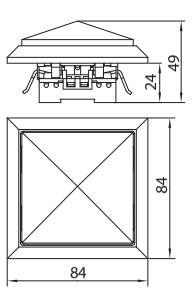
UPOZORNENIE:
Vernosť farieb je tu iba ilustračná. Kvôli lepšej predstave o farebnosti a kresbe dreva prosíme použiť farebnú obálku.

FLAT

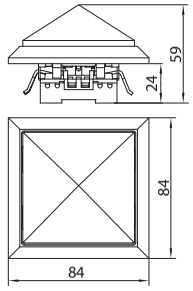
Druh dreva	Dub rustikál	Dub prírodný	Buk prírodný	Mahagón
				
Jednopólový spínač	DS-A01-10-0-FT	DS-A01-20-0-FT	DS-A01-30-0-FT	DS-A01-40-0-FT
Zapínací tlačidlový ovládač	DS-A10-10-3-FT	DS-A10-20-3-FT	DS-A10-30-3-FT	DS-A10-40-3-FT
Zapínací tlačdlový ovládač so znakom zvončeka	DS-A10-10-4-FT	DS-A10-20-4-FT	DS-A10-30-4-FT	DS-A10-40-4-FT
Striedavý prepínač	DS-A06-10-0-FT	DS-A06-20-0-FT	DS-A06-30-0-FT	DS-A06-40-0-FT
Krížový prepínač	DS-A07-10-0-FT	DS-A07-20-0-FT	DS-A07-30-0-FT	DS-A07-40-0-FT
Stmievač osvetlenia	DS-SO-A01-10-FT	DS-SO-A01-20-FT	DS-SO-A01-30-FT	DS-SO-A01-40-FT
Jednopólový spínač s tlejivkou	DS-A01So-10-0-FT	DS-A01So-20-0-FT	DS-A01So-30-0-FT	DS-A01So-40-0-FT
Jednopólový spínač s tlejivkou a znakom tlačidla	DS-A01So-10-3-FT	DS-A01So-20-3-FT	DS-A01So-30-3-FT	DS-A01So-40-3-FT
Striedavý prepínač s tlejivkou	DS-A06So-10-0-FT	DS-A06So-20-0-FT	DS-A06So-30-0-FT	DS-A06So-40-0-FT
				
Sériový prepínač	DS-A05-10-0-FT	DS-A05-20-0-FT	DS-A05-30-0-FT	DS-A05-40-0-FT
Sériový prepínač striedavý	DS-A5A-10-0-FT	DS-A5A-20-0-FT	DS-A5A-30-0-FT	DS-A5A-40-0-FT
Dvojitý prepínač striedavý	DS-A5B-10-0-FT	DS-A5B-20-0-FT	DS-A5B-30-0-FT	DS-A5B-40-0-FT
Žalúziový tlačidlový ovládač (bez aretácie)	DS-A5Z-10-0-FT	DS-A5Z-20-0-FT	DS-A5Z-30-0-FT	DS-A5Z-40-0-FT
				
Zásuvka jednonásobná – prevedenie podľa STN 35 4516	DZ-A1-10-0-FT	DZ-A1-20-0-FT	DZ-A1-30-0-FT	DZ-A1-40-0-FT
Zásuvka jednonásobná – SCHUKO – prevedenie podľa DIN 49 440 časť 1	DZ-A1S-10-1-FT	DZ-A1S-20-1-FT	DZ-A1S-30-1-FT	DZ-A1S-40-1-FT
				
Zásuvka dvojnásobná – prevedenie podľa STN 35 4516	DZ-A2-10-0-FT	DZ-A2-20-0-FT	DZ-A2-30-0-FT	DZ-A2-40-0-FT
Zásuvka dvojnásobná – pootočená	DZ-A2-10-PK-FT	DZ-A2-20-PK-FT	DZ-A2-30-PK-FT	DZ-A2-40-PK-FT
Zásuvka dvojnásobná – SCHUKO – prevedenie podľa DIN 49 440 časť 1	DZ-A2S-10-1-FT	DZ-A2S-20-1-FT	DZ-A2S-30-1-FT	DZ-A2S-40-1-FT
				
Anténna zásuvka TVR x = útlm signálu: 1-1,5/7,5 dB; (iba koncové prevedenie) 2-8,5/12,5 dB; 3-10/10,5 dB; p = K – prevedenie koncové p = P – prevedenie priebežné	DZ-TVR x-10-p-FT	DZ-TVR x-20-p-FT	DZ-TVR x-30-p-FT	DZ-TVR x-40-p-FT
Anténna zásuvka TVRS	DZ-TVRS 1-10-K-FT	DZ-TVRS 1-20-K-FT	DZ-TVRS 1-30-K-FT	DZ-TVRS 1-40-K-FT
				
Telefónna zásuvka a=Z – na vlastnú ústredňu a=ZU – na vonkajšiu ústredňu (účastnícka)	DZ-Ta 2-10-FT	DZ-Ta 2-20-FT	DZ-Ta 2-30-FT	DZ-Ta 2-40-FT
Dátová zásuvka x=1 – jednonásobná zásuvka x=2 – dvojnásobná zásuvka	DZ-DAT-x-10-FT	DZ-DAT-x-20-FT	DZ-DAT-x-30-FT	DZ-DAT-x-40-FT

PYRAMID 1; 2

Dub rustikál	Dub prírodný	Buk prírodný	Mahagón
			
DS-A01-10-0-PD1/PD2	DS-A01-20-0-PD1/PD2	DS-A01-30-0-PD1/PD2	DS-A01-40-0-PD1/PD2
DS-A10-10-3-PD1/PD2	DS-A10-20-3-PD1/PD2	DS-A10-30-3-PD1/PD2	DS-A10-40-3-PD1/PD2
DS-A06-10-0-PD1/PD2	DS-A06-20-0-PD1/PD2	DS-A06-30-0-PD1/PD2	DS-A06-40-0-PD1/PD2
DS-A07-10-0-PD1/PD2	DS-A07-20-0-PD1/PD2	DS-A07-30-0-PD1/PD2	DS-A07-40-0-PD1/PD2
			
DS-A05-10-0-PD1/PD2	DS-A05-20-0-PD1/PD2	DS-A05-30-0-PD1/PD2	DS-A05-40-0-PD1/PD2
DS-A5A-10-0-PD1/PD2	DS-A5A-20-0-PD1/PD2	DS-A5A-30-0-PD1/PD2	DS-A5A-40-0-PD1/PD2
DS-A5B-10-0-PD1/PD2	DS-A5B-20-0-PD1/PD2	DS-A5B-30-0-PD1/PD2	DS-A5B-40-0-PD1/PD2



Séria PYRAMID 1
– nízka – PD1



Séria PYRAMID 2
– vysoká – PD2

UPOZORNENIE:
Zásuvky sú rovnaké ako u série FLAT.

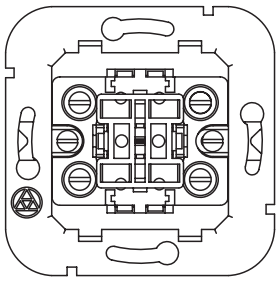
Farba medzirámika	VARIANT Biela	VARIANT Hnedá	CONTACT Biela
			
Jednopólový spínač	DS-A01-00-0-V	DS-A01-07-0-V	DS-A01-00-0-C
Zapínací tlačidlový ovládač	DS-A10-00-3-V	DS-A10-07-3-V	DS-A10-00-3-C
Zapínací tlačidlový ovládač so znakom zvončeka	DS-A10-00-4-V	DS-A10-07-4-V	DS-A10-00-4-C
Spínač dvojpólový	DS-A02-00-0-V	DS-A02-07-0-V	–
Striedavý prepínač	DS-A06-00-0-V	DS-A06-07-0-V	DS-A06-00-0-C
Krížový prepínač	DS-A07-00-0-V	DS-A07-07-0-V	DS-A07-00-0-C
Stmievač osvetlenia	DS-SO-A01-00-V	DS-SO-A01-07-V	–
Jednopólový spínač s tlejivkou	DS-A01So-00-0-V	DS-A01So-07-0-V	DS-A01So-00-0-C
Jednopólový spínač s tlejivkou a znakom tlačidla	DS-A10So-00-3-V	DS-A10So-07-3-V	–
Striedavý prepínač s tlejivkou	DS-A06So-00-0-V	DS-A06So-07-0-V	DS-A06So-00-0-C
			
Sériový prepínač	DS-A05-00-0-V	DS-A05-07-0-V	DS-A05-00-0-C
Sériový prepínač striedavý	DS-A5A-00-0-V	DS-A5A-07-0-V	DS-A5A-00-0-C
Dvojitý prepínač striedavý	DS-A5B-00-0-V	DS-A5B-07-0-V	DS-A5B-00-0-C
			
Zásuvka jednonásobná – prevedenie podľa STN 35 4516	DZ-A 1-00-0-V	DZ-A 1-07-0-V	DZ-A1-00-0-C
Zásuvka jednonásobná – SCHUKO – prevedenie podľa DIN 49 440 časť 1	–	–	DZ-A1S-00-0-C
			
Zásuvka dvojnásobná – prevedenie podľa STN 35 4516	DZ-A 2-00-0-V	DZ-A 2-07-0-V	DZ-A2-00-0-C
Zásuvka dvojnásobná – SCHUKO – prevedenie podľa DIN 49 440 časť 1	–	–	DZ-A2S-00-0-C
			
Anténna zásuvka TVR x = útlm signálu: 1-1,5/7,5 dB; (iba koncové prevedenie) 2-8,5/12,5 dB; 3-10/10,5 dB; p = K – prevedenie koncové p = P – prevedenie priebežné	DZ-TVR x-00-p-V	DZ-TVR x-07-p-V	DZ-TVR x-00-p-C
			
Telefónna zásuvka a=Z – na vlastnú ústredňu a=ZU – na vonkajšiu ústredňu (účastnícka)	DZ-Ta 2-00-V	DZ-Ta 2-07-V	DZ-Ta 2-00-C
Dátová zásuvka x=1 – jednonásobná zásuvka x=2 – dvojnásobná zásuvka	–	–	DZ-DAT-x-00-C

Spínacia jednotka DS-ND-SJ-Ax

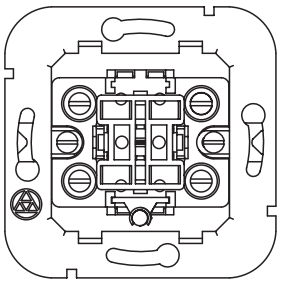
A – konštrukčné prevedenie podľa EN 60669 – 1

x – radenie

01	– jednopólový spínač
01So	– jednopólový spínač s orientačnou tlejivkou
10	– zapínací tlačidlový ovládač
10So	– zapínací tlačidlový ovládač s orientačnou tlejivkou
06	– striedavý prepínač
06So	– striedavý prepínač s orientačnou tlejivkou
07	– krížový prepínač
05	– sériový prepínač
5A	– sériový prepínač striedavý
5B	– dvojitý prepínač striedavý
5Z	– žalúziový tlačidlový ovládač



Spínacia jednotka bez tlejivky



Spínacia jednotka s tlejivkou

Kameň zásuvky DZ-ND-KZ-x-y-p

x – typ zásuvky

1	– jednonásobná
2	– dvojnásobná (iba príznak TD0)
1s	– jednonásobná SCHUKO (bez príznaku)
2s	– dvojnásobná SCHUKO (bez príznaku)

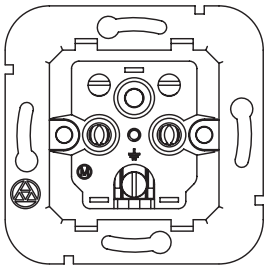
y – farba izolantu kontaktov (dutiniek)

0	– biela
7	– hnedá

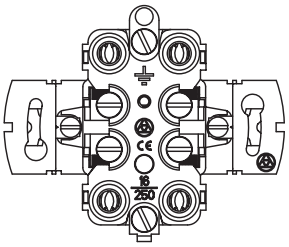
Poznámka: Pre tmavšie odtiene krytov zásuviek odporúčame voliť hnedú farbu kontaktov izolantov.

p – príznak

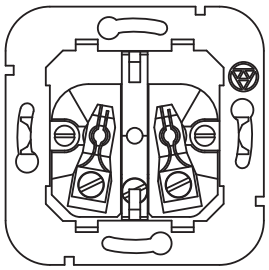
T0	– pre termoset, jednonásobná: VARIANT, CONTACT
D0	– pre drevo, jednonásobná: LXD, LXDA, FT
TD0	– pre termoset a drevo, dvojnásobná: VARIANT, CONTACT, LXD, LXDA, FT



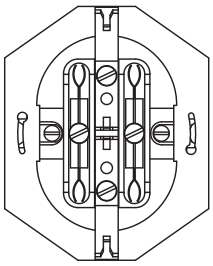
Jednonásobná



Dvojnásobná



Jednonásobná SCHUKO



Dvojnásobná SCHUKO

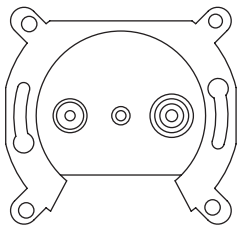
Modul anténnej zásuvky TVR DZ-ND-MTVR-x-w

x – útlm signálu TV / R

1	– 1,5 / 7,5 dB (iba koncové prevedenie)
2	– 8,5 / 12,5 dB
3	– 10 / 10,5 dB

w – prevedenie

K	– koncové
P	– priebežné



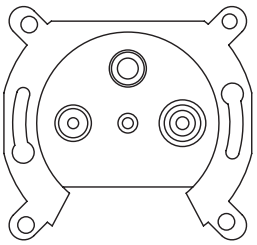
Modul anténnej zásuvky TVRS DZ-ND-MTVRS-x-w

x - útlm signálu TV / R /S

1	– 2 / 3 / 3 dB (iba koncové prevedenie)

w – prevedenie

K	– koncové



Modul telefónnej zásuvky DZ-ND-MTa x-p

a – typ zásuvky

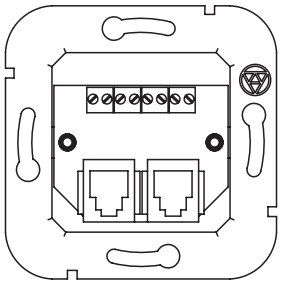
Z – pre pripojenie na vlastnú ústredňu
ZU – pre pripojenie na voknajšiu ústredňu (účastnícka)

x – násobnosť

2 – dvojnásobná

p – príznak

T – termoset (série Variant)
DA – série Contact, LXDA
D – drevo (séria LXD, FT)



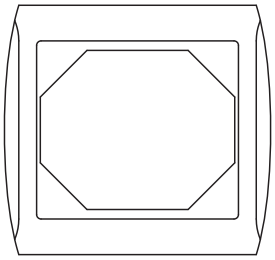
Rámik DS,DZ-ND-R1-y-S

y – farba

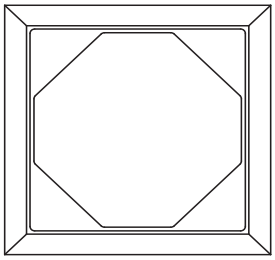
0 – biela
1 – dub rustikál
2 – dub prírodný
3 – buk prírodný
4 – mahagón

s – séria

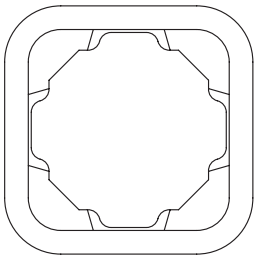
V – Variant
C – Contact
LXD – Natural LXD
LXDA – Natural LXDA
FT – Flat



Natural LXDA



Flat



Variant

Contact

Rámik dvojnásobnej zásuvky DZ-ND-R2-y-p

y – farba

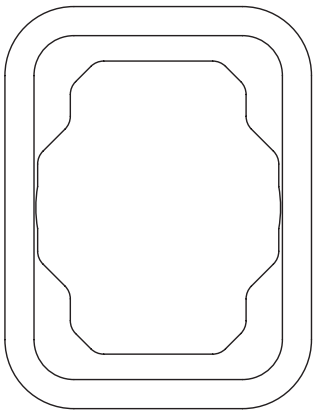
0 – biela

p – príznak

0 – úprava podľa **STN 35 4516**

s – séria

V – Variant
C – Contact



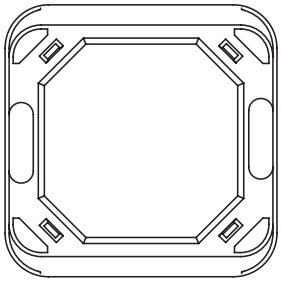
Medzirámik zásuvky DZ-ND-MR1-z-s

z – farba medzirámika

Séria	
Variant	
0 – biela	7 – hnedá

s – séria

V – Variant



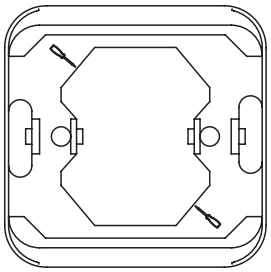
Medzirámik spínača DS-ND-MR1-z-s

z – farba medzirámika

Séria

Variant

0 – biela 7 – hnedá



s – séria

V – Variant

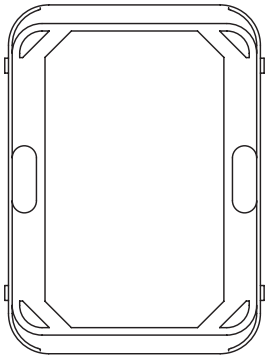
Medzirámik dvojnásobnej zásuvky DZ-ND-MR2-z-p-s

z – farba medzirámika

Séria

Variant

0 – biela 7 – hnedá



p – príznak

0 – úprava podľa **STN 35 4516**

s – séria

V – Variant

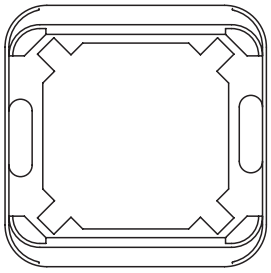
Medzirámik anténnej zásuvky DZ-ND-MRAZ-z-s

z – farba medzirámika

Séria

Variant

0 – biela 7 – hnedá



s – séria

V – Variant

Polokomplety stmievač – pre viacrámik DS-ND-SO-A01-y0-s

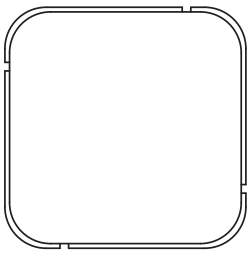
Obsahuje spínaciu jednotku stmievača, medzirámik a kolísku.

y – farba kolísky

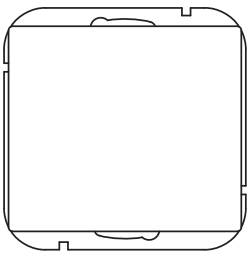
1 – dub rustikál
2 – dub prírodný
3 – buk prírodný
4 – mahagón

s – séria

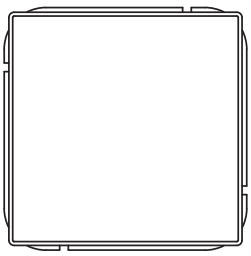
LXD – Natural LXD
LXDA – Natural LXDA
FT – Flat



Natural LXD



Natural LXDA



Flat

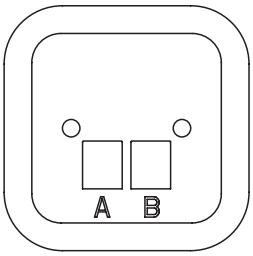
Kryt telefónnej zásuvky samostatnej DZ-ND-KTZS-y-s

y – farba krytu

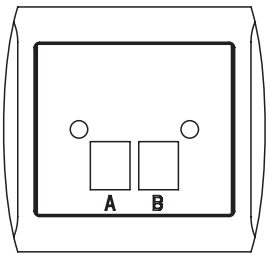
1 – dub rustikál
2 – dub prírodný
3 – buk prírodný
4 – mahagón

s – séria

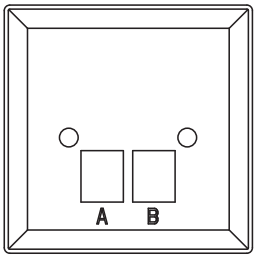
LXD – Natural LXD
LXDA – Natural LXDA
FT – Flat



Natural LXD



Natural LXDA



Flat

Kryt zásuvky samostatnej DZ-ND-KRZS-x-y-p-s

x – typ zásuvky

1 – jednonásobná: iba LXD, LXDA, FT
2 – dvojnásobná: iba LXD, LXDA, FT, Variant
1s – jednonásobná SCHUKO: iba LXDA, FT
2s – dvojnásobná SCHUKO: iba LXD, LXDA, FT, Contact

p – príznak

0 – úprava podľa **STN 35 4516**

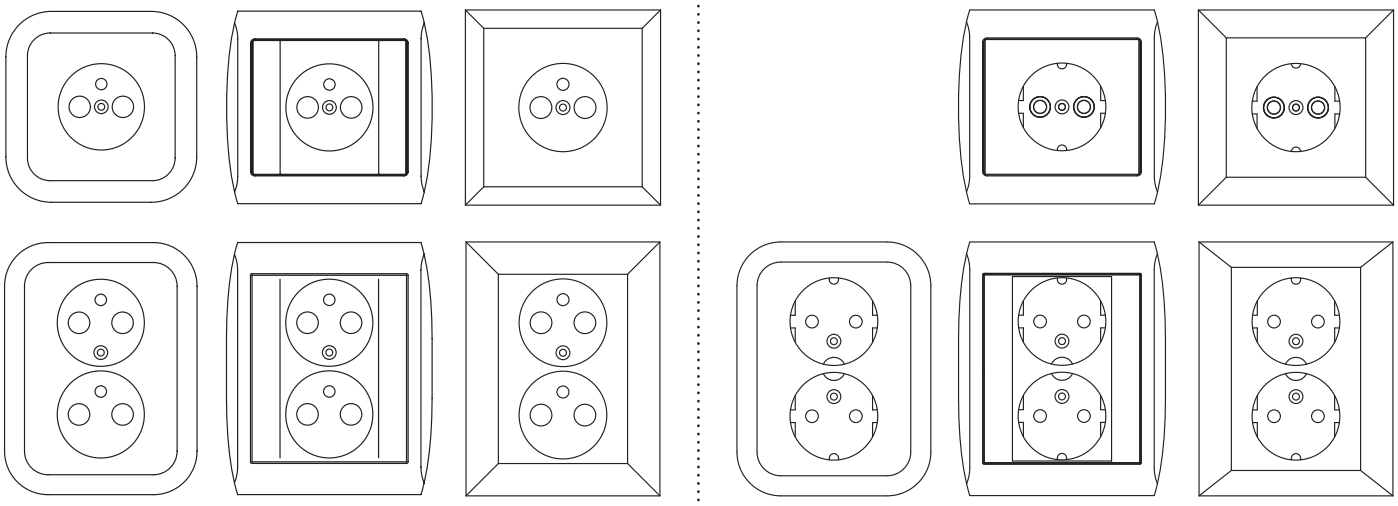
y – farba krytu

Séria	
Variant, Contact	LXD, LXDA, FT
0 – biela	1 – dub rustikál 2 – dub prírodný 3 – buk prírodný 4 – mahagón

s – séria

V – Variant
C – Contact
LXD – Natural LXD
LXDA – Natural LXDA
FT – Flat

SCHUKO



Natural LXD | Natural LXDA | Flat | Natural LXD | Natural LXDA | Flat

Vyhovuje **DIN 49 440** – platí pre **DZ A1S a DZ A2S**.

Kryt anténnej zásuvky samostatnej DZ-ND-KAZS-Ta-y-s

a – typ zásuvky

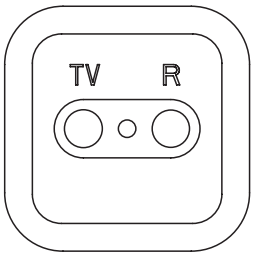
R – televízno – rozhlasová
RS – televízno – rozhlasovo – satelitná

y – farba krytu

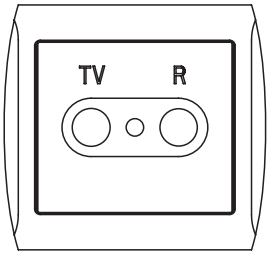
1 – dub rustikál
2 – dub prírodný
3 – buk prírodný
4 – mahagón

s – séria

LXD – Natural LXD
LXDA – Natural LXDA



Natural LXD



Natural LXDA

Kryt zásuvky do viacrámika DZ-ND-KRZ-x-y-p-s

x – konštrukcia

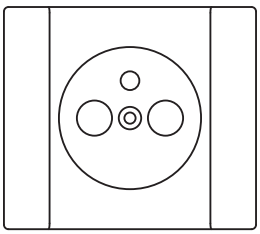
1 – jednonásobná
1S – jednonásobná SCHUKO (iba série LXDA, FT)

y – farba krytu

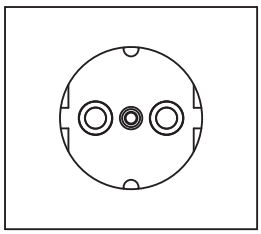
	Séria
Variant, Contact	LXD, LXDA, FT
0 – biela	1 – dub rustikál 2 – dub prírodný 3 – buk prírodný 4 – mahagón

p – príznak

0 – úprava podľa **STN 35 4516**



LXDA



LXDA SCHUKO

s – séria

V – Variant
C – Contact
LXD – Natural LXD
LXDA – Natural LXDA
FT – Flat

Kolísky, tlačidlá do viacrámikov DS-ND-K-x-y-p-s

x – konštrukcia

1 – jednodielna
2 – dvojdielna
3 – kryt stmievača
4 – žalúziový, iba séria LXD, LXDA, Flat

y – farba krytu

	Séria
Variant, Contact	LXD, LXDA, FT
0 – biela	1 – dub rustikál 2 – dub prírodný 3 – buk prírodný 4 – mahagón

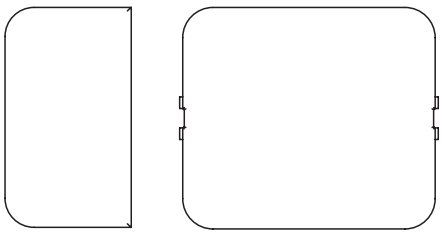
p – príznak

0 – bez príznaku (séria C – Contact len p=0)
1 – s priezorom (iba x=1)
2 – s priezorom a znakom tlačidla (iba x=1)
3 – so znakom zvončeka (iba x=1)
4 – so znakom tlačidla (iba x=1)

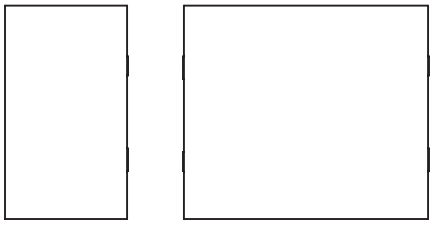
s – séria

V – Variant
C – Contact
LXD – Natural LXD
LXDA – Natural LXDA
FT – Flat

Variant, Contact, Natural LXD



Natural LXDA, Flat



Pri sériách **LXD, LXDA, FLAT** sa kolísky a tlačidlá dodávajú s medzirámikom, ktorý má iba funkčný význam a nie je po namontovaní viditeľný. Medzirámik pre drevené spínače má samostatné objednávacie číslo **ND 107-9900.**

Pri dvojdielnej kolíske obsahuje jedno balenie dva kusy.

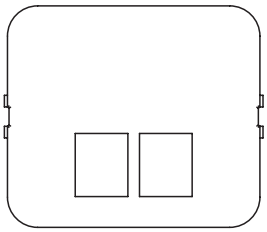
Kryt telefónnej zásuvky do viacrámika DZ-ND-KTZ-y-s

y – farba krytu

Séria	
Variant	LXD, LXDA, FT
0 – biela	1 – dub rustikál 2 – dub prírodný 3 – buk prírodný 4 – mahagón

s – séria

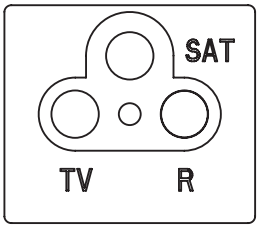
V – Variant
LXD – Natural LXD
LXDA – Natural LXDA
FT – Flat

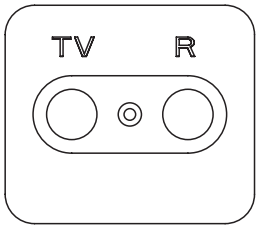


Kryt anténnej zásuvky do viacrámika DZ-ND-KAZ-Ta-y-s

a – typ zásuvky

R – televízno – rozhlasová
RS – televízno – rozhlasovo – satelitná (iba série LXD, LXDA, FT)





y – farba krytu

Séria	
Variant, Contact	LXD, LXDA, FT
0 – biela	1 – dub rustikál 2 – dub prírodný 3 – buk prírodný 4 – mahagón

s – séria

V – Variant
C – Contact
LXD – Natural LXD
LXDA – Natural LXDA
FT – Flat

Dátová zásuvka do viacrámika DZ-ND-DAT-x-y-s

x – násobnosť

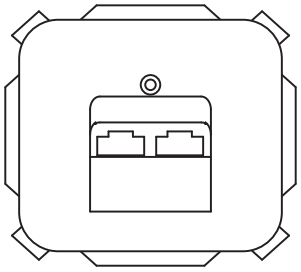
1 – jednonásobná
2 – dvojnásobná

y – farba krytu

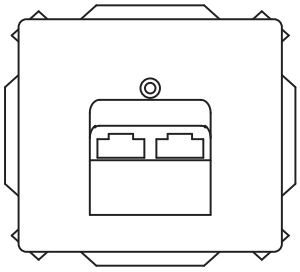
1 – dub rustikál
2 – dub prírodný
3 – buk prírodný
4 – mahagón

s – séria

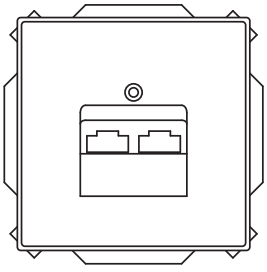
LXD – Natural LXD
LXDA – Natural LXDA
FT – Flat



Natural LXD



Natural LXDA



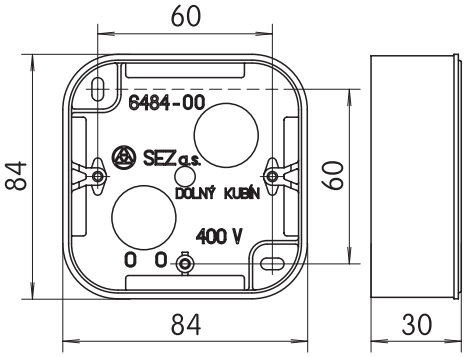
Flat

Obsahuje modul dátovej zásuvky + kryt

Univerzálna škatuľa 6484-00

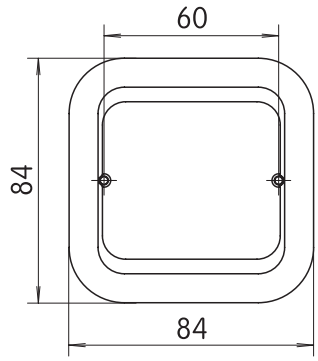
Norma: STN 37 0100
Materiál: termoplast (PA6) – bezhalogénový materiál
Farba – biela

V bočných stenách sú predlisované vyrezávacie otvory pre zavedenie elektroinštalačných líšt rozmerov 18x13, 40x16 a 40x20 mm. Na dne škatule sú predlisované vyrezávacie otvory pre zavedenie elektroinštalačných rúrok. Škatuľa má 3 stĺpiky, jeden pre upevnenie prístrojovej svorkovnice 6303-13P a dva pre upevnenie elektroinštalačných prístrojov (zásuvky, spínače) alebo viečka. Pre upevnenie škatule na podložku sú na jej dne vylisované otvory v osovej vzdialenosti 60x60 mm.
Upozornenie:
Škatuľa nie je určená pre montáž na horľavé hmoty bez použitia tepelnoizolačnej podložky.



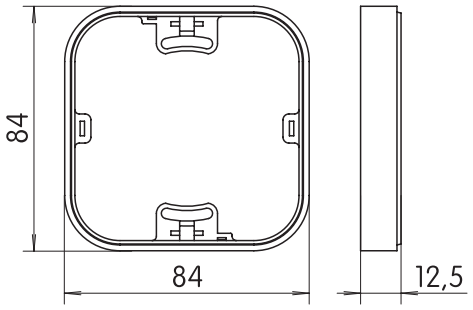
Viečko univerzálnej škatule 6484-01

Norma: STN 37 0100
Materiál: termoplast (PA6) – bezhalogénový materiál
Farba – biela



Dištančný rámik DS,DZ-ND-DR1-0

Dištančný rámik je určený pre montáž spínačov a jednonásobných zásuviek sérií Variant a Contact do škatúľ pod omietku s hĺbkou menšou ako 30 mm.



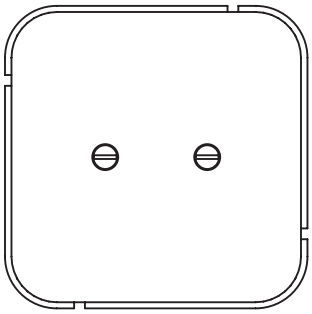
Záslepka do viacrámika DS, DZ-ND-ZS-y-s

y – farba krytu

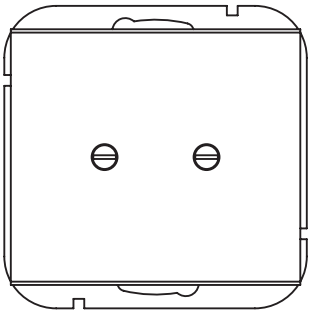
Séria	
Variant, Contact	LXD, LXDA, FT
0 – biela	1 – dub rustikál 2 – dub prírodný 3 – buk prírodný 4 – mahagón

s – séria

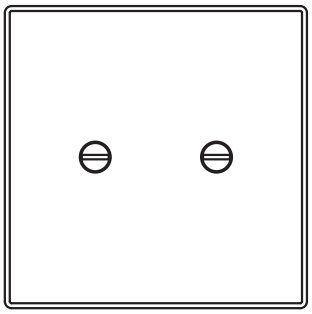
V	– Variant
C	– Contact
LXD	– Natural LXD
LXDA	– Natural LXDA
FT	– Flat



Variant, Contact, Natural LXD

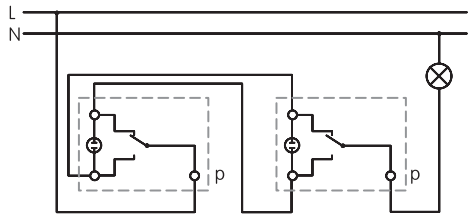


Natural LXDA

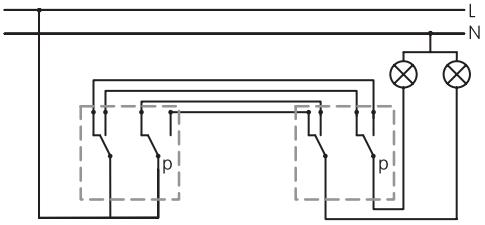


Flat

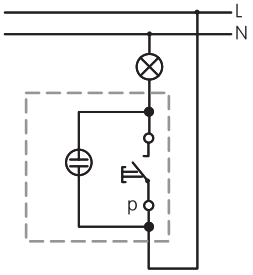
Radenie



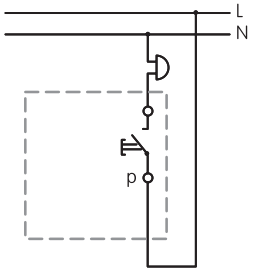
Radenie 6 So Radenie 6 So



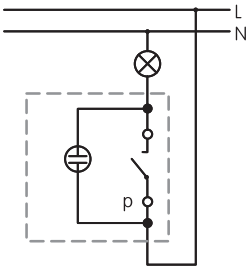
Radenie 5 B Radenie 5 B



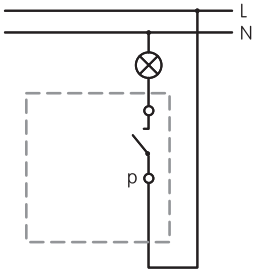
Radenie 1 / 0 So



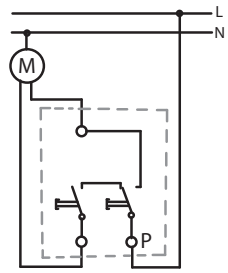
Radenie 1 / 0



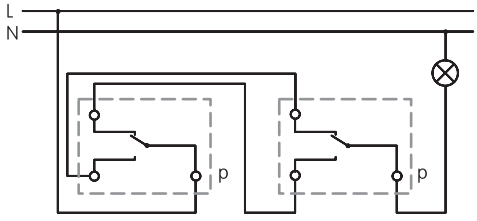
Radenie 1 So



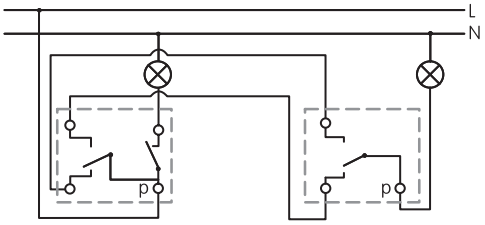
Radenie 1



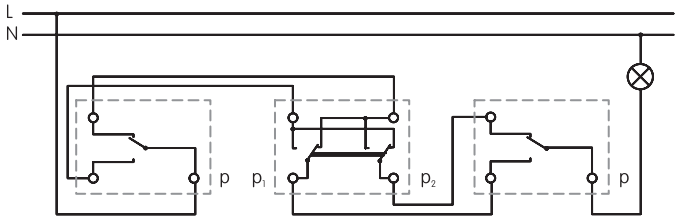
Radenie 5Z



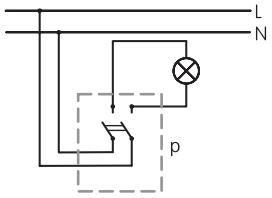
Radenie 6 Radenie 6



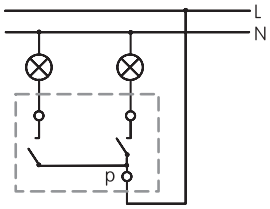
Radenie 5A Radenie 6



Radenie 6 Radenie 7 Radenie 6



Radenie 2



Radenie 5

Domové spínače sú určené na ovládanie svetelných a silových obvodov v domových a podobných rozvodoch **10 AX, 250 V** podľa **STN EN 60 669-1**. Sú certifikované aj na spínanie žiarivkového prúdu podľa tejto normy.

Stmievač osvetlenia je určený na sieťový rozvod **230 V, +6/–12 %, 50 Hz**, s príkonom **60 – 400 W.**

Domové zásuvky sú určené na pripájanie a spájanie pohyblivých prívodov elektrických spotrebičov v elektrických rozvodoch **16 A, 250 V** podľa **STN IEC 60 884-1.** Žalúziový tlačidlový ovládač bez aretácie umožňuje ovládanie žalúzií s elektrickým pohonom.

Šetrite čas a náklady.

Technické riešenie skrutkových svoriek umožňuje aj priebežnú montáž – jeden otvor vo svorke slúži na privedenie elektrického prúdu a druhý na jeho vyvedenie do ďalšej zásuvky. Toto riešenie výrazne zjednoduší a zlacní elektrický rozvod vzájomným prepojením zásuviek – nemusia sa používať rozbočovacie inštalačné škatule alebo pomocné svorkovnice.

Domové spínače a zásuvky je možné pripájať na medené aj hliníkové vodiče.

Domové zásuvky anténne **(TVR a TVRS)** slúžia na prívod VF signálu. K dispozícii je priebežné a koncové prevedenie **TVR** s dvoma modifikáciami útlmu.

Domové zásuvky telefónne ponúkame v prevedeniach pre vlastné aj vonkajšie telefónne ústredne.

Termosetové prevedenie (série **Variant** a **CONTACT**) je možné v zhode s **STN 33 2312** montovať do nehorľavých aj horľavých hmôt tried **A, B, C1, C2.**

Drevené prevedenie (série **LXD, LXDA, FLAT a PYRAMID**) je možné v zhode s **STN 33 2312** montovať do nehorľavých hmôt triedy A.

Domové spínače a zásuvky ponúkame v krytí **IP 20.**

Stolová zásuvka SZ 16, SZ 16S (SCHUKO)

Namontujte si našu stolovú zásuvku na váš pracovný stôl, na nočný stolík k vašej posteli, do kuchynskej linky alebo si ju nainštalujte do kúpelňovej skrinky na holenie (pri inštalácii v kúpeľni musia byť splnené požiadavky **STN 33 2000-7-701**).

* Chránená je protiprachovým viečkom s aretáciou v dvoch polohách.

* Pre bezpečnosť vašich detí sme do nej implementovali aj detskú poistku.

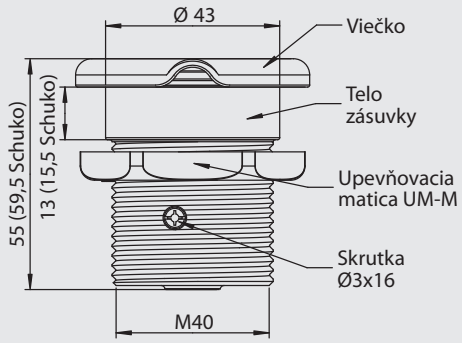
* Odnímateľné viečko si môžete kedykoľvek vymeniť za farebný odtieň, ktorý bude vyhovovať vášmu novému nábytku alebo maľovke (viď. farebná obálka).

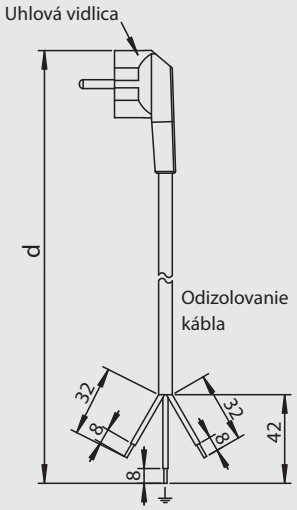
ODTERAZ MÔŽETE MAŤ 230 V KEDYKOĽVEK PORUKE!

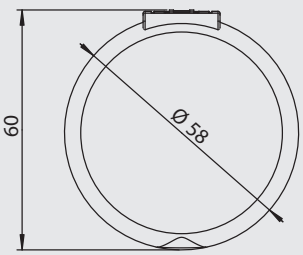
Na prepojenie stolových zásuviek medzi sebou je možné použiť aj trojpolóvý konektor (WINSTA MINI). V prípade potreby zmeny usporiadania stolov jednoducho len rozpojíte konektory a stoly rozmiestnite podla vlastnej potreby. Konektory sa dodávaju bez kábla!

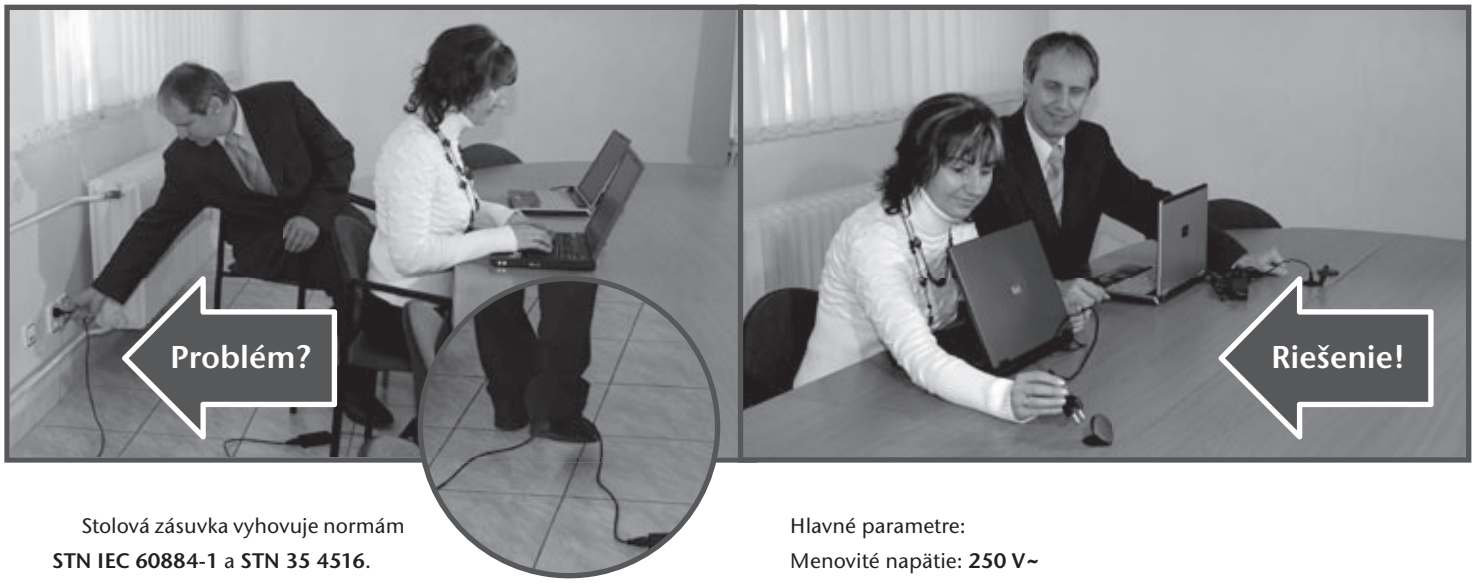


zámok zásuvky Winsta









Stolová zásuvka vyhovuje normám **STN IEC 60884-1** a **STN 35 4516**.

Slúži na pripojenie rôznych elektrospotrebičov s menovitým napätím **250 V** a s menovitým prúdom **16 A**. Je umiestnená priamo v stole, prípadne v regáli, v skrinke a podobne. Upevní sa tak, že v príslušnej doske sa vyreže otvor cca **Ø 45 mm**. Vďaka lemu (priemer **Ø 52 mm**) môže byť rozsah otvoru od **Ø 43** až do **Ø 48 mm**. Do svoriek sa pripoja príslušné vodiče kábla, kábel sa pripevní pomocou príchytky a následne sa jedinou skrutkou pripevní kryt zásuvky. Stolová zásuvka sa spolu s káblom prevlečie cez vyrezaný otvor a potom sa pomocou dodávanej upevňovacej matice pripevní k doske stola alebo police. Na vrchnej časti zásuvky je odklopné viečko, ktoré je aretované v oboch koncových polohách, čo umožňuje ľahké pripojenie vidlice aj pri zvislom umiestnení zásuvky. Stolová zásuvka je konštruovaná tak, že v prípade potreby je možné vzájomne slučkovať viac zásuviek káblom **3x1 mm²**. V tomto prípade treba spodný predlisovaný kryt zásuvky odrezať podľa použitých káblov.

Hlavné parametre:
Menovité napätie: **250 V~**
Menovitý prúd: **16 A** (pri slučkovaní **6 A**)
Stupeň krytia: **IP 30**
Montáž na materiál: Stupeň horľavosti **B, C1, C2**
Hrúbka dosky: **od 13 až 42 mm** (pri hrúbkach menších ako **13 mm**, napr: plechové alebo tenkostenné plastové skrinky je nutné doobjednať dištančné podložky **UM-M50**).
Montážny otvor: **Ø 45 mm (Ø 43 až Ø 48) mm**
Materiál: všetky diely – PA6 (žeravý drôt **850 °C**)

Telo zásuvky a matice je vo farbe čiernej v kombinácii s viečkami vo farbách čísla 1 až 9. Telo zásuvky a matice je vo farbe sivej v kombinácii s viečkom vo farbe číslo 10.

Možnosti objednávok:
a.) Stolová zásuvka bez viečka:
telo zásuvky: **1 = čierne**
10 = sivé
BV = bez viečka
Objednávacie čísla:
typ **SZ 16/1 BV**
typ **SZ 16/10 BV**
typ **SZ 16S/1 BV (Schuko)**
typ **SZ 16S/10 BV (Schuko)**

b.) Stolová zásuvka s viečkom:
typ **SZ 16/x**
typ **SZ 16S/x (Schuko)**
x = farba viečka (Tab. 1)

c.) Samotné viečko
typ **V SZ/x**
x = farba viečka (Tab. 1)

d.) Stolové zásuvky aj s namontovaným prívodným káblom so zalisovanou uhlovou vidlicou:
typ **SZP 6/x-d**
typ **SZP 6S/x-d (verzia Schuko)**
x = farba viečka (Tab. 1)
d = dĺžka kábla; 1 = 1,5 m, 3 = 3 m, 5 = 5 m

e.) Zásuvka a vidlica WINSTA MINI(trojpólový konektor)
typ 890-103 – zásuvka 3P WINSTA MINI 250/16A
typ 890-113 – vidlica 3P WINSTA MINI 250/16A
typ 890-111 – zámok zásuvky WINSTA

Tab. 1

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Farba	čierna	dub natural*	čierny titán*	buk*	jelša*	čerešňa*	hruška*	hliník matný	chróm	sivá

*** Len do vypredania zásob.**

Návod na výmenu viečka pre stolovú aj dátovú zásuvku: Z východzej polohy zavretého viečka, viečko pootvoriť asi **15 až 30 °**, potom zadnú časť viečka podpáčiť prstom na jednej strane a vyklopiť ho do boku tak, aby vyskočilo z osky. Následne nové viečko založiť tak, že nové viečko pod uhlom **15 až 30 °** nasadiť zboku na jednu stranu osky a potom viečko úplne zakliknúť do osky zatlačením na opačnú stranu jeho zadnej časti.

Stolová dátová zásuvka SZ DAT, SZ TEL, SZ-T-DAT

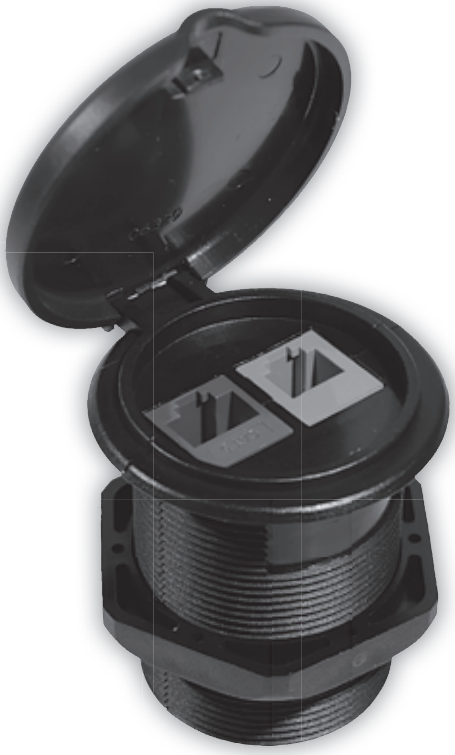
Stolová dátová zásuvka je určená najmä pre kancelárske priestory a konferenčné miestnosti, ale aj do domácnosti na internetové pripojenie osobných počítačov a notebookov prostredníctvom osadených zásuvkových dátových modulov **RJ 45**. Variantne je možné pripojenie aj telefónov, ak si zákazník objedná verziu s osadeným zásuvkovým telefónnym modulom **RJ 12**. Taktiež si môže objednať aj kombináciu dátového a telefónneho modulu – typ **SZ T-DAT/x**. Je spravidla umiestnená priamo v stole, prípadne v regáli, v skrinke a podobne. Upevní sa tak, že v príslušnej doske sa vyreže otvor cca **Ø 45 mm**. Vďaka lemu (priemer **Ø 52 mm**) môže byť rozsah otvoru od **Ø 43 až do Ø 48 mm**. Do modulov sa pripoja príslušné žily kábla (káblov), kábel (káble) sa pripevní pomocou príchytky a následne sa jedinou skrutkou pripevní kryt zásuvky. Stolová dátová zásuvka sa spolu s káblom prevlečie cez vyrezaný otvor a potom sa pomocou dodávanej upevňovacej matice pripevní k doske stola alebo police. Dĺžka závitu umožňuje pohodlné uchytenie stolovej zásuvky na rôzne hrúbky stolových dosiek alebo tenkostenných podložiek v rozpätí od **3 až do 42 mm**. Na vrchnej časti zásuvky je odklopné viečko, ktoré je aretované v oboch koncových polohách, čo umožňuje ľahké pripojenie príslušných konektorov aj pri zvislom umiestnení zásuvky. Stolová zásuvka dátová je konštruovaná pre dva zásuvkové moduly, buď dátové **RJ 45**, kat. 5, alebo telefónne **RJ 12**, alebo ich kombináciu. V prípade umiestnenia len jedného modulu je použitá záslepka. Zákazník si môže moduly označiť na priloženom samolepiacom štítku.

Možnosti objednávok:

a.) Dátová zásuvka bez viečka: Tab. 2
telo zásuvky: **1 = čierne**
10 = sivé
BV = bez viečka

b.) Dátová zásuvka s viečkom: Tab. 3
telo zásuvky a viečko: **1 = čierne**
telo zásuvky a viečko: **10 = sivé**

c.) Samotné viečko:
typ **V SZ/x**
x = farba viečka (Tab. 1)

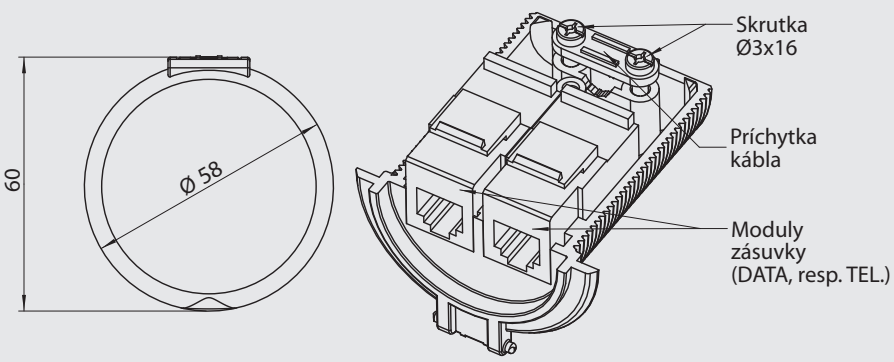


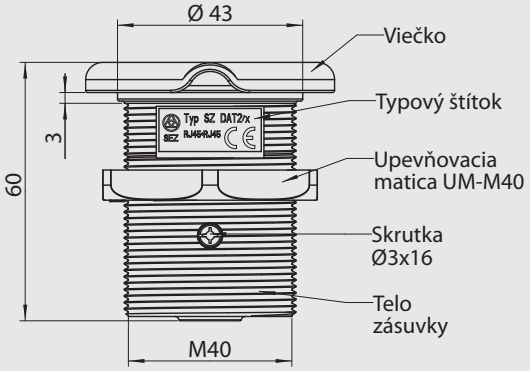
Tab. 2 – obj. č. pre verzie bez viečka

čierna	Dátový modul RJ45	Telefónny modul RJ12	sivá	Dátový modul RJ45	Telefónny modul RJ12
SZ DAT2/1 BV	2	–	SZ DAT2/10 BV	2	–
SZ DAT1/1 BV	1	–	SZ DAT1/10 BV	1	–
SZ TEL2/1 BV	–	2	SZ TEL2/10 BV	–	2
SZ TEL1/1 BV	–	1	SZ TEL1/10 BV	–	1
SZ T-DAT/1 BV	1	1	SZ T-DAT/10 BV	1	1

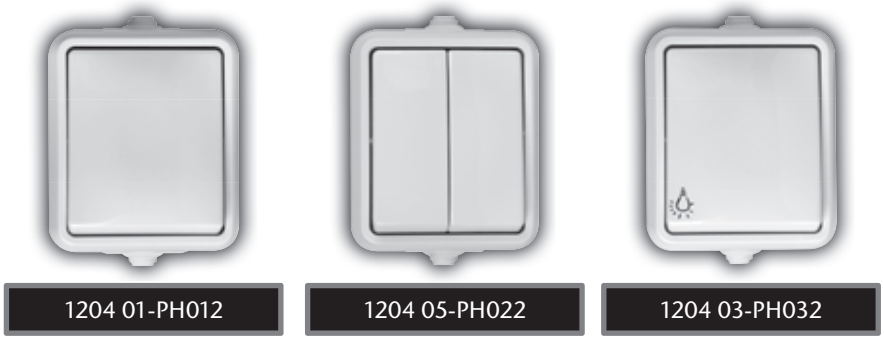
Tab. 3 – obj. č. pre kompletné verzie s viečkom

čierna	Dátový modul RJ45	Telefónny modul RJ12	sivá	Dátový modul RJ45	Telefónny modul RJ12
SZ DAT2/1	2	–	SZ DAT2/10	2	–
SZ DAT1/1	1	–	SZ DAT1/10	1	–
SZ TEL2/1	–	2	SZ TEL2/10	–	2
SZ TEL1/1	–	1	SZ TEL1/10	–	1
SZ T-DAT/1	1	1	SZ T-DAT/10	1	1





Spínače



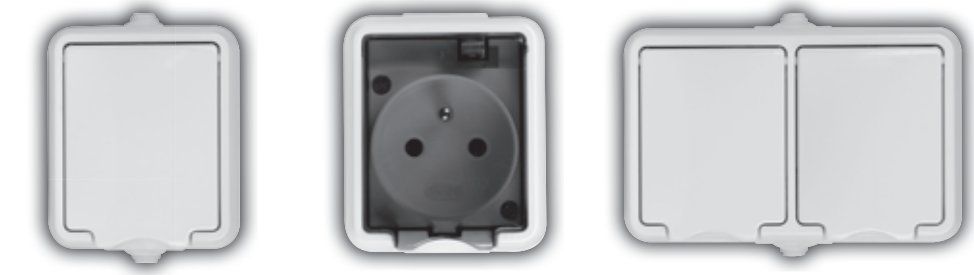
1204 01-PH012 | 1204 05-PH022 | 1204 03-PH032

1204 04-PH042 | 1204 06-PH052 | 1204 07-PH062

PRE VEČNÝ ŽIVOT KUCHÁRIEK, MASÉROV A ZÁHRADKÁROV
PRE PREVÁDZKY SO ZVÝŠENOU VLHKOSŤOU PROSTREDIA

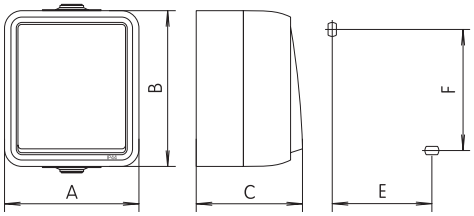
KUCHYNE
PRÁČOVNE
SAUNY
PLAVÁRNE
CHATKY A CHATY
PLOTY A BRÁNY
SPÍNAČE: 10 AX, 250 V
(SLÚŽIA AJ PRE SPÍNANIE ŽIARIVIEK)
ZÁSUVKY: 16 A, 250 V

Zásuvky

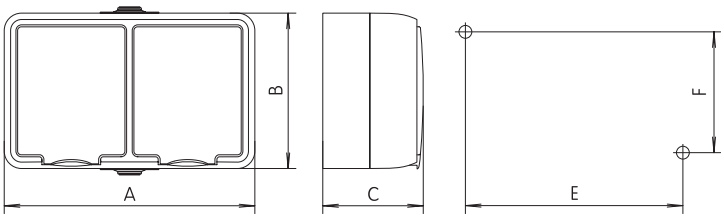


1204 32-GH132.4 | 1214 32-GH132 | 1204 36-GH232.4 | 1214 36-GH232

Priehľadné viečko

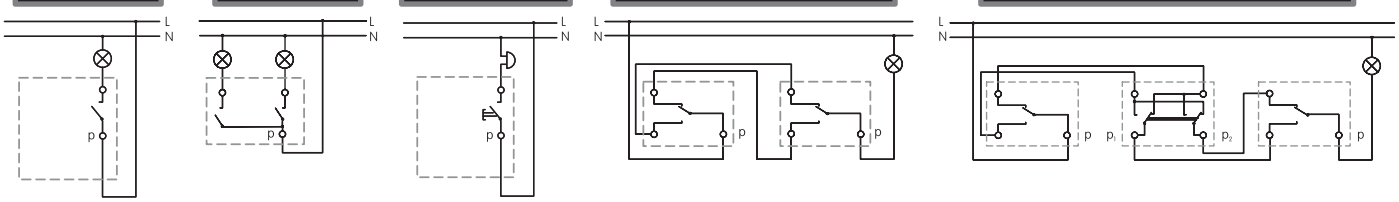


Typ	A	B	C	E	F
Spínač – 1204 xx-PH0xx	60	70	46	45	55
Jednozásuvka 0150 1204 32-GH132.4, 1214 32-GH132	60	70	46	45	55
Dvojzásuvka 1204 36-GH232.4, 1214 36-GH232	120	70	42	93	42

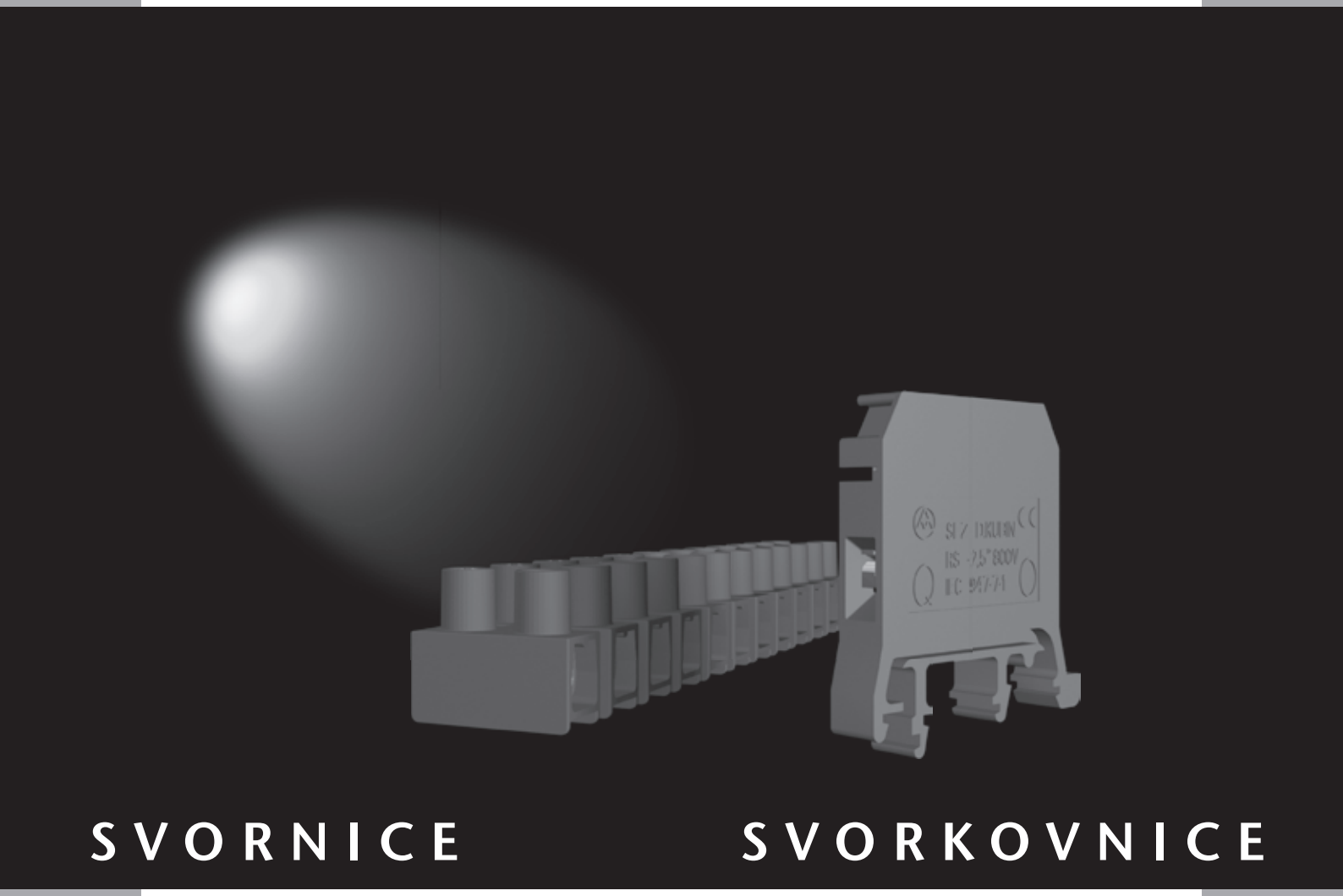


Typ	Popis	Radenie
1204 01-PH012	jednopólový spínač	radenie 1
1204 05-PH022	sériový spínač	radenie 5
1204 03-PH032 1204 04-PH042	zapínací tlačidlový ovládač	radenie 1/0
1204 06-PH052	striedavý prepínač	radenie 6
1204 07-PH062	krížový prepínač	radenie 7

Radenie 1 | Radenie 5 | Radenie 1/0 | Radenie 6 Radenie 6 | Radenie 6 Radenie 7 Radenie 6



SEZ
DOLNÝ KUBÍN



SVORNICE SVORKOVNICE

PRODUKTOVÝ KATALÓG

TECHNICKÁ ČASŤ

K3

VERZIA 3.3

POZNÁMKY





RS, RSA, RSB, RSM, RSK, RSKI, RSN, RSDPS – to sú vaše známe základné aj nadstavbové riešenia pre elektroinštalačné rozvody.

- kvalitné plastové materiály vyhovujúce skúške žeravým drôtom **850 °C**;
- farebné škály prispôsobované vašim želaniam;
- Cu a Ms materiály špeciálne povrchovo upravené tak, aby poskytovali najnižšie prechodové odpory a maximálnu ochranu proti korózii;
- vysoká variabilita prepojovacích možností.

Toto sú základné črty originálneho systému radových svorníc SEZ.

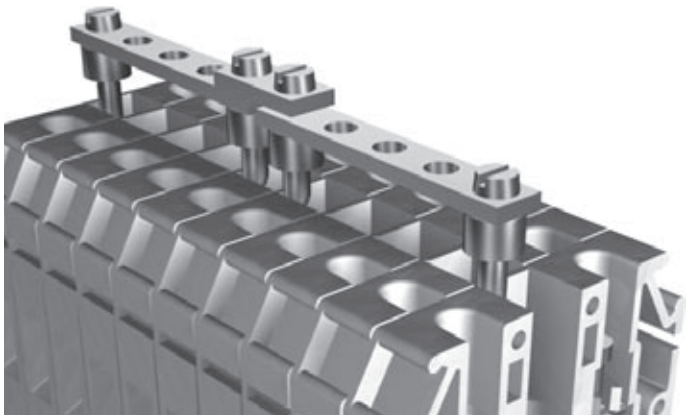
Niekoľko patentovo chránených riešení a ochrany dizajnov vám zaručia pohodlnosť, rýchlosťa a efektívnosť realizácie elektrických rozvodov.

Svornice majú použité zvinované svorky s upevnením drieku skrutky svorky vo výlisku púzdra. Ak nie je tabuľkách uvedené inak, tak každá zo svoriek umožňuje spoľahlivé pripojenie vodiča alebo vodičov menovitého pripojovacieho prierezu, a o jeden a dva stupne menšieho (napr.: svorka 2,5 mm^2 umožňuje pripojenie aj vodičov 1,5 alebo 1 mm^2). Krútiaci moment pre skrutkové svorky zodpovedá požiadavkám normy **EN 60947 – 7 – 1**.

PREPOJOVANIE SVORNÍC

Vzájomné prepojovanie svorníc je riešené pomocou prepojok pre prepojenie 2, 3 a 5 svorníc. Pred prepájaním svorníc odstráňte ich plastové priečky. Prepojky pozostávajú z prepojovacieho mostíka, skrutiek a prepojovacích nástavcov. Po demontáži prepojovacieho nástavca a skrutky riešenie umožňuje aj vzájomné prepojenie svorníc ponad svornice s iným napätím. Povrchové cesty a vzdušné vzdialenosti medzi prepojovacím mostíkom a živými časťami tejto svornice odpovedajú menovitému izolačnému napätiu.

Rozsah prepojenia je možné rozšíriť spájaním prepojok pomocou prepojovacieho mostíka pre dve svornice.



Zvýšenie možností a variabilnosti vzájomného prepojovania svorníc je ešte výraznejšie u varianty RSA, kde sa prepojovanie dá uskutočniť v dvoch rovinách.

MERACIE NÁSTAVCE

Meracie nástavce sú určené pre kolíky (banánky) ø 4 mm. Montujú sa do tých istých miest ako prepojovacie nástavce.



Je však možná aj kombinácia montáže prepojky a meracieho nástavca v jednom uzle.

RADOVÁ SVORNICA RS

Svornica pre univerzálne použitie.

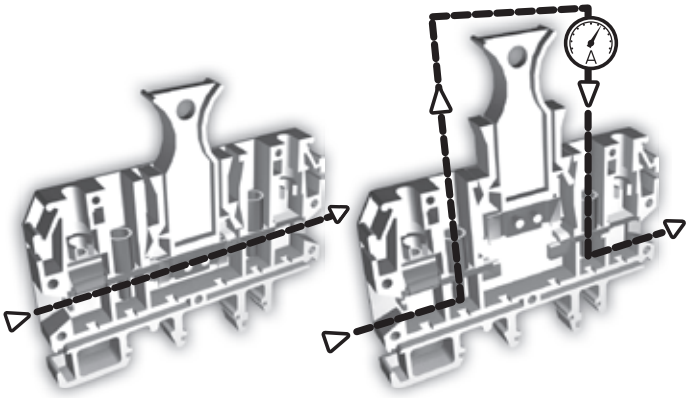
Oproti sérii RSDPS má nasledovné výhody:

- zvýšené krytie na **IP 20**;
- pri použití prepojok nie je nutné nechávať medzeru medzi svornicami;
- lepšie upevnenie na lištu;
- väčší pripojovací rozsah.



RADOVÁ SVORNICA S ROZPOJITEĽNÝM MOSTÍKOM RSA 2,5 – M

Svornica sa používa v obvodoch s prúdovým tran-



sformátorom, kde musí byť pri výmene meracích prístrojov, manipulácii alebo pri meraniach prúdu v obvode pomocou externých prístrojov sekundárny obvod uzavretý.

Vysoká variabilita prepojovania je zaručená dvoma rovinami prepojovania.

Spojku je taktiež možné demontovať (v rozopnutom stave svornice stlačíme výstupky spojky a spojku z telesa svornice vyberieme) a na jej miesto namontovať poistkový nástavec NP (NPI).



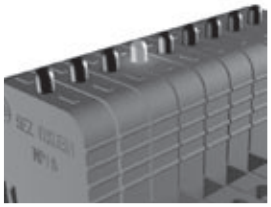
RADOVÁ SVORNICA S POISTKOU RSA 2,5 – NP

Je určená pre trubkové poistky **ø 5x20 mm** s menovitým prúdom **do 6,3 A, 250 V**. Poistkový nástavec má priestor pre uloženie rezervnej poistky.

RADOVÁ SVORNICA S POISTKOU A INDIKÁCIOU RSA 2,5 – NPI

Svornica typ RSA 2,5-NPI má indikáciu prepálenia trubkovej poistky LED diódou červenej farby.

Vlastnosti sú rovnaké ako u typu RSA 2,5 NP, nie je však priestor pre uloženie rezervnej poistky.



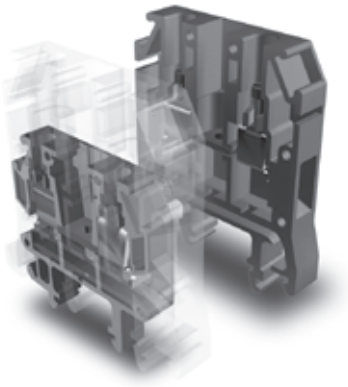
RADOVÁ SVORNICA S BEZSKRUTKOVOU SVORKOU RSB

Ak je čas vašim nepriateľom spoľahnite sa na svornicu RSB, ktorá má namiesto skrutkovej svorky použité kontaktné pero. Pri pripojovaní alebo odpojovaní vodičov sa prítlak kontaktného pera uvoľní skrutkovačom buď jeho klopením v naznačenom smere alebo pootočením. Pri použití ohybných vodičov je nutné použiť vodičovú koncovku. Označovacie štítky sa vkladajú do stredu hornej časti svornice.



RADOVÁ SVORNICA RSM

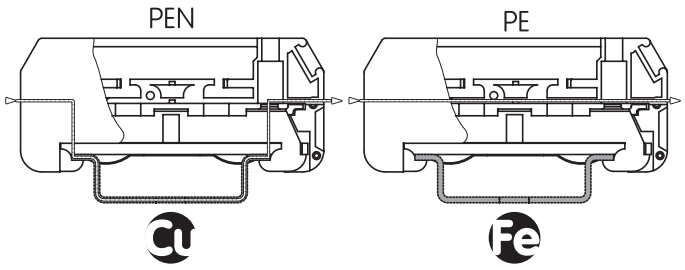
Ak hľadáte riešenie pre malé priestory ponúkame vám svornicu RSM, ktorá zabezpečuje plnú funcionalitu a variabilitu ako svornice RS 2,5 a RS 6, ale s podstatne menšími rozmermi. Je určená na lištu TS 15.



RADOVÁ SVORNCA PRE OCHRANNÝ VODIČ RSN

Používa sa podľa **EN 60 947-7-1**, **EN 60 998-2-1** pre prívodný a vývodný vodič alebo podľa **EN 60 947-7-2** pre ochranný vodič PE, PEN, s využitím TS 35, ako zbernice pre vzájomné prepájanie svorníc.

Pre pripájanie vodiča PEN je možné využiť len svornicu RSN 16 (pre pripojovacie prierezy 10 mm^2 a vyššie). V takom prípade musí byť použitá nosná lišta z Cu materiálu. Oceľová lišta galvanicky pozinkovaná a pasivovaná chromátom môže byť použitá iba pre funkciu PE.



Pri napájaní vodičov prúdom cez nosnú lištu, musí byť táto z Cu materiálu.

Pri montáži (alebo demontáži) svornice na lištu musia byť skrutky pripojovacích svoriek vyskrutkované.

RADOVÁ SVORNICA KOMBINOVANÁ RSK

Originálne SEZ riešenie umožňuje v jednofázových rozvodoch vedenie PEN a fázového vodiča v jednej šírke svornice. Pre toto použitie je určená farba nástavbovej svornice prírodná.

V päťvodičovej sústave vám svornica umožní samostatné vedenie vodiča PE s prepojením na nosnú lištu a vodiča N izolovane od lišty a vodiča PE. Pre toto použitie je určená farba nástavbovej svornice modrá.

RADOVÁ SVORNICA RSDPS

Tradičné, obľúbené riešenie pre elektrické rozvody. **IP 00**. Púzdro aj skrutky sú z mosadze.

Spojovací mostík pevný

Používa sa pre trvalé prepojenie susedných radových svorníc vo svorkovnici. Dodáva sa zároveň s príslušnými nástavcami a skrutkami. Medzi spojkami rôznej polarity, resp. rôznych pólov je potrebné ponechať vzdialenosť v šírke jednej svornice.

Spojovací mostík rozpojiteľný

Používa sa pre rozpojiteľné prepojenie susedných radových svorníc. Dodáva sa zároveň s príslušnými nástavcami a skrutkami. Pri ich použití pre zaistenie bezpečnej vzdialenosti je nutné oddelenie svorníc rôznej polarity, resp. pólov alebo sústav na vzdialenosť dĺžky mostíka.

Legenda symbolov použitých v katalógu


Príložka


Koncová zvierka


Prepojovací mostík pre dve svornice + skrutky


Prepojovací mostík pre tri svornice + skrutky


Prepojovací mostík pre päť svorníc + skrutky


Prepojovací mostík pre dve svornice RSDPS – pevný + skrutky


Prepojovací mostík pre tri svornice RSDPS – pevný + skrutky


Prepojovací mostík pre dve svornice RSDPS – rozpojiteľný + skrutky

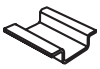

Merací nástavec


Nástavec pre rozpojiteľné mostíky RSDPS


Označovací štítok Z5


Označovací štítok 6035-01 K


Poistkový nástavec NP (NPI) pre RSA


Upevňovacia lišta


Norma pre domáce použitie


Norma pre priemyselné použitie


Materiál – termoplast


Materiál – termoset


Materiál – porcelán

Pevný vodič

Ohybný vodič



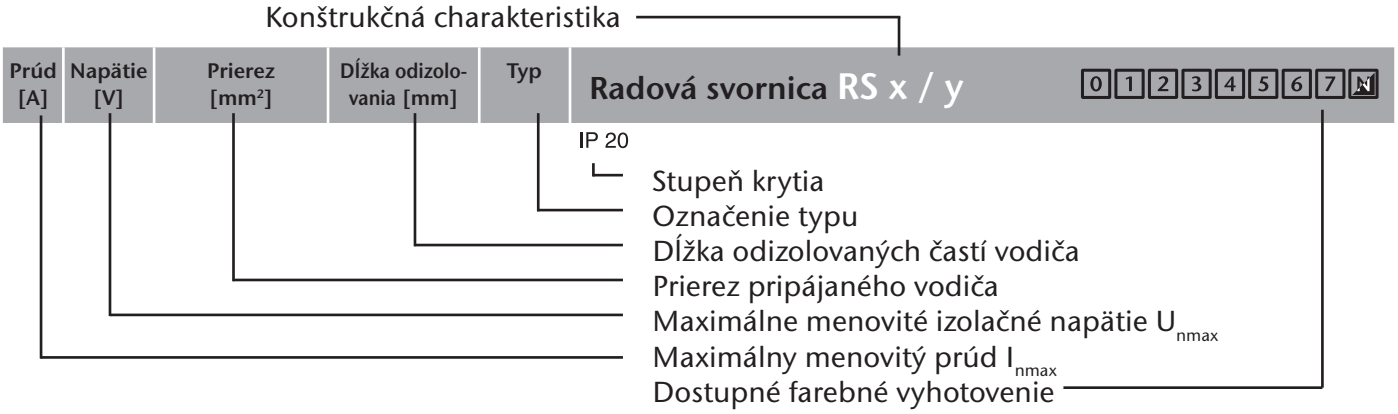
Fázový vodič



Neutrálny vodič



Ochranný vodič



Legenda kódov farieb v typovom označení = y

0 prírodná
1 modrá
2 sivá
3 žltá
4 zelená
5 čierna
6 červená
7 hnedá
N žlto-zelená

Radová svornica RS x / y

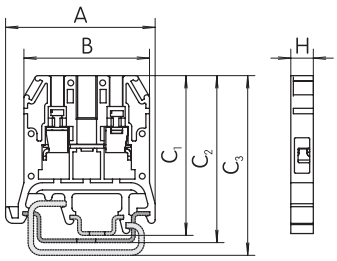
0 1 2 3 4 6 7

IP 20

EN 60947-7-1 EN 60998-2-1

Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Dĺžka odizolovania [mm]	Typ
26	800	▭ 0,35 ÷ 4 ⟿ 0,5 ÷ 2,5	8	**RS 2,5/y**
46 34	800	▭ 0,35 ÷ 10 ⟿ 0,5 ÷ 6	9	**RS 6/y**
61 46	800	▭ 0,35 ÷ 16 ⟿ 0,5 ÷ 10	10,5	**RS 10/y**





Typ								
RS 2,5	PRS/y	RSD 88	P6/2	P6/3	P6/5	RMN 10	Z5	TS 15, TS 32, TS 35
RS 6	PRS/y	RSD 88	P6/2	P6/3	P6/5	RMN 10	Z5	TS 15, TS 32, TS 35
RS 10	PRS/y	RSD 88	P10/2	P10/3	P10/5	RMN 10	Z5	TS 15, TS 32, TS 35

Typ \ [mm]	A	B	C1	C2	C3	H
RS 2,5	41,2	34,6	44	45	49,5	6,4
RS 6	41,2	34,6	44	45	49,5	6,6
RS 10	41,2	34,6	44	45	49,5	7,7

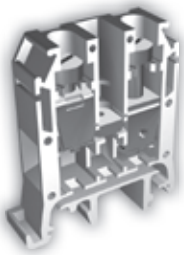
Radová svornica RS 25 / y

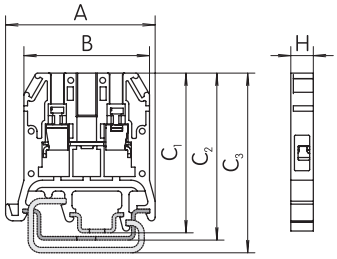
0 1 2 3 4 6 7

IP 20

EN 60947-7-1 EN 60998-2-1

Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Dĺžka odizolovania [mm]	Typ
101	800	▭ 1,5 ÷ 25 ⟿ 2,5 ÷ 16	10	**RS 25/y**





Typ								
RS 25	PRS 25/y	RSD 88	P25/2	P25/3	P25/5	RMN 25	Z5	TS 32, TS 35

Typ \ [mm]	A	B	C1	C2	C3	H
RS 25	41,8	35,7	50	52,9	56,4	11,4

Radová svornica RS 50 / y

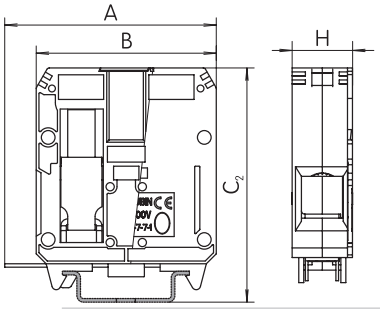
0 1 2 3 4 6 7 N

IP 20

EN 60947-7-1 EN 60998-2-1

Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Dĺžka odizolovania [mm]	Typ
150	800	▭ 1,5 ÷ 70 ⟿ 2,5 ÷ 50	14	**RS 50/y**





Typ								
RS 50	–	RSD 88	P50/2	P50/3	–	RMN 50	Z5	TS 35

Typ \ [mm]	A	B	C2	H
RS 50	62,3	52,6	66,9	18,2

Radová svornica RS 120 / y

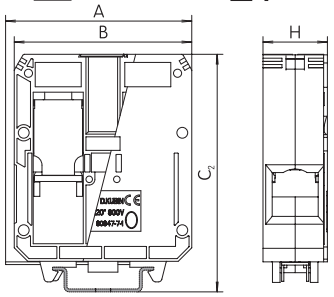
0 1 2 3 4 6 7 N

IP 20

EN 60947-7-1 EN 60998-2-1

Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Dĺžka odizolovania [mm]	Typ
270	800	▭ 2,5 ÷ 120 ⟿ 6 ÷ 95	20	**RS 120/y**





Typ								
RS 120	–	RSD 88	–	P120/3	–	RMN 50	Z5	TS 35

Typ \ [mm]	A	B	C2	H
RS 120	68,8	65,6	86,2	23,8

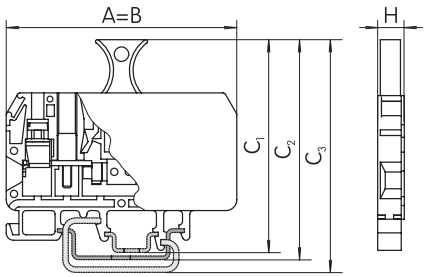
Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Dĺžka odizolovania [mm]	Typ
26	630	▭ 0,35 ÷ 4 〰 0,5 ÷ 2,5	8	**RSA 2,5 - M**

Radová svornica RSA 2,5 - M [0]

IP 20

EN 60947-7-1 EN 60998-2-1





Typ								
RSA 2,5-M	–	RSD 88	P6/2	P6/3	P6/5	RMN 10	Z5	TS 15, TS 32, TS 35

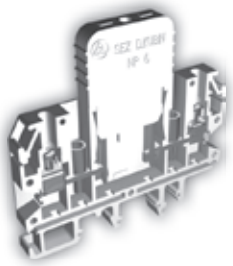
Typ \ [mm]	A	B	C1	C2	C3	H
RSA 2,5-M	63,7	63,7	58,7	60,7	64,2	8

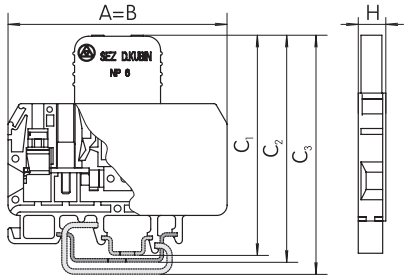
Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Dĺžka odizolovania [mm]	Typ
26	630	▭ 0,35 ÷ 4 〰 0,5 ÷ 2,5	8	**RSA 2,5-NP**

Radová svornica RSA 2,5 - NP [0]

IP 20

EN 60947-7-1 EN 60998-2-1





Typ								
RSA 2,5-NP	RSD 88	P6/2	P6/3	P6/5	RMN 10	Z5	NP 6	TS 15, TS 32, TS 35

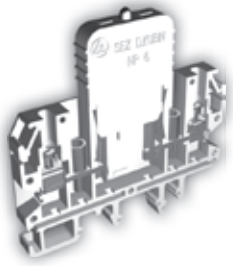
Typ \ [mm]	A	B	C_1	C_2	C_3	H
RS 2,5-NP	63,7	63,7	63,6	65,6	69,1	8

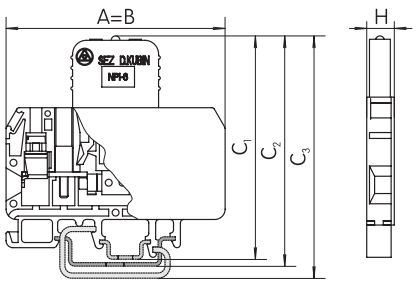
Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Dĺžka odizolovania [mm]	Typ
26	630	▭ 0,35 ÷ 4 〰 0,5 ÷ 2,5	8	**RSA 2,5-NPI**

Radová svornica RSA 2,5 - NPI [0]

IP 20

EN 60947-7-1 EN 60998-2-1





Typ								
RSA 2,5-NPI	RSD 88	P6/2	P6/3	P6/5	RMN 10	Z5	NPI 6	TS 15, TS 32, TS 35

Typ \ [mm]	A	B	C1	C2	C3	H
RSA 2,5-NPI	63,7	63,7	66,2	68,2	71,7	8

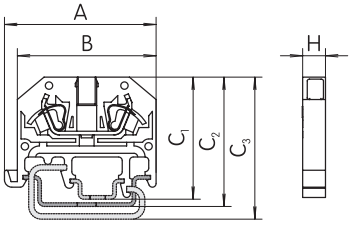
Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Dĺžka odizolovania [mm]	Typ
26	800	▭ 1 ÷ 2,5 〰 1 ÷ 2,5	7	**RSB 2,5/y**
32	800	▭ 1 ÷ 4 〰 1 ÷ 2,5	7	**RSB 4/y**

Radová svornica RSB x / y [0][1] [6][7]

IP 20

EN 60947-7-1 EN 60998-2-2





Typ								
RSB 2,5	PB	RSD 88	BP2,5/2	BP2,5/3	BP2,5/5	RMN 10	Z5	TS 15, TS 32, TS 35
RSB 4	PB	RSD 88	BP4/2	BP4/3	BP4/5	RMN 10	Z5	TS 15, TS 32, TS 35

Typ \ [mm]	A	B	C1	C2	C3	H
RSB 2,5	41,2	37,7	33,2	34,2	38,7	6,2
RSB 4	41,2	37,7	33,2	34,2	38,7	6,8

Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Dĺžka odizolovania [mm]	Typ
26	690	▭ 0,35 ÷ 4 〰 0,5 ÷ 2,5	8	**RSM 2,5/y**
46	690	▭ 0,35 ÷ 10 〰 0,5 ÷ 6	9	**RSM 6/y**

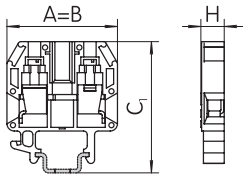
Radová svornica RSM x / y

0 1

IP 20

EN 60947-7-1 EN 60998-2-1





Typ								
RSM 2,5	PM 2,5	–	MP 2,5/2	MP 2,5/3	–	RMN 2,5	Z5	TS 15
RSM 6	PM 6	–	MP 6/2	MP 6/3	MP 6/5	RMN 10	Z5	TS 15

Typ \ [mm]	A	B	C_1	H
RSM 2,5	30,3	30,3	32,9	5
RSM 6	30,3	30,3	36	6,2

ZEMNIACE RADOVÉ SVORNICE S PREPOJENÍM NA LIŠTU

Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Dĺžka odizolovania [mm]	Typ
26	–	2,5	12	**RSN 2,5**
46	–	6	12	**RSN 6**
61	–	16	12	**RSN 16**

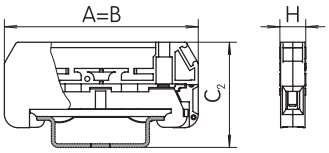
Radová svornica RSN x

N

IP 20

EN 60947-7-1
EN 60947-7-2
EN 60998-2-1





Typ								
RSN 2,5	–	–	–	–	–	–	Z5	TS 35
RSN 6	–	–	–	–	–	–	Z5	TS 35
RSN 16	–	–	–	–	–	–	Z5	TS 35

Typ \ [mm]	A	B	C_2	H
RSN 2,5	54	54	28,2	6,8
RSN 6	54	54	28,2	8
RSN 16	55	55	32,7	11,2

ZEMNIACE RADOVÉ SVORNICE BEZ PREPOJENIA NA LIŠTU

Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Dĺžka odizolovania [mm]	Typ
26	800	▭ 0,35 ÷ 4 〰 0,5 ÷ 2,5	8	**RS 2,5 N/43** **RS 2,5 N/34**
26	800	▭ 0,35 ÷ 4 〰 0,5 ÷ 2,5	8	**RS 2,5 /4** **RS 2,5 /3**
		Príložka zelená príložka žltá		**PRS /4** **PRS /3**

Radová svornica RS 2,5 N/y, RS 2,5 /y, PRS /y

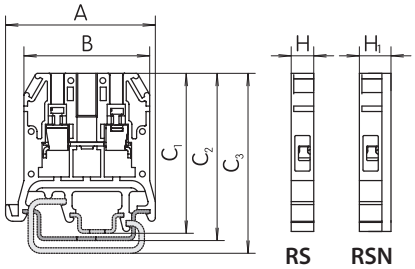
3 4

IP 20

EN 60947-7-1 EN 60998-2-1



Pozri tabuľku
Objednávacie čísla



Typ								
RS 2,5 N	PRS/y	RSD 88	P6/2	P6/3	P6/5	RMN 10	Z5	TS 15, TS 32, TS 35
RS 2,5	PRS/y	RSD 88	P6/2	P6/3	P6/5	RMN 10	Z5	TS 15, TS 32, TS 35

Typ \ [mm]	A	B	C_1	C_2	C_3	H	H_1
RS 2,5 N/y	41,2	34,6	44	45	49,5	–	7,2
RS 2,5 /y	41,2	34,6	44	45	49,5	6,4	–

Radová svornica
RS 6 N/y, RS 6 /y, PRS /y

3 4

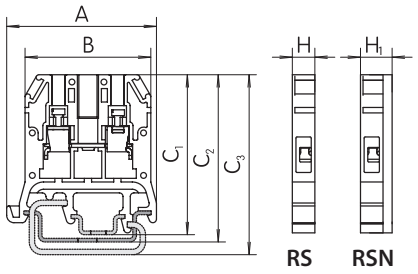
IP 20

EN 60947-7-1 EN 60998-2-1

Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Dĺžka odizolovania [mm]	Typ
46 34	800	▭ 0,35 ÷ 10 ≈ 0,5 ÷ 6	9	**RS 6 N /43** **RS 6 N /34**
46 34	800	▭ 0,35 ÷ 10 ≈ 0,5 ÷ 6	9	**RS 6 /4** **RS 6 /3**
		Príložka zelená príložka žltá		**PRS /4** **PRS /3**



Pozri tabuľku
Objednávacie čísla



Typ								
RS 6 N	PRS/y	RSD 88	P6/2	P6/3	P6/5	RMN 10	Z5	TS 15, TS 32, TS 35
RS 6	PRS/y	RSD 88	P6/2	P6/3	P6/5	RMN 10	Z5	TS 15, TS 32, TS 35

Typ \ [mm]	A	B	C_1	C_2	C_3	H	H_1
RS 6 N/y	41,2	34,6	44	45	49,5	–	7,4
RS 6 /y	41,2	34,6	44	45	49,5	6,6	–

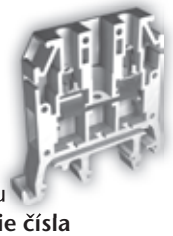
Radová svornica
RS 10 N/y, RS 10 /y, PRS /y

3 4

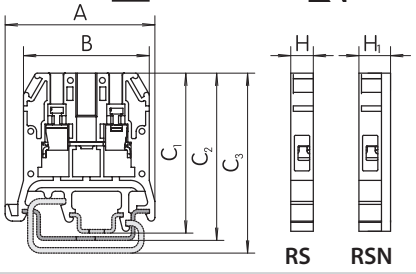
IP 20

EN 60947-7-1 EN 60998-2-1

Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Dĺžka odizolovania [mm]	Typ
61 46	800	▭ 0,35 ÷ 16 ≈ 0,5 ÷ 10	10,5	**RS 10 N /43** **RS 10 N /34**
61 46	800	▭ 0,35 ÷ 16 ≈ 0,5 ÷ 10	10,5	**RS 10 /4** **RS 10 /3**
		Príložka zelená príložka žltá		**PRS /4** **PRS /3**



Pozri tabuľku
Objednávacie čísla



Typ								
RS 10 N	PRS/y	RSD 88	P10/2	P10/3	P10/5	RMN 10	Z5	TS 15, TS 32, TS 35
RS 10	PRS/y	RSD 88	P10/2	P10/3	P10/5	RMN 10	Z5	TS 15, TS 32, TS 35

Typ \ [mm]	A	B	C_1	C_2	C_3	H	H_1
RS 10 N/y	41,2	34,6	44	45	49,5	–	8,5
RS 10 /y	41,2	34,6	44	45	49,5	7,7	–

Radová svornica
RS 25 N/y, RS 25 /y, PRS 25/y

3 4

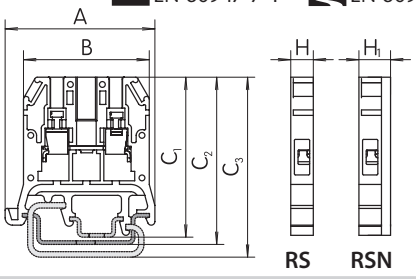
IP 20

EN 60947-7-1 EN 60998-2-1

Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Dĺžka odizolovania [mm]	Typ
101	800	▭ 1,5 ÷ 25 ≈ 2,5 ÷ 16	10	**RS 25 N /43** **RS 25 N /34**
101	800	▭ 1,5 ÷ 25 ≈ 2,5 ÷ 16	10	**RS 25 /4** **RS 25 /3**
		Príložka zelená príložka žltá		**PRS 25/4** **PRS 25/3**



Pozri tabuľku
Objednávacie čísla



Typ								
RS 25 N	PRS 25/y	RSD 88	P25/2	P25/3	P25/5	RMN 25	–	TS 32, TS 35
RS 25	PRS 25/y	RSD 88	P25/2	P25/3	P25/5	RMN 25	–	TS 32, TS 35

Typ \ [mm]	A	B	C_1	C_2	C_3	H	H_1
RS 25 N/y	41,8	35,7	50	52,9	56,4	–	12,5
RS 25 /y	41,8	35,7	50	52,9	56,4	11,4	–

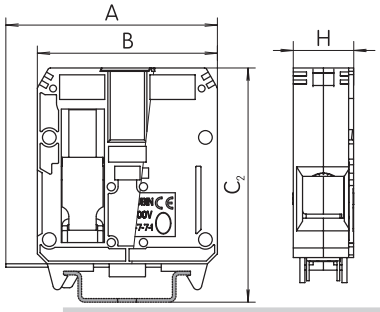
Radová svornica
RS 50 / N

IP 20

EN 60947-7-1 EN 60998-2-1

Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Dĺžka odizolovania [mm]	Typ
150	800	▭ 1,5 ÷ 70 ≈ 2,5 ÷ 50	14	**RS 50/N**





Typ								
RS 50/N	–	RSD 88	P50/2	P50/3	–	RMN 50	Z5	TS 35

Typ \ [mm]	A	B	C_2	H
RS 50/N	62,3	52,6	66,9	18,2

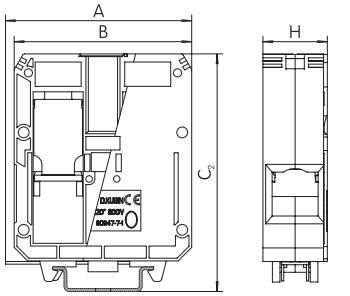
Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Dĺžka odizolovania [mm]	Typ
270	800	2,5 ÷ 120 6 ÷ 95	20	**RS 120/N**

Radová svornica RS 120 / N

IP 20

EN 60947-7-1 EN 60998-2-1





Typ								
RS 120/N	–	RSD 88	–	P120/3	–	RMN 50	Z5	TS 35

Typ \ [mm]	A	B	C_2	H
RS 120/N	68,8	65,6	86,2	23,8

OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

Farebné označenie			2,5 mm²	6 mm²	10 mm²	25 mm²	50 mm²	120 mm²	Farebné označenie		
Zelená svornica + žltá prepážka	4	3	RS 2,5 N/43	RS 6N/43	RS 10N/43	RS 25N/43	RS 50/N	RS 120/N	**Zelená svornica + žltá prepážka**	4	3
Žltá svornica + zelená prepážka	3	4	RS 2,5 N/34	RS 6N/34	RS 10N/34	RS 25N/34					
Zelená svornica	4		RS 2,5 5/4	RS 6/4	RS 10/4	RS 25/4					
Žltá svornica	3		RS 2,5 5/3	RS 6/3	RS 10/3	RS 25/3					
Zelená prepážka	4		PRS/4	PRS/4	PRS/4	PRS 25/4					
Žltá prepážka	3		PRS/3	PRS/3	PRS/3	PRS 25/3					

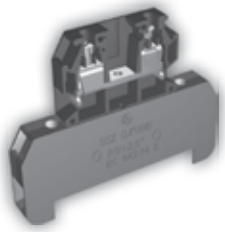
L	26	690	L 0,35 ÷ 2,5 PE 2,5	8 12	**RSK 2,5/y**
N	26	–	N 0,35 ÷ 2,5 PE 2,5	8 12	**RSK 2,5/y**
L	46	690	L 0,35 ÷ 6 PE 6	9 12	**RSK 6/y**
N	46	–	N 0,35 ÷ 6 PE 6	9 12	**RSK 6/y**

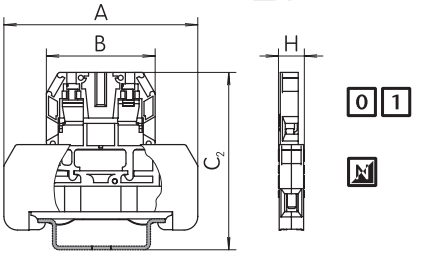
Radová svornica RSK x / y

0 1

IP 20

EN 60947-7-1
EN 60947-7-2
EN 60998-2-1





Typ								
RSK 2,5	–	RSD 88	–	–	–	–	Z5	TS 35
RSK 6	–	RSD 88	–	–	–	–	Z5	TS 35

Typ \ [mm]	A	B	C_2	H
RSK 2,5	54	30,3	48,3	6,8
RSK 6	54	30,3	48,3	8

Radová svornica RSDPS x / y

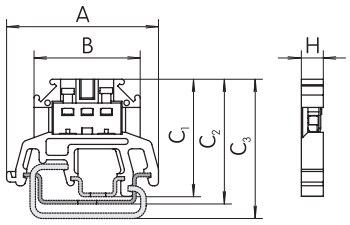
0 1 2 3 5 6 7

IP 00

EN 60947-7-1 EN 60998-2-1

Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]		Dĺžka odizolovania [mm]	Typ
10	500	1,5 1,5		9	**RSDPS – 00/y**
25	500	4 4		11	**RSDPS – 10/y**
40	660	10 10		13	**RSDPS – 20/y**
80	500	25 25		16	**RSDPS – 30/y**





Typ \ [mm]	A	B	C_1	C_2	C_3	H
RSDPS-00	41,5	29	32,1	33,3	38,1	6
RSDPS-10	41,5	33,5	37,1	38,3	43,1	8
RSDPS-20	42	39,5	41,6	42,8	47,6	9,7
RSDPS-30	47	44,5	51,6	52,8	57,6	12,5

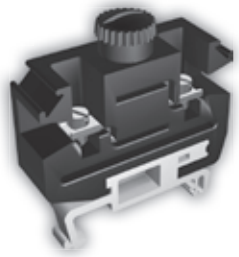
Typ										
RSDPS-00	RSDPS-01	RSD 88	6035-03	–	–	6035-09	6035-08	Z5	6035 - 01 K	TS 15, TS 32, TS 35
RSDPS-10	RSDPS-11	RSD 88	6035-13	6035-12	–	6035-19	6035-18	Z5	6035 - 01 K	TS 15, TS 32, TS 35
RSDPS-20	RSDPS-21	RSD 88	6035-23	6035-22	–	6035-29	6035-28	Z5	6035 - 01 K	TS 15, TS 32, TS 35
RSDPS-30	RSDPS-31	RSD 88	6035-33	6035-32	6035-35	6035-39	6035-38	Z5	6035 - 01 K	TS 15, TS 32, TS 35

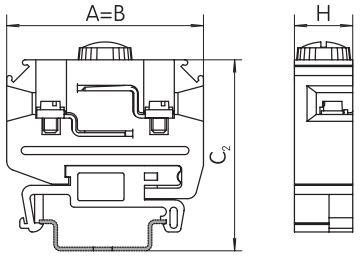
Radová svornica RSDPS - 100

Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Typ
4	250	0,75 ÷ 1,5	**RSDPS – 100**

EN 60947-7-3

Veľkosť tavnej poistkovej vložky: **ø 5×20 mm.**
Menovitý prúd poistkovej vložky: **4 A.**
Menovitý stratový výkon:
– pri samostatnom umiestnení **4W,**
– pri kombinovanom umiestnení **2,5W.**
Maximálny stratový výkon P_{vk}:
– pri samostatnom umiestnení **4,2 W,**
– pri kombinovanom umiestnení **2,9 W.**





Typ									
RSDPS-100	6035-101	RSD 88	–	–	–	–	Z5	6035-01 K	TS 35

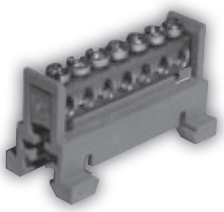
Typ \ [mm]	A	B	C_2	H
RSDPS-100	54	54	52,2	16,4

Prepojovací mostík x / y

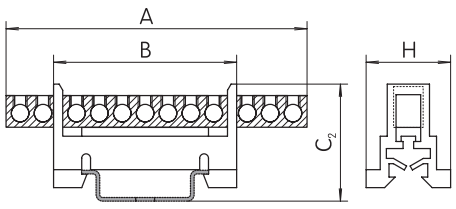
N vodič N PE vodič Z

EN 60998-2-1

Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]		Dĺžka odizolovania [mm]	Typ
61	660		16	–	**7/y**
61	660		16	–	**12/y**
61	660		16	–	**15/y**



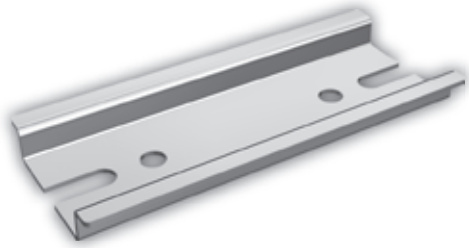
Ponúkame aj dodávku 1 m dlhej svorkovej lišty pod označením NS 154/100, ktorú si môžete narezať podľa vašej potreby.

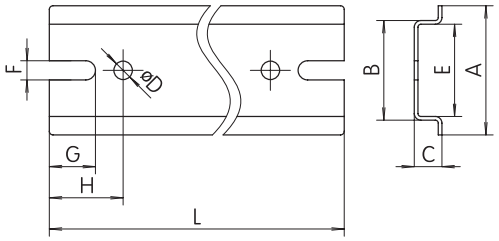


Typ								
7/y	–	–	–	–	–	–	–	TS 35
12/y	–	–	–	–	–	–	–	TS 35
15/y	–	–	–	–	–	–	–	TS 35

Typ \ [mm]	A	B	C_2	H
7/y	51,5	51,5	31	23,4
12/y	85,5	51,5	31	23,4
15/y	105	51,5	31	23,4

Nosná lišta DIN TS 35 /x/0



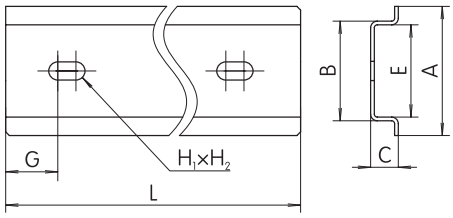


Ponúkaná dĺžka [cm]	
10	72
20	80
30	90
40	100
50	110
60	120
64	
70	

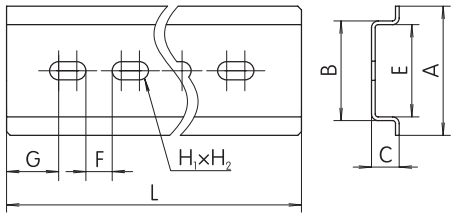
Poznámka: Iné rozmery líšt po dohode s výrobcom.
x – dĺžka lišty v cm
0 – povrchová úprava, zinkovanie

Typ \ [mm]	A	B	C	øD	E	F	G	H
TS 35 /x/0	35±0,3	27±0,3	7,5±0,3	5	25±0,3	5,2±0,3	12,5	20

Nosná lišta DIN TSB 35



Nosná lišta DIN TSP 35 /x



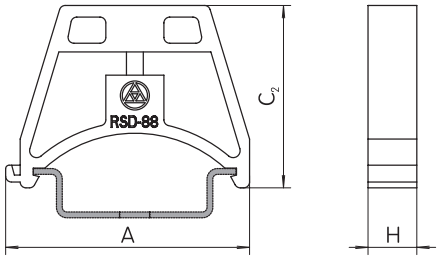
Poznámka: Nosné lišty TSB 35 a TSP 35 sú vyrobené zo zinkovaného oceľového plechu.

Typ \ [mm]	A	B	C	E	G	H_1	H_2	L
TSB 35	35	26	7	24	7,5	6	12	1000

Typ \ [mm]	A	B	C	E	F	G	H_1	H_2	L
TSP 35 / 1	35	26	7	24	10	7,5	6	12	1000
TSP 35 / 2	35	26	7	24	10	7,5	6	12	2000

Koncová zvierka RSD 88





Typ \ [mm]	A	C_2	H
RSD 88	42,1	31,8	8,5



Označovacie štítky Z5, 6035-01 K

Znaky dostupné pre štítky Z5:
znaky:

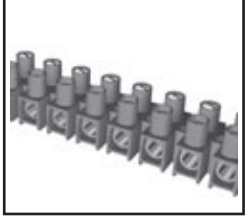
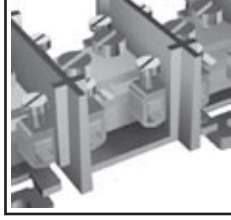
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	R	S	T	U	V
W	X	Y	Z	L1	L2	L3	0	+	-	PEN	N	PE	⏚	

* predstavuje znak označenia podľa tejto znakovej sady, alebo číslice 1-100

Použitie: Pre jednotlivé alebo priebežné označenie radových svorníc.
Materiál: PVC
Označovacie štítky Z 5 dodávame v rôznych alfanumerických kombináciách.
Objednávanie Z 5
1. spôsob: napr. Z 5 (bez popisu)
2. spôsob: napr. Z 5 *

Typ 6035 – 01 K dodávame bez označenia.

POZNÁMKY

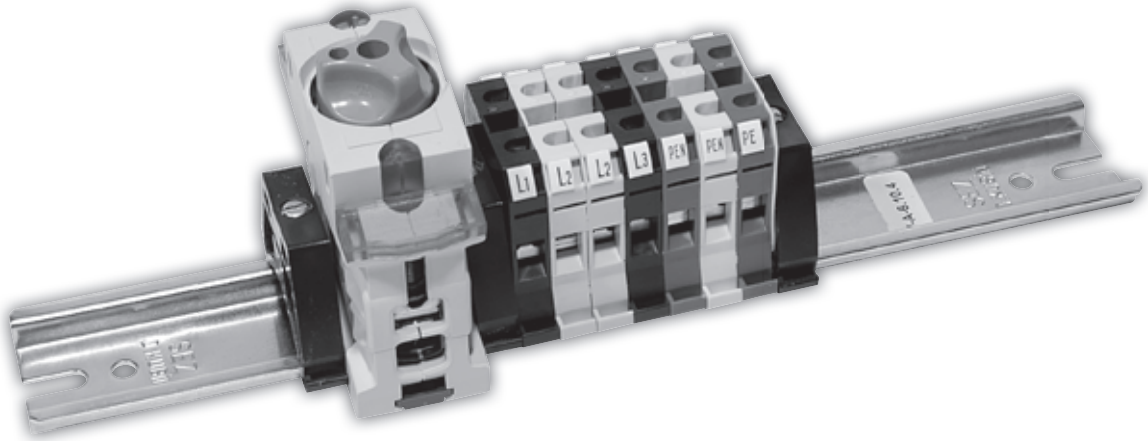




Stožiarové svorkovnice

Firma **SEZ** rozširuje sortiment svojich výrobkov o skupinu stožiarových svorkovníc pre sústavu **TNC a TNS**. V ponuke sú stožiarové svorkovnice priechodzie aj odbočovacie. Svorkovnice sú zostavené z radových svorníc **RS 10, RS 25, RS 50, RS 10N, RS 25N, RS 50N**. Svorkovnice sú umiestnené na DIN lište **TS 35**, ktorej dĺžka je závislá na druhu stožiarovej svorkovnice. Slúžia pre pripojenie a vetvenie elektrickej sústavy na verejné osvetlenia.

Vlastnosti stožiarových svorkovníc:

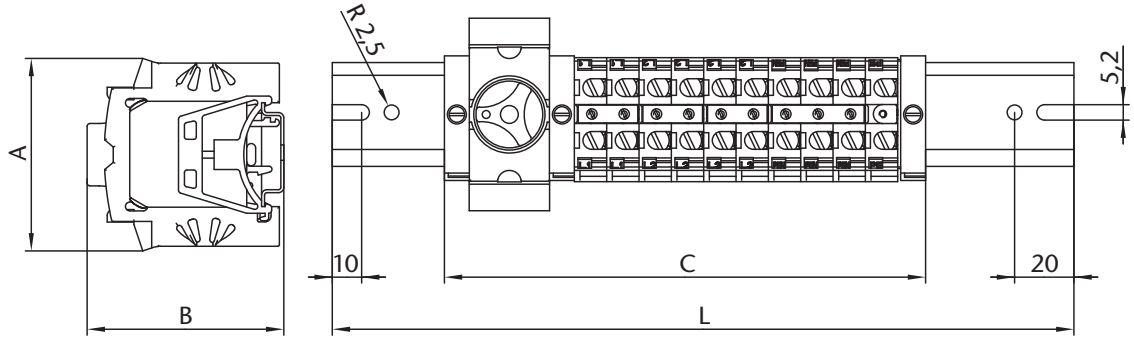
- materiál termoplast – polyamid **PA 6**, horľavosť V0 podľa UL 94, bez halogénov;
- možnosť pripojenia pevných aj zlanených vodičov;
- krytie **IP 20** bez nutnosti používania príslušenstva alebo krytov u všetkých typov;
- svorky v zostavách svorníc sú označené popisom;
- svorkovnice sú dodávane bez vlastných poistiek.



Značenia stožiarových svorkovníc firmy **SEZ**, príklad označenia: **SS O.16.4/1E14**, **SS x. xx.x/x**

Stožiarové svorkovnice
P – priechodzie; **O** – odbočovacie
Maximálny prierez zlaneného vodiča: **6 = 6 mm² (RS 10)**; **16 = 16 mm² (RS 25)**; **50 = 50 mm² (RS 50)**
Typ sústavy **TN-C = 4, TN-S = 5**
1 = 1x držiak poistky; **2 = 2x** držiak poistky; **1E14 = 1x** poistkový spodok **E14**

Rozmerový výkres



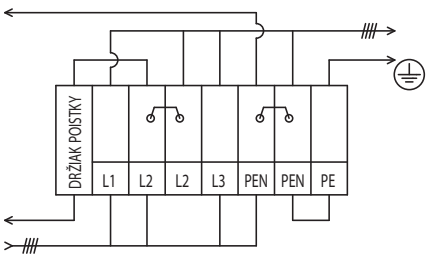
PRIECHODZIE V SÚSTAVE TN – C

Typ	Maximálny prierez (mm²) ▭ plný vodič ▭ zlanený vodič	Maximálne zaťaženie radových svoriek [A]	Zloženie svorkovnice	Popis	A šírka svorkovníc	B celková výška	C dĺžka svorkovníc	L dĺžka TS lišty
SS P.6.4/1	▭ 0,35 – 16 ▭ 0,50 – 10	61	4 x RS 10 3 x RS 10 PEN 1 x držiak poistky	L1, 2 x L2, L3, 2 x PEN, 1 x PE, 1 x RSP4	56	48	88	235
SS P.6.4/2	▭ 0,35 – 16 ▭ 0,50 – 10	61	4 x RS 10 3 x RS 10 PEN 2 x držiak poistky	L1, 2 x L2, L3, 2 x PEN, PE, 2 x RSP4	56	48	97	235
SS P.6.4/1E14	▭ 0,35 – 16 ▭ 0,50 – 10	61	4 x RS 10 3 x RS 10 PEN 1 x poistkový spodok E14 + poistková hlavica E14	L1, 2 x L2, L3, 2 x PEN, PE 1 x E14	65	66	106	235
SS P.16.4/1	▭ 1,5 – 25 ▭ 2,5 – 16	101	4 x RS 25 3 x RS 25 PEN 1 x držiak poistky	L1, 2 x L2, L3, 2 x PEN, PE, 1 x RSP4	56	52	112	235
SS P.16.4/2	▭ 1,5 – 25 ▭ 2,5 – 16	101	4 x RS 25 3 x RS 25 PEN 2 x držiak poistky	L1, 2 x L2, L3, 2 x PEN, PE, 2 x RSP4	56	52	121	235
SS P.50.4/2	▭ 1,5 – 70 ▭ 2,5 – 50	150	4 x RS 50 3 x RS 50 PEN 2 x držiak poistky	L1, 2 x L2, L3, 2 x PEN, PE 2 x RSP4	56	67	171	350
SS P.50.4/1E14	▭ 1,5 – 70 ▭ 2,5 – 50	150	4 x RS 50 3 x RS 50 PEN 1 x poistkový spodok E14 + poistková hlavica E14	L1, 2 x L2, L3, 2 x PEN, PE 1 x E14	65	67	180	350

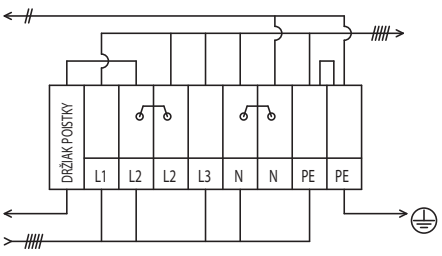
PRIECHODZIE V SÚSTAVE TN – S

Typ	Maximálny prierez (mm²) ▭ plný vodič ▭ zlanený vodič	Maximálne zaťaženie radových svoriek [A]	Zloženie svorkovnice	Popis	A šírka svorkovníc	B celková výška	C dĺžka svorkovníc	L dĺžka TS lišty
SS P.6.5/1	▭ 0,35 – 16 ▭ 0,50 – 10	61	4 x RS 10 2 x RS 10 N 2 x RS 10 PE 1 x držiak poistky	L1, 2 x L2, L3, 2 x N, 2 x PE, 1 x RSP4	56	48	95	235
SS P.16.5/1	▭ 1,5 – 25 ▭ 2,5 – 16	101	4 x RS 25 2 x RS 25 N 2 x RS 25 PE 1 x držiak poistky	L1, 2 x L2, L3, 2 x N, 2 x PE 1 x RSP4	56	52	123	235
SS P.16.5/2	▭ 1,5 – 25 ▭ 2,5 – 16	101	4 x RS 25 2 x RS 25 N 2 x RS 25 PE 2 x držiak poistky	L1, 2 x L2, L3, 2 x N, 2 x PE 2 x RSP4	56	52	132	235

Schémy zapojenia



Pre typ stožiarovej svorkovnice:
SS P.6.4/1
SS P.6.4/2
SS P.6.4/1E14
SS P.16.4/1
SS P.16.4/2
SS P.50.4/2
SS P.50.4/1E14



Pre typ stožiarovej svorkovnice:
SS P.6.5/1
SS P.16.5/1
SS P.16.5/2

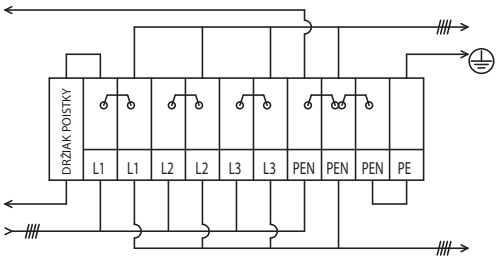
Odbočovacie v sústave TN – C

Typ	Maximálny prierez (mm²) ▭ plný vodič ≋ zlanený vodič	Maximálne zaťaženie radových svoriek [A]	Zloženie svorkovnice	Popis	A šírka svorkovníc	B celková výška	C dĺžka svorkovníc	L dĺžka TS lišty
SS O.16.4/1	▭ 1,5 – 25 ≋ 2,5 – 16	101	6 x RS 25 4 x RS 25 PEN 1 x držiak poistky	2 x L1, 2 x L2, 2 x L3, 3 x PEN, PE, 1 x RSP4	56	52	144	300
SS O.16.4/2	▭ 1,5 – 25 ≋ 2,5 – 16	101	6 x RS 25 4 x RS 25 PEN 2 x držiak poistky	2 x L1, 2 x L2, 2 x L3, 3 x PEN, PE, 2 x RSP4	56	52	154	300
SS O.16.4/1E14	▭ 1,5 – 25 ≋ 2,5 – 16	101	6 x RS 25 4 x RS 25 PEN 1 x poistkový spodok E14 + poistková hlavica E14	2 x L1, 2 x L2, 2 x L3, 3 x PEN, PE, 1 x E14	65	66	162	250
SS O.50.4/1	▭ 1,5 – 70 ≋ 2,5 – 50	150	6 x RS 50 4 x RS 50 PEN 1 x držiak poistky	2 x L1, 2 x L2, 2 x L3, 3 x PEN, PE, 1 x RSP4	56	67	216	380
SS O.50.4/2	▭ 1,5 – 70 ≋ 2,5 – 50	150	6 x RS 50 4 x RS 50 N 2 x držiak poistky	2 x L1, 2 x L2, 2 x L3, 3 x PEN, PE, 2 x RSP4	56	67	225	380

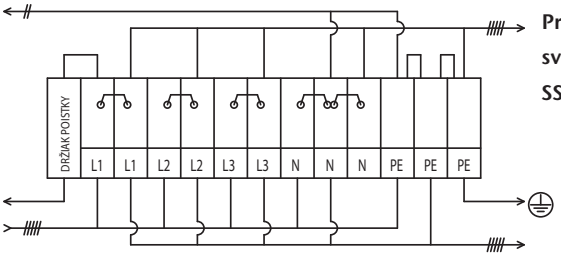
Odbočovacie v sústave TN – S

Typ	Maximálny prierez (mm²) ▭ plný vodič ≋ zlanený vodič	Maximálne zaťaženie radových svoriek [A]	Zloženie svorkovnice	Popis	A šírka svorkovníc	B celková výška	C dĺžka svorkovníc	L dĺžka TS lišty
SS O.6.5/1	▭ 0,35 – 16 ≋ 0,50 – 10	61	6 x RS 10 3 x RS 10 N 3 x RS 10 PE 1 x držiak poistky	2 x L1, 2 x L2, 2 x L3, 3 x N, 3 x PE, 1 x RSP4	56	48	125	250

Schémy zapojenia

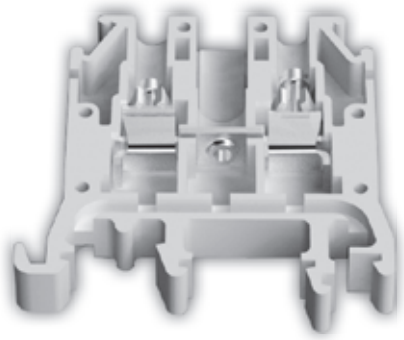


Pre typ stožiarovej svorkovnice:
SS O.16.4/1
SS O.16.4/2
SS O.16.4/1E14
SS O.50.4/1
SS O.50.4/2

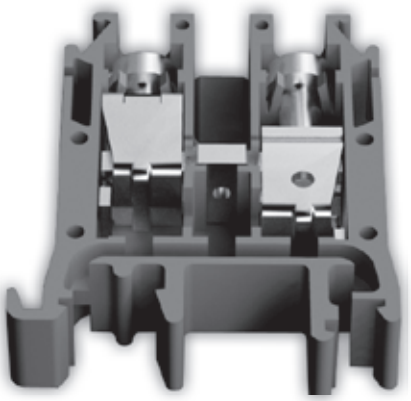


Pre typ stožiarovej svorkovnice:
SS O.6.5/1

RS 10

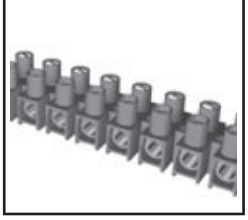
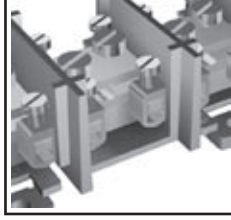


RS 25



RS 50



Naše prístrojové a stúpacie svorkovnice sú vyrábané z rôznych materiálov tak, aby zaručili spoľahlivú funkciu vo všetkých podmienkach:

- termoplastový materiál
  - s trvalou tepelnou odolnosťou **100 °C;**
  - pre pracovné prostredie od **–25 °C do 40 °C;**
  - krátkodobou odolnosťou **140 °C;**
  - s odolnosťou voči žeravému drôtu **960 °C;**
- termosetový materiál;
- keramický materiál;
  - s trvalou tepelnou odolnosťou **110 °C;**
  - krátkodobou odolnosťou **140 °C;**
- materiál svoriek;
  - Ms materiál;
  - Ms materiál galvanicky upravený.

PRÍSTROJOVÉ SVORKOVNICE

PRÍSTROJOVÁ SVORKOVNICA TYP 6336 – xy (PS x/y) 12 – pólová

Nepostrádateľná všade tam, kde sa chcete dohodnúť s energiou.

Hlavný rozsah použitia je v priemyselných rozvodoch podľa **EN 60947 – 7 – 1**. Pri použití podľa **EN 60998 – 2 – 1** „Pripojovacie zariadenia pre domácnosť" je krútiaci moment pre skrutkové svorky v súlade s **EN 60947 – 7 – 1**.

PRÍSTROJOVÁ SVORKOVNICA TYP 6339 – 07 12 – pólová

Púzdro svorkovnice je z lisovaného termosetu. V púzdre je 11 otvorov pre upevňovacie skrutky. Svorkovnica je funkčne v plnej miere nahraditeľná svorkovnicou **PS 2,5/y**.

KERAMICKÉ SVORKOVNICE

Prístrojové keramické svorkovnice majú široké použitie v oblasti pripojovania elektrických prístrojov a v rozvádzačoch s vyššou pracovnou teplotou (do **110 °C**, krátkodobo do **140 °C**).

PRÍSTROJOVÁ KERAMICKÁ SVORKOVNICA TYP 6353 – 30, TYP 6354 – 30, TYP 6313 – 14 MP, TYP 6314 – 14 MP

Prístrojová keramická svorkovnica sa vyrába v 4 a 6 – pólovom prevedení. Na telese svorkovnice sú prinitované svorkové mostíky z Ms materiálu – povrchovo upravené. V telese sú dva otvory pre upevňovacie skrutky.

SVIETIDLOVÁ SVORKOVNICA TYP 6311 – 06, TYP 6311 – 07

Svietidlová svorkovnica je určené na pripojenie vo svetelnom rozvode.

V púzdre z keramickej hmoty sú vložené v profilových otvoroch 2 (3) zdierkové svorky. Počet zdierkových svoriek odpovedá počtu pólov. V púzdre sú jeden (dva) upevňovacie otvory **ø 3,5 mm**.

SVIETIDLOVÁ SPOJKA TYP 6110 – 06, TYP 6111 – 06, TYP 6112 – 06

Svietidlová spojka sa používa pre pripojovanie v elektrických osvetľovacích telesách.

V púzdre z keramickej hmoty sú vložené v profilových otvoroch 1 – 3 zdierkové svorky. Počet zdierkových svoriek odpovedá počtu pólov.

SVORKOVNICE PRE HLAVNÉ STÚPACIE VEDENIA

Používajú sa pre pripojenie odbočiek na hlavné stúpacie vedenia.

Všetky typy sa skladajú zo základného telesa z termoplastu (v prípade **6323 – 95** a **6320 – 45** z lisovaného termosetu), ktorý nesie príslušné svorkové mostíky s tvarom písmena H. Každý mostík obsahuje jednu priechodnú príložkovú svorku pre pripojenie hlavného vodiča bez jeho prerušenia a štyri zdierkové svorky pre pripojenie odbočných vodičov.

SVORKOVNICA PRE HLAVNÉ STÚPACIE VEDENIE TYP HSV 35, TYP SV 35, TYP HSV 35 K

Svorkovnicu **HSV 35** dodávame v štvorpólovom prevedení, svorkovnicu **SV 35** v jednopólovom prevedení. Stavebnicovým zložením svorkovnice **HSV 35** a svorkovnice **SV 35** je možnené zostaviť päťpólovú zostavu pre použitie v päťpólovej inštalačnej sústave. Konštrukcia základnej dosky umožňuje upevnenie svorkovnice na podložku pomocou skrutiek M5 alebo nasunutím na tvarovanú nosnú lištu **DIN – TS 35**. Typ **HSV 35 K** je svorkovnica **HSV 35** s krytom z transparentného plastu s možnosťou plombovania, s otvormi pre možnosť merania pomocou meracích hrotou a s krytím **IP 20** po pripojení všetkých vodičov a svoriek.

Pri použití **SV 35** ako piateho pólu je nutné na **HSV 35** preznačiť označenie „PEN" na „N" a pól **SV 35** označiť ako „PE".

SVORKOVNICA PRE HLAVNÉ STÚPACIE VEDENIE TYP SV 95

Svorkovnica **SV95** je konštruovaná ako jednopólová. Pre potrebu viacpólového prevedenia sa dá poskladať do ľubovoľného počtu pólov. Základná doska umožňuje upevnenie svorkovnice na podložku pomocou skrutiek M5 alebo pružným nasunutím na tvarovanú nosnú lištu **DIN – TS 35**. Svorkovnicu je možné zaistiť proti vytiahnutiu a posunutiu plastovým bajonetovým uzáverom.

Dodáva sa so samolepiacim štítkom pre označenie jednotlivých pólov: **U, V, W, N, PE, PEN**.

Táto svorkovnica plne nahrádza svorkovnicu typ **6323 – 95** a má tieto výhody:

- teleso svorkovnice je vyrobené z plastu s vyššími izolačnými a pevnostnými parametrami ako pôvodne použitý materiál – lisovaný termoset;
- zväčšenie povrchových ciest a vzdušných vzdialeností umožňuje použitie svorkovnice až do **630 V** menovitého izolačného napätia;
- svorkovnicu je možné poskladať do ľubovoľného počtu pólov takže je možné jej použitie aj v päťpólovej inštalačnej sústave;
- svorkovnicu je možné spoľahlivo a jednoducho upevniť na nosnú lištu **DIN – TS 35**, čo umožňuje veľmi rýchlu montáž;
- štvorpólová svorkovnica poskladaná zo štyroch svorkovníc **SV95** má podstatne menšiu váhu a dĺžkový rozmer ako pôvodný typ **6323 – 95**.

SVORKOVNICA PRE HLAVNÉ STÚPACIE VEDENIE TYP 6323 – 95, TYP 6320 – 45

Svorkovnica **6323 – 95** je v plnej miere funkčne nahraditeľná svorkovnicou **SV95**.

V svorkovnici **6320 – 45** je možné svorky upevňovať vedľa seba, alebo uhlopriečne do svorkovnice v počte zodpovedajúcom počtu hlavných vodičov.

EKVIPOTENCIÁLNA SVORKOVNICA TYP EVP-S, EVP-SK

Podľa nových noriem **STN 33 2000 – 4 – 41** sa pri inštalácii elektrických spotrebičov požaduje vyrovnanie potenciálu, ktoré chráni pred úrazom elektrickým prúdom.

Toto sa dosahuje spojením vodivých neživých častí zariadenia a cudzích vodivých častí medzi sebou navzájom vodičom predpísaného prierezu.

Hlavné pospájanie sa vykonáva v každej budove a v každom objekte vzájomným vodivým prepojením týchto prvkov:

- ochranný vodič siete;
- uzemňovací prívod alebo hlavná ochranná svorka;
- vodivé potrubia a rúry ústiace do objektu (plyn, voda, vykurovanie, klimatizácia a pod.);
- antény, telefónne zariadenia.

Ekvipotenciálna svorkovnica je určená pre hlavné prípadne doplnkové pospájanie v domových a priemyselných rozvodoch.

Spojovaciu časť svorkovnice tvorí Ms mostík s oceľovými svorkami a príložkou pre uchytenie hlavného uzemňovača alebo oceľového lana. Svorky sú zaistené proti vypadnutiu z mostíka mechanicky. Celý mostík je uchytený v dvoch izolačných púzdrach z termoplastu.

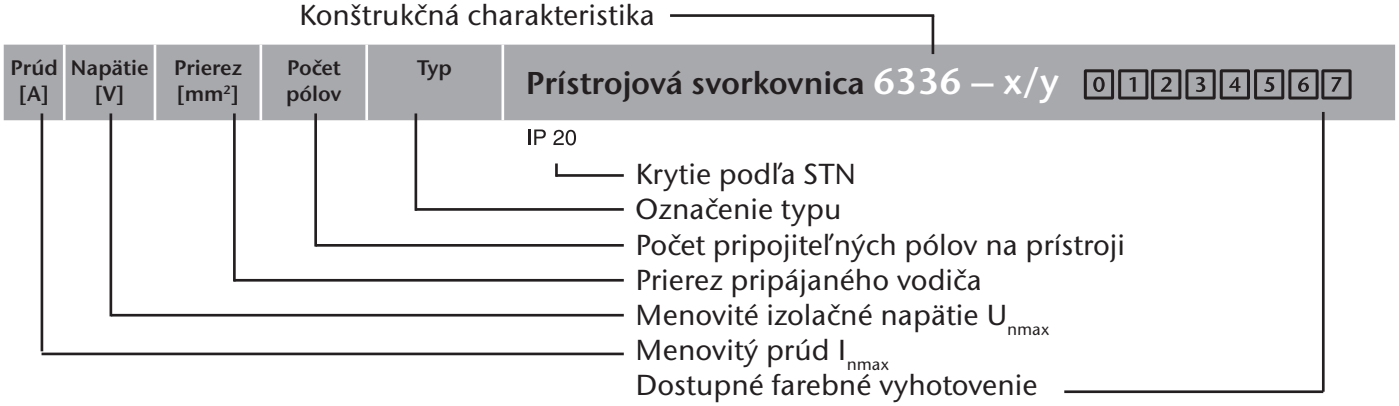
Svorkovnica sa môže upevniť viacerými spôsobmi:

- na lištu **TS 35**;
- dvoma skrutkami **ø 5x30** cez mostík a izolačné púzdro;
- štyrmi skrutkami **ø 4x10** cez izolačné púzdro.

Legenda symbolov použitých v katalógu

- **Al** ➡ Hlavný vodič z hliníka
- **Cu** ➡ Hlavný vodič z medi
- **Al** → Vedľajší vodič z hliníka
- **Cu** → Vedľajší vodič z medi

- Norma pre domáce použitie
- Norma pre priemyselné použitie
- Materiál – termoplast
- Materiál – termoset
- Materiál – porcelán



Legenda kódov farieb v typovom označení = y

0	prírodná	4	zelená
1	modrá	5	čierna
2	sivá	6	červená
3	žltá	7	hnedá

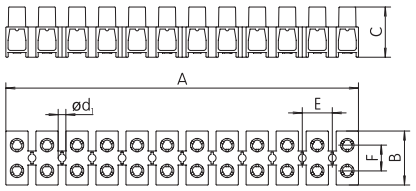
Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Počet pólov	Typ
17,5	400	1,5	12	**6336 – 1y** PS 1,5/y
24	400	2,5	12	**6336 – 20** PS 2,5/0
32	400	4	12	**6336 – 3y** PS 4/y
41	400	6	12	**6336 – 5y** PS 6/y
57	400	10	12	**6336 – 6y** PS 10/y
76	400	16	12	**6336 – 70** PS 16/0

Prístrojová svorkovnica 6336 – xy 0 1 2 3 4 5 6 7

IP 20

EN 60947-1
EN 60947-7-1
EN 60998-1
EN 60998-2-1
EN 60999





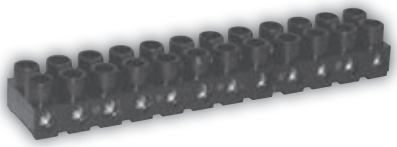
Farebné vyhotovenie	Typ	A	B	C	ød1	E	F
0 1 2 3 4 5 6 7	**6336 – 1y**	94,6	16	13,7	2,6	8,1	6,4
0	**6336 – 20**	94,6	16	13,7	2,6	8,1	6,4
0 1 2 3 4 5 6 7	**6336 – 3y**	116,6	19	17,2	3,2	10	8
0 1 2 3 4 5 6 7	**6336 – 5y**	134,5	23	19	3,3	11,5	10
0 7	**6336 – 6y**	134,5	21	18,7	3,3	11,5	10
0	**6336 – 70**	150,3	23	21,4	3,3	12,8	11

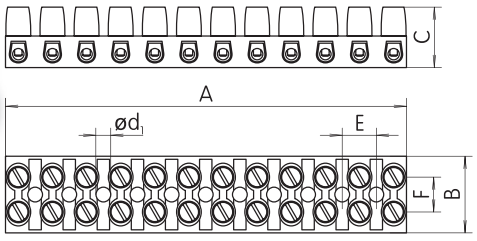
Prístrojová svorkovnica 6339 – 07

24	400	4	12	**6339 – 07**

IP 20

EN 60947-1
EN 60947-7-1
EN 60998-1
EN 60998-2-1
EN 60999





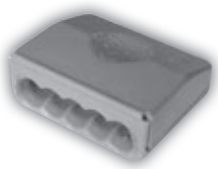
Typ \ [mm]	A	B	C	ød1	E	F
6339 – 07	118,5	22	16,5	3,2	10	10

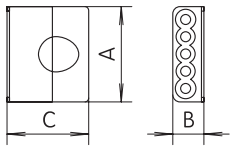
17	450	5x0,75÷1,5	1	**BS 1/5**
17	450	8x0,75÷1,5	1	**BS 1/8**
24	450	2x0,75÷2,5	1	**BS 2/2**
24	450	3x0,75÷2,5	1	**BS 2/3**
24	450	5x0,75÷2,5	1	**BS 2/5**
24	450	8x0,75÷2,5	1	**BS 2/8**

Bezskrutková svorka jednopólová BS x/z

IP 40

STN EN 60998-2-2





Typ \ [mm]	A	B	C
BS 1/5	17,5	7,8	18
BS 1/8	26,2	7,8	18
BS 2/2	10,7	8,6	18,6
BS 2/3	14,3	8,6	18,6
BS 2/5	21,5	8,6	18,6
BS 2/8	32,3	8,6	18,6

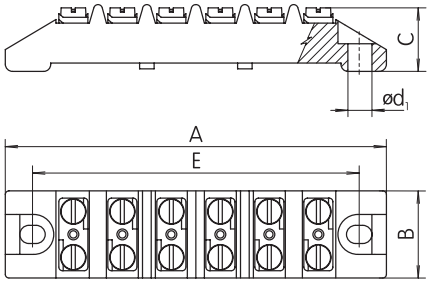
Keramická svorkovnica 631x – 14 MP

IP 00

STN EN 60947-7-1

Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Počet pólov	Typ
20	400	4	4	**6313 – 14 MP**
20	400	4	6	**6314 – 14 MP**





Typ \ [mm]	A	B	C	ød1	E
6313-14	77	24	18	5	64
6314-14	104	24	18	5	90

Svietidlová svorkovnica 6311 – 0x

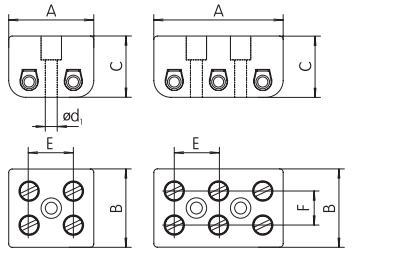
IP 20

STN EN 60998-2-1

STN EN 60947-7-1

Typ	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Počet pólov	Typ
–	250	2,5	2	**6311 – 06**
–	400	2,5	3	**6311 – 07**





Typ \ [mm]	A	B	C	ød1	E	F
6311 - 06	25	23	18	3,5	12,5	10
6311 - 07	38	23	18	3,5	12,5	10

Svietidlová spojka 611x – 06

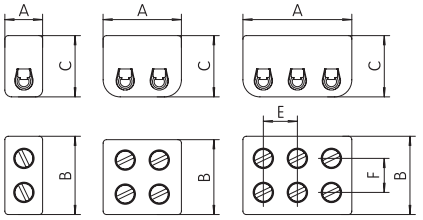
IP 20

STN EN 60998-2-1

STN EN 60947-7-1

Typ	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Počet pólov	Typ
–	250	2,5	1	**6110 – 06**
–	250	2,5	2	**6111 – 06**
–	400	2,5	3	**6112 – 06**





Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
6110-06	11	23	18	-	10
6111-06	22	23	18	10	10
6112-06	33	23	18	10	10

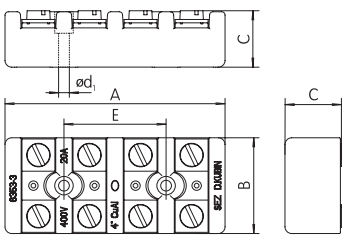
Keramická svorkovnica 635x – 30

IP 00

STN EN 60947-7-1

Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Počet pólov	Typ
20	400	4	4	**6353 – 30**
20	400	4	6	**6354 – 30**





Typ \ [mm]	A	B	C	ød1	E
6353-30	65,5	28,5	17	3,2	30,4
6354-30	95,9	28,5	17	3,2	60,8

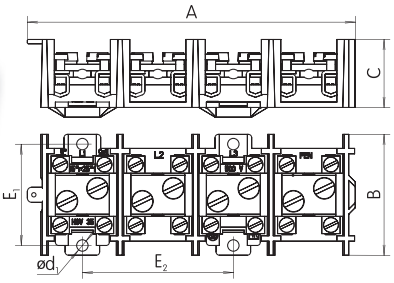
Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Počet pólov	Typ
	500	Al ➡ 10-35 Cu ➡ 10-35 Al → 2,5-6 Cu → 2,5-6*	4	**HSV 35**
	500	Al ➡ 10-35 Cu ➡ 10-35 Al → 2,5-6 Cu → 2,5-6*	4	**HSV 35 K**
	Typ			
HSV 35, HSV 35 K		TS 35		

Svorkovnica pre hlavné stúpacie vedenia HSV 35, HSV 35K

IP 00 **K** – s krytom.
IP 20

EN 60998-2-1





* Do svorky je možné pripojiť aj vodiče 10mm² Cu, resp. 2x6mm² Cu, pevné aj ohybné.

Typ \ [mm]	A	B	C	ød1	E1	E2
HSV 35	143	56	36	5,4	47	70
HSV 35 K	151	64	38,5	5,4	47	70

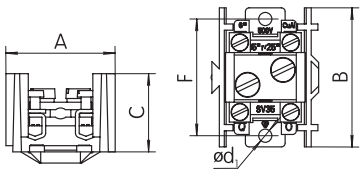
Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Počet pólov	Typ
	500	Al ➡ 10-35 Cu ➡ 10-35 Al → 2,5-6 Cu → 2,5-6*	1	**SV 35**
	500	Al ➡ 10-35 Cu ➡ 10-35 Al → 2,5-6 Cu → 2,5-6*	1	**SVK 35**
	Typ			
SV 35, SVK 35		TS 35		

Svorkovnica pre hlavné stúpacie vedenia SV 35, SVK 35

IP 00 **K** – s krytom.

EN 60998-2-1





* Do svorky je možné pripojiť aj vodiče 10mm² Cu, resp. 2x6mm² Cu, pevné aj ohybné.

Pri použití SV 35 ako piateho pólu preznačiť na HSV 35 označenie PEN na N, pól SV35 označiť ako PE.

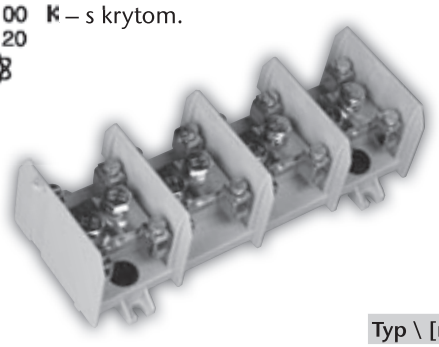
Typ \ [mm]	A	B	C	ød1	F
SV 35	37	56	36	5,4	47
SVK 35	37	60	38	5,4	47

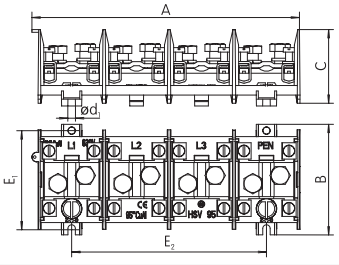
Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Počet pólov	Typ
232	630	Al ➡ 16÷95 Cu ➡ 16÷95 Al → 6÷16 Cu → 6÷16**	4	**HSV 95**
232	630	Al ➡ 16÷95 Cu ➡ 16÷95 Al → 6÷16 Cu → 6÷16**	4	**HSV 95 K**
	Typ			
HSV 95, HSV 95 K		TS 35		

Svorkovnica pre hlavné stúpacie vedenia HSV 95, HSV 95K

IP 00 **K** – s krytom.
IP 20

EN 60998-2-1





** Do svorky je možné pripojiť aj vodič 25mm² Cu len pevný.

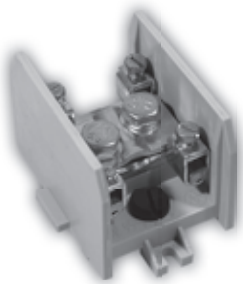
Typ \ [mm]	A	B	C	ød1	E1	E2
HSV 95	196	81	56	5,4	72	143
HSV 95 K	196	81	58	5,4	72	143

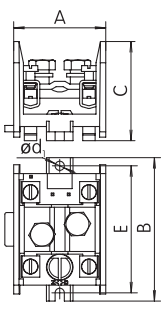
Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Počet pólov	Typ
232	630	Al ➡ 16÷95 Cu ➡ 16÷95 Al → 6÷16 Cu → 6÷16**	1	**SV 95**
232	630	Al ➡ 16÷95 Cu ➡ 16÷95 Al → 6÷16 Cu → 6÷16**	1	**SVK 95**
	Typ			
SV 95, SVK 95		TS 35		

Svorkovnica pre hlavné stúpacie vedenia SV 95, SVK 95

IP 00 **K** – s krytom.
IP 20

EN 60998-2-1





Pri použití SV 95 ako piateho pólu preznačiť na HSV 95 označenie PEN na N, pól SV95 označiť ako PE.

** Do svorky je možné pripojiť aj vodič 25mm² Cu len pevný.

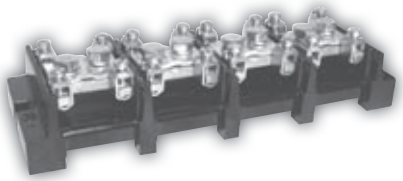
Typ \ [mm]	A	B	C	ød1	E
SV 95	52	81	56	5,4	72
SVK 95	52	81	58	5,4	72

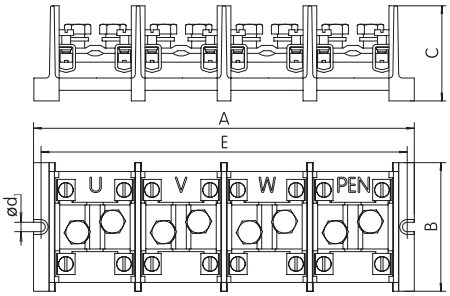
Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Počet pólov	Typ
500	Al ➡ 16÷95 Cu ➡ 16÷95 Al → 6÷16 Cu → 6÷16 **		4	**6323 - 95**

Svorkovnica pre hlavné stúpacie vedenia 6323 - 95

IP 00

EN 60998-2-1





** Do svorky je možné pripojiť aj vodič 25 mm² Cu len pevný.

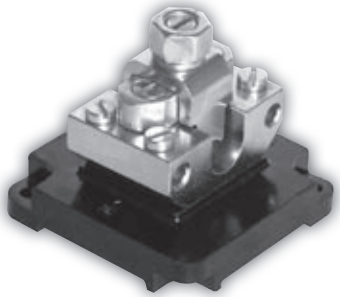
Typ \ [mm]	A	B	C	ød$_1$	E
6323-95	230	80	50	5,4	217

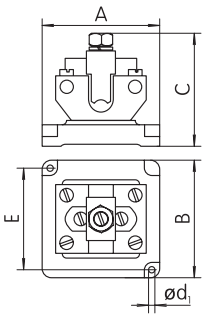
Svorkovnica pre hlavné stúpacie vedenia 6320 - 45

IP 00

EN 60998-2-1

Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Počet pólov	Typ
500	Al ➡ 150 Cu ➡ 150 Al → 25 Cu → 25		1	**6320 - 45**





Typ \ [mm]	A	B	C	ød$_1$	E
6320-45	80	80	80	6,4	66

Ekvipotenciálna svorkovnica EVP-SK

IP 20

EN 60998-1

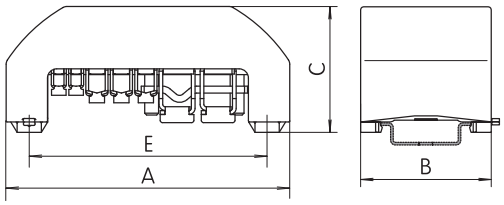
EN 60998-2-1
EN 60 947-7-1

Prierez [mm²]	Typ
4 x 2,5÷10 6 x 10÷25 2 x 25÷70	**EVP-SK**

– –

pásový zemnič:
30 × 4 mm
20 × 3 mm
ø8 ÷ 12 mm





Prevedenie s krytom na zaplombovanie pre montáž priamo na stenu alebo rozvodnú skriňu.

Typ \ [mm]	A	B	C	E
EVP - SK	122,8	56	54,5	103

Ekvipotenciálna svorkovnica EVP-S

IP 00

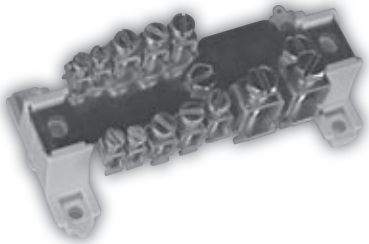
EN 60998-1

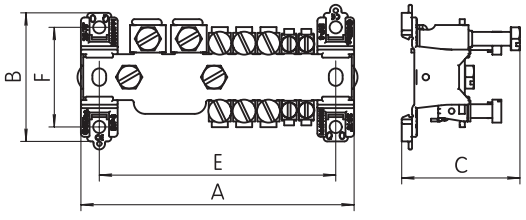
EN 60998-2-1
EN 60 947-7-1

Prierez [mm²]	Typ
4 x 2,5÷10 6 x 10÷25 2 x 25÷70	**EVP-S**

– –

pásový zemnič:
30 × 4 mm
20 × 3 mm
ø8 ÷ 12 mm





Prevedenie bez krytu určené na umiestnenie v inštalačnej škatuli alebo rozvádzači.

Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
EVP - S	119	56	51,5	103	43,4

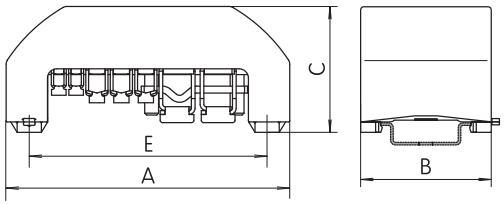
Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Typ
–	–	7 x 10÷25 1x ø8÷10 pásový zemnič: 30 × 4 mm 20 × 3 mm ø8 ÷ 12 mm	**EVP2-SK**

Ekvipotenciálna svorkovnica EVP2-SK

IP 20

EN 60998-1 | EN 60998-2-1 EN 60 947-7-1





Prevedenie s krytom na zaplombovanie pre montáž priamo na stenu alebo rozvodnú skriňu.

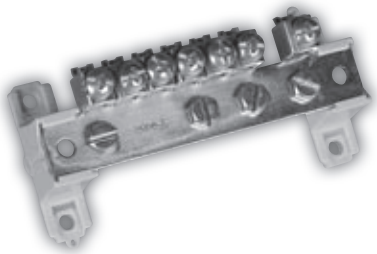
Typ \ [mm]	A	B	C	E
EVP2 - SK	122,8	56	54,5	103

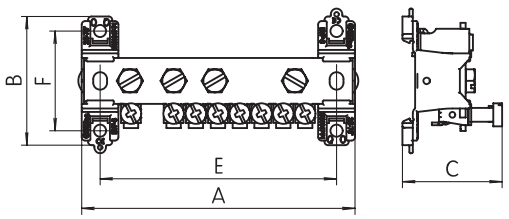
Ekvipotenciálna svorkovnica EVP2-S

Prúd [A]	Napätie [V]	Prierez [mm²]	Typ
–	–	7 x 10÷25 1x ø8÷10 pásový zemnič: 30 × 4 mm 20 × 3 mm ø8 ÷ 12 mm	**EVP2-S**

IP 00

EN 60998-1 | EN 60998-2-1 EN 60 947-7-1



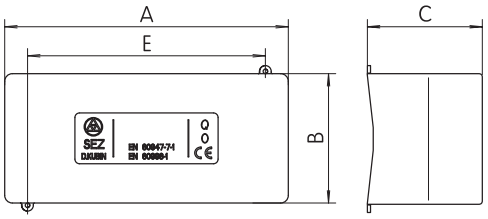


Prevedenie bez krytu určené na umiestnenie v inštalačnej škatuli alebo rozvádzači.

Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
EVP2 - S	119	56	43,2	103	43,4

Kryt ekvipotenciálnej svorkovnice EVP-K





Kryt sa používa pre EVP-S a EVP2-S.

Typ \ [mm]	A	B	C	E
EVP - K	122,8	56	50	103

POZNÁMKY

SEZ
DOLNÝ KUBÍN



INŠTALAČNÉ ŠKATULE VÝVODKY

PRODUKTOVÝ KATALÓG

TECHNICKÁ ČASŤ

K4

VERZIA 3.3
REVIDOVANÉ 11/2011

Inštalačné škatule, rozvodky a svorkovnice

Bezpečnosť elektrických inštalácií v obytných a priemyselných stavbách je vo významnej miere ovplyvňovaná kvalitou použitých inštalačných rozvodov. Zatiaľ čo väčšina káblových rozvodov je chránená samozhášavým, halogénovým PVC, inštalačné škatule dostupné na trhu sú vyrábané z rôznych plastických materiálov s rôznymi mierami samozhášavosti.

Podľa oficiálnych štatistík Ministerstva vnútra SR, v priemere 14% požiarov spôsobených chybou vo vnútornom rozvode elektrickej energie má na svedomí nesprávne použitá inštalačná škatuľa. Je preto veľmi dôležité dbať na pokyny výrobcu týkajúce sa vhodnosti použitia konkrétneho produktu na konkrétny účel.

Montáž na horľavé povrchy

V SEZ si uvedomujeme zodpovednosť za Vašu bezpečnosť a preto sme dôsledne prepracovali informačný systém použiteľnosti našich inštalačných škatúľ na rôzne triedy stavebných hmôt podľa horľavosti tak, ako ich klasifikuje STN 73 0823. Stavebné hmoty sú klasifikované nasledovne:

Porovnanie triedenia výrobkov podľa horľavosti a reakcie na oheň, pre SR.

Stupeň horľavosti podľa STN 73 0862, STN 73 0861		Klasifikácia podľa STN EN 13501-1	Rozdelenie výrobkov
A	Nehorľavé	A1	Nehorľavé
		A2 s1, d0	
B	Neľahko horľavé	Ostatné A2, B	Horľavé
C1	Ťažko horľavé	C	
C2	Stredne horľavé	D, E	
C3	Ľahko horľavé	F	

Prevod požiadaviek stupňov horľavosti na triedy reakcie na oheň pre stavebné výrobky, okrem podlahových krytín, pre ČR.

Stupeň horľavosti (podľa predtým platnej ČSN 730862)		Trieda reakcie na oheň (podľa ČSN EN 13501-1)
A	Nehorľavé	A1
B	Neľahko horľavé	A2
C1	Ťažko horľavé	B
C2	Stredne horľavé	C alebo D
C3	Ľahko horľavé	E alebo F

(Podrobné zatriedenie jednotlivých stavebných hmôt aj podľa ich obchodných názvov nájdete v technickej časti katalógu K2 Domové zásuvky a spínače.) Všetky inštalačné škatule sú zatriedené podľa čl. 7.5.1 STN EN 60670-1, t.j. **rozsah teplôt počas inštalácie od –5 °C do +60 °C.**

Elektroinštalačné škatule, ktoré obsahujú svorky alebo sú pripravené na ich montáž, zodpovedajú STN EN 60670-22.

Systém piktogramov pri každom výrobku jednoznačne určuje bezpečný spôsob montáže škatule do, resp. na rôzne stavebné hmoty. Piktogram s označením stupňa horľavosti v prázdnom krúžku označuje bezpečnosť montáže bez použitia tepelno-izolačnej podložky, piktogram s plným krúžkom označuje nutnosť použitia tepelno-izolačnej podložky podľa STN 33 2312.

Ak sa budete riadiť informáciami v našom katalógu, môžete predísť komplikáciám a budete mať istotu, že Vám naše produkty budú dlho a spoľahlivo slúžiť.

Použité materiály

Pri konštrukcii našich výrobkov vychádzame z našich dlhoročných skúseností a aj z požiadaviek našich zákazníkov. Rešpektujeme požiadavky na maximálnu kvalitu, ochranu životného prostredia ale aj na rozpočtové obmedzenia. Použité materiály preto obsahujú:

- termoset (bakelit);
- samozhášavý polyamid 6;
- samozhášavé halogénové PVC;
- horľavý polystyrén;
- horľavý PP;

Odolnosť materiálov

Vonkajšie časti výrobkov a izolačné časti nesúce živé časti musia byť odolné proti nadmernému teplu a horeniu.

Splnenie požiadavky sa kontroluje **skúškou žeravým drôtom** uvedenou v IEC 60695-2-11, ktorá je opísaná v technickej časti katalógu K1 Priemyselné zásuvky a vidlice. Minimálna odolnosť voči účinkom žeravého drôtu je 650 °C pre kryty z izolačného materiálu a 850 °C pre izolačné časti nesúce živé časti a pre izolačné časti škatúľ do dutých stien.

Výrobky určené pre montáž na horľavý podklad, triedy horľavosti B, C1, C2, C3 sú takto v katalógu označené príslušným piktogramom.

Výrobky, ktoré sú vyrábané z horľavých materiálov sú identifikované nasledovne:

- majú na sebe vylisovaný text: „Materiál nie je samozhášavý.“ (jedná sa o škatule pod omietku 6400-10, 6400-2xx, 6400-4x) alebo
- sú vyrobené z plastu oranžovej farby a v popise produktu v katalógu je pri nich nasledujúci piktogram: 

Použitie inštalačných škatúľ v rôznych prostrediach

Naše inštalačné škatule sú vhodné pre prostredie s výkyvom teplôt od **–10 °C** do **+40 °C** a relatívnou vlhkosťou 90%.

Škatuľová rozvodka 6455-3x

Škatuľová rozvodka 6455-3x (IP54) je doplnením produktovej rady „ACIDUR". Hlavnými benefitmi sú:

° zaklapávacie viečko znižujúce čas otvorenia škatule o 90%;
° prevedenie so skrutkovými svorkami alebo bez nich (prázdna škatula) vhodné na použitie bezskrutkových svoriek BS;
° v prípade, že nepotrebujete dosiahnuť stupeň krytia IP67 vám rozvodka v plnej miere nahradí obľúbený model 6455-1x/P.

Prístrojová škatuľa pod omietku 6400-5x

Kruhová prístrojová škatuľa je vyrobená z polypropilénu. Škatuľa má dva nálisky na upevnenie prístrojov (zásuvky, vypínače). V plaste má predlisovaných 8 otvorov pre elektroinštalačné trúbky ø18. Na dne škatule sa nachádzajú dva otvory ø19 a jeden otvor pre plochý vodič.

Škatula je určená pre elektroinštalácie do 400V. Slúži na montáž elektroinštalačných prístrojov. Škatula je napájateľná horizontálne aj vertikálne. Rozdielne osové vzdialenosti je možné dosiahnuť pomocou spojky PR-10, ktorá mení osovú vzdialenosť o 10mm. Osová vzdialenosť napojených škatúľ bez spojky je 71mm.

Napojené škatule bez spojok a s osovou vzdialenosťou 71mm odporúčame montovať pod štandardné 2, 3 a viacrámiky. Pri napojení pomocou jednej spojky, získame osovú vzdialenosť 81mm, ktorá je vhodná na montáž pod sólo spínače a zásuvky typu TANGO. Napojením škatúľ pomocou 2 spojok získame osovú vzdialenosť 91mm, ktorá umožňuje nezávislú montáž drevených zásuviek a spínačov série LXD, LXDA a FT z nášho výrobného sortimentu.

Škatuľa sa dodáva v dvoch prevedeniach: 6400-50 je bez skrutiek a 6400-51 je dodávaná s dvoma skrutkami na upevnenie prístroja.



PR 10

Odbočovacie škatule 6410-x0 (IP 54)

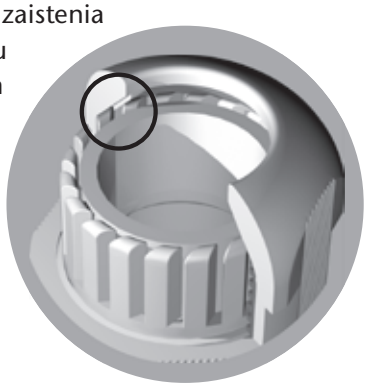
Ponúkame vám absolútnu novinku z domácej produkcie, ktorá nadväzuje na európske trendy v realizácii elektrických rozvodov: ucelený rad „mäkkých" odbočovacích škatúľ v troch veľkostiach s funkciou nadpájania do zostáv podľa vašich potrieb. Vyznačujú sa nasledovnými výhodami:

° zaklapávacie viečka a vývodné membrány zabezpečujú stupeň krytia – IP54;
° klenba veka zabezpečuje veľký vnútorný priestor pre vaše káblové rozvody;
° nadstavovacie elementy umožňujú jednoduché nadpájanie zostáv škatúľ;
° veľké množstvo membránových vývodových otvorov po celom obvode;
° otvory pre odpad zrazenej vody je potrebné odrezať zo spodnej strany.

Tesniace vývodky s metrickým závitom

Naša ponuka metrických vývodiek: TV-M12, TV-M16, TV-M20, TV-M25, TV-M32, TV-M40, TV-M50, TV-M63 má nasledovné parametre a výhody:

° konštrukcia vývodky s pružnými lamelami implementuje antivibračný systém, ktorý je zárukou vysokej spoľahlivosti utesnenia a zaistenia kábla proti samovoľnému uvoľneniu aj v náročných podmienkach použitia;
° stupeň krytia IP68 bez tesniacej podložky TP-Mx na hladkom a rovnom povrchu;
° použitie bezhalogénového plastu aj pri tesnení;
° teplotný rozsah použitia je od **–20 °C** do **+80 °C**.



Príslušenstvo pre elektroinštalácie

° séria viazacích pások odolných voči UV žiareniu TKUV;
° zatĺkacie hmoždinky s viazacou páskou USMPK, ktoré odstraňujú nutnosť použitia kovových skrutiek do hmoždinek;
° káblové príchytky UP;
° kotviace podložky VCU.

Novinky

Káblové spojky SP2,5 a SP6 slúžia na spojenie viacžilových káblov v pevnej elektrickej inštalácii. Káblová spojka SP35 slúži na spojenie jednožilového kábla. Sú použiteľné na spojenie káblov v prípade poruchy kábla (prerušenie žily), potreby predĺženia kábla a pod. Sú určené na použitie pre pevné uloženie káblov v káblovom kanále alebo žľabe, pre káble zavesené na strope a pre káble pevne uložené pod omietkou. Svorky káblovej spojky sú navrhnuté na pripojenie tuhých vodičov. Sú určené do prostredia s teplotným rozsahom od **–25 °C** do **+40 °C**.

Legenda kódov farieb v typovom označení = y

0 prírodná 2 sivá 5 čierna

Legenda symbolov použitých v katalógu


Viečko škatule


Škatuľová svorkovnica (napr. údaj 3/4 znamená počet svoriek pre daný pól/počet skrutiek vo svorke)


Vývodka


Pružná vývodka


Montážna skrutka ako doplňujúci dielec


Tesniaca skrutka


Tesniaca zátka


Utesňovací rozsah


Upevňovací stĺpik pre škatulové svorkovnice päťpólové


Montáž na povrch triedy A až C3 podľa STN 73 0823 (bez podložky)


Montáž na povrch triedy B až C3 podľa STN 73 0823 s nutnou podložkou


Škatuľa bola overená pre montáž na horľavý povrch podľa STN 33 2312


Materiál – polypropylén


Materiál – polyamid


Materiál – polyetylén


Materiál – polyvinylchlorid


Materiál – ABS


Materiál – polystyrén


Materiál – styrén-akrylonitril


Materiál – termoset


Materiál – guma


Pevný vodič 4 mm²


Fázový vodič


Neutrálny vodič


Ochranný vodič


Materiál nie je samozhášavý

Materiál je samozhášavý


Výrobok určený pre montáž do dutých stien



Odolnosť v teste žeravým drôtom do 850 °C



Odolnosť v teste žeravým drôtom do 650 °C

Prehľad vlastností plastických hmôt použitých vo výrobkoch skupiny K4

Legenda: • odolný • čiastočne odolný × neodolný použité v produktoch		Slabé kyseliny	Silné kyseliny	Slabý luh	Silný luh	Alkohol	Benzín	Benzén	Minerálny olej	Motorová nafta	Čpavok	Rastlinné tuky	Živočíšne tuky	Obsahuje halogény ťažké kovy, PVC *	Odolnosť voči horeniu UL 94 / Ihlový horák **	Maximálna teplota okolia krátkodobá (1. hod)	Teplotné rozmedzie trvalé
6400H-2x1; KUP 68; KUP 68 LA/x; KUP 68H-2x1; 6455-xxP/y; 6400-2xx; 6400-4x; 6400-10; 6400-5x	PP	•	•	•	•	•	•	×	•	•	•	•	•	nie	HB (650)	120	(–30; +100)
6484-01; 6303-13 P, 15 P; 6304-15; 6304-10, 11; 6304-2x; SP-x; TV-Mxx; V 082; V 120; 6400-31; 6484-x0; 6455-3x; 6457-xx	PA	•	×	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	nie	V0 (960)	180	(–40; +100)
spodok škatule 6410-x0	PE	•	•	•	•	•	•	×	•	•	•	•	•	áno	V2 (960)	100	(–40; +80)
viečko škatule 6410-x0; V 081	PP	•	•	•	•	•	•	×	•	•	•	•	•	áno	V2 (960)	120	(–30; +100)
648x-1x; 6483-1x; 6482-1x; 6456-x/y; 6457-14; 14S; 19L	PVC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	áno	(960)	–	–
6455-1x; 6455-26; 6454-30		•	×	•	×	•	•	•	•	•	•	•	•	nie	V0 (960)	150	(–20; +120)
LAVA Line Pp/t-x; S-box xxx	PS	•	•	•	•	•	×	×	•	•	•	•	•	nie	HB (650)	80	(–30; +70)
škatuľa 395x; tesniaca zátka TZ-Mx	ABS	•	×	•	•	•	×	×	•	•	×	•	•	nie	HB (650)	110	(–30; +90)

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Typ
400	7xø16	**6400-2x1**

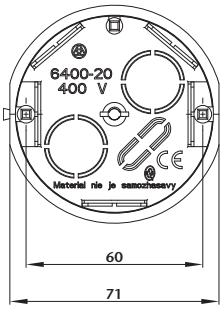
Univerzálna škatuľa 6400-2x1

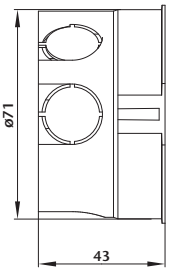
IP 20 s viečkom

PP

STN EN 60670-1







Typ			
6400-201	–	–	–
6400-211	V 082	–	–
6400-221	V 082	6303-13	–
6400-231	–	–	2x ø2,9×13

Zámok umožňuje spojenie škatúľ v súvislý rad.

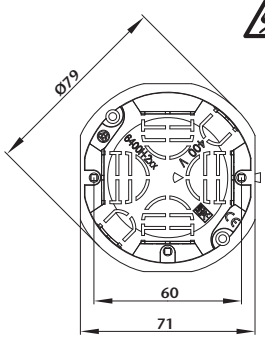
Napätie [V]	Inštalačné otvory	Typ
400	8x(17x21) 2x(12x9)	**6400H-2x1**

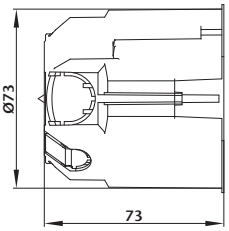
Univerzálna škatuľa hlboká nadstaviteľná 6400H-2x1

PP

STN EN 60670-1







Typ			
6400H-201	–	–	–
6400H-211	V 081	–	2x ø2,9×13
6400H-221	V 081	6303-13P	2x ø2,9×13
6400H-231	–	–	2x ø2,9×13

Zámok umožňuje spojenie škatúľ v súvislý rad.

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Typ
400	4xø16 4xø23 1xø16/23	**6400-4x**

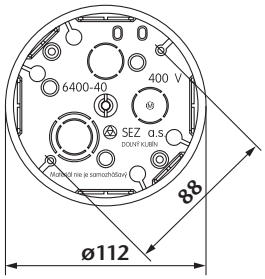
Univerzálna škatuľa 6400-4x

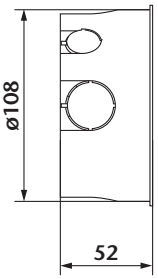
IP 20 s viečkom

PP

STN EN 60670-1







Typ				
6400-40	–	–	–	–
6400-41	V 120	–	–	–
6400-42	V 120	6304-20	3 ks	–
6400-43	V 120	6303-15P	–	2xø2,9×13
6400-44	V 120	–	3 ks	–
6400-45	V 120	6304-15P	–	2xø2,9×19

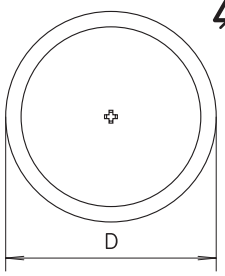
400	–	**V 082**
400	–	**V 120**

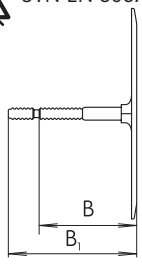
Viečko univerzálnej škatuľe V 082, V 120

PA

STN EN 60670-1

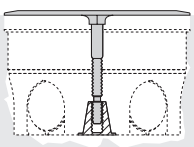


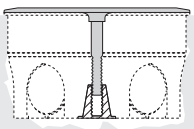




Typ \ [mm]	B	B_1	øD
V 082	38	50	82
V 120	48	60	120

Predĺženie závitovej časti viečka sa používa v prípade montáže do škatule, ktorá nie je zarovnaná s úrovňou omietky.
Pri montáži do správne osadenej škatuľe odlomte predĺženú časť závitu.





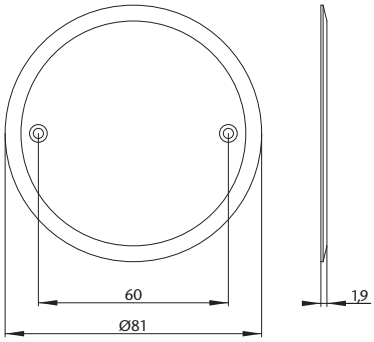
Univerzálne viečko V 081

PP

STN EN 60670-1

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Typ
400	–	**V 081**





Prístrojová škatuľa nadstaviteľná 6400-10

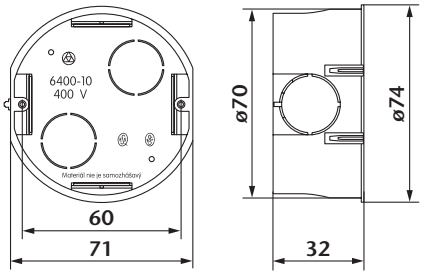
PP

A STN EN 60670-1

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Typ
400	6xø16	**6400-10**



Zámok umožňuje spojenie škatúľ v súvislý rad.



Prístrojová škatuľa pod omietku 6400-5x

A STN EN 60670-1

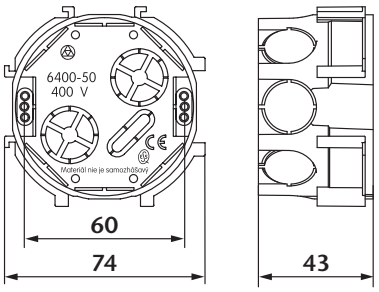
PP

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Typ
400	z bokov 8xø18 zo spodu 2xø19	**6400-50**
400	z bokov 8xø18 zo spodu 2xø19	**6400-51**

Typ				
6400-50	–	–	–	0
6400-51	–	–	–	2xø2,9×13



Zámok umožňuje spojenie škatúľ v súvislý rad.



Prístrojová škatuľa do dutých priečok 6400-31

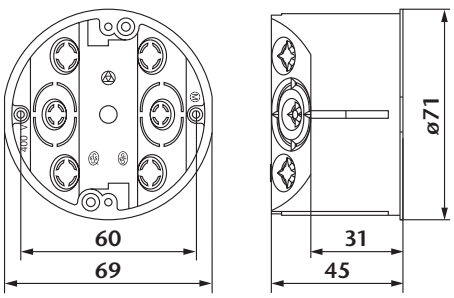
H 850 °C

PA

A B C1 C2 STN EN 60670-1

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Hrúbka steny [mm]	Typ
400	2xø7 4xø9 2xø16	5÷30	**6400-31**





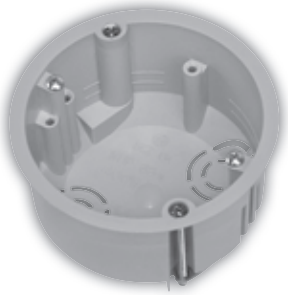
Napätie [V]	Inštalačné otvory	Hrúbka steny [mm]	Typ
400	3xø21/12	5÷30	**KUP 68 SK**

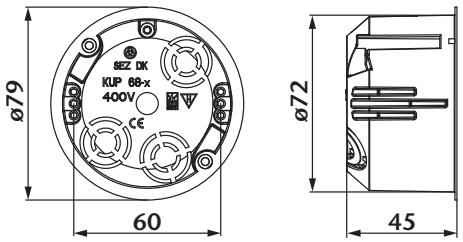
Typ			
KUP 68 SK	**V 081 ***	6303-13 * 6303-13P *	2xø3x16

Univerzálna škatuľa do dutých priečok KUP 68 SK

H PP 850 °C

Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 STN EN 60670-1





*Svorkovnice a viečko si môžete dokúpiť samostatne.

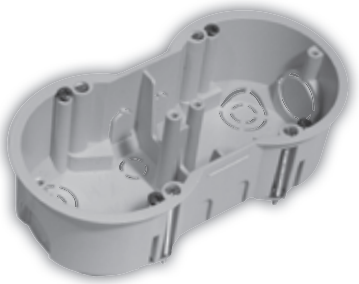
Napätie [V]	Inštalačné otvory	Hrúbka steny [mm]	Typ
400	4x ø21/12 4x ø12 2x ø21 4x(10x18)	5÷30	**KUP 68LA/2 SK**

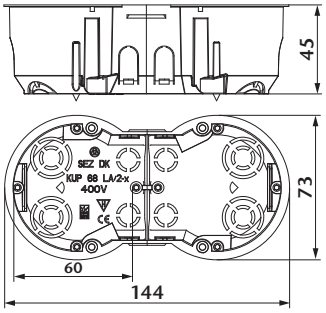
Typ			
KUP 68LA/2 SK	–	4xø3x16	

Univerzálna škatuľa do dutých priečok KUP 68LA/2 SK

H PP 850 °C

Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 STN EN 60670-1





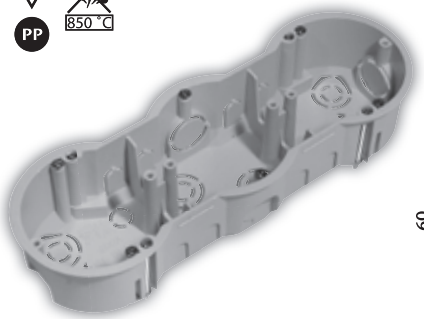
Napätie [V]	Inštalačné otvory	Hrúbka steny [mm]	Typ
400	6x ø21/12 4x ø12 4x ø21 8x(10x18)	5÷30	**KUP 68LA/3 SK**

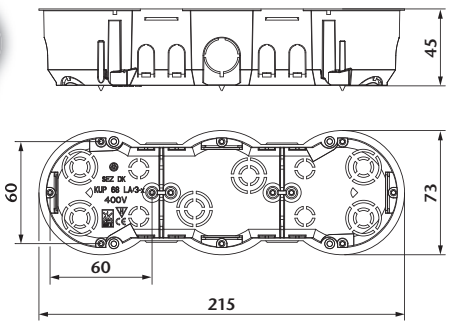
Typ			
KUP 68LA/3 SK	–	6xø3x16	

Univerzálna škatuľa do dutých priečok KUP 68LA/3 SK

H PP 850 °C

Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 STN EN 60670-1





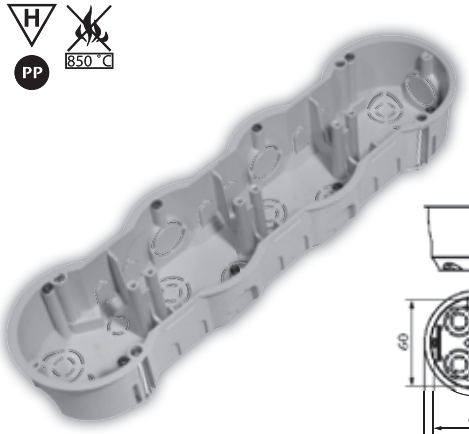
Napätie [V]	Inštalačné otvory	Hrúbka steny [mm]	Typ
400	8x ø21/12 4x ø12 6x ø21 12x(10x18)	5÷30	**KUP 68LA/4 SK**

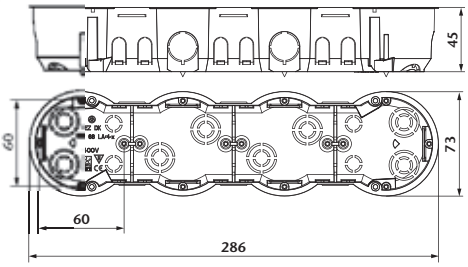
Typ			
KUP 68LA/4 SK	–	8xø3x16	

Univerzálna škatuľa do dutých priečok KUP 68LA/4 SK

H PP 850 °C

Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 STN EN 60670-1





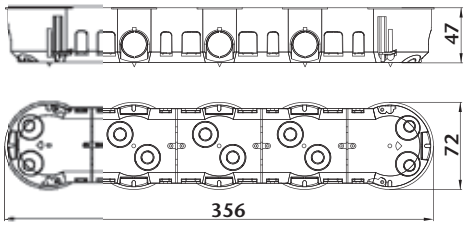
Univerzálna škatuľa do dutých priečok KUP 68LA/5

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Hrúbka steny [mm]	Typ
400	10x ø10/20 6x ø20 8x (15×18) 8x (10×18)	5÷30	**KUP 68LA/5**

H PP 850 °C

Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ STN EN 60670-1





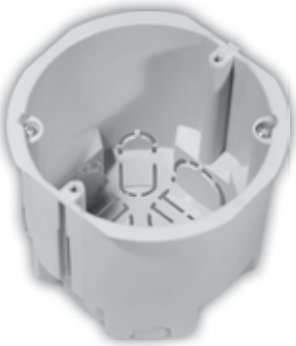
Typ		
KUP 68LA/5	–	10 x ø 3 x 16

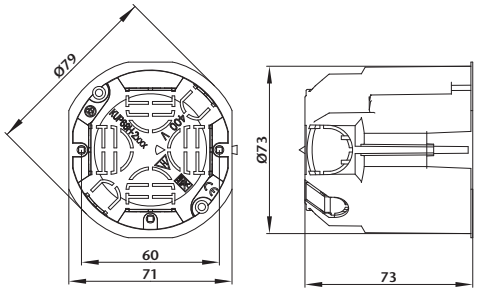
Univerzálna škatuľa hlboká nadstaviteľná do dutých priečok KUP68H-2x1

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Hrúbka steny [mm]	Typ
400	8x(17 x 21) 2x(12 x 9)	10÷30	**KUP68H-2x1**

H PP 850 °C

Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ STN EN 60670-1





Typ			
KUP68H-201	–	–	–
KUP68H-211	V 081	–	2x ø 3 x 16
KUP68H-221	V 081	6303-13P	2x ø 3 x 16
KUP68H-231	–	–	2x ø 3 x 16

Zámok umožňuje spojenie škatúľ v súvislý rad.

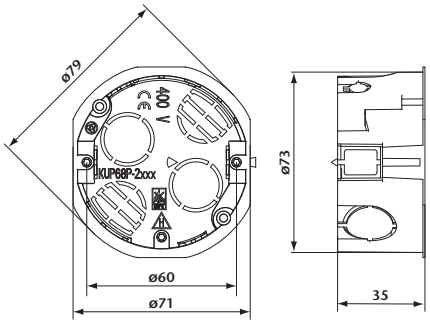
Univerzálna škatuľa plytká nadstaviteľná do dutých priečok KUP68P-231

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Hrúbka steny [mm]	Typ
400	5x ø21 2x ø10 2x (12 x 16) 2x (17 x 21)	10÷20	**KUP68P-231**

H PP 850 °C

Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ STN EN 60670-1





Typ			
KUP68P-231	V 081*	6303-13* 6303-13P*	2x ø3x16

*Svorkovnice a viečko si môžete dokúpiť samostatne.

Zámok umožňuje spojenie škatúľ v súvislý rad.

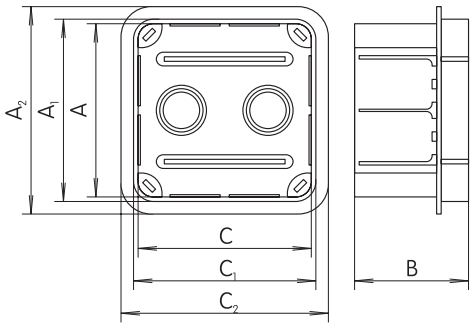
Univerzálna škatuľa LAVA line Pp/t-x

IP 40 s viečkom

PS

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Typ
500	2x ø16/22; 8x(22x32)	**Pp/t-1**
500	2xø16/22 4x(23x32); 6x(28x32)	**Pp/t-2**
500	2xø16/22; 8x(32x32)	**Pp/t-3**
500	2xø16/22; 10x(32x32)	**Pp/t-4**
500	2xø16/23/30; 12x(30x40)	**Pp/t-5**
500	2xø16/23/30; 14x(30x40)	**Pp/t-6**
500	2xø16/23/32/39; 16x(30x40)	**Pp/t-7**
500	2xø16/23/32/39 8x(30x40); 8x(40x40)	**Pp/t-8**
500	4xø16/23/32/39 16x(40x40)	**Pp/t-9**





Typ \ [mm]	A	A_1	A_2	B	C	C_1	C_2
Pp/t-1	76	80	91	52	76	80	91
Pp/t-2	76	80	91	52	116	120	131
Pp/t-3	96	100	111	62	96	100	111
Pp/t-4	96	100	111	62	126	130	141
Pp/t-5	126	130	141	70	126	130	141
Pp/t-6	126	130	141	70	156	160	171
Pp/t-7	156	160	171	70	156	160	171
Pp/t-8	156	160	171	70	196	200	211
Pp/t-9	196	200	211	70	196	200	211

Lištová škatuľa 648x-1x

PVC

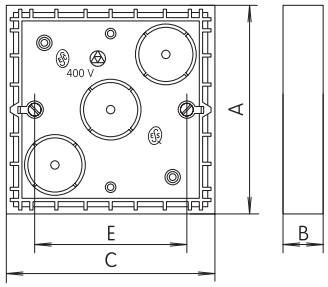
I_{max}<16 A Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ Ⓒ$_3$

I_{max}>16 A Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ Ⓒ$_3$

STN EN 60670-1

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Krytie	Typ
400	3xø16	–	**6480-10**
400	3xø16	IP 40	**6481-10**
400	3xø16	IP 40	**6481-14**





Typ		
6480-10	–	–
6481-10	6483-10	–
6481-14	6483-10	6303-13

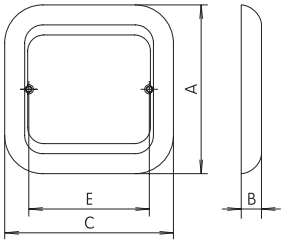
Typ \ [mm]	A	B	C	E
6480-10	82	15,5	82	60
6481-10	82	24	82	60
6481-14	82	24	82	60

Viečko univerzálnej škatule 6484-01

PA

STN EN 60670-1



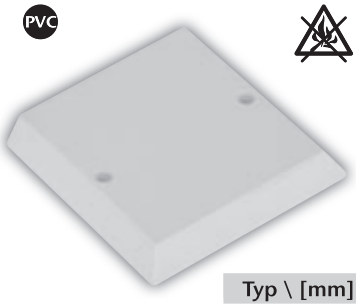


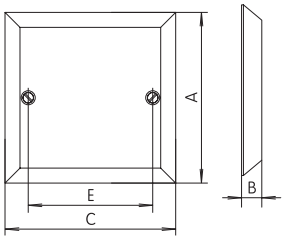
Typ \ [mm]	A	B	C	E
6484-01	84	9	84	60

Viečko lištovej škatule 6483-1x

PVC

STN EN 60670-1





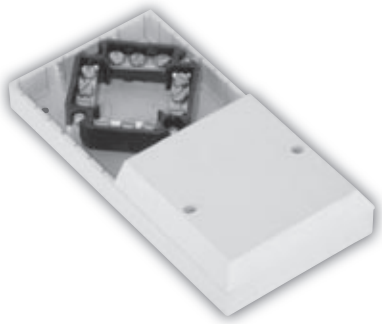
Typ \ [mm]	A	B	C	E
6483-10	82	8,5	82	60
6483-11	82	12	82	60

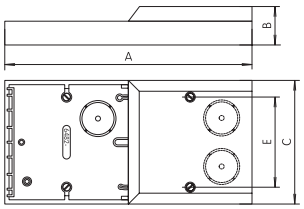
Lištová škatuľa 6482-1x

PVC

I_{max}<16 A Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ Ⓒ$_3$
I_{max}>16 A Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ Ⓒ$_3$
STN EN 60670-1
STN EN 60670-22

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Krytie	Typ
400	3x ø16	–	**6482-10**
400	3x ø16	–	**6482-11**
400	3x ø16	IP 40	**6482-14**





Typ			
6482-10	–	–	–
6482-11	6483-11	–	1xø2,9×9,5 2xø2,9×13
6482-14	6483-11	6303-13	2xø2,9×9,5

Typ \ [mm]	A	B	C	E
6482-10	164	15,5	82	60
6482-11	164	27,5	82	60
6482-14	164	27,5	82	60

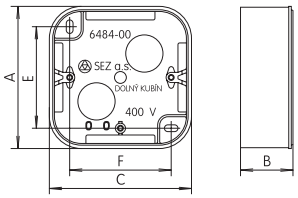
Univerzálna škatuľa lištová 6484-x0

PA

I_{max}<16 A Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ Ⓒ$_3$
I_{max}>16 A Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ Ⓒ$_3$
STN EN 60670-1

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Krytie	Typ
400	2xø16 4x{18×13 40×16, 40×20}	–	**6484-00**
400	2xø16 4x{18×13 40×16, 40×20}	IP 40	**6484-20**
400	2xø16 4x{18×13 40×16, 40×20}	IP 40	**6484-30**





Typ		
6484-00	–	–
6484-20	6484-01	–
6484-30	6484-01	6303-13P

Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
6484-00	84	30	84	60	60
6484-20	84	39	84	60	60
6484-30	84	39	84	60	60

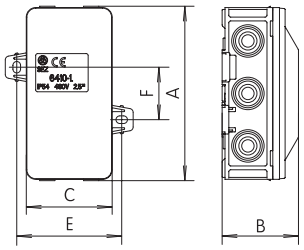
Odbočovacia škatuľa 6410-10

IP 54
PE
PP viečko

I_{max}<16 A Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ Ⓒ$_3$
I_{max}>16 A Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ Ⓒ$_3$
STN EN 60670-1

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Tesniaci rozsah	Typ
400	z bokov 10xø6,5 10xø9,5 zo spodu 2xø5	7÷14 5÷10	**6410-10**





Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
6410-10	90	40	45	56	27

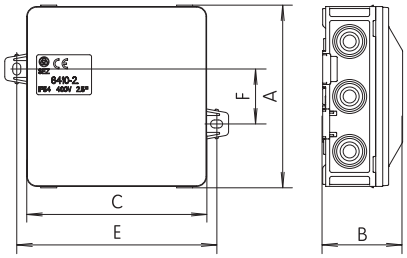
Odbočovacia škatuľa 6410-20

IP 54
PE
PP viečko

I_{max}<16 A Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ Ⓒ$_3$
I_{max}>16 A Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ Ⓒ$_3$
STN EN 60670-1

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Tesniaci rozsah	Typ
400	z bokov 14x ø6,5 14x ø9,5 zo spodu 4x ø5	7÷14 5÷10	**6410-20**





Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
6410-20	90	40	90	101	27

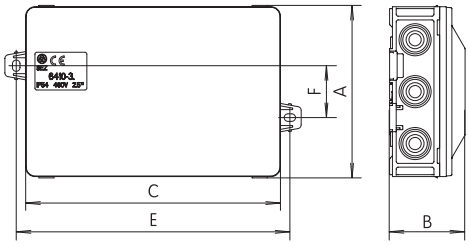
Odbočovacia škatuľa 6410-30

IP 54
PE
PP viečko

I_{max}<16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3
I_{max}>16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3
STN EN 60670-1

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Tesniaci rozsah	Typ
400	z bokov 18x ø6,5 18x ø9,5 zo spodu 4x ø5	7÷14 5÷10	**6410-30**





Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
6410-30	90	40	135	146	27

Škatuľová rozvodka 6455-3x

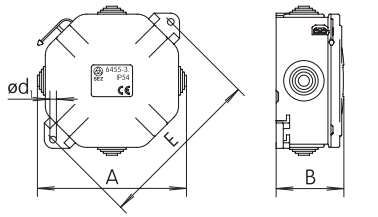
IP 54
PA

I_{max}<16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-1
I_{max}>16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-22

Napätie [V]	Prierez [mm²]	Mostíky L	Mostíky N	Mostíky PE	Typ
400	–	–	–	–	**6455-30**
400	▭ 4	3/4	1/4	1/4	**6455-31**
400	▭ 4	3/4	1/4		**6455-32**

Typ		[mm]
6455-30	4xPg13,5	4 ÷ 17
6455-31	4xPg13,5	4 ÷ 17
6455-32	4xPg13,5	4 ÷ 17





Typ \ [mm]	A	B	ød1	E
6455-30	94	42,9	4,2	105
6455-31	94	42,9	4,2	105
6455-32	94	42,9	4,2	105

Škatuľová rozvodka plastová 6455-xxP / y 2 5

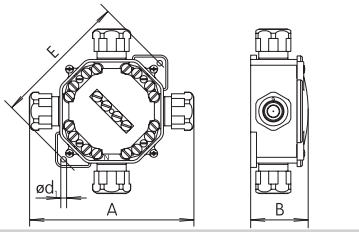
IP 67
PP

I_{max}<16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-1
I_{max}>16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-22

Napätie [V]	Prierez [mm²]	Mostíky L	Mostíky N	Mostíky PE	Typ
400	▭ 4	3/4	1/4	1/4	**6455-11P/y**
400	▭ 4	3/4	1/4	–	**6455-12P/y**
660	▭ 6	3/4	1/4	–	**6455-26P/y**
660	▭ 6	3/4	1/4	1/4	**6455-27P/y**

Typ		[mm]
6455-11P	4xPg16	8 ÷ 16
6455-12P	4xPg16	8 ÷ 16
6455-26P	4xPg21	9 ÷ 13, 15 ÷ 19
6455-27P	4xPg21	9 ÷ 13, 15 ÷ 19





Typ \ [mm]	A	B	ød1	E
6455-1xP	122	44,6	4,2	105
6455-2xP	144	67	5,3	132

Škatuľová rozvodka 6455-1x 5

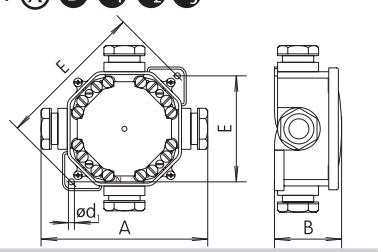
IP 66

I_{max}<16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-1
I_{max}>16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-22

Napätie [V]	Prierez [mm²]	Mostíky L	Mostíky N	Mostíky PE	Typ
400	▭ 4	3/4	1/4	1/4	**6455-11**
400	▭ 4	3/4	1/4	–	**6455-12**

Typ			[mm]
6455-11	3x6803-05	6813-05	8 ÷ 12
6455-12	3x6803-05	6813-05	8 ÷ 12





Typ \ [mm]	A	B	ød1	E
6455-11	124	50	4,2	112
6455-12	124	50	4,2	112

Napätie [V]	Prierez [mm²]	Mostíky L	Mostíky N	Mostíky PE	Typ
500	6	3/4	1/4	–	**6455-26**

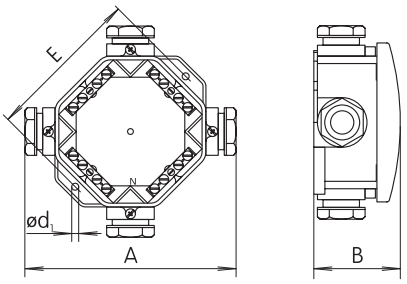
Typ			[mm]
6455-26	3x6804-05	6814-05	12 ÷ 17,5

Škatuľová rozvodka 6455-26

IP 66

I_{max}<16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-1
I_{max}>16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-22





Typ \ [mm]	A	B	ød$_1$	E
6455-26	170	70	5,3	128

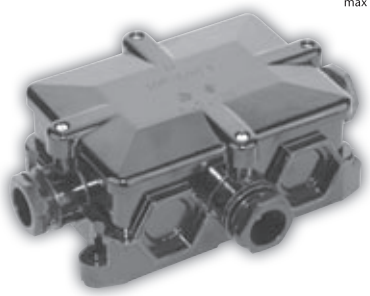
500	10	3/4	1/4	1/8	**6454-30**

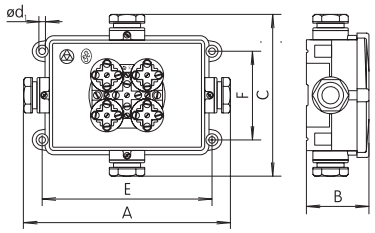
Typ			[mm]
6454-30	3x 6805-05	1x 6815-05	15,5 ÷ 23

Škatuľová rozvodka 6454-30

IP 66

I_{max}<16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-1
I_{max}>16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-22





Typ \ [mm]	A	B	C	ød$_1$	E	F
6454-30	275	102	210	7	210	100

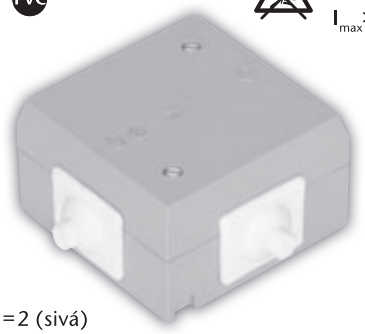
400	4	3/3	1/3	–	**6456-1/y**
400	–	–	–	–	**6456-2/y**

Typ			[mm]
6456-1/y	4xG49	6303-13	7 ÷ 14
6456-2/y	4xG49	–	7 ÷ 14

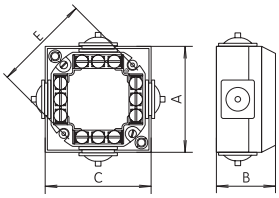
Škatuľová rozvodka 6456-x / y

IP 43
PVC

I_{max}<16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-1
I_{max}>16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-22



y=2 (sivá)
y=3 (biela)



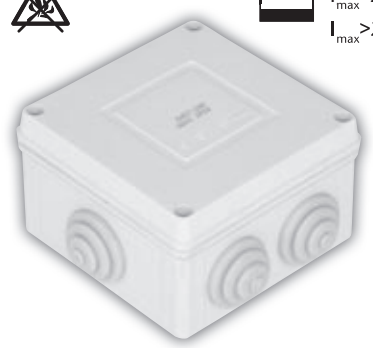
Typ \ [mm]	A	B	C	ød$_1$	E
6456-1y	70	40	70	3,2	60
6456-2y	70	40	70	3,2	60

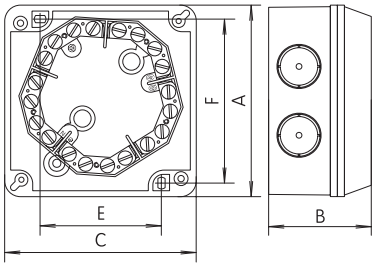
660	IP 65	960	–	PA	**6457-20**
660	IP 65	960	6	PA	**6457-21**
660	IP 65	960	6	PA	**6457-22**
660	IP 65	960	6	PA	**6457-23**
660	IP 54	850	–	PA	**6457-24**
660	IP 54	850	6	PA	**6457-24S**

Typ	otvory 16	otvory 21		Pg 16	Pg 21
6457-20	6xP21/16		–	–	–
6457-21	6xP21/16		6304-21	6	–
6457-22	6xP21/16		6304-21	4	2
6457-23	6xP21/16		6304-21	4	–
6457-24	–	–	–	–	6x
6457-24S	–	–	6304-21	–	6x

Škatuľová rozvodka 6457-2x, s vývodkami

I_{max}<20 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-1
I_{max}>20 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-22





Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
6457-2x	111	66	111	72	96

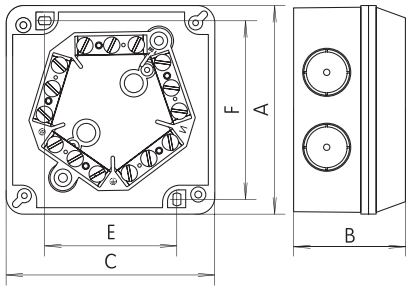
Škatuľová rozvodka 6457-1x, bez vývodiek

Napätie [V]	IP	Žeravá slučka [°C]	Prierez [mm²]	Materiál	Typ
660	IP 65	960	4	PA	6457-10
660	IP 65	960	4	PA	6457-11
660	IP 65	960	4	PA	6457-12
660	IP 65	960	4	PA	6457-13
660	IP 54	850	–	PVC	6457-14
660	IP 54	850	4	PVC	6457-14S
660	IP 65	960	–	PA	6457-15
660	IP 65	960	–	PA	6457-18
660	IP 65	960	–	PA	6457-19
660	IP 65	650	–	PVC	6457-19L

I_{max}<20 A Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ Ⓒ$_3$ STN EN 60670-1
I_{max}>20 A Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ Ⓒ$_3$ STN EN 60670-22



Typ	otvory 13,5	otvory 16		Pg 13,5	Pg 16
6457-10	6	–	6304-11	–	–
6457-11	4	2	6304-11	4	–
6457-12	6	–	6304-11	4	–
6457-13	4	2	6304-11	2	2
6457-14	–	–	–	–	6x
6457-14S	–	–	6304-11	–	6x
6457-15	4	2	–	4	2
6457-18	6	–	–	6	–
6457-19	6	–	–	–	–
6457-19L	6	–	–	–	–

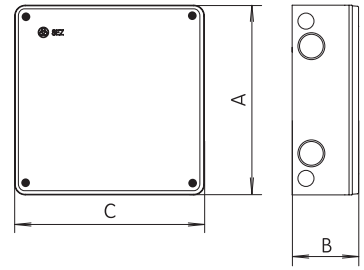


Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
6457-1x	89	52,5	89	56	76

Inštalačná škatuľa 395x

IP	Žeravá slučka [°C]	Materiál	Typ
IP 65	650	ABS	3953
IP 65	650	ABS	3954
IP 65	650	ABS	3955
IP 65	650	ABS	3956

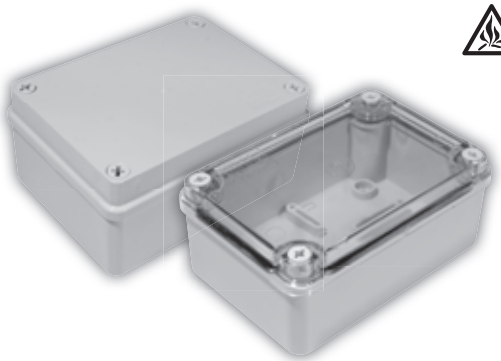


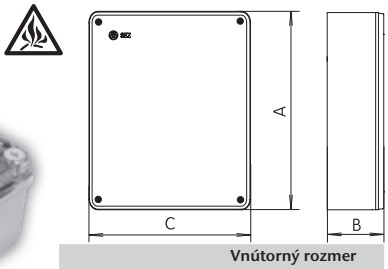


Typ \ [mm]	A	B	C
3953	506	130	230
3954	506	130	330
3955	180	130	330
3956	330	130	330

Inštalačná škatuľa S-Box, bez vývodiek

IP 56	650	PS	S-box 116
IP 56	650	PS	S-box 216
IP 56	650	PS	S-box 316
IP 56	650	PS	S-box 416
IP 56	650	PS	S-box 516
IP 56	650	PS	S-box 616
IP 56	650	PS	S-box 716
IP 56	650	PS	S-box 816





Typ \ [mm]	Vnútorný rozmer A	B	C
S-Box 116	100	50	100
S-Box 216	120	50	80
S-Box 316	150	70	110
S-Box 416	190	70	140
S-Box 516	240	90	190
S-Box 616	300	120	220
S-Box 716	380	120	300
S-Box 816	460	120	380

S priehľadným krytom

IP 56	650	PS SAN	S-box 216-P
IP 56	650	PS SAN	S-box 316-P
IP 56	650	PS SAN	S-box 416-P

S priehľadným krytom

Typ \ [mm]	Vnútorný rozmer A	B	C
S-Box 216-P	120	50	80
S-Box 316-P	150	70	110
S-Box 416-P	190	70	140

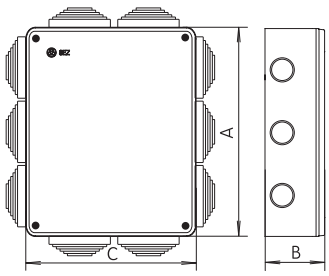
Inštalačná škatuľa S-Box, s vývodkami

IP	Žeravá slučka [°C]	Materiál	Typ	Počet otvorov /priemer
IP 55	650	PS	**S-box 106**	6xPg21 (ø 28 mm)
IP 55	650	PS	**S-box 206**	6xPg21 (ø 28 mm)
IP 55	650	PS	**S-box 306**	10xPg21 (ø 28 mm)
IP 55	650	PS	**S-box 406**	10xPg29 (ø 37 mm)
IP 55	650	PS	**S-box 506**	12xPg29 (ø 37 mm)
IP 55	650	PS	**S-box 606**	12xPg29 (ø 37 mm)
IP 55	650	PS	**S-box 706**	12xPg29 (ø 37 mm)
IP 55	650	PS	**S-box 806**	18xPg29 (ø 37 mm)

S priehľadným krytom

IP 55	650	PS SAN	**S-box 206-P**	6xPg21 (ø 28 mm)
IP 55	650	PS SAN	**S-box 306-P**	10xPg21 (ø 28 mm)
IP 55	650	PS SAN	**S-box 406-P**	10xPg29 (ø 37 mm)





Typ \ [mm]	Vnútorný rozmer A	B	C
S-Box 106	100	50	100
S-Box 206	120	50	80
S-Box 306	150	70	110
S-Box 406	190	70	140
S-Box 506	240	90	190
S-Box 606	300	120	220
S-Box 706	380	120	300
S-Box 806	460	120	380

S priehľadným krytom

Typ \ [mm]	Vnútorný rozmer A	B	C
S-Box 206-P	120	50	80
S-Box 306-P	150	70	110
S-Box 406-P	190	70	140

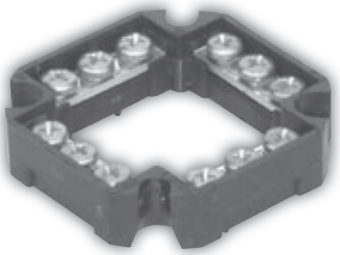
Škatuľová svorkovnica štvorpólová 6303-1x, 6303-1xP

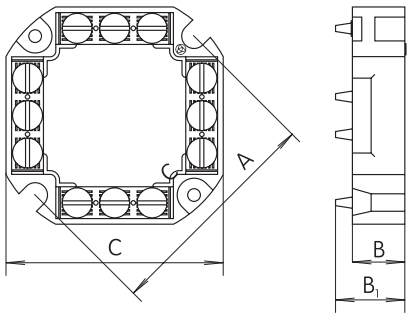
IP 00

STN EN 60998-1
STN EN 60998-2-1

Napätie [V]	Prierez [mm²]	Mostíky / počet svoriek L	N	PE	Materiál	Typ
400	4	3/3	1/3	–		**6303-13**
400	4	3/3	1/3	–	PA	**6303-13P/S**
400	4	3/3	1/3	–	PA	**6303-13P/C**
500	4	3/4	1/4	–		**6303-15**
500	4	3/4	1/4	–	PA	**6303-15P/S**
500	4	3/4	1/4	–	PA	**6303-15P/C**

Svorkovnice 6303-1x sú vhodné na použitie v škatuľových rozvodkách 6456-1/y, 6481-1x, 6482-1x a v univerzálnej škatuli 6400-2x.





Typ \ [mm]	A	B	B_1	C
6303-13	60	14	19	58
6303-13P	60	14	18,5	58
6303-15	86	16,5	16,5	86
6303-15P	86	16	16	86

Škatuľová svorkovnica päťpólová 6304-1x

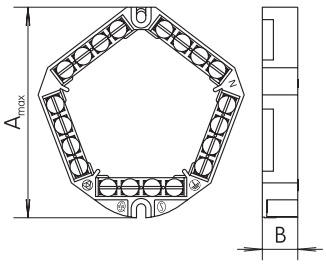
IP 00

STN EN 60998-1
STN EN 60998-2-1

Napätie [V]	Prierez [mm²]	Mostíky / počet svoriek L	N	PE		Materiál	Typ
660	4	3/3	1/3	1/3	–	PA	**6304 -10**
660	4	3/3	1/3	1/3	2+2	PA	**6304 -11**
660	4	3/4	1/4	1/4	–	PA	**6304-15/S**
660	4	3/4	1/4	1/4	–	PA	**6304-15/C**

Svorkovnice 6304-1x sú vhodné na použitie v škatuľových rozvodkách 6457-1x.





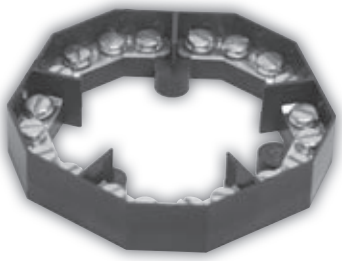
Typ \ [mm]	A_{max}	B
6304-10	82,5	14
6304-11	82,5	36 so stĺpikmi
6304-15	95	16

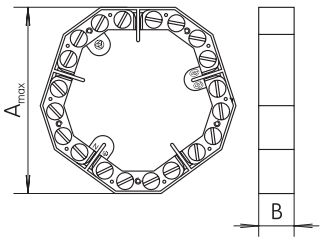
Škatuľová svorkovnica päťpólová 6304-2x

IP 00
PA

STN EN 60998-1
STN EN 60998-2-1

Napätie [V]	Prierez [mm²]	Mostíky / počet svoriek L	N	PE		Typ
660	▭ 6	3/4	1/4	1/4	–	**6304-20**
660	▭ 6	3/4	1/4	1/4	3	**6304-21**





Typ \ [mm]	A_{max}	B
6304-20	99	18
6304-21	99	48 so stĺpikmi

Svorkovnice 6304-2x sú vhodné na použitie v škatuľových rozvodkách 6457-2x a v univerzálnej škatuli 6400-4x

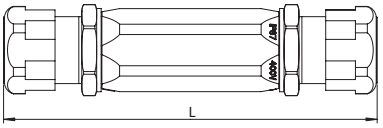
Káblová spojka SPx

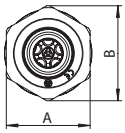
IP 67
ABS
PA
650 °C – kryt
850 °C – telo

STN EN 60947-7-1

Napätie [V]	Prierez [mm²]	Žeravá slučka [°C]	Dĺžka odizolovania [mm]	Tesniaci rozsah vývodky ø [mm]	Max. zaťažovací prúd [A]	Typ
400	5x (1-2,5)	650	5	10-14	20	**SP 2,5**
400	5x (2,5-6)	650	7	13-18	35	**SP 6**







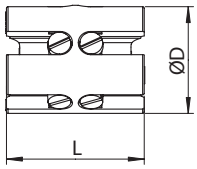
Typ \ [mm]	L	A	B
SP 2,5	126	27	30
SP 6	125	32	36

Káblová spojka Sx

IP 00
PA
850 °C

Napätie [V]	Prierez [mm²]	Žeravá slučka [°C]	Dĺžka odizolovania [mm]	Tesniaci rozsah vývodky ø [mm]	Max. zaťažovací prúd [A]	Typ
400	5x (1-2,5)	850	5	–	24	**S 2,5**
400	5x (2,5-6)	850	7	–	41	**S 6**





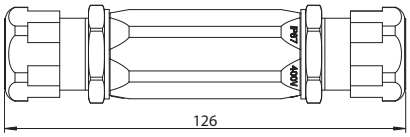
Typ \ [mm]	øD	L
S 2,5	26	21
S 6	32	26

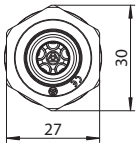
Káblová spojka jednopólová SP 35

IP 67
ABS
650 °C – kryt

STN EN 60947-7-1

Napätie [V]	Menovitý prierez [mm²]	Žeravá slučka [°C]	Rozsah prierezov (tuhé vodiče)	Tesniaci rozsah vývodky ø [mm]	Max. zaťažovací prúd [A]	Typ
400	35	650	(16-35)	6,4-12	125	**SP 35**







Škatuľová spojka jednopólová 6100-xx

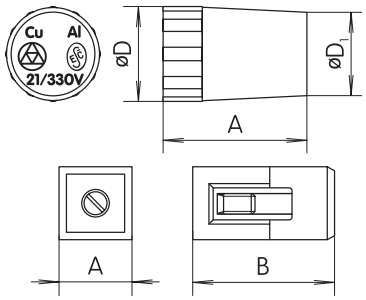
Napätie [V]	Prúd [A]	Prierez [mm²]	Dĺžka odizolovania [mm]	Typ
400	–	3x1÷2,5	14	6100-04
400	–	3x1,5÷4	16	6100-15
400	–	3x6÷16	17	6100-44

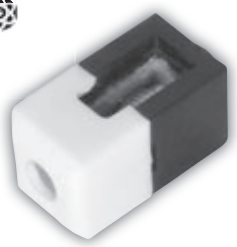
IP 10

PA

STN EN 60999-1







Typ \ [mm]	A	B	øD	øD1
6100-04	20,5	-	14	13
6100-15	25	-	18	14,5
6100-44	19	35	-	-

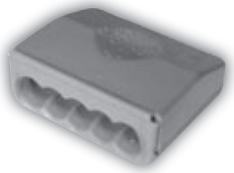
Bezskrutková svorka jednopólová BS x/z

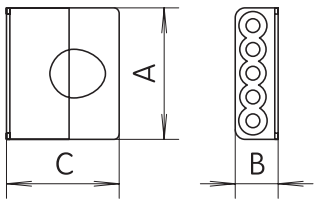
Napätie [V]	Prúd [A]	Prierez [mm²]	Dĺžka odizolovania [mm]	Typ
450	17	5x0,75÷1,5	11±1	BS 1/5
450	17	8x0,75÷1,5	11±1	BS 1/8
450	24	2x0,75÷2,5	11±1	BS 2/2
450	24	3x0,75÷2,5	11±1	BS 2/3
450	24	5x0,75÷2,5	11±1	BS 2/5
450	24	8x0,75÷2,5	11±1	BS 2/8

IP 40

PA

STN EN 60998-2-2





Typ \ [mm]	A	B	C
BS 1/5	17,5	7,8	18
BS 1/8	26,2	7,8	18
BS 2/2	10,7	8,6	18,6
BS 2/3	14,3	8,6	18,6
BS 2/5	21,5	8,6	18,6
BS 2/8	32,3	8,6	18,6

Tesniaca vývodka metrická TV-Mx / y

2 5

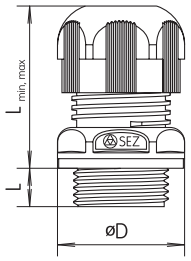
Závit veľkosť	Tesniaci rozsah [ø mm]	Montážny kľúč	Typ
M12x1,5	2 ÷ 7	16	TV-M12/y
M16x1,5	4 ÷ 9	20	TV-M16/y
M20x1,5	8 ÷ 12	24	TV-M20/y
M25x1,5	10 ÷ 16	30	TV-M25/y
M32x1,5	12 ÷ 20	36	TV-M32/y
M40x1,5	16 ÷ 26	46	TV-M40/y
M50x1,5	20 ÷ 37	55	TV-M50/y
M63x1,5	25 ÷ 47	70	TV-M63/y

IP 68 bez podložky TP-Mx na hladkom povrchu

PA

STN EN 50262





Pre **IP 68 (typy TV-M50/y a TV-M63/y)** použiť tesniacu podložku TP-Mx.

Typ \ [mm]	Závit	L	L_{min}	L_{max}	øD	Montážny otvor	$M_{k\ UŤAHOVACÍ}$
TV-M12	M12x1,5	8	17	21	16,5	12,5	2,5
TV-M16	M16x1,5	8	21	25	21	16,5	3,75
TV-M20	M20x1,5	10	25	30	26,5	20,5	5
TV-M25	M25x1,5	10	30	37,5	33	25,5	7,5
TV-M32	M32x1,5	12	35	45	40	32,5	10
TV-M40	M40x1,5	12	40	50	51	40,5	10
TV-M50	M50x1,5	14	50	60	61	50,5	10
TV-M63	M63x1,5	14	55	65	78	63,5	10

Závit veľkosť	Tesniaci rozsah [ø mm]	Montážny kľúč	Typ

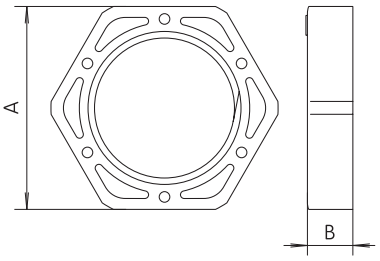
Upevňovacia matica metrická UM-Mx / y

2 5

PA

STN EN 60423





Typ \ [mm]	A	B	Závit	$M_{k\ UŤAHOVACÍ}$
UM-M12	16	4,5	M12x1,5	2,5
UM-M16	22	4,5	M16x1,5	3,75
UM-M20	27	6	M20x1,5	5
UM-M25	34	6	M25x1,5	7,5
UM-M32	41	7	M32x1,5	10
UM-M40	50	7	M40x1,5	10
UM-M50	60	8	M50x1,5	10
UM-M63	75	8	M63x1,5	10

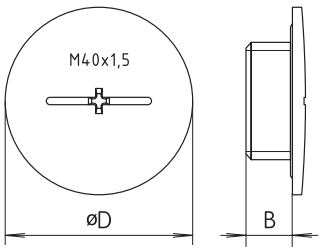
Tesniaca zátka metrická TZ - Mx

IP 67 s podložkou TP-Mx
IP 54 bez podložky TP-Mx

ABS

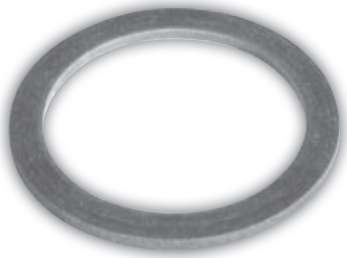
STN EN 60423

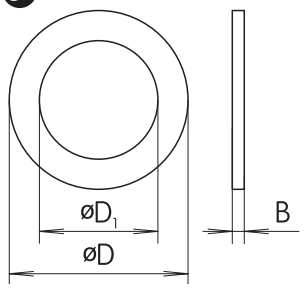




Typ \ [mm]	B	øD	M
TZ-M20	10	26,5	M20x1,5
TZ-M25	10	33	M25x1,5
TZ-M32	12	40	M32x1,5
TZ-M40	12	51	M40x1,5

Tesniaca podložka metrická TP-Mx





Typ \ [mm]	øD	$øD_1$	B
TP-M12	16	12	1
TP-M16	20,5	16	1
TP-M20	25	20	1,5
TP-M25	31	25	1,5
TP-M32	38	32	2
TP-M40	48	40	2
TP-M50	59,4	50,4	2
TP-M63	76	63	2

Tesniaca vývodka TV x / y

2 5

IP 67 s podložkou TP x

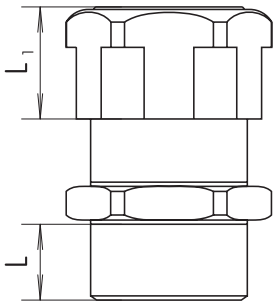
PA

IP 66 bez podložky TP x

DIN VDE 0619
STN 37 0181

Pg 7	3,5 ÷ 6,5	16	**TV 7/y**
Pg 9	5 ÷ 8,5	19	**TV 9/y**
Pg 11	5,5 ÷ 9	22	**TV 11/y**
Pg 13,5	8 ÷ 12	24	**TV 13/y**
Pg 16	8 ÷ 12 12 ÷ 16	27	**TV 16/y**
Pg 21	9 ÷ 13 15 ÷ 19	32	**TV 21/y**
Pg 29	15 ÷ 19 21 ÷ 25	41	**TV 29/y**
Pg 36	20 ÷ 24 29 ÷ 34	55	**TV 36/y**





Typ \ [mm]	Závit	L	L_1	Montážny otvor	$M_{k\ UŤAHOVACÍ}$
TV 7	Pg7	7,5	9,5	13	2,5
TV 9	Pg9	9	11	15,7	3,75
TV 11	Pg11	10	13,5	19,1	3,75
TV 13	Pg13,5	12,5	15,5	20,9	3,75
TV 16	Pg16	13,5	17,5	23	5
TV 21	Pg21	14	20,5	29	7,5
TV 29	Pg29	15,5	23	37,5	7,5
TV 36	Pg36	18	27	47,5	7,5

Závit veľkosť	Tesniaci rozsah [ø mm]	Montážny kľúč	Typ
Pg 7	3,5 ÷ 6,5	16	**TVM 7/y**
Pg 9	5 ÷ 8,5	19	**TVM 9/y**
Pg 11	5,5 ÷ 9	22	**TVM 11/y**
Pg 13,5	8 ÷ 12	24	**TVM 13/y**
Pg 16	8 ÷ 12 12 ÷ 16	27	**TVM 16/y**
Pg 21	9 ÷ 13 15 ÷ 19	32	**TVM 21/y**
Pg 29	15 ÷ 19 21 ÷ 25	41	**TVM 29/y**
Pg 36	20 ÷ 24 29 ÷ 34	55	**TVM 36/y**

Tesniaca vývodka s upevňovacou maticou TVM x / y

2 5

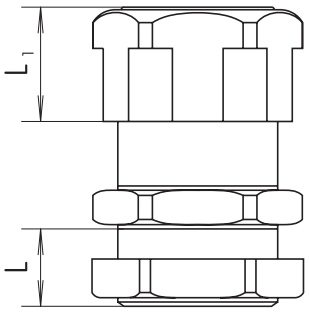
IP 67 s podložkou TP x

PA

IP 66 bez podložky TP x

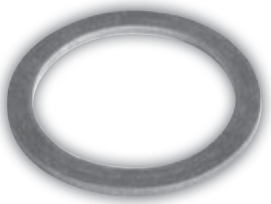
DIN VDE 0619
STN 37 0181

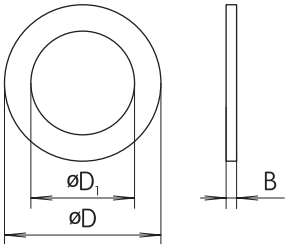




Typ \ [mm]	Závit	L	L_1	Montážny otvor	$M_{k\ UŤAHOVACÍ}$
TVM 7	Pg7	7,5	9,5	13	2,5
TVM 9	Pg9	9	11	15,7	3,75
TVM 11	Pg11	10	13,5	19,1	3,75
TVM 13	Pg13,5	12,5	15,5	20,9	3,75
TVM 16	Pg16	13,5	17,5	23	5
TVM 21	Pg21	14	20,5	29	7,5
TVM 29	Pg29	15,5	23	37,5	7,5
TVM 36	Pg36	18	27	47,5	7,5

Tesniaca podložka TP x





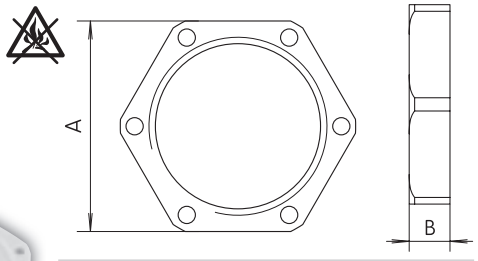
Typ \ [mm]	øD	$øD_1$	B
TP 7	15,5	12,5	1,5
TP 9	19	15,5	1,5
TP 11	22	18,9	1,5
TP 13	26	19,3	1,5
TP 16	28	21,4	1,5
TP 21	35	27	2
TP 29	45	35,7	2
TP 36	54	45,7	2

Upevňovacia matica UM x / y

2 5

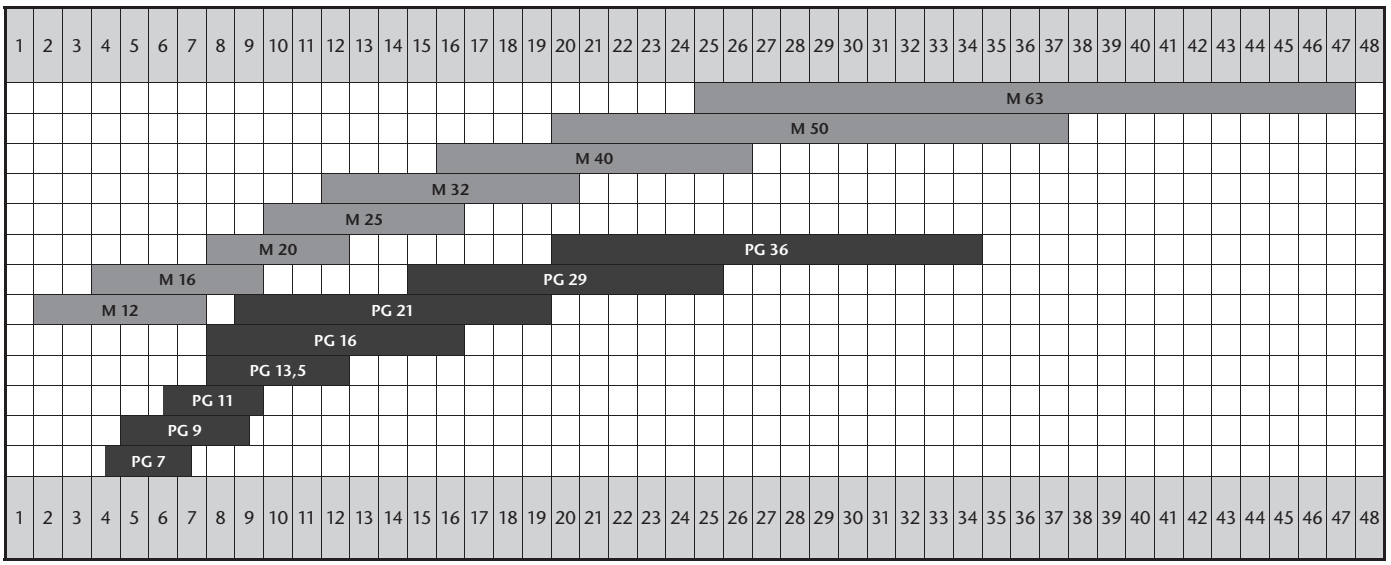
PA





Typ \ [mm]	A	B	$M_{k\ UŤAHOVACÍ}$
UM 7	16	3,5	2,5
UM 9	19	3,5	3,75
UM 11	22	4,5	3,75
UM 13	24	5	3,75
UM 16	27	6	5
UM 21	32	7	7,5
UM 29	41	8	7,5
UM 36	55	9	7,5

Použitie vývodiek pre káble s priemerom:



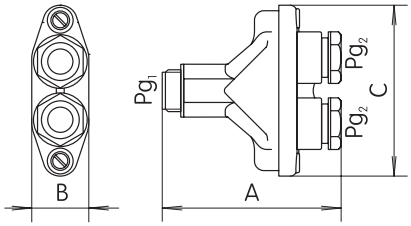
Napätie [V]	Inštalačné otvory	Typ

Dvojitá tesniaca vývodka 662x-x / D

IP 67

STN 37 0181





Dvojitá tesniaca vývodka 6623 – 26/12 je vhodná na použitie so škatuľovou rozvodkou 6455-1x.
Typ 6624 – 35/12 je vhodný na použie so škatuľovou rozvodkou 6455-26.

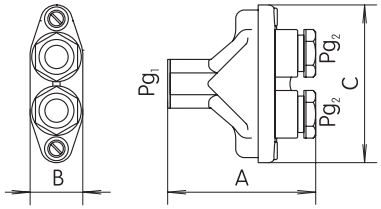
Typ \ [mm]	A	B	C	Pg_1	Pg_2
6623-26/12	90	34	90	P16	P13,5
6624-35/12	128	46	140	P21	P16

Dvojitá tesniaca vývodka 6623-26P / D

IP 67

STN 37 0181





Typ 6623 – 26P / D je vhodný na použie so škatuľovou rozvodkou 6455-1xP/y.

Typ \ [mm]	A	B	C	Pg_1	Pg_2
6623-26P/8	90	34	90	P16	P13,5/8
6623-26P/10	90	34	90	P16	P13,5/10
6623-26P/12	90	34	90	P16	P13,5/12

Káblová príchytka 670x-00

Odolnosť voči úderom 6700-00/18: 0,5 J – veľmi slabý
6701-00/20: 1 J – slabý

Výrobok nie je odolný proti elektromechanickým silám

Teplota pre trvalé použitie: – 25 ÷ + 80 °C

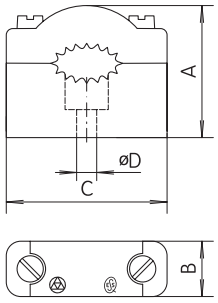
Čas pôsobenia plameňa: 30 s

Maximálna bočná sila 6700-00/18: 45 N
6701-00/20: 60 N

Maximálna axiálna sila 6700-00/18: 45 N
6701-00/20: 60 N

STN EN 61914

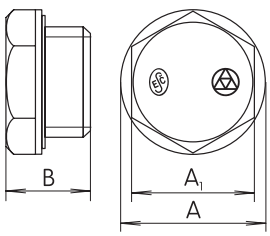




Typ \ [mm]	A	B	C	øD	Priemer kábla
6700-00/18	22	12	32	4	8 ÷ 17
6701-00/20	30	15	44	4	17 ÷ 25

Tesniaca zátka 681x-05

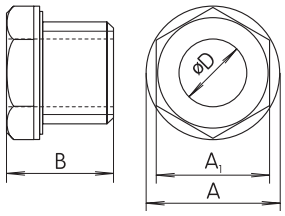




Typ \ [mm]	A	A_1	B	Pg
6813-05	27,7	24	15	P16
6814-05	34,6	30	16	P21
6815-05	47,3	41	19	P29

Tesniaca skrutka 680x-05

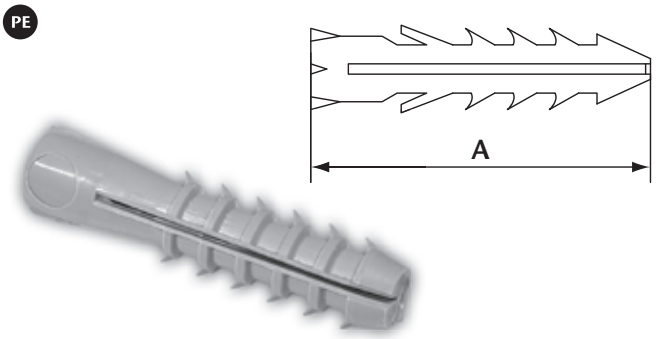




Typ \ [mm]	A	A_1	B	øD	Pg
6802-05	25,4	22	16	14	P13,5
6803-05	27,7	24	18	17	P16

Hmoždinka Hx

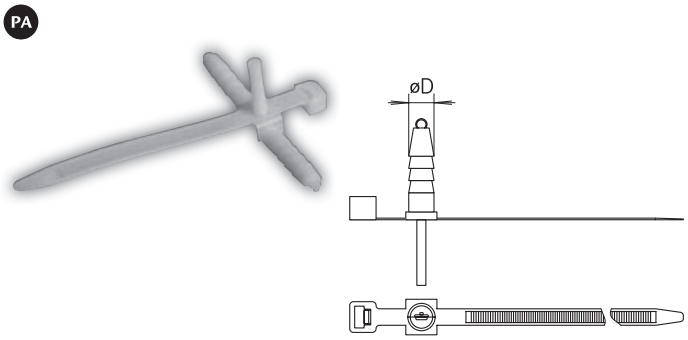
PE



Typ \ [mm]	A	ø otvoru	ø skrutky	Dĺžka skrutky
H6	30	6	2 ÷ 4	15 ÷ 30
H8	40	8	3 ÷ 5	20 ÷ 40
H10	50	10	4 ÷ 6	25 ÷ 50

Zatĺkacia hmoždinka s viazacou páskou USMPK-x

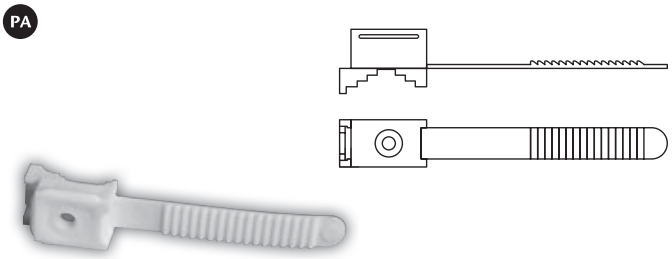
PA



Typ \ [mm]	øD
USMPK – 6	6
USMPK – 8	8
USMPK – 10	10

Kábelová príchytka pre interiér UP-x

PA

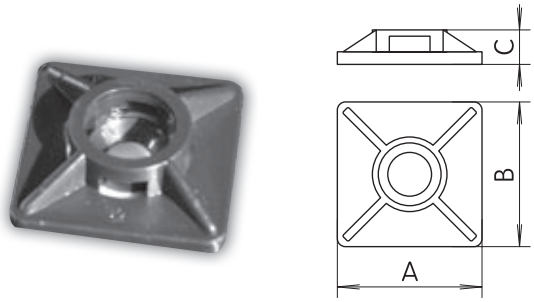


Typ \ [mm]	rozsah upnutia
UP – 22	22
UP – 30	30

Kotviaca podložka VCU a×b/y

0 5

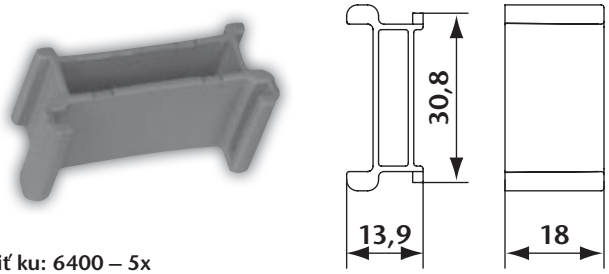
PA



	Typ \ [mm]	A	B	C
Samolepiaca	**VCU 19×19**	19	19	3,5
	VCU 29×29	29	29	6

Spojka PR 10

PE

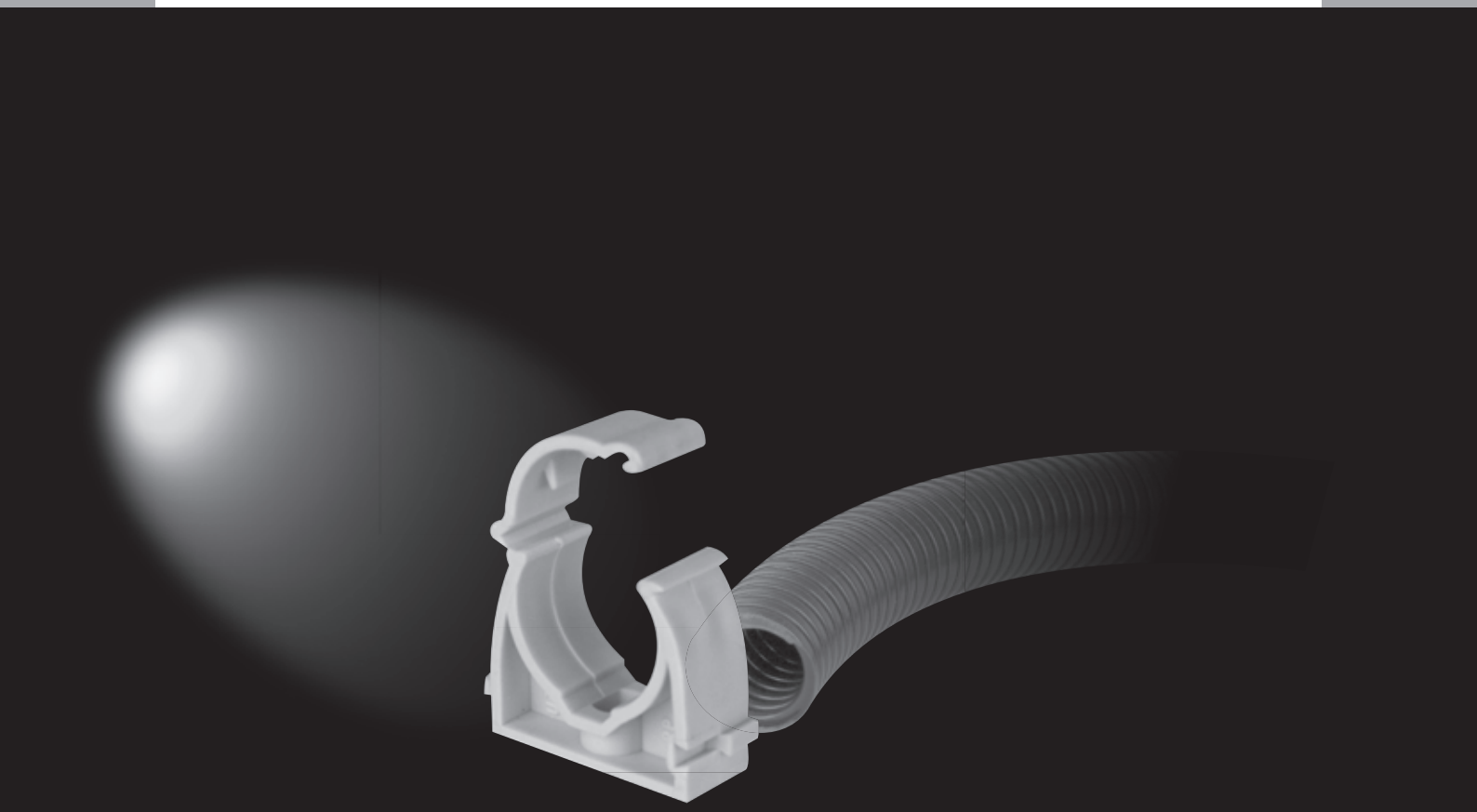


Použiť ku: 6400 – 5x
IZV 16
IZV 16xx
IZV 32xx

POZNÁMKY

POZNÁMKY

SEZ
DOLNÝ KUBÍN



ELEKTROINŠTALAČNÉ RÚRKY

PRODUKTOVÝ KATALÓG

TECHNICKÁ ČASŤ

VERZIA 3.3

K10

RÚRKY ELEKTROINŠTALAČNÉ – typ RL

Použitie: Elektroinštalačné rúrky, hladké, pre ukladanie a mechanické zabezpečenie elektrických vodičov v inštalačných rozvodoch s mechanickou odolnosťou 320 N. Použitie je vhodné pre stavebné hmoty triedy horľavosti A–C3.

RÚRKY ELEKTROINŠTALAČNÉ – typ RS

Použitie: Elektroinštalačné rúrky, hladké, pre ukladanie a mechanické zabezpečenie elektrických vodičov v inštalačných rozvodoch s mechanickou odolnosťou 750 N. Použitie je vhodné pre stavebné hmoty triedy horľavosti A–C3.

SPOJOVACIE PRVKY PRE RÚRKY HLADKÉ A OHYBNÉ TYPY: ZK, ZPS, ZCL

Spojky rovné i uhlové slúžia na spájanie rúrok so zodpovedajúcim priemerom. Spojka kompenzačná slúži pre spájanie rúrok rovnakého priemeru, súčasne pre kompenzáciu nerovnosti uloženia a pre ukladanie rúrok pod rôznymi uhlami.

RÚRKA OHYBNÁ RKGL

Slúži k izolačnej a mechanickej ochrane elektrických vodičov pre univerzálne uloženie nad a predovšetkým pod omietku do dutých stien a stropov s mechanickou odolnosťou 320 N. Použitie je vhodné pre stavebné hmoty triedy horľavosti A–C3.

RÚRKA OHYBNÁ RKGS

Slúži k izolačnej a mechanickej ochrane elektrických vodičov pre univerzálne uloženie nad a predovšetkým pod omietku do dutých stien a stropov do betónu s mechanickou odolnosťou 750 N. Použitie je vhodné pre stavebné hmoty triedy horľavosti A–C3.

RÚRKA OHYBNÁ SPK

Slúži k izolačnej a mechanickej ochrane elektrických vodičov pod omietku do dutých stien a stropov pre montáž v betónových prefabrikátoch s mechanickou odolnosťou 125 N alebo 320 N. Použitie je vhodné pre stavebné hmoty triedy horľavosti A.

PRÍCHYTKY RÚROK UN

Príchytka slúži pre upevnenie elektroinštalačných rúrok. Pomocou technológie bočných klipsní je možné spájať príchytky a teda aj celé inštalácie do celkov.

PRÍCHYTKY RÚROK S KLIPMI UZ

Príchytky sú vyrobené z polypropylénu, sú určené k uchyteniu rúrok v ťažko prístupných miestach, majú špeciálne uchytenie (KLIP), ktoré zabraňuje vysunutiu rúrky. Pomocou technológie bočných klipsní je možné spájať príchytky a teda aj celé inštalácie do celkov.

VŤAHOVACIE LANKO

Vťahovacie lanko s priemerom 4 mm slúži pre vťahovanie elektrických vodičov do rúrok. Základom vťahovacieho lanka je oceľové lanko zaliate v plaste.

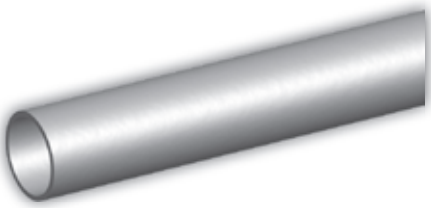
Legenda symbolov použitých v katalógu

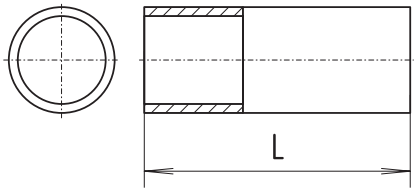
- Materiál je samozhášavý
- Materiál nie je samozhášavý
- PP – Materiál – polypropylén
- PA – Materiál – polyamid
- PVC – Materiál – polyvinylchlorid
- PP – Materiál – kov a polypropylén
- Počet kusov v balení
- Hrúbka steny
- Vonkajší priemer = x
- Vnútorný priemer (svetlosť) = z

Legenda kódov farieb v typovom označení – y

- ☐ bez označenia – sivá RAL 7035
- y = b biela
- c čierna RAL 9005

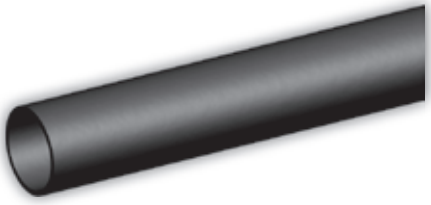
Mechanická odolnosť	Teplota [°C]	Typ	Rúrka elektroinštalačná RL yx	b	c
320N/5 cm	–5÷+60	RL 12	PVC		
		RL 16			
		RL 20			
		RL 25			
		RL 32			
		RL 40			
		RL 50			

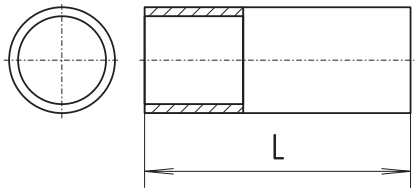




Typ \ [mm]	⇥◎⇤	⇥◎⇤	L	⊠
RL 12	$12^{+0}_{-0,2}$	0,9±0,1	3000	30
RL 16	$16^{+0}_{-0,3}$	0,9±0,1	3000	25
RL 20	$20^{+0}_{-0,3}$	1,1±0,1	3000	20
RL 25	$25^{+0}_{-0,4}$	1,3±0,1	3000	15
RL 32	$32^{+0}_{-0,4}$	1,4±0,1	3000	10
RL 40	$40^{+0}_{-0,4}$	1,5±0,1	3000	10
RL 50	$50^{+0}_{-0,5}$	1,6±0,1	3000	5

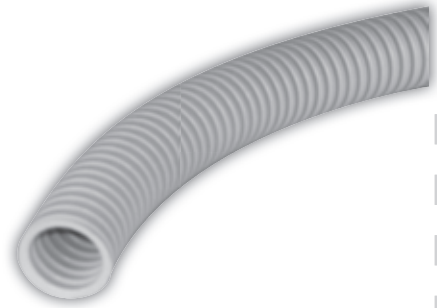
750 N/5 cm	–5÷+60	RS 12	Rúrka elektroinštalačná RS yx	b	c
		RS 16	PVC		
		RS 20			
		RS 25			
		RS 32			
		RS 40			
		RS 50			

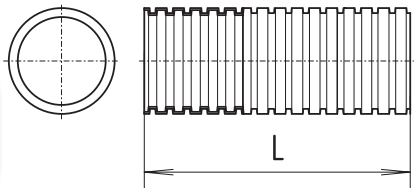




Typ \ [mm]	⇥◎⇤	⇥◎⇤	L	⊠
RS 12	$12^{+0}_{-0,3}$	1,2±0,1	3000	30
RS 16	$16^{+0}_{-0,3}$	1,3±0,1	3000	25
RS 20	$20^{+0}_{-0,3}$	1,4±0,1	3000	20
RS 25	$25^{+0}_{-0,4}$	1,6±0,1	3000	15
RS 32	$32^{+0}_{-0,4}$	1,7±0,1	3000	10
RS 40	$40^{+0}_{-0,4}$	1,8±0,1	3000	10
RS 50	$50^{+0}_{-0,5}$	2,0±0,1	3000	5

320 N/5 cm	–5÷+60	RKGL 16	Rúrka ohybná RKGL yx	b
		RKGL 20	PVC	
		RKGL 25		
		RKGL 32		
		RKGL 40		
		RKGL 50		

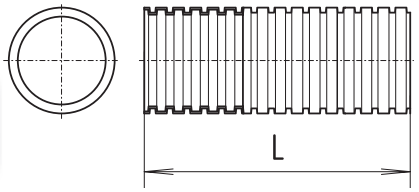




Typ \ [mm]	⇥◎⇤	⇥◎⇤	L
RKGL 16	16	10,7	50 m
RKGL 20	20	14,1	50 m
RKGL 25	25	18,3	50 m
RKGL 32	32	24,3	25 m
RKGL 40	40	32,3	25 m
RKGL 50	50	41,2	25 m

750 N/5 cm	–5÷+60	RKGS 16	Rúrka ohybná RKGS yx	c
		RKGS 20	PVC	
		RKGS 25		
		RKGS 32		
		RKGS 40		
		RKGS 50		

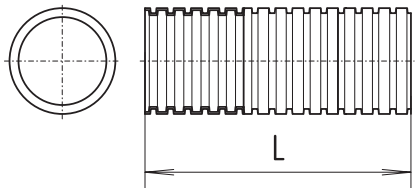




Typ \ [mm]	⇥◎⇤	⇥◎⇤	L
RKGS 16	16	10,7	50 m
RKGS 20	20	14,1	50 m
RKGS 25	25	18,2	50 m
RKGS 32	32	24,2	25 m
RKGS 40	40	32,4	25 m
RKGS 50	50	41,2	25 m

Mechanická odolnosť	Teplota [°C]	Typ	Rúrka ohybná SPK x/z	b
125 N/5 cm 320 N/5 cm	–20 ÷ +60	SPK 18/13,5 SPK 20/15 SPK 25/20 SPK 28/23 SPK 34/29 SPK 43/36	PP	





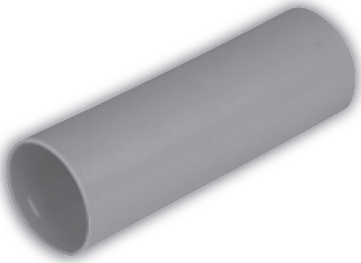
Typ \ [mm]			L
SPK 18/13,5	18	13,5	100 m
SPK 20/15	20	15	100 m
SPK 25/20	25	20	50 m
SPK 28/23	28	23	50 m
SPK 34/29	34	29	50 m
SPK 43/36	43	36	50 m

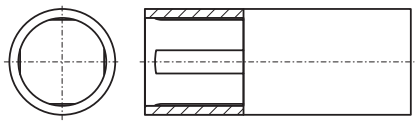
Mechanická odolnosť	Teplota [°C]	Typ	Spojka uhlová ZK yz	b c
320 N	–5 ÷ +60	ZK 16 ZK 20 ZK 25 ZK 32 ZK 40 ZK 50	PVC	



Typ \ [mm]		
ZK 16	16	100/1000
ZK 20	20	100/600
ZK 25	25	50/300
ZK 32	32	50/100
ZK 40	40	50/100
ZK 50	50	25

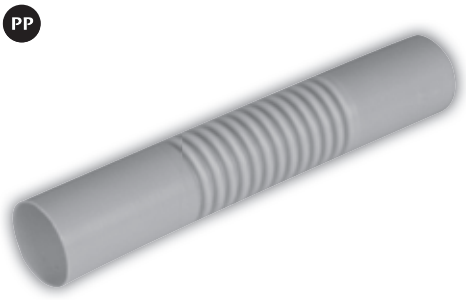
Mechanická odolnosť	Teplota [°C]	Typ	Spojka rovná ZPS yz	b c
750 N	–5 ÷ +60	ZPS 16 ZPS 20 ZPS 25 ZPS 32 ZPS 40 ZPS 50	PP	

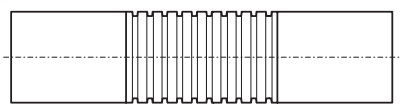




Typ \ [mm]		
ZPS 16	16,1	400
ZPS 20	20,5	250
ZPS 25	25,1	150
ZPS 32	32,1	100
ZPS 40	40,1	70
ZPS 50	50,1	50

Mechanická odolnosť	Teplota [°C]	Typ	Spojka kompenzačná ZCL yz	b c
320 N	–5 ÷ +110	ZCL 16 ZCL 20 ZCL 25 ZCL 32 ZCL 40 ZCL 50	PP	



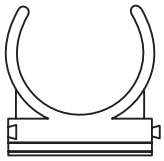


Typ \ [mm]		
ZCL 16	16,1	400
ZCL 20	20,5	250
ZCL 25	25,1	150
ZCL 32	32,1	100
ZCL 40	40,1	70
ZCL 50	50,1	50

Mechanická odolnosť	Teplota [°C]	Typ
–	–5÷+110	UN 16
–		UN 20
–		UN 25
–		UN 32
–		UN 40
–		UN 50

Príchytka rúrky UN yz





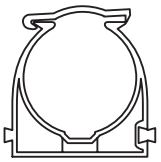
Dimezovanú nosnosť príchytky zabezpečí jej inštalovanie každých 0,5 m.

Typ \ [mm]		
UN 16	16,0	100/250
UN 20	20,0	100/250
UN 25	25,0	100/250
UN 32	32,0	100/250
UN 40	40,0	100/250
UN 50	50,0	100/250

Mechanická odolnosť	Teplota [°C]	Typ
–	–5÷+110	UZ 16
–		UZ 20
–		UZ 25
–		UZ 32
–		UZ 40
–		UZ 50

Príchytka rúrky s klipom UZ yz





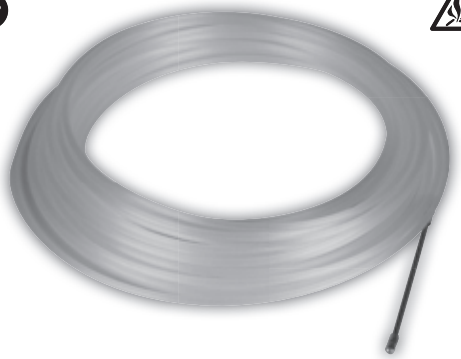
Dimezovanú nosnosť príchytky zabezpečí jej inštalovanie každých 0,5 m.

Typ \ [mm]		
UZ 16	16,0	100/250
UZ 20	20,0	100/250
UZ 25	25,0	100/250
UZ 32	32,0	100/250
UZ 40	40,0	100/250
UZ 50	50,0	100/250

Typ
MON 5
MON 10
MON 15
MON 20
MON 25
MON 30

Vťahovacie lanko MON L

L=dĺžka lanka (m)



Typ \ [m]		L [m]	
MON 5	4	5	1
MON 10	4	10	1
MON 15	4	15	1
MON 20	4	20	1
MON 25	4	25	1
MON 30	4	30	1

POZNÁMKY

SEZ
DOLNÝ KUBÍN



INŠTALAČNÉ ŠKATULE VÝVODKY

PRODUKTOVÝ KATALÓG

TECHNICKÁ ČASŤ

K4

VERZIA 3.3
REVIDOVANÉ 11/2011

Inštalačné škatule, rozvodky a svorkovnice

Bezpečnosť elektrických inštalácií v obytných a priemyselných stavbách je vo významnej miere ovplyvňovaná kvalitou použitých inštalačných rozvodov. Zatiaľ čo väčšina káblových rozvodov je chránená samozhášavým, halogénovým PVC, inštalačné škatule dostupné na trhu sú vyrábané z rôznych plastických materiálov s rôznymi mierami samozhášavosti.

Podľa oficiálnych štatistík Ministerstva vnútra SR, v priemere 14% požiarov spôsobených chybou vo vnútornom rozvode elektrickej energie má na svedomí nesprávne použitá inštalačná škatuľa. Je preto veľmi dôležité dbať na pokyny výrobcu týkajúce sa vhodnosti použitia konkrétneho produktu na konkrétny účel.

Montáž na horľavé povrchy

V SEZ si uvedomujeme zodpovednosť za Vašu bezpečnosť a preto sme dôsledne prepracovali informačný systém použiteľnosti našich inštalačných škatúľ na rôzne triedy stavebných hmôt podľa horľavosti tak, ako ich klasifikuje STN 73 0823. Stavebné hmoty sú klasifikované nasledovne:

Porovnanie triedenia výrobkov podľa horľavosti a reakcie na oheň, pre SR.

Stupeň horľavosti podľa STN 73 0862, STN 73 0861		Klasifikácia podľa STN EN 13501-1	Rozdelenie výrobkov
A	Nehorľavé	A1	Nehorľavé
		A2 s1, d0	
B	Neľahko horľavé	Ostatné A2, B	Horľavé
C1	Ťažko horľavé	C	
C2	Stredne horľavé	D, E	
C3	Ľahko horľavé	F	

Prevod požiadaviek stupňov horľavosti na triedy reakcie na oheň pre stavebné výrobky, okrem podlahových krytín, pre ČR.

Stupeň horľavosti (podľa predtým platnej ČSN 730862)		Trieda reakcie na oheň (podľa ČSN EN 13501-1)
A	Nehorľavé	A1
B	Neľahko horľavé	A2
C1	Ťažko horľavé	B
C2	Stredne horľavé	C alebo D
C3	Ľahko horľavé	E alebo F

(Podrobné zatriedenie jednotlivých stavebných hmôt aj podľa ich obchodných názvov nájdete v technickej časti katalógu K2 Domové zásuvky a spínače.) Všetky inštalačné škatule sú zatriedené podľa čl. 7.5.1 STN EN 60670-1, t.j. **rozsah teplôt počas inštalácie od –5 °C do +60 °C.**

Elektroinštalačné škatule, ktoré obsahujú svorky alebo sú pripravené na ich montáž, zodpovedajú STN EN 60670-22.

Systém piktogramov pri každom výrobku jednoznačne určuje bezpečný spôsob montáže škatule do, resp. na rôzne stavebné hmoty. Piktogram s označením stupňa horľavosti v prázdnom krúžku označuje bezpečnosť montáže bez použitia tepelno-izolačnej podložky, piktogram s plným krúžkom označuje nutnosť použitia tepelno-izolačnej podložky podľa STN 33 2312.

Ak sa budete riadiť informáciami v našom katalógu, môžete predísť komplikáciám a budete mať istotu, že Vám naše produkty budú dlho a spoľahlivo slúžiť.

Použité materiály

Pri konštrukcii našich výrobkov vychádzame z našich dlhoročných skúseností a aj z požiadaviek našich zákazníkov. Rešpektujeme požiadavky na maximálnu kvalitu, ochranu životného prostredia ale aj na rozpočtové obmedzenia. Použité materiály preto obsahujú:

- termoset (bakelit);
- samozhášavý polyamid 6;
- samozhášavé halogénové PVC;
- horľavý polystyrén;
- horľavý PP;

Odolnosť materiálov

Vonkajšie časti výrobkov a izolačné časti nesúce živé časti musia byť odolné proti nadmernému teplu a horeniu.

Splnenie požiadavky sa kontroluje **skúškou žeravým drôtom** uvedenou v IEC 60695-2-11, ktorá je opísaná v technickej časti katalógu K1 Priemyselné zásuvky a vidlice. Minimálna odolnosť voči účinkom žeravého drôtu je 650 °C pre kryty z izolačného materiálu a 850 °C pre izolačné časti nesúce živé časti a pre izolačné časti škatúľ do dutých stien.

Výrobky určené pre montáž na horľavý podklad, triedy horľavosti B, C1, C2, C3 sú takto v katalógu označené príslušným piktogramom.

Výrobky, ktoré sú vyrábané z horľavých materiálov sú identifikované nasledovne:

- majú na sebe vylisovaný text: „Materiál nie je samozhášavý.“ (jedná sa o škatule pod omietku 6400-10, 6400-2xx, 6400-4x) alebo
- sú vyrobené z plastu oranžovej farby a v popise produktu v katalógu je pri nich nasledujúci piktogram: 

Použitie inštalačných škatúľ v rôznych prostrediach

Naše inštalačné škatule sú vhodné pre prostredie s výkyvom teplôt od **–10 °C** do **+40 °C** a relatívnou vlhkosťou 90%.

Škatuľová rozvodka 6455-3x

Škatuľová rozvodka 6455-3x (IP54) je doplnením produktovej rady „ACIDUR". Hlavnými benefitmi sú:

° zaklapávacie viečko znižujúce čas otvorenia škatule o 90%;
° prevedenie so skrutkovými svorkami alebo bez nich (prázdna škatula) vhodné na použitie bezskrutkových svoriek BS;
° v prípade, že nepotrebujete dosiahnuť stupeň krytia IP67 vám rozvodka v plnej miere nahradí obľúbený model 6455-1x/P.

Prístrojová škatuľa pod omietku 6400-5x

Kruhová prístrojová škatuľa je vyrobená z polypropilénu. Škatuľa má dva nálisky na upevnenie prístrojov (zásuvky, vypínače). V plaste má predlisovaných 8 otvorov pre elektroinštalačné trúbky ø18. Na dne škatule sa nachádzajú dva otvory ø19 a jeden otvor pre plochý vodič.

Škatula je určená pre elektroinštalácie do 400V. Slúži na montáž elektroinštalačných prístrojov. Škatula je napájateľná horizontálne aj vertikálne. Rozdielne osové vzdialenosti je možné dosiahnuť pomocou spojky PR-10, ktorá mení osovú vzdialenosť o 10mm. Osová vzdialenosť napojených škatúľ bez spojky je 71mm.

Napojené škatule bez spojok a s osovou vzdialenosťou 71mm odporúčame montovať pod štandardné 2, 3 a viacrámiky. Pri napojení pomocou jednej spojky, získame osovú vzdialenosť 81mm, ktorá je vhodná na montáž pod sólo spínače a zásuvky typu TANGO. Napojením škatúľ pomocou 2 spojok získame osovú vzdialenosť 91mm, ktorá umožňuje nezávislú montáž drevených zásuviek a spínačov série LXD, LXDA a FT z nášho výrobného sortimentu.

Škatuľa sa dodáva v dvoch prevedeniach: 6400-50 je bez skrutiek a 6400-51 je dodávaná s dvoma skrutkami na upevnenie prístroja.



PR 10

Odbočovacie škatule 6410-x0 (IP 54)

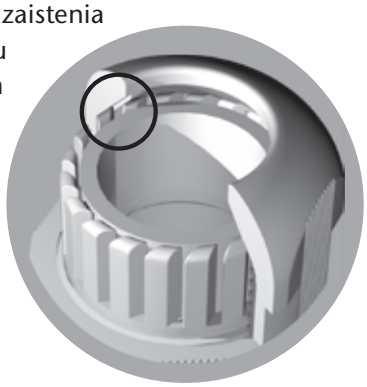
Ponúkame vám absolútnu novinku z domácej produkcie, ktorá nadväzuje na európske trendy v realizácii elektrických rozvodov: ucelený rad „mäkkých" odbočovacích škatúľ v troch veľkostiach s funkciou nadpájania do zostáv podľa vašich potrieb. Vyznačujú sa nasledovnými výhodami:

° zaklapávacie viečka a vývodné membrány zabezpečujú stupeň krytia – IP54;
° klenba veka zabezpečuje veľký vnútorný priestor pre vaše káblové rozvody;
° nadstavovacie elementy umožňujú jednoduché nadpájanie zostáv škatúľ;
° veľké množstvo membránových vývodových otvorov po celom obvode;
° otvory pre odpad zrazenej vody je potrebné odrezať zo spodnej strany.

Tesniace vývodky s metrickým závitom

Naša ponuka metrických vývodiek: TV-M12, TV-M16, TV-M20, TV-M25, TV-M32, TV-M40, TV-M50, TV-M63 má nasledovné parametre a výhody:

° konštrukcia vývodky s pružnými lamelami implementuje antivibračný systém, ktorý je zárukou vysokej spoľahlivosti utesnenia a zaistenia kábla proti samovoľnému uvoľneniu aj v náročných podmienkach použitia;
° stupeň krytia IP68 bez tesniacej podložky TP-Mx na hladkom a rovnom povrchu;
° použitie bezhalogénového plastu aj pri tesnení;
° teplotný rozsah použitia je od **–20 °C** do **+80 °C**.



Príslušenstvo pre elektroinštalácie

° séria viazacích pások odolných voči UV žiareniu TKUV;
° zatĺkacie hmoždinky s viazacou páskou USMPK, ktoré odstraňujú nutnosť použitia kovových skrutiek do hmoždinek;
° káblové príchytky UP;
° kotviace podložky VCU.

Novinky

Káblové spojky SP2,5 a SP6 slúžia na spojenie viacžilových káblov v pevnej elektrickej inštalácii. Káblová spojka SP35 slúži na spojenie jednožilového kábla. Sú použiteľné na spojenie káblov v prípade poruchy kábla (prerušenie žily), potreby predĺženia kábla a pod. Sú určené na použitie pre pevné uloženie káblov v káblovom kanále alebo žľabe, pre káble zavesené na strope a pre káble pevne uložené pod omietkou. Svorky káblovej spojky sú navrhnuté na pripojenie tuhých vodičov. Sú určené do prostredia s teplotným rozsahom od **–25 °C** do **+40 °C**.

Legenda kódov farieb v typovom označení = y

0 prírodná 2 sivá 5 čierna

Legenda symbolov použitých v katalógu


Viečko škatule


Škatuľová svorkovnica (napr. údaj 3/4 znamená počet svoriek pre daný pól/počet skrutiek vo svorke)


Vývodka


Pružná vývodka


Montážna skrutka ako doplňujúci dielec


Tesniaca skrutka


Tesniaca zátka


Utesňovací rozsah


Upevňovací stĺpik pre škatulové svorkovnice päťpólové


Montáž na povrch triedy A až C3 podľa STN 73 0823 (bez podložky)


Montáž na povrch triedy B až C3 podľa STN 73 0823 s nutnou podložkou


Škatuľa bola overená pre montáž na horľavý povrch podľa STN 33 2312


Materiál – polypropylén


Materiál – polyamid


Materiál – polyetylén


Materiál – polyvinylchlorid


Materiál – ABS


Materiál – polystyrén


Materiál – styrén-akrylonitril


Materiál – termoset


Materiál – guma


Pevný vodič 4 mm²


Fázový vodič


Neutrálny vodič


Ochranný vodič


Materiál nie je samozhášavý

Materiál je samozhášavý


Výrobok určený pre montáž do dutých stien



Odolnosť v teste žeravým drôtom do 850 °C



Odolnosť v teste žeravým drôtom do 650 °C

Prehľad vlastností plastických hmôt použitých vo výrobkoch skupiny K4

Legenda: • odolný • čiastočne odolný × neodolný použité v produktoch		Slabé kyseliny	Silné kyseliny	Slabý luh	Silný luh	Alkohol	Benzín	Benzén	Minerálny olej	Motorová nafta	Čpavok	Rastlinné tuky	Živočíšne tuky	Obsahuje halogény ťažké kovy, PVC *	Odolnosť voči horeniu UL 94 / Ihlový horák **	Maximálna teplota okolia krátkodobá (1. hod)	Teplotné rozmedzie trvalé
6400H-2x1; KUP 68; KUP 68 LA/x; KUP 68H-2x1; 6455-xxP/y; 6400-2xx; 6400-4x; 6400-10; 6400-5x	PP	•	•	•	•	•	•	×	•	•	•	•	•	nie	HB (650)	120	(–30; +100)
6484-01; 6303-13 P, 15 P; 6304-15; 6304-10, 11; 6304-2x; SP-x; TV-Mxx; V 082; V 120; 6400-31; 6484-x0; 6455-3x; 6457-xx	PA	•	×	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	nie	V0 (960)	180	(–40; +100)
spodok škatule 6410-x0	PE	•	•	•	•	•	•	×	•	•	•	•	•	áno	V2 (960)	100	(–40; +80)
viečko škatule 6410-x0; V 081	PP	•	•	•	•	•	•	×	•	•	•	•	•	áno	V2 (960)	120	(–30; +100)
648x-1x; 6483-1x; 6482-1x; 6456-x/y; 6457-14; 14S; 19L	PVC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	áno	(960)	–	–
6455-1x; 6455-26; 6454-30		•	×	•	×	•	•	•	•	•	•	•	•	nie	V0 (960)	150	(–20; +120)
LAVA Line Pp/t-x; S-box xxx	PS	•	•	•	•	•	×	×	•	•	•	•	•	nie	HB (650)	80	(–30; +70)
škatuľa 395x; tesniaca zátka TZ-Mx	ABS	•	×	•	•	•	×	×	•	•	×	•	•	nie	HB (650)	110	(–30; +90)

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Typ
400	7xø16	**6400-2x1**

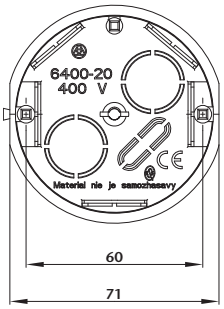
Univerzálna škatuľa 6400-2x1

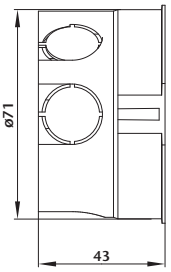
IP 20 s viečkom

PP

STN EN 60670-1







Typ			
6400-201	–	–	–
6400-211	V 082	–	–
6400-221	V 082	6303-13	–
6400-231	–	–	2x ø2,9×13

Zámok umožňuje spojenie škatúľ v súvislý rad.

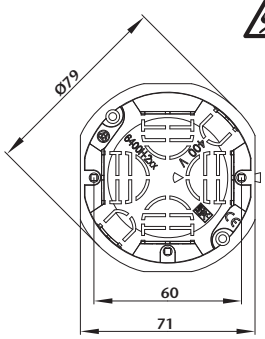
Napätie [V]	Inštalačné otvory	Typ
400	8x(17x21) 2x(12x9)	**6400H-2x1**

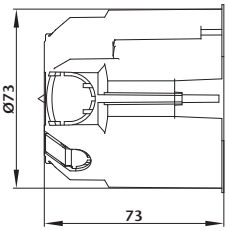
Univerzálna škatuľa hlboká nadstaviteľná 6400H-2x1

PP

STN EN 60670-1







Typ			
6400H-201	–	–	–
6400H-211	V 081	–	2x ø2,9×13
6400H-221	V 081	6303-13P	2x ø2,9×13
6400H-231	–	–	2x ø2,9×13

Zámok umožňuje spojenie škatúľ v súvislý rad.

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Typ
400	4xø16 4xø23 1xø16/23	**6400-4x**

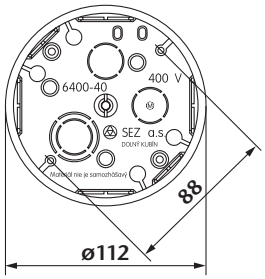
Univerzálna škatuľa 6400-4x

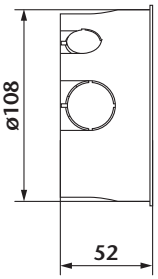
IP 20 s viečkom

PP

STN EN 60670-1







Typ				
6400-40	–	–	–	–
6400-41	V 120	–	–	–
6400-42	V 120	6304-20	3 ks	–
6400-43	V 120	6303-15P	–	2xø2,9×13
6400-44	V 120	–	3 ks	–
6400-45	V 120	6304-15P	–	2xø2,9×19

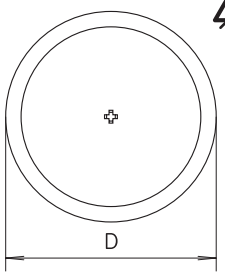
400	–	**V 082**
400	–	**V 120**

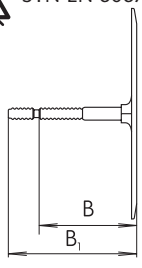
Viečko univerzálnej škatuľe V 082, V 120

PA

STN EN 60670-1

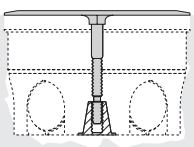


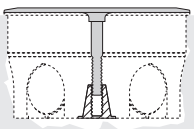




Typ \ [mm]	B	B_1	øD
V 082	38	50	82
V 120	48	60	120

Predĺženie závitovej časti viečka sa používa v prípade montáže do škatule, ktorá nie je zarovnaná s úrovňou omietky.
Pri montáži do správne osadenej škatuľe odlomte predĺženú časť závitu.





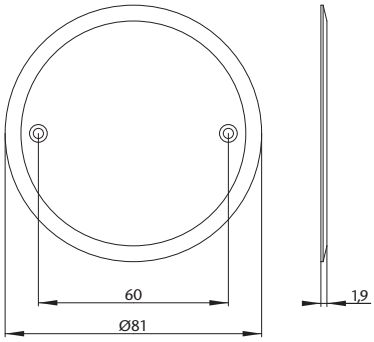
Univerzálne viečko V 081

PP

STN EN 60670-1

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Typ
400	–	**V 081**





Prístrojová škatuľa nadstaviteľná 6400-10

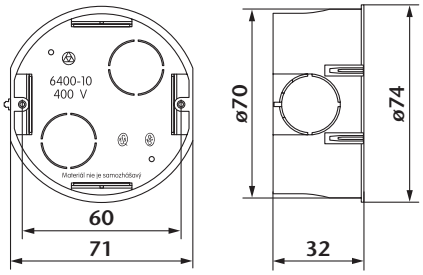
PP

A STN EN 60670-1

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Typ
400	6xø16	**6400-10**



Zámok umožňuje spojenie škatúľ v súvislý rad.



Prístrojová škatuľa pod omietku 6400-5x

A STN EN 60670-1

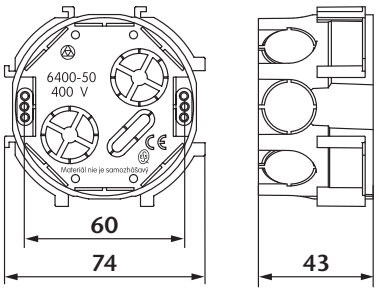
PP

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Typ
400	z bokov 8xø18 zo spodu 2xø19	**6400-50**
400	z bokov 8xø18 zo spodu 2xø19	**6400-51**

Typ				
6400-50	–	–	–	0
6400-51	–	–	–	2xø2,9×13



Zámok umožňuje spojenie škatúľ v súvislý rad.



Prístrojová škatuľa do dutých priečok 6400-31

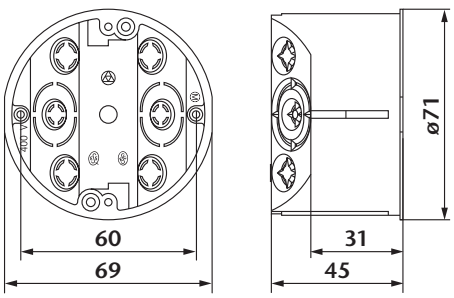
H 850 °C

PA

A B C1 C2 STN EN 60670-1

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Hrúbka steny [mm]	Typ
400	2xø7 4xø9 2xø16	5÷30	**6400-31**





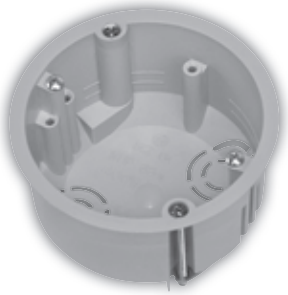
Napätie [V]	Inštalačné otvory	Hrúbka steny [mm]	Typ
400	3xø21/12	5÷30	**KUP 68 SK**

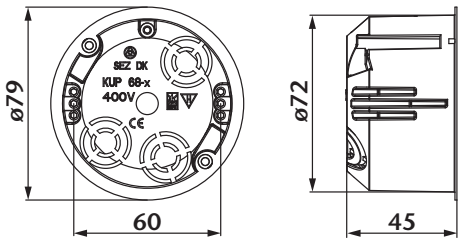
Typ			
KUP 68 SK	**V 081 ***	6303-13 * 6303-13P *	2xø3x16

Univerzálna škatuľa do dutých priečok KUP 68 SK

H PP 850 °C

Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 STN EN 60670-1





*Svorkovnice a viečko si môžete dokúpiť samostatne.

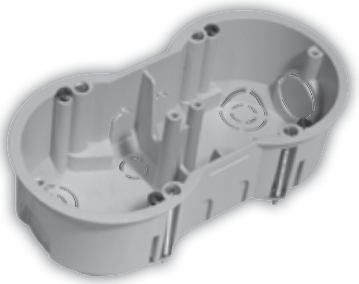
Napätie [V]	Inštalačné otvory	Hrúbka steny [mm]	Typ
400	4x ø21/12 4x ø12 2x ø21 4x(10x18)	5÷30	**KUP 68LA/2 SK**

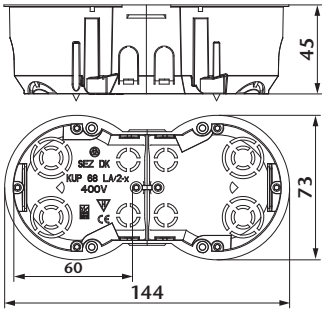
Typ			
KUP 68LA/2 SK	–	4xø3x16	

Univerzálna škatuľa do dutých priečok KUP 68LA/2 SK

H PP 850 °C

Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 STN EN 60670-1





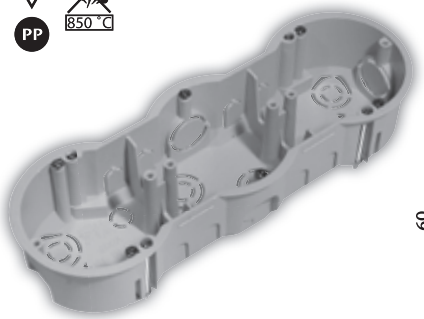
Napätie [V]	Inštalačné otvory	Hrúbka steny [mm]	Typ
400	6x ø21/12 4x ø12 4x ø21 8x(10x18)	5÷30	**KUP 68LA/3 SK**

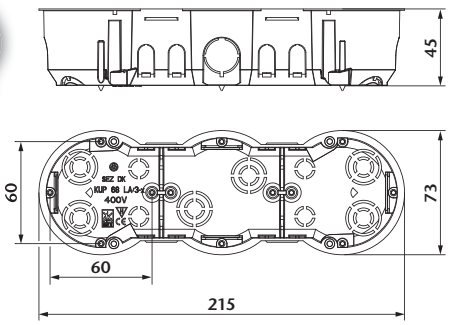
Typ			
KUP 68LA/3 SK	–	6xø3x16	

Univerzálna škatuľa do dutých priečok KUP 68LA/3 SK

H PP 850 °C

Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 STN EN 60670-1





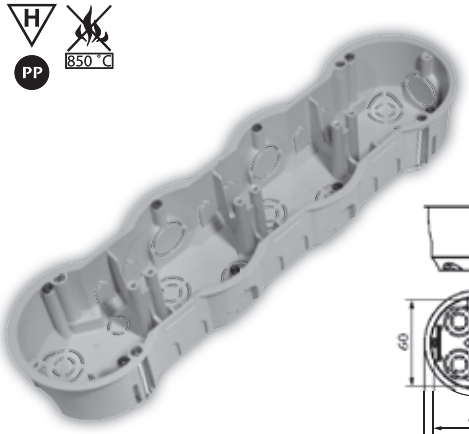
Napätie [V]	Inštalačné otvory	Hrúbka steny [mm]	Typ
400	8x ø21/12 4x ø12 6x ø21 12x(10x18)	5÷30	**KUP 68LA/4 SK**

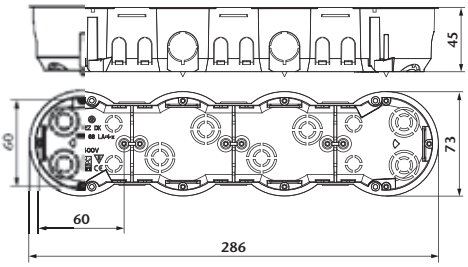
Typ			
KUP 68LA/4 SK	–	8xø3x16	

Univerzálna škatuľa do dutých priečok KUP 68LA/4 SK

H PP 850 °C

Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 STN EN 60670-1





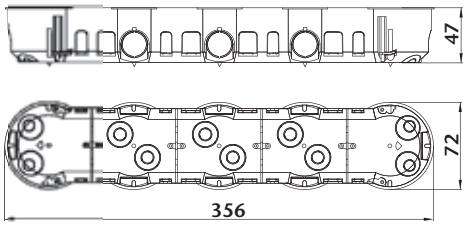
Univerzálna škatuľa do dutých priečok KUP 68LA/5

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Hrúbka steny [mm]	Typ
400	10x ø10/20 6x ø20 8x (15×18) 8x (10×18)	5÷30	**KUP 68LA/5**

H PP 850 °C

Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ STN EN 60670-1





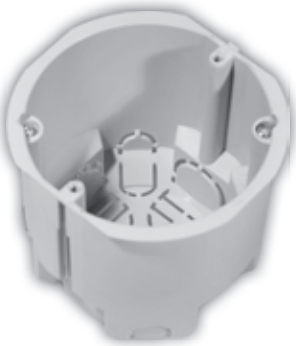
Typ		
KUP 68LA/5	–	10 x ø 3 x 16

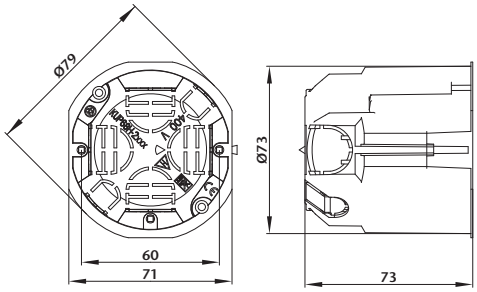
Univerzálna škatuľa hlboká nadstaviteľná do dutých priečok KUP68H-2x1

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Hrúbka steny [mm]	Typ
400	8x(17 x 21) 2x(12 x 9)	10÷30	**KUP68H-2x1**

H PP 850 °C

Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ STN EN 60670-1





Typ			
KUP68H-201	–	–	–
KUP68H-211	V 081	–	2x ø 3 x 16
KUP68H-221	V 081	6303-13P	2x ø 3 x 16
KUP68H-231	–	–	2x ø 3 x 16

Zámok umožňuje spojenie škatúľ v súvislý rad.

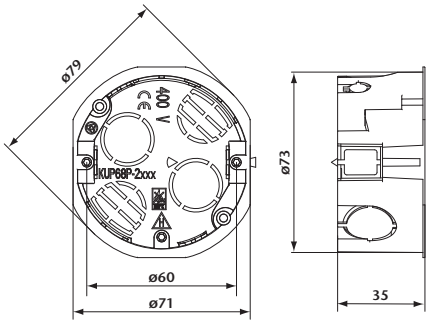
Univerzálna škatuľa plytká nadstaviteľná do dutých priečok KUP68P-231

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Hrúbka steny [mm]	Typ
400	5x ø21 2x ø10 2x (12 x 16) 2x (17 x 21)	10÷20	**KUP68P-231**

H PP 850 °C

Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ STN EN 60670-1





Typ			
KUP68P-231	V 081*	6303-13* 6303-13P*	2x ø3x16

*Svorkovnice a viečko si môžete dokúpiť samostatne.

Zámok umožňuje spojenie škatúľ v súvislý rad.

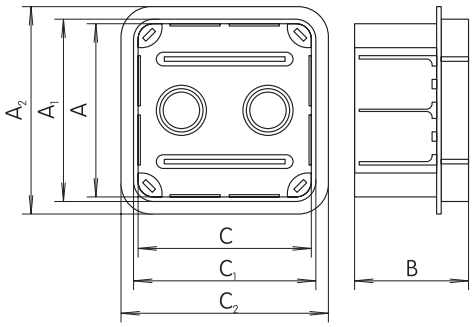
Univerzálna škatuľa LAVA line Pp/t-x

IP 40 s viečkom

PS

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Typ
500	2x ø16/22; 8x(22x32)	**Pp/t-1**
500	2xø16/22 4x(23x32); 6x(28x32)	**Pp/t-2**
500	2xø16/22; 8x(32x32)	**Pp/t-3**
500	2xø16/22; 10x(32x32)	**Pp/t-4**
500	2xø16/23/30; 12x(30x40)	**Pp/t-5**
500	2xø16/23/30; 14x(30x40)	**Pp/t-6**
500	2xø16/23/32/39; 16x(30x40)	**Pp/t-7**
500	2xø16/23/32/39 8x(30x40); 8x(40x40)	**Pp/t-8**
500	4xø16/23/32/39 16x(40x40)	**Pp/t-9**





Typ \ [mm]	A	A_1	A_2	B	C	C_1	C_2
Pp/t-1	76	80	91	52	76	80	91
Pp/t-2	76	80	91	52	116	120	131
Pp/t-3	96	100	111	62	96	100	111
Pp/t-4	96	100	111	62	126	130	141
Pp/t-5	126	130	141	70	126	130	141
Pp/t-6	126	130	141	70	156	160	171
Pp/t-7	156	160	171	70	156	160	171
Pp/t-8	156	160	171	70	196	200	211
Pp/t-9	196	200	211	70	196	200	211

Lištová škatuľa 648x-1x

PVC

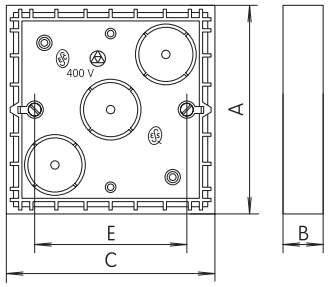
I_{max}<16 A Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ Ⓒ$_3$

I_{max}>16 A Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ Ⓒ$_3$

STN EN 60670-1

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Krytie	Typ
400	3xø16	–	**6480-10**
400	3xø16	IP 40	**6481-10**
400	3xø16	IP 40	**6481-14**





Typ		
6480-10	–	–
6481-10	6483-10	–
6481-14	6483-10	6303-13

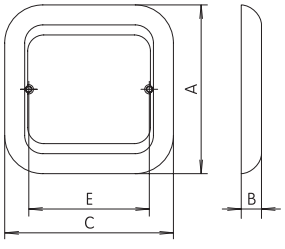
Typ \ [mm]	A	B	C	E
6480-10	82	15,5	82	60
6481-10	82	24	82	60
6481-14	82	24	82	60

Viečko univerzálnej škatule 6484-01

PA

STN EN 60670-1



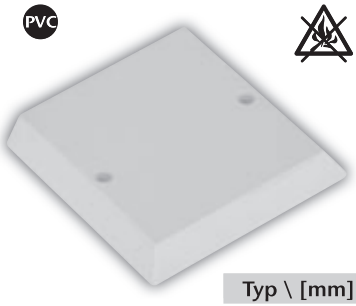


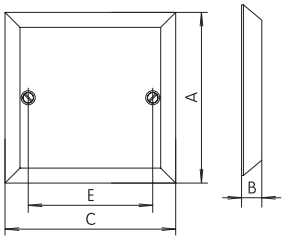
Typ \ [mm]	A	B	C	E
6484-01	84	9	84	60

Viečko lištovej škatule 6483-1x

PVC

STN EN 60670-1





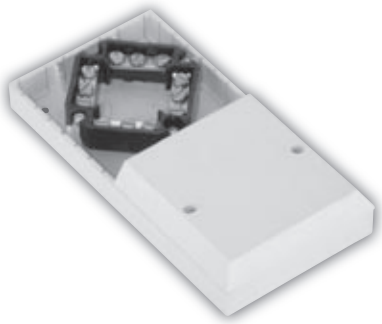
Typ \ [mm]	A	B	C	E
6483-10	82	8,5	82	60
6483-11	82	12	82	60

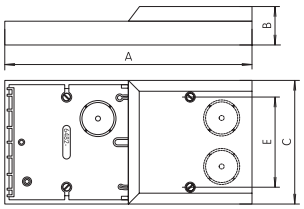
Lištová škatuľa 6482-1x

PVC

I_{max}<16 A Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ Ⓒ$_3$
I_{max}>16 A Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ Ⓒ$_3$
STN EN 60670-1
STN EN 60670-22

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Krytie	Typ
400	3x ø16	–	**6482-10**
400	3x ø16	–	**6482-11**
400	3x ø16	IP 40	**6482-14**





Typ			
6482-10	–	–	–
6482-11	6483-11	–	1xø2,9×9,5 2xø2,9×13
6482-14	6483-11	6303-13	2xø2,9×9,5

Typ \ [mm]	A	B	C	E
6482-10	164	15,5	82	60
6482-11	164	27,5	82	60
6482-14	164	27,5	82	60

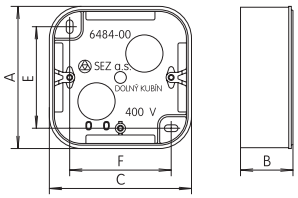
Univerzálna škatuľa lištová 6484-x0

PA

I_{max}<16 A Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ Ⓒ$_3$
I_{max}>16 A Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ Ⓒ$_3$
STN EN 60670-1

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Krytie	Typ
400	2xø16 4x{18×13 40×16, 40×20}	–	**6484-00**
400	2xø16 4x{18×13 40×16, 40×20}	IP 40	**6484-20**
400	2xø16 4x{18×13 40×16, 40×20}	IP 40	**6484-30**





Typ		
6484-00	–	–
6484-20	6484-01	–
6484-30	6484-01	6303-13P

Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
6484-00	84	30	84	60	60
6484-20	84	39	84	60	60
6484-30	84	39	84	60	60

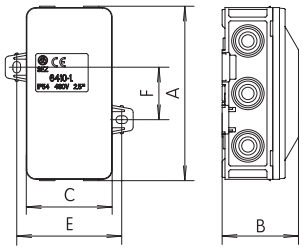
Odbočovacia škatuľa 6410-10

IP 54
PE
PP viečko

I_{max}<16 A Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ Ⓒ$_3$
I_{max}>16 A Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ Ⓒ$_3$
STN EN 60670-1

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Tesniaci rozsah	Typ
400	z bokov 10xø6,5 10xø9,5 zo spodu 2xø5	7÷14 5÷10	**6410-10**





Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
6410-10	90	40	45	56	27

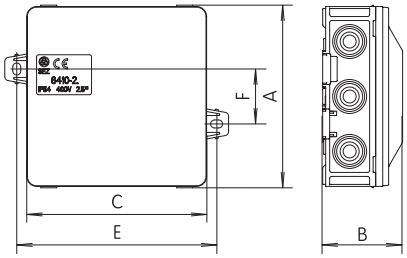
Odbočovacia škatuľa 6410-20

IP 54
PE
PP viečko

I_{max}<16 A Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ Ⓒ$_3$
I_{max}>16 A Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ Ⓒ$_3$
STN EN 60670-1

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Tesniaci rozsah	Typ
400	z bokov 14x ø6,5 14x ø9,5 zo spodu 4x ø5	7÷14 5÷10	**6410-20**





Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
6410-20	90	40	90	101	27

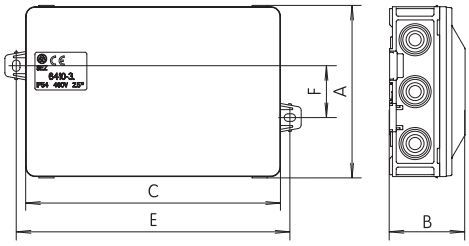
Odbočovacia škatuľa 6410-30

IP 54
PE
PP viečko

I_{max}<16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3
I_{max}>16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3
STN EN 60670-1

Napätie [V]	Inštalačné otvory	Tesniaci rozsah	Typ
400	z bokov 18x ø6,5 18x ø9,5 zo spodu 4x ø5	7÷14 5÷10	**6410-30**





Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
6410-30	90	40	135	146	27

Škatuľová rozvodka 6455-3x

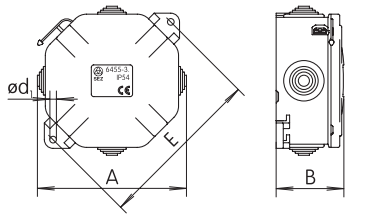
IP 54
PA

I_{max}<16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-1
I_{max}>16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-22

Napätie [V]	Prierez [mm²]	Mostíky L	Mostíky N	Mostíky PE	Typ
400	–	–	–	–	**6455-30**
400	▭ 4	3/4	1/4	1/4	**6455-31**
400	▭ 4	3/4	1/4		**6455-32**

Typ		[mm]
6455-30	4xPg13,5	4 ÷ 17
6455-31	4xPg13,5	4 ÷ 17
6455-32	4xPg13,5	4 ÷ 17





Typ \ [mm]	A	B	ød1	E
6455-30	94	42,9	4,2	105
6455-31	94	42,9	4,2	105
6455-32	94	42,9	4,2	105

Škatuľová rozvodka plastová 6455-xxP / y 2 5

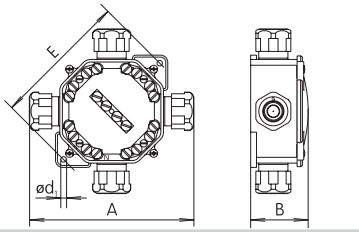
IP 67
PP

I_{max}<16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-1
I_{max}>16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-22

Napätie [V]	Prierez [mm²]	Mostíky L	Mostíky N	Mostíky PE	Typ
400	▭ 4	3/4	1/4	1/4	**6455-11P/y**
400	▭ 4	3/4	1/4	–	**6455-12P/y**
660	▭ 6	3/4	1/4	–	**6455-26P/y**
660	▭ 6	3/4	1/4	1/4	**6455-27P/y**

Typ		[mm]
6455-11P	4xPg16	8 ÷ 16
6455-12P	4xPg16	8 ÷ 16
6455-26P	4xPg21	9 ÷ 13, 15 ÷ 19
6455-27P	4xPg21	9 ÷ 13, 15 ÷ 19





Typ \ [mm]	A	B	ød1	E
6455-1xP	122	44,6	4,2	105
6455-2xP	144	67	5,3	132

Škatuľová rozvodka 6455-1x 5

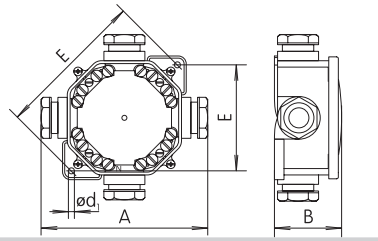
IP 66

I_{max}<16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-1
I_{max}>16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-22

Napätie [V]	Prierez [mm²]	Mostíky L	Mostíky N	Mostíky PE	Typ
400	▭ 4	3/4	1/4	1/4	**6455-11**
400	▭ 4	3/4	1/4	–	**6455-12**

Typ			[mm]
6455-11	3x6803-05	6813-05	8 ÷ 12
6455-12	3x6803-05	6813-05	8 ÷ 12





Typ \ [mm]	A	B	ød1	E
6455-11	124	50	4,2	112
6455-12	124	50	4,2	112

Napätie [V]	Prierez [mm²]	Mostíky L	Mostíky N	Mostíky PE	Typ
500	6	3/4	1/4	–	**6455-26**

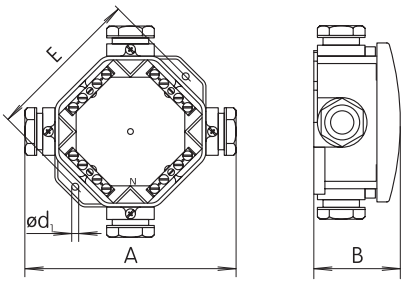
Typ			[mm]
6455-26	3x6804-05	6814-05	12 ÷ 17,5

Škatuľová rozvodka 6455-26

IP 66

I_{max}<16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-1
I_{max}>16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-22





Typ \ [mm]	A	B	ød$_1$	E
6455-26	170	70	5,3	128

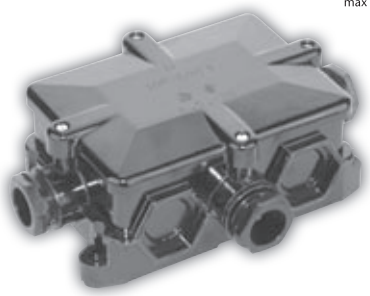
500	10	3/4	1/4	1/8	**6454-30**

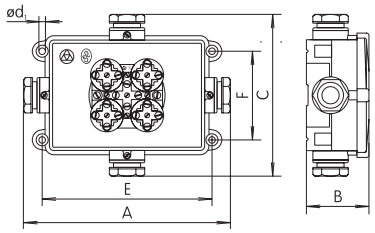
Typ			[mm]
6454-30	3x 6805-05	1x 6815-05	15,5 ÷ 23

Škatuľová rozvodka 6454-30

IP 66

I_{max}<16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-1
I_{max}>16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-22





Typ \ [mm]	A	B	C	ød$_1$	E	F
6454-30	275	102	210	7	210	100

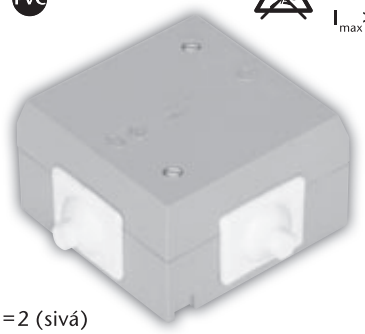
400	4	3/3	1/3	–	**6456-1/y**
400	–	–	–	–	**6456-2/y**

Typ			[mm]
6456-1/y	4xG49	6303-13	7 ÷ 14
6456-2/y	4xG49	–	7 ÷ 14

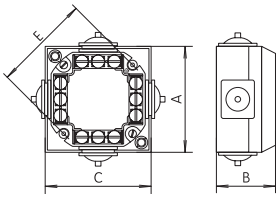
Škatuľová rozvodka 6456-x / y

IP 43
PVC

I_{max}<16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-1
I_{max}>16 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-22



y=2 (sivá)
y=3 (biela)



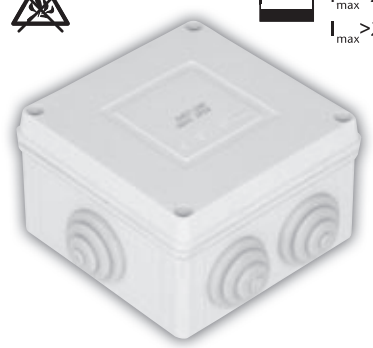
Typ \ [mm]	A	B	C	ød$_1$	E
6456-1y	70	40	70	3,2	60
6456-2y	70	40	70	3,2	60

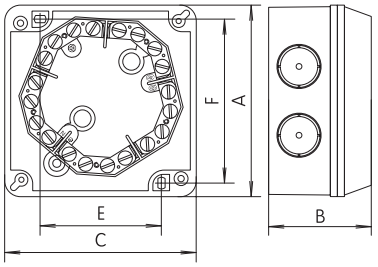
660	IP 65	960	–	PA	**6457-20**
660	IP 65	960	6	PA	**6457-21**
660	IP 65	960	6	PA	**6457-22**
660	IP 65	960	6	PA	**6457-23**
660	IP 54	850	–	PA	**6457-24**
660	IP 54	850	6	PA	**6457-24S**

Typ	otvory 16	otvory 21		Pg 16	Pg 21
6457-20	6xP21/16		–	–	–
6457-21	6xP21/16		6304-21	6	–
6457-22	6xP21/16		6304-21	4	2
6457-23	6xP21/16		6304-21	4	–
6457-24	–	–	–	–	6x
6457-24S	–	–	6304-21	–	6x

Škatuľová rozvodka 6457-2x, s vývodkami

I_{max}<20 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-1
I_{max}>20 A Ⓐ Ⓑ C_1 C_2 C_3 STN EN 60670-22





Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
6457-2x	111	66	111	72	96

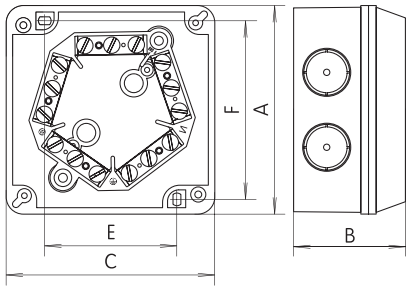
Škatuľová rozvodka 6457-1x, bez vývodiek

Napätie [V]	IP	Žeravá slučka [°C]	Prierez [mm²]	Materiál	Typ
660	IP 65	960	4	PA	6457-10
660	IP 65	960	4	PA	6457-11
660	IP 65	960	4	PA	6457-12
660	IP 65	960	4	PA	6457-13
660	IP 54	850	–	PVC	6457-14
660	IP 54	850	4	PVC	6457-14S
660	IP 65	960	–	PA	6457-15
660	IP 65	960	–	PA	6457-18
660	IP 65	960	–	PA	6457-19
660	IP 65	650	–	PVC	6457-19L

I_{max}<20 A Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ Ⓒ$_3$ STN EN 60670-1
I_{max}>20 A Ⓐ Ⓑ Ⓒ$_1$ Ⓒ$_2$ Ⓒ$_3$ STN EN 60670-22



Typ	otvory 13,5	otvory 16		Pg 13,5	Pg 16
6457-10	6	–	6304-11	–	–
6457-11	4	2	6304-11	4	–
6457-12	6	–	6304-11	4	–
6457-13	4	2	6304-11	2	2
6457-14	–	–	–	–	6x
6457-14S	–	–	6304-11	–	6x
6457-15	4	2	–	4	2
6457-18	6	–	–	6	–
6457-19	6	–	–	–	–
6457-19L	6	–	–	–	–

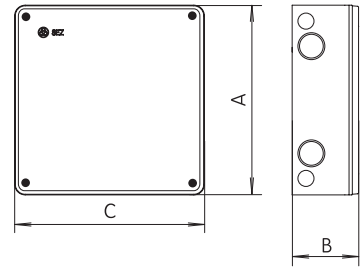


Typ \ [mm]	A	B	C	E	F
6457-1x	89	52,5	89	56	76

Inštalačná škatuľa 395x

IP	Žeravá slučka [°C]	Materiál	Typ
IP 65	650	ABS	3953
IP 65	650	ABS	3954
IP 65	650	ABS	3955
IP 65	650	ABS	3956

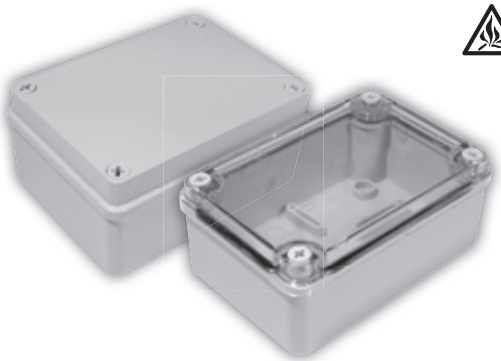


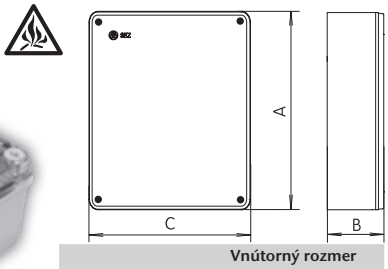


Typ \ [mm]	A	B	C
3953	506	130	230
3954	506	130	330
3955	180	130	330
3956	330	130	330

Inštalačná škatuľa S-Box, bez vývodiek

IP 56	650	PS	S-box 116
IP 56	650	PS	S-box 216
IP 56	650	PS	S-box 316
IP 56	650	PS	S-box 416
IP 56	650	PS	S-box 516
IP 56	650	PS	S-box 616
IP 56	650	PS	S-box 716
IP 56	650	PS	S-box 816





Typ \ [mm]	Vnútorný rozmer A	B	C
S-Box 116	100	50	100
S-Box 216	120	50	80
S-Box 316	150	70	110
S-Box 416	190	70	140
S-Box 516	240	90	190
S-Box 616	300	120	220
S-Box 716	380	120	300
S-Box 816	460	120	380

S priehľadným krytom

IP 56	650	PS SAN	S-box 216-P
IP 56	650	PS SAN	S-box 316-P
IP 56	650	PS SAN	S-box 416-P

S priehľadným krytom

Typ \ [mm]	Vnútorný rozmer A	B	C
S-Box 216-P	120	50	80
S-Box 316-P	150	70	110
S-Box 416-P	190	70	140

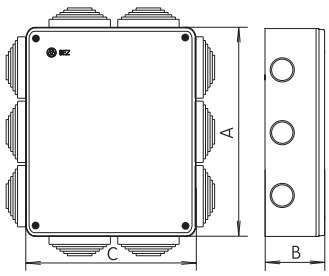
Inštalačná škatuľa S-Box, s vývodkami

IP	Žeravá slučka [°C]	Materiál	Typ	Počet otvorov /priemer
IP 55	650	PS	**S-box 106**	6xPg21 (ø 28 mm)
IP 55	650	PS	**S-box 206**	6xPg21 (ø 28 mm)
IP 55	650	PS	**S-box 306**	10xPg21 (ø 28 mm)
IP 55	650	PS	**S-box 406**	10xPg29 (ø 37 mm)
IP 55	650	PS	**S-box 506**	12xPg29 (ø 37 mm)
IP 55	650	PS	**S-box 606**	12xPg29 (ø 37 mm)
IP 55	650	PS	**S-box 706**	12xPg29 (ø 37 mm)
IP 55	650	PS	**S-box 806**	18xPg29 (ø 37 mm)

S priehľadným krytom

IP 55	650	PS SAN	**S-box 206-P**	6xPg21 (ø 28 mm)
IP 55	650	PS SAN	**S-box 306-P**	10xPg21 (ø 28 mm)
IP 55	650	PS SAN	**S-box 406-P**	10xPg29 (ø 37 mm)





Typ \ [mm]	Vnútorný rozmer A	B	C
S-Box 106	100	50	100
S-Box 206	120	50	80
S-Box 306	150	70	110
S-Box 406	190	70	140
S-Box 506	240	90	190
S-Box 606	300	120	220
S-Box 706	380	120	300
S-Box 806	460	120	380

S priehľadným krytom

Typ \ [mm]	Vnútorný rozmer A	B	C
S-Box 206-P	120	50	80
S-Box 306-P	150	70	110
S-Box 406-P	190	70	140

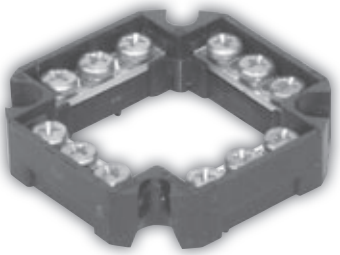
Škatuľová svorkovnica štvorpólová 6303-1x, 6303-1xP

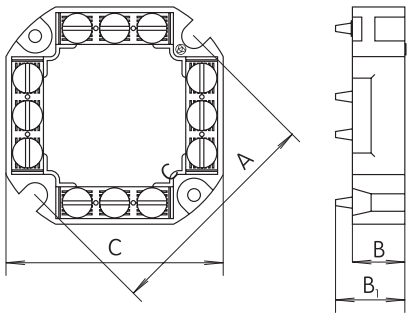
IP 00

STN EN 60998-1
STN EN 60998-2-1

Napätie [V]	Prierez [mm²]	Mostíky / počet svoriek L	N	PE	Materiál	Typ
400	4	3/3	1/3	–		**6303-13**
400	4	3/3	1/3	–	PA	**6303-13P/S**
400	4	3/3	1/3	–	PA	**6303-13P/C**
500	4	3/4	1/4	–		**6303-15**
500	4	3/4	1/4	–	PA	**6303-15P/S**
500	4	3/4	1/4	–	PA	**6303-15P/C**

Svorkovnice 6303-1x sú vhodné na použitie v škatuľových rozvodkách 6456-1/y, 6481-1x, 6482-1x a v univerzálnej škatuli 6400-2x.





Typ \ [mm]	A	B	B_1	C
6303-13	60	14	19	58
6303-13P	60	14	18,5	58
6303-15	86	16,5	16,5	86
6303-15P	86	16	16	86

Škatuľová svorkovnica päťpólová 6304-1x

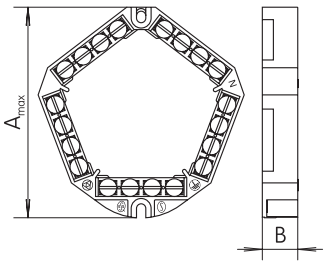
IP 00

STN EN 60998-1
STN EN 60998-2-1

Napätie [V]	Prierez [mm²]	Mostíky / počet svoriek L	N	PE		Materiál	Typ
660	4	3/3	1/3	1/3	–	PA	**6304 -10**
660	4	3/3	1/3	1/3	2+2	PA	**6304 -11**
660	4	3/4	1/4	1/4	–	PA	**6304-15/S**
660	4	3/4	1/4	1/4	–	PA	**6304-15/C**

Svorkovnice 6304-1x sú vhodné na použitie v škatuľových rozvodkách 6457-1x.





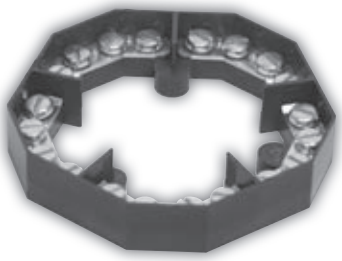
Typ \ [mm]	A_{max}	B
6304-10	82,5	14
6304-11	82,5	36 so stĺpikmi
6304-15	95	16

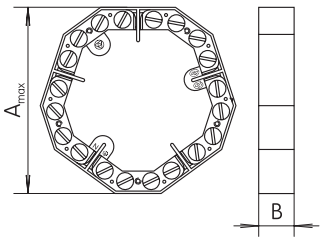
Škatuľová svorkovnica päťpólová 6304-2x

IP 00
PA

STN EN 60998-1
STN EN 60998-2-1

Napätie [V]	Prierez [mm²]	Mostíky / počet svoriek L	N	PE		Typ
660	▭ 6	3/4	1/4	1/4	–	**6304-20**
660	▭ 6	3/4	1/4	1/4	3	**6304-21**





Typ \ [mm]	A_{max}	B
6304-20	99	18
6304-21	99	48 so stĺpikmi

Svorkovnice 6304-2x sú vhodné na použitie v škatuľových rozvodkách 6457-2x a v univerzálnej škatuli 6400-4x

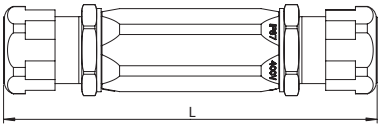
Káblová spojka SPx

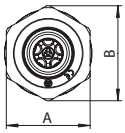
IP 67
ABS
PA
650 °C – kryt
850 °C – telo

STN EN 60947-7-1

Napätie [V]	Prierez [mm²]	Žeravá slučka [°C]	Dĺžka odizolovania [mm]	Tesniaci rozsah vývodky ø [mm]	Max. zaťažovací prúd [A]	Typ
400	5x (1-2,5)	650	5	10-14	20	**SP 2,5**
400	5x (2,5-6)	650	7	13-18	35	**SP 6**







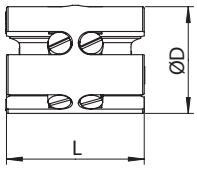
Typ \ [mm]	L	A	B
SP 2,5	126	27	30
SP 6	125	32	36

Káblová spojka Sx

IP 00
PA
850 °C

Napätie [V]	Prierez [mm²]	Žeravá slučka [°C]	Dĺžka odizolovania [mm]	Tesniaci rozsah vývodky ø [mm]	Max. zaťažovací prúd [A]	Typ
400	5x (1-2,5)	850	5	–	24	**S 2,5**
400	5x (2,5-6)	850	7	–	41	**S 6**





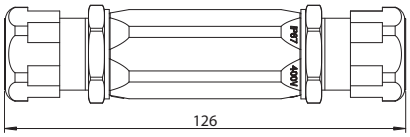
Typ \ [mm]	øD	L
S 2,5	26	21
S 6	32	26

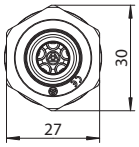
Káblová spojka jednopólová SP 35

IP 67
ABS
650 °C – kryt

STN EN 60947-7-1

Napätie [V]	Menovitý prierez [mm²]	Žeravá slučka [°C]	Rozsah prierezov (tuhé vodiče)	Tesniaci rozsah vývodky ø [mm]	Max. zaťažovací prúd [A]	Typ
400	35	650	(16-35)	6,4-12	125	**SP 35**







Škatuľová spojka jednopólová 6100-xx

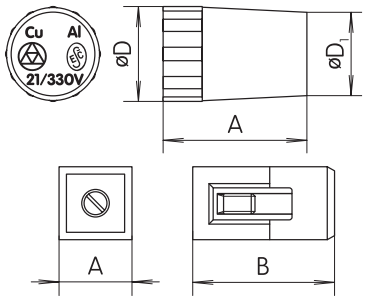
Napätie [V]	Prúd [A]	Prierez [mm²]	Dĺžka odizolovania [mm]	Typ
400	–	3x1÷2,5	14	6100-04
400	–	3x1,5÷4	16	6100-15
400	–	3x6÷16	17	6100-44

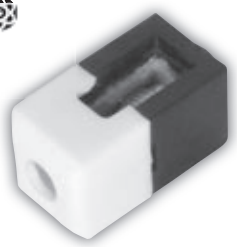
IP 10

PA

STN EN 60999-1







Typ \ [mm]	A	B	øD	øD1
6100-04	20,5	-	14	13
6100-15	25	-	18	14,5
6100-44	19	35	-	-

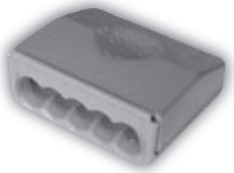
Bezskrutková svorka jednopólová BS x/z

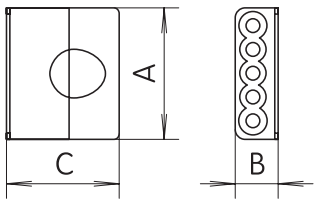
Napätie [V]	Prúd [A]	Prierez [mm²]	Dĺžka odizolovania [mm]	Typ
450	17	5x0,75÷1,5	11±1	BS 1/5
450	17	8x0,75÷1,5	11±1	BS 1/8
450	24	2x0,75÷2,5	11±1	BS 2/2
450	24	3x0,75÷2,5	11±1	BS 2/3
450	24	5x0,75÷2,5	11±1	BS 2/5
450	24	8x0,75÷2,5	11±1	BS 2/8

IP 40

PA

STN EN 60998-2-2





Typ \ [mm]	A	B	C
BS 1/5	17,5	7,8	18
BS 1/8	26,2	7,8	18
BS 2/2	10,7	8,6	18,6
BS 2/3	14,3	8,6	18,6
BS 2/5	21,5	8,6	18,6
BS 2/8	32,3	8,6	18,6

Tesniaca vývodka metrická TV-Mx / y

2 5

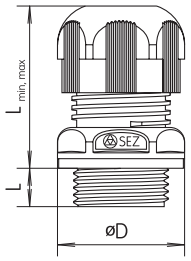
Závit veľkosť	Tesniaci rozsah [ø mm]	Montážny kľúč	Typ
M12x1,5	2 ÷ 7	16	TV-M12/y
M16x1,5	4 ÷ 9	20	TV-M16/y
M20x1,5	8 ÷ 12	24	TV-M20/y
M25x1,5	10 ÷ 16	30	TV-M25/y
M32x1,5	12 ÷ 20	36	TV-M32/y
M40x1,5	16 ÷ 26	46	TV-M40/y
M50x1,5	20 ÷ 37	55	TV-M50/y
M63x1,5	25 ÷ 47	70	TV-M63/y

IP 68 bez podložky TP-Mx na hladkom povrchu

PA

STN EN 50262





Pre **IP 68 (typy TV-M50/y a TV-M63/y)** použiť tesniacu podložku TP-Mx.

Typ \ [mm]	Závit	L	L_{min}	L_{max}	øD	Montážny otvor	$M_{k\ UŤAHOVACÍ}$
TV-M12	M12x1,5	8	17	21	16,5	12,5	2,5
TV-M16	M16x1,5	8	21	25	21	16,5	3,75
TV-M20	M20x1,5	10	25	30	26,5	20,5	5
TV-M25	M25x1,5	10	30	37,5	33	25,5	7,5
TV-M32	M32x1,5	12	35	45	40	32,5	10
TV-M40	M40x1,5	12	40	50	51	40,5	10
TV-M50	M50x1,5	14	50	60	61	50,5	10
TV-M63	M63x1,5	14	55	65	78	63,5	10

Závit veľkosť	Tesniaci rozsah [ø mm]	Montážny kľúč	Typ

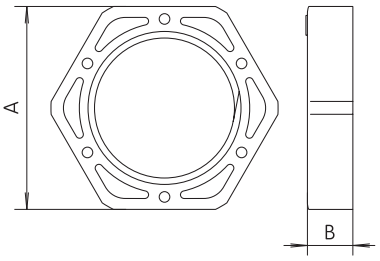
Upevňovacia matica metrická UM-Mx / y

2 5

PA

STN EN 60423





Typ \ [mm]	A	B	Závit	$M_{k\ UŤAHOVACÍ}$
UM-M12	16	4,5	M12x1,5	2,5
UM-M16	22	4,5	M16x1,5	3,75
UM-M20	27	6	M20x1,5	5
UM-M25	34	6	M25x1,5	7,5
UM-M32	41	7	M32x1,5	10
UM-M40	50	7	M40x1,5	10
UM-M50	60	8	M50x1,5	10
UM-M63	75	8	M63x1,5	10

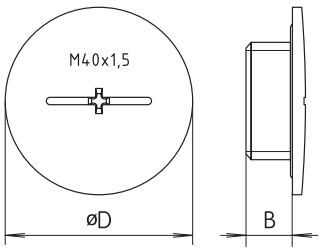
Tesniaca zátka metrická TZ - Mx

IP 67 s podložkou TP-Mx
IP 54 bez podložky TP-Mx

ABS

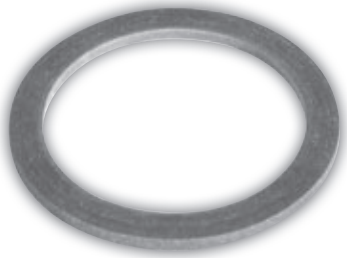
STN EN 60423

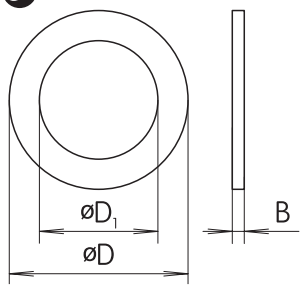




Typ \ [mm]	B	øD	M
TZ-M20	10	26,5	M20x1,5
TZ-M25	10	33	M25x1,5
TZ-M32	12	40	M32x1,5
TZ-M40	12	51	M40x1,5

Tesniaca podložka metrická TP-Mx





Typ \ [mm]	øD	$øD_1$	B
TP-M12	16	12	1
TP-M16	20,5	16	1
TP-M20	25	20	1,5
TP-M25	31	25	1,5
TP-M32	38	32	2
TP-M40	48	40	2
TP-M50	59,4	50,4	2
TP-M63	76	63	2

Tesniaca vývodka TV x / y

2 5

IP 67 s podložkou TP x

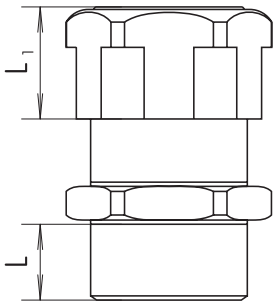
PA

IP 66 bez podložky TP x

DIN VDE 0619
STN 37 0181

Pg 7	3,5 ÷ 6,5	16	**TV 7/y**
Pg 9	5 ÷ 8,5	19	**TV 9/y**
Pg 11	5,5 ÷ 9	22	**TV 11/y**
Pg 13,5	8 ÷ 12	24	**TV 13/y**
Pg 16	8 ÷ 12 12 ÷ 16	27	**TV 16/y**
Pg 21	9 ÷ 13 15 ÷ 19	32	**TV 21/y**
Pg 29	15 ÷ 19 21 ÷ 25	41	**TV 29/y**
Pg 36	20 ÷ 24 29 ÷ 34	55	**TV 36/y**





Typ \ [mm]	Závit	L	L_1	Montážny otvor	$M_{k\ UŤAHOVACÍ}$
TV 7	Pg7	7,5	9,5	13	2,5
TV 9	Pg9	9	11	15,7	3,75
TV 11	Pg11	10	13,5	19,1	3,75
TV 13	Pg13,5	12,5	15,5	20,9	3,75
TV 16	Pg16	13,5	17,5	23	5
TV 21	Pg21	14	20,5	29	7,5
TV 29	Pg29	15,5	23	37,5	7,5
TV 36	Pg36	18	27	47,5	7,5

Závit veľkosť	Tesniaci rozsah [ø mm]	Montážny kľúč	Typ
Pg 7	3,5 ÷ 6,5	16	**TVM 7/y**
Pg 9	5 ÷ 8,5	19	**TVM 9/y**
Pg 11	5,5 ÷ 9	22	**TVM 11/y**
Pg 13,5	8 ÷ 12	24	**TVM 13/y**
Pg 16	8 ÷ 12 12 ÷ 16	27	**TVM 16/y**
Pg 21	9 ÷ 13 15 ÷ 19	32	**TVM 21/y**
Pg 29	15 ÷ 19 21 ÷ 25	41	**TVM 29/y**
Pg 36	20 ÷ 24 29 ÷ 34	55	**TVM 36/y**

Tesniaca vývodka s upevňovacou maticou TVM x / y

2 5

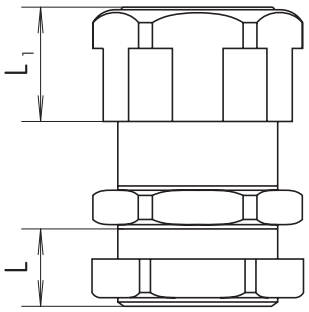
IP 67 s podložkou TP x

PA

IP 66 bez podložky TP x

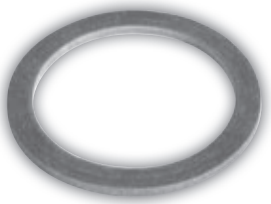
DIN VDE 0619
STN 37 0181

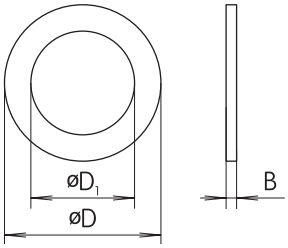




Typ \ [mm]	Závit	L	L_1	Montážny otvor	$M_{k\ UŤAHOVACÍ}$
TVM 7	Pg7	7,5	9,5	13	2,5
TVM 9	Pg9	9	11	15,7	3,75
TVM 11	Pg11	10	13,5	19,1	3,75
TVM 13	Pg13,5	12,5	15,5	20,9	3,75
TVM 16	Pg16	13,5	17,5	23	5
TVM 21	Pg21	14	20,5	29	7,5
TVM 29	Pg29	15,5	23	37,5	7,5
TVM 36	Pg36	18	27	47,5	7,5

Tesniaca podložka TP x





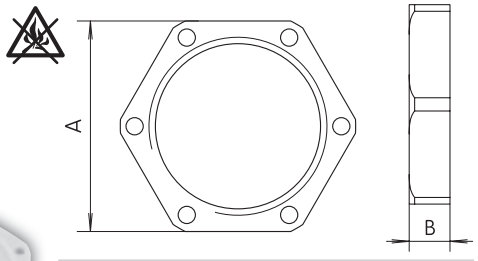
Typ \ [mm]	øD	$øD_1$	B
TP 7	15,5	12,5	1,5
TP 9	19	15,5	1,5
TP 11	22	18,9	1,5
TP 13	26	19,3	1,5
TP 16	28	21,4	1,5
TP 21	35	27	2
TP 29	45	35,7	2
TP 36	54	45,7	2

Upevňovacia matica UM x / y

2 5

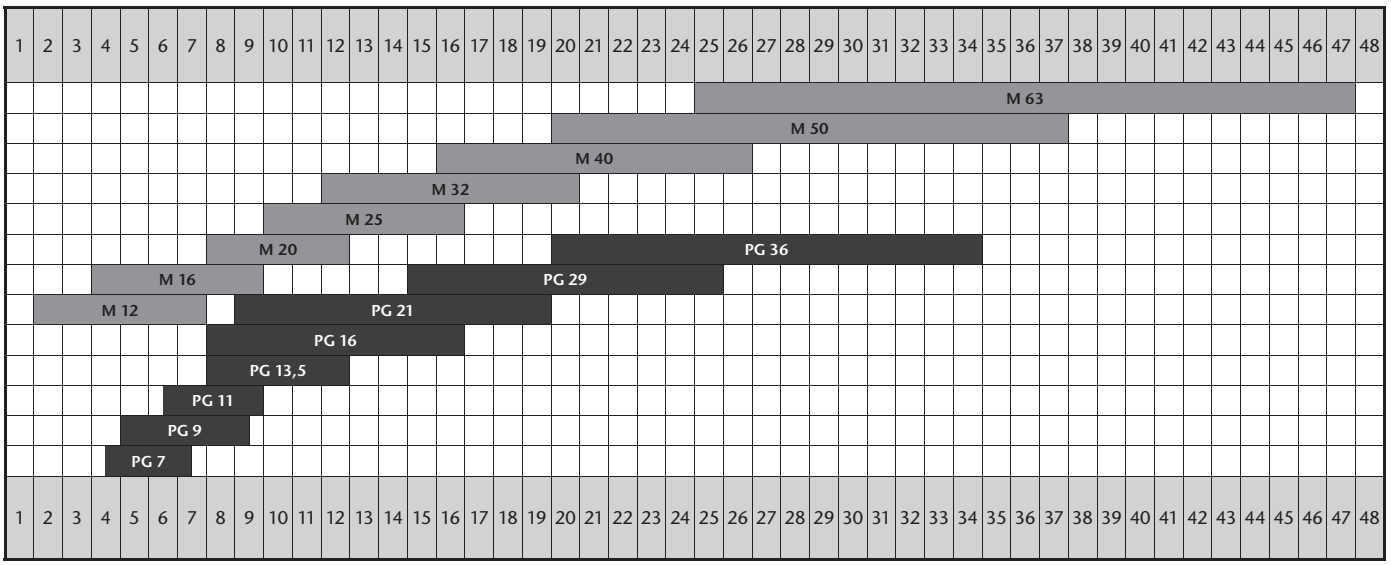
PA





Typ \ [mm]	A	B	$M_{k\ UŤAHOVACÍ}$
UM 7	16	3,5	2,5
UM 9	19	3,5	3,75
UM 11	22	4,5	3,75
UM 13	24	5	3,75
UM 16	27	6	5
UM 21	32	7	7,5
UM 29	41	8	7,5
UM 36	55	9	7,5

Použitie vývodiek pre káble s priemerom:



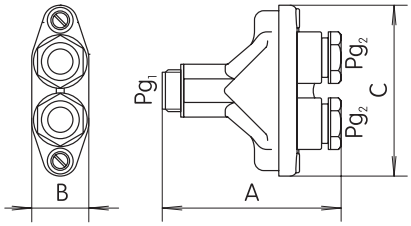
Napätie [V]	Inštalačné otvory	Typ

Dvojitá tesniaca vývodka 662x-x / D

IP 67

STN 37 0181





Dvojitá tesniaca vývodka 6623 – 26/12 je vhodná na použitie so škatuľovou rozvodkou 6455-1x.
Typ 6624 – 35/12 je vhodný na použie so škatuľovou rozvodkou 6455-26.

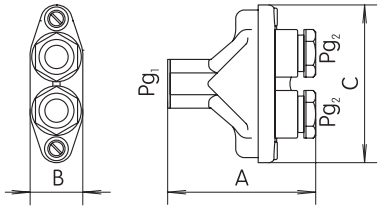
Typ \ [mm]	A	B	C	Pg_1	Pg_2
6623-26/12	90	34	90	P16	P13,5
6624-35/12	128	46	140	P21	P16

Dvojitá tesniaca vývodka 6623-26P / D

IP 67

STN 37 0181





Typ 6623 – 26P / D je vhodný na použie so škatuľovou rozvodkou 6455-1xP/y.

Typ \ [mm]	A	B	C	Pg_1	Pg_2
6623-26P/8	90	34	90	P16	P13,5/8
6623-26P/10	90	34	90	P16	P13,5/10
6623-26P/12	90	34	90	P16	P13,5/12

Káblová príchytka 670x-00

Odolnosť voči úderom 6700-00/18: 0,5 J – veľmi slabý
6701-00/20: 1 J – slabý

Výrobok nie je odolný proti elektromechanickým silám

Teplota pre trvalé použitie: – 25 ÷ + 80 °C

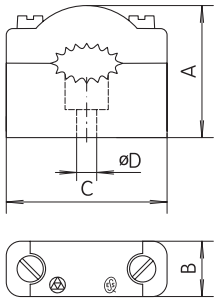
Čas pôsobenia plameňa: 30 s

Maximálna bočná sila 6700-00/18: 45 N
6701-00/20: 60 N

Maximálna axiálna sila 6700-00/18: 45 N
6701-00/20: 60 N

STN EN 61914

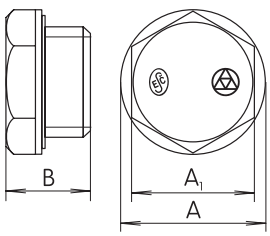




Typ \ [mm]	A	B	C	øD	Priemer kábla
6700-00/18	22	12	32	4	8 ÷ 17
6701-00/20	30	15	44	4	17 ÷ 25

Tesniaca zátka 681x-05

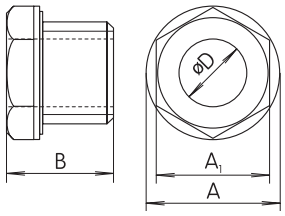




Typ \ [mm]	A	A_1	B	Pg
6813-05	27,7	24	15	P16
6814-05	34,6	30	16	P21
6815-05	47,3	41	19	P29

Tesniaca skrutka 680x-05

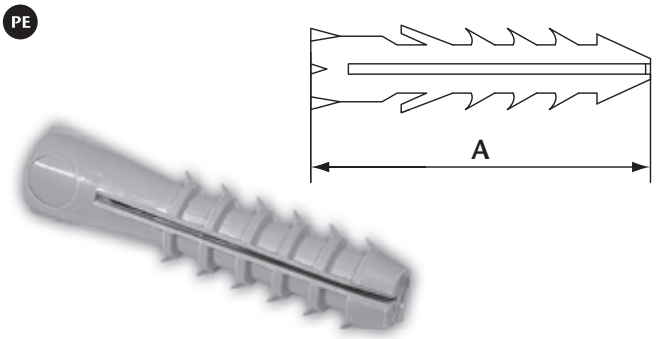




Typ \ [mm]	A	A_1	B	øD	Pg
6802-05	25,4	22	16	14	P13,5
6803-05	27,7	24	18	17	P16

Hmoždinka Hx

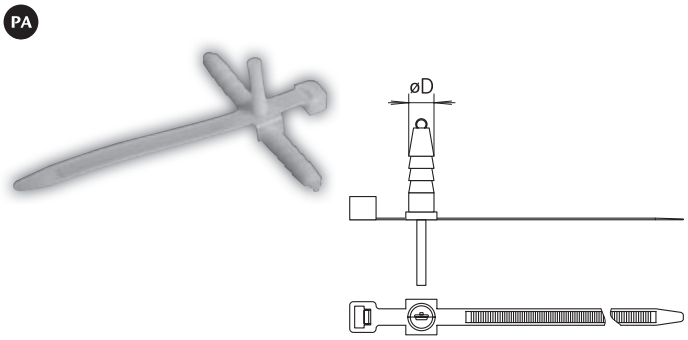
PE



Typ \ [mm]	A	ø otvoru	ø skrutky	Dĺžka skrutky
H6	30	6	2 ÷ 4	15 ÷ 30
H8	40	8	3 ÷ 5	20 ÷ 40
H10	50	10	4 ÷ 6	25 ÷ 50

Zatĺkacia hmoždinka s viazacou páskou USMPK-x

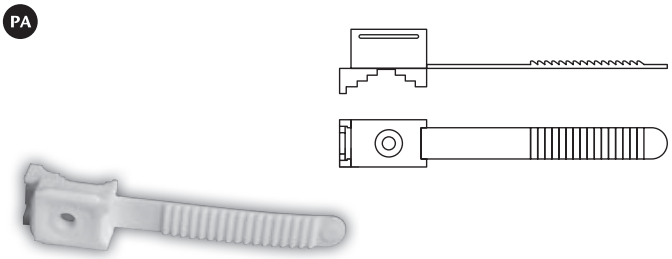
PA



Typ \ [mm]	øD
USMPK – 6	6
USMPK – 8	8
USMPK – 10	10

Kábelová príchytka pre interiér UP-x

PA

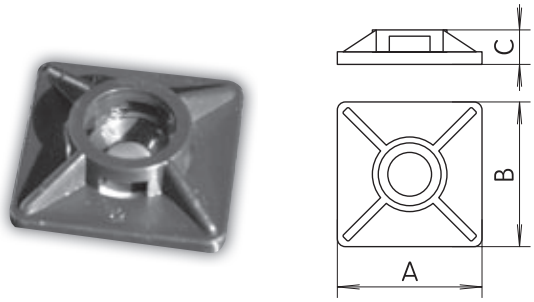


Typ \ [mm]	rozsah upnutia
UP – 22	22
UP – 30	30

Kotviaca podložka VCU a×b/y

0 5

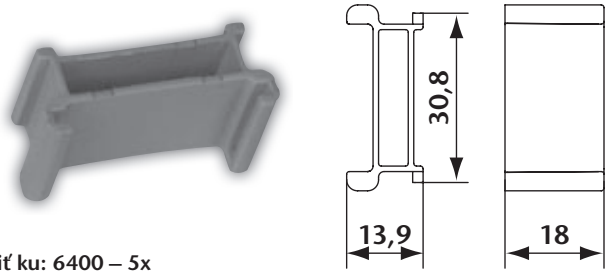
PA



	Typ \ [mm]	A	B	C
Samolepiaca	**VCU 19×19**	19	19	3,5
	VCU 29×29	29	29	6

Spojka PR 10

PE

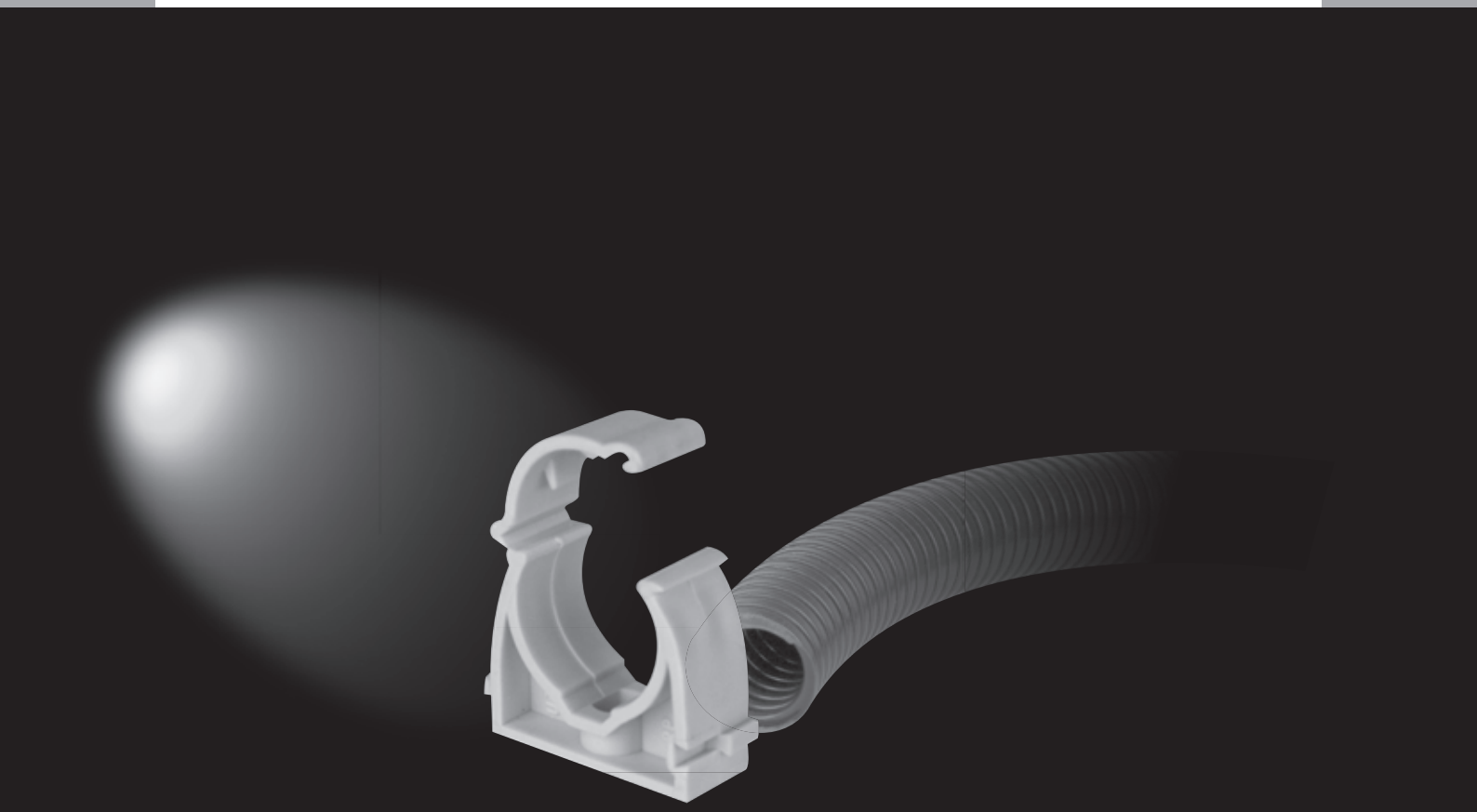


Použiť ku: 6400 – 5x
IZV 16
IZV 16xx
IZV 32xx

POZNÁMKY

POZNÁMKY

SEZ
DOLNÝ KUBÍN



ELEKTROINŠTALAČNÉ RÚRKY

PRODUKTOVÝ KATALÓG

TECHNICKÁ ČASŤ

VERZIA 3.3

K10

RÚRKY ELEKTROINŠTALAČNÉ – typ RL

Použitie: Elektroinštalačné rúrky, hladké, pre ukladanie a mechanické zabezpečenie elektrických vodičov v inštalačných rozvodoch s mechanickou odolnosťou 320 N. Použitie je vhodné pre stavebné hmoty triedy horľavosti A–C3.

RÚRKY ELEKTROINŠTALAČNÉ – typ RS

Použitie: Elektroinštalačné rúrky, hladké, pre ukladanie a mechanické zabezpečenie elektrických vodičov v inštalačných rozvodoch s mechanickou odolnosťou 750 N. Použitie je vhodné pre stavebné hmoty triedy horľavosti A–C3.

SPOJOVACIE PRVKY PRE RÚRKY HLADKÉ A OHYBNÉ TYPY: ZK, ZPS, ZCL

Spojky rovné i uhlové slúžia na spájanie rúrok so zodpovedajúcim priemerom. Spojka kompenzačná slúži pre spájanie rúrok rovnakého priemeru, súčasne pre kompenzáciu nerovnosti uloženia a pre ukladanie rúrok pod rôznymi uhlami.

RÚRKA OHYBNÁ RKGL

Slúži k izolačnej a mechanickej ochrane elektrických vodičov pre univerzálne uloženie nad a predovšetkým pod omietku do dutých stien a stropov s mechanickou odolnosťou 320 N. Použitie je vhodné pre stavebné hmoty triedy horľavosti A–C3.

RÚRKA OHYBNÁ RKGS

Slúži k izolačnej a mechanickej ochrane elektrických vodičov pre univerzálne uloženie nad a predovšetkým pod omietku do dutých stien a stropov do betónu s mechanickou odolnosťou 750 N. Použitie je vhodné pre stavebné hmoty triedy horľavosti A–C3.

RÚRKA OHYBNÁ SPK

Slúži k izolačnej a mechanickej ochrane elektrických vodičov pod omietku do dutých stien a stropov pre montáž v betónových prefabrikátoch s mechanickou odolnosťou 125 N alebo 320 N. Použitie je vhodné pre stavebné hmoty triedy horľavosti A.

PRÍCHYTKY RÚROK UN

Príchytka slúži pre upevnenie elektroinštalačných rúrok. Pomocou technológie bočných klipsní je možné spájať príchytky a teda aj celé inštalácie do celkov.

PRÍCHYTKY RÚROK S KLIPMI UZ

Príchytky sú vyrobené z polypropylénu, sú určené k uchyteniu rúrok v ťažko prístupných miestach, majú špeciálne uchytenie (KLIP), ktoré zabraňuje vysunutiu rúrky. Pomocou technológie bočných klipsní je možné spájať príchytky a teda aj celé inštalácie do celkov.

VŤAHOVACIE LANKO

Vťahovacie lanko s priemerom 4 mm slúži pre vťahovanie elektrických vodičov do rúrok. Základom vťahovacieho lanka je oceľové lanko zaliate v plaste.

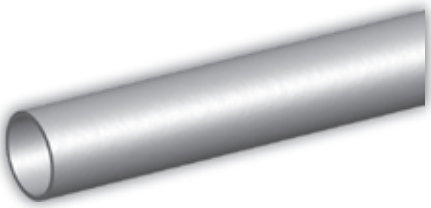
Legenda symbolov použitých v katalógu

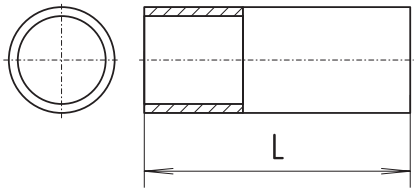
- Materiál je samozhášavý
- Materiál nie je samozhášavý
- PP – Materiál – polypropylén
- PA – Materiál – polyamid
- PVC – Materiál – polyvinylchlorid
- PP – Materiál – kov a polypropylén
- Počet kusov v balení
- Hrúbka steny
- Vonkajší priemer = x
- Vnútorný priemer (svetlosť) = z

Legenda kódov farieb v typovom označení – y

- ☐ bez označenia – sivá RAL 7035
- y = b biela
- c čierna RAL 9005

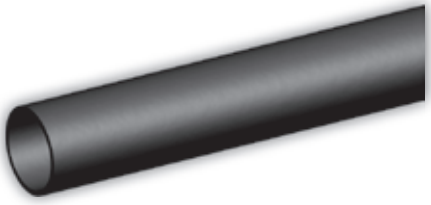
Mechanická odolnosť	Teplota [°C]	Typ	Rúrka elektroinštalačná RL yx	b	c
320N/5 cm	–5÷+60	RL 12	PVC		
		RL 16			
		RL 20			
		RL 25			
		RL 32			
		RL 40			
		RL 50			

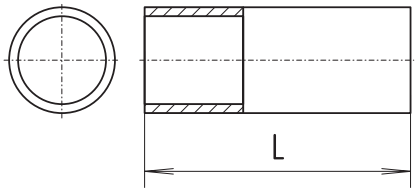




Typ \ [mm]	⇥◎⇤	⇥◎⇤	L	⊠
RL 12	$12^{+0}_{-0,2}$	0,9±0,1	3000	30
RL 16	$16^{+0}_{-0,3}$	0,9±0,1	3000	25
RL 20	$20^{+0}_{-0,3}$	1,1±0,1	3000	20
RL 25	$25^{+0}_{-0,4}$	1,3±0,1	3000	15
RL 32	$32^{+0}_{-0,4}$	1,4±0,1	3000	10
RL 40	$40^{+0}_{-0,4}$	1,5±0,1	3000	10
RL 50	$50^{+0}_{-0,5}$	1,6±0,1	3000	5

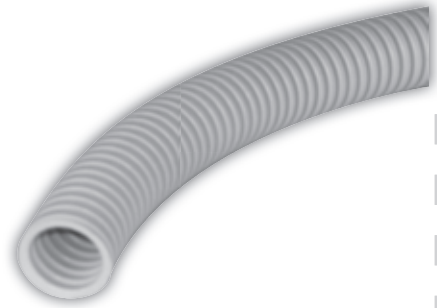
750 N/5 cm	–5÷+60	RS 12	Rúrka elektroinštalačná RS yx	b	c
		RS 16	PVC		
		RS 20			
		RS 25			
		RS 32			
		RS 40			
		RS 50			

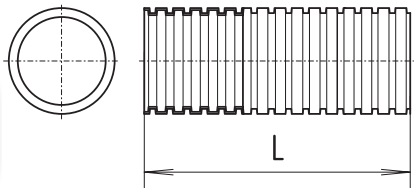




Typ \ [mm]	⇥◎⇤	⇥◎⇤	L	⊠
RS 12	$12^{+0}_{-0,3}$	1,2±0,1	3000	30
RS 16	$16^{+0}_{-0,3}$	1,3±0,1	3000	25
RS 20	$20^{+0}_{-0,3}$	1,4±0,1	3000	20
RS 25	$25^{+0}_{-0,4}$	1,6±0,1	3000	15
RS 32	$32^{+0}_{-0,4}$	1,7±0,1	3000	10
RS 40	$40^{+0}_{-0,4}$	1,8±0,1	3000	10
RS 50	$50^{+0}_{-0,5}$	2,0±0,1	3000	5

320 N/5 cm	–5÷+60	RKGL 16	Rúrka ohybná RKGL yx	b
		RKGL 20	PVC	
		RKGL 25		
		RKGL 32		
		RKGL 40		
		RKGL 50		

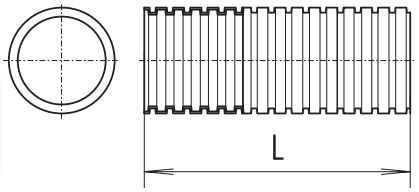




Typ \ [mm]	⇥◎⇤	⇥◎⇤	L
RKGL 16	16	10,7	50 m
RKGL 20	20	14,1	50 m
RKGL 25	25	18,3	50 m
RKGL 32	32	24,3	25 m
RKGL 40	40	32,3	25 m
RKGL 50	50	41,2	25 m

750 N/5 cm	–5÷+60	RKGS 16	Rúrka ohybná RKGS yx	c
		RKGS 20	PVC	
		RKGS 25		
		RKGS 32		
		RKGS 40		
		RKGS 50		

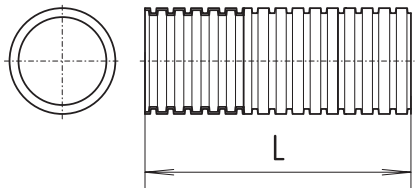




Typ \ [mm]	⇥◎⇤	⇥◎⇤	L
RKGS 16	16	10,7	50 m
RKGS 20	20	14,1	50 m
RKGS 25	25	18,2	50 m
RKGS 32	32	24,2	25 m
RKGS 40	40	32,4	25 m
RKGS 50	50	41,2	25 m

Mechanická odolnosť	Teplota [°C]	Typ	Rúrka ohybná SPK x/z	b
125 N/5 cm 320 N/5 cm	–20 ÷ +60	SPK 18/13,5 SPK 20/15 SPK 25/20 SPK 28/23 SPK 34/29 SPK 43/36	PP	





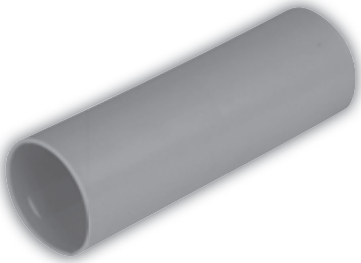
Typ \ [mm]			L
SPK 18/13,5	18	13,5	100 m
SPK 20/15	20	15	100 m
SPK 25/20	25	20	50 m
SPK 28/23	28	23	50 m
SPK 34/29	34	29	50 m
SPK 43/36	43	36	50 m

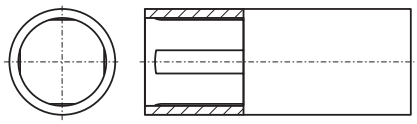
Mechanická odolnosť	Teplota [°C]	Typ	Spojka uhlová ZK yz	b c
320 N	–5 ÷ +60	ZK 16 ZK 20 ZK 25 ZK 32 ZK 40 ZK 50	PVC	



Typ \ [mm]		
ZK 16	16	100/1000
ZK 20	20	100/600
ZK 25	25	50/300
ZK 32	32	50/100
ZK 40	40	50/100
ZK 50	50	25

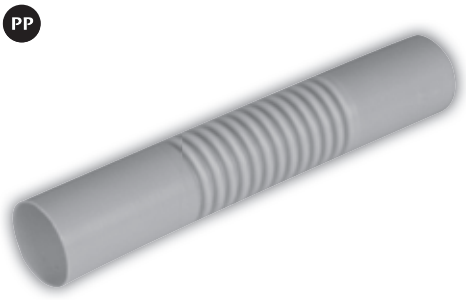
Mechanická odolnosť	Teplota [°C]	Typ	Spojka rovná ZPS yz	b c
750 N	–5 ÷ +60	ZPS 16 ZPS 20 ZPS 25 ZPS 32 ZPS 40 ZPS 50	PP	

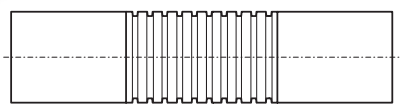




Typ \ [mm]		
ZPS 16	16,1	400
ZPS 20	20,5	250
ZPS 25	25,1	150
ZPS 32	32,1	100
ZPS 40	40,1	70
ZPS 50	50,1	50

Mechanická odolnosť	Teplota [°C]	Typ	Spojka kompenzačná ZCL yz	b c
320 N	–5 ÷ +110	ZCL 16 ZCL 20 ZCL 25 ZCL 32 ZCL 40 ZCL 50	PP	



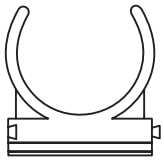


Typ \ [mm]		
ZCL 16	16,1	400
ZCL 20	20,5	250
ZCL 25	25,1	150
ZCL 32	32,1	100
ZCL 40	40,1	70
ZCL 50	50,1	50

Mechanická odolnosť	Teplota [°C]	Typ
–	–5÷+110	UN 16
–		UN 20
–		UN 25
–		UN 32
–		UN 40
–		UN 50

Príchytka rúrky UN yz





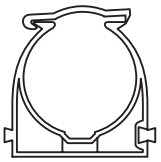
Dimezovanú nosnosť príchytky zabezpečí jej inštalovanie každých 0,5 m.

Typ \ [mm]		
UN 16	16,0	100/250
UN 20	20,0	100/250
UN 25	25,0	100/250
UN 32	32,0	100/250
UN 40	40,0	100/250
UN 50	50,0	100/250

Mechanická odolnosť	Teplota [°C]	Typ
–	–5÷+110	UZ 16
–		UZ 20
–		UZ 25
–		UZ 32
–		UZ 40
–		UZ 50

Príchytka rúrky s klipom UZ yz





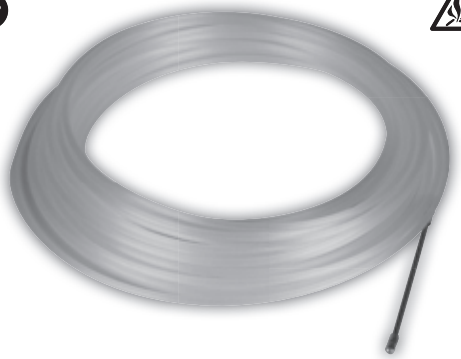
Dimezovanú nosnosť príchytky zabezpečí jej inštalovanie každých 0,5 m.

Typ \ [mm]		
UZ 16	16,0	100/250
UZ 20	20,0	100/250
UZ 25	25,0	100/250
UZ 32	32,0	100/250
UZ 40	40,0	100/250
UZ 50	50,0	100/250

Typ
MON 5
MON 10
MON 15
MON 20
MON 25
MON 30

Vťahovacie lanko MON L

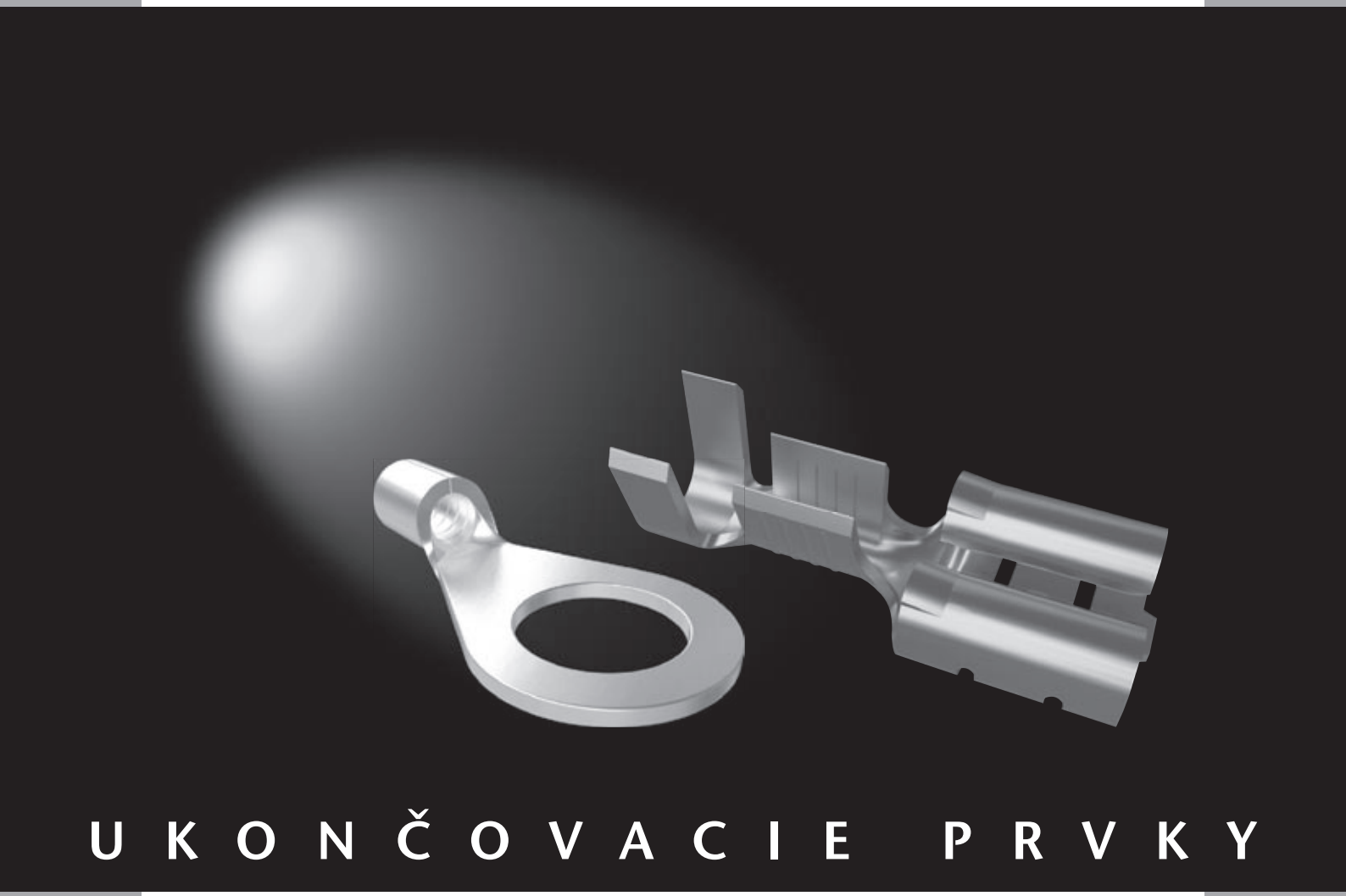
L=dĺžka lanka (m)



Typ \ [m]		L [m]	
MON 5	4	5	1
MON 10	4	10	1
MON 15	4	15	1
MON 20	4	20	1
MON 25	4	25	1
MON 30	4	30	1

POZNÁMKY

SEZ
DOLNÝ KUBÍN



U K O N Č O V A C I E P R V K Y

PRODUKTOVÝ KATALÓG

TECHNICKÁ ČASŤ

K5

VERZIA 3.3
REVIDOVANÉ 10/2011

Ukončovacie prvky

V portfóliu ukončovacích prvkov pre lisovanie a spájanie medených vodičov vám ponúkame nasledovné výrobky:

° ploché násuvné spoje a izolačné návleky ako príslušenstvo k nim;
° viacpólové násuvné spoje;
° káblové oká, vidlice a háčiky;
° káblové koncovky;

Dlhoročná tradícia vývoja tohoto sortimentu v SEZ DK a. s. zaručuje zhodu s nasledovnými technickými normami: **STN EN 61210, STN 37 1330 a STN 37 1340.** Ukončovacie prvky sú vyrábané z kvalitných mosadzných a medených materiálov špeciálne povrchovo upravené tak, aby poskytovali najnižšie prechodové odpory a maximálnu ochranu proti korózii.

Ploché násuvné spoje s príslušenstvom

Doporučená dĺžka odizolovania konca vodiča je **6 mm** pre prierezy vodičov **0,5 ÷ 2,5 mm²** a **7 mm** pre prierezy väčšie.

Izolačné návleky na ploché dutinky typ **7912-53, 7912-63** a izolačné návleky na spojovacie kolíky typ **7012-53** sú vyrábané z mäkčeného PVC a sú vhodné do prostredia pri teplote okolia do **45 °C.** na vodiče sa nasúvajú PRED nalisovaním ukončovacieho prvku.



Ako alternatívu vám ponúkame vylepšené a patentovo chránené riešenie pre izolačné návleky nasúvateľné spredu a to až PO nalisovaní prvku na vodič. Jedná sa o typ **7912-2x, 7912-10.**



Rovnako pohodlne môžete využiť aj izolačný kryt na dutinky s bočným lôžkom **7912-70** a izolačný kryt na konektorový spoj **7912-30.** Tieto tri skupiny výrobkov sú vyrábané z bezhalogénového samozhášavého polyamidu PA6, ktorý umožňuje použitie krytov v prostrediach s teplotou okolia od **–20 °C do +75 °C.**

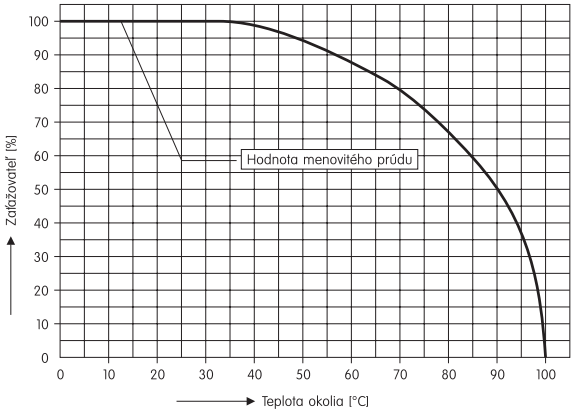


Viacpólové násuvné spoje

Konektorové ploché dutinky a kolíky majú implementovaný osobitný výstupok, ktorým zapadajú do viacpólových izolačných telies a vytvoria s nimi jeden celok – konektorovú vidlicu alebo zásuvku. Do izolačných telies sa dutinky a kolíky vkladajú PO nalisovaní na vodič.

Zásuvky a vidlice sú konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k pootočeniu a nesprávnemu zasunutiu zásuvky do vidlice.

Pre vašu informáciu uvádzame graf závislosti pracovného prúdu a teploty okolia, podľa ktorého si ľahko zistíte maximálne možné zaťaženie pre konkrétne pracovné prostredie.



UPOZORNENIE:
Zásuvky a vidlice je možné spájať a rozpájať iba bez napätia.

Kábelové oká, vidlice a háčiky

Sú vyrábané z elektrolyticky čistého medeného plechu galvanicky upraveného cínovaním. Vyznačujú sa uzavretým vodičovým lôžkom kruhového profilu, ktoré slúži na zalisovanie a trvalé spojenie s plnými aj zlanenými **Cu** vodičmi.

Koncovky

Kolíkové koncovky **7400-0x** umožňujú bezpečné pripojenie zlanených medených vodičov do svoriek bez nutnosti spájkovania.

Vodičové koncovky slúžia na ukončovanie zlanených medených vodičov.

Koncovky sú vyrábané z mosadze, medi, ocele alebo hliníka (pozri symbol použitý v katalógu).

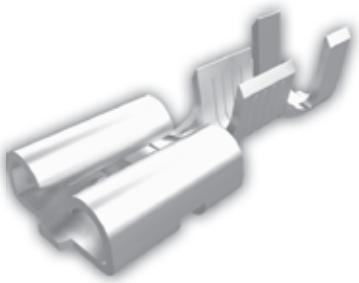
Legenda symbolov použitých v katalógu

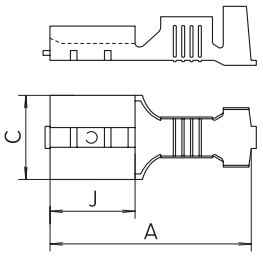
- Materiál – termoplast PA6
- Materiál – polyvinylchlorid
- Materiál – mosadz
- Materiál – meď
- Materiál – oceľ
- Materiál – hliník
- Povrchová úprava cínovaním
- Povrchová úprava pasiváciou
- Balenie v sáčku po 100 ks
- **M** Hrúbka materiálu

Prúd [A]	Prierez [mm²]	Povrchová úprava	Teplota okolia [°C]	Menovitá veľkosť [mm]	Typ
2÷4	0,35÷0,5	P	80	2,8×0,5	**7100-00/100**
2÷4	0,35÷0,5	Sn	80	2,8×0,5	**7100-10/100**
4÷7,5	0,5÷1	P	80	2,8×0,5	**7100-01/100**
4÷7,5	0,5÷1	Sn	80	2,8×0,5	**7100-11/100**
4÷7,5	0,5÷1	P	80	4,8×0,8	**7101-01/100**
4÷7,5	0,5÷1	Sn	80	4,8×0,8	**7101-11/100**
12÷15	1,5÷2,5	P	80	4,8×0,8	**7101-03/100**
12÷15	1,5÷2,5	Sn	80	4,8×0,8	**7101-13/100**
4÷7,5	0,5÷1	P	80	6,3×0,8	**7102-01/100**
4÷7,5	0,5÷1	Sn	80	6,3×0,8	**7102-11/100**
12÷15	1,5÷2,5	P	80	6,3×0,8	**7102-03/100**
12÷15	1,5÷2,5	Sn	80	6,3×0,8	**7102-13/100**
18÷20	4÷6	P	70	6,3×0,8	**7102-05/100**
18÷20	4÷6	Sn	70	6,3×0,8	**7102-15/100**

Plochá dutinka 7100-yx, 7101-yx, 7102-yx

STN EN 61210





Typ	Izolačný návlek zozadu	Izolačný návlek spredu	Izolačný kryt
7102-01	7912-53	7912-2x	7912-30
7102-11	7912-53	7912-2x	7912-30
7102-03	7912-53, 7912-63	7912-2x, 7912-10	7912-30
7102-13	7912-53, 7912-63	7912-2x, 7912-10	7912-30
7102-05	7912-63	7912-10	7912-30
7102-15	7912-63	7912-10	7912-30

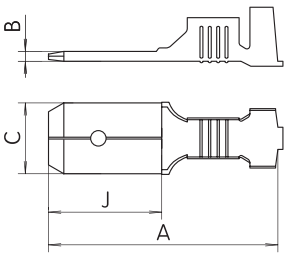
Typ \ [mm]	A	C	J	M	⊠
7100-00/100	13,8	3,6	6,4	0,25	100
7100-10/100	13,8	3,6	6,4	0,25	100
7100-01/100	14	3,8	6,4	0,25	100
7100-11/100	14	3,8	6,4	0,25	100
7101-01/100	16	5,6	6,4	0,32	100
7101-11/100	16	5,6	6,4	0,32	100
7101-03/100	16,5	5,6	6,4	0,32	100
7101-13/100	16,5	5,6	6,4	0,32	100
7102-01/100	16,2	7,6	7,7	0,45	100
7102-11/100	16,2	7,6	7,7	0,45	100
7102-03/100	18,7	7,6	7,7	0,45	100
7102-13/100	18,7	7,6	7,7	0,45	100
7102-05/100	19,5	7,6	7,7	0,45	100
7102-15/100	19,5	7,6	7,7	0,45	100

Prúd [A]	Prierez [mm²]	Povrchová úprava	Teplota okolia [°C]	Menovitá veľkosť [mm]	Typ
12÷15	1,5÷2,5	P	80	6,3×0,8	**7212-03/100**
12÷15	1,5÷2,5	Sn	80	6,3×0,8	**7212-13/100**

Spojovací plochý kolík 7212-yx

STN EN 61210





Typ	Izolačný návlek zozadu	Izolačný návlek spredu	Izolačný kryt
7212-03	7012-53	–	7912-30
7212-13	7012-53	–	7912-30

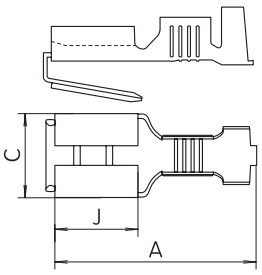
Typ \ [mm]	A	B	C	J	M	⊠
7212-03/100	20	0,8	6,3	8,5	0,38	100
7212-13/100	20	0,8	6,3	8,5	0,38	100

Plochá dutinka s kolíkom 7131-01, 7132-03

STN EN 61210

Prúd [A]	Prierez [mm²]	Povrchová úprava	Teplota okolia [°C]	Menovitá veľkosť [mm]	Typ
4	0,5÷1	Ⓟ	60	4,8×0,8	**7131-01/100**
10	1,5÷2,5	Ⓟ	60	6,3×0,8	**7132-03/100**





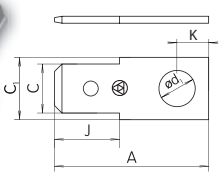
Typ \ [mm]	A	C	J	M	⊠
7131-01/100	15,7	5,6	6,7	0,32	100
7132-03/100	19,5	7,6	8	0,38	100

Prístrojový plochý kolík 7200-0x/y, 7201-0x/y, 7202-0x/y

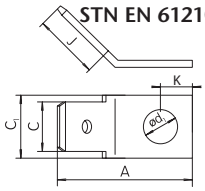
STN EN 61210

Prúd [A]	Počet pólov	Porchová úprava	Prevedenie	Menovitá veľkosť [mm]	Typ
	1	Ⓟ	A	2,8×0,5	**7200-00/3/100**
	1	Ⓟ	B	2,8×0,5	**7200-01/3/100**
	1	Ⓟ	A	4,8×0,8	**7201-00/3,5/100**
	1	Ⓟ	B	4,8×0,8	**7201-01/3,5/100**
	1	Ⓟ	A	6,3×0,8	**7202-00/4/100**
	1	Ⓟ	B	6,3×0,8	**7202-01/4/100**
	1	Ⓟ	A	6,3×0,8	**7202-00/5/100**
	1	Ⓟ	B	6,3×0,8	**7202-01/5/100**





prevedenie B



prevedenie A

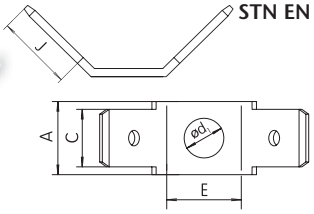
Typ \ [mm]	A	C_1	J	K	M	$ød_1$	⊠	C
7200-00/3/100	13,4	6	7	3	0,5	M3	100	2,8
7200-01/3/100	16	6	7	3	0,5	M3	100	2,8
7201-00/3,5/100	13,8	7	6,5	3,5	0,8	M 3,5	100	4,8
7201-01/3,5/100	16	7	6,5	3,5	0,8	M 3,5	100	4,8
7202-00/4/100	16,2	8	8	4	0,8	M4	100	6,3
7202-01/4/100	19	8	8	4	0,8	M4	100	6,3
7202-00/5/100	18	10	8	5	0,8	M5	100	6,3
7202-01/5/100	21	10	8	5	0,8	M5	100	6,3

Plochý dvojkolík 7242-00/5/x

STN EN 61210

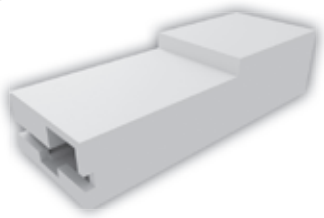
Prúd [A]	Počet pólov	Porchová úprava	Prevedenie	Menovitá veľkosť [mm]	Typ
25	1	Ⓟ	–	6,3×0,8	**7242-00/5/1**
25	4	Ⓟ	–	6,3×0,8	**7242-00/5/4**



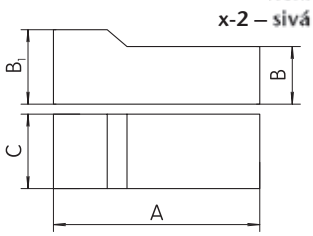


Typ \ [mm]	A	E	M	$ød_1$	⊠
7242-00/5/1	8	10	0,8	M5	100
7242-00/5/4	36,5	10	0,8	M5	100

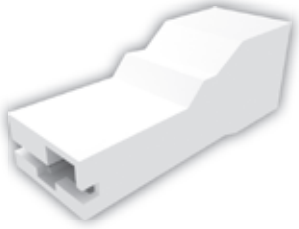
Izolačný návlek na ploché dutinky jednovodičový 7912-2x

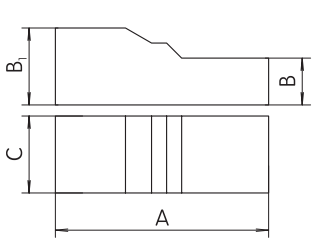


x-0 – biela
x-2 – sivá



Izolačný návlek na ploché dutinky dvojvodičový 7912-10



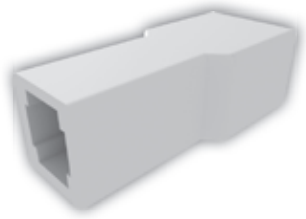


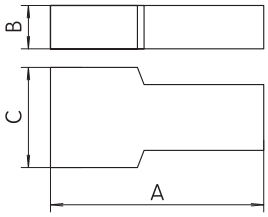
Izolačné návleky sa nasúvajú po narazení plochej dutinky na vodič spredu.

Typ \ [mm]	Dutinka	Prierez pripoj. vodičov [mm²]	A	B	B1	C
7912-2x	7102-y1	0,5 ÷ 1	25,2	4,8	6,2	9,2
	7102-y3	1,5 ÷ 2,5				

Typ \ [mm]	Dutinka	Prierez pripoj. vodičov [mm²]	A	B	B1	C
7912-10	7102-y3	2x0,75÷1	25,5	5,1	9,3	9,2
	7102-y5	2x2,5, 1x4÷6				

Izolačný návlek na ploché dutinky jednovodičový 7912-53

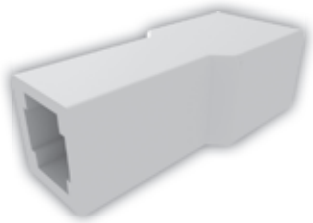


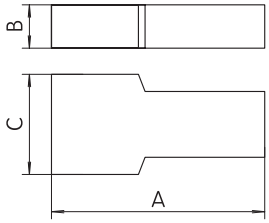


Izolačné návleky sa nasúvajú pred narazením plochej dutinky na vodič zozadu.

Typ \ [mm]	Dutinka	Prierez pripoj. vodičov [mm²]	A	B	C
7912-53	7102-y1	0,5 ÷ 1	22	5,6	9,6
	7102-y3	1,5 ÷ 2,5			

Izolačný návlek na ploché dutinky dvojvodičový 7912-63

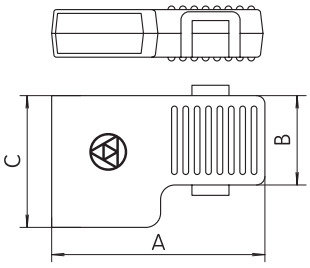




Typ \ [mm]	Dutinka	Prierez pripoj. vodičov [mm²]	A	B	C
7912-63	7102-y3	2x0,75÷1	22	7,4	9,6
	7102-y5	2x2,5, 1x4÷6			

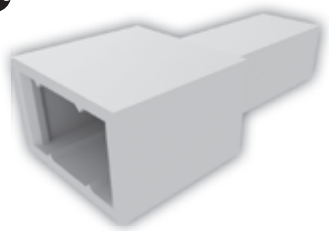
Izolačný návlek na ploché dutinky s bočným lôžkom 7912-70

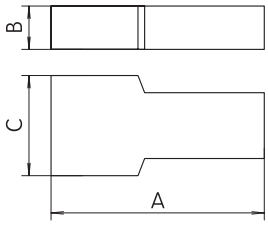




Typ \ [mm]	Dutinka	Prierez pripoj. vodičov [mm²]	A	B	C
7912-70	7152-1xP	0,5÷2,5	20,5	9,6	14

Izolačný návlek na spojovacie ploché kolíky 7012-53

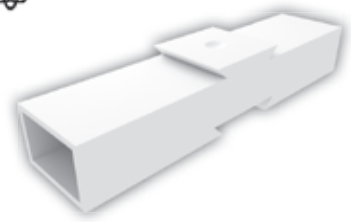


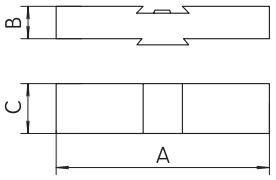


Izolačné návleky sa nasúvajú pred narazením plochého kolíka na vodič zozadu.

Typ \ [mm]	Kolík	Prierez pripoj. vodičov [mm²]	A	B	C
7012-53	7212-y3	0,5÷2,5	25,8	7,4	11,4

Izolačný kryt na plochý spoj 7912-30



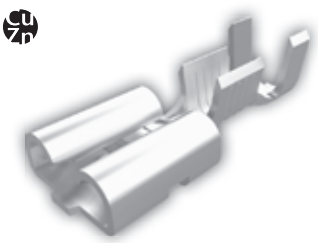


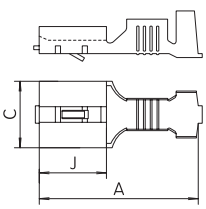
Typ \ [mm]	Dutinky a kolíky	Prierez pripoj. vodičov [mm²]	A	B	C
7012-30	7102, 7212	0,5÷2,5	40	6,2	9,2

Prúd [A]	Prierez [mm²]	Povrchová úprava	Teplota okolia [°C]	Menovitá veľkosť [mm]	Typ
5	0,5÷1	P	35	6,3×0,8	**7122-01/100**
5	0,5÷1	Sn	35	6,3×0,8	**7122-11/100**
12,5	1,5÷2,5	P	35	6,3×0,8	**7122-03/100**
12,5	1,5÷2,5	Sn	35	6,3×0,8	**7122-13/100**

Konektorová dutinka 7122-yx

STN EN 61210



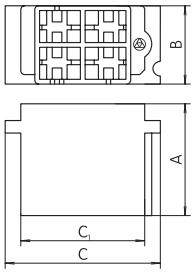


Typ \ [mm]	A	J	C	M	☐
7122-01/100	16,2	7,7	7,6	0,45	100
7122-11/100	16,2	7,7	7,6	0,45	100
7122-03/100	18,7	7,7	7,6	0,45	100
7122-13/100	18,7	7,7	7,6	0,45	100

Konektorová zásuvka nezaistená
79x2-00

Menovitá veľkosť [mm]	Počet pólov	Typ
6,3×0,8	4	**7942-00**
6,3×0,8	6	**7962-00**
6,3×0,8	8	**7982-00**



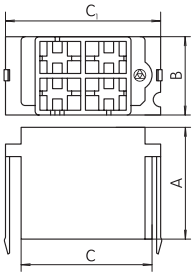


Typ \ [mm]	A	B	C	C_1
7942-00	25	17	34,7	23,4
7962-00	24,5	16,3	38	28,6
7982-00	24,5	16,3	47,3	37,8

Konektorová zásuvka zaistená
79x2-10

6,3×0,8	4	**7942-10**
6,3×0,8	6	**7962-10**
6,3×0,8	8	**7982-10**



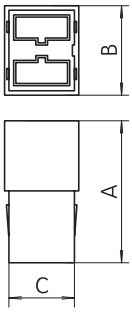


Typ \ [mm]	A	B	C	C_1
7942-10	25	17	34,7	23,4
7962-10	24,5	16,3	38	28,6
7982-10	24,5	16,3	47,3	37,8

Konektorová zásuvka kombinovaná
7922-00

6,3×0,8	2	**7922-00**



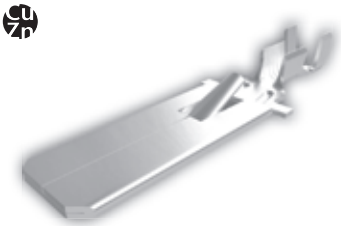


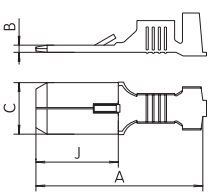
Typ \ [mm]	A	B	C
7922-00	22,9	15	12,2

Konektorový kolík
7232-yx

STN EN 61210

Prúd [A]	Prierez [mm²]	Povrchová úprava	Teplota okolia [°C]	Menovitá veľkosť [mm]	Typ
5	0,5÷1	P	35	6,3×0,8	**7232-01/100**
5	0,5÷1	Sn	35	6,3×0,8	**7232-11/100**
12,5	1,5÷2,5	P	35	6,3×0,8	**7232-03/100**
12,5	1,5÷2,5	Sn	35	6,3×0,8	**7232-13/100**



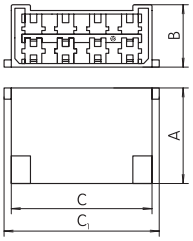


Typ \ [mm]	A	J	C	B	M	
7232-01/100	26	15,5	6,3	0,8	0,38	100
7232-11/100	26	15,5	6,3	0,8	0,38	100
7232-03/100	28,7	15,5	6,3	0,8	0,38	100
7232-13/100	28,7	15,5	6,3	0,8	0,38	100

Menovitá veľkosť [mm]	Počet pólov	Typ
6,3×0,8	4	**7042-00**
6,3×0,8	6	**7062-00**
6,3×0,8	8	**7082-00**

Konektorová vidlica nezaistená 70x2-00



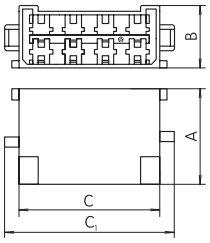


Typ \ [mm]	A	B	C	C_1
7042-00	32,5	17,2	27,5	32,6
7062-00	32,5	18	31,4	35,4
7082-00	32,5	18	40,6	44,6

Menovitá veľkosť [mm]	Počet pólov	Typ
6,3×0,8	4	**7042-10**
6,3×0,8	6	**7062-10**
6,3×0,8	8	**7082-10**

Konektorová vidlica zaistená 70x2-10



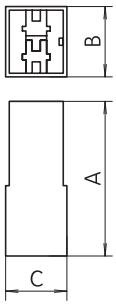


Typ \ [mm]	A	B	C	C_1
7042-10	32,5	17,2	27,5	37,2
7062-10	32,5	18	31,4	40,5
7082-10	32,5	18	40,6	49,8

Menovitá veľkosť [mm]	Počet pólov	Typ
6,3×0,8	2	**7022-00**

Konektorová vidlica kombinovaná 7022-00





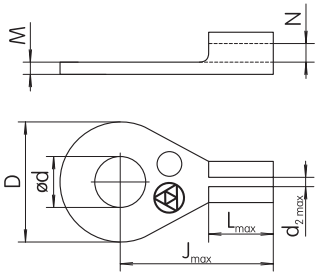
Typ \ [mm]	A	B	C
7022-00	32	15,5	13,5

Prúd [A]	Prierez [mm²]	Svorník [mm]	Povrchová úprava	Typ
26	1,5	3	Sn	7600-02/03/100
26	1,5	4	Sn	7600-02/04/100
36	2,5	4	Sn	7600-03/04/100
36	2,5	5	Sn	7600-03/05/100
36	2,5	6	Sn	7600-03/06/100
50	4	4	Sn	7600-04/04/100
50	4	5	Sn	7600-04/05/100
50	4	6	Sn	7600-04/06/100
50	4	8	Sn	7600-04/08/100
63	6	5	Sn	7600-05/05/100
63	6	6	Sn	7600-05/06/100
63	6	8	Sn	7600-05/08
63	6	10	Sn	7600-05/10
86	10	6	Sn	7600-06/06
86	10	8	Sn	7600-06/08
86	10	10	Sn	7600-06/10
86	10	12	Sn	7600-06/12
117	16	6	Sn	7600-07/06
117	16	8	Sn	7600-07/08
117	16	10	Sn	7600-07/10
117	16	12	Sn	7600-07/12
155	25	8	Sn	7600-08/08
155	25	10	Sn	7600-08/10
155	25	12	Sn	7600-08/12
192	35	8	Sn	7600-09/08
192	35	10	Sn	7600-09/10
192	35	12	Sn	7600-09/12
240	50	10	Sn	7600-10/10
240	50	12	Sn	7600-10/12
300	70	10	Sn	7600-11/10
300	70	12	Sn	7600-11/12
365	95	10	Sn	7600-12/10
365	95	12	Sn	7600-12/12
365	95	16	Sn	7600-12/16
425	120	12	Sn	7600-13/12
425	120	16	Sn	7600-13/16
480	150	12	Sn	7600-14/12
480	150	16	Sn	7600-14/16
542	185	16	Sn	7600-15/16

Káblové oko spájkovacie
7600-x/y

STN 37 1341
STN 37 1340, trieda 3





Použitie: pre zlanené Cu vodiče.

Typ \ [mm]	L_{max}	J_{max}	ød	$ød_1$(N)	D	$d_{2\,max}$	M	⊠
7600-2/03/100	8	16	3,2	1,8	8,5	0,36	0,5	100
7600-02/04/100	6	13	4,3	1,8	10,5	0,36	0,5	100
7600-03/04/100	8	15	4,3	2,3	10,5	0,46	0,5	100
7600-03/05/100	8	19	5,3	2,3	12,5	0,46	0,5	100
7600-03/06/100	8	20	6,4	2,3	15,5	0,46	0,8	100
7600-04/04/100	10	20	4,3	3	10,5	0,6	0,8	100
7600-04/05/100	10	19	5,3	3	12,5	0,6	0,8	100
7600-04/06/100	10	22	6,4	3	15,5	0,6	0,8	100
7600-04/08/100	10	25	8,4	3	19,5	0,6	0,8	100
7600-05/05/100	12	23	5,3	3,6	13	0,72	0,8	100
7600-05/06/100	12	24	6,4	3,6	15,5	0,72	0,8	100
7600-05/08	12	27	8,4	3,6	19,5	0,72	1	1
7600-05/10	12	29	10,5	3,6	24,5	0,72	1	1
7600-06/06	14	29	6,4	4,5	15,5	0,9	1	1
7600-06/08	14	29	8,4	4,5	19,5	0,9	1	1
7600-06/10	14	32	10,5	4,5	24,5	0,9	1,2	1
7600-06/12	14	35	13	4,5	30,5	0,9	1,2	1
7600-07/06	16,5	31	6,4	5,5	15,5	1,1	1,2	1
7600-07/08	16,5	32	8,4	5,5	19,5	1,1	1,2	1
7600-07/10	16,5	34	10,5	5,5	24,5	1,1	1,6	1
7600-07/12	16,5	36	13	5,5	30,5	1,1	1,6	1
7600-08/08	19	36	8,4	7	19,5	1,4	1,6	1
7600-08/10	19	38	10,5	7	24,5	1,4	1,6	1
7600-08/12	19	42	13	7	30,5	1,4	1,8	1
7600-09/08	21	40	8,4	8,5	19,5	1,7	1,8	1
7600-09/10	21	41	10,5	8,5	24,5	1,7	1,8	1
7600-09/12	21	43	13	8,5	30,5	1,7	2	1
7600-10/10	23	44	10,5	9,6	24,5	1,9	2	1
7600-10/12	23	46	13	9,6	30,5	1,9	2	1
7600-11/10	25,5	48	10,5	11,2	24,5	2,2	2,5	1
7600-11/12	25,5	51	13	11,2	30,5	2,2	2,5	1
7600-12/10	28,5	52	10,5	13,8	24,5	2,7	3	1
7600-12/12	28,5	54	13	13,8	30,5	2,7	3	1
7600-12/16	28,5	56	17	13,8	36	2,7	4	1
7600-13/12	31	58	13	15,2	30,5	3	4	1
7600-13/16	31	61	17	15,2	36	3	4	1
7600-14/12	33	61	13	17	31	3,4	4	1
7600-14/16	33	64	17	17	36	3,4	4	1
7600-15/16	35	67	17	19	36	3,8	5	1

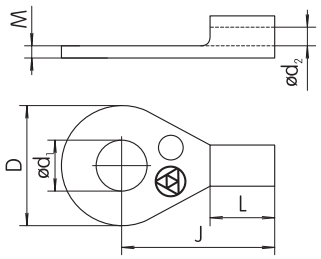
Prúd [A]	Prierez [mm²]	Svorník [mm]	Povrchová úprava	Typ
12 ÷ 20	0,5 ÷ 1	3	Sn	7610-01/03/100
12 ÷ 20	0,5 ÷ 1	3,5	Sn	7610-01/3,5/100
12 ÷ 20	0,5 ÷ 1	4	Sn	7610-01/04/100
12 ÷ 20	0,5 ÷ 1	5	Sn	7610-01/05/100
26 ÷ 36	1,5 ÷ 2,5	3	Sn	7610-03/03/100
26 ÷ 36	1,5 ÷ 2,5	3,5	Sn	7610-03/3,5/100
26 ÷ 36	1,5 ÷ 2,5	4	Sn	7610-03/04/100
26 ÷ 36	1,5 ÷ 2,5	5	Sn	7610-03/05/100
26 ÷ 36	1,5 ÷ 2,5	6	Sn	7610-03/06/100
26 ÷ 36	1,5 ÷ 2,5	8	Sn	7610-03/08/100
50 ÷ 63	4 ÷ 6	4	Sn	7610-05/04/100
50 ÷ 63	4 ÷ 6	5	Sn	7610-05/05/100
50 ÷ 63	4 ÷ 6	6	Sn	7610-05/06/100
50 ÷ 63	4 ÷ 6	8	Sn	7610-05/08/100
50 ÷ 63	4 ÷ 6	10	Sn	7610-05/10/100
86	10	5	Sn	7610-06/05/100
86	10	6	Sn	7610-06/06/100
86	10	8	Sn	7610-06/08/100
86	10	10	Sn	7610-06/10/100
86	10	12	Sn	7610-06/12/100

Káblové oko lisovacie 7610-0x/y

Cu Použitie: pre plné a zlanené Cu vodiče.

STN 37 1364
STN 37 1340, trieda 2





Typ \ [mm]	ød2 min	ød1 min	D	L	J	M	⊠
7610-01/03/100	1,6	3,2	6	5	11	0,8	100
7610-01/3,5/100	1,6	3,7	6	5	11	0,8	100
7610-01/04/100	1,6	4,3	8	5	12	0,8	100
7610-01/05/100	1,6	5,3	10	5	13	0,8	100
7610-03/03/100	2,3	3,2	6	5	11	0,8	100
7610-03/3,5/100	2,3	3,7	6	5	11	0,8	100
7610-03/04/100	2,3	4,3	8	5	12	0,8	100
7610-03/05/100	2,3	5,3	10	5	14	0,8	100
7610-03/06/100	2,3	6,5	11	5	16	0,8	100
7610-03/08/100	2,3	8,4	14	5	17	0,8	100
7610-05/04/100	3,6	4,3	8	6	14	1	100
7610-05/05/100	3,6	5,3	10	6	15	1	100
7610-05/06/100	3,6	6,5	11	6	16	1	100
7610-05/08/100	3,6	8,4	14	6	19	1	100
7610-05/10/100	3,6	10,5	18	6	21	1	100
7610-06/05/100	4,5	5,3	10	8	16	1,1	100
7610-06/06/100	4,5	6,5	11	8	17	1,1	100
7610-06/08/100	4,5	8,4	14	8	20	1,1	100
7610-06/10/100	4,5	10,5	18	8	21	1,1	100
7610-06/12/100	4,5	13	22	8	23	1,1	100

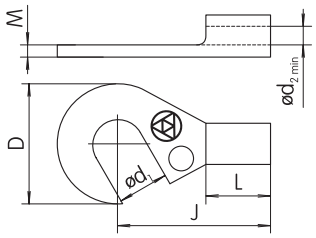
Káblový háčik lisovací 7612-0x/y

Prúd [A]	Prierez [mm²]	Svorník [mm]	Povrchová úprava	Typ
26 ÷ 36	1,5 ÷ 2,5	4	Sn	7612-03/04/100
26 ÷ 36	1,5 ÷ 2,5	5	Sn	7612-03/05/100
50 ÷ 63	4 ÷ 6	8	Sn	7612-05/08/100

Cu Použitie: pre plné a zlanené Cu vodiče.

STN 37 1367 STN 37 1340, trieda 2





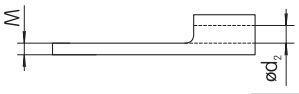
Typ \ [mm]	ød2 min	ød1 min	D	L	J	M	⊠
7612-03/04/100	2,3	4,3	8	5	12	0,8	100
7612-03/05/100	2,3	5,3	10	5	14	0,8	100
7612-05/08/100	3,6	8,4	14	6	19	1	100

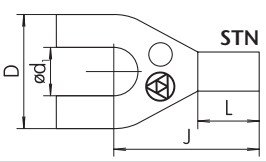
Káblová vidlica lisovacia 7611-0x/y

Prúd [A]	Prierez [mm²]	Svorník [mm]	Povrchová úprava	Typ
12	0,25 ÷ 0,5	3	Sn	7611-01/03/100
12 ÷ 20	0,5 ÷ 1	4	Sn	7611-01/04/100
26 ÷ 36	1,5 ÷ 2,5	3	Sn	7611-03/03/100
26 ÷ 36	1,5 ÷ 2,5	4	Sn	7611-03/04/100
26 ÷ 36	1,5 ÷ 2,5	5	Sn	7611-03/05/100
50 ÷ 63	4 ÷ 6	5	Sn	7611-05/05/100
50 ÷ 63	4 ÷ 6	6	Sn	7611-05/06/100

Cu Použitie: pre plné a zlanené Cu vodiče.

STN 37 1363
STN 37 1340, trieda 2







Typ \ [mm]	ød1 min	ød2 min	øD	L	J	M	⊠
7611-01/03/100	3,2	1,6	6	5	11	0,8	100
7611-01/04/100	4,3	1,6	8	5	12	0,8	100
7611-03/03/100	3,2	2,3	6	5	11	0,8	100
7611-03/04/100	4,3	2,3	8	5	12	0,8	100
7611-03/05/100	5,3	2,3	10	5	14	0,8	100
7611-05/05/100	5,3	3,6	10	6	15	1	100
7611-05/06/100	6,5	3,6	11	6	16	1	100

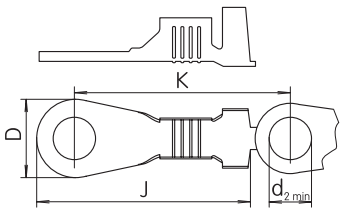
Prúd [A]	Prierez [mm²]	Svorník [mm]	Povrchová úprava	Typ
12	0,25 ÷ 0,5	4	Sn	**7613-10/04/100**
26 ÷ 36	0,5 ÷ 1	4	Sn	**7613-11/04/100**
26 ÷ 36	0,5 ÷ 1	4	P	**7613-01/04/100**
26 ÷ 36	0,5 ÷ 1	6	Sn	**7613-11/06/100**
26 ÷ 36	0,5 ÷ 1	6	P	**7613-01/06/100**
26 ÷ 36	1,5 ÷ 2,5	4	Sn	**7613-13/04/100**
26 ÷ 36	1,5 ÷ 2,5	4	P	**7613-03/04/100**
26 ÷ 36	1,5 ÷ 2,5	5	P	**7613-03/05/100**
117	16	6	Sn	**7580-07**
155	25	8	Sn	**7580-08**
192	35	8	Sn	**7580-09**
240	50	10	Sn	**7585-10**
300	70	10	Sn	**7585-11**
365	95	12	Sn	**7585-12**
425	120	12	Sn	**7585-13**
480	150	16	Sn	**7585-14**
117	16	6	Sn	**K 16 / 6**
155	25	8	Sn	**K 25 / 8**
192	35	8	Sn	**K 35 / 8**
240	50	10	Sn	**K 50 / 10**
300	70	10	Sn	**K 70 / 10**
365	95	10	Sn	**K 95 / 10**
425	120	12	Sn	**K 120 / 12**
480	150	12	Sn	**K 150 / 12**
542	185	16	Sn	**K 185 / 16**
640	240	16	Sn	**K 240 / 16**
735	400	16	Sn	**K 400 / 16**

Káblové oko lisovacie s otvoreným lôžkom 7613-yx/z

Cu Zn Použitie: pre zlanené Cu vodiče.

STN 37 1330
STN 37 1340, trieda 3



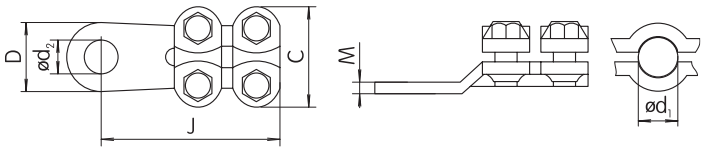


Typ \ [mm]	J	K	ød$_{2\ min}$	øD	
7613-10/04/100	19,2	21,2	4,3	8	100
7613-11/04/100	20,3	22,3	4,3	8	100
7613-01/04/100	20,3	22,3	4,3	8	100
7613-11/06/100	21,3	23,3	6,4	9,6	100
7613-01/06/100	21,3	23,3	6,4	9,6	100
7613-13/04/100	20,3	22,3	4,3	8	100
7613-03/04/100	20,3	22,3	4,3	8	100
7613-03/05/100	20,3	22,3	5,3	9,5	100

Káblové oko príložkové 758x-y

Cu Fe Použitie: pre plné a zlanené Cu, Al vodiče.

STN 37 1347
STN 37 1340, trieda 4



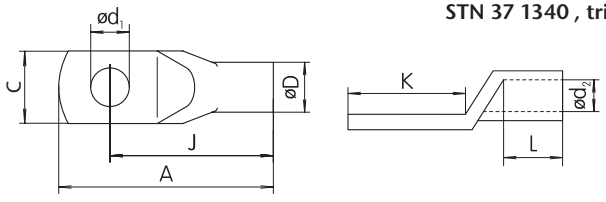


Typ \ [mm]	J	C	ød$_1$	ød$_2$	øD	M	
7580-07	25	20,5	6,4	5,25	11	2,5	1
7580-08	30	25	8,4	6,75	15	3	1
7580-09	35	27	8,4	8,25	15	3	1
7585-10	45	28	10,5	9,35	19	3,5	1
7585-11	50	30	10,5	11,25	21	4	1
7585-12	57	32	13	13,35	24	5	1
7585-13	60	40	13	14,8	24	5	1
7585-14	65	42	17	16,25	30	5	1

Káblové oko trubkové – lisovacie K x/y

Cu Použitie: pre zlanené Cu vodiče.

STN 37 1330
STN 37 1340 , trieda 1



* Zmena finálneho čísla na: 10010446.00



Typ \ [mm]	A	J	L	K	C	ød$_2$	øD	ød$_1$	
K 16 / 6	43	33	13	20	12,5	6	9	6,5	1
***K 25 / 8**	41	30,5	14	20	16	7,2	10	8,5	1
K 35 / 8	50	38	14	25	16,5	8	12	8,5	1
K50 / 10	57	44	16	26	21	10	14	10,5	1
K 70 / 10	60	47	18	26	22,5	11	16	10,5	1
K 95 / 10	66	53	20	27	25	13	18	10,5	1
K120 / 12	78	62	22	33	28,5	15	20	13	1
K150/ 12	85	68	26	34	31,5	17	22	13	1
K 185/16	90	73	28	34	33,5	18	24	17	1
K 240/ 16	101	81	32	39	40	21	28	17	1
K 400/16	110	90	50	40,5	49	27,5	33,5	17	1

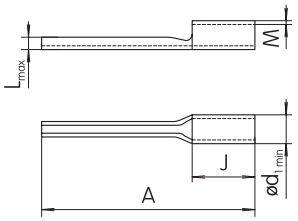
Prúd [A]	Prierez [mm²]	Svorník [mm]	Povrchová úprava	Typ
20	0,5 ÷ 1	–	Sn	**7400-01/100**
26 ÷ 36	1,5 ÷ 2,5	–	Sn	**7400-03/100**
50 ÷ 63	4 ÷ 6	–	Sn	**7400-05/100**
86	10	–	Sn	**7400-06/100**

Kolíková koncovka lisovacia 7400-xx

Cu Použitie: pre plné a zlanené Cu vodiče.

STN 37 1366
STN 37 1340, trieda 2

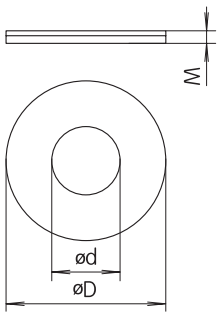




Typ \ [mm]	$ød_{1min}$	A	L_{max}	J	M	
7400-01/ 100	1,6	17	1,9	5	0,8	100
7400-03/ 100	2,3	17	1,9	5	0,8	100
7400-05/ 100	3,6	20	2,7	6	1	100
7400-06/ 100	4,5	22	2,4	8	1,1	100

Cupalové podložky 7373-xx

Cu Al





Typ \ [mm]	ød	øD	M	
7373-01/100	3,5	8	1	100
7373-03/100	4	10	1	100
7373-05/100	5	12	1	100
7373-07/100	6	14	1	100
7373-08/100	7,5	15	1	100
7373-09/100	8	17	1	100
7373-12/100	11	23	2	100
7373-14	13	28	2	1
7373-16	17	35	2	1
7373-18	23	47	2	1

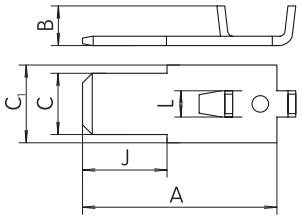
Slúži ako medzičlánok pri spájaní ukončovacích prvkov z odlišných materiálov.

Kolík do dosiek plošných spojov 7202-y1/2,7

STN EN 61210

Prúd [A]	Prierez [mm²]	Svorník [mm]	Povrchová úprava	Typ
16	6,3×0,8	–	P	**7202-01/2,7/100**
16	6,3×0,8	–	Sn	**7202-11/2,7/100**





Typ \ [mm]	A	B	C	C_1	J	L
7202-y1/2,7	18	4	6,3	8	8	2,7

DOPORUČENÉ LISOVACIE KLIEŠTE PRE VÝROBKY SEZ DK a. s., DOLNÝ KUBÍN

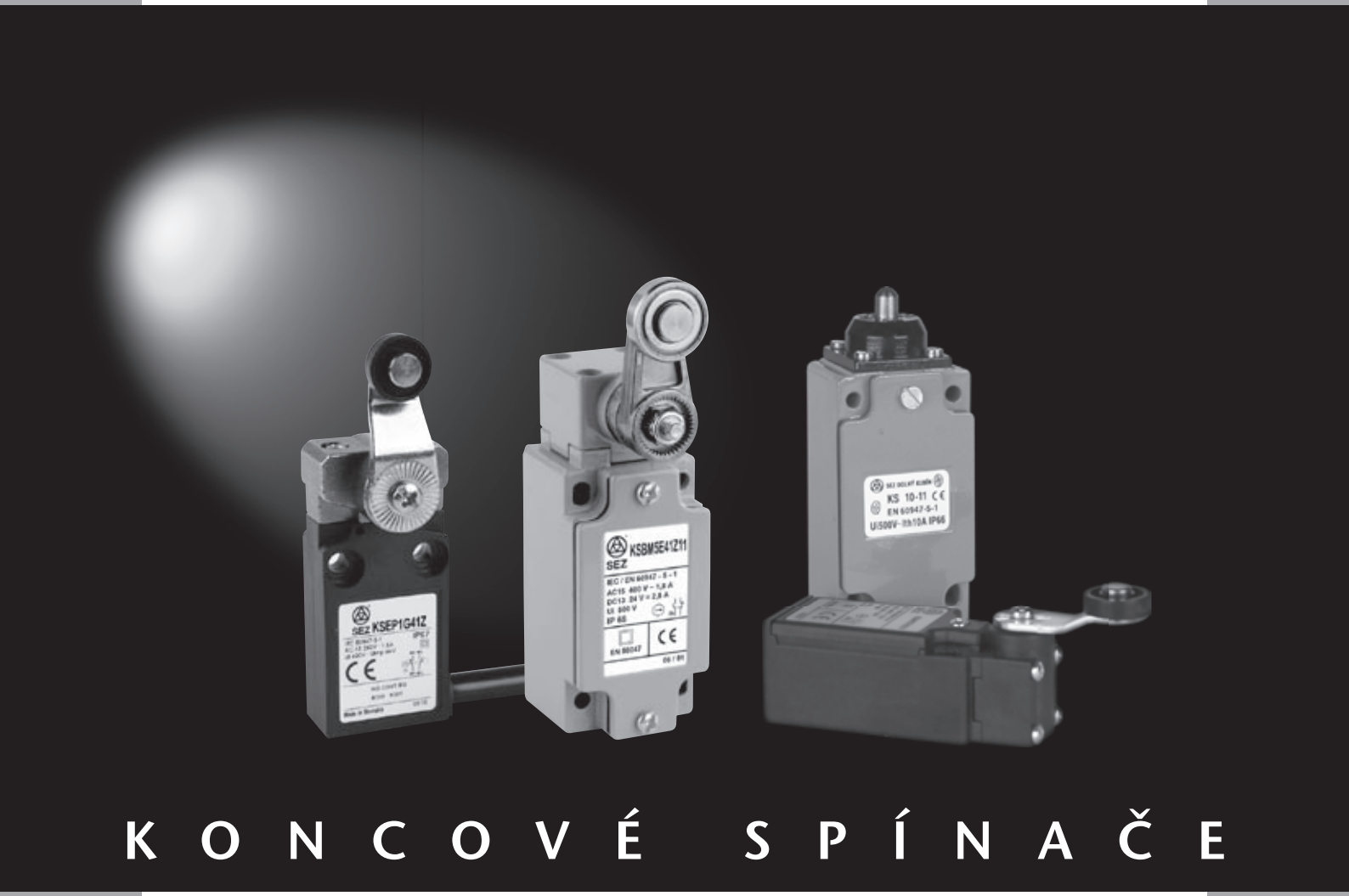
PLOCHÉ DUTINKY A PLOCHÉ KONEKTOROVÉ KOLÍKY

P. č.	VÝROBCA – DODÁVATEĽ	TYP VÝROBKU	LISOVACÍ ROZSAH	POZNÁMKA
1.	PP ELEKTRO ŠENOV	LK – 2 TF	0,5 ÷ 6 mm²	+ výmenné lisovacie čeľuste C2 – MO 056
2.	PP ELEKTRO ŠENOV	HF3	0,5 ÷ 6 mm²	Na rozmery 2,8; 4,8; 6,3; 9,5 s aretáciou proti predčasnému uvoľneniu
3.	PP ELEKTRO ŠENOV	KY – MO 056	0,5 ÷ 6 mm²	Na dutinky 4,8 a 6,3
4.	PP ELEKTRO ŠENOV	HF2	0,5 ÷ 2,5 mm²	Na dutinky 2,8 a 4,8
5.	PP ELEKTRO ŠENOV	HF1	0,5 ÷ 6 mm²	Na dutinky 4,8 a 6,3
6.	KNIPEX – nákup cez PRENS s. r. o.	975 235	0,5 ÷ 6 mm²	
7.	ROGIPLUS.sk PIEŠŤANY	8161 – XX	0,5 ÷ 6 mm²	– dvojručné + výmenné čeľuste 1102
8.	ROGIPLUS.sk PIEŠŤANY	KYP – 8162 – XX	0,5 ÷ 6 mm²	– jednoručné + výmenné čeľuste 1502
9.	TECHNACO	231190	0,5 ÷ 6 mm²	Na dutinky 6,3 Výrobca ERGOM

KÁBELOVÉ OKÁ, HÁČKY, VIDLIČKY, KOLÍKOVÉ KONCOVKY, SPOJKY

P. č.	Výrobca – dodávateľ	Typ výrobku	Lisovací rozsah	Poznámka
1.	PP Elektro ŠENOV	LK – ON 0510	0,5 ÷ 10 mm²	
2.	KNIPEX – nákup cez PRENS s. r. o.	975 230	1,5 ÷ 10 mm²	
3.	ROGIPLUS PIEŠŤANY	8161 – xx	0,5 ÷ 10 mm²	– dvojručné + výmenné čeľuste 1103
4.	ROGIPLUS PIEŠŤANY	KYP – 8162 – xx	0,5 ÷ 10 mm²	– jednoručné + výmenné čeľuste 1503
5.	TRACON ELECTRIC Komárno	HD 156 R	1,5 ÷ 6 mm²	
6.	TRACON ELECTRIC Komárno	HD 156	1,5 ÷ 6 mm²	

SEZ
DOLNÝ KUBÍN



K O N C O V É S P Í N A Č E

PRODUKTOVÝ KATALÓG

TECHNICKÁ ČASŤ

K6

VERZIA 3.1

Obsah

PLASTOVÉ – IP 65

Prehľad a technické parametre strana 6
AP šírka 30 mm strana 9
DP šírka 50 mm strana 16
BP šírka 40 mm strana 21

BEZPEČNOSTNÉ

Bezpečnostné plastové KSSP IP 65 strana 27
Bezpečnostné plastové s resetom KSAP IP 65 strana 28
Bezpečnostné kovové, ťahové KSSM (s resetom) IP 66 strana 28

KOVOVÉ – IP 66

Prehľad a technické parametre strana 29
AM šírka 30 mm strana 31
DM šírka 50 mm strana 34
BM šírka 40 mm strana 37

Pôvodná rada

KOVOVÉ – IP 66

Prehľad a technické parametre strana 42
KS 10-xx strana 46

KOVOVÉ PRE VYSOKÚ PRÚDOVÚ A MECHANICKÚ ZÁŤAŽ – IP 54

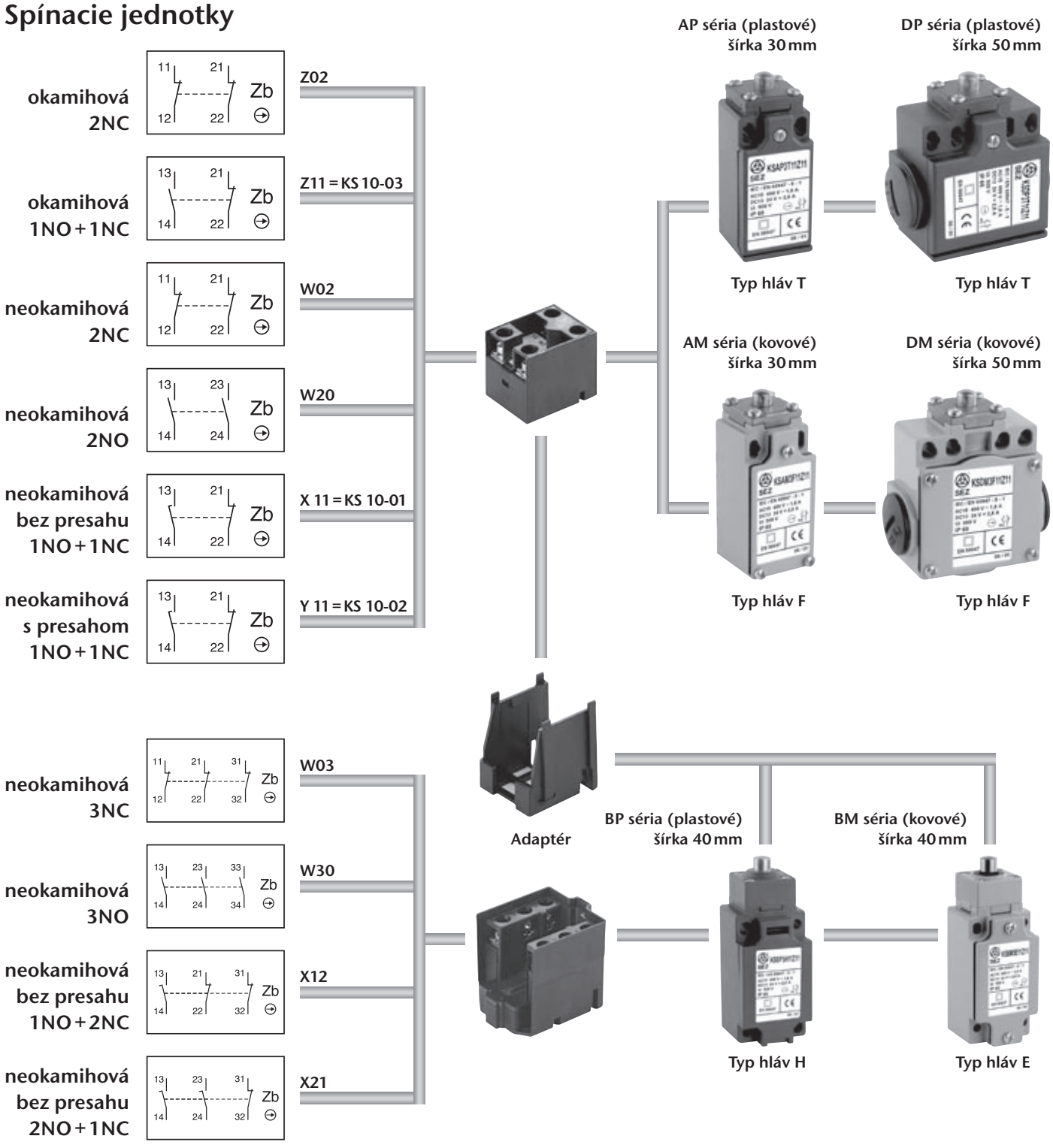
UE 10 strana 48

PLASTOVÉ KONCOVÉ SPÍNAČE S PRÍVODNÝM KÁBLOM – IP 67 strana 50

KOVOVÉ KONCOVÉ SPÍNAČE S PRÍVODNÝM KÁBLOM – IP 67 strana 50

Prehľad koncových spínačov

Spínacie jednotky



Všetky SJ majú nútené rozopnutie „ ⊖ “a el. oddelené kontakty „**Zb**“.
Pripojovací prierez vodičov **0,75 ÷ 2,5 mm²**.
Séria: **AP, DP, SP, AM, DM, SM** – utesňovací rozsah pre káble **ø 5,5 ÷ 9 mm** (vývodka Pg 11).
Séria: **BP, BM** – utesňovací rozsah pre káble **ø 8 ÷ 12 mm** (vývodka M20).

Všeobecné technické údaje

Špecifikácie, smernice a normy

Výrobky SEZ DK a. s. uvedené v tomto katalógu sú skonštruované a vyrábané v súlade s pravidlami stanovenými v medzinárodných publikáciách IEC a v európskych normách EN.

Medzinárodné špecifikácie

Medzinárodná elektrotechnická komisia (IEC), ktorá je súčasťou Medzinárodnej organizácie pre normalizáciu (ISO), vydáva publikácie IEC, ktoré pôsobia ako základ pre svetový trh.

Európske špecifikácie

Európske normy sa len málo líšia od medzinárodných noriem IEC a používajú podobný systém číslovania. To isté platí pre štátne normy. Rozporné štátne normy sa rušia.

Európske smernice

Záruka voľného pohybu tovarov v rámci Európskeho spoločenstva predpokladá odstránenie všetkých rozdielov v predpisoch medzi členskými štátmi. Európske smernice stanovujú spoločné pravidlá, ktoré sú zahrnuté v legislatíve každého štátu, pričom predpisy, ktoré sú s týmito pravidlami v rozpore sa rušia.

V tejto oblasti existujú tri hlavné smernice:

- **Smernica 73/23EHS** pre nízkonapäťové zariadenia, v znení **smernice 93/68/EHS**, ktorá sa týka elektrických zariadení s napätím medzi **50** a **1000 V** pre striedavý prúd a medzi **75** a **1500 V** pre jednosmerný prúd. Táto smernica určuje, že zhoda s požiadavkami, ktoré stanovuje, sa získava, keď sa zariadenie zhoduje s normami harmonizovanými na európskej úrovni: pre koncové spínače sú to normy **EN 60947-1 a EN 60947-5-1.**

- **Smernice pre strojové zariadenia 89/392/EHS, 91/368/EHS, 93/44/EHS, 93/68/EHS** – určujú hlavné požiadavky pre bezpečnosť a ochranu zdravia, ktoré sa týkajú konštrukcie a výroby strojových a iných zariadení vrátane bezpečnostných komponentov v krajinách Európskej únie.

- **Smernica 89/336/EHS** pre elektromagnetickú kompatibilitu, v znení smernice **92/31/EHS** a smernice **93/68/EHS**, ktoré sa týkajú všetkých elektrických zariadení, ktoré môžu spôsobiť elektromagnetické rušenie.

Význam označenia CE

Označenie CE:

- nesmie byť zamieňané s označením kvality.
- umiestnené na výrobku je dokladom zhody s európskymi zariadeniami týkajúcimi sa tohto výrobku.
- je súčasťou administratívnych postupov a zaručuje voľný pohyb výrobku v rámci Európskeho spoločenstva.

Európske normy

- **EN 50005**
  Spínacie a riadiace zariadenia nízkeho napätia na priemyselné účely. Označovanie svoriek a rozlišovacie čísla. Všeobecné pravidlá.
- **EN 50013**
  Spínacie a riadiace zariadenia nízkeho napätia na priemyselné účely. Označovanie svoriek a rozlišovacie čísla na určité riadiace spínače.
- **EN 50041**
  Spínacie a riadiace zariadenia nízkeho napätia na priemyselné účely. Ovládacie spínače. Polohové spínače 42,5 × 80. Rozmery a parametre.
- **EN 50047**
  Spínacie a riadiace zariadenia nízkeho napätia na priemyselné účely. Ovládacie spínače. Polohové spínače 30 × 55. Rozmery a parametre.
- **EN 60947-1**
  Nízkonapäťové spínacie a riadiace zariadenia. Časť 1: Všeobecné pravidlá.
- **EN 60947-5-1**
  Nízkonapäťové spínacie a riadiace zariadenia. Časť 5-1: Prístroje riadiacich obvodov a spínacie prvky. Elektromechanické prístroje riadiacich obvodov.
- **EN 60529** Stupne ochrany krytom (IP kód).
- **EN 61058-1**
  Spínače na spotrebiče. Časť 1: Všeobecné požiadavky.

Harmonizované európske normy

Tieto normy sú spoločné pre všetky krajiny Európskej únie a EFTA (európskej zóny voľného obchodu). Boli pripravené (projekt prEN) a zapísané (konečný text EN) európskymi výbormi pre normalizáciu CEN alebo CENELEC. Harmonizované európske normy boli navrhnuté tak, aby bolo možné určiť, ktoré pravidlá a technické prostriedky sa majú použiť na splnenie hlavných bezpečnostných požiadaviek pre strojové zariadenia a tým zaručiť zhodu so smernicou pre strojové zariadenia. Dodržanie harmonizovaných európskych noriem je predpokladom zhody s príslušnou smernicou.

Európske normy, ktoré sa vzťahujú na bezpečnosť strojových zariadení sa delia do skupín (typy A, B a C).

Normy typu A – základné normy:

stanovujú zásady konštrukcie a všeobecné aspekty platné pre všetky typy strojových zariadení.

- **EN 1050**
  Bezpečnosť strojov. Princípy posudzovania rizika.

Normy typu B – skupinové normy:

- **EN 60204-1**
  Bezpečnosť strojových zariadení. Elektrické zariadenia strojov. Časť 1: Všeobecné požiadavky
- **EN 954-1**
  Bezpečnosť strojov. Bezpečnostné časti riadiacich systémov. Časť 1: Všeobecné zásady navrhovania
- **EN 1088**
  Bezpečnosť strojov. Blokovacie zariadenia ochranných krytov. Zásady navrhovania a výberu

Normy typu C:

Osobitné normy alebo normy pre skupiny strojových zariadení, ktoré uvádzajú podrobné bezpečnostné špecifikácie vzťahujúce sa na zariadenie alebo skupinu zariadení.

- **EN 81-1**
  Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov. Časť 1: Elektrické výťahy.

Terminológia

Dvojitá izolácia ⧈

Materiály II. triedy sú konštruované s dvojitou izoláciou. Toto opatrenie spočíva v zdvojení funkčnej izolácie pridaním ďalšej izolačnej vrstvy pre odstránenie rizika úrazu elektrickým prúdom, vďaka čomu nie je potrebná iná ochrana. Žiadna vodivá časť „dvojito izolovaného“ materiálu by nemala byť pripojená na ochranný vodič.

Nútené rozopínanie ⊖

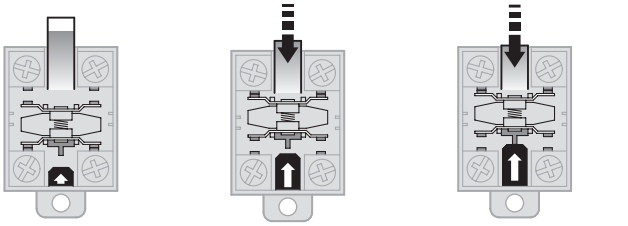
Koncový spínač, s jedným alebo viacerými rozopínačmi kontaktov, má nútené rozopínanie, keď spínací prvok zabezpečí úplné rozopnutie kontaktu. Pre pohyb, ktorý oddeľuje kontakty, musí existovať nútený pohon, bez akéhokoľvek pružného elementu (napríklad pružín) medzi pohyblivými kontaktmi a hrotom odpájacieho člena, na ktorý pôsobí odpájacia sila.

Nútené rozopínanie sa nevzťahuje na kontakty NO. Koncové spínače s núteným rozopínaním môžu byť vybavené okamihovými alebo neokamihovými kontaktnými prvkami. Ak sa má na tom istom ovládacom spínači s núteným rozopínaním používať viac kontaktov, musia byť navzájom elektricky oddelené. Ak nie sú oddelené, môže sa použiť len jeden kontakt.

Každý ovládací spínač s núteným rozopínaním musí byť na vonkajšej strane označený neodstrániteľným symbolom: ⊖

Okamihové kontakty

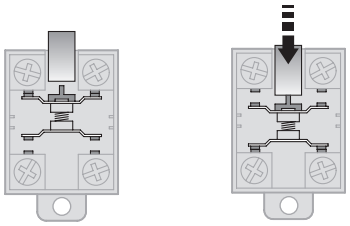
Okamihové kontakty sú charakterizované polohou prepnutia, ktorá sa líši od pracovnej polohy (rozdielový pohyb). Okamihové rozpojenie pohyblivých kontaktov je nezávislé od rýchlosti ovládacieho prvku spínača a prispieva k pravidelnej elektrickej prevádzke aj pri nízkych rýchlostiach odpájacieho člena spínača.



stav pokoja | zmena kontaktu | nútené rozopnutie

Neokamihové kontakty

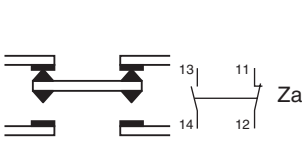
Neokamihové kontakty sú charakterizované polohou rozopnutia, ktorá je rovnaká ako pracovná poloha. Rýchlosť ovládacieho prvku spínača priamo podmieňuje pohybovú rýchlosť kontaktov.



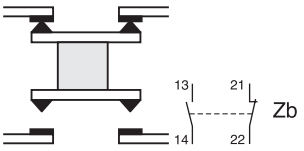
stav pokoja | úplné uzavretie

Tvar kontaktov podľa IEC 947-5-1

Prepojovacie kontaktné prvky so štyrmi svorkami musia byť označené príslušnými neodstrániteľnými symbolmi Za alebo Zb tak ako je uvedené v nasledovných diagramoch:



Kontakty s rovnakou polaritou.



Dva pohyblivé kontakty sú elektricky oddelené.

Kategória využitia

AC-15: prepínanie elektromagnetického zaťaženia elektromagnetov využívajúcich striedavý prúd (>72 VA).

DC-13: prepínanie elektromagnetov využívajúcich jednosmerný prúd.

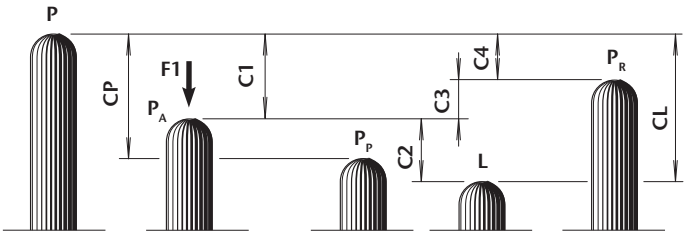
Minimálna odpájacia sila/moment

Minimálne množstvo sily/momentu potrebných nato, aby spínací prvok spôsobil zmenu polohy kontaktu.

Minimálna sila/moment na dosiahnutie núteného rozopnutia

Minimálne množstvo sily/momentu potrebných nato, aby spínací prvok zabezpečil nútené rozopnutie kontaktu NC.

Diagramy pohybu a prevádzky



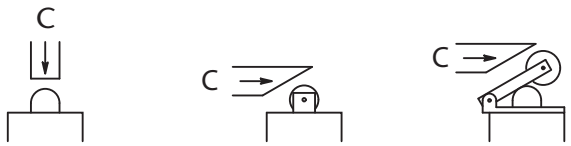


diagram v milimetroch

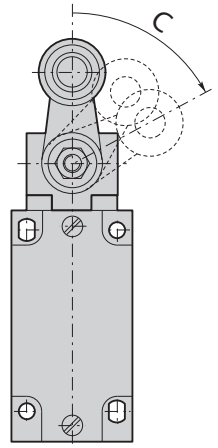


diagram v stupňoch

Diagram pre okamihové kontakty

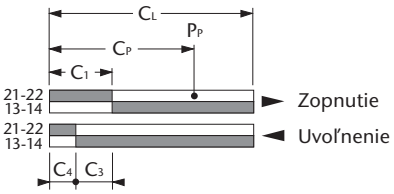
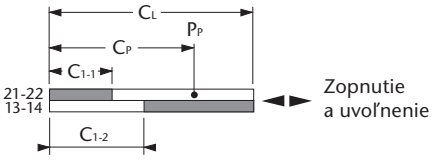


Diagram pre neokamihové kontakty bez presahu



P_0 Kľudová (pokojová) poloha:
poloha spínacieho prvku, keď sa naň nevyvíja žiadna sila.

P_A Pracovná poloha:
poloha spínacieho prvku, na ktorý pôsobí sila F1, keď kontakty menia svoju pôvodnú kľudovú polohu.

P_P Poloha núteného rozopnutia:
poloha spínacieho prvku, z ktorej je zabezpečené nútené rozopnutie.

L Poloha maximálneho pohybu:
Maximálna prijateľná poloha pohybu spínacieho prvku, na ktorý pôsobí sila F1.

P_R Poloha uvoľnenia:
poloha spínacieho prvku, keď sa kontakty vracajú do svojej pôvodnej kľudovej polohy.

C_1 Predpohyb:
vzdialenosť medzi kľudovou polohou P_0 a pracovnou polohou P_A.

C_P Pohyb núteného rozopínania:
minimálny pohyb spínacieho prvku z kľudovej polohy, potrebný na zabezpečenie núteného rozopnutia uzavretého kontaktu.

C_2 Presah pohybu:
vzdialenosť medzi pracovnou polohou P_A a polohou maximálneho pohybu L.

C_L Maximálny pohyb:
Vzdialenosť medzi kľudovou polohou P_0 a polohou maximálneho pohybu L.

C_3 Rozdielový pohyb (C1-C4):
rozdiel pohybu spínacieho prvku medzi pracovnou polohou P_A a polohou uvoľnenia P_R.

C_4 Pohyb uvoľnenia:
vzdialenosť medzi polohou uvoľnenia P_R a voľnou polohou P_0.

Poznámka: pre neokamihové kontakty $C_3 = 0$, C_{1-1} = predpohyb kontaktu 21-22, C_{1-2} = predpohyb kontaktu 13-14.

Plastové koncové spínače série AP, DP, BP, SP

Použitie

Ľahko ovládateľné elektromechanické koncové spínače ponúkajú osobitné kvality:

- viditeľné ovládanie
- schopnosť spínať veľké prúdy (dohodnutý tepelný prúd **10 A**)
- elektricky oddelené kontakty
- presné prevádzkové body (dôslednosť)
- odolnosť voči elektromagnetickému rušeniu

Tieto spínače sú účelovými detekčnými zariadeniami vďaka nasledovným charakteristikám:

- prítomnosť/neprítomnosť
- polohovanie a obmedzenie pohybu
- prechádzanie/počítanie objektov

Popis

Koncové spínače, vyrobené zo spevneného termoplastového sklenného vlákna **UL-VO**, ponúkajú dvojitú izoláciu ⧈ a stupeň ochrany **IP 65.**

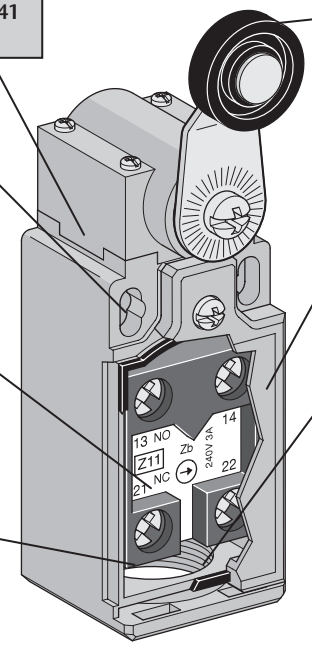
Kryt sa dodáva v troch rozmeroch:
– AP, SP ... **šírka 30 mm**; – DP ... **šírka 50 mm;**
– BP ... **šírka 40 mm;**

Kryt
- šírka **30 mm** s normalizovanými rozmermi podľa **EN 50047**
- šírka **40 mm** s normalizovanými rozmermi podľa **EN 50041**
- šírka **50 mm**

Inštalácia krytu:
- 2 x skrutky **M4** v hornej časti pre šírku **30 mm**
- 2 alebo 4 x skrutky **M5** pre šírku **40 mm**
- 2 alebo 4 x skrutky **M4** v hornej časti pre šírku **50 mm**

Spínacia jednotka:
- usporiadanie kontaktov: **NO + NC, 2 NO, 2 NC**
- nútené rozopínanie
- okamihová alebo neokamihová
- tvar **Zb:** dva kontakty sú elektricky oddelené
- len pre sériu **BP:**
  jednotka s 3 kontaktmi s nasledovným usporiadaním:
  3 NO, 3 NC, 2 NO + 1 NC, 1 NO + 2 NC.

Pripájacie svorky:
- blok 2 kontaktov: **M3,5 (+, –)** 2 skrutky pozidriv
- blok 3 kontaktov: **M3 (+, –)** skrutka
- závitová hlava s káblovou svorkou
- značenie je v súlade s normami **IEC 947-1, IEC 947-5-1, EN 50005 a EN 50013**



Rôzne ovládacie prvky:
- čap
- čap s kladkou
- páka s kladkou, nastaviteľná alebo nie, atď.

Inštalované s použitím 4 skrutiek ø 3 pre šírku **30 a 50 mm.**
Inštalované s použitím 4 skrutiek ø 4 pre šírku **40 mm.**

Predný kryt:
- uzavretý s použitím skrutiek ø 3 pre šírku **30 a 50 mm.**
- záklapný uzáver pre šírku **40 mm.**

Jedna tesniaca vložka pre zaistenie pevnosti.

Prívod:
1 × vývodka pre sériu **AP, SP – Pg 11**
1 × vývodka pre sériu **BP – M 20 x 1,5**
2 × vývodka pre sériu **DP – Pg 11**

NO – rozopínací, NC – spínací

Príklad označenia
KS – koncový spínač

A	P	3	T	41	-	Z	1	1
x	P	x	x	x	-	y	x	x

Šírka krytu:
A, S = **šírka 30 mm** + 1 vstup pre kábel
B = **šírka 40 mm** + 1 vstup pre kábel
D = **šírka 50 mm** + 2 vstupy pre kábel

Plastový kryt

Typ vývodky
- 3: vstupy pre vývodku **PG 11** (len pre série **AP, DP, SP**)
- 5: vstupy pre vývodku **M 20 × 1,5**
- záslepka

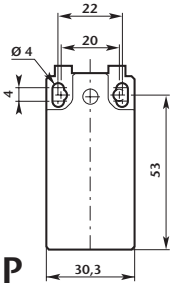
Plastové hlavy
T: pre série **AP** a **DP**;
H: len pre sériu **BP**
Ovládacie hlavy: kódy **10 – 9999**

Spínacia jednotka
11: kontakty 1 **NO + 1 NC**
20: 2 kontakty **NO**
02: 2 kontakty **NC**

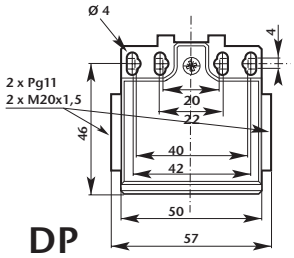
Len pre sériu BP:
12: kontakty 1 **NO + 2 NC**
21: kontakty 2 **NO + 1 NC**
03: 3 kontakty **NC**
30: 3 kontakty **NO**

Z: Zb okamihová
W: Zb neokamihová (závislá)
X: Zb neokamihová bez presahu
Y: Zb neokamihová s presahom

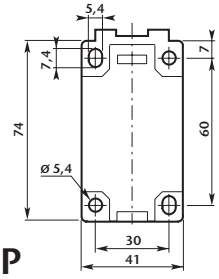
Upevňovacie otvory – plastové



AP, SP



DP



BP

Všeobecné technické údaje

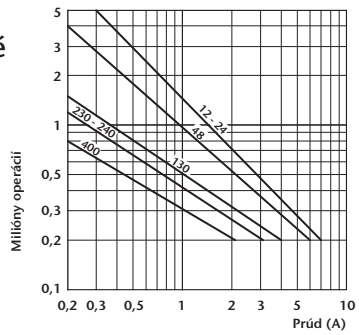
Normy	Zariadenia sa zhodujú s medzinárodnou normou **IEC 947-5-1** a európskou normou **EN 60 947-5-1.**
Teplota okolia v blízkosti zariadenia – počas prevádzky – pri uskladnení	 **– 25 ..... + 70 °C** **– 30 ..... + 80 °C**
Klimatická odolnosť	Podľa **IEC 68-2-3** a soľná hmla podľa **IEC 68-2-11**
Inštalačná poloha	Povolené sú všetky polohy.
Odolnosť voči nárazu (podľa **IEC 68-2-27** a **EN 60 068-2-27**)	**50 g*** (½ sínusoidný náraz pre **11 ms**) bez zmeny v polohe kontaktov
Odolnosť voči vibráciám (podľa **IEC 68-2-6** a **EN 60 068-2-6**)	**25 g** (**10 ... 500 Hz**)bez zmeny v polohe kontaktov dlhšej ako **100 µs**
Ochrana proti úrazu elektrickým prúdom (podľa **IEC 563**)	**II. trieda**
Stupeň ochrany krytom (podľa **IEC 529** a **EN 60 529**)	**IP 65**
Pevnosť (merané na 1 milión operácií)	**0,1 mm** (pri záverovom bode)
Minimálna odpájacia rýchlosť	neokamihové kontakty **0,060**/okamihové kontakty **0,001 m/s**

Elektrické údaje

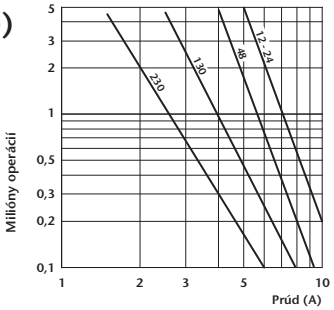
Menovité izolačné napätie U_i (podľa **IEC 947-1 a EN 60-947-1**)		**500 V** (stupeň znečistenia 3) **A 600, Q 600** – podľa **UL 508 a CSA C22-2**
Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp} (podľa **IEC 947-1 a EN 60-947-1**)		**6 kV**
Dohodnutý tepelný prúd I_{th} vo voľnom prostredí (podľa **IEC 947-5-1**) **č < 40 °C**		**10 A**
Ochrana proti skratu **Ue < 500 V ~** – poistky typu **gG (gl)**		**10 A**
Menovitý pracovný prúd I_e / **AC-15** (podľa **IEC 947-5-1**)	**24 V – 50/60 Hz** **120 V – 50/60 Hz** **230 V – 50/60 Hz** **240 V – 50/60 Hz** **400 V – 50/60 Hz**	**10 A** **6 A** **3,1 A** **3 A** **1,8 A**
I_e / **DC-13** (podľa **IEC 947-5-1**)	**24 V – d. c. (js.)** **125 V – d. c. (js.)** **250 V – d. c. (js.)**	**2,8 A** **0,55 A** **0,27 A**
Frekvencia spínania		**3 600 cyklov/h**
Faktor zaťaženia		**0,5**
Odpor medzi kontaktmi		**25 mΩ**
Pripojovacie svorky		**M3,5 (+, –)** 2 skrutky pozidriv so svorkou
Pripojovací prierez vodičov		**0,75-2,5 mm²**
Označenie		podľa **EN 50 013**
Mechanická životnosť	milióny operácií	**AP-T, DP-T** **15 mil.** 10÷12; 30÷34; 38; **10 mil.** 13; 41÷48; 51÷55; 61÷75; **>5 mil.** 14; 35; 36; 91; 92; 98;
		BP-H **30 mil.** 11÷13; 31÷33; **25 mil.** 41÷44; 51÷54; 61÷75; **10 mil.** 14; 19; 35÷37; 91÷93;
Elektrická životnosť (podľa **IEC 947-5-1**)		Kategórie využitia **AC-15** a **DC-13** (faktor zaťaženia 0,5 podľa kriviek nižšie)

* okrem **AP/DP. T42, T52, T5200, T55 a T5500:** 25 g.

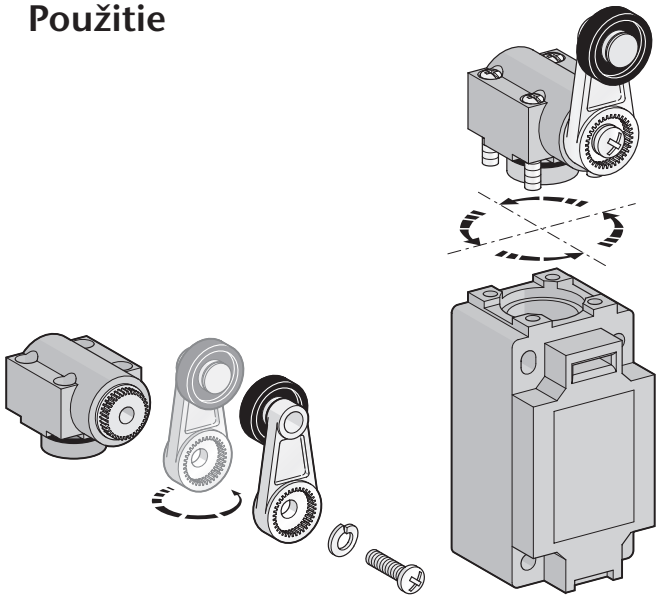
AC-15 – Okamihové



AC-15 – Neokamihové (závislé)



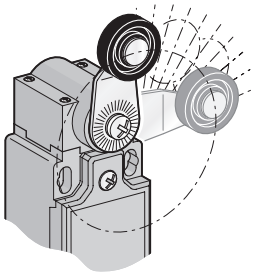
Použitie



Otočenie páky

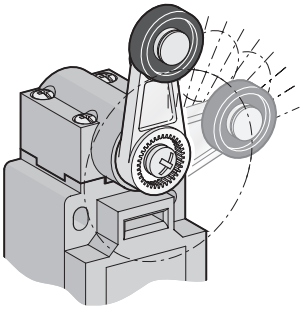
Orientácia hlavy:
všetky série

Typ AP, AM

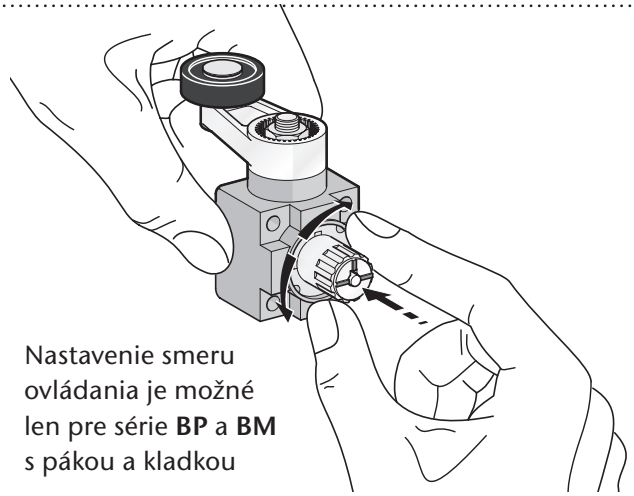


Nastavenie kľudovej polohy páky 10 na 10°

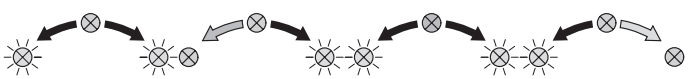
Typ BP, BM

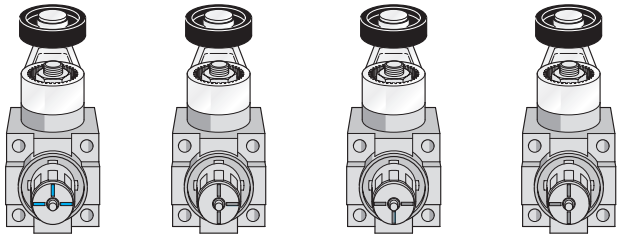


Nastavenie kľudovej polohy páky 9 na 9°



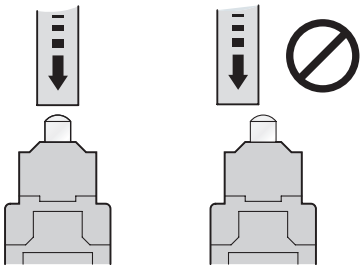
Nastavenie smeru ovládania je možné len pre série **BP** a **BM** s pákou a kladkou





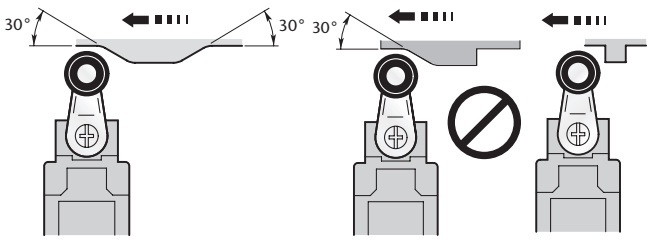
Spôsoby ovládania

Čap

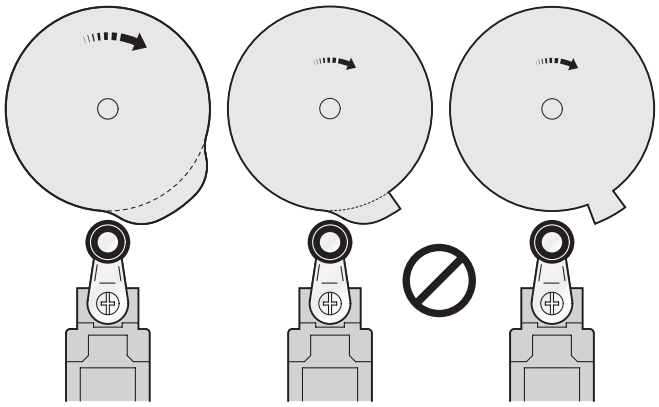


správne nesprávne

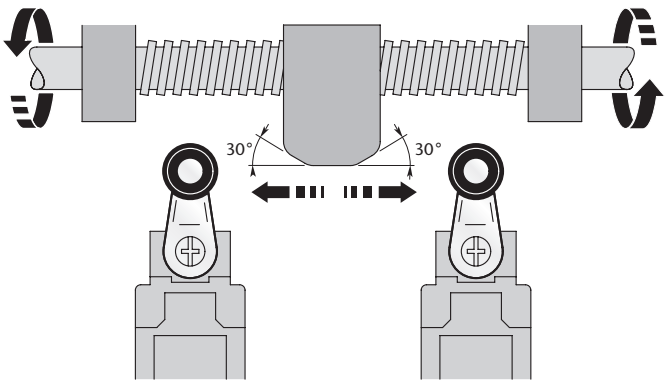
Čap s kladkou alebo páka s kladkou



správne nesprávne



správne nesprávne



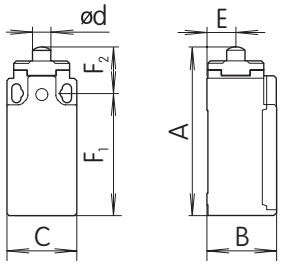
Pri relatívne pomalom pohybe spínacieho prvku sa odporúča koncový spínač s okamihovou spínacou jednotkou.

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / Zb / 14 22	0 1.3 2.5 4.1 5.6 mm; 21-22 13-14	KSAP3T1x -Z11
13 21 / Zb / 14 22	0 1.6 3.2 5.6 mm; 21-22 13-14; 2.5	KSAP3T1x -X11
13 21 / Zb / 14 22	0 2.9 4.5 5.6 mm; 21-22 13-14; 1.5	KSAP3T1x -Y11
11 21 / Zb / 12 22	0 1.5 3.1 5.6 mm; 11-12 21-22	KSAP3T1x -W02
13 23 / Zb / 14 24	0 1.4 5.6 mm; 13-14 23-24	KSAP3T1x -W20
11 21 / Zb / 12 22	0 1.3 2.4 4.0 5.6 mm; 11-12 21-22	KSAP3T1x -Z02
13 21 / Zb / 14 22	0 2.5 4.7 7.6 9.6 mm; 21-22 13-14	KSAP3T1x -Z11
13 21 / Zb / 14 22	0 3.2 6.0 9.6 mm; 21-22 13-14; 4.6	KSAP3T1x -X11
13 21 / Zb / 14 22	0 5.3 8.2 9.6 mm; 21-22 13-14; 3.0	KSAP3T1x -Y11
11 21 / Zb / 12 22	0 3.0 5.9 9.6 mm; 11-12 21-22	KSAP3T1x -W02
13 23 / Zb / 14 24	0 2.8 9.6 mm; 13-14 23-24	KSAP3T1x -W20
11 21 / Zb / 12 22	0 2.5 4.5 7.4 9.6 mm; 11-12 21-22	KSAP3T1x -Z02
13 21 / Zb / 14 22	0 1.3 2.5 4.1 5.6 mm; 21-22 13-14	KSAP3T14 -Z11
13 21 / Zb / 14 22	0 1.6 3.2 5.6 mm; 21-22 13-14; 2.5	KSAP3T14 -X11
13 21 / Zb / 14 22	0 2.9 4.5 5.6 mm; 21-22 13-14; 1.5	KSAP3T14 -Y11
11 21 / Zb / 12 22	0 1.5 3.1 5.6 mm; 11-12 21-22	KSAP3T14 -W02
13 23 / Zb / 14 24	0 1.4 5.6 mm; 13-14 23-24	KSAP3T14 -W20
11 21 / Zb / 12 22	0 1.3 2.4 4.0 5.6 mm; 11-12 21-22	KSAP3T14 -Z02
13 21 / Zb / 14 22	0 4.9 9.0 14.5 21.0 mm; 21-22 13-14	KSAP3T3x -Z11
13 21 / Zb / 14 22	0 6.0 10.5 21.0 mm; 21-22 13-14; 8.6	KSAP3T3x -X11
13 21 / Zb / 14 22	0 10.2 14.6 21.0 mm; 21-22 13-14; 5.4	KSAP3T3x Y11
11 21 / Zb / 12 22	0 5.7 10.2 21.0 mm; 11-12 21-22	KSAP3T3x -W02
13 23 / Zb / 14 24	0 5.3 21.0 mm; 13-14 23-24	KSAP3T3x -W20
11 21 / Zb / 12 22	0 5.1 8.6 13.1 21.0 mm; 11-12 21-22	KSAP3T3x -Z02

Koncový spínač s čapom KSAP3T1x-y

T10 nylónový čap
T11 kovový čap



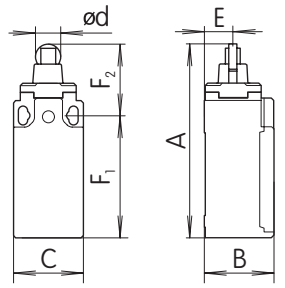


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSAP3T1x-y	73	30	30,3	8	12,5	53	20

Koncový spínač s kladkou KSAP3T1x-y

T13 nylónové koliesko
T12 kovové koliesko

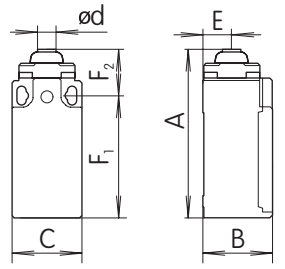




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSAP3T1x-y	84	30	30,3	11	12,5	53	31

Koncový spínač s kovovým čapom a prachotesnou manžetou KSAP3T14-y



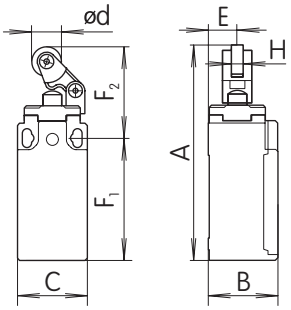


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSAP3T14-y	73	30	30,3	8	12,5	53	20

Koncový spínač s pákou a kladkou KSAP3T3x-y

T30 plastový čap
T31 kovový čap





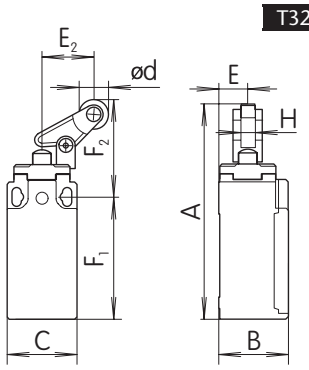
Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2	H
KSAP3T3x-y	92	30	30,3	12,5	12,5	53	39	5

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 4.9 9.0 14.5 21.0 mm; 21-22 / 13-14 ► ; 21-22 / 13-14 ◄	KSAP3T3x -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 6.0 10.5 21.0 mm; 21-22 / 13-14 ◄► ; 8.6	KSAP3T3x -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 10.2 14.6 21.0 mm; 21-22 / 13-14 ◄► ; 5.4	KSAP3T3x -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 5.7 10.2 21.0 mm; 11-12 / 21-22 ◄►	KSAP3T3x -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 5.3 21.0 mm; 13-14 / 23-24 ◄►	KSAP3T3x -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 5.1 8.6 13.1 21.0 mm; 11-12 / 21-22 ► ; 11-12 / 21-22 ◄	KSAP3T3x -Z02
13 21 / 14 22 Zb	0 4.9 9.0 14.5 21.0 mm; 21-22 / 13-14 ► ; 21-22 / 13-14 ◄	KSAP3T35 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 6.0 10.5 21.0 mm; 21-22 / 13-14 ◄► ; 8.6	KSAP3T35 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 10.2 14.6 21.0 mm; 21-22 / 13-14 ◄► ; 5.4	KSAP3T35 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 5.7 10.2 21.0 mm; 11-12 / 21-22 ◄►	KSAP3T35 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 5.3 21.0 mm; 13-14 / 23-24 ◄►	KSAP3T35 W20
11 21 / 12 22 Zb	0 5.1 8.6 13.1 21.0 mm; 11-12 / 21-22 ► ; 11-12 / 21-22 ◄	KSAP3T35 -Z02
13 21 / 14 22 Zb	0 4.9 9.0 14.5 21.0 mm; 21-22 / 13-14 ► ; 21-22 / 13-14 ◄	KSAP3T36 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 6.0 10.5 21.0 mm; 21-22 / 13-14 ◄► ; 8.6	KSAP3T36 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 10.2 14.6 21.0 mm; 21-22 / 13-14 ◄► ; 5.4	KSAP3T36 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 5.7 10.2 21.0 mm; 11-12 / 21-22 ◄►	KSAP3T36 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 5.3 21.0 mm; 13-14 / 23-24 ◄►	KSAP3T36 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 5.1 8.6 13.1 21.0 mm; 11-12 / 21-22 ► ; 11-12 / 21-22 ◄	KSAP3T36 -Z02
13 21 / 14 22 Zb	0 8.8 15.0 23.2 32.0 mm; 21-22 / 13-14 ► ; 21-22 / 13-14 ◄	KSAP3T38 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 10.6 18.5 32.0 mm; 21-22 / 13-14 ◄► ; 15.1	KSAP3T38 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 16.8 25.1 32.0 mm; 21-22 / 13-14 ◄► ; 9.4	KSAP3T38 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 9.6 17.8 32.0 mm; 11-12 / 21-22 ◄►	KSAP3T38 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 9.2 32.0 mm; 13-14 / 23-24 ◄►	KSAP3T38 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 8.8 14.6 22.8 32.0 mm; 11-12 / 21-22 ► ; 11-12 / 21-22 ◄	KSAP3T38 -Z02

Koncový spínač s pákou a plastovou kladkou KSAP3T3x-y

T34 plastový čap
T32 kovový čap

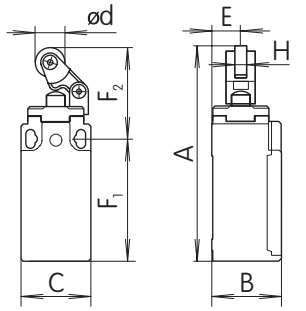




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2	H	E2
KSAP3T3x-y	92	30	30,3	12,5	12,5	53	39	5	29

Koncový spínač s pákou a plastovou kladkou, s kovovým čapom a prachotesnou manžetou KSAP3T35-y

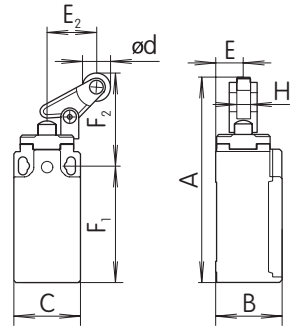




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2	H
KSAP3T35-y	92	30	30,3	12,5	12,5	53	39	5

Koncový spínač s pákou a plastovou kladkou, s kovovým čapom a prachotesnou manžetou KSAP3T36-y

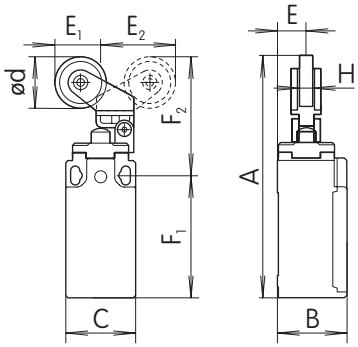




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2	H	E2
KSAP3T36-y	92	30	30,3	12,5	12,5	53	39	5	29

Koncový spínač s pákou, plastovou kladkou a kovovým čapom KSAP3T38-y



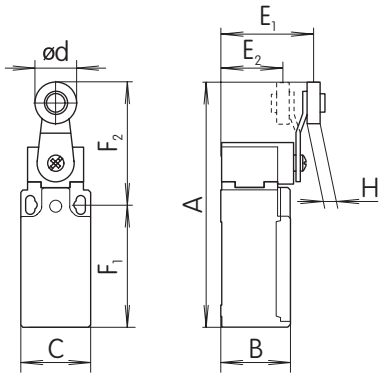


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E_1	E_2	F_1	F_2	H	E
KSAP3T38-y	104	30	30,3	22	17÷23	29÷35	53	51	6	12,5

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 17 31 47 74° · 21-22 13-14 ► · 21-22 13-14 ◄	KSAP3T41 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21 37 74° · 21-22 13-14 ◄► · 30	KSAP3T41 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35 51 74° · 21-22 13-14 ◄► · 18	KSAP3T41 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19 37 74° · 11-12 21-22 ◄►	KSAP3T41 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18 74° · 13-14 23-24 ◄►	KSAP3T41 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17 30 46 74° · 11-12 21-22 ► · 11-12 21-22 ◄	KSAP3T41 -Z02

Koncový spínač s pákou a nylónou kladkou ø18 KSAP3T41-y

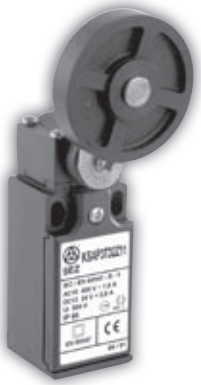


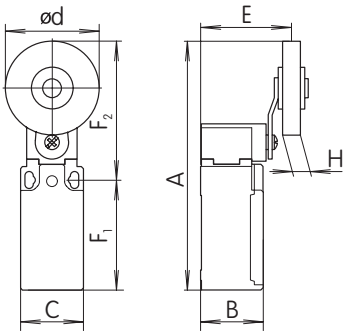


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E1	E2	F1	F2	H
KSAP3T41-y	106	30	30,3	18	40	25	53	53	5,5

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 17 31 47 74° · 21-22 13-14 ► · 21-22 13-14 ◄	KSAP3T42 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21 37 74° · 21-22 13-14 ◄► · 30	KSAP3T42 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35 51 74° · 21-22 13-14 ◄► · 18	KSAP3T42 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19 37 74° · 11-12 21-22 ◄►	KSAP3T42 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18 74° · 13-14 23-24 ◄►	KSAP3T42 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17 30 46 74° · 11-12 21-22 ► · 11-12 21-22 ◄	KSAP3T42 -Z02

Koncový spínač s pákou a gumenou kladkou ø50 KSAP3T42-y



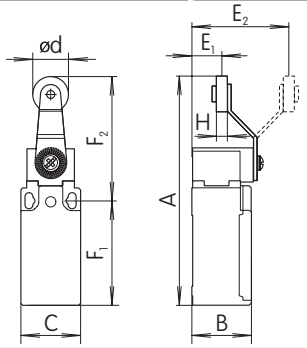


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F1	F2	H
KSAP3T42-y	122	30	30,3	50	43,5	53	69	9

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 17 31 47 74° · 21-22 13-14 ► · 21-22 13-14 ◄	KSAP3T45 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21 37 74° · 21-22 13-14 ◄► · 30	KSAP3T45 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35 51 74° · 21-22 13-14 ◄► · 18	KSAP3T45 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19 37 74° · 11-12 21-22 ◄►	KSAP3T45 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18 74° · 13-14 23-24 ◄►	KSAP3T45 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17 30 46 74° · 11-12 21-22 ► · 11-12 21-22 ◄	KSAP3T45 -Z02

Koncový spínač s lomenou pákou a nylónovou kladkou ø18 KSAP3T45-y



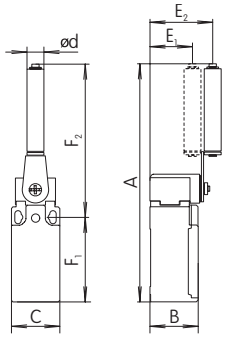


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E1	E2	F1	F2	H
KSAP3T45-y	114	30	30,3	18	15,5	48,8	53	61	5,5

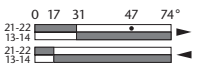
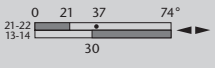
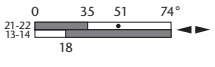
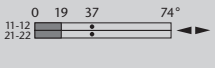
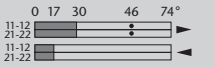
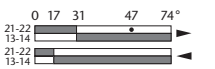
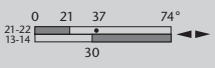
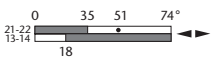
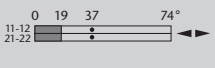
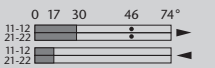
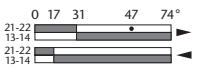
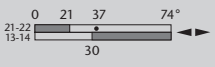
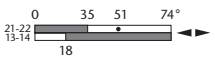
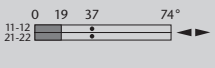
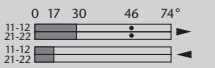
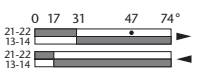
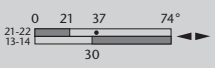
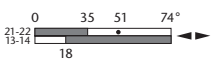
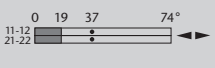
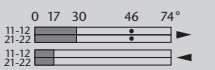
Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 10° 22° 38° 74° · 21-22 13-14 ► · 21-22 13-14 ◄	KSAP3T48 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 14° 28° 74° · 21-22 13-14 ◄► · 21°	KSAP3T48 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 26° 42° 74° · 21-22 13-14 ◄► · 11°	KSAP3T48 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 12° 28° 74° · 11-12 21-22 ◄►	KSAP3T48 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 11° 74° · 13-14 23-24 ◄►	KSAP3T48 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 10° 31° 37° 74° · 11-12 21-22 ► · 11-12 21-22 ◄	KSAP3T48 -Z02

Koncový spínač s keramickou pákou KSAP3T48-y



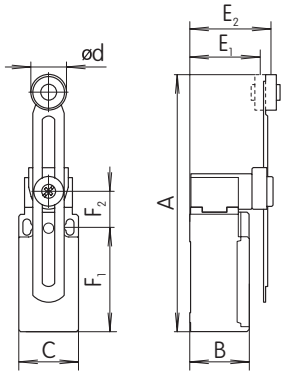


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E1	E2	F1	F2
KSAP3T48-y	146,6	30	30,3	11,5	26	38	53	93,6

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
		**KSAP3T51 -Z11**
		**KSAP3T51 -X11**
		**KSAP3T51 -Y11**
		**KSAP3T51 -W02**
		**KSAP3T51 -W20**
		**KSAP3T51 -Z02**
		**KSAP3T5100 -Z11**
		**KSAP3T5100 -X11**
		**KSAP3T5100 -Y11**
		**KSAP3T5100 -W02**
		**KSAP3T5100 -W20**
		**KSAP3T5100 -Z02**
		**KSAP3T52 -Z11**
		**KSAP3T52 -X11**
		**KSAP3T52 -Y11**
		**KSAP3T52 -W02**
		**KSAP3T52 -W20**
		**KSAP3T52 -Z02**
		**KSAP3T5200 -Z11**
		**KSAP3T5200 -X11**
		**KSAP3T5200 -Y11**
		**KSAP3T5200 -W02**
		**KSAP3T5200 W20**
		**KSAP3T5200 -Z02**

Koncový spínač s nastaviteľnou pákou a nylónou kladkou KSAP3T51-y



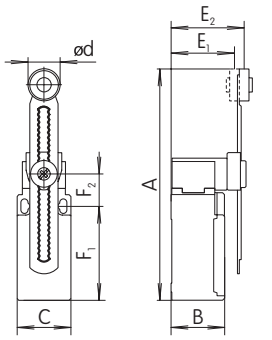


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E_1	E_2	F_1	F_2
KSAP3T51-y	98,5÷170,5	30	30,3	18	34	41	53	17,5

Koncový spínač s nastaviteľnou ozubenou pákou a nylónovou kladkou KSAP3T5100-y

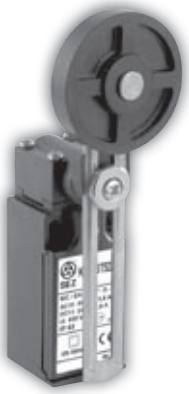
krok 2 mm

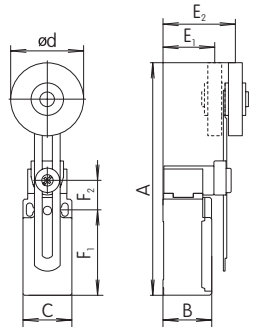




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E_1	E_2	F_1	F_2
KSAP3T5100-y	98,5÷170,5	30	30,3	18	34	41	53	17,5

Koncový spínač s nastaviteľnou pákou a gumenou kladkou ø50 KSAP3T52-y



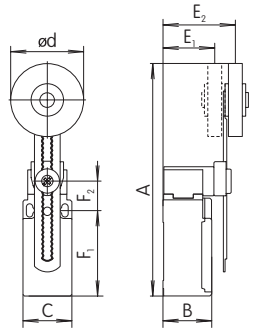


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E_1	E_2	F_1	F_2
KSAP3T52-y	126,5÷186,5	30	30,3	50	32,5	44,5	53	17,5

Koncový spínač s nastaviteľnou ozubenou pákou a gumenou kladkou ø50 KSAP3T5200-y

krok 2 mm

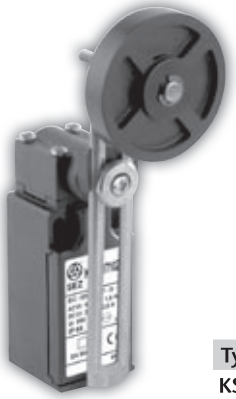


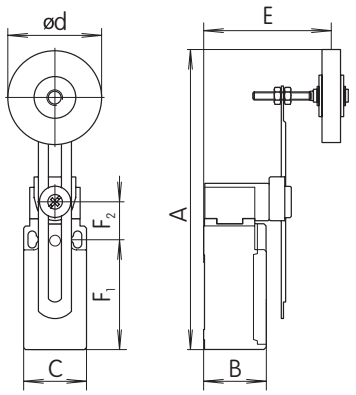


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E_1	E_2	F_1	F_2
KSAP3T5200-y	126,5÷186,5	30	30,3	50	32,5	44,5	53	17,5

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 17 31 47 74° / 21-22 13-14 / 21-22 13-14	KSAP3T55 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21 37 74° / 21-22 13-14 / 30	KSAP3T55 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35 51 74° / 21-22 13-14 / 18	KSAP3T55 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19 37 74° / 11-12 21-22	KSAP3T55 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18 74° / 13-14 23-24	KSAP3T55 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17 30 46 74° / 11-12 21-22 / 11-12 21-22	KSAP3T55 -Z02

Koncový spínač s nastaviteľnou pákou a nastaviteľnou gumenou kladkou ø50 KSAP3T55-y



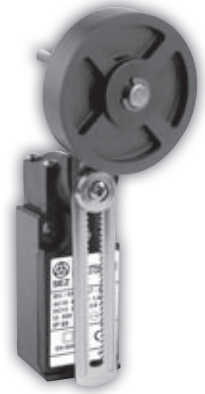


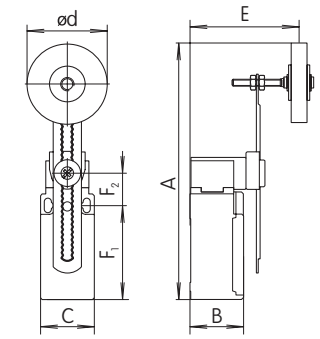
Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F1	F2
KSAP3T55-y	114,5÷186,5	30	30,3	50	51÷70	53	17,5

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 17 31 47 74° / 21-22 13-14 / 21-22 13-14	KSAP3T5500 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21 37 74° / 21-22 13-14 / 30	KSAP3T5500 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35 51 74° / 21-22 13-14 / 18	KSAP3T5500 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19 37 74° / 11-12 21-22	KSAP3T5500 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18 74° / 13-14 23-24	KSAP3T5500 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17 30 46 74° / 11-12 21-22 / 11-12 21-22	KSAP3T5500 -Z02

Koncový spínač s nastaviteľnou ozubenou pákou a nastaviteľnou gumenou kladkou ø50 KSAP3T5500-y

krok 2 mm

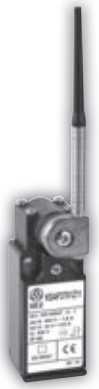


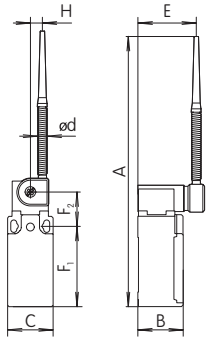


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F1	F2
KSAP3T5500-y	114,5÷186,5	30	30,3	50	51÷70	53	17,5

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 17° 31° 74° / 21-22 13-14 / 21-22 13-14	KSAP3T61 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21° 74° / 21-22 13-14 / 30°	KSAP3T61 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35° 74° / 21-22 13-14 / 18°	KSAP3T61 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19° 74° / 11-12 21-22	KSAP3T61 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18° 74° / 13-14 23-24	KSAP3T61 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17° 30° 74° / 11-12 21-22 / 11-12 21-22	KSAP3T61 -Z02

Koncový spínač ovládaný nerezovou pružinou s nylónovým nástavcom KSAP3T61-y



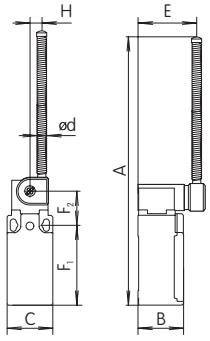


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F1	F2	H
KSAP3T61-y	177	30	30,3	7	39,5	53	17,5	8

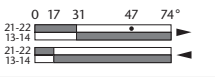
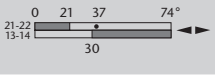
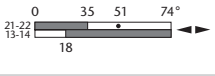
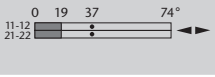
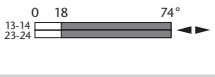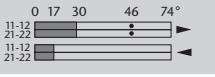
Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 17° 31° 74° / 21-22 13-14 / 21-22 13-14	KSAP3T62 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21° 74° / 21-22 13-14 / 30°	KSAP3T62 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35° 74° / 21-22 13-14 / 18°	KSAP3T62 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19° 74° / 11-12 21-22	KSAP3T62 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18° 74° / 13-14 23-24	KSAP3T62 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17° 30° 74° / 11-12 21-22 / 11-12 21-22	KSAP3T62 -Z02

Koncový spínač ovládaný nerezovou pružinou KSAP3T62-y



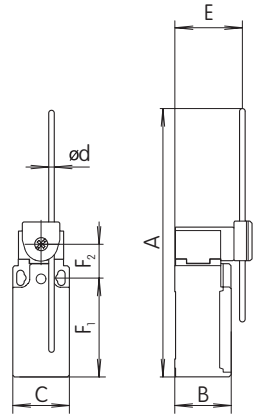


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F1	F2	H
KSAP3T62-y	177	30	30,3	7	39,5	53	17,5	8

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
		**KSAP3T7x -Z11**
		**KSAP3T7x -X11**
		**KSAP3T7x -Y11**
		**KSAP3T7x -W02**
		**KSAP3T7x -W20**
		**KSAP3T7x -Z02**

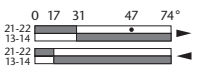
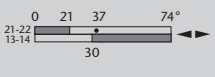
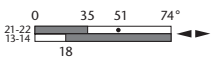
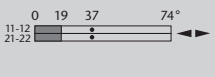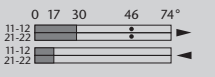
Koncový spínač ovládaný tyčkou ø3 KSAP3T7x-y



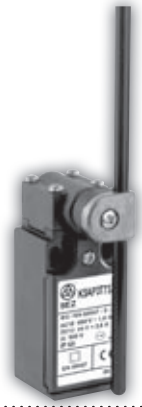


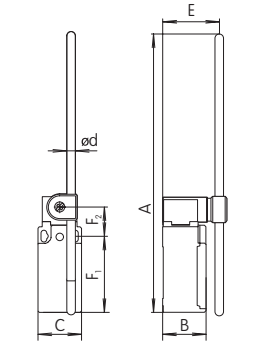
T72 sklolaminátová tyčka
T71 nerezová tyčka

Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSAP3T7x-y	max. 230,5	30	30,3	3	36	53	17,5

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
		**KSAP3T7x -Z11**
		**KSAP3T7x -X11**
		**KSAP3T7x -Y11**
		**KSAP3T7x -W02**
		**KSAP3T7x -W20**
		**KSAP3T7x -Z02**

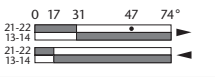
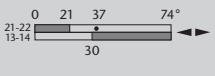
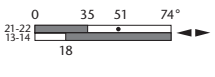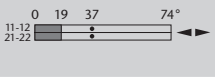
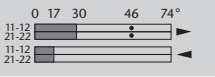
Koncový spínač ovládaný tyčkou ø6 KSAP3T7x-y





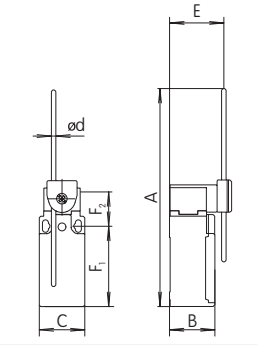
T73 nylónová tyčka
T74 sklolaminátová tyčka

Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSAP3T7x-y	max. 255,5	30	30,3	6	39,5	53	17,5

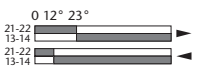
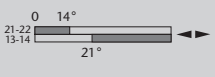
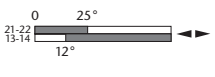
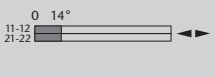
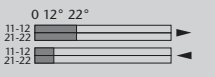
Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
		**KSAP3T75 -Z11**
		**KSAP3T75 -X11**
		**KSAP3T75 -Y11**
		**KSAP3T75 -W02**
		**KSAP3T75 -W20**
		**KSAP3T75 -Z02**

Koncový spínač ovládaný štvorhrannou oceľovou tyčkou KSAP3T75-y



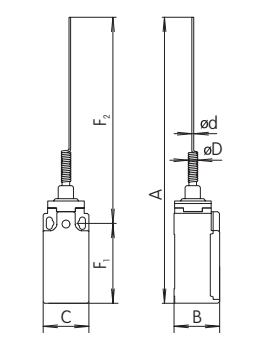


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSAP3T75-y	max. 230,5	30	30,3	3	36	53	17,5

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
		**KSAP3T91 -Z11**
		**KSAP3T91 -X11**
		**KSAP3T91 -Y11**
		**KSAP3T91 -W02**
		**KSAP3T91 -W20**
		**KSAP3T91 -Z02**

Koncový spínač multismerový ovládaný nerezovou pružinou s drôtovým ukončením KSAP3T91-y

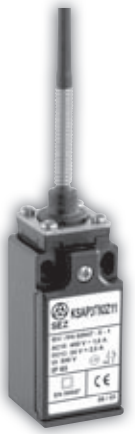


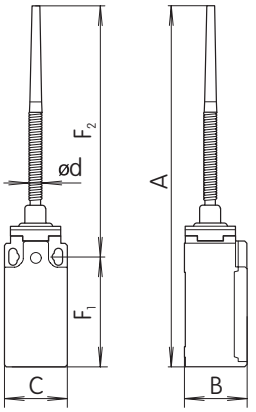


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	øD	F_1	F_2
KSAP3T91-y	188	30	30,3	1,2	6,3	53	135

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 12° 23° / 21-22 13-14 / 21-22 13-14	**KSAP3T92 -Z11**
13 21 / 14 22 Zb	0 14° / 21-22 13-14 / 21°	**KSAP3T92 -X11**
13 21 / 14 22 Zb	0 25° / 21-22 13-14 / 12°	**KSAP3T92 -Y11**
11 21 / 12 22 Zb	0 14° / 11-12 21-22	**KSAP3T92 -W02**
13 23 / 14 24 Zb	0 13° / 13-14 23-24	**KSAP3T92 -W20**
11 21 / 12 22 Zb	0 12° 22° / 11-12 21-22 / 11-12 21-22	**KSAP3T92 -Z02**
13 21 / 14 22 Zb	0 12° 23° / 21-22 13-14 / 21-22 13-14	**KSAP3T93 -Z11**
13 21 / 14 22 Zb	0 14° / 21-22 13-14 / 21°	**KSAP3T93 -X11**
13 21 / 14 22 Zb	0 25° / 21-22 13-14 / 12°	**KSAP3T93 -Y11**
11 21 / 12 22 Zb	0 14° / 11-12 21-22	**KSAP3T93 -W02**
13 23 / 14 24 Zb	0 13° / 13-14 23-24	**KSAP3T93 -W20**
11 21 / 12 22 Zb	0 12° 22° / 11-12 21-22 / 11-12 21-22	**KSAP3T93 -Z02**
13 21 / 14 22 Zb	0 0.9 2.0 5.6 mm / 21-22 13-14 / 21-22 13-14	**KSAP3T98 -Z11**
13 21 / 14 22 Zb	0 1.0 5.6 mm / 21-22 13-14 / 1.9	**KSAP3T98 -X11**
13 21 / 14 22 Zb	0 2.0 5.6 mm / 21-22 13-14 / 0.6	**KSAP3T98 -Y11**
11 21 / 12 22 Zb	0 2.0 5.6 mm / 11-12 21-22	**KSAP3T98 -W02**
13 23 / 14 24 Zb	0 1.8 5.6 mm / 13-14 23-24	**KSAP3T98 -W20**

Koncový spínač multismerový ovládaný nerezovou pružinou s nylónovým ukončením KSAP3T92-y

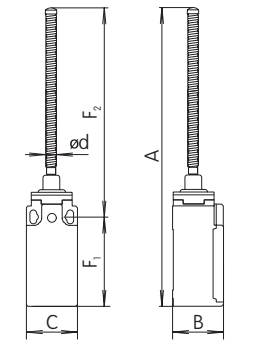




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	F_1	F_2
KSAP3T92-y	168	30	30,3	6,2	53	115

Koncový spínač multismerový ovládaný nerezovou pružinou KSAP3T93-y

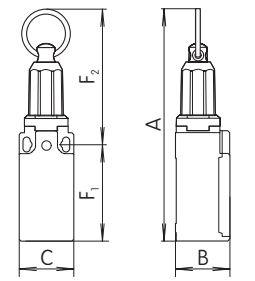




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	F_1	F_2
KSAP3T93-y	170	30	30,3	7	53	117

Koncový spínač ovládaný ťahom KSAP3T98-y





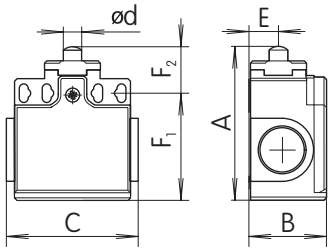
Typ \ [mm]	A	B	C	F_1	F_2
KSAP3T98-y	127	30	30,3	53	74

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 1.3 2.5 4.1 5.6 mm; 21-22 13-14; 21-22 13-14	KSDP3T1x -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 1.6 3.2 5.6 mm; 21-22 13-14; 2.5	KSDP3T1x -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 2.9 4.5 5.6 mm; 21-22 13-14; 1.5	KSDP3T1x -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 1.5 3.1 5.6 mm; 11-12 21-22	KSDP3T1x -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 1.4 5.6 mm; 13-14 23-24	KSDP3T1x -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 1.3 2.4 4.0 5.6 mm; 11-12 21-22; 11-12 21-22	KSDP3T1x -Z02

Koncový spínač s čapom KSDP3T1x-y

T10 nylónový čap
T11 kovový čap



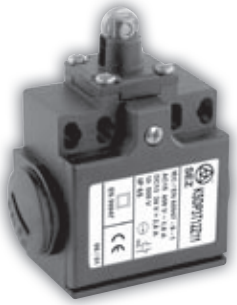


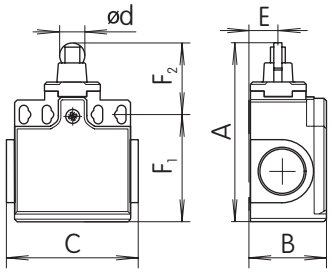
Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F1	F2
KSDP3T1x-y	66	33	57	8	12,5	46	20

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 2.5 4.7 7.6 9.6 mm; 21-22 13-14; 21-22 13-14	KSDP3T1x -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 3.2 6.0 9.6 mm; 21-22 13-14; 4.6	KSDP3T1x -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 5.3 8.2 9.6 mm; 21-22 13-14; 3.0	KSDP3T1x -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 3.0 5.9 9.6 mm; 11-12 21-22	KSDP3T1x -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 2.8 9.6 mm; 13-14 23-24	KSDP3T1x -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 2.5 4.5 7.4 9.6 mm; 11-12 21-22; 11-12 21-22	KSDP3T1x -Z02

Koncový spínač s kladkou KSDP3T1x-y

T13 nylónové koliesko
T12 kovové koliesko



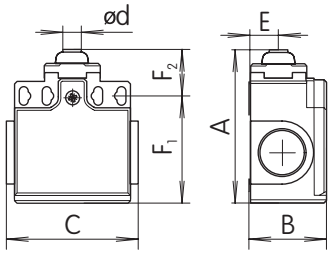


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F1	F2
KSDP3T1x-y	77	33	57	11	12,5	46	31

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 1.3 2.5 4.1 5.6 mm; 21-22 13-14; 21-22 13-14	KSDP3T14 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 1.6 3.2 5.6 mm; 21-22 13-14; 2.5	KSDP3T14 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 2.9 4.5 5.6 mm; 21-22 13-14; 1.5	KSDP3T14 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 1.5 3.1 5.6 mm; 11-12 21-22	KSDP3T14 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 1.4 5.6 mm; 13-14 23-24	KSDP3T14 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 1.3 2.4 4.0 5.6 mm; 11-12 21-22; 11-12 21-22	KSDP3T14 -Z02

Koncový spínač s kovovým čapom a prachotesnou manžetou KSDP3T14-y



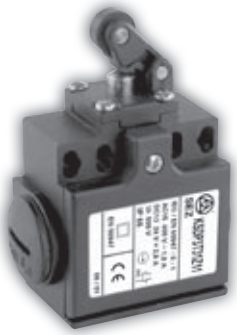


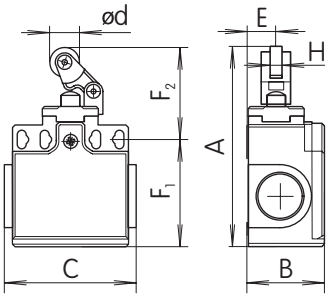
Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F1	F2
KSDP3T14-y	66	33	57	8	12,5	46	20

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 4.9 9.0 14.5 21.0 mm; 21-22 13-14; 21-22 13-14	KSDP3T3x -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 6.0 10.5 21.0 mm; 21-22 13-14; 8.6	KSDP3T3x -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 10.2 14.6 21.0 mm; 21-22 13-14; 5.4	KSDP3T3x -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 5.7 10.2 21.0 mm; 11-12 21-22	KSDP3T3x -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 5.3 21.0 mm; 13-14 23-24	KSDP3T3x -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 5.1 8.6 13.1 21.0 mm; 11-12 21-22; 11-12 21-22	KSDP3T3x -Z02

Koncový spínač s pákou a kladkou KSDP3T3x-y

T30 plastový čap
T31 kovový čap

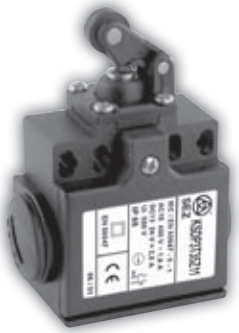


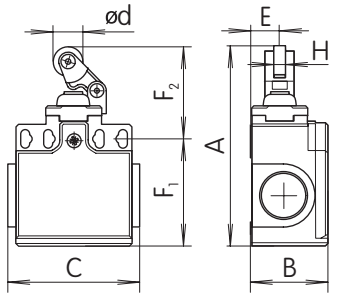


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F1	F2	H
KSDP3T3x-y	85	33	57	12,5	12,5	46	39	5

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 4.9 9.0 14.5 21.0 mm; 21-22 / 13-14	KSDP3T35 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 6.0 10.5 21.0 mm; 21-22 / 13-14; 8.6	KSDP3T35 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 10.2 14.6 21.0 mm; 21-22 / 13-14; 5.4	KSDP3T35 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 5.7 10.2 21.0 mm; 11-12 / 21-22	KSDP3T35 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 5.3 21.0 mm; 13-14 / 23-24	KSDP3T35 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 5.1 8.6 13.1 21.0 mm; 11-12 / 21-22	KSDP3T35 -Z02

Koncový spínač s pákou a plastovou kladkou, s kovovým čapom a prachotesnou manžetou KSDP3T35-y

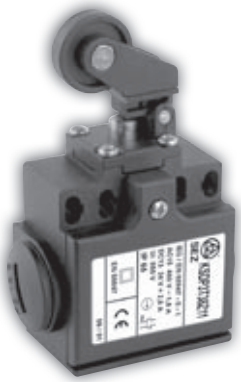


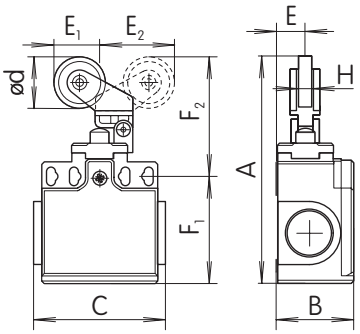


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F1	F2	H
KSDP3T35-y	85	33	57	12,5	12,5	46	39	5

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 8.8 15.0 23.2 32.0 mm; 21-22 / 13-14	KSDP3T38 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 10.6 18.5 32.0 mm; 21-22 / 13-14; 15.1	KSDP3T38 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 16.8 25.1 32.0 mm; 21-22 / 13-14; 9.4	KSDP3T38 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 9.6 17.8 32.0 mm; 11-12 / 21-22	KSDP3T38 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 9.2 32.0 mm; 13-14 / 23-24	KSDP3T38 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 8.8 14.6 22.8 32.0 mm; 11-12 / 21-22	KSDP3T38 -Z02

Koncový spínač s plastovou pákou a kladkou s kovoým čapom KSDP3T38-y

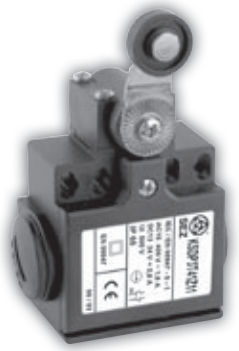


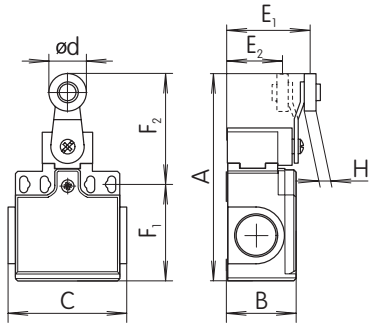


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	E1	E2	F1	F2	H
KSDP3T38-y	97	33	57	22	12,5	17÷23	29÷35	46	51	6

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 17 31 47 74°; 21-22 / 13-14	KSDP3T41 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21 37 74°; 21-22 / 13-14; 30	KSDP3T41 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35 51 74°; 21-22 / 13-14; 18	KSDP3T41 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19 37 74°; 11-12 / 21-22	KSDP3T41 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18 74°; 13-14 / 23-24	KSDP3T41 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17 30 46 74°; 11-12 / 21-22	KSDP3T41 -Z02

Koncový spínač s pákou a nylónovou kladkou ø18 KSDP3T41-y

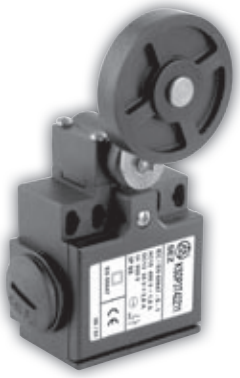


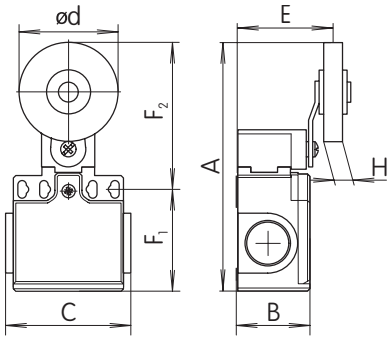


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E1	E2	F1	F2	H
KSDP3T41-y	99	33	57	18	40	25	46	53	5,5

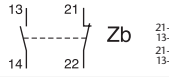
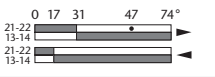
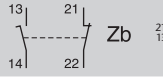
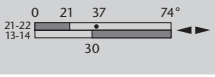
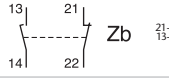
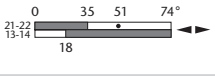
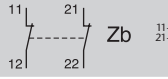
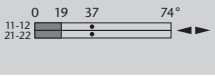
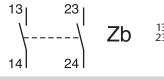
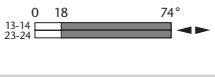
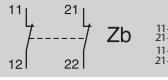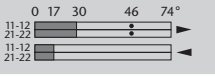
Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 17 31 47 74°; 21-22 / 13-14	KSDP3T42 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21 37 74°; 21-22 / 13-14; 30	KSDP3T42 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35 51 74°; 21-22 / 13-14; 18	KSDP3T42 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19 37 74°; 11-12 / 21-22	KSDP3T42 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18 74°; 13-14 / 23-24	KSDP3T42 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17 30 46 74°; 11-12 / 21-22	KSDP3T42 -Z02

Koncový spínač s pákou a gumenou kladkou ø50 KSDP3T42-y

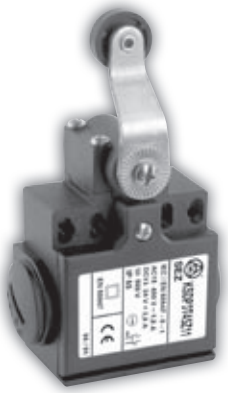


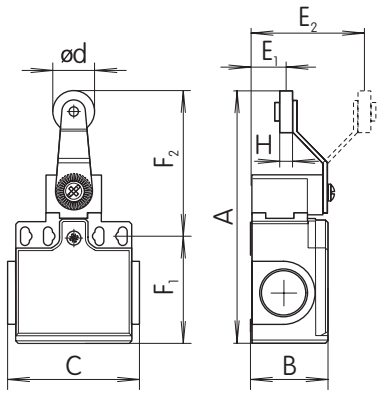


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F1	F2	H
KSDP3T42-y	115	33	57	50	43,5	46	69	9

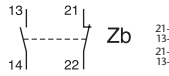
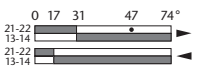
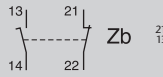
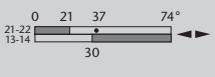
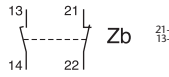
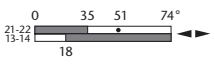
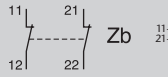
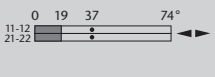
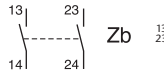
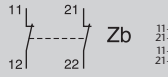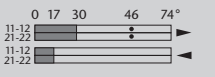
Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
		**KSDP3T45 -Z11**
		**KSDP3T45 -X11**
		**KSDP3T45 -Y11**
		**KSDP3T45 -W02**
		**KSDP3T45 -W20**
		**KSDP3T45 -Z02**

Koncový spínač s lomenou pákou a nylónovou kladkou ø18 KSDP3T45-y

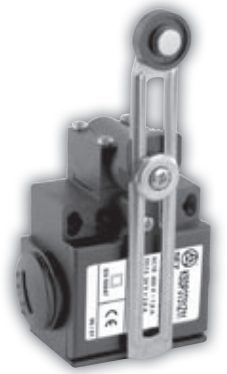


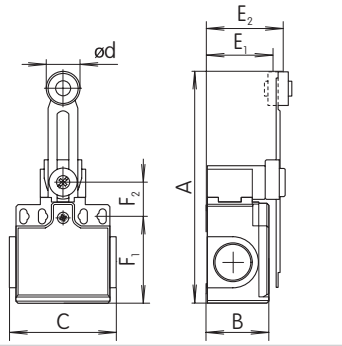


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E_1	E_2	F_1	F_2	H
KSDP3T45-y	107	33	57	18	40	25	46	61	5,5

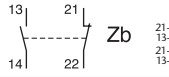
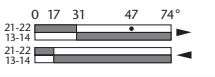
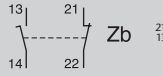
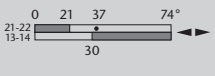
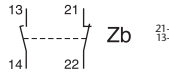
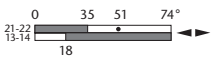
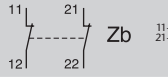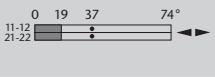
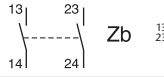
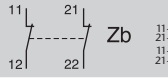
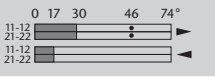
		**KSDP3T51 -Z11**
		**KSDP3T51 -X11**
		**KSDP3T51 -Y11**
		**KSDP3T51 -W02**
		**KSDP3T51 -W20**
		**KSDP3T51 -Z02**

Koncový spínač s nastaviteľnou pákou a nylónovou kladkou ø18 KSDP3T51-y

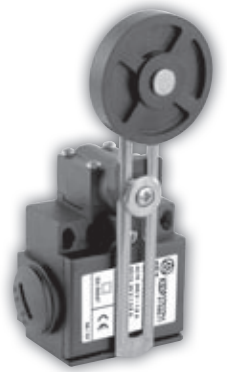


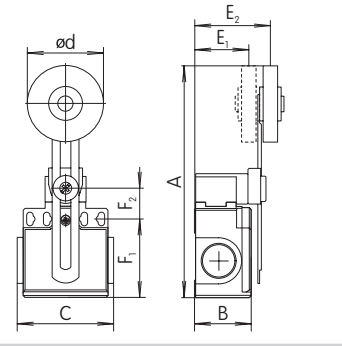


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E_1	E_2	F_1	F_2
KSDP3T51-y	91,5÷163,5	33	57	18	34	41	46	17,5

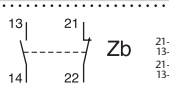
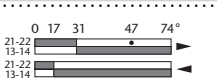
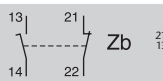
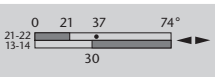
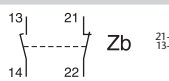
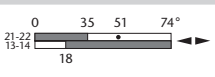
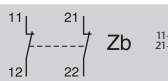
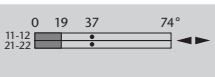
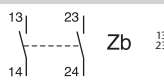
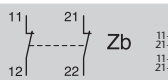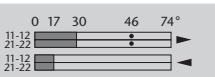
		**KSDP3T52 -Z11**
		**KSDP3T52 -X11**
		**KSDP3T52 -Y11**
		**KSDP3T52 -W02**
		**KSDP3T52 -W20**
		**KSDP3T52 -Z02**

Koncový spínač s nastaviteľnou pákou a gumenou kladkou ø50 KSDP3T52-y

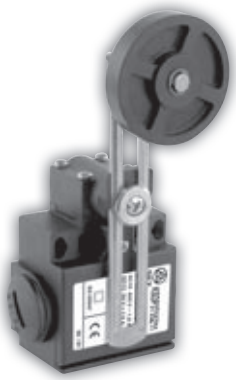


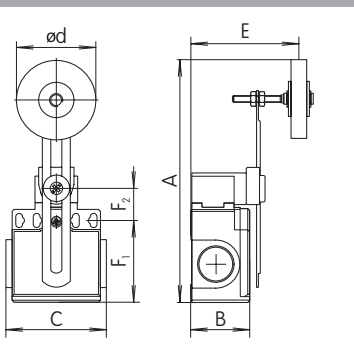


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E_1	E_2	F_1	F_2
KSDP3T52-y	118,5÷177	33	57	50	32,5	44,5	46	17,5

		**KSDP3T55 -Z11**
		**KSDP3T55 -X11**
		**KSDP3T55 -Y11**
		**KSDP3T55 -W02**
		**KSDP3T55 -W20**
		**KSDP3T55 -Z02**

Koncový spínač s nastaviteľnou pákou a nastaviteľnou gumenou kladkou ø50 KSDP3T55-y

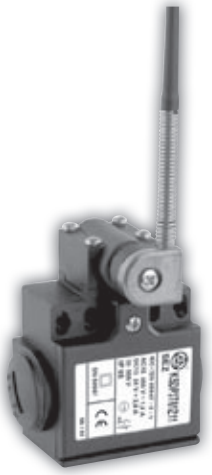


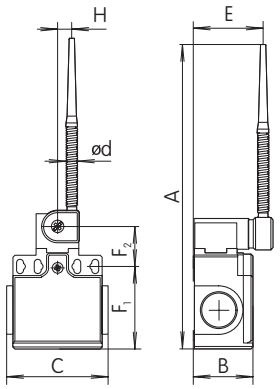


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSDP3T55-y	118,5÷177	33	57	50	51÷70	46	17,5

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 17° 31° 74° / 21-22 13-14 / 21-22 13-14	KSDP3T61 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21° 74° / 21-22 13-14 / 30°	KSDP3T61 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35° 74° / 21-22 13-14 / 18°	KSDP3T61 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19° 74° / 11-12 21-22	KSDP3T61 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18° 74° / 13-14 23-24	KSDP3T61 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17° 30° 74° / 11-12 21-22 / 11-12 21-22	KSDP3T61 -Z02
13 21 / 14 22 Zb	0 17° 31° 74° / 21-22 13-14 / 21-22 13-14	KSDP3T62 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21° 74° / 21-22 13-14 / 30°	KSDP3T62 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35° 74° / 21-22 13-14 / 18°	KSDP3T62 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19° 74° / 11-12 21-22	KSDP3T62 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18° 74° / 13-14 23-24	KSDP3T62 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17° 30° 74° / 11-12 21-22 / 11-12 21-22	KSDP3T62 -Z02
13 21 / 14 22 Zb	0 17 31 47 74° / 21-22 13-14 / 21-22 13-14	KSDP3T7x -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21 37 74° / 21-22 13-14 / 30	KSDP3T7x -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35 51 74° / 21-22 13-14 / 18	KSDP3T7x -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19 37 74° / 11-12 21-22	KSDP3T7x -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18 74° / 13-14 23-24	KSDP3T7x -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17 30 46 74° / 11-12 21-22 / 11-12 21-22	KSDP3T7x -Z02
13 21 / 14 22 Zb	0 17 31 47 74° / 21-22 13-14 / 21-22 13-14	KSDP3T7x -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21 37 74° / 21-22 13-14 / 30	KSDP3T7x -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35 51 74° / 21-22 13-14 / 18	KSDP3T7x -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19 37 74° / 11-12 21-22	KSDP3T7x -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18 74° / 13-14 23-24	KSDP3T7x -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17 30 46 74° / 11-12 21-22 / 11-12 21-22	KSDP3T7x -Z02

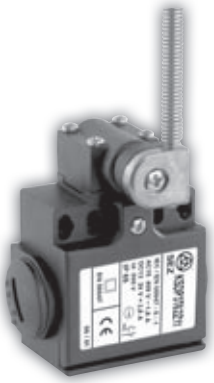
Koncový spínač ovládaný nerezovou pružinou s nylónovým nástavcom KSDP3T61-y

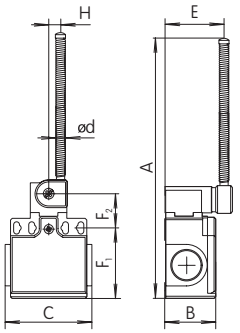




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2	H
KSDP3T61-y	170	33	57	7	39,5	46	17,5	8

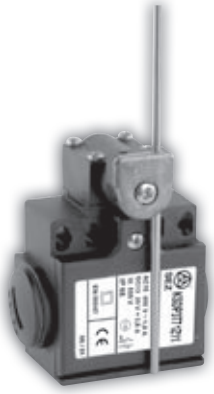
Koncový spínač ovládaný nerezovou pružinou KSDP3T62-y

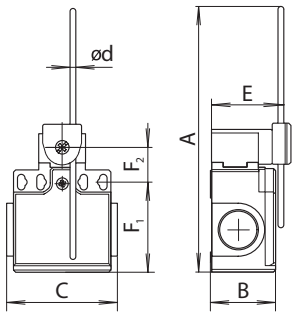




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2	H
KSDP3T62-y	170	33	57	7	39,5	46	17,5	8

Koncový spínač ovládaný tyčkou ø3 KSDP3T7x-y

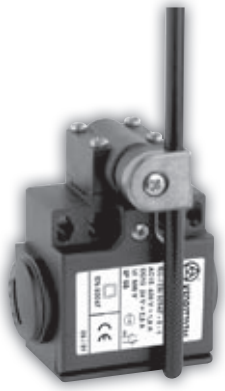


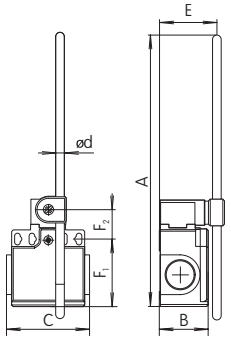


T71 nerezová tyčka
T72 sklolaminátová tyčka
T75 oceľová tyčka 3×3 mm

Typ \ [mm]	A	B	C	ød	F_1	F_2	E
KSDP3T7x-y	223,5 max	33	57	3	46	17,5	36

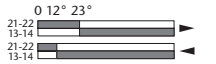
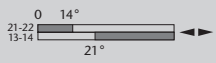
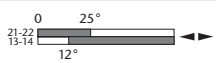
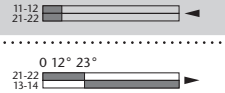
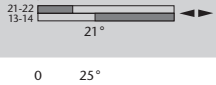
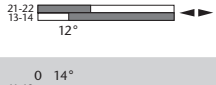
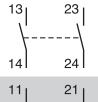
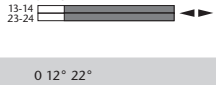
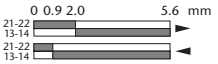
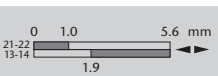
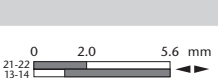
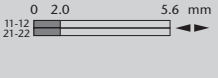
Koncový spínač ovládaný tyčkou ø6 KSDP3T7x-y



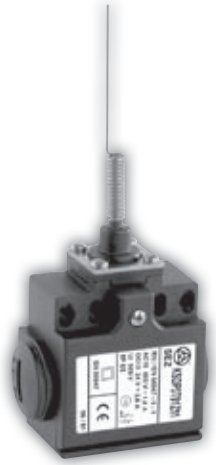


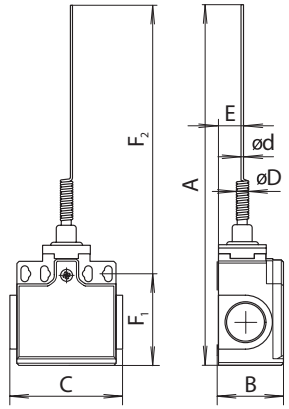
T73 nylónová tyčka
T74 sklolaminátová tyčka

Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSDP3T7x-y	248,5 max	33	57	6	39,5	46	17,5

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
		**KSDP3T91 -Z11**
		**KSDP3T91 -X11**
		**KSDP3T91 -Y11**
		**KSDP3T91 -W02**
		**KSDP3T91 -W20**
		**KSDP3T91 -Z02**
		**KSDP3T92 -Z11**
		**KSDP3T92 -X11**
		**KSDP3T92 -Y11**
		**KSDP3T92 -W02**
		**KSDP3T92 -W20**
		**KSDP3T92 -Z02**
		**KSDP3T98 -Z11**
		**KSDP3T98 -X11**
		**KSDP3T98 -Y11**
		**KSDP3T98 -W02**
		**KSDP3T98 -W20**

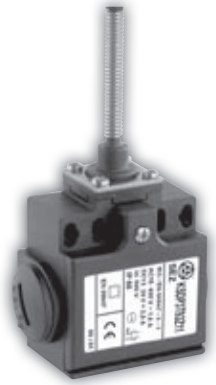
Koncový spínač multismerový ovládaný nerezovou pružinou s drôtovým ukončením KSDP3T91-y

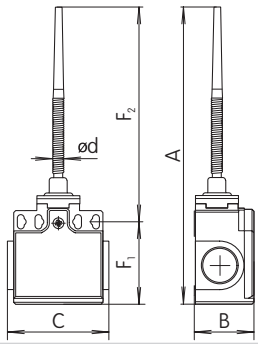




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	øD	E	F_1	F_2
KSDP3T91-y	181	33	57	1,2	6,3	12,5	46	135

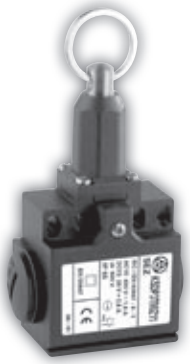
Koncový spínač multismerový ovládaný nerezovou pružinou s nylónovým ukončením KSDP3T92-y

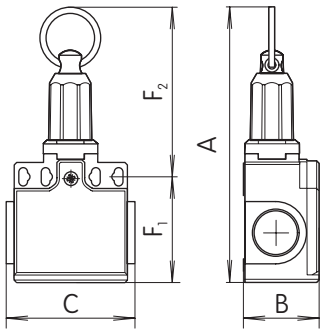




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	F_1	F_2
KSDP3T92-y	161	33	57	6,3	46	115

Koncový spínač ovládaný ťahom KSDP3T98-y



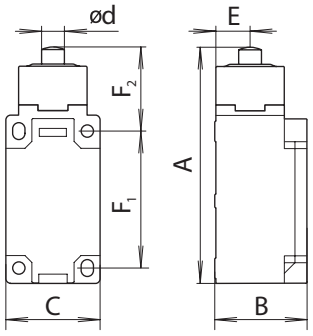


Typ \ [mm]	A	B	C	F_1	F_2
KSDP3T98-y	120	33	57	46	74

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 Zb 14 22	0 1.0 2.2 3.8 5.9 mm; 21-22 13-14	**KSBP5H11 -Z11**
13 21 Zb 14 22	0 1.3 2.9 5.9 mm; 21-22 13-14; 2.1	**KSBP5H11 -X11**
13 21 Zb 14 22	0 2.4 4.0 5.9 mm; 21-22 13-14; 1.1	**KSBP5H11 -Y11**
11 21 Zb 12 22	0 1.1 2.7 5.9 mm; 11-12 21-22	**KSBP5H11 -W02**
13 23 Zb 14 24	0 1.0 5.9 mm; 13-14 23-24	**KSBP5H11 -W20**
11 21 Zb 12 22	0 1.0 2.0 3.6 5.9 mm; 11-12 21-22	**KSBP5H11 -Z02**
13 21 31 Zb 14 22 32	0 0.9 2.4 5.9 mm; 21-22 31-32 13-14; 2.6	**KSBP5H11 -X12**
13 23 31 Zb 14 24 32	0 1.0 2.5 5.9 mm; 31-32 13-14 23-24; 2.6	**KSBP5H11 -X21**
11 21 31 Zb 12 22 32	0 0.9 2.4 5.9 mm; 11-12 21-22 31-32	**KSBP5H11 -W03**
13 23 33 Zb 14 24 34	0 1.3 5.9 mm; 13-14 23-24 33-34	**KSBP5H11 -W30**

Koncový spínač s čapom KSBP5H11-y



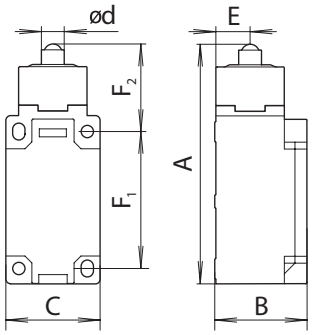


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSBP5H11-y	104	40,5	41	10	15,5	60	37

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 Zb 14 22	0 1.0 2.2 3.8 5.9 mm; 21-22 13-14	**KSBP5H12 -Z11**
13 21 Zb 14 22	0 1.3 2.9 5.9 mm; 21-22 13-14; 2.1	**KSBP5H12 -X11**
13 21 Zb 14 22	0 2.4 4.0 5.9 mm; 21-22 13-14; 1.1	**KSBP5H12 -Y11**
11 21 Zb 12 22	0 1.1 2.7 5.9 mm; 11-12 21-22	**KSBP5H12 -W02**
13 23 Zb 14 24	0 1.0 5.9 mm; 13-14 23-24	**KSBP5H12 -W20**
11 21 Zb 12 22	0 1.0 2.0 3.6 5.9 mm; 11-12 21-22	**KSBP5H12 -Z02**
13 21 31 Zb 14 22 32	0 0.9 2.4 5.9 mm; 21-22 31-32 13-14; 2.6	**KSBP5H12 -X12**
13 23 31 Zb 14 24 32	0 1.0 2.5 5.9 mm; 31-32 13-14 23-24; 2.6	**KSBP5H12 -X21**
11 21 31 Zb 12 22 32	0 0.9 2.4 5.9 mm; 11-12 21-22 31-32	**KSBP5H12 -W03**
13 23 33 Zb 14 24 34	0 1.3 5.9 mm; 13-14 23-24 33-34	**KSBP5H12 -W30**

Koncový spínač s guličkovým čapom KSBP5H12-y



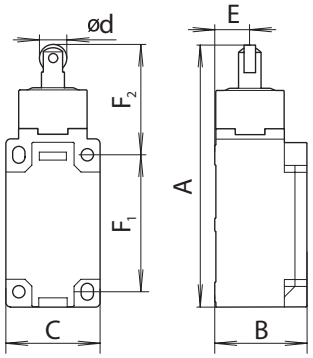


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSBP5H12-y	105,5	40,5	41	10	15,5	60	38,5

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 Zb 14 22	0 2.4 4.6 7.5 10.5 mm; 21-22 13-14	**KSBP5H13 -Z11**
13 21 Zb 14 22	0 3.1 6.0 10.5 mm; 21-22 13-14; 4.4	**KSBP5H13 -X11**
13 21 Zb 14 22	0 5.1 8.0 10.5 mm; 21-22 13-14; 2.8	**KSBP5H13 -Y11**
11 21 Zb 12 22	0 2.8 5.7 10.5 mm; 11-12 21-22	**KSBP5H13 -W02**
13 23 Zb 14 24	0 2.6 10.5 mm; 13-14 23-24	**KSBP5H13 -W20**
11 21 Zb 12 22	0 2.4 4.4 7.3 10.5 mm; 11-12 21-22	**KSBP5H13 -Z02**
13 21 31 Zb 14 22 32	0 2.8 5.3 10.5 mm; 21-22 31-32 13-14; 5.5	**KSBP5H13 -X12**
13 23 31 Zb 14 24 32	0 2.9 5.4 10.5 mm; 31-32 13-14 23-24; 5.5	**KSBP5H13 -X21**
11 21 31 Zb 12 22 32	0 2.8 5.3 10.5 mm; 11-12 21-22 31-32	**KSBP5H13 -W03**
13 23 33 Zb 14 24 34	0 3.3 10.5 mm; 13-14 23-24 33-34	**KSBP5H13 -W30**

Koncový spínač s kovovou kladkou KSBP5H13-y



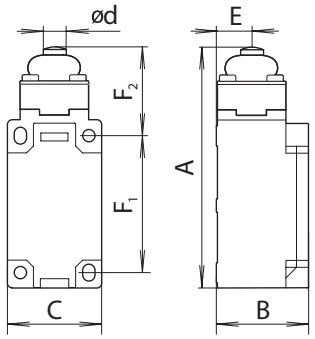


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSBP5H13-y	117	40,5	41	12	15,5	60	50

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 1.0 2.2 3.8 5.9 mm; 21-22 13-14	KSBP5H14 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 1.3 2.9 5.9 mm; 21-22 13-14; 2.1	KSBP5H14 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 2.4 4.0 5.9 mm; 21-22 13-14; 1.1	KSBP5H14 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 1.1 2.7 5.9 mm; 11-12 21-22	KSBP5H14 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 1.0 5.9 mm; 13-14 23-24	KSBP5H14 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 1.0 2.0 3.6 5.9 mm; 11-12 21-22	KSBP5H14 -Z02
13 21 31 / 14 22 32 Zb	0 0.9 2.4 5.9 mm; 21-22 31-32 13-14; 2.6	KSBP5H14 -X12
13 23 31 / 14 24 32 Zb	0 1.0 2.5 5.9 mm; 31-32 13-14 23-24; 2.6	KSBP5H14 -X21
11 21 31 / 12 22 32 Zb	0 0.9 2.4 5.9 mm; 11-12 21-22 31-32	KSBP5H14 -W03
13 23 33 / 14 24 34 Zb	0 1.3 5.9 mm; 13-14 23-24 33-34	KSBP5H14 -W30
13 21 / 14 22 Zb	0 2.4 4.6 7.5 10.5 mm; 21-22 13-14	KSBP5H19 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 3.1 6.0 10.5 mm; 21-22 13-14; 4.4	KSBP5H19 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 5.1 8.0 10.5 mm; 21-22 13-14; 2.8	KSBP5H19 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 2.8 5.7 10.5 mm; 11-12 21-22	KSBP5H19 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 2.6 10.5 mm; 13-14 23-24	KSBP5H19 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 2.4 4.4 7.3 10.5 mm; 11-12 21-22	KSBP5H19 -Z02
13 21 31 / 14 22 32 Zb	0 2.8 5.3 10.5 mm; 21-22 31-32 13-14; 5.5	KSBP5H19 -X12
13 23 31 / 14 24 32 Zb	0 2.9 5.4 10.5 mm; 31-32 13-14 23-24; 5.5	KSBP5H19 -X21
11 21 31 / 12 22 32 Zb	0 2.8 5.3 10.5 mm; 11-12 21-22 31-32	KSBP5H19 -W03
13 23 33 / 14 24 34 Zb	0 3.3 10.5 mm; 13-14 23-24 33-34	KSBP5H19 -W30
13 21 / 14 22 Zb	0 3.8 6.8 11.3 17.0 mm; 21-22 13-14	KSBP5H3x -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 4.9 9.4 17.0 mm; 21-22 13-14; 6.3	KSBP5H3x -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 7.6 12.1 17.0 mm; 21-22 13-14; 4.4	KSBP5H3x -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 4.4 8.9 17.0 mm; 11-12 21-22	KSBP5H3x -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 4.0 17.0 mm; 13-14 23-24	KSBP5H3x -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 3.8 6.6 11.1 17.0 mm; 11-12 21-22	KSBP5H3x -Z02
13 21 31 / 14 22 32 Zb	0 3.7 7.5 17.0 mm; 21-22 31-32 13-14; 7.7	KSBP5H3x -X12
13 23 31 / 14 24 32 Zb	0 4.0 7.6 17.0 mm; 31-32 13-14 23-24; 7.7	KSBP5H3x -X21
11 21 31 / 12 22 32 Zb	0 3.7 7.5 17.0 mm; 11-12 21-22 31-32	KSBP5H3x -W03
13 23 33 / 14 24 34 Zb	0 4.8 17.0 mm; 13-14 23-24 33-34	KSBP5H3x -W30

Koncový spínač s kovovým čapom a prachotesnou manžetou KSBP5H14-y

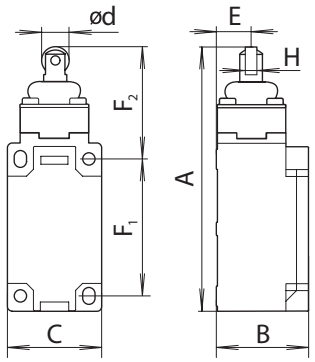




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSBP5H14-y	104	40,5	41	10	15,5	60	37

Koncový spínač s kovovou kladkou a prachotesnou manžetou KSBP5H19-y



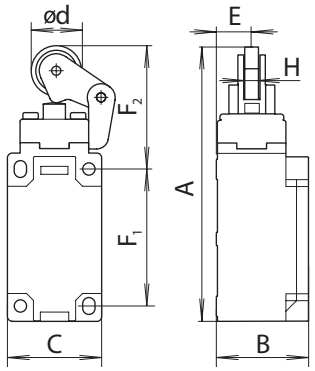


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSBP5H19-y	117	40,5	41	12	15,5	60	50

Koncový spínač s pákou a kladkou ø22 KSBP5H3x-y

H31 nylónové koliesko
H32 nerezové koliesko
H33 oceľové ložisko





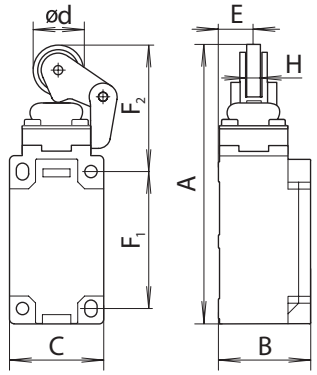
Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSBP5H3x-y	121	40,5	41	22	15,5	60	54

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 3.8 6.8 11.3 17.0 mm; 21-22 13-14 ►; 21-22 13-14 ◄	**KSBP5H3x -Z11**
13 21 / 14 22 Zb	0 4.9 9.4 17.0 mm; 21-22 13-14 ◄►; 6.3	**KSBP5H3x -X11**
13 21 / 14 22 Zb	0 7.6 12.1 17.0 mm; 21-22 13-14 ◄►; 4.4	**KSBPH3x -Y11**
11 21 / 12 22 Zb	0 4.4 8.9 17.0 mm; 11-12 21-22 ◄►	**KSBP5H3x -W02**
13 23 / 14 24 Zb	0 4.0 17.0 mm; 13-14 23-24 ◄►	**KSBP5H3x -W20**
11 21 / 12 22 Zb	0 3.8 6.6 11.1 17.0 mm; 11-12 21-22 ►; 11-12 21-22 ◄	**KSBP5H3x -Z02**
13 21 31 / 14 22 32 Zb	0 3.7 7.5 17.0 mm; 21-22 31-32 13-14 ◄►; 7.7	**KSBP5H3x -X12**
13 23 31 / 14 24 32 Zb	0 4.0 7.6 17.0 mm; 31-32 13-14 23-24 ◄►; 7.7	**KSBP5H3x -X21**
11 21 31 / 12 22 32 Zb	0 3.7 7.5 17.0 mm; 11-12 21-22 31-32 ◄►	**KSBP5H3x -W03**
13 23 33 / 14 24 34 Zb	0 4.8 17.0 mm; 13-14 23-24 33-34 ◄►	**KSBP5H3x -W30**
13 21 / 14 22 Zb	0 19 31 47 90°; 21-22 13-14 ►; 21-22 13-14 ◄	**KSBP5H4x -Z11**
13 21 / 14 22 Zb	0 21 37 90°; 21-22 13-14 ◄►; 30	**KSBP5H4x -X11**
13 21 / 14 22 Zb	0 34 50 90°; 21-22 13-14 ◄►; 19	**KSBP5H4x -Y11**
11 21 / 12 22 Zb	0 19 35 90°; 11-12 21-22 ◄►	**KSBP5H4x -W02**
13 23 / 14 24 Zb	0 18 90°; 13-14 23-24 ◄►	**KSBP5H4x -W20**
11 21 / 12 22 Zb	0 19 30 46 90°; 11-12 21-22 ►; 11-12 21-22 ◄	**KSBP5H4x -Z02**
13 21 31 / 14 22 32 Zb	0 16 33 90°; 21-22 31-32 13-14 ◄►; 35	**KSBP5H4x -X12**
13 23 31 / 14 24 32 Zb	0 17 34 90°; 31-32 13-14 23-24 ◄►; 35	**KSBP5H4x -X21**
11 21 31 / 12 22 32 Zb	0 16 33 90°; 11-12 21-22 31-32 ◄►	**KSBP5H4x -W03**
13 23 33 / 14 24 34 Zb	0 21 90°; 13-14 23-24 33-34 ◄►	**KSBP5H4x -W30**
13 21 / 14 22 Zb	0 19 31 47 90°; 21-22 13-14 ►; 21-22 13-14 ◄	**KSBP5H44 -Z11**
13 21 / 14 22 Zb	0 21 37 90°; 21-22 13-14 ◄►; 30	**KSBP5H44 -X11**
13 21 / 14 22 Zb	0 34 50 90°; 21-22 13-14 ◄►; 19	**KSBP5H44 -Y11**
11 21 / 12 22 Zb	0 19 35 90°; 11-12 21-22 ◄►	**KSBP5H44 -W02**
13 23 / 14 24 Zb	0 18 90°; 13-14 23-24 ◄►	**KSBP5H44 -W20**
11 21 / 12 22 Zb	0 19 30 46 90°; 11-12 21-22 ►; 11-12 21-22 ◄	**KSBP5H44 -Z02**
13 21 31 / 14 22 32 Zb	0 16 33 90°; 21-22 31-32 13-14 ◄►; 35	**KSBP5H44 -X12**
13 23 31 / 14 24 32 Zb	0 17 34 90°; 31-32 13-14 23-24 ◄►; 35	**KSBP5H44 -X21**
11 21 31 / 12 22 32 Zb	0 16 33 90°; 11-12 21-22 31-32 ◄►	**KSBP5H44 -W03**
13 23 33 / 14 24 34 Zb	0 21 90°; 13-14 23-24 33-34 ◄►	**KSBP5H44 -W30**

Koncový spínač s pákou a kladkou ø22 a prachotesnou manžetou KSBP5H3x-y

H35 nylónové koliesko
H36 nerezové koliesko
H37 oceľové ložisko



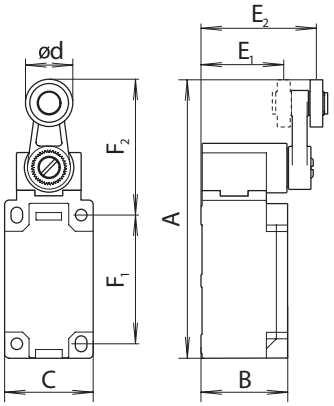


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSBP5H3x-y	121	40,5	41	22	15,5	60	54

Koncový spínač s pákou a kladkou ø22 KSBP5H4x-y

H41 nylónové koliesko
H42 nerezové koliesko
H43 oceľové ložisko

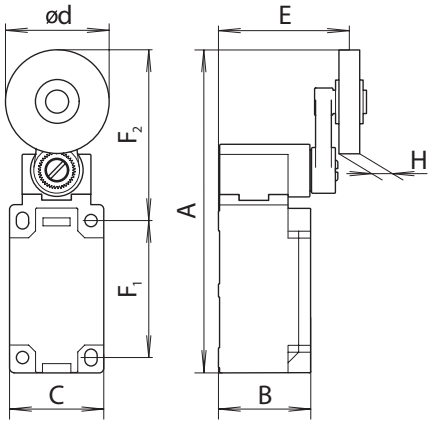




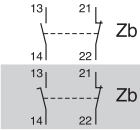
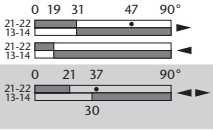
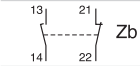
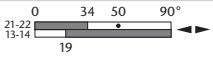
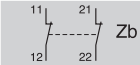
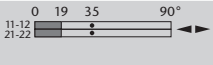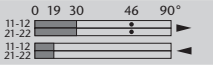
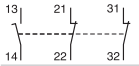
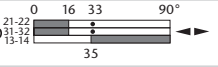
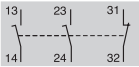
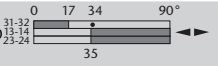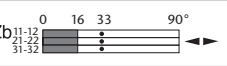
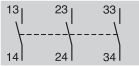
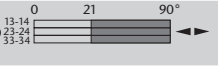
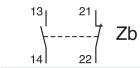
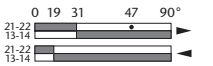
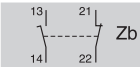
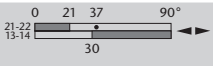
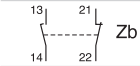
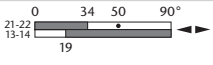
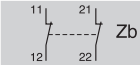
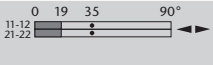
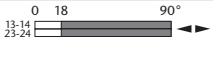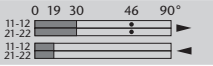
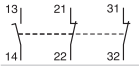
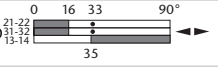
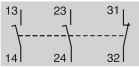
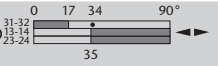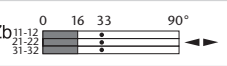
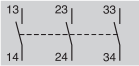
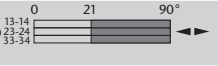
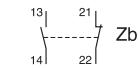
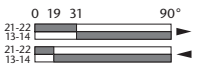
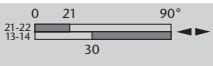
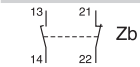
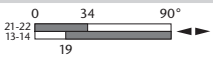
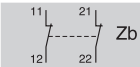
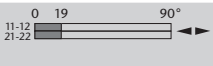
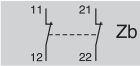
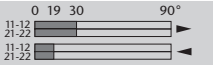
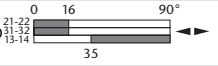
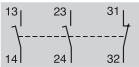
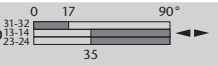
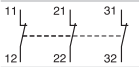
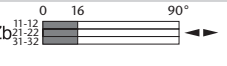
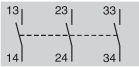
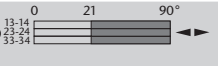
Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E_1	E_2	F_1	F_2
KSBP5H4x-y	130	40,5	41	22	38,2	53,7	60	63

Koncový spínač s pákou a gumenou kladkou ø50 KSBP5H44-y





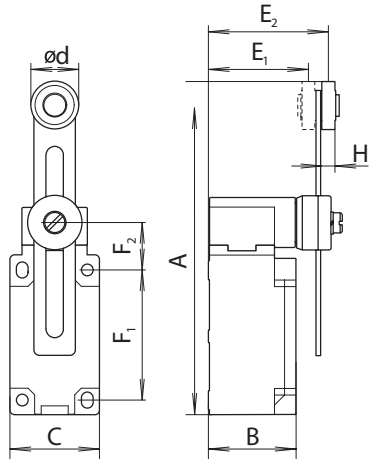
Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2	H
KSBP5H44-y	144	40,5	41	50	57	60	77	9

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
		**KSBP5H5x -Z11**
		KSBP5H5x -X11
		**KSBP5H5x -Y11**
		**KSBP5H5x -W02**
		**KSBP5H5x -W20**
		**KSBP5H5x -Z02**
		**KSBP5H5x -X12**
		**KSBP5H5x -X21**
		**KSBP5H5x -W03**
		**KSBP5H5x -W30**
		**KSBP5H54 -Z11**
		**KSBP5H54 -X11**
		**KSBP5H54 -Y11**
		**KSBP5H54 -W02**
		**KSBP5H54 -W20**
		**KSBP5H54 -Z02**
		**KSBP5H54 -X12**
		**KSBP5H54 -X21**
		**KSBP5H54 -W03**
		**KSBP5H54 -W30**
		**KSBP5H61 -Z11**
		**KSBP5H61 -X11**
		**KSBP5H61 -Y11**
		**KSBP5H61 -W02**
		**KSBP5H61 -W20**
		**KSBP5H61 -Z02**
		**KSBP5H61 -X12**
		**KSBP5H61 -X21**
		**KSBP5H61 -W03**
		**KSBP5H61 -W30**

Koncový spínač s nastaviteľnou pákou a kladkou ø22 KSBP5H5x-y

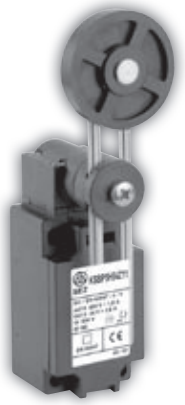
H51 nylónové koliesko
H52 nerezové koliesko
H53 oceľové ložisko

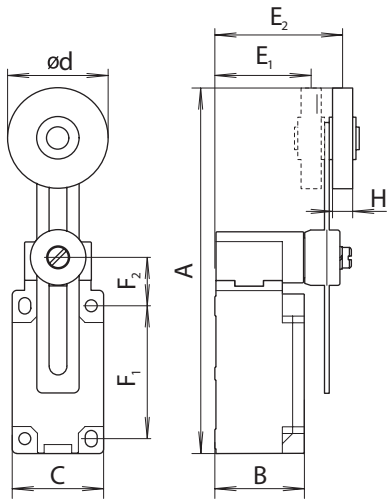




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E_1	E_2	F_1	F_2
KSBP5H5x-y	135÷191	40,5	41	22	46	55	60	22

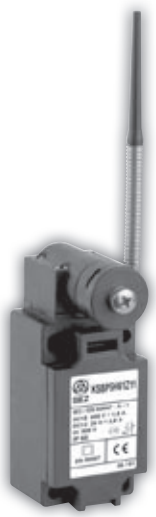
Koncový spínač s nastaviteľnou pákou a gumenou kladkou ø50 KSBP5H54-y

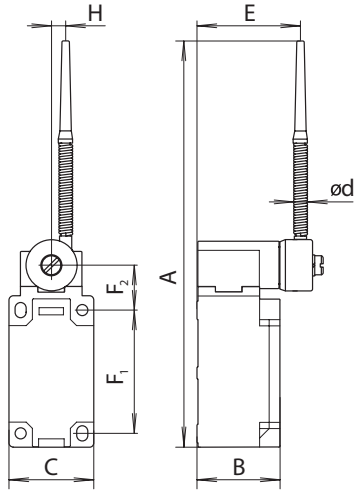




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E_1	E_2	F_1	F_2
KSBP5H54-y	149÷205	40,5	41	50	43,5	57,5	60	22

Koncový spínač ovládaný nerezovou pružinou s nylónovým nástavcom KSBP5H61-y

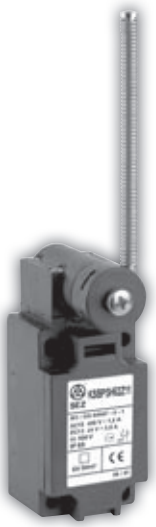


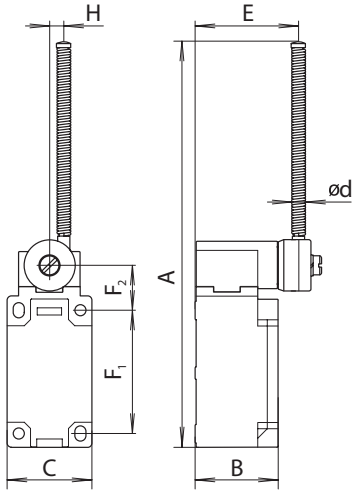


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2	H
KSBP5H61-y	199	40,5	41	7	50,5	60	22	7

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 Zb 14 22	0 19 31 90° 21-22 13-14 21-22 13-14	KSBP5H62 -Z11
13 21 Zb 14 22	0 21 90° 21-22 13-14 30	KSBP5H62 -X11
13 21 Zb 14 22	0 34 90° 21-22 13-14 19	KSBP5H62 -Y11
11 21 Zb 12 22	0 19 90° 11-12 21-22	KSBP5H62 -W02
13 23 Zb 14 24	0 18 90° 13-14 23-24	KSBP5H62 -W20
11 21 Zb 12 22	0 19 30 90° 11-12 21-22 11-12 21-22	KSBP5H62 -Z02
13 21 31 Zb 14 22 32	0 16 90° 21-22 31-32 13-14 35	KSBP5H62 -X12
13 23 31 Zb 14 24 32	0 17 90° 31-32 13-14 23-24 35	KSBP5H62 -X21
11 21 31 Zb 12 22 32	0 16 90° 11-12 21-22 31-32	KSBP5H62 -W03
13 23 33 Zb 14 24 34	0 21 90° 13-14 23-24 33-34	KSBP5H62 -W30
13 21 Zb 14 22	0 19 31 47 90° 21-22 13-14 21-22 13-14	KSBP5H7x -Z11
13 21 Zb 14 22	0 21 37 90° 21-22 13-14 30	KSBP5H7x -X11
13 21 Zb 14 22	0 34 50 90° 21-22 13-14 19	KSBP5H7x -Y11
11 21 Zb 12 22	0 19 35 90° 11-12 21-22	KSBP5H7x -W02
13 23 Zb 14 24	0 18 90° 13-14 23-24	KSBP5H7x -W20
11 21 Zb 12 22	0 19 30 46 90° 11-12 21-22 11-12 21-22	KSBP5H7x -Z02
13 21 31 Zb 14 22 32	0 16 33 90° 21-22 31-32 13-14 35	KSBP5H7x -X12
13 23 31 Zb 14 24 32	0 17 34 90° 31-32 13-14 23-24 35	KSBP5H7x -X21
11 21 31 Zb 12 22 32	0 16 33 90° 11-12 21-22 31-32	KSBP5H7x -W03
13 23 33 Zb 14 24 34	0 21 90° 13-14 23-24 33-34	KSBP5H7x -W30
13 21 Zb 14 22	0 19 31 47 90° 21-22 13-14 21-22 13-14	KSBP5H7x -Z11
13 21 Zb 14 22	0 21 37 90° 21-22 13-14 30	KSBP5H7x -X11
13 21 Zb 14 22	0 34 50 90° 21-22 13-14 19	KSBP5H7x -Y11
11 21 Zb 12 22	0 19 35 90° 11-12 21-22	KSBP5H7x -W02
13 23 Zb 14 24	0 18 90° 13-14 23-24	KSBP5H7x -W20
11 21 Zb 12 22	0 19 30 46 90° 11-12 21-22 11-12 21-22	KSBP5H7x -Z02
13 21 31 Zb 14 22 32	0 16 33 90° 21-22 31-32 13-14 35	KSBP5H7x -X12
13 23 31 Zb 14 24 32	0 17 34 90° 31-32 13-14 23-24 35	KSBP5H7x -X21
11 21 31 Zb 12 22 32	0 16 33 90° 11-12 21-22 31-32	KSBP5H7x -W03
13 23 33 Zb 14 24 34	0 21 90° 13-14 23-24 33-34	KSBP5H7x -W30

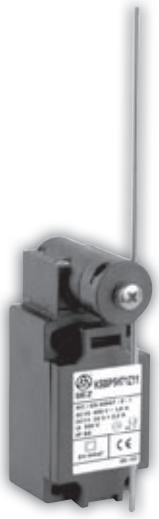
Koncový spínač ovládaný nerezovou pružinou KSBP5H62-y

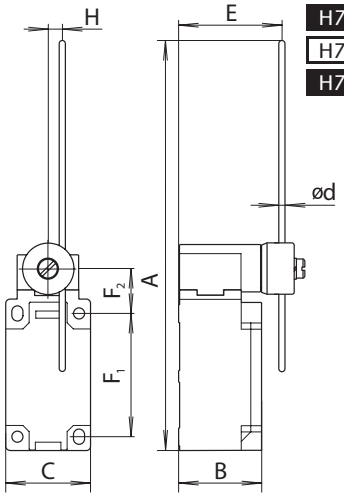




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2	H
KSBP5H62-y	199	40,5	41	7	50,5	60	22	7

Koncový spínač ovládaný tyčkou ø3 KSBP5H7x-y



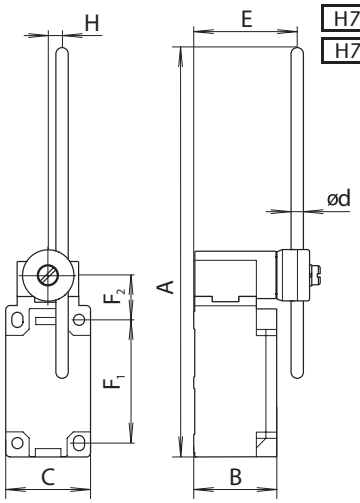


H71 nerezová tyčka
H73 sklolaminátová tyčka
H75 oceľová tyčka 3×3 mm

Typ \ [mm]	A_{max}	B	C	ød	E	F_1	F_2	H
KSBP5H7x-y	274	40,5	41	3	50,5	60	22	7

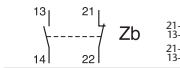
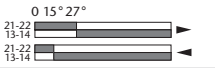
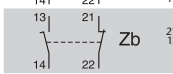
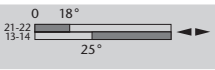
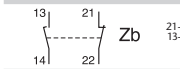
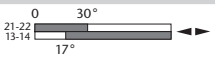
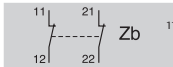
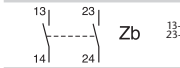
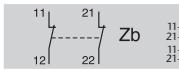
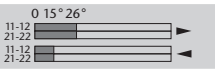
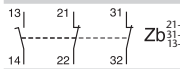
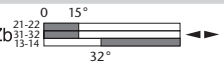
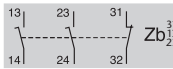
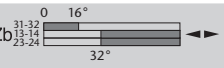
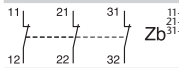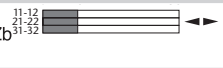
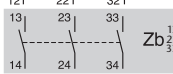
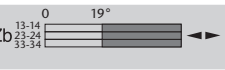
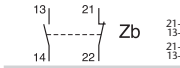
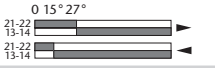
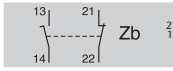
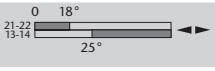
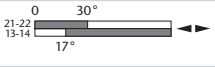
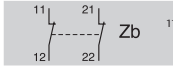
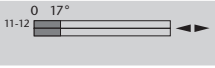
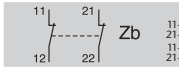
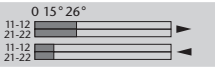
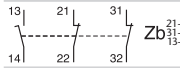
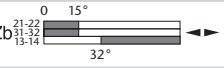
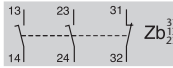
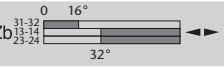
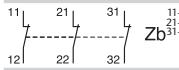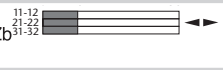
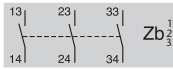
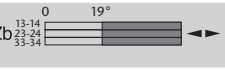
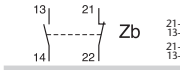
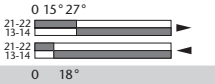
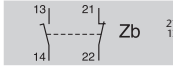
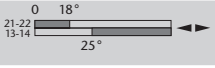
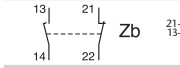
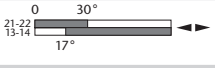
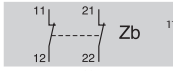
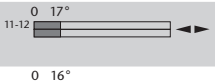
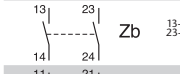
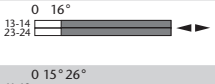
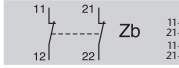
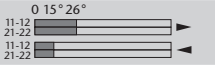
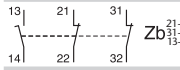
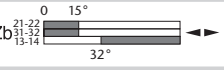
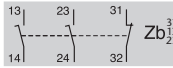
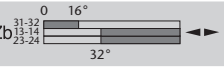
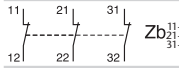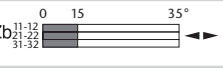
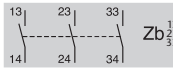
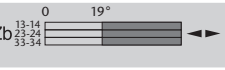
Koncový spínač ovládaný tyčkou ø6 KSBP5H7x-y





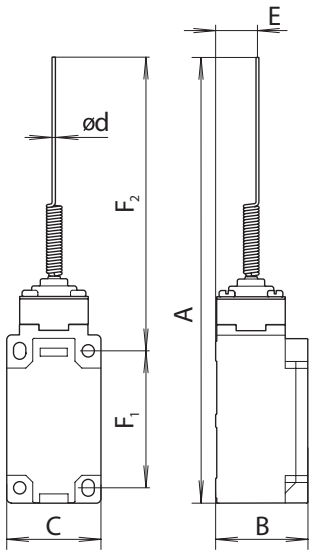
H72 nylónová tyčka
H74 sklolaminátová tyčka

Typ \ [mm]	A_{max}	B	C	ød	E	F_1	F_2	H
KSBP5H7x-y	272	40,5	41	6	50,5	60	22	7

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
		**KSBP5H91 -Z11**
		**KSBP5H91 -X11**
		**KSBP5H91 -Y11**
		**KSBP5H91 -W02**
		**KSBP5H91 -W20**
		**KSBP5H91 -Z02**
		**KSBP5H91 -X12**
		**KSBP5H91 -X21**
		**KSBP5H91 -W03**
		**KSBP5H91 -W30**
		**KSBP5H92 -Z11**
		**KSBP5H92 -X11**
		**KSBP5H92 -Y11**
		**KSBP5H92 -W02**
		**KSBP5H92 -W20**
		**KSBP5H92 -Z02**
		**KSBP5H92 -X12**
		**KSBP5H92 -X21**
		**KSBP5H92 -W03**
		**KSBP5H92 -W30**
		**KSBP5H93 -Z11**
		**KSBP5H93 -X11**
		**KSBP5H93 -Y11**
		**KSBP5H93 -W02**
		**KSBP5H93 -W20**
		**KSBP5H93 -Z02**
		**KSBP5H93 -X12**
		**KSBP5H93 -X21**
		**KSBP5H93 -W03**
		**KSBP5H93 -W30**

Koncový spínač multismerový ovládaný nerezovou pružinou s drôtovým ukončením KSBP5H91-y

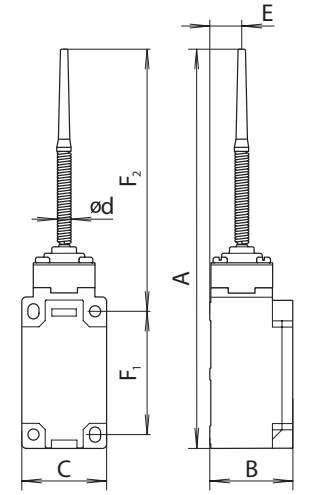




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSBP5H91-y	195	40,5	41	1,3	15,5	60	128

Koncový spínač multismerový ovládaný nerezovou pružinou s nylónovým ukončením KSBP5H92-y

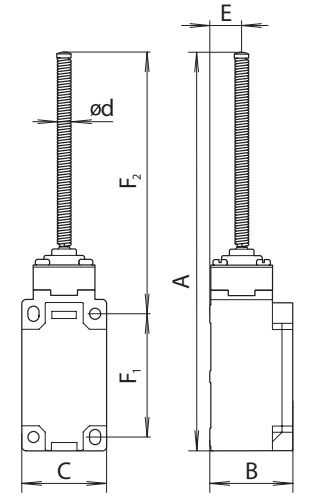




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSBP5H92-y	195	40,5	41	7	15,5	60	128

Koncový spínač multismerový ovládaný nerezovou pružinou KSBP5H93-y

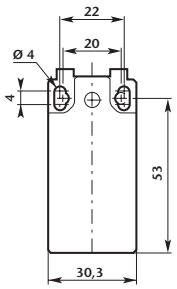




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSBP5H93-y	195	40,5	41	7	15,5	60	128

Koncový bezpečnostný spínač KSSP3Kx-y





AP, SP

- plastové telo;
- IP 65;
- hlavy:
  - **K20** – o 90° nastaviteľná hlava
  - **K120** – úplne nastaviteľná hlava
  - **K72** – s bočným nerezovým čapom
  - **K61** – s pozinkovanou lomenou pákou

KSSP3Kx-y sú dodávané bez vývodky **Pg 11**

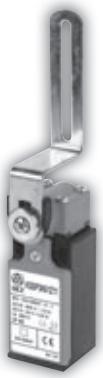
Zapojenie	Typ	KSSP3K20-y
13 21 / 14 22 Zb	**KSSP3K20 -Z11**	
11 21 / 12 22 Zb	**KSSP3K20 -Z02**	
13 21 / 14 22 Zb	**KSSP3K20 -X11**	
13 21 / 14 22 Zb	**KSSP3K20 -Y11**	
11 21 / 12 22 Zb	**KSSP3K20 -W02**	

súčasťou dodávky kľúč č. 15

Zapojenie	Typ	KSSP3K120-y
13 21 / 14 22 Zb	**KSSP3K120 -Z11**	
11 21 / 12 22 Zb	**KSSP3K120 -Z02**	
13 21 / 14 22 Zb	**KSSP3K120 -X11**	
13 21 / 14 22 Zb	**KSSP3K120 -Y11**	
11 21 / 12 22 Zb	**KSSP3K120 -W02**	

súčasťou dodávky kľúč č. 15

Zapojenie	Typ	KSSP3K72-y
13 21 / 14 22 Zb	**KSSP3K72 -Z11**	
11 21 / 12 22 Zb	**KSSP3K72 -Z02**	
13 21 / 14 22 Zb	**KSSP3K72 -X11**	
13 21 / 14 22 Zb	**KSSP3K72 -Y11**	
11 21 / 12 22 Zb	**KSSP3K72 -W02**	

Zapojenie	Typ	KSSP3K61-y
13 21 / 14 22 Zb	**KSSP3K61 -Z11**	
11 21 / 12 22 Zb	**KSSP3K61 -Z02**	
13 21 / 14 22 Zb	**KSSP3K61 -X11**	
13 21 / 14 22 Zb	**KSSP3K61 -Y11**	
11 21 / 12 22 Zb	**KSSP3K61 -W02**	

Kľúče pre bezpečnostné spínače KSSP3K20-y a KSSP3K120-y



Rohový kľúč

Kľúč 13



Rovný kľúč

Kľúč 14



Rohový kľúč úzky

Kľúč 15



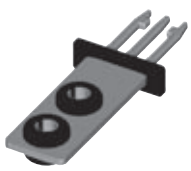
Rovný kľúč úzky

Kľúč 16



Odpružený rohový kľúč

Kľúč 17



Odpružený rovný kľúč

Kľúč 18



Nastaviteľný kľúč

Kľúč 19

PLASTOVÉ KONCOVÉ BEZPEČNOSTNÉ SPÍNAČE S RESETOM **IP 65**

Koncový bezpečnostný spínač s resetom KSAP3Rx-y

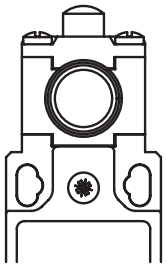


- plastové telo;
- IP 65;
- hlavy:

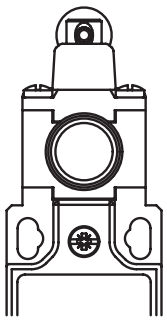
R11 – oceľový čap s resetom
R13 – oceľový čap s nylónovou kladkou s resetom
R31 – oceľový čap s nylónovou kladkou s resetom
R32 – oceľový čap s nylónovou kladkou s resetom
R41 – páka s nylónovou kladkou s resetom

KSAP3Rx-y sú dodávané bez vývodky **Pg 11**

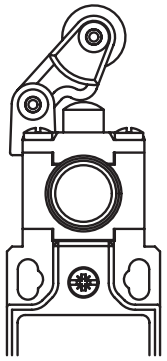
Zapojenie	Typ	KSAP3R11-y
13 21 / 14 22 Zb	KSAP3R11 -Z11	
11 21 / 12 22 Zb	KSAP3R11 -Z02	
13 21 / 14 22 Zb	KSAP3R11 -X11	
11 21 / 12 22 Zb	KSAP3R11 -W02	



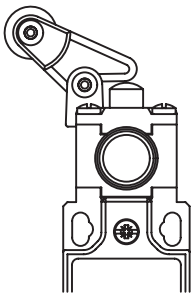
Zapojenie	Typ	KSAP3R13-y
13 21 / 14 22 Zb	KSAP3R13 -Z11	
11 21 / 12 22 Zb	KSAP3R13 -Z02	
13 21 / 14 22 Zb	KSAP3R13 -X11	
11 21 / 12 22 Zb	KSAP3R13 -W02	



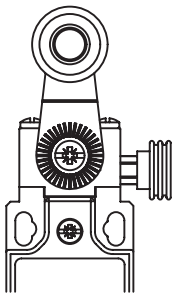
Zapojenie	Typ	KSAP3R31-y
13 21 / 14 22 Zb	KSAP3R31 -Z11	
11 21 / 12 22 Zb	KSAP3R31 -Z02	
13 21 / 14 22 Zb	KSAP3R31 -X11	
11 21 / 12 22 Zb	KSAP3R31 -W02	



Zapojenie	Typ	KSAP3R32-y
13 21 / 14 22 Zb	KSAP3R32 -Z11	
11 21 / 12 22 Zb	KSAP3R32 -Z02	
13 21 / 14 22 Zb	KSAP3R32 -X11	
11 21 / 12 22 Zb	KSAP3R32 -W02	



Zapojenie	Typ	KSAP3R41-y
13 21 / 14 22 Zb	KSAP3R41 -Z11	
11 21 / 12 22 Zb	KSAP3R41 -Z02	
13 21 / 14 22 Zb	KSAP3R41 -X11	
11 21 / 12 22 Zb	KSAP3R41 -W02	

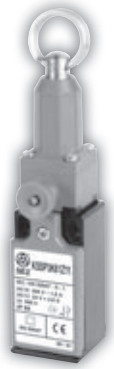


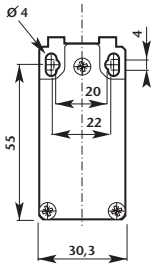
KOVOVÉ KONCOVÉ BEZPEČNOSTNÉ SPÍNAČE OVLÁDANÉ ŤAHOM **IP 66**

Zapojenie	Typ	KSSM3K96-y bez resetu IP 66
13 21 / 14 22 Zb	KSSP3K96 -Z11	
11 21 / 12 22 Zb	KSSP3K96 -Z02	
13 21 / 14 22 Zb	KSSP3K96 -X11	
13 21 / 14 22 Zb	KSSP3K96 -Y11	
11 21 / 12 22 Zb	KSSP3K96 -W02	

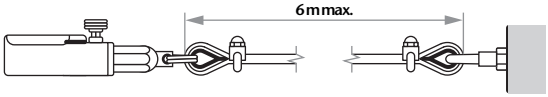


Zapojenie	Typ	KSSM3K98-y s resetom IP 66
13 21 / 14 22 Zb	KSSP3K98 -Z11	
11 21 / 12 22 Zb	KSSP3K98 -Z02	
13 21 / 14 22 Zb	KSSP3K98 -X11	
13 21 / 14 22 Zb	KSSP3K98 -Y11	
11 21 / 12 22 Zb	KSSP3K98 -W02	

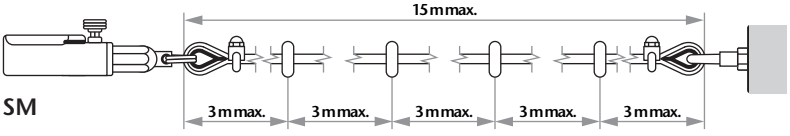




SM



SM



SM

Kovové koncové spínače série AM, DM, BM, SM

Použitie

Ľahko ovládateľné elektromechanické koncové spínače ponúkajú osobitné kvality:

- viditeľné ovládanie;
- schopnosť spínať veľké prúdy (dohodnutý tepelný prúd **10 A**);
- elektricky oddelené kontakty;
- presné prevádzkové body (dôslednosť);
- odolnosť voči elektromagnetickému rušeniu;

Tieto spínače sú účelovými detekčnými zariadeniami vďaka nasledovným charakteristikám:

- prítomnosť/neprítomnosť;
- polohovanie a obmedzenie pohybu;
- prechádzanie/počítanie objektov.

Popis

Kryty koncových spínačov sú vyrobené zo Zn zliatiny **(AM, SM DM)** alebo z Al zliatiny **(BM)** a ponúkajú stupeň ochrany **IP 66.**

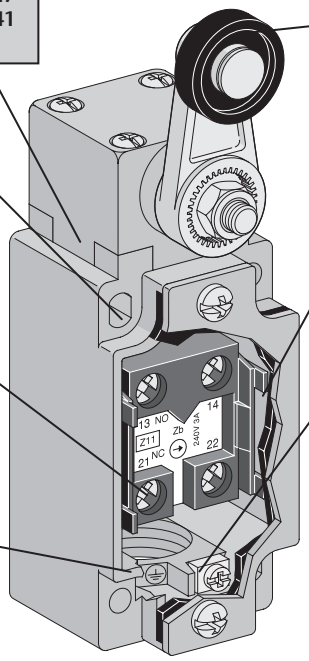
Kryt sa dodáva v troch rozmeroch:
– AM, SM ... **šírka 30 mm**; – DM ... **šírka 50 mm;**
– BM ... **šírka 40 mm.**

Kryt
- šírka **30 mm** s normalizovanými rozmermi podľa **EN 50047**
- šírka **40 mm** s normalizovanými rozmermi podľa **EN 50041**
- šírka **50 mm**

Inštalácia krytu:
- 2 x skrutky **M4** v hornej časti pre šírku **30 mm**
- 2 alebo 4 x skrutky **M5** pre šírku **40 mm**
- 2 alebo 4 x skrutky **M4** v hornej časti pre šírku **50 mm**

Spínacia jednotka:
- usporiadanie kontaktov: 1**NO** + 1**NC, 2 NO, 2 NC**
- nútené rozopínanie
- okamihová alebo neokamihová
- tvar **Zb:** dva kontakty sú elektricky oddelené
- len pre sériu **BM:**
  jednotka s 3 kontaktmi s nasledovným usporiadaním:
  3 NO, 3 NC, 2 NO + 1 NC, 1 NO + 2 NC.

Pripájacie svorky:
- blok 2 kontaktov: **M 3,5 (+, –)** 2 skrutky pozidriv
- blok 3 kontaktov: **M 3 (+, –)** skrutka
- závitová hlava s káblovou svorkou
- značenie je v súlade s normami **IEC 947-1, IEC 947-5-1, EN 50005 a EN 50013**



Rôzne ovládacie prvky:
- čap
- čap s kladkou
- páka s kladkou, nastaviteľná alebo nie, atď.

Inštalované s použitím 4 skrutiek M 3 pre šírku **30 a 50 mm.**
Inštalované s použitím 4 skrutiek M 4 pre šírku **40 a 50 mm.**

Predný kryt:
- uzavretý s použitím skrutiek ø 3 pre šírku **30 a 50 mm.**
- uzavretý s použitím skrutiek ø 4 pre šírku **40 mm.**

Jedna tesniaca vložka pre zaistenie pevnosti.

Prívod:
1 × vývodka pre sériu **AM, SM – Pg 11**
1 × vývodka pre sériu **BM – M20 x 1,5**
3 × vývodka pre sériu **DM – Pg 11**

NO – rozopínací, NC – spínací

Príklad označenia KS – koncový spínač

B	M	1	E	41	-	Z	1	1
x	M	x	x	x	-	y	x	x

Šírka krytu:
A, S = **šírka 30 mm** + 1 vstup pre kábel
B = **šírka 40 mm** + 1 vstup pre kábel
D = **šírka 50 mm** + 3 vstupy pre kábel

Kovový kryt

Typ vývodky
- 3: vstupy pre vývodku **PG 11** (len pre série **A**M, **DM, SM**)
- 5: vstupy pre vývodku **M 20 × 1,5**
- záslepka

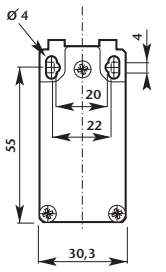
Kovové hlavy
F: pre série **AM** a **DM**;
E: pre série **BM**
Ovládacie hlavy: kódy **10 – 9999**

Spínacia jednotka
11: kontakty 1 **NO + 1 NC**
20: 2 kontakty **NO**
02: 2 kontakty **NC**

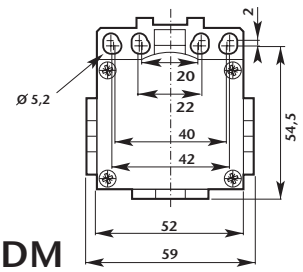
Len pre sériu BP:
12: kontakty 1 **NO + 2 NC**
21: kontakty 2 **NO + 1 NC**
03: 3 kontakty **NC**
30: 3 kontakty **NO**

Z: Zb okamihová
W: Zb neokamihová (závislá)
X: Zb neokamihová bez presahu
Y: Zb neokamihová s presahom

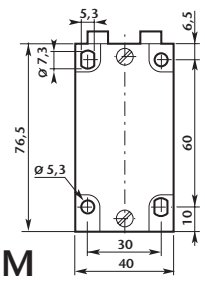
Upevňovacie otvory – kovové



AM, SM



DM



BM

Všeobecné technické údaje

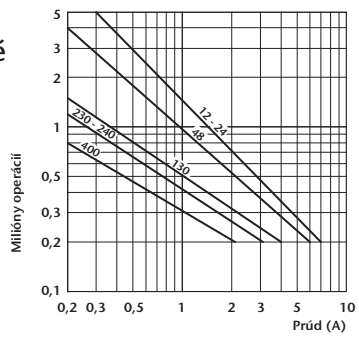
Normy	Zariadenia sa zhodujú s medzinárodnou normou **IEC 947-5-1** a európskou normou **EN 60 947-5-1**.
Teplota okolia v blízkosti zariadenia – počas prevádzky – pri uskladnení	 **– 25 ..... + 70 °C** **– 30 ..... + 80 °C**
Klimatická odolnosť	Podľa **IEC 68-2-3** a soľná hmla podľa **IEC 68-2-11**
Inštalačná poloha	Povolené sú všetky polohy.
Odolnosť voči nárazu (podľa **IEC 68-2-27** a **EN 60 068-2-27**)	**50 g*** (½ sínusoidný náraz pre **11 ms**) bez zmeny v polohe kontaktov
Odolnosť voči vibráciám (podľa **IEC 68-2-6** a **EN 60 068-2-6**)	**25 g** (**10 ... 500 Hz**)bez zmeny v polohe kontaktov dlhšej ako **100 µs**
Ochrana proti úrazu elektrickým prúdom (podľa **IEC 563**)	**I. trieda**
Stupeň ochrany krytom (podľa **IEC 529** a **EN 60 529**)	**IP 66**
Pevnosť (merané na 1 milión operácií)	**0,5 mm** (pri záverovom bode)
Minimálna odpájacia rýchlosť	neokamihové kontakty **0,060**/okamihové kontakty **0,001 m/s**

Elektrické údaje

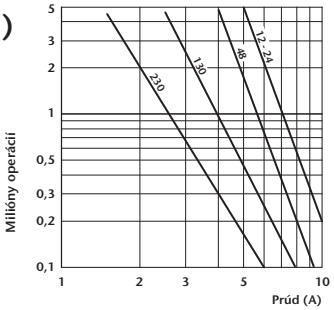
Menovité izolačné napätie U_i (podľa **IEC 947-1 a EN 60-947-1**)		**500 V** (stupeň znečistenia 3); **A 600, Q 600** (**A 300, Q 300** pre **AM**... a **DM**... série) – podľa **UL 508 a CSA C22-2**
Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp} (podľa **IEC 947-1 a EN 60-947-1**)		**6 kV**
Dohodnutý tepelný prúd I_{th} vo voľnom prostredí (podľa **IEC 947-5-1**) **č < 40 °C**		**10 A**
Ochrana proti skratu **Ue < 500 V ~** – poistky typu **gG (gI)**		**10 A**
Menovitý pracovný prúd **I_e / AC-15** (podľa **IEC 947-5-1**)	**24 V – 50/60 Hz** **120 V – 50/60 Hz** **230 V – 50/60 Hz** **240 V – 50/60 Hz** **400 V – 50/60 Hz**	**10 A** **6 A** **3,1 A** **3 A** **1,8 A**
I_e / DC-13 (podľa **IEC 947-5-1**)	**24 V – d. c. (js.)** **125 V – d. c. (js.)** **250 V – d. c. (js.)**	**2,8 A** **0,55 A** **0,27 A**
Frekvencia spínania		**3 600 cyklov/h**
Faktor zaťaženia		**0,5**
Odpor medzi kontaktmi		**25 mΩ**
Pripojovacie svorky		**M3,5 (+, –)** 2 skrutky pozidriv so svorkou
Svorka pre ochranný vodič		**M3,5 (+, –)** 2 skrutky pozidriv so svorkou
Pripojovací prierez vodičov		**0,75-2,5 mm²**
Označenie		podľa **EN 50 013**
Mechanická životnosť milióny operácií	**AM-F, DM-F** **15 mil.** 11÷12; **10 mil.** 41÷46; 51÷56; 61÷75; **>5 mil.** 14; 35; 36; 91; 92; 98;	**BM-E** **30 mil.** 11÷13; 21÷23; 31÷33; **25 mil.** 41÷44; 51÷54; 61÷75; **10 mil.** 91÷93; 99;
Elektrická životnosť (podľa **IEC 947-5-1**)	Kategórie využitia **AC-15** a **DC-13** (faktor zaťaženia 0,5 podľa kriviek nižšie)	

* okrem **AM/DM. F42, F55:** 25 g.

AC-15 – Okamihové



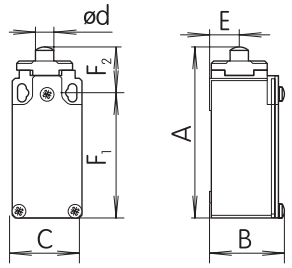
AC-15 – Neokamihové (závislé)



Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 1.3 2.5 4.1 5.6 mm; 21-22 / 13-14	KSAM3F11 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 1.6 3.2 5.6 mm; 21-22 / 13-14; 2.5	KSAM3F11 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 2.9 4.5 5.6 mm; 21-22 / 13-14; 1.5	KSAM3F11 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 1.5 3.1 5.6 mm; 11-12 / 21-22	KSAM3F11 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 1.4 5.6 mm; 13-14 / 23-24	KSAM3F11 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 1.3 2.4 4.0 5.6 mm; 11-12 / 21-22	KSAM3F11 -Z02
13 21 / 14 22 Zb	0 2.5 4.7 7.6 9.6 mm; 21-22 / 13-14	KSAM3F12 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 3.2 6.0 9.6 mm; 21-22 / 13-14; 4.6	KSAM3F12 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 5.3 8.2 9.6 mm; 21-22 / 13-14; 3.0	KSAM3F12 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 3.0 5.9 9.6 mm; 11-12 / 21-22	KSAM3F12 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 2.8 9.6 mm; 13-14 / 23-24	KSAM3F12 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 2.5 4.5 7.4 9.6 mm; 11-12 / 21-22	KSAM3F12 -Z02
13 21 / 14 22 Zb	0 17 31 47 74°; 21-22 / 13-14	KSAM3F41 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21 37 74°; 21-22 / 13-14; 30	KSAM3F41 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35 51 74°; 21-22 / 13-14; 18	KSAM3F41 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19 37 74°; 11-12 / 21-22	KSAM3F41 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18 74°; 13-14 / 23-24	KSAM3F41 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17 30 46 74°; 11-12 / 21-22	KSAM3F41 -Z02
13 21 / 14 22 Zb	0 17 31 47 74°; 21-22 / 13-14	KSAM3F42 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21 37 74°; 21-22 / 13-14; 30	KSAM3F42 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35 51 74°; 21-22 / 13-14; 18	KSAM3F42 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19 37 74°; 11-12 / 21-22	KSAM3F42 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18 74°; 13-14 / 23-24	KSAM3F42 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17 30 46 74°; 11-12 / 21-22	KSAM3F42 -Z02

Koncový spínač s kovovým čapom KSAM3F11-y

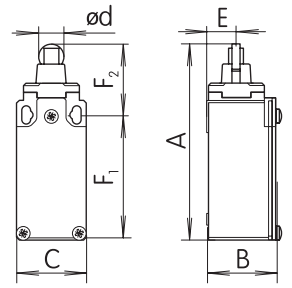




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSAM3F11-y	75	32,5	30,3	8	12,5	55	20

Koncový spínač s kovovou kladkou KSAM3F12-y

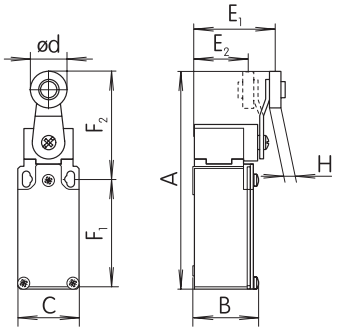




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSAM3F12-y	86	32,5	30,3	11	12,5	55	31

Koncový spínač s pákou a nylónovou kladkou ø18 KSAM3F41-y

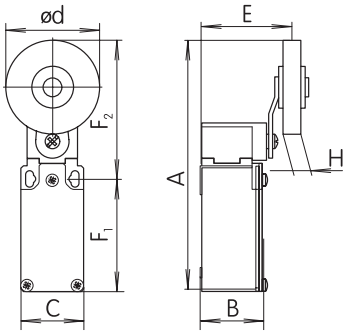




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E_1	E_2	F_1	F_2	H
KSAM3F41-y	108	32,5	30,3	18	40	25	55	53	5,5

Koncový spínač s pákou a gumenou kladkou ø50 KSAM3F42-y



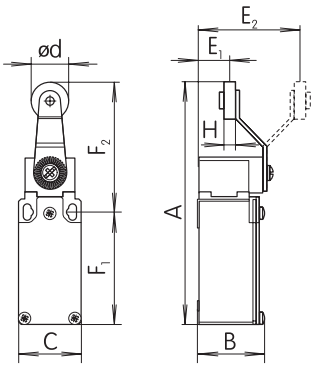


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2	H
KSAM3F42-y	124	32,5	30,3	50	43,5	55	69	9

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 17 31 47 74° / 21-22 13-14 ► / 21-22 13-14 ◄	KSAM3F45 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21 37 74° / 21-22 13-14 ◄► / 30	KSAM3F45 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35 51 74° / 21-22 13-14 ◄► / 18	KSAM3F45 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19 37 74° / 11-12 21-22 ◄►	KSAM3F45 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18 74° / 13-14 23-24 ◄►	KSAM3F45 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17 30 46 74° / 11-12 21-22 ► / 11-12 21-22 ◄	KSAM3F45 -Z02
13 21 / 14 22 Zb	0 17 31 47 74° / 21-22 13-14 ► / 21-22 13-14 ◄	KSAM3F51 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21 37 74° / 21-22 13-14 ◄► / 30	KSAM3F51 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35 51 74° / 21-22 13-14 ◄► / 18	KSAM3F51 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19 37 74° / 11-12 21-22 ◄►	KSAM3F51 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18 74° / 13-14 23-24 ◄►	KSAM3F51 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17 30 46 74° / 11-12 21-22 ► / 11-12 21-22 ◄	KSAM3F51 -Z02
13 21 / 14 22 Zb	0 17 31 47 74° / 21-22 13-14 ► / 21-22 13-14 ◄	KSAM3F52 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21 37 74° / 21-22 13-14 ◄► / 30	KSAM3F52 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35 51 74° / 21-22 13-14 ◄► / 18	KSAM3F52 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19 37 74° / 11-12 21-22 ◄►	KSAM3F52 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18 74° / 13-14 23-24 ◄►	KSAM3F52 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17 30 46 74° / 11-12 21-22 ► / 11-12 21-22 ◄	KSAM3F52 -Z02
13 21 / 14 22 Zb	0 17 31 47 74° / 21-22 13-14 ► / 21-22 13-14 ◄	KSAM3F55 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21 37 74° / 21-22 13-14 ◄► / 30	KSAM3F55 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35 51 74° / 21-22 13-14 ◄► / 18	KSAM3F55 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19 37 74° / 11-12 21-22 ◄►	KSAM3F55 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18 74° / 13-14 23-24 ◄►	KSAM3F55 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17 30 46 74° / 11-12 21-22 ► / 11-12 21-22 ◄	KSAM3F55 -Z02

Koncový spínač s lomenou pákou a nylónovou kladkou ø18 KSAM3F45-y

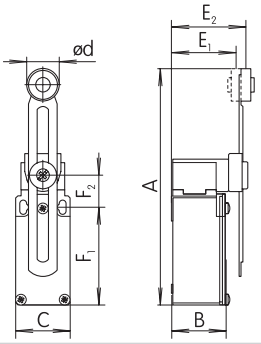




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E_1	E_2	F_1	F_2	H
KSAM3F45-y	116	32,5	30,3	18	15,5	48,8	55	61	5,5

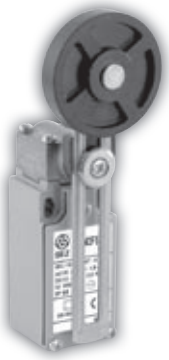
Koncový spínač s nastaviteľnou pákou a nylónovou kladkou KSAM3F51-y

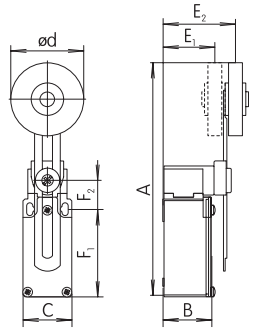




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E_1	E_2	F_1	F_2
KSAM3F51-y	100,5÷172,5	32,5	30,3	18	34	41	55	17,5

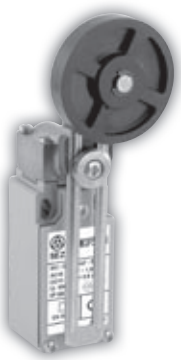
Koncový spínač s nastaviteľnou pákou a gumenou kladkou ø50 KSAM3F52-y

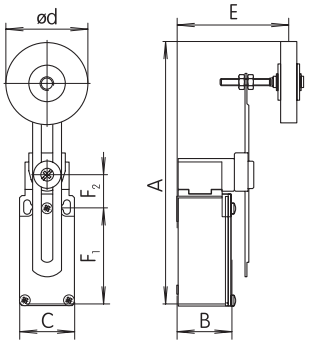




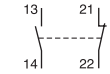
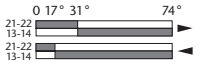
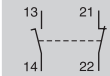
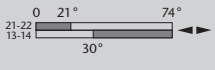
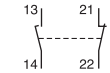
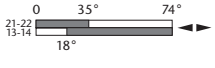
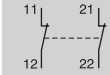
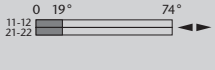
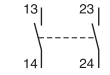
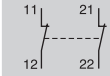
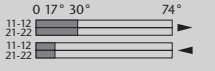
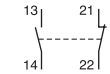
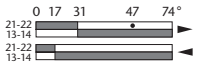
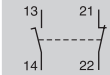
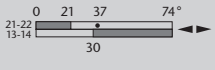
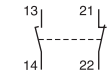
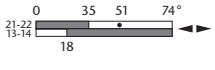
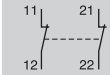
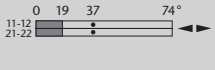
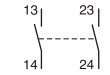
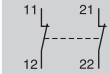
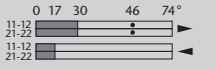
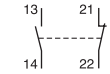
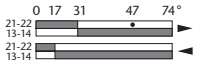
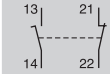
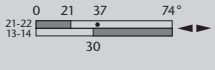
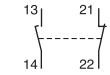
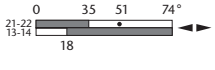
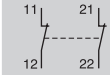
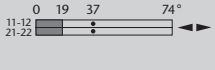
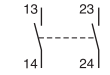
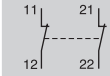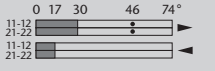
Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E_1	E_2	F_1	F_2
KSAM3F52-y	127,5÷186	32,5	30,3	50	32,5	44,5	55	17,5

Koncový spínač s nastaviteľnou pákou a nastaviteľnou gumenou kladkou ø50 KSAM3F55-y

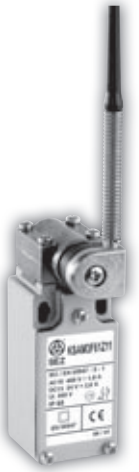


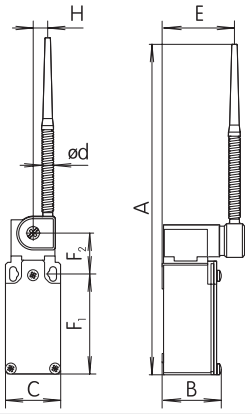


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSAM3F55-y	127,5÷186	32,5	30,3	50	51÷70	55	17,5

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
		**KSAM3F61 -Z11**
		**KSAM3F61 -X11**
		**KSAM3F61 -Y11**
		**KSAM3F61 -W02**
		**KSAM3F61 -W20**
		**KSAM3F61 -Z02**
		**KSAM3F71 -Z11**
		**KSAM3F71 -X11**
		**KSAM3F71 -Y11**
		**KSAM3F71 -W02**
		**KSAM3F71 -W20**
		**KSAM3F71 -Z02**
		**KSAM3F73 -Z11**
		**KSAM3F73 -X11**
		**KSAM3F73 -Y11**
		**KSAM3F73 -W02**
		**KSAM3F73 -W20**
		**KSAM3F73 -Z02**

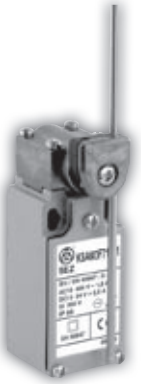
Koncový spínač ovládaný nerezovou pružinou s nylónovým nástavcom KSAM3F61-y

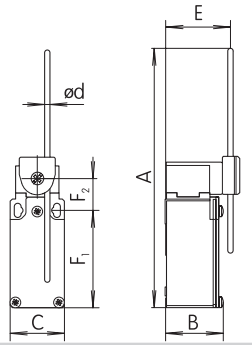




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2	H
KSAM3F61-y	179	32,5	30,3	7	39,5	55	17,5	8

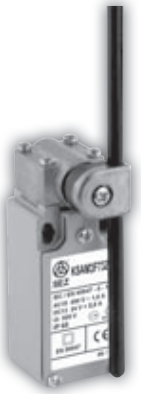
Koncový spínač ovládaný s nerezovou tyčkou ø3 KSAM3F71-y

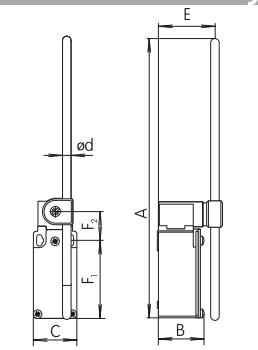




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSAM3F7x-y	max. 232,5	32,5	30,3	3	36	55	17,5

Koncový spínač ovládaný nylónovou tyčkou ø6 KSAM3F73-y



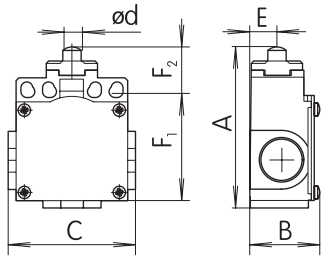


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSAM3F73-y	max. 257,5	32,5	30,3	6	39,5	55	17,5

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 1.3 2.5 4.1 5.6 mm; 21-22 13-14 ►; 21-22 13-14 ◄	KSDM3F11 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 1.6 3.2 5.6 mm; 21-22 13-14 ◄►; 2.5	KSDM3F11 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 2.9 4.5 5.6 mm; 21-22 13-14 ◄►; 1.5	KSDM3F11 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 1.5 3.1 5.6 mm; 11-12 21-22 ◄►	KSDM3F11 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 1.4 5.6 mm; 13-14 23-24 ◄►	KSDM3F11 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 1.3 2.4 4.0 5.6 mm; 11-12 21-22 ►; 11-12 21-22 ◄	KSDM3F11 -Z02
13 21 / 14 22 Zb	0 2.5 4.7 7.6 9.6 mm; 21-22 13-14 ►; 21-22 13-14 ◄	KSDM3F12 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 3.2 6.0 9.6 mm; 21-22 13-14 ◄►; 4.6	KSDM3F12 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 5.3 8.2 9.6 mm; 21-22 13-14 ◄►; 3.0	KSDM3F12 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 3.0 5.9 9.6 mm; 11-12 21-22 ◄►	KSDM3F12 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 2.8 9.6 mm; 13-14 23-24 ◄►	KSDM3F12 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 2.5 4.5 7.4 9.6 mm; 11-12 21-22 ►; 11-12 21-22 ◄	KSDM3F12 -Z02
13 21 / 14 22 Zb	0 17 31 47 74°; 21-22 13-14 ►; 21-22 13-14 ◄	KSDM3F41 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21 37 74°; 21-22 13-14 ◄►; 30	KSDM3F41 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35 51 74°; 21-22 13-14 ◄►; 18	KSDM3F41 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19 37 74°; 11-12 21-22 ◄►	KSDM3F41 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18 74°; 13-14 23-24 ◄►	KSDM3F41 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17 31 47 74°; 21-22 13-14 ►; 21-22 13-14 ◄	KSDM3F41 -Z02
13 21 / 14 22 Zb	0 17 31 47 74°; 21-22 13-14 ►; 21-22 13-14 ◄	KSDM3F42 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21 37 74°; 21-22 13-14 ◄►; 30	KSDM3F42 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35 51 74°; 21-22 13-14 ◄►; 18	KSDM3F42 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19 37 74°; 11-12 21-22 ◄►	KSDM3F42 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18 74°; 13-14 23-24 ◄►	KSDM3F42 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17 31 47 74°; 21-22 13-14 ►; 21-22 13-14 ◄	KSDM3F42 -Z02

Koncový spínač s kovovým čapom KSDM3F11-y

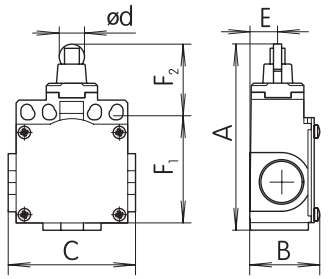




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSDM3F11-y	74,5	36	59	8	12,5	54,5	20

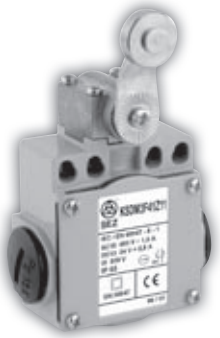
Koncový spínač s kovovou kladkou KSDM3F12-y

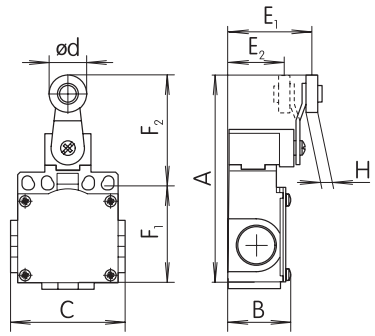




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSDM3F12-y	85,5	36	59	11	12,5	54,5	31

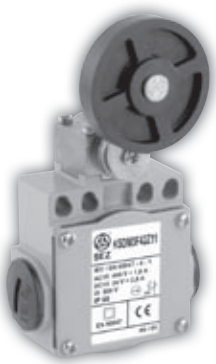
Koncový spínač s pákou a nylónovou kladkou ø18 KSDM3F41-y

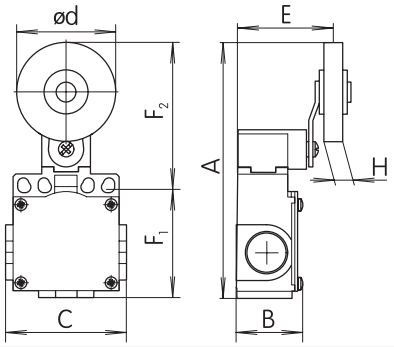




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E_1	E_2	F_1	F_2	H
KSDM3F41-y	107,5	36	59	18	40	25	54,5	53	5,5

Koncový spínač s pákou a gumenou kladkou ø50 KSDM3F42-y

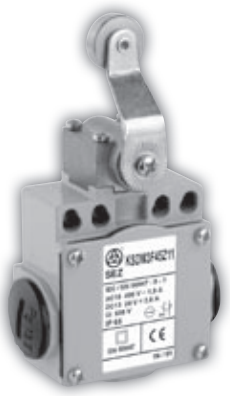


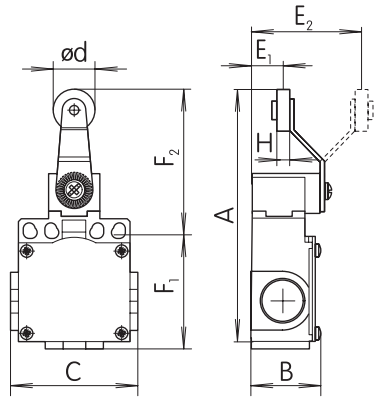


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2	H
KSDM3F42-y	123,5	36	59	50	43,5	54,5	69	9

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 17 31 47 74° — 21-22 / 13-14	KSDM3F45 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21 37 74° — 21-22 / 13-14 — 30	KSDM3F45 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35 51 74° — 21-22 / 13-14 — 18	KSDM3F45 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19 37 74° — 11-12 / 21-22	KSDM3F45 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18 74° — 13-14 / 23-24	KSDM3F45 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17 30 46 74° — 11-12 / 21-22	KSDM3F45 -Z02

Koncový spínač s lomenou pákou a nylónovou kladkou ø18 KSDM3F45-y



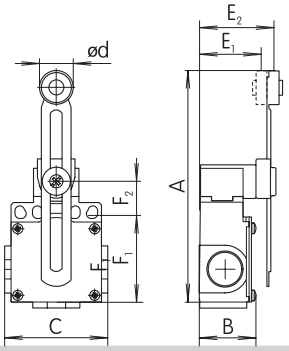


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E1	E2	F1	F2	H
KSDM3F45-y	115,5	36	59	18	15,5	48,8	54,5	61	5,5

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 17 31 47 74° — 21-22 / 13-14	KSDM3F51 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21 37 74° — 21-22 / 13-14 — 30	KSDM3F51 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35 51 74° — 21-22 / 13-14 — 18	KSDM3F51 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19 37 74° — 11-12 / 21-22	KSDM3F51 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18 74° — 13-14 / 23-24	KSDM3F51 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17 31 47 74° — 21-22 / 13-14	KSDM3F51 -Z02

Koncový spínač s nastaviteľnou pákou a nylónovou kladkou ø18 KSDM3F51-y

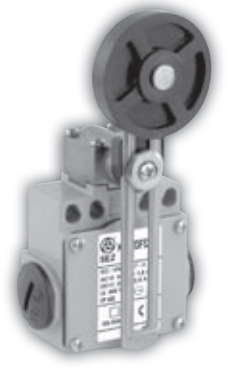


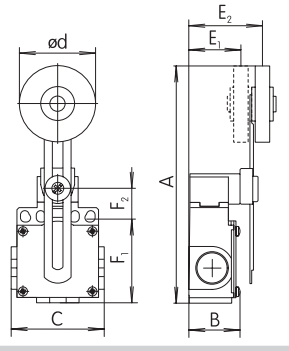


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E1	E2	F1	F2
KSDM3F51-y	100÷172	36	59	18	41	45,5	54,5	17,5

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 17 31 47 74° — 21-22 / 13-14	KSDM3F52 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21 37 74° — 21-22 / 13-14 — 30	KSDM3F52 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35 51 74° — 21-22 / 13-14 — 18	KSDM3F52 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19 37 74° — 11-12 / 21-22	KSDM3F52 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18 74° — 13-14 / 23-24	KSDM3F52 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17 31 47 74° — 21-22 / 13-14	KSDM3F52 -Z02

Koncový spínač s nastaviteľnou pákou a nastaviteľnou gumenou kladkou ø50 KSDM3F52-y

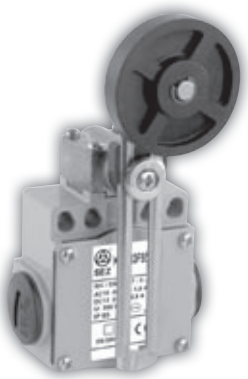


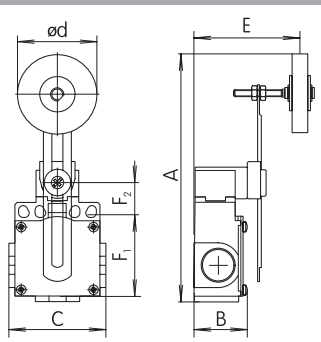


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E1	E2	F1	F2
KSDM3F52-y	127÷185,5	36	59	50	32,5	44,5	54,5	17,5

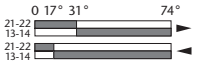
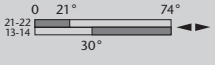
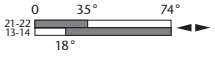
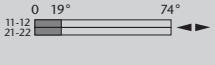
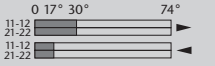
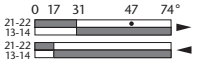
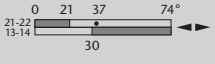
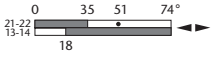
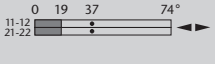
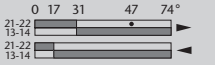
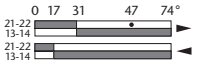
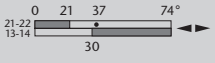
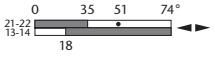
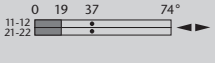
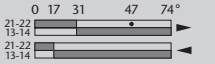
Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 17 31 47 74° — 21-22 / 13-14	KSDM3F55 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 21 37 74° — 21-22 / 13-14 — 30	KSDM3F55 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 35 51 74° — 21-22 / 13-14 — 18	KSDM3F55 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 19 37 74° — 11-12 / 21-22	KSDM3F55 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 18 74° — 13-14 / 23-24	KSDM3F55 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 17 31 47 74° — 21-22 / 13-14	KSDM3F55 -Z02

Koncový spínač s nastaviteľnou pákou a nastaviteľnou gumenou kladkou ø50 KSDM3F55-y

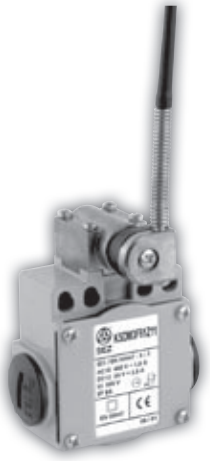


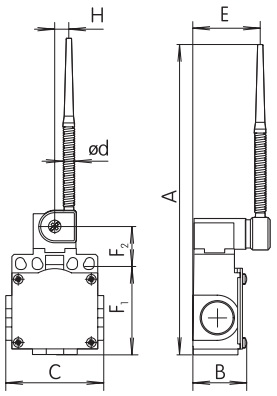


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F1	F2
KSDM3F55-y	127÷185,5	36	59	50	51÷70	54,5	17,5

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
		**KSDM3F61 -Z11**
		**KSDM3F61 -X11**
		**KSDM3F61 -Y11**
		**KSDM3F61 -W02**
		**KSDM3F61 -W20**
		**KSDM3F61 -Z02**
		**KSDM3F71 -Z11**
		**KSDM3F71 -X11**
		**KSDM3F71 -Y11**
		**KSDM3F71 -W02**
		**KSDM3F71 -W20**
		**KSDM3F71 -Z02**
		**KSDM3F73 -Z11**
		**KSDM3F73 -X11**
		**KSDM3F73 -Y11**
		**KSDM3F73 -W02**
		**KSDM3F73 -W20**
		**KSDM3F73 -Z02**

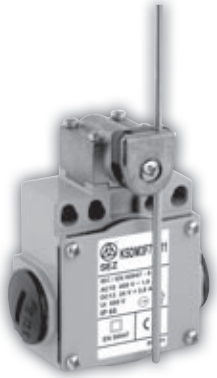
Koncový spínač ovládaný nerezovov pružinou s nylónovým nástavcom KSDM3F61-y

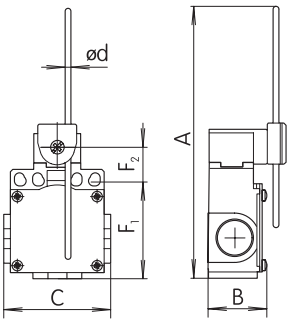




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSDM3F61-y	178,5	36	59	7	39,5	54,5	17,5

Koncový spínač ovládaný nerezovou tyčkou ø3 KSDM3F71-y

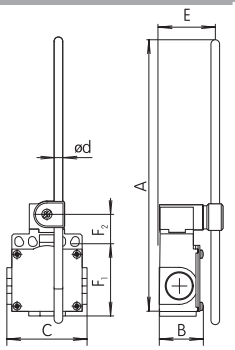




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	F_1	F_2
KSDM3F71-y	max. 232	36	59	3	54,5	17,5

Koncový spínač ovládaný nylónovou tyčkou ø6 KSDM3F73-y



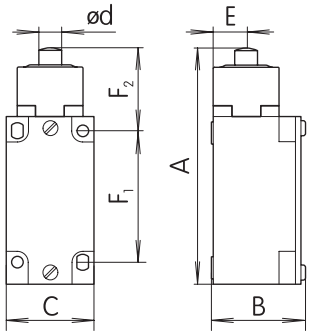


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSDM3F73-y	max. 257	36	59	6	39,5	54,5	17,5

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 1.8 3.0 4.6 6.0 mm; 21-22 13-14; 21-22 13-14	**KSBM5E11 -Z11**
13 21 / 14 22 Zb	0 2.1 3.7 6.0 mm; 21-22 13-14; 3.0	**KSBM5E11 -X11**
13 21 / 14 22 Zb	0 3.4 5.0 6.0 mm; 21-22 13-14; 2.0	**KSBM5E11 -Y11**
11 21 / 12 22 Zb	0 2.0 3.6 6.0 mm; 11-12 21-22	**KSBM5E11 -W02**
13 23 / 14 24 Zb	0 1.9 6.0 mm; 13-14 23-24	**KSBM5E11 -W20**
11 21 / 12 22 Zb	0 1.8 2.9 4.5 6.0 mm; 11-12 21-22; 11-12 21-22	**KSBM5E11 -Z02**
13 21 31 / 14 22 32 Zb	0 2.0 3.5 6.0 mm; 21-22 31-32 13-14; 3.7	**KSBM5E11 -X12**
13 23 31 / 14 24 32 Zb	0 2.1 3.6 6.0 mm; 31-32 13-14 23-24; 3.7	**KSBM5E11 -X21**
11 21 31 / 12 22 32 Zb	0 2.0 3.5 6.0 mm; 11-12 21-22 31-32	**KSBM5E11 -W03**
13 23 33 / 14 24 34 Zb	0 2.3 6.0 mm; 13-14 23-24 33-34	**KSBM5E11 -W30**

Koncový spínač s nerezovým čapom KSBM5E11-y



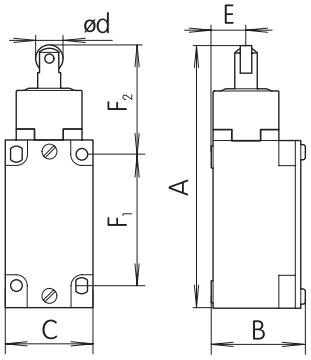


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSBM5E11-y	107	43	40	10	16	60	37

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 3.1 5.3 8.2 10.5 mm; 21-22 13-14; 21-22 13-14	**KSBM5E13 -Z11**
13 21 / 14 22 Zb	0 4.0 6.9 10.5 mm; 21-22 13-14; 5.4	**KSBM5E13 -X11**
13 21 / 14 22 Zb	0 6.0 8.9 10.5 mm; 21-22 13-14; 3.7	**KSBM5E13 -Y11**
11 21 / 12 22 Zb	0 3.7 6.6 10.5 mm; 11-12 21-22	**KSBM5E13 -W02**
13 23 / 14 24 Zb	0 3.5 10.5 mm; 13-14 23-24	**KSBM5E13 -W20**
11 21 / 12 22 Zb	0 3.1 5.1 8.0 10.5 mm; 11-12 21-22; 11-12 21-22	**KSBM5E13 -Z02**
13 21 31 / 14 22 32 Zb	0 3.8 6.3 10.5 mm; 21-22 31-32 13-14; 6.5	**KSBM5E13 -X12**
13 23 31 / 14 24 32 Zb	0 3.9 6.4 10.5 mm; 31-32 13-14 23-24; 6.5	**KSBM5E13 -X21**
11 21 31 / 12 22 32 Zb	0 3.8 6.3 10.5 mm; 11-12 21-22 31-32	**KSBM5E13 -W03**
13 23 33 / 14 24 34 Zb	0 4.3 10.5 mm; 13-14 23-24 33-34	**KSBM5E13 -W30**

Koncový spínač s nerezovou kladkou KSBM5E13-y



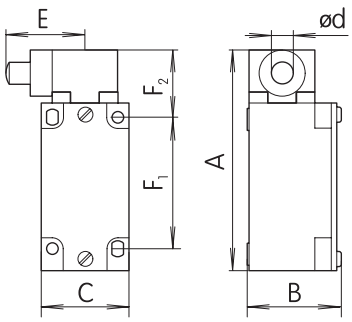


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSBM5E13-y	120	43	40	12	16	60	50

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 2.0 3.2 4.8 6.0 mm; 21-22 13-14; 21-22 13-14	**KSBM5E21 -Z11**
13 21 / 14 22 Zb	0 2.3 3.9 6.0 mm; 21-22 13-14; 3.2	**KSBM5E21 -X11**
13 21 / 14 22 Zb	0 3.6 5.2 6.0 mm; 21-22 13-14; 2.2	**KSBM5E21 -Y11**
11 21 / 12 22 Zb	0 2.2 3.8 6.0 mm; 11-12 21-22	**KSBM5E21 -W02**
13 23 / 14 24 Zb	0 2.1 6.0 mm; 13-14 23-24	**KSBM5E21 -W20**
11 21 / 12 22 Zb	0 2.0 3.1 4.7 6.0 mm; 11-12 21-22; 11-12 21-22	**KSBM5E21 -Z02**
13 21 31 / 14 22 32 Zb	0 1.4 2.9 6.0 mm; 21-22 31-32 13-14; 3.1	**KSBM5E21 -X12**
13 23 31 / 14 24 32 Zb	0 1.5 3.0 6.0 mm; 31-32 13-14 23-24; 3.1	**KSBM5E21 -X21**
11 21 31 / 12 22 32 Zb	0 1.4 2.9 6.0 mm; 11-12 21-22 31-32	**KSBM5E21 -W03**
13 23 33 / 14 24 34 Zb	0 1.9 6.0 mm; 13-14 23-24 33-34	**KSBM5E21 -W30**

Koncový spínač s nerezovým bočným čapom KSBM5E21-y



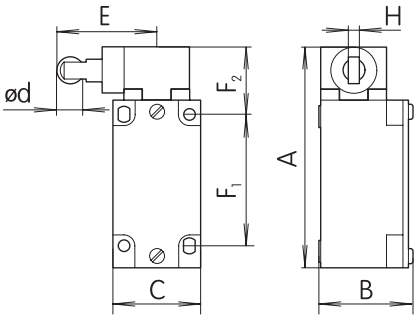


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSBM5E21-y	100,5	43	40	10	36	60	30,5

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 3.7 5.9 8.8 10.2 mm; 21-22 / 13-14 ►; 21-22 / 13-14 ◄	**KSBM5E22 -Z11**
13 21 / 14 22 Zb	0 4.6 7.5 10.2 mm; 21-22 / 13-14 ◄►; 6.0	**KSBM5E22 -X11**
13 21 / 14 22 Zb	0 6.6 9.5 10.2 mm; 21-22 / 13-14 ◄►; 4.3	**KSBM5E22 -Y11**
11 21 / 12 22 Zb	0 4.3 7.2 10.2 mm; 11-12 / 21-22 ◄►	**KSBM5E22 -W02**
13 23 / 14 24 Zb	0 4.1 10.2 mm; 13-14 / 23-24 ◄►	**KSBM5E22 -W20**
11 21 / 12 22 Zb	0 3.7 5.7 8.6 10.2 mm; 11-12 / 21-22 ►; 11-12 / 21-22 ◄	**KSBM5E22 -Z02**
13 21 31 / 14 22 32 Zb	0 3.5 6.1 10.2 mm; 21-22 / 31-32 / 13-14 ◄►; 6.2	**KSBM5E22 -X12**
13 23 31 / 14 24 32 Zb	0 3.6 6.2 10.2 mm; 31-32 / 13-14 / 23-24 ◄►; 6.2	**KSBM5E22 -X21**
11 21 31 / 12 22 32 Zb	0 3.5 6.1 10.2 mm; 11-12 / 21-22 / 31-32 ◄►	**KSBM5E22 -W03**
13 23 33 / 14 24 34 Zb	0 4.0 10.2 mm; 13-14 / 23-24 / 33-34 ◄►	**KSBM5E22 -W30**
13 21 / 14 22 Zb	0 3.7 5.9 8.8 10.2 mm; 21-22 / 13-14 ►; 21-22 / 13-14 ◄	**KSBM5E23 -Z11**
13 21 / 14 22 Zb	0 4.6 7.5 10.2 mm; 21-22 / 13-14 ◄►; 6.0	**KSBM5E23 -X11**
13 21 / 14 22 Zb	0 6.6 9.5 10.2 mm; 21-22 / 13-14 ◄►; 4.3	**KSBM5E23 -Y11**
11 21 / 12 22 Zb	0 4.3 7.2 10.2 mm; 11-12 / 21-22 ◄►	**KSBM5E23 -W02**
13 23 / 14 24 Zb	0 4.1 10.2 mm; 13-14 / 23-24 ◄►	**KSBM5E23 -W20**
11 21 / 12 22 Zb	0 3.7 5.7 8.6 10.2 mm; 11-12 / 21-22 ►; 11-12 / 21-22 ◄	**KSBM5E23 -Z02**
13 21 31 / 14 22 32 Zb	0 3.5 6.1 10.2 mm; 21-22 / 31-32 / 13-14 ◄►; 6.2	**KSBM5E23 -X12**
13 23 31 / 14 24 32 Zb	0 3.6 6.2 10.2 mm; 31-32 / 13-14 / 23-24 ◄►; 6.2	**KSBM5E23 -X21**
11 21 31 / 12 22 32 Zb	0 3.5 6.1 10.2 mm; 11-12 / 21-22 / 31-32 ◄►	**KSBM5E23 -W03**
13 23 33 / 14 24 34 Zb	0 4.0 10.2 mm; 13-14 / 23-24 / 33-34 ◄►	**KSBM5E23 -W30**
13 21 / 14 22 Zb	0 3.1 6.3 10.8 15.5 mm; 21-22 / 13-14 ►; 21-22 / 13-14 ◄	**KSBM5E31 -Z11**
13 21 / 14 22 Zb	0 4.5 9.0 15.5 mm; 21-22 / 13-14 ◄►; 6.1	**KSBM5E31 -X11**
13 21 / 14 22 Zb	0 7.2 11.7 15.5 mm; 21-22 / 13-14 ◄►; 4.0	**KSBM5E31 -Y11**
11 21 / 12 22 Zb	0 4.0 9.5 15.5 mm; 11-12 / 21-22 ◄►	**KSBM5E31 -W02**
13 23 / 14 24 Zb	0 3.6 15.5 mm; 13-14 / 23-24 ◄►	**KSBM5E31 -W20**
11 21 / 12 22 Zb	0 3.1 6.1 10.6 15.5 mm; 11-12 / 21-22 ►; 11-12 / 21-22 ◄	**KSBM5E31 -Z02**
13 21 31 / 14 22 32 Zb	0 4.6 8.4 15.5 mm; 21-22 / 31-32 / 13-14 ◄►; 8.6	**KSBM5E31 -X12**
13 23 31 / 14 24 32 Zb	0 4.7 8.5 15.5 mm; 31-32 / 13-14 / 23-24 ◄►; 8.6	**KSBM5E31 -X21**
11 21 31 / 12 22 32 Zb	0 4.6 8.4 15.5 mm; 11-12 / 21-22 / 31-32 ◄►	**KSBM5E31 -W03**
13 23 33 / 14 24 34 Zb	0 4.9 15.5 mm; 13-14 / 23-24 / 33-34 ◄►	**KSBM5E31 -W30**

Koncový spínač s bočnou nerezovou vertikálnou kladkou KSBM5E22-y

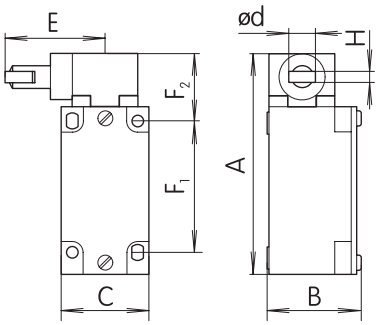




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2	H
KSBM5E22-y	100,5	43	40	12	47,3	60	30,5	5

Koncový spínač s bočnou nerezovou horizontálnou kladkou KSBM5E23-y

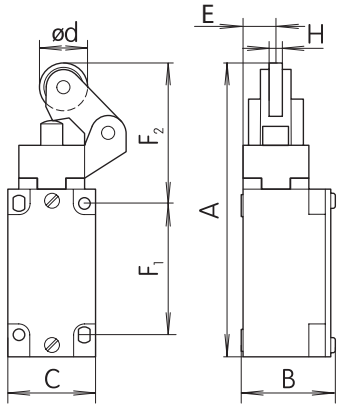




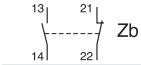
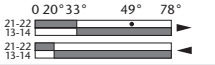
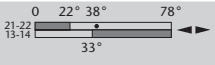
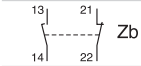
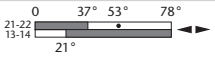
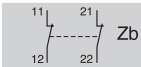
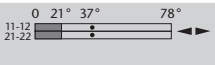
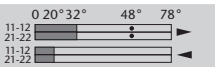
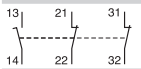
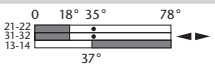
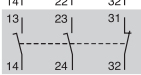
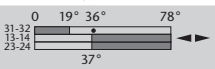
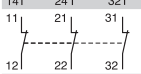
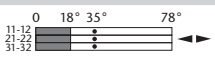
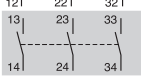
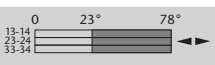
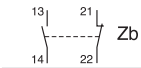
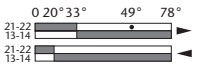
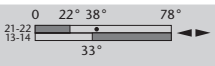
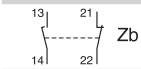
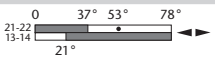
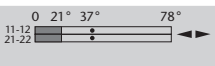
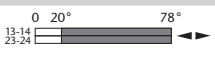
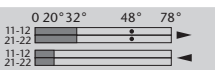
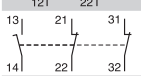
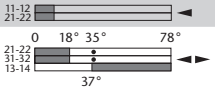
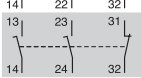
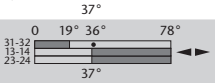
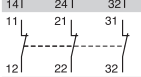
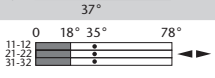
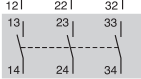
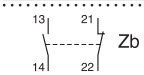
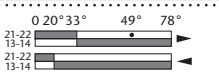
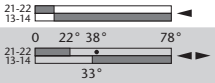
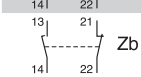
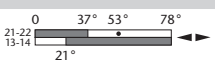
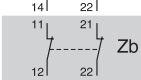
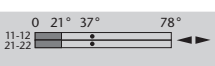
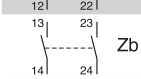
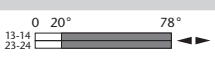
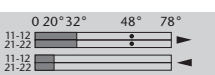
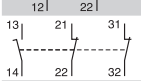
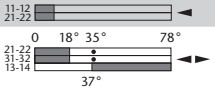
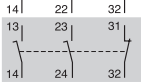
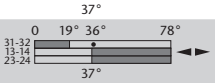
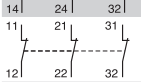
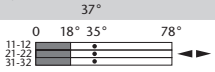
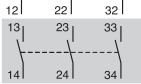
Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2	H
KSBM5E23-y	100,5	43	40	12	47,3	60	30,5	5

Koncový spínač s pákou a nylónovou kladkou ø22 KSBM5E31-y





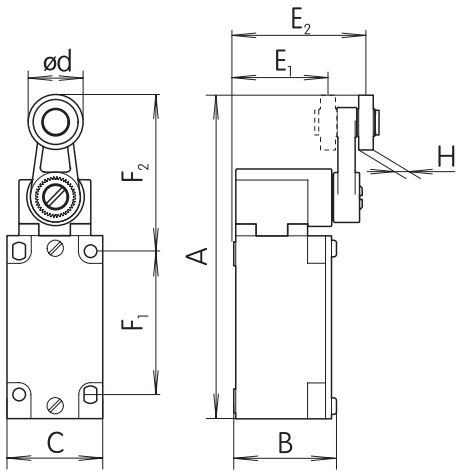
Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2	H
KSBM5E31-y	134	43	40	22	16	60	64	6

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
		**KSBM5E4x -Z11**
		**KSBM5E4x -X11**
		**KSBM5E4x -Y11**
		**KSBM5E4x -W02**
		**KSBM5E4x -W20**
		**KSBM5E4x -Z02**
		**KSBM5E4x -X12**
		**KSBM5E4x -X21**
		**KSBM5E4x -W03**
		**KSBM5E4x -W30**
		**KSBM5E44 -Z11**
		**KSBM5E44 -X11**
		**KSBM5E44 -Y11**
		**KSBM5E44 -W02**
		**KSBM5E44 -W20**
		**KSBM5E44 -Z02**
		**KSBM5E44 -X12**
		**KSBM5E44 -X21**
		**KSBM5E44 -W03**
		**KSBM5E44 -W30**
		**KSBM5E5x -Z11**
		**KSBM5E5x -X11**
		**KSBM5E5x -Y11**
		**KSBM5E5x -W02**
		**KSBM5E5x -W20**
		**KSBM5E5x -Z02**
		**KSBM5E5x -X12**
		**KSBM5E5x -X21**
		**KSBM5E5x -W03**
		**KSBM5E5x -W30**

Koncový spínač s pákou a kladkou ø22 KSBM5E4x-y

E41 nylónové koliesko
E42 nerezové koliesko

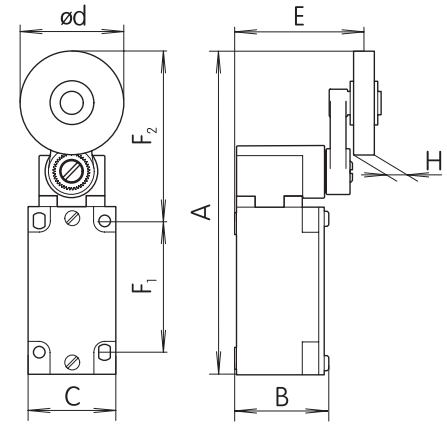




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E_1	E_2	F_1	F_2	H
KSBM5E4x-y	133	43	40	22	41	56	60	63	6

Koncový spínač s pákou a gumenou kladkou ø50 KSBM5E44-y



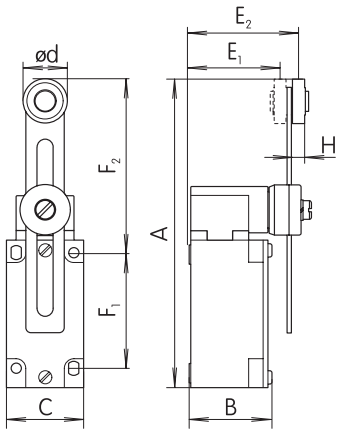


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2	H
KSBM5E44-y	147	43	40	50	58,5	60	77	9

Koncový spínač s nastaviteľnou pákou a kladkou ø22 KSBM5E5x-y

E51 nylónové koliesko
E52 nerezové koliesko

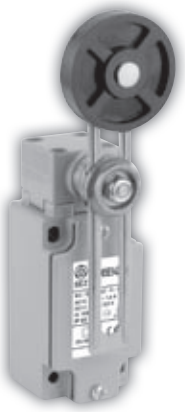


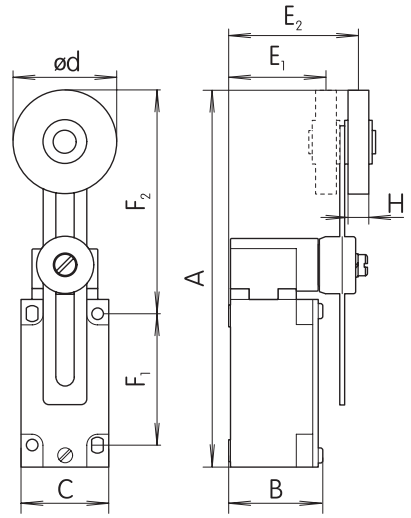


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E_1	E_2	F_1	F_2	H
KSBM5E5x-y	138÷194	43	40	22	45	53	60	22	6

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 20° 33° 49° 78° — 21-22 / 13-14	**KSBM5E54 -Z11**
13 21 / 14 22 Zb	0 22° 38° 78° — 21-22 / 13-14 — 33°	**KSBM5E54 -X11**
13 21 / 14 22 Zb	0 37° 53° 78° — 21-22 / 13-14 — 21°	**KSBM5E54 -Y11**
11 21 / 12 22 Zb	0 21° 37° 78° — 11-12 / 21-22	**KSBM5E54 -W02**
13 23 / 14 24 Zb	0 20° 78° — 13-14 / 23-24	**KSBM5E54 -W20**
11 21 / 12 22 Zb	0 20° 32° 48° 78° — 11-12 / 21-22	**KSBM5E54 -Z02**
13 21 31 / 14 22 32 Zb	0 18° 35° 78° — 21-22 / 31-32 / 13-14 — 37°	**KSBM5E54 -X12**
13 23 31 / 14 24 32 Zb	0 19° 36° 78° — 31-32 / 13-14 / 23-24 — 37°	**KSBM5E54 -X21**
11 21 31 / 12 22 32 Zb	0 18° 35° 78° — 11-12 / 21-22 / 31-32	**KSBM5E54 -W03**
13 23 33 / 14 24 34 Zb	0 23° 78° — 13-14 / 23-24 / 33-34	**KSBM5E54 -W30**
13 21 / 14 22 Zb	0 20° 33° 49° 78° — 21-22 / 13-14	**KSBM5E71 -Z11**
13 21 / 14 22 Zb	0 22° 38° 78° — 21-22 / 13-14 — 33°	**KSBM5E71 -X11**
13 21 / 14 22 Zb	0 37° 53° 78° — 21-22 / 13-14 — 21°	**KSBM5E71 -Y11**
11 21 / 12 22 Zb	0 21° 37° 78° — 11-12 / 21-22	**KSBM5E71 -W02**
13 23 / 14 24 Zb	0 20° 78° — 13-14 / 23-24	**KSBM5E71 -W20**
11 21 / 12 22 Zb	0 20° 32° 48° 78° — 11-12 / 21-22	**KSBM5E71 -Z02**
13 21 31 / 14 22 32 Zb	0 18° 35° 78° — 21-22 / 31-32 / 13-14 — 37°	**KSBM5E71 -X12**
13 23 31 / 14 24 32 Zb	0 19° 36° 78° — 31-32 / 13-14 / 23-24 — 37°	**KSBM5E71 -X21**
11 21 31 / 12 22 32 Zb	0 18° 35° 78° — 11-12 / 21-22 / 31-32	**KSBM5E71 -W03**
13 23 33 / 14 24 34 Zb	0 23° 78° — 13-14 / 23-24 / 33-34	**KSBM5E71 -W30**
13 21 / 14 22 Zb	0 20° 33° 49° 78° — 21-22 / 13-14	**KSBM5E72 -Z11**
13 21 / 14 22 Zb	0 22° 38° 78° — 21-22 / 13-14 — 33°	**KSBM5E72 -X11**
13 21 / 14 22 Zb	0 37° 53° 78° — 21-22 / 13-14 — 21°	**KSBM5E72 -Y11**
11 21 / 12 22 Zb	0 21° 37° 78° — 11-12 / 21-22	**KSBM5E72 -W02**
13 23 / 14 24 Zb	0 20° 78° — 13-14 / 23-24	**KSBM5E72 -W20**
11 21 / 12 22 Zb	0 20° 32° 48° 78° — 11-12 / 21-22	**KSBM5E72 -Z02**
13 21 31 / 14 22 32 Zb	0 18° 35° 78° — 21-22 / 31-32 / 13-14 — 37°	**KSBM5E72 -X12**
13 23 31 / 14 24 32 Zb	0 19° 36° 78° — 31-32 / 13-14 / 23-24 — 37°	**KSBM5E72 -X21**
11 21 31 / 12 22 32 Zb	0 18° 35° 78° — 11-12 / 21-22 / 31-32	**KSBM5E72 -W03**
13 23 33 / 14 24 34 Zb	0 23° 78° — 13-14 / 23-24 / 33-34	**KSBM5E72 -W30**

Koncový spínač s nastaviteľnou pákou a gumenou kladkou ø50 KSBM5E54-y

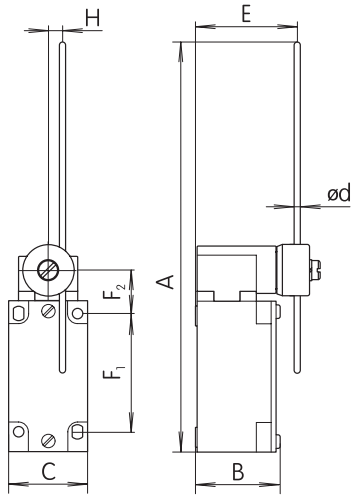




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E_1	E_2	F_1	F_2	H
KSBM5E54-y	152÷208	43	40	50	43	55	60	22	9

Koncový spínač ovládaný nerezovou tyčkou ø3 KSBM5E71-y

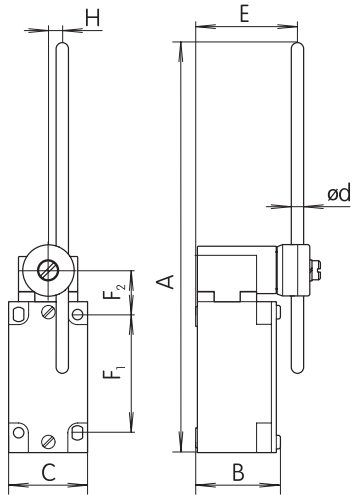




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2	H
KSBM5E71-y	max. 277	43	40	3	48,5	60	22	7

Koncový spínač ovládaný nylónovou tyčkou ø6 KSBM5E72-y

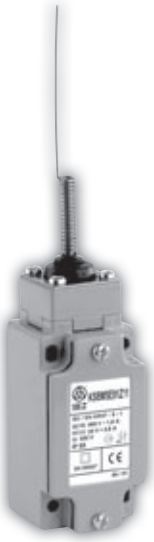


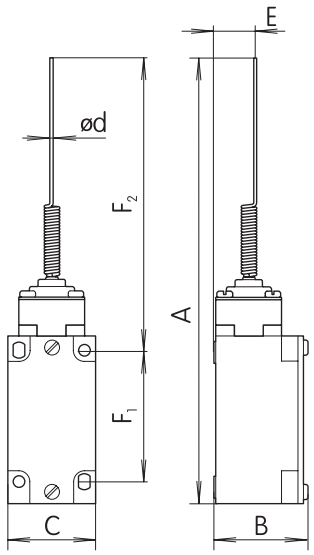


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2	H
KSBM5E72-y	max. 277	43	40	6	48,5	60	22	7

Zapojenie	Pracovný diagram	Typ
13 21 / 14 22 Zb	0 9° 21°	KSBM5E91 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 12° 19°	KSBM5E91 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 23° 11°	KSBM5E91 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 11°	KSBM5E91 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 10°	KSBM5E91 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 9° 20°	KSBM5E91 -Z02
13 21 31 / 14 22 32 Zb	0 12° 27°	KSBM5E91 -X12
13 23 31 / 14 24 32 Zb	0 13° 27°	KSBM5E91 -X21
11 21 31 / 12 22 32 Zb	0 12°	KSBM5E91 -W03
13 23 33 / 14 24 34 Zb	0 16°	KSBM5E91 -W30
13 21 / 14 22 Zb	0 9° 21°	KSBM5E92 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 12° 19°	KSBM5E92 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 23° 11°	KSBM5E92 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 11°	KSBM5E92 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 10°	KSBM5E92 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 9° 20°	KSBM5E92 -Z02
13 21 31 / 14 22 32 Zb	0 12° 27°	KSBM5E92 -X12
13 23 31 / 14 24 32 Zb	0 13° 27°	KSBM5E92 -X21
11 21 31 / 12 22 32 Zb	0 12°	KSBM5E92 -W03
13 23 33 / 14 24 34 Zb	0 16°	KSBM5E92 -W30
13 21 / 14 22 Zb	0 9° 21°	KSBM5E93 -Z11
13 21 / 14 22 Zb	0 12° 19°	KSBM5E93 -X11
13 21 / 14 22 Zb	0 23° 11°	KSBM5E93 -Y11
11 21 / 12 22 Zb	0 11°	KSBM5E93 -W02
13 23 / 14 24 Zb	0 10°	KSBM5E93 -W20
11 21 / 12 22 Zb	0 9° 20°	KSBM5E93 -Z02
13 21 31 / 14 22 32 Zb	0 12° 27°	KSBM5E93 -X12
13 23 31 / 14 24 32 Zb	0 13° 27°	KSBM5E93 -X21
11 21 31 / 12 22 32 Zb	0 12°	KSBM5E93 -W03
13 23 33 / 14 24 34 Zb	0 16°	KSBM5E93 -W30

Koncový spínač multismerový ovládaný nerezovou pružinou s drôtovým ukončením KSBM5E91-y

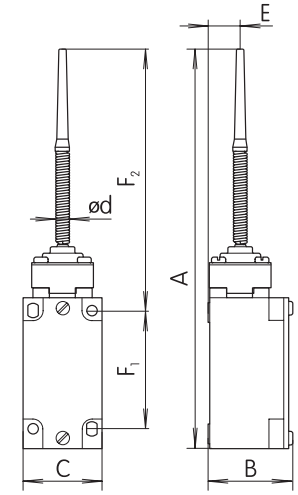




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSBM5E91-y	200	43	40	1,3	16	60	130

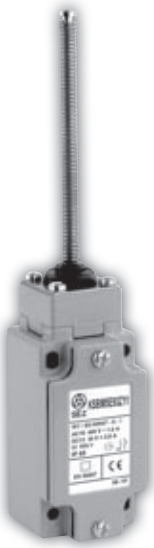
Koncový spínač multismerový ovládaný nerezovou pružinou s nylónovým ukončením KSBM5E92-y

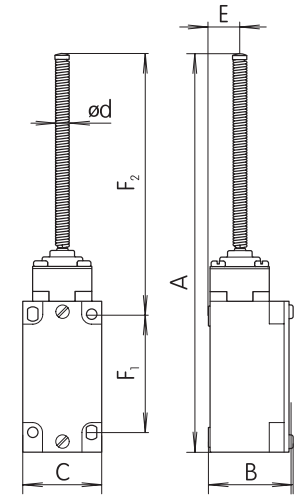




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSBM5E92-y	200	43	40	7	16	60	130

Koncový spínač multismerový ovládaný nerezovou pružinou KSBM5E93-y





Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KSBM5E93-y	200	43	40	7	16	60	130

Kovové koncové spínače série KS-10

Použitie

Koncové spínače typu **KS-10** sa používajú na ovládanie riadiacich obvodov. Kryty koncových spínačov sú z Al zliatiny, osadené tesniacou vývodkou **P 13,5.** Svorky umožňujú pripojenie vodičov do **1,5 mm².** Pohyblivý kontaktný systém je u oboch spínacích jednotiek mostíkový s dvojitým prerušením. Vlastné kontakty sú zo zliatiny striebra.

Popis

Koncové spínače typu **KS** pozostávajú z vlastnej spínacej jednotky, krytu a ovládacieho pohonu. Podľa druhu zabudovanej spínacej jednotky sú okamihové, alebo neokamihové (so závislým pohybom kontaktov na pohybe ovládacej časti).

Spínacia jednotka okamihová pozostáva z izolačného telesa, na ktorom sú upevnené 4 pevné kontakty, ktoré zároveň slúžia ako pripojovacie hlavičkové svorky. Vzdušná vzdialenosť rozopnutých kontaktov je nižšia ako uvádza **STN 33 0420** a je posudzovaná podľa ustanovení **STN 35 4109 „Mikrospínače“**. Spínacie obvody nie sú elektricky oddelené podľa **EN 60947-5-1**. Spínacie jednotky okamihové majú vstavaný sytém pre nútené rozopnutie kontaktov. Dovolená ovládacia sila okamihovej spínacej jednotky je **100 N.**

Spínacia jednotka neokamihová sa vyrába so spínacím režimom bez presahu **(KS 10-01, – 04)** alebo s presahom spínania kontaktov **(KS 10-02, – 05).** Spínací režim je vyznačený na diagramoch spínania.

Kryty koncových spínačov sú z Al zliatiny, osadené tesniacou vývodkou **P13,5.** Svorky sú pre pripojenie vodičov do **1,5 mm².**

Pohony koncových spínačov sú pre čelné ovládanie (čap I, čap II, čap s kladkou) alebo pre bočné ovládanie (páka s kladkou, nastaviteľná páka s kladkou, ovládacou tyčkou a pružným nástavcom).

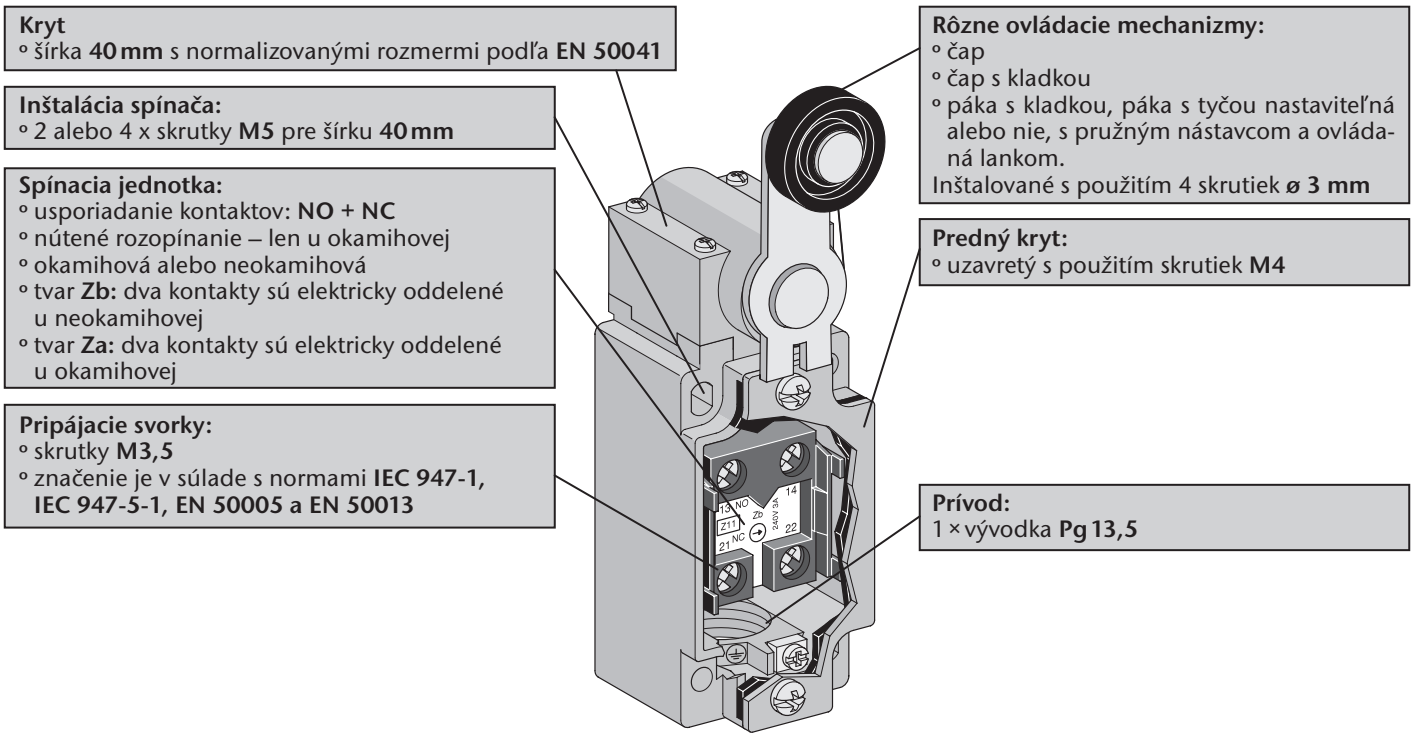
Typ **KS 10 – 8x** je riešený pre ovládanie ťahom lanka na ovládací člen. Pri inštalácii **je potrebné počítať s váhou ovládacieho lanka, viď. pokyny pre inštaláciu.** Pohony páka s kladkou, nastaviteľná páka s kladkou a ovládacou tyčkou majú tzv. smerový pohon, t. j. umožňujú nastaviť ovládací pohyb:

– oboma smermi
– zľava doprava
– sprava doľava

Kontakty – pohyblivý kontaktný systém je u obidvoch spínacích jednotiek mostíkový s dvojitým prerušením. Vlastné kontakty sú zo zliatiny striebra.

Vyhotovenie

Nechránené – **IP 00**, alebo kryté – **IP 66** podľa **EN 60529.**



Príklad označenia

K	S	1	0	–	1	1
K	S	1	0	–	x	x

Spínacia hlava
0: samostatná spínacia jednotka
1: spínacia hlava s čapom **ø 7 mm**
2: spínacia hlava s čapom **ø 12 mm**
3: spínacia hlava s čapom a kladkou
4: spínacia hlava s pákou a kladkou
5: spínacia hlava s pákou a tyčou
6: spínacia hlava s pružným nástavcom
7: spínacia hlava s nastaviteľnou pákou a kladkou
8: spínacia hlava ovládaná lankom

Spínacia jednotka
1: Zb neokamihová
2: Zb neokamihová s presahom
3: Za okamihová s núteným rozopínaním

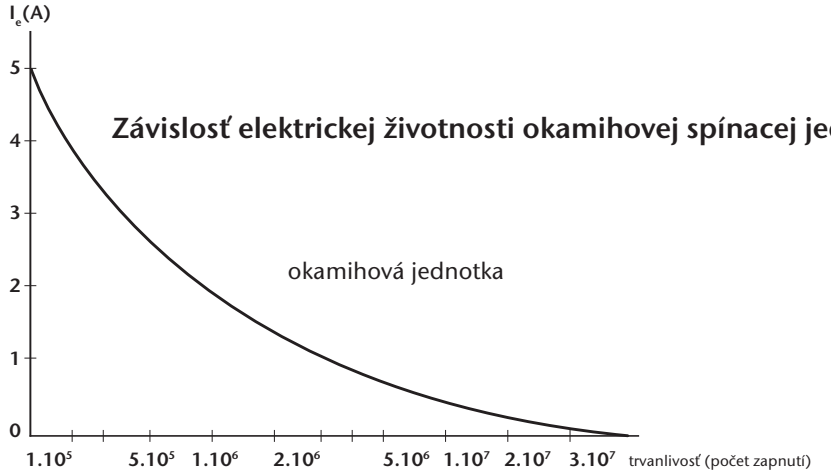
Všeobecné technické údaje

Normy	Zariadenia sa zhodujú s európskou normou **EN 60 947-5-1.**
Teplota okolia v blízkosti zariadenia – počas prevádzky	**– 40 ..... + 85 °C**
Klimatická odolnosť	Prostredie normálne a **TH 17**
Inštalačná poloha	Povolené sú všetky polohy
Odolnosť voči nárazu (podľa **IEC 68-2-27** a **EN 60 068-2-27**)	**7 g*** bez zmeny v polohe kontaktov
Odolnosť voči vibráciám (podľa **IEC 68-2-6** a **EN 60 068-2-6**)	**50 Hz** bez zmeny v polohe kontaktov
Ochrana proti úrazu elektrickým prúdom (podľa **IEC 563**)	**I. trieda**
Stupeň ochrany krytom (podľa **EN 60 529**)	**IP 66****
Minimálna ovládacia rýchlosť	**0,005 m/s**

* g – gravitačné zrýchlenie ** Krytie **KS 10-0x** (nechránené prevedenie) má stupeň ochrany **IP 00**

Elektrické údaje

Menovité pracovné napätie U_e		**500 V~, 220 V=**
Menovitý pracovný prúd podľa kategórie použitia I_e/AC-15 (podľa **IEC 947-5-1**)	240 V~	**3 A**
I_e/AC-13 (podľa **IEC 947-5-1**)	220 V=	**0,65 A**
Menovité izolačné napätie U_i (podľa **IEC 947-1** a **EN 60-947-1**)		**500 V~**
Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp}		**2,5 kV**
Dohodnutý tepelný prúd vo voľnom priestore I_{th}		**10 A**
Stupeň znečistenia		**3**
Ochrana proti skratu U_e < 500 V~ – poistky typu gG (gl)		**10 A**
Podmienený skratový prúd		**1000 A**
Mechanická životnosť		**3.10^7 cyklov**
Elektrická životnosť (podľa **IEC 947-5-1**) **AC-15** (platí pre jednotky **01, 02**)		**500 V; 0,1 A: 3.10^7** **500 V; 0,5 A: $1,5.10^7$** **500 V; 1 A: 1.10^7** **500 V; 4 A: 2.10^5** **400 V; 5 A: 1.10^5** **24 V; 10 A:**
Jednosmerné vypínanie DC-13		**48 V/10 A; 0 ms** **110 V/1,5 A; 20 ms** **220 V/0,65 A; 20 ms**



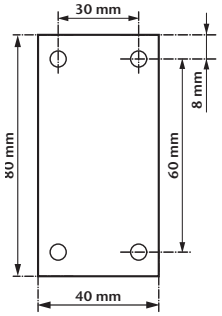
Závislosť elektrickej životnosti okamihovej spínacej jednotky na pracovnom prúde I_e

Pokyny na inštaláciu, prevádzku a údržbu koncových spínačov KS 10

Inštalácia

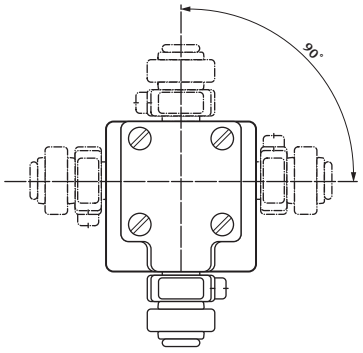
Upevňovacie otvory pre KS – podľa rozmerového nákresu. Kryty KS 10 sú kovové, teda ide o spotrebič triedy I. z hľadiska ochrany pred úrazom elektrickým prúdom. Pri inštalácii je potrebné pripojiť do ochrannej svorky **PE** ochranný vodič. Taktiež je potrebné utesniť vstupný kábel tak, aby bolo dodržané krytie **IP 66.** Menovitý prierez vodičov pripojovacích svoriek je **1,5 mm²**. Typ **KS 10-8x** je riešený ťahom lanka na ovládací člen. Váha ovládacieho lanka, ktoré ovplyvňuje ovládací člen **KS 10-8x, nesmie byť väčšia ako 1,5 kg**, aby bola zabezpečená **spoľahlivá** funkcia spínača.

Upevňovacie otvory



Spôsob ovládania

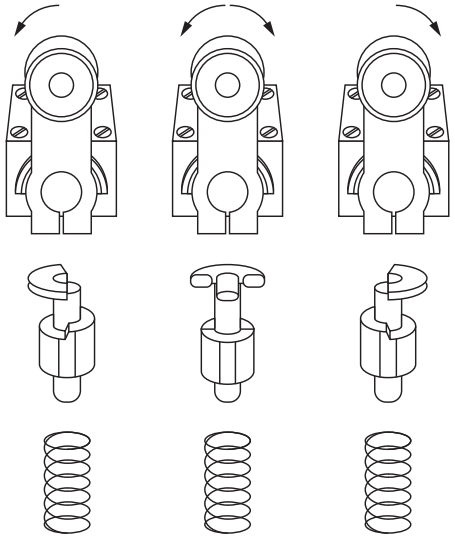
Pri použití pohonov čap s kladkou, páka s kladkou, tyč a nastaviteľná páka s kladkou je možné otočiť celý pohon do štyroch rôznych polôh vždy o 90 ° **(obr.1).**



Smerový pohon u spínačov **KS 10 – 4x, KS 10 – 5x a KS 10 – 7x** umožňuje nastaviť ovládanie spínania sprava doľava, obojstranne alebo zľava doprava. Dosahuje sa to natočením polozostavy výliskov v pohone podľa **obr. 2.** Bežne sú dodávané s obojstranným ovládaním.

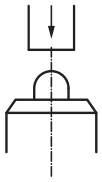
Údržba KS počas prevádzky

KS 10 nepotrebujú počas prevádzky zvláštnu údržbu. Je potrebné, aby nedošlo k znečisteniu ovládacieho mechanizmu natoľko, aby nečistota bránila jeho plynulému chodu. V prípade oxidácie čapu doporučujeme jemne premazať silikónovým olejom – sprejom. Pri prestavovaní smeru ovládania podľa predchádzajúcich obrázkov **upozorňujeme na nutnosť odskúšania plynulého chodu** prestaveného ovládacieho mechanizmu.

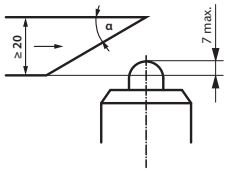


Pri ovládaní – pohonný čap I **(KS 10 – 1x)**, čap II **(KS 10 – 2x)** a čap s kladkou **(KS 10 – 3x)** je nábehová rýchlosť ovládacieho zariadenia:

$V_{min} = 0{,}005\ ms^{-1}$;
$V_{max} = 1\ ms^{-1}$

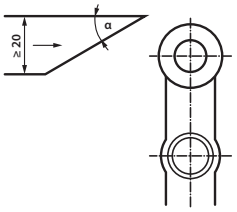


$\alpha = 20 \div 30\ °$;
$V_{min} = 0{,}005\ ms^{-1}$;
$V_{max} = 0{,}5\ ms^{-1}$



Pri pohonoch páka s kladkou **(KS 10 – 4x)**, nastaviteľná páka s kladkou **(KS 10 – 6x)** je nábehová rýchlosť ovládacieho zariadenia:

$a = 20 \div 45\ °$;
$V_{min} = 0{,}005\ ms^{-1}$
$V_{max} = 1{,}5\ ms^{-1}$



Pre pohon páka s tyčou **(KS 10 – 5x)** je ovládacia rýchlosť:

$V_{min} = 0{,}005\ ms^{-1}$;
$V_{max} = 1{,}5\ ms^{-1}$

Pre pohon pružným nástavcom **(KS 10 – 6x)** je ovládacia rýchlosť:

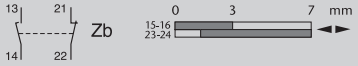
$V_{min} = 0{,}005\ ms^{-1}$;
$V_{max} = 1{,}0\ ms^{-1}$

V katalógu značené spínacie vzdialenosti a uhly sú v tolerancii ± 20 %.

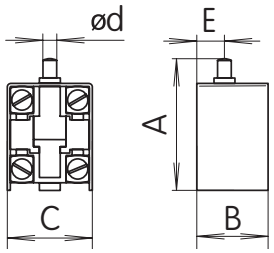
Pracovný diagram	Typ	Vstavaná jednotka so závislým ovládaním KS 10-0x



KS 10-01

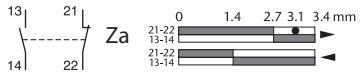


KS 10-02

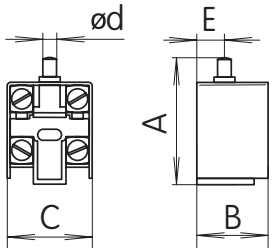


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E
KS 10-0x	48	26	31	5	10

Vstavaná jednotka okamihová KS 10-03



KS 10-03

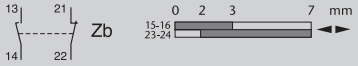


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E
KS 10-03	46	26	31	5	10

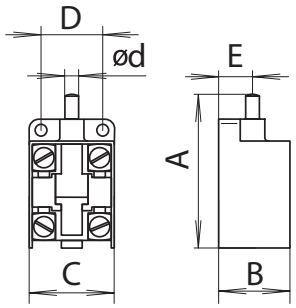
Samostatná jednotka so závislým ovládaním KS 10-04,10-05



KS 10-04

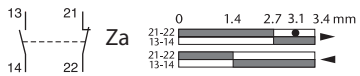


KS 10-05

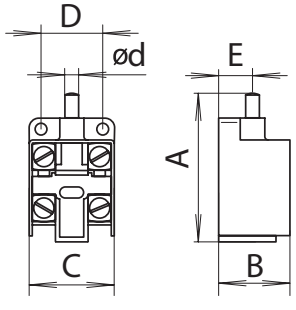


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	D
KS 10-0x	56	26	31	5	10	22,5

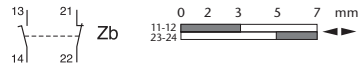
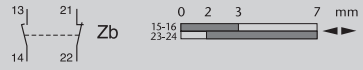
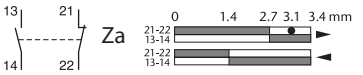
Samostatná jednotka okamihová KS 10-06



KS 10-06

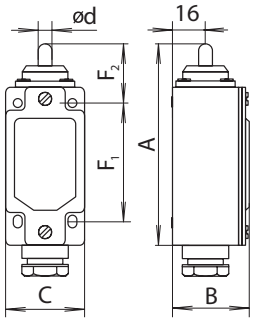


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	D
KS 10-06	54	26	31	5	10	22,5

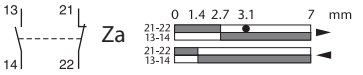
Pracovný diagram	Typ
	**KS 10-11**
	**KS 10-12**
	**KS 10-13**

Koncový spínač s čapom ø7 KS 10-1x



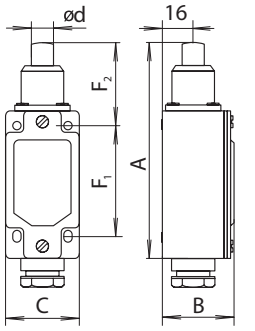


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	F_1	F_2
KS 10-1x	102	39	40	7	60	30

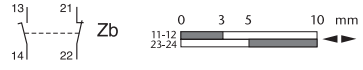
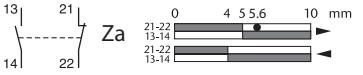
Pracovný diagram	Typ
	**KS 10-21**
	**KS 10-22**
	**KS 10-23**

Koncový spínač s čapom ø12 KS 10-2x



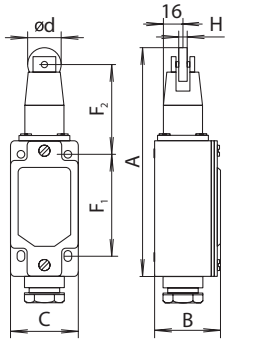


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	F_1	F_2
KS 10-2x	117	39	40	12	60	45

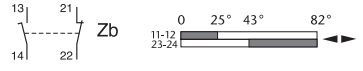
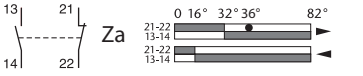
Pracovný diagram	Typ
	**KS 10-31**
	**KS 10-32**
	**KS 10-33**

Koncový spínač s čapom a kladkou KS 10-3x



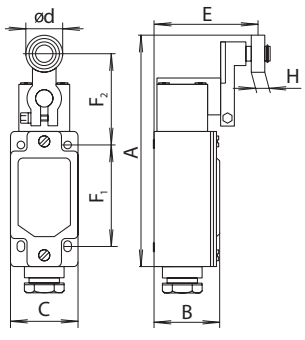


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	F_1	F_2	H
KS 10-3x	135	39	40	18	60	53	5

Pracovný diagram	Typ
	**KS 10-41**
	**KS 10-42**
	**KS 10-43**

Koncový spínač s pákou a kladkou KS 10-4x

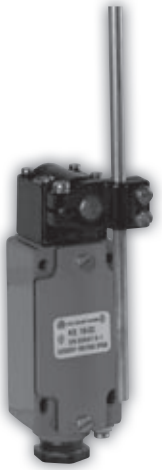


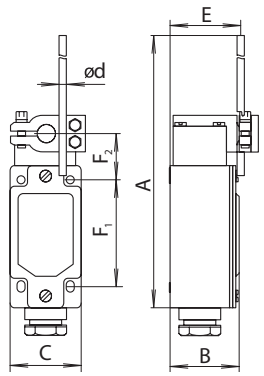


Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2	H
KS 10-4x	137	39	40	22	62	60	54	8

Pracovný diagram	Typ
Zb	KS 10-51
Zb	KS 10-52
Za	KS 10-53
Zb	KS 10-61
Zb	KS 10-62
Za	KS 10-63
Zb	KS 10-71
Zb	KS 10-72
Za	KS 10-73
Zb	KS 10-81
Zb	KS 10-82
Za	KS 10-83

Koncový spínač s pákou a tyčou KS 10-5x

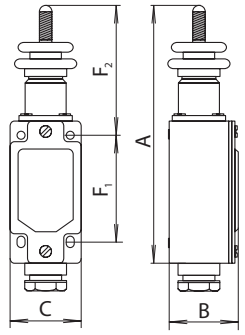




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KS 10-5x	275	39	40	6	45	60	26

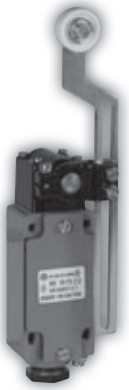
Koncový spínač s pružným nástavcom KS 10-6x

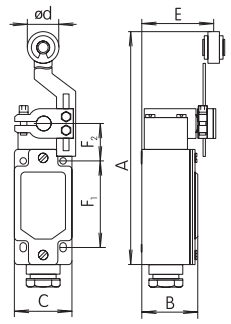




Typ \ [mm]	A	B	C	F_1	F_2
KS 10-6x	210	39	40	60	138

Koncový spínač s nastaviteľnou pákou a kladkou KS 10-7x

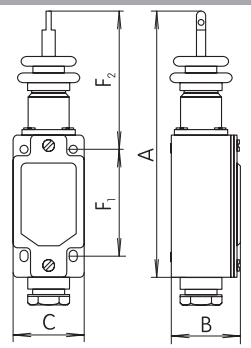




Typ \ [mm]	A	B	C	ød	E	F_1	F_2
KS 10-7x	230	39	40	22	53	60	26

Koncový spínač ovládaný ťahom lanka KS 10-8x





Typ \ [mm]	A	B	C	F_1	F_2
KS 10-8x	150	39	40	60	78

Kovové koncové spínače série UE 10

Použitie

Koncové spínače typu **UE 10** sa používajú na spínanie hlavných obvodov a pomocných obvodov, k ovládaniu stykačových zariadení do **500 V** a prúdového zaťaženia do **10 A**. Kryty koncových spínačov sú z Al zliatiny, osadené na oboch stranách upchávkovými vývodkami a zátkami **P 16**. Svorky umožňujú pripojenie vodičov do **4 mm²**. Pohyblivý kontaktný systém je mostíkový s dvojitým prerušením. Vlastné kontakty sú zo zliatiny striebra.

Popis

Koncové spínače **UE 10 G** pozostávajú z krytu, ovládacieho pohonu a kontaktov. Sú určené pre jedno, alebo dvojpólové spínanie, rôzne radenie, postupné spojovanie, a to použitím a rozmiestnením ľubovoľného počtu spínačov. Pripojovacie skrutky sú svorkové a je možné na ne pripojiť vodič s maximálnym prierezom **4 mm².** Prístup k svorkám je možný po odobratí viečka. Na vonkajšej i vnútornej strane krytu je voľne prístupná svorka pre pripojenie ochranného vodiča **PE**. Pre prívod ku koncovému spínaču slúžia otvory po oboch stranách krytu, osadené upchávkovými vývodkami a zátkami **P 16.** Počet a veľkosť upchávkových vývodiek a zátok pre jednotlivé prevedenia je uvedený v tabuľke II. Spínacie ústrojenstvo spínačov **UE 10 G** je ovládané čelným pohonom tiahla pomocou čapu, alebo čapu s kladkou. Tiahlo spínača je pohyblivé v ložisku, každá poloha má koncovú zarážku.

Kontakty

Pohyblivý kontaktný systém kontaktov je mostíkový s dvojitým prerušením, vlastné kontakty sú zo zliatiny striebra. Spínací režim je vyznačený na diagramoch spínania.

Vyhotovenie

V kryte **IP 54** podľa **STN EN 60529.**

Príklad označenia

U	E	t	10	G	22	/	3
U	E	x	10	G	22	/	x

Pohon
t: čapom
r: čapom s kladkou

Spínací režim (viď. Tab.)
3: 2 kontakty
8: 2 kontakty
10: 2 kontakty
14: 2 kontakty

Pokyny na inštaláciu, prevádzku a údržbu koncových spínačov UE 10 G

Inštalácia

K zaisteniu správnej a spoľahlivej funkcie spínača je nutné počas montáže dodržať nasledujúce zásady: Montáž spínača môže byť prevedená ľubovoľným spôsobom, **okrem polohy viečkom dolu.** Spínač sa pripevní na montážnu plochu, alebo na montážne pätky pomocou štyroch skrutiek **M6.** Rozmery upevňovacích otvorov sú znázornené na rozmerovom náčrtku. Rozmerový náčrtok dopĺňa tabuľka. Uvoľnením skrutiek viečka sa viečko demontuje z krytu spínača. Cez upchávkovú vývodku sa privedie prívodný kábel a podľa schémy zapojenia, ktorá je umiestnená na vnútornej strane viečka sa prevedie pripojenie jednotlivých vodičov do pripojovacích svoriek. Kryt spínača je z kovu ide teda o spotrebič triedy I. z hľadiska ochrany pred úrazom elektrickým prúdom.**Ochranný vodič je možné pripojiť do vnútornej alebo vonkajšej ochrannej svorky PE.** Taktiež je potrebné, aby boli prívodné káble v upchávkovej vývodke utesnené tak, aby **bolo dodržané krytie IP 54.** Nakoniec sa namontuje viečko a skrutky sa riadne utiahnu. Ovládacie zariadenie spínača **musí zaručovať** po nastavení koncovej polohy minimálny dobeh ovládacej časti spínača **1 mm.**

Ovládanie

Spínacie ústrojenstvo koncového spínača je ovládané čapom, alebo čapom s kladkou. Tiahlo spínača je pohyblivé v ložisku, každá poloha má koncovú zarážku. Minimálny mŕtvy chod spínača je **2 mm.**

Dovolené a ovládacie sily na kladku alebo čap pre dvojpólové spínače:

minimálna sila **20,6 N** maximálna sila **31,4 N**

Údržba

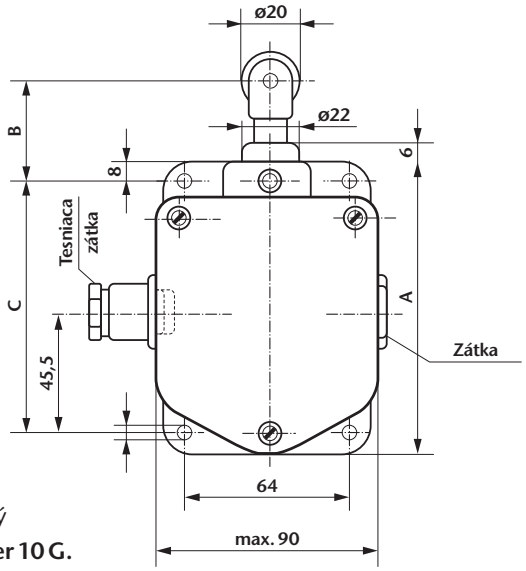
Počas prevádzky je **nutné vykonávať** pravidelné prehliadky, **minimálne 1 x za rok.** Pri prehliadke je potrebné skontrolovať stav kontaktov, opálené kontakty jemne prečistiť. V prípade narušenia častí z izolantu doporučujeme vymeniť celý spínač za nový. Klzné časti včítane čapu (čapu s kladkou) taktiež doporučujeme najprv očistiť od nečistôt (pomocou tkaniny, stlačeným vzduchom) a potom mazať pomocou mazničky silikónovým mazivom. V prípade vyššej hustoty spínania mazať tak často, aby sa vylúčil pohyb nenamazaných častí (čapu, kladky) v telese skrine.

Všeobecné technické údaje

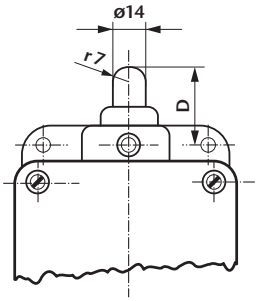
Normy	Zariadenia sa zhodujú s európskou normou **EN 60 947-5-1.**
Teplota okolia v blízkosti zariadenia – počas prevádzky	**– 10 do + 35 °C** relatívna vlhkosť **< 80 % STN 33 0300**
Klimatická odolnosť	Prostredie normálne
Inštalačná poloha	Povolené sú všetky polohy okrem polohy viečkom nadol
Ochrana proti úrazu elektrickým prúdom (podľa **IEC 563**)	**I. trieda**
Stupeň ochrany krytom (podľa **EN 60 529**)	**IP 54**
Minimálna sila na čap spínania	**20,6 N**

Elektrické údaje

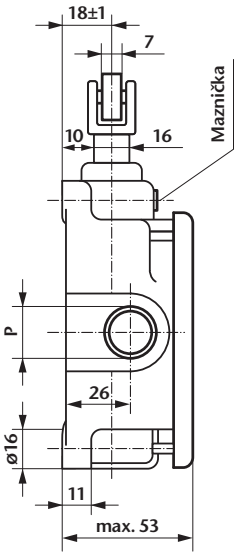
Menovité pracovné napätie U_e		**500 V~, 220 V=**
Menovitý pracovný prúd podľa kategórie použitia I_e/AC-15 (podľa **IEC 947-5-1**)	242 V~	**2,5 A**
I_e/AC-13 (podľa **IEC 947-5-1**)	36 V=	**25 A**
Menovité izolačné napätie U_i (podľa **IEC 947-1** a **EN 60-947-1**)		**500 V~**
Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp}		**2,5 kV**
Dohodnutý tepelný prúd vo voľnom priestore I_{th}		**25 A**
Stupeň znečistenia		**3**
Ochrana proti skratu **U_e < 500 V~** – poistky typu gG (gl)		**25 A**
Podmienený skratový prúd		**1000 A**
Mechanická životnosť		**5 000 000 cyklov**
Elektrická životnosť (podľa **IEC 947-5-1**)		**pri zaťažení 500 V~, 10 A, cos = 0,8 a pri hustote spínania 900 za hod. je životnosť asi 500 000 zdvihov**



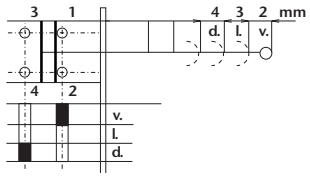
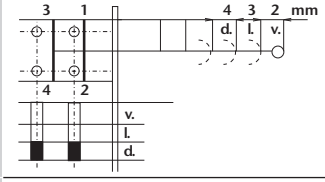
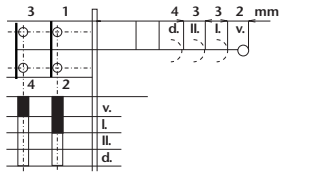
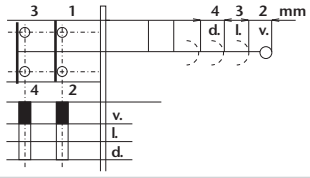
Rozmerový náčrtok **Uer 10 G.**



Rozmerový náčrtok **Uet 10 G.**



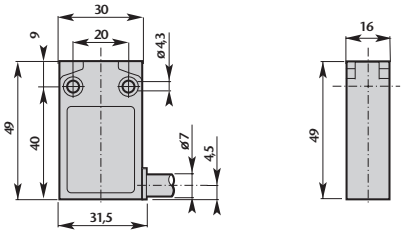
Tabuľka – Radenie a rozmery koncových spínačov UE 10

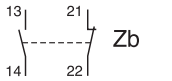
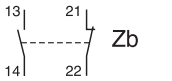
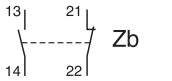
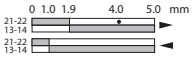
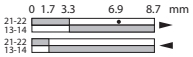
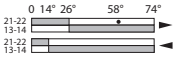
Poradové číslo	Schéma spínania V – voľný beh D – dobeh I. II. III. – spin. zdvih ■ zap. ¦¦ vyp.	Rozmery (mm)		Dĺžka narážkového čapu		Veľkosť a materiál skrine	Osadenie		Hmotnosť (kg)
		Miera A pre UEr 10, UEt 10	Miera C pre UEr 10, UEt 10	Miera B pre UEr 10	Miera D pre UEt 10		upchávk. vývodka [ks]	zátka [ks]	
22/3		**112**	**96**	**39**	**29**	**1 Al**	**BP 16 1**	**KP 16 1**	**0,65**
22/10		**112**	**96**	**39**	**29**	**1 Al**	**BP 16 1**	**KP 16 1**	**0,65**
22/8		**112**	**96**	**42**	**32**	**1 Al**	**BP 16 1**	**KP 16 1**	**0,65**
22/14		**112**	**96**	**39**	**29**	**1 Al**	**BP 16 1**	**KP 16 1**	**0,65**

Plastové koncové spínače s prívodným káblom IP 67

Kábel PVC 4 x 0,75 mm²
Dĺžka kábla 1 m

Spínacia jednotka:
- usporiadanie kontaktov: 1 NO + 1NC
- nútené rozpínanie

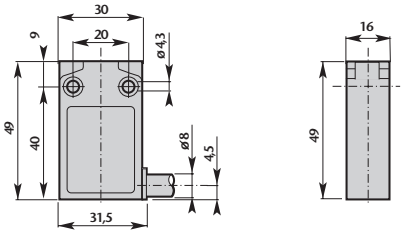


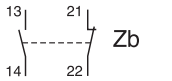
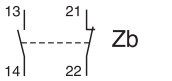
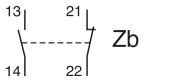
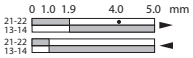
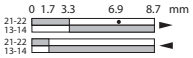
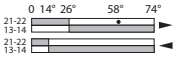
Názov / Typ	Koncový spínač s čapom KSEP1G11Z	Koncový spínač s kovovou kladkou KSEP1G12Z	Koncový spínač s pákou a nylónovou kladkou ø14 KSEP1G41Z
Zapojenie			
Pracovný diagram			
			

Kovové koncové spínače s prívodným káblom IP 67

Kábel PVC 5 x 0,75 mm²
Dĺžka kábla 1 m

Spínacia jednotka:
- usporiadanie kontaktov: 1 NO + 1NC
- nútené rozpínanie



Názov / Typ	Koncový spínač s čapom KSEM1G11Z	Koncový spínač s kovovou kladkou KSEM1G12Z	Koncový spínač s pákou a nylónovou kladkou ø14 KSEM1G41Z
Zapojenie			
Pracovný diagram			
			

Všeobecné technické údaje

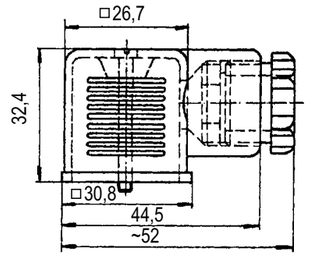
	Plastový kryt	Kovový kryt
Normy	Zariadenia sa zhodujú s medzinárodnou normou **IEC 947-5-1** a európskou normou **EN 60 947-5-1.**	
Teplota okolia v blízkosti zariadenia – počas prevádzky – pri uskladnení	**–25 .....+70 °C** **–40 .....+70 °C**	
Inštalačná poloha	Povolené sú všetky polohy.	
Ochrana proti úrazu elektrickým prúdom (podľa **IEC 563**)	**II. trieda**	**I. trieda**
Stupeň ochrany krytom (**podľa IEC 529** a **EN 60 529**)	**IP 67**	

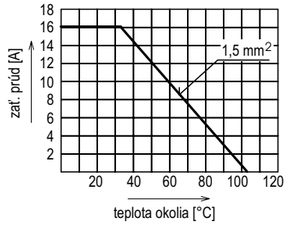
Elektrické údaje

Menovité izolačné napätie U_i (podľa **IEC 947-1** a **EN 60-947-1**) (podľa **UL 508** a **CSA C22-2 n° 14**)		**400 V (stupeň znečistenia 3)** **B 300, R 300**
Menovité impulzné výdržné napätie U_{imp} (podľa **IEC 947-1** a **EN 60-947-1**)		**4 kV**
Dohodnutý tepelný prúd I_{th} vo voľnom prostredí (podľa **IEC 947-5-1**) **č < 40 °C**		**5 A**
Ochrana proti skratu **U_e < 500 V~** – poistky typu gG (gl)		**6 A**
Menovitý pracovný prúd podľa kategórie použitia I_e/AC-15 (podľa **IEC 947-5-1**)	24 V – 50/60 Hz 120 V – 50/60 Hz 240 V – 50/60 Hz	**5 A** **3 A** **1,5 A**
I_e/AC-13 (podľa **IEC 947-5-1**)	24 V – d. c. (js.) 125 V – d. c. (js.) 250 V – d. c. (js.)	**1,1 A** **0,22 A** **0,1 A**
Frekvencia spínania		**3600 cyklov/h**
Faktor zaťaženia		**0,5**
Odpor medzi kontaktmi		**25 mΩ**
Mechanická životnosť		**10 miliónov operácií**

POZNÁMKY

KONEKTOROVÉ NÁSTRČKY
TYP 7932 - XX, 7942 - XX





Popis
Konektorová nástrčka sa skladá z telesa v ktorom sú uložené ploché dutinky so skrutkovou svorkou. V prevedeniach s elektronickými doplnkami (usmerňovač, indikačný člen atď) sú ku svorkám trvale pripojené príslušné doplnky. Teleso aj s doplnkami je umiestnené v izolačnom kryte. Pre možnosť rozlíšenia obvodov sú kryty vyrábané vo farbe sivej s kódovým označením A a vo farbe čiernej

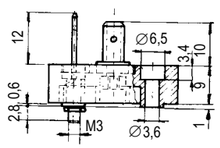
Súčasťou dodávky je aj tesnenie.
Krytie: **IP 65 STN EN 60529.**

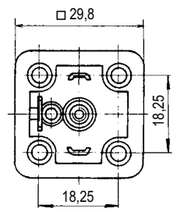
Použitie
Konektorové nástrčky a prívodky sú určené k pripojovaniu hydraulických rozvádzačov obrábacích strojov, alebo iných zariadení pokiaľ konštrukčným prevedením vyhovujú podmienkam prevádzky príslušných zariadení.

Typ	Prúd [A]	Napätie [V]	Počet pólov	Prierez vodičov [mm^2]	Kódové označenie	Farba krytu	Doplnkové vybavenie	Teploty okolia
7932 - 28	16	250 js.	2 + PEN	0,5 - 1,5	KSZ	sivá	zákl. prev.	-25 °C ÷ +90 °C
7942 - 28	16	400 str., 250 js.	3 + PEN	0,5 - 1,5	KSZ	sivá	zákl. prev.	-25 °C ÷ +90 °C
7932 - 38	16	250 js.	2 + PEN	0,5 - 1,5	KSZ	čierna	zákl. prev.	-25 °C ÷ +90 °C
7942 - 38	16	400 str., 250 js.	3 + PEN	0,5 - 1,5	KSZ	čierna	zákl. prev.	-25 °C ÷ +90 °C

+ - kryt priezračný, farebné rozlíšenie na upchávkovej skrutke

KONEKTOROVÉ PRÍVODKY
TYP 7032 - XX





upevňovacie otvory ∅3,6

Technická informácia
Tvoria spolu s konektorovou nástrčkou konektorový spoj s krytím **IP 65.**
Vyhovujú: **DIN 43 650 - A**

Popis
Ploché kolíky sú vložené do telesa s ktorým tvoria jeden nerozoberateľný celok. Vodiče sa ku prívodovým kolíkom pájkujú. Zemniaci kolík sa pripája špeciálnou skrutkou veľkosti M3.
Súčasťou dodávky je aj tesnenie.

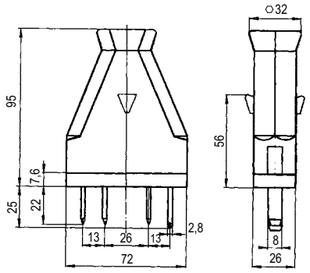
Typ	Počet pólov	Kódové označenie	Doplnkové vybavenie
7032 - 28	2 + PEN	KSP	zákl. prev.
7042 - 28	3 + PEN	KSP	zákl. prev.

7032 - 28 dĺžka skrutky 3,5 mm

Poznámky

TROJFÁZOVÉ ZÁSUVKY A VIDLICE S PLOCHÝMI KOLÍKMI

VIDLICA S PLOCHÝMI KONTAKTAMI
TYP 5632 - 2009



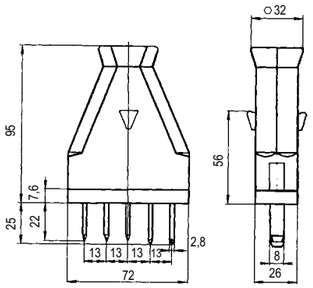
Technická informácia
Čelná doska a teleso sú z lisovaného izolantu. Kolíky sú mosadzné. Ich rozšírená časť uložená v telese tvorí pripojovacie svorky skrutkové - zdierkové. Púzdro vidlice je zo šedého poly-propylénu a k telesu je priskrutkované dvomi skrutkami so samoreznými závitmi.
Na oboch bočných stenách krytu sú výstupky pre zaistenie vidlice v zásuvke.

Použitie
Pre pohyblivé prívody k elektrickým spotrebičom. Vidlica 5632 - 5009 umožňuje zmenu sledu fázy zasunutím vidlice do reverzačnej zásuvky vo dvoch polohách pre ľahké obrátenie zmyslu otáčok trojfázových elektromotorov.
Všetky vidlice sú vzájomne nezameniteľné a hodia sa len do príslušných zásuviek.

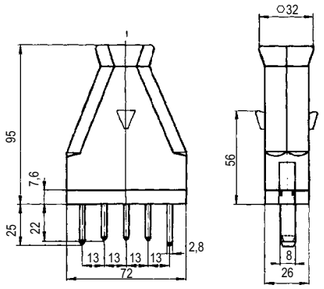
Prevedenie
Podľa STN 35 4518 a publikácie CEE č. 7 list VIII a IX (okrem typu 5632 - 5009).
Pre prostredie normálne podľa normy STN 33 0300.

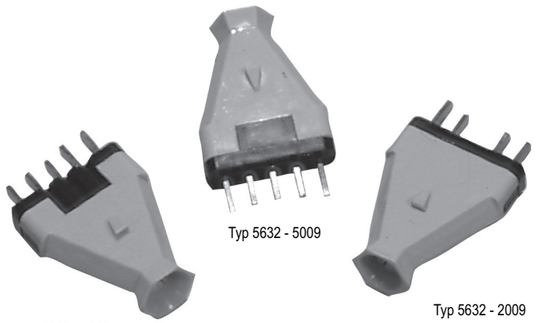
Typ	Prúd [A]	Napätie [V]	Počet kontaktov	Hmotnosť [kg/ks]
5632 - 2009	16	400	3 P + ⏚	0,12
5632 - 4009	16	400	3 P + N + ⏚	0,13
5632 - 5009	16	400	(3 P + ⏚) R	0,13

TYP 5632 - 4009



TYP 5632 - 5009





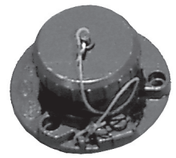
Typ 5632 - 4009

Typ 5632 - 5009

Typ 5632 - 2009

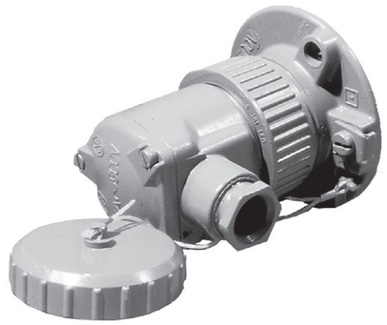
MNOHOPÓLOVÉ ZÁSUVKY A VIDLICE

MNOHOPÓLOVÉ ZÁSUVKY A VIDLICE
TYP ZM 4, ZM 7, ZM 12
TYP VM 4, VM 7, VM 12





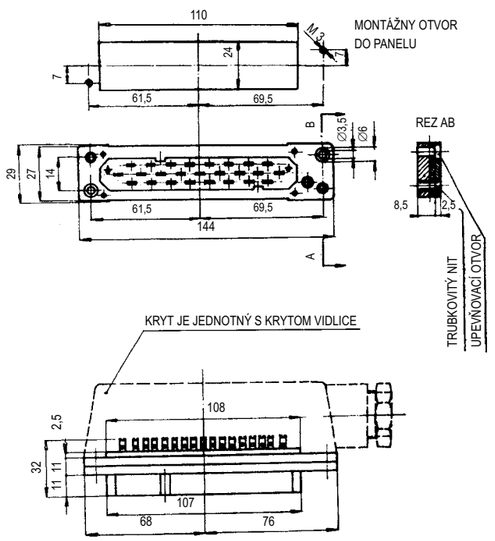
Typ	Počet pólov	Prevedenie	Hmotnosť [kg]
ZM 4 P 0	4-pólová zásuvka	prírubová pre montáž na panel alebo na stenu	0,28
VM 4 P 0	4-pólová vidlica	s uhlovým vývodným hrdlom pre pripojenie gumového kábla	0,30
VM 4 P 1	4-pólová vidlica	s uhlovým vývod. hrdlom pre pripojenie ohybnej pancier. hadice	0,35
VM 4 P 2	4-pólová vidlica	s rovným vývod. hrdlom pre pripojenie gumového kábla	0,35
VM 4 P 3	4-pólová vidlica	s rovným vývodným hrdlom pre pripojenie pancierovej hadice	0,36
ZM 7 P 0	7-pólová zásuvka	prírubová pre montáž na panel alebo na stenu	0,30
VM 7 P 0	7-pólová vidlica	s uhlovým vývodným hrdlom pre pripojenie gumového kábla	0,32
VM 7 P 1	7-pólová vidlica	s uhlovým vývod. hrdlom pre pripojenie ohybnej pancier. hadice	0,35
VM 7 P 2	7-pólová vidlica	s rovným vývodným hrdlom pre pripojenie gumového kábla	0,36
VM 7 P 3	7-pólová vidlica	s rovným vývodným hrdlom pre pripojenie pancierovej hadice	0,38
ZM 12 P 0	12-pólová zásuvka	prírubová pre montáž na panel alebo na stenu	0,35
VM 12 P 0	12-pólová vidlica	s uhlovým vývodným hrdlom pre pripojenie gumového kábla	0,40
VM 12 P 1	12-pólová vidlica	s uhlovým vývod. hrdlom pre pripojenie ohybnej pancier. hadice	0,42
VM 12 P 2	12-pólová vidlica	s rovným vývod. hrdlom pre pripojenie gumového kábla	0,48



Na objednávke treba uviesť:
- a názov a typ prístroja
- b mechanické prevedenie
- c menovitý prúd
- d menovité napätie
- e počet kusov

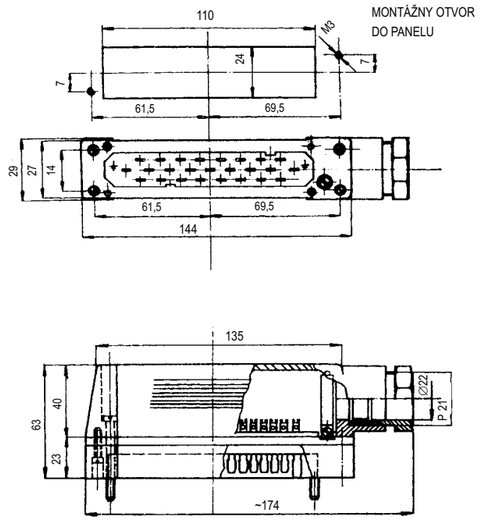
MNOHOPÓLOVÁ ZÁSUVKA
TYP ZM 25

Rozmery v mm



MNOHOPÓLOVÁ VIDLICA
TYP VM 25

Rozmery v mm



MNOHOPÓLOVÉ ZÁSUVKY TYP ZM 25
MNOHOPÓLOVÉ VIDLICE TYP VM 25

Technická informácia
Zásuvky aj vidlice majú dvojdielne izolačné vložky, ktoré nesú **25 kontaktov plochého tvaru**. Z nich dva sú ochranné, prepojené navzájom vodičom, ostatné sú fázové. Kontaktné dutinky sú opatrené pružnou sponou na zabezpečenie styčného tlaku. Vložka zásuvky má dve drážky a vložku, vidlice dva výstupky, ktoré zaručujú jednoznačnosť funkčného spojenia zásuvky s vidlicou. Obe časti spojenia - zásuvka i vidlica - sú tiež opatrené sponou na odlahčenie pripojovacej ohybnej šnúry.

Typ	Menovité napätie	Menovitý prúd	Celkové dovolené prúdové zaťaženie	Hmotnosť zásuvky a vidlice s krytom
ZM 25 **VM 25**	400 V	10 A	100 A	~ 0,25 kg

Prevedenie
Zásuvky a vidlice sú vyrábané v dvoch prevedeniach, a to:
P 0 - bez krytu
P 1 - s krytom
Pre obvyklú montáž sa používa zásuvka v prevedení P 0 a vidlica v prevedení P 1.

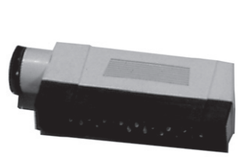
Použitie
- Na pripojenie podvozka skrine rozvádzačov VN, pričom je zásuvka pevne prichytená na ohybnú šnúru.
- Na otočný spojovací systém u rozvádzačov typu JRV a VN, pričom zásuvka i vidlica sú pevne uchytené a otočným pohybom sa vykonáva spojenie a rozpojenie zásuvky
- Na bežné spôsoby spojovania káblov, šnúr a jednotlivých dielov a blokov v rozvádzačoch.

MNOHOPÓLOVÁ ZÁSUVKA
TYP ZM 25

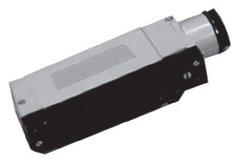
Svorky	pájacie max. prierez prip. vodiča 1,5 mm^2 (s úpravou pre pripojenie aj 2,5 mm^2)
Druh krytia	IP 30 v spojenom stave s vidlicou
Počet pólov	23 - fázové, 2 - ochranné

MNOHOPÓLOVÁ VIDLICA
TYP VM 25

Svorky	pájacie max. prierez prip. vodiča 1,5 mm^2 (s úpravou pre pripojenie aj 2,5 mm^2)
Druh krytia	IP 30 v spojenom stave so zásuvkou
Počet pólov	23 - fázové, 2 - ochranné
Poznámka	Kryt vidlice je jednotný s krytom zásuvky Upevňovacie otvory sú jednotné so zásuvkou

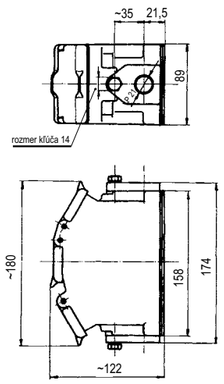


Typ VM 25



Typ ZM 25

ZÁSUVKA DOMOVÁ REVERZAČNÁ TROJNÁSOBNÁ
TYP 5612 - 5740



Použiť vidlicu 5632-5009

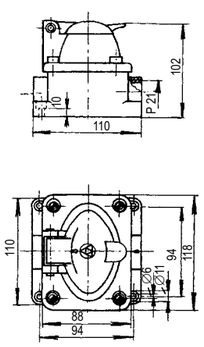
Technická informácia
Kryt a sklopné viečka sú z hliníkovej zliatiny. Teleso zásuvky je z lisovaného izolantu. Mosadzné pripojovacie svorky sú skrutkové plášťové M 10 x 1. Zásuvka je opatrená pre ľahšiu výmenu dvomi odmontovateľnými prírubami, kde každá tvorí pancierové hrdlo P 21. Kryt nie je opatrený upevňovacími otvormi pre upevnenie zásuvky na podložku. Zásuvka sa upevňuje priamo na pancierové trúbky.

Použitie
Pre rozvod striedavého el. prúdu, umožňuje zmenu sledu fázy zasunutím vidlice do zásuvky vo dvoch polohách pre ľahké obrátenie zmyslu otáčok trojfázových elektromotorov v priemyslových priestoroch suchých **s maximálnym odberom zo všetkých zásuviek celkom 25 A.**

Prevedenie
Pre prostredie **normálne**, podľa normy **STN 33 0300.**

TYP	Prúd [A]	Napätie [V]	Počet kontaktov	Pripojovacie svorky	Hmotnosť [kg/ks]
5612 - 5740	16	400 V	(3 P + ⏚)R	skrutkové plášťové M10x1	1,6

ZÁSUVKA DOMOVÁ DO VLHKA
TYP 5042 - 71, 5044 - 71



Použiť vidlicu 5632-2009
Použiť vidlicu 5632-4009

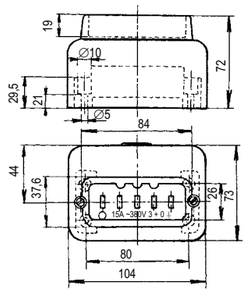
Technická informácia
Teleso zásuvky nesúce živé časti svorky je keramické, celé púzdro je masívne z lisovaného izolantu a je opatrené vstupnými otvormi s pancierovým závitom pre zavedenie pancierových trubiek alebo tesniacich vývodiek pre chránené vodiče.

Použitie
Pre vnútorný rozvod vo vlhkom prostredí pre dielenské priemyselné a poľnohospodárske prevádzky.

Prevedenie
Je podľa normy **STN 35 4518**

TYP	Prúd [A]	Napätie [V]	Vzor	Počet kontaktov	Pripojovacie svorky	Hmotnosť [kg/ks]
5042 - 71	16	400 V	F	3 P + ⏚	hlavičkové	0,60
5044 - 71	16	400 V	F_2	3 P + N + ⏚	hlavičkové	0,61

ZÁSUVKA DOMOVÁ, NÁSTENNÁ
TYP 5042 - 10, 5044 - 10



Použiť vidlicu 5632-2009
Použiť vidlicu 5632-4009

Technická informácia
Teleso zásuvky nesúce živé časti svorky (sokel) je keramické, kryt z lisovaného izolantu.

Použitie
Pre trojfázový rozvod k elektrickým spotrebičom v suchých miestnostiach.

Prevedenie
Na **omietku**, norma **STN 35 4518.**

TYP	Prúd [A]	Napätie [V]	Vzor	Počet kontaktov	Pripojovacie svorky	Hmotnosť [kg/ks]
5042 - 10	16	400 V	F	3 P + ⏚	hlavičkové	0,35
5044 - 10	16	400 V	F_2	3 P + N + ⏚	hlavičkové	0,36

MNOHOPÓLOVÉ ZÁSUVKY A VIDLICE
TYP ZM 4, ZM 7, ZM 12
TYP VM 4, VM 7, VM 12

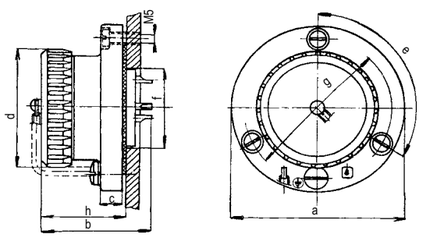
Technická informácia
Spojovací zásuvkový element sa skladá zo zásuvky so styčnými dutinkami a vidlice so styčnými kolíkmi.
Za účelom stanoveného krytia v spojení so zásuvkou je vidlica doplnená tesnením na prednej časti púzdra prevlečeným závitovým krúžkom. K zaisteniu správneho zasunutia vidlice do zásuvky má púzdro vidlice pozdĺžny zárez. Vývod vidlice je možný v dvoch variantách:
a) uhlový
b) rovný

Svorky: Pájacie
max. prierez pripojovaného vodiča **2,5 mm²**
(tuhé vodiče 4 mm²)

Použitie
Mnohopólové zásuvky a vidlice sú určené na vytvorenie vnútorných spojov silových (štvorpólových) i ovládacích a signalizačných (7 - a 12 - pólové) obvodov, napr. u ovládacích strojov a podobných zariadení.

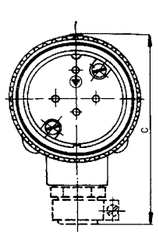
Druh krytia
Mnohopólové zásuvky a vidlice sú vyrábané podľa **STN 35 4512** a vyhovujú krytiu **IP 55** (tesne zatvorené) podľa **STN EN 60529**.

MNOHOPÓLOVÉ ZÁSUVKY

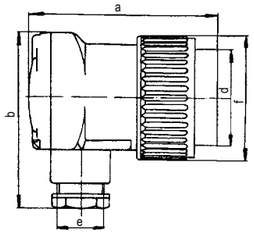


Typ	Menovité hodnoty	Poč. pólov	Usporiadanie pólov	Rozmery [mm]							
				a	b	c	d	e	f	g	h
ZM 4 P0	15 A ~ 500 V	4		Ø92	53	11	Ø62	120°	Ø44	Ø76	42
ZM 7 P0	6 A ~ 400 V	7		Ø92	53	11	Ø62	120°	Ø44	Ø76	42
ZM 12 P0	6 A ~ 400 V	12		Ø100	53	11	Ø72	120°	Ø53	Ø84	42

MNOHOPÓLOVÉ VIDLICE

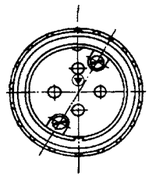


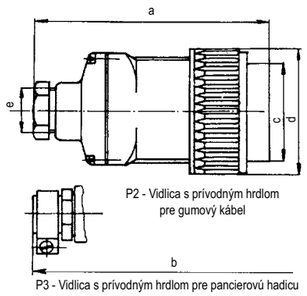
P1 - Vidlica s prívodným hrdlom pre pancierovú hadicu



P0 - Vidlica s prívodným hrdlom pre gumový kábel

Typ	Menovité hodnoty	Poč. pólov	Usporiadanie pólov	Rozmery [mm]					
				a	b	c	d	e	f
VM 4 P0 **VM 4 P1**	15 A ~ 500 V	4		89	~89	~93	Ø48,7	P 16	Ø62
VM 7 P0 **VM 7 P1**	6 A ~ 400 V	7		89	~89	~93	Ø48,7	P 16	Ø62
VM 12 P0 **VM 12 P1**	6 A ~ 400 V	12		97,5	~102	~110	Ø56,7	P 21	Ø72



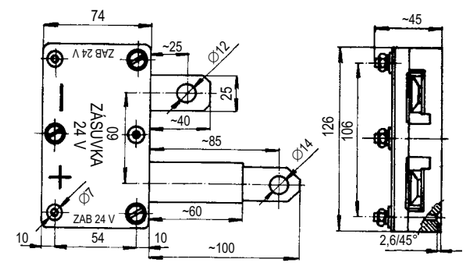


P2 - Vidlica s prívodným hrdlom pre gumový kábel

P3 - Vidlica s prívodným hrdlom pre pancierovú hadicu

Typ	Menovité hodnoty	Poč. pólov	Usporiadanie pólov	Rozmery [mm]				
				a	b	c	d	e
VM 4 P2 **VM 4 P3**	15 A ~ 500 V	4		~125	~130	Ø48,7	Ø62	P 16
VM 7 P2 **VM 7 P3**	6 A ~ 400 V	7		~125	~130	Ø48,7	Ø62	P 16
VM 12 P2	6 A ~ 400 V	12		~135	~145	Ø56,7	Ø72	P 21

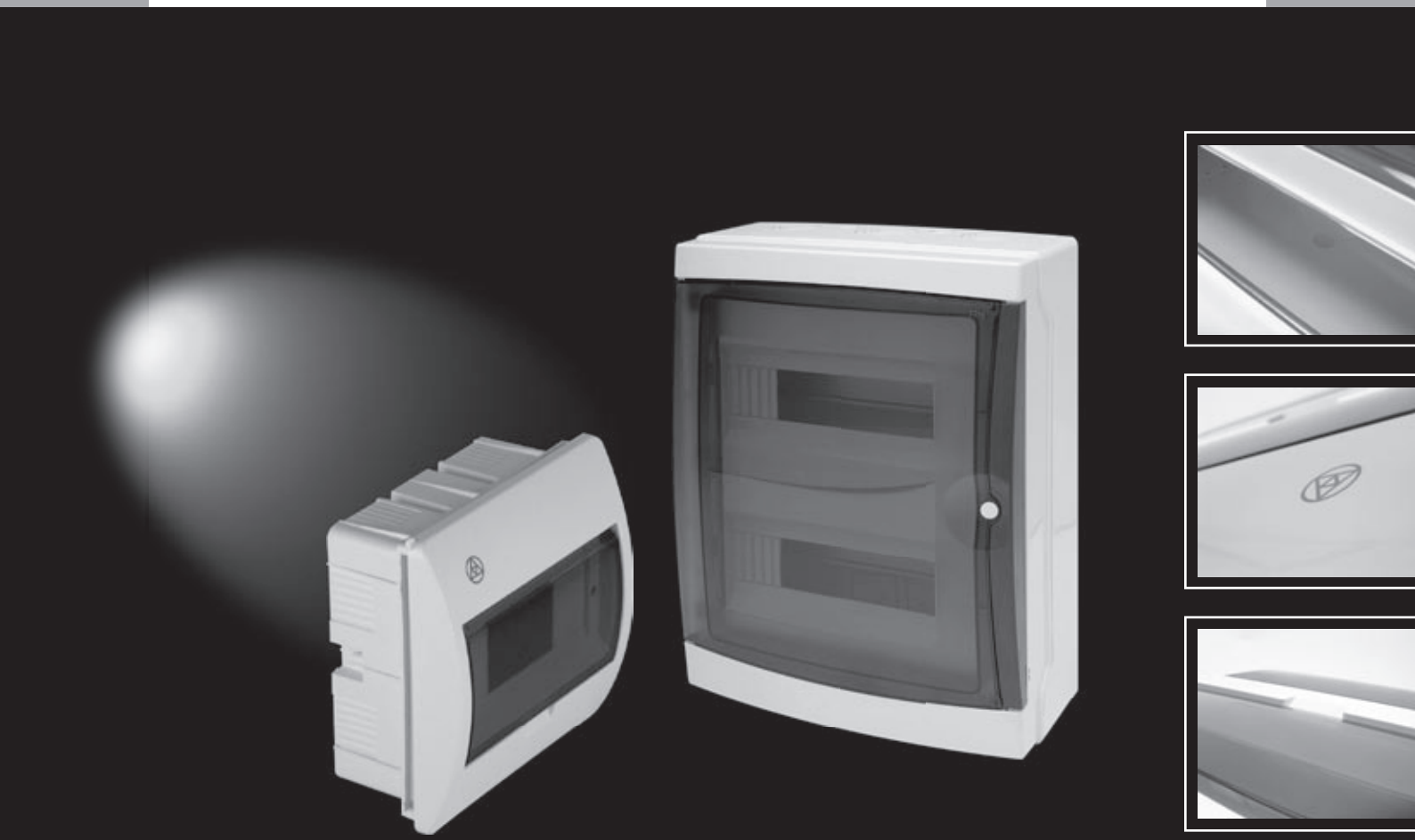
ZÁSUVKA VÝVODU AKUMULÁTOROVÝCH BATÉRIÍ
TYP ZAB 24V



Technická informácia
Zásuvka vývodu akumulátorových batérii slúži pre pripojenie pomocného zdroja elektrického prúdu určeného pre štart spaľovacích motorov, ktoré sú na tento spôsob upravené napr. u vozidiel: V3 S, ŠKODA LIAZ, TATRA 815 atď.
Teleso zásuvky ZAB 24 V je vylisované z izolantu. Do telesa o rozmeroch 126 x 74 x 45 mm sú pripevnené dve pripojovacie spojky z Ms materiálu. Na telese zásuvky sú vyznačené + a - póly, na pripojenie zdroja jednosmerného prúdu.
Prevedenie podľa **STN 30 4002** a TP 145/91
Menovité napätie: **24 V** jednosmerné
Menovitý prúd: **200 A** pri trvalej prevádzke

Použitie
Zásuvky ZAB 24 V sa používajú pre pripojenie zdroja jednosmerného elektrického prúdu napr. APS 55 M, CARSTAR, AGROSTART, ASISTOR II., ktoré zabezpečujú bezpečné štartovanie i za veľkých mrazov, u motorov veľkých výkonov.

SEZ
DOLNÝ KUBÍN



NÁSTENNÉ A ZAPUSTENÉ ROZVÁDZAČE

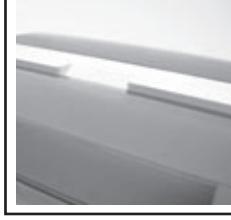
PRODUKTOVÝ KATALÓG

TECHNICKÁ ČASŤ

K9

VERZIA 3.2
REVIDOVANÉ 11/2011





Rozvádzače

Nástenné a zapustené rozvádzače sú určené pre inštaláciu ističov a iných elektrických prístrojov (napr. radových svorníc) určených pre inštaláciu na nosnú lištu **DIN TS 35**.

Vo výrobkovej skupine ponúkame dve ucelené série – **ORAVA** a **LUX**, ktoré uspokoja paletu vašich potrieb pre vybavenie občianskych stavieb a budov pre sektor služieb. Ponúkame riešenia pre veľký rozsah potrebných inštalačných modulov: od 5 po 57, takže určite si vyberiete to, ktoré najviac vyhovuje vašim potrebám.

Séria ORAVA

- kladieme dôraz predovšetkým na úžitkovú hodnotu;
- rozvádzače obsahujú dva prepojovacie mostíky, ktoré umožňujú jednoduché prepojenie nulových a zemniacich prívodov;
- celá škála modelov v krytí: **IP 40, IP 55;**
- mechanická odolnosť: **IK 07**;
- teplota okolia: **–20 ÷ +70 °C;**
- montáž na nehorľavý podklad triedy **A;**
- v prípade kladenia na horľavé podklady je potrebné použiť tepelnoizolačnú podložku.

Séria LUX

- nájde uplatnenie hlavne tam, kde je celistvosť interiéru dôležitým faktorom pri výbere rozvádzača;
- vyznačuje sa menšou výškou presahu nad úrovňou steny (konštantne 35 mm pri všetkých modeloch), takže rozvádzač pôsobí menej rušivo;
- rozvádzače obsahujú dva prepojovacie mostíky, ktoré umožňujú jednoduché prepojenie nulových a zemniacich prívodov;
- celá škála modelov v krytí: **IP 40;**
- mechanická odolnosť: **IK 07**;
- teplota okolia: **–20 ÷ +70 °C.**
- montáž na nehorľavý podklad triedy **A;**
- v prípade kladenia na horľavé podklady je potrebné použiť tepelnoizolačnú podložku.

V prípade, že potrebujete zabezpečiť ochranu pred neautorizovaným zásahom do rozvádzačov, istotne oceníte prítomnosť plombovacieho oka na krytovej časti rozvádzača.

Počet modulov	Statické zaťaženie [kg]		Stratový výkon [W]
	dvierka	kryt	
5	0	0,6	9
8, 9	0	1,1	17
12, 13	0	1,6	25
18, 19	0	2,3	35
2x12, 2x13	0	2x1,6	42
2x18, 2x19	0	2x2,3	57
3x12	0	3x1,6	64
3x18	0	3x2,3	89

Legenda symbolov použitých v katalógu



Celkový maximálny prúd rozvádzača **60 A**



Celkový maximálny prúd rozvádzača **100 A**



Maximálny prúd istiaceho prvku **16 A**



Maximálny prúd istiaceho prvku **32 A**


Farba dvierok priehľadná

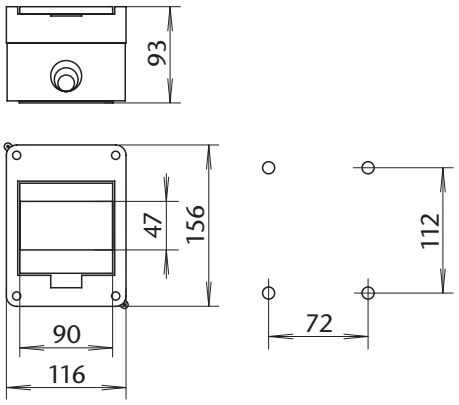


Farba dvierok biela

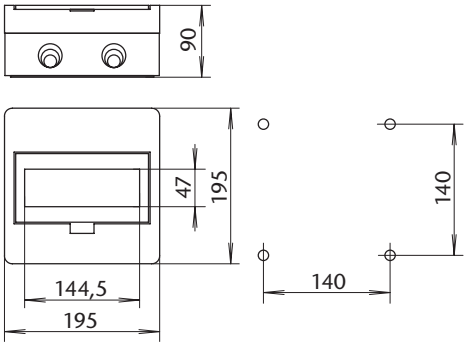
NÁSTENNÉ ROZVÁDZAČE LUX IP40

Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Farba dvierok	Typ
60 A max / 16 A max				**Lux 661.05**
IP 40	6xø15 6xø23 6xø30	5		**Lux 661/0/.05**
60 A max / 16 A max				**Lux 663.08**
IP 40	8xø15 8xø23 8xø30	8		**Lux 663/0/.08**
100 A max / 32 A max				**Lux 665.12**
IP 40	12xø22 12xø28 4xø36	12		**Lux 665/0/.12**
100 A max / 32 A max				**Lux 667.18**
IP 40	20xø22 20xø28 4xø36 zadná stena: 12xø22 12xø28	18		**Lux 667/0/.18**

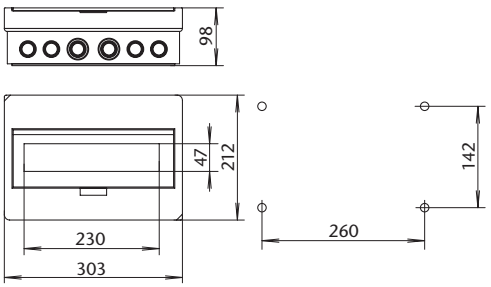




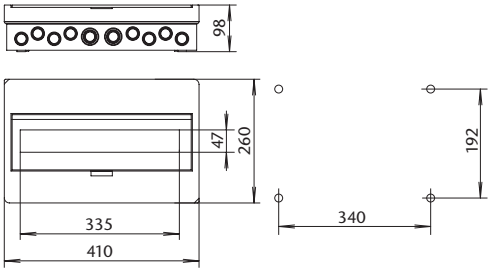








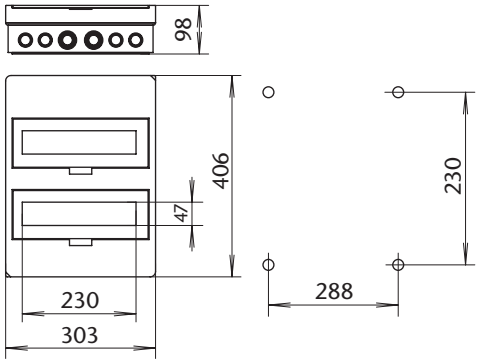




NÁSTENNÉ ROZVÁDZAČE LUX IP40

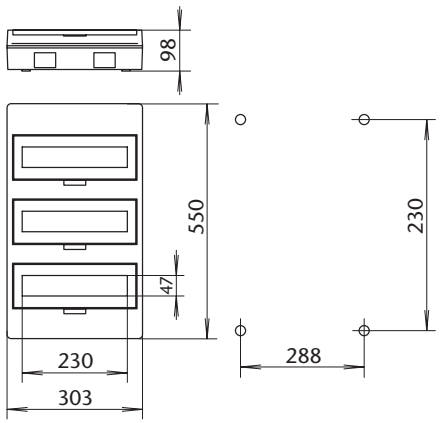
Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Farba dvierok	Typ
Lux 669.24				
IP 40	18xø22 10xø36	24		**Lux 669.24**
			0	**Lux 669/0/.24**





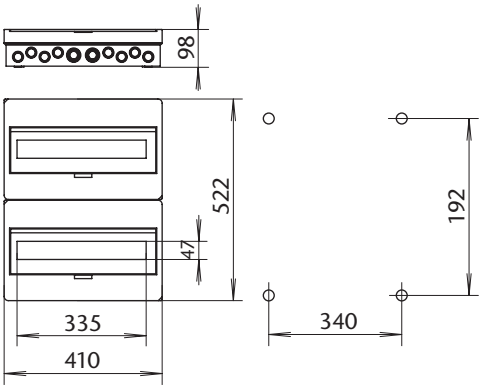
Lux 670.36				
IP 40	18xø22 10xø36	36		**Lux 670.36**





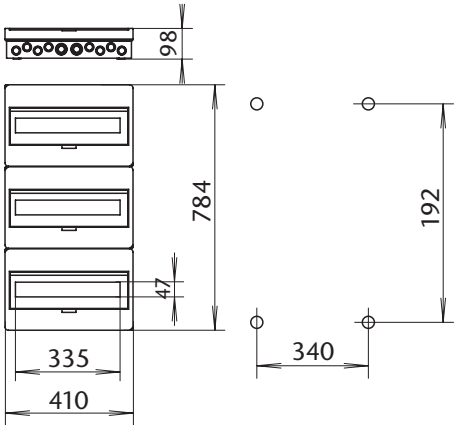
Lux 654.36				
IP 40	20xø22 20xø28 4xø36 zadná stena: 24xø22 24xø28	36		**Lux 654.36**
			0	**Lux 654/0/.36**





Lux 671.54				
IP 40	20xø22 20xø28 4xø36 zadná stena: 36xø22 36xø28	54		**Lux 671.54**
			0	**Lux 671/0/.54**



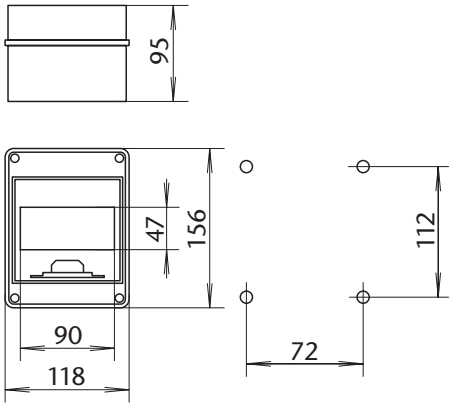


NÁSTENNÉ ROZVÁDZAČE ORAVA IP40, IP55

Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Typ
60 A max / 16 A max			
IP 40	6xø15 6xø23 6xø30	5	**Orava 611.05**
IP 55	6xø15 6xø23 6xø30	5	**Orava 612.05**

Orava 611.05, 612.05

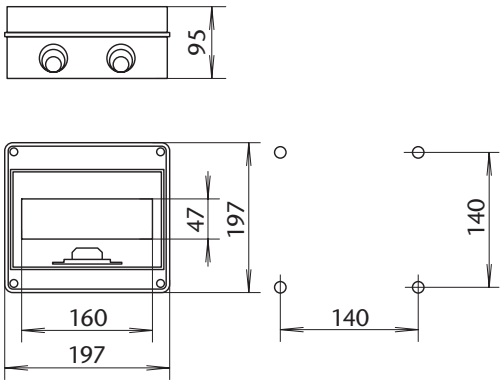




Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Typ
60 A max / 16 A max			
IP 40	8xø15 8xø23 8xø30	9	**Orava 615.09**
IP 55	8xø15 8xø23 8xø30	9	**Orava 616.09**

Orava 615.09, 616.09

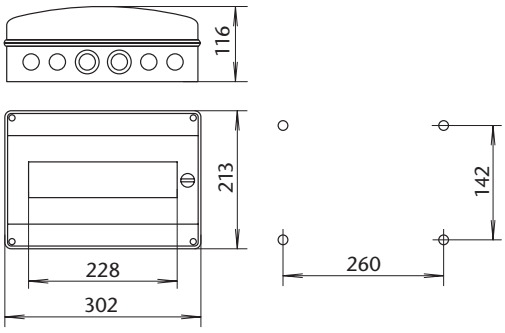




Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Typ
100 A max / 32 A max			
IP 40	12xø22 12xø28 4xø36	13	**Orava 619.13**
IP 55	12xø22 12xø28 4xø36	13	**Orava 620.13**

Orava 619.13, 620.13

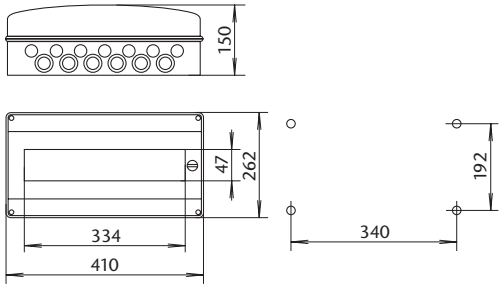




Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Typ
100 A max / 32 A max			
IP 40	20xø22 20xø28 4xø36	19	**Orava 623.19**
IP 55	zadná stena: 12xø22 12xø28	19	**Orava 624.19**

Orava 623.19, 624.19



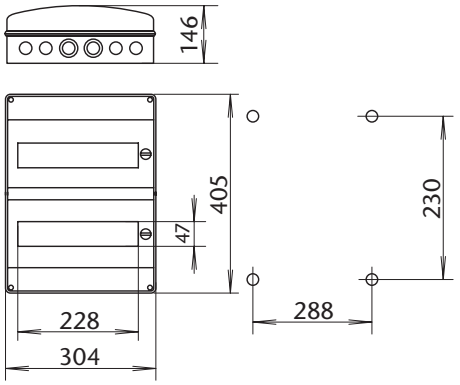


NÁSTENNÉ ROZVÁDZAČE ORAVA IP40, IP55

Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Typ
100 A max / 32 A max			
IP 40	18xø22 10xø36	26	**Orava 627.26**
IP 55	18xø22 10xø36	26	**Orava 628.26**

Orava 627.26, 628.26

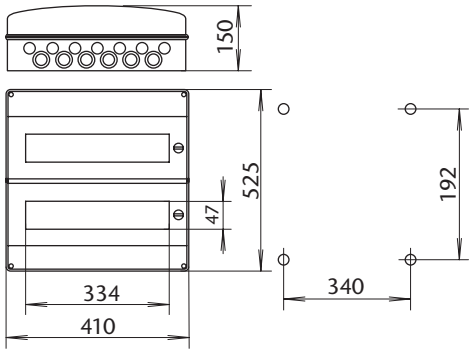




Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Typ
100 A max / 32 A max			
IP 40	20xø22 20xø28 4xø36	38	**Orava 631.38**
IP 55	zadná stena: 24xø22 24xø28	38	**Orava 632.38**

Orava 631.38, 632.38

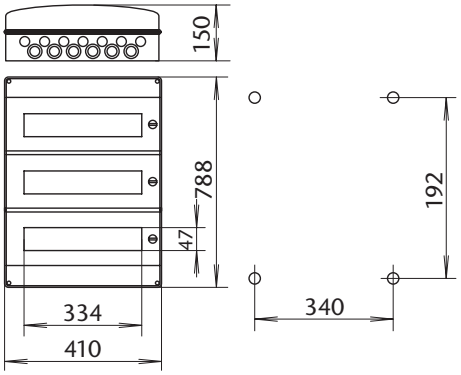




Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Typ
100 A max / 32 A max			
IP 40	20xø22 20xø28 4xø36	57	**Orava 633.57**
IP 55	zadná stena: 36xø22 36xø28	57	**Orava 634.57**

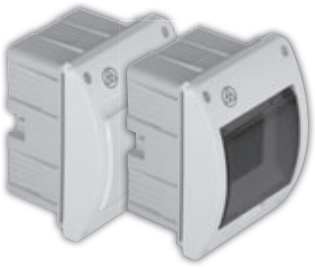
Orava 633.57, 634.57

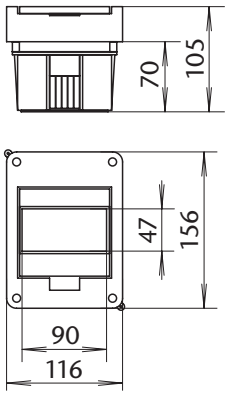




ZAPUSTENÉ ROZVÁDZAČE LUX IP40

Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Farba dvierok	Typ
60 A max / 16 A max				**Lux 643/1.05**
IP 40	2xø25	5		**Lux 643/1.05**
				Lux 643/0/1.05

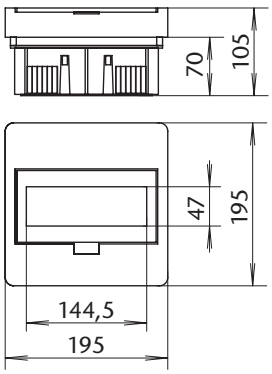




Lux 645/1.08

Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Farba dvierok	Typ
60 A max / 16 A max				**Lux 645/1.08**
IP 40	4xø29	8		**Lux 645/1.08**
				Lux 645/0/1.08

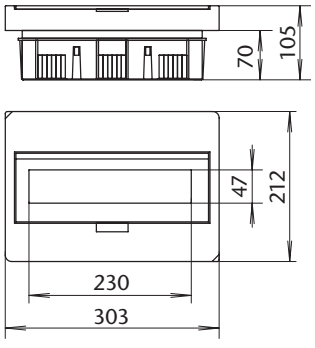




Lux 621/1.12

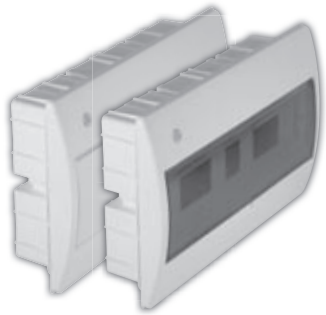
Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Farba dvierok	Typ
100 A max / 32 A max				**Lux 621/1.12**
IP 40	4xø29	12		**Lux 621/1.12**
				Lux 621/0/1.12

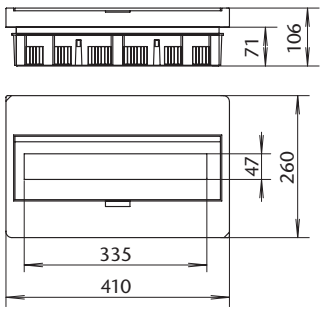




Lux 649/1.18

Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Farba dvierok	Typ
100 A max / 32 A max				**Lux 649/1.18**
IP 40	12xø29	18		**Lux 649/1.18**
				Lux 649/0/1.18

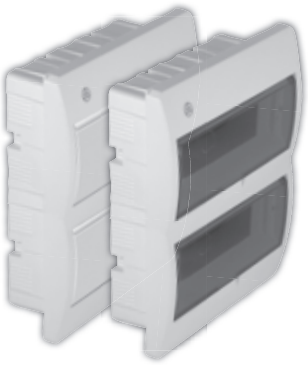


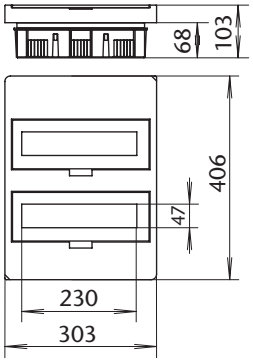


ZAPUSTENÉ ROZVÁDZAČE LUX IP40

Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Farba dvierok	Typ
100 A max / 32 A max				
IP 40	16xø29	24		Lux 655/1.24
				Lux 655/0/1.24

Lux 655/1.24

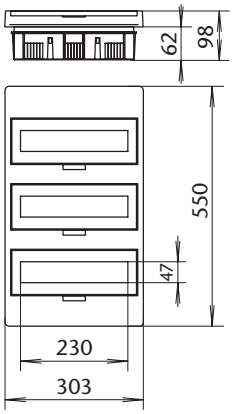




Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Farba dvierok	Typ
100 A max / 32 A max				
IP 40	24xø29	36		Lux 657/1.36
				Lux 657/0/1.36

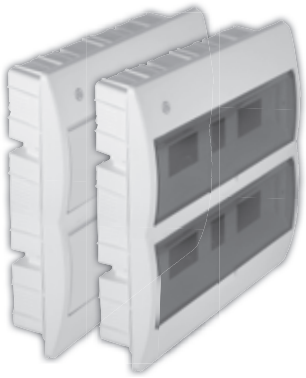
Lux 657/1.36

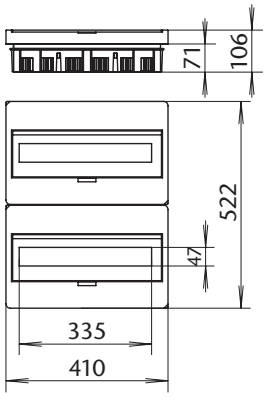




Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Farba dvierok	Typ
100 A max / 32 A max				
IP 40	24xø29	36		Lux 653/1.36
				Lux 653/0/1.36

Lux 653/1.36



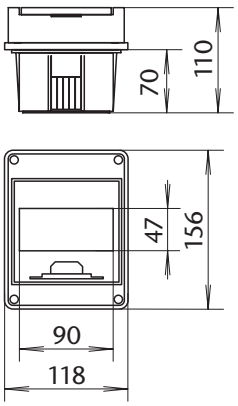


ZAPUSTENÉ ROZVÁDZAČE ORAVA IP40

Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Farba dvierok	Typ
60 A max / 16 A max				
IP 40	2xø20	5		Orava 643.05

Orava 643.05



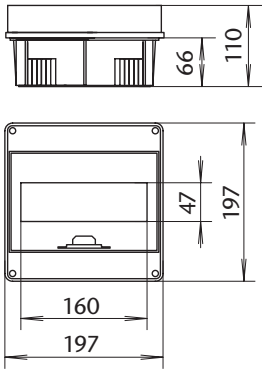


ZAPUSTENÉ ROZVÁDZAČE ORAVA IP40

Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Typ
60 A max / 16 A max			
IP 40	4xø29	9	**Orava 645.09**

Orava 645.09

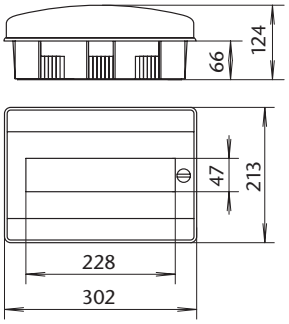




Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Typ
100 A max / 32 A max			
IP 40	4xø29	13	**Orava 621.13**

Orava 621.13

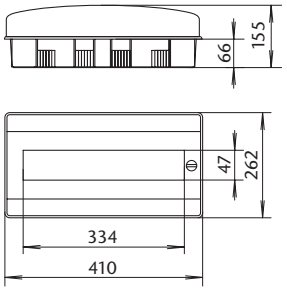




Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Typ
100 A max / 32 A max			
IP 40	12xø29	19	**Orava 649.19**

Orava 649.19

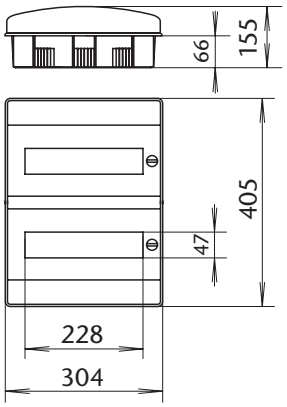




Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Typ
100 A max / 32 A max			
IP 40	16xø29	26	**Orava 651.26**

Orava 651.26





Náhradné diely

Objednávací kód	Pre typy	Typ	Zámok ECO ORAVA 0260-00
	619.13, 620.13, 623.19, 624.19, 627.26, 628.26, 631.38, 632.38, 633.57, 634.57, 621.13, 649.19, 651.26	**0260-00**	
			Skrutka plastová ORAVA 061904-00
	619.13, 620.13, 623.19, 624.19, 627.26, 628.26, 631.38, 632.38, 633.57, 634.57, 621.13, 649.19, 651.26	**061904-00**	
			Dvierka LUX xx D
066102-00	661.05, 643/1.05	**LUX 5 D**	
066302-00	663.08, 645/1.08	**LUX 8 D**	
066502-00	665.12, 621/1.12 669.24, 655/1.24 670.36, 657/1.36	**LUX 12 D**	
066702-00	667.18, 649/1.18 653.36, 653/1.36	**LUX 18 D**	
			Dvierka LUX xx B
066102-01	643/0/1.05	**LUX 5 B**	
066302-01	645/0/1.08	**LUX 8 B**	
066502-01	621/0/1.12 655/0/1.24, 669/0/.24 657/0/1.36	**LUX 12 B**	
066702-01	649/0/1.18, 667/0/.18 653/0/1.36, 653/0/.36	**LUX 18 B**	
			Dvierka ORAVA xx
061103-00	611.05, 612.05, 643.05	**ORAVA 5**	
061503-00	615.09, 616.09, 645.09	**ORAVA 9**	
061903-00	619.13, 620.13, 627.26, 628.26, 621.13, 651.26	**ORAVA 13**	
062303-00	623.19, 624.19, 631.38, 632.38, 633.57, 634.57, 649.19	**ORAVA 19**	

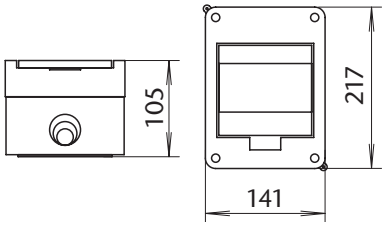
Nástenné domové rozvádzače **ACQUA IP 65**

Rozvádzače dodávame s nasledovnými charakteristikami:

- stupeň krytia: **IP 65;**
- mechanická odolnosť: **IK 08;**
- odolnosť v skúške žeravým drôtom **650 °C;**
- stupeň samozhášania: **HB (UL 94);**
- aplikovaná norma: **EN 60439-1-3;**
- montáž na nehorľavý podklad triedy **A;**
- v prípade kladenia na horľavé podklady je potrebné použiť tepelnoizolačnú podložku;
- séria **ACQUA** pozostáva z piatich škatúľ s priehľadnými dvierkami: 4, 8, 12, 26 a 42 modulové;
- škatule sa dodávajú s nulovým a PE mostíkom, bez kovovej zámky;
- vhodné pre interiérové aj exteriérové použitie v teplotnom rozmedzí od **–25 °C po + 85 °C.**

Krytie	Počet modulov	Typ	Acqua 3904 – T
IP 65	4	**Acqua 3904 – T**	



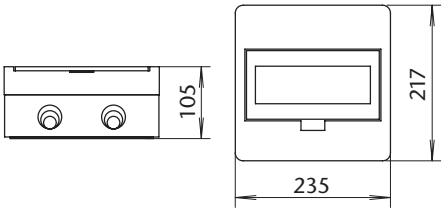


Obsahuje mostík PEN + N.

Acqua 3908 – T

	8	**Acqua 3908 – T**	



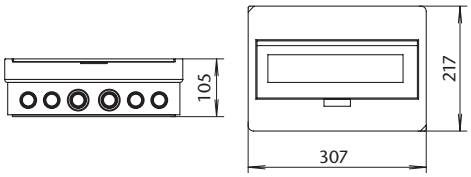


Obsahuje mostík PEN + N.

Acqua 3912 – T

IP 65	12	**Acqua 3912 – T**	



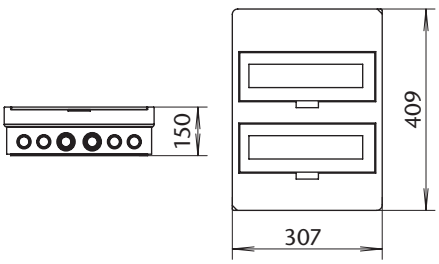


Obsahuje mostík PEN + N.

Acqua 3926 – T

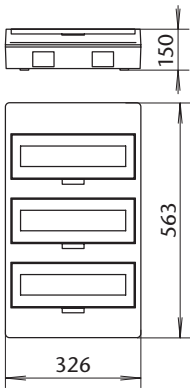
IP 65	26	**Acqua 3926 – T**	





Obsahuje mostík PEN + N.

Krytie	Počet modulov	Typ	Acqua 3942 - T
IP 65	42	**Auqua 3942 – T**	



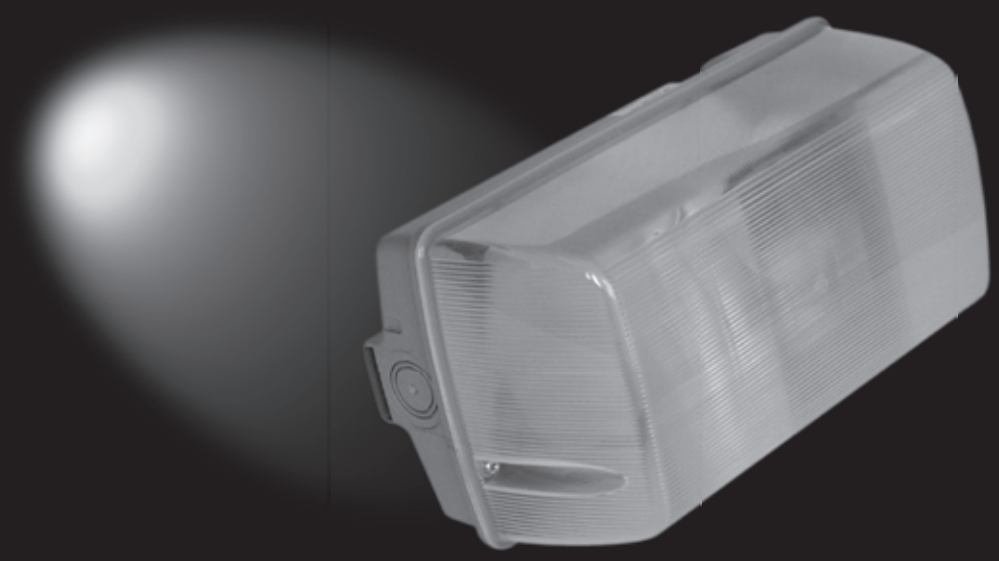
Obsahuje mostík PEN + N.

Pre typy	Typ	Kovový zámok 3900
3904 – T 3908 – T 3912 – T 3926 – T 3942 – T	**3900**	

		Mostík PE
3904 – T 3908 – T 3912 – T 3926 – T 3942 – T	**RG 12**	

		Nulový mostík N
3904 – T 3908 – T 3912 – T 3926 – T 3942 – T	**SPTA – 12**	

		Príchytka na stenu 3910
3904 – T 3908 – T 3912 – T 3926 – T 3942 – T	**3910**	







SVIETIDLÁ OBJÍMKY K8

Svietidlá a objímky

Spoločnosť SEZ-DK a.s. prináša na trh sortiment keramických objímiek a svietidiel. Výrobky sú certifikované podľa normy **STN EN 60238**, určené pre menovité napätie **250V** a menovitý prúd **4A.** Objímky sú opatrené kovovým závitom E27.

OBJÍMKA VSTAVITEĽNÁ 4279-002

Objímka je celokeramická, opatrená uzemnenímа konzolou, ktorá ju umožňuje voľne primontovať na vhodný podklad.

OBJÍMKA 4227

Objímka 4227 je celokeramická, určená pre svietidlá triedy II, opatrená svorcom **M10×1.**

OBJÍMKA ILUMINAČNÁ, SOKLOVÁ 4287

Objímka je celokeramická, určená na priamu montáž na vhodný podklad.

OBJÍMKA 4278-001

Závitová časť objímky je keramická a spolu s plastovým krytom so svorcom **M10×1** tvorí kompaktný celok, užívateľsky obzvlášť komfortný. Objímka je určená pre svietidlá triedy II.

OBJÍMKA VSTAVITEĽNÁ 4227-01, 4279-000

Objímka je celokeramická a určená pre aplikácie v osvetľovacích telesách.

SVIETIDLO ROVNÉ A ŠIKMÉ

Keramická armatúra svietidla tvorená keramickým telesom a objímkou so závitom E27 tvorí spolu so sklenenou guľou (nakupuje sa samostatne) kompletné stropné, alebo nástenné svietidlo rovné (typ 4228) resp. šikmé (typ 4229).

Keramická armatúra svietidla so závitom pre sklenenú guľu je opatrená dvoma otvormi určenými pre pripevnenie na stenu alebo strop.

NÁSTENNÉ SVIETIDLO SEZAR

SEZAR zodpovedá norme **EN60598-1**, dodáva sa v prevedení **IP44** a s čírym krytom alebo krytom s farbou červenou. Konštrukcia svietidla umožňuje bezproblémové použitie klasickej aj úspornej žiarovky.

NÁSTENNÉ SVIETIDLO VERA

Ideálne na osvetlenie výťahových šácht, schodíšť, spojovacích chodieb a toaliet. Výhodou je malý záber priestoru (výška svietidla len 45mm). Krytie: **IP54.** Zodpovedá norme **EN60598-1.**

PRENOSNÁ LAMPA

Prenosné lampy typ 61040 (s dĺžkou kábla 10m) a typ 61010 (s dĺžkou kábla 5m) sú vybavené závitom E27, kovovou ochrannou mriežkou, ktorá chráni žiarovku. Telo lampy je vyrobené z nárazu, olejo a kyselinovzdorného materiálu. Prívodný kábel je chránený gumou a je ukončený dvojpólovou vidlicou.

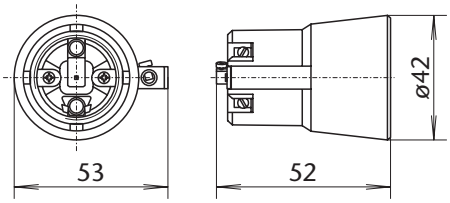
Legenda symbolov použitých v katalógu

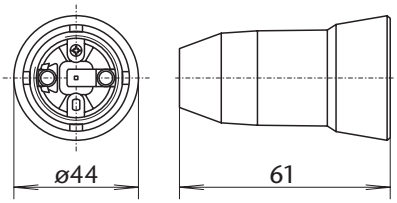
Materiál – termoplast

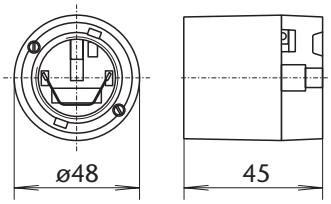
Materiál – porcelán

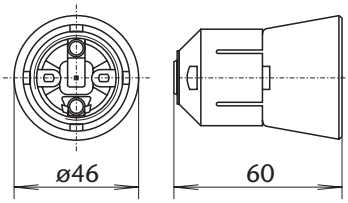
Určené pre svietidlá triedy II.

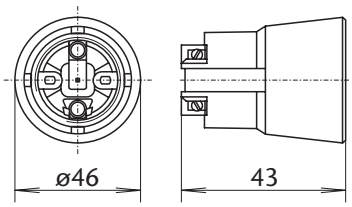
Menovitý výkon vo Wattoch

Prúd [A]	Napätie [V]	Závit	Prierez vodiča (mm²)	Typ	Objímka vstaviteľná 4279-002	60W
					IP 20	
4	250	E 27	0,5÷2,5	**4279-002**		

					Objímka 4227	60W Ⅱ
					IP 20	
4	250	E 27	0,5÷2,5	**4227**		

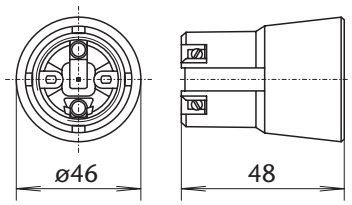
					Objímka 4287	60W
					IP 20	
4	250	E 27	0,5÷2,5	**4287**		

					Objímka 4278-001	60W Ⅱ
					IP 20	
4	250	E 27	0,5÷2,5	**4278-001**		

Prúd [A]	Napätie [V]	Závit	Prierez vodiča (mm²)	Typ	Objímka vstaviteľná 4227-01	60W
					IP 20	
4	250	E 27	0,5÷2,5	**4227-01**		

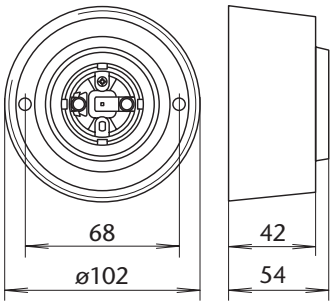
Objímka 4279-000 — 60W

IP 20

4	250	E 27	0,5÷2,5	**4279-000**	 

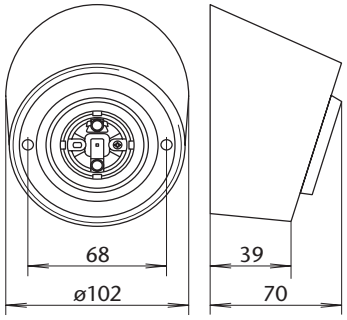
Svietidlo rovné 4228 — 60W

IP 20

4	250	E 27	0,5÷2,5	**4228**	 

Svietidlo šikmé 4229 — 60W

IP 20

4	250	E 27	0,5÷2,5	**4229**	 

Prúd [A]	Napätie [V]	Závit	Farba krytu	Typ
4	250	E 27	číry	**3027-0**
4	250	E 27	červený	**3027-6**

Nástenné svietidlo SEZAR 3027-y

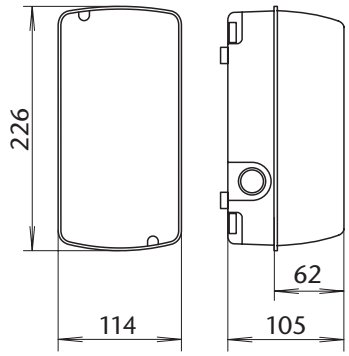
60W

EN 60598-1

IP 44 s krytom

y – 0 = číry
y – 6 = červený



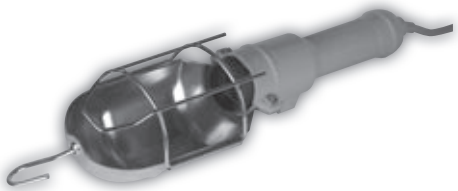


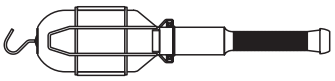
Napätie [V]	Závit	Prierez vodiča	Typ
250	E 27	2x0,75	**61040**
250	E 27	2x0,75	**61010**

Lampa prenosná 610x0

60W

IP 20





Typ \ [mm]	Dĺžka prívodného kábla
61040	10 m
61010	5 m

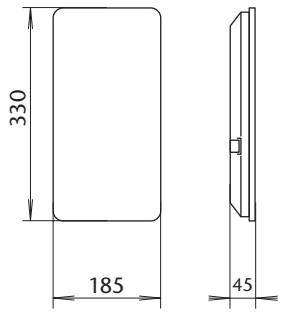
Napätie [V]	Závit	Farba krytu	Typ
250	G 23	**Biela**	**VERA 1x11 W**

Nástenné svietidlo VERA 1x11 W

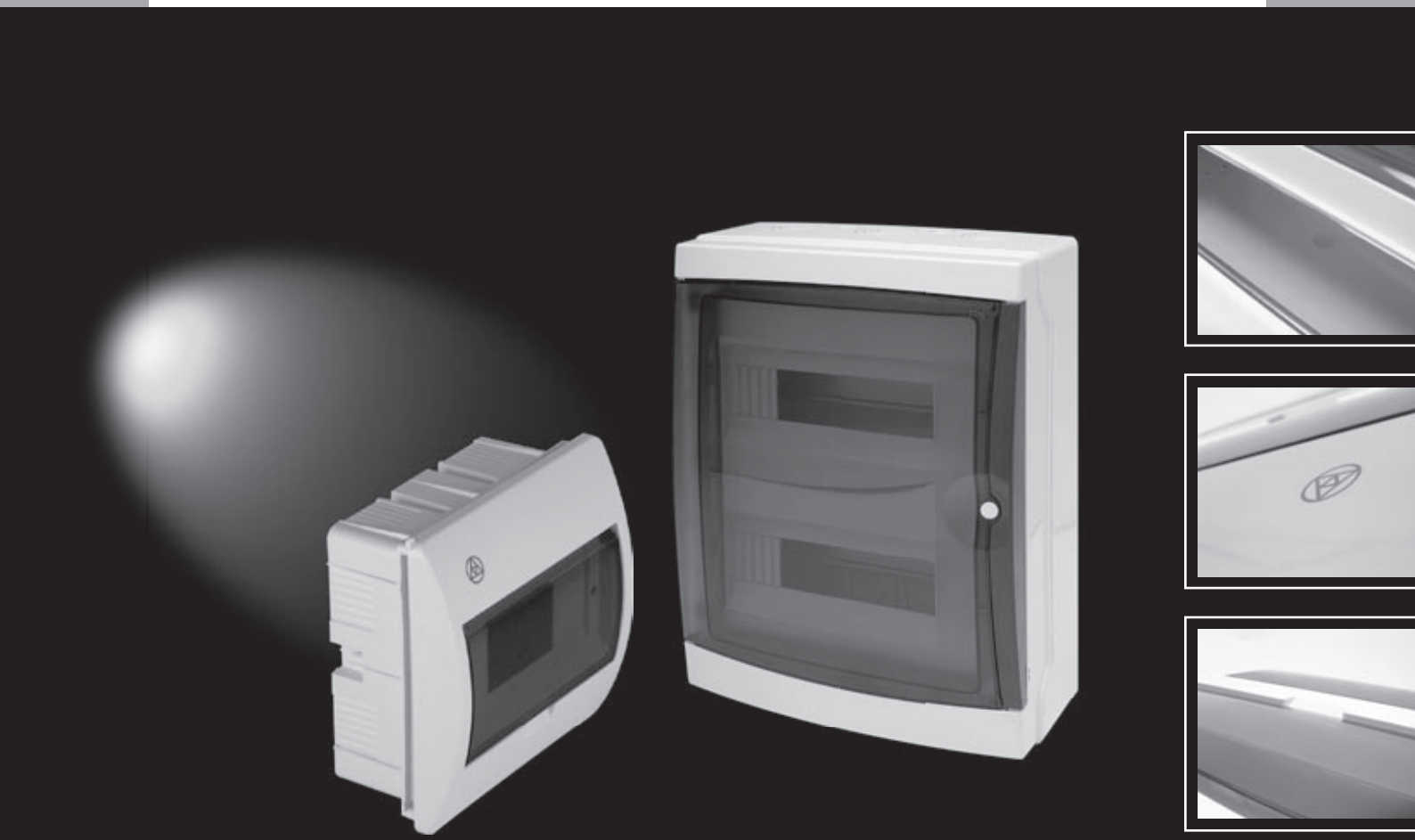
11 W

IP 54





SEZ
DOLNÝ KUBÍN



NÁSTENNÉ A ZAPUSTENÉ ROZVÁDZAČE

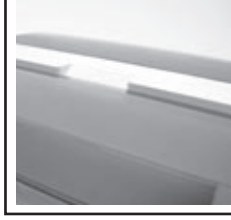
PRODUKTOVÝ KATALÓG

TECHNICKÁ ČASŤ

K9

VERZIA 3.2
REVIDOVANÉ 11/2011





Rozvádzače

Nástenné a zapustené rozvádzače sú určené pre inštaláciu ističov a iných elektrických prístrojov (napr. radových svorníc) určených pre inštaláciu na nosnú lištu **DIN TS 35**.

Vo výrobkovej skupine ponúkame dve ucelené série – **ORAVA** a **LUX**, ktoré uspokoja paletu vašich potrieb pre vybavenie občianskych stavieb a budov pre sektor služieb. Ponúkame riešenia pre veľký rozsah potrebných inštalačných modulov: od 5 po 57, takže určite si vyberiete to, ktoré najviac vyhovuje vašim potrebám.

Séria ORAVA

- kladieme dôraz predovšetkým na úžitkovú hodnotu;
- rozvádzače obsahujú dva prepojovacie mostíky, ktoré umožňujú jednoduché prepojenie nulových a zemniacich prívodov;
- celá škála modelov v krytí: **IP 40, IP 55;**
- mechanická odolnosť: **IK 07**;
- teplota okolia: **–20 ÷ +70 °C;**
- montáž na nehorľavý podklad triedy **A;**
- v prípade kladenia na horľavé podklady je potrebné použiť tepelnoizolačnú podložku.

Séria LUX

- nájde uplatnenie hlavne tam, kde je celistvosť interiéru dôležitým faktorom pri výbere rozvádzača;
- vyznačuje sa menšou výškou presahu nad úrovňou steny (konštantne 35 mm pri všetkých modeloch), takže rozvádzač pôsobí menej rušivo;
- rozvádzače obsahujú dva prepojovacie mostíky, ktoré umožňujú jednoduché prepojenie nulových a zemniacich prívodov;
- celá škála modelov v krytí: **IP 40;**
- mechanická odolnosť: **IK 07**;
- teplota okolia: **–20 ÷ +70 °C.**
- montáž na nehorľavý podklad triedy **A;**
- v prípade kladenia na horľavé podklady je potrebné použiť tepelnoizolačnú podložku.

V prípade, že potrebujete zabezpečiť ochranu pred neautorizovaným zásahom do rozvádzačov, istotne oceníte prítomnosť plombovacieho oka na krytovej časti rozvádzača.

Počet modulov	Statické zaťaženie [kg]		Stratový výkon [W]
	dvierka	kryt	
5	0	0,6	9
8, 9	0	1,1	17
12, 13	0	1,6	25
18, 19	0	2,3	35
2x12, 2x13	0	2x1,6	42
2x18, 2x19	0	2x2,3	57
3x12	0	3x1,6	64
3x18	0	3x2,3	89

Legenda symbolov použitých v katalógu



Celkový maximálny prúd rozvádzača **60 A**



Celkový maximálny prúd rozvádzača **100 A**



Maximálny prúd istiaceho prvku **16 A**



Maximálny prúd istiaceho prvku **32 A**


Farba dvierok priehľadná

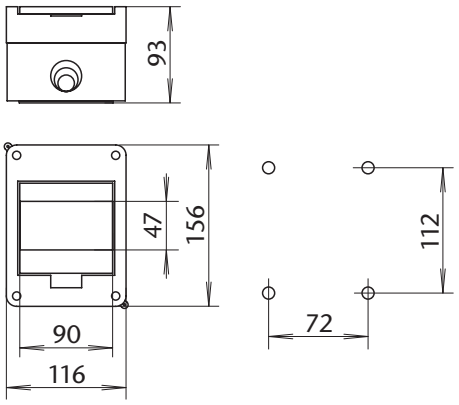


Farba dvierok biela

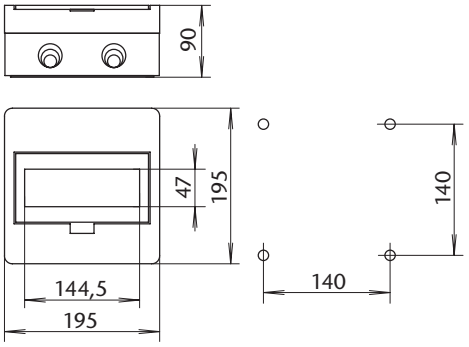
NÁSTENNÉ ROZVÁDZAČE LUX IP40

Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Farba dvierok	Typ
60 A max / 16 A max				**Lux 661.05**
IP 40	6xø15 6xø23 6xø30	5		**Lux 661/0/.05**
60 A max / 16 A max				**Lux 663.08**
IP 40	8xø15 8xø23 8xø30	8		**Lux 663/0/.08**
100 A max / 32 A max				**Lux 665.12**
IP 40	12xø22 12xø28 4xø36	12		**Lux 665/0/.12**
100 A max / 32 A max				**Lux 667.18**
IP 40	20xø22 20xø28 4xø36 zadná stena: 12xø22 12xø28	18		**Lux 667/0/.18**

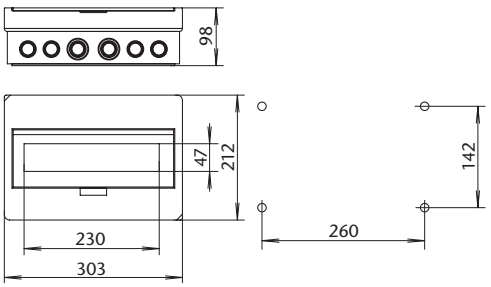




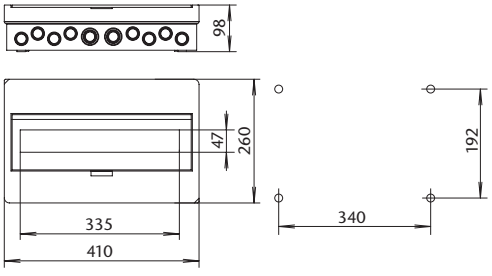








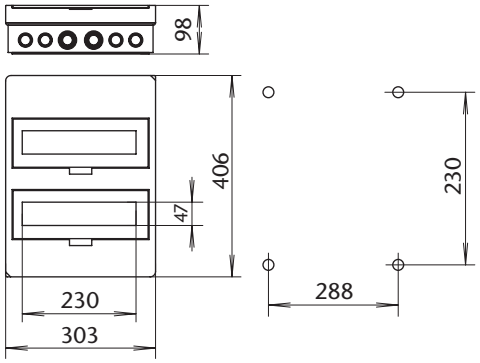




NÁSTENNÉ ROZVÁDZAČE LUX IP40

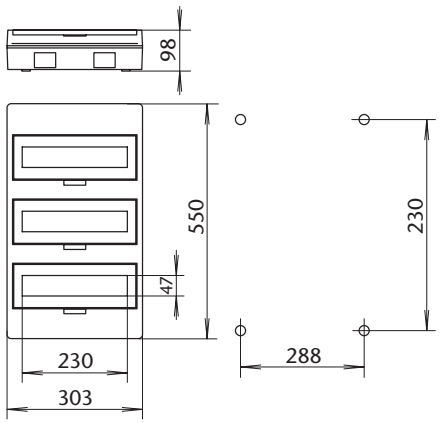
Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Farba dvierok	Typ
Lux 669.24				
IP 40	18xø22 10xø36	24		**Lux 669.24**
			0	**Lux 669/0/.24**





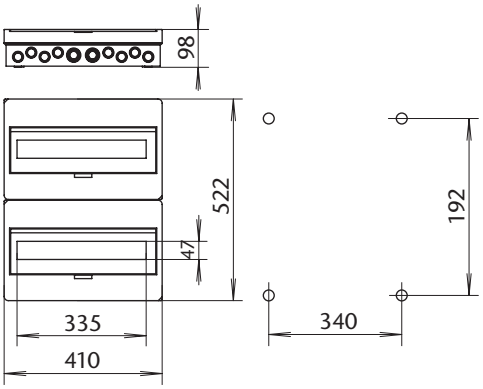
Lux 670.36				
IP 40	18xø22 10xø36	36		**Lux 670.36**





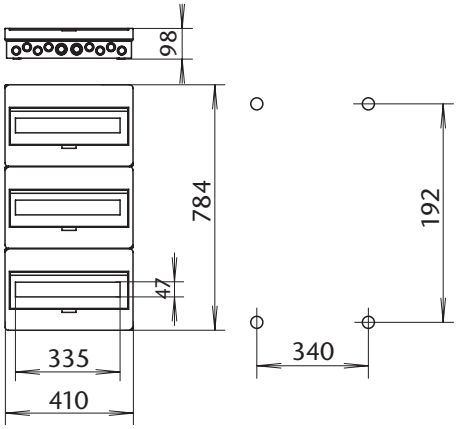
Lux 654.36				
IP 40	20xø22 20xø28 4xø36 zadná stena: 24xø22 24xø28	36		**Lux 654.36**
			0	**Lux 654/0/.36**





Lux 671.54				
IP 40	20xø22 20xø28 4xø36 zadná stena: 36xø22 36xø28	54		**Lux 671.54**
			0	**Lux 671/0/.54**



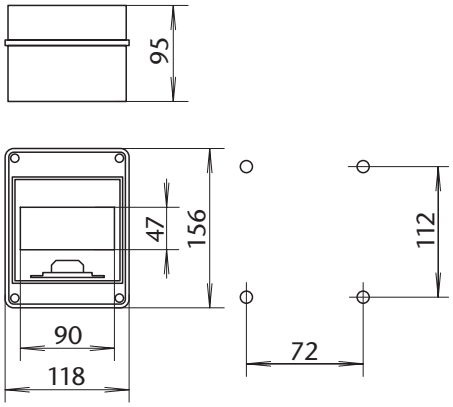


NÁSTENNÉ ROZVÁDZAČE ORAVA IP40, IP55

Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Typ
60 A max / 16 A max			
IP 40	6xø15 6xø23 6xø30	5	**Orava 611.05**
IP 55	6xø15 6xø23 6xø30	5	**Orava 612.05**

Orava 611.05, 612.05

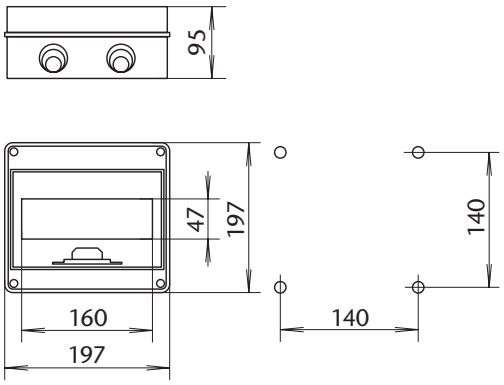




Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Typ
60 A max / 16 A max			
IP 40	8xø15 8xø23 8xø30	9	**Orava 615.09**
IP 55	8xø15 8xø23 8xø30	9	**Orava 616.09**

Orava 615.09, 616.09

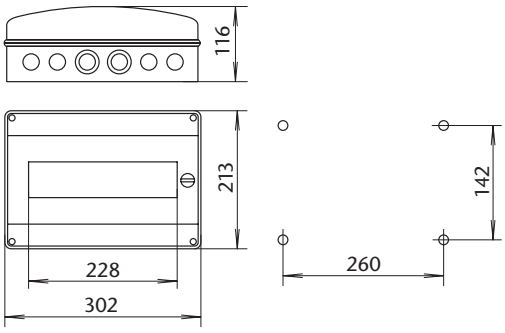




Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Typ
100 A max / 32 A max			
IP 40	12xø22 12xø28 4xø36	13	**Orava 619.13**
IP 55	12xø22 12xø28 4xø36	13	**Orava 620.13**

Orava 619.13, 620.13

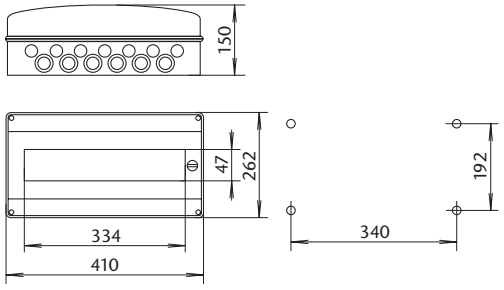




Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Typ
100 A max / 32 A max			
IP 40	20xø22 20xø28 4xø36	19	**Orava 623.19**
IP 55	zadná stena: 12xø22 12xø28	19	**Orava 624.19**

Orava 623.19, 624.19



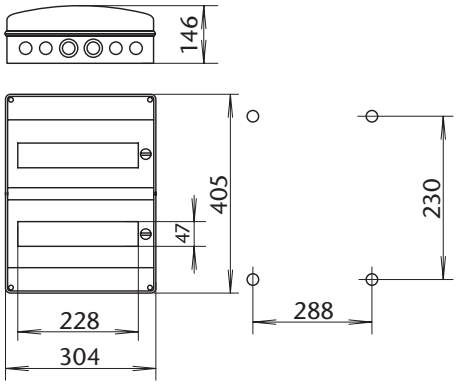


NÁSTENNÉ ROZVÁDZAČE ORAVA IP40, IP55

Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Typ
100 A max / 32 A max			
IP 40	18xø22 10xø36	26	**Orava 627.26**
IP 55	18xø22 10xø36	26	**Orava 628.26**

Orava 627.26, 628.26

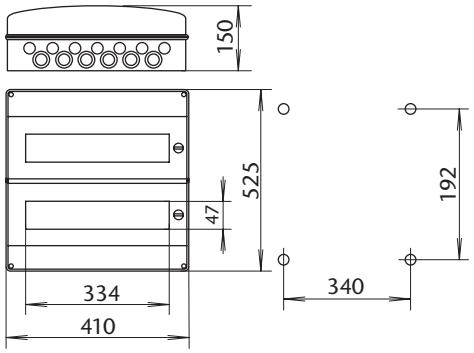




Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Typ
100 A max / 32 A max			
IP 40	20xø22 20xø28 4xø36	38	**Orava 631.38**
IP 55	zadná stena: 24xø22 24xø28	38	**Orava 632.38**

Orava 631.38, 632.38

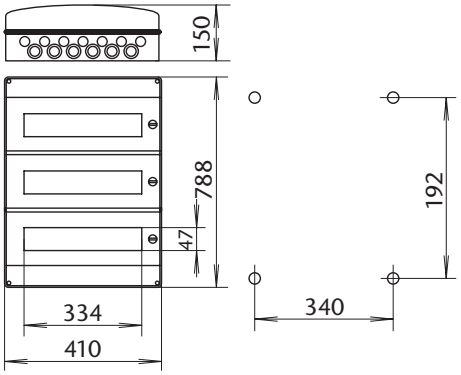




Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Typ
100 A max / 32 A max			
IP 40	20xø22 20xø28 4xø36	57	**Orava 633.57**
IP 55	zadná stena: 36xø22 36xø28	57	**Orava 634.57**

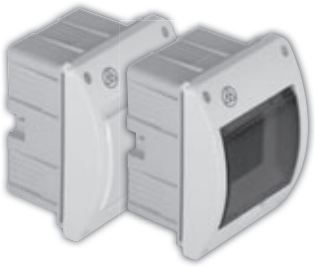
Orava 633.57, 634.57

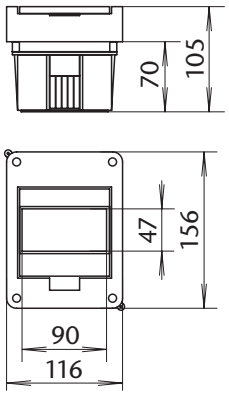




ZAPUSTENÉ ROZVÁDZAČE LUX IP40

Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Farba dvierok	Typ
60 A max / 16 A max				**Lux 643/1.05**
IP 40	2xø25	5		**Lux 643/1.05**
				Lux 643/0/1.05

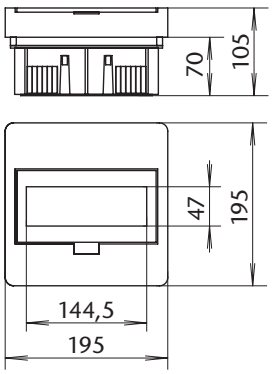




Lux 645/1.08

Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Farba dvierok	Typ
60 A max / 16 A max				**Lux 645/1.08**
IP 40	4xø29	8		**Lux 645/1.08**
				Lux 645/0/1.08

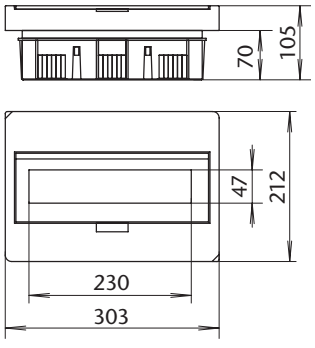




Lux 621/1.12

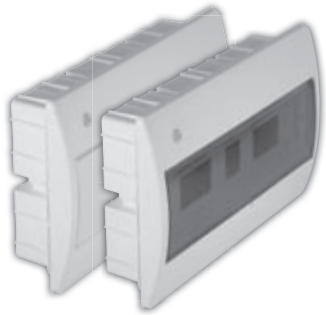
Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Farba dvierok	Typ
100 A max / 32 A max				**Lux 621/1.12**
IP 40	4xø29	12		**Lux 621/1.12**
				Lux 621/0/1.12

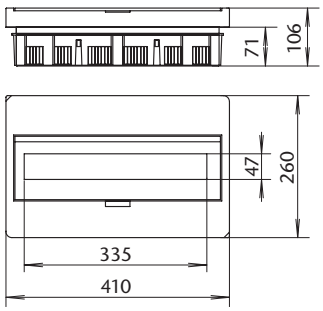




Lux 649/1.18

Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Farba dvierok	Typ
100 A max / 32 A max				**Lux 649/1.18**
IP 40	12xø29	18		**Lux 649/1.18**
				Lux 649/0/1.18

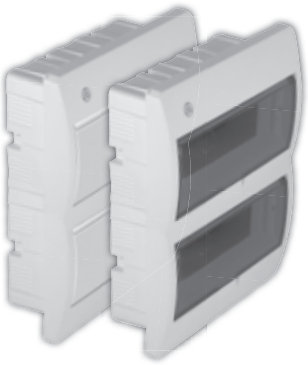


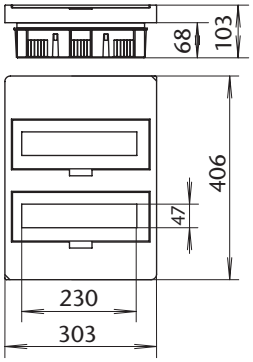


ZAPUSTENÉ ROZVÁDZAČE LUX IP40

Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Farba dvierok	Typ
100 A max / 32 A max				
IP 40	16xø29	24		Lux 655/1.24
				Lux 655/0/1.24

Lux 655/1.24

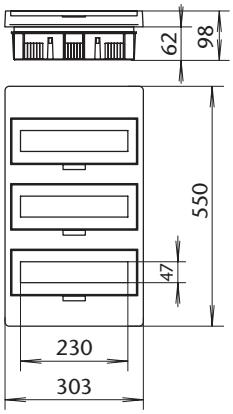




Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Farba dvierok	Typ
100 A max / 32 A max				
IP 40	24xø29	36		Lux 657/1.36
				Lux 657/0/1.36

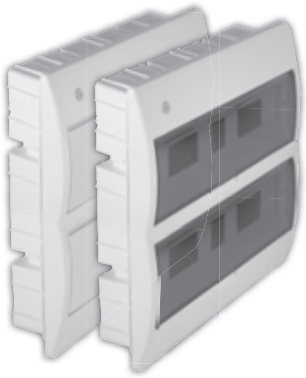
Lux 657/1.36

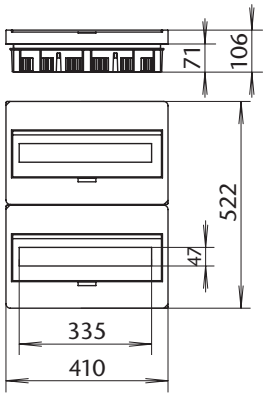




Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Farba dvierok	Typ
100 A max / 32 A max				
IP 40	24xø29	36		Lux 653/1.36
				Lux 653/0/1.36

Lux 653/1.36



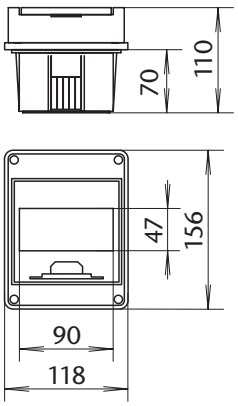


ZAPUSTENÉ ROZVÁDZAČE ORAVA IP40

Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Farba dvierok	Typ
60 A max / 16 A max				
IP 40	2xø20	5		Orava 643.05

Orava 643.05



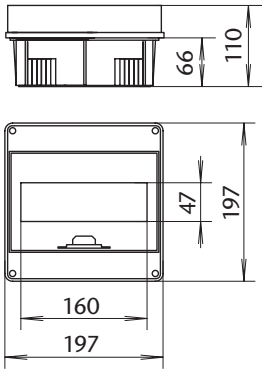


ZAPUSTENÉ ROZVÁDZAČE ORAVA IP40

Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Typ
60 A max / 16 A max			
IP 40	4xø29	9	**Orava 645.09**

Orava 645.09

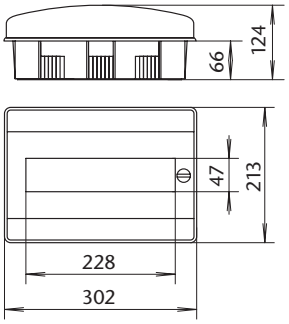




Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Typ
100 A max / 32 A max			
IP 40	4xø29	13	**Orava 621.13**

Orava 621.13

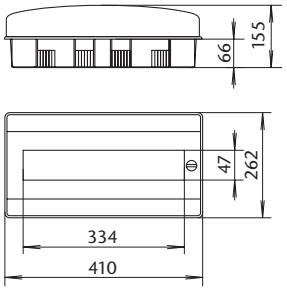




Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Typ
100 A max / 32 A max			
IP 40	12xø29	19	**Orava 649.19**

Orava 649.19

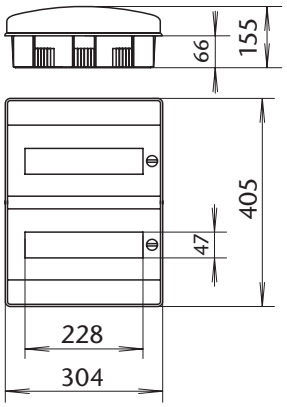




Krytie	Inštalačné otvory	Počet modulov	Typ
100 A max / 32 A max			
IP 40	16xø29	26	**Orava 651.26**

Orava 651.26





Náhradné diely

Objednávací kód	Pre typy	Typ	Zámok ECO ORAVA 0260-00
	619.13, 620.13, 623.19, 624.19, 627.26, 628.26, 631.38, 632.38, 633.57, 634.57, 621.13, 649.19, 651.26	**0260-00**	
			Skrutka plastová ORAVA 061904-00
	619.13, 620.13, 623.19, 624.19, 627.26, 628.26, 631.38, 632.38, 633.57, 634.57, 621.13, 649.19, 651.26	**061904-00**	
			Dvierka LUX xx D
066102-00	661.05, 643/1.05	**LUX 5 D**	
066302-00	663.08, 645/1.08	**LUX 8 D**	
066502-00	665.12, 621/1.12 669.24, 655/1.24 670.36, 657/1.36	**LUX 12 D**	
066702-00	667.18, 649/1.18 653.36, 653/1.36	**LUX 18 D**	
			Dvierka LUX xx B
066102-01	643/0/1.05	**LUX 5 B**	
066302-01	645/0/1.08	**LUX 8 B**	
066502-01	621/0/1.12 655/0/1.24, 669/0/.24 657/0/1.36	**LUX 12 B**	
066702-01	649/0/1.18, 667/0/.18 653/0/1.36, 653/0/.36	**LUX 18 B**	
			Dvierka ORAVA xx
061103-00	611.05, 612.05, 643.05	**ORAVA 5**	
061503-00	615.09, 616.09, 645.09	**ORAVA 9**	
061903-00	619.13, 620.13, 627.26, 628.26, 621.13, 651.26	**ORAVA 13**	
062303-00	623.19, 624.19, 631.38, 632.38, 633.57, 634.57, 649.19	**ORAVA 19**	

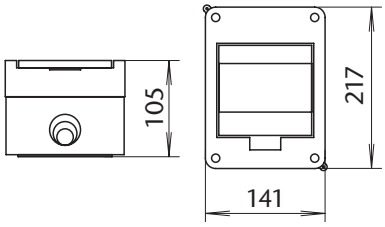
Nástenné domové rozvádzače **ACQUA IP 65**

Rozvádzače dodávame s nasledovnými charakteristikami:

- stupeň krytia: **IP 65;**
- mechanická odolnosť: **IK 08;**
- odolnosť v skúške žeravým drôtom **650 °C;**
- stupeň samozhášania: **HB (UL 94);**
- aplikovaná norma: **EN 60439-1-3;**
- montáž na nehorľavý podklad triedy **A;**
- v prípade kladenia na horľavé podklady je potrebné použiť tepelnoizolačnú podložku;
- séria **ACQUA** pozostáva z piatich škatúľ s priehľadnými dvierkami: 4, 8, 12, 26 a 42 modulové;
- škatule sa dodávajú s nulovým a PE mostíkom, bez kovovej zámky;
- vhodné pre interiérové aj exteriérové použitie v teplotnom rozmedzí od **–25 °C po + 85 °C.**

Krytie	Počet modulov	Typ	Acqua 3904 – T
IP 65	4	**Acqua 3904 – T**	



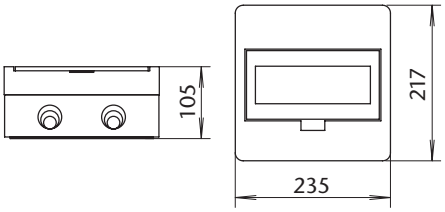


Obsahuje mostík PEN + N.

Acqua 3908 – T

	8	**Acqua 3908 – T**	



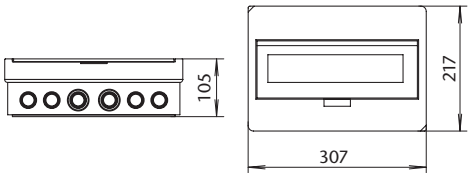


Obsahuje mostík PEN + N.

Acqua 3912 – T

IP 65	12	**Acqua 3912 – T**	



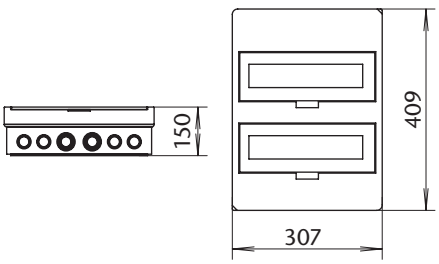


Obsahuje mostík PEN + N.

Acqua 3926 – T

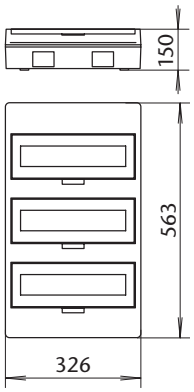
IP 65	26	**Acqua 3926 – T**	





Obsahuje mostík PEN + N.

Krytie	Počet modulov	Typ	Acqua 3942 - T
IP 65	42	**Auqua 3942 – T**	



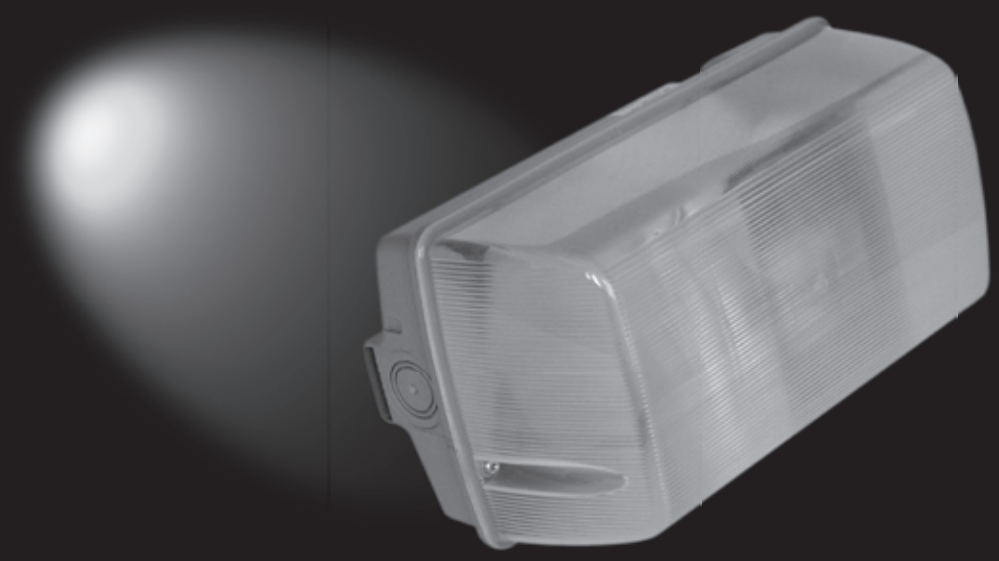
Obsahuje mostík PEN + N.

Pre typy	Typ	Kovový zámok 3900
3904 – T 3908 – T 3912 – T 3926 – T 3942 – T	**3900**	

		Mostík PE
3904 – T 3908 – T 3912 – T 3926 – T 3942 – T	**RG 12**	

		Nulový mostík N
3904 – T 3908 – T 3912 – T 3926 – T 3942 – T	**SPTA – 12**	

		Príchytka na stenu 3910
3904 – T 3908 – T 3912 – T 3926 – T 3942 – T	**3910**	







SVIETIDLÁ OBJÍMKY K8

Svietidlá a objímky

Spoločnosť SEZ-DK a.s. prináša na trh sortiment keramických objímiek a svietidiel. Výrobky sú certifikované podľa normy **STN EN 60238**, určené pre menovité napätie **250V** a menovitý prúd **4A.** Objímky sú opatrené kovovým závitom E27.

OBJÍMKA VSTAVITEĽNÁ 4279-002

Objímka je celokeramická, opatrená uzemnenímа konzolou, ktorá ju umožňuje voľne primontovať na vhodný podklad.

OBJÍMKA 4227

Objímka 4227 je celokeramická, určená pre svietidlá triedy II, opatrená svorcom **M10×1.**

OBJÍMKA ILUMINAČNÁ, SOKLOVÁ 4287

Objímka je celokeramická, určená na priamu montáž na vhodný podklad.

OBJÍMKA 4278-001

Závitová časť objímky je keramická a spolu s plastovým krytom so svorcom **M10×1** tvorí kompaktný celok, užívateľsky obzvlášť komfortný. Objímka je určená pre svietidlá triedy II.

OBJÍMKA VSTAVITEĽNÁ 4227-01, 4279-000

Objímka je celokeramická a určená pre aplikácie v osvetľovacích telesách.

SVIETIDLO ROVNÉ A ŠIKMÉ

Keramická armatúra svietidla tvorená keramickým telesom a objímkou so závitom E27 tvorí spolu so sklenenou guľou (nakupuje sa samostatne) kompletné stropné, alebo nástenné svietidlo rovné (typ 4228) resp. šikmé (typ 4229).

Keramická armatúra svietidla so závitom pre sklenenú guľu je opatrená dvoma otvormi určenými pre pripevnenie na stenu alebo strop.

NÁSTENNÉ SVIETIDLO SEZAR

SEZAR zodpovedá norme **EN60598-1**, dodáva sa v prevedení **IP44** a s čírym krytom alebo krytom s farbou červenou. Konštrukcia svietidla umožňuje bezproblémové použitie klasickej aj úspornej žiarovky.

NÁSTENNÉ SVIETIDLO VERA

Ideálne na osvetlenie výťahových šácht, schodíšť, spojovacích chodieb a toaliet. Výhodou je malý záber priestoru (výška svietidla len 45mm). Krytie: **IP54.** Zodpovedá norme **EN60598-1.**

PRENOSNÁ LAMPA

Prenosné lampy typ 61040 (s dĺžkou kábla 10m) a typ 61010 (s dĺžkou kábla 5m) sú vybavené závitom E27, kovovou ochrannou mriežkou, ktorá chráni žiarovku. Telo lampy je vyrobené z nárazu, olejo a kyselinovzdorného materiálu. Prívodný kábel je chránený gumou a je ukončený dvojpólovou vidlicou.

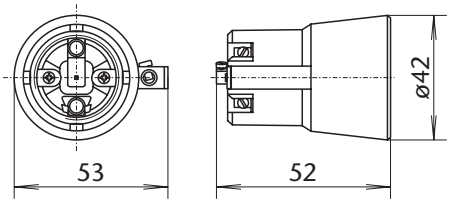
Legenda symbolov použitých v katalógu

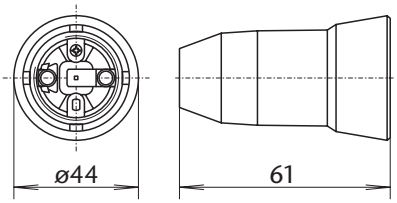
Materiál – termoplast

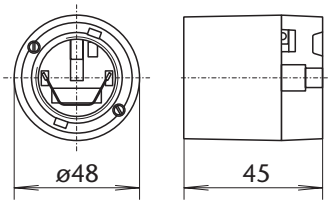
Materiál – porcelán

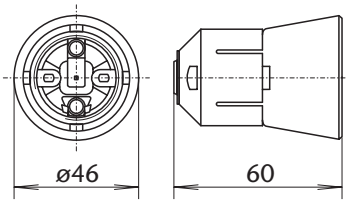
Určené pre svietidlá triedy II.

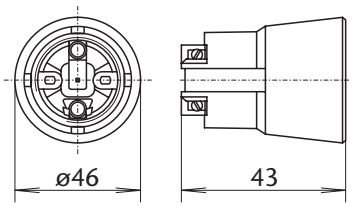
Menovitý výkon vo Wattoch

Prúd [A]	Napätie [V]	Závit	Prierez vodiča (mm²)	Typ	Objímka vstaviteľná 4279-002	60W
					IP 20	
4	250	E 27	0,5÷2,5	**4279-002**		

					Objímka 4227	60W Ⅱ
					IP 20	
4	250	E 27	0,5÷2,5	**4227**		

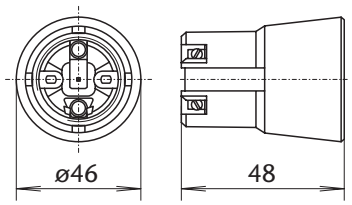
					Objímka 4287	60W
					IP 20	
4	250	E 27	0,5÷2,5	**4287**		

					Objímka 4278-001	60W Ⅱ
					IP 20	
4	250	E 27	0,5÷2,5	**4278-001**		

Prúd [A]	Napätie [V]	Závit	Prierez vodiča (mm²)	Typ	Objímka vstaviteľná 4227-01	60W
					IP 20	
4	250	E 27	0,5÷2,5	**4227-01**		

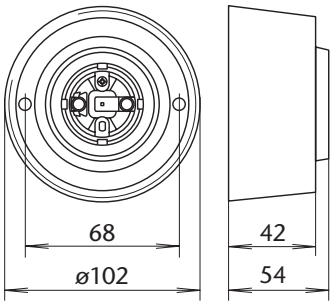
Objímka 4279-000 — 60W

IP 20

4	250	E 27	0,5÷2,5	**4279-000**	 

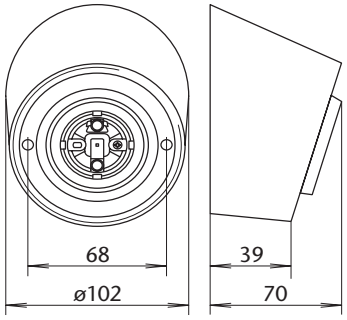
Svietidlo rovné 4228 — 60W

IP 20

4	250	E 27	0,5÷2,5	**4228**	 

Svietidlo šikmé 4229 — 60W

IP 20

4	250	E 27	0,5÷2,5	**4229**	 

Prúd [A]	Napätie [V]	Závit	Farba krytu	Typ
4	250	E 27	číry	**3027-0**
4	250	E 27	červený	**3027-6**

Nástenné svietidlo SEZAR 3027-y

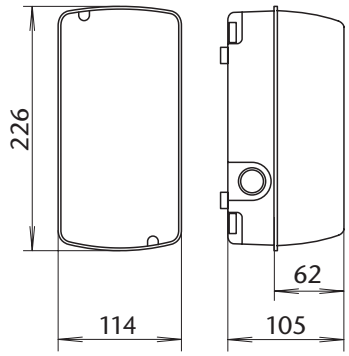
60W

EN 60598-1

IP 44 s krytom

y – 0 = číry
y – 6 = červený



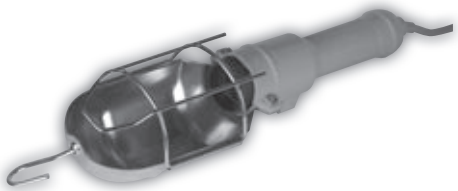


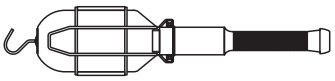
Napätie [V]	Závit	Prierez vodiča	Typ
250	E 27	2x0,75	**61040**
250	E 27	2x0,75	**61010**

Lampa prenosná 610x0

60W

IP 20





Typ \ [mm]	Dĺžka prívodného kábla
61040	10 m
61010	5 m

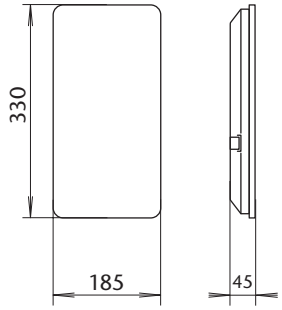
Napätie [V]	Závit	Farba krytu	Typ
250	G 23	**Biela**	**VERA 1x11 W**

Nástenné svietidlo VERA 1x11 W

11 W

IP 54





ERKO®

Naším cílem je naplňovat požadavky a přání zákazníků poskytováním výrobků a služeb vysoké kvality. Profesionální tým, připravený zodpovědně, a soustředěně řešit Vaše požadavky. Etika a zákonná nařízení jsou základními hodnotami společnosti ERKO přes 30 let. Tyto principy pomohly vytvořit dlouhodobé a trvalé, přátelské obchodní vztahy se zákazníky při respektování požadavků trhu.

Neustále zvyšujeme kvalitu našich výrobků a služeb, rozšiřujeme naše aktivity podle filozofie odpovědnosti, inovace a rozvoje neustálým zlepšování kvalifikace našich zaměstnanců. Tímto zajistíme nejvyšší kvalitu na stupni designu, technologie, výroby, obchodu a služeb.

CEO

Piotr Pętlak



Vedení firmy v Jonkowo



Výrobní pobočka v Czelusnica

2011 ERKO získává AS 9100 certifikát kvality (pro leteckou výrobu).

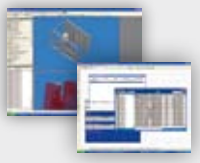


2010 Stává se členem Aviation Valley Association a startuje výrobu částí leteckých motorů.

2008 Intenzivní rozvoj společnosti s částečným užitím fondů EU. ERKO získává titul „Leader of innovation" pro regiony Warmia a Mazury.



2007 Představení ERP IT systémů podporující obchodní management.



2003 Nákup CNC strojů. Získání certifikátů ISO 14001, GOST-R, Ukr SEPRO.



1997 Start výroby hydraulických nástrojů.



1994 ERKO jako první v Polsku získává certifikát PN-ISO 9001.



1987 Otevření pobočky v Czelusnica.



1986 Spouštění výroby ukončovacích prvků a nástrojů pro polské loděnice.



1981 Založení společnosti ERKO.



1938 Zakladatelův otec – Piotr Petlak otevírá kovářskou firmu

Spolehlivost konektorů

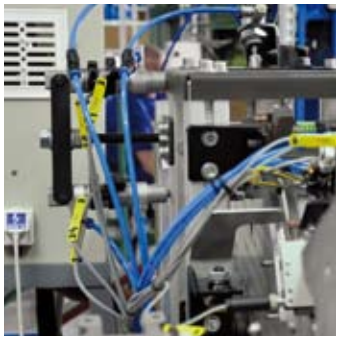




Výroba.
Nejvyšší kvalita
a inovace.



Logistika.
Vždy včas.





Vyrobeno
v Polsku.
Dodáno obratem.

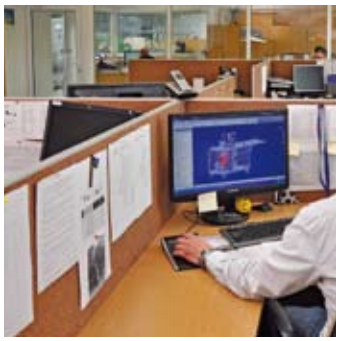


Servis
Rychle a
profesionálně.





Technické
oddělení.
Vše je možné.





Zákaznický servis.
Odpovědnost.

Hlavní obchodní aktivity



Abecední seznam produktů

Výrobek	Strana
508	93
512	93
513	93
514	93
517	93
519	92
520	92
521	92
522	92
2T 6,3-6	93
A 11-6	11
A 22-2	11
AC	93
ACB	86
ACK	87
ACK-F	91
ACL	85-86
ACL-F	91
ACP	87
AE 22-05	11
AH 200RT	52
AH 300R3	52
AH 300R	52
AH 300RM	52
AH 400RD	52
AH 500	48
AH 550	48
AH 450-B	48
ALC	82
ALD	82
ALD-F	91
ALD-S	91
ALG	92
ALG-F	91
ALR	84
ALR-F	91
ALS	83
ALS-F	91
ALT	92
ALX	92
ALY	92
AR	80
AR-F	91
ARC	81
ARG	92
ARL	92
AS	81
AS-F	91
CAK	93
D 11-6	12
E 11-6	12
EL	94
EPZ 300 (NOVINKA)	17
ETA 66	11
GC 100	26
GC 50	26
GC 100-H 700-E	26
GC 50-H 700-E	26
GL 6	41
GLP	40
GLR 6 (NOVINKA)	40
GLS	40
GO 300	19
GR 1	51
GRD 1	51
GRM 1	51
GRT 1	51
GU 120	18
GU 300	20
GU 625	21
GW 2	38
GW	38
GZ 300 (NOVINKA)	16
H 700	48
HC 125	42
HD 160	46
HD 163	46
HD 164	46
HGD 102	42
HGD 103	42
HGD 104	42
HGD 105	42
HGD 121	42
HGD 125	42
HGP 5010	43
HR 100 U	18
HR 300	19
HRZ 300 (NOVINKA)	16
HSE 100	41
HSK 5010 (NOVINKA)	43
KC 45	78
KC 90	79
KCL	76
KCM	92
KCM-F	90
KCR	77
KCR-F	90
KCS	72-73
KCS 45	74
KCS 90	75
KET 2	94
KLA	68
KLB	71
KLD	72
KLE	69
KLK	71
KLN	76
KLN-F	90
KLN-S	90
KLP-F	90
KLR	70
KLR-F	90
KLS	70
KLS-F	90
KLT	92
KLX	92
KLY	92
KNA	58
KNE	59
KNP	68
KNV	59
KOA	54-55
KOE	56-57
KOP	67
KOV	58
KWA	60
KWE	60
KWV	61
LI03	93
LK	94
MK	67
M KE	32
M KW	32
M PBW	32
M TEL	32
M TNO	32
M TNOK	32
M UM	32
MS	66
MSE	66
NI 28	31
NMS	31
NOPK 4,8	33
OA	19
OE	19
OF	19
OK	19
OPK	33
OR	19
OS	19
OT	19
P 1	15
PK 95	15
POK ZS	89
PP 8	21
PP 19	22
PPH 11	22
PPH 12	22
PPH 13	22
PR 33 (NOVINKA)	8
PR 50	14
PR 50-D	14
PR 95A	14
PR 120	14
PR 120-D	14
PR 150	14
PR 150-D	14
PR 240	18
PRZ 240 (NOVINKA)	16
R 01	50
R 1	50
R 1S	50
R 2	50
R 50	15
RA 16	11
RC 15	24
RC 15S	24
RC 20	24
RC 27	24
RC 38	25
RC 52	25
RC 100	25
RD 1	50
RD 2	50
RDO 1	50
RE 6	12
RE 16	12
RM 1	50
RM 2	50
RT 1	50
RT 2	50
RTC	34
RTCK	34
S 11-6	13
S 33-1	13
S 44-2	13
S 55	13
SA	15
SC	94
SD	15
SE	15
SH 400	44
SH 400PLC	44
SH 401PLC-E	45
SH 401PLC-K	45
SH 403	45
SH 404	45
SH 405	45
SH 406PLC	45
SH 407	45
SH 408	45
SH 408PLC	45
SH 409PLC	45
SH 415PLC	45
SH 418PLC	45
SH 600	43
SH 610	43
SH 611	43
SH 612	43
SI 6	30
SI 10	30
SI 10S	29
SI 28	30
SIO 13	30
SK	15
SK 1	12
SK 2N	12
SKN	89
SKS	88
SR 01	51
SR 1	51
SR 2	51
ST	15
STL 200	29
STS 160	28
STSI 160	29
STW 160	28
SUN 160	28
SUN 180	28
SW 300	38
SZN	88
SZS	88
T 3	10
T 6,3-6	93
T 10 (NOVINKA)	9
T 10-16V	9
T 11-16	9
T 16	10
T 22-6	9
T 25-35	10
T 50	10
TA	62-63
TC 6	10
TE	64
TEL	94
TL 6,3-2	93
TP	65
TS	67
TSE	66
TV	65
UA	18
UDF	20
UE	18
UF	18
UK	20
UR	20
US 1	14
US 1-D	14
US 2	14
US 2-D	14
US 3	14
US 3-D	14
US 4	14
USD	20
USM	18
UT	18
UX	21
UZS 1	89
WB 1	52
WB 6	52
WB 7	52
WH 100	38
WHP 1	38
WIK	31
WIP	31
WK	37
WO	36
WO-H	37
WO-K	36
WO-R	36
WO-Z	36
WO-Z4	36
WON	37
WP	37
ZA (NOVINKA)	17
ZE (NOVINKA)	17
ZF (NOVINKA)	17
ZS (NOVINKA)	17
ZT (NOVINKA)	17
ZW-2	93


Lisovací nářadí strany 8 - 22


Stříhací nářadí strany 24 - 26


Elektro-instalační nářadí a příslušenství strany 28 - 34


Děrovací nářadí strany 36 - 38


Multifunkční obráběcí stanice strany 40 - 46


Hydraulické nářadí strana 48


SHARK® technologie strany 50 - 52


Ukončovací prvky a konektory strany 54 - 93



Promáčknutí měděných ok bez izolace podle normy DIN 46234 a kolíkové koncovky, která je předem vyrobena dle normy DIN 46230 pro průřez kabelu 0,5 ÷ 120 mm² a měděné trubkové svorky pro průřez kabelu 0,5 ÷ 6 mm². (např. KOA, KWA, KLA).



Ovál pro kabelové oko s plastovou izolací v souladu s DIN 46237 a DIN 46234, měděné kolíkové koncovky s plastovou izolací v souladu s DIN 46230 a DIN 46231 pro průřez vodiče 0,5 ÷ 120 mm² (např. KOE, KWE) a ploché dutinky a ploché dutinky s izolací (např. MSE, TSE).



Lichoběžníkové měděné dutinky vyrobené v souladu s DIN 46228 Část 1 a Část 4 a dvojité měděné dutinky pro průřez vodiče v rozmezí 0,5 ÷ 185 mm². (např.TA, TE, TV).



Čtverec pro měděné dutinky vyroben v souladu s DIN 46228 Část 1 a Část 4 a dvojité měděné dutinky pro průřez vodiče v rozmezí 0,5 ÷ 10 mm² (např. TA, TE, TV)



S obaly na drát vodiče a s izolací pro mosazné oko vyrobeny podle DIN 46247, DIN 46247 a DIN 46225 pro průřez vodiče v rozmezí 0,5 ÷ 6 mm² (např. MS, TS, KOP, KNP).



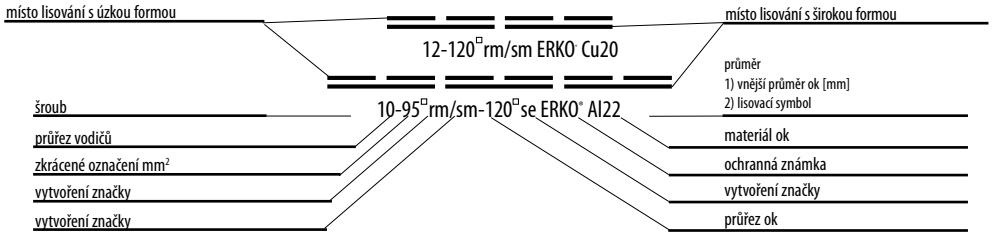
Kruh hliníkového odvětví pro výrobu hliníkových ok pro průřez vodiče od 25 ÷ 300 re, 16 ÷ 240 rm.
re – jediný průřez vodiče v (mm²), rm – více-průřezový vodič v (mm²)



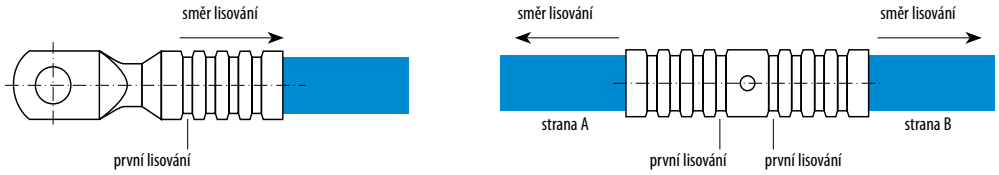
Šestihranná lisovací forma pro měděné a hliníkové svorky a konektory pro drát průřezu 6 ÷ 625 mm². (profil podle normy DIN 48083).

Lisování svorek a konektorů:

1. Vyberte prvek nebo konektor pro vhodný vodič.
2. Určete správnou formu lisování.
3. Zkraťte kabel na délku odpovídající části trubkové svorky.
4. Před lisováním očistěte kabel před oxidací a korozí.
5. Vložte vodič do trubkové části svorky nebo konektoru.
6. Zvolte vhodný nástroj a zařízení (viz. poslední sloupec tabulky)
7. Lisujte do té doby, než lisovací svorka nebo propouštěcí ventil hydraulické pumpy reaguje.
8. Lisování může být jednoduché (např. KOE, KOA) nebo hromadné (např. KCR, KLA). Měděné a hliníkové trubky v souladu s DIN mají značky pro lisování označené takto:



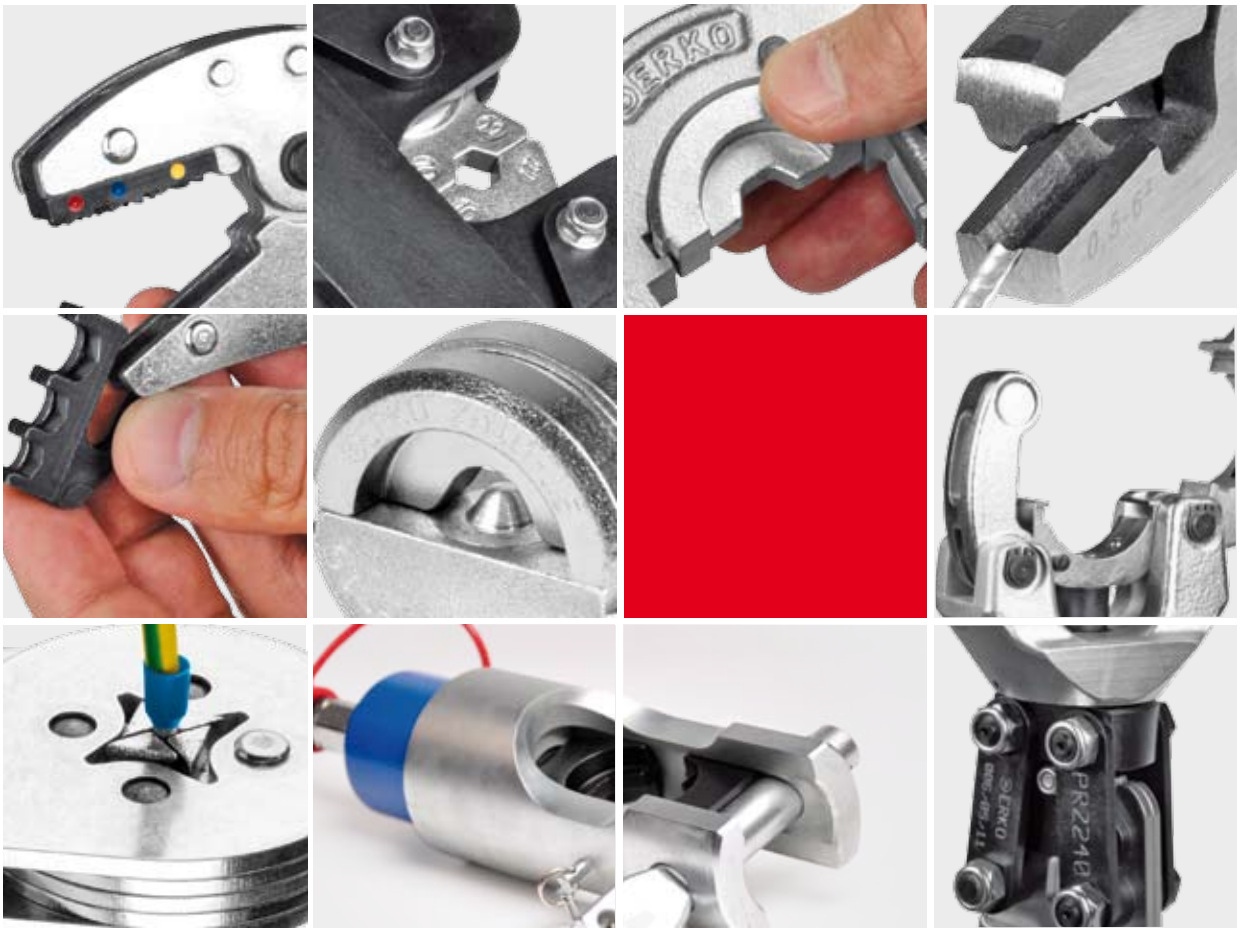
9. Je důležité udržet směr lisování svorky a konektorů tak, jak je uvedeno na obrázku:



POZNÁMKA

Nářadí a ukončovací prvky, které vyrábí ERKO, zajišťují vysokou kvalitu po celou dobu používání. Užitím produktů třetí strany (vyrobené v souladu s ostatními normami) mohou způsobit pokles kvality výrobku.

Lisovací nářadí



Ruční kleště	strany 8 - 16
Hydraulické kleště a hlavy	strany 16 - 21
Pneumatické kleště	strany 21 - 22

PR 33 Univerzální ruční kleště

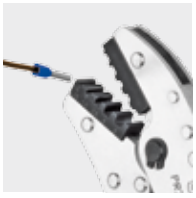
NOVINKA



Univerzální ruční kleště pro konektory:
- s izolací a bez izolace od 0,5 ÷ 6 mm²
- pro dutinky od 0,5 ÷ 35 mm²

Vlastnosti:
- jednoduše vyměnitelné čelisti (viz. tabulka)
- západkový systém kontrolující správné lisování
- vysoká opakovatelnost a preciznost lisování
- izolované rukojeti
- výběr čelistí pro individuální potřeby
- k dispozici se sadou čelistí v praktické krabici

Délka: 220 mm; Hmotnost: 0,5 kg






PR 33-Z5 set



PR 33-Z5 set (včetně 5 sad čelistí):
PR 33-A6, PR 33-E6, PR 33-T6, PR 33-T16, PR 33-S6



Čelisti pro PR 33 univerzální ruční kleště

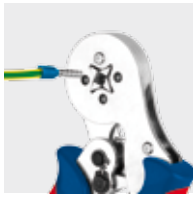
Typ čelistí	Typ konektoru	Popis	Průřez [mm²]	Způsob lisování
 PR_33-A6		Pro všechny typy ok a konektorů bez izolace (kromě dutinek, konektorů a podložek)	0,5÷6	
 PR_33-E6		Pro všechny typy izolovaných ok a konektorů (kromě dutinek)	0,5÷6	
 PR_33-T6		Pro dutinky s izolací a bez izolace	0,5÷6	
 PR_33-T16		Pro dutinky s izolací a bez izolace	6÷16	
 PR_33-T35		Pro dutinky s izolací a bez izolace	25÷35	
 PR_33-S6		Pro konektory bez izolace	0,5÷6	

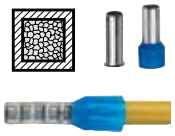
T10 Ruční kleště

Použití pro:
- dutinky bez izolace (TA)
- dutinky s izolací (TE, TV)

Pro průřez vodiče od 0,5 ÷ 10 mm².
Délka: 180 mm; Hmotnost: 0,42 kg







Příklad lisovaného konektoru

NOVINKA



T 22-6 Ruční kleště

Použití pro:
- dutinky bez izolace (TA)
- dutinky s izolací (TE, TV)

Pro průřez vodiče od 0,5 ÷ 6 mm².
Délka: 200 mm; Hmotnost: 0,45 kg

Číslo čelistí	Průřez [mm²]	Způsob lisování
1	0,5 ÷ 0,75	
2	1 ÷ 1,5	
3	2,5	
4	4	
5	6	



Příklad lisovaného konektoru



T 11-16 Ruční kleště

Použití pro:
- dutinky bez izolace (TA)
- dutinky s izolací (TE, TV)

Pro průřez vodiče od 6 ÷ 16 mm².
Délka: 210 mm; Hmotnost: 0,55 kg

Číslo čelistí	Průřez [mm²]	Způsob lisování
1	6	
2	10	
3	16	



Příklad lisovaného konektoru

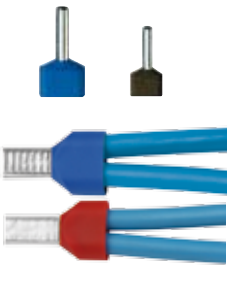


T 10-16V Ruční kleště

Použití pro:
- dvojité dutinky bez izolace (TV)

Pro průřezy vodičů od 2x10 mm² a 2x16 mm².
Délka: 210 mm; Hmotnost: 0,55 kg

Číslo čelistí	Průřez [mm²]	Způsob lisování
1	2x10	
2	2x16	



Příklad lisovaného konektoru



T 25-35 Ruční kleště



Použití pro:
- dutinky bez izolace (TA)
- dutinky s izolací (TE)

Pro průřez vodiče od 25 ÷ 35 mm².
Délka: 210 mm; Hmotnost: 0,55 kg

Číslo čelistí	Průřez [mm²]	Způsob lisování
1	25	
2	35	



Příklad lisovaného konektoru

T 50 Ruční kleště



Použití pro:
- dutinky bez izolace (TA)
- dutinky s izolací (TE)

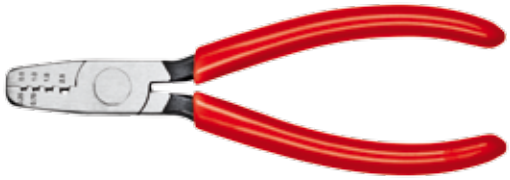
Pro průřez vodiče od 50 mm².
Délka: 210 mm; Hmotnost: 0,55 kg

Číslo čelistí	Průřez [mm²]	Způsob lisování
1	50	



Příklad lisovaného konektoru

T 3 Ruční kleště



Použití pro:
- dutinky bez izolace (TA)
- dutinky s izolací (TE, TV)

Pro průřez vodiče od 0,25 ÷ 2,5 mm².
- izolované rukojeti PCV
- zápustkové kování

Délka: 150 mm; Hmotnost: 140 g



Příklad lisovaného konektoru

T 6 Čelní lisovací kleště



Použití pro:
- dutinky bez izolace (TA)
- dutinky s izolací (TE, TV)

Pro průřez vodiče od 0,5 ÷ 6 mm².
- izolované rukojeti PCV
- zápustkové kování

Délka: 180 mm; Hmotnost: 235 g



Příklad lisovaného konektoru



T 16 Ruční kleště



Použití pro:
- dutinky bez izolace (TA)
- dutinky s izolací (TE, TV)

Pro průřez vodiče od 0,25 ÷ 16 mm².
- izolované rukojeti PCV
- zápustkové kování

Délka: 180 mm; Hmotnost: 250 g



Příklad lisovaného konektoru

A 22-2 Ruční kleště

Použití pro:
- kabelová oka (KOA), kabelové vidlice (KNA) a kolíkové koncovky (KWA) bez izolace
- kabelové spojky bez izolace (KLA)

Pro průřez vodiče od 0,5 ÷ 2,5 mm².
POZNÁMKA: nejsou vhodné pro dutinky, koncovky a podložky
Délka: 200 mm; Hmotnost: 0,45 kg

Číslo čelistí	Průřez [mm²]	Způsob lisování
1	0,5 ÷1	
2	1,5 ÷2,5	


Příklad lisovaného konektoru



A 11-6 Ruční kleště

Použití pro:
- kabelová oka (KOA), kabelové vidlice (KNA) a kolíkové koncovky (KWA) bez izolace
- kabelové spojky bez izolace (KLA), kabelová oka (KCS od 2,5 ÷ 6 mm2)

Pro průřez vodiče od 0,5 ÷ 6 mm².
Délka: 210 mm; Hmotnost: 0,55 kg

Číslo čelistí	Průřez [mm²]	Způsob lisování
1	0,5 ÷1	
2	1,5 ÷2,5	
3	4 ÷6	


Příklad lisovaného konektoru



A 22-05 Ruční kleště

Použití pro:
- kabelová oka s izolací a bez izolace (KOA, KOE)
- vidlice s izolací a bez izolace (KNA, KNE)

Pro průřez vodiče od 0,1 ÷ 0,5 mm².
Délka: 200 mm; Hmotnost: 0,45 kg

Číslo čelistí	Typ konektoru a průřez [mm²]	Způsob lisování
1	KOA, KNA 0,1 ÷ 0,5	
2	KOE, KNE 0,1 ÷ 0,5	


Příklad lisovaného konektoru



ETA 66 Ruční kleště

Použití pro:
- kabelová oka bez izolace (KOA)
- vidlice bez izolace (KNA)
- kolíkové koncovky bez izolace (KWA)

Průřez vodiče od 0,14 ÷ 6 mm².
dutinky s izolací a bez izolace (TA, TE, TV, TP)
Průřez vodiče od 0,75 ÷ 16 mm².
POZNÁMKA: nepoužívají se na kabelová oka
Tyto kleště nejsou určeny pro profesionální užití. Nepoužívejte pro intenzivní práci.
Délka: 190 mm; Hmotnost: 0,29 kg


Příklad lisovaného konektoru



RA 16 Ruční kleště

Použití pro:
- kabelová oka (KOA), vidlice (KNA) a kolíkové koncovky (KWA) bez izolace
- kabelové spojky (KLA), kabelová oka (KCS od 2,5 ÷ 6 mm²)

Průřez vodiče od 0,5 ÷ 16 mm².
Délka: 280 mm; Hmotnost: 0,53 kg

Číslo čelistí	Průřez [mm²]	Způsob lisování
1	0,5 ÷ 1	
2	1,5 ÷ 2,5	
3	4 ÷ 6	
4	10	
5	16	


Příklad lisovaného konektoru



E 11-6 Ruční kleště



Použití pro:
- kabelová oka (KOE, KOV), vidlice (KNE, KNV) a kolíkové koncovky (KWE, KWV) s izolací
- kabelové spojky (KLE, KLK) s izolací

Průřez vodiče od 0,5 ÷ 6 mm².
Délka: 210 mm; Hmotnost: 0,55 kg

Číslo čelistí	Průřez [mm²]	Způsob lisování
1	0,5 ÷ 1	
2	1,5 ÷ 2,5	
3	4 ÷ 6	


Příklad lisovaného konektoru

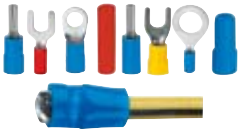
RE 6 Ruční kleště



Použití pro:
- kabelová oka (KOE, KOV), vidlice (KNE, KNV) a kolíkové koncovky (KWE, KWV) s izolací
- kabelové spojky (KLE, KLK) s izolací
- ploché dutinky (MSE) a ploché kolíky (TSE) s izolací

Průřez vodiče od 0,5 ÷ 6 mm².
POZNÁMKA: Nepoužívejte pro dutinky (TE, TV a TP).
Délka: 280 mm; Hmotnost: 0,53 kg

Číslo čelistí	Průřez [mm²]	Způsob lisování
1	0,5 ÷ 1	
2	1,5÷2,5	
3	4 ÷ 6	


Příklad lisovaného konektoru

RE 16 Ruční kleště



Použití pro:
- kabelová oka (KOE, KOV), vidlice (KNE, KNV) a kolíkové koncovky (KWE, KWV) s izolací
- kabelové spojky (KLE) s izolací

Průřez vodiče od 10 ÷ 16 mm².
Délka: 280 mm; Hmotnost: 0,53 kg

Číslo čelistí	Průřez [mm²]	Způsob lisování
1	10	
2	16	


Příklad lisovaného konektoru

D 11-6 Ruční kleště



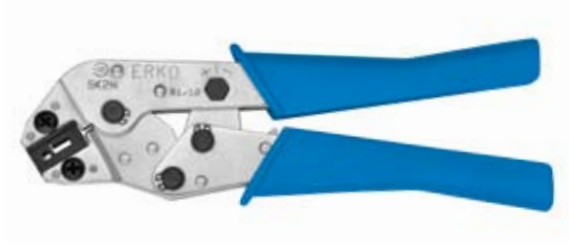
Použití pro:
- kabelové spojky (KLD) bez izolace

Průřez vodiče od 1,5 ÷ 6 mm².
Délka: 210 mm; Hmotnost: 0,55 kg

Číslo čelistí	Průřez [mm²]	Způsob lisování
1	1,5 ÷ 2,5	
2	4	
3	6	


Příklad lisovaného konektoru

SK1, SK 2N Ruční kleště



Použití pro:
- ploché dutinky (MK)

Průřez vodiče od 0,5 ÷ 2,5 mm².
POZNÁMKA: Používejte pouze pro dutinky v souladu s DIN 46346-B.
Délka: 200 mm; Hmotnost: 0,45 kg

Praska	Průřez [mm²]	Způsob lisování
SK 1	0,5 ÷ 1,0	
SK 2N	1,5÷2,5	


Příklad lisovaného konektoru

S 33-1 Ruční kleště

Použití pro:
- ploché dutinky (MS) a ploché kolíky (TS) bez izolace

Průřez vodiče od 0,14 ÷ 1,0 mm².
POZNÁMKA: Používejte pouze pro dutinky v souladu s DIN 46247 a DIN 46248.
Délka: 200 mm; Hmotnost: 0,45 kg



Číslo čelistí	Průřez [mm²]	Způsob lisování
1	0,14 ÷ 0,25	
2	0,25 ÷ 0,5	
Číslo čelistí	Typ konektoru	
3	MS 2,8-1	



Příklad lisovaného konektoru

S 11-6 Ruční kleště

Použití pro:
- ploché dutinky (MS) a ploché kolíky (TS) bez izolace

Průřez vodiče od 0,5 ÷ 6 mm².
POZNÁMKA: Používejte pouze pro dutinky v souladu s DIN 46247 a DIN 46248.
Délka: 210 mm; Hmotnost: 0,55 kg



Číslo čelistí	Typ konektoru MS a TS	Způsob lisování
1	6,3 - 1	
2	4,8 - 2; 6,3 - 2	
3	6,3 - 6	



Příklad lisovaného konektoru

S 44-2 Ruční kleště

Použití pro:
- lisovací oka (KOP) a vidlice (KNP)

Průřez vodiče od 0,5 ÷ 2,5 mm².
POZNÁMKA: Používejte pouze pro konektory v souladu s DIN 46225.
Délka: 210 mm; Hmotnost: 0,55 kg



Číslo čelistí	Typ konektoru KOP a KNP	Způsob lisování
1	0,5 ÷ 1,0	
2	1,5÷2,5	



Příklad lisovaného konektoru

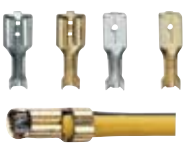
S 55 Lisovací kleště

Použití pro:
- ploché dutinky (MS) a ploché kolíky (TS) bez izolace

Průřez vodiče od 0,5 ÷ 6 mm².
Tloušťka materiálu až do 0,4 mm.
POZNÁMKA: Nepoužívejte pro lisovací oka a vidlice KOP, KNP – požadují oddělené lisovací vodiče a izolace. Tyto kleště nejsou určeny pro profesionální užití. Nepoužívejte pro intenzivní práci.
Délka: 220 mm; Hmotnost: 0,26 mm



Typ	Průřez [mm²] lisovaný na		Způsob lisování
	vodič	izolaci	
1	0,5 ÷ 1,0	–	
2	1,5÷2,5	0,5 ÷ 1,0	
3	2,5÷6	1,5 ÷ 2,5	
4	–	2,5 ÷ 6	



Příklad lisovaného konektoru

PR 50, PR 50D Ruční lisy





Použití pro:
- měděné spojky vyrobené mimo normy DIN (KCS, KLA, KLR, KLS, KLB)
- měděné spojky vyrobené v souladu s DIN (KLN, KCL, KCR, KC)

Průřez vodiče od 0,6 ÷ 50 mm².
- dodávané s rotačními čelistmi US1 nebo US1-D

Délka: 390 mm; Hmotnost: 1,7 kg

Typ čelistí	Typ konektoru	Popis	Způsob lisování
US1		Pro měděné konektory vyrobené mimo normy DIN (např. KCS) od 6 ÷ 50 mm². Čísla na čelistích vyjadřují průřez vodiče.	
US1-D		Pro měděné konektory vyrobené v souladu s DIN (např. KCR) od 6 ÷ 50 mm². Čísla na čelistích vyjadřují přibližný průměr oka v mm.	

PR 120, PR 120D, PR 150, PR 150D Ruční lisy







Použití pro:
- měděné spojky vyrobené mimo normy DIN (KCS, KLA, KLR, KLS, KLB)
- měděné spojky vyrobené v souladu s DIN (KLN, KCL, KCR, KC)

Průřez vodiče od 10 ÷ 150 mm².
- dodávané s rotačními čelistmi US2, US2-D, US3 nebo US3-D

Délka: 650 mm; Hmotnost: 4,3 kg

Typ čelistí	Typ konektoru	Popis	Způsob lisování
US2		Pro měděné konektory vyrobené mimo normy DIN (např. KCS) od 25 ÷ 150 mm². Čísla na čelistích vyjadřují průřez vodiče.	
US2-D		Pro měděné konektory vyrobené v souladu s DIN (např. KCR) od 25 ÷ 150 mm². Čísla na čelistích vyjadřují přibližný průměr oka v mm.	
US3		Pro měděné konektory vyrobené mimo normy DIN (např. KCS) od 10 ÷ 120 mm². Čísla na čelistích vyjadřují průřez vodiče.	
US3-D		Pro měděné konektory vyrobené v souladu s DIN (např. KCR) od 10 ÷ 120 mm². Čísla na čelistích vyjadřují přibližný průměr oka v mm..	

PR 95A Ruční lis





Použití pro:
- hliníkové konektory vyrobené mimo normy DIN (ARC, ARG, ALC)
- hliníkové konektory vyrobené v souladu s DIN (AR)

Průřez vodiče od 16 ÷ 95 mm².
- dodávané s rotačními čelistmi US4

Délka: 650 mm; Hmotnost: 4,3 kg

Typ čelistí	Typ konektoru	Popis	Způsob lisování
US4		Pro hliníkové konektory vyrobené od 16 ÷ 95 mm². Čísla na čelistích vyjadřují přibližný průměr oka v mm..	

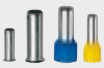
Číslo čelistí	Konektor v souladu s DIN (např. AR)	ARC konektory	ARG konektory
10	–	25	–
12	16; 25	35	16
14	35	50	25
16	50	70	35
18	70	95	50
22	95	–	–

R 50 Ruční lis

Použití pro konektory:
- bez izolace (kromě dutinek) (SA čelisti) od 10 ÷ 50 mm²
- s izolací (kromě dutinek) (SE čelisti) od 10 ÷ 50 mm²
- dutinky bez izolace a s izolací (ST čelisti) od 25 ÷ 120 mm²
- měděné prvky pro vodiče (SD čelisti) od 6 ÷ 50 mm²
- hliníkové prvky pro vodiče (SD čelisti) od 16 ÷ 50 mm²

Délka: 575 mm; Hmotnost: 2,7 kg



Typ čelistí	Typ konektoru	Popis	Způsob lisování
 SA		Pro měděné konektory bez izolace od 10 ÷ 50 mm².	
 SE		Pro měděné konektory s izolací (kromě dutinek) od 10 ÷ 50 mm².	
 ST		Pro měděné dutinky bez a s izolací od 25 ÷ 120 mm².	

Typ čelistí	Typ konektoru	Popis	Způsob lisování
 SD		Pro měděné konektory od 6 ÷ 50 mm². Pro hliníkové konektory od 16 ÷ 50 mm².	

Typ čelistí	Číslo čelistí	Konektory - průřezy				
		Oka Cu trubková dle DIN	Oka Cu ostatní	Oka Al trubková dle DIN	Trubková oka tenkostěnná ARC, ALC	Trubková oka silnostěnná ARG, ALG, AFG
SD	6	10	6			
	7		10			
	8	16	16			
	9				16	
	10	25	25		25	
	12	35	35	16;25	35	16
	14	50	50	35	50	25

PK 95 Ruční lis

Lis pro lisování nadzemního vedení AL a AFL (SK čelisti).
Průřez vodiče od 16 ÷ 95 mm².
Délka: 650 mm; Hmotnost: 3,9 kg



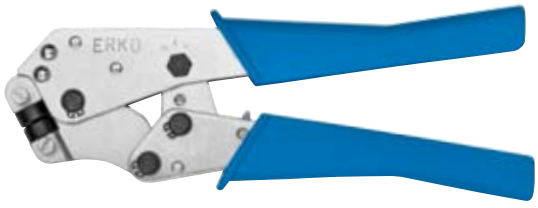


Způsob lisování

Typ čelistí	AL konektory průřez	ALF konektory průřez
 SK 16	16	–
SK 25	25	16
SK 35	35	25
SK 50	50	35
SK 70	70	50
SK 95	95	70

P1 Plombovací kleště

Kleště jsou určeny pro lisování plastových nebo olověných plomb. Jsou dodávané bez čelistí, na přání můžeme dodat čelisti s vlastním vzorem.
Délka: 210 mm; Hmotnost: 0,55 kg



- KPCD - cejch je vyražen do plomby
- KPCF - cejch je naražen na plombě
- KPC - bez písma





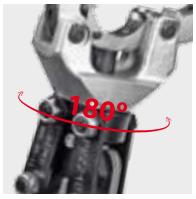
PRZ 240 Ruční lis

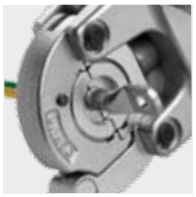
NOVINKA



Použití pro:
- oka bez izolace (ZA čelisti) od průřezu 10 ÷ 120 mm²
- oka s izolací (ZE čelisti) od průřezu 10 ÷ 120 mm²
- dutinky s a bez izolace (ZT čelisti) od průřezu 25 ÷ 185 mm²
- měděné prvky pro vodiče (ZS čelisti) od 6 ÷ 185 mm²
- hliníkové prvky pro vodiče (ZS čelisti) od 6 ÷ 240 mm²

Navržen pro elektrické práce s nízkou a průměrnou intenzitou.
Pohyblivý vršek a rotační hlava (180°) umožňují pracovat na špatně přístupných místech.
Lisovací čelisti – viz. strana 17.
Rozměry: 751x153x60 mm; Hmotnost (bez čelistí): 5,2 kg.





GZ 300 Hydraulická hlava

NOVINKA



Použití pro:
- oka bez izolace (ZA čelisti) od průřezu 10 ÷ 120 mm²
- oka s izolací (ZE čelisti) od průřezu 10 ÷ 120 mm²
- dutinky s a bez izolace (ZT čelisti) od průřezu 25 ÷ 185 mm²
- měděné prvky pro vodiče (ZS čelisti) od 6 ÷ 300 mm²
- hliníkové prvky pro vodiče (ZS čelisti) od 16 ÷ 240 mm²
- kruhové formy AL vodičů (ZF čelisti) od průřezu 16 ÷ 240 mm²

Navržena pro elektrické práce s vysokou intenzitou. Dodávané s pohyblivým vršekem hlavy.
Kompatibilní s H 700 hydraulickou pumpou a AH500, AH 550 elektrickými hydraulickými zařízeními.
Lisovací čelisti – viz. strana 17.
Rozměry: 129x60x235 mm; Hmotnost (bez čelistí): 2,6 kg; Síla: 79,2 kN; Tlak: 630 bar.

HRZ 300 Hydraulický ruční lis

NOVINKA



Použití pro:
- oka bez izolace (ZA čelisti) od průřezu 10 ÷ 120 mm²
- oka s izolací (ZE čelisti) od průřezu 10 ÷ 120 mm²
- dutinky s a bez izolace (ZT čelisti) od průřezu 25 ÷ 185 mm²
- měděné prvky pro vodiče (ZS čelisti) od 6 ÷ 300 mm²
- hliníkové prvky pro vodiče (ZS čelisti) od 16 ÷ 240 mm²
- kruhové formy AL vodičů (ZF čelisti) od průřezu 16 ÷ 240 mm²

Navržen pro elektrické práce s průměrnou intenzitou.
Pohyblivý vršek a rotační hlava (180°) umožňují pracovat na špatně přístupných místech.
Pohotová práce – 2 hydraulické chody. Rychlý pohon (nízký tlak), provozní pohon (vysoký tlak).
Lisovací čelisti – viz. strana 17.
Rozměry: 129x69x140 mm; Hmotnost (bez čelistí): 4,6 kg; Síla: 66,6 kN; Tlak: 530 bar.







EPZ 300 Hydraulický lis na baterie

Použití pro:
- oka bez izolace (ZA čelisti) od průřezu 10 ÷ 120 mm²
- oka s izolací (ZE čelisti) od průřezu 10 ÷ 120 mm²
- dutinky s a bez izolace (ZT čelisti) od průřezu 25 ÷ 185 mm²
- měděné prvky pro vodiče (ZS čelisti) od 6 ÷ 300 mm²
- hliníkové prvky pro vodiče (ZS čelisti) od 16 ÷ 240 mm²
- kruhové formy AL vodičů (ZF čelisti) od průřezu 16 ÷ 240 mm²

Speciální vlastnosti:
- kapacita lithium-ionové baterie umožňuje 250 lisovacích cyklů
- lisovací cyklus 3-6 sekund
- automatická spoušť po lisování
- pohyblivý vršek, rotační hlava (270°)
- elektronická kontrola a přesné nahrávání lisovacích cyklů
- automatická kontrola tlaku
- ukazatel hladiny baterie a pravidelné kontroly
- obsahuje CD-ROM s instalací softwaru, která umožňuje číst informace o počtu a přesnosti lisovacích cyklů
- obsahuje mini-USB kabel a software

Lisovací čelisti – viz. přiložená tabulka
Hmotnost: 4,2 kg (s baterií); Síla: 67 kN







Lisovací čelisti pro lisy PRZ 240, HRZ 300, EPZ 300 a hydraulickou hlavu GZ 300GZ 300



Typ čelistí	Typ konektoru	Popis	Způsob lisování
ZA		Pro oka bez izolace od průřezu 10 ÷ 120 mm².	
ZE		Pro oka s izolací od průřezu 10 ÷ 120 mm².	
ZT		Pro dutinky s a bez izolace od průřezu 25 ÷ 185 mm².	
ZF		Pro kruhové formy AL vodičů od průřezu 16 ÷ 240 mm².	



Typ čelistí	Typ konektoru	Popis	Způsob lisování
ZS		Pro měděné prvky, vodiče od průřezu 6 ÷ 300 mm². Pro hliníkové prvky, vodiče od průřezu 16 ÷ 240 mm².	

Typ čelistí	Číslo čelistí	Konektory - průřezy				
		Oka Cu trubková dle DIN	Oka Cu ostatní	Oka Al trubková dle DIN	Trubková oka tenkostěnná ARC, ALC	Trubková oka silnostěnná ARG, ALG, AFG
ZS	6	10	6			
	7		10			
	8	16	16			
	9				16	
	10	25	25		25	
	12	35	35	16;25	35	16
	14	50	50	35	50	25
	16	70	70	50	70	35
	18	95	95	70	95	50
	19		120			
	20	120			120	70
	22	150	150	95;120	150	95
	23		185		185	
	25	185	240	150		120
	28	240		185	240	150
	30		300			185
	32	300		240		

Základní set čelistí ZS – pro konektory vyrobené v souladu s DIN – 12 velikostí.
Rozšířený set čelistí ZS-K – 17 velikostí.

HR 100-U Hydraulický ruční lis



Použití pro:
- oka bez izolace (UA čelisti) od průřezu 10 ÷ 120 mm²
- oka s izolací (UE čelisti) od průřezu 10 ÷ 120 mm²
- dutinky s a bez izolace (UT čelisti) od průřezu 25 ÷ 185 mm²
- měděné prvky pro vodiče (USM čelisti) od 6 ÷ 120 mm²
- hliníkové konektory na elektrické vodiče (USM čelisti) od 16 ÷ 120 mm²
- kruhové formy AL vodičů (UF čelisti) od průřezu 16 ÷ 120 mm²

Navržen pro elektrické práce s nízkou a průměrnou intenzitou.
Lisovací čelisti – viz. přiložená tabulka.
Délka: 375 mm; Hmotnost: 3,4 kg; Síla: 47 kN.

GU 120 Hydraulická hlava



Použití pro:
- oka bez izolace (UA čelisti) od průřezu 10 ÷ 120 mm²
- oka s izolací (UE čelisti) od průřezu 10 ÷ 120 mm²
- dutinky s a bez izolace (UT čelisti) od průřezu 25 ÷ 185 mm²
- měděné konektory na elektrické vodiče (USM čelisti) od 6 ÷ 120 mm²
- hliníkové konektory na elektrické vodiče (USM čelisti) od 16 ÷ 120 mm²
- kruhové formy AL vodičů (UF čelisti) od průřezu 16 ÷ 120 mm²

Navržena pro elektrické práce s vysokou intenzitou.
Kompatibilní s H 700 hydraulickou pumpou a AH500, AH 550 elektrickými hydraulickými zařízeními.
Lisovací čelisti – viz. přiložená tabulka.
Délka: 205 mm; Hmotnost (bez čelistí): 1,85 kg; Síla: 80 kN.

Lisovací čelisti pro lis HR 100-U a hydraulickou hlavu GU 120

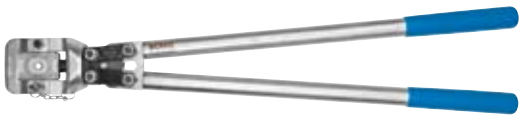
Typ čelistí	Typ konektoru	Popis	Způsob lisování
UA		Pro oka bez izolace od průřezu 10 ÷ 120 mm².	
UE		Pro oka s izolací od průřezu 10 ÷ 120 mm².	
UT		Pro dutinky s a bez izolace od průřezu 25 ÷ 185 mm².	
UF		Pro kruhové formy AL vodičů od průřezu 16 ÷ 120 mm².	

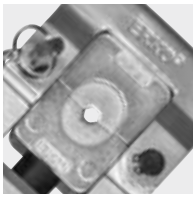
Typ čelistí	Typ konektoru	Popis	Způsob lisování
USM		Pro hliníkové prvky, vodiče od průřezu 6 ÷ 120 mm². Pro hliníkové prvky, vodiče od průřezu 16 ÷ 120 mm².	

Typ čelistí	Číslo čelistí	Konektory - průřezy				
		Oka Cu trubková dle DIN	Oka Cu ostatní	Oka Al trubková dle DIN	Trubková oka tenkostěnná ARC, ALC	Trubková oka silnostěnná ARG, ALG, AFG
USM	6	10	6			
	7		10			
	8	16	16			
	9				16	
	10	25	25		25	
	12	35	35	16;25	35	16
	14	50	50	35	50	25
	16	70	70	50	70	35
	18	95	95	70	95	50
	19		120			
	20	120			120	70

Základní set čelistí USM – pro konektory vyrobené v souladu s DIN – 8 velikostí.
Rozšířený set čelistí USM-K – 11 velikostí.

PR 240 Ruční lis

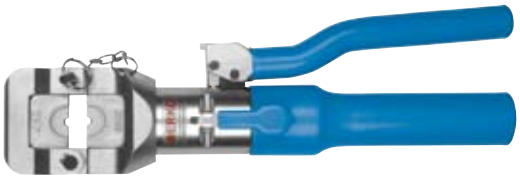




Použití pro:
- oka bez izolace (OA čelisti) od průřezu 10 ÷ 120 mm²
- oka s izolací (OE čelisti) od průřezu 10 ÷ 120 mm²
- dutinky s a bez izolace (OT čelisti) od průřezu 25 ÷ 185 mm²
- měděné prvky pro vodiče (OS čelisti) od 6 ÷ 185 mm²
- hliníkové prvky pro vodiče (OS čelisti) od 16 ÷ 240 mm²

Navržen pro elektrické práce s nízkou a průměrnou intenzitou.
Lisovací čelisti – viz. strana 19.
Délka: 750 mm; Hmotnost: 5,2 kg.

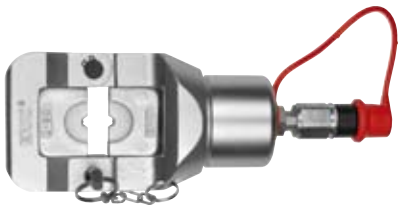
HR 300 Hydraulický ruční lis

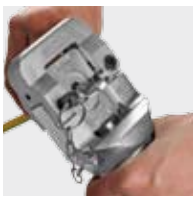


Použití pro:
- oka bez izolace (OA čelisti) od průřezu 10 ÷ 120 mm²
- oka s izolací (OE čelisti) od průřezu 10 ÷ 120 mm²
- dutinky s a bez izolace (OT čelisti) od průřezu 25 ÷ 185 mm²
- měděné prvky pro vodiče (OS čelisti) od 6 ÷ 300 mm²
- hliníkové prvky pro vodiče (OS čelisti) od 16 ÷ 300 mm²
- kruhové formy AL vodičů (OF čelisti) od průřezu 16 ÷ 240 mm²
- rovné formy AL vodičů (OR čelisti) od průřezu 25 ÷ 120 mm²
- děrování děr u AL vodičů, které byly předtím rovně tvarované (OK čelisti)

Navržen pro elektrické práce s nízkou a průměrnou intenzitou. Dodávané s rotační hlavou.
Pohotová práce – 2 hydraulické chody. Rychlý pohon (nízký tlak), provozní pohon (vysoký tlak).
Lisovací čelisti – viz. přiložená tabulka.
Délka: 415 mm; Hmotnost: 4,2 kg; Síla: 98 kN.

GO 300 Hydraulická hlava





Použití pro:
- oka bez izolace (OA čelisti) od průřezu 10 ÷ 120 mm²
- oka s izolací (OE čelisti) od průřezu 10 ÷ 120 mm²
- dutinky s a bez izolace (OT čelisti) od průřezu 25 ÷ 185 mm²
- měděné prvky pro vodiče (OS čelisti) od 6 ÷ 300 mm²
- hliníkové prvky pro vodiče (OS čelisti) od 16 ÷ 300 mm²
- kruhové formy AL vodičů (OF čelisti) od průřezu 16 ÷ 240 mm²
- rovné formy AL vodičů (OR čelisti) od průřezu 25 ÷ 120 mm²
- děrování děr u AL vodičů, které byly předtím rovně tvarované (OK čelisti)
- děrování děr u pásových ocelí (OK čelisti)

Navržena pro elektrické práce s průměrnou intenzitou.
Kompatibilní s H 700 hydraulickou pumpou a AH500, AH 550 elektrickými hydraulickými zařízeními.
Lisovací čelisti – viz. přiložená tabulka.
Délka: 250 mm; Hmotnost (bez čelistí): 2,5 kg; Síla: 98 kN.
Na přání dodáváme rukojeť na upevnění hlavy.

Lisovací čelisti pro lisy PR240, HR 300 a hydraulickou hlavu GO 300

Typ čelistí	Typ konektoru	Popis	Způsob lisování
OA		Pro oka bez izolace od průřezu 10 ÷ 120 mm².	
OE		Pro oka s izolací od průřezu 10 ÷ 120 mm².	
OT		Pro dutinky s a bez izolace od průřezu 25 ÷ 185 mm².	
OF		Pro kruhové formy AL vodičů od průřezu 16 ÷ 240 mm².	

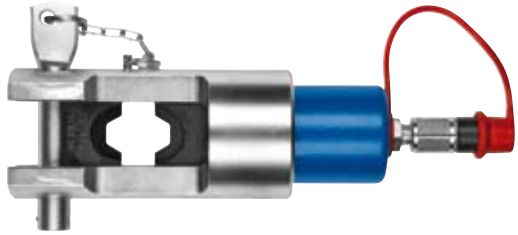
Typ čelistí	Popis
OR	Pro konečné formování AL vodičů bez použití konektoru. Rovné formy vodičů od 25 ÷ 120 mm2. Po rovném formování, díry by měli být děrování pomocí OK čelistí.
OK	Pro konečné formování AL vodičů bez použití konektoru. Děrování děr (předtím rovného formátu), pomocí OR čelistí, vodiče, také děrované díry u pásových ocelí. • průřez AL vodiče: 25 ÷ 230 mm² • max.rozměry pásové oceli: 5x30 mm standardní čelisti: OK 8,5 - ∅ 8,5 mm OK 10,5 - ∅ 10,5 mm OK 12,5 - ∅ 12,5 mm Čelisti různých rozměrů až do průměru ∅ 12,5 mm na přání.

Typ čelistí	Typ konektoru	Popis	Způsob lisování
OS		Pro hliníkové konektory, vodiče od průřezu 6 ÷ 300 mm². Pro hliníkové konektory, vodiče od průřezu 16 ÷ 300 mm².	

Typ čelistí	Číslo čelistí	Konektory - průřezy				
		Oka Cu trubková dle DIN	Oka Cu ostatní	Oka Al trubková dle DIN	Trubková oka tenkostěnná ARC, ALC	Trubková oka silnostěnná ARG, ALG, AFG
OS	6	10	6			
	7		10			
	8	16	16			
	9				16	
	10	25	25		25	
	12	35	35	16;25	35	16
	14	50	50	35	50	25
	16	70	70	50	70	35
	18	95	95	70	95	50
	19		120			
	20	120			120	70
	22	150	150	95; 120	150	95
	23		185		185	
	25	185	240	150		120
	28	240		185	240	150
	30		300			185
	32	300		240		
	34			300		240

Základní set čelistí OS – pro konektory vyrobené v souladu s DIN – 13 velikostí.
Rozšířený set čelistí OS-K – 18 velikostí.

GU 300 Hydraulická hlava



Použití pro:
- měděné konektory na elektrické vodiče (USD čelisti) od 6 ÷ 300 mm²
- hliníkové konektory na elektrické vodiče (USD čelisti) od 16 ÷ 300 mm²
- kruhové formy AL vodičů (UDF čelisti) od průřezu 16 ÷ 240 mm²
- rovné formy AL vodičů (UF čelisti) od průřezu 25 ÷ 120 mm²
- děrování děr u AL vodičů, které byly předtím rovně tvarované (UK čelisti)
- děrování děr u pásových ocelí (UK čelisti)

Navržena pro elektrické práce s vysokou intenzitou.
Kompatibilní s H 700 hydraulickou pumpou a AH500, AH 550 elektrickými hydraulickými zařízeními.
Lisovací čelisti – viz. přiložená tabulka.
Délka: 280 mm; Hmotnost (bez čelistí): 3,9 kg; Síla: 112 kN.

Lisovací čelisti pro hydraulickou hlavu GU 300

Typ čelistí	Typ konektoru	Popis	Způsob lisování
UDF		Pro kruhové formy AL vodičů od průřezu 16 ÷ 120 mm².	
UR		Pro konečné formování AL vodičů bez použití konektoru. Rovné formy vodičů od 25 ÷ 120 mm². Po rovném formování, díry by měli být děrování pomocí UK čelistí.	
UK		Pro konečné formování AL vodičů bez použití konektoru. Děrování děr (předtím rovného formátu), pomocí UR čelistí, vodiče, také děrované díry u pásových ocelí. • průřez AL vodiče: 25 ÷ 230 mm² • max.rozměry pásové oceli: 5x30 mm • standardní čelisti: UK 8,5 – ∅ 8,5 mm UK 10,5 – ∅ 10,5 mm UK 12,5 – ∅ 12,5 mm Čelisti různých rozměrů až do průměru ∅ 12,5 mm na přání.	

Typ čelistí	Typ konektoru	Popis	Způsob lisování
USD		Pro hliníkové konektory, vodiče od průřezu 6 ÷ 300 mm². Pro hliníkové konektory,vodiče od průřezu 16 ÷ 300 mm².	

Typ čelistí	Číslo čelistí	Konektory - průřezy				
		Oka Cu trubková dle DIN	Oka Cu ostatní	Oka Al trubková dle DIN	Trubková oka tenkostěnná ARC, ALC	Trubková oka silnostěnná ARG, ALG, AFG
USD	6	10	6			
	7		10			
	8	16	16			
	9				16	
	10	25	25		25	
	12	35	35	16;25	35	16
	14	50	50	35	50	25
	16	70	70	50	70	35
	18	95	95	70	95	50
	19		120			
	20	120			120	70
	22	150	150	95; 120	150	95
	23		185		185	
	25	185	240	150		120
	28	240		185	240	150
	30		300			185
	32	300		240		
	34			300		240

Základní set čelistí USD – pro konektory vyrobené v souladu s DIN – 13 velikostí.
Rozšířený set čelistí USD-K – 18 velikostí.



GU 625 Hydraulická hlava

Použití pro:
- měděné a hliníkové trubkové konektory na elektrické vodiče (USD čelisti) od 300 ÷ 625 mm²

Navržena pro elektrické práce s vysokou intenzitou.
Kompatibilní s H 700 hydraulickou pumpou a AH500, AH 550 elektrickými hydraulickými zařízeními.
Max. vnější rozměry konektoru: ∅ 52 mm.
Lisovací čelisti – viz. přiložená tabulka.
Délka: 340 mm; Hmotnost (bez čelistí): 9,5 kg; Síla: 190 kN.



Typ čelistí	Typ konektoru	Popis	Způsob lisování
 UX		Pro trubkové konektory vnějšího rozměru do 52 mm. Kvůli rozdílné tloušťce stěny konektoru pro udávané průřezy vodičů (v souladu s DIN nebo PN normami) jsou čelisti označené číslem. Je to hodnota vyjadřující vnější rozměr konektoru v mm.	

Typ čelistí - Hodnota – vnější rozměr konektoru [mm]	Příklad konektoru
32	KCR 300
34	KCS 400
38	KCR 400
42	KCR 500
44	KCR 625
52	AR 625

PP 8 Pneumatický lis

Použití pro:
- kabelová oka, vidlice, kolíkové koncovky bez izolace
- kabelová oka, vidlice, kolíkové koncovky s izolací
- dutinky s a bez izolace

Průřez vodiče od 0,5 ÷ 25 mm².
- kompatibilní s hlavami PPH 11 a PPH 12
- stříhání měděných vícestupňových vodičů s PVC izolací až do 25 mm² (hlava PPH 13)
- možno dodat s SP1 lisovacím kontrolním systémem
- rychlost až 50 lisovacích cyklů/min (výkonný kvůli obsluze)

Lisovací čelisti – viz strana 22.
Síla: stlačený vzduch 0,6 ÷ 0,8 MPa










PP 19 Pneumatický lis



Použití pro:
- kabelová oka, vidlice, kolíkové koncovky bez izolace
- kabelová oka, vidlice, kolíkové koncovky s izolací
- dutinky s a bez izolace

Průřez vodiče od 0,5 ÷ 25 mm².
- kompatibilní s hlavami PPH 11 a PPH 12
- stříhání měděných vícestupňových vodičů s PVC izolací až do 25 mm2 (hlava PPH 13)
- možné dodat s SP1 lisovacím kontrolním systémem
- rychlost až 25 lisovacích cyklů/min (výkonný kvůli obsluze)

Lisovací čelisti – viz přiložená tabulka
Lisovací síla 0,6 ÷ 0,8 MPa

SP1 Řídící mechanismus



Řídící mechanismus pro pneumatické lisy PP 8 a PP 19 na kontrolu přesnosti lisovacích cyklů.
Napájení: 230V AC
Lisovací síla 0,5 ÷ 1,0 MPa
Ovládání: 24V DC (elektrický pedál)

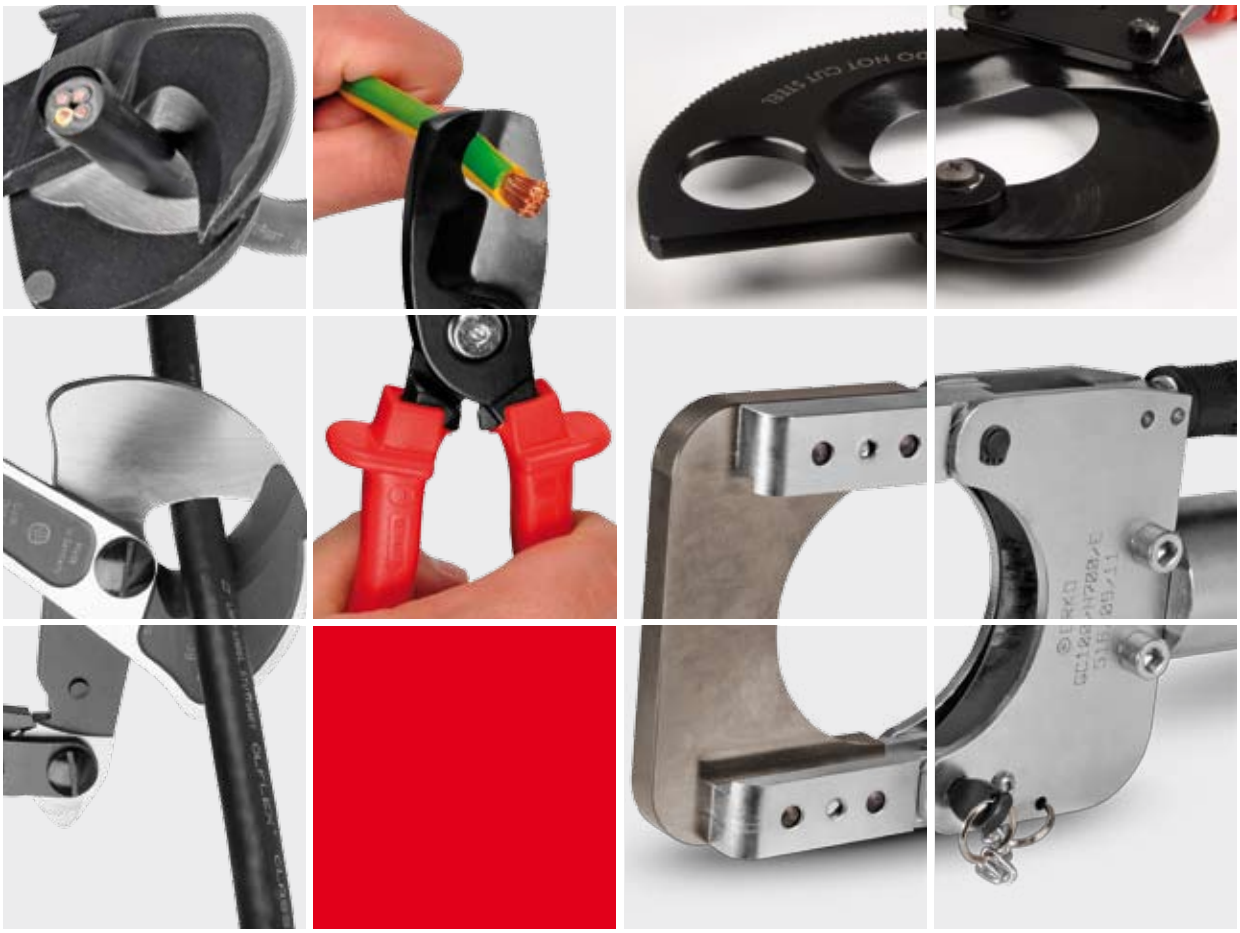
Hlavy pro pneumatické lisy

Typ hlavy	Typ čelistí	Typ konektoru	Průřez vodiče [mm²]	Způsob lisování
 PPH 11 vybavené čelistmi dle zák. objednávky (nedoporučuje se pro PP 19)	E 11-6-MZ		1 ÷ 6	
	A 11-6-MZ		1 ÷ 6	
	S 11-6-PP-8		0,75 ÷ 6	
	T 22-6-R11-MZ		0,5 ÷ 6	
	T 11-16 MZ		6, 10, 16	
	T 25-35-MZ		25 i 35	
	T 50-MZ		50	
	S 44-2-MZ		0,5 ÷ 2,5	

Typ hlavy	Typ čelistí	Typ konektoru	Průřez vodiče [mm²]	Způsob lisování
 PPH 12 vybavené čelistmi dle zák. objednávky	SA		10 ÷ 25 mm²	
	SE		10 ÷ 25 mm²	
	ST		10 – 50 mm²	
	SD		10 ÷ 25 mm²	

Typ hlavy	Popis
 PPH 13	stříhání měděných vícestupňových vodičů až do 25 mm²

Stříhací nářadí



Nůžky na kabely	strany 24 - 25
Hydraulické hlavy	strana 26
Bezpečnostní stříhací set	strana 26

RC 15 Nůžky na kabely



RC 15 Nůžky na kabely
- Použití pro stříhání a stahování:
- hliníkových a měděných slaněných a jednotlivých vodičů
- do vnějšího rozměru až 15 mm
- průřez vodiče až do 50 mm^2

Speciální vlastnosti:
- čepel je vyrobena z kvalitní kalené nástrojové oceli
- stříhání vodiče bez mačkání a deformace

POZNÁMKA: Nepoužívejte pro vyztužené, ocelové vodiče a tvrdé měděné vodiče.
Délka: 170 mm; Hmotnost: 210 g.

RC 15S Nůžky na kabely s pružinou





Použití pro stříhání a stahování:
- hliníkových a měděných slaněných a jednotlivých vodičů
- do vnějšího rozměru až 15 mm
- průřez vodiče až do 50 mm^2

Speciální vlastnosti:
- čepel je vyrobena z kvalitní kalené nástrojové oceli
- speciální profil čepele umožňující stříhání jednou rukou
- stříhání vodiče bez mačkání a deformace

POZNÁMKA: Nepoužívejte pro vyztužené, ocelové vodiče a tvrdé měděné vodiče.
Délka: 170 mm; Hmotnost: 210 g.

RC 20 Nůžky na kabely







Použití pro stříhání a stahování:
- hliníkových a měděných slaněných a jednotlivých vodičů
- do vnějšího rozměru až 20 mm
- průřez vodiče až do 70 mm^2

Speciální vlastnosti:
- dvojitá čepel pro snadnější stříhání tenkých vodičů
- první řez ve vnější stříhací zóně, poslední řez ve vnitřní stříhací zóně

POZNÁMKA: Nepoužívejte pro vyztužené, ocelové vodiče a tvrdé měděné vodiče.
Délka: 200 mm; Hmotnost: 340 g.

RC 27 Nůžky na kabely







Použití pro stříhání a stahování:
- hliníkových a měděných slaněných a jednotlivých vodičů
- do vnějšího rozměru až 27 mm
- průřez vodiče až do 150 mm^2

Speciální vlastnosti:
- potřeba menší ruční práce díky optimální geometrii ostří
- rukojeti vyrobené ze speciální hliníkové dutinky

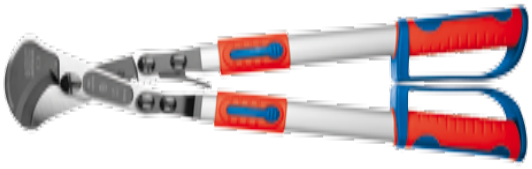
POZNÁMKA: Nepoužívejte pro ocelové a vyztužené vodiče.
Délka: 500 mm; Hmotnost: 1,1 kg.

RC 38 Nůžky na kabely

Použití pro stříhání:
- hliníkových a měděných slaněných a jednotlivých vodičů
- do vnějšího rozměru 28 ÷ 38 mm
- průřez vodiče až do 280 mm^2

Speciální vlastnosti:
- optimální geometrie ostří umožňuje vysokou kvalitu stříhání
- teleskopické hliníkové rukojeti délky 550 ÷ 770 mm
- západkový mechanismus

POZNÁMKA: Nepoužívejte pro ocelové vodiče
Hmotnost: 1,98 kg







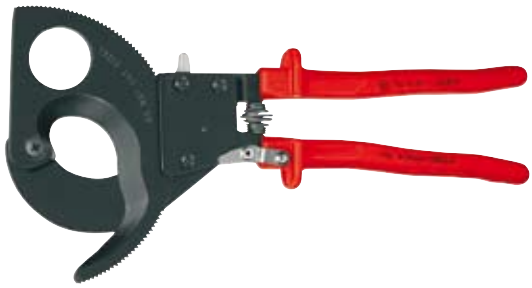


RC 52 Nůžky ráčnové na kabely

Použití pro stříhání a stahování:
- hliníkových a měděných slaněných a jednotlivých vodičů
- do vnějšího rozměru až 52 mm
- průřez vodiče až do 380 mm^2

Speciální vlastnosti:
- čepel je vyrobena z kvalitní kalené nástrojové oceli
- stříhání vodičů různých rozměrů díky 2-krokovému
- západkovému mechanismu, menší potřeba ruční práce
- umožňuje pracovat na těžko přístupných místech
- možnost práce jednou rukou

POZNÁMKA: Nepoužívejte na vyztužené nebo ocelové vodiče.
Délka: 280 mm; Hmotnost: 854 g.







RC 100 Nůžky na kabely

Použití pro stříhání a stahování:
- hliníkových a měděných slaněných a jednotlivých vodičů
- do vnějšího rozměru až 100 mm
- průřez vodiče až do 960 mm^2

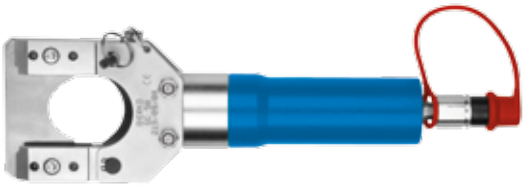
Speciální vlastnosti:
- čepel je vyrobena z kvalitní kalené nástrojové oceli
- stříhání vodičů různých rozměrů díky 2-krokovému
- západkovému mechanismu, menší potřeba ruční práce
- vhodné pro venkovní elektrické vedení a práce na těžko přístupných místech

POZNÁMKA: Nepoužívejte na vyztužené nebo ocelové vodiče. Můžou být použity pro vodiče s železnou výztuhou.
Délka: 720 mm; Hmotnost: 5,64 kg.





GC 50 Hydraulická stříhací hlava



Použití pro:
- hliníkové a měděné vodiče
- do vnějších rozměrů až 50 mm
- v případě vyztužených ocelových vodičů (včetně AFL) je maximální rozměr 30 mm

Kompatibilní s H 700 hydraulickou pumpou a AH500, AH 550 elektrickými hydraulickými zařízeními.
Délka: 355 mm; Hmotnost: 3,4 kg; Síla: 80 kN.



Příklad řezu.

GC 100 Hydraulická stříhací hlava

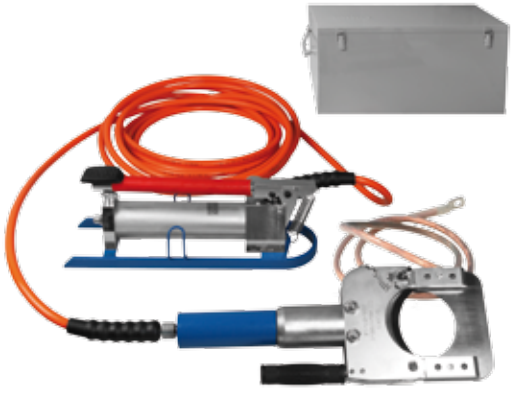


Použití pro:
hliníkové a měděné vodiče
do vnějších rozměrů až 95 mm
POZNÁMKA: Nepoužívejte pro ocelové vyztužené vodiče.
Kompatibilní s H 700 hydraulickou pumpou a AH500, AH 550 elektrickými hydraulickými zařízeními.
Délka: 355 mm; Hmotnost: 3,4 kg; Síla: 80 kN.



Příklad řezu.

GC 50-H700-E, GC 100-H700-E bezpečnostní stříhací set



Bezpečnostní hydraulický stříhací set se používá pro hliníkové a měděné vodiče, kde je nemožné určitě elektrické napětí. Je to bezpečné dokonce když stříháte vodiče pod napětím. Dodáváme s hydraulickou hlavou, pumpou a manometrem, zemnícími svody a hydraulickou hadicí (10m). Max. jmenovité napětí: 60 kV. Na přání nabízíme zemnící tyč (galvanická ocel, délka: 0,8 m, ∅ 16 mm, hmotnost: 2,5 kg).

Technická data:

GC 50-H700-E
V případě vodičů s a bez železné výztuhy – max. rozměr vodiče je 50 mm.
V případě ocelových vyztužených vodičů – max. rozměr vodiče je 30 mm.
Hmotnost pumpy: 9,2 kg; Hmotnost hlavy: 3,6 kg; Síla: 80 kN.

GC 100-H 700-E
Pro vodiče s a bez železné výztuhy – max. rozměr vodiče je 96 mm.
POZNÁMKA: nepoužívejte pro ocelové vyztužené vodiče.
Hmotnost pumpy: 9,2 kg; Hmotnost hlavy: 7 kg; Síla: 80 kN.

Sety jsou ověřené. Je to povinné pro jejich používání v distribučních společnostech, elektrárnách a továrnách stejně jako v ostatních společnostech: výrobních, přenášejících nebo používajících elektrickou energii.





Uzemňovací vodič na zakázku

Elektrické nářadí a příslušenství



Stříhací a stahovací kleště	strany	28 - 29
Kleště na stahování izolace	strana	30
Nože	strana	31
Šroubováky	strana	31
Pásy na nářadí	strana	32
Tašky na nářadí	strana	32
Svazky kabelů	strana	33
Teplem smrštitelné bužírky	strana	34

SUN 160 Univerzální kleště

1000 V



Kleště pro montážní práce a stříhání tvrdých a velmi tvrdých drátů:
- pro středně tvrdé vodiče průměru 2,5 mm
- pro tvrdé vodiče průměru 1,8 mm
- hliníkové a měděné vodiče průměru 10,0 mm
- hliníkové a měděné vodiče průřezu 16,0 mm

Speciální vlastnosti:
- tvrdost čepele cca. 60 HRc
- materiál: ocel-chrom-vanadium
- dlouhodobé užívání pro intenzivní práci
- nejiskřící, protiskluzové, dvou-komponentní izolační rukojeti s elastomerem

Délka: 160 mm; Hmotnost: 210 g.

SUN 180 Univerzální kleště

1000 V



Kleště pro montážní práce a stříhání tvrdých a velmi tvrdých drátů:
- pro středně tvrdé vodiče průměru 2,8 mm
- pro tvrdé vodiče průměru 2,5 mm

Speciální vlastnosti:
- tvrdost čepele cca. 60 HRc
- materiál: ocel-chrom-vanadium
- dlouhodobé užívání pro intenzivní práci
- nejiskřící, protiskluzové, dvou-komponentní izolační rukojeti s elastomerem

Délka: 180 mm; Hmotnost: 265 g.

STW 160 Šikmé kleště

1000 V





Multifunkční dlouhé kleště pro elektrické práce pod napětím do 1000V.
- pro měkké vodiče průměru 2,5 mm
- pro středně tvrdé vodiče průměru 1,6 mm

Speciální vlastnosti:
- půlkruhové čelisti
- stříhání drátů
- materiál: ocel-chrom-vanadium
- dlouhodobé užívání pro intenzivní práci
- nejiskřící, protiskluzové, dvou-komponentní izolační rukojeti s elastomerem

Délka: 160 mm; Hmotnost: 145 g.

STS 160 Kleště

1000 V



Kleště pro stříhání měkkých a tvrdých vodičů:
- pro měkké vodiče průměru 4 mm
- pro středně tvrdé vodiče průměru 2,8 mm
- pro tvrdé dráty průměru 2 mm

Speciální vlastnosti:
- tvrdost čepele cca. 60 HRc
- materiál: ocel-chrom-vanadium
- dlouhodobé užívání pro intenzivní práci
- nejiskřící, protiskluzové, dvou-komponentní izolační rukojeti s elastomerem

Délka: 160 mm; Hmotnost: 200 g.

STSI 160 Kleště

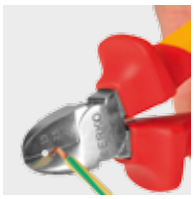
Kleště pro stříhání a stahování měkkých vodičů:
- pro měkké vodiče průměru 2 mm
- pro stahování vodiče do rozměru 1,5 mm a 2,5 mm

Speciální vlastnosti:
- tvrdost čepele cca. 60 HRc
- materiál: ocel-chrom-vanadium
- dlouhodobé užívání pro intenzivní práci
- nejiskřící, protiskluzové, dvou-komponentní izolační rukojeti s elastomerem

Délka: 160 mm; Hmotnost: 220 g.

1000 V





STL 200 Kleště

Kleště pro montážní práce a stříhání měkkých a středně tvrdých vodičů:
- pro měkké vodiče průměru 2,8 mm
- pro středně tvrdé vodiče průměru 1,8 mm

Speciální vlastnosti:
- tvrdost čepele cca. 60 HRc
- půlkruhové dlouhé čelisti
- napříč vroubkované povrchy kontaktů
- materiál: ocel-chrom-vanadium
- dlouhodobé užívání pro intenzivní práci
- nejiskřící, protiskluzové, dvou-komponentní izolační rukojeti s elastomerem

Délka: 200 mm; Hmotnost: 190 g.

1000 V



SI 10S Kleště

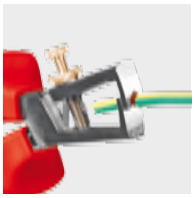
Kleště pro stříhání a stahování pod napětím do 1000V.
- pro vodiče průřezu až do 10 mm^2

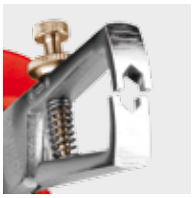
Speciální vlastnosti:
- jednoduché nastavení
- nejiskřící, protiskluzové, dvou-komponentní izolační rukojeti s elastomerem, zápustkové kování

Délka: 160 mm; Hmotnost: 165 g.

1000 V









SI 6 Kleště na stahování izolace



Kleště pro stříhání a stahování:
- jedno a více tenké vodiče
- s plastovou nebo gumovou izolací
- pro průřez vodiče 0,2 ÷ 6 mm²
- nastavení délky stahování je mezi 5 a 12 mm
- nastavení automatické síly čepele
- stříhá hliníkové a měděné vodiče až do 2 mm²
- stříhací čepele se automaticky nastaví na tloušťku vodiče
- jsou vyrobeny z plastu vyztuženého skelnými vlákny

POZNÁMKA: Nepoužívejte pro stříhání ocelových vodičů.
Délka: 200 mm; Hmotnost: 125 g.

SI 10 Kleště na stahování izolace



Kleště pro stříhání a stahování:
- jedno a více tenké vodiče
- s plastovou nebo gumovou izolací
- pro průřez vodiče 0,08 ÷ 10 mm²
- pro rovné dráty šířky až do 10 mm
- nastavení délky stahování je mezi 3 a 18 mm
- nastavení automatické síly čepele
- stříhá hliníkové a měděné vodiče až do 10 mm² (jednostěnné dráty až 6 mm²)
- stříhací čepele se automaticky nastaví na tloušťku vodiče
- vyměnitelné čelisti a čepele
- jsou vyrobeny z plastu vyztuženého skelnými vlákny

POZNÁMKA: Nepoužívejte pro stříhání ocelových drátů.
Délka: 195 mm; Hmotnost: 210 g.

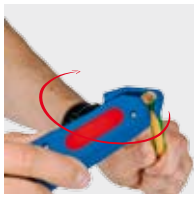


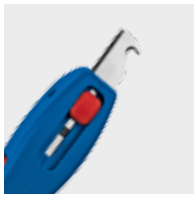


SI 28 Kleště na stahování izolace



Použití pro stahování izolace na běžných kruhových vodičích.
- pro průřez vodiče od 4 ÷ 28 mm²
- jsou vyrobené z nárazu odolného plastu





SIO 13 Kleště na stahování izolace



Použití pro stahování vnější izolace.
- pro průřez vodiče od 8 ÷ 13 mm²
- dvou dílné tělo z plastu vyztuženého skelnými vlákny



NI 28 Odizolovací nůž

Použití pro stahování izolace na běžných kruhových vodičích.
- pro průřez vodiče od 4 ÷ 28 mm²
- jsou vyrobené z nárazu odolnému plastu
- náhradní čepele jsou uvnitř rukojeti

Délka: 170 mm; Hmotnost: 80 g.



NMS Nůž pro stahování izolace

Nůž pro stahování izolací.
- čepele jsou vyrobené z tvrdé nerezavějící oceli
- zahrnuje speciální čepele pro stříhání a odstranění izolace



WIP Izolovaný plochý šroubovák

Použití pro ploché šrouby. Násada: dvoubarevná, izolovaná. Čepel: DIN 5264-A, černěná. Rukojeť: dvousložková. Norma: DIN EN 60900.

Označení	Typ čepele tloušťka [mm]	Typ čepele šířka [mm]	Délka hřídele [mm]	Délka rukojeti [mm]
WIP 2,5-80	0,4	2,5	80	84
WIP 3,5-100	0,6	3,5	100	84
WIP 4,0-100	0,8	4,0	100	84
WIP 5,5-125	1,0	5,5	125	98
WIP 6,5-150	1,2	6,5	150	98
WIP 8,0-175	1,2	8,0	175	108





WIK Izolovaný křížový šroubovák

Šroubovák pro Philips/Pozidriv na šrouby s křížovou hlavou. Násada: černá, izolovaná. Čepel: DIN 5264-PH/PZ, ISO 8764-PH/PZ, černěná. Rukojeť: dvousložková. Norma: DIN EN 60900.

Označení	Typ čepele [mm]	Délka hřídele [mm]	Délka rukojeti [mm]
WIK PH1-80	PH1	80	84
WIK PH2-100	PH2	100	98
WIK PZ1-80	PZ1	80	84
WIK PZ2-100	PZ2	100	98







Sada šroubováků

WIPPH_K

Sada obsahuje celkem 6 šroubováků: 4 ploché WIP a 2 křížové PH Phillips šroubováky.
WIP_2,5-80 izolovaný plochý šroubovák
WIP_3,5-100 izolovaný plochý šroubovák
WIP_4,0-100 izolovaný plochý šroubovák
WIP_5,5-125 izolovaný plochý šroubovák
WIK_PH1-80 izolovaný křížový šroubovák PH
WIK_PH2-100 izolovaný křížový šroubovák PH

WIPPZ_K

Sada obsahuje celkem 6 šroubováků: 4 ploché WIP a 2 křížové PZ Pozidriv šroubováky.
WIP_2,5-80 izolovaný plochý šroubovák
WIP_3,5-100 izolovaný plochý šroubovák
WIP_4,0-100 izolovaný plochý šroubovák
WIP_5,5-125 izolovaný plochý šroubovák
WIK_PZ1-80 izolovaný křížový šroubovák PZ
WIK_PZ2-100 izolovaný křížový šroubovák PZ





M PBW Vyztužený pás na nářadí

NOVINKA



- osobní kombinace nářadí
- dodáváno s černým koženým pásem
- na vnitřní straně vzdušný materiál
- vnější strana vyrobená z polyesteru
- nýtovaná konstrukce

Délka: 1 380 mm.

Doplnění v souvislosti s objednávkou.



M KW Pouzdro pro řidiče



- vyrobeno z polyesteru
- malá kapsa pro břity šroubováku
- kožený pásek drží bezpečně na místě
- držák silových kabelů
- nýtovaná konstrukce

M KE Vak na nářadí



- vyrobeno z polyesteru
- kompletní vodotěsný vnitřek (zapečetěný)
- kovový držák na řetízek na koženou pásku
- držák na šroubováky a nože
- nýtovaná konstrukce

M TEL Pouzdro na mobil



- perfektní ochrana telefonu při práci
- uzavření na suchý zip
- karabinka pro zavěšení
- na boku je gumové pouzdro na tužku
- vyrobeno z polyesteru

M UM Poutko na kladivo



- vyrobeno z polyesteru
- houpající pouzdro umožňuje držení
- nářadí vždy ve svislé poloze
- kovové oko pro zavěšení nářadí
- ranní vložení
- nýtovaná konstrukce

M TNO Krabice na nářadí

NOVINKA





- vyrobeno z vysoce kvalitního polyesteru
- snadný přístup k vybavení
- nastavitelný oddělitelný odpružený pás
- rukojeť pro nošení
- kovový zámek s klíčem pro snadné otevírání a zavírání
- nýtovaná konstrukce
- hliníkový výztuha rámu chrání proti zničení a deformaci

Rozměry: (Délka x Šířka x Hloubka): 500 x 250 x 250 mm.



M TNOK Taška s otevřeným vrškem

NOVINKA





- kovová přední rukojeť s molitanovou výplní
- nastavitelný čalouněný pás
- vevnitř a zvenku jsou vícenásobné kapsičky
- vyztužená spodní část chrání nářadí
- oddělitelná klapka

Rozměry: (Délka x Šířka x Hloubka): 450 x 285 x 335 mm.

ERKO EQUIPMENT

OPK Vázací pásky

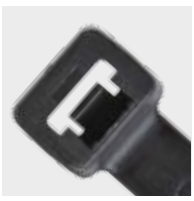
Použití pro:
- vázání, připevňování a uspořádání vodičů
- bezpečné připevnění

Speciální vlastnosti:
- materiál – polyamid 66
- přírodní barva – vnitřní použití
- černá barva – venkovní použití (odolné vůči UV)
- zelená barva – venkovní použití (dlouhodobá odolnost vůči UV)
- v souladu s předpisy EU



Vlastnosti		
Fyzikální	Odolnost vůči vnějším faktorům	Ano
	Odolnost vůči ohni (užití klasifikovaného materiálu UL94V2)	Ano
	Absorpce vlhkosti až 50 % povětrnostních vlivů	2,7%
Tepelné	Užitná teplota	-40°C ÷ +85°C
	Montážní teplota	-10°C ÷ +60°C
	Max. pracovní teplota	+110°C
	Bod tavení	+256°C
Chemické	Odolnost vůči olejům, tukům, saponátům, ropným produktům, chlorovým rozpouštědlům a alkoholu	Ano
	Odolnost vůči fenolům	Ne







Označení přírodní barvy	Označení černé barvy	Označení zelené barvy	Rozměry (Délka x Šířka) [mm]	Max.rozměr svazku	Pevnost v tahu [kg]
OPK 2,4-80-N/100	OPK 2,4-80-C/100		80x2,4	15	8,0
OPK 2,5-100-N/100	OPK 2,5-100-C/100		100x2,5	22	8,1
OPK 2,5-140-N/100	OPK 2,5-140-C/100		140x2,5	33	8,1
OPK 2,5-160-N/100	OPK 2,5-160-C/100		160x2,5	38	8,1
OPK 2,5-200-N/100	OPK 2,5-200-C/100		200x2,5	53	8,1
OPK 3,6-140-N/100	OPK 3,6-140-C/100	OPK 3,6-140-UV/100	140x3,6	33	18,2
OPK 3,6-200-N/100	OPK 3,6-200-C/100		200x3,6	53	18,2
OPK 3,6-290-N/100	OPK 3,6-290-C/100		290x3,6	76	18,2
OPK 3,6-360-N/100	OPK 3,6-360-C/100		360x3,6	102	18,2
OPK 4,8-160-N/100	OPK 4,8-160-C/100		160x4,8	38	22,2
OPK 4,8-200-N/100	OPK 4,8-200-C/100	OPK 4,8-200-UV/100	200x4,8	50	22,2
OPK 4,8-250-N/100	OPK 4,8-250-C/100		250x4,8	65	22,2
OPK 4,8-290-N/100	OPK 4,8-290-C/100		290x4,8	76	22,2
OPK 4,8-360-N/100	OPK 4,8-360-C/100		360x4,8	102	22,2
OPK 4,8-430-N/100	OPK 4,8-430-C/100		430x4,8	110	25,8
OPK 4,8-530-N/100	OPK 4,8-530-C/100		530x4,8	140	25,8
OPK 7,6-200-N/100	OPK 7,6-200-C/100		200x7,6	50	54,4
OPK 7,6-250-N/100	OPK 7,6-250-C/100	OPK 7,6-250-UV/100	250x7,6	65	54,4
OPK 7,6-290-N/100	OPK 7,6-290-C/100		290x7,6	76	54,4
OPK 7,6-360-N/100	OPK 7,6-360-C/100		360x7,6	102	54,4
OPK 7,6-450-N/100	OPK 7,6-450-C/100		450x7,6	132	54,4
OPK 7,6-540-N/100	OPK 7,6-540-C/100		540x7,6	140	54,4
OPK 9,0-530-N/100	OPK 9,0-530-C/100		530x9,0	140	79,8
OPK 9,0-780-N/100	OPK 9,0-780-C/100		780x9,0	228	79,8



ERKO EQUIPMENT

NOPK 4,8 Stahovač pásek

Automatický nástroj pro stahování a stříhání svazků kabelů v jednom kroku.
- pro kabely šířky 2,2 – 4,8 mm
- vyroben z lakované oceli

Délka: 160 mm. Hmotnost: 350 kg.





RTC Teplem smrštitelné bužírky





Použití pro teplem smrštitelné bužírky na izolování, ochrana proti
- mechanickému poškození a také na označení kabelů a vodičů:
- průměr vodiče se snižuje při smrštění a bužírka uzavře přiložené prvky
- odolné vůči vlivům počasí
- ochrana proti vlhkosti
- ochrana proti plísním, chemikáliím a korozi
- samo-zhášecí materiál dle normy UL 94-HB
- výrobky jsou v souladu s nařízením REACH&RoHS
- bez halogenových směsí

*Mix obsahuje barvy: červená, modrá, bílá a žlutá.

Vlastnosti		
Fyzikální	Pevnost v tahu	10 N/mm²
	Rozšíření při prasknutí	200%
	Změna délky	≤+5%, ≤-10%
	Nasáknutí vodou	<0,5%
	Hustota	1.20 g/cm³
Tepelné	Konstantní provozní teplota	-30°C do +105°C
	Max. teplota při smrštění	>90°C
	Teplotní šok (4 hodiny při 250 °C)	nezkapalní, nezlomí se, nerozpustí se
	Teplotní stárnutí (168 hodin při 175 °C)	rozšíření 100%
	Flexibilita při nízké teplotě (- 55 °C)	nezlomí se
	Skladovací teplota	doporučená ≤40°C
Elektrické	Dielektrická síla	20 kV/m

Označení	Barva	Min. ∅ průměr před smrštěním [mm]	Max. ∅ průměr před smrštěním [mm]	Tloušťka stěny po smrštění [mm]	Počet ks v balíku [1pc=1m]
RTC 1,6-0,8-C/1 RTC 1,6-0,8-M/1	černá mix*	1,60	0,80	0,43	100
RTC 3,2-1,6-C/1 RTC 3,2-1,6-M/1 RTC 3,2-1,6-ZZT/1	černá mix* zeleno-žlutá	3,20	1,60	0,51	100
RTC 4,8-2,4-C/1 RTC 4,8-2,4-M/1	černá mix*	4,80	2,40	0,51	40
RTC 6,4-3,2-C/1 RTC 6,4-3,2-M/1 RTC 6,4-3,2-ZZT/1	czarna mix* zielono-żółta	6,40	3,20	0,65	40
RTC 9,5-4,8-C/1 RTC 9,5-4,8-M/1 RTC 9,5-4,8-ZZT/1	černá mix* zeleno-žlutá	9,50	4,80	0,65	20
RTC 12,7-6,4-C/1 RTC 12,7-6,4-M/1 RTC 12,7-6,4-ZZT/1	černá mix* zeleno-žlutá	12,7	6,40	0,65	20
RTC 19,1-9,5-C/1 RTC 19,1-9,5-M/1	černá mix*	19,1	9,50	0,77	10
RTC 25,4-12,7-C/1 RTC 25,4-12,7-M/1	černá mix*	25,4	12,7	0,89	10

RTCK Tenkostěnné teplem smrštitelné bužírky s lepidlem



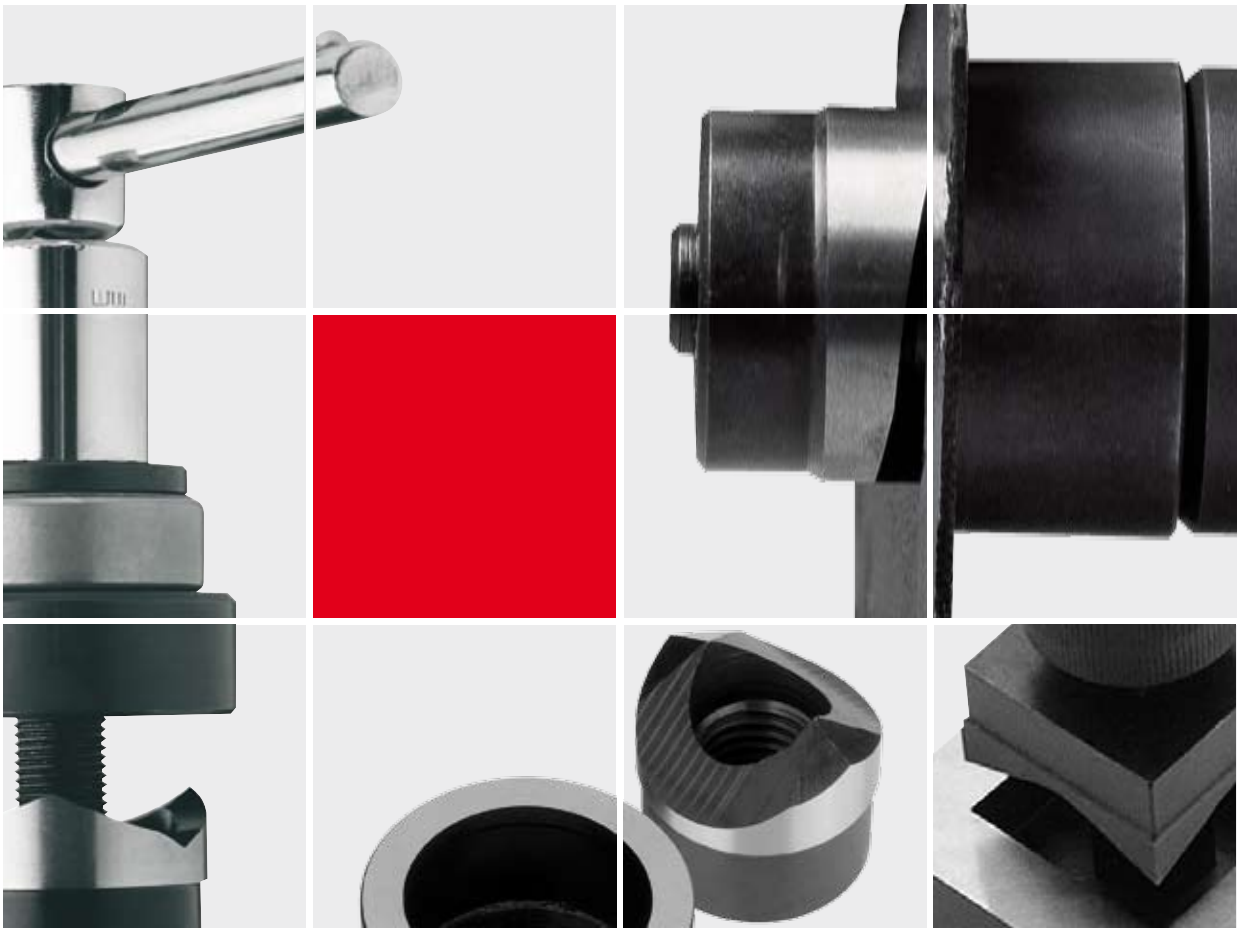


Použití pro izolaci, ochranu proti mechanickému poškození a také pro označení kabelů a vodičů:
- obsahuje lepidlo, které se roztaví při vysoké teplotě a uzavře přiložené prvky
- výjimečně izolační a ochranné proti vlhkosti
- odolné proti vlivům počasí
- vysoké smršťovací procento 3:1
- silná přilnavost k oceli, plastům a jiným materiálům
- smršťovací teplota > 100 °C
- pracovní teplota od – 55 °C do + 110 °C

Vlastnosti		
Fyzikální	Pevnost v tahu	11 N/mm²
	Rozšíření při prasknutí	300%
	Změna délky	≤+1%, ≤-15%
	Nasáknutí vodou	<0,5%
	Hustota	1.45 g/cm³
Tepelné	Konstantní provozní teplota	-55°C do +110°C
	Max. teplota při smrštění	>90°C
	Teplotní šok (4 hodiny při 250 °C)	nezkapalní, nezlomí se, nerozpustí se
	Teplotní stárnutí (168 hodin při 175 °C)	rozšíření 250%
	Flexibilita při nízké teplotě (- 55 °C)	nezlomí se
	Skladovací teplota	doporučená
Elektrické	Dielektrická síla	15 kV/m

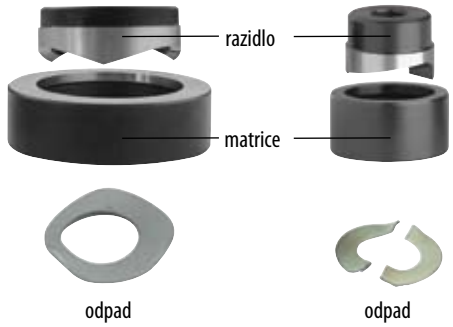
Označení	Barva	Min. ∅ průměr před smrštěním [mm]	Max. ∅ průměr před smrštěním [mm]	Tloušťka stěny po smrštění [mm]	Počet ks v balíku [1pc.=1m]
RTCK_3-1-C/1 RTCK_3-1-T/1	černá průhledná	3,0	1,0	1,0	40
RTCK_4,8-1,6-C/1 RTCK_4,8-1,6-T/1	černá průhledná	4,8	1,6	1,0	40
RTCK_6-2-C/1 RTCK_6-2-T/1	černá průhledná	6,0	2,0	1,1	20
RTCK_9-3-C/1 RTCK_9-3-T/1	černá průhledná	9,0	3,0	1,3	20
RTCK_12-4-C/1 RTCK_12-4-T/1	černá průhledná	12,0	4,0	1,7	20
RTCK_18-6-C/1 RTCK_18-6-T/1	černá průhledná	18,0	6,0	2,0	10
RTCK_24-8-C/1 RTCK_24-8-T/1	černá průhledná	24,0	8,0	2,5	10

Děrovací nářadí



Razidla	strany 36 - 37
Hydraulická razidla	strana 38
Hydraulické hlavy	strana 38
Děrovací stanice	strana 38

WO Kulaté razidlo



Razidlo pro vytvoření kulatých děr:
- v kovových plátech v rozvaděčích, desktopy
- pro signální světla, víčka, tlačítka
- max. tloušťka kovového plátu do 2 mm (při RM < 450MPa, např. typ St3S)
- zvýšená trvanlivost razících prvků a šroubů
- odpad do 38,5 mm je rozdělen na 2 díly pro snadnější odstranění, odpad většího průměru je silně zdeformován a to umožňuje snadné odstranění

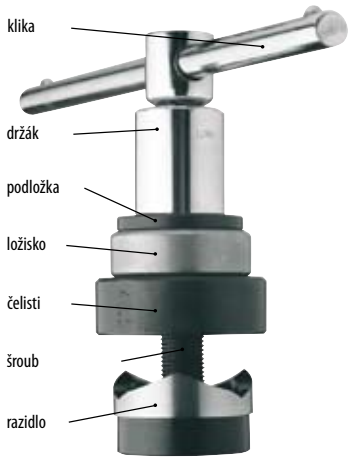
Razidlo bez zubů mohou být použita s ručním nebo hydraulickým pohonem.
POZNÁMKA: Pro ozubená razidla používejte hydraulický pohon.
Standardní rozměry:

WO Ozubené razidlo



Typ	∅ Průměr díry [mm]	∅ Počáteční průměr díry [mm]	Šroub	Podložka	Držák
WO 16,5	16,5	10,5	M10	P10	S17
WO 18,5	18,5				
WO 20,5	20,5				
WO 22,5	22,5				
WO 25,5	25,5				
WO 28,5	28,5	16,5	M16	P16	S24
WO 30,5	30,5				
WO 32,5	32,5				
WO 37,0	37,0				
WO 38,5	38,5				
WO 40,5	40,5				
WO 48,5	48,5				
WO 55,5	55,5				
WO 60,5	60,5				

WO K Kompletní ruční razidlo



Set se skládá z:
- kliky
- držáku (S17 nebo S24 v závislosti na průměru razidla)
- podložky (P0 nebo P16 v závislosti na průměru razidla)
- ložiska
- šroubu (M10 neb M16 v závislosti na průměru razidla)
- grafitového mazání
- WO razidla – viz. výše
- kovového boxu

POZNÁMKA: Šroub je nutné mazat. Mazání a čištění šroubu výrazně prodlouží jeho trvanlivost.

WO R Ruční sada



Set se skládá z:
- kliky
- držáku (S17 nebo S24)
- podložky (P0 nebo P16)
- ložiska
- šroubu (M10 neb M16)
- grafitového mazání
- 7 WO razidel – viz. výše
- K5 kovového boxu

Při objednání je možné vybrat prvky v boxu. Odlišné průměry až do ∅ 60 mm na vyžádání.

WO H Hydraulický set

Skládá se z:
- 7 WO razidel – viz. tabulka str. 36
- K5 kovového boxu

Při objednání je možné vybrat prvky v boxu. Odlišné průměry až do ∅ 120 mm na vyžádání.
Kompatibilní s hlavami GW a GW2 a hydraulickými razidly WH 100 a WHP 1.



WON Kulaté razidlo

Použití pro kulaté ražení:
- kovové plátky z nerezavějící oceli do 1,5 mm
- max. průměru do 28,5 mm (typ WHP 1)
- max. průměru 32,5 mm (typ WH 100)
- až do průměru 60 mm – hlavy GW a GW 2 (kompatibilní s hydraulickou pumpou H 700 a elektrickými hydraulickými jednotkami AH 500, AH 550)

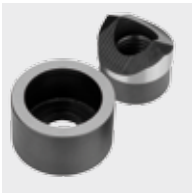
POZNÁMKA: Razidla WON mohou pracovat pouze s hydraulickými nástroji.
Razidla WON mají odlišné šrouby než razidla WO (odlišné závity na razidlech).


šroub M8


šroub M10


šroub M16





Typ	∅ Průměr díry [mm]	Šroub	PG	Metrický závit	PE	NPT
WON 12,7	12,7	8	7	M12		
WON 15,2	15,2	8	9			
WON 16,2	16,2	8		M16		
WON 18,6	18,6	10	11			
WON 20,4	20,4	10	13	M20		
WON 22,5	22,5	10	16			
WON 25,4	25,4	10		M25		
WON 28,5	28,5	16	21		25	
WON 32,5	32,5	16		M32		
WON 37,0	37,0	16	29		34	
WON 40,5	40,5	16		M40		
WON 42,2	42,2	16				NPT 1 1/4
WON 47,0	47,0	16	36			
WON 50,5	50,5	16		M50		
WON 54,0	54,0	16	42			
WON 60,0	60,0	16	48			

WK Razidlo na čtvercové díry

Použití pro:
- kovové pásky rozvaděčů, desktopů (pro montáž měřících zařízení)
- max. tloušťka kovového pásku 2 mm (při Rm < 450 MPa, např. typ St3S)
- počáteční průměr díry 23 mm

Kompatibilní s hlavami GW a GW2 a hydraulickými razidly WH100 a WHP 1



Typ	Průměr díry [mm]	Hmotnost [kg]
WK 26,5	26,5 x 26,5	1,4
WK 45,6	45,6 x 45,6	3,7
WK 68,6	68,6 x 68,6	4,3
WK 92,7	92,7 x 92,7	4,8

WP Universální razidlo

Razidlo pro čtvercové a pravoúhle ražení různých rozměrů, vícenásobným ražením:
- min. průměr díry 36x26 mm
- max. tloušťka kovového pásku do 2 mm (při Rm < 450 MPa, např. typ St3S)

POZNÁMKA: Pro počáteční díru použijte WK 26.5.
Kompatibilní s hlavami GW a GW2 a hydraulickými razidly WH100 a WHP 1.



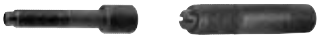
WHP 1 Hydraulické razidlo



Hydraulické razidlo pro kulaté, čtvercové a pravoúhle ražení děr:
- max. tloušťka kovového pásku do 2 mm (při Rm < 450 MPa, např. typ St3S)
- max. tloušťka pásu z nerezavějící oceli do 1,5 mm

Kompatibilní s razidly:
- WO 12,7 ÷ 60,5 mm
- WON 12,7 ÷ 28,5 mm
- WK až do 68,5 x 68,5 mm
- WP

Dodáváno se šrouby M10 a M16 (neaplikovatelné pro WON razidla).
Hmotnost: 1,8 kg. Síla: 30 kN při 400 barech. Pracovní úder: 15 mm.



šroub M10 šroub M16

WH 100 Hydraulické razidlo





šroub M10 šroub M16

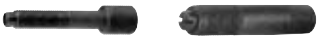
Hydraulické razidlo pro kulaté, čtvercové a pravoúhle ražení děr:
- max. tloušťka kovového pásku do 2 mm (při Rm < 450 MPa, např. typ St3S)
- max. tloušťka pásu z nerezavějící oceli do 1,5 mm

Kompatibilní s razidly:
- WO 12,7 ÷ 80 mm
- WON 12,7 ÷ 32,5 mm
- WK až do 68,5 x 68,5 mm
- WP

Dodáváno se šrouby M10 a M16 (neaplikovatelné pro WON razidla).
Délka: 342 mm. Hmotnost: 3,9 kg. Síla: 35 kN při 470 barech. Pracovní úder: 14 mm.

GW, GW 2 Hydraulické razící hlavy





šroub M10 šroub M16

Hydraulické hlavy pro kulaté, čtvercové a pravoúhlé díry:
- max. tloušťka kovového pásku do 2 mm (při Rm < 450 MPa, např. typ St3S)
- max. tloušťka pásu z nerezavějící oceli do 1,5 mm

Kompatibilní s razidly – viz. tabulka níže.
Dodáváno se šrouby M10 a M16 (neaplikovatelné pro WON razidla).
Hlava GW 2 dodávána s adaptérem pro šrouby M10 a M16.
Kompatibilní s hydraulickou pumpou H 700 a elektrickými hydraulickými jednotkami AH 500 a AH 550.
Síla: 83 kN při 630 barech.

Typ	WO průměr [mm]	WON průměr [mm]	WK průměr [mm]	Hmotnost [kg]	Délka [mm]	Hlava pístnice	Pracovní náraz
GW	15 ÷ 80	12,7 ÷ 60	do 92,7	1,7	165	M16x1,25	15
GW 2	15 ÷ 120	12,7 ÷ 60	do 140	2,9	230	M22x1,5	22

SW 300 Děrovací stanice



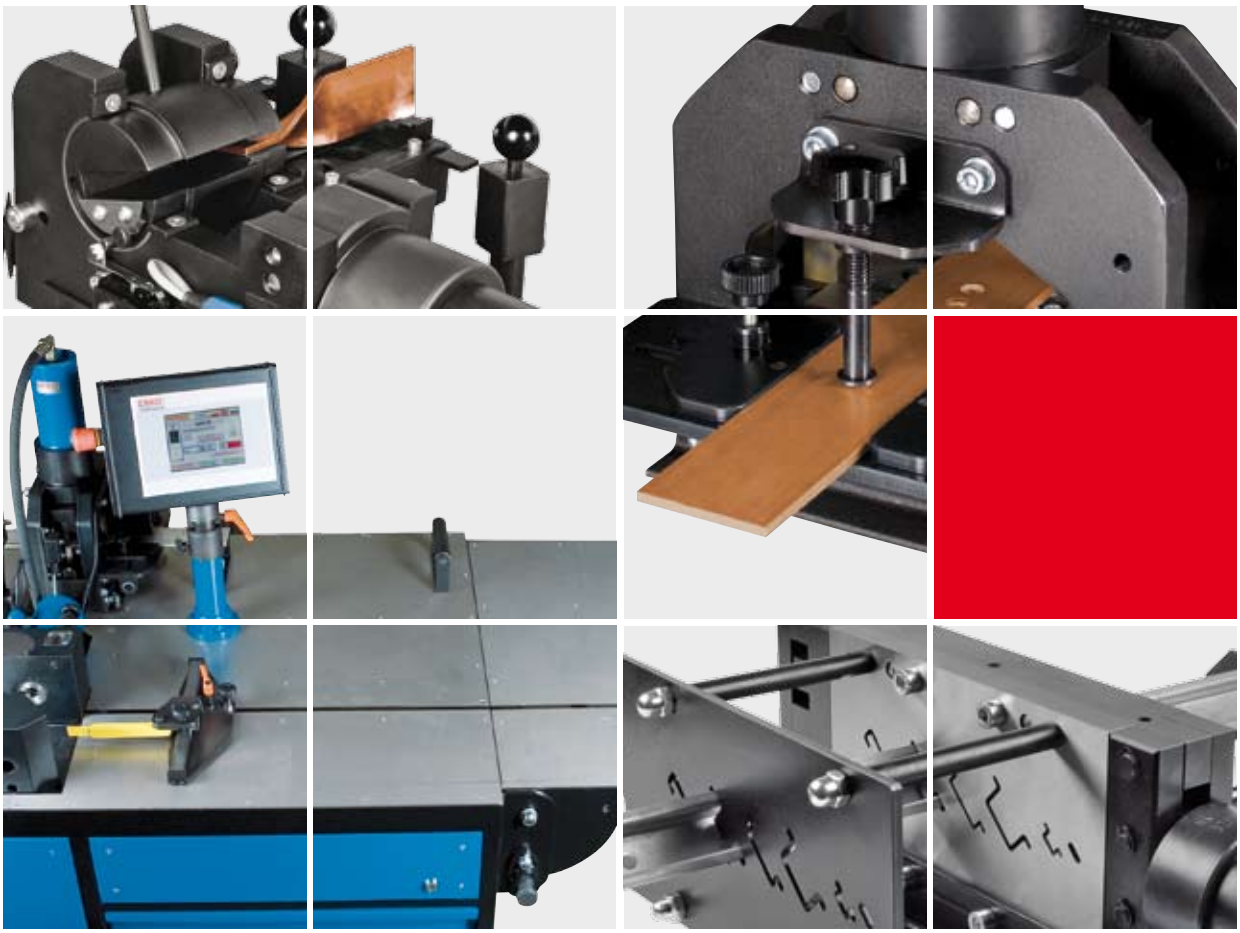
Pevné razidlo pro ražení z ocelových plátků, nerezavějících plátků, hliníkových plátků a některých plastů bez nezbytného vytvoření počáteční díry:
- tloušťka kovového plátku 1,5 ÷ 2,5 mm (max. Rm 370 MPa)
- max. tloušťka plátku z nerezavějící oceli 2,5 mm (max. Rm 540 MPa)
- hliníkový pásek a plasty 1,5 ÷ 4 mm
- pracovní rozsah (od kraje pásku do osy díry) – max. 300 mm

Kompatibilní s razidly:
- SW 303 (kulaté) od 12,7 ÷ 40,5 mm
- SW 304 (hranaté) od 26,5 x 26,5 ÷30,5 x 30,5

Kompatibilní s hydraulickou pumpou H 700 a elektrickými hydraulickými jednotkami AH 500 a AH 550.
Rozměry (Délka x Šířka x Hloubka): 1070x1070x1500; Hmotnost bez vybavení: 120 kg; Tlak: 630 bar; Síla: 34 kN.
Standardně vybaveno hydraulickým válcem, maticovou objímkou, kovovým základem a laserovým indikátorem. Podepření a měřící válec je nutno objednat separátně.



Multifunkční obráběcí stanice (děrování, ohýbání, děrování)



Střihače upevňovacích lišt (DIN)	strany 40 - 41
Pohyblivá obráběcí stanice	strana 41
Ohýbací střihač	strana 42
Střihač přípojnic	strana 42
Ohybače přípojnic	strana 43
Obráběcí stanice	strany 43 - 46

GLS Střihač upevňovacích lišt

GLS 1 typ
1 profil

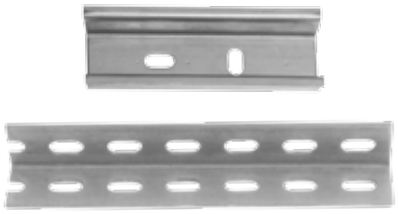


GLS 2 typ
2 profily



Pro stříhání upevňovacích lišt
- profily v souvislosti s objednávkou – viz. tabulka str. 41
- stříhání bez odpadu a roztřepení

Hmotnost: 9,2 kg; Zdvih: 300 mm; Síla: 45 kN.



GLP Střihač upevňovacích lišt

GLP 1 typ 1 profil



GLP 2 typ 2 profily



Hydraulické hlavy pro stříhání upevňovacích lišt:
- profily v souvislosti s objednávkou – viz. tabulka str. 41
- stříhání bez odpadu a roztřepení
- rychlospojka PT

Kompatibilní s hydraulickou pumpou H 700 a elektrickými hydraulickými jednotkami AH 500 a AH 550.
Hmotnost: 3,4 kg; Zdvih: 310 mm; Síla: 80 kN.

GLR 6 Střihač upevňovacích lišt

NOVINKA

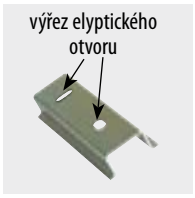


Ruční střihač pro stříhání upevňovacích lišt. Optimální model pro podélné a příčné děrování oválných děr:
- rychlé stříhání bez deformace a roztřepení
- profily v souladu s objednávkou – viz. tabulka str. 41
- děrování děr (6,4 x 12,4 mm) pro šroub M6 v liště TS35

Rozměry včetně jednotky na děrování děr (Délka x Šířka x Hloubka): 240x160x1167 mm; Hmotnost: 17,5 kg.





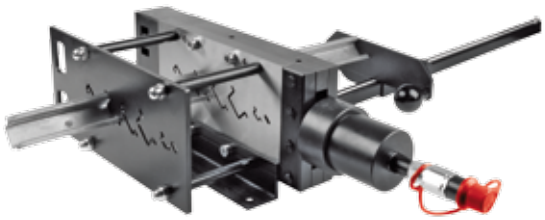




GL 6 Střihač upevňovacích lišt

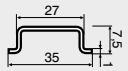
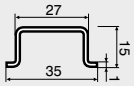
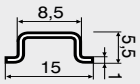
Hydraulický střihač pro stříhání upevňovacích kolejnic a pro podélné a příčné děrování oválných děr:
- jednoduché stříhání bez deformace a roztřepení
- profily v souladu s objednávkou – viz. tabulka níže
- děrování děr (6,4 x 12,4 mm) pro šroub M6 v liště TS35
- rychlospojka PT

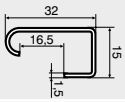
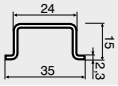
Kompatibilní s hydraulickou pumpou H 700 a elektrickými hydraulickými jednotkami AH 500 a AH 550.
Hmotnost: 17,3 kg. Síla: 112 kN.





PROFILY UPEVŇOVACÍCH LIŠT

Profil	Tvar	Typ lišty	V souladu s normou
P1		TS 35	PN-EN 60715:2007
P2		TS 35C	PN-EN 60715:2007
P3		TS 15	PN-EN 60715:2007

Profil	Tvar	Typ lišty	V souladu s normou
P4		TS 32	PN-EN 60715:2007
P5		TS 35C1	PN-EN 60715:2007
		ostatní tenkostěnné profily: ocel, hliník, měď	

HSE Pohyblivá obráběcí stanice

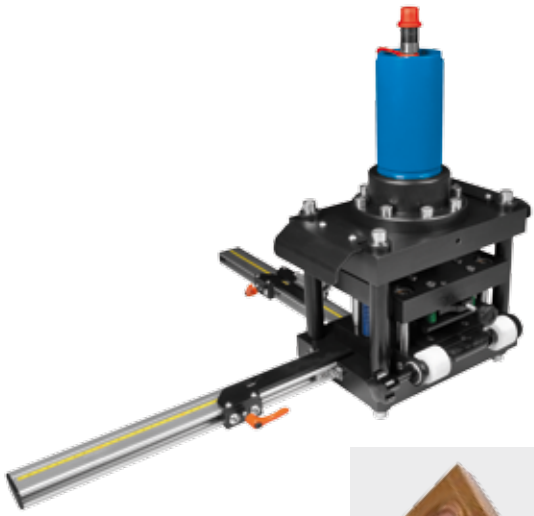
Stanice pro děrování děr, stříhání a stahování pohyblivých přípojnic:
- max. rozměry přípojnice 10x100 mm
- děrování kruhových děr rozměrů 6,6 ÷ 21 mm
- jednoduchý systém výměny razidel a čelistí
- jednoduchý proces výměny záplaty pro stahování
- přesné stříhání díky nainstalovanému centrálnímu modulu

Kompatibilní s hydraulickou pumpou H 700 a elektrickými hydraulickými jednotkami AH 500 a AH 550.

Standardní rozměry:

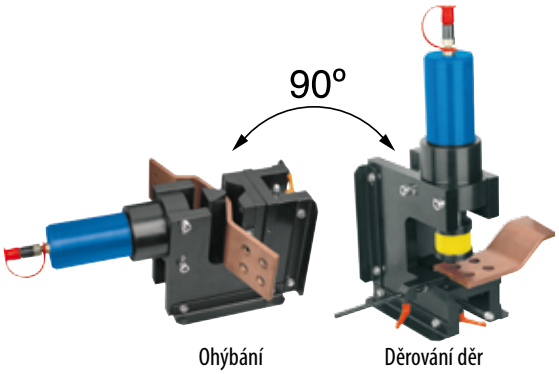
Označení	Rozměr díry [mm]	Pro šroub M
HSE 103 – 6,6	6,6	6
HSE 103 – 8,5	8,5	8
HSE 103 – 11	11	10
HSE 103 – 13	13	12
HSE 103 – 17	17	16
HSE 103 – 21	21	20

Rozměry (Délka x Šířka x Hloubka): 490x390x490 mm. Hmotnost: 32,5 kg. Síla: 190 kN.
Tlak: 630 bar.





HGD 125 Ohýbací střihač



Střihač na ohýbání hliníkových a měděných vodičů, stejně jako pro děrování děr:
- max. rozměr přípojnice 10x125 mm
- rozsah ohýbacího úhlu 0° ÷ 90°
- děrování kruhových děr od 6,6 ÷ 21 mm
- děrování oválných děr od 8,5 ÷ 21 mm
- dodáváno s předpisy pro umístění při děrování děr
- elektrický senzor (HGD 105 – omezen vypínačem) umožňuje opakované ohýbání

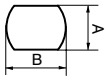
Kompatibilní s hydraulickou pumpou H 700 a elektrickými hydraulickými jednotkami AH 500 a AH 550.
Rozměry (Délka x Šířka x Hloubka): 370x260x585 mm. Hmotnost: 42 kg. Síla: 190 kN. Tlak: 630 bar.

Standardní rozměry pro děrování kruhových děr

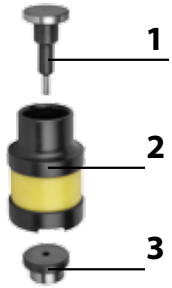
Označení	Rozměr díry [mm]	Pro šroub M
HGD 103 – 6,6	6,6	6
HGD 103 – 8,5	8,5	8
HGD 103 – 11	11	10
HGD 103 – 13	13	12
HGD 103 – 17	17	16
HGD 103 – 21	21	20

Standardní rozměry pro děrování oválných děr

Označení	Rozměr A [mm]	Rozměr B [mm]	Pro šroub M
HGD 104 8,5-12	8,5	12	8
HGD 104 11-16	11	16	10
HGD 104 13-18	13	18	12
HGD 104 17-21	17	21	16



Razidlo a pouzdro



1 – razidlo
2 – HGD 102 pouzdro
3 – čelisti

1+3= Střihač typ HGD 103
(nebo HGD 104)

HGD 121 Ohýbací čelisti

Navrženy pro ohýbací střihače. Rozsah ohýbacího úhlu: 0° ÷ 90°. Set obsahuje razidlo a vkládací čelisti.





HC 125 Střihač přípojnic





Střihač pro hliníkové a měděné přípojnice:
- max. rozměry přípojnice 12x125 mm
- stříhání bez deformace a roztřepení

Kompatibilní s hydraulickou pumpou H 700 a elektrickými hydraulickými jednotkami AH 500 a AH 550.
Rozměry (Délka x Šířka x Hloubka): 310x240x475 mm; Hmotnost: 32 kg; Síla: 190 kN; Tlak: 630 bar.



HSk 5010 Podélný ohybač

Ohybač pro podélné ohýbání (jako vrtule) u hliníkových a měděných přípojnic:
- šířka v rozmezí od 20 ÷ 50 mm
- tloušťka v rozmezí od 3 ÷ 0 mm
- rozmezí ohýbacího úhlu 0° ÷ 90°

Speciální vlastnosti:
- vybaven elektrickým senzorem (omezen vypínačem) umožňujícím opakované ohýbání
- vybaven opěrkou, která je vložena mezi rotačními držadly, pro přípojnice tloušťky až do 5 mm
- vybaven s nastavitelnou podpěrou pro šířku přípojnic

Kompatibilní s elektrickými jednotkami AH 500 a AH 550.
Rozměry (Délka x Šířka x Hloubka): 720x300x190 mm; Hmotnost: 42 kg. Tlak: 380 bar.

NOVINKA





HGP 5010 Boční ohybač

Ohybač pro boční ohýbání hliníkových a měděných přípojnic:
- šířka v rozmezí od 20 ÷ 50 mm
- tloušťka v rozmezí od 3 ÷ 0 mm
- rozmezí ohýbacího úhlu 0° ÷ 90°

Speciální vlastnosti:
- vybaven ohýbací vložkou
- vybaven setem válců (2 opěrné válce, razidlo se svěrákem) pro přípojnice tloušťky 5 a 10 mm
- na přání válec pro hliníkové přípojnice

Kompatibilní s hydraulickou pumpou H 700 a s elektrickými jednotkami AH 500 a AH 550.
Rozměry (Délka x Šířka x Hloubka): 700x250x230 mm. Hmotnost: 49 kg. Síla: 190 kN. Tlak: 630 bar.



SH 600 Obráběcí stanice

Stanice pro ohýbání, děrování děr, rovnání hliníkových a měděných přípojnic a vkládání matic:
- max. rozměry přípojnice 12x125 mm
- rozmezí ohýbacího úhlu 0° ÷ 90°

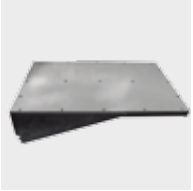
Speciální vlastnosti:
- vybaven lehce nastavitelným senzorem na ohýbání úhlů
- vybaven měřícími předpisy
- vysoké seřízení děrovací hlavy (1 mm preciznost)
- děrování kruhových a oválných děr bez hrubých okrajů

Kompatibilní s elektrickými jednotkami AH 500 a AH 550.
Rozměry (Délka x Šířka x Hloubka): 790x530x498 mm; Hmotnost (bez vybavení): 110kg; Síla: 190 kN; Tlak: 630 bar.



Vybavení	Označení	SH 600	SH 600-Platina
Elektrický kontrolní kabel (ke spolupráci s AH 500 nebo AH 550)	SH 610	●	●
Elektrický indikátor nastavení úhlů	SH 611		●
Elektrická kontrola výběru operace a procesních cyklů	SH 612		●
Vstup pro precizní ohýbání (zabudovaný kodér)	SH 401PLC-E		●
Vstup pro opakované ohýbání (zabudovaný omezovač)	SH 401PLC-K	●	
Vložené čelisti pro rovnání přípojnic	SH 406PLC	○	○
Děrovač kruhových děr (standardní rozměry z katalogu)	SH 403	○	○
Děrovač oválných děr (standardní rozměry z katalogu)	SH 404	○	○
Děrovač obdélníkových děr (rozměry v souvislosti s objednávkou: max. úhlopříčka 21 mm, pro hrany ne kratší než 6,6 mm)	SH 409	○	○
Vložené čelisti pro vkládání matic	SH 407	○	○
Dodatečná podpora přípojnic	SH 408	○	○
Dodatečná pracovní plocha		○	●

● standardní vybavení ○ dodatečné vybavení na vyžádání



dodatečný boční stojan - na vyžádání

SH 400 Obráběcí stanice



Stanice pro ohýbání, děrování děr, rovnání hliníkových a měděných přípojnic a vkládání matic:
- max. rozměry přípojnice 12x125 mm
- rozmezí ohýbacího úhlu 0° ÷ 90°
- Speciální vlastnosti:
- vybavena lehce nastavitelným senzorem na ohýbání úhlů
- vybavena měřícími pravítky
- přesné seřízení děrovací hlavy (1 mm preciznost)
- děrování kruhových a oválných děr bez hrubých okrajů
- stříhání přípojnic bez hrubých okrajů
- zabudovaný bezpečnostní hydraulický pohon
- vybavena vstupem pro ERKO hydraulické hlavy (hadice s PM 630 rychlospojkou)

Rozměry (Délka x Šířka x Hloubka): 1280x850x1420 mm. Hmotnost včetně standardního vybavení: 280 kg. Tlak: 630 bar (přídavný vstup 630 bar). Napájení: 3x230V/400V: 1,1 kW.

SH 400PLC Obráběcí stanice



Stanice pro ohýbání, děrování děr, rovnání hliníkových a měděných přípojnic a vkládání matic:
- max. rozměry přípojnice 12x125 mm
- rozmezí ohýbacího úhlu 0° ÷ 90°

Speciální vlastnosti:
- vybavena dotykovou LED obrazovkou naprogramovanou v polštině, ruštině, angličtině a němčině
- vybavena elektrickým senzorem, který programuje úhel ohýbání
- vybavena měřícími pravítky, která umožňují precizní umístění (nastavená preciznost 1°)
- precizní seřízení hlavy na děrování děr do (preciznost 0,1 mm)
- děrování kruhových a oválných děr bez hrubých okrajů
- stříhání přípojnic bez hrubých okrajů
- zabudovaný bezpečnostní hydraulický pohon
- automatické rozpoznání vložených čelistí
- úhel ohýbání reguluje požadovanou ohebnost přípojnic
- elektronický měřic délky stíhané přípojnice (až do 6 m)
- elektronický měřič délky ohýbání a děrování přípojnice (až do 0,5 m nebo 1,2 m)
- opakované ohýbání přípojnice
- dodatečná pracovní plocha
- pohyblivá naklápěcí dotyková obrazovka
- vybavena kontrolní zásuvkou
- vybavena vstupem pro ERKO hydraulické hlavy (hadice s PM 630 rychlospojkou)

Rozměry (Délka x Šířka x Hloubka): 1400x930x1420 mm; Hmotnost včetně standardního vybavení: 355 kg; Tlak: 630 bar (přídavný vstup 630 bar); Napájení: 3x230V/400V: 1,4 kW.

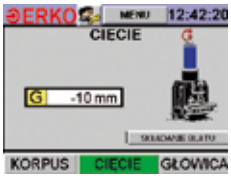


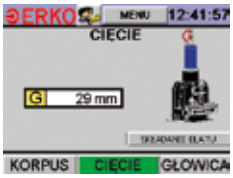














Vybavení pro stanice SH 400 a SH 400 PLC

Vybavení	Označení	SH 400	SH 400PLC-Silver	SH 400PLC-Gold	SH 400PLC-Platinum
Vstup pro precizní ohýbání (zabudovaný kodér)	SH 401PLC-E		●	●	●
Vstup pro opakované ohýbání (zabudovaný omezovač)	SH 401PLC-K	●			
Střihač přípojnic	SH 405	●	●	●	●
Světelný senzor pro stříhání přípojnic	SH 415PLC		○	○	●
Vložené čelisti pro rovnání přípojnic	SH 406PLC	○	○	●	●
Dodatečná pracovní plocha	SH 408PLC	○	○	○	●
Rozšířené měřidlo pro délky L (rozpětí od 0 do 1020 mm)	SH 418PLC		○	○	●
Děrovač kruhových děr (standardní rozměry z katalogu)	SH 403	○	○	○	○
Děrovač oválných děr (standardní rozměry z katalogu)	SH 404	○	○	○	○
Děrovač obdélníkových děr (rozměry v souvislosti s objednávkou: max. úhlopříčka 21 mm, pro hrany ne kratší než 6,6 mm)	SH 409	○	○	○	○
Vložené čelisti pro vkládání matic	SH 407	○	○	○	○
Dodatečná podpora přípojnic	SH 408	○	○	○	○
Ohýbání bez opravy (nevyhovující flexibilita přípojnice), preciznost opakovaného ohýbání ± 2°		●	●		
Ohýbání s opravou (flexibilní přípojnice), preciznost opakovaného ohýbání ± 1°			○	●	●
Měření výšky H, preciznost 0,2 mm			●	●	●
Měření délky L, rozpětí 0 – 500 mm, preciznost 0,1 mm			●	●	
Opakované rovnání		○	○	○	○

● standardní vybavení ○ dodatečné vybavení na vyžádání

Vybavení pro stanice SH: 600, 600PLC, 400 a 400PLC



Ohýbání
SH 401PLC-E



Děrování děr
SH 403, SH 404,
SH 409



Stříhání SH 405



Rovnání
SH 406PLC



Vkládání matic
SH 407



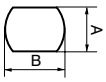
Vstup pro opakované
ohýbáníSH 401PLC-K

Standardní rozměry pro děrování kruhových děr

Označení	Rozměr díry [mm]	Pro šroub M
SH 403 – 6,6	6,6	6
SH 403 – 8,5	8,5	8
SH 403 – 11	11	10
SH 403 – 13	13	12
SH 403 – 17	17	16
SH 403 – 21	21	20

Standardní rozměry pro děrování oválných děr

Označení	Rozměr A [mm]	Rozměr B [mm]	Pro šroub M
SH 404 8,5-12	8,5	12	8
SH 404 11-16	11	16	10
SH 404 13-18	13	18	12
SH 404 17-21	17	21	16











HD 160 Obráběcí stanice



Stanice pro děrování děr s možností stříhání (střihač HC160 – dodatečná možnost) nebo s možností
- ohýbaní (ohybač HG160):
- max. šířka přípojnice 160 mm
- tloušťka přípojnice 5 ÷ 13 mm
- max. délka přípojnice 3 m

Speciální vlastnosti:
- vybavena měřícím pravítkem umožňující precizní umístění až 0,1 mm
- děrování děr u nekompletních materiálů
- děrování souběžných oválných děr nebo podélných přípojnic
- děrování kruhových a oválných děr bez hrubých okrajů
- stříhání přípojnic bez hrubých okrajů a bez deformace (platí pro HC160)
- dotyková obrazovka naprogramovaná v polštině, ruštině a angličtině
- rolovací lišta na obou stranách stanice
- zabudovaný bezpečnostní hydraulický pohon

Typ stanice	Označení
Stanice pro děrování děr (2m lišta)	HD 160-2
Stanice pro děrování děr (3m lišta)	HD 160-3
Střihač přípojnic	HC 160
Ohybač	HG 160

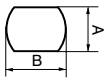
Rozměry (Délka x Šířka x Hloubka): 1280 (6500)x750x1650 mm; Hmotnost: 270 (300) kg;
Síla: 190 kN. Tlak: 630 bar; Napájení: 3x230V/400V: 1,2 kW.

Standardní rozměry pro děrování kruhových děr

Označení	Rozměr díry [mm]	Pro šroub M
HD 163 – 8,5	8,5	8
HD 163 – 11	11	10
HD 163 – 13	13	12
HD 163 – 17	17	16
HD 163 – 21	21	20

Standardní rozměry pro děrování oválných děr

Označení	Rozměr A [mm]	Rozměr B [mm]	Pro šroub M
HD 164 8,5-12	8,5	12	8
HD 164 11-16	11	16	10
HD 164 13-18	13	18	12
HD 164 17-21	17	21	16





Hydraulické nářadí



Hydraulické pumpy strana 48

Elektrické hydraulické jednotky strana 48

H 700 Hydraulická pumpa



Hydraulická pumpa používaná pro opravy a kování na:
- obtížně dostupných místech bez přístupu ke zdroji napětí:
- kompatibilní se všemi ERKO hydraulickými hlavami a zařízeními (vybavena PT rychlospojkou)
- pohotová práce – 2 hydraulické chody:
  - rychlý pohon (nízký tlak)
  - provozní pohon (vysoký tlak)
- standardně vybavena 2m hadicí a PM rychlospojkou
- na vyžádání může být vybavena manometrem (H700-2-M)

Délka: 450 mm. Hmotnost: 9,5 kg. Tlak: 630 bar.



pumpa s manometrem
– na vyžádání

AH 500 Elektrická hydraulická stanice



Elektrická hydraulická stanice:
- vybavena hydraulickou hadicí s PM rychlospojkou
- kompatibilní se všemi ERKO hydraulickými hlavami a zařízeními (vybavené PT rychlospojkou)
- přívod elektrického napětí: 3x230V/400V (není důležité pořadí fází) nebo
- 230V pro jednoduché fáze, které jsou doporučené pro neintenzivní práce
- výkon motoru: 0,55 kW
- výkonnost: 0,66 l/min
- tlak: 380/630 bar (může být elektricky přepnut na 380 bar)
- 2,5 m dlouhá hadice

Rozměry: 520x370x690 mm; Hmotnost: 43 kg.
Na vyžádání je možnost výroby mnoha vstupů na tlak a ostatní délky hydraulické hadice. Práce s tlakem 380 bar snižuje zátěž na hlavu během operací, ve kterých je tlak 380 bar dostačující a zabezpečuje správnost provedených cyklů.

AH 550 Elektrická hydraulická stanice



Elektrická hydraulická stanice se zvýšenou výkonností:
- vybavena hydraulickou hadicí s PM rychlospojkou
- kompatibilní se všemi ERKO hydraulickými hlavami a zařízeními (vybavené PT rychlospojkou)
- přívod elektrického napětí: 3x230V/400V (není důležité pořadí fází)
- výkon motoru: 1,4 kW
- výkonnost: 1,33 l/min
- tlak: 380/630 bar (může být elektricky přepnut na 380 bar)
- 2,5 m dlouhá hadice

Rozměry: 520x370x690 mm; Hmotnost: 43 kg.
Na vyžádání je možnost výroby mnoha vstupů na tlak a ostatní délky hydraulické hadice. Práce s tlakem 380 bar snižuje zátěž na hlavu během operací, ve kterých je tlak 380 bar dostačující a zabezpečuje správnost provedených cyklů.

AH 450-B Elektrická hydraulická stanice



Elektrická hydraulická stanice:
- vybavena hydraulickou hadicí s A5HP3/4NPT rychlospojkou
- kompatibilní s různými hydraulickými hlavami a zařízeními (např. GPH300 a GPH1000 – výrobkyBelos)
- manometr
- přívod elektrického napětí: 230V
- výkon motoru: 1,5 kW
- výkonnost: 2,5 l/min
- tlak: 380 bar

Rozměry: 500x450x430 mm (bez rukojeti). Hmotnost: 62 kg.

SHARK® technologie



SHARK® konektory	strana	50
Hydraulické lisovací hlavy pro SHARK® technologii	strana	51
Hydraulická zařízení pro SHARK® technologii	strana	52
Stanice s přídavným ramenem	strana	52

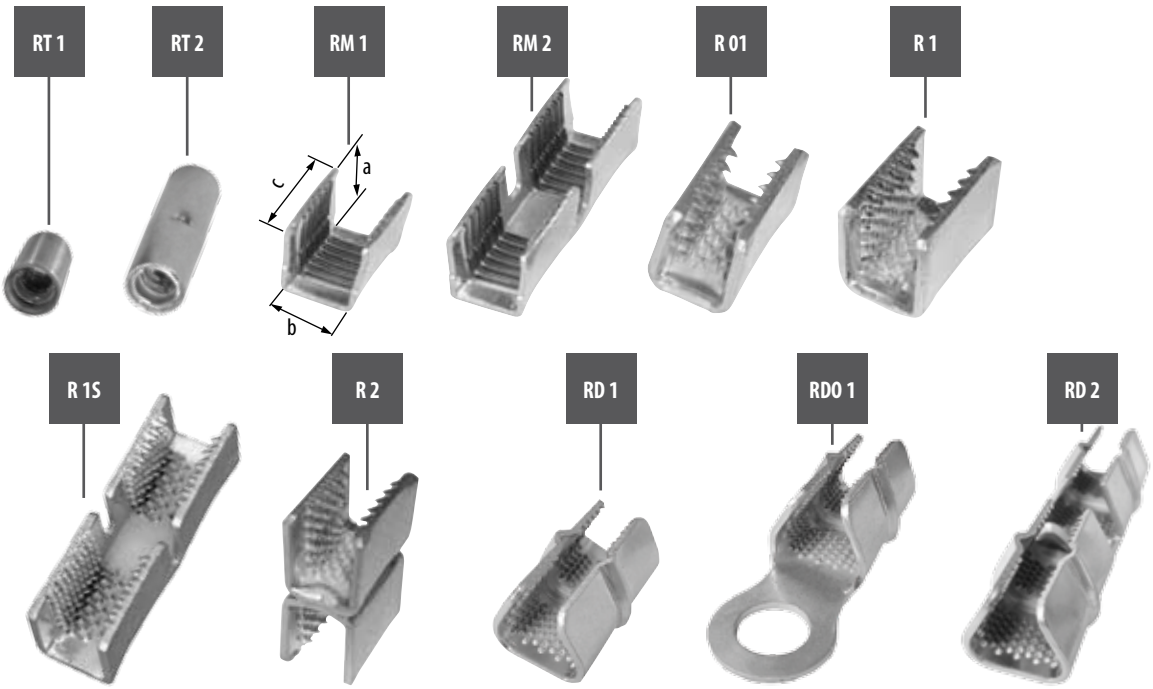
SHARK® konektory

pro lakované, smaltové a nesmaltové hliníkové a měděné vodiče

SHARK® technologie je určená ke spojení vinutých lakovaných, smaltových vodičů do motorů a olejových transformátorů, měděných a hliníkových vodičů, kruhových a profilových vodičů.

Speciální vlastnosti:

- univerzální technologie: možnost připojení širokého rozsahu vodičů různých tvarů, materiálů a typů
- čistá technologie: snížení procesu odstranění smaltu způsobující nečistoty
- rychlá technologie: použití univerzálních SHARK® konektorů a hydraulického nářadí umožňuje rychlé a jednoduché lisování
- spolehlivé a trvalé spojení: všechny SHARK® konektory vyhovují PN-EN 61238-1 normám
- tepelná žáruvzdornost až do + 125° C



Typ kon.	∅ kruhových vodičů		∅ profilových vodičů				Průřez vodiče [mm²]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Lis. nářadí
			tloušťka		šířka						
	∅min [mm]	∅max [mm]	min [mm]	max [mm]	min [mm]	max [mm]					
RT 1	0,5	1,5					1,77	∅7	-	11	GRT 1
RT 2	0,5	1,5					3,54	∅7	-	22	
RM 1	0,55	1,5	-	-	-	-	3,5	8	8	12,5	GRM 1
RM 2	0,55	1,5	-	-	-	-	3,5	8	8	28	
R 01	1,5	3	2	4,5	2	2,3	10,5	10,5	10	19,5	GR 1
R 1	1,5	5	2	4,1	2	7,1	26,6	14,5	13	19,5	
R 1S	1,5	5	2	4,1	2	7,1	26,6x2	14,5	13	42	
R 2	1,5	5	2	4,1	2	7,1	26,6x2	29	13	19,5	
RDO 1			3,15	4	8	14,5	25-65	19	23,5	65,5	GRD 1
RD 1			3,15	4	8	14,5	25-65	19	23,5	36,5	
RD 2			3,15	6,5	8	14,5	25-65x2	19	23,5	81,5	



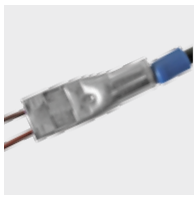
GRT 1 Hydraulická hlava

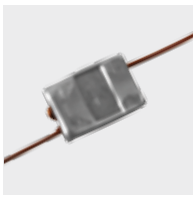
Hlava pro SHARK® konektory:
- RT 1, RT 2
- pro smaltované a nesmaltované vinuté vodiče
- vybavené SRT čelistmi
- PRT rychlospojka

Délka: 330 mm. Hmotnost: 2,7 kg.



Způsob lisování na drát.





Lisovací čelisti pro hlavu GRT 1



SRT lisovací čelisti

Používané pro konektory RT 1 a RT 2.

GRM 1 Hydraulická hlava

Hlava pro SHARK® konektory:
- RM 1, RM 2
- pro smaltované a nesmaltované vinuté vodiče
- vybavené SRM čelistmi
- ZT rychlospojka

Délka: 220 mm. Hmotnost: 1,5 kg.



Způsob lisování na drát.





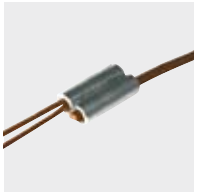
GR 1 Hydraulická hlava

Hlava pro SHARK® konektory:
- R 1, R 1S, R 2, R 01
- pro smaltované a nesmaltované vinuté vodiče
- kompatibilní se SR čelistmi
- PT rychlospojka

Délka: 330 mm. Hmotnost (včetně čelistí): 5,6 kg.



Způsob lisování na drát.





Lisovací čelisti pro hlavu GR 1



SR 01 lisovací čelisti

Používané pro konektory R 01.

SR 1 lisovací čelisti

Používané pro konektory R 1, R 1S.

SR 2 lisovací čelisti

Používané pro konektory R 2.

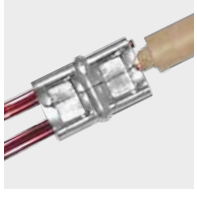
GRD 1 Hydraulická hlava

Hlava pro REKIN® SHARK® konektory:
- RD 1, RD 2, RD0 1
- pro smaltované a nesmaltované vinuté vodiče
- vybavené SRD čelistmi
- PT rychlospojka

Délka: 420 mm. Hmotnost: 18,5 kg.



Způsob lisování na drát.





AH 300R, AH 300RM, AH 400RD, AH 2002T Elektrické hydraulické stanice



AH 300R
AH 300RM
AH 400RD
AH 200RT

Elektrické hydraulické stanice:
- tlak: 220 ÷ 650 bar
- zdroj napětí: 3x400V (pořadí fází není důležité)
- výkon motoru: 1,1 kW
- výkonnost: 0,66 ÷ 1,33 l/min
- kompatibilní s hlavami GR 1, GRM 1, GRT 1, GRD 1
- vybaveno 3m hydraulickou hadicí
- rychlospojky: PM pro GR 1 a GRD 1, ZM pro GRM 1, PRM pro GRT 1

WB Stanice s prodlužovacím ramenem

Stanice s prodlužovacím ramenem spolu s hlavami GR 1, GRT 1, GRM 1 a GRD 1 je vhodným pracovním místem, jak je znázorněno na obrázku.

WB 6



WB 7



WB 1



AH 300R3 + WB6 Elektrická hydraulická stanice – speciální design

Elektrická hydraulická stanice: (pro GR 1, GRM 1, GRT 1 hydraulické hlavy) vybavená vozíkem a rozšiřujícím ramenem jako integrované pracovní místo, které umožňuje práci s třemi různými hlavami.





Kabelová oka a konektory

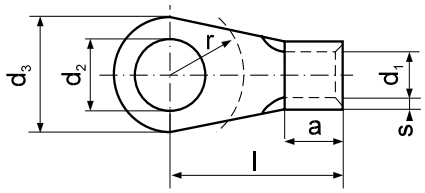


Kabelová oka a konektory	strany 54 - 61
Dutinky	strany 62 - 65
Lisovací oka a konektory	strany 66 - 68
Měděné konektory	strany 68 - 79
Hliníkové konektory	strany 80 - 84
Hliníkové – měděné konektory	strany 85 - 87
Spojky se zatrhávacími šrouby 1 – 39 kV	strany 88 - 89
Speciální spojky a oka	strany 90 - 91
Speciální konektory	strany 92 - 93
Svorky pro telekomunikační kabely	strana 94

KOA Lisovací kabelové oko

pro slaněné vodiče



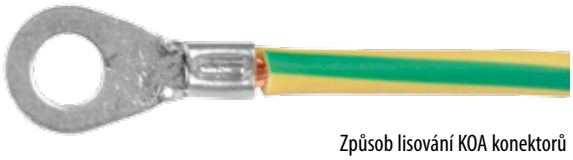


Bez izolace

Materiál: galvanicky pocínovaná měď

V souladu s normou DIN 46234

Průřez vodiče [mm²]	Pro šroub M	d_2 [mm]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_3 [mm]	l [mm]	a [mm]	r [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
0,1 ÷ 0,5 **	2	2,2	KOA 2-0,5	0,5	1	5	10	4	4	0,20	100	
	2,5	2,7	KOA 2,5-0,5			5	10		4	0,20		
	3	3,2	KOA 3-0,5			5	10		4,5	0,20		AE22-05,
	4	4,3	KOA 4-0,5			6,5	12		6	0,40		ETA66
	5	5,3	KOA 5-0,5			8	12		6,5	0,30		
	6	6,5	KOA 6-0,5 *			10	13		7	0,41		
0,5 ÷ 1	3	3,2	KOA 3-1	0,8	1,6	6	11	5	4,5	0,53	100	
	4	4,3	KOA 4-1			8	12		5,5	0,66		
	5	5,5	KOA 5-1-A *			8	12		6	0,80		
	5	5,5	KOA 5-1			10	12		6	0,80		A22-2,
	6	6,5	KOA 6-1 *			12	17		10	1,05		PR33,
	8	8,5	KOA 8-1 *			12	17		10	0,85		A11-6,
1,5 ÷ 2,5	3	3,2	KOA 3-2,5	0,8	2,3	6	11	5	4,5	0,60	100	RA16,
	4	4,3	KOA 4-2,5			8	12		6	0,70		ETA66,
	5	5,5	KOA 5-2,5			10	14		6,5	0,90		PP8,
	6	6,5	KOA 6-2,5			11	16		6,5	1,00		PP19
	8	8,5	KOA 8-2,5			14	17		10	1,24		
	10	11	KOA 10-2,5 *			18	20		12	1,77		
	12	13	KOA 12-2,5 *			18	20		13	1,40		
	16	17	KOA 16-2,5 *			22	21		17	1,90		
4 ÷ 6	4	4,3	KOA 4-6	1	3,6	8	14	6	6	1,30	100	PR33,
	5	5,5	KOA 5-6			10	15		6,5	1,60		A11-6,
	6	6,5	KOA 6-6			11	16		7,5	1,70		RA16,
	8	8,5	KOA 8-6			14	19		10	2,10		ETA66,
	10	11	KOA 10-6			18	21		12	2,78		PP8,
	12	13	KOA 12-6 *			18	21		12	3,20		PP19
10	4	4,3	KOA 4-10 *	1,1	4,5	11	16	8	6,5	2,35	100	H120S-U, GU120,
	5	5,5	KOA 5-10 *			11	16		6,5	2,35		GO300, HR300
	6	6,5	KOA 6-10			11	17		7,5	2,41		GZ300, HRZ300
	8	8,5	KOA 8-10			14	20		10	2,97		HR100-U,
	10	11	KOA 10-10			18	21		12	3,35		PR240, PRZ240 R50,
	12	13	KOA 12-10			22	23		13	4,30		RA16, PP19
16	5	5,5	KOA 5-16	1,2	5,8	11	20	10	7,5	3,85	100	
	6	6,5	KOA 6-16			11	20		7,5	3,70		RA16
	8	8,5	KOA 8-16			14	22		10	4,10		PP19
	10	11	KOA 10-16			18	24		12	5,00		+ nářadí uvedené níže
	12	13	KOA 12-16			22	26		13	5,85		



Způsob lisování KOA konektorů

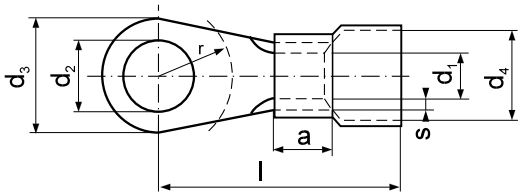
Průřez vodiče [mm²]	Pro šroub M	d_2 [mm]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_3 [mm]	l [mm]	a [mm]	r [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
25	6	6,5	KOA 6-25	1,5	7,5	12	25	11	7,5	6,80	50	
	8	8,5	KOA 8-25			16	25		10	7,60		PP19
	10	11	KOA 10-25			18	26		12	7,60		+ výše uvedené
	12	13	KOA 12-25			22	31		13	9,70		
35	6	6,5	KOA 6-35	1,6	9	15	26	12	10	9,60	50	
	8	8,5	KOA 8-35			16	26		10	9,44		
	10	11	KOA 10-35			18	27		12	9,34		R50
	12	13	KOA 12-35			22	31		12	11,80		PR240, PRZ240
50	6	6,5	KOA 6-50	1,8	11	18	34	16	10	17,10	50	H120S-U
	8	8,5	KOA 8-50			18	34		12	16,80		GU120
	10	11	KOA 10-50			18	34		12	16,30		GO300, HR300,
	12	13	KOA 12-50			22	36		13	17,90		GZ300, HRZ300,
	16	17	KOA 16-50			28	40		16	21,10		HR100-U
70	6	6,5	KOA 6-70	2	13	22	38	18	12	25,90	20	
	8	8,5	KOA 8-70			22	38		13	24,00		
	10	11	KOA 10-70			22	38		13	24,60		
	12	13	KOA 12-70			22	38		13	23,80		
	16	17	KOA 16-70			28	42		16	40,50		PR240, PRZ240
95	8	8,5	KOA 8-95	2,5	15	24	42	20	14	38,10	20	H120S-U
	10	11	KOA 10-95			24	42		14	41,00		GU120
	12	13	KOA 12-95			24	42		14	39,60		GO300, HR300,
	16	17	KOA 16-95			27	41		14	41,45		GZ300, HRZ300,
120	8	8,5	KOA 8-120	3	16,5	24	44	22	12	53,80	20	HR100-U
	10	11	KOA 10-120			24	44		12	54,00		
	12	13	KOA 12-120			24	44		13	53,50		
	16	17	KOA 16-120			29	44		16	56,80		

*– produkt na zakázku
**– trubková část je nepájivá

KOE Lisovací kabelové oko

pro slaněné vodiče





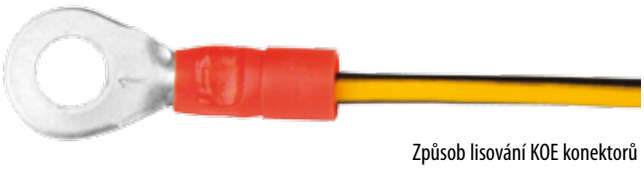
S plastovou izolací PA

Tepelná stálost od -40° C do + 125° C

Materiál: galvanicky pocínovaná měď

Trubkoá část v souladu s normou DIN 46234

Průřez vodiče [mm²]	Pro šroub M	d_2 [mm]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_3 [mm]	d_4 [mm]	l [mm]	a [mm]	r [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
0,1 ÷ 0,5	2	2,2	KOE 2-0,5	0,5	1	5	2,8	14	4	4	0,35	100	
	2,5	2,7	KOE 2,5-0,5			5		14		4	0,35		
	3	3,2	KOE 3-0,5			5		14		4,5	0,30		
	4	4,3	KOE 4-0,5			6,5		16		6	0,30		AE 22-05
	5	5,3	KOE 5-0,5			8		16		6,5	0,40		
	6	6,5	KOE 6-0,5 *			10		17		7	0,51		
0,5 ÷ 1,0	3	3,2	KOE 3-1	0,8	1,6	6	4	16	5	4,5	0,60	100	
	4	4,3	KOE 4-1			8		17		5,5	0,76		
	5	5,5	KOE 5-1-A *			8		17		6	0,87		
	5	5,5	KOE 5-1			10		17		6	0,87		
	6	6,5	KOE 6-1 *			12		22		10	1,21		PR33
	8	8,5	KOE 8-1 *			12		22		10	1,03		E11-6
1,5 ÷ 2,5	3	3,2	KOE 3-2,5	0,8	2,3	6	5	16	5	4,5	0,78	100	RE6
	4	4,3	KOE 4-2,5			8		17		6	0,89		PP8
	5	5,5	KOE 5-2,5			10		19		6,5	1,08		PP19
	6	6,5	KOE 6-2,5			11		21		6,5	1,20		
	8	8,5	KOE 8-2,5			14		22		10	1,40		
	10	11	KOE 10-2,5 *			18		25		12	1,96		
	12	13	KOE 12-2,5 *			18		25		13	1,70		
	16	17	KOE 16-2,5 *			22		26		16	1,95		
4 ÷ 6	4	4,3	KOE 4-6	1	3,6	8	7	20	6	6	1,73	100	PR33
	5	5,5	KOE 5-6			10		21		6,5	1,95		E11-6
	6	6,5	KOE 6-6			11		22		7,5	2,02		RE6
	8	8,5	KOE 8-6			14		25		10	2,50		PP8
	10	11	KOE 10-6			18		26		12	3,10		PP19
	12	12	KOE 12-6 *			18		26		12	1,39		
10	4	4,3	KOE 4-10 *	1,1	4,5	11	8,4	24	8	6,5	2,50	100	RE16, R50, PR240
	5	5,5	KOE 5-10 *			11		24		6,5	2,80		PRZ240, GU120,
	6	6,5	KOE 6-10			11		25		7,5	2,90		GO300, GZ300
	8	8,5	KOE 8-10			14		28		10	3,40		H12OS-U
	10	11	KOE 10-10			18		29		12	4,10		HR100-U
	12	13	KOE 12-10			22		31		13	4,90		HR300, HRZ300
													PP19
16	5	5,5	KOE 5-16	1,2	5,8	11	9,7	30	10	7,5	4,60	100	RE16, PP19, R50
	6	6,5	KOE 6-16			11		30		7,5	4,60		GU120
	8	8,5	KOE 8-16			14		32		10	4,90		H120S-U
	10	11	KOE 10-16			18		34		12	5,32		HR100-U
	12	13	KOE 12-16			22		36		13	6,65		GO300, HR300
25	6	6,5	KOE 6-25	1,5	7,5	12	12	36	11	7,5	8,20	50	
	8	8,5	KOE 8-25			16		36		10	8,70		PP19
	10	11	KOE 10-25			18		37		12	8,30		+ nářadí uvedené níže



Způsob lisování KOE konektorů

Průřez vodiče [mm²]	Pro šroub M	d [mm]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_3 [mm]	d_4 [mm]	l [mm]	a [mm]	r [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
35	6	6,5	KOE 6-35	1,6	9	15	12,8	38	12	10	10,94	50	
	8	8,5	KOE 8-35			16		38		10	10,40		
	10	11	KOE 10-35			18		39		12	10,80		R50
	12	13	KOE 12-35			22		43		13	13,00		PR240, PRZ240
50	6	6,5	KOE 6-50	1,8	11	18	15,5	50	16	10	20,00	50	H120S-U
	8	8,5	KOE 8-50			18		50		12	19,90		GU120,
	10	11	KOE 10-50			18		50		12	19,20		HR100-U
	12	13	KOE 12-50			22		52		13	20,90		HR300, HRZ300
	16	17	KOE 16-50			28		56		16	23,90		GO300, GZ300
70	6	6,5	KOE 6-70	2	13	22	18	54	18	12	29,70	20	
	8	8,5	KOE 8-70			22		54		13	25,30		
	10	11	KOE 10-70			22		54		13	28,30		
	12	13	KOE 12-70			22		54		13	29,00		
	16	17	KOE 16-70			28		58		16	30,10		PR240, PRZ240
95	8	8,5	KOE 8-95	2,5	15	24	21	57	20	14	47,30	20	GU120
	10	11	KOE 10-95			24		57		14	46,70		H120S-U
	12	13	KOE 12-95			24		57		14	45,50		HR100-U
	16	16	KOE 16-95			27		57		14	45,00		GO300, GZ300
120	8	8,5	KOE 8-120	3	16,5	24	22,5	60	22	12	29,80	20	HR300, HRZ300
	10	11	KOE 10-120			24		60		12	58,70		
	12	13	KOE 12-120			24		60		13	61,20		
	16	17	KOE 16-120			29		60		16	63,50		

Barvy izolace * – produkt na zakázku.

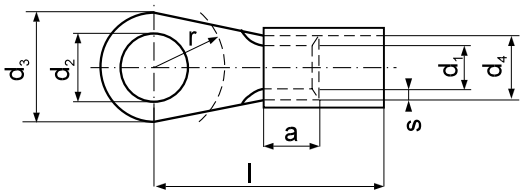
Standardní verze: okraje trubkové části jsou přiletované.
Izolace ve třídě VO podle individuálních objednávek, např. KOE 5-1-VO



KOV Lisovací kabelové oko

pro slaněné vodiče





S plastovou izolací PA

Tepelná stálost: -40°C až do + 125°C

Materiál: galvanicky pocínovaná měď

V souladu s normou DIN 46234

Průřez vodiče [mm²]	Pro šroub M	d_2 [mm]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_3 [mm]	d_4 [mm]	l [mm]	a [mm]	r [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
0,5 ÷ 1	3	3,2	KOV 3-1	0,8	1,6	6	3,2	16	5	4,5	0,66	100	
	4	4,3	KOV 4-1			8		16		5,5	0,77		
	5	5,5	KOV 5-1			10		17		6	1,00		
	6	6,5	KOV 6-1 *			12		22		10	1,20		
	8	8,5	KOV 8-1 *			12		22		10	1,23		PR33
1,5 ÷ 2,5	3	3,2	KOV 3-2,5	0,8	2,3	6	3,9	17	5	4,5	1,00	100	E11-6
	4	4,3	KOV 4-2,5			8		18		6	0,91		RE6
	5	5,5	KOV 5-2,5			10		20		6,5	1,07		PP8
	6	6,5	KOV 6-2,5			11		20		6,5	1,18		PP19
	8	8,5	KOV 8-2,5			14		23		10	1,45		
	10	11	KOV 10-2,5			18		26		12	1,70		
	12	13	KOV 12-2,5			18		26		13	1,50		
	16	17	KOV 16-2,5			21		26		16	1,80		
4 ÷ 6	4	4,3	KOV 4-6	1	3,6	8	5,6	20	6	6	1,69	100	PR33
	5	5,5	KOV 5-6			10		21		6,5	1,89		E11-6
	6	6,5	KOV 6-6			11		22		7,5	2,02		RE6
	8	8,5	KOV 8-6			14		25		10	2,50		PP8
	10	11	KOV 10-6			18		26		12	3,08		PP19
	12	13	KOV 12-6 *			18		27		12	4,02		

Barvy izolace, * - produkt na zakázku

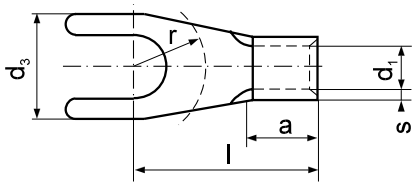
Standardní verze: okraje trubkové části jsou přiletované.

Izolace ve třídě VO podle individuálních objednávek, např. KOV 5-1-VO.

KNA Lisovací kabelová vidlice

pro slaněné vodiče





Bez izolace

Materiál: galvanicky pocínovaná měď

Trubková část v souladu s normou DIN 46234

Průřez vodiče [mm²]	Pro šroub M	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_3 [mm]	l [mm]	a [mm]	r [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
0,5 ÷ 1	3	KNA 3-1	0,8	1,6	6	11	5	4,5	0,50	100	PR33
	4	KNA 4-1			8	12		4,5	0,60		A22-2
	5	KNA 5-1			10	14		6,5	0,75		A11-6
	6	KNA 6-1 *			11	17		7,6	0,95		RA16
1,5 ÷ 2,5	3	KNA 3-2,5	0,8	2,3	6	11	5	4,5	0,55	100	ETA66
	3,5	KNA 3,5-2,5			6	11		4,5	0,50		PP8
	4	KNA 4-2,5-A *			6,8	12		4,5	0,69		PP19
	4	KNA 4-2,5			8	12		4,5	0,65		
	5	KNA 5-2,5			10	14		6,5	0,90		
	6	KNA 6-2,5			11	16		7	1,00		
	8	KNA 8-2,5			14	17		10	1,20		
4 ÷ 6	4	KNA 4-6	1	3,6	8	14	6	4,5	1,40	100	PR33, A11-6
	5	KNA 5-6			10	15		6,5	1,60		RA16
	6	KNA 6-6			11	16		7	1,70		ETA66
	8	KNA 8-6			14	19		10	2,20		PP8, PP19
10	5	KNA 5-10	1,1	4,5	10	17	8	6,5	2,35	100	PR240, PRZ240, RA16, R50, PP19, HR100-U, EPZ300 H120S-U, GU120, GZ300, GO300, HR300, HRZ300,
	6	KNA 6-10			11	17		7,5	2,30		
	8	KNA 8-10			14	19		10	2,80		

* – produkt na zakázku

pro slaněné vodiče

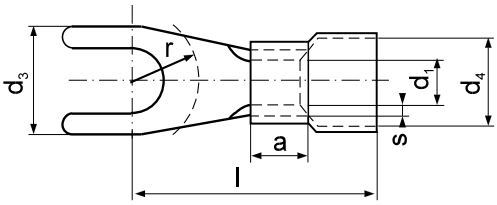
KNE Lisovací kabelová vidlice

S plastovou izolací PA

Tepelná stálost: -40°C až do + 125°C

Materiál: galvanicky pocínovaná měď

V souladu s normou DIN 46234





Průřez vodiče [mm²]	Pro šroub M	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_3 [mm]	d_4 [mm]	l [mm]	a [mm]	r [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
0,5 ÷ 1	3	KNE 3-1	0,8	1,6	6	4	16	5	4,5	0,64	100	
	4	KNE 4-1-A *			6,8		17		4,5	0,75		
	4	KNE 4-1			8		17		4,5	0,73		
	5	KNE 5-1			10		19		6,5	0,887		PR33
	6	KNE 6-1 *			11		22		7	1,10		E11-6
1,5 ÷ 2,5	3	KNE 3-2,5	0,8	2,3	6	5	11	5	4,5	0,77	100	RE6
	3,5	KNE 3,5-2,5			6		11		4,5	0,72		PP8
	4	KNE 4-2,5-A *			6,8		17		4,5	0,86		PP19
	4	KNE 4-2,5			8		17		4,5	0,88		
	5	KNE 5-2,5			10		19		6,5	1,07		
	6	KNE 6-2,5			11		21		7	1,21		
	8	KNE 8-2,5			14		22		10	1,45		
4 ÷ 6	4	KNE 4-6	1	3,6	8	7	20	6	4,5	1,68	100	PR33, E11-6
	5	KNE 5-6			10		21		6,5	1,87		RE6
	6	KNE 6-6			11		22		7	2,03		PP8
	8	KNE 8-6			14		25		10	2,49		PP19
10	5	KNE 5-10	1,1	4,5	10	8,4	25	8	6,5	3,00	100	PR240,PRZ240, RA16, R50,
	6	KNE 6-10			11		25		7,5	3,30		PP19,HR100-U,H120S-U,
	8	KNE 8-10			14		27		10	3,04		GU120,GO300,GZ300, HR300, HRZ300

Barvy izolace, * – produkt na zakázku

Standardní verze: okraje trubkové části jsou přiletované.

Izolace ve třídě VO podle individuálních objednávek, např. KNE 5-1-VO.

pro slaněné vodiče

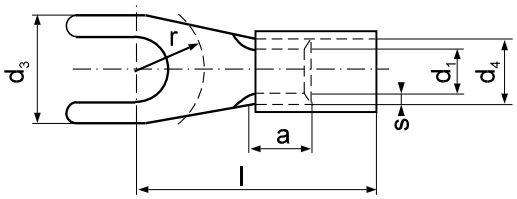
KNV Lisovací kabelová vidlice

S plastovou izolací PA

Tepelná stálost: -40°C až do + 125°C

Materiál: galvanicky pocínovaná měď

V souladu s normou DIN 46234





Průřez vodiče [mm²]	Pro šroub M	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_3 [mm]	d_4 [mm]	l [mm]	a [mm]	r [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
0,5 ÷ 1	3	KNV 3-1	0,8	1,6	6	3,2	16	5	4,5	0,60	100	
	4	KNV 4-1-A *			6,8		17		4,5	0,70		
	4	KNV 4-1			8		17		4,5	0,70		
	5	KNV 5-1			10		19		6,5	0,75		PR33
	6	KNV 6-1 *			11		22		7	1,05		E11-6
1,5 ÷ 2,5	3	KNV 3-2,5	0,8	2,3	6	3,9	11	5	4,5	0,76	100	RE6
	3,5	KNV 3,5-2,5			6		11		4,5	0,75		PP8
	4	KNV 4-2,5-A *			6,8		17		4,5	0,89		PP19
	4	KNV 4-2,5			8		17		4,5	0,88		
	5	KNV 5-2,5			10		19		6,5	1,08		
	6	KNV 6-2,5			11		21		7	1,08		
	8	KNV 8-2,5			14		22		10	1,45		
4 ÷ 6	4	KNV 4-6	1	3,6	8	5,6	20	6	6,5	1,76	100	PR33, E11-6
	5	KNV 5-6			10		21		7,5	1,77		RE6
	6	KNV 6-6			11		22		10	1,80		PP8
	8	KNV 8-6			14		25		10	2,45		PP19

Barvy izolace, * – produkt na zakázku

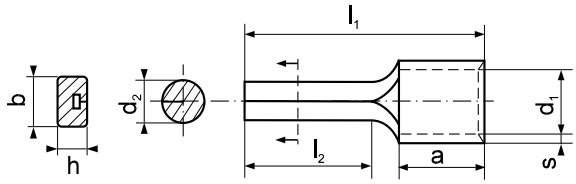
Standardní verze: okraje trubkové části jsou přiletované.

Izolace ve třídě VO podle individuálních objednávek, např. KNV 5-1-VO

KWA Lisovací kolíková koncovka

pro slaněné vodiče





Bez izolace

Materiál: galvanicky pocínovaná měď

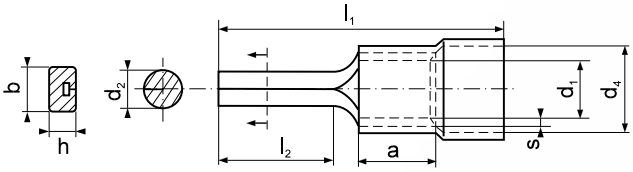
Trubková část v souladu s normou DIN 46230

Průřez vodiče [mm²]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	b [mm]	h [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	a [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
0,5 ÷ 1	KWA 1	0,8	1,6	1,9	-	-	17	10	5	0,55	100	A11-6
	KWA 1-A	0,8	1,6	1,9	-	-	19	12	5	0,60	100	PR33
	KWA 1-20	0,8	1,6	1,9	-	-	28	20	5	0,80	100	RA16
1,5 ÷ 2,5	KWA 2,5	0,8	2,3	1,9	-	-	17	10	5	0,61	100	ETA66
	KWA 2,5-A	0,8	2,3	1,9	-	-	19	12	5	0,62	100	PP8
	KWA 2,5-20	0,8	2,3	1,9	-	-	28	20	5	0,71	100	PP19
4 ÷ 6	KWA 6	1	3,6	2,7	-	-	20	10	6	1,45	100	A11-6, PR33, RA16, ETA66, PP19
10	KWA 10	1,1	4,5	-	4,3	2,4	22	12	8	2,54	100	RA16, R50, PP19, PR240, PRZ240, GU120, H120S-U,
16	KWA 16	1,2	5,8	-	5,5	2,6	26	13	10	4,25	100	HR100-U, GO300, GZ300, HR300, HRZ300, EPZ300

KWE Lisovací kolíková koncovka

pro slaněné vodiče





S plastovou izolací PA

Tepelná stálost od -40° C do + 125° C

Materiál: galvanicky pocínovaná měď

V souladu s normou DIN 46230 speciální edice

Průřez vodiče [mm²]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	d_4 [mm]	b [mm]	h [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	a [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
0,5 ÷ 1	KWE 1	0,8	1,6	1,9	4	-	-	22	10	5	0,65	100	PR33
	KWE 1-A	0,8	1,6	1,9	4	-	-	24	12	5	0,70	100	RE6
	KWE 1-20	0,8	1,6	1,9	4	-	-	33	20	5	0,90	100	E11-6
1,5 ÷ 2,5	KWE 2,5	0,8	2,3	1,9	5,1	-	-	22	10	5	0,78	100	PP8
	KWE 2,5-A	0,8	2,3	1,9	5,1	-	-	24	12	5	0,72	100	PP19
	KWE 2,5-20	0,8	2,3	1,9	5,1	-	-	33	20	5	1,05	100	
4 ÷ 6	KWE 6	1	3,6	2,7	7,2	-	-	26	10	6	1,77	100	PR33, E11-6, RE6, PP8, PP19
10	KWE 10	1,1	4,5	-	8,4	4,3	2,4	30	12	8	3,04	100	RE16, R50, PP19, PR240, PRZ240, GU120, H120S-U,
16	KWE 16	1,2	5,8	-	9,7	5,5	2,6	36	13	10	4,50	100	HR100-U, GO300, GZ300, HR300, HRZ300, EPZ300

Barvy izolace

Standardní verze: okraje trubkové části jsou přiletované.

Izolace ve třídě VO podle individuálních objednávek, např. KWE 6-VO



pro slaněné vodiče

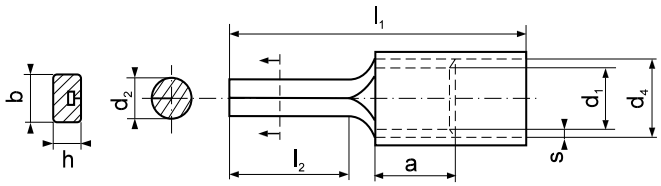
KWV Lisovací kolíková koncovka

S plastovou izolací PA

Tepelná stálost od -40° C do + 125° C

Materiál: galvanicky pocínovaná měď

V souladu s normou DIN 46231





Průřez vodiče [mm²]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	d_4 [mm]	b [mm]	h [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	a [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
0,5 ÷ 1	KWV 1	0,8	1,6	1,9	3,2	-	-	22	10	5	0,60	100	PR33
	KWV 1-A	0,8	1,6	1,9	3,2	-	-	24	12	5	0,75	100	RE6
	KWV 1-20	0,8	1,6	1,9	3,2	-	-	33	20	5	0,85	100	E11-6
1,5 ÷ 2,5	KWV 2,5	0,8	2,3	1,9	3,9	-	-	22	10	5	0,68	100	PP8
	KWV 2,5-A	0,8	2,3	1,9	3,9	-	-	24	12	5	0,68	100	PP19
	KWV 2,5-20	0,8	2,3	1,9	3,9	-	-	33	20	5	0,95	100	
4 ÷ 6	KWV 6	1	3,6	2,7	5,6	-	-	26	10	6	1,60	100	PR33, E11-6, RE6, PP8, PP19

Barvy izolace

Standardní verze: okraje trubkové části jsou přiletované.

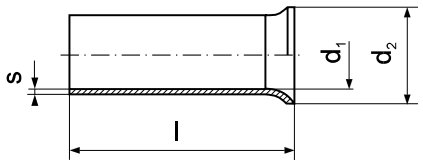
Izolace ve třídě VO podle individuálních objednávek, např. KWV 6-VO



TA Lisovací dutinka

pro slaněné vodiče





Bez izolace

Materiál: galvanicky pocínovaná měď

V souladu s normou DIN 46228 část 1

Průřez vodiče [mm²]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	l [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
0,5	TA 0,5-6	0,15	1	2,1	6	0,03	100	PR33
	TA 0,5-8				8 *	0,04		T3, T10, TC6
	TA 0,5-10				10	0,06		T16, T22-6
	TA 0,5-12				12 *	0,07		
0,75	TA 0,75-6	0,15	1,2	2,3	6	0,04	100	
	TA 0,75-8				8 *	0,05		
	TA 0,75-10				10	0,07		
	TA 0,75-12				12 *	0,06		
	TA 0,75-14				14 *	0,10		
1	TA 1-6	0,15	1,4	2,5	6	0,05	100	
	TA 1-8				8 *	0,06		PR33
	TA 1-10				10	0,10		T3
	TA 1-12				12 *	0,11		T10
	TA 1-14				14 *	0,10		TC6
1,5	TA 1,5-7	0,15	1,7	2,8	7	0,06	100	T16
	TA 1,5-8				8 *	0,07		T22-6
	TA 1,5-10				10	0,09		ETA66
	TA 1,5-12				12	0,11		PP8
	TA 1,5-14				14 *	0,13		PP19
	TA 1,5-18				18	0,16		
	TA 1,5-20				20 *	0,17		
2,5	TA 2,5-7	0,15	2,2	3,4	7	0,08	100	
	TA 2,5-8				8 *	0,09		
	TA 2,5-10				10	0,12		
	TA 2,5-12				12	0,14		
	TA 2,5-14				14 *	0,16		
	TA 2,5-18				18	0,21		
	TA 2,5-20				20 *	0,20		
4	TA 4-6	0,2	2,8	4,0	6 *	0,11	100	PR33, T10, TC6,
	TA 4-9				9	0,17		T16
	TA 4-12				12	0,23		T22-6
	TA 4-14				14 *	0,27		ETA66
	TA 4-18				18	0,35		PP8
	TA 4-20				20 *	0,36		PP19
6	TA 6-10	0,2	3,5	4,7	10	0,24	100	PR33, T10, TC6, T16
	TA 6-12				12	0,26		T11-16
	TA 6-15				15	0,35		T22-6
	TA 6-18				18	0,40		ETA66
	TA 6-21				21 *	0,46		PP8, PP19
10	TA 10-12	0,2	4,5	5,8	12	0,34	100	PR33, T10, T16, T11-16
	TA 10-15				15	0,46		ETA66, PP8, PP19
	TA 10-18				18	0,50		
	TA 10-21				21 *	0,61		
16	TA 16-12	0,2	5,8	7,5	12	0,47	100	PR33, T16, T11-16
	TA 16-15				15	0,56		ETA66, PP8, PP19
	TA 16-18				18	0,71		
	TA 16-21				21 *	0,80		
	TA 16-25				25	0,96		
	TA 16-32				32	1,22		





Způsob lisování TA konektorů

Průřez vodiče [mm²]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	l [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
25	TA 25-15	0,2	7,3	9,5	15	0,78	50	PR33
	TA 25-18				18	0,96		T25-35
	TA 25-21				21 *	1,14		R50, PR240, PRZ240
	TA 25-23				23 *	1,30		HR100-U
	TA 25-27				27 *	1,44		HR120S-U
	TA 25-32				32	1,54		GU120
35	TA 35-15	0,2	8,3	11	15 *	0,92	50	GO300, GZ300
	TA 35-18				18	0,94		HR300, HRZ300, EPZ300
	TA 35-21				21 *	1,12		PP8
	TA 35-23				23 *	1,22		PP19
	TA 35-25				25	1,32		
	TA 35-32				32	1,76		
50	TA 50-18	0,3	10,3	13	18	1,71	20	
	TA 50-25				25	2,15		T50, PP19, PP8
	TA 50-30				30 *	2,86		+ nářadí uvedené níže
	TA 50-32				32	2,99		
70 *	TA 70-25	0,5	13	16	25	4,70	20	R50
	TA 70-30				30	5,89		PR240, PRZ240
95 *	TA 95-25	0,5	15	18	25	5,70	20	HR100-U
	TA 95-30				30	6,80		H120S-U
120 *	TA 120-30	0,5	17	20	30	8,34	20	GU120
	TA 120-34				34	9,11		GO300, GZ300
150 *	TA 150-32	0,5	18,5	21	32	9,70	20	HR300, HRZ300
	TA 150-40				40	11,55		EPZ300
185 *	TA 185-32	0,6	20	23,5	32	11,50	20	PR240, PRZ240 HR100-U, H120S-U, GU120, GO300, GZ300, HR300, HRZ300, EPZ300
	TA 185-40				40	14,45		

* - délka na přání zákazníka

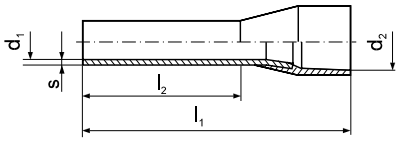
Jiné rozměry dutinek na přání zákazníka..



TE Lisovací dutinka

pro slaněné vodiče





S plastovou izolací PA

Tepelná stálost od -40° C do + 125° C

Materiál: galvanicky pocínovaná měď

V souladu s normou DIN 46228 část 4

Průřez vodiče [mm²]	Označení	Barva izolace	s [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
0,14 *	TE 0,14-6	šedá	0,15	0,7	1,6	10	6	0,04	100	
	TE 0,14-8					12	8	0,04		
0,25 *	TE 0,25-6	světle modrá	0,15	0,75	1,8	10	6	0,05	100	
	TE 0,25-8					12	8	0,05		T3,
0,34 *	TE 0,34-6	tyrkysová	0,15	0,8	2	10	6	0,04	100	T16
	TE 0,34-8					12	8	0,05		
0,5	TE 0,5-6 V	bílá	0,15	1	2,6	12	6	0,08	100	PR33
	TE 0,5-8 V					14	8	0,08		T16, TC6,
	TE 0,5-10 V					16	10	0,10		T22-6,
0,5	TE 0,5-6	žlutá *	0,15	1	2,6	12	6	0,08	100	T3,
	TE 0,5-8					14	8	0,09		T10
	TE 0,5-10					16	10	0,10		
0,75	TE 0,75-6 V	šedá	0,15	1,2	2,8	12	6	0,08	100	
	TE 0,75-8 V					14	8	0,08		
	TE 0,75-10 V					16	10	0,09		
	TE 0,75-12 V					18	12	0,13		
0,75	TE 0,75-6	modrá *	0,15	1,2	2,8	12	6	0,08	100	
	TE 0,75-8					14	8	0,08		
	TE 0,75-10					16	10	0,09		PR33
	TE 0,75-12					18	12	0,12		T3,
1	TE 1-6	červená	0,15	1,4	3	12	6	0,09	100	T10,
	TE 1-8					14	8	0,09		TC6,
	TE 1-10					16	10	0,12		T16,
	TE 1-12					18	12	0,12		T22-6,
1,5	TE 1,5-8 V	černá	0,15	1,7	3,5	14	8	0,12	100	ETA66,
	TE 1,5-10 V					16	10	0,15		PP8,
	TE 1,5-12 V					18	12	0,16		PP19
	TE 1,5-18 V					24	18	0,21		
1,5	TE 1,5-8	žlutá *	0,15	1,7	3,5	14	8	0,12	100	
	TE 1,5-10					16	10	0,15		
	TE 1,5-12					18	12	0,15		
	TE 1,5-18					24	18	0,20		
2,5	TE 2,5-8	modrá	0,15	2,2	4,2	14	8	0,14	100	
	TE 2,5-10					16	10 *	0,19		
	TE 2,5-12					18	12	0,18		
	TE 2,5-18					24	18	0,26		
4	TE 4-10 V	šedá	0,2	2,8	4,8	17	10	0,26	100	PR33, T10, TC6,
	TE 4-12 V					20	12	0,29		T16,
	TE 4-18 V					26	18	0,40		T22-6,
4	TE 4-10	červená *	0,2	2,8	4,8	17	10	0,26	100	PR33, ETA66,
	TE 4-12					20	12	0,29		PP8,
	TE 4-18					26	18	0,40		PP19
6	TE 6-10	žlutá	0,2	3,5	6,3	18	10 *	0,40	100	PR33, T22-6, T10, TC6,
	TE 6-12					20	12	0,44		T11-16, T16,
	TE 6-15					23	15 *	0,55		ETA66
	TE 6-18					26	18	0,62		PP8, PP19
10	TE 10-12	červená	0,2	4,5	7,6	22	12	0,62	100	PR33, T10, T16, T22-6,
	TE 10-15					24	15 *	0,80		T11-16, ETA66, PP8, PP19
	TE 10-18					28	18	0,79		
	TE 10-25*					35	25	1,05		
16	TE 16-12	modrá	0,2	5,8	8,8	24	12	0,78	100	PR33, T16, T22-6,
	TE 16-15					27	15 *	0,95		T11-16, ETA66, PP8, PP19
	TE 16-18					28	18	1,10		
25	TE 25-16	žlutá	0,2	7,3	11,2	30	16	1,26	50	
	TE 25-18					30	18	1,38		PR33, T25-35, R50, PR240, PRZ240, HR100-U,
	TE 25-22					36	22	1,94		GU120, H120S-U,
35	TE 35-16	červená	0,2	8,3	12,7	30	16	1,44	50	GO300, GZ300, HR300, HRZ300
	TE 35-18					30	18	1,54		PP8, PP19, EPZ300
	TE 35-25					39	25	2,43		
50	TE 50-20	modrá	0,3	10,3	15	36	20	2,75	20	T50, PP19, PP8 + nářadí uvedené níže
	TE 50-25					40	25	3,10		
70 *	TE 70-20	žlutá	0,5	13	16,2	37	20	5,90	20	
95 *	TE 95-25	červená	0,5	15	19,5	45	25	8,95	20	R50, PR240, PRZ240, H120S-U, HR100-U, GU120,
120 *	TE 120-27	modrá	0,5	17	21,2	51	27	10,05	20	GO300, GZ300, HR300, HRZ300, EPZ300
150 *	TE 150-32	žlutá	0,5	18,5	24	58	32	14,85	20	

* – kromě standardních parametrů

Izolace jsou možné i v jiných barvách. Ostatní rozměry na poptávku.

Izolace ve třídě V0 podle individuálních objednávek, např. TE 1-8-V0

pro slaněné vodiče

TP Lisovací dutinka v pásech

S plastovou izolací PA

Tepelná stálost od -40° C do + 125° C

Materiál: galvanicky pocínovaná měď

V souladu s normou DIN 46228 část 4

Průřez vodiče [mm²]	Označení	Barva izolace	s [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
0,5	TP 0,5-8	bílá	0,15	1	2,6	14	8	3,40	40	PR33, T3, T10,
0,75	TP 0,75-8	šedá	0,15	1,2	2,8	14	8	3,87	40	TC6,
1	TP 1-8	červená	0,15	1,4	3	14	8	4,43	40	T16,
1,5	TP 1,5-8	černá	0,15	1,7	3,5	14	8	5,16	40	T22-6,
2,5	TP 2,5-8	niebieski	0,15	2,2	4,2	14	8	6,37	40	ETA66

Izolace ve třídě VO podle individuálních objednávek, např. TP 1-8-VO
Izolace barvy jsou možné v jiných barvách.

pro slaněné vodiče

TV Lisovací dvoj-dutinka

S plastovou izolací PA

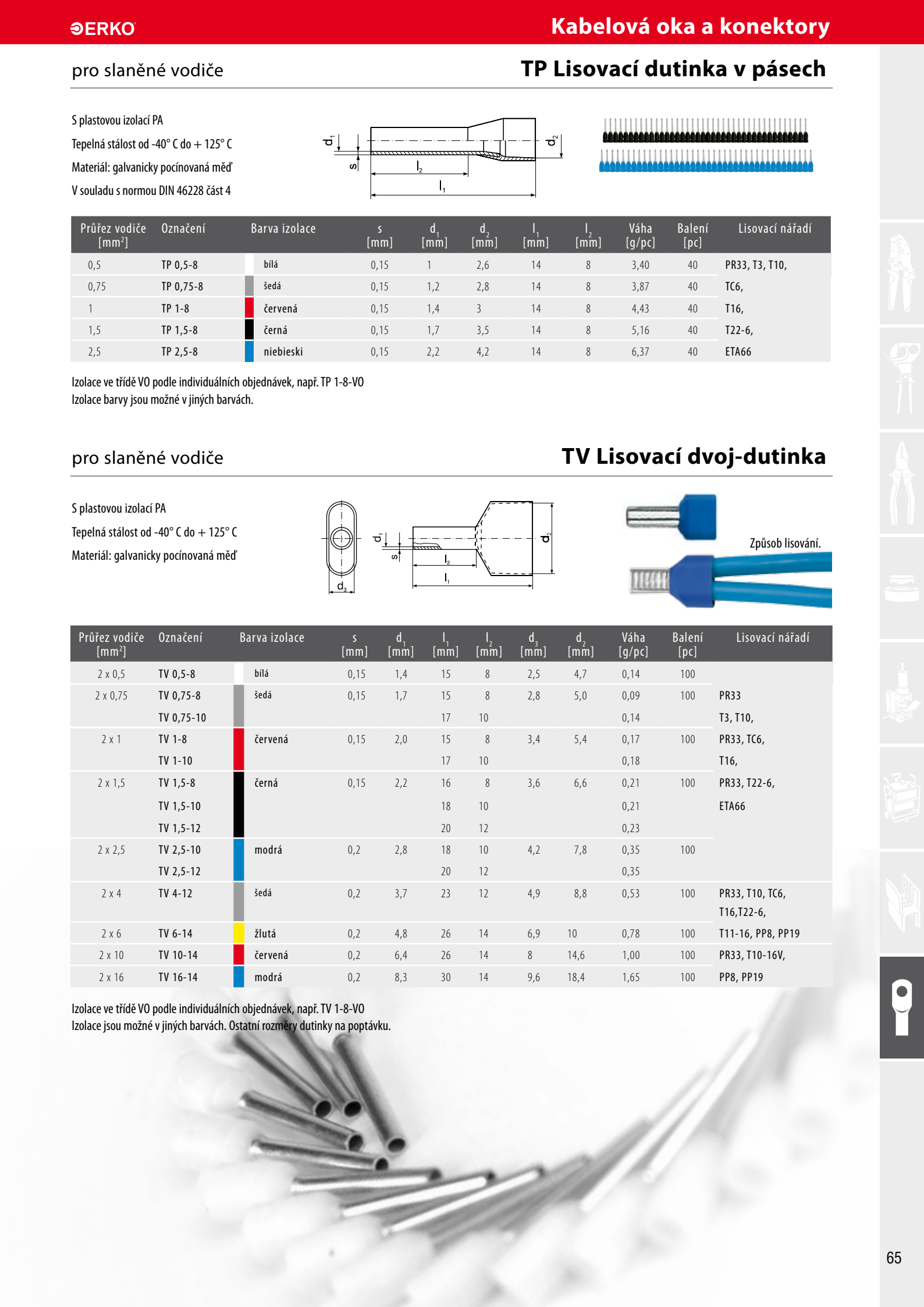
Tepelná stálost od -40° C do + 125° C

Materiál: galvanicky pocínovaná měď

Způsob lisování.

Průřez vodiče [mm²]	Označení	Barva izolace	s [mm]	d_1 [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	d_3 [mm]	d_2 [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
2 x 0,5	TV 0,5-8	bílá	0,15	1,4	15	8	2,5	4,7	0,14	100	
2 x 0,75	TV 0,75-8	šedá	0,15	1,7	15	8	2,8	5,0	0,09	100	PR33
	TV 0,75-10				17	10			0,14		T3, T10,
2 x 1	TV 1-8	červená	0,15	2,0	15	8	3,4	5,4	0,17	100	PR33, TC6,
	TV 1-10				17	10			0,18		T16,
2 x 1,5	TV 1,5-8	černá	0,15	2,2	16	8	3,6	6,6	0,21	100	PR33, T22-6,
	TV 1,5-10				18	10			0,21		ETA66
	TV 1,5-12				20	12			0,23		
2 x 2,5	TV 2,5-10	modrá	0,2	2,8	18	10	4,2	7,8	0,35	100	
	TV 2,5-12				20	12			0,35		
2 x 4	TV 4-12	šedá	0,2	3,7	23	12	4,9	8,8	0,53	100	PR33, T10, TC6, T16,T22-6,
2 x 6	TV 6-14	žlutá	0,2	4,8	26	14	6,9	10	0,78	100	T11-16, PP8, PP19
2 x 10	TV 10-14	červená	0,2	6,4	26	14	8	14,6	1,00	100	PR33, T10-16V,
2 x 16	TV 16-14	modrá	0,2	8,3	30	14	9,6	18,4	1,65	100	PP8, PP19

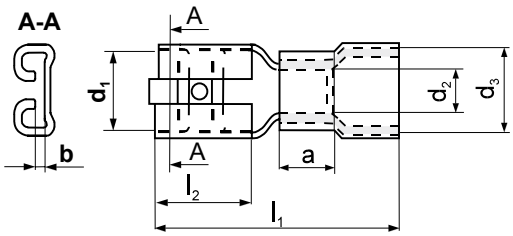
Izolace ve třídě VO podle individuálních objednávek, např. TV 1-8-VO
Izolace jsou možné v jiných barvách. Ostatní rozměry dutinky na poptávku.



MSE Lisovací plochá dutinka

pro slaněné vodiče





S plastovou izolací PA a měděnou trubkou

Tepelná stálost od -40° C do + 125° C

Materiál: mosaz

V souladu s DIN 46245

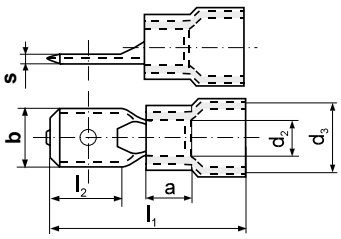
Průřez vodiče [mm²]	Průřez [mm²]	Označení	b [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	d_1 [mm]	a_{min} [mm]	d_2 [mm]	d_3 [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
1	> 0,5 ÷ 1	MSE 6,3-1	0,8	21	7,5	6,7	4,5	1,6	3,2	0,92	100	PR33,E11-6, RE6,
2,5	> 1 ÷ 2,5	MSE 6,3-2	0,8	21	7,5	6,7	4,5	2,3	3,8	1,09	100	PP8, PP19
6	> 2,5 ÷ 6	MSE 6,3-6	0,8	21	7,5	6,7	4,5	3,4	5,5	1,49	100	

Standardní výroba – pocínované.
Izolace ve třídě VO podle individuálních objednávek, např. MSE 6,3-1-VO.

TSE Lisovací plochý kolík

pro slaněné vodiče





S plastovou izolací PA a měděnou trubkou

Tepelná stálost od -40° C do + 125° C

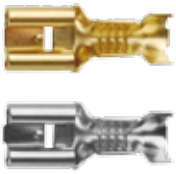
Materiál: mosaz

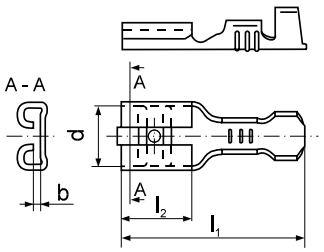
Průřez vodiče [mm²]	Průřez [mm²]	Označení	s [mm]	l_1 [mm]	l_{2min} [mm]	b [mm]	a_{min} [mm]	d_2 [mm]	d_3 [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
1	> 0,5 ÷ 1	TSE 6,3-1	0,8	21	8	6,3	4,5	1,6	3,2	0,82	100	PR33, E11-6, RE6,
2,5	> 1 ÷ 2,5	TSE 6,3-2	0,8	21	8	6,3	4,5	2,3	3,8	1,01	100	PP8, PP19
6	> 2,5 ÷ 6	TSE 6,3-6	0,8	21	8	6,3	4,5	3,4	5,2	1,39	100	

Standardní výroba – pocínované.
Izolace ve třídě VO podle individuálních objednávek, např. MSE 6,3-1-VO.

MS Lisovací plochá dutinka

pro slaněné vodiče





Materiál: mosaz

V souladu s DIN 46247

Przekrój przewodu nominalnego [mm²]	Průřez [mm²]	Označení	b [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	d [mm]	Średnica izolacji przewodu	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
1	> 0,5 ÷ 1	MS 2,8-1	0,4	14	6,3	3,1	2 ÷ 3,3	0,23	100	PR33, S33-1,
1	> 0,5 ÷ 1	MS 2,8-1A	0,8	14	6,3	3,1	2 ÷ 3,3	0,22	100	S55
1	> 0,5 ÷ 1	MS 6,3-1	0,8	19,2	7,5	6,7	2 ÷ 3,3	0,68	100	PR33, S11-6,
2,5	> 1,0 ÷ 2,5	MS 4,8-2	0,8	15,6	6,3	5,1	2,7 ÷ 4,3	0,57	100	S55,
2,5	> 1,0 ÷ 2,5	MS 6,3-2	0,8	19,2	7,5	6,7	2,7 ÷ 4,3	0,72	100	PP8, PP19
6	> 2,5 ÷ 6	MS 6,3-6	0,8	19,2	7,5	6,7	3,8 ÷ 5,1	0,86	100	

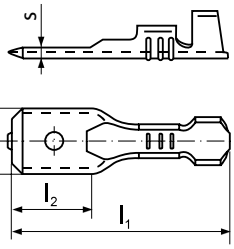
Standardní výroba – bez pocínování.
V případě, že požadujete pocínování, přidejte symbol Sn, např. MS 6,3-2 Sn.
V případě, že požadujete poniklované, přidejte symbol Ni, např. MS 6,3-6 Ni (na poptávku).

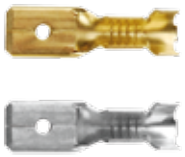
pro slaněné vodiče

TS Lisovací plochý kolík

Materiál: mosaz

V souladu s DIN 46248





Průřez vodiče [mm²]	Průřez [mm²]	Označení	s [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	d [mm]	Průměr izolovaného vodiče	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
1	> 0,5 ÷ 1	TS 6,3-1	0,8	20	8,5	6,3	2 ÷ 3,3	0,59	100	PR33, S11-6, S55, PP8, PP19
2,5	> 1 ÷ 2,5	TS 4,8-2*	0,8	17	7,2	4,8	2,7 ÷ 4,3	0,50	100	
2,5	> 1 ÷ 2,5	TS 6,3-2	0,8	20	8,5	6,3	2,7 ÷ 4,3	0,67	100	
6	> 2,5 ÷ 6	TS 6,3-6	0,8	20	8,5	6,3	3,8 ÷ 5,1	0,76	100	

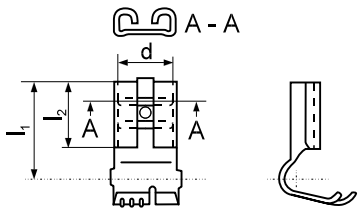
Standardní výroba – bez pocínování.
V případě, že požadujete pocínování, přidejte symbol Sn, např. TS 6,3-2 Sn.
V případě, že požadujete poniklované, přidejte symbol Ni, např. TS 6,3-6 Ni (na poptávku).

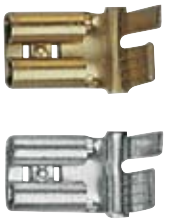
pro slaněné vodiče

MK Lisovací plochá dutinka s bočním připojením

Materiál: mosaz

V souladu s DIN 46346 – část B





Průřez vodiče [mm²]	Označení	l_1 [mm]	l_2 [mm]	d [mm]	Průměr izolovaného vodiče	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
0,75 ÷ 1	MK 6,3-2	11	7,5	6,7	2 ÷ 3,3	0,69	100	SK1, PP8, PP19
1,5 ÷ 2,5 *	MK 6,3-2	11	7,5	6,7	2,7 ÷ 4,3	0,72	100	SK2N, PP8, PP19

* – produkt na zakázku.

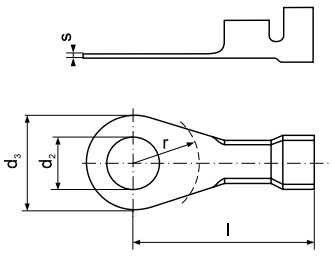
Standardní výroba – bez pocínování. V případě, že požadujete pocínování, přidejte symbol Sn, např. MK 6,3-2 Sn.

pro slaněné vodiče

KOP Lisovací oko

Materiál: mosaz

V souladu s DIN 46225





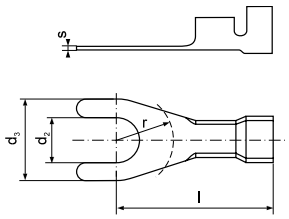
Průřez vodiče [mm²]	Pro šroub M	d_2 [mm]	Označení	s [mm]	d_3 [mm]	l [mm]	r [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
0,5 ÷ 1	3	3,2	KOP 3-1	0,6	8	18,3	4,5	0,71	100	
	4	4,3	KOP 4-1		8	18,3	6,5	0,68		
	5	5,3	KOP 5-1		9,5	17,5	6,5	0,71		
	6	6,5	KOP 6-1		12	22	7,5	0,98		S44-2, PP8, PP19
1 ÷ 2,5	3	3,2	KOP 3-2,5	0,6	8	18,3	4,5	0,86	100	
	4	4,3	KOP 4-2,5		8	18,3	6,5	0,82		
	5	5,3	KOP 5-2,5		9,5	17,5	6,5	0,83		
	6	6,5	KOP 6-2,5		12	22	7,5	1,12		

Standardní výroba – bez pocínování. V případě, že požadujete pocínování, přidejte symbol Sn, např. KOP 3-1 Sn.

KNP Lisovací vidlice

pro slaněné vodiče





Materiál: mosaz

V souladu s DIN 46225

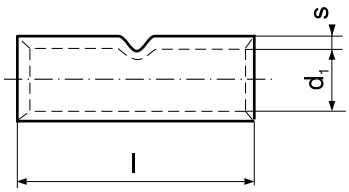
Průřez vodiče [mm²]	Pro šroub M	d_2 [mm]	Označení	s [mm]	d_3 [mm]	l [mm]	r [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
0,5 ÷ 1	3	3,2	KNP 3-1	0,6	8	18,3	4,5	0,70	100	
	4	4,3	KNP 4-1		8	18,3	6,5	0,67		
	5	5,3	KNP 5-1		9,5	17,5	6,5	0,67		S44-2,
1 ÷ 2,5	4	4,3	KNP 4-2,5	0,6	8	18,3	6,5	0,81	100	PP8,
	5	5,3	KNP 5-2,5		9,5	17,5	6,5	0,83		PP19
	6	6,5	KNP 6-2,5		12	22	7,5	1,11		

Standardní výroba – bez pocínování. V případě, že požadujete pocínování, přidejte symbol Sn, např. KNP 3-1 Sn.

KLA Kabelová spojka

pro slaněné vodiče





Materiál: galvanicky pocínovaná měď

Na vyžádání možnost bez pocínování.

Průřez vodiče [mm²]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	l [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací čelisti	Lisovací nářadí
0,5 ÷ 1	KLA 1-15	0,8	1,6	15	0,81	100		PR33, A11-6,
	KLA 1-20			20	1,06			A22-2,
1,5 ÷ 2,5	KLA 2,5-15	0,95	2,3	15	1,25	100		RA16,
	KLA 2,5-20			20	1,76			PP8, PP19
4	KLA 4-15	1	3	15	1,64	100		PR33, A11-6, RA16,
	KLA 4-20			20	2,19			PP8, PP19
6	KLA 6-15	1	4	15	2,06	100	6	PR33, A11-6, RA16,
	KLA 6-20			20	2,76			PR50, PR240, PRZ240
	KLA 6-30			30	4,21			PP8, PP19
10	KLA 10-20	1,2	4,5	20	3,72	50	7	RA16, R50, PR50,
	KLA 10-30			30	5,76			PR120, PR240, PRZ240, HR100-U,
16	KLA 16-25	1,5	5,5	25	7,18	50	8	H120S-U, HR300, HRZ300, EPZ300
	KLA 16-30			30	8,64			GU120, GU300, GZ300
	KLA 16-50			50	14,36			GO300, PP19
25	KLA 25-29	1,5	7	29	10,20	50	10	
	KLA 25-35			35	12,22			PP19,
	KLA 25-50			50	16,80			+ nářadí uvedené níže
35	KLA 35-32	1,75	8,5	32	15,70	50	12	R50, PR50, PR150,
	KLA 35-50			50	25,00			PR120, PR240, PRZ240, HR100-U,
50	KLA 50-38	2	10	38	25,00	20	14	H120S-U, HR300, HRZ300, GU120,
	KLA 50-56			56	37,05			GU300, GO300, GZ300, EPZ300
70	KLA 70-42	2,25	12	42	37,30	20	16	
	KLA 70-56			56	49,65			PR150, PR120, PR240, PRZ240,
95	KLA 95-48	2,25	13,5	48	48,90	10	17	HR100-U, H120S-U,
	KLA 95-70			70	68,34			HR300, HRZ300, GU120,
120	KLA 120-52	2,25	15,5	52	58,10	10	19	GU300, GO300, GZ300, EPZ300
	KLA 120-70			70	78,50			
150	KLA 150-56	2,25	17	56	67,70	10	20	PR150,
	KLA 150-80			80	95,70			+ nářadí uvedené níže
185	KLA 185-85	2,5	19	85	125,90	10	23	PR240, PRZ240, HR300, HRZ300,
240	KLA 240-90	2,5	21,5	90	155,00	1	25	GU300, GO300, GZ300, EPZ300
300	KLA 300-100	3	24,5	100	220,00	1	30	HR300, HRZ300, GU300, GO300, GZ300, EPZ300
400	KLA 400-100	3,5	27	100	287,50	1	34	GU625

Výroba jiných rozměrů na poptávku.



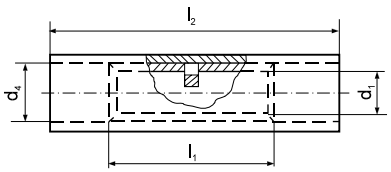
pro slaněné vodiče

KLA Kabelová spojka

S plastovou izolací PA

Tepelná stálost od -40° C do + 125° C

Materiál: galvanicky pocínovaná měď





Průřez vodiče [mm²]	Označení	d_1 [mm]	d_4 [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
0,5 ÷ 1	KLE 1	1,6	3,2	15	25	1,18	100	PR33, E11-6,
1,5 ÷ 2,5	KLE 2,5	2,3	4,2	15	25	1,70	100	RE6,
4	KLE 4	3	5	15	25	2,30	50	PP8, PP19
6	KLE 6	3,8	5,5	15	25	2,32	50	PR33, E11-6, RE6, PP8, PP19
10	KLE 10	4,5	6,9	20	32	4,88	50	RE16, R50, PR240, PRZ240, P19, H120S-U, GU120, GO300, GZ300, HR100-U, HR300, HRZ300, EPZ300

Izolace je možná i v jiných barvách.

Izolace ve třídě VO podle jednotlivých objednávek, např. KLE 1-VO.



KLS a KLR Redukce spojek

pro slaněné vodiče

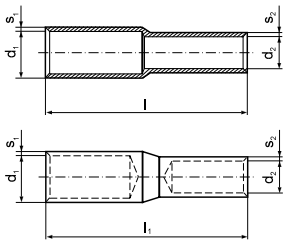


KLR



KLS





Materiál: galvanicky pocínovaná měď

Průřez vodiče[mm²] od	do	Označení	s_1 [mm]	d_1 [mm]	s_2 [mm]	d_2 [mm]	l [mm]	l_1 [mm]	Lisovací čelisti	Lisovací nářadí
16	10	KLR 16-10	1,5	5,5	1,2	4,5	28	30	8-7	
25	10	KLR 25-10	1,5	7	1,2	4,5	30	32	10-7	
	16	KLR 25-16			1,5	5,5	34	36	10-8	
35	10	KLR 35-10	1,75	8,5	1,2	4,5	32	34	12-7	
	16	KLR 35-16			1,5	5,5	36	38	12-8	
	25	KLR 35-25			1,5	7	39	41	12-10	
50	10	KLR 50-10	2	10	1,2	4,5	34	36	14-7	
	16	KLR 50-16			1,5	5,5	38	40	14-8	
	25	KLR 50-25			1,5	7	41	43	14-10	
	35	KLR 50-35			1,75	8,5	45	47	14-12	
70	16	KLR 70-16	2,25	12	1,5	5,5	40	42	16-8	
	25	KLR 70-25			1,5	7	43	45	16-10	
	35	KLR 70-35			1,75	8,5	47	49	16-12	
	50	KLR 70-50			2	10	50	52	16-14	
95	25	KLR 95-25	2,25	13,5	1,5	7	47	49	17-10	
	35	KLR 95-35			1,75	8,5	51	53	17-12	
	50	KLR 95-50			2	10	54	56	17-14	
	70	KLR 95-70			2,25	12	58	60	17-16	
120	35	KLR 120-35	2,25	15,5	1,75	8,5	52	54	19-12	PR50, PR120, PR150, PR240, R50, GU120, H120S-U, HR100-U, GU300, HR300, GO300, HRZ300, GZ300, EPZ300
	50	KLR 120-50			2	10	55	57	19-14	
	70	KLR 120-70			2,25	12	59	61	19-16	
	95	KLR 120-95			2,25	13,5	65	67	19-17	
150	50	KLR 150-50	2,25	17	2	10	59	61	20-14	
	70	KLR 150-70			2,25	12	63	65	20-16	
	95	KLR 150-95			2,25	13,5	69	71	20-17	
	120	KLR 150-120			2,25	15,5	71	73	20-19	
185	70	KLR 185-70	2,5	19	2,25	12	63	65	23-16	
	95	KLR 185-95			2,25	13,5	69	71	23-17	
	120	KLR 185-120			2,25	15,5	71	73	23-19	
	150	KLR 185-150			2,25	17	77	79	23-20	
240	95	KLR 240-95	2,5	21,5	2,25	13,5	74	76	25-17	
	120	KLR 240-120			2,25	15,5	76	78	25-19	
	150	KLR 240-150			2,25	17	82	84	25-20	
	185	KLR 240-185			2,5	19	84	86	25-23	
300	120	KLR 300-120	3	24,5	2,25	15,5	85	87	30-19	
	150	KLR 300-150			2,25	17	91	93	30-20	
	185	KLR 300-185			2,5	19	93	95	30-23	
	240	KLR 300-240			2,5	21,5	100	102	30-25	

Výroba jiných rozměrů než jsou uvedené v tabulce – na poptávku.

Pevný konektor – označení KLS, např. KLS 16-10.



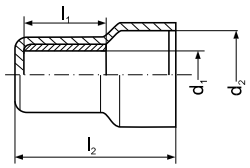
pro slaněné vodiče

KLK Ukončovací spojka

S plastovou izolací PA

Tepelná stálost od -40° C do + 125° C

Materiál: galvanicky pocínovaná měď





Průřez vodiče [mm²]	Označení	d_1 [mm]	d_2 [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
0,5 ÷ 2,5	KLK 2,5	2,3	5	7	15	0,74	100	PR33, E11-6, RE6, PP8, PP19
2,5 ÷ 6	KLK 6	3,8	7,5	7	17,5	1,26	50	

Izolace je možná i v jiných barvách.

Izolace ve třídě VO podle individuálních objednávek, např. KLK 6-VO.

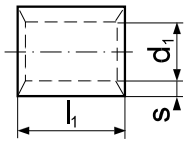
pro slaněné vodiče

KLB Paralelní spojka

Bez izolace

Materiál: galvanicky pocínovaná měď

Na vyžádání možnost bez pocínování.

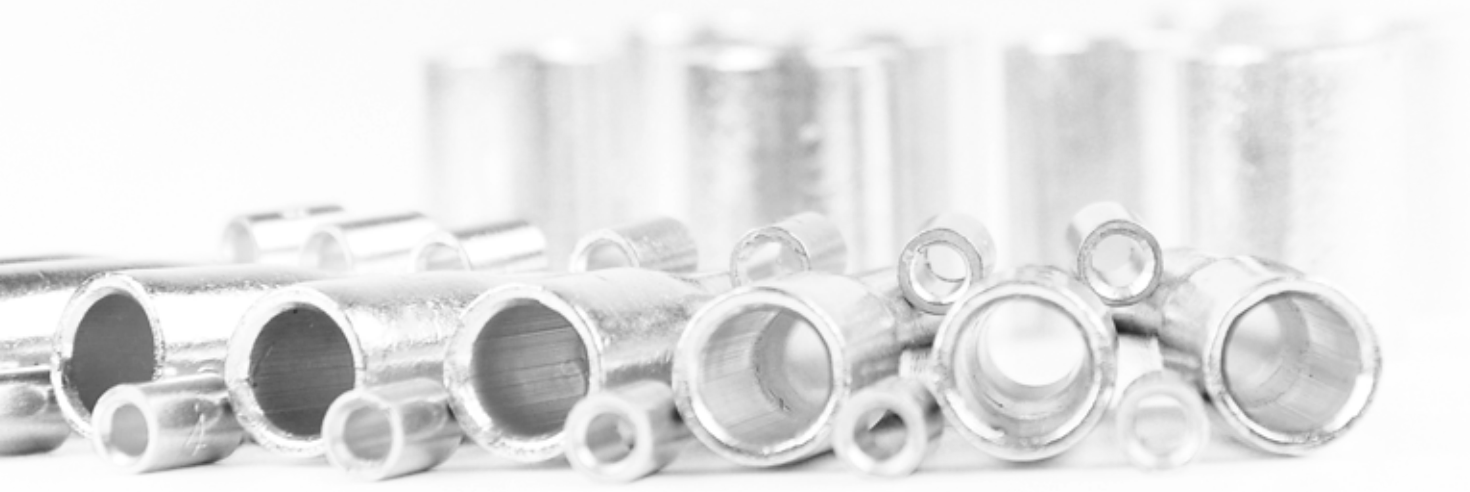




Průřez vodiče [mm²]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	l_1 [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací čelisti	Lisovací nářadí
0,5 ÷ 1	KLB 1	0,8	1,6	7	0,36	100		PR33, A11-6, RA16, PP8, PP19
1 ÷ 2,5	KLB 2,5	0,95	2,3	7	0,65	100		
2,5 ÷ 4	KLB 4	1	3	7	0,72	50		
4 ÷ 6	KLB 6	1	4	7	0,90	50	6	PR33, A11-6, RA16, PR50, PP8, PP19,
6 ÷ 10	KLB 10	1,2	4,5	10	1,86	50	7	RA16, R50, PR50, PR120, PR240, PRZ240, PP19, HR100-U, H120S-U, GU120, GU300, GZ300, GO300, HR300, HRZ300, EPZ300
10 ÷ 16	KLB 16	1,5	5,5	11	3,24	50	8	
16 ÷ 25	KLB 25	1,5	7	14	6,00	50	10	R50,
25 ÷ 35	KLB 35	1,75	8,5	16	7,91	1	12	PR50
35 ÷ 50	KLB 50	2	10	19	12,48	1	14	+ nářadí uvedené níže
50 ÷ 70	KLB 70	2,25	12	19	17,19	1	16	PR150, PR120, PR240, PRZ240, HR100-U, H120S-U, GU120, GU300, GZ300, GO300, HR300, HRZ300, EPZ300
70 ÷ 95	KLB 95	2,75	13,5	20	24,91	1	18	
95 ÷ 120	KLB 120	2,75	15,5	22	32,00	1	20	

Určeny pro paralelní připojení, např. vodiče s různými profily.

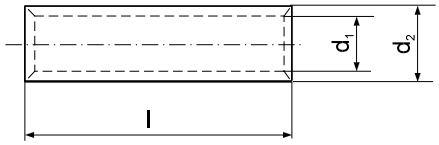
Výroba jiných rozměrů než jsou uvedené v tabulce – na poptávku.



KLD Kabelová spojka

pro slaněné vodiče





Materiál: galvanicky pocínovaná měď

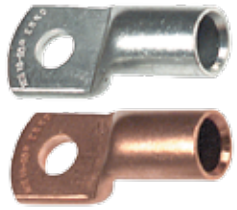
Na vyžádání možnost bez pocínování.

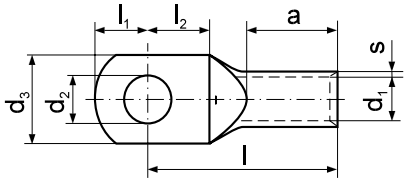
Průřez vodiče [mm²]	Označení	Průměr vodiče ∅ [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	l [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací nářadí
1,5 ÷ 2,5	KLD 2,5	1,38÷1,78	1,9	3,9	25	2,08	50	D11-6, PP8, PP19
4	KLD 4	2,25	2,3	4,2	25	2,30	50	
6	KLD 6	2,75	3	5	25	2,68	50	PP19 (Z PPH12 + SD) + nářadí uvedené níže
10	KLD 10	3,55	4	6	25	3,40	20	
16	KLD 16	4,50	5,5	8,5	35	10,14	20	
25	KLD 25	5,65	6	10	40	17,60	20	
35	KLD 35	6,70	7	10	40	13,90	10	R50, PR50, PR150, PR120, PR240, PRZ240, HR100-U, H120S-U, GU120, HR300, HRZ300, GU300, GO300, GZ300, EPZ300
50	KLD 50	8,00	8,5	12	70	35,60	10	

Výroba jiných rozměrů než jsou uvedené v tabulce – na poptávku.

KCS Lisovací kabelová oka trubková

pro slaněné vodiče





Materiál: galvanicky pocínovaná měď

Na vyžádání možnost bez pocínování.

Průřez vodiče [mm²]	Pro šroub M	d_2 [mm]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_3 [mm]	a [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	l [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací čelisti	Lisovací nářadí
2,5	4	4,3	KCS 4-2,5	0,95	2,3	7,5	7	5	6	17	1,66	100		
	5	5,3	KCS 5-2,5			8,5		5,5	6,2	17	1,70			
	6	6,4	KCS 6-2,5			9,5		6,7	7,3	18	1,82			
	8	8,4	KCS 8-2,5			13		7,3	10	22	2,05			PR33
4	4	4,3	KCS 4-4	1	3	8,5	8	5	6	19	2,30	50		A11-6,
	5	5,3	KCS 5-4			9		5,5	6,2	19	2,30			PP19
	6	6,4	KCS 6-4			10		6,5	7,3	20	2,44			
	8	8,4	KCS 8-4			13		9,5	10	23	2,90			
6	4	4,3	KCS 4-6	1	4	9,5	9	5	6	20	3,26	50	6	PR33, A11-6, PR50, PR240, PRZ240, GU120, GU300, GO300, GZ300, HR300, HRZ300, EPZ300, PP19
	5	5,3	KCS 5-6			9,5		6	6,2	20	3,32			
	6	6,4	KCS 6-6			11		6,5	7,5	22	3,48			
	8	8,4	KCS 8-6			13		9,5	10	24	4,10			
10	5	5,3	KCS 5-10	1,2	4,5	12	10	7,5	8	23	5,32	50	7	R50, PR50, PR120,
	6	6,4	KCS 6-10			12		8,5	8,5	24	5,54			PR240, PRZ240,
	8	8,4	KCS 8-10			14		10	10,5	26	5,96			R100-U,
	10	10,5	KCS 10-10			16		12	12,5	28	6,36			H120S-U, GU120,
16	5	5,3	KCS 5-16	1,5	5,5	13	13	8,2	8,2	28	9,96	50	8	GU300, HR300,
	6	6,4	KCS 6-16			12,5		7,5	8,5	27	9,12			HRZ300, GO300,
	8	8,4	KCS 8-16			14,5		10	11,0	29	10,06			GZ300, EPZ300,
	10	10,5	KCS 10-16			17		12,5	12,0	31	10,56			PP19

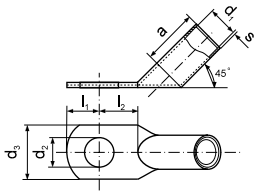
Průřez vodiče [mm²]	Pro šroub M	d_2 [mm]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_3 [mm]	a [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	l [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací čelisti	Lisovací nářadí
25	6	6,4	KCS 6-25	1,5	7	14	15	7,5	8,5	29	11,74	50	10	
	8	8,4	KCS 8-25			16		10	11	32	13,06			PP19
	10	10,5	KCS 10-25			18		13,5	13,5	37	15,56			+ nářadí
	12	13	KCS 12-25			19		13	14	35	15,32			uvedené níže
35	6	6,4	KCS 6-35	1,75	8,5	17	17	7,5	9	33	18,90	20	12	
	8	8,4	KCS 8-35			17		10	11	35	20,35			R50, PR50, PR150,
	10	10,5	KCS 10-35			19		12	13	37	21,80			PR120,
	12	13	KCS 12-35			21		13	14	38	23,15			PR240, PRZ240,
	14	15	KCS 14-35			21		15,5	15,5	40	23,80			HR100-U, H120S-U,
50	8	8,4	KCS 8-50	2	10	20	19	11,5	11,5	41	32,30	20	14	GU120, HR300,
	10	10,5	KCS 10-50			20		12	13	40	31,25			HRZ300, GU300,
	12	13	KCS 12-50			23		13	14	41	31,4			GO300, GZ300,
	14	15	KCS 14-50			23		15,5	15,5	43	32,70			EPZ300
	16	17	KCS 16-50			28		16	17	45	35,80			
70	8	8,4	KCS 8-70	2,25	12	23	22	11,5	11,5	45	47,55	20	16	
	10	10,5	KCS 10-70			23		13,5	13,5	47	50,45			
	12	13	KCS 12-70			23		13	14	46	47,20			
	14	15	KCS 14-70			23		15,5	15,5	48	49,65			
	16	17	KCS 16-70			28		16	17	50	49,70			
95	8	8,4	KCS 8-95	2,25	13,5	26	25	10	11	49	55,80	10	17	PR120, PR150,
	10	10,5	KCS 10-95			26		12	13	48	53,40			PR240, PRZ240
	12	13	KCS 12-95			26		14,5	14,5	52	59,70			HR100-U,
	14	15	KCS 14-95			26		15,5	15,5	53	59,20			H120S-U,
	16	17	KCS 16-95			28		16	17	55	59,80			GU120, HR300
	20	21	KCS 20-95			34		19	20	57	69,80			HRZ300, GU300,
120	8	8,4	KCS 8-120	2,25	15,5	29	26	10	11	51	64,70	10	19	GO300, GZ300,
	10	10,5	KCS 10-120			29		12	13	53	68,40			EPZ300
	12	13	KCS 12-120			29		14,5	14,5	55	72,80			
	14	15	KCS 14-120			29		15,5	15,5	56	72,80			
	16	17	KCS 16-120			29		16	17	58	72,30			
	20	21	KCS 20-120			35		19	20	61	78,40			
150	10	10,5	KCS 10-150	2,25	17	31	30	13,5	13,5	58	83,00	10	20	PR150,
	12	13	KCS 12-150			31		13	14	59	81,60			PR240, PRZ240
	14	15	KCS 14-150			31		15,5	15,5	62	76,40			HR300, HRZ300
	16	17	KCS 16-150			31		16	17	62	93,50			GU300, GZ300
	20	21	KCS 20-150			36		19	20	66	96,70			GO300, EPZ300
185	10	10,5	KCS 10-185	2,5	19	35	30	12	13	62	105,00	10	23	
	12	13	KCS 12-185			35		13	14	63	112,00			PR240, PRZ240
	14	15	KCS 14-185			35		15,5	15,5	65	110,80			+ nářadí uvedené
	16	17	KCS 16-185			35		16	17	67	112,00			níže
	20	21	KCS 20-185			39		19	20	69	118,20			
240	10	10,5	KCS 10-240	2,5	21,5	39	35	12	13	66	125,00	10	25	
	12	13	KCS 12-240			39		13	14	67	130,00			
	14	15	KCS 14-240			39		15,5	15,5	68	123,20			
	16	17	KCS 16-240			39		16	17	70	135,00			HR300, HRZ300
	20	21	KCS 20-240			39		19	20	73	140,60			GU300, EPZ300
300	12	13	KCS 12-300	3	24,5	45	45	13	14	80	195,00	1	30	GO300, GZ300
	14	15	KCS 14-300			45		15,5	15,5	81	211,05			
	16	17	KCS 16-300			45		16	17	83	205,00			
	20	21	KCS 20-300			45		19	20	86	217,80			
400	12	13	KCS 12-400	3,5	27	49	44	24	24	92	335,00	1	34	
	14	15	KCS 14-400			49		24	24	92	285,00			GU625
	16	17	KCS 16-400			49		24	24	92	345,83			
	20	21	KCS 20-400			49		24	24	92	281,00			

Výroba na poptávku – oka s kontrolní dírou – označení KCS-K.

KCS45 Lisovací kabelové oko vyhnuté

pro slaněné vodiče





Materiál: galvanicky pocínovaná měď

Na vyžádání možnost bez pocínování.

Průřez vodiče [mm²]	Pro šroub M	d_2 [mm]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_3 [mm]	a [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací čelisti	Lisovací nářadí
6	5	5,3	KCS45 5-6	1	4	9,5	9	8	8,5	3,90	10	6	A11-6, RA16, PR50, PR240, PRZ240, GU120, GU300, GO300, GZ300, HR300, HRZ300, EPZ300, PP19, PR33
	6	6,4	KCS45 6-6			10		7,5	8,5	3,73			
10	5	5,3	KCS45 5-10	1,2	4,5	12	10	8	8,5	5,93	10	7	R50, PR50,
	6	6,4	KCS45 6-10			12		7,5	8,5	6,14			PR120, PR240, PRZ240
	8	8,4	KCS45 8-10			13		10	11	6,60			HR100-U, H120S-U,
16	6	6,4	KCS45 6-16	1,5	5,5	13	13	7,5	8,5	10,00	10	8	GU120, GU300,
	8	8,4	KCS45 8-16			13		10	11	10,50			HR300, HRZ300, GO300, GZ300,
	10	10,5	KCS45 10-16			17		12	13	11,80			EPZ300, PP19
25	6	6,4	KCS45 6-25	1,5	7	14	15	7,5	8,5	14,00	10	10	
	8	8,4	KCS45 8-25			16		10	11	15,00			PP19
	10	10,5	KCS45 10-25			18		12	13	14,90			+ nářadí uvedené níže
	12	13	KCS45 12-25			18		13	14	18,10			
35	6	6,4	KCS45 6-35	1,75	8,5	17	17	7,5	8,5	22,30	10	12	PR50, PR150,
	8	8,4	KCS45 8-35			17		10	11	24,20			PR120,
	10	10,5	KCS45 10-35			19		12	13	25,20			PR240, PRZ240,
	12	13	KCS45 12-35			21		13	14	26,30			R50,
	14	15	KCS45 14-35			21		15,5	15,5	27,70			HR100-U,
50	8	8,4	KCS45 8-50	2	10	20	19	10	11	33,20	10	14	H120S-U,
	10	10,5	KCS45 10-50			20		12	13	34,60			GU120,
	12	13	KCS45 12-50			23		13	14	33,30			HR300, HRZ300,
	14	15	KCS45 14-50			23		15,5	15,5	39,10			GU300, EPZ300,
	16	17	KCS45 16-50			28		16	17	43,20			GO300, GZ300
70	8	8,4	KCS45 8-70	2,25	12	23,5	21	10	11	51,20	10	16	
	10	10,5	KCS45 10-70			23,5		12	13	50,90			
	12	13	KCS45 12-70			23,5		13	14	55,10			PR120,
	14	15	KCS45 14-70			23,5		15,5	15,5	55,10			PR150,
	16	17	KCS45 16-70			28		16	17	61,40			PR240, PRZ240,
95	10	10,5	KCS45 10-95	2,25	13,5	26	25	12	13	58,612	1	17	HR100-U,
	12	13	KCS45 12-95			26		13	14	59,11			H120S-U,
	14	15	KCS45 14-95			26		15,5	15,5	67,90			GU120,
	16	17	KCS45 16-95			28		16	17	69,00			HR300, HRZ300,
	20	21	KCS45 20-95			34		19	20	74,00			GU300, EPZ300,
120	10	10,5	KCS45 10-120	2,25	15,5	29	26	12	13	75,17	1	19	GO300, GZ300
	12	13	KCS45 12-120			29		13	14	76,40			
	14	15	KCS45 14-120			29		15,5	15,5	87,60			
	16	17	KCS45 16-120			30		16	17	88,90			
	20	21	KCS45 20-120			36		19	20	89,56			
150	10	10,5	KCS45 10-150	2,25	17	31	30	12	13	89,46	1	20	
	12	13	KCS45 12-150			31		13	14	90,23			PR150, PR240, PRZ240,
	14	15	KCS45 14-150			31		15,5	15,5	93,50			GU300, HR300, HRZ300,
	16	17	KCS45 16-150			31		16	17	95,60			GO300, GZ300, EPZ300
	20	21	KCS45 20-150			36		19	20	97,70			
185	10	10,5	KCS45 10-185	2,5	19	35	30	12	13	**115,00**	1	23	
	12	13	KCS45 12-185			35		13	14	**120,00**			
	14	15	KCS45 14-185			35		15,5	15,5	**120,30**			PR240, PRZ240,
	16	17	KCS45 16-185			35		16	17	**117,95**			+nářadí uvedené níže
	20	21	KCS45 20-185			39		19	20	**123,23**			
240	12	13	KCS45 12-240	2,5	21,5	39	35	13	14	**140,00**	1	25	
	14	15	KCS45 14-240			39		15,5	15,5	**145,10**			
	16	17	KCS45 16-240			39		16	17	**146,30**			HR300, HRZ300,
	20	21	KCS45 20-240			39		19	20	**148,60**			GU300, EPZ300,
300	12	13	KCS45 12-300	3	24,5	45	44	13	14	**234,30**	1	30	GO300, GZ300
	16	17	KCS45 16-300			45		16	17	**238,90**			
400	12	13	KCS45 12-400	3,5	27	49	44	24	24	**338,70**	1	34	GU625
	20	21	KCS45 20-400			49		24	24	**334,10**			

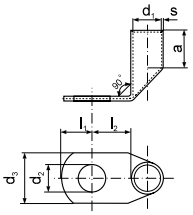
Výroba jiných rozměrů než jsou uvedené v tabulce – na poptávku.

pro slaněné vodiče

KCS90 Lisovací kabelové oko vyhnuté

Materiál: galvanicky pocínovaná měď

Na vyžádání možnost bez pocínování.





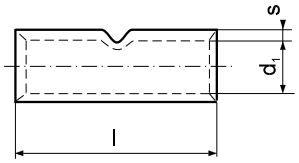
Průřez vodiče [mm²]	Pro šroub M	d_2 [mm]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_3 [mm]	a [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací čelisti	Lisovací nářadí
6	5	5,3	KCS90 5-6	1	4	9,5	9	8	8,5	4,00	10	6	PR33, A11-6, RA16, PR50, PR240, PRZ240, GU120, HR300,
	6	6,4	KCS90 6-6			10		7,5	11	4,30			HRZ300, GU300, GO300, GZ300, EPZ 300, PP19.
10	5	5,3	KCS90 5-10	1,2	4,5	12	10	8	8,5	6,10	10	7	R50, PR50,
	6	6,4	KCS90 6-10			12		7,5	11	6,40			PR120, PR240, PRZ240,
	8	8,4	KCS90 8-10			13		10	13	5,90			HR100-U, H120S-U,
16	6	6,4	KCS90 6-16	1,5	5,5	13	13	7,5	11	10,10	10	8	GU120, HR300, HRZ300,
	8	8,4	KCS90 8-16			13		10	13	10,50			GU300, GO300, GZ300, EPZ300,
	10	10,5	KCS90 10-16			17		12	15	13,50			PP19
25	6	6,4	KCS90 6-25	1,5	7	14	15	7,5	11	13,80	10	10	
	8	8,4	KCS90 8-25			16		10	13	14,60			PP19
	10	10,5	KCS90 10-25			18		12	15	16,20			+ nářadí uvedené níže
	12	13	KCS90 12-25			18		13	18	18,20			
35	6	6,4	KCS90 6-35	1,75	8,5	17	17	7,5	11	21,00	10	12	R50, PR50,
	8	8,4	KCS90 8-35			17		10	13	23,10			PR120,
	10	10,5	KCS90 10-35			19		12	15	23,60			PR150,
	12	13	KCS90 12-35			21		13	18	25,70			PR240, PRZ240,
	14	15	KCS90 14-35			21		15,5	20	26,70			HR100-U,
50	8	8,4	KCS90 8-50	2	10	20	19	10	13	32,60	10	14	H120S-U,
	10	10,5	KCS90 10-50			20		12	15	34,20			GU120,
	12	13	KCS90 12-50			23		13	18	40,20			HR300, HRZ300,
	14	15	KCS90 14-50			23		15,5	20	40,20			GU300, EPZ300,
	16	17	KCS90 16-50			28		16	22	46,80			GO300, GZ300
70	8	8,4	KCS90 8-70	2,25	12	23,5	21	10	13	48,30	10	16	
	10	10,5	KCS90 10-70			23,5		12	15	50,80			
	12	13	KCS90 12-70			23,5		13	18	53,10			PR120,
	14	15	KCS90 14-70			23,5		15,5	20	60,90			PR150,
	16	17	KCS90 16-70			28		16	22	61,00			PR240, PR240,
95	10	10,5	KCS90 10-95	2,25	13,5	26	25	12	18	66,63	1	17	HR100-U,
	12	13	KCS90 12-95			26		13	18	63,53			H120S-U,
	14	15	KCS90 14-95			26		15,5	20	68,40			GU120,
	16	17	KCS90 16-95			30		16	22	73,59			HR300, HRZ300,
	20	21	KCS90 20-95			35		19,5	24	71,61			GU300, EPZ300,
120	10	10,5	KCS90 10-120	2,25	15,5	28	26	12	15	72,61	1	19	GO300, GZ300
	12	13	KCS90 12-120			28		13	18	80,00			
	14	15	KCS90 14-120			28		15,5	20	87,90			
	16	17	KCS90 16-120			30		16	22	83,65			
	20	21	KCS90 20-120			35		19	24	86,52			
150	10	10,5	KCS90 10-150	2,25	17	31	30	12	15	90,00	1	20	
	12	13	KCS90 12-150			31		13	18	88,96			PR150, PR240, PRZ240,
	14	15	KCS90 14-150			31		15,5	20	93,90			HR300, HRZ300, GU300,
	16	17	KCS90 16-150			31		16	22	96,70			GO300, GZ300, EPZ300
	20	21	KCS90 20-150			36		19	24	99,80			
185	10	10,5	KCS90 10-185	2,5	19	35	30	12	22	**119,50**	1	23	
	12	13	KCS90 12-185			35		13	22	**122,70**			
	14	15	KCS90 14-185			35		15,5	22	**124,20**			PR240, PRZ240,
	16	17	KCS90 16-185			35		16	22	**120,00**			+ nářadí uvedené níže
	20	21	KCS90 20-185			39		19	24	**129,90**			
240	12	13	KCS90 12-240	2,5	21,5	39	35	13	22	**150,00**	1	25	
	14	15	KCS90 14-240			39		15,5	22	**146,70**			
	16	17	KCS90 16-240			39		16	22	**148,20**			HR300, HRZ300,
	20	21	KCS90 20-240			39		19	24	**150,30**			GU300, EPZ300,
300	12	13	KCS90 12-300	3	24,5	45	44	13	22	**238,00**	1	30	GO300, GZ300
	16	17	KCS90 16-300			45		16	22	**241,10**			
	20	21	KCS90 20-300			45		19	24	**244,80**			
400	12	13	KCS90 12-400	3,5	27	49	44	24	24	**343,40**	1	34	
	14	15	KCS90 14-400			49		24	24	**342,90**			GU625
	16	17	KCS90 16-400			49		24	24	**342,40**			
	20	21	KCS90 20-400			49		24	24	**341,10**			

Výroba jiných rozměrů než jsou uvedené v tabulce – na poptávku.

KLN Spojka

pro slaněné vodiče





Materiál: galvanicky pocínovaná měď

Na vyžádání možnost bez pocínování.

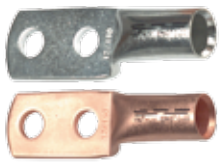
V souladu s DIN 46267 – část 1

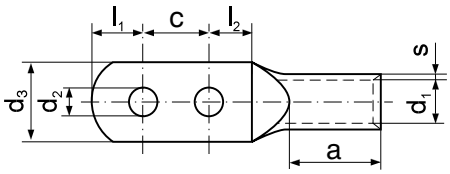
Průřez vodiče [mm²]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	l [mm]	Váha KLN [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací čelisti	Lisovací nářadí
6	KLN 6-30	0,85	3,8	30	3,18	50	–	PR33, A11-6, RA16, PR50
10	KLN 10-30	0,75	4,5	30	3,24	50	6	PP19 + nářadí uvedené níže
16	KLN 16-50	1,5	5,5	50	14,44	50	8	
25	KLN 25-50	1,5	7	50	17,90	20	10	
35	KLN 35-50	2,15	8,2	50	30,90	20	12	R50, PR50-D, PR120-D, PR150-D, PR240, PRZ240, HR100-U, H120S-U, GU120, HR300, HRZ300, GU300, GO300, GZ300, EPZ300
50	KLN 50-56	2,25	10	56	42,60	20	14	
70	KLN 70-56	2,5	11,5	56	53,78	10	16	PR120-D, PR150-D, PR240, PRZ240, HR100-U, H120S-U, GU120, HR300, HRZ300, GU300, GO300, GZ300, EPZ300
95	KLN 95-70	2,75	13,5	70	87,08	10	18	
120	KLN 120-70	2,75	15,5	70	96,50	10	20	
150	KLN 150-80	3,25	17	80	147,00	1	22	PR240,PRZ240
185	KLN 185-85	3,25	19	85	173,00	1	25	+ nářadí uvedené níže
240	KLN 240-90	3,75	21,5	90	238,00	1	28	HR300, HRZ300, GU300,
300	KLN 300-100	3,75	24,5	100	294,00	1	32	GO300, GZ300, EPZ300
400	KLN 400-150	5,5	27,5	150	747,00	1	38	
500	KLN 500-160	5,5	31	160	897,00	1	42	GU625
625	KLN 625-160	4,75	34,5	160	798,00	1	44	

Výroba jiných rozměrů než jsou uvedené v tabulce – na poptávku.

KCL Lisovací kabelové oko trubkové

pro slaněné vodiče





Materiál: galvanicky pocínovaná měď

Na vyžádání možnost bez pocínování.

V souladu s DIN 46235

Průřez vodiče [mm²]	Pro šroub M	d_2 [mm]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_3 [mm]	a [mm]	c [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	Váha [g/pc]	Lisovací čelisti	Lisovací nářadí
25	6	6,4	KCL 6-25	1,5	7	14	20	20	7,5	8,5	22,53	10	PR50-D, PP19
	8	8,4	KCL 8-25			16			10	11	21,58		
35	6	6,4	KCL 6-35	2,15	8,2	17	20	20	7,5	8,5	36,90	12	+ nářadí uvedené níže
	8	8,4	KCL 8-35			17			10	11	37,86		
50	6	6,4	KCL 6-50	2,25	10	20	28	20	7,5	8,5	53,40	14	R50, PR120-D, PR150-D,PR240, PRZ240, HR100-U, H120S-U, GU120, HR300, HRZ300, GU300, GO300, GZ300, EPZ300
	8	8,4	KCL 8-50			20			10	11	55,07		
70	8	8,4	KCL 8-70	2,5	11,5	24	28	22	10	11	76,28	16	PR120-D, PR150-D,PR240,PRZ240 HR100-U, H120S-U, GU120, HR300, HRZ300, GU300, GO300, GZ300, EPZ300
	10	10,5	KCL 10-70			24			12	13	70,30		
95	8	8,4	KCL 8-95	2,75	13,5	28	35	22	10	11	108,83	18	
	10	10,5	KCL 10-95			28			12	13	113,30		
120	8	8,4	KCL 8-120	2,75	15,5	32	35	30	10	11	132,57	20	
	10	10,5	KCL 10-120			32			12	13	135,00		
150	10	10,5	KCL 10-150	3,25	17	34	35	30	12	13	177,47	22	PR150-D
	12	13	KCL 12-150			34			13	14	179,80		+ nářadí uvedené níže
185	10	10,5	KCL 10-185	3,25	19	37	40	30	12	13	211,55	25	PR240, PRZ240,
	12	13	KCL 12-185			37			13	14	212,13		+ nářadí uvedené níže
240	10	10,5	KCL 10-240	3,75	21,5	42	40	40	12	13	377,20	28	HR300, HRZ300, GU300,
	12	13	KCL 12-240			42			13	14	314,50		GO300, GZ300, EPZ300

Výroba jiných rozměrů než jsou uvedené v tabulce – na poptávku.

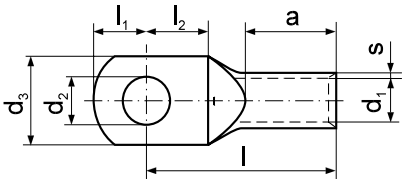
pro slaněné vodiče

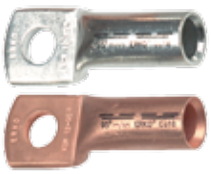
KCR Lisovací kabelové oko trubkové

Materiál: galvanicky pocínovaná měď

Na vyžádání možnost bez pocínování.

V souladu s DIN 46235





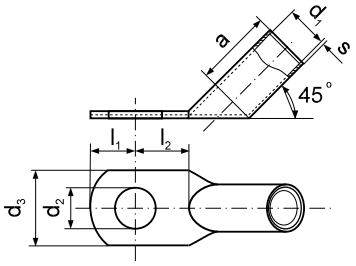
Průřez vodiče [mm²]	Pro šroub M	d_2 [mm]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_3 [mm]	a [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	l [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací čelisti	Lisovací nářadí
10	5	5,3	KCR 5-10	0,75	4,5	9	10	7,5	8,5	27	3,56	50	6	PR50-D, R50, PR120-D, PR240, PRZ240, HR100-U, H120S-U, GU120, HR300, HRZ300, GU300, GO300, GZ300, EPZ300,PP19
	6	6,4	KCR 6-10			9		8,5	8,5		3,65			
	8	8,4*	KCR 8-10			12		10	10,5		3,60			
16	6	6,4	KCR 6-16	1,5	5,5	13	20	7,5	9	36	12,08	50	8	
	8	8,4	KCR 8-16			13,5		10	11		12,24			
	10	10,5	KCR 10-16			17		12,5	12,5		12,80			
25	6	6,4	KCR 6-25	1,5	7	14	20	9	9	38	15,92	50	10	PR150-D + výše uvedené
	8	8,4	KCR 8-25			16		10	11,5		15,80			
	10	10,5	KCR 10-25			17		13,5	13,5		16,94			
	12	13	KCR 12-25			19		13	14		16,00			
35	6	6,4*	KCR 6-35	2,15	8,2	17	20	9	9	42	30,00	20	12	PR50-D, R50, + nářadí uvedené níže
	8	8,4	KCR 8-35			17,5		10	11		30,15			
	10	10,5	KCR 10-35			19		12	13		30,45			
	12	13	KCR 12-35			21		14,5	14,5		31,55			
	14	15*	KCR 14-35			21		15,5	15,5		30,70			
50	8	8,4	KCR 8-50	2,25	10	20	28	10	11	52	45,35	20	14	
	10	10,5	KCR 10-50			22		12	13		44,95			
	12	13	KCR 12-50			24		14,5	14,5		46,80			
	14	15*	KCR 14-50			24		15,5	15,5		45,60			
	16	17	KCR 16-50			28		16	17		44,55			
70	8	8,4	KCR 8-70	2,5	11,5	24	28	11,5	11,5	55	62,80	20	16	PR120-D, PR150-D, PR240, PRZ240 HR100-U, H120S-U, GU120, HR300, HRZ300 GU300, EPZ300 GO300, GZ300
	10	10,5	KCR 10-70			24		12	13		62,50			
	12	13	KCR 12-70			24		14,5	14,5		61,30			
	14	15*	KCR 14-70			24		15,5	15,5		61,90			
	16	17	KCR 16-70			30		16	17		71,55			
95	8	8,4*	KCR 8-95	2,75	13,5	28	35	10	11	65	91,00	10	18	
	10	10,5	KCR 10-95			28		13,5	13,5		93,20			
	12	13	KCR 12-95			28		14,5	14,5		95,10			
	14	15*	KCR 14-95			28		15,5	15,5		93,60			
	16	17	KCR 16-95			32		16	17		92,60			
120	10	10,5	KCR 10-120	2,75	15,5	32	35	13,5	13,5	70	**110,90**	10	20	
	12	13	KCR 12-120			32		14,5	14,5		**114,00**			
	14	15*	KCR 14-120			32		15,5	15,5		**111,90**			
	16	17	KCR 16-120			32		16	17		**113,60**			
	20	21	KCR 20-120			38		19	20		**120,00**			
150	10	10,5	KCR 10-150	3,25	17	34	35	13,5	13,5	78	**160,70**	10	22	PR150-D, PR240, PRZ240 HR300, HRZ300 GU300, EPZ300 GO300, GZ300
	12	13	KCR 12-150			34		14,5	14,5		**160,00**			
	14	15*	KCR 14-150			34		15,5	15,5		**160,00**			
	16	17	KCR 16-150			34		16	17		**159,00**			
	20	21	KCR 20-150			40		19	20		**162,20**			
185	10	10,5	KCR 10-185	3,25	19	37	40	12	17	82	**185,00**	10	25	PR240, PRZ240 + nářadí uvedené níže
	12	13	KCR 12-185			37		13	17		**180,00**			
	14	15*	KCR 14-185			37		15,5	15,5		**185,00**			
	16	17	KCR 16-185			37		16	17		**192,00**			
	20	21	KCR 20-185			40		19	20		**190,30**			
240	12	13	KCR 12-240	3,75	21,5	42	40	13	17	92	**265,00**	10	28	HR300, HRZ300, GU300, EPZ300, GO300, GZ300
	14	15*	KCR 14-240			42		15,5	15,5		**270,00**			
	16	17	KCR 16-240			42		16	17		**270,00**			
	20	21	KCR 20-240			45		19	20		**277,70**			
300	14	15*	KCR 14-300	3,75	24,5	48	50	15,5	15,5	100	**334,00**	1	32	
	16	17	KCR 16-300			48		16	17		**330,00**			
	20	21	KCR 20-300			48		19	20		**332,00**			
400	14	15*	KCR 14-400	5,5	27,5	55	70	24	24	115	**681,50**	1	38	GU625
	16	17	KCR 16-400			55		24	24		**672,96**			
	20	21	KCR 20-400			55		24	24		**600,00**			
500	16	17*	KCR 16-500	5,5	31	60	70	24	24	125	**740,00**	1	42	
	20	21	KCR 20-500			60		24	24		**830,00**			
625	16	17*	KCR 16-625	4,75	34,5	63*	80	24	24	135	**840,00**	1	44	
	20	21	KCR 20-625			63*		24	24		**820,00**			

* –produkt na zakázku.

KC45 Lisovací kabelové oko trubkové úhlové

pro slaněné vodiče





Materiál: galvanicky pocínovaná měď

Na vyžádání možnost bez pocínování.

V souladu s DIN 46235

Průřez vodiče [mm²]	Pro šroub M	d_2 [mm]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_3 [mm]	a [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací čelisti	Lisovací nářadí
6	5	5,3	KC45 5-6	0,85	3,8	8,5	10	8	8,5	2,70	10		PR33, A11-6, RA16, PR50-
	6	6,4	KC45 6-6			8,5		7,5	8,5	2,90			D, PP19
10	5	5,3	KC45 5-10	0,75	4,5	10	10	8	8,5	4,40	10	6	
	6	6,4	KC45 6-10			10		7,5	8,5	3,60			PR50-D, R50, PR120-D,
	8	8,4	KC45 8-10			12		10	11	4,00			PR240, PRZ240, HR100-U,
16	6	6,4	KC45 6-16	1,5	5,5	13	20	7,5	8,5	11,90	10	8	H120S-U, GU120, HR300,
	8	8,4	KC45 8-16			13		10	11	12,70			HRZ300, GU300, GO300,
	10	10,5	KC45 10-16			17		12	13	13,40			GZ300, EPZ300, PP19,
25	6	6,4	KC45 6-25	1,5	7	14	20	7,5	8,5	16,50	10	10	
	8	8,4	KC45 8-25			16		10	11	17,00			PR150-D
	10	10,5	KC45 10-25			17		12	13	17,60			+ výše uvedené
	12	13	KC45 12-25			19		13	14	17,60			
35	6	6,4	KC45 6-35	2,15	8,2	17	20	7,5	8,5	29,40	10	12	
	8	8,4	KC45 8-35			17		10	11	32,00			
	10	10,5	KC45 10-35			19		12	13	31,60			
	12	13	KC45 12-35			21		13	14	32,10			
	14	15	KC45 14-35			21		15,5	15,5	35,60			R50, PR50-D,
50	8	8,4	KC45 8-50	2,25	10	20	28	10	11	44,10	10	14	+nářadí uvedené níže
	10	10,5	KC45 10-50			20		12	13	46,30			
	12	13	KC45 12-50			24		13	14	49,10			
	14	15	KC45 14-50			24		15,5	15,5	54,60			
	16	17	KC45 16-50			28		16	17	57,90			
70	8	8,4	KC45 8-70	2,5	11,5	24	28	10	11	59,60	10	16	
	10	10,5	KC45 10-70			24		12	13	61,90			
	12	13	KC45 12-70			24		13	14	60,00			
	14	15	KC45 14-70			24		15,5	15,5	68,10			PR120-D,
	16	17	KC45 16-70			30		16	17	71,90			PR150-D, PR240,
95	10	10,5	KC45 10-95	2,75	13,5	27	35	12	13	92,08	1	18	PRZ240, HR100-U,
	12	13	KC45 12-95			27		13	14	93,31			H120S-U, GU120,
	14	15	KC45 14-95			27		15,5	15,5	97,30			HR300, HRZ300,
	16	17	KC45 16-95			29		16	17	96,32			GU300,
120	10	10,5	KC45 10-120	2,75	15,5	30	35	12	13	**106,96**	1	20	GO300, GZ300,
	12	13	KC45 12-120			30		13	14	**109,30**			EPZ300
	14	15	KC45 14-120			30		15,5	15,5	**113,10**			
	16	17	KC45 16-120			30		16	17	**110,04**			
	20	21	KC45 20-120			38		19	20	**117,80**			
150	10	10,5	KC45 10-150	3,25	17	34	35	12	13	**150,00**	1	22	
	12	13	KC45 12-150			34		13	14	**147,57**			
	14	15	KC45 14-150			34		15,5	15,5	**156,90**			PR150-D
	16	17	KC45 16-150			34		16	17	**158,70**			+ nářadí uvedené níže
	20	21	KC45 20-150			40		19	20	**160,10**			
185	10	10,5	KC45 10-185	3,25	19	36	40	12	13	**170,00**	1	25	
	12	13	KC45 12-185			36		13	14	**168,00**			
	14	15	KC45 14-185			36		15,5	15,5	**185,80**			PR240, PRZ240,
	16	17	KC45 16-185			36		16	17	**187,60**			+ nářadí uvedené níže
	20	21	KC45 20-185			40		19	20	**189,30**			
240	12	13	KC45 12-240	3,75	21,5	42	40	13	14	**230,00**	1	28	HR300, HRZ300,
	14	15	KC45 14-240			42		15,5	15,5	**242,20**			GU300, EPZ300,
	16	17	KC45 16-240			42		16	17	**245,10**			GO300, GZ300
	20	21	KC45 20-240			43		19	20	**248,70**			

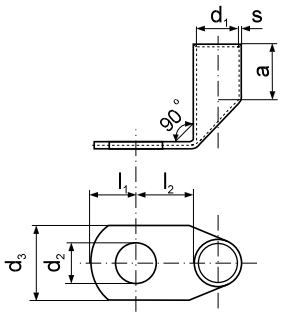
pro slaněné vodiče

KC90 Lisovací kabelové oko trubkové úhlové

Materiál: galvanicky pocínovaná měď

Na vyžádání možnost bez pocínování.

V souladu s DIN 46235



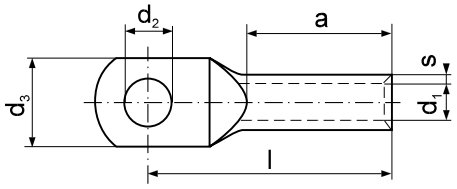


Průřez vodiče [mm²]	Pro šroub M	d_2 [mm]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_3 [mm]	a [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací čelisti	Lisovací nářadí
6	5	5,3	KC90 5-6	0,85	3,8	8,5	10	8	8,5	2,80	50		PR50-D, A11-6,
	6	6,4	KC90 6-6			8,5		7,5	11	2,90			RA16, PP19, PR33
10	5	5,3	KC90 5-10	0,75	4,5	10	10	8	8,5	3,70	50	6	
	6	6,4	KC90 6-10			10		7,5	11	3,80			R50, PR50-D, PR120-D, PR240,
	8	8,4	KC90 8-10			12		10	13	4,50			PRZ240, HR100-U, H120S-U,
16	6	6,4	KC90 6-16	1,5	5,5	13	20	7,5	11	13,10	50	8	GU120, HR300, HRZ300, GU300,
	8	8,4	KC90 8-16			13		10	13	13,50			GO300, GZ300, PP19, EPZ300
	10	10,5	KC90 10-16			17		12	15	13,60			
25	6	6,4	KC90 6-25	1,5	7	14	20	7,5	11	16,90	50	10	
	8	8,4	KC90 8-25			16		10	13	16,50			PR150-D
	10	10,5	KC90 10-25			17		12	15	18,00			+ výše uvedené
	12	13	KC90 12-25			19		13	18	32,00			
35	6	6,4	KC90 6-35	2,15	8,2	17	20	7,5	11	40,80	20	12	
	8	8,4	KC90 8-35			17		10	13	32,40			
	10	10,5	KC90 10-35			19		12	15	32,00			
	12	13	KC90 12-35			21		13	18	32,90			
	14	15	KC90 14-35			21		15,5	20	44,90			R50, PR50-D,
50	8	8,4	KC90 8-50	2,25	10	20	28	10	13	49,90	20	14	+ nářadí uvedené níže
	10	10,5	KC90 10-50			20		12	15	50,20			
	12	13	KC90 12-50			24		13	18	49,80			
	14	15	KC90 14-50			24		15,5	20	55,20			
	16	17	KC90 16-50			28		16	22	58,60			
70	8	8,4	KC90 8-70	2,5	11,5	24	28	10	13	58,50	20	16	
	10	10,5	KC90 10-70			24		12	15	61,70			
	12	13	KC90 12-70			24		13	18	63,20			PR120-D
	14	15	KC90 14-70			24		15,5	20	67,20			PR150-D,
	16	17	KC90 16-70			28		16	22	82,40			PR240, PRZ240
95	10	10,5	KC90 10-95	2,75	13,5	27	35	12	15	96,95	10	18	HR100-U,
	12	13	KC90 12-95			27		13	18	92,70			H120S-U,
	14	15	KC90 14-95			27		15,5	20	98,20			GU120,
	16	17	KC90 16-95			29		16	22	104,04			HR300, HRZ300,
120	10	10,5	KC90 10-120	2,75	15,5	30	35	12	15	111,93	10	20	GU300, EPZ300,
	12	13	KC90 12-120			30		13	18	115,43			GO300, GZ300
	14	15	KC90 14-120			30		15,5	20	114,40			
	16	17	KC90 16-120			30		16	22	117,97			
	20	21	KC90 20-120			35		19	24	133,71			
150	10	10,5	KC90 10-150	3,25	17	34	35	12	15	150,17	10	22	
	12	13	KC90 12-150			34		13	18	157,90			
	14	15	KC90 14-150			34		15,5	20	159,70			PR150-D
	16	17	KC90 16-150			34		16	22	161,10			+ nářadí uvedené níže
	20	21	KC90 20-150			40		19	24	170,10			
185	10	10,5	KC90 10-185	3,25	19	36	40	12	22	197,80	10	25	
	12	13	KC90 12-185			36		13	22	185,00			
	14	15	KC90 14-185			36		15,5	22	188,10			PR240,
	16	17	KC90 16-185			36		16	22	189,80			+ nářadí uvedené níže
	20	21	KC90 20-185			40		19	24	195,90			
240	12	13	KC90 12-240	3,75	21,5	42	40	13	22	243,70	10	28	HR300, HRZ300,
	14	15	KC90 14-240			42		15,5	22	245,80			GU300, EPZ300,
	16	17	KC90 16-240			42		16	22	248,80			GO300, GZ300
	20	21	KC90 20-240			43		19	24	257,30			

AR Lisovací kabelové oko trubkové hliníkové

pro jednoduché a slaněné AL vodiče





Materiál: hliník

Na vyžádání možnost bez pocínování.

V souladu s DIN 46267 – část 2

Průřez vodiče [mm²] se	rm/sm	Pro šroub M	d_2 [mm]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_3 [mm]	l [mm]	a [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací čelisti	Lisovací nářadí
25	16	8	8,4	**AR 8-16 ***	3,2	5,6	18	52	26	13,55	20	12	R50 + nářadí uvedené níže
		10	10,5	**AR 10-16***						13,45			
35	25	8	8,4	**AR 8-25**	2,6	6,8	18	60	34	14,00	10	12	PR95A, PR240, PRZ240, HR100-U, H120S-U, GU120, HR300, HRZ300, GU300, EPZ300, GO300, GZ300
		10	10,5	**AR 10-25**						13,40			
50	35	10	10,5	**AR 10-35**	3	8	21	67	40	20,63	10	14	
		12	13	**AR 12-35**						20,70			
70	50	10	10,5	**AR 10-50**	3,1	9,8	25	72	42	26,00	10	16	
		12	13	**AR 12-50**						26,50			
95	70	10	10,5	**AR 10-70**	3,65	11,2	28	86	50	41,70	10	18	
		12	13	**AR 12-70**						40,30			
120	95	10	10,5	**AR 10-95**	4,4	13,2	30	90	55	66,00	10	22	PR240, PRZ240, HR300, HRZ300, GU300, EPZ300 GO300, GZ300
		12	13	**AR 12-95**						62,40			
		16	17	**AR 16-95**						63,20			
150	120	10	10,5	**AR 10-120**	4,15	14,7	32	91	60	66,00	10	22	
		12	13	**AR 12-120**						63,30			
		16	17	**AR 16-120**						68,60			
185	150	10	10,5	**AR 10-150**	4,35	16,3	34	**103**	64	88,00	10	25	
		12	13	**AR 12-150**						83,00			
		16	17	**AR 16-150**						86,20			
		20	21	**AR 20-150**						89,10			
240	185	12	13	**AR 12-185**	5,1	18,3	39	**106**	66	**115,00**	10	28	
		16	17	**AR 16-185**						**122,00**			
		20	21	**AR 20-185**						**119,60**			
300	240	12	13	**AR 12-240**	5,5	21	45	**116**	70	**150,00**	10	32	HR300, HRZ300, GU300, EPZ300, GO300, GZ300
		16	17	**AR 16-240**						**155,00**			
		20	21	**AR 20-240**						**180,70**			
	300	16	17	**AR 16-300**	5,35	23,3	49	**124**	76	**180,00**	1	34	
		20	21	**AR 20-300**						**185,00**			
	400	16	17	**AR 16-400**	6,25	26	54	**139**	82	**310,80**	1	38	GU625
		20	21	**AR 20-400**						**308,40**			
	500	16	17	**AR 16-500**	7,5	29	59	**148**	88	**448,60**	1	44	
		20	21	**AR 20-500**						**446,10**			
	625	16	17	**AR 16-625***	8,5	35	71	**152**	95	**540,00**	1	52	

* – produkt na zakázku

se – plný vodič

rm – kulatý slaněný vodič

sm – sektorově slaněné vodiče

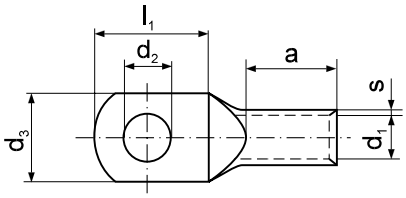
Výroba jiných rozměrů než jsou uvedené v tabulce – na poptávku.

Oka se zabezpečujícím držákem – na poptávku, označení např. AR 8-16-P.

pro jednoduché a slaněné AL vodiče

ARC Lisovací kabelové oko trubkové hliníkové

Materiál: hliník





Průřez vodiče rm/sm [mm²]	Pro šroub M	d_2 [mm]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_3 [mm]	l_1 [mm]	a [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací čelisti	Lisovací nářadí
16	6	6,4	**ARC 16**	2	5,2	16	18	23	5,27	20	9	R50, PR95A (nie dot. 16 mm²), + nářadí uvedené níže
25	8	8,4	**ARC 25**	2	6,4	20	23	26	7,60	20	10	
35	8	8,4	**ARC 35**	2,2	7,6	20	23	28	10,14	10	12	
50	10	10,5	**ARC 50**	2,4	9,2	24	27	34	15,40	10	14	
70	10	10,5	**ARC 70**	2,5	10,6	26	27	40	19,70	10	16	
95	10	10,5	**ARC 95**	2,6	12,8	26	27	43	26,60	10	18	
120	12	13	**ARC 120**	2,7	14,3	28	30	52	35,40	10	20	PR240, PRZ240, HR100-U, H120S-U, GU120, HR300, HRZ300, GU300, GO300, GZ300, EPZ300
150	16	17	**ARC 150**	2,9	16,2	34	33	55	45,28	1	22	PR240, PRZ240, HR300, HRZ300, GU300, EPZ300, GO300, GZ300
185	16	17	**ARC 185**	3,1	17,8	38	37	60	59,10	1	23	
240	16	17	**ARC 240**	4	20,2	40	40	64	95,00	1	28	

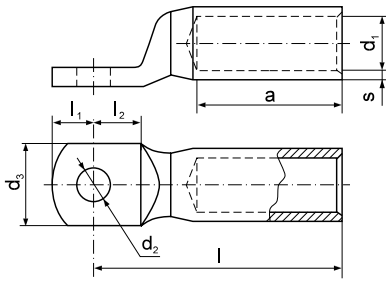
Výroba jiných rozměrů než jsou uvedené v tabulce – na poptávku.

pro jednoduché a slaněné AL vodiče

AS Pevné kabelové oko trubkové hliníkové

Materiál: hliník

V souladu s DIN 46329





Průřez vodiče [mm²] se	Průřez vodiče [mm²] rm/sm	Pro šroub M	d_2 [mm]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_3 [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	l [mm]	a [mm]	Lisovací čelisti	Lisovací nářadí
25	16	8	8,4	**AS 8-16***	3,2	5,6	25	10	15,5	50	30	12	R50 + nářadí uvedené níže
35	25	8	8,4	**AS 8-25**	2,6	6,8	25	10	15,5	50	30	12	
50	35	8	8,4	**AS 8-35**	3	8	25	10	15,5	62	42	14	
70	50	10	10,5	**AS 10-50**	3,1	9,8	25	12	15,5	62	42	16	
95	70	10	10,5	**AS 10-70**	3,65	11,2	25	12	15,5	72	52	18	PR95A, PR240, PRZ240, HR100-U, H120S-U, GU120, HR300, RZ300, GU300, GO300, GZ300, EPZ300
120	95	10	10,5	**AS 10-95**	4,4	13,2	25	12	15,5	80	56	22	
150	120	12	13	**AS 12-120**	4,15	14,7	30	13	20	80	56	22	PR240 + nářadí uvedené níže
185	150	12	13	**AS 12-150**	4,35	16,3	30	13	20	90	60	25	
240	185	12	13	**AS 12-185**	5,1	18,3	30	13	20	91	60	28	
300	240	12	13	**AS 12-240**	5,5	21	38	13	24	103	70	32	HR300, HRZ300, GU300, GO300, GZ300, EPZ300 GU625
	300	16	17	**AS 16-300**	5,35	23,3	38	16	24	103	70	34	
	400	16	17	**AS 16-400**	6,25	26	38	24	24	116	73	39	GU625
	500	20	21	**AS 20-500**	7,5	29	44	24	24	122	79	44	
	625	20	21	**AS 20-625***	8,5	33	52	24	24	130	85	52	

* produkt na zakázku

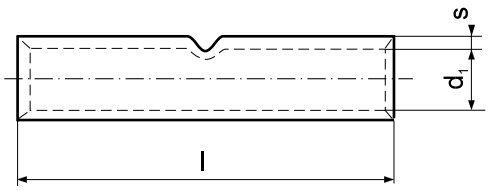
se – plný vodič
rm – kulatý slaněný vodič
sm – sektorově slaněné vodiče

Výroba jiných rozměrů než jsou uvedené v tabulce – na poptávku.

ALD Trubková hliníková spojka

pro jednoduché a slaněné AL vodiče





Materiál: hliník

V souladu s DIN 46267 – část 2

Průřez vodiče [mm²] se	rm/sm	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	l [mm]	Váha [g/szt]	Balení [pc]	Lisovací čelisti	Lisovací nářadí
25	16	**ALD 16 ***	3,2	5,6	55	13,50	10	12	R50 + nářadí uvedené níže
35	25	**ALD 25**	2,6	6,8	70	14,10	10	12	
50	35	**ALD 35**	3	8	85	23,60	10	14	
70	50	**ALD 50**	3,1	9,8	85	28,70	10	16	
95	70	**ALD 70**	3,65	11,2	105	50,70	10	18	PR95A, PR240, PRZ240 HR100-U, H120S-U, GU120, HR300, HRZ300, GU300, GO300, GZ300, EPZ300
120	95	**ALD 95**	4,4	13,2	105	70,00	10	22	
150	120	**ALD 120**	4,15	14,7	105	66,50	10	22	PR240 + nářadí uvedené níže
185	150	**ALD 150**	4,35	16,3	125	95,00	1	25	
240	185	**ALD 185**	5,1	18,3	125	125,00	1	28	
300	240	**ALD 240**	5,5	21	145	182,82	1	32	HR300, HRZ300, GU300, GO300, GZ300, EPZ300, GU625
	300	**ALD 300**	5,35	23,3	145	188,88	1	34	
	400	**ALD 400**	6,25	26	210	360,00	1	38	GU625
	500	**ALD 500**	7,5	29	210	490,00	1	44	
	625	**ALD 625 ***	8,5	35	210	660,00	1	52	

produkt na zakázku

se – plný vodič
rm – kulatý slaněný vodič
sm – sektorově slaněné vodiče

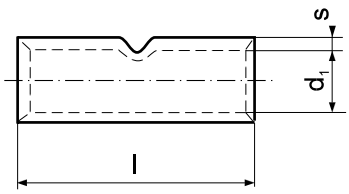
Výroba jiných rozměrů než jsou uvedené v tabulce – na poptávku.

Oka se zabezpečujícím držákem – na poptávku, označení např. ALD 16-P.

ALC Trubková hliníková spojka

pro jednoduché a slaněné AL vodiče





Materiál: hliník

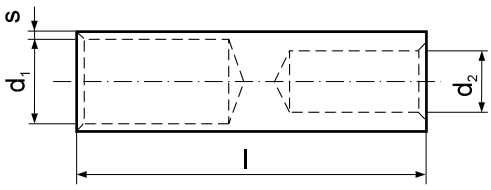
Průřez vodiče rm/sm [mm²]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	l [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]	Lisovací čelisti	Lisovací nářadí
16	**ALC 16**	2	5,2	50	5,95	20	9	R50 + nářadí uvedené níže
25	**ALC 25**	2	6,4	58	8,15	20	10	
35	**ALC 35**	2,2	7,6	63	11,50	10	12	
50	**ALC 50**	2,4	9,2	76	17,50	10	14	
70	**ALC 70**	2,5	10,6	84	22,50	10	16	
95	**ALC 95**	2,6	12,8	96	32,30	10	18	PR95A, PR240, PRZ240, HR100-U, H120S-U, GU120, HR300,HRZ300, GU300, GO300, GZ300, EPZ300
120	**ALC 120**	2,7	14,3	105	40,60	10	20	PR240, PRZ240, HR100-U, H120S-U, GU120, HR300, HRZ300, GU300, GO300, GZ300, EPZ300
150	**ALC 150**	2,9	16,2	120	55,53	1	22	PR240
185	**ALC 185**	3,1	17,8	125	68,20	1	24	+ nářadí uvedené níže
240	**ALC 240**	4	20,2	136	109,45	1	28	HR300, HRZ300, GU300, GO300, GZ300, EPZ300

Výroba jiných rozměrů než jsou uvedené v tabulce – na poptávku.

pro slaněné AL vodiče

ALS Pevná trubková redukce

Materiál: hliník





Průřez vodiče rm/sm [mm²] od	do	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	l [mm]	Lisovací čelisti	Lisovací nářadí
35	25	ALS 35-25	3	8	6,8	95	14	
	35	ALS 35-35			8			
50	25	ALS 50-25	3,1	9,8	6,8	95	16	R50 + nářadí uvedené níže
	35	ALS 50-35			8			
	50	ALS 50-50			9,8			
70	25	ALS 70-25	3,65	11,2	6,8	100	18	
	35	ALS 70-35			8			
	50	ALS 70-50			9,8			
	70	ALS 70-70			11,2			PR95A, PR240, PRZ240, HR100-U,
95	25	ALS 95-25	4,4	13,2	6,8	105	22	H120S-U, GU120, HR300, HRZ300,
	35	ALS 95-35			8			GU300, GO300, GZ300, EPZ300
	50	ALS 95-50			9,8			
	70	ALS 95-70			11,2			
	95	ALS 95-95			13,2			
120	35	ALS 120-35	4,15	14,7	8	110	22	
	50	ALS 120-50			9,8			
	70	ALS 120-70			11,2			
	95	ALS 120-95			13,2			
	120	ALS 120-120			14,7			PR240, PRZ240, HR300, HRZ300,
150	50	ALS 150-50	4,35	16,3	9,8	110	25	GU300, GO300, GZ300, EPZ300, GU625
	70	ALS 150-70			11,2			
	95	ALS 150-95			13,2			
	120	ALS 150-120			14,7			
	150	ALS 150-150			16,3			
185	70	ALS 185-70	5,1	18,3	11,2	130	28	
	95	ALS 185-95			13,2			
	120	ALS 185-120			14,7			
	150	ALS 185-150			16,3			
	185	ALS 185-185			18,3			
240	95	ALS 240-95	5,5	21	13,2	130	32	
	120	ALS 240-120			14,7			HR300, HRZ300,
	150	ALS 240-150			16,3			GU300, GO300, GZ300, EPZ300, GU625
	185	ALS 240-185			18,3			
	240	ALS 240-240			21			
300	150	ALS 300-150	5,35	23,3	16,3	135	34	
	185	ALS 300-185			18,3			
	240	ALS 300-240			21			
	300	ALS 300-300			23,3			
400	185	ALS 400-185	6,25	26	18,3	165	38	
	240	ALS 400-240			21			
	300	ALS 400-300			23,3			
	400	ALS 400-400			26			
500	240	ALS 500-240	7,5	29	21	180	44	
	300	ALS 500-300			23,3			GU625
	400	ALS 500-400			26			
	500	ALS 500-500			29			
625	300	ALS 625-300	8,5	33	23,3	200	52	
	400	ALS 625-400			26			
	500	ALS 625-500			29			
	625	ALS 625-625			33			

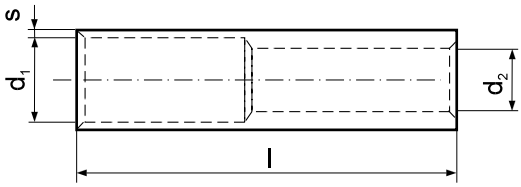
Výroba jiných rozměrů než jsou uvedené v tabulce – na poptávku.

ALR Hliníková trubková redukce

pro jednoduché a slaněné AL vodiče

Materiál: hliník





Průřez vodiče rm/sm [mm²] z	na	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	l [mm]	Lisovací čelisti	Lisovací nářadí
25	16	ALR 25-16	2,6	6,8	5,5	75	12	
35	16	ALR 35-16	3	8	5,5	90	14	PR240, PRZ240, HR100-U, H120S-U,
	25	ALR 35-25			6,8			GU120, HR300, HRZ300, GU300, GO300,
50	25	ALR 50-25	3,1	9,8	6,8	90	16	GZ300, EPZ300
	35	ALR 50-35			8			
70	25	ALR 70-25	3,65	11,2	6,8	110	18	
	35	ALR 70-35			8			
	50	ALR 70-50			9,8			PR95A, PR240, PRZ240, HR100-U,
95	25	ALR 95-25	4,4	13,2	6,8	110	22	H120S-U, GU120, HR300, HRZ300,
	35	ALR 95-35			8			GU300, GO300, GZ300, EPZ300
	50	ALR 95-50			9,8			
	70	ALR 95-70			11,2			
120	35	ALR 120-35	4,15	14,7	8	110	22	
	50	ALR 120-50			9,8			PR240, PRZ240,
	70	ALR 120-70			11,2			HR300, HRZ300,
	95	ALR 120-95			13,2			GU300, EPZ300,
150	50	ALR 150-50	4,35	16,3	9,8	130	25	GO300, GZ300,
	70	ALR 150-70			11,2			GU625
	95	ALR 150-95			13,2			
	120	ALR 150-120			14,7			
185	70	ALR 185-70	5,1	18,3	11,2	130	28	
	95	ALR 185-95			13,2			
	120	ALR 185-120			14,7			
	150	ALR 185-150			16,3			HR300, HRZ300,
240	95	ALR 240-95	5,5	21	13,2	150	32	GU300, EPZ300,
	120	ALR 240-120			14,7			GO300, GZ300,
	150	ALR 240-150			16,3			GU625
	185	ALR 240-185			18,3			
300	150	ALR 300-150	5,35	23,3	16,3	160	34	
	185	ALR 300-185			18,3			
	240	ALR 300-240			21			
400	185	ALR 400-185	6,25	26	18,3	170	38	
	240	ALR 400-240			21			
	300	ALR 400-300			23,3			
500	240	ALR 500-240	7,5	29	21	180	44	
	300	ALR 500-300			23,3			GU625
	400	ALR 500-400			26			
625	300	ALR 625-300	8,5	33	23,3	190	52	
	400	ALR 625-400			26			
	500	ALR 625-500			29			

Výroba jiných rozměrů než jsou uvedené v tabulce – na poptávku.

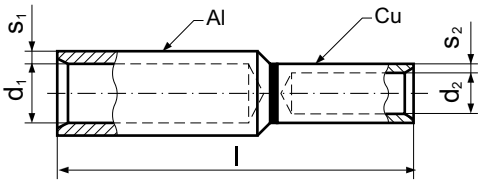
pro jednoduché a slaněné AL a Cu vodiče

ACL Spojka Al-Cu

Materiál: hliník, měď

V souladu s DIN 46267

Teplotní odolnost 350°C





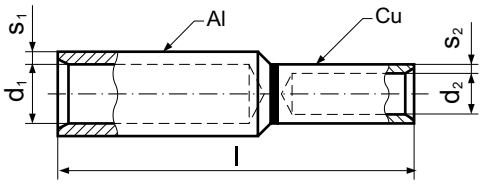
Průřez vodiče [mm²] se	Al rm/sm	Cu rm/sm	Označení	s_1 [mm]	d_1 [mm]	s_2 [mm]	d_2 [mm]	l [mm]	Lisovací čelisti	Lisovací nářadí
25	16	10	ACL 16-10	3,2	5,6	0,75	4,5	55	12/6	
		16	ACL 16-16			1,5	5,5	61	12/8	
		25	ACL 16-25			1,5	7	61	12/10	
35	25	10	ACL 25-10	2,6	6,8	0,75	4,5	55	12/6	
		16	ACL 25-16			1,5	5,5	61	12/8	
		25	ACL 25-25			1,5	7	61	12/10	
		35	ACL 25-35			2,15	8,2	61	12/12	PR50-D,
50	35	16	ACL 35-16	3	8	1,5	5,5	71	14/8	PR95A,
		25	ACL 35-25			1,5	7	71	14/10	PR120-D,
		35	ACL 35-35			2,15	8,2	71	14/12	PR150-D,
		50	ACL 35-50			2,25	10	77	14/14	PR240, PRZ240,
70	50	16	ACL 50-16	3,1	9,8	1,5	5,5	71,5	16/8	HR100-U,
		25	ACL 50-25			1,5	7	71,5	16/10	H120S-U,
		35	ACL 50-35			2,15	8,2	71,5	16/12	GU120,
		50	ACL 50-50			2,25	10	77,5	16/14	HR300, HRZ300,
		70	ACL 50-70			2,5	11,5	82	16/16	GU300, EPZ300,
95	70	16	ACL 70-16	3,65	11,2	1,5	5,5	79	18/8	GO300, GZ300,
		25	ACL 70-25			1,5	7	79	18/10	
		35	ACL 70-35			2,15	8,2	79	18/12	
		50	ACL 70-50			2,25	10	85	18/14	
		70	ACL 70-70			2,5	11,5	86	18/16	
		95	ACL 70-95			2,75	13,5	95	18/18	
120	95	16	ACL 95-16	4,4	13,2	1,5	5,5	79	22/8	
		25	ACL 95-25			1,5	7	79	22/10	
		35	ACL 95-35			2,15	8,2	79	22/12	
		50	ACL 95-50			2,25	10	87	22/14	
		70	ACL 95-70			2,5	11,5	89	22/16	
		95	ACL 95-95			2,75	13,5	97	22/18	PR50-D,
		120	ACL 95-120			2,75	15,5	97	22/20	PR120-D,
150	120	16	ACL 120-16	4,15	14,7	1,5	5,5	87	22/8	PR150-D,
		25	ACL 120-25			1,5	7	87	22/10	PR240, PRZ240,
		35	ACL 120-35			2,15	8,2	87	22/12	HR100-U,
		50	ACL 120-50			2,25	10	95	22/14	H120S-U,
		70	ACL 120-70			2,5	11,5	95	22/16	GU120,
		95	ACL 120-95			2,75	13,5	101	22/18	HR300, HRZ300,
		120	ACL 120-120			2,75	15,5	101	22/20	GU300, EPZ300,
185	150	16	ACL 150-16	4,35	16,3	1,5	5,5	93	25/8	GO300, GZ300
		25	ACL 150-25			1,5	7	93	25/10	
		35	ACL 150-35			2,15	8,2	93	25/12	
		50	ACL 150-50			2,25	10	101	25/14	
		70	ACL 150-70			2,5	11,5	101	25/16	
		95	ACL 150-95			2,75	13,5	108	25/18	
		120	ACL 150-120			2,75	15,5	108	25/20	
		150	ACL 150-150			3,25	17	108	25/22	

se – plný vodič
rm – kulatý slaněný vodič
sm – sektorově slaněné vodiče
Navržena pro spojení hliníkových a měděných vodičů.
Výroba jiných rozměrů než jsou uvedené v tabulce – na poptávku.
Oka se zabezpečujícím držákem – na poptávku, označení např. ACL 16-10-P.

ACL Spojka Al-Cu

pro jednoduché a slaněné AL a Cu vodiče





Materiál: hliník, měď
V souladu s DIN 46267
Teplotní odolnost 350°C

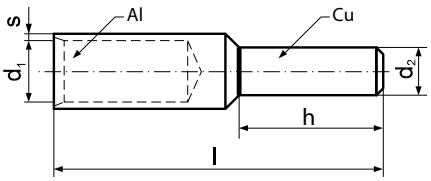
Průřez vodiče [mm²] se	Al rm/sm	Cu rm/sm	Označení	s_1 [mm]	d_1 [mm]	s_2 [mm]	d_2 [mm]	l [mm]	Lisovací čelisti	Lisovací nářadí
240	185	50	ACL 185-50	5,1	18,3	2,25	10	108	28/14	
		70	ACL 185-70			2,5	11,5	108	28/16	PR50-D,
		95	ACL 185-95			2,75	13,5	111	28/18	PR120-D,
		120	ACL 185-120			2,75	15,5	111	28/20	PR150-D,
		150	ACL 185-150			3,25	17	113	28/22	PR240, PRZ240,
		185	ACL 185-185			3,25	19	116	28/25	HR100-U,
300	240	50	ACL 240-50	5,5	21	2,25	10	116	32/14	H120S-U,
		70	ACL 240-70			2,5	11,5	116	32/16	GU120,
		95	ACL 240-95			2,75	13,5	124	32/18	HR300, HRZ300,
		120	ACL 240-120			2,75	15,5	124	32/20	GU300, EPZ300,
		150	ACL 240-150			3,25	17	124	32/22	GO300, GZ300
		185	ACL 240-185			3,25	19	130	32/25	
		240	ACL 240-240			3,75	21,5	130	32/28	
	300	120	ACL 300-120	5,35	23,3	2,75	15,5	127	34/20	PR120-D, PR150-D, PR240, PRZ240, HR100-U, H120S-U, GU120, HR300, HRZ300, GU300, GO300, GZ300, EPZ300
		150	ACL 300-150			3,25	17	127	34/22	
		185	ACL 300-185			3,25	19	134	34/25	
		240	ACL 300-240			3,75	21,5	134	34/28	
		300	ACL 300-300			3,75	24,5	134	34/32	

se – plný vodič
rm – kulatý slaněný vodič
sm – sektorově slaněné vodiče
Navržena pro spojení hliníkových a měděných vodičů.
Výroba jiných rozměrů než jsou uvedené v tabulce – na poptávku, až do rozměru 625 mm².
Oka se zabezpečujícím držákem – na poptávku, označení např. ACL 180-50-P.

ACB Spojka Al-Cu

pro jednoduché a vícenásobné AL vodiče





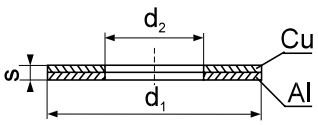
Materiál: hliník, měď
V souladu s DIN 46267 – část 2
Teplotní odolnost 350°C

Průřez vodiče [mm²] se	rm/sm	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_2 [mm]	h [mm]	l [mm]	Lisovací čelisti	Lisovací nářadí
25	16	ACB 16	3,2	5,6	5	18	58	12	R50, PR95A, PR240, PRZ240
35	25	ACB 25	2,6	6,8	6	20	58	12	HR100-U, H120S-U, GU120, HR300,
50	35	ACB 35	3	8	7	22	71	14	HRZ300, GU300, GO300, GZ300,
70	50	ACB 50	3,1	9,8	8	25	74	16	EPZ300
95	70	ACB 70	3,65	11,2	10	30	87	18	PR95A, HR100-U, H120S-U, GU120,
120	95	ACB 95	4,4	13,2	12	33	91	22	+ nářadí uvedené níže
150	120	ACB 120	4,15	14,7	12	38	97	22	PR240, PRZ240 + nářadí uvedené níže
185	150	ACB 150	4,35	16,3	12	38	108	25	
240	185	ACB 185	5,1	18,3	14	44	116	28	
300	240	ACB 240	5,5	21	16	44	128	32	HR300, HRZ300, GU300,
	300	ACB 300	5,35	23,3	18	46	131	34	GO300, GZ300, EPZ300

se – plný vodič
rm – kulatý slaněný vodič
sm – sektorově slaněné vodiče
Navržena pro spojení hliníkových a měděných vodičů.
Výroba jiných rozměrů než jsou uvedené v tabulce – na poptávku, až do rozměru 625 mm².
Oka se zabezpečujícím držákem – na poptávku, označení např. ACB 16-P.

ACP Podložka

Materiál: E-Cu měď, hliník





Pro šroub M	d_2 [mm]	Oznaczenie podkładky	d_1 [mm]	s [mm]	Váha [g/pc]	Balení [pc]
3	3,2	ACP 3-1	7	1	0,18	50
5	5,2	ACP 5-1	11	1	0,44	50
		ACP 5-2		2	0,92	
6	6,5	ACP 6-1	13	1	1,00	50
		ACP 6-2		2	1,20	
8	8,5	ACP 8-1	17	1	1,00	50
		ACP 8-2		2	2,00	
10	11	ACP 10-1	21	1	1,44	50
		ACP 10-2		2	2,70	
12	13	ACP 12-1	28	1	2,76	50
		ACP 12-2		2	5,50	
14	15	ACP 14-1	32	1	3,10	50
		ACP 14-2		2	7,10	
16	17	ACP 16-1	35	1	4,00	50
		ACP 16-2		2	8,20	
20	21	ACP 20-1	40	1	5,14	50
		ACP 20-2		2	10,52	

Je určena pro spojovací prvky z hliníku a mědi
Ostatní rozměry a formy jsou na poptávku.

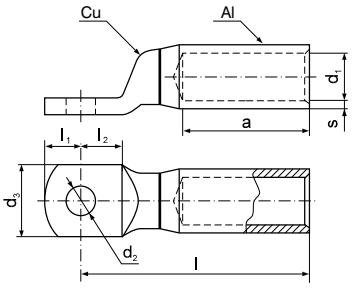
pro jednoduché a vícenásobné AL vodiče

ACK Pevné kabelové oko trubkové Al-CU

Materiál: hliník, měď

V souladu s DIN 46329

Teplotní odolnost 350°C





Průřez vodiče [mm²] se	rm/sm	Pro šroub M	d_2 [mm]	Označení	s [mm]	d_1 [mm]	d_3 [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	l [mm]	a [mm]	Lisovací čelisti	Lisovací nářadí
25	16	8	8,4	ACK 8-16	3,2	5,6	25	10	15,5	61	30	12	
35	25	10	10,5	ACK 10-25	2,6	6,8	25	12	15,5	61	30	12	
		12	13	ACK 12-25				13		61			
50	35	8	8,4	ACK 8-35	3	8	25	10	15,5	75	42	14	R50 + nářadí uvedené níže
		10	10,5	ACK 10-35				12		75			
70	50	8	8,4	ACK 8-50	3,1	9,8	25	10	15,5	75	42	16	
		10	10,5	ACK 10-50				12		75			
95	70	10	10,5	ACK 10-70	3,65	11,2	25	12	15,5	85	52	18	PR95A, PR240, PRZ240, HR100-U, H120S-U, GZ300, GO300, GU120, GU300, HR300, HRZ300, EPZ300
		12	13	ACK 12-70				13		85			
120	95	10	10,5	ACK 10-95	4,4	13,2	25	12	15,5	92	56	22	
150	120	12	13	ACK 12-120	4,15	14,7	30	13	15,5	94	56	22	
185	150	16	17	ACK 16-150	4,35	16,3	30	16	20	104	60	25	PR240 + nářadí uvedené níže
240	185	12	13	ACK 12-185	5,1	18,3	36	13	20	105	60	28	
300	240	12	13	ACK 12-240	5,5	21	36	13	20	118	70	32	HR300, HRZ300, GU300, EPZ300, GO300, GZ300, GU625
400	300	16	17	ACK 16-300	5,35	23,3	38	16	24	124	70	34	
	400	16	17	ACK 16-400	6,25	26	47	24	24	145	73	39	
	500	16	17	ACK 16-500	7,5	29	47	24	24	156	79	44	
	625	16	17	ACK 16-625	8,5	33	52	24	24	164	85	52	

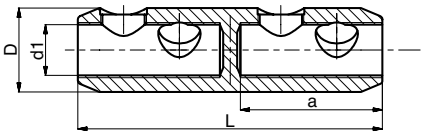
se – plný vodič
rm – kulatý slaněný vodič
sm – sektorově slaněné vodiče
Navržena pro spojení hliníkových a měděných vodičů..
Výroba jiných rozměrů než jsou uvedené v tabulce – na poptávku.
Oka se zabezpečujícím držákem – na poptávku, označení např. ACK 8-16-P.

Spojky a konektory se zatrhávacími šrouby jsou alternativou pro lisovací technologie. Princip technologie jsou zatrhávací šrouby, které umožňují rychlé a univerzální použití. Speciální vlastností je možnost použití jednoho konektoru na vodiče různých struktur a průřezů.

SZS Kabelová spojka se zatrhávacími šrouby

až do 36 kV





Materiál: hliník

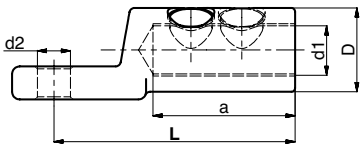
Standardně pocínované

Označení	Průřez vodiče Al. [mm²]					Cu [mm²]			d_1 [mm]	D [mm]	L [mm]	a [mm]	Imbus/kruhový klíč	Počet šroubů
	rm	re	sm	se	rmv	rm	sm	rmv						
SZS 1695	16-70	16-95	25-70	16-95	16-95	16-70	25-70	16-95	13	25,5	70	32	6 / –	2
SZS 50150	50-120	50-150	50-120	50-150	50-150	50-120	50-120	50-150	15,5	30	85	35	6 / –	2
SZS 95240	95-185	95-240	95-185	95-240	95-240	95-185	95-185	95-240	20	33	120	56	6 / –	4
SZS 120300	120-300	120-300	120-240	120-300	120-300	120-300	120-240	120-300	25	38	142	67	8 / –	4

SKS Kabelová oka se zatrhávacími šrouby

až do 36 kV





Materiál: hliník

Standardně pocínované

Označení	Průřez vodiče Al. [mm²]					Průřez vodiče Cu [mm²]			d_2 [mm]	d_1 [mm]	D [mm]	L [mm]	a [mm]	Imbus/kruhový klíč	Počet šroubů
	rm	re	sm	se	rmv	rm	sm	rmv							
SKS 12-1695	16-70	16-95	25-70	16-95	16-95	16-70	25-70	16-95	13	12,5	24	60	32	6 / –	1
SKS 12-50150	50-120	50-150	50-120	50-150	50-150	50-120	50-120	50-150	13	15,5	30	79	35	6 / –	1
SKS 16-50150	50-120	50-150	50-120	50-150	50-150	50-120	50-120	50-150	17	15,5	30	79	35	6 / –	1
SKS 12-95240	95-185	95-240	95-185	95-240	95-240	95-185	95-185	95-240	13	20	33	95	56	6 / –	2
SKS 16-95240	95-185	95-240	95-185	95-240	95-240	95-185	95-185	95-240	17	20	33	95	56	6 / –	2
SKS 12-120300	120-300	120-300	120-240	120-300	120-300	120-300	120-240	120-300	13	25	38	100	67	8 / –	2
SKS 16-120300	120-300	120-300	120-240	120-300	120-300	120-300	120-240	120-300	17	25	38	100	67	8 / –	2

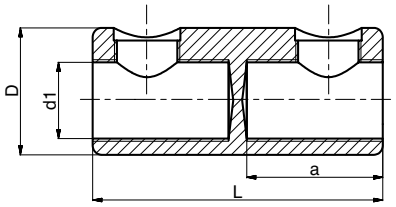
Možnost výroby oka s jinou velikostí šroubu – na poptávku.

SZN Kabelová spojka se zatrhávacími šrouby

až do 1 kV







Materiál: hliník

Standardně bez pocínování

Možnost dodání pocínované

Označení	Průřez vodiče Al. [mm²]				Průřez vodiče Cu [mm²]			d_1 [mm]	D [mm]	L [mm]	a [mm]	Imbus/kruhový klíčy	Počet šroubů
	rm	sm	re	se	rm	sm	re						
SZN 1625-N	16-35	16-25	16-35	16-25	10-25	10-25	10-25	9	18	40	18	_ / 10	2
SZN 1650-N	16-50	16-50	16-50	16-50	16-50	16-50	16-50	11	21	55	25	6 / –	2
SZN 2595-N	25-95	25-95	25-95	25-95	25-95	25-95	25-95	14	25	55	25	6 / –	2
SZN 25150-N	25-150	25-120	25-150	25-150	25-150	25-120	25-150	17,5	28	70	32,5	6 / –	2
SZN 25185-N	35-185	25-185	35-185	25-185	25-185	25-185	25-185	21	35	80	37,5	6 / –	2
SZN 120240-N	120-240	120-185	120-240	120-240	120-240	120-240	–	23	38	128	60	8 / –	4

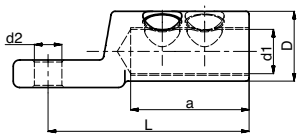
Pro objednání pocínovaných ok použijte označení bez N – např. SZN 1625.

až do 6 kV

SKN Kabelová oka se zatrhávacími šrouby

Materiál: hliník

Standardně pocínované





Označení	Průřez vodiče Al. [mm²]				Průřez vodiče Cu [mm²]			d_2 [mm]	d_1 [mm]	D [mm]	L [mm]	a [mm]	Imbus/kruhový klíč	Počet šroubů
	rm	sm	re	se	rm	sm	re							
SKN 8-1625	16-35	16-25	16-35	16-25	10-25	10-25	10-25	8,4	9	18	40	18	_ / 10	1
SKN 10-1625	16-35	16-25	16-35	16-25	10-25	10-25	10-25	10,5	9	18	40	18	_ / 10	1
SKN 12-1625	16-35	16-25	16-35	16-25	10-25	10-25	10-25	13	9	18	40	18	_ / 10	1
SKN 8-2595	25-95	25-95	25-95	25-95	25-95	25-95	25-95	8,4	14	28	60	32,5	6 / –	1
SKN 10-2595	25-95	25-95	25-95	25-95	25-95	25-95	25-95	10,5	14	28	60	32,5	6 / –	1
SKN 12-2595	25-95	25-95	25-95	25-95	25-95	25-95	25-95	13	14	28	60	32,5	6 / –	1
SKN 8-25185	35-185	25-185	35-185	25-185	25-185	25-185	25-185	8,4	21	33	95	56	6 / –	2
SKN 10-25185	35-185	25-185	35-185	25-185	25-185	25-185	25-185	10,5	21	33	95	56	6 / –	2
SKN 12-25185	35-185	25-185	35-185	25-185	25-185	25-185	25-185	13	21	33	95	56	6 / –	2
SKN 8-120240	120-240	120-185	120-240	120-240	120-240	120-240	–	8,4	23	38	100	63	8 / –	2
SKN 10-120240	120-240	120-185	120-240	120-240	120-240	120-240	–	10,5	23	38	100	63	8 / –	2
SKN 12-120240	120-240	120-185	120-240	120-240	120-240	120-240	–	13	23	38	100	63	8 / –	2
SKN 16-120240	120-240	120-185	120-240	120-240	120-240	120-240	–	17	23	38	100	63	8 / –	2

Nepocínovaná oka (do 1 kV) na poptávku – označení SKN 8-1625-N. Možnost výroby ok s jinými otvory než je uvedeno v tabulce.

Nářadí na montáž šroubových ok a spojek

POK ZS Ráčna

Ráčna pro utahování šroubů v konektorech.
Vybavení:
- imbusový klíč NAJ J6 pro šroub 6
- imbusový klíč NAJ J8 pro šroub 8
- kruhový klíč NAS S10 pro šroub 10

Délka: 260 mm. Hmotnost: 0,65 kg.





NAS J6 NAS J8 NAS S10

UZS 1 Nástroj pro držení šroubových spojek

Nástroj pro držení spojky při montáži (utahování šroubu).
Délka: 265 mm. Hmotnost: 0,65 kg.



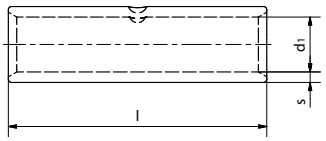




Měděné konektory až do 10 kV

KLN-S Trubková měděná spojka do 10 kV



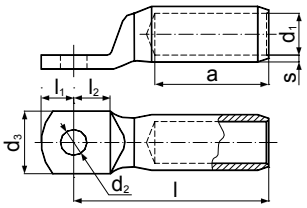


Trubková část má rozměry jako KLN spojky.
Pro průřez vodiče 25 ÷ 625 mm².

Měděné konektory až do 36 kV

KCM-F Měděné oko až do 36 kV

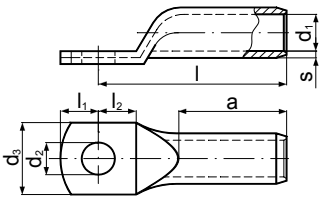




Trubková část má rozměry jako KCM oka.
Pro průřez vodiče 25 ÷ 625 mm².

KCR-F Trubkové měděné oko až do 36 kV

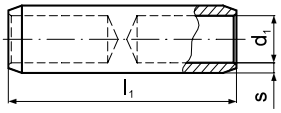




Trubková část má rozměry jako KCR oka.
Pro průřez vodiče 25 ÷ 625 mm².

KLP-F Lehčená měděná spojka až do 36 kV

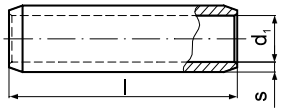




Trubková část má rozměry jako KLP spojky.
Pro průřez vodiče 25 ÷ 625 mm².

KLN-F Trubková měděná spojka až do 36 kV

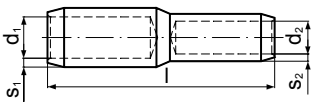




Trubková část má rozměry jako KLN spojky.
Pro průřez vodiče 25 ÷ 625 mm².

KLS-F Trubková měděná spojka až do 36 kV

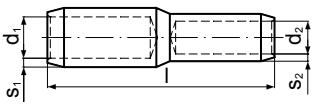




Trubková část má rozměry jako KLS spojky.
Pro průřez vodiče 25 ÷ 625 mm².

KLR-F Trubková měděná spojka až do 36 kV

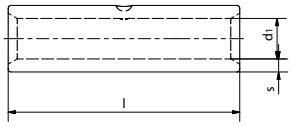




Trubková část má rozměry jako KLR spojky.
Pro průřez vodiče 25 ÷ 625 mm².

AL konektory až do 10 kV

ALD-S Hliníkový konektor pro jednoduché a vícenásobné vodiče do 10 kV

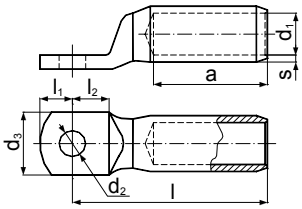




Materiál:hliník
Pro průřez vodiče 25 ÷ 625 mm²

AL, AL-Cu konektory až do 10-36kV

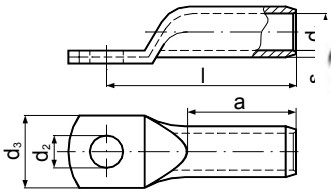
AS-F Lehčená hliníková oka až do 36 kV





V souladu s DIN 46329 jako pro AS oka.
Pro průřez vodiče 25 ÷ 625 mm².

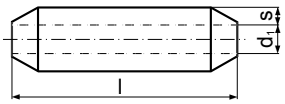
AR-F Trubková hliníková oka až do 36 kV





V souladu s DIN 46267 – část 2 jako pro AR oka.
Pro průřez vodiče 25 ÷ 625 mm².

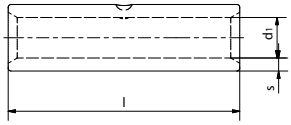
ALG-F Trubkové (silnostěnné) hliníkové spojky až do 36 kV





Materiál:hliník
Pro průřez vodiče 25 ÷ 625 mm²

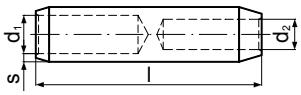
ALD-F Hliníkové spojky pro jednoduché a vícenásobné vodič až do 36 kV





Materiał: aluminium Al
Zakres 25 ÷ 625 mm²

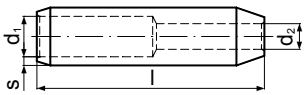
ALS-F Trubková hliníková spojka až do 36 kV





Trubková část má rozměry jako ALS spojky.
Pro průřez vodiče 25 ÷ 625 mm².

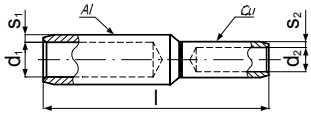
ALR-F Reduktivní hliníková spojka až do 36 kV





Trubková část má rozměry jako ALR spojky.
Pro průřez vodiče 25 ÷ 625 mm².

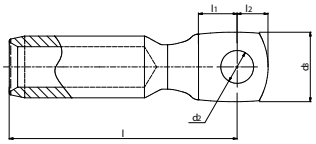
ACL-F Spojka hliník-měď až do 36 kV





V souladu s DIN 46267 (Cu – část 1, AL – část 2) jako pro ACL spojky.
Pro průřez vodiče 25 ÷ 625 mm².

ACK-F Spojka hliník-měď až do 36 kV





Hliníková část v souladu s DIN 46329 jako pro ACK spojky.
Pro průřez vodiče 25 ÷ 625 mm².

Speciální konektory

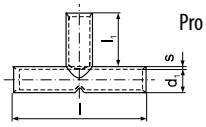
KLT konektor pro slaněné vodiče

Materiál: galvanicky pocínovaná měď
Pro průřez vodiče 1,5 ÷ 240 mm²

ALT konektor Pro slaněné hliníkové vodiče

Materiál: hliník
Pro průřez vodiče 16 ÷ 240 mm²





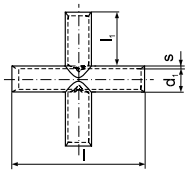
KLX konektor pro slaněné vodiče

Materiál: galvanicky pocínovaná měď
Pro průřez vodiče 1,5 ÷ 240 mm²

ALX konektor Pro slaněné hliníkové vodiče

Materiál: hliník
Pro průřez vodiče 16 ÷ 240 mm²





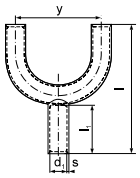
KLY konektor pro slaněné vodiče

Materiál: galvanicky pocínovaná měď
Pro průřez vodiče 25 ÷ 240 mm²

ALY konektor Pro slaněné hliníkové vodiče

Materiál: hliník
Pro průřez vodiče 16 ÷ 240 mm²

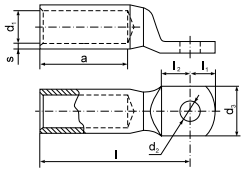




KCM Pevný měděný konektor pro slaněné vodiče

Materiál: galvanicky pocínovaná měď
Pro průřez vodiče 16 ÷ 300 mm²
Trubková část v souladu s DIN 46235

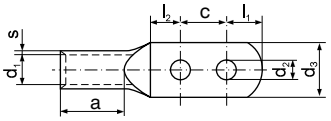




ARL Hliníkový konektor
Pro jednoduché a slaněné hliníkové vodiče

Materiál: hliník
Pro průřez vodiče 16 ÷ 625 mm²

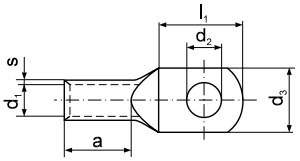




ARG trubkové oko silnostěnné
Pro jednoduché a slaněné hliníkové vodiče

Materiál: hliník
Pro průřez vodiče 16 ÷ 240 mm²

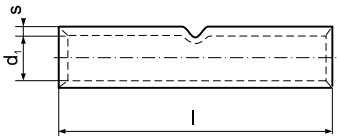




ALG Trubková hliníková spojka silnostěnné
Pro jednoduché a slaněné hliníkové vodiče

Materiál: hliník Al 99,5
Pro průřez vodiče 16 ÷ 240 mm²





519 kruhové měděné oko



520 kruhové měděné oko



521 úhlové měděné oko

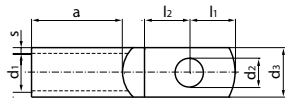


522 úhlové měděné oko



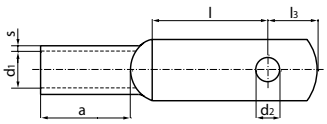
Speciální konektory

508 trubkové měděné oko



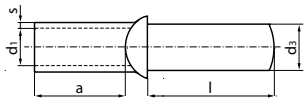


513 trubkové měděné oko



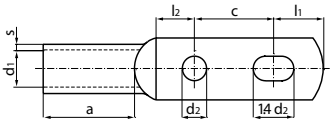


512 trubkové měděné oko (plochý konektor)





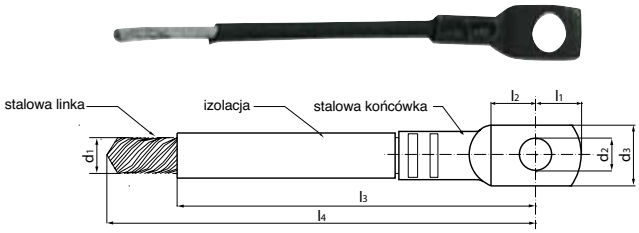
514 trubková měděné oko



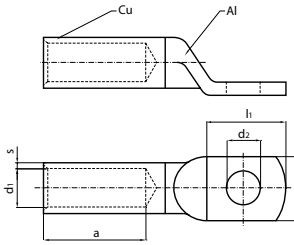


hliníkové oko na poptávku

517 ocelový konektor

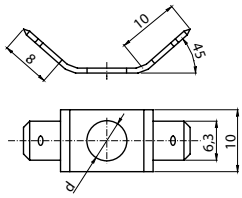


CAK trubkové Cu-Al oko





2T 6,3-6 ocelový jazýček

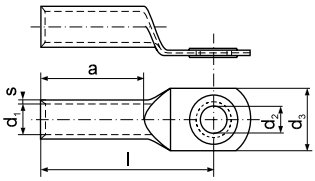




AC Al-Cu konektor

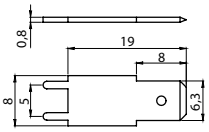
Pro jednoduché a slaněné hliníkové vodiče

Materiál: trubková část – hliník,
otvor na šroub - měď
Pro průřez vodiče 25 ÷ 240 mm²



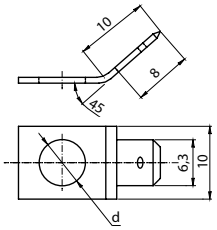


TL 6,3-2 ocelový jazýček





T 6,3-6 ocelový jazýček

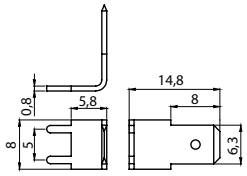




ZW-2 pružná zásuvka



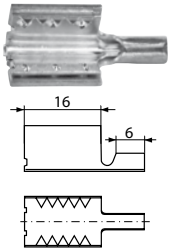
LI 03 připojovací jazýček





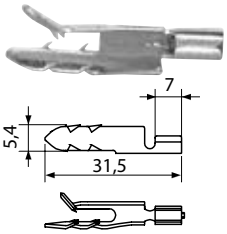
Svorky pro telekomunikační kabely

TEL 2,5 svorka
(0 – stínění svorek konektoru)



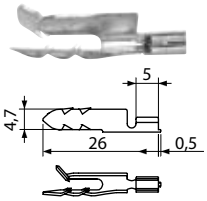
Pro více párové kabely do průřezu 2,5 mm².

EL 2,5 svorka
(N – stínění svorek konektoru)



Pro jedno párové kabely do průřezu 2,5 mm².

EL 1,5 svorka
(A – stínění svorek konektoru)



Pro jedno párové kabely do průřezu 1,5 mm².

Lisovací nářadí: PP8 nebo PP19 (strany 21-22).

Stíněné konektory

Stíněné konektory se používají pro snadné a spolehlivé spojení telekomunikačních kabelů (např. ve spojkách či rozbočeních). Pro kabely různých průměrů. Jsou vyrobeny z materiálu, který nereaguje s materiálem stínění.

Pro více párové vodiče

SC-0 konektor



SC-0-0 konektor



SC-0-H konektor



SC-0-N konektor



SC-0 … Konektory jsou určeny pro připojení více párových kabelů.
Průřez vodiče ve spojovací části:2,5 mm².
Spojení vodičů vyžaduje stlačení svorky plochými kleštěmi.

Pro jedno párové vodiče

SC-N konektor



SC-N-N konektor



SC-N-H konektor



SC-A-A konektor



SC-N … a SC-A … Konektory jsou určeny pro připojení jedno párových kabelů.
Průřez vodiče ve spojovací části:

- 1,5 mm² pro SC-A konektor
- 2,5 mm² pro SC-N konektor

Nevyžaduje rozpojení stínění. Připojení je vyřešeno vniknutím svorky pod stínění kabelu.

LK Stíněný konektor



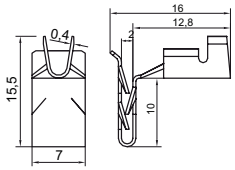
LK-LK... konektor

LK-KOA... konektor

Stíněný konektor s klipem KET-2 na jednom konci vodiče a na druhém konci je ukončen konektory ERKO.

KET-2 klip





Klip je určen pro připojení zemního vodiče krytu zařízení nebo součástky, která musí být uzemněna.



ERKO® AERO

Člen

AVIATION VALLEY

Letecké součástí a části

ERKO je také výrobcem součástí pro montážev proudových motorech. CNC stroje zpracovávají letecké části použité v letadlech a helikoptérách, stejně je užíváno toto technologické vybavení na podporu produkce, montáže a systémů měření, např. Auxiliary Power Units.
Mezi naše hlavní zákazníky patří: WSK PZL Rzeszów, Pratt&Whitney, Agusta Westland, Hamilton Sundstrand.
Získali jsme certifikáty: TUV NORD: AS/EN 9100:2009, EN/ISO 9001:2008.
ERKO má moderní a flexibilní park zařízení, speciální měřící komoru, vlastní inženýrskou kancelář a kvalifikované technologické oddělní.
Zajišťujeme nejlepší kvalitu od designu, přes technickou kontrolu, produkci, výstupní kontrolu až k prodeji.

Certifikáty:


CERTIFICATE TUV NORD

TUV: AS/EN 9100

Technologické procesy:

- soustružení
- frézování
- broušení
- děrování
- lisování
- elektrické vrtání
- svařování
- lepení
- tváření
- pocínování
- okysličování
- tepelná úprava



Používané materiály:

- nerezavějící ocel
- slitiny niklu
- měď
- hliník
- mosaz

Vybavení výroby





Axiální ventilátory
A tengelyventillátorok



CERTIFIED ISO 9001 QUALITY SYSTEM

VENTS®

VENTS 100/125/150 VKO

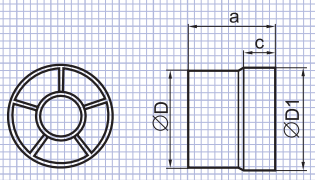
VENTS 100/125/150 VKO



- k ventilaci malých a středně-velkých místností
- montáž se vzduchopotrubím ø100mm (125 VKO - ø125mm, 150 VKO - ø150mm)
- používá se na přívod i odvod vzduchu
- možnost upevnění s pomocí plastové podstávky

- kis és közepes helyiségek szellőztetéséhez
- ø100 mm (125 VKO - ø125 mm, 150 VKO - ø150 mm) légcsatornákkal szerelve
- használható befúvó és elszívó szellőztetéshez egyaránt
- szerelési lehetőség rögzítőbak segítségével

IP X4



VENTS VKO

18/18/36



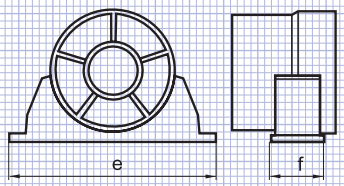
100/125/150 VKOk

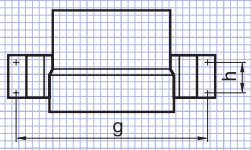
100/125/150 VKOk

- typ s upevňovací plastovou podstávkou
- možnost samostatného dodání plastové podstávky k ventilátoru řady 100 VKO

- rögzítőbakos változat
- rögzítőbak külön szállítható a 100 VKO ventilátorhoz

IP X4





VENTS 100 VKOk

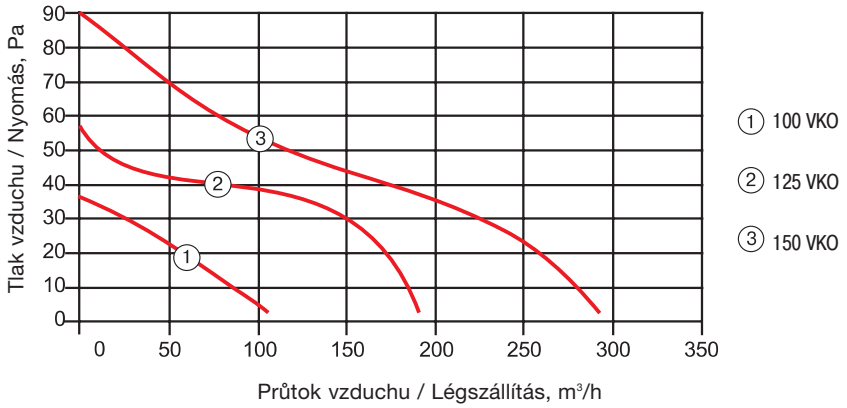
15

Technické charakteristiky / Műszaki jellemzők

Typy	Napětí, V 50 Hz	Příkon, W	Elektrický tok, A	Počet otáček, ot/min	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Váha, kg
100 VKO	220-240	14	0,085	2300	105	37	37	0,41
125 VKO	220-240	16	0,100	2400	185	57	38	0,48
150 VKO	220-240	24	0,130	2400	298	90	40	0,8
Típus	**Feszültség 50 Hz mellett, V**	**Teljesítmény, W**	**Áramfelvétel, A**	**Fordulatszám, min $^{-1}$**	**Légszállítás, m³/h**	**Nyomás, Pa**	**Zajszint, dB(A), 3m**	**Súly, kg**

Rozměry, mm / Méretek, mm

Typy	a	D	D1	c	e	f	g	h	Típus
100 VKO	85	100	104	32	160	45	144	29	100 VKO
125 VKO	85	125	129	32	185	45	144	29	125 VKO
150 VKO	105	150	154	48	200	45	184	29	150 VKO



VENTS 100/125/150 VKO turbo

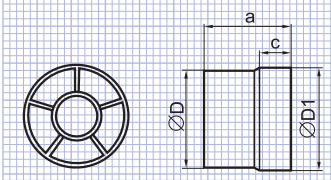
VENTS 100/125/150 VKO turbo



- k ventilaci malých a středně-velkých místností
- montáž se vzduchopotrubím Ø100mm (125 VKO turbo - Ø125mm, 150 VKO turbo - Ø150mm)
- používá se na přívod i odvod vzduchu
- možnost upevnění s pomocí plastové podstávky

- kis és közepes helyiségek szellőztetéséhez
- Ø100 mm (125 VKO turbo - Ø125 mm, 150 VKO turbo - Ø150 mm) légcsatornákkal szerelve
- használható befúvó és elszívó szellőztetéshez egyaránt
- szerelési lehetőség rögzítőbak segítségével

IP X4



VENTS VKO turbo

18/18/36

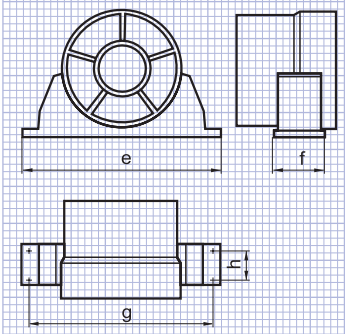


100/125/150 VKOk turbo 100/125/150 VKOk turbo

- typ s upevňovací plastovou podstávkou
- možnost samostatného dodání plastové podstávky k ventilátoru řady 100 VKO turbo

- rögzítőbakos változat
- rögzítőbak külön szállítható a 100 VKO turbo ventilátorhoz

IP X4



VENTS 100 VKOk turbo

15

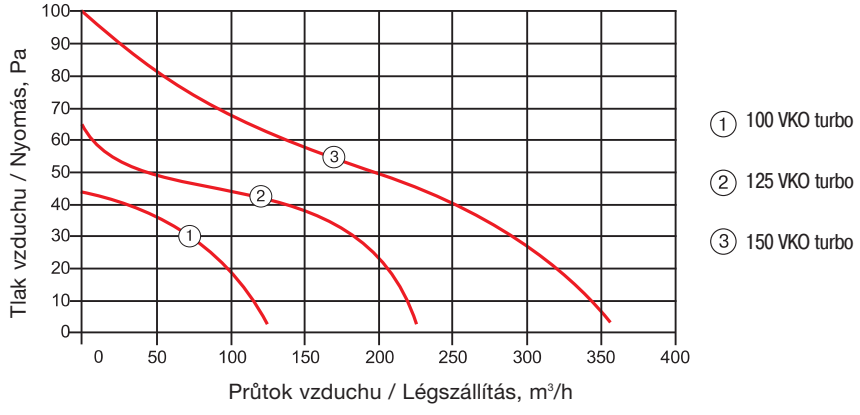
Technické charakteristiky / Műszaki jellemzők

Typy	Napětí, V 50 Hz	Příkon, W	Elektrický tok, A	Počet otáček, ot/min	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Váha, kg
100 VKO turbo	220-240	16	0,085	2300	135	42	38	0,41
125 VKO turbo	220-240	24	0,100	2400	243	65	39	0,48
150 VKO turbo	220-240	30	0,130	2400	358	100	44	0,80

Típus	Feszültség 50 Hz mellett, V	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Fordulatszám, min $^{-1}$	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dB(A), 3m	Súly, kg

Rozměry, mm / Méretek, mm

Typy	a	D	D1	c	e	f	g	h	Típus
100 VKO turbo	85	100	104	32	160	45	144	29	100 VKO turbo
125 VKO turbo	85	125	129	32	185	45	144	29	125 VKO turbo
150 VKO turbo	105	150	154	48	200	45	184	29	150 VKO turbo



VENTS 100/125/150 VKO1

VENTS 100/125/150 VKO1



- k ventilaci malých a středně-velkých místností
- montáž se vzduchopotrubím Ø100mm (125 VKO1 - Ø125mm, 150 VKO1 - Ø150mm)
- používá se na přívod i odvod vzduch
- možnost upevnění s pomocí plastové podstávky
- možnost samostatného dodání plastové podstávky k ventilátoru řady VKO1

- kis és közepes helyiségek szellőztetéséhez
- Ø100 mm (125 VKO1 - Ø125 mm, 150 VKO1 - Ø150 mm) légcsatornákkal szerelve
- használható befúvó és elszívó szellőztetéshez egyaránt
- szerelési lehetőség rögzítőbak segítségével
- rögzítőbak külön szállítható

IP X4



100/125/150 VKO1k

100/125/150 VKO1k

- typ s upevňovací plastovou podstávkou
- možnost samostatného dodání plastové podstávky k ventilátoru řady VKO1

- rögzítőbakos változat
- rögzítőbak külön szállítható

IP X4

100/125/150 VKO1 T

100/125/150 VKO1 T

- vybaven časovým spínačem

- Az időzítővel

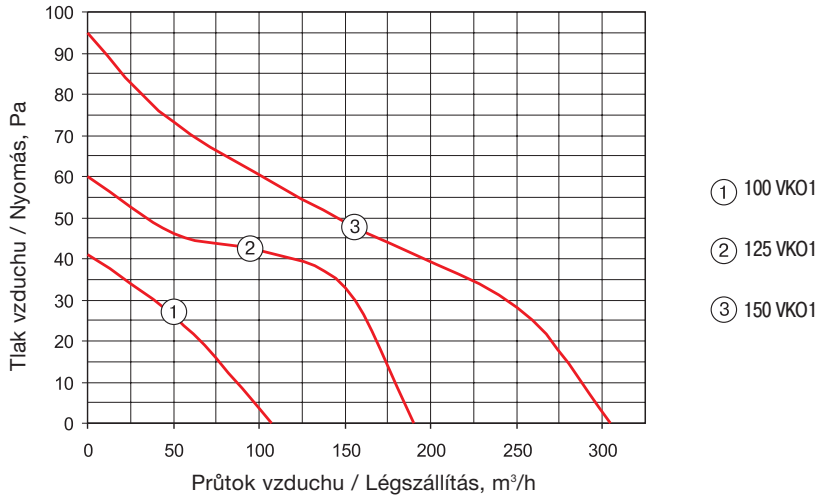
Technické charakteristiky / Műszaki jellemzők

Typy	Napětí, V 50 Hz	Příkon, W	Elektrický tok, A	Počet otáček, ot/min	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Váha, kg
100 VKO1	220-240	14	0,085	2300	107	41	36	0,41
125 VKO1	220-240	16	0,100	2400	190	60	38	0,43
150 VKO1	220-240	30	0,130	2400	305	95	40	0,80

Típus	Feszültség 50 Hz mellett, V	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Fordulatszám, min $^{-1}$	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dB(A), 3m	Súly, kg

Rozměry, mm / Méretek, mm

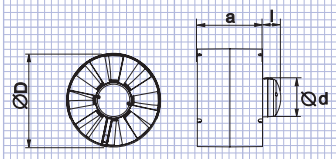
Typy	D	a	I	d	D1	H	C	B	K	M	Típus
100 VKO1	98	85	30	60	100	110	113	160	144	29	100 VKO1
125 VKO1	123	85	30	60	125	125	118	185	169	29	125 VKO1
150 VKO1	148	105	30	60	150	162	128	200	184	29	150 VKO1



1 100 VKO1

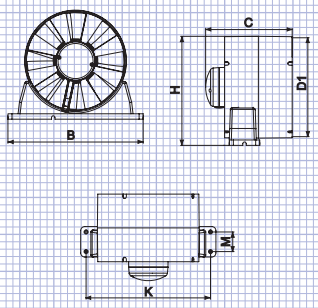
2 125 VKO1

3 150 VKO1



VENTS VKO1

18/18/36



VENTS VKO1k

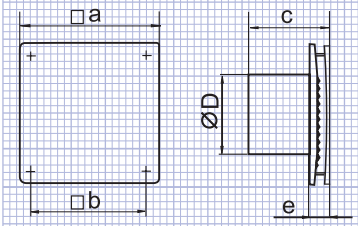
VENTS 100/125/150 LD VENTS 100/125/150 LD széria



- k odsávání vzduchu v malých a středně-velkých místnostech
- pro nástěnnou i stropní montáž
- připevnění pomocí šroubů
- vyrobeno z ABS-plastu
- montáž do ventilačních otvorů i k vzduchopotrubí Ø100 mm (125 LD - Ø125mm, 150 LD - Ø150mm)
- 7-lopatková vrtule

- kis és közepes helyiségek elszívó szellőztetéséhez
- falra és mennyezetre szerelhető
- rögzítés facsavarok segítségével
- ABS-műanyag test
- szellőzőaknákba és Ø100 mm (125 LD-Ø125 mm, 150 LD-Ø150 mm) légcsatornákba szerelhető
- 7-lapátos zajtalan lapátkerék

IP 34



VENTS LD

18/18/36

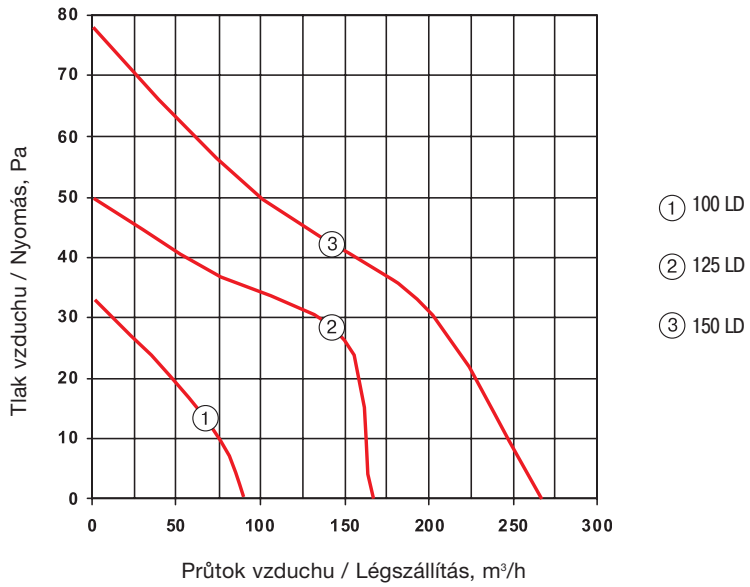
Technické charakteristiky Műszaki jellemzők

Typy	Napětí, V 50 Hz	Příkon, W	Elektrický tok, A	Počet otáček, ot/min	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Váha, kg
100 LD	220-240	14	0,08	2400	88	33	33	0,6
125 LD	220-240	16	0,10	2400	167	50	34	0,74
150 LD	220-240	24	0,13	2400	265	78	37	0,96

Típus	Feszültség 50 Hz mellett, V	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Fordulatszám, min $^{-1}$	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dB(A), 3m	Súly, kg

Rozměry, mm Méretek, mm

Typy	a	b	c	D	e	Típus
100 LD	150	108	126	100	30	100 LD
125 LD	176	113	132	125	32	125 LD
150 LD	205	165	153	150	36	150 LD



VENTS 100 /125/150 K

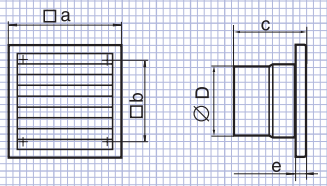
VENTS 100 /125/150 K



- k odsávání vzduchu v malých a středně-velkých místnostech
- pro nástěnnou i stropní montáž
- připevnění pomocí šroubů
- vyrobeno z ABS-plastu
- montáž do ventilačních otvorů i k vzduchopotrubí Ø100 mm (125 K - Ø125mm, 150 K - Ø150mm)
- síťka proti hmyzu

- kis és közepes helyiségek elszívó szellőztetéséhez
- falra és mennyezetre szerelhető
- rögzítés facsavarok segítségével
- ABS-műanyag test
- szellőzőaknákba és Ø100 mm (125 K-Ø125 mm, 150 K-Ø150 mm) légcsatornákba szerelhető
- rovarok elleni védőháló

IP 34



8/8/16

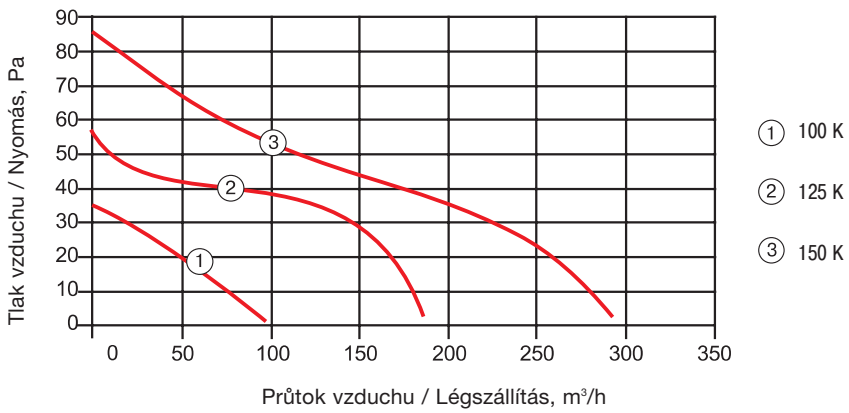
Technické charakteristiky / Műszaki jellemzők

Typy	Napětí, V 50 Hz	Příkon, W	Elektrický tok, A	Počet otáček, ot/min	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Váha, kg
100 K	220-240	14	0,085	2300	95	35	34	0,53
125 K	220-240	16	0,100	2400	180	55	35	0,65
150 K	220-240	24	0,130	2400	292	86	38	1,07

Típus	Feszültség 50 Hz mellett, V	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Fordulatszám, min $^{-1}$	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dB(A), 3m	Súly, kg

Rozměry, mm / Méretek, mm

Typy	a	b	c	D	e	Típus
100 K	154	110	100	100	15	100 K
125 K	187	142	100	125	15	125 K
150 K	250	214	118	150	15	150 K



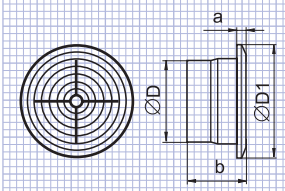
VENTS 100/125/150 PF



- k odsávání vzduchu v malých a středně-velkých místnostech
- pro nástěnnou i stropní montáž
- připevnění pomocí šroubů
- vyrobeno z ABS-plastu
- montáž do ventilačních otvorů i k vzduchopotrubí Ø100 mm (125 PF - Ø125mm, 150 PF - Ø150mm)
- 7-lopatková vrtule
- síťka proti hmyzu

- kis és közepes helyiségek elszívó szellőztetéséhez
- falra és mennyezetre szerelhető
- rögzítés facsavarok segítségével
- ABS-műanyag test
- szellőzőaknákba és Ø100 mm (125 PF-Ø125 mm, 150 PF-Ø150 mm) légcsatornákba szerelhető
- 7-lapátos zajtalan lapátkerék
- rovarok elleni védőháló

IP 34



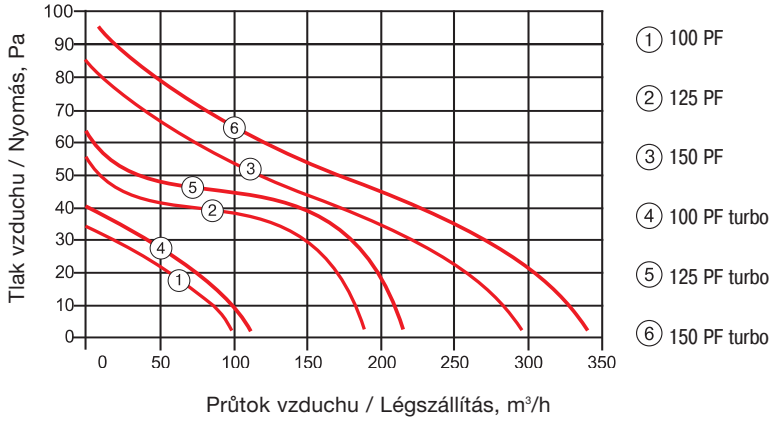
7/8/16

Technické charakteristiky / Műszaki jellemzők

Typy	Napětí, V 50 Hz	Příkon, W	Elektrický tok, A	Počet otáček, ot/min	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Váha, kg
100 PF	220-240	14	0,085	2300	98	35	34	0,47
100 PF turbo	220-240	16	0,085	2300	120	40	40	0,52
125 PF	220-240	16	0,100	2400	185	55	35	0,58
125 PF turbo	220-240	20	0,100	2400	230	63	42	0,60
150 PF	220-240	24	0,130	2400	292	86	38	0,9
150 PF turbo	220-240	30	0,130	2400	342	96	42	1,02
Típus	Feszültség 50 Hz mellett, V	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Fordulatszám, min $^{-1}$	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dB(A), 3m	Súly, kg

Rozměry, mm / Méretek, mm

Typy	a	b	D	D1	Típus
100 PF	12	99	100	141	100 PF
125 PF	14	100	125	166	125 PF
150 PF	15	116	150	188	150 PF



VENTS 100/125 /150 D

VENTS 100/125 /150 D széria



- k odsávání vzduchu v malých a středně-velkých místnostech
- pro nástěnnou i stropní montáž
- připevnění pomocí šroubů
- vyrobeno z ABS-plastu
- montáž do ventilačních otvorů i k vzduchopotrubí Ø100 mm (125 D - Ø125mm, 150 D - Ø150mm)
- 7-lopatková vrtule
- VENTS 100 D1 - model se zkráceným hrdlem

- kis és közepes helyiségek elszívó szellőztetéséhez
- falra és mennyezetre szerelhető
- rögzítés facsavarok segítségével
- ABS-műanyag test
- szellőzőaknákba és Ø100 mm (125 D-Ø125 mm, 150 D-Ø150 mm) légcsatornákba szerelhető
- 7-lapátos zajtalan lapátkerék
- VENTS 100 D1 - rövidített testű modell

IP 34

18/7/6

100/125/150 DT

100/125/150 DT

- vybaven časovým spínačem
- Az időzítővel

100/125/150 DTH

100/125/150 DTH

- vybaven časovým spínačem a hygrostatem
- párarelés időzítővel felszerelve

100/125/150 DV

100/125/150 DV

- vybaven vypínačem
- kapcsolóval felszerelve

100/125/150 DVT

100/125/150 DVT

- vybaven časovým spínačem a vypínačem
- időzítővel és kapcsolóval felszerelve

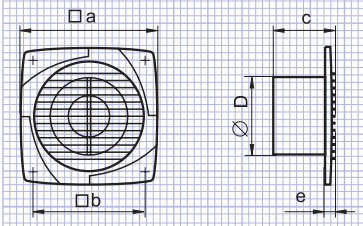
100/125/150 DVTH

100/125/150 DVTH

- vybaven časovým spínačem, hygrostatem a vypínačem
- párarelés időzítővel és kapcsolóval felszerelve

Rozměry, mm — Méretek, mm

Typy	a	b	c	D	e	Típus
100 D	150	120	108	100	12	100 D széria
100 D1	150	120	93	100	12	100 D1 széria
125 D	176	140	114	125	13	125 D széria
150 D	205	165	132	150	15	150 D széria



Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

100/125 /150 D — 100/125 /150 D széria

Typy	Napětí, V 50 Hz	Příkon, W	Elektrický tok, A	Počet otáček, ot/min	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Váha, kg
100 D 100 D széria	220-240	14	0,085	2300	95	35	34	0,58
125 D 125 D széria	220-240	16	0,100	2400	180	55	35	0,74
150 D 150 D széria	220-240	24	0,130	2400	292	86	38	0,92

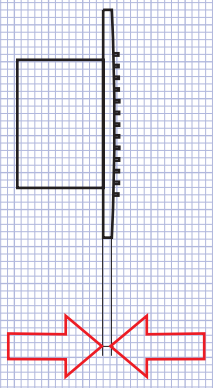
125 /150 D 12V — 100/125 D széria 12 V

100 D 100 D széria	12	14	1,5	2200	86	32	33	0,6
125 D 125 D széria	12	16	1,7	2300	165	52	34	0,69

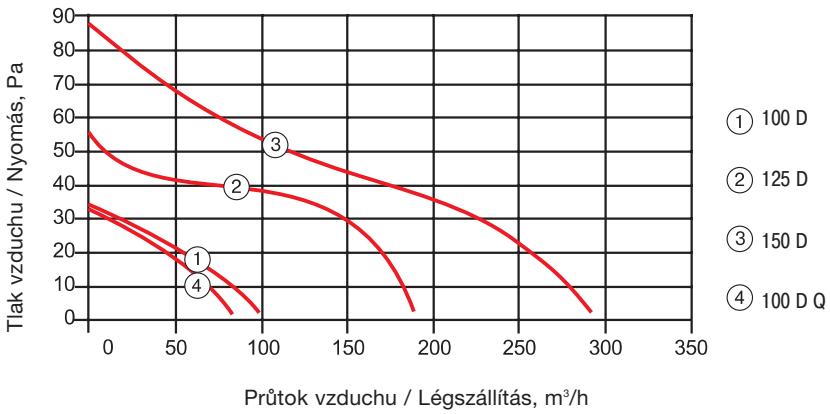
100 D Q Řada — 100 D Q széria

100 D 100 D széria	220-240	9	0,06	2250	88	32	28	0,6

Típus	Feszültség 50 Hz mellett, V	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Fordulatszám, min⁻¹	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dB(A), 3m	Súly, kg







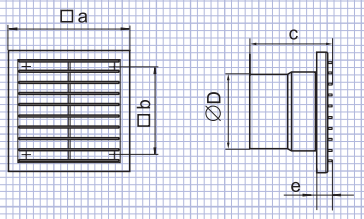
VENTS 100/125 K1 VENTS 100/125 K1



- k odsávání vzduchu v malých a středně-velkých místnostech
- pro nástěnnou i stropní montáž
- připevnění pomocí šroubů
- vyrobeno z ABS-plastu
- montáž do ventilačních otvorů i k vzduchopotrubí Ø100 mm (125 K1 - Ø125mm)
- síťka proti hmyzu

- kis és közepes helyiségek elszívó szellőztetéséhez
- falra és mennyezetre szerelhető
- rögzítés facsavarok segítségével
- ABS-műanyag test
- szellőzőaknákba és Ø100 mm (125 K1-Ø125 mm, 150 K1-Ø150 mm) légcsatornákba szerelhető
- rovarok elleni védőháló

IP 34



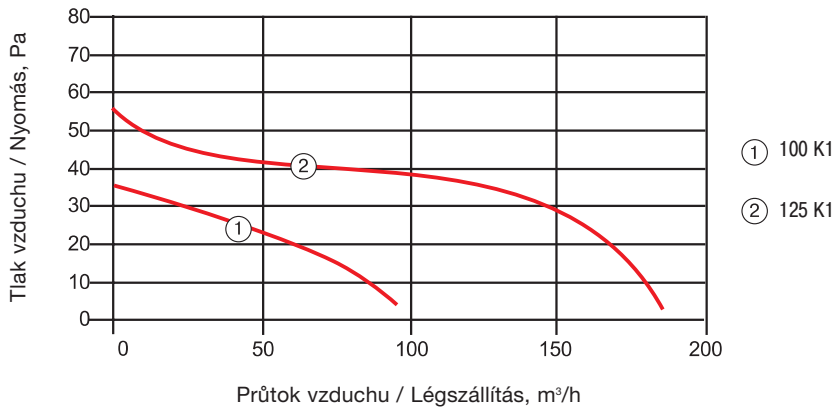
16/8

Technické charakteristiky Műszaki jellemzők

Typy	Napětí, V 50 Hz	Příkon, W	Elektrický tok, A	Počet otáček, ot/min	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Váha, kg
100 K1	220-240	14	0,085	2300	95	35	34	0,52
125 K1	220-240	16	0,100	2400	180	55	35	0,7
Típus	Feszültség 50 Hz mellett, V	Teljesítmény, W	Áramfel-vétel, A	Fordulatszám, min $^{-1}$	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dB(A), 3m	Súly, kg

Rozměry, mm Méretek, mm

Typy	a	b	c	D	e	Típus
100 K1	154	110	104	100	19	100 K1
125 K1	187	142	104	125	19	125 K1



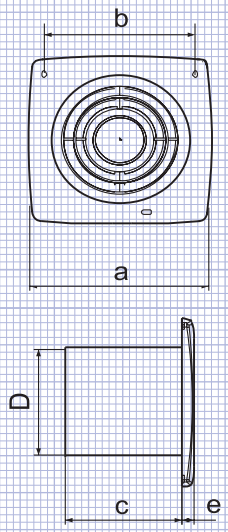
VENTS 100/125 /150 X1 — VENTS 100/125 /150 X1 széria



- k odsávání vzduchu v malých a středně-velkých místnostech
- pro nástěnnou i stropní montáž
- připevnění pomocí šroubů
- vyrobeno z ABS-plastu
- montáž do ventilačních otvorů i k vzduchopotrubí Ø100 mm (125 X1 - Ø125mm, 150 X1 - Ø150mm)
- 7-lopatková vrtule

- kis és közepes helyiségek elszívó szellőztetéséhez
- falra és mennyezetre szerelhető
- rögzítés facsavarok segítségével
- ABS-műanyag test
- szellőzőaknákba és Ø100 mm (125 X1-Ø125 mm, 150 X1-Ø150 mm) légcsatornákba szerelhető
- 7-lapátos zajtalan lapátkerék

IP 24

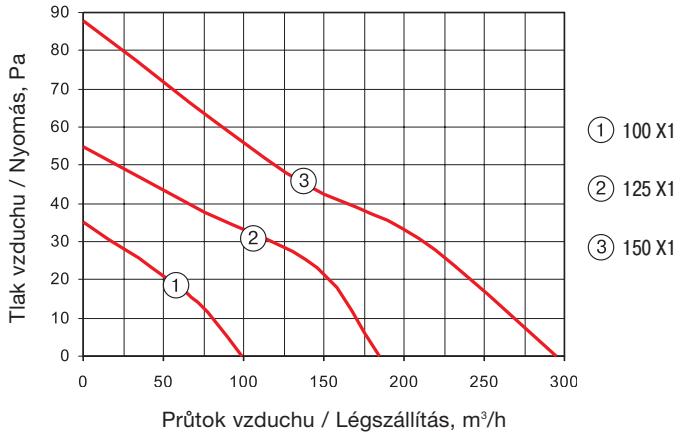


Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

Typy	Napětí, V 50 Hz	Příkon, W	Elektrický tok, A	Počet otáček, ot/min	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Váha, kg
100 X1	220-240	14	0,08	2300	99	35	33	0,60
125 X1	220-240	16	0,10	2400	185	55	34	0,73
150 X1	220-240	24	0,13	2400	295	88	37	0,92
Típus	**Feszültség 50 Hz mellett, V**	**Teljesítmény, W**	**Áramfelvétel, A**	**Fordulatszám, min⁻¹**	**Légszállítás, m³/h**	**Nyomás, Pa**	**Zajszint, dB(A), 3m**	**Súly, kg**

Rozměry, mm — Méretek, mm

Typy	a	b	c	D	e	Típus
100 X1	151	120	96	100	12	100 X1
125 X1	178	140	101	125	13	125 X1
150 X1	204	165	117	150	14	150 X1



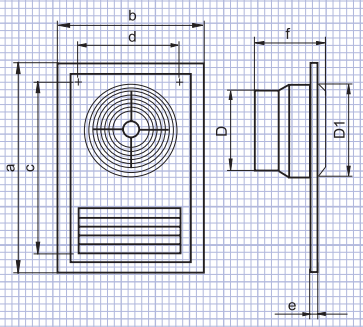
VENTS 100/125 F



- k odsávání vzduchu v malých a středně-velkých místnostech
- pro nástěnnou i stropní montáž
- připevnění pomocí šroubů
- vyrobeno z ABS-plastu
- montáž do ventilačních otvorů i k vzduchopotrubí Ø100 mm (125 F - Ø125mm)
- 7-lopatková vrtule
- síťka proti hmyzu

- kis és közepes helyiségek elszívó szellőztetéséhez
- falra és mennyezetre szerelhető
- rögzítés facsavarok segítségével
- ABS-műanyag test
- szellőzőaknákba és Ø100 mm (125 F-Ø125 mm) légcsatornákba szerelhető
- 7-lapátos zajtalan lapátkerék

IP 34



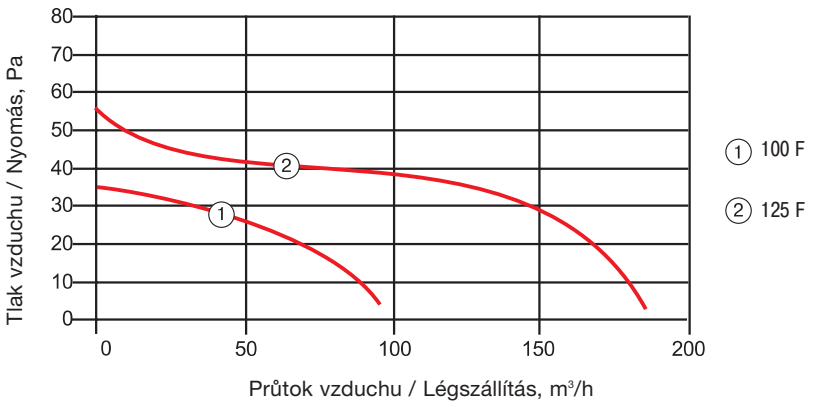
12

Technické charakteristiky / Műszaki jellemzők

Typy	Napětí, V 50 Hz	Příkon, W	Elektrický tok, A	Počet otáček, ot/min	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Váha, kg
100 F	220-240	14	0,085	2300	98	35	34	0,64
125 F	220-240	16	0,100	2400	185	55	35	0,7
Típus	Feszültség 50 Hz mellett, V	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Fordulatszám, min $^{-1}$	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dB(A), 3m	Súly, kg

Rozměry, mm / Méretek, mm

Typy	a	b	c	d	e	f	D	D1	Típus
100 F	252	182	226	160	10	99	100	141	100 F
125 F	252	182	226	160	10	100	125	166	125 F



VENTS 100/125 /150 X

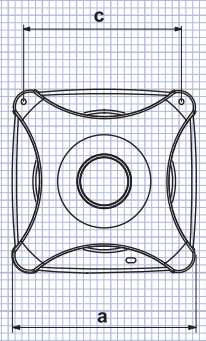
VENTS 100/125 /150 X széria

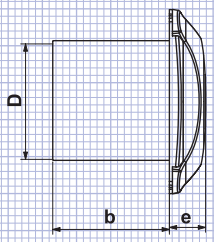


- k odsávání vzduchu v malých a středně-velkých místnostech
- pro nástěnnou i stropní montáž
- připevnění pomocí šroubů
- vyrobeno z ABS-plastu
- montáž do ventilačních otvorů i k vzduchopotrubí Ø100 mm (125 X - Ø125mm, 150 X - Ø150mm)
- 7-lopatková vrtule

- kis és közepes helyiségek elszívó szellőztetéséhez
- falra és mennyezetre szerelhető
- rögzítés facsavarok segítségével
- ABS-műanyag test
- szellőzőaknákba és Ø100 mm (125 X-Ø125 mm, 150 X-Ø150 mm) légcsatornákba szerelhető
- 7-lapátos zajtalan lapátkerék

IP 24





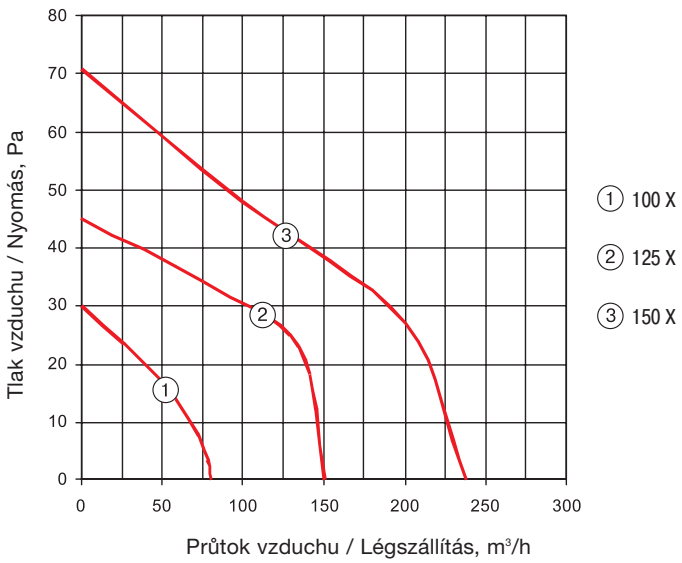
Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

Typy	Napětí, V 50 Hz	Příkon, W	Elektrický tok, A	Počet otáček, ot/min	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Váha, kg
100 X	220-240	14	0,08	2300	80	30	33	0,61
125 X	220-240	16	0,10	2400	150	45	34	0,75
150 X	220-240	24	0,13	2400	238	71	37	0,94

Típus	Feszültség 50 Hz mellett, V	Teljesítmény, W	Áramfel-vétel, A	Fordulatszám, min $^{-1}$	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dB(A), 3m	Súly, kg

Rozměry, mm — Méretek, mm

Typy	a	b	c	D	e	Típus
100 X	151	96	120	100	30	100 X
125 X	178	101	140	125	30	125 X
150 X	204	107	165	150	30	150 X



VENTS 100/125/150 M

VENTS 100/125/150 M széria



- k odsávání vzduchu v malých a středně-velkých místnostech
- pro nástěnnou i stropní montáž
- připevnění pomocí šroubů
- vyrobeno z ABS-plastu
- montáž do ventilačních otvorů i k vzduchopotrubí Ø100 mm (125 M - Ø125mm, 150 M - Ø150mm)
- 7-lopatková vrtule

16/8/8

- kis és közepes helyiségek elszívó szellőztetéséhez
- falra és mennyezetre szerelhető
- rögzítés facsavarok segítségével
- ABS-műanyag test
- szellőzőaknákba és Ø100 mm (125 M-Ø125 mm, 150 M-Ø150 mm) légcsatornákba szerelhető
- 7-lapátos zajtalan lapátkerék

IP 34

100/125/150 MT

100/125/150 MT

- vybaven časovým spínačem
- Az időzítővel

100/125/150 MTH

100/125/150 MTH

- vybaven časovým spínačem a hygrostatem
- párarelés időzítővel felszerelve

100/125/150 MV

100/125/150 MV

- vybaven vypínačem
- kapcsolóval felszerelve

100/125/150 MVT

100/125/150 MVT

- vybaven časovým spínačem a vypínačem
- időzítővel és kapcsolóval felszerelve

100/125/150 MVTH

100/125/150 MVTH

- vybaven časovým spínačem, hygrostatem a vypínačem
- párarelés időzítővel és kapcsolóval felszerelve

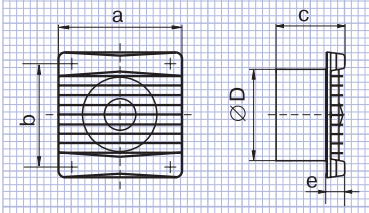
100/125/150 MP

100/125/150 MP

- vybaven časovým spínačem a senzorem pohybu
- időzítővel és mozgásérzékelővel felszerelve

Rozměry, mm — Méretek, mm

Typy	a	b	c	D	e	Típus
100 M	160	135	90	100	25	100 M széria
125 M	180	150	94	125	25	125 M széria
150 M	207	182	106	150	25	150 M széria



Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

100/125/150 M — 100/125/150 M széria

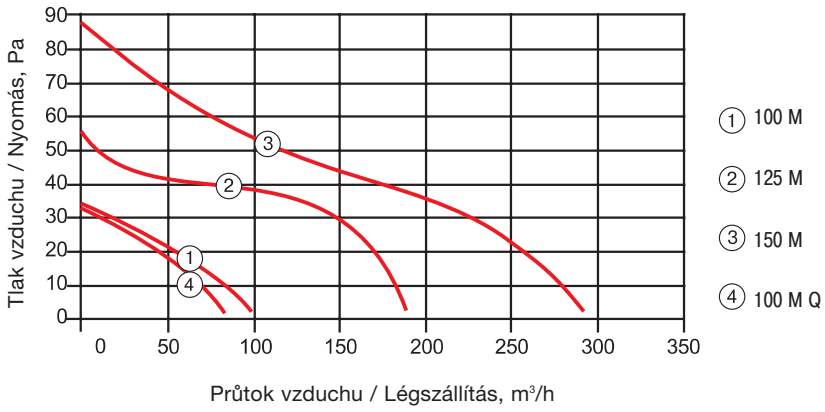
Typy	Napětí, V 50 Hz	Příkon, W	Elektrický tok, A	Počet otáček, ot/min	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Váha, kg
100 M 100 M széria	220-240	14	0,085	2300	98	35	34	0,55
125 M 125 M széria	220-240	16	0,100	2400	185	55	35	0,7
150 M 150 M széria	220-240	24	0,130	2400	295	88	39	0,89

100/125 M 12 V — 100/125 M széria 12 B

100 M 100 M széria	12	14	1,5	2200	86	32	33	0,5
125 M 125 M széria	12	16	1,7	2300	165	52	34	0,7

100 M Q — 100 M Q széria

100 M 100 M széria	220-240	9	0,06	2250	88	32	28	0,48
Típus	**Feszültség 50 Hz mellett, V**	**Teljesítmény, W**	**Áramfelvétel, A**	**Fordulatszám, min⁻¹**	**Légszállítás, m³/h**	**Nyomás, Pa**	**Zajszint, dB(A), 3m**	**Súly, kg**



VENTS 100/125/150 M press

VENTS 100/125/150 M széria press



- k odsávání vzduchu v malých a středně-velkých místnostech
- pro nástěnnou i stropní montáž
- připevnění pomocí šroubů
- vyrobeno z ABS-plastu
- montáž do ventilačních otvorů i k vzduchopotrubí Ø100 mm (125 M press - Ø125mm, 150 M press - Ø150mm)
- 5-lopatková vrtule

- kis és közepes helyiségek elszívó szellőztetéséhez
- falra és mennyezetre szerelhető
- rögzítés facsavarok segítségével
- ABS-műanyag test
- szellőzőaknákba és Ø100 mm (125 M press-Ø125 mm, 150 M press-Ø150 mm) légcsatornákba szerelhető
- 5-lapátos zajtalan lapátkerék

IP 34

16/8/8

100/125/150 MT press

100/125/150 MT press

- vybaven časovým spínačem
- Az időzítővel

100/125/150 MTH press

100/125/150 MTH press

- vybaven časovým spínačem a hygrostatem
- párarelés időzítővel felszerelve

100/125/150 MV press

100/125/150 MV press

- vybaven vypínačem
- kapcsolóval felszerelve

100/125/150 MVT press

100/125/150 MVT press

- vybaven časovým spínačem a vypínačem
- időzítővel és kapcsolóval felszerelve

100/125/150 MVTH press

100/125/150 MVTH press

- vybaven časovým spínačem, hygrostatem a vypínačem
- párarelés időzítővel és kapcsolóval felszerelve

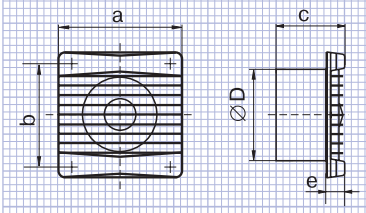
100/125/150 MP press

100/125/150 MP press

- vybaven časovým spínačem a senzorem pohybu
- időzítővel és mozgásérzékelővel felszerelve

Rozměry, mm — Méretek, mm

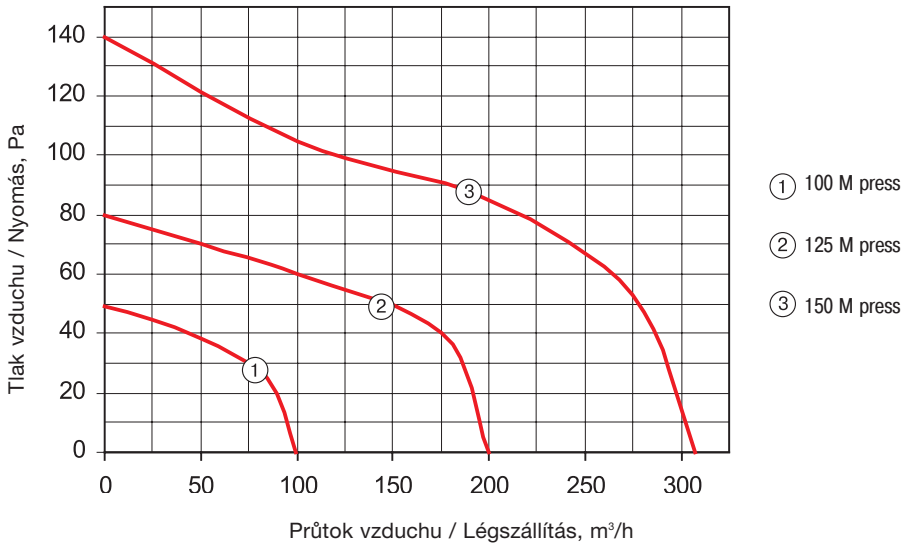
Typy	a	b	c	D	e	Típus
100 M press	160	135	90	100	25	100 M press
125 M press	180	150	94	125	25	125 M press
150 M press	207	182	106	150	25	150 M press



Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

100/125/150 M press — 100/125/150 M széria press

Typy	Napětí, V 50 Hz	Příkon, W	Elektrický tok, A	Počet otáček, ot/min	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Váha, kg
100 M press	220-240	16	0,100	2300	99	49	37	0,65
125 M press	220-240	28	0,130	2400	200	80	39	0,81
150 M press	220-240	30	0,130	2400	307	140	41	0,99
Típus	Feszültség 50 Hz mellett, V	Teljesítmény, W	Áramfel-vétel, A	Fordulatszám, min $^{-1}$	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dB(A), 3m	Súly, kg



VENTS 100/125/150 MA

VENTS 100/125/150 MA széria





- k odsávání vzduchu v malých a středně-velkých místnostech
- pro nástěnnou i stropní montáž
- připevnění pomocí šroubů
- vyrobeno z ABS-plastu
- montáž do ventilačních otvorů i k vzduchopotrubí Ø100 mm (125 MA - Ø125mm, 150 MA - Ø150mm)
- automatická žaluzie
- 7-lopatková vrtule

- kis és közepes helyiségek elszívó szellőztetéséhez
- falra és mennyezetre szerelhető
- rögzítés facsavarok segítségével
- ABS-műanyag test
- szellőzőaknákba és Ø100 mm (125 MA-Ø125 mm, 150 MA-Ø150 mm) légcsatornákba szerelhető
- automatikus zsalu
- 7-lapátos zajtalan lapátkerék

IP 24

14/8/8

100/125/150 MAT

100/125/150 MAT

- vybaven časovým spínačem
- Az időzítővel

100/125/150 MATH

100/125/150 MATH

- vybaven časovým spínačem a hygrostatem
- párarelés időzítővel felszerelve

100/125/150 MAV

100/125/150 MAV

- vybaven vypínačem
- kapcsolóval felszerelve

100/125/150 MAVT

100/125/150 MAVT

- vybaven časovým spínačem a vypínačem
- időzítővel és kapcsolóval felszerelve

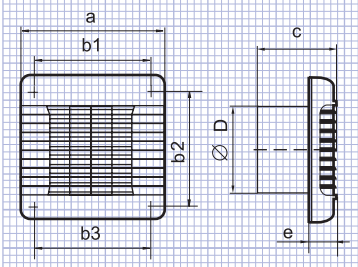
100/125/150 MAVTH

100/125/150 MAVTH

- vybaven časovým spínačem, hygrostatem a vypínačem
- párarelés időzítővel és kapcsolóval felszerelve

Rozměry, mm — Méretek, mm

Typy	a	b1	b2	b3	c	D	e	Típus
100 MA	166	150	150	150	90	100	30	100 MA széria
125 MA	186	128	173	174	98	125	30	125 MA széria
150 MA	210	150	195	196	114	150	30	150 MA széria



Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

100/125/150 MA — 100/125/150 MA széria

Typy	Napětí, V 50 Hz	Příkon, W	Elektrický tok, A	Počet otáček, ot/min	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Váha, kg
100 MA 100 MA széria	220-240	18	0,085	2300	98	35	34	0,65
125 MA 125 MA széria	220-240	22	0,100	2400	185	55	35	0,75
150 MA 150 MA széria	220-240	26	0,130	2400	295	88	39	1,02

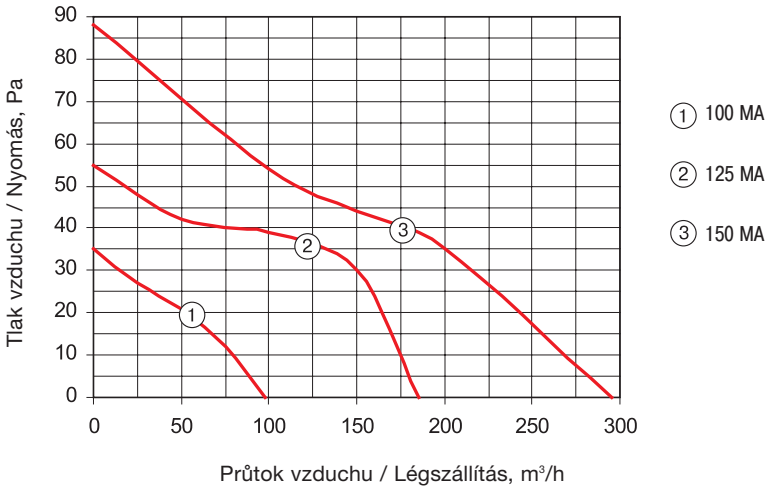
100/125 MA 12 V — 100/125 MA széria 12 V

100 MA 100 MA széria	12	18	0,085	2200	86	32	33	0,65
125 MA 125 MA széria	12	22	0,100	2300	165	52	34	0,75

100 MA Q — 100 MA Q széria

100 MA 100 MA széria	220-240	9	0,06	2250	88	32	28	0,71

Típus	Feszültség 50 Hz mellett, V	Teljesítmény, W	Áramfel-vétel, A	Fordulatszám, min⁻¹	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dB(A), 3m	Súly, kg



VENTS 100/125/150 MA press

VENTS 100/125/150 MA széria press





- k odsávání vzduchu v malých a středně-velkých místnostech
- pro nástěnnou i stropní montáž
- připevnění pomocí šroubů
- vyrobeno z ABS-plastu
- montáž do ventilačních otvorů i k vzduchopotrubí Ø100 mm (125 MA press - Ø125mm, 150 MA press - Ø150mm)
- automatická žaluzie
- 5-lopatková vrtule

- kis és közepes helyiségek elszívó szellőztetéséhez
- falra és mennyezetre szerelhető
- rögzítés facsavarok segítségével
- ABS-műanyag test
- szellőzőaknákba és Ø100 mm (125 MA press-Ø125 mm, 150 MA press-Ø150 mm) légcsatornákba szerelhető
- automatikus zsalu
- 5-lapátos zajtalan lapátkerék

IP 24

100/125/150 MAT press

100/125/150 MAT press

- vybaven časovým spínačem
- Az időzítővel

100/125/150 MATH press

100/125/150 MATH press

- vybaven časovým spínačem a hygrostatem
- párarelés időzítővel felszerelve

100/125/150 MAV press

100/125/150 MAV press

- vybaven vypínačem
- kapcsolóval felszerelve

100/125/150 MAVT press

100/125/150 MAVT press

- vybaven časovým spínačem a vypínačem
- időzítővel és kapcsolóval felszerelve

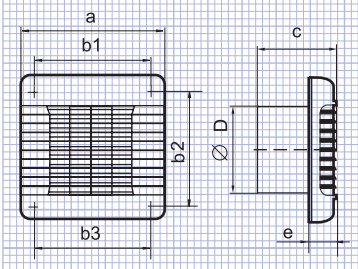
100/125/150 MAVTH press

100/125/150 MAVTH press

- vybaven časovým spínačem, hygrostatem a vypínačem
- párarelés időzítővel és kapcsolóval felszerelve

Rozměry, mm — Méretek, mm

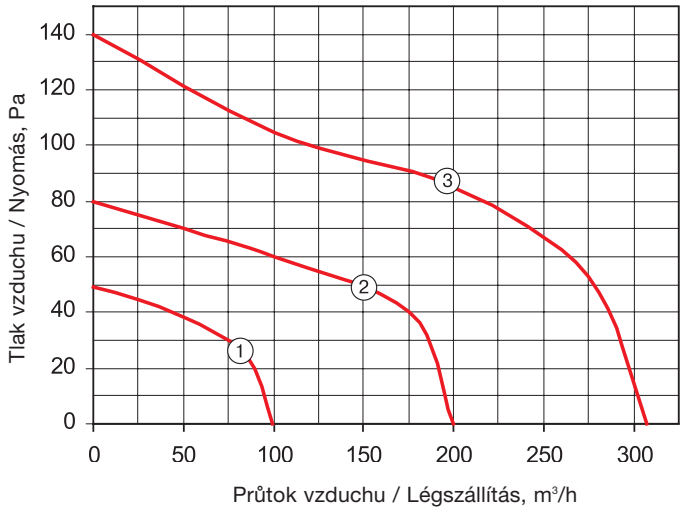
Typy	a	b1	b2	b3	c	D	e	Típus
100 MA press	166	150	150	150	90	100	30	100 MA press
125 MA press	186	128	173	174	98	125	30	125 MA press
150 MA press	210	150	195	196	114	150	30	150 MA press



Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

100/125/150 MA press — 100/125/150 MA széria press

Typy	Napětí, V 50 Hz	Příkon, W	Elektrický tok, A	Počet otáček, ot/min	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Váha, kg
100 MA press	220-240	20	0,085	2300	99	49	37	0,65
125 MA press	220-240	30	0,130	2400	200	80	39	0,81
150 MA press	220-240	32	0,140	2400	307	140	41	0,99
Típus	Feszültség 50 Hz mellett, V	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Fordulatszám, min $^{-1}$	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dB(A), 3m	Súly, kg



① 100 MA press

② 125 MA press

③ 150 MA press

VENTS 100/125/150 M1 — VENTS 100/125/150 M1 széria



- k odsávání vzduchu v malých a středně-velkých místnostech
- pro nástěnnou i stropní montáž
- připevnění pomocí šroubů
- vyrobeno z ABS-plastu
- montáž do ventilačních otvorů i k vzduchopotrubí Ø100 mm (125 M1 - Ø125mm, 150 M1 - Ø150mm)
- 7-lopatková vrtule

14/8/8

- kis és közepes helyiségek elszívó szellőztetéséhez
- falra és mennyezetre szerelhető
- rögzítés facsavarok segítségével
- ABS-műanyag test
- szellőzőaknákba és Ø100 mm (125 M1-Ø125 mm, 150 M1-Ø150 mm) légcsatornákba szerelhető
- 7-lapátos zajtalan lapátkerék

IP 34

100/125/150 M1T — 100/125/150 M1T

- vybaven časovým spínačem
- Az időzítővel

100/125/150 M1TH — 100/125/150 M1TH

- vybaven časovým spínačem a hygrostatem
- párarelés időzítővel felszerelve

100/125/150 M1V — 100/125/150 M1V

- vybaven vypínačem
- kapcsolóval felszerelve

100/125/150 M1VT — 100/125/150 M1VT

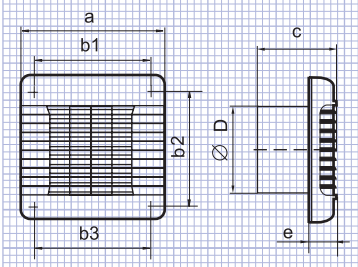
- vybaven časovým spínačem a vypínačem
- időzítővel és kapcsolóval felszerelve

100/125/150 M1VTH — 100/125/150 M1VTH

- vybaven časovým spínačem, hygrostatem a vypínačem
- párarelés időzítővel és kapcsolóval felszerelve

Rozměry, mm — Méretek, mm

Typy	a	b1	b2	b3	c	D	e	Típus
100 M1	166	150	150	150	90	100	30	100 M1 széria
125 M1	186	128	173	174	98	125	30	125 M1 széria
150 M1	210	150	195	196	114	150	30	150 M1 széria



Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

100/125/150 M1 — 100/125/150 M1 széria

Typy	Napětí, V 50 Hz	Příkon, W	Elektrický tok, A	Počet otáček, ot/min	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Váha, kg
100 M1 100 M1 széria	220-240	14	0,085	2300	98	35	34	0,51
125 M1 125 M1 széria	220-240	16	0,100	2400	185	55	35	0,68
150 M1 150 M1 széria	220-240	24	0,130	2400	294	88	39	0,8

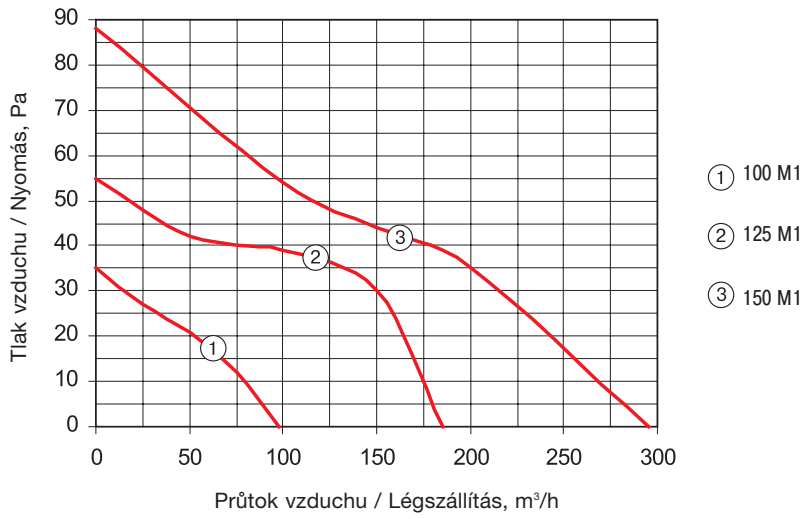
100/125 M1 12 V — 100/125 M1 széria 12 V

100 M1 100 M1 széria	12	14	0,085	2200	86	32	33	0,51
125 M1 125 M1 széria	12	16	1,1	2300	165	52	34	0,68

100 M1 Q — 100 M1 Q széria

100 M1 100 M1 széria	220-240	9	0,06	2250	88	32	30	0,71

Típus	Feszültség 50 Hz mellett, V	Teljesítmény, W	Áramfel-vétel, A	Fordulatszám, min $^{-1}$	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dB(A), 3m	Súly, kg



VENTS 100/125/150 M1 press

VENTS 100/125/150 M1 széria press



- k odsávání vzduchu v malých a středně-velkých místnostech
- pro nástěnnou i stropní montáž
- připevnění pomocí šroubů
- vyrobeno z ABS-plastu
- montáž do ventilačních otvorů i k vzduchopotrubí Ø100 mm (125 M1 press - Ø125mm, 150 M1 press - Ø150mm)
- automatická žaluzie
- 5-lopatková vrtule

- kis és közepes helyiségek elszívó szellőztetéséhez
- falra és mennyezetre szerelhető
- rögzítés facsavarok segítségével
- ABS-műanyag test
- szellőzőaknákba és Ø100 mm (125 M1 press-Ø125 mm, 150 M1 press-Ø150 mm) légcsatornákba szerelhető
- 5-lapátos zajtalan lapátkerék

IP 24

100/125/150 M1T press

100/125/150 M1T press

- vybaven časovým spínačem
- Az időzítővel

100/125/150 M1TH press

100/125/150 M1TH press

- vybaven časovým spínačem a hygrostatem
- párarelés időzítővel felszerelve

100/125/150 M1V press

100/125/150 M1V press

- vybaven vypínačem
- kapcsolóval felszerelve

100/125/150 M1VT press

100/125/150 M1VT press

- vybaven časovým spínačem a vypínačem
- időzítővel és kapcsolóval felszerelve

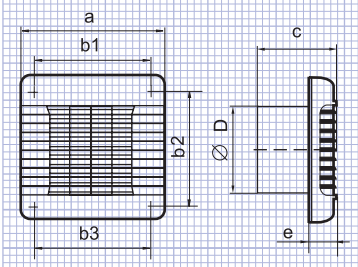
100/125/150 M1VTH press

100/125/150 M1VTH press

- vybaven časovým spínačem, hygrostatem a vypínačem
- párarelés időzítővel és kapcsolóval felszerelve

Rozměry, mm — Méretek, mm

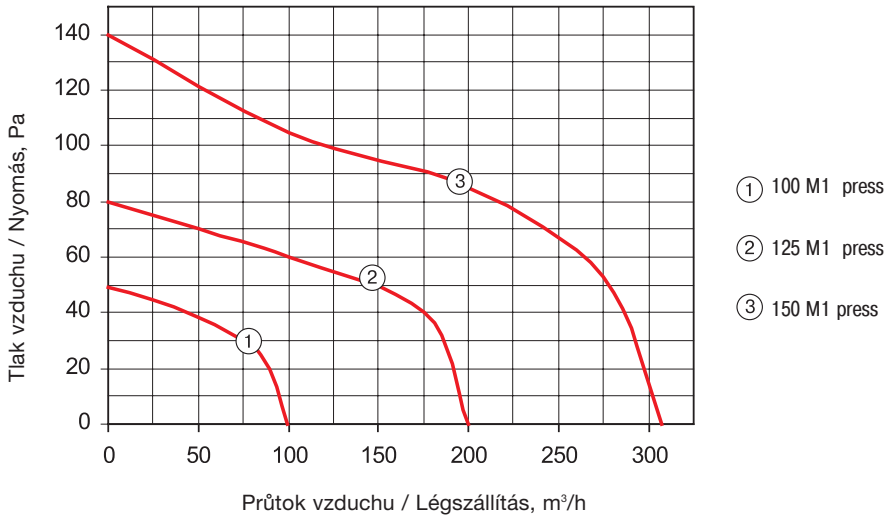
Typy	a	b1	b2	b3	c	D	e	Típus
100 M1 press	166	150	150	150	90	100	30	100 M1 press
125 M1 press	186	128	173	174	98	125	30	125 M1 press
150 M1 press	210	150	195	196	114	150	30	150 M1 press



Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

100/125/150 M1 press — 100/125/150 M1 széria press

Typy	Napětí, V 50 Hz	Příkon, W	Elektrický tok, A	Počet otáček, ot/min	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Váha, kg
100 M1 press	220-240	16	0,100	2300	99	49	37	0,65
125 M1 press	220-240	28	0,130	2400	200	80	39	0,81
150 M1 press	220-240	30	0,130	2400	307	140	41	0,99
Típus	**Feszültség 50 Hz mellett, V**	**Teljesítmény, W**	**Áramfel-vétel, A**	**Fordulatszám, min⁻¹**	**Légszállítás, m³/h**	**Nyomás, Pa**	**Zajszint, dB(A), 3m**	**Súly, kg**



① 100 M1 press

② 125 M1 press

③ 150 M1 press



- k odsávání vzduchu v malých a středně-velkých místnostech
- pro nástěnnou i stropní montáž
- vyrobeno z ABS-plastu
- montáž do ventilačních otvorů i k vzduchopotrubí Ø100 mm (125 M3 - Ø125mm, 150 M3 - Ø150mm)

- kis és közepes helyiségek elszívó szellőztetéséhez
- falra és mennyezetre szerelhető
- rögzítés facsavarok segítségével
- ABS-műanyag test
- szellőzőaknákba és Ø100 mm (125 M3-Ø125 mm, 150 M3-Ø150 mm) légcsatornákba szerelhető

IP 34

100/125/150 M3 T

100/125/150 M3 T

- vybaven časovým spínačem
- Az időzítővel

100/125/150 M3 TH

100/125/150 M3 TH

- vybaven časovým spínačem a hygrostatem
- párarelés időzítővel felszerelve

100/125/150 M3 V

100/125/150 M3 V

- vybaven vypínačem
- kapcsolóval felszerelve

100/125/150 M3 VT

100/125/150 M3 VT

- vybaven časovým spínačem a vypínačem
- időzítővel és kapcsolóval felszerelve

100/125/150 M3 VTH

100/125/150 M3 VTH

- vybaven časovým spínačem, hygrostatem a vypínačem
- párarelés időzítővel és kapcsolóval felszerelve

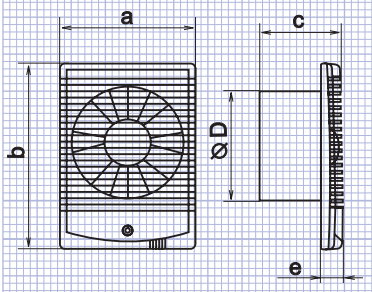
100/125/150 M3 P

100/125/150 M3 P

- vybaven časovým spínačem a senzorem pohybu
- időzítővel és mozgásérzékelővel felszerelve

Rozměry, mm — Méretek, mm

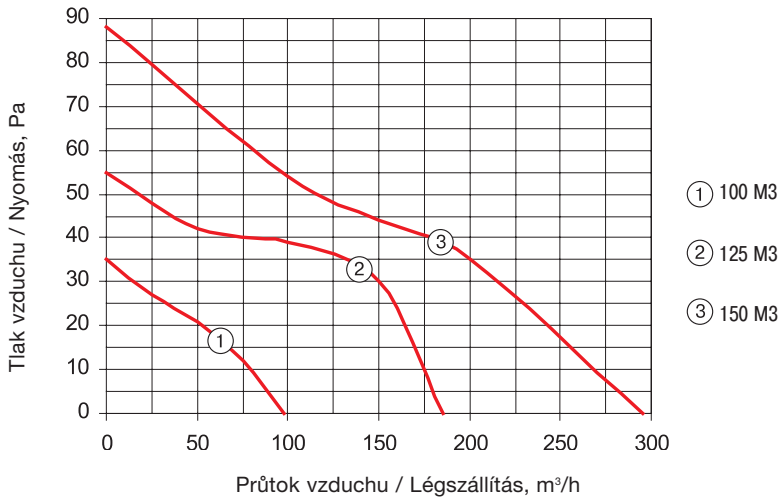
Typy	a	b	c	D	e	Típus
100 M3	185	256	85	100	30	100 M3 széria
125 M3	185	256	85	125	30	125 M3 széria
150 M3	185	256	85	150	30	150 M3 széria



Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

100/125/150 M3 — 100/125/150 M3 széria

Typy	Napětí, V 50 Hz	Příkon, W	Elektrický tok, A	Počet otáček, ot/min	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Váha, kg
100 M3 100 M3 széria	220-240	14	0,085	2300	98	35	34	0,61
125 M3 125 M3 széria	220-240	16	0,100	2400	185	55	35	0,80
150 M3 150 M3 széria	220-240	24	0,130	2400	295	88	39	0,95
Típus	**Feszültség 50 Hz mellett, V**	**Teljesítmény, W**	**Áramfel-vétel, A**	**Fordulatszám, min $^{-1}$**	**Légszállítás, m³/h**	**Nyomás, Pa**	**Zajszint, dB(A), 3m**	**Súly, kg**



VENTS 100/125/150 M3 press

VENTS 100/125/150 M3 széria press



- k odsávání vzduchu v malých a středně-velkých místnostech
- pro nástěnnou i stropní montáž
- vyrobeno z ABS-plastu
- montáž do ventilačních otvorů i k vzduchopotrubí Ø100 mm (125 M3 press - Ø125mm, 150 M3 press - Ø150mm)
- 5-lopatková vrtule

- kis és közepes helyiségek elszívó szellőztetéséhez
- falra és mennyezetre szerelhető
- rögzítés facsavarok segítségével
- ABS-műanyag test
- a montázsnak a szellőzőaknákba és levegő-vezetékekbe Ø100 mm (125 M3 press - Ø125 mm, 150 M3 press - Ø150 mm)
- 5-lapátos zajtalan lapátkerék

IP 34

100/125/150 M3T press

100/125/150 M3T пресс

- vybaven časovým spínačem
- Az időzítővel

100/125/150 M3TH press

100/125/150 M3TH пресс

- vybaven časovým spínačem a hygrostatem
- párarelés időzítővel felszerelve

100/125/150 M3V press

100/125/150 M3V пресс

- vybaven vypínačem
- kapcsolóval felszerelve

100/125/150 M3VT press

100/125/150 M3VT пресс

- vybaven časovým spínačem a vypínačem
- időzítővel és kapcsolóval felszerelve

100/125/150 M3VTH press

100/125/150 M3VTH пресс

- vybaven časovým spínačem, hygrostatem a vypínačem
- párarelés időzítővel és kapcsolóval felszerelve

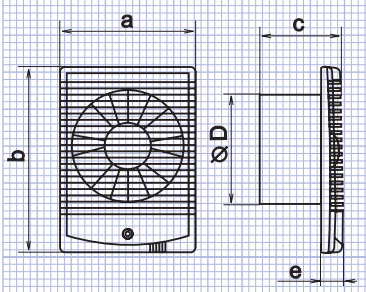
100/125/150 M3P press

100/125/150 M3P пресс

- vybaven časovým spínačem a senzorem pohybu
- időzítővel és mozgásérzékelővel felszerelve

Rozměry, mm — Méretek, mm

Typy	a	b	c	D	e	Típus
100 M3 press	185	256	85	100	30	100 M3 press
125 M3 press	185	256	85	125	30	125 M3 press
150 M3 press	185	256	85	150	30	150 M3 press

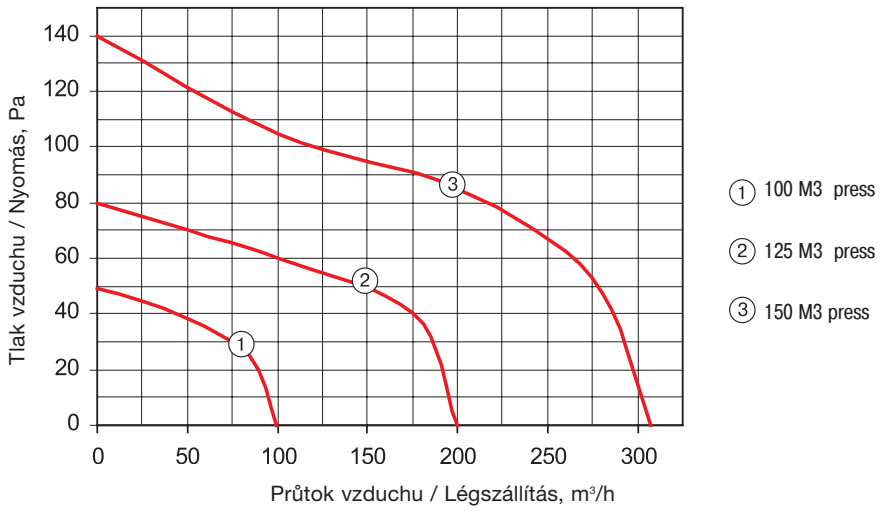


Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

100/125/150 M3 press — 100/125/150 M3 széria press

Typy	Napětí, V 50 Hz	Příkon, W	Elektrický tok, A	Počet otáček, ot/min	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Váha, kg
100 M3 press	220-240	16	0,100	2300	99	49	37	0,69
125 M3 press	220-240	28	0,130	2400	200	80	39	0,87
150 M3 press	220-240	30	0,130	2400	307	140	41	1,03

Típus	Feszültség 50 Hz mellett, V	Teljesítmény, W	Áramfel-vétel, A	Fordulatszám, min $^{-1}$	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dB(A), 3m	Súly, kg



① 100 M3 press

② 125 M3 press

③ 150 M3 press

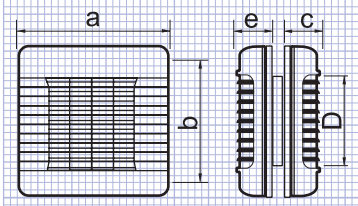
VENTS 125/150 MAO1 — VENTS 125/150 MAO1 széria



- pro odvod vzduchu
- pro okenní instalaci
- vyrobeno z ABS-plastu
- dva typy mřížek

- elszívó szellőztetéshez
- ablakokba szerelhető
- ABS-műanyag test
- kétféle rács

IP 24



125/150 MAO1 T — 125/150 MAO1 T

- vybaven časovým spínačem
- Az időzítővel

125/150 MAO1 V — 125/150 MAO1 V

- vybaven vypínačem
- kapcsolóval felszerelve

125/150 MAO1 VT — 125/150 MAO1 VT

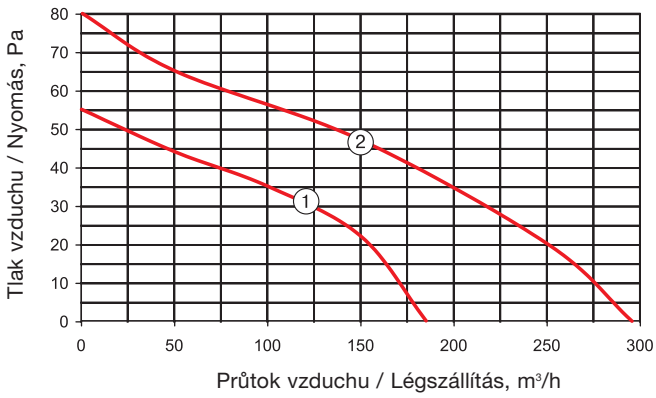
- vybaven časovým spínačem a vypínačem
- időzítővel és kapcsolóval felszerelve

Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

Typy	Napětí, V 50 Hz	Příkon, W	Elektrický tok, A	Počet otáček, ot/min	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Váha, kg
125 MAO1	220-240	22	0,10	2400	185	55	35	1,15
150 MAO1	220-240	26	0,13	2400	295	80	41	1,53
Típus	**Feszültség 50 Hz mellett, V**	**Teljesítmény, W**	**Áramfelvétel, A**	**Fordulatszám, min $^{-1}$**	**Légszállítás, m³/h**	**Nyomás, Pa**	**Zajszint, dB(A), 3m**	**Súly, kg**

Rozměry, mm — Méretek, mm

Typy	a	b	e	c	D	Típus
125 MAO1	186	173	60	53	125	125 MAO1
150 MAO1	210	195	66	60	150	150 MAO1



① 125 MAO1

② 150 MAO1

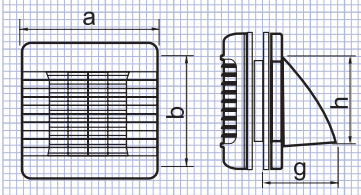
VENTS 125/150 MAO2 — VENTS 125/150 MAO2 széria



- pro odvod vzduchu
- pro okenní instalaci
- vyrobeno z ABS-plastu
- dva typy mřížek

- elszívó szellőztetéshez
- ablakokba szerelhető
- ABS-műanyag test
- kétféle rács

IP 24



125/150 MAO2 T — 125/150 MAO2 T

- vybaven časovým spínačem
- Az időzítővel

125/150 MAO2 V — 125/150 MAO2 V

- vybaven vypínačem
- kapcsolóval felszerelve

125/150 MAO2 VT — 125/150 MAO2 VT

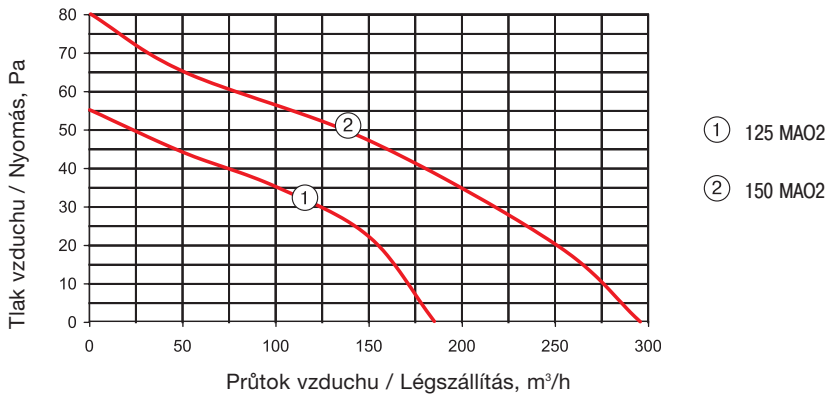
- vybaven časovým spínačem a vypínačem
- időzítővel és kapcsolóval felszerelve

Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

Typy	Napětí, V 50 Hz	Příkon, W	Elektrický tok, A	Počet otáček, ot/min	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Váha, kg
125 MAO2	220-240	22	0,10	2400	185	55	35	1,14
150 MAO2	220-240	26	0,13	2400	295	80	41	1,51
Típus	**Feszültség 50 Hz mellett, V**	**Teljesítmény, W**	**Áramfelvétel, A**	**Fordulatszám, min⁻¹**	**Légszállítás, m³/h**	**Nyomás, Pa**	**Zajszint, dB(A), 3m**	**Súly, kg**

Rozměry, mm — Méretek, mm

Typy	a	b	g	h	Típus
125 MAO2	186	173	123	160	125 MAO2
150 MAO2	210	195	156	183	150 MAO2



VENTS 100/125 /150 S

VENTS 100/125 /150 S széria



- k odsávání vzduchu v malých a středně-velkých místnostech
- pro nástěnnou i stropní montáž
- připevnění pomocí šroubů
- vyrobeno z ABS-plastu
- montáž do ventilačních otvorů i k vzduchopotrubí Ø100 mm (125 S - Ø125mm, 150 S - Ø150mm)
- 7-lopatková vrtule
- VENTS 100/125 S1 - model se zkráceným hrdlem

- kis és közepes helyiségek elszívó szellőztetéséhez
- falra és mennyezetre szerelhető
- rögzítés facsavarok segítségével
- ABS-műanyag test
- szellőzőaknákba és Ø100 mm (125 S-Ø125 mm, 150 S-Ø150 mm) légcsatornákba szerelhető
- 7-lapátos zajtalan lapátkerék
- VENTS 100 C1 - a modell rövidített házzal

IP 34

18/7/6

100/125 /150 ST

100/125 /150 ST

- vybaven časovým spínačem
- Az időzítővel

100/125 /150 STH

100/125 /150 STH

- vybaven časovým spínačem a hygrostatem
- párarelés időzítővel felszerelve

100/125 /150 SV

100/125 /150 SV

- vybaven vypínačem
- kapcsolóval felszerelve

100/125 /150 SVT

100/125 /150 SVT

- vybaven časovým spínačem a vypínačem
- időzítővel és kapcsolóval felszerelve

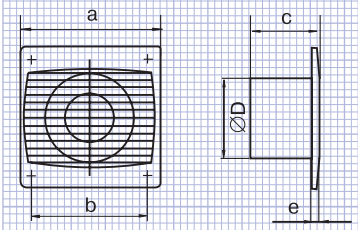
100/125 /150 SVTH

100/125 /150 SVTH

- vybaven časovým spínačem, hygrostatem a vypínačem
- párarelés időzítővel és kapcsolóval felszerelve

Rozměry, mm — Méretek, mm

Typy	a	b	c	D	e	Típus
100 S	150	120	108	100	12	100 S széria
100 S1	150	120	93	100	12	100 S1 széria
125 S	176	140	114	125	12	125 S széria
150 S	205	165	132	150	13	150 S széria



Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

100/125 /150 S — 100/125 /150 S széria

Typy	Napětí, V 50 Hz	Příkon, W	Elektrický tok, A	Počet otáček, ot/min	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Váha, kg
100 S 100 S széria	220-240	14	0,085	2300	95	35	34	0,59
125 S 125 S széria	220-240	16	0,100	2400	180	55	35	0,75
150 S 150 S széria	220-240	24	0,130	2400	292	86	38	0,93

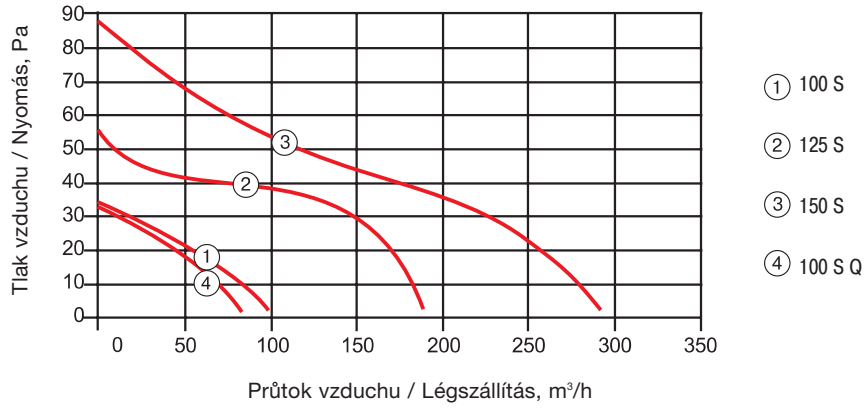
100/125 S 12 V — 100/125 S széria 12 V

100 S 100 S széria	12	14	1,5	2200	86	32	33	0,59
125 S 125 S széria	12	16	1,7	2300	165	52	34	0,75

100 S Q — 100 S Q széria

100 S 100 S széria	220-240	9	0,06	2250	88	32	28	0,46

Típus	Feszültség 50 Hz mellett, V	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Fordulatszám, min $^{-1}$	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dB(A), 3m	Súly, kg



1 100 S
2 125 S
3 150 S
4 100 S Q

VENTS 100/125 /150 M turbo

VENTS 100/125 /150 M turbo széria



- k odsávání vzduchu v malých a středně-velkých místnostech
- pro nástěnnou i stropní montáž
- připevnění pomocí šroubů
- vyrobeno z ABS-plastu
- montáž do ventilačních otvorů i k vzduchopotrubí Ø100 mm (125 M turbo - Ø125mm, 150 M turbo - Ø150mm)
- 7-lopatková vrtule

16/8/8

- kis és közepes helyiségek elszívó szellőztetéséhez
- falra és mennyezetre szerelhető
- rögzítés facsavarok segítségével
- ABS-műanyag test
- szellőzőaknákba és Ø100 mm (125 M turbo -Ø125 mm, 150 M turbo-Ø150 mm) légcsatornákba szerelhető
- 7-lapátos zajtalan lapátkerék

IP 34

100/125 /150 MT turbo

100/125 /150 MT turbo

- vybaven časovým spínačem
- Az időzítővel

100/125 /150 MTH turbo

100/125 /150 MTH turbo

- vybaven časovým spínačem a hygrostatem
- párarelés időzítővel felszerelve

100/125 /150 MV turbo

100/125 /150 MV turbo

- vybaven vypínačem
- kapcsolóval felszerelve

100/125 /150 MVT turbo

100/125 /150 MVT turbo

- vybaven časovým spínačem a vypínačem
- időzítővel és kapcsolóval felszerelve

100/125 /150 MVTH turbo

100/125 /150 MVTH turbo

- vybaven časovým spínačem, hygrostatem a vypínačem
- párarelés időzítővel és kapcsolóval felszerelve

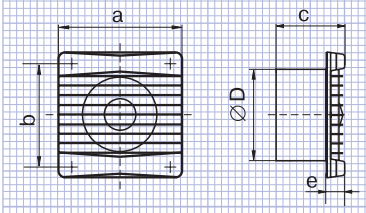
100/125/150 MTP turbo

100/125/150 MTP turbo

- vybaven časovým spínačem a senzorem pohybu
- időzítővel és mozgásérzékelővel felszerelve

Rozměry, mm — Méretek, mm

Typy	a	b	c	D	e	Típus
100 M turbo	160	135	90	100	25	100 M turbo széria
125 M turbo	180	140	94	125	25	125 M turbo széria
150 M turbo	207	185	106	150	25	150 M turbo széria



Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

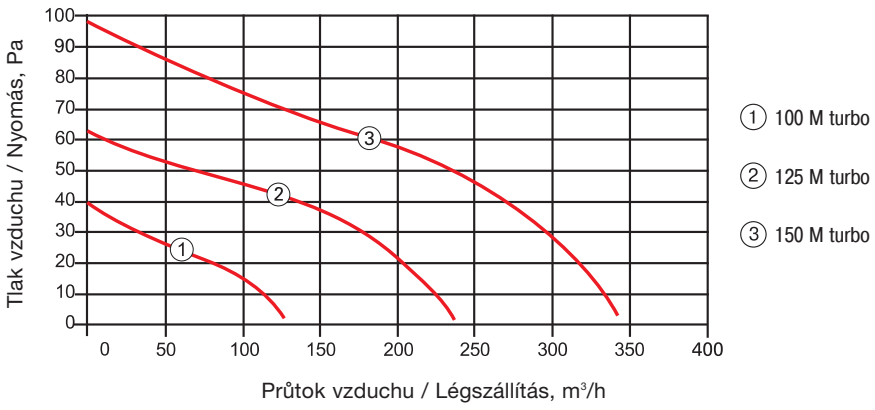
100/125 /150 M turbo — 100/125 /150 M turbo

Typy	Napětí, V 50 Hz	Příkon, W	Elektrický tok, A	Počet otáček, ot/min	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Váha, kg
100 M turbo 100 M turbo széria	220-240	16	0,100	2300	128	40	37	0,57
125 M turbo 125 M turbo széria	220-240	28	0,105	2400	232	63	37	0,72
150 M turbo 150 M turbo széria	220-240	30	0,130	2400	345	98	41	0,93

100 M turbo 12 V — 100 M turbo 12 V

100 M turbo 100 M turbo széria	12	16	0,09	2300	128	40	40	0,65

Típus	Feszültség 50 Hz mellett, V	Teljesítmény, W	Áramfel-vétel, A	Fordulatszám, min⁻¹	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dB(A), 3m	Súly, kg





- pro zamezení zpětného proudění vzduchu
- dodává se k ventilátorum řady M, M1, M3, D, S, K, X, X1, LD, R a R1 všech modifikací
- možnost samostatného dodání (ozn.: KO 100, KO 125, KO 150)



- a levegő visszaáramlásának megakadályozására
- az M, M1, D, S szériákhoz tartozó ventilátorok minden változatával szállítható
- lehetséges külön szállítás is (KO 100, KO 125, KO 150)

- modely jsou vybavené motory s kuličkovými ložisky s garancí 40.000 hod nepřetržitého bezporuchového provozu
- a modellek golyóscsapágyas motorokkal vannak felszerelve, ami garantálja a 40 ezer óra folyamatos működést



- motory se zvýšeným výkonem
- emelt teljesítményű motorok



- Model dosahuje vysokých ukazatelů tlaku, které byly dříve považovány pro ventilátory za nedosažitelné
- A modell olyan nyomásmutatókat biztosít, melyeket korábban elérhetetleneknek tartottak az axiális ventilátoroknál



- zapínání/vypínání ventilátoru se provádí s pomocí šňůrového vypínače
- a ventilátor bekapcsolása/kikapcsolása zsinór segítségével történik



- po vypnutí ventilátor pokračuje v provozu po dobu nastaveném na spínači - od 2 do 30 minut (tzv. časový doběh)
- a ventilátor a kikapcsolása után tovább működik az időzítő által meghatározott ideig – 2-30 percig



- ventilátor je vybavený elektronickým procesorem, monitorujícím úroveň vlhkosti vzduchu v místnosti i zabraňujícím vzniku kondenzátu.
- a ventilátor fel van szerelve olyan elektronikus processzorral, mely folyamatosan figyeli a helyiség pártartalmát, és lehetővé teszi a kondenzátum megjelenésének elkerülését



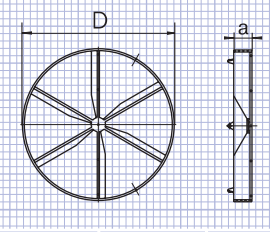
- ventilátor se automaticky zapojí pri vzniklém pohybu v místnosti a pokračuje v provozu po dobu nastaveném na spínači - od 2 do 30 minut.
- a ventilátor automatikusan bekapcsolódik, ha mozgás érzékelhető a helyiségben, és működését az időzítő által meghatározott ideig, 2-30 percig folytatja



- ventilátor je vybavený motorem nízkého napětí 12V, což umožňuje bezpečný provoz ventilátoru v místnostech se zvýšenou vlhkostí vzduchu a v místech s nebezpečím přímého pronikání vody (koupelny, sauny, atd.)
- a ventilátor kisfeszültségű motorral van felszerelve (12 V), ami lehetővé teszi a ventilátor használatát magas páratartalmú helyiségekben és olyan helyeken, ahol előfordulhat a víz közvetlen bejutása (fürdőszobákban, szaunákban, stb.)



- ventilátor je vybavený speciálním motorem sníženého výkonu, což dovoluje při zachování objemového průtoku vzduchu - dosažení nižší úrovně hluku a menší spotřeby elektrické energie.
- a ventilátor speciális kisteljesítményű motorral van felszerelve, ami lehetővé teszi a légszállítás fenntartását alacsonyabb zajszint és kisebb villamosenergia felhasználás mellett



Typy / Típus	∅D	a
KO 100	100	14
KO 125	125	14
KO 150	150	14

ČELNÍ VENTILÁTOROVÁ MŘÍŽKA RV — RV DÍSZRÁCS

- rychlá záměna čelní mřížky ventilátoru (pro všechni modely, kromě řady VKO)
- možnost samostatného dodání nebo v kompletním ventilátoru

- a ventilátor előlapjának gyors cseréje (minden modell esetén, a VKO széria kivételével)
- a szállítás lehetséges külön vagy a ventilátorral együtt



- blankytný
- világoskék

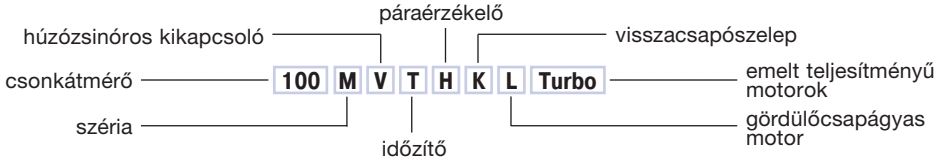
- béžový
- bézs

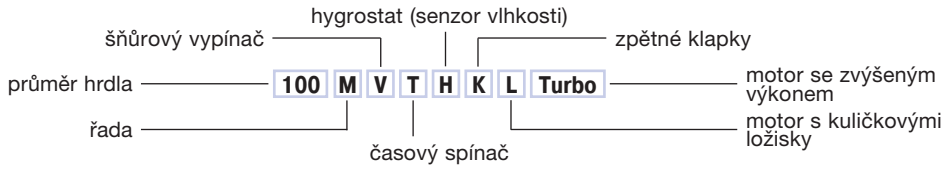
- tmavomodrý
- sötétkék

- salátově zelený
- salátazöld

- kovový
- acél

PŘÍKLAD KÓDOVÉHO ZNAČENÍ — PÉLDA RÖVIDÍTÉS MEGFEJTÉSÉRE





CERTIFIKAČNÍ ZNAČKY — MINŐSÉGI BIZONYÍTVÁNYOK

- výrobek s označením "CE" znamená, že výrobky jsou vyrobené podle standardů kvality a bezpečnosti stanovených Směrnicemi Evropské Unie pro daný druh produkce (je vyznačován výrobcem).
- a CE jelzéssel ellátott gyártmány azt jelenti, hogy a termék gyártása megfelel az Európai Unió irányelvei által az adott termékfajtára előírt minőségi és biztonsági szabványoknak (a gyártó tünteti fel).

- znak "Prohlášení o shodě" odpovídající evropským standardům kvality produkce a elektrické bezpečnosti, vydaným certifikační organizací TUV (Německo)
- annak a jele, hogy a termék megfelel a TUV (Németország) műszaki felügyeleti társaság által kiadott európai minőségi és elektromos biztonsági szabványoknak

- znak potvrzující, že produkce odpovídá polským standardům kvality a elektrické bezpečnosti, vydaným certifikační organizací PCBC (Polsko)
- annak a jele, hogy a termék megfelel a Lengyelországban elfogadott, az RSzVSz (Lengyelország) minősítő szerv által kiadott minőségi és elektromos biztonsági szabványoknak

- znak potvrzující, že produkce odpovídá českým a slovenským standardům kvality a elektrické bezpečnosti, vydaným českou a slovenskou certifikační organizací.
- annak a jele, hogy a termék megfelel az EVPU (Szlovákia) minősítő szerv által kiadott szlovák minőségi és elektromos biztonsági szabványoknak

- znak potvrzující, že produkce odpovídá požadavkům technických norem Ukrajiny.
- annak a jele, hogy a termék megfelel az ukrán műszaki előírások követelményeinek. E jelzés feltüntetésének az engedélyezését az UkrTESZT tanúsítványa támasztja alá.

- znak potvrzující, že produkce odpovídá technickým standardům a normám, schváleným v Ruské Federaci.
- annak a jele, hogy a kötelező DSZTR tanúsítás alá tartozó termék megfelel az Orosz Föderáció területén elfogadott műszaki előírásoknak és szabványoknak. Ezt a RoszTESZT minősítő központ által kiadott tanúsítványok támasztják alá.

- dvojitá izolace
- szigetelési osztály: kettős szigetelés

IP 34

- Izolační krytí IPXX: první číslo - ochrana před proniknutím tvrdých segmentů a nečistot (2- větší 12mm, 3- větší 2,5mm, X - ochrana není potřebná); druhé číslo - ochrana proti vlhkosti (4 - proti rozstřiku vody)
- IPXX- védelmi osztály: első számjegy - szilárd testek elleni védelem (2 - 12mm-nél nagyobb, 3- 2,5 mm-nél nagyobb, X - nincs szükség védelemre); második számjegy - nedvesség elleni védelem (4 - vízfröccsenés ellen minden irányban)

Svjetlarnik
Vasendmi

Kasalegi
ajbn Vavan

Ventilační mřížky
Szellőzőrácsok



CERTIFIED ISO 9001 QUALITY SYSTEM

VENTS®

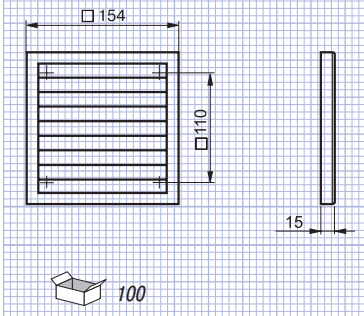


větrací plocha 0,0067 m²
hatékony keresztmetszet 0,0067 м²

MV 100 s

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka sít'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



100

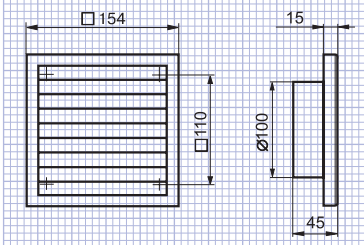


větrací plocha 0,004 m²
hatékony keresztmetszet 0,004 м²

MV 100 Vs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø100 mm
- montáž na vzduchopotrubí Ø100 mm
- adaptováno k ventilátoru VENTS 100 VKO
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka sít'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- a hátoldal köralakú, Ø100 mm-es csatlakozó karimával van ellátva
- szerelésük Ø100 mm-es légcsatornákkal történik
- VENTS 100 VKO ventillátorral kompatibilis
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



35

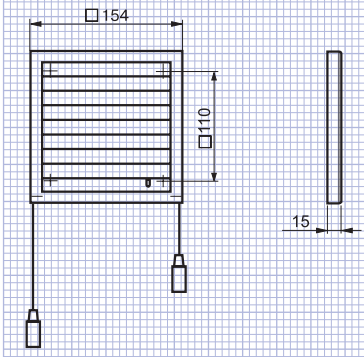


větrací plocha 0,0049 m²
hatékony keresztmetszet 0,0049 м²

MV 100 Rs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- ruční regulace mřížky
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka sít'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- hatékony keresztmetszet kézi szabályozása
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



80

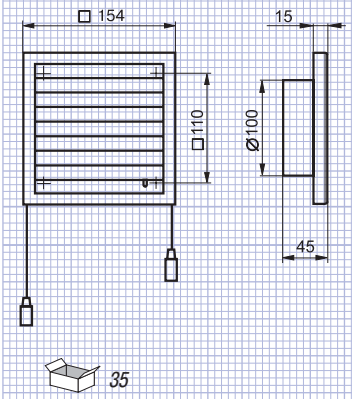


větrací plocha 0,0037 m²
hatékony keresztmetszet 0,0037 м²

MV 100 VRs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø100 mm
- montáž na vzduchopotrubí Ø100 mm
- adaptováno k ventilátoru VENTS 100 VKO
- ruční regulace mřížky
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- a hátoldal köralakú, Ø100 mm-es csatlakozó karimával van ellátva
- szerelésük Ø100 mm-es légcsatornákkal történik
- VENTS 100 VKO ventillátorral kompatibilis
- hatékony keresztmetszet kézi szabályozása
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



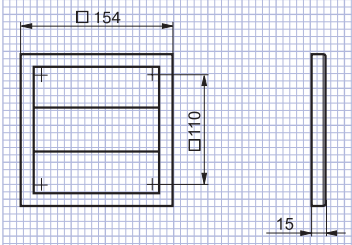


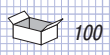
větrací plocha 0,0096 m²
hatékony keresztmetszet 0,0096 м²

MV 100 J

- pro odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- gravitační mřížka
- připevnění pomocí šroubů

- elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- gravitációs zsalu
- rögzítés facsavarok segítségével





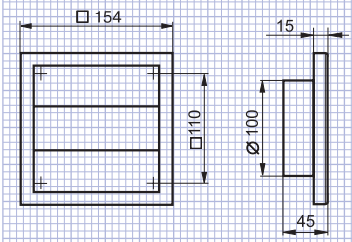


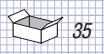
větrací plocha 0,0075 m²
hatékony keresztmetszet 0,0075 м²

MV 100 VJ

- pro odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- gravitační mřížka
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø100 mm
- montáž na vzduchopotrubí Ø100 mm
- připevnění pomocí šroubů

- elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- gravitációs zsalu
- a hátoldal köralakú, Ø100 mm-es csatlakozó karimával van ellátva
- szerelésük Ø100 mm-es légcsatornákkal történik
- rögzítés facsavarok segítségével





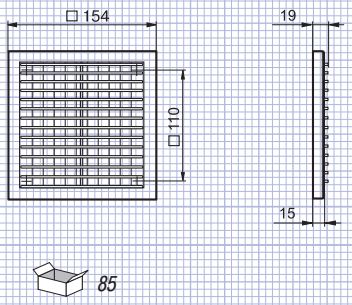


větrací plocha 0,0089 m²
hatékony keresztmetszet 0,0089 м²

MV 101 s

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka sít'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



85

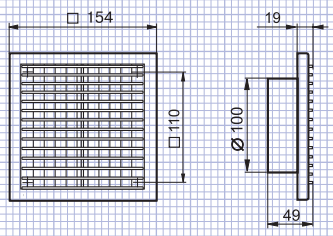


větrací plocha 0,0079 m²
hatékony keresztmetszet 0,0079 м²

MV 101 Vs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø100 mm
- montáž na vzduchopotrubí Ø100 mm
- adaptováno k ventilátoru VENTS 100 VKO
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka sít'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- a hátoldal köralakú, Ø100 mm-es csatlakozó karimával van ellátva
- szerelésük Ø100 mm-es légcsatornákkal történik
- VENTS 100 VKO ventillátorral kompatibilis
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



35

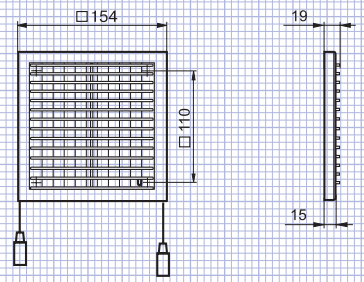


větrací plocha 0,005 m²
hatékony keresztmetszet 0,005 м²

MV 101 Rs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- ruční regulace mřížky
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka sít'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- hatékony keresztmetszet kézi szabályozása
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



80

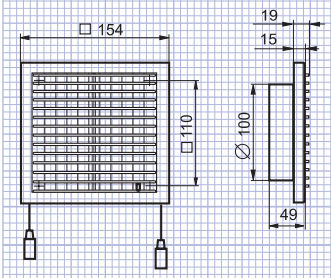


větrací plocha 0,0044 m²
hatékony keresztmetszet 0,0044 м²

MV 101 VRs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø100 mm
- montáž na vzduchopotrubí Ø100 mm
- adaptováno k ventilátoru VENTS 100 VKO
- ruční regulace mřížky
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- a hátoldal köralakú, Ø100 mm-es csatlakozó karimával van ellátva
- szerelésük Ø100 mm-es légcsatornákkal történik
- VENTS 100 VKO ventillátorral kompatibilis
- hatékony keresztmetszet kézi szabályozása
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



35

ŘADA MV 102 — SZÉRIA MV 102

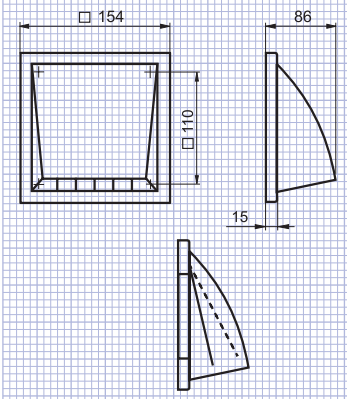


větrací plocha 0,008 m²
hatékony keresztmetszet 0,008 м²

MV 102

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- připevnění pomocí šroubů

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével



25

MV 102 K

- pro odvod vzduchu
- vybaveno zpětnou klapkou

- elszívó szellőztetéshez
- visszacsapószeleppel

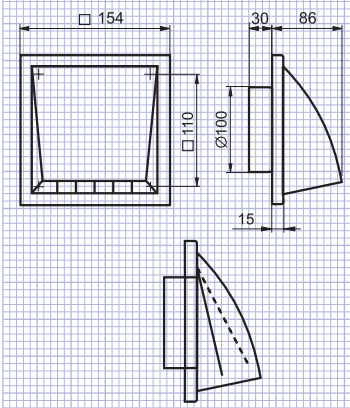


větrací plocha 0,0079 m²
hatékony keresztmetszet 0,0079 м²

MV 102 V

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø100 mm
- montáž na vzduchopotrubí Ø100 mm
- připevnění pomocí šroubů

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- a hátoldal köralakú, Ø100 mm-es csatlakozó karimával van ellátva
- szerelésük Ø100 mm-es légcsatornákkal történik
- rögzítés facsavarok segítségével



15

MV 102 VK

- pro odvod vzduchu
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø100 mm
- vybaveno zpětnou klapkou

- elszívó szellőztetéshez
- a hátoldal köralakú, Ø100 mm-es csatlakozó karimával van ellátva
- visszacsapószeleppel

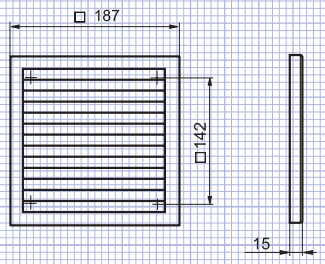


větrací plocha 0,0115 m²
hatékony keresztmetszet 0,0115 м²

MV 120 s

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



65

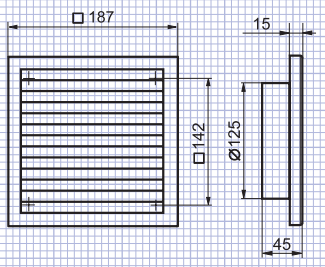


větrací plocha 0,0083 m²
hatékony keresztmetszet 0,0083 м²

MV 120 Vs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø125 mm
- montáž na vzduchopotrubí Ø125 mm
- adaptováno k ventilátoru VENTS 125 VKO
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- a hátoldal köralakú, Ø125 mm-es csatlakozó karimával van ellátva
- szerelésük Ø125 mm-es légcsatornákkal történik
- VENTS 125 BKO ventillátorral kompatibilis
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



24

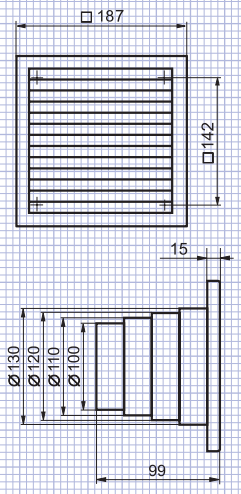


větrací plocha 0,009 m²
hatékony keresztmetszet 0,009 м²

MV 120 VNs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø100/120/125/130 mm
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- a hátoldal köralakú, Ø100/120/125/130 mm-es csatlakozó karimával van ellátva
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



12

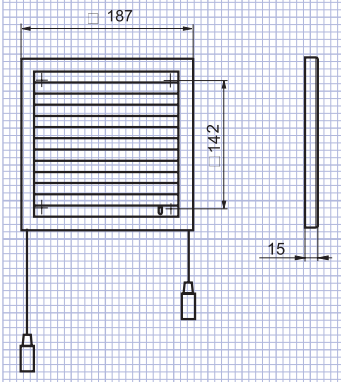


větrací plocha 0,0062 m²
hatékony keresztmetszet 0,0062 м²

MV 120 Rs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- ruční regulace mřížky
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka sít'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- hatékony keresztmetszet kézi szabályozása
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



50

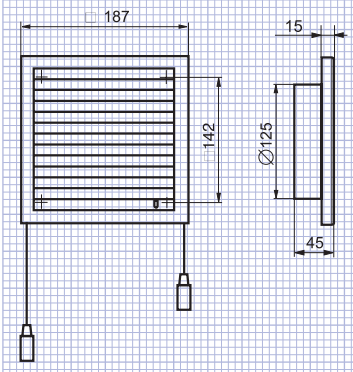


větrací plocha 0,0044 m²
hatékony keresztmetszet 0,0044 м²

MV 120 VRs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø125 mm
- montáž na vzduchopotrubí Ø125 mm
- adaptováno k ventilátoru VENTS 125 VKO
- ruční regulace mřížky
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka sít'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- a hátoldal köralakú, Ø125 mm-es csatlakozó karimával van ellátva
- szerelésük Ø125 mm-es légcsatornákkal történik
- VENTS 125 VKO ventillátorral kompatibilis
- hatékony keresztmetszet kézi szabályozása
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



24

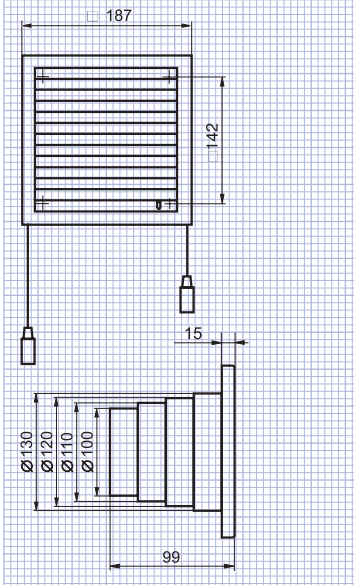


větrací plocha 0,0051 m²
hatékony keresztmetszet 0,0051 м²

MV 120 VNRs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø100/110/120/130 mm
- ruční regulace mřížky
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka sít'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- a hátoldal köralakú, Ø100/110/120/130 mm-es csatlakozó karimával van ellátva
- hatékony keresztmetszet kézi szabályozása
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



12

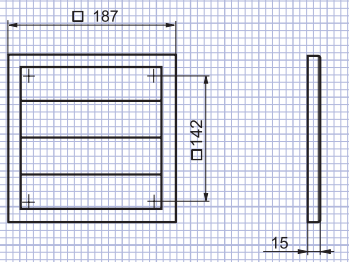


větrací plocha 0,016 m²
hatékony keresztmetszet 0,016 м²

MV 120 J

- pro odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- gravitační mřížka
- připevnění pomocí šroubů

- elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- gravitációs zsalu
- rögzítés facsavarok segítségével





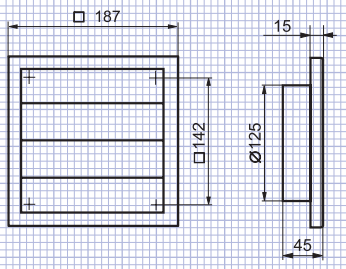


větrací plocha 0,0113 m²
hatékony keresztmetszet 0,0113 м²

MV 120 VJ

- pro odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- gravitační mřížka
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø125 mm
- montáž na vzduchopotrubí Ø125 mm
- připevnění pomocí šroubů

- elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- gravitációs zsalu
- a hátoldal köralakú, Ø125 mm-es csatlakozó karimával van ellátva
- szerelésük Ø125 mm-es légcsatornákkal történik
- rögzítés facsavarok segítségével





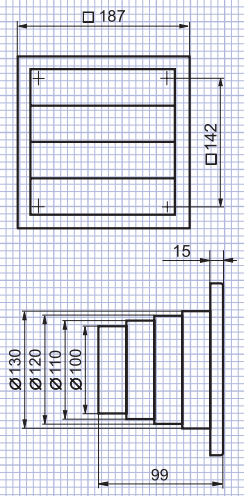


větrací plocha 0,012 m²
hatékony keresztmetszet 0,012 м²

MV 120 VNJ

- pro odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- gravitační mřížka
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø100/110/120/130 mm
- připevnění pomocí šroubů

- elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- gravitációs zsalu
- a hátoldal köralakú, Ø100/110/120/130 mm-es csatlakozó karimával van ellátva
- rögzítés facsavarok segítségével





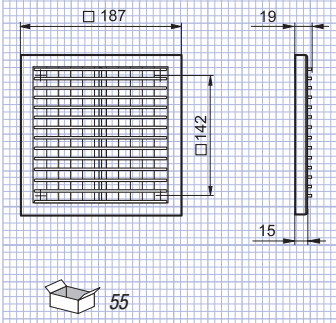


větrací plocha 0,0155 m²
hatékony keresztmetszet 0,0155 м²

MV 121 s

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka sít'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



55

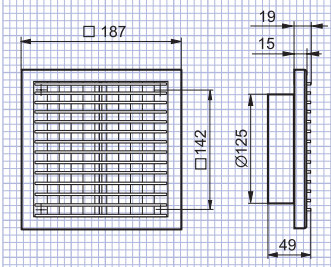


větrací plocha 0,0123 m²
hatékony keresztmetszet 0,0123 м²

MV 121 Vs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø125 mm
- montáž na vzduchopotrubí Ø125 mm
- adaptováno k ventilátoru VENTS 125 VKO
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka sít'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- a hátoldal köralakú, Ø125 mm-es csatlakozó karimával van ellátva
- szerelésük Ø125 mm-es légcsatornákkal történik
- VENTS 125 VKO ventillátorral kompatibilis
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



24

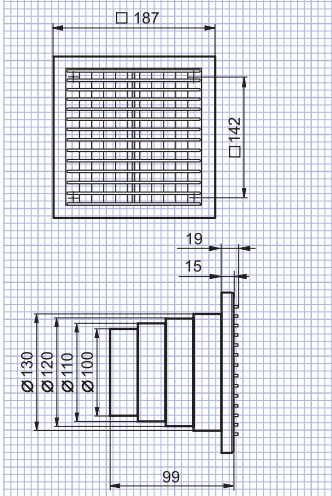


větrací plocha 0,0123 m²
hatékony keresztmetszet 0,0123 м²

MV 121 VNs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø100/110/120/130 mm
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka sít'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- a hátoldal köralakú, Ø100/110/120/130 mm-es csatlakozó karimával van ellátva
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



12

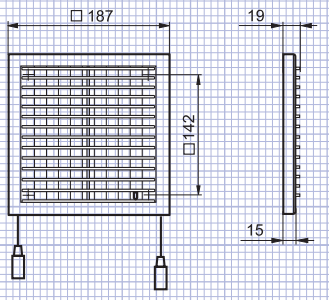


větrací plocha 0,0083 m²
hatékony keresztmetszet 0,0083 m²

MV 121 Rs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- ruční regulace mřížky
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- hatékony keresztmetszet kézi szabályozása
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



50

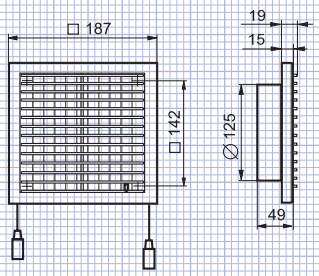


větrací plocha 0,0066 m²
hatékony keresztmetszet 0,0066 м²

MV 121 VRs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø125 mm
- montáž na vzduchopotrubí Ø125 mm
- adaptováno k ventilátoru VENTS 125 VKO
- ruční regulace mřížky
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- a hátoldal köralakú, Ø125 mm-es csatlakozó karimával van ellátva
- szerelésük Ø125 mm-es légcsatornákkal történik
- VENTS 125 VKO ventillátorral kompatibilis
- hatékony keresztmetszet kézi szabályozása
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



35

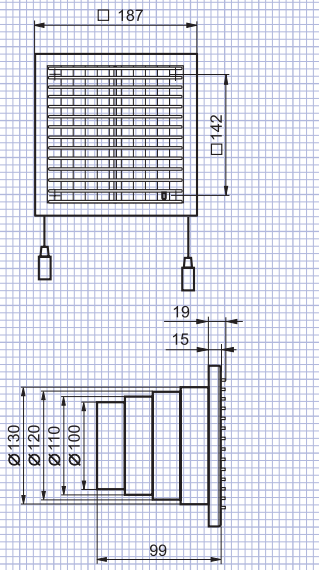


větrací plocha 0,0066 m²
hatékony keresztmetszet 0,0066 м²

MV 121 VNRs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø100/110/120/130 mm
- ruční regulace mřížky
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- a hátoldal köralakú, Ø100/110/120/130 mm-es csatlakozó karimával van ellátva
- hatékony keresztmetszet kézi szabályozása
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



12



větrací plocha 0,012 m²
hatékony keresztmetszet 0,012 м²

MV 122

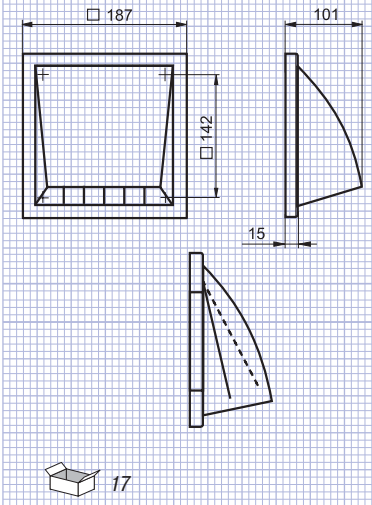
- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- připevnění pomocí šroubů

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével

MV 122 K

- pro odvod vzduchu
- vybaveno zpětnou klapkou

- elszívó szellőztetéshez
- visszacsapószeleppel



17



větrací plocha 0,012 m²
hatékony keresztmetszet 0,012 м²

MV 122 V

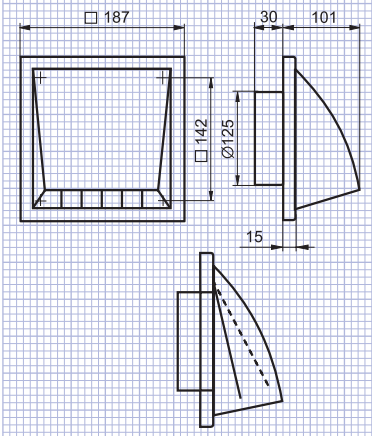
- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø125 mm
- montáž na vzduchopotrubí Ø125 mm
- připevnění pomocí šroubů

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- a hátoldal köralakú, Ø125 mm-es csatlakozó karimával van ellátva
- szerelésük Ø125 mm-es légcsatornákkal történik
- rögzítés facsavarok segítségével

MV 122 VK

- pro odvod vzduchu
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø125 mm
- vybaveno zpětnou klapkou

- elszívó szellőztetéshez
- a hátoldal köralakú, Ø125 mm-es csatlakozó karimával van ellátva
- visszacsapószeleppel



10



větrací plocha 0,012 m²
hatékony keresztmetszet 0,012 м²

MV 122 VN

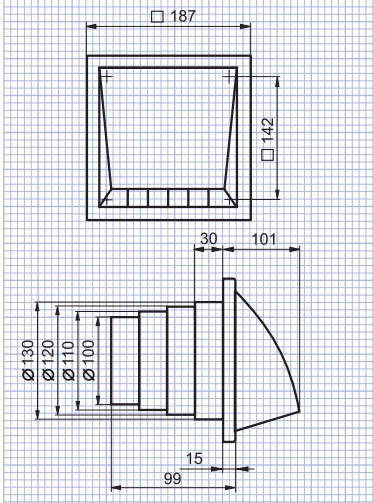
- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø100/120/125/130 mm
- připevnění pomocí šroubů

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- a hátoldal köralakú, Ø100/120/125/130 mm-es csatlakozó karimával van ellátva
- rögzítés facsavarok segítségével

MV 122 VNK

- pro odvod vzduchu
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø100/110/120/130 mm
- vybaveno zpětnou klapkou

- elszívó szellőztetéshez
- a hátoldal köralakú,Ø100/110/120/130 mm-es csatlakozó karimával van ellátva
- visszacsapószeleppel



5

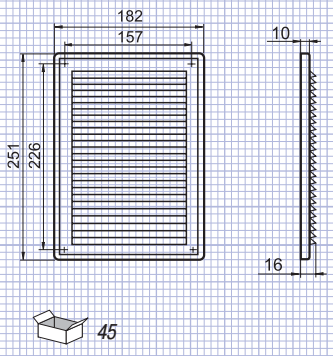


větrací plocha 0,0127 m²
hatékony keresztmetszet 0,0127 м²

MV 125 s

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- upevňování s pomocí šroubů (MV 125 s) nebo rozpěrek (MV 125 Ms)
- možnost skryté montáže
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok (MV 125 s) vagy szorítófülek (MV 125 Ms) segítségével
- rejtett szereléshez
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



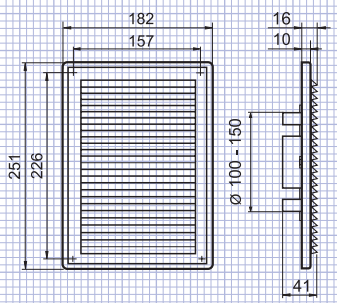


větrací plocha 0,0127 m²
hatékony keresztmetszet 0,0127 м²

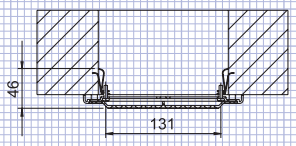
MV 125 VDs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- upevňování s pomocí šroubů (MV 125 VDs) nebo rozpěrek (MV 125 VDMs)
- možnost skryté montáže
- možnost regulace 4-segmentové příruby na Ø100 ...150 mm
- montáž na vzduchopotrubí od Ø100 do Ø150mm
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok (MV 125 VDs) vagy szorítófülek (MV 125 VDMs) segítségével
- rejtett szereléshez
- a hátoldal négyszegmenses, változtatható átmérőjű csatlakozó karimával van ellátva (Ø100...150 mm)
- szerelésük Ø100-150 mm-es légcsatornákkal történik
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható







MV 125 Ms
MV 125 VDMs

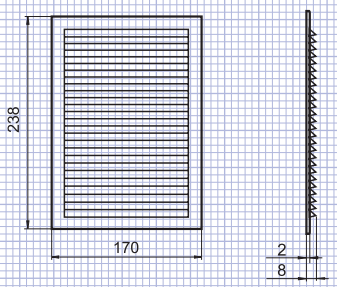


větrací plocha 0,0127 m²
hatékony keresztmetszet 0,0127 м²

MV 125-1 s

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- jednoduchá montáž s přilepením
- síťka proti hmyzu

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés ragasztó segítségével
- rovarok elleni védőháló







větrací plocha 0,018 m²
hatékony keresztmetszet 0,018 м²

MV 126 s

MV 126-1 s

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- upevňování s pomocí šroubů (MV 126 s) nebo rozpěrek (MV 126 Ms)
- jednoduchá montáž s přilepením (MV 126-1 s)
- možnost skryté montáže
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok (MV 126 s) vagy szorítófülek (MV 126 Ms) segítségével
- rögzítés ragasztó segítségével (MV 126 - 1 s)
- rejtett szereléshez
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



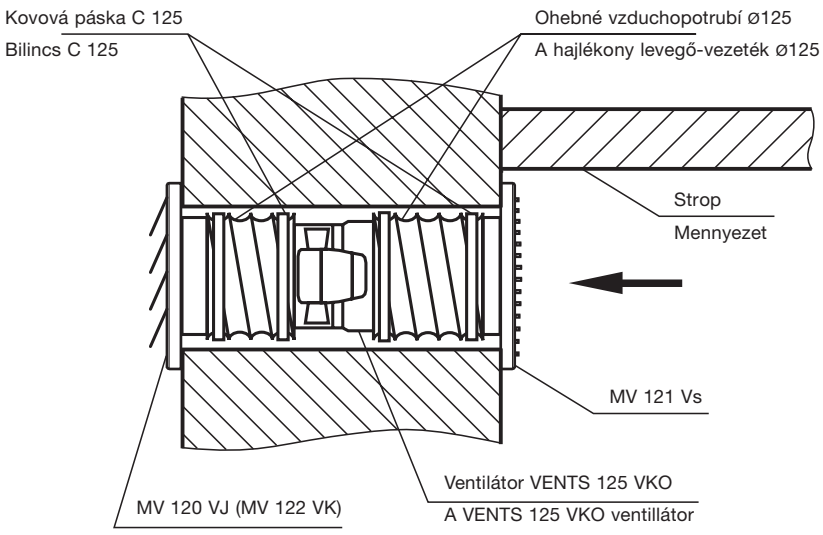
větrací plocha 0,018 m²
hatékony keresztmetszet 0,018 м²

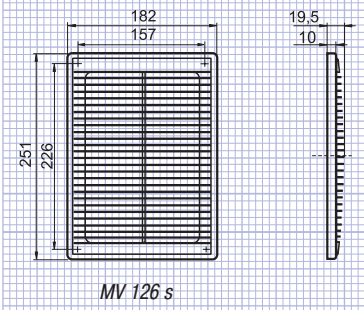
MV 126 VDs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- upevňování s pomocí šroubů (MV 125 VDs) nebo rozpěrek (MV 125 VDMs)
- možnost skryté montáže
- možnost regulace 4-segmentové příruby na Ø100 ...150 mm
- montáž na vzduchopotrubí od Ø100 do Ø150mm
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok (MV 126 VDs) vagy szorítófülek (MV 126 VDMs) segítségével
- rejtett szereléshez
- a hátoldal négyszegmenses, változtatható átmérőjű csatlakozó karimával van ellátva (Ø100...150 mm)
- szerelésük Ø100-150 mm-es légcsatornákkal történik
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható

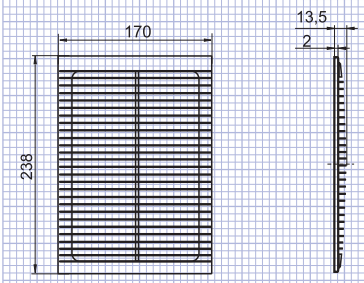
Příklad instalace — Szerelési példa





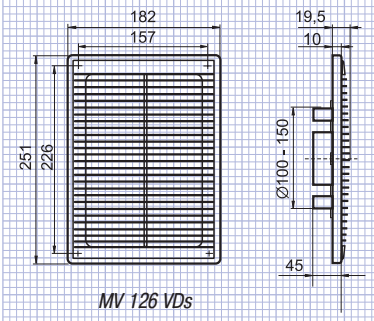
MV 126 s

40



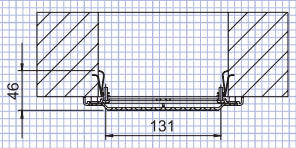
MV 126-1 s

70



MV 126 VDs

20



MV 126 Ms
MV 126 VDMs



větrací plocha 0,0141 m²
hatékony keresztmetszet 0,0141 м²

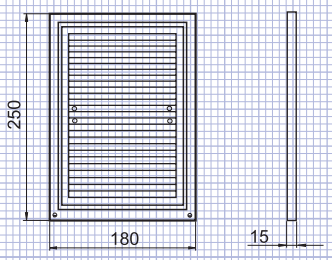
MV 250x180

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- síťka proti hmyzu

možné způsoby upevnění:
1/ pružiny
2/ šrouby
3/ rozpěrky
4/ lepením

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rovarok elleni védőháló

lehetséges szerelési változatok:
1) rugók
2) facsavarok
3) szorítófülek
4) szilikon





větrací plocha 0,0058 m²
hatékony keresztmetszet 0,0058 м²

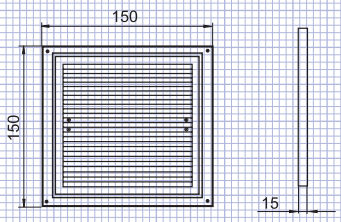
MV 150x150

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- síťka proti hmyzu

možné způsoby upevnění:
1/ pružiny
2/ šrouby
3/ rozpěrky
4/ lepením

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rovarok elleni védőháló

lehetséges szerelési változatok:
1) rugók
2) facsavarok
3) szorítófülek
4) szilikon





větrací plocha 0,0147 m²
hatékony keresztmetszet 0,0147 м²

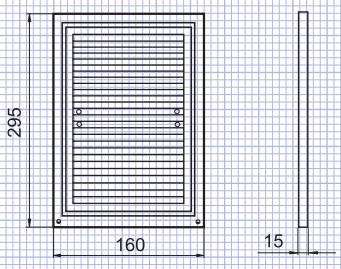
MV 295x160

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- síťka proti hmyzu

možné způsoby upevnění:
1/ pružiny
2/ šrouby
3/ rozpěrky
4/ lepením

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rovarok elleni védőháló

lehetséges szerelési változatok:
1) rugók
2) facsavarok
3) szorítófülek
4) szilikon





větrací plocha 0,0089 m²
hatékony keresztmetszet 0,0089 м²

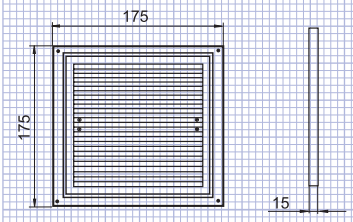
MV 175x175

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- síťka proti hmyzu

možné způsoby upevnění:
1/ pružiny
2/ šrouby
3/ rozpěrky
4/ lepením

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rovarok elleni védőháló

lehetséges szerelési változatok:
1) rugók
2) facsavarok
3) szorítófülek
4) szilikon





větrací plocha 0,0207 m²
hatékony keresztmetszet 0,0207 м²

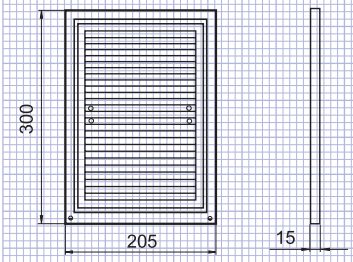
MV 300x205

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- síťka proti hmyzu

možné způsoby upevnění:
1/ pružiny
2/ šrouby
3/ rozpěrky
4/ lepením

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rovarok elleni védőháló

lehetséges szerelési változatok:
1) rugók
2) facsavarok
3) szorítófülek
4) szilikon





větrací plocha 0,0135 m²
hatékony keresztmetszet 0,0135 м²

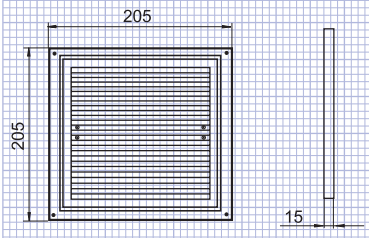
MV 205x205

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- síťka proti hmyzu

možné způsoby upevnění:
1/ pružiny
2/ šrouby
3/ rozpěrky
4/ lepením

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rovarok elleni védőháló

lehetséges szerelési változatok:
1) rugók
2) facsavarok
3) szorítófülek
4) szilikon





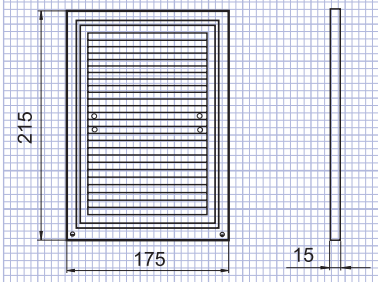
MV 215x175

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- síťka proti hmyzu

možné způsoby upevnění:
1/ pružiny
2/ šrouby
3/ rozpěrky
4/ lepením

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rovarok elleni védőháló

lehetséges szerelési változatok:
1) rugók
2) facsavarok
3) szorítófülek
4) szilikon



větrací plocha 0,0115 m²
hatékony keresztmetszet 0,0115 м²



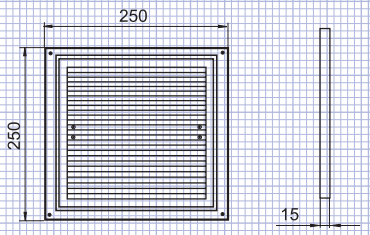
MV 250x250

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- síťka proti hmyzu

možné způsoby upevnění:
1/ pružiny
2/ šrouby
3/ rozpěrky
4/ lepením

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rovarok elleni védőháló

lehetséges szerelési változatok:
1) rugók
2) facsavarok
3) szorítófülek
4) szilikon



větrací plocha 0,0213 m²
hatékony keresztmetszet 0,0213 м²

Upevňovací elementy Szerelési elemek

rozpěrky
szorítófülek



pružiny
tágítórugók





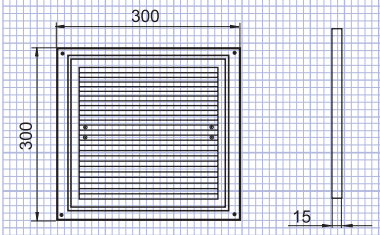
MV 300x300

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- síťka proti hmyzu

možné způsoby upevnění:
1/ pružiny
2/ šrouby
3/ rozpěrky
4/ lepením

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rovarok elleni védőháló

lehetséges szerelési változatok:
1) rugók
2) facsavarok
3) szorítófülek
4) szilikon



větrací plocha 0,0302 m²
hatékony keresztmetszet 0,0302 м²



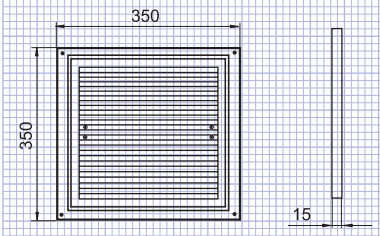
MV 350x350

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- síťka proti hmyzu

možné způsoby upevnění:
1/ pružiny
2/ šrouby
3/ rozpěrky
4/ lepením

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rovarok elleni védőháló

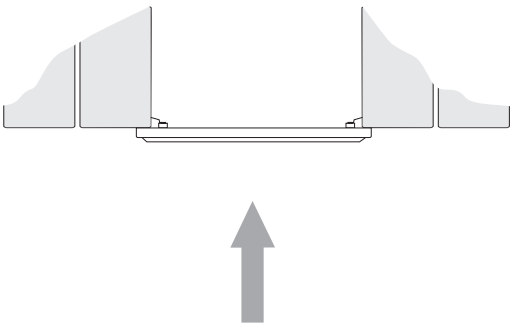
lehetséges szerelési változatok:
1) rugók
2) facsavarok
3) szorítófülek
4) szilikon



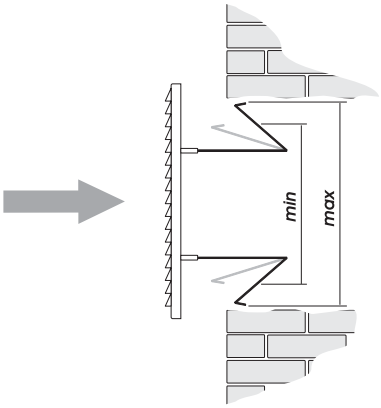
větrací plocha 0,0432 m²
hatékony keresztmetszet 0,0432 м²

Příklad instalace — Szerelési példa

Upevnění pomocí rozpěrek
Szerelés szorítófülek segítségével



Upevnění pomocí pružin
Szerelés tágítórugók segítségével



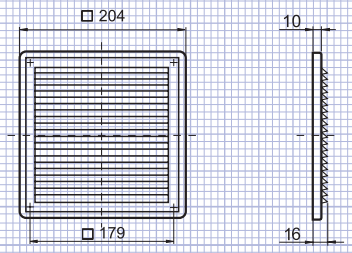


větrací plocha 0,0092 m²
hatékony keresztmetszet 0,0092 м²

MV 150 s

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- upevňování s pomocí šroubů (MV 150 s) nebo rozpěrek (MV 150 Ms)
- možnost skryté montáže
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok (MV 150 s) vagy szorítófülek (MV 150 Ms) segítségével
- rejtett szereléshez
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható





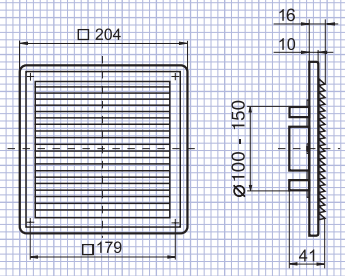


větrací plocha 0,0092 m²
hatékony keresztmetszet 0,0092 м²

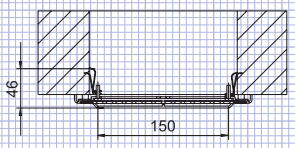
MV 150 VDs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- upevňování s pomocí šroubů (MV 150 VDs) nebo rozpěrek (MV 150 VDMs)
- možnost skryté montáže
- možnost regulace 4-segmentové příruby na Ø100 ...150 mm
- montáž na vzduchopotrubí od Ø100 do Ø150mm
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok (MV 150 VDs) vagy szorítófülek (MV 150 VDMs) segítségével
- rejtett szereléshez
- a hátoldal négyszegmenses, változtatható átmérőjű csatlakozó karimával van ellátva (Ø100...150 mm)
- szerelésük Ø100-150 mm-es légcsatornákkal történik
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható







MV 150 Ms
MV 150 VDMs

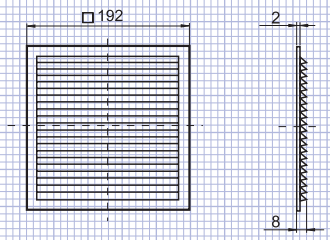


větrací plocha 0,0092 m²
hatékony keresztmetszet 0,0092 м²

MV 150-1 s

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- jednoduchá montáž s přilepením
- síťka proti hmyzu

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés ragasztó segítségével
- rovarok elleni védőháló





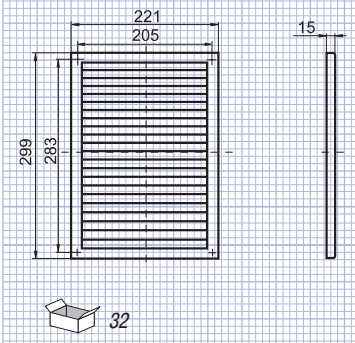


větrací plocha 0,026 m²
hatékony keresztmetszet 0,026 м²

MV 160 s

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- upevňování s pomocí šroubů (MV 160 s) nebo rozpěrek (MV 160 Ms)
- s 2 způsoby připevnění
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

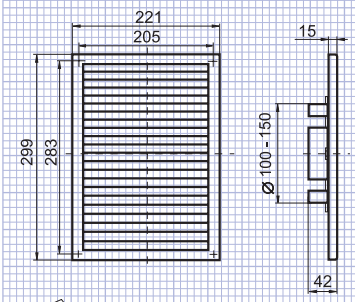
- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok (MV 160 s) vagy szorítófülek (MV 160 Ms) segítségével
- két rögzítési változata van
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



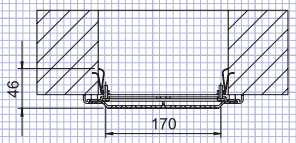
MV 160 VDs

- možnost regulace 4-segmentové příruby na Ø100 ...150 mm
- upevňování s pomocí šroubů (MV 160 VDs) nebo rozpěrek (MV 160 VDMs)
- montáž na vzduchopotrubí od Ø100 do Ø150mm

- a hátoldal négyszegmenses, változtatható átmérőjű csatlakozó karimával van ellátva (Ø100...150 mm)
- rögzítés facsavarok (MV 160 VDs) vagy szorítófülek (MV 160 VDMs) segítségével
- szerelésük Ø100-150 mm-es légcsatornákkal történik







MV 160 Ms
MV 160 VDMs

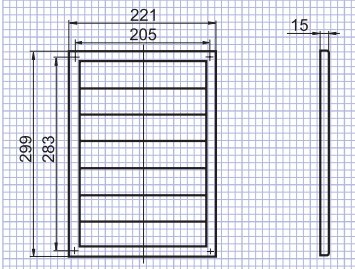


větrací plocha 0,034 m²
hatékony keresztmetszet 0,034 м²

MV 160 J

- pro odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- gravitační mřížka
- připevnění pomocí šroubů
- s 2 způsoby připevnění

- elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- gravitációs zsalu
- rögzítés facsavarok segítségével
- két rögzítési változata van





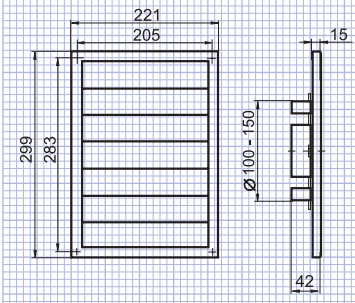


větrací plocha 0,034 m²
hatékony keresztmetszet 0,034 м²

MV 160 VJD

- možnost regulace 4-segmentové příruby na Ø100 ...150 mm
- montáž na vzduchopotrubí od Ø100 do Ø150mm

- a hátoldal négyszegmenses, változtatható átmérőjű csatlakozó karimával van ellátva (Ø100...150 mm)
- szerelésük Ø100-150 mm-es légcsatornákkal történik





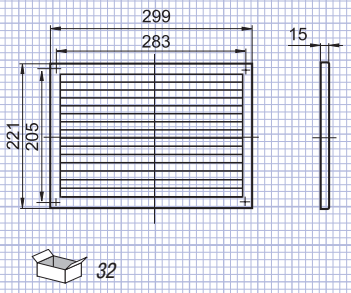


větrací plocha 0,0237 m²
hatékony keresztmetszet 0,0237 м²

MV 170 s

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- s 2 způsoby připevnění
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- két rögzítési változata van
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



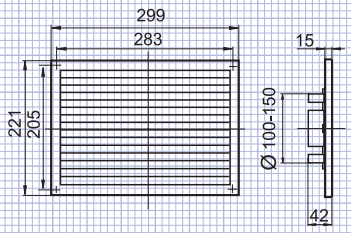


větrací plocha 0,018 m²
hatékony keresztmetszet 0,018 м²

MV 170 VDs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- s 2 způsoby připevnění
- možnost regulace 4-segmentové příruby na Ø100 ...150 mm
- montáž na vzduchopotrubí od Ø100 do Ø150mm
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- két rögzítési változata van
- a hátoldal négyszegmenses, változtatható átmérőjű csatlakozó karimával van ellátva (Ø100...150 mm)
- szerelésük Ø100-150 mm-es légcsatornákkal történik
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható





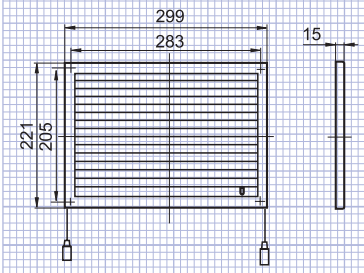


větrací plocha 0,012 m²
hatékony keresztmetszet 0,012 м²

MV 170 Rs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- s 2 způsoby připevnění
- ruční regulace mřížky
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- két rögzítési változata van
- hatékony keresztmetszet kézi szabályozása
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható




32

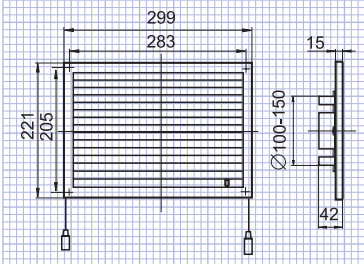


větrací plocha 0,0088 m²
hatékony keresztmetszet 0,0088 м²

MV 170 VDRs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- s 2 způsoby připevnění
- možnost regulace 4-segmentové příruby na Ø100 ...150 mm
- montáž na vzduchopotrubí od Ø100 do Ø150mm
- ruční regulace mřížky
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- két rögzítési változata van
- a hátoldal négyszegmenses, változtatható átmérőjű csatlakozó karimával van ellátva (Ø100...150 mm)
- szerelésük Ø100-150 mm-es légcsatornákkal történik
- hatékony keresztmetszet kézi szabályozása
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható




15

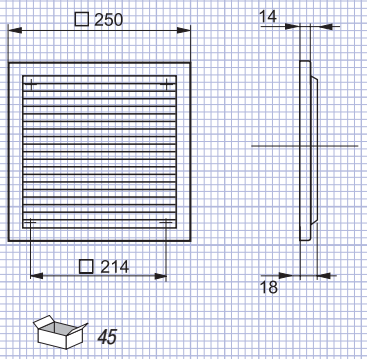


větrací plocha 0,018-0,02 m²
hatékony keresztmetszet 0,018-0,02 м²

MV 250 s

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- s 2 způsoby připevnění
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- két rögzítési változata van
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható





větrací plocha 0,018-0,02 m²
hatékony keresztmetszet 0,018-0,02 м²

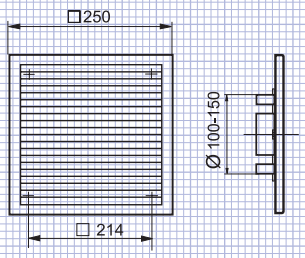
MV 250/150 Vs

MV 250/200 Vs

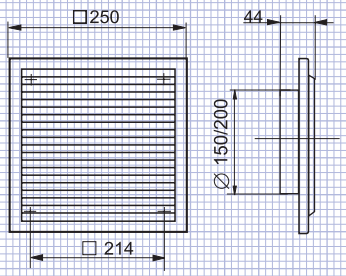
MV 250 VDs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- s 2 způsoby připevnění
- vybaveno přírubou (MV 250/150 Vs - Ø150 mm, MV 250/200 Vs - Ø200 mm, MV 250 VDs - 100-150 mm)
- mřížka MV 250/150Vs je adaptována k ventilátoru 150 VKO i též k vzduchopotrubí Ø150 mm, MV 250/200 Vs - Ø200 mm
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- két rögzítési változata van
- a hátoldal köralakú csatlakozó karimával van ellátva (MV 250/150 Vs - o150 mm, MV 250/200 Vs - Ø200 mm, MV 250 VDs - Ø100-150 mm)
- az MV 250/150 Vs a VENTS 150 VKO ventillátorral és az Ø150 mm légcsatornákkal kompatibilis, az MV 250/200 Vs pedig az Ø200 mm légcsatornákkal
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



MV 250 VDs



MV 250/150 Vs
MV 250/200 Vs



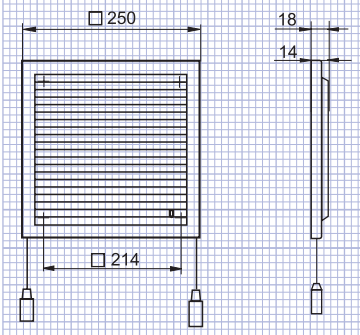


větrací plocha 0,0088-0,01 m²
hatékony keresztmetszet 0,0088-0,01 м²

MV 250 Rs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- s 2 způsoby připevnění
- ruční regulace mřížky
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- két rögzítési változata van
- hatékony keresztmetszet kézi szabályozása
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



30



větrací plocha 0,0088-0,01 m²
hatékony keresztmetszet 0,0088-0,01 м²

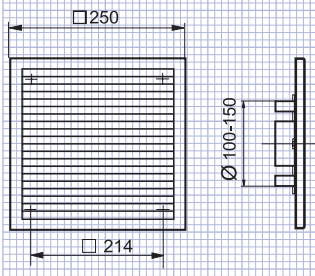
MV 250/150 VRs

MV 250/200 VRs

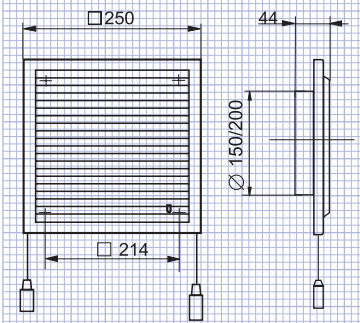
MV 250 VDRs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- s 2 způsoby připevnění
- vybaveno přírubou (MV 250/150 VRs - Ø150 mm, MV 250/200 VRs - Ø200 mm, MV 250 VDRs -Ø100-150 mm)
- mřížka 250/150 VRs je adaptována k ventilátoru 150 VKO i též k vzduchopotrubí Ø150 mm, MV 250/200 VRs - Ø200 mm
- ruční regulace mřížky
- síťka proti hmyzu
- vnitřní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- két rögzítési változata van
- a hátoldal köralakú csatlakozó karimával van ellátva (MV 250/150 VRs - Ø150 mm, MV 250/200 VRs - Ø200 mm, MV 250 VDRs - Ø100-150 mm)
- az MV 250/150 VRs a VENTS 150 VKO ventillátorral és az Ø150 mm légcsatornákkal kompatibilis, az MV 250/200 VRs pedig an Ø200 mm légcsatornákkal
- hatékony keresztmetszet kézi szabályozása
- rovarok elleni védőháló
- a rács belső része könnyen levehető a reteszeknek köszönhetően
- a háló könnyen tisztítható



MV 250 VDRs



MV 250/150 VRs
MV 250/200 VRs

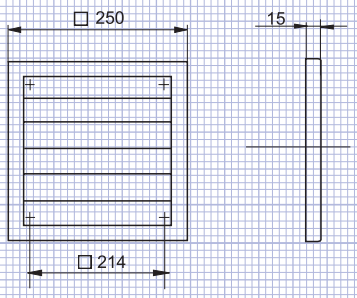
15/19



MV 250 J

- pro odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- gravitační mřížka
- připevnění pomocí šroubů
- s 2 způsoby připevnění

- elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- gravitációs zsalu
- rögzítés facsavarok segítségével
- két rögzítési változata van



30

větrací plocha 0,0177-0,056 m²
hatékony keresztmetszet 0,0177-0,056 м²



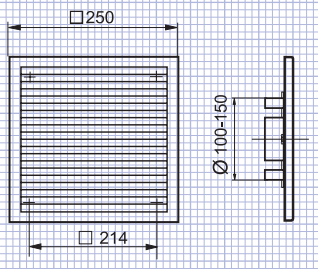
MV 250/150 VJ

MV 250/200 VJ

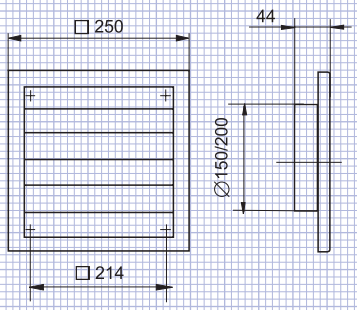
MV 250 VJD

- pro odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- gravitační mřížka
- vybaveno přírubou (MV 250/150 VJ - Ø150 mm, MV 250/200 VJ - Ø200 mm, MV 250 VJD - Ø100-150 mm)
- připevnění pomocí šroubů
- s 2 způsoby připevnění

- elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- gravitációs zsalu
- a hátoldal köralakú csatlakozó karimával van ellátva (MV 250/150 VJ - Ø150 mm, MV 250/200 VJ - Ø200 mm, MV 250 VJD - Ø100-150 mm)
- rögzítés facsavarok segítségével
- két rögzítési változata van



MV 250 VJD



MV 250/150 VJ
MV 250/200 VJ

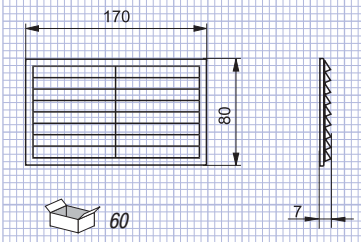
17/19



větrací plocha 0,0039 m²
a hatásos metszés területe 0,0039 м²

MV 80 -1 s

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- jednoduchá montáž s přilepením
- síťka proti hmyzu
- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés ragasztó segítségével
- rovarok elleni védőháló

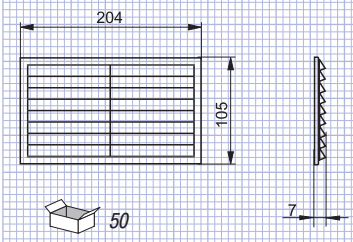




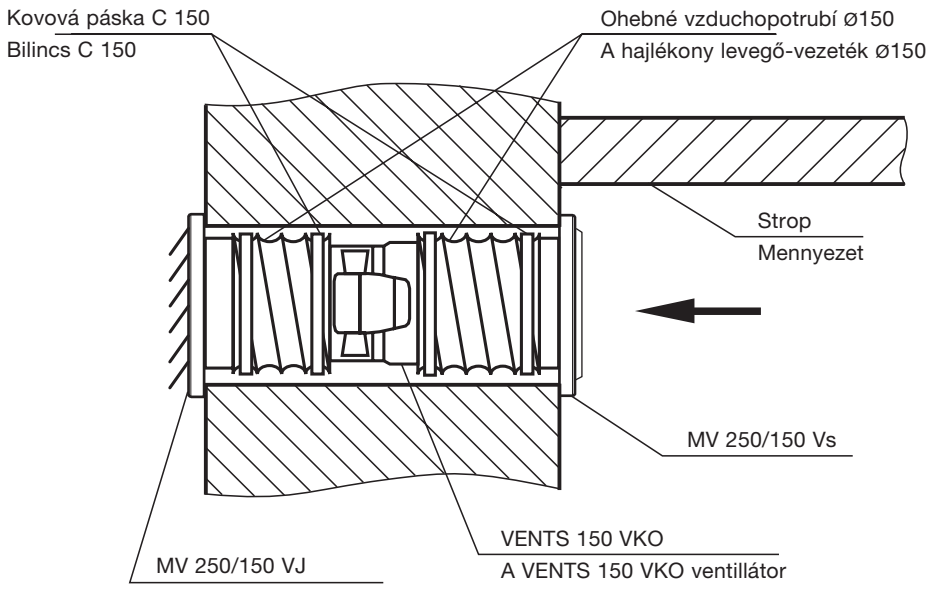
větrací plocha 0,0071 m²
hatékony keresztmetszet 0,0071 м²

MV 105 - 1

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- jednoduchá montáž s přilepením
- síťka proti hmyzu
- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- rögzítés ragasztó segítségével
- rovarok elleni védőháló



Příklad instalace / Szerelési példa



ŘADA MV 50 SZÉRIA MV 50

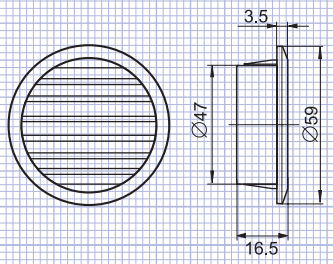


větrací plocha 0,00078 m²
hatékony keresztmetszet 0,00078 м²

MV 50 bV

- dá se používat do nábytku, do dveří od koupelen, toalet, kuchyní atd..
- minimální tloušťka dveří musí být 28 mm
- Ø montážního otvoru 47 mm
- montáž s pomocí žeber nebo s možností přilepení
- možnost dodání v kompletech po 1, 2, 4 nebo 6 kusech

- bútorba, fürdőszoba, WC, konyha stb. ajtajába szerelhető
- az ajtószárny minimális vastagsága 28 mm
- a szerelőnyílás átmérője o47 mm
- a szerelés speciális bordák vagy ragasztó segítségével történik
- 1, 2, 4 vagy 6 darabos készletekben szállítható





MV 50 bVs

- síťka proti hmyzu

- rovarok elleni védőháló

ŘADA MV 51 SZÉRIA MV 51

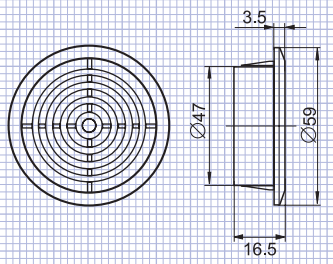


větrací plocha 0,00078 m²
hatékony keresztmetszet 0,00078 м²

MV 51 bV

- dá se používat do nábytku, do dveří od koupelen, toalet, kuchyní atd..
- minimální tloušťka dveří musí být 28 mm
- Ø montážního otvoru 47 mm
- montáž s pomocí žeber nebo s možností přilepení
- možnost dodání v kompletech po 1, 2, 4 nebo 6 kusech

- bútorba, fürdőszoba, WC, konyha stb. ajtajába szerelhető
- az ajtószárny minimális vastagsága 28 mm
- a szerelőnyílás átmérője o47 mm
- a szerelés speciális bordák vagy ragasztó segítségével történik
- 1, 2, 4 vagy 6 darabos készletekben szállítható



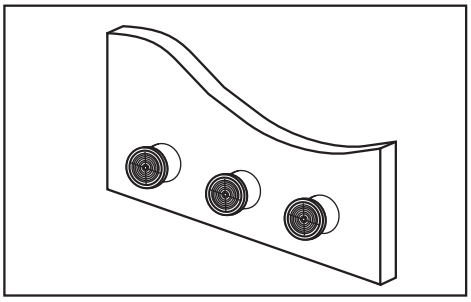


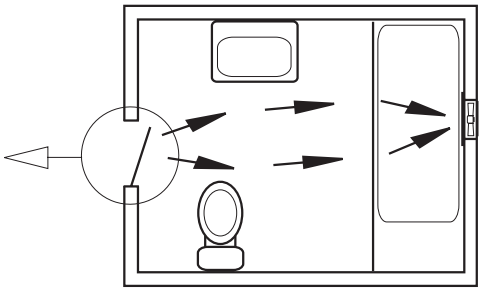
MV 51 bVs

- síťka proti hmyzu

- rovarok elleni védőháló

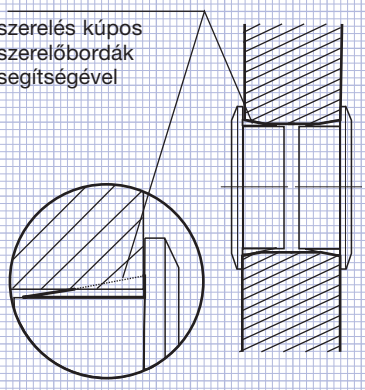
Příklad instalace Szerelési példa





montáž s pomocí žeber

szerelés kúpos szerelőbordák segítségével



ŘADA MV 80 SZÉRIA MV 80

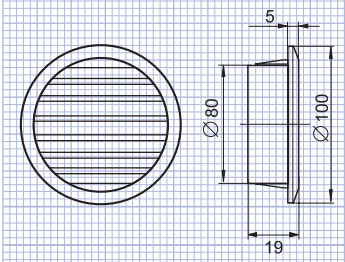


větrací plocha 0,0035 m²
hatékony keresztmetszet 0,0035 м²

MV 80 bVs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- s 2 způsoby připevnění
- síťka proti hmyzu

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- két rögzítési változata van
- rovarok elleni védőháló



40

ŘADA MV 81 SZÉRIA MV 81

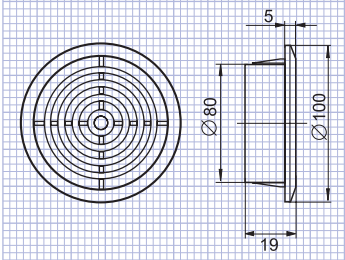


větrací plocha 0,0035 m²
hatékony keresztmetszet 0,0035 м²

MV 81 bVs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- s 2 způsoby připevnění
- síťka proti hmyzu

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- két rögzítési változata van
- rovarok elleni védőháló



40

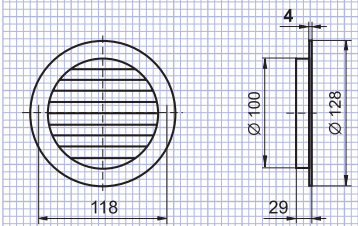


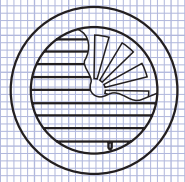
větrací plocha 0,004 m²
hatékony keresztmetszet 0,004 м²

MV 100 bVs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- montáž na vzduchopotrubí Ø100 mm
- s 2 způsoby připevnění
- síťka proti hmyzu
- ruční regulace mřížky (MV 100 bVR)

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- szerelésük Ø100 mm-es légcsatornákkal történik
- két rögzítési változata van
- rovarok elleni védőháló
- hatékony keresztmetszet kézi szabályozása (MV 100 bVR)





MV 100 bVR

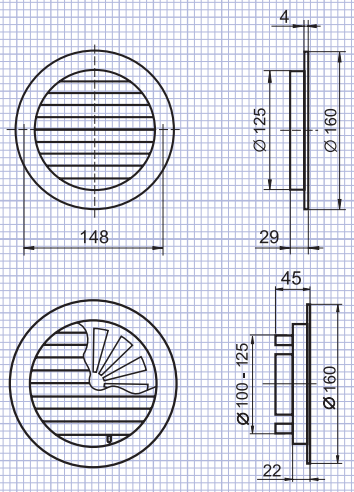
90



větrací plocha 0,0065 m²
hatékony keresztmetszet 0,0065 м²

MV 125 bVs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- montáž na vzduchopotrubí Ø125 mm
- s 2 způsoby připevnění
- síťka proti hmyzu
- ruční regulace mřížky (MV 125 bVR, MV 125 bVRD)
- možnost regulace 4-segmentové příruby na Ø100 ...125 mm) (MV 125 bVRD)
- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- szerelésük Ø125 mm-es légcsatornákkal történik
- két rögzítési változata van
- rovarok elleni védőháló
- hatékony keresztmetszet kézi szabályozása (MV 125 bVR, MV 125 bVRD)
- a hátoldal négyszegmenses, változtatható átmérőjű csatlakozó karimával van ellátva (Ø100...125 mm) (MV 125 bVRD)



MV 125 bVR
MV 125 bVRD

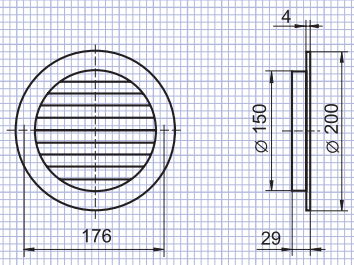
60



větrací plocha 0,01 m²
hatékony keresztmetszet 0,01 м²

MV 150 bVs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- montáž na vzduchopotrubí Ø150 mm
- s 2 způsoby připevnění
- síťka proti hmyzu
- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- szerelésük Ø150 mm-es légcsatornákkal történik
- két rögzítési változata van
- rovarok elleni védőháló



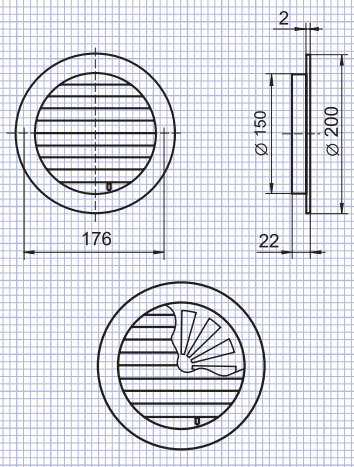
45



větrací plocha 0,005 m²
hatékony keresztmetszet 0,005 м²

MV 150 bVR

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- montáž na vzduchopotrubí Ø150 mm
- s 2 způsoby připevnění
- ruční regulace mřížky
- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- szerelésük Ø150 mm-es légcsatornákkal történik
- két rögzítési változata van
- hatékony keresztmetszet kézi szabályozása



regulace mřížky
hatékony keresztmetszet
szabályozása

45

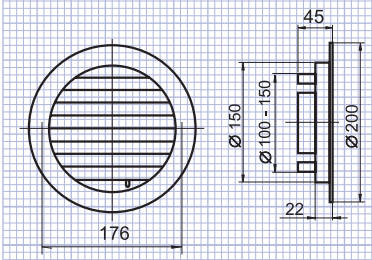


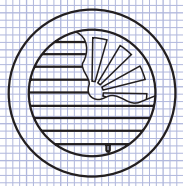
větrací plocha 0,005 m²
hatékony keresztmetszet 0,005 м²

MV 150 bVRD

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- s 2 způsoby připevnění
- ruční regulace mřížky
- možnost regulace 4-segmentové příruby na Ø100 ...150 mm
- montáž na vzduchopotrubí od Ø100 do Ø150mm

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- két rögzítési változata van
- hatékony keresztmetszet kézi szabályozása
- a hátoldal négyszegmenses, változtatható átmérőjű csatlakozó karimával van ellátva (Ø100...150 mm)
- szerelésük Ø100-150 mm-es légcsatornákkal történik

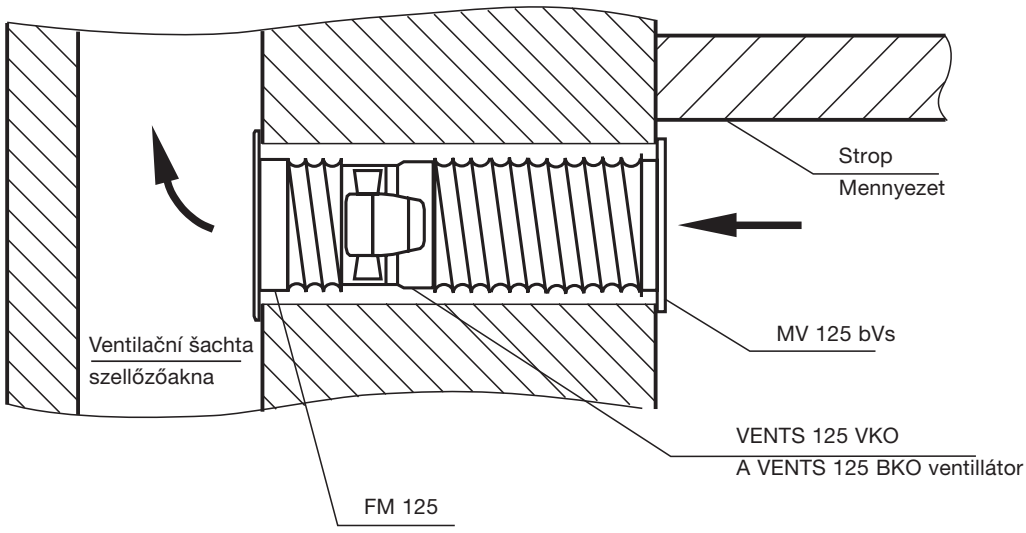




regulace mřížky
hatékony keresztmetszet szabályozása

22

Příklad instalace — Szerelési példa



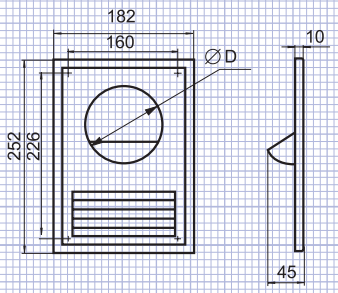


větrací plocha 0,0039 m²
hatékony keresztmetszet 0,0039 м²

MV 100 /125 Ks

- pro odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- montáž na vzduchopotrubí Ø100 mm (MV 125 Ks - Ø125 mm)
- spodní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síťky
- vybaveno deviátorem

- elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- szerelésük kemény, Ø100 légcsatornákkal történik (MV 125 Ks - Ø125 mm)
- a rács alsó része a reteszeknek köszönhetően könnyen levehető
- a háló könnyen tisztítható
- eltérítővel felszerelve



MV 100 Ks *Ø=100 мм*
MV 125 Ks *Ø=125 мм*

22

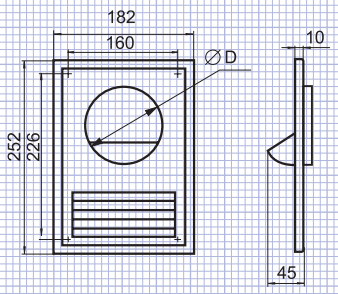


větrací plocha 0,0039 m²
hatékony keresztmetszet 0,0039 м²

MV 100 /120/125 KVs

- pro odvod vzduchu
- určeno k nástěnné instalaci
- připevnění pomocí šroubů
- vybaveno přírubou pro montáž na ohebné vzduchopotrubí Ø100 mm (MV 120 KVs - Ø120 mm, MV 125 KVs - Ø125 mm)
- spodní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síťky
- vybaveno deviátorem

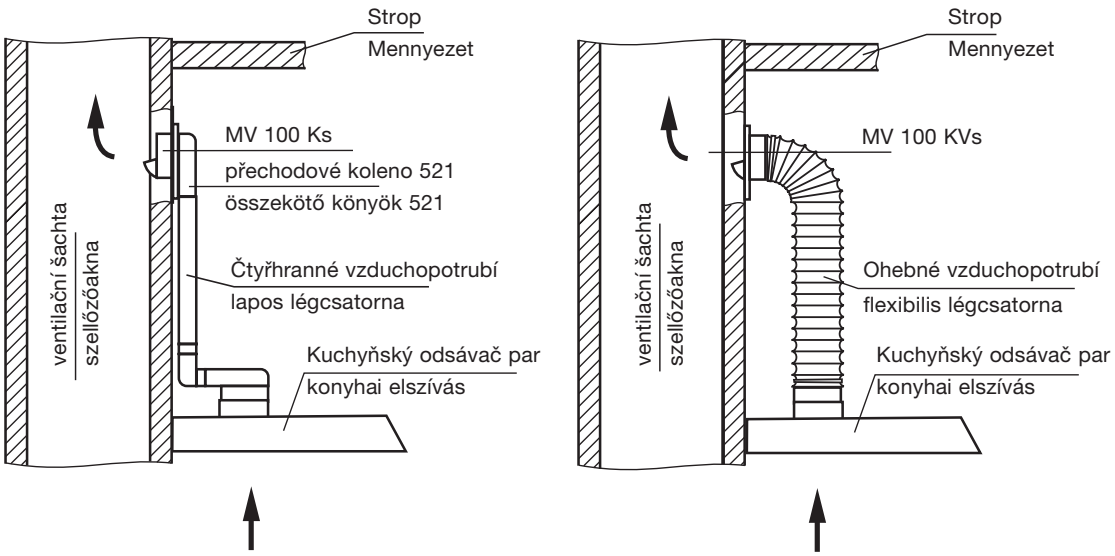
- elszívó szellőztetéshez
- falra szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok segítségével
- karimával felszerelve Ø100 mm flexibilis légcsatornákhoz történő csatlakoztatáshoz (MV 120 KVs - Ø120 mm, MV 125 KVs - o125 mm)
- a rács alsó része a reteszeknek köszönhetően könnyen levehető
- a háló könnyen tisztítható
- eltérítővel felszerelve



MV 100 KVs *D=100 мм*
MV 120 KVs *D=120 мм*
MV 125 KVs *D=125 мм*

19

Příklad instalace — Szerelési példa



Stropní difuzory
Mennyezeti diffúzorok



CERTIFIED ISO 9001 QUALITY SYSTEM

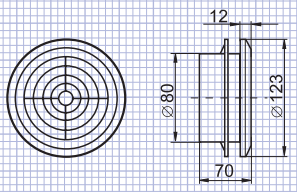
VENTS



MV 80 PFs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k instalaci do zavěšených stropů
- připevnění pomocí šroubů nebo příchytného prstenu
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø80 mm
- montáž na vzduchopotrubí Ø80 mm
- síťka proti hmyzu
- vrchní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- álmennyezetekbe szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok vagy zárógyűrű segítségével
- a hátoldal köralakú, Ø80 mm csatlakozó karimával van ellátva
- szerelésük Ø80 mm légcsatornákkal történik
- rovarok elleni védőháló
- a rács külső része a reteszeknek köszönhetően könnyen levehető
- a háló könnyen tisztítható



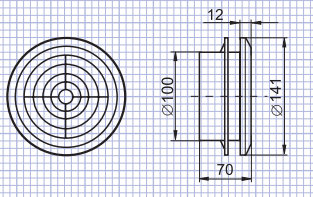
25

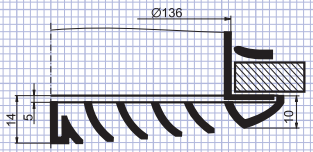


MV 100 PFs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k instalaci do zavěšených stropů
- připevnění pomocí šroubů nebo příchytného prstenu
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø100 mm
- montáž na vzduchopotrubí Ø100 mm
- síťka proti hmyzu
- vrchní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- álmennyezetekbe szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok vagy zárógyűrű segítségével
- a hátoldal köralakú, Ø100 mm csatlakozó karimával van ellátva
- szerelésük Ø100 mm légcsatornákkal történik
- rovarok elleni védőháló
- a rács külső része a reteszeknek köszönhetően könnyen levehető
- a háló könnyen tisztítható





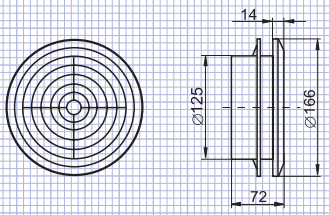
25



MV 125 PFs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k instalaci do zavěšených stropů
- připevnění pomocí šroubů nebo příchytného prstenu
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø125 mm
- montáž na vzduchopotrubí Ø125 mm
- síťka proti hmyzu
- vrchní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- álmennyezetekbe szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok vagy zárógyűrű segítségével
- a hátoldal köralakú, Ø125 mm csatlakozó karimával van ellátva
- szerelésük Ø125 mm légcsatornákkal történik
- rovarok elleni védőháló
- a rács külső része a reteszeknek köszönhetően könnyen levehető
- a háló könnyen tisztítható



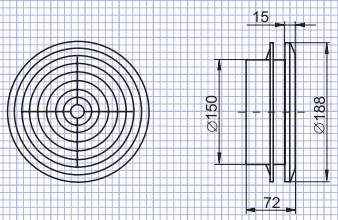
20



MV 150 PFs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k instalaci do zavěšených stropů
- připevnění pomocí šroubů nebo příchytného prstenu
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø150 mm
- montáž na vzduchopotrubí Ø150 mm
- síťka proti hmyzu
- vrchní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- álmennyezetekbe szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok vagy zárógyűrű segítségével
- a hátoldal köralakú, Ø150 mm csatlakozó karimával van ellátva
- szerelésük Ø150 mm légcsatornákkal történik
- rovarok elleni védőháló
- a rács külső része a reteszeknek köszönhetően könnyen levehető
- a háló könnyen tisztítható



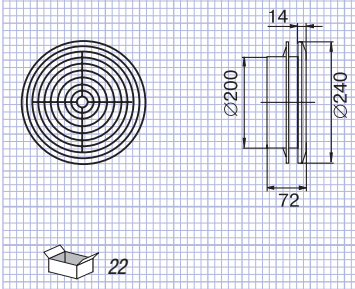
15



MV 200 PFs

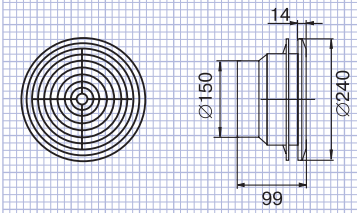
- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k instalaci do zavěšených stropů
- připevnění pomocí šroubů nebo příchytného prstenu
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø200 mm
- montáž na vzduchopotrubí Ø200 mm
- síťka proti hmyzu
- vrchní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- álmennyezetekbe szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok vagy zárógyűrű segítségével
- a hátoldal köralakú, Ø200 mm csatlakozó karimával van ellátva
- szerelésük Ø200 mm légcsatornákkal történik
- rovarok elleni védőháló
- a rács külső része a reteszeknek köszönhetően könnyen levehető
- a háló könnyen tisztítható



MV 200/150 PFs

- vybaveno nástavcem na vzduchopotrubí Ø150 mm
- kiegészül szűkítőkarimával Ø150 mm légcsatornákkal történő összekötéshez



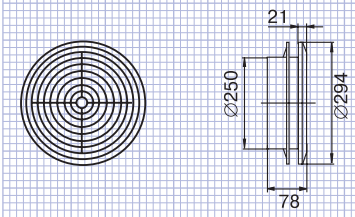




MV 250 PFs

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k instalaci do zavěšených stropů
- připevnění pomocí šroubů nebo příchytného prstenu
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø250 mm
- montáž na vzduchopotrubí Ø250 mm
- síťka proti hmyzu
- vrchní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- álmennyezetekbe szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok vagy zárógyűrű segítségével
- a hátoldal köralakú, Ø250 mm csatlakozó karimával van ellátva
- szerelésük Ø250 mm légcsatornákkal történik
- rovarok elleni védőháló
- a rács külső része a reteszeknek köszönhetően könnyen levehető
- a háló könnyen tisztítható



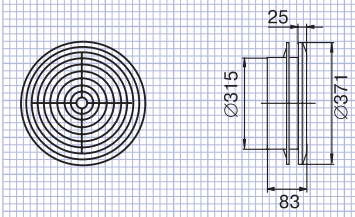




MV 315 PFs

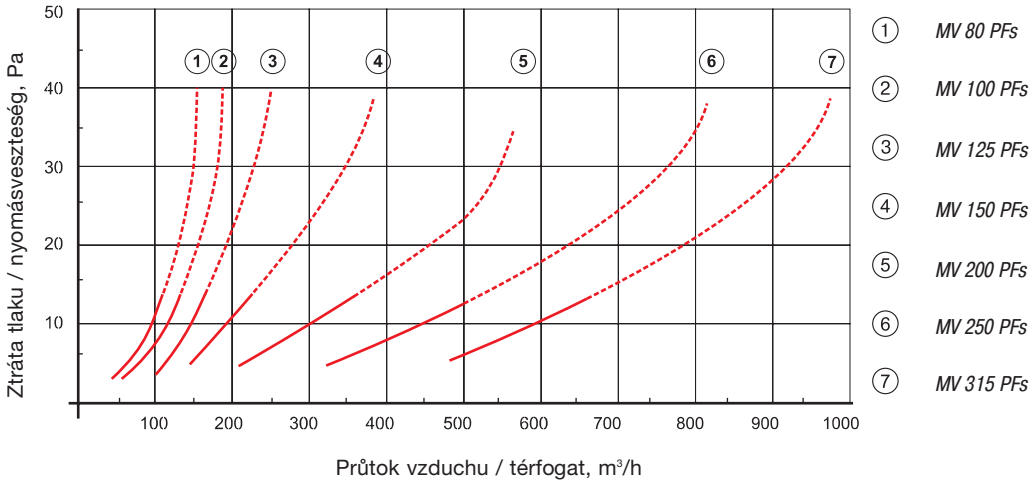
- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k instalaci do zavěšených stropů
- připevnění pomocí šroubů nebo příchytného prstenu
- vybaveno přírubou na vzduchopotrubí Ø315 mm
- montáž na vzduchopotrubí Ø315 mm
- síťka proti hmyzu
- vrchní část mřížky je snadno oddělitelná pomocí úchytek
- snadná očistka síť'ky

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- álmennyezetekbe szereléshez használatos
- rögzítés facsavarok vagy zárógyűrű segítségével
- a hátoldal köralakú, Ø315 mm csatlakozó karimával van ellátva
- szerelésük Ø315 mm légcsatornákkal történik
- rovarok elleni védőháló
- a rács külső része a reteszeknek köszönhetően könnyen levehető
- a háló könnyen tisztítható





Aerodinamická charakteristika difuzorů
A mennyezeti diffúzorok aerodinamikai jellemzői



Doporučená volba v použití jednotlivých typů difuzorů
felhasználásra javasolt diffúzorok

Kovové ventilační mřížky
Szellőzőrácsok



CERTIFIED ISO 9001 QUALITY SYSTEM

VENTS®

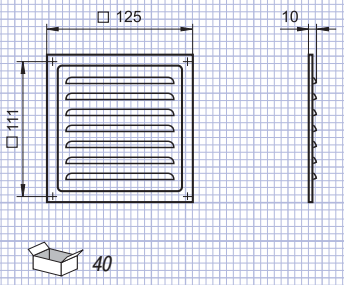
ŘADA MVM 125 — SZÉRIA MVM 125



větrací plocha 0,0039 m²
hatékony keresztmetszet 0,0039 м²

MVM 125 s

- pro přívod i odvod vzduchu
- pro montáž ve vnitřním i venkovním prostředí
- připevnění pomocí šroubů
- síťka proti hmyzu
- odolná proti atmosférickým vlivům
- z ocelového plechu s epoxypolyesterovým nástřikem bílé barvy
- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- belső és külső szereléshez
- rögzítés facsavarok segítségével
- rovarok elleni védőháló
- légköri hatásokkal szemben ellenálló
- acél, fehér polimerbevonattal



MVM 125 s A

- vyrobena z hliníku
- alumíniumból készül

MVM 125 s Zn

- vyrobena z pozinkovaného plechu
- horganyzott acélból készül

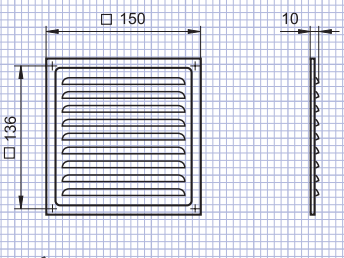
ŘADA MVM 150 — SZÉRIA MVM 150



větrací plocha 0,0069 m²
hatékony keresztmetszet 0,0069 м²

MVM 150 s

- pro přívod i odvod vzduchu
- pro montáž ve vnitřním i venkovním prostředí
- připevnění pomocí šroubů
- síťka proti hmyzu
- odolná proti atmosférickým vlivům
- z ocelového plechu s epoxypolyesterovým nástřikem bílé barvy
- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- belső és külső szereléshez
- rögzítés facsavarok segítségével
- rovarok elleni védőháló
- légköri hatásokkal szemben ellenálló
- acél, fehér polimerbevonattal





MVM 150 s A

- vyrobena z hliníku
- alumíniumból készül

MVM 150 s Zn

- vyrobena z pozinkovaného plechu
- horganyzott acélból készül

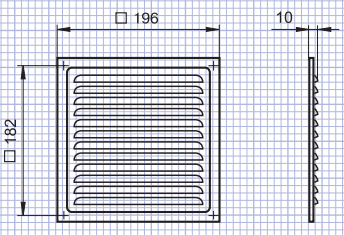
ŘADA MVM 200 — SZÉRIA MVM 200



větrací plocha 0,013 m²
hatékony keresztmetszet 0,013 м²

MVM 200 s

- pro přívod i odvod vzduchu
- pro montáž ve vnitřním i venkovním prostředí
- připevnění pomocí šroubů
- síťka proti hmyzu
- odolná proti atmosférickým vlivům
- z ocelového plechu s epoxypolyesterovým nástřikem bílé barvy
- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- belső és külső szereléshez
- rögzítés facsavarok segítségével
- rovarok elleni védőháló
- légköri hatásokkal szemben ellenálló
- acél, fehér polimerbevonattal





MVM 200 s A

- vyrobena z hliníku
- alumíniumból készül

MVM 200 s Zn

- vyrobena z pozinkovaného plechu
- horganyzott acélból készül

ŘADA MVM 250 — SZÉRIA MVM 250

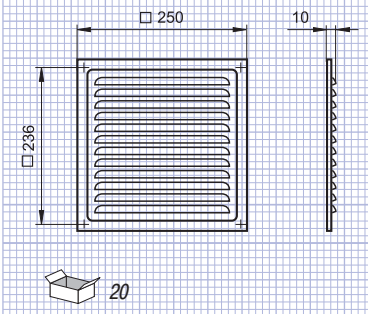


větrací plocha 0,0224 m²
hatékony keresztmetszet 0,0224 м²

MVM 250 s

- pro přívod i odvod vzduchu
- pro montáž ve vnitřním i venkovním prostředí
- připevnění pomocí šroubů
- síťka proti hmyzu
- odolná proti atmosférickým vlivům
- z ocelového plechu s epoxypolyesterovým nástřikem bílé barvy

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- belső és külső szereléshez
- rögzítés facsavarok segítségével
- rovarok elleni védőháló
- légköri hatásokkal szemben ellenálló
- acél, fehér polimerbevonattal



MVM 250 s A

- vyrobena z hliniku
- alumíniumból készül

MVM 250 s Zn

- vyrobena z pozinkovaného plechu
- horganyzott acélból készül

ŘADA MVM 300 — SZÉRIA MVM 300

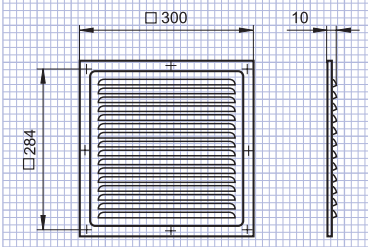


větrací plocha 0,028 m²
hatékony keresztmetszet 0,028 м²

MVM 300 s

- pro přívod i odvod vzduchu
- pro montáž ve vnitřním i venkovním prostředí
- připevnění pomocí šroubů
- síťka proti hmyzu
- odolná proti atmosférickým vlivům
- z ocelového plechu s epoxypolyesterovým nástřikem bílé barvy

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- belső és külső szereléshez
- rögzítés facsavarok segítségével
- rovarok elleni védőháló
- légköri hatásokkal szemben ellenálló
- acél, fehér polimerbevonattal





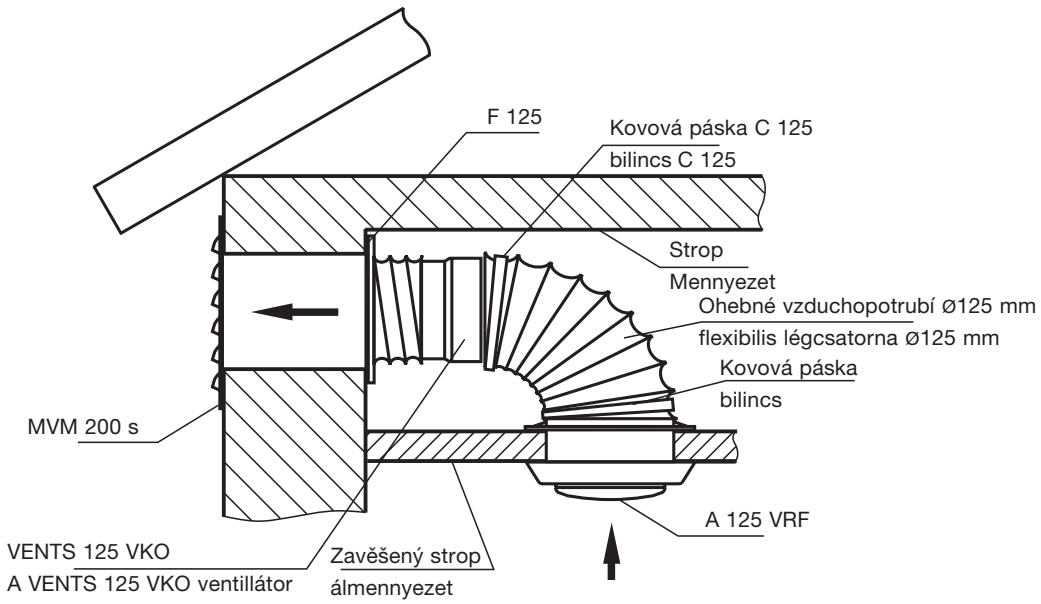
MVM 300 s A

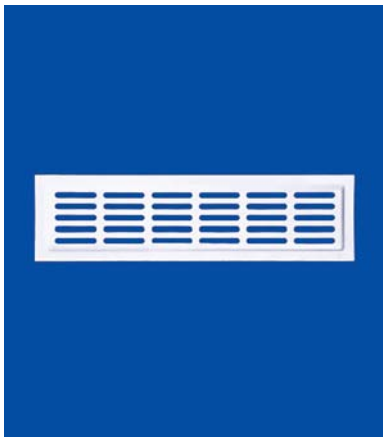
- vyrobena z hliniku
- alumíniumból készül

MVM 300 s Zn

- vyrobena z pozinkovaného plechu
- horganyzott acélból készül

Příklad instalace — Szerelési példa



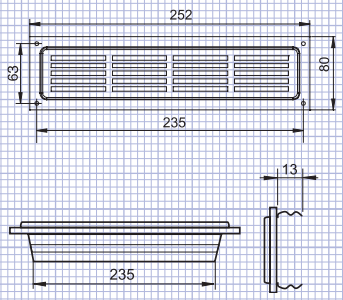


větrací plocha 0,0052 m²
hatékony keresztmetszet 0,0052 м²

Řada MVM 250x80 — széria MVM 250x80

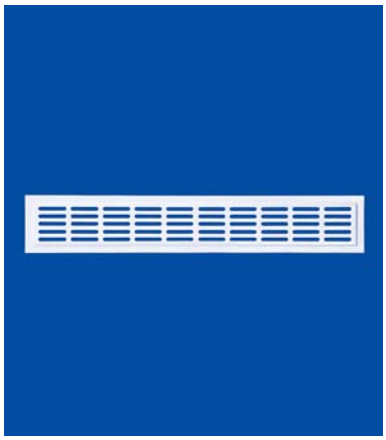
- k instalaci do dveří koupelen, toalet, kuchyní, apod.
- výřezní otvor v dveřích na vložení mřížky musí být 235x63 mm
- připevnění pomocí vrutů do dveří
- síťka proti hmyzu MVM 250x80 s
- možnost kompletování mřížkou s upevňovací lištou (MVM 250x80 K)
- z ocelového plechu s epoxypolyesterovým povrchem

- fürdőszoba, WC, konyha stb. ajtajába szerelhető
- kivágás ajtóban 235x63 mm
- rögzítés facsavarok segítségével, közvetlenül az ajtószárnyhoz
- rovarok elleni védőháló MVM 250x80 s
- rögzítőbakkal kiegészíthető (MVM 250x80 K)
- polimerbevonatú acélból készül



MVM 250x80 K

18

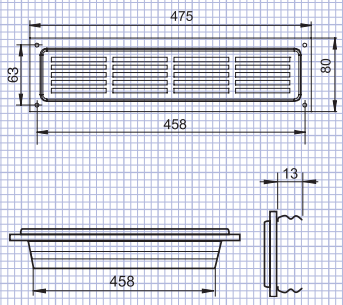


větrací plocha 0,0105 m²
hatékony keresztmetszet 0,0105 м²

Řada MVM 475x80 — széria MVM 475x80

- k instalaci do dveří koupelen, toalet, kuchyní, apod.
- výřezní otvor v dveřích na vložení mřížky musí být 458x63 mm
- připevnění pomocí vrutů do dveří
- síťka proti hmyzu MVM 475x80 s
- možnost kompletování mřížkou s upevňovací lištou (MVM 475x80 K)
- z ocelového plechu s epoxypolyesterovým povrchem

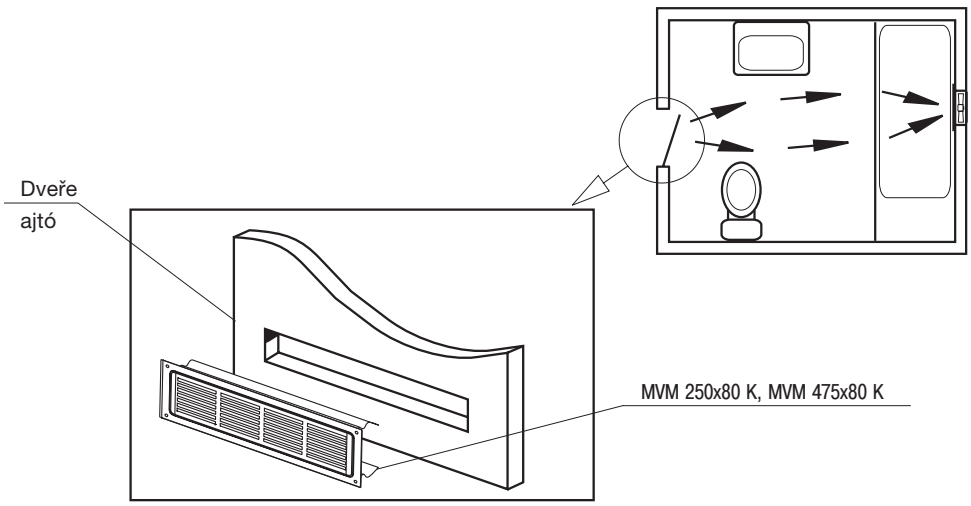
- fürdőszoba, WC, konyha stb. ajtajába szerelhető
- kivágás ajtóban 458x63 mm
- rögzítés facsavarok segítségével, közvetlenül az ajtószárnyhoz
- rovarok elleni védőháló MVM 475x80 s
- rögzítőbakkal kiegészíthető (MVM 475x80 K)
- polimerbevonatú acélból készül



MVM 475x80 K

18

Příklad instalace — Szerelési példa

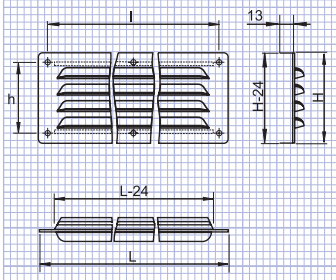




Řada MVMPO — széria MVMPO

- k instalaci do dveří koupelen, toalet, kuchyní, apod.
- připevnění pomocí šroubů
- z ocelového plechu s epoxypolyesterovým povrchem
- zaoblený kraj

- fürdőszoba, WC, konyha stb. ajtajába szerelhető
- rögzítés facsavarok segítségével
- polimerbevonatú acélból készül
- szegélyezett perem



Rozměry, mm — Méretek, mm

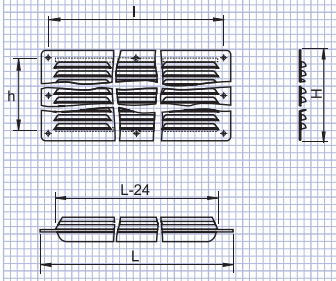
Typy Típus	L	H	l	h	Počet sekcí Elemek mennyisége
MVMPO 130x90	130	90	116	76	1
MVMPO 305x40	305	40	291	26	1 / 3
MVMPO 370x40	370	40	356	26	1 / 3
MVMPO 500x40	500	40	486	26	1 / 5
MVMPO 500x90	500	90	486	76	1 / 5
MVMPO 650x70	650	70	636	56	1 / 7
MVMPO 650x100	650	100	636	86	1 / 7



Řada MVMP — széria MVMP

- pro přívodní a odsávací ventilaci, pro systémy klimatizace a topení
- pro montáž ve vnitřním i venkovním prostředí
- připevnění pomocí šroubů
- odolná proti atmosférickým vlivům (z ocelového plechu s epoxypolyesterovým nástřikem)
- plochý kraj

- befúvó és elszívó szellőztetéshez, légkondicionáló és fűtőrendszerekhez
- belső és külső szereléshez
- rögzítés facsavarok segítségével
- ellenálló a légköri hatásokkal szemben (polimer bevonatú acél)



Rozměry, mm — Méretek, mm

Typy Típus	L	H	l	h	Počet sekcí Elemek mennyisége
MVMP 155	155	155	141	141	1
MVMP 150x215	150	215	136	201	1
MVMP 200x100	200	100	186	86	1 / 2
MVMP 200	200	200	186	186	1 / 2
MVMP 200x252	200	252	186	238	1 / 2
MVMP 215x150	215	150	201	136	1 / 2
MVMP 250x200	250	200	236	186	1 / 2
MVMP 250x300	250	300	236	286	1 / 2
MVMP 305x100	305	100	291	86	1 / 3
MVMP 305x250	305	250	291	236	1 / 3
MVMP 305x300	305	300	285	280	1 / 3
MVMP 350x250	350	250	336	236	1 / 3
MVMP 400x300	400	300	380	280	1 / 4
MVMP 500x250	500	250	486	236	1 / 5



větrací plocha 0,008 m²
hatékony keresztmetszet 0,008 м²

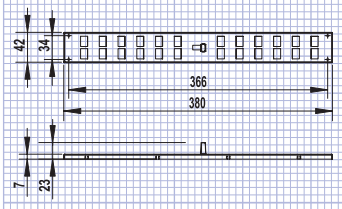
Řada MVMPO 380x40/12-2 R **széria MVMPO 380x40/12-2 R**

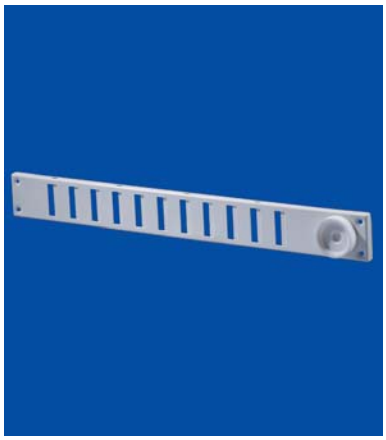
- k instalaci do dveří koupelen, toalet, kuchyní, apod.
- připevnění pomocí šroubů
- z ocelového plechu s epoxypolyesterovým nástřikem
- ruční regulace mřížky

- fürdőszoba, WC, konyha stb. ajtajába szerelhető
- rögzítés facsavarok segítségével
- polimerbevonatú acélból készül
- hatékony keresztmetszet kézi szabályozása

MVMPO 380x40/12-2 R A

- z hliníku s epoxypolyesterovým nástřikem bílé barvy
- aluminiumból készül fehér szinű polimer bevonattal





větrací plocha 0,008 m²
hatékony keresztmetszet 0,008 м²

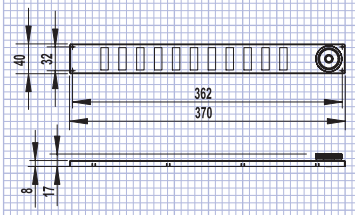
Řada MVM 380x40/11-2 R **széria MVM 380x40/11-2 R**

- k instalaci do dveří koupelen, toalet, kuchyní, apod.
- připevnění pomocí šroubů
- z ocelového plechu s epoxypolyesterovým nástřikem
- ruční regulace mřížky

- fürdőszoba, WC, konyha stb. ajtajába szerelhető
- rögzítés facsavarok segítségével
- polimerbevonatú acélból készül
- hatékony keresztmetszet kézi szabályozása

MVMPO 380x40/11-2 R A

- z hliníku s epoxypolyesterovým nástřikem bílé barvy
- aluminiumból készül fehér szinű polimer bevonattal



Vysvětlení v označování výrobku / Jelölési rendszer

MVM ☐ **HxL** / ☐ ☐ ☐

Typ profilu / Szelvény fajtája

Rozměry, mm / Méretek, mm

Počet sekcí / Elemek mennyisége

Způsob upevnění / Rögzítés

«_» - bez rozpěrek / rögzítés nélkül

«K» - rozpěrky / rögzítőfülek

Síťka proti hmyzu / Szúnyogháló

«_» - bez síťky / háló nélkül

«S» - se síťkou / hálóval

Standardní barvy / Szabványszínek



- bílá
- fehér



- béžová
- bézs



- hnědá
- barna



- šedá
- szürke



- modrá
- égszinkék



- černá
- fekete



- pozinkovaný plech
- horganyozott acél



- hliník
- alumínium

Svjetlovodne vasodome

Kratke upute za montažu



Dveřní mřížky
Ajtórácsok



CERTIFIED ISO 9001 QUALITY SYSTEM

VENTS

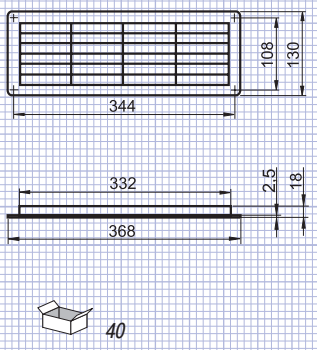


větrací plocha 0,0143 m²
hatékony keresztmetszet 0,0143 м²

MV 350

- k instalaci do dveří koupelen, toalet, kuchyní, apod.
- minimální tloušťka dveří musí být 32 mm
- výřezní otvor v dveřích na vložení mřížky musí být 95 x 334 mm
- připevnění pomocí vrutů do dveří
- síťka proti hmyzu (MV 350s)

- fürdőszoba, WC, konyha stb. ajtajába szerelhető
- az ajtószárny minimális vastagsága 32 mm
- kivágás ajtóban 95x334 mm
- rögzítés facsavarok segítségével, közvetlenül az ajtószárnyhoz
- rovarok elleni védőháló (MV 350s)



40

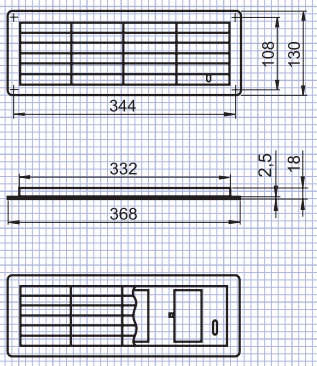


větrací plocha 0,0065 m²
hatékony keresztmetszet 0,0065 м²

MV 350 R

- k instalaci do dveří koupelen, toalet, kuchyní, apod.
- minimální tloušťka dveří musí být 32 Mm
- výřezní otvor v dveřích na vložení mřížky musí být 95 x 334 mm
- ruční regulace mřížky
- připevnění pomocí vrutů do dveří
- síťka proti hmyzu (MV 350Rs)

- fürdőszoba, WC, konyha stb. ajtajába szerelhető
- az ajtószárny minimális vastagsága 32 mm
- kivágás ajtóban 95x334 mm
- hatékony keresztmetszet kézi szabályozása
- rögzítés facsavarok segítségével, közvetlenül az ajtószárnyhoz
- rovarok elleni védőháló (MV 350Rs)



Ruční regulace mřížky
hatékony keresztmetszet kézi szabályozása


40

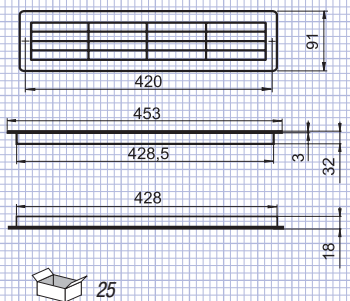


větrací plocha 0,0152 m²
hatékony keresztmetszet 0,0152 м²

MV 430/2

- dvojitá mřížka určena pro montáž do dveří od koupelen, toalet, kuchyní atd..
- minimální tloušťka dveří musí být 28 mm
- výřezní otvor v dveřích na vložení mřížky musí být 80x429 mm
- oba díly mřížek se dají snadno přišroubovat (šrouby v komplektu)
- síťka proti hmyzu (MV 430/2 s)

- fürdőszoba, WC, konyha stb. ajtajába szerelhető kettős rács
- az ajtószárny minimális vastagsága 28 mm
- kivágás ajtóban 80?429 mm
- a rácsrészek közvetlen egymáshoz illesztése a készlethez tartozó facsavarokkal történik
- rovarok elleni védőháló (MV 430/2 s)




25



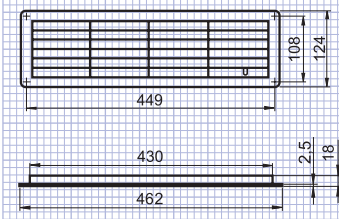
větrací plocha 0,019 m²
hatékony keresztmetszet 0,019 м²

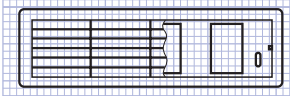
MV 450

MV 450 R

- k instalaci do dveří koupelen, toalet, kuchyní, apod.
- minimální tloušťka dveří musí být 32 mm
- výřezní otvor v dveřích na vložení mřížky musí být 95x432 mm
- připevnění pomocí vrutů do dveří
- ruční regulace mřížky (MV 450 R)
- síťka proti hmyzu (MV 450 s, MV 450 Rs)

- fürdőszoba, WC, konyha stb. ajtajába szerelhető
- az ajtószárny minimális vastagsága 32 mm
- kivágás ajtóban 95x432 mm
- rögzítés facsavarok segítségével, közvetlenül az ajtószárnyhoz
- hatékony keresztmetszet kézi szabályozása (MV 450 R)
- rovarok elleni védőháló (MV 450 s, MV 450 Rs)





MV 450R

Ruční regulace mřížky hatékony keresztmetszet kézi szabályozása

36



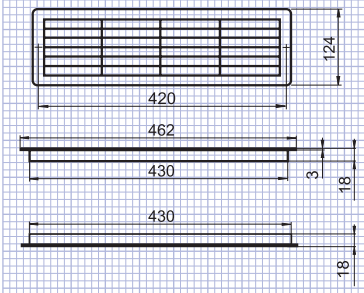
větrací plocha 0,019 m²
hatékony keresztmetszet 0,019 м²

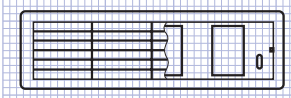
MV 450/2

MV 450 R/2

- k instalaci do dveří koupelen, toalet, kuchyní, apod.
- minimální tloušťka dveří musí být 32 mm
- výřezní otvor v dveřích na vložení mřížky musí být 95 x 432 mm
- připevnění pomocí vrutů do dveří
- ruční regulace mřížky (MV 450 R/2)
- síťka proti hmyzu (MV 450/2 s, MV 450 R/2 s)

- fürdőszoba, WC, konyha stb. ajtajába szerelhető
- az ajtószárny minimális vastagsága 32 mm
- kivágás ajtóban 95x432 mm
- rögzítés facsavarok segítségével, közvetlenül az ajtószárnyhoz
- hatékony keresztmetszet kézi szabályozása (MV 450 R/2)
- rovarok elleni védőháló (MV 450/2 s, MV 450 R/2 s)





MV 450R/2

Ruční regulace mřížky hatékony keresztmetszet kézi szabályozása

18

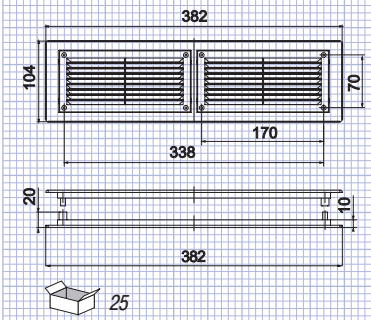


větrací plocha 0,0078 m²
hatékony keresztmetszet 0,0078 м²

MV 380/2

- k instalaci do dveří koupelen, toalet, kuchyní, apod.
- výřezní otvor v dveřích na vložení mřížky musí být 86x355 mm
- připevnění pomocí vrutů do dveří
- síťka proti hmyzu MV 380/2 s

- fürdőszoba, WC, konyha stb. ajtajába szerelhető
- kivágás ajtóban 86x355 mm
- rögzítés facsavarok segítségével, közvetlenül az ajtószárnyhoz
- rovarok elleni védőháló MV 380 s



25

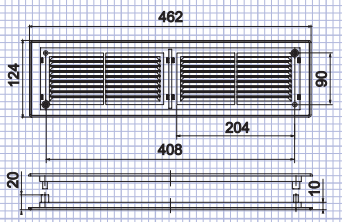


větrací plocha 0,014 m²
hatékony keresztmetszet 0,014 м²

MV 460/2 MB 460/2

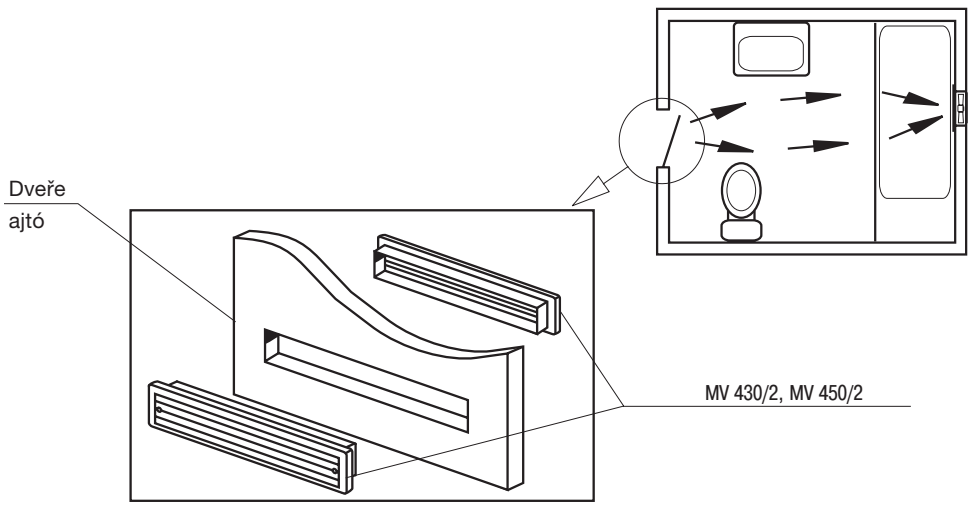
- k instalaci do dveří koupelen, toalet, kuchyní, apod.
- výřezní otvor v dveřích na vložení mřížky musí být 112x430 mm
- připevnění pomocí vrutů do dveří
- síťka proti hmyzu MV 460/2 s

- fürdőszoba, WC, konyha stb. ajtajába szerelhető
- kivágás ajtóban 112x430 mm
- rögzítés facsavarok segítségével, közvetlenül az ajtószárnyhoz
- rovarok elleni védőháló MV 460 s

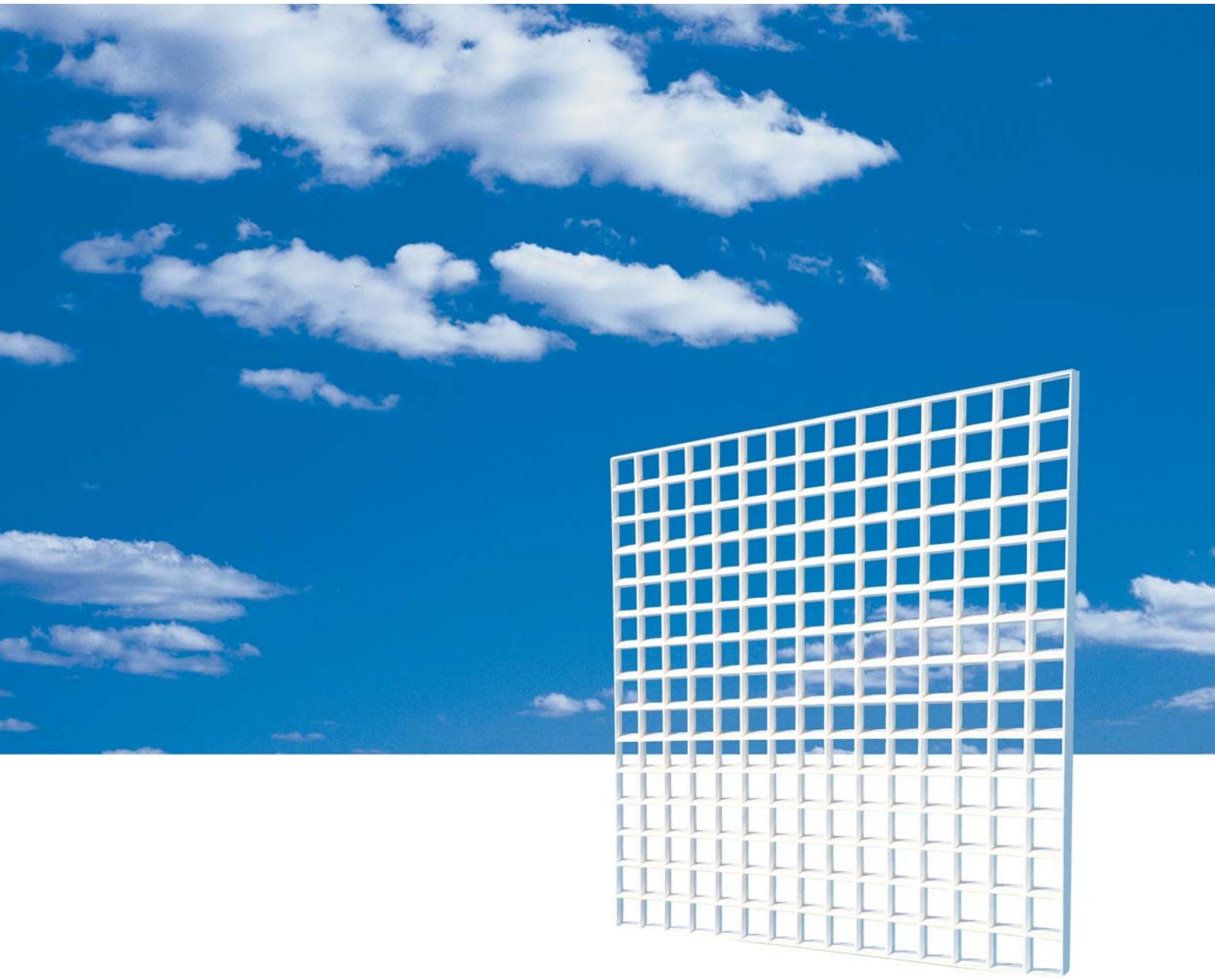



25

Příklad instalace Szerelési példa

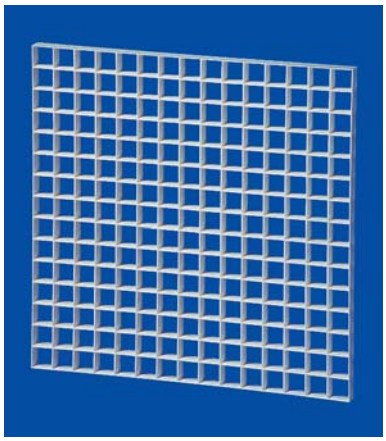


Stropní mřížky
Mennyezeti rácsok



VENTS

CERTIFIED ISO 9001 QUALITY SYSTEM

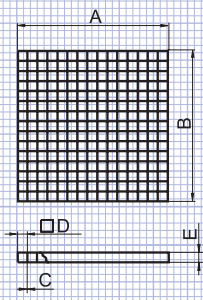


větrací plocha 0,062-0,5 m²
hatékony keresztmetszet 0,062-0,5 м²

Řada RD 600 — széria RD 600

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k instalaci do zavěšených podhledů
- jednoduchá montáž bez spojovacích elementů

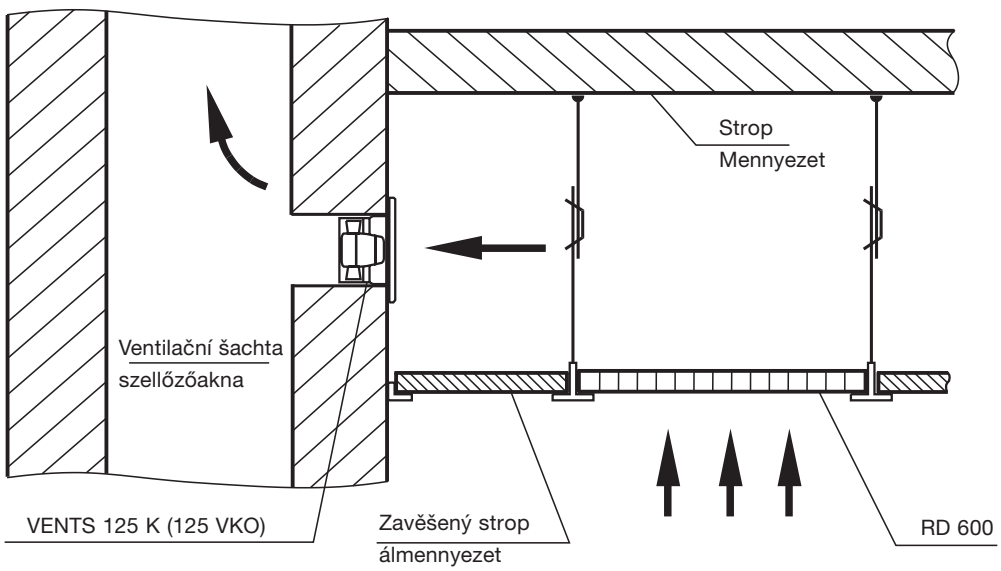
- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- álmennyezetekbe szereléshez használatos
- egyszerű szerelés kötőelemek nélkül



15

Typy / Típus	A	B	C	D	E
RD 600/1 M	300	300	3	20	10
RD 600/2 M	600	300	3	20	10
RD 600 M	600	600	3	20	10
RD 600/6 M	600	900	3	20	10
RD 600/8 M	600	1200	3	20	10
RD 600/1 L	300	300	3	20	12
RD 600/2 L	600	300	3	20	12
RD 600 L	600	600	3	20	12
RD 600/6 L	600	900	3	20	12
RD 600/8 L	600	1200	3	20	12
RD 600/1	300	300	3	20	15
RD 600/2	600	300	3	20	15
RD 600	600	600	3	20	15
RD 600/6	600	900	3	20	15
RD 600/8	600	1200	3	20	15

Příklad instalace — Szerelési példa



Talířové ventily
Tányérszelepek



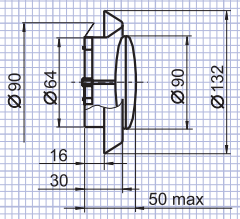
CERTIFIED ISO 9001 QUALITY SYSTEM

VENTS®



A 80 VR

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- možnost regulace průtoku vzduchu
- prostá montáž pomocí příruby a příchytného prstenu
- těsnění s pěnového materiálu
- připevnění s pomocí příruby s příchytným prstenem F 80 (Ø80 mm)
- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falba vagy mennyezetre szereléshez való
- az átengedett levegőmennyiség folyamatos szabályozása
- egyszerű szerelés szerelőkarima és zárógyűrű segítségével
- porolón gyűrű tömítés
- szerelése F 80 karima segítségével (Ø80 mm)

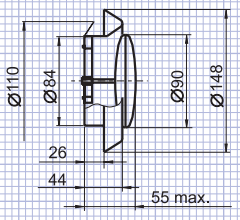






A 100 VR

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- možnost regulace průtoku vzduchu
- prostá montáž pomocí příruby a příchytného prstenu
- těsnění s pěnového materiálu
- připevnění s pomocí příruby s příchytným prstenem F 100 (Ø100 mm)
- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falba vagy mennyezetre szereléshez való
- az átengedett levegőmennyiség folyamatos szabályozása
- egyszerű szerelés szerelőkarima és zárógyűrű segítségével
- porolón gyűrű tömítés
- szerelése F 100 karima segítségével (Ø100 mm)

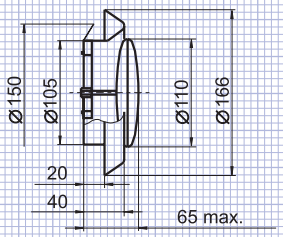






A 125 VR

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- možnost regulace průtoku vzduchu
- prostá montáž pomocí příruby a příchytného prstenu
- těsnění s pěnového materiálu
- připevnění s pomocí příruby s příchytným prstenem F 125 (Ø125 mm)
- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falba vagy mennyezetre szereléshez való
- az átengedett levegőmennyiség folyamatos szabályozása
- egyszerű szerelés szerelőkarima és zárógyűrű segítségével
- porolón gyűrű tömítés
- szerelése F 125 karima segítségével (Ø125 mm)

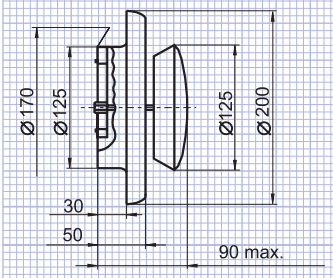






A 150 VR

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- možnost regulace průtoku vzduchu
- prostá montáž pomocí příruby a příchytného prstenu
- těsnění s pěnového materiálu
- připevnění s pomocí příruby s příchytným prstenem F 150 (ø150 mm)
- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falba vagy mennyezetre szereléshez való
- az átengedett levegőmennyiség folyamatos szabályozása
- egyszerű szerelés szerelőkarima és zárógyűrű segítségével
- porolón gyűrű tömítés
- szerelése F 150 karima segítségével (ø150 mm)



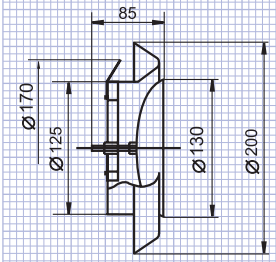
12

6



A 150 PR

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- možnost regulace průtoku vzduchu
- prostá montáž pomocí příruby a příchytného prstenu
- těsnění s pěnového materiálu
- připevnění s pomocí příruby s příchytným prstenem F 150 (ø150 mm)
- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falba vagy mennyezetre szereléshez való
- az átengedett levegőmennyiség folyamatos szabályozása
- egyszerű szerelés szerelőkarima és zárógyűrű segítségével
- porolón gyűrű tömítés
- szerelése F 150 karima segítségével (ø150 mm)



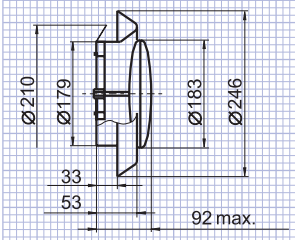
15

6



A 200 R

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- možnost regulace průtoku vzduchu
- prostá montáž pomocí příruby a příchytného prstenu
- těsnění s pěnového materiálu
- připevnění s pomocí příruby s příchytným prstenem F 200 (ø200 mm)
- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falba vagy mennyezetre szereléshez való
- az átengedett levegőmennyiség folyamatos szabályozása
- egyszerű szerelés szerelőkarima és zárógyűrű segítségével
- porolón gyűrű tömítés
- szerelése F 200 karima segítségével (ø200 mm)



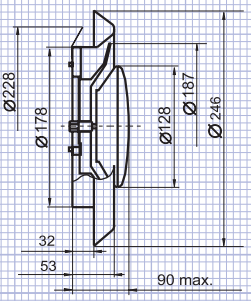
25

6



A 200 VR

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- možnost regulace průtoku vzduchu
- prostá montáž pomocí příruby a příchytného prstenu
- těsnění s pěnového materiálu
- dva segmenty pro regulování průtoku vzduchu
- připevnění s pomocí příruby s příchytným prstenem F 200 (Ø200 mm)
- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falba vagy mennyezetre szereléshez való
- az átengedett levegőmennyiség folyamatos szabályozása
- egyszerű szerelés szerelőkarima és zárógyűrű segítségével
- porolón gyűrű tömítés
- két szabályzóelem a légáram tökéletesebb elosztásához
- szerelése F 200 karima segítségével (Ø200 mm)



20

8



A 80 VRF

A 100 VRF

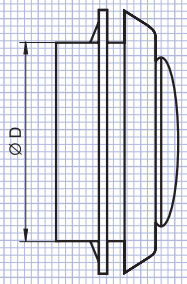
A 125 VRF

A 150 VRF

A 150 PRF

A 200 RF

- jsou komplektovány přírubou s příchytným prstenem
- zárógyűrűs szerelőkarimákkal kiegészítve

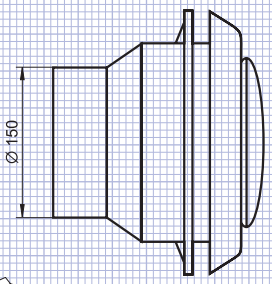


A 80 VRF Ø 80 мм
A 100 VRF Ø 100 мм
A 125 VRF Ø 125 мм
A 150 VRF Ø 150 мм
A 150 PRF Ø 150 мм
A 200 RF Ø 200 мм

A 200/150 VRF

- vybaveno nástavcem na vzduchopotrubí Ø150 mm
- kiegészül szűkítőkarimával Ø150 mm légcsatornákkal történő összekötéshez

25/20/20/10/12/20/15

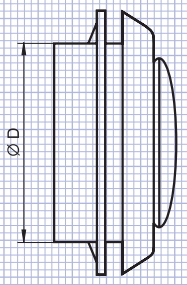


15



A 200 VRF

- jsou komplektovány přírubou s příchytným prstenem
- zárógyűrűs szerelőkarimákkal kiegészítve

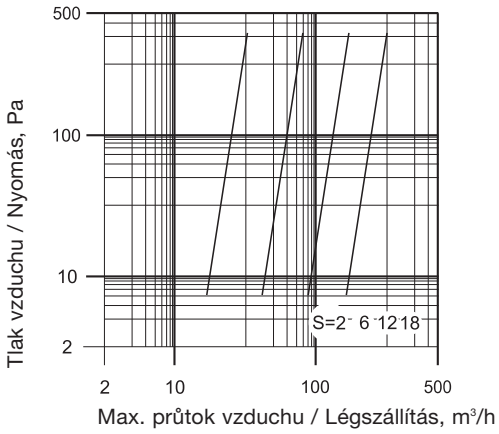


A 200 VRF Ø 200 мм

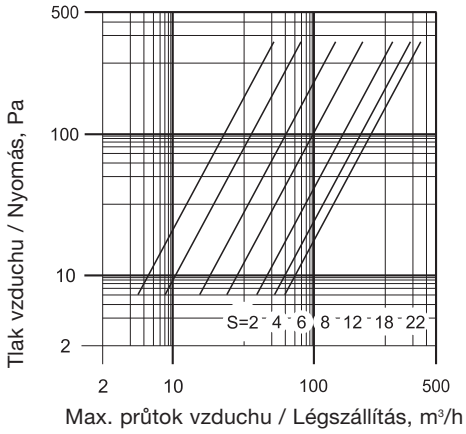
Talířové ventily jsou vyrábeny z ABS-plastu (ABS), polystyrolu (PS), polypropylenu (PP)

A tányérszelepek ABS-műanyagból (ABS), polisztirolból, polipropilénből (PP) készülnek

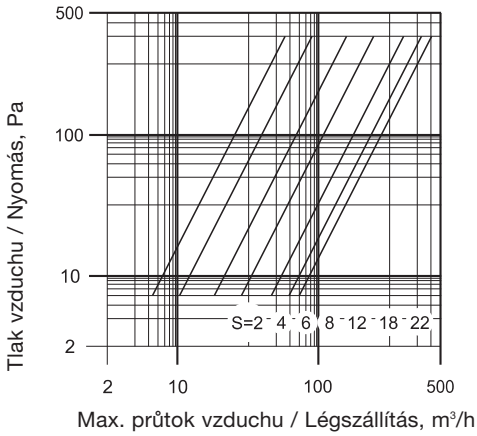
A 80 VR/VRF



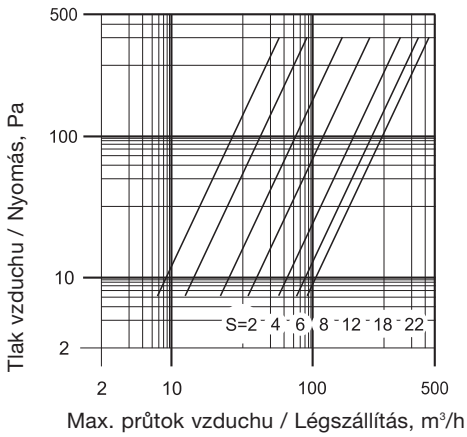
A 100 VR/VRF

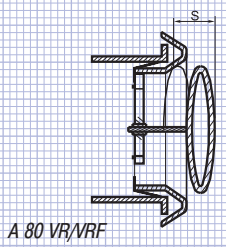


A 125 VR/VRF

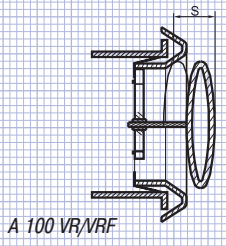


A 150 VR/VRF

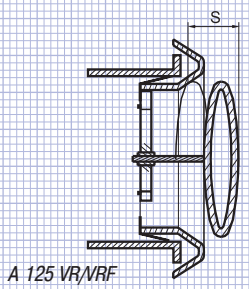




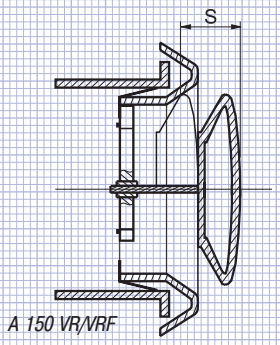
A 80 VR/VRF



A 100 VR/VRF



A 125 VR/VRF

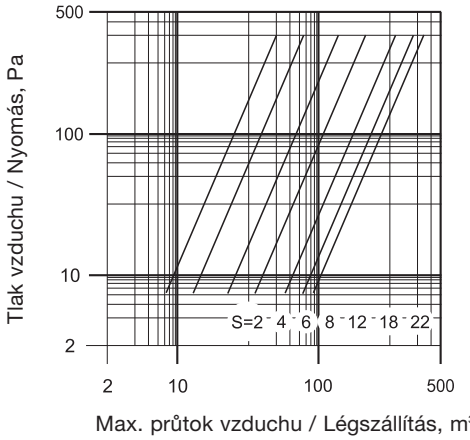


A 150 VR/VRF

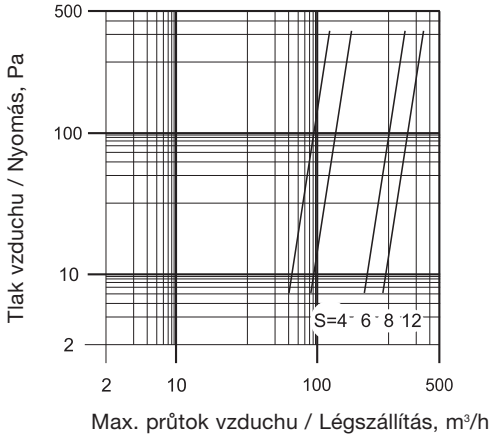
Šroubením vnitřní části ventilu zajistíme regulaci vzdušného otvoru (štěrbiny) S (mm), odpovídajícímu požadovanému průtoku vzduchu určenému z diagramu.

a szelep belső része egy meghatározott fordulatszámra kicsavarodik oly módon, hogy biztosítsa a grafikon szerint meghatározott, szükséges légszállításnak megfelelő S (mm) rést.

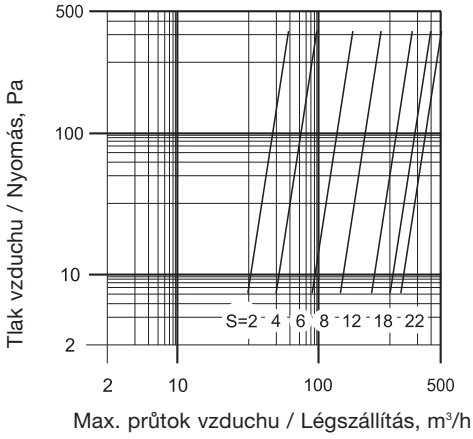
A 150 PR/PRF

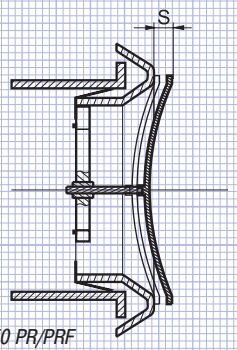


A 200 R/RF

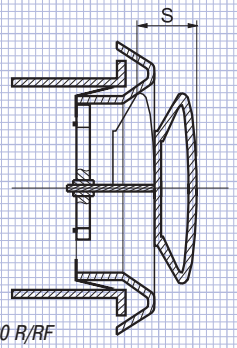


A 200 VR/VRF

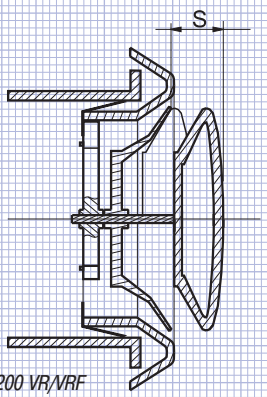




A 150 PR/PRF



A 200 R/RF



A 200 VR/VRF

Šroubením vnitřní části ventilu zajistíme regulaci vzdušného otvoru (štěrbiny) S (mm), odpovídajícímu požadovanému průtoku vzduchu určenému z diagramu.

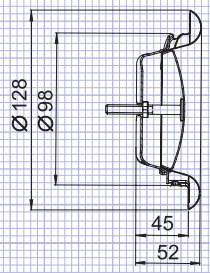
a szelep belső része egy meghatározott fordulatszámra kicsavarodik oly módon, hogy biztosítsa a grafikon szerint meghatározott, szükséges légszállításnak megfelelő S (mm) rést.



AM 100 VR

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- možnost regulace průtoku vzduchu
- jednoduchá montáž s pomocí příruby
- připevnění s pomocí příruby s upevňovacím prstenem FMA 100 (Ø100 mm)
- z ocelového plechu s epoxypolyesterovým nástřikem

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falba vagy mennyezetre szereléshez való
- az átengedett levegőmennyiség folyamatos szabályozása
- egyszerű szerelés szerelőkarima segítségével
- szerelése F 100 karima segítségével (Ø100 mm)
- polimerbevonatú acélból készül



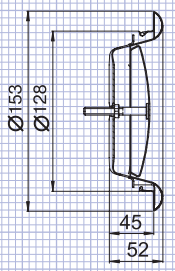
35



AM 125 VR

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- možnost regulace průtoku vzduchu
- jednoduchá montáž s pomocí příruby
- připevnění s pomocí příruby s upevňovacím prstenem FMA 125 (Ø125 mm)
- z ocelového plechu s epoxypolyesterovým nástřikem

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falba vagy mennyezetre szereléshez való
- az átengedett levegőmennyiség folyamatos szabályozása
- egyszerű szerelés szerelőkarima segítségével
- szerelése F 125 karima segítségével (Ø125 mm)
- polimerbevonatú acélból készül



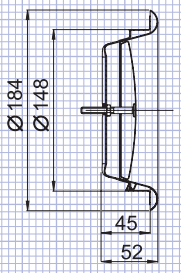
25



AM 150 VR

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- možnost regulace průtoku vzduchu
- jednoduchá montáž s pomocí příruby
- připevnění s pomocí příruby s upevňovacím prstenem FMA 150 (Ø150 mm)
- z ocelového plechu s epoxypolyesterovým nástřikem

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falba vagy mennyezetre szereléshez való
- az átengedett levegőmennyiség folyamatos szabályozása
- egyszerű szerelés szerelőkarima segítségével
- szerelése F 150 karima segítségével (Ø150 mm)
- polimerbevonatú acélból készül

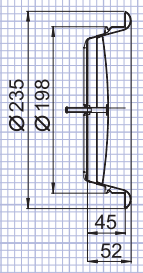


12



AM 200 VR

- pro přívod i odvod vzduchu
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- možnost regulace průtoku vzduchu
- jednoduchá montáž s pomocí příruby
- připevnění s pomocí příruby s upevňovacím prstenem FMA 200 (Ø200 mm)
- z ocelového plechu s epoxypolyesterovým nástřikem
- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- falba vagy mennyezetre szereléshez való
- az átengedett levegőmennyiség folyamatos szabályozása
- egyszerű szerelés szerelőkarima segítségével
- szerelése F 200 karima segítségével (Ø200 mm)
- polimerbevonatú acélból készül



20



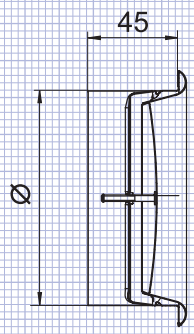
AM 100 VRF

AM 125 VRF

AM 150 VRF

AM 200 ВРФ

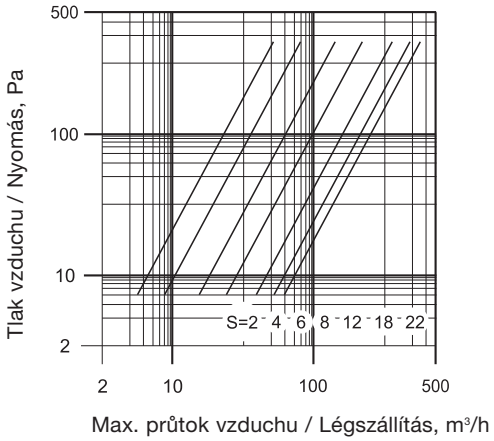
- jsou komplektovány přírubou
- szerelőkarimákkal kiegészítve



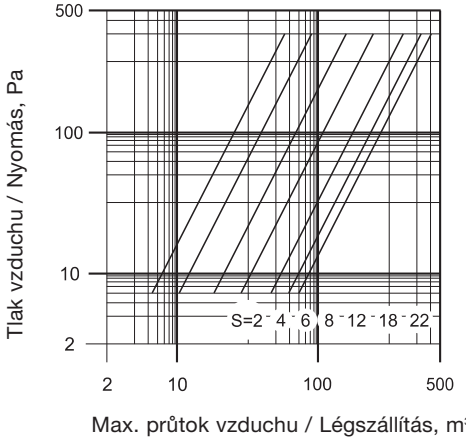
AM 100 VRF Ø100 мм
AM 125 VRF Ø125 мм
AM 150 VRF Ø150 мм
AM 200 VRF Ø 200 мм

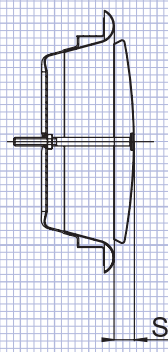
25/20/10

AM 100 VR/VRF

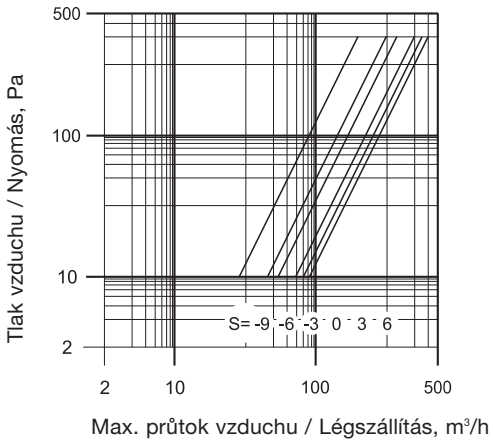


AM 125 VR/VRF

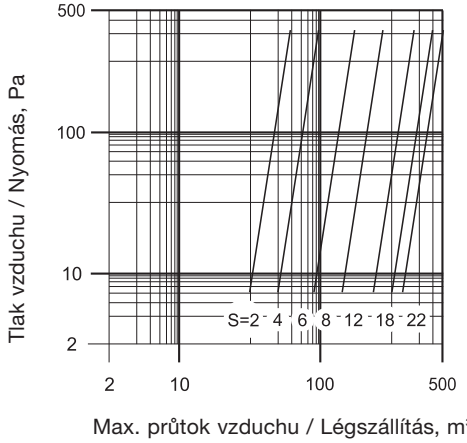




AM 150 VR/VRF



AM 200 VR/VRF



Šroubením vnitřní části ventilu zajistíme regulaci vzdušného otvoru (štěrbiny) S (mm), odpovídajícímu požadovanému průtoku vzduchu určenému z diagramu.

a szelep belső része egy meghatározott fordulatszámra kicsavarodik oly módon, hogy biztosítsa a grafikon szerint meghatározott, szükséges légszállításnak megfelelő S (mm) rést.

Svjetlarnik
Vasendmi

Kasalegi
ajbn Vavan

Tvarovky VZT rozvodů
Tartozékok



CERTIFIED ISO 9001 QUALITY SYSTEM

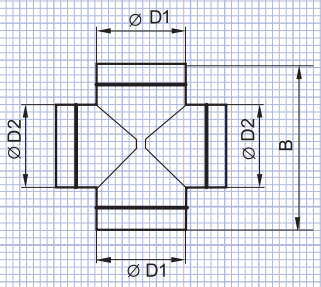
VENTS





Dvojitá odbočka - 90° — Fém lapátagyak

Typy / Típus	∅D1	∅D2	B
KM 80 KM 80 Zn	80	80	170
KM 100 KM 100 Zn	100	100	190
KM 110 KM 110 Zn	110	110	200
KM 120 KM 120 Zn	120	120	210
KM 125 KM 125 Zn	125	125	215
KM 125/160 KM 125/160 Zn	125	160	215
KM 130 KM 130 Zn	130	130	220
KM 140 KM 140 Zn	140	140	230
KM 150 KM 150 Zn	150	150	240
KM 160 KM 160 Zn	160	160	250
KM 180 KM 180 Zn	180	180	260
KM 200 KM 200 Zn	200	200	300
KM 250 KM 250 Zn	250	250	350
KM 315 KM 315 Zn	315	315	415




20

KM - ocelový plech s epoxypolyesterovým nástřikem
KM Zn - z pozinkovaného plechu

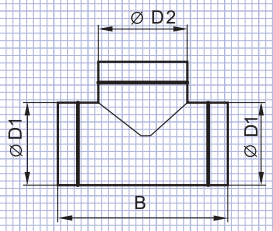
KM – polimerbevonatú acél
KM Zn – horganyzott acél





Jednoduchá T-odbočka — Fém T-idomok

Typy / Típus	∅D1	∅D2	B
TM 80 TM 80 Zn	80	80	170
TM 100 TM 100 Zn	100	100	190
TM 110 TM 110 Zn	110	110	200
TM 120 TM 120 Zn	120	120	210
TM 125/TM 125 Zn	125	125	215
TM 125/160 TM 125/160 Zn	160	125	215
TM 130 TM 130 Zn	130	130	220
TM 140 TM 140 Zn	140	140	230
TM 150 TM 150 Zn	150	150	240
TM 160 TM 160 Zn	160	160	250
TM 180 TM 180 Zn	170	170	260
TM 200 TM 200 Zn	200	200	300
TM 250 TM 250 Zn	250	250	350
TM 315 TM 315 Zn	315	315	415




24

TM - ocelový plech s epoxypolyesterovým nástřikem
TM Zn - z pozinkovaného plechu

TM – polimer bevonatú acél
TM Zn – horganyzott acél



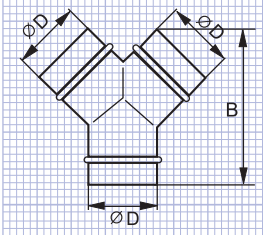


Jednoduchá Y-odbočka — Y-alakú fém elosztók

Typy / Típus	∅D	B
TMY 80 TMY 80 Zn	80	170
TMY 100 TMY 100 Zn	100	190
TMY 110 TMY 110 Zn	110	200
TMY 120 TMY 120 Zn	120	210
TMY 125 TMY 125 Zn	125	215
TMY 130 TMY 130 Zn	130	220
TMY 140 TMY 140 Zn	140	230
TMY 150 TMY 150 Zn	150	240
TMY 160 TMY 160 Zn	160	250
TMY 180 TMY 180 Zn	180	260
TMY 200 TMY 200 Zn	200	300
TMY 250 TMY 250 Zn	250	350
TMY 315 TMY 315 Zn	315	415

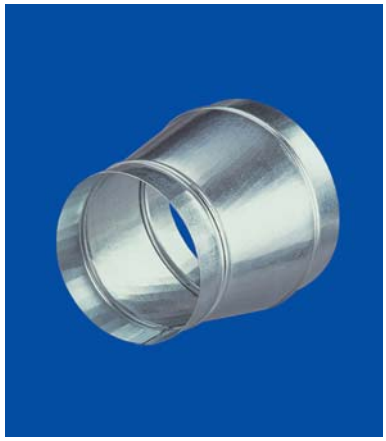
TMY - ocelový plech s epoxypolyesterovým nástřikem
TMY Zn - z pozinkovaného plechu

TMY – polimerbevonatú acél
TMY Zn – horganyzott acél



24



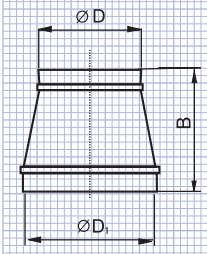


Přechodník — Fém szűkítők

Typy / Típus	∅D	∅D1	B
RM 80/100 RM 80/100 Zn	80	100	115
RM 100/125 RM 100/125 Zn	100	125	125
RM 100/120 RM 100/120 Zn	100	120	125
RM 125/150 RM 125/150 Zn	125	150	125
RM 125/160 RM 125/160 Zn	125	160	144
RM 150/160 RM 150/160 Zn	150	160	172
RM 150/200 RM 150/200 Zn	150	200	172
RM 160/200 RM 160/200 Zn	160	200	154
RM 200/250 RM 200/250 Zn	200	250	172
RM 250/315 RM 250/315 Zn	250	315	195

RM - ocelový plech s epoxypolyesterovým nástřikem
RM Zn - z pozinkovaného plechu

RM – polimerbevonatú acél
RM Zn – horganyzott acél



24

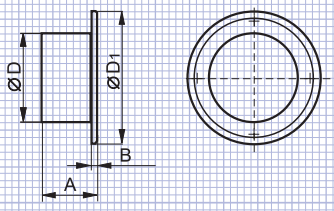


FM

Typy / Típus	∅D	∅D1	A	B
FM 80 FM 80 Zn	80	116	62	0,8
FM 100 FM 100 Zn	100	136	62	0,8
FM 110 FM 110 Zn	110	146	62	0,8
FM 120 FM 120 Zn	120	156	62	0,8
FM 125 FM 125 Zn	125	162	62	0,8
FM 130 FM 130 Zn	130	166	62	0,8
FM 140 FM 140 Zn	140	176	62	0,8
FM 150 FM 150 Zn	150	186	62	0,8
FM 160 FM 160 Zn	160	196	62	0,8
FM 180 FM 180 Zn	180	206	62	0,8
FM 200 FM 200 Zn	200	236	62	0,8
FM 250 FM 250 Zn	250	286	62	0,8
FM 315 FM 315 Zn	315	351	62	0,8

FM - ocelový plech s epoxypolyesterovým nástřikem
FM Zn - z pozinkovaného plechu

FM – polimerbevonatú acél
FM Zn – horganyzott acél



6 - 36

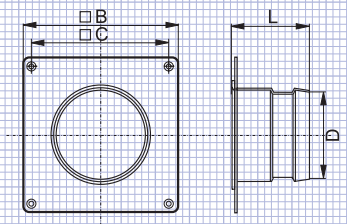


FMK

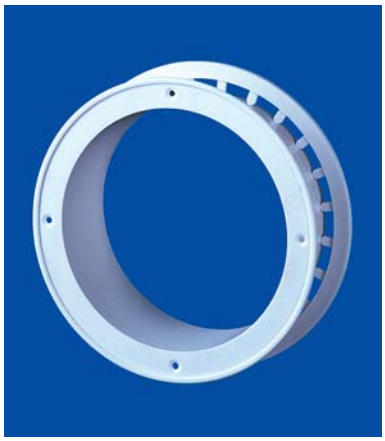
Typy / Típus	B	C	D	L
FMK 80 FMK 80 Zn	130	114	80	50
FMK 100 FMK 100 Zn	150	134	100	50
FMK 110 FMK 110 Zn	158	142	110	50
FMK 120 FMK 120 Zn	162	146	120	50
FMK 125 FMK 125 Zn	170	156	125	50
FMK 130 FMK 130 Zn	180	164	130	50
FMK 140 FMK 140 Zn	190	174	140	50
FMK 150 FMK 150 Zn	204	188	150	50
FMK 160 FMK 160 Zn	210	194	160	50
FMK 180 FMK 180 Zn	220	204	180	50
FMK 200 FMK 200 Zn	250	234	200	50
FMK 250 FMK 250 Zn	300	284	250	50
FMK 315 FMK 315 Zn	360	344	315	50

FMK - ocelový plech s epoxypolyesterovým nástřikem
FMK Zn - z pozinkovaného plechu

FMK – polimerbevonatú acél
FMK Zn – horganyzott acél



20 - 40

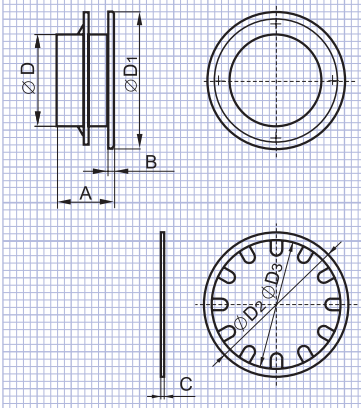


F

Typy / Típus	∅D	∅D1	A	B	C	∅D2	∅D3
F 80	80	115	62	3,5	3	120	100
F 100	100	132	62	3,5	3	139	119
F 125	125	157	62	3,5	3,5	165	145
F 150	150	179	62	3,5	3,5	188	167
F 200	200	232	62	3,5	3,5	240	219
F 250	250	283	62	3,5	3,5	290	269
F 315	315	360	62	3,5	3,5	356	335

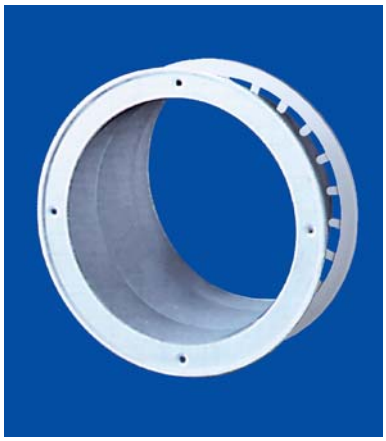
- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- připevnění pomocí šroubů nebo upevňovacího prstenu
- vyrobeno z plastu

- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- az rögzítés a facsavar vagy zárgyűrű segítségeivel
- műanyagból készül



Upevňovací prsten
Zárógyűrű

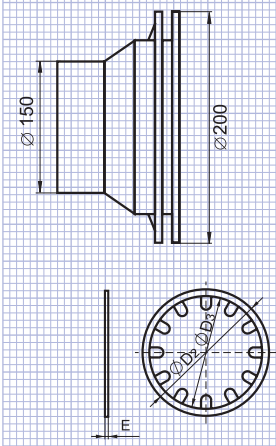
16 - 30



F200/150

- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- připevnění pomocí šroubů nebo upevňovacího prstenu
- možnost použití jako adaptéru k talířovému ventilu A 200 VR

- falra vagy mennyezetre szereléshez használatos
- az rögzítés a facsavar vagy zárgyűrű segítségeivel
- felhasználható adapterként az A 200 VR tányérszelephez



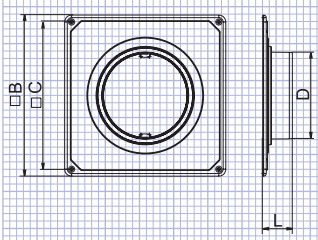
Upevňovací prsten
Zárógyűrű

30



FK

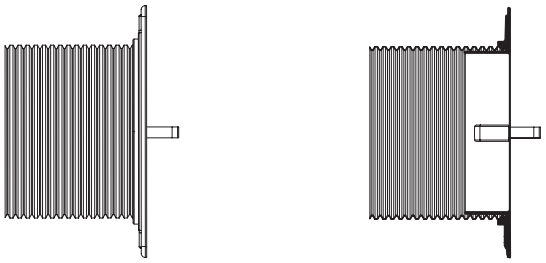
Typy / Típus	B	C	D	L
FK 100	185	169	100	34
FK 120	185	169	120	34
FK 125	185	169	125	34
FK 150	185	169	150	34



20 - 30

Příklad instalace

Szerelési példa



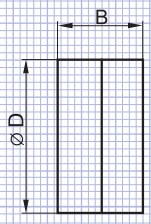


Spojky kovové — Fém csőcsonkok

Typy / Típus	∅D	B
PM 80 PM 80 Zn	80	62
PM 100 PM 100 Zn	100	62
PM 110 PM 110 Zn	110	62
PM 120 PM 120 Zn	120	62
PM 125 PM 125 Zn	125	62
PM 130 PM 130 Zn	130	62
PM 140 PM 140 Zn	140	62
PM 150 PM 150 Zn	150	62
PM 160 PM 160 Zn	160	62
PM 180 PM 180 Zn	180	62
PM 200 PM 200 Zn	200	62
PM 250 PM 250 Zn	250	62
PM 315 PM 315 Zn	315	62

PM - ocelový plech s epoxypolyesterovým nástřikem
PM Zn - z pozinkovaného plechu

PM – polimerbevonatú acél
PM Zn – horganyzott acél

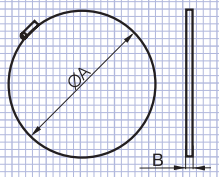


27 - 48

Kovové pásky — Bilincsek



Typy / Típus	∅A	B
C 10 C 10 Zn	7 -13	9
C 20 C 20 Zn	16 - 25	9
C 25 C 25 Zn	19 - 29	9
C 27 C 27 Zn	22 - 32	9
C 30 C 30 Zn	25 - 38	9
C 40 C 40 Zn	25 - 38	9
C 50 C 50 Zn	35 - 51	9
C 80 C 80 Zn	65 - 80	9
C 90 C 90 Zn	72 - 92	9
C 100 C 100 Zn	95 - 105	9
C 125 C 125 Zn	119 - 131	9
C 150 C 150 Zn	143 - 157	9
C 200 C 200 Zn	190 - 210	9
C 250 C 250 Zn	245 - 260	9
C 315 C 315 Zn	315 - 330	9



30 - 54

- prostá i rychlá montáž
- používají se na libovolné typy ohebného vzduchopotrubí
- vyrábí se z nerez-oceli nebo z pozinkovaného plechu
- možné dodání v kompletech po 2 kusech (C2 100, C2 125, C2 150, C 2200, C2 250, C2 315)

- gyorsan és könnyen szerelhető
- bármely típusú flexibilis csatornához megfelel
- rozsdamentes vagy horganyzott acélból
- 2 darabos készlet (C2 100, C2 125, C2 150, C 2200, C2 250, C2 315)

Ohebné vzduchopotrubí

Flexibilis légcsatornák szellőztető és fűtőrendszerekhez



CERTIFIED ISO 9001 QUALITY SYSTEM

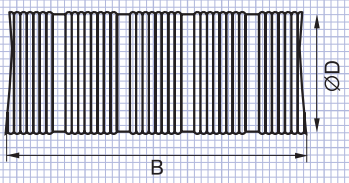


Aluvent

- hliníkové flexi potrubí s vysokými aerodynamickými charakteristikami i vysokou houževnatostí
- vyrobeno z nehořlavého a antikorozního materiálu
- vysoká kvalita opracování švů zajišťuje hermetičnost'

- alumíniumból készült, magas aerodinamikai és szilárdsági jellemzőkkel rendelkező, flexibilis légcsatornák
- éghetetlen, korrózióálló anyagból készül
- a varrat nagy tömörsége biztosítja a légmentességet

Typ Cikkszám	Aluvent M	Aluvent N	Aluvent S	Aluvent D
Průměr, mm Átmérőtartomány, mm	80/100/110/120/125/130/140/150/160/180/200/250/315			
Materiál Anyag	Hliník Alumínium	Hliník Alumínium	Hliník Alumínium	Hliník Alumínium
Vrstevnatost Összetétel, réteg	1	1	1	2
Tloušťka, micr Összvastagság, mikron	50	80	100	2x50
Teplotní odolnost, °C Hőmérséklet tartomány, °C	- 30 + 250	- 30 + 250	- 30 + 250	- 30 + 250
Max. průtok vzduchu, m/s Max. áramlási sebesség, m/s	30	30	30	30
Max. pracovní tlak, Pa Max. üzemi nyomás, Pa	8000	10000	10000	10000
Min. rádius ohybu Min. hajlatsugár	0,70xD	0,73xD	0,76xD	0,85xD
Délka, m Hossz, m	1/2/2,5/3/6	1/2/2,5/3/6	1/2/2,5/3/6	1/2/2,5/3/6



9 - 144

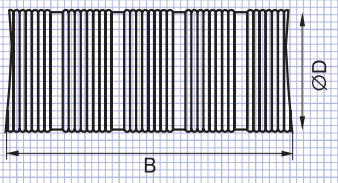


Thermovent

- flexi potrubí z pozinkované nebo nerez oceli s vysokými aerodynamickými charakteristikami i vysokou houževnatostí
- s vysokou teplotní i protikorozní odolností
- vysoká kvalita opracování švů zajišťuje hermetičnost'

- rozsdamentes és horganyzott acélból készült, magas aerodinamikai és szilárdsági jellemzőkkel rendelkező, flexibilis légcsatornák
- fokozott hő- és korrózióállósággal rendelkeznek
- a varrat nagy tömörsége biztosítja a légmentességet

Typ Cikkszám	Thermovent N, Zn	Thermovent N
Průměr, mm Átmérőtartomány, mm	80/100/110/120/125/130/140/150/160/180/200/250/315	
Materiál Anyag	Pozinkovaný plech horganyzott acél	Nerez ocel. plech Rozsdamentes acél
Vrstevnatost Összetétel, réteg	1	1
Tloušťka, micr Összvastagság, mikron	80	80
Teplotní odolnost, °C Hőmérséklet tartomány, °C	- 30 + 700	- 30 + 700
Max. průtok vzduchu, m/s Max. áramlási sebesség, m/s	30	30
Max. pracovní tlak, Pa Max. üzemi nyomás, Pa	8000	10000
Min. rádius ohybu Min. hajlatsugár	3xD	3xD
Délka, m Hossz, m	1/2/3/6	1/2/3/6



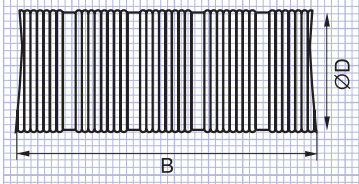
9 - 144



Aluvent Aero Flex

- hliníkové flexi potrubí s vysokými aerodynamickými charakteristikami i vysokou houževnatostí
- vyrobeno z nehořlavého a antikorozního materiálu
- vysoká kvalita opracování švů zajišťuje hermetičnost'
- vnitřní povrch je hladký

- alumíniumból készült, magas aerodinamikai és szilárdsági jellemzőkkel rendelkező, flexibilis légcsatornák
- éghetetlen, korrózióálló anyagból készül
- a varrat nagy tömörsége biztosítja a légmentességet
- megfelelnek az 1998 évi 91. kiadású SZNIP 04.05 előírásainak
- légmentesség - "P" osztály (tömör)
- sima belső feleletű



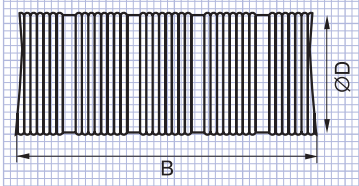
Průměr, mm Átmérőtartomány, mm	50/60/80/100/110/120/130/135/140/150/160/170/180/200/250/300/350/400/450/500					
Materiál Anyag	Hliník / Alumínium					
Vrstevnatost Összetétel, réteg		2	2	2	2	2
Tloušťka, mm Vastagság, mm	Vnitřní vrstva Belső réteg	0,15	0,13	0,13	0,12	0,10
	Vnější vrstva Külső réteg	0,15	0,15	0,13	0,12	0,10
Teplotní odolnost, °C Hőmérséklet tartomány, °C		- 30 + 250	- 30 + 250	- 30 + 250	- 30 + 250	- 30 + 250
Max. průtok vzduchu, m/s Max. áramlási sebesség, m/s		30	30	30	30	30
Max. pracovní tlak, Pa Max. üzemi nyomás, Pa		10000	10000	10000	10000	10000
Min. rádius ohybu Min. hajlatsugár	Průměr do 200 mm Átmérő, 200 mm -ig	5xD	5xD	4,5xD	4xD	3,5xD
	Průměr nad 200 mm Átmérő, 200 mm -nél nagyobb	5,5xD	5,5xD	5xD	4,5xD	4xD



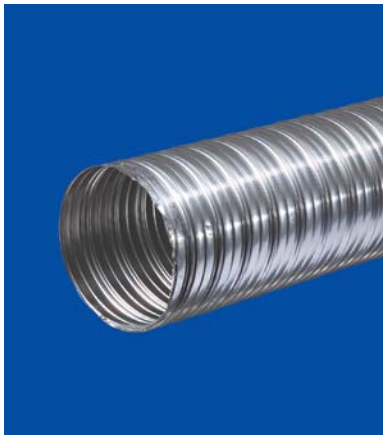
Thermovent Aero Flex

- flexi potrubí z nerez oceli s vysokými aerodynamickými charakteristikami i vysokou houževnatostí s vysokou teplotní i protikorozní - odolností
- vysoká kvalita opracování švů zajišťuje hermetičnost'
- vysoká kvalita opracování švů zajišťuje hermetičnost'
- vnitřní povrch je hladký

- rozsdamentes acélból készült, magas aerodinamikai és szilárdsági jellemzőkkel rendelkező, flexibilis légcsatornák
- fokozott hő-és korrozióállósággal rendelkeznek
- a varrat nagy tömörsége biztosítja a légmentességet
- megfelelnek az 1998 évi 91. kiadású SZNIP 04.05 előírásainak
- légmentesség - "P" osztály (tömör)
- sima belső feleletű

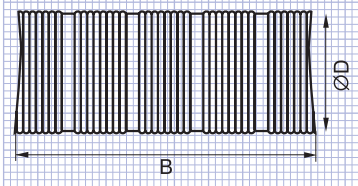


Průměr, mm Átmérőtartomány, mm	50/60/80/100/110/120/130/135/140/150/160/170/180/200/250/300/350/400/450/500			
Materiál Anyag	Nerez ocel. plech / Rozsdamentes acél			
Vrstevnatost Összetétel, réteg		2	2	2
Tloušťka, mm Vastagság, mm	Vnitřní vrstva Belső réteg	0,12	0,10	0,10
	Vnější vrstva Külső réteg	0,12	0,10	0,08
Teplotní odolnost, °C Hőmérséklet tartomány, °C		- 30 + 800	- 30 + 800	- 30 + 800
Max. průtok vzduchu, m/s Max. áramlási sebesség, m/s		30	30	30
Max. pracovní tlak, Pa Max. üzemi nyomás, Pa		10000	10000	10000
Min. rádius ohybu Min. hajlatsugár	Průměr do 200 mm Átmérő, 200 mm -ig	5xD	4xD	4xD
	Průměr nad 200 mm Átmérő, 200 mm -nél nagyobb	5,5xD	4,5xD	4,5xD

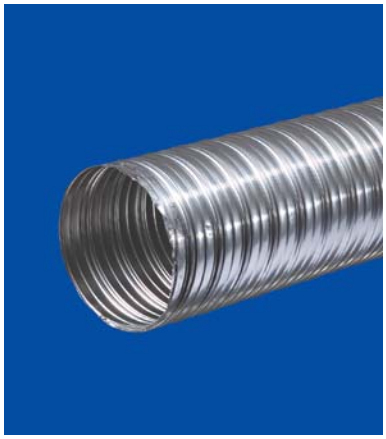


Aluvent Aero

- hliníkové potrubí s vysokými aerodynamickými charakteristikami i vysokou houževnatostí
- vyrobeno z nehořlavého a antikorozního materiálu
- vysoká kvalita opracování švů zajišťuje hermetičnost'
- alumíniumból készült, magas aerodinamikai és szilárdsági jellemzőkkel rendelkező légcsatornák
- éghetetlen, korrózióálló anyagból készül
- a varrat nagy tömörsége biztosítja a légmentességet
- megfelelnek az 1998 évi 91. kiadású SZNIP 04.05 előírásainak
- légmentesség - "P" osztály (tömör)

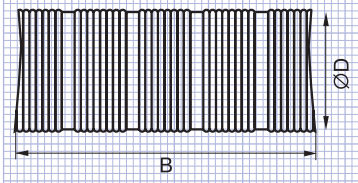


Průměr, mm Átmérőtartomány, mm	50/60/80/100/110/120/130/135/140/150/160/170/180/200/250/300/350/400/450/500
Materiál Anyag	Hliník / Alumínium
Vrstevnatost Összetétel, réteg	1
Tloušťka, mm Vastagság, mm	0,15
Teplotní odolnost, °C Hőmérséklet tartomány, °C	-30 + 250
Max. průtok vzduchu, m/s Max. áramlási sebesség, m/s	30
Max. pracovní tlak, Pa Max. üzemi nyomás, Pa	10000



Thermovent Aero

- hliníkové potrubí s vysokými aerodynamickými charakteristikami i vysokou houževnatostí
- vyrobeno z nehořlavého a antikorozního materiálu
- vysoká kvalita opracování švů zajišťuje hermetičnost'
- alumíniumból készült, magas aerodinamikai és szilárdsági jellemzőkkel rendelkező légcsatornák
- éghetetlen, korrózióálló anyagból készül
- a varrat nagy tömörsége biztosítja a légmentességet
- megfelelnek az 1998 évi 91. kiadású SZNIP 04.05 előírásainak
- légmentesség - "P" osztály (tömör)

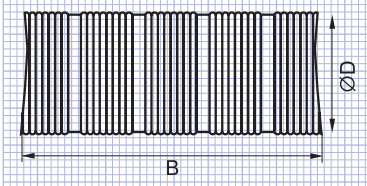


Průměr, mm Átmérőtartomány, mm	50/60/80/100/110/120/130/135/140/150/160/170/180/200/250/300/350/400/450/500			
Materiál Anyag	Nerez ocel. plech Rozsdamentes acél			Pozinkovaný plech Horganyzott acél
Vrstevnatost Összetétel, réteg	1	1	1	1
Tloušťka, mm Vastagság, mm	0,15	0,12	0,10	0,15
Teplotní odolnost, °C Hőmérséklet tartomány, °C	- 30 + 800	30 + 800	30 + 800	30 + 800
Max. průtok vzduchu, m/s Max. áramlási sebesség, m/s	30	30	30	30
Max. pracovní tlak, Pa Max. üzemi nyomás, Pa	10000	10000	10000	10000



Thermovent Flex

- flexi potrubí z nerez oceli s vysokými aerodynamickými charakteristikami i vysokou houževnatostí s vysokou teplotní i protikorozní odolností
- vysoká kvalita opracování švů zajišťuje hermetičnost'
- vysoká kvalita opracování švů zajišťuje hermetičnost'
- rozsdamentes acélból készült, magas aerodinamikai és szilárdsági jellemzőkkel rendelkező, flexibilis légcsatornák
- fokozott hő-és korrozióállósággal rendelkeznek
- a varrat nagy tömörsége biztosítja a légmentességet
- megfelelnek az 1998 évi 91. kiadású SZNIP 04.05 előírásainak
- légmentesség - "P" osztály (tömör)



Průměr, mm Átmérőtartomány, mm	50/60/80/100/110/120/130/135/140/150/160/170/180/200/250/300/350/400/450/500			
Materiál Anyag	Nerez ocel. plech / Rozsdamentes acél			
Vrstevnatost Összetétel, réteg		1	1	1
Tloušťka, mm Vastagság, mm		0,12	0,10	0,08
Teplotní odolnost, °C Hőmérséklet tartomány, °C		- 30 + 800	- 30 + 800	- 30 + 800
Max. průtok vzduchu, m/s Max. áramlási sebesség, m/s		30	30	30
Max. pracovní tlak, Pa Max. üzemi nyomás, Pa		10000	10000	10000
Min. rádius ohybu Min. hajlatsugár	Průměr do 200 mm Átmérő, 200 mm -ig	3xD	3xD	2,5xD
	Průměr nad 200 mm Átmérő, 200 mm -nél nagyobb	3,5xD	3,5xD	3xD

Svjetlovodne vasodome

Kasetni tavan

Ohebné vzduchopotrubí

Flexibilis légcsatornák szellőztető és légkondicionáló rendszerekhez

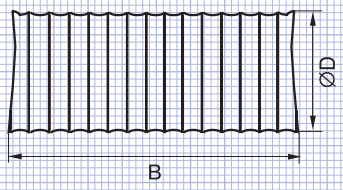


CERTIFIED ISO 9001 QUALITY SYSTEM



Polyvent

- flexi potrubí vyrobené z několika vrstev polyesteru s pokovovaným povrchem (Polyvent N), nebo s povrchem z hliníkové folie (Polyvent S)
- potrubí je zesíleno houževnatou drátěnou konstrukcí
- sokrétegű polimer alapú, fémbevonatos (Polyvent N), alumíniumfóliás (Polyvent S) flexibilis légcsatornák
- erősített vázzal acél rugó drótból

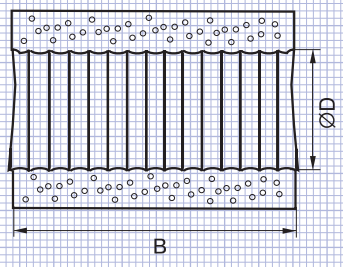


Typ Cikkszám	Polyvent N	Polyvent S
Průměr, mm Átmérőtartomány, mm	100/125/150/200/250/315/350/400/450	
Materiál Anyag	Pokovovaná polyesterová fólie Az alumínium polyester/polyester	Hliníková fólie Az alumínium fémlap
Vrstevnatost Rétegek száma	6	6
Tloušťka, micr Összvastagság, mikron	54	64
Teplotní odolnost, °C Hőmérséklet tartomány, °C	- 30 + 140	- 30 + 140
Max. průtok vzduchu, m/s Max. áramlási sebesség, m/s	30	30
Max. pracovní tlak, Pa Max. üzemi nyomás, Pa	+ 2.000	+ 2.500
Min. rádius ohybu Min. hajlatsugár	0,54xD	0,58xD
Délka, m Hossz, m	10	10



Isovent

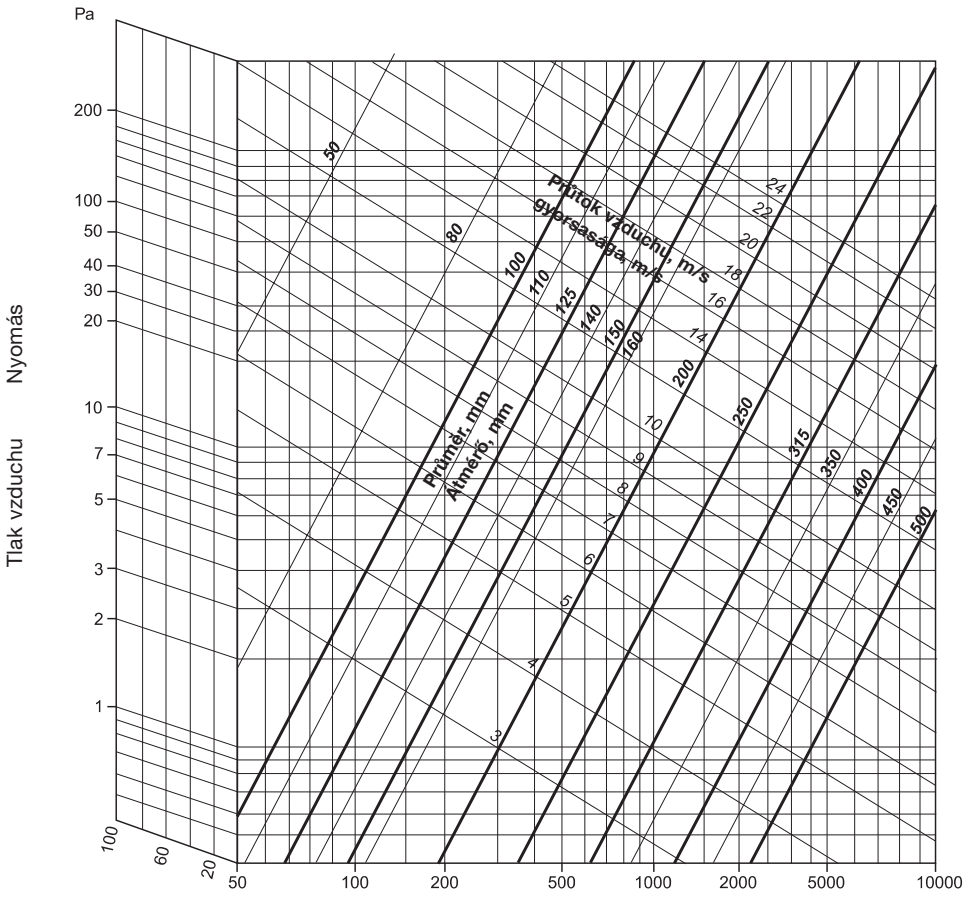
- izolované flexi potrubí
- izolační materiál z pěnového polyesteru
- vrchní část chráněna PVC folií s vysokou teplotní odolností nebo pokovovanou polyesterovou fólií nebo hliníkovou folií
- szigetelt flexibilis légcsatornák
- habosított poliészter alapú szigetelés
- a külső rész tömlővel védett éghetetlen műanyagból vagy alumínium fémlapból, ami polyester fedezettel



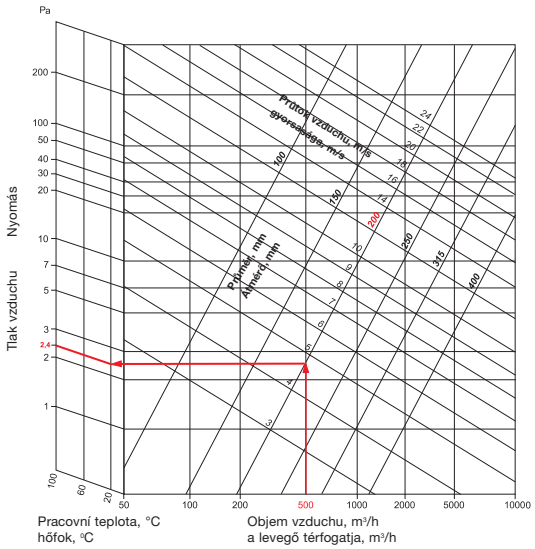
Typ Cikkszám	Isovent N	Isovent NN	Isovent SS
Průměr, mm Átmérőtartomány, mm	100/125/150/200/250/315/350/400/450		
Materiál	Polyvent N / izolace / PVC fólie	Polyvent N / izolace / pokovovaná polyesterová fólie	Polyvent S / izolace / hliníková fólie
Anyag	polyvent N/szigetelés/tömlő PVC	polyvent N/szigetelés/tömlő – alumínium polyester	polyvent S/szigetelés/tömlő - az alumínium fémlap
Teplotní odolnost, °C Hőmérséklet tartomány, °C	- 30 + 140	- 30 + 145	- 30 + 170
Max. průtok vzduchu, m/s Max. áramlási sebesség, m/s	30	30	30
Max. pracovní tlak, Pa Max. üzemi nyomás, Pa	+ 1.500	+ 2.000	+ 2.500
Min. rádius ohybu Min. hajlatsugár	0,54xD	0,54xD	0,58xD
Délka, m A szabványos hossz, m	7,5	7,5	7,5
Tloušťka izolace, mm A szigetelés kövérsége, mm	25	25	25
Izolační materiál A szigetelés anyaga	Pěnový polyester Habosított polyester	Pěnový polyester Habosított polyester	Pěnový polyester Habosított polyester

Diagram ztráty tlaku na 1b.m. vzduchopotrubí

A nyomás veszteségének a diagramja 1m kinyújtott levegő-vezetéknek



Příklad kalkulace | A számítás példája



1. Vyberte diagonálu, která odpovídá průměru vzduchopotrubí v mm (v daném případě 200 mm)
2. Najděte bod, kde se přetíná diagonála s vertikální linií požadovaného vzduchového objemu V m³/h (v daném případě 500 m³/h)
3. Vyvedením daného bodu po horizontální linii dostáváte hodnotu ztráty tlaku v Pa na 1 běžný metr potrubí (za předpokladu, že potrubí nebude s ohyby)
4. Vynásobením nalezené hodnoty ztráty tlaku (v daném případě 2,4 Pa/bm při teplotě 20°C) s celkovou délkou vzduchopotrubí, dostáváte celkovou hodnotu ztráty tlaku vzduchu. Pro výpočet ztráty tlaku vzduchu u potrubí s ohyby vycházejte s podmínky, ze každý ohyb = 1bm potrubí.

1. A légcsatorna mm-ben kifejezett átmérőjének megfelelő átló kiválasztása (ebben az esetben 200 mm)
2. A pont megkeresése, ahol ez a vonal metszi a m³/h-ban kifejezett, szükséges légtérfogat függőleges vonalát (ebben az esetben 500 m³/h).
3. E két vonal metszéspontján keresztül átmegy egy vízszintes vonal, amely megmutatja a nyomásveszteség nagyságát Pascalokban kifejezve (Pa), egy méter légcsatornára vetítve (feltéve, hogy a légcsatornában nincsenek görbületek).
4. A megtalált nyomásveszteség értéknek (jelen esetben 2,4 Pa/m, 20°C hőmérsékleten) az adott légcsatorna-szakasz teljes hosszára történő felszorzásával megkapjuk a nyomásveszteség teljes értékét. A nyomásveszteség görbületek esetén történő kiszámításához minden hajlat 1 m légcsatornával egyenlő.

Svjetlarnik
Vasendmi

Kasalegi
ajbn Vavan

Systémy plastového vzduchopotrubí

PVC köralakú és lapos csatornarendszerek

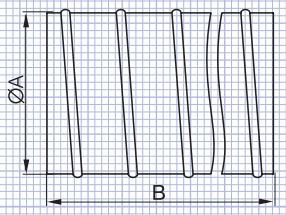


CERTIFIED ISO 9001 QUALITY SYSTEM



Kulaté flexi potrubí — Flexibilis körcsatorna

- vyrobeno z těžcehořlavého PVC
- drátěná spirálová konstrukce zajišťuje houževnatost a tlakuodolnost
- montuje se s pomocí kovových pásků odpovídajícího průměru
- nehezen gyulladó PVC-ből készül
- az erősítő drótváz hajlékonyságot és szilárdságot biztosít
- szerelésük megfelelő átmérőjű bilincsek segítségével történik



kód	A	B
1010/3	100 mm	1000
2010/3	125 mm	1000
3010/3	150 mm	1000
1015/3	100 mm	1500
2015/3	125 mm	1500
3015/3	150 mm	1500

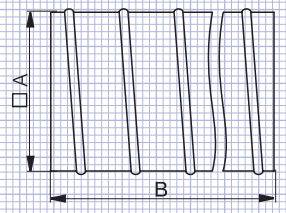
kód	A	B
1030/3	100 mm	3000
2030/3	125 mm	3000
3030/3	150 mm	3000
1060/3	100 mm	6000
2060/3	125 mm	6000
3060/3	150 mm	6000
10150/3	100 mm	15000
10450/3	100 mm	45000



Ploché flexi potrubí

lapos, flexibilis csatorna

- vyrobeno z těžcehořlavého PVC
- drátěná spirálová konstrukce zajišťuje houževnatost a tlakuodolnost
- montuje se s pomocí kovových pásků odpovídajícího průměru
- nehezen gyulladó PVC-ből készül
- az erősítő drótváz hajlékonyságot és szilárdságot biztosít
- szerelésük megfelelő átmérőjű bilincsek segítségével történik

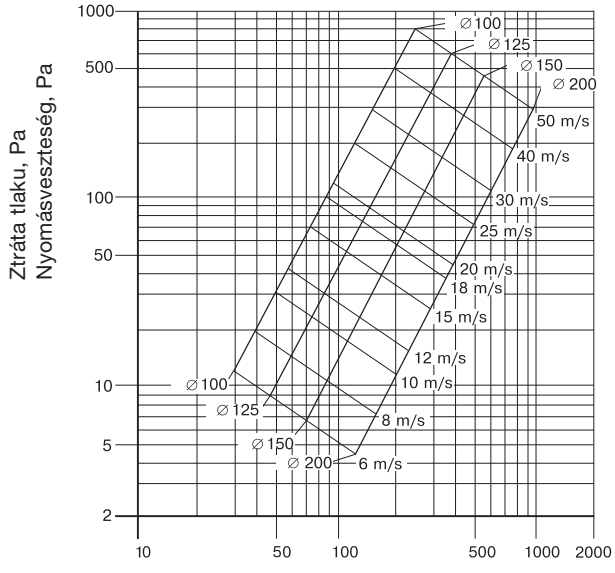


kód	A	B
5010/3	55x110	1000
5015/3	55x110	1500
5030/3	55x110	3000
5060/3	55x110	6000

kód	A	B
8010/3	60x204	1000
8015/3	60x204	1500
8030/3	60x204	3000
8060/3	60x204	6000

Diagram ztráty tlaku na 1b.m. vzduchopotrubí

1 m kinyújtott légcsatorna nyomásveszteség diagramja



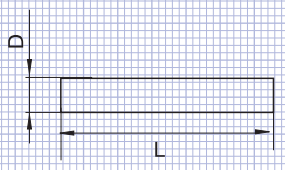
Vzdušný potok, m³/s
Légáram, m³/h



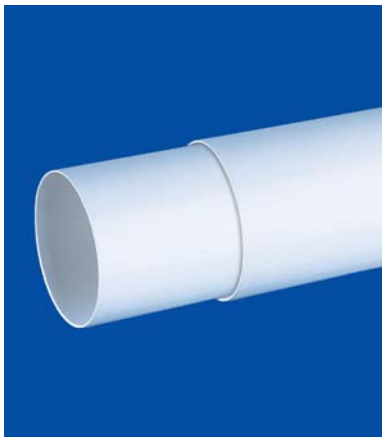
Kulatý kanál Körcsatorna

kód	D	L
10035	100 mm	350
20035	125 mm	350
30035	150 mm	350
40035	200 mm	350
1005	100 mm	500
2005	125 mm	500
3005	150 mm	500
4005	200 mm	500
1010	100 mm	1000
2010	125 mm	1000
3010	150 mm	1000
4010	200 mm	1000
1015	100 mm	1500
2015	125 mm	1500
3015	150 mm	1500
4015	200 mm	1500
1020	100 mm	2000
2020	125 mm	2000
3020	150 mm	2000
4020	200 mm	2000
1025	100 mm	2500
2025	125 mm	2500
3025	150 mm	2500
4025	200 mm	2500

kód	D	L
10035/2	103 mm	350
20035/2	126 mm	350
1005/2	103 mm	500
2005/2	126 mm	500
1010/2	103 mm	1000
2010/2	126 mm	1000
1015/2	103 mm	1500
2015/2	126 mm	1500
1020/2	103 mm	2000
2020/2	126 mm	2000
1025/2	103 mm	2500
2025/2	126 mm	2500



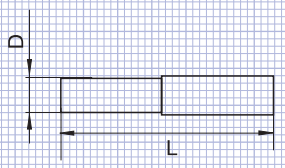
5/10



Kulatý teleskopický kanál Teleszkópcsatorna

- délka kanálu se mění od 300mm do 500mm (1805, 2805)
- délka kanálu se mění od 500mm do 1000mm (1810, 2810)
- A csatorna hossza 350 mm és 500 mm között változik

kód	D	L
1805	100 mm	300-500
2805	125 mm	300-500
1810	100 mm	500-1000
2810	125 mm	500-1000



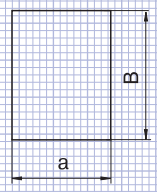
10



Spojka flexi-potrubí

Csatlakozó flexibilis csatornákhoz

kód	a	B
1113	60	100
2123	60	125
3133	60	150
4143	60	200

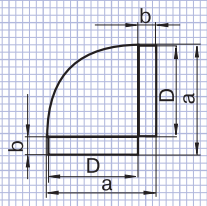


20/15/10



Koleno kruhové 90° Könyök

kód	a	b	∅D
121	137	30	100 mm
222	164	30	125 mm
323	188	30	150 mm
424	223	30	200 mm

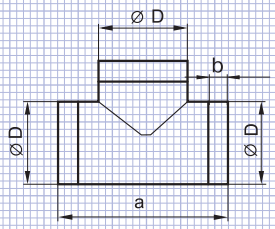


22/14/8/5



T-kus kruhový T-idom

kód	a	b	∅D
131	173	30	100 mm
232	198	30	125 mm
333	260	50	150 mm
434	312	50	200 mm

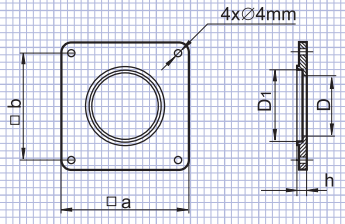


22/18/8/5



Nástěnná kruhová příruba Takarólap

kód	D	D1	h	a	b
15	100,5	103	3	150	134
25	125	127	3	170	154
35	148	151	3	204	188
45	201	204	3	284	268

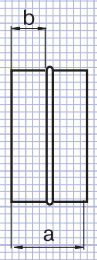


70/80/50/30



Spojka pro osazení Csőtoldó

kód	a	b	D
111	62	30	100
212	62	30	125
313	62	30	150
414	62	30	200



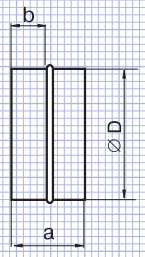
20/16/28/20



Spojka se zpětnou klapkou

Csőcsatlakozó visszacsapószeleppel

kód	a	b	D
1111	62	30	100
2121	62	30	125
3131	62	30	150
4141	62	30	200



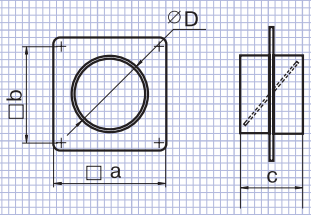
20/16/28/20



Spojka se zpětnou klapkou s uchycením na stěnu

Beépítőkeret csőcsatlakozóval és visszacsapószeleppel

kód	a	b	c	D
1511	150	134	62	100
2521	170	154	62	125
3531	204	188	62	150
4541	284	268	62	200



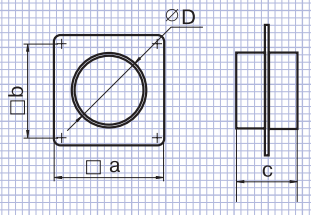
26/24/14/18



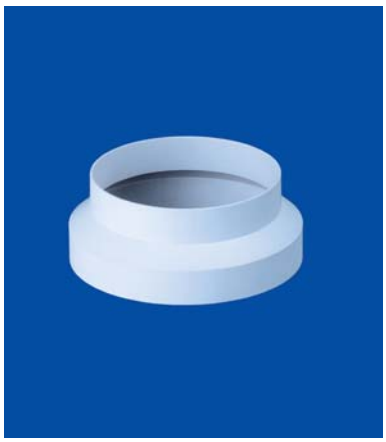
Spojka s uchycením na stěnu

Beépítőkeret csőcsatlakozóval

kód	a	b	c	D
151	150	134	62	100
252	170	154	62	125
353	204	188	62	150
454	284	268	62	200

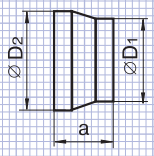


26/24/14/14



Přechodník kruhový Csőszűkítő

kód	a	D1	D2
110	58	80	100
211	60	100	125
312	60	125	150
413	60	150	200

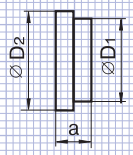


60/55/40



Přechodník kruhový Csőszűkítő

kód	a	D1	D2
216	42	120	129

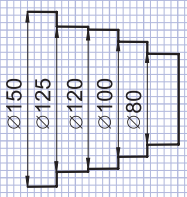


60



Přechodník kruhový Csőszűkítő

kód	∅
310	80 - 100 - 120 - 125 - 150



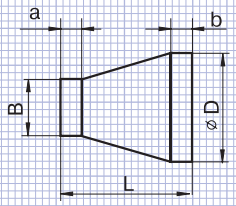
25



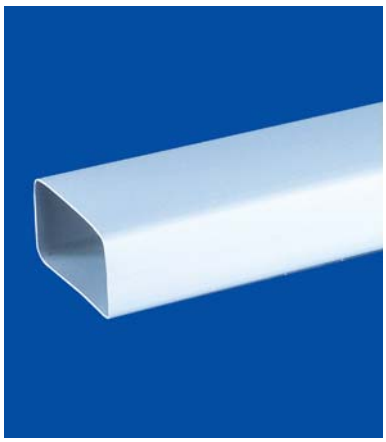
Přechodník plochý/kruhový

Lapos-körcsatorna átmenet

kód	B	D	L	a	b
511	55x110	100	137	30	30
711	60x120	100	140	30	30
812	60x204	125	204	30	30



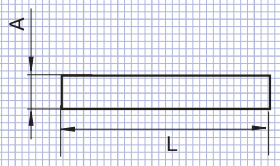
26/20/20



Plochý kanál — Lapos csatorna

kód	A	L
50035	55x110	350
70035	60x120	350
80035	60x204	350
5005	55x110	500
7005	60x120	500
8005	60x204	500
5010	55x110	1000
7010	60x120	1000
8010	60x204	1000

kód	A	L
5015	55x110	1500
7015	60x120	1500
8015	60x204	1500
5020	55x110	2000
7020	60x120	2000
8020	60x204	2000
5025	55x110	2500
7025	60x120	2500
8025	60x204	2500



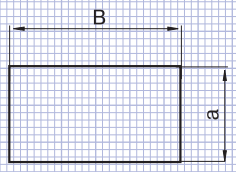
5/10/20



Spojka plochého kanálu

Csatlakozó lapos, flexibilis csatornákhoz

kód	a	B
5153	65	55x110
7173	65	60x120
8183	65	60x204



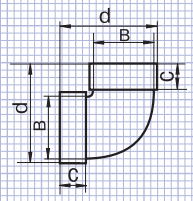
30



Koleno ploché vertikální 90°

Függőleges könyök 90°

kód	B	d	c
5252	55x110	89	32
7272	60x120	89	32
8282	60x204	89	32



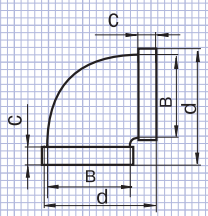
10



Koleno ploché horizontální 90°

Vízszintes könyök 90°

kód	B	d	c
5251	55x110	143	32
7271	60x120	243	32
8281	60x204	237	32

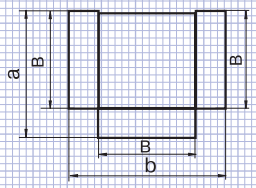


12

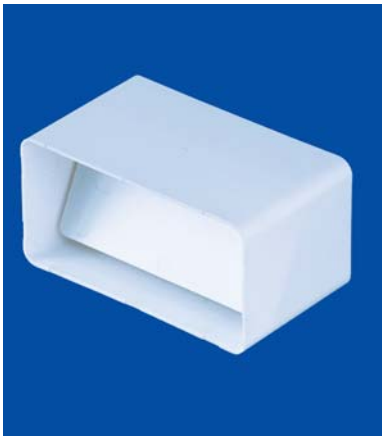


T-kus plochý T-idom

kód	B	a	b
535	55x110	143	173
737	60x120	155	185
838	60x204	238	268



24



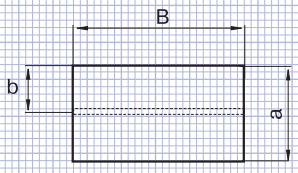
Spojka plochá pro osazení Csőtoldó

kód	B	a	b
515	55x110	65	30
717	60x120	65	30
818	60x204	65	30

Spojka plochá se zpětnou klapkou

Csőtoldó szeleppel

kód	B	a	b
5151	55x110	65	30
7171	60x120	65	30
8181	60x204	65	30

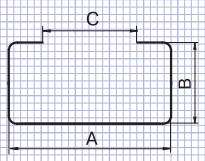


24/40/20

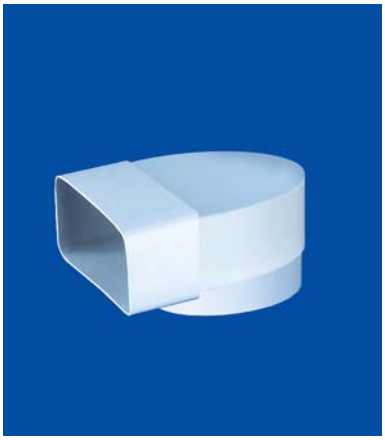


Držák plochého kanálu Tartó

kód	A	B	C
56	110	55	74
76	120	60	86
86	204	60	169



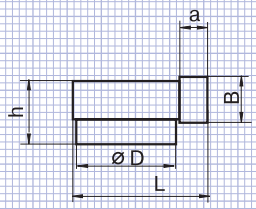
60



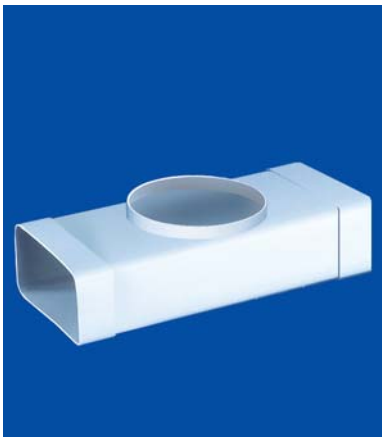
Přechodové koleno 90° ploché/kruhové

Lapos-körcsatorna átmenet könyök

kód	B	D	L	a	h
521	55x110	100	137	30	87
721	60x120	100	140	30	85
821	60x204	100	140	30	85
822	60x204	125	164	30	92
823	60x204	150	188	30	97

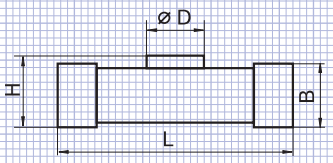


27/77/100



T-kus plochý T-idom

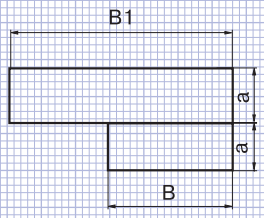
kód	B	D	L	H
531	55x110	100	170	80
731	60x120	100	170	85
831	60x204	100	170	85
832	60x204	125	195	85
833	60x204	150	220	85





Přechodník plochý Szűkítő laposcsatornákhoz

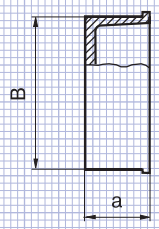
kód	B	B1	a
517	55x110	60x120	30
518	55x110	60x204	30
718	60x120	60x204	30





Záslepka Lapos csatorna végelzáró

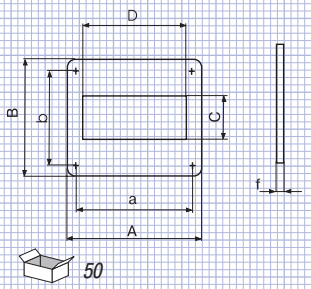
kód	B	a
57	52x108	12
77	60x122	12
87	60x204	12





Nástěnná plochá příruba Takarólap

kód	A	B	C	D	a	b	f
55	154	154	56	111	141	141	2
75	154	154	61	123	141	141	2
85	242	154	61	205	229	141	2,5

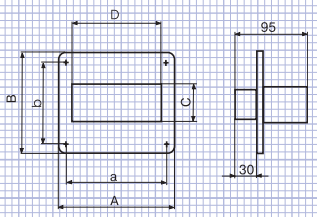




Spojka plochá s uchycením na stěnu

Beéítőkeret csőcsatlakozóval

kód	A	B	C	D	a	b
555	154	154	56	111	141	141
757	154	154	61	123	141	141
858	242	154	61	205	229	141

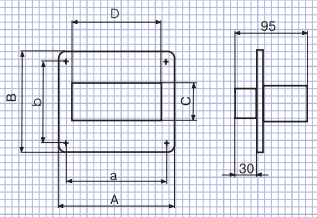




Spojka plochá se zpětnou klapkou s uchycením na stěnu

Beépítőkeret csőcsatlakozóval és visszacsapószeleppel

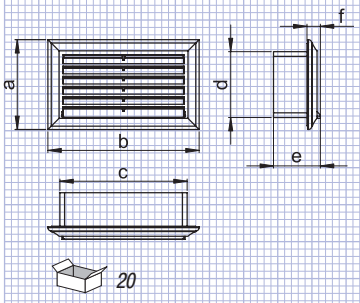
kód	A	B	C	D	a	b
5551	154	154	56	111	141	141
7571	154	154	61	123	141	141
8581	242	154	61	205	229	141





Mřížka se spojkou — Rács

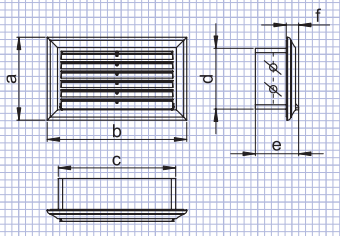
kód	a	b	c	d	e	f
571	81	136	114	59	42	12
871	86	230	208	64	42	12



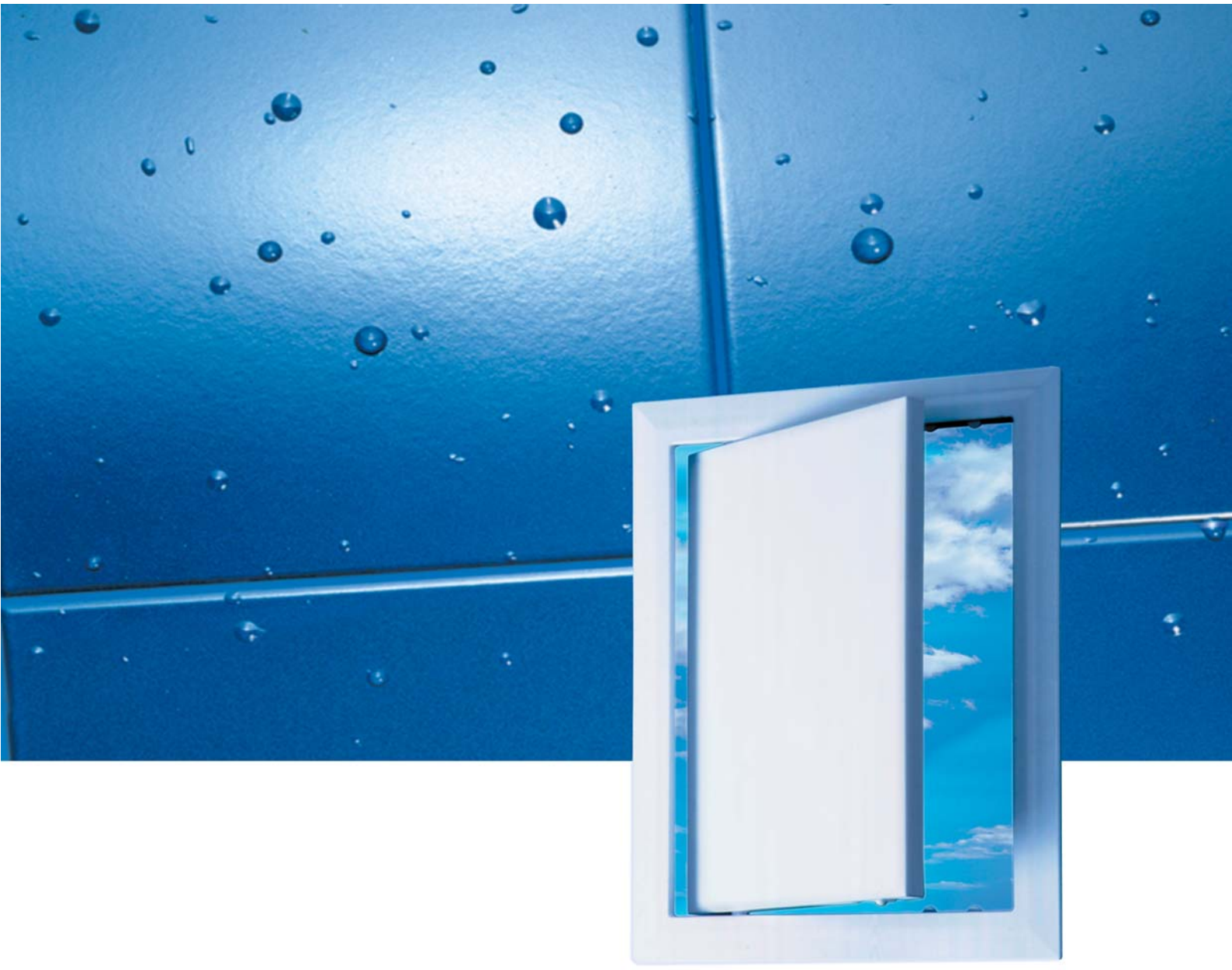


Mřížka s regulaci a se spojkou — Rács

kód	a	b	c	d	e	f
572	81	136	114	59	42	12
872	86	230	208	64	42	12



Revizní dvířka
Ellenőrző ablakok



VENTS

CERTIFIED ISO 9001 QUALITY SYSTEM

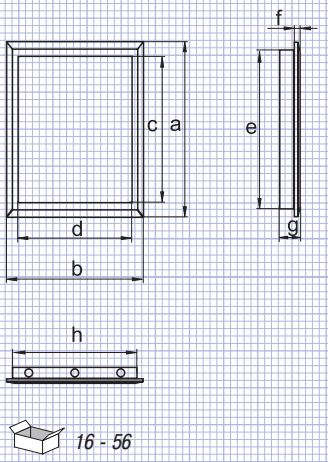


Revizní dvířka řady D

A D széria ellenőrző ablakai

- určeno k nástěnné i stropní instalaci
- instalace s pomocí malty nebo lepidla
- možno instalovat jak s pravým tak i levým otvíráním
- instalace jak ve vertikální tak horizontální poloze
- vyrobeno z ABS-plastu
- možnost používání ve vlhkých místnostech
- lehkost otvírání a zavírání
- široký výběr rozměrů

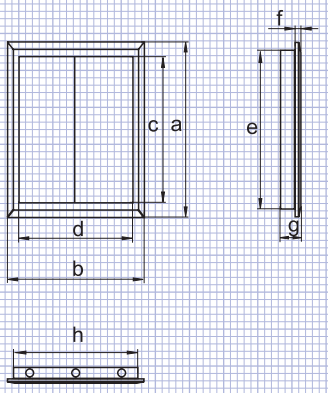
- falba vagy mennyezetre szereléshez való
- egyszerű szerelés habarcs vagy ragasztó segítségével
- univerzális szerelhetőség balos vagy jobbos nyitással
- vízszintes és függőleges szerelési lehetőség
- ABS-műanyagból
- felhasználhatóság nedves helyiségekben
- könnyen nyitható és zárható
- típusméretek széles választéka



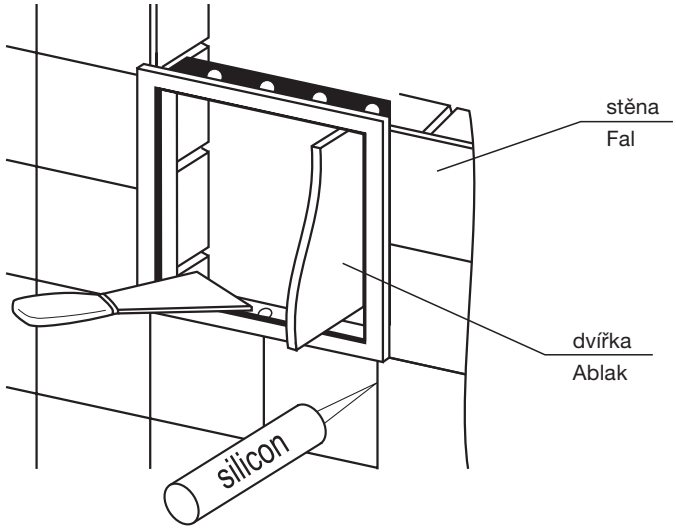
16 - 56



Typy/Típus	a	b	c	d	e	f	g	h
D 150x150	167	167	123	123	147	5	25	147
D 150x200	217	167	173	123	197	5	25	147
D 200x200	217	217	173	173	197	5	25	197
D 200x250	267	217	223	173	247	5	25	197
D 200x300	317	217	273	173	297	5	25	297
D 200x400	417	217	370	170	397	5	25	197
D 300x300	317	317	273	273	297	5	25	297
D 250x300	347	267	300	220	327	5	25	247
D 250x400	417	267	370	223	397	5	25	247
D 300x400	417	317	370	270	397	5	25	297
D2 400x400	417	390	370	343	397	5	25	370



Příklad instalace — Szerelési példa





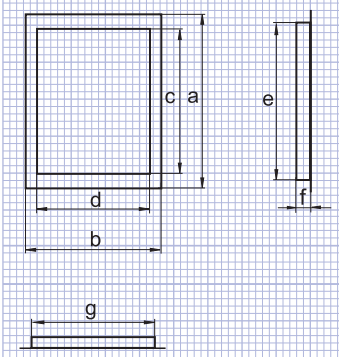


Revizní kovová dvířka DM

DM fém ellenőrző ablak

- vyrobeny z vysokokvalitního plechu s komaxitovou povrchovou úpravou
- povrchová úprava zajišt'uje antikorozní ochranu
- jednoduchá montáž
- 2 typy - s magnetkou (DM) nebo s uzamykatelným zámkem (DMZ)
- možno instalovat jak s pravým tak i levým otvíráním
- výběr barev
- možnost výroby v jiných požadovaných rozměrech

- tartós porbevonatú nemesacélból készülnek
- a bevonat biztosítja a korrózió elleni védelmet
- egyszerű szerelés
- két készítési változat: mágneses retesz (DM) vagy beakasztós zár (DMZ)
- lehetséges bal és jobb szerelés
- egyéni színekben gyártható
- a megrendelő által megadott méretek szerint gyártható



Typy/Típus	a	b	c	g	e	d	f
DM 150x150	196,5	196,5	146,5	148,5	148,5	146,5	30
DM 150x200	246,5	196,5	196,5	148,5	198,5	146,5	30
DM 150x300	346,5	196,5	296,5	148,5	298,5	146,5	30
DM 200x200	246,5	246,5	196,5	198,5	198,5	196,5	30
DM 200x250	296,5	246,5	246,5	198,5	248,5	196,5	30
DM 200x300	346,5	246,5	296,5	198,5	298,5	196,5	30
DM 200x400	446,5	246,5	396,5	198,5	398,5	196,5	30
DM 250x250	296,5	296,5	246,5	248,5	248,5	246,5	30
DM 250x300	346,5	296,5	296,5	248,5	298,5	246,5	30
DM 300x300	346,5	346,5	296,5	298,5	298,5	296,5	30
DM 300x400	446,5	346,5	396,5	298,5	398,5	296,5	30
DM 300x500	546,5	346,5	496,5	298,5	498,5	296,5	30
DM 400x400	446,5	446,5	396,5	398,5	398,5	396,5	30
DM 400x500	546,5	446,5	496,5	398,5	498,5	396,5	30
DM 500x500	546,5	546,5	496,5	498,5	498,5	496,5	30
DM 600x600	646,5	646,5	596,5	598,5	598,5	596,5	30

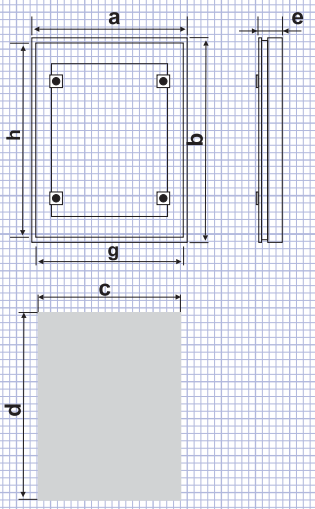


Revizní kovová dvířka DKP

DKP szériájú ellenőrző ablakok

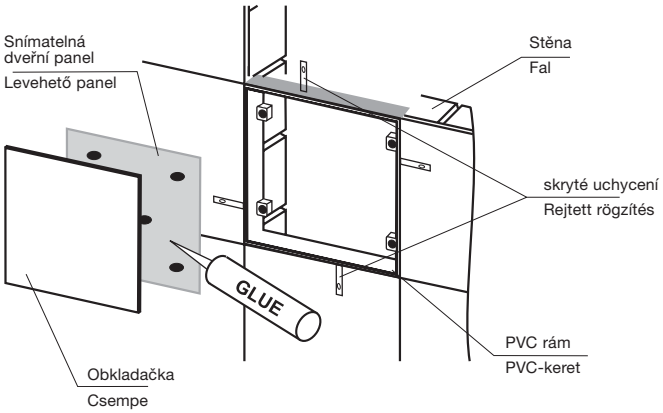
- pro použití ve vlhkých prostorech
- snadná instalace pomocí montážní pěny nebo malty
- megnetické přichycení dveřního panelu k rámu
- snadná instalace keramických obkladaček na dveřní panel lepidlem
- možnost horizontální a vertikální instalace
- široký výběr rozměrů

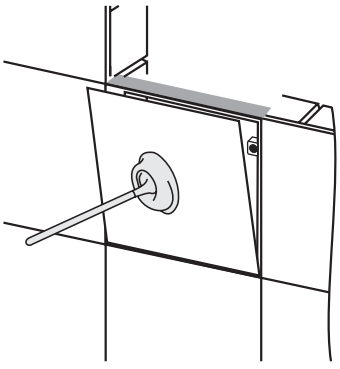
- nedves helyiségekben használható
- egyszerű szerelés szerelőhab vagy habarcs segítségével
- a lemez mágneses rögzítése a kerethez
- kerámiacsempe egyszerű szerelése a lemezhez ragasztó segítségével
- vízszintes és függőleges szerelés lehetősége
- nagy méretválaszték



Typy/Típus	a	b	c	d	g	h	e
DKP 150x150	156	156	150	150	153	153	30
DKP 150x200	156	206	150	200	153	203	30
DKP 200x200	206	206	200	200	203	203	30
DKP 200x250	206	256	200	250	203	253	30
DKP 200x300	206	306	200	300	203	303	30
DKP 200x400	206	406	200	400	203	403	30
DKP 300x300	306	306	300	300	303	303	30
DKP 250x300	256	356	250	300	253	303	30
DKP 250x400	256	406	250	400	253	403	30
DKP 300x400	306	406	300	400	303	403	30
DKP 400x400	406	406	400	400	403	403	30

Příklad instalace — Szerelési példa





Ventilační komplet
Szellőztető készletek



CERTIFIED ISO 9001 QUALITY SYSTEM

NV 100/2,5 ANJ



MV 100 VJ



C2 100



Aluvent N 100/2,5



Duct 10035/1



Kruhová příruba 15
Lemez 15

Určení:
- k ventilaci malých a středně-velkých místností
- pro odvod vzduchu

Použití:
- bytové prostory
- budovy, byty

Specifika:
- stadná a rychlá instalace
- modulárnost jednotlivých prvků
- jednoduchá údržba
- venkovní mřížka vybavena gravitační žaluzií
- pro odvod vzduchu s teplotou do 80°C

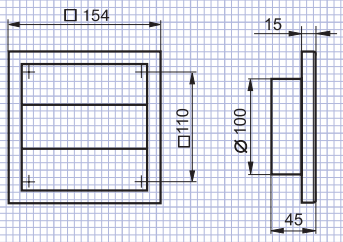
Balení:
- kartónová krabice

Alkalmazás:
- kis és közepes helyiségek szellőztetéséhez
- elszívó szellőztetéshez

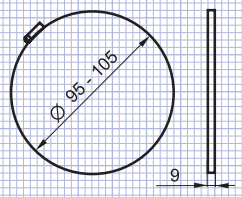
Használat:
- lakóhelyiségek
- házak, lakások

Sajátosságok:
- könnyű és gyors szerelés
- kompakt részegységek
- egyszerű kezelés
- a külső rács gravitációs zsaluval van felszerelve
- max. 80 °C-os hőmérsékletű levegő elszívásához

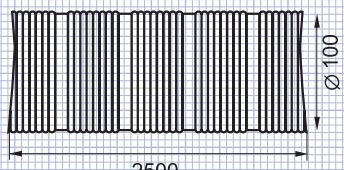
Csomagolás:
- kartondoboz



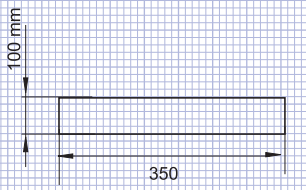
MV 100 VJ



C2 100

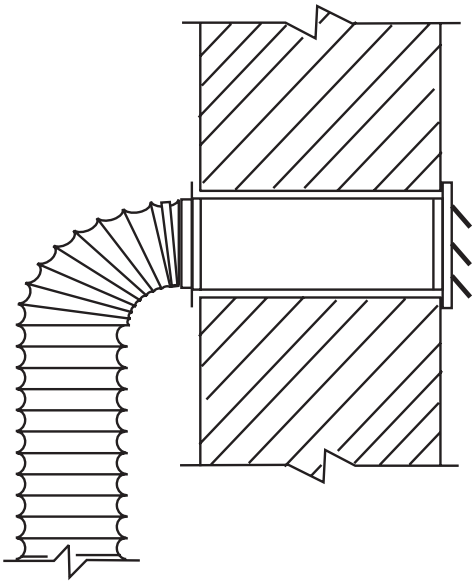


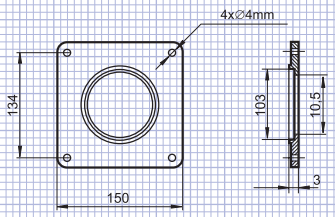
Aluvent N 100/2,5



Duct 10035/1

Příklad instalace Szerelési példa





Kruhová příruba 15
Lemez 15

NV 100/3 PVJ



MV 100 VJ



C2 100



Polivent N 100/3



Duct 10035/1



Kruhová příruba 15
Lemez 15

Určení:
- k ventilaci malých a středně-velkých místností
- pro odvod vzduchu

Použití:
- bytové prostory
- budovy, byty

Specifika:
- stadná a rychlá instalace
- modulárnost jednotlivých prvků
- jednoduchá údržba
- venkovní mřížka vybavena gravitační žaluzií
- pro odvod vzduchu s teplotou do 80°C

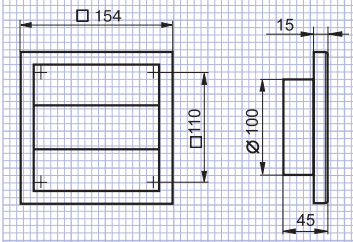
Balení:
- kartónová krabice

Alkalmazás:
- kis és közepes helyiségek szellőztetéséhez
- elszívó szellőztetéshez

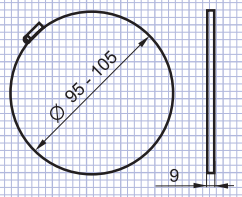
Használat:
- lakóhelyiségek
- házak, lakások

Sajátosságok:
- könnyű és gyors szerelés
- kompakt részegységek
- egyszerű kezelés
- a külső rács gravitációs zsaluval van felszerelve
- max. 80 °C-os hőmérsékletű levegő elszívásához

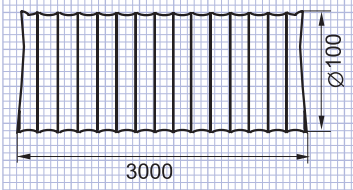
Csomagolás:
- kartondoboz



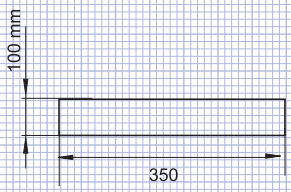
MV 100 VJ



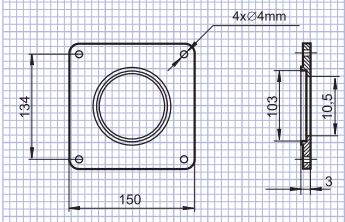
C2 100



Polivent N 100/3

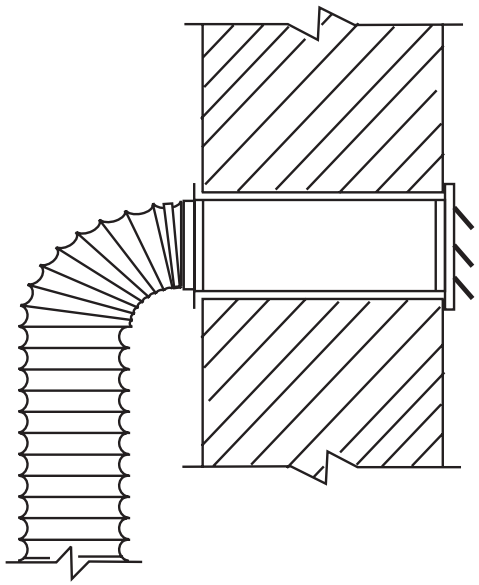


Duct 10035/1



Kruhová příruba 15
Lemez 15

Příklad instalace Szerelési példa



NV 100/2,5 ANK



MV 102 VK



C2 100



Aluvent N 100/2,5



Duct 10035/1



Kruhová příruba 15
Lemez 15

Určení:
- k ventilaci malých a středně-velkých místností
- pro odvod vzduchu

Použití:
- bytové prostory
- budovy, byty

Specifika:
- stadná a rychlá instalace
- modulárnost jednotlivých prvků
- jednoduchá údržba
- venkovní mřížka vybavena gravitační žaluzií
- pro odvod vzduchu s teplotou do 80°C

Balení:
- kartónová krabice

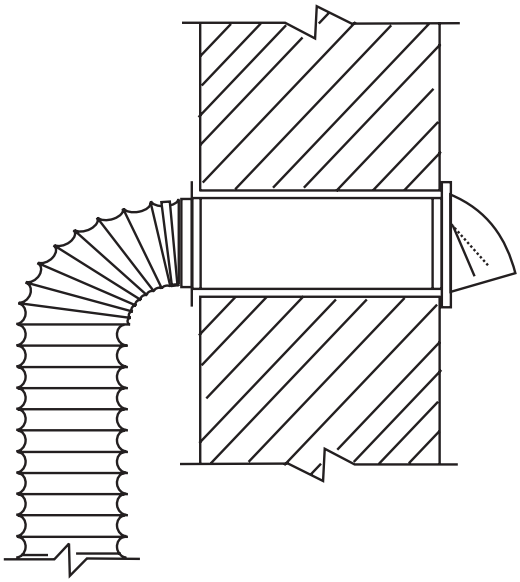
Rendeltetés:
- horganyzott acélból készült
- elszívó szellőztetéshez

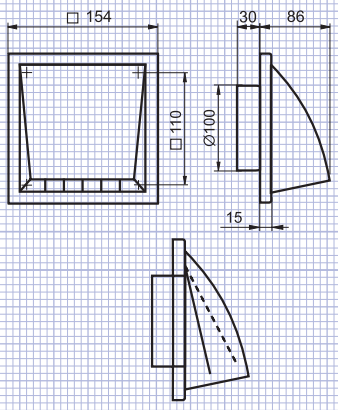
Használata:
- lakóhelyiségek
- házak, lakások

Jellegzetességek:
- könnyen és gyorsan szerelhető
- elemek egységesége
- egyszerű karbantartás
- a külső rács visszacsapószeleppel van felszerelve
- 80°C-ig meleg levegő légelszívása érdekében

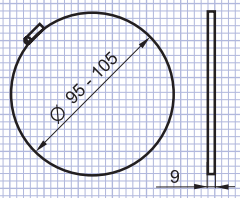
Csomagolás:
- kartondoboz

Příklad instalace Szerelési példa

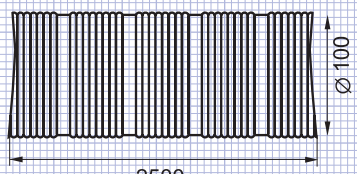




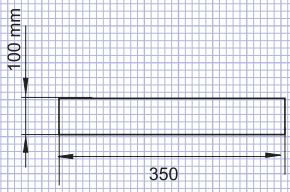
MV 102 VK



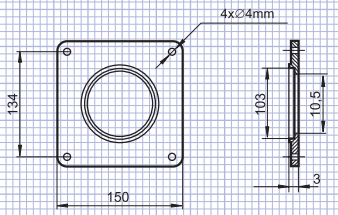
C2 100



Aluvent N 100/2,5



Duct 10035/1



Kruhová příruba 15
Lemez 15

NV 100/3 PVK



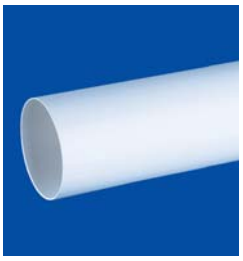
MV 102 VK



C2 100



Polivent N 100/3



Duct 10035/1



Kruhová příruba 15
Lemez 15

Určení:
- k ventilaci malých a středně-velkých místností
- pro odvod vzduchu

Použití:
- bytové prostory
- budovy, byty

Specifika:
- stadná a rychlá instalace
- modulárnost jednotlivých prvků
- jednoduchá údržba
- venkovní mřížka vybavena gravitační žaluzií
- pro odvod vzduchu s teplotou do 80°C

Balení:
- kartónová krabice

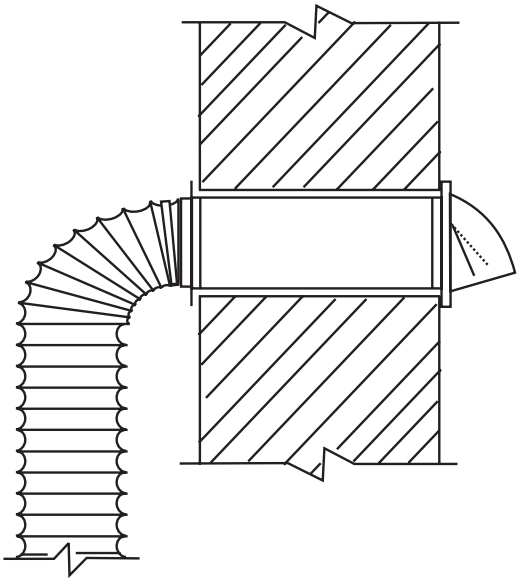
Rendeltetés:
- horganyzott acélból készült
- elszívó szellőztetéshez

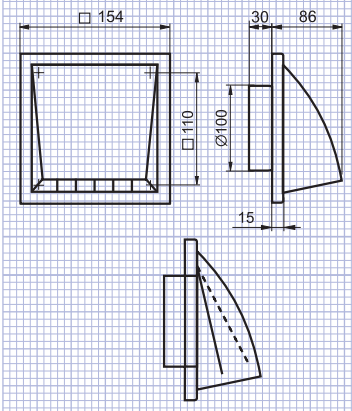
Használata:
- lakóhelyiségek
- házak, lakások

Jellegzetességek:
- könnyen és gyorsan szerelhető
- elemek egységesége
- egyszerű karbantartás
- a külső rács visszacsapószeleppel van felszerelve
- 80°C-ig meleg levegő légelszívása érdekében

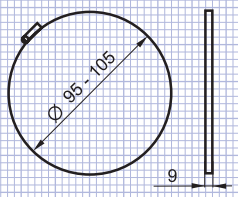
Csomagolás:
- kartondoboz

Příklad instalace Szerelési példa

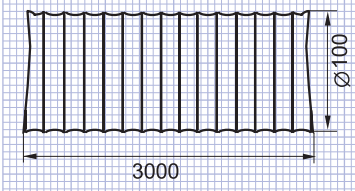




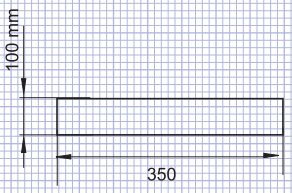
MV 102 VK



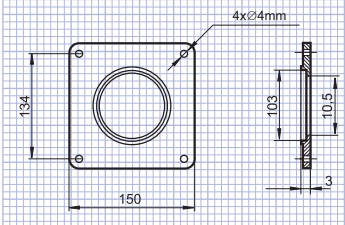
C2 100



Polivent N 100/3



Duct 10035/1



Kruhová příruba 15
Lemez 15

NV 125/3 PVJ



MV 120 VJ



C2 125



Polivent N 125/3

Určení:
- k ventilaci malých a středně-velkých místností
- pro odvod vzduchu

Použití:
- bytové prostory
- budovy, byty

Specifika:
- stadná a rychlá instalace
- modulárnost jednotlivých prvků
- jednoduchá údržba
- venkovní mřížka vybavena gravitační žaluzií
- pro odvod vzduchu s teplotou do 80°C

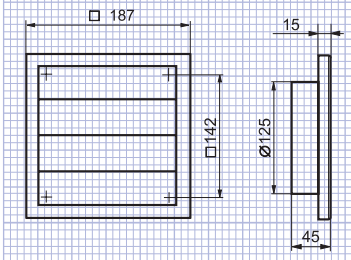
Balení:
- kartónová krabice

Rendeltetés:
- horganyzott acélból készült
- elszívó szellőztetéshez

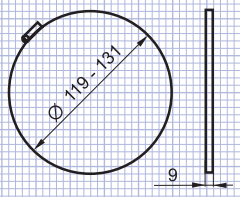
Használata:
- lakóhelyiségek
- házak, lakások

Jellegzetességek:
- könnyen és gyorsan szerelhető
- elemek egységesége
- egyszerű karbantartás
- a külső rács gravitációs rolóval van ellátva
- 80°C-ig meleg levegő légelszívása érdekében

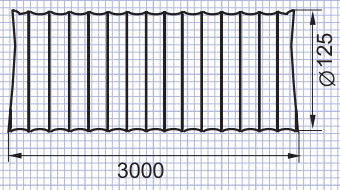
Csomagolás:
- kartondoboz



MV 120 VJ

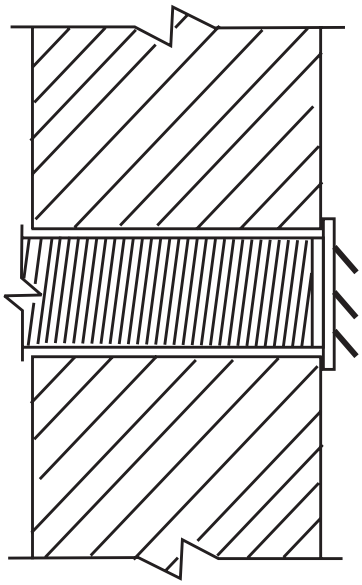


C2 125



Polivent N 125/3

Příklad instalace Szerelési példa



NVDT 100/3 PVs



VENTS 100 DT



C2 100



Polivent N 100/3



MV 100 Vs

Určení:
- k ventilaci malých a středně-velkých místností
- pro odvod vzduchu

Použití:
- bytové prostory
- budovy, byty

Specifika:
- stadná a rychlá instalace
- modulárnost jednotlivých prvků
- jednoduchá údržba
- ventilátor vybavený časovým spínačem (možnost dodání ventilátorů jiné modifikace)
- síťka proti hmyzu

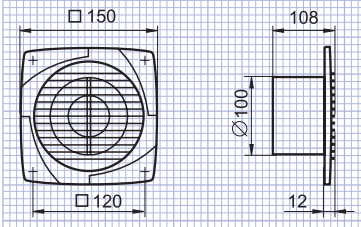
Balení:
- kartónová krabice

Rendeltetés:
- horganyzott acélból készült
- elszívó szellőztetéshez

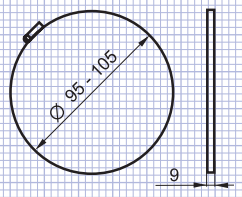
Használata:
- lakóhelyiségek
- házak, lakások

Jellegzetességek:
- könnyen és gyorsan szerelhető
- elemek egységesége
- egyszerű karbantartás
- a ventilátor időzítővel van felszerelve (vannak ventilátorok kiegészítő opciókkal);
- rovarok elleni védőháló

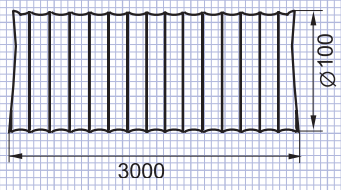
Csomagolás:
- kartondoboz



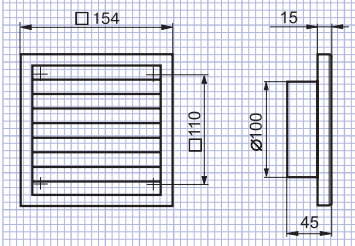
VENTS 100 DT



C2 100

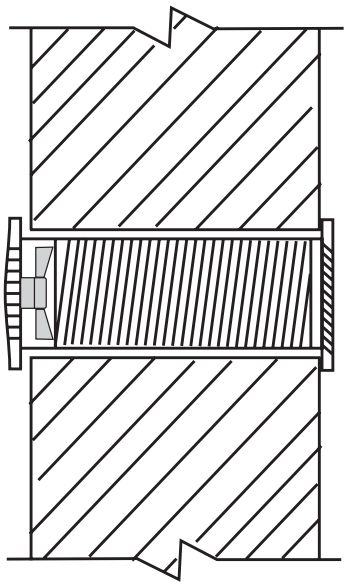


Polivent N 100/3



MV 100 Vs

Příklad instalace Szerelési példa



NVDT 150/3 PVDs



VENTS 150 DT



C2 150



Polivent N 150/3



MV 150 VDs

Určení:
- k ventilaci malých a středně-velkých místností
- pro odvod vzduchu

Použití:
- bytové prostory
- budovy, byty

Specifika:
- stadná a rychlá instalace
- modulárnost jednotlivých prvků
- jednoduchá údržba
- ventilátor vybavený časovým spínačem (možnost dodání ventilátorů jiné modifikace)
- síťka proti hmyzu

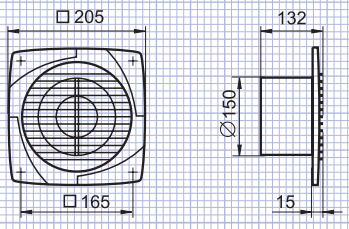
Balení:
- kartónová krabice

Rendeltetés:
- horganyzott acélból készült
- A húzószellőztetésnek

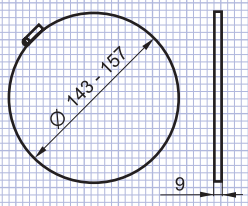
Használata:
- lakóhelyiségek
- házak, lakások

Jellegzetességek:
- könnyen és gyorsan szerelhető
- elemek egységesége
- egyszerű karbantartás
- a ventilátor időmérővel van ellátva (lehetnek ventilátorok kiegészítő opciókkal)
- rovarok elleni védőháló

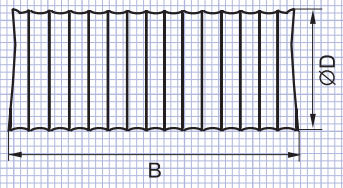
Csomagolás:
- kartondoboz



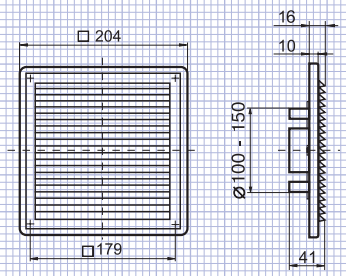
VENTS 150 DT



C2 150

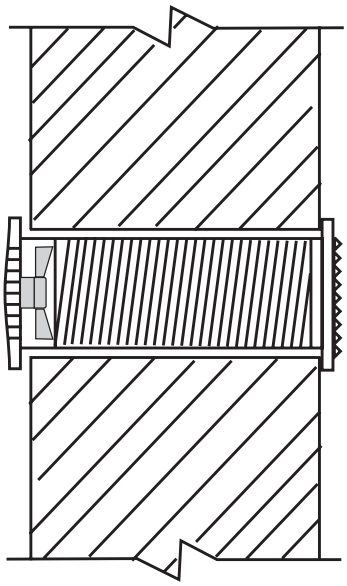


Polivent N 150/3



MV 150 VDs

Příklad instalace Szerelési példa



NK 120/2 AM



MV 120 KVs



C2 125



Aluvent N 120/2

Určení:
- k ventilaci malých a středně-velkých místností
- pro odvod vzduchu

Použití:
- bytové prostory
- budovy, byty

Specifika:
- stadná a rychlá instalace
- modulárnost jednotlivých prvků
- jednoduchá údržba
- vnitřní mřížka vybavena deviátorem
- pro odvod vzduchu s teplotou do 80°C

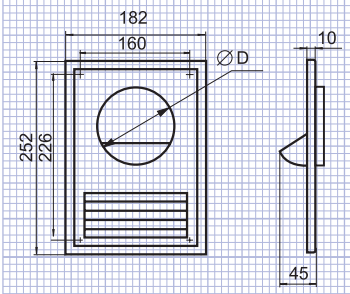
Balení:
- kartónová krabice

Rendeltetés:
- horganyzott acélból készült
- A húzószellőztetésnek

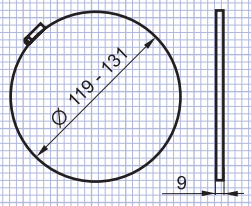
Használata:
- lakóhelyiségek
- házak, lakások

Jellegzetességek:
- könnyen és gyorsan szerelhető
- elemek egységesége
- egyszerű karbantartás
- belső rács el van látva deviátorral;
- 80°C-ig meleg levegő légelszívása érdekében

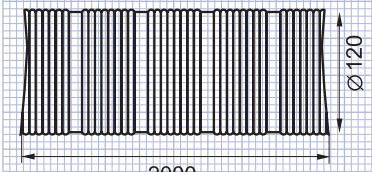
Csomagolás:
- kartondoboz



MV 120 KVs

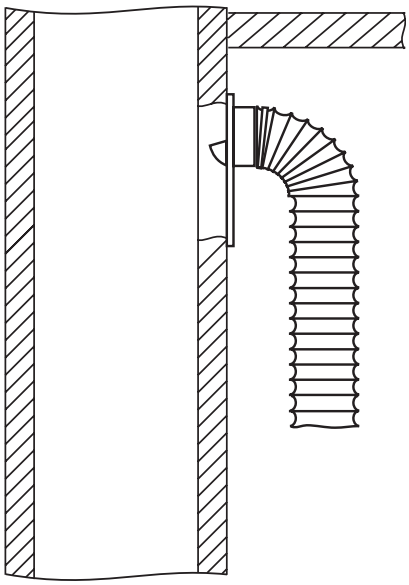


C2 125



Aluvent N 120/2

Příklad instalace Szerelési példa



NVM 100/0,5 AVJ bl



VENTS 100 M



MV 100 VJ



C2 100



Aluvent N 120/0,5

Určení:
- k ventilaci malých a středně-velkých místností
- pro odvod vzduchu

Použití:
- bytové prostory
- budovy, byty

Specifika:
- stadná a rychlá instalace
- modulárnost jednotlivých prvků
- jednoduchá údržba
- venkovní mřížka vybavena gravitační žaluzií
- pro odvod vzduchu s teplotou do 80°C
- vybavený ventilátorem vybrané modifikace

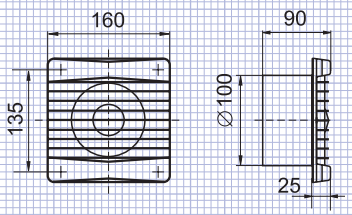
Balení:
- kartónová krabice
- průhledné plastové balení

Rendeltetés:
- horganyzott acélból készült
- elszívó szellőztetéshez

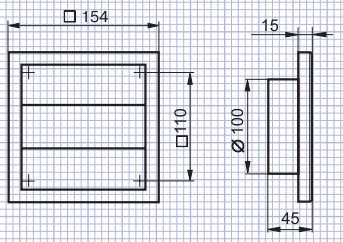
Használata:
- lakóhelyiségek
- házak, lakások

Jellegzetességek:
- könnyen és gyorsan szerelhető
- elemek egységesége
- egyszerű karbantartás
- a külső rács gravitációs rolóval van ellátva
- 80°C-ig meleg levegő légelszívása érdekében
- különböző kiegészítő opciókkal rendelkező ventilátorral van felszerelve

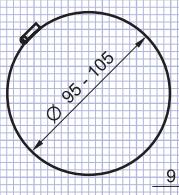
Csomagolás:
- kartondoboz
- hólyagcsomagolás



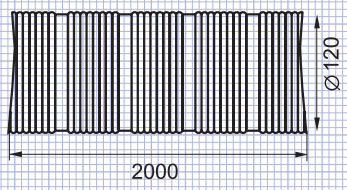
VENTS 100 M



MV 100 VJ

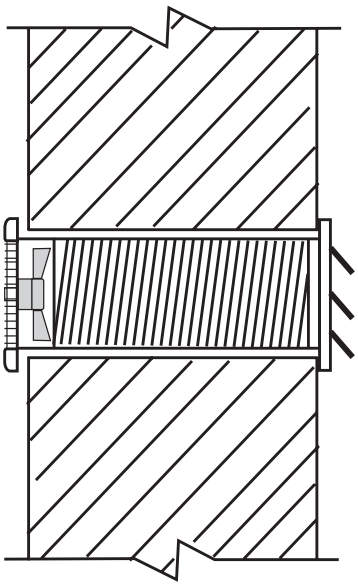


C2 100



Aluvent N 120/0,5

Příklad instalace Szerelési példa



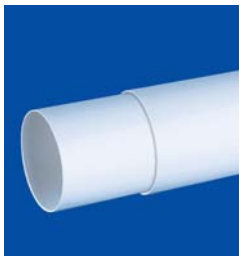
NV 100 TVR



MV 100 Vs



MV 100 VRs



Teleskop 1805
Teleszkóp 1805

Určení:
- k ventilaci malých a středně-velkých místností
- pro přívod i odvod vzduchu

Použití:
- bytové prostory
- budovy, byty

Specifika:
- stadná a rychlá instalace
- modulárnost jednotlivých prvků
- jednoduchá údržba
- síťka proti hmyzu
- vnitřní mřížka s regulátorem průtoku vzduchu
- nastavitelnost délky potrubí v rozmezí od 350 do 500mm

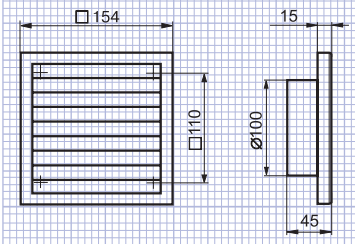
Balení:
- kartónová krabice

Rendeltetés:
- horganyzott acélból készült
- befúvó és elszívó szellőztetéshez

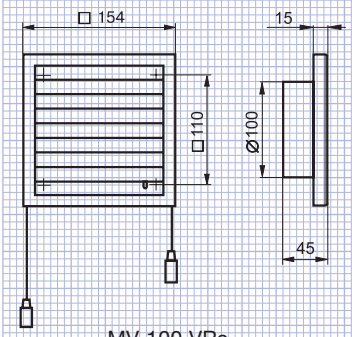
Használata:
- lakóhelyiségek
- házak, lakások

Jellegzetességek:
- könnyen és gyorsan szerelhető
- elemek egységesége
- egyszerű karbantartás
- rovarok elleni védőháló
- belső rács hatékony keresztmetszet szabályozóval;
- a csatornahosszúság szabályozása 300-350 mm között

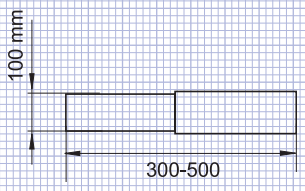
Csomagolás:
- kartondoboz



MV 100 Vs

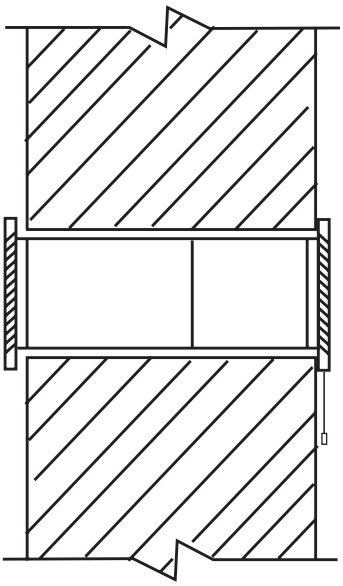


MV 100 VRs



Teleskop 1805
Teleszkóp 1805

Příklad instalace Szerelési példa



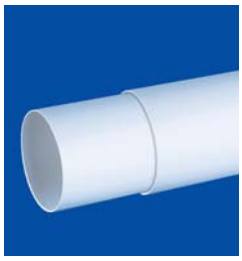
NV 125 TVR



MV 120 Vs



MV 120 VRs



Teleskop 2805
Teleszkóp 2805

Určení:
- k ventilaci malých a středně-velkých místností
- pro přívod i odvod vzduchu

Použití:
- bytové prostory
- budovy, byty

Specifika:
- stadná a rychlá instalace
- modulárnost jednotlivých prvků
- jednoduchá údržba
- síťka proti hmyzu
- vnitřní mřížka s regulátorem průtoku vzduchu
- nastavitelnost délky potrubí v rozmezí od 350 do 500mm

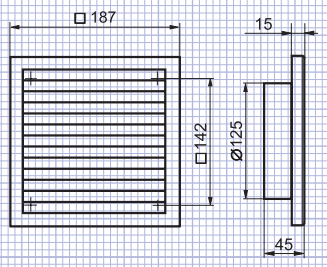
Balení:
- kartónová krabice

Rendeltetés:
- horganyzott acélból készült
- befúvó és elszívó szellőztetéshez

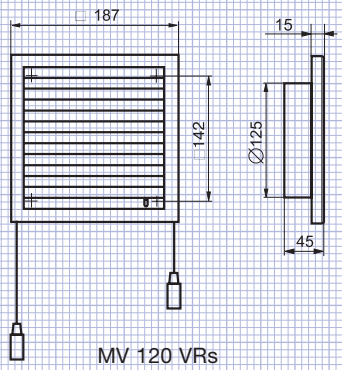
Használata:
- lakóhelyiségek
- házak, lakások

Jellegzetességek:
- könnyen és gyorsan szerelhető
- elemek egységesége
- egyszerű karbantartás
- rovarok elleni védőháló
- élőmetszet-szabályzós belső rács
- csatornahosszúság szabályozása 300-500 mm között

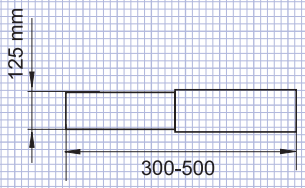
Csomagolás:
- kartondoboz



MV 120 Vs

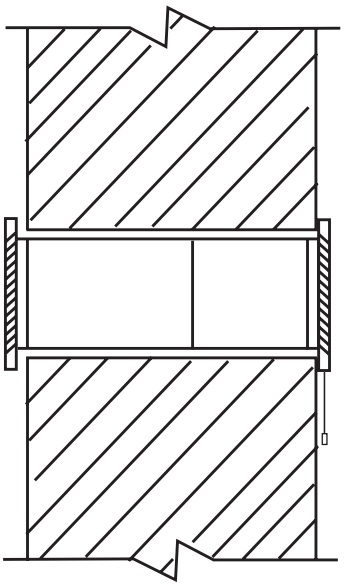


MV 120 VRs



Teleskop 2805
Teleszkóp 2805

Příklad instalace Szerelési példa



NVVKO 100 TVJ



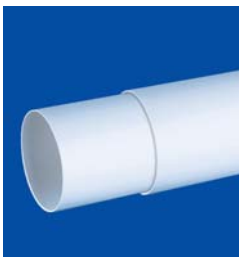
Vents 100 VKO



MV 100 VJ



MV 100 Vs



Teleskop 1805
Teleszkóp 1805

Určení:
- k ventilaci malých a středně-velkých místností
- pro odvod vzduchu

Použití:
- bytové prostory
- budovy, byty

Specifika:
- stadná a rychlá instalace
- modulárnost jednotlivých prvků
- jednoduchá údržba
- vybavený potrubním ventilátorem Ø100 mm
- venkovní mřížka vybavena gravitační žaluzií
- síťka proti hmyzu
- nastavitelnost délky potrubí v rozmezí od 350 do 500mm

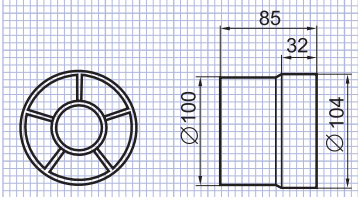
Balení:
- kartónová krabice

Rendeltetés:
- horganyzott acélból készült
- elszívó szellőztetéshez

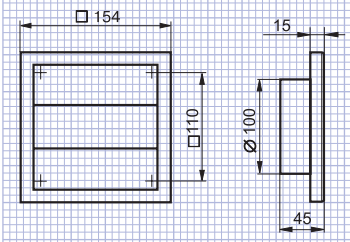
Használata:
- lakóhelyiségek
- házak, lakások

Jellegzetességek:
- könnyen és gyorsan szerelhető
- elemek egységesége
- egyszerű karbantartás
- Ø100 mm csatornaventilátorral van felszerelve
- a külső rács gravitációs rolóval van ellátva
- rovarok elleni védőháló
- csatornahossz szabályozása 300-500 mm-es sávban

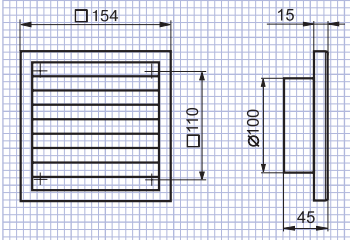
Csomagolás:
- kartondoboz



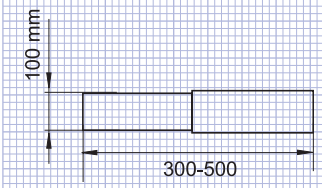
Vents 100 VKO



MV 100 VJ

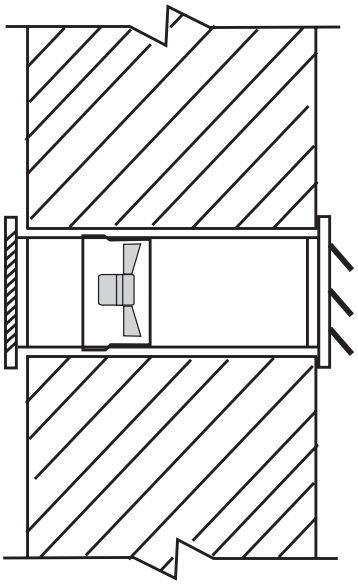


MV 100 Vs



Teleskop 1805
Teleszkóp 1805

Příklad instalace Szerelési példa



NVVKO 125 TVJ



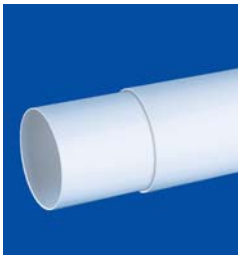
Vents 125 VKO



MV 120 VJ



MV 120 Vs



Teleskop 2805
Telescope 2805

Určení:
- k ventilaci malých a středně-velkých místností
- pro odvod vzduchu

Použití:
- bytové prostory
- budovy, byty

Specifika:
- stadná a rychlá instalace
- modulárnost jednotlivých prvků
- jednoduchá údržba
- vybavený potrubním ventilátorem Ø100 mm
- venkovní mřížka vybavena gravitační žaluzií
- síťka proti hmyzu
- nastavitelnost délky potrubí v rozmezí od 350 do 500mm

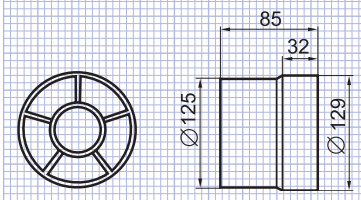
Balení:
- kartónová krabice

Rendeltetés:
- horganyzott acélból készült
- elszívó szellőztetéshez

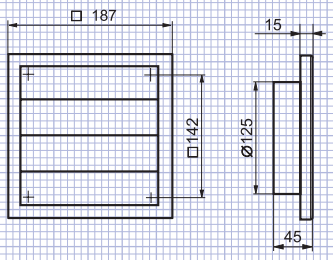
Használata:
- lakóhelyiségek
- házak, lakások

Jellegzetességek:
- könnyen és gyorsan szerelhető
- elemek egységesége
- egyszerű karbantartás
- Ø100 mm csatornaventilátorral van felszerelve
- a külső rács gravitációs rolóval van ellátva
- rovarok elleni védőháló
- csatornahossz szabályozása 300-500 mm-es sávban

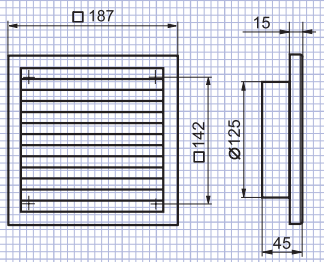
Csomagolás:
- kartondoboz



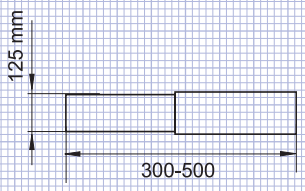
Vents 125 VKO



MV 120 VJ

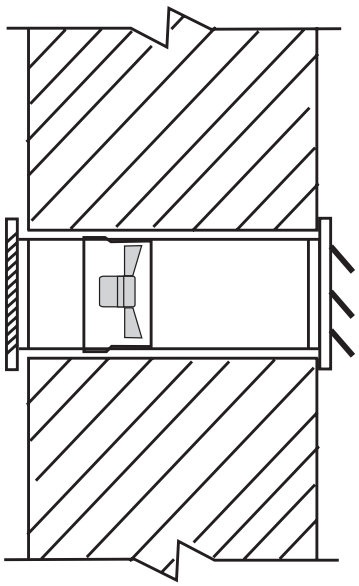


MV 120 Vs



Teleskop 2805
Telescope 2805

Příklad instalace Szerelési példa



NVM 100 TV



VENTS 100 M



MV 100 Vs



Telescop 1805
Telescope 1805

Určení:
- k ventilaci malých a středně-velkých místností
- pro odvod vzduchu

Použití:
- bytové prostory
- budovy, byty

Specifika:
- stadná a rychlá instalace
- modulárnost jednotlivých prvků
- jednoduchá údržba
- vybavený ventilátorem vybrané modifikace
- nastavitelnost délky potrubí v rozmezí od 350 do 500mm
- síťka proti hmyzu

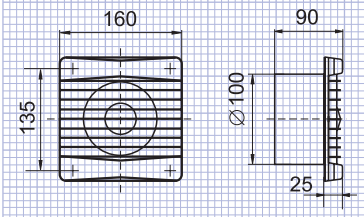
Balení:
- kartónová krabice

Rendeltetés:
- horganyzott acélból készült
- elszívó szellőztetéshez

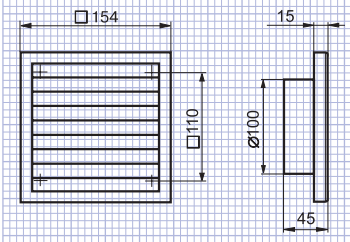
Használata:
- lakóhelyiségek
- házak, lakások

Jellegzetességek:
- könnyen és gyorsan szerelhető
- elemek egységesége
- egyszerű karbantartás
- különböző kiegészítő opciókkal rendelkező ventilátorral van felszerelve
- csatornahossz szabályozása 300-500 mm-es sávban
- rovarok elleni védőháló

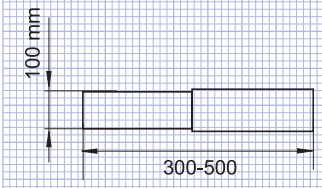
Csomagolás:
- kartondoboz



VENTS 100 M

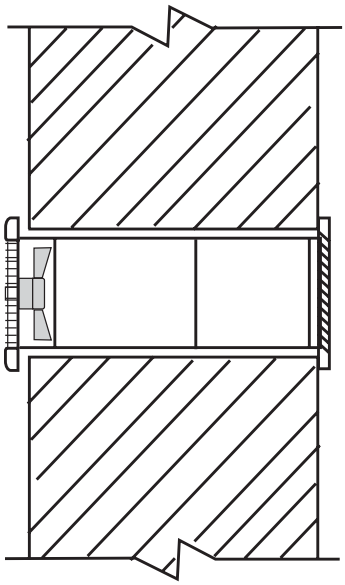


MV 100 Vs



Telescop 1805
Telescope 1805

Příklad instalace Szerelési példa



NVVKO 100/3 FV



Vents 100 VKO



MV 100 Vs



MV 100 Vs



C2 100



Duct 1030/3

Určení:
- k ventilaci malých a středně-velkých místností
- pro přívod i odvod vzduchu

Použití:
- bytové prostory
- budovy, byty

Specifika:
- stadná a rychlá instalace
- modulárnost jednotlivých prvků
- jednoduchá údržba
- vybavený potrubním ventilátorem Ø100 mm
- síťka proti hmyzu
- ohebné PVC vzduchopotrubí

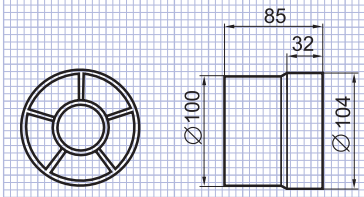
Balení:
- kartónová krabice

Rendeltetés:
- horganyzott acélból készült
- befúvó és elszívó szellőztetéshez

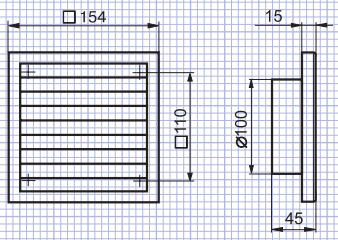
Használata:
- lakóhelyiségek
- házak, lakások

Jellegzetességek:
- könnyen és gyorsan szerelhető
- elemek egységesége
- egyszerű karbantartás
- Ø100 mm csatornás ventilátorral van ellátva
- rovarok elleni védőháló
- flexibilis PVC légcsatorna

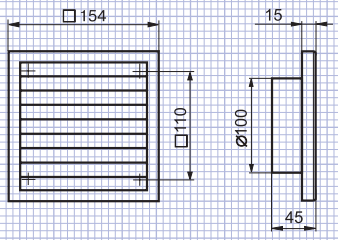
Csomagolás:
- kartondoboz



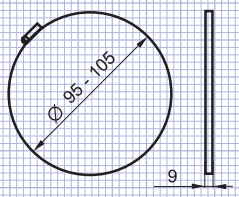
Vents 100 VKO



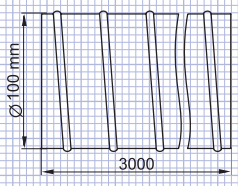
MV 100 Vs



MV 100 Vs

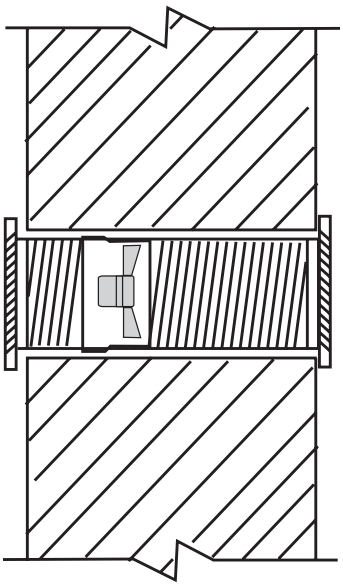


C2 100



Duct 1030/3

Příklad instalace Szerelési példa



NVVKO 125/3 FV



Vents 125 VKO



MV 120 Vs



MV 120 Vs



C2 125



Duct 2030/3

Určení:
- k ventilaci malých a středně-velkých místností
- pro přívod i odvod vzduchu

Použití:
- bytové prostory
- budovy, byty

Specifika:
- stadná a rychlá instalace
- modulárnost jednotlivých prvků
- jednoduchá údržba
- vybavený potrubním ventilátorem Ø100 mm
- síťka proti hmyzu
- ohebné PVC vzduchopotrubí

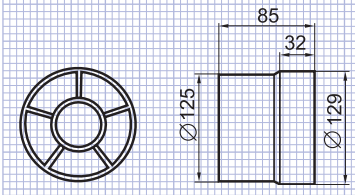
Balení:
- kartónová krabice

Rendeltetés:
- horganyzott acélból készült
- befúvó és elszívó szellőztetéshez

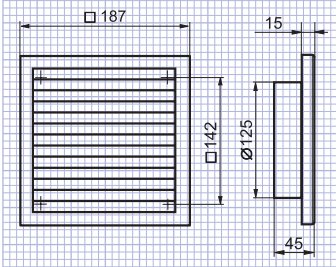
Használata:
- lakóhelyiségek
- házak, lakások

Jellegzetességek:
- könnyen és gyorsan szerelhető
- elemek egységesége
- egyszerű karbantartás
- Ø100 mm csatornás ventilátorral van ellátva
- rovarok elleni védőháló
- hajlékony PVC légvezető

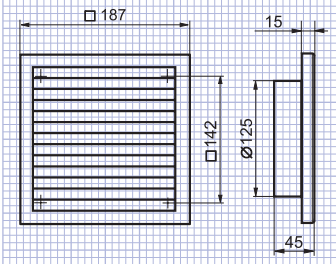
Csomagolás:
- kartondoboz



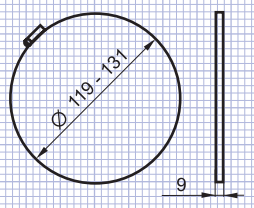
Vents 125 VKO



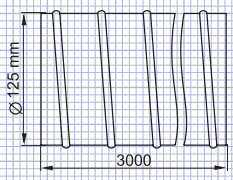
MV 120 Vs



MV 120 Vs

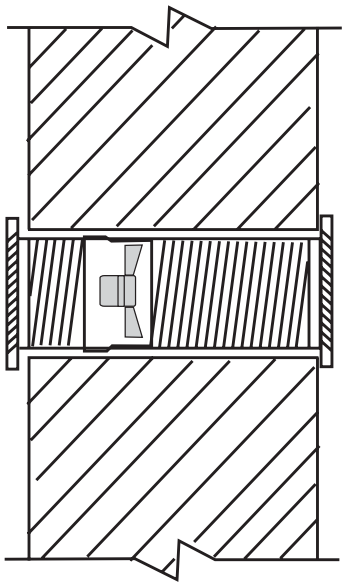


C2 125



Duct 1030/3

Příklad instalace Szerelési példa



NVV 100/2,5 AVJ



VENTS 100 M



MV 100 VJ



C2 100



Aluvent N 100/2,5

Určení:
- k ventilaci malých a středně-velkých místností
- pro přívod i odvod vzduchu

Použití:
- bytové prostory
- budovy, byty

Specifika:
- stadná a rychlá instalace
- modulárnost jednotlivých prvků
- jednoduchá údržba
- vybavený ventilátorem vybrané modifikace
- venkovní mřížka vybavena gravitační žaluzií
- pro odvod vzduchu s teplotou do 80°C

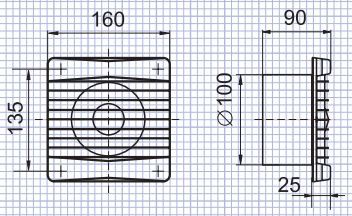
Balení:
- kartónová krabice

Rendeltetés:
- horganyzott acélból készült
- befúvó és elszívó szellőztetéshez

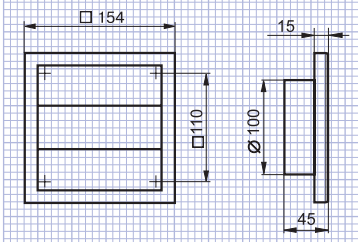
Használata:
- lakóhelyiségek
- házak, lakások

Jellegzetességek:
- könnyen és gyorsan szerelhető
- elemek egységesége
- egyszerű karbantartás
- különböző opciókkal rendelkező ventilátorral van ellátva
- a külső rács gravitációs rolóval van ellátva
- 80°C-ig meleg levegő légelszívása érdekében

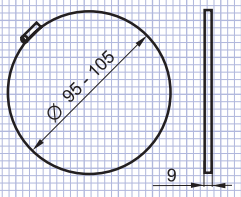
Csomagolás:
- kartondoboz



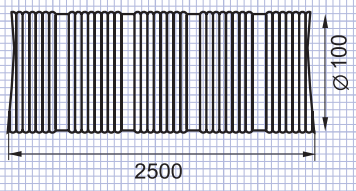
VENTS 100 M



MV 100 VJ

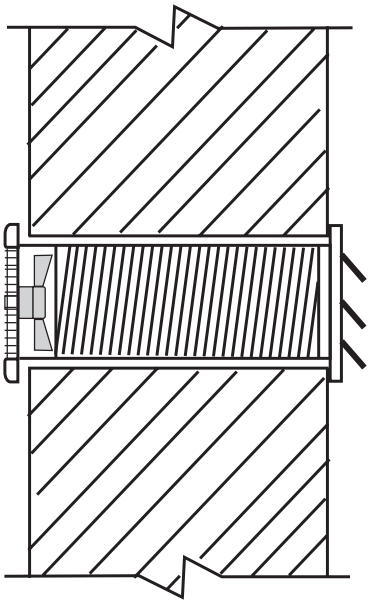


C2 100



Aluvent N 100/2,5

Příklad instalace Szerelési példa



NVVKO 100/2,5 AVJ



Vents 100 VKO



MV 100 Vs



MV 100 VJ



C2 100



Aluvent N 100/2,5

Určení:
- k ventilaci malých a středně-velkých místností
- pro přívod i odvod vzduchu

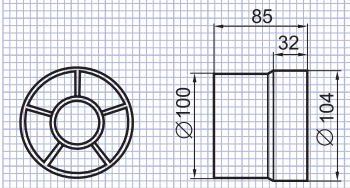
Použití:
- bytové prostory
- budovy, byty
- stadná a rychlá instalace
- modulárnost jednotlivých prvků
- jednoduchá údržba
- venkovní mřížka vybavena gravitační žaluzií
- vybavený potrubním ventilátorem Ø100 mm
- síťka proti hmyzu
- pro odvod vzduchu s teplotou do 80°C

Balení:
- kartónová krabice

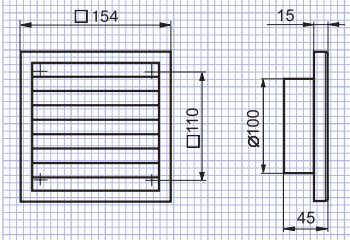
Rendeltetés:
- horganyzott acélból készült
- befúvó és elszívó szellőztetéshez

Használata:
- lakóhelyiségek
- házak, lakások
- könnyen és gyorsan szerelhető
- elemek egységesége
- egyszerű karbantartás
- a külső rács gravitációs zsaluval van ellátva
- Ø100 mm csatornás ventilátorral van ellátva
- rovarok elleni védőháló
- 80°C-ig meleg levegő légelszívása érdekében

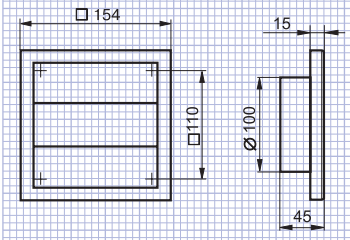
Csomagolás:
- kartondoboz



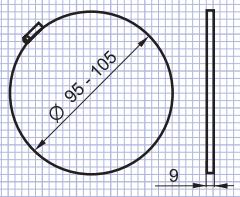
Vents 100 VKO



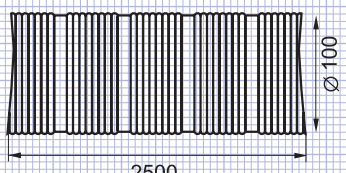
MV 100 Vs



MV 100 VJ

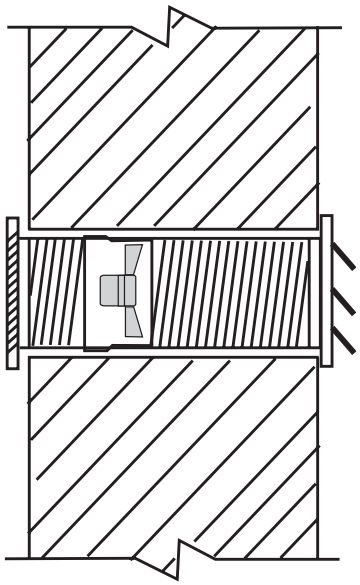


C2 100



Aluvent N 100/2,5

Příklad instalace Szerelési példa



NVVKO 125/2,5 ARJ



Vents 125 VKO



MV 120 VRs



MV 120 VJ



C2 125



Aluvent N 125/2,5

Určení:
- k ventilaci malých a středně-velkých místností
- pro přívod i odvod vzduchu

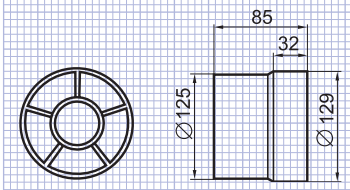
Použití:
- bytové prostory
- budovy, byty
- stadná a rychlá instalace
- modulárnost jednotlivých prvků
- jednoduchá údržba
- venkovní mřížka vybavena gravitační žaluzií
- vybavený potrubním ventilátorem Ø100 mm
- síťka proti hmyzu
- pro odvod vzduchu s teplotou do 80°C

Balení:
- kartónová krabice

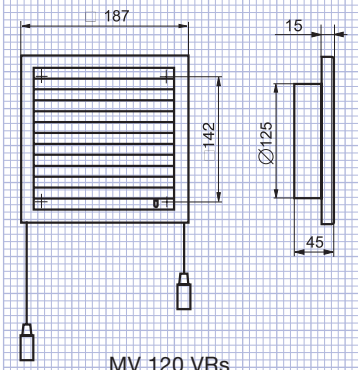
Rendeltetés:
- horganyzott acélból készült
- befúvó és elszívó szellőztetéshez

Használata:
- lakóhelyiségek
- házak, lakások
- könnyen és gyorsan szerelhető
- elemek egységesége
- egyszerű karbantartás
- a külső rács gravitációs rolóval van ellátva
- zsalu;
- Ø100 mm csatornás ventilátorral van ellátva
- rovarok elleni védőháló
- 80°C-ig meleg levegő légelszívása érdekében

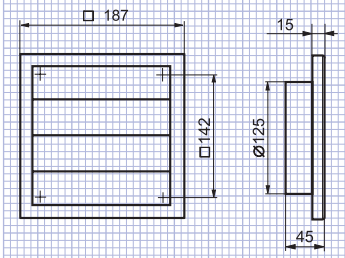
Csomagolás:
- kartondoboz



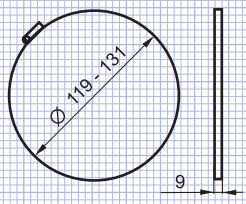
Vents 125 VKO



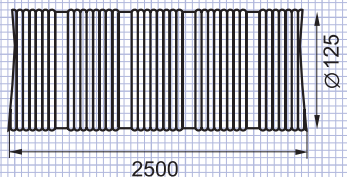
MV 120 VRs



MV 120 VJ

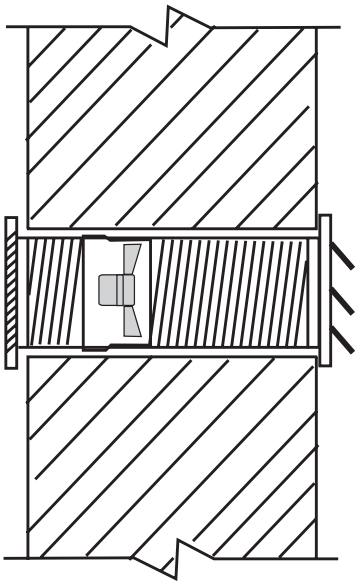


C2 125



Aluvent N 125/2,5

Příklad instalace Szerelési példa



Diagonální potrubní ventilátor
Vegyes típusú csatornaventilátorok



CERTIFIED ISO 9001 QUALITY SYSTEM

VENTS

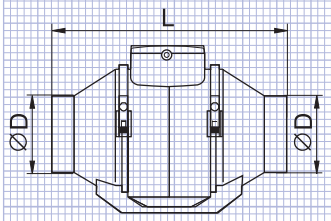


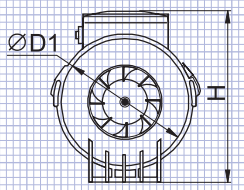
VENTS TT

- pro montáž do ventilačních systémů vyžadujících vysoký tlak vzduchu, silný vzdušný proud a nízkou úroveň hluku
- tichý a spolehlivý provoz
- kompaktní vnější rozměry
- dvě rychlosti
- možnost přístupu k motoru a vrtuli bez demontáže vzduchopotrubí

- nagy nyomást, erős légáramot és alacsony zajszintet igénylő szellőztető rendszerekbe szereléshez
- csendes és megbizható működés
- kompakt belső méretek
- két sebesség
- a motor és a lapátkerék a légcsatornák szétszerelése nélkül hozzáférhető

IP X4



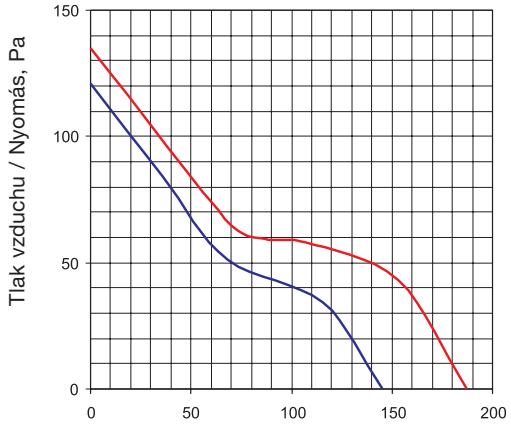


Technické charakteristiky Műszaki jellemzők

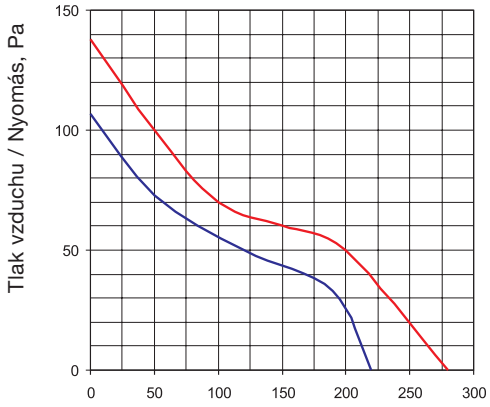
Typy	Rychlost	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Počet otáček, ot/min	Elektrický tok, A	Napětí, V	Příkon, W	Úroveň hluku, dB(A)	Frekvence, Hz	Pracovní teplota, °C
TT 100	max min	187 145	135 121	2500 2450	0,25 0,16	230	37 24	34 27	50	60
TT 125	max min	280 220	138 107	2500 2400	0,26 0,19	230	38 28	39 33	50	60
TT 125 S	max min	370 330	357 335	2500 2400	0,49 0,32	230	106 74	43 32	50	60
TT 150	max min	680 595	342 315	2450 2350	0,56 0,39	230	124 92	46 39	50	60
Típus	Sebesség	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Fordulatszám, min⁻¹	Áramfelvétel, A	Tápfeszültség, V	Teljesítmény, W	A zúgásszint, dB(A)	Frekvencia, Hz	Környezeti hőmérséklet, °C

Typy Típus	∅D	∅D1	L	H
TT 100	96	136	260	195
TT 125	123	136	240	195
TT 125 S	123	190	295	250
TT 150	146	190	295	250

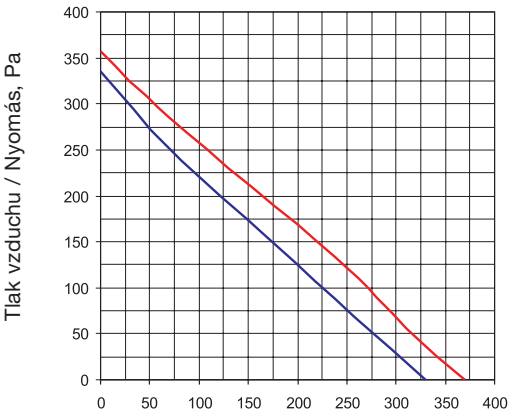
TT 100



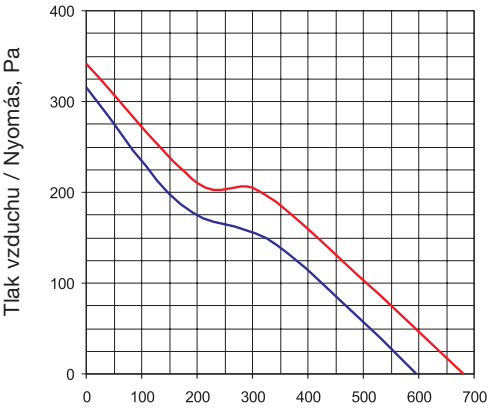
TT 125



TT 125 S



TT 150



min

max

Svjetlarnik
Vasendmi

Kasalegi
ajbn Vavan

Krbový ventilátor
Kandalló-ventilátor



CERTIFIED ISO 9001 QUALITY SYSTEM

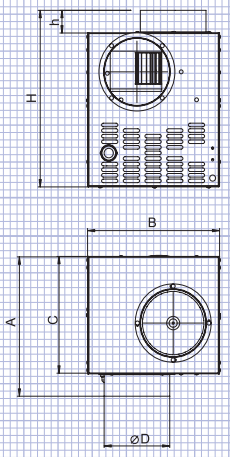
VENTS®



VENTS KAM

- pro odvod horkého vzduchu z krbů
- provoz při vysoké teplotě

- meleg levegő kandallókból való elvezetéséhez
- használat magas hőmérséklet mellett

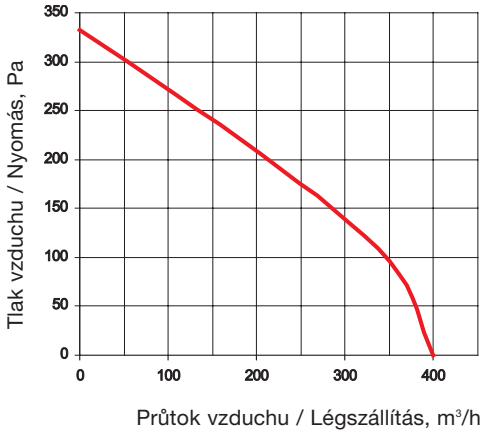


Technické charakteristiky Műszaki jellemzők

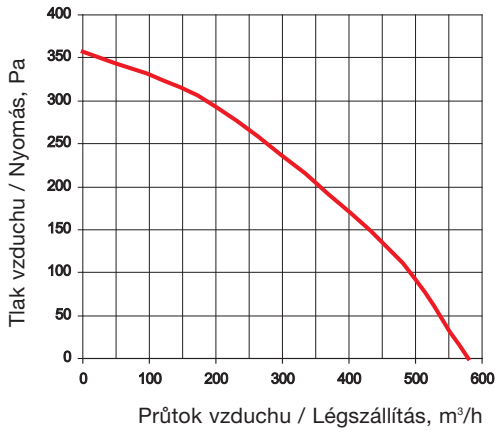
Typy	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Rychlost otáčení, min 1	Elektrický tok, A	Napětí, V	Příkon, W	Úroveň hluku, dB(A)	Frekvence, Hz	Rozmezí pracovních teplot, °C	Rozmezí nastavení termostatu, °C	Izolační krytí ventilátoru
KAM 125	400	332	1300	0,87	230	120	42	50	-20 + 200	0 - 90	IP 20
KAM 140	580	357	1300	0,87	230	120	42	50	-20 + 200	0 - 90	IP 20
KAM 150	620	408	1300	0,87	230	120	42	50	-20 + 200	0 - 90	IP 20
KAM 160	640	485	1300	0,87	230	120	42	50	-20 + 200	0 - 90	IP 20
Típus	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Forgási sebesség, f/perc	Áramfelvétel, A	Tápfeszültség, V	Teljesítmény, W	Zajszint, dBA	Frekvencia, Hz	A működés hőmérséklet tartomány, °C	Szabályozási tartomány	Védelmi osztály

Typy Típus	A	B	C	∅ D	H	h	Váha, kg Súly, kg
KAM 125	250	245	210	120	275	40	4,5
KAM 140	300	285	250	140	340	40	5,7
KAM 150	300	285	250	150	340	40	5,7
KAM 160	300	285	250	160	340	40	5,7

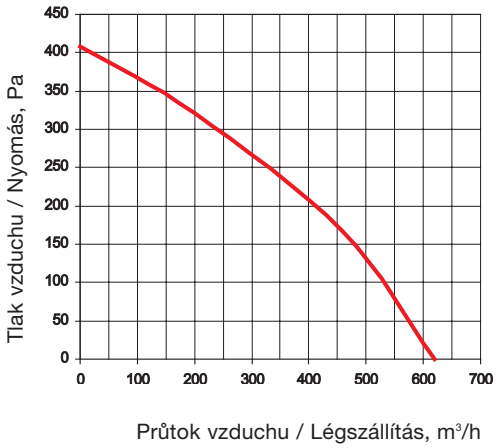
KAM 125



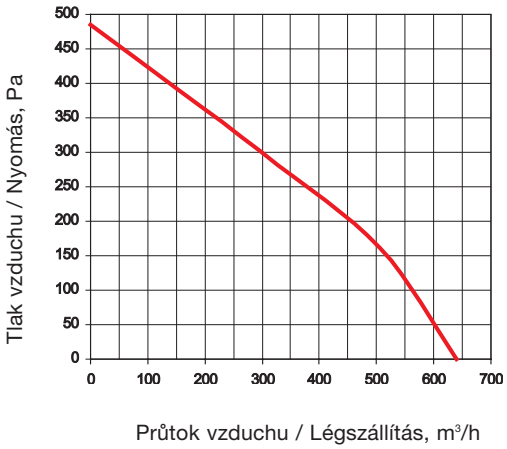
KAM 140



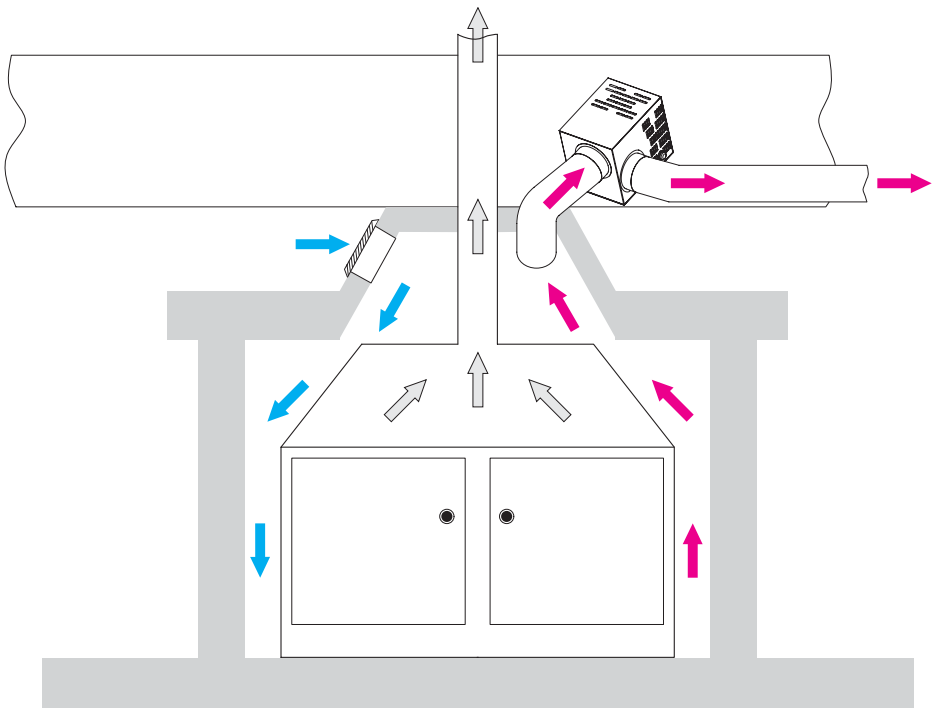
KAM 150



KAM 160



Příklad instalace Szerelési példa



Servisní
Vaším domů

Kvalitní
a levná
údržba

Průmyslové ventilátory a příslušenství

Ventilátorok ipari és kereskedelmi szellőztetéshez



VENTS

CERTIFIED ISO 9001 QUALITY SYSTEM

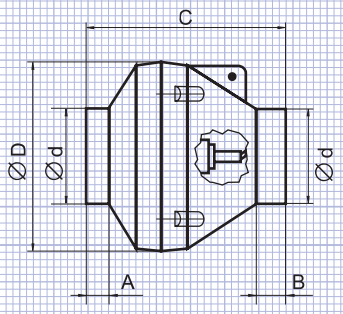


Řada VENTS VK — VENTS VK széria

- pro ventilaci středních a velkých místností
- pro montáž jak ve vertikální tak v horizontální poloze
- motor s kuličkovými ložisky i s tepelnou pojistkou
- skříň ventilátoru z vysoce odolného technického plastu
- nízká hlučnost
- kompletuje se s montážním držákem
- vyvážená turbína
- izolační krytí IPX4

- közepes és nagy helyiségek szellőztetéséhez
- vízszintesen és függőlegesen szerelhető
- gördülőcsapágyas motor hővédelemmel
- nagy szilárdságú műanyagból készült test
- alacsony zajszint
- rögzítőbakkal kiegészítve
- kiegyensúlyozott turbina
- védelmi osztály IPX4

IP X4



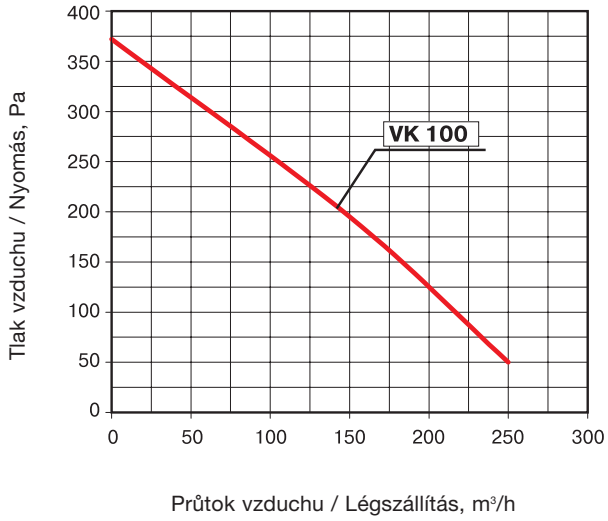
1

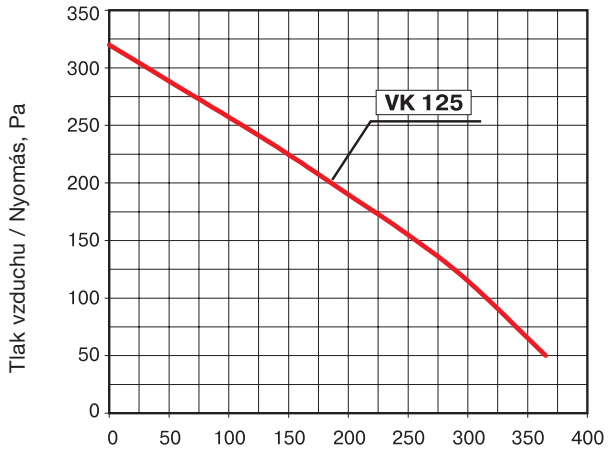
Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

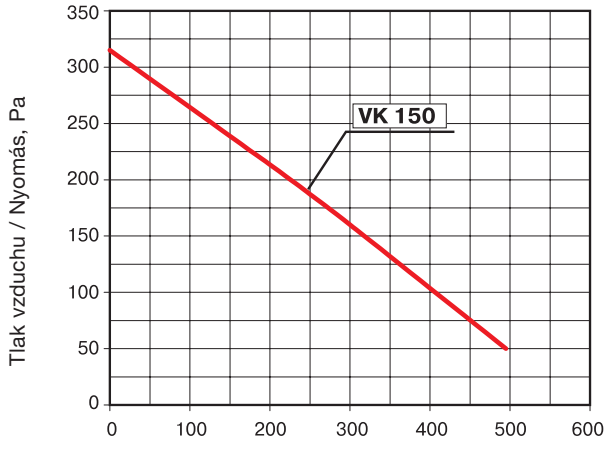
Typy	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Počet otáček, ot/min	Příkon, W	Elektrický tok, A	Napětí, V	Pracovní teplota, °C	Izolační krytí
VK 100	250	372	47	2500	59	0,26	230	65	IP X4
VK 125	365	320	47	2500	61	0,27	230	65	IP X4
VK 150	495	315	46	2500	64	0,28	230	65	IP X4

Típus	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dBA	Fordulatszám, min⁻¹	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Tápfeszültség, V	Környezeti hőmérséklet, °C	a védelem osztálya

Typy Típus	∅ d	∅ D	C	A	B	Váha, kg Súly, kg
VK 100	100	250	230	27	31	2,15
VK 125	123,5	250	220	27	32.5	2,2
VK 150	150/160	150/160	286	30	32.5	2,6


VK 100
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0
50
100
150
200
250
300
350
400
0
50
100
150
200
250
300
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VK 125
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0
50
100
150
200
250
300
350
0
50
100
150
200
250
300
350
400
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VK 150
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0
50
100
150
200
250
300
350
0
100
200
300
400
500
600
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

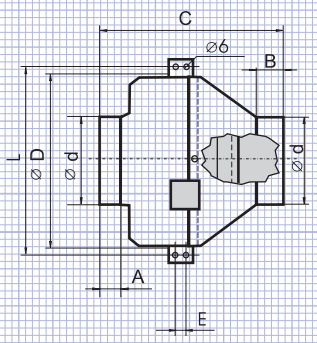


Řada VENTS VKM — VENTS VKM széria

- pro ventilaci středních a velkých místností
- pro montáž jak ve vertikální tak v horizontální poloze
- motor s kuličkovými ložisky i s tepelnou pojistkou
- skříň ventilátoru z ocelového plechu s komaxitovým nástřikem
- vyvážená turbína
- nízká úroveň hluku
- kompletuje se s montážním držákem
- IP X4

- közepes és nagy helyiségek szellőztetéséhez
- vizszintesen és függőlegesen szerelhető
- gördülőcsapágyas motor hővédelemmel
- polimer bevonatú acéltest
- kiegyensúlyozott turbina
- alacsony zajszint
- rögzítőbakkal kiegészítve
- IP X4

IP X4



1

Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

Typy	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Počet otáček, ot/min	Příkon, W	Elektrický tok, A	Napětí, V	Pracovní teplota, °C	Izolační krytí
VKM 100	270	370	47	2500	60	0,26	230	55	IP X4
VKM 125	388	355	47	2500	62	0,27	230	55	IP X4
VKM 150	600	410	47	2700	95	0,41	230	55	IP X4
VKM 200	1000	585	48	2750	145	0,63	230	60	IP X4
VKMS 200	1130	548	58	2550	188	0,82	230	45	IP X4
VKM 250	1350	573	60	2600	188	0,82	230	50	IP X4
VKM 315	1540	533	62	2650	155	0,67	230	50	IP X4
VKMS 315	1880	820	64	2700	135	1,05	230	40	IP X4

Típus	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dBA	Fordulatszám, min⁻¹	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Tápfeszültség, V	Környezeti hőmérséklet, °C	a védelem osztálya

Typy Típus	⌀d	⌀D	C	A	B	L	E	Váha, kg Súly, kg
VKM 100	98	254	205	25	25	258	30	3,9
VKM 125	123	254	205	25	25	258	30	3,85
VKM 150	149	304	220	25	25	309	30	6,05
VKM 200	198	344	240	25	25	350	40	5,7
VKMS 200	198	344	240	25	25	350	40	6,9
VKM 250	248	344	249	25	30	350	40	7,2
VKM 315	315	403	299	30	40	410	40	8,1
VKMS 315	315	403	299	30	40	410	40	7,9

Standardní barvy

- bílá
- fehér

- béžová
- bézs

- hnědá
- barna

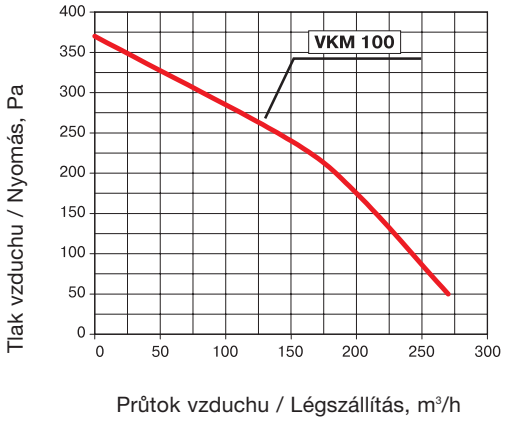
- šedá
- szürke

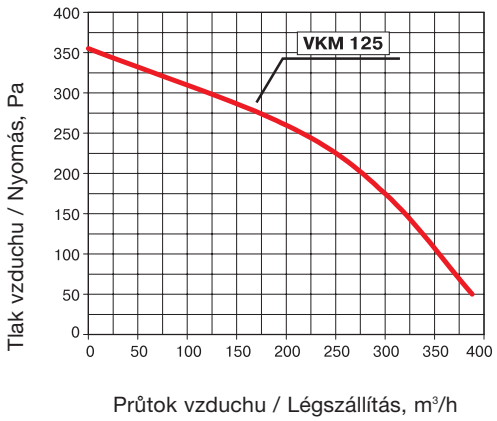
- modrá
- égszinkék

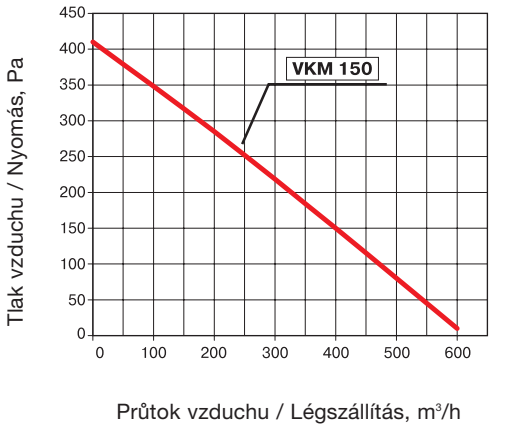
- černá
- fekete

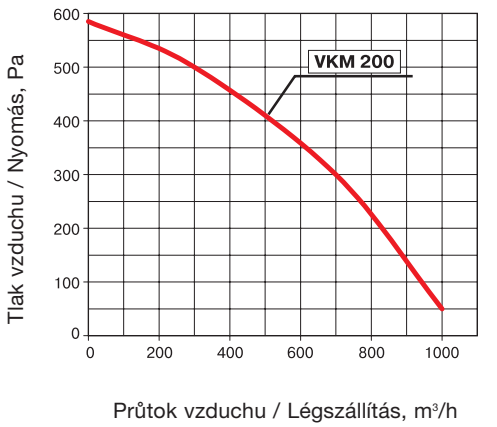
- pozinkovaný plech
- Horganyozott acél

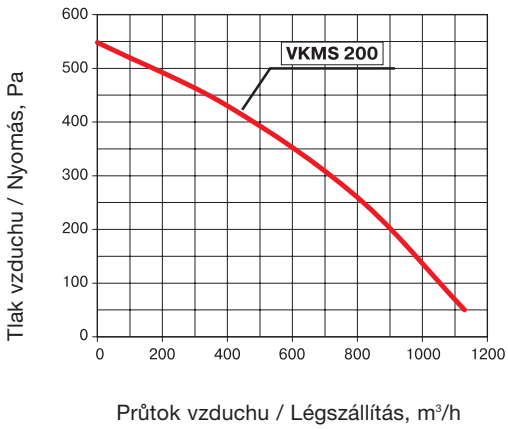
Szabványszínek

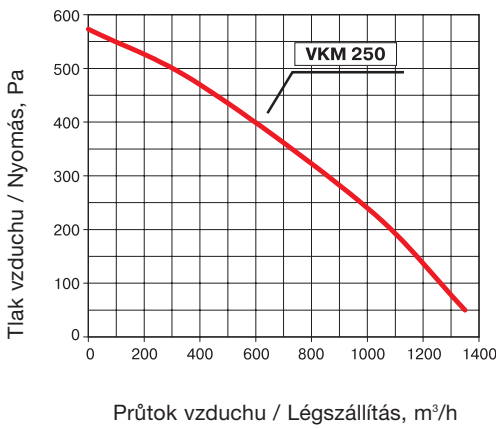

VKM 100
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

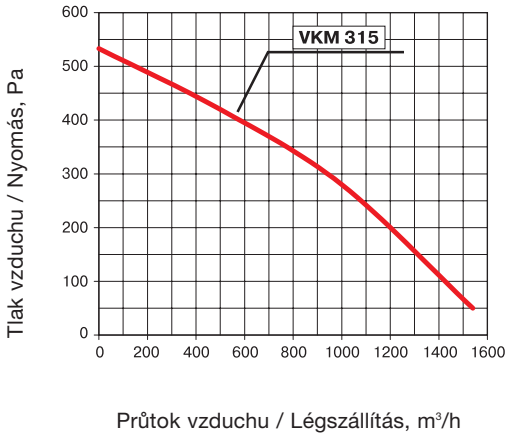

VKM 125
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

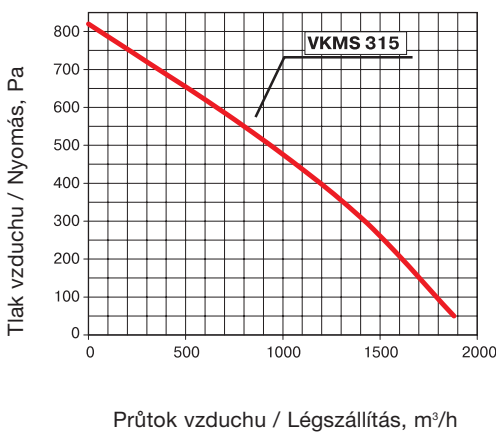

VKM 150
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VKM 200
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VKMS 200
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VKM 250
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VKM 315
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VKMS 315
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h



Řada VENTS VC — VENTS VC széria

- pro přívodní a odsávací vzduchotechniku, pro systémy klimatizace a topení
- pro ventilaci středních a velkých místností
- vyvážená turbína
- motor s kuličkovými ložisky i s tepelnou pojistkou
- skříň ventilátoru z ocelového plechu s komaxitovým nástřikem
- pro nástěnnou montáž
- VC - ventilátor radiální
- P -přítokový
- S - odsávací
- K - pro instalaci do vzduchopotrubí
- N - pro povrchovou instalaci

- befúvó és elszívó szellőztetéshez, légkondicionáló és fűtőrendszerekhez
- közepes és nagy helyiségek szellőztetéséhez
- kiegyensúlyozott turbina
- gördülőcsapágyas hajtómű hővédővel
- polimer bevonatú acéltest
- falra szerelhető
- VC- centrifugális ventilátor
- P - befúvó
- V - elszívó
- K - légcsatornába szerelhető
- N - felületre szerelhető

IP X4

Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

Typy	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Počet otáček, ot/min	Příkon, W	Elektrický tok, A	Napětí, V	Pracovní teplota, °C	Izolační krytí
VC 100	270	370	47	2500	60	0,26	230	55	IP X4
VC 125	388	355	47	2500	62	0,27	230	55	IP X4
VC 150	600	410	47	2700	95	0,41	230	55	IP X4
VC 200	1000	585	48	2750	145	0,63	230	60	IP X4
VCS 200	1130	548	58	2550	188	0,82	230	45	IP X4
VC 250	1350	573	60	2600	188	0,82	230	50	IP X4
VC 315	1540	533	62	2650	155	0,67	230	50	IP X4
VCS 315	1880	820	64	2700	235	1,05	230	40	IP X4
Típus	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dBA	Fordulatszám, min⁻¹	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Tápfeszültség, V	Környezeti hőmérséklet, °C	a védelem osztálya

Typy Típus	∅ d	∅ D	∅ C	A	H/H1	E	Váha, kg Súly, kg
VC 100	10	249	98	435	150/120	330	3,24
VC 125	10	249	123	435	150/120	330	3,24
VC 150	10	249	149	435	153/123	330	4,26
VC 200	12	339	164	595	171/141	450	6,1
VCS 200	12	339	164	595	171/141	450	6,1
VC 250	12	339	164	595	172/142	450	5,9
VC 315	12	339	315	595	209/179	450	7,2
VCS 315	12	339	315	595	209/179	450	7,2

Standardní barvy

- bílá
- fehér

- béžová
- bézs

- hnědá
- barna

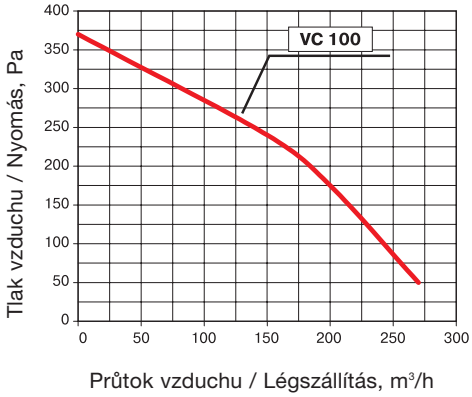
- šedá
- szürke

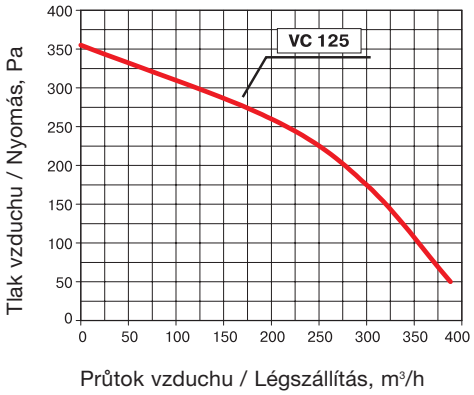
- modrá
- égszínkék

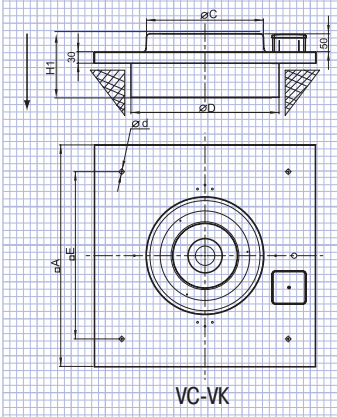
- černá
- fekete

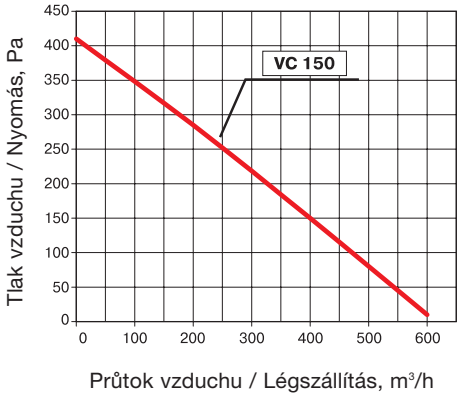
- pozinkovaný plech
- Horganyozott acél

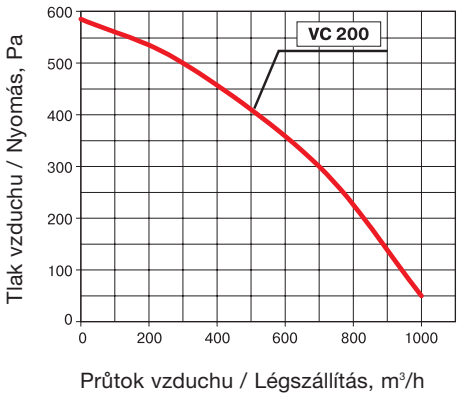
Szabványszínek

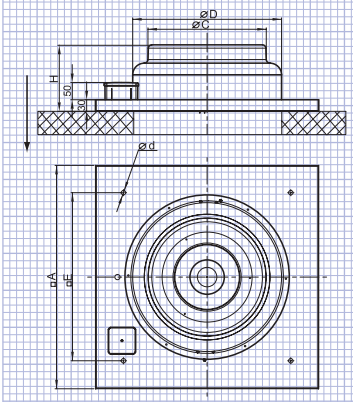

VC 100
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

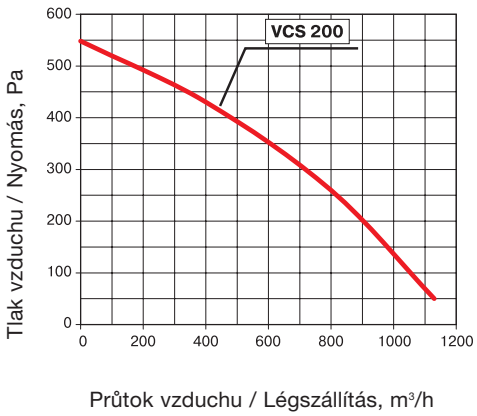

VC 125
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

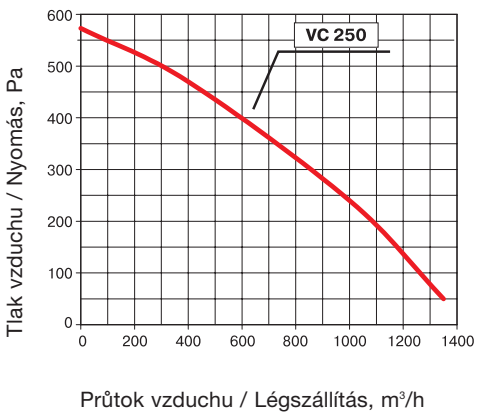

VC-VK

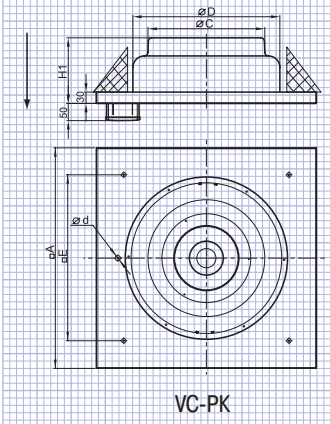

VC 150
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

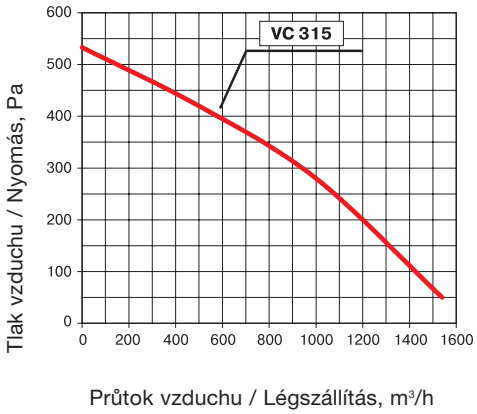

VC 200
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

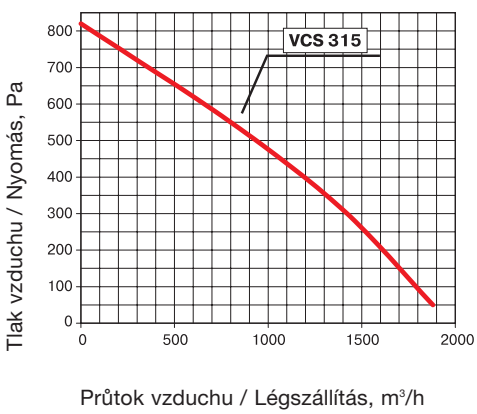

VC-VN

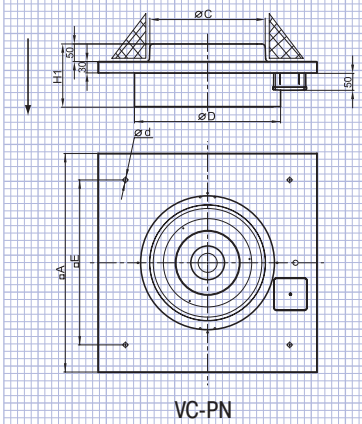

VCS 200
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

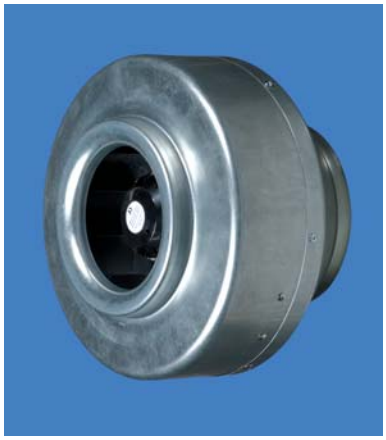

VC 250
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VC-PK


VC 315
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VCS 315
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VC-PN

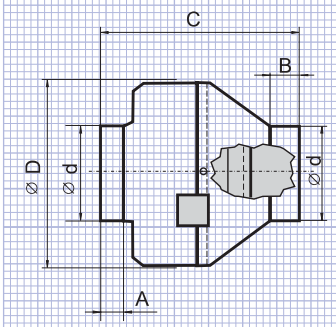


Řada VENTS VKM1 VENTS VKM1 széria

- pro ventilaci středních a velkých místností
- pro montáž jak ve vertikální tak v horizontální poloze
- motor s kuličkovými ložisky i s tepelnou pojistkou
- skříň ventilátoru z pozinkovaného ocelového plechu
- vyvážená turbína
- nízká úroveň hluku
- kompletuje se s montážním držákem

- közepes és nagy helyiségek szellőztetéséhez
- vízszintesen és függőlegesen szerelhető
- gördülőcspágyas motor hővédelemmel
- horganyzott acél test
- kiegyensúlyozott turbina
- alacsony zajszint
- rögzítőbakkal kiegészítve

IP X4

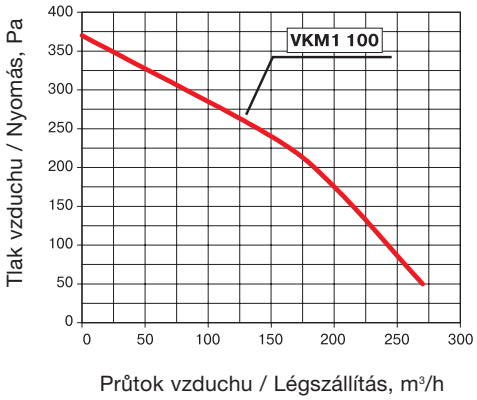


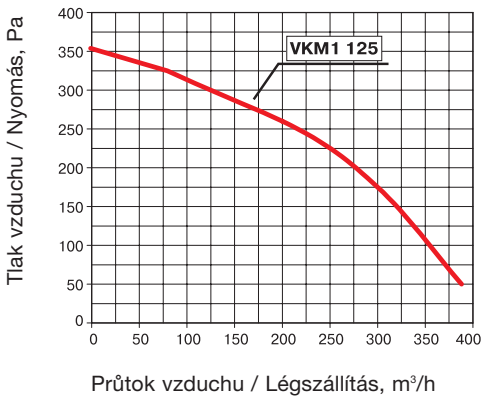
1

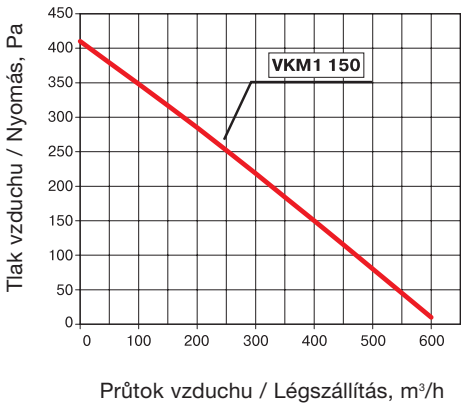
Technické charakteristiky Műszaki jellemzők

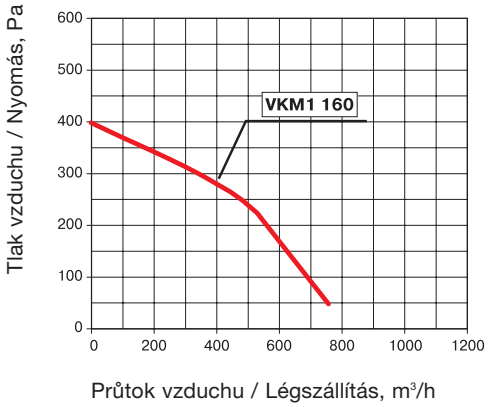
Typy	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Počet otáček, ot/min	Příkon, W	Elektrický tok, A	Napětí, V	Pracovní teplota, °C	Izolační krytí
VKM1 100	270	370	47	2500	60	0,26	230	55	IP X4
VKM1 125	388	355	47	2500	62	0,27	230	55	IP X4
VKM1 150	600	410	47	2500	95	0,41	230	55	IP X4
VKM1 160	740	400	48	2550	100	0,42	230	65	IP X4
VKM1 200	1000	585	48	2600	145	0,63	230	45	IP X4
VKM1 250	1350	573	60	2600	188	0,82	230	50	IP X4
VKM1 315	1880	820	64	2700	235	1,05	230	50	IP X4
Típus	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dBA	Fordulatszám, min⁻¹	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Tápfeszültség, V	Környezeti hőmérséklet, °C	a védelem osztálya

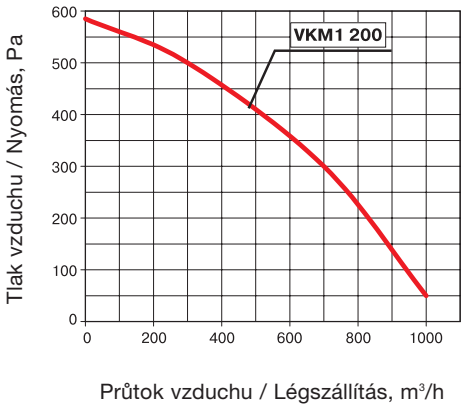
Typy Típus	⌀d	⌀D	C	A	B	Váha, kg Súly, kg
VKM1 100	98	235	204	24	24	3,2
VKM1 125	123	242	192	24	24	3,15
VKM1 150	149	242	179	23	25	3,8
VKM1 160	158	278	195	25	23	3,3
VKM1 200	198	333	235	30	20	4,4
VKM1 250	248	333	211	28	28	4,3
VKM1 315	313	402	297	55	35	5,7

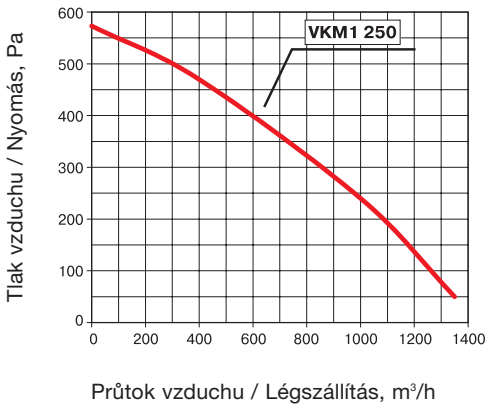

VKM1 100
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0 50 100 150 200 250 300 350 400
0 50 100 150 200 250 300
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

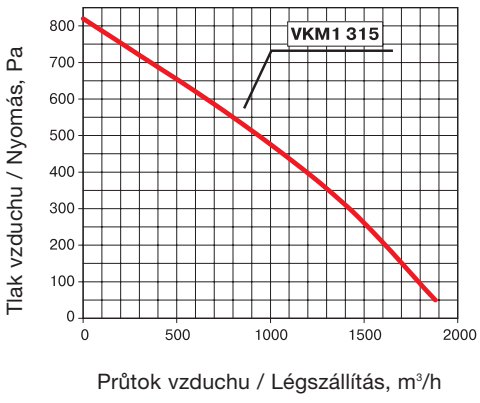

VKM1 125
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0 50 100 150 200 250 300 350 400
0 50 100 150 200 250 300 350 400
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VKM1 150
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450
0 100 200 300 400 500 600
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VKM1 160
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0 100 200 300 400 500 600
0 200 400 600 800 1000 1200
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VKM1 200
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0 100 200 300 400 500 600
0 200 400 600 800 1000
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VKM1 250
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0 100 200 300 400 500 600
0 200 400 600 800 1000 1200 1400
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VKM1 315
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0 100 200 300 400 500 600 700 800
0 500 1000 1500 2000
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

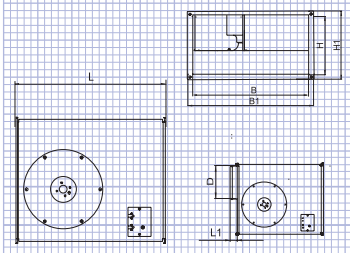


Řada VENTS VKP — VENTS VKP széria

- pro přívod i odvod vzduchu
- pro ventilaci jak bytových tak i průmyslových prostor
- skříň ventilátoru z pozinkovaného ocelového plechu
- motor s vnějším rotorem
- nastavení rychlosti otáček prostřednictvím tyristoru nebo transformátoru
- E - jednofázový motor / D - třífázový motor

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- háztartási és ipari helyiségek széles körének szellőztetéséhez
- horganyzott acélból készülnek
- külső rotoros motorral vannak felszerelve
- sebesség-szabályozás tirisztor vagy transzformátor segítségével
- E - egyfázisú hálózat / D - háromfázisú hálózat

IP X4



1

Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

Typy	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Počet otáček, ot/min	Příkon, W	Elektrický tok, A	Napětí, V	Pracovní teplota, °C	Izolační krytí
VKP 4E 400x200	650	150	50	1420	41	0,2	230	50	IP X4
VKP 2E 400x200	1100	650	59	2650	138	0,6	230	50	IP X4
VKP 4E 500x250	1500	570	61	1400	78	0,35	230	50	IP X4
VKP 2E 500x250	1850	790	65	2700	250	1,08	230	50	IP X4
VKP 4E 500x300	2350	450	65	1370	160	0,7	230	50	IP X4
VKP 4D 500x300	1950	300	53	1400	110	0,32	400	65	IP X4
VKP 4E 600x300	3420	545	62	1420	275	1,2	230	50	IP X4
VKP 4D 600x300	2350	390	53	1400	170	0,52	400	70	IP X4
VKP 4E 600x350	4570	660	67	1400	410	2,3	230	50	IP X4
VKP 4D 600x350	3800	425	52	1430	445	1,4	400	60	IP X4
Típus	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dBA	Fordulatszám, min⁻¹	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Tápfeszültség, V	Környezeti hőmérséklet, °C	a védelem osztálya

Typy Típus	D	L	B	H	B1	H1	L1	Váha, kg Súly, kg
VKP 4E 400x200	198	500	420	220	440	240	55	13,1
VKP 2E 400x200	198	500	420	220	440	240	55	13,6
VKP 4E 500x250	248	640	520	270	540	290	55	17,5
VKP 2E 500x250	248	640	520	270	540	290	55	17,7
VKP 4E 500x300	314	680	520	300	540	340	55	25,5
VKP 4D 500x300	314	680	520	320	540	340	55	25,5
VKP 4E 600x300	314	680	620	320	640	342	55	31,5
VKP 4D 600x300	314	680	620	320	640	342	55	32,2
VKP 4E 600x350	348	735	620	370	640	390	55	41,5
VKP 4D 600x350	348	735	620	370	640	390	55	41,4

Standardní barvy

- bílá
- fehér

- béžová
- bézs

- hnědá
- barna

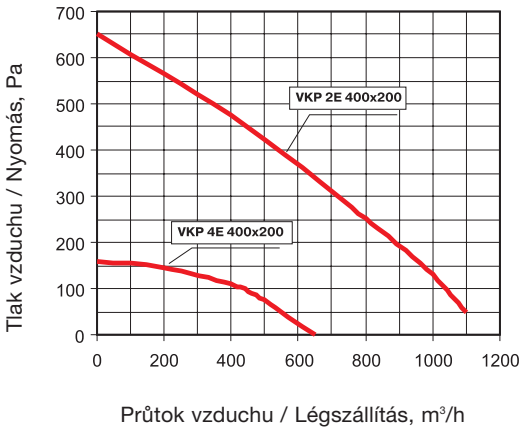
- šedá
- szürke

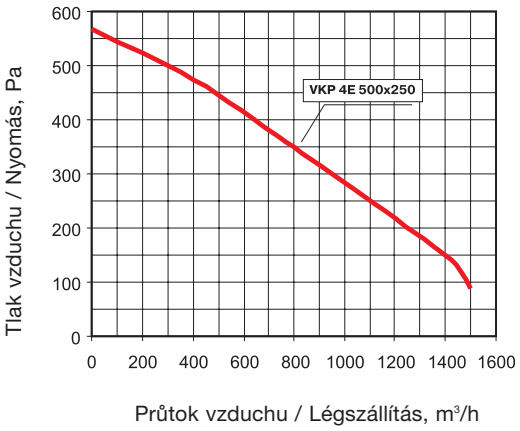
- modrá
- égszinkék

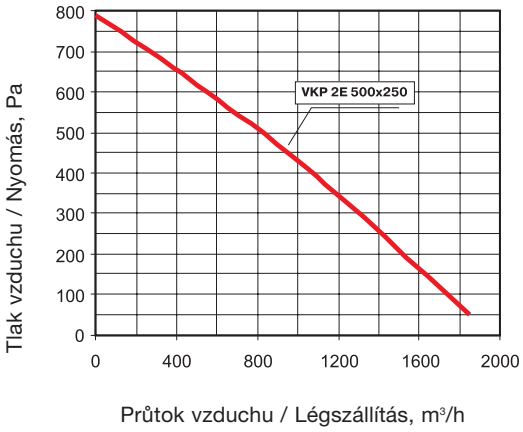
- černá
- fekete

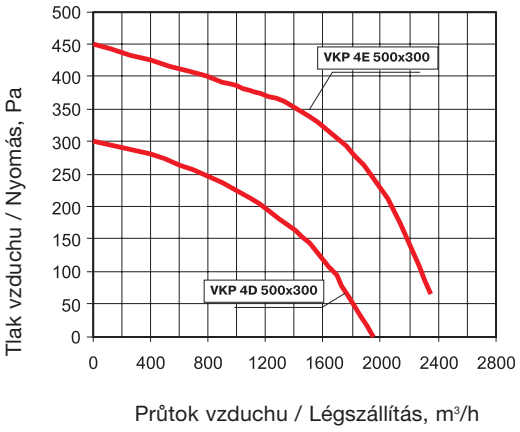
- pozinkovaný plech
- Horganyozott acél

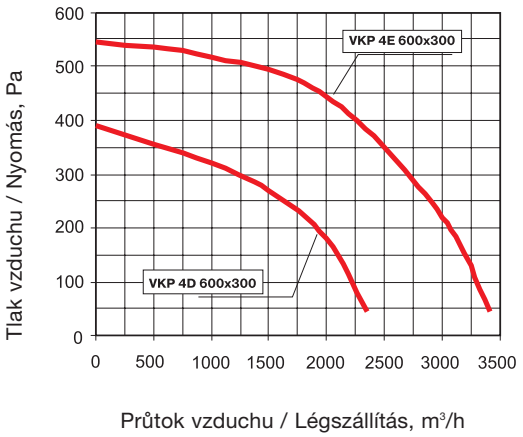
Szabványszínek

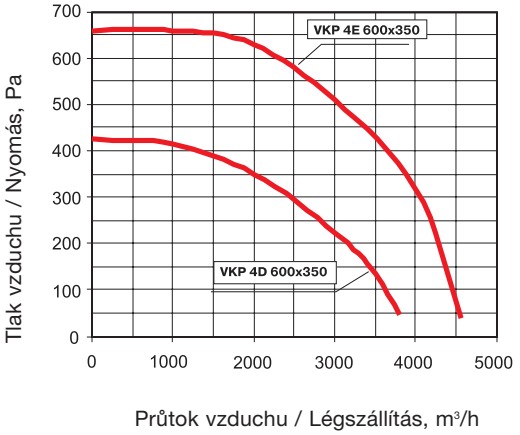

Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h
VKP 2E 400x200
VKP 4E 400x200


Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h
VKP 4E 500x250


Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h
VKP 2E 500x250


Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h
VKP 4E 500x300
VKP 4D 500x300


Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h
VKP 4E 600x300
VKP 4D 600x300

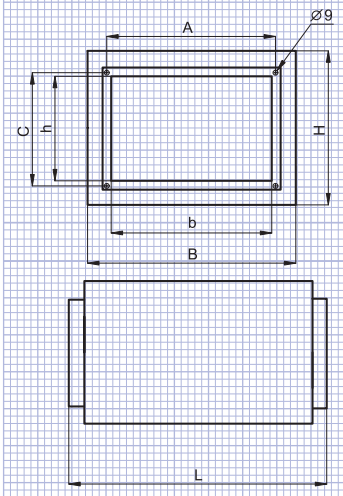

Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h
VKP 4E 600x350
VKP 4D 600x350



Řada VKPI — VENTS VKPI széria

- pro přívod i odvod vzduchu
- pro ventilaci jak bytových tak i průmyslových prostor
- pro instalaci do plochého vzduchopotrubí
- skříň ventilátoru z pozinkovaného ocelového plechu
- Tepelně-zvuková izolační vrstva tloušťky 50mm
- motor s vnějším rotorem
- nastavení rychlosti otáček prostřednictvím tyristoru nebo transformátoru

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- háztartási és ipari helyiségek széles körének szellőztetéséhez
- derékszögű csatornákhoz való csatlakoztatáshoz
- horganyzott acélból készülnek
- Hő- és hangszigetelő réteg 50 mm
- külső rotorral rendelkező motorral vannak felszerelve
- sebesség-szabályozás tirisztor vagy transzformátor segítségével



Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

Typy	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Počet otáček, ot/min	Příkon, W	Elektrický tok, A	Napětí, V	Pracovní teplota, °C	Izolační krytí
VKPI 4E 400x200	650	150	50	1420	41	0,2	230	50	IP X4
VKPI 2E 400x200	1100	650	59	2650	138	0,6	230	50	IP X4
VKPI 4E 500x250	1500	570	61	1400	78	0,35	230	50	IP X4
VKPI 2E 500x250	1850	790	65	2700	250	1,08	230	50	IP X4
VKPI 4E 500x300	2350	450	65	1370	160	0,7	230	50	IP X4
VKPI 4D 500x300	1950	300	53	1400	110	0,32	400	65	IP X4
VKPI 4E 600x300	3420	545	62	1420	275	1,2	230	50	IP X4
VKPI 4D 600x300	2350	390	53	1400	170	0,52	400	70	IP X4
VKPI 4E 600x350	4570	660	67	1400	410	2,3	230	50	IP X4
VKPI 4D 600x350	3800	425	52	1430	445	1,4	400	60	IP X4
Típus	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dBA	Fordulatszám, min⁻¹	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Tápfeszültség, V	Környezeti hőmérséklet, °C	a védelem osztálya

Typy Típus	L	H	B	h	b	A	C
VKPI 4E 400x200	600	300	500	200	400	420	220
VKPI 2E 400x200	600	300	500	200	400	420	220
VKPI 4E 500x250	740	350	600	250	500	520	270
VKPI 2E 500x250	740	350	600	250	500	520	270
VKPI 4E 500x300	740	400	600	300	500	520	320
VKPI 4D 500x300	740	400	600	300	500	520	320
VKPI 4E 600x300	900	400	700	300	600	620	320
VKPI 4D 600x300	900	400	700	300	600	620	320
VKPI 4E 600x350	900	450	700	350	600	620	370
VKPI 4D 600x350	900	450	700	350	600	620	370

Standardní barvy

- bílá
- fehér

- béžová
- bézs

- hnědá
- barna

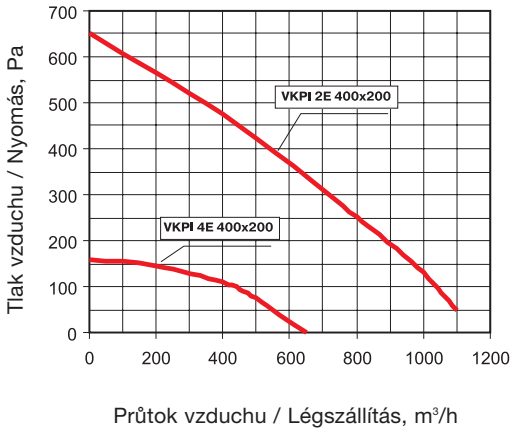
- šedá
- szürke

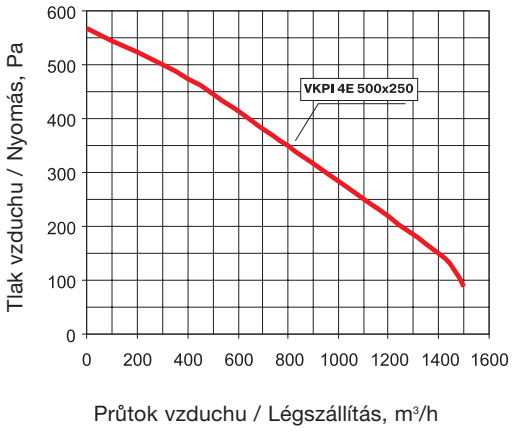
- modrá
- égszínkék

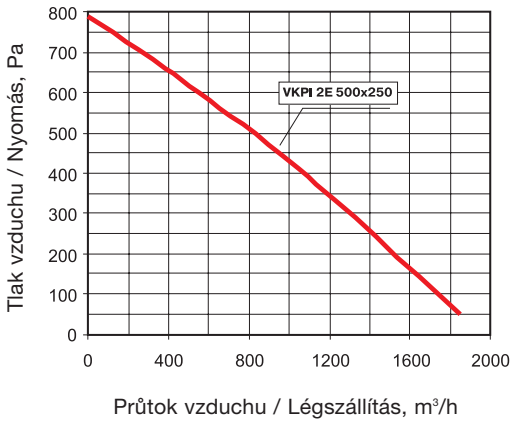
- černá
- fekete

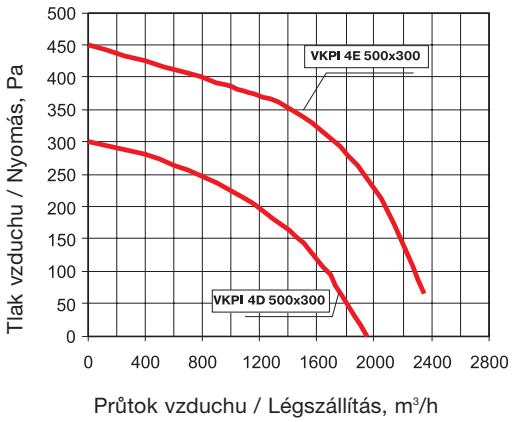
- pozinkovaný plech
- Horganyozott acél

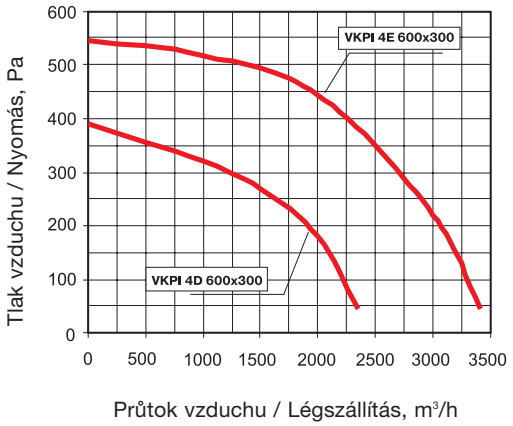
Szabványszínek

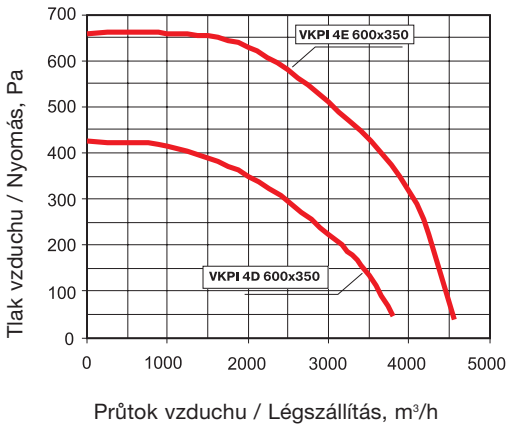

VKPI 2E 400x200
VKPI 4E 400x200
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0 100 200 300 400 500 600 700
0 200 400 600 800 1000 1200
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VKPI 4E 500x250
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0 100 200 300 400 500 600
0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VKPI 2E 500x250
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0 100 200 300 400 500 600 700 800
0 400 800 1200 1600 2000
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VKPI 4E 500x300
VKPI 4D 500x300
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500
0 400 800 1200 1600 2000 2400 2800
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VKPI 4E 600x300
VKPI 4D 600x300
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0 100 200 300 400 500 600
0 500 1000 1500 2000 2500 3000 3500
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VKPI 4E 600x350
VKPI 4D 600x350
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0 100 200 300 400 500 600 700
0 1000 2000 3000 4000 5000
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

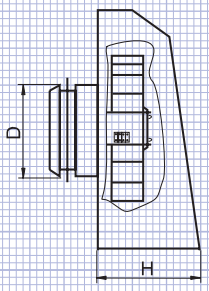


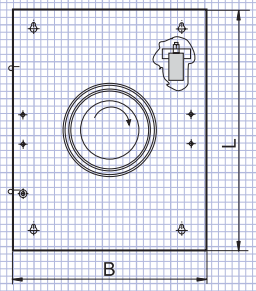
Řada VENTS VCN — VENTS VCN széria

- pro ventilaci středních a velkých místností
- pro montáž ve venkovním prostředí
- pro montáž ve vertikální poloze
- motor s kuličkovými ložisky i s tepelnou pojistkou
- skříň ventilátoru z ocelového plechu s komaxitovým nástřikem
- nízká úroveň hluku
- izolační krytí IPX4

- közepes és nagy helyiségek elszívó szellőztetéséhez
- külső szereléshez
- függőlegesen szerelhető
- gördülőcsapágyas motor hővédelemmel
- polimer bevonatú acéltest
- alacsony zajszint
- védelmi osztály IPX4

IP X4





1

Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

Typy	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Počet otáček, ot/min	Příkon, W	Elektrický tok, A	Napětí, V	Pracovní teplota, °C	Izolační krytí
VCN 100	280	290	54	2500	58	0,26	230	55	IP X4
VCN 125	390	368	54	2500	60	0,27	230	55	IP X4
VCN 150	600	370	58	2600	100	0,43	230	55	IP X4
VCN 160	650	370	60	2600	102	0,44	230	55	IP X4
VCN 200	710	380	62	2600	104	0,45	230	55	IP X4

Típus	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dBA	Fordulatszám, min⁻¹	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Tápfeszültség, V	Környezeti hőmérséklet, °C	a védelem osztálya

Typy Típus	D	L	B	H	Váha, kg Súly, kg
VCN 100	100	335	260	138	4,1
VCN 125	125	335	260	138	4,1
VCN 1500	150	400	300	138,2	4,5
VCN 160	160	400	300	138,2	4,5
VCN 200	200	400	300	138,2	4,5

Standardní barvy

- bílá
- fehér

- béžová
- bézs

- hnědá
- barna

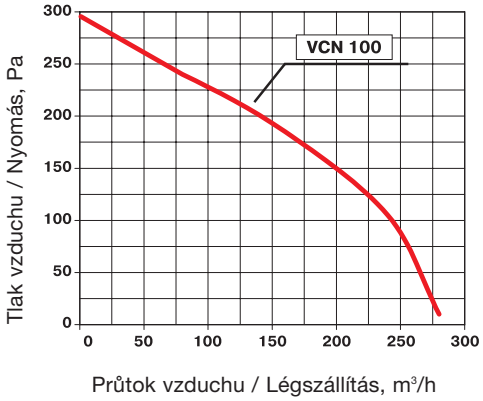
- šedá
- szürke

- modrá
- égszinkék

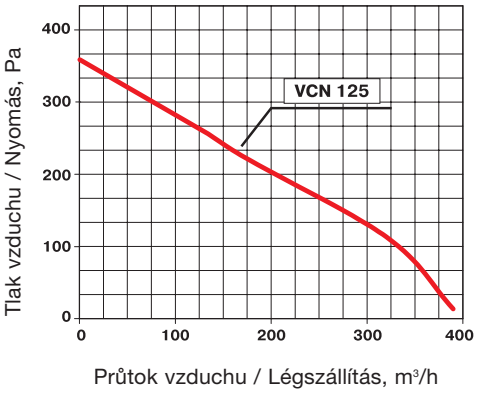
- černá
- fekete

- pozinkovaný plech
- Horganyozott acél

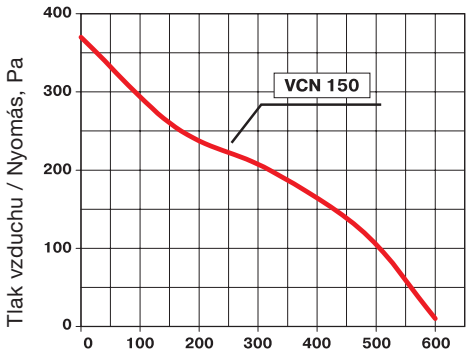
Szabványszínek



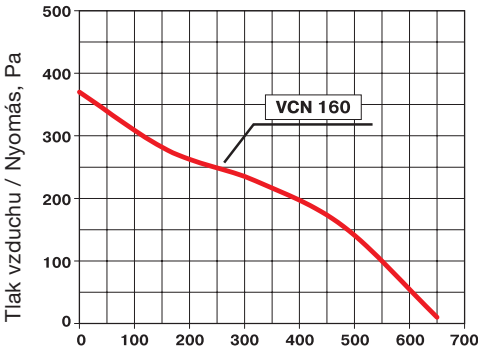
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h



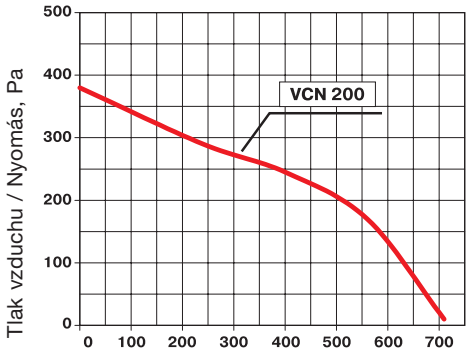
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h



Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h



Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h



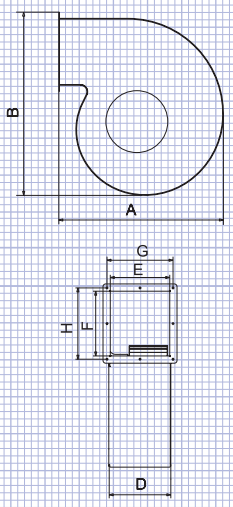
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h



Řada VENTS VCU — VENTS VCU széria

- pro přívodní a odsávací vzduchotechniku jak bytových tak i průmyslových prostor
- pro využití v klimatizačním zařízení, přístrojích pro ohřev vzduchu a pod.
- skříň ventilátoru z ocelového plechu s komaxitovým nástřikem
- E - jednofázový motor
- nastavení rychlosti otáček prostřednictvím tyristoru nebo transformátoru
- E - jednofázová síť

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- háztartási és ipari helyiségek befúvó és elszívó szellőztetéséhez
- kondicionáló berendezésekben, léghevítő gépcsoportokban, stb. való alkalmazáshoz
- polimer bevonatú acéltest
- aszinkron motor
- sebességszabályozás tirisztor vagy transzformátor segítségével
- E - egyfázisú hálózat



Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

Typy	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Počet otáček, ot/min	Příkon, W	Elektrický tok, A	Napětí, V	Pracovní teplota, °C	Izolační krytí
VCU 2E 140x60	485	380	68	2400	160	0,70	230	50	IP 54
VCU 2E 160x62	600	550	68	2100	240	1,04	230	50	IP 54
VCU 4E 180x92	770	220	62	1220	160	0,70	230	50	IP 54
VCU 4E 200x102	1280	280	65	1300	280	1,22	230	60	IP 54
VCU 4E 225x102	1480	300	69	1350	380	1,65	230	60	IP 54
VCU 4E 250x140	1680	350	60	1310	570	2,48	230	60	IP 54
Típus	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dBA	Fordulatszám, min⁻¹	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Tápfeszültség, V	Környezeti hőmérséklet, °C	a védelem osztálya

Typy Típus	A	B	G	H	F	E	D
VCU 2E 140x60	219	270	115	105	93	85	96
VCU 2E 160x62	274	308	147	122	130	107	100
VCU 4E 180x92	309	345	145	120	95	94	136
VCU 4E 200x102	374	392	176	145	165	160	142
VCU 4E 225x102	510	445	140	145	165	160	142
VCU 4E 250x140	530	450	206	196	176	162	227

Standardní barvy

- bílá
- fehér

- béžová
- bézs

- hnědá
- barna

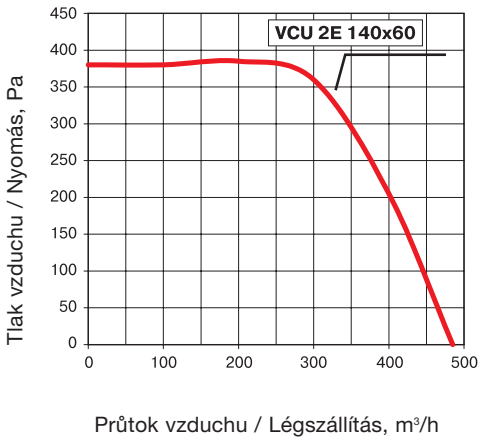
- šedá
- szürke

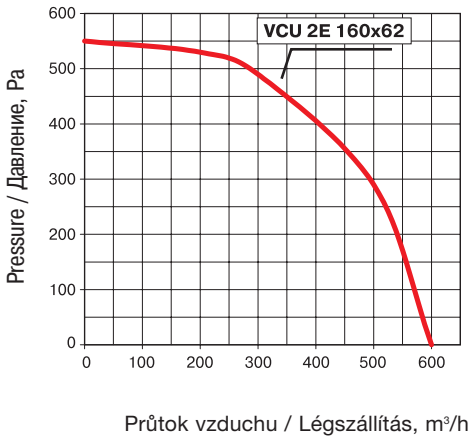
- modrá
- égszínkék

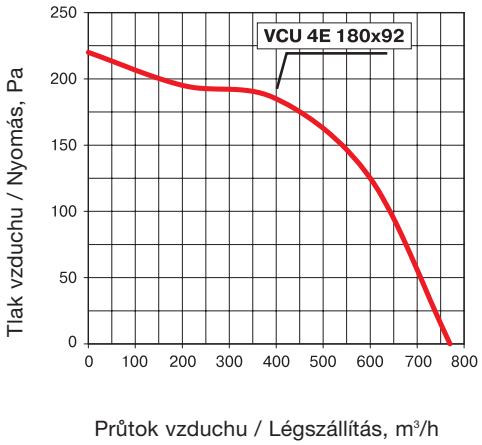
- černá
- fekete

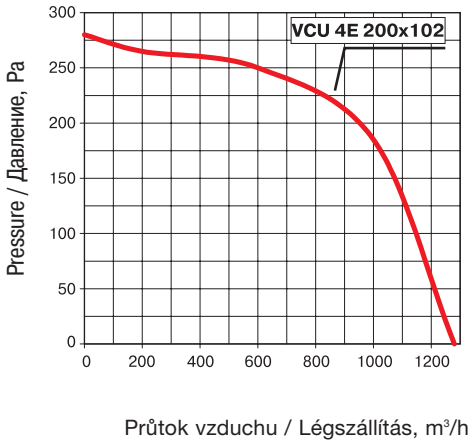
- pozinkovaný plech
- Horganyozott acél

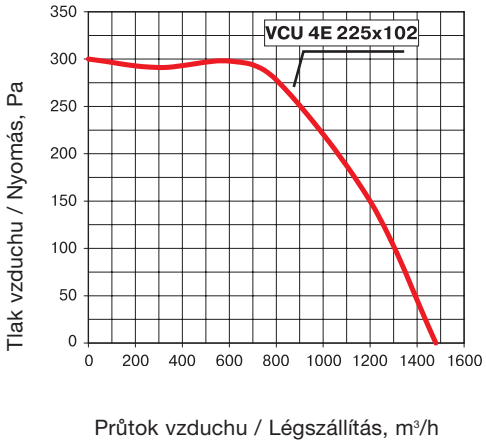
Szabványszínek

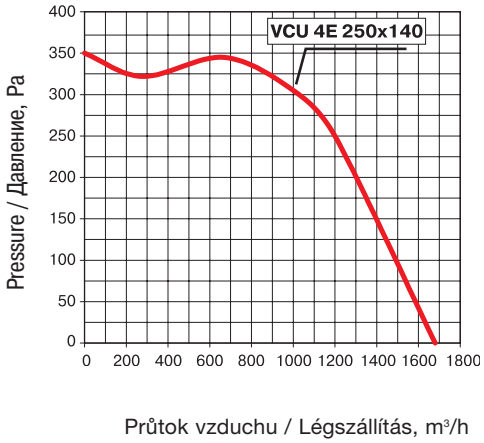

VCU 2E 140x60
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450
0 100 200 300 400 500
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VCU 2E 160x62
Pressure / Давление, Pa
0 100 200 300 400 500 600
0 100 200 300 400 500 600
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VCU 4E 180x92
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0 50 100 150 200 250
0 100 200 300 400 500 600 700 800
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VCU 4E 200x102
Pressure / Давление, Pa
0 50 100 150 200 250 300
0 200 400 600 800 1000 1200
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VCU 4E 225x102
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0 50 100 150 200 250 300 350
0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

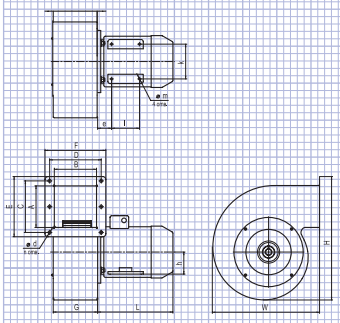

VCU 4E 250x140
Pressure / Давление, Pa
0 50 100 150 200 250 300 350 400
0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h



Řada VENTS VCUN — VENTS VCUN széria

- pro přívodní a odsávací vzduchotechniku jak bytových tak i průmyslových prostor
- pro využití v klimatizačním zařízení, přístrojích pro ohřev vzduchu a pod.
- skříň ventilátoru z ocelového plechu s komaxitovým nástřikem
- asynchronní motor
- nastavení rychlosti otáček prostřednictvím tyristoru nebo transformátoru

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- háztartási és ipari helyiségek befúvó és elszívó szellőztetéséhez
- kondicionáló berendezésekben, léghevítő gépcsoportokban, stb. való alkalmazáshoz
- polimer bevonatú acéltest
- aszinkron motor
- sebességszabályozás tirisztor vagy transzformátor segítségével



Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

Typy	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Počet otáček, ot/min	Příkon, W	Napětí, V	Izolační krytí
VCUN 200x93-0.75-4	1500	180	51	1400	0,75	400	IP 54
VCUN 200x93-1.1-2	2270	900	55	2800	1,1	400	IP 54
VCUN 225x103-1.5-4	2600	100	52	1400	1,5	400	IP 54
VCUN 225x103-2.2-2	2170	1600	56	2800	2,2	400	IP 54
VCUN 250x127-2.2-4	3790	190	52	1420	2,2	400	IP 54
VCUN 250x127-3.0-2	3685	1900	58	2860	3,0	400	IP 54
VCUN 280x127-2.2-4	5200	210	55	1420	2,2	400	IP 54
VCUN 280x127-3.0-2	2400	2400	61	2850	3,0	400	IP 54
VCUN 315x143-2.2-6	6100	280	52	920	2,2	400	IP 54
VCUN 315x143-4.0-4	7100	330	58	1410	4,0	400	IP 54
VCUN 355x143-2.2-6	7000	250	58	940	2,2	400	IP 54
VCUN 355x143-4.0-4	9500	400	66	1430	4,0	400	IP 54
VCUN 400x183-2.2-6	7590	300	54	940	2,2	400	IP 54
VCUN 400x183-4.0-4	6600	1250	68	1440	4,0	400	IP 54
VCUN 450x203-3.0-6	7110	700	70	940	3,0	400	IP 54
VCUN 450x203-5.5-4	7500	1700	72	1140	5,5	400	IP 54
VCUN 500x229-5.5-6	5600	1250	74	960	5,5	400	IP 54
VCUN 500x229-7.5-4	8400	1500	77	1440	7,5	400	IP 54

Típus	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dBA	Fordulatszám, min⁻¹	Teljesítmény, W	Feszültség, V	a védelem osztálya

Typy Típus	A	B	C	D	E	F	d	n	h	e	l	k	m	G	L	w	H
VCUN 200x93-0.75-4	134	136	166	166	194	196	7	6	71	45	90	112	7	143	242,5	345	397
VCUN 200x93-1.1-2	134	136	166	166	194	196	7	6	71	45	90	112	7	143	242,5	345	397
VCUN 225x103-1.5-4	151	142	162	162	221	212	10	6	80	50	100	125	10	150	256,5	388	448
VCUN 225x103-2.2-2	151	142	162	162	221	212	10	6	80	50	100	125	10	150	256,5	388	448
VCUN 250x127-2.2-4	168	172	202	202	238	242	10	6	90	56	125	140	10	180	297,0	431	495
VCUN 250x127-3.0-2	168	172	202	202	238	242	10	6	90	56	125	140	10	180	297,0	431	495
VCUN 280x127-2.2-4	189	196	226	226	259	266	10	6	90	56	125	140	10	204	297,0	483	550
VCUN 280x127-3.0-2	189	196	226	226	259	266	10	6	90	56	125	140	10	204	297,0	483	550
VCUN 315x143-2.2-6	212	210	250	250	282	280	10	6	100	63	140	160	12	219	341,0	543	614
VCUN 315x143-4.0-4	212	210	250	250	282	280	10	6	100	63	140	160	12	219	341,0	543	614
VCUN 355x143-2.2-6	240	227	267	267	310	297	10	8	100	63	140	160	12	236	341,0	611	688
VCUN 355x143-4.0-4	240	227	267	267	310	297	10	8	100	63	140	160	12	236	341,0	611	688
VCUN 400x183-2.2-6	271	279	329	329	341	349	10	8	100	63	140	160	12	288	341,0	689	771
VCUN 400x183-4.0-4	271	279	329	329	341	349	10	8	100	63	140	160	12	288	341,0	689	771
VCUN 450x203-3.0-6	305	313	363	363	375	383	10	8	112	70	140	190	12	322	365,0	774	863
VCUN 450x203-5.5-4	305	313	363	363	375	383	10	8	112	70	140	190	12	322	365,0	774	863
VCUN 500x229-5.5-6	340	352	392	392	430	442	10	8	132	89	178	216	12	362	398,0	860	965
VCUN 500x229-7.5-4	340	352	392	392	430	442	10	8	132	89	178	216	12	362	398,0	860	965

Standardní barvy

- bílá
- fehér

- béžová
- bézs

- hnědá
- barna

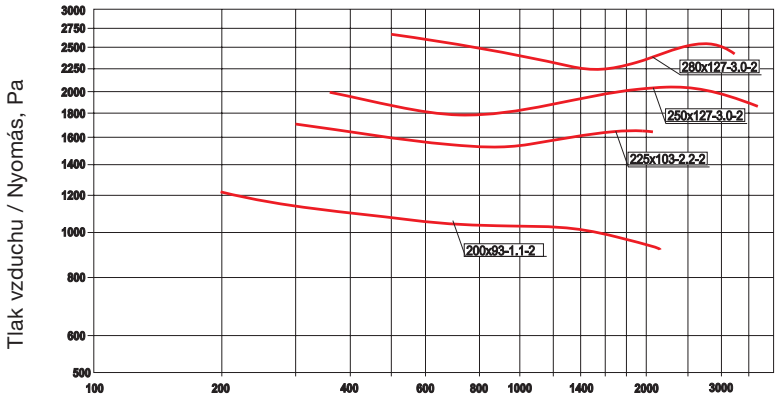
- šedá
- szürke

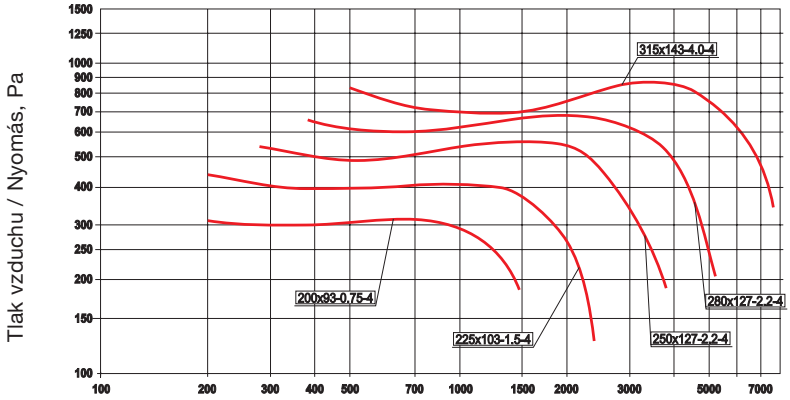
- modrá
- égszínkék

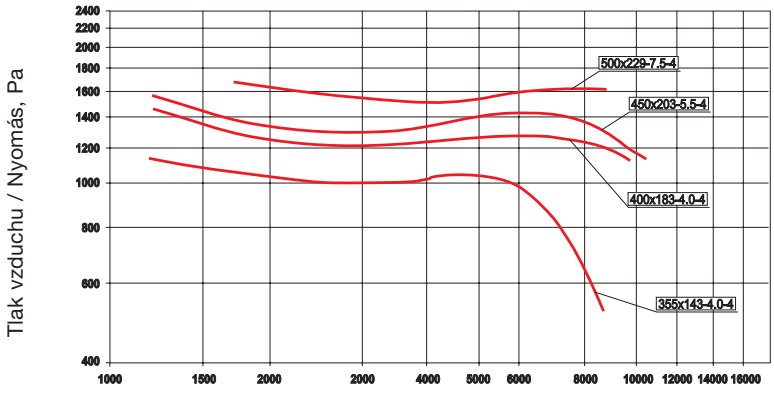
- černá
- fekete

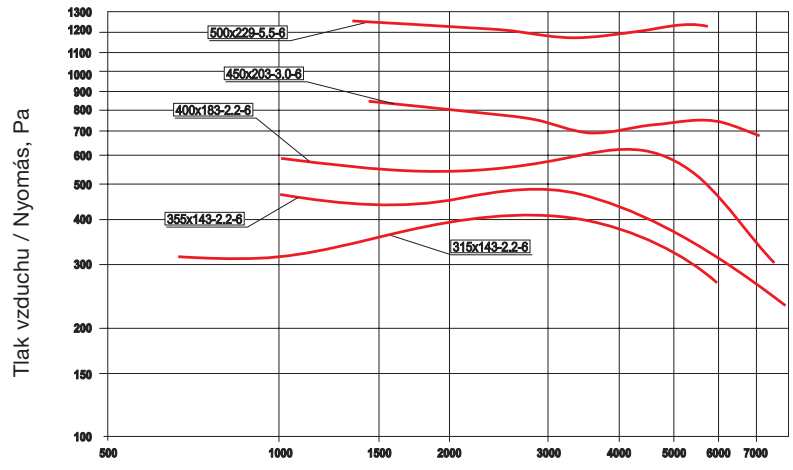
- pozinkovaný plech
- Horganyozott acél

Szabványszínek


Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
3000
2750
2500
2250
2000
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
500
100
200
400
600
800
1000
1400
2000
3000
280x127-3.0-2
250x127-3.0-2
225x103-2.2-2
200x93-1.1-2
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
1500
1250
1000
900
800
700
600
500
400
300
250
200
150
100
100
200
300
400
500
700
1000
1500
2000
3000
5000
7000
315x143-4.0-4
200x93-0.75-4
225x103-1.5-4
250x127-2.2-4
280x127-2.2-4
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
2400
2200
2000
1800
1600
1400
1200
1000
800
600
400
1000
1500
2000
2000
4000
5000
6000
8000
10000
12000
14000
16000
500x229-7.5-4
450x203-5.5-4
400x183-4.0-4
355x143-4.0-4
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

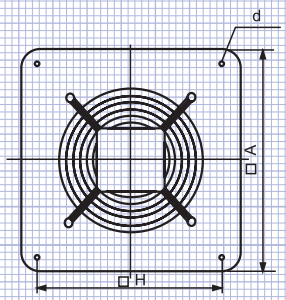

Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
1300
1200
1100
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
150
100
500
1000
1500
2000
3000
4000
5000
6000
7000
500x229-5.5-6
450x203-3.0-6
400x183-2.2-6
355x143-2.2-6
315x143-2.2-6
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

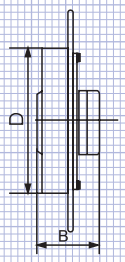


Řada VENTS OV — VENTS OV széria

- pro přímé vhánění vzduchu
- vysoký průtok vzduchu
- jednoduchá montáž

- közvetlen levegőkiadáshoz
- nagy légszállítás
- egyszerű szerelés





1

Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

Typy	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Počet otáček, ot/min	Příkon, W	Elektrický tok, A	Napětí, V	Pracovní teplota, °C	Izolační krytí
OV 2 E 200	890	176	57	2600	64	0,30	230	70	IP X4
OV 2 E 250	1815	160	68	2500	124	0,53	230	60	IP X4
OV 4 E 250	970	95	51	1410	45	0,21	230	50	IP X4
OV 2 E 300	3410	272	70	2700	255	1,10	230	50	IP X4
OV 4 D 300	1850	150	53	1380	64	3 x 0,16	230/400	50	IP X4
OV 4 E 350	3110	140	56	1400	130	0,58	230	50	IP X4
OV 4 E 400	4235	180	56	1430	160	0,73	230	50	IP X4
OV 4 E 450	5700	160	66	1400	245	1,10	230	50	IP X4
Típus	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dBA	Fordulatszám, min⁻¹	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Tápfeszültség, V	Környezeti hőmérséklet, °C	a védelem osztálya

Typy Típus	D	B	A	H	d	Váha, kg Súly, kg
OV 2 E 200	203	127	312	260	7	3,0
OV 2 E 250	260	146	370	320	7	4,0
OV 4 E 250	260	146	370	320	7	3,5
OV 2 E 300	326	116	430	380	9	6,1
OV 4 D 300	326	155	430	380	9	5,4
OV 4 E 350	388	116	485	435	9	7,8
OV 4 E 400	417	134	540	490	9	8,8
OV 4 E 450	465	160	576	535	11	10,5

Standardní barvy

- bílá
- fehér

- béžová
- bézs

- hnědá
- barna

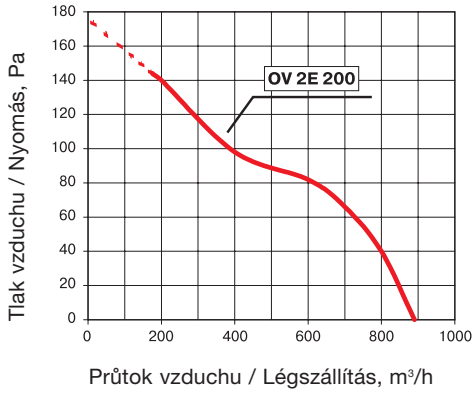
- šedá
- szürke

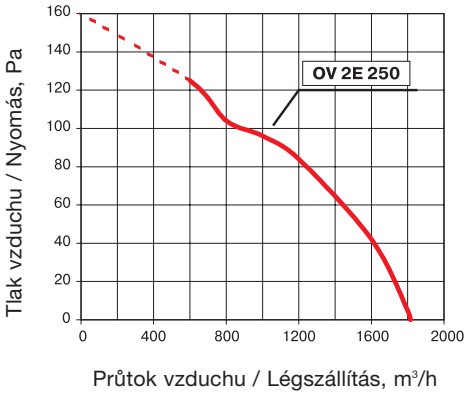
- modrá
- égszinkék

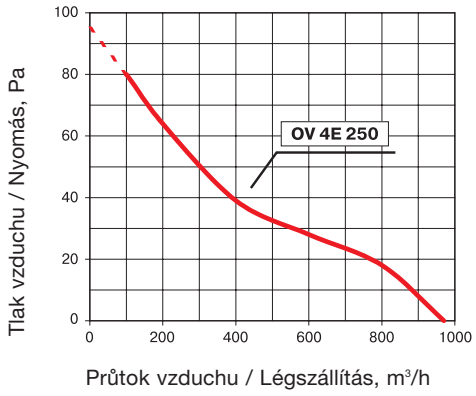
- černá
- fekete

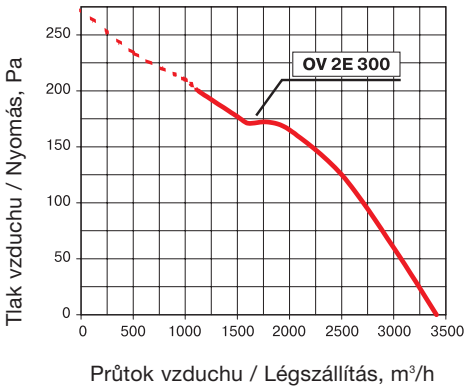
- pozinkovaný plech
- Horganyozott acél

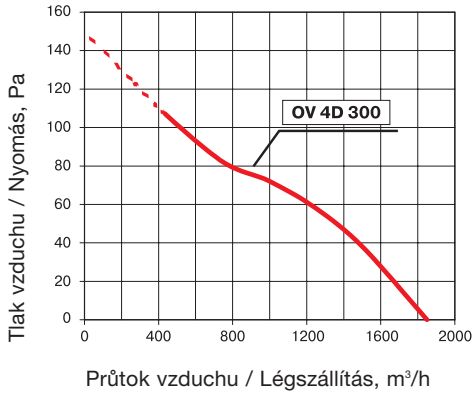
Szabványszínek

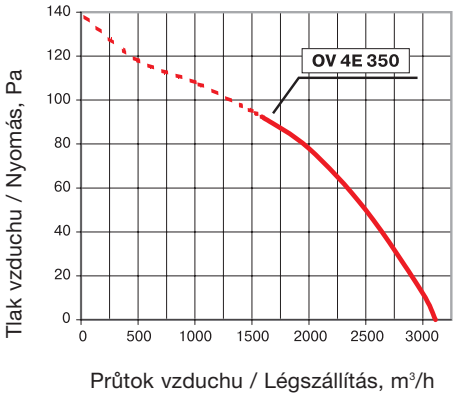

OV 2E 200
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

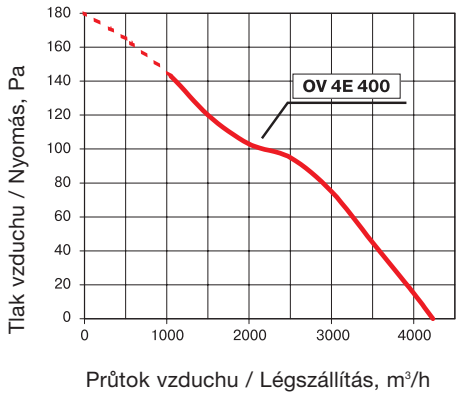

OV 2E 250
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

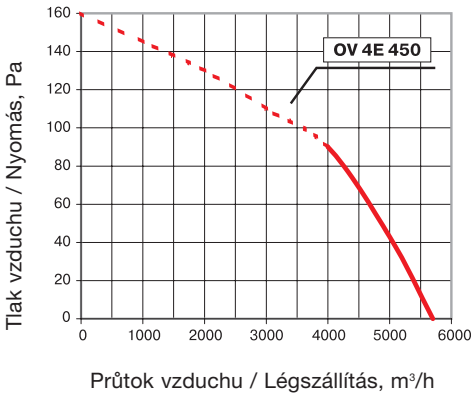

OV 4E 250
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


OV 2E 300
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


OV 4D 300
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


OV 4E 350
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


OV 4E 400
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

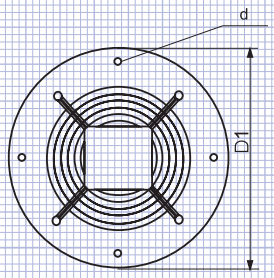

OV 4E 450
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

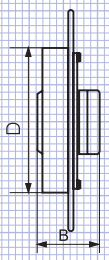


Řada VENTS OVK — VENTS OVK széria

- pro přímé vhánění vzduchu
- vysoký průtok vzduchu
- jednoduchá montáž

- közvetlen levegőkiadáshoz
- nagy légszállítás
- egyszerű szerelés





1

Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

Typy	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Počet otáček, ot/min	Příkon, W	Elektrický tok, A	Napětí, V	Pracovní teplota, °C	Izolační krytí
OVK 2 E 200	890	176	57	2600	64	0,30	230	70	IP X4
OVK 2 E 250	1815	160	68	2500	124	0,53	230	60	IP X4
OVK 4 E 250	970	95	51	1410	45	0,21	230	50	IP X4
OVK 2 E 300	3410	272	70	2700	255	1,10	230	50	IP X4
OVK 4 D 300	1850	150	53	1380	64	3 x 0,16	230/400	50	IP X4
OVK 4 E 350	3110	140	56	1400	130	0,58	230	50	IP X4
OVK 4 E 400	4235	180	56	1430	160	0,73	230	50	IP X4
OVK 4 E 450	5700	160	66	1400	245	1,10	230	50	IP X4
Típus	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dBA	Fordulatszám, min⁻¹	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Tápfeszültség, V	Környezeti hőmérséklet, °C	a védelem osztálya

Typy Típus	D	B	D1	d	Váha, kg Súly, kg
OVK 2 E 200	203	155	280	7	2,8
OVK 2 E 250	260	176	320	7	3,8
OVK 4 E 250	260	176	320	7	3,4
OVK 2 E 300	326	116	397	9	5,9
OVK 4 D 300	326	155	397	9	5,1
OVK 4 E 350	390	180	460	9	7,5
OVK 4 E 400	419	188	528	9	8,5
OVK 4 E 450	465	160	607	11	10,0

Standardní barvy

- bílá
- fehér

- béžová
- bézs

- hnědá
- barna

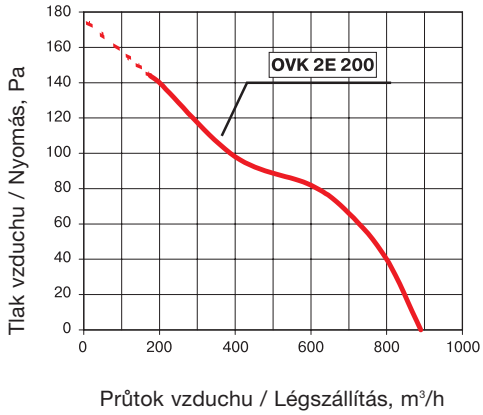
- šedá
- szürke

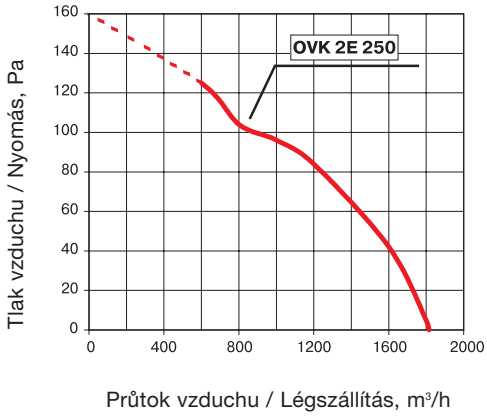
- modrá
- égszínkék

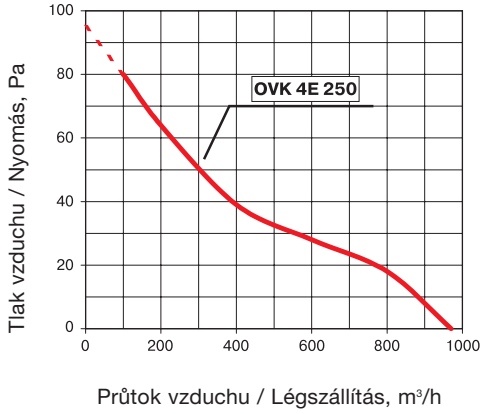
- černá
- fekete

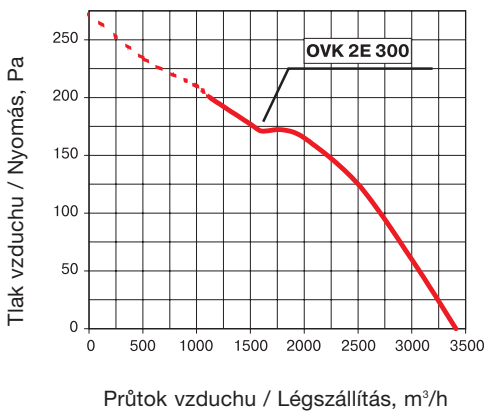
- pozinkovaný plech
- Horganyozott acél

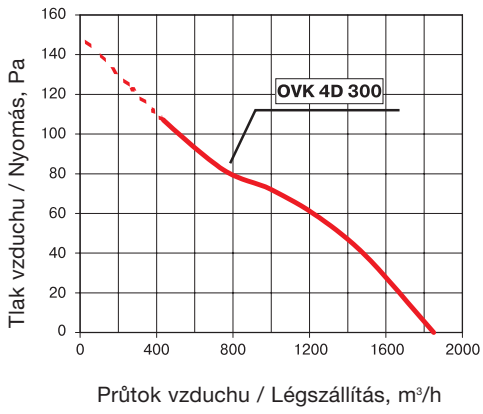
Szabványszínek

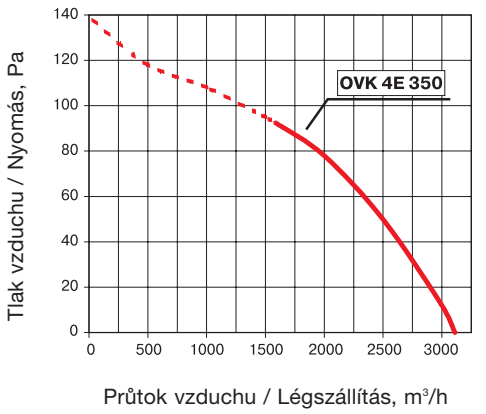

OVK 2E 200
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

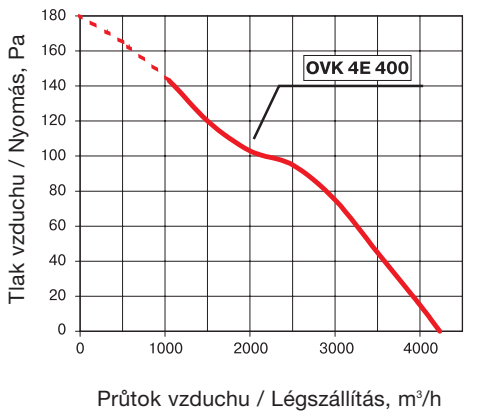

OVK 2E 250
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

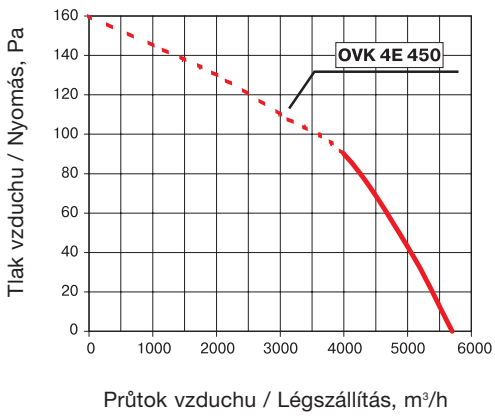

OVK 4E 250
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


OVK 2E 300
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


OVK 4D 300
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


OVK 4E 350
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


OVK 4E 400
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

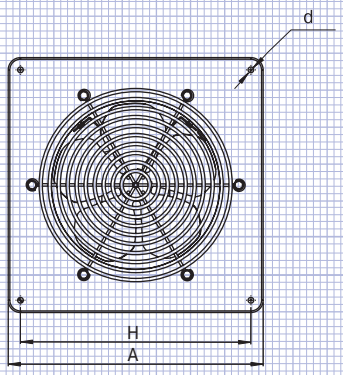

OVK 4E 450
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

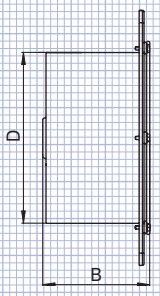


Řada VENTS OV1 VENTS OV1 széria

- pro přímé vhánění vzduchu
- vysoký průtok vzduchu
- jednoduchá montáž

- közvetlen levegőkiadáshoz
- nagy légszállítás
- egyszerű szerelés





Technické charakteristiky Műszaki jellemzők

Typy	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Počet otáček, ot/min	Příkon, W	Elektrický tok, A	Napětí, V	Pracovní teplota, °C	Izolační krytí
OV1 200	405	72	32	1300	43	0,28	230	40	IP X4
OV1 250	1070	83	48	1300	68	0,48	230	40	IP X4
OV1 315	1700	110	54	1300	110	0,75	230	40	IP X4

Típus	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dBA	Fordulatszám, min⁻¹	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Tápfeszültség, V	Környezeti hőmérséklet, °C	a védelem osztálya

Typy Típus	D	B	A	H	d	Váha, kg Súly, kg
OV1 200	203	127	312	260	7	3,0
OV1 250	260	140	370	320	7	3,5
OV1 315	312	180	430	380	11	6,1

Standardní barvy

- bílá
- fehér

- béžová
- bézs

- hnědá
- barna

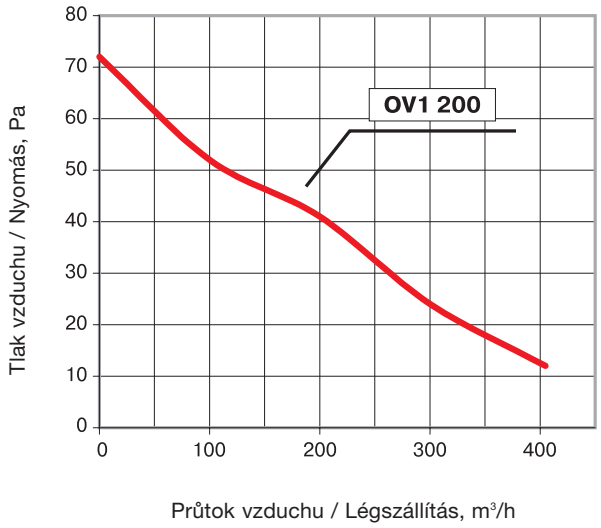
- šedá
- szürke

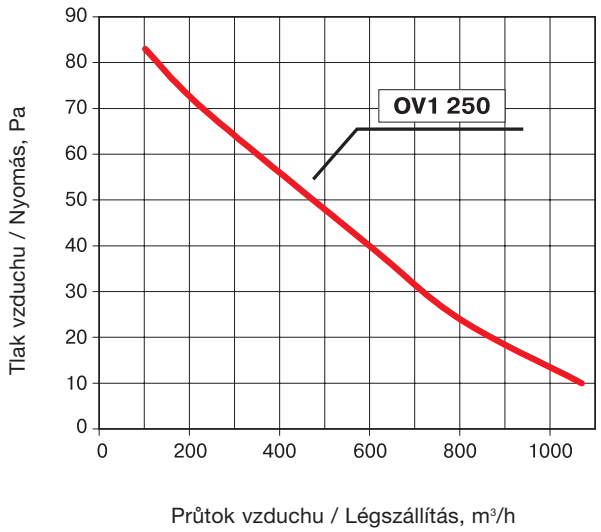
- modrá
- égszinkék

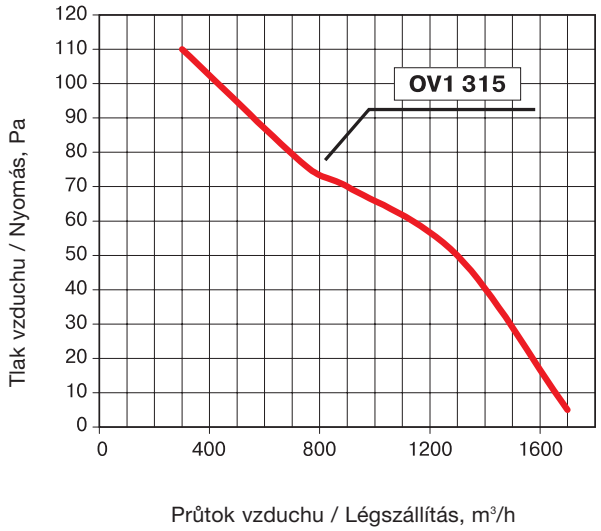
- černá
- fekete

- pozinkovaný plech
- Horganyozott acél

Szabványszínek


OV1 200
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0
10
20
30
40
50
60
70
80
0
100
200
300
400
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


OV1 250
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
0
200
400
600
800
1000
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

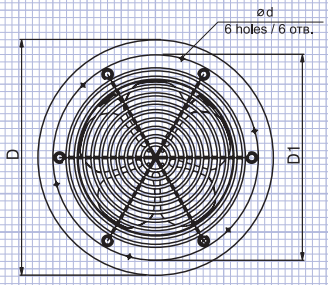

OV1 315
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
0
400
800
1200
1600
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

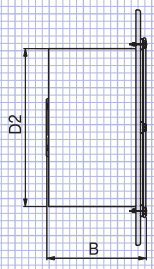


Řada VENTS OVK1 VENTS OVK1 széria

- pro přímé vhánění vzduchu
- vysoký průtok vzduchu
- jednoduchá montáž

- közvetlen levegőkiadáshoz
- nagy légszállítás
- egyszerű szerelés





Technické charakteristiky Műszaki jellemzők

Typy	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A	Počet otáček, ot/min	Příkon, W	Elektrický tok, A	Napětí, V	Pracovní teplota, °C	Izolační krytí
OVK1 200	405	72	32	1300	43	0,28	230	40	IP X4
OVK1 250	1070	83	48	1300	68	0,48	230	40	IP X4
OVK1 315	1700	110	54	1300	110	0,75	230	40	IP X4
Típus	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dBA	Fordulatszám, min⁻¹	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Tápfeszültség, V	Környezeti hőmérséklet, °C	a védelem osztálya

Typy Típus	D	D1	D2	B	d
OVK1 200	300	250	203	127	7
OVK1 250	360	295	260	137	7
OVK1 315	420	380	312	180	9

Standardní barvy

- bílá
- fehér

- béžová
- bézs

- hnědá
- barna

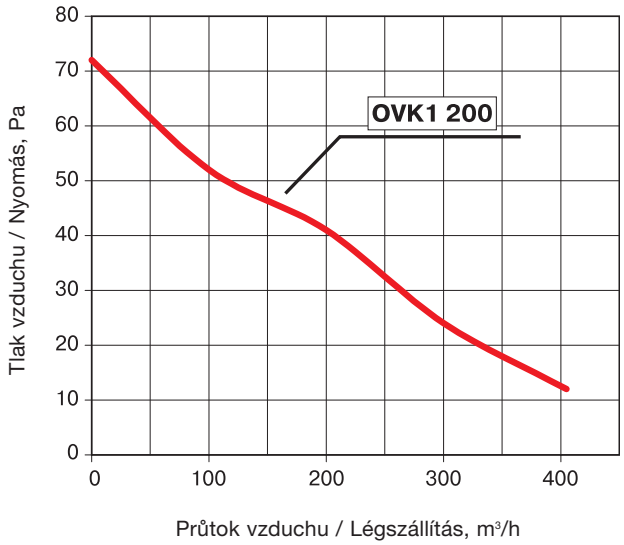
- šedá
- szürke

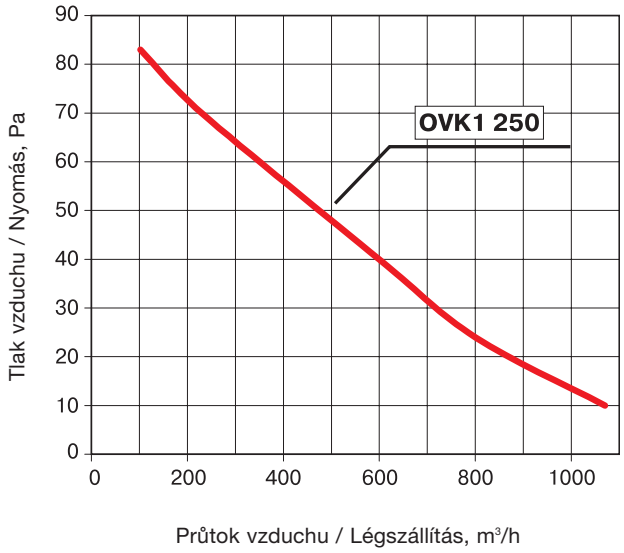
- modrá
- égszinkék

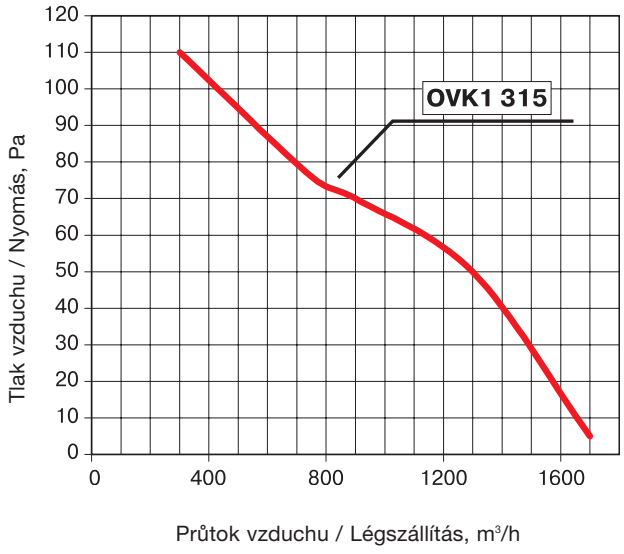
- černá
- fekete

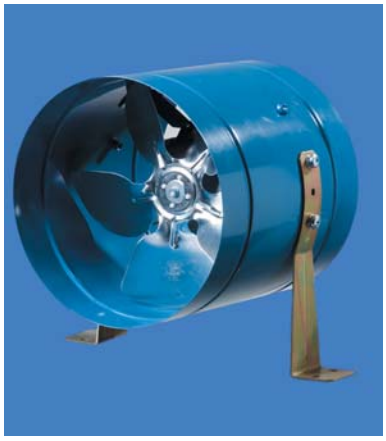
- pozinkovaný plech
- Horganyozott acél

Szabványszínek


OVK1 200
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0
10
20
30
40
50
60
70
80
0
100
200
300
400
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


OVK1 250
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
0
200
400
600
800
1000
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


OVK1 315
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
0
400
800
1200
1600
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

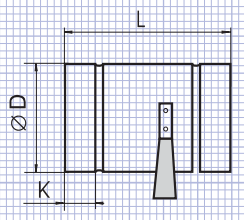


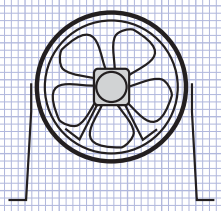
Řada VENTS VKOM VENTS VKOM széria

- pro ventilaci středních a velkých místností
- pro montáž jak ve vertikální tak v horizontální poloze
- motor s kuličkovými ložisky i s tepelnou pojistkou
- těleso ventilátoru z ocelového plechu s komaxitovým nástřikem
- nízká úroveň hluku
- kompletuje se s montážním držákem
- Gumové těsnění na nasazovacích hrdlech
- izolační krytí IPX4

- közepes és nagy helyiségek szellőztetéséhez
- vízszintesen és függőlegesen szerelhető
- gördülőcsapágyas motor hővédelemmel
- polimer bevonatú acéltest
- alacsony zajszint
- rögzítőbakkal kiegészítve
- Gumitömítés a csatlakozócsonkokon
- védelmi osztály IPX4

IP X4





1

Technické charakteristiky Műszaki jellemzők

Typy	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A	Počet otáček, ot/min	Příkon, W	Elektrický tok, A	Napětí, V	Pracovní teplota, °C	Izolační krytí
VKOM 150	200	50	33	1300	36	0,26	230	40	IP X4
VKOM 200	405	72	32	1300	43	0,28	230	40	IP X4
VKOM 250	1070	83	48	1300	68	0,48	230	40	IP X4
VKOM 315	1700	110	54	1300	110	0,75	230	40	IP X4

Típus	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dBA	Fordulatszám, min⁻¹	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Tápfeszültség, V	Környezeti hőmérséklet, °C	a védelem osztálya

Typy Típus	D	L	K	Váha, kg Súly, kg
VKOM 150	161	220	40	1,3
VKOM 200	207	220	40	1,5
VKOM 250	261	270	55	1,7
VKOM 315	318	278	60	2,1

Standardní barvy

- bílá
- fehér

- béžová
- bézs

- hnědá
- barna

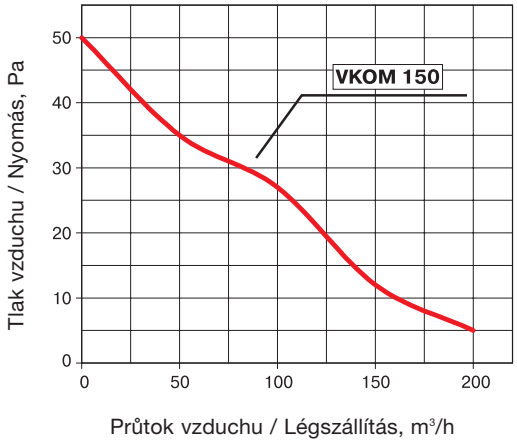
- šedá
- szürke

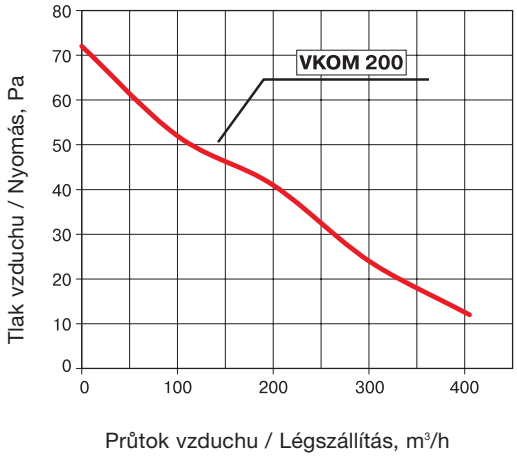
- modrá
- égszinkék

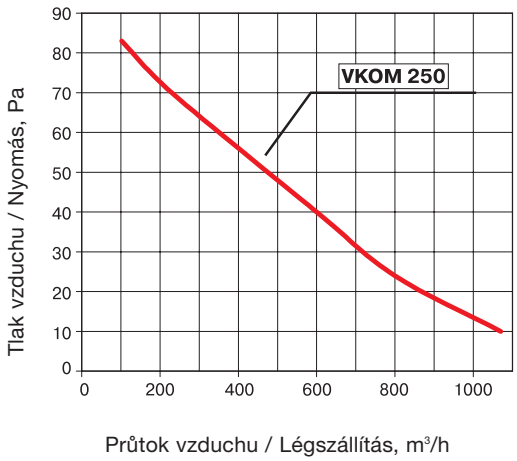
- černá
- fekete

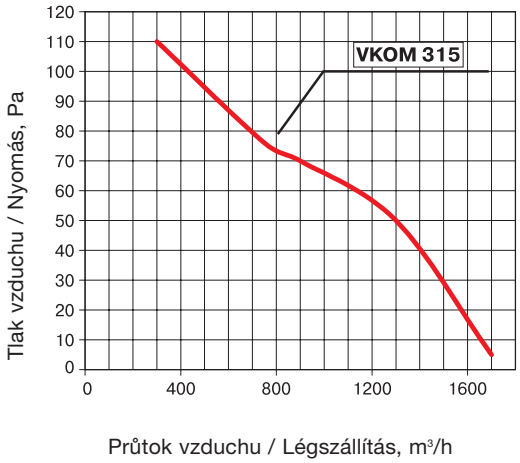
- pozinkovaný plech
- Horganyozott acél

Szabványszínek


VKOM 150
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0
10
20
30
40
50
0
50
100
150
200
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VKOM 200
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0
10
20
30
40
50
60
70
80
0
100
200
300
400
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VKOM 250
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
0
200
400
600
800
1000
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

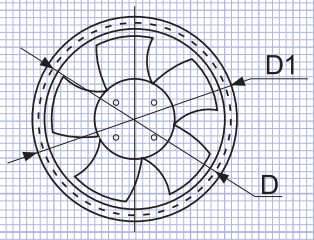

VKOM 315
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
0
400
800
1200
1600
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

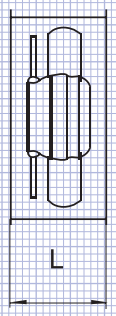


Řada VENTS VKF VENTS VKF széria

- pro montáž do potrubí ventilačních systém
- pro montáž do ventilačních šachet
- pro instalaci uprostřed nebo na konci ventilační konstrukce
- skříň ventilátoru z ocelového plechu s komaxitovým nástřikem
- jednoduchá instalace
- E - jednofázový motor / D - třífázový motor

- szellőztető rendszerek csatarnáiba szerelhető
- szellőzőaknákba szerelhető
- szellőztető-szerkezet közepébe vagy végébe szereléshez
- polimer bevonatú acéltest
- egyszerű szerelés
- E-egyfázisú hálózat/ D-háromfázisú hálózat





Technické charakteristiky Műszaki jellemzők

Typy	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Počet otáček, ot/min	Příkon, W	Elektrický tok, A	Napětí, V	Pracovní teplota, °C	Izolační krytí
VKF 2E 200	890	176	57	2600	64	0,3	230	70	IP X4
VKF 2E 250	1815	160	68	2500	124	0,53	230	60	IP X4
VKF 4E 250	970	95	51	1410	45	0,21	230	50	IP X4
VKF 2E 300	3410	272	70	2700	255	1,1	230	50	IP X4
VKF 4D 300	1850	150	53	1380	64	3x0,16	230/400	50	IP X4
VKF 4E 350	3110	140	56	1400	130	0,58	230	50	IP X4
VKF 4E 400	4235	180	56	1430	160	0,73	230	50	IP X4
VKF 4E 450	5700	160	66	1400	245	1,1	230	50	IP X4
Típus	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dBA	Fordulatszám, min⁻¹	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Tápfeszültség, V	Környezeti hőmérséklet, °C	a védelem osztálya

Typy Típus	D1	D	L	Váha, kg Súly, kg
VKF 2E 200	280	250	120	3,1
VKF 2E 250	320	295	150	4,0
VKF 4E 250	320	295	150	4,1
VKF 2E 300	397	380	160	6,5
VKF 4D 300	397	380	160	6
VKF 4E 350	460	442	160	8,1
VKF 4E 400	528	504	170	9,1
VKF 4E 450	607	578	200	10,6

Standardní barvy

- bílá
- fehér

- béžová
- bézs

- hnědá
- barna

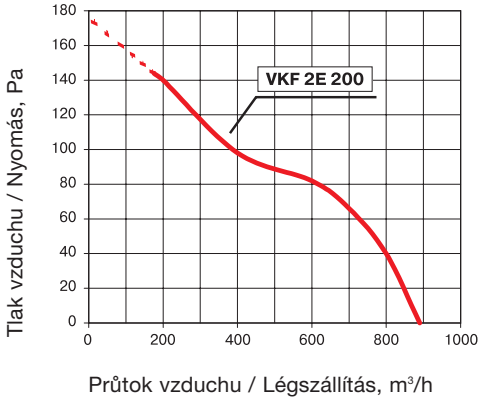
- šedá
- szürke

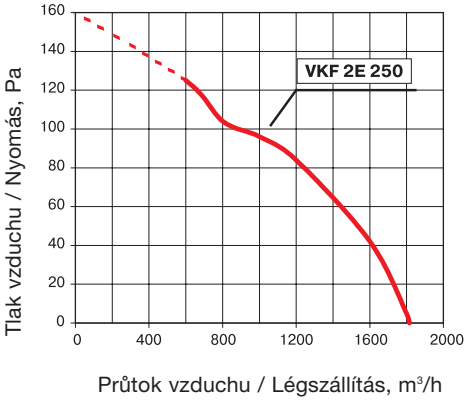
- modrá
- égszinkék

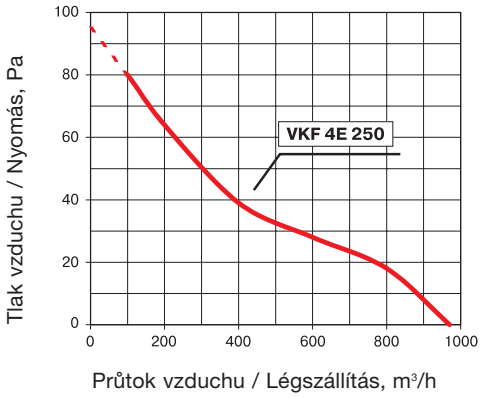
- černá
- fekete

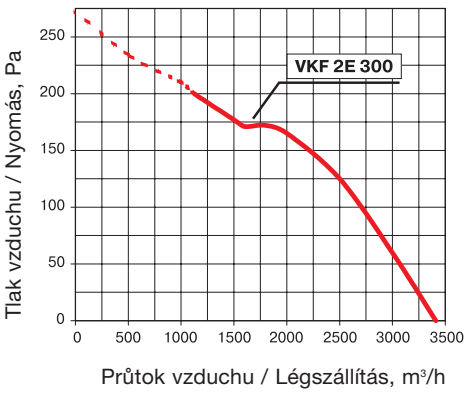
- pozinkovaný plech
- Horganyozott acél

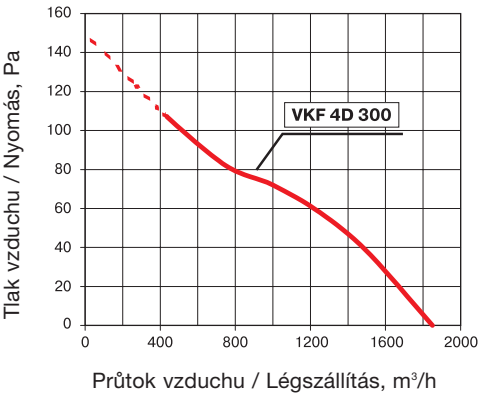
Szabványszínek

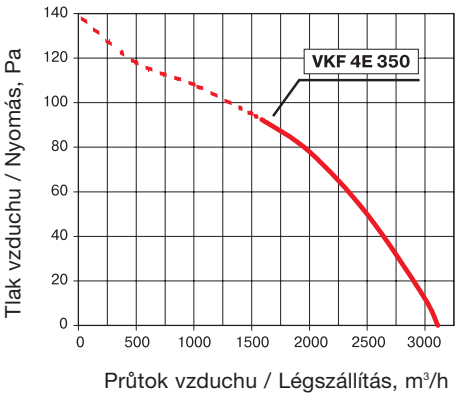

VKF 2E 200
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

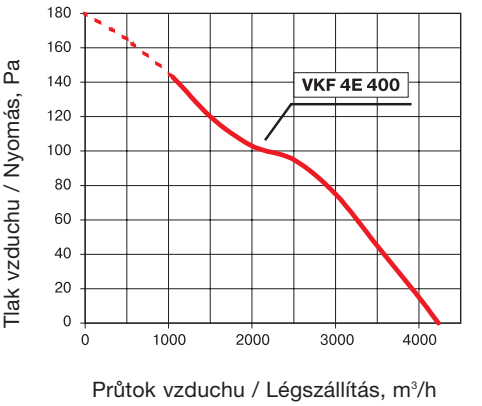

VKF 2E 250
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

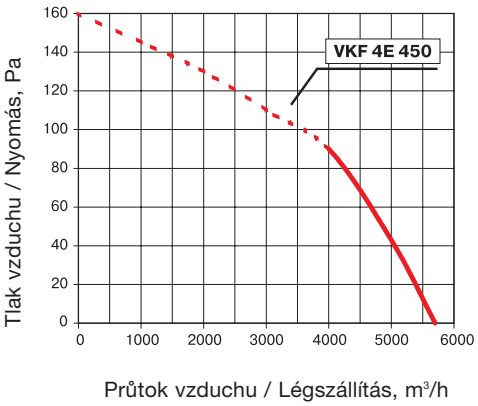

VKF 4E 250
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

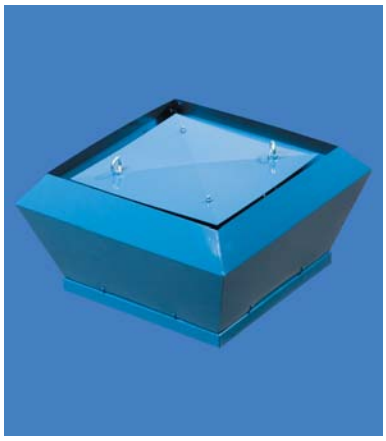

VKF 2E 300
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VKF 4D 300
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VKF 4E 350
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VKF 4E 400
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

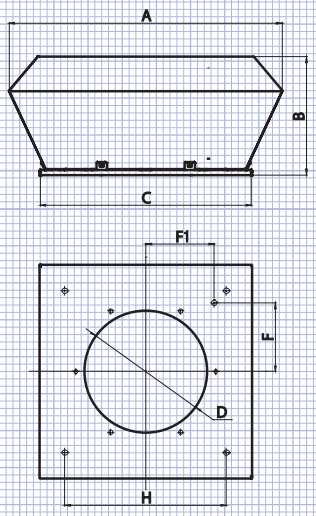

VKF 4E 450
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h



Řada VENTS VKV — VENTS VKV széria

- k odsávání vzduchu z průmyslových objektů, bazénů, mnohoobytných budov, nemocnic, kanceláří, kaváren, restaurací apod.
- na střechy jakéhokoli typu
- pro svislé ventilační šachty
- skříň ventilátoru z ocelového plechu s komaxitovým nástřikem
- pro vertikální odvod vzduchu
- skříň ventilátoru z ocelového plechu s komaxitovým nástřikem
- motor s vnějším rotorem
- jednofázové nebo trojfázové připojení
- E - jednofázový motor / D - třífázový motor

- ipari rendeltetésű létesítmények, uszodák, többlakásos épületek, kórházak, irodák, kávéházak, éttermek, stb. elszívó szellőztetéséhez
- bármilyen típusú tetőre
- függőleges szellőzőaknákba
- polimer bevonatú acéltest
- függőleges légkiadáshoz
- polimer bevonatú acéltest
- külső rotoros hajtóművel vannak ellátva
- egyfázisú vagy háromfázisú csatlakozás
- E-egyfázisú hálózat/ D-háromfázisú hálózat



Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

Typy	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Počet otáček, ot/min	Příkon, W	Elektrický tok, A	Napětí, V	Pracovní teplota, °C	Izolační krytí
VKV 2E 220	700	380	49	2700	85	0,38	230	55	IP X4
VKV 2E 225	900	500	49	2650	135	0,6	230	55	IP X4
VKV 2E 250	1300	350	65	2600	155	0,7	230	50	IP X4
VKV 2E 280	1780	380	66	2700	225	1,0	230	50	IP X4
VKV 4E 310	1820	300	45	1370	120	0,54	230	85	IP X4
VKV 4D 310	1950	300	53	1400	110	0,32	400	65	IP X4
VKV 4E 355	2800	320	46	1420	245	1,12	230	50	IP X4
VKV 4D 355	2350	390	53	1400	170	0,52	400	70	IP X4
VKV 4E 400	3400	425	52	1400	410	2,1	230	80	IP X4
VKV 4E 450	3850	510	53	1350	450	2,2	230	50	IP X4
VKV 4D 400	3800	425	52	1430	445	1,4	400	60	IP X4
VKV 4D 450	4300	500	53	1430	455	1,4	400	50	IP X4
VKV 6E 500	4700	280	47	880	320	0,55	230	50	IP X4

Típus	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dBA	Fordulatszám, min⁻¹	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Tápfeszültség, V	Környezeti hőmérséklet, °C	a védelem osztálya

Typy Típus	A	B	C	D	F1/F	H
VKV 2E 220	460	275	335	213	50/140	245
VKV 2E 225	460	275	335	213	50/140	245
VKV 2E 250	520	275	400	286	140/140	330
VKV 2E 280	520	275	400	286	140/140	330
VKV 4E 310	560	330	435	286	140/140	330
VKV 4E 355	783	420	595	438	80/230	450
VKV 4E 400	783	420	595	438	80/230	450
VKV 4E 450	872	454	665	438	80/230	535
VKV 4D 400	783	420	595	438	80/230	450
VKV 4D 450	872	454	665	438	80/230	535
VKV 6E 500	872	454	665	438	80/230	535

Standardní barvy

- bílá
- fehér

- béžová
- bézs

- hnědá
- barna

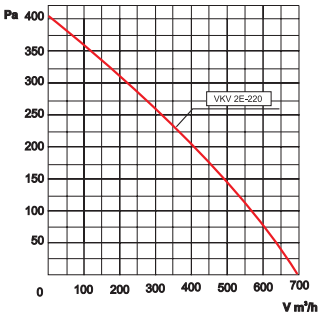
- šedá
- szürke

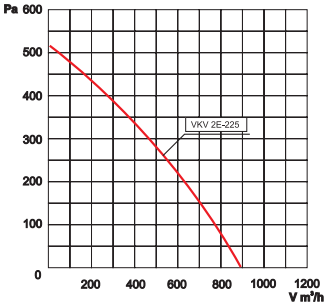
- modrá
- égszinkék

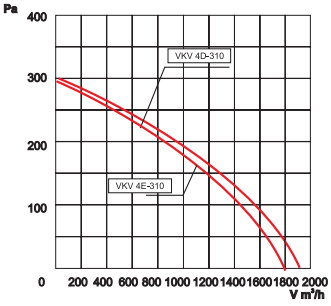
- černá
- fekete

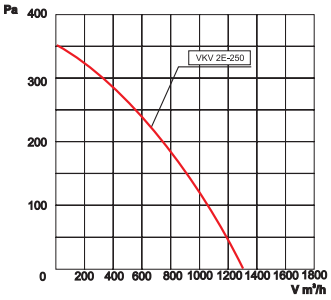
- pozinkovaný plech
- Horganyozott acél

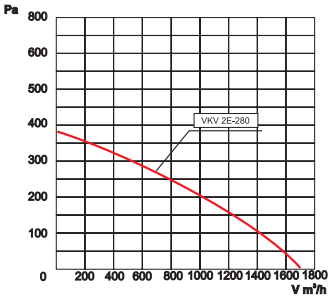
Szabványszínek

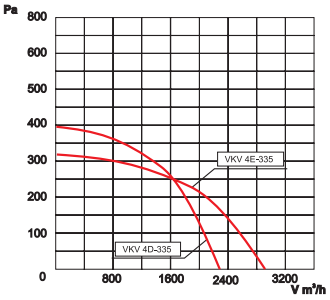

Pa
400
350
300
250
200
150
100
50
0
100 200 300 400 500 600 700
V m³/h
VKV 2E-220

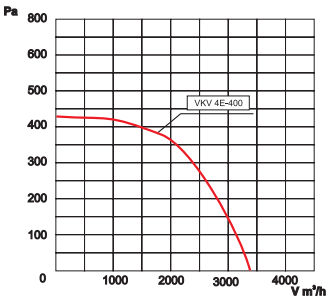

Pa
600
500
400
300
200
100
0
200 400 600 800 1000 1200
V m³/h
VKV 2E-225

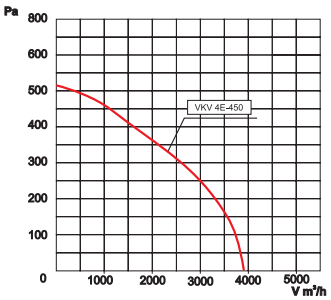

Pa
400
300
200
100
0
200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000
V m³/h
VKV 4D-310
VKV 4E-310

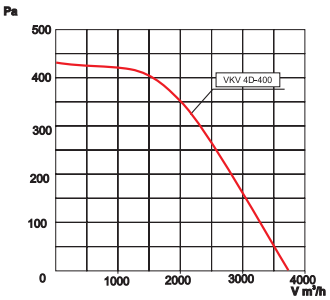

Pa
400
300
200
100
0
200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800
V m³/h
VKV 2E-250

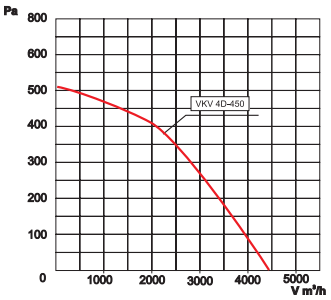

Pa
800
600
500
400
300
200
100
0
200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800
V m³/h
VKV 2E-280

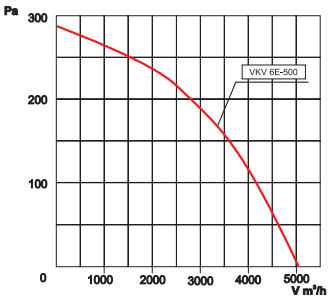

Pa
800
600
500
400
300
200
100
0
800 1600 2400 3200
V m³/h
VKV 4E-335
VKV 4D-335

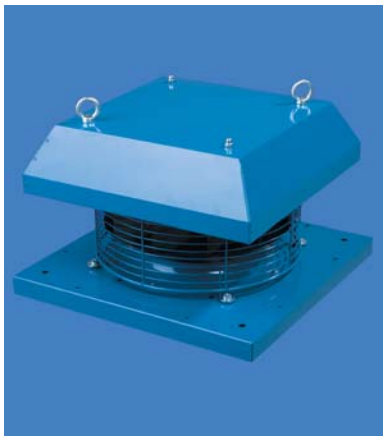

Pa
800
600
500
400
300
200
100
0
1000 2000 3000 4000
V m³/h
VKV 4E-400


Pa
800
600
500
400
300
200
100
0
1000 2000 3000 4000 5000
V m³/h
VKV 4E-450


Pa
500
400
300
200
100
0
1000 2000 3000 4000
V m³/h
VKV 4D-400


Pa
800
600
500
400
300
200
100
0
1000 2000 3000 4000 5000
V m³/h
VKV 4D-450

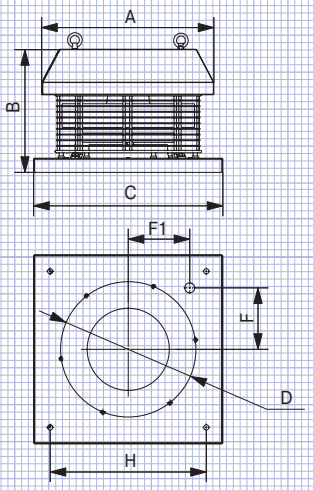

Pa
300
200
100
0
1000 2000 3000 4000 5000
V m³/h
VKV 6E-500



Řada VENTS VKH — VENTS VKH széria

- k odsávání vzduchu z průmyslových objektů, bazénů, mnohoobytných budov, nemocnic, kanceláří, kaváren, restaurací apod.
- na střechy jakéhokoli typu
- pro svislé ventilační šachty
- skříň ventilátoru z ocelového plechu s komaxitovým nástřikem
- pro vertikální odvod vzduchu
- skříň ventilátoru z ocelového plechu s komaxitovým nástřikem
- motor s vnějším rotorem
- jednofázové nebo trojfázové připojení
- E - jednofázový motor / D - třífázový motor

- ipari rendeltetésű létesítmények, uszodák, többlakásos épületek, kórházak, irodák, kávéházak, éttermek, stb. elszívó szellőztetéséhez
- bármilyen típusú tetőre
- függőleges szellőzőaknákhoz
- függőleges légkiadáshoz
- polimer bevonatú acéltest
- külső rotoros motorral vannak felszerelve
- egy-vagy háromfzisú csatlakozás
- E-egyfázisú hálózat/ D-háromfázisú hálózat



Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

Typy	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Počet otáček, ot/min	Příkon, W	Elektrický tok, A	Napětí, V	Pracovní teplota, °C	Izolační krytí
VKH 2E 220	700	380	49	2700	85	0,38	230	55	IP X4
VKH 2E 225	900	500	49	2650	135	0,6	230	55	IP X4
VKH 2E 250	1300	350	65	2600	155	0,7	230	50	IP X4
VKH 2E 280	1780	380	66	2700	225	1,0	230	50	IP X4
VKH 4E 310	1820	300	45	1370	120	0,54	230	85	IP X4
VKH 4D 310	1950	300	53	1400	110	0,32	400	65	IP X4
VKH 4E 355	2800	320	46	1420	245	1,12	230	50	IP X4
VKH 4D 355	2350	390	53	1400	170	0,52	400	70	IP X4
VKH 4E 400	3400	425	52	1400	410	2,1	230	80	IP X4
VKH 4E 450	3850	510	53	1350	450	2,2	230	50	IP X4
VKH 4D 400	3800	425	52	1430	445	1,4	400	60	IP X4
VKH 4D 450	4300	500	53	1430	455	1,4	400	50	IP X4
VKH 6E 500	4700	280	47	880	320	0,55	230	50	IP X4
Típus	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dBA	Fordulatszám, min⁻¹	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Tápfeszültség, V	Környezeti hőmérséklet, °C	a védelem osztálya

Typy Típus	A	B	C	D	F1/F	H
VKH 2E 220	338	228	335	213	50/140	245
VKH 2E 225	338	228	335	213	50/140	245
VKH 2E 250	365	265	400	286	140/140	330
VKH 2E 280	365	265	400	286	140/140	330
VKH 4E 310	400	250	435	286	140/140	330
VKH 4E 355	550	348	595	438	80/230	450
VKH 4E 400	550	348	595	438	80/230	450
VKH 4E 450	640	400	665	438	80/230	535
VKH 4D 400	550	348	595	438	80/230	450
VKH 4D 450	640	400	665	438	80/230	535
VKH 6E 500	640	465	665	438	237/237	535

Standardní barvy

- bílá
- fehér

- béžová
- bézs

- hnědá
- barna

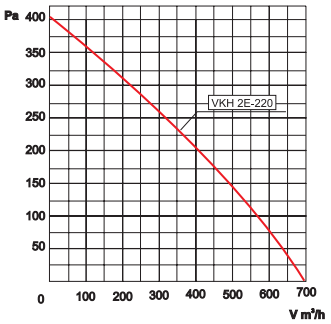
- šedá
- szürke

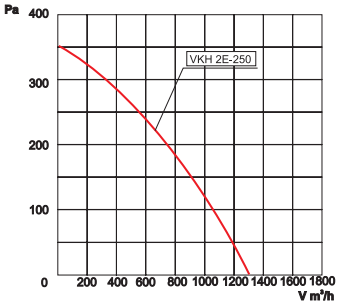
- modrá
- égszinkék

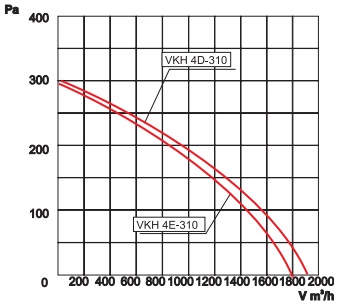
- černá
- fekete

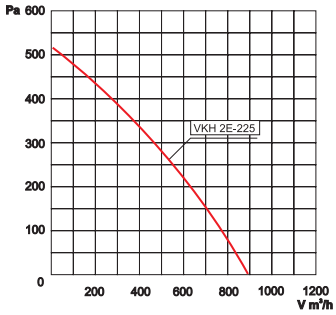
- pozinkovaný plech
- Horganyozott acél

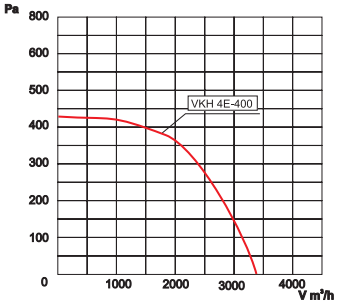
Szabványszínek

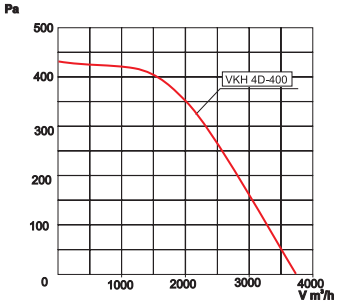

Pa
400
350
300
250
200
150
100
50
0
100 200 300 400 500 600 700
V m³/h
VKH 2E-220

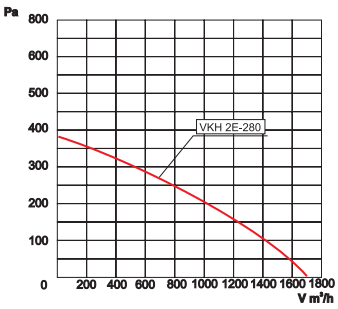

Pa
400
300
200
100
0
200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800
V m³/h
VKH 2E-250

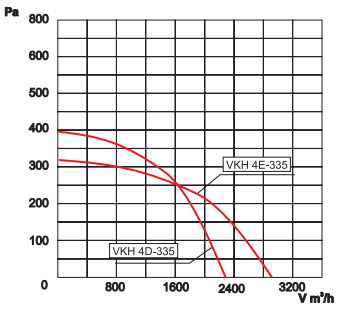

Pa
400
300
200
100
0
200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000
V m³/h
VKH 4D-310
VKH 4E-310

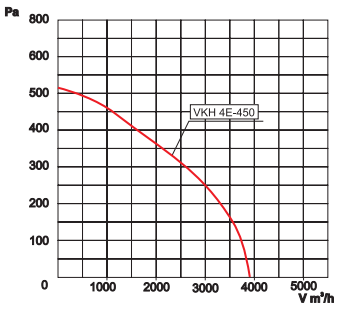

Pa
600
500
400
300
200
100
0
200 400 600 800 1000 1200
V m³/h
VKH 2E-225

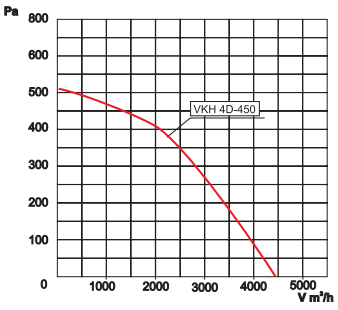

Pa
800
600
500
400
300
200
100
0
1000 2000 3000 4000
V m³/h
VKH 4E-400

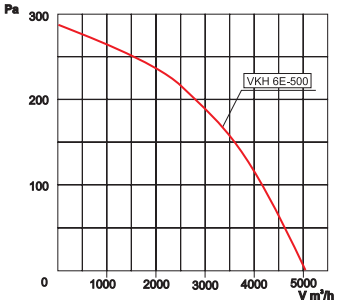

Pa
500
400
300
200
100
0
1000 2000 3000 4000
V m³/h
VKH 4D-400

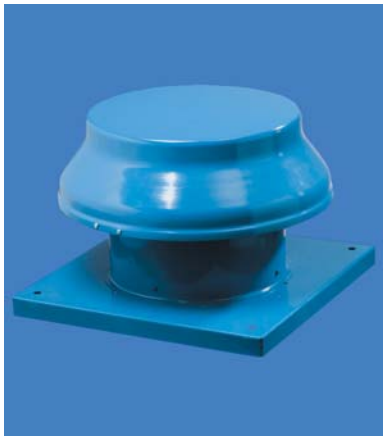

Pa
800
600
500
400
300
200
100
0
200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800
V m³/h
VKH 2E-280


Pa
800
600
500
400
300
200
100
0
800 1600 2400 3200
V m³/h
VKH 4E-335
VKH 4D-335


Pa
800
600
500
400
300
200
100
0
1000 2000 3000 4000 5000
V m³/h
VKH 4E-450


Pa
800
600
500
400
300
200
100
0
1000 2000 3000 4000 5000
V m³/h
VKH 4D-450

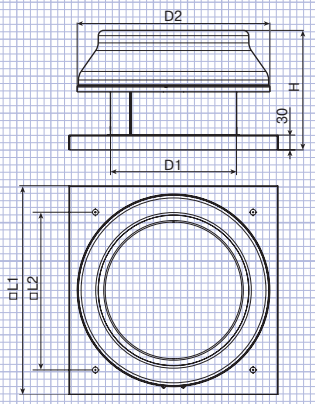

Pa
300
200
100
0
1000 2000 3000 4000 5000
V m³/h
VKH 6E-500



Řada VENTS VOK — VENTS VOK széria

- k odsávání vzduchu z průmyslových objektů, bazénů, mnohoobytných budov, nemocnic, kanceláří, kaváren, restaurací apod.
- na střechy jakéhokoli typu
- pro svislé ventilační šachty
- skříň ventilátoru z ocelového plechu s komaxitovým nástřikem
- pro vertikální odvod vzduchu
- motor s vnějším rotorem
- E - jednofázový motor

- ipari rendeltetésű létesítmények, uszodák, többlakásos épületek, kórházak, irodák, kávéházak, éttermek, stb. elszívó szellőztetéséhez
- bármilyen típusú tetők számára
- függőleges szellőzőnyílásoknak
- polimer bevonatú acéltest
- függőleges légkicsapás érdekében
- külső rotoros motorral vannak felszerelve
- E - egyfázisú hálózat



Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

Typy	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Počet otáček, ot/min	Příkon, W	Elektrický tok, A	Napětí, V	Pracovní teplota, °C	Izolační krytí
VOK 2E 200	830	130	46	2600	60	0,26	230	50	IP X4
VOK 2E 250	1650	110	54	2500	115	0,50	230	50	IP X4
VOK 4E 250	920	72	45	1410	45	0,21	230	60	IP X4
VOK 2E 300	3100	180	60	2530	230	1,00	230	50	IP X4
VOK 4E 300	1580	72	49	1380	68	0,30	230	60	IP X4
VOK 4E 350	2820	80	52	1380	130	0,57	230	60	IP X4
Típus	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dBA	Fordulatszám, min⁻¹	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Tápfeszültség, V	Környezeti hőmérséklet, °C	a védelem osztálya

Typy Típus	D1	D2	L2	L1	H
VOK 2E 200	207	341	245	410	220
VOK 2E 250	262	341	330	460	250
VOK 4E 250	262	341	330	460	250
VOK 2E 300	312	401	450	560	260
VOK 4E 300	312	401	450	560	260
VOK 4E 350	362	401	535	630	260

Standardní barvy

- bílá
- fehér

- béžová
- bézs

- hnědá
- barna

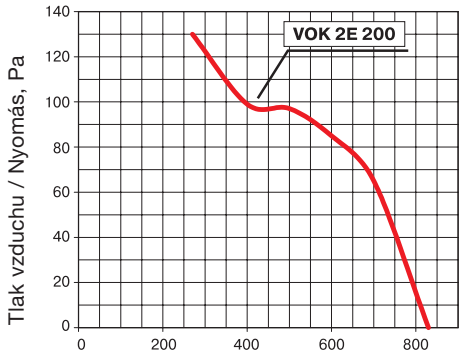
- šedá
- szürke

- modrá
- égszinkék

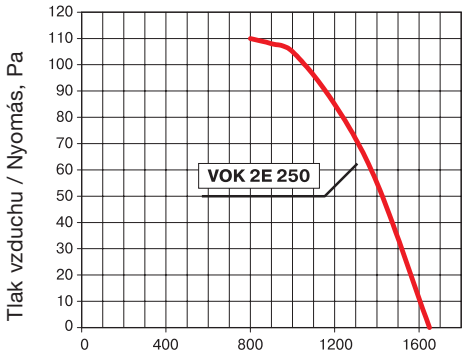
- černá
- fekete

- pozinkovaný plech
- Horganyozott acél

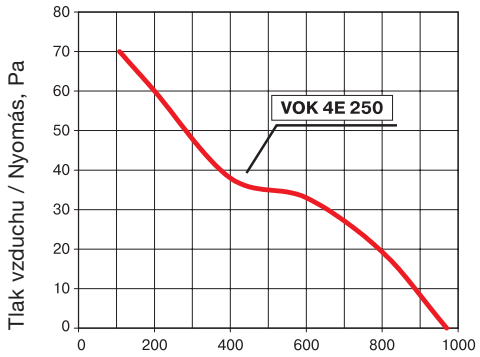
Szabványszínek



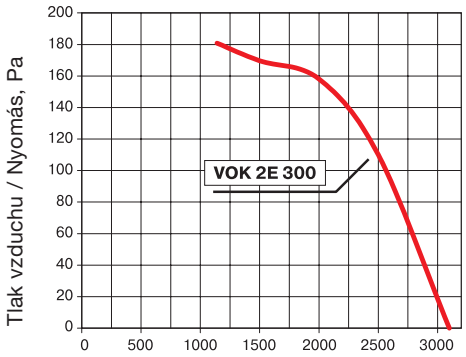
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h



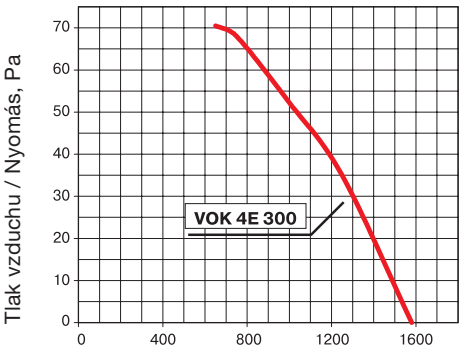
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h



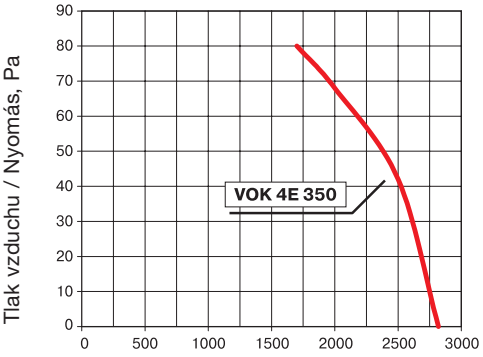
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h



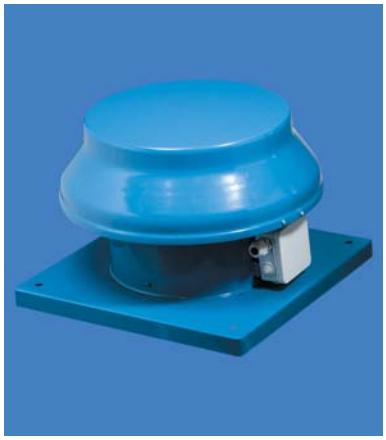
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h



Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h



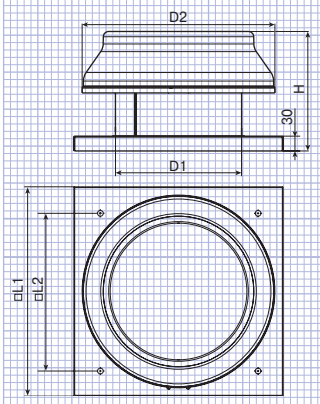
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h



Řada VENTS VOK1 VENTS VOK1 széria

- k odsávání vzduchu z průmyslových objektů, bazénů, mnohoobytných budov, nemocnic, kanceláří, kaváren, restaurací apod.
- na střechy jakéhokoli typu
- pro svislé ventilační šachty
- skříň ventilátoru z ocelového plechu s komaxitovým nástřikem
- pro vertikální odvod vzduchu
- motor s vnějším rotorem
- E - jednofázový motor

- ipari rendeltetésű létesítmények, uszodák, többlakásos épületek, kórházak, irodák, kávéházak, éttermek, stb. elszívó szellőztetéséhez
- bármilyen típusú tetők számára
- függőleges szellőzőnyílásoknak
- polimer bevonatú acéltest
- függőleges légkicsapás érdekében
- külső rotoros motorral vannak felszerelve
- E-egyfázisú hálózat



Technické charakteristiky Műszaki jellemzők

Typy	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A	Počet otáček, ot/min	Příkon, W	Elektrický tok, A	Napětí, V	Pracovní teplota, °C	Izolační krytí
VOK1 200	405	72	32	1300	43	0,28	230	50	IP X4
VOK1 250	1070	83	48	1300	68	0,48	230	50	IP X4
VOK1 315	1700	110	54	1300	110	0,75	230	50	IP X4

Típus	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dBA	Fordulatszám, min⁻¹	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Tápfeszültség, V	Környezeti hőmérséklet, °C	a védelem osztálya

Typy Típus	D1	D2	L2	L1	H
VOK1 200	207	341	245	410	220
VOK1 250	262	341	330	460	250
VOK1 315	312	401	450	560	260

Standardní barvy

- bílá
- fehér

- béžová
- bézs

- hnědá
- barna

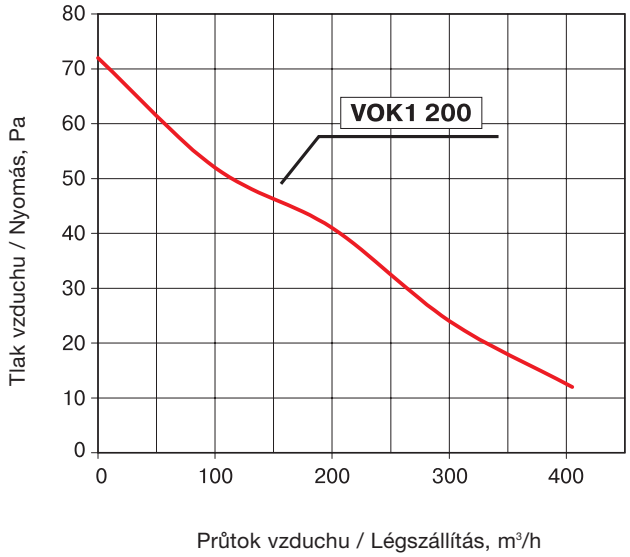
- šedá
- szürke

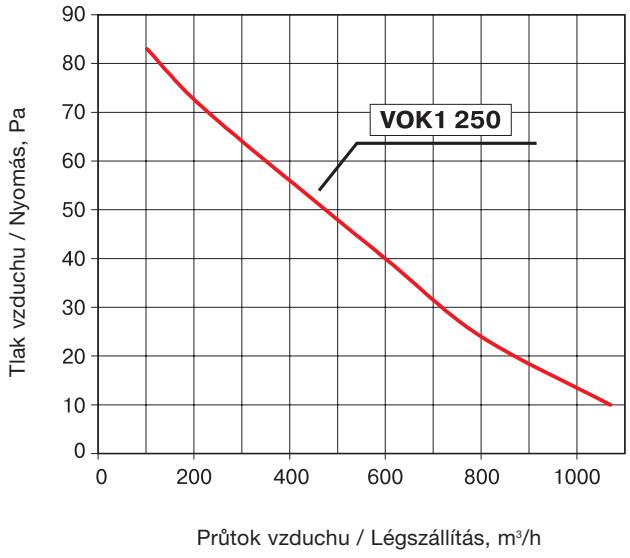
- modrá
- égszinkék

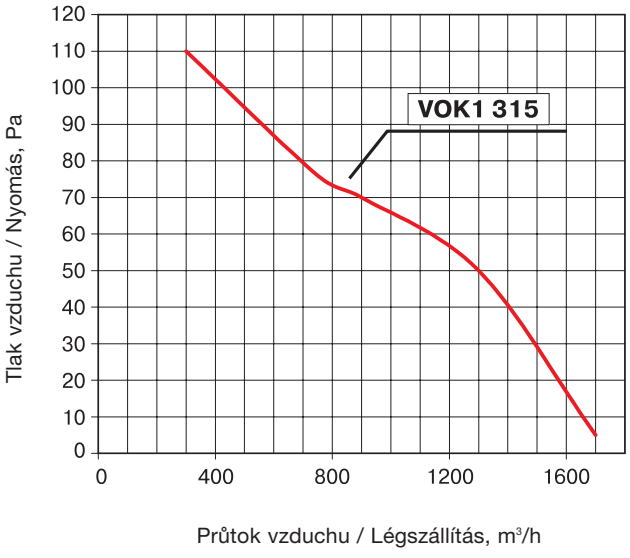
- černá
- fekete

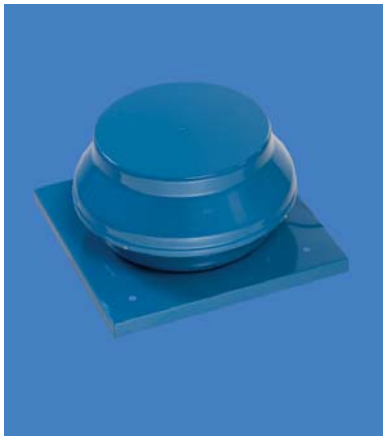
- pozinkovaný plech
- Horganyozott acél

Szabványszínek


VOK1 200
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0
10
20
30
40
50
60
70
80
0
100
200
300
400
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VOK1 250
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
0
200
400
600
800
1000
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

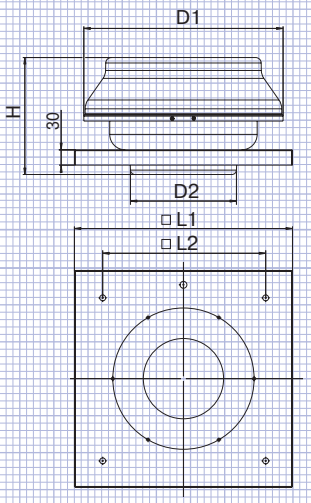

VOK1 315
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
0
400
800
1200
1600
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h



Řada VENTS VKMK VENTS VKMK széria

- k odsávání vzduchu z průmyslových objektů, bazénů, mnohoobytných budov, nemocnic, kanceláří, kaváren, restaurací apod.
- na střechy jakéhokoli typu
- pro svislé ventilační šachty
- skříň ventilátoru z ocelového plechu s komaxitovým nástřikem
- pro vertikální odvod vzduchu
- motor s vnějším rotorem
- E - jednofázový motor

- ipari rendeltetésű létesítmények, uszodák, többlakásos épületek, kórházak, irodák, kávéházak, éttermek, stb. elszívó szellőztetéséhez
- bármilyen típusú tetők számára
- függőleges szellőzőnyílásoknak
- polimer bevonatú acéltest
- függőleges légkicsapás érdekében
- külső rotoros motorral vannak felszerelve
- E-egyfázisú hálózat



Technické charakteristiky Műszaki jellemzők

Typy	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Počet otáček, ot/min	Příkon, W	Elektrický tok, A	Napětí, V	Pracovní teplota, °C	Izolační krytí
VKMK 150	600	400	62	2800	95	0,41	230	50	IP X4
VKMK 200	800	550	62	2420	155	0,67	230	50	IP X4
VKMK 250	1300	550	64	2800	188	0,82	230	50	IP X4
Típus	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dBA	Fordulatszám, min⁻¹	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Tápfeszültség, V	Környezeti hőmérséklet, °C	a védelem osztálya

Typy Típus	D1	D2	L1	L2	H
VKMK 150	403	150	440	330	230
VKMK 200	403	200	440	330	238
VKMK 250	403	250	440	330	249

Standardní barvy

- bílá
- fehér

- béžová
- bézs

- hnědá
- barna

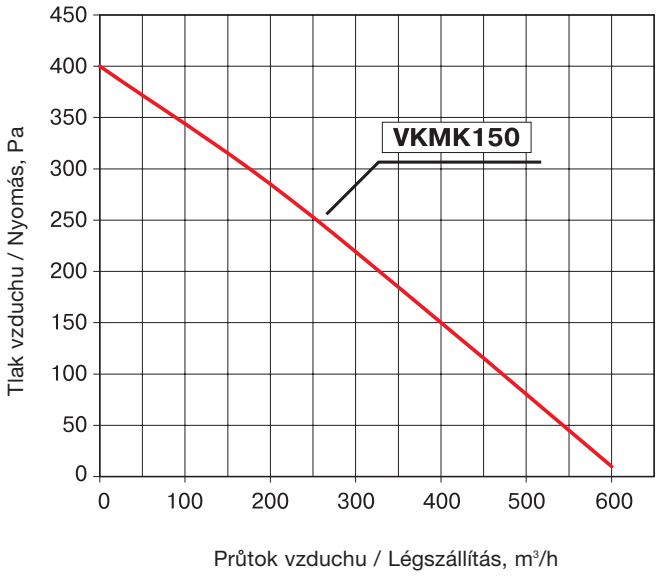
- šedá
- szürke

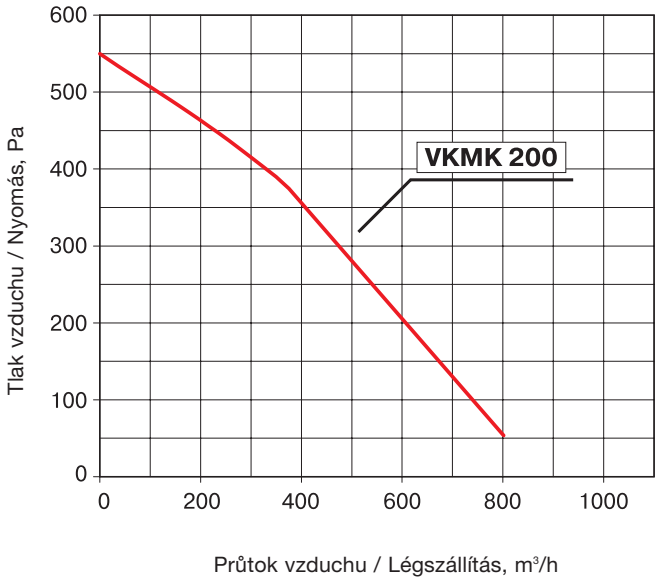
- modrá
- égszinkék

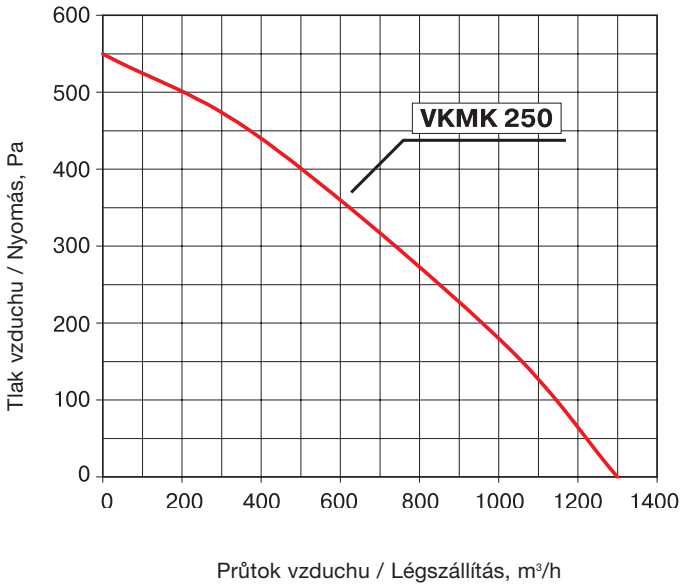
- černá
- fekete

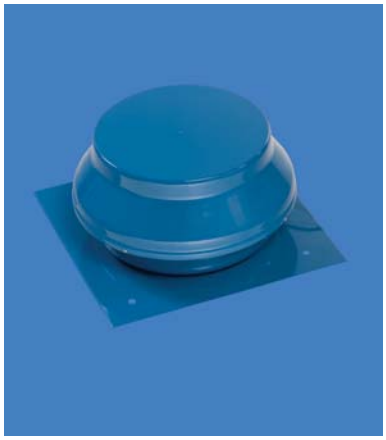
- pozinkovaný plech
- Horganyozott acél

Szabványszínek


VKMK150
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
0
100
200
300
400
500
600
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VKMK 200
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0
100
200
300
400
500
600
0
200
400
600
800
1000
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

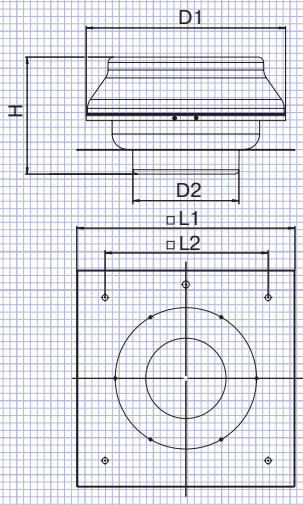

VKMK 250
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
0
100
200
300
400
500
600
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h



Řada VENTS VKMKp VENTS VKMKp széria

- k odsávání vzduchu z průmyslových objektů, bazénů, mnohoobytných budov, nemocnic, kanceláří, kaváren, restaurací apod.
- na střechy jakéhokoli typu
- pro svislé ventilační šachty
- skříň ventilátoru z ocelového plechu s komaxitovým nástřikem
- pro vertikální odvod vzduchu
- motor s vnějším rotorem
- E - jednofázový motor

- ipari rendeltetésű létesítmények, uszodák, többlakásos épületek, kórházak, irodák, kávéházak, éttermek, stb. elszívó szellőztetéséhez
- bármilyen típusú tetők számára
- függőleges szellőzőnyílásoknak
- polimer bevonatú acéltest
- függőleges légkicsapás érdekében
- külső rotoros motorral vannak felszerelve
- E-egyfázisú hálózat



Technické charakteristiky Műszaki jellemzők

Typy	Průtok vzduchu, m³/h	Tlak vzduchu, Pa	Úroveň šumu, dB(A)	Počet otáček, ot/min	Příkon, W	Elektrický tok, A	Napětí, V	Pracovní teplota, °C	Izolační krytí
VKMKp 150	600	400	62	2800	95	0,41	230	50	IP X4
VKMKp 200	800	550	62	2420	155	0,67	230	50	IP X4
VKMKp 250	1300	550	64	2800	188	0,82	230	50	IP X4

Típus	Légszállítás, m³/h	Nyomás, Pa	Zajszint, dBA	Fordulatszám, min⁻¹	Teljesítmény, W	Áramfelvétel, A	Tápfeszültség, V	Környezeti hőmérséklet, °C	a védelem osztálya

Typy Típus	D1	D2	L1	L2	H
VKMKp 150	403	150	440	330	230
VKMKp 200	403	200	440	330	238
VKMKp 250	403	250	440	330	249

Standardní barvy

- bílá
- fehér

- béžová
- bézs

- hnědá
- barna

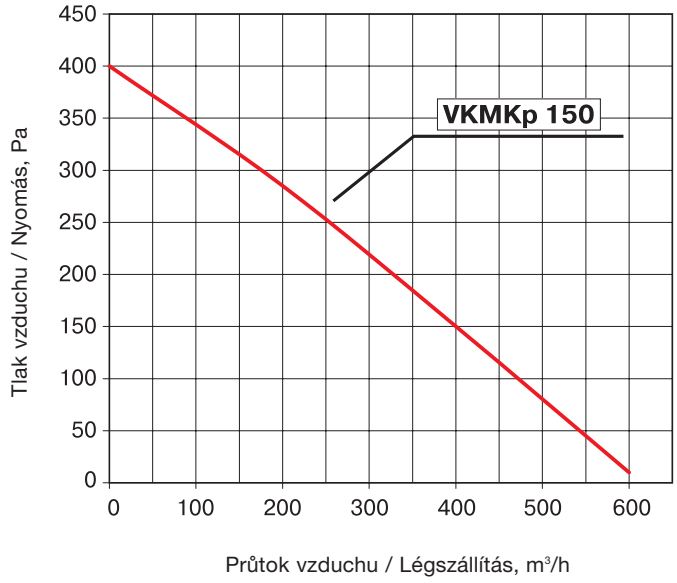
- šedá
- szürke

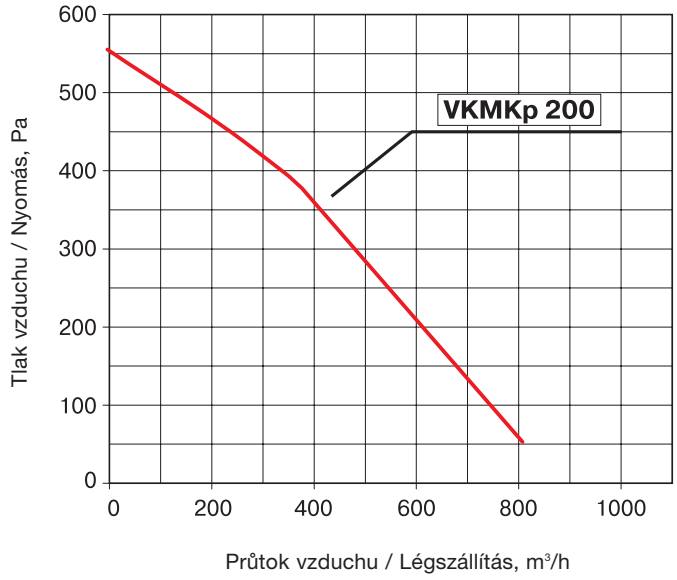
- modrá
- égszinkék

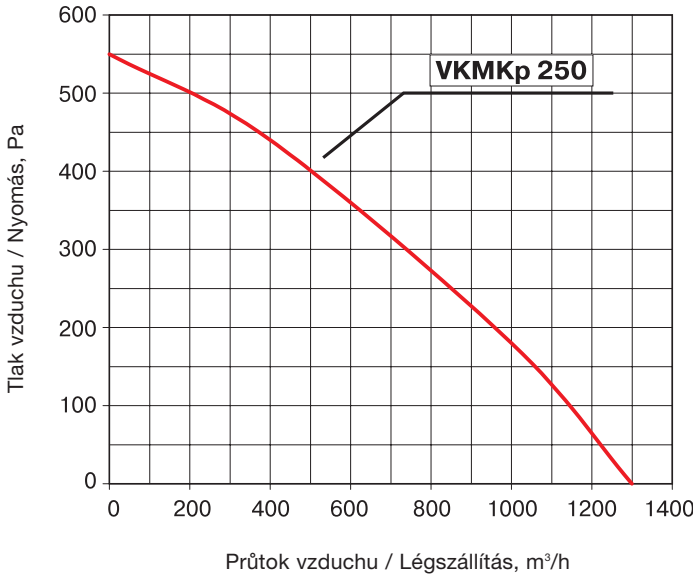
- černá
- fekete

- pozinkovaný plech
- Horganyozott acél

Szabványszínek


VKMKp 150
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
0
100
200
300
400
500
600
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VKMKp 200
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
600
500
400
300
200
100
0
0
200
400
600
800
1000
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h


VKMKp 250
Tlak vzduchu / Nyomás, Pa
600
500
400
300
200
100
0
0
200
400
600
800
1000
1200
1400
Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

Svjetlovodne vasodome

Kasetni tip

Průmyslové ventilátory a příslušenství

Tartozékok ipari és kereskedelmi szellőztetéshez



VENTS

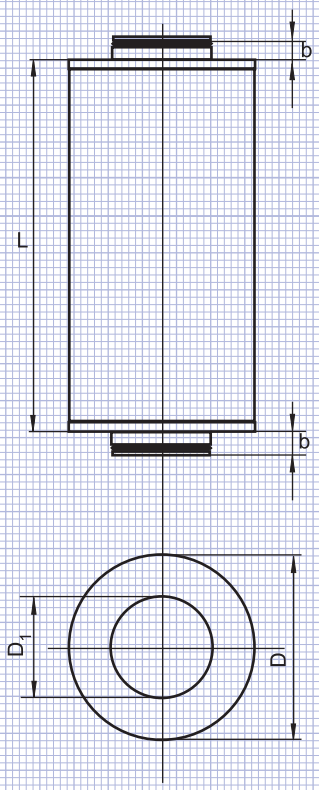
CERTIFIED ISO 9001 QUALITY SYSTEM



Řada VENTS SR — VENTS SR széria

- ke snížení hluku ve vzduchopotrubí
- pro montáž s kulatým vzduchopotrubím
- vyroben z pozinkovaného ocelového plechu
- instalace přímo před ventilátorem nebo za ním

- csatornarendszerekben zajszint csökkentéshez
- körcsatornákhoz való csatlakozáshoz
- horganyzott acélból készül
- felszerelés közvetlenül a ventilátor előtt vagy mögött

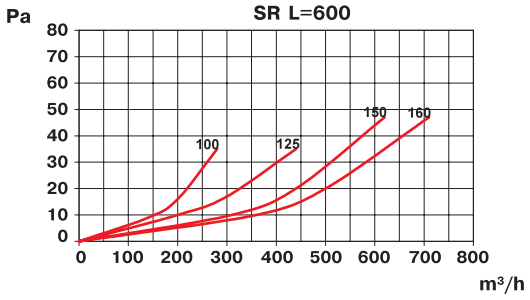


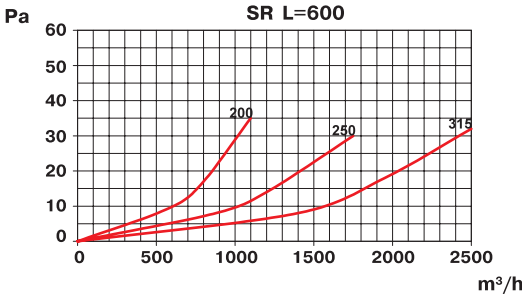
Snížení hladiny hluku, dB — Zajszint csökkentés, dB

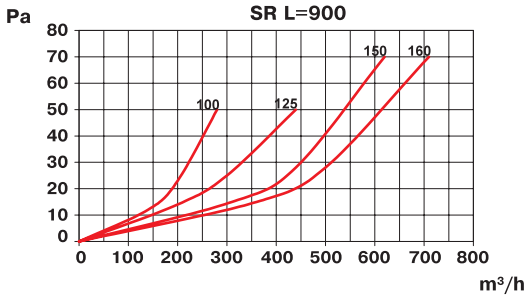
Typy/Típus	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
SR 100/600	4	8	10	20	34	30	13	14
SR 100/900	5	10	15	23	44	30	16	15
SR 100/1200	6	11	19	28	50	34	20	18
SR 120/600	4	7	8	18	30	24	11	10
SR 120/900	4	10	13	22	44	25	16	13
SR 120/1200	5	10	14	27	48	28	21	18
SR 125/600	3	5	6	15	28	17	10	9
SR 125/900	4	9	12	22	43	22	16	12
SR 125/1200	4	9	16	27	48	27	21	17
SR 150/600	2	4	8	16	32	11	7	7
SR 150/900	3	5	9	18	36	25	13	14
SR 150/1200	4	8	14	25	43	30	18	19
SR 160/600	2	4	8	17	33	11	7	7
SR 160/900	2	5	10	19	37	25	13	15
SR 160/1200	4	10	14	24	42	30	19	20
SR 200/600	2	4	6	10	27	13	7	7
SR 200/900	3	7	11	20	39	23	8	7
SR 200/1200	4	10	14	23	40	26	13	12
SR 250/600	4	5	6	11	22	12	7	6
SR 250/900	4	5	7	16	32	20	12	10
SR 250/1200	4	6	8	17	34	22	14	12
SR 315/600	2	4	5	10	17	9	6	5
SR 315/900	3	5	8	17	30	14	10	8
SR 315/1200	4	7	11	22	36	18	14	10

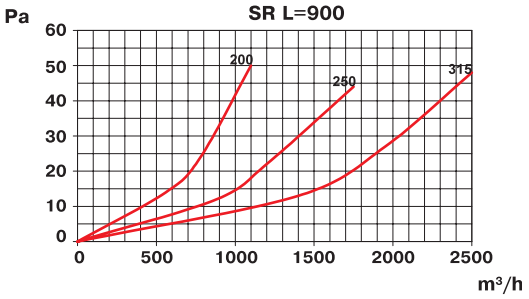


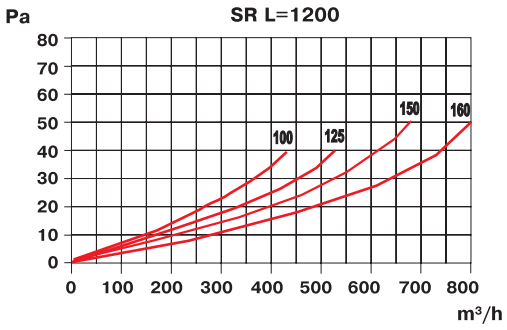
Typy/Típus	D	D1	L	b
SR 100/600	200	100	600	50
SR 100/900	200	100	900	50
SR 100/1200	200	100	1200	50
SR 120/600	220	120	600	50
SR 120/900	220	120	900	50
SR 120/1200	220	120	1200	50
SR 125/600	225	125	600	50
SR 125/900	225	125	900	50
SR 125/1200	225	125	1200	50
SR 150/600	250	150	600	50
SR 150/900	250	150	900	50
SR 150/1200	250	150	1200	50
SR 160/600	260	160	600	50
SR 160/900	260	160	900	50
SR 160/1200	260	160	1200	50
SR 200/600	300	200	600	50
SR 200/900	300	200	900	50
SR 200/1200	300	200	1200	50
SR 250/600	350	250	600	50
SR 250/900	350	250	900	50
SR 250/1200	350	250	1200	50
SR 315/600	415	315	600	50
SR 315/900	415	315	900	50
SR 315/1200	415	315	1200	50

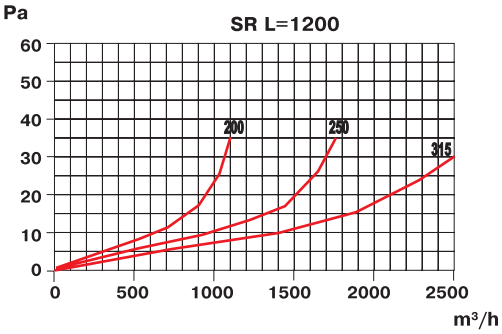

SR L=600
Pa
80
70
60
50
40
30
20
10
0
100
125
150
160
0 100 200 300 400 500 600 700 800
m³/h


SR L=600
Pa
60
50
40
30
20
10
0
200
250
315
0 500 1000 1500 2000 2500
m³/h


SR L=900
Pa
80
70
60
50
40
30
20
10
0
100
125
150
160
0 100 200 300 400 500 600 700 800
m³/h


SR L=900
Pa
60
50
40
30
20
10
0
200
250
315
0 500 1000 1500 2000 2500
m³/h


SR L=1200
Pa
80
70
60
50
40
30
20
10
0
100
125
150
160
0 100 200 300 400 500 600 700 800
m³/h

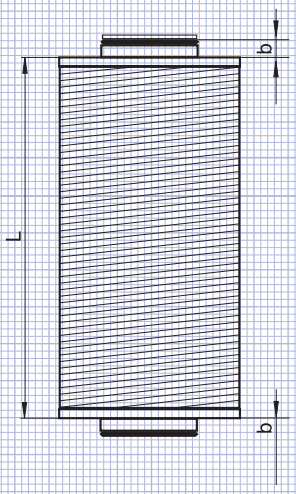

SR L=1200
Pa
60
50
40
30
20
10
0
200
250
315
0 500 1000 1500 2000 2500
m³/h

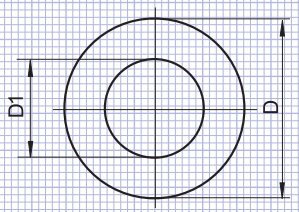


Řada VENTS SRF VENTS SRF széria

- ke snížení hluku ve vzduchopotrubí
- pro montáž s kulatým vzduchopotrubím
- vyroben z pozinkovaného ocelového plechu
- instalace přímo před ventilátorem nebo za ním

- csatornákban zajszint csökkentéséhez
- körcsatornákhoz csatlakoztatható
- horganyzott acélból készül
- felszerelés közvetlenül a ventilátor előtt vagy mögött



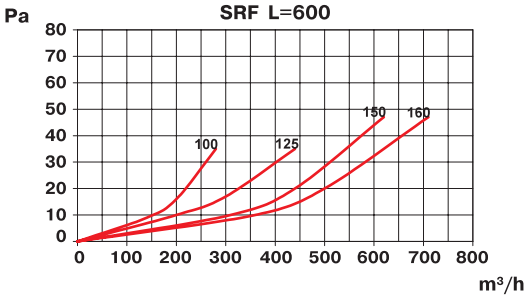


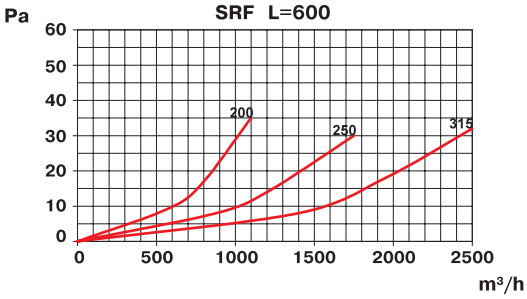


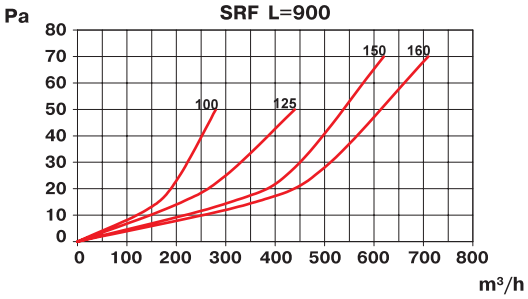
Snížení hladiny hluku, dB Zajszint csökkentés, dB

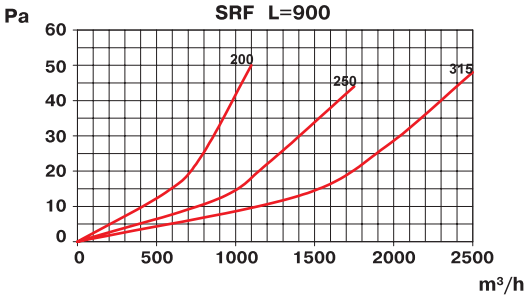
Typy/Típus	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
SRF 100/600	6	8	13	22	28	34	17	20
SRF 100/900	8	10	15	25	33	40	21	23
SRF 100/2000	10	15	24	48	53	51	39	36
SRF 120/600	4	8	12	19	27	27	14	12
SRF 120/900	5	10	16	24	37	37	18	16
SRF 120/2000	8	15	23	47	56	50	29	25
SRF 125/600	4	7	14	20	31	31	13	12
SRF 125/900	5	9	16	23	36	37	17	16
SRF 125/2000	7	15	23	47	55	50	28	25
SRF 150/600	3	7	12	32	40	40	19	20
SRF 150/900	4	8	14	40	48	49	26	25
SRF 150/2000	5	10	21	42	50	48	26	25
SRF 160/600	3	7	12	20	25	24	10	12
SRF 160/900	3	8	13	21	28	28	13	16
SRF 160/2000	5	11	20	40	48	48	25	25
SRF 200/600	2	5	12	20	26	21	10	10
SRF 200/900	3	6	12	22	28	24	12	13
SRF 200/2000	4	11	22	42	51	34	19	23
SRF 250/600	2	3	8	16	22	13	10	10
SRF 250/900	2	4	9	18	25	16	11	12
SRF 250/2000	3	6	16	30	39	27	17	22
SRF 315/600	2	4	9	18	21	12	7	9
SRF 315/900	2	5	11	21	24	14	8	10
SRF 315/2000	4	7	17	34	39	24	14	18

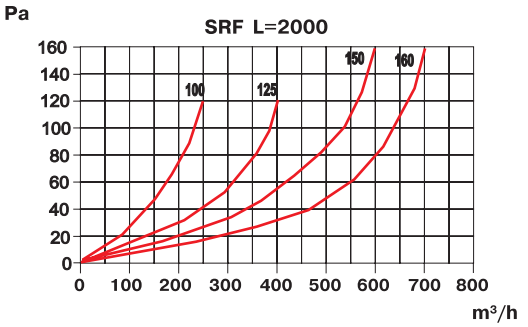
Typy/Típus	D	D1	L	b
SRF 100/600	200	100	600	50
SRF 100/900	200	100	900	50
SRF 100/2000	200	100	2000	50
SRF 120/600	220	120	600	50
SRF 120/900	220	120	900	50
SRF 120/2000	220	120	2000	50
SRF 125/600	225	125	600	50
SRF 125/900	225	125	900	50
SRF 125/2000	225	125	2000	50
SRF 150/600	250	150	600	50
SRF 150/900	250	150	900	50
SRF 150/2000	250	150	2000	50
SRF 160/600	260	160	600	50
SRF 160/900	260	160	900	50
SRF 160/2000	260	160	2000	50
SRF 200/600	300	200	600	50
SRF 200/900	300	200	900	50
SRF 200/2000	300	200	2000	50
SRF 250/600	350	250	600	50
SRF 250/900	350	250	900	50
SRF 250/2000	350	250	2000	50
SRF 315/600	415	315	600	50
SRF 315/900	415	315	900	50
SRF 315/2000	415	315	2000	50

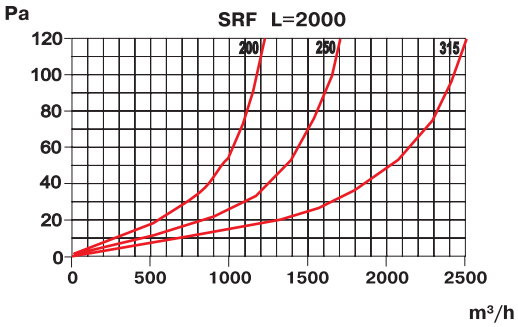

Pa
SRF L=600
80
70
60
50
40
30
20
10
0
100
125
150
160
0 100 200 300 400 500 600 700 800
m³/h

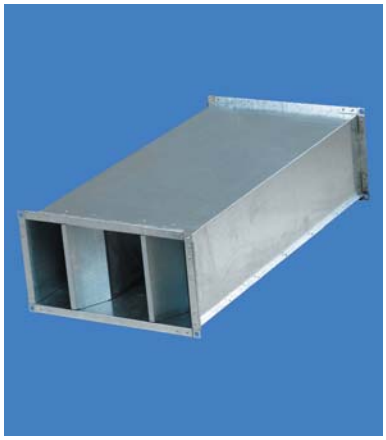

Pa
SRF L=600
60
50
40
30
20
10
0
200
250
315
0 500 1000 1500 2000 2500
m³/h


Pa
SRF L=900
80
70
60
50
40
30
20
10
0
100
125
150
160
0 100 200 300 400 500 600 700 800
m³/h


Pa
SRF L=900
60
50
40
30
20
10
0
200
250
315
0 500 1000 1500 2000 2500
m³/h


Pa
SRF L=2000
160
140
120
100
80
60
40
20
0
100
125
150
160
0 100 200 300 400 500 600 700 800
m³/h

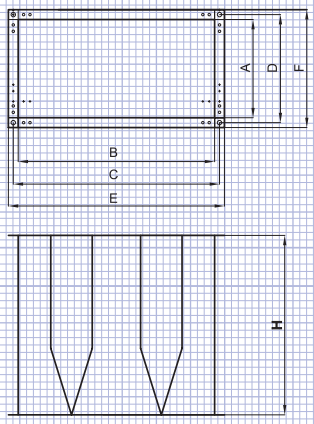

Pa
SRF L=2000
120
100
80
60
40
20
0
200
250
315
0 500 1000 1500 2000 2500
m³/h



Řada VENTS SR VENTS SR széria

- ke snížení hluku ve vzduchopotrubí
- pro montáž s kulatým vzduchopotrubím
- vyroben z pozinkovaného ocelového plechu
- instalace přímo před ventilátorem nebo za ním

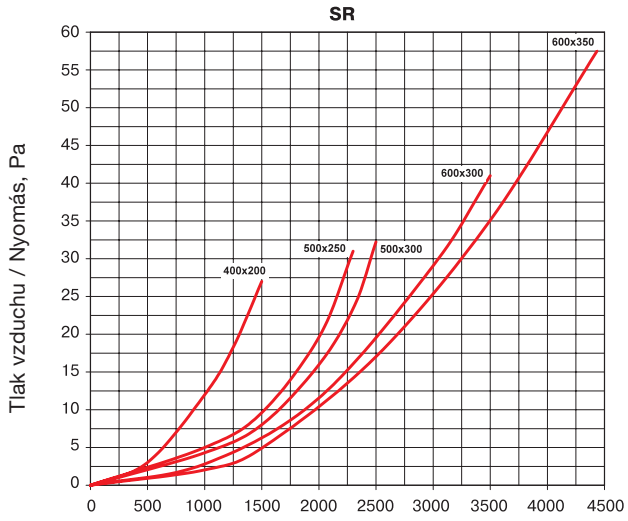
- a csatornákban zajcsökkentés érdekében
- körcsatornákkal való összekötés érdekében
- horganyzott acélból készült
- Közvetlenül a ventilátor előtt vagy háta mögött helyezendő el



Snížení hladiny hluku, dB Zajcsökkenés, dB

Typy/Típus	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
SR 400x200	3	7	10	23	27	30	25	22
SR 500x250	3	6	11	22	26	25	27	22
SR 500x300	3	6	10	23	24	25	23	18
SR 600x300	3	6	10	21	24	30	24	17
SR 600x350	3	5	11	22	25	29	24	21

Typy Típus	A	B	C	D	E	F	H	Váha, kg Súly, kg
SR 400x200	200	400	420	220	440	240	950	18,5
SR 500x250	250	500	520	270	540	290	950	20,5
SR 500x300	300	500	520	320	540	340	950	24,5
SR 600x300	300	600	620	320	640	340	950	26,5
SR 600x350	350	600	620	370	640	390	950	28,7

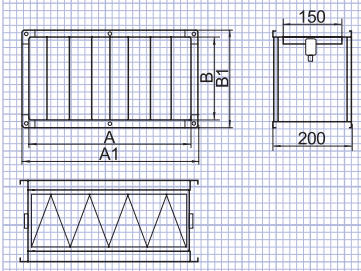




Řada VENTS FB — VENTS FB széria

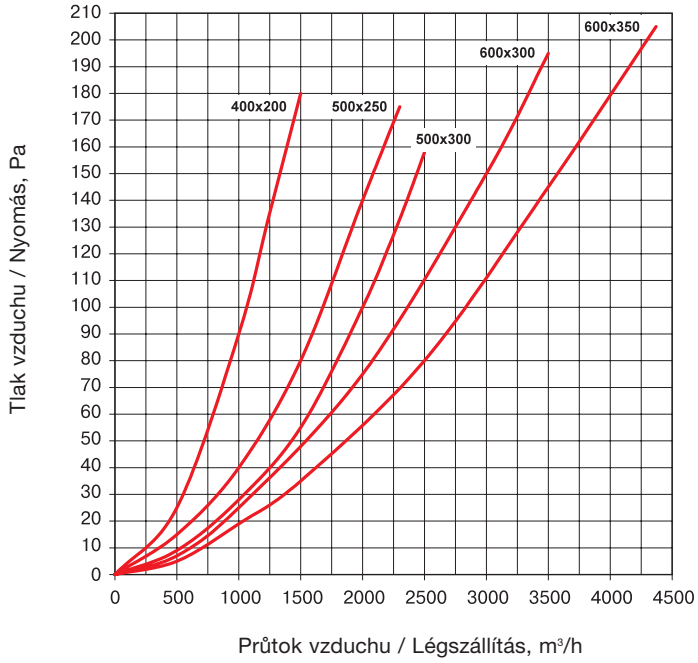
- k očištění vzduchu ve vzduchopotrubí
- pro instalaci do plochého vzduchopotrubí
- možnost záměny filtrační vložky
- skříň ventilátoru z pozinkovaného ocelového plechu

- csatornarendszerek légtisztításához
- négyszögletes csatornákkal való összekötés érdekében
- csereszűrő használható
- horgonyzott acéltest



Rozměry, mm — Méretek, mm

Typy Típus	A	B	A1	B1
FB 400x200	400	200	440	240
FB 500x250	500	250	540	290
FB 500x300	500	300	540	340
FB 600x300	600	300	640	340
FB 600x350	600	350	640	390

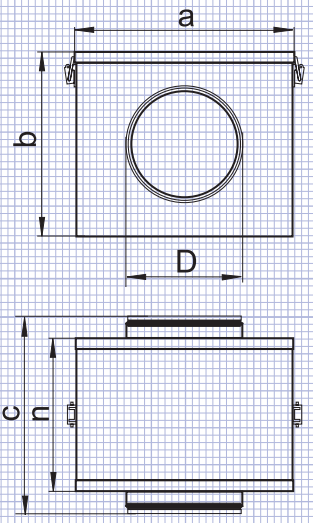




Řada VENTS FB — VENTS FB széria

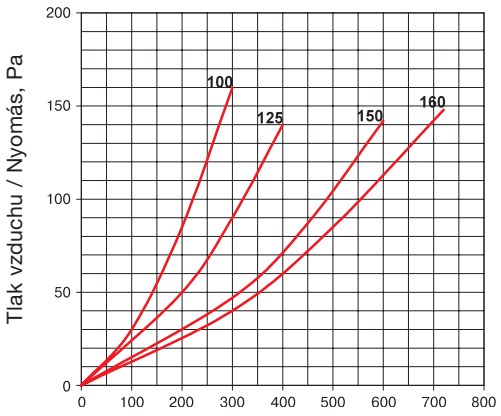
- k očístění vzduchu ve vzduchopotrubí
- pro montáž s kulatým vzduchopotrubím
- možnost záměny filtrační vložky
- skříň ventilátoru z pozinkovaného ocelového plechu

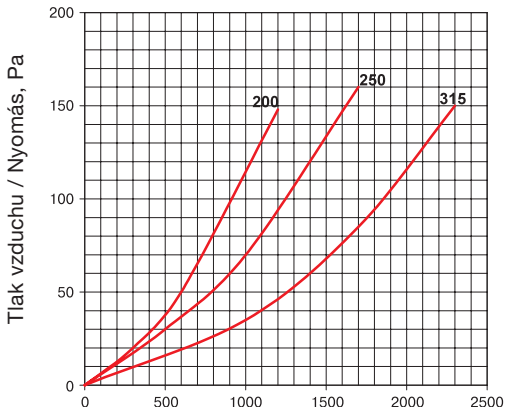
- csatornrendszerek légtisztításához
- körcsatornákkal való összekötés érdekében
- csereszűrő használható
- horgonyzott acéltest

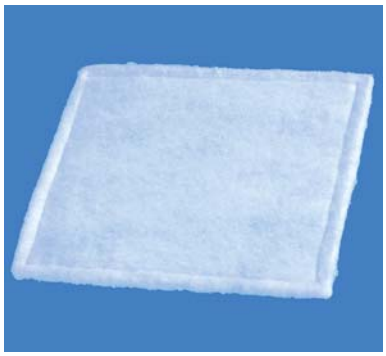


Rozměry, mm — Méretek, mm

Typy Típus	a	b	c	n	D
FB 100	206	175	215	120	100
FB 125	216	209	235	140	125
FB 150	266	237	250	155	150
FB 160	266	237	250	155	160
FB 200	316	279	275	180	200
FB 250	366	327	325	230	250
FB 315	426	392	425	330	315



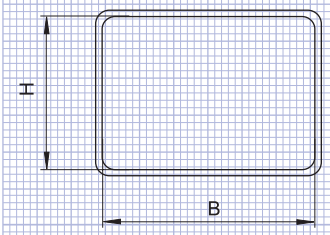




Řada VENTS SF — VENTS SF széria

- výměnna filtrová vložka
- dratěný skelet

- cserélhető szűrőelem
- fémhuzalból készült váz



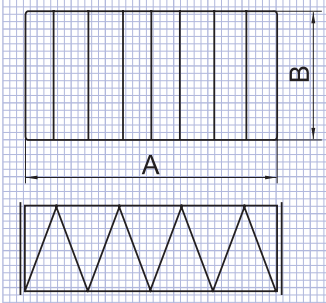
Typy Típus	BxH
SF 100	224x165
SF 125	242x201
SF 150	293x231
SF 160	293x231
SF 200	350x271
SF 250	417x321
SF 315	522x385



Řada VENTS SF — VENTS SF széria

- pro čtyřhranné filtry
- výměnná filtrační vložka

- Szögletes szűrőhöz
- cserélhető szűrőelem



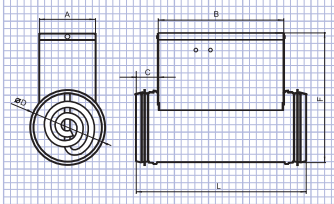
Typy Típus	A	B
SF 400x200	400	200
SF 500x250	500	250
SF 500x300	500	300
SF 600x300	600	300
SF 600x350	600	350



VENTS NK

- pro přívodní systém ventilace
- pro ohřev vzduchu ve vzduchopotrubí
- pro montáž s kulatým vzduchopotrubím
- vyroben z pozinkovaného ocelového plechu
- topné elementy z nerezové oceli
- vestavěný bezpečnostní termostat proti přehřátí
- manuální i automatický restart
- maximální výstupní teplota vzduchu - 40 °C

- befúvó szellőztető rendszerekhez
- levegő hevítéséhez és utánmelegítéséhez csatornarendszerekben
- körcsatornákkal való összekötés érdekében
- horganyzott acélból készült
- a fűtőelemek rozsdamentes acélból készülnek
- beépített túlmelegítés elleni védelem
- kézi és automatikus újraindítás
- maximális kimeneti hőmérséklet 40 °C



1

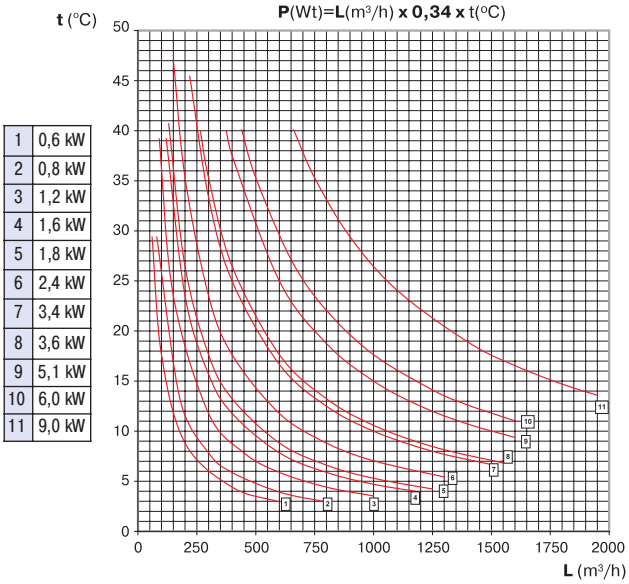
Technické charakteristiky Műszaki jellemzők

Typy/Típus	D	L	B	F	C	A
NK 100-0,6-1	100	306	226	206	40	101
NK 100-0,8-1	100	306	226	206	40	101
NK 100-1,2-1	100	306	226	206	40	101
NK 100-1,6-1	100	306	226	206	40	101
NK 100-1,8-1	100	376	296	206	40	101
NK 125-0,6-1	125	306	226	230	40	101
NK 125-0,8-1	125	306	226	230	40	101
NK 125-1,2-1	125	306	226	230	40	101
NK 125-1,6-1	125	306	226	230	40	101
NK 125-2,4-1	125	376	296	230	40	101
NK 150-1,2-1	150	306	214	255	40	120
NK 150-2,4-1	150	306	214	255	40	120
NK 150-3,4-1	150	306	214	255	40	120
NK 150-3,6-3	150	376	296	255	40	120
NK 150-5,1-3	150	376	296	255	40	120
NK 150-6,0-3	150	376	296	255	40	120
NK 160-1,2-1	160	306	214	265	40	120
NK 160-2,4-1	160	306	214	265	40	120
NK 160-3,4-1	160	306	214	265	40	120
NK 160-3,6-3	160	376	296	265	40	120
NK 160-5,1-3	160	376	296	265	40	120
NK 160-6,0-3	160	376	296	265	40	120
NK 200-1,2-1	200	294	214	301	40	148
NK 200-2,4-1	200	294	214	301	40	148
NK 200-3,4-1	200	294	214	301	40	148
NK 200-3,6-3	200	376	296	301	40	148
NK 200-5,1-3	200	376	296	301	40	148
NK 200-6,0-3	200	376	296	301	40	148
NK 250-1,2-1	250	306	214	356	40	148
NK 250-2,4-1	250	306	214	356	40	148
NK 250-3,6-3	250	376	296	356	40	148
NK 250-6,0-3	250	376	296	356	40	148
NK 250-9,0-3	250	376	296	356	40	148
NK 315-1,2-1	315	294	214	424	40	148
NK 315-2,4-1	315	294	214	424	40	148
NK 315-3,6-3	315	376	296	424	40	148
NK 315-6,0-3	315	376	296	424	40	148
NK 315-9,0-3	315	376	296	424	40	148

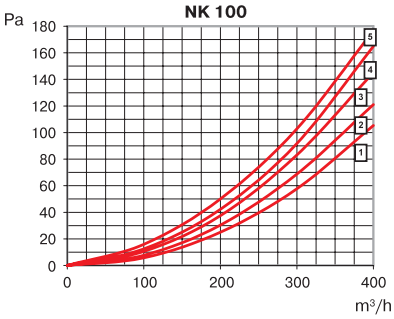
Technické charakteristiky Műszaki jellemzők

Typy	Minim. průtok vzduchu, m³/h	Elektrický tok, A	Napětí, V	Příkon, kW	Počet topných elementů x příkon, kW	Počet fází
NK 100-0,6-1	60	2,6	230	0,6	1x0,6	1
NK 100-0,8-1	80	3,5	230	0,8	1x0,8	1
NK 100-1,2-1	90	5,2	230	1,2	2x0,6	1
NK 100-1,6-1	120	7,0	230	1,6	2x0,8	1
NK 100-1,8-1	130	7,8	230	1,8	3x0,6	1
NK 125-0,6-1	60	2,6	230	0,6	1x0,6	1
NK 125-0,8-1	80	3,5	230	0,8	1x0,8	1
NK 125-1,2-1	90	5,2	230	1,2	2x0,6	1
NK 125-1,6-1	120	7,0	230	1,6	2x0,8	1
NK 125-2,4-1	150	7,8	230	2,4	3x0,8	1
NK 150-1,2-1	120	5,2	230	1,2	1x1,2	1
NK 150-2,4-1	150	10,4	230	2,4	2x1,2	1
NK 150-3,4-1	220	14,7	230	3,4	2x1,7	1
NK 150-3,6-3	265	5,2	400	3,6	3x1,2	3
NK 150-5,1-3	320	7,4	400	5,1	3x1,7	3
NK 150-6,0-3	360	8,7	400	6,0	3x2,0	3
NK 160-1,2-1	150	5,2	230	1,2	1x1,2	1
NK 160-2,4-1	180	10,4	230	2,4	2x1,2	1
NK 160-3,4-1	250	14,8	230	3,4	2x1,7	1
NK 160-3,6-3	265	5,2	400	3,6	3x1,2	3
NK 160-5,1-3	375	7,4	400	5,1	3x1,7	3
NK 160-6,0-3	440	8,7	400	6,0	3x2,0	3
NK 200-1,2-1	150	5,2	230	1,2	1x1,2	1
NK 200-2,4-1	180	10,4	230	2,4	2x1,2	1
NK 200-3,4-1	250	14,8	230	3,4	2x1,7	1
NK 200-3,6-3	265	5,2	400	3,6	3x1,2	3
NK 200-5,1-3	375	7,4	400	5,1	3x1,7	3
NK 200-6,0-3	440	8,7	400	6,0	3x2,0	3
NK 250-1,2-1	180	5,2	230	1,2	1x1,2	1
NK 250-2,4-1	265	10,4	230	2,4	2x1,2	1
NK 250-3,6-3	375	5,2	400	3,6	3x1,2	3
NK 250-6,0-3	440	8,7	400	6,0	3x2,0	3
NK 250-9,0-3	660	13,0	400	9,0	3x3,0	3
NK 315-1,2-1	180	5,2	230	1,2	1x1,2	1
NK 315-2,4-1	265	10,4	230	2,4	2x1,2	1
NK 315-3,6-3	375	5,2	400	3,6	3x1,2	3
NK 315-6,0-3	440	8,7	400	6,0	3x2,0	3
NK 315-9,0-3	660	13,0	400	9,0	3x3,0	3
Típus	Min. légszállítás, m³/h	Áramfelvétel, A	Tápfeszültség, V	Teljesítmény, kW	Hőelemek mennyisége x teljesítmény, kW	Fázisok száma

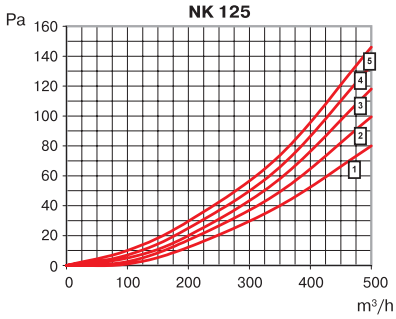
Technické charakteristiky Műszaki jellemzők



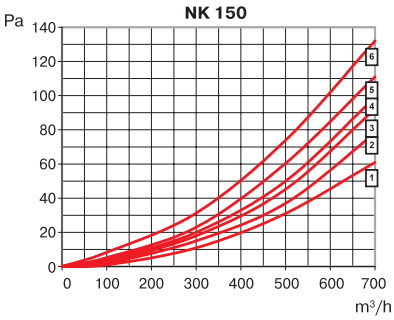
1	0,6 kW
2	0,8 kW
3	1,2 kW
4	1,6 kW
5	1,8 kW
6	2,4 kW
7	3,4 kW
8	3,6 kW
9	5,1 kW
10	6,0 kW
11	9,0 kW



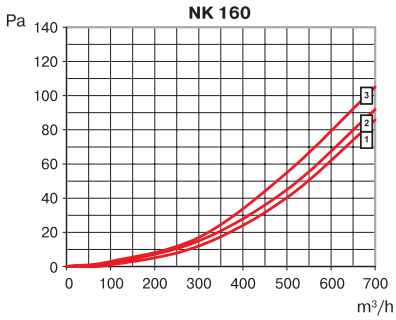
1	100-0,6
2	100-0,8
3	100-1,2
4	100-1,6
5	100-1,8



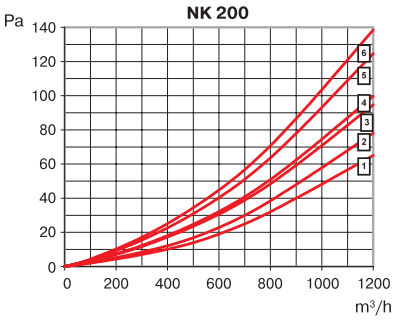
1	125-0,6
2	125-0,8
3	125-1,2
4	125-1,6
5	125-1,8



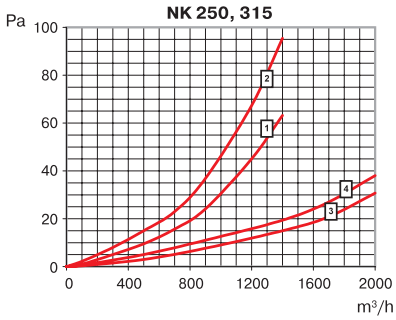
1	150-1,2
2	150-2,4
3	150-3,4
4	150-3,6
5	150-5,1
6	150-6,0



1	160-3,4
2	160-3,6
3	160-5,1



1	200-1,2
2	200-2,4
3	200-3,4
4	200-3,6
5	200-5,1
6	200-6,0



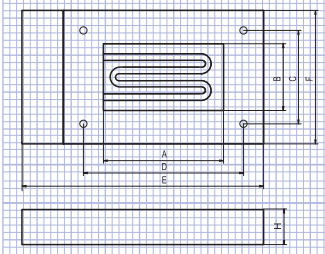
1	250-6,0
2	250-9,0
3	315-6,0
4	315-9,0



VENTS NK

- pro přívodní systém ventilace
- pro ohřev vzduchu ve vzduchopotrubí
- pro montáž s kulatým vzduchopotrubím
- vyroben z pozinkovaného ocelového plechu
- topné elementy z nerezové oceli
- vestavěný bezpečnostní termostat proti přehřátí
- manuální i automatický restart
- maximální výstupní teplota vzduchu - 40 °C

- befúvó szellőztető rendszerekhez
- levegő hevítéséhez és utánmelegítéséhez csatornarendszerekben
- négyszögletes csatornákkal való összekötés érdekében
- horganyzott acélból készült
- rozsdamentes acélból készült hőelemek
- beépített túlmelegítés elleni védelem
- kézi és automatikus újraindítás
- maximális kimeneti hőmérséklet 40 °C



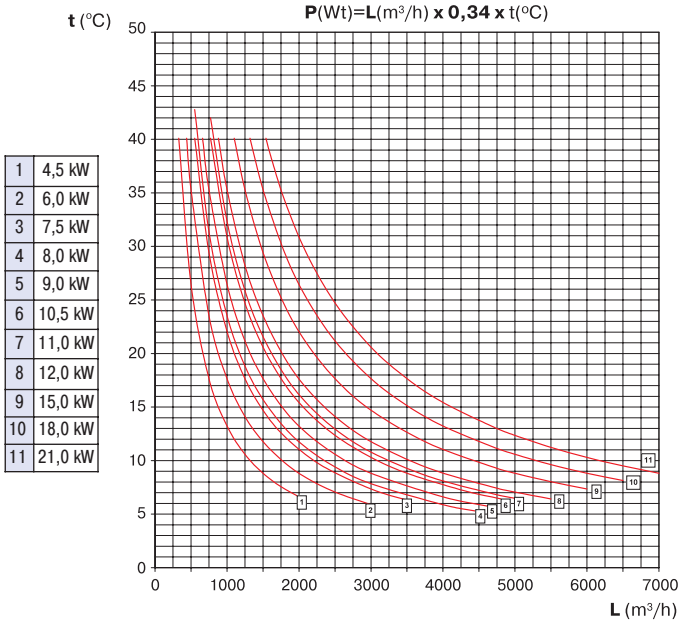
Technické charakteristiky Műszaki jellemzők

Typy Típus	A	B	D	C	E	F	H	Váha, kg Súly, kg
NK 400x200-4,5-3	400	200	420	220	540	240	200	6,5
NK 400x200-6,0-3	400	200	420	220	540	240	200	6,5
NK 400x200-7,5-3	400	200	420	220	540	240	200	6,5
NK 400x200-9,0-3	400	200	420	220	540	240	200	6,5
NK 400x200-10,5-3	400	200	420	220	540	240	200	6,5
NK 500x250-7,5-3	500	250	520	270	640	290	200	7,65
NK 500x250-9,0-3	500	250	520	270	640	290	200	7,65
NK 500x250-10,5-3	500	250	520	270	640	290	200	7,65
NK 500x250-12,0-3	500	250	520	270	640	290	200	7,65
NK 500x250-15,0-3	500	250	520	270	640	290	200	7,65
NK 500x300-7,5-3	500	300	520	320	640	340	200	8,2
NK 500x300-9,0-3	500	300	520	320	640	340	200	8,2
NK 500x300-10,5-3	500	300	520	320	640	340	200	8,2
NK 500x300-12,0-3	500	300	520	320	640	340	200	8,2
NK 500x300-15,0-3	500	300	520	320	640	340	200	8,2
NK 500x300-18,0	500	300	520	320	640	340	200	8,2
NK 600x300-9,0-3	600	300	620	320	740	340	200	9,4
NK 600x300-12,0-3	600	300	620	320	740	340	200	9,4
NK 600x300-15,0-3	600	300	620	320	740	340	200	9,4
NK 600x300-18,0-3	600	300	620	320	740	340	200	9,4
NK 600x300-21,0-3	600	300	620	320	740	340	200	9,4
NK 600x350-9,0-3	600	350	620	370	740	390	200	9,75
NK 600x350-12,0-3	600	350	620	370	740	390	200	9,75
NK 600x350-15,0-3	600	350	620	370	740	390	200	9,75
NK 600x350-18,0-3	600	350	620	370	740	390	200	9,75
NK 600x350-21,0-3	600	350	620	370	740	390	200	9,75

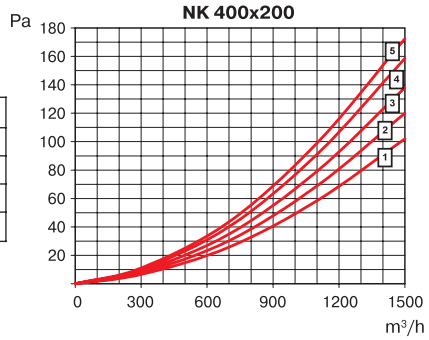
Technické charakteristiky Műszaki jellemzők

Typy	Minim. průtok vzduchu, m³/h	Elektrický tok, A	Napětí, V	Příkon, kW	Počet topných elementů x příkon, kW
NK 400x200-4,5-3	330	6,5	400	4,5	3x1,5
NK 400x200-6,0-3	440	8,7	400	6,0	3x2,0
NK 400x200-7,5-3	550	10,9	400	7,5	3x2,5
NK 400x200-9,0-3	660	13,0	400	9,0	3x3,0
NK 400x200-10,5-3	770	15,2	400	10,5	3x3,5
NK 500x250-7,5-3	550	10,9	400	7,5	3x2,5
NK 500x250-9,0-3	660	13,0	400	9,0	3x3,0
NK 500x250-10,5-3	770	15,2	400	10,5	3x3,5
NK 500x250-12,0-3	880	17,4	400	12,0	3x4,0
NK 500x250-15,0-3	1100	21,7	400	15,0	3x5,0
NK 500x300-7,5-3	550	10,9	400	7,5	3x2,5
NK 500x300-9,0-3	660	13,0	400	9,0	3x3,0
NK 500x300-10,5-3	770	15,2	400	10,5	3x3,5
NK 500x300-12,0-3	880	17,4	400	12,0	3x4,0
NK 500x300-15,0-3	1100	21,7	400	15,0	3x5,0
NK 500x300-18,0	1320	26,0	400	18,0	3x6,0
NK 600x300-9,0-3	660	13,0	400	9,0	3x3,0
NK 600x300-12,0-3	880	17,4	400	12,0	3x4,0
NK 600x300-15,0-3	1100	21,7	400	15,0	3x5,0
NK 600x300-18,0-3	1320	26,0	400	18,0	3x6,0
NK 600x300-21,0-3	1540	30,0	400	21,0	3x7,0
NK 600x350-9,0-3	660	13,0	400	9,0	3x3,0
NK 600x350-12,0-3	880	17,4	400	12,0	3x4,0
NK 600x350-15,0-3	1100	21,7	400	15,0	3x5,0
NK 600x350-18,0-3	1320	26,0	400	18,0	3x6,0
NK 600x350-21,0-3	1540	30,0	400	21,0	3x7,0
Típus	**Min. légszállítás, m³/h**	**Áramfelvétel, A**	**Tápfeszültség, V**	**Teljesítmény, kW**	**Melegítő elemek száma x teljesítmény, kW**

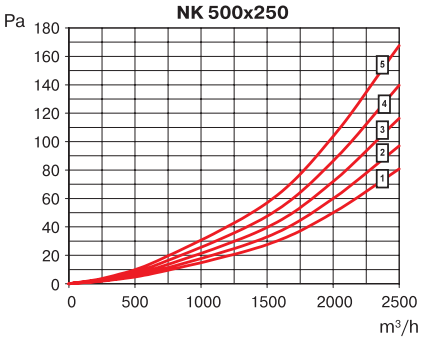
Technické charakteristiky Műszaki jellemzők



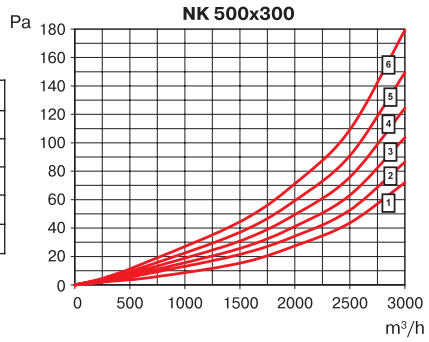
1	4,5 kW
2	6,0 kW
3	7,5 kW
4	8,0 kW
5	9,0 kW
6	10,5 kW
7	11,0 kW
8	12,0 kW
9	15,0 kW
10	18,0 kW
11	21,0 kW



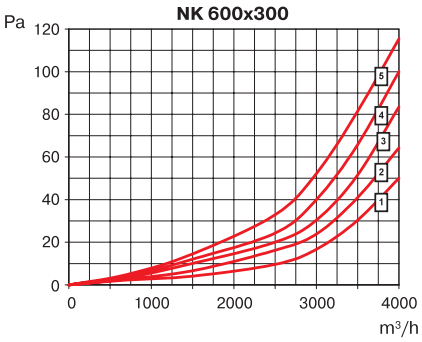
1	4,5
2	6,0
3	7,5
4	9,0
5	10,5



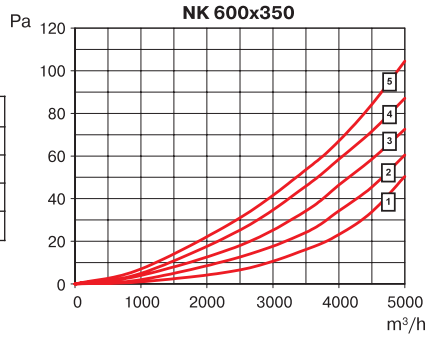
1	7,5
2	9,0
3	10,5
4	12,0
5	15,0



1	7,5
2	9,0
3	10,5
4	12,0
5	15,0
6	18,0



1	9,0
2	12,0
3	15,0
4	18,0
5	21,0



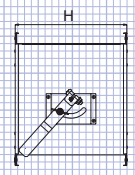
1	9,0
2	12,0
3	15,0
4	18,0
5	21,0

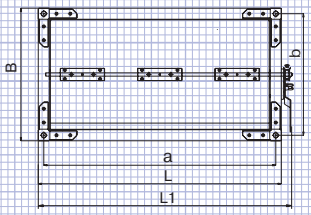


Řada KR (KRA) KR (KRA) széria

- pro montáž do vzduchopotrubí
- pro montáž do ventilačních šachet
- plášť z pozinkovaného ocelového plechu, příp. s epoxypolyesterovým nástřikem
- jednoduchá montáž
- automatická regulace (= model KRA)

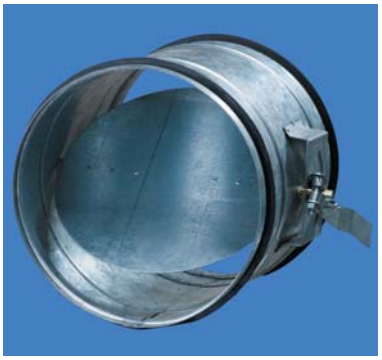
- szellőztető rendszerek csatornáiba szerelhető
- szellőzőaknákba szerelhető
- polimer bevonatú acél/horganyzott acél test
- egyszerű szerelés
- automatikus szabályozás (KRA modell)





Technické charakteristiky Műszaki jellemzők

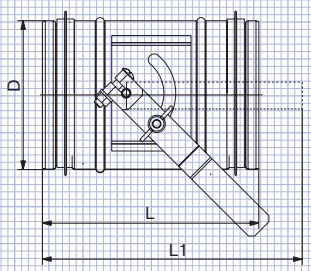
Typy Típus	L	B	H	L1	a	b
KR 400x200	440	240	202	457	420	220
KR 500x250	540	290	202	557	520	270
KR 500x300	540	340	202	557	520	320
KR 600x300	640	340	202	657	620	320
KR 600x350	640	390	202	657	620	370

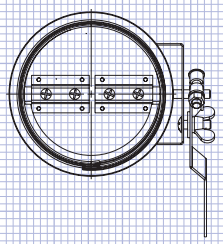


Řada KR (KRA) KR (KRA) széria

- pro montáž do vzduchopotrubí
- pro montáž do ventilačních šachet
- plášť z pozinkovaného ocelového plechu, příp. s epoxypolyesterovým nástřikem
- jednoduchá montáž
- automatická regulace (= model KRA)

- szellőzőrendszer-csatornákba való szereléshez
- szellőző nyílásokba való szereléshez
- polimer bevonatú test/ horgonyzott acél
- egyszerű szerelés
- automatikus szabályozás (KRA modell)





Technické charakteristiky Műszaki jellemzők

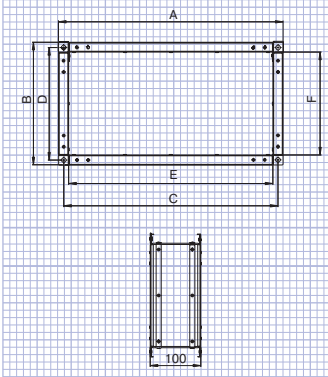
Typy Típus	D	L	L1
KR 100	99	150	191
KR 125	124	170	201
KR 150	149	180	208
KR 160	159	190	213
KR 200	199	220	253
KR 250	249	270	283



Čtyřhranná řada VVG — VVG széria

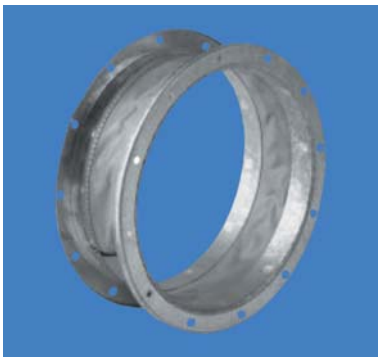
- pro montáž do vzduchopotrubí
- pro tlumení vibrace v potrubí
- velké rozmezí rozměrů

- szellőzőcsatornák szereléséhez
- rendszerek rezgéscsillapításához
- nagy méretválaszték



Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

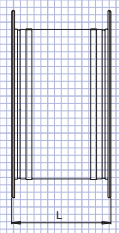
Typy Típus	A	B	C	E	F	D
VVG 400x200	440	240	202	457	420	220
VVG 500x250	540	290	202	557	520	270
VVG 500x300	540	340	202	557	520	320
VVG 600x300	640	340	202	657	620	320
VVG 600x350	640	390	202	657	620	370

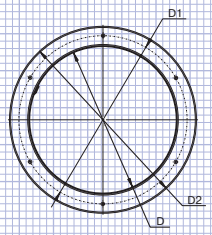


Kruhová řada VVG — VVG széria

- pro montáž do vzduchopotrubí
- pro tlumení vibrace v potrubí
- velké rozmezí rozměrů

- valamilyen szellőztetővel szereléshez
- rendszerek rezgéscsillapításához
- nagy méretválaszték





Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

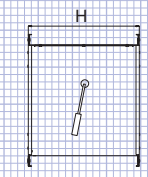
Typy Típus	D	D1	D2	L
VVG 100	101	130	150	150
VVG 125	126	160	190	150
VVG 150	151	190	230	150
VVG 160	161	200	240	150
VVG 200	200	250	380	150
VVG 250	250	295	320	150
VVG 300	300	380	397	150
VVG 315	315	380	397	170
VVG 350	350	442	460	170
VVG 400	400	504	528	180
VVG 450	450	578	607	200

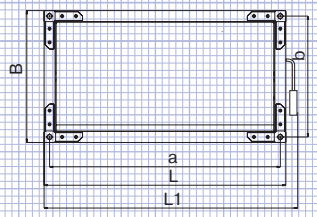


Čtyřhranná řada KOM1 KOM1 széria

- pro montáž do potrubí ventilačních systém
- pro montáž do ventilačních šachet
- pro zamezení zpětného proudění vzduchu
- plášť z pozinkovaného ocelového plechu, příp. s epoxypoly-esterovým nástřikem
- jednoduchá montáž

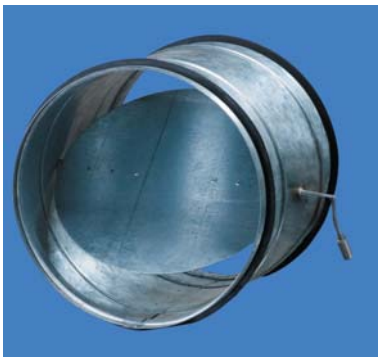
- szellőzőrendszer-csatornákba való szereléshez
- szellőző nyílásokba való szereléshez
- a levegő visszaáramlásának megakadályozására
- polimer bevonatú test/ horgonyzott acél
- egyszerű szerelés





Technické charakteristiky Műszaki jellemzők

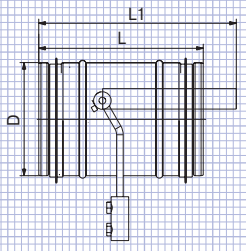
Typy Típus	L	B	H	L1	a	b
KOM1 400x200	440	240	202	461	420	220
KOM1 500x250	540	290	202	561	520	270
KOM1 500x300	540	340	202	561	520	320
KOM1 600x300	640	340	202	661	620	320
KOM1 600x350	640	390	202	661	620	370

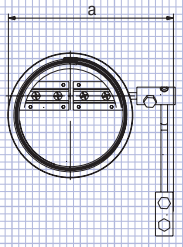


Kruhová řada KOM1 KOM1 széria

- pro montáž do potrubí ventilačních systém
- pro montáž do ventilačních šachet
- pro zamezení zpětného proudění vzduchu
- plášť z pozinkovaného ocelového plechu, příp. s epoxypoly-esterovým nástřikem
- jednoduchá montáž

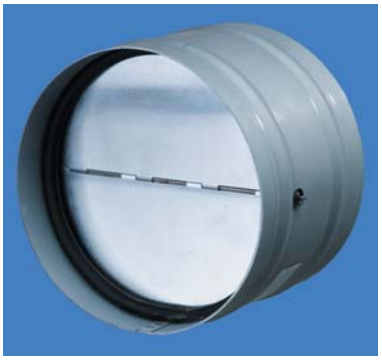
- szellőzőrendszer-csatornákba való szereléshez
- szellőző nyílásokba való szereléshez
- a levegő visszaáramlásának megakadályozására
- polimer bevonatú test/ horgonyzott acél
- egyszerű szerelés





Technické charakteristiky Műszaki jellemzők

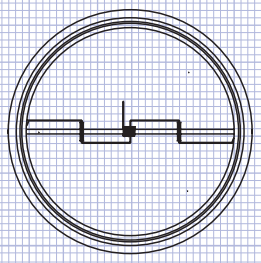
Typy Típus	D	a	L	L1
KOM1 100	99	139	150	191
KOM1 125	124	162	170	201
KOM1 150	149	194	180	208
KOM1 160	159	204	190	213
KOM1 200	199	238	220	253
KOM1 250	249	290	270	283
KOM1 315	314	356	340	-

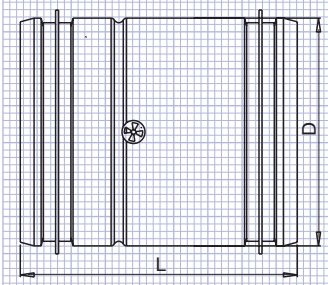


Kruhová řada KOM — KOM széria

- pro montáž do potrubí ventilačních systém
- pro montáž do ventilačních šachet
- pro zamezení zpětného proudění vzduchu
- plášť z pozinkovaného ocelového plechu, příp. s epoxypoly-esterovým nástřikem
- jednoduchá montáž

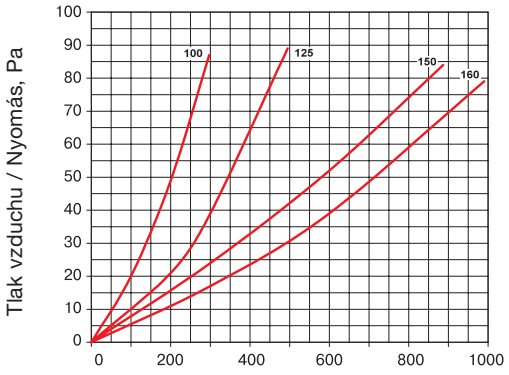
- szellőzőrendszer-csatornákba való szereléshez
- szellőző nyílásokba való szereléshez
- a levegő visszaáramlásának megakadályozására
- polimer bevonatú test/ horgonyzott acél
- egyszerű szerelés



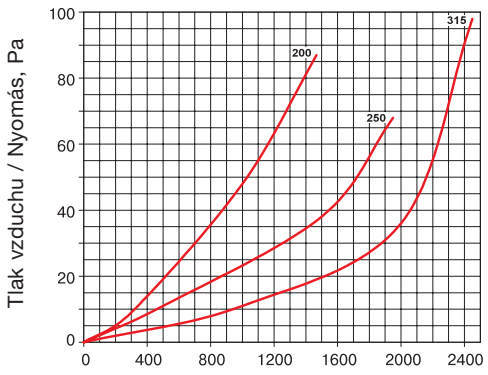


Technické charakteristiky — Műszaki jellemzők

Typy Típus	D	L
KOM 100	99	120
KOM 125	124	140
KOM 150	149	140
KOM 160	159	160
KOM 200	199	180
KOM 250	249	200
KOM 315	314	200



Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h



Průtok vzduchu / Légszállítás, m³/h

Svjetlarnik
Vasendmi

Kasalegi
ajbn Vavan

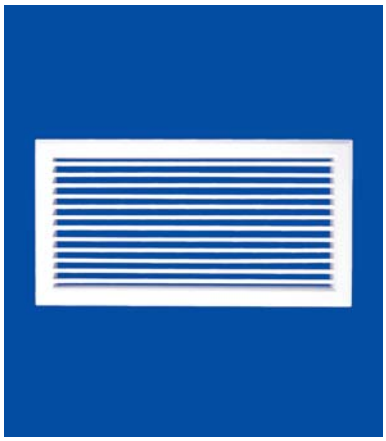
Kovove mrize pro systemy vetrani, klimatizace a vytapeni

Fémrácsok szellőztető, kondicionáló és fűtőrendszerehez



CERTIFIED ISO 9001 QUALITY SYSTEM

VENTS



ONG, ONV **Jednoradne neregulovatelne**

ONG, ONV **egysoros, nem szabályozható**

Uzivaji se:
- v prumyslovem, komercnim, zivotnim vetrani, vytapeni a klimatizace vzduchu

Alkalmazás:
- ipari, kereskedelmi és háztartási szellőztetésben, fűtésben és légkondicionálásban

Standardní barvy **Szabványos színek**



- bílá - béžová - hnědá - šedá - modrá - černá
- fehér - beige - barna - szürke - égszinkék - fekete

Zvláštnosti **Sajátosságok**

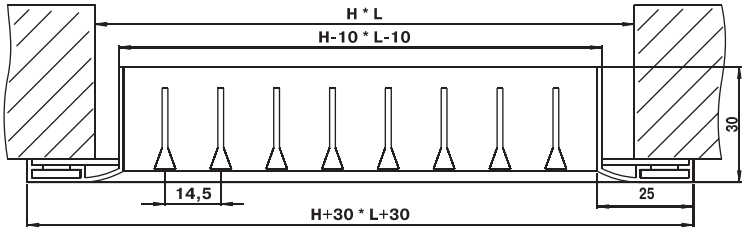
- Jeden řad neregulovatelných vedení vzdušného proudu
- Horizontální (ONG) nebo vertikální (ONV) rozmístění vedení vzdušného proudu
- Tři varianty rozložení vzdušného proudu s fixovaným úhlem 0° nebo 15°
- Dva způsoby upevnění mřížky
- Materiál - alumínium
- Vybavené těsněním, který zaopatřuje vzduchonepropustnost po obvodu spojení mřížky se stropem nebo stěnou
- Mohou kompletovat se regulátorem spotřeby vzduchu (R), adaptérem (A)
- Odolný proti nepříznivých atmosférických vlivů polymerový nebo anodický oxidovaný povlak mřížky
- Každá mřížka je zabalená v indyviduální polyetylénový sáček
- Možnost vyrábění kteréhokoli rozměru, dělitelného 14,5 mm

- Egy sor nem szabályozható légáramterelő
- A légáramterelők vízszintes (ONG) vagy függőleges (ONV) elrendezése
- A légáram elosztásának három változata rögzített 0° vagy 15°-os szöggel
- A rács rögzítésének kétféle módozata van
- Anyaga-alumínium
- Tömítéssel vannak ellátva, mely biztosítja a légmentességet a rács és a mennyezet vagy fal illeszkedési kerülete mentén
- Kiegészülhetnek léghozam szabályzóval (R), adapterrel (A)
- Kedvezőtlen légköri hatásoknak ellenálló polimer vagy eloxált rácsbevonat
- Minden rács külön polietilén csomagban van elhelyezve
- Bármely olyan méret gyártható, amely a 14,5 mm egész számú többszöröse

Rozměr a plocha průtokového průřezu (m²)

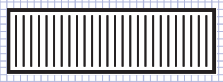
Hatékony keresztmetszet méret és területe (m²)

Výška H, mm Magasság H, mm	Délka L, mm Hossz L, mm						
	100	140	200	240	300	340	400
100	0,004	0,007	0,010	0,012	0,015	0,018	0,021
140	0,007	0,010	0,015	0,018	0,023	0,027	0,031
200	0,010	0,015	0,021	0,026	0,033	0,038	0,045
240	0,012	0,018	0,026	0,032	0,041	0,047	0,055
300	0,015	0,023	0,033	0,041	0,051	0,059	0,069
340	0,017	0,026	0,038	0,047	0,059	0,068	0,080
400	0,020	0,030	0,044	0,054	0,069	0,079	0,093
600	0,031	0,047	0,067	0,084	0,105	0,121	0,142
800	0,042	0,063	0,090	0,112	0,141	0,163	0,190
1000	0,053	0,079	0,113	0,141	0,177	0,204	0,239



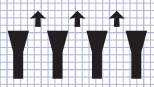


ONG



ONV

Varianty rozložení vzdušného proudu
Légáramelosztási változatok



rovné (0°) / egyenes (0°)
ONG1, ONV1



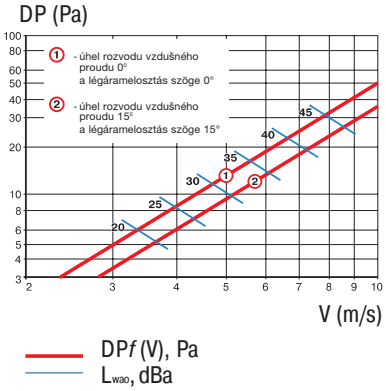
jednostranné (15°) / egyoldali (15°)
ONG2, ONV2



dvoustranné (2x15°) / kétoldali (2x15°)
ONG3, ONV3

Tlakové ztráty a hladina akustického tlaku

Nyomásveszteség és hangteljesítmény-szint



Součinitel korekce - K_L K_L - korrekciós együttható							
A_K, m³	0,005	0,01	0,02	0,03	0,05	0,07	0,1
K_L, dBA	-13	-9	-6	-4,5	-3	-1,5	0

Formule výpočtu
Számítási képlet

$$L_{WA} = L_{WAO} + K_L$$

Značkování:

- D_P - tlakové ztráty, Pa;
- L_{WA} - hladina akustického tlaku, dBA
- L_{WAO} - hladina akustického tlaku pro plochu průtokového průřezu 0,1 m², dBA
- K_L - součinitel korekce pro hladinu akustického tlaku podle plochy průtokového průřezu dBA
- A_K - plocha průtokového průřezu, m²
- **V** - výpočtová rychlost, m/s

Egyezményes jelek:

- D_P - nyomásveszteség, Pa;
- L_{WA} - hangteljesítmény szintje, dBA;
- L_{WAO} - hangteljesítmény szintje 0,1 m² hatékony keresztmetszeti területre, dBA
- K_L - a hangteljesítmény szintjének korrekciós együtthatója a hatékony keresztmetszet területétől függően, dBA
- A_K - a hatékony keresztmetszet területe, m²
- **V** - számított sebesség, m/s

Schéma formování objednávky — A megrendelés összeállítási vázlata

Rozměr mřížky mm:

Rozložení vzdušného proudu:
1 - rovné (úhel odchylky 0°)
2 - jednostranné (úhel odchylky 15°)
3 - dvoustranné (úhel odchylky 15°)

Typ mřížky:
ONG (ONV) - jednořadná neregulovatelná mřížka s horizontálním rozmístění vedení vzdušného proudu

Typ profilu rámu:
2 - typ 2

Typ kovu:
A - alumínium

A fém típusa:
A - alumínium

A keretprofil típusa:
2 - típus 2

A rács típusa:
ONG (ONV) – egysoros, nem szabályozható rács a légáramterelők vízszintes (függőleges) elrendezésével

A légáram elosztása:
1 - egyenes (az elhajlás szöge 0°)
2 - egyoldali (az elhajlás szöge 15°)
3 - kétoldali (az elhajlás szöge 15°)

A rács mérete mm-ben

H*L

Uložení mřížky:
__ - standardní
u - univerzální

Přináležitosti:
__ - není
R - regulátor průtoku vzduchu
A - adaptér

Povlak mřížky:
a) polymerový povlak:
__základní barva "bílá" (RAL - 9016)
"černá" - barva polymerového povlaku*
b) anodování:
"Anodovaná" - bezbarvé anodování;
"Zlato" anodování zlaté barvy;
"Starý bronz" anodování barvy starého bronzu

A rács bevonata:
a) polimer bevonat:
__az alapszín «fehér» (kód RAL - 9016)
«Fekete» - a polimer bevonat színe*
b) eloxálás:
«Eloxált» - színtelen eloxálás;
«Arany» - aranyszínű eloxálás;
«Antik bronz» - antik bronz színű eloxálás

Tartozékok:
__ - nincs
R - léghozam szabályzó
A - adapter

A rács rögzítése:
__ - szabványos
u – univerzális

NUCENE A SACI MRIZE SERIE ON

ON SZÉRIA, BEFÚVÓ ÉS ELSZÍVÓ RÁCSOK



ONL **jednořadné neregulovatelné (lineární)**

ONL **egysoros, nem szabályozható (lineáris)**

Užívají se:
- v průmyslovém, komerčním, životním větrání, vytápění a klimatizace vzduchu

Alkalmazás:
- ipari, kereskedelmi és háztartási szellőztetésben, fűtésben és légkondicionálásban

Standardní barvy **Szabványos színek**

- bílá - fehér	- béžová - beige	- hnědá - barna	- šedá - szürke	- modrá - égszinkék	- černá - fekete

Zvláštnosti **Sajátosságok**

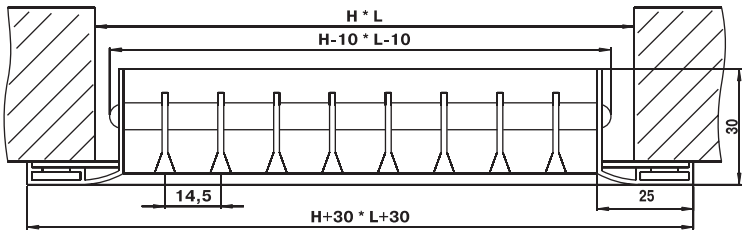
- Jeden řad neregulovatelných vedení vzdušného proudu
- Horizontální rozmístění vedení vzdušného proudu
- Tři varianty rozložení vzdušného proudu s fixovaným úhlem 0° nebo 15°
- Dva způsoby upevnění mřížky
- Materiál - alumínium
- Vybavené těsněním, který zaopatřuje vzduchonepropustnost po obvodu spojení mřížky se stropem nebo stěnou
- Mohou kompletovat se regulátorem spotřeby vzduchu (R), adaptérem (A)
- Odolný proti nepříznivých atmosférických vlivů polymerový nebo anodický oxidovaný povlak mřížky
- Každá mřížka je zabalená v indyviduální polyetylénový sáček
- Možnost vyrábění kteréhokoli rozměru, dělitelného 14,5 mm

- Egy sor nem szabályozható légáramterelő
- A légáramterelők vízszintes elrendezése
- A légáram elosztásának három változata rögzített 0° vagy 15°-os szöggel
- A rács rögzítésének kétféle módozata van
- Anyaga - alumínium
- Tömítéssel vannak ellátva, mely biztosítja a légmentességet a rács és a mennyezet vagy fal illeszkedési kerülete mentén
- Kiegészülhetnek léghozam szabályzóval (R), adapterrel (A)
- Kedvezőtlen légköri hatásoknak ellenálló polimer vagy eloxált rácsbevonat
- Minden rács külön polietilén csomagban van elhelyezve
- Bármely olyan méret gyártható, amely a 14,5 mm egész számú többszöröse

Rozměr a plocha průtokového průřezu (m²)

Hatékony keresztmetszet méret és területe (m²)

Výška H, mm Magasság H, mm	Délka L, mm Hossz L, mm						
	390	490	590	690	790	890	990
100	0,023	0,027	0,030	0,033	0,038	0,043	0,048
140	0,035	0,040	0,045	0,049	0,059	0,067	0,074
200	0,051	0,058	0,064	0,071	0,087	0,098	0,109
240	0,062	0,070	0,079	0,087	0,108	0,122	0,135
300	0,079	0,089	0,099	0,110	0,135	0,153	0,170
340	0,090	0,102	0,114	0,126	0,156	0,176	0,197
400	0,105	0,119	0,133	0,147	0,184	0,208	0,232
600	0,161	0,181	0,202	0,224	0,281	0,318	0,355
800	0,215	0,243	0,271	0,301	0,378	0,428	0,478
1000	0,270	0,305	0,340	0,377	0,475	0,537	0,600



Varianty rozložení vzdušného proudu
Légáramelosztási változatok



rovné (0°) / egyenes (0°)
ONL1



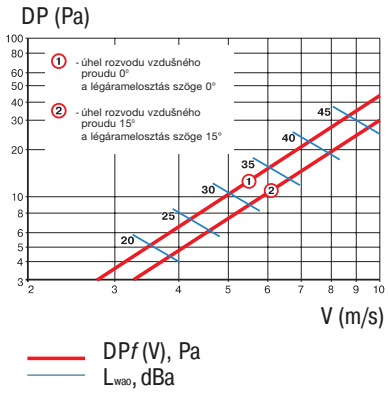
jednostranné (15°) / egyoldali (15°)
ONL2



dvoustranné (2x15°) / kétoldali (2x15°)
ONL3

Tlakové ztráty a hladina akustického tlaku

Nyomásveszteség és hangteljesítmény-szint



Součinitel korekce - K_L K_L - korrekciós együttható						
A_K, m³	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
K_L, dBA	-9	-6	-3	0	+3	+6

Formule výpočtu
Számítási képlet

$$L_{WA} = L_{WAO} + K_L$$

Značkování:

- D_P - tlakové ztráty, Pa;
- L_{WA} - hladina akustického tlaku, dBA
- L_{WAO} - hladina akustického tlaku pro plochu průtokového průřezu 0,1 m², dBA
- K_L - součinitel korekce pro hladinu akustického tlaku podle plochy průtokového průřezu dBA
- A_K - plocha průtokového průřezu, m²
- **V** - výpočtová rychlost, m/s

Egyezményes jelek:

- D_P - nyomásveszteség, Pa;
- L_{WA} - hangteljesítmény szintje, dBA;
- L_{WAO} - hangteljesítmény szintje 0,1 m² hatékony keresztmetszeti területre, dBA
- K_L - a hangteljesítmény szintjének korrekciós együtthatója a hatékony keresztmetszet területétől függően, dBA
- A_K - a hatékony keresztmetszet területe, m²
- **V** - számított sebesség, m/s

Schéma formování objednávky — A megrendelés összeállítási vázlata

Rozměr mřížky mm:

Rozložení vzdušného proudu:
1 - rovné (úhel odchylky 0°)
2 - jednostranné (úhel odchylky 15°)
3 - dvoustranné (úhel odchylky 15°)

Typ mřížky:
ONL - jednořadná lineární mřížka s nereg-ulovatelnými vedeními vzdušného proudu

Typ profilu rámu:
2 - typ 2

Typ kovu:
A - alumínium

A fém típusa:
A - alumínium

A keretprofil típusa:
2 - típus 2

A rács típusa:
ONL - egysoros lineáris rács nem szabály-ozható légáramterelőkkel

A légáram elosztása:
1 - egyenes (az elhajlás szöge 0°)
2 - egyoldali (az elhajlás szöge 15°)
3 - kétoldali (az elhajlás szöge 15°)

A rács mérete mm-ben

H*L

Uložení mřížky:
__ - standardní
u - univerzální

Přináležitosti:
__ - neni
R - regulátor průtoku vzduchu
A - adaptér

Povlak mřížky:
a) polymerový povlak:
__základní barva "bílá" (RAL - 9016)
"černá" - barva polymerového povlaku*
b) anodování:
"Anodováná" - bezbarvé anodování;
"Zlato" anodování zlaté barvy;
"Starý bronz" anodování barvy starého bronzu

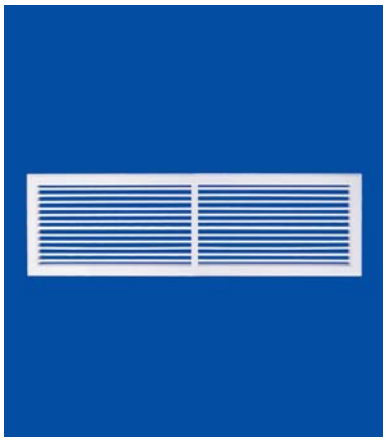
A rács bevonata:
a) polimer bevonat:
__az alapszín «fehér» (kód RAL - 9016)
«Fekete» - a polimer bevonat színe*
b) eloxálás:
«Eloxált» - színtelen eloxálás;
«Arany» - aranyszínű eloxálás;
«Antik bronz» - antik bronz színű eloxálás

Tartozékok:
__ - nincs
R - léghozam szabályzó
A - adapter

A rács rögzítése:
__ - szabványos
u – univerzális

NUCENE A SACI MRIZE SERIE ON

ON SZÉRIA, BEFÚVÓ ÉS ELSZÍVÓ RÁCSOK



ONS jednořadné neregulovatelné (lineární - sekcionální)

ONS egysoros, nem szabályozható (lineáris osztott)

Užívají se:
- v průmyslovém, komerčním, životním větrání, vytápění a klimatizace vzduchu

Alkalmazás:
- ipari, kereskedelmi és háztartási szellőztetésben, fűtésben és légkondicionálásban

Standardní barvy **Szabványos színek**

- bílá - fehér	- béžová - beige	- hnědá - barna	- šedá - szürke	- modrá - égszinkék	- černá - fekete

Zvláštnosti **Sajátosságok**

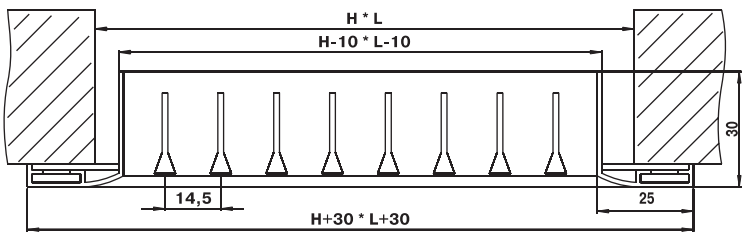
- Jeden řad neregulovatelných vedení vzdušného proudu s vertikální přepážkou
- Horizontální rozmístění vedení vzdušného proudu
- Tři varianty rozložení vzdušného proudu s fixovaným úhlem 0° nebo 15°
- Dva způsoby upevnění mřížky
- Materiál - alumínium
- Vybavené těsněním, který zaopatřuje vzduchonepropustnost po obvodu spojení mřížky se stropem nebo stěnou
- Mohou kompletovat se regulátorem spotřeby vzduchu (R), adaptérem (A)
- Odolný proti nepříznivých atmosférických vlivů polymerový nebo anodický oxidovaný povlak mřížky
- Každá mřížka je zabalená v indyviduální polyetylénový sáček
- Možnost vyrábění kteréhokoli rozměru, dělitelného 14,5 mm

- Egy sor nem szabályozható légáramterelő függőleges válaszfallal
- A légáramterelők vízszintes elrendezése
- A légáram elosztásának három változata rögzített 0° vagy 15°-os szöggel
- A rács rögzítésének kétféle módozata van
- Anyaga - alumínium
- Tömítéssel vannak ellátva, mely biztosítja a légmentességet a rács és a mennyezet vagy fal illeszkedési kerülete mentén
- Kiegészülhetnek léghozam szabályzóval (R), adapterrel (A)
- Kedvezőtlen légköri hatásoknak ellenálló polimer vagy eloxált rácsbevonat
- Minden rács külön polietilén csomagban van elhelyezve
- Bármely olyan méret gyártható, amely a 14,5 mm egész számú többszöröse

Rozměr a plocha průtokového průřezu (m²)

Hatékony keresztmetszet méret és terülte (m²)

Výška H, mm Magasság H, mm	Délka L, mm Hossz L, mm				
	510	625	710	830	1000
140	0,036	0,045	0,052	0,061	0,074
200	0,053	0,066	0,076	0,089	0,109
240	0,066	0,082	0,094	0,110	0,134
300	0,083	0,103	0,118	0,139	0,169
340	0,096	0,119	0,137	0,160	0,195
400	0,113	0,140	0,161	0,188	0,228
600	0,173	0,214	0,246	0,287	0,349
800	0,232	0,288	0,330	0,385	0,467
1000	0,292	0,361	0,414	0,484	0,587



Varianty rozložení vzdušného proudu
Légáramelosztási változatok



rovné (0°) / egyenes (0°)
ONS1



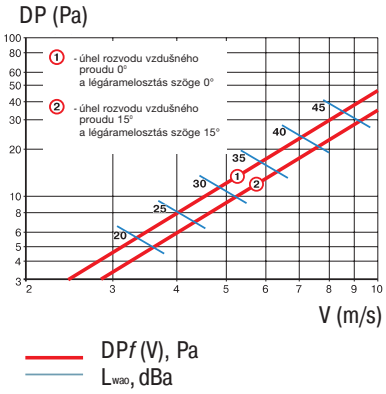
jednostranné (15°) / egyoldali (15°)
ONS2



dvoustranné (2x15°) / kétoldali (2x15°)
ONS3

Tlakové ztráty a hladina akustického tlaku

Nyomásveszteség és hangteljesítmény-szint



Součinitel korekce - K_L K_L - korrekciós együttható						
A_K, m³	0,02	0,03	0,05	0,07	0,1	0,2
K_L, dBA	-6	-4,5	-3	-1,5	0	+3

Formule výpočtu
Számítási képlet

$$L_{WA} = L_{WAO} + K_L$$

Značkování:

- D_P - tlakové ztráty, Pa;
- L_{WA} - hladina akustického tlaku, dBA
- L_{WAO} - hladina akustického tlaku pro plochu průtokového průřezu 0,1 m², dBA
- K_L - součinitel korekce pro hladinu akustického tlaku podle plochy průtokového průřezu dBA
- A_K - plocha průtokového průřezu, m²
- **V** - výpočtová rychlost, m/s

Egyezményes jelek:

- D_P - nyomásveszteség, Pa;
- L_{WA} - hangteljesítmény szintje, dBA;
- L_{WAO} - hangteljesítmény szintje 0,1 m² hatékony keresztmetszeti területre, dBA
- K_L - a hangteljesítmény szintjének korrekciós együtthatója a hatékony keresztmetszet területétől függően, dBA
- A_K - a hatékony keresztmetszet területe, m²
- **V** - számított sebesség, m/s

Schéma formování objednávky — A megrendelés összeállítási vázlata

Rozměr mřížky mm:

Rozložení vzdušného proudu:
1 - rovné (úhel odchylky 0°)
2 - jednostranné (úhel odchylky 15°)
3 - dvoustranné (úhel odchylky 15°)

Typ mřížky:
ONS - jednořadná lineární - sekcionální mřížka s neregulovatelnými vedeními vzdušného proudu

Typ profilu rámu:
2 - typ 2

Typ kovu:
A - alumínium

A fém típusa:
A - alumínium

A keretprofil típusa:
2 - típus 2

A rács típusa:
ONS - egysoros lineáris osztott rács nem szabályozható légáramterelőkkel

A légáram elosztása:
1 - egyenes (az elhajlás szöge 0°)
2 - egyoldali (az elhajlás szöge 15°)
3 - kétoldali (az elhajlás szöge 15°)

A rács mérete mm-ben

H*L

Uložení mřížky:
__ - standardní
u - univerzální

Přináležitosti:
__ - není
R - regulátor průtoku vzduchu
A - adaptér

Povlak mřížky:
a) polymerový povlak:
__základní barva "bílá" (RAL - 9016)
"černá" - barva polymerového povlaku*
b) anodování:
"Anodovaná" - bezbarvé anodování;
"Zlato" anodování zlaté barvy;
"Starý bronz" anodování barvy starého bronzu

A rács bevonata:
a) polimer bevonat:
__az alapszín «fehér» (kód RAL - 9016)
«Fekete» - a polimer bevonat színe*
b) eloxálás:
«Eloxált» - színtelen eloxálás;
«Arany» - aranyszínű eloxálás;
«Antik bronz» - antik bronz színű eloxálás

Tartozékok:
__ - nincs
R - léghozam szabályzó
A - adapter

A rács rögzítése:
__ - szabványos
u – univerzális

NUCENE A SACI MRIZE SERIE ON

ON SZÉRIA, BEFÚVÓ ÉS ELSZÍVÓ RÁCSOK



ONK **jednořadné neregulovatelné (sekcionalní)**

ONK **egysoros, nem szabályozható (osztott)**

Užívají se:
- v průmyslovém, komerčním, životním větrání, vytápění a klimatizace vzduchu

Alkalmazás:
- ipari, kereskedelmi és háztartási szellőztetésben, fűtésben és légkondicionálásban

Standardní barvy **Szabványos színek**

- bílá - fehér	- béžová - beige	- hnědá - barna	- šedá - szürke	- modrá - égszinkék	- černá - fekete

Zvláštnosti **Sajátosságok**

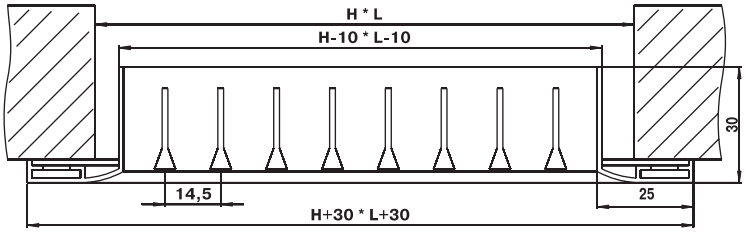
- Jeden řad neregulovatelných vedení vzdušného proudu s křížovou přepážkou
- Horizontální rozmístění vedení vzdušného proudu
- Dva varianty rozmístění vedení vzdušného proudu s fixovaným úhlem 0o nebo 15°
- Dva způsoby upevnění mřížky
- Materiál - alumínium
- Vybavené těsněním, který zaopatřuje vzduchonepropustnost po obvodu spojení mřížky se stropem nebo stěnou
- Mohou kompletovat se regulátorem spotřeby vzduchu (R), adaptérem (A)
- Odolný proti nepříznivých atmosférických vlivů polymerový nebo anodický oxidovaný povlak mřížky
- Každá mřížka je zabalená v indyviduální polyetylénový sáček
- Možnost vyrábění kteréhokoli rozměru, dělitelného 14,5 mm

- Egy sor nem szabályozható légáramterelő kereszt alakú válaszfallal
- A légáramterelők vízszintes elrendezése
- A légáramterelők elrendezésének kétféle változata rögzített 0° vagy 15°-os szöggel
- A rács rögzítésének kétféle módozata van
- Anyaga - alumínium
- Tömítéssel vannak ellátva, mely biztosítja a légmentességet a rács és a mennyezet vagy fal illeszkedési kerülete mentén
- Kiegészülhetnek léghozam szabályzóval (R), adapterrel (A)
- Kedvezőtlen légköri hatások elleni polimer vagy eloxált rácsbevonat
- Minden rács külön polietilén csomagban van elhelyezve
- Bármely olyan méret gyártható, amely a 14,5 mm egész számú többszöröse

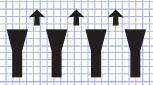
Rozměr a plocha průtokového průřezu (m²)

Hatékony keresztmetszet méret és területe (m²)

Výška H, mm Magasság H, mm	Délka L, mm						Hossz L, mm
	450	510	565	625	710	830	1000
450	0,107	0,122	0,137	0,152	0,175	0,205	0,249
510	0,122	0,139	0,156	0,173	0,199	0,233	0,283
565	0,137	0,156	0,175	0,194	0,233	0,261	0,323
625	0,152	0,173	0,194	0,215	0,247	0,290	0,352
710	0,175	0,199	0,233	0,247	0,291	0,341	0,416
830	0,205	0,233	0,261	0,290	0,341	0,398	0,486
1000	0,249	0,283	0,323	0,352	0,416	0,486	0,594



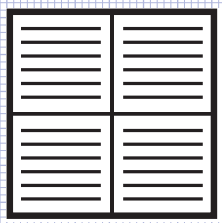
Varianty rozložení vzdušného proudu
Légáramelosztási változatok



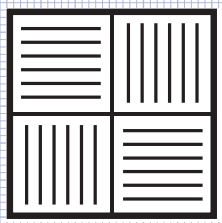
rovné (0°) / egyenes (0°)
ONK1,ONK2



jednostranné (15°) / egyoldali (15°)
ONK3



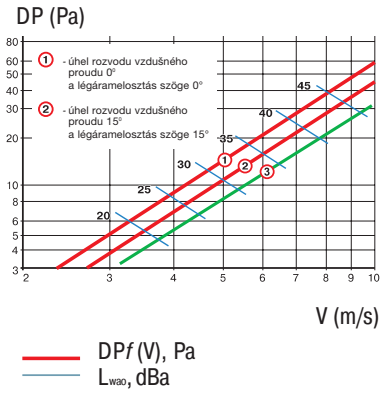
ONK1
ONK3



ONK2

Tlakové ztráty a hladina akustického tlaku

Nyomásveszteség és hangteljesítmény-szint



Součinitel korekce - K_L K_L - korrekciós együttható					
A_K, m³	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4
K_L, dBA	0	+1,5	+3	+4,5	+6

Formule výpočtu
Számítási képlet

$$L_{WA} = L_{WAO} + K_L$$

Značkování:

- D_P - tlakové ztráty, Pa;
- L_{WA} - hladina akustického tlaku, dBA
- L_{WAO} - hladina akustického tlaku pro plochu průtokového průřezu 0,1 m², dBA
- K_L - součinitel korekce pro hladinu akustického tlaku podle plochy průtokového průřezu dBA
- A_K - plocha průtokového průřezu, m²
- **V** - výpočtová rychlost, m/s

Egyezményes jelek:

- D_P - nyomásveszteség, Pa;
- L_{WA} - hangteljesítmény szintje, dBA;
- L_{WAO} - hangteljesítmény szintje 0,1 m² hatékony keresztmetszeti területre, dBA
- K_L - a hangteljesítmény szintjének korrekciós együtthatója a hatékony keresztmetszet területétől függően, dBA
- A_K - a hatékony keresztmetszet területe, m²
- **V** - számított sebesség, m/s

Schéma formování objednávky — A megrendelés összeállítási vázlata

Rozměr mřížky mm:

Rozmístění vedení vzdušného proudu:
1 - rovnoběžné (úhel odchylky 0°)
2 - v páru kolmé (úhel odchylky 0°)
3 - rovnoběžné (úhel odchylky 15°)

Typ mřížky:
ONK - jednořadová sekcionální mřížka s neregulovatelnými vedeními vzdušného proudu

Typ profilu rámu:
2 - typ 2

Typ kovu:
A - alumínium

H*L

A fém típusa:
A - alumínium

A keretprofil típusa:
2 - típus 2

A rács típusa:
ONK – egysoros osztott rács nem szabályozható légáramterelőkkel

A légáramterelők elrendezése:
1 - párhuzamos (az elhajlás szöge 0°)
2 - páronként merőleges (az elhajlás szöge 0°)
3 - párhuzamos (az elhajlás szöge 15°)

A rács mérete mm-ben

Uložení mřížky:
__ - standardní
u - univerzální

Přináležitosti:
__ - není
R - regulátor průtoku vzduchu
A - adaptér

Povlak mřížky:
a) polymerový povlak:
__základní barva "bílá" (RAL - 9016)
"černá" - barva polymerového povlaku*
b) anodování:
"Anodováná" - bezbarvé anodování;
"Zlato" anodování zlaté barvy;
"Starý bronz" anodování barvy starého bronzu

A rács bevonata:
a) polimer bevonat:
__az alapszín «fehér» (kód RAL - 9016)
«Fekete» - a polimer bevonat színe*
b) eloxálás:
«Eloxált» - színtelen eloxálás;
«Arany» - aranyszínű eloxálás;
«Antik bronz» - antik bronz színű eloxálás

Tartozékok:
__ - nincs
R - léghozam szabályzó
A - adapter

A rács rögzítése:
__ - szabványos
u – univerzális

NÁPOROVÉ A SACÍ MŘÍŽKY SÉRIE OR

OR SZÉRIA, BEFÚVÓ ÉS ELSZÍVÓ RÁCSOK

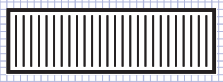


ORG, ORV **jednořadné regulovatelné**

ORG, ORV **egysoros, szabályozható**



ORG



ORV

Užívají se:
- v průmyslovém, komerčním, životním větrání, vytápění a klimatizace vzduchu

Alkalmazás:
- ipari, kereskedelmi és háztartási szellőztetésben, fűtésben és légkondicionálásban

Standardní barvy **Szabványos színek**

- bílá - fehér
- béžová - beige
- hnědá - barna
- šedá - szürke
- modrá - égszinkék
- černá - fekete

Zvláštnosti **Sajátosságok**

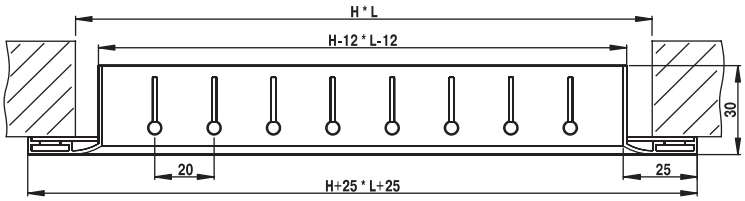
- Jeden řad individuálně regulovatelných vedení vzdušného proudu / rozložených horizontálně (ORG) nebo vertikálně (ORV)
- Možnost změny směru a intenzity vzdušného proudu
- Dva způsoby upevnění mřížky
- Materiál - alumínium
- Vybavené těsněním, který zaopatřuje vzduchonepropustnost po obvodu spojení mřížky se stropem nebo stěnou
- Mohou kompletovat se regulátorem spotřeby vzduchu (R), adaptérem (A)
- Odolný proti nepříznivých atmosférických vlivů polymerový nebo anodický oxidovaný povlak mřížky
- Každá mřížka je zabalená v indyviduální polyetylénový sáček
- Možnost vyrábění kteréhokoli rozměru, dělitelného 14,5 mm

- Egy sor egyedileg szabályozható, vízszintesen (ORG) vagy függőlegesen (ORV) elhelyezett légáramterelő
- A légáram iránya és ereje változtatható
- A rács rögzítésének kétféle módozata van
- Anyaga - alumínium
- Tömítéssel vannak ellátva, mely biztosítja a légmentességet a rács és a mennyezet vagy fal illeszkedési kerülete mentén
- Kiegészülhetnek léghozam szabályzóval (R), adapterrel (A)
- Kedvezőtlen légköri hatásoknak ellenálló polimer vagy eloxált rácsbevonat
- Minden rács külön polietilén csomagban van elhelyezve
- Bármely olyan méret gyártható, amely a 14,5 mm egész számú többszöröse

Rozměr a plocha průtokového průřezu (m²)

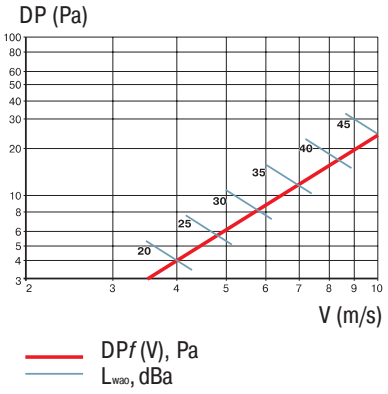
Hatékony keresztmetszet méret és területe (m²)

Výška H, mm Magasság H, mm	Délka L, mm Hossz L, mm					
	140	200	240	300	340	400
140	0,011	0,017	0,021	0,026	0,030	0,036
200	0,018	0,025	0,031	0,040	0,045	0,054
240	0,021	0,032	0,038	0,048	0,055	0,066
300	0,027	0,041	0,051	0,062	0,071	0,084
340	0,031	0,046	0,057	0,073	0,081	0,096
400	0,037	0,055	0,068	0,087	0,100	0,114
600	0,056	0,083	0,102	0,131	0,149	0,175
800	0,075	0,112	0,138	0,176	0,201	0,235
1000	0,094	0,141	0,173	0,221	0,253	0,296



Tlakové ztráty a hladina akustického tlaku

Nyomásveszteség és hangteljesítmény-szint



Součinitel korekce - K_P K_P – korrekciós együttható			
	0^0	22^0	45^0
K_P	1	1,25	1,5

Součinitel korekce - K_L K_L - korrekciós együttható						
A_K, m^3	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
K_L, dBA	-9	-6	-3	0	+3	+6

Formule výpočtu
Számítási képlet

$$D_{PKP}=D_P \times K_P$$

Formule výpočtu
Számítási képlet

$$L_{WA}=L_{WAO}+K_L$$

Značkování:

- D_{PKP} - tlakové ztráty pro různé úhlové pozice vedení vzdušného proudu, Pa
- D_P - tlakové ztráty, Pa;
- K_P - součinitel korekce pro tlakové ztráty podle úhlu odklonu vedení vzdušného proudu
- L_{WA} - hladina akustického tlaku, dBA
- L_{WAO} - hladina akustického tlaku pro plochu průtokového průřezu 0,1 m^2, dBA
- K_L - součinitel korekce pro hladinu akustického tlaku podle plochy průtokového průřezu dBA
- A_K - plocha průtokového průřezu, m^2
- **V** - výpočtová rychlost, m/s

Egyezményes jelek:

- D_{PKP} - nyomásveszteség a légáramterelők különböző szögállásai mellett, Pa
- D_P - nyomásveszteség, Pa;
- K_P - a nyomásveszteség korrekciós együtthatója a légáramterelők elhajlási szögétől függően
- L_{WA} - hangteljesítmény-szint, dBA;
- L_{WAO} - hangteljesítmény-szint 0,1 m^2 hatékony keresztmetszeti területre, dBA
- K_L - a hangteljesítmény szintjének korrekciós együtthatója a hatékony keresztmetszet területétől függően, dBA
- A_K - a hatékony keresztmetszet területe, m^2
- **V** - számított sebesség, m/s

Schéma formování objednávky — A megrendelés összeállítási vázlata

Rozměr mřížky mm:

Typ mřížky:
ORG - jednořadná mřížka s individuálně regulovatelnými horizontálními vedeními vzdušného proudu
ORV - jednořadná mřížka s individuálně regulovatelnými vertikálními vedeními vzdušného proudu

Typ profilu rámu:
2 - typ 2

Typ kovu:
A - alumínium

A fém típusa:
A - alumínium

A keretprofil típusa:
2 - típus 2

A rács típusa:
ORG - egysoros rács egyedileg szabályozható, függőlegesen elhelyezett légáramterelőkkel
ORV - egysoros rács egyedileg szabályozható, függőlegesen elhelyezett légáramterelőkkel

A rács mérete mm-ben

□□□□ H*L □□□

Uložení mřížky:
__ - standardní
u - univerzální

Přináležitosti:
__ - není
R - regulátor průtoku vzduchu
A - adaptér

Povlak mřížky:
a) polymerový povlak:
__základní barva "bílá" (RAL - 9016)
"černá" - barva polymerového povlaku*
b) anodování:
"Anodováná" - bezbarvé anodování;
"Zlato" anodování zlaté barvy;
"Starý bronz" anodování barvy starého bronzu

A rács bevonata:
a) polimer bevonat:
__az alapszín «fehér» (kód RAL - 9016)
«Fekete» - a polimer bevonat színe*
b) eloxálás:
«Eloxált» - színtelen eloxálás;
«Arany» - aranyszínű eloxálás;
«Antik bronz» - antik bronz színű eloxálás

Tartozékok:
__ - nincs
R - léghozam szabályzó
A - adapter

A rács rögzítése:
__ - szabványos
u – univerzális



ORS jednořadné regulovatelné (lineární - sekcionální)

ORS egysoros, szabályozható (lineáris osztott)

Užívají se:
- v průmyslovém, komerčním, životním větrání, vytápění a klimatizace vzduchu

Alkalmazás:
- ipari, kereskedelmi és háztartási szellőztetésben, fűtésben és légkondicionálásban

Standardní barvy — Szabványos színek

- bílá - fehér
- béžová - beige
- hnědá - barna
- šedá - szürke
- modrá - égszinkék
- černá - fekete

Zvláštnosti — Sajátosságok

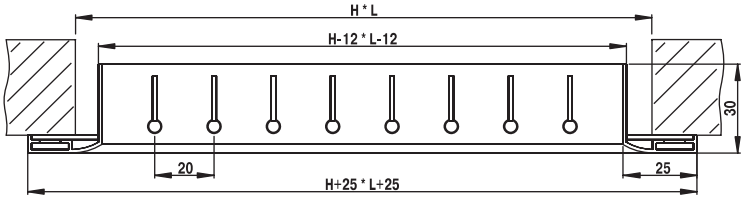
- Jeden řad individuálně regulovatelných vedení vzdušného proudu s jednou nebo více vertikálními přepážkami
- Možnost změny směru a intenzity vzdušného proudu
- Dva způsoby upevnění mřížky
- Materiál - alumínium
- Vybavené těsněním, který zaopatřuje vzduchonepropustnost po obvodu spojení mřížky se stropem nebo stěnou
- Mohou kompletovat se regulátorem spotřeby vzduchu (R), adaptérem (A)
- Odolný proti nepříznivých atmosférických vlivů polymerový nebo anodický oxidovaný povlak mřížky
- Každá mřížka je zabalená v indyviduální polyetylénový sáček
- Možnost vyrábění kteréhokoli rozměru, dělitelného 14,5 mm

- Egy sor egyedileg szabályozható légáramterelő egy vagy több függőleges válaszfallal
- A légáram iránya és ereje változtatható
- A rács rögzítésének kétféle módozata van
- Anyaga - alumínium
- Tömítéssel vannak ellátva, mely biztosítja a légmentességet a rács és a mennyezet vagy fal illeszkedési kerülete mentén
- Kiegészülhetnek léghozam szabályzóval (R), adapterrel (A)
- Kedvezőtlen légköri hatásoknak ellenálló polimer vagy eloxált rácsbevonat
- Minden rács külön polietilén csomagban van elhelyezve
- Bármely olyan méret gyártható, amely a 14,5 mm egész számú többszöröse

Rozměr a plocha průtokového průřezu (m²)

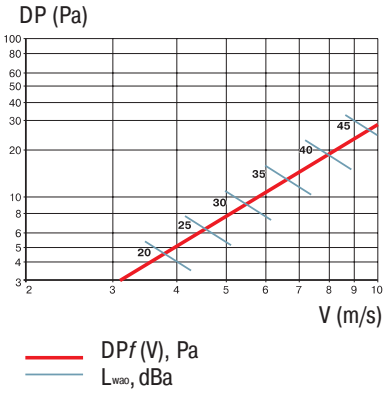
Hatékony keresztmetszet méret és területe (m²)

Výška H, mm Magasság H, mm	Délka L, mm Hossz L, mm				
	470	630	710	830	1000
140	0,041	0,056	0,064	0,075	0,091
200	0,062	0,085	0,096	0,112	0,136
240	0,076	0,104	0,118	0,138	0,168
300	0,096	0,132	0,150	0,175	0,213
340	0,110	0,151	0,171	0,200	0,243
400	0,131	0,179	0,203	0,238	0,289
600	0,200	0,237	0,310	0,363	0,441
800	0,269	0,368	0,417	0,489	0,594
1000	0,338	0,462	0,524	0,614	0,746



Tlakové ztráty a hladina akustického tlaku

Nyomásveszteség és hangteljesítmény-szint



Součinitel korekce - K_p K_p – korrekciós együttható			
	0^0	22^0	45^0
K_p	1	1,25	1,5

Součinitel korekce - K_L K_L - korrekciós együttható						
A_K, m^3	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
K_L, dB	-9	-6	-3	0	+3	+6

Formule výpočtu
Számítási képlet

$$D_{PKP} = D_p \times K_p$$

Formule výpočtu
Számítási képlet

$$L_{WA} = L_{WAO} + K_L$$

Značkování:

- D_{PKP} - tlakové ztráty pro různé úhlové pozice vedení vzdušného proudu, Pa
- D_P - tlakové ztráty, Pa;
- K_P - součinitel korekce pro tlakové ztráty podle úhlu odklonu vedení vzdušného proudu
- L_{WA} - hladina akustického tlaku, dBA
- L_{WAO} - hladina akustického tlaku pro plochu průtokového průřezu 0,1 m^2, dBA
- K_L - součinitel korekce pro hladinu akustického tlaku podle plochy průtokového průřezu dBA
- A_K - plocha průtokového průřezu, m^2
- **V** - výpočtová rychlost, m/s

Egyezményes jelek:

- D_{PKP} - nyomásveszteség a légáramterelők különböző szögállásai mellett, Pa
- D_P - nyomásveszteség, Pa;
- K_P - a nyomásveszteség korrekciós együtthatója a légáramterelők elhajlási szögétől függően
- L_{WA} - hangteljesítmény-szint, dBA;
- L_{WAO} - hangteljesítmény-szint 0,1 m^2 hatékony keresztmetszeti területre, dBA
- K_L - a hangteljesítmény szintjének korrekciós együtthatója a hatékony keresztmetszet területétől függően, dBA
- A_K - a hatékony keresztmetszet területe, m^2
- **V** - számított sebesség, m/s

Schéma formování objednávky — A megrendelés összeállítási vázlata

Rozměr mřížky mm:

Typ mřížky:
ORS - jednořadná lineární-sekcionální mřížka s inividuálně regulovatelnými vedení vzdušného proudu

Typ profilu rámu:
2 - typ 2

Typ kovu:
A - alumínium

A fém típusa:
A - alumínium

A keretprofil típusa:
2 - típus 2

A rács típusa:
ORS - egysoros lineáris osztott rács egyedileg szabályozható légáramterelőkkel

A rács mérete mm-ben

□□□ H*L □□□

Uložení mřížky:
__ - standardní
u - univerzální

Přináležitosti:
__ - neni
R - regulátor průtoku vzduchu
A - adaptér

Povlak mřížky:
a) polymerový povlak:
__základní barva "bílá" (RAL - 9016)
"černá" - barva polymerového povlaku*
b) anodování:
"Anodovaná" - bezbarvé anodování;
"Zlato" anodování zlaté barvy;
"Starý bronz" anodování barvy starého bronzu

A rács bevonata:
a) polimer bevonat:
__az alapszín «fehér» (kód RAL - 9016)
«Fekete» - a polimer bevonat színe*
b) eloxálás:
«Eloxált» - színtelen eloxálás;
«Arany» - aranyszínű eloxálás;
«Antik bronz» - antik bronz színű eloxálás

Tartozékok:
__ - nincs
R - léghozam szabályzó
A - adapter

A rács rögzítése:
__ - szabványos
u – univerzális

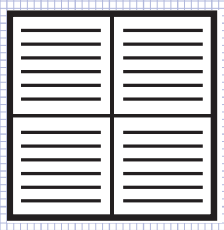


ORK jednořadné regulovatelné (sekcionální)

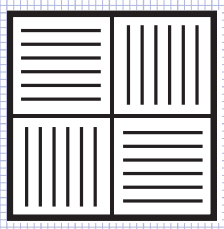
ORK egysoros, szabályozható (osztott)

Užívají se:
- v průmyslovém, komerčním, životním větrání, vytápění a klimatizace vzduchu

Alkalmazás:
- ipari, kereskedelmi és háztartási szellőztetésben, fűtésben és légkondicionálásban



ORK1



ORK2

Standardní barvy **Szabványos színek**

- bílá - fehér	- béžová - beige	- hnědá - barna	- šedá - szürke	- modrá - égszinkék	- černá - fekete

Zvláštnosti Sajátosságok

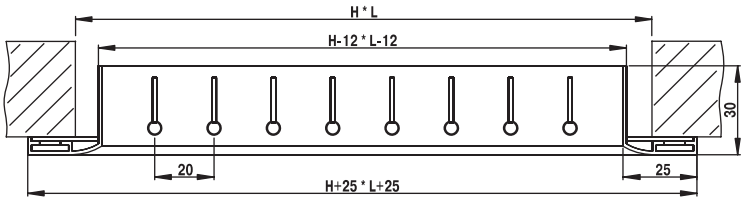
- Jeden řad individuálně regulovatelných vedení vzdušného proudu s křížovou přepážkou
- ORK1 - s rovnoběžným rozmístěním vedení vzdušného proudu
- ORK2 - s v páru kolmým rozmístěním vedení vzdušného proudu
- Možnost změny směru a intenzity vzdušného proudu
- Dva způsoby upevnění mřížky
- Materiál - alumínium
- Vybavené těsněním, který zaopatřuje vzduchonepropustnost po obvodu spojení mřížky se stropem nebo stěnou
- Mohou kompletovat se regulátorem spotřeby vzduchu (R), adaptérem (A)
- Odolný proti nepříznivých atmosférických vlivů polymerový nebo anodický oxidovaný povlak mřížky
- Každá mřížka je zabalená v indyviduální polyetylénový sáček
- Možnost vyrábění kteréhokoli rozměru, dělitelného 14,5 mm

- Egy sor egyedileg szabályozható légáramterelő kereszt alakú válaszfallal
- ORK1 - a légáramterelők párhuzamos elrendezésével
- ORK2 - a légáramterelők páronként merőleges elrendezésével
- A léghozam iránya és ereje szabályozható
- A rács rögzítésének kétféle módozata van
- Anyaga - alumínium
- Tömítéssel vannak ellátva, mely biztosítja a légmentességet a rács és a mennyezet vagy fal illeszkedési kerülete mentén
- Kiegészülhetnek léghozam szabályzóval (R), adapterrel (A)
- Kedvezőtlen légköri hatásoknak ellenálló polimer vagy eloxált rácsbevonat
- Minden rács külön polietilén csomagban van elhelyezve
- Bármely olyan méret gyártható, amely a 14,5 mm egész számú többszöröse

Rozměr a plocha průtokového průřezu (m²)

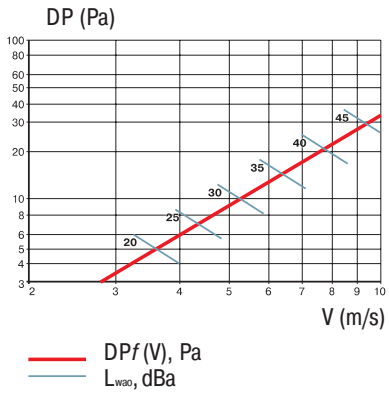
Hatékony keresztmetszet méret és területe (m²)

Výška H, mm Magasság H, mm	Délka L, mm Hossz L, mm						
	470	510	550	630	710	830	1000
470	0,150	0,165	0,179	0,207	0,234	0,277	0,337
510	0,165	0,180	0,195	0,225	0,256	0,302	0,367
550	0,179	0,195	0,211	0,244	0,277	0,327	0,396
630	0,207	0,225	0,244	0,282	0,320	0,378	0,459
710	0,234	0,256	0,277	0,320	0,363	0,428	0,519
830	0,277	0,302	0,327	0,378	0,428	0,504	0,611
1000	0,337	0,367	0,396	0,459	0,519	0,740	0,740



Tlakové ztráty a hladina akustického tlaku

Nyomásveszteség és hangteljesítmény-szint



Součinitel korekce - K_P K_P – korrekciós együttható			
	0^0	22^0	45^0
K_P	1	1,25	1,5

Součinitel korekce - K_L K_L - korrekciós együttható						
A_K, m^3	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
K_L, dBA	-9	-6	-3	0	+3	+6

Formule výpočtu
Számítási képlet

$$D_{PKP}=D_P \times K_P$$

Formule výpočtu
Számítási képlet

$$L_{WA}=L_{WAO}+K_L$$

Značkování:

- D_{PKP} - tlakové ztráty pro různé úhlové pozice vedení vzdušného proudu, Pa
- D_P - tlakové ztráty, Pa;
- K_P - součinitel korekce pro tlakové ztráty podle úhlu odklonu vedení vzdušného proudu
- L_{WA} - hladina akustického tlaku, dBA
- L_{WAO} - hladina akustického tlaku pro plochu průtokového průřezu 0,1 m^2, dBA
- K_L - součinitel korekce pro hladinu akustického tlaku podle plochy průtokového průřezu dBA
- A_K - plocha průtokového průřezu, m^2
- **V** - výpočtová rychlost, m/s

Egyezményes jelek:

- D_{PKP} - nyomásveszteség a légáramterelők különböző szögállásai mellett, Pa
- D_P - nyomásveszteség, Pa;
- K_P - a nyomásveszteség korrekciós együtthatója a légáramterelők elhajlási szögétől függően
- L_{WA} - hangteljesítmény-szint, dBA;
- L_{WAO} - hangteljesítmény-szint 0,1 m^2 hatékony keresztmetszeti területre, dBA
- K_L - a hangteljesítmény szintjének korrekciós együtthatója a hatékony keresztmetszet területétől függően, dBA
- A_K - a hatékony keresztmetszet területe, m^2
- **V** - számított sebesség, m/s

Schéma formování objednávky — A megrendelés összeállítási vázlata

Rozměr mřížky mm:

Rozmístění vedení vzdušného proudu:
1 - rovnoběžné (úhel odchylky 0^0)
2 - v páru kolmé (úhel odchylky 15^0)

Typ mřížky:
ORK - jednořadná sekcionální mřížka s individuálně regulovatelnými vedeními vzdušného proudu

Typ profilu rámu:
2 - typ 2

Typ kovu:
A - alumínium

A fém típusa:
A - alumínium

A keretprofil típusa:
2 - típus 2

A rács típusa:
ORK - egysoros osztott rács egyedileg szabályozható terelőkkel

A légáramterelők elhelyezése:
1 - párhuzamos (az elhajlás szöge 0°)
2 - páronként merőleges (az elhajlás szöge 15°)

A rács mérete mm-ben

□□□□□ H*L □□□

Uložení mřížky:
__ - standardní
u - univerzální

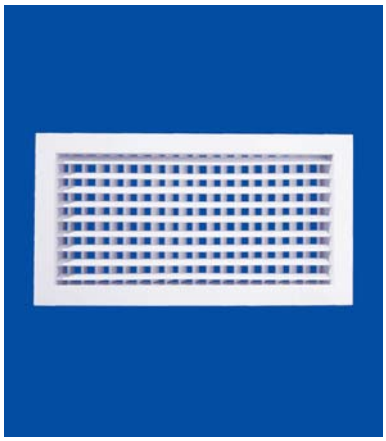
Přináležitosti:
__ - není
R - regulátor průtoku vzduchu
A - adaptér

Povlak mřížky:
a) polymerový povlak:
__základní barva "bílá" (RAL - 9016)
"černá" - barva polymerového povlaku*
b) anodování:
"Anodovaná" - bezbarvé anodování;
"Zlato" anodování zlaté barvy;
"Starý bronz" anodování barvy starého bronzu

A rács bevonata:
a) polimer bevonat:
__az alapszín «fehér» (kód RAL - 9016)
«Fekete» - a polimer bevonat színe*
b) eloxálás:
«Eloxált» - színtelen eloxálás;
«Arany» - aranyszínű eloxálás;
«Antik bronz» - antik bronz színű eloxálás

Tartozékok:
__ - nincs
R - léghozam szabályzó
A - adapter

A rács rögzítése:
__ - szabványos
u – univerzális



DR dvouřadné regulovatelné

DR kétsoros, szabályozható

Užívají se:
- v průmyslovém, komerčním, životním větrání, vytápění a klimatizace vzduchu

Alkalmazás:
- ipari, kereskedelmi és háztartási szellőztetésben, fűtésben és légkondicionálásban

Standardní barvy **Szabványos színek**

- bílá - fehér	- béžová - beige	- hnědá - barna	- šedá - szürke	- modrá - égszinkék	- černá - fekete

Zvláštnosti Sajátosságok

- Dva řady individuálně regulovatelných vedení vzdušného proudu
- Možnost změny směru (360°) a intenzity vzdušného proudu
- Dva typy profilu rámu
- Dva způsoby upevnění mřížky
- Materiál - alumínium
- Vybavené těsněním, který zaopatřuje vzduchonepropustnost po obvodu spojení mřížky se stropem nebo stěnou
- Mohou kompletovat se regulátorem spotřeby vzduchu (R), adaptérem (A)
- Odolný proti nepříznivých atmosférických vlivů polymerový nebo anodický oxidovaný povlak mřížky
- Každá mřížka je zabalená v indyviduální polyetylénový sáček

- Két sor egyedileg szabályozható légáramterelő
- A légáram iránya (360°) és ereje szabályozható
- Kétféle keretprofil
- A rács rögzítésének kétféle módozata van
- Anyaga - alumínium
- Tömítéssel vannak ellátva, mely biztosítja a légmentességet a rács és a mennyezet vagy fal illeszkedési kerülete mentén
- Kiegészülhetnek léghozam szabályzóval (R), adapterrel (A)
- Kedvezőtlen légköri hatásoknak ellenálló polimer vagy eloxált rácsbevonat
- Minden rács külön polietilén csomagban van elhelyezve

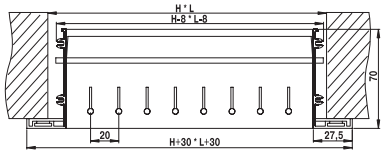
Rozměr a plocha průtokového průřezu (m²)

Hatékony keresztmetszet méret és terülte (m²)

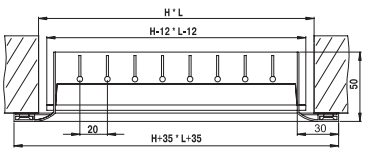
1 DR	Výška H, mm Magasság H, mm	Délka L, mm 140	200	240	300	340	Hossz L, mm 400
	140	0,011	0,017	0,021	0,026	0,030	0,036
	200		0,025	0,031	0,040	0,045	0,054
	240			0,038	0,048	0,055	0,066
	300				0,062	0,071	0,084
	340					0,081	0,096
	400						0,114

3 DR	Výška H, mm Magasság H, mm	Délka L, mm 160	200	260	300	360	Hossz L, mm 400
	160	0,015	0,020	0,026	0,031	0,037	0,042
	200		0,025	0,034	0,040	0,048	0,054
	260			0,045	0,053	0,064	0,072
	300				0,062	0,075	0,084
	360					0,091	0,102
	400						0,118

1 DR

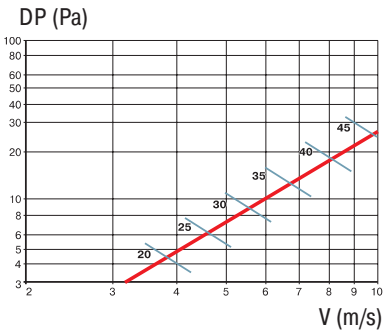


3 DR



Tlakové ztráty a hladina akustického tlaku

Nyomásveszteség és hangteljesítmény-szint



DP*f* (V), Pa
L_{wao}, dBa

Součinitel korekce - K_p K_p – korrekciós együttható			
	0^0	22^0	45^0
K_p	1	1,25	1,5

Součinitel korekce - K_L K_L – korrekciós együttható						
A_K, m^3	0,01	0,02	0,05	0,07	0,1	0,2
K_L, dBA	-9	-6	-3	-1,5	0	+3

Formule výpočtu
Számítási képlet

$$D_{PKP} = D_p \times K_p$$

Formule výpočtu
Számítási képlet

$$L_{WA} = L_{WAO} + K_L$$

Značkování:

- D_{PKP} - tlakové ztráty pro různé úhlové pozice vedení vzdušného proudu, Pa
- D_P - tlakové ztráty, Pa;
- K_P - součinitel korekce pro tlakové ztráty podle úhlu odklonu vedení vzdušného proudu
- L_{WA} - hladina akustického tlaku, dBA
- L_{WAO} - hladina akustického tlaku pro plochu průtokového průřezu 0,1 m^2, dBA
- K_L - součinitel korekce pro hladinu akustického tlaku podle plochy průtokového průřezu dBA
- A_K - plocha průtokového průřezu, m^2
- **V** - výpočtová rychlost, m/s

Egyezményes jelek:

- D_{PKP} - nyomásveszteség a légáramterelők különböző szögállásai mellett, Pa
- D_P - nyomásveszteség, Pa;
- K_P - a nyomásveszteség korrekciós együtthatója a légáramterelők elhajlási szögétől függően
- L_{WA} - hangteljesítmény-szint, dBA;
- L_{WAO} - hangteljesítmény-szint 0,1 m^2 hatékony keresztmetszeti területre, dBA
- K_L - a hangteljesítmény szintjének korrekciós együtthatója a hatékony keresztmetszet területétől függően, dBA
- A_K - a hatékony keresztmetszet területe, m^2
- **V** - számított sebesség, m/s

Schéma formování objednávky — A megrendelés összeállítási vázlata

Rozměr mřížky mm:

Typ mřížky:
DR - dvouřadná mřížka s individuálně regulovatelnými vedení vzdušného proudu

Typ profilu rámu:
1 - typ 1
3 - typ 3

Typ kovu:
A - alumínium

□□□ H*L □□□

A fém típusa:
A - alumínium

A keretprofil típusa:
1 - típus 1
3 - típus 3

A rács típusa:
DR – kétsoros rács egyedileg szabályozható légáramterelőkkel

A rács mérete mm-ben

Uložení mřížky:
__ - standardní
u - univerzální

Přináležitosti:
__ - neni
R - regulátor průtoku vzduchu
A - adaptér

Povlak mřížky:
a) polymerový povlak:
__základní barva "bílá" (RAL - 9016)
"černá" - barva polymerového povlaku*
b) anodování:
"Anodováná" - bezbarvé anodování;
"Zlato" anodování zlaté barvy;
"Starý bronz" anodování barvy starého bronzu

A rács bevonata:
a) polimer bevonat:
__az alapszín «fehér» (kód RAL - 9016)
«Fekete» - a polimer bevonat színe*
b) eloxálás:
«Eloxált» - színtelen eloxálás;
«Arany» - aranyszínű eloxálás;
«Antik bronz» - antik bronz színű eloxálás

Tartozékok:
__ - nincs
R - léghozam szabályzó
A - adapter

A rács rögzítése:
__ - szabványos
u – univerzális

DIFUZORY STROPNÍ SÉRIE DP

DP SZÉRIA MENNYEZETI DIFFÚZOROK



DP **lineární-sekcionální**

DP **lineáris osztott**

Užívají se:
- pro přeplňování vzduchu v systémech průmyslového, komerčního a životního větrání,vytápění a klimatizace

Alkalmazás:
- a levegő felfúvására ipari, kereskedelmi és háztartási szellőztetésben, fűtésben és légkondicionálásban

Se montují:
- v podhledy nebo bezprostředně ve vzduchovody

Szerelésük:
- álmennyezetekbe vagy közvetlenül légcsatornákra

Standardní barvy **Szabványos színek**

- bílá - fehér	- béžová - beige	- hnědá - barna	- šedá - szürke	- modrá - égszinkék	- černá - fekete

Zvláštnosti **Sajátosságok**

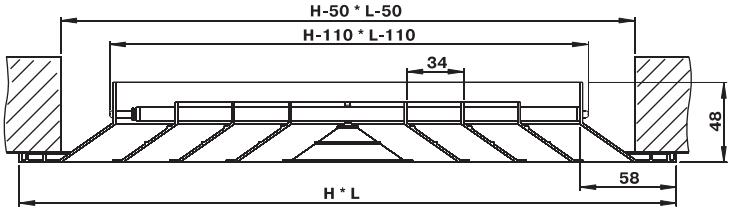
- Čtyrstranné rovnoměrné rozložení vzdušného proudu
- Čtvercový nebo pravoúhlý tvar difuzorů
- Materiál - hliník, ocel
- Vybavené těsněním, který zaopatřuje vzduchonepropustnost po obvodu spojení mřížky se stropem nebo stěnou
- Mohou kompletovat se regulátorem spotřeby vzduchu (R), adaptérem (A)
- Odolný proti nepříznivých atmosférických vlivů polymerový nebo anodický oxidovaný povlak mřížky
- Každý difuzor je zabalený v individuální polyetylénový sáček
- Možnost vyrábění kteréhokoli rozměru, dělitelného 14,5 mm

- A légáram négyoldali egyenletes elosztása
- A diffúzorok alakja négyszögletes vagy derékszögű
- Anyaga - alumínium, acél
- Tömítéssel vannak ellátva, mely biztosítja a légmentességet a rács és a mennyezet vagy fal illeszkedési kerülete mentén
- Kiegészülhetnek léghozam szabályzóval (R), adapterrel (A)
- Kedvezőtlen légköri hatásoknak ellenálló polimer vagy eloxált rácsbevonat
- Minden diffúzor külön polietilén csomagban van elhelyezve
- Bármely olyan méret gyártható, amely a 14,5 mm egész számú többszöröse

Rozměr a plocha průtokového průřezu (m²)

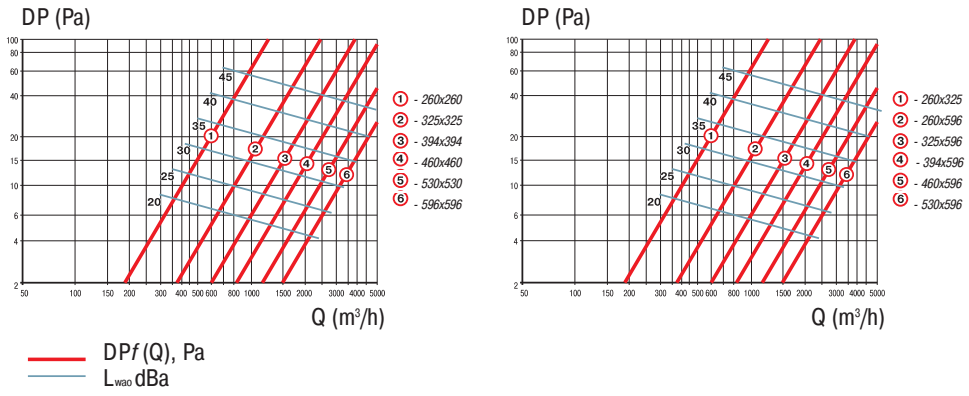
Hatékony keresztmetszet méret és terülte (m²)

Výška H, mm Magasság H, mm	Délka L, mm 260	325	394	460	530	Hossz L, mm 596
260	0,015	0,020	0,024	0,029	0,034	0,038
325		0,030	0,037	0,044	0,051	0,058
394			0,049	0,058	0,068	0,077
460				0,073	0,085	0,096
530					0,101	0,115
596						0,134



Tlakové ztráty a hladina akustického tlaku

Nyomásveszteség és hangteljesítmény-szint



Značkování:

DP - tlakové ztráty, Pa;
Q - kapacita, m³/hod
LWA - hladina akustického tlaku, dBA

Egyezményes jelek:

DP - nyomásveszteség, Pa;
Q - légszállítás, m³/h
LWA - hangteljesítmény-szint, dBA;

Schéma formování objednávky — A megrendelés összeállítási vázlata

Standardní rozměr mm

Typ mřížky:
DP - difuzor stropový

Typ profilu rámu:
1 - typ 1

Typ kovu:
A - alumínium
C - ocel

A fém típusa:
A - alumínium
S - acél

A keretprofil típusa:
1 - típus 1

A rács típusa:
DP - mennyezeti diffúzor

Szabványos méret mm-ben

H*L

Uložení mřížky:
__ - standardní
u - univerzální

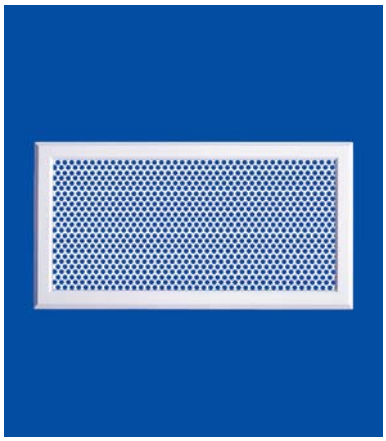
Přináležitosti:
__ - neni
R - regulátor průtoku vzduchu
A - adaptér

Povlak mřížky:
a) polymerový povlak:
__základní barva "bílá" (RAL - 9016)
"černá" - barva polymerového povlaku*
b) anodování:
"Anodováná" - bezbarvé anodování;
"Zlato" anodování zlaté barvy;
"Starý bronz" anodování barvy starého bronzu

A rács bevonata:
a) polimer bevonat:
__az alapszín «fehér» (kód RAL - 9016)
«Fekete» - a polimer bevonat színe*
b) eloxálás:
«Eloxált» - színtelen eloxálás;
«Arany» - aranyszínű eloxálás;
«Antik bronz» - antik bronz színű eloxálás

Tartozékok:
__ - nincs
R - léghozam szabályzó
A - adapter

A rács rögzítése:
__ - szabványos
u – univerzális



RP

Užívají se:
- pro odtékání vzduchu v systémech průmyslového, komerčního a životního větrání,vytápění a klimatizace

Alkalmazás:
- légkiáramláshoz ipari, kereskedelmi és háztartási szellőztetésben, fűtésben és légkondicionálásban

Standardní barvy — Szabványos színek

- bílá - fehér	- béžová - beige	- hnědá - barna	- šedá - szürke	- modrá - égszinkék	- černá - fekete

Zvláštnosti — Sajátosságok

- Plocha průtokového průřezu - 52% od plochy mřížky
- Materiál rámu - hliník, vložka - ocelový, perforování nebo děrný list
- Dva způsoby upevnění mřížky
- Vybavené těsněním, který zaopatřuje vzduchonepropustnost po obvodu spojení mřížky se stropem nebo stěnou
- Mohou se kompletovat adapterem (A)
- Odolný proti nepříznivých atmosférických vlivů polymerový nebo anodický oxidovaný povlak mřížky
- Každá mřížka je zabalená v indyviduální polyetylénový sáček

- Hatékony keresztmetszet - a rács területének 52%-a
- A keret anyaga - alumínium, betét - acél perforált vagy átütött elszívó lemez
- A rács rögzítésének kétféle módozata van
- Tömítéssel vannak ellátva, mely biztosítja a légmentessséget a rács és a mennyezet vagy fal illeszkedési kerülete mentén
- Kiegészülhetnek adapterrel (A)
- A kedvezőtlen légköri hatások elleni a rács polimer vagy anódfedezet?
- Minden rács külön polietilén csomagban van elhelyezve

Rozměr a plocha průtokového průřezu (m²)

Hatékony keresztmetszet méret és területe (m²)

Perforování list / Perforált lemez

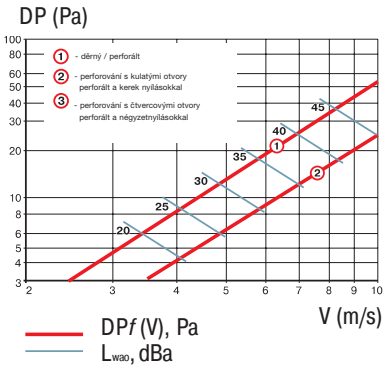
Výška H, mm / Magasság H, mm	Délka L, mm / Hossz L, mm												
	100	140	200	240	300	400	450	510	565	625	710	830	1000
100	0,003	0,005	0,007	0,009	0,011	0,015	0,017	0,019	0,022	0,024	0,026	0,032	0,038
140		0,008	0,012	0,014	0,017	0,024	0,027	0,031	0,035	0,039	0,043	0,052	0,063
200			0,017	0,021	0,026	0,035	0,040	0,046	0,051	0,057	0,063	0,076	0,092
240				0,026	0,032	0,044	0,050	0,057	0,064	0,071	0,078	0,094	0,114
300					0,041	0,056	0,063	0,071	0,080	0,088	0,101	0,118	0,143
400						0,076	0,085	0,097	0,108	0,120	0,137	0,160	0,194
450							0,096	0,109	0,122	0,135	0,149	0,180	0,216
510								0,123	0,138	0,153	0,170	0,204	0,246
565									0,154	0,171	0,190	0,228	0,274
625										0,189	0,210	0,253	0,304
710											0,233	0,281	0,338
830												0,338	0,407
1000													0,489

Děrný list / Átütött elszívó lemez

Výška H, mm / Magasság H, mm	Délka L, mm / Hossz L, mm												
	100	140	200	240	300	400	450	510	565	625	710	830	1000
100	0,006	0,008	0,010	0,012	0,016	0,020	0,023	0,026	0,029	0,033	0,037	0,043	0,050
140		0,010	0,015	0,019	0,024	0,030	0,036	0,041	0,046	0,051	0,059	0,068	0,082
200			0,022	0,028	0,036	0,044	0,054	0,062	0,069	0,076	0,087	0,102	0,124
240				0,038	0,042	0,054	0,073	0,083	0,093	0,103	0,118	0,138	0,168
300					0,058	0,071	0,099	0,112	0,126	0,139	0,159	0,176	0,221
400						0,102	0,120	0,134	0,150	0,166	0,190	0,245	0,282
450							0,143	0,162	0,182	0,201	0,230	0,269	0,328
510								0,184	0,206	0,228	0,261	0,305	0,371
565									0,231	0,255	0,292	0,342	0,417
625										0,283	0,324	0,378	0,460
710											0,370	0,433	0,527
830												0,505	0,616
1000													0,751

Tlakové ztráty a hladina akustického tlaku

Nyomásveszteség és hangteljesítmény-szint



Součinitel korekce - K_L K_L - korrekciós együttható							
A_K, m³	0,001	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
K_L, dBA	-12	-9	-6	-3	0	+3	+6

Formule výpočtu
Számítási képlet

$$L_{WA} = L_{WAO} + K_L$$

Značkování:

- D_P - tlakové ztráty, Pa;
- L_{WA} - hladina akustického tlaku, dBA
- L_{WAO} - hladina akustického tlaku pro plochu průtokového průřezu 0,1 m², dBA
- K_L - součinitel korekce pro hladinu akustického tlaku podle plochy průtokového průřezu dBA
- A_K - plocha průtokového průřezu, m²
- **V** - výpočtová rychlost, m/s

Egyezményes jelek:

- D_P - nyomásveszteség, Pa;
- L_{WA} - hangteljesítmény-szint, dBA;
- L_{WAO} - hangteljesítmény-szint 0,1 m² hatékony keresztmetszeti területre, dBA
- K_L - a hangteljesítmény-szint korrekciós együtthatója a hatékony keresztmetszet területétől függően, dBA
- A_K - a hatékony keresztmetszet területe, m²
- **V** - számított sebesség, m/s

Schéma formování objednávky — A megrendelés összeállítási vázlata

Rozměr mřížky mm:

Typ vložky
1 - děrný
2 - perforování s kulatými otvory
3 - perforování s čtvercovými otvory

Typ mřížky:
RP - Perforování mřížka

Typ profilu rámu:
2 - typ 2

Typ kovu:
A - alumínium
C - ocel

A fém típusa:
A - alumínium
S - acél

A keretprofil típusa:
2 - típus 2

A rács típusa:
RP perforált rács

A betét típusa
1 - átütött elszívó
2 - perforált kerek nyílásokkal
3 - perforált négyzetes nyílásokkal

A rács mérete mm-ben

H*L

Uložení mřížky:
__ - standardní
u - univerzální

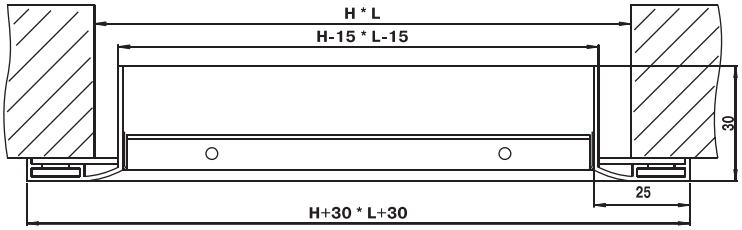
Přináležitosti:
__ - neni
R - regulátor průtoku vzduchu
A - adaptér

Povlak mřížky:
a) polymerový povlak:
__základní barva "bílá" (RAL - 9016)
"černá" - barva polymerového povlaku*
b) anodování:
"Anodováná" - bezbarvé anodování;
"Zlato" anodování zlaté barvy;
"Starý bronz" anodování barvy starého bronzu

A rács bevonata:
a) polimer bevonat:
__az alapszín «fehér» (kód RAL - 9016)
«Fekete» - a polimer bevonat színe*
b) eloxálás:
«Eloxált» - színtelen eloxálás;
«Arany» - aranyszínű eloxálás;
«Antik bronz» - antik bronz színű eloxálás

Tartozékok:
__ - nincs
R - léghozam szabályzó
A - adapter

A rács rögzítése:
__ - szabványos
u – univerzális





RN

Užívají se:
- pro přítok venkovního nebo odpad užívaného vzduchu v systémech průmyslového, komerčního a životního větrání,vytápění a klimatizace

Alkalmazás:
- a külső levegő beáramlásához vagy az elhasznált levegő kiáramlásához ipari, kereskedelmi és háztartási szellőztetésben, fűtésben és légkondicionálásban

Se montují:
- mimo místnosti

Szerelésük:
- helyiségen kívül

Standardní barvy — Szabványos színek

- bílá - fehér	- béžová - beige	- hnědá - barna	- šedá - szürke	- modrá - égszinkék	- černá - fekete

Zvláštnosti — Sajátosságok

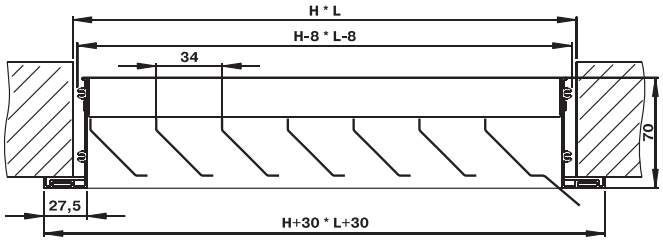
- Zvýšený konstrukce rámu
- Vedení vzdušného proudu, fixované pod úhlem 45°
- Konstrukce vedení vzdušného proudu vylučuje zásah srážek dovnitř systému větrání
- Vestavěná ochranná síťka
- Dva způsoby upevnění mřížky
- Materiál rámu - hliník
- Vybavené těsněním, který zaopatřuje vzduchonepropustnost po obvodu spojení mřížky se stropem nebo stěnou
- Mohou se kompletovat adapterem (A)
- Odolný proti venkovních atmosférických vlivů polymerový nebo anodický oxidovaný povlak mřížky
- Každá mřížka je zabalená v indyviduální polyetylénový sáček

- Erősített szerkezetű keret
- 45°-os szögben rögzített légáramterelők
- A légáramterelők szerkezete kizárja a csapadék bejutását a szellőzőrendszerbe
- Beépített védőháló
- A rács rögzítésének kétféle módozata van
- A keret anyaga - alumínium
- Tömítéssel vannak ellátva, mely biztosítja a légmentességet a rács és a mennyezet vagy fal illeszkedési kerülete mentén
- Kiegészülhetnek adapterrel (A)
- Külső légköri hatásoknak ellenálló polimer vagy eloxált rácsbevonat
- Minden rács külön polietilén csomagban van elhelyezve

Rozměr a plocha průtokového průřezu (m²)

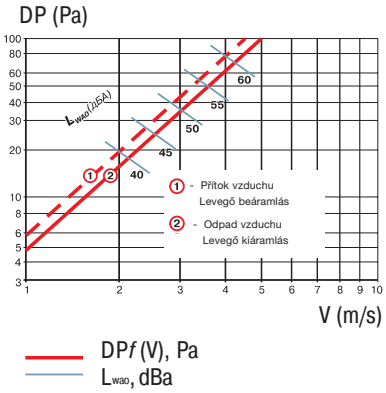
Hatékony keresztmetszet méret és területe (m²)

Výška H, mm Magasság H, mm	Délka L, mm Hossz L, mm							
	325	425	530	630	730	835	935	1035
325	0,039	0,054	0,067	0,079	0,087	0,099	0,115	0,127
425		0,078	0,096	0,112	0,125	0,143	0,164	0,182
530			0,125	0,150	0,163	0,187	0,213	0,237
630				0,168	0,201	0,231	0,262	0,292
730					0,239	0,275	0,311	0,347
835						0,318	0,360	0,401
935							0,409	0,456
1035								0,511



Tlakové ztráty a hladina akustického tlaku

Nyomásveszteség és hangteljesítmény-szint



DP*f* (V), Pa

L_{wao}, dBa

Součinitel korekce - K_L K_L - korrekciós együttható								
A_K, m³	0,03	0,05	0,07	0,10	0,15	0,2	0,3	0,4
K_L, dBA	-4,5	-3	-1,5	0	+1,5	+3	+4,5	+6

Formule výpočtu
Számítási képlet

$$L_{WA} = L_{WAO} + K_L$$

Značkování:

- D_P - tlakové ztráty, Pa;
- L_{WA} - hladina akustického tlaku, dBA
- L_{WAO} - hladina akustického tlaku pro plochu průtokového průřezu 0,1 m², dBA
- K_L - součinitel korekce pro hladinu akustického tlaku podle plochy průtokového průřezu dBA
- A_K - plocha průtokového průřezu, m²
- **V** - výpočtová rychlost, m/s

Egyezményes jelek:

- D_P - nyomásveszteség, Pa;
- L_{WA} - hangteljesítmény-szint, dBA;
- L_{WAO} - hangteljesítmény-szint 0,1 m² hatékony keresztmetszeti területre, dBA
- K_L - a hangteljesítmény-szint korrekciós együtthatója a hatékony keresztmetszet területétől függően, dBA
- A_K - a hatékony keresztmetszet területe, m²
- **V** - számított sebesség, m/s

Schéma formování objednávky — A megrendelés összeállítási vázlata

Rozměr mřížky mm:

Typ mřížky:
RN venkovní mřížka

Typ profilu rámu:
1 - typ 1

Typ kovu:
A - alumínium
C - ocel

A fém típusa:
A - alumínium
S - acél

A keretprofil típusa:
1 - típus 1

A rács típusa:
RN külső rács

A rács mérete mm-ben

□□□□ H*L □□□

Uložení mřížky:
__ - standardní
u - univerzální

Přináležitosti:
__ - není
R - regulátor průtoku vzduchu
A - adaptér

Povlak mřížky:
a) polymerový povlak:
__základní barva "bílá" (RAL - 9016)
"černá" - barva polymerového povlaku*
b) anodování:
"Anodovaná" - bezbarvé anodování;
"Zlato" anodování zlaté barvy;
"Starý bronz" anodování barvy starého bronzu

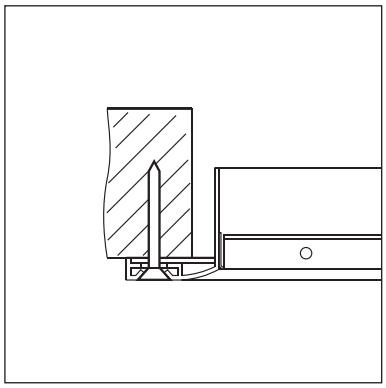
A rács bevonata:
a) polimer bevonat:
__az alapszín «fehér» (kód RAL - 9016)
«Fekete» - a polimer bevonat színe*
b) eloxálás:
«Eloxált» - színtelen eloxálás;
«Arany» - aranyszínű eloxálás;
«Antik bronz» - antik bronz színű eloxálás

Tartozékok:
__ - nincs
R - léghozam szabályzó
A - adapter

A rács rögzítése:
__ - szabványos
u – univerzális

Standardní uložení Szabványos rögzítés

Uložení s pomocí montážní dvojice, dodávané v komplete
Rögzítés a készletben szállított szerelőpár segítségével



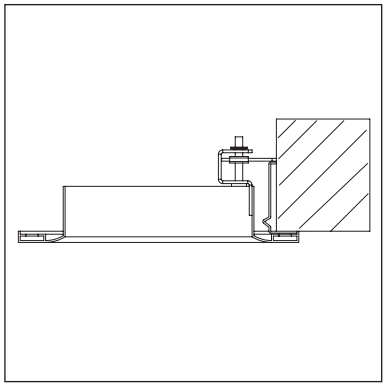
Zvláštnosti Sajátosságok

- montážní dvojice: univerzální vrut 3,5*3,5mm; skoba nylonová 6*40mm
- pro montování mřížky v otvor betonové, cihlové stěny
- hlava univerzálního vrutu je natřená v barvu mřížky
- křížový zářez
- individuální balení

- szerelőpár: univerzális facsavar 3,5*35 mm; nylon tipli 6*40 mm
- beton-, téglafal nyílásába szerelt rácshoz használatos
- az univerzális facsavar feje a rács színére van festve
- kereszt alakú vájat
- egyedi csomagolás

Univerzální upevnění Univerzális rögzítés

Upevnění s pomocí univerzálního závěru, vetknutého na mřížce
Rögzítés a rácsra erősített univerzális zár segítségével

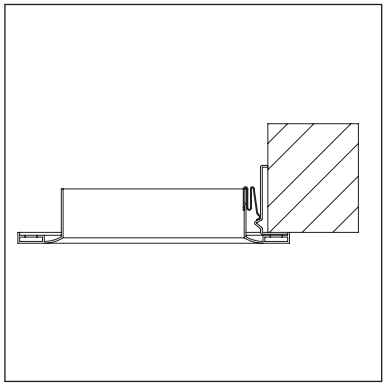


Zvláštnosti Sajátosságok

- univerzální zámek pro montování jak v otvory stěn, tak i ve vše typy podhledů
- Prosté „šroubovákové“ montování
- Skryté uložení

- Az univerzális zár a falnyílásokba és az álmennyezetek minden fajtájába való szereléskor egyaránt használatos
- Egyszerű "csavarhúzós" szerelés.
- Rejtett rögzítés

Pružinové upevnění



Zvláštnosti Sajátosságok

- Instalace mřížky ve stavební otvory (montáž do stropu není povolena)
- Skrytá montáž

- A rács szerelése falnyílásokba (a mennyezetre szerelés nem megengedett)
- Rejtett rögzítés

Profiplast

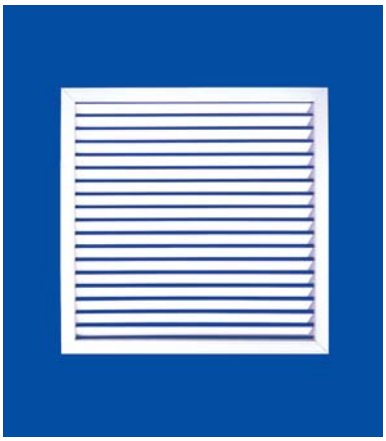
Plastové mřížky

Műanyagrácsok szellőztető-, légkondicionáló és fűtőrendszerekhez



VENTS

CERTIFIED ISO 9001 QUALITY SYSTEM



NHN (NUN)

Větrací mřížka s pevnými nakloněnými horizontálními žaluziemi
Szellőzőrács nem szabályozható, vízszintes, lehajtott zsaluval

Použití:
- průmyslová i bytová ventilace, systémy klimatizace a vytápění

Alkalmazás
- ipari, kereskedelmi, háztartási szellőztetés, fűtő- és légkondicionáló rendszerek


protisluneční
napálló


vodotěsné
vízhatlan


teplotněodolné
hőálló


jednoduchá instalace
egyszerű felszerelés


ohněvzdorné
tűzálló


antibakteriální
baktérium mentes


nárazuvzdorné
rázkódásmentes


trvanlivé
tartós

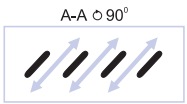

nevyžadují údržby
karbantartást nem
igényel

Zvláštnosti — Sajátosságok

- pro přívod i odvod vzduchu
- vyrobeno z vysokokvalitního plastu
- odolné proti atmosférickým i teplotním vlivům
- lamely jsou lehce vyjímatelné pro očistku
- jednoduchost montáže
- individuální balení
- lehké čištění

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- elsőosztályú műanyagból készült
- kedvezőtlen légköri és hőmérsékleti hatásokkal szemben ellenálló
- a lamellák tisztításhoz könnyen kivehetők
- egyszerű és kényelmes felszerelés
- egyedi csomagolás
- könnyű tisztítás

Rozvod proudění vzduchu — A légáram elosztása



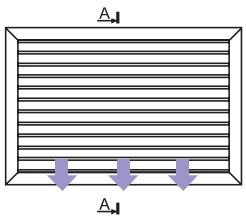
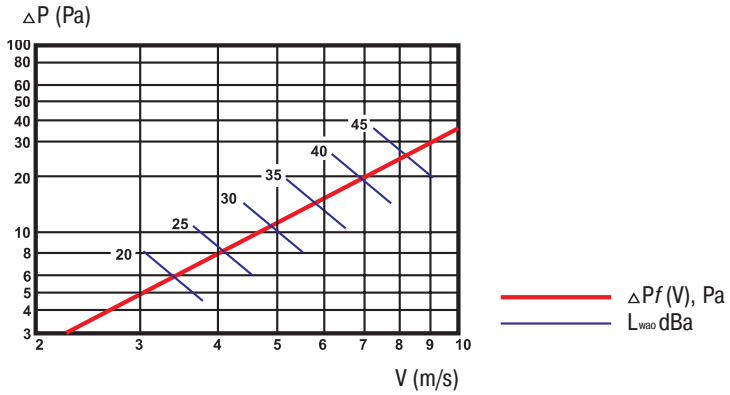
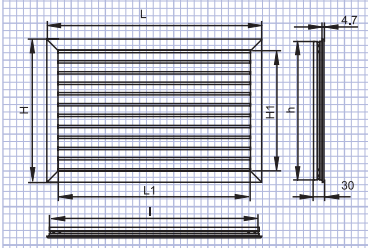


Diagram ztráty tlaku vzduchu a zvukové intenzity
Nyomásveszteség és hangteljesítmény grafikon

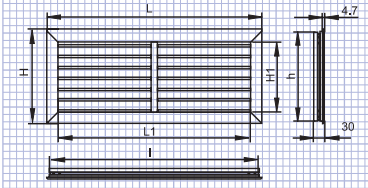


Rozměry — Külső és felszerelési méretek

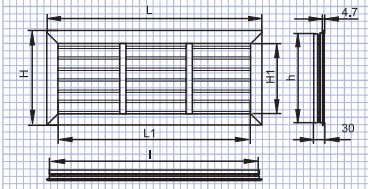
Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
NUN 200x200	214	214	200	200	150	150
NHN 200X300	214	305	200	291	150	241
NHN 200X350	214	365	200	351	150	301
NHN 200X400	214	399	200	385	150	335
NHN 200X450	214	456	200	442	150	392
NHN 200X500	214	517	200	503	150	453
NHN 200X600	214	610	200	596	150	546
NUN 300X300	305	305	291	291	241	241
NHN 300X350	305	365	291	351	241	301
NHN 300X400	305	399	291	385	241	335
NHN 300X450	305	456	291	442	241	392
NHN 300X500	305	517	291	503	241	453
NHN 300X600	305	610	291	596	241	546
NUN 350X350	365	365	351	351	301	301
NHN 350X400	365	399	351	385	301	335
NHN 350X450	365	456	351	442	301	392
NHN 350X500	365	517	351	503	301	453
NHN 350X600	365	610	351	596	301	546
NUN 400X400	399	399	385	385	335	335
NHN 400X450	399	456	385	442	335	392
NHN 400X500	399	517	385	503	335	453
NHN 400X600	399	610	385	596	335	546
NUN 450X450	456	456	442	442	392	392
NHN 450X500	456	517	442	503	392	453
NHN 450X600	456	610	442	596	392	546
NUN 500X500	517	517	503	503	453	453
NHN 500X600	517	610	503	596	453	546
NUN 580X580	595	595	581	581	531	531
NUN 600X600	610	610	596	596	546	546

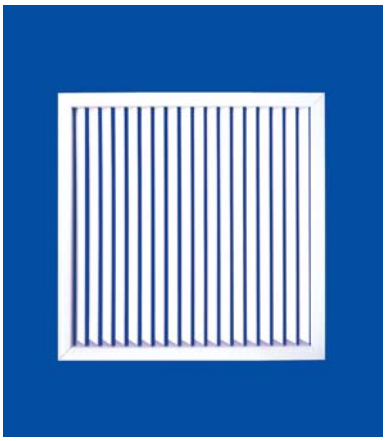


Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
NHN 200X900	214	914	200	900	150	850
NHN 300X900	305	914	291	900	241	850
NHN 300X1200	305	1214	291	1200	241	1150
NHN 350X900	365	914	351	900	301	850
NHN 350X1200	365	1214	351	1200	301	1150
NHN 400X900	399	914	385	900	335	850
NHN 400X1200	399	1214	385	1200	335	1150
NHN 450X900	456	914	442	900	392	850
NHN 450X1200	456	1214	442	1200	392	1150
NHN 500X900	517	914	503	900	453	850
NHN 500X1200	517	1214	503	1200	453	1150
NHN 600X900	610	914	596	900	546	850
NHN 600X1200	610	1214	596	1200	546	1150



Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
NHN 300X1350	305	1364	291	1350	241	1300
NHN 300X1500	305	1514	291	1500	241	1450
NHN 350X1350	365	1364	351	1350	301	1300
NHN 350X1500	365	1514	351	1500	301	1450
NHN 400X1350	399	1364	385	1350	335	1300
NHN 400X1500	399	1514	385	1500	335	1450
NHN 450X1350	456	1364	442	1350	392	1300
NHN 450X1500	456	1514	442	1500	392	1450
NHN 500X1350	517	1364	503	1350	453	1300
NHN 500X1500	517	1514	503	1500	453	1450
NHN 600X1350	610	1364	596	1350	546	1300
NHN 600X1500	610	1514	596	1500	546	1450





NVN (NUN)

Větrací mřížka s pevnými nakloněnými horizontálními žaluziemi
Szellőzőrács nem szabályozható, vízszintes, lehajtott zsaluval

Použití:
- průmyslová i bytová ventilace, systémy klimatizace a vytápění

Alkalmazás
- ipari, kereskedelmi, háztartási szellőztetés, fűtő- és légkondicionáló rendszerek

protisluneční
napálló

vodotěsné
vízhatlan

teplotněodolné
hőálló

jednoduchá instalace
egyszerű felszerelés

ohněvzdorné
tűzálló

antibakteriální
baktérium mentes

nárazuvzdorné
rázkódásmentes

trvanlivé
tartós

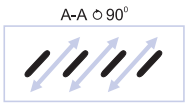
nevyžadují údržby
karbantartást nem igényel

Zvláštnosti — Sajátosságok

- pro přívod i odvod vzduchu
- vyrobeno z vysokokvalitního plastu
- odolné proti atmosférickým i teplotním vlivům
- lamely jsou lehce vyjímatelné pro očistku
- jednoduchost montáže
- individuální balení
- lehké čištění

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- elsősztályú műanyagból készült
- kedvezőtlen légköri és hőmérsékleti hatásokkal szemben ellenálló
- egyszerű és kényelmes felszerelés
- a lamellák tisztításhoz könnyen kivehetők
- egyedi csomagolás
- könnyű tisztítás

Rozvod proudění vzduchu — A légáram elosztása



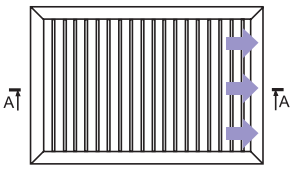
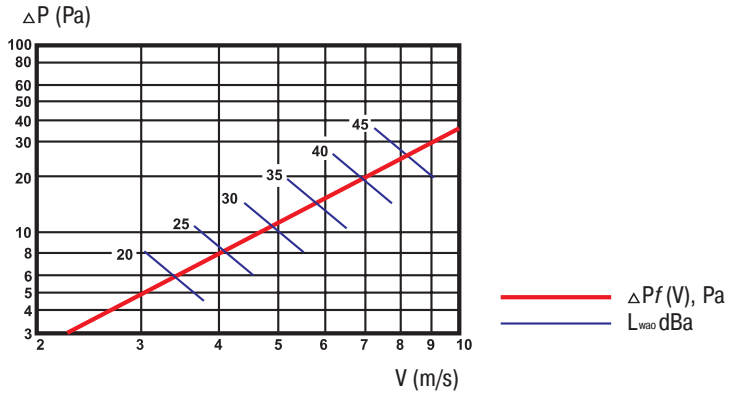
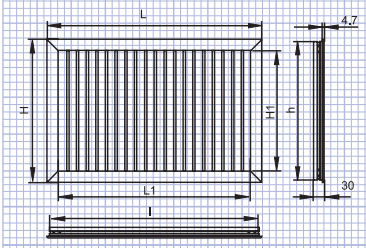


Diagram ztráty tlaku vzduchu a zvukové intenzity
Nyomásveszteség és hangteljesítmény grafikon

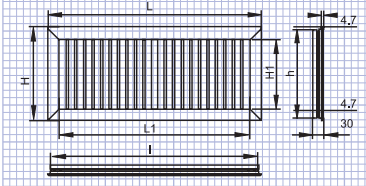


Rozměry — Külső és felszerelési méretek

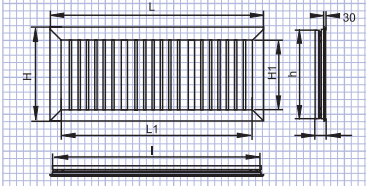
Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
NUN 200X200	214	214	200	200	150	150
NVN 200X300	214	305	200	291	150	241
NVN 200X350	214	365	200	351	150	301
NVN 200X400	214	399	200	385	150	335
NVN 200X450	214	456	200	442	150	392
NVN 200X500	214	517	200	503	150	453
NVN 200X600	214	610	200	596	150	546
NUN 300X300	305	305	291	291	241	241
NVN 300X350	305	365	291	351	241	301
NVN 300X400	305	399	291	385	241	335
NVN 300X450	305	456	291	442	241	392
NVN 300X500	305	517	291	503	241	453
NVN 300X600	305	610	291	596	241	546
NUN 350X350	365	365	351	351	301	301
NVN 350X400	365	399	351	385	301	335
NVN 350X450	365	456	351	442	301	392
NVN 350X500	365	517	351	503	301	453
NVN 350X600	365	610	351	596	301	546
NUN 400X400	399	399	385	385	335	335
NVN 400X450	399	456	385	442	335	392
NVN 400X500	399	517	385	503	335	453
NVN 400X600	399	610	385	596	335	546
NUN 450X450	456	456	442	442	392	392
NVN 450X500	456	517	442	503	392	453
NVN 450X600	456	610	442	596	392	546
NUN 500X500	517	517	503	503	453	453
NVN 500X600	517	610	503	596	453	546
NUN 580X580	595	595	581	581	531	531
NUN 600X600	610	610	596	596	546	546

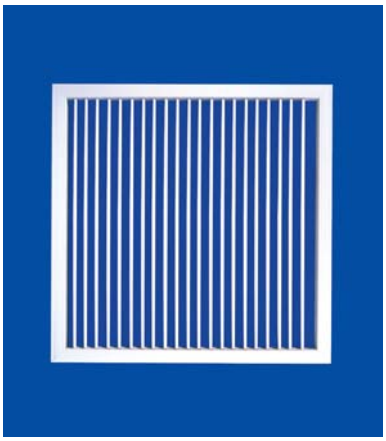


Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
NVN 200X900	214	934	200	920	150	870
NVN 300X900	305	1234	291	1220	241	1170
NVN 300X1200	305	934	291	920	241	870
NVN 350X900	365	1234	351	1220	301	1170
NVN 350X1200	365	934	351	920	301	870
NVN 400X900	399	1234	385	1220	335	1170
NVN 400X1200	399	934	385	920	335	870
NVN 450X900	456	1234	442	1220	392	1170
NVN 450X1200	456	934	442	920	392	870
NVN 500X900	517	1234	503	1220	453	1170
NVN 500X1200	517	934	503	920	453	870
NVN 600X900	610	1234	596	1220	546	1170
NVN 600X1200	610	934	596	920	546	870



Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
NVN 300X1350	305	1377	291	1363	241	1313
NVN 300X1500	305	1559	291	1545	241	1495
NVN 350X1350	365	1377	351	1363	305	1313
NVN 350X1500	365	1559	351	1545	305	1495
NVN 400X1350	399	1377	385	1363	335	1313
NVN 400X1500	399	1559	385	1545	335	1495
NVN 450X1350	456	1377	442	1363	392	1313
NVN 450X1500	456	1559	442	1545	392	1495
NVN 500X1350	517	1377	503	1363	453	1313
NVN 500X1500	517	1559	503	1545	453	1495
NVN 600X1350	610	1377	596	1363	546	1313
NVN 600X1500	610	1559	596	1545	546	1495





NVP (NUP)

Větrací mřížka s pevnými nakloněnými horizontálními žaluziemi

Szellőzőrács nem szabályozható, függőleges, egyenes zsaluval

Použití:
- průmyslová i bytová ventilace, systémy klimatizace a vytápění

Alkalmazás
- ipari, kereskedelmi, háztartási szellőztetés, fűtő- és légkondicionáló rendszerek


protisluneční
napálló


vodotěsné
vízhatlan


teplotněodolné
hőálló


jednoduchá instalace
egyszerű felszerelés


ohněvzdorné
tűzálló


antibakteriální
baktérium mentes


nárazuvzdorné
rázkódásmentes


trvanlivé
tartós

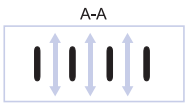

nevyžadují údržby
karbantartást nem
igényel

Zvláštnosti — Sajátosságok

- pro přívod i odvod vzduchu
- vyrobeno z vysokokvalitního plastu
- odolné proti atmosférickým i teplotním vlivům
- lamely jsou lehce vyjímatelné pro očistku
- jednoduchost montáže
- individuální balení
- lehké čištění

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- elsősztályú műanyagból készült
- kedvezőtlen légköri és hőmérsékleti hatásokkal szemben ellenálló
- egyszerű és kényelmes felszerelés
- a lamellák tisztításhoz könnyen kivehetők
- egyedi csomagolás
- könnyű tisztítás

Rozvod proudění vzduchu — A légáram elosztása



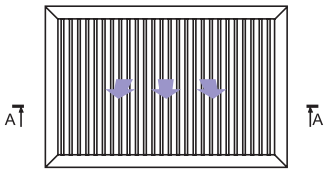
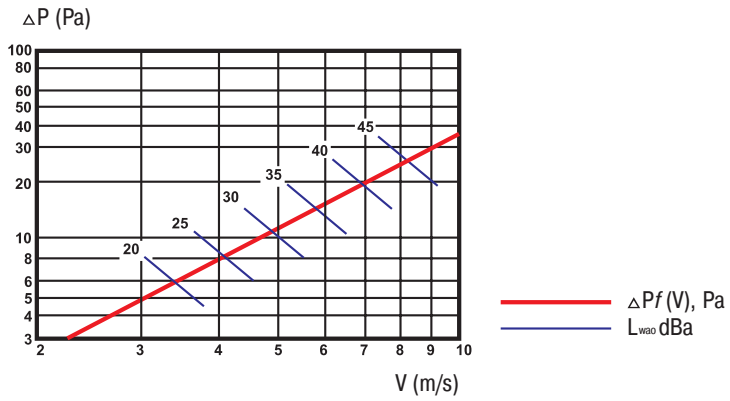


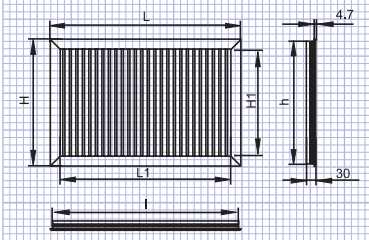
Diagram ztráty tlaku vzduchu a zvukové intenzity

Nyomásveszteség és hangteljesítmény grafikon

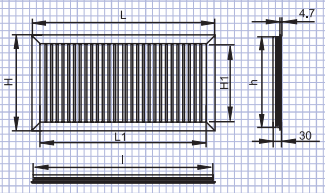


Rozměry — Külső és felszerelési méretek

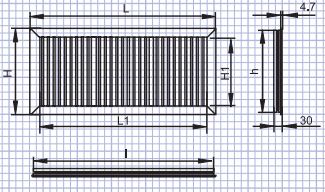
Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
NUP 200X200	214	214	200	200	150	150
NVP 200X300	214	305	200	291	150	241
NVP 200X350	214	362	200	348	150	298
NVP 200X400	214	420	200	406	150	356
NVP 200X450	214	474	200	460	150	410
NVP 200X500	214	510	200	496	150	446
NVP 200X600	214	614	200	600	150	550
NUP 300X300	305	305	291	291	241	241
NVP 300X350	305	362	291	348	241	298
NVP 300X400	305	420	291	406	241	356
NVP 300X450	305	474	291	460	241	410
NVP 300X500	305	510	291	496	241	446
NVP 300X600	305	614	291	600	241	550
NUP 350X350	362	362	348	348	298	298
NVP 350X400	362	420	348	406	298	356
NVP 350X450	362	474	348	460	298	410
NVP 350X500	362	510	348	496	298	446
NVP 350X600	362	614	348	600	298	550
NUP 400X400	420	420	406	406	356	356
NVP 400X450	420	474	406	460	356	410
NVP 400X500	420	510	406	496	356	446
NVP 400X600	420	614	406	600	356	550
NUP 450X450	474	474	460	460	410	410
NVP 450X500	474	510	460	496	410	446
NVP 450X600	474	614	460	600	410	550
NUP 500X500	510	510	496	496	446	446
NVP 500X600	510	614	496	600	446	550
NUP 580X580	595	595	581	581	531	531
NUP 600X600	614	614	600	600	550	550



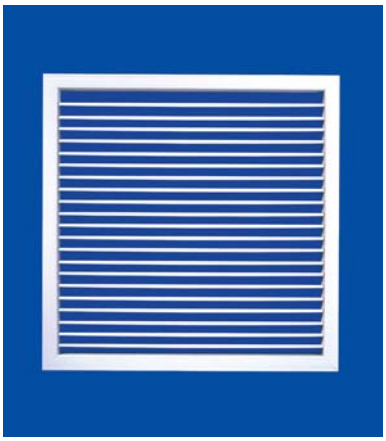
Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
NVP 200X900	214	914	200	900	150	850
NVP 300X900	305	914	291	900	241	850
NVP 300X1200	305	1214	291	1200	241	1150
NVP 350X900	362	914	348	900	298	850
NVP 350X1200	362	1214	348	1200	298	1150
NVP 400X900	420	914	406	900	356	850
NVP 400X1200	420	1214	406	1200	356	1150
NVP 450X900	474	914	460	900	410	850
NVP 450X1200	474	1214	460	1200	410	1150
NVP 500X900	510	914	496	900	446	850
NVP 500X1200	510	1214	496	1200	446	1150
NVP 600X900	614	914	600	900	550	850
NVP 600X1200	614	1214	600	1200	550	1150



Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
NVP 300X1350	305	1364	291	1350	241	1300
NVP 300X1500	305	1514	291	1500	241	1450
NVP 350X1350	362	1364	348	1350	298	1300
NVP 350X1500	362	1514	348	1500	298	1450
NVP 400X1350	420	1364	406	1350	356	1300
NVP 400X1500	420	1514	406	1500	356	1450
NVP 450X1350	474	1364	460	1350	410	1300
NVP 450X1500	474	1514	460	1500	410	1450
NVP 500X1350	510	1364	496	1350	446	1300
NVP 500X1500	510	1514	496	1500	446	1450
NVP 600X1350	614	1364	600	1350	550	1300
NVP 600X1500	614	1514	600	1500	550	1450



BEFÚVÓ- ÉS ELSZÍVÓRÁCSOK, NHP/NVP - SOROZAT



NHP/NUP

Větrací mřížka s pevnými nakloněnými horizontálními žaluziemi
Szellőzőrács nem szabályozható, vízszintes, egyenes zsaluval

Použití:
- průmyslová i bytová ventilace, systémy klimatizace a vytápění

Alkalmazás
- ipari, kereskedelmi, háztartási szellőztetés, fűtő- és légkondicionáló rendszerek


protisluneční
napálló


vodotěsné
vízhatlan


teplotněodolné
hőálló


jednoduchá instalace
egyszerű felszerelés


ohněvzdorné
tűzálló


antibakteriální
baktérium mentes


nárazuvzdorné
rázkódásmentes


trvanlivé
tartós

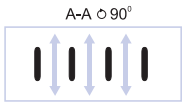

nevyžadují údržby
karbantartást nem
igényel

Zvláštnosti — Sajátosságok

- pro přívod i odvod vzduchu
- vyrobeno z vysokokvalitního plastu
- odolné proti atmosférickým i teplotním vlivům
- lamely jsou lehce vyjímatelné pro očistku
- jednoduchost montáže
- individuální balení
- lehké čištění

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- elsősztályú műanyagból készült
- kedvezőtlen légköri és hőmérsékleti hatásokkal szemben ellenálló
- egyszerű és kényelmes felszerelés
- a lamellák tisztításhoz könnyen kivehetők
- egyedi csomagolás
- könnyű tisztítás

Rozvod proudění vzduchu — A légáram elosztása



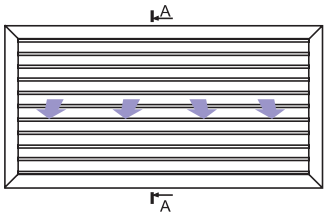
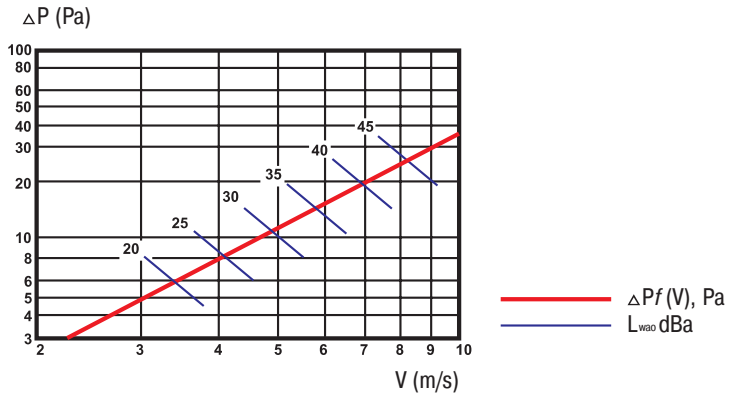


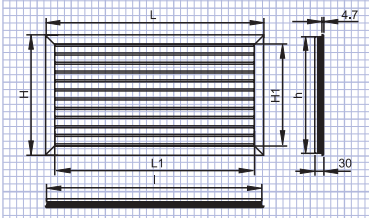
Diagram ztráty tlaku vzduchu a zvukové intenzity

Nyomásveszteség és hangteljesítmény grafikon

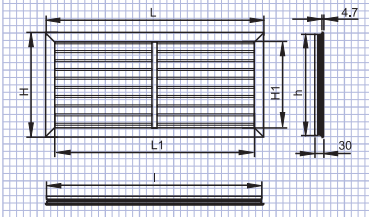


Rozměry — Külső és felszerelési méretek

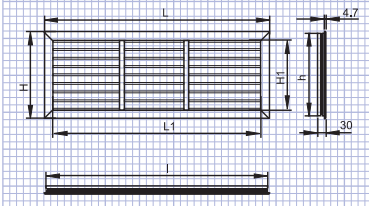
Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
NUP 200X200	214	214	200	200	150	150
NHP 200X300	214	305	200	291	150	241
NHP 200X350	214	362	200	348	150	298
NHP 200X400	214	420	200	406	150	356
NHP 200X450	214	474	200	460	150	410
NHP 200X500	214	510	200	496	150	446
NHP 200X600	214	614	200	600	150	550
NUP 300X300	305	305	291	291	241	241
NHP 300X350	305	362	291	348	241	298
NHP 300X400	305	420	291	406	241	356
NHP 300X450	305	474	291	460	241	410
NHP 300X500	305	510	291	496	241	446
NHP 300X600	305	614	291	600	241	550
NUP 350X350	362	362	348	348	298	298
NHP 350X400	362	420	348	406	298	356
NHP 350X450	362	474	348	460	298	410
NHP 350X500	362	510	348	496	298	446
NHP 350X600	362	614	348	600	298	550
NUP 400X400	420	420	406	406	356	356
NHP 400X450	420	474	406	460	356	410
NHP 400X500	420	510	406	496	356	446
NHP 400X600	420	614	406	600	356	550
NUP 450X450	474	474	460	460	410	410
NHP 450X500	474	510	460	496	410	446
NHP 450X600	474	614	460	600	410	550
NUP 500X500	510	510	496	496	446	446
NHP 500X600	510	614	496	600	446	550
NUP 580X580	595	595	581	581	531	531
NUP 600X600	614	614	600	600	550	550



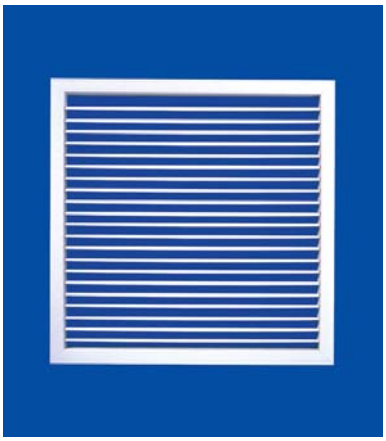
Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
NHP 200X900	214	914	200	900	150	850
NHP 300X900	305	914	291	900	241	850
NHP 300X1200	305	1214	291	1200	241	1150
NHP 350X900	362	914	348	900	298	850
NHP 350X1200	362	1214	348	1200	298	1150
NHP 400X900	420	914	406	900	356	850
NHP 400X1200	420	1214	406	1200	356	1150
NHP 450X900	474	914	460	900	410	850
NHP 450X1200	474	1214	460	1200	410	1150
NHP 500X900	510	914	496	900	446	850
NHP 500X1200	510	1214	496	1200	446	1150
NHP 600X900	614	914	600	900	550	850
NHP 600X1200	614	1214	600	1200	550	1150



Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
NHP 300X1350	305	1364	291	1350	241	1300
NHP 300X1500	305	1514	291	1500	241	1450
NHP 350X1350	362	1364	348	1350	298	1300
NHP 350X1500	362	1514	348	1500	298	1450
NHP 400X1350	420	1364	406	1350	356	1300
NHP 400X1500	420	1514	406	1500	356	1450
NHP 450X1350	474	1364	460	1350	410	1300
NHP 450X1500	474	1514	460	1500	410	1450
NHP 500X1350	510	1364	496	1350	446	1300
NHP 500X1500	510	1514	496	1500	446	1450
NHP 600X1350	614	1364	600	1350	550	1300
NHP 600X1500	614	1514	600	1500	550	1450



BEFÚVÓ- ÉS ELSZÍVÓRÁCSOK, RH/RV - SOROZAT



RH (RU)

Větrací mřížka s regulovatelnými horizontálními žaluziemi
Szellőzőrács szabályozható, vízszintes zsaluval

Použití:
- průmyslová i bytová ventilace, systémy klimatizace a vytápění

Alkalmazás
- ipari, kereskedelmi, háztartási szellőztetés, fűtő- és légkondicionáló rendszerek

protisluneční
napálló

vodotěsné
vízhatlan

teplotněodolné
hőálló

jednoduchá instalace
egyszerű felszerelés

ohněvzdorné
tűzálló

antibakteriální
baktérium mentes

nárazuvzdorné
rázkódásmentes

trvanlivé
tartós

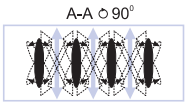
nevyžadují údržby
karbantartást nem igényel

Zvláštnosti — Sajátosságok

- pro přívod i odvod vzduchu
- vyrobeno z vysokokvalitního plastu
- odolné proti atmosférickým i teplotním vlivům
- jednoduchost montáže
- Jednoduchá regulace směru proudění vzduchu
- lamely jsou lehce vyjímatelné pro očistku
- individuální balení
- lehké čištění

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- elsőosztályú műanyagból készült
- kedvezőtlen légköri és hőmérsékleti hatásokkal szemben ellenálló
- egyszerű és kényelmes felszerelés
- a légáramlás irányának egyszerű szabályozása
- a lamellák tisztításhoz könnyen kivehetők
- egyedi csomagolás
- könnyű tisztítás

Rozvod proudění vzduchu — A légáram elosztása



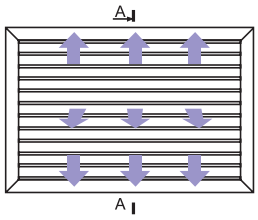
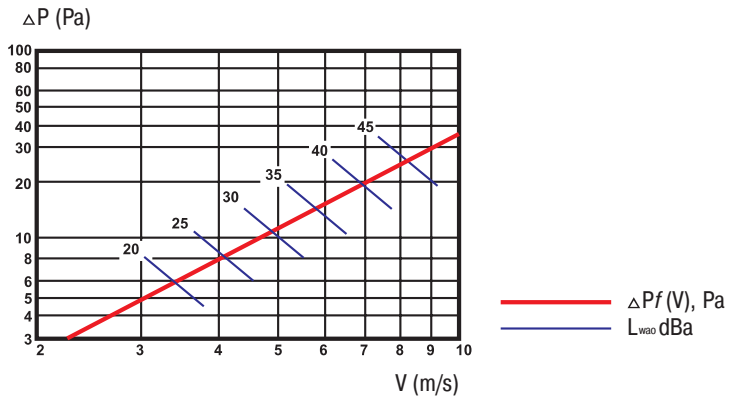
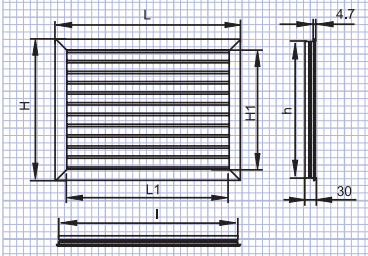


Diagram ztráty tlaku vzduchu a zvukové intenzity
Nyomásveszteség és hangteljesítmény grafikon

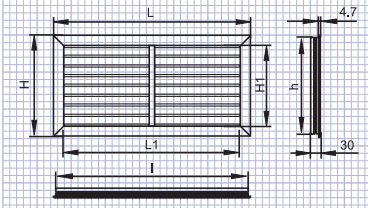


Rozměry — Külső és felszerelési méretek

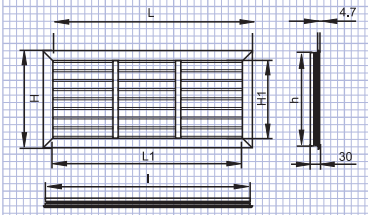
Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
RU 200X200	219	219	205	205	155	155
RH 200X300	219	319	205	305	155	255
RH 200X350	219	369	205	355	155	305
RH 200X400	219	419	205	405	155	355
RH 200X450	219	469	205	455	155	405
RH 200X500	219	519	205	505	155	455
RH 200X600	219	619	205	605	155	555
RU 300X300	319	319	305	305	255	255
RH 300X350	319	369	305	355	255	305
RH 300X400	319	419	305	405	255	355
RH 300X450	319	469	305	455	255	405
RH 300X500	319	519	305	505	255	455
RH 300X600	319	619	305	605	255	555
RU 350X350	369	369	355	355	305	305
RH 350X400	369	419	355	405	305	355
RH 350X450	369	469	355	455	305	405
RH 350X500	369	519	355	505	305	455
RH 350X600	369	619	355	605	305	555
RU 400X400	419	419	405	405	355	355
RH 400X450	419	469	405	455	355	405
RH 400X500	419	519	405	505	355	455
RH 400X600	419	619	405	605	355	555
RU 450X450	469	469	455	455	405	405
RH 450X500	469	519	455	505	405	455
RH 450X600	469	619	455	605	405	555
RU 500X500	519	519	505	505	455	455
RH 500X600	519	619	505	605	455	555
RU 580X580	595	595	581	581	531	531
RU 600X600	619	619	605	605	555	555



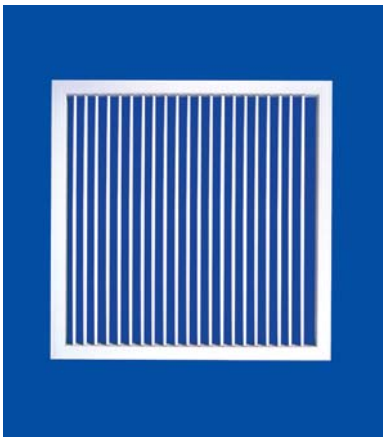
Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
RH 200X900	219	914	205	900	155	850
RH 300X900	319	914	305	900	255	850
RH 300X1200	319	1214	305	1200	255	1150
RH 350X900	369	914	355	900	305	850
RH 350X1200	369	1214	355	1200	305	1150
RH 400X900	419	914	405	900	355	850
RH 400X1200	419	1214	405	1200	355	1150
RH 450X900	469	914	455	900	405	850
RH 450X1200	469	1214	455	1200	405	1150
RH 500X900	519	914	505	900	455	850
RH 500X1200	519	1214	505	1200	455	1150
RH 600X900	619	914	605	900	555	850
RH 600X1200	619	1214	605	1200	555	1150



Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
RH 300X1350	319	1364	305	1350	255	1300
RH 300X1500	319	1514	305	1500	255	1450
RH 350X1350	369	1364	355	1350	305	1300
RH 350X1500	369	1514	355	1500	305	1450
RH 400X1350	419	1364	405	1350	355	1300
RH 400X1500	419	1514	405	1500	355	1450
RH 450X1350	469	1364	455	1350	405	1300
RH 450X1500	469	1514	455	1500	405	1450
RH 500X1350	519	1364	505	1350	455	1300
RH 500X1500	519	1514	505	1500	455	1450
RH 600X1350	619	1364	605	1350	555	1300
RH 600X1500	619	1514	605	1500	555	1450



BEFÚVÓ- ÉS ELSZÍVÓRÁCSOK, RH/RV - SOROZAT



RV (RU)

Větrací mřížka s regulovatelnými vertikálními žaluziemi

Szellőzőrács szabályozható, függőleges zsaluval

Použití:
- průmyslová i bytová ventilace, systémy klimatizace a vytápění

Alkalmazás
- ipari, kereskedelmi, háztartási szellőztetés, fűtő- és légkondicionáló rendszerek


protisluneční
napálló


vodotěsné
vízhatlan


teplotněodolné
hőálló


jednoduchá instalace
egyszerű felszerelés


ohněvzdorné
tűzálló


antibakteriální
baktérium mentes


nárazuvzdorné
rázkódásmentes


trvanlivé
tartós

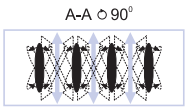

nevyžadují údržby
karbantartást nem
igényel

Zvláštnosti — Sajátosságok

- pro přívod i odvod vzduchu
- vyrobeno z vysokokvalitního plastu
- odolné proti atmosférickým i teplotním vlivům
- jednoduchost montáže
- Jednoduchá regulace směru proudění vzduchu
- lamely jsou lehce vyjímatelné pro očistku
- individuální balení
- lehké čištění

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- elsősztályú műanyagból készült
- kedvezőtlen légköri és hőmérsékleti hatásokkal szemben ellenálló
- egyszerű és kényelmes felszerelés
- az áramlás irányának egyszerű szabályozása
- a lamellák tisztításhoz könnyen kivehetők
- egyedi csomagolás
- könnyű tisztítás

Rozvod proudění vzduchu — A légáram elosztása



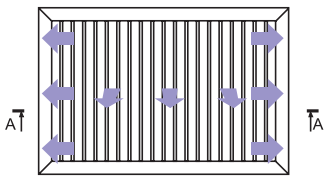
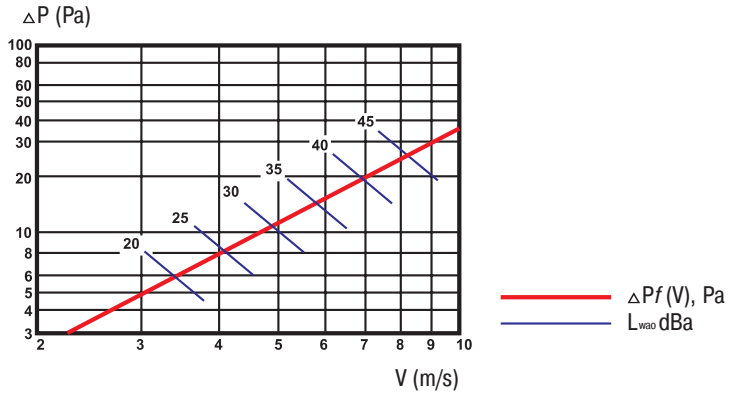


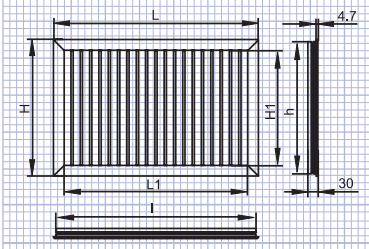
Diagram ztráty tlaku vzduchu a zvukové intenzity

Nyomásveszteség és hangteljesítmény grafikon

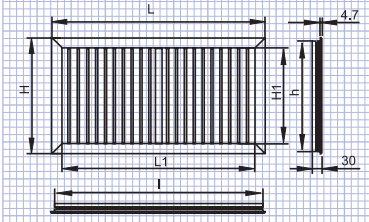


Rozměry — Külső és felszerelési méretek

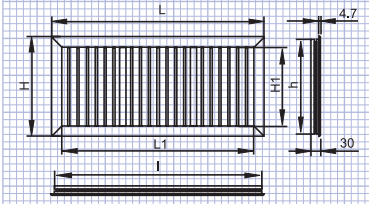
Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
RU 200X200	219	219	205	205	155	155
RV 200X300	219	319	205	305	155	255
RV 200X350	219	369	205	355	155	305
RV 200X400	219	419	205	405	155	355
RV 200X450	219	469	205	455	155	405
RV 200X500	219	519	205	505	155	455
RV 200X600	219	619	205	605	155	555
RU 300X300	319	319	305	305	255	255
RV 300X350	319	369	305	355	255	305
RV 300X400	319	419	305	405	255	355
RV 300X450	319	469	305	455	255	405
RV 300X500	319	519	305	505	255	455
RV 300X600	319	619	305	605	255	555
RU 350X350	369	369	355	355	305	305
RV 350X400	369	419	355	405	305	355
RV 350X450	369	469	355	455	305	405
RV 350X500	369	519	355	505	305	455
RV 350X600	369	619	355	605	305	555
RU 400X400	419	419	405	405	355	355
RV 400X450	419	469	405	455	355	405
RV 400X500	419	519	405	505	355	455
RV 400X600	419	619	405	605	355	555
RU 450X450	469	469	455	455	405	405
RV 450X500	469	519	455	505	405	455
RV 450X600	469	619	455	605	405	555
RU 500X500	519	519	505	505	455	455
RV 500X600	519	619	505	605	455	555
RU 580X580	595	595	581	581	531	531
RU 600X600	619	619	605	605	555	555



Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
RV 200X900	219	944	205	930	155	880
RV 300X900	319	944	305	930	255	880
RV 300X1200	319	1244	305	1230	255	1180
RV 350X900	369	944	355	930	305	880
RV 350X1200	369	1244	355	1230	305	1180
RV 400X900	419	944	405	930	355	880
RV 400X1200	419	1244	405	1230	355	1180
RV 450X900	469	944	455	930	405	880
RV 450X1200	469	1244	455	1230	405	1180
RV 500X900	519	944	505	930	455	880
RV 500X1200	519	1244	505	1230	455	1180
RV 600X900	619	944	605	930	555	880
RV 600X1200	619	1244	605	1230	555	1180



Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
RV 300X1400	319	1394	305	1380	255	1330
RV 300X1550	319	1544	305	1530	255	1480
RV 350X1400	369	1394	355	1380	305	1330
RV 350X1550	369	1544	355	1530	305	1480
RV 400X1400	419	1394	405	1380	355	1330
RV 400X1550	419	1544	405	1530	355	1480
RV 450X1400	469	1394	455	1380	405	1330
RV 450X1550	469	1544	455	1530	405	1480
RV 500X1400	519	1394	505	1380	455	1330
RV 500X1550	519	1544	505	1530	455	1480
RV 600X1400	619	1394	605	1380	555	1330
RV 600X1550	619	1544	605	1530	555	1480





GR

Větrací mřížka s gravitačními žaluziemi

Szellőzőrács gravitációs zsaluval

Použití:

- průmyslová i bytová ventilace, systémy klimatizace a vytápění

Alkalmazás

- ipari, kereskedelmi, háztartási szellőztetés, fűtő- és légkondicionáló rendszerek

protisluneční
napálló

vodotěsné
vízhatlan

teplotněodolné
hőálló

jednoduchá instalace
egyszerű felszerelés

ohněvzdorné
tűzálló

antibakteriální
baktérium mentes

nárazuvzdorné
rázkódásmentes

trvanlivé
tartós

nevyžadují údržby
karbantartást nem igényel

Zvláštnosti — Sajátosságok

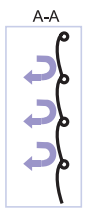
- pro přívod i odvod vzduchu
- vyrobeno z vysokokvalitního plastu
- odolné proti atmosférickým i teplotním vlivům
- lamely jsou lehce vyjímatelné pro očistku
- jednoduchost montáže
- individuální balení
- lehké čištění

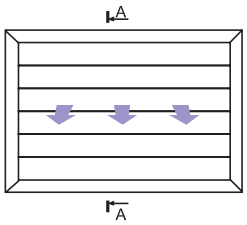
- elszívó szellőztetéshez
- elsősztályú műanyagból készült
- kedvezőtlen légköri és hőmérsékleti hatásokkal szemben ellenálló
- egyszerű és kényelmes felszerelés
- a lamellák tisztításhoz könnyen kivehetők
- egyedi csomagolás
- könnyű tisztítás

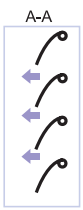
Rozvod proudění vzduchu — A légáram elosztása

uzavřené žaluzie (ochrana proti zpětnému proudění vzduchu)

csukott zsalu (ellenáram elleni védelem)





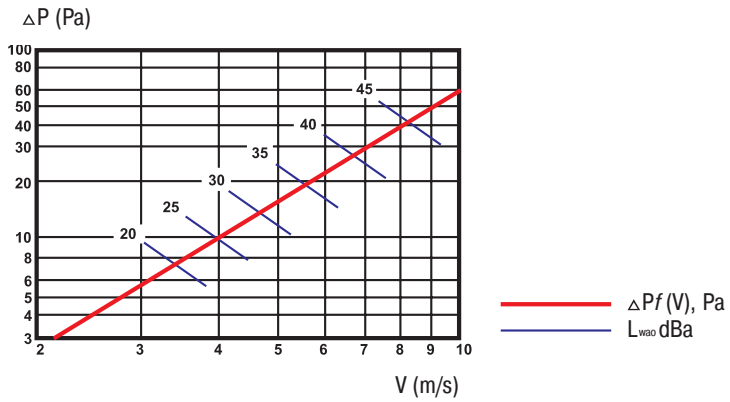


otevřené žaluzie

A zsalu nyitott

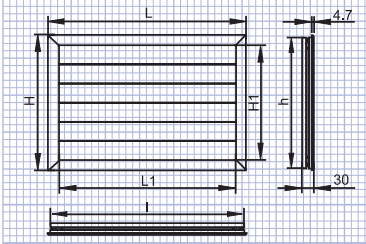
Diagram ztráty tlaku vzduchu a zvukové intenzity

Nyomásveszteség és hangteljesítmény grafikon

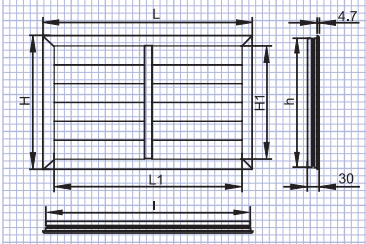


Rozměry — Külső és felszerelési méretek

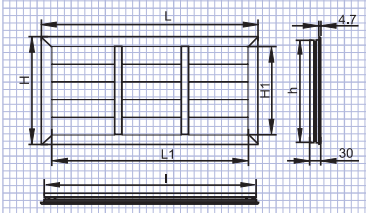
Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
GR 300X300	305	305	291	291	241	241
GR 300X350	305	364	291	350	241	300
GR 300X400	305	424	291	410	241	360
GR 300X450	305	464	291	450	241	400
GR 300X500	305	514	291	500	241	450
GR 300X600	305	603	291	589	241	539
GR 350X350	364	364	350	350	300	300
GR 350X400	364	424	350	410	300	360
GR 350X500	364	514	350	500	300	450
GR 350X600	364	603	350	589	300	539
GR 400X400	424	424	410	410	360	360
GR 400X450	424	464	410	450	360	400
GR 400X500	424	514	410	500	360	450
GR 400X600	424	603	410	589	360	539
GR 600X600	603	603	589	589	539	539



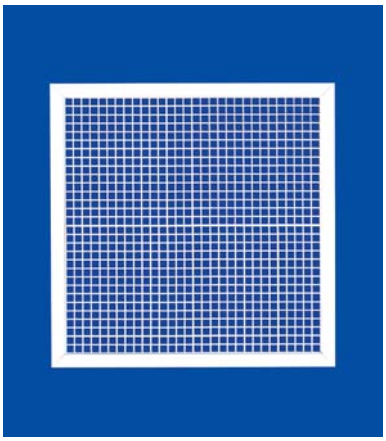
Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
GR 300X900	305	914	291	900	241	850
GR 300X1200	305	1214	291	1200	241	1150
GR 350X900	364	914	350	900	300	850
GR 350X1200	364	1214	350	1200	300	1150
GR 400X900	424	914	410	900	360	850
GR 400X1200	424	1214	410	1200	360	1150
GR 600X900	603	914	589	900	539	850
GR 600X1200	603	1214	589	1200	539	1150



Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
GR 300X1350	305	1364	291	1350	241	1300
GR 300X1500	305	1514	291	1500	241	1450
GR 350X1350	364	1364	350	1350	300	1300
GR 350X1500	364	1514	350	1500	300	1450
GR 400X1350	424	1364	410	1350	360	1300
GR 400X1500	424	1514	410	1500	360	1450
GR 600X1350	603	1364	589	1350	539	1300
GR 600X1500	603	1514	589	1500	539	1450



BEFÚVÓ- ÉS ELSZÍVÓRÁCSOK, ND - SOROZAT



ND

Dekorativní větrací mřížka

Dekoratív szellőzőrács

Použití:
- průmyslová i bytová ventilace, systémy klimatizace a vytápění

Alkalmazás
- ipari, kereskedelmi, háztartási szellőztetés, fűtő- és légkondicionáló rendszerek

protisluneční
napálló

vodotěsné
vízhatlan

teplotněodolné
hőálló

jednoduchá instalace
egyszerű felszerelés

ohněvzdorné
tűzálló

antibakteriální
baktérium mentes

nárazuvzdorné
rázkódásmentes

trvanlivé
tartós

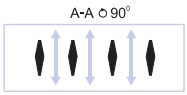
nevyžadují údržby
karbantartást nem igényel

Zvláštnosti — Sajátosságok

- pro přívod i odvod vzduchu
- vyrobeno z vysokokvalitního plastu
- odolné proti atmosférickým i teplotním vlivům
- jednoduchost montáže
- individuální balení
- lehké čištění

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- elsőosztályú műanyagból készült
- kedvezőtlen légköri és hőmérsékleti hatásokkal szemben ellenálló
- egyszerű és kényelmes felszerelés
- egyedi csomagolás
- könnyű tisztítás

Rozvod proudění vzduchu — A légáram elosztása



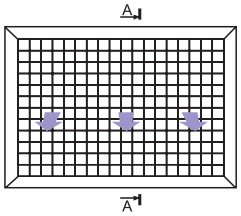
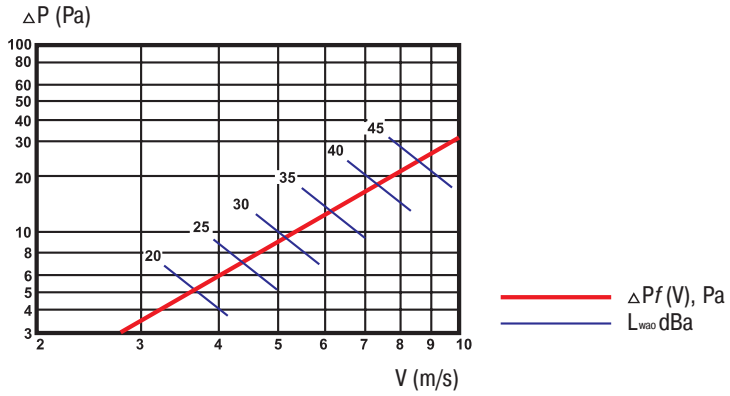


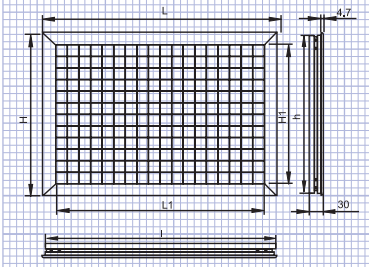
Diagram ztráty tlaku vzduchu a zvukové intenzity

Nyomásveszteség és hangteljesítmény grafikon

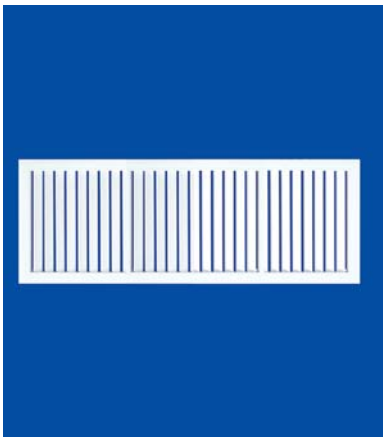


Rozměry — Külső és felszerelési méretek

Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
ND 350X350	364	364	350	350	300	300
ND 350X650	364	664	350	650	300	600
ND 350X950	364	964	350	950	300	900
ND 350X1250	664	1264	350	1250	300	1200
ND 650X650	664	664	650	650	600	600
ND 650X950	664	964	650	950	600	900
ND 650X1250	664	1264	650	1250	600	1200



BEFÚVÓ- ÉS ELSZÍVÓRÁCSOK, NK - SOROZAT



NK

Větrací mřížka s kombinovanými pevnými vertikálními žaluziemi
Szellőzőrács nem szabályozható zsaluval kombinálva

Použití:
- průmyslová i bytová ventilace, systémy klimatizace a vytápění

Alkalmazás
- ipari, kereskedelmi, háztartási szellőztetés, fűtő- és légkondicionáló rendszerek

protisluneční
napálló

vodotěsné
vízhatlan

teplotněodolné
hőálló

jednoduchá instalace
egyszerű felszerelés

ohněvzdorné
tűzálló

antibakteriální
baktérium mentes

nárazuvzdorné
rázkódásmentes

trvanlivé
tartós

nevyžadují údržby
karbantartást nem igényel

Zvláštnosti — Sajátosságok

- pro přívod i odvod vzduchu
- vyrobeno z vysokokvalitního plastu
- odolné proti atmosférickým i teplotním vlivům
- jednoduchost montáže
- rovnoměrný rozvod vzduchu
- lamely jsou lehce vyjímatelné pro očistku
- individuální balení
- lehké čištění

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- elsőosztályú műanyagból készült
- kedvezőtlen légköri és hőmérsékleti hatásokkal szemben ellenálló
- egyszerű és kényelmes felszerelés
- a légáram egyenletes elosztása
- a lamellák tisztításhoz könnyen kivehetők
- egyedi csomagolás
- könnyű tisztítás

Rozvod proudění vzduchu — A légáram elosztása

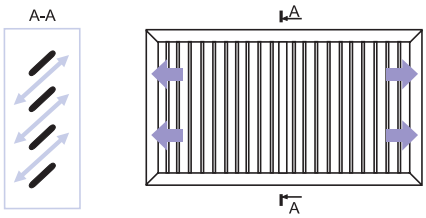
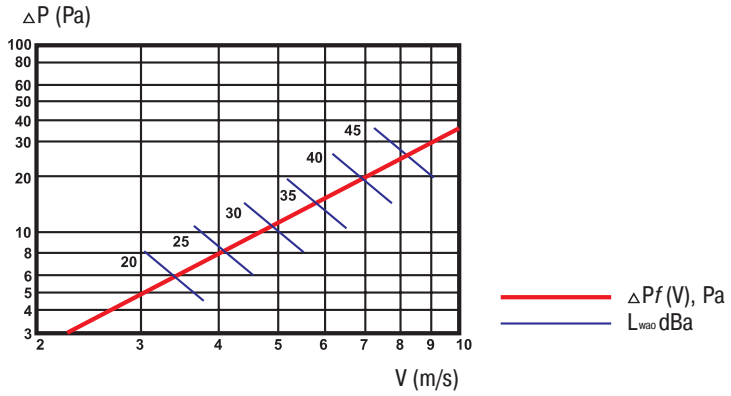
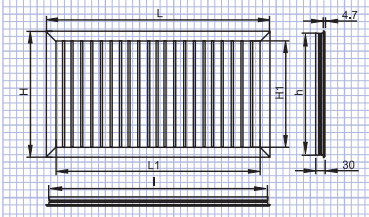


Diagram ztráty tlaku vzduchu a zvukové intenzity
Nyomásveszteség és hangteljesítmény grafikon

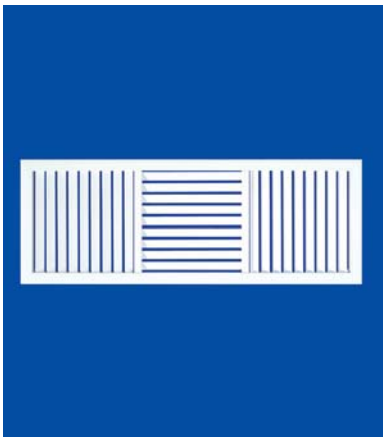


Rozměry — Külső és felszerelési méretek

Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
NVNK H1V1 580X580	590	590	581	581	531	531



BEFÚVÓ- ÉS ELSZÍVÓRÁCSOK, NK - SOROZAT



NK-3

Větrací mřížka s kombinovanými pevnými vertikálními žaluziemi
Szellőzőrács nem szabályozható zsaluval kombinálva

Použití:
- průmyslová i bytová ventilace, systémy klimatizace a vytápění

Alkalmazás
- ipari, kereskedelmi, háztartási szellőztetés, fűtő- és légkondicionáló rendszerek

protisluneční
napálló

vodotěsné
vízhatlan

teplotněodolné
hőálló

jednoduchá instalace
egyszerű felszerelés

ohněvzdorné
tűzálló

antibakteriální
baktérium mentes

nárazuvzdorné
rázkódásmentes

trvanlivé
tartós

nevyžadují údržby
karbantartást nem igényel

Zvláštnosti — Sajátosságok

- pro přívod i odvod vzduchu
- vyrobeno z vysokokvalitního plastu
- odolné proti atmosférickým i teplotním vlivům
- jednoduchost montáže
- rovnoměrný rozvod vzduchu
- lamely jsou lehce vyjímatelné pro očistku
- individuální balení
- lehké čištění

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- elsőosztályú műanyagból készült
- kedvezőtlen légköri és hőmérsékleti hatásokkal szemben ellenálló
- egyszerű és kényelmes felszerelés
- a légáram egyenletes elosztása
- a lamellák tisztításhoz könnyen kivehetők
- egyedi csomagolás
- könnyű tisztítás

Rozvod proudění vzduchu — A légáram elosztása

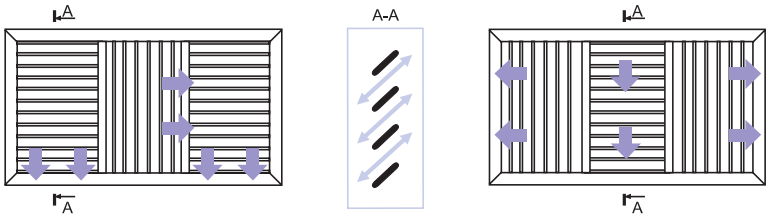
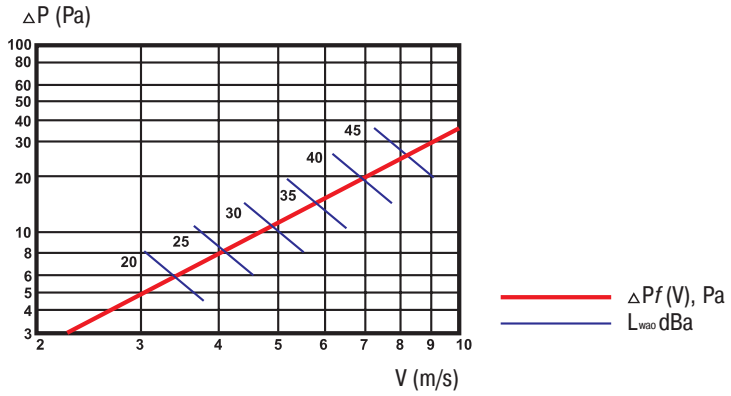
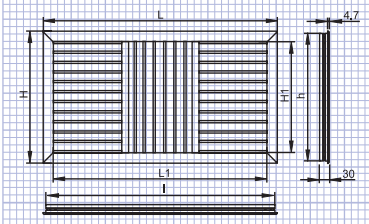


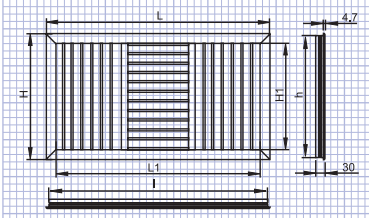
Diagram ztráty tlaku vzduchu a zvukové intenzity
Nyomásveszteség és hangteljesítmény grafikon



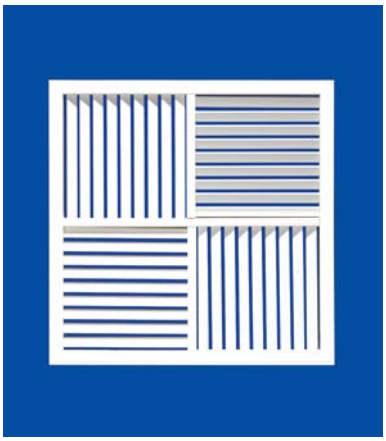
Rozměry				Külső és felszerelési méretek		
Typy/Típus	**H**	**L**	**h**	**l**	**H1**	**L1**
NK H2V1 600X1200	610	1214	596	1200	546	1150
NK H2V1 600X1350	610	1364	596	1350	546	1300
NK H2V1 600X1500	610	1514	596	1500	546	1450



Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
NK H1V2 300X900	305	929	291	915	241	865
NK H1V2 300X1200	305	1214	291	1200	241	1150
NK H1V2 400X900	399	929	385	915	335	865
NK H1V2 400X1200	399	1214	385	1200	335	1150
NK H1V2 600X900	610	929	596	915	546	865
NK H1V2 600X1200	610	1214	596	1200	546	1150
NK H1V2 600X1350	610	1364	596	1350	546	1300
NK H1V2 600X1500	610	1514	596	1500	546	1450



BEFÚVÓ- ÉS ELSZÍVÓRÁCSOK, NK - SOROZAT



NK-4

Větrací mřížka s kombinovanými pevnými vertikálními žaluziemi
Szellőzőrács nem szabályozható zsaluval kombinálva

Použití:
- průmyslová i bytová ventilace, systémy klimatizace a vytápění

Alkalmazás
- ipari, kereskedelmi, háztartási szellőztetés, fűtő- és légkondicionáló rendszerek

protisluneční
napálló

vodotěsné
vízhatlan

teplotněodolné
hőálló

jednoduchá instalace
egyszerű felszerelés

ohněvzdorné
tűzálló

antibakteriální
baktérium mentes

nárazuvzdorné
rázkódásmentes

trvanlivé
tartós

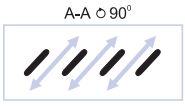
nevyžadují údržby
karbantartást nem igényel

Zvláštnosti — Sajátosságok

- pro přívod i odvod vzduchu
- vyrobeno z vysokokvalitního plastu
- odolné proti atmosférickým i teplotním vlivům
- jednoduchost montáže
- rovnoměrný rozvod vzduchu
- lamely jsou lehce vyjímatelné pro očistku
- individuální balení
- lehké čištění

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- elsőosztályú műanyagból készült
- kedvezőtlen légköri és hőmérsékleti hatásokkal szemben ellenálló
- egyszerű és kényelmes felszerelés
- a légáram egyenletes elosztása
- a lamellák tisztításhoz könnyen kivehetők
- egyedi csomagolás
- könnyű tisztítás

Rozvod proudění vzduchu — A légáram elosztása



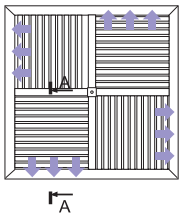
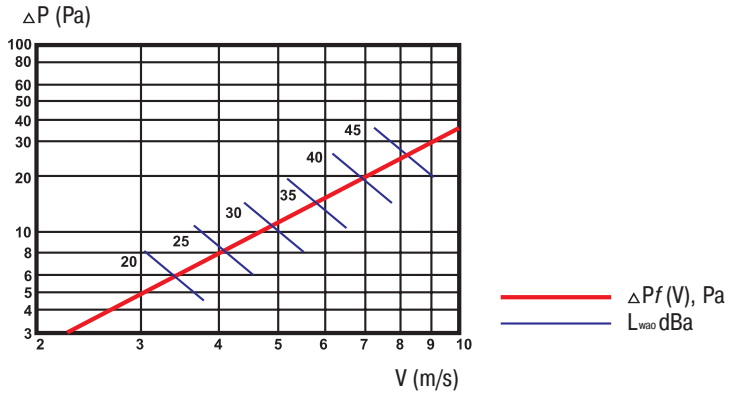


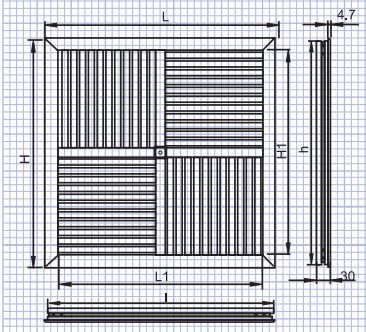
Diagram ztráty tlaku vzduchu a zvukové intenzity

Nyomásveszteség és hangteljesítmény grafikon

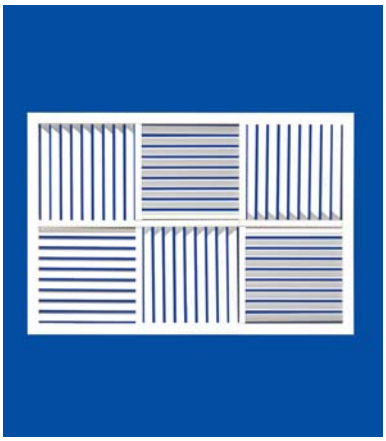


Rozměry — Külső és felszerelési méretek

Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
NK H2V2 580X580	590	590	576	576	526	526
NK H2V2 600X600	610	610	596	596	546	546
NK H2V2 600X900	610	928	596	914	546	864
NK H2V2 600X1200	610	1164	596	1150	546	1100
NK H2V2 900X900	928	928	914	914	864	864
NK H2V2 900X1200	928	1164	914	1150	864	1100
NK H2V2 1200X1200	1164	1164	1150	1150	1100	1100



BEFÚVÓ- ÉS ELSZÍVÓRÁCSOK, NK - SOROZAT



NK-6/NK-8/NK-12

Větrací mřížka s kombinovanými pevnými vertikálními žaluziemi
Szellőzőrács nem szabályozható zsaluval kombinálva

Použití:
- průmyslová i bytová ventilace, systémy klimatizace a vytápění

Alkalmazás
- ipari, kereskedelmi, háztartási szellőztetés, fűtő- és légkondicionáló rendszerek

protisluneční
napálló

vodotěsné
vízhatlan

teplotněodolné
hőálló

jednoduchá instalace
egyszerű felszerelés

ohněvzdorné
tűzálló

antibakteriální
baktérium mentes

nárazuvzdorné
rázkódásmentes

trvanlivé
tartós

nevyžadují údržby
karbantartást nem igényel

Zvláštnosti — Sajátosságok

- pro přívod i odvod vzduchu
- vyrobeno z vysokokvalitního plastu
- odolné proti atmosférickým i teplotním vlivům
- jednoduchost montáže
- rovnoměrný rozvod vzduchu
- lamely jsou lehce vyjímatelné pro očistku
- individuální balení
- lehké čištění

- befúvó és elszívó szellőztetéshez
- elsősztályú műanyagból készült
- kedvezőtlen légköri és hőmérsékleti hatásokkal szemben ellenálló
- egyszerű és kényelmes felszerelés
- a légáram egyenletes elosztása
- a lamellák tisztításhoz könnyen kivehetők
- egyedi csomagolás
- könnyű tisztítás

Rozvod proudění vzduchu — A légáram elosztása

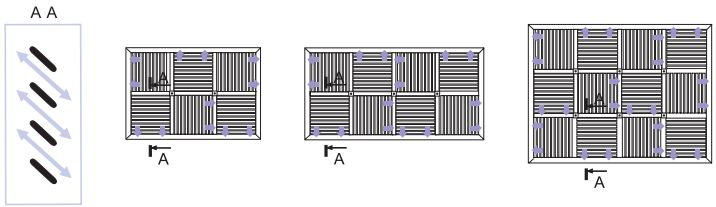
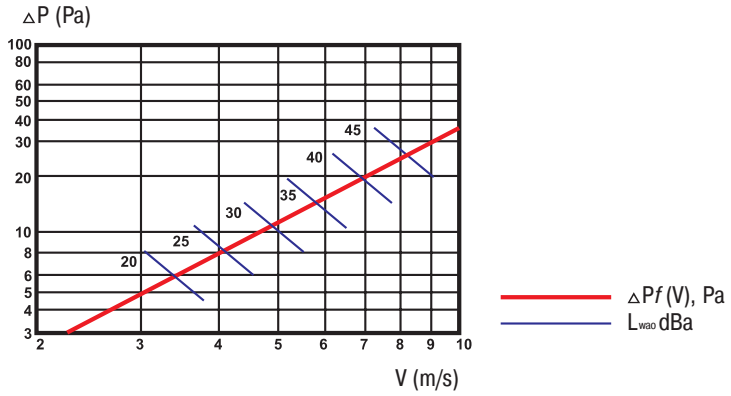
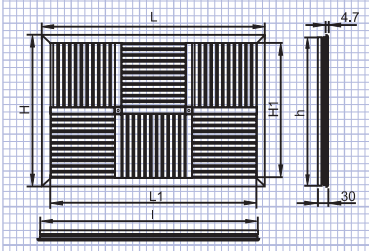


Diagram ztráty tlaku vzduchu a zvukové intenzity
Nyomásveszteség és hangteljesítmény grafikon

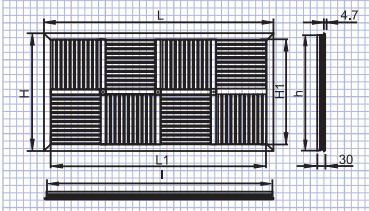


Rozměry — Külső és felszerelési méretek

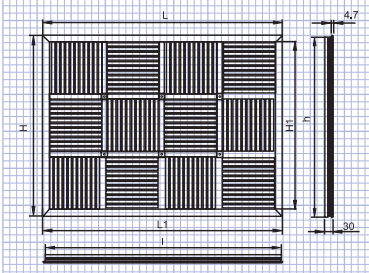
Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
NK H3V3 600X900	614	914	600	900	550	850



Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
NK H4V6 600X1200	614	1212	600	1198	550	1148



Typy/Típus	H	L	h	l	H1	L1
NK H6V6 900X1200	914	1214	900	1200	850	1150



- bílá
- fehér



- hliník
- Alumínium

- béžová
- bézs



- bronz
- bronz



- hnědá
- barna



- tmavý dub 35
- világos tölgy



- šedá
- szürke



- tmavý dub 05
- világos tölgy 05



- mahagon
- mahagóni



- modřín
- vörösfenyő



- borovice
- fenyő



- týkové dřevo
- tikfa