

Katalog sortimentu



TITAN
METALPLAST

KONTAKTY

Sídlo společnosti

TITAN - METALPLAST s.r.o.
Volgogradská 106
460 10 Liberec
obchod@titan-metalplast.cz
IČO: 47287225
DIČ: CZ47287225



Vedení společnosti

Ing. Martina Tischerová
Jednatelka společnosti
777 300 735 / 483 359 068
tischerova@gf.cz

Zdeněk Tesař
Obchodní ředitel
777 300 681 / 483 359 069
tesar@gf.cz

Obchodně-technické oddělení

Kateřina Hanousková, MBA
Obchodně-technický zástupce
733 127 956 / 483 359 066
hanouskova@gf.cz

Ing. Petr Karásek
Obchodně-technický zástupce
777 300 686 / 483 359 067
karasek@gf.cz

Objednávky, informace o dodávkách

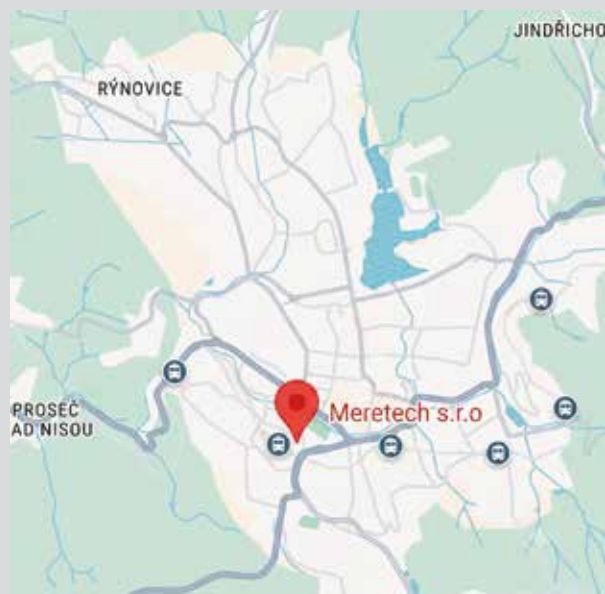
Milena Kopčanová
Obchodní referentka, objednávky, expedice
733 537 434 / 483 359 061
kopcanova@gf.cz

Ing. Lucie Hrušková
Obchodní referentka, objednávky, expedice
777 300 683 / 483 359 062
hruskova@gf.cz

Bc. Lenka Kvapilová
Administrativa
483 359 065
kvapilova@gf.cz

Servis svářeček

MERETECH s.r.o.
Nádražní 4390/13, 466 01 Jablonec nad Nisou
Martin Preissler
Jednatel, revizní technik
774 774 984
servis@meretech.cz



Obsah



ELEKTROTVAROVKY

strana 12



SEDLOVÉ TVAROVKY

strana 28



TVAROVKY NA TUPO

strana 44



NEOFLOW

strana 84



WAGA SPOJKY

strana 90



iJOINT

strana 102



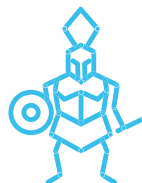
SVÁŘEČKY A NÁŘADÍ

strana 116

Jak šel čas s TITANEM

**První objednávka u firmy
GEORG FISCHER**
realizovaná Ing. Petrem Tischerem
pro státní podnik Bižuterie
Jablonec nad Nisou.

1976



**Založení firmy
TITAN – METALPLAST**

Ing. Petrem Tischerem společně
s panem Janem Sejkorou,
který se ujal vedení společnosti.

1992

**Stěhování do nových prostor
v Jablonci nad Nisou**
do nově zrekonstruovaného objektu
Pod Skalkou včetně menšího skladu.

1997



Stěhování do větších prostor
do budovy v bývalém areálu LIAZ
v Jablonci nad Nisou. Do vedení
společnosti usedá Jiří Guth.

2006

**Navázání vztahů
s německou firmou STAR**
vyrábějící PE tvarovky
(i atypických rozměrů).

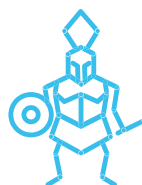
2011

Koupě areálu v Liberci
a jeho rekonstrukce
(2019-2021).

2019

**Změna majetkové struktury
TITAN Metalplastu**
do vedení společnosti nastupuje
Ing. Martina Tischerová.

2020



2021

**Stěhování do nového
areálu v Liberci**



O společnosti

Začátky **TITAN Metalplast** sahají do roku 1992, kdy jsme získali výhradní zastoupení švýcarského koncernu **GEORG FISCHER** v České republice. Stali jsme se průkopníky v používání plastů v inženýrských sítích a již od devadesátých let jsme leadery tuzemského trhu. Tuto pozici se nám daří díky kvalitě sortimentu, poradenství a špičkovému klientskému servisu držet dodnes.

To jsme my

Sídlíme v Liberci, ale naše působnost sahá od Aše až k Hrčavě, tedy po celé České republice. Dodáváme materiály pro výstavbu a rekonstrukce inženýrských sítí, jako jsou plynovody, vodovody, tlakové kanalizace a další.

Nejsme však jen obchodníci – klientovi nabízíme poradenství, proškolení a zapůjčení zařízení a přípravků pro montáž. Pomůžeme vám nejen od našeho psacího stolu, ale nabízíme i zaškolení a technickou podporu přímo u vás na stavbě. Nic není zadarmo, ale všechno nestojí na penězích.

Naši klientelou jsou téměř všechny vodárenské a plynárenské společnosti a zhotovitelé vodovodů, plynovodů a kanalizací v České republice.



„Silné spojení pro vaše inženýrské sítě“

Výhody PE

PE (polyetylenové) systémy od společnosti GF Piping Systems přesvědčí svými četnými výhodami v průběhu celé své dlouhé životnosti. Tyto flexibilní systémy pokrývají různé aplikace i v těch nejnáročnějších podmínkách. Skládají se ze snadno a rychle instalovatelných komponentů s nejlepším poměrem ceny a výkonu a v inženýrských sítích dosahují odhadované životnosti až 100 let. Nejenže jsou spolehlivé za všech okolností, ale přispívají také k celosvětové udržitelnosti, protože mají jednu z nejnižších uhlíkových stop v porovnání s kovovými nebo jinými plastovými systémy.

PŘEDNOSTI PE A PE POTRUBNÍCH SYSTÉMŮ:

- Nízká hmotnost
- Výborná flexibilita během skladování a pokládky, zároveň vykazuje vynikající odolnost vůči pohybům země
- Dobrá odolnost vůči abrazi
- Odolnost vůči korozi, není potřeba žádná další ochrana
- Vysoká houževnatost i při velmi nízkých teplotách
- Dobrá chemická odolnost
- Hladký povrch = vyšší průtok, méně inkrustací
- Vhodný pro bezvýkopové pokládky
- Dokonalá odolnost vůči bludným proudům

V odvětví vodárenství a plynárenství se od PE systémů očekává životnost minimálně 100 let – a to i u velkých dimenzí. Zůstávají bezúdržbové a nevykazují žádné dodatečné tlakové ztráty. PE systémy nekorodují, jsou odolné vůči povětrnostním vlivům i UV záření a zachovávají si rázovou houževnatost za všech klimatických podmínek.



Materiálová flexibilita PE systémů umožňuje bezvýkopovou pokládku, včetně reliningu a řízeného horizontálního vrtání. To zkracuje dobu výstavby, snižuje následné náklady na povrchové úpravy a předchází zbytečnému poškození infrastruktury, jako je rozkopávání silnic, zvýšená dopravní zátěž a hlukové znečištění v městských oblastech.

Vzhledem k tomu, že PE systémy nekorodují, výrazně snižují náklady na údržbu a opravy. Jejich nízká hmotnost umožňuje omezit používání těžké dopravní techniky na staveništi. I ve velkých dimenzích lze PE instalovat snadněji, rychleji a efektivněji.

Přirozená pružnost PE trubek po pokládce znamená, že absorbují tlakové rázy, vibrace a napětí způsobené pohyby půdy (např. při zemětřesení), přičemž se do značné míry přizpůsobují přirozenému pohybu terénu. To snižuje riziko prasklin a netěsností, čímž je zajištěna nepřetržitá dodávka vody a plynu.

PE systémy snižují emise CO₂ o více než 80 % ve srovnání s kovovými systémy a jsou plně recyklovatelné. To představuje značnou výhodu zejména u instalací velkých dimenzí, kde se spotřebuje více materiálu. Přispívají tak k ochraně životního prostředí a podporují vaše úsilí v oblasti udržitelnosti.



Rozměry, jednotky a zkratky

Zkratka	d, d1, d2	DN	L, L1, L2, z2	H, H1, H2	e, e1, e2	kg	SC	AL	S	SDR	PN
Význam	Vnější průměr	Jmenovitá světlost (jmenovitý průměr)	Délka	Výška	Síla stěny	Hmotnost	Velikost šroubů	Počet otvorů pro šrouby	Série potrubí	Standardní rozměrový poměr (tlaková třída)	Jmenovitý tlak

Pracovní tlak

Jmenovitý tlak PE tvarovek vychází z vypočtených hodnot podle norem EN 12201 a EN 1555 s ohledem na celkový koeficient bezpečnosti. Je nutné dodržovat národní předpisy a normy.

Specifikace

Dodávané tvarovky splňují normy ISO, normy CEN (respektive jejich návrhy) a také další národní normy.

Certifikace

Výrobky podléhají rozsáhlým interním i externím testům a jsou schváleny všemi hlavními instituty a certifikačními úřady (například: DVGW, SVGW, KIWA atd.), včetně certifikace u ITC Zlín.

Vybrané výrobky jsou certifikované od FM Approvals – certifikát FM GLOBAL 1613.

Všeobecné obchodní podmínky

Všeobecné obchodní podmínky naleznete na poslední straně.

Management kvality / environmentální management

Systém managementu kvality je u našich dodavatelů pevně zaveden a neustále se zdokonaluje s cílem uspokojit zákazníky. Společnost GF Piping Systems je certifikována podle norem ISO 9001 a ISO 14001 (environmentální management). Společnost STAR Piping Systems je certifikována podle normy ISO 9001.

Technická dokumentace

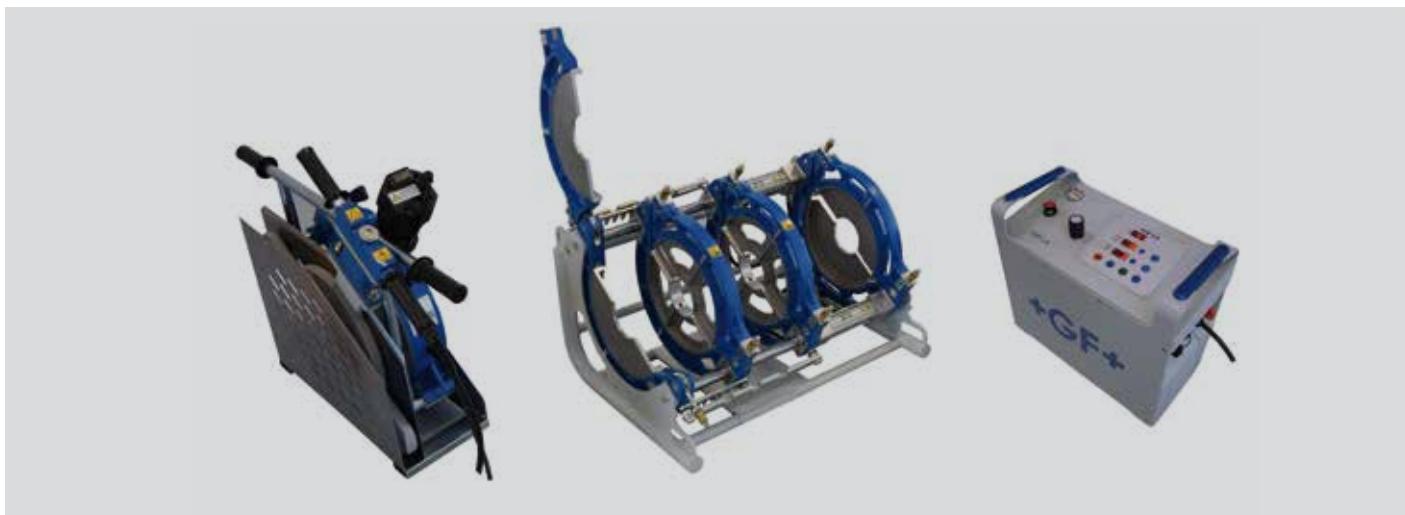
Pro další technické informace vám nabízíme technickou dokumentaci a montážní návody k výrobkům, které naleznete na našich webových stránkách www.titan-metalplast.cz.

Využijte naši půjčovnu

- Elektrosvářečky
- Svářečky na tupo až do d 1000 mm
- Rotační škrabky až do d 1200 mm
- Fixační přípravky až do d 500 mm
- Zakružovací přípravky až do d 900 mm
- Přípravky pro sedlové tvarovky
- Stlačovací přípravky
- Rovnací přípravky pro vinuté potrubí



« Takto označené nářadí, přípravky nebo svářečky si můžete u nás zapůjčit.





Proč spolupracovat s námi?



Prodáváme výrobky nejvyšší kvality

Naše produkty odolají nejnáročnějším podmínkám a splňují standardy všech vodárenských a plynárenských společností.



Máme největší sklad PE tvarovek v ČR

Rozkládá se na ploše 2.500 m² a je zde k dispozici více než 150.000 ks zboží.



Naučíme vás, jak pracovat s našimi produkty

Odborné know-how si nenecháváme pro sebe. Poskytujeme odborné poradenství, školíme a předáváme hodnotné informace dál.



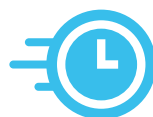
Poskytujeme špičkový klientský servis

Ke každému zákazníkovi přistupujeme individuálně a vycházíme vstříc potřebám každého z nich.



Zapůjčíme vám nářadí

Pronajímáme speciální zařízení a přípravky pro usnadnění práce s našimi výrobky.

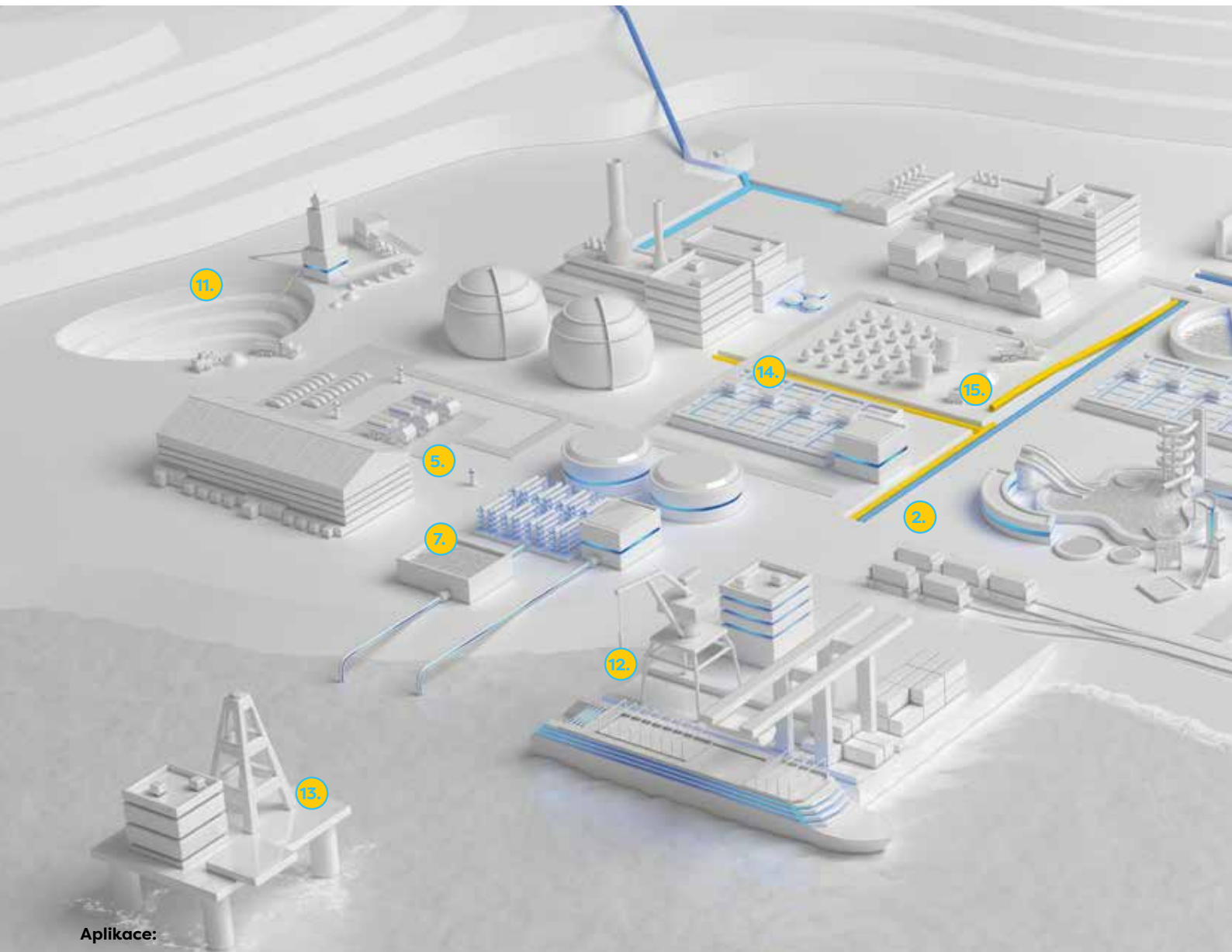


Rychlost dodání

Potřeby zákazníka jsou naší prioritou.

OBLASTI POUŽITÍ

Velká rozmanitost bez omezení při navrhování vašich potrubních systémů



Aplikace:

- | | | |
|---|--------------------------------|--|
| 1. Vodovodní přivaděče | 7. Odsolování vody | 13. Lignitový / slojový plyn |
| 2. Rozvodné vodovodní sítě | 8. Odpadní voda | 14. Dálkové plynovody |
| 3. Dálkové chlazení | 9. Chlazení – chemické procesy | 15. Rozvodné plynovodní sítě |
| 4. Domovní přípojky vody a plynu | 10. Datová centra | 16. Závlahy |
| 5. Požární ochrana / Protipožární systémy | 11. Těžební průmysl | 17. Úpravy vody / Čistírny odpadních vod |
| 6. Řízení tlaku / Regulace tlaku | 12. Stavba lodí | |

Nabízíme chytrá řešení pro potrubní systémy z PE až do dimenze d 2000 mm. Naše tvarovky představují ucelená řešení, která jsou vzájemně dokonale kompatibilní. Kombinace tvarovek, nejmodernější technologie spojování a svařování a odpovídajícího nářadí zajišťuje spolehlivé a nákladově efektivní instalace.



ELEKTRO TVAROVKY

+GF+

SYSTÉM ELEKTROTVAROVEK PRO SPOJOVÁNÍ TRUBEK Z PE

- asymetrické vinutí odporového drátu – větší vnitřní průměr tvarovky a snadné nasunutí na trubku
- fixační šroubky u elektrotvarovek d 20 – 63 mm
- odstranitelný středový doraz u elektrospojek d 20 – 160 mm
- elektrospojky d 355 – 800 mm s aktivním armováním
- přípojkové elektrotvarovky s otočným vývodem 360°
- kontrolní výronky s ochranou proti vytečení taveniny
- teplotní kompenzace – svařovací čas se mění v závislosti na okolní teplotě
- svařovací konektory o průměru 4 mm
- možnost svařování bez použití fixačních přípravků (při dodržení svařovacích podmínek)
- certifikace H2 ready – možnost použití pro dopravu médií s obsahem až 100% vodíku.
- certifikace FM GLOBAL – splňuje nejvyšší standardy testování a certifikace produktů pro prevenci ztrát majetku





Elektrospojky

strana 14



Elektroredukce

strana 16



Elektrokolena

strana 17



Elektro T-kusy

strana 19



Elektrovíčka

strana 21



Vložky k přechodce PE/mosaz

strana 22



Zemní přechodky PE/ocel, PE/měď

strana 23



Uzavírací kohouty BTR

strana 24



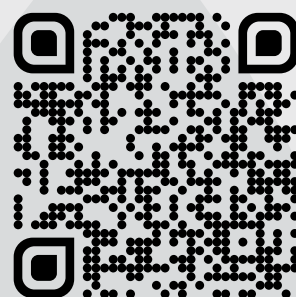
Zemní soupravy pro uzavírací kohouty BTR

strana 25



Poklopy

strana 26



Elektrospojka SDR 11



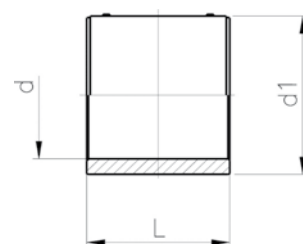
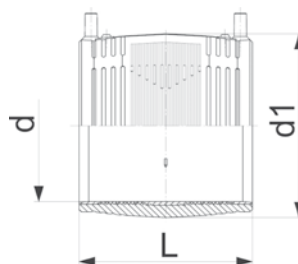
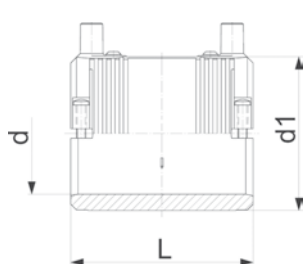
- **PE 100 SDR 11 (ISO S5)**
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- 4 mm svařovací konektory
- Kontrolní výronek s ochranou proti vytečení taveniny
- Integrovaný držák - šroubky do d 63 mm
- Odstranitelný doraz do d 160 mm
- d 355 - 800 mm systém výroby "trubka v trubce"
- Spojky d 20 - 500 mm mají 2 spojené svařovací zóny (oba konce trubek jsou svařovány současně)
- Spojky d 560 - 900 mm mají 2 oddělené svařovací zóny (oba konce trubek jsou svařovány samostatně)

* Pouze pro vodu

** FM GLOBAL (FM 1613) - 15 bar



	d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d1 [mm]	L [mm]	SDR trubka [mm]
	20	753 911 606	0,034	31	70	9 - 11
	25	753 911 607	0,040	36	70	9 - 11
	32	753 911 608	0,053	44	72	9 - 11
	40	753 911 609	0,076	54	80	9 - 11
	50	753 911 610	0,109	66	88	9 - 11
	63	753 911 611	0,172	81	96	9 - 17,6
	75	753 911 612	0,282	96	110	9 - 17,6
**	90	753 911 613	0,406	113	125	9 - 17,6
**	110	753 911 614	0,692	138	145	9 - 17,6
**	125	753 911 615	0,718	154	156	9 - 17,6
**	140	753 911 616	0,945	172	166	9 - 17,6
**	160	753 911 617	1,362	196	180	9 - 17,6
**	180	753 911 618	1,747	219	192	9 - 17,6
**	200	753 911 619	1,866	244	208	9 - 17,6
**	225	753 911 620	3,329	273	225	9 - 17,6
**	250	753 911 621	4,678	304	248	9 - 17,6
**	280	753 911 622	7,500	340	252	9 - 17,6
**	315	753 911 623	8,142	382	267	9 - 17,6
**	355	753 911 704	13,098	438	291	9 - 17
**	400	753 911 705	18,320	493	295	9 - 17
**	450	753 911 706	24,700	554	327	9 - 17
**	500	753 911 707	33,700	616	358	9 - 17
	560	753 911 708	46,200	689	396	9 - 17
	630	753 911 709	65,300	775	440	9 - 17
	710	753 911 710	97,400	874	463	9 - 17
	800	753 911 711	114,500	982	484	9 - 17
*	900	753 911 652	137,930	1110	550	9 - 17,6

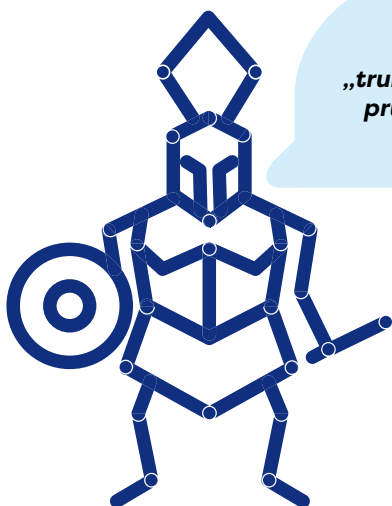
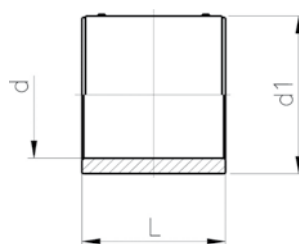
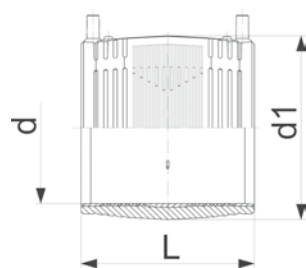


Elektrospojka SDR 17

- PE 100 SDR 17 (ISO S8)
- 5 bar plyn / 10 bar voda
- 4 mm svařovací konektory
- Kontrolní výronek s ochranou proti vytečení taveniny
- Odstranitelný doraz do d 160 mm
- d 355 - 800 mm systém výroby "trubka v trubce"
- Spojky d 160 - d 500 mm mají 2 spojené svařovací zóny (oba konce trubek jsou svařovány současně)
- Spojky d 560 - 1200 mm mají 2 oddělené svařovací zóny (oba konce trubek jsou svařovány samostatně)

* Pouze pro vodu

	d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d1 [mm]	L [mm]	SDR trubka [mm]
	160	753 911 817	1,017	186	180	9 - 26
	180	753 911 818	1,434	213	192	9 - 26
	200	753 911 819	1,726	233	206	9 - 26
	225	753 911 820	2,545	261	225	9 - 26
	250	753 911 821	3,250	285	248	9 - 26
	280	753 911 822	4,000	322	252	9 - 26
	315	753 911 823	6,100	382	267	9 - 26
	355	753 911 804	9,522	416	291	17 - 33
	400	753 911 805	13,000	467	295	17 - 33
	450	753 911 806	18,000	526	327	17 - 33
	500	753 911 807	22,000	584	358	17 - 41
	560	753 911 808	34,000	647	396	17 - 41
	630	753 911 809	46,000	727	440	17 - 41
	710	753 911 810	55,600	820	463	17 - 41
	800	753 911 811	73,000	922	484	17 - 41
*	900	753 911 852	93,150	1030	550	9 - 26
*	1000	753 911 853	125,650	1143	600	9 - 26
*	1200	753 911 854	196,450	1370	650	9 - 26



"Víte, že
... technologie výroby
„trubka v trubce“ = větší vnitřní
průměr spojky = jednodušší
nasazení na trubku"



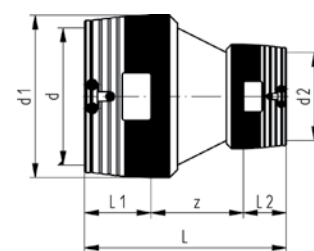
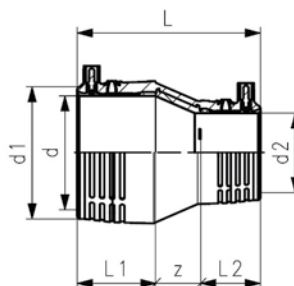
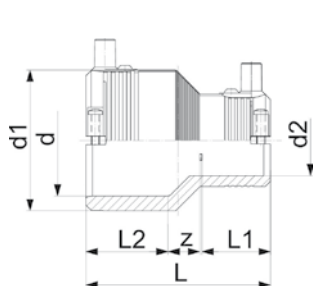
Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.

Elektroredukce

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- 4 mm svařovací konektory
- Kontrolní výronek s ochranou proti vytečení taveniny
- Integrovaný držák - šroubky do d 63 mm

* Dvě oddělené svařovací zóny

	d [mm]	d2 [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	z [mm]	SDR trubka [mm]
	25	20	753 901 639	0,051	35	74	34	34	6	9 - 11
	32	20	753 901 640	0,056	44	79	36	33	10	9 - 11
	32	25	753 901 641	0,062	44	79	36	33	10	9 - 11
	40	20	753 901 644	0,069	54	88	39	33	15	9 - 11
	40	25	753 901 645	0,084	54	88	39	33	15	9 - 11
	40	32	753 901 646	0,095	54	88	39	33	13	9 - 11
	50	32	753 901 651	0,124	66	96	43	35	18	9 - 11
	50	40	753 901 652	0,119	66	96	43	39	14	9 - 11
	63	32	753 901 656	0,158	81	105	48	35	23	9 - 11
	63	40	753 901 657	0,176	81	105	48	39	19	9 - 11
	63	50	753 901 658	0,176	81	105	48	43	15	9 - 11
	90	63	753 901 831	0,385	113	146	63	47	36	9 - 11
	110	63	753 901 832	0,644	140	184	71	58	55	9 - 11
	110	90	753 901 833	0,700	138	173	73	63	38	9 - 17,6
	125	90	753 901 836	0,891	152	194	77	62	55	9 - 17,6
	160	90	753 901 839	1,600	202	227	90	72	65	9 - 11
	160	110	753 901 864	1,783	202	226	90	71	65	9 - 17,6
	180	125	753 901 865	2,340	225	254	96	78	80	9 - 17,6
*	200	160	753 901 837	5,098	250	365	104	90	171	11 - 26
*	225	160	753 901 838	6,000	280	385	112	90	183	11 - 26
*	225	200	753 901 845	8,200	280	390	112	104	173	11 - 26
*	250	160	753 901 840	7,860	310	400	123	90	187	11 - 26
*	250	200	753 901 841	8,480	310	417	123	104	200	11 - 26
*	250	225	753 901 842	8,450	310	430	123	112	204	11 - 26

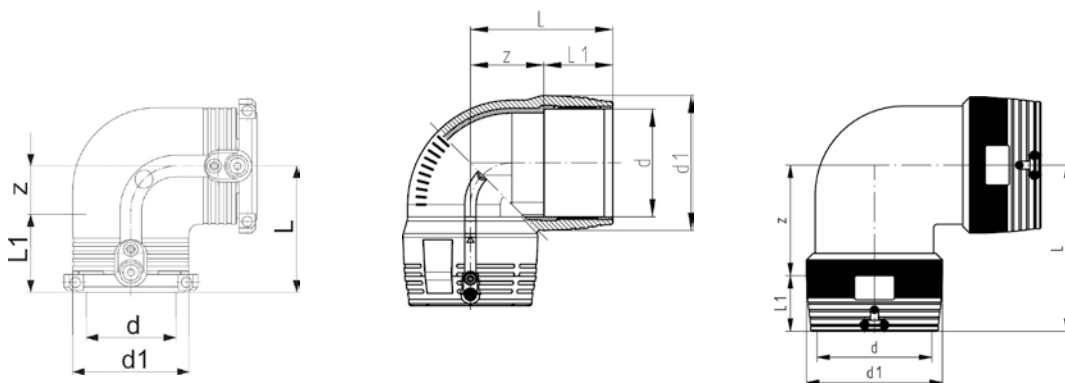


Elektrokoleno 90°

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- 4 mm svařovací konektory
- Kontrolní výronek s ochranou proti vytečení taveniny
- Integrovaný držák - šroubky do d 63 mm

* Dvě oddělené svařovací zóny

	d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	z [mm]	SDR trubka [mm]
	20	753 101 606	0,080	35	54	34	20	9 - 11
	25	753 101 607	0,074	35	54	34	20	9 - 11
	32	753 101 608	0,094	44	53	36	17	9 - 11
	40	753 101 609	0,128	54	62	39	23	9 - 11
	50	753 101 610	0,196	66	71	43	28	9 - 11
	63	753 101 611	0,312	81	81	48	32	9 - 17,6
	75	753 101 612	0,415	97	94	54	40	9 - 17,6
	90	753 101 813	0,828	115	122	62	60	9 - 17,6
	110	753 101 814	1,224	140	147	72	76	9 - 17,6
	125	753 101 815	1,742	160	155	77	68	9 - 17,6
	140	753 101 816	2,762	185	170	83	87	9 - 17,6
	160	753 101 817	3,830	196	191	89	102	11 - 17,6
	180	753 101 818	5,410	219	210	96	114	11 - 17,6
*	200	753 101 819	9,320	250	298	104	194	11 - 26
*	225	753 101 820	13,220	280	318	112	206	11 - 26
*	250	753 101 821	16,600	310	347	123	224	11 - 26



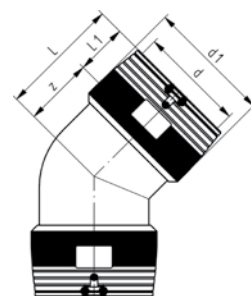
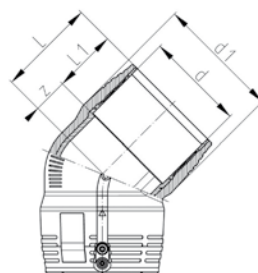
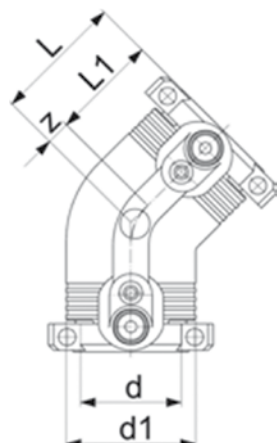
Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.

Elektrokoleno 45°

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- 4 mm svařovací konektory
- Kontrolní výronek s ochranou proti vytečení taveniny
- Integrovaný držák - šroubky do d 63 mm

* dvě oddělené svařovací zóny

	d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	z [mm]	SDR trubka [mm]
	32	753 151 608	0,075	44	44	36	8	9 - 11
	40	753 151 609	0,106	54	50	39	11	9 - 11
	50	753 151 610	0,171	66	56	43	13	9 - 11
	63	753 151 611	0,252	81	63	48	15	9 - 17,6
	75	753 151 612	0,332	97	71	54	17	9 - 17,6
	90	753 151 813	0,583	115	91	62	29	9 - 17,6
	110	753 151 814	0,985	140	112	72	40	9 - 17,6
	125	753 151 815	1,438	160	119	78	49	9 - 17,6
	140	753 151 816	2,242	185	125	83	42	9 - 17,6
	160	753 151 817	3,055	196	135	89	46	11 - 17,6
	180	753 151 818	4,037	217	144	95	47	11 - 17,6
*	200	753 151 819	7,566	250	232	104	128	11 - 26
*	225	753 151 820	11,300	280	247	112	135	11 - 26
*	250	753 151 821	13,500	310	275	123	152	11 - 26

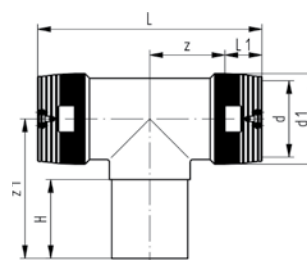
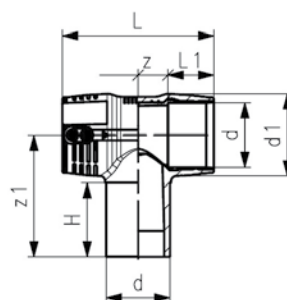
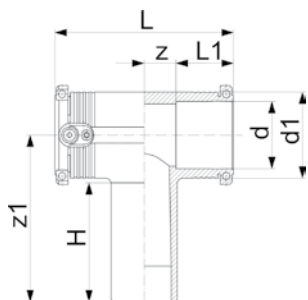


Elektro T-kus rovnoramenný

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- 4 mm svařovací konektory
- Kontrolní výronek s ochranou proti vytečení taveniny
- Integrovaný držák - šroubky do d 63 mm

* Dvě oddělené svařovací zóny

	d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	z [mm]	z1 [mm]	H [mm]	SDR trubka [mm]
	20	753 211 606	0,085	35	88	32	11	92	67	9 - 11
	25	753 211 607	0,075	35	90	32	11	92	70	9 - 11
	32	753 211 608	0,118	44	102	34	15	100	74	9 - 11
	40	753 211 609	0,175	54	119	39	21	114	82	9 - 11
	50	753 211 610	0,252	66	135	42	24	126	90	9 - 11
	63	753 211 611	0,407	81	151	46	28	150	102	9 - 17,6
	75	753 211 612	0,569	97	178	54	35	143	87	9 - 17,6
	90	753 201 813	0,891	115	205	62	41	161	94	9 - 17,6
	110	753 201 814	1,576	140	255	72	56	184	104	9 - 17,6
	125	753 201 815	2,212	161	276	78	60	207	113	9 - 17,6
	140	753 201 816	3,639	185	300	83	67	260	120	9 - 17,6
	160	753 201 817	4,386	196	325	92	71	206	103	11 - 17,6
	180	753 201 818	6,796	225	344	90	82	250	110	11 - 17,6
*	200	753 201 819	10,800	250	590	104	191	250	117	11 - 26
*	225	753 201 820	15,900	280	636	112	206	270	122	11 - 26
*	250	753 201 821	18,900	310	685	123	220	288	127	11 - 26



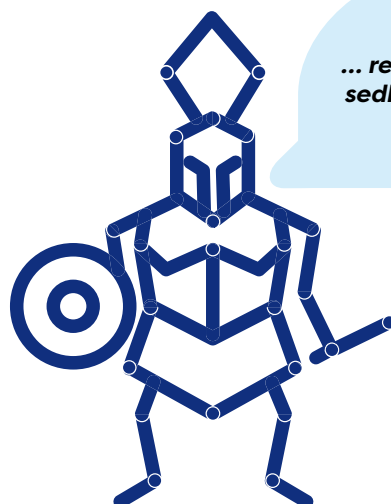
Elektro T-kus redukovaný

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- 4 mm svařovací konektory
- Kontrolní výronek s ochranou proti vytečení taveniny

* dvě oddělené svařovací zóny



	d [mm]	d2 [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	z [mm]	z1 [mm]	H [mm]	SDR trubka [mm]
	110	90	753 211 034	1,652	140	255	72	56	245	80	9 - 17,6
	125	90	753 211 035	2,242	156	276	75	53	245	80	9 - 17,6
	140	63	753 901 867	2,879	185	300	83	67	220	80	9 - 17,6
	140	75	753 901 868	2,938	185	300	83	67	230	90	9 - 17,6
	140	90	753 901 869	3,044	185	300	83	67	235	95	9 - 17,6
	140	110	753 901 870	3,234	185	300	83	67	245	105	9 - 17,6
	160	63	753 211 025	3,737	208	330	89	76	178	63	11 - 17,6
	160	90	753 211 026	3,855	208	330	89	76	209	94	11 - 17,6
	160	110	753 211 027	3,973	208	330	89	76	219	104	11 - 17,6
*	200	90	753 211 059	9,012	250	595	104	194	216	81	11 - 26
*	200	110	753 211 060	12,400	250	600	104	194	219	84	11 - 26
*	200	160	753 211 063	12,400	250	595	104	194	237	101	11 - 26
*	225	90	753 211 069	13,100	280	666	112	217	228	80	11 - 26
*	225	110	753 211 070	13,100	280	670	112	217	238	85	11 - 26
*	225	160	753 211 073	13,600	280	667	112	217	258	105	11 - 26
*	250	110	753 211 080	11,660	310	709	123	220	284	85	11 - 26
*	250	160	753 211 083	17,070	310	711	123	220	266	101	11 - 26



"Víte, že
... redukovaný T-kus lze nahradit
sedlovou tvarovkou? Podívejte se
na stránky 34-38."

Elektrovíčko

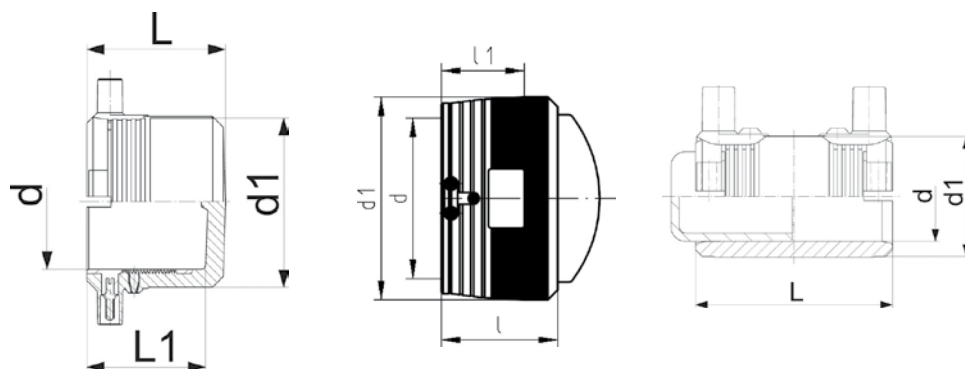
- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- 4 mm svařovací konektory
- Kontrolní výronek s ochranou proti vytečení taveniny
- Integrovaný držák - šroubky do d 63 mm

d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SDR trubka [mm]
20	753 961 606	0,041	35	52	44	9 - 11
25	753 961 607	0,046	35	52	44	9 - 11
32	753 961 608	0,058	44	52	44	9 - 11
40	753 961 609	0,064	54	56	47	9 - 11
50	753 961 610	0,154	66	60	49	9 - 11
63	753 961 611	0,142	81	66	54	9 - 17,6
160	753 961 617	1,782	200	180	90	11 - 17,6
200	753 961 619	3,585	250	200	104	11 - 26
225	753 961 620	4,500	280	212	112	11 - 26
250	753 961 621	6,300	310	217	123	11 - 26

Elektrovíčko - KIT

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- 4 mm svařovací konektory
- Kontrolní výronek s ochranou proti vytečení taveniny
- Dodáváno jako sada včetně elektrospojky

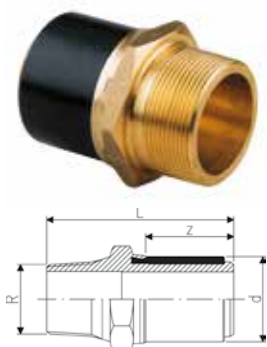
d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]
75	753 961 712	0,446	96	135	53
90	753 961 713	0,663	113	153	60
110	753 961 714	1,090	133	171	70
125	753 961 715	1,345	155	184	75
140	753 961 716	2,250	175	170	80
160	753 961 717	2,382	197	180	87
180	753 961 718	3,098	220	225	95
200	753 961 719	4,180	245	208	102
225	753 961 720	5,852	296	224	110



Vložka k přechodce PE/mosaz - vnější závit

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar plyn / 16 bar voda

- Pouze pro ELGEF Plus elektrospojky a elektrotvarovky

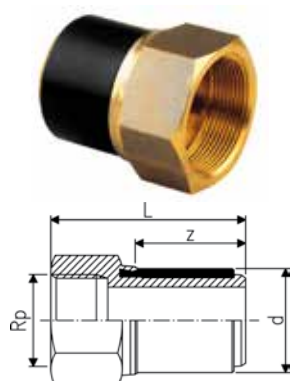


d [mm]	R [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	z [mm]
20	1/2	720 920 706	0,133	75	33
25	3/4	720 920 707	0,182	76	33
32	1	720 920 708	0,257	80	35
32	1 1/4	720 920 718	0,370	82	35
32	1 1/2	720 920 728	0,437	82	35
40	1	720 920 719	0,358	84	39
40	1 1/4	720 920 709	0,405	86	39
40	1 1/2	720 920 729	0,454	86	39
50	1	720 920 720	0,505	88	43
50	1 1/4	720 920 730	0,539	90	43
50	1 1/2	720 920 710	0,514	90	43
63	1 1/4	720 920 721	0,739	94	47
63	1 1/2	720 920 731	0,709	94	47
63	2	720 920 711	0,762	98	47
75	2	700 750 50	0,800	145	
75	2 1/2	700 750 65	1,200	155	
90	3	700 900 80	1,600	170	
110	4	701 101 00	2,900	200	
125	4	701 251 00	2,900	200	

Vložka k přechodce PE/mosaz - vnitřní závit

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar plyn / 16 bar voda

- Pouze pro ELGEF Plus elektrospojky a elektrotvarovky

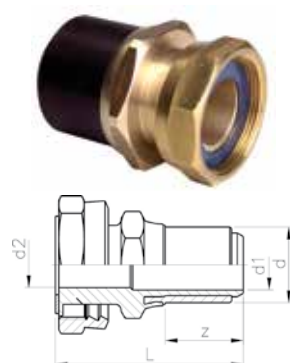


d [mm]	Rp [palce]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	z [mm]
25	3/4	720 920 207	0,181	66	33
32	1	720 920 208	0,246	71	35
40	1 1/4	720 920 209	0,386	77	39
50	1 1/2	720 920 210	0,520	81	43
63	1	720 920 221	0,780	89	47
63	1 1/4	720 920 231	1,062	89	47
63	1 1/2	720 920 241	0,740	89	47
63	2	720 920 211	0,729	89	47
75	2 1/2	800 750 65	0,790	130	
90	3	800 900 80	1,000	145	
110	4	801 101 00	1,900	160	
125	4	801 251 00	2,000	160	

Vložka k přechodce PE/mosaz - převlečná matka

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 16 bar voda

- Pouze pro ELGEF Plus elektrospojky a elektrotvarovky
- Včetně plochého těsnění pro použití na vodu (schválení KTW / WRAS)



d [mm]	G [palce]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d2 [mm]	L [mm]	z [mm]
25	3/4	720 920 007	0,152	15	68	32
32	1	720 920 008	0,235	20	72	34
50	1 1/2	720 920 010	0,584	29	87	42
63	1	720 920 021	0,804	20	87	46
63	2	720 920 011	1,018	36	95	46

Zemní přechodka PE/ocel

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- Pouze pro rozvody plynu
- 10 bar plyn
- Možnost svařovat elektrotvarovkami
- Ocelová trubka potažená PE – odolnost proti korozi
- Konec ocelové trubky ukosen

* Ocelová část galvanizovaná – bez plastového pláště

	d [mm]	G [palce]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
*	20	1/2	775 641 502	0,450	425	15	80
	25	3/4	775 641 507	0,658	463	35	90
	32	1	775 641 510	0,988	460	35	96
	40	1 1/4	775 641 514	1,208	470	35	100
	50	1 1/2	775 641 518	1,355	480	35	110
	63	2	775 641 524	2,011	480	35	110
	75	2 1/2	775 641 632	2,983	540	35	127
	90	3	775 641 636	3,762	580	45	141
	110	3	775 641 640	4,381	580	45	145
	110	4	775 641 641	6,633	585	45	145
	125	4	775 641 645	6,833	585	45	148
	160	6	775 641 655	12,406	610	45	158
	180	6	775 641 659	11,935	610	45	168
	200	8	775 642 664	19,647	630	45	155
	225	8	775 642 669	20,154	607	45	145
	250	8	775 642 665	21,354	630	45	200
	250	10	775 642 666	30,000	640	45	140
	280	10	775 642 673	31,000	640	45	160
	315	12	775 642 672	35,000	725	45	220
	355	12	775 642 675	49,000	735	45	260
	400	16	775 642 678	94,000	770	45	190

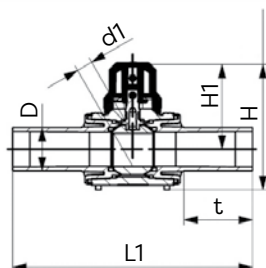
Další dimenze na poptávku.

Přechodový kus PE/měď

- PE 100 SDR 11 (ISO S5) dle ČSN EN 1555-3
- Pouze pro rozvody plynu
- 10 bar plyn
- Plnopřtok
- Měděná trubka ČSN EN 1057, slitina mědi CU-DHP CW024A dle UNI5649
- Testováno dle ISO 1167
- Napojení PE části pomocí elektrotvarovky
- Napojení měděné části pájením nebo spojkami

d (DE) [mm]	DN [palce]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	B [mm]	A [mm]	Ø [mm]	S [mm]
25	18	1280025018	0,450	415	235	90	45	3,0
25	22	1280025022	0,550	415	235	90	45	3,0
32	18	1280032018	0,500	415	235	95	51	3,0
32	22	1280032022	0,600	415	235	95	51	3,0
32	28	1280032028	0,700	415	235	95	51	3,0
40	28	1280040028	0,500	420	235	100	63	3,7
40	35	1280040035	0,550	420	235	100	63	3,7

Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.



Uzavírací kulový kohout BTR

- **PE 100 SDR 11 (ISO S5)**
- Pouze pro rozvody plynu
- 10 bar plyn
- d 160 - 225 mm dodávány s podkladovou deskou a popruhy
- d1 = průměr otvoru (průtoku)
- Ohledně tlakové odolnosti a použití musí být dodržovány místní normy a předpisy

d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d1 [mm]	L1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	t [mm]
20	193 103 206	0,487	23	264	144	106	72
25	193 103 207	0,490	23	264	144	106	72
32	193 103 208	0,506	23	274	144	106	76
40	193 103 209	0,616	30	301	152	110	85
50	193 103 210	0,829	38	327	166	117	92
63	193 103 211	1,174	48	350	174	115	101
75	193 103 212	1,434	48	376	183	124	114
90	193 103 213	2,918	68	439	249	167	128
110	193 103 214	4,416	83	496	276	180	148
125	193 103 040	4,220	62	400	280	195	106
160	193 103 042	10,541	88	450	360	235	116
180	193 103 043	10,524	88	540	360	235	117
200	193 103 044	12,023	88	540	360	235	164
225	193 103 045	24,400	120	880	470	322	240

Ovládací klíč ke kulovým kohoutům



- Kovový
- Vhodné pro všechny dimenze

Délka [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
200	173 103 082	0,378
500	173 103 083	0,753
1240	173 103 084	1,714

Zemní souprava pro kulové kohouty - teleskopická UNIVERZÁLNÍ

- Pro kulové kohouty d 20 - 225 mm
- Plynule nastavitelná a samonosná
- Výsuvná a zabezpečená proti nečistotám
- Pozinkovaná tyč
- PE pouzdro a centrovací PE víčko s těsněním
- Včetně závlačky pro upevnění ke kulovému ventilu
- Rd - zákopová hloubka soustavy (měřeno od vnějšího povrchu trubky; bez poklopu)

d - d [mm]	Rd [m]	Obj. číslo	L [m]	Klíč [mm]	Hmotn. [kg]
20 - 225	0,80 - 1,15	ZS-V700-BTR-A	0,70 - 1,1	27 × 27	3,800

Zemní souprava pro kulové kohouty - teleskopická

- Pro kulové kohouty d 20 - 110 mm
- Vyrobeno dle DVGW GW 336
- Čtvercové připojení 20 x 20 mm pro d 20 - 75 mm
- Čtvercové připojení 25 x 25 mm pro d 90 - 110 mm
- Plynule nastavitelná a samonosná
- Výsuvná a zabezpečená proti nečistotám
- Pozinkovaná tyč
- PE pouzdro a centrovací PE víčko s těsněním
- Včetně závlačky pro upevnění ke kulovému kohoutu
- Rd = zákopová hloubka soupravy (měřeno od vnějšího povrchu trubky; bez poklopu)

d - d [mm]	Rd [m]	Obj. číslo	L [m]	Klíč [mm]	Hmotn. [kg]
20 - 75	0,75 - 1,10	173 103 175	0,54 - 0,93	14 × 14	1,590
20 - 75	1,10 - 1,70	173 103 176	0,87 - 1,55	14 × 14	2,544
20 - 75	1,60 - 2,50	173 103 177	1,32 - 2,39	14 × 14	3,872
90 - 110	0,75 - 1,10	173 103 185	0,55 - 0,85	27 × 27	2,500
90 - 110	1,10 - 1,70	173 103 186	0,80 - 1,38	27 × 27	3,710
90 - 110	1,60 - 2,50	173 103 187	1,30 - 2,33	27 × 27	6,040

Zemní souprava pro kulové kohouty - teleskopická

- Pro kulové kohouty d 125 - 225 mm
- Plynule nastavitelná a samonosná
- Výsuvná a zabezpečená proti nečistotám
- Pozinkovaná tyč
- PE pouzdro a centrovací PE víčko s těsněním
- Včetně závlačky pro upevnění ke kulovému kohoutu
- Rd = zákopová hloubka soupravy (měřeno od vnějšího povrchu trubky; bez poklopu)

d - d [mm]	Rd [m]	Obj. číslo	L [m]	Klíč [mm]	Hmotn. [kg]
125 - 225	0,75 - 1,10	173 103 075	0,60 - 0,96	14 × 14	2,100
125 - 225	1,10 - 1,80	173 103 076	0,95 - 1,60	14 × 14	3,108
125 - 225	1,65 - 2,75	173 103 077	1,40 - 2,50	27 × 27	7,200

Příslušenství k zemním soupravám



	Obj. číslo	L [m]	Klíč [mm]	Hmotn. [kg]
Ovládací klíč	ZS-REN 14	0,65	14 x 14	2,100
Ovládací klíč	ZS-KLH 27	0,92	27 x 27	4,050
Podkladová deska Vario 15	ZAC150	-	-	0,430

Poklopy litinové a plastové

Použití:

- Pro ochranu dílů armatur a jejich ovládání před mechanickým poškozením nebo znečištěním resp. zasypaním

Vlastnosti:

- Pevnost a odolnost vůči mechanickému poškození
- Víko a těleso poklopu spojené šroubem nebo nýtem
- Kvalitně zhotovené odlitky poklopů
- Zkoušeno, certifikováno dle EN 124, třída zatížení D400
(kromě typu LENTUS - třída zatížení A15, není určen pro asfaltové povrchy)

Technický popis / provedení:

- Těleso v kruhovém provedení (ventilový, šoupátkový)
- Víko ventilového a šoupátkového poklopu s předlitým nápisem VODA / PLYN
- Poklopy REN a REN plus bez použití podkladové desky, spojeno s teleskop. zemní soupravou pomocí bajonetového zámku; poklopy REN plus jsou opatřeny řetízkem spojujícím víčko s tělesem poklopu
- Poklopy RENKO - víko a těleso poklopu spojeno nýtem
- Poklopy PLASTUS - víko a těleso poklopu spojeno nerezovým šroubem
- Poklopy LENTUS - víko a těleso poklopu spojeno nýtem
- Poklopy KOMPAKTUS - samonivelační (variabilní výška uložení), možnost náklonu vrchního dílu poklopu, materiál spodního dílu poklopu - plast, víko a těleso poklopu spojeno nerezovým šroubem

Obj. číslo	Provedení	Tvar	Typ	Označení	Barva	Materiál poklopu / víka	Hmotn. [kg]
ZA3210	plovoucí	čtverec	REN	voda	modrá	litina / litina	4,900
ZA3230	plovoucí	čtverec	RENPlus	voda	modrá	litina / litina	4,900
ZA3200	plovoucí	kruh	REN	voda	modrá	litina / litina	4,800
ZA3220	plovoucí	kruh	RENPlus	voda	modrá	litina / litina	4,800
ZA3100	šoupátkové	kruh	RENKO	voda	černá	litina / litina	9,000
ZA3480	šoupátkové	kruh	PLASTUS	voda	modrá	plast / litina	5,700
ZA3660	šoupátkové	kruh	LENTUS	voda	černá	plast / plast	2,300
ZA3490	šoupátkové	kruh	KOMPAKTUS	voda	modrá	litina / litina	10,100
ZC3120	ventilové	kruh	RENKO	voda	černá	litina / litina	5,600
ZC3480	ventilové	kruh	PLASTUS	voda	modrá	plast / litina	3,000
ZC3540	ventilové	kruh	LENTUS	voda	černá	plast / plast	1,500
ZC3490	ventilové	kruh	KOMPAKTUS	voda	modrá	litina / litina	6,300
ZL3130	plovoucí	čtverec	REN	plyn	černá	litina / litina	4,900
ZL3170	plovoucí	čtverec	RENPlus	plyn	černá	litina / litina	4,900
ZL3150	plovoucí	kruh	REN	plyn	černá	litina / litina	4,800
ZL3190	plovoucí	kruh	RENPlus	plyn	černá	litina / litina	4,800
ZL3100	šoupátkové	kruh	RENKO	plyn	černá	litina / litina	9,000
ZL3290	šoupátkové	kruh	PLASTUS	plyn	černá	plast / litina	5,700
ZL3120	ventilové	kruh	RENKO	plyn	černá	litina / litina	5,600
ZL3300	ventilové	kruh	PLASTUS	plyn	černá	plast / litina	2,400



SEDLOVÉ TVAROVKY

+GF+

- modulární koncept
- řešení na míru
- nejvyšší kvalita spojů
- přípojkové tvarovky včetně spodního třmenu až do d 400 mm
- přípojkové tvarovky s vývodem d 20 - 63 mm
- provedení monoblok nebo s otočným vývodem 360°
- sedlové elektrotvarovky s vývodem d 63 - 500 mm





Navrtávací T-kusy odbočkové

strana 30



Sedlové tvarovky

strana 34



Balonovací tvarovky

strana 39



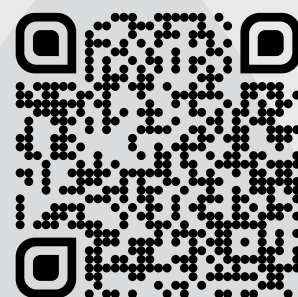
Zemní soupravy pro navrtávací T-kusy s uzavíracím ventilem

strana 42

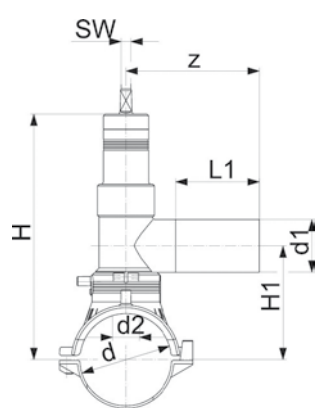


Poklopy

strana 43



Navrtávací T-kus odbočkový s uzavíracím ventilem, otočný vývod 360°



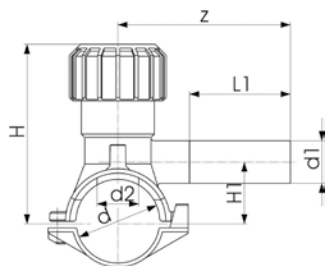
L = délka

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- S integrovaným vrtákem pro navrtání potrubí pod tlakem
- Včetně spodního třmenu a ventilu
- Ventil se uzavírá ve směru hodinových ručiček
- Počet otáček potřebných pro úplné otevření či zavření je 13 pro vývod d 32
- Počet otáček potřebných pro úplné otevření či zavření je 28 pro vývod d 63
- Rozměry ovládacího klíče nebo zemní soupravy je 14 x 14
- 4 mm svařovací konektory
- Kontrolní výronek s ochranou proti vytečení taveniny
- Prodloužený otočný vývod

**** Vhodné pouze pro trubky se silou stěny mezi 7 a 25 mm**

	d [mm]	d1 [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	z [mm]	SDR trubka [mm]
	63	32	193 155 234	1,811	21	202	97	164	70	127	9 - 11
	63	63	193 155 237	2,680	31	272	112	164	100	160	9 - 11
	75	32	193 155 244	1,943	21	208	103	164	70	127	9 - 11
	75	63	193 155 247	2,749	31	278	118	164	100	160	9 - 11
	90	32	193 155 254	1,894	21	216	111	164	70	127	9 - 11
	90	63	193 155 257	2,781	31	286	126	164	100	160	9 - 11
	110	32	193 155 264	1,896	21	226	121	164	70	127	9 - 17,6
	110	63	193 155 267	2,739	31	296	136	164	100	160	9 - 17,6
	125	32	193 155 274	1,986	21	233	128	164	70	127	9 - 17,6
	125	63	193 155 277	2,867	31	303	143	164	100	160	9 - 17,6
	140	32	193 155 284	2,009	21	241	136	164	70	127	9 - 17,6
	140	63	193 155 287	2,908	31	311	151	164	100	160	9 - 17,6
	160	32	193 155 294	2,029	21	251	146	164	70	127	9 - 17,6
	160	63	193 155 297	2,913	31	321	161	164	100	160	9 - 17,6
	180	32	193 155 304	2,111	21	261	156	164	70	127	9 - 26
	180	63	193 155 307	2,923	31	331	171	164	100	160	9 - 26
	200	32	193 155 314	2,127	21	271	166	164	70	127	9 - 26
	200	63	193 155 317	2,980	31	341	181	164	100	160	9 - 26
	225	32	193 155 324	2,091	21	281	178	164	70	127	11 - 26
	225	63	193 155 327	2,932	31	353	193	164	100	160	11 - 26
**	250	32	193 155 334	2,096	21	293	191	164	70	127	17 - 26
	250	63	193 155 337	2,978	31	366	206	165	100	160	11 - 26
**	280	32	193 155 345	1,835	21	293	191	164	70	127	17 - 26
**	280	63	193 155 348	3,000	31	366	206	164	100	160	17 - 26
**	315	32	193 155 358	3,000	21	293	191	164	70	127	17 - 33
**	315	63	193 155 361	2,696	31	366	206	164	100	160	17 - 33
**	355	32	193 155 364	3,000	21	293	191	165	70	127	17 - 33
**	355	63	193 155 367	2,696	31	366	206	165	100	160	17 - 33
**	400	32	193 155 375	3,000	21	293	191	165	70	127	21 - 33
**	400	63	193 155 378	3,000	31	366	206	165	100	160	21 - 33

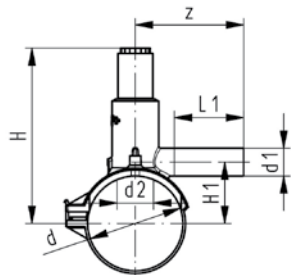
Navrtávací T-kus odbočkový, monoblok



L = délka

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- S integrovaným vrtákem pro navrtání potrubí pod tlakem
- Rozměr inbusového klíče pro navrtávání - 17 mm
- Včetně spodního třmenu (d 40 - 50 mm)
- Včetně integrovaného spodního třmenu (d 63 - 160 mm)
- 4 mm svařovací konektory
- Kontrolní výronek s ochranou proti vytečení taveniny
- Prodloužený vývod

d [mm]	d1 [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	z [mm]	SDR trubka [mm]
40	20	193 131 412	0,225	16	103	70	99	33	102	9 - 11
40	25	193 131 413	0,226	16	103	70	99	33	102	9 - 11
40	32	193 131 414	0,225	16	103	70	99	33	120	9 - 11
50	20	193 131 422	0,214	16	103	70	104	38	102	9 - 11
50	25	193 131 423	0,212	16	103	70	104	38	102	9 - 11
50	32	193 131 424	0,228	16	103	70	104	38	120	9 - 11

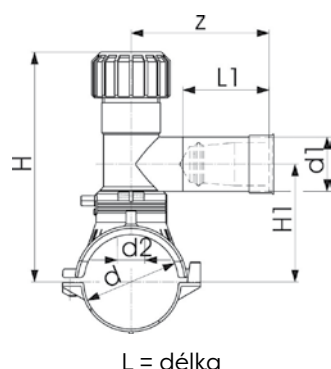


L = délka

d [mm]	d1 [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	z [mm]	SDR trubka [mm]
63	20	193 131 932	0,368	25	144	76	146	44	110	9 - 11
63	25	193 131 933	0,393	25	144	76	146	44	110	9 - 11
63	32	193 131 934	0,376	25	144	76	146	44	110	9 - 11
90	20	193 131 952	0,494	32	162	76	198	61	115	9 - 17,6
90	25	193 131 953	0,503	32	162	76	198	61	115	9 - 17,6
90	32	193 131 954	0,505	32	162	76	198	61	115	9 - 17,6
90	63	193 131 957	0,667	32	162	76	198	61	115	9 - 17,6
110	20	193 131 962	0,560	32	162	76	208	71	115	9 - 17,6
110	25	193 131 963	0,570	32	162	76	208	71	115	9 - 17,6
110	32	193 131 964	0,574	32	162	76	208	71	125	9 - 17,6
110	63	193 131 967	0,684	32	162	100	208	71	160	9 - 17,6
125	20	193 131 972	0,562	32	162	76	216	79	120	9 - 17,6
125	25	193 131 973	0,552	32	162	76	216	79	120	9 - 17,6
125	32	193 131 974	0,574	32	162	76	216	79	120	9 - 17,6
125	63	193 131 977	0,704	32	162	76	216	79	120	9 - 17,6
160	20	193 131 992	0,631	32	162	76	233	96	120	11 - 17,6
160	25	193 131 993	0,641	32	162	76	233	96	125	11 - 17,6
160	32	193 131 994	0,648	32	162	76	233	96	130	11 - 17,6
160	63	193 131 997	0,794	32	162	100	233	96	170	11 - 17,6

Navrtávací T-kus odbočkový, otočný vývod 360°

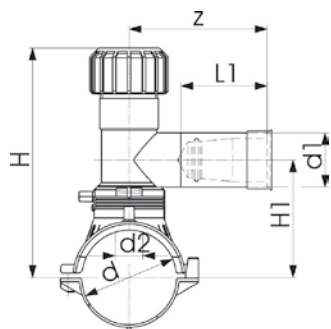
- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- S integrovaným vrtákem pro navrtání potrubí pod tlakem
- Rozměr inbusového klíče pro navrtávání - 17 mm
- Včetně spodního třmenu
- 4 mm svařovací konektory
- Kontrolní výronek s ochranou proti vytečení taveniny
- Prodloužený vývod
- Šroubovací víčko s O-kroužkem
- d 355 - 400 mm nevhodné pro trubky se silou stěny větší než SDR 17



d [mm]	d1 [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	z [mm]	SDR trubka [mm]
63	20	193 131 402	0,697	32	186	108	164	71	130	9 - 11
63	25	193 131 403	0,637	32	186	108	164	71	130	9 - 11
63	32	193 131 404	0,701	32	186	108	164	76	130	9 - 11
63	40	193 131 405	0,718	32	186	108	164	81	137	9 - 11
63	63	193 131 437	1,426	32	134	112	164	100	160	9 - 11
75	20	193 131 442	0,831	32	191	113	164	71	130	9 - 11
75	25	193 131 443	0,830	32	191	113	164	71	130	9 - 11
75	32	193 131 444	0,812	32	191	113	164	76	130	9 - 11
75	40	193 131 445	0,849	32	191	113	164	81	137	9 - 11
75	63	193 131 447	1,549	32	240	118	164	100	160	9 - 11
90	20	193 131 452	0,794	32	199	121	164	71	130	9 - 11
90	25	193 131 453	0,790	32	199	121	164	71	130	9 - 11
90	32	193 131 454	0,770	32	199	121	164	76	130	9 - 11
90	40	193 131 455	0,811	32	199	121	164	81	137	9 - 11
90	63	193 131 457	1,494	35	248	126	164	100	160	9 - 11
110	20	193 131 462	0,826	32	209	131	164	71	130	9 - 17,6
110	25	193 131 463	0,808	32	209	131	164	71	130	9 - 17,6
110	32	193 131 464	0,831	32	209	131	164	76	130	9 - 17,6
110	40	193 131 465	0,805	32	209	131	164	81	137	9 - 17,6
110	63	193 131 467	1,097	35	258	136	164	100	160	9 - 17,6
125	20	193 131 472	0,880	32	216	138	164	71	130	9 - 17,6
125	25	193 131 473	0,878	32	216	138	164	71	130	9 - 17,6
125	32	193 131 474	0,878	32	216	138	164	76	130	9 - 17,6
125	40	193 131 475	0,874	32	216	138	164	81	137	9 - 17,6
125	63	193 131 477	1,184	35	265	143	164	100	160	9 - 17,6
140	20	193 131 482	0,887	32	233	146	164	71	130	9 - 17,6
140	25	193 131 483	0,874	32	233	146	164	71	130	9 - 17,6
140	32	193 131 484	0,894	32	233	146	164	76	130	9 - 17,6
140	40	193 131 485	0,920	32	233	146	164	81	137	9 - 17,6
140	63	193 131 487	1,180	35	273	151	164	100	160	9 - 17,6
160	20	193 131 492	0,916	32	243	156	164	71	130	9 - 17,6
160	25	193 131 493	0,912	32	243	156	164	71	130	9 - 17,6
160	32	193 131 494	0,915	32	243	156	164	76	130	9 - 17,6
160	40	193 131 495	0,936	32	243	156	164	81	137	9 - 17,6
160	63	193 131 497	1,221	35	283	161	164	100	160	9 - 17,6
180	20	193 131 502	0,994	32	244	166	164	71	130	9 - 26
180	25	193 131 503	1,001	32	244	166	164	71	130	9 - 26
180	32	193 131 504	0,957	32	244	166	164	76	130	9 - 26
180	40	193 131 505	1,007	32	244	166	164	81	137	9 - 26
180	63	193 131 507	1,587	35	293	171	164	100	160	9 - 26
200	20	193 131 512	1,015	32	254	176	164	71	130	9 - 26

Pokračování tabulky na další straně.

Pokračování tabulky z předchozí strany.

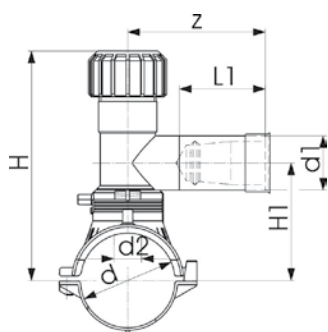


L = délka

d [mm]	d1 [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	z [mm]	SDR trubka [mm]
200	25	193 131 513	1,015	32	254	176	164	71	130	9 - 26
200	32	193 131 514	0,985	32	254	176	164	76	130	9 - 26
200	40	193 131 515	1,024	32	254	176	164	81	137	9 - 26
200	63	193 131 517	1,290	35	303	181	164	100	160	9 - 26
225	20	193 131 522	1,016	32	266	188	164	71	130	11 - 26
225	25	193 131 523	1,025	32	266	188	164	71	130	11 - 26
225	32	193 131 524	1,019	32	266	188	164	76	130	11 - 26
225	40	193 131 525	1,029	32	266	188	164	81	137	11 - 26
225	63	193 131 527	1,738	35	315	193	164	100	160	11 - 26
250	20	193 131 532	1,025	32	279	201	164	76	130	11 - 26
250	25	193 131 533	1,026	32	279	201	164	76	130	11 - 26
250	32	193 131 534	0,996	32	279	201	164	76	130	11 - 26
250	40	193 131 535	1,008	32	279	201	164	81	137	11 - 26
250	63	193 131 537	1,733	35	328	206	164	100	160	11 - 26
280	63	193 131 548	1,478	35	343	206	164	100	160	11 - 26
315	63	193 131 558	1,481	35	381	206	164	100	160	11 - 33
355	63	193 131 567	1,481	35	381	206	165	100	160	17 - 33
400	63	193 131 578	1,473	35	403	206	165	100	160	17 - 33

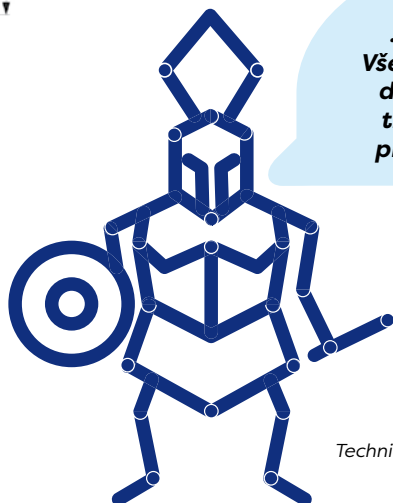
Navrtávací T-kus odbočkový d 315 - 400 mm SDR 11, otočný vývod 360°

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- S integrovaným vrtákem pro navrtávání pod tlakem
- Včetně spodního třmenu
- **Určeno pro navrtávání potrubí SDR 11**
- 4 mm svařovací konektory
- Kontrolní výronek s ochranou proti vytečení taveniny
- Prodloužený vývod
- Šroubovací víčko s O-kroužkem



L = délka

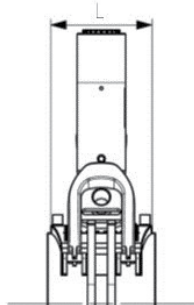
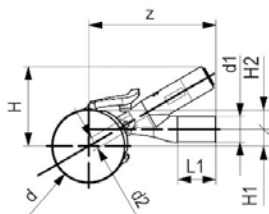
d [mm]	d1 [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	z [mm]	SDR potrubí [mm]
315	63	193 131 868	1,473	33	328	206	164	100	160	11 - 33
355	63	193 131 869	1,473	33	328	206	165	100	160	11 - 33
400	63	193 131 878	1,473	33	328	206	165	100	160	11 - 33



"Víte, že
...jsme vám usnadnili montáž?
Všechny sedlové tvarovky s vývodem
do d 63 máme nově se spodním
třmenem bez nutnosti použití
přítlačného zařízení TOPLOAD."

Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.

Navrtávací Y - kus odbočkový, monoblok

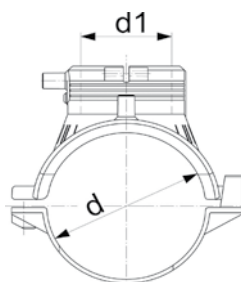


L = délka

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- Rychlá a snadná montáž pomocí rychloupínacího systému
- Bezúnikové navrtávání pomocí integrovaného vrtáku pro navrtávání pod tlakem
- Horní a spodní doraz vrtáku
- Nízká stavební výška
- Vynikající průtokové charakteristiky
- Na navrtávací vývod je možné navařit elektrovíčko pro zvýšení bezpečnosti (víčko 753-961-608 pro vývod d 32 / víčko 753-961-611 pro vývod d 63)
- 4 mm svařovací konektory
- Kontrolní výronek s ochranou proti vytečení taveniny
- Prodloužený vývod
- Šroubovací uzávěr s O - kroužkem
- Rozměr inbusového klíče pro navrtávání - 17 mm

d [mm]	d1 [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	z [mm]	SDR trubka [mm]
180	32	193 136 104	0,605	25	175	50	40	132	76	254	11 - 17,6
180	63	193 136 107	1,014	31	200	42	48	132	96	320	11 - 17,6
200	32	193 136 114	0,608	25	180	55	45	132	76	263	11 - 26
200	63	193 136 117	1,022	31	205	53	47	132	96	328	11 - 26
225	32	193 136 124	0,628	25	187	62	51	132	76	274	11 - 26
225	63	193 136 127	1,046	31	211	54	59	132	96	339	11 - 26
250	32	193 136 134	0,661	25	192	68	57	132	76	285	11 - 26
250	63	193 136 137	1,079	31	217	60	65	132	96	350	11 - 26
280	63	193 136 147	1,093	31	224	67	73	132	96	362	11 - 26
315	63	193 136 157	1,094	31	234	76	82	132	96	418	11 - 26

Elektrotvarovka sedlová základní PE 100 RC d 63 - 400 mm

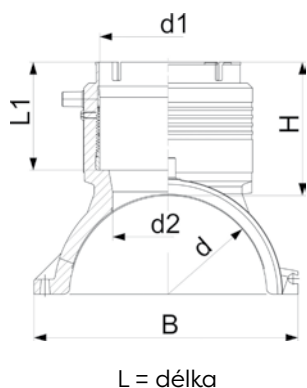


L = délka

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- Včetně spodního třmenu
- 4 mm svařovací konektory
- Kontrolní výronek s ochranou proti vytečení taveniny
- Svařování v jednom kroku – sedlo i vývod najednou
- V kombinaci s částmi modulárního systému je kompatibilita SDR definována typem použitého navrtávacího T-kusu samostatného, navrtávacího T-kusu s ventilem samostatného nebo hrdla s vrtákem

d [mm]	d1 [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	SDR trubka [mm]
63	63	193 137 037	0,325	164	9 - 11
75	63	193 137 047	0,455	164	9 - 11
90	63	193 137 057	0,415	164	9 - 11
110	63	193 137 067	0,458	164	9 - 17,6
125	63	193 137 077	0,502	164	9 - 17,6
140	63	193 137 087	0,523	164	9 - 17,6
160	63	193 137 097	0,493	164	9 - 17,6
180	63	193 137 107	0,600	164	9 - 26
200	63	193 137 117	0,634	164	9 - 26
225	63	193 137 127	0,618	164	9 - 26
250	63	193 137 137	0,627	164	9 - 26
280	63	193 137 147	0,359	164	9 - 26
315	63	193 137 157	0,373	164	9 - 33
355	63	193 137 167	0,373	164	9 - 33
400	63	193 137 177	0,356	164	9 - 33

Elektrotvarovka sedlová - Saturn d 110 - 250, vývod d 90 - 125 mm

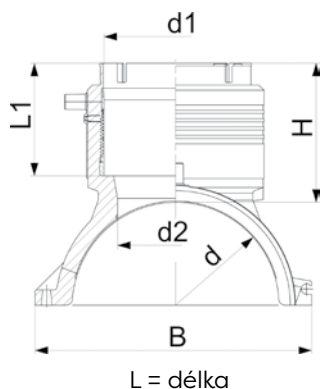


- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- Kompletní elektrotvarovka sedlová, včetně spodního třmenu a 3 šroubů
- Vývod s integrovaným držákem
- Svařovací drát není v kontaktu s médiem
- 4 mm svařovací konektory
- Dvě oddělené svařovací zóny - sedlo / vývod
- Kontrolní výronek s ochranou proti vytečení taveniny
- FM GLOBAL (FM 1613) - 15 bar

* Dodáváno bez spodního třmenu. Montáž pomocí fixačního přípravku, objednáací číslo 193-281-027

	d [mm]	d1 [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	B [mm]	d2 [mm]	SDR trubka [mm]
	110	90	193 135 009	1,124	101	220	82	164	65	9 - 11
	110	110	193 135 010	1,224	107	220	88	164	65	9 - 11
	125	90	193 135 019	1,134	101	220	82	179	65	9 - 11
	125	110	193 135 020	1,290	107	220	88	179	65	9 - 11
*	140	90	193 135 029	0,982	101	220	81	195	65	9 - 11
*	140	110	193 135 030	1,087	107	220	87	195	65	9 - 11
	160	90	193 135 039	1,449	102	240	82	215	65	9 - 17,6
	160	110	193 135 040	1,582	108	240	88	215	86	9 - 17,6
	160	125	193 135 041	1,782	129	240	99	215	86	9 - 17,6
	180	90	193 135 049	1,672	102	260	82	237	65	9 - 17,6
	180	110	193 135 050	1,765	108	260	88	237	86	9 - 17,6
	180	125	193 135 051	2,015	129	260	99	237	86	9 - 17,6
	200	90	193 135 059	1,803	102	260	82	253	65	9 - 17,6
	200	110	193 135 060	1,963	108	260	88	253	86	9 - 17,6
	200	125	193 135 061	2,128	129	260	99	253	86	9 - 17,6
	225	90	193 135 069	2,006	102	260	82	287	65	9 - 17,6
	225	110	193 135 070	2,400	108	260	88	287	86	9 - 17,6
	225	125	193 135 071	2,312	129	260	99	287	86	9 - 17,6
	250	90	193 135 079	2,145	102	260	82	312	65	9 - 26
	250	110	193 135 080	2,258	108	260	88	312	86	9 - 26
	250	125	193 135 081	2,500	129	260	99	312	86	9 - 26

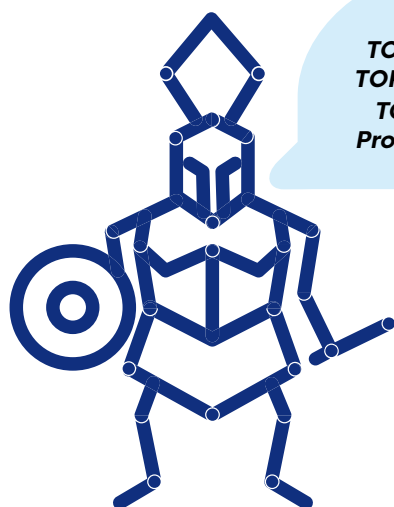
Elektrotvarovka sedlová - Saturn d 280 - 630 TOPLOAD, vývod d 90 - 125 mm



- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- Montáž pouze s přípravkem TOPLOAD 799-350-477; nutné úhlové adaptéry pro svařovací kabely 799-350-340
- Vývod s integrovaným držákem
- Svařovací drát není v kontaktu s médiem
- 4 mm svařovací konektory
- Dvě oddělené svařovací zóny - sedlo / vývod
- Kontrolní výronek s ochranou proti vytečení taveniny

* FM GLOBAL (FM 1613) - 15 bar

	d [mm]	d1 [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	B [mm]	d2 [mm]	SDR trubka [mm]
	280	90	193 135 099	1,242	102	260	82	243	65	9-26
	280	110	193 135 100	1,295	108	260	88	243	86	9-26
	280	125	193 135 101	1,530	129	260	99	243	86	9-26
	315	90	193 135 109	1,214	102	260	82	249	65	9-26
	315	110	193 135 110	1,297	108	260	88	249	86	9-26
	315	125	193 135 111	1,530	129	260	99	249	86	9-26
	355	90	193 135 119	1,214	102	260	82	249	65	9-26
	355	110	193 135 120	1,297	108	260	88	249	86	9-26
	355	125	193 135 121	1,530	129	260	99	249	86	9-26
*	400	90	193 135 329	1,022	102	260	82	256	65	9-26
*	400	110	193 135 330	1,116	108	260	88	256	86	9-26
*	400	125	193 135 331	1,369	129	260	99	256	86	9-26
	450	90	193 135 339	1,022	102	260	82	256	65	9-26
	450	110	193 135 340	1,116	108	260	88	256	86	9-26
	450	125	193 135 341	1,369	129	260	99	256	86	9-26
*	500 - 630	90	193 135 159	1,086	102	260	82	263	65	9-26
*	500 - 630	110	193 135 160	1,159	108	260	88	263	86	9-26
*	500 - 630	125	193 135 161	1,388	129	260	99	263	86	9-26

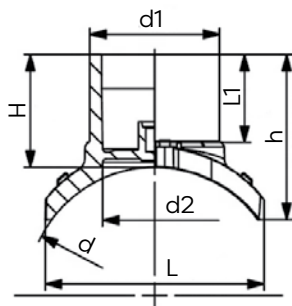


"Víte, že
... není TOPLOAD jako TOPLOAD?
TOPLOAD 630 pro vývody d 90, 110 a 125 mm
TOPLOAD TL 225 pro vývod d 160 a 225 mm
TOPLOAD TL 500 pro vývod d 315 a 500 mm
Pro zapůjčení TOPLOADu včetně korunkového
vrtáku využijte naši půjčovnu."

Elektrotvarovka sedlová - Saturn d 315 - 1000 TOPLOAD, vývod d 160 - 225 mm



- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- Montáž pouze s přípravkem TOPLOAD TL 225 799-300-807; nutné úhlové adaptéry pro svařovací kabely 799-350-340
- Svařovací drát není v kontaktu s médiem
- 4 mm svařovací konektory
- Kontrolní výronek s ochranou proti vytečení taveniny
- Vývod pro svařování elektro nebo na tupo
- S integrovaným víčkem pro provedení tlakové zkoušky před navrtáním; nutno použít adaptér pro tlakovou zkoušku 799-199-287

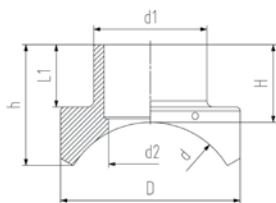


L = délka

d [mm]	d1 [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	h [mm]	H [mm]	H [mm]	SDR trubka [mm]
315	160	193 135 202	2,548	129	322	106	204	136	273	11 - 26
315	225	193 135 204	4,625	177	360	126	262	165	300	11 - 26
355	160	193 135 212	2,348	129	320	106	200	136	270	11 - 26
355	225	193 135 214	4,594	177	354	126	250	164	312	11 - 26
400	160	193 135 222	2,623	129	320	106	193	133	290	11 - 26
400	225	193 135 224	4,612	177	364	126	241	164	325	11 - 26
450	160	193 135 232	2,429	129	320	106	190	136	270	11 - 26
450	225	193 135 234	4,301	177	364	126	234	164	320	11 - 26
500	160	193 135 242	2,690	129	320	106	182	136	270	11 - 26
500	225	193 135 244	4,569	177	354	126	225	164	312	11 - 26
560	160	193 135 252	2,495	129	320	106	180	180	303	11 - 26
560	225	193 135 254	4,321	177	364	126	222	222	341	11 - 26
630	160	193 135 262	2,616	129	320	106	172	133	304	11 - 33
630	225	193 135 264	4,750	177	364	126	212	164	349	11 - 33
710	160	193 135 272	2,504	129	320	106	169	132	304	11 - 33
710	225	193 135 274	4,360	177	360	126	207	165	348	11 - 33
800	160	193 135 282	2,399	129	320	106	166	132	304	11 - 33
800	225	193 135 284	4,553	177	360	126	200	164	356	11 - 33
900	225	193 135 294	4,390	177	360	126	200	164	356	11 - 33
1000	225	193 135 304	4,262	177	360	126	196	164	356	11 - 33

Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.

Elektrotvarovka sedlová - Saturnd 450 - 1000 TOPLOAD, vývod d 315 mm (SDR11)

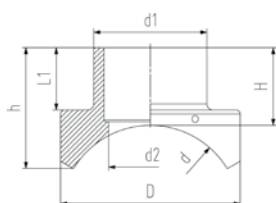


L = délka

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- Montáž sedla pouze s montážní sadou TOPLOAD TL 500 799-300-809; nutné úhlové adaptéry pro svařovací kabely 799-350-340
- 4 mm svařovací konektory
- Kontrolní výronek s ochranou proti vytečení taveniny
- Vývod pro svařování elektro nebo na tupo
- Žádný redukční koeficient tlaku
- S integrovaným víčkem pro provedení tlakové zkoušky před navrtáním; nutno použít adaptér pro tlakovou zkoušku 799-199-288

d [mm]	d1 [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d2 [mm]	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	h [mm]	H [mm]	SDR trubka [mm]
450	315	193 135 436	18,500	232	500	500	174	346	216	11 - 26
500	315	193 135 446	17,000	232	500	500	174	337	216	11 - 26
560	315	193 135 456	16,100	232	500	500	174	327	216	11 - 26
630	315	193 135 466	15,950	232	500	500	174	312	216	11 - 33
710	315	193 135 476	14,800	232	500	500	174	297	216	11 - 33
800	315	193 135 486	14,300	232	500	500	174	287	216	11 - 33
900	315	193 135 496	13,800	232	500	500	174	281	216	11 - 33
1000	315	193 135 506	13,500	232	500	500	174	274	216	11 - 33

Elektrotvarovka sedlová - Saturn d 710 - 2000 TOPLOAD, vývod d 315 - 500 mm (SDR 17)

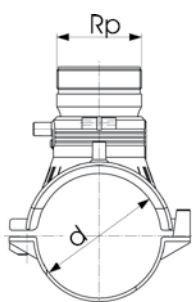


L = délka

- PE 100 SDR 17 (ISO S5)
- 5 bar plyn / 10 bar voda
- Montáž sedla pouze s montážní sadou TOPLOAD TL 500 799-300-809; nutné úhlové adaptéry pro svařovací kabely 799-350-340
- 4 mm svařovací konektory
- Kontrolní výronek s ochranou proti vytečení taveniny
- Vývod pro svařování elektro nebo na tupo
- Žádný redukční koeficient tlaku
- S integrovaným víčkem pro provedení tlakové zkoušky před navrtáním; nutno použít adaptér pro tlakovou zkoušku 799-199-288 (vývod d 315) / 799-199-289 (vývod d 500)

d [mm]	d1 [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d2 [mm]	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	h [mm]	H [mm]	SDR trubka [mm]
710	315	193 135 676	14,000	250	500	500	174	296	216	11 - 33
800	315	193 135 686	13,500	250	500	500	174	287	216	11 - 33
900	315	193 135 696	13,100	250	500	500	174	282	216	11 - 33
900	500	193 135 698	32,600	397	700	700	237	406	280	11 - 33
1000	315	193 135 706	12,800	250	500	500	174	274	216	11 - 33
1000	500	193 135 708	31,400	397	700	700	237	397	280	11 - 33
1200	315	193 135 716	12,300	250	500	500	174	267	216	11 - 33
1200	500	193 135 718	29,400	397	700	700	237	377	280	11 - 33
1400	315	193 135 726	11,900	250	500	500	174	257	216	11 - 33
1400	500	193 135 728	28,100	397	700	700	237	362	280	11 - 33
1600	315	193 135 736	11,700	250	500	500	174	252	216	11 - 33
1600	500	193 135 738	27,100	397	700	700	237	352	280	11 - 33
2000	315	193 135 746	11,300	250	500	500	174	246	216	11 - 33
2000	500	193 135 748	25,700	397	700	700	237	337	280	11 - 33

Elektrotvarovka sedlová balonovací s mosaznou vložkou KIT, průchod max. 56,5 mm

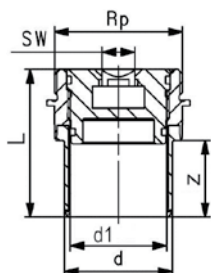


L = délka

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar plyn
- Použití pro STL nebo NTL
- Včetně spodního těmenu
- Dodáváno jako sada včetně balonovací vložky a zátky
- 4 mm svařovací konektory
- Kontrolní výronek s ochranou proti vytečení taveniny
- Balonovací vložka s vnějším závitem Rp 2 1/2" a vnitřním závitem Rp 2" je vhodná pro navrtá-vací soupravy umožňující plynotěsnou instalaci
- Maximální řezný průměr pro dimenze potrubí d 63 a 75 mm: d = 39 mm; pro d 90: d = 50 mm; pro d 110 - 400 mm: 56,5 mm

d [mm]	Rp [palce]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	SDR trubka [mm]
63	2 1/2	193 149 437	1,770	164	9 - 11
75	2 1/2	193 149 447	1,900	164	9 - 11
90	2 1/2	193 149 457	1,775	164	9 - 11
110	2 1/2	193 149 467	1,788	164	9 - 17,6
125	2 1/2	193 149 477	1,923	164	9 - 17,6
140	2 1/2	193 149 487	1,945	164	9 - 17,6
160	2 1/2	193 149 497	1,861	164	9 - 17,6
180	2 1/2	193 149 507	2,017	164	9 - 26
200	2 1/2	193 149 517	2,092	164	9 - 26
225	2 1/2	193 149 527	2,031	164	9 - 26
250	2 1/2	193 149 537	2,058	164	9 - 26
280	2 1/2	193 149 548	1,550	164	9 - 26
315	2 1/2	193 149 558	1,770	164	9 - 33
355	2 1/2	193 149 567	1,770	165	9 - 33
400	2 1/2	193 149 578	1,550	165	9 - 33

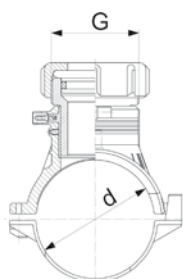
Balonovací vložka -mosaz



- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar plyn
- Použití pro STL nebo NTL
- Pro elektrotvarovku sedlovou základní d 63 – 400 mm, trubka SDR 11
- Maximální řezný průměr pro dimenze potrubí d 63 a 75 mm: d = 39 mm;

d [mm]	Rp [palce]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d1 [mm]	L [mm]	z [mm]	SW [mm]
63	2 1/2	193 280 294	1,375	56,5	93	46	19

Elektrotvarovka sedlová balonovací s PE vložkou KIT, průchod max. 50 mm

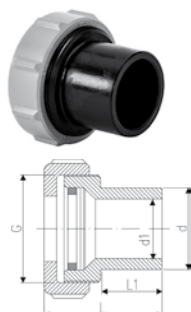


L = délka

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar plyn
- Použití **pouze pro NTL**
- Včetně spodního těmnu
- Dodáváno jako sada včetně balonovací PE vložky
- Kontrolní výronek s ochranou proti vytečení taveniny
- 4 mm svařovací konektory

d [mm]	G [palce]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	SDR trubka [mm]
63	2 3/4	193 149 237	0,606	164	9 - 11
75	2 3/4	193 149 247	0,765	164	9 - 11
90	2 3/4	193 149 257	0,696	164	9 - 11
110	2 3/4	193 149 267	0,732	164	9 - 17,6
125	2 3/4	193 149 277	0,785	164	9 - 17,6
140	2 3/4	193 149 287	0,820	164	9 - 17,6
160	2 3/4	193 149 297	0,772	164	9 - 17,6
180	2 3/4	193 149 307	0,920	164	9 - 26
200	2 3/4	193 149 317	0,913	164	9 - 26
225	2 3/4	193 149 327	0,910	164	9 - 26
250	2 3/4	193 149 337	0,936	164	9 - 26
280	2 3/4	193 149 348	0,920	164	9 - 26
315	2 3/4	193 149 358	0,660	164	9 - 33
355	2 3/4	193 149 367	0,660	165	9 - 33
400	2 3/4	193 149 378	0,920	165	9 - 33

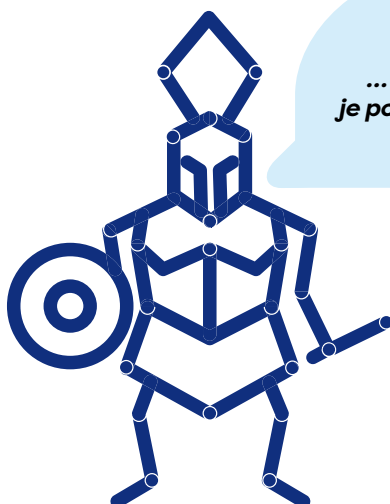
Balonovací vložka -PE



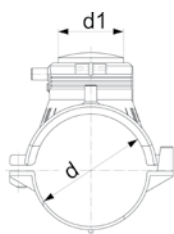
- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar plyn, **použití pouze pro NTL**
- Pro elektrotvarovku sedlovou základní d 63 – 400 mm, trubka SDR 11, d 110 – 400 mm, trubka SDR 17
- PE Stop-Off vložka d 63 mm, zátka s gumovým těsněním
- Maximální řezný průměr pro dimenze potrubí d 63 a 75 mm: d = 39 mm;

d [mm]	G [palce]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d1 [mm]	L [mm]	z [mm]
63	2 3/4	193 280 279	0,254	51	87	45

"Víte, že
... „balonovka“ s PE vložkou
je pouze pro nízkotlak = 0,05 bar?"



Elektrotvarovka sedlová opravárenská KIT



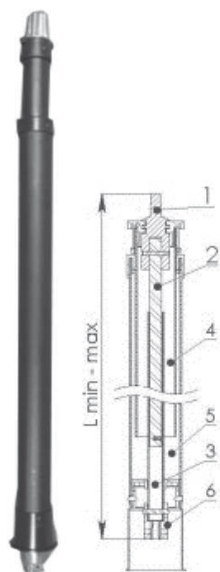
L = délka

- PE 100 SDR 11 (ISO S5)
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- Včetně spodního třmenu
- Svařování v jednom kroku – sedlo i vývod najednou
- 4 mm svařovací konektory
- Kontrolní výronek s ochranou proti vytečení taveniny
- Dodáváno jako sada včetně víčka d 63 mm na tupo 753-961-011

d [mm]	d1 [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	SDR trubka [mm]
63	63	193 130 037	0,417	164	9 - 11
75	63	193 130 047	0,574	164	9 - 11
90	63	193 130 057	0,513	164	9 - 11
110	63	193 130 067	0,565	164	9 - 17,6
125	63	193 130 077	0,622	164	9 - 17,6
140	63	193 130 087	0,660	164	9 - 17,6
160	63	193 130 097	0,589	164	9 - 17,6
180	63	193 130 107	0,733	164	9 - 26
200	63	193 130 117	0,731	164	9 - 26
225	63	193 130 127	0,708	164	9 - 26
250	63	193 130 137	0,640	164	9 - 26
280	63	193 130 148	0,450	164	9 - 26
315	63	193 130 158	4,443	164	9 - 33
355	63	193 130 167	0,443	165	9 - 33
400	63	193 130 178	0,450	165	9 - 33

Zemní souprava pro navrtávací T-kus odbočkový s uzavíracím ventilem - teleskopická

- Pro ruční ovládání navrtávacích T-kusů odbočkových s uzavíracím ventilem
- Spojeno spojkou prostřednictvím závlačky k vřetenu ventilu (napojení bez použití nářadí)
- Snadné nastavení délky zemní soupravy pro požadovanou krycí hloubku
- Kompenzátor rázu a vibrací na armaturu, resp. potrubí
- PE ochranný kryt
- Ocelová tyč s antikorozi ochranou
- Jehlancový nástavec a spojka z tvárné litiny GGG (EN-GJS)
- Určeno pro plovoucí poklopy REN výrobce HECKL s.r.o. (použitelné i pro EURO poklopy - VOD-KA Litoměřice)
- Rd - zákopová hloubka soustavy (měřeno od vnějšího povrchu trubky; bez poklopu)



Název	Rd [m]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]
Zemní souprava ventilová teleskopická 2- dílná	1,0 - 1,4	ZS-V650-4	2,800	762 - 1189
	1,1 - 1,7	ZS-V1-4	3,300	881 - 1489
	1,3 - 2,1	ZS-V2-4	4,100	1109 - 1889
	1,6 - 2,7	ZS-V3-4	4,800	1321 - 2389
Zemní souprava ventilová teleskopická 3- dílná	0,7 - 1,15	ZS-V4-4-500	2,500	

Zemní souprava pro navrtávací T-kus odbočkový s uzavíracím ventilem - teleskopická

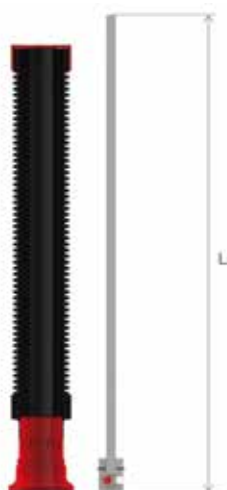
- Plynule nastavitelná a samonosná
- Výsuvná a zabezpečená proti nečistotám
- Pozinkovaná tyč
- PE pouzdro a centrovací PE víčko s těsněním
- Závlačka na ovládání ventilu z nerezové oceli 1.4301
- Pouzdro GJS400-15 s otvorem a závlačkou (napojení bez použití nářadí)
- PE ochranný kryt, vhodná pro navrtávací T-kus odbočkový s uzavíracím ventilem
- Rd = zákopová hloubka soupravy (měřeno od vnějšího povrchu trubky; bez poklopu)



Rd [m]	Obj. číslo	Klíč	Hmotn. [mm]
0,75 - 1,00	160 050 520	14 × 14	1,475
1,00 - 1,50	160 050 521	14 × 14	2,500
1,30 - 1,90	160 050 522	14 × 14	2,881
1,70 - 2,70	160 050 523	14 × 14	2,000

Zemní souprava pro navrtávací T-kus odbočkový s uzavíracím ventilem - pevná

- PE ochranný kryt s ochranou proti písku
- PE pouzdro, vhodná pro navrtávací T-kus odbočkový s uzavíracím ventilem
- Ocelová tyč s antikorozi úpravou
- Závlačka pro upevnění k ventilu z nerezové oceli 1.4301
- Pouzdro GJS400-15 s otvorem a závlačkou (napojení bez použití nářadí)
- Rd = zákopová hloubka soupravy (měřeno od vnějšího povrchu trubky; bez poklopu)



Rd [m]	Obj. číslo	L [m]	Klíč	Hmotn. [mm]
0,75	160 050 620	0,43	14 × 14	0,897
1,00	160 050 621	0,74	14 × 14	1,544
1,25	160 050 622	0,99	14 × 14	1,944
1,50	160 050 623	1,18	14 × 14	2,246

Příslušenství k zemním soupravám



	Obj. číslo	L [m]	Klíč [mm]	Hmotn. [kg]
Ovládací klíč	ZS-REN 14	0,65	14 x 14	2,100
Podkladová deska Vario 15	ZAC150	-	-	0,430

Poklopy litinové a plastové

Použití:

- Pro ochranu dílů armatur a jejich ovládání před mechanickým poškozením nebo znečištěním resp. zasypaním

Vlastnosti:

- Pevnost a odolnost vůči mechanickému poškození
- Víko a těleso poklopu spojené šroubem nebo nýtem
- Kvalitně zhotovené odlitky poklopů
- Zkoušeno, certifikováno dle EN124, třída zatížení D400 (kromě typu LENTUS - třída zatížení A15, není určen pro asfaltové povrchy)

Technický popis / provedení:

- Těleso v kruhovém provedení (ventilový, šoupátkový)
- Víko ventilového a šoupátkového poklopu s předlitým nápisem VODA / PLYN
- Poklopy REN a REN plus bez použití podkladové desky, spojeno s teleskop. zemní soupravou pomocí bajonetového zámku; poklopy REN plus jsou opatřeny řetízkem spojujícím víčko s tělesem poklopu
- Poklopy RENKO - víko a těleso poklopu spojeno nýtem
- Poklopy PLASTUS - víko a těleso poklopu spojeno nerezovým šroubem
- Poklopy LENTUS - víko a těleso poklopu spojeno nýtem
- Poklopy KOMPAKTUS - samonivelační (variabilní výška uložení), možnost náklonu vrchního dílu poklopu, materiál spodního dílu poklopu - plast, víko a těleso poklopu spojeno nerezovým šroubem

Obj. číslo	Provedení	Tvar	Typ	Označení	Barva	Materiál pokopu / víka	Hmotn. [kg]
ZA3210	plovoucí	čtverec	REN	voda	modrá	litina / litina	4,900
ZA3230	plovoucí	čtverec	RENPlus	voda	modrá	litina / litina	4,900
ZA3200	plovoucí	kruh	REN	voda	modrá	litina / litina	4,800
ZA3220	plovoucí	kruh	RENPlus	voda	modrá	litina / litina	4,800
ZA3100	šoupátkové	kruh	RENKO	voda	černá	litina / litina	9,000
ZA3480	šoupátkové	kruh	PLASTUS	voda	modrá	plast / litina	5,700
ZA3660	šoupátkové	kruh	LENTUS	voda	černá	plast / plast	2,300
ZA3490	šoupátkové	kruh	KOMPAKTUS	voda	modrá	litina / litina	10,100
ZC3120	ventilové	kruh	RENKO	voda	černá	litina / litina	5,600
ZC3480	ventilové	kruh	PLASTUS	voda	modrá	plast / litina	3,000
ZC3540	ventilové	kruh	LENTUS	voda	černá	plast / plast	1,500
ZC3490	ventilové	kruh	KOMPAKTUS	voda	modrá	litina / litina	6,300
ZL3130	plovoucí	čtverec	REN	plyn	černá	litina / litina	4,900
ZL3170	plovoucí	čtverec	RENPlus	plyn	černá	litina / litina	4,900
ZL3150	plovoucí	kruh	REN	plyn	černá	litina / litina	4,800
ZL3190	plovoucí	kruh	RENPlus	plyn	černá	litina / litina	4,800
ZL3100	šoupátkové	kruh	RENKO	plyn	černá	litina / litina	9,000
ZL3290	šoupátkové	kruh	PLASTUS	plyn	černá	plast / litina	5,700
ZL3120	ventilové	kruh	RENKO	plyn	černá	litina / litina	5,600
ZL3300	ventilové	kruh	PLASTUS	plyn	černá	plast / litina	2,400

TVAROVKY NA TUPO

+GF+

ŠIROKÝ SORTIMENT TVAROVEK NA TUPO Z PE 100

Desítky let zkušeností se vstřikováním v kombinaci s nejnovější technologií zpracování zajišťují nejvyšší úroveň kvality výrobků GEORG FISCHER.

Jsou vyráběné výhradně ze 100% čistého PE granulátu, který je schválený Asociací PE100+. Výsledkem je vysoce kvalitní výrobek s dlouhou životností.

Ve standardní nabídce jsou kolena, T-kusy, oblouky, redukce, víčka a lemové nákržky v dimenzích d 20 – 1200 mm a tlakových třídách SDR 11 a SDR 17.

Oblast použití: rozvody vody, plynu, odpadních vod a další; i průmyslové aplikace

Na zakázku je možné dodat:

- oblouky v atypických úhlech ohybu
- oblouky s atypickým poloměrem ohybu
- tvarovky v tlakových třídách SDR 26 (PN 6) nebo SDR 33 (PN 5)
- excentrické T-kusy a redukce
- segmentové tvarovky
- tvarovky v krátkém provedení – pouze pro svařování na tupo





Kolena

strana 46



Oblouky

strana 50



T-kusy

strana 62



Redukce

strana 68



Víčka

strana 72



Lemové nákrůžky

strana 74



Speciální přírubové spoje

strana 76



Příruby

strana 78



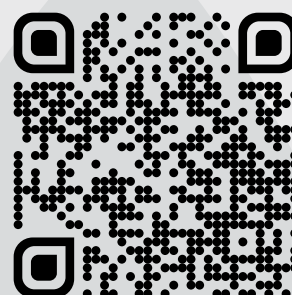
Těsnění

strana 82



Atypické tvarovky

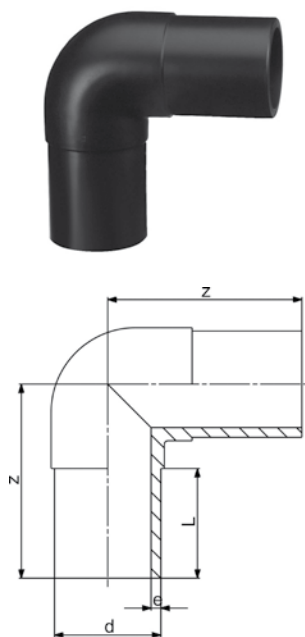
strana 83



Koleno 90° PE 100 SDR 11

- S prodlouženými konci
- 10 bar plyn / 16 bar voda

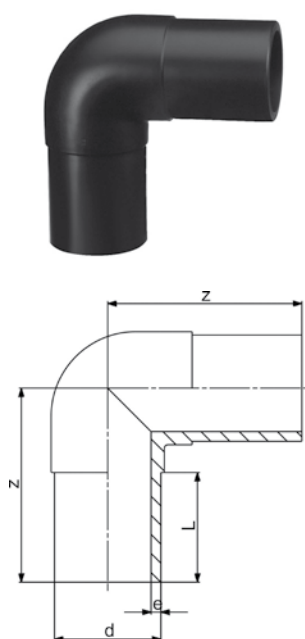
* FM GLOBAL (FM 1613) - 15 bar



	d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	z [mm]	e [mm]
	20	753 101 006	0,027	52	75	3,0
	25	753 101 007	0,040	52	80	3,0
	32	753 101 008	0,056	54	85	3,0
	40	753 101 009	0,089	57	95	3,7
	50	753 101 010	0,156	63	105	4,6
	63	753 101 011	0,274	65	115	5,8
	75	753 101 012	0,414	72	130	6,8
*	90	753 101 013	0,704	81	150	8,2
*	110	753 101 014	1,158	86	165	10,0
*	125	753 101 015	1,609	92	180	11,4
*	140	753 101 016	2,270	92	194	12,7
*	160	753 101 017	3,100	102	210	14,6
*	180	753 101 018	4,328	107	232	16,4
*	200	753 101 019	5,739	117	253	18,2
*	225	753 101 020	7,775	122	270	20,5
*	250	753 101 001	10,368	130	292	22,7
*	280	753 100 922	14,473	140	320	25,4
*	315	753 101 003	20,495	150	370	28,6

Koleno 90° PE 100 SDR 17/17,6

- S prodlouženými konci
- 5 bar plyn / 10 bar voda

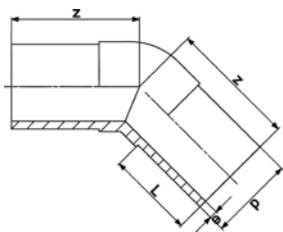


d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	z [mm]	e [mm]
90	753 100 813	1,197	81	150	5,4
110	753 100 814	1,931	86	165	6,6
125	753 100 815	2,044	93	180	7,4
140	753 100 816	3,616	119	204	8,3
160	753 100 817	5,258	102	210	9,5
180	753 100 818	7,066	107	232	10,7
200	753 100 819	9,475	115	253	11,9
225	753 100 820	12,928	120	270	13,4
250	753 100 821	15,609	130	292	14,8
280	753 100 822	21,305	140	320	16,6
315	753 100 823	30,931	150	370	18,7

Koleno 45° PE 100 SDR 11

- S prodlouženými konci
- 10 bar plyn / 16 bar voda

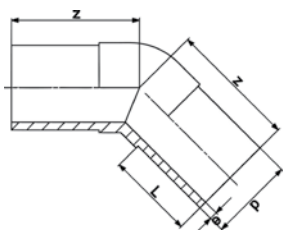
* FM GLOBAL (FM 1613) - 15 bar



	d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	z [mm]	e [mm]
	20	753 151 006	0,027	52	70	3,0
	25	753 151 007	0,037	52	75	3,0
	32	753 151 008	0,050	54	80	3,0
	40	753 151 009	0,086	57	85	3,7
	50	753 151 010	0,133	63	90	4,6
	63	753 151 011	0,227	65	95	5,8
	75	753 151 012	0,350	72	105	6,8
*	90	753 151 013	0,565	81	120	8,2
*	110	753 151 014	0,921	86	130	10,0
*	125	753 151 015	1,290	92	140	11,4
*	140	753 151 016	1,796	120	164	12,7
*	160	753 151 017	2,454	102	162	14,6
*	180	753 151 018	3,274	107	170	16,4
*	200	753 151 019	4,362	116	186	18,2
*	225	753 151 020	5,981	123	200	20,5
*	250	753 151 021	8,283	130	220	22,7
*	280	753 150 922	10,285	140	230	25,4
*	315	753 150 923	14,124	150	250	28,6

Koleno 90° PE 100 SDR 17/17,6

- S prodlouženými konci
- 5 bar plyn / 10 bar voda



	d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	z [mm]	e [mm]
	90	753 150 813	0,411	81	120	5,4
	110	753 150 814	0,722	86	130	6,6
	125	753 150 815	0,948	92	140	7,4
	140	753 150 816	1,259	120	164	8,3
	160	753 150 817	1,901	102	162	9,5
	180	753 150 818	2,386	107	170	10,7
	200	753 150 819	3,153	116	186	11,9
	225	753 150 820	4,441	123	205	13,4
	250	753 150 821	6,012	130	217	14,8
	280	753 150 822	7,489	140	230	16,6
	315	753 150 823	10,123	150	250	18,7

Koleno 30° PE 100 SDR 11

- S prodlouženými konci
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- Svařované



d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	z [mm]	e [mm]
32	753 120 908	0,530	54	70	3,0
40	753 120 909	0,530	57	80	3,7
50	753 120 910	0,121	63	80	4,6
63	753 120 911	0,207	65	80	5,8
75	753 120 912	0,311	72	90	6,8
90	753 120 913	0,510	81	100	8,2
110	753 120 914	0,840	86	105	10,0
125	753 120 915	1,174	92	115	11,4
140	753 120 916	1,760	92	135	12,7
160	753 120 917	2,155	102	130	14,6
180	753 120 918	2,911	107	140	16,4
200	753 120 919	3,892	116	150	18,2
225	753 120 920	5,332	123	165	20,5
250	753 120 921	7,307	130	190	22,7
280	753 120 922	10,600	139	200	25,4
315	753 120 923	12,775	150	200	28,6

Koleno 30° PE 100 SDR 17/17,6

- S prodlouženými konci
- 5 bar plyn / 10 bar voda
- Svařované



d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	z [mm]	e [mm]
90	753 120 813	0,363	81	110	5,4
110	753 120 814	0,607	86	115	6,6
125	753 120 815	0,819	92	125	7,4
140	753 120 816	1,112	92	150	8,3
160	753 120 817	1,526	102	140	9,5
180	753 120 818	2,040	107	150	10,7
200	753 120 819	2,780	116	160	11,9
225	753 120 820	3,798	123	180	13,4
250	753 120 821	5,039	130	200	14,8
280	753 120 822	8,100	139	200	16,6
315	753 120 823	8,655	150	220	18,7

Koleno 15° PE 100 SDR 11

- S prodlouženými konci
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- Svařované



d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	z [mm]	e [mm]
32	753 141 008	0,051	54	70	3,0
40	753 141 009	0,082	57	80	3,7
50	753 141 010	0,118	63	80	4,6
63	753 141 011	0,200	65	80	5,8
75	753 141 012	0,290	72	90	6,8
90	753 141 013	0,479	81	100	8,2
110	753 141 014	0,785	86	105	10,0
125	753 141 015	1,063	92	115	11,4
140	753 141 016	1,600	92	135	12,7
160	753 141 017	2,170	102	130	14,6
180	753 141 018	2,653	107	140	16,4
200	753 141 019	3,438	116	150	18,2
225	753 141 020	4,765	123	165	20,5
250	753 141 021	8,300	130	190	22,7
280	753 141 022	8,322	139	200	25,4
315	753 141 023	11,292	150	200	28,6

Koleno 15° PE 100 SDR 17/17,6

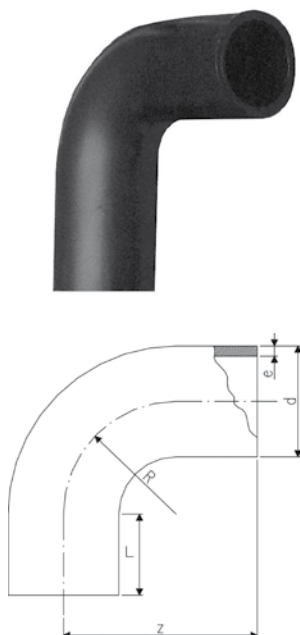
- S prodlouženými konci
- 5 bar plyn / 10 bar voda
- Svařované



d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	z [mm]	e [mm]
90	753 140 813	0,337	81	100	5,4
110	753 140 814	0,551	86	105	6,6
125	753 140 815	0,728	92	115	7,4
140	753 140 816	0,370	92	135	8,3
160	753 140 817	1,364	102	130	9,5
180	753 140 818	2,040	107	140	10,7
200	753 140 819	2,371	116	150	11,9
225	753 140 820	3,335	123	165	13,4
250	753 140 821	5,830	130	190	14,8
280	753 140 822	8,100	139	195	16,6
315	753 140 823	7,528	150	200	18,7

Oblouk 90° PE 100 / PE 100 RC SDR11

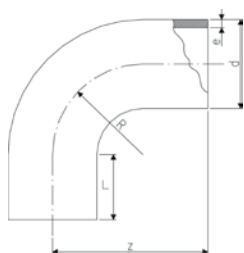
- S prodlouženými konci
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- d 32 - 315 mm - výrobce +GF+, vyrobeno vstřikováním,
R = 1 x d; možno dodat i z PE 100 RC, R = 1,5 x d
- d 355 - 500 mm - 15 bar - výrobce +GF+, vyrobeno z PE 100, na poptávku s certifikátem FM GLOBAL (FM 1613)
- d 355 - 900 mm - výrobce STAR, vyrobeno z bezešvé trubky, R=1,5 x d
- Oblouky vyrobené z bezešvé trubky nesmí být zkracovány



d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	R [mm]	z [mm]	e [mm]	Materiál
32	753 001 008	0,042	46	32	78	2,9	PE 100
40	753 001 009	0,090	49	40	91	3,7	PE 100
50	753 001 010	0,160	55	50	107	4,6	PE 100
63	753 001 011	0,280	63	63	130	5,8	PE 100
75	753 001 012	0,464	70	75	152	6,8	PE 100
90	753 001 013	0,530	79	90	168	8,2	PE 100
110	753 001 014	1,282	82	110	193	10,0	PE 100
125	753 001 015	1,290	87	125	216	11,4	PE 100
140	753 001 016	2,230	92	140	232	12,7	PE 100
160	753 001 017	3,424	98	160	258	14,6	PE 100
180	753 001 018	5,000	105	180	290	16,4	PE 100
200	753 001 019	6,925	112	200	317	18,2	PE 100
225	753 001 020	9,770	120	225	350	20,5	PE 100
250	753 001 021	9,230	130	250	375	22,7	PE 100
280	753 001 022	15,487	150	280	430	25,4	PE 100
315	753 001 023	23,950	150	315	470	28,6	PE 100
355	753 001 024S	54,590	300	560	1000	32,2	PE 100 RC
400	753 001 025S	71,970	300	637	1050	36,3	PE 100 RC
450	753 001 026S	99,620	300	711	1150	40,9	PE 100 RC
500	753 001 027S	145,610	350	783	1350	45,5	PE 100 RC
560	753 001 028S	194,820	350	877	1450	50,9	PE 100 RC
630	753 001 029S	272,830	350	955	1600	57,3	PE 100 RC
710	753 001 032S	415,930	350	1128	1900	64,5	PE 100
800	753 001 033S	549,410	350	1274	2000	72,6	PE 100
900	753 001 034S	762,630	400	1430	2200	81,8	PE 100

R = 1 x d
výrobce +GF+
vstřikované

d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	R [mm]	z [mm]	e [mm]	Materiál
355	753 001 124	35,631	174	355	524	32,2	PE 100
400	753 001 125	49,177	188	400	585	36,3	PE 100
450	753 001 126	69,120	195	450	645	40,9	PE 100
500	753 001 127	91,040	212	500	710	45,5	PE 100



Oblouk 90° PE 100 / PE 100 RC SDR17

- S prodlouženými konci
- 5 bar plyn / 10 bar voda
- d 90 - 315 mm - výrobce +GF+, vyrobeno vstříkáním,
R = 1 x d; možno dodat i z PE 100 RC, R = 1,5 x d
- d 355 - 900 mm - výrobce STAR, vyrobeno z bezešvé trubky, R = 1,5 x d
- d 1000 mm - výrobce +GF+, vyrobeno z bezešvé trubky, R = 1,5 x d
- Oblouky vyrobené z bezešvé trubky nesmí být zkracovány

d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	R [mm]	z [mm]	e [mm]	Materiál
90	753 000 813	0,520	79	90	168	5,4	PE 100
110	753 000 814	0,942	82	110	193	6,6	PE 100
125	753 000 815	1,300	87	125	216	7,4	PE 100
140	753 000 816	1,789	92	140	232	8,3	PE 100
160	753 000 817	2,410	98	160	258	9,5	PE 100
180	753 000 818	4,000	105	180	290	10,7	PE 100
200	753 000 819	6,500	112	200	317	11,9	PE 100
225	753 000 820	6,414	120	225	350	13,4	PE 100
250	753 000 821	9,940	130	250	375	14,8	PE 100
280	753 000 822	13,795	150	280	430	16,6	PE 100
315	753 000 823	24,000	150	315	470	18,7	PE 100
355	753 000 824S	37,000	300	560	1000	21,1	PE 100 RC
400	753 000 825S	48,620	300	637	1050	23,7	PE 100 RC
450	753 000 826S	67,290	300	711	1150	26,7	PE 100 RC
500	753 000 827S	98,550	350	783	1350	29,7	PE 100 RC
560	753 000 828S	131,730	350	877	1450	33,2	PE 100 RC
630	753 000 829S	184,560	350	955	1600	37,4	PE 100 RC
710	753 000 832S	280,900	350	1 128	1900	42,1	PE 100
800	753 000 833S	371,140	350	1 274	2000	47,4	PE 100
900	753 000 834S	514,790	400	1 430	2200	53,3	PE 100
1000	753 000 835	573,000	450	1 500	1900	59,3	PE 100

R = 1 x d
výrobce +GF+
vstříkované

d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	R [mm]	z [mm]	e [mm]	Materiál
355	753 000 924	26,026	174	355	524	21,1	PE 100
400	753 000 925	36,793	188	400	585	23,7	PE 100
450	753 000 926	50,720	195	450	645	26,7	PE 100
500	753 000 927	66,940	212	500	710	29,7	PE 100

Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.

Oblouk 60° PE 100 RC SDR 11

- S prodlouženými konci
- 10 bar plyn /16 bar voda
- Vyrobeno z bezešvé trubky
- Oblouky vyrobené z bezešvé trubky nesmí být zkracovány
- d 50 - 900 mm - výrobce STAR

* vyrobeno z PE 100

** výrobce +GF+, vyrobeno z PE 100

	d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	R [mm]	z [mm]	e [mm]
**	32	753 071 008	0,070	80	48	128	2,9
**	40	753 071 009	0,120	80	60	135	3,7
	50	753 071 010S	0,200	100	75	160	4,6
	63	753 071 011S	0,300	100	95	180	5,8
	75	753 071 012S	0,500	100	113	200	6,8
	90	753 071 013S	1,000	150	135	250	8,2
	110	753 071 014S	1,600	150	165	280	10,0
	125	753 071 015S	2,200	150	188	290	11,4
	140	753 071 016S	2,900	150	210	350	12,7
	160	753 071 017S	4,100	150	240	380	14,6
	180	753 071 018S	5,600	150	270	430	16,4
	200	753 071 019S	7,200	150	300	450	18,2
	225	753 071 020S	9,700	150	338	470	20,5
	250	753 071 021S	16,200	250	375	570	22,7
	280	753 071 022S	21,200	250	420	580	25,4
	315	753 071 023S	32,200	300	496	680	28,6
	355	753 071 024S	43,000	300	560	760	32,3
	400	753 071 025S	58,600	300	637	780	36,4
	450	753 071 026S	78,200	300	711	820	40,9
	500	753 071 027S	109,000	350	783	960	45,5
	560	753 071 028S	144,200	350	877	980	50,9
	630	753 071 029S	195,600	350	955	1200	57,3
*	710	753 071 030S	348,800	350	1128	1450	64,5
*	800	753 071 031S	455,900	350	1274	1500	72,6
*	900	753 071 032S	634,200	400	1430	1650	81,8



Oblouk 60° PE 100 RC SDR 17/17,6

- S prodlouženými konci
- 5 bar plyn / 10 bar voda
- Vyrobeno z bezešvé trubky
- Oblouky vyrobené z bezešvé trubky nesmí být zkracovány
- d 90 - 900 mm - výrobce STAR

* vyrobeno z PE 100

** výrobce +GF+, vyrobeno z PE 100



	d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	R [mm]	z [mm]	e [mm]
**	90	753 070 813S	0,700	150	135	250	5,4
**	110	753 070 814S	1,100	150	165	280	6,6
	125	753 070 815S	1,500	150	188	290	7,4
	140	753 070 816S	2,000	150	210	350	8,3
	160	753 070 817S	2,700	150	240	380	9,5
	180	753 070 818S	3,800	150	270	430	10,7
	200	753 070 819S	4,900	150	300	450	11,9
	225	753 070 820S	6,500	150	338	470	13,4
	250	753 070 821S	10,900	250	375	570	14,8
	280	753 070 822S	14,400	250	420	580	16,6
	315	753 070 823S	21,800	300	496	680	18,7
	355	753 070 824S	29,100	300	560	760	21,1
	400	753 070 825S	39,600	300	637	780	23,7
	450	753 070 826S	52,800	300	711	820	26,7
	500	753 070 827S	73,800	350	783	960	29,7
	560	753 070 828S	97,500	350	877	980	33,2
	630	753 070 829S	132,300	350	955	1200	37,4
*	710	753 070 830S	235,600	350	1 128	1450	42,1
*	800	753 070 831S	307,900	350	1 274	1500	47,4
*	900	753 070 832S	428,100	400	1 430	1650	53,3
**	1000	753 070 833	507,600	450	1 500	1200	59,3

Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.



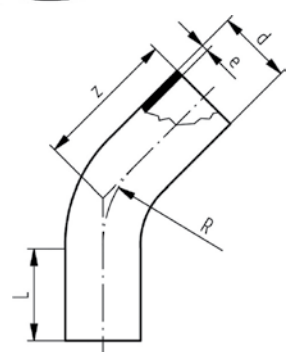
Oblouk 45° PE 100 RC SDR 11

- S prodlouženými konci
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- Vyrobeno z bežešvé trubky
- Oblouky vyrobené z bežešvé trubky nesmí být zkracovány
- d 50 - 900 mm - výrobce STAR
- d 355 - 500 mm na poptávku s certifikátem FM GLOBAL (FM 1613) - 15 bar - výrobce +GF+, vyrobeno z PE 100

* vyrobeno z PE 100

** výrobce +GF+, vyrobeno z PE 100

	d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	R [mm]	z [mm]	e [mm]
**	32	753 051 008	0,077	80	48	120	2,9
**	40	753 051 009	0,120	80	60	120	3,7
	50	753 051 010S	0,200	100	75	150	4,6
	63	753 051 011S	0,310	100	95	160	5,8
	75	753 051 012S	0,490	100	113	180	6,8
	90	753 051 013S	0,870	150	135	220	8,2
	110	753 051 014S	1,410	150	165	240	10,0
	125	753 051 015S	1,980	150	188	260	11,4
	140	753 051 016S	2,560	150	210	270	12,7
	160	753 051 017S	4,120	150	240	330	14,6
	180	753 051 018S	5,510	150	270	350	16,4
	200	753 051 019S	6,980	150	300	360	18,2
	225	753 051 020S	9,330	150	338	380	20,5
	250	753 051 021S	16,070	250	375	530	22,7
	280	753 051 022S	20,880	250	420	550	25,4
	315	753 051 023S	28,810	300	496	600	28,6
	355	753 051 024S	38,340	300	560	630	32,3
	400	753 051 025S	51,720	300	637	670	36,4
	450	753 051 026S	68,380	300	711	700	40,9
	500	753 051 027S	96,480	350	783	800	45,5
	560	753 051 028S	125,240	350	877	830	50,9
	630	753 051 029S	191,550	350	955	1000	57,3
*	710	753 051 030S	320,050	350	1128	1300	64,5
*	800	753 051 031S	436,770	350	1274	1400	72,6
*	900	753 051 032S	591,870	400	1430	1500	81,8



Oblouk 45° PE 100 RC SDR 17/17,6

- S prodlouženými konci
- 5 bar plyn / 10 bar voda
- Vyrobeno z bežešvé trubky
- Oblouky vyrobené z bežešvé trubky nesmí být zkracovány
- d 90 - 900 mm - výrobce STAR

* vyrobeno z PE 100

** výrobce +GF+, vyrobeno z PE 100

	d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	R [mm]	z [mm]	e [mm]
	90	753 050 813S	0,590	150	135	220	5,4
	110	753 050 814S	0,960	150	165	240	6,6
	125	753 050 815S	1,330	150	188	260	7,4
	140	753 050 816S	1,730	150	210	270	8,3
	160	753 050 817S	2,770	150	240	330	9,5
	180	753 050 818S	3,720	150	270	350	10,7
	200	753 050 819S	4,720	150	300	360	11,9
	225	753 050 820S	6,310	150	338	380	13,4
	250	753 050 821S	10,840	250	375	530	14,8
	280	753 050 822S	14,120	250	420	550	16,6
	315	753 050 823S	19,490	300	496	600	18,7
	355	753 050 824S	25,990	300	560	630	21,1
	400	753 050 825S	34,940	300	637	670	23,7
	450	753 050 826S	46,190	300	711	700	26,7
	500	753 050 827S	65,300	350	783	800	29,7
	560	753 050 828S	84,680	350	877	830	33,2
	630	753 050 829S	129,570	350	955	1000	37,4
*	710	753 050 830S	216,150	350	1 128	1300	42,1
*	800	753 050 831S	295,040	350	1 274	1400	47,4
*	900	753 050 832S	399,530	400	1 430	1500	53,3
**	1 000	753 050 833	421,000	450	1 500	1200	59,3

Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.

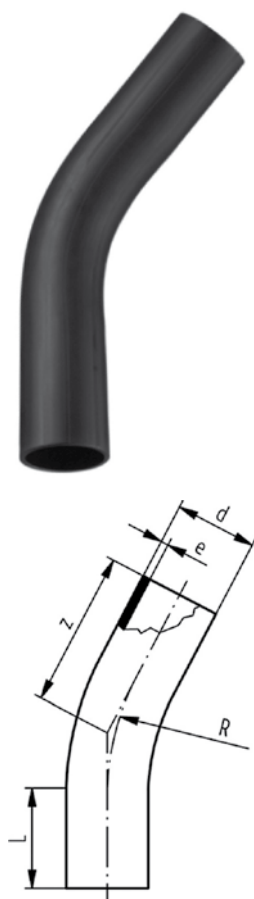
Oblouk 30° PE 100 RC SDR 11

- S prodlouženými konci
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- Vyrobeno z bežešvé trubky
- Oblouky vyrobené z bežešvé trubky nesmí být zkracovány
- d 50 - 900 mm - výrobce STAR

* vyrobeno z PE 100

** výrobce +GF+, vyrobeno z PE 100

	d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	R [mm]	z [mm]	e [mm]
**	32	753 061 008	0,077	80	48	113	2,9
**	40	753 061 009	0,120	80	60	116	3,7
	50	753 061 010S	0,200	100	75	140	4,6
	63	753 061 011S	0,300	100	95	150	5,8
	75	753 061 012S	0,440	100	113	160	6,8
	90	753 061 013S	0,840	150	135	210	8,2
	110	753 061 014S	1,310	150	165	220	10,0
	125	753 061 015S	1,850	150	188	240	11,4
	140	753 061 016S	2,400	150	210	250	12,7
	160	753 061 017S	3,280	150	240	260	14,6
	180	753 061 018S	4,460	150	270	280	16,4
	200	753 061 019S	5,690	150	300	290	18,2
	225	753 061 020S	7,460	150	338	300	20,5
	250	753 061 021S	14,710	250	375	480	22,7
	280	753 061 022S	19,200	250	420	500	25,4
	315	753 061 023S	25,760	300	496	530	28,6
	355	753 061 024S	37,010	300	560	600	32,3
	400	753 061 025S	48,550	300	637	620	36,4
	450	753 061 026S	64,480	300	711	650	40,9
	500	753 061 027S	84,410	350	783	690	45,5
	560	753 061 028S	108,790	350	877	710	50,9
	630	753 061 029S	165,090	350	955	850	57,3
*	710	753 061 030S	286,760	350	1128	1150	64,5
*	800	753 061 031S	395,260	350	1274	1250	72,6
*	900	753 061 032S	540,290	400	1430	1350	81,8

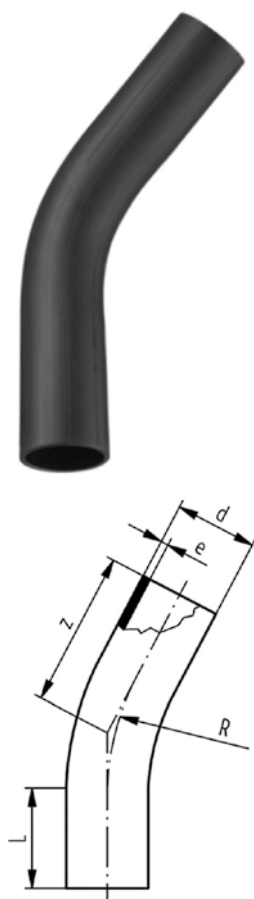


Oblouk 30° PE 100 RC SDR 17/17,6

- S prodlouženými konci
- 5 bar plyn / 10 bar voda
- Vyrobeno z bežešvé trubky
- Oblouky vyrobené z bežešvé trubky nesmí být zkracovány
- d 90 - 900 mm - výrobce STAR

* vyrobeno z PE 100

** výrobce +GF+, vyrobeno z PE 100



	d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	R [mm]	z [mm]	e [mm]
	90	753 060 813S	0,570	150	135	210	5,4
	110	753 060 814S	0,890	150	165	220	6,6
	125	753 060 815S	1,240	150	188	240	7,4
	140	753 060 816S	1,620	150	210	250	8,3
	160	753 060 817S	2,210	150	240	260	9,5
	180	753 060 818S	3,010	150	270	280	10,7
	200	753 060 819S	3,850	150	300	290	11,9
	225	753 060 820S	5,040	150	338	300	13,4
	250	753 060 821S	9,930	250	375	480	14,8
	280	753 060 822S	12,980	250	420	500	16,6
	315	753 060 823S	17,430	300	496	530	18,7
	355	753 060 824S	25,090	300	560	600	21,1
	400	753 060 825S	32,800	300	637	620	23,7
	450	753 060 826S	43,560	300	711	650	26,7
	500	753 060 827S	57,130	350	783	690	29,7
	560	753 060 828S	73,560	350	877	710	33,2
	630	753 060 829S	111,670	350	955	850	37,4
*	710	753 060 830S	193,670	350	1128	1150	42,1
*	800	753 060 831S	267,010	350	1274	1250	47,4
*	900	753 060 832S	364,710	400	1430	1350	53,3
**	1000	753 060 833	421,000	450	1500	1200	59,3

Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.

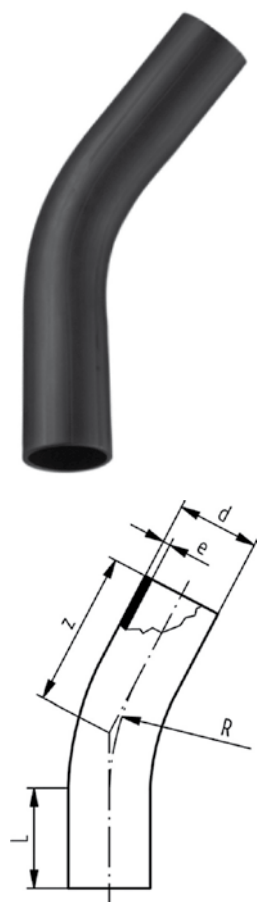
Oblouk 22° PE 100 RC SDR 11

- S prodlouženými konci
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- Vyrobeno z bezešvé trubky
- Oblouky vyrobené z bezešvé trubky nesmí být zkracovány
- d 50 - 900 mm - výrobce STAR

* vyrobeno z PE 100

** výrobce +GF+, vyrobeno z PE 100

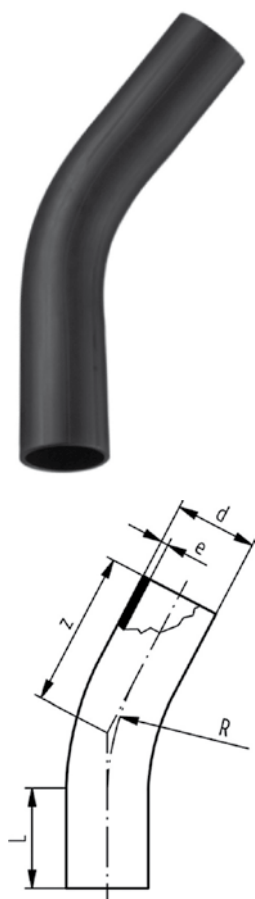
	d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	R [mm]	z [mm]	e [mm]
**	32	753 081 008	0,077	80	48	113	2,9
**	40	753 081 009	0,120	80	60	116	3,7
	50	753 081 010S	0,200	100	75	140	4,6
	63	753 081 011S	0,300	100	95	150	5,8
	75	753 081 012S	0,440	100	113	160	6,8
	90	753 081 013S	0,840	150	135	210	8,2
	110	753 081 014S	1,310	150	165	220	10,0
	125	753 081 015S	1,850	150	188	240	11,4
	140	753 081 016S	2,410	150	210	250	12,7
	160	753 081 017S	3,290	150	240	260	14,6
	180	753 081 018S	4,470	150	270	280	16,4
	200	753 081 019S	5,710	150	300	290	18,2
	225	753 081 020S	7,490	150	338	300	20,5
	250	753 081 021S	13,830	250	375	450	22,7
	280	753 081 022S	17,720	250	420	460	25,4
	315	753 081 023S	24,390	300	496	500	28,6
	355	753 081 024S	35,900	300	560	580	32,3
	400	753 081 025S	47,160	300	637	600	36,4
	450	753 081 026S	61,750	300	711	620	40,9
	500	753 081 027S	79,850	350	783	650	45,5
	560	753 081 028S	103,130	350	877	670	50,9
	630	753 081 029S	165,790	350	955	850	57,3
*	710	753 081 030S	287,830	350	1128	1150	64,5
*	800	753 081 031S	396,790	350	1274	1250	72,6
*	900	753 081 032S	542,460	400	1430	1350	81,8



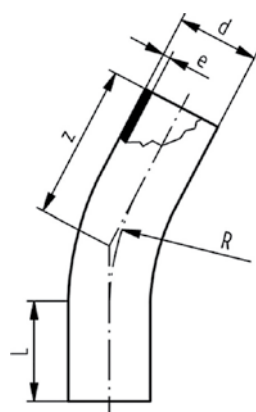
Oblouk 22° PE 100 RC SDR 17/17,6

- S prodlouženými konci
- 5 bar plyn / 10 bar voda
- Vyrobeno z bežešvé trubky
- Oblouky vyrobené z bežešvé trubky nesmí být zkracovány
- d 90 - 900 mm - výrobce STAR

* výrobce +GF+, vyrobeno z PE 100



	d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	R [mm]	z [mm]	e [mm]
	90	753 080 813S	0,570	150	135	210	5,4
	110	753 080 814S	0,890	150	165	220	6,6
	125	753 080 815S	1,240	150	188	240	7,4
	140	753 080 816S	1,630	150	210	250	8,3
	160	753 080 817S	2,210	150	240	260	9,5
	180	753 080 818S	3,020	150	270	280	10,7
	200	753 080 819S	3,870	150	300	290	11,9
	225	753 080 820S	5,060	150	338	300	13,4
	250	753 080 821S	9,330	250	375	450	14,8
	280	753 080 822S	11,980	250	420	460	16,6
	315	753 080 823S	16,500	300	496	500	18,7
	355	753 080 824S	24,330	300	560	580	21,1
	400	753 080 825S	31,860	300	637	600	23,7
	450	753 080 826S	41,710	300	711	620	26,7
	500	753 080 827S	54,040	350	783	650	29,7
	560	753 080 828S	69,730	350	877	670	33,2
	630	753 080 829S	112,150	350	955	850	37,4
	710	753 080 830S	194,390	350	1128	1150	42,1
	800	753 080 831S	268,030	350	1274	1250	47,4
	900	753 080 832S	366,170	400	1430	1350	53,3
*	1000	753 080 833	421,000	450	1500	1200	59,3



Oblouk 11° PE 100 RC SDR 11

- S prodlouženými konci
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- Vyrobeno z bežešvé trubky
- Oblouky vyrobené z bežešvé trubky nesmí být zkracovány
- d 50 - 900 mm - výrobce STAR

* vyrobeno z PE 100

** výrobce +GF+, vyrobeno z PE 100

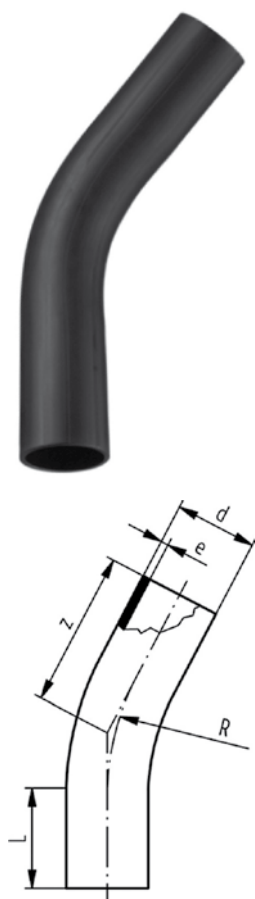
	d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	R [mm]	z [mm]	e [mm]
**	32	753 091 008	0,077	80	48	113	2,9
**	40	753 091 009	0,120	80	60	116	3,7
	50	753 091 010S	0,200	100	75	140	4,6
	63	753 091 011S	0,300	100	95	150	5,8
	75	753 091 012S	0,440	100	113	160	6,8
	90	753 091 013S	0,840	150	135	210	8,2
	110	753 091 014S	1,310	150	165	220	10,0
	125	753 091 015S	1,850	150	188	240	11,4
	140	753 091 016S	2,410	150	210	250	12,7
	160	753 091 017S	3,290	150	240	260	14,6
	180	753 091 018S	4,480	150	270	280	16,4
	200	753 091 019S	5,730	150	300	290	18,2
	225	753 091 020S	7,500	150	338	300	20,5
	250	753 091 021S	12,620	250	375	410	22,7
	280	753 091 022S	16,210	250	420	420	25,4
	315	753 091 023S	21,990	300	496	450	28,6
	355	753 091 024S	31,010	300	560	500	32,3
	400	753 091 025S	40,960	300	637	520	36,4
	450	753 091 026S	54,910	300	711	550	40,9
	500	753 091 027S	70,190	350	783	570	45,5
	560	753 091 028S	92,600	350	877	600	50,9
	630	753 091 029S	166,180	350	955	850	57,3
*	710	753 091 030S	288,420	350	1128	1150	64,5
*	800	753 091 031S	397,640	350	1274	1250	72,6
*	900	753 091 032S	543,660	400	1430	1350	81,8

Oblouk 11° PE 100 RC SDR 17/17,6

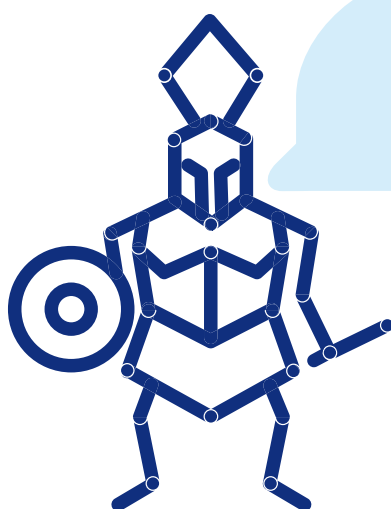
- S prodlouženými konci
- 5 bar plyn / 10 bar voda
- Vyrobeno z bežešvé trubky
- Oblouky vyrobené z bežešvé trubky nesmí být zkracovány
- d 90 - 900 mm - výrobce STAR

* vyrobeno z PE 100

** výrobce +GF+, vyrobeno z PE 100



	d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	R [mm]	z [mm]	e [mm]
	90	753 090 813S	0,570	150	135	210	5,4
	110	753 090 814S	0,900	150	165	220	6,6
	125	753 090 815S	1,250	150	188	240	7,4
	140	753 090 816S	1,630	150	210	250	8,3
	160	753 090 817S	2,220	150	240	260	9,5
	180	753 090 818S	3,030	150	270	280	10,7
	200	753 090 819S	3,870	150	300	290	11,9
	225	753 090 820S	5,080	150	338	300	13,4
	250	753 090 821S	8,520	250	375	410	14,8
	280	753 090 822S	10,960	250	420	420	16,6
	315	753 090 823S	14,880	300	496	450	18,7
	355	753 090 824S	21,020	300	560	500	21,1
	400	753 090 825S	27,670	300	637	520	23,7
	450	753 090 826S	37,090	300	711	550	26,7
	500	753 090 827S	47,500	350	783	570	29,7
	560	753 090 828S	62,610	350	877	600	33,2
	630	753 090 829S	112,410	350	955	850	37,4
*	710	753 090 830S	194,790	350	1128	1150	42,1
*	800	753 090 831S	268,610	350	1274	1250	47,4
*	900	753 090 832S	366,990	400	1430	1350	53,3
**	1000	753 090 833	421,000	450	1500	1200	59,3



**"Víte, že
... umíme dodat oblouky
i s atypickými úhly?
Poptejte nás."**

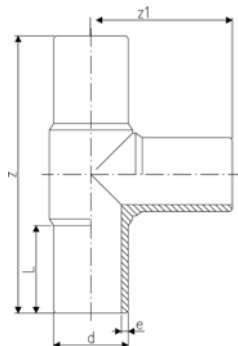


T-kus 90° PE 100 SDR 11

- S prodlouženými konci
- 10 bar plyn / 16 bar voda

* Konce prodloužené navařenou trubicí

** FM GLOBAL (FM 1613) - 15 bar

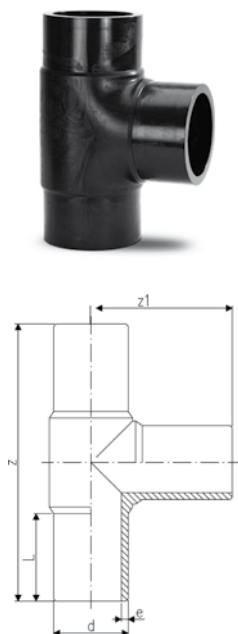


	d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	z [mm]	z1 [mm]	e [mm]
	20	753 201 006	0,038	52	150	75	1,9
	25	753 201 007	0,054	52	160	80	2,3
	32	753 201 008	0,077	54	170	85	3,0
	40	753 201 009	0,130	57	190	95	3,7
	50	753 201 010	0,214	63	210	105	4,6
	63	753 201 011	0,376	65	230	115	5,8
	75	753 201 012	0,599	72	264	132	6,8
**	90	753 201 013	1,021	81	300	150	8,2
**	110	753 201 014	1,612	86	330	165	10,0
**	125	753 201 015	2,420	92	366	183	11,4
**	140	753 201 016	3,090	92	393	193	12,7
**	160	753 201 017	4,403	102	420	210	14,6
**	180	753 201 018	6,014	107	460	230	16,4
**	200	753 201 019	8,480	117	500	250	18,2
**	225	753 201 020	11,507	122	540	270	20,5
**	250	753 201 001	14,099	130	575	288	22,7
**	280	753 200 902	18,670	139	615	308	25,4
**	315	753 200 903	26,150	150	695	346	28,6
	355	753 200 024	38,900	170	820	410	32,3
	400	753 200 025	53,400	190	900	450	36,4
	450	753 200 026	73,400	200	980	490	40,9
	500	753 200 027	98,500	220	1070	535	45,5
	560	753 200 028	142,000	245	1200	600	50,9
	630	753 200 029	205,500	265	1300	650	57,3
*	710	753 201 120	318,698	450	1720	860	64,5
*	800	753 201 121	409,142	450	1780	890	72,6

T-kus 90° PE 100 SDR 17/17,6

- S prodlouženými konci
- 5 bar plyn / 10 bar voda

* Konce prodloužené navařenou trubkou



	d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	z [mm]	z1 [mm]	e [mm]
	90	753 200 813	0,777	80	300	150	5,4
	110	753 200 814	1,231	86	330	165	6,6
	125	753 200 815	1,690	92	366	183	7,4
	140	753 200 816	2,202	92	396	196	8,3
	160	753 200 817	3,201	104	428	214	9,5
	180	753 200 818	4,287	105	460	230	10,7
	200	753 200 819	5,889	115	500	250	11,9
	225	753 200 820	7,886	122	540	270	13,4
	250	753 200 821	10,000	130	575	288	14,8
	280	753 200 802	13,350	139	612	308	16,6
	315	753 200 803	17,985	150	695	346	18,7
	355	753 200 124	26,100	170	820	410	21,1
	400	753 200 125	35,700	190	900	450	23,7
	450	753 200 126	49,400	200	980	490	26,7
	500	753 200 127	66,100	220	1070	535	29,7
	560	753 200 128	132,000	245	1200	600	33,2
	630	753 200 129	139,000	265	1300	650	37,4
*	710	753 201 920	223,440	430	1720	860	42,1
*	800	753 201 921	289,460	415	1780	890	47,4

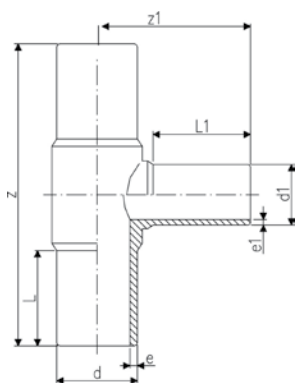
Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.



T-kus 90° redukovaný PE 100 SDR 11

- S prodlouženými konci
- Vstříkovaný
- 10 bar plyn / 16 bar voda

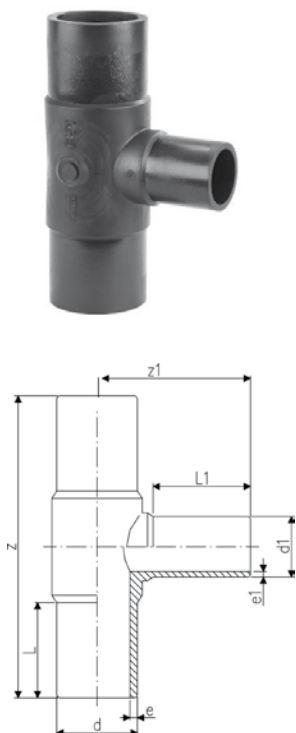
* FM GLOBAL (FM 1613) - 15 bar



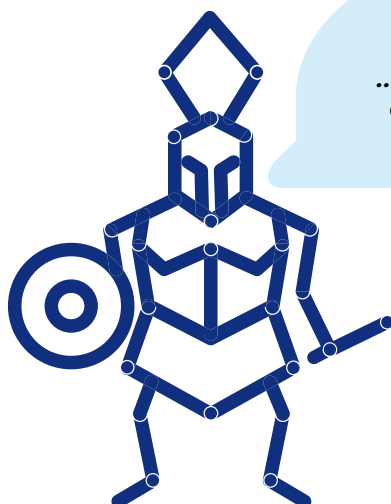
	d [mm]	d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	L1 [mm]	z [mm]	z1 [mm]	e [mm]	e1 [mm]
	63	32	753 201 022	0,300	65	47	218	86	5,8	3,0
	63	40	753 201 026	0,312	67	58	230	107	5,8	3,7
	63	50	753 201 021	0,300	65	59	218	100	5,8	4,6
	75	32	753 201 023	0,455	73	46	248	98	6,8	3,0
	75	50	753 201 024	0,485	73	58	248	109	6,8	4,6
	75	63	753 201 025	0,520	73	65	248	118	6,8	5,8
	90	50	753 201 027	0,794	79	55	280	120	8,2	4,6
	90	63	753 201 029	0,775	79	63	282	127	8,2	5,8
	90	75	753 201 055	0,800	80	75	286	132	8,2	6,8
	110	63	753 201 028	1,409	87	63	322	148	10,0	5,8
	110	75	753 201 131	1,382	85	74	324	155	10,0	6,8
	110	90	753 201 032	1,275	86	79	322	164	10,0	8,2
	125	90	753 201 132	1,997	90	82	354	165	11,4	8,2
	125	110	753 201 133	2,097	90	85	350	167	11,4	10,0
	160	63	753 201 034	2,680	105	65	416	174	14,6	5,8
	160	75	753 201 880	2,295	103	73	410	180	14,6	6,8
	160	90	753 201 036	2,775	101	79	415	190	14,6	8,2
	160	110	753 201 037	3,300	101	82	415	200	14,6	10,0
	180	90	753 201 881	4,857	108	82	476	200	16,4	8,2
	180	110	753 201 882	4,750	107	84	480	202	16,4	10,0
	180	160	753 201 883	4,715	110	101	480	220	16,4	14,6
	200	63	753 201 073	7,300	122	63	503	196	18,2	5,8
	200	90	753 201 074	9,730	122	79	500	216	18,2	8,2
	200	110	753 201 075	7,120	122	82	505	219	18,2	10,0
	200	160	753 201 076	9,730	122	92	500	237	18,2	14,6
	225	75	753 201 039	9,880	120	70	560	219	20,5	6,8
	225	90	753 201 040	6,633	120	80	555	228	20,5	8,2
	225	110	753 201 041	10,010	120	82	559	238	20,5	10,0
	225	160	753 201 042	8,095	120	98	555	258	20,5	14,6
	225	180	753 201 043	9,375	120	105	559	284	20,5	16,4
	250	110	753 201 078	11,820	130	82	584	284	22,7	10,0
	250	160	753 201 079	12,302	127	98	586	266	22,7	14,6
*	315	90	753 201 154	16,700	90	83	520	165	28,6	8,2
*	315	110	753 201 051	15,300	150	82	705	282	28,6	10,0
	315	160	753 201 052	22,998	150	102	705	301	28,6	14,6
	315	200	753 201 152	18,710	155	117	680	313	28,6	18,2
	315	225	753 201 153	20,160	153	125	680	320	28,6	20,5
	315	250	753 201 054	24,243	150	130	695	331	28,6	22,7

T-kus 90° redukovaný PE 100 SDR 17/17,6

- S prodlouženými konci
- Vstříkovaný
- 5 bar plyn / 10 bar voda

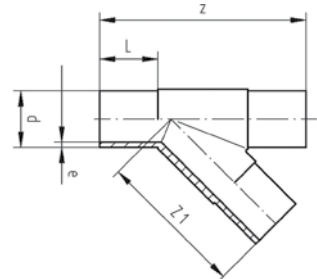


d [mm]	d1 [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	L1 [mm]	z [mm]	z1 [mm]	e [mm]	e1 [mm]
90	50	753 201 827	0,630	79	55	275	117	5,4	3,0
90	63	753 200 829	0,560	79	63	275	123	5,4	3,8
90	75	753 201 855	0,580	80	75	286	132	5,4	4,5
110	63	753 200 828	1,010	82	63	318	147	6,6	3,8
110	75	753 200 131	1,029	85	74	324	155	6,6	4,5
110	90	753 200 832	0,941	82	79	318	158	6,6	5,4
125	90	753 200 132	1,500	90	82	354	165	7,4	5,4
125	110	753 200 133	1,560	90	85	354	167	7,4	6,6
160	63	753 200 834	2,554	86	63	330	130	9,5	3,8
160	75	753 200 880	1,920	105	75	420	180	9,5	4,5
160	90	753 200 836	1,972	98	79	410	188	9,5	5,4
160	110	753 200 837	2,716	98	82	410	195	9,5	6,6
180	90	753 200 881	2,780	110	82	484	200	10,7	5,4
180	110	753 200 150	4,320	110	86	486	205	10,7	6,6
180	160	753 200 882	5,560	110	100	484	220	10,7	9,5
200	63	753 201 873	6,800	122	63	500	190	11,9	3,8
200	90	753 201 874	6,900	122	79	500	207	11,9	5,4
200	110	753 201 875	5,097	122	82	500	215	11,9	6,6
200	160	753 201 876	7,400	122	98	500	234	11,9	9,5
225	75	753 200 839	7,128	120	70	555	277	13,4	4,5
225	90	753 200 840	4,732	127	80	555	226	13,4	5,4
225	110	753 200 841	4,700	127	82	555	235	13,4	6,6
225	160	753 200 842	5,922	127	98	555	253	13,4	9,5
225	180	753 200 843	7,211	120	105	550	280	13,4	10,7
250	110	753 201 878	8,185	130	82	575	242	14,8	6,6
250	160	753 201 879	9,800	130	98	575	261	14,8	9,5
315	110	753 200 851	15,621	150	82	695	277	18,7	6,6
315	160	753 200 852	12,200	150	102	695	296	18,7	9,5
315	200	753 200 152	17,910	155	117	690	313	18,7	11,9
315	225	753 200 153	16,035	155	125	690	320	18,7	13,4
315	250	753 200 854	15,500	150	130	695	325	18,7	14,8



"Víte, že
... redukovaný T-kus umíme
dodat až do d 2000 mm?"

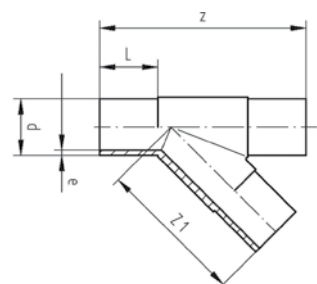
Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.



T-kus 45° PE 100 SDR 11

- S prodlouženými konci
- 10 bar plyn / 16 bar voda

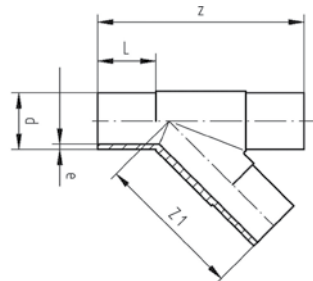
d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	z [mm]	z1 [mm]	e [mm]
50	753 251 010	0,300	56	218	139	4,6
63	753 251 011	0,440	65	255	156	6,2
75	753 251 012	0,800	77	299	190	6,8
90	753 251 013	1,373	85	367	234	8,2
110	753 251 014	1,800	90	397	260	10,0



T-kus 45° PE 100 RC SDR 11

- S prodlouženými konci
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- Plně tlakově zatížitelný
- Výrobce STAR
- Jiné dimenze na poptávku

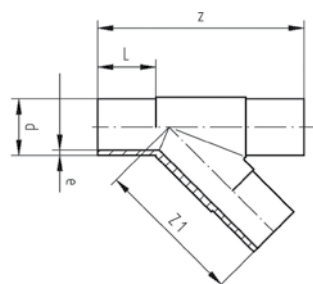
d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	z [mm]	z1 [mm]	e [mm]
125	ST-T-4442711101250125	2,860	87	412	277	11,4
160	ST-T-4442711101600160	6,350	98	531	356	14,6
180	ST-T-4442711101800180	8,590	105	578	394	16,4
200	ST-T-4442711102000200	11,350	112	630	430	18,2
225	ST-T-4442711102250225	15,790	120	692	475	20,5
250	ST-T-4442711102500250	20,130	129	729	507	22,7
280	ST-T-4342871102800280	65,890	250	1225	790	25,4
315	ST-T-4342871103150315	94,420	300	1400	900	28,6



T-kus 45° PE 100 SDR 17/17,6

- S prodlouženými konci
- 5 bar plyn / 10 bar voda

d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	z [mm]	z1 [mm]	e [mm]
90	753 251 063	0,800	88	371	236	5,4
110	753 251 064	1,400	92	400	259	6,6



T-kus 45° PE 100 RC SDR 17

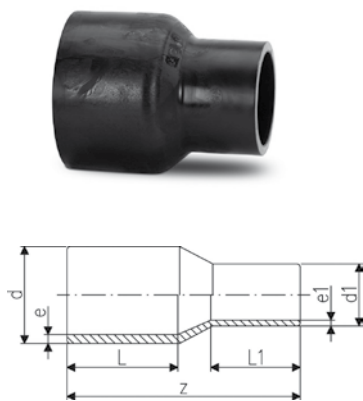
- S prodlouženými konci
- 5 bar plyn / 10 bar voda
- Plně tlakově zatížitelný
- Výrobce STAR
- Jiné dimenze na poptávku

d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	z [mm]	z1 [mm]	e [mm]
125	ST-T-4442711701250125	2,130	87	412	277	7,4
160	ST-T-4442711701600160	4,700	98	531	356	9,5
180	ST-T-4442711701800180	6,470	105	578	394	10,7
200	ST-T-4442711702000200	8,580	112	630	430	11,9
225	ST-T-4442711702250225	11,920	120	692	475	13,4
250	ST-T-4442711702500250	14,840	129	729	507	14,8
280	ST-T-4342811702800280	27,610	139	855	585	16,6
315	ST-T-4342811703150315	48,050	300	1295	825	18,7

Redukce PE 100 SDR11

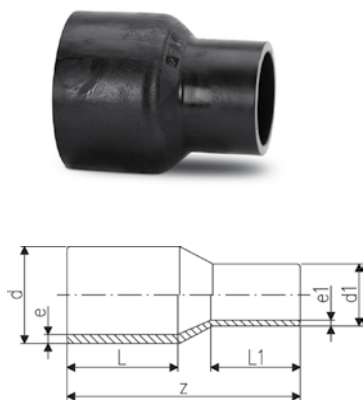
- S prodlouženými konci
- 10 bar plyn / 16 bar voda

* FM GLOBAL (FM 1613) - 15 bar



	d [mm]	d1 [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	L1 [mm]	z [mm]	e [mm]	e1 [mm]
	25	20	753 901 038	0,022	53	52	115	3,0	3,0
	32	20	753 901 042	0,027	55	53	122	3,0	3,0
	32	25	753 901 041	0,033	55	53	122	3,0	3,0
	40	20	753 901 048	0,043	56	50	127	3,7	3,0
	40	25	753 901 047	0,045	55	50	128	3,7	3,0
	40	32	753 901 046	0,047	55	52	128	3,7	3,0
	50	20	753 901 055	0,064	62	50	147	4,6	3,0
	50	25	753 901 054	0,069	62	50	139	4,6	3,0
	50	32	753 901 053	0,067	62	54	140	4,6	3,0
	50	40	753 901 052	0,079	62	55	138	4,6	3,7
	63	32	753 901 060	0,113	65	53	150	5,8	3,0
	63	40	753 901 059	0,122	65	57	150	5,8	3,7
	63	50	753 901 058	0,128	65	62	150	5,8	4,6
	75	40	753 901 063	0,185	72	51	170	6,8	3,7
	75	50	753 901 064	0,188	72	65	170	6,8	4,6
	75	63	753 901 065	0,209	72	65	170	6,8	5,8
	90	50	753 901 072	0,289	81	61	190	8,2	4,6
	90	63	753 901 071	0,316	81	65	190	8,2	5,8
	90	75	753 901 070	0,330	81	72	190	8,2	6,8
	110	63	753 901 078	0,487	85	65	205	10,0	5,8
	110	75	753 901 077	0,501	84	72	205	10,0	6,8
*	110	90	753 901 076	0,549	85	81	205	10,0	8,2
	125	63	753 901 083	0,607	88	65	214	11,4	5,8
	125	75	753 901 082	0,667	89	72	210	11,4	6,8
*	125	90	753 901 081	0,683	89	81	211	11,4	8,2
*	125	110	753 901 080	0,775	90	84	211	11,4	10,0
	140	75	753 901 086	0,910	113	77	237	12,7	6,8
*	140	90	753 901 087	0,954	114	86	237	12,7	8,2
*	140	110	753 901 084	0,977	104	93	232	12,7	10,0
*	140	125	753 901 085	1,078	102	100	232	12,7	11,4
*	160	90	753 901 088	1,164	100	81	244	14,6	8,2
*	160	110	753 901 090	1,239	100	85	242	14,6	10,0
*	160	125	753 901 089	1,333	100	89	240	14,6	11,4
*	160	140	753 901 032	1,522	110	104	255	14,6	12,7
*	180	90	753 901 073	1,507	105	81	245	16,4	8,2
*	180	110	753 901 074	1,833	124	94	277	16,4	10,0
*	180	125	753 901 091	1,723	108	92	258	16,4	11,4
*	180	140	753 901 075	1,976	124	113	278	16,4	12,7
*	180	160	753 901 033	1,968	107	102	255	16,4	14,6
*	200	140	753 901 066	2,326	123	114	282	18,2	12,7
*	200	160	753 901 092	2,435	104	120	252	18,2	14,6
*	200	180	753 901 034	2,724	124	120	279	18,2	16,4
*	225	140	753 901 067	2,900	132	115	295	20,5	12,7
*	225	160	753 901 096	2,891	120	98	278	20,5	14,6
*	225	180	753 901 095	3,244	128	120	297	20,5	16,4
*	225	200	753 901 094	3,538	124	117	280	20,5	18,2

Pokračování tabulky na další straně.

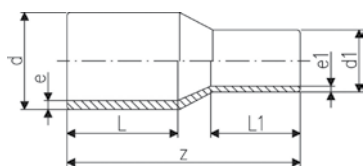


Pokračování tabulky z předchozí strany.

	d [mm]	d1 [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	L1 [mm]	z [mm]	e [mm]	e1 [mm]
*	250	160	753 901 000	2,385	150	97	309	22,7	14,6
*	250	180	753 901 068	4,299	150	106	312	22,7	16,4
*	250	200	753 901 001	4,766	155	115	327	22,7	18,2
*	250	225	753 901 002	4,950	130	120	332	22,7	20,5
*	280	200	753 901 098	5,830	140	115	347	25,4	18,2
*	280	225	753 901 099	6,112	140	122	340	25,4	20,5
*	280	250	753 901 003	6,480	137	133	320	25,4	22,7
*	315	200	753 901 011	7,220	355	150	112	28,6	18,2
*	315	225	753 901 097	7,790	150	123	375	28,6	20,5
*	315	250	753 901 005	8,360	150	132	375	28,6	22,7
*	315	280	753 901 012	8,800	150	144	375	28,6	25,4
	355	250	753 901 013	10,140	165	130	390	32,3	22,7
	355	280	753 901 014	10,740	165	139	390	32,3	25,4
	355	315	753 901 015	11,590	165	150	390	32,3	28,6
	400	280	753 901 016	13,660	180	139	415	36,4	25,4
	400	315	753 901 017	14,490	180	150	415	36,4	28,6
*	400	355	753 901 018	15,830	180	165	420	36,4	32,3
	450	280	753 901 019	15,420	195	139	389	40,9	25,4
	450	315	753 901 020	16,150	195	150	390	40,9	28,6
	450	355	753 901 022	17,240	195	164	393	40,9	32,3
	450	400	753 901 024	18,790	195	179	395	40,9	36,4
	500	315	753 901 025	20,780	212	150	422	45,5	28,6
	500	355	753 901 026	21,770	212	164	424	45,5	32,3
	500	400	753 901 027	23,270	212	179	426	45,5	36,4
	500	450	753 901 029	25,380	212	195	428	45,5	40,9
	560	355	753 901 030	28,420	230	164	459	50,9	32,3
	560	400	753 901 039	29,850	230	179	461	50,9	36,4
	560	450	753 901 040	31,870	230	195	463	50,9	40,9
	560	500	753 901 043	34,430	230	212	466	50,9	45,5
	630	400	753 901 044	39,400	250	179	502	57,3	36,4
	630	450	753 901 045	41,240	250	195	503	57,3	40,9
	630	500	753 901 049	43,700	250	212	506	57,3	45,5
	630	560	753 901 050	47,070	250	230	506	57,3	50,9

Redukce PE 100 SDR 17/17,6

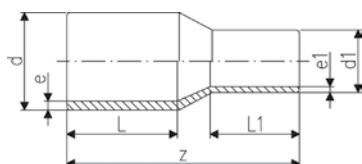
- S prodlouženými konci
- 5 bar plyn / 10 bar voda



d [mm]	d1 [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	L1 [mm]	z [mm]	e [mm]	e1 [mm]
90	110	753 900 872	0,224	79	63	182	5,4	3,8
90	110	753 900 870	0,234	79	70	185	5,4	4,5
110	125	753 900 877	0,326	82	68	185	6,6	3,8
110	110	753 900 876	0,333	82	80	205	6,6	5,4
125	125	753 900 882	0,610	91	68	200	7,4	3,8
125	140	753 900 881	0,461	90	80	200	7,4	5,4
125	110	753 900 880	0,507	90	90	200	7,4	6,6
140	125	753 900 886	0,560	112	76	230	8,3	4,5
140	140	753 900 887	0,642	112	86	235	8,3	5,4
140	160	753 900 884	0,715	112	91	237	8,3	6,6
140	140	753 900 885	0,754	118	93	237	8,3	7,4
160	160	753 900 888	0,752	108	85	238	9,5	5,4
160	180	753 900 890	0,930	111	89	252	9,5	6,4
160	140	753 900 889	0,930	110	96	251	9,5	7,4
160	160	753 900 831	0,995	120	110	260	9,5	8,3
180	180	753 900 873	1,010	105	81	245	10,7	5,4
180	200	753 900 874	1,600	120	92	270	10,7	6,6
180	160	753 900 891	1,165	105	87	250	10,7	7,4
180	180	753 900 875	1,720	123	114	277	10,7	8,3
180	200	753 900 832	2,100	122	125	279	10,7	9,5
200	225	753 900 866	1,800	122	114	279	11,9	8,3
200	200	753 900 892	1,664	122	124	278	11,9	9,5
200	225	753 900 893	2,580	120	120	272	11,9	10,7
225	250	753 900 867	2,021	134	114	290	13,4	8,3
225	200	753 900 896	2,020	120	100	280	13,4	9,5
225	225	753 900 895	2,240	125	118	285	13,4	10,7
225	250	753 900 894	2,237	126	129	272	13,4	11,9
250	280	753 900 800	2,850	152	100	308	14,8	9,5
250	180	753 900 868	3,100	153	105	316	14,8	10,7
250	200	753 900 801	3,210	157	112	324	14,8	11,9
250	225	753 900 802	2,385	168	120	330	14,8	13,4
280	200	753 900 898	3,800	142	116	345	16,6	11,9
280	225	753 900 899	4,062	140	124	335	16,6	13,4
280	250	753 900 803	4,352	140	134	340	16,6	14,8
315	200	753 800 897	4,960	150	112	355	18,7	11,9
315	225	753 900 807	6,200	153	124	370	18,7	13,4
315	250	753 900 805	6,420	152	134	367	18,7	14,8
315	280	753 900 806	5,940	150	140	369	18,7	16,6
355	250	753 900 808	6,970	165	130	390	21,1	14,8
355	280	753 900 809	7,380	165	140	390	21,1	16,6
355	315	753 900 810	7,960	165	150	390	21,1	18,7
400	280	753 900 811	9,370	180	140	415	23,7	16,6
400	315	753 900 812	9,940	180	150	415	23,7	18,7
400	355	753 900 813	10,850	180	165	420	23,7	21,1
450	280	753 900 814	10,570	195	140	389	26,7	16,6
450	315	753 900 815	11,080	195	150	390	26,7	18,7
450	355	753 900 816	11,830	195	164	393	26,7	21,1
450	400	753 900 817	12,860	195	179	395	26,7	23,7

Pokračování tabulky na další straně.

Pokračování tabulky z předchozí strany.



d [mm]	d1 [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	L1 [mm]	z [mm]	e [mm]	e1 [mm]
500	315	753 900 818	14,300	212	150	422	29,7	18,7
500	355	753 900 819	15,000	212	164	424	29,7	21,1
500	400	753 900 820	16,000	212	179	426	29,7	23,7
500	450	753 900 821	17,430	212	195	428	29,7	26,7
560	355	753 900 822	19,480	230	164	459	33,2	21,1
560	400	753 900 823	20,430	230	179	461	33,2	23,7
560	450	753 900 824	21,810	230	195	463	33,2	26,7
560	500	753 900 825	23,590	230	212	466	33,2	29,7
630	400	753 900 826	26,950	250	179	502	37,4	23,7
630	450	753 900 827	28,210	250	195	503	37,4	26,7
630	500	753 900 828	29,920	250	212	506	37,4	29,7
630	560	753 900 829	32,260	250	230	506	37,4	33,3
710	500	753 900 833	54,500	300	300	790	42,1	29,7
710	560	753 900 834	57,030	300	300	770	42,1	33,2
710	630	753 900 835	59,770	300	300	740	42,1	37,4
800	560	753 900 836	69,790	300	300	800	47,4	33,2
800	630	753 900 837	73,290	300	300	780	47,4	37,4
800	710	753 900 838	76,870	300	300	750	47,4	42,1
900	630	753 900 839	90,710	300	300	820	53,3	37,4
900	710	753 900 840	94,090	300	300	790	53,3	42,1
900	800	753 900 841	98,690	300	300	760	53,3	47,4
1 000	710	753 900 842	113,020	300	300	820	59,3	42,1
1 000	800	753 900 843	115,780	300	300	780	59,3	47,4
1 000	900	753 900 844	119,800	300	300	740	59,3	53,3

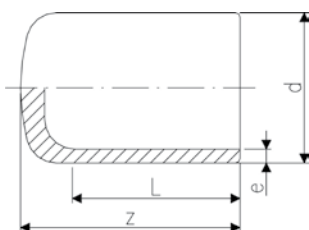
Víčko PE 100 SDR 11

- S prodlouženým koncem
- 10 bar plyn / 16 bar voda

* FM GLOBAL (FM 1613) - 15 bar

** FM GLOBAL (FM 1613) - 12 bar

*** konec prodloužený navařenou trubicí

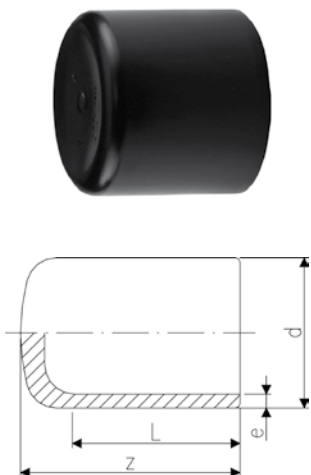


	d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	z [mm]	e [mm]
	20	753 961 006	0,010	52	52	3,0
	25	753 961 007	0,015	52	52	3,0
	32	753 961 008	0,020	54	54	3,0
	40	753 961 009	0,033	57	57	3,7
	50	753 961 010	0,054	63	63	4,6
	63	753 961 011	0,086	65	65	5,8
	75	753 961 012	0,146	72	80	6,8
*	90	753 961 013	0,240	81	90	8,2
*	110	753 961 014	0,373	86	98	10,0
*	125	753 961 015	0,546	92	105	11,4
*	140	753 961 016	0,727	92	136	12,7
*	160	753 961 017	1,034	102	120	14,6
*	180	753 961 018	1,351	107	128	16,4
*	200	753 961 019	1,845	115	138	18,2
*	225	753 961 020	2,514	122	148	20,5
*	250	753 961 021	3,927	130	205	22,7
*	280	753 960 922	5,045	139	235	25,4
*	315	753 960 923	6,861	150	255	28,6
** ***	355	753 960 924	9,780	165	280	32,3
** ***	400	753 960 925	13,370	180	310	36,4
** ***	450	753 960 926	22,120	220	300	40,9
** ***	500	753 960 927	30,226	240	325	45,4
***	560	753 960 928	42,368	270	360	50,8
***	630	753 960 929	64,850	300	400	54,2

Víčko PE 100 SDR 17

- S prodlouženým koncem
- 5 bar plyn / 10 bar voda

* konec prodloužený navařenou trubicí



	d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L [mm]	z [mm]	e [mm]
	50	753 960 810	0,036	55	70	3,0
	63	753 960 811	0,058	63	82	3,8
	75	753 960 812	0,105	70	92	4,5
	90	753 960 813	0,214	81	90	5,4
	110	753 960 814	0,272	86	98	6,6
	125	753 960 815	0,487	92	105	7,4
	140	753 960 816	0,481	92	136	8,3
	160	753 960 817	0,920	102	120	9,5
	180	753 960 818	1,216	107	128	10,7
	200	753 960 819	1,687	115	138	11,9
	225	753 960 820	2,265	122	148	13,4
	250	753 960 821	2,547	130	205	14,8
	280	753 960 822	3,523	139	235	16,6
	315	753 960 823	4,758	150	255	18,7
	355	753 960 824	6,510	165	280	21,1
	400	753 960 825	9,347	180	310	23,7
*	450	753 960 826	16,795	220	290	26,7
*	500	753 960 827	22,638	240	315	29,7
*	560	753 960 828	31,062	260	340	33,2
*	630	753 960 829	43,506	280	370	37,4
*	710	753 960 830	53,950	190	310	42,1
*	800	753 960 831	73,281	190	320	47,4
*	900	753 960 832	98,923	190	330	53,5
*	1000	753 960 833	123,925	190	340	59,3

Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.

Lemový nákržek PE 100 SDR 11 kombinované styčné plochy: hladké a s drážkami

Typ A



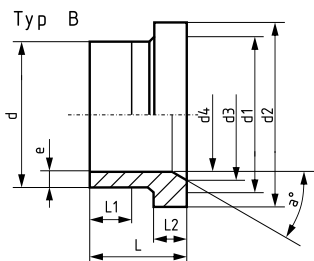
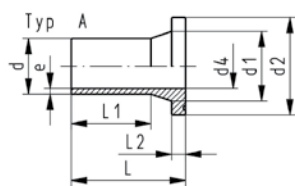
Typ B



- S prodlouženým koncem
- 10 bar plyn / 16 bar voda
- Pro elektrosvařování, svařování na tupo a IR Plus (IR pouze pro d 20 - 225 mm)
- Těsnění: profilované gumovokovové těsnění EPDM
- Typ A bez úkosu; Typ B s úkosem

* FM GLOBAL (FM 1613) - 15 bar

	d [mm]	DN [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Typ
	20	15	753 800 006	0,022	27	45		16	85	41	7	A
	25	20	753 800 007	0,037	33	58		20	90,5	62	9	A
	32	25	753 800 008	0,056	40	68		26	91,5	61	10	A
	40	32	753 800 009	0,081	50	78		32	94,5	61,5	11	A
	50	40	753 800 010	0,119	61	88		40	90	62	12	A
	63	50	753 800 011	0,187	75	102		51	98	69	14	A
	75	65	753 800 012	0,314	89	122	66	61	125	89	16	B
*	90	80	753 800 013	0,471	105	138	78	73	140	103	17	B
*	110	100	753 800 014	0,718	125	158	100	90	160	114	18	B
*	125	100	753 800 015	0,883	132	158	114	102	170	125	25	B
*	140	125	753 800 016	1,348	155	188	127	114	200	147	25	B
*	160	150	753 800 017	1,718	175	212	151	130	200	147	25	B
*	180	150	753 800 018	2,035	183	212	158	147	200	170	30	B
*	200	200	753 800 019	2,899	232	268	203	163	200	128	32	B
*	225	200	753 800 020	3,208	235	268	210	184	200	138	32	B
*	250	250	753 800 021	4,800	285	320	252	202	220	129	35	B
*	280	250	753 800 022	4,925	291	320	265	229	231	150	35	B
*	315	300	753 800 023	7,135	335	370	300	257	239	162	35	B
*	355	350	753 800 024	10,400	373	430	342	284	267	170	40	B
*	400	400	753 800 025	14,500	427	482	387	320	292	185	46	B
*	450	500	753 800 026	23,700	514	585	400	360	330	205	60	B
*	500	500	753 800 027	27,100	530	585	442	400	351	220	60	B
	560	600	753 800 028	39,260	616	685	490	458	370	240	60	B
	630	600	753 800 029	44,260	644	685	545	515	390	260	60	B
	710	700	753 800 030	56,400	737	800		581	400	280	60	A
	800	800	753 800 033	72,700	840	905		652	400	280	65	A



Lemový nákržek PE 100 SDR 17 kombinované styčné plochy: hladké a s drážkami

Typ A

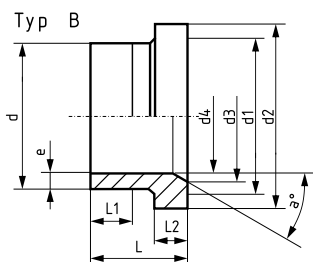
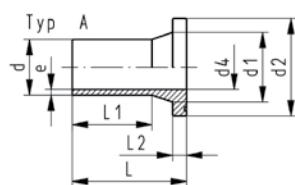


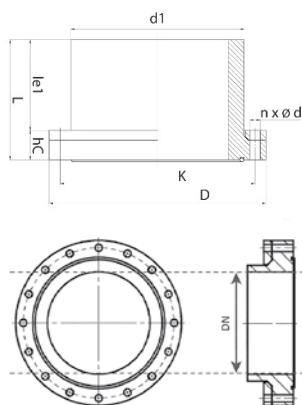
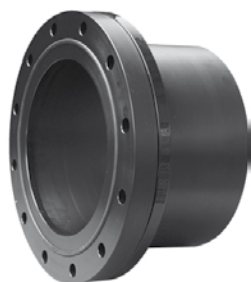
Typ B



- S prodlouženým koncem
- 5 bar plyn / 10 bar voda
- Pro elektrosvařování, svařování na tupo a IR Plus
- Těsnění: profilované gumovokovové těsnění EPDM
- Typ A bez úkosu; Typ B s úkosem

d [mm]	DN [mm]	FM	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	α	Typ	e [mm]
50	40	IR	753 800 085	0,107	61	88		44	90	62	12		A	3,0
63	50	IR	753 800 086	0,168	75	102		55	106	70	14		A	3,8
75	65	IR	753 800 087	0,260	89	122		66	130	75	16		A	4,5
90	80	IR	753 800 088	0,367	105	138		79	140	103	17		A	5,4
110	100	IR	753 800 089	0,571	125	158		96	160	117	18		A	6,6
125	100	IR	753 800 090	0,684	132	158	114	110	170	125	25	30	B	7,4
140	125	IR	753 800 091	1,035	155	188	127	123	200	147	25	30	B	8,3
160	150	IR	753 800 092	1,342	175	212	151	141	200	147	25	30	B	9,5
180	150	IR	753 800 093	1,469	180	212		158	200	170	30		A	10,7
200	200	IR	753 800 094	2,212	232	268	203	176	200	128	32	30	B	11,9
225	200	IR	753 800 095	2,456	235	268	210	198	200	138	32	30	B	13,4
250	250		753 800 096	3,500	285	320	245	220	220	148	35	25	B	14,8
280	250		753 800 097	3,780	291	320	265	246	230	154	35	30	B	16,6
315	300		753 800 098	5,470	335	370	300	277	242	166	36	30	B	18,7
355	350		753 800 299	7,100	373	430	346	310	260	170	33	21	B	21,1
400	400		753 800 300	9,600	427	482	395	350	282	185	36	21	B	23,7
450	500		753 800 301	16,400	514	585		400	316	205	46		A	26,7
500	500		753 800 302	18,500	530	585		400	337	220	46		A	29,7
560	600		753 800 303	26,940	616	685		493	370	250	50		A	33,2
630	600		753 800 304	44,260	644	685		555	390	270	50		A	37,4
710	700		753 800 105	39,400	737	800		626	425	325	50		A	42,1
800	800		753 800 106	50,800	840	905		705	465	360	52		A	47,4
900	900		753 800 107	64,300	944	1005		793	490	360	55		A	53,3
1000	1000		753 800 108	79,500	1 047	1110		881	530	395	60		A	59,3

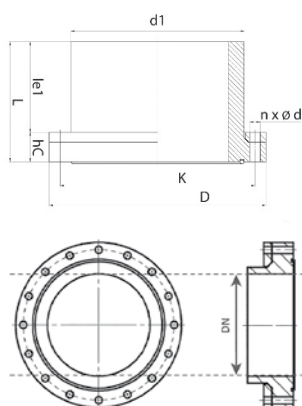
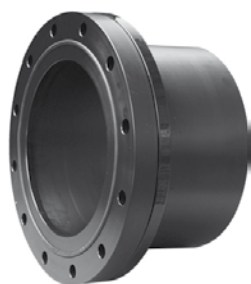




Speciální přírubový spoj PE 100 RC SDR 11

- 16 bar voda
- Lemový nákržek s integrovanou poplastovanou ocelovou přírubou (možnost i pozinkované nebo nerez oceli) a EPDM O-kroužkem
- Prodloužené provedení vhodné pro svařování elektrotvarovkami nebo na tupo
- Zboží je na zakázku, jiné provedení na dotaz
- Rozteč šroubů podle DIN EN 1092-1 **PN 16**

d1 [mm]	DN [mm]	Obj. číslo	D [mm]	le1 [mm]	L [mm]	K [mm]	n	d [mm]	M [mm]	hC [mm]	Hmotn. [kg]
250	200	ST-SPS-4330701102500200	340	180	245	295	12	22	20	65	12,100
315	250	ST-SPS-4330701103150250	405	210	275	355	12	26	24	65	17,000
355	300	ST-SPS-4330701103550300	460	210	275	410	12	26	24	65	22,200
400	350	ST-SPS-4330701104000350	520	235	330	470	16	26	24	95	34,900
450	400	ST-SPS-4330701104500400	580	235	340	525	16	30	27	105	46,900
500	400	ST-SPS-4330701105000400	580	215	530	525	16	30	27	105	60,100
560	500	ST-SPS-4330701105600500	715	270	375	650	20	33	30	105	71,700
630	500	ST-SPS-4330701106300500	715	255	600	650	20	33	30	105	95,100
710	600	ST-SPS-4330701107100600	840	350	800	770	20	36	33	125	164,500



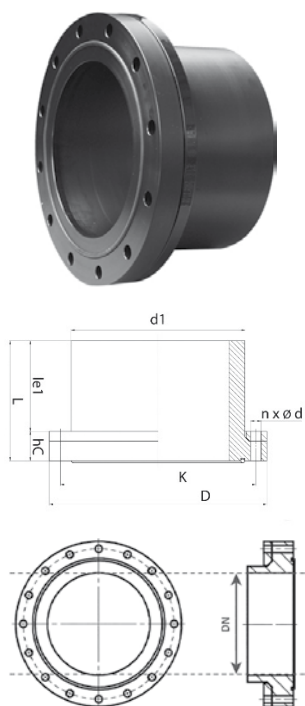
Speciální přírubový spoj PE 100 RC SDR 11

- 16 bar voda
- Lemový nákržek s integrovanou poplastovanou ocelovou přírubou (možnost i pozinkované nebo nerez oceli) a EPDM O-kroužkem
- Prodloužené provedení vhodné pro svařování elektrotvarovkami nebo na tupo
- Zboží je na zakázku, jiné provedení na dotaz
- Rozteč šroubů podle DIN EN 1092-1 **PN 10**

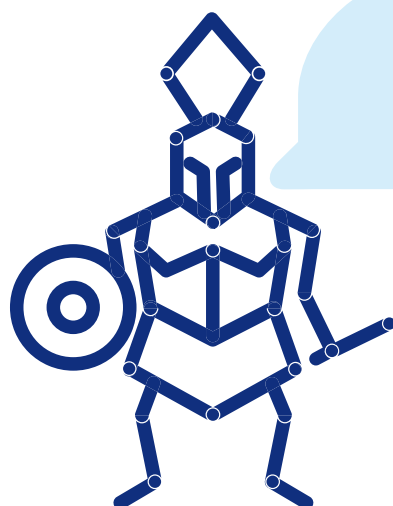
d1 [mm]	DN [mm]	Obj. číslo	D [mm]	le1 [mm]	L [mm]	K [mm]	n	d [mm]	M [mm]	hC [mm]	Hmotn. [kg]
90	65	ST-SPS-4330501100900065	185	110	150	145	4	18	16	40	2,200
110	80	ST-SPS-4330501101100080	200	115	155	160	8	18	16	40	2,500
140	100	ST-SPS-4330501101400100	220	135	180	180	8	18	16	45	3,100
160	125	ST-SPS-4330501101600125	250	145	190	210	8	18	16	45	4,100
180	125	ST-SPS-4330501101800125	250	150	195	210	8	18	16	45	3,900
200	150	ST-SPS-4330501102000150	285	155	205	240	8	22	20	50	5,400
250	200	ST-SPS-4330601102500200	340	180	240	295	8	22	20	60	11,000
315	250	ST-SPS-4330601103150250	395	210	270	350	12	22	20	60	14,300
355	300	ST-SPS-4330601103550300	445	210	270	400	12	22	20	60	18,000
400	350	ST-SPS-4330601104000350	505	235	325	460	16	22	20	90	29,200
450	400	ST-SPS-4330601104500400	565	235	335	515	16	26	24	100	40,100
500	400	ST-SPS-4330601105000400	565	215	525	515	16	26	24	100	53,290
560	500	ST-SPS-4330601105600500	670	370	270	620	20	26	24	100	55,900
630	500	ST-SPS-4330601106300500	670	255	590	620	20	26	24	100	80,600
710	600	ST-SPS-4430601107100600	780	350	795	725	20	30	27	120	139,400

Speciální přírubový spoj PE 100 RC SDR 17

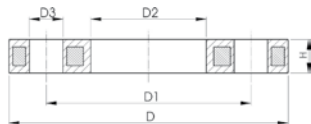
- 10 bar voda
- Lemový nákržek s integrovanou poplastovanou ocelovou přírubou (možnost i pozinkované nebo nerez oceli) a EPDM O-kroužkem
- Prodloužené provedení vhodné pro svařování elektrotvarovkami nebo na tupo
- Zboží je na zakázku, jiné provedení na dotaz



d1 [mm]	DN [mm]	Obj. číslo	D [mm]	le1 [mm]	L [mm]	K [mm]	n	d [mm]	M [mm]	hC [mm]	Hmotn. [kg]
90	65	ST-SPS-4330501700900065	185	110	150	145	4	18	16	40	2,100
110	80	ST-SPS-4330501701100080	200	115	155	160	8	18	16	40	2,400
140	100	ST-SPS-4330501701400100	220	135	180	180	8	18	16	45	2,700
160	125	ST-SPS-4330501701600125	250	145	190	210	8	18	16	45	3,700
180	125	ST-SPS-4330501701800125	250	150	195	210	8	18	16	45	3,400
200	150	ST-SF S-4330501702000150	285	155	205	240	8	22	20	50	4,700
250	200	ST-SF S-4330601702500200	340	180	240	295	8	22	20	60	9,700
315	250	ST-SPS-4330601703150250	395	210	270	350	12	22	20	60	12,100
355	300	ST-SPS-4330601703550300	445	210	270	400	12	22	20	60	15,300
400	350	ST-SPS-4330601704000350	505	235	325	460	16	22	20	90	25,300
450	400	ST-SPS-4330601704500400	565	235	335	515	16	26	24	100	35,100
560	500	ST-SPS-4330601705600500	670	270	370	620	20	26	24	100	47,000
630	500	ST-SPS-4330601706300500	670	255	590	620	20	26	24	100	63,700
710	600	ST-SPS-4430601707100600	780	350	795	725	20	30	27	120	107,700
800	700	ST-SPS-4430601708000700	895	350	785	840	24	30	27	120	136,300
900	800	ST-SPS-4430601709000800	1015	400	855	950	24	33	30	140	191,800
1000	900	ST-SPS-4430601710000900	1115	400	865	1050	28	33	30	145	241,100
1200	1000	ST-SPS-4430601712001000	1230	400	895	1160	28	36	33	155	330,000



**"Víte, že
... speciálním přírubovým spojem
eliminujete rozdíl mezi světlostí
(vnitřním průměrem) „DN“ u litiny/oceli
a vnějším průměrem „d“ u PE?"**



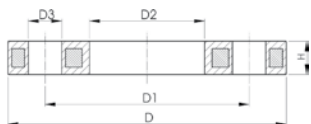
Otočná příruba PP - s ocelovou vložkou

- Rozteč šroubů dle PN 10
- Materiál: PP (30% skelného vlákna) s ocelovou vložkou
- Připojovací rozměry dle ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- AL: počet děr
- SC: průměr šroubu
- PN: maximální tlaková zatížitelnost

d [mm]	DN [mm]	PN [bar]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	AL	SC
20	15	16	727 700 206	0,216	95	65	28	14	12	4	M12
25	20	16	727 700 207	0,279	105	75	34	14	12	4	M12
32	25	16	727 700 208S	0,600	116	85	42	14	16	4	M12
40	32	16	727 700 209S	0,700	140	100	51	18	16	4	M16
50	40	16	727 700 210S	1,200	150	110	62	18	19	4	M16
63	50	16	727 700 211S	1,200	165	125	78	18	19	4	M16
75	65	16	727 700 212S	1,600	185	145	92	18	20	4	M16
90	80	16	727 700 313S	1,700	201	160	108	18	20	8	M16
110	100	16	727 700 314S	1,800	221	180	128	18	20	8	M16
125	100	16	727 700 315S	1,800	221	180	135	18	20	8	M16
140	125	16	727 700 716S	2,600	252	210	158	18	22	8	M16
160	150	16	727 700 717S	3,500	286	240	178	22	24	8	M20
180	150	16	727 700 718S	3,500	286	240	188	22	24	8	M20
200	200	10	727 700 719S	4,400	342	295	235	22	24	8	M20
225	200	10	727 700 720S	4,400	342	295	238	22	24	8	M20
250	250	10	727 700 721S	7,500	400	350	288	22	30	12	M20
280	250	10	727 700 722S	7,500	400	350	294	22	30	12	M20
315	300	10	727 700 723S	9,200	455	400	338	22	30	12	M20
355	350	10	727 700 724S	14,500	520	460	376	22	34	16	M20
400	400	10	727 700 725S	19,200	580	515	430	26	37	16	M24
450	500	10	ST-OP-4113300004500500	27,300	675	620	518	26	44	20	M24
500	500	10	ST-OP-4113300005000500	24,500	675	620	530	26	44	20	M24
560	600	10	ST-OP-4113300005600600	38,100	788	725	619	30	50	20	M27
630	600	10	ST-OP-4113300006300600	34,400	788	725	645	30	50	20	M27

Otočná příruba ocelová poplastovaná

- Rozteč šroubů dle PN 10
- Připojovací rozměry dle ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- AL: počet děr
- SC: průměr šroubu
- PN: maximální tlaková zatížitelnost



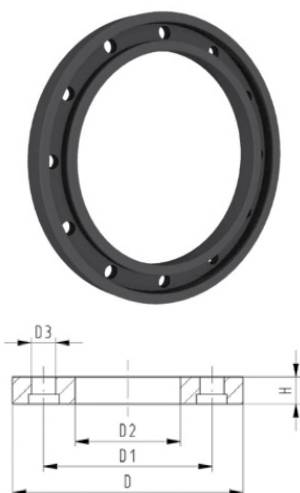
d [mm]	DN [mm]	PN [bar]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	AL	SC
710	700	10	ST-OP-4113320007100700	71,600	895	840	740	30	50	24	M27
800	800	10	ST-OP-4113320008000800	101,600	1015	950	843	33	56	24	M30
900	900	10	ST-OP-4113320009000900	121,100	1115	1050	947	33	62	28	M30
1000	1000	10	ST-OP-4113320010001000	161,900	1230	1160	1050	36	70	28	M33
1200	1200	10	ST-OP-4113320012001200	250,400	1455	1380	1255	39	83	32	M36
1400	1400	10	ST-OP-4113320014001400	335,900	1675	1590	1460	42	90	36	M39
1600	1600	10	ST-OP-4113320016001600	466,400	1915	1820	1665	48	95	40	M45
1800	1800	10	ST-OP-4113320018001800	523,600	2115	2020	1875	48	100	44	M45
2000	2000	10	ST-OP-4113320020002000	608,600	2325	2230	2085	48	105	48	M45

Profilovaná otočná příruba - litinová s PP opláštěním

- Rozteč šroubů dle PN 10
- Materiál: GGG s PP opláštěním
- Připojovací rozměry dle ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- AL: počet děr
- SC: průměr šroubu
- PN: maximální tlaková zatížitelnost

Poznámka:

- Plochá strana = strana šroubu / podložky
- Profilovaná strana = strana lemového nákrčku



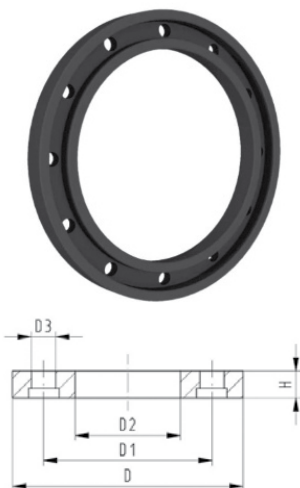
d [mm]	DN [mm]	PN [bar]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H max. [mm]	AL	SC
450	500	10	ST-OP-4114410004500500	20,300	690	620	514	27	55	20	M24
500	500	10	ST-OP-4114410005000500	19,200	690	620	530	27	55	20	M24
560	600	10	ST-OP-4114410005600600	30,000	804	725	615	30	62	20	M27
630	600	6	ST-OP-4114410006300600	27,700	804	725	642	30	62	20	M27
710	700	6	ST-OP-4114410007100700	28,600	912	840	740	30	49	24	M27
800	800	6	ST-OP-4114410008000800	39,300	1026	950	843	33	58	24	M30
900	900	6	ST-OP-4114410009000900	48,500	1129	1050	947	33	62	28	M30
1000	1000	6	ST-OP-4114410010001000	60,000	1245	1160	1050	36	70	28	M33

Profilovaná otočná příruba - litinová s epoxi nátěrem

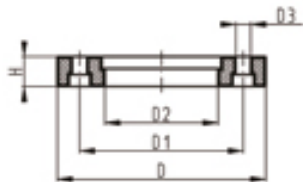
- Rozteč šroubů dle PN 10
- Materiál: GGG, epoxidová vrstva (černá)
- Připojovací rozměry dle ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- AL: počet děr
- SC: průměr šroubu
- PN: maximální tlaková zatížitelnost

Poznámka:

- Plochá strana = strana šroubu / podložky
- Profilovaná strana = strana lemového nákrčku



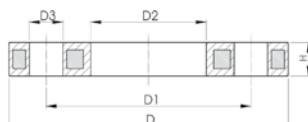
d [mm]	DN [mm]	PN [bar]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H max. [mm]	AL	SC
450	500	10	ST-OP-4113810004500500	21,500	670	620	517	26	42	20	M24
500	500	10	ST-OP-4113810005000500	18,700	670	620	533	26	38	20	M24
560	600	10	ST-OP-4113810005600600	34,800	785	725	618	30	50	20	M27
630	600	10	ST-OP-4113810006300600	26,400	785	725	645	30	40	20	M27
710	700	6	ST-OP-4113810007100700	36,400	900	840	740	30	45	24	M27
800	800	6	ST-OP-4113810008000800	50,500	1015	950	843	33	53	24	M30
900	900	6	ST-OP-4113810009000900	55,800	1115	1050	947	33	56	28	M30
1000	1000	6	ST-OP-4113810010001000	71,100	1230	1160	1050	36	62	28	M33
1200	1200	4	ST-OP-4113810012001200	101,000	1455	1380	1260	39	68	32	M36
1400	1400	4	ST-OP-4113810014001400	143,000	1675	1590	1441	42	72	36	M39
1600	1600	4	ST-OP-4113810016001600	203,000	1915	1820	1644	48	84	40	M45



Profilovaná otočná příruba PP s ocelovou vložkou

- Rozteč šroubů dle PN 16
- Materiál: PP (30% skelného vlákna) s ocelovou vložkou
- Připojovací rozměry dle ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- Plochá strana = strana šroubu
- Profilovaná strana = strana lemového nákrčku
- AL: počet děr
- SC: průměr šroubu
- PN: maximální tlaková zatížitelnost

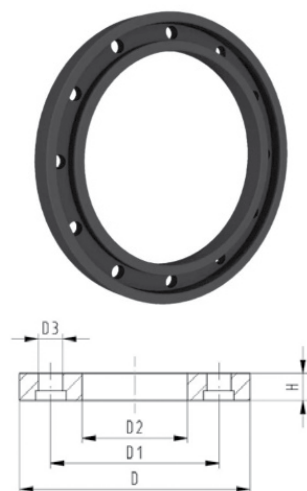
d [mm]	DN [mm]	PN [bar]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	AL	SC
200	200	16	724 700 319	3,549	344	295	235	22	31	12	M20
225	200	16	724 700 320	3,380	344	295	238	22	31	12	M20
250	250	16	724 700 321	6,390	410	355	288	26	35	12	M24
280	250	16	724 700 322	6,310	410	355	294	26	36	12	M24
315	300	16	724 700 323	9,740	455	410	338	26	43	12	M24
355	350	16	724 700 324	15,203	521	470	376	26	55	16	M24
400	400	16	724 700 325	20,600	582	525	430	30	56	16	M27



Otočná příruba ocelová poplastovaná

- Rozteč šroubů dle PN 16
- Materiál: poplastovaná ocel
- Připojovací rozměry dle ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- AL: počet děr
- SC: průměr šroubu
- PN: maximální tlaková zatížitelnost

d [mm]	DN [mm]	PN [bar]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	AL	SC
450	500	16	ST-OP-4113420004500500	63,200	715	650	517	33	46	20	M30
500	500	16	ST-OP-4113420005000500	58,400	715	650	533	33	46	20	M30
560	600	16	ST-OP-4113420005600600	101,200	840	770	618	36	55	20	M33
630	600	16	ST-OP-4113420006300600	89,600	840	770	645	36	55	20	M33
710	700	16	ST-OP-4113420007100700	97,100	910	840	740	36	63	24	M33
800	800	16	ST-OP-4113420008000800	138,800	1025	950	843	39	74	24	M36
900	900	16	ST-OP-4113420009000900	165,300	1125	1050	947	39	82	28	M36
1000	1000	16	ST-OP-4113420010001000	235,400	1255	1170	1050	42	90	28	M39
1200	1200	16	ST-OP-4113420012001200	272,240	1485	1390	1255	48	80	32	M45
1400	1400	16	ST-OP-4113420014001400	324,530	1685	1590	1460	48	85	36	M45
1600	1600	16	ST-OP-4113420016001600	480,570	1930	1820	1665	56	95	40	M52
1800	1800	16	ST-OP-4113420018001800	567,200	2130	2020	1875	56	105	44	M52
2000	2000	16	ST-OP-4113420020002000	680,380	2345	2230	2085	62	115	48	M56



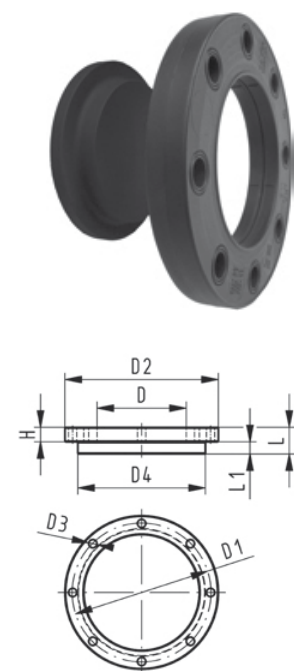
Profilovaná otočná příruba - litinová s epoxi nátěrem

- Rozteč šroubů dle PN 16
- Materiál: GGG, epoxidová vrstva (černá)
- Připojovací rozměry dle ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- AL: počet děr
- SC: průměr šroubu
- PN: maximální tlaková zatížitelnost

Poznámka:

- Plochá strana = strana šroubu / podložky
- Profilovaná strana = strana lemového nákrčku

d [mm]	DN [mm]	PN [bar]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H max. [mm]	AL	SC
315	300	16	ST-OP-4113820003550350	8,600	460	410	338	26	34	12	M20
355	350	16	ST-OP-4113820004000400	14,400	520	470	376	26	39	16	M20
450	500	16	ST-OP-4113820004500500	27,000	715	650	517	33	46	20	M30
500	500	16	ST-OP-4113820005000500	24,400	715	650	533	33	46	20	M30
560	600	16	ST-OP-4113820005600600	36,200	840	770	618	36	55	20	M33
630	600	16	ST-OP-4113820006300600	43,400	840	770	645	36	55	20	M33



Zaslepovací příruba - set PE

- Rozteč šroubů dle PN 10
- d 63 - 315 mm: otočná příruba PP-V se zátkou z PE
- d 355 - 630 mm: otočná příruba PP - ocel se zátkou z PE
- Připojovací rozměry dle ISO 7005, EN 1092, DIN 2501
- AL: počet děr
- SC: průměr šroubu
- L: výška zátky
- PN: maximální tlaková zatížitelnost

d [mm]	DN [mm]	PN [bar]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	AL	SC
63	50	16	753 700 611	0,560	75	125	165	18	102	30	14	24	4	M16
75	65	16	753 700 612	0,910	89	145	185	18	122	30	16	26	4	M16
90	80	16	753 700 613	0,921	105	160	200	18	138	30	17	27	8	M16
110	100	16	753 700 614	1,158	125	180	220	18	158	30	18	28	8	M16
125	100	16	753 700 615	1,678	132	180	220	18	158	35	25	28	8	M16
140	125	16	753 700 616	1,913	155	210	250	18	188	40	25	30	8	M16
160	150	16	753 700 617	2,373	175	240	285	22	212	40	25	32	8	M20
180	150	16	753 700 618	2,430	180	240	285	22	212	45	30	32	8	M20
200	200	16	753 700 619	3,495	232	295	340	22	268	50	32	34	8	M20
225	200	16	753 700 620	3,744	235	295	340	22	268	50	32	34	8	M20
250	250	16	753 700 621	6,051	285	350	395	22	320	55	35	38	12	M20
280	250	16	753 700 622	6,305	291	350	395	22	320	60	35	38	12	M20
315	300	16	753 700 623	8,894	335	400	445	22	370	65	35	42	12	M20
355	350	16	753 700 624	23,198	373	460	515	22	430	70	40	40	16	M20
400	400	16	753 700 625	30,766	427	515	574	26	482	75	46	40	16	M24
450	500	10	753 700 626	44,271	510	620	684	26	585	80	60	49	20	M24
500	500	10	753 700 627	47,165	530	620	684	26	585	90	60	49	20	M24
560	600	10	753 700 628	67,147	615	725	796	30	685	100	60	58	20	M27
630	600	10	753 700 629	68,574	642	725	796	30	685	110	60	68	20	M27

Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.

Profilované gumokovové těsnění - PN16

- Gumokovové těsnění EDPM s atestem pro pitnou vodu
- Univerzální použití, ideální pro přírubové spoje OCEL - PLAST a LITINA - PLAST, lze použít i pro spojení PLAST - PLAST
- Materiál EPDM s kovovou výztuhou
- PN: maximální tlaková zatížitelnost

d [mm]	DN [mm]	PN [bar]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	D [mm]	D1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]
32	25	16	745 113 001E	0,019	71	34	4	3
40	32	16	745 113 003E	0,026	72	43	4	3
50	40	16	745 113 004E	0,039	92	49	4	3
63	50	16	745 113 006E	0,050	107	61	5	4
75	65	16	745 113 008E	0,082	127	77	5	4
90	80	16	745 113 009E	0,083	142	89	6	5
110/125	100	16	745 113 011E	0,127	162	115	6	5
140	125	16	745 113 014E	0,173	192	141	6	5
160/180	150	16	745 113 017E	0,207	218	169	7	6
200/225	200	16	745 113 020E	0,263	273	220	7	6
250/280	250	16	745 113 025E	0,462	328	273	7	6
315	300	16	745 113 030E	0,549	384	324	7	6
355	350	16	745 113 151E	0,870	444	356	9	7
400	400	16	745 113 153E	1,088	495	407	9	7
450	500	16	745 113 155E	1,088	555	458	9	7
500	500	16	745 113 157E	0,718	617	508	9	7
560/630	600	16	745 113 159E	0,923	734	610	9	7

Profilované gumokovové těsnění - PN10

- Gumokovové těsnění EPDM s atestem pro pitnou vodu
- Univerzální použití
- Ideální pro přírubové spoje OCEL - PLAST a LITINA - PLAST, lze použít i pro spojení PLAST - PLAST
- Materiál EPDM s kovovou výztuhou
- PN: maximální tlaková zatížitelnost

d [mm]	DN [mm]	PN [bar]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	D [mm]	D1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]
250/280	250	10	745 113 024E	0,462	328	273	7	6
315	300	10	745 113 029E	0,549	378	324	7	6
355	350	10	745 113 150E	0,870	438	356	9	7
400	400	10	745 113 152E	1,088	489	407	9	7
450	500	10	746 113 154E	1,088	539	458	9	7
500	500	10	745 113 156E	0,718	594	508	9	7
560/630	600	10	745 113 158E	0,923	695	610	9	7
710	700	10	745 113 160E	0,890	712	810	9	7

ATYPICKÉ TVAROVKY NA ZAKÁZKU



**Silné spojení pro vaše
inženýrské sítě**



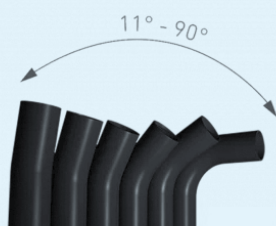
Elektrospojky do d 1400 mm v SDR 17 / 17,6 / 11 / 9 / 7,4. 2 oddělené svařovací zóny, svařovací konektory 4 mm, zakrytá topná spirála. Vyrobeno frézováním na CNC.



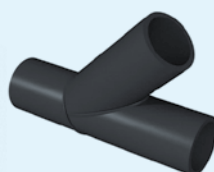
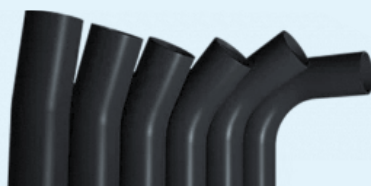
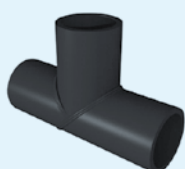
Frézované T-kusy – rovnoramenné, redukované i excentrické do d 1200 mm v SDR 17 / 17,6 / 11 / 9 / 7,4. K dispozici v dlouhém provedení pro svařování na tupo i elektro nebo ve variantě s integrovanou elektrospojkou.



Redukované T-kusy – vyrobené a svařené z trubky (hrdlový nebo sedlový svar). Dlouhé provedení pro svařování na tupo i elektro. T – kusy rovnoramenné i redukované. Možnost odbočky 45° a 60° i v redukovaném provedení. Průměr do d 1400 mm. Jiné na poptávku.



Bezešvé oblouky – PE 100 RC $r = 1,5 \times d$. Rozmezí d 32 – 900 mm, 11° – 90°, SDR 17 / 17,6 / 11 / 9 / 7,4. Další možnosti $r \approx 1,5 \times d$ / $r \approx 2,5 \times d$ / $r \approx 3 \times d$ / $r \approx 3,5 \times d$ / $r \approx 5 \times d$ / $r_i \approx 700$ / $r_i \approx 1750$ mm. Jiné úhly a průměry na poptávku.



Svařované tvarovky z trubek a další speciální tvarovky. **POZOR! U NĚKTERÝCH TYPŮ NUTNO ZAPOČÍST KOEFICIENT TLAKU!**

NeoFlow VENTIL

+GF+

PRO REDUKCI TLAKU

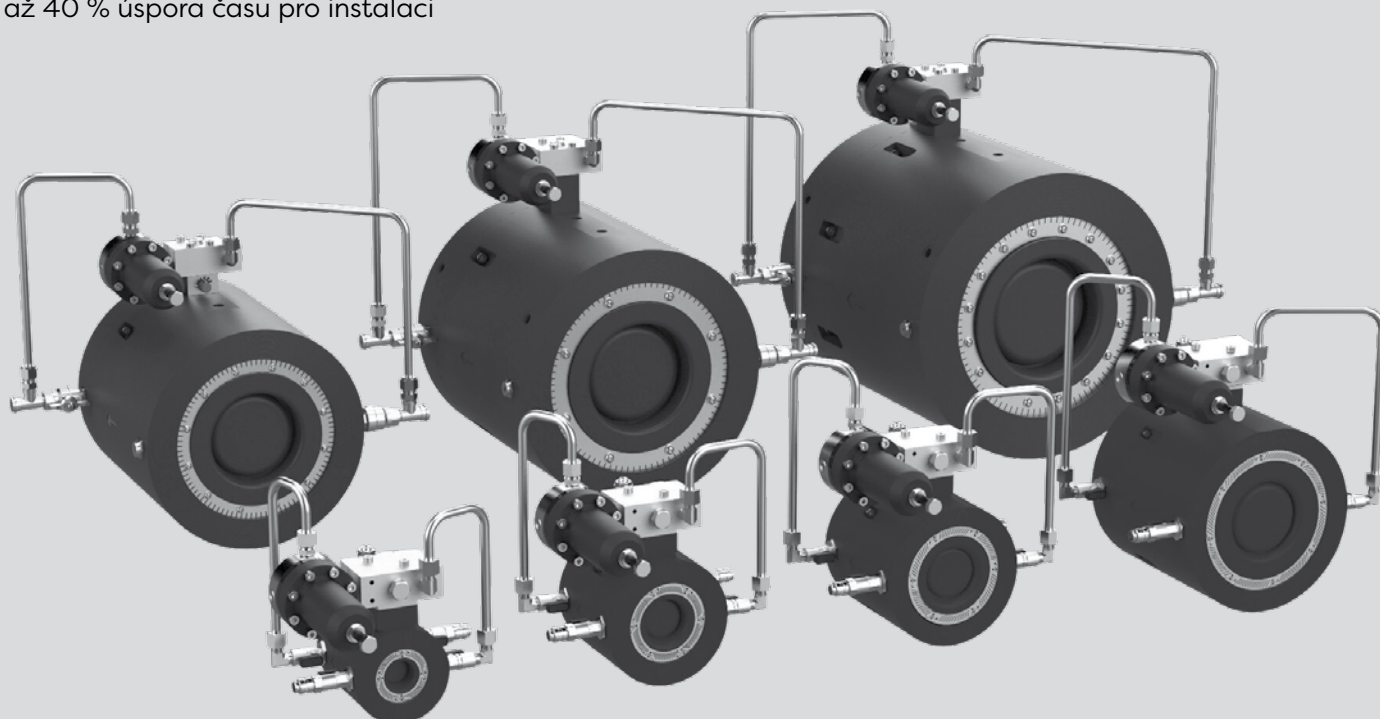
Ventil pro redukci tlaku NeoFlow zajišťuje přesnou a stabilní regulaci tlaku za všech provozních podmínek, a to až do tlaku 16 bar v dimenzích DN 50 – DN 300. Kompaktní design lehkého polymerového těla ventilu s unikátně navrženým axiálním průtokem činí NeoFlow až devětkrát lehčím a zkracuje dobu instalace až o 40 % ve srovnání se standardními litinovými redukčními ventily.

Pilotním ventilem řízený ventil pro redukci tlaku NeoFlow je určený pro automatickou regulaci tlaku a průtoku ve vodovodních sítích. Axiální průtok zajišťuje velmi přesnou a stabilní regulaci tlaku dokonce i při malých provozních rozdílech.

Díky jednoduché konstrukci s malým počtem součástí a bez membrány jsou nároky na jeho provoz a údržbu zcela minimální.

Oblast použití: vodovodní sítě

- vsazuje se mezi 2 příruby
- korozivzdorné tělo ventilu z POM-C
- bez membrány
- těsnění EPDM
- konstrukce s axiálním průtokem umožňuje plynulou regulaci s otevřením od 1 % až do 100 %
- až 9x lehčí než standardní litinový ventil
- až 40 % úspora času pro instalaci





Ventil pro redukci tlaku

strana 86



Ventil pro redukci tlaku - Dual Setpoint

strana 87



Ventil pro udržování tlaku

strana 88



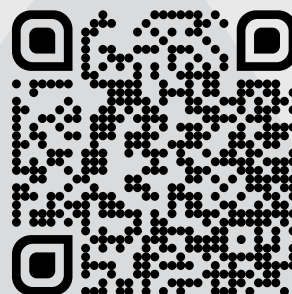
Oboustranné přírubové připojení

strana 88



Příslušenství

strana 89

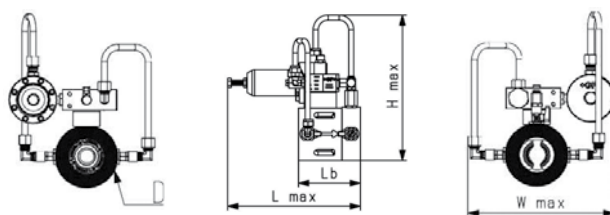


NeoFlow ventil pro redukci tlaku DN 50 - DN 150

Pilotním ventilem řízený ventil pro redukci tlaku NeoFlow je určený pro automatickou regulaci tlaku a průtoku ve vodovodních sítích. Je navržen tak, aby ho bylo možné vsadit mezi příruby s roztečí šroubů PN 10 i PN 16. Je kompatibilní i pro příruby ANSI 150.

- Jmenovitý tlak: PN16
- Typ připojení: mezipřírubové
- Těsnění: EPDM
- Tělo ventilu: vyrobeno z POM-C
- Komponenty: nerezová ocel
- Závitové připojení: G 1/4" (BSP)
- Médium: voda

DN [mm]	d [mm]	D [mm]	Obj. číslo 0 - 3 bar	Obj. číslo 1 - 8 bar	Obj. číslo 1 - 16 bar	L max [mm]	Lb [mm]	H max [mm]	W max [mm]	Hmotn. [kg]
50	63	105	193 175 111	193 175 011	193 175 211	266	121	283	240	4,7
80	90	134	193 175 113	193 175 013	193 175 213	289	135	318	253	6,1
100	110	162	193 175 114	193 175 014	193 175 214	287	155	337	274	7,6
150	160	218	193 175 117	193 175 017	193 175 217	289	230	385	340	12,7

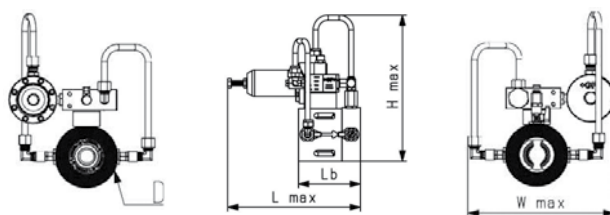


NeoFlow ventil pro redukci tlaku DN 200 - DN 300

Pilotním ventilem řízený ventil pro redukci tlaku NeoFlow je určený pro automatickou regulaci tlaku a průtoku ve vodovodních sítích. Je navržen tak, aby ho bylo možné vsadit mezi příruby s roztečí šroubů PN 10 i PN 16. Je kompatibilní i pro příruby ANSI 150.

- Jmenovitý tlak: PN16
- Typ připojení: mezipřírubové
- Těsnění: EPDM
- Tělo ventilu: vyrobeno z POM-C
- Komponenty: nerezová ocel
- Závitové připojení: G 1/4" (BSP)
- Médium: voda

DN [mm]	d [mm]	D [mm]	Obj. číslo 0 - 3 bar	Obj. číslo 1 - 8 bar	Obj. číslo 1 - 16 bar	L max [mm]	Lb [mm]	H max [mm]	W max [mm]	Hmotn. [kg]
200	225	275	193 173 020	193 173 420	193 173 620	298	298	406	485	22,3
250	280	328	193 173 022	193 173 422	193 173 622	348	348	510	550	34,8
300	315	378	193 173 023	173 173 423	193 173 623	398	398	596	640	51,0



NeoFlow Dual Setpoint ventil pro redukci tlaku DN 50 - DN 150 nastavitelný rozsah 1 - 8 bar

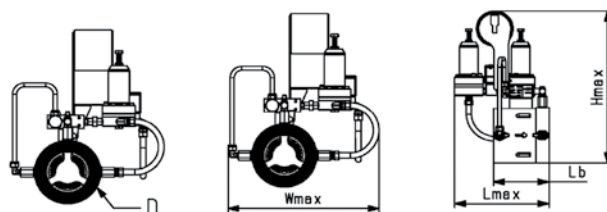


Dvěma pilotními ventily řízený ventil pro redukci tlaku NeoFlow Dual Setpoint je určený pro dosažení dvou různých hodnot výstupního tlaku dle uživatelem naprogramovaného plánu pomocí časovače a elektromagnetického ventilu, který přepíná mezi dvěma pilotními ventily.

Je navržen tak, aby ho bylo možné vsadit mezi příruby s roztečí šroubů PN 10 i PN 16. Je kompatibilní i pro příruby ANSI 150.

- Jmenovitý tlak: PN16
- Typ připojení: mezipřírubové
- Těsnění: EPDM
- Tělo ventilu: vyrobeno z POM-C
- Komponenty: nerezová ocel, mosaz
- Závitové připojení: G 1/4" (BSP)
- Médium: voda
- Třída ochrany: IP68
- Napájení: standardní baterie 9V

DN [mm]	d [mm]	D [mm]	Obj. číslo 1 - 8 bar	L max [mm]	Lb [mm]	H max [mm]	W max [mm]	Hmotn. [kg]
50	63	105	193 173 031	271	121	387	263	8,0
80	90	134	193 173 033	271	135	418	259	9,3
100	110	162	193 173 034	271	155	445	265	10,2
150	160	218	193 173 037	271	205,5	501	265	14,0



NeoFlow Dual Setpoint ventil pro redukci tlaku DN 200 - DN 300 nastavitelný rozsah 0 - 8,5 bar

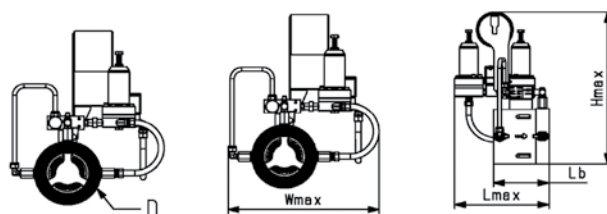


Dvěma pilotními ventily řízený ventil pro redukci tlaku NeoFlow Dual Setpoint je určený pro dosažení dvou různých hodnot výstupního tlaku dle uživatelem naprogramovaného plánu pomocí časovače a elektromagnetického ventilu, který přepíná mezi dvěma pilotními ventily.

Je navržen tak, aby ho bylo možné vsadit mezi příruby s roztečí šroubů PN 10 i PN 16. Je kompatibilní i pro příruby ANSI 150.

- Jmenovitý tlak: PN16
- Typ připojení: mezipřírubové
- Těsnění: EPDM
- Tělo ventilu: vyrobeno z POM-C
- Komponenty: nerezová ocel, mosaz
- Závitové připojení: G 1/4" (BSP)
- Médium: voda
- Třída ochrany: IP68
- Napájení: standardní baterie 9V

DN [mm]	d [mm]	D [mm]	Obj. číslo 0 - 8,5 bar	L max [mm]	Lb [mm]	H max [mm]	W max [mm]	Hmotn. [kg]
200	225	275	193 173 040	298	298	606	513	22,3
250	280	328	193 173 042	348	348	685	568	34,8
300	315	378	193 173 043	398	398	738	621	71,0



Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.



NeoFlow ventil pro udržování tlaku DN 50 - DN 150

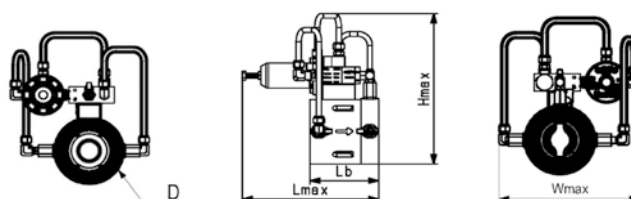
Pilotním ventilem řízený ventil pro udržování tlaku NeoFlow je určený pro přesnou a spolehlivou regulaci vstupního tlaku ve vodovodních sítích.

Ventil lze použít například v hlavním potrubí k udržení tlaku nebo v obtokovém potrubí jako přetlakový ventil. Je navržen tak, aby ho bylo možné vsadit mezi příruby s roztečí šroubů PN 10 i PN 16.

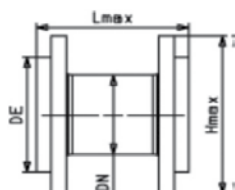
Je kompatibilní i pro příruby ANSI 150.

- Jmenovitý tlak: PN16
- Typ připojení: mezipřírubové
- Těsnění: EPDM
- Tělo ventilu: vyrobeno z POM-C
- Komponenty: nerezová ocel
- Závitové připojení: G 1/4" (BSP)
- Médium: voda
- NA POPTÁVKU: dimenze DN 200, DN 250, DN 300

DN [mm]	d [mm]	D [mm]	Obj. číslo 0 - 3 bar	Obj. číslo 1 - 8 bar	Obj. číslo 1 - 16 bar	L max [mm]	Lb [mm]	H max [mm]	W max [mm]	Hmotn. [kg]
50	63	105	193 176 111	193 176 011	193 176 211	266	121	290	275	5,7
80	90	134	193 176 113	193 176 013	193 176 213	289	135	310	295	6,6
100	110	162	193 176 114	193 176 014	193 176 214	287	155	340	310	7,9
150	160	218	193 176 117	193 176 017	193 176 217	289	230	395	355	13,1



ELGEF Plus FF-kus PE 100, DN 50 - DN 150 / SDR11 / oboustranné přírubové připojení



- Dvojitý přírubový kus z PE 100 pro připojení redukčního ventilu NeoFlow
- Vhodný také jako mezikus pro tlakové redukční ventily z litiny
- Příruba PP-ocel, připojovací rozměry dle ISO 7005, EN 1092, BS 4504, DIN 2501
- Materiál příruby: PP (30 % skelného vlákna) s ocelovou vložkou
- Rozteč šroubů PN 10
- 16 bar voda
- Svařeno na tupo metodou IR
- Lemový nákržek: DN50 = 753-800-011 / DN80 = 753-800-013 / DN100 = 753-800-014 / DN150 = 753-800-017
- Otočná příruba: DN50 = 727-700-211S / DN80 = 727-700-313S / DN100 = 727-700-314S / DN150 = 727-700-717S

DN [mm]	d [mm]	PN [bar]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	L max [mm]	Hmax [mm]	DE
50	63	16	753 173 111	2,600	101	165	102
80	90	16	753 173 113	3,400	167	200	138
100	110	16	753 173 114	4,000	185	220	158
150	160	16	753 173 117	10,000	262	285	212

NeoFlow - montážní sada

■ **Obsahuje:** závitové tyče SS316, matky SS316, podložky SS316



DN [mm]	d [mm]	Obj. číslo	Délka tyče [mm]	Tyče [ks]	Matky [ks]	Podložky [ks]	Závit
50	63	173 021 111	230	4	8	8	M16
80	90	173 021 113	260	8	16	16	M16
100	110	173 021 114	290	8	16	16	M16
150	160	173 021 117	390	8	16	16	M20

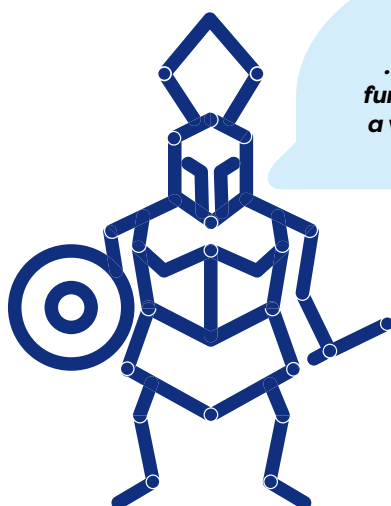
NeoFlow - manometr

Provedení:

- Průměr: 63 mm
- Připojovací rozměr: 1/4" G
- Tělo a bajonet z leštěné nerez 304 / 1.4301
- Napojovací a vnitřní díly z nerez 316L / 1.4404
- Třída ochrany IP65, bezpečnostní sklíčko, dvojitá stupnice bar / psi EN837-1
- Glycerinové plnění



GN [inch]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	Průměr [mm]	Připojení [G inch]	Rozsah měření [bar]
1/4	173 021 009	0,200	63	1/4	0 - 16
1/4	173 021 010	0,200	63	1/4	0 - 6



"Víte, že
... redukční ventil NeoFlow
funguje už od rozdílu vstupního
a výstupního tlaku 0,25 bar?"

WAGA SPOJKY

+GF+

LITINOVÉ MULTITOLERANČNÍ TVAROVKY WAGA MULTI/JOINT® 3000 PLUS

- tělo a přítlačný kroužek vyrobené z tvárné litiny GGG45 EN-GJS-450-10 s práškově lakovaným epoxy povrchem Resicoat® typu RT 9000 R4
- osové vychýlení až 8° na hrdlo, pro hrdlovou spojku to znamená celkové vychýlení až 16°
- barva tmavě červená
- jištění v tahu až do 16 bar
- příruby s kombinovanou roztečí šroubů PN10/16 od DN 200
- snadno přístupné šrouby
- těsnění EPDM nebo NBR
- šrouby s ochranou proti zadírání, matice a podložky vyrobeny z nerez oceli v kvalitě A2 – na zakázku možno dodat A4
- Uni/Fikser® – zákusné plíšky vyrobeny z nerez oceli v kvalitě A4
- všechny tvarovky dodávané s hygienickým víčkem





Spojka přímá

strana 92



Spojka s přírubou

strana 93



Spojka redukovaná

strana 94



Spojka redukovaná s přírubou

strana 95



Víčko

strana 96



Víčko se závitem

strana 97



Výztužné vložky

strana 98



Náhradní těsnící kroužky

strana 100



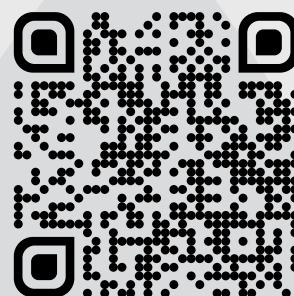
UNI/Fiksers – zákusné plíšky

strana 101



Sada šroubů

strana 101



MULTI/JOINT® 3007 Plus

spojka přímá, jištěná v tahu, Uni/Fiksers®

- Vhodné pro všechny druhy potrubních materiálů
- Vhodné pro vodu i pro plyn
- Tělo a upínací kroužky z tvárné litiny GGG45, podle EN-GJS-450-10
- Povrch RESICOAT® na bázi tvrzeného epoxidu, podle GSK standardů a EN 14901
- EPDM těsnění (NBR na poptávku), EPDM podle EN 681-1 (0°C až + 50°C), NBR podle EN 682 (- 5°C až + 50°C)
- Úhlové vychýlení max. 8° na jednu stranu spojky (založeno na střední hodnotě rozsahu tvarovky)
- Uni/Fiksers®: kvalita nerezové oceli A4 (AISI 316)

Šrouby, matice a podložky:

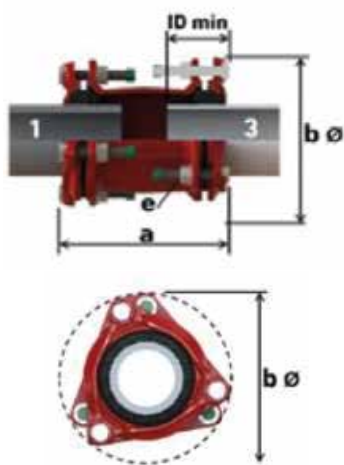
- DN 50 - DN 600: kvalita nerezové oceli A2 (AISI 304), A4 na poptávku
- DN 625 - DN 1025: kvalita nerezové oceli A4
- Hygienické víčko proti vniknutí nečistot do tvarovky během skladování
- Při montáži na plastové trubky je povinné použití výztužné vložky

Poznámka:

* DN 350 a DN 400 pro plastové trubky = 10 bar voda / 5 bar plyn

- ID min. = minimální hloubka zasunutí
- DN 50 - DN 400 v nejištěném provedení PN25
- DN 425 - DN 1025 v nejištěném provedení PN16
- DN 625 - DN 1025 pouze pro vodu

	DN [mm]	Rozsah 1 [mm]	Rozsah 3 [mm]	Obj. číslo EPDM/A2 (A4)	Hmotn. [kg]	a [mm]	b [mm]	ID [mm]	e [mm]	Voda/ plyn [bar]
	50	46 - 71	46 - 71	709 305 610	5,100	206 - 250	170	84	3xM12	16/8
	65	63 - 90	63 - 90	709 305 612	6,000	215 - 261	191	84	3xM12	16/8
	80	84 - 105	84 - 105	709 305 614	7,300	218 - 262	210	84	3xM12	16/8
	100	104 - 132	104 - 132	709 305 616	9,200	228 - 280	241	90	3xM16	16/8
	125	132 - 155	132 - 155	709 305 618	12,300	240 - 286	270	90	4xM16	16/8
	150	154 - 192	154 - 192	709 305 620	16,500	278 - 352	312	110	4xM16	16/8
	200	192 - 232	192 - 232	709 305 624	25,800	303 - 377	371	110	6xM16	16/8
	225	230 - 268	230 - 268	709 305 626	39,500	350 - 426	415	125	6xM20	16/8
	250	267 - 310	267 - 310	709 305 628	41,100	377 - 462	445	130	6xM20	16/8
	300	315 - 356	315 - 356	709 305 632	53,700	384 - 460	495	130	8xM20	16/8
*	350	352 - 393	352 - 393	709 305 636	68,100	380 - 470	534	130	8xM20	16/8
*	400	392 - 433	392 - 433	709 305 640	68,700	380 - 470	574	135	10xM20	16/8
	425	432 - 464	432 - 464	709 305 642	92,200	460 - 535	623	160	10xM20	10/5
	450	450 - 482	450 - 482	709 305 672	96,800	460 - 535	641	160	10xM20	10/5
	475	481 - 513	481 - 513	709 305 673	100,300	460 - 535	672	160	10xM20	10/5
	500	500 - 532	500 - 532	709 305 674	105,700	460 - 535	691	160	10xM20	10/5
	550	548 - 580	548 - 580	709 305 676	117,300	460 - 535	739	160	12xM20	10/5
	600	605 - 637	605 - 637	709 305 678	137,500	480 - 555	796	170	14xM20	10/5
	625	630 - 662	630 - 662	709 305 680	226,700	657 - 717	860	210	14xM20	10/-
	675	665 - 697	665 - 697	709 305 681	235,500	660 - 720	895	210	14xM20	10/-
	700	709 - 741	709 - 741	709 305 682	251,000	667 - 727	940	210	16xM20	10/-
	750	745 - 777	745 - 777	709 305 685	264,700	667 - 727	970	210	16xM20	10/-
	800	799 - 831	799 - 831	709 305 683	282,200	667 - 727	1030	210	20xM20	10/-
	825	837 - 869	837 - 869	709 305 684	292,700	667 - 727	1070	210	20xM20	10/-
	900	899 - 931	899 - 931	709 305 679	326,000	730 - 790	1130	210	22xM20	10/-
	925	939 - 971	939 - 971	709 305 686	341,000	730 - 790	1175	210	22xM20	10/-
	1000	994 - 1026	994 - 1026	709 305 687	365,000	730 - 790	1230	210	24xM20	10/-
	1025	1042 - 1074	1042 - 1074	709 305 688	373,000	730 - 790	1280	210	28xM20	10/-



MULTI/JOINT® 3057 Plus

spojka s přírubou, jištěná v tahu, Uni/Fiksers®



- Vhodné pro všechny druhy potrubních materiálů
- Vhodné pro vodu i pro plyn
- Tělo a upínací kroužky z tvárné litiny GGG45, podle EN-GJS-450-10
- Povrch RESICOAT® na bázi tvrzeného epoxidu, podle GSK standardů a EN 14901
- EPDM (NBR těsnění na poptávku), EPDM podle EN 681-1 (0°C až + 50°C), (NBR podle EN 682 (- 5°C až + 50°C))
- Úhlové vychýlení max. 8° na jednu stranu spojky (založeno na střední hodnotě rozsahu tvarovky)
- Uni/Fiksers®: kvalita nerezové oceli A4 (AISI 316)

Šrouby, matice a podložky:

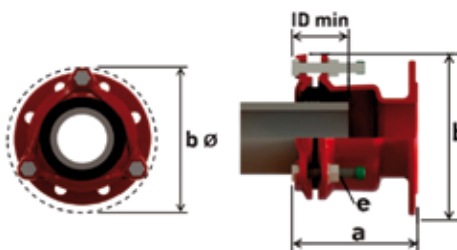
- DN 50 - DN 600: kvalita nerezové oceli A2 (AISI 304), A4 na poptávku
- DN 625 - DN 1025: kvalita nerezové oceli A4
- Hygienické víčko proti vniknutí nečistot do tvarovky během skladování
- Při montáži na plastové trubky je povinné použití výztužné vložky

Poznámka:

* DN 350 a DN 400 pro plastové trubky = 10 bar voda / 5 bar plyn

- **DN 600 - DN 1000 pouze pro vodu**
- ID min. = minimální hloubka zasunutí

	DN [mm]	Rozsah 1 [mm]	Příruba 3 [mm]	Rozteč šroubů	Obj. číslo EPDM/A2 (A4)	Hmotn. [kg]	a [mm]	b [mm]	ID [mm]	e [mm]	Voda/ plyn [bar]	Počet děr
	50	46 - 71	50	PN16	709 355 610	4,700	165 - 187	170	84	3xM12	16/8	4
	65	63 - 90	60/65	PN16	709 355 612	5,700	170 - 193	191	84	3xM12	16/8	4
	80	84 - 105	80	PN16	709 355 614	6,800	170 - 192	210	84	3xM12	16/8	8
	100	104 - 132	100	PN16	709 355 616	8,000	173 - 199	241	90	3xM16	16/8	8
	125	132 - 155	125	PN16	709 355 618	10,200	192 - 215	270	90	4xM16	16/8	8
	150	154 - 192	150	PN16	709 355 620	14,200	211 - 248	312	110	4xM16	16/8	8
	200	192 - 232	200	PN10/PN16	709 355 624	23,600	221 - 258	371	110	6xM16	16/8	8/12
	250	267 - 310	250	PN10/PN16	709 355 628	31,600	264 - 307	445	130	6xM20	16/8	12
	300	315 - 356	300	PN10/PN16	709 355 632	44,100	293 - 331	495	130	8xM20	16/8	12
*	350	352 - 393	350	PN10/PN16	709 355 636	51,000	291 - 336	534	130	8xM20	16/8	16
*	400	392 - 433	400	PN10/PN16	709 355 638	62,100	297 - 342	580	135	10xM20	16/8	16
	450	450 - 482	450	PN10/PN16	709 355 672	77,300	330 - 367	641	160	10xM20	10/5	20
	500	500 - 532	500	PN10/PN16	709 355 674	91,600	332 - 369	715	160	10xM20	10/5	20
	600	605 - 637	600	PN10/PN16	709 355 678	118,200	339 - 377	840	170	14xM20	10/5	20
	700	709 - 741	700	PN10/PN16	709 355 682	187,000	434 - 464	940	210	16xM20	10/-	24
	800	799 - 831	800	PN10/PN16	709 355 683	216,200	431 - 461	1030	210	20xM20	10/-	24
	900	899 - 931	900	PN10/PN16	709 355 684	246,000	474 - 504	1130	210	22xM20	10/-	28
	1000	994 - 1026	1000	PN10/PN16	709 355 685	289,000	474 - 504	1255	210	24xM20	10/-	28



MULTI/JOINT® 3107 Plus

spojka redukovaná, jištěná v tahu, Uni/Fiksers®



- Vhodné pro všechny druhy potrubních materiálů
- Vhodné pro vodu i pro plyn
- Tělo a upínací kroužky z tvárné litiny GGG45, podle EN-GJS-450-10
- Povrch RESICOAT® na bázi tvrzeného epoxidu, podle GSK standardů a EN 14901
- EPDM (NBR těsnění na poptávku), EPDM podle EN 681-1 (0°C až + 50°C), NBR podle EN 682 (- 5°C až + 50°C)
- Úhlové vychýlení max. 8° na jednu stranu spojky (založeno na střední hodnotě rozsahu tvarovky)
- Uni/Fiksers®: kvalita nerezové oceli A4 (AISI 316)

Šrouby, matice a podložky:

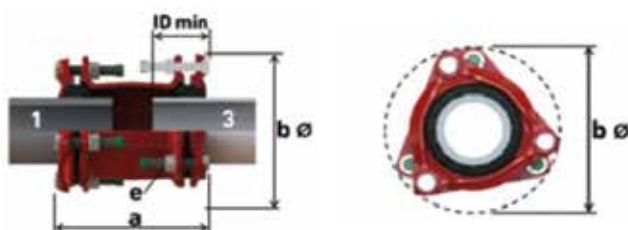
- DN50 - DN600: kvalita nerezové oceli A2 (AISI 304), A4 na poptávku
- DN625 - DN 1025: kvalita nerezové oceli A4
- Hygienické víčko proti vniknutí nečistot do tvarovky během skladování
- Při montáži na plastové trubky je povinné použití výztužné vložky

Poznámka:

* DN 350 a DN 400 pro plastové trubky = 10 bar voda / 5 bar plyn

- **DN 625 - DN 1025 pouze pro vodu**
- ID min. = minimální hloubka zasunutí

	DN-DN [mm]	Rozsah 1 [mm]	Rozsah 3 [mm]	Obj. číslo EPDM/A2 (A4)	Hmotn. [kg]	a [mm]	b [mm]	ID 1 [mm]	ID 3 [mm]	e [mm]	Voda/plyn [bar]
	50 - 65	46 - 71	63 - 90	709 405 618	5,900	209 - 254	191	84	84	3xM12/3xM12	16/8
	65 - 80	63 - 90	84 - 105	709 405 620	6,700	223 - 267	210	84	84	3xM12/3xM12	16/8
	80 - 100	84 - 105	104 - 132	709 405 624	8,100	222 - 270	241	84	90	3xM12/3xM16	16/8
	100 - 125	104 - 132	132 - 155	709 405 632	10,600	228 - 277	270	90	90	3xM16/4xM16	16/8
	100 - 150	104 - 132	154 - 192	709 405 636	14,300	286 - 353	312	90	110	3xM16/4xM16	16/8
	125 - 150	132 - 155	154 - 192	709 405 638	15,500	286 - 346	312	90	110	4xM16/4xM16	16/8
	150 - 200	154 - 192	192 - 232	709 405 648	22,100	290 - 364	371	110	110	4xM16/6xM16	16/8
	200 - 225	192 - 232	230 - 268	709 405 678	34,400	349 - 420	415	110	125	6xM16/6xM20	16/8
	200 - 250	192 - 232	267 - 310	709 405 681	37,100	364 - 443	445	110	130	6xM16/6xM20	16/8
	225 - 250	230 - 268	267 - 310	709 405 682	41,700	368 - 450	445	125	130	6xM20/6xM20	16/8
	250 - 300	267 - 310	315 - 356	709 405 686	50,500	405 - 486	495	130	130	6xM20/8xM20	16/8
*	300 - 350	315 - 356	352 - 393	709 405 688	62,100	443 - 527	534	130	130	8xM20/8xM20	16/8
*	300 - 400	315 - 356	392 - 433	709 405 689	69,200	469 - 552	574	130	135	8xM20/10xM20	16/8
*	350 - 400	352 - 393	392 - 433	709 405 690	71,600	472 - 561	574	130	135	8xM20/10xM20	16/8
	400 - 425	392 - 433	432 - 464	709 405 693	85,700	437 - 520	623	135	160	10xM20/10xM20	10/5
	400 - 450	392 - 433	450 - 482	709 405 692	86,800	437 - 520	641	135	160	10xM20/10xM20	10/5
	425 - 475	432 - 464	481 - 513	709 405 695	101,000	483 - 558	672	160	160	10xM20/10xM20	10/5
	450 - 500	450 - 482	500 - 532	709 405 694	106,000	483 - 558	691	160	160	10xM20/10xM20	10/5
	500 - 550	500 - 532	548 - 580	709 405 696	114,700	478 - 553	739	160	160	10xM20/12xM20	10/5
	550 - 600	548 - 580	605 - 637	709 405 697	131,200	488 - 563	796	160	170	12xM20/14xM20	10/5
	600 - 625	605 - 637	630 - 662	709 405 698	196,300	576 - 644	860	170	210	14xM20/14xM20	10/-
	600 - 675	605 - 637	665 - 697	709 405 699	195,600	582 - 650	895	170	210	14xM20/14xM20	10/-
	600 - 700	605 - 637	709 - 741	709 405 700	218,000	594 - 662	940	170	210	14xM20/16xM20	10/-
	750 - 800	745 - 777	799 - 831	709 405 691	322,000	667 - 727	1030	210	210	16xM20/20xM20	10/-
	900 - 925	899 - 931	939 - 971	709 405 701	331,000	725 - 785	1175	210	210	22xM20/22xM20	10/-
	1000 - 1025	994 - 1026	1042 - 1074	709 405 702	365,000	725 - 785	1280	210	210	24xM20/28xM20	10/-



Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.

MULTI/JOINT® 3157 Plus**spojka redukovaná s přírubou, jištěná v tahu, Uni/Fiksers®**

- Vhodné pro všechny druhy potrubních materiálů
- Vhodné pro vodu i pro plyn
- Tělo a upínací kroužky z tvárné litiny GGG45, podle EN-GJS-450-10
- Povrch RESICOAT® na bázi tvrzeného epoxidu, podle GSK standardů a EN 14901
- EPDM (NBR těsnění na poptávní), EPDM podle EN 681-1 (0°C až + 50°C), NBR podle EN 682 (- 5°C až + 50°C)
- Úhlové vychýlení max. 8° na jednu stranu spojky (založeno na střední hodnotě rozsahu tvarovky)
- Uni/Fiksers®: kvalita nerezové oceli A4 (AISI 316)

Šrouby, matice a podložky:

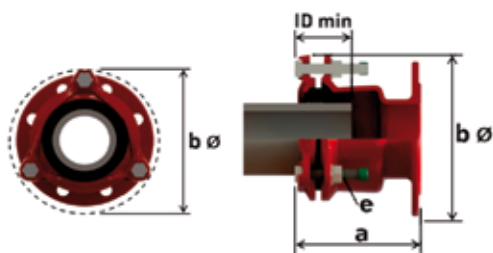
- DN50 - DN600: kvalita nerezové oceli A2 (AISI 304), A4 na poptávku
- DN625 - DN 1025: kvalita nerezové oceli A4
- Hygienické víčko proti vniknutí nečistot do tvarovky během skladování
- Při montáži na plastové trubky je povinné použití výztužné vložky

Poznámka:

* DN 350 a DN 400 pro plastové trubky = 10 bar voda / 5 bar plyn

- **DN 625 - DN 1025 pouze pro vodu**
- ID min. = minimální hloubka zasunutí

DN-DN [mm]	Rozsah 1 [mm]	Příruba 3 [mm]	Rozteč šroubů	Obj. číslo EPDM/A2 (A4)	Hmotn. [kg]	a [mm]	b [mm]	ID [mm]	e [mm]	Voda/ plyn [bar]	Počet děr
50 - 40	46 - 71	40	PN16	709 455 608	4,400	176 - 198	170	84	3xM12	16 / 8	4
65 - 80	63 - 90	80	PN16	709 455 618	5,900	170 - 193	200	84	3xM12	16 / 8	8
100 - 80	104 - 132	80	PN16	709 455 624	7,800	182 - 208	241	90	3xM16	16 / 8	8
125 - 100	132 - 155	100	PN16	709 455 632	9,800	187 - 210	270	90	4xM16	16 / 8	8
125 - 150	132 - 155	150	PN16	709 455 638	11,600	187 - 210	285	90	4xM16	16 / 8	8
150 - 100	154 - 192	100	PN16	709 455 636	12,800	236 - 273	312	110	4xM16	16 / 8	8
200 - 150	192 - 232	150	PN16	709 455 639	20,500	246 - 283	371	110	6xM16	16 / 8	8
225 - 200	230 - 268	200	PN10/PN16	709 455 678	27,800	250 - 288	415	125	6xM20	16 / 8	8
225 - 250	230 - 268	250	PN10/PN16	709 455 680	26,500	216 - 254	415	125	6xM20	16 / 8	12
300 - 250	315 - 356	250	PN10/PN16	709 455 686	42,100	330 - 368	495	130	8xM20	16 / 8	12
* 350 - 300	352 - 393	300	PN10/PN16	709 455 684	48,000	302 - 347	580	130	8xM20	16 / 8	12
425 - 400	432 - 464	400	PN10/PN16	709 455 688	72,100	330 - 367	623	160	10xM20	10 / 5	16
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16	709 455 692	75,900	330 - 367	641	160	10xM20	10 / 5	16
475 - 400	481 - 513	400	PN10/PN16	709 455 690	81,100	360 - 397	672	160	10xM20	10 / 5	16
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16	709 355 676	98,700	330 - 367	739	160	12xM20	10 / 5	20
625 - 600	630 - 662	600	PN10/PN16	709 455 695	174,100	446 - 476	860	210	14xM20	10 / -	20
675 - 600	665 - 697	600	PN10/PN16	709 455 696	189,500	509 - 539	895	210	14xM20	10 / -	20
825 - 800	837 - 869	800	PN10/PN16	709 455 697	228,200	455 - 485	1070	210	20xM20	10 / -	24
925 - 900	939 - 971	900	PN10/PN16	709 455 698	267,000	517 - 547	1175	210	22xM20	10 / -	28
1025 - 1000	1042 - 1074	1000	PN10/PN16	709 455 699	311,000	517 - 547	1280	210	28xM20	10 / -	28



Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.

MULTI/JOINT® 3207 Plus víčko, jištěné v tahu, Uni/Fiksers®



- Vhodné pro všechny druhy potrubních materiálů
- Vhodné pro vodu i pro plyn
- Tělo a upínací kroužky z tvárné litiny GGG45, podle EN-GJS-450-10
- Povrch RESICOAT® na bázi tvrzeného epoxidu, podle GSK standardů a EN 14901
- EPDM (NBR těsnění na poptávku), EPDM podle EN 681-1 (0°C až + 50°C), NBR podle EN 682 (- 5°C až + 50°C)
- Úhlové vychýlení max. 8° na jednu stranu spojky (založeno na střední hodnotě rozsahu tvarovky)
- Uni/Fiksers®: kvalita nerezové oceli A4 (AISI 316)

Šrouby, matice a podložky:

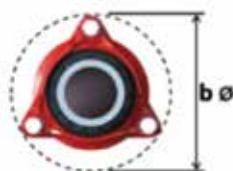
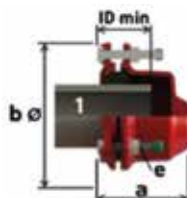
- Kvalita nerezové oceli A2 (AISI 304), kvalita nerezové oceli A4 na poptávku
- Hygienické víčko proti vniknutí nečistot do tvarovky během skladování
- Při montáži na plastové trubky je povinné použití výztužné vložky

Poznámka:

* DN 400 pro plastové trubky = 10 bar voda / 5 bar plyn

- ID min. = minimální hloubka zasunutí

	DN [mm]	Rozsah 1 [mm]	Obj. číslo EPDM/A2 (A4)	Hmotn. [kg]	a [mm]	b [mm]	ID [mm]	e [mm]	Voda/ plyn [bar]
	50	46 - 71	709 375 610	3,200	125 - 147	170	84	3xM12	16 / 8
	65	63 - 90	709 375 612	4,400	133 - 156	191	84	3xM12	16 / 8
	80	84 - 105	709 375 614	5,000	135 - 157	210	84	3xM12	16 / 8
	100	104 - 132	709 375 616	5,900	143 - 169	241	90	3xM16	16 / 8
	125	132 - 155	709 375 618	7,900	149 - 172	270	90	4xM16	16 / 8
	150	154 - 192	709 375 620	10,900	169 - 206	312	110	4xM16	16 / 8
	200	192 - 232	709 375 624	17,500	183 - 220	371	110	6xM16	16 / 8
	225	230 - 268	709 375 626	23,100	216 - 254	415	125	6xM20	16 / 8
	250	267 - 310	709 375 628	27,700	225 - 268	445	130	6xM20	16 / 8
	300	315 - 356	709 375 632	34,100	238 - 276	495	130	8xM20	16 / 8
*	400	392 - 433	709 375 634	45,100	261 - 303	580	135	10xM20	16 / 8



MULTI/JOINT® 3207 Plus

víčko se závitem, jištěné v tahu, Uni/Fiksers®



- Vhodné pro všechny druhy potrubních materiálů
- Vhodné pro vodu i pro plyn
- Tělo a upínací kroužky z tvárné litiny GGG45, podle EN-GJS-450-10
- Povrch RESICOAT® na bázi tvrzeného epoxidu, podle GSK standardů a EN 14901
- NBR (EPDM těsnění na poptávku), EPDM podle EN 681-1 (0°C až + 50°C), NBR podle EN 682 (- 5°C až + 50°C)
- Úhlové vychýlení max. 8° na jednu stranu spojky (založeno na střední hodnotě rozsahu tvarovky)
- Uni/Fiksers®: kvalita nerezové oceli A4 (AISI 316)

Šrouby, matice a podložky:

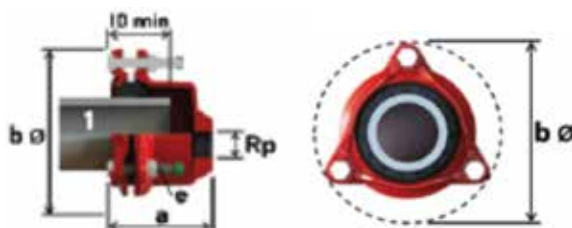
- Kvalita nerezové oceli A2 (AISI 304) kvalita nerezové oceli A4 na poptávku
- Hygienické víčko proti vniknutí nečistot do tvarovky během skladování
- Při montáži na plastové trubky je povinné použití výztužné vložky

Poznámka:

* DN 400 pro plastové trubky = 10 bar voda / 5 bar plyn

- ID min. = minimální hloubka zasunutí

	DN [mm]	Rozsah 1 [mm]	Rp [palce]	Obj. číslo EPDM/A2 (A4)	Hmotn. [kg]	a [mm]	b [mm]	ID [mm]	e [mm]	Voda/plyn [bar]
	50	46 - 71	1	709 385 205	3,100	125 - 147	170	84	3xM12	16 / 8
	65	63 - 90	1	709 385 210	4,800	133 - 156	191	84	3xM12	16 / 8
	80	84 - 105	1	709 385 215	6,500	135 - 157	210	84	3xM12	16 / 8
	100	104 - 132	1	709 385 220	8,000	143 - 169	241	90	3xM16	16 / 8
	125	132 - 155	1	709 385 225	7,900	149 - 172	270	90	4xM16	16 / 8
	150	154 - 192	1	709 385 230	10,700	169 - 206	312	110	4xM16	16 / 8
	200	192 - 232	1	709 385 235	16,800	183 - 220	371	110	6xM16	16 / 8
	225	230 - 268	1	709 385 250	27,100	216 - 254	415	125	6xM20	16 / 8
	250	267 - 310	1	709 385 240	37,600	225 - 268	445	130	6xM20	16 / 8
	300	315 - 356	1	709 385 245	47,700	238 - 276	495	130	8xM20	16 / 8
*	400	392 - 433	1	709 385 255	45,100	261 - 303	580	135	10xM20	16 / 8



MULTI/JOINT® Výztužná vložka Economy



- Vhodné pro PE a PVC trubky
- Kvalita nerezové oceli A2 (AISI 304), volitelně kvalita A4 (AISI 316)
- Pro rozměry trubek > d 355 použijte výztužnou vložku s klínem
- Další rozměry na vyžádání

d x e [mm]	SDR	L [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
40 x 3,7	11,0	100	709 026 391	0,100
40 x 2,3	17,6 / 17,0	100	709 026 392	0,100
50 x 2,4	21	175	709 026 207	0,130
50 x 4,6	11,0	100	709 026 203	0,130
50 x 2,9	17,6 / 17,0	100	709 026 206	0,130
63 x 5,8	11,0	100	709 026 211	0,160
63 x 3,6	17,6 / 17,0	100	709 026 214	0,160
63 x 2,0	33	100	709 026 217	0,160
63 x 1,5	41	100	709 026 415	0,160
75 x 6,8	11,0	100	709 026 220	0,190
75 x 4,3	17,6 / 17,0	100	709 026 223	0,190
75 x 1,9	41	100	709 026 227	0,190
90 x 8,2	11,0	120	709 026 230	0,270
90 x 5,2	17,6 / 17,0	120	709 026 233	0,270
90 x 2,8	33	120	709 026 236	0,270
90 x 2,2	41	120	709 026 238	0,270
110 x 10,0	11,0	120	709 026 242	0,330
110 x 6,3	17,6 / 17,0	120	709 026 245	0,330
110 x 3,4	33	120	709 026 248	0,330
110 x 2,7	41	120	709 026 250	0,330
125 x 11,4	11,0	120	709 026 254	0,380
125 x 7,2	17,6 / 17,0	120	709 026 257	0,380
140 x 12,7	11,0	140	709 026 266	0,490
140 x 8,0	17,6 / 17,0	140	709 026 269	0,490
160 x 14,6	11,0	140	709 026 278	0,850
160 x 9,1	17,6 / 17,0	140	709 026 281	0,850
160 x 4,9	33	140	709 026 284	0,850
160 x 4,0	41	140	709 026 286	0,850

d x e [mm]	SDR	L [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
180 x 16,4	11,0	140	709 026 290	0,950
180 x 10,7	17,0	140	709 026 408	0,950
180 x 10,3	17,6	140	709 026 293	0,950
200 x 18,2	11,0	160	709 026 302	1,210
200 x 11,9	17,0	160	709 026 409	1,210
200 x 11,4	17,6	160	709 026 305	1,210
200 x 6,1	33	160	709 026 308	1,210
200 x 4,9	41	160	709 026 310	1,210
225 x 20,5	11,0	160	709 026 314	1,360
225 x 13,4	17,0	160	709 026 410	1,360
225 x 12,8	17,6	160	709 026 317	1,360
250 x 22,8	11,0	160	709 026 326	2,010
250 x 14,8	17,0	160	709 026 411	2,010
250 x 14,3	17,6	160	709 026 329	2,010
250 x 7,6	33	160	709 026 332	2,010
250 x 6,1	41	160	709 026 334	2,010
280 x 25,5	11,0	160	709 026 338	2,250
280 x 16,6	17,0	160	709 026 340	2,250
280 x 16,0	17,6	160	709 026 341	2,250
315 x 28,7	11,0	160	709 026 350	2,530
315 x 18,7	17,0	160	709 026 413	2,530
315 x 17,9	17,6	160	709 026 353	2,530
315 x 9,6	33	160	709 026 356	2,530
315 x 7,7	41	160	709 026 358	2,530
355 x 32,3	11,0	160	709 026 362	2,850
355 x 21,1	17,0	160	709 026 414	2,850
355 x 20,2	17,6	160	709 026 365	2,850

MULTI/JOINT® Výztužná vložka s klínem



- Vhodné pro PE a PVC trubky
- Kvalita nerezové oceli A2 (AISI 304), volitelně kvalita A4 (AISI 316)
- Další rozměry na vyžádání
- Pro MULTI/JOINT DN 625 - DN 1025 použijte výztužné vložky s dvojitým klínem pro MJ DN 625 - DN 1025

d x e [mm]	SDR	L [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
63 x 3,0	21	175	709 026 019	0,500
63 x 3,6	17,6/17,0	175	709 026 012	0,220
63 x 4,7	13,5	175	709 026 015	0,210
63 x 5,8	11	175	709 026 016	0,210
63 x 8,7	7,5	175	709 026 018	0,190
75 x 3,6	21	175	709 026 027	0,260
75 x 4,3	17,6/17,0	175	709 026 022	0,260
75 x 5,6	13,5	175	709 026 024	0,250
75 x 6,9	11	175	709 026 026	0,240
90 x 4,3	21	175	709 026 039	1,100
90 x 5,1	17,6/17,0	175	709 026 032	0,310
90 x 6,7	13,5	175	709 026 035	0,300
90 x 8,2	11	175	709 026 036	0,290
90 x 12,5	7,5	175	709 026 038	0,260
110 x 5,3	21	175	709 026 049	0,460
110 x 6,3	17,6/17,0	175	709 026 042	0,450
110 x 8,2	13,5	175	709 026 045	0,430
110 x 10,0	11	175	709 026 046	0,420
110 x 15,2	7,5	175	709 026 048	0,370
125 x 6,0	21	175	709 026 058	1,200
125 x 7,1	17,6/17,0	175	709 026 052	0,510
125 x 9,3	13,5	175	709 026 054	0,490
125 x 11,4	11	175	709 026 056	0,470
140 x 6,7	21	175	709 026 067	1,300
140 x 8,0	17,6/17,0	175	709 026 062	0,560
140 x 10,4	13,5	175	709 026 063	0,550
140 x 12,8	11	175	709 026 066	0,520
160 x 4,8	33	200	709 026 070	0,920
160 x 7,7	21	200	709 026 079	0,880
160 x 9,1	17,6/17,0	200	709 026 072	0,870
160 x 11,9	13,5	200	709 026 074	0,830
160 x 14,6	11	200	709 026 076	0,800
180 x 8,6	21	200	709 026 088	1,400
180 x 10,2	17,6/17,0	200	709 026 082	0,980
180 x 16,4	11	200	709 026 086	0,900
200 x 9,6	21	200	709 026 094	1,400
200 x 11,4	17,6/17,0	200	709 026 092	1,150
200 x 18,2	11	200	709 026 096	1,020
225 x 10,8	21	225	709 026 101	1,700
225 x 12,8	17,6/17,0	225	709 026 102	1,660
225 x 20,5	11	225	709 026 106	1,530

d x e [mm]	SDR	L [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
250 x 11,9	21	225	709 026 105	1,500
250 x 14,2	17,6/17,0	225	709 026 115	1,850
250 x 22,8	11	225	709 026 116	1,700
280 x 13,4	21	225	709 026 145	2,000
280 x 16,6	17,6/17,0	225	709 026 127	2,070
280 x 25,5	11	225	709 026 126	1,920
315 x 18,5	17,0	225	709 026 910	2,320
315 x 17,9	18	225	709 026 125	2,340
315 x 15,0	21	225	709 026 123	2,390
315 x 28,7	11,0	225	709 026 124	2,160
355 x 10,8	33	225	709 026 132	3,760
355 x 20,1	18	225	709 026 129	2,710
355 x 20,9	17	225	709 026 131	2,690
355 x 32,3	11	225	709 026 128	2,510
400 x 15,4	26	225	709 026 140	3,170
400 x 22,7	17,6	225	709 026 139	3,050
400 x 36,4	11	225	709 026 138	2,820
450 x 25,5	18	225	709 026 149	4,200
450 x 26,5	17	225	709 026 147	4,200
450 x 41,0	11	225	709 026 148	4,200
500 x 28,3	17,6	225	709 026 159	4,660
500 x 29,4	17	225	709 026 021	4,660
500 x 45,5	11	225	709 026 158	4,660
560 x 31,7	17,6	225	709 026 169	5,230
560 x 32,9	17	225	709 026 172	5,230
560 x 51,0	11	225	709 026 168	5,230
630 x 35,7	18	225	709 026 179	5,870
630 x 57,3	11	225	709 026 178	5,870
710 x 40,2	18	225	709 026 189	6,620
710 x 64,5	11,0	225	709 026 188	6,620
800 x 45,3	18	225	709 026 199	7,460
800 x 72,7	11	225	709 026 198	7,460
900 x 51,2	18	225	709 026 183	8,390
900 x 81,8	11	225	709 026 182	8,390
1000 x 56,8	17,6	225	709 026 191	9,330
1000 x 90,9	11	225	709 026 192	9,330
1200 x 109,1	11	225	709 026 184	11,190
1400 x 79,6	17,6	225	709 026 187	13,060
1400 x 127,3	11	225	709 026 186	13,060
1600 x 90,9	18	225	709 026 196	14,920
1600 x 145,5	11	225	709 026 195	14,920

Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.

MULTI/JOINT® Výztužná vložka s dvojitým klínem pro WAGA M/J DN 625 - DN 1025

- Vhodné pro PE a PVC trubky
- Kvalita nerezové oceli A2 (AISI 304), volitelně kvalita A4 (AISI 316)
- Další rozměry na vyžádání



d x e [mm]	SDR	L [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
630 x 57,3	11	300	709 026 450	19,400
630 x 37,1	17	300	709 026 451	18,500
630 x 35,7	17,6	300	709 026 452	18,500
630 x 24,1	26	300	709 026 453	19,000
710 x 64,5	11	300	709 026 455	19,000
710 x 41,8	17	300	709 026 456	21,000
710 x 40,2	17,6	300	709 026 457	21,000
710 x 33,8	21	300	709 026 458	23,000
710 x 27,3	26	300	709 026 459	23,000
710 x 21,5	33	300	709 026 460	24,000
800 x 72,7	11	300	709 026 465	22,000
800 x 47,0	17	300	709 026 466	23,000

d x e [mm]	SDR	L [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
800 x 45,3	17,6	300	709 026 467	23,000
800 x 38,1	21	300	709 026 468	24,000
800 x 30,7	26	300	709 026 469	24,000
800 x 24,2	33	300	709 026 470	25,000
900 x 81,8	11	310	709 026 836	10,000
900 x 52,9	17	310	709 026 837	10,000
900 x 42,9	21	310	709 026 838	10,000
900 x 34,6	26	310	709 026 839	10,000
1000 x 90,9	11	310	709 026 840	10,000
1000 x 58,8	17	310	709 026 841	10,000
1000 x 47,6	21	310	709 026 842	10,000
1000 x 38,5	26	310	709 026 843	10,000

UNI/Fiks® náhradní těsnící kroužek s fixačními vložkami UNI/Fiksers®

- Skládá se ze segmentovaného plastového kroužku a Varioseal (těsnění) + UNI/Fiksers®
- NBR nebo EPDM těsnění, NBR podle EN 682 (- 5°C až + 50°C), EPDM podle 681-1 (0°C až + 50°C)
- Jištění v tahu pro všechny druhy potrubí
- Pro použití na azbestocementové a laminátové potrubí nás prosím kontaktujte



Poznámka:

DN 625 – DN 1025 pouze pro vodu
NBR provedení na poptávku

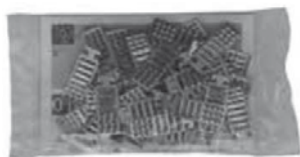
DN [mm]	Rozsah [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
50	46 - 71	709 597 630	0,200
65	63 - 90	709 597 632	0,232
80	84 - 105	709 597 634	0,240
100	104 - 132	709 597 636	0,350
125	132 - 155	709 597 638	0,470
150	154 - 192	709 597 640	0,880
200	192 - 232	709 597 643	1,060
225	230 - 268	709 597 646	1,700
250	267 - 310	709 597 648	1,960
300	315 - 356	709 597 653	2,310
350	352 - 393	709 597 654	2,500
400	392 - 433	709 597 656	2,690
425	432 - 464	709 597 682	4,150
450	450 - 482	709 597 678	4,340

DN [mm]	Rozsah [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
475	481 - 513	709 597 683	4,750
500	500 - 532	709 597 679	4,730
550	548 - 580	709 597 680	5,170
600	605 - 637	709 597 681	5,710
625	630 - 662	709 597 690	9,900
675	665 - 697	709 597 691	10,660
700	709 - 741	709 597 692	11,260
750	745 - 777	709 597 677	11,840
800	799 - 831	709 597 693	12,470
825	837 - 869	709 597 694	13,330
900	899 - 931	709 597 712	14,380
925	939 - 971	709 597 713	14,920
1000	994 - 1026	709 597 714	15,970
1025	1042 - 1074	709 597 715	16,490

UNI/Fiksers® sada MULTI/JOINT® 3000 Plus

Model:

- Pro každé hrdlo MULTI/JOINT® 3000 Plus je potřeba 1 sada
- Zákusné plíšky UNI/Fiksers® z nerezové oceli kvality A4 (AISI 316)



Typ	Rozsah [mm]	Obj. číslo	Počet Fikserů	Hmotn. [kg]
A	DN50 - DN80	709 597 260	22	0,048
B	DN100 - DN125	709 597 262	18	0,048
C	DN150 - DN200	709 597 264	48	0,224
D	DN225 - DN400	709 597 276	74	0,240
D	DN425 - DN600	709 597 287	115	0,348
E	DN625 - DN1025	709 597 299	100	0,770

Sada šroubů MULTI/JOINT® 3000 Plus

- Kvalita nerezové oceli A2 (AISI 304) šrouby, matice a podložky / kvalita A4 (AISI 316) na poptávku
- Sada se skládá ze šroubů, matic a podložek
- Pro každé hrdlo MULTI/JOINT® 3000 Plus je potřeba 1 sada

* Kvalita nerezové oceli A4 (AISI 316) šrouby, matice a podložky



	DN [mm]	DN-DN [mm]	Obj. číslo	M	Hmotn. [kg]
		50 - 80	700 618 953	3xM12	0,290
	100		700 618 954	3xM16	0,600
		125 - 150	700 618 955	4xM16	0,840
	200		700 618 956	6xM16	1,270
		225 - 250	700 618 957	6xM20	2,230
		300 - 350	700 618 958	8xM20	2,970
	400		700 618 959	10xM20	3,710
		425 - 500	700 618 960	10xM20	4,330
	500		700 618 961	12xM20	5,200
	600		700 618 962	14xM20	6,060
*		625 - 675	700 618 963	14xM20	7,130
*		700 - 750	700 618 964	16xM20	8,140
*		800 - 825	700 618 965	20xM20	10,180
*		900 - 925	700 618 966	22xM20	12,200
	1000		700 618 967	24xM20	11,200
	1025		700 618 968	28xM20	14,250

Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.

SYSTÉM iJOINT

+GF+

POLYPROPYLENOVÉ SVĚRNÉ SPOJKY iJOINT PRO SPOJOVÁNÍ TRUBEK Z POLYETYLENU

- maximální provozní tlak 16 bar
- lichoběžníkové těsnění EPDM
- jištěné v tahu
- opakované použití
- antirotační zářezka proti samovolnému povolení matice
- výztužný nerezový kroužek u tvarovek s vnitřním závitem
- tvarovku není třeba před montáží rozebírat





Spojky

strana 104



Přechodové kusy

strana 105



Kolena

strana 107



T-kusy

strana 110



Víčka

strana 113



Opravárenské spojky

strana 113



Přechodové kusy – příruba

strana 113



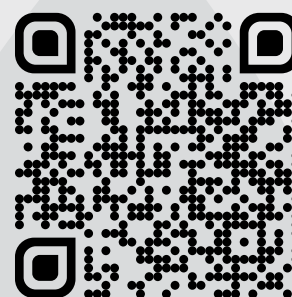
Navrtávací pásy

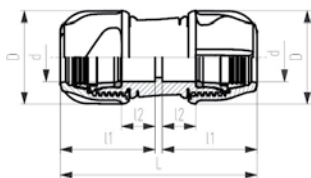
strana 114



Montážní klíče

strana 115





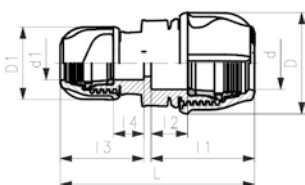
Spojka přímá

- Při montáži se spojka nerozebírá
- Vhodné pro PE a PE-X trubky
- Voda PN 16
- Materiál: PP
- Těsnění: EPDM - vhodné pro pitnou vodu
- Barva: modro-černá
- SP = standardní balení (počet ks v igelitovém balení)
- GP = krabicové množství
- Možno objednat i 1 ks

d [mm]	PN [bar]	Obj. číslo	SP	GP	Hmotn. [kg]	D [mm]	L [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]
20	16	158 400 001	10	150	0,069	45	112	54	19
25	16	158 400 002	10	100	0,101	53	123	59	21
32	16	158 400 003	10	70	0,161	64	138	66	23
40	16	158 400 004	1	55	0,245	75	157	76	26
50	16	158 400 005	1	25	0,475	97	181	88	30
63	16	158 400 006	1	15	0,827	114	213	104	35
75	16	158 400 007	1	12	1,368	135	273	133	41
90	16	158 400 008	1	4	2,200	161	306	150	44
110	16	158 400 009	1	3	3,195	185	358	175	53

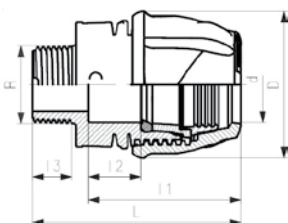
Spojka přímá redukováná

- Při montáži se spojka nerozebírá
- Vhodné pro PE a PE-X trubky
- Voda PN 16
- Materiál: PP
- Těsnění: EPDM - vhodné pro pitnou vodu
- Barva: modro-černá
- SP = standardní balení (počet ks v igelitovém balení)
- GP = krabicové množství
- Možno objednat i 1 ks



d-d1 [mm]	PN [bar]	Obj. číslo	SP	GP	Hmotn. [kg]	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	l4 [mm]
25 - 20	16	158 400 153	10	120	0,088	53	45	117	59	21	54	19
32 - 20	16	158 400 154	10	90	0,122	64	45	130	66	23	54	19
32 - 25	16	158 400 155	10	90	0,137	64	53	130	66	23	59	21
40 - 25	16	158 400 156	1	65	0,183	75	53	160	76	26	59	21
40 - 32	16	158 400 157	1	65	0,210	75	64	164	76	26	66	23
50 - 32	16	158 400 158	1	40	0,340	97	64	175	88	30	66	23
50 - 40	16	158 400 159	1	35	0,376	97	75	204	88	30	76	26
63 - 32	16	158 400 160	1	20	0,543	114	64	210	104	35	66	23
63 - 40	16	158 400 161	1	20	0,583	114	75	216	104	35	76	26
63 - 50	16	158 400 162	1	18	0,676	114	97	216	104	35	88	30
75 - 50	16	158 400 163	1	15	0,993	135	97	237	133	41	88	30
75 - 63	16	158 400 164	1	12	1,182	135	114	249	133	41	104	35
90 - 63	16	158 400 165	1	6	1,603	161	114	292	150	44	104	35
90 - 75	16	158 400 166	1	6	1,859	161	135	366	150	44	133	41
110 - 90	16	158 400 167	1	3	2,822	185	161	363	175	53	150	44

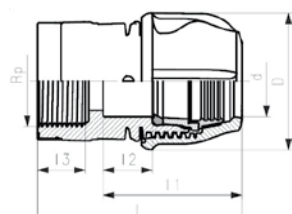
Přechodový kus - vnější závit



- Při montáži se spojka nerozebírá
- Vhodné pro PE a PE-X trubky
- Voda PN 16
- Materiál: PP
- Těsnění: EPDM - vhodné pro pitnou vodu
- Vnější závit: ISO 7 (kónický)
- Barva: modro-černá
- SP = standardní balení (počet ks v igelitovém balení)
- GP = krabicové množství
- Možno objednat i 1 ks

d [mm]	R [inch]	PN [bar]	Obj. číslo	SP	GP	Hmotn. [kg]	D [mm]	L [mm]	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
20	1/2	16	158 400 123	10	220	0,039	45	73	54	19	14
20	3/4	16	158 400 124	10	220	0,040	45	74	54	19	15
20	1	16	158 400 125	10	220	0,042	45	77	54	19	17
25	1/2	16	158 400 126	10	180	0,057	53	79	59	21	14
25	3/4	16	158 400 127	10	180	0,057	53	80	59	21	15
25	1	16	158 400 128	10	170	0,060	53	83	59	21	17
32	3/4	16	158 400 129	10	120	0,090	64	88	66	23	15
32	1	16	158 400 130	10	120	0,091	64	91	66	23	17
32	1 1/4	16	158 400 131	10	120	0,095	64	93	66	23	20
32	1 1/2	16	158 400 132	10	110	0,098	64	93	66	23	20
40	1	16	158 400 133	1	90	0,141	75	102	76	26	17
40	1 1/4	16	158 400 134	1	90	0,145	75	104	76	26	20
40	1 1/2	16	158 400 135	1	90	0,144	75	104	76	26	20
40	2	16	158 400 136	1	80	0,155	75	109	76	26	24
50	1	16	158 400 137	1	50	0,269	97	114	88	30	17
50	1 1/4	16	158 400 138	1	50	0,252	97	117	88	30	20
50	1 1/2	16	158 400 139	1	50	0,276	97	117	88	30	20
50	2	16	158 400 140	1	50	0,283	97	121	88	30	24
63	1 1/2	16	158 400 141	1	30	0,471	114	135	104	35	20
63	2	16	158 400 142	1	30	0,470	114	139	104	35	24
63	2 1/2	16	158 400 143	1	25	0,476	114	143	104	35	28
75	2	16	158 400 144	1	18	0,773	135	170	133	41	24
75	2 1/2	16	158 400 145	1	10	0,782	135	174	133	41	28
75	3	16	158 400 146	1	18	0,788	135	177	133	41	30
90	2	16	158 400 147	1	8	1,247	161	189	150	44	24
90	2 1/2	16	158 400 148	1	8	1,248	161	193	150	44	28
90	3	16	158 400 149	1	8	1,251	161	196	150	44	30
90	4	16	158 400 150	1	8	1,319	161	202	150	44	36
110	3	16	158 400 151	1	6	1,821	185	222	175	53	30
110	4	16	158 400 152	1	6	1,858	185	228	175	53	36

Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.



Přechodový kus - vnitřní závit

- S výztužným kroužkem z nerezové oceli (AISI430)
- Při montáži se spojka nerozebírá
- Vhodné pro PE a PE-X trubky
- Voda PN 16
- Materiál: PP
- Těsnění: EPDM - vhodné pro pitnou vodu
- Vnitřní závit: ISO 7 (paralelní)
- Barva: modro-černá
- SP = standardní balení (počet ks v igelitovém balení)
- GP = krabicové množství
- Možno objednat i 1 ks

d [mm]	R [inch]	PN [bar]	Obj. číslo	SP	GP	Hmotn. [kg]	D [mm]	L [mm]	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
20	1/2	16	158 400 088	10	220	0,043	45	75	54	19	15
20	3/4	16	158 400 089	10	200	0,048	45	77	54	19	16
25	1/2	16	158 400 090	10	170	0,061	53	81	59	21	15
25	3/4	16	158 400 091	10	170	0,065	53	81	59	21	16
25	1	16	158 400 092	10	150	0,075	53	87	59	21	20
32	3/4	16	158 400 093	10	110	0,097	64	90	66	23	16
32	1	16	158 400 094	10	110	0,105	64	94	66	23	20
32	1 1/4	16	158 400 095	10	100	0,118	64	97	66	23	22
40	1	16	158 400 096	1	90	0,155	75	105	76	26	20
40	1 1/4	16	158 400 097	1	90	0,163	75	107	76	26	22
40	1 1/2	16	158 400 098	1	90	0,172	75	108	76	26	22
50	1	16	158 400 099	1	45	0,281	97	117	88	30	20
50	1 1/4	16	158 400 100	1	45	0,286	97	119	88	30	22
50	1 1/2	16	158 400 101	1	45	0,298	97	119	88	30	22
50	2	16	158 400 102	1	40	0,327	97	125	88	30	26
63	1 1/2	16	158 400 103	1	25	0,491	114	137	104	35	22
63	2	16	158 400 104	1	25	0,515	114	141	104	35	26
63	2 1/2	16	158 400 105	1	18	0,564	114	148	104	35	31
75	2	16	158 400 106	1	18	0,824	135	173	133	41	26
75	2 1/2	16	158 400 107	1	18	0,758	135	178	133	41	31
75	3	10	158 400 108	1	16	0,925	135	183	133	41	34
90	2	16	158 400 109	1	8	1,277	161	192	150	44	26
90	2 1/2	16	158 400 110	1	8	1,320	161	197	150	44	31
90	3	10	158 400 111	1	8	1,357	161	199	150	44	34
110	3	10	158 400 112	1	6	1,940	185	226	175	53	34
110	4	10	158 400 113	1	6	2,046	185	232	175	53	40

Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.

Koleno 90°



- Při montáži se spojka nerozebírá
- Vhodné pro PE a PE-X trubky
- Voda PN 16
- Materiál: PP
- Těsnění: EPDM - vhodné pro pitnou vodu

- Barva: modro-černá
- SP = standardní balení (počet ks v igelitovém balení)
- GP = krabicové množství
- Možno objednat i 1 ks

d [mm]	PN [bar]	Obj. číslo	SP	GP	Hmotn. [kg]	D [mm]	L [mm]	I1 [mm]	I2 [mm]
20	16	158 400 070	10	150	0,075	45	67	54	19
25	16	158 400 071	10	100	0,104	53	75	59	21
32	16	158 400 072	10	60	0,170	64	87	66	23
40	16	158 400 073	1	30	0,265	75	102	76	26
50	16	158 400 074	1	24	0,517	97	119	88	30
63	16	158 400 075	1	10	0,916	114	144	104	35
75	16	158 400 076	1	8	1,516	135	180	133	41
90	16	158 400 077	1	3	2,460	161	207	150	44
110	16	158 400 078	1	2	3,638	185	242	175	53

Koleno 90° - vnější závit



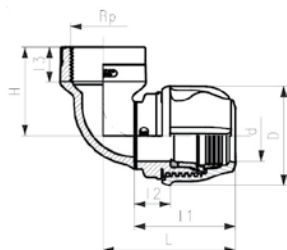
- Při montáži se spojka nerozebírá
- Vhodné pro PE a PE-X trubky
- Voda PN 16
- Materiál: PP
- Těsnění: EPDM - vhodné pro pitnou vodu

- Vnější závit: ISO 7 (kónický)
- Barva: modro-černá
- SP = standardní balení (počet ks v igelitovém balení)
- GP = krabicové množství
- Možno objednat i 1 ks

d [mm]	R [inch]	PN [bar]	Obj. číslo	SP	GP	Hmotn. [kg]	D [mm]	L [mm]	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]	H [mm]
20	1/2	16	158 400 047	10	200	0,044	45	67	54	19	14	41
20	3/4	16	158 400 048	10	200	0,046	45	67	54	19	15	42
25	1/2	16	158 400 049	10	150	0,061	53	75	59	21	14	44
25	3/4	16	158 400 050	10	150	0,067	53	75	59	21	15	46
25	1	16	158 400 051	10	150	0,070	53	75	59	21	17	48
32	1/2	16	158 400 052	10	120	0,096	64	87	66	23	14	49
32	3/4	16	158 400 053	10	110	0,100	64	87	66	23	15	51
32	1	16	158 400 054	10	100	0,109	64	87	66	23	17	53
40	1	16	158 400 055	1	70	0,160	75	102	76	26	17	60
40	1 1/4	16	158 400 056	1	70	0,175	75	102	75	26	20	62
40	1 1/2	16	158 400 057	1	70	0,176	75	102	75	26	20	62
50	1 1/4	16	158 400 058	1	45	0,305	97	119	88	30	20	70
50	1 1/2	16	158 400 059	1	26	0,316	97	117	88	30	20	70
63	1 1/4	16	158 400 060	1	25	0,527	114	144	104	35	20	81
63	1 1/2	16	158 400 061	1	25	0,538	114	144	104	35	20	81
63	2	16	158 400 062	1	20	0,562	114	144	104	35	24	85
63	2 1/2	16	158 400 063	1	15	0,587	114	144	104	35	28	89
75	2 1/2	16	158 400 064	1	12	0,950	135	180	133	41	28	101
75	3	16	158 400 065	1	10	0,959	135	180	133	41	30	104
90	3	16	158 400 066	1	6	1,512	161	207	150	44	30	116
90	4	16	158 400 067	1	7	1,598	161	207	150	44	36	122
110	3	16	158 400 068	1	4	2,204	185	242	175	53	30	131
110	4	16	158 400 069	1	2	2,294	185	242	175	53	36	138

Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.

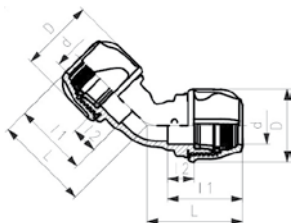
Koleno 90° - vnitřní závit



- S výztužným kroužkem z nerezové oceli (AISI430)
- Při montáži se spojka nerozebírá
- Vhodné pro PE a PE-X trubky
- Voda PN 16
- Materiál: PP
- Těsnění: EPDM - vhodné pro pitnou vodu
- Vnitřní závit: ISO 7 (paralelní)
- Barva: modro-černá
- SP = standardní balení (počet ks v igelitovém balení)
- GP = krabicové množství
- Možno objednat i 1 ks

d [mm]	Rp [inch]	PN [bar]	Obj. číslo	SP	GP	Hmotn. [kg]	D [mm]	L [mm]	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]	H [mm]
20	1/2	16	158 400 022	10	180	0,046	45	67	54	19	15	40
20	3/4	16	158 400 023	10	180	0,053	45	67	54	19	16	40
25	1/2	16	158 400 024	10	150	0,067	53	75	59	21	15	40
25	3/4	16	158 400 025	10	150	0,071	53	75	59	21	16	44
25	1	16	158 400 026	10	120	0,081	53	75	59	21	16	44
32	1/2	16	158 400 027	10	110	0,099	64	87	66	23	15	43
32	3/4	16	158 400 028	10	110	0,110	64	87	66	23	16	46
32	1	16	158 400 029	10	100	0,121	64	87	66	23	20	54
32	1 1/4	16	158 400 030	10	90	0,131	64	87	66	23	22	57
40	3/4	16	158 400 031	1	70	0,159	75	102	76	26	16	49
40	1	16	158 400 032	1	70	0,176	75	102	76	26	20	57
40	1 1/4	16	158 400 033	1	70	0,191	75	102	76	26	22	62
40	1 1/2	16	158 400 034	1	50	0,200	75	102	76	26	22	63
50	1	16	158 400 035	1	30	0,303	97	119	88	30	20	61
50	1 1/4	16	158 400 036	1	30	0,324	97	119	88	30	22	66
50	1 1/2	16	158 400 037	1	30	0,335	97	119	88	30	22	70
50	2	16	158 400 038	1	30	0,371	97	119	88	30	26	75
63	1 1/4	16	158 400 039	1	15	0,537	114	144	104	35	22	73
63	1 1/2	16	158 400 040	1	15	0,561	114	144	104	35	22	76
63	2	16	158 400 041	1	15	0,604	114	144	104	35	26	83
75	2	16	158 400 042	1	12	0,949	135	180	133	41	26	91
75	2 1/2	16	158 400 043	1	12	1,003	135	180	133	41	31	101
75	3	10	158 400 044	1	10	1,112	135	180	133	41	34	108
90	3	10	158 400 045	1	6	1,615	161	207	150	44	34	116
110	4	10	158 400 046	1	3	2,474	185	242	175	53	40	135

Koleno 45°

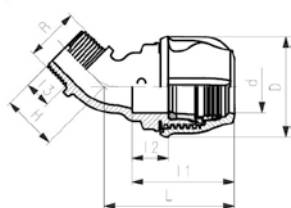


- Při montáži se spojka nerozebírá
- Vhodné pro PE a PE-X trubky
- Voda PN 16
- Materiál: PP
- Těsnění: EPDM - vhodné pro pitnou vodu

- Barva: modro-černá
- SP = standardní balení (počet ks v igelitovém balení)
- GP = krabicové množství
- Možno objednat i 1 ks

d [mm]	PN [bar]	Obj. číslo	SP	GP	Hmotn. [kg]	D [mm]	L [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]
20	16	158 400 016	10	150	0,068	45	65	54	19
25	16	158 400 017	10	90	0,104	53	82	59	21
32	16	158 400 018	10	60	0,173	64	84	66	23
40	16	158 400 019	1	30	0,262	75	96	76	26
50	16	158 400 020	1	20	0,514	97	113	88	30
63	16	158 400 021	1	10	0,900	114	133	104	35

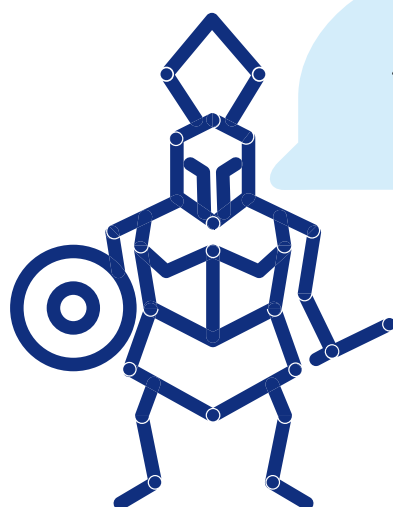
Koleno 45° - vnější závit



- Při montáži se spojka nerozebírá
- Vhodné pro PE a PE-X trubky
- Voda PN 16
- Materiál: PP
- Těsnění: EPDM - vhodné pro pitnou vodu

- Vnější závit: ISO 7 (kónický)
- Barva: modro-černá
- SP = standardní balení (počet ks v igelitovém balení)
- GP = krabicové množství
- Možno objednat i 1 ks

d [mm]	R [inch]	PN [bar]	Obj. číslo	SP	GP	Hmotn. [kg]	D [mm]	L [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	l4 [mm]
20	1/2	16	158 400 010	10	150	0,043	45	65	54	19	14	26
25	3/4	16	158 400 011	10	150	0,061	53	75	59	21	15	30
32	1	16	158 400 012	10	100	0,099	64	84	66	23	17	35
40	1/4	16	158 400 013	1	50	0,157	75	96	76	26	20	41
50	1/2	16	158 400 014	1	35	0,293	97	113	88	30	20	44
63	2	16	158 400 015	1	20	0,520	114	133	104	35	24	53



"Víte, že
... díky lichoběžníkovému
těsnění nemusíte trubku
ukosovat?"

T-kus

- Při montáži se spojka nerozebírá
- Vhodné pro PE a PE-X trubky
- Voda PN 16
- Materiál: PP
- Těsnění: EPDM - vhodné pro pitnou vodu

- Barva: modro-černá
- SP = standardní balení (počet ks v igelitovém balení)
- GP = krabicové množství
- Možno objednat i 1 ks



d [mm]	PN [bar]	Obj. číslo	SP	GP	Hmotn. [kg]	D [mm]	L [mm]	I1 [mm]	I2 [mm]	H [mm]
20	16	158 400 223	10	100	0,105	45	134	54	19	67
25	16	158 400 224	10	70	0,159	53	150	59	21	75
32	16	158 400 225	10	40	0,248	64	173	66	23	87
40	16	158 400 226	1	30	0,396	75	203	76	26	101
50	16	158 400 227	1	12	0,751	97	239	88	30	119
63	16	158 400 228	1	8	1,363	114	288	104	35	144
75	16	158 400 229	1	5	2,212	135	360	133	41	180
90	16	158 400 230	1	2	3,618	161	413	150	44	207
110	16	158 400 231	1	1	5,448	185	484	175	53	242

T-kus redukovaný

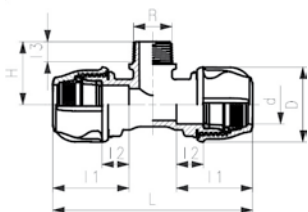
- Při montáži se spojka nerozebírá
- Vhodné pro PE a PE-X trubky
- Voda PN 16
- Materiál: PP
- Těsnění: EPDM - vhodné pro pitnou vodu

- Barva: modro-černá
- SP = standardní balení (počet ks v igelitovém balení)
- GP = krabicové množství
- Možno objednat i 1 ks



d-d1-d [mm]	PN [bar]	Obj. číslo	SP	GP	Hmotn. [kg]	d [mm]	d1 [mm]	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]	I4 [mm]	H [mm]
20-25-20	16	158 400 200	10	70	0,122	20	25	45	53	134	54	19	21	59	81
25-20-25	16	158 400 232	10	70	0,142	25	20	53	45	150	59	21	19	54	71
25-32-25	16	158 400 201	10	50	0,191	25	32	53	64	150	59	21	23	66	93
32-25-32	16	158 400 233	10	40	0,225	32	25	64	53	173	66	23	21	59	81
40-32-40	16	158 400 234	1	30	0,349	40	32	75	64	203	76	26	23	66	93
50-32-50	16	158 400 235	1	15	0,600	50	32	97	64	239	88	30	23	66	99
50-40-50	16	158 400 236	1	12	0,645	50	40	97	75	239	88	30	26	76	109
63-32-63	16	158 400 237	1	8	1,022	63	32	114	64	288	104	35	23	66	108
63-50-63	16	158 400 238	1	8	1,179	63	50	114	97	288	104	35	30	88	129
75-63-75	16	158 400 239	1	5	1,982	75	63	135	114	360	133	41	35	104	157
90-75-90	16	158 400 240	1	2	3,229	90	75	161	135	413	150	44	41	133	196
110-63-110	16	158 400 241	1	1	4,243	110	63	185	144	484	175	53	35	104	182
110-90-110	16	158 400 242	1	1	4,942	110	90	185	161	484	175	53	44	150	224

T-kus vnější závit

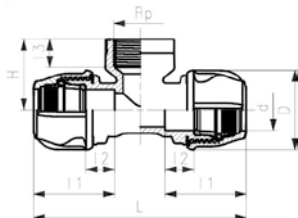


- Při montáži se spojka nerozebírá
- Vhodné pro PE a PE-X trubky
- Voda PN 16
- Materiál: PP
- Těsnění: EPDM - vhodné pro pitnou vodu
- Barva: modro-černá
- Vnější závit: ISO 7 (kónický)
- GP = krabicové množství
- SP = standardní balení (počet ks v igelitovém balení)
- Možno objednat i 1 ks

d [mm]	R [inch]	PN [bar]	Obj. číslo	SP	GP	Hmotn. [kg]	D [mm]	L [mm]	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]	H [mm]
20	1/2	16	158 400 202	10	120	0,076	45	134	54	19	14	41
20	3/4	16	158 400 203	10	120	0,082	45	134	54	19	15	42
25	1/2	16	158 400 204	10	80	0,115	53	150	59	21	14	44
25	3/4	16	158 400 205	10	80	0,118	53	150	59	21	15	46
25	1	16	158 400 206	10	80	0,123	53	150	59	21	17	48
32	3/4	16	158 400 207	10	60	0,180	64	173	66	23	15	51
32	1	16	158 400 208	10	50	0,191	64	173	66	21	17	53
40	3/4	16	158 400 209	1	45	0,282	75	203	76	26	15	57
40	1 1/4	16	158 400 210	1	30	0,298	75	203	76	26	20	62
40	1 1/2	16	158 400 211	1	30	0,304	75	203	76	26	20	62
50	3/4	16	158 400 212	1	16	0,534	97	239	88	30	15	65
50	1 1/4	16	158 400 213	1	16	0,550	97	239	88	30	20	70
50	1 1/2	16	158 400 214	1	16	0,558	97	239	88	30	20	70
63	1 1/4	16	158 400 215	1	8	0,978	114	288	104	35	20	81
63	1 1/2	16	158 400 216	1	8	0,982	114	288	104	35	20	81
63	2	16	158 400 217	1	8	0,985	114	288	104	35	24	85
63	2 1/2	16	158 400 218	1	8	1,024	114	288	104	35	28	89
75	2 1/2	16	158 400 219	1	7	1,630	135	360	133	41	28	101
75	3	16	158 400 220	1	6	1,674	135	360	133	41	30	104
90	3	16	158 400 221	1	2	2,697	161	413	150	44	30	116
110	4	16	158 400 222	1	2	4,072	185	484	175	53	36	138

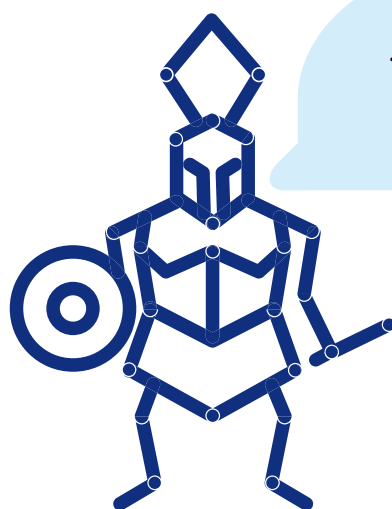
Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.

T-kus vnitřní závit



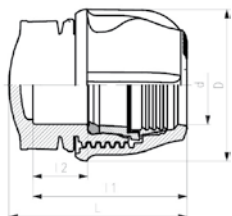
- S výztužným kroužkem z nerezové oceli (AISI430)
- Při montáži se spojka nerozebírá
- Vhodné pro PE a PE-X trubky
- Voda PN 16
- Materiál: PP
- Těsnění: EPDM - vhodné pro pitnou vodu
- Vnitřní závit: ISO 7 (paralelní)
- Barva: modro-černá
- SP = standardní balení (počet ks v igelitovém balení)
- GP = krabicové množství
- Možno objednat i 1 ks

d [mm]	Rp [inch]	PN [bar]	Obj. číslo	SP	GP	Hmotn. [kg]	D [mm]	L [mm]	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]	H [mm]
20	1/2	16	158 400 177	10	100	0,084	45	134	54	19	15	40
20	3/4	16	158 400 178	10	100	0,086	45	134	54	19	16	41
25	1/2	16	158 400 179	10	80	0,114	53	150	59	21	15	40
25	3/4	16	158 400 180	10	80	0,119	53	150	59	21	16	44
25	1	16	158 400 181	10	70	0,132	53	150	59	21	20	49
32	1/2	16	158 400 182	10	50	0,202	64	173	66	23	15	42
32	3/4	16	158 400 183	10	50	0,190	64	173	66	23	16	46
32	1	16	158 400 184	10	50	0,213	64	173	66	23	20	54
32	1 1/4	16	158 400 185	10	50	0,214	64	173	66	23	22	57
40	3/4	16	158 400 186	1	35	0,284	75	203	76	26	16	49
40	1	16	158 400 187	1	35	0,301	75	203	76	26	20	57
40	1 1/4	16	158 400 188	1	35	0,311	75	203	76	26	22	62
40	1 1/2	16	158 400 189	1	35	0,327	75	206	76	26	22	63
50	1	16	158 400 190	1	22	0,553	97	239	88	30	20	61
50	1 1/4	16	158 400 191	1	22	0,570	97	239	88	30	22	66
50	1 1/2	16	158 400 192	1	22	0,588	97	171	88	30	22	70
50	2	16	158 400 193	1	18	0,618	97	239	88	30	26	75
63	1 1/4	16	158 400 194	1	10	0,981	114	288	104	35	22	73
63	1 1/2	16	158 400 195	1	10	0,900	114	288	104	35	22	76
63	2	16	158 400 196	1	10	1,047	114	207	104	35	26	83
75	2 1/2	16	158 400 197	1	6	1,713	135	360	133	41	31	101
90	3	10	158 400 198	1	3	2,792	161	413	150	44	34	116
110	4	10	158 400 199	1	2	4,216	185	484	175	53	40	135



**"Víte, že
...lichoběžníkové těsnění zajišťuje
dokonalou těsnost i u oválných,
poškrábaných či rozměrově
poddimenzovaných trubek?"**

Víčko

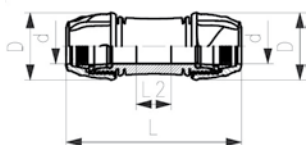


- Při montáži se spojka nerozebírá
- Vhodné pro PE a PE-X trubky
- Voda PN 16
- Materiál: PP
- Těsnění: EPDM - vhodné pro pitnou vodu

- Barva: modro-černá
- SP = standardní balení (počet ks v igelitovém balení)
- GP = krabicové množství
- Možno objednat i 1 ks

d [mm]	PN [bar]	Obj. číslo	SP	GP	Hmotn. [kg]	D [mm]	L [mm]	I1 [mm]	I2 [mm]
20	16	158 400 079	10	250	0,037	45	60	54	19
25	16	158 400 080	10	180	0,054	53	67	59	21
32	16	158 400 081	10	130	0,087	64	76	66	23
40	16	158 400 082	1	100	0,136	75	89	76	26
50	16	158 400 083	1	50	0,267	97	104	88	30
63	16	158 400 084	1	30	0,471	114	124	104	35
75	16	158 400 085	1	18	0,791	135	155	133	41
90	16	158 400 086	1	8	1,268	161	178	150	44
110	16	158 400 087	1	6	1,901	185	209	175	53

Spojka přímá opravárenská

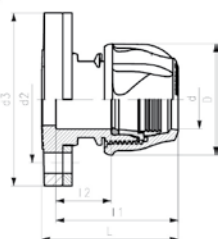


- Při montáži se spojka nerozebírá
- Spojka je přesuvná
- Vhodné pro PE a PE-X trubky
- Voda PN 16
- Materiál: PP

- Těsnění: EPDM - vhodné pro pitnou vodu
- Barva: modro-černá
- SP = standardní balení (počet ks v igelitovém balení)
- GP = krabicové množství
- Možno objednat i 1 ks

d [mm]	PN [bar]	Obj. číslo	SP	GP	Hmotn. [kg]	D [mm]	L [mm]	I2 [mm]
20	16	158 400 168	10	140	0,075	45	129	21
25	16	158 400 169	10	100	0,111	53	144	25
32	16	158 400 170	10	50	0,184	63	165	33
40	16	158 400 171	1	35	0,284	75	193	41
50	16	158 400 172	1	24	0,535	97	225	50
63	16	158 400 173	1	14	0,949	114	270	63
75	16	158 400 174	1	8	1,573	135	340	74
90	16	158 400 175	1	4	2,561	161	394	90
110	16	158 400 176	1	2	3,866	185	464	110

Přechodový kus - příruba



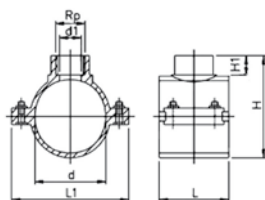
- Při montáži se spojka nerozebírá
- Vhodné pro PE a PE-X trubky
- Voda PN 16
- Materiál: PP

- Těsnění: EPDM - vhodné pro pitnou vodu
- Barva: modro-černá
- GP = krabicové množství
- Možno objednat i 1 ks

d [mm]	DN [inch]	DN [mm]	PN [bar]	Obj. číslo	GP	Hmotn. [kg]	D [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	I1 [mm]	I2 [mm]
50	1 1/2	40	16	158 400 114	16	1,129	97	110	150	118	88	30
50	2	50	16	158 400 115	16	1,166	97	125	160	119	88	30
63	2	50	16	158 400 116	12	1,322	114	125	160	137	104	35
63	2 1/2	65	16	158 400 117	12	1,694	114	145	187	137	104	35
75	2 1/2	65	16	158 400 118	8	1,959	135	145	187	170	133	41
75	3	80	16	158 400 119	6	2,153	135	160	205	168	133	41
90	3	80	16	158 400 120	6	2,563	161	160	205	192	150	44
90	4	100	16	158 400 121	6	2,708	161	180	220	195	150	44
110	4	100	16	158 400 122	6	3,142	185	180	220	223	175	53

Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.

Navrtávací pas s výztužným kroužkem



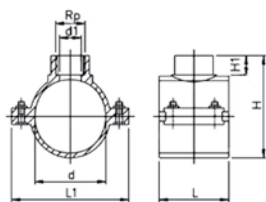
- Maximální provozní tlak 10 barů voda
- Vhodné pro PE a PVC trubky
- Materiál: PP
- Vnitřní závit: ISO 7 (paralelní)
- Těsnění: O-kroužek s plochým okrajem (NBR)
- Výztužný kroužek: nerez ocel (AISI430)
- Šroubky a matky: nerez ocel
- Barva: modrá
- B = počet šroubů, M = typ šroubů, (*) s O-kroužkem
- SP = standardní balení, GP = krabicové množství

	d [mm]	Rp [palce]	PN [bar]	B	M	Obj. číslo	SP	GP	Hmotn. [kg]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]
*	20	1/2	16	2	M8X40	727 627 001	1	180	0,119	12	46	77	59	26
*	25	1/2	16	2	M8X30	727 627 011	1	150	0,110	13	49	79	58	15
*	25	3/4	16	2	M8X30	727 627 012	1	150	0,123	13	49	79	58	15
*	32	1/2	16	2	M8X30	727 627 021	1	150	0,099	14	49	79	62	20
*	32	3/4	16	2	M8X30	727 627 022	1	150	0,115	14	49	79	62	20
*	32	1	16	2	M8X40	727 627 023	1	100	0,151	14	62	87	70	20
	40	1/2	16	2	M8X40	727 627 031	1	100	0,135	21	62	86	71	20
	40	3/4	16	2	M8X40	727 627 032	1	100	0,148	21	62	86	71	20
	40	1	16	2	M8X40	727 627 033	1	100	0,155	21	62	86	70	19
	50	1/2	16	4	M8X40	727 627 041	1	100	0,200	21	62	86	82	20
	50	3/4	16	4	M8X40	727 627 042	1	80	0,213	21	62	86	82	20
	50	1	16	4	M8X40	727 627 043	1	80	0,207	21	62	86	82	20
	50	1 1/4	16	4	M8X40	727 627 044	1	80	0,225	21	62	86	82	20
	63	1/2	16	4	M8X40	727 627 051	1	60	0,216	18	62	101	96	21
	63	3/4	16	4	M8X40	727 627 052	1	60	0,215	24	62	101	96	21
	63	1	16	4	M8X40	727 627 053	1	60	0,226	31	62	101	96	21
	63	1 1/4	16	4	M8X40	727 627 054	1	50	0,265	31	62	101	96	21
	63	1 1/2	16	4	M8X40	727 627 055	1	50	0,279	31	62	101	96	21
	75	1/2	16	4	M8X60	727 627 061	1	35	0,367	16	79	123	102	14
	75	3/4	16	4	M8X60	727 627 062	1	35	0,370	21	79	123	104	16
	75	1	16	4	M8X60	727 627 063	1	30	0,384	27	79	123	107	19
	75	1 1/4	16	4	M8X60	727 627 064	1	30	0,407	35	79	123	109	21
	75	1 1/2	16	4	M8X60	727 627 065	1	40	0,428	42	79	123	109	21
	75	2	16	4	M8X60	727 627 066	1	30	0,437	53	79	123	112	24
	90	1/2	16	4	M8X60	727 627 071	1	25	0,412	16	87	138	116	14
	90	3/4	16	4	M8X60	727 627 072	1	25	0,414	21	87	138	118	16
	90	1	16	4	M8X60	727 627 073	1	25	0,422	27	87	138	121	19
	90	1 1/4	16	4	M8X60	727 627 074	1	25	0,455	35	87	138	123	21
	90	1 1/2	16	4	M8X60	727 627 075	1	25	0,467	42	87	138	123	21
	90	2	16	4	M8X60	727 627 076	1	25	0,480	53	87	138	126	24
	110	1/2	16	6	M8X50	158 050 498	1	20	0,509	15	99	152	150	23
	110	3/4	16	6	M8X50	727 627 082	1	20	0,515	20	99	152	150	23
	110	1	16	6	M8X50	727 627 083	1	20	0,505	26	99	152	150	23
	110	1 1/4	16	6	M8X50	727 627 084	1	20	0,543	35	99	152	150	23
	110	1 1/2	16	6	M8X50	727 627 085	1	20	0,545	41	99	152	150	23
	110	2	16	6	M8X50	727 627 086	1	20	0,570	51	99	152	150	23
	110	3	6	6	M8X70	727 627 087	1	12	1,094	85	99	152	150	23
	125	1/2	16	6	M8X50	727 627 091	1	20	0,578	15	101	166	169	24
	125	3/4	16	6	M8X50	727 627 092	1	20	0,590	20	101	166	169	24
	125	1	16	6	M8X50	727 627 093	1	20	0,592	26	101	166	169	24
	125	1 1/4	16	6	M8X50	727 627 094	1	20	0,612	35	101	166	168	23
	125	1 1/2	16	6	M8X50	727 627 095	1	20	0,620	41	101	166	168	23
	125	2	16	6	M8X50	727 627 096	1	20	0,641	50	101	166	168	23
	125	3	6	6	M8X70	727 627 097	1	12	1,001	85	139	178	180	37
	125	4	6	6	M8X70	727 627 098	1	12	1,037	90	139	178	181	38
	140	1/2	16	6	M8X70	727 627 101	1	12	0,838	18	114	207	191	25
	140	3/4	16	6	M8X70	727 627 102	1	12	0,836	24	114	207	191	25

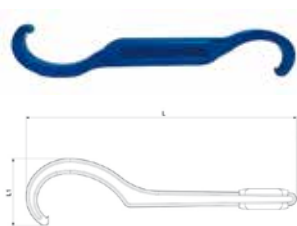
Pokračování tabulky na další straně.

Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.

Pokračování tabulky z předchozí strany.



	d [mm]	Rp [palce]	PN [bar]	B	M	Obj. číslo	SP	GP	Hmotn. [kg]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]
	140	1	16	6	M8X70	727 627 103	1	12	0,838	30	114	207	191	25
	140	1 1/4	16	6	M8X70	727 627 104	1	12	0,880	38	114	207	191	25
	140	1 1/2	16	6	M8X70	727 627 105	1	12	0,807	45	114	207	191	24
	140	2	16	6	M8X70	727 627 106	1	12	0,898	50	114	207	191	24
	140	3	10	6	M8X70	727 627 107	1	8	1,132	85	142	208	201	38
	140	4	10	6	M8X70	727 627 108	1	8	1,196	90	142	208	201	38
	160	1/2	16	6	M8X70	727 627 111	1	12	0,885	18	114	226	215	24
	160	3/4	16	6	M8X70	727 627 112	1	12	0,908	24	114	226	215	24
	160	1	16	6	M8X70	727 627 113	1	12	0,917	30	114	226	215	24
	160	1 1/4	16	6	M8X70	727 627 114	1	12	0,920	37	114	226	215	24
	160	1 1/2	16	6	M8X70	727 627 115	1	12	0,931	45	114	226	215	24
	160	2	16	6	M8X70	727 627 116	1	12	0,956	51	114	226	215	24
	160	3	10	6	M8X70	727 627 117	1	8	1,185	84	142	228	222	24
	160	4	10	6	M8X70	727 627 118	1	8	1,238	90	142	228	222	24
*	180	1	10	6	M10x80	727 627 123	1	4	1,941	30	169	262	265	38
*	180	1 1/4	10	6	M10x80	727 627 124	1	4	1,978	36	169	262	265	38
*	180	1 1/2	10	6	M10x80	727 627 125	1	4	1,980	42	169	262	265	38
*	180	2	10	6	M10x80	727 627 126	1	4	2,002	54	169	262	265	38
*	180	3	10	6	M10x80	727 627 127	1	4	2,001	84	169	262	265	38
*	180	4	10	6	M10x80	727 627 128	1	4	2,055	108	169	262	265	38
*	200	1 1/2	10	6	M10x80	727 627 135	1	4	1,935	45	169	262	265	38
*	200	2	10	6	M10x80	727 627 136	1	4	1,933	54	169	262	265	38
*	200	3	10	6	M10x80	727 627 137	1	4	1,980	85	169	262	265	38
*	200	4	10	6	M10x80	727 627 138	1	4	1,975	103	169	262	267	40
*	225	1 1/2	10	6	M10x80	727 627 145	1	3	2,045	45	174	287	287	26
*	225	2	10	6	M10x80	727 627 146	1	3	2,070	51	174	287	287	26
*	225	3	10	6	M10x80	727 627 147	1	3	2,150	85	174	287	295	37
*	225	4	10	6	M10x80	727 627 148	1	3	2,184	103	174	287	295	38
*	250	2	10	6	M10x80	727 627 156	1	3	2,431	55	178	310	314	38
*	250	3	10	6	M10x80	727 627 157	1	3	2,466	85	178	310	314	38
*	250	4	10	6	M10x80	727 627 158	1	3	2,462	103	178	310	314	38
	280	2	10	6	M10x160	727 627 166	1	2	3,440	51	179	335	326	31
*	280	3	10	6	M10x160	727 627 167	1	2	3,505	78	179	335	338	41
*	280	4	10	6	M10x160	727 627 168	1	2	3,585	98	179	335	338	46
	315	2	10	6	M10x110	727 627 176	1	0	4,156	51	246	390	350	31
*	315	3	10	6	M10x110	727 627 177	1	0	4,230	78	246	390	363	41
*	315	4	10	6	M10x110	727 627 178	1	0	4,263	98	246	390	363	46



Kovový klíč pro iJOINT

■ Materiál: hliník

d-d [mm]	Obj. číslo	SP	Hmotn. [kg]	L [mm]	L1 [mm]
20 - 75	158 400 998	2	0,656	540	115
63 - 110	158 400 999	2	1,642	660	165

Plastový klíč pro iJOINT

■ Materiál: polypropylen

d-d [mm]	Obj. číslo	SP	Hmotn. [kg]	L [mm]	L1 [mm]
16 - 75	799 198 100A	1	0,200	390	115

SVÁŘEČKY A NÁŘADÍ

Elektrosvářečky

- bez záznamu i se záznamem protokolů o svařování
- rozsah svařovaných dimenzí až do d 1400 mm
- nízká energetická náročnost – max 3,5 kW
- všechny elektrosvářečky vybavené scannerem pro čtení svařovacích čárových kódů
- zdarma software pro zpracování protokolů o svařování
- dostupnost servisu a náhradních dílů v ČR

Svářečky na tupo

- kvalitní tuhý rám zaručující přesnou souosost potrubí
- automatický odtrhávací mechanismus
- rychloupínací madla
- flexibilní přestavení pro svařování komplikovaných tvarovek
- dostupnost servisu a náhradních dílů v ČR





Elektrosvářečky

strana 118



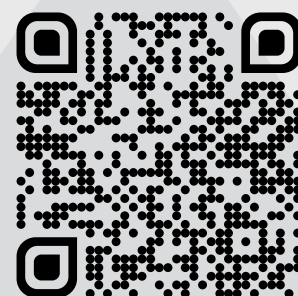
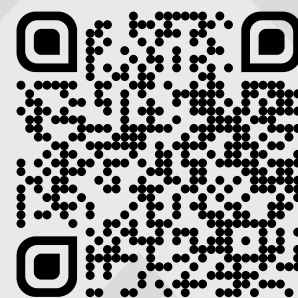
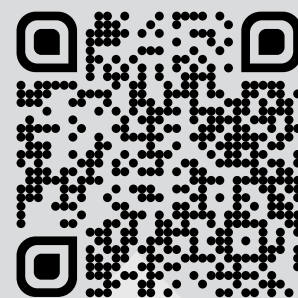
Svářečky na tupo

strana 124



Nářadí a příslušenství

strana 132



ELEKTRO SVÁŘEČKY

SVÁŘEČKY MSA PŘEHLED MODELŮ



Technické parametry	MSA 160	MSA 315	MSA 340	MSA 2.0	MSA 2.1	MSA 4.0
Materiál tvarovek	PE, PP	PE, PP	PE, PP	PE, PP	PE, PP	PE, PP
Rozsah pracovních teplot (°C)	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-20/+50	-20/+50	-20/+50
Stupeň el. krytí	IP54	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Hlavní vypínač	✓	✓	✓		✓	✓
Vstupní napětí (V AC)	230	230	230/115	230	230	230
Výstupní napětí (V AC)	8 - 42	8 - 42	8 - 48	8 - 48	8 - 48	8 - 48
Výstupní proud (A)	50	70	100	90	90	110
Scanner	volitelně	volitelně	✓	✓	✓	✓
Ruční zadání dat	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Čís. zakázky / průkaz svářeče		✓	✓		✓	✓
Kapacita paměti protokolů	500	500	1000	350	1000	5000
Formát protokolů o svaru	PDF,CSV	PDF,CSV	PDF,CSV		PDF,BIN	PDF,BIN
Zpětná sledovatelnost			✓			✓
GPS			✓			✓
Komunikační rozhraní	USB	USB	USB	USB	USB	USB
Vestavěné bluetooth					✓	✓
Admin. menu chráněné heslem			✓		✓	✓
Hmotnost (kg)	13	17	19	11,9	11,9	12,5
Délka síťového / svař. kabelů	4m/3m	4m/3m	4m/4m	4m/3m	4m/4m	4m/4m
Konektory / adaptéry	4 mm	4 mm	4-4,7 mm	4 mm	4-4,7 mm	4-4,7 mm
Přepravní box	✓	volitelně	volitelně	✓	✓	✓
Aplikace WeldinBook	volitelně	volitelně	volitelně		✓	✓
Aplikace CONNECT Welding			volitelně	volitelně		
Aplikace Rental time App			✓	PE, PP		✓

Elektrosvářečka MSA 2.0

Automatická elektrosvářečka MSA 2.0 spojuje díky inverterové technologii nízkou hmotnost s vysokou výkonností. Svářečka je vybavena scannerem pro čtení čárových kódů a dodávána v transportním kufru.

Přehled funkcí:

- Rozsah svařovaných dimenzí: d 20 – 1200 mm
- Kontinuální svařování
- Automatická kompenzace svařovacího času v závislosti na okolní teplotě
- Paměť na 350 svařovacích záznamů, které lze zobrazit na displeji
- Svařovací záznamy nelze zpracovávat
- Scanner s vysokou rozlišovací schopností
- 4 mm svařovací úhlové adaptéry
- START / STOP karta

Technické údaje:

- Teplotní rozsah: - 20°C - + 50°C
- Napětí a frekvence: 230 V (190 V – 265 V), 50 – 60 Hz
- Výstupní proud: 90 A (max)
- Doporučený příkon elektrocentrály: 3,5 kW
- Svařovací napětí: 8 – 42 V (48 V)
- Zadávání svařovacích údajů: Scanner, ručně
- USB rozhraní: Typ A
- Stupeň krytí: třída 1 / IP 65
- Síťový kabel: 4 m / svařovací kabel: 3 m
- Rozměry: 280 x 480 x 220 mm
- Hmotnost: cca 11,9 kg

Zobrazování:

- Grafický LCD displej s nastavitelným kontrastem

Typ	Popis	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
MSA 2.0	Elektrosvařovací řídicí jednotka se scannerem	790 156 001	11,900



Elektrosvářečka MSA 2.1 se záznamem

Automatická elektrosvářečka MSA 2.1 spojuje díky inverterové technologii nízkou hmotnost s vysokou výkonností. Svářečka je vybavena scannerem pro čtení čárových kódů a dodávána v transportním kufru.

Přehled funkcí:

- Rozsah svařovaných dimenzí: d 20 – 1200 mm
- Kontinuální svařování
- Možnost zadávání čísla průkazu svářeče a čísla zakázky
- Automatická kompenzace svařovacího času v závislosti na okolní teplotě
- Paměť na 1000 svařovacích záznamů
- Software mini-Welding Book pro zpracování svařovacích záznamů
- Scanner s vysokou rozlišovací schopností
- 4,0 mm svařovací úhlové adaptéry
- USB – flash disk
- START / STOP karta
- Integrované rozhraní Bluetooth umožňuje propojení s aplikací CONNECT Welding

Technické údaje:

- Teplotní rozsah: - 20°C - + 50°C
- Napětí a frekvence: 230 V (190 V – 265 V), 50 – 60 Hz
- Výstupní proud: 90 A (max)
- Doporučený příkon elektrocentrály: 3,5 kW
- Svařovací napětí: 8 – 42 V (48 V)
- Zadávání svařovacích údajů: Scanner, ručně
- USB rozhraní: Typ A
- Stupeň krytí: třída 1 / IP 65
- Síťový kabel: 4 m / svařovací kabel: 4 m
- Rozměry: 280 x 480 x 220 mm
- Hmotnost: cca 11,9 kg

Zobrazování:

- Grafický LCD displej s nastavitelným kontrastem

Typ	Popis	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
MSA 2.1	Elektrosvařovací řídicí jednotka se scannerem	790 156 003	11,900



Elektrosvářečka MSA 4.0 se záznamem a GPS funkcí

Automatická elektrosvářečka MSA 4.0 spojuje díky invertorové technologii nízkou hmotnost s vysokou výkonností. Svářečka je vybavena scannerem pro čtení čárových kódů a dodávána v transportním kufru.

Přehled funkcí:

- Rozsah svařovaných dimenzí: d 20 – 1400 mm
- Kontinuální svařování
- Automatická kompenzace svařovacího času v závislosti na okolní teplotě
- Možnost zadávání čísla průkazu svářeče a čísla zakázky
- Funkce „Zpětná sledovatelnost“ (ISO 12176)
- Paměť na 5000 svařovacích záznamů
- GPS pro přesné zaznamenání polohy svaru
- Software mini-Welding Book pro zpracování svařovacích záznamů
- Scanner s vysokou rozlišovací schopností
- 4,0 a 4,7 mm svařovací úhlové adaptéry
- USB – flash disk
- START / STOP karta
- Integrované rozhraní Bluetooth umožňuje propojení s aplikací CONNECT Welding

Technické údaje:

- Teplotní rozsah: - 20°C – + 50°C
- Napětí a frekvence: 230 V (190 V – 265 V), 50 – 60 Hz
- Výstupní proud: 110 A (max)
- Doporučený příkon elektrocentrály: 3,5 kW
- Svařovací napětí: 8 – 42 V (48 V)
- Zadávání svařovacích údajů: Scanner, ručně
- USB rozhraní: Typ A
- Stupeň krytí: třída 1 / IP 65
- Síťový kabel: 4 m / svařovací kabel: 3 m
- Rozměry: 280 x 420 x 280 mm
- Hmotnost: cca 12,8 kg

Zobrazování:

- Grafický LCD displej s nastavitelným kontrastem

Typ	Popis	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
MSA 4.0	Elektrosvařovací řídicí jednotka se scannerem a GPS funkcí	790 156 012	12,800

Elektrosvářečka MSA 160 se záznamem

Automatická elektrosvářečka MSA 160 spojuje nízkou hmotnost a kompaktní design. Svářečka je vybavena scannerem pro čtení čárových kódů a integrovaná v transportním kufru.

Přehled funkcí:

- Rozsah svařovaných dimenzí: d 20 – 160 mm
- Kontinuální svařování
- Automatická kompenzace svařovacího času v závislosti na okolní teplotě
- Paměť na 500 svařovacích záznamů
- Výstupní formát záznamů o svarech: PDF, CSV
- Scanner s vysokou rozlišovací schopností
- 4,0 mm svařovací úhlové adaptéry

Technické údaje:

- Teplotní rozsah: - 10°C – + 45°C
- Napětí a frekvence: 230 V (205 V – 255 V), 50 – 60 Hz
- Výstupní proud: 50 A (max)
- Minimální příkon elektrocentrály: 2,7 kW
- Svařovací napětí: 8 – 42 V (48 V)
- Zadávání svařovacích údajů: Scanner, ručně
- USB rozhraní: Typ A
- Stupeň krytí: třída 1 / IP 54
- Síťový kabel: 4 m / svařovací kabel: 3 m
- Rozměry: 340 x 530 x 180 mm
- Hmotnost: cca 15 kg

Zobrazování:

- Grafický LCD displej s nastavitelným kontrastem
- Jazykové rozhraní: čeština, angličtina, italština, francouzština, čínština

Typ	Popis	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
MSA 160	Elektrosvařovací řídicí jednotka se scannerem	790 160 066	15,000

Technické údaje jsou nezávazné. Konstruktivní a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.



Elektrosvářečka MSA 315 se záznamem

Elektrosvářečka MSA 315 kombinuje výkon a kompaktní design. Je vhodná pro svařování elektrotvarovek do dimenze d 315 mm. Svářečka je vybavena scannerem pro čtení čárových kódů a dodávána v transportním kufru. Svářečka umožňuje také zadání průkazu svářeče a čísla zakázky.

Přehled funkcí:

- Rozsah svařovaných dimenzí: d 20 - 315 mm
- Automatická kompenzace svařovacího času v závislosti na okolní teplotě
- Paměť na 500 svařovacích záznamů
- Výstupní formát záznamů o svarech: PDF, CSV
- Scanner s vysokou rozlišovací schopností
- 4,0 mm svařovací úhlové adaptéry

Technické údaje:

- Teplotní rozsah: - 10°C - + 45°C
- Napětí a frekvence: 230 V (190 V - 265 V), 50 - 60 Hz
- Výstupní proud: 70 A (max)
- Doporučený příkon elektrocentrály: 3,5 kW
- Svařovací napětí: 8 - 42 V
- Zadávání svařovacích údajů: Scanner, ručně
- Technologie svařování: kontrola výstupního napětí
- Rozsah dimenzí: d 20 - 315 mm
- USB rozhraní: Typ A
- Stupeň krytí: třída 1 / IP 65
- Síťový kabel: 4 m / svařovací kabel: 3 m
- Rozměry: 280 x 420 x 280 mm
- Hmotnost: cca 17 kg

Zobrazování:

- Grafický LCD displej s nastavitelným kontrastem

Typ	Popis	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
MSA 315	Elektrosvařovací řídicí jednotka se scannerem	790 128 042	17,000



Elektrosvářečka MSA 340 se záznamem a GPS funkcí

Automatická transformátorová elektrosvářečka MSA 340 kombinuje vysoký výkon s jednoduchou obsluhou. Svářečka je vybavena scannerem pro čtení čárových kódů a dodávána v transportním kufru.

Přehled funkcí:

- Rozsah svařovaných dimenzí: d 20 - 1000 mm
- Kontinuální svařování
- Automatická kompenzace svařovacího času v závislosti na okolní teplotě
- Možnost zadávání čísla průkazu svářeče a čísla zakázky
- Funkce „Zpětná sledovatelnost“ (ISO 12176)
- Paměť na 1000 svařovacích záznamů
- Zpracování svařovacích záznamů softwarem WeldinBook
- GPS pro přesné zaznamenání polohy svaru
- Výstupní formát záznamů o svarech: PDF, CSV
- Scanner s vysokou rozlišovací schopností
- 4,0 a 4,7 mm svařovací úhlové adaptéry

Technické údaje:

- Teplotní rozsah: - 10°C - + 45°C
- Napětí a frekvence: 230 V(+/-15%), 40 - 70 Hz
- Výstupní proud: 100 A (max)
- Doporučený příkon elektrocentrály: 3,5 kW, 5kW pro tvarovky d>200 mm
- Svařovací napětí: 8 - 48 V AC
- Zadávání svařovacích údajů: Scanner, ručně
- USB rozhraní: Typ A
- Stupeň krytí: třída 1 / IP 65
- Síťový kabel: 4 m / svařovací kabel: 4 m
- Rozměry: 280 x 480 x 240 mm
- Hmotnost: cca 19 kg

Zobrazování:

- Alfnumerický, 4-řádkový LCD displej s nastavitelným kontrastem

Typ	Popis	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
MSA 340	Elektrosvařovací řídicí jednotka se scannerem	790 160 063	19,000

Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.



Úhlové adaptéry 4,0 mm

Úhlové adaptéry se nasunují na konce svařovacích kabelů elektrosvářeček MSA. Některé typy elektrotvarovek, jako např. sedlové elektrotvarovky, lze svařovat pouze s nasazenými úhlovými adaptéry.

Typ	Popis	Obj. číslo	Hmotn.[kg]
MSA	Úhlový adaptér 4 mm pro elektrosvářečky MSA	799 350 340	0,058



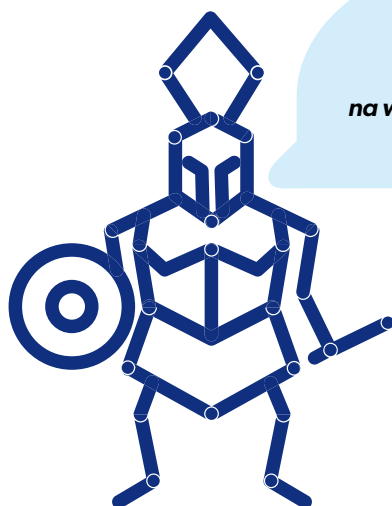
Scanner čárových kódů

Scanner pro rychlé a pohodlné načítání čárových kódů elektrotvarovek.

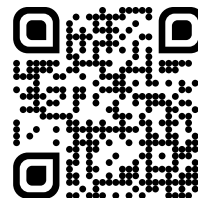
- Na základě výrobního čísla elektrosvářečky zvolíme správný typ scanneru

* pouze scanner - dodáváno bez propojovacího kabelu

	Popis	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
	MSA Plus scanner a propojovací kabel	790 160 227	0,250
	MSA 330/MSA 340 scanner a propojovací kabel	790 160 225	0,250
*	MSA 2.0 scanner	790 156 160	0,250
*	MSA 2.1 a MSA 4.0 1D scanner	790 156 260	0,250
*	MSA 4.0 2D scanner	790 156 261	0,250
	MSA 125/MSA 160 scanner a propojovací kabel	790 160 251	0,250
	MSA 330/MSA 340 USB scanner a propojovací kabel	790 160 252	0,350
*	MSA 330/MSA 340 V3 a MSA 315 scanner	790 160 256	0,225



"Víte, že
... můžete využít naši půjčovnu
na www.titan-metalplast.cz/pujcovna?"





SVÁŘEČKY NA TUPO

SVÁŘEČKY NA TUPO PŘEHLED MODELŮ



Technické parametry	ECOS-TOP-CNC			ECOS-TOP-CNC			ECOS-TOP-CNC		
	160	250	315	400	500	630	800	1000	1200
Max svařitelný průměr [mm]	160	250	315	400	500	630	800	1000	1200
Materiál potrubí	PE, PP, PB			PE, PP, PB			PE, PP		
Rozsah pracovních teplot [°C]	-10 / +45			-10 / +45			-10 / +45		
Vstupní napětí [Vac]	230 / 115	230	230	400			400		
Řídící jednotka	Manual, CNC			Manual, CNC			Manual		
Příkon [W]	1 900	3 250	3 850	5 700	6 300	11 000	15 000	19 500	20 500
Redukční vložky / adaptér pro krátké LN	volitelné			volitelné			volitelné		
Zvedací pomocné zařízení				volitelné			volitelné		
Zkosená horní upínací čelist pro krátké tvarovky	volitelné			volitelné					
Export svařovacího protokolu na USB	WR 200 (volitelné), CNC			WR 200 (volitelné), CNC			WR 200 (volitelné)		
Export svařovacího protokolu přes Smartphone	TOP, CNC			TOP, CNC					
	CNC			CNC					
Hmotnost saní [kg] / Svařitelné dimenze [mm]	22	47	53	95	169	222	690	1 238	1 370
d40									
d75									
d90									
d125									
d160									
d200									
d250									
d315									
d400									
d500									
d630									
d710									
d800									
d1000									
d1200									



ECOS 160 - 250 - 315 svářečky na tupo

Svářečky na tupo pro svařování trubek a tvarovek z PE, PP a PB určené pro vnitřní i venkovní použití. Hydraulická svářečka s manuálním ovládáním. Ovládání teploty integrované do rukojeti zrcadla. Včetně dřevěného přepravního boxu; redukční vložky jsou dodávány samostatně.

Saně

- Velmi pevný a kvalitně zpracovaný základní rám svářečky
- Dobrá manipulace s trubkami díky 35° naklonění upínacích čelistí
- Díky pohyblivé levé vnitřní upínací čelisti lze svářečku bez nutnosti použití nářadí přestavět pro bezproblémové svařování krátkých tvarovek
- Výklopné horní upínací čelisti s možností snadné demontáže
- Oboustranný odtrhávací mechanismus velmi usnadňuje svařování ve fázi přestavění
- Hmotnost: Typ 160 = 22 kg; Typ 250 = 47 kg; Typ 315 = 53 kg

Hydraulická jednotka

- Jednoduchá konstrukce v trubkovém rámu, ovládání pohybu saní joystikem
- Velký manometr s přehlednou stupnicí odolný proti vibracím
- Tlakový akumulátor vyrovnávající tlak během fáze chladnutí
- Integrované rozhraní pro záznamové zařízení
- Max. tlak jednotky: Typ 160 = 100 bar; Typ 250 = 160 bar; Typ 315 = 160 bar
- Hmotnost: 22 kg

Hoblík

- Výkonný hoblík umožňující jednostranné nebo oboustranné hoblování trubek
- Vyvážená ergonomická rukojeť umožňující manipulaci s hoblíkem jednou rukou
- Samozajišťovací mechanismus v pracovní poloze
- Bezpečnostní spínač bránící nechtěnému spuštění hoblíku mimo pracovní pozici
- Hmotnost: Typ 160 = 7 kg; Typ 250 = 14 kg; Typ 315 = 17 kg

Topné zrcadlo

- Výkonné topné těleso s přesnou elektronickou regulací teploty
- Kvalitní nepřilnavý povrch z PTFE s dlouhou životností
- Integrovaný teploměr pro okamžitou kontrolu teploty
- Hmotnost: Typ 160 = 5,5 kg; Typ 250 = 8 kg; Typ 315 = 10 kg
- Příkon: Typ 160 = 1200 W; Typ 250 = 2000 W; Typ 315 = 2500 W

Odkládací box

- Bezpečné uložení hoblíku a topného zrcadla
- Hmotnost: Typ 160 = 4,8 kg; Typ 250 = 8 kg; Typ 315 = 9 kg

Typ	d -d	Příkon	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
ECOS 160	40 - 160	230V / 1900W	790 150 073	108,000
ECOS 250	75 - 250	230V / 3270W	790 151 073	166,000
ECOS 315	90 - 315	230V / 3870W	790 152 073	179,000



ECOS 400 - 500 - 630 svářečky na tupo

Svářečky natupo pro svařování trubek a tvarovek z PE, PP a PB určené pro vnitřní i venkovní použití. Hydraulická svářečka s manuálním ovládáním. Ovládání teploty v samostatné řídicí jednotce. Včetně dřevěného přepravního boxu; redukční vložky jsou dodávány samostatně.

Saně

- Velmi pevný a kvalitně zpracovaný základní rám svářečky
- Dobrá manipulace s trubkami díky 35° naklonění upínacích čelistí
- Díky pohyblivé levé vnitřní upínací čelisti lze svářečku bez nutnosti použití nářadí přestavět pro bezproblémové svařování krátkých tvarovek
- Výklopné horní upínací čelisti
- Oboustranný odtrhávací mechanismus velmi usnadňuje svařování ve fázi přestavění
- Hmotnost: Typ 400 = 80 kg; Typ 500 = 157 kg; Typ 630 = 222 kg

Hydraulická jednotka

- Jednoduchá konstrukce v trubkovém rámu, ovládání pohybu saní joystickem
- Velký manometr s přehlednou stupnicí odolný proti vibracím
- Tlakový akumulátor vyrovnávající tlak během fáze chlazení
- Rozhraní pro záznamové zařízení WR 200 ECO jako volitelné příslušenství (obj. č. 790-117-060)
- Max. tlak jednotky: 160 bar
- Hmotnost: 31 kg

Hoblík

- Výkonný hoblík umožňující jednostranné nebo oboustranné hoblování trubek
- Samozajišťovací mechanismus v pracovní poloze
- Bezpečnostní spínač bránící nechtěnému spuštění hoblíku mimo pracovní pozici
- Hmotnost: Typ 400 = 47 kg; Typ 500 = 58 kg; Typ 630 = 102 kg

Topné zrcadlo

- Výkonné topné těleso s přesnou elektronickou regulací teploty
- Kvalitní nepřilnavý povrch z PTFE s dlouhou životností
- Integrovaný teploměr pro okamžitou kontrolu teploty
- Vstupní napětí: Typ 400 = 230 V / 3,5 kW; Typ 500 = 400 V / 4,0 kW; Typ 630 = 400 V / 8,0 kW
- Hmotnost: Typ 400 = 16 kg; Typ 500 = 26 kg; Typ 630 = 51 kg

Odkládací box

- Bezpečné uložení hoblíku a topného zrcadla
- Hmotnost: Typ 400 = 30 kg; Typ 500 = 38 kg; Typ 630 = 62 kg

	Typ	d - d	Příkon	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
	ECOS 400	125 - 400	230 V / 5700 W	790 127 013	336,000
	ECOS 500	200 - 500	400 V / 7000 W	790 140 010	463,000
*	ECOS 630	315 - 630	400 V / 11000 W	790 345 012	593,000

* možnost zapůjčení z našeho skladu





TOP 2.0 160 - 250 - 315 svářečky na tupo

Svářečky na tupo pro svařování trubek a tvarovek z PE, PP a PB určené pro vnitřní i venkovní použití. Hydraulická svářečka s manuálním ovládáním. Hydraulická jednotka TOP s integrovanými ovládacími a připojovacími prvky. Včetně dřevěného přepravního boxu; redukční vložky jsou dodávány samostatně.

Saně

- Velmi pevný a kvalitně zpracovaný základní rám svářečky
- Dobrá manipulace s trubkami díky 35° naklonění upínacích čelistí
- Díky pohyblivé levé vnitřní upínací čelisti lze svářečku bez nutnosti použití náradí přestavět pro bezproblémové svařování krátkých tvarovek
- Výklopné horní upínací čelisti s možností snadné demontáže
- Oboustranný odtrhávací mechanismus velmi usnadňuje svařování ve fázi přestavění
- Hmotnost: Typ 160 = 22 kg; Typ 250 = 47 kg; Typ 315 = 53 kg

Hydraulická jednotka

- Pevný hliníkový kryt v inovativním designu
- Intuitivní ovládací panel s tlačítky a digitálním ukazatelem tlaku, teploty zrcadla, stopky s měřením dvou časů (ovládací panel s tlačítky doba nahřívání / doba chladnutí)
- Funkce automatické kontroly tlaku během fáze chladnutí
- Integrované rozhraní Bluetooth umožňuje propojení s aplikací CONNECT Welding pomocí chytrého telefonu (min. iOS 11, Android 7) během svařování a stahování protokolů o svaru i bez externího záznamového zařízení
- Přesné nastavení a jemné doladění tlaku
- Ovládání pohybu saní pomocí tlačítek na ovládacím panelu
- Integrované konektory pro připojení hoblíku a topného zrcadla
- Tlakový akumulátor vyrovnávající tlak během fáze chladnutí
- Max. tlak jednotky 160 bar
- Hmotnost: 31 kg

Hoblík

- Výkonný hoblík umožňující jednostranné nebo oboustranné hoblování trubek
- Vyvážená ergonomická rukojeť umožňující manipulaci s hoblíkem jednou rukou
- Samozajišťovací mechanismus v pracovní poloze
- Bezpečnostní spínač bránící nechtěnému spuštění hoblíku mimo pracovní pozici
- Hmotnost: Typ 160 = 7 kg; Typ 250 = 14 kg; Typ 315 = 17 kg

Topné zrcadlo

- Výkonné topné těleso s přesnou elektronickou regulací teploty
- Kvalitní nepřilnavý povrch z PTFE s dlouhou životností
- Integrovaný teploměr pro okamžitou kontrolu teploty
- Hmotnost: Typ 160 = 5,5 kg; Typ 250 = 8 kg; Typ 315 = 10 kg
- Příkon: Typ 160 = 1200 W; Typ 250 = 2000 W; Typ 315 = 2500 W

Odkládací box

- Bezpečné uložení hoblíku a topného zrcadla
- Hmotnost: Typ 160 = 4,8 kg; Typ 250 = 8 kg; Typ 315 = 9 kg

	Typ	d - d	Příkon	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
	TOP 2.0 160	40 - 160	230V / 1900W	790 150 011	126,000
	TOP 2.0 250	75 - 250	230V / 3270W	790 151 011	191,000
*	TOP 2.0 315	90 - 315	230V / 3870W	790 152 026	206,000

* možnost zapůjčení z našeho skladu





TOP 2.0 400 - 500 - 630 svářečky na tupo

Svářečky na tupo pro svařování trubek a tvarovek z PE, PP a PB určené pro vnitřní i venkovní použití. Hydraulická svářečka s manuálním ovládáním. Hydraulická jednotka TOP s integrovanými ovládacími a připojovacími prvky. Včetně dřevěného přepravního boxu; redukční vložky jsou dodávány samostatně.

Saně

- Velmi pevný a kvalitně zpracovaný základní rám svářečky
- Dobrá manipulace s trubkami díky 35° naklonění upínacích čelistí
- Díky pohyblivé levé vnitřní upínací čelisti lze svářečku bez nutnosti použití náradí přestavět pro bezproblémové svařování krátkých tvarovek
- Výklopné horní upínací čelisti s možností snadné demontáže
- Oboustranný odtrhávací mechanismus velmi usnadňuje svařování ve fázi přestavění
- Hmotnost: Typ 400 = 80 kg; Typ 500 = 157 kg; Typ 630 = 222 kg

Hydraulická jednotka

- Pevný hliníkový kryt v inovativním designu
- Intuitivní ovládací panel s tlačítky a digitální ukazatele tlaku, teploty zrcadla, stopky s měřením dvou časů
- Funkce automatické kontroly tlaku během fáze chladnutí
- Integrované rozhraní Bluetooth umožňuje propojení s aplikací CONNECT Welding pomocí chytrého telefonu (min. iOS 11, Android 7) během svařování a stahování protokolů o svaru i bez externího záznamového zařízení
- Přesné nastavení a jemné doladění tlaku
- Ovládání pohybu saní pomocí tlačítek na ovládacím panelu
- Integrované konektory pro připojení hoblíku a topného zrcadla
- Tlakový akumulátor vyrovnávající tlak během fáze chladnutí
- Max. tlak jednotky: Typ 400 = 160 bar; Typ 500 - 630 = 200 bar
- Hmotnost: 34 kg

Hoblík

- Výkonný hoblík umožňující jednostranné nebo oboustranné hoblování trubek
- Vyvážená ergonomická rukojeť umožňující manipulaci s hoblíkem jednou rukou
- Samozajišťovací mechanismus v pracovní poloze
- Bezpečnostní spínač bránící nechtěnému spuštění hoblíku mimo pracovní pozici
- Speciální provedení hoblíku pro Typ 500 umožňuje opracování PP trubek a tvarovek do d 500 mm v SDR 11
- Hmotnost: Typ 400 = 47 kg; Typ 500 = 58 kg; Typ 630 = 102 kg

Topné zrcadlo

- Výkonné topné těleso s přesnou elektronickou regulací teploty
- Kvalitní nepřilnavý povrch z PTFE s dlouhou životností
- Integrovaný teploměr pro okamžitou kontrolu teploty
- Hmotnost: Typ 400 = 16 kg; Typ 500 = 26 kg; Typ 630 = 51 kg
- Příkon: Typ 400 = 3,5 kW; Typ 500 = 4,0 kW; Typ 630 = 8,0 kW

Odkládací box

- Bezpečné uložení hoblíku a topného zrcadla
- Hmotnost: Typ 400 = 30 kg; Typ 500 = 38 kg; Typ 630 = 62 kg

	Typ	d - d	Příkon	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
	TOP 2.0 400	125 - 400	400 V / 5700 W	790 153 011	310,000
*	TOP 2.0 500	200 - 500	400 V / 6300 W	790 154 011	448,000
	TOP 2.0 630	315 - 630	400 V / 11000W	790 155 011	588,000

* možnost zapůjčení z našeho skladu





CNC 4.0 160 - 250 - 315 automatické svářečky na tupo

Svářečky na tupo pro svařování trubek a tvarovek z PE, PP a PB určené pro vnitřní i venkovní použití. Hydraulická svářečka s automatickým CNC ovládním. Včetně dřevěného přepravního boxu; redukční vložky jsou dodávány samostatně.

Saně

- Velmi pevný a kvalitně zpracovaný základní rám svářečky
- Dobrá manipulace s trubkami díky 35° naklonění upínacích čelistí
- Díky pohyblivé levé vnitřní upínací čelisti lze svářečku bez nutnosti použití nářadí přestavět pro bezproblémové svařování krátkých tvarovek
- Výklopné horní upínací čelisti s možností snadné demontáže
- Oboustranný odtrhávací mechanismus velmi usnadňuje svařování ve fázi přestavění
- Potenciometr pro přesné měření pohybu saní garantující kontrolu a bezpečnost po celý svařovací proces

- Hmotnost: Typ 160 = 22 kg; Typ 250 = 47 kg; Typ 315 = 53 kg

Hydraulická jednotka

- Pevný hliníkový kryt v inovativním designu
- Intuitivní ovládání pomocí barevného dotykového displeje
- Intuitivní navádění svářeče během celého procesu přípravy svaru a svařování
- Automatický výpočet, regulace a kontrola svařovacích parametrů (tlak/čas/teplota) podle zvolené normy
- Vestavěný přijímač GPS
- 10 volně programovatelných svařovacích cyklů (např. pro nestandardní dimenze trubek)
- Výběr jazyka komunikace (vč. češtiny)
- Průkaz svářeče (ISO 12176-3), číslo zakázky a kódy trubek (ISO 12176-4) mohou být zadány přes aplikaci CONNECT Welding nebo pomocí scanneru (volitelné příslušenství)
- Integrované rozhraní Bluetooth umožňuje propojení s aplikací CONNECT Welding pomocí chytrého telefonu (min. iOS 11, Android 7) během svařování a stahování protokolů o svaru
- Zpětná kontrola protokolů o svaru přímo na stavbě díky interní paměti svářečky
- Přenos protokolů o svaru z interní paměti svářečky do PC pomocí USB (součástí dodávky)
- Protokoly o svaru kompatibilní s aplikací Welding Book
- Integrované konektory pro připojení hoblíku a topného zrcadla
- Tlakový akumulátor vyrovnávající tlak během fáze chladnutí
- Max. tlak jednotky: 160 bar

- Hmotnost: 33 kg

Hoblík

- Výkonný hoblík umožňující jednostranné nebo trubek
- Vyvážená ergonomická rukojeť umožňující manipulaci s hoblíkem jednou rukou
- Samozajišťovací mechanismus v pracovní poloze
- Bezpečnostní spínač bránící nechtěnému spuštění hoblíku mimo pracovní pozici
- Hmotnosti: Typ 160 = 7 kg; Typ 250 = 14 kg; Typ 315 = 17 kg

Topné zrcadlo

- Výkonné topné těleso s přesnou elektronickou regulací teploty
- Kvalitní nepřilnavý povrch z PTFE s dlouhou životností
- Integrovaný teploměr pro okamžitou kontrolu teploty
- Hmotnosti: Typ 160 = 5,5 kg; Typ 250 = 8 kg; Typ 315 = 10 kg
- Příkon: Typ 160 = 1200 W; Typ 250 = 2000 W; Typ 315 = 2500 W

Odkládací box

- Bezpečné uložení hoblíku a topného zrcadla
- Hmotnosti: Typ 160 = 4,8 kg; Typ 250 = 8 kg; Typ 315 = 9 kg

	Typ	d - d	Příkon	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
	CNC 4.0 160 WeldinAir	40 - 160	230 V / 2000 W	790 150 076	125,000
	CNC 4.0 250 WeldinAir	75 - 250	230 V / 3150 W	790 151 076	195,000
*	CNC 4.0 315 WeldinAir	90 - 315	230 V / 3750 W	790 152 076	215,000

* možnost zapůjčení z našeho skladu

CNC 4.0 400 – 500 – 630 automatické svářečky na tupo

Svářečky na tupo pro svařování trubek a tvarovek z PE, PP a PB určené pro vnitřní i venkovní použití. Hydraulická svářečka s manuálním ovládáním. Ovládání teploty integrované do rukojeti zrcadla. Včetně dřevěného přepravního boxu; redukční vložky jsou dodávány samostatně.

Saně

- Velmi pevný a kvalitně zpracovaný základní rám svářečky
- Dobrá manipulace s trubkami díky 35° naklonění upínacích čelistí
- Díky pohyblivé levé vnitřní upínací čelisti lze svářečku bez nutnosti použití nářadí přestavět pro bezproblémové svařování krátkých tvarovek
- Výklopné horní upínací čelisti s možností snadné demontáže
- Oboustranný odtrhávací mechanismus velmi usnadňuje svařování ve fázi přestavění
- Potenciometr pro přesné měření pohybu saní garantující kontrolu a bezpečnost po celý svařovací proces

- Hmotnost: Typ 400 = 80 kg; Typ 500 = 157 kg; Typ 630 = 222 kg

Hydraulická jednotka

- Pevný hliníkový kryt v inovativním designu
- Intuitivní ovládání pomocí barevného dotykového displeje
- Intuitivní navádění svářeče během celého procesu přípravy svaru a svařování
- Automatický výpočet, regulace a kontrola svařovacích parametrů (tlak/čas/teplota) podle zvo-lené normy
- Vestavěný přijímač GPS
- 10 volně programovatelných svařovacích cyklů (např. pro nestandardní dimenze trubek)
- Výběr jazyka komunikace (vč. češtiny)
- Průkaz svářeče (ISO 12176-3), číslo zakázky a kódy trubek (ISO 12176-4) mohou být zadány přes aplikaci CONECT Welding nebo pomocí scanneru (volitelné příslušenství)
- Integrované rozhraní Bluetooth umožňuje propojení s aplikací CONECT Welding pomocí chytrého telefonu (min. iOS 11, Android 7) během svařování a stahování protokolů o svaru
- Zpětná kontrola protokolů o svaru přímo na stavbě díky interní paměti svářečky
- Přenos protokolů o svaru z interní paměti svářečky do PC pomocí USB (součástí dodávky)
- Protokoly o svaru kompatibilní s aplikací Welding Book
- Integrované konektory pro připojení hoblíku a topného zrcadla
- Tlakový akumulátor vyrovnávající tlak během fáze chladnutí
- Max. tlak jednotky: 160 bar
- Hmotnost: 37 kg

Hoblík

- Výkonný hoblík umožňující jednostranné hoblování trubek
- Vyvážená ergonomická rukojeť umožňující manipulaci s hoblíkem jednou rukou
- Samozajišťovací mechanismus v pracovní poloze
- Bezpečnostní spínač bránící nechtěnému spuštění hoblíku mimo pracovní pozici
- Speciální provedení hoblíku pro Typ 500 umožňuje opracování PP trubek a tvarovek do d 500 mm v SDR 11
- Hmotnost: Typ 400 = 47 kg; Typ 500 = 58 kg; Typ 630 = 102 kg

Topné zrcadlo

- Výkonné topné těleso s přesnou elektronickou regulací teploty
- Kvalitní nepřilnavý povrch z PTFE s dlouhou životností
- Integrovaný teploměr pro okamžitou kontrolu teploty
- Hmotnost: Typ 400 = 16 kg; Typ 500 = 26 kg; Typ 630 = 51 kg

Typ	d - d	Příkon	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
CNC 4.0 400 WeldinAir	125 - 400	400V / 5700W	790 153 076	320,000
CNC 4.0 500 WeldinAir	200 - 500	400V / 6300W	790 154 076	455,000
CNC 4.0 630 WeldinAir	315 - 630	400V / 11000W	790 155 076	595,000



Záznamové zařízení WR 200 / WR 200 S pro manuální hydraulické svářečky +GF+



Jednotka WR 200 / WR 200 S napomáhá k zajištění kvality provedených svarů s ohledem na místní předpisy. Uživatel je veden všemi kroky svařovacího procesu vč. přípravy svaru. V menu lze zvolit mj. typ materiálu, svařovací normu, dimenzi a sílu stěny (SDR).

Celý svařovací postup je v průběhu procesu kontrolován a zaznamenáván podle platných národních předpisů.

Protokoly o svaru jsou ukládány do vnitřní paměti jednotky a mohou být přeneseny pomocí USB flash disku do PC. Protokoly je také možné tisknout přímo z jednotky pomocí integrované tiskárny (pouze WR 200).

Záznamové zařízení je chráněno robustním plastovým krytem třídy ochrany IP 65. Napájecí a propojovací kabely jsou uloženy v samostatném boxu (WR 200) nebo v přihrádce umístěné přímo v ochranném krytu (WR 200 S). WR200 / WR 200 S lze připojit k manuálním hydraulickým svářečkám verze ECOS / TOP 2.0 / GF / KL.

Popis

- Intuitivní uživatelské prostředí v češtině
- Možnost výběru ze svařovacích norem DSV, UNI, WIS, ISO
- Zadávání dalších dat: ID svářeče, číslo zakázky, 2. číslo svaru, GPS souřadnice z nezávislého zařízení
- 4 svařovací procesy definovatelné uživatelem (např. pro nestandardní rozměry trubek)
- Palubní tiskárna pro přímý tisk záznamu o svařování na stavbě (pouze WR 200)
- USB rozhraní pro přenos záznamů o svařování
- Vnitřní paměť na 250 záznamů o svařování
- Výdrž baterie bez externího napájení až 10 hod
- Formát exportu záznamů o svařování: TXT nebo CSV
- Zpracování záznamů o svařování pomocí softwaru WeldinOne
- Provozní teplota -10°C až +50°C

Typ	Napětí [V]	Rozměr [š x h x v]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
WR 200	230	350x300x250 mm	790 119 401	5,000
WR 200 S	230	350x300x250 mm	790 119 451	5,000



Redukční vložky pro ECOS / TOP 2.0 / CNC 4.0 160

- Každé objednávací číslo znamená 1 ks půlvložky. Je třeba vždy maximálně 8 ks půlvložek na dimenzi (široké nebo úzké)
- Doporučujeme používat 4 ks širokých a 4 ks úzkých redukčních vložek od každé dimenze

d [mm]	Obj. číslo úzké	Hmotn. [kg]	Obj. číslo široké	Hmotn. [kg]
40	790 114 027	0,330	790 114 023	0,300
50	790 114 016	0,310	790 114 009	0,290
63	790 114 017	0,300	790 114 010	0,293
75	790 114 018	0,280	790 114 011	0,270
90	790 114 019	0,260	790 114 012	0,250
110	790 114 020	0,220	790 114 013	0,220
125	790 114 021	0,190	790 114 014	0,200
140	790 114 022	0,130	790 114 015	0,180



Redukční vložky pro ECOS / TOP 2.0 / CNC 4.0 250

- Každé objednávací číslo znamená 1 ks půlvložky. Je třeba vždy maximálně 8 ks půlvložek na dimenzi (široké nebo úzké)
- Doporučujeme používat 4 ks širokých a 4 ks úzkých redukčních vložek od každé dimenze

d [mm]	Obj. číslo úzké	Hmotn. [kg]	Obj. číslo široké	Hmotn. [kg]
75	790 115 029	0,768	790 115 028	0,902
90	790 115 016	0,719	790 115 008	0,940
110	790 115 017	0,734	790 115 009	0,841
125	790 115 018	0,661	790 115 010	0,829
140	790 115 019	0,762	790 115 011	0,647
160	790 115 020	0,574	790 115 012	0,727
180	790 115 021	0,561	790 115 013	0,676
200	790 115 022	0,479	790 115 014	0,733
225	790 115 023	0,385	790 115 015	0,477



Redukční vložky pro ECOS / TOP 2.0 / CNC 4.0 315

- Každé objednávací číslo znamená 1 ks půlvložky. Je třeba vždy maximálně 8 ks půlvložek na dimenzi (široké nebo úzké)
- Doporučujeme používat 4 ks širokých a 4 ks úzkých redukčních vložek od každé dimenze

d [mm]	Obj. číslo úzké	Hmotn. [kg]	Obj. číslo široké	Hmotn. [kg]
90	790 112 098	1,265	790 112 088	1,000
110	790 112 099	1,220	790 112 089	0,945
125	790 112 100	1,215	790 112 090	0,957
140	790 112 101	1,139	790 112 091	0,950
160	790 112 102	1,080	790 112 092	0,980
180	790 112 103	1,006	790 112 093	0,931
200	790 112 104	0,945	790 112 094	0,880
225	790 112 105	0,833	790 112 095	0,940
250	790 112 106	0,712	790 112 096	0,754
280	790 112 107	0,562	790 112 097	0,750



Redukční vložky pro ECOS / TOP 2.0 / CNC 4.0 400

- d 125 - 355 mm
- Každé objednáčíslo znamená 1 ks půlvložky. Je třeba vždy maximálně 8 ks půlvložek na dimenzi (široké nebo úzké)
- Doporučujeme používat 4 ks širokých a 4 ks úzkých redukčních vložek od každé dimenze
- Pro upnutí redukčních vložek d 125/d 140/d 160/d 180/d 200/d 225/d 250 a d 280 musí být nejprve vloženy redukční vložky d 315 mm, obj. č. 790 127 101

d [mm]	Obj. číslo úzké	Hmotn. [kg]	Obj. číslo široké	Hmotn. [kg]
125	790 112 100	1,215	790 112 090	0,957
140	790 112 101	1,139	790 112 091	0,950
160	790 112 102	1,080	790 112 092	0,980
180	790 112 103	1,006	790 112 093	0,931
200	790 112 104	0,945	790 112 094	0,880
225	790 112 105	0,833	790 112 095	0,940
250	790 112 106	0,712	790 112 096	0,754
280	790 112 107	0,562	790 112 097	0,750
315	790 127 111	1,200	790 127 101	1,830
355	790 127 112	0,900	790 127 102	1,830



Redukční vložky pro ECOS / TOP 2.0 / CNC 4.0 500

- d 200 - 450 mm
- Každé objednáčíslo znamená 1 ks půlvložky. Je třeba vždy maximálně 8 ks půlvložek na dimenzi (široké nebo úzké)
- Doporučujeme používat 4 ks širokých a 4 ks úzkých redukčních vložek od každé dimenze

d [mm]	Obj. číslo úzké	Hmotn. [kg]	Obj. číslo široké	Hmotn. [kg]
200	790 116 016	3,714	790 116 008	3,650
225	790 116 017	3,443	790 116 009	3,640
250	790 116 018	3,700	790 116 010	3,569
280	790 116 019	3,891	790 116 011	3,612
315	790 116 020	3,622	790 116 012	3,698
355	790 116 021	3,267	790 116 013	3,727
400	790 116 022	2,383	790 116 014	3,836
450	790 116 023	2,273	790 116 015	3,276



Redukční vložky pro ECOS / TOP 2.0 / CNC 4.0 630

- d 315 - 630 mm
- Každé objednáčíslo znamená 1 ks půlvložky. Je třeba vždy maximálně 8 ks půlvložek na dimenzi (široké nebo úzké)
- Doporučujeme používat 4 ks širokých a 4 ks úzkých redukčních vložek od každé dimenze
- Pro upnutí redukčních vložek d 315/d 355/d 400 a d 450 musí být nejprve vloženy redukční vložky d 500 mm, obj. č. 790 117 012

d [mm]	Obj. číslo úzké	Hmotn. [kg]	Obj. číslo široké	Hmotn. [kg]
315	790 116 020	3,622	790 116 012	3,698
355	790 116 021	3,267	790 116 013	3,727
400	790 116 022	2,383	790 116 014	3,836
450	790 116 023	2,273	790 116 015	3,276
500	790 117 238	3,700	790 117 012	4,500
560	790 117 239	4,280	790 117 013	4,900

Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.

Sada redukčních vložek pro ECOS / TOP 2.0 / CNC 4.0 160 - 250 - 315

- 4 ks širokých a 4 ks úzkých redukčních vložek od každé dimenze

Určeno pro Typ	d - d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
ECOS/TOP/CNC 160	40 - 140	790 114 156	17,000
ECOS/TOP/CNC 250	75 - 225	790 115 156	63,000
ECOS/TOP/CNC 315	90 - 280	790 112 156	78,000

Sada redukčních vložek pro ECOS/ TOP 2.0 / CNC 4.0 400 - 500 - 630

- 4 ks širokých a 4 ks úzkých redukčních vložek od každé dimenze
- Pro svářečku Typ 400 (d 125 - d 355) je v sadě 8 ks širokých redukčních vložek d 315
- Pro svářečku Typ 500 je k dispozici buď kompletní sada (d 200 - d 450), nebo redukovaná sada (d 250 - d 450)
- Pro svářečku Typ 630 (d 315 - d 560) je v sadě 8 ks širokých redukčních vložek d 500 a d 560

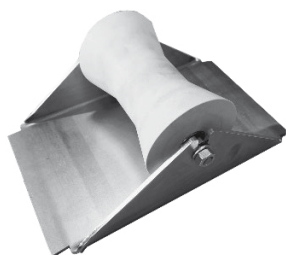
Určeno pro Typ	d - d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
ECOS/TOP/CNC 400	125 - 355	790 127 156	95,000
ECOS/TOP/CNC 500	200 - 450	790 116 157	241,000
ECOS/TOP/CNC 500	250 - 450	790 116 156	165,000
ECOS/TOP/CNC 630	315 - 630	790 117 021	201,000

Náhradní nože do hoblíku ECOS/ TOP 2.0 / CNC 4.0

- Dodáváno jako sada 2 ks
- Oboustranně nabroušené - možnost 1x otočit

Určeno pro Typ	d - d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
ECOS/TOP/CNC 160	40 - 160	790 113 056	0,059
ECOS/TOP/CNC 250	75 - 250	790 115 024	0,083
ECOS/TOP/CNC 315	90 - 315	790 112 110	0,129
ECOS/TOP/CNC 400	125 - 400	790 112 110	0,129
ECOS/TOP/CNC 500	200 - 500	790 340 045	0,157
ECOS/TOP/CNC 630	315 - 630	790 117 041	0,229

Podpěrné rolly pro d 20 - 315 mm



- Pro trubky až do d 315 mm
- Redukují posuvný odpor během svařování
- Chrání trubky před poškozením
- Maximální zatížení 300 kg

d - d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
20 - 315	790 109 110	5,950

Podpěrné rolly pro d 110 - 630 mm



- Pro trubky až do d 630 mm
- Nastavitelná výška (60 mm)
- Redukují posuvný odpor během svařování
- Chrání trubky před poškozením
- Maximální zatížení 1000 kg

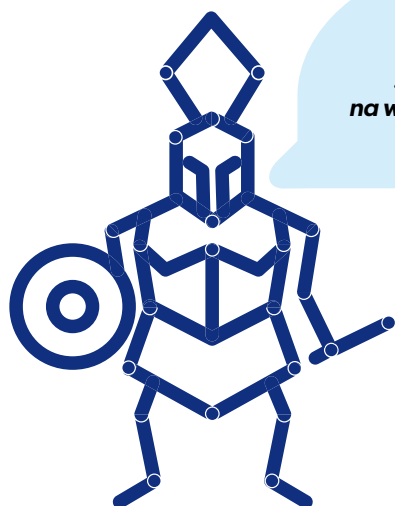
d - d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
110 - 630	790 109 109	4,725

Odstraňovač vnějších návarků

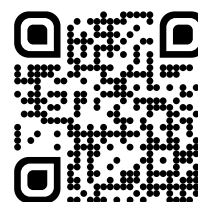


- Dodáváno včetně nože
- Na odpovídající velikost odstraňovače vnějšího návarku je třeba 1 kus od příslušného kódu náhradního nože

d - d [mm]	Popis	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
90 - 400	Odstraňovač vnějších návarků pro d 90 - 400 mm	790 109 250	2,100
90 - 400	Náhradní nůž pro odstraňovač vnějších návarků d 90 - 400 mm	790 109 251	0,200
355 - 630	Odstraňovač vnějších návarků pro d 355 - 630 mm	790 109 252	3,600
355 - 630	Náhradní nůž pro odstraňovač vnějších návarků d 355 - 630 mm	790 109 253	0,250
500 - 900	Odstraňovač vnějších návarků pro d 500 - 900 mm	790 109 254	3,800
500 - 900	Náhradní nůž pro odstraňovač vnějších návarků d 500 - 900 mm	790 109 255	0,300
710 - 1200	Odstraňovač vnějších návarků pro d 710 - 1200 mm	790 109 256	5,000
710 - 1200	Náhradní nůž pro odstraňovač vnějších návarků d 710 - 1200 mm	790 109 257	0,300



"Víte, že
... můžete využít naši půjčovnu
na www.titan-metalplast.cz/pujcovna?"





Rotační škrabka OPPT

- Rotační škrabka OPPT slouží k odstranění zoxidované vrstvy na koncích PE trubek / tvarovek
- Díky pružně uloženému břítu zaručuje rovnoměrné odebírání špony
- Břit lze 3x otočit, než je nutné jej vyměnit
- Dodáváno v přepravním boxu

* možnost zapůjčení z našeho skladu



	Rozměr	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	Provedení
*	25 - 63	OPPT 603 TK	2,500	Pevné
	25 - 125	OPPT 125T TK	2,700	Teleskopické
*	75 - 315	OPPT 315 TKA	5,700	Teleskopické
	25 - 315	OPPT břit TK	-	Náhradní břit



Rotační škrabka PT 2

- Rotační škrabka PT 2 slouží k odstranění zoxidované vrstvy na koncích PE trubek / tvarovek
- Díky pružně uloženému břítu zaručuje rovnoměrné odebírání špony
- Vhodná pro PE80, PE100 a PEX

* možnost zapůjčení z našeho skladu



	Rozměr [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	Popis
	63 - 250	799 300 752	7,500	Opracování v délce 140 mm
*	110 - 400	799 300 755	9,900	Opracování v délce 150 mm
	110 - 500	799 300 756	10,500	Opracování v délce 175 mm
	63 - 500	799 150 355	0,008	Náhradní břit



Rotační škrabka RS

- Rotační škrabka slouží k odstranění zoxidované vrstvy na PE / PP / PEX / PB
- Umožňuje oškrábat jak konce trubky, tak průběžnou trubku
- Ideální pro přípravu svaru pro sedlové elektrotvarovky
- Dodáváno v přepravním boxu

* možnost zapůjčení z našeho skladu



	d [mm]	Popis	Obj. číslo	SP	Hmotn. [kg]
	40	RS 40	790 136 001	1	1,310
	50	RS 50	790 136 002	1	1,310
*	63	RS 63	790 136 003	1	1,310
	75	RS 75	790 136 004	1	1,540
*	90	RS 90	790 136 005	1	1,540
*	110	RS 110	790 136 006	1	1,540
	125	RS 125	790 136 007	1	1,730
	140	RS 140	790 136 008	1	1,730
*	160	RS 160	790 136 009	1	1,730
	180	RS 180	790 136 010	1	2,030
	200	RS 200	790 136 011	1	2,030
*	225	RS 225	790 136 012	1	2,030
	250	RS 250	790 136 013	1	2,440
	280	RS 280	790 136 014	1	2,440
*	315	RS 315	790 136 015	1	2,440

Náhradní nůž k rotačním škrabkám RS



d [mm]	Popis	Obj. číslo	SP	Hmotn. [kg]
40 - 315	Náhradní nůž k RS	790 136 100	1	0,013

Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.



Rotační škrabka RST 1000



- Rotační škrabka RST 1000 slouží k odstranění zoxidované vrstvy PE 100 a PE 80
- Vhodná pro přípravu svařování sedlových elektrotvarovek
- Nastavení požadovaného průměru přidáváním řetězových segmentů
- Pružinový upínací mechanismus se přizpůsobí případné ovalitě trubek
- Umožňuje oškrábání jak konců trubek, tak průběžné trubky

Balení obsahuje:

sadu řetězových segmentů, náhradní nůž, přepravní box

* možnost zapůjčení z našeho skladu

	d - d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
*	250 - 1000	799 300 799	10,552



Náhradní nůž k rotační škrabce RST 1000

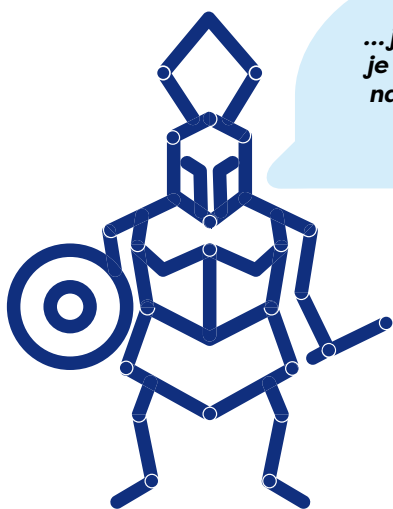
d - d [mm]	Obj. číslo	SP	Hmotn. [kg]
250 - 1000	799 300 802	1	0,020



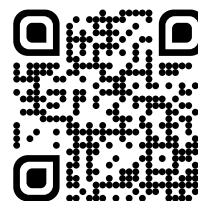
Ruční škrabka

- Ruční škrabka pro odstranění zoxidované vrstvy z PE trubek / tvarovek

Obj. číslo	Hmotn. [kg]
799 198 094	0,143



"Víte, že
...jednou z nejčastějších chyb při svařování
je špatná příprava svařovací plochy? Dbejte
na používání rotačních škrabek a ostatních
přípravků. Využijte naši půjčovnu
www.titan-metalplast.cz/pujcovna."





Řezák plastových trubek

- Vhodný pro všechny typy plastových trubek jako jsou PE, PP, PVC-U, PVC-C, ABS, PVDF, ECTFE a další
- Včetně vyjímatelného odhrotovače
- s = síla stěny trubky

* náhradní nůž je umístěn v rukojeti

	d - d [mm]	Název	Obj. číslo	SP	Hmotn. [kg]
*	6 - 63	Řezák plast. trubek d 6 - 63 /s=max 7,0 mm/	790 109 094	1	0,785
	50 - 125	Řezák plast. trubek d 50 - 110 /s=max 16,0 mm/	790 109 095	1	1,875
	110 - 160	Řezák plast. trubek d 110 - 160 /s=max 16,0 mm/	790 109 096	1	2,255

Náhradní nůž k řezáku

d - d [mm]	Název	Obj. číslo	SP	Hmotn. [kg]
6 - 63	Náhradní nůž k řezáku d 6 - 63	790 109 097K	1	0,010
50 - 125 / 110 - 160	Náhradní nůž k řezáku d 50 - 110 a d 110 - 160	790 109 098K	1	0,030



Rotační řezák plastových trubek d 90 - 315 mm

- Pro PP/PE - nutné objednat extra nůž (obj. č. 790 109 861)
- Včetně transportního boxu

* možnost zapůjčení z našeho skladu

	d - d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
*	90 - 315	790 109 851	5,000





ELGEF Plus přitlačné zařízení Topload 630

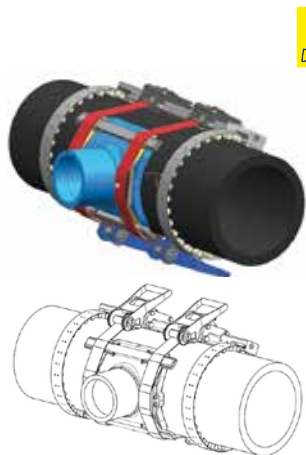
- Pro sedlové elektrotvarovky systém SATURN d 280 - 630 mm s vývodem d 90/110/125 mm

Obsahuje:

základní upínací rám, přitlačný přípravek pro navrtávací T-kusy odbočkové a základní sedlové tvarovky, přitlačný přípravek na Saturn, 2 ks upínacích šroubů, 2 ks upínacích popruhů s ráčnou, přepravní box

* možnost zapůjčení z našeho skladu

	d - d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
*	280 - 630	799 350 477	28,400



ELGEF Plus přitlačné zařízení Topload TL 225

- Pro sedlové elektrotvarovky d 315 - 1000 mm s vývodem d 160 a 225 mm
- Použití setu je pro montáž sedlových elektrotvarovek nezbytné

Obsahuje:

základní rám s upínacími popruhy s ráčnou, škrabku, upínací sadu a transportní box.

* možnost zapůjčení z našeho skladu

	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
*	799 300 807	48,000



Korunkový vrták pro PE trubky - 160/225

- Pro navrtání PE trubek bez tlaku

Sada obsahuje:

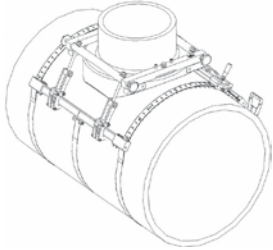
- Korunkový vrták, vodící vrták, SDS max adaptér, vyrážecí tyč a přepravní box

Technické informace:

- Vrták: L = 300 mm
- d = vývod sedlové elektrotvarovky
- d1 = vnější průměr vrtáku
- Max síla stěny trubky = 120 mm
- Vodící vrták: Ø = 14 mm; L = 400 mm
- Vyrážecí tyč: Ø = 12 mm; L = 500 mm
- Připojení na vrtačku: SDS max**
- Připojení korunkového vrtáku: G 1/2" (vnitřní závit)
- Doporučený výkon vrtačky: min. 1000 W

* možnost zapůjčení z našeho skladu

	d [mm]	d1 [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
*	160	123	799 198 101	7,200
*	225	172	799 138 102	10,000





Fixační přípravek pro sedlové elektrotvarovky Saturn

- Pro použití pouze s elektrotvarovkou sedlovou SATURN d 140 mm
- Dodáváno jako kompletní souprava včetně šroubů a popruhů

d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
140	193 281 027	0,724



Systém pro spojení sedlových tvarovek do kříže

- Umožňuje spojit dvě sedlové elektrotvarovky Saturn do kříže
- Dodáváno jako komplet se šrouby, plochými podložkami a matkami

d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]
110 - 160	193 280 880	0,268
180 - 250	193 280 881	0,282



Klíč pro sedlové elektrotvarovky

- Šestihranný klíč pro upevnění všech sedlových tvarovek a navrtávacích T-kusů

Typ	Obj. číslo	SP	Hmotn. [kg]
SW8	799 150 378	1	0,129



Montážní a navrtávací klíč pro sedlové elektrotvarovky

- Kombinovaný šestihranný klíč pro upevnění a navrtání sedlových elektrotvarovek

Typ	Obj. číslo	SP	Hmotn. [kg]
S8/10/17	799 198 047	1	0,798



Dvojitá svěrka

- Obsahuje rám, 2 ks V-podpěr, 2 ks upínacích popruhů s ráčnou

* možnost zapůjčení z našeho skladu

	d - d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	Hmotn. [kg]	Hmotn. [kg]	Hmotn. [kg]
*	63 - 125	799 301 484	3,506	340	180	130
*	110 - 225	799 301 486	7,918	500	240	190
	225 - 500	799 301 488	14,735	650	300	250



Čtyřnásobná svěrka

- Obsahuje rám, 4 ks V-podpěr, 4 ks upínacích popruhů s ráčnou

* možnost zapůjčení z našeho skladu

	d - d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	Hmotn. [kg]	Hmotn. [kg]	Hmotn. [kg]
	63 - 125	799 301 459	7,142	760	180	130
	110 - 225	799 301 461	16,490	1120	240	190
*	225 - 500	799 301 463	28,500	1510	300	250

Dvojitá úhlová svěrka

- Středový kloub umožňuje upnutí elektrospojek, elektrokolen a elektroredukci
- Svěrku lze nasadit na, pod nebo vedle trubky

d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	Hmotn. [kg]	Hmotn. [kg]	Hmotn. [kg]
40 - 200	799 301 490	4,200	960	290	230
160 - 630	799 301 496	14,100	1300	670	550



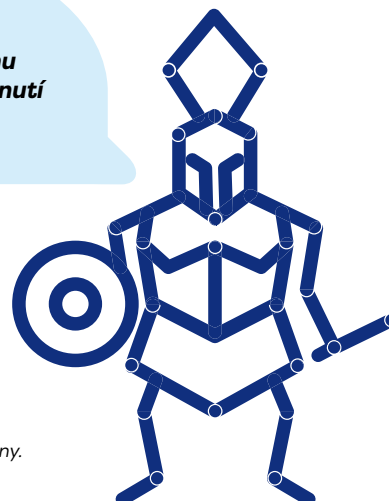
Čtyřnásobná úhlová svěrka

- Středový kloub umožňuje upnutí elektrospojek, elektrokolen a elektroredukci
- Svěrku lze nasadit na, pod nebo vedle trubky

* možnost zapůjčení z našeho skladu

	d [mm]	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	Hmotn. [kg]	Hmotn. [kg]	Hmotn. [kg]
*	40 - 200	799 301 489	8,300	960	290	230
	160 - 630	799 301 495	23,300	1300	670	550

**"Víte, že
... pro svařování trubek v návinnu
jsou svěrky pro minimalizaci pnutí
ve svaru nutností?"**



Stlačovací přípravek

- Stlačovací přípravek pro trubky PE 100, SDR 11/17



d - d [mm]	Obj. číslo	Název	Typ
25 - 63	910011	Stlačovací přípravek L1	mechanický
25 - 90	910012	Stlačovací přípravek L1X	mechanický
50 - 110	910024	Stlačovací přípravek L4	hydraulický
90 - 160	910020	Stlačovací přípravek L2	hydraulický
63 - 180	799 350 108	Stlačovací přípravek typ S2	hydraulický
160 - 250	799 350 270	Stlačovací přípravek typ A25	hydraulický



Zakruhovací svěrky

Maximální ovalita trubky:

- 6% při okolní teplotě + 20°C
- 3% při okolní teplotě 0°C

* možnost zapůjčení z našeho skladu

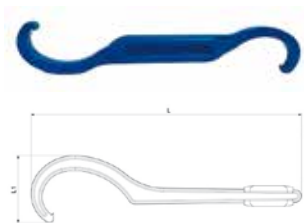


	d [mm]	Obj. číslo	SP	Hmotn. [kg]
	25	799 199 127	1	0,577
	32	799 199 128	1	0,500
	40	919 000	1	1,500
	50	920 000	1	1,616
*	63	921 000	1	0,742
	75	799 199 132	1	0,791
*	90	922 000	1	1,690
*	110	923 000	1	1,537
	125	799 199 135	1	1,917
	160	924 000	1	2,318
	180	799 199 138	1	2,493
	200	799 199 139	1	2,500
	225	925 000	1	3,361
	250	799 199 141	1	1,872
	315	926 000	1	5,872



	d - d [mm]	Obj. číslo	SP	Hmotn. [kg]	D [mm]	Š [mm]	V [mm]
*	280 - 450	799 350 688	1	25,000	650	290	260
*	450 - 630	799 350 689	1	38,000	830	290	260
*	630 - 900	799 350 690	1	49,000	1 100	290	260
	900 - 1400	799 350 695	1	192,000	2 000	650	600
	1400 - 2000	799 350 696	1	254,000	2 650	650	600

Technické údaje jsou nezávazné. Konstrukční a rozměrové změny vyhrazeny.
Platí naše všeobecné obchodní podmínky.



Kovový klíč pro iJOINT

■ Materiál: hliník

d-d [mm]	Obj. číslo	SP	Hmotn. [kg]	L [mm]	L1 [mm]
20 - 75	158 400 998	2	0,656	540	115
63 - 110	158 400 999	2	1,642	660	165



Plastový klíč pro iJOINT

■ Materiál: polypropylen

d-d [mm]	Obj. číslo	SP	Hmotn. [kg]	L [mm]	L1 [mm]
16 - 75	799 198 100A	1	0,200	390	115

Doplňky pro přípravu svaru

Čištění:

- Odmašťovací šátky pro očištění svařované plochy
- Tangit KS speciální čistič pro plastové svař. spoje z materiálu PP, PE, PVDF a PB

Název	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	SP
Odmašťovací šátek velký	799 496 011	0,008	100 ks
Čistič Tangit KS	799 298 023	0,872	1 litr
Tužka na PE - stříbrná	799 350 364U	0,010	1 ks



Těsnící vlákno Uni-Lock

- Těsnící polyamidové vlákno na kovové a plastové závity
- Poskytuje okamžité utěsnění ihned po montáži
- Vhodný pro vodu, plyn i stlačený vzduch

Použití:

- plyn: - 20°C až + 70°C ≤ 5 bar
- horká voda: do 130°C ≤ 7 bar
- pitná voda: do 95°C ≤ 16 bar

Název	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	SP
Těsnící vlákno Uni-Lock 80 m	790 060 112	0,100	1 ks

TANGIT M 3000

- Vysoce kvalitní 2-složková expanzní pryskyřice

Použití:

- Utěsnění prostupů vody, plynu, odpadních systémů a elektrokabelů
- Funkční pevnost již po 5 minutách, konečná pevnost po 30 minutách
- Plynotěsnost do 3 bar
- Při použití v kombinaci s TANGIT M 4082 odolnosti proti vodě do 1 bar
- Odolný proti radonu
- Již otevřenou kartuši lze opětovně použít
- Vysoká tepelná stabilita (650°C / 30 min)
- Nesmršťuje se
- SP = standardní balení
- GP = krabicové množství

Název	Obj. číslo	Hmotn. [kg]	SP	GP
Tangit M 3000 - kartuše 300 ml	799 271 079	0,468	1	6
Tangit M 3000 - kartuše 150 ml	799 271 082	0,225	1	10
Výtláčná pistole pro 2-složkové kartuše	799 271 084	1,020	1	1
Tangit M 4082 - těsnící provazec (80 cm)	799 271 080	0,140	1	6
Tangit FP 504 - statický směšovač	799 271 810	0,021	1	10



Skladovací podmínky

- Aby byla zajištěna bezpečná a spolehlivá přeprava, je každá elektrotvarovka ELGEF Plus balena v igelitovém sáčku a následně v kartonové krabici. Kartonové krabice jsou stohovatelné a chrání tvarovky před přímým slunečním zářením, nečistotami a poškozením.
- Cirkulace vzduchu je v takovémto balení omezena na minimum. Zároveň je tím minimalizována možnost vzniku reaktivního prostředí.
- Elektrotvarovky ELGEF Plus, které jsou vyráběny vstřikováním, jsou ihned po vyrobení baleny do igelitových sáčků a následně do kartonových krabic.
- PE kulové kohouty a tvarovky na tupo ve větších dimenzích ($> d315$ a $> d280$ T-kusy redukované) jsou baleny v kartonových krabicích. Větší dimenze ($> d315$), které jsou většinou těžké a hůře skladovatelné mohou být skladovány jen v kartonové krabici (bez igelitového sáčku).
- Bezešvé oblouky jsou vyrobeny z PE trubky a jsou baleny na paletách bez kartonu.
- Elektrotvarovky ELGEF Plus, tvarovky na tupo a PE kulové kohouty musejí být vždy skladovány v suchu a čistotě. Maximální doba skladování v takovémto prostředí je 10 let. Aby bylo možné garantovat 10-ti letou skladovací lhůtu, musejí být skladovány v originálním obalu (igelitový sáček a kartonová krabice) a musí být chráněny před přímým slunečním zářením při teplotě do 50°C.
- ELGEF Plus elektrotvarovky nesmějí přijít do styku s rozpouštědly, oleji, laky a silikony.
- Bezešvé oblouky (vyrobené z trubky) musí být chráněny před přímým slunečním zářením, jinak může docházet ke změně jejich původního ohybu. Aby se zabránilo jejich deformaci, nesmějí být palety s bezešvými oblouky stohovány.
- Skladovací lhůta začíná běžet datem výroby.
- Igelitový sáček chrání elektrotvarovky ELGEF Plus před účinky UV záření. Skladování bez kartonové krabice, ale v nepoškozeném igelitovém sáčku je možné maximálně do 2 let od data výroby. V této lhůtě lze elektrotvarovky bezpečně svařovat.
- Expirační doba je vždy uvedena na kartonové krabici viz obr. 1.
- Datum výroby je uveden vždy na igelitovém sáčku viz obr. 2.
- Rok výroby je dále možné zjistit z výrobní šarže, která je vyražena přímo na těle tvarovky ve formátu rok/výrobní dávka viz obr. 3. Rok výroby je uveden po stranách šipky, šipka směřuje na číslo výrobní dávky.



Obr. 1.



Obr. 2.



Obr. 3.

ÚVOD

Tyto Všeobecné obchodní podmínky společnosti TITAN – METALPLAST s.r.o., se sídlem Raisova 212, 468 41 Tanvald, IČ: 47287225, zapsané v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 3225 (dále jen „prodávající“) upravují práva a povinnosti smluvních stran, jakož i další podmínky, na základě kterých TITAN-METALPLAST s.r.o. jako prodávající kupujícímu prodává, odevzdává a převádí vlastnické právo ke zboží na svého zákazníka jako kupujícího a kupující zboží do svého vlastnictví kupuje, přebírá a zavazuje se za zboží zaplatit sjednanou kupní cenu (dále též jen „VOP“). Tyto VOP ve smyslu předchozí věty upravují podmínky kupní smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a kupujícím ohledně zboží distribuovaného prodávajícím na trhu ČR, a to bez ohledu na to jakou formou a jakým způsobem byla konkrétní kupní smlouva mezi prodávajícím a kupujícím uzavřena.

Čl. I.

Sortiment a ceny zboží

1. **SORTIMENT ZBOŽÍ:** Kompletní aktuální sortiment zboží, a to včetně uvedení rozměrů (dále též jen „nabídka sortimentu zboží“), je prezentován na webových stránkách prodávajícího www.titan-metalplast.cz. Prodávající si vyhrazuje právo nabídku sortimentu zboží na svých webových stránkách průběžně aktualizovat, a to dle svých obchodních a provozních potřeb. Kupující je s touto výhradou srozuměn a bere ji na vědomí. Na vyžádání zašle prodávající kompletní nabídku sortimentu zboží v písemné podobě.

2. **CENY ZBOŽÍ:** Ceny veškerého sortimentu zboží jsou uvedeny v ceníku prodávajícího. Všechny ceny jsou uvedeny bez daně z přidané hodnoty. Prodávající si vyhrazuje právo ceník zboží průběžně aktualizovat dle svých obchodních a provozních potřeb s tím, že aktuální ceník prodávajícím nabízeného sortimentu je prezentován na webových stránkách prodávajícího www.titan-metalplast.cz. Kupující je s touto výhradou srozuměn a bere ji na vědomí.

3. **DPH:** K ceně zboží bude vždy prodávajícím připočtena daň z přidané hodnoty (dále jen „DPH“), a to v souladu s obecně závaznými právními předpisy.

4. Změna nabídky sortimentu zboží ani změna ceníku zboží se nepovažují za změnu těchto VOP.

Čl. II.

Uzavření kupní smlouvy

1. **UZAVŘENÍ KUPNÍ SMLOUVY:** Dodávka zboží prodávajícího kupujícímu bude realizována vždy na základě uzavřené kupní smlouvy. Pro účely výkladu VOP se za uzavřenou kupní smlouvu považuje i písemná objednávka kupujícího akceptovaná prodávajícím.

2. Kupující je oprávněn kdykoliv poptávat formou objednávky u prodávajícího zboží, které je aktuálně nabízeno prodávajícím k prodeji, tj. co do druhu, specifikace a ceny, jak je uvedeno v aktuální nabídce sortimentu

zboží a ceníku zboží, uveřejněným na výše uvedených webových stránkách prodávajícího.

3. Konkrétní druhy a množství poptávaného zboží, které je aktuálně nabízeno prodávajícím k prodeji, určí kupující v objednávce. Objednávku kupující zašle prodávajícímu písemně. Objednávka kupujícího musí obsahovat následující údaje:

- Specifikaci zboží, jeho množství a cenu (dle aktuálního ceníku prodávajícího);
- Způsob dopravy a adresu místa plnění;
- Datum objednávky a navrhovanou dodací lhůtu;
- Označení a podpis kupujícího.

Pro účely těchto VOP platí, že písemná forma je zachována i při objednávce zaslané elektronicky (e-mailem) nebo faxem. Kupující bere na vědomí, že nebude-li objednávka učiněná v ústní formě (zpravidla telefonicky) následně písemně potvrzena kupujícím s uvedením výše uvedených náležitostí, není prodávající povinen brát na ni zřetel.

4. Prodávající po doručení každé písemné objednávky prověří její obsah a následně (zpravidla do 2 pracovních dnů po dni doručení objednávky) kupujícímu písemně oznámí potvrzení objednávky (akceptaci) a/nebo kupujícímu zašle své výhrady k objednávce, na základě kterých kupující svou objednávku upraví/opraví a předá ve formě nového návrhu prodávajícímu. Každá kupní smlouva je uzavřena až okamžikem doručení potvrzené objednávky kupujícímu (např. e-mailem).

5. Okamžikem doručení objednávky potvrzené ze strany prodávajícího zpět kupujícímu (např. e-mailem) je kupní smlouva uzavřena. Kupní smlouva je dále uzavřena také tehdy, jestliže prodávající kupujícímu zašle k jeho objednávce své výhrady (odpověď) ve formě nepodstatných dodatků či odchylek a kupující takové přijetí do 24 hodin písemně neodmítne. Za nepodstatné dodatky či odchylky se ve smyslu předchozí věty považují zejména takové, které se týkají dodání pouze některého z objednaného zboží a/nebo dodání zboží v jiné (pozdější) dodací lhůtě (nejvýše však o 15 pracovních dnů později) či upravující cenu zboží tak, aby odpovídala ceníku zboží, jakož i znění VOP a ZOP (jsou-li aplikovatelné) aktuálně platnému k datu objednávky kupujícího.

6. Při zadávání objednávky bude kupující vždy respektovat podmínky ceníku zboží prodávajícího a těchto VOP, vše ve znění aktuálně platném k datu objednávky kupujícího.

7. **ZMĚNA KUPNÍ SMLOUVY:** Kupní smlouvu ve stadiu po jejím uzavření a před vyskladněním zboží je možné z návrhu kupujícího změnit. Prodávající si však pro tento případ vyhrazuje právo na změnu původně sjednané ceny zboží, lhůty a/nebo způsobu dodání zboží a takovým případným požadavkem podmínit svůj souhlas se změnou původních podmínek uzavřené kupní smlouvy.

8. **ODSTOUPENÍ OD KUPNÍ SMLOUVY PRODAVAJÍCÍM:** Prodávající je oprávněn odstoupit od uzavřené kupní smlouvy v případě, je-li kupující v prodlení s úhradou kupní

ceny dle příslušné kupní smlouvy po dobu delší než 30 dnů. Odstoupení od kupní smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení kupujícímu. Při odstoupení od kupní smlouvy je kupující povinen bezodkladně vydat prodávajícímu veškeré přijaté zboží dle příslušné kupní smlouvy, od které prodávající odstoupil, resp. bezodkladně uhradit kupní cenu zboží, není-li již vrácení zboží fakticky možné.

9. PŘERUŠENÍ DODÁVEK PRODÁVAJÍCÍM: V případě zhoršení finanční situace kupujícího a/nebo nesplnění platebních podmínek ze strany kupujícího ohledně kterékoliv z dříve uzavřených smluv může prodávající před splněním kupní smlouvy požadovat na kupujícího poskytnutí jistoty nebo úhradu kupní ceny zboží v hotovosti či předem (před dodáním) a podmiňovat tím dodání zboží. Současně v takovém případě platí, že prodávající se nemůže dostat do prodlení s odevzdáním zboží kupujícímu.

Čl. III Platební podmínky

1. SPLATNOST: Kupní cena zboží je splatná v hotovosti k rukám prodávajícího při převzetí zboží kupujícími v místě provozovny (Volgogradská 106, 460 10 Liberec XVIII - Karlínky) prodávajícího. Je-li v kupní smlouvě dohodnuto jiné místo plnění dodání zboží než sídlo prodávajícího, je kupní cena zboží splatná zálohově předem a/nebo na dobírku.

2. Ustanovení předchozího odstavce nevylučuje, aby v konkrétně dohodnutém obchodním případě byla úhrada kupní ceny provedena kupujícími až po převzetí zboží, a to na základě daňového dokladu vystaveného na úhradu kupní ceny prodávajícími. Splatnost kupní ceny zboží se v takovém případě řídí datem splatnosti uvedeným v příslušném daňovém dokladu.

Čl. IV Dodací podmínky Přechod vlastnictví a nebezpečí škody

1. MÍSTO PLNĚNÍ V PROVOZOVNĚ PRODÁVAJÍCÍHO: Místem plnění dodávky je provozovna prodávajícího (Volgogradská 106, 460 10 Liberec XVIII - Karlínky), pokud není kupní smlouvou stanoveno jinak. Proávající v takovém případě splní svou povinnost zboží odevzdat kupujícímu tím, že zboží v den (termín) dodání vyskládá a umožní s ním v místě plnění kupujícímu nakládat. Odevzdáním zboží přechází na kupujícího vlastnictví ke zboží, jakož i nebezpečí škody na zboží. Ustanovení předchozí věty o přechodu vlastnictví ke zboží neplatí v těch případech, kde si prodávající stanoví výhradu vlastnictví ke zboží a kde kupující nabude vlastnictví ke zboží až úplným zaplacením kupní ceny dodaného zboží. Náklady spojené s převzetím zboží nese prodávající, který rovněž zajistí nakládku zboží k přepravě.

2. MÍSTO PLNĚNÍ MIMO PROVOZOVNU PRODÁVAJÍCÍHO: Je-li v kupní smlouvě dohodnuto jiné místo plnění dodávky než provozovna prodávajícího, je kupující povinen před uzavřením kupní smlouvy uvést přesnou adresu místa plnění dodávky a dále uvést i osobu (+ telefonní číslo, či jiné ověřené spojení), která je oprávněna zboží v místě plnění převzít a jménem kupujícího potvrdit dodací list. Za jednání této osoby kupující odpovídá a stejně tak i za případnou

škodu, která by v důsledku jednání této osoby prodávajícímu vznikla. Neobdrží-li prodávající údaje podle předchozí věty, je jeho prodlení s odevzdáním zboží vyloučeno a veškeré škody a újmy způsobené neupřesněním místa plnění jdou na vrub a k tíži kupujícího.

3. NÁKLADY DOPRAVY: Náklady spojené s dopravou zboží v rámci České republiky hradí prodávající, není-li mezi prodávajícím a kupujícím výslovně dohodnuto jinak. Náklady spojené s dopravou zboží mimo Českou republiku hradí kupující, není-li mezi prodávajícím a kupujícím výslovně dohodnuto jinak.

4. DODÁNÍ ZBOŽÍ PRODÁVAJÍCÍM: Zboží, které je na webových stránkách prodávajícího www.titan-metalplast.cz v elektronickém ceníku označeno jako zboží „obvykle skladem („S“)“, je prodávajícím dodáno zpravidla ve lhůtě do pěti pracovních dnů ode dne uzavření kupní smlouvy.

5. DOPRAVA ZBOŽÍ KUPUJÍCÍM: Pokud si kupující zajistí dopravu zboží sám na své náklady (dopravu nebude zajišťovat prodávající) a tato skutečnost bude uvedena v objednávce kupujícího, bere kupující na vědomí, že zboží může být prodávajícím vyskládáno a připraveno k nakládce nejdříve nejbližší pracovní den po akceptaci objednávky prodávajícím.

6. DALŠÍ DODACÍ PODMÍNKY: Při převzetí zboží je kupující, resp. jím pověřená osoba povinna potvrdit převzetí zboží podpisem dodacího listu prodávajícího, v opačném případě je prodávající oprávněn odevzdání zboží odepřít. Tzv. „doobjednávky“ se nepřipouští a prodávající na tyto bude nahlížet jako na nové samostatné objednávky kupujícího, pokud nebude dohodnuto jinak.

7. Veškeré výše v tomto článku uvedené termíny a lhůty se týkají pouze zboží, které má prodávající na svých webových stránkách www.titan-metalplast.cz v elektronickém ceníku označeno jako zboží „obvykle skladem („S“)“. V ostatních případech bude prodávající informovat kupujícího o možném termínu dodání zboží při uzavření kupní smlouvy.

8. Prodlení kupujícího s převzetím zboží vylučuje prodlení prodávajícího s odevzdáním zboží. Tím není dotčena platnost ujednání čl. V. odst. 3 VOP.

9. Odevzdáním zboží přechází na kupujícího nebezpečí škody na zboží (zejména ztráta, zničení, poškození). Dnem odevzdání je vždy den, kdy prodávající umožní kupujícímu se zbožím nakládat, a to bez ohledu na to, zda kupující poskytne řádnou součinnost a zboží převezme.

Čl. V. Odpovědnost za škodu, sankce, promlčení

1. ODPOVĚDNOST PRODÁVAJÍCÍHO: Proávající odpovídá a je povinen nahradit kupujícímu veškeré škody vzniklé kupujícímu, které byly způsobeny prodávajícím nebo za které prodávající odpovídá v souladu s obecně závaznými právními předpisy.

2. LIMITACE ŠKODY: Pro případ porušení povinností prodávajícího se výše náhrady škody s přihlédnutím ke všem skutečnostem známým smluvním stranám při uzavírání kup-

ní smlouvy omezuje částkou odpovídající ceně předmětu plnění (ceně zboží dle příslušné kupní smlouvy) zaplacené kupujícím za dodání zboží, ohledně něhož došlo ke škodné události. Tato částka se zároveň stanoví jako maximální souhrnná částka odškodnění v případě vzniku povinnosti k náhradě škody ze strany prodávajícího nahradit kupujícímu újmu, kterou nebylo možno v době uzavření kupní smlouvy rozumně předvídat. Rovněž se vylučuje povinnost prodávajícího nahradit kupujícímu nemajetkovou újmu ve smyslu § 2971 občanského zákoníku. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, nahrazuje se veškerá škoda vzniklá v souvislosti s kupní smlouvou v penězích.

3. PRODLENÍ S PŘEVZETÍM ZBOŽÍ: Při prodlení kupujícího s převzetím zboží je kupující povinen nahradit prodávajícímu škodu, která mu tímto vznikne. Proávající je oprávněn kupujícímu vyúčtovat veškeré náklady s tímto prodlením vzniklé, zejména přepravní, skladovací a jiné náklady, a to buď ve skutečné výši, anebo namísto vyúčtování nákladů vyúčtovat kupujícímu paušalizovanou smluvní pokutu (výše uvedené náklady již zahrnující) ve výši 1% z celkové ceny zboží dle kupní smlouvy, s jehož převzetím je kupující v prodlení, a to za každý týden prodlení, aniž by tím bylo dotčeno právo prodávajícího na náhradu škody. Odpovědnost kupujícího za nebezpečí škody na věci tím zůstává nedotčena. Kupující uzavřením kupní smlouvy potvrzuje, že sjednaná smluvní pokuta není nepřiměřeně vysoká ve vztahu k povinnosti, kterou zajišťuje, a výši škody, která může porušením zajištěné povinnosti vzniknout. Kupující a prodávající se tímto vzdávají práva navrhnout soudu snížení smluvní pokuty. Uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo prodávajícího na náhradu škody.

4. PRODLENÍ S ÚHRADOU CENY ZBOŽÍ: Pro případ prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny nebo její části je kupující povinen zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení od počátku prodlení do zaplacení. Kupující uzavřením kupní smlouvy potvrzuje, že sjednaná smluvní pokuta není nepřiměřeně vysoká ve vztahu k povinnosti, kterou zajišťuje, a výši škody, která může porušením zajištěné povinnosti vzniknout. Kupující a prodávající se tímto vzdávají práva navrhnout soudu snížení smluvní pokuty. Uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo prodávajícího na náhradu škody. Proávající je dále oprávněn žádat náhradu nákladů případně vynaložených prodávajícím v souvislosti s vymáháním dlužné částky (např. náhradu nákladů na právní zastoupení, mimosoudní vymáhání, soudní řízení atd.). Dostane-li se kupující do prodlení se splněním jakéhokoliv závazku z titulu uzavřené kupní smlouvy nebo jejího zániku, staví se běh veškerých lhůt, které má prodávající pro plnění jakýchkoliv závazků z titulu smlouvy nebo jejího zániku.

5. PLATEBNÍ NESCHOPNOST: V případě vzniku platební neschopnosti se pohledávky prodávajícího vůči kupujícímu stávají splatnými ke dni, kdy platební neschopnost kupujícího nastala. V pochybnostech se má za to, že tímto dnem je den, kdy se prodávající o platební neschopnosti kupujícího dozvěděl. Veškerá plnění, která obdrží prodávající od kupujícího, se započítávají nejdříve na příslušenství pohledávky, následně na smluvní sankce a poté na kupní cenu.

6. PROMLČENÍ: Práva na náhradu škody nebo jiné újmy se promlčují ve lhůtě 10 let ode dne, kdy škoda nebo újma

vznikla. Práva na zaplacení kupní ceny zboží, smluvních pokut a dalších poplatků se jako majetková práva promlčují ve lhůtě 10 let ode dne, kdy takové právo dospělo.

Čl. VI. Odpovědnost za vady zboží Záruka

1. Proávající odpovídá kupujícímu za vady zboží existující v okamžiku odevzdání zboží (jak je definováno výše).

2. **ZJEVNÉ VADY:** Kupující je povinen nejpozději při převzetí zboží provést kontrolu zboží. Vady zboží spočívající v rozdílu množství nebo druhu oproti množství nebo druhu uvedenému na dodacím listu stejně jako vady zjevné musí kupující uplatnit:

- a. U zboží, které přebírá kupující nebo jím určený dopravce od prodávajícího ve lhůtě do 48 hodin od převzetí zboží,
- b. V ostatních případech do 48 hodin od dodání zboží do místa odevzdání dle kupní smlouvy.

3. **SKRYTÉ VADY:** Nároky z vad zboží, které nebyly při vynaložení odborné péče zjistitelné při prohlídce zboží (tj. skryté vady), kterou je kupující povinen uskutečnit dle předchozího odstavce, musí být uplatněny bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 dnů poté, kdy kupující vady zjistil nebo vady mohly být zjištěny při vynaložení odborné péče, podle toho, co nastane dříve.

4. **NOTIFIKACE VAD:** Oznámení vady zboží nebo jeho části kupující uplatní u prodávajícího formou písemného oznámení doručeného na adresu provozovny prodávajícího. Oznámení vady musí obsahovat tyto základní identifikační údaje: specifikaci druhu a množství vadného zboží; popis vady zboží; číslo faktury a dodacího listu; podpis a razítko kupujícího. K notifikaci vad uplatněné jiným způsobem, jiným subjektem nebo uplatněným opožděně nebude prodávajícím přihlíženo.

5. **NOTIFIKACE VAD ZÁKAZNÍKEM KUPUJÍCÍHO:** Vady zjištěné zákazníkem kupujícího bude zákazník uplatňovat u kupujícího, nestanoví-li právní předpis jinak. O uplatnění nároku z vady zboží je kupující povinen bez zbytečného odkladu informovat prodávajícího. Vadné zboží musí být až do úplného vyřízení uplatněného nároku uskladněno odděleně. Jakákoliv manipulace či disponování tímto zbožím, které může ztížit nebo znemožnit prověření uplatňovaných vad, je bez předcházejícího souhlasu prodávajícího nepřipustné a může mít za následek odmítnutí uplatněných nároků z titulu vady zboží. Proávající si vyhrazuje právo vypořádat nároky z vad zboží uplatněné zákazníkem kupujícího napřímo.

6. **ZÁRUKA ZA JAKOST:** Proávající standardně poskytuje záruku za jakost dodaného zboží po dobu nejvýše 12 měsíců od data jeho dodání. Pokud je v konkrétních případech u jednotlivého sortimentu zboží prodávajícího uvedena v informačních materiálech jiná, tj. kratší a/nebo delší záruční doba oproti standardní záruční době v délce 12 měsíců, platí v takovém případě u jednotlivého sortimentu zboží speciální záruční doba v délce uvedené v informačních materiálech, popř. v cenové nabídce.

7. **VÝLUKY ZE ZÁRUKY ZA JAKOST:** Záruka za jakost se nevztahuje

a. Na vady:

I. Způsobené nesprávným použitím, např. použitím v rozporu s návodem k užívání a obsluze (resp. s požadavky provozních předpisů a předpisů pro údržbu) anebo v rozporu s technickými normami či jinými bezpečnostními předpisy platnými v České republice;

II. Po neodborné instalaci či úpravě nebo provedení jakýchkoliv jiných neautorizovaných zásahů do zboží nebo jeho jednotlivých částí bez předchozího písemného souhlasu prodávajícího kupujícímu;

III. V případě provozování nebo skladování zboží v nevhodných podmínkách, zejména v podmínkách, které neodpovídají předepsanému prostředí teplotou, prašností, vlhkostí, chemickými, mechanickými anebo jinými vlivy. Podmínky skladování a jiné podmínky, které musí být kupujícím dodržovány ohledně dodaného zboží, jsou pro jednotlivé druhy zboží uvedeny prodávajícím na jeho webových stránkách www.titan-metalplast.cz, což kupující bere na vědomí, zavazuje se s těmito podmínkami sám aktivně seznámit a při skladování, zacházení a nakládání s dodaným, resp. odebraným zbožím se jimi bude striktně řídit;

IV. Způsobené mechanickým poškozením, opotřebením, živelnou pohromou, ohněm, vodou, statickou elektřinou, přepětím v elektrorozvodné nebo veřejné telefonní síti, nehodou, zapojením do elektrické sítě neodpovídajícím příslušné normě (EN, ČSN);

V. V důsledku poškození zboží při přepravě zajišťované kupujícím nebo jím pověřenou osobou.

b. Na zboží nebo jeho instalaci, u kterých bylo porušeno či jinak poškozeno či pozměněno výrobní číslo nebo jiné prvky sloužící k identifikaci anebo ochranné pečeti či jiné nálepky či jiné prvky ochrany sloužící ke zjištění neodborné manipulace, nebo u nichž byly poškozeny či pozměněny údaje uvedené na záručním listu;

c. Na zjevně mechanicky poškozené části zboží, a na zboží, u kterého byly provedeny opravy, úpravy, údržba nebo jiné nepřípustné zásahy osobou neautorizovanou prodávajícím;

d. Na rychle opotřebitelné (spotřební) náhradní díly, které se poškozuji běžným opotřebením při provozu, a spotřební materiál (náplně) pro provoz, jako jsou oleje, filtry, signálky, těsnění vyměňované v rámci kontroly;

e. Na vady vzniklé v důsledku působení vyšší moci.

8. ŘEŠENÍ REKLAMACE: Kupující je povinen předložit důkazy tvrzených vad zboží. Bez zbytečného odkladu po notifikaci vady dle VOP prodávající prověří existenci a příčinu vady. Pro tyto účely kupující umožní prodávajícímu potřebný přístup do místa, kde se reklamované zboží a/nebo jeho část nachází, jakož i přístup ke zboží samému, ledaže kupující dopraví reklamované zboží k prodávajícímu. V případě zjištění, že se jedná o vadu, na kterou se vztahuje záruka, prodávající ve stejné lhůtě zahájí práce na odstranění vady, které v závislosti na povaze reklamované vady a odpovídajícího rozhodnutí prodávajícího budou spočívat v:

a. Bezplatné opravě zboží nebo jeho části nebo opravě jeho instalace; nebo

b. V případě neopravitelné vady v bezplatném dodání nové části zboží; nebo

c. Poskytnutí přiměřené slevy z ceny zboží, která bude vyčíslena jako prokázaný rozdíl v hodnotě vadného a bezvadného zboží.

V případě, že vadu nelze odstranit její opravou ani výměnou vadné části za novou, má kupující právo požadovat poskytnutí přiměřené slevy z ceny zboží. V případě, že takováto vada závažným způsobem snižuje či znemožňuje sjednaný způsob užití zboží, má kupující právo od smlouvy odstoupit.

Uplatní-li kupující reklamaci podle VOP a prodávající při prověřování existence, příčiny nebo při odstraňování vady zjistí, že se nejedná o vady nebo o vady v režimu poskytnuté záruky, je kupující povinen nahradit prodávajícímu náklady účelně vynaložené v souvislosti se zjišťováním příčiny vady a jejím odstraňováním, zejména náklady na opravu, materiál, manipulaci a dopravu, a to na základě vyúčtování předloženého prodávajícím.

Nahrazené vadné díly při odstraňování vad, případně vadné nahrazené zboží anebo jeho části se stávají majetkem prodávajícího.

Čl. VII. Důvěrnost

OCHRANA INFORMACÍ: Veškeré informace o skutečnostech obchodní, výrobní či technické povahy související s opačnou smluvní stranou, které mají skutečnou nebo alespoň potenciální materiální či nemateriální hodnotu a nejsou v příslušných obchodních kruzích běžně dostupné a které si prodávající a kupující sdělili nebo v budoucnu sdělí v rámci jednání o kupní smlouvě a realizaci dodávek na základě kupní smlouvy, se považují za důvěrné a smluvní strany nebudou tyto informace využívat jinak než pro účely plnění smluvního vztahu a za předpokladu, že třetí osobu, která bude uvedené skutečnosti pro účely plnění smlouvy znát, zavází povinností mlčenlivosti v nejméně stejném rozsahu. Tato povinnost trvá i po skončení smluvního vztahu. Tímto ustanovením nejsou dotčeny žádné další dohody nebo smlouvy týkající se důvěrných informací mezi prodávajícím a kupujícím ani další povinnosti podle příslušných ustanovení právních předpisů týkající se obchodního tajemství, ochrany informací a dalších souvisejících otázek.

Čl. VIII. Řešení sporů

Veškeré spory budou řešeny obecnými soudy České republiky. Pro tento případ se smluvní strany dohodly na místní příslušnosti soudu podle § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, tak, že příslušným soudem je soud, v jehož obvodu je sídlo prodávajícího.

Čl. IX. Závěrečná ustanovení

1. ZMĚNA VOP: Proávající si vyhrazuje právo jednostrannými rozhodnutími změnit obsah VOP. Takové rozhodnutí, resp. změna VOP je vůči všem osobám účinná okamžikem

rozhodnutí prodávajícího a zveřejněním nového obsahu VOP na webových stránkách www.titan-metalplast.cz.

2. VÝLUKY Z OBČANSKÉHO ZÁKONÍKU: Pro smluvní vztah mezi prodávajícím a kupujícím založený kupní smlouvou se nad rámec výluk sjednaných v kupní smlouvě a výše ve VOP neuplatní následující ustanovení občanského zákoníku: § 1732 odst. 2; § 1751 odst. 2; § 1793; § 1794; § 1799; § 1800; § 1805; § 1949; § 1950; § 1952 odst. 2; § 1971; § 1995 odst. 2; § 2050; § 2106; § 2108; § 2110 věta druhá písm. a) až d); § 2113 věta druhá; § 2114; § 2117 a § 2119 občanského zákoníku.

3. KOMUNIKACE STRAN: Pro vzájemnou právně závaznou komunikaci stran platí povinnost písemné formy, pokud z povahy věci či výslovné dohody stran nevyplývá něco jiného. Pro účely jednání mezi prodávajícím a kupujícím se písemná forma považuje za zachovanou i tehdy, je-li právní jednání (úkon) učiněn faxem, elektronickou poštou či jinými prostředky komunikace na dálku, které umožňují zachycení obsahu právního úkonu a určení osoby, která jej učinila.

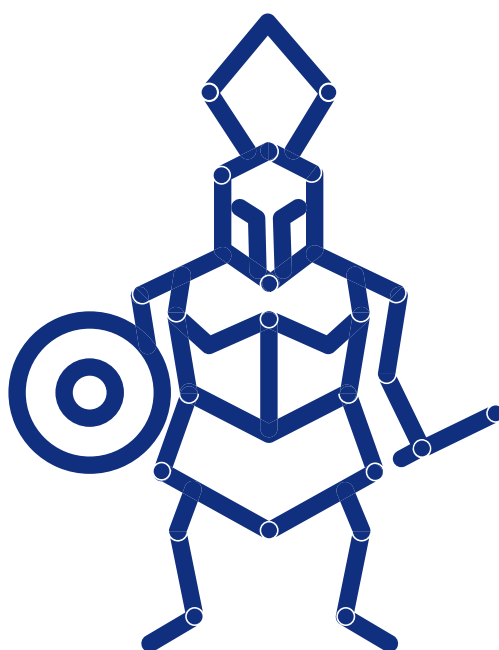
4. Prostřednictvím pošty, kurýrní služby případně jiným obdobným způsobem lze mezi stranami doručovat veškeré písemnosti i jiné zásilky způsobilé k poštovní přepravě. Písemné úkony určené prodávajícímu budou adresovány na adresu (adresu elektronické pošty) uvedenou v kupní smlouvě příp. na jinou adresu, kterou prodávající písemně uvede jako svou kontaktní adresu. Proávající zasílá poštovní zásilky na adresu uvedenou v kupní smlouvě jako sídlo kupujícího příp. na jinou adresu, kterou mu kupující písemně oznámí jako kontaktní adresu; kupující je oprávněn dále určit kontaktní osobu, k jejímž rukám budou

zásilky adresovány. Poštovní zásilky se považují za doručené dnem skutečného doručení, jinak 3. (třetí) pracovní den po odeslání, pokud byly odeslány na adresu v souladu s tímto ujednáním. Zprávy odeslané elektronickou poštou, faxem či jinými vhodnými prostředky komunikace na dálku se považují za doručené dnem jejich odeslání na číslo, resp. adresu určené smluvní stranou, již je zpráva určena; doba odeslání se prokazuje odpovídajícím záznamem z přenosového prostředku.

5. VYŠŠÍ MOC: Za vyšší moc se pokládají okolnosti, které vznikly v důsledku nepředvídatelných a neodvratitelných událostí mimořádné povahy mimo kontrolu smluvní strany, která se na vyšší moc odvolává, které nemohla předvídat při uzavření kupní smlouvy a které jí brání v plnění závazků vyplývajících z kupní smlouvy. Takové události mohou být zejména, ale nejen, války, revoluce, požáry velkého rozsahu, záplavy, dopravní embargo, výpadky v dodávce energie a ve výrobě místní a podnikové stávky, popř. stávky celého průmyslového odvětví, změny legislativy apod. Vyšší mocí není selhání subdodavatele, pokud by nastalo z důvodu shora uvedených. Za vyšší moc nejsou považovány zejména nepředvídatelné změny ekonomického, finančního či měnového rázu, nebo běžná obchodní rizika. Smluvní strana, u níž nastal případ vyšší moci, je povinna o tom nejpozději do 72 (sedmdesáti dvou) hodin poté, co se o vzniku vyšší moci, jakož i o jejím zániku dozví, písemně uvědomit druhou stranu. Nebudou-li tyto lhůty dodrženy, nemůže se smluvní strana vyšší moc dovolávat.

6. Tyto VOP jsou účinné dnem 1. 7. 2024.

TITAN – METALPLAST s. r. o.



Poznámky:

