

Kabelové vývodky

základní sortiment výrobků




The Swiss quality





5 **Od roku 1953, tedy více než 50 let, vyvíjí a vyrábí společnost AGRO ty nejkvalitnější produkty pro instalaci kabelů ve strojírenství, výrobních halách a v profesionálních elektrických instalacích budov všeho druhu.**

6 Společnost AGRO je od roku 2002 součástí skupiny KAISER. Sídlo společnosti AGRO je v Hunzenschwilu ve Švýcarsku. AGRO nabízí profesionální řešení, která se opírají o zkušenosti a výrobní kapacity skupiny KAISER a belgické sesterské společnosti HELIA.

Ze spolupráce výše uvedených společností profitují zákazníci na domácím trhu i v zahraničí - každý den, při každém projektu, při každém kontaktu. AGRO a švýcarská kvalita jdou ruku v ruce.

Skupina KAISER je založena na tradici a vývoji. Snažíme se být o krok napřed v inovacích, zákaznicko orientovaných produktech, technických řešeních a službách.



1



Syntec kov

2



Syntec plast

3



Vývodky s plochou konstrukcí

4



Progress kov

5



Progress plast

6



Vývodky pro větší počet kabelů

7



Vývodky do prostředí se zvýšenými nároky na elektromagnetickou kompatibilitu

8



Vývodky do prostředí s nebezpečím výbuchu

9



Příslušenství

10



Ochranné kovové hadice

Agenda - piktogramy:



reduované těsnění



jednodílné těsnění



dvoudílné těsnění



metrický závit



Pg závit



krátký závit



dlouhý závit



krátká těsnicí vložka



dlouhá těsnicí vložka



zvýšené nároky na EMC



provedení nerez A2 nebo A4



pro prostředí s nebezpečím výbuchu

1

2

3



4

Kabelové vývodky z poniklované mosazi, řady Syntec®, využívají inovativní lamelární technologie. Pohyblivé členěné lamely poskytují široké možnosti upnutí a utěsnění pro bezpečné každodenní použití.

5

- Lamelární vložka z PA 6 v souladu s UL 94 V2
- S krátkým nebo dlouhým závitem
- Těsnící kroužek TPE s dobrou chemickou odolností
- Standardní nebo redukované těsnící vložky
- Ochrana proti zkroucení kabelu
- Elektrické krytí IP68
- Testováno podle EN 50262 (metrické typy)
- Bezhalogenové

6

Konstrukce kabelových vývodek Syntec® z poniklované mosazi

7

8



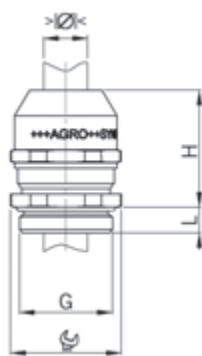
9

1. O-kroužek
2. Dolní díl vývodky
3. Lamelární vložka
4. Těsnící vložka / redukovaná těsnící vložka
5. Kompresní matice

10



Krátký metrický závit



Materiál:	Poniklovaná mosaz
Těsnící kroužek:	TPE
O-kroužek :	NBR
Lamelární vložka:	Polyamid PA 6
Zkoušeno podle:	EN 50262
Teplotní rozsah:	-40°C / +100°C
Stupeň krytí:	IP 68

SYNTEC MS



Jednodílná těsnící vložka krátká



Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1045.12.070	M12x1.5	3.0-7.0	15	17	5	50
1045.17.100	M16x1.5	4.5-10.0	18	20	5	50
1045.20.130	M20x1.5	7.0-13.0	22	25	6	50
1045.25.170	M25x1.5	10.0-17.0	28	31	7	25
1045.32.210	M32x1.5	13.0-21.0	36	33	8	25
1045.40.280	M40x1.5	19.0-28.0	46	40	8	10
1045.50.350	M50x1.5	25.0-35.0	55	40	9	5
1045.63.480	M63x1.5	35.0-48.0	70	43	10	5



SYNTEC MS



Redukovaná těsnící vložka krátká



Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1045.12.050	M12x1.5	1.0-5.0	15	17	5	50
1045.17.060	M16x1.5	2.0-6.0	18	20	5	50
1045.20.080	M20x1.5	3.5-8.0	22	25	6	50
1045.25.110	M25x1.5	5.0-11.0	28	31	7	25
1045.32.150	M32x1.5	7.0-15.0	36	33	8	25
1045.40.230	M40x1.5	15.0-23.0	46	40	8	10
1045.50.290	M50x1.5	20.0-29.0	55	40	9	5
1045.63.390	M63x1.5	28.0-39.0	70	43	10	5



1 Dlouhý metrický závit



Materiál: Poniklovaná mosaz
 Těsnící kroužek: TPE
 O-kroužek: NBR
 Lamelární vložka: Polyamid PA 6
 Zkoušeno podle: EN 50262
 Teplotní rozsah: -40°C / +100°C
 Stupeň krytí: IP 68

SYNTEC MS



Jednodílná těsnící vložka krátká



Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1145.12.070	M12x1.5	3.0-7.0	15	17	12	50
1145.17.100	M16x1.5	4.5-10.0	18	20	12	50
1145.20.130	M20x1.5	7.0-13.0	22	25	12	50
1145.25.170	M25x1.5	10.0-17.0	28	31	12	25
1145.32.210	M32x1.5	13.0-21.0	36	33	15	25
1145.40.280	M40x1.5	19.0-28.0	46	40	15	10
1145.50.350	M50x1.5	25.0-35.0	55	40	15	5
1145.63.480	M63x1.5	35.0-48.0	70	43	15	5
1145.63.550	M63x1.5	44.0-55.0	80	43	15	5

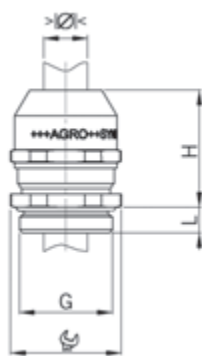
SYNTEC MS



Redukovaná těsnící vložka krátká



Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1145.12.050	M12x1.5	1.0-5.0	15	17	12	50
1145.17.060	M16x1.5	2.0-6.0	18	20	12	50
1145.20.080	M20x1.5	3.5-8.0	22	25	12	50
1145.25.110	M25x1.5	5.0-11.0	28	31	12	25
1145.32.150	M32x1.5	7.0-15.0	36	33	15	25
1145.40.230	M40x1.5	15.0-23.0	46	40	15	10
1145.50.290	M50x1.5	20.0-29.0	55	40	15	5
1145.63.390	M63x1.5	28.0-39.0	70	43	15	5



Materiál: Poniklovaná mosaz
 Těsnící kroužek: TPE
 O-kroužek: NBR
 Lamelární vložka: Polyamid PA 6
 Teplotní rozsah: -40°C / +100°C
 Stupeň krytí: IP 68

SYNTEC MS

Jednodílná těsnící vložka krátká



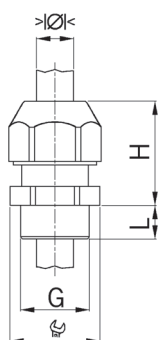
Obj. č.	G	>Ø< mm	 mm	H mm	L mm	
1045.07.070	Pg 7	3,0 - 7,0	15	17	5	50
1045.07.050	Pg 7	1,0 - 5,0	15	17	5	50
1045.09.100	Pg 9	4,5 - 10,0	18	20	6	50
1045.09.060	Pg 9	2,0 - 6,0	18	20	6	50
1045.11.130	Pg 11	7,0 - 13,0	22	25	6	50
1045.11.080	Pg 11	3,5 - 8,0	22	25	6	50
1045.13.130	Pg 13	7,0 - 13,0	22	25	6,5	50
1045.13.080	Pg 13	3,5 - 8,0	22	25	6,5	50
1045.16.130	Pg 16	7,0 - 13,0	22	25	6,5	50
1045.16.080	Pg 16	3,5 - 8,0	22	25	6,5	50
1045.16.170	Pg 16	10,0 - 17,0	28	31	6,5	25
1045.16.110	Pg 16	5,0 - 11,0	28	31	6,5	25
1045.21.210	Pg 21	13,0 - 21,0	36	33	7	25
1045.21.150	Pg 21	7,0 - 15,0	36	33	7	25
1045.29.280	Pg 29	19,0 - 28,0	46	40	8	25
1045.29.230	Pg 29	15,0 - 23,0	46	40	8	25
1045.36.350	Pg 36	25,0 - 35,0	55	40	9	10
1045.36.290	Pg 36	20,0 - 29,0	55	40	9	10
1045.42.350	Pg 42	25,0 - 35,0	55	40	10	5
1045.42.290	Pg 42	20,0 - 29,0	55	40	10	5
1045.48.480	Pg 48	35,0 - 48,0	70	43	10	5
1045.48.390	Pg 48	28,0 - 39,0	70	43	10	5

Konstrukce kabelové vývodky Syntec®



1. Spodní část vývodky s lamelami
2. Těsnící vložka / redukovaná těsnící vložka
3. Kompresní matice

Krátký metrický závit



Materiál: Polyamid PA 6
 Těsnící kroužek: TPE nebo CR (Neopren)
 Zkoušeno podle: EN 50262
 Teplotní rozsah: -30°C / +100°C
 Stupeň krytí: IP 68

SYNTEC



Světle šedá RAL 7035
Jednodílná těsnící vložka



Obj. č.	G	>Ø< mm	$\frac{H}{L}$ mm	H mm	L mm	
1555.12.06	M12x1.5	2.5-6.5	15	21	6	100
1555.17.10	M16x1.5	4.5-10.0	19	25	8	50
1555.20.13	M20x1.5	7.0-13.0	24	29	9	50
1555.25.17	M25x1.5	10.0-17.0	29	38	10	25
1555.32.25	M32x1.5	17.0-25.0	42	36	10	20



SYNTEC



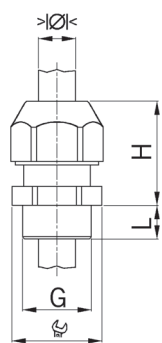
Světle šedá RAL 7035
Redukovaná těsnící vložka



Obj. č.	G	>Ø< mm	$\frac{H}{L}$ mm	H mm	L mm	
1555.17.06	M16x1.5	2.0-6.0	19	25	8	50
1555.20.08	M20x1.5	3.5-8.0	24	29	9	50
1555.25.11	M25x1.5	5.0-11.0	29	38	10	25



Krátký metrický závit



Materiál: Polyamid PA 6
 Těsnící kroužek: TPE nebo CR (Neopren)
 Zkoušeno podle: EN 50262
 Teplotní rozsah: -30°C / +100°C
 Stupeň krytí: IP 68

SYNTEC



Tmavě šedá RAL 7001
Jednodílná těsnící vložka



Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1556.12.06	M12x1.5	2.5-6.5	15	21	6	100
1556.17.10	M16x1.5	4.5-10.0	19	25	8	50
1556.20.13	M20x1.5	7.0-13.0	24	29	9	50
1556.25.17	M25x1.5	10.0-17.0	29	38	10	25
1556.32.25	M32x1.5	17.0-25.0	42	36	10	20



SYNTEC



Tmavě šedá RAL 7001
Redukovaná těsnící vložka



Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1556.17.06	M16x1.5	2.0-6.0	19	25	8	50
1556.20.08	M20x1.5	3.5-8.0	24	29	9	50
1556.25.11	M25x1.5	5.0-11.0	29	38	10	25



SYNTEC



Černá RAL 9005
Jednodílná těsnící vložka



Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1545.12.06	M12x1.5	2.5-6.5	15	21	6	100
1545.17.10	M16x1.5	4.5-10.0	19	25	8	50
1545.20.13	M20x1.5	7.0-13.0	24	29	9	50
1545.25.17	M25x1.5	10.0-17.0	29	38	10	25
1545.32.25	M32x1.5	17.0-25.0	42	36	10	20

SYNTEC



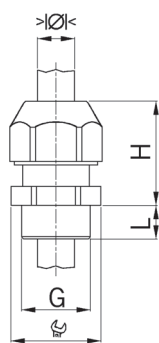
Černá RAL 9005
Redukovaná těsnící vložka



Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1545.17.06	M16x1.5	2.0-6.0	19	25	8	50
1545.20.08	M20x1.5	3.5-8.0	24	29	9	50
1545.25.11	M25x1.5	5.0-11.0	29	38	10	25



1 Dlouhý metrický závit



Materiál: Polyamid PA 6
 Těsnící kroužek: TPE nebo CR (Neopren)
 Zkoušeno podle: EN 50262
 Teplotní rozsah: -30°C / +100°C
 Stupeň krytí: IP 68

SYNTEC



Světle šedá RAL 7035
Jednodílná těsnící vložka



Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1555.12.1.06	M12x1.5	2.5-6.5	15	21	12	100
1555.17.1.10	M16x1.5	4.5-10.0	19	25	15	50
1555.20.1.13	M20x1.5	7.0-13.0	24	29	15	50
1555.25.1.17	M25x1.5	10.0-17.0	29	38	15	25
1555.32.1.25	M32x1.5	17.0-25.0	42	36	15	20
1555.40.1.33	M40x1.5	22.0-33.0	53	48	15	10
1555.50.1.38	M50x1.5	28.0-38.0	60	48	15	5
1555.63.1.44	M63x1.5	32.0-44.0	65	49	16	5

SYNTEC



Světle šedá RAL 7035
Redukovaná těsnící vložka



Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1555.17.1.06	M16x1.5	2.0-6.0	19	25	15	50
1555.20.1.08	M20x1.5	3.5-8.0	24	29	15	50
1555.25.1.11	M25x1.5	5.0-11.0	29	38	15	25

SYNTEC



Tmavě šedá RAL 7001
Jednodílná těsnící vložka



Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1556.12.1.06	M12x1.5	2.5-6.5	15	21	12	100
1556.17.1.10	M16x1.5	4.5-10.0	19	25	15	50
1556.20.1.13	M20x1.5	7.0-13.0	24	29	15	50
1556.25.1.17	M25x1.5	10.0-17.0	29	38	15	25
1556.32.1.25	M32x1.5	17.0-25.0	42	36	15	20
1556.40.1.33	M40x1.5	22.0-33.0	53	48	15	10
1556.50.1.38	M50x1.5	28.0-38.0	60	48	15	5
1556.63.1.44	M63x1.5	32.0-44.0	65	49	16	5

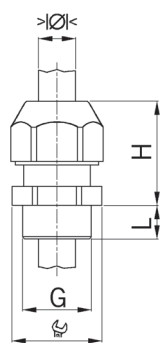
SYNTEC



Tmavě šedá RAL 7001
Redukovaná těsnící vložka



Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1556.17.1.06	M16x1.5	2.0-6.0	19	25	15	50
1556.20.1.08	M20x1.5	3.5-8.0	24	29	15	50
1556.25.1.11	M25x1.5	5.0-11.0	29	38	15	25



Materiál: Polyamid PA 6
 Těsnící kroužek: TPE nebo CR (Neopren)
 Zkoušeno podle: EN 50262
 Teplotní rozsah: -30°C / +100°C
 Stupeň krytí: IP 68

SYNTEC



Černá RAL 9005
 Jednodílná těsnící vložka



Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1545.12.1.06	M12x1.5	2.5-6.5	15	21	12	100
1545.17.1.10	M16x1.5	4.5-10.0	19	25	15	50
1545.20.1.13	M20x1.5	7.0-13.0	24	29	15	50
1545.25.1.17	M25x1.5	10.0-17.0	29	38	15	25
1545.32.1.25	M32x1.5	17.0-25.0	42	36	15	20
1545.40.1.33	M40x1.5	22.0-33.0	53	48	15	10
1545.50.1.38	M50x1.5	28.0-38.0	60	48	15	5
1545.63.1.44	M63x1.5	32.0-44.0	65	49	16	5

SYNTEC

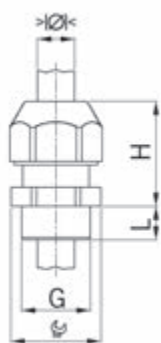


Černá RAL 9005
 Redukovaná těsnící vložka



Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1545.17.1.06	M16x1.5	2.0-6.0	19	25	15	50
1545.20.1.08	M20x1.5	3.5-8.0	24	29	15	50
1545.25.1.11	M25x1.5	5.0-11.0	29	38	15	25

Pg závit



Materiál: Polyamid PA 6
 Těsnící kroužek: CR (neopren)
 Teplotní rozsah: -30°C / +100°C
 Stupeň krytí: IP 68

SYNTEC



Světle šedá RAL 7035 Jednodílná těsnící vložka



Obj. č.	G	> Ø < mm	mm	H mm	L mm	
1555.07.06	Pg 7	2.5-6.5	15	21	8	100
1555.09.08	Pg 9	3.0-8.0	19	23	8	50
1555.11.07	Pg 11	2.0-7.0	22	25	8	50
1555.11.10	Pg 11	4.0-10.0	22	25	8	50
1555.13.07	Pg 13	3.0-7.0	24	26	9	50
1555.13.12	Pg 13	5.5-12.0	24	26	9	50
1555.16.11	Pg 16	5.0-11.0	27	30	10	50
1555.16.14	Pg 16	8.5-14.0	27	30	10	50
1555.21.14	Pg 21	6.5-14.0	33	35	11	25
1555.21.18	Pg 21	11.0-18.0	33	35	11	25
1555.29.25	Pg 29	17.0-25.0	42	36	11	20
1555.36.33	Pg 36	22.0-33.0	53	48	15	10
1555.42.38	Pg 42	28.0-38.0	60	48	15	5
1555.48.44	Pg 48	32.0-44.0	65	48	15	5



Tmavě šedá RAL 7001 Jednodílná těsnící vložka



Obj. č.	G	> Ø < mm	mm	H mm	L mm	
1556.07.06	Pg 7	2.5-6.5	15	21	8	100
1556.09.08	Pg 9	3.0-8.0	19	23	8	50
1556.11.07	Pg 11	2.0-7.0	22	25	8	50
1556.11.10	Pg 11	4.0-10.0	22	25	8	50
1556.13.07	Pg 13	3.0-7.0	24	26	9	50
1556.13.12	Pg 13	5.5-12.0	24	26	9	50
1556.16.11	Pg 16	5.0-11.0	27	30	10	50
1556.16.14	Pg 16	8.5-14.0	27	30	10	50
1556.21.14	Pg 21	6.5-14.0	33	35	11	25
1556.21.18	Pg 21	11.0-18.0	33	35	11	25
1556.29.25	Pg 29	17.0-25.0	42	36	11	20
1556.36.33	Pg 36	22.0-33.0	53	48	15	10
1556.42.38	Pg 42	28.0-38.0	60	48	15	5
1556.48.44	Pg 48	32.0-44.0	65	48	15	5



Černá RAL 9005 Jednodílná těsnící vložka

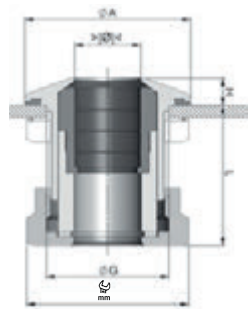


Obj. č.	G	> Ø < mm	mm	H mm	L mm	
1545.07.06	Pg 7	2.5-6.5	15	21	8	100
1545.09.08	Pg 9	3.0-8.0	19	23	8	50
1545.11.07	Pg 11	2.0-7.0	22	25	8	50
1545.11.10	Pg 11	4.0-10.0	22	25	8	50
1545.13.07	Pg 13	3.0-7.0	24	26	9	50
1545.13.12	Pg 13	5.5-12.0	24	26	9	50
1545.16.11	Pg 16	5.0-11.0	27	30	10	50
1545.16.14	Pg 16	8.5-14.0	27	30	10	50
1545.21.14	Pg 21	6.5-14.0	33	35	11	25
1545.21.18	Pg 21	11.0-18.0	33	35	11	25
1545.29.25	Pg 29	17.0-25.0	42	36	11	20
1545.36.33	Pg 36	22.0-33.0	53	48	15	10
1545.42.38	Pg 42	28.0-38.0	60	48	15	5
1545.48.44	Pg 48	32.0-44.0	65	48	15	5





Metrický závit



Kompresní matice: Poniklovaná mosaz
 Spodní díl vývodky: Poniklovaná mosaz
 Těsnění: TPE
 Těsnící kroužek: FPM
 Zatížení tahem: Podle EN 50262, verze A
 Teplotní rozsah: -40°C / +100°C
 Stupeň krytí: IP 68 (do 10 bar)
 Doplnkový stupeň krytí: IP 69 K
 Tloušťka stěny: max. 5 mm

Krátká těsnící vložka

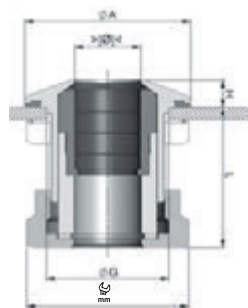


Obj. č.	G	$> \varnothing <$ min mm	$> \varnothing <$ max mm	$\frac{H}{L}$	$\varnothing A$ mm	H mm	L mm	
1040.17.40.065	M16x1.5	5	6.5	18	22	4	21	25
1040.17.40.080	M16x1.5	6.5	8.0	18	22	4	21	25
1040.20.40.080	M20x1.5	6.0	8.0	24	27	4.5	23	25
1040.20.40.105	M20x1.5	8.0	10.5	24	27	4.5	23	25
1040.25.40.110	M25x1.5	8.0	11.0	30	32	5.5	25	20
1040.25.40.150	M25x1.5	11.0	15.0	30	32	5.5	25	20
1040.32.40.160	M32x1.5	12.5	16.0	36	39	6	28	10
1040.32.40.205	M32x1.5	16.0	20.5	36	39	6	28	10

Volitelně:
 Provedení z nerezové oceli A4 na poptávku



Metrický závit



Kompresní matice: Nerezová ocel A2
 Spodní díl vývodky: Poniklovaná mosaz
 Těsnění: FKM (modré) / FPM (zelené)
 Těsnící kroužek: FKM (modré) / FPM (zelené)
 Teplotní rozsah FPM: -40°C / +200°C
 Teplotní rozsah FKM: -40°C / +200°C
 Zatížení tahem: Podle EN 50262, verze A
 Stupeň krytí: IP 68 (do 10 bar)
 Doplnkový stupeň krytí: IP 69 K
 Tloušťka stěny: max. 5 mm

Krátká těsnící vložka

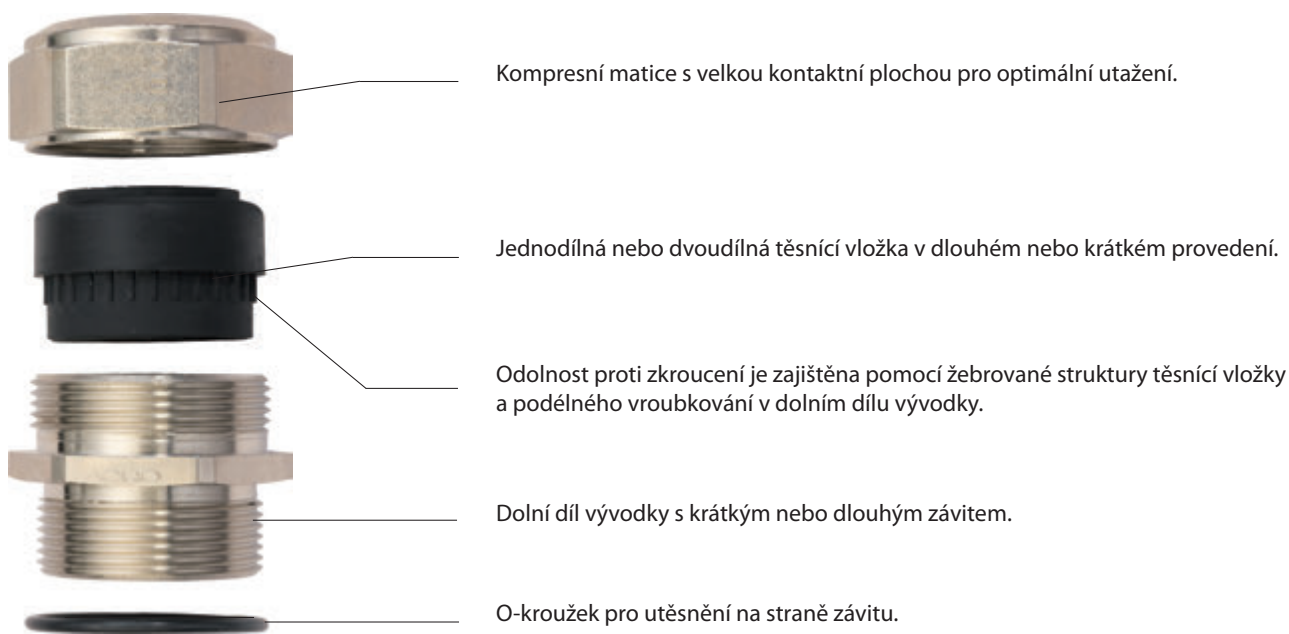


Obj. č.	G	$> \varnothing <$ min mm	$> \varnothing <$ max mm	$\frac{H}{L}$	$\varnothing A$ mm	H mm	L mm	
1040.17.96.30.065	M16x1.5	5	6.5	18	22	4	21	25
1040.17.96.30.080	M16x1.5	6.5	8.0	18	22	4	21	25
1040.20.96.30.080	M20x1.5	6.0	8.0	24	27	4.5	23	25
1040.20.96.30.105	M20x1.5	8.0	10.5	24	27	4.5	23	25
1040.25.96.30.110	M25x1.5	8.0	11.0	30	32	5.5	25	20
1040.25.96.30.150	M25x1.5	11.0	15.0	30	32	5.5	25	20
1040.32.96.30.160	M32x1.5	12.5	16.0	36	39	6	28	10
1040.32.96.30.205	M32x1.5	16.0	20.5	36	39	6	28	10
1040.17.96.70.065	M16x1.5	5	6.5	18	22	4	21	25
1040.17.96.70.080	M16x1.5	6.5	8.0	18	22	4	21	25
1040.20.96.70.080	M20x1.5	6.0	8.0	24	27	4.5	23	25
1040.20.96.70.105	M20x1.5	8.0	10.5	24	27	4.5	23	25
1040.25.96.70.110	M25x1.5	8.0	11.0	30	32	5.5	25	20
1040.25.96.70.150	M25x1.5	11.0	15.0	30	32	5.5	25	20
1040.32.96.70.160	M32x1.5	12.5	16.0	36	39	6	28	10
1040.32.96.70.205	M32x1.5	16.0	20.5	36	39	6	28	10





Kovové kabelové vývodky jsou vyrobeny z poniklované mosazi, pro speciální aplikace z nerezové oceli A2, nebo z nerezové oceli odolné proti kyselinám A4. Kabelové vývodky s metrickým závitem splňují požadavky normy EN 50262. Vývodky s Pg a NPT závitem doplňují náš sortiment. Široký sortiment těsnících vložek nabízí řešení pro různé aplikace.



Typy těsnících vložek



Standardní provedení
Krátká těsnící vložka.

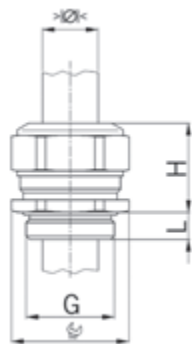


Pro speciální aplikace
Dlouhá těsnící vložka.





Krátký metrický závit



Materiál: Poniklovaná mosaz
 Těsnění: TPE / NBR
 O-kroužek: NBR
 Zatížení tahem: Podle EN 50262 verze A
 Teplotní rozsah: -40°C / +100°C
 Stupeň krytí: IP 68

Progress MS



Jednodílná těsnící vložka krátká



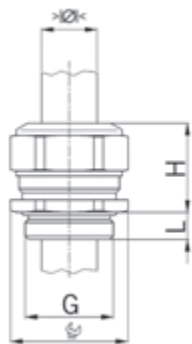
- v některých velikostech k dispozici také s dlouhou těsnící vložkou nebo v provedení pro vysoké teploty do 200°C (viz. hlavní katalog)
- některé velikosti lze dodat i pro netypické průměry nebo tvary kabelů podle přání zákazníka

Obj. č.	G	>Ø< mm	 mm	H mm	L mm	
1000.06.025	M 6x1.0 ¹⁾	2.0-2.5	8	12	5	50
1000.06.030	M 6x1.0 ¹⁾	2.5-3.0	8	12	5	50
1000.06.035	M 6x1.0 ¹⁾	3.0-3.5	8	12	5	50
1000.08.035	M 8x1.25 ¹⁾	2.5-3.5	11	14	5	50
1000.08.050	M 8x1.25 ¹⁾	3.5-5.0	11	14	5	50
1000.10.040	M10x1.5 ¹⁾	3.0-4.0	13	15	5	50
1000.10.060	M10x1.5 ¹⁾	4.0-6.0	13	15	5	50
1000.12.050	M12x1.5	3.5-5.0	15	17	5	50
1000.12.065	M12x1.5	5.0-6.5	15	17	5	50
1000.12.080	M12x1.5	6.5-8.0	15	17	5	50
1000.17.045	M16x1.5	3.5-4.5	18	20	5	50
1000.17.060	M16x1.5	4.5-6.0	18	20	5	50
1000.17.080	M16x1.5	6.0-8.0	18	20	5	50
1000.17.105	M16x1.5	8.0-10.5	18	22	5	50
1000.20.080	M20x1.5	6.0-8.0	24	21	6	50
1000.20.110	M20x1.5	8.0-11.0	24	21	6	50
1000.20.150	M20x1.5	11.0-15.0	24	23	6	50
1000.25.125	M25x1.5	9.5-12.5	30	25	7	25
1000.25.160	M25x1.5	12.5-16.0	30	25	7	25
1000.25.205	M25x1.5	16.0-20.5	30	28	7	25
1000.32.170	M32x1.5	14.0-17.0	36	28	8	25
1000.32.210	M32x1.5	17.0-21.0	36	28	8	25
1000.32.255	M32x1.5	21.0-25.5	36	28	8	25
1000.40.240	M40x1.5	20.0-24.0	46	31	8	10
1000.40.285	M40x1.5	24.0-28.5	46	31	8	10
1000.40.330	M40x1.5	28.5-33.0	46	31	8	10
1000.50.330	M50x1.5	29.0-33.0	55	34	9	10
1000.50.370	M50x1.5	33.0-37.0	55	34	9	10
1000.50.420	M50x1.5	37.0-42.0	55	34	9	10
1000.63.400	M63x1.5	35.0-40.0	70	37	10	5
1000.63.460	M63x1.5	40.0-46.0	70	37	10	5
1000.63.520	M63x1.5	46.0-52.0	70	37	10	5
1000.75.500	M75x1.5	45.0-50.0	80	38	11	1
1000.75.560	M75x1.5	50.0-56.0	80	38	11	1
1000.75.630	M75x1.5	56.0-63.0	80	38	11	1
1000.85.700	M85x2.0	63.0-70.0	95	41	18	1
1000.95.750	M95x2.0	68.0-75.0	110	51	20	1
1000.95.800	M95x2.0	73.0-80.0	110	51	20	1
1000.100.850	M100x3.0	78.0-85.0	115	51	22	1
1000.105.900	M105x3.0	83.0-90.0	120	52	22	1
1000.115.950	M115x3.0	88.0-95.0	125	52	22	1

1) Metrický závit se základním stoupáním



Krátký metrický závit



Materiál:	Poniklovaná mosaz	Zatížení tahem:	Podle EN 50262 verze A
Těsnění:	TPE	Teplotní rozsah:	-40°C / +100°C
O-kroužek:	NBR	Stupeň krytí:	IP 68

Progress MS



Dvoudílná těsnící vložka krátká



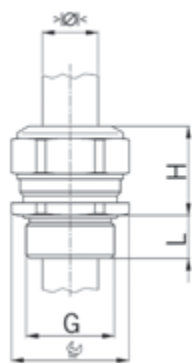
Obj. č.	G	>Ø< mm	 mm	H mm	L mm	
1000.17	M16x1.5	6.0-10.5	18	22	5	50
1000.20	M20x1.5	8.0-15.0	24	23	6	50
1000.25	M25x1.5	12.5-20.5	30	28	7	25
1000.32	M32x1.5	17.0-25.5	36	28	8	25
1000.40	M40x1.5	24.0-33.0	46	31	8	10
1000.50	M50x1.5	33.0-42.0	55	34	9	10
1000.63	M63x1.5	40.0-52.0	70	37	10	5
1000.75	M75x1.5	50.0-63.0	80	38	11	1



- v některých velikostech k dispozici také v provedení pro vysoké teploty do 200°C (viz. hlavní katalog)



Dlouhý metrický závit



Materiál: Poniklovaná mosaz
 Těsnění: TPE
 O-kroužek: NBR
 Zatížení tahem: Podle EN 50262 verze A
 Teplotní rozsah: -40°C / +100°C
 Stupeň krytí: IP 68

Progress MS



Jednodílná těsnící vložka krátká



Obj. č.	G	>Ø< mm	 mm	H mm	L mm	
1100.06.025	M 6x1.0 1)	2.0-2.5	8	12	8	50
1100.06.030	M 6x1.0 1)	2.5-3.0	8	12	8	50
1100.06.035	M 6x1.0 1)	3.0-3.5	8	12	8	50
1100.08.035	M 8x1.25 1)	2.5-3.5	11	14	10	50
1100.08.050	M 8x1.25 1)	3.5-5.0	11	14	10	50
1100.10.040	M10x1.5 1)	3.0-4.0	13	15	10	50
1100.10.060	M10x1.5 1)	4.0-6.0	13	15	10	50
1100.12.050	M12x1.5	3.5-5.0	15	17	10	50
1100.12.065	M12x1.5	5.0-6.5	15	17	10	50
1100.12.080	M12x1.5	6.5-8.0	15	17	10	50
1100.17.045	M16x1.5	3.5-4.5	18	20	10	50
1100.17.060	M16x1.5	4.5-6.0	18	20	10	50
1100.17.080	M16x1.5	6.0-8.0	18	20	10	50
1100.17.105	M16x1.5	8.0-10.5	18	22	10	50
1100.20.080	M20x1.5	6.0-8.0	24	21	10	50
1100.20.110	M20x1.5	8.0-11.0	24	21	10	50
1100.20.150	M20x1.5	11.0-15.0	24	23	10	50
1100.25.125	M25x1.5	9.5-12.5	30	25	11	25
1100.25.160	M25x1.5	12.5-16.0	30	25	11	25
1100.25.205	M25x1.5	16.0-20.5	30	28	11	25
1100.32.170	M32x1.5	14.0-17.0	36	28	13	25
1100.32.210	M32x1.5	17.0-21.0	36	28	13	25
1100.32.255	M32x1.5	21.0-25.5	36	28	13	25
1100.40.240	M40x1.5	20.0-24.0	46	31	13	10
1100.40.285	M40x1.5	24.0-28.5	46	31	13	10
1100.40.330	M40x1.5	28.5-33.0	46	31	13	10
1100.50.330	M50x1.5	29.0-33.0	55	34	14	10
1100.50.370	M50x1.5	33.0-37.0	55	34	14	10
1100.50.420	M50x1.5	37.0-42.0	55	34	14	10
1100.63.400	M63x1.5	35.0-40.0	70	37	14	5
1100.63.460	M63x1.5	40.0-46.0	70	37	14	5
1100.63.520	M63x1.5	46.0-52.0	70	37	14	5
1100.75.500	M75x1.5	45.0-50.0	80	38	15	1
1100.75.560	M75x1.5	50.0-56.0	80	38	15	1
1100.75.630	M75x1.5	56.0-63.0	80	38	15	1



- v některých velikostech k dispozici také s dlouhou těsnící vložkou nebo v provedení pro vysoké teploty do 200°C (viz. hlavní katalog)

1) Metrický závit se základním stoupáním

Progress MS

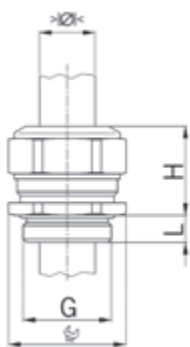


Dvodílná těsnící vložka krátká



Obj. č.	G	>Ø< mm	 mm	H mm	L mm	
1100.17	M16x1.5	6.0-10.5	18	22	10	50
1100.20	M20x1.5	8.0-15.0	24	23	10	50
1100.25	M25x1.5	12.5-20.5	30	28	11	25
1100.32	M32x1.5	17.0-25.5	36	28	13	25
1100.40	M40x1.5	24.0-33.0	46	31	13	10
1100.50	M50x1.5	33.0-42.0	55	34	14	10
1100.63	M63x1.5	40.0-52.0	70	37	14	5
1100.75	M75x1.5	50.0-63.0	80	38	15	1

Krátký Pg závit



Materiál: Poniklovaná mosaz
 Těsnění: TPE
 O-kroužek: NBR
 Teplotní rozsah: -40°C / +100°C
 Stupeň krytí: IP 68

Progress MS



Jednodílná těsnící vložka krátká



- v některých velikostech k dispozici také s dlouhou těsnící vložkou nebo v provedení pro vysoké teploty do 200°C (viz. hlavní katalog)
- některé velikosti lze dodat i pro netypické průměry nebo tvary kabelů podle přání zákazníka

Obj. č.	G	>Ø< mm	 mm	H mm	L mm	
1000.07.050	Pg 7	3.5-5.0	15	17	6	50
1000.07.065	Pg 7	5.0-6.5	15	17	6	50
1000.07.080	Pg 7	6.5-8.0	15	17	6	50
1000.09.045	Pg 9	3.5-4.5	18	20	6	50
1000.09.060	Pg 9	4.5-6.0	18	20	6	50
1000.09.080	Pg 9	6.0-8.0	18	20	6	50
1000.09.105	Pg 9	8.0-10.5	18	22	6	50
1000.11.055	Pg 11	4.0-5.5	21	21	6	50
1000.11.085	Pg 11	5.5-8.5	21	21	6	50
1000.11.120	Pg 11	8.5-12.0	21	21	6	50
1000.13.080	Pg 13	6.0-8.0	24	21	6	50
1000.13.110	Pg 13	8.0-11.0	24	21	6	50
1000.13.150	Pg 13	11.0-15.0	24	23	6	50
1000.16.080	Pg 16	6.0-8.0	24	23	6	50
1000.16.110	Pg 16	8.0-11.0	24	23	6	50
1000.16.150	Pg 16	11.0-15.0	24	23	6	50
1000.21.125	Pg 21	9.5-12.5	30	28	7.5	25
1000.21.160	Pg 21	12.5-16.0	30	28	7.5	25
1000.21.205	Pg 21	16.0-20.5	30	28	7.5	25
1000.29.190	Pg 29	16.0-19.0	38	28	8	25
1000.29.230	Pg 29	19.0-23.0	38	28	8	25
1000.29.275	Pg 29	23.0-27.5	38	28	8	25
1000.36.260	Pg 36	21.5-26.0	50	32	8	10
1000.36.305	Pg 36	26.0-30.5	50	32	8	10
1000.36.350	Pg 36	30.5-35.0	50	32	8	10
1000.42.330	Pg 42	29.0-33.0	55	34	10	10
1000.42.370	Pg 42	33.0-37.0	55	34	10	10
1000.42.420	Pg 42	37.0-42.0	55	34	10	10
1000.48.370	Pg 48	32.0-37.0	65	37	11	10
1000.48.430	Pg 48	37.0-43.0	65	37	11	10
1000.48.490	Pg 48	43.0-49.0	65	37	11	10

Progress MS



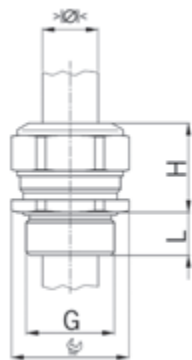
Dvoudílná těsnící vložka krátká



Obj. č.	G	>Ø< mm	 mm	H mm	L mm	
1000.09	Pg 9	6.0-10.5	18	22	6	50
1000.11	Pg 11	5.5-12.0	21	21	6	50
1000.13	Pg 13	8.0-15.0	24	23	6	50
1000.16	Pg 16	8.0-15.0	24	23	6	50
1000.21	Pg 21	12.5-20.5	30	28	7.5	25
1000.29	Pg 29	19.0-27.5	38	28	8	25
1000.36	Pg 36	26.0-35.0	50	32	8	10
1000.42	Pg 42	33.0-42.0	55	34	10	10
1000.48	Pg 48	37.0-49.0	65	37	11	10



Dlouhý Pg závit



Materiál: Poniklovaná mosaz
 Těsnění: TPE
 O-kroužek: NBR
 Teplotní rozsah: -40°C / +100°C
 Stupeň krytí: IP 68

Progress MS



Jednodílná těsnící vložka krátká



• v některých velikostech k dispozici také s dlouhou těsnící vložkou nebo v provedení pro vysoké teploty do 200°C (viz. hlavní katalog)

Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1100.07.050	Pg 7	3.5-5.0	15	17	10	50
1100.07.065	Pg 7	5.0-6.5	15	17	10	50
1100.07.080	Pg 7	6.5-8.0	15	17	10	50
1100.09.045	Pg 9	3.5-4.5	18	20	10	50
1100.09.060	Pg 9	4.5-6.0	18	20	10	50
1100.09.080	Pg 9	6.0-8.0	18	20	10	50
1100.09.105	Pg 9	8.0-10.5	18	22	10	50
1100.11.055	Pg 11	4.0-5.5	21	21	10	50
1100.11.085	Pg 11	5.5-8.5	21	21	10	50
1100.11.120	Pg 11	8.5-12.0	21	21	10	50
1100.13.080	Pg 13	6.0-8.0	24	21	10	50
1100.13.110	Pg 13	8.0-11.0	24	21	10	50
1100.13.150	Pg 13	11.0-15.0	24	23	10	50
1100.16.080	Pg 16	6.0-8.0	24	23	10	50
1100.16.110	Pg 16	8.0-11.0	24	23	10	50
1100.16.150	Pg 16	11.0-15.0	24	23	10	50
1100.21.125	Pg 21	9.5-12.5	30	28	12	25
1100.21.160	Pg 21	12.5-16.0	30	28	12	25
1100.21.205	Pg 21	16.0-20.5	30	28	12	25
1100.29.190	Pg 29	16.0-19.0	38	28	12	25
1100.29.230	Pg 29	19.0-23.0	38	28	12	25
1100.29.275	Pg 29	23.0-27.5	38	28	12	25
1100.36.260	Pg 36	21.5-26.0	50	32	15	10
1100.36.305	Pg 36	26.0-30.5	50	32	15	10
1100.36.350	Pg 36	30.5-35.0	50	32	15	10
1100.42.330	Pg 42	29.0-33.0	55	34	15	10
1100.42.370	Pg 42	33.0-37.0	55	34	15	10
1100.42.420	Pg 42	37.0-42.0	55	34	15	10
1100.48.370	Pg 48	32.0-37.0	65	37	15	10
1100.48.430	Pg 48	37.0-43.0	65	37	15	10
1100.48.490	Pg 48	43.0-49.0	65	37	15	10

Progress MS



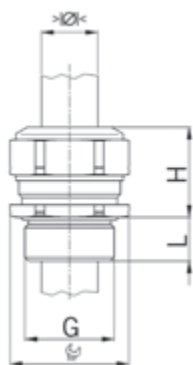
Dvoudílná těsnící vložka krátká



Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1100.09	Pg 9	6.0-10.5	18	22	10	50
1100.11	Pg 11	5.5-12.0	21	21	10	50
1100.13	Pg 13	8.0-15.0	24	23	10	50
1100.16	Pg 16	8.0-15.0	24	23	10	50
1100.21	Pg 21	12.5-20.5	30	28	12	25
1100.29	Pg 29	19.0-27.5	38	28	12	25
1100.36	Pg 36	26.0-35.0	50	32	15	10
1100.42	Pg 42	33.0-42.0	55	34	15	10
1100.48	Pg 48	37.0-49.0	65	37	15	10

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

1 Dlouhý metrický závit



Materiál: CrNi nerezová ocel A2 (DIN EN 1.4305 / AISI 303)
 Označení: 1 drážka
 Těsnění: TPE
 O-kroužek: NBR
 Zatížení tahem: Podle EN 50262 verze A
 Teplotní rozsah: -40°C / +100°C
 Stupeň krytí: IP 68


Progress A2



Jednodílná těsnící vložka krátká



- v některých velikostech k dispozici také v provedení pro vysoké teploty do 200°C z nerezové oceli A2 nebo A4 (viz. hlavní katalog)

Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1100.08.94.035	M 8x1.25 ¹⁾	2.5-3.5	11	14	10	50
1100.08.94.050	M 8x1.25 ¹⁾	3.5-5.0	11	14	10	50
1100.10.94.040	M10x1.5 ¹⁾	3.0-4.0	13	15	10	50
1100.10.94.060	M10x1.5 ¹⁾	4.0-6.0	13	15	10	50
1100.12.94.050	M12x1.5	3.5-5.0	17	17	10	50
1100.12.94.065	M12x1.5	5.0-6.5	17	17	10	50
1100.12.94.080	M12x1.5	6.5-8.0	17	17	10	50
1100.17.94.105	M16x1.5	8.0-10.5	19	20	10	50
1100.20.94.150	M20x1.5	11.0-15.0	24	21	10	50
1100.25.94.205	M25x1.5	16.0-20.5	30	25	11	25
1100.32.94.255	M32x1.5	21.0-25.5	36	28	13	25
1100.40.94.330	M40x1.5	28.5-33.0	46	31	13	10
1100.50.94.420	M50x1.5	37.0-42.0	55	34	14	10
1100.63.94.520	M63x1.5	46.0-52.0	70	37	14	5


1) Metrický závit se základním stoupáním

Progress A2



Dvoudílná těsnící vložka krátká

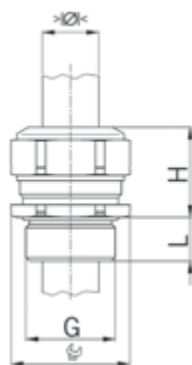


Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1100.17.94	M16x1.5	6.0-10.5	19	20	10	50
1100.20.94	M20x1.5	8.0-15.0	24	21	10	50
1100.25.94	M25x1.5	12.5-20.5	30	25	11	25
1100.32.94	M32x1.5	17.0-25.5	36	28	13	25
1100.40.94	M40x1.5	24.0-33.0	46	31	13	10
1100.50.94	M50x1.5	33.0-42.0	55	34	14	10
1100.63.94	M63x1.5	40.0-52.0	70	37	14	5

Vysoká odolnost proti organickým ředidlům a oxidačním kyselinám, alkalickým roztokům, neutrálním a alkalickým solným roztokům, organickým sloučeninám.



Dlouhý Pg závit



Materiál:	CrNi nerezová ocel A2 (DIN EN 1.4305 / AISI 303)
Označení:	1 drážka
Těsnění:	TPE
O-kroužek :	NBR
Teplotní rozsah:	-40°C / +100°C
Stupeň krytí:	IP 68

Progress A2



Jednodílná těsnící vložka krátká



- v některých velikostech k dispozici také v provedení pro vysoké teploty do 200°C z nerezové oceli A2 nebo A4 (viz. hlavní katalog)

Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1100.07.94.050	Pg 7	3.5-5.0	17	17	10	50
1100.07.94.065	Pg 7	5.0-6.5	17	17	10	50
1100.07.94.080	Pg 7	6.5-8.0	17	17	10	50
1100.09.94.105	Pg 9	8.0-10.5	19	20	10	50
1100.11.94.120	Pg 11	8.5-12.0	22	21	10	50
1100.13.94.150	Pg 13	11.0-15.0	24	21	10	50
1100.16.94.150	Pg 16	11.0-15.0	24	21	10	50
1100.21.94.205	Pg 21	16.0-20.5	30	25	12	25
1100.29.94.275	Pg 29	23.0-27.5	41	28	12	25
1100.36.94.350	Pg 36	30.5-35.0	50	32	15	10
1100.42.94.420	Pg 42	37.0-42.0	55	34	15	10
1100.48.94.490	Pg 48	43.0-49.0	65	37	15	10

Progress A2



Dvoudílná těsnící vložka krátká



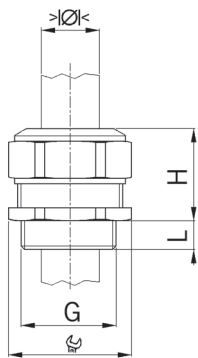
Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1100.09.94	Pg 9	6.0-10.5	19	20	10	50
1100.11.94	Pg 11	5.5-12.0	21	21	10	50
1100.13.94	Pg 13	8.0-15.0	24	21	10	50
1100.16.94	Pg 16	8.0-15.0	24	21	10	50
1100.21.94	Pg 21	12.5-20.5	30	25	12	25
1100.29.94	Pg 29	19.0-27.5	41	28	12	25
1100.36.94	Pg 36	26.0-35.0	50	32	15	10
1100.42.94	Pg 42	33.0-42.0	55	34	15	10
1100.48.94	Pg 48	37.0-49.0	65	37	15	10

Vysoká odolnost proti organickým ředidlům a oxidačním kyselinám, alkalickým roztokům, neutrálním a alkalickým solným roztokům, organickým sloučeninám.

K dispozici také záslepky z nerezové oceli A2, s krátkým nebo dlouhým závitem (viz. hlavní katalog)



1 Metrický závit



Materiál: Polyamid vyztužený skelnými vlákny
 Těsnění: TPE
 Zatížení tahem: Podle EN 50262 verze A
 Teplotní rozsah: -20°C / +100°C
 Stupeň krytí: IP 68

Progress GFK



Světle šedá RAL 7035 Jednodílná těsnící vložka



Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1571.08.035	M 8x1.0	2.5-3.5	12	15.5	10	50
1571.08.050	M 8x1.0	3.5-5.0	12	15.5	10	50
1571.10.040	M10x1.0	3.0-4.0	15	18	10	50
1571.10.060	M10x1.0	4.0-6.0	15	18	10	50
1571.12.050	M12x1.5	3.5-5.0	17	22	12	50
1571.12.065	M12x1.5	5.0-6.5	17	22	12	50
1571.12.080	M12x1.5	6.5-8.0	17	22	12	50
1571.17.060	M16x1.5	4.5-6.0	21	26	12	50
1571.17.080	M16x1.5	6.0-8.0	21	26	12	50
1571.17.105	M16x1.5	8.0-10.5	21	26	12	50
1571.20.080	M20x1.5	6.0-8.0	27	28	13	50
1571.20.110	M20x1.5	8.0-11.0	27	28	13	50
1571.20.150	M20x1.5	11.0-15.0	27	28	13	50
1571.25.125	M25x1.5	9.5-12.5	34	33	13	25
1571.25.160	M25x1.5	12.5-16.0	34	33	13	25
1571.25.205	M25x1.5	16.0-20.5	34	33	13	25
1571.32.170	M32x1.5	14.0-17.0	41	35	15	25
1571.32.210	M32x1.5	17.0-21.0	41	35	15	25
1571.32.255	M32x1.5	21.0-25.5	41	35	15	25
1571.40.240	M40x1.5	20.0-24.0	50	40	15	10
1571.40.285	M40x1.5	24.0-28.5	50	40	15	10
1571.40.330	M40x1.5	28.5-33.0	50	40	15	10
1571.50.330	M50x1.5	29.0-33.0	60	42	16	10
1571.50.370	M50x1.5	33.0-37.0	60	42	16	10
1571.50.420	M50x1.5	37.0-42.0	60	42	16	10
1571.63.400	M63x1.5	35.0-40.0	75	48	16	5
1571.63.460	M63x1.5	40.0-46.0	75	48	16	5
1571.63.520	M63x1.5	46.0-52.0	75	48	16	5

Progress GFK

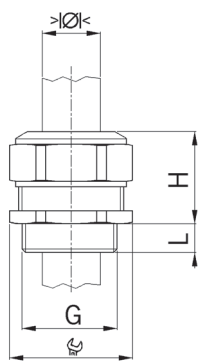


Světle šedá RAL 7035 Dvoudílná těsnící vložka



Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1571.17	M16x1.5	6.0-10.5	21	26	12	50
1571.20	M20x1.5	8.0-15.0	27	28	13	50
1571.25	M25x1.5	12.5-20.5	34	33	13	25
1571.32	M32x1.5	17.0-25.5	41	35	15	25
1571.40	M40x1.5	24.0-33.0	50	40	15	10
1571.50	M50x1.5	33.0-42.0	60	42	16	10
1571.63	M63x1.5	40.0-52.0	75	48	16	5

Metrický závit



Materiál: Polyamid vyztužený skelnými vlákny
 Těsnění: TPE
 Zatížení tahem: Podle EN 50262 verze A
 Teplotní rozsah: -20°C / +100°C
 Stupeň krytí: IP 68

Progress GFK



Černá RAL 9005 Jednodílná těsnící vložka



- v některých velikostech k dispozici také ve tmavě šedé (RAL 7001), bílé (RAL 9010) a šedozeleň (RAL 7009) barvě (viz. hlavní katalog)



Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1540.08.035	M 8x1.0	2.5-3.5	12	15.5	10	50
1540.08.050	M 8x1.0	3.5-5.0	12	15.5	10	50
1540.10.040	M10x1.0	3.0-4.0	15	18.0	10	50
1540.10.060	M10x1.0	4.0-6.0	15	18.0	10	50
1540.12.050	M12x1.5	3.5-5.0	17	22.0	12	50
1540.12.065	M12x1.5	5.0-6.5	17	22.0	12	50
1540.12.080	M12x1.5	6.5-8.0	17	22.0	12	50
1540.17.060	M16x1.5	4.5-6.0	21	26.0	12	50
1540.17.080	M16x1.5	6.0-8.0	21	26.0	12	50
1540.17.105	M16x1.5	8.0-10.5	21	26.0	12	50
1540.20.080	M20x1.5	6.0-8.0	27	28.0	13	50
1540.20.110	M20x1.5	8.0-11.0	27	28.0	13	50
1540.20.150	M20x1.5	11.0-15.0	27	28.0	13	50
1540.25.125	M25x1.5	9.5-12.5	34	33.0	13	25
1540.25.160	M25x1.5	12.5-16.0	34	33.0	13	25
1540.25.205	M25x1.5	16.0-20.5	34	33.0	13	25
1540.32.170	M32x1.5	14.0-17.0	41	35.0	15	25
1540.32.210	M32x1.5	17.0-21.0	41	35.0	15	25
1540.32.255	M32x1.5	21.0-25.5	41	35.0	15	25
1540.40.240	M40x1.5	20.0-24.0	50	40.0	15	10
1540.40.285	M40x1.5	24.0-28.5	50	40.0	15	10
1540.40.330	M40x1.5	28.5-33.0	50	40.0	15	10
1540.50.330	M50x1.5	29.0-33.0	60	42.0	16	10
1540.50.370	M50x1.5	33.0-37.0	60	42.0	16	10
1540.50.420	M50x1.5	37.0-42.0	60	42.0	16	10
1540.63.400	M63x1.5	35.0-40.0	75	48.0	16	5
1540.63.460	M63x1.5	40.0-46.0	75	48.0	16	5
1540.63.520	M63x1.5	46.0-52.0	75	48.0	16	5

Progress GFK

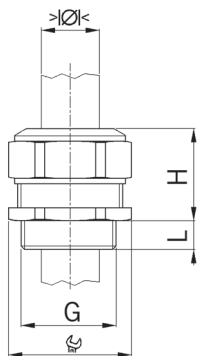


Černá RAL 9005 Dvoudílná těsnící vložka



Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1540.17	M16x1.5	6.0-10.5	21	26.0	12	50
1540.20	M20x1.5	8.0-15.0	27	28.0	13	50
1540.25	M25x1.5	12.5-20.5	34	33.0	13	25
1540.32	M32x1.5	17.0-25.5	41	35.0	15	25
1540.40	M40x1.5	24.0-33.0	50	40.0	15	10
1540.50	M50x1.5	33.0-42.0	60	42.0	16	10
1540.63	M63x1.5	40.0-52.0	75	48.0	16	5

Pg závit



Materiál: Polyamid vyztužený skelnými vlákny
 Těsnění: TPE
 Teplotní rozsah: -20°C / +100°C
 Stupeň krytí: IP 68

Progress GFK



Světle šedá RAL 7035
 Jednodílná těsnící vložka



Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1571.07.050	Pg 7	3.5-5.0	17	22	12	50
1571.07.065	Pg 7	5.0-6.5	17	22	12	50
1571.07.080	Pg 7	6.5-8.0	17	22	12	50
1571.09.060	Pg 9	4.5-6.0	21	26	12	50
1571.09.080	Pg 9	6.0-8.0	21	26	12	50
1571.09.105	Pg 9	8.0-10.5	21	26	12	50
1571.11.055	Pg 11	4.0-5.5	24	28	12	50
1571.11.085	Pg 11	5.5-8.5	24	28	12	50
1571.11.120	Pg 11	8.5-12.0	24	28	12	50
1571.13.080	Pg 13	6.0-8.0	27	28	13	50
1571.13.110	Pg 13	8.0-11.0	27	28	13	50
1571.13.150	Pg 13	11.0-15.0	27	28	13	50
1571.16.080	Pg 16	6.0-8.0	27	28	13	50
1571.16.110	Pg 16	8.0-11.0	27	28	13	50
1571.16.150	Pg 16	11.0-15.0	27	28	13	50
1571.21.125	Pg 21	9.5-12.5	34	33	13	25
1571.21.160	Pg 21	12.5-16.0	34	33	13	25
1571.21.205	Pg 21	16.0-20.5	34	33	13	25
1571.29.190	Pg 29	16.0-19.0	41	36	13	25
1571.29.230	Pg 29	19.0-23.0	41	36	13	25
1571.29.275	Pg 29	23.0-27.5	41	36	13	25
1571.36.260	Pg 36	21.5-26.0	55	42	16	10
1571.36.305	Pg 36	26.0-30.5	55	42	16	10
1571.36.350	Pg 36	30.5-35.0	55	42	16	10
1571.42.330	Pg 42	29.0-33.0	60	42	16	10
1571.42.370	Pg 42	33.0-37.0	60	42	16	10
1571.42.420	Pg 42	37.0-42.0	60	42	16	10
1571.48.370	Pg 48	32.0-37.0	70	46	16	5
1571.48.430	Pg 48	37.0-43.0	70	46	16	5
1571.48.490	Pg 48	43.0-49.0	70	46	16	5

Progress GFK

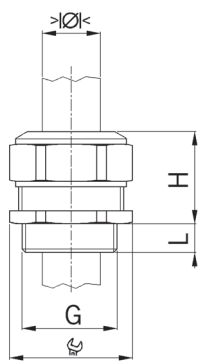


Světle šedá RAL 7035
 Dvoudílná těsnící vložka



Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1571.09	Pg 9	6.0-10.5	21	26	12	50
1571.11	Pg 11	5.5-12.0	24	28	12	50
1571.13	Pg 13	8.0-15.0	27	28	13	50
1571.16	Pg 16	8.0-15.0	27	28	13	50
1571.21	Pg 21	12.5-20.5	34	33	13	25
1571.29	Pg 29	19.0-27.5	41	36	13	25
1571.36	Pg 36	26.0-35.0	55	42	16	10
1571.42	Pg 42	33.0-42.0	60	42	16	10
1571.48	Pg 48	37.0-49.0	70	46	16	5

Pg závit



Materiál: Polyamid vyztužený skelnými vlákny
 Těsnění: TPE
 Teplotní rozsah: -20°C / +100°C
 Stupeň krytí: IP 68

Progress GFK



Černá RAL 9005 Jednodílná těsnící vložka



• v některých velikostech k dispozici také ve tmavě šedé (RAL 7001), bílé (RAL 9010) a šedozeleňé (RAL 7009) barvě (viz. hlavní katalog)



Obj. č.	G	> Ø < mm	 mm	H mm	L mm	
1540.07.050	Pg 7	3.5-5.0	17	22	12	50
1540.07.065	Pg 7	5.0-6.5	17	22	12	50
1540.07.080	Pg 7	6.5-8.0	17	22	12	50
1540.09.060	Pg 9	4.5-6.0	21	26	12	50
1540.09.080	Pg 9	6.0-8.0	21	26	12	50
1540.09.105	Pg 9	8.0-10.5	21	26	12	50
1540.11.055	Pg 11	4.0-5.5	24	28	12	50
1540.11.085	Pg 11	5.5-8.5	24	28	12	50
1540.11.120	Pg 11	8.5-12.0	24	28	12	50
1540.13.080	Pg 13	6.0-8.0	27	28	13	50
1540.13.110	Pg 13	8.0-11.0	27	28	13	50
1540.13.150	Pg 13	11.0-15.0	27	28	13	50
1540.16.080	Pg 16	6.0-8.0	27	28	13	50
1540.16.110	Pg 16	8.0-11.0	27	28	13	50
1540.16.150	Pg 16	11.0-15.0	27	28	13	50
1540.21.125	Pg 21	9.5-12.5	34	33	13	25
1540.21.160	Pg 21	12.5-16.0	34	33	13	25
1540.21.205	Pg 21	16.0-20.5	34	33	13	25
1540.29.190	Pg 29	16.0-19.0	41	36	13	25
1540.29.230	Pg 29	19.0-23.0	41	36	13	25
1540.29.275	Pg 29	23.0-27.5	41	36	13	25
1540.36.260	Pg 36	21.5-26.0	55	42	16	10
1540.36.305	Pg 36	26.0-30.5	55	42	16	10
1540.36.350	Pg 36	30.5-35.0	55	42	16	10
1540.42.330	Pg 42	29.0-33.0	60	42	16	10
1540.42.370	Pg 42	33.0-37.0	60	42	16	10
1540.42.420	Pg 42	37.0-42.0	60	42	16	10
1540.48.370	Pg 48	32.0-37.0	70	46	16	5
1540.48.430	Pg 48	37.0-43.0	70	46	16	5
1540.48.490	Pg 48	43.0-49.0	70	46	16	5

Progress GFK



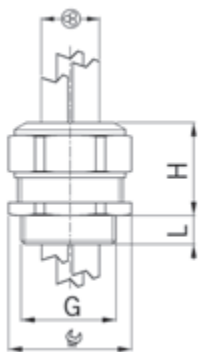
Černá RAL 9005 Dvoudílná těsnící vložka



Obj. č.	G	> Ø < mm	 mm	H mm	L mm	
1540.09	Pg 9	6.0-10.5	21	26	12	50
1540.11	Pg 11	5.5-12.0	24	28	12	50
1540.13	Pg 13	8.0-15.0	27	28	13	50
1540.16	Pg 16	8.0-15.0	27	28	13	50
1540.21	Pg 21	12.5-20.5	34	33	13	25
1540.29	Pg 29	19.0-27.5	41	36	13	25
1540.36	Pg 36	26.0-35.0	55	42	16	10
1540.42	Pg 42	33.0-42.0	60	42	16	10
1540.48	Pg 48	37.0-49.0	70	46	16	5

Plastové kabelové vývodky Progress® GFK pro instalaci většího počtu kabelů

Metrický závit



Materiál: Polyamid vyztužený skelnými vlákny
Těsnění: TPE
Zatížení tahem: podle EN 50262 verze A
Teplotní rozsah: -20°C / +100°C
Stupeň krytí: IP 68

Progress GFK Multi



Světle šedá RAL 7035
Jednodílná těsnící vložka



Pg

- k dispozici také s Pg závitem (viz. hlavní katalog)

Obj. č.	G	>Ø< mm		 mm	H mm	L mm	
1571.17.2.030	M16x1.5	2.0-3.0	2	21	26	12	50
1571.17.2.040	M16x1.5	2.5-4.0	2	21	26	12	50
1571.17.2.050	M16x1.5	3.5-5.0	2	21	26	12	50
1571.20.2.050	M20x1.5	3.5-5.0	2	27	28	13	50
1571.20.2.060	M20x1.5	4.5-6.0	2	27	28	13	50
1571.20.2.075	M20x1.5	5.5-7.5	2	27	28	13	50
1571.20.3.050	M20x1.5	3.5-5.0	3	27	28	13	50
1571.20.3.060	M20x1.5	4.5-6.0	3	27	28	13	50
1571.20.3.065	M20x1.5	5.2-6.5	3	27	28	13	50
1571.20.4.050	M20x1.5	3.5-5.0	4	27	28	13	50
1571.20.4.060	M20x1.5	4.5-6.0	4	27	28	13	50
1571.25.2.070	M25x1.5	5.0-7.0	2	34	33	13	25
1571.25.2.090	M25x1.5	6.7-9.0	2	34	33	13	25
1571.25.2.100	M25x1.5	7.7-10.0	2	34	33	13	25
1571.25.3.070	M25x1.5	5.5-7.0	3	34	33	13	25
1571.25.3.090	M25x1.5	6.8-9.0	3	34	33	13	25
1571.25.4.070	M25x1.5	5.5-7.0	4	34	33	13	25
1571.25.6.060	M25x1.5	4.8-6.0	6	34	33	13	25
1571.32.2.115	M32x1.5	9.0-11.5	2	41	35	15	25
1571.32.3.090	M32x1.5	7.0-9.0	3	41	35	15	25
1571.32.3.105	M32x1.5	8.5-10.5	3	41	35	15	25
1571.32.4.090	M32x1.5	7.0-9.0	4	41	35	15	25
1571.32.6.070	M32x1.5	5.8-7.0	6	41	35	15	25

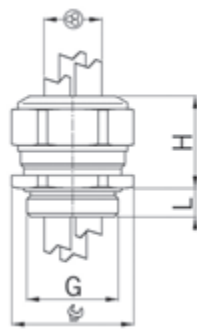
Další verze a barevná provedení jsou k dispozici na poptávku: např. tmavě šedá (RAL 7001) a černá (RAL 9005) barva

Kabelové vývodky Progress® z poniklované mosazi, pro instalaci většího počtu kabelů



Krátký metrický závit

Materiál: Poniklovaná mosaz Zatížení tahem: Podle EN 50262 verze A
 Těsnění: TPE Teplotní rozsah: -40°C / +100°C
 O-kroužek: NBR Stupeň krytí: IP 68



Progress MS Multi



Jednodílná těsnící vložka krátká



Obj.č.	G	>Ø< mm		 mm	H mm	L mm	
1310.17.2.030	M16x1.5	2.0-3.0	2	18	22	5	50
1310.17.2.040	M16x1.5	2.5-4.0	2	18	22	5	50
1310.17.2.050	M16x1.5	3.5-5.0	2	18	22	5	50
1310.20.2.050	M20x1.5	3.5-5.0	2	24	23	6	50
1310.20.2.060	M20x1.5	4.5-6.0	2	24	23	6	50
1310.20.2.075	M20x1.5	5.5-7.5	2	24	23	6	50
1310.20.3.050	M20x1.5	3.5-5.0	3	24	23	6	50
1310.20.3.060	M20x1.5	4.5-6.0	3	24	23	6	50
1310.20.3.065	M20x1.5	5.2-6.5	3	24	23	6	50
1310.20.4.050	M20x1.5	3.5-5.0	4	24	23	6	50
1310.20.4.060	M20x1.5	4.5-6.0	4	24	23	6	50
1310.25.2.070	M25x1.5	5.0-7.0	2	30	28	7	25
1310.25.2.090	M25x1.5	6.7-9.0	2	30	28	7	25
1310.25.2.100	M25x1.5	7.7-10.0	2	30	28	7	25
1310.25.3.070	M25x1.5	5.5-7.0	3	30	28	7	25
1310.25.3.090	M25x1.5	6.8-9.0	3	30	28	7	25
1310.25.4.070	M25x1.5	5.5-7.0	4	30	28	7	25
1310.25.6.060	M25x1.5	4.8-6.0	6	30	28	7	25
1310.32.2.115	M32x1.5	9.0-11.5	2	36	28	8	25
1310.32.3.090	M32x1.5	7.0-9.0	3	36	28	8	25
1310.32.3.105	M32x1.5	8.5-10.5	3	36	28	8	25
1310.32.4.090	M32x1.5	7.0-9.0	4	36	28	8	25
1310.32.6.070	M32x1.5	5.8-7.0	6	36	28	8	25



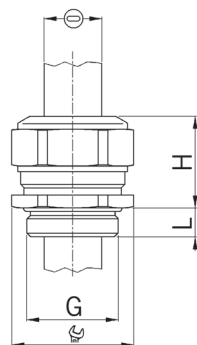
- k dispozici také s Pg závitěm nebo v plastovém provedení (viz. hlavní ktatlog)
- k dodání i s dlouhým metrickým závitěm

Kabelové vývodky Progress® z poniklované mosazi, pro speciální kabely



Pro ploché kabely

Materiál: Poniklovaná mosaz Zatížení tahem: Podle EN 50262 verze A
 Těsnění: TPE Teplotní rozsah: -40°C / +100°C
 O-kroužek: NBR Stupeň krytí: IP 68



Progress MS FK



Jednodílná těsnící vložka krátká



Obj.č.	G	 min mm	 max mm	 mm	H mm	L mm	
1300.17.090.042	M16x1.5	7.3x2.5	9.0x4.2	18	22	5	50
1300.20.130.050	M20x1.5	10.5x2.5	13.0x5.0	24	23	6	50
1300.20.150.050	M20x1.5	12.5x2.5	15.0x5.0	24	23	6	50
1300.25.190.070	M25x1.5	16.0x4.0	19.0x7.0	30	28	7	25
1300.32.220.060	M32x1.5	19.0x3.0	22.0x6.0	36	28	8	25
1300.32.220.080	M32x1.5	19.0x5.0	22.0x8.0	36	28	8	25
1300.40.260.070	M40x1.5	23.0x4.0	26.0x7.0	46	31	8	10
1300.40.265.090	M40x1.5	23.5x6.0	26.5x9.0	46	31	8	10
1300.40.280.060	M40x1.5	25.0x3.0	28.0x6.0	46	31	8	10
1300.40.300.100	M40x1.5	27.0x7.0	30.0x10.0	46	31	8	10
1300.40.320.090	M40x1.5	29.0x6.0	32.0x9.0	46	31	8	10
1300.40.330.065	M40x1.5	30.0x3.5	33.0x6.5	46	31	8	10
1300.50.340.115	M50x1.5	31.0x8.5	34.0x11.5	55	34	9	10
1300.50.370.070	M50x1.5	34.0x4.0	37.0x7.0	55	34	9	10
1300.50.400.060	M50x1.5	36.5x2.5	40.0x6.0	55	34	9	10
1300.50.400.135	M50x1.5	36.5x10.0	40.0x13.5	55	34	9	10
1300.50.420.140	M50x1.5	38.5x10.5	42.0x14.0	55	34	9	10
1300.63.460.140	M63x1.5	42.0x10.0	46.0x14.0	70	37	10	5
1300.63.465.060	M63x1.5	42.5x2.0	46.5x6.0	70	37	10	5



- k dispozici také s Pg závitěm (viz. hlavní ktatlog)
- k dodání i s dlouhým závitěm
- k dispozici také pro speciální tvary kabelů (AS-i)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

1

Progress® MS EMC easyCONNECT

Charakteristika:

Název Progress EMC easyCONNECT mluví za vše: nový typ kabelové vývodky společnosti AGRO je bezkonkurenčně rychlý a snadný pro montáž. To je možné díky inovační kontaktní pružině, která svojí upínací silou zajišťuje bezpečné stíněné spojení.

2

3

4



Progress® MS EMC

Charakteristika:

Vynikající stíněný kontakt po celém obvodu díky stínicímu pletenci, který sahá až dovnitř samotné kabelové vývodky. Kombinace těsnící vložky a kontaktní zdiřky zajišťuje konstantní kontaktní sílu s minimální přechodovou impedancí.

5

6



7

Progress® MS EMC Serie 85

Upínací pouzdro pro vysoké svodové proudy.

Nové pouzdro je rozděleno na lichoběžníkové díly. Při utahování se jednotlivé segmenty přibližují k sobě a vytvářejí soustředné stíněné spojení s vysokým kontaktním tlakem. To umožňuje trvalé svodové proudy od 160A (vývodka M16) do 1,6kA (vývodka M63) a krátkodobé proudy 3kA (na dobu maximálně 1 sekundy), aniž by došlo ke znehodnocení.

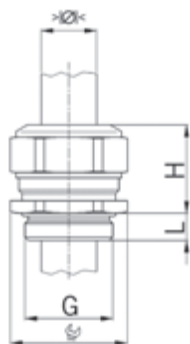
Vývodky uvedených typů naleznete v hlavním katalogu.

8

9



10



Materiál:	Poniklovaná mosaz
Kontaktní pružina:	Pružinová ocel 1.4310
Těsnění:	TPE
O-kroužek:	NBR
Zatížení tahem:	Podle EN 50262, verze A
Teplotní rozsah:	-40°C / +100°C
Stupeň krytí:	IP 68 / IP 69K
Vlastnosti:	Rychlá a bezpečná instalace částečně obnažených stíněných kabelů

Inovační kontaktní pružina pro rychlou a snadnou instalaci



- Díky rychlé a snadné montáži máte instalaci vývodky plně pod kontrolou
- Kontaktní pružiny neničí ani nepoškozuji stínící pletence
- Na stínění kabelu působí kontaktní pružina velkou upínací silou, která zajišťuje výborný vodivý kontakt
- Kompaktní konstrukce vývodky s velkým upínacím rozsahem
- Inovační řešení kontaktní pružiny vyrovnává tolerance tloušťky stínění a poskytuje bezpečné vodivé spojení
- V průběhu instalačního procesu může být kabel pootočen, posunut nebo vyjmut
- Může být použita většina součástí modulárního systému Progress

Krátký metrický závit



Dvoudílná těsnící vložka krátká



G	>Ø< mm		H mm	L mm	Obj. č.	E-No	
M12x1.5	3.5-5.0	15	22	5	1083.12.050	121.062.408	50
M12x1.5	5.0-6.5	15	22	5	1083.12.065	121.062.418	50
M16x1.5	6.0-10.5	18	25	5	1083.17	121.062.508	50
M20x1.5	8.0-15.0	24	27	6	1083.20	121.062.608	50
M25x1.5	12.5-20.5	30	33	7	1083.25	121.062.708	25
M32x1.5	17.0-25.5	36	33	8	1083.32	121.062.808	25

Dlouhý metrický závit



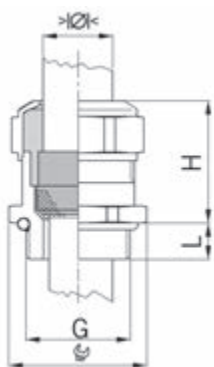
Dvoudílná těsnící vložka krátká



G	>Ø< mm		H mm	L mm	Obj. č.	E-No	
M12x1.5	3.5-5.0	15	22	10	1183.12.050	121.082.408	50
M12x1.5	5.0-6.5	15	22	10	1183.12.065	121.082.418	50
M16x1.5	6.0-10.5	18	25	10	1183.17	121.082.508	50
M20x1.5	8.0-15.0	24	27	10	1183.20	121.082.608	50
M25x1.5	12.5-20.5	30	33	11	1183.25	121.082.708	25
M32x1.5	17.0-25.5	36	33	13	1183.32	121.082.808	25

Velikost M12 dostupná pouze s jednodílnou těsnící vložkou

Krátký metrický závit



Materiál:	Poniklovaná mosaz
Kontaktní zdířka:	Poniklovaná mosaz
Těsnění:	TPE
O-kroužek :	NBR
Zatížení tahem:	Podle EN 50262 verze A
Teplotní rozsah:	-40°C / +100°C
Stupeň krytí:	IP 68
Vlastnosti:	Výborné stínění v kontaktní zdířce se stínícím pletencem.

Progress MS EMV



Jednodílná těsnící vložka krátká



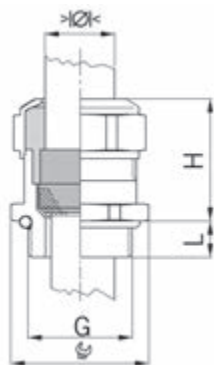
- k dispozici také s Pg závitem nebo s ochranou proti zlomení kabelu (viz. hlavní katalog)



Obj.č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
1080.08.035	M 8x1.25 ¹⁾	2.5-3.5	11	14	5	50
1080.08.040	M 8x1.25 ¹⁾	3.0-4.0	11	14	5	50
1080.10.040	M10x1.5 ¹⁾	3.0-4.0	13	15	5	50
1080.10.060	M10x1.5 ¹⁾	4.0-6.0	13	15	5	50
1080.12.060	M12x1.5	4.5-6.0	15	17	5	50
1080.12.075	M12x1.5	6.0-7.5	15	17	5	50
1080.17.080	M16x1.5	6.0-8.0	18	20	5	50
1080.17.100	M16x1.5	8.0-10.0	18	22	5	50
1080.20.110	M20x1.5	8.0-11.0	24	21	6	50
1080.20.140	M20x1.5	11.0-14.0	24	23	6	50
1080.25.160	M25x1.5	13.0-16.0	30	25	7	25
1080.25.190	M25x1.5	16.0-19.0	30	28	7	25
1080.32.210	M32x1.5	18.0-21.0	36	29	8	25
1080.32.250	M32x1.5	21.0-25.0	36	29	8	25
1080.40.285	M40x1.5	24.0-28.5	46	31	8	10
1080.40.320	M40x1.5	28.5-32.0	46	31	8	10
1080.50.370	M50x1.5	33.0-37.0	55	34	9	10
1080.50.410	M50x1.5	37.0-41.0	55	34	9	10
1080.63.460	M63x1.5	40.0-46.0	70	37	10	5
1080.63.500	M63x1.5	46.0-50.0	70	37	10	5
1080.75.560	M75x1.5	50.0-56.0	80	40	11	1
1080.80.650	M80x2.0	56.0-65.0	95	45	18	1
1080.85.700	M85x2.0	63.0-70.0	95	45	18	1
1080.95.750	M95x2.0	68.0-75.0	110	52	20	1

1) Metrický závit se základním stoupáním

Dlouhý metrický závit



Materiál:	Poniklovaná mosaz
Kontaktní zdířka:	Poniklovaná mosaz
Těsnění:	TPE
O-kroužek :	NBR
Zatížení tahem:	Podle EN 50262 verze A
Teplotní rozsah:	-40°C / +100°C
Stupeň krytí:	IP 68
Vlastnosti:	Výborné stínění v kontaktní zdířce se stínícím pletencem.

Progress MS EMV



Jednodílná těsnící vložka krátká



- k dispozici také s Pg závitem nebo s ochranou proti zlomení kabelu (viz. hlavní katalog)



Obj.č.	G	>Ø< mm	Ø mm	H mm	L mm	
1180.08.035	M 8x1.25 ¹⁾	2.5-3.5	11	14	10	50
1180.08.040	M 8x1.25 ¹⁾	3.0-4.0	11	14	10	50
1180.10.040	M10x1.5 ¹⁾	3.0-4.0	13	15	10	50
1180.10.060	M10x1.5 ¹⁾	4.0-6.0	13	15	10	50
1180.12.060	M12x1.5	4.5-6.0	15	17	10	50
1180.12.075	M12x1.5	6.0-7.5	15	17	10	50
1180.17.080	M16x1.5	6.0-8.0	18	20	10	50
1180.17.100	M16x1.5	8.0-10.0	18	22	10	50
1180.20.110	M20x1.5	8.0-11.0	24	21	10	50
1180.20.140	M20x1.5	11.0-14.0	24	23	10	50
1180.25.160	M25x1.5	13.0-16.0	30	25	11	25
1180.25.190	M25x1.5	16.0-19.0	30	28	11	25
1180.32.210	M32x1.5	18.0-21.0	36	29	13	25
1180.32.250	M32x1.5	21.0-25.0	36	29	13	25
1180.40.285	M40x1.5	24.0-28.5	46	31	13	10
1180.40.320	M40x1.5	28.5-32.0	46	31	13	10
1180.50.370	M50x1.5	33.0-37.0	55	34	14	10
1180.50.410	M50x1.5	37.0-41.0	55	34	14	10
1180.63.460	M63x1.5	40.0-46.0	70	37	14	5
1180.63.500	M63x1.5	46.0-50.0	70	37	14	5

1) Metrický závit se základním stoupáním

Kabelové vývodky do prostředí s nebezpečím výbuchu

Trocha teorie na začátek

Co vlastně znamená pojem nebezpečí výbuchu?
Kdy musíme být opatrní a použít správné komponenty?

Poněkud zjednodušeně je možné říci, že nebezpečí výbuchu nastává, pokud jsou splněny tři následující podmínky:



Plyny

Např. vodík, metan, butan, atd.

Těkavé látky

Např. benzín, rozpouštědla

Aerosoly / páry

Částičky kapaliny ve vzduchu

Prach

Např. dřevěný, uhelný, moučný, hliníkový

Kyslík

Přítomnost kyslíku je základní podmínkou vznícení nebo exploze.

Zdroj vznícení

Plameny
Horké povrchy
Jiskry
Statické výboje
Blesky

Zdroje vznícení do-
dávají energii pro
zápal.

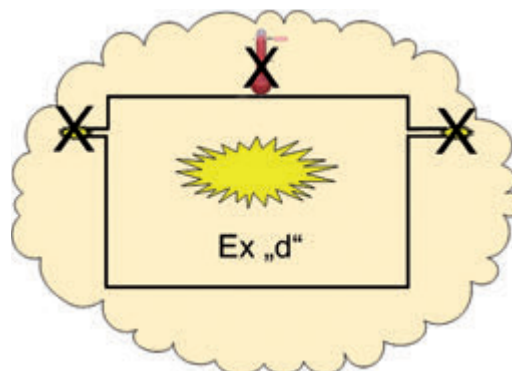
Výbuch

Výbuch je v podstatě vznícení ve velmi krátkém čase.

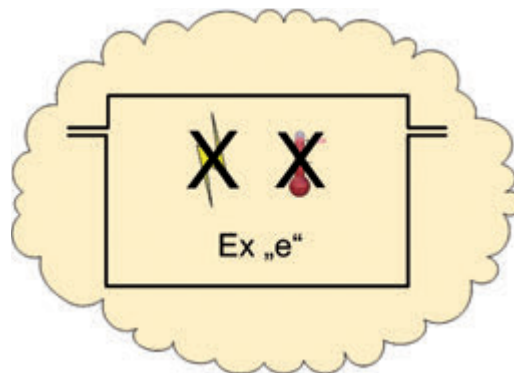
Aby se předešlo situaci, kdy nastanou všechny tři podmínky pro výbuch zároveň, je třeba používat potřebné technické nástroje.

- je možné předejít tomu, aby se hořlavé látky staly výbušnými
- z rizikových prostor může být odstraněn kyslík
- zdroje vznícení mohou být vyloučeny nebo uzavřeny

Např. kabelové vývodky pro ohnivzdorné kryty (d IIC) se používají proto, aby bylo zajištěno, že zdroj vznícení je uzavřen v takovémto krytu a nepříjde do kontaktu s výbušnou směsí plynu nebo prachu s kyslíkem. Případný výbuch tak bude omezen na prostor uvnitř krytu. Kabelová vývodka tohoto typu musí odolat tlaku 30 bar.



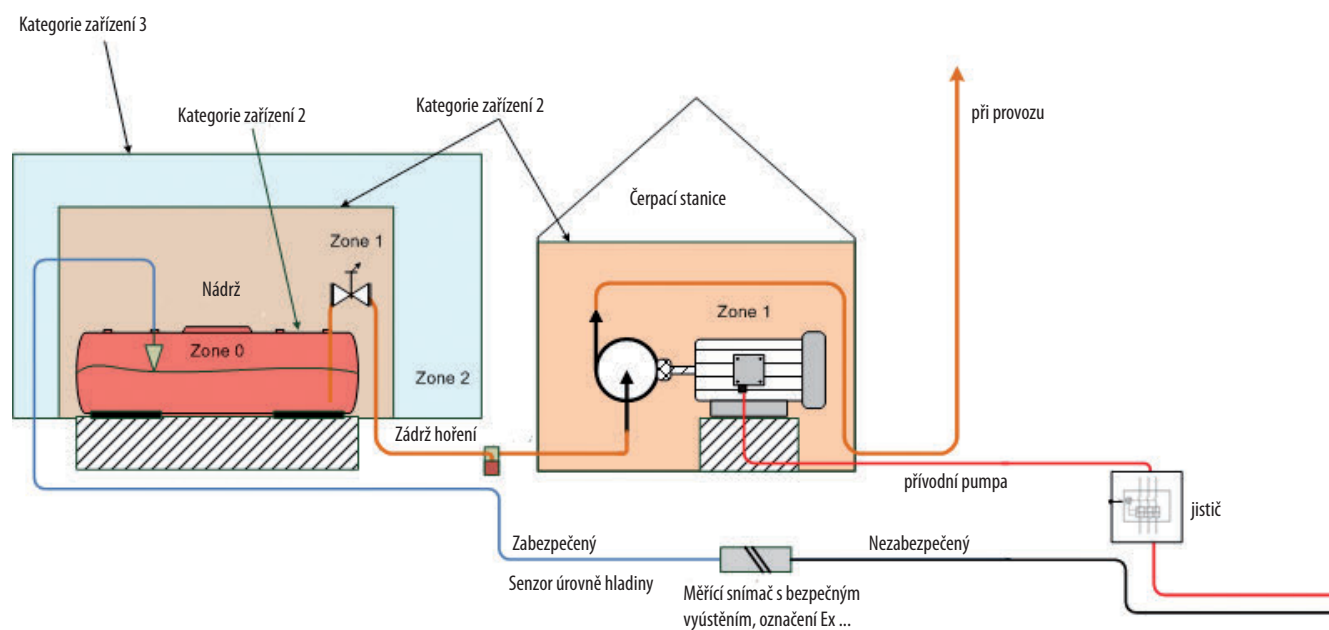
Kabelová vývodka pro „zvýšenou bezpečnost“, Ex „e“, musí splňovat požadavky na krytí IP, které jsou specifikovány v příslušných normách a garantovat příslušnou míru ochrany proti vytržení kabelu.



Čím chudší je ve specifikovaném prostoru výbušná směs plynu nebo prachu se vzduchem, tím bezpečnější jsou zařízení v tomto prostoru umístěná.

Níže uvedené definice klasifikují chráněné prostory podle bezpečnostních zón:

přítomnost výbušných směsí	zdroje vznícení jsou vyloučeny	příslušná zóna	kategorie zařízení
zřídka, a pouze na krátký čas	při normálním provozu	2 pro plyn (G) 22 pro prach (D)	3 G/D
příležitostně	při běžných servisních přerušeních provozu	1, 2 pro plyn (G) 21, 22 pro prach (D)	2 G/D
trvale nebo často	pouze při mimořádných servisních přerušeních provozu	0, 1, 2 pro plyn (G) 20, 21, 22 pro prach (D)	1 G/D

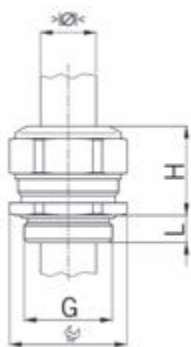


Kabelové vývodky AGRO Ex jsou certifikovány pro kategorie zařízení 2 G/D.

Kabelové vývodky Progress® z poniklované mosazi, zvýšená bezpečnost Ex e II



Krátký metrický závit



Materiál:	Poniklovaná mosaz	Požární odolnost:	Zvýšená bezpečnost «e»
Těsnění:	TPE	Skupina:	II
Teplotní rozsah:	-40°C / +100°C	Kat./zóna:	2 G/D / 1, 2, 21, 22
Stupeň krytí:	IP 68	Certifikát:	Certifikát o zkoušce EC PTB 02 ATEX 1126X

Progress MS EX



Jednodílná těsnící vložka krátká



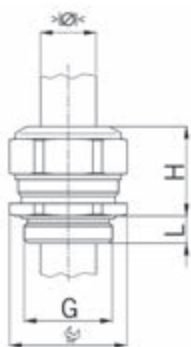
Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
EX1000.08.035	M 8x1.25 ¹⁾	3.0-3.5	11	14	5	50
EX1000.08.050	M 8x1.25 ¹⁾	4.0-5.0	11	14	5	50
EX1000.10.040	M10x1.5 ¹⁾	3.0-4.0	13	15	5	50
EX1000.10.060	M10x1.5 ¹⁾	4.5-6.0	13	15	5	50
EX1000.12.065	M12x1.5	5.0-6.5	15	17	5	50
EX1000.12.080	M12x1.5	6.5-8.0	15	17	5	50
EX1000.17.060	M16x1.5	4.5-6.0	18	20	5	50
EX1000.17.080	M16x1.5	6.0-8.0	18	20	5	50
EX1000.20.080	M20x1.5	6.0-8.0	24	21	6	50
EX1000.20.110	M20x1.5	8.0-11.0	24	21	6	50
EX1000.25.125	M25x1.5	9.5-12.5	30	25	7	25
EX1000.25.160	M25x1.5	12.5-16.0	30	25	7	25
EX1000.32.170	M32x1.5	14.0-17.0	36	28	8	25
EX1000.32.210	M32x1.5	17.0-21.0	36	28	8	25
EX1000.40.240	M40x1.5	20.0-24.0	46	31	8	10
EX1000.40.285	M40x1.5	24.0-28.5	46	31	8	10

1) Metrický závit se základním stoupáním

Kabelové vývodky Progress® z poniklované mosazi, zvýšená bezpečnost Ex e II



Krátký Pg závit



Materiál:	Poniklovaná mosaz	Požární odolnost:	Zvýšená bezpečnost «e»
Těsnění:	TPE	Skupina:	II
Teplotní rozsah:	-40°C / +100°C	Kat./zóna:	2 G/D / 1, 2, 21, 22
Stupeň krytí:	IP 68	Certifikát:	Certifikát o zkoušce EC PTB 02 ATEX 1126X

Progress MS EX



Jednodílná těsnící vložka krátká

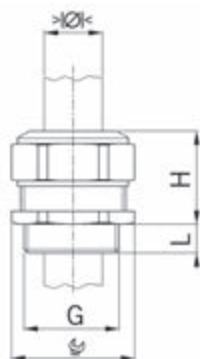


Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
EX1000.07.065	Pg 7	5.0-6.5	15	17	6	50
EX1000.07.080	Pg 7	6.5-8.0	15	17	6	50
EX1000.09.060	Pg 9	4.5-6.0	18	20	6	50
EX1000.09.080	Pg 9	6.0-8.0	18	20	6	50
EX1000.11.055	Pg 11	4.0-5.5	21	21	6	50
EX1000.11.085	Pg 11	5.5-8.5	21	21	6	50
EX1000.13.080	Pg 13	6.0-8.0	24	21	6	50
EX1000.13.110	Pg 13	8.0-11.0	24	21	6	50
EX1000.16.080	Pg 16	6.0-8.0	24	21	6	50
EX1000.16.110	Pg 16	8.0-11.0	24	21	6	50
EX1000.21.125	Pg 21	9.5-12.5	30	25	7.5	25
EX1000.21.160	Pg 21	12.5-16.0	30	25	7.5	25
EX1000.29.190	Pg 29	16.0-19.0	38	28	8	25
EX1000.29.230	Pg 29	19.0-23.0	38	28	8	25
EX1000.36.260	Pg 36	21.5-26.0	50	32	8	10
EX1000.36.305	Pg 36	26.0-30.5	50	32	8	10



- k dispozici i s dlouhým závitěm nebo v EMC provedení (viz. hlavní katalog)

Plastové kabelové vývodky Progress® GFK
zvýšená bezpečnost Ex e II nebo
intrinsická bezpečnost Ex i II
 Metrický závit

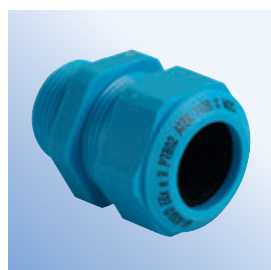


Materiál:	Polyamid vyztužený skelnými vlákny
Těsnění:	TPE / NBR pokud je rozsah označen symbolem ³⁾
Teplotní rozsah:	-20°C / +85°C
Stupeň krytí:	IP 68
Zkoušeno podle:	EN 60079-0 / EN 60079-7
Požární odolnost:	Zvýšená bezpečnost «e» nebo intrinsická bezpečnost «i»
Skupina:	II
Kat./zóna:	2 G/D / 0, 1, 2, 20, 21, 22
Certifikát:	Certifikát o zkoušce EC PTB 02 ATEX 1126X

Progress GFK EX



Světle modrá RAL 5012
Jednodílná těsnící vložka



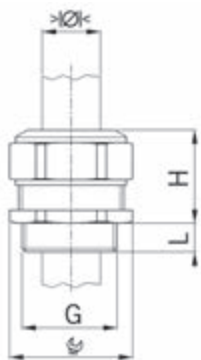
- k dispozici i ve světle šedé (RAL 7035) a černé (RAL 9005) barvě (viz. hlavní katalog)



Obj. č.	G	>Ø< mm	Ø _{tr} mm	H mm	L mm	
EX1530.17.060	M16x1.5	4.5-6.0	21	26	12	50
EX1530.17.080	M16x1.5	6.0-8.0	21	26	12	50
EX1530.20.080	M20x1.5	6.0-8.0	27	28	13	50
EX1530.20.110	M20x1.5	8.0-11.0	27	28	13	50
EX1530.25.125	M25x1.5	9.5-12.5	34	33	13	25
EX1530.25.160	M25x1.5	12.5-16.0	34	33	13	25
EX1530.25.190	M25x1.5	16.0-19.0	34	33	13	25
EX1530.25.205	M25x1.5	19.0-20.5	34	33	13	25
EX1530.32.210	M32x1.5	20.0-21.0	41	35	15	25
EX1530.32.220	M32x1.5	21.0-22.0 ³⁾	41	35	15	25
EX1530.32.230	M32x1.5	22.0-23.0 ³⁾	41	35	15	25
EX1530.32.255	M32x1.5	23.0-25.5	41	35	15	25
EX1530.40.270	M40x1.5	25.5-27.0 ³⁾	50	40	15	10
EX1530.40.285	M40x1.5	27.0-28.5	50	40	15	10
EX1530.40.300	M40x1.5	28.5-30.0 ³⁾	50	40	15	10
EX1530.40.330	M40x1.5	30.0-33.0	50	40	15	10
EX1530.50.350	M50x1.5	33.0-35.0 ³⁾	60	42	16	10
EX1530.50.370	M50x1.5	35.0-37.0	60	42	16	10
EX1530.50.390	M50x1.5	37.0-39.0 ³⁾	60	42	16	10
EX1530.50.420	M50x1.5	39.0-42.0	60	42	16	10
EX1530.63.440	M63x1.5	42.0-44.0 ³⁾	75	48	16	5
EX1530.63.460	M63x1.5	44.0-46.0	75	48	16	5
EX1530.63.480	M63x1.5	46.0-48.0 ³⁾	75	48	16	5
EX1530.63.520	M63x1.5	48.0-52.0	75	48	16	5

Plastové kabelové vývodky Progress® GFK zvýšená bezpečnost Ex e II nebo intrinsická bezpečnost Ex i II

Pg závit

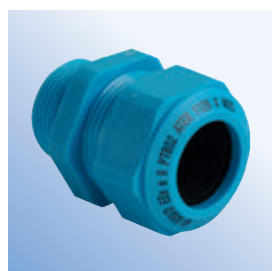


Materiál:	Polyamid vyztužený skelnými vlákny
Těsnění:	TPE / NBR pokud je rozsah označen symbolem ³⁾
Teplotní rozsah:	-20°C / +85°C
Stupeň krytí:	IP 68
Zkoušeno podle:	EN 60079-0 / EN 60079-7
Požární odolnost:	II
Skupina:	2 G/D / 0, 1, 2, 20, 21, 22
Kat./zóna:	Zvýšená bezpečnost «e» nebo intrinsická bezpečnost «i»
Certifikát:	Certifikát o zkoušce EC PTB 02 ATEX 1126X

Progress GFK EX



Světle modrá RAL 5012 Jednodílná těsnící vložka



- k dispozici i ve světle šedé (RAL 7035) a černé (RAL 9005) barvě (viz. hlavní katalog)

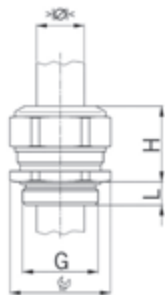


Obj. č.	G	>Ø< mm	mm	H mm	L mm	
EX1530.09.060	Pg 9	4.5-6.0	21	26	12	50
EX1530.09.080	Pg 9	6.0-8.0	21	26	12	50
EX1530.11.055	Pg 11	4.0-5.5	24	28	12	50
EX1530.11.085	Pg 11	5.5-8.5	24	28	12	50
EX1530.13.080	Pg 13	6.0-8.0	27	28	13	50
EX1530.13.110	Pg 13	8.0-11.0	27	28	13	50
EX1530.16.080	Pg 16	6.0-8.0	27	28	13	50
EX1530.16.110	Pg 16	8.0-11.0	27	28	13	50
EX1530.21.125	Pg 21	9.5-12.5	34	33	13	25
EX1530.21.160	Pg 21	12.5-16.0	34	33	13	25
EX1530.21.190	Pg 21	16.0-19.0	34	33	13	25
EX1530.21.205	Pg 21	19.0-20.5	34	33	13	25
EX1530.29.210	Pg 29	19.5-21.0 ³⁾	41	36	13	25
EX1530.29.230	Pg 29	21.0-23.0	41	36	13	25
EX1530.29.250	Pg 29	23.0-25.0 ³⁾	41	36	13	25
EX1530.29.275	Pg 29	25.0-27.5	41	36	13	25
EX1530.36.285	Pg 36	27.0-28.5 ³⁾	55	42	16	10
EX1530.36.305	Pg 36	28.5-30.5	55	42	16	10
EX1530.36.325	Pg 36	30.5-32.5 ³⁾	55	42	16	10
EX1530.36.350	Pg 36	32.5-35.0	55	42	16	10
EX1530.42.350	Pg 42	33.0-35.0 ³⁾	60	42	16	10
EX1530.42.370	Pg 42	35.0-37.0	60	42	16	10
EX1530.42.390	Pg 42	37.0-39.0 ³⁾	60	42	16	10
EX1530.42.420	Pg 42	39.0-42.0	60	42	16	10
EX1530.48.430	Pg 48	41.0-43.0	70	46	16	5
EX1530.48.450	Pg 48	43.0-45.0 ³⁾	70	46	16	5
EX1530.48.470	Pg 48	45.0-47.0 ³⁾	70	46	16	5
EX1530.48.490	Pg 48	47.0-49.0	70	46	16	5

Kabelové vývodky Progress® z poniklované mosazi, pro zvýšenou bezpečnost Ex e II s těsnící vložkou pro větší počet kabelů



Krátký metrický závit



Materiál:	Poniklovaná mosaz
Těsnění:	TPE / NBR v případě, že je rozsah průměrů kabelu označen ³⁾
Teplotní rozsah:	-40°C / +100°C
Stupeň krytí:	IP 68
Zkoušeno podle:	EN 60079-0 / EN 60079-7
Odolnost proti vznícení:	zvýšená bezpečnost «e»
Skupina:	II
Kat./zóna:	2 G/D / 1, 2, 21, 22
Certifikát:	Certifikát o zkoušce EC PTB 02 ATEX 1126X

Progress MS EX



Jednodílná těsnící vložka krátká



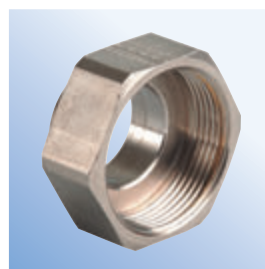
- k dispozici také s Pg závitem

Obj. č.		> Ø < mm	⊗	Ø mm	H mm	L mm	
EX1310.12.3.010	M12x1.5	0.6 - 1.0 ³⁾	3	15	17	5	50
EX1310.17.4.015	M16x1.5	1.0 - 1.5 ³⁾	4	18	20	5	50
EX1310.17.2.030	M16x1.5	2.0 - 3.0	2	18	20	5	50
EX1310.20.6.030	M20x1.5	2.5 - 3.0	6	24	21	6	50
EX1310.20.2.050	M20x1.5	3.5 - 5.0	2	24	21	6	50
EX1310.20.4.050	M20x1.5	3.5 - 5.0	4	24	21	6	50
EX1310.20.3.060	M20x1.5	4.5 - 6.0	3	24	21	6	50
EX1310.20.2.075	M20x1.5	5.5 - 7.5	2	24	21	6	50
EX1310.25.6.060	M25x1.5	5.0 - 6.0	6	30	25	7	25
EX1310.25.3.070	M25x1.5	6.0 - 7.0	3	30	25	7	25
EX1310.25.4.070	M25x1.5	5.5 - 7.0	4	30	25	7	25
EX1310.25.3.090	M25x1.5	7.5 - 9.0	3	30	25	7	25
EX1310.25.2.100	M25x1.5	8.0 - 10.0	2	30	25	7	25
EX1310.32.6.070	M32x1.5	6.0 - 7.0	6	36	28	8	25
EX1310.32.4.090	M32x1.5	7.5 - 9.0	4	36	28	8	25
EX1310.40.7.090	M40x1.5	8.0 - 9.0 ³⁾	7	46	31	8	10
EX1310.40.2.150	M40x1.5	14.0 - 15.0 ³⁾	2	46	31	8	10
EX1310.50.4.100	M50x1.5	9.0 - 10.0 ³⁾	4	55	34	9	10
EX1310.63.6.120	M63x1.5	11.0 - 12.0 ³⁾	6	70	37	10	5
EX1310.63.3.180	M63x1.5	17.0 - 18.0 ³⁾	3	70	37	10	5

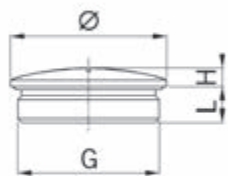
Provedení s dlouhým závitem a provedení z nerezové oceli A2 nebo A4 s FPM těsnící vložkou možné na poptávku.



K dispozici také redukce a expanze z poniklované mosazi, zvýšená bezpečnost <<e>> (viz. hlavní katalog)



Záslepky z poniklované mosazi zvýšená bezpečnost Ex e II Metrický závit



Materiál:	Poniklovaná mosaz
O-kroužek :	NBR
Teplotní rozsah:	-40°C / +100°C
Stupeň krytí:	IP 68
Testováno podle:	EN 60079-0 / EN 60079-7
Požární odolnost:	Zvýšená bezpečnost «e»
Skupina:	II
Kat./zóna:	2 G/D / 1, 2, 21 ,22
Certifikát:	Certifikát o zkoušce EC PTB 02 ATEX 1125

Záslepky MS EX



Krátký metrický závit



s O-kroužkem



Obj. č.	G	Ø mm	H mm	L mm	
EX8708.08	M 8x1.25 ¹⁾	10	3	5	50
EX8710.08	M10x1.5 ¹⁾	12	3	5	50
EX8712.08	M12x1.5	14	3	5	50
EX8717.08	M16x1.5	19	3	5	50
EX8720.08	M20x1.5	24	3	6	25
EX8725.08	M25x1.5	28	4	7	25
EX8732.08	M32x1.5	35	4	8	10
EX8740.08	M40x1.5	45	6	8	10
EX8750.08	M50x1.5	55	6	9	10
EX8763.08	M63x1.5	70	6	10	10

1)Metrický závit se základním stoupáním

Pg závit

Záslepky MS EX



Krátký Pg závit



s O-kroužkem



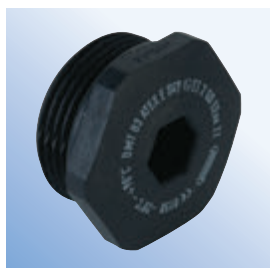
Obj. č.	G	Ø mm	H mm	L mm	
EX8707.08	Pg 7	14	3	5	50
EX8709.08	Pg 9	17	3	6	50
EX8711.08	Pg 11	20	3	6	50
EX8713.08	Pg 13	22	3	6.5	50
EX8716.08	Pg 16	24	3	6.5	50
EX8721.08	Pg 21	30	4	7	10
EX8729.08	Pg 29	39	4	8	10
EX8736.08	Pg 36	50	6	9	10
EX8748.08	Pg 48	65	6	10	10

- k dispozici také polyamidové záslepky s otvorem pro imbus, zvýšená bezpečnost <<e>> (viz. hlavní katalog)

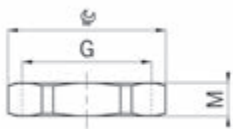


K dispozici na poptávku:

- Provedení s dlouhým závitem
- Záslepky z nerezové oceli A2 s krátkým nebo dlouhým metrickým závitem
- Záslepky z nerezové oceli A4, odolné proti kyselinám, s krátkým nebo dlouhým metrickým závitem
- Záslepky s o-kroužkem z FPM pro teploty do +200°C



Kontramatice z poniklované mosazi



Materiál: Poniklovaná mosaz
 Provedení: Šestihranný tvar
 Teplotní rozsah: -40°C / +200°C

Metrický závit



- některé velikosti jsou k dispozici i v provedení s větší šířkou (viz. hlavní katalog)

Obj. č.	G	$\frac{G}{mm}$	M mm	
8000.06.1	M 6x0.75	9	2.8	50
8000.06	M 6x1.0 ¹⁾	9	2.8	50
8000.08.1	M 8x1.0	11	2.8	50
8000.08	M 8x1.25 ¹⁾	11	2.8	50
8000.10.1	M10x1.0	13	2.8	50
8000.10	M10x1.5 ¹⁾	13	2.8	50
8000.12	M12x1.5	15	3.0	100
8000.17	M16x1.5	19	3.0	100
8000.20	M20x1.5	24	3.5	100
8000.25	M25x1.5	30	4.0	50
8000.32	M32x1.5	36	4.0	25
8000.40	M40x1.5	46	5.0	25
8000.50	M50x1.5	55	5.5	10
8000.63	M63x1.5	70	6.0	10
8000.75	M75x1.5	80	6.0	10
8000.085	M85x2.0	95	8.0	5
8000.095	M95x2.0	110	9.0	5
8000.100	M100x3.0	115	9.0	1
8000.105	M105x3.0	120	9.0	1
8000.115	M115x3.0	125	10.0	1

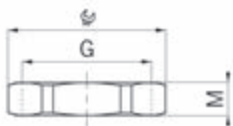
1) Metrický závit se základním stoupáním

Závit Pg



Obj. č.	G	$\frac{G}{mm}$	M mm	
8007	Pg 7	15	3.0	50
8009	Pg 9	18	3.0	50
8011	Pg 11	21	3.0	50
8013	Pg 13	23	3.0	50
8016	Pg 16	26	3.0	50
8021	Pg 21	32	3.5	25
8029	Pg 29	41	4.0	10
8036	Pg 36	51	5.0	10
8042	Pg 42	60	5.0	10
8048.48	Pg 48	64	5.5	10

Kontramatice z nerezové oceli 32



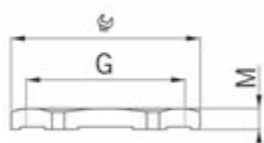
Materiál: CrNi nerezová ocel A2
 (DIN EN 1.4305 / AISI 303)
 Provedení: Šestihranný tvar
 Teplotní rozsah: -40°C / +300°C



- provedení s metrickým závitem viz. str. 44

Obj. č.	G	$\frac{G}{mm}$	M mm	
8007.96	Pg 7	17	3.5	50
8009.96	Pg 9	19	3.5	50
8011.96	Pg 11	22	3.5	50
8013.96	Pg 13	24	4.0	50
8016.96	Pg 16	27	4.0	50
8021.96	Pg 21	32	4.5	25
8029.96	Pg 29	41	5.5	10
8036.96	Pg 36	51	6.0	10

Kontramatice EMC se zářezy



Materiál: Poniklovaná mosaz
 Provedení: Šestihranný tvar
 Teplotní rozsah: -40°C / +200°C

Metrický závit



Obj. č.	G	$\frac{G}{mm}$	M mm	
8008.85	M 8x1.25 ¹⁾	11	3.3	25
8010.85	M10x1.5 ¹⁾	13	3.3	25
8012.85	M12x1.5	15	3.5	25
8017.85	M16x1.5	19	3.5	25
8020.85	M20x1.5	24	4.0	25
8025.85	M25x1.5	30	4.0	10
8032.85	M32x1.5	36	5.0	10
8040.85	M40x1.5	46	5.3	10
8050.85	M50x1.5	55	6.3	10
8063.85	M63x1.5	70	7.0	10

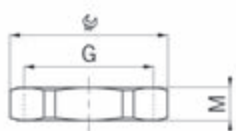
1) Metrický závit se základním stoupáním

Závit Pg



Obj. č.	G	$\frac{G}{mm}$	M mm	
8007.85	Pg 7	15	3.3	25
8009.85	Pg 9	18	3.3	25
8011.85	Pg 11	21	3.5	25
8013.85	Pg 13	24	3.5	25
8016.85	Pg 16	26	3.5	25
8021.85	Pg 21	32	4.0	10
8029.85	Pg 29	41	4.6	10
8036.85	Pg 36	50	5.8	10
8042.85	Pg 42	60	5.8	10
8048.85	Pg 48	64	6.5	10

Kontramatice z nerezové oceli 32



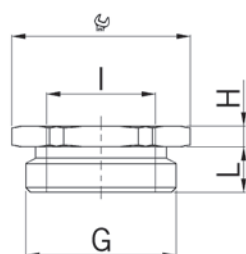
Materiál: CrNi nerezová ocel A2
 (DIN EN 1.4305 / AISI 303)
 Provedení: Šestihranný tvar
 Teplotní rozsah: -40°C / +300°C



Obj. č.	G	$\frac{G}{mm}$	M mm	
8008.96	M 8x1.25 ¹⁾	11	2.8	50
8010.96	M10x1.5 ¹⁾	13	2.8	50
8012.96	M12x1.5	17	3.0	50
8017.96	M16x1.5	19	3.0	50
8020.96	M20x1.5	24	3.5	50
8025.96	M25x1.5	30	3.5	25
8032.96	M32x1.5	36	4.5	25
8040.96	M40x1.5	46	4.5	10
8050.96	M50x1.5	55	5.5	10
8063.96	M63x1.5	70	6.0	5

• provedení Pg viz. strana 43

Šestihran



Materiál: Poniklovaná mosaz
 O-kroužek: NBR
 Teplotní rozsah: -40°C / +100°C
 Stupeň krytí: IP 68



K dodání též v kruhovém, vroubkovaném provedení

Vnější závit metrický Vnitřní závit metrický s O-kroužkem

M

Obj. č.	G		Ø mm	H mm	L mm	
3500.08.06	M 8x1.25 ¹⁾	M 6x1.0 ¹⁾	11	8.0	5	50
3500.10.06	M10x1.5 ¹⁾	M 6x1.0 ¹⁾	13	3.0	5	50
3500.10.08	M10x1.5 ¹⁾	M 8x1.25 ¹⁾	13	8.0	5	50
3500.12.08	M12x1.5	M 8x1.25 ¹⁾	15	3.0	5	50
3500.12.10	M12x1.5	M10x1.5 ¹⁾	15	8.0	5	50
3500.17.10	M16x1.5	M10x1.5 ¹⁾	18	3.0	5	50
3500.17.12	M16x1.5	M12x1.5	18	3.0	5	50
3500.20.12	M20x1.5	M12x1.5	24	3.0	6	50
3500.20.17	M20x1.5	M16x1.5	24	3.0	6	50
3500.25.17	M25x1.5	M16x1.5	30	3.5	7	25
3500.25.20	M25x1.5	M20x1.5	30	3.5	7	25
3500.32.20	M32x1.5	M20x1.5	36	4.0	8	20
3500.32.25	M32x1.5	M25x1.5	36	4.0	8	20
3500.40.25	M40x1.5	M25x1.5	46	4.5	8	10
3500.40.32	M40x1.5	M32x1.5	46	4.5	8	10
3500.50.32	M50x1.5	M32x1.5	55	5.0	9	10
3500.50.40	M50x1.5	M40x1.5	55	5.0	9	10
3500.63.40	M63x1.5	M40x1.5	70	5.5	10	5
3500.63.50	M63x1.5	M50x1.5	70	5.5	10	5
3500.75.50	M75x1.5	M50x1.5	80	6.0	11	5
3500.75.63	M75x1.5	M63x1.5	80	6.0	11	5

1) Metrický závit se základním stoupáním

Vnější závit metrický Vnitřní závit Pg s O-kroužkem

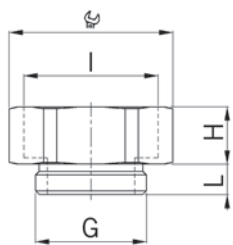
Pg M

Obj. č.	G		Ø mm	H mm	L mm	
3500.17.07	M16x1.5	Pg 7	20	3.0	7	50
3500.20.07	M20x1.5	Pg 7	24	3.0	7	50
3500.20.09	M20x1.5	Pg 9	24	3.0	7	50
3500.20.11	M20x1.5	Pg 11	24	13.0	7	50
3500.25.09	M25x1.5	Pg 9	30	3.5	8	50
3500.25.11	M25x1.5	Pg 11	30	3.5	8	50
3500.25.13	M25x1.5	Pg 13	30	3.8	8	50
3500.25.16	M25x1.5	Pg 16	30	15.0	8	25
3500.32.21	M32x1.5	Pg 21	38	16.0	8	25
3500.40.29	M40x1.5	Pg 29	45	16.0	8	10
3500.50.29	M50x1.5	Pg 29	55	4.0	10	10
3500.63.36	M63x1.5	Pg 36	70	5.5	11	10

Expanzní díly z poniklované mosazi

Šestihran

Materiál: Poniklovaná mosaz
 O-kroužek: NBR
 Teplotní rozsah: -40°C / +100°C
 Stupeň krytí: IP 68



Vnější závit metrický
Vnitřní závit metrický
 s O-kroužkem



Obj. č.	G	I	Ø mm	H mm	L mm	
3600.06.08	M 6x1.0 ¹⁾	M 8x1.25 ¹⁾	11	8.5	5	50
3600.06.10	M 6x1.0 ¹⁾	M 10x1.5 ¹⁾	13	8.5	5	50
3600.08.10	M 8x1.25 ¹⁾	M 10x1.5 ¹⁾	13	9	5	50
3600.08.12	M 8x1.25 ¹⁾	M 12x1.5	15	9	5	50
3600.10.12	M 10x1.5 ¹⁾	M 12x1.5	15	9	5	50
3600.10.17	M 10x1.5 ¹⁾	M 16x1.5	18	9	5	50
3600.12.17	M 12x1.5	M 16x1.5	18	9	5	50
3600.12.20	M 12x1.5	M 20x1.5	24	10	5	50
3600.17.20	M 16x1.5	M 20x1.5	24	10	5	50
3600.20.25	M 20x1.5	M 25x1.5	30	11.5	6	25
3600.25.32	M 25x1.5	M 32x1.5	36	14	7	25
3600.32.40	M 32x1.5	M 40x1.5	46	14	8	25
3600.40.50	M 40x1.5	M 50x1.5	55	16	8	10
3600.50.63	M 50x1.5	M 63x1.5	70	17	9	10
3600.63.75	M 63x1.5	M 75x1.5	80	18	10	10

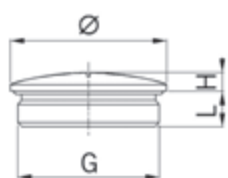
1) Metrický závit se základním stoupáním

Záslepky z poniklované mosazi

Krátký metrický závit



Materiál: Poniklovaná mosaz
 O-kroužek: NBR
 Teplotní rozsah: -40°C / +100°C
 Stupeň krytí: IP 68



Kruhový design
 s O-kroužkem

Obj. č.	G	Ø mm	H mm	L mm	
8706.08	M 6x1.0 ¹⁾	9	3	5	50
8708.08	M 8x1.25 ¹⁾	10	3	5	50
8710.08	M 10x1.5 ¹⁾	12	3	5	50
8712.08	M 12x1.5	14	3	5	50
8717.08	M 16x1.5	19	3	5	50
8720.08	M 20x1.5	24	3	6	25
8725.08	M 25x1.5	28	4	7	25
8732.08	M 32x1.5	35	4	8	10
8740.08	M 40x1.5	45	6	8	10
8750.08	M 50x1.5	55	6	9	10
8763.08	M 63x1.5	70	6	10	10
8775.08	M 75x1.5	80	6	11	5

1) Metrický závit se základním stoupáním

Kruhový design
 s O-kroužkem

Obj. č.	G	Ø mm	H mm	L mm	
8707.08	Pg 7	14	3	5	100
8709.08	Pg 9	17	3	6	100
8711.08	Pg 11	20	3	6	100
8713.08	Pg 13	22	3	6.5	50
8716.08	Pg 16	24	3	6.5	50
8721.08	Pg 21	30	4	7	10
8729.08	Pg 29	39	4	8	10
8736.08	Pg 36	50	6	9	10
8742.08	Pg 42	60	6	10	10
8748.48.08	Pg 48	65	6	10	10
8748.08	G 2"	65	6	10	10

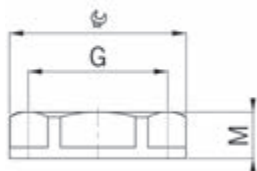


- k dodání též s dlouhým závitem nebo v nerezovém provedení A2 pro teploty -40°C / +100°C nebo -40°C / +200°C



Metrický závit

Materiál: Polyamid PA 6
Teplotní rozsah: -30°C / +100°C



Světle šedá RAL 7035

Obj. č.	G	mm	M mm	
8255.12	M12x1.5	17	5.0	100
8255.17	M16x1.5	22	5.0	100
8255.20	M20x1.5	27	6.0	100
8255.25	M25x1.5	33	6.7	100
8255.32	M32x1.5	42	7.9	50
8255.40	M40x1.5	48	8.4	50
8255.50	M50x1.5	59	9.9	10
8255.63	M63x1.5	73	11.0	10

Černá RAL 9005

Obj. č.	G	mm	M mm	
8245.12	M12x1.5	17	5.0	100
8245.17	M16x1.5	22	5.0	100
8245.20	M20x1.5	27	6.0	100
8245.25	M25x1.5	33	6.7	100
8245.32	M32x1.5	42	7.9	50
8245.40	M40x1.5	48	8.4	50
8245.50	M50x1.5	59	9.9	10
8245.63	M63x1.5	73	11.0	10

Pg závit

Světle šedá RAL 7035

Obj. č.	G	mm	M mm	
8255.07	Pg 7	19	5.0	100
8255.09	Pg 9	22	5.0	100
8255.11	Pg 11	24	5.0	100
8255.13	Pg 13	27	6.0	100
8255.16	Pg 16	30	6.0	100
8255.21	Pg 21	36	7.0	50
8255.29	Pg 29	46	8.0	50
8255.36	Pg 36	60	8.0	25
8255.42	Pg 42	65	8.0	10
8255.48	Pg 48	70	8.0	10

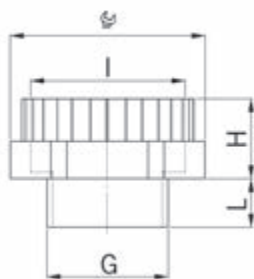
Černá RAL 9005

Obj. č.	G	mm	M mm	
8245.07	Pg 7	19	5.0	100
8245.09	Pg 9	22	5.0	100
8245.11	Pg 11	24	5.0	100
8245.13	Pg 13	27	6.0	100
8245.16	Pg 16	30	6.0	100
8245.21	Pg 21	36	7.0	50
8245.29	Pg 29	46	8.0	50
8245.36	Pg 36	60	8.0	25
8245.42	Pg 42	65	8.0	10
8245.48	Pg 48	70	8.0	10



Plastové expanzní díly

Kruh a šestihran



Materiál: Polyamid PA 6
 Teplotní rozsah: -30°C / +100°C
 Stupeň krytí: IP 54
 IP68 pokud je závit utěsněn

Vnější závit metrický Vnitřní závit metrický Světle šedá RAL 7035



Obj. č.	G	I	$\frac{G}{mm}$	H mm	L mm	
3755.12.17	M12x1.5	M16x1.5	20	13	8	100
3755.17.20	M16x1.5	M20x1.5	24	13	8	100
3755.20.25	M20x1.5	M25x1.5	29	13	8	100
3755.25.32	M25x1.5	M32x1.5	36	15	8	50
3755.32.40	M32x1.5	M40x1.5	46	15	10	25
3755.40.50	M40x1.5	M50x1.5	55	15	10	10
3755.50.63	M50x1.5	M63x1.5	68	15	10	10

- k dodání též v šestihranném provedení (viz. hlavní katalog)

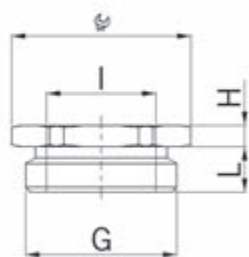
Vnější závit Pg Vnitřní závit metrický Světle šedá RAL 7035



Obj. č.	G	I	$\frac{G}{mm}$	H mm	L mm	
3755.07.12	Pg 7	M12x1.5	15	12	8	100
3755.07.17	Pg 7	M16x1.5	20	12	8	100
3755.09.17	Pg 9	M16x1.5	20	12	8	100
3755.09.20	Pg 9	M20x1.5	24	12	8	100
3755.11.20	Pg 11	M20x1.5	24	12	8	100
3755.13.25	Pg 13	M25x1.5	30	13	9	100
3755.16.25	Pg 16	M25x1.5	30	13	10	50
3755.21.32	Pg 21	M32x1.5	37	14	11	50
3755.29.40	Pg 29	M40x1.5	45	14	11	50
3755.42.50	Pg 42	M50x1.5	55	17	11	10
3755.48.63	Pg 48	M63x1.5	68	17	11	5

Plastové redukční díly

Šestihran

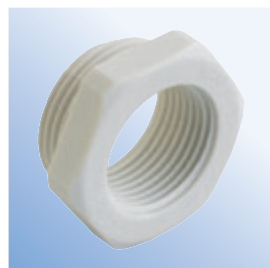


Materiál: Polyamid PA 6
 Teplotní rozsah: -30°C / +100°C
 Stupeň krytí: IP 54
 IP68 pokud je závit utěsněn

Vnější závit metrický
Vnitřní závit metrický
 Světle šedá RAL 7035

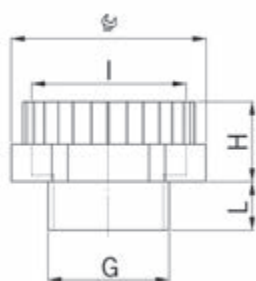


Obj. č.	G	I	mm	H mm	L mm	
3455.17.12	M16x1.5	M12x1.5	22	4	8	100
3455.20.12	M20x1.5	M12x1.5	24	4	8	100
3455.20.17	M20x1.5	M16x1.5	24	4	8	100
3455.25.12	M25x1.5	M12x1.5	29	6	8	100
3455.25.17	M25x1.5	M16x1.5	29	6	8	100
3455.25.20	M25x1.5	M20x1.5	29	6	8	100
3455.32.12	M32x1.5	M12x1.5	36	6	10	50
3455.32.17	M32x1.5	M16x1.5	36	6	10	50
3455.32.20	M32x1.5	M20x1.5	36	6	10	50
3455.32.25	M32x1.5	M25x1.5	36	6	10	50
3455.40.17	M40x1.5	M16x1.5	46	6	10	50
3455.40.20	M40x1.5	M20x1.5	46	6	10	50
3455.40.25	M40x1.5	M25x1.5	46	6	10	25
3455.40.32	M40x1.5	M32x1.5	46	6	10	25
3455.50.20	M50x1.5	M20x1.5	55	6	12	5
3455.50.25	M50x1.5	M25x1.5	55	6	12	5
3455.50.32	M50x1.5	M32x1.5	55	6	12	5
3455.50.40	M50x1.5	M40x1.5	55	6	12	5
3455.63.25	M63x1.5	M25x1.5	68	6	12	5
3455.63.32	M63x1.5	M32x1.5	68	6	12	5
3455.63.40	M63x1.5	M40x1.5	68	6	12	5
3455.63.50	M63x1.5	M50x1.5	68	6	12	5



Plastové redukční díly

kruh a šestihran



Materiál: Polyamid PA 6
 Teplotní rozsah: -30°C / +100°C
 Stupeň krytí: IP 54
 IP68 pokud je závit utěsněn

Vnější závit Pg
Vnitřní závit metrický
 Světle šedá RAL 7035

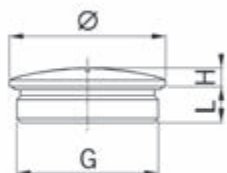


Obj. č.	G	I	mm	H mm	L mm	
3455.09.12	Pg 9	M12x1.5	19	12	8	100
3455.11.17	Pg 11	M16x1.5	22	12	8	100
3455.13.17	Pg 13	M16x1.5	24	13	9	100
3455.13.20	Pg 13	M20x1.5	24	13	9	100
3455.16.20	Pg 16	M20x1.5	27	13	10	50
3455.21.25	Pg 21	M25x1.5	33	14	11	50
3455.29.32	Pg 29	M32x1.5	42	14	11	50
3455.36.40	Pg 36	M40x1.5	55	14	11	25



1 Metrický závit

Materiál: Polyamid PA 6
 Teplotní rozsah: -30°C / +100°C
 Stupeň krytí: IP 54
 IP68 pokud je závit utěsněn


Metrický závit
Světle šedá RAL 7035
 bez O-kroužku

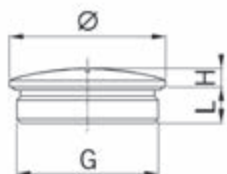
Obj. č.	G	Ø mm	H mm	L mm	
8855.12	M12x1.5	15	4.5	6	100
8855.17	M16x1.5	20	4.5	6	100
8855.20	M20x1.5	24	4.5	6	100
8855.25	M25x1.5	30	5.0	8	100
8855.32	M32x1.5	37	5.5	8	50
8855.40	M40x1.5	46	6.0	8	50
8855.50	M50x1.5	56	6.0	10	10
8855.63	M63x1.5	70	6.0	12	10

Metrický závit
Černá RAL 9005
 bez O-kroužku

Obj. č.	G	Ø mm	H mm	L mm	
8845.12	M12x1.5	15	4.5	6	100
8845.17	M16x1.5	20	4.5	6	100
8845.20	M20x1.5	24	4.5	6	100
8845.25	M25x1.5	30	5.0	8	100
8845.32	M32x1.5	37	5.5	8	50
8845.40	M40x1.5	46	6.0	8	50
8845.50	M50x1.5	56	6.0	10	10
8845.63	M63x1.5	70	6.0	12	10

6 Pg závit

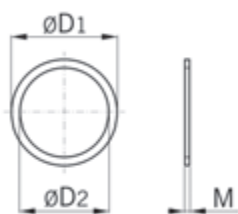
Materiál: Nárazuvzdorný polystyren
 Teplotní rozsah: -20°C / +80°C
 Stupeň krytí: IP 54
 IP68 pokud je závit utěsněn


Závit Pg
Světle šedá RAL 7035
 bez O-kroužku

Obj. č.	G	Ø mm	H mm	L mm	
8807	Pg 7	15	2.0	6.0	100
8809	Pg 9	19	3.0	6.5	100
8811	Pg 11	22	3.5	6.5	100
8813	Pg 13	25	3.5	6.5	100
8816	Pg 16	27	3.5	6.5	100
8821	Pg 21	33	4.0	8.0	100
8829	Pg 29	44	3.5	8.0	50
8836	Pg 36	55	4.0	10.0	25
8842	Pg 42	62	4.0	10.0	10
8848.48	Pg 48	69	4.0	12.0	25

Těsnící podložky


Určené pro kabelové vývodky Syntec®



Materiál: Perbunan
Teplotní rozsah: -20°C / +100°C

určené pro metrický závit




Obj. č.	G	ØD1 mm	ØD2 mm	M mm	
1012.45.16	M12	20	12	1.6	50
1017.45.16	M16	23	16	1.8	50
1020.45.16	M20	29	20	1.8	50
1025.45.16	M25	37	25	1.8	50
1032.45.16	M32	44	32	2.2	25
1040.45.16	M40	52	40	2.2	25
1050.45.16	M50	64	50	2.7	25
1063.45.16	M63	68	63	3.2	10



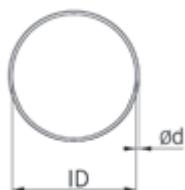
určené pro Pg závit



Obj. č.	G	ØD1 mm	ØD2 mm	M mm	
1007.45.16	Pg 7	16.0	11.5	2.0	50
1009.45.16	Pg 9	19.0	14.0	2.0	50
1011.45.16	Pg 11	22.5	18.5	2.0	50
1013.45.16	Pg 13	25.0	19.0	2.0	50
1016.45.16	Pg 16	27.0	21.0	2.0	50
1021.45.16	Pg 21	34.0	27.0	2.5	25
1029.45.16	Pg 29	43.0	35.0	2.5	25
1036.45.16	Pg 36	54.0	45.0	2.5	25

O-kroužky


Určené pro kabelové vývodky Progress®



Materiál: NBR
Teplotní rozsah: -40°C / +100°C

určené pro metrický nebo Pg závit

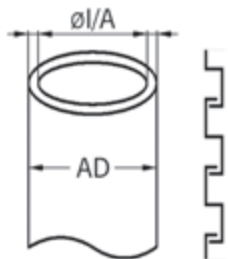


Obj. č.	G	ID mm	ød mm	
1005.00.08	M 6	5.0	1.0	1
1006.00.08	M 8	6.0	1.5	1
1006.06.08	M10	8.1	1.6	1
1007.00.08	M12 / Pg 7	10.0	1.5	1
1000.09.00.08	M 16 / Pg 9	13.1	1.6	1
2111.00.08	M20	17.0	2.0	1
1013.00.22.08	M25	22.0	2.0	1
1021.00.30.08	M32	30.0	2.0	1
1000.40.00.08	M40	36.0	2.0	1
1000.50.00.08	M50	46.0	2.0	1
1000.63.00.08	M63	60.0	2.0	1
1000.75.00.08	M75	72.0	2.0	1
1011.00.08	Pg 11	15.0	2.0	1
1016.00.08	Pg 13 / Pg 16	19.0	2.0	1
1016.00.25.08	Pg 21	25.0	2.0	1
1029.00.08	Pg 29	33.0	1.8	1
1036.00.08	Pg 36	42.5	2.6	1
1000.42.00.08	Pg 42	48.0	3.0	1
1000.48.00.08	Pg 48	55.0	2.0	1

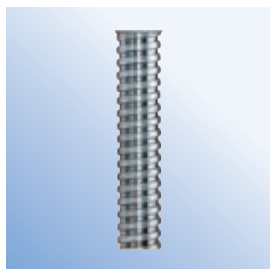


Ochranná kovová hadice, nevodotěsná

1 SPR-AS



Materiál: Ocel válcovaná za studena, DC03, podle EN 10139, pozinkovaná
 Vlastnosti: Vysoce ohebná, pevná v tahu, odolná proti bočnímu tlaku
 Použití: Pro silné mechanické namáhání, podle DIN 49012, typ G, použitelná v prostředích s nebezpečím výbuchu podle VDE 0165 (DIN EN 50281-1-2)
 Zkoušeno: Podle EN 50086-2-3
 Stupeň krytí: IP 40 podle EN 60529
 Teplotní rozsah: -60°C / +220°C



- k dispozici také v provedení vysoce odolném proti tahu, kroucení a ohybu (viz. hlavní katalog)



Ochranná kovová hadice, nevodotěsná SPR-AS

Obj. č.	AD mm	\varnothing/A mm	$R_{\pm 10\%}$ stat / dyn mm	Stabilizační vložka	
1010.111.008	10.0	8/10	28.0	5031.027.007	50
1010.111.011	14.0	11/14	34.0	5031.027.009	50
1010.111.014	17.0	14/17	40.0	5031.027.011	50
1010.111.016	19.0	16/19	45.0	5031.027.013	50
1010.111.018	21.0	18/21	50.0	5031.027.016	50
1010.111.023	27.0	23/27	63.0	5031.027.021	50
1010.111.031	36.0	31/36	85.0	5031.027.029	25
1010.111.040	45.0	40/45	100.0	5031.027.036	25
1010.111.051	56.0	51/56	125.0	5031.027.048	25

Mosazné stabilizační vložky pro hadicové vývodky

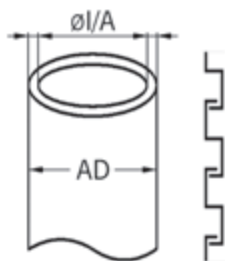
Pro hadice typu SPR-AS, SPR-VA



Obj. č.	AD mm	\varnothing/A mm	$\varnothing I$ mm	
5031.027.007	10	8/10	6.5	50
5031.027.009	14	11/14	10.0	50
5031.027.011	17	14/17	12.5	50
5031.027.013	19	16/19	14.5	50
5031.027.016	21	18/21	16.5	50
5031.027.021	27	23/27	21.5	25
5031.027.029	36	31/36	29.5	25
5031.027.036	45	40/45	38.0	20
5031.027.048	56	51/56	49.0	10

Ochranná kovová hadice, nevodotěsná

SPR-VA



Materiál:	Nerezová ocel
Vlastnosti:	Vysoce ohebná, pevná v tahu, odolná proti bočnímu tlaku, vysoká teplotní stálost
Použití:	Pro silné mechanické namáhání, použitelná v prostředích s nebezpečím výbuchu podle VDE 0165 (DIN EN 50281-1-2)
Zkoušeno:	Podle EN 50086-2-3
Stupeň krytí:	IP 40 podle EN 60529
Teplotní rozsah:	Do +600°C

Ochranná kovová hadice, nevodotěsná SPR-VA



Obj. č.	AD mm	ØI/A mm	Ra±10% stat/ dyn mm	Stabilizační vložka	
1010.801.008	10.0	8/10	22	5031.027.007	50
1010.801.011	14.0	11/14	25	5031.027.009	50
1010.801.014	17.0	14/17	40	5031.027.011	50
1010.801.016	19.0	16/19	45	5031.027.013	50
1010.801.018	21.0	18/21	50	5031.027.016	50
1010.801.023	27.0	23/27	63	5031.027.021	50
1010.801.031	36.0	31/36	85	5031.027.029	25
1010.801.040	45.0	40/45	100	5031.027.036	25
1010.801.051	56.0	51/56	125	5031.027.048	25

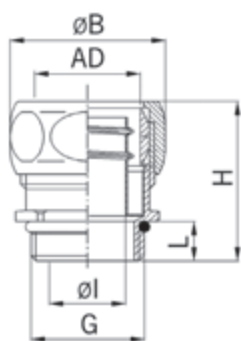
Mosazné stabilizační vložky pro hadicové vývodky

Pro hadice typu SPR-AS, SPR-VA



Obj. č.	AD mm	ØI/A mm	ØI mm	
5031.027.007	10	8/10	6.5	50
5031.027.009	14	11/14	10.0	50
5031.027.011	17	14/17	12.5	50
5031.027.013	19	16/19	14.5	50
5031.027.016	21	18/21	16.5	50
5031.027.021	27	23/27	21.5	25
5031.027.029	36	31/36	29.5	25
5031.027.036	45	40/45	38.0	20
5031.027.048	56	51/56	49.0	10

Hadicové vývodky z poniklované mosazi



Materiál:	Poniklovaná mosaz
Vložka:	Poniklovaná mosaz
Těsnící kroužek:	TPE
O-kroužek:	NBR
Vlastnosti:	Vodotěsná a prachotěsná, otočné spojení hadice a vývodky, odolná proti tahu a vibracím
Teplotní rozsah:	-40°C / +125°C, pro vyšší teploty použijte těsnění PTFE a těsnící podložku Klinger SIL C 4300
Stupeň krytí:	IP 40 - IP 66, v závislosti na kombinaci hadice a spojky

Hadicové vývodky z poniklované mosazi

SPR-AS, SPR-VA

Metrický závit



Obj. č.	AD mm	G	Øl mm	ØB mm	C mm	D mm		
5010.327.010	10	M10x1.0	6.5	19	10	31	15/17	50
5010.339.012	14	M12x1.5	9.0	23	10	33	15/17	50
5010.327.016	17	M16x1.5	12.5	27	10	33	23/25	50
5010.327.020	21	M20x1.5	16.0	31	10	33	27/29	50
5010.339.025	27	M25x1.5	21.0	39	11	41	34/36	50
5010.327.032	36	M32x1.5	27.5	48	13	43	43/45	25
5010.327.040	45	M40x1.5	35.0	57	13	43	52/54	20
5010.327.050	56	M50x1.5	45.0	70	14	49	63/66	10

- Hadicové vývodky pro další typy ochranných hadic (viz. hlavní katalog)

Hadicové vývodky z poniklované mosazi

SPR-AS, SPR-VA

Pg závit

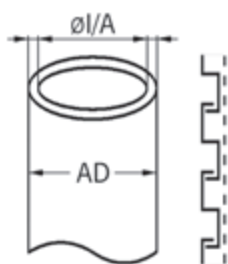
Obj. č.	AD mm	G	Øl mm	ØB mm	C mm	D mm		
5010.127.007	10	Pg 7	6.5	19	7	28	15/17	50
5010.139.009	14	Pg9	10.5	23	7	30	19/21	50
5010.127.011	17	Pg11	12.5	27	7	30	23/25	50
5010.127.013	19	Pg13	14.5	29	7	30	25/27	50
5010.127.016	21	Pg16	16.0	31	7	30	27/29	50
5010.139.021	27	Pg21	22.5	39	10	40	34/36	25
5010.127.029	36	Pg29	29.0	48	10	40	43/45	25
5010.127.036	45	Pg36	38.0	57	10	40	52/54	20
5010.127.048	56	Pg48	49.0	70	10	45	63/66	10

Technická poznámka

Spolehlivá funkce je zajištěna pouze při použití příslušné stabilizační vložky

Ochranná kovová hadice, nevodotěsná

SPR-EDU-AS



Materiál:	Ocel válcovaná za studena, DC03, podle EN 10139, pozinkovaná
Stínění:	Pozinkovaný ocelový drát
Vlastnosti:	Poskytuje dobrou mechanickou ochranu díky své odolnosti proti tahu a kroucení.
Použití:	Pro silné mechanické namáhání, podle DIN 49012, typ K, použitelná v prostředích s nebezpečím výbuchu podle VDE 0165 (DIN EN 50281-1-2)
Zkoušeno:	Podle EN 50086-2-3
Stupeň krytí:	IP 40 podle EN 60529
Teplotní rozsah:	Do +220°C
Poznámka:	Pro EMC aplikace je třeba použít mosazný kroužek.



Ochranná kovová hadice, nevodotěsná SPR-EDU-AS



Obj. č.	AD mm	ØI/A mm	Ra:10% stat / dyn mm	Stabilizační vložka	
4010.111.007	10.0	7/10	28.0	5031.028.007	50
4010.111.010	14.0	10/14	34.0	5031.028.009	50
4010.111.013	17.0	13/17	40.0	5031.028.011	50
4010.111.015	19.0	15/19	45.0	5031.028.013	50
4010.111.017	21.0	17/21	50.0	5031.028.016	50
4010.111.022	27.0	22/27	63.0	5031.028.021	50
4010.111.029	36.0	29/36	85.0	5031.028.029	25
4010.111.038	45.0	38/44	100.0	5031.028.036	25
4010.111.049	56.0	49/56	135.0	5031.028.048	25

- k dispozici také s opletením z pocínované mědi (viz. hlavní katalog)

Mosazné stabilizační vložky pro hadicové vývodky

Pro hadice typu SPR-PVC-AS, SPR-PU-AS, SPR-EDU-AS

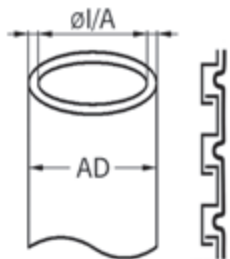


Obj. č.	AD mm	ØI/A mm	ØI mm	
5031.028.007	10	7/10	6.0	50
5031.028.009	14 / 5/16"	10/14	8.5	50
5031.028.011	17	13/17	11.5	50
5031.028.013	19	15/19	13.5	50
5031.028.016	21	17/21	15.5	50
5031.028.021	27	22/27	20.5	25
5031.028.029	36	29/36	27.5	25
5031.028.036	45	38/45	36.5	20
5031.028.048	56	49/56	47.5	10

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Ochranná kovová hadice, vodotěsná

SPR-PVC-AS



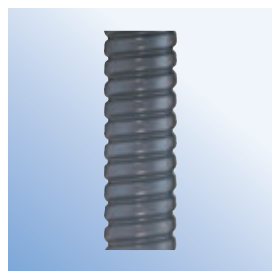
Materiál:	Ocel válcovaná za studena, DC03, podle EN 10139, pozinkovaná
Opláštění:	PVC
Vlastnosti:	Odolná proti povětrnostním vlivům, vodotěsná, odolná proti mořské vodě, kyselinám a olejům, neobsahuje silikon ani kadmium, ohebná, odolná proti tahu a tlaku
Použití:	Pro silné mechanické namáhání, podle DIN 49012, typ I
Zkoušeno:	Podle EN 50086-2-3
Stupeň krytí:	IP 68 podle EN 60529
Teplotní rozsah:	-25°C / +80°C



Ochranná kovová hadice, vodotěsná

SPR-PVC-AS

Černá



Obj. č.	AD mm	ØI/A mm	R±10% stat / dyn mm	Stabilizační vložka	
2010.112.007	10.0	7/10	32.0	5031.028.007	50
2010.112.010	14.0	10/14	40.0	5031.028.009	50
2010.112.013	17.0	13/17	45.0	5031.028.011	50
2010.112.015	19.0	15/19	52.0	5031.028.013	50
2010.112.017	21.0	17/21	58.0	5031.028.016	50
2010.112.022	27.0	22/27	72.0	5031.028.021	50
2010.112.029	36.0	29/36	98.0	5031.028.029	25
2010.112.038	45.0	38/45	118.0	5031.028.036	25
2010.112.049	56.0	49/56	140.0	5031.028.048	25

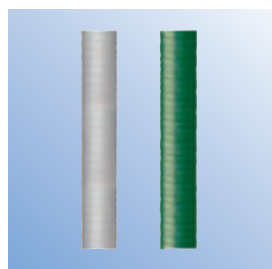


- k dispozici také v provedení se silikonovým pláštěm, poskytujícím dobré elektrické izolační vlastnosti, v provedení odolném proti UV záření, v bezhalogenovém provedení (viz. hlavní katalog)

Ochranná kovová hadice, vodotěsná

SPR-PVC-AS

Šedá



Obj. č.	AD mm	ØI/A mm	R±10% stat / dyn mm	Stabilizační vložka	
2010.111.007	10	7/10	32	5031.028.007	50
2010.111.010	14	10/14	40	5031.028.009	50
2010.111.013	17	13/17	45	5031.028.011	50
2010.111.015	19	15/19	52	5031.028.013	50
2010.111.017	21	17/21	58	5031.028.016	50
2010.111.022	27	22/27	72	5031.028.021	50
2010.111.029	36	29/36	98	5031.028.029	25
2010.111.038	45	38/45	118	5031.028.036	25
2010.111.049	56	49/56	140	5031.028.048	25

Mosazné stabilizační vložky pro hadicové vývodky

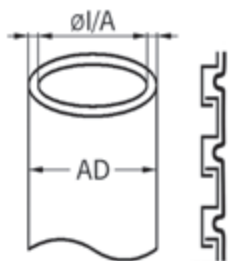
Pro hadice typu
SPR-PVC-AS, SPR-PU-AS, SPR-EDU-AS



Obj. č.	AD mm	ØI/A mm	Øl mm	
5031.028.007	10	7/10	6.0	50
5031.028.009	14 / 5/16"	10/14	8.5	50
5031.028.011	17	13/17	11.5	50
5031.028.013	19	15/19	13.5	50
5031.028.016	21	17/21	15.5	50
5031.028.021	27	22/27	20.5	25
5031.028.029	36	29/36	27.5	25
5031.028.036	45	38/45	36.5	20
5031.028.048	56	49/56	47.5	10

Ochranná kovová hadice, vodotěsná

SPR-PU-AS



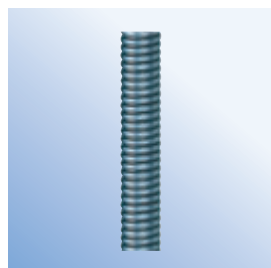
Materiál:	Ocel válcovaná za studena, DC03, podle EN 10139, pozinkovaná
Opláštění:	Polyuretan
Vlastnosti:	Odolná proti oleji, benzínu, tukům, rozpouštědlům, kyselinám; bezhalogenová, neobsahuje silikon ani kadmium, odolná proti abrazivům, zachovává vlastnosti i při nízkých teplotách, ohebná
Použití:	Pro silné mechanické namáhání, podle DIN 49012, typ I; ochrana proti oleji, tukům a benzínu
Zkoušeno:	Podle EN 50086-2-3
Stupeň krytí:	IP 68 podle EN 60529
Teplotní rozsah:	-40°C / +80°C




Ochranná kovová hadice, vodotěsná

SPR-PU-AS

Kovově modrá




Obj. č.	AD mm	ØI/A mm	Rs:10% stat / dyn mm	Stabilizační vložka	
2210.711.007	10.0	7/10	40.0	5031.028.007	50
2210.711.010	14.0	10/14	45.0	5031.028.009	50
2210.711.013	17.0	13/17	55.0	5031.028.011	50
2210.711.015	19.0	15/19	60.0	5031.028.013	50
2210.711.017	21.0	17/21	70.0	5031.028.016	50
2210.711.022	27.0	22/27	85.0	5031.028.021	50
2210.711.029	36.0	29/36	110.0	5031.028.029	25
2210.711.038	45.0	38/45	135.0	5031.028.036	25
2210.711.049	56.0	49/56	180.0	5031.028.048	25

Mosazné stabilizační vložky pro hadicové vývodky

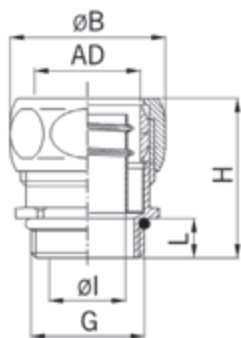
Pro hadice typu

SPR-PVC-AS, SPR-PU-AS, SPR-EDU-AS



Obj. č.	AD mm	ØI/A mm	Øl mm	
5031.028.007	10	7/10	6.0	50
5031.028.009	14 / 5/16"	10/14	8.5	50
5031.028.011	17	13/17	11.5	50
5031.028.013	19	15/19	13.5	50
5031.028.016	21	17/21	15.5	50
5031.028.021	27	22/27	20.5	25
5031.028.029	36	29/36	27.5	25
5031.028.036	45	38/45	36.5	20
5031.028.048	56	49/56	47.5	10

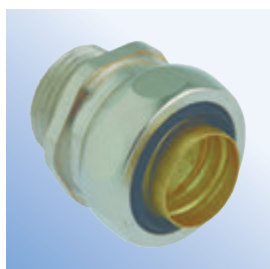
Hadicové vývodky z poniklované mosazi



Materiál:	Poniklovaná mosaz
Vložka:	Leštěná mosaz
Těsnící kroužek:	TPE
O-kroužek :	NBR
Vlastnosti:	Vodotěsná a prachotěsná, otočné spojení hadice a vývodky, odolná proti tahu a vibracím
Teplotní rozsah:	-40°C / +125°C, pro vyšší teploty použijte těsnění PTFE a těsnící podložku Klinger SIL C 4300
Stupeň krytí:	IP 40 - IP 66, v závislosti na kombinaci hadice a spojky

Hadicové vývodky z poniklované mosazi SPR-PVC-AS, SPR-PU-AS, SPR-EDU-AS

Metrický závit



- hadicové vývodky pro další typy ochranných hadic (viz. hlavní katalog)

Obj. č.	AD mm	G	ØI mm	ØB mm	C mm	D mm		
5010.328.010	10	M10x1.0	6.0	19	10	31	15/17	50
5010.328.012	14	M12x1.5	8.5	23	10	33	19/21	50
5010.328.016	17	M16x1.5	11.5	27	10	33	23/25	50
5010.328.020	21	M20x1.5	15.5	31	10	33	27/29	50
5010.328.025	27	M25x1.5	20.5	39	11	41	34/36	25
5010.328.032	36	M32x1.5	27.5	48	13	43	43/45	25
5010.328.040	45	M40x1.5	35.0	57	13	43	52/54	20
5010.328.050	56	M50x1.5	45.0	70	14	49	63/66	10

Hadicové vývodky z poniklované mosazi SPR-PVC-AS, SPR-PU-AS, SPR-EDU-AS

Pg závit

Obj. č.	AD mm	G	ØI mm	ØB mm	C mm	D mm		
5010.128.007	10	Pg 7	6.0	19	7	28	15/17	50
5010.128.009	14	Pg 9	8.5	23	7	30	19/21	50
5010.128.011	17	Pg11	11.5	27	7	30	23/25	50
5010.128.013	19	Pg13	13.5	29	7	30	25/27	50
5010.128.016	21	Pg16	15.5	31	7	30	27/29	50
5010.128.021	27	Pg21	20.5	39	10	40	34/36	25
5010.128.029	36	Pg29	27.5	48	10	40	43/45	25
5010.128.036	45	Pg36	36.5	57	10	40	52/54	20
5010.128.048	56	Pg48	47.5	70	10	45	63/66	10

Technická poznámka

Spolehlivá funkce je zajištěna pouze při použití příslušné stabilizační vložky

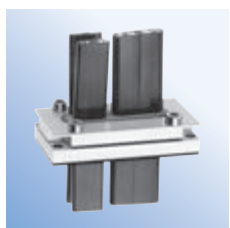
Přehled dalšího sortimentu, který naleznete v hlavním katalogu

Kabelové vývodky pro vysoké teploty



teplotní rozsah:
-40°C až +200°C

Průchodky pro ploché kabely



hliníkové,
těsnění NBR



Vývodky s vnitřním závitem



mosazné,
těsnění TPE

Kombinované kabelové a hadicové vývodky



poniklovaná mosaz,
těsnění TPE

Kabelové vývodky s ochranou proti vytržení kabelu



poniklovaná mosaz
nebo nerezová
ocel, A2

Plastové kabelové vývodky s ochranou proti zlomení kabelu



metrický i Pg závit

Kabelové vývodky se speciálním závitem



mosazná vývodka
s extra dlouhým
závitem 50mm

Mosazné kabelové vývodky s ochranou proti zlomení kabelu



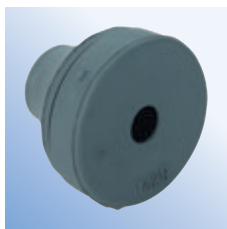
metrický i Pg závit

Mosazné úhlové kabelové vývodky



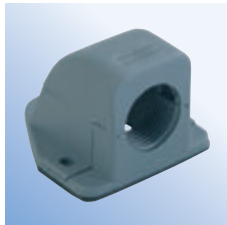
úhel 90°

Těsnící vložka



materiál: EPDM, IP67

Plastové úhlové průchodky



materiál: polyamid

Rozdělovací díly



z nárazuvzdorného
polyamidu

Ventilační vývodky



teplotní rozsah: -50°C až
+200°C

Mosazné úhlové průchodky



úhel 90°

Mosazné kabelové vývodky s pružinou proti zlomení kabelu



pružina z nerezové oceli
A2

Kabelové vývodky pro ASI-kabely



krátký i dlouhý závit

Plastové úhlové kabelové vývodky



polyamid PA6

Ucpávky pro vícenásobné kabelové vývodky

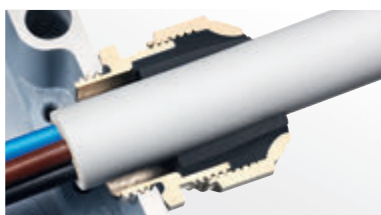


teplotní rozsah: -30°C až
+100°C

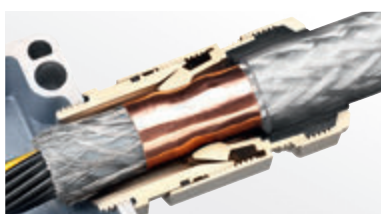
Systemy a řešení pro profesionální kabelové instalace.



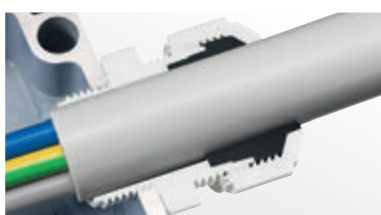
Kabelové vývodky Syntec, vyrobené z plastových materiálů nebo z poniklované mosazi, jsou výborným řešením pro každodenní použití. Patentovaná, unikátní lamelární technologie zajišťuje spolehlivost při aplikaci a chrání kabel před vytržením.



Plastové nebo kovové kabelové vývodky Progress jsou osvědčenými součástmi kabelových instalací v průmyslových zařízeních. Kompresní technologie poskytuje účinné těsnění a dobrou ochranu před vytržením kabelu.



Kabelové vývodky EMC z poniklované mosazi zajišťují nízkou impedanci mezi stínícím pletencem a kovovým krytem a zároveň bezpečnou instalaci.



Plastové nebo mosazné kabelové vývodky Ex nabízejí bezpečnou kabelovou instalaci v prostředích s nebezpečím výbuchu.



Úhlové průchodky pro přivedení kabelů do rozváděčů a krytů.



Příslušenství: Matice, redukce, expanze, záslepky, těsnící kroužky a podložky, zemní pásy, ...



Progress DesignLine.

Když jde o průmyslový design až do detailu: Kabelové vývodky Progress jsou nově k dispozici i v provedení „černý chrom“. Případně další typy vývodků se speciální povrchovou úpravou jsou k dispozici na poptávku.

Distributor v České republice:

SCHMACHTL

Vestec 185, 252 42 Jesenice u Prahy
Tel.: +420 244 001 500; Fax: +420 244 910 700
e-mail: office@schmachtl.cz
www.schmachtl.cz

Pobočka v České republice:

SCHMACHTL

Smetanova 2401, 760 01 Zlín
Tel.: +420 577 002 790; Fax: +420 577 002 791
e-mail: office.zlin@schmachtl.cz
www.schmachtl.cz

Distributor pro Slovenskou republiku:

SCHMACHTL

Valchárska 3, SK - 82109 Bratislava
Tel.: +421 258 275 600; Fax: +421 258 275 601
e-mail: office@schmachtl.sk
www.schmachtl.sk