



**Cenník 2020**



**FRIALEN<sup>®</sup>**

**GANYWED, s.r.o.**

**FRIALEN<sup>®</sup> - Bezpečnostné elektrotvarovky**

**Bezpečná spojovacia technika pre plynovodné,  
vodovodné a priemyselné potrubné systémy PE-  
HD a PE-X**

**Všeobecné informácie o bezpečnostných tvarovkách FRIALEN® a uvedenom cenníku****Vážení zákazníci,**

dovoľte nám v krátkosti uviesť základné informácie o ponúkanom tovare, spôsobe jeho objednávaní a nákupe.

**Obsah**

Pre Vašu jednoduchšiu orientáciu je na stranách 3 - 6 uvedený stručný obsah podľa jednotlivých skupín výrobkov. Príslušné certifikáty a vyhlásenia zhody sa nachádzajú na našej stránke [www.ganywed.sk](http://www.ganywed.sk).

**Obchodné podmienky**

Ceny uvedené v cenníku sú v EUR bez DPH. Splatnosť faktúr je štandardne 15 dní odo dňa vystavenia daňového dokladu. Dlhšie lehoty splatnosti na základe osobitnej dohody. Za platbu vopred poskytujeme zľavu 3%. Doprava je v cene tovaru pri odbere nad 1 000,- EUR. Pri odbere tovaru v nižšej hodnote Vám budú účtované dopravné náklady podľa aktuálneho cenníka prepravných

**Dodacie lehoty**

Dodacie lehoty sú uvedené priamo pri popise tovaru (v kolónke skladový status), pričom symbol 1 znamená spravidla možnosť okamžitého odberu zo skladu (v závislosti na dohodnutých platobných podmienkach), symbol 2 znamená možnosť odberu v lehote 3 - 4 týždne, symbol 3 znamená možnosť dodania na zákazku, tieto položky sa nedajú vrátiť ani vymeniť

**Balenie**

Údaje o balení sú pre Vás informatívne, v príslušných stĺpcoch sú uvedené počty kusov výrobkov balené v kartónoch a v paletách. Objednávky kompletných kartónov zjednodušujú Váš príjem tovaru a jeho skladovanie.

**Objednávky**

Objednávku tovaru nám doručte e-mailom alebo poštou, pričom prosíme uviesť všetky technické údaje charakterizujúce výrobok, tak ako sú Vám známe. V prípade Vašich nejasností Vám naši technici pomôžu vybrať tovar podľa Vašich potrieb.

**Reklamácie**

Tovar, ktorý podľa Vášho názoru nespĺňa technické požiadavky, Vám vymeníme za rovnaké množstvo toho istého druhu, pokiaľ skúšobňa výrobcu potvrdí, že k chybe došlo skôr, ako ste prebrali tovar. Ak je predmetom reklamácie tvarovka po zvarení, je nevyhnutné k reklamácií priložiť protokol o zvare zo zvaracieho stroja a stanovisko technológa zvarania plastov.

**Vrátenie tovaru**

Prípadné vrátenie nepoužitého tovaru je možné len po dohode s povereným pracovníkom. Tovar musí byť vrátený nepoškodený v pôvodnom obale. Na takto vrátený tovar budeme účtovať zrážku 25% z predajnej ceny. Spoločnosť GANYWED, s.r.o., si vyhradzuje právo neakceptovať vratku tovaru.

**Kvalita tovaru**

Bezpečnostné elektrotvarovky FRIALEN® sú počas výroby priebežne kontrolované prísnymi skúšobnými testami, ktoré sú súčasťou nášho systému riadenia kvality, certifikovaného podľa DIN EN ISO 9001:2000.

**Skúšobné protokoly (atesty)**

V prípade potreby je možné k jednotlivým výrobkom dodať aj materiálové atesty podľa DIN EN 10204 - 3.1. Atesty je potrebné objednať súčasne s tovarom a za ich vystavenie je účtovaný poplatok vo výške 20,00 EUR za každú položku zvlášť. V prípade potreby je možné objednať atesty aj dodatočne. Pre ich vyhotovenie je potrebné udať číslo šarže. Atesty sa archivujú 10 rokov.

**Spätná sledovateľnosť (kmeňové dáta)**

Každá elektrotvarovka je vybavená osobitným čiarkovým kódom (Traceability), obsahujúcim kmeňové dáta.

**Dôležité upozornenia a informácie**

Bezpečnostné elektrotvarovky FRIALEN® a zvaracie automaty FRIAMAT® sú navzájom zosúladené. Všetky zmeny a doplnky, ku ktorým dôjde v priebehu vývoja, sú aplikované aj na skôr zakúpené súčasti v rámci pravidelných servisných služieb. Náš stály dozor platí pre bezpečnostné elektrotvarovky FRIALEN®, zvaračky vyvinuté v rámci programu FRIALEN®, nariadenie a ďalšie zariadenia potrebné na zváranie. Cieľom týchto služieb je zabezpečenie správneho spolupôsobenia všetkých komponentov ovplyvňujúcich zváranie.

- Bezpečnostné elektrotvarovky FRIALEN® sú zvariteľné s PE potrubím SDR 17,6 až 11, podľa ISO 4437, STN EN 1555 a STN EN 12201. Zváranie s inými SDR je potrebné konzultovať so zástupcami spoločnosti.

- Sedlové elektrotvarovky a armatúry =< d 63 je možné zvärať len s potrubím SDR 11. Upozorňujeme však, že rúry SDR 7,4 nie sú prevítateľné vrtákom integrovaným v tvarovkách typu DAA, DAA-TL a DAV.

Bezpečnostné elektrotvarovky FRIALEN® spĺňajú požiadavky STN EN 1555 - časť 3 a 4, STN EN 12201 - časť 3 a 4. Prípadné obmedzenia pri ukladaní ako aj pokyny pre spracovanie a montáž bezpečnostných elektrotvaroviek FRIALEN® všeobecne nájdete v našich montážnych návodoch. Autorizovaní zástupcovia našej spoločnosti Vám radi kedykoľvek poskytnú potrebné informácie a odpovede na Vaše prípadné otázky.

- Zvärať elektrotvarovky je možné v prostredí s teplotou - 10 až + 45°C.

• Tlakové zaťaženie bezpečnostných elektrotvaroviek FRIALEN® z materiálu PE100 je stanovené označením SDR (Standard Dimension Ratio).

$$\text{SDR} = \frac{\text{vonkajší priemer potrubia } d}{\text{hrúbka steny potrubia } s}$$

Určujúce sú v danom prípade aktuálne prepracované normy STN EN 1555, STN EN 12201 pri zohľadnení faktoru C (bezpečnostný koeficient pre stavebné diely z PE), ktorého použitím sú stanovené nasledovné tlakové stupne:

Materiál PE 100 FRIALEN® Standard	Voda	Plyn
SDR	Maximálny prevádzkový tlak bar pri C=1,25	Maximálny prevádzkový tlak bar pri C=2
17	10	5
11	16	10
7,4	25	-

### Časy chladnutia

#### FRIALEN® - spojky /-kolená/-T-kusy/-prechodky

Časy chladnutia (CT), uvedené na čiarkových kódoch znamenajú lehotu, počas ktorej sa po ukončení zvarovania nesmie zvarový spoj mechanicky namáhať.

Pre zaťaženie tlakom média je potrebné dodržať dlhšie časové lehoty, ktoré sú uvedené v montážnych návodoch.

#### FRIALEN® - armatúry/-ventily/-sedlové tvarovky

Časy chladnutia (CT), uvedené na čiarkových kódoch znamenajú lehotu, po ukončení ktorej je možné prevrtať stenu potrubia.

Tlakovú skúšku je možné vykonať po uplynutí chladiacich časov zvarových spojov domovej prípojky. Bližšie informácie nájdete v montážnych návodoch.

### Technické údaje

Technické údaje uvedené v tomto cenníku nie sú úplné. Podrobné informácie môžete získať z našich dátových projekčných podkladov, ktoré si môžete stiahnuť z našej internetovej stránky [www.ganywed.sk](http://www.ganywed.sk).

Technické návody na montáž alebo použitie môžu byť priložené k výrobku a v takom prípade je potrebné ich bezpodmienečne dodržať.

### Montáž

Pri montáži je potrebné postupovať podľa montážnych návodov FRIALEN®.

### Aktuálnosť / Technický pokrok

Všetky údaje zodpovedajú aktuálnemu stavu v čase, kedy bol cenník vyhotovený. Vyhradzuje si právo vykonať zmeny, ktoré prispievajú k technickému pokroku. Za tlačové chyby neručíme.

### FRIALEN® - sedlové tvarovky Top-loading

Údaje o dimenziách, včítane hodnôt v zátvorkách, vyznačujú povolený rozsah montáže a zvarovania pre sedlovú tvarovku. V danom prípade je štandardný rozsah použitia ohraničený technickými obmedzeniami (napr. dĺžkou noža, hrúbkou steny potrubia alebo priemerom navrtania/priemerom armatúry pre uzatváracie balóny. Pri zmene účelu použitia je potrebné preskúmať vhodnosť/kompatibilitu.

## Obsah

Artikel	Strana	Skratka
<b>Navíťavacie armatúry</b>		
Prípojková navíťavacia armatúra s predĺženou odbočkou ako sada (Kit)	18	DAA(KIT)
Prípojková navíťavacia armatúra s paralelným domčekom a predĺž. odbočkou	19	DAP
Prípojková navíťavacia armatúra, Top-Loading	19	DAA-TL
Elektrotvarovkové dienko pre navíťavaciu armatúru	21	K
<b>Navíťavacie ventily</b>		
Prípojkový ventil s navíťavacou armatúrou s predĺž. odbočkou ako sada (Kit)	21	DAV(KIT)
Prípojkový ventil s navíťavacou armatúrou, Top-Loading	22	DAV-TL
Teleskopická zemná súprava pre DAV	22	EBS
<b>Prírubové spojenia</b>		
Lemový nákrúžok s integrovanou prírubou	37	EFL
Redukovaný lemový nákrúžok s integrovanou prírubou	37	FLR
Prírubový T-kus	37	FLT
<b>Guľové kohúty</b>		
Zostava odbočky a guľového kohúta na bočné navíťanie pod tlakom	24	AKHP
Zostava odbočky a guľového kohúta, Top-Loading	24	AKHP-TL
Zemná súprava pre guľový kohút	23	ZS-KH
Ovládací kľúč pre KH a KHP	23	KH-KL
Guľový kohút z PE s dlhými ramenami, uzatvorenie otočením o 90°	22	KHP
Guľový kohút plnoprietočný z PE s dlhými ramen., uzatvor. otočením o 90°	23	KH
Dvojkľapková uzatváracia armatúra z PE	25	FRIALOC
Teleskopická zemná súprava pre FRIALOC	25	FBS
<b>Objímky</b>		
Predĺžená presuvná objímka	8	FRIALONG
Objímka so zarážkou	10	MB
Presuvná objímka	8	UB
Presuvná objímka PN25	9	UB PN25
Presuvná objímka SDR 17	10	AM
Predĺžená spojka s integrovanou spätnou klapkou - Mertik Maxitrol	11	FRIASTOPP-M
Predĺžená spojka s integrovanou spätnou klapkou - Pipelife	11	FRIASTOPP-P
Elektrotvarovková redukcia	12	MR
Elektrotvarovková redukcia s integrovanou spätnou klapkou - Mertik Maxitrol	13	MR-STOPP
<b>Prípravky</b>		
Vodotesná vložka	28	RW
<b>Sedlové armatúry</b>		
Sedlová armatúra pre uzatváracie balóny	27	SPA
Sedlová armatúra pre uzatváracie balóny, Top-Loading	27	SPA-TL
Elektrotvarovkové dienko pre SPA	26	SPAK
<b>Hrdlové odbočkové elektrotvarovky</b>		
Hrdlová odbočková elektrotvarovka	28	SA
Hrdlová odbočková elektrotvarovka s integrovaným navíťavačom	27	SAB
Hrdlová odbočková elektrotvarovka, Top-Loading	28	SA-TL
Hrdlová odbočková elektrotvarovka s integrovanou prírubou	29	SAFL
Hrdlová odbočková elektrotvarovka	29	SA-XL

## Obsah

Artikel	Strana	Skratka
<b>T-kusy</b>		
T-kus 90°	16	T
T-kus s predĺženou odbočkou ako sada (Kit)	16	TA(KIT)
T-kus s prechodom PE/tvárna liatina - systém BAIO®	17	TGB
T-kus s prechodom PE/tvárna liatina - systém NOVO-SIT®	17	TGN
<b>Prechodky</b>		
Prechodka PE/ocel'	31	USTR
Prechodka PE/ocel'	31	USTRS
Prechodka PE/ocel' s vonkajším závitom	32	USTN
Prechodka PE/ocel' s vnútorným závitom	32	USTM
Prechodové koleno 90° PE/ocel' s vonkajším závitom	34	WUSTN 90°
Prechodové koleno 90° PE/ocel' s vnútorným závitom	34	WUSTM 90°
Prechodka PE/mosadz s vonkajším závitom	35	MUN
Prechodka PE/bronz s vnútorným závitom	35	MUM
Prechodové koleno 45° PE/mosadz s vonkajším závitom	36	WUN 45°
Prechodové koleno 90° PE/mosadz s vonkajším závitom	36	WUN 90°
Prechodka PE/meď	32	UFLG
Univerzálna prechodka PE/mosadz s vonkajším závitom	33	UAN
Univerzálna prechodka PE/mosadz s vonkajším závitom	33	UAM
<b>Ventilové armatúry</b>		
Ventilová armatúra s vnútorným závitom s prechodom PE/bronz	26	VAM-RG
Ventilová armatúra s vnútorným závitom s prechodom PE/bronz, Top-Loading	26	VAM-RG-TL
<b>Uzatváracie elektrotvarovky a elektrotvarovky na opravy potrubia</b>		
Elektrotvarovkové klenuté dno	12	MV
Zosilňovací strmeň, Top-Loading	30	VSC-TL
Uzatváracie a zosilňovacie strmene, prípravok na opravy potrubia	30	VVS
Zosilňovací strmeň	30	RS
<b>Kolená</b>		
Etážové koleno rovnoramenné	15	WET
Elektrotvarovkové koleno 11°	13	WS11°
Elektrotvarovkové koleno 30°	13	W 30°
Elektrotvarovkové koleno 45°	14	W 45°
Elektrotvarovkové koleno 90°	14	W 90°
Elektrotvarovkové koleno 90° s opornou pätkou	15	WF 90°
Elektrotvarovkové koleno 90° s opornou pätkou	15	WFM 90°
Elektrotvarovkové koleno 90° s opor. pätkou a prechodom - systém BAIO®	15	WFGB
Elektrotvarovkové koleno 90° s opor.pätkou a prechodom - systém NOVO-SIT®	15	WFGN

## Obsah

Artikel	Strana	Skratka
<b>Tvarovky s dlhými ramenami</b>		
Koleno 30° s dlhými ramenami SDR 11 a SDR 17	38	BW 30°
Koleno 45° s dlhými ramenami SDR 11 a SDR 17	39	BW 45°
Koleno 90° s dlhými ramenami SDR 11 a SDR 17	40	BW 90°
T – kus 90° s dlhými ramenami SDR 11 a SDR 17	41	BT
T – kus 90° redukovaný SDR 11	42	BTR
T – kus 90° redukovaný SDR 17	43	BTR
Redukcia s dlhými ramenami SDR 17	44	BR
Redukcia s dlhými ramenami SDR 11	45	BR
Uzatváracia krytka SDR 11 a SDR 17	46	B Kappe
Lemový nákrúžok SDR 11 a SDR 17	47	E
Polypropylénová príruha s oceľovým jadrom	48	FL
Polypropylénová príruha s oceľovým jadrom PN16	48	FL PN16
Oblúk 11° s dlhými ramenami SDR 11 a SDR 17	49	BB 11°
Oblúk 22° s dlhými ramenami SDR 11 a SDR 17	50	BB 22°
Oblúk 30° s dlhými ramenami SDR 11 a SDR 17	51	BB 30°
Oblúk 45° s dlhými ramenami SDR 11 a SDR 17	52	BB 45°
Oblúk 90° s dlhými ramenami SDR 11 a SDR 17	53	BB 90°

## Špeciálna technika/Relining

Presuvná objímka/Relining	55	REM
Prípojková navŕtavacia armatúra, Top-Loading/Relining	55	DAA-TL/RE

## Prístrojová technika

FRIAMAT <i>basic eco</i>	57	FRIAMAT <i>basic eco</i>
FRIAMAT <i>basic</i>	57	FRIAMAT <i>basic</i>
FRIAMAT <i>prime eco</i>	58	FRIAMAT <i>prime eco</i>
FRIAMAT <i>prime</i>	58	FRIAMAT <i>prime</i>
Pamäťový USB-kľúč	59	MEMSTICK
Počítačový program	59	FRIATRACE
Kombi-balíček	59	KOMB-DATA
Pas supervízora	59	SUPER-P
Zváračský preukaz	59	SPASS
Skener čiarového kódu	59	SCAN
Čítacie pero	60	FWLESST
Pripojovacie koncovky pre kontakty 4,0 mm	60	CONTACT 4
Výmenná zväracia koncovka pre ploché kontakty	60	ADFL
Výmenná zväracia koncovka pre kontakty 4,7 mm	60	ADBK
Hliníkový prepravný obal pre FRIAMAT	60	ALTK

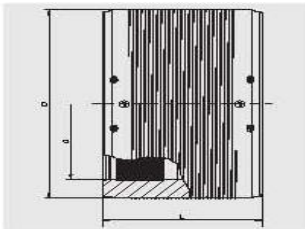
**Obsah**

<b>Artikel</b>	<b>Strana</b>	<b>Skratka</b>
Lúpací nástroj pre rúry z PE s priemerom d 20-63mm	61	<b>FWSG 63</b>
Lúpací nástroj pre rúry z PE s priemerom d 75-225mm	61	<b>FWSG 225</b>
Sada lúpacích nástrojov pre rúry s priemerom d 20-225mm	61	<b>FWSG 63/225</b>
Lúpací nástroj pre rúry z PE d 250 - 710 mm	61	<b>FWSG 710 S</b>
Lúpací nástroj pre rúry z PE d 250 - 710 mm	61	<b>FWSG 710 L</b>
Lúpací nástroj na konce rúr a sedlové plochy d 40 - d 315	62	<b>FWSG SE</b>
Kompaktný lúpací nástroj pre rúry a odbočky d 32 - d 63	62	<b>FWSG RA</b>
Lúpací nástroj pre rúry a odbočky z PE s priemerom d 32 - d 63	62	<b>FWSGA</b>
Sada lúpacích nožov	62	<b>FWSGE</b>
Vákuový montážny prípravok	63	<b>VACUSET XL</b>
Tlakový uzatvárací piest	63	<b>PRESSKO</b>
Navíťavacie zariadenie XL	63	<b>FWAB XL</b>
Olejový spray pre lúpačky	64	<b>PFSP</b>
Hliníkový prepravný obal	64	<b>ALT</b>
Ručná lúpačka	64	<b>FWZ</b>
Náhradné nože pre ručnú lúpačku	64	<b>FWZER</b>
Navíťavacie zariadenie	64	<b>FWAB</b>
Prípravok na technológiu Top-loading	65	<b>FRIATOP</b>
Montážny a navíťovací prípravok FRIAFIT	65	<b>FWFIT</b>
Skružovacie strmene pre rúry s priemerom d 32 - 250	65	<b>FWXR</b>
Hydraulické skružovacie strmene pre rúry s priemerom d 280 - 710	65	<b>FWXRH</b>
Kľúče pre navíťavacie armatúry d 40, d 50-75, d 90-225	66	<b>FWSS</b>
Račňa s nástrčkovým kľúčom	66	<b>FWSR</b>
Adaptér pre pripojenie manometra	66	<b>FWDPA</b>
Popisovač FRIALEN	66	<b>FWPM</b>
Čistiaci a odmasťovací prostriedok na plasty	66	<b>AHK-PE</b>
Rezače plastových rúr	67	<b>REZAČE</b>
Nožnice na plastové rúry	67	<b>NOŽNICE</b>
Píšťolové nožnice na PE rúry	67	<b>NOŽNICE P</b>

**Certifikáty:** [www.ganywed.sk](http://www.ganywed.sk)

UB

Presuvná objímka



Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvaraciu zónu a studené zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov.

Od d 400 sú elektrotvarovky štandardne vybavené technikou predohrevu pre optimálne uzavretie medzier, pre d 400 - d 450 je použitie predohrevu doporučené, pre d 500 - d 900 je použitie predohrevu predpísané.

\* d 400 - d 900 - oddelené zvaracie zóny



PE 100 SDR 11

Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	Hmotnosť kg/kus
20	612 660	na dopyt	1	110	3.520	33	60	0,037
25	612 661	na dopyt	1	120	3.840	38	66	0,044
32	612 662	3,67	1	60	1.920	45	77	0,064
40	612 663	3,76	1	40	1.280	54	86	0,096
50	612 664	5,85	1	25	800	68	98	0,151
63	612 665	6,11	1	15	480	82	112	0,225
75	612 666	8,55	1	50	400	98	122	0,322
90	612 667	11,47	1	30	240	114	138	0,436
110	612 668	13,95	1	24	192	137	159	0,705
125	612 669	18,64	1	16	128	156	172	0,946
140	615 001	22,38	1	12	96	174	184	1,270
160	612 671	25,25	1	8	64	199	190	1,772
180	612 672	37,61	1	6	48	220	210	2,088
200	612 673	43,91	1	1	56	247	220	2,798
225	612 674	46,08	1	1	36	277	236	3,950
250	612 675	142,77	1	1	24	310	246	6,700
280	615 073	200,98	2	1	18	347	285	7,400
315	612 670	230,22	1	1	18	390	305	10,040
355	615 074	385,87	2	1	9	445	305	14,600
400*	615 075	na dopyt	2	1	4	500	320	20,800
450*	615 076	na dopyt	2	1	4	560	340	30,000
500*	615 124	na dopyt	2	1	4	630	360	39,800
560*	616 312	na dopyt	2	1	2	715	380	55,000
630*	616 269	na dopyt	2	1	2	810	420	79,600
710*	616 313	na dopyt	2	1	1	900	420	101,000
800*	616 314	na dopyt	2	1	1	1000	500	138,800
900*	616 440	na dopyt	2	1	1	1130	600	210,300

PE 100 SDR 17

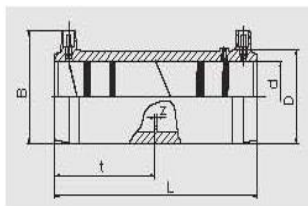
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 5 bar (plyn)

560*	615 706	na dopyt	2	1	2	630	380	24,800
630*	615 726	na dopyt	2	1	2	710	420	36,800
710*	615 994	na dopyt	2	1	2	800	420	48,600
800*	616 290	na dopyt	2	1	1	900	500	65,900
900*	616 345	na dopyt	2	1	1	1024	500	91,500
1000*	616 403	na dopyt	2	1	1	1130	610	121,000
1200*	616 416	na dopyt	2	1	1	1356	670	205,000

• cena na vyžiadanie

FRIALONG

Predĺžená presuvná objímka



Objímka so zvýšenou bezpečnosťou vybavená odkrytým vyhrievacím vinutím pre optimálny prenos tepla, s veľkou hĺbkou zásuvu, mimoriadne širokými zvaracími a chladnými zónami pre optimálne vedenie trubky a odpruženie zvaraných plôch bez držiakov. Je určená pre zváranie PE potrubí z kotúčov a bubnov.

PE 100 SDR 11

Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

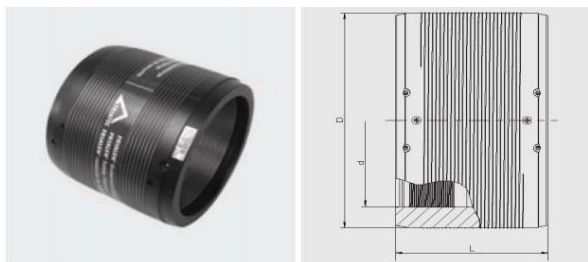


d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	Hmotnosť kg/ks
32	615 736	12,59	2	40	1280	45	136	0,110
40	615 737	13,14	2	30	960	54	146	0,140
50	615 608	20,18	2	16	512	68	175	0,250
63	615 738	21,29	2	10	320	82	197	0,370



**UB PN25**

**Presuvná objímka PN25**



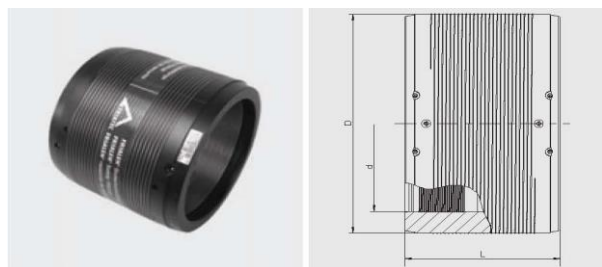
Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí pre tlak do 25 barov. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväracíj zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zväraciu zónu a studené zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zväranie bez použitia držiakov. **Určené pre zväranie potrubí triedy SDR 11 a SDR 7,4.**

**PE 100 SDR 7,4**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 25 bar (voda)



d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	Hmotnosť kg/kus
90	616 270	na dopyt	2	30	240	117	138	0,530
110	616 271	na dopyt	2	24	192	142	159	0,870
125	616 272	na dopyt	2	16	128	160	172	1,230
140	616 273	na dopyt	2	12	96	181	184	1,640
160	616 274	na dopyt	2	8	64	206	203	2,360
180	616 282	na dopyt	2	6	48	225	210	2,700
200	616 283	na dopyt	2	2	36	250	224	3,610
225	616 284	na dopyt	2	1	33	280	240	4,900
250	616 285	na dopyt	2	1	24	315	246	6,700



Od d 280 sú elektrotvarovky štandardne vybavené technikou predohrevu pre optimálne uzavretie medzier. **Určené pre zväranie potrubí triedy SDR 11 a SDR 7,4.**

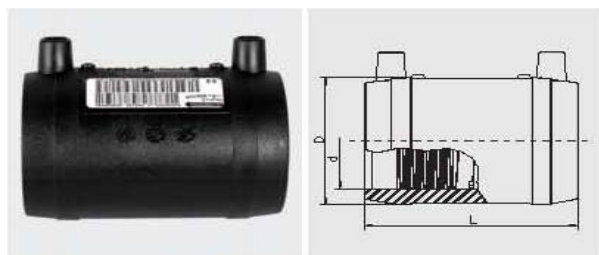
\* d 280 - d355 - oddelené zväracie zóny, tzn. každá strana elektrotvarovky je zväraná samostatne



280*	616 286	na dopyt	2	1	18	355	268	9,300
315*	616 287	na dopyt	2	1	18	400	285	12,100
355*	616 288	na dopyt	2	1	9	450	300	16,700

**MB**

**Objímka so zarážkou**



Objímka so zvýšenou bezpečnosťou vybavená odkrytým vyhrievacím vinutím pre optimálny prenos tepla, s veľkou hĺbkou zásuvu, mimoriadne širokými zväracími a chladnými zónami pre optimálne vedenie trubky a odpruženie zvaraných plôch bez držiakov.

**PE 100 SDR 11**

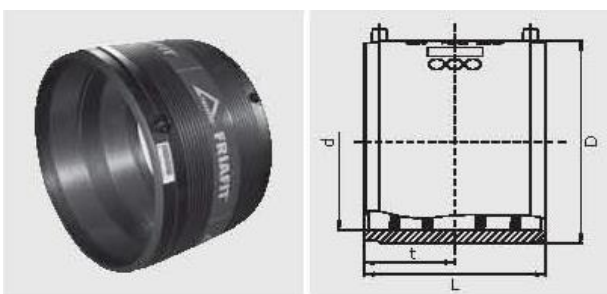
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	Hmotnosť kg/kus
20	612 680	2,85	1	160	3.520	33	60	0,040
25	612 681	3,28	1	120	3.840	38	66	0,050
32	612 682	3,67	1	60	1.920	45	78	0,064
40	612 683	3,76	1	40	1.280	54	85	0,100
50	612 684	5,85	1	25	800	68	98	0,150
63	612 685	6,11	1	15	480	82	110	0,221
75	612 686	9,01	1	50	400	98	122	0,320
90	612 687	10,93	1	30	240	114	138	0,440
110	612 688	13,31	1	24	192	137	159	0,710
125	612 689	18,64	1	16	128	156	172	0,950
140	612 690	22,38	1	12	96	174	184	1,280
160	612 691	24,06	1	8	64	199	190	1,770

**AM**

**Presuvná objímka**



Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväracíj zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zväracíj zónu a studené zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez držiakov.

Elektrotvarovka AM je určená pre zváranie potrubí PE 63, PE 80, PE 100, SDR 17 až 33.

\* d 500 - d 630 - oddelené zväracíj zóny

**PE 100 SDR 17**

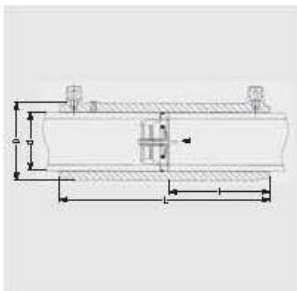
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda)



d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	Hmotnosť kg/kus
110	680 001	18,74	1	24	192	130	160	0,600
125	680 013	24,93	1	22	176	146	160	0,620
160	680 002	30,48	1	12	96	184	180	1,100
180	680 003	43,24	1	8	64	207	180	1,700
200	680 004	52,82	1	1	56	229	180	3,200
225	680 005	61,72	1	4	32	254	200	2,000
250	680 006	93,41	1	1	33	282	220	3,100
280	680 007	127,76	2	1	32	316	220	3,700
315	680 008	146,23	1	1	24	355	220	4,900
355	680 009	198,46	1	1	20	400	220	6,100
400	680 010	290,07	2	1	12	450	220	7,850
450	680 011	398,54	2	1	6	506	270	8,400
500*	680 012	543,93	2	1	4	562	270	14,90
560*	680 018	na dopyt	2	1	2	630	380	24,800
630*	680 019	na dopyt	2	1	2	710	420	36,800
710*	680 021	na dopyt	2	1	2	800	420	48,60
800*	680 022	na dopyt	2	1	1	900	500	65,90
900*	680 023	na dopyt	2	1	1	1024	500	91,50

**FRIASTOPP-M**

**Predĺžená spojka s integrovanou spätnou klapkou  
System Mertik Maxitrol**



Predĺžená elektrospojka FRIALONG s integrovaným uzatváracím systémom SENTRY GS®. Bezpečnostný prípravok, ktorý v prípade poškodenia plynového potrubia, napr. pri výkopových alebo vŕtáčich prácach automaticky uzavrie prívod plynu. S odkrytým vyhrievacím vinutím pre optimálny prenos tepla, s veľkou hĺbkou zásuvu, so širokou zvracou zónou ako aj studenou zónou na koncoch a v strede tvarovky, zabraňujúcou úniku taveniny. Vďaka uvedeným vlastnostiam nie je pri montáži potrebné používať upevňovacie prípravky. **Univerzálny typ Z** je optimalizovaný pre praktické požiadavky na prevádzkové tlaky a požadované prietoky.

**PE 100 SDR 11**

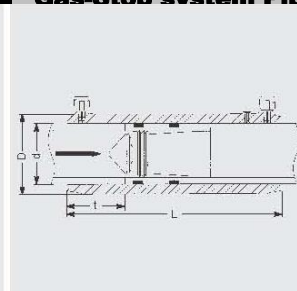
Maximálny povolený prevádzkový tlak 5 bar (plyn)



d	Objed číslo	EUR/ Kus	Sklad status	VE	PE	Prevádzkový tlak p <sub>min</sub> - p <sub>max</sub>	D	L	VN	Hmotnosť kg/kus
32 Z	616 187	96,30	2	40	1.280	35 mbar - 5 bar	45	136	17-40	0,140
40 Z	616 188	161,98	2	30	960	35 mbar - 5 bar	54	146	26-62	0,220
50 Z	616 189	210,34	2	16	512	35 mbar - 5 bar	68	175	41-99	0,380
63 Z	616 190	256,16	2	10	320	35 mbar - 5 bar	82	197	66-158	0,530
32 D	616 191	108,65	2	40	1.280	25 mbar - 1 bar	45	136	11-16	0,140
32 B	616 192	118,34	2	40	1.280	100 mbar - 5 bar	45	136	26-60	0,140
40 D	616 193	161,98	2	30	960	25 mbar - 1 bar	54	146	19-27	0,220
40 B	616 194	178,23	2	30	960	100 mbar - 5 bar	54	146	39-90	0,220
50 D	616 195	217,60	2	16	512	25 mbar - 1 bar	68	175	28-40	0,380
50 B	616 196	229,68	2	16	512	100 mbar - 5 bar	68	175	58-135	0,380
63 D	616 197	283,94	2	10	320	25 mbar - 1 bar	82	197	51-72	0,530
63 B	616 198	297,77	2	10	320	100 mbar - 5 bar	82	197	94-219	0,530

**FRIASTOPP-P**

**Predĺžená spojka s integrovanou spätnou klapkou  
Gas-Stop system PipeLife**



Predĺžená elektrospojka FRIALONG s integrovaným uzatváracím systémom Gas-Stop™. Bezpečnostný prípravok, ktorý v prípade poškodenia plynového potrubia, napr. pri výkopových alebo vŕtáčich prácach automaticky uzavrie prívod plynu. S odkrytým vyhrievacím vinutím pre optimálny prenos tepla, s veľkou hĺbkou zásuvu, so širokou zvracou zónou ako aj studenou zónou na koncoch a v strede tvarovky, zabraňujúcou úniku taveniny. Vďaka uvedeným vlastnostiam nie je pri montáži potrebné používať upevňovacie prípravky. **Univerzálny typ U** je optimalizovaný pre praktické požiadavky na prevádzkové tlaky a požadované prietoky.

**PE 100 SDR 11**

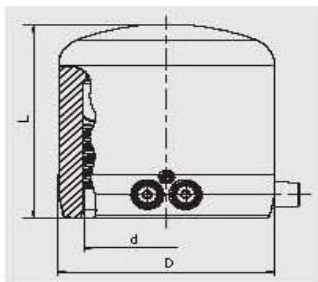
Maximálny povolený prevádzkový tlak 5 bar (plyn)



d	Objed číslo	EUR/ Kus	Sklad status	VE	PE	Prevádzkový tlak p <sub>min</sub> - p <sub>max</sub>	D	L	VN	Hmotnosť kg/kus
32 U	616 199	90,44	2	40	1.280	35 mbar - 5 bar	45	136	15-35	0,140
32 UUE	616 200	90,44	2	40	1.280	35 mbar - 5 bar	45	136	15-35	0,140
50 U	616 201	197,51	2	20	640	35 mbar - 5 bar	68	175	35-80	0,350
50 UUE	616 202	197,51	2	20	640	35 mbar - 5 bar	68	175	35-80	0,350
63 U	616 203	240,53	2	12	384	35 mbar - 5 bar	82	197	55-120	0,560
63 UUE	616 204	240,53	2	12	384	35 mbar - 5 bar	82	197	55-120	0,560
32 A/D	616 205	102,03	2	40	1.280	25 mbar - 1 bar	45	136	10-14	0,140
50 A/D	616 207	204,33	2	20	640	25 mbar - 1 bar	68	175	25-35	0,350
63 A/D	616 209	266,63	2	12	384	25 mbar - 1 bar	82	197	40-55	0,560
32 S	616 339	111,11	2	40	1.280	200 mbar - 5 bar	45	136	36-80	0,140
50 S	616 340	215,67	2	20	640	200 mbar - 5 bar	68	175	110-240	0,351
63 S	616 341	279,62	2	12	384	200 mbar - 5 bar	82	197	180-400	0,558

**MV**

**Elektrotvarovkové klenuté dno**



Používa sa na uzatváranie koncov potrubí z PE. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvaraciu zónu a chladnú zónu. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Možnosť použitia ako záslepka pre domček DAA

**PE 100 SDR 11**

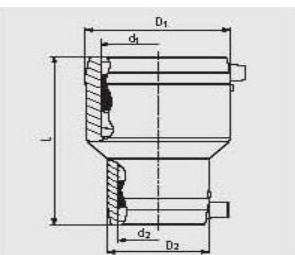
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d	Objed číslo	EUR/Kus	Sklad status	VE	PE	D	L	Hmotnosť kg/kus
20	612 025	6,58	1	40	2.000	31	62	0,420
25	612 026	7,01	1	40	2.000	35	65	0,063
32	612 027	8,18	1	40	1.280	44	70	0,060
40	612 028	9,05	1	25	800	55	75	0,090
50	612 029	13,54	1	20	640	67	80	0,125
63	612 030	15,02	1	15	480	84	88	0,210
75	612 031	23,06	1	20	640	98	99	0,320
90	612 032	31,32	1	30	240	117	155	0,660
110	612 033	39,59	1	24	192	142	181	1,130
125	612 034	49,59	1	16	128	158	186	1,380
160	612 035	68,30	1	8	64	206	262	2,980
180	616 183	94,28	2	6	48	225	195	2,800
200	616 184	124,63	2	4	32	280	230	4,980
225	616 185	146,40	1	4	32	280	230	5,050

**MR**

**Elektrotvarovková redukcia**



S odkrytým vyhrievacím vinutím na optimálny rozvod tepla, s veľkou hĺbkou, mimoriadne širokou zónou zvarania, ako aj chladnými zónami na koncoch a v strede objímky, montáž možná aj bez použitia držiakov.

**PE 100 SDR 11**

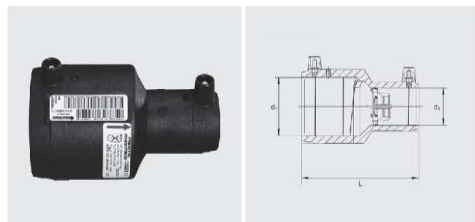
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	D <sub>1</sub> /D <sub>2</sub>	L	Hmotnosť kg/kus
32/20	615 386	6,05	1	80	2.560	45/32	88	0,060
32/25	615 502	6,62	1	70	2.240	45/38	88	0,070
40/20	615 387	8,12	2	60	1.920	54/32	98	0,080
40/32	615 388	8,12	1	50	1.600	54/45	98	0,090
50/20	612 069	8,72	2	32	1.024	68/32	110	0,130
50/32	612 070	9,10	1	32	1.024	68/45	110	0,140
50/40	612 071	10,00	1	25	800	68/54	110	0,140
63/32	615 389	12,26	1	18	576	82/45	125	0,210
63/40	615 390	12,26	1	16	512	82/54	125	0,220
63/50	612 072	12,26	1	16	512	82/68	125	0,230
75/63	616 583	15,11	2	15	270	117/68	160	0,325
90/50	615 391	18,35	1	15	270	117/82	160	0,510
90/63	615 392	18,35	1	10	180	142/82	160	0,730
90/75	616 582	18,35	2	8	144	140/115	180	0,505
110/63	615 393	29,33	1	8	144	155/115	200	0,980
110/90	615 693	29,70	1	8	64	201/140	230	1,990
125/90	615 694	36,47	1	8	36	282/203	270	4,600
125/110	615 510	47,10	2	8	64	201/140	230	1,990
160/110	615 695	57,53	1	8	36	282/203	270	4,600
180/125	615 511	67,64	2	8	64	201/140	230	2,600
225/160	616 356	170,70	1	1	36	282/203	270	4,600

**MR-STOPP**

**Elektrotvarovková redukcia s integrovanou spätnou klapkou  
System Mertik Maxitrol**



Elektrotvarovková redukcia MR s integrovaným uzatváracím systémom SENTRY GS®, ktorý automaticky uzavrie prietok plynu v prípade poškodenia potrubia, napr. bagrovaním, príp. vŕtacími prácami. **Univerzálny typ Z** zabezpečuje optimálnym spôsobom požiadavky na rozsah prevádzkových tlakov a požadovaný prietok. Typ A/D a U<sub>UE</sub> sú vybavené nastaviteľným zariadením pre prietok plynu. S odkrytým vyhrievacím vinutím na optimálny rozvod tepla, s veľkou hĺbkou, mimoriadne širokou zónou zvárania, ako aj chladnými zónami na koncoch a v strede objímky, montáž možná aj bez použitia držiakov.

**PE 100 SDR 11**

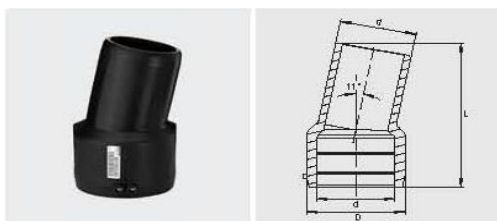
Maximálny povolený prevádzkový tlak pre **TYP Z**: 5 bar, pre **Typ D**: 1 bar (plyn)



d1/d2	Typ	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	Prevádzkový tlak p <sub>min</sub> - p <sub>max</sub>	V <sub>N</sub>	D <sub>1</sub> / D <sub>2</sub>	L	Hmotnosť kg/kus
50/40	Z	<b>616 218</b>	258,82	2	12	600	35 mbar - 5 bar	26-62	68/54	110	0,210
50/40	D	<b>616 237</b>	277,50	2	12	600	25 mbar - 1 bar	19-27	68/54	110	0,210
63/32	Z	<b>616 219</b>	178,23	2	18	576	35 mbar - 5 bar	17-40	82/45	125	0,240
63/32	D	<b>616 238</b>	219,87	2	18	576	25 mbar - 1 bar	11-16	82/54	125	0,240
63/40	Z	<b>616 220</b>	271,73	2	16	512	35 mbar - 5 bar	26-62	82/54	125	0,290
63/40	D	<b>616 239</b>	271,73	2	16	512	25 mbar - 1 bar	19-27	82/54	125	0,290
63/50	Z	<b>616 221</b>	325,73	2	16	512	35 mbar - 5 bar	41-99	82/68	125	0,360
63/50	D	<b>616 240</b>	347,87	2	16	512	25 mbar - 1 bar	28-40	82/68	125	0,360

**WS11°**

**I/A-Elektrotvarovkové koleno 11°**



Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Spájaním jednotlivých kusov WS11° alebo spájaním s W30°, W45° a W90° môžeme vytvoriť rôzne stupne uhlov. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväracej zóne. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov.

**PE 100 SDR 11**

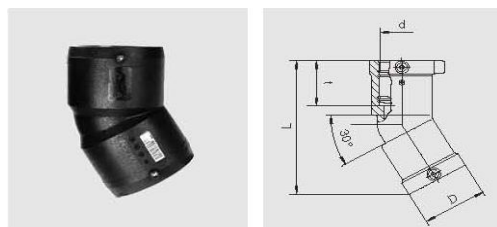
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	Hmotnosť kg/ks
110	<b>616 139</b>	55,67	1	8	144	141	235	0,920
125	<b>616 140</b>	76,48	1	5	90	160	250	1,250
160	<b>616 141</b>	146,27	1	8	64	200	295	2,260
180	<b>616 142</b>	189,46	2	4	32	226	310	3,050
225	<b>616 143</b>	326,40	1	1	18	280	350	5,280

**W30°**

**Elektrotvarovkové koleno 30°**



Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zväraciu zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov.

**PE 100 SDR 11**

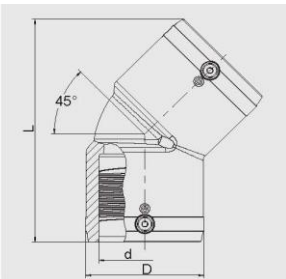
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	Hmotnosť kg/ks
90	<b>615 272</b>	35,99	1	8	144	115	224	0,780
110	<b>615 273</b>	51,52	1	6	108	142	252	1,260
125	<b>615 274</b>	69,96	1	4	72	158	270	1,640
160	<b>615 340</b>	134,76	1	5	40	199	350	3,870
180	<b>616 261</b>	170,99	2	3	24	229	390	4,800
200	<b>616 262</b>	235,42	2	1	18	254	412	6,350
225	<b>616 263</b>	288,39	1	1	18	281	456	8,220

**W45°**

**Elektrotvarovkové koleno 45°**



Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvaraciu zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov.

**PE 100 SDR 11**

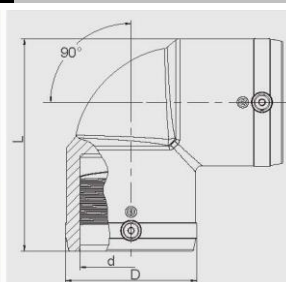
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	Hmotnosť kg/ks
32	612 092	11,29	1	45	1.440	43	102	0,070
40	612 094	13,39	1	25	800	54	120	0,110
50	612 096	16,89	1	20	640	66	136	0,175
63	612 098	19,42	1	10	320	82	158	0,295
75	612 100	27,23	1	14	252	96	198	0,520
90	612 102	34,56	1	8	144	115	232	0,810
110	612 104	49,17	1	10	80	138	265	1,320
125	612 106	68,64	1	10	80	157	279	1,770
160	615 275	134,86	1	4	32	207	377	4,410
180	615 687	171,37	1	3	24	228	382	4,610
200	616 264	235,64	2	1	18	254	415	6,590
225	615 688	288,70	1	1	32	280	450	8,290

**W90°**

**Elektrotvarovkové koleno 90°**



Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvaraciu zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov.

**PE 100 SDR 11**

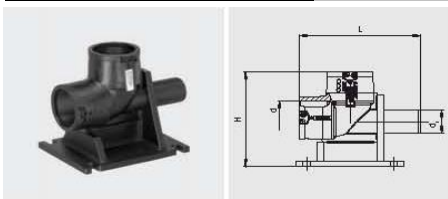
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	Hmotnosť kg/ks
25	612 091	10,55	1	60	1.920	37	73	0,060
32	612 093	11,29	1	45	1.440	43	82	0,070
40	612 095	13,39	1	25	800	53	96	0,110
50	612 097	16,89	1	20	640	66	113	0,190
63	612 099	19,42	1	8	256	83	136	0,340
75	612 101	27,23	1	12	216	96	170	0,600
90	612 103	34,56	1	6	108	115	202	0,950
110	612 105	49,17	1	10	80	138	234	1,560
125	612 107	68,64	1	8	64	157	254	2,030
160	615 276	134,86	1	3	24	207	329	4,850
180	615 689	171,37	2	3	24	228	354	5,760
200	616 265	235,64	2	2	16	254	392	8,120
225	615 690	288,7	1	1	8	280	430	10,220

**WF 90°**

**Elektrotvarovkové koleno 90° s opornou pätkou**



Pätka s kolenom tvoria homogénny celok, ktorý je možné upevniť na základy, a má pripojovacie hrdlo d 63 / SDR 11 pre domovú prípojku a pre zamedzenie stagnácie pri stranove vysadených alebo koncových hydrantoch. Pre hydranty s prírubovým pripojením doporučujeme našu integrovanú prírubu s lemovým nákrúžkom EFL. Pozri prírubovú redukciu FLR ako prechod na DN 80.

**PE 100 SDR 11**

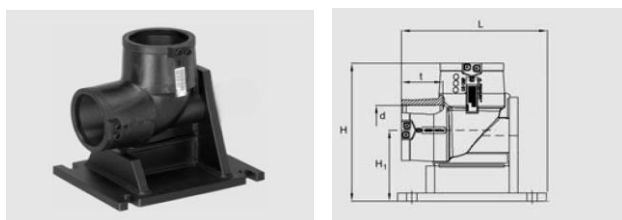
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	H	L	Hmotnosť kg/kus
90	615 989	341,85	2	3	54	253	293	2,250
110	615 998	488,87	2	1	32	293	346	2,940

**WFM 90°**

**Elektrotvarovkové koleno 90° s opornou pätkou**



Kompaktný stavebný diel, ktorý sa používa na pripojenie hydrantov vedľa hlavného potrubia. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväracíj zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zväracíj zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov.

**PE 100 SDR 11**

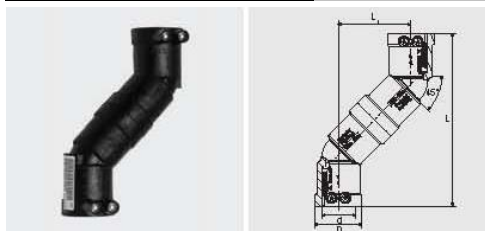
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	H	L	Hmotnosť kg/kus
90	615 989 M	77,97	1	3	54	253	293	2,250
110	615 998 M	93,52	1	6	48	293	346	2,940

**WET**

**Etážové elektrotvarovkové koleno**



Kompaktný stavebný diel, ktorý sa používa na spájanie potrubí a ich súčastí. Pri paralelnej pokládke dvoch hlavných vedení sa používa na premostenie domovej prípojky. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväracíj zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zväracíj zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov.

**PE 100 SDR 11**

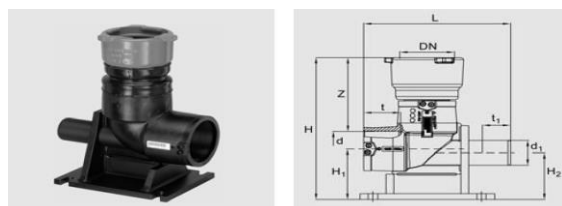
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	L <sub>1</sub>	Hmotnosť kg/kus
32	616 051	88,02	2	15	750	49	177	74	0,220
40	616 052	109,67	2	15	480	58	215	89	0,330
50	616 053	130,33	2	15	270	70	242	101	0,510
63	616 054	151,62	2	10	180	84	256	106	0,700

**WFGB**

**Elektrotvarovkové koleno 90° s opornou pätkou s prechodovým kusom na tvárnu liatinu pre hydr. BAIO®**



Kompaktný stavebný diel, ktorý sa používa na pripojenie hydrantov systémom BAIO®. Liatinové teleso je zaliate do polyetylénového púzdra bez možnosti demontáže. Prechod je z tvárnej liatiny včítane tesniaceho krúžku. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväracíj zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zväracíj zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov.

**PE 100 SDR 11**

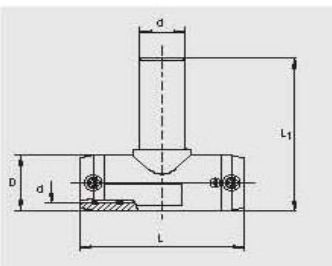
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d/DN	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	L	H	Hmotnosť kg/kus
110/80	616 150	1098,61	2	3	12	346	418	8,340

**TA (Kit)**

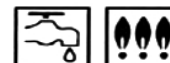
**T-kus s predĺženou odbočkou a objímkou MB ako sada (KIT)**



Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvaráciu zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Priebežná časť tvarovky má monofilárne vinutie, odbočková časť sa privarí spojku, ktorá je súčasťou dodávky (Kit). Odbočková časť je predĺžená, umožňuje opakované zvarenie.

**PE 100 SDR 11**

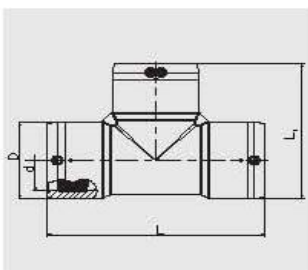
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	L <sub>1</sub>	Hmotnosť kg/kus
25	<b>616 335</b>	16,07	1	40	720	36	108	110	0,124
32	<b>612 161</b>	17,10	1	30	540	44	116	131	0,190
40	<b>612 162</b>	18,90	1	20	360	53	146	151	0,290
50	<b>612 163</b>	26,54	1	10	180	67	175	186	0,500
63	<b>612 164</b>	27,88	1	5	90	81	197	203	0,750

**T**

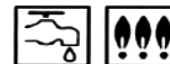
**T-kus**



Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvaráciu zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov.

**PE 100 SDR 11**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

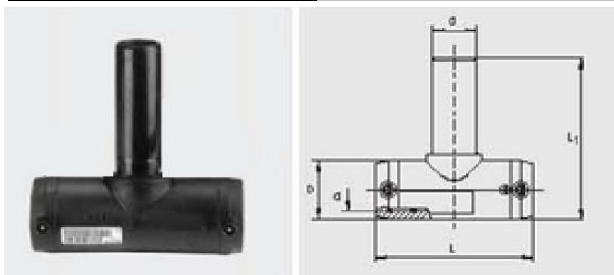


d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	L <sub>1</sub>	Hmotnosť kg/kus
75	<b>612 165</b>	39,02	1	8	144	96	278	187	0,980
90	<b>612 166</b>	50,10	1	10	80	117	305	211	1,650
110	<b>612 167</b>	74,48	1	6	48	142	355	248	2,580
125	<b>612 168</b>	92,63	1	5	40	160	384	272	3,520
160	<b>615 277</b>	155,11	1	3	24	200	430	315	5,820
180	<b>615 691</b>	233,16	2	2	16	228	480	354	7,900
200	<b>616 266</b>	303,68	2	1	8	251	550	400	11,130
225	<b>615 692</b>	331,12	1	1	8	280	580	430	13,900



**TA red**

**T-kus redukovaný**



Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväzacej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zväzaciú zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zväzanie bez použitia držiakov. Pribežná časť tvarovky má monofilárne vinutie, odbočková časť sa privarí spojkou, ktorá je súčasťou dodávky (Kit). Odbočková časť je predĺžená, umožňuje opakované zväzanie.

**PE 100 SDR 11**

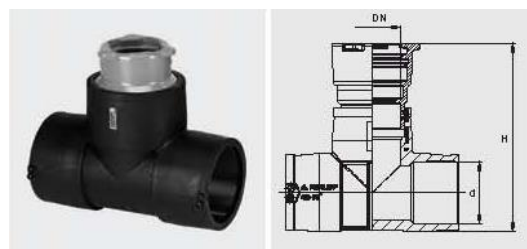
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d/DN	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	L1	Hmotnosť kg/kus
32/20	<b>616 417</b>	13,01	1	30	540	45,5	116	117	0,110
40/32	<b>616 418</b>	15,21	1	20	360	54,5	146	148	0,170
50/32	<b>616 419</b>	19,82	1	10	180	68,5	175	158	0,295
50/40	<b>616 420</b>	19,82	1	10	180	68,5	175	167	0,315
63/32	<b>616 421</b>	21,97	1	10	180	83,5	197	173	0,435
63/40	<b>616 422</b>	21,97	1	10	180	83,5	197	182	0,450
63/50	<b>616 423</b>	21,97	1	10	180	83,5	197	197	0,490

**TGB**

**T-kus s prechodom PE/tvárna liatina pre pripojenie hydrantov systémom BAIO®**



Kompaktný stavebný diel zhotovený z FRIALEN T-kusu a odbočky BAIO® z tvárnej liatiny včítane tesnenia. Liatinové teleso je zaliate do polyetylénového púzdra bez možnosti demontáže. Používa sa na napojenie hydrantov alebo uzatváracích armatúr systému BAIO®. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväzacej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zväzaciú zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zväzanie bez použitia držiakov.

**PE 100 SDR 11**

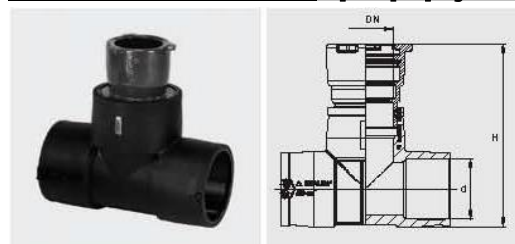
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d/DN	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	L	H	Hmotnosť kg/kus
110/80	<b>616 147</b>	916,93	2	4	16	302	337	7,530
125/80	<b>616 148</b>	1059,4	2	3	12	314	361	8,300
160/80	<b>616 149</b>	1362,29	2	2	8	390	380	12,000

**TGN**

**T-kus s prechodom PE/tvárna liatina pre pripojenie hydrantov systémom NOVO-SIT®**



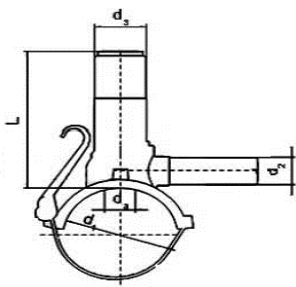
Kompaktný stavebný diel zhotovený z FRIALEN T-kusu a odbočky NOVO-SIT® z tvárnej liatiny včítane tesnenia. Liatinové teleso je zaliate do polyetylénového púzdra bez možnosti demontáže. Používa sa na napojenie hydrantov alebo uzatváracích armatúr systému NOVO-SIT®. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväzacej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zväzaciú zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zväzanie bez použitia držiakov.

**PE 100 SDR 11**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d/DN	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	L	H	Hmotnosť kg/kus
90/80	<b>616 300</b>	630,92	2	1	50	245	343	6,610
110/80	<b>616 144</b>	776,42	2	4	16	302	352	7,630
125/80	<b>616 145</b>	897,46	2	3	12	314	367	8,400
160/80	<b>616 146</b>	1153,69	2	2	8	390	422	13,640



Používa sa na realizáciu odbočiek a prípojok za prevádzkového tlaku. Integrovaný navrtávač je vedený v kovovom závitě opatrenom zarážkami. Navrtávač je tesnený O-kružkom. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvärcovej zóne. Oblasť navrtania je bez vyhrievania. Uzatváracia zátka je tesnená O-kružkom. Konštrukcia umožňuje urobiť tlakovú skúšku prípojky pred navrtaním. Adaptér na tlakovú skúšku je v časti Prístrojová technika FRIALEN/FRIAFIT. Navrtavací domček možno v extrémnych situáciách uzavrieť klenutým dnom MV. Predĺžená odbočková časť umožňuje opakované zvarenie odbočky.

## PE 100 SDR 11

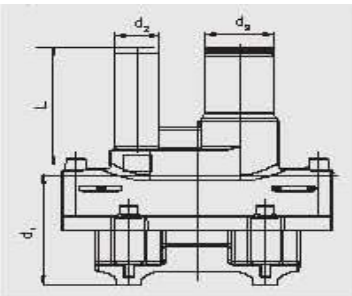
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub>	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	d <sub>3</sub>	Vŕtanie Ø d <sub>a</sub>	L	Hmotnosť kg/kus
40/20	612 630	26,24	1	30	240	32	16	120	0,290
40/25	616 473	26,24	1	30	240	40	21	120	0,450
40/32	616 474	26,24	1	30	240	40	21	120	0,470
50/20	616 475	33,97	1	28	224	40	21	120	0,500
50/25	612 702	33,97	2	28	224	40	21	120	0,505
50/32	615 080	33,97	1	28	224	40	21	120	0,515
63/20	612 631	36,08	2	20	160	40	21	130	0,530
63/25	612 633	36,08	2	20	160	50	30	130	1,060
63/32	612 632	36,08	2	20	160	40	21	130	0,605
63/40	616 472	47,63	1	20	160	50	30	160	1,040
63/63	616 334	41,66	2	20	160	50	30	160	1,110
75/32	616 482	40,02	1	24	192	50	30	130	1,230
90/20	616 483	40,42	1	14	112	50	30	160	1,305
90/25	616 484	40,42	2	14	112	50	30	160	1,375
90/32	612 634	38,38	1	14	112	50	30	160	1,455
90/40	615 656	52,19	2	14	112	50	30	160	1,510
90/50	616 476	52,19	2	14	112	50	30	160	1,545
90/63	612 701	44,12	2	14	112	50	30	160	1,615
110/20	616 487	45,39	2	14	112	50	30	160	1,545
110/25	616 488	45,39	1	14	112	50	30	160	1,765
110/32	612 637	43,12	2	14	112	50	30	160	1,825
110/40	615 662	55,59	1	14	112	50	30	160	1,900
110/50	616 477	55,59	2	14	112	50	30	160	1,775
110/63	612 624	48,53	2	14	112	50	30	160	1,825
125/20	616 491	53,04	2	12	96	50	30	160	1,910
125/25	616 492	53,04	1	12	96	50	30	160	1,830
125/32	612 649	53,04	2	12	96	50	30	160	1,900
125/40	615 668	64,46	1	12	96	50	30	160	1,950
125/50	616 478	64,46	1	12	96	50	30	160	1,850
125/63	612 309	55,98	2	12	96	50	30	160	1,920
140/32	616 495	66,89	2	12	96	50	30	160	1,970
140/50	616 479	77,73	2	12	96	50	30	160	1,510
140/63	616 496	69,15	2	12	96	50	30	160	1,545
160/20	616 497	75,17	2	10	80	50	30	160	1,615
160/25	616 498	75,17	2	10	80	50	30	160	1,545
160/32	612 641	71,38	1	10	80	50	30	160	1,765
160,40	615 675	83,67	2	10	80	50	30	160	1,825
160/50	616 480	83,67	1	10	80	50	30	160	1,900
160/63	612 650	75,99	2	10	80	50	30	160	1,775
180/20	616 501	84,48	2	10	80	50	30	190	1,825
180/25	616 502	84,48	2	10	80	50	30	190	1,910
180/32	612 651	84,48	1	10	80	50	30	190	1,830
180/50	616 481	91,92	2	10	80	50	30	190	1,900
180/63	612 652	84,48	1	10	80	50	30	190	1,950
200/32	612 654	93,77	1	8	64	50	30	190	1,850
200/50	616 485	101,21	2	8	64	50	30	190	1,920
200/63	612 659	93,77	2	8	64	50	30	190	1,970
225/32	612 657	122,09	1	8	64	50	30	190	1,830
225/50	616 486	129,54	2	8	64	50	30	190	1,900
225/63	612 655	122,09	1	8	64	50	30	190	1,950

**DAP**

**Prípojková navŕtavacia armatúra s paralelným navŕtavacím domčekom a predĺženou odbočkou**



Používa sa na realizáciu odbočiek a prípojok za prevádzkového tlaku. Odbočková časť je paralelná vzhľadom na navŕtavací domček, čo umožňuje montáž v horizontálnej polohe. Integrovaný navŕtavač je vedený v kovovom závite opatrenom zarážkami. Navŕtavač je tesnený O-krúžkom. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväracej zóne. Oblasť navŕtania je bez vyhrievania. Uzatváracia zátka je tesnená O-krúžkom. Konštrukcia umožňuje urobiť tlakovú skúšku prípojky pred navŕtaním. Adaptér na tlakovú skúšku je v časti Prístrojová technika FRIALEN/FRIAFIT. Navŕtavací domček možno v extrémnych situáciách uzavrieť klenutým dnom MV. Predĺžená odbočková časť umožňuje opakované zvarenie odbočky.

**PE 100 SDR 11**

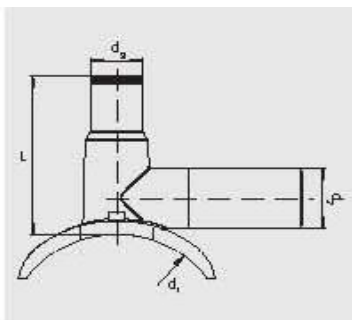
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub>	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	d <sub>3</sub>	Vŕtanie Ø d <sub>a</sub>	L	Hmotnosť kg/kus
63/32	<b>616 042</b>	70,71	2	16	288	40	21	125	0,630
90/32	<b>616 043</b>	79,19	2	16	128	50	30	115	1,100
110/32	<b>615 581</b>	88,98	2	12	96	50	30	158	1,280
110/50	<b>615 606</b>	95,10	2	12	96	50	30	158	1,380
125/32	<b>615 711</b>	102,28	2	12	96	50	30	158	1,310
125/50	<b>615 712</b>	109,69	2	12	96	50	30	158	1,360
160/32	<b>615 713</b>	147,29	2	8	64	50	30	170	1,540
160/50	<b>615 714</b>	148,91	2	8	64	50	30	170	1,560
180/32	<b>615 715</b>	165,57	2	6	48	50	30	170	1,540
180/50	<b>615 716</b>	165,57	2	6	48	50	30	170	1,560
225/32	<b>615 717</b>	239,26	2	6	48	50	30	170	1,570
225/50	<b>615 718</b>	239,26	2	6	48	50	30	170	1,590

**DAA-TL**

**Prípojková navŕtavacia armatúra, Top-Loading**



Používa sa na realizáciu odbočiek a prípojok za prevádzkového tlaku. Montáž sa robí pomocou zariadenia FRIATOP (pozri časť Prístrojová technika FRIALEN/FRIAFIT). Môže sa použiť na všetky priemery rúr podľa špecifikácie. Integrovaný navŕtavač je vedený v kovovom závite opatrenom zarážkami. Navŕtavač je tesnený O-krúžkom. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväracej zóne. Oblasť navŕtania je bez vyhrievania. Uzatváracia zátka je tesnená O-krúžkom. Konštrukcia umožňuje urobiť tlakovú skúšku prípojky pre navŕtaním. Adaptér na tlakovú skúšku je v časti Prístrojová technika. Navŕtavací domček možno v extrémnych situáciách uzavrieť klenutým dnom MV. Predĺžená odbočková časť umožňuje opakované zvarenie odbočky.

**d 250 až d 315 pre potrubie SDR11 a SDR17**  
**d 400 pre potrubie SDR17**

**PE 100 SDR 11**

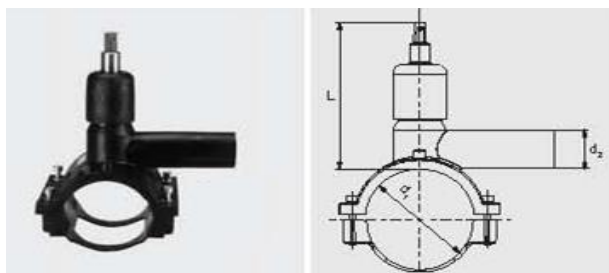
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	d <sub>3</sub>	Vŕtanie Ø d <sub>a</sub>	L	Hmotnosť kg/kus
250-315(400) /63		<b>615 339</b>	378,41	1	5	90	50	30	167	1,360

**DAV**

**Prípojkový ventil s navíťavacou armatúrou**



Kompaktný stavebný diel z PE. Vreteno z ušľachtilej ocele. Izolácia nie je potrebná. Používa sa na realizáciu odbočiek a prípojok za prevádzkového tlaku. Integrovaný navíťavač je vedený v kovovom závite opatrenom zarážkami. Navíťavač je tesnený O-krúžkom. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zváracíj zóne. Oblasť navíťania je bez vyhrievania. Predĺžená odbočková časť umožňuje opakované zvarenie odbočky. Nevyžaduje údržbu. Montuje sa so zemnou súpravou, napríklad FRIALEN BS.

**PE 100 SDR 11**

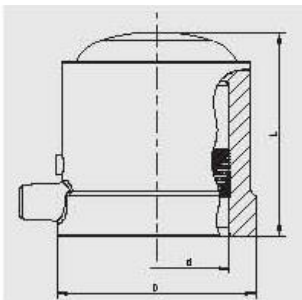
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub>	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	Víťanie Ø d <sub>a</sub>	L	Hmotnosť kg/kus
50/32	615955	126,62	2	16	288	20	164	0,310
63/32	615 341	132,79	2	16	288	20	164	0,950
63/40	615 342	132,79	2	16	288	20	164	0,970
75/32	615 956	138,39	2	12	288	20	164	1,390
90/32	615 344	137,94	2	12	96	30	200	1,750
90/40	615 617	151,59	2	12	96	30	200	1,800
90/50	615 346	145,16	2	12	96	30	200	1,870
90/63	615 347	145,56	2	12	96	30	200	1,990
110/32	615 348	151,62	2	10	80	30	200	2,060
110/40	615 621	165,02	2	10	80	30	200	2,120
110/50	615 350	159,58	2	10	80	30	200	2,185
110/63	615 351	153,06	2	10	80	30	200	2,245
125/32	615 352	176,61	2	10	80	30	200	2,320
125/40	615 625	183,06	2	10	80	30	200	2,290
125/50	615 354	176,61	2	10	80	30	248	2,670
125/63	615 355	176,98	2	10	80	30	248	2,750
140/63	615 930	184,97	2	10	80	30	248	2,810
160/32	615 356	181,87	2	6	48	30	248	2,680
160/40	615 629	199,75	2	6	48	30	248	2,760
160/50	615 358	191,39	2	6	48	30	248	2,820
160/63	615 359	192,17	2	6	48	30	248	2,770
180/32	615 361	199,75	2	5	40	30	248	2,830
180/40	615 633	204,35	2	5	40	30	248	2,900
180/50	615 363	199,75	2	5	40	30	248	2,790
180/63	615 364	200,11	2	5	40	30	248	2,850
200/32	615 366	202,37	2	5	40	30	248	2,920
200/50	615 368	202,37	2	5	80	30	248	2,810
200/63	615 369	203,62	2	5	48	30	248	2,680
225/32	615 374	209,21	2	5	48	30	248	2,760
225/40	615 641	214,31	2	5	40	30	248	2,790
225/50	615 376	209,21	2	5	40	30	248	2,850
225/63	615 377	210,36	2	5	40	30	248	2,920

**K**

**Elektrotvarovkové dienko pre navŕtavaciu armatúru**



Používa sa v spojení s elektrotvarovkou DAA na uzatvorenie navŕtavacieho domčeka. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvaraciu zónu a chladnú zónu. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov.

**PE 100 SDR 11**

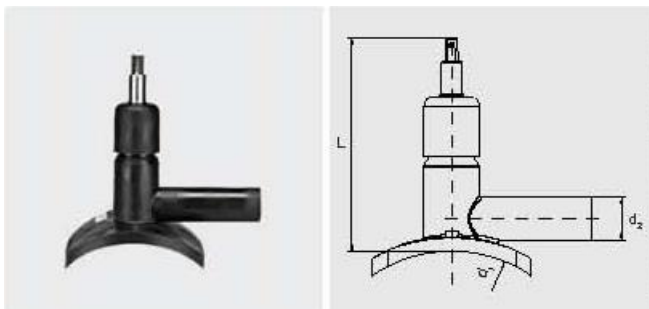
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub>	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	Hmotnosť kg/kus
50	<b>612 310</b>	20,18	2	30	960	69	72	0,110

**DAV-TL**

**Prípojkový ventil s navŕtavacou armatúrou, Top-Loading**



Kompaktný stavebný diel z PE. Vreteno z ušľachtilej ocele, Izolácia nie je potrebná. Používa sa na realizáciu odbočiek a prípojok za prevádzkového tlaku. Dodáva sa ako sada s objímkou MB alebo redukciou MR príslušného rozmeru. Integrovaný navŕtavač je vedený v kovovom závite opatrenom zarážkami. Navŕtavač je tesnený O-krúžkom. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Oblasť navŕtania je bez vyhrievania. Predĺžená odbočková časť umožňuje opakované zvarenie odbočky. Nevyžaduje údržbu. Montuje sa so zemnou súpravou, napríklad FRIALEN BS.

**PE 100 SDR 17**

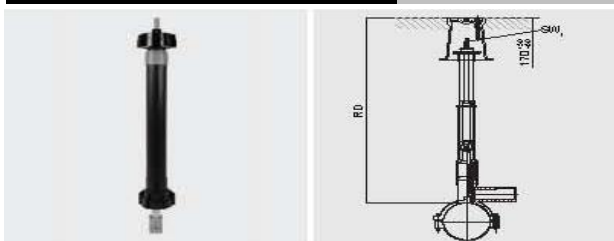
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 5 bar (plyn)



d <sub>1</sub>	Objed. číslo	EUR/ Kus	d <sub>2</sub>	Sklad. status	VE	PE	L	Vŕtanie Ø d <sub>a</sub>	Hmotnosť kg/kus
250-315	<b>615 589</b>	671,11	50	1	10	80	245	30	2,260
355-400	<b>616 437</b>	685,63	50	2	10	80	245	30	2,264

**EBS**

**Teleskopická zemná súprava pre DAV**

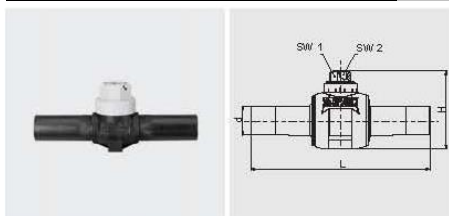


Teleskopická zemná súprava určená pre armatúry FRIALEN DAV.

H v metroch	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	SW	Hmotnosť kg/kus
0,45-0,6	<b>615 866</b>	•	2	1	42	14	1,740
0,6-0,9	<b>615 867</b>	•	2	1	42	14	2,150
0,8-1,2	<b>615 335</b>	39,88	1	1	42	14	2,450
1,1-1,8	<b>615 325</b>	41,06	1	1	42	14	3,350

**KHP**

**Guľový kohút z PE s dlhými ramenami, uzatvorenie otočením o 90°**



Guľový kohút z PE s dlhými ramenami, uzatvára sa otočením o 90°. Montáž sa robí pomocou elektrotvaroviek MB alebo UB. Nevyžaduje protikoróznú ochranu ani údržbu. Používa sa v spojení so zemnou súpravou KH-ZS.

**PE 100 SDR 11**

**POZOR: Dodáva sa bez zemnej súpravy!**

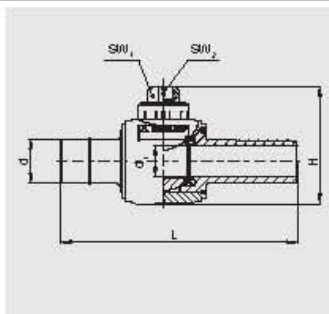
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	H	L	SW <sub>1</sub>	SW <sub>2</sub>	Hmotnosť kg/kus
32	<b>32 032 122</b>	88,23	1	1	170	129	310	50x50	19	0,650
40	<b>32 040 122</b>	98,84	1	1	170	129	310	50x50	19	0,700
50	<b>32 050 122</b>	120,25	1	1	170	129	310	50x50	19	0,750
63	<b>50 063 122</b>	181,42	1	1	50	195	417	50x50	25	2,380
90	<b>10 090 122</b>	294,51	1	1	24	245	545	50x50	25	4,700
110	<b>10 110 122</b>	356,03	1	1	24	245	545	50x50	25	5,100
125	<b>10 125 122</b>	416,74	1	1	24	245	545	50x50	25	5,400
160	<b>15 160 122</b>	838,66	1	1	8	329	544	50x50	25	12,800
180	<b>15 180 122</b>	896,08	2	1	8	329	544	50x50	25	13,100
200	<b>15 200 122</b>	1024,81	1	1	8	329	544	50x50	25	14,100
225	<b>15 225 122</b>	1596,53	1	1	8	332	530	50x50	25	15,000

**KH**

**Guľový kohút plnoprietočný z PE s dlhými ramenami, uzatvorenie otočením o 90°**



Guľový kohút z PE s dlhými ramenami, uzatvára sa otočením o 90°. Montáž sa robí pomocou elektrotvaroviek MB alebo UB. Nevyžaduje protikoróznú ochranu ani údržbu. Používa sa v spojení so zemnou súpravou. Vnútorný prierez otvoru uzatváracej guľe je ekvivalentný vnútornému prierezu pripojovacích ramien a potrubia v triede SDR11, čo znamená, že guľový kohút nespôsobuje žiadne tlakové straty a je určený aj pre nízkotlakové rozvody plynu (od 0,05 bar a viac) a pre vysadzovanie odbočiek pod plným prevádzkovým tlakom.

**POZOR: Dodáva sa bez zemnej súpravy!**

**PE 100 SDR 11**

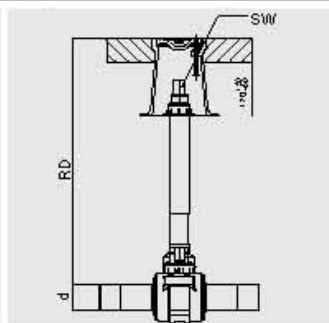
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	d <sub>1</sub>	L	H	SW <sub>1</sub>	SW <sub>2</sub>	Hmotnosť kg/kus
32	<b>616 176</b>	110,35	1	1	100	33,6	324	156	50x50	20,4	0,770
40	<b>616 177</b>	121,58	1	1	100	33,6	324	156	50x50	20,4	0,800
50	<b>616 178</b>	144,58	1	1	50	43	405	193	50x50	25,4	2,240
63	<b>616 179</b>	223,3	1	1	50	51	410	206	50x50	25,4	2,420
90	<b>616 180</b>	363,16	1	1	18	98	577	288	50x50	25,4	6,600
110	<b>616 181</b>	433,18	1	1	18	98	577	288	50x50	25,4	6,750
125	<b>616 182</b>	512,99	2	1	18	99	577	288	50x50	25,4	6,900

**KH-ZS**

**Zemná súprava pre guľový kohút**



Teleskopická zemná súprava na ovládanie guľových ventilov KHP, AKHP a AKHP-TL.

d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	H v metroch	Hmotnosť kg/kus
32-50	<b>615 481</b>	54,11	1	1	42	0,7-1,0	1,100
32-50	<b>615 486</b>	57,28	1	1	42	1,0-1,6	2,100
63-200	<b>615 482</b>	54,11	1	1	42	0,7-1,0	1,100
63-200	<b>615 487</b>	57,28	1	1	42	1,0-1,6	2,100

**KH-KL**

**Ovládací klíč pre KH a KHP**



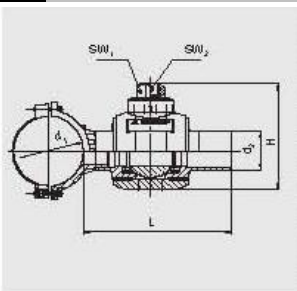
Ovládací klíč je určený pre ovládanie guľových kohútov FRIALEN KH, AKHP, AKHP-TL.

\* klíč je nastaviteľný

d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	H v metroch	Hmotnosť kg/kus
KH-KL	<b>701 001</b>	40,02	1	1			
KH-KL*	<b>701 002</b>	108,65	1	1			

**AKHP**

**Zostava odbočky a guľového kohúta na bočné navŕtanie pod tlakom**



Zostava sedlovej elektrotvarovky a guľového kohúta. Používa sa na realizáciu odbočiek za prevádzkového tlaku. Guľový kohút z PE sa uzatvára otočením o 90°. Navŕtanie sa robí pomocou navŕtacieho zariadenia FWAB. (Pozri časť Prístrojová technika). Nevyžaduje protikoroziú ochranu ani údržbu. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Oblasť navŕtania je bez vyhrievania. Používa sa v spojení so zemnou súpravou (napr. FRIALEN ZS-KH).

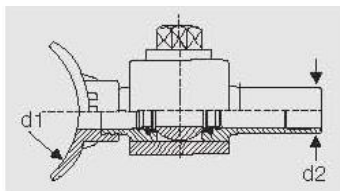
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub>	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	H	Vŕtanie Ø d <sub>a</sub>	L	SW <sub>1</sub>	SW <sub>2</sub>	Hmotnosť kg/kus
110/63	<b>615 427</b>	1100,68	2	6	48	180	42	330	50x50	25	3,070
110/90	<b>615 428</b>	1394,70	2	4	32	240	60	335	50x50	25	4,670
125/90	<b>615 431</b>	1435,43	2	4	32	240	60	335	50x50	25	4,790
160/63	<b>615 433</b>	1115,82	2	4	32	180	42	330	50x50	25	3,300
160/90	<b>615 434</b>	1473,75	2	3	24	240	60	335	50x50	25	5,000
180/90	<b>615 437</b>	1480,70	2	4	32	240	60	335	50x50	25	5,000
225/63	<b>615 439</b>	1231,69	2	3	24	180	42	330	50x50	25	5,000
225/90	<b>615 440</b>	1486,34	2	3	24	240	60	335	50x50	25	5,000

**AKHP-TL**

**Zostava odbočky a guľového kohúta, Top-loading**



Používa sa na realizáciu odbočiek a prípojk za prevádzkového tlaku. Montáž sa robí pomocou zariadenia FRIATOP (pozri časť Prístrojová technika). Môže sa použiť na všetky priemery rúr v danom rozsahu. Používa sa v spojení so zemnou súpravou (napr. FRIALEN ZS-KH). Podmienky montáže a ovládania viď AKHP.

**d 250 až d 450 pre potrubie SDR11 a SDR17**  
**450 až d 560 pre potrubie SDR17**

d

**PE 100 SDR 11**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

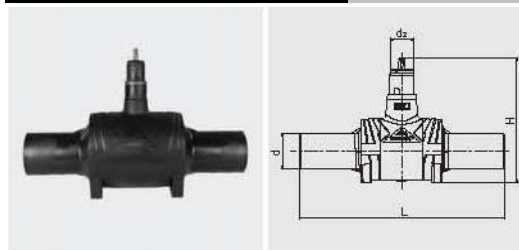


d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub>	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	H	Vŕtanie Ø d <sub>a</sub>	L	SW <sub>1</sub>	SW <sub>2</sub>	Hmotnosť kg/kus
250-450/63	<b>615 525</b>	1303,08	2	4	32	180	42	330	50x50	25	2,770
250-450/90	<b>615 526</b>	1576,76	2	4	32	240	60	335	50x50	25	4,470



**FRIALOC**

**Dvojkľapková uzatváracia armatúra z PE**



FRIALOC sa používa ako uzatváracia armatúra v potrubných systémoch rozvodu vody. Jej voľný priechod nemá žiadne zúženia voči prípojnej rúre SDR 11. Ovláda sa z uličného poklopu pomocou vhodnej ovládacej tyče FBS. Jej ovládanie je jednoduché a ľahké s malým počtom otáčok.

\* priemer zodpovedá dimenzii d 180

**PE 100 SDR 11**

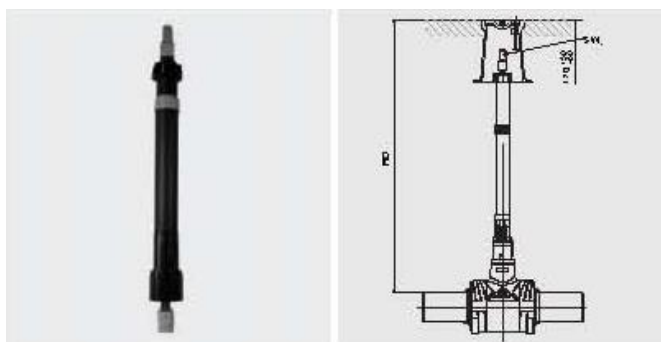
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	H	L	Hmotnosť kg/kus
90	<b>616 293</b>	608,24	2	1	8	450	720	14,200
110	<b>616 294</b>	717,04	2	1	8	450	720	14,500
125	<b>616 295</b>	902,27	2	1	8	450	720	14,800
160	<b>616 296</b>	1151,11	2	1	2	608	1010	37,900
180	<b>616 297</b>	1470,65	2	1	2	608	1030	38,800
200	<b>616 453</b> *	2002,60	2	1	2	608	1030	44,600
225	<b>616 298</b> *	2070,85	2	1	2	608	1030	45,500
250	<b>616 435</b> *	2138,14	2	1	2	608	1030	45,500

**FBS**

**Teleskopická zemná súprava pre FRIALOC**



Teleskopická zemná súprava na ovládanie uzatváracie armatúry FRIALOC z uličného poklopu.

**Tyče z pozinkovanej ocele**

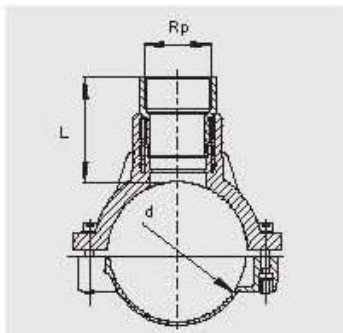
d	Výška (m)		Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	SW	Hmotnosť kg/kus
	min	max							
90 - 180	0,75	1,0	<b>616 308</b>	133,01	2	1	42	30	2,500
90 - 180	0,9	1,3	<b>616 309</b>	147,51	2	1	42	30	2,950
90 - 180	1,2*	1,8	<b>616 310</b>	165,64	1	1	42	30	3,850
90 - 180	1,5*	2,3	<b>616 318</b>	193,81	2	1	42	30	4,400

**Tyče z ušľachtilej ocele**

d	Výška (m)		Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	SW	Hmotnosť kg/kus
	min	max							
90 - 180	0,75	1,0	<b>616 315</b>	177,29	2	1	42	30	2,400
90 - 180	0,9	1,3	<b>616 316</b>	195,54	2	1	42	30	2,800
90 - 180	1,2	1,8	<b>616 317</b>	222,00	2	1	42	30	3,450
90 - 180	1,5	2,3	<b>616 319</b>	268,87	2	1	42	30	4,150
90 - 180	2,4	3,5	<b>616 326</b>	666,87	2	1		30	6,350

**VAM-RG**

**Ventilová armatúra s vnútorným závitom s prechodom  
PE/bronz**



Sedlová elektrotvarovka s integrovaným prechodom PE/bronz. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvárackej zóne. V priestore navíjania nie je odporové vinutie. Kovová časť má vnútorný závit podľa DIN 2999.

**PE 100 SDR 11**

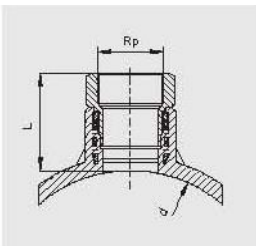
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	L	Rp	Hmotnosť kg/kus
63/ 1¼"	612 794	154,55	2	20	360	73	1¼"	0,730
63/ 1½"	612 743	154,55	2	20	360	76	1½"	0,780
75/ 1¼"	615 213	163,91	2	15	270	76	1¼"	0,850
90/ 1½"	612 798	177,94	2	16	128	68	1½"	1,370
90/ 2"	612 778	192,14	2	16	128	95	2"	1,560
110/ 1½"	612 732	208,83	2	12	96	68	1½"	1,520
110/ 2"	612 733	208,83	2	12	96	95	2"	1,730
125/ 1½"	612 734	231,39	2	12	96	68	1½"	1,610
125/ 2"	612 735	231,39	2	12	96	95	2"	1,850
160/ 1½"	612 728	262,28	2	8	64	68	1½"	1,800
160/ 2"	612 729	262,28	2	8	64	95	2"	2,040
180/ 1½"	612 774	276,06	2	7	56	68	1½"	1,780
180/2"	612 776	276,06	2	7	56	95	2"	1,990
225/ 2"	612 827	303,23	2	5	40	95	2"	1,990

**VAM-RG-TL**

**Ventilová armatúra s vnútorným závitom s prechodom PE/bronz,  
Top-Loading**



Sedlová elektrotvarovka s integrovaným prechodom PE/bronz. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvárackej zóne. V priestore navíjania nie je odporové vinutie. Kovová časť má vnútorný závit podľa DIN 2999. Montáž sa robí pomocou zariadenia FRIATOP (pozri časť Prístrojová technika). Môže sa použiť na všetky priemery rúr podľa špecifikácie.

**PE 100 SDR 11**

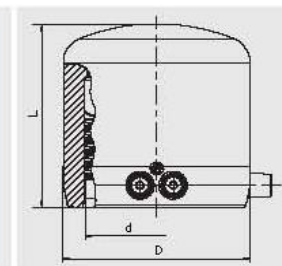
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	L	Rp	Hmotnosť kg/kus
250-315/ 2"	615 470	496,04	2	10	180	90	2"	1,505

**SPAK**

**Kryt pre uzatváracie armatúry**



Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvárackej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zväraciu zónu a chladnú zónu. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov.

**PE 100 SDR 11**

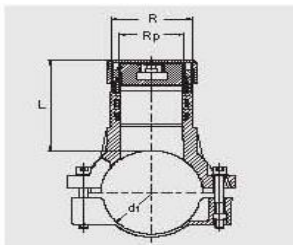
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	Hmotnosť kg/kus
75	612 311	29,43	2	20	640	99	99	0,280

**SPA**

**Sedlová armatúra pre uzatváracie balóny**



Sedlová elektrotvarovka slúžiaca na montáž uzatváracích balónov. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. V priestore navrtania nie je odporové vinutie. Závit podľa DIN ISO 228.

**PE 100 SDR 11**

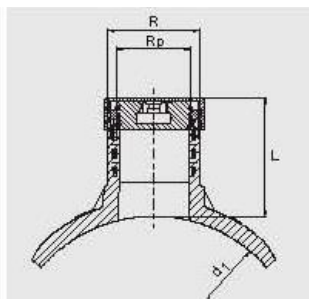
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	L	Vŕtanie Ø d <sub>a</sub>	Hmotnosť kg/kus
63	<b>612 753</b>	105,60	2	20	360	80	31,0	0,610
90	<b>612 677</b>	162,73	1	16	128	110	56,5	1,480
110	<b>612 750</b>	169,82	1	12	96	110	56,5	1,650
125	<b>612 751</b>	196,49	2	12	96	110	56,5	1,800
160	<b>612 752</b>	210,68	1	8	64	110	56,5	1,940
180	<b>612 754</b>	218,11	2	7	56	110	56,5	1,940
200	<b>612 755</b>	228,97	2	6	48	110	56,5	1,910
225	<b>612 756</b>	239,75	1	5	40	110	56,5	1,920

**SPA-TL**

**Sedlová armatúra pre uzatváracie balóny, Top-Loading**



Sedlová elektrotvarovka slúžiaca na inštaláciu uzatváracích balónov. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Oblasť navrtania je bez vyhrievania. Závit podľa DIN ISO 228. Montáž sa robí pomocou zariadenia FRIATOP (pozri časť Prístrojová technika). Môže sa použiť na všetky priemery rúr podľa špecifikácie.

**PE 100 SDR 11**

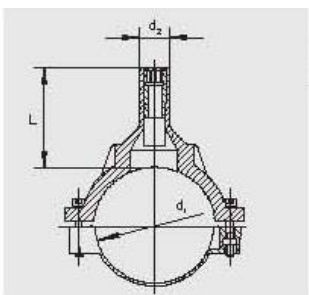
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	L	Vŕtanie Ø d <sub>a</sub>	Hmotnosť kg/kus
250-315	<b>615 395</b>	417,85	1	18	144	110	56,5	1,400

**SAB**

**Hrdlová odbočková elektrotvarovka s integrovaným navŕtávačom**



Používa sa na realizáciu odbočiek a prípojok. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. V priestore navrtania nie je odporové vinutie. Navŕtanie sa robí integrovaným navŕtávačom. Vodiaci závit navŕtávača je v telese odbočky.

**PE 100 SDR 11**

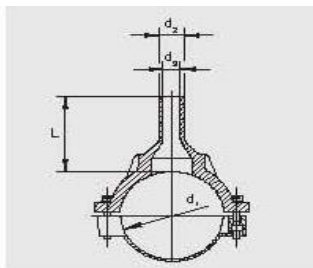
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	Vŕtanie Ø d <sub>a</sub>	L	Hmotnosť kg/kus
63/32	<b>615 091</b>	100,06	2	20	360	21	100	0,420
90/32	<b>615 092</b>	104,98	2	20	160	21	89	0,760
110/32	<b>615 093</b>	106,93	2	12	96	21	109	0,930
125/32	<b>615 094</b>	117,32	2	12	96	21	109	1,030
160/32	<b>615 095</b>	161,60	2	6	48	21	109	1,200

SA

**Hrdlová odbočková elektrotvarovka**



Používa sa na realizáciu odbočiek a prípojk. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväzacej zóne. V priestore navrtania nie je odporové vinutie. Navrtanie sa robí pomocou zariadenia FWAB (pozri časť Prístrojová technika).

**PE 100 SDR 11**

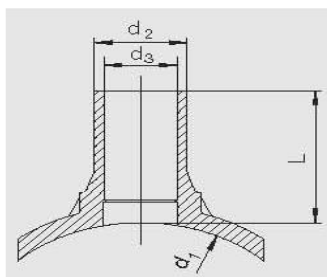
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub>	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	d <sub>3</sub>	Vŕtanie Ø d <sub>a</sub>	L	Hmotnosť kg/kus
63/32	612 757	38,75	1	20	360	22	20	100	0,330
63/50	612 759	38,75	1	20	360	37	36	113	0,370
75/50	615 020	39,20	2	15	270	38	36	82	0,430
90/32	615 285	42,02	1	20	160	21	20	103	0,700
90/63	612 819	42,02	1	20	160	50	46	103	0,720
110/32	615 334	43,75	1	12	96	21	20	109	0,860
110/50	615 031	43,75	1	12	96	38	36	109	0,860
110/63	612 760	43,75	1	12	96	49	46	109	0,900
110/90	615 411	53,90	1	12	96	70	65	115	0,960
125/32	615 087	46,33	1	12	96	21	20	109	0,945
125/63	612 761	46,33	1	12	96	47	46	109	0,990
125/90	615 412	67,23	1	12	96	70	65	116	1,080
125/110	615 584	67,23	1	10	80	86	84	116	1,150
160/32	612 886	66,37	1	8	64	21	20	126	1,440
160/63	612 762	66,37	1	6	48	47	46	140	1,520
160/90	615 413	74,83	1	2	36	70	65	140	1,640
160/110	615 739	78,93	1	2	36	86	84	140	1,765
160/125	615 585	87,00	2	2	36	98	95	140	1,880
180/63	612 763	71,74	2	6	48	47	46	109	1,190
180/90	615 414	78,93	1	2	36	70	65	116	1,820
180/110	615 948	85,08	1	2	36	86	84	136	1,960
180/125	615 740	88,28	1	2	36	98	95	141	2,110
200/63	612 764	73,48	2	5	40	47	46	109	1,260
225/63	612 765	85,95	1	5	40	47	46	109	1,210
225/90	615 415	87,00	1	5	40	70	65	116	1,950
225/110	616 044	92,61	1	5	40	86	84	140	1,960
225/125	616 045	95,94	1	4	32	97	95	146	2,240
225/160	616 046	104,21	1	4	32	125	123	157	2,580

SA-TL

**Hrdlová odbočková elektrotvarovka, Top-Loading**



Používa sa na realizáciu odbočiek a prípojk. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväzacej zóne. Oblasť navrtania je bez vyhrievania. Navrtanie sa robí pomocou zariadenia FWAB (pozri časť Prístrojová technika). Montáž sa robí pomocou zariadenia FRIATOP (pozri časť Prístrojová technika). Môže sa použiť na všetky priemery rúr podľa špecifikácie.

**PE 100 SDR 11**

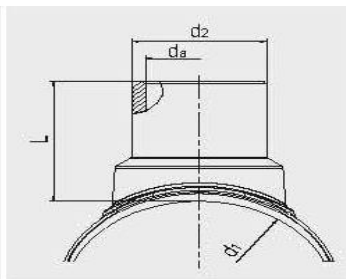
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub>	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	d <sub>3</sub>	Vŕtanie Ø d <sub>a</sub>	L	Hmotnosť kg/kus
250-560/32	615 465	288,94	1	5	90	21	20	109	0,620
250-560/63	615 466	299,19	1	5	90	47	46	109	0,680

**SA-XL**

**Hrdlová odbočková elektrotvarovka SA-XL**



Používa sa na realizáciu odbočiek ako aj na odvzdušnenie alebo odkalenie PE-potrúb veľkých priemerov pod prevádzkovým tlakom alebo bez tlaku média. Kompaktný stavebný diel s PE-HD sedlom s odkrytým vyhrievacím vinutím pre optimálny prenos tepla v zvaracej zóne. Hrdlová odbočka pre navarenie pomocou spojovacích elektrotvaroviek MB/UB. Montáž pomocou zariadenia FRIATOOLS VACUSET XL (pozri cenník prístrojovej techniky a príslušenstva FRIATOOLS). Navŕtanie v beztlakovom stave pomocou navŕtacieho zariadenia FRIATOOLS FWAB XL (cenník FRIATOOLS).

\* s redukciou MR 225/160 (Obj.č. 616 356)

**PE 100 SDR 11**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d1	d2	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	Vŕtanie Ø d <sub>a</sub>	L	Hmotnosť kg/kus
315	225(160)*	616 387	na dopyt	2	1	4	172	233	9,920
315	250	616 398	na dopyt	2	1	4	187	233	9,720
355	225(160)*	616 388	na dopyt	2	1	4	172	235	9,940
355	250	616 399	na dopyt	2	1	4	187	235	9,250
450	225(160)*	616 390	na dopyt	2	1	4	172	272	10,180
450	250	616 401	na dopyt	2	1	4	187	272	10,000
500	160	616 381	na dopyt	2	1	4	123	300	13,550

**PE 100 SDR 17**

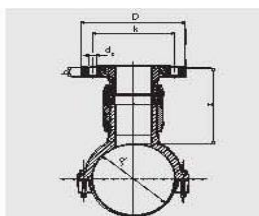
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 5 bar (plyn)

d1	d2	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	Vŕtanie Ø d <sub>a</sub>	L	Hmotnosť kg/kus
500	225	616 391	na dopyt	2	1	4	172	300	13,600
560	160	616 373	na dopyt	2	1	4	123	300	15,300
560	225	616 392	na dopyt	2	1	4	172	300	16,200
630	160	616 374	na dopyt	2	1	4	123	300	16,000
630	225	616 393	na dopyt	2	1	4	172	300	17,000
710	160	616 375	na dopyt	2	1	4	123	300	19,900
710	225	616 394	na dopyt	2	1	4	172	300	20,750
800	160	616 376	na dopyt	2	1	4	123	300	16,800
800	225	616 395	na dopyt	2	1	4	172	300	17,650
900	160	616 377	na dopyt	2	1	4	123	300	18,650
900	225	616 396	na dopyt	2	1	4	172	300	19,500
1000	160	616 378	na dopyt	2	1	4	123	300	17,350
1000	225	616 397	na dopyt	2	1	4	172	300	18,200
1200	160	616 383	na dopyt	2	1	4	123	300	17,200
1200	225	616 384	na dopyt	2	1	4	172	300	18,100

na dopyt

**SAFL**

**Hrdlová odbočková elektrotvarovka s integrovanou prírubou**



Používa sa na realizáciu odbočiek a prípojk s prírubovým ukončením. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. V priestore navŕtania nie je odporové vinutie. Navŕtanie sa robí pomocou zariadenia FWAB (pozri časť Prístrojová technika) a v kombinácii s prírubovým posúvačom je možné realizovať odbočku bez odstavenia vodovodného potrubia, t.j. pod plným prevádzkovým tlakom.

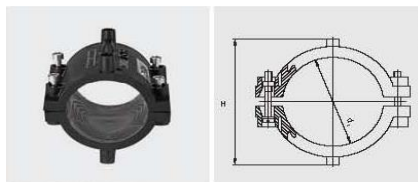
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



číslo	Kus	status	Ø d <sub>a</sub>	skrutiek	kg/kus
110/80 616 016	M 250,28	2	3	54 204 16,5 65	160 8 3,700
125/80 616 017	M 264,97	2	2	36 204 16,5 65	160 8 3,940
160/80 616 018	M 273,35	2	2	36 204 16,5 65	160 8 4,320
180/80 616 019	M 277,86	2	2	36 204 16,5 65	160 8 4,610
225/80 616 020	M 286,76	2	2	16 204 16,5 65	160 8 4,720
125/100 616 021	M 318,64	2	2	36 224 16,5 84	180 8 4,770
160/100 616 022	M 331,54	2	2	36 224 16,5 84	180 8 5,270
180/100 616 023	M 338,32	2	2	36 224 16,5 84	180 8 5,520
225/100 616 024	M 346,62	2	2	16 224 16,5 84	180 8 5,635

**RS**

**Zosilňovacie-opravárenské strmene**



Kompaktný prípravok pozostávajúci z dvoch sedlových častí, ktoré slúžia na opravu malých poškodení potrubia. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne.

**PE 100 SDR 11**

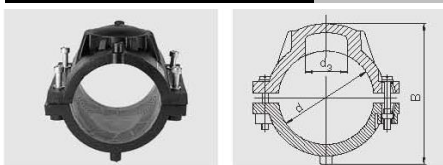
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	H	Hmotnosť kg/kus
63	<b>612 519</b>	81,52	1	20	360	105,5	0,260

**VVS**

**Uzatváracie a zosilňovacie strmene – prípravky na opravu potrubia**



Kompaktný prípravok pozostávajúci z dvoch sedlových častí, ktoré slúžia na opravu malých poškodení potrubia bez média alebo s médiom. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. V priestore prekrytia nie je odporové vinutie.

**PE 100 SDR 11**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d/DN	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	H	Hmotnosť kg/kus
90	<b>615 164</b>	118,79	1	24	192	148	0,920
110	<b>615 165</b>	121,69	1	16	128	168	1,250
125	<b>615 166</b>	127,64	1	15	120	183	1,360
160	<b>615 168</b>	148,13	1	10	80	218	1,670
180	<b>615 169</b>	199,24	2	6	48	238	1,810
200	<b>615 170</b>	209,97	2	5	40	258	1,820
225	<b>615 171</b>	224,68	1	5	40	283	1,900

**VSC-TL**

**Zosilňovací strmeň, Top-Loading**



Sedlová elektrotvarovková záplata, ktorá slúži na opravu malých poškodení potrubí z PE veľkých priemerov bez média alebo s médiom. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Uzatváracia oblasť je bez vyhrievania. Montáž sa robí pomocou zariadenia FRIATOP (pozri časť Prístrojová technika). Môže sa použiť na všetky priemery rúr podľa špecifikácie.

**PE 100 SDR 11**

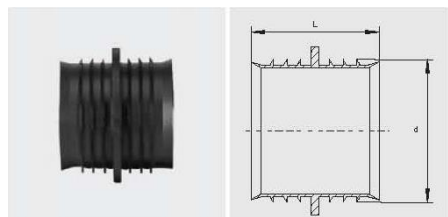
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	d <sub>3</sub>	Hmotnosť kg/kus
250-560	<b>615 397</b>	254,73	1	10	180	50	0,570

**RW**

**Vodotesná vložka**



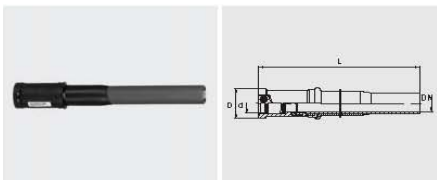
Používa sa na opravy vodovodných potrubí v beztlakovom stave. Zabraňuje prítoku vody do miesta zvaru počas zvarovania.



d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	L	Hmotnosť kg/kus
32	<b>615 127</b>	22,66	2	50	4.500	35	0,004
40	<b>615 128</b>	23,21	2	50	4.500	35	0,005
50	<b>615 129</b>	29,43	2	50	4.500	35	0,007
63	<b>615 130</b>	37,55	2	40	3.600	47	0,012

**USTR**

**Prechodka PE/ocel'**



Používa sa na spájanie oceľových častí rozvodných systémov s časťami z PE. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvärací zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zväraciu zónu a chladné zóny. Tvarovka je určená na zväranie bez použitia držiakov. Oceľová časť je zabezpečená proti otáčaniu. Patentovaná samotesniaca geometria.

**PE 100 SDR 11**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (plyn)

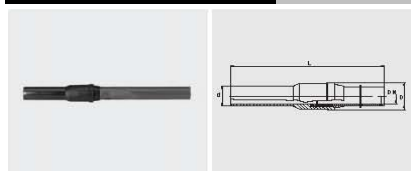


d/DN	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	Hmotnosť kg/kus
25/20	612 744	39,17	1	20	600	40	376	0,840
32/25	612 780	45,07	1	15	450	47	388	1,150
40/32	612 781	51,49	1	10	300	58	396	1,600
50/40	612 782	55,84	1	8	240	70	409	2,100
63/50	612 783	64,54	1	6	180	84	410	2,720
75/65	612 789	139,78	1	4	120	98	425	4,200
90/80	612 784	203,73	1	1	84	118	397	5,310
110/100	612 785	249,29	1	1	54	143	420	8,380
125/100	612 786	286,54	2	1	46	158	425	8,700
160/150	612 787	365,29	1	1	24	197	484	16,830
180/150	615 030	533,48	2	1	18	227	500	21,250
200/200	612 795	533,48	2	1	12	267	481	27,020
225/200	612 370	564,80	1	1	11	282	459	27,350

väčšie dimenzie prechodiek na vyžiadanie

**USTRS**

**Prechodka PE/ocel'**



Používa sa na spájanie oceľových častí rozvodných systémov s časťami z PE. PE časť sa spája pomocou spojky UB alebo MB. Oceľová časť je zabezpečená proti otáčaniu. Patentovaná samotesniaca geometria.

**PE 100 SDR 11**

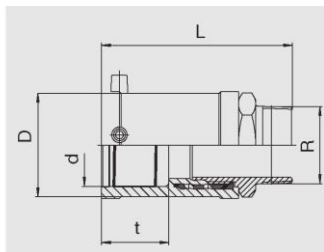
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (plyn)



d/DN	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	Hmotnosť kg/kus
20/15	616 332	36,00	3	21	450	45	425	0,450
25/20	616 633	37,71	2	21	270	45	460	0,650
32/25	616 634	44,75	2	18	450	51	460	0,950
40/32	616 635	51,60	2	12	270	63	470	1,250
50/40	616 636	54,05	2	8	240	70	480	1,450
63/50	616 637	64,01	2	6	180	89	480	2,150
75/65	616 638	133,21	3	2	120	95	540	2,950
90/80	616 639	194,19	2	2	84	117	580	3,950
110/100	616 640	237,56	2	2	54	150	585	7,050
125/100	616 641	273,11	2	2	46	150	585	7,300
140/125	616 642	310,66	2	1	24	163	580	8,000
160/150	616 643	348,15	2	1	18	210	610	10,500
180/150	616 644	508,45	2	1	12	210	610	11,000
200/200	616 645	516,15	2	1	11	259	630	17,500
225/200	616 646	538,34	2	1	120	259	610	18,000
250/250	616 647	641,71	3	1	84	324	640	30,500
280/250	616 648	682,23	3	1	54	324	640	21,000
315/300	616 649	1004,26	3	1	46	368	725	46,500
355/300	616 650	1094,15	3	1	24	368	735	48,000
400/400	616 651	2259,46	3	1	18	475	770	83,200
500/500	616 652	na vyžiadanie	3	1	12	590	1050	127,500
630/600	616 653	na vyžiadanie	3	1	18	735	1100	242,000

**USTN**

**Prechodka PE/ocel' s vonkajším závitom**



Používa sa na spájanie oceľových častí rozvodných systémov s časťami z PE. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvaraciu zónu a chladné zóny. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Oceľová časť je zabezpečená proti otáčaniu. Patentovaná samotesniaca geometria.

**PE 100 SDR 11**

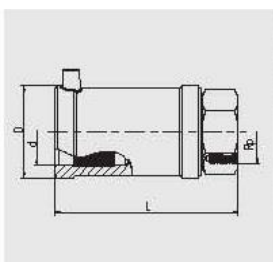
Maximálny povolený prevádzkový tlak 5 bar (plyn)



d/ R"	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	Hmotnosť kg/kus
32/ 1"	<b>612 580</b>	37,95	1	20	1.800	47	119	0,345
40/ 1¼"	<b>612 582</b>	55,07	1	20	1.000	58	131	0,530
50/ 1½"	<b>612 584</b>	60,64	1	15	750	70	146	0,700
63/ 2"	<b>612 586</b>	72,69	1	10	500	84	152	1,050

**USTM**

**Prechodka PE/ocel' s vnútorným závitom**



Používa sa na spájanie oceľových častí rozvodných systémov s časťami z PE. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvaraciu zónu a chladné zóny. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Oceľová časť je zabezpečená proti otáčaniu. Patentovaná samotesniaca geometria.

**PE 100 SDR 11**

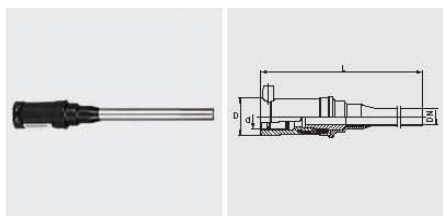
Maximálny povolený prevádzkový tlak 5 bar (plyn)



d/Rp	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	Hmotnosť kg/kus
32/ 1"	<b>612 570</b>	48,12	1	20	1.800	47	112	0,340
40/ 1"	<b>612 571</b>	57,18	2	20	1.000	58	121	0,610
40/ 1¼"	<b>612 572</b>	57,18	2	20	1.000	58	121	0,500
50/ 1½"	<b>612 574</b>	60,64	2	15	750	70	136	0,650
63/ 2"	<b>612 576</b>	72,69	2	10	500	84	141	1,010

**UFLG**

**Prechodka PE/med' pre tekutý plyn**



Kompaktný stavebný diel pre domové prípojky z nádrží na tekutý plyn. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvaraciu zónu a chladné zóny. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Oceľová časť je zabezpečená proti otáčaniu. Patentovaná samotesniaca geometria bez elastomerného tesnenia. Medená časť prechodky je z SF Cu-F25 podľa DIN EN 1057.

**PE 100 SDR 11**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 5 bar (plyn)

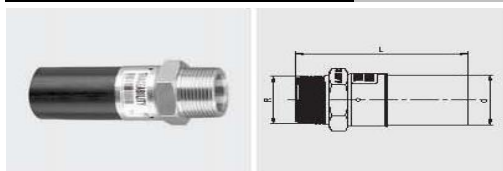


d/DN	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	Hmotnosť kg/kus
32/20	<b>615 733</b>	115,68	1	25	750	48,5	340	0,510



**UAN**

**Uni prechodka PE/mosadz s vonkajším závitom**



Kompaktný stavebný diel, PE strana v podobe trubkového hrdla umožňuje montáž v ľubovoľnej polohe a homogénny zvarový spoj so všetkými druhmi tvaroviek FRIALEN. Mosadzná strana so závitom je pevne a neoddeliteľne spojená s PE trubkovým hrdlom.

**PE 100 SDR 11**

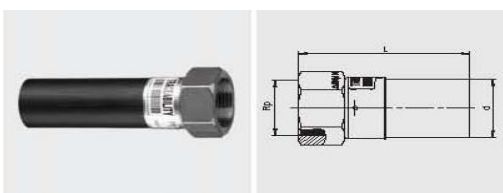
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)/ 5 bar (plyn)



d/ R"	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	L	Hmotnosť kg/kus
20/ 1½"	<b>616 604</b>	17,58	2	100	3000	122	0,230
25 3/4"	<b>616 605</b>	21,93	2	100	3000	136	0,430
32 / 1"	<b>616 152</b>	30,12	1	60	1800	118	0,590
40/ 1¼"	<b>616 153</b>	37,93	2	35	1050	132	0,940
50/ 1½"	<b>616 154</b>	39,04	2	30	900	122	0,230
63/ 1½"	<b>616 610</b>	60,82	3	20	600	136	0,430
63 / 2"	<b>616 155</b>	60,82	2	20	600	118	0,590
75 2 1/2"	<b>616 612</b>	75,34	3	14	336	132	0,940
90 / 3"	<b>616 613</b>	97,30	3	6	180	122	0,230
110 / 4"	<b>616 614</b>	145,95	3	4	120	136	0,430
125 / 4"	<b>616 664</b>	161,71	3	4	120	118	0,590

**UAM**

**Uni prechodka PE/mosadz s vnútorným závitom**



Kompaktný stavebný diel, PE strana v podobe trubkového hrdla umožňuje montáž v ľubovoľnej polohe a homogénny zvarový spoj so všetkými druhmi tvaroviek FRIALEN. Mosadzná strana so závitom je pevne a neoddeliteľne spojená s PE trubkovým hrdlom.

**PE 100 SDR 11**

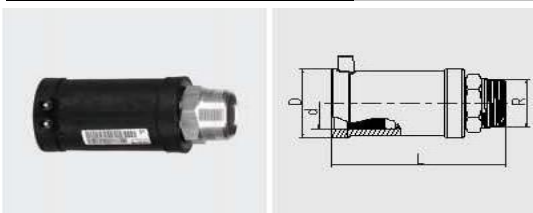
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)/ 5 bar (plyn)



d/Rp	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	L	Hmotnosť kg/kus
20 1/2"	<b>616 615</b>	22,82	3	150	4500	79	0,080
25 3/4"	<b>616 616</b>	28,54	2	100	3000	77	0,120
32 / 1"	<b>616 156</b>	40,17	2	60	1800	88	0,190
40/ 1¼"	<b>616 157</b>	47,30	2	50	1500	100	0,290
50/ 1½"	<b>616 158</b>	48,81	3	35	1050	102	0,350
63/ 1½"	<b>616 621</b>	69,31	3	20	600	115	0,450
63/ 2"	<b>616 159</b>	69,31	2	20	600	120	0,580
75 2 / 1¼"	<b>616 665</b>	75,15	3	14	420	128	0,760
90 / 3"	<b>616 623</b>	81,54	3	10	300	144	1,030
110 / 4"	<b>616 624</b>	129,51	3	6	180	161	1,870
125 / 4"	<b>616 666</b>	134,61	3	6	180	161	1,990

**MUN-V2A**

**Prechodka PE/nerez s vonkajším závitom**



Používa sa na spájanie oceľových častí rozvodných systémov s časťami z PE. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvaraciu zónu a chladné zóny. Tvarovka je určená na zvaranie bez použitia držiakov. Nerezová časť je zabezpečená proti otáčaniu. Patentovaná samotesniaca geometria. Kovová časť prechodky (s označením V2A) je vyhotovená z nehrdzavejúcej ocele. Iné ako uvedené rozmery závitov na dopyt.

Označenie V2A = nerez triedy W. Nr. 1.4305

**PE 100 SDR 11**

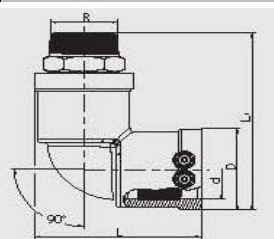
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d/R"	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	Hmotnosť kg/kus
40/ 1"	<b>616 516</b>	57,31	2	20	1000	58	123	0,460
40/ 1½"	<b>612 727</b>	62,97	2	20	1000	58	127	0,495
50/ 1½"	<b>612 726</b>	60,17	2	15	750	70	137	0,600
63/ 1½"	<b>612 705</b>	82,21	2	10	500	84	137	0,865
63/ 2"	<b>612 899</b>	86,32	2	10	500	84	142	0,910

**WUSTN 90°**

**Prechodové koleno 90° PE/ocel' s vonkajším závitom**



Používa sa na spájanie ocelových častí rozvodných systémov s časťami z PE. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväracnej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zväraciu zónu a chladné zóny. Tvarovka je určená na zväranie bez použitia držiakov. Ocelová časť je zabezpečená proti otáčaniu. Patentovaná samotesniaca geometria.

**PE 100 SDR 11**

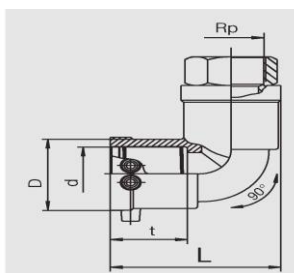
Maximálny povolený prevádzkový tlak 5 bar (plyn)



d/R"	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	L <sub>1</sub>	Hmotnosť kg/kus
40/ 1¼"	<b>612 602</b>	67,14	2	15	750	58	102	144	0,560
50/ 1½"	<b>612 604</b>	73,89	2	10	500	70	118	160	0,770
63/ 2"	<b>612 606</b>	87,20	2	10	320	84	128	176	1,130

**WUSTM 90°**

**Prechodové koleno 90° PE/ocel' s vnútorným závitom**



Používa sa na spájanie ocelových častí rozvodných systémov s časťami z PE. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväracnej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zväraciu zónu a chladné zóny. Tvarovka je určená na zväranie bez použitia držiakov. Ocelová časť je zabezpečená proti otáčaniu. Patentovaná samotesniaca geometria.

**PE 100 SDR 11**

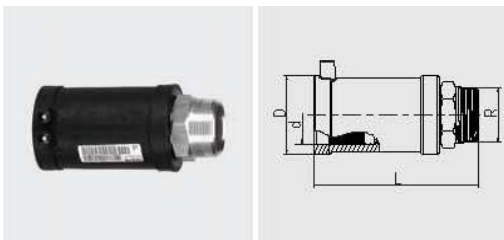
Maximálny povolený prevádzkový tlak 5 bar (plyn)



d/DN	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	L <sub>1</sub>	Hmotnosť kg/kus
32/ 1"	<b>612 610</b>	59,48	2	20	1.000	47	85	111	0,368
40/ 1"	<b>612 611</b>	67,14	2	15	750	58	102	130	0,650
40/ 1¼"	<b>612 612</b>	67,14	2	15	750	58	102	130	0,540
50/ 1½"	<b>612 614</b>	73,89	2	10	500	70	118	146	0,710
63/ 2"	<b>612 616</b>	87,20	2	10	320	84	128	161	1,115

**MUN**

**Prechodka PE/mosadz s vonkajším závitom**



Používa sa na spájanie oceľových častí rozvodných systémov s časťami z PE. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvaraciu zónu a chladné zóny. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Mosadzná časť je zabezpečená proti otáčaniu. Patentovaná samotesniaca geometria.

**PE 100 SDR 11**

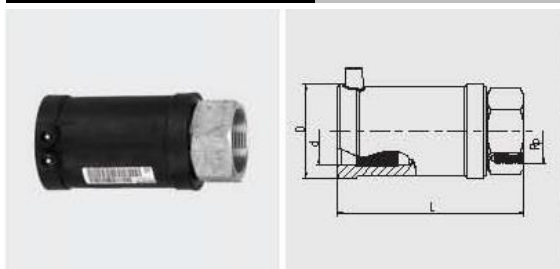
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 5 bar (plyn)



d/R"	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	Hmotnosť kg/kus
32/ 1"	<b>612 712</b>	29,88	1	20	1.800	47	112	0,310
32/ 1¼"	<b>612 709</b>	45,74	2	20	1.800	47	120	0,390
32/ 1½"	<b>612 698</b>	49,56	2	15	1.350	47	121	0,450
40/ 1"	<b>612 721</b>	51,18	1	20	1.000	58	123	0,480
40/ 1¼"	<b>612 713</b>	48,83	1	20	1.000	58	126	0,460
40/ 1½"	<b>612 718</b>	58,31	2	20	1.000	58	127	0,520
40/ 2"	<b>612 725</b>	78,53	2	20	1.000	58	132	0,690
50/ 1"	<b>612 719</b>	64,05	1	15	750	70	134	0,620
50/ 1¼"	<b>612 716</b>	58,31	2	15	750	70	136	0,610
50/ 1½"	<b>612 714</b>	55,22	1	15	750	70	137	0,620
50/ 2"	<b>612 706</b>	64,05	2	15	750	70	147	0,760
63/ 1¼"	<b>612 722</b>	79,26	2	10	500	84	138	0,910
63/ 1½"	<b>612 717</b>	75,44	2	10	500	84	137	0,900
63/ 2"	<b>612 715</b>	79,26	1	10	500	84	142	0,920
75/ 2"	<b>612 694</b>	131,91	2	10	320	98	165	1,470
75/ 2½"	<b>612 695</b>	128,02	2	10	320	98	167	1,490

**MUM**

**Prechodka PE/bronz s vnútorným závitom**



Používa sa na spájanie oceľových častí rozvodných systémov s časťami z PE. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvaraciu zónu a chladné zóny. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Bronzová časť je zabezpečená proti otáčaniu. Patentovaná samotesniaca geometria.

**PE 100 SDR 11**

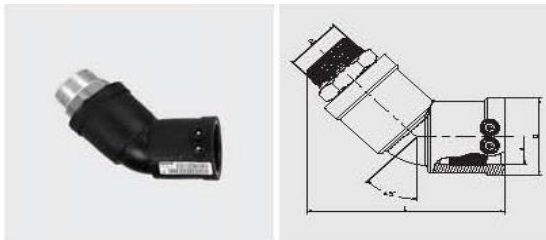
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 5 bar (plyn)



d/R"	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	Hmotnosť kg/kus
32/ 1"	<b>612 595</b>	55,22	2	20	1.800	47	112	0,360
40/ 1¼"	<b>612 596</b>	66,39	2	20	1.000	58	121	0,520
50/ 1½"	<b>612 692</b>	73,89	2	15	750	70	136	0,690
63/ 1½"	<b>612 708</b>	99,12	2	10	500	84	141	1,230
63/ 2"	<b>612 693</b>	110,51	2	10	500	84	141	1,050

**WUN 45°**

**Prechodové koleno 45° PE/mosadz s vonkajším závitom**



Používa sa na spájanie oceľových častí rozvodných systémov s časťami z PE. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväracnej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zväraciu zónu a chladné zóny. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Mosadzná časť je zabezpečená proti otáčaniu. Patentovaná samotesniaca geometria.

**PE 100 SDR 11**

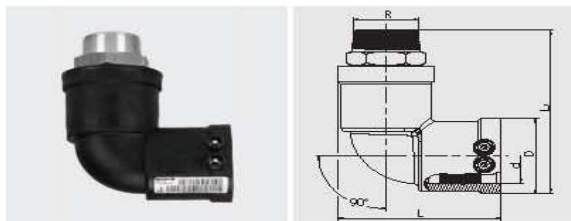
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 5 bar (plyn)



d/R"	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	Hmotnosť kg/kus
32/ 1"	<b>612 145</b>	48,83	2	20	1.000	47	126	0,340
40/ 1¼"	<b>612 149</b>	59,48	2	15	750	58	140	0,490
40/ 1½"	<b>612 139</b>	65,52	2	15	750	58	142	0,540
50/ 1½"	<b>612 144</b>	65,52	2	10	500	70	163	0,660
63/ 1½"	<b>612 147</b>	87,20	2	10	320	84	176	0,950
63/ 2"	<b>612 146</b>	84,70	2	10	320	84	178	0,980

**WUN 90°**

**Prechodové koleno 90° PE/mosadz s vonkajším závitom**



Používa sa na spájanie oceľových častí rozvodných systémov s časťami z PE. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväracnej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zväraciu zónu a chladné zóny. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Mosadzná časť je zabezpečená proti otáčaniu. Patentovaná samotesniaca geometria.

**PE 100 SDR 11**

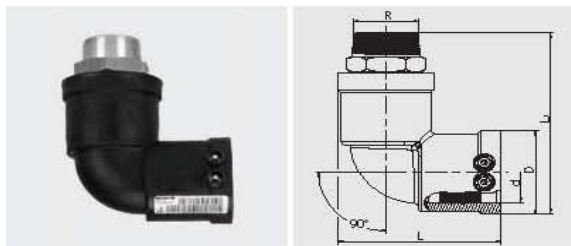
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 5 bar (plyn)



d/R"	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	Hmotnosť kg/kus
32/ 1"	<b>612 120</b>	48,83	2	20	1.000	47	85	0,320
32/ 1½"	<b>612 140</b>	59,48	2	20	1.000	47	94	0,470
40/ 1"	<b>612 127</b>	62,5	2	15	750	58	102	0,480
40/ 1¼"	<b>612 122</b>	59,48	2	15	750	58	102	0,520
40/ 1½"	<b>612 121</b>	65,52	2	15	750	58	102	0,580
50/ 1"	<b>612 119</b>	69,56	2	10	500	70	118	0,640
50/ 1¼"	<b>612 123</b>	65,52	2	10	500	70	118	0,670
50/ 1½"	<b>612 124</b>	65,52	2	10	500	70	118	0,680
63/ 1½"	<b>612 125</b>	84,70	2	10	320	84	128	0,980
63/ 2"	<b>612 126</b>	84,70	2	10	320	84	128	1,000

**WUN-V2A 90°**

**Prechodové koleno 90° PE/nerez s vonkajším závitom**



Používa sa na spájanie oceľových častí rozvodných systémov s časťami z PE. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväracnej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zväraciu zónu a chladné zóny. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Nerezová časť je zabezpečená proti otáčaniu. Patentovaná samotesniaca geometria. Kovová časť prechodky (s označením V2A) je vyhotovená z nehrdzavejúcej ocele. Iné ako uvedené rozmery závitov na dopyt.

**PE 100 SDR 11**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)

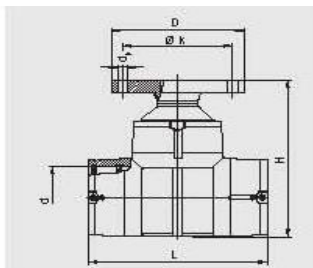
Označenie V2A = nerez triedy W. Nr. 1.4305



d/R"	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	Hmotnosť kg/kus
40/ 1"	<b>616 514</b>	60,26	2	15	750	58	102	0,540
40/ 1½"	<b>612 148</b>	68,03	2	15	750	58	102	0,535
50/ 1½"	<b>612 118</b>	68,03	2	15	750	58	102	0,650
63/ 1½"	<b>612 186</b>	87,98	2	10	320	84	128	0,980
63/ 2"	<b>616 515</b>	87,27	2	10	320	84	128	0,950

**FLT**

**Prírubový T - kus**



Kombinácia T – kusu, redukcie a príruby určená pre montáž hydrantov. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvaráciu zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Každá strana tvarovky sa zvara samostatne. V redukovanej časti nie je zvarací výron. Rozmery podľa DIN 2501, časť 1

**PE 100 SDR 11**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d/DN	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	D	dk	H	L	Øk	Počet skrut.	Hmotnosť kg/kus
110/80	<b>615 590</b>	M 279,43	1	4	32	204	16,5	316	355	160	8	4,920
125/80	<b>615 591</b>	678,06	2	3	24	204	16,5	343	384	160	8	5,480
160/80	<b>615 592</b>	M 369,05	1	2	16	204	16,5	390	430	160	8	8,050
180/80	<b>615 910</b>	1029,87	2	1	8	204	16,5	416	480	160	8	10,000

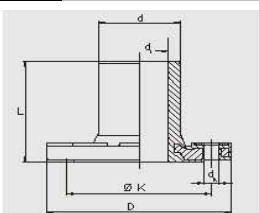
**PE 100 SDR 17**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda)

d/DN	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	D	d <sub>3</sub>	t	L	z	Priem. k	Priem. skrut.	Hmotnosť kg/kus
225/80	<b>616 031</b>	1236,87	1	2	4	204	16,5	465	580		160	8	15,420

**EFL**

**Lemový nákrúžok s integrovanou prírubou**



Lemový nákrúžok s integrovanou prírubou. Kovové vložky v príрубе zabraňujú tzv. tečeniu polyetylénu za studena. Navarovacia časť má dlhé rameno pre zváranie pomocou elektroobjímok.

**PE 100 SDR 11**

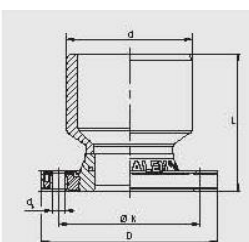
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d/DN	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	D	d <sub>i</sub>	dk	Øk	Počet skrut.	Hmotnosť kg/kus
63/50	<b>615 417</b>	103,67	2	5	250	169	50,6	16,5	125	4	1,500
90/80	<b>615 418</b>	137,97	1	5	160	204	71,5	16,5	160	8	2,540
110/100	<b>615 419</b>	181,20	1	3	96	224	86,8	16,5	180	8	3,310
125/100	<b>615 605</b>	185,57	2	2	64	224	101,0	16,5	180	8	3,280
160/150	<b>615 421</b>	255,27	1	2	36	288	127,0	20,5	240	8	6,140
180/150	<b>615 927</b>	357,36	2	2	36	288	122,5	20,5	240	8	6,660
225/200	<b>615 607</b>	417,73	2	1	27	343	179,5	20,5	295	8	9,100

**FLR**

**Redukovaný lemový nákrúžok s integrovanou prírubou**



Lemový nákrúžok s integrovanou prírubou DN 80. Kovové vložky v príрубе zabraňujú tzv. tečeniu polyetylénu za studena. Navarovacia časť má dlhé rameno pre zváranie pomocou elektroobjímok.

**PE 100 SDR 11**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)

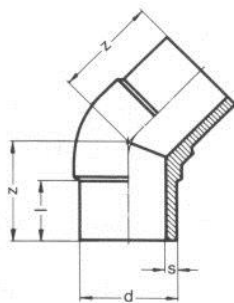


d/DN	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	PE	D	dk	L	Øk	Počet skrut.	Hmotnosť kg/kus
110/80	<b>616 065</b>	634,27	2	3	96	204	16,5	161	160	8	3,500
160/110	<b>616 241</b>	810,81	2	2	64	224	16,5	180	180	8	4,060
225/100	<b>616 242</b>	1118,92	2	2	36	224	16,5	270	180	8	5,390

## Tvarovky s dlhými ramenami

**BW 30°**

**Koleno 30° s dlhými ramenami**



Tvarovka je určená na spájanie potrubí pomocou elektrotvaroviek alebo zváraním na tupo.

### PE 100 SDR 11

Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	s	l	z	Hmotnosť kg/kus
75	<b>800 408</b>	na dopyt	2	2	6,8	77	108	0,328
90	<b>800 014</b>	na dopyt	2	2	8,2	76	105	0,625
110	<b>800 015</b>	na dopyt	2	2	10,0	88	118	0,870
125	<b>800 442</b>	na dopyt	2	2	11,4	102	143	1,250
140	<b>800 016</b>	na dopyt	2	2	12,8	115	147	1,754
160	<b>800 017</b>	na dopyt	2	1	14,6	122	162	2,695
180	<b>800 431</b>	na dopyt	2	2	16,4	116	160	
200	<b>800 432</b>	na dopyt	2	2	18,2	122	170	
225	<b>800 433</b>	na dopyt	2	2	20,5	129	185	

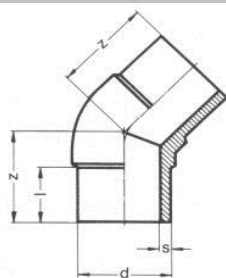
### PE 100 SDR 17

Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	s	l	z	Hmotnosť kg/kus
75	<b>800 423</b>	na dopyt	2	2	4,5	77	108	0,300
90	<b>800 010</b>	na dopyt	2	2	5,4	76	105	0,345
110	<b>800 011</b>	na dopyt	2	2	6,6	88	118	0,631
125	<b>800 424</b>	na dopyt	2	2	7,6	102	143	1,050
140	<b>800 012</b>	na dopyt	2	2	8,3	115	147	1,390
160	<b>800 013</b>	na dopyt	2	1	9,5	122	162	1,880
180	<b>800 428</b>	na dopyt	2	2	10,7	116	160	
200	<b>800 429</b>	na dopyt	2	2	11,9	122	170	
225	<b>800 430</b>	na dopyt	2	2	13,4	129	185	

**BW 45°**

**Koleno 45° s dlhými ramenami**



Tvarovka je určená na spájanie potrubí pomocou elektrotvaroviek alebo zváraním na tupo.

**PE 100 SDR 11**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	s	l	z	Hmotnosť kg/kus
20	19 200 207	2,15	2	5	3,0	39	44	0,017
25	19 200 208	2,59	2	5	2,3	35	41	0,016
32	19 200 209	3,62	2	5	3,0	47	48	0,038
40	19 200 210	4,88	2	5	3,7	44	58	0,050
50	19 200 211	4,74	2	5	4,6	54	74	0,090
63	19 200 212	5,18	2	5	5,8	56	82	0,200
75	19 200 213	6,58	2	2	6,8	75	96	0,284
90	19 200 214	13,29	2	2	8,2	84	120	0,350
110	19 200 215	21,47	2	2	10,0	91	129	0,700
125	19 200 216	31,05	2	1	11,4	101	147	1,000
140	19 200 338	34,63	2	1	12,7	104	153	1,863
160	19 200 217	45,51	2	1	14,6	113	169	1,900
180	19 200 218	53,42	2	1	16,4	120	186	2,600
200	19 200 219	68,84	2	1	18,2	127	201	3,400
225	19 200 220	86,99	2	1	20,5	134	218	4,800
250	19 200 279	124,52	2	1	22,7	155	217	9,700
280	19 200 281	206,45	2	1	25,5	173	238	9,280
315	19 200 283	291,69	2	1	28,6	173	251	16,500
355	800 371	na dopyt	3	1	32,2	170	310	
400	800 372	na dopyt	3	1	36,6	187	346	
450	800 373	na dopyt	3	1	40,9	202	376	
500	800 378	na dopyt	3	1	45,4	222	410	

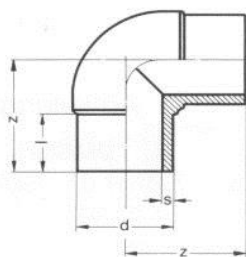
**PE 100 SDR 17**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	s	l	z	Hmotnosť kg/kus
50	19 200 189	7,95	2	5	3	60	78	0,084
63	19 200 191	6,30	2	5	3,8	70	95	0,152
75	19 200 193	7,42	2	5	4,5	75	96	0,205
90	19 200 195	9,19	2	5	5,4	84	120	0,320
110	19 200 197	10,11	2	2	6,6	91	129	0,600
125	19 200 199	19,55	2	2	7,4	101	147	0,900
140	19 200 378	38,31	2	2	8,3	104	153	1,478
160	19 200 200	40,93	2	1	9,5	113	169	1,500
180	19 200 202	51,17	2	2	10,7	120	186	2,000
200	19 200 204	59,03	2	1	11,9	127	201	2,300
225	19 200 206	78,30	2	1	13,4	134	218	4,795
250	19 200 278	106,53	2	2	14,8	155	217	6,300
280	19 200 280	177,00	2	2	16,6	162	232	6,140
315	19 200 282	245,77	2	1	18,7	173	251	12,500
355	800 375	na dopyt	3	1	21,1	170	310	
400	800 351	na dopyt	3	1	23,7	187	346	
450	800 376	na dopyt	3	1	26,7	202	375	
500	800 377	na dopyt	3	1	19,7	222	410	

**BW 90°**

**Koleno 90° s dlhými ramenami**



Tvarovka je určená na spájanie potrubí pomocou elektrotvaroviek alebo zváraním na tupo.

## PE 100 SDR 11

Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	s	l	z	Hmotnosť kg/kus
20	40 209 306	3,35	2	5	3,0	55	68	0,020
25	40 209 307	3,51	2	5	2,3	48	63	0,030
32	19 200 179	3,60	2	5	3,0	47	72	0,050
40	19 200 180	4,35	2	5	3,7	44	69	0,070
50	19 200 181	5	2	5	4,6	50	77	0,110
63	19 200 182	7,33	2	5	5,8	56	95	0,200
75	19 200 071	9,07	2	2	6,8	72	116	0,310
90	19 200 183	12,74	2	2	8,2	78	139	0,540
110	19 200 184	19,13	2	2	10,0	86	158	1,100
125	19 200 072	27,52	2	1	11,4	104	180	1,300
140	19 200 257	36,11	2	1	12,7	119	198	2,290
160	19 200 073	46,66	2	1	14,6	117	210	2,500
180	19 200 185	69,66	2	1	16,4	116	222	3,600
200	19 200 186	75,39	2	1	18,2	128	250	5,000
225	19 200 187	89,71	2	1	20,5	136	269	6,400
250	19 200 285	153,99	2	1	22,7	180	307	11,500
280	19 200 287	218,48	2	1	25,5	197	340	13,080
315	19 200 289	320,61	2	1	28,6	210	370	19,000
355	800 352	na vyžiadanie	2	1	32,2	170	410	
400	800 353	na vyžiadanie	2	1	36,3	187	469	
450	800 354	na vyžiadanie	2	1	40,9	202	522	
500	800 355	na vyžiadanie	2	1	45,4	222	562	

## PE 100 SDR 17

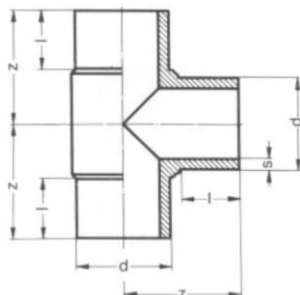
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	s	l	z	Hmotnosť kg/kus
50	19 200 160	5,57	2	5	3	80	108	0,105
63	19 200 069	5,61	2	5	3,8	67	115	0,182
75	19 200 162	7,91	2	2	4,5	72	116	0,344
90	19 200 164	10,45	2	2	5,4	78	139	0,450
110	19 200 166	13,25	2	2	6,6	86	158	0,800
125	19 200 168	26,49	2	1	7,4	104	180	1,000
140	19 200 307	32,68	2	1	8,3	119	198	1,642
160	19 200 170	37,10	2	1	9,5	117	210	2,000
180	19 200 172	56,01	2	1	10,7	116	222	2,500
200	19 200 174	58,64	2	1	11,9	128	250	3,500
225	19 200 176	72,28	2	1	13,4	136	269	5,000
250	19 200 284	137,81	2	1	14,8	180	307	8,000
280	19 200 286	196,61	2	1	16,6	200	340	9,000
315	19 200 288	260,85	2	1	18,7	210	370	12,500
355	800 357	na vyžiadanie	2	1	21,1	170	410	
400	800 374	na vyžiadanie	2	1	23,7	187	469	
450	800 358	na vyžiadanie	2	1	26,7	202	522	
500	800 359	na vyžiadanie	2	1	29,7	222	562	



**BT**

**T – kus 90° s dlhými ramenami**



Tvarovka je určená na spájanie potrubí pomocou elektrotvaroviek alebo zváraním na tupo.

**PE 100 SDR 11**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	s	l	z	Hmotnosť kg/kus
20	10 300 713	2,36	2	40	3,0	37	53,5	0,034
25	10 300 714	2,93	2	5	2,3	41	62	0,033
32	10 300 592	3,07	2	5	3,0	51	75	0,310
40	10 300 593	4,97	2	5	3,7	55	82	0,130
50	10 300 595	6,21	2	5	4,6	51	83	0,230
63	10 300 597	7,59	2	5	5,8	70	114	0,230
75	10 300 128	11,71	2	2	6,8	73	120	0,690
90	10 300 600	12,56	2	2	8,2	86	153	0,940
110	10 300 602	18,77	2	2	10,0	95	168	1,600
125	10 300 129	23,95	2	1	11,4	100	177	2,200
140	10 300 605	68,84	2	1	12,7	105	193	2,915
160	10 300 130	45,60	2	1	14,6	124	225	4,000
180	10 300 131	126,13	2	1	16,4	119	233	6,200
200	10 300 609	144,94	2	1	18,2	127	251	8,600
225	10 300 133	163,87	2	1	20,5	138	272	11,200
250	10 300 135	206,45	2	1	22,7	148	314	18,700
280	10 300 611	280,87	2	1	25,4	160	347	20,980
315	10 300 613	412,87	2	1	28,6	170	380	37,600
355	193 00 087	755,48	2	1	32,2	167	390	25,850
400	193 00 089	982,96	2	1	36,3	198	431	35,015
450	193 00 206	1572,78	2	1	40,9	195	476	56,000
500	193 00 208	2031,52	2	1	45,4	215	525	71,000

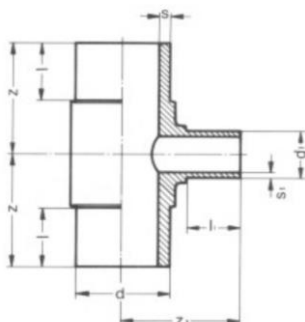
**PE 100 SDR 17**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	s	l	z	Hmotnosť kg/kus
50	10 300 594	5,22	2	6	3,0	57	95	0,136
63	10 300 596	13,41	2	5	3,8	67	114	0,260
75	10 300 594	16,25	2	2	4,5	73	120	0,377
90	10 300 596	11,62	2	2	5,4	86	153	0,900
110	10 300 601	15,31	2	2	6,6	95	168	1,400
125	10 300 603	39,00	2	1	7,4	100	177	2,000
140	10 300 604	58,85	2	1	8,3	105	193	2,352
160	10 300 606	53,51	2	1	9,5	124	225	3,000
180	10 300 607	96,45	2	1	10,7	119	233	5,000
200	10 300 608	98,35	2	1	11,9	127	251	6,500
225	10 300 725	128,56	2	1	13,4	138	172	7,910
250	10 300 726	177,00	2	1	14,8	148	314	18,700
280	10 300 610	252,32	2	1	16,6	160	346	15,720
315	10 300 612	350,61	2	1	18,7	170	380	37,600
355	19 300 086	624,40	2	1	21,1	165	390	25,850
400	19 300 088	859,56	2	1	23,7	197	431	35,015
450	19 300 205	1276,57	2	1	26,7	195	476	56,000
500	19 300 207	1623,47	2	1	29,7	215	530	71,000

**BTR**

**T – kus 90° redukovaný**



Tvarovka je určená na spájanie potrubí pomocou elektrotvaroviek alebo zváraním na tupo.

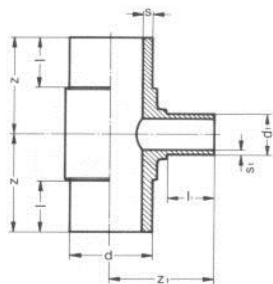
## PE 100 SDR 11

Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	s	D	z	z <sub>1</sub>	Hmotnosť kg/kus
63/32	800 361	na dopyt	2	24	5,8	3,0	114,0	91,0	0,300
63/50	13 500 846	11,18	2	24	5,8	4,6	106,5	103,0	0,310
75/32	13 500 847	17,44	2	15	6,8	3,0	128,0	108,0	0,500
75/50	13 500 848	17,44	2	10	6,8	4,6	126,5	113,0	0,530
75/63	13 500 849	17,67	2	12	6,8	5,8	126,0	117,0	0,550
90/63	13 500 693	23,53	2	10	8,2	5,8	132,0	134,0	0,760
90/75	13 500 850	24,82	2	10	10,0	6,8	136,0	138,0	0,780
110/63	13 500 694	27,57	2	10	10,0	5,8	158,0	153,5	1,250
110/75	13 500 851	38,91	2	10	10,0	6,8	152,5	148,0	1,230
110/90	13 500 695	27,57	2	10	11,4	8,2	160,0	155,0	1,260
125/63	800 362	na dopyt	2	8	11,4	5,8	179,0	157,0	1,710
125/75	800 363	na dopyt	2	8	11,4	6,9	179,0	162,0	1,715
125/90	8 001 421	na dopyt	2	8	11,4	8,2	165,0	167,5	1,720
125/110	13 500 852	50,78	2	8	12,8	10,0	170,0	170,0	1,940
140/63	800 573	na dopyt	2	8	12,8	5,8	193,0	160,0	2,115
140/75	800 574	na dopyt	2	3	12,8	6,9	193,0	173,0	2,222
140/90	800 575	na dopyt	2	3	12,8	8,2	194,0	182,0	2,345
140/110	800 576	na dopyt	2	3	14,6	10,0	194,0	188,0	2,493
160/63	13 500 853	77,39	2	3	14,6	5,8	212,0	171,5	2,662
160/75	13 500 854	100,46	2	3	14,6	6,9	212,0	179,0	2,744
160/90	13 500 696	77,39	2	3	14,6	8,2	212,0	177,0	2,744
160/110	13 500 697	77,39	2	3	16,4	10,0	230,0	193,5	3,286
180/75	800 577	na dopyt	2	2	16,4	6,8	230,0	190,0	2,625
180/90	800 338	na dopyt	2	2	16,4	8,2	230,0	200,0	4,260
180/110	800 379	na dopyt	2	2	16,4	10,0	215,0	210,0	4,740
180/125	800 578	na dopyt	2	2	16,4	11,4	230,0	215,0	4,820
180/140	800 579	na dopyt	2	2	16,4	12,7	230,0	220,0	4,940
180/160	13 500 855	138,52	2	2	18,2	14,6	255,0	225,0	4,390
200/75	800 364	na dopyt	2	1	18,2	6,9	255,0	203,0	5,112
200/90	22 300 054	131,08	2	1	18,2	8,2	255,0	212,0	5,234
200/100	22 300 055	131,08	2	1	18,2	10,0	255,0	224,0	5,325
200/125	800 367	na dopyt	2	1	18,2	11,4	255,0	225,0	5,456
200/160	22 300 056	131,08	2	1	20,5	14,6	270,0	242,0	5,981
225/63	800 580	na dopyt	2	1	20,5	5,8	270,0	241,0	6,233
225/75	13 500 856	183,03	2	1	20,5	6,9	270,0	226,0	6,429
225/90	13 500 698	180,23	2	1	20,5	8,2	261,0	224,0	6,440
225/110	13 500 699	180,23	2	1	20,5	10,0	261,0	226,0	6,522
225/125	800 581	na dopyt	2	1	20,5	11,4	270,0	266,0	6,635
225/140	800 582	na dopyt	2	1	20,5	12,7	261,0	276,0	6,695
225/160	13 500 700	224,69	2	1	20,5	14,6	276,0	246,0	7,991
225/180	13 500 857	235,69	2	1	28,6	16,4	273,0	280,0	9,420
315/110	22 300 100	455,44	2	1	28,6	10,0	287,5	290,0	16,000
315/160	22 300 101	455,44	2	1	28,6	14,6	319,0	310,0	17,560
315/225	800 382	na dopyt	2	1	28,6	20,5	355,0	335,0	20,200
315/250	22 300 082	693,51	2	1	28,6	22,7	335,0	335,0	21,620

**BTR**

**T – kus 90° redukovaný**



Tvarovka je určená na spájanie potrubí pomocou elektrotvaroviek alebo zváraním na tupo.

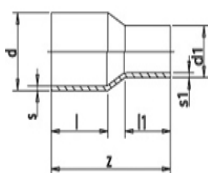
## PE 100 SDR 17

Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	s	D	z	z <sub>1</sub>	Hmotnosť kg/kus
63/50	13 500 834	10,33	2	24	3,8	3,0	106,5	100,0	0,220
75/50	13 500 836	15,58	2	10	4,5	3,0	126,5	113,0	0,400
75/63	13 500 837	15,72	2	12	4,5	3,8	126,0	117,0	0,440
90/63	13 500 686	21,06	2	10	5,4	3,8	132,0	134,0	0,580
90/75	13 500 838	22,32	2	10	5,4	4,5	136,0	138,0	0,570
110/63	13 500 687	24,27	2	10	6,6	3,8	152,5	153,5	0,957
110/75	13 500 839	38,45	2	10	6,6	4,5	152,5	148,0	
110/90	13 500 688	24,27	2	10	6,6	5,4	155,0	155,0	0,900
125/63	800 303	na dopyt	2	1	7,4	5,8	183,0	157,0	
125/75	800 304	na dopyt	2	1	7,4	4,5	182,0	162,0	
125/90	800 305	na dopyt	2	1	7,4	5,4	180,0	170,0	
125/110	13 500 840	45,33	2	8	7,4	6,6	170,0	170,0	
140/63	800 584	na dopyt	2	3	8,3	5,8	160,0	160,0	
140/75	800 585	na dopyt	2	3	8,3	4,5	173,0	173,0	
140/90	800 586	na dopyt	2	3	8,3	5,4	182,0	182,0	
140/110	800 587	na dopyt	2	3	8,3	6,6	188,0	188,0	
160/63	13 500 841	68,84	2	3	9,5	5,8	170,0	171,5	1,845
160/75	13 500 842	92,35	2	3	9,5	4,5	174,0	179,0	1,905
160/90	13 500 689	68,84	2	3	9,5	5,4	171,5	177,0	1,980
160/110	13 500 690	68,84	2	3	9,5	6,6	195,0	193,5	2,375
180/75	800 588	na dopyt	2	2	10,7	4,5	230,0	190,0	
180/90	800 384	na dopyt	2	2	10,7	5,4	230,0	200,0	3,140
180/110	800 589	na dopyt	2	2	10,7	6,6	230,0	210,0	
180/125	800 590	na dopyt	2	2	10,7	7,4	215,0	2150,0	
180/140	800 591	na dopyt	2	2	10,7	8,3	230,0	220,0	
180/160	13 500 843	124,52	2	2	10,7	9,5	206,0	204,0	3,065
200/75	800 306	na dopyt	2	1	11,9	4,5	257,0	203,0	
200/90	22 300 058	108,16	2	1	11,9	5,4	257,0	212,0	
200/110	22 300 059	108,16	2	1	11,9	6,6	257,0	224,0	
200/125	800 309	na dopyt	2	1	11,9	7,4	257,0	225,0	
200/160	22 300 060	108,16	2	1	11,9	9,5	257,0	242,0	
225/63	800 592	na dopyt	2	1	13,4	5,8	270,0	248,0	
225/75	13 500 844	209,42	2	1	13,4	4,5	220,0	226,0	4,390
225/90	13 500 691	150,74	2	1	13,4	5,4	220,0	224,0	4,671
225/110	13 500 110	150,74	2	1	13,4	6,6	219,5	226,0	4,700
225/125	800 593	na dopyt	2	1	13,4	7,4	261,0	266,0	
225/140	800 594	na dopyt	2	1	13,4	8,3	270,0	276,0	
225/160	13 500 111	202,21	2	1	13,4	9,5	261,0	252,0	5,872
225/180	13 500 845	150,74	2	1	13,4	10,7	276,0	280,0	7,120
315/110	22 300 098	386,65	2	1	18,7	6,6	273,0	290,0	11,640
315/160	22 300 099	386,65	2	1	18,7	9,5	287,5	310,0	12,800
315/225	800 388	na dopyt	2	1	18,7	13,4	319,0	335,0	14,500
315/250	22 300 123	479,39	2	1	18,7	14,8	335,0	333,0	15,500

BR

## Redukcia s dlhými ramenami



Tvarovka je určená na spájanie potrubí pomocou elektrotvaroviek alebo zvaraním na tupo.

\* excentrická

### PE 100 SDR 11

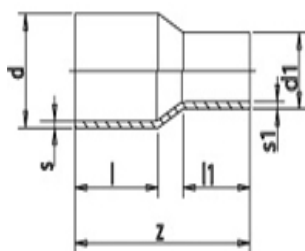
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	s	s <sub>1</sub>	z	l	l <sub>1</sub>	Hmotnosť kg/kus
25/20	10 013 260	1,63	2	80	2,3	1,9	87	43	39	0,010
32/20	10 013 261	2,59	2	60	3,0	1,9	92	43	39	0,030
32/25	10 013 262	1,99	2	10	3,0	2,3	89	44	37	0,020
40/20	10 013 263	3,76	2	10	3,7	1,9	94	45	36	0,030
40/25	10 013 264	2,93	2	10	3,7	2,3	96	47	35	0,030
40/32	10 013 265	2,93	2	10	3,7	2,9	93	50	39	0,040
50/25	800 202	na dopyt	2	10	4,6	2,3	136	62	48	0,050
50/32	10 013 267	6,69	2	10	4,6	2,9	134	61	50	0,060
50/40	10 013 268	6,69	2	10	4,6	3,7	134	61	56	0,070
63/32	10 013 269	4,61	2	10	5,8	2,9	150	69	50	0,110
63/40	10 013 270	9,76	2	10	5,8	3,7	152	69	55	0,110
63/50	10 013 271	6,76	2	10	5,8	4,6	151	69	60	0,120
75/50	10 013 273	8,75	2	20	6,8	4,6	140	63	47	0,170
75/63	10 013 274	7,91	2	15	6,8	5,8	140	62	44	0,210
90/50	10 013 275	18,79	2	5	8,2	4,6	142	64	49	0,210
90/63	10 013 276	11,02	2	5	8,2	5,8	144	69	55	0,270
90/75	10 013 277	13,29	2	12	8,2	6,8	176	79	71	0,350
110/63	10 013 279	13,77	2	5	10,0	5,8	210	95	69	0,430
110/75	10 013 280	15,70	2	5	10,0	6,8	210	95	76	
110/90	10 013 281	14,67	2	5	10,0	8,2	210	95	85	0,500
125/63	10 013 282	13,13	2	6	11,4	5,8	225	100	69	0,640
125/75	800 435	na dopyt	2	6	11,4	6,8	225	100	76	
125/90	10 013 283	30,66	2	6	11,4	8,2	225	100	79	0,650
125/110	10 013 284	26,17	2	4	11,4	10,0	225	100	85	0,760
140/90	10 013 286	26,24	2	1	12,7	8,2	245	104	88	
140/110	10 013 287	26,24	2	12	12,7	10,0	245	104	94	
140/125	10 013 288	26,24	2	8	12,7	11,4	245	104	100	1,260
160/90	10 013 289	15,49	2	1	14,6	8,2	255	110	87	1,220
160/110	10 013 290	15,97	2	1	14,6	10,0	255	110	93	1,200
160/125	10 013 291	25,85	2	1	14,6	11,4	225	110	97	1,300
160/140	10 013 292	35,13	2	1	14,6	12,7	225	110	100	
180/125	10 013 295	51,08	2	1	16,4	11,4	278	116	103	1,600
180/160	10 013 297	58,07	2	1	16,4	14,6	277	115	114	2,080
200/125	800 439	na dopyt	2	1	18,2	11,4	283	123	103	
200/160	10 013 299	45,40	2	1	18,2	14,6	303	142	117	2,200
225/110	800 451	na dopyt	2	1	20,5	10,0	312	130	94	
225/160	10 013 302	79,84	2	1	20,5	14,6	312	130	109	3,100
225/180	10 013 303	60,66	2	1	20,5	16,4	310	130	111	3,540
225/200*	10 013 304	79,84	2	1	20,5	18,2	403	116	116	4,620
250/160	10 013 305	98,65	2	1	22,7	14,6	339	138	111	4,620
250/180	10 013 306	71,79	2	1		14,8		137	123	
250/200	10 013 307	75,39	2	1	22,7	18,2	337	137	127	4,620
250/225	10 013 308	78,99	2	1	22,7	20,5	337	137	137	6,340
280/180	800 599	na dopyt	2	1	22,7	16,4	350	146	119	
280/200	10 013 309	130,82	2	1	25,4	18,2	350	146	124	
280/225	10 013 310	130,82	2	1	25,4	20,5	350	146	129	
280/250	10 013 311	130,82	2	1	25,4	22,7	350	146	134	6,400
315/200	800 348	na dopyt	2	1	28,6	18,2	375			4,620
315/225	10 013 312	137,33	2	1	28,6	20,5	380	157	133	8,300
315/250	10 013 313	131,08	2	1	28,6	22,7	380	157	138	
315/280	10 013 314	181,08	2	1	28,6	25,4	380	157	148	
355/250	10 013 322	346,48	3	1	32,2	22,7	415	172	143	
355/280	10 013 323	521,03	3	1	32,2	25,4	415	172	148	
355/315	10 013 324	443,73	3	1	32,2	28,6	415	172	158	
400/280	10 013 325	967,90	3	1	36,3	25,4	450	187	153	
400/315	10 013 326	732,06	3	1	36,3	28,6	450	187	158	
400/355	10 013 327	492,06	3	1	36,3	32,2	450	187	168	
500/355	10 006 437	1597,76	3	1			520	222	172	
500/400	10 006 438	1333,66	3	1			520	222	187	
500/450	10 006 439	1283,20	3	1			520	222	202	

BR

Redukcia s dlhými ramenami

Tvarovka je určená na spájanie potrubí pomocou elektrotvaroviek alebo zváraním na tupo.



\* excentrická

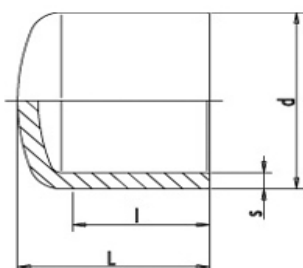
PE 100 SDR 17

Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	s	s <sub>1</sub>	z	l	l <sub>1</sub>	Hmotnosť kg/kus
75/50*	800 170	na dopyt	2	20	4,6	3,8	140	62	44	0,150
75/63	14 900 879	5,91	2	15	4,5	3,8	140	62	63	0,140
90/50	19 700 202	8,75	2	5	5,4	3,0	142	64	61	0,210
90/63	14 900 880	11,39	2	36	5,4	3,8	144	69	63	0,240
90/75	14 900 881	11,39	2	12	5,4	4,5	176	79	65	0,200
110/63	14 900 795	15,12	2	5	6,6	3,8	210	95	69	0,430
110/75	14 900 273	15,86	2	16	6,6	4,5	210	95	76	0,330
110/90	14 900 796	15,12	2	5	6,6	5,4	210	95	85	0,340
125/63	14 900 797	18,26	2	15	7,4	3,8	225	100	70	0,640
125/75	800 453	na dopyt	2	15	7,4	4,5	225	100	70	0,645
125/90	14 900 798	18,26	2	4	7,4	5,4	225	100	82	0,650
125/110	14 900 799	18,26	2	12	7,4	6,6	225	100	84	0,600
140/75	800 311	na dopyt	2	1	8,3	5,4	264	116	72	0,625
140/90	19 700 432	26,24	2	12	8,3	5,4	245	104	88	0,645
140/110	19 700 222	24,93	2	12	8,3	6,6	245	104	94	0,682
140/125	14 900 882	26,24	2	8	8,3	7,4	245	104	91,5	0,820
160/90	14 900 800	20,67	2	1	9,5	5,4	255	110	79	0,820
160/110	14 900 211	13,96	2	9	9,5	6,6	255	110	92	1,200
160/125	14 900 801	35,13	2	8	9,5	7,4	255	110	96	1,300
160/140	14 900 802	35,13	2	1	9,5	8,3	260	111	105	1,325
180/125	14 900 883	39,3	2	7	10,7	7,4	278	116	94	1,600
180/160	14 900 884	28,83	2	1	10,7	9,5	277	115	107	1,400
200/125	800 457	na dopyt	2	1	11,9	7,4	283	123	114	1,514
200/160	14 900 212	43,45	2	6	11,9	9,5	303	142	93	2,200
225/110	800 458	na dopyt	2	1	13,4	6,6	312	130	117	2,254
225/160	14 900 213	56,39	2	3	13,4	9,5	312	130	118	3,100
225/180	14900804	56,39	2	1	13,4	10,7	310	130	116	2,430
225/200*	19 700 443	56,39	2	1	13,4	10,7	272	126	115,5	3,070
250/160	14 901 043	98,65	2	1	14,8	9,5	339	138	109	2,900
250/180	14 901 044	70,46	2	1	14,8	10,7	338	137	111	3,011
250/200	14 901 045	70,46	2	1	14,8	11,9	337	137	120	3,070
250/225	14 901 046	70,46	2	1	14,8	13,4	337	137	111	3,500
280/180	800 610	na dopyt	2	1	16,6	10,7	350	146	123	3,612
280/200	19 700 146	124,27	2	1	16,6	11,9	350	146	127	3,820
280/225	19 700 140	124,27	2	1	16,6	13,4	350	146	137	4,325
280/250	19 700 147	124,27	2	1	16,6	14,8	350	146	124	4,750
315/200	800 343	na dopyt	2	1	18,7	11,9	380		129	6,200
315/225	19 700 148	122,90	2	1	18,7	13,4	380	157	134	6,200
315/250	19 700 134	122,90	2	2	18,7	14,8	380	157	133	7,000
315/280	19 700 159	172,03	2	1	18,7	16,6	380	157	138	10,000
355/250	10 013 315	721,29	3	1	21,1	14,8	415	172	148	13,500
355/280	10 013 316	508,61	3	1	21,1	16,6	415	172	143	13,060
355/315	10 013 317	325,01	3	1	21,1	18,7	415	172	148	15,000
400/280	10 013 318	617,57	3	1	23,7	16,6	450	187	158	11,500
400/315	10 013 319	541,31	3	1	23,7	18,7	450	187	153	11,600
400/355	10 013 320	400,63	3	1	23,7	21,1	450	187	158	11,900

**B Kappe**

**Uzatváracia krytka**



Tvarovka je určená na spájanie potrubí pomocou elektrotvaroviek alebo zvaráním na tupo.

- **cena na vyžiadanie**

**PE 100 SDR 11**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	s	L	l	Hmotnosť kg/kus
20	13 900 314	1,58	2	10	3,0	45	40	0,010
25	13 900 315	2,15	2	10	2,3	57	46	0,010
32	13 900 316	2,66	2	10	3,0	68	48	0,020
40	13 900 317	2,50	2	10	3,7	74	56	0,030
50	13 900 320	3,53	2	10	4,6	79	58	0,050
63	13 900 323	4,65	2	5	5,8	79	66	0,100
75	13 900 326	8,62	2	1	6,8	93	67	0,135
90	13 900 329	5,45	2	2	8,2	105	73	0,260
110	13 900 332	8,30	2	2	10,0	124	80	0,260
125	13 900 335	10,06	2	1	11,4	140	95	0,330
140	13 900 338	30,16	2	1	12,7	152	110	0,690
160	13 900 341	19,84	2	1	14,6	169	121	0,770
180	13 900 344	25,14	2	1	16,4	184	134	1,200
200	13 900 347	32,68	2	1	18,2	200	140	1,820
225	13 900 350	35,91	2	1	20,5	230	160	2,102
250	19 600 003	59,03	2	1	22,7	257	152	2,936
280	19 600 056	72,11	2	1	25,5	257	162	5,360
315	19 600 062	102,98	2	1	28,6	262	167	5,300
355	19 600 058	202,69	2	1	32,2	264	213	9,780
400	19 600 060	255,58	2	1	36,3	280	230	13,365
450	800 296	na dopyt	2	1	40,9	306	195	
500	800 297...	na dopyt	2	1	45,4	335	212	

**PE 100 SDR 17**

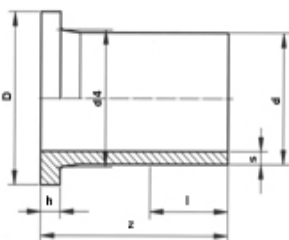
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 4 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	s	L	l	Hmotnosť kg/kus
63	13 900 322	4,29	2	5	3,8	80	66	
75	13 900 325	5,82	2	5	4,5	68	67	0,092
90	13 900 328	8,16	2	1	5,4	79	73	0,220
110	13 900 331	7,24	2	2	6,6	82	80	0,280
125	13 900 334	17,42	2	2	7,4	92	95	0,630
140	13 900 337	29,93	2	1	8,3	112	110	0,529
160	13 900 340	16,38	2	1	9,5	108	121	0,770
180	13 900 343	30,89	2	1	10,7	120	134	1,660
200	13 900 346	34,21	2	1	11,9	142	140	1,396
225	13 900 349	42,39	2	1	13,9	160	160	2,028
250	19 600 054	49,18	2	1	14,8	195	152	4,500
280	19 600 055	55,71	2	1	16,6	257	162	3,620
315	19 600 061	88,50	2	1	18,7	195	167	6,500
355	19600057	190,06	2	1	21,1	228	213	6,510
400	19600059	229,38	2	1	23,7	310	230	9,330
450	800301	na dopyt	2	1	21,1	228	195	
500	800302	na dopyt	2	1	23,7	310	212	

E

## Lemový nákrúžok

Tvarovka je určená na spájanie potrubí pomocou elektrotvaroviek alebo zvaráním na tupo.



### PE 100 SDR 11

Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	s	D1	d4	h	z	l	Hmotnosť kg/kus
20	19 400 116	2,47	2	50	3,0	45	27	7,0	64	89	0,027
25	19 400 117	2,66	2	5	2,3	58	33	9,0	90	51	0,036
32	19 400 105	2,93	2	5	3,0	68	40	10,5	95	57	0,057
40	19 400 106	3,51	2	5	3,7	78	50	11,6	110	55	0,086
50	19 400 108	4,10	2	5	4,6	88	61	12,0	110	63	0,130
63	19 400 034	4,56	2	2	5,8	102	75	14,5	120	66	0,220
75	19 400 035	6,55	2	2	6,8	122	89	16,5	130	78	0,320
90	19 400 037	8,16	2	2	8,2	138	105	17,5	145	84	0,460
110	19 400 039	9,69	2	2	10,0	158	125	18,5	155	100	0,650
125	19 400 041	12,37	2	2	11,4	158	132	26,0	170	108	1,000
140	19 400 111	17,26	2	1	12,7	188	155	25,0	175	109	1,440
160	19 400 043	18,03	2	1	14,6	212	175	25,0	185	110	1,550
180	19 400 046	26,03	2	1	16,4	212	180	31,0	195	115	1,800
200	19 400 112	36,02	2	1	18,2	268	232	32,0	205	127	2,500
225	19 400 050	36,25	2	1	20,5	268	235	32,5	215	157	3,334
250	19 400 129	59,42	2	1	22,7	320	285	35,0	235	146	3,700
280	19 400 132	73,60	2	2	25,4	320	291	35,0	245	156	8,460
315	19 400 134	95,10	2	1	28,6	370	335	35,0	260	165	8,500
355	19 400 192	162,31	2	1	32,2	430	373	40,0	280	172	10,500
400	19 400 194	265,52	2	1	36,3	482	427	45,0	310	192	15,335
450	10006411	425,98	2	1	40,9	585	514	60,0	340	220	24,800
500	10 006 412	507,90	2	1	28,6	370	335	35,0	260	165	8,500
560	10 006 413	753,67	2	1	32,2	430	373	40,0	280	172	38,000
630	10 006 414	812,65	2	1	36,3	482	427	45,0	310	192	42,300

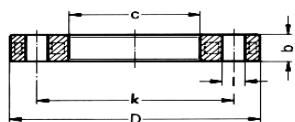
### PE 100 SDR 17

Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 4 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	s	D1	d4	h	z	l	Hmotnosť kg/kus
63	19 400 119	4,90	2	1	3,8	102	75	14	122	66	
75	19 400 109	6,30	2	2	4,5	122	89	18,0	130	78	0,260
90	19 400 121	7,38	2	26	5,4	138	105	18,0	145	84	0,370
110	19 400 122	9,21	2	22	6,6	158	125	18,0	155	100	0,520
125	19 400 123	10,52	2	16	7,4	158	132	18,0	170	108	0,700
140	19 400 110	15,12	2	1	8,3	188	155	18,0	175	109	1,006
160	19 400 042	17,21	2	6	9,5	212	175	18,0	185	110	1,330
180	19 400 045	29,77	2	6	10,7	212	180	20,0	195	115	1,400
200	19 400 126	32,45	2	4	11,9	268	232	24,0	205	127	2,100
225	19 400 049	34,72	2	4	13,4	268	235	24,0	215	137	2,100
250	19 400 128	44,66	2	2	14,8	320	285	25,0	235	146	4,120
280	19 400 131	66,8	2	1	16,6	320	291	25,0	245	156	8,460
315	19 400 133	86,94	2	1	18,7	370	335	25,0	260	165	6,000
355	19 400 191	150,74	2	1	21,1	430	373	30,0	280	172	7,420
400	19 400 193	245,86	2	1	23,7	482	427	33,0	310	192	10,650
450	10 006 415	367,01	2	1	26,7	585	514	46,0	326	220	15,900
500	10 006 416	582,19	2	1	29,7	585	530	46,0	330	234	19,100
560	10 006 417	561,73	2	1	33,2	685	615	50,0	370	260	27,500
630	10 006 418	655,36	2	1	37,4	685	645	50,0	360	270	30,000

FL

## Polypropylénová príruha s ocelovým jadrom



Polypropylénové príruhy s ocelovým jadrom určené na montáž prírubového spoja v kombinácii s lemovým nákrúžkom.

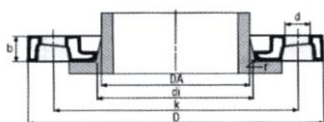
Materiál: polypropylén s ocelovým jadrom, čierny alebo šedý

Maximálny povolený prevádzkový tlak pre d 20 - d 180 16 bar, pre d 200 - 400 10 bar

d	DN	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	D	k	b	c	l	AL	Hmotnosť kg/kus
20	15	13 000 021	7,41	2	60	106	65	18	28	14	4xM12	0,400
25	20	13 000 022	7,94	2	40	118	75	18	34	14	4xM12	0,400
32	25	13 000 023	9,79	1	30	122	85	17	42	14	4xM12	0,400
40	32	13 000 024	11,61	2	20	142	100	17	51	18	4xM16	0,500
50	40	13 000 025	14,13	1	15	156	110	17	62	18	4xM16	0,700
63	50	13 000 026	17,26	1	15	171	125	20	78	18	4xM16	0,900
75	65	13 000 027	20,82	2	15	191	145	21	92	18	4xM16	1,000
90	80	13 000 028	21,41	1	10	206	160	21	108	18	8xM16	1,100
110	100	13 000 029	26,40	1	10	226	180	22	128	18	8xM16	1,500
125	100	13 000 030	27,35	1	10	226	180	23	135	18	8xM16	1,400
140	125	13 000 031	37,18	2	10	261	210	25	158	18	8xM16	1,700
160	150	13 000 032	40,87	1	10	296	240	28	178	22	8xM20	1,800
180	150	13 000 033	42,31	2	10	296	240	27	188	22	8xM20	1,900
200	200	13 000 034	62,90	2	10	350	295	32	235	22	8xM20	3,100
225	200	13 000 035	43,55	2	10	350	295	31	238	22	8xM20	3,100
250	250	13 000 036	58,42	2	1	412	350	36	288	22	12xM20	4,900
280	250	13 000 037	57,29	2	1	412	350	35	294	22	12xM20	4,400
315	300	13 000 038	94,64	1	1	462	400	42	338	22	12xM20	6,400
355	350	13 000 039	210,73	2	1	525	460	52	376	22	16xM20	11,100
400	400	13 000 040	237,96	2	1	586	515	56	430	26	16xM24	14,700

FL

## Polypropylénová príruha s ocelovým jadrom



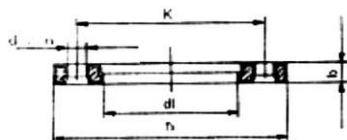
Polypropylénové príruhy s ocelovým jadrom určené na montáž prírubového spoja v kombinácii s lemovým nákrúžkom.

Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar

d	DN	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	D	k	b	d <sub>6</sub>	d <sub>2</sub>	AL	Hmotnosť kg/kus
450	500	13 000 041	327,14	3	1	690	620	54,5	514	26	20xM24	20,300
500	500	13 000 042	327,14	3	1	690	620	55	530	26	20xM24	19,200
560	600	13 000 289	525,86	3	1	804	725	62	615	30	20xM27	30,000
630	600	13 000 290	525,86	3	1	804	725	62	642	30	24xM27	27,700

FL PN16

## Polypropylénová príruha s ocelovým jadrom PN16



Polypropylénové príruhy s ocelovým jadrom určené na montáž prírubového spoja v kombinácii s lemovým nákrúžkom.

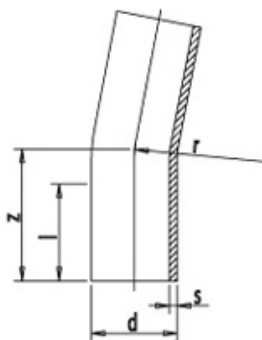
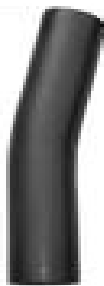
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar

d	DN	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	D	K	b	d <sub>x</sub>	AL	Hmotnosť kg/kus
200	200	13000262	na vyžiadanie	2	1	344	295	28	22	12xM20	3,720
225	200	13000263	na vyžiadanie	1	1	344	295	28	22	12xM20	3,320
250	250	13000264	na vyžiadanie	1	1	410	355	33	26	12xM24	6,390
280	250	13000265	na vyžiadanie	2	1	410	355	33	26	12xM24	6,310
315	300	13000266	na vyžiadanie	1	1	455	410	40	26	12xM24	9,740
355	350	13000267	na vyžiadanie	2	1	521	470	50	26	16xM24	16,300
400	400	13000268	na vyžiadanie	2	1	582	525	54	30	16xM27	20,600



**BB 11°**

**Oblúk 11° s dlhými ramenami**



Bezošvý oblúk lisovaný pre zváranie elektrotvarovkami alebo na tupo. Lisované oblúky sú vyrábané v uhlovej tolerancii +3°. Reklamácie odchýlok v uvedenom rozsahu tolerancie nebudú akceptované.

**PE 100 SDR 11**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	s	l	r	z	Hmotnosť kg/kus
90	10 102 361	69,11	2		8,2	100	135	136	0,760
110	10 102 363	89,32	2		10,0	150	165	195	1,500
125	10 102 365	99,54	2		11,4	150	188	201	2,000
140	10 102 736	111,96	2		12,7	150	210	207	2,200
160	10 102 368	131,49	2		14,6	180	240	245	3,300
180	10 102 370	219,87	2		16,4	180	270	253	3,700
200	10 102 738	266,25	2		18,2	200	300	281	4,750
225	10 102 372	317,77	2		20,5	200	338	320	6,300
250	10 102 740	370,43	2		22,7	220	375	400	13,100
280	10 102 741	440,32	2		25,4	220	420	430	16,300
315	10 102 743	534,07	2		28,6	250	473	683	21,845
355	10 102 745	976,89	3		32,2	300	533	661	34,900
400	10102747	1074,44	3		36,3	300	600	560	45,900
450	10102749	1320,36	3		40,9	300	900	580	60,200
500	10102751	1849,23	3		45,4	350	1000	650	83,300

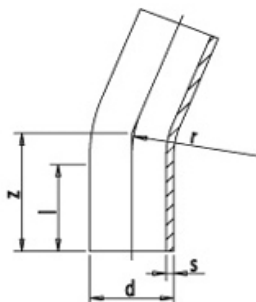
**PE 100 SDR 17**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	s	l	r	z	Hmotnosť kg/kus
90	10 102 360	56,74	2		5,4	100	135	136	0,500
110	10 102 364	70,83	2		6,6	150	165	195	1,060
125	10 102 366	80,23	2		7,4	150	188	201	1,100
140	10 102 367	91,39	2		8,3	150	210	207	1,720
160	10 102 369	100,97	2		9,5	180	240	245	1,900
180	10 102 737	161,28	2		10,7	180	270	253	2,500
200	10 102 371	194,92	2		11,9	200	300	281	3,200
225	10 102 739	231,13	2		13,4	200	338	320	7,540
250	10 102 373	279,25	2		14,8	220	375	400	11,600
280	10 102 742	308,99	2		16,6	220	420	430	12,800
315	10 102 744	398,71	2		18,7	250	473	683	25,000
355	10 102 746	629,76	3		21,1	300	533	661	22,700
400	10 102 748	873,99	3		23,7	300	600	560	29,800
450	10 102 750	1050,47	3		26,7	300	900	580	39,100
500	10 102 752	1440,51	3		29,7	350	1000	650	54,000

**BB 22°**

**Oblúk 22° s dlhými ramenami**



Bezošvý oblúk lisovaný pre zváranie elektrotvarovkami alebo na tupo. Lisované oblúky sú vyrábané v uhlovej tolerancii  $\pm 3^\circ$ . Reklamácie odchýlok v uvedenom rozsahu tolerancie nebudú akceptované.

**PE 100 SDR 11**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	s	l	r	z	Hmotnosť kg/kus
90	10 102 377	69,16	2		8,2	100	135	136	0,760
110	10 102 379	89,32	2		10,0	150	165	195	1,500
125	10 102 381	99,54	2		11,4	150	188	201	2,000
140	10 102 710	111,96	2		12,7	150	210	207	2,200
160	10 102 384	131,49	2		14,6	180	240	245	3,300
180	10 102 386	219,87	2		16,4	180	270	253	3,700
200	10 102 712	266,25	2		18,2	200	300	281	4,750
225	10 102 388	317,77	2		20,5	200	338	320	6,300
250	10 102 389	370,43	2		22,7	220	375	400	13,100
280	10 102 714	440,32	2		25,4	220	420	430	16,300
315	10 102 392	534,07	2		28,6	290	473	683	21,845
355	10 102 717	976,89	3		32,2	300	533	661	34,900
400	10102719	1074,44	3		36,3	300		560	45,900
450	10102721	1320,36	3		40,9	300		580	60,200
500	10102723	1849,23	3		45,4	350		650	83,300

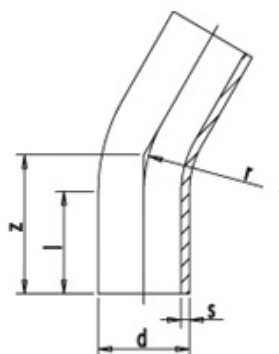
**PE 100 SDR 17**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	s	l	r	z	Hmotnosť kg/kus
90	10 102 376	56,74	2		5,4	100	135	136	0,500
110	10 102 378	70,83	2		6,6	150	165	195	1,060
125	10 102 380	80,23	2		7,4	150	188	201	1,100
140	10 102 382	91,39	2		8,3	150	210	207	1,720
160	10 102 383	100,97	2		9,5	180	240	245	1,900
180	10 102 385	161,28	2		10,7	180	270	253	2,500
200	10 102 711	194,92	2		11,9	200	300	281	3,200
225	10 102 387	231,13	2		13,4	200	338	320	7,540
250	10 102 713	279,25	2		14,8	220	375	400	11,600
280	10 102 391	308,99	2		16,6	220	420	430	12,800
315	10 102 715	398,71	2		18,7	290	473	683	25,000
355	10 102 716	629,76	3		21,1	300	533	661	22,700
400	10102718	873,99	3		23,7	300		560	29,800
450	10102720	1050,47	3		26,7	300		580	39,100
500	10102722	1440,51	3		29,7	350		650	54,000

**BB 30°**

**Oblúk 30° s dlhými ramenami**



Bezošvý oblúk lisovaný pre zváranie elektrotvarovkami alebo na tupo. Lisované oblúky sú vyrábané v uhlovej tolerancii  $\pm 3^\circ$ . Reklamácie odchýlok v uvedenom rozsahu tolerancie nebudú akceptované.

**PE 100 SDR 11**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	s	l	r	z	Hmotnosť kg/kus
90	10 101 484	69,11	2		8,2	100	135	136	0,760
110	10 101 487	89,32	2		10,0	150	165	195	1,500
125	10 101 490	99,54	2		11,4	150	188	201	2,000
140	10 101 493	111,96	2		12,7	150	210	207	2,200
160	10 101 496	131,49	2		14,6	180	240	245	3,300
180	10 101 499	219,87	2		16,4	180	270	253	3,700
200	10 101 502	266,25	2		18,2	200	300	281	4,750
225	10 101 505	317,77	2		20,5	200	338	320	6,300
250	10 101 508	370,43	2		22,7	220	375	400	13,100
280	10 101 510	440,32	2		25,4	220	420	430	16,300
315	10 102 513	534,07	2		28,6	250	473	683	21,845
355	10 102 691	976,89	3		32,2	230	533	661	34,900
400	10 102 693	1074,44	3		36,3	300	600	560	45,900
450	10 102 695	1320,36	3		40,9	300	900	580	60,200
500	10 102 697	1849,23	3		45,4	350	1000	650	83,300

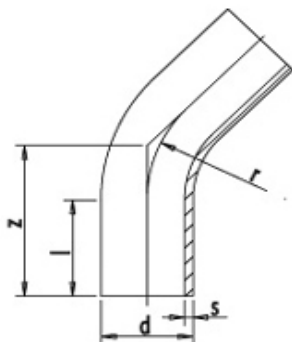
**PE 100 SDR 17**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	s	l	r	z	Hmotnosť kg/kus
90	10 101 483	56,74	2		5,4	100	135	136	0,500
110	10 101 486	70,83	2		6,6	150	165	195	1,060
125	10 101 489	80,23	2		7,4	150	188	201	1,100
140	10 101 492	91,39	2		8,3	150	210	207	1,720
160	10 101 495	100,97	2		9,5	180	240	245	1,900
180	10 101 498	161,28	2		10,7	180	270	253	2,500
200	10 101 501	194,92	2		11,9	200	300	281	3,200
225	10 101 504	231,13	2		13,4	200	338	320	7,540
250	10 101 507	279,25	2		14,8	220	375	400	11,600
280	10 100 348	308,99	2		16,6	220	420	430	12,800
315	10 101 512	398,71	2		18,7	250	473	683	25,000
355	10 102 690	632,72	3		21,1	300	533	661	22,700
400	10 102 692	873,99	3		23,7	300		560	29,800
450	10 102 694	1050,47	3		26,7	300		580	39,100
500	10 102 696	1440,51	3		29,7	350		650	54,000

**BB 45°**

**Oblúk 45° s dlhými ramenami**



Bezošový oblúk lisovaný pre zváranie elektrotvarovkami alebo na tupo. Lisované oblúky sú vyrábané v uhlovej tolerancii +3°. Reklamácie odchýlok v uvedenom rozsahu tolerancie nebudú akceptované.

**PE 100 SDR 11**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	s	l	r	z	Hmotnosť kg/kus
90	10 101 628	69,75	2		8,2	100	135	157	0,840
110	10 101 631	90,54	2		10,0	150	165	219	1,700
125	10 101 634	101,31	2		11,4	150	188	229	2,300
140	10 101 637	114,6	2		12,7	150	210	238	2,800
160	10 101 640	134,95	2		14,6	180	240	281	3,800
180	10 101 643	223,91	2		16,4	180	270	293	5,140
200	10 101 646	270,72	2		18,2	200	300	326	5,600
225	10 101 648	322,95	2		20,5	200	338	365	7,400
250	10 101 651	383,65	2		22,7	220	375	440	13,000
280	10 101 653	458,86	2		25,4	220	420	460	15,000
315	10 101 656	559,46	2		28,6	250	473	647	24,929
355	10 102 063	976,89	3		32,2	300	533	677	39,500
400	10 102 681	1074,44	3		36,3	300	600	650	48,500
450	10 102 683	1320,36	3		40,9	300	900	680	69,800
500	10 102 685	1849,23	3		45,4	350	1000	760	96,300

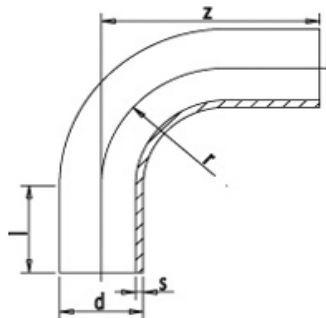
**PE 100 SDR 17**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/ Kus	Sklad. status	VE	s	l	r	z	Hmotnosť kg/kus
90	10 101 627	56,97	2		5,4	100	135	157	0,600
110	10 101 630	71,10	2		6,6	150	165	219	1,100
125	10 101 633	81,37	2		7,4	150	188	229	1,200
140	10 101 636	93,04	2		8,3	150	210	238	1,720
160	10 101 639	103,26	2		9,5	180	240	281	2,200
180	10 101 642	164,14	2		10,7	180	270	293	3,000
200	10 101 645	197,51	2		11,9	200	300	326	3,700
225	10 102 790	234,33	2		13,4	200	338	365	5,000
250	10 101 650	288,60	2		14,8	220	375	440	10,000
280	10 100 336	320,79	2		16,6	220	420	460	15,000
315	10 101 655	414,88	2		18,7	250	473	647	17,800
355	10 102 679	629,76	3		21,1	300	533	677	25,600
400	10 102 680	873,99	3		23,7	300	600	620	36,300
450	10 102 682	1051,41	3		26,7	300	900	680	45,300
500	10 102 684	1440,51	3		29,7	350	1000	760	62,400

**BB 90°**

**Oblúk 90° s dlhými ramenami**



Bežoŷvý oblúk lisovaný pre zváranie elektrotvarovkami alebo na tupo. Lisované oblúky sú vyrábané v uhlovej tolerancii  $\pm 3^\circ$ . Reklamácie odchýlok v uvedenom rozsahu tolerancie nebudú akceptované.

**PE 100 SDR 11**

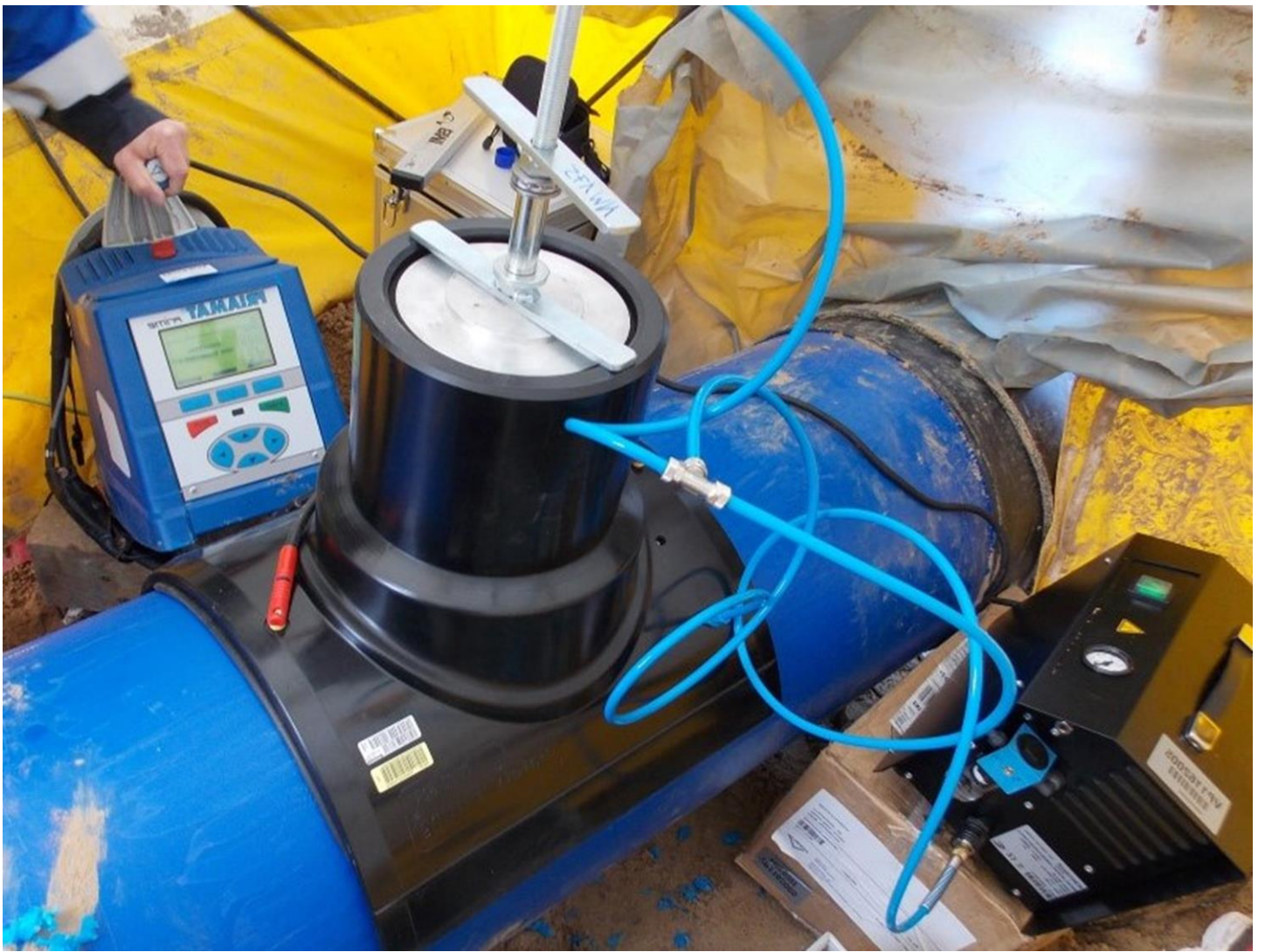
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	s	l	r	z	Hmotnosť kg/kus
90	10 101 940	71,77	2		8,2	100	135	235	1,080
110	10 101 943	93,04	2		10,0	150	165	315	2,100
125	10 101 946	106,69	2		11,4	150	188	338	2,500
140	10 101 949	122,64	2		12,7	150	210	360	3,220
160	10 101 952	146,77	2		14,6	180	240	420	5,000
180	10 101 955	242,38	2		16,4	180	270	450	6,100
200	10 101 958	294,10	2		18,2	200	300	500	8,100
225	10 101 961	348,98	2		20,5	200	338	538	11,000
250	10 101 964	422,45	2		22,7	220	375	595	17,600
280	10 101 967	513,90	2		25,4	220	420	640	23,500
315	10 101 970	637,81	2		28,6	250	473	723	35,000
355	10 102 656	918,34	3		32,2	300	530	763	53,300
400	10 102 658	1052,87	3		36,3	300	600	980	71,900
450	10 102 660	1487,76	3		40,9	300	900	1070	97,300
500	10 102 662	2237,62	3		45,4	350	1000	1200	134,000

**PE 100 SDR 17**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	s	l	r	z	Hmotnosť kg/kus
90	10 101 939	58,59	2		5,4	100	135	235	0,800
110	10 101 942	73,33	2		6,6	150	165	315	1,360
125	10 101 945	84,92	2		7,4	150	188	338	1,600
140	10 101 948	97,99	2		8,3	150	210	360	2,500
160	10 101 951	110,64	2		9,5	180	240	420	1,600
180	10 101 954	176,47	2		10,7	180	270	450	4,000
200	10 101 957	212,22	2		11,9	200	300	500	5,300
225	10 101 960	250,28	2		13,4	200	338	538	7,200
250	10 101 963	315,66	2		14,8	220	375	595	8,500
280	10 101 966	356,04	2		16,6	220	420	640	15,000
315	10 101 969	464,98	2		18,7	250	473	723	24,000
355	10 102 655	610,44	3		21,1	300	533	763	36,700
400	10 102 657	857,89	3		23,7	300	600	980	49,700
450	10 102 659	1214,50	3		26,7	300	900	1070	66,600
500	10 102 661	1743,06	3		29,7	350	1000	1200	87,400



# Špeciálna technika

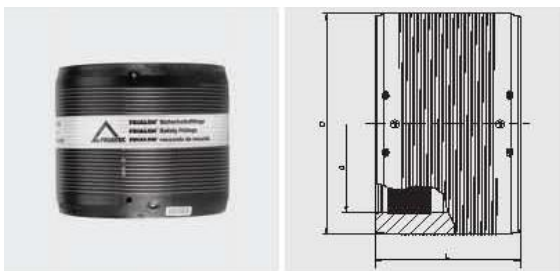
GANYWED

1

**Spojovacie tvarovky**

**REM**

**Presuvná objímka/Relining**



Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvaraciu zónu a studené zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Tvarovky majú oddelené zvaracie zóny.

**PE 100 SDR 11**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 4 bar (plyn)

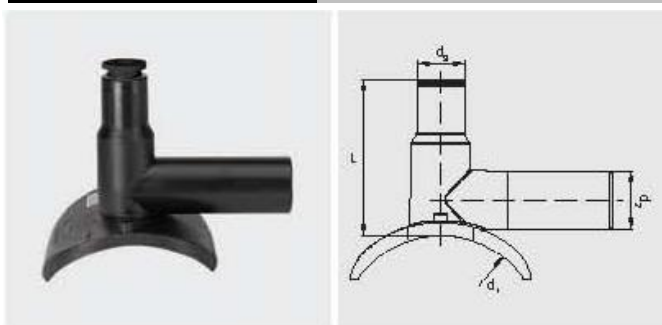
d	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	D	L	Hmotnosť kg/kus
110/100	<b>615 569</b>	na dopyt	2	24	192	127	150	0,680
160/150	<b>615 571</b>	na dopyt	2	12	96	180	180	1,540
315/300	<b>615 576</b>	na dopyt	2	1	18	355	285	7,750

2

**Sedlové tvarovky**

**DAA-TL/RE**

**Prípojková navŕtavacia armatúra, Top-Loading/Relining**



Používa sa na realizáciu odbočiek a prípojok za prevádzkového tlaku. Montáž sa robí pomocou zariadenia FRIATOP (pozri časť Prístrojová technika FRIALEN/FRIAFIT). Môže sa použiť na všetky priemery rúr podľa špecifikácie. Integrovaný navŕtávač je vedený v kovovom závite opatrenom zarážkami. Navŕtávač je tesnený O-kružkom. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Oblasť navŕtania je bez vyhrievania. Uzatváracia zátku je tesnená O-kružkom. Konštrukcia umožňuje urobiť tlakovú skúšku prípojky pred navŕtaním. Adaptér na tlakovú skúšku je v časti Prístrojová technika. Navŕtavací domček možno v extrémnych situáciách uzavrieť klenutým dnom MV. Predĺžená odbočková časť umožňuje opakované zvarenie odbočky.

**PE 100 SDR 11**

Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub>	Objed. číslo	EUR/Kus	Sklad. status	VE	PE	d <sub>3</sub>	Vŕtanie Ø d <sub>a</sub>	L	Hmotnosť kg/kus
98-130	<b>615 527</b>	na dopyt	2	20	160	50	30	125	0,800
130-160	<b>615 528</b>	na dopyt	2	12	96	50	30	121	1,040
160-210	<b>615 631</b>	na dopyt	2	5	90	50	30	167	1,230
210-315	<b>615 339</b>	na dopyt	2	5	90	50	30	167	1,360



# Prístrojová technika

GANYWED



# 1. Zváracie zariadenia

## 1.1 Zváracie zariadenia bez dokumentácie

### FRIAMAT basic eco

#### Univerzálny zvärací automat bez funkcie protokolovania



**Hmotnosť 19 kg**  
**Trieda ochrany IP 54**  
**Pracovný rozsah dimenzií od d 20 do d 710mm.**

Objed. číslo	EUR/Kus
613 092	*
* cena na vyžiadanie	

Univerzálny zvärací automat bez možnosti dokumentácie jednotlivých zvarov. Polyvalentný kompaktný prístroj pracujúci s čiarovým kódom, riadený počítačom. Rozsah pracovnej teploty je -20 až +50°C. Dodáva sa so zväracím káblom s koncovkami 4,0 mm, snímačom čiarového kódu, ručnou škrabkou na PE a náhradnými nožmi v praktickom hliníkovom kufri. Výhodou je mimoriadne dlhý zvärací a sieťový kábel, veľká odkladacia schránka pre príslušenstvo. Jednoduchá obsluha na prehľadnom paneli s tlačítkami, kde je možnosť výberu jazyka, nastaviteľnosť hlasitosti bzučiaka, možnosť núdzového manuálneho zadávania údajov. Použité materiály sú odolné voči poveternostným vplyvom s veľkou životnosťou (plast, hliník, nerez), uchytenie káblov je určené pre podmienky stavieb.

### FRIAMAT basic

#### Univerzálny zvärací automat bez funkcie protokolovania



**Hmotnosť 11 kg**  
**Trieda ochrany IP 54**  
**Pracovný rozsah dimenzií od d 20 do d 710mm.**

Objed. číslo	EUR/Kus
613 102	*
* cena na vyžiadanie	

Univerzálny zvärací automat bez dokumentácie. Robustná konštrukcia, extra dlhý zvärací a napájací kábel, veľký úložný priestor pre príslušenstvo, jednoduché ovládacie menu. Kompaktný prístroj pracujúci s čiarovým kódom, riadený počítačom bez možnosti dokumentácie jednotlivých zvarov. Rozsah pracovnej teploty je -20 až +50°C. Dodáva sa so zväracím káblom s koncovkami 4,0 mm, snímačom čiarového kódu, ručnou škrabkou na PE a náhradnými nožmi v praktickom hliníkovom kufri. Použité materiály sú odolné voči poveternostným vplyvom s veľkou životnosťou (plast, hliník, nerez), uchytenie káblov je určené pre podmienky stavieb.

**FRIAMAT  
prime eco**

**Univerzálny zvärací automat s funkciou protokolovania a Traceability**



**Hmotnosť 19 kg**  
**Trieda ochrany IP 54**  
**Pracovný rozsah dimenzií od d 20 do d 710mm.**

Objed. číslo	EUR/Kus
<b>613 090</b>	*

\* cena na vyžiadanie

Univerzálny zvärací automat s možnosťou TRACEABILITY a dokumentácie jednotlivých zvarov. TRACEABILITY (spätná sledovateľnosť dát) podľa ISO/DIS 12176-4. Polyvalentný kompaktný prístroj pracujúci s čiarovým kódom, riadený počítačom - jednoduchá obsluha a bezpečnosť. Umožňuje vytlačenie protokolov - maximálna pamäť 500 zvarov, USB port. Rozsah pracovnej teploty je -20 až +50°C. Dodáva sa so zväracím káblom s koncovkami 4,0 mm, snímačom čiarového kódu, ručnou škrabkou na PE a náhradnými nožmi v praktickom hliníkovom kufri. Výhodou je mimoriadne dlhý zvärací a sieťový kábel, veľká odkladacia schránka pre príslušenstvo. Jednoduchá obsluha na prehľadnom paneli s tlačítkami, kde je možnosť výberu jazyka, nastaviteľnosť hlasitosti bzučiaka, možnosť núdzového manuálneho zadávania údajov. Použité materiály sú odolné voči poveternostným vplyvom s veľkou životnosťou (plast, hliník, nerez), uchytenie káblov je určené pre podmienky stavieb.

**FRIAMAT prime**

**Univerzálny zvärací automat s funkciou protokolovania a Traceability**



**Hmotnosť 11kg**  
**Trieda ochrany IP 54**  
**Pracovný rozsah dimenzií od d 20 do d 710mm.**

Objed. číslo	EUR/Kus
<b>613 100</b>	*

\* cena na vyžiadanie

Univerzálny zvärací automat s TRACEABILITY, s dokumentáciou a modernou komunikáciou. Umožňuje vytlačenie protokolov - maximálna pamäť 500 zvarov. Rozsah pracovnej teploty je -20 až +50°C. Dodáva sa so zväracím káblom s koncovkami 4,0 mm, snímačom čiarového kódu, ručnou škrabkou na PE a náhradnými nožmi v praktickom hliníkovom kufri. Výhodou je mimoriadne dlhý zvärací a sieťový kábel, veľká odkladacia schránka pre príslušenstvo. Jednoduchá obsluha na prehľadnom paneli s tlačítkami a extra veľkom displeji, kde je možnosť výberu jazyka, nastaviteľnosť hlasitosti bzučiaka, možnosť núdzového manuálneho zadávania údajov. Použité materiály sú odolné voči poveternostným vplyvom s veľkou životnosťou (plast, hliník, nerez), uchytenie káblov je určené pre podmienky stavieb.

**Vybavenie rozšírené o:**

- slot pre pamäťovú kartu ( PC - karta - PCMCIA )
- 2 x USB port pro komunikáciu s PC
- supervisor pas

## 2. Príslušenstvo k zváracím automatom

### MEMSTICK

#### Pamäťový USB-klúč



Pamäťový USB-klúč pre nahrávanie a prenos údajov o zváraní zo zváračiek FRIAMAT prime a FRIAMAT prime eco do počítačového programu FRIATRACE na PC.

Objed. číslo	EUR/Kus
624 023	40,00

### FRIATRACE

#### Počítačový program



Určený pre ďalšie spracovanie dát prenosných zo zváracieho prístroja do PC.

Súčasťou je:

1. CD-ROM
2. spojovací kábel PC - zvárací automat
3. popis programu

Objed. číslo	EUR/Kus
613 280	624,00

### KOMB-DATA

#### Kombi-balíček



Balíček pre FRIAMAT prime a FRIAMAT prime eco:

1. pamäťová karta
2. CD-ROM - softvér FRIATRACE
3. popis programu

Objed. číslo	EUR/Kus
624 026	703,00

### SUPER-P

#### Pas supervízora



Je určený pre nastavenie funkcií v zozname funkcií zváracieho automatu (napr. k zablokovaniu funkcií, prednastavenie závažných postupov, atď).

V prípade objednávky Vás prosíme o vyžiadanie predtlačenej formulára.

Objed. číslo	EUR/Kus
623 101	38,00

### SPASS

#### Zváračský preukaz



Služi na identifikáciu zvárača. Meno zvárača sa objaví na protokole pri každom zvere, ktorý vykoná. Súčasne umožňuje zablokovať zvárací automat proti neoprávnenému prístupu.

Objed. číslo	EUR/Kus
623 100	38,00

### MINISCAN

#### Miniskener čiarového kódu



Určený k rýchlemu a ľahkému načítaniu zvarovacieho kódu a kódu Traceability. Pre všetky typy zváracích automatov FRIAMAT uvedených v aktuálnom cenníku. Pre tretiu generáciu zváracích prístrojov na vyžiadanie. Uložené v praktickom púzdre.

Objed. číslo	EUR/Kus
624 005	342,00

**FWLESST**

**Čítacie pero**



Čítacie pero je určené pre načítanie čiarových kódov zvárania a Traceability. Použiteľné pre všetky zváracie automaty FRIAMAT.

Objed. číslo	EUR/Kus
<b>623 645</b>	219,45

**CONTACT 4**

**Pripojovacie koncovky pre kontakty 4,0 mm**

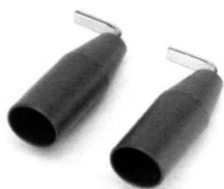


Zváracie koncovky pre pripojovacie kontakty 4,0 mm. Použiteľné pre všetky zváracie automaty FRIAMAT.

Objed. číslo	EUR/Kus
<b>624 530</b>	68,00

**ADFL**

**Výmenná zváracia koncovka pre ploché kontakty**



Používa sa pri práci s tvarovkami s plochými kontaktami (určené pre staršie verzie bifilárneho vinutia tvaroviek FRIALEN a prechodiek PE/ocel USTR 25/20).

Objed. číslo	EUR/Kus
<b>613 236</b>	55,00

**ADBK**

**Výmenná zváracia koncovka pre kontakty 4,7 mm**



Používa sa pri práci s tvarovkami s chránenými kontaktami priemeru 4,7 mm.

Objed. číslo	EUR/Kus
<b>613 237</b>	65,00

**ALTK**

**Hliní**



Určený pre prepravu a skladovanie zváracích automatov FRIAMAT.  
Obal na staršie typy FRIAMAT len na dopyt.

Objed. číslo	EUR/Kus
<b>627 001</b>	237,00

### 3. Nástroje a príslušenstvo

#### FWSG 63

#### Lúpací nástroj pre rúry z PE s priermi 20-63 mm



Lúpací nástroj je určený na odstránenie povrchovej vrstvy z potrubia. Dodáva sa v praktickom kufříku spolu s náhradnými nožmi a príslušenstvom.

Objed. číslo	EUR/Kus
613 305	na dopyt

#### FWSG 225

#### Lúpací nástroj pre rúry z PE s priermi 75-225 mm



Lúpací nástroj je určený na odstránenie povrchovej vrstvy z potrubia. Dodáva sa v praktickom kufříku spolu s náhradnými nožmi a príslušenstvom.

Objed. číslo	EUR/Kus
613 410	na dopyt

#### FWSG 63/225

#### Sada lúpacích nástrojov pre rúry z PE s priermi 20-225 mm



Sada lúpacích nástrojov je určená na odstránenie povrchovej vrstvy z potrubia. Dodáva sa v praktickom kufříku. Obsahuje lúpací nástroj FWSG 63, lúpací nástroj FWSG 225, náhradné nože a príslušenstvo.

Objed. číslo	EUR/Kus
613 316	na dopyt

#### FWSG 710 S

#### Lúpací nástroj pre rúry z PE s priermi 250-710 mm



Lúpací nástroj určený pre odstránenie povrchovej vrstvy z potrubia. Dodáva sa v praktickom prepravnom obale spolu s náhradnými nožmi a príslušenstvom.

Objed. číslo	EUR/Kus
613 639	na dopyt

#### FWSG 710 L

#### Lúpací nástroj pre rúry z PE s priermi 250-710 mm



Lúpací nástroj určený pre odstránenie povrchovej vrstvy z potrubia. Dodáva sa v praktickom prepravnom obale spolu s náhradnými nožmi a príslušenstvom.

Objed. číslo	EUR/Kus
613 642	na dopyt

**FWSG SE**

**Lúpací nástroj na konce rúr a sedlové plochy d 40 - d 315**



Lúpací nástroj určený pre odstránenie povrchovej vrstvy z koncov a sedlových plôch PE-potrúbia. Lúpací nôž je použiteľný z oboch strán (dvojnásobná životnosť). Jednoduché upevnenie vďaka otvorenej konštrukcii.

Odpružený a výkyvný držiak noža pre kompenzáciu nerovností a ohybov potrubia. Tri držiaky pre jednoduché a ľahké otáčanie na potrubí. Pre rúry z PE 80, PE 100 a PE-Xa. Robustná konštrukcia. Jednoduchá obsluha.

Označenie	Rozsah	Objed. číslo	EUR/Kus
FWSG SE 63	d 63	<b>613 562</b>	na dopyt
FWSG SE 90	d 90	<b>613 564</b>	na dopyt
FWSG SE 110	d 110	<b>613 565</b>	na dopyt
FWSG SE 125	d 125	<b>613 566</b>	na dopyt
FWSG SE 160	d 160	<b>613 568</b>	na dopyt
FWSG SE 180	d 180	<b>613 569</b>	na dopyt
FWSG SE 225	d 225	<b>613 571</b>	na dopyt

Rozmery d 75, d 140, d 200, d 250, d 280 a d 315 **na vyžiadanie**

**FWSG RA**

**Kompaktný lúpací nástroj pre rúry a odbočky d 32 - d 63**



Rozmerovo kompaktný lúpací nástroj pre bezpečné odstránenie zoxidovanej vrstvy z povrchu PE-HD a PE-Xa rúr a na odbočky pre: DAA, DAV, DAP, SA, T-kusy atď. Extra dlhé lúpacie rameno aj pre FRIALONG. Lúpací nôž z tvrdého kovu so štyrmi reznými hranami. Jednoduché a rýchle nasadenie priamo inovovanou lomenou pákovou mechanikou. Automatické prispôsobenie ovalite rúry a tolerancii. Pohon - s ručnou kľukou alebo akumulátorovou šróbovačkou

Označenie	Rozsah	Objed. číslo	EUR/Kus
FWSG RA 32	d 32	<b>613 580</b>	225,00
FWSG RA 40	d 40	<b>613 581</b>	232,00
FWSG RA 50	d 50	<b>613 582</b>	246,00
FWSG RA 63	d 63	<b>613 583</b>	264,00
Kľuka	d 32 - 63	<b>613 579</b>	38,00

**FWSGE**

**Sada lúpacích nožov pre FWSG**



Sada lúpacích nožov obsahuje 3 ks nožov, skrutku a kľúč.

Označ.	Typ zariadenia	far. ozn.	Objed. číslo	EUR/Kus
FWSGE 3	FWSG225, FWSG 315, FWSGA	červená	<b>613 322</b>	165,00
FWSGE 4	FWSG 63	zelená	<b>613 323</b>	165,00
FWSGE 5	FWSG 710 S, FWSG 710 L	modrá	<b>613 324</b>	165,00
FWSGE 6	FWSGS 110, FWSGS 180		<b>613 325</b>	165,00



Sada lúpacích nožov obsahuje nôž, 2 ks skrutiek a kľúč.

Označ.	Typ zariadenia	Objed. číslo	EUR/Kus
FWSGE 8	všetkv FWSG SE	<b>613 327</b>	113,00



Sada lúpacích nožov obsahuje nôž, skrutku a kľúč.

Označ.	Typ zariadenia	Objed. číslo	EUR/Kus
FWSGE 10	FWSGA RA 32 a 40	<b>613 329</b>	78,00
FWSGE 11	FWSGA RA 50 a 63	<b>613 330</b>	78,00

## VACUSET XL

### Vákuový montážny prípravok



Prípravok pre montáž hrdlových odbočiek SA-XL s odbočkami v dimenziách d160, d 225, d 250 ako aj pre montáž opravných strmeňov RS-XL. Skladá sa z VACUBOX-u, manometra a pripojovacích tlakových hadíc. Pripojovacia spojka DN 7,2 alebo pružná spojka pre pripojenie stavbárskeho kompresora. Prípravok je dodávaný v praktickom transportnom kufríku.

Pre montáž hrdlových odbočiek FRIAMAT SA-XL ako aj FRIAFIT ASA-VL sú potrebné uzatváracie tlakové piesty PRESSKO.

Objed.číslo	EUR/Kus
613 820	na dopyt

## PRESSKO

### Tlakový uzatvárací piest



Jednotlivým dimenziám prispôsobený tlakový uzatvárací piest pre montážne zariadenie VACUSET XL. Tlakový uzatvárací piest s vymedzovacou platňou a maticovou spojkou DN 7,2 pre montáž na sedlovú elektrotvarovku FRIALEN SA-XL s odbočkou d 160, d 225 alebo d 250 a FRIAFIT ASA-TL s odbočkou d 225 a na pripojenie VACUSET XL.

Označ.	d	Objed. číslo	EUR/Kus
FRIALEN S	d 160	<b>613 821</b>	na dopyt
FRIALEN S	d 225	<b>613 822</b>	na dopyt
FRIALEN S	d 250	<b>613 823</b>	na dopyt
FRIAFIT A€	d 225	<b>613 823</b>	na dopyt

## FWAB XL

### Navŕtavacie zariadenie XL



Je určená pre vŕtanie otvorov do potrubí PE-HD bez tlaku média cez hrdlové odbočky SA-XL. Pohon pomocou štandardnej vŕtačky. Pozostáva z kruhového ozubeného vŕtáka ( rôznych priemerov), držiaka vŕtáka SDS max, predĺžovacieho adaptéra pre držiak vŕtáka, centrovacieho vŕtáka s vyhadzovačom a záchytným púzdom a šesťhranného kľúča. Zariadenie je dodávané v praktickom transportnom kufríku.

Označ.	d	Objed. číslo	EUR/Kus
FWAB XL 1	d 160	<b>613 829</b>	na dopyt
FWAB XL 2	d 225	<b>613 830</b>	na dopyt
FWAB XL 2	d 250	<b>613 831</b>	na dopyt

**PFSP**

**Olejevý spray pre lúpačky**



Je určený pre čistenie a ošetrovanie lúpačiek. Obsah 100 ml.

Objed. číslo	EUR/Kus
<b>613 301</b>	17,00

**ALTK**

**Hliníkový prepravný obal**



Je určený pre prepravu a skladovanie lúpačiek.

- cena na vyžiadanie

	Objed. číslo	EUR/Kus
FWSG 63	<b>613 307</b>	41,00
FWSG 225	<b>613 309</b>	100,00
FWSG 63/225	<b>613 309</b>	100,00
FWSG 710 S	<b>613 308</b>	186,00
FWSG 710 L	<b>613 314</b>	186,00
FWSG SE	<b>613 327</b>	•

**FWZ**

**Ručná škrabka**



Používa sa na odstránenie povrchovej vrstvy z povrchu potrubia a tvaroviek.

Objed. číslo	EUR/Kus
<b>613 300</b>	20,20

**FWZER**

**Náhradné nože pre ručnú škrabku**

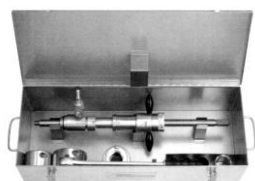


Náhradné nože pre ručnú škrabku. Balenie obsahuje 5 ks náhradných nožov.

Objed. číslo	EUR/Kus
<b>613 270</b>	15,90

**FWAB**

**Navŕtavacie zariadenie**



Navŕtavacie zariadenie FWAB sa používa na navŕtanie PE potrubí v beztlakovom stave v kombinácii so sedlovými odbočkovými elektrotvarovkami SA, SA-TL a SAFL. V kombinácii s guľovými kohútmi KH, KHP, AKHP a AKHP-TL je možné realizovať odbočky pod prevádzkovým tlakom média (plyn do 10 bar, voda do 16 bar). V kombinácii s lemovým nákrúžkom s integrovanou prírubou EFL a prírubovým posúvačom je možné realizovať odbočky na vodovodných potrubíach pod prevádzkovým tlakom (voda do 16 bar).

Objed. číslo	EUR/Kus
	*
* cena na vyžiadanie	



## FRIATOP

### Prípravok na realizáciu technológie Top-Loading



Používa sa na navarenie sedlových elektrotvaroviek FRIALEN-TL na potrubie. Dodáva sa v praktickom transportnom kufríku.

Objed.	EUR/Kus
<b>613 350</b>	na dopyt

## FWFIT

### Montážny a navŕtavací prípravok



Kombinovaný montážny a navŕtavací prípravok univerzálne použiteľný pre všetky sedlové odbočky FRIAFIT ASA-TL (pozri cenník FRIAFIT str. 7). Slúžia pre upevnenie sedlovej odbočky na potrubie a vytvorenie potrebného prítlaku pre zváranie ako aj pre navŕtanie otvoru v beztlakovom stave pri dodržaní predpísaného času chladnutia.

Objed.	EUR/Kus
<b>613 480</b>	na dopyt

## FWXR

### Skružovacie strmene pre rúry z PE



Sada strmeňov slúžiacich na odstránenie ovality potrubia.

Označ.	Veľkosť	Redukcie	Objed.	EUR/Kus
FWXR-S1	d 63	d 32, 40 a 50	<b>613 416</b>	*
FWXR-S2	d 110	d 90	<b>613 431</b>	*
FWXR-S3	d 160	d 125	<b>613 439</b>	*
FWXR-S4	d 200	d 180	<b>613 443</b>	*
FWXR-S5	d 250	d 225	<b>613 444</b>	*

\* cena na vyžiadanie

## FWXRH

### Hydraulické skružovacie strmene pre rúry z PE



Strmene slúžiace na odstránenie ovality potrubia. Len na zapožičanie, **cena na vyžiadanie.**

d	Objed. číslo
280 *	<b>613 452</b>
315 *	<b>613 461</b>
355 *	<b>613 462</b>
400 *	<b>613 463</b>
450 *	<b>613 464</b>
500 *	<b>613 465</b>
560 *	<b>613 467</b>
630 *	<b>613 466</b>
710 *	<b>613 468</b>
800 *	<b>613 460</b>
900 *	<b>613 458</b>

\* cena na vyžiadanie

## FWSS

### Kľúč pre navrtávanie DAA, DAA-TL a DAA-TL/RE.



Slúži na navrtávanie prípojkových sedlových elektrotvaroviek DAA všetkých dimenzií.

d <sub>1</sub>	SW	Objed. číslo	EUR/Kus
40	10	<b>613 242</b>	15,00
50-75	17	<b>613 248</b>	17,00
90-315	19	<b>613 250</b>	20,00

## FWSR

### Pomocný nástroj



Pomocný nástroj na navrtávanie sedlových prípojkových odbočiek DAA, DAA-TL a DAP.

	Objed. číslo	EUR/Kus
Račna	<b>613 610</b>	43,60
Kľúč 19	<b>613 605</b>	32,90
Kľúč 17	<b>613 606</b>	32,90

## FWDPA

### Adaptér pre pripojenie manometra



Adaptér pre pripojenie manometra na tlakovú skúšku prípojkových odbočiek DAA, DAP, DAA-TL, DAA-TL/RE.

Objed. číslo	EUR/Kus
<b>613 595</b>	56,93

## FWPM

### Popisovač



Popisovač FRIALEN-Marker. Používa sa na označovanie rúr z PE. Balenie obsahuje 10 kusov.

Objed. číslo	EUR/Kus
<b>613 069</b>	7,31

## AHK-PE

### Čistiaci a odmasťovací prostriedok na PE



Čistiaci a odmasťovací prostriedok na plasty. Balenie: 1 fľaša = 750 ml.

Objed. číslo	EUR/Kus
<b>699 996</b>	14,80

**REZAČ**

**Rezač rúr z PE**



Rezač rúr z PE s vymeniteľným nožom.

	Objed. číslo	EUR/Kus
Rezač PE rúr d 6-67	<b>7.0031</b>	*
Nôž k rezaču PE rúr d 6-67	<b>7.0028</b>	*
Rezač PE rúr d 50-125	<b>7.0032</b>	*
Nôž k rezaču PE rúr d 50-125	<b>5.5054</b>	*
Rezač PE rúr d 110-168	<b>7.0033</b>	*
Nôž k rezaču PE rúr d 110-168	<b>5.5074</b>	*

\*na dopyt

**NOŽNICE**

**Nožnice na PE rúry**



Nožnice na rúry z PE.

	Objed. číslo	EUR/Kus
Nožnice PROFI 75 TC	<b>5.2015</b>	*
Nožnice do 42 mm	<b>6.11151</b>	*

\*na dopyt

**NOŽNICE P**

**Pišťoľové nožnice na PE rúry**



Pišťoľové nožnice na rúry z PE.

	Objed. číslo	EUR/Kus
Pišťoľové nožnice 6-42	<b>5.5015</b>	*
Pišťoľové nožnice 6-35 35S	<b>5.5005</b>	*

\*na dopyt