



Hviezdoslavova 2
927 01 Šaľa
plastix@plastix.sk
www.plastix.sk



Elektrotvarovky a tvarovky na tupo z HDPE

FRIALEN, FRIAFIT, SIMONA

Zváracie stroje a montážne náradie

FRIAMAT, FRIATOOLS

Cenník 01-2022

Cenová úroveň: január 2022, bez DPH
aktualizácia : www.plastix.sk

Obchodná kancelária:

PLASTIX, s.r.o.

Hviezdoslavova 2

927 01 Šaľa

www.plastix.sk

plastix@plastix.sk

Nákup, predaj, servis

Martin Kollár 0903 720 980

Erik Hlavatý 0903 495 929

Ján Gáll 0902 804 012

Martin Žbánek 0948 355 295

kollar@plastix.sk

hlavaty@plastix.sk

gallj@plastix.sk

zbanek@plastix.sk



Bezpečnostné elektrotvarovky a tvarovky na tupo z PE

FRIALEN, SIMONA, FRIAFIT

Zvárača technika a náradie na prácu s PE rãrami

FRIAMAT, FRIATOOLS

Cenník platný od: 1.1.2022

aktualizácia: www.plastix.sk

PLASTIX, s.r.o.
Hviezdoslavova 2
927 01 Šaľa
www.plastix.sk
plastix@plastix.sk

Obsah cenníka:

Strana č.

- | | |
|---------|---|
| 2 - 3 | Základné informácie o tvarovkách |
| 4 - 7 | Objímky : UB, FRIALONG, MB, REM, FRIASTOPP M, FRIASTOPP P |
| 8 - 9 | Klenuté dná a redukcie : MV, MR, MR STOPP |
| 9 - 12 | Kolená : WS, W, WET, WF, WFGB, WM |
| 12 - 13 | T - kusy : TA, TA red, TGB, T |
| 14 | Y - kusy: Y a YS |
| 14 - 20 | Armatúry a príslušenstvo : DAA (kit), DAA, FW STO, DAP, K, DAA TL, DAA TL/RE, FW STO, DAV (kit), DAV, DAV TL, EBS , DBS (EBS) |
| 21 - 23 | Guľové kohúty a príslušenstvo : FRIALOC, KHP OH, KHP AD, FRIALOC FBS, KHP, KH, KHW, AKHP, AKHP TL, BS |
| 24 - 27 | Ventilové a sedlové armatúry : VAM RG, VAM RG TL, VAM P, SPAK, SPA, SPA TL, SAB, SA, SA TL, SA UNI, SAFL |
| 28 - 29 | Opravné strmenie : RS, VVS, VSC TL, RW, FIXBLOC |
| 30 - 35 | Prechodky : PE/kov : USTRS, USTR, MISTR, MISTR, USTR SN, USTN, USTM, UFLG, UAN, UAM, MUN V2A, MUN, MUM, UAM ET, WUN, WUV V2A |
| 36 | Prírubové tvarovky : FLT, EFL, FLR |
| 37 -39 | Tvarovky veľkých dimenzií : KM-XL, W-XL, T-XL, T RED-XL, RS-XL, SA-XL |
| 42 - 60 | Tvarovky na tupo s dlhými ramenami : BW, BWM, BT, BTR, E, FL, BR, BT, BK, BB (SIMONA) |
| 62 - 67 | Tvarovky FRIAFIT : AM, AEM, ASF, ASFL, ASA TL, ASA TL/KG, ASA UNI, ASA VL, ASA MULTI, UKG,USTZ, ABM, ABMS, AMKG |
| 68 - 79 | Prístrojová technika |

Všeobecné obchodné a technické podmienky**Vážení zákazníci,**

dovoľte nám v krátkosti uviesť základné informácie o ponúkanom tovare.

Obchodné podmienky

Ceny uvedené v cenníku sú v EUR bez DPH. Aktualizácia cenníka na www.plastix.sk. Splatnosť faktúr je štandardne 14 dní odo dňa vystavenia daňového dokladu.

Dodacie lehoty

Dodacie lehoty sú uvedené priamo pri popise tovaru, 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 Vám umožnia optimalizovať Vaše objednávky a zásoby. 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 odber tovaru.

Objednávky

Objednávku tovaru nám doručte e-mailom, poštou alebo faxom, 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 zvárania plastov.

Vrátenie tovaru

Prípadné vrátenie nepoužitého tovaru je možné len po dohode s pracovníkom odbytu. Tovar musí byť vrátený nepoškodený v pôvodnom obale a s platným dokladom o zaplatení. Tovar nesmie byť starší ako 2 roky. Z cien vráteného tovaru bude odpočítaný rabat 25%. Spoločnosť plastix spol. s r.o. si vyhradzuje právo neakceptovať vratku tovaru.

Kvalita tovaru

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

Skúšobné protokoly (atest)

V prípade potreby je možné k jednotlivým výrobkom dodať aj materiálové atesty podľa DIN EN 10204 - 3.1. Atesty na kovové časti prechodiek USTR je potrebné objednať súčasne s tovarom. V prípade potreby je možné objednať atesty na PE aj dodatočne. Pre ich vyhotovenie je potrebné uviesť číslo šarže. Atesty sa archivujú 10 rokov.

Spätňá sledovateľnosť (kmeňové dáta)

Každá elektrotvarovka je vybavená osobitným čiarkovým kódom Traceability, obsahujúcim kmeňové dáta, ktorý slúži k spätnej sledovanosti.

Dôležité upozornenia, použitie a iné 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®, náradie 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.

- možné je zvarovať potrubie z : PE- LD, PE 50, PE 63, PE 80, PE 100 PE 100 RC a PEXa.

- Sedlové elektrotvarovky a armatúry =< d 63 je možné zvärať len s potrubím SDR 11. Upozorňujeme však, že rúry SDR 7,4 nie sú prevráťateľné 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 radi kedykoľvek poskytnú potrebné informácie a odpovede na Vaše prípadné otázky.

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

Všeobecné obchodné a technické podmienky

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

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:

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

Materiál PE 100 (FRIALEN Standard)	Voda	Plyn
SDR	Maximálny prevádzkový tlak [bar] pri C = 1,25	Maximálny prevádzkový tlak [bar] pri C = 2
26	6	-
17	10	5
11	16	10
9	20	-
7,4	25	-

Časy chladnutia

FRIALEN® - spojký / - kolená / - T-kusy/ - prechodky

Časy chladnutia (CT), uvedené na čiarkových kódach znamenajú lehotu, počas ktorých 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 kódach znamenajú lehotu, počas ktorých ešte nie je možné prevŕtať stenu potrubia. Tlakovú skúšku je možné vykonať po uplynutí chladiacich časov zvarovaných spojov domovej prípojky. Bližšie informácie nájdete v montážnych návodoch.

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 navŕtania/priemerom armatúry pre uzatváracie balóny. Pri zmene účelu použitia je potrebné preskúmať vhodnosť/ kompatibilitu.

Technické údaje

Technické údaje uvedené v tomto cenníku nie sú úplné. Podrobné informácie môžete získať z našich dátových projekčných podkladov, ktoré si môžete vyžiadať. 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.

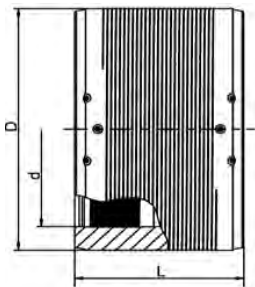


Výrobca: **FRIATEC Aktiengesellschaft**
Division Technische Kunststoffe
D - 68 222 Mannheim
www.frialeen.de



UB SDR 11

Presuvná objímka , SDR 11



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 zvaranie bez použitia držiakov.

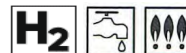
Od d 400 sú elektrotvarovky štandardne vybavené technikou predohrevu pre optimálne uzavretie medzier, pre d 400 - d 450 je použitie predohrevu doporučené, pre d 500 - d 1200 je použitie predohrevu predpísané.

Tvarovky od d 1000 sa zvarujú pomocou FRIAMAT - XL.

① d 400 - d 1200 - oddelené zvaracie zóny

PE 100 SDR 11

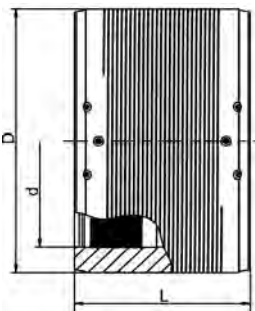
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	612 662	4,01	1	60	1920	45	77	0,06
40	612 663	4,10	1	40	1280	54	86	0,10
50	612 664	6,38	1	25	800	68	98	0,15
63	612 665	6,65	1	15	480	82	112	0,23
75	612 666	9,31	1	50	400	98	122	0,36
90	612 667	12,51	1	30	240	114	157	0,51
110	612 668	15,22	1	24	192	137	159	0,71
125	612 669	20,31	1	16	128	156	172	0,95
140	615 001	24,38	1	12	96	174	184	1,27
160	612 671	27,51	1	8	64	199	190	1,77
180	612 672	40,99	1	6	48	220	210	2,09
200	612 673	47,86	1	1	56	247	220	2,80
225	612 674	55,34	1	1	36	277	236	3,95
250	612 675	171,48	1	1	24	315	246	5,80
280	615 073	241,40	1	1	18	347	285	7,74
315	612 670	276,55	1	1	18	390	300	10,04
355	615 074	463,50	1	1	9	445	300	14,60
400	615 075	570,62	1	1	4	500	320	20,80
450	615 076	887,17	1	1	4	560	340	30,00
500	615 124	999,63	1	1	2	630	360	40,00
560	616 312	3210,96	1	1	2	715	380	55,00
630	616 269	4336,83	1	1	2	810	420	79,60
710	616 313	4777,92	1	1	1	900	442	101,00
800	616 314	7722,21	1	1	1	1000	500	138,80
900	616 440	21665,83	3	1	1	1130	600	210,30
N 1000	616 989	21806,83	3	1	1	1200	680	223,60

UB SDR 17

Presuvná objímka , SDR 17



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 zvaranie 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 1200 je použitie predohrevu predpísané.

Tvarovky od d 1000 sa zvarujú pomocou FRIAMAT - XL.

① d 400 - d 1200 - oddelené zvaracie zóny

PE 100 SDR 17

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



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
315	616 529	178,00	1	1	18	358	280	5,80
355	616 530	308,84	1	1	18	400	290	7,60
400	616 531	383,66	1	1	9	450	300	10,10
450	616 532	579,73	1	1	4	506	320	13,65
500	616 533	681,96	1	1	4	582	350	18,25
560	615 706	1192,34	1	1	2	630	380	24,19
630	615 726	1942,57	1	1	2	710	420	34,87
710	615 994	2509,31	1	1	2	800	442	46,00
800	616 290	3367,09	1	1	1	900	500	65,90
900	616 345	4258,91	1	1	1	1024	500	91,50
1000	616 403	15538,29	1	1	1	1130	610	128,00
1200	616 416	na dopyt	3	1	1	1356	670	205,00

UB SDR 9

Presuvná objímka, SDR 9



Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí pre tlak do 20 barov. 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.

① d 400 - 630 oddelené zvaracie zóny

PE 100 SDR 9

Maximálny povolený prevádzkový tlak 20 bar (voda)



d [mm]	Objedn. číslo		Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
400	616 441	①	1147,26	1	1	4	500	320	20,800
450	616 447	①	2113,49	3	1	4	560	340	30,000
500	616 445	①	2320,40	3	1	2	630	360	40,000
560	616 446	①	8129,37	3	1	2	715	380	55,000
630	616 439	①	8875,60	3	1	2	810	420	79,600

UB SDR 7,4

Presuvná objímka, SDR 7,4



Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí pre tlak do 25 barov. 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. Určené pre zváranie potrubí triedy SDR 11 - SDR 7,4.

Od d 280 sú elektrotvarovky štandardne vybavené technikou predohrevu pre optimálne uzavretie medzier.

① d 280 - 355 oddelené zvaracie zóny

PE 100 SDR 7,4

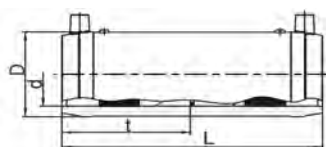
Maximálny povolený prevádzkový tlak 25 bar (voda)



d [mm]	Objedn. číslo		Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
90	616 270		59,03	1	30	240	117	138	0,530
110	616 271		72,06	1	24	192	142	159	0,870
125	616 272		96,11	1	16	128	160	172	1,230
140	616 273		146,11	1	12	96	181	184	1,640
160	616 274		136,63	1	8	64	206	203	2,360
180	616 282		254,86	1	6	48	225	210	2,700
200	616 283		293,83	1	2	36	250	224	3,610
225	616 284		364,46	1	1	33	280	240	4,900
250	616 285		516,23	1	1	24	315	246	6,700
280	616 286		919,77	3	1	18	355	268	9,300
315	616 287	①	637,77	1	1	18	400	285	12,100
355	616 288	①	663,77	1	1	9	450	300	16,700

FRIALONG

Predĺžená objímka so zarážkou, SDR 11



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.

PE 100 SDR 11

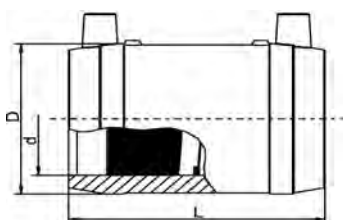
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	615736	16,28	1	40	1280	45	136	0,110
40	615737	16,99	1	30	960	54	146	0,140
50	615608	26,13	1	16	512	68	175	0,250
63	615738	27,56	1	10	320	82	197	0,370

MB SDR 11

Objímka so zarážkou, SDR 11



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.

PE 100 SDR 11

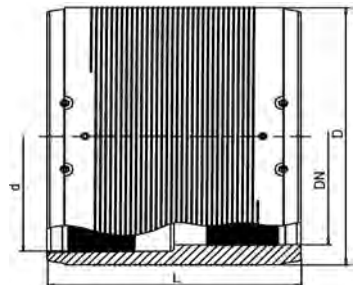
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20	612 680	3,11	1	110	3520	33	60	0,040
25	612 681	3,58	1	90	2880	38	66	0,047
32	612 682	4,01	1	60	1920	45	78	0,064
40	612 683	4,10	1	40	1280	54	86	0,100
50	612 684	6,38	1	25	800	68	98	0,150
63	612 685	6,65	1	15	480	82	110	0,221
75	612 686	9,83	1	50	400	98	122	0,360
90	612 687	11,91	1	30	240	114	157	0,510
110	612 688	14,51	1	24	192	137	159	0,710
125	612 689	20,31	1	16	128	156	172	0,950
140	612 690	24,38	1	12	96	174	184	1,270
160	612 691	26,22	1	8	64	199	190	1,770

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 zvaranie bez použitia držiakov.

Predohrev riadený čiakovým kódom

PE 100 SDR 11

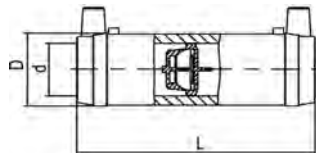
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 4 bar (plyn)



d [mm]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
110/100	615 569	342,81	1	24	192	127	150	0,680
160/150	615 571	342,81	1	12	96	180	180	1,540
315/300	615 576	1352,72	1	1	18	355	285	7,950

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 vŕtacích prácach automaticky uzavrie prívod plynu. S odkrytou vyhrievacou špirálou pre optimálny prenos tepla, s veľkou hĺbkou zásuvu, so širokou zväracou zónou ako aj studenou zónou na koncoch a v strede tvarovky, zabráňujúcou 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

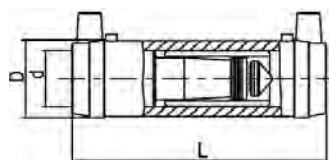
Maximálny povolený prevádzkový tlak 4 bar (plyn)



d [mm]	Typ	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	Prevádzkový tlak pmin - pmax	D [mm]	L [mm]	VN [m3/h]	Hmotnosť [kg/ks]
32	Z	616 187	124,58	1	40	1280	35 mbar - 5 bar	45	136	17-40	0,140
40	Z	616 188	209,54	1	30	960	35 mbar - 5 bar	54	146	26-62	0,220
50	Z	616 189	272,09	1	16	512	35 mbar - 5 bar	68	175	41-99	0,380
63	Z	616 190	331,33	1	10	320	35 mbar - 5 bar	82	197	66-158	0,530
32	D	616 191	140,57	1	40	1280	25 mbar - 1 bar	45	136	11-16	0,140
40	D	616 193	209,54	3	30	960	25 mbar - 1 bar	54	146	19-27	0,220
50	D	616 195	281,47	1	16	512	25 mbar - 1 bar	68	175	28-40	0,380
63	D	616 197	367,30	1	10	320	25 mbar - 1 bar	82	197	51-72	0,530
32	B	616 192	153,06	1	40	1280	100 mbar - 5 bar	45	136	26-60	0,140
40	B	616 194	na dopyt	3	20	640	100 mbar - 5 bar	54	146	39-90	0,220
50	B	616 196	na dopyt	3	10	320	100 mbar - 5 bar	68	175	58-135	0,380
63	B	616 198	na dopyt	3	8	256	100 mbar - 5 bar	82	197	94-219	0,530

FRIASTOPP P
Predĺžená spojka s integrovanou spätnou klapkou

Gas-Stop system Pipeline



Predĺžená elektrospojka FRIALONG s integrovaným uzatváracím systémom Gas-Stop™. Bezpečnostný prípravok, ktorý v prípade poškodenia plynového potrubia, napr. pri výkopových alebo vŕtacích prácach automaticky uzavrie prívod plynu. S odkrytou vyhrievacou špirálou pre optimálny prenos tepla, s veľkou hĺbkou zásuvu, so širokou zväracou zónou ako aj studenou zónou na koncoch a v strede tvarovky, zabráňujúcou 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. Typ A/D a UUE sú vybavené nastaviteľným zariadením pre prietok plynu.

PE 100 SDR 11

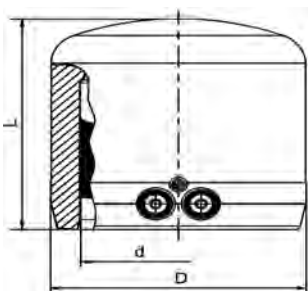
Maximálny povolený prevádzkový tlak 4 bar (plyn)



d [mm]	Typ	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	Prevádzkový tlak pmin - pmax	D [mm]	L [mm]	VN [m3/h]	Hmotnosť [kg/ks]
32	U	616 199	116,97	1	40	1280	35 mbar - 5 bar	45	136	16 - 38	0,140
50	U	616 201	255,50	1	20	640	35 mbar - 5 bar	68	175	38 - 91	0,350
63	U	616 203	311,14	1	12	384	35 mbar - 5 bar	82	197	58 - 140	0,560
32	UUE	616 200	116,97	1	40	1280	35 mbar - 5 bar	45	136	16 - 38	0,140
50	UUE	616 202	255,50	1	20	640	35 mbar - 5 bar	68	175	38 - 91	0,350
63	UUE	616 204	311,14	1	12	384	35 mbar - 5 bar	82	197	58 - 140	0,560
32	A/D	616 205	131,99	1	40	1280	25 mbar - 1 bar	45	136	10 - 14	0,140
50	A/D	616 207	264,30	1	20	640	25 mbar - 1 bar	68	175	25 - 36	0,350
63	A/D	616 209	344,89	1	12	384	25 mbar - 1 bar	82	197	40 - 55	0,560
32	S	616 339	143,75	1	40	1280	200 mbar - 5 bar	45	136	36 - 80	0,140
50	S	616 340	278,99	3	20	640	200 mbar - 5 bar	68	175	110 - 240	0,350
63	S	616 341	361,71	3	12	384	200 mbar - 5 bar	82	197	180 - 400	0,560

MV

Elektrotvarovkové klenuté dno



Používa sa na uzatváranie rozvodných vetiev, môže sa použiť v spojení s elektrotvarovkou DAA. 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.

① tiež vhodné pre uzatvorenie domčeka navŕtávacích armatúr DAA/DAP o rozmeroch $\leq d$ 63.

PE 100 SDR 11

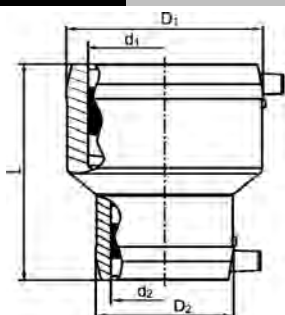
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20	612 025	8,37	1	50	2500	31	62	0,035
25	612 026	8,95	1	50	2500	35	65	0,040
32	612 027	10,41	1	60	1920	44	70	0,060
40	612 028	11,48	1	50	1600	55	75	0,090
50	612 029	17,19	1	30	960	67	80	0,125
63	612 030	19,16	1	20	640	84	88	0,210
75	612 031	29,28	1	20	640	99	99	0,320
90	612 032	40,03	1	16	288	118	114	0,500
110	612 033	50,28	1	12	216	143	125	0,825
125	612 034	63,00	1	8	144	163	135	1,160
160	612 035	86,50	1	10	60	208	160	2,240
180	616 183	121,94	1	6	48	225	195	2,800
200	616 184	161,23	1	4	32	250	210	3,900
225	616 185	189,37	1	4	32	280	230	5,050

MR

Elektrotvarovková redukcia



S odkrytou výhrevnou špirálou 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.

verzia sa odlišuje od popisu výrobku

PE 100 SDR 11

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

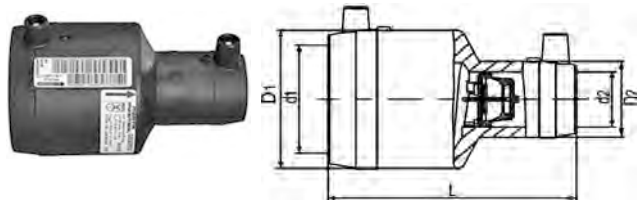


d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D ₁ /D ₂ [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20/16	616 824	4,98	1	70	2240	32/28	75	0,035
32/20	615 386	6,58	1	80	2560	45/32	88	0,060
32/25	615 502	7,21	1	70	2240	45/38	88	0,070
40/20	615 387	8,80	1	60	1920	54/32	98	0,080
40/25	616 751	9,56	1	120	1280	54/38	101	0,090
40/32	615 388	8,80	1	50	1600	54/45	98	0,090
50/20	612 069	0,00	1	32	1024	68/32	110	0,130
50/25	616 752	10,25	1	130	960	66/38	107	0,120
50/32	612 070	9,83	1	32	1024	68/45	110	0,140
50/40	612 071	10,79	1	25	800	68/54	110	0,140
63/32	615 389	13,23	1	18	576	82/45	125	0,210
63/40	615 390	13,23	1	16	512	82/54	125	0,220
63/50	612 072	13,23	1	16	512	82/68	125	0,230
75/63	616 583	16,68	1	15	270	94/79	143	0,325
90/50	615 391	20,10	1	15	270	117/68	160	0,470
90/63	615 392	20,10	1	15	270	117/82	160	0,510
90/75	616 582	20,10	1	15	270	113/94	159	0,505
110/63	615 393	31,59	1	10	180	142/82	160	0,730
110/90	615 693	32,01	1	8	144	140/115	180	0,900
125/90	615 694	39,51	1	8	144	155/115	200	0,980
125/110	616 510	51,98	1	16	128	157/137	202	1,300
160/110	615 695	62,08	1	8	64	201/140	230	1,990
180/125	616 511	74,64	1	1	60	214/155	275	2,600
225/160	616 356	183,93	1	1	36	282/203	270	4,860

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.

PE 100 SDR 11

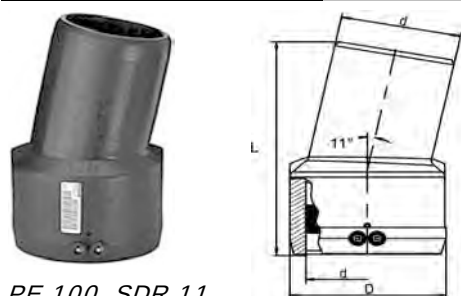
Maximálny povolený prevádzkový tlak pre TYP Z: 5 bar, pre TYP D : 1 bar (plyn)



d ₁ /d ₂ [mm]	Typ	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D1/D2 [mm]	Prevádzkový tlak [pmin - pmax]	V _N [m ³ /h]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50/40	Z	616 218	334,82	3	12	600	68/54	35 mbar - 5 mbar	26-62	110	0,210
63/32	Z	616 219	230,56	1	18	576	82/45	35 mbar - 5 mbar	17-40	125	0,240
63/32	D	616 238	284,43	3	10	500	82/45	25 mbar - 1 mbar	11-16	125	0,240
63/40	Z	616 220	351,50	3	8	400	82/45	35 mbar - 5 mbar	26-62	125	0,290
63/50	Z	616 221	421,32	1	8	400	82/68	35 mbar - 5 mbar	41-99	125	0,360
63/50	D	616 240	450,00	1	16	512	82/68	25 mbar - 1 mbar	28-40	125	0,360

WS 11°

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 zvaracej zóne. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov.

PE 100 SDR 11

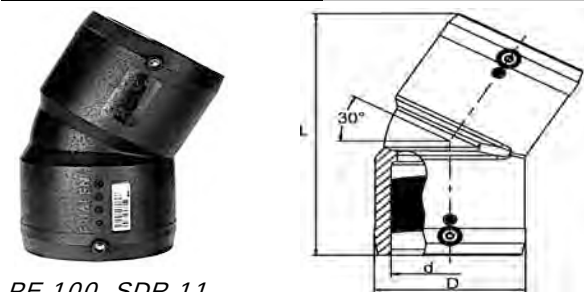
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
110	616 139	66,20	1	8	144	141	235	0,920
125	616 140	90,94	1	5	90	160	250	1,250
160	616 141	173,90	1	8	64	200	295	2,260
180	616 142	225,26	1	4	32	226	310	3,050
225	616 143	388,06	1	1	18	280	350	5,280

W 30°

Elektrotvarovkové koleno 30°



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

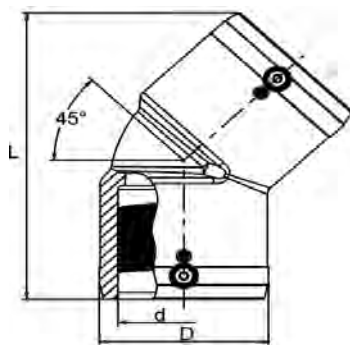
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
90	615 272	39,18	1	8	144	115	224	0,780
110	615 273	55,95	1	6	108	142	252	1,260
125	615 274	75,96	1	4	72	158	270	1,640
160	615 340	146,28	1	5	40	199	350	3,870
180	616 261	185,45	1	3	24	229	390	4,990
200	616 262	255,32	1	1	18	254	412	6,350
225	616 263	312,79	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 zvaráciu zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zvaranie bez použitia držiakov.

verzia sa odlišuje od popisu výrobku

PE 100 SDR 11

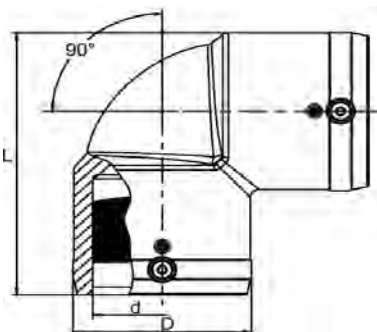
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
25	616 687	12,56	3	150	2400	35	89	0,050
32	612 092	12,22	1	50	1600	43	102	0,070
40	612 094	14,53	1	30	960	54	120	0,110
50	612 096	18,31	1	20	640	66	136	0,175
63	612 098	21,04	1	10	320	82	158	0,295
75	612 100	29,37	1	14	252	96	198	0,520
90	612 102	37,77	1	8	144	115	232	0,810
110	612 104	53,33	1	10	80	138	265	1,320
125	612 106	74,33	1	10	80	157	279	1,770
160	615 275	146,28	1	4	32	207	377	4,410
180	615 687	185,45	1	3	24	228	382	4,610
200	616 264	255,32	1	1	18	254	415	6,760
225	615 688	312,79	1	1	8	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 zvaráciu zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zvaranie bez použitia držiakov.

verzia sa odlišuje od popisu výrobku

PE 100 SDR 11

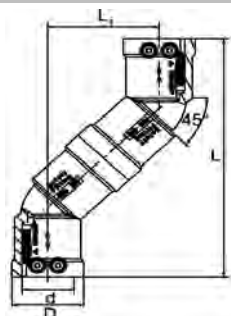
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20	616 686	10,45	3	200	3200	28,5	71	0,040
25	612 091	11,42	1	60	1920	37	73	0,060
32	612 093	12,22	1	50	1600	43	82	0,070
40	612 095	14,53	1	25	800	53	96	0,110
50	612 097	18,31	1	20	640	66	113	0,190
63	612 099	21,04	1	10	320	83	136	0,340
75	612 101	29,37	1	12	216	96	170	0,600
90	612 103	37,77	1	6	108	115	202	0,950
110	612 105	53,33	1	10	80	138	234	1,560
125	612 107	74,33	1	8	64	157	254	2,030
160	615 276	146,28	1	3	24	207	329	4,850
180	615 689	185,45	1	3	24	228	354	5,760
200	616 265	255,32	1	2	16	254	392	8,557
225	615 690	312,79	1	1	8	280	430	10,220

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 zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvaraciu zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov.

①

Zložené z 2x90°

PE100SDR11

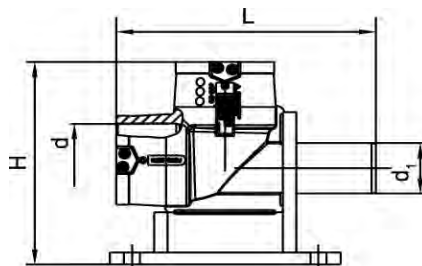
Maximálnypovolenýprevádzkovýtlač16bar(voda)/10bar(plyn)



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	616 051	na dopyt	1	15	750	49	177	74	0,220
40	616 052	na dopyt	1	15	480	58	215	89	0,330
50	616 053	na dopyt	1	15	270	70	242	101	0,510
63	616 699 ①	na dopyt	1	10	180	84	172	172	0,670

WF90°

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 zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvaraciu zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov.

pozri redukovaný lemový nákrúžok FLR integrovanou prírubou k DN80

PE100SDR11

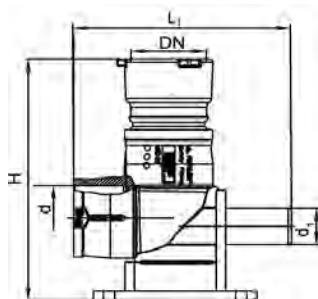
Maximálnypovolenýprevádzkovýtlač16bar(voda)



d [mm]	d ₁ [mm]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	H [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
90	63	615 989	442,19	1	3	54	253	293	2,250
110	63	615 998 ①	632,37	1	1	32	293	346	2,940

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 zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvaraciu zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov.

PE100SDR11

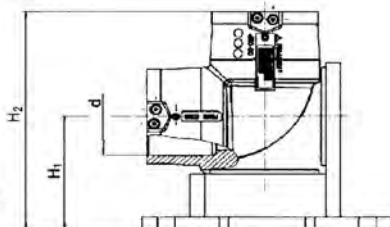
Maximálnypovolenýprevádzkovýtlač16bar(voda)



d/DN [mm]	d ₁ [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	H [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
110/8063	63	616 150	na dopyt	1	3	12	418	346	8,200

VM 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 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

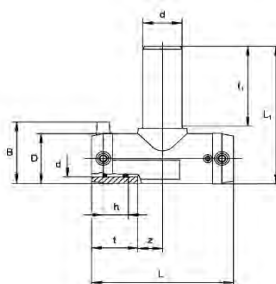
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	x [mm]	y [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
90	615989M	87,21	1	132	275	280	200	25	20	2,300
110	615998M	102,75	1	142	305	300	220	25	20	3,030

TA

T-kus s predĺženou odbočkou

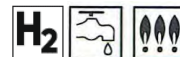


Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvaraciu zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Pribežná časť tvarovky má monofilárne vinutie, odbočková časť sa privarí spojku. Odbočková časť je predĺžená, umožňuje opakovanú zvarenie.

n - normálna dĺžka odbočky
verzia sa odlišuje od popisu výrobku

PE 100 SDR 11

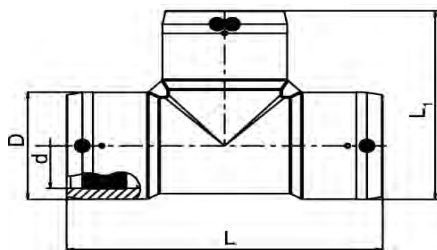
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)/ 10 bar (plyn)



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20/20	616 685 ①	14,64	3	200	3200	29	77	95	0,040
25/25	616 338	15,72	1	50	900	36	108	110	0,080
32/32	615 719	15,92	1	35	630	44	116	131	0,120
40/40	615 720	17,93	1	20	360	53	146	151	0,210
50/50	615 721	24,56	1	10	180	67	175	186	0,360
63/63	615 722	25,86	1	10	180	81	197	203	0,530
n 90/90	616 677	41,73	1	10	80	116	280	219	1,250
n 110/110	616 680	66,09	1	6	48	141	310	247	1,950
n 160/160	616 684	152,99	1	3	24	203	390	326	4,950

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 zvaraciu zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov.

PE 100 SDR 11

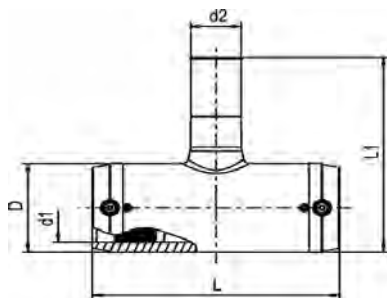
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)/ 10 bar (plyn)



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
75	612 165	42,13	1	8	144	96	278	187	0,980
90	612 166	54,11	1	10	80	117	305	211	1,650
110	612 167	80,44	1	6	48	142	355	248	2,580
125	612 168	100,03	1	5	40	160	384	272	3,520
160	615 277	167,52	1	3	24	200	430	315	5,820
180	615 691	251,79	2	2	16	228	480	354	7,900
200	616 266	327,95	2	1	8	251	550	400	11,130
225	615 692	357,57	1	1	8	284	580	432	13,900

TA red

T-kus redukovaný



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. Priebežná časť tvarovky má monofilárne vinutie, odbočková časť sa privarí spojku. Odbočková časť SDR 11 je predĺžená, umožňuje opakované zvarenie.

n - normálna dĺžka odbočky

PE 100 SDR 11

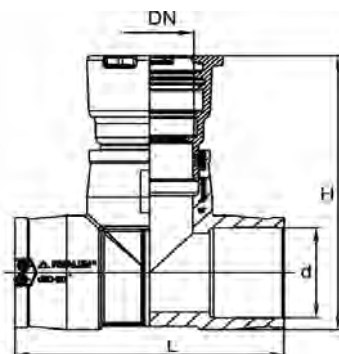
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d ₁ /d ₂ [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32/20	616 417	15,68	1	30	540	46	116	117	0.110
40/32	616 418	18,27	1	20	360	55	146	148	0.170
50/32	616 419	23,80	1	10	180	69	175	158	0.295
50/40	616 420	23,80	1	10	180	69	175	167	0.315
63/32	616 421	26,39	1	10	180	84	197	173	0.435
63/40	616 422	26,39	1	10	180	84	197	182	0.450
63/50	616 423	26,39	1	10	180	84	197	197	0.490
n 90/32	616 675	52,12	1	10	80	116	280	172	1.050
n 90/63	616 676	52,12	1	10	80	116	280	191	1.100
n 110/63	616 678	63,06	1	8	48	141	310	216	1.700
n 110/90	616 679	75,56	1	8	48	141	310	244	1.850
n 160/90	616 681	148,61	1	3	24	203	390	305	4.400
n 160/110	616 682	148,61	1	3	24	203	390	308	4.500
n 160/125	616 683	148,61	1	3	24	203	390	313	4.600

TGB

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



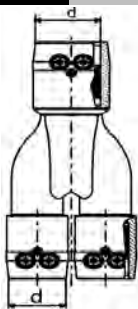
Kompaktný stavebný diel zhotovený z FRIALEN T-kusu a odbočky BAIO® z tvárnej liatiny vrátane tesnenia. Liatinové teleso je zliate do polyetylénového púzdra bez možnosti demontáže. Používa sa na napojenie hydrantov alebo uzatváracích armatúr systému BAIO®. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny 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)



d/ DN [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	L [mm]	H [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
110/80	616 147	na dopyt	1	4	16	302	337	7,530
125/80	616 148	na dopyt	3	3	12	314	361	8,300
160/80	616 149	na dopyt	1	2	8	390	380	12,000

Y
Y kus s integrovaným odporovým vinutím


Zlučovacia spojka (nohavicový kus) v kompaktnom vyhotovení s tromi integrovanými elektrotvarovkami.

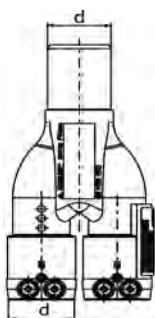
SKZ značka A500 (SKZ HR 3.26)

PE 100 SDR 11

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



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32-32-40	640 034	na dopyt	1	28	504	205	0,230
40-40-50	640 036	na dopyt	1	18	324	219	0,340

YS
YS kus s 2x integrovaným odporovým vinutím a 1x bez vinutia


Zlučovacia spojka (nohavicový kus) v kompaktnom vyhotovení s dvomi hrdlami s integrovanými elektrotvarovkami a jedným hrdlom bez integrovanej elektrotvarovky. Vhodné na pripojenie pripojovacieho potrubia, napr. v spojení s 90° kolenom FRIALEN.

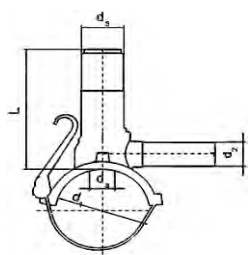
SKZ značka A500 (SKZ HR 3.26)

PE 100 SDR 11

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



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
32-32-40	640 035	na dopyt	1	28	504	0,190
40-40-50	640 037	na dopyt	1	18	324	0,300

DAA (Kit)
Prípojková navíťavacia armatúra s extra dlhou odbočkou


Používa sa na realizáciu odbočiek a prípojk za prevádzkového tlaku v hlavnom potrubí. Integrovaný navíťavací je vedený v presnom závite ukončenom zádržkami a integrovaným obmedzením krútiaceho momentu. Patentovaný upínací mechanizmus umožňuje spoľahlivú montáž bez špeciálnych nástrojov aj na potrubí, ktorého rozmery sú ovplyvnené oválnosťou alebo prevádzkovým tlakom. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Oblasť navíťovania je bez vyhrievacieho vinutia. Priemer navíťavacieho noža je 30mm. Navíťavací domček možno v prípade potreby uzavrieť klenutým dielom MV 50. Predĺžená odbočková časť umožňuje opakované privarenie pripojovacieho potrubia. Dodáva sa ako súprava prípojky armatúry a spojky alebo redukcie, podľa priemeru pripojovaného potrubia.

PE 100 SDR 11

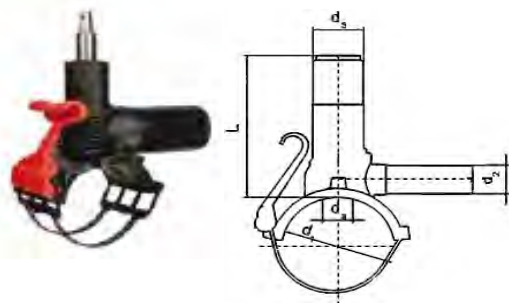
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d ₁ /d ₂ [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	d ₃ [mm]	Vŕtanie Ød _a [mm]	SW kľúč [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
63/40	616 472	54,33	1	16	128	50	30	17	160	0,855
90/40	615 656	59,53	1	14	112	50	30	17	160	0,950
90/50	616 476	59,53	1	14	112	50	30	17	160	0,960
110/40	615 662	63,40	1	14	112	50	30	17	160	1,000
110/50	616 477	63,40	1	14	112	50	30	17	160	1,010
125/40	615 668	73,54	1	12	96	50	30	17	160	1,020
125/50	616 478	73,54	1	12	96	50	30	17	160	1,030
160/40	615 675	95,44	1	10	80	50	30	17	160	1,095
160/50	616 480	95,44	1	10	80	50	30	17	160	1,105
180/50	616 481	104,88	1	10	80	50	30	17	190	1,170
225/50	616 486	147,78	1	8	64	50	30	17	190	1,210

DAA

Prípojková navrtavacia armatúra s extra dlhou odbočkou

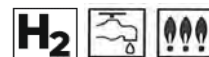


Používa sa na realizáciu odbočiek a prípojk za prevádzkového tlaku v hlavnom potrubí. Integrovaný navrtávač je vedený v presnom závite ukončenom zádržkami a integrovaným obmedzením krútiaceho momentu. Patentovaný upínací mechanizmus umožňuje spoľahlivú montáž bez špeciálnych nástrojov. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Oblasť navrtania je bez vyhrievacieho vinutia. Priemer navrtávacieho noža je 30mm.

Navrtávací domček možno v prípade potreby (použitie pre H2) uzavrieť klenutým dienkom **DK 612310**. Pri navrtaní použite kľúč **FWSS SW 17 (613246)**. Pri tlakovej skúške prípojky použite adaptér **FWDPA (613597)**.

PE 100 SDR 11

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



d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	d ₃ [mm]	Vrtanie Ød _a [mm]	SW kľúč [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
40	20	612 630	29,95	1	30	240	50	25	17	120	0,370
40	25	616 473	29,95	1	30	240	50	25	17	120	0,380
40	32	616 474	29,95	1	30	240	50	25	17	120	0,385
50	20	616 475	38,75	1	28	224	50	25	17	120	0,385
50	25	612 702	38,75	1	28	224	50	25	17	120	0,390
50	32	615 080	38,75	1	28	224	50	25	17	120	0,400
63	20	612 631	41,17	1	20	160	50	25	17	130	0,450
63	25	612 633	41,17	1	20	160	50	25	17	130	0,460
63	32	612 632	41,17	1	20	160	50	25	17	130	0,465
63	63	616 334	47,53	1	16	128	50	30	17	160	0,635
75	32	616 482	45,65	1	24	192	50	25	17	130	0,485
90	20	616 483	46,09	1	14	112	50	30	17	160	0,600
90	25	616 484	46,09	1	14	112	50	30	17	160	0,610
90	32	612 634	46,09	1	14	112	50	30	17	160	0,615
90	63	612 701	50,33	1	14	112	50	30	17	160	0,730
110	20	616 487	51,80	1	14	112	50	30	17	160	0,620
110	25	616 488	51,80	1	14	112	50	30	17	160	0,625
110	32	612 637	51,80	1	14	112	50	30	17	160	0,630
110	63	612 624	55,36	1	14	112	50	30	17	160	0,780
125	20	616 491	60,51	1	12	96	50	30	17	160	0,650
125	25	616 492	60,51	1	12	96	50	30	17	160	0,655
125	32	612 649	60,51	1	12	96	50	30	17	160	0,670
125	63	612 309	63,85	1	12	96	50	30	17	160	0,800
140	32	616 495	76,32	1	12	96	50	30	17	160	0,700
140	63	616 496	78,89	1	12	96	50	30	17	160	0,830
160	20	616 497	85,74	1	10	80	50	30	17	160	0,730
160	25	616 498	85,74	1	10	80	50	30	17	160	0,735
160	32	612 641	85,74	1	10	80	50	30	17	160	0,745
160	63	612 650	86,68	1	10	80	50	30	17	160	0,875
180	20	616 501	96,38	1	10	80	50	30	17	190	0,785
180	25	616 502	96,38	1	10	80	50	30	17	190	0,790
180	32	612 651	96,38	1	10	80	50	30	17	190	0,790
180	63	612 652	96,38	1	10	80	50	30	17	190	0,940
200	32	612 654	106,97	1	8	64	50	30	17	190	0,810
200	63	612 659	106,97	1	8	64	50	30	17	190	0,950
225	32	612 657	139,27	1	8	64	50	30	17	190	0,835
225	63	612 655	139,27	1	8	64	50	30	17	190	0,980

FW STO

Zátka pre nový typ DAA - náhradný diel



Použitie ako náhradný diel pre navrtavacie armatúry DAA nový typ.

pre DAA d ₁	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	d ₃ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
40 - 225	633 200	na dopyt	1	1	-	-	0,005

DPA FWSS SW Adaptér na tlakovú skúšku, kľúč na navrtanie DAA



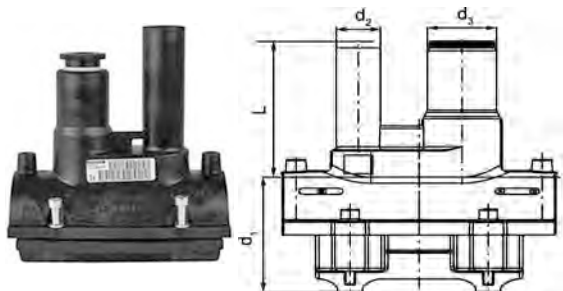
FWDPA

Adaptér na tlakovú skúšku prípojky. Pripojenie na domček tvarovky

pre DAA	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	d ₃ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
	613597	na dopyt					

DAP

Prípojková navíťavacia armatúra s paralelným navíťovacím domčekom a extra dlhou odbočkou



Používa sa na realizáciu odbočiek a prípojok za prevádzkového tlaku. Odbočková časť je paralelná vzhľadom na navíťovací domček, čo umožňuje montáž v horizontálnej polohe. Integrovaný navíťavač je vedený v kovovom závite opatrenom zádržkami. Navíťavač je tesnený O-krúžkom. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväracíj zóne. Oblasť navíťovania je bez vyhrievania. Uzatváracia zátku je tesnená O-krúžkom. Konštrukcia umožňuje urobiť tlakovú skúšku prípojky pred navíťovaním. Adaptér na tlakovú skúšku je v časti Prístrojová technika. Navíťovací domček je možné uzavrieť klenutým dnom DK 612310. Extra dlhá odbočková časť umožňuje opakované zvarenie odbočky.

① Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 5 bar (plyn)

PE 100 SDR 11

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



d ₁ /d ₂ [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	d ₃ [mm]	Vŕtanie Ød _a [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
63/32	616 042	na dopyt	1	16	288	40	21	125	0,630
90/32	616 043	① na dopyt	1	16	128	50	30	115	1,100
110/32	615 581	na dopyt	1	12	96	50	30	158	1,280
110/50	615 606	na dopyt	1	12	96	50	30	158	1,380
125/32	615 711	na dopyt	1	12	96	50	30	158	1,310
125/50	615 712	na dopyt	1	12	96	50	30	158	1,360
160/32	615 713	na dopyt	1	8	64	50	30	170	1,540
160/50	615 714	na dopyt	1	8	64	50	30	170	1,560
180/32	615 715	na dopyt	1	6	48	50	30	170	1,540
180/50	615 716	na dopyt	1	6	48	50	30	170	1,560
225/32	615 717	na dopyt	3	6	48	50	30	170	1,570
225/50	615 718	na dopyt	1	6	48	50	30	170	1,590

DK

Elektrotvarovkové dienko pre navíťavaciu armatúru



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

PE 100 SDR 11

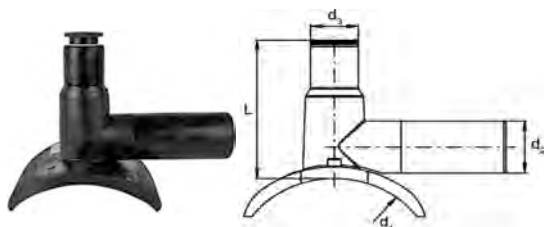
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d ₁ /d ₂ [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	d ₃ [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	612 310	na dopyt	1	30	960	69	72	0,110

DAA TL

Prípojková navrtavacia armatúra, Top-Loading



Používa sa na realizáciu odbočiek a prípojok za prevádzkového tlaku. Montáž sa robí pomocou zariadenia FRIATOP (pozri časť Prístrojová technika). Môže sa použiť na všetky priemery rúr podľa špecifikácie. Integrovaný navrtávač je vedený v kovovom závite opatrenom záložkami. Navrtávač je tesnený O-kružkom. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej 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. Navrtávací domček možno v extrémnych situáciách uzavrieť klenutým dnom MV. Predĺžená odbočková časť umožňuje opakované zvarenie odbočky.

① d₁ 250 až d₁ 315 pre potrubie SDR 11 a SDR17

d₁ 315 do d₁ 400 pre potrubie SDR 17

PE 100 SDR 11

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



d ₁ /d ₂ [mm]	d ₂ [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	d ₃ [mm]	Vŕtanie Ød _a [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
250-315 (400)	63	615 339 ①	489,52	1	4	72	50	30	167	1,360

FW STO

Zátka pre DAA, DAA TL, DAP - náhradný diel



Použitie ako náhradný diel pre prípojkové navrtavacie armatúry typov DAA starší typ, DAA TL a DAP.

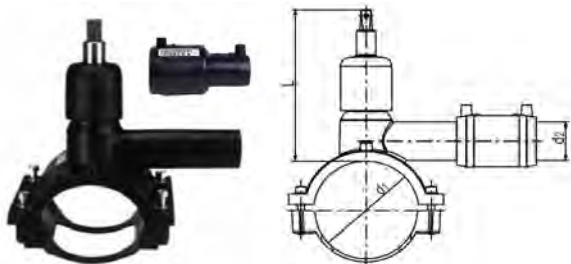
① pre prípojkové navrtavacie armatúry od d₁ 50 do d₁ 75

② pre prípojkové navrtavacie armatúry od d₁ 90 do d₁ 315

pre DAA d ₁	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	d ₃ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50 - 75	633091 ①	na dopyt	1	1	-	-	0,005
90 - 315	633093 ②	na dopyt	1	1	-	-	0,005

DAV (Kit)

Prípojkový ventil s extra dlhou odbočkou



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 redukcíou MR potrebného rozmeru. Integrovaný navíťavač je vedený v kovovom závite opatrenom zarážkami. Navíťavač je tesnený O-krúžkom. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Oblasť navíťovania je bez vyhrievania. Predĺžená odbočková časť umožňuje opakované zvarenie odbočky. Nevyžaduje údržbu. Montuje sa so zemnou súpravou, napríklad FRIALEN EBS.

PE 100 SDR 11

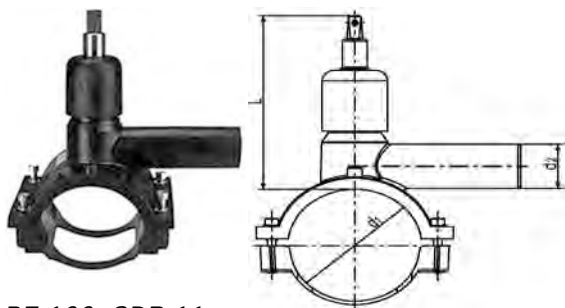
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d ₁ /d ₂ [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	Vŕtanie Ød _a [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
90/40	615 617	196,11	1	12	96	30	200	1,970
110/40	615 621	na dopyt	1	10	80	30	200	2,160
125/40	615 625	236,81	1	10	80	30	200	2,385
160/40	615 629	na dopyt	1	6	48	30	251	2,965
180/40	615 633	na dopyt	1	5	40	30	251	2,975
225/40	615 641	na dopyt	1	5	40	30	251	3,070

DAV

Prípojkový ventil s extra dlhou odbočkou CLASSIC



PE 100 SDR 11

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 redukcíou MR potrebného rozmeru. Integrovaný navíťavač je vedený v kovovom závite opatrenom zarážkami. Navíťavač je tesnený O-krúžkom. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Oblasť navíťovania je bez vyhrievania. Predĺžená odbočková časť umožňuje opakované zvarenie odbočky. Nevyžaduje údržbu. Montuje sa so zemnou súpravou, napríklad FRIALEN EBS.

Ukončenie výroby v priebehu roku 2022

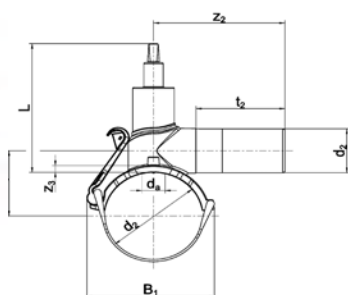


Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

d ₁ /d ₂ [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	Vŕtanie Ød _a [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50/32	615 955	163,78	1	16	288	20	164	1,310
63/32	615 341	171,80	1	16	288	20	164	0,950
63/40	615 342	171,80	1	16	288	20	164	0,970
75/32	615 956	179,03	1	12	216	20	164	1,390
90/32	615 344	178,45	1	12	96	30	200	1,750
90/50	615 346	187,78	1	12	96	30	200	1,800
90/63	615 347	188,30	1	12	96	30	200	1,870
110/32	615 348	na dopyt	1	10	80	30	200	1,990
110/50	615 350	na dopyt	1	10	80	30	200	2,060
110/63	615 351	na dopyt	1	10	80	30	200	2,120
125/32	615 352	228,48	1	10	80	30	200	2,185
125/50	615 354	228,48	1	10	80	30	200	2,245
125/63	615 355	228,95	1	10	80	30	200	2,320
140/63	615 930	239,25	1	10	80	30	200	2,290
160/32	615 356	na dopyt	1	6	48	30	251	2,670
160/50	615 358	na dopyt	1	6	48	30	251	2,750
160/63	615 359	na dopyt	1	6	48	30	251	2,810
180/32	615 361	na dopyt	1	5	40	30	251	2,680
180/50	615 363	na dopyt	1	5	40	30	251	2,760
180/63	615 364	na dopyt	1	5	40	30	251	2,820
200/32	615 366	na dopyt	1	5	40	30	251	2,770
200/50	615 368	na dopyt	1	5	40	30	251	2,900
200/63	615 369	na dopyt	1	5	40	30	251	2,790
225/32	615 374	na dopyt	1	5	40	30	251	2,850
225/50	615 376	na dopyt	1	5	40	30	251	2,920
225/63	615 377	na dopyt	1	5	40	30	251	2,920

DAV

Prípojkový ventil s extra dlhou odbočkou RED SNAP



Kompaktný stavebný diel z PE. Ovládacie vreteno z nehrdzavejúcej ocele 1.4305. Nevyžaduje sa žiadna izolácia. Navŕtavanie bez úniku a bez triesok 10 bar (plyn) alebo 16 bar (voda). Integrovaný vrták je vedený v kovovom puzdre s horným a dolným dorazom. Max. 10 otočení na aktiváciu "OTVORIŤ/ZAVRIEŤ". Kompletne upevnenie sedla bez použitia nástrojov pomocou inovatívneho systému rýchleho upínania. Nový dizajn umožňuje ušetriť 55% celkového času inštalácie. S obnaženým vyhrievacím vinutím pre optimálny prenos tepla. Oblasť navŕtania je bez vyhrievania. Predĺžená odbočková časť umožňuje opakované zvarenie odbočky. Nevyžaduje údržbu. Montuje sa so zemnou súpravou, napríklad FRIALEN EBS veľkosť kľúča 14.

PE 100 SDR 11

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

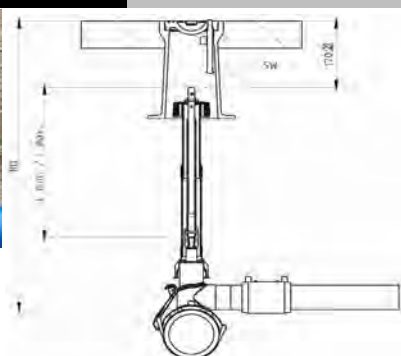


d ₁ /d ₂ [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	Vŕtanie Ød _a [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
N 50/32	617 024	129,18	3	16	288	30	177	1,060
N 63/32	617 025	142,94	3	16	288	30	177	1,100
N 63/40	617 026	172,11	3	12	216	30	177	1,430
N 63/63	616 952	172,11	3	12	216	30	177	1,210
N 75/32	617 027	187,22	3	12	216	30	177	1,120
N 90/32	616 960	168,61	3	12	96	30	183	1,230
N 90/40	616 961	201,99	2	12	96	30	183	1,240
N 90/50	616 962	185,02	2	12	96	30	183	1,280
N 90/63	616 963	203,55	2	12	96	30	183	1,350
110/32	616 964	179,70	1	10	80	30	183	1,229
110/40	616 965	242,49	1	10	80	30	183	1,260
110/50	616 966	199,00	1	10	80	30	183	1,300
110/63	616 967	165,19	1	10	80	30	183	1,370
N 125/32	616 968	206,55	2	10	80	30	183	1,270
N 125/40	616 969	243,89	2	10	80	30	183	1,280
N 125/50	616 970	347,51	2	10	80	30	183	1,330
N 125/63	616 971	274,27	2	10	80	30	183	1,400
N 140/32	616 972	261,69	2	10	80	30	183	1,300
N 140/63	616 973	261,69	2	10	80	30	183	1,430
160/32	616 974	223,82	4	6	48	30	208	1,440
160/40	616 975	260,23	4	6	48	30	208	1,450
160/50	616 976	260,06	4	6	48	30	208	1,490
160/63	616 977	261,06	4	6	48	30	208	1,570
180/32	616 978	356,80	1	5	40	30	208	1,440
180/40	616 979	317,46	1	5	40	30	208	1,450
180/50	616 980	251,57	1	5	40	30	208	1,500
180/63	616 981	252,11	1	5	40	30	208	1,570
200/32	616 982	242,52	1	5	40	30	208	1,450
200/63	616 984	242,52	1	5	40	30	208	1,590
225/32	616 985	219,36	4	5	40	30	208	1,470
225/40	616 986	333,17	4	5	40	30	208	1,490
225/50	616 987	323,85	4	5	40	30	208	1,540
225/63	616 988	236,17	4	5	40	30	208	1,620

DBS (EBS)

Teleskopická zemná súprava pre prípojkový ventil DAV so systémom

KlickFix®



Nová teleskopická aktivačná tyč DBS (EBS) pre prevádzku nového DAV z uličného poklopu. Plynulé nastavenie v uvedenom rozsahu (RD) bez použitia nástrojov, a to aj v nainštalovanom stave. Samonosné v

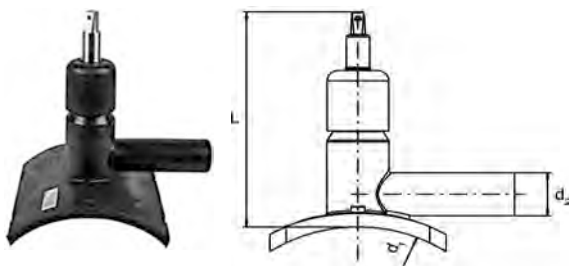
- funkciou zacvaknutia na DAV a odnímateľným gumovým krúžkom
- vďaka spojke KlickFix pre ľahšiu inštaláciu
- staršiu verziu ovládacieho závesu EBS je možné tiež uzamknúť na nový DAV s individuálne dostupnou sadou adaptérov "WD336"
- je tiež možné namontovať nový ovládací mechanizmus DBS na staršiu verziu DAV

Pre DAV d₁ < 90 odpočítajte 50 mm a pre d₁ > 125 pridajte 50 mm. (pozri tiež dimenziu L pre DAV)

RD [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	SW ₁ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
N 0,45-0,70	616 998	na dopyt	1	1	42	14	1,740
N 0,70-1,00	616 999	na dopyt	1	1	42	14	2,150
N 0,90-1,30	617 000	na dopyt	1	1	42	14	2,650
N 1,20-1,80	617 001	na dopyt	1	1	42	14	3,600
N 1,80-2,70	617 002	na dopyt	3	1	42	14	3,600
N 2,60-3,50	617 003	na dopyt	3	1	42	14	4,500

DAV TL

Prípojkový ventil s navrtavacou 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 potrebného rozmeru. Integrovaný navrtávač je vedený v kovovom závite opatrenom zarážkami. Navrtávač je tesnený O-krúžkom. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväzacej zóne. Oblasť navrtávania je bez vyhrievania. Predĺžená odbočková časť umožňuje opakované zvarenie odbočky. Nevyžaduje údržbu. Montuje sa so zemnou súpravou, napríklad FRIALEN EBS.

PE 100 SDR 11

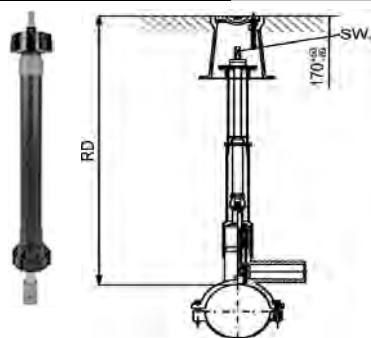
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d	d ₂	Objedn. číslo	Cena	Dodacia lehota	Kartón	Paleta	Vŕtanie Ød _a	L	Hmotnosť
[mm]	[mm]		[EUR/ks]		[ks]	[ks]	[mm]	[mm]	[kg/ks]
250-315	63	616 464	868,13	1	7	56	30	251	2,5
355-400	63	616 465	886,91	1	7	56	30	251	2,5

DAV EBS

Teleskopická zemná súprava pre DAV

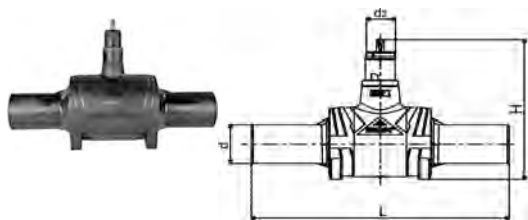


Teleskopická zemná súprava určená pre armatúry FRIALEN DAV. Možné ovládať UNI sadou, obj. č. 172 525.

RD	Objedn. číslo	Cena	Dodacia lehota	Kartón	Paleta	SW ₁	Hmotnosť
[m]		[EUR/ks]		[ks]	[ks]	[mm]	[kg/ks]
0,7 - 1,0	615 867	na dopyt	1	1	42	14	1,50
0,9 - 1,3	615335S	50,80	1	1	42	14	1,95
1,2 - 1,8	615325S	52,33	1	1	42	14	2,45
1,8 - 2,7	616 327	na dopyt	1	1	42	14	3,35
2,6 - 3,5	617 003	na dopyt	3	1		14	3,60

FRIALOC

Uzatváracia armatúra z PE s plastovým uzatváracím mechanizmom



Uzatváracia armatúra z PE s voľným priechodom nemá žiadne zúženia voči prípojnej rúre SDR. Ovláda sa pomocou vhodnej ovládacej tyče FBS. Vďaka inovačnému uzatváraciemu mechanizmu sa ovláda s menším počtom a bez veľkého vynaloženia síl. Nie je potrebná antikoročná ochrana. Montáž sa robí pomocou elektrotvaroviek MB alebo UB. Možné je aj napojenie do už existujúcich potrubných sietí z iných materiálov, napr. pomocou prírub.

① Obmedzený priemer prietoku na d 180

PE 100 SDR 11

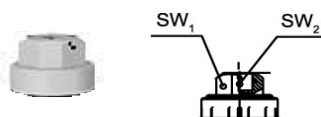
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d	d ₂	Objedn. číslo	Cena	Dodacia lehota	Kartón	Paleta	H	L	SW ₁	Hmotnosť
[mm]	[mm]		[EUR/ks]		[ks]	[ks]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/ks]
90	80	616 293	786,79	1	1	8	450	720	19	13,9
110	80	616 294	927,54	1	1	8	450	720	19	14,2
125	80	616 295	1167,15	1	1	8	450	720	19	14,5
160	80	616 296	1489,03	1	1	2	608	1010	19	37,9
180	80	616 297	1902,38	1	1	2	608	1030	19	39,0
200	80	616 453 ①	2590,47	3	1	2	608	1030	19	44,6
225	80	616 298 ①	2678,77	1	1	2	608	1030	19	45,5
250	80	616 438 ①	2765,81	3	1	2	608	1030	19	46,0

KHP OH

Ovládacia hlava pre KHP a KH - náhradný diel

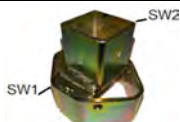


Použitie ako náhradný diel pre guľové kohúty KHP a KH.
Ovládacia hlavica je z PP.

pre KHP, KH [d]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	SW ₁ [mm]	SW ₂ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32 - 50	666 489	na dopyt	1	1	-	50 x 50	20 x 20	0,300
63 - 225	666 490	na dopyt	1	1	-	50 x 50	25 x 25	0,300

KHP AD

Adaptér na ovládaciu hlavu guľových kohútov

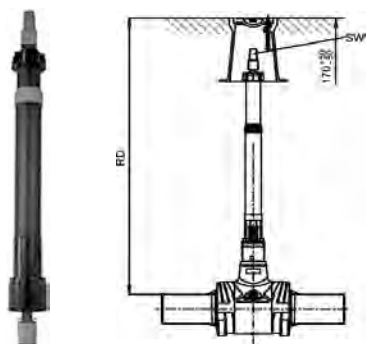


Použitie pre uzatváranie guľových kohútov KH, KHP, AKHP-TL. Vhodné pre doplnenie zemných súprav KH ZS, alebo pre uzatváranie guľových kohútov priamo bez zemnej súpravy.

pre KHP, KH [d]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	SW ₁ [mm]	SW ₂ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32 - 225	615 483	na dopyt	1	1	-	50 x 50	30 x 30	0,230

FRIALOC FBS

Zemné súpravy pre armatúry FRIALOC so spojkou KlickFix®



Teleskopická ovládacia tyč na ovládanie uzatváracej armatúry FRIALOC. Pred uzatváraním armatúry je potrebné ju primerane vycentrovať vzhľadom na predpokladané ovládanie, aby bolo zaistené správne uloženie ovládacej tyče (FBS). Jednoduchá a spoľahlivá montáž pomocou spojovacieho hrdla vybaveného KlickFix®. V uvedenej oblasti (krytie potrubia H) plynulo nastaviteľná aj bez náradia. Samonosná v každej vysunutej polohe. Teleskopickú montážnu súpravu možno vysúvať aj keď je zabudovaná a zasýpaná. Spájacie kolíky z ušľachtilej ocele.

Tyče z pozinkovanej ocele

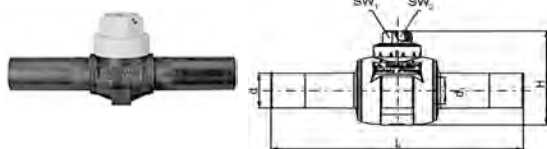
RD [m]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	SW ₁ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
0,75-1,0	616 308	172,04	1	1	42	30	2,500
0,9-1,3	616 309	190,83	1	1	42	30	2,950
1,2-1,8	616 310	214,27	1	1	42	30	3,850
1,5-2,3	616 318	250,71	1	1	42	30	4,400

Tyče z nerezovej ocele

RD [m]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	SW ₁ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
0,75-1,0	616 315	229,33	3	1	42	30	2,400
0,9-1,3	616 316	252,95	1	1	42	30	2,800
1,2-1,8	616 317	287,16	1	1	42	30	3,450
1,5-2,3	616 319	347,81	3	1	42	30	4,150
2,4-3,5	616 326	865,21	3	1		30	6,350

KHP

Guľový kohút z PE s dlhými ramenami s NBR tesnením, 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 protikoroziu ochranu ani údržbu. Používa sa v spojení so zemnou súpravou BS.

Dodáva sa bez zemnej súpravy.

PE 100 SDR 11

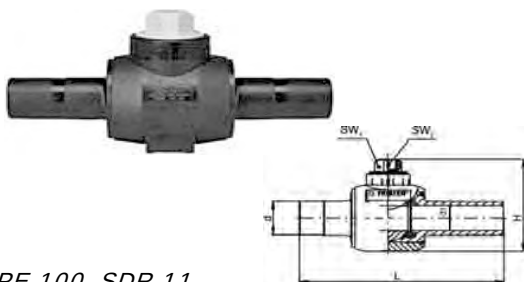
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (plyn)



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	d ₁ [mm]	H [mm]	L [mm]	SW ₁ [mm]	SW ₂ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	32 032 122	88,74	1	1	170	24	136	310	50x50	20	0,540
40	32 040 122	95,72	1	1	170	24	136	310	50x50	20	0,580
50	32 050 122	136,75	1	1	170	24	136	310	50x50	20	0,680
63	50 063 122	152,42	1	1	50	43	193	410	50x50	25	2,300
90	10 090 122	256,89	1	1	24	67	241	553	50x50	25	4,200
110	10 110 122	283,39	1	1	24	67	241	553	50x50	25	4,500
125	10 125 122	367,19	1	1	24	67	241	553	50x50	25	5,200
160	15 160 122	738,29	1	1	8	98	332	539	50x50	25	12,000
180	15 180 122	860,50	1	1	8	98	332	539	50x50	25	12,500
200	15 200 122	1647,98	3	1	8	98	332	539	50x50	25	13,500
225	15 225 122	1845,74	1	1	8	98	332	539	50x50	25	14,500

KH

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



Guľový kohút z PE s dlhými ramenami, uzatvára sa otočením o 90°. Bezúdržbový uzatvárací ventil ovládaný cez ZS.

Montáž sa robí pomocou elektrotvaroviek MB alebo UB. Nevyžaduje protikoroziu ochranu ani údržbu.

Vnútny prierez otvoru uzatváracie gule d₁ je zväčšený, čo znamená, že guľový kohút spôsobuje minimálne tlakové straty. Používa sa v spojení so zemnou súpravou KH-ZS.

Dodáva sa bez zemnej súpravy.

① je nutná KH-ZS d63 - d225 (ovládací prvok KH 50 je totožný s KH 63).

PE 100 SDR 11

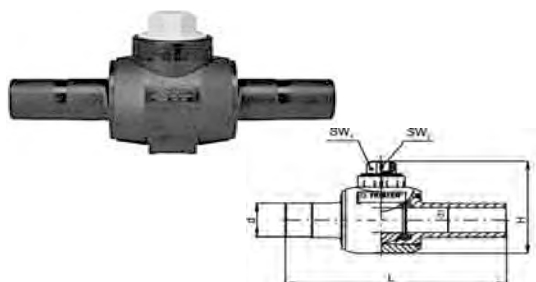
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (plyn)/ 16 bar (voda)



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	H [mm]	d ₁ [mm]	L [mm]	SW ₁ [mm]	SW ₂ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20	616 470	109,05	1	1	170	138	24	310	50x50	20	0,500
25	616 471	109,05	1	1	170	138	24	310	50x50	20	0,550
32	616 176	132,13	1	1	100	156	34	324	50x50	20	0,770
40	616 177	145,57	1	1	100	156	34	324	50x50	20	0,800
50	616 178 ①	173,14	1	1	50	193	43	405	50x50	25	2,240
63	616 179	267,39	1	1	50	206	51	410	50x50	25	2,420
90	616 180	434,88	1	1	18	288	98	577	50x50	25	6,600
110	616 181	518,70	1	1	18	288	98	577	50x50	25	6,750
125	616 182	614,28	1	1	18	288	98	577	50x50	25	6,900

KHW

Guľový ventil z PE s dlhými ramenami s EPDM tesnením, plnoprietočný, uzatvorenie otočením o 90°



Guľový kohút z PE s dlhými ramenami, uzatvára sa otočením o 90°. Bezúdržbový uzatvárací ventil ovládaný cez ZS.

Montáž sa robí pomocou elektrotvaroviek MB alebo UB. Nevyžaduje protikoroziu ochranu ani údržbu.

Vnútny prierez otvoru uzatváracie gule d₁ je zväčšený, čo znamená, že guľový kohút spôsobuje minimálne tlakové straty. Používa sa v spojení so zemnou súpravou KH-ZS.

① je nutná KH-ZS d63 - d225 (ovládací prvok KH 50 je totožný s KH 63).

PE 100 SDR 11

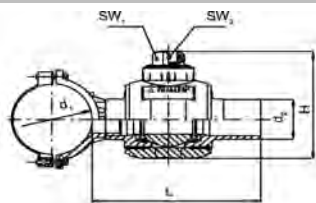
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (plyn)/ 16 bar (voda)



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	H [mm]	d ₁ [mm]	L [mm]	SW ₁ [mm]	SW ₂ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	616 656	132,13	1	1	100	156	34	324	50x50	20	0,770
40	616 657	173,14	1	1	100	156	34	324	50x50	20	0,800
50	616 658 ①	173,14	1	1	50	193	43	405	50x50	25	2,240
63	616 659	267,39	1	1	50	206	51	410	50x50	25	2,420

AKHP

Zostava odbočky a guľového kohúta na bočné navíťovanie 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°. Navíťovanie sa robí pomocou navíťovacieho zariadenia (odporúčame Hütz-Baumgarten). Maximálny povolený prevádzkový tlak do 10 barov (plyn) a 16 barov (voda). Pri aplikácii na vodu odporúčame KHW s EPDM tesnením. Nevýžaduje protikoroziu ochranu ani údržbu. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväzacej zóne. Oblasť navíťovania je bez vyhrievania. Používa sa v spojení so zemnou súpravou (napr. FRIALEN KH-ZS).

PE 100 SDR 11

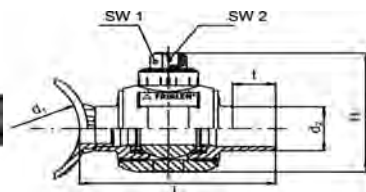
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (plyn)



d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	Vŕtanie Ød _a [mm]	H [mm]	L [mm]	SW ₁ [mm]	SW ₂ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
110	63	615 427	na dopyt	1	6	48	42	180	330	50x50	25	3,070
110	90	615 428	1855,70	1	4	32	60	240	335	50x50	25	4,670
125	90	615 431	na dopyt	1	4	32	60	240	335	50x50	25	4,790
160	63	615 433	na dopyt	1	4	32	42	180	330	50x50	25	3,300
160	90	615 434	2421,46	1	4	32	60	240	335	50x50	25	5,000
180	90	615 437	na dopyt	1	4	32	60	240	335	50x50	25	5,000
225	90	615 440	na dopyt	1	4	32	60	240	335	50x50	25	5,000

AKHP TL

Zostava odbočky a guľového kohúta, Top-loading



Používa sa na realizáciu odbočiek a prípojkov 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 KH-ZS). Podmienky montáže a ovládania vid' AKHP. Navíťovanie sa robí pomocou navíťovacieho zariadenia (odporúčame Hütz-Baumgarten). Maximálny povolený prevádzkový tlak do 10 barov (plyn) a 16 barov (voda). Pri aplikácii na vodu odporúčame KHW s EPDM tesnením.

- ① d₁ 250 až d₁ 450 pre potrubie SDR11 a SDR17
d₁ 450 až d₁ 560 pre potrubie SDR17

PE 100 SDR 11

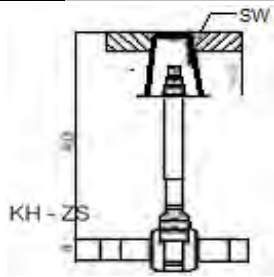
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (plyn)



d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	Vŕtanie Ød _a [mm]	H [mm]	L [mm]	SW ₁ [mm]	SW ₂ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
250-450 (560)	90	615 526 ①	2097,91	1	4	32	60	240	335	50x50	25	4,470

KH-ZS

Zemná súprava pre guľový kohút, ovládací kľúč



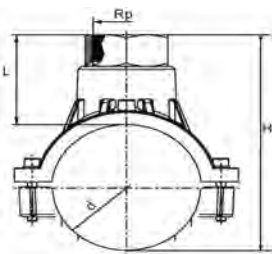
KH - ZS je teleskopická zemná súprava na ovládanie guľových ventilov KHP, AKHP a AKHP TL, a HP.

Poznámka :
Možnosť dodania KH-ZS aj väčšej dĺžky RD na objednávku

TYP d [mm]	RD [m]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	L [mm]	SW1 [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20 - 50	0,7-1,0	615 481	67,96	1	1	63		30x30	1,100
20 - 50	1,0-1,6	615 486	71,94	2	1	42		30x30	2,100
63 - 225	0,7-1,0	615 482	67,96	1	1	63		30x30	1,100
63 - 225	1,0-1,6	615 487	71,94	2	1	42		30x30	2,100

VAMRG

Ventilová armatúra s vnútorným závitom s prechodom PE/bronz



Sedlová elektrotvarovka s integrovaným prechodom PE/bronz. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväzacej zóne. V priestore navíťania nie je odporové vinutie. Kovová časť má vnútorný závit podľa DIN2999.

PE100SDR11

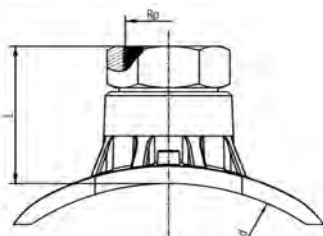
Maximálnypovolenýprevádzkovýtlak16bar(voda)/10bar(plyn)



d [mm]	Rp [palec]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	H [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
63	1¼"	612 794	168,23	3	20	360	146	75	0,730
63	1½"	612 743	199,94	1	20	360	149	78	0,780
75	1¼"	615 213	212,03	1	15	270	161	76	0,850
90	1½"	612 798	230,18	1	16	128	172	68	1,370
90	2"	612 778	248,54	3	16	128	199	95	1,560
110	1½"	612 732	270,12	1	12	96	182	70	1,488
110	2"	612 733	270,12	1	12	96	205	92	1,684
125	1½"	612 734	299,34	3	12	96	207	68	1,610
125	2"	612 735	299,34	1	12	96	234	95	1,850
160	1½"	612 728	339,28	3	8	64	242	68	1,800
160	2"	612 729	339,28	1	8	64	269	95	2,040
180	1½"	612 774	357,10	1	7	56	250	68	1,780
180	2"	612 776	357,10	1	7	56	277	95	1,990
225	2"	612 827	392,24	1	5	40	322	95	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 zväzacej zóne. V priestore navíťania 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

PE 100 SDR 11

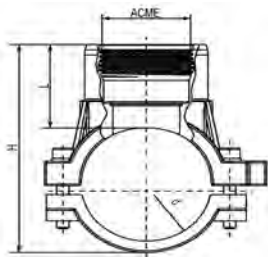
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d [mm]	Rp	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
250-315(560)	2"	615 470	na dopyt	1	8	144	90	1,505

VAM P

Ventilová armatúra s vnútornými závitom pre PVC-U armatúry



Sedlová elektrotvarovka s integrovaným vnútorným závitom pre pripojenie zavlažovacích systémov, napr. pre športové ihriská. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväzacej zóne. Integrované mosadzné púzdro zabezpečuje spojenie s PVC systémami cez ACME-závit.

ACME závit

PE 100 SDR 11

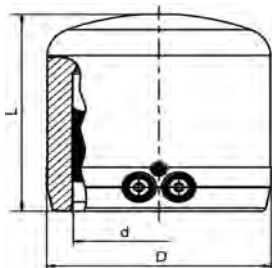
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda)



d [mm]	Závit [palec]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	Vŕtanie Ød _a [mm]	H [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
63	ACME 1"	616 544	na dopyt	1	20	360	20	117	48	0,430
63	ACME 1¼"	616 543	na dopyt	3	20	360	30	117	48	0,450
63	ACME 1½"	616 551	na dopyt	1	20	360	30	117	48	0,460

SPAK

Kryt pre uzatváracie armatúry



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

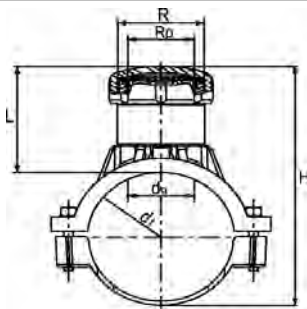
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
75	612 311	27,88	1	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 navŕtania nie je odporové vinutie. Závit podľa DIN ISO 228.

PE 100 SDR 11

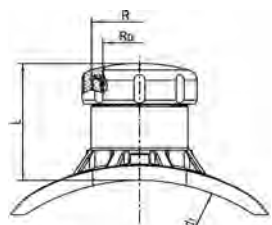
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d [mm]	R [palec]	Rp [palec]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	Vŕtanie Øda [mm]	H [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
63	G 1 1/2"	G 1 1/8"	612 753	121,40	1	20	360	31,0	151	80	0,610
90	G 2 1/2"	G 2"	612 677	187,11	1	16	128	56,5	197	104	1,380
110	G 2 1/2"	G 2"	612 750	195,28	1	12	96	56,5	217	104	1,540
125	G 2 1/2"	G 2"	612 751	225,93	1	12	96	56,5	232	104	1,710
160	G 2 1/2"	G 2"	612 752	242,25	1	8	64	56,5	267	104	1,860
180	G 2 1/2"	G 2"	612 754	250,80	1	7	56	56,5	287	104	1,860
200	G 2 1/2"	G 2"	612 755	263,29	1	6	48	56,5	307	104	1,830
225	G 2 1/2"	G 2"	612 756	275,67	1	5	40	56,5	332	104	1,850

SPA TL

Sedlová armatúra pre uzatváracie balóny, Top-Loading

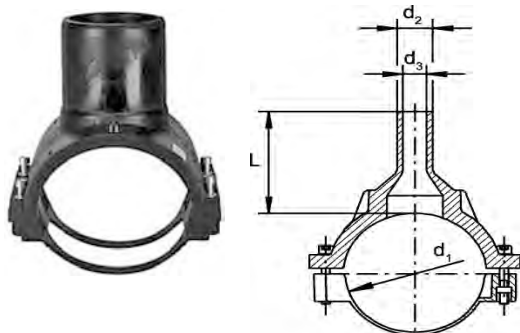


Sedlová elektrotvarovka slúžiaca na inštaláciu uzatváracích balónov. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Oblasť vŕtania je bez vyhrievania. Závit podľa DIN ISO 228. Montáž sa robí pomocou zariadenia FRIATOP (pozri časť Prístrojová technika). Môže sa použiť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

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



d [mm]	R [palec]	Rp [palec]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	Vŕtanie Øda [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
250-315 (560)	G 2 1/2"	G 2"	615 395	540,51	1	18	144	56,5	115	1,358



Používa sa na realizáciu odbočiek a prípojk. 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).

PE 100 SDR 11

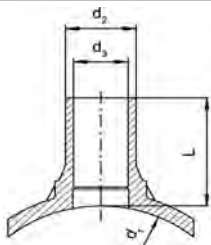
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	d ₃ [mm]	Vŕtanie Ød _a [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
63	32	612757	41,42	1	20	360	22	20	100	0,330
63	50	612759	41,42	1	20	360	37	36	113	0,370
75	50	615020	41,91	1	15	270	38	36	82	0,430
90	32	615285	44,93	1	20	160	21	20	103	0,700
90	63	612819	44,93	1	20	160	50	46	103	0,720
110	32	615334	46,77	1	12	96	24	20	125	0,788
110	50	615031	46,77	1	12	96	39	36	132	0,816
110	63	612760	46,77	1	12	96	49	46	150	0,868
110	90	615411	57,62	1	12	96	70	65	115	0,960
125	32	615087	49,52	1	12	96	21	20	109	0,945
125	63	612761	49,52	1	12	96	47	46	109	0,990
125	90	615412	71,86	1	12	96	70	65	116	1,080
125	110	615584	71,86	1	10	80	86	84	116	1,150
160	32	612886	70,94	1	8	64	21	20	126	1,440
160	63	612762	70,94	1	6	48	47	46	140	1,520
160	90	615413	80,01	1	2	36	70	65	140	1,640
160	110	615739	84,38	1	2	36	86	84	140	1,765
160	125	615585	93,02	1	2	36	98	95	140	1,880
180	63	612763	76,68	1	6	48	47	46	109	1,190
180	90	615414	84,38	1	2	36	70	65	116	1,820
180	110	615948	90,96	1	2	36	86	84	136	1,960
180	125	615740	94,36	1	2	36	98	95	141	2,110
200	63	612764	78,56	1	5	40	47	46	109	1,260
225	63	612765	91,88	1	5	40	47	46	109	1,210
225	90	615415	93,02	1	5	40	70	65	130	1,950
225	110	616044	99,02	1	5	40	86	84	140	1,960
225	125	616045	102,56	1	4	32	97	95	146	2,240
225	160	616046	111,40	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 zvaracej zóne. Oblasť navŕtania je bez vyhrievania. Navŕtanie 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.

d_3 = maximálny vrták v mm

PE 100 SDR 11

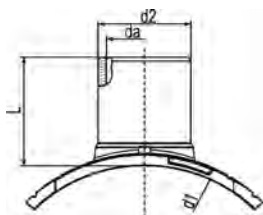
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d_1	d_2	Objedn.	Cena	Dodacia	Kartón	Paleta	d_3	Vŕtanie $\varnothing d_a$	L	Hmotnosť
[mm]	[mm]	číslo	[EUR/ks]	lehota	[ks]	[ks]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/ks]
250-560	32	615 465	329,40	1	5	90	21	20	109	0,621
250-560	63	615 466	341,09	1	5	90	47	46	109	0,676

SA UNI

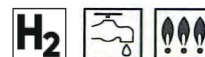
Hrdlová odbočková elektrotvarovka UNITOP



Používa sa na realizáciu odbočiek na PE potrubí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Montáž sa robí pomocou zariadenia UNITOP (pozri časť Prístrojová technika) a navŕtanie pomocou zariadenia FWAB (pozri časť Prístrojová technika). Pred navŕtaním je možné vykonať tlakovú skúšku navŕtanej hrdlovej odbočky pomocou adaptéra FWDPA (pozri časť Prístrojová technika).

PE 100 SDR 11

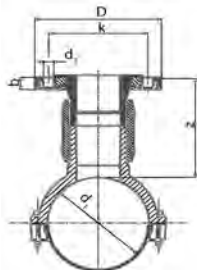
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d_1	d_2	Objedn.	Cena	Dodacia	Kartón	Paleta	Vŕtanie $\varnothing d_a$	L	Hmotnosť
[mm]	[mm]	číslo	[EUR/ks]	lehota	[ks]	[ks]	[mm]	[mm]	[kg/ks]
250-280	90	616 553	408,81	1	5	40	66	130	1,465
250-280	110	616 554	622,38	1	5	40	82	140	1,610
250-280	125	616 555	716,32	1	5	40	94	146	1,790
250-280	160	616 556	837,10	1	5	40	123	158	2,180
315-400	90	616 557	460,21	1	5	40	66	130	1,485
315-400	110	616 558	712,65	1	5	40	82	140	1,630
315-400	125	616 559	851,78	1	5	40	94	146	1,810
315-400	160	616 560	1020,02	1	5	40	123	158	2,190
450-800	90	616 561	636,64	1	5	40	66	130	1,500
450-800	110	616 562	794,58	1	5	40	82	140	1,645
450-800	125	616 563	964,37	1	5	40	94	146	1,820
450-800	160	616 564	1990,32	1	5	40	123	158	2,200

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).

PE 100 SDR 11

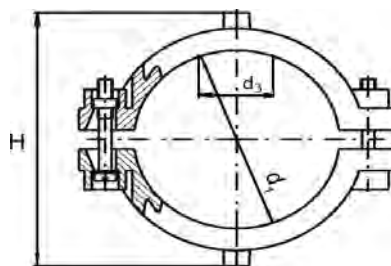
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d_1/DN	Objedn.	Cena	Dodacia	Kartón	Paleta	D	d_k	Vŕtanie $\varnothing d_a$	$\varnothing k$ 160	Počet skrutiek	Hmotnosť
[mm]	číslo	[EUR/ks]	lehota	[ks]	[ks]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]	[kg/ks]
110/80	616 016M	na dopyt	1	3	54	204	16,5	65	160	8	3,700
125/80	616 017M	na dopyt	1	2	36	204	16,5	65	160	8	3,940
160/80	616 018M	na dopyt	1	2	36	204	16,5	65	160	8	4,320
180/80	616 019M	na dopyt	1	2	36	204	16,5	65	160	8	4,610
225/80	616 020M	na dopyt	1	2	16	204	16,5	65	160	8	4,720
160/100	616 022M	na dopyt	1	2	36	224	16,5	84	180	8	5,270
225/100	616 024M	na dopyt	1	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. Odkrytý vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne.

B2-dĺžkacelejtvarovky

PE100SDR11

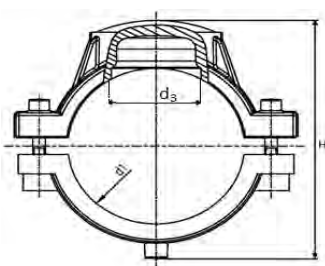
Maximálnypovolenýprevádzkovýtlak16bar(voda)/10bar(plyn)



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	B ₂ [mm]	d ₃ [mm]	H [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
63	612 519	105,44	1	20	360	104	40	106	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.

B₂ - dĺžka celej tvarovky

PE 100 SDR 11

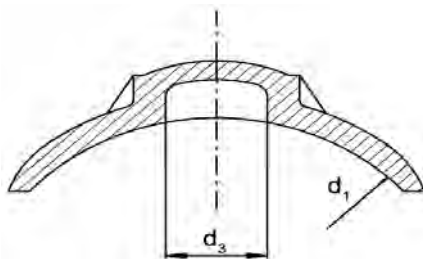
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d/ DN [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	B ₂ [mm]	d ₃ [mm]	H [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
90	615 164	153,66	1	24	192	150	50	148	0,920
110	615 165	157,40	1	16	128	180	50	170	1,162
125	615 166	165,13	1	15	120	185	50	183	1,360
160	615 168	191,63	1	10	80	195	50	218	1,670
180	615 169	257,72	1	6	48	195	50	238	1,810
200	615 170	271,62	1	5	40	195	50	258	1,820
225	615 171	290,65	1	5	40	195	50	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 cenník PTN). Môže sa použiť na všetky priemery rúr podľa špecifikácie.

PE 100 SDR 11

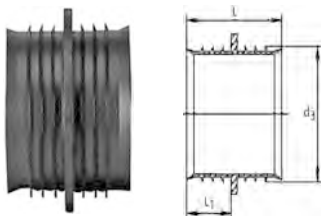
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	d ₃ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
250-560	615 397	329,49	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 zvárania.

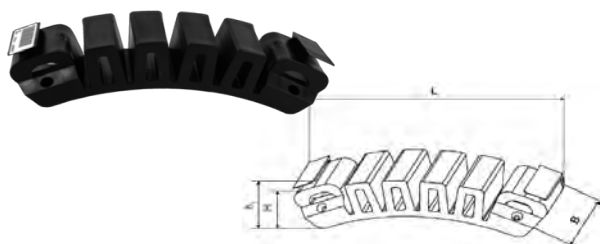
Vhodné len pre rúry SDR 11.



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	d ₃ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	615127	29,30	1	50	4500	27	35	16	0,004
40	615128	30,02	1	50	2500	34	35	16	0,005
50	615129	38,06	1	50	2500	42	35	16	0,007
63	615130	48,58	1	40	2000	52	47	22	0,012

FIXBLOC

Fixácia na eliminovanie axiálnych tlakových a ťahových síl



Používa sa na PE potrubíach na vytvorenie pevného bodu ako ochrana proti vytiahnutiu, ako montážna pomôcka. Pevnosť pevného bodu je do 40 kN. Pri rôznych aplikáciách je ho možné použiť viackrát po obvode rúry. Montáž sa vykonáva so štandardnými napínacími pásmi so šírkou pásu 50 mm, ktoré sú bezpečne vedené dvoma pásovými sponami (ľahko vyberateľné). Minimálna dĺžka cca. 3,5 x d potrubia (dlhšie pre viac aplikácií). Ak pás nemôže prechádzať okolo potrubia, môže sa použiť upínacie zariadenie FIXBLOC-FWFB (len na prenájom, objedn. č. 613380), napr. v prípade PE rúry, ktorá musí byť ukotvená proti betónovej stene šachty.

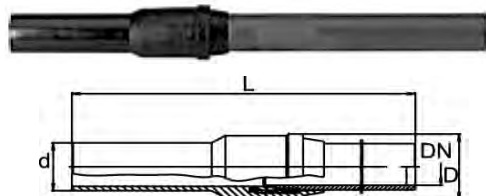
PE 100

Maximálne protišmykové zaťaženie 40kN

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	H	h ₁ [mm]	L [mm]	B [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
160 - 1600	680 600	201,48	1	15	750	40	45	220	60	0,310

USTRS

Prechodka PE/ocel'



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

PE 100 SDR 11

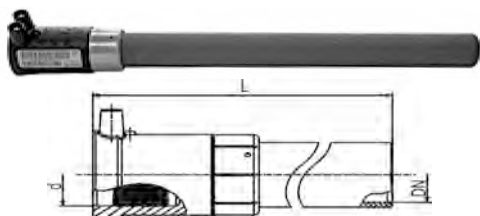
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (plyn)



d/DN [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
25/20	616 633	48,78	1	21	630	45	460	90	0,650
32/25	616 634	57,89	1	18	540	51	460	95	0,950
40/32	616 635	66,76	1	12	360	63	470	100	1,250
50/40	616 636	69,94	1	8	240	70	480	110	1,450
63/50	616 637	82,79	1	6	216	89	480	110	2,150
75/65	616 638	172,31	3	2	98	95	540	130	2,950
90/80	616 639	251,21	1	2	98	117	580	140	3,950
110/100	616 640	307,31	1	2	50	150	585	145	7,050
125/100	616 641	353,29	1	2	50	150	585	150	7,300
140/125	616 642	401,85	3	1	25	163	580	155	8,000
160/150	616 643	450,36	1	1	25	210	610	160	10,500
180/150	616 644	657,71	1	1	25	210	610	170	11,000
200/200	616 645	667,69	1	1	16	259	630	155	17,500
225/200	616 646	696,37	1	1	16	259	610	145	18,000
250/250	616 647	830,09	3	1	8	324	640	140	30,500
280/250	616 648	882,52	3	1	8	324	640	160	31,000
315/300	616 649	1299,08	1	1	6	368	725	220	46,500
355/300	616 650	1415,35	3	1	6	368	735	260	48,000
400/400	616 651	2922,76	3	1	3	475	770	190	83,200
500/500	616 652	6183,09	3	1	2	590	1050	365	127,500
630/600	616 653	9402,56	3	1	2	735	1100	430	242,000

USTR

Prechodka PE/ocel'



Používa sa na spájanie ocelových častí rozvodných systémov s časťami z PE. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväzacej zóne. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Ocelová časť je zabezpečená proti otáčaniu. Patentovaná samotiesniaca geometria bez elastomerového tesnenia.

Ukončenie pre zváranie podľa Noriem : DIN 2559-3, EN 10217-1, ASTM A106/A106M-14

PE 100 SDR 11

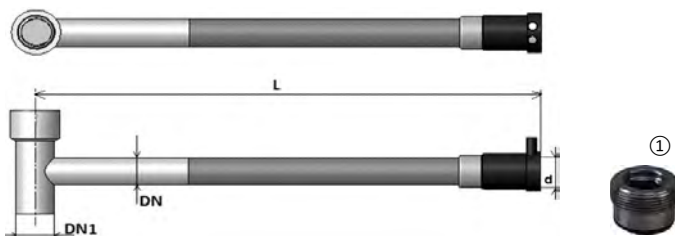
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (plyn)



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32/25	612 780	49,21	1	15	360	34	387	0,820
40/32	612 781	53,46	1	10	240	42	393	1,070
50/40	612 782	57,98	1	8	192	48	409	1,320
63/50	612 783	67,00	1	6	144	60	410	1,880
75/65	612 789	180,82	1	4	96	76	425	4,420
90/80	612 784	263,56	1	1	77	89	405	5,350
110/100	612 785	322,49	1	1	54	114	420	8,380
125/100	612 786	370,66	1	1	45	114	425	8,870
160/150	612 787	472,55	1	1	24	168	484	17,000
180/150	615 030	690,10	1	1	18	171	500	21,250
200/200	612 795	690,10	1	1	12	219	480	27,020
225/200	612 370	730,62	1	1	11	219	505	27,350

MUSTR

Prípojovací T-kus D - 430 bez možnosti osadenia ventilom s prechodkou



Prípojkový kus bez možnosti osadenia ventilom s prechodkou na PE. Slúži na vysadenie odbočiek pod tlakom a bez úniku média z ocelového potrubia s pokračovaním prípojky z materiálu PE. T-kus je z bezšvovej ocelevej rúry materiál 11 353.1 podľa DIN EN 10220 v tlakovej rade PN10. Prechodka kov-plast je typu USTR ukončená elektrotvarovkou.

- Bezpečnostná zátku pre odbočkový T-kus typ D-430 (PN 4), pre zavarenie elektr. oblúkom

Maximálny povolený prevádzkový tlak 4 bar (plyn)



Priemer odbočky vnút. DN [col]	Priemer odbočky vnút. DN [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	USTR d [mm]	Dĺžka L [mm]	Priemer privar.časti vnút. DN1 [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
1"	25	VK853050	na dopyt	32/25	560	32	2,110
1 1/4"	32	VK853051	na dopyt	40/32	565	32	2,700

zátku G - 121 pre odbočku 1" a 1 1/4"

MUSTRR

Prípojovací T-kus D - 430 s možnosťou osadenia ventilom s prechodkou



Prípojkový kus s možnosťou osadenia ventilom s prechodkou na PE. Slúži na vysadenie odbočiek pod tlakom a bez úniku média z ocelového potrubia s pokračovaním prípojky z materiálu PE. T-kus je z bezšvovej ocelevej rúry materiál 11 353.1 podľa DIN EN 10220 v tlakovej rade PN10. Prechodka kov-plast je typu USTR ukončená elektrotvarovkou.

- Ventil pre typ D-430 (PN4), pre zavarenie elektr. oblúkom
- Zemná súprava pre ventil typ D - 410, D - 430

Maximálny povolený prevádzkový tlak 4 bar (plyn)



Priemer odbočky vnút. DN [col]	Priemer odbočky vnút. DN [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	USTR d [mm]	Dĺžka L [mm]	Priemer privar.časti vnút. DN1 [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
1"	25	VK853070	na dopyt	32/25	560	32	2,110
1 1/4"	32	VK853071	na dopyt	40/32	565	32	2,700

② Ventil pre odbočku 1" a 1/4"

③ Teleskopická zemná súprava EBS

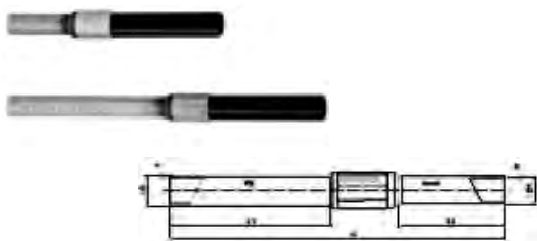
615 335

na dopyt

2,650

USTR SN

Prechodka PE / nerez



Prechodový spoj nerezová oceľ/PE 100 - je dielensky vyrobený nerozoberateľný spoj určený k vzájomnému spojeniu nerezovej, medenej a plastovej časti potrubí tlakového rozvodu vykurovacích plynov (zemný plyn, svietiplyn, bioplyn, plynná fáza propánu) s maximálnym pracovným pretlakom 0,4 MPa. Uvedené výrobky spĺňajú normu STN EN 1555-3. Špecifikácia triedy nerezovej časti na vyžiadanie.

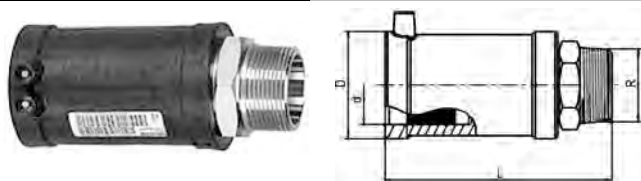
Pri inštalácii je nutné dodržať návod k montáži.

① len na zakázku

d	Objedn. číslo	Cena	SDR	D x t PE	D1 x t nerez. oceľ	L	L ₁	L ₂	Hmotnosť
[mm]		[EUR/ks]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/ks]
32	100 700	na dopyt	11	32x3	28x1,5	325	160	100	0,450
32	100 701	na dopyt	11	32x3	28x1,5	475	160	250	0,600
40	100 702	na dopyt	11	40x3,7	35x1,5	330	165	100	0,600
50	100 703	① na dopyt	11	50x4,6	42x1,5	330	165	100	0,900
63	100 704	① na dopyt	11	63x5,8	54x2	335	165	100	1,400

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 zvaráciu 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

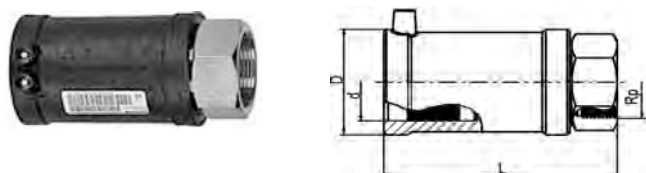
Maximálny povolený prevádzkový tlak 5 bar (plyn)



d/ R	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32/1"	612 580	45,18	1	20	1080	47	119	0,345
40/1¼"	612 582	65,53	1	20	800	58	131	0,530
50/1½"	612 584	72,15	1	15	600	70	146	0,700
63/2"	612 586	86,50	1	10	400	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 zvaráciu 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

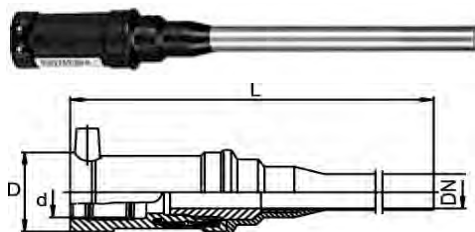
Maximálny povolený prevádzkový tlak 5 bar (plyn)



d/ Rp	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32/1"	612 570	57,27	1	20	1080	47	112	0,340
40/1¼"	612 572	68,03	1	20	800	58	121	0,500
50/1½"	612 574	72,15	1	15	600	70	136	0,650
63/2"	612 576	86,50	1	10	400	84	141	1,010

UFLG

Prechodka PE/med' pre skvapalnený plyn



Kompaktný stavebný diel pre domové prípojky z nádrží na skvapalnený plyn. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvaráciu zónu a chladné zóny. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Ocelová 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

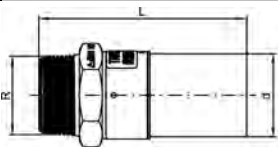
Maximálny povolený prevádzkový tlak 5 bar (plyn)



d/ DN [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32/20	615 733	149,66	1	25	750	49	22	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

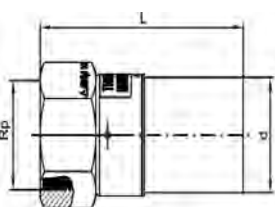
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)/ 5 bar (plyn)



d/ R"	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	L [mm]	t [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20/ 1/2"	616 604	22,25	1	70	4200	94	41	0,100
25/ 3/4"	616 605	27,78	1	60	3600	92	44	0,150
32/ 1"	616 152	32,48	1	30	1800	104	47	0,240
40/ 1 1/4"	616 153	40,90	1	20	1200	121	56	0,400
50/ 1 1/2"	616 154	42,11	1	16	960	123	57	0,520
63/ 1 1/2"	616 610	77,03	1	9	540	136	63	0,620
63/ 2"	616 155	65,59	1	9	540	140	63	0,730
75/ 2 1/2"	616 612	95,39	1	10	300	155	70	1,200
90/ 3"	616 613	123,26	1	8	240	172	78	1,600
110/ 4"	616 614	184,89	3	4	120	200	87	2,900
125/ 4"	616 664	204,86	3	4	120	200	92	2,950

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

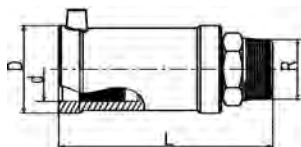
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)/ 5 bar (plyn)



d/ Rp	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	L [mm]	T [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20/ 1/2"	616 615	28,92	1	80	4800	79	41	0,080
25/ 3/4"	616 616	36,13	1	60	3600	77	44	0,120
32/ 1"	616 156	43,32	1	36	2160	88	47	0,190
40/ 1 1/4"	616 157	51,02	1	20	1200	100	56	0,290
50/ 1 1/2"	616 158	52,63	1	16	960	102	57	0,350
63/ 1 1/2"	616 621	87,78	3	10	600	115	63	0,450
63/ 2"	616 159	74,75	1	10	600	120	63	0,580
75/ 2 1/2"	616 665	95,21	3	10	300	128	70	0,760
90/ 3"	616 623	103,29	1	8	240	144	78	1,030
110/ 4"	616 624	164,07	3	6	180	161	87	1,870
125/ 4"	616 666	170,54	3	6	180	161	92	1,990

MUN V2A

Prechodka PE/nerez s vonkajším závitom



Kompaktný stavebný diel, ktorý sa používa na spájanie kovových častí rozvodných systémov s časťami z PE-HD. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má značnú hĺbku pre napojenie na PE-HD potrubie a obzvlášť širokú zvaraciu zónu. Mimoriadnu šírku majú aj chladné zóny na čelnej strane a v prechodovej časti elektrotvarovky, ktoré bránia úniku taveniny z priestoru zvaracej zóny. Tvarovka je určená pre zváranie bez použitia držiakov. Mosadzná časť je zabezpečená proti otáčaniu a pevne ukotvená v PE-HD. Patentovaná samotesniaca geometria bez použitia elastomerného tesnenia.

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

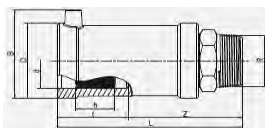
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d [mm/palec]	R [palec]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
40	1"	616 516	72,60	3	20	800	58	123	0,460
40	1½"	612 727	79,77	1	20	800	58	127	0,495
50	1½"	612 726	76,23	1	15	600	70	137	0,600
63	1½"	612 705	104,14	1	10	400	84	137	0,865
63	2"	616 899	na dopyt	1	10	400	84	142	0,910

MUN

Prechodka PE/mosadz s vonkajším závitom



Kompaktný stavebný diel, ktorý sa používa na spájanie kovových častí rozvodných systémov s časťami z PE-HD. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má značnú hĺbku pre napojenie na PE-HD potrubie a obzvlášť širokú zvaraciu zónu. Mimoriadnu šírku majú aj chladné zóny na čelnej strane a v prechodovej časti elektrotvarovky, ktoré bránia úniku taveniny z priestoru zvaracej zóny. Tvarovka je určená pre zváranie bez použitia držiakov. Mosadzná časť je zabezpečená proti otáčaniu a pevne ukotvená v PE-HD. Patentovaná samotesniaca geometria bez použitia elastomerného tesnenia.

Štandardné vyhotovenie : mosadz/ na dopyt bronz /
Iné ako uvedené rozmery závitov na dopyt.

PE 100 SDR 11

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



d/ R"	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32/1"	612 712	38,57	1	20	1440	47	112	0,310
32/1¼"	612 709	53,30	1	20	1080	47	120	0,390
32/1½"	612 698	57,76	1	15	810	47	121	0,450
40/1"	612 721	50,64	1	20	800	58	123	0,480
40/1¼"	612 713	48,31	1	20	800	58	126	0,460
40/1½"	612 718	67,97	1	20	800	58	127	0,520
40/2"	612 725	91,52	1	20	600	58	132	0,680
50/1"	612 719	74,64	1	15	600	70	134	0,620
50/1¼"	612 716	67,97	1	15	600	70	136	0,610
50/1½"	612 714	64,36	1	15	600	70	137	0,620
50/2"	612 706	74,64	1	15	600	70	147	0,760
63/1¼"	612 722	92,39	1	10	400	84	138	0,910
63/1½"	612 717	87,91	1	10	400	84	137	0,890
63/2"	612 715	78,42	1	10	400	84	142	0,920
75/2"	612 694	153,73	1	10	240	98	165	1,470
75/2½"	612 695	149,19	1	10	240	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.

Štandard bronz /V2A nerez na dopyt/
Iné ako uvedené rozmery závitov na dopyt.

PE 100 SDR 11

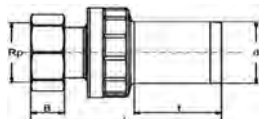
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d/ R"	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32/1"	612 595	71,44	1	20	1080	47	112	0,360
40/1¼"	612 596	85,88	1	20	800	58	121	0,520
50/1½"	612 692	95,59	1	15	600	70	136	0,650
63/1½"	612 708	128,21	1	10	300	84	141	1,230
63/2"	612 693	142,96	1	10	400	84	141	1,050

UAM ET

Prechodka PE/ mosadz s voľnou maticou s vnútorným závitom



Používa sa na spájanie kovových častí rozvodných systémov s časťami z PE. Voľné otočná matica s vnútorným závitom je výhodná pre ľahkú montáž. Dĺžka koncovky na tupo nie je vhodná pre zvarovanie predĺženou spojkou typu FRIALONG.

PE 100 SDR 11

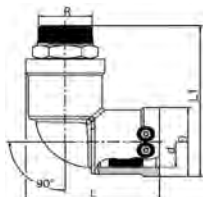
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d [mm]	R [palec]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	L [mm]	t [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
25	3/4"	616 654	45,56	1	60	2160	110	44	0,160
32	1"	616 655	59,06	1	30	1080	120	47	0,330
40	1¼"	616 626	68,01	1	20	720	145	56	0,520
50	1½"	616 627	77,15	1	16	576	150	57	0,650
63	1½"	616 629	96,06	1	9	324	160	63	0,740
63	2"	616 628	97,88	1	9	324	170	63	0,920

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 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

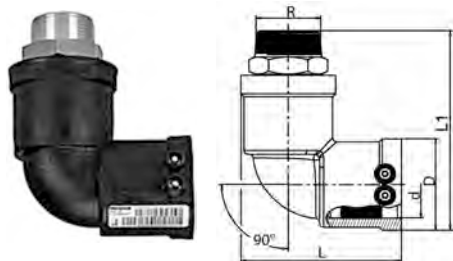
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 5 bar (plyn)



d/ R"	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32/1"	612 120	63,15	1	20	1 000	47	85	0,340
32/1½"	612 140	76,94	1	20	800	47	94	0,470
40/1"	612 127	80,84	1	15	750	58	102	0,500
40/1¼"	612 122	76,94	1	15	750	58	102	0,520
40/1½"	612 121	84,73	1	15	750	58	102	0,560
50/1"	612 119	89,97	1	10	500	70	118	0,680
50/1¼"	612 123	84,73	1	10	500	70	118	0,670
50/1½"	612 124	84,73	1	10	500	70	118	0,680
63/1½"	612 125	109,56	1	10	320	84	128	0,980
63/2"	612 126	109,56	1	10	320	84	128	1,000

WUN V2A 90°

Prechodové koleno 90° PE/nerez s vonkajším závitom



Kompaktný stavebný diel, ktorý sa používa na spájanie kovových častí rozvodných systémov s časťami z PE-HD. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má značnú hĺbku pre napojenie na PE-HD potrubie a obzvlášť širokú zvaraciu zónu. Mimoriadnu šírku majú aj chladné zóny na čelnej strane a v prechodovej časti elektrotvarovky, ktoré bránia úniku taveniny z priestoru zvaracej zóny. Tvarovka je určená pre zváranie bez použitia držiakov. Mosadzná časť je zabezpečená proti otáčaniu a pevne ukotvená v PE-HD. Patentovaná samotiesniaca geometria bez použitia elastomerného tesnenia.

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

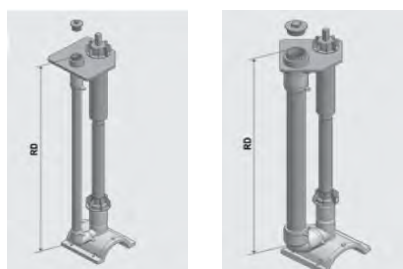
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d [m]	R [palec]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
40	1"	616 514	na dopyt	1	15	750	58	102	0,540
40	1½"	612 148	na dopyt	1	15	750	58	102	0,535
50	1½"	612 118	na dopyt	1	10	600	70	118	0,650
63	1½"	612 186	na dopyt	1	10	320	84	128	0,980
63	2"	616 515	na dopyt	3	10	320	84	128	0,950

GAB1 GAB2

Odvzdušňovací a merací bod plynového potrubia



Odvzdušňovacia komora sa používa na odvzdušnenie plynových rozvodov počas ich plnenia pracovným plynom. Služí tiež ako merací bod na meranie koncentrácie pracovného plynu a tiež na overenie stupňa jeho odorizácie. Základom je sedlová tvarovka s integrovaným ventilom DAV, na ktorej výstupné hrdlo je pevne privarená vypúšťacia rúra ukončená tvarovkou s vnútorným závitom 1" alebo 2".

PE 100 SDR 11

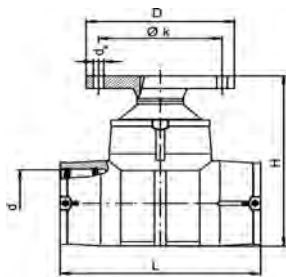
d	RD [m]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
63/1"	0,7 - 1,0	2 006 380	873,70	3	1	1	
90/1"	0,7 - 1,0	2 009 080	885,79	3	1	1	
110/1"	0,7 - 1,0	2 011 080	910,66	3	1	1	
125/1"	0,7 - 1,0	2 012 580	936,52	3	1	1	
160/1"	0,7 - 1,0	2 016 080	956,37	3	1	1	
180/1"	0,7 - 1,0	2 018 080	972,87	3	1	1	
225/1"	0,7 - 1,0	2 022 580	1002,72	3	1	1	

PE 100 SDR 11

d	RD [m]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
63/2"	0,7 - 1,0	2 006 383	1131,55	3	1	1	
90/2"	0,7 - 1,0	2 009 083	1124,70	3	1	1	
110/2"	0,7 - 1,0	2 011 083	1174,40	3	1	1	
125/2"	0,7 - 1,0	2 012 583	1174,40	3	1	1	
160/2"	0,7 - 1,0	2 016 083	1209,17	3	1	1	
180/2"	0,7 - 1,0	2 018 083	1209,17	3	1	1	
225/2"	0,7 - 1,0	2 022 583	1239,01	3	1	1	

FLT

Prírubový T-kus



Kombinácia T-kusu, redukcie a príruby určená pre montáž hydrantov. Odkrytý vyhrievací výnutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v záručnej zóne. Tvarovka má zvlášť široký závarací uzol na ochladenie zóny na okrajoch avstrede. Tvarovka je určená na zvarovanie bez použitia držiakov. Každá strana tvarovky sa zvaruje samostatne. V redukovanej časti nie je závarový výron. Rozmery podľa DIN 2501, časť 1.

PE100SDR11

Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)

AL počet dier (skrutiek)



d/DN [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	dk [mm]	H [mm]	L [mm]	Øk [mm]	AL [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
110/80	615590M	312,00	1	4	32	204	17	316	355	160	8	4,920
125/80	615 591	877,10	1	3	24	204	17	343	384	160	8	5,480
160/80	615592M	403,16	1	2	16	204	17	390	430	160	8	8,050
180/80	615 910	1332,19	1	1	8	204	17	416	480	160	8	10,000

PE 100 SDR 17

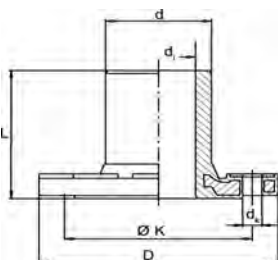
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda)



d/DN [mm]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	dk [mm]	H [mm]	L [mm]	Øk [mm]	AL [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
225/80	616 031	1657,63	1	2	4	204	17	465	580	160	8	15,420

EFL

Integrovaný lemový nákrúžok s prírubou



Lemový nákrúžok s integrovanou prírubou. Kovové vložky v prírubě zabraňujú tzv. tečeniu polyetylenu za studena. Navarovacia časť má dlhé rameno pre zvarovanie pomocou elektroobjímok.

① diery na prírubě pre PN10

AL počet dier (skrutiek)

PE 100 SDR 11

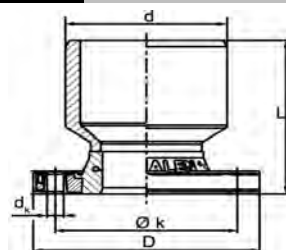
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d/DN [mm]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	di [mm]	dk [mm]	L [mm]	Øk [mm]	AL [ks]	s [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
63/50	615 417	134,12	1	5	250	169	51	17	105	125	4	5,8	1,500
90/80	615 418	178,49	1	5	160	204	72	17	130	160	8	8,2	2,540
110/100	615 419	234,39	1	3	96	224	87	17	150	180	8	10,0	3,310
125/100	615 605	240,06	1	2	64	224	101	17	160	180	8	11,4	3,280
160/150	615 421	330,21	1	2	36	288	127	21	190	240	8	14,6	6,140
180/150	615 927	462,27	1	2	36	288	123	21	200	240	8	16,4	6,660
225/200	615 607	540,36	1	1	27	343	180	21	225	295	8	20,4	9,100

FLR

Redukovaný lemový nákrúžok s integrovanou prírubou



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

AL počet dier (skrutiek)

PE 100 SDR 11

Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)

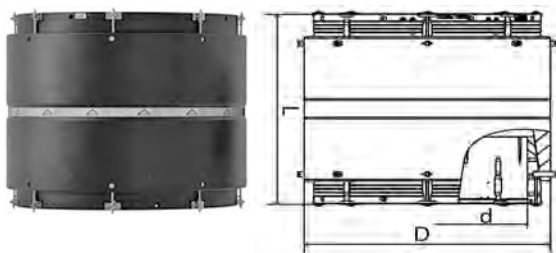


d/DN [mm]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	dk [mm]	L [mm]	Øk [mm]	AL [ks]	s [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
110/80	616065M	na dopyt	1	3	96	204	17	161	160	8	10	3,500
160/100	616241M	na dopyt	1	2	64	224	17	180	180	8	14,6	4,060

FRIALEN® - tvarovky veľkých dimenzií

KM

Klinová objímka SDR17



Jednoduchá a rýchla montáž, aj ako presuvná objímka a aj v stiesnených priestorových podmienkach. Variabilný rozsah priemerov pre preklopenie veľkých tolerancií vonkajších priemerov rúr a extrémnej ovality. S pružným zväracím klinovým prstencom pre jednoduchú montáž aj pri značnej ovalite rúr. Montáž bez držiakov a skružovacích objímok. Mechanická minimalizácia medzier a vôľ pomocou pružnej klinovej techniky. Integrovaný upevňovací prípravok pre montáž a minimalizáciu medzier. Odkryté, pevne ukotvené vyhrievacie vinutie, pre optimálny prenos tepla pri zváraní, široké zväracie zóny a studené zóny na koncoch a v strede tvarovky pre lepšie vedenie rúry v objímke. Chladné zóny bránia vytečeniu taveniny z priestoru zväracích zón.

PE 100 SDR 17

Pre zváranie je určený výlučne FRIAMAT XL.

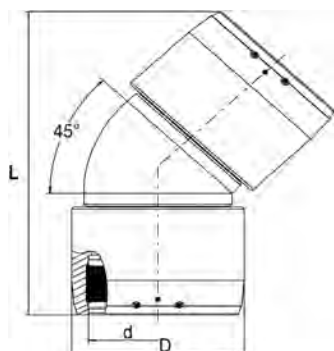
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 4 bar (plyn)



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
355	616 535	na dopyt	3	1	1	497	705	36,500
400	616 536	na dopyt	3	1	1	550	730	46,000
450	616 537	na dopyt	3	1	1	602	750	54,000
560	616 539	na dopyt	3	1	1	730	850	88,100
630	616 523	na dopyt	3	1	1	805	940	135,000
800	616 541	na dopyt	3	1	1	1005	1065	207,000
1000	616 434	na dopyt	3	1	1	1245	1145	350,000
1200	616 435	na dopyt	3	1	1	1450	1290	500,000

W 45°

Elektrotvarovkové koleno 45°



Používa sa na spájanie PE rúr a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväracíj zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zväraciu zónu a chladné zóny na okrajoch a v strednej časti. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Je vybavená závesným držiakom s otvorom pre manipuláciu pomocou zdvíhacieho zariadenia.

PE 100 SDR 11

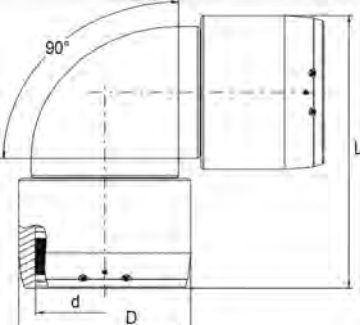
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
250	616 404	1414,55	1	1	6	310	621	17,300
280	616 405	1880,24	1	1	4	350	702	25,600
315	616 406	2485,39	1	1	2	396	755	36,000

W 90°

Elektrotvarovkové koleno 90°



Používa sa na spájanie PE rúr a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväracíj zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zväraciu zónu a chladné zóny na okrajoch a v strednej časti. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Je vybavená závesným držiakom s otvorom pre manipuláciu pomocou zdvíhacieho zariadenia.

PE 100 SDR 11

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

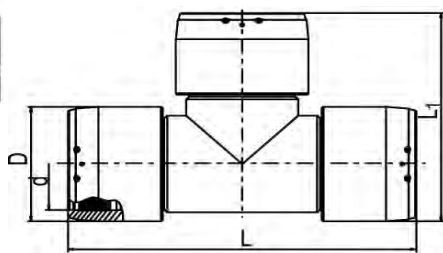


d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
250	616 408	1414,55	1	1	6	310	534	19,100
280	616 409	1880,24	1	1	2	350	621	27,500
315	616 410	2485,39	1	1	2	396	677	40,000

FRIALEN® - tvarovky veľkých dimenzií

T

T-kus



PE 100 SDR 11

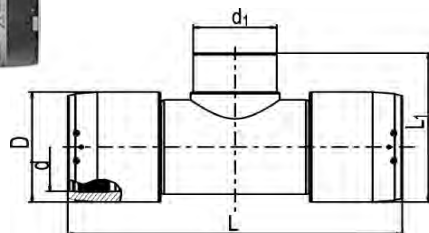
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
250	616 412	1755,46	1	1	4	310	770	540	27,400
280	616 413	2364,83	1	1	2	350	905	630	42,200
315	616 414	3146,77	1	1	1	396	940	670	55,900

T RED

T-kus redukovaný



PE 100 SDR 11

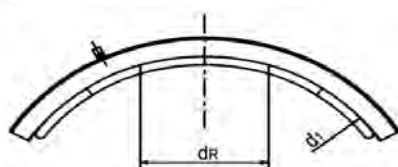
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d [mm]	d ₁ [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
250	225	616 427	na dopyt	1	1	2	310	770	440	23,500
280	225	616 429	na dopyt	1	1	2	350	905	475	35,500
315	225	616 431	na dopyt	1	1	2	396	940	525	43,500

RS VL

Zosilňovacie-opravárske strmene



PE 100 SDR 11

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



d ₁ [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	d _R [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
500	616 366	na dopyt	3	1	4	230	13,600
560	616 367	na dopyt	3	1	4	230	14,300
630	616 368	na dopyt	3	1	4	230	15,000
710	616 369	na dopyt	3	1	4	230	18,900
800	616 370	na dopyt	3	1	4	230	15,800
900	616 371	na dopyt	3	1	4	230	17,600
1000	616 372	na dopyt	3	1	4	230	16,400
1200	616 379	na dopyt	3	1	2	230	16,250

Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväracíj zóne na všetkých troch stranách. Tvarovka má zvlášť širokú zväracíj zónu a chladné zóny na okrajoch a v strednej časti. Tvarovka je určená na zväracíj bez použitia držiakov. Je vybavená závesným držiakom s otvorom pre manipuláciu pomocou zdvíhacieho zariadenia.

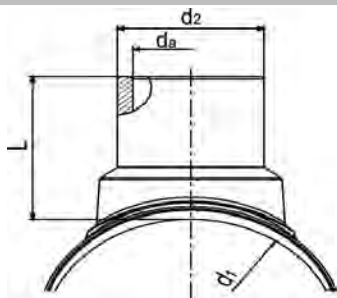
Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväracíj zóne na všetkých stranách. Tvarovka má zvlášť širokú zväracíj zónu a chladné zóny na okrajoch a v strednej časti. Tvarovka je určená na zväracíj bez použitia držiakov. Čas zväracíj je ako u UB/MB objímok. Ostatné redukované rozmery je možné dosiahnuť pomocou MR 225/160 alebo MR 110/90 a MR 110/63. Manipulácia s tvarovkou na stavbe je uľahčená vďaka závesnému držiaku s otvorom.

Tvarovka je určená pre opravu poškodení, ako škrabancov, vrypov a dier na potrubí. Kompaktný diel z PE-HD. Sedlová tvarovka s odkrytým vyhrievacím vinutím pre optimálny rozvod tepla v zväracíj zóne. Montáž pomocou montážneho prípravku VACUSET XL (pozri časť Prístrojová technika). Vybavená indikátorom pre vizuálnu kontrolu zväracíj. Poškodené miesto sa pri oprave musí nachádzať vo vnútornej časti plochy tvarovky vyznačenej symbolom d_R a nesmie byť prekryté vyhrievacím vinutím.

FRIALEN® - tvarovky veľkých dimenzií

SA VL

Hrdlová odbočková elektrotvarovka



Hrdlová odbočka veľkého priemeru určená pre napojenie vedľajšej potrubnej vetvy alebo odvzdušnenia v beztlakovom stave alebo aj pod plným prevádzkovým tlakom. Kompaktný stavebný diel z PE-HD. Sedlová tvarovka s odkrytým vyhrievacím vinutím pre optimálny rozvod tepla v zväzacej zóne. Hrdlová odbočka pre navarenie objímky UB/MB. Montáž pomocou montážneho prípravku VACUSET XL (pozri časť Prístrojová technika). Navŕtanie bez tlaku pomocou vŕtacej súpravy FWAB XL (pozri časť Prístrojová technika).

PE 100 SDR 11

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



d ₁	d ₂	Objedn.	Cena	Dodacia	Kartón	Paleta	Vŕtanie	L	Hmotnosť
[mm]	[mm]	číslo	[EUR/ks]	lehota	[ks]	[ks]	Ød _a [mm]	[mm]	[kg/ks]
400	225	616 469	na dopyt	3	1	4	172	263	14,700
400	250	616 779	na dopyt	3	1	4	187	261	15,200
450	225	616 780	na dopyt	3	1	4	172	267	17,500
450	250	616 781	na dopyt	3	1	4	187	272	18,000
500	225	616 391	na dopyt	3	1	4	172	265	14,500
500	250	616 782	na dopyt	3	1	4	187	263	15,500
500	280	616 783	na dopyt	3	1	4	225	265	15,600
500	315	616 784	na dopyt	3	1	4	254	268	21,600
560	225	616 392	na dopyt	3	1	4	172	263	15,700
560	250	616 785	na dopyt	3	1	4	187	263	17,000
560	280	616 786	na dopyt	3	1	4	225	265	17,000
560	315	616 787	na dopyt	3	1	4	254	268	19,800
560	355	616 788	na dopyt	3	1	4	286	260	26,000
560	400	616 789	na dopyt	3	1	4	322	260	27,200
630	225	616 393	na dopyt	3	1	4	172	265	17,000
630	250	616 790	na dopyt	3	1	4	187	267	17,500
630	280	616 791	na dopyt	3	1	4	225	263	18,000
630	315	616 792	na dopyt	3	1	4	254	265	20,900
630	355	616 793	na dopyt	3	1	4	286	269	23,800
630	400	616 794	na dopyt	3	1	4	322	267	25,000
710	225	616 394	na dopyt	3	1	4	172	270	20,500
710	250	616 795	na dopyt	3	1	4	187	265	22,100
710	280	616 796	na dopyt	3	1	4	225	268	21,500
710	315	616 797	na dopyt	3	1	4	254	268	23,800
710	355	616 798	na dopyt	3	1	4	286	285	28,500
710	400	616 762	na dopyt	3	1	4	322	275	29,500
800	225	616 395	na dopyt	3	1	4	172	270	17,300
800	250	616 799	na dopyt	3	1	4	187	275	18,600
800	280	616 800	na dopyt	3	1	4	225	268	18,600
800	315	616 801	na dopyt	3	1	4	254	268	20,500
800	355	616 802	na dopyt	3	1	4	286	290	31,200
800	400	616 803	na dopyt	3	1	4	322	275	31,600
900	225	616 396	na dopyt	3	1	4	172	268	19,000
900	250	616 804	na dopyt	3	1	4	187	278	20,700
900	280	616 805	na dopyt	3	1	4	225	268	20,300
900	315	616 806	na dopyt	3	1	4	254	269	23,000
900	355	616 807	na dopyt	3	1	4	286	305	27,300
900	400	616 808	na dopyt	3	1	4	322	275	28,000
1000	225	616 397	na dopyt	3	1	4	172	270	18,000
1000	250	616 809	na dopyt	3	1	4	187	280	19,300
1000	280	616 810	na dopyt	3	1	4	225	270	19,000
1000	315	616 811	na dopyt	3	1	4	254	270	21,000
1000	355	616 812	na dopyt	3	1	4	286	305	30,800
1000	400	616 813	na dopyt	3	1	4	322	278	31,300
1200	225	616 384	na dopyt	3	1	4	172	270	17,500
1200	250	616 814	na dopyt	3	1	4	187	284	19,200
1200	280	616 815	na dopyt	3	1	4	225	270	18,600
1200	315	616 816	na dopyt	3	1	4	254	270	20,800
1200	355	616 817	na dopyt	3	1	4	286	305	29,600
1200	400	616 818	na dopyt	3	1	4	322	278	30,300

PE 100 SDR 17

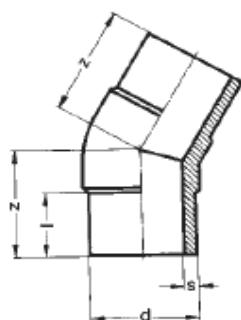
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 5 bar (plyn)



d ₁	d ₂	Objedn.	Cena	Dodacia	Kartón	Paleta	Vŕtanie	L	Hmotnosť
[mm]	[mm]	číslo	[EUR/ks]	lehota	[ks]	[ks]	Ød _a [mm]	[mm]	[kg/ks]
1000	160	616 378	na dopyt	3	1	4	123	300	17,350
1200	160	616 383	na dopyt	3	1	4	123	300	17,200

BW 30°

Koleno 30° s dlhými ramenami



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

PE 100 SDR 11

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

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	l [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
75	800 408	na dopyt	2	2	6,8	77	108	0,328
90	800 014	na dopyt	2	2	8,2	85	116	0,625
110	800 015	na dopyt	2	2	10,0	96	130	0,870
125	800 442	na dopyt	2	2	11,4	102	143	1,250
140	800 016	na dopyt	2	2	12,7	110	148	1,754
160	800 017	na dopyt	2	1	14,6	108	154	2,695
180	800 431	na dopyt	2	2	16,4	116	160	
200	800 432	na dopyt	2	2	18,2	122	170	
225	800 433	na dopyt	2	2	20,5	129	185	

PE 100 SDR 17

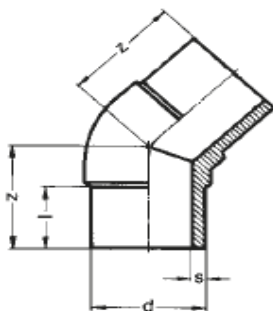
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	l [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
75	800 423	na dopyt	2	2	4,5	77	108	0,300
90	800 010	na dopyt	2	2	5,4	85	116	0,345
110	800 011	na dopyt	2	2	6,6	96	130	0,631
125	800 424	na dopyt	2	2	7,6	102	143	1,050
140	800 012	na dopyt	2	2	8,3	110	148	1,390
160	800 013	na dopyt	2	1	9,5	108	154	1,880
180	800 428	na dopyt	2	2	10,7	116	160	
200	800 429	na dopyt	2	2	11,9	122	170	
225	800 430	na dopyt	2	2	13,4	129	185	

Tvarovky na tupo - s dlhými ramenami

BW 45°

Koleno 45° s dlhými ramenami



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

PE 100 SDR 11

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

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	l [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20	19 200 207	2,28	2	5	3,0	39	44	0,017
25	19 200 208	2,76	2	5	2,3	35	41	0,016
32	19 200 209	3,84	2	5	3,0	47	48	0,038
40	19 200 210	5,20	2	5	3,7	44	58	0,050
50	19 200 211	5,06	2	5	4,6	54	74	0,090
63	19 200 212	5,50	2	5	5,8	56	82	0,200
75	19 200 213	7,00	2	2	6,8	75	96	0,284
90	19 200 214	14,16	2	2	8,2	84	120	0,350
110	19 200 215	22,90	2	2	10,0	91	129	0,700
125	19 200 216	33,12	2	1	11,4	101	147	1,000
140	19 200 338	36,92	2	1	12,7	104	153	1,863
160	19 200 217	48,52	2	1	14,6	113	169	1,900
180	19 200 218	56,96	2	1	16,4	120	186	2,600
200	19 200 219	73,38	2	1	18,2	127	201	3,400
225	19 200 220	92,72	2	1	20,5	134	218	4,800
250	19 200 279	132,76	2	1	22,7	155	217	9,700
280	19 200 281	220,08	2	1	25,5	162	238	9,310
315	19 200 283	310,96	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

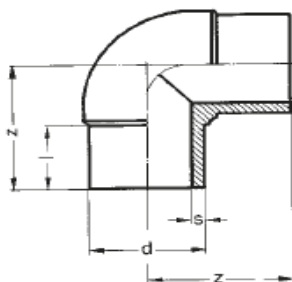
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	l [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	19 200 189	8,46	2	5	3,0	60	78	0,084
63	19 200 191	6,72	2	5	3,8	70	95	0,152
75	19 200 193	7,92	2	2	4,5	75	96	0,205
90	19 200 195	9,78	2	2	5,4	84	120	0,320
110	19 200 197	10,78	2	2	6,6	91	129	0,600
125	19 200 199	20,84	2	1	7,4	101	147	0,900
140	19 200 378	40,84	2	1	8,3	104	153	1,478
160	19 200 200	43,64	2	1	9,5	113	169	1,500
180	19 200 202	54,56	2	2	10,7	120	186	2,000
200	19 200 204	62,94	2	1	11,9	127	201	2,300
225	19 200 206	83,48	2	1	13,4	134	218	4,795
250	19 200 278	113,58	2	2	14,8	155	217	6,300
280	19 200 280	188,68	2	2	16,6	162	232	6,140
315	19 200 282	261,98	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	

Tvarovky na tupo - s dlhými ramenami

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 [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	l [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20	40 209 306	3,56	2	5	3,0	55	68	0,020
25	40 209 307	3,74	2	5	2,3	42	63	0,030
32	19 200 179	3,82	2	5	3,0	47	72	0,050
40	19 200 180	4,64	2	5	3,7	44	69	0,070
50	19 200 181	5,32	2	5	4,6	50	77	0,110
63	19 200 182	7,82	2	5	5,8	56	95	0,200
75	19 200 071	9,68	2	2	6,9	72	116	0,310
90	19 200 183	13,58	2	2	8,2	78	139	0,540
110	19 200 184	20,42	2	2	10,0	86	158	1,100
125	19 200 072	29,36	2	1	11,4	104	180	1,300
140	19 200 257	38,50	2	1	12,7	119	198	2,290
160	19 200 073	49,74	2	1	14,6	117	210	2,500
180	19 200 185	74,26	2	1	16,4	116	222	3,600
200	19 200 186	80,38	2	1	18,2	128	250	5,000
225	19 200 187	95,64	2	1	20,5	136	269	6,400
250	19 200 285	164,16	2	1	22,7	180	307	11,500
280	19 200 287	232,92	2	1	25,4	200	340	13,080
315	19 200 289	341,80	2	1	28,6	210	370	19,000
355	800 352	na dopyt	2	1	32,2	170	410	
400	800 353	na dopyt	2	1	36,3	187	469	
450	800 354	na dopyt	2	1	40,9	202	522	
500	800 355	na dopyt	2	1	45,4	222	562	

PE 100 SDR 17

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

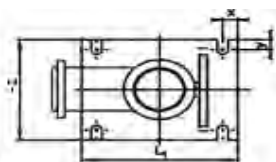
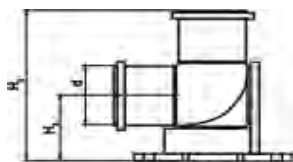
d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	l [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	19 200 160	5,94	2	5	3	80	108	0,105
63	19 200 069	5,98	2	5	3,8	67	115	0,182
75	19 200 162	8,42	2	2	4,5	72	116	0,344
90	19 200 164	11,14	2	2	5,4	78	139	0,450
110	19 200 166	14,12	2	2	6,6	86	158	0,800
125	19 200 168	28,24	2	1	7,4	104	180	1,000
140	19 200 307	34,84	2	1	8,3	119	198	1,642
160	19 200 170	39,54	2	1	9,5	117	210	2,000
180	19 200 172	59,72	2	1	10,7	116	222	2,500
200	19 200 174	62,52	2	1	11,9	128	250	3,500
225	19 200 176	77,04	2	1	13,4	136	269	5,000
250	19 200 284	146,92	2	1	14,8	180	307	8,000
280	19 200 286	209,60	2	1	16,6	200	340	9,000
315	19 200 288	278,08	2	1	18,7	210	370	12,500
355	800 357	na dopyt	2	1	21,1	170	410	
400	800 374	na dopyt	2	1	23,7	187	469	
450	800 358	na dopyt	2	1	26,7	202	522	
500	800 359	na dopyt	2	1	29,7	222	562	

Tvarovky na tupo - s dlhými ramenami

BWM 90°

Koleno 90° s opornou pätkou ukončené ramenami

Kompaktný stavebný diel, ktorý sa používa na pripojenie hydrantov vedľa hlavného potrubia.



PE 100 SDR 11

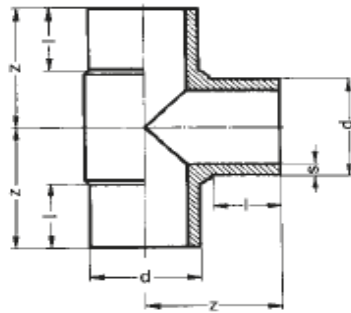
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda)

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	H ₂ [mm]	H ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₁ [mm]	s [mm]	l [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
90	800069M	na dopyt	1	330	120	200	280	25	20	5,150

Tvarovky na tupo - s dlhými ramenami

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)

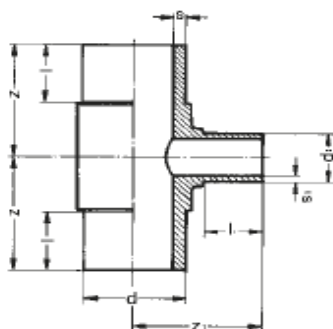
d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	l [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20	10 300 713	2,50	2	40	3,0	51	545	0,034
25	10 300 714	3,14	2	5	2,3	41	62	0,033
32	10 300 592	3,26	2	5	3,0	51	75	0,310
40	10 300 593	5,30	2	5	3,7	55	82	0,130
50	10 300 595	6,64	2	5	4,6	51	83	0,230
63	10 300 597	8,08	2	5	5,8	70	114	0,230
75	10 300 128	12,48	2	2	6,8	73	120	0,690
90	10 300 600	13,40	2	2	8,2	86	153	0,940
110	10 300 602	20,00	2	2	10,0	95	168	1,600
125	10 300 129	25,50	2	1	11,4	100	177	2,200
140	10 300 605	73,38	2	1	12,7	105	193	2,915
160	10 300 130	48,62	2	1	14,6	124	225	4,000
180	10 300 131	134,46	2	1	16,4	119	233	6,200
200	10 300 609	154,50	2	1	18,2	127	251	8,600
225	10 300 133	174,70	2	1	20,5	138	272	11,200
250	10 300 135	220,08	2	1	22,7	148	314	18,700
280	10 300 611	299,44	2	1	25,4	160	346	20,980
315	10 300 613	440,12	2	1	28,6	170	380	37,600
355	19 300 087	805,38	2	1	32,2	167	390	25,850
400	19 300 089	1047,90	2	1	36,3	198	431	35,015
450	19 300 206	1676,66	2	1	40,9	195	476	56,000
500	19 300 208	2165,70	2	1	45,4	215	525	71,000

PE 100 SDR 17

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

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	l [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	10 300 594	5,58	2	6	3,0	57	95	0,136
63	10 300 596	14,28	2	5	3,8	67	114	0,260
75	10 300 598	17,32	2	2	4,5	73	120	0,377
90	10 300 599	12,40	2	2	5,4	86	153	0,900
110	10 300 601	16,30	2	2	6,6	95	168	1,400
125	10 300 603	41,66	2	1	7,4	100	177	2,000
140	10 300 604	62,74	2	1	8,3	105	193	2,352
160	10 300 606	57,04	2	1	9,5	124	225	3,000
180	10 300 607	102,84	2	1	10,7	119	233	5,000
200	10 300 608	104,84	2	1	11,9	127	251	6,500
225	10 300 725	137,06	2	1	13,4	138	272	7,910
250	10 300 726	188,68	2	1	14,8	148	314	18,700
280	10 300 610	268,98	2	1	16,6	160	346	15,720
315	10 300 612	373,76	2	1	18,7	170	380	37,600
355	19 300 086	665,64	2	1	21,1	165	390	25,850
400	19 300 088	916,34	2	1	23,7	197	431	35,015
450	19 300 205	1360,88	2	1	26,7	195	476	56,000
500	19 300 207	1730,70	2	1	29,7	215	53	71,000

Tvarovky na tupo - s dlhými ramenami

BTR
T – kus 90° redukovaný


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

PE 100 SDR 11

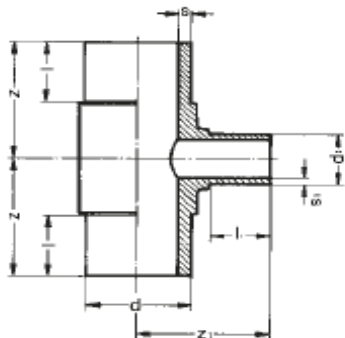
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	D [mm]	z [mm]	l1 [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
63/50	13 500 846	11,92	2	24	5,8	4,6	106,5	103,0	0,310
75/32	13 500 847	18,60	2	15	6,8	3,0	128,0	108,0	0,500
75/50	13 500 848	18,60	2	10	6,8	4,6	126,5	113,0	0,530
75/63	13 500 849	18,84	2	12	6,8	5,8	126,0	117,0	0,550
90/50	13 500 692	23,38	2	1	8,2	4,6	117,0	79,0	0,760
90/63	13 500 693	25,10	2	10	8,2	5,8	132,0	134,0	0,760
90/75	13 500 850	26,46	2	10	8,2	6,8	136,0	138,0	0,780
110/63	13 500 694	29,40	2	10	10,0	5,8	158,0	153,5	1,250
110/75	13 500 851	41,48	2	10	10,0	6,8	152,5	148,0	1,230
110/90	13 500 695	29,40	2	10	10,0	8,2	160,0	155,0	1,260
125/110	13 500 852	54,12	2	8	1,4	10,0	170,0	170,0	1,940
160/63	13 500 853	82,50	2	3	14,6	5,8	212,0	171,5	2,493
160/75	13 500 854	107,10	2	3	14,6	6,9	212,0	179,0	2,662
160/90	13 500 696	82,50	2	3	14,6	8,2	212,0	177,0	2,744
160/110	13 500 697	82,50	2	3	14,6	10,0	212,0	193,5	3,286
180/160	13 500 855	147,68	2	2	18,2	14,6	230,0	225,0	4,390
200/90	22 300 054	139,74	2	1	18,2	8,2	255,0	212,0	6,895
200/110	22 300 055	139,74	2	1	18,2	10,0	255,0	224,0	7,060
200/160	22 300 056	139,74	2	1	20,5	14,6	255,0	242,0	7,445
225/75	13 500 856	195,12	2	1	20,5	6,9	270,0	226,0	6,429
225/90	13 500 698	192,14	2	1	20,5	8,2	270,0	224,0	6,440
225/110	13 500 699	192,14	2	1	20,5	10,0	261,0	226,0	6,522
225/160	13 500 700	239,52	2	1	20,5	14,6	261,0	246,0	7,991
225/180	13 500 857	251,26	2	1	20,5	16,4	276,0	280,0	9,420
250/110	22 300 124	244,54	2	1	22,7	10,0	242,0	130,0	11,685
250/160	22 300 125	244,54	2	1	22,7	14,6	294,0	137,0	12,180
315/110	22 300 100	485,52	2	1	28,6	10,0	273,0	290,0	16,000
315/160	22 300 101	485,52	2	1	28,6	14,6	287,5	310,0	17,560
315/250	22 300 082	739,32	2	1	28,6	22,7	335,0	335,0	21,620

Tvarovky na tupo - s dlhými ramenami

BTR

T – kus 90° redukovaný



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

PE 100 SDR 17

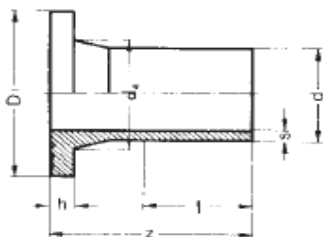
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	D [mm]	z [mm]	l1 [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
63/50	13 500 834	11,02	2	24	3,8	3,0	106,5	100,0	0,220
75/50	13 500 836	16,62	2	10	4,5	3,0	126,5	113,0	0,400
75/63	13 500 837	16,76	2	12	4,5	3,8	126,0	117,0	0,580
90/50	13 500 685	20,94	2	1	5,4	3,0	117,0	79,0	0,600
90/63	13 500 686	22,44	2	10	5,4	3,8	132,0	134,0	0,570
90/75	13 500 838	23,78	2	10	5,4	4,5	136,0	138,0	0,957
110/63	13 500 687	25,88	2	10	6,6	3,8	152,5	153,5	1,010
110/75	13 500 839	40,98	2	10	6,6	4,5	152,5	148,0	0,900
110/90	13 500 688	25,88	2	10	6,6	5,4	155,0	155,0	1,055
125/110	13 500 840	48,32	2	8	7,4	6,6	170,0	170,0	1,320
160/63	13 500 841	73,38	2	3	9,5	5,8	170,0	171,5	1,845
160/75	13 500 842	98,46	2	3	9,5	4,5	174,0	179,0	1,905
160/90	13 500 689	73,38	2	3	9,5	5,4	171,5	17,0	1,980
160/110	13 500 690	73,38	2	3	9,5	6,6	195,0	193,5	2,375
180/160	13 500 843	132,76	2	2	10,7	9,5	206,0	204,0	3,065
200/90	22 300 058	115,30	2	1	11,9	5,4	257,0	212,0	5,015
200/110	22 300 059	115,30	2	1	11,9	6,6	257,0	224,0	5,155
200/160	22 300 060	115,30	2	1	11,9	9,5	257,0	242,0	5,430
225/75	13 500 844	223,26	2	1	13,4	4,5	220,0	226,0	4,390
225/90	13 500 691	160,70	2	1	13,4	5,4	220,0	224,0	4,671
225/110	13 500 110	160,70	2	1	13,4	6,6	219,5	226,0	4,700
225/160	13 500 111	215,56	2	1	13,4	9,5	261,0	252,0	5,872
225/180	13 500 845	160,70	2	1	13,4	10,7	276,0	280,0	7,120
250/110	22 300 121	209,60	2	1	14,8	6,6	242,0	137,0	8,095
250/160	22 300 122	209,60	2	1	14,8	9,5	294,0	137,0	8,700
315/110	22 300 098	412,20	2	1	18,7	6,6	273,0	290,0	11,640
315/160	22 300 099	412,20	2	1	18,7	9,5	287,5	310,0	12,800
315/250	22 300 123	511,06	2	1	18,7	14,8	335,0	333,0	15,500

Tvarovky na tupo - s dlhými ramenami

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 [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	D [mm]	d3 [mm]	h [mm]	z [mm]	l [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20	19 400 116	2,66	2	50	3,0	45	27	7,0	89	64	0,027
25	19 400 117	2,82	2	5	2,3	58	33	9,0	90	51	0,036
32	19 400 105	3,14	2	5	3,0	68	40	10,5	95	57	0,057
40	19 400 106	3,74	2	5	3,7	78	50	11,6	100	55	0,086
50	19 400 108	4,38	2	5	4,6	88	61	12,0	110	63	0,130
63	19 400 034	4,88	2	2	5,8	102	75	14,5	120	66	0,220
75	19 400 035	6,98	2	2	6,8	122	89	16,5	130	78	0,320
90	19 400 037	8,70	2	2	8,2	138	105	17,5	145	84	0,460
110	19 400 039	10,32	2	2	10,0	158	125	18,5	155	100	0,650
125	19 400 041	13,20	2	2	11,4	158	132	26,0	170	108	1,000
140	19 400 111	18,40	2	1	12,7	188	155	25,0	175	109	1,440
160	19 400 043	19,22	2	1	14,6	212	175	25,0	185	110	1,550
180	19 400 046	28,38	2	1	16,4	212	180	31,0	195	115	1,800
200	19 400 112	38,40	2	1	18,2	268	232	32,0	205	127	2,500
225	19 400 050	38,64	2	1	20,5	268	235	32,5	215	137	3,334
250	19 400 129	63,34	2	1	22,7	320	285	35,0	235	146	3,700
280	19 400 132	78,48	2	2	25,4	320	291	35,0	245	156	8,460
315	19 400 134	101,40	2	1	28,6	370	335	35,0	260	165	8,500
355	19 400 192	173,02	2	1	32,2	430	373	40,0	280	172	10,500
400	19 400 194	283,06	2	1	36,3	482	427	45,0	310	192	15,335
450	10 006 411	454,10	2	1	40,9	585	514	60,0	340	220	24,800
500	10 006 412	541,44	2	1	45,4	585	530	60,0	344	234	27,400
560	10 006 413	803,44	2	1	50,8	685	615	60,0	380	260	38,000
630	10 006 414	866,32	2	1	57,2	685	645	65,0	375	270	42,300

PE 100 SDR 17

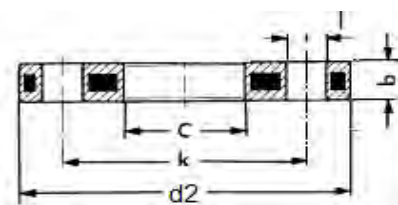
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	D [mm]	d3 [mm]	h [mm]	z [mm]	l [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	19 400 107	4,64	2	10	3,0	88	61	12,0	107	79	0,160
63	19 400 119	5,22	2	1	3,8	102	75	14,0	122	66	0,173
75	19 400 109	6,72	2	2	4,5	122	89	18,0	130	78	0,260
90	19 400 121	7,88	2	26	5,4	138	105	18,0	145	84	0,370
110	19 400 122	9,80	2	22	6,6	158	125	18,0	155	100	0,520
125	19 400 123	11,22	2	16	7,4	158	132	18,0	170	108	0,700
140	19 400 110	16,14	2	1	8,3	188	155	18,0	175	109	1,006
160	19 400 042	18,36	2	6	9,5	212	175	18,0	185	110	1,330
180	19 400 045	31,74	2	6	10,7	212	180	20,0	195	115	1,400
200	19 400 126	34,60	2	4	11,9	268	232	24,0	205	127	2,100
225	19 400 049	37,02	2	4	13,4	268	235	24,0	215	137	2,100
250	19 400 128	47,60	2	2	14,8	320	285	25,0	235	146	4,120
280	19 400 131	71,22	2	1	16,6	320	291	25,0	245	156	8,460
315	19 400 133	92,68	2	1	18,7	370	335	25,0	260	165	6,000
355	19 400 191	160,70	2	1	21,1	430	373	30,0	280	172	7,420
400	19 400 193	262,10	2	1	23,7	482	427	33,0	310	192	10,650
450	10 006 415	391,26	2	1	26,7	585	514	46,0	326	220	15,900
500	10 006 416	620,66	2	1	29,7	585	530	46,0	330	234	19,100
560	10 006 417	598,82	2	1	33,2	685	615	50,0	370	260	27,500
630	10 006 418	698,66	2	1	37,4	685	645	50,0	360	270	30,000

Oceľové príruby

ODB

Polypropylénová príruha s oceľovým jadrom



Voľná príruha vhodná pre lemové nákrúžky z PE typ E a s PP-H lemovými nákrúžkami typ QBM, QPM. Vŕtanie podľa DIN EN 1092-1 (ktorá nahrádza ISO/DIN 2501) na PN10 alebo PN16

AL - počet dier (skrutiek) x veľkosť skrutiek

Vŕtanie je do d 180 mm na PN 10/ PN16 , nad d 180 mm je PN 10.

d	DN	Objedn.	Cena	Dodacia	Kartón	d2	k	b	c	l	Tlaková zaťažiteľnosť	AL	Hmotnosť
[mm]	[mm]	číslo	[EUR/ks]	lehota	[ks]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[PN]	[mm]	[kg/ks]
20	15	ODB020	10,02	2		95	65	12	28	14	16	4xM12	0,243
25	20	ODB025	10,74	2	40	105	75	14	34	14	16	4xM12	0,305
32	25	ODB032	13,20	1	30	115	85	14	42	14	16	4xM12	0,470
40	32	ODB040	15,68	2	20	140	100	16	51	18	16	4xM16	0,708
50	40	ODB050	19,08	1	15	150	110	18	62	18	16	4xM16	0,785
63	50	ODB063	24,86	1	15	165	125	18	78	18	16	4xM16	0,895
75	65	ODB075	28,14	2	15	185	145	18	92	18	16	4xM16	1,165
90	80	ODB090	30,84	1	10	200	160	18	108	18	16	8xM16	1,360
110	100	ODB110	38,04	1	10	220	180	18	128	18	16	8xM16	1,695
125	100	ODB125	38,04	1	10	220	180	18	135	18	16	8xM16	1,480
140	125	ODB140	50,22	2	10	250	210	24	158	18	16	8xM16	2,335
160	150	ODB160	58,88	1	10	285	240	24	178	22	16	8xM20	3,550
180	150	ODB180	58,88	2	10	285	240	24	188	22	16	8xM20	3,220
200	200	ODB200	84,94	2	10	340	295	24	235	22	10	8xM20	4,580
225	200	ODB225	62,72	2	10	340	295	24	238	22	10	8xM20	4,230
250	250	ODB250	78,88	2	1	406	350	31	288	22	10	12xM20	7,200
280	250	ODB280	77,38	2	1	406	350	34	294	22	10	12xM20	7,150
315	300	ODB315	127,82	1	1	460	410	34	338	22	10	12xM20	9,440
355	350	ODB355	284,62	2	1	520	460	39	376	22	10	16xM20	15,570
400	400	ODB400	321,38	2	1	580	515	43	430	26	10	16xM20	19,795
450	500	ODB450	428,94	3	1	690	514	54	514	27	10	20xM24	23,840
500	500	ODB500	428,94	3	1	690	530	54	530	27	10	20xM24	24,725
560	600	ODB560	689,54	3	1	804	615	54	615	30	10	20xM27	27,000
630	600	ODB630	689,54	3	1	804	642	58	642	30	10	20xM27	30,000

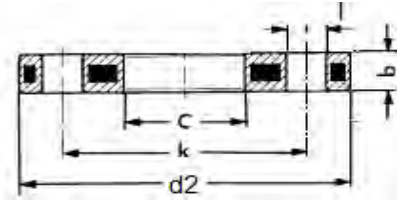
Vŕtanie je na PN 16

d	DN	Objedn.	Cena	Dodacia	Kartón	d2	k	b	c	l	Tlaková zaťažiteľnosť	AL	Hmotnosť
[mm]	[mm]	číslo	[EUR/ks]	lehota	[ks]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[PN]	[mm]	[kg/ks]
200	200	13 000 262	94,42	2	10	340	295	24	235	22	16	12xM20	4,400
225	200	13 000 263	94,42	2	10	340	295	24	238	22	16	12xM20	4,400
250	250	13 000 264	114,72	2	1	409	355	30	288	26	16	12xM24	6,900
280	250	13 000 265	114,72	2	1	409	355	30	294	26	16	12xM24	7,100
315	300	13 000 266	175,34	2	1	403	410	34	338	26	16	12xM24	9,300
355	350	13 000 267	331,72	2	1	515	525	42	376	26	16	16xM24	15,100
400	400	13 000 268	377,46	2	1	574	515	46	430	30	16	16xM27	19,200

Oceľové príruby

AK

Oceľová voľná príruha



Voľná príruha vhodná pre lemové nákrúžky z PE typ E a s PP-H lemovými nákrúžkami typ QBM, QPM. Vrtanie podľa DIN EN 1092-1 (ktorá nahrádza ISO/DIN 2501) na PN10 alebo PN16. Teleso príruby nie je povrchovo upravené.

AL - počet dier (skrutiek) x veľkosť skrutiek

Vrtanie je do d 180 mm na PN 10/ PN16 , nad d 180 mm je PN 10.

d	DN	Objedn.	Cena	Tlaková zaťažiteľnosť	AL	Hmotnosť
[mm]	[mm]	číslo	[EUR/ks]	[PN]	ks x M	[kg/ks]
20	15	V0685	5,38	16	4xM12	0,243
25	20	V0686	6,02	16	4xM12	0,305
32	25	V0100	7,90	16	4xM12	0,470
40	32	V0687	9,30	16	4xM16	0,708
50	40	V0101	10,02	16	4xM16	0,785
63	50	V0007	12,16	16	4xM16	0,895
75	65	V0246	13,60	16	4xM16	1,165
90	80	V0009	16,46	16	8xM16	1,360
110	100	V0005	19,34	16	8xM16	1,695
125	100	V010	19,34	16	8xM16	1,480
140	125	V0244	26,48	16	8xM16	2,335
160	150	V0006	32,92	16	8xM20	3,550
180	150	V0517	32,92	16	8xM20	3,220
200	200	V0008	46,52	10	8xM20	4,580
225	200	V0008	46,52	10	8xM20	4,230
250	250	V0025	69,42	10	12xM20	7,200
280	250	V0365	69,42	10	12xM20	7,150
315	300	V0004	78,68	10	12xM20	9,440
355	350	V0174	119,44	10	16xM20	15,570
400	400	V0099	162,36	10	16xM20	19,795
450	500	V0432	261,06	10	20xM24	23,840
500	500	V0518	261,06	10	20xM24	24,725
560	600	V0000	419,84	10	20xM27	27,000
630	600	V0000	419,84	10	20xM27	30,000

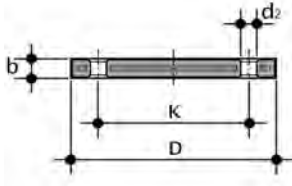
Vrtanie je na PN 16

d	DN	Objedn.	Cena	Tlaková zaťažiteľnosť	AL	Hmotnosť
[mm]	[mm]	číslo	[EUR/ks]	[PN]	ks x M	[kg/ks]
200	200	V0065	46,52	16	12xM20	4,400
225	200	V0065	46,52	16	12xM20	4,400
250	250	V0025	69,42	16	12xM24	6,900
280	250	V0814	69,42	16	12xM24	7,100
315	300	V0156	85,84	16	12xM24	9,300
355	350	V0361	153,78	16	16xM24	15,100
400	400	V0251	232,44	16	16xM27	19,200
450	500	V0103	370,48	16		
500	500	V0505	370,48	16		
560	600	V1000	647,96	16		
630	600	V1000	647,96	16		

Oceľové príruby

FB

Oceľová zaslepovacia príruha



Oceľová zaslepovacia príruha potiahnutá povlakom z PP-H, alebo FRP.
Vŕtanie podľa DIN EN 1092-1, do 180mm na PN10/PN16, nad 180mm na PN 10.

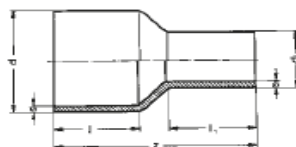
Vŕtanie je do d 180 mm na PN 10/ PN16 , nad d 180 mm je PN 10.

d	DN	Objedn.	Cena	b	d2	D	K	Tlaková zaťažiteľnosť	počet skrutiek	Hmotnosť
[mm]	[mm]	číslo	[EUR/ks]					[PN]		[kg/ks]
20	15	13100003	86,78	12	14	95	65	16	4xM12	0,243
25	20	13 100 004	87,48	12	14	105	75	16	4xM12	0,305
32	25	13 100 005	56,52	16	14	115	85	16	4xM12	0,470
40	32	13 100 006	92,42	16	18	140	100	16	4xM16	0,708
50	40	13 100 007	68,38	18	18	150	110	16	4xM16	0,785
63	50	13 100 008	74,30	18	18	165	125	16	4xM16	0,895
75	65	13 100 009	138,40	18	18	185	145	16	4xM16	1,165
90	80	13 100 010	94,16	18	18	200	160	16	8xM16	1,360
110	100	13 100 011	119,06	20	18	220	180	16	8xM16	1,695
125	100	13 100 012	119,06	20	18	220	180	16	8xM16	1,480
140	125	13 100 013	250,62	24	18	250	210	16	8xM16	2,335
160	150	13 100 014	195,10	24	18	285	240	16	8xM20	3,550
180	150	13 100 015	195,10	24	18	285	240	16	8xM20	3,220
200	200	13 100 016	217,52	24	18	340	295	10	8xM20	4,580
225	200	13 100 017	217,52	24	18	340	295	10	8xM20	4,230
250	250	13 100 018	460,86	30	22	409	350	10	12xM20	7,200
280	250	13 100 019	460,86	30	22	409	350	10	12xM20	7,150
315	300	13 100 020	667,02	34	22	463	400	10	12xM20	9,440
355	350	13 100 021	1329,60	42	22	515	460	10	16xM20	15,570
400	400	13 100 022	1519,74	46	27	574	515	10	16xM20	19,795

Tvarovky na tupo - s dlhými ramenami

BR

Redukcia s dlhými ramenami



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

* excentrická

PE 100 SDR 11

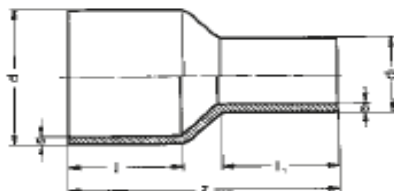
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	s ₁ [mm]	z [mm]	l [mm]	l ₁ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
25/20	10 013 260	1,72	2	80	3,0	3,0	87	40	41	0,010
32/20	10 013 261	2,76	2	60	3,0	3,0	92	43	39	0,030
32/25	10 013 262	2,14	2	10	3,0	2,3	104	44	37	0,020
40/20	10 013 263	4,00	2	10	3,7	1,9	94	45	36	0,030
40/25	10 013 264	3,14	2	10	3,7	2,3	115	47	35	0,030
40/32	10 013 265	3,14	2	10	3,7	3,0	109	50	39	0,040
50/32	10 013 267	7,14	2	10	4,6	3,0	126	61	50	0,060
50/40	10 013 268	7,14	2	10	4,6	3,7	125	61	59	0,070
63/32	10 013 269	4,92	2	10	5,8	3,0	137	69	50	0,110
63/40	10 013 270	10,42	2	10	5,8	3,7	139	69	55	0,110
63/50	10 013 271	7,22	2	10	5,8	4,6	138	69	60	0,120
75/50	10 013 273	9,34	2	20	6,8	4,6	148	63	47	0,170
75/63	10 013 274	8,42	2	15	6,8	5,8	149	62	44	0,210
90/50	10 013 275	20,02	2	5	8,2	4,6	168	64	49	0,210
90/63	10 013 276	11,76	2	5	8,2	5,8	171	69	55	0,270
90/75	10 013 277	14,16	2	12	8,2	6,8	163	79	71	0,350
110/63	10 013 279	14,68	2	5	10,0	5,8	90	95	69	0,430
110/75	10 013 280	16,74	2	5	10,0	6,8	210	95	69	0,480
110/90	10 013 281	15,64	2	5	10,0	8,2	192	95	85	0,500
125/63	10 013 282	14,00	2	6	11,4	5,8	187	100	76	0,640
125/90	10 013 283	32,68	2	6	11,4	8,2	190,5	100	79	0,650
125/110	10 013 284	27,90	2	4	11,4	10,0	200,5	100	85	0,760
140/90	10 013 286	27,98	2	1	12,7	10,0	245	104	94	0,940
140/110	10 013 287	27,98	2	12	12,7	11,4	245	104	100	1,035
140/125	10 013 288	27,98	2	8	12,7	11,4	211	104	100	1,260
160/90	10 013 289	16,50	2	1	14,6	8,2	217	110	87	1,220
160/110	10 013 290	17,02	2	1	14,6	10,0	209	110	93	1,200
160/125	10 013 291	27,56	2	1	14,6	11,4	231	110	97	1,300
160/140	10 013 292	37,44	2	1	14,6	12,7	266	113	100	1,595
180/90	10 013 293	41,88	2	1	16,4	8,2	105	105	79	1,495
180/110	10 013 294	41,88	2	1	16,4	10,0	275	124	83	1,795
180/125	10 013 295	54,46	2	1	16,4	11,4	257	116	103	1,600
180/160	10 013 297	61,88	2	1	16,4	14,6	276	115	114	2,080
200/140	10 013 298	52,96	2	1	18,2	11,4	283	123	103	2,325
200/160	10 013 299	48,38	2	1	18,2	14,6	268	142	117	2,200
200/180	10 013 300	52,96	2	1	18,2	16,4	120	115	115	2,720
225/160	10 013 302	85,12	2	1	20,5	16,4	312	130	110	3,540
225/180	10 013 303	64,64	2	1	20,5	18,2	298	130	116	4,620
225/200*	10 013 304	85,12	2	1	20,5	10,0	285	130	116	3,380
250/160	10 013 305	105,18	2	1	22,7	14,6	314	138	113	4,620
250/180	10 013 306	76,52	2	1	22,7	16,4	316	140	120	4,330
250/200	10 013 307	80,38	2	1	22,7	18,2	314	137	125	4,620
250/225	10 013 308	84,22	2	1	22,7	20,5	337	137	137	6,340
280/200	10 013 309	139,48	2	1	25,4	18,2	350	146	124	5,850
280/225	10 013 310	139,48	2	1	25,4	20,5	350	146	129	6,090
280/250	10 013 311	139,48	2	1	25,4	22,7	350	146	134	6,400
315/225	10 013 312	146,40	2	1	28,6	20,5	380	157	133	8,300
315/250	10 013 313	139,74	2	1	28,6	22,7	380	157	138	7,000
315/280	10 013 314	193,04	2	1	28,6	25,4	380	157	148	8,915
355/250	10 013 322	369,36	3	1	32,2	22,7	415	172	143	13,520
355/280	10 013 323	555,44	3	1	32,2	25,4	415	172	148	13,155
355/315	10 013 324	473,04	3	1	32,2	28,6	415	172	158	13,000
400/280	10 013 325	1031,84	3	1	36,3	25,4	450	187	153	16,880
400/315	10 013 326	780,40	3	1	36,3	28,6	450	187	158	17,700
400/355	10 013 327	524,56	3	1	36,3	32,2	450	187	168	17,800
450/280	10 006 432	1359,62	3	1	40,9	25,4	390	205	140	16,200
450/315	10 006 433	1136,62	3	1	40,9	28,6	390	205	150	16,700
450/355	10 006 434	1115,48	3	1	40,9	32,2	400	205	165	17,500
450/400	10 006 435	780,42	3	1	40,9	36,3	400	205	180	18,500
500/315	10 006 436	1756,90	3	1	45,4	32,2	520	222	172	21,900
500/355	10 006 437	1703,28	3	1	45,4	36,3	520	222	187	22,600
500/400	10 006 438	1421,74	3	1	45,4	40,9	520	222	202	23,600
500/450	10 006 439	1367,94	3	1	45,4	40,9	520	222	202	23,600

Tvarovky na tupo - s dlhými ramenami

BR

Redukcia s dlhými ramenami



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

PE 100 SDR 11

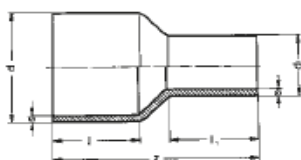
Maximálny povolený prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	s ₁ [mm]	z [mm]	l [mm]	l ₁ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
560/355	10 006 440	2893,58	3		50,8	32,2	460	240	165	30,100
560/400	10 006 442	2623,26	3		50,8	36,3	470	240	180	31,000
560/450	10 006 443	629,82	3		50,8	40,9	470	240	195	32,400
560/500	10 006 444	2020,70	3		50,8	45,4	470	240	215	34,100
630/400	10 006 445	3310,84	3		57,2	36,3	510	260	180	41,900
630/450	10 006 446	3310,84	3		57,2	40,9	510	260	195	43,100
630/500	10 006 447	2631,60	3		57,2	45,4	510	260	215	44,700
630/560	10 006 448	2669,20	3		57,2	50,8	520	260	235	46,800

* excentrická

BR

Redukcia s dlhými ramenami



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

PE 100 SDR 17

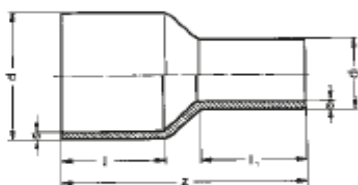
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	s ₁ [mm]	z [mm]	l [mm]	l ₁ [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50/32	19 700 196	4,44	2	10	3,0	1,9	132	61	56	0,052
50/40	19 700 197	9,70	2	20	3,0	3,7	134	56	52	0,061
63/32	19 700 198	5,48	2	10	3,8	1,9	142	69	50	0,080
63/40	19 700 199	6,06	2	10	3,8	2,4	147	69	55	0,098
63/50	19 700 200	6,92	2	10	3,8	3,0	152	69	60	0,095
75/63	14 900 879	6,28	2	15	4,5	3,8	140	62	44	0,140
90/50	19 700 202	9,34	2	5	5,4	3,0	142	64	49	0,210
90/63	14 900 880	12,14	2	36	5,4	3,8	144	69	55	0,240
90/75	14 900 881	12,14	2	12	5,4	4,5	176	79	71	0,250
110/63	14 900 795	16,14	2	5	6,6	3,8	210	95	69	0,430
110/75	14 900 273	16,92	2	16	6,6	4,5	210	95	76	0,330
110/90	14 900 796	16,14	2	5	6,6	5,4	210	95	85	0,340
125/63	14 900 797	19,46	2	15	7,4	3,8	225	100	69	0,640
125/90	14 900 798	19,46	2	15	7,4	5,4	225	100	79	0,650
125/110	14 900 799	19,46	2	4	7,4	6,6	225	100	85	0,600
140/90	19 700 432	27,98	2	12	8,3	5,4	245	104	88	0,630
140/110	19 700 222	26,58	2	12	8,3	6,6	245	104	94	0,695
140/125	14 900 882	27,98	2	8	8,3	7,4	245	104	100	0,820
160/90	14 900 800	22,04	2	1	9,5	5,4	255	110	87	0,820
160/110	14 900 211	14,88	2	9	9,5	6,6	255	110	93	1,200
160/125	14 900 801	37,44	2	8	9,5	7,4	255	110	97	1,300
160/140	14 900 802	37,44	2	1	9,5	8,3	260	111	105	1,010
180/90	19 700 326	41,88	2	1	10,7	5,4	244	111	105	1,040
180/110	19 700 441	41,88	2	1	10,7	6,6	275	105	79	1,210
180/125	14 900 883	41,88	2	7	10,7	7,4	278	116	103	1,600
180/140	19 700 223	41,88	2	8	10,7	8,3	277	123	114	1,305
180/160	14 900 884	30,72	2	1	10,7	9,5	277	115	114	1,400
200/140	19 700 442	52,96	2	1	11,9	8,3	279	124	110	1,590
200/160	14 900 212	46,32	2	6	11,9	9,5	303	142	117	2,200
200/180	19 700 224	46,32	2	1	11,9	10,7	279	132	90	1,795
225/140	14 900 803	60,12	2	4	13,4	8,3	290	133	114	1,980
225/160	14 900 213	60,12	2	3	13,4	9,5	312	130	109	3,100
225/180	14 900 804	60,12	2	1	13,4	10,7	310	130	111	2,430
225/200*	19 700 443	60,12	2	1	13,4	10,7	272	126	120	3,070

Tvarovky na tupo - s dlhými ramenami

BR

Redukcia s dlhými ramenami



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

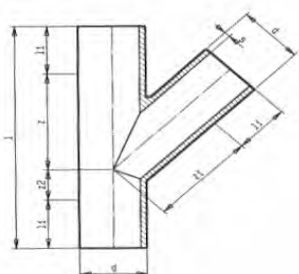
PE 100 SDR 17

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

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	s1 [mm]	z [mm]	l [mm]	l1 [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
250/160	14 901 043	105,18	2	1	14,8	9,5	339	138	111	2,900
250/180	14 901 044	75,10	2	1	14,8	10,7	338	137	123	2,850
250/200	14 901 045	75,10	2	1	14,8	11,9	337	137	127	3,070
250/225	14 901 046	75,10	2	1	14,8	13,4	337	137	137	3,500
280/200	19 700 146	132,50	2	1	16,6	11,9	350	146	124	3,880
280/225	19 700 140	132,50	2	1	16,0	13,4	350	146	129	4,100
280/250	19 700 147	132,50	2	1	16,6	14,8	350	146	134	4,750
315/225	19 700 148	131,02	2	1	18,7	13,4	380	157	133	6,200
315/250	19 700 134	131,02	2	1	18,7	14,8	380	157	138	7,000
315/280	19 700 159	183,38	2	2	18,7	16,6	380	157	148	5,940
355/250	10 013 315	768,94	3	1	21,1	14,8	415	172	143	7,200
355/280	10 013 316	542,20	3	1	21,1	16,6	415	172	148	9,000
355/315	10 013 317	346,46	3	1	21,1	18,7	415	172	158	10,000
400/280	10 013 318	658,36	3	1	23,7	16,6	450	187	153	13,500
400/315	10 013 319	577,06	3	1	23,7	18,7	450	187	158	13,060
400/355	10 013 320	427,10	3	1	23,7	21,1	450	187	168	15,000
450/280	10 006 449	1359,62	3	1	26,7	16,6	390	205	140	11,500
450/315	10 006 450	1306,00	3	1	26,7	18,7	480	202	157	11,600
450/355	10 006 451	948,16	3	1	26,7	21,1	480	202	172	11,900
450/400	10 006 452	894,54	3	1	26,7	21,1	400	205	180	12,700
500/315	10 006 453	1756,90	3	1	26,7	23,7	480	202	187	15,500
500/355	10 006 454	1703,28	3	1	29,7	21,1	430	225	165	15,700
500/400	10 006 455	1421,74	3	1	29,7	23,7	430	225	180	16,200
500/450	10 006 456	1367,94	3	1	29,7	26,7	430	222	202	17,000
560/355	10 006 457	2893,58	3	1	33,2	21,1	460	240	165	21,400
560/400	10 006 458	2623,26	3	1	33,2	23,7	470	240	180	21,700
560/450	10 006 459	2569,48	3	1	33,2	26,7	470	240	195	22,300
560/500	10 006 460	2020,70	3	1	33,2	29,7	470	240	215	23,200
630/400	10 006 461	2330,56	3	1	37,4	23,7	510	260	180	29,700
630/450	10 006 462	3310,84	3	1	37,4	26,7	510	260	195	30,100
630/500	10 006 463	2631,60	3	1	37,4	29,7	510	260	215	30,800
630/560	10 006 464	2669,20	3	1	37,4	33,2	520	260	235	31,900

BT 45°

T- kus 45° s dlhými ramenami



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

Vstrekovaná tvarovka s hladkými koncami.

PE 100 SDR 11

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

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	l [mm]	l1 [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
63	13 700 664	19,60	3	2	5,8	244	63	93	23	0,465
75	13 700 666	35,00	3	2	6,9	290	75	107	34	0,775
90	13 700 668	149,94	3	1	8,2	371	85	149	51	1,370
110	13 700 671	212,96	3	1	10	400	85	164	66	2,130

PE 100 SDR 17

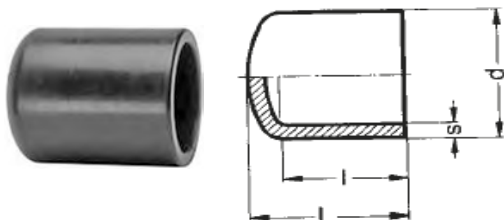
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	l [mm]	l1 [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
63	13 700 663	60,48	1	2	3,8	244	63	93	23	0,410
75	13 700 665	28,68	3	2	4,5	290	75	107	34	0,695
90	13 700 667	134,96	3	2	5,4	370	85	135	230	1,035
110	13 700 670	82,96	3	2	6,6	401	90	139	260	2,025

Tvarovky na tupo - s dlhými ramenami

BK

Klenuté dno



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 [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	L [mm]	I [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20	13 900 314	1,68	2	10	2,0	37	32	0,010
25	13 900 315	2,28	2	10	2,3	52	46	0,010
32	13 900 316	2,82	2	10	3,0	57	48	0,020
40	13 900 317	2,68	2	10	3,7	68	56	0,030
50	13 900 320	3,76	2	10	4,6	74	58	0,050
63	13 900 323	4,96	2	5	5,8	79	66	0,100
75	13 900 326	9,18	2	1	6,8	79	67	0,135
90	13 900 329	5,82	2	2	8,2	93	73	0,260
110	13 900 332	8,84	2	2	10,0	105	80	0,260
125	13 900 335	10,72	2	1	11,4	124	95	0,330
140	13 900 338	32,14	2	1	12,7	140	110	0,690
160	13 900 341	21,16	2	1	14,6	152	121	0,770
180	13 900 344	26,80	2	1	16,4	169	134	1,200
200	13 900 347	34,84	2	1	18,2	184	140	1,820
225	13 900 350	38,30	2	1	20,5	200	160	2,102
250	19 600 003	62,94	2	1	22,7	230	152	2,936
280	19 600 056	76,90	2	1	25,4	257	162	5,360
315	19 600 062	109,80	2	1	28,6	262	167	5,300
355	19 600 058	216,06	2	1	32,2	264	213	9,780
400	19 600 060	272,44	2	1	36,3	280	230	13,365

PE 100 SDR 17

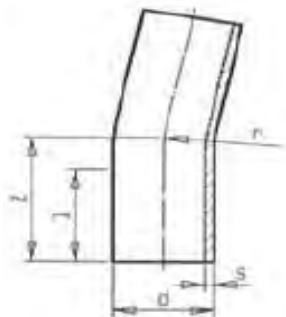
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	L [mm]	I [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	13 900 319	4,76	2	5	3	70		0,034
63	13 900 322	4,56	2	5	3,8	80	66	0,061
75	13 900 325	6,20	2	1	4,5	79	67	0,092
90	13 900 328	8,70	2	2	5,4	93	73	0,220
110	13 900 331	7,72	2	2	6,6	105	80	0,280
125	13 900 334	18,58	2	1	7,4	124	95	0,630
140	13 900 337	31,90	2	1	8,3	140	110	0,529
160	13 900 340	17,48	2	1	9,5	152	121	0,770
180	13 900 343	32,92	2	1	10,7	169	134	1,660
200	13 900 346	36,46	2	1	11,9	184	140	1,396
225	13 900 349	45,18	2	1	13,4	200	160	2,028
250	19 600 054	52,42	2	1	14,8	230	152	4,500
280	19 600 055	59,38	2	1	16,6	257	162	3,620
315	19 600 061	94,34	2	1	18,7	262	167	6,500
355	19 600 057	202,60	2	1	21,1	264	213	6,510
400	19 600 059	244,54	2	1	23,7	280	230	9,330

Tvarovky na tupo - s dlhými ramenami

BB 11°

Oblúk 11° 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 [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	l [mm]	r [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	10 102 728	28,92	2	1	2,9	80		113	0,077
40	10 102 729	31,42	2	1	3,7	80		116	0,120
50	10 102 731	43,32	2	1	4,6	100	75	120	0,220
63	10 102 733	60,58	2	1	5,8	100	95	126	0,380
75	10 102 735	66,52	2	1	6,9	100	113	130	0,52
90	10 102 361	73,68	2	1	8,2	100	135	136	0,760
110	10 102 363	95,22	2	1	10,0	150	165	195	1,500
125	10 102 365	106,12	2	1	11,4	150	188	201	2,000
140	10 102 736	119,36	2	1	12,7	150	210	207	2,200
160	10 102 368	140,18	2	1	14,6	180	240	245	3,300
180	10 102 370	234,40	2	1	16,4	180	270	253	3,700
200	10 102 738	283,84	2	1	18,2	200	300	281	4,750
225	10 102 372	338,76	2	1	20,5	200	338	320	6,300
250	10 102 740	394,92	2	1	22,7	220	375	400	13,100
280	10 102 741	469,42	2	1	25,4	220	420	430	16,300
315	10 102 743	569,36	2	1	28,6	250	473	683	21,485
355	10 102 745	1041,40	3	1	32,2	230	533	661	34,100
400	10 102 747	1145,38	3	1	36,3	422	600	660	45,900
450	10 102 749	1407,56	3	1	40,9	401	900	660	60,200
500	10 102 751	1971,36	3	1	45,4	633	1000	1000	83,300
560	10 102 753	2542,04	3	1	50,8	625	1120	1000	108,600
630	10 102 755	3266,70	3	1	57,2	685	1260	1100	148,300

PE 100 SDR 17

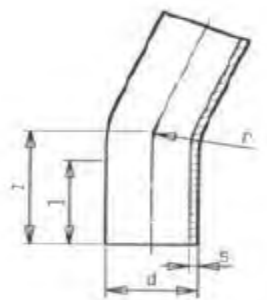
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	l [mm]	r [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	10 102 730	35,98	2	1	3,0	100	75	120	0,106
63	10 102 732	52,64	2	1	3,8	100	95	126	0,220
75	10 102 734	56,08	2	1	4,5	100	113	130	0,260
90	10 102 360	60,50	2	1	5,4	100	135	136	0,500
110	10 102 362	75,52	2	1	6,6	150	165	195	1,060
125	10 102 364	85,52	2	1	7,4	150	188	201	1,100
140	10 102 366	97,42	2	1	8,3	150	210	207	1,720
160	10 102 367	107,64	2	1	9,5	180	240	245	1,900
180	10 102 369	171,94	2	1	10,7	180	270	253	2,500
200	10 102 737	207,80	2	1	11,9	200	300	281	3,200
225	10 102 371	246,40	2	1	13,4	200	338	320	7,540
250	10 102 739	297,70	2	1	14,8	220	375	400	11,600
280	10 102 373	329,40	2	1	16,6	220	420	430	12,800
315	10 102 742	425,04	2	1	18,7	250	473	683	25,000
355	10 102 744	671,34	3	1	21,1	230	533	661	22,700
400	10 102 746	931,72	3	1	23,7	422	600	660	29,800
450	10 102 748	1119,86	3	1	26,7	401	900	660	39,100
500	10 102 750	1535,66	3	1	29,7	633	1000	1000	54,000
560	10 102 752	1962,32	3	1	37,4	625	1120	1000	82,000
630	10 102 754	2447,70	3	1	42,1	685	1260	1100	95,800

Tvarovky na tupo - s dlhými ramenami

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 [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	l [mm]	r [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	10 102 702	28,92	2	1	2,9	80		113	0,077
40	10 102 703	31,42	2	1	3,7	80		116	0,100
50	10 102 705	43,32	2	1	4,6	100	75	120	0,200
63	10 102 707	60,58	2	1	5,8	100	95	126	0,400
75	10 102 709	66,52	2	1	6,9	100	113	130	0,580
90	10 102 377	73,72	2	1	8,2	100	135	136	0,760
110	10 102 379	95,22	2	1	10,0	150	165	195	1,500
125	10 102 381	106,12	2	1	11,4	150	188	201	2,000
140	10 102 710	119,36	2	1	12,7	150	210	207	2,200
160	10 102 384	140,18	2	1	14,6	180	240	245	3,300
180	10 102 386	234,40	2	1	16,4	180	270	253	3,700
200	10 102 712	283,84	2	1	18,2	200	300	281	4,750
225	10 102 388	338,76	2	1	20,5	200	338	320	6,300
250	10 102 389	394,92	2	1	22,7	220	375	400	13,100
280	10 102 714	469,42	2	1	25,4	220	420	430	16,300
315	10 102 392	569,36	2	1	28,6	290	473	683	21,845
355	10 102 717	1041,40	3	1	32,2	230	533	661	34,900
400	10 102 719	1145,38	3	1	36,3	380	600	660	45,900
450	10 102 721	1407,56	3	1	40,9	340	90	660	60,200
500	10 102 723	1971,36	3	1	45,4	564	1000	1000	83,300
560	10 102 725	2542,04	3	1	50,8	782	1120	1000	108,600
630	10 102 727	3266,70	3	1	57,2	855	1260	1100	160,000

PE 100 SDR 17

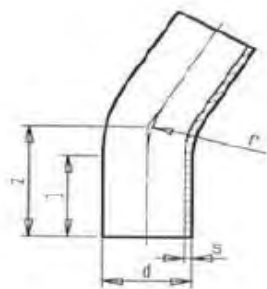
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	l [mm]	r [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	10 102 704	35,98	2	1	3,0	100	75	120	0,160
63	10 102 706	52,64	2	1	3,8	100	95	126	0,260
75	10 102 708	56,08	2	1	4,5	100	113	130	0,360
90	10 102 376	60,50	2	1	5,4	100	135	136	0,500
110	10 102 378	75,52	2	1	6,6	150	165	195	1,060
125	10 102 380	85,52	2	1	7,4	150	188	201	1,100
140	10 102 382	97,42	2	1	8,3	150	210	207	1,720
160	10 102 383	107,64	2	1	9,5	180	240	245	1,900
180	10 102 385	171,94	2	1	10,7	180	270	253	2,500
200	10 102 711	207,80	2	1	11,9	200	300	281	3,200
225	10 102 387	246,40	2	1	13,4	200	338	320	7,540
250	10 102 713	297,70	2	1	14,8	220	375	400	11,600
280	10 102 391	329,40	2	1	16,6	220	420	430	12,800
315	10 102 715	425,04	2	1	18,7	290	473	683	25,000
355	10 102 716	671,34	3	1	21,1	230	533	661	22,700
400	10 102 718	931,72	3	1	23,7	422	600	660	29,800
450	10 102 720	1119,86	3	1	26,7	401	900	660	39,100
500	10 102 722	1535,66	3	1	29,7	633	1000	1000	54,000
560	10 102 724	1962,32	3	1	37,4	782	1120	1000	70,300
630	10 102 726	2447,70	3	1	42,1	855	1260	1100	95,800

Tvarovky na tupo - s dlhými ramenami

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 [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	l [mm]	r [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	10 101 471	28,92	2	1	2,9	80		113	0,080
40	10 101 472	31,42	2	1	3,7	80		116	0,120
50	10 101 475	43,32	2	1	4,6	100	75	120	0,220
63	10 101 478	60,58	2	1	5,8	100	95	126	0,540
75	10 101 481	66,52	2	1	6,9	100	113	130	0,540
90	10 101 484	73,68	2	1	8,2	100	135	136	0,760
110	10 101 487	95,22	2	1	10,0	150	165	195	1,500
125	10 101 490	106,12	2	1	11,4	150	188	201	2,000
140	10 101 493	119,36	2	1	12,7	150	210	207	2,200
160	10 101 496	140,18	2	1	14,6	180	240	245	3,300
180	10 101 499	234,40	2	1	16,4	180	270	253	3,700
200	10 101 502	283,84	2	1	18,2	200	300	281	4,750
225	10 101 505	338,76	2	1	20,5	200	338	320	6,300
250	10 101 508	394,92	2	1	22,7	220	375	400	13,100
280	10 101 510	469,42	2	1	25,4	220	420	430	16,300
315	10 101 513	569,36	2	1	28,6	250	473	683	21,845
355	10 102 691	1041,40	3	1	32,2	230	533	661	34,900
400	10 102 693	1145,38	3	1	36,3	370	600	690	45,900
450	10 102 695	1407,56	3	1	40,9	342	900	730	60,200
500	10 102 697	1971,36	3	1	45,4	832	1000	1100	83,300
560	10 102 699	2542,04	3	1	50,8	800	1120	1100	116,000
630	10 102 701	3266,70	3	1	57,2	912	1260	1250	156,000

PE 100 SDR 17

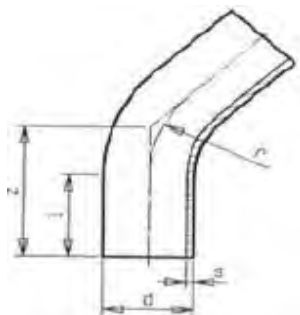
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	l [mm]	r [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	10 101 474	35,98	2	1	3,0	100	75	120	0,160
63	10 101 477	52,64	2	1	3,8	100	95	126	0,250
75	10 101 480	56,08	2	1	4,5	100	113	130	0,390
90	10 101 483	60,50	2	1	5,4	100	135	136	0,500
110	10 101 486	75,52	2	1	6,6	150	165	195	1,060
125	10 101 489	85,52	2	1	7,4	150	188	201	1,100
140	10 101 492	97,42	2	1	8,3	150	210	207	1,720
160	10 101 495	107,64	2	1	9,5	180	240	245	1,900
180	10 101 498	171,94	2	1	10,7	180	270	253	2,500
200	10 101 501	207,80	2	1	11,9	200	300	281	3,200
225	10 101 504	246,40	2	1	13,4	200	338	320	7,540
250	10 101 507	297,70	2	1	14,8	220	375	400	11,600
280	10 100 348	329,40	2	1	16,6	220	420	430	12,800
315	10 101 512	425,04	2	1	18,7	250	473	683	25,000
355	10 102 690	674,52	3	1	21,1	230	533	661	22,700
400	10 102 692	931,72	3	1	23,7	370		690	29,800
450	10 102 694	1119,86	3	1	26,7	342		730	39,100
500	10 102 696	1535,66	3	1	29,7	582		1100	54,000
560	10 102 698	1962,32	3	1	37,4	800	1120	1000	83,000
630	10 102 700	2447,70	3	1	42,1	912	1260	1250	95,800

Tvarovky na tupo - s dlhými ramenami

BB 45°

Oblúk 45° 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 [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	l [mm]	r [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	10 101 615	28,92	2	1	2,9	80		120	0,070
40	10 101 616	31,48	2	1	3,7	80		120	0,110
50	10 101 619	43,62	2	1	4,6	100	75	132	0,220
63	10 101 622	60,78	2	1	5,8	100	95	140	0,400
75	10 101 625	66,86	2	1	6,9	100	113	147	0,580
90	10 101 628	74,34	2	1	8,2	100	135	157	0,840
110	10 101 631	96,50	2	1	10,0	150	165	219	1,700
125	10 101 634	108,00	2	1	11,4	150	188	229	2,300
140	10 101 637	122,16	2	1	12,7	150	210	238	2,800
160	10 101 640	143,86	2	1	14,6	180	240	281	3,800
180	10 101 643	238,70	2	1	16,4	180	270	293	5,140
200	10 101 646	288,60	2	1	18,2	200	300	326	5,600
225	10 101 648	344,28	2	1	20,5	200	338	365	7,400
250	10 101 651	408,98	2	1	22,7	220	375	440	13,150
280	10 101 653	489,18	2	1	25,4	220	420	460	24,929
315	10 101 656	596,40	2	1	28,6	250	473	647	39,500
355	10 102 063	1041,40	3	1	32,2	230	533	677	48,500
400	10 102 681	1145,38	3	1	36,3	337	600	730	69,800
450	10 102 683	1407,56	3	1	40,9	320	900	830	96,300
500	10 102 685	1971,36	3	1	45,4	480	1000	1100	141,000
560	10 102 687	2542,04	3	1	50,8	1020	1120	1484	186,000
630	10 102 689	3266,70	3	1	57,2	965	1260	1487	

PE 100 SDR 17

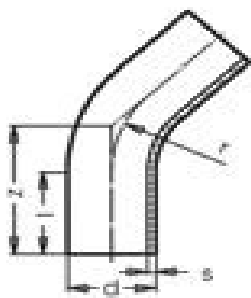
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	l [mm]	r [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	10 101 618	36,16	2	1	3,0	100	75	132	0,160
63	10 101 621	53,00	2	1	3,8	100	95	140	0,300
75	10 101 624	56,40	2	1	4,5	100	113	147	0,400
90	10 101 627	60,74	2	24	5,4	100	135	157	0,600
110	10 101 630	76,44	2	15	6,6	150	165	219	1,100
125	10 101 633	86,74	2	10	7,4	150	188	229	1,200
140	10 101 636	99,18	2	12	8,3	150	210	238	1,720
160	10 101 639	110,08	2	10	9,5	180	240	281	2,200
180	10 101 642	174,98	2	10	10,7	180	270	293	3,000
200	10 101 645	210,56	2	10	11,9	200	300	326	3,700
225	10 102 790	249,80	2	10	13,4	200	338	365	5,000
250	10 101 650	307,68	2	10	14,8	220	375	440	10,000
280	10 100 336	341,98	2	8	16,6	220	420	460	15,000
315	10 101 655	442,28	2	3	18,7	250	473	647	17,800
355	10 102 679	671,34	3	1	21,1	230	533	677	25,600
400	10 102 680	931,72	3	1	23,7	337	600	730	36,300
450	10 102 682	1120,84	3	1	26,7	320	900	830	45,300
500	10 102 684	1535,66	3	1	29,7	480	1000	1100	62,400
560	10 102 686	1962,32	3	1	37,4	1020	1120	1484	93,000
630	10 102 688	2447,70	3	1	42,1	965	1260	1487	128,000

Tvarovky na tupo - s dlhými ramenami

BB 60°

Oblúk 60° 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 tolerance nebudú akceptované.

PE 100 SDR 11

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

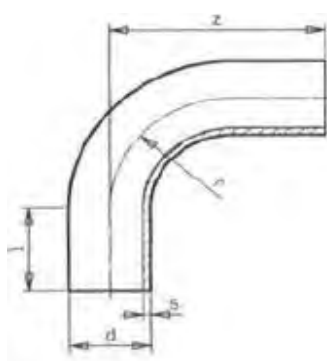
d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	D [mm]	r [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	10 101 758	29,00	2	1	2,9	80		128	0,100
40	10 101 759	31,64	2	1	3,7	80		135	0,120
50	10 101 762	43,76	2	1	4,6	100	75	158	0,240
63	10 101 765	61,26	2	1	5,8	100	95	173	0,440
75	10 101 768	67,04	2	1	6,9	100	113	213	0,720
90	10 101 771	75,24	2	1	8,2	100	135	235	1,080
110	10 101 774	97,84	2	1	10,0	150	165	315	2,100
125	10 101 777	110,62	2	1	11,4	150	188	338	2,500
140	10 101 780	125,24	2	1	12,7	150	210	360	3,220
160	10 101 783	148,32	2	1	14,6	180	240	420	5,000
180	10 101 786	244,52	2	1	16,4	180	270	450	6,100
200	10 101 789	296,24	2	1	18,2	200	300	500	8,100
225	10 101 792	351,44	2	1	20,5	200	338	538	11,000
250	10 101 795	423,42	2	1	22,7	220	375	595	17,600
280	10 101 798	508,62	2	1	25,4	220	420	640	23,500
315	10 101 801	625,76	2	1	28,6	250	473	723	35,000
355	10 101 668	na dopyt	3	1	32,2	230	530	763	53,300
400	10 101 670	na dopyt	3	1	36,3	420	600	1200	71,900
450	10 102 672	1441,82	3	1	40,9	315	900	1350	97,300
500	10 102 674	2168,58	3	1	45,4	385	1000	1550	134,000
560	10 102 676	2796,14	3	1	50,8	350	1120	1520	176,000
630	10 102 678	3593,48	3	1	57,2	350	1260	1778	239,000

PE 100 SDR 17

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

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	D [mm]	r [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	10 101 761	36,18	2	1	3,0	100	75	175	0,180
63	10 101 764	53,22	2	1	3,8	100	95	195	0,260
75	10 101 767	56,60	2	1	4,5	100	113	213	0,420
90	10 101 770	61,32	2	1	5,4	100	135	235	0,800
110	10 101 773	77,48	2	1	6,6	150	165	315	1,360
125	10 101 776	88,48	2	1	7,4	150	188	338	1,600
140	10 101 779	100,98	2	1	8,3	150	210	360	2,500
160	10 101 782	112,68	2	1	9,5	180	240	420	1,600
180	10 101 785	178,76	2	1	10,7	180	270	450	4,000
200	10 101 788	215,48	2	1	11,9	200	300	500	5,300
225	10 101 791	253,96	2	1	13,4	200	338	538	7,200
250	10 101 794	317,70	2	1	14,8	220	375	595	8,500
280	10 101 797	354,60	2	1	16,6	220	420	640	15,000
315	10 101 800	461,10	2	1	18,7	250	473	723	24,000
355	10 102 667	677,72	3	1	21,1	230	533	763	36,700
400	10 102 669	967,36	3	1	23,7	420	600	1200	49,700
450	10 102 671	1176,98	3	1	26,7	315	900	1350	66,600
500	10 102 673	1689,24	2	1	29,7	385	1000	1550	87,400
560	10 102 675	2158,54	3	1	37,4	874	1120	1420	98,200
630	10 102 677	2692,36	3	1	42,1	1050	1260	1560	132,300

Tvarovky na tupo - s dlhými ramenami

BB 90°
Oblúk 90° 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 tolerance nebudú akceptované.

PE 100 SDR 11

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

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	D [mm]	r [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	10 101 927	29,10	2	1	2,9	80		148	0,080
40	10 101 928	31,80	2	1	3,7	80		160	0,140
50	10 101 931	43,92	2	1	4,6	100	75	175	0,280
63	10 101 934	61,38	2	1	5,8	100	95	195	0,480
75	10 101 937	68,26	2	1	6,9	100	113	213	0,720
90	10 101 940	76,50	2	1	8,2	100	135	235	1,080
110	10 101 943	99,18	2	1	10,0	150	165	315	2,100
125	10 101 946	113,72	2	1	11,4	150	188	338	2,500
140	10 101 949	130,74	2	1	12,7	150	210	360	3,220
160	10 101 952	156,48	2	1	14,6	180	240	420	5,000
180	10 101 955	258,38	2	1	16,4	180	270	450	6,100
200	10 101 958	313,52	2	1	18,2	200	300	500	8,100
225	10 101 961	372,04	2	1	20,5	200	338	538	11,000
250	10 101 964	450,34	2	1	22,7	220	375	595	17,600
280	10 101 967	547,84	2	1	25,4	220	420	640	23,500
315	10 101 970	679,94	2	1	28,6	250	473	723	35,000
355	10 102 656	979,00	3	1	32,2	230	530	763	53,300
400	10 102 658	1 122,42	3	1	36,3	420	600	1200	71,900
450	10 102 660	1 586,04	3	1	40,9	315	900	1350	97,300
500	10 102 662	2 385,42	3	1	45,4	385	1000	1550	134,000
560	10 102 664	3 075,96	3	1	50,8		1120	1520	176,000
630	10 102 666	3 952,74	3	1	57,2		1260	1778	239,000

PE 100 SDR 17

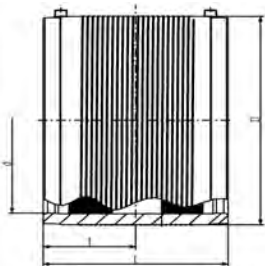
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	s [mm]	D [mm]	r [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	10 101 930	36,24	2	1	3,0	100	75	175	0,180
63	10 101 933	53,36	2	1	3,8	100	95	195	0,320
75	10 101 936	57,22	2	1	4,5	100	113	213	0,460
90	10 101 939	62,46	2	1	5,4	100	135	235	0,800
110	10 101 942	78,18	2	1	6,6	150	165	315	1,360
125	10 101 945	90,52	2	1	7,4	150	188	338	1,600
140	10 101 948	104,46	2	1	8,3	150	210	360	2,500
160	10 101 951	117,94	2	1	9,5	180	240	420	1,600
180	10 101 954	188,14	2	1	10,7	180	270	450	4,000
200	10 101 957	226,24	2	1	11,9	200	300	500	5,300
225	10 101 960	266,82	2	1	13,4	200	338	538	7,200
250	10 101 963	336,50	2	1	14,8	220	375	595	8,500
280	10 101 966	379,56	2	1	16,6	220	420	640	15,000
315	10 101 969	495,68	2	1	18,7	250	473	723	24,000
355	10 102 655	650,76	3	1	21,1	230	533	763	36,700
400	10 102 657	914,54	3	1	23,7	420	600	1200	49,700
450	10 102 659	1 294,72	3	1	26,7	315	900	1350	66,600
500	10 102 661	1 858,20	2	1	29,7	385	1000	1550	87,400
560	10 102 663	2 374,44	3	1	37,4	874	1120	1420	120,000
630	10 102 665	2 961,62	3	1	42,1	1050	1260	1560	163,000

FRIAFIT® - kanalizačný systém

AM

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 držiakov. Elektrotvarovka AM je určená pre zváranie potrubí PE 63, PE 80, PE 100, SDR 11 až 33.

① oddelené zvaracie zóny

② elektrotvarovky vybavené technikou predohrevu

PE 100 SDR 17

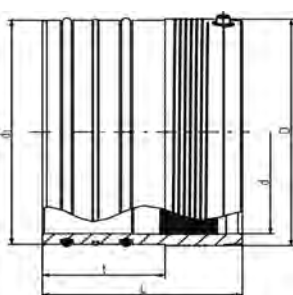
Maximálny povolený prevádzkový tlak 10 bar (voda)



d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	t [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
110	680 001	22,52	2	24	192	130	160	80	0,600
125	680 013	29,95	2	22	176	146	160	80	0,650
160	680 002	36,63	1	12	96	184	180	90	1,100
180	680 003	51,94	1	8	64	207	180	90	1,450
200	680 004	63,44	1	1	56	229	180	90	2,070
225	680 005	74,15	2	1	32	254	200	100	2,723
250	680 006	112,20	1	1	33	282	220	110	2,200
280	680 007	139,25	1	1	32	316	220	110	3,800
315	680 008	159,40	1	1	24	355	220	110	4,750
355	680 009	216,33	1	1	20	400	220	110	5,900
400	680 010	316,17	1	1	12	450	220	110	7,300
450	680 011	434,40	1	1	6	506	270	135	11,200
500	680 012 ①	580,65	1	1	3	562	270	135	14,450
560	680 018 ①②	912,59	1	1	2	630	380	190	24,350
630	680 019 ①②	1 325,09	1	1	2	710	420	210	35,000

AEM

Zásuvná tvarovka (bez prídavného tesnenia)



Používa sa na zabudovanie potrubia z PE-HD (odpadová voda) do betónových šacht - šachtových púzdiel FRIAFIT® ASF/ASFL. Zásuvná strana s dvomi elastickými tesniacimi krúžkami, ktoré umožňujú optimálne utesnenie šachtového púzdra FRIAFIT® ASF/ASFL. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka je určená na zváranie bez držiakov.

① pre PE-HD potrubie SDR 33 - SDR 17

② elektrotvarovky sú vybavené predohrevom

PE 100 SDR 17

Maximálny povolený prevádzkový tlak 0,5 bar

d [mm]	d ₁ [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	t [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
110	131	680 201	168,28	2	8	144	133	165	135	0,700
160	187	680 202	189,04	2	8	64	193	220	135	1,900
180	215	680 203	193,89	2	1	54	225	220	135	3,100
200	247	680 204	203,65	2	1	56	250	220	135	3,500
225	277	680 205	215,86	2	1	32	280	220	135	4,600
250	277	680 206	221,95	2	1	32	280	220	135	2,500
280	313	680 207	223,18	2	1	24	315	220	135	3,600
315	354	680 208	250,00	2	1	24	355	220	135	4,350
355	399	680 209	326,83	2	1	20	400	220	135	5,800
400	449	680 210	352,44	2	1	12	450	220	135	8,300
450	499	680 211	362,20	2	1	8	500	220	135	8,900
500	559	680 214	509,75	2	1	8	562	220	135	10,560
560	624 ②	680 212	665,86	2	1	4	630	220	135	13,400
630	709 ①②	680 213	764,63	2	1	3	710	270	135	22,400

FRIAFIT® - kanalizačný systém

ASF

Šachtové púzdro pre betónové šachty



Spojovací prvok medzi hotovým dielom betónovej šachty a FRIAFIT® zásuvnou tvarovkou AEM. S kotviacimi rebrami po celej šírke obvodu pre pevné uloženie do betónu. Elastický stredný diel slúži k zachyteniu pnutia v potrubí. Stabilný vnútorný priemer je zabezpečený veľkou hrúbkou stien.

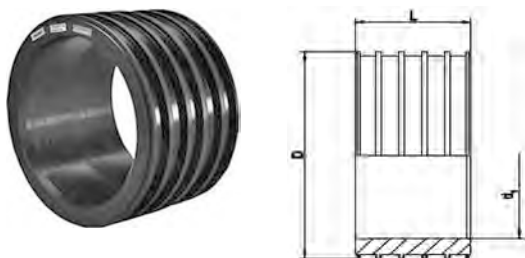
PE 100

Maximálny povolený prevádzkový tlak 0,5 bar

Ø rúry [mm]	d ₁ [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
110	134	680 401	343,78	1	12	96	200	135	1,600
160	190	680 402	348,36	1	8	64	250	135	1,900
180	218	680 403	381,99	1	6	48	280	135	2,300
200	250	680 404	385,03	1	4	32	315	135	2,700
225	280	680 405	386,56	1	4	32	355	135	3,700
250	316	680 407	437,00	1	4	32	400	135	4,800
315	357	680 408	455,33	1	1	18	450	135	6,200
355	402	680 409	534,78	1	1	18	500	135	7,400
400	452	680 410	611,17	1	1	12	560	135	9,300
450	502	680 411	657,02	1	2	8	630	135	12,700
500	562	680 414	855,63	1	3	6	630	135	6,250
560	628	680 412	922,86	1	3	6	710	135	8,800
630	713	680 413	980,93	1	1	6	800	135	10,700

ASFL

Šachtové púzdro pre murované šachty L = 250 mm



Spojovací prvok medzi hotovým dielom murovanej šachty a FRIAFIT® zásuvnou tvarovkou AEM. S kotviacimi rebrami po celej šírke obvodu pre pevné uloženie do betónu. Elastický stredný diel slúži k zachyteniu pnutia v potrubí. Stabilný vnútorný priemer je zabezpečený veľkou hrúbkou stien.

PE 100

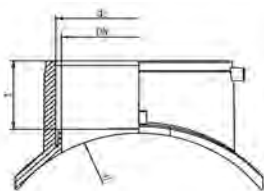
Maximálny povolený prevádzkový tlak 0,5 bar

d [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
225	680 505	na dopyt	2	2	16	355	250	4,670
280	680 507	na dopyt	2	2	16	400	250	6,650
315	680 508	na dopyt	2	1	12	450	250	8,750
355	680 509	na dopyt	2	1	6	500	250	11,050
450	680 511	na dopyt	2	1	4	630	250	23,400
560	680 512	na dopyt	2	1	2	710	250	16,400
630	680 513	na dopyt	2	1	2	800	250	20,300

FRIAFIT® - kanalizačný systém

ASA TL

Sedlová tvarovka Top - Loading



Sedlo pre odpadovú vodu FRIAFIT® ASA TL je kompaktný stavebný diel z PE-HD, ktorý sa skladá z navarovacieho sedla s integrovanou elektroobímkou s výstupom (d160). So sedlom ASA TL je možné pripojiť vedenie odpadových vôd k hlavnému kanálu zhotovenému z PE-HD.

Sedlo ASA TL sa prostredníctvom upínacieho a navrtávacieho zariadenia FWFIT na hlavné vedenie zafixuje, navarí a po vychladnutí sa rovnakým zariadením prevedie navrtanie.

Pri montáži na potrubie d200, SDR 11 – 33, a na potrubie d225 až d315, SDR 26 - 33 dbajte na špeciálne montážne pokyny!

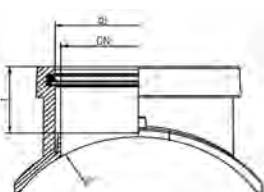
PE 100

Maximálny povolený prevádzkový tlak 2,5 bar

d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	DN [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	t [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
200	160	150	682 618	501,16	2	8	64	76	1,000
225	160	150	682 613	537,83	2	8	64	76	1,050
250	160	150	682 619	547,01	2	10	80	76	0,990
280	160	150	682 614	559,23	2	10	80	76	0,990
315	160	150	682 615	592,83	2	10	80	76	0,990
355	160	150	682 620	606,60	2	10	80	76	0,990
400	160	150	682 621	614,23	2	10	80	76	0,890
450	160	150	682 616	620,35	2	10	80	76	1,020
500/560/630	160	150	682 622	663,13	2	10	80	76	1,020

ASA TL/KG

Prechodový sedlový kus Top - Loading



Prechodový sedlový kus FRIAFIT ASA-TL/KG je kompaktný stavebný diel z PE-HD, ktorý sa skladá z navarovacieho sedla s integrovaným hrdlom s výstupom (d160). S prechodovým sedlovým kusom je možné pripojiť potrubie odpadových vôd z PVC/PP DN 150 k hlavnému kanálu z PEHD.

Sedlo ASA-TL sa prostredníctvom upínacieho a navrtávacieho zariadenia FWFIT na hlavné vedenie zafixuje, navarí a po vychladnutí sa rovnakým zariadením prevedie navrtanie.

Pri montáži na potrubie d225 až d315, SDR 26 - 33 dbajte na špeciálne montážne pokyny!

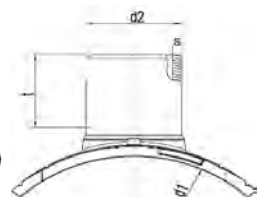
PE 100

Maximálny povolený prevádzkový tlak 0,5 bar

d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	DN [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	t [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
225	160	150	682 624	na dopyt	2	8	64	76	1,192
280	160	150	682 625	na dopyt	2	10	80	76	1,106
315	160	150	682 626	na dopyt	2	10	80	76	1,106
355	160	150	682 627	na dopyt	2	10	80	76	1,106
400	160	150	682 628	na dopyt	2	10	80	76	1,136
500/560/630	160	150	682 629	na dopyt	2	10	80	76	1,136

ASA UNI

Sedlo s výstupným hrdlom SDR 17



Pre osadenie odbočiek na potrubíach z PE - bez tlaku alebo pod prevádzkovým tlakom. Kompaktná montáž z HD-PE. Sedlo s odkrytou vyhrievacou špirálou pre optimálny prenos tepla. Výstupné hrdlo d160 ponúka plný priechod pri použití rúr SDR 17 / 17,6. Pre spracovanie s FRIAFIT spojkami AM alebo ABM / ABMS. Vhodné pre všetky priemery rúr v danom rozsahu, montáž pomocou upínacieho zariadenia UNITOP (Objedn. číslo 613385). Montáž v stave bez tlaku s FRIATOOLS súpravou FWAB XL (Objedn. číslo 613838). Pomocou pin ukazovateľa je možnosť vizuálnej kontroly zvráťania.

PE 100

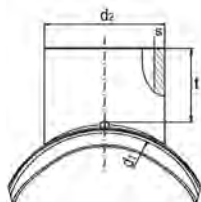
Maximálny povolený prevádzkový tlak 2,5 bar

d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	t [mm]	s [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
N 630 - 900	160	682 639	na dopyt	1	5	40	98	10	1,650

FRIAFIT®-kanalizačný systém

ASAVL

Sedlovátvarovka Vakuüm-Loading



Je určená pre napojenie veľkých priemerových privádzacích potrubí na hlavné zberače odpadových vôd z PE-

HD s nízkymi nákladmi, minimálnymi nárokmi na priestor počas montáže a bez prerušenia prevádzky. Odkrytý vyhradený otvor zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zábernej zóne.

Hrdlová odbočka d225 pre napojenie pomocou spojky FRIAFIT AM d225 alebo prechodovej spojky AM KG d225 na materiál PVC/PP DN 200.

Montáž pomocou prítlačného montážneho zariadenia FRIATOOLSVACUSETXL. Na vŕtanie sa vykoná pomocou navŕtacieho zariadenia FWABASA.

vhodné na rúru 315-400 mm

vhodné na rúru 450-500 mm

vhodné na rúru 630-710 mm

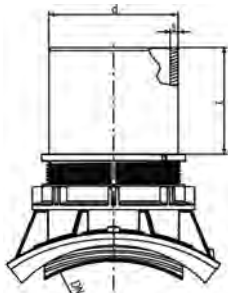
PE 100

Maximálny povolený prevádzkový tlak 2,5 bar

d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	Objedn. číslo		Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	t [mm]	s [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
355	225	682 640	①	na dopyt	2	1	4	144	13,4	3,080
450	225	682 641	②	na dopyt	2	1	6	144	13,4	2,900
560	225	682 642		na dopyt	2	1	6	144	13,4	3,065
630	225	682 643	③	na dopyt	2	1	6	144	13,4	3,080

ASA MULTI

Prípojovacie hrdlo pre spojenie prípojek z PE-HD s kameninovými alebo betónovými rúrami



Pre spojenie domových prípojek alebo bočných privádzacích potrubí z PE-HD s kameninovými alebo betónovými rúrami pri pokládke nových ako aj sanácii existujúcich kanalizačných sietí bez prerušenia alebo úplného odkrytia hlavného kanála. Odbočkové hrdlo d160 ponúka pri použití potrubia SDR 17/17,6 plnoprietokový prechod. Svetlá vnútorná plocha pre optimálnu viditeľnosť pri vizuálnej kontrole pomocou kamery, hrdlo je zvariteľné spojkou FRIAFIT AM alebo kolenom FRIAFIT ABM/ABMS. Pre montáž hrdlových odbočiek FRIAFIT ASA MULTI je potrebný kľúč ASA MULTI MS.

PE 100

Maximálny povolený prevádzkový tlak 0,5 bar

Poznámka: Montážne prípravky potrebné pre tvarovky FRIAFIT sú v časti Prístrojová technika.



d/DN [mm]	d [mm]	Objedn. číslo		Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	t [mm]	s [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
250	160	682 650	①	na dopyt	2	5	40	146	9,5	2,700
250/300 300/350	160	682 651	②③	na dopyt	2	5	40	146	9,5	2,800

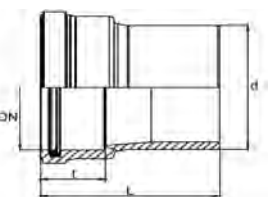
① Určené pre pripojenie na kameninové rúry DN 250 N a DN 250 H (normálny a ťažký rad podľa EN 295)

② Určené pre pripojenie na kameninové rúry DN 300/350 N a DN 300/350 H (normálny a ťažký rad podľa EN 295)

③ Určené pre pripojenie betónových rúr DN 250/300 (EN 1916)

UKG

Prechodka PE - PVC/PP



Plynulý prechodový kus pre domové prípojk z PE-HD trubiek (SDR 33 - SDR 17) na PVC/PP trubky. Strana PE-HD sa spája objímkami FRIAFIT® AM alebo so sedlom ASA TL zvarením. Strana PVC/PP je prevedená ako hrdlo s britovým tesnením z gumy SBR a veľkou hĺbkou zasunutia.

PE 100

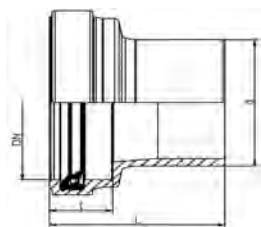
Maximálny povolený prevádzkový tlak 0,5 bar

d/DN [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	t [mm]	s [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
160/150	652 617	na dopyt	2	12	96	194	70	1,070

FRIAFIT® - kanalizačný systém

USTZ

Prechodka PE - kamenina



Plynulý prechodový kus pre domové prípojky z PE-HD rúr (SDR 33 - SDR 17) na rúry z kameniny. Strana PE-HD sa spája objímkami FRIAFIT® AM alebo so sedlom ASA TL zvarením. Strana pre kameninu je prevedená ako hrdlo s britovým tesnením z gumy SBR a veľkou hĺbkou zasunutia.

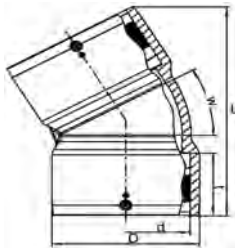
PE 100

Maximálny povolený prevádzkový tlak 0,5 bar

d/ DN [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	L [mm]	t [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
160/150	682 623	na dopyt	2	2	36	194	70	1,250

ABM

Elektrotvarovkový oblúk - odpadová voda



Umožňuje pohodlnú montáž vďaka konštrukcii, dodáva sa v rôznych uhloch 15°, 30°, 45°. Nenáročný na montážny priestor. Obojstranne zabudované odkryté vyhrievacie vinutie k optimálnemu prenosu tepla. Hladký a hydraulický optimálny vnútorný povrch ponúka pri použití rúr SDR 17/17,6 rovnako hladký prechod. Svetlý vnútorný povrch slúži k optimálnemu videniu pri použití pojazdných kamery.

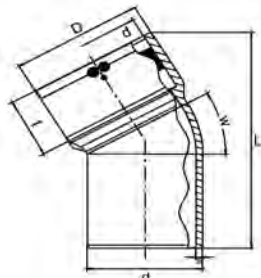
PE 100

Maximálny povolený prevádzkový tlak 2,5 bar

d/ DN [mm]	Uhol [°]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	L [mm]	D [mm]	t [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
160	15°	681 100	na dopyt	2	8	64	279	185	92	1,870
160	30°	681 101	na dopyt	2	6	48	306	185	92	2,100
160	45°	681 102	na dopyt	2	6	48	320	185	92	2,060

ABMS

Oblúk - odpadová voda (objímka/nátrubok)



Umožňuje pohodlnú montáž vďaka konštrukcii, dodáva sa v rôznych uhloch 15°, 30°, 45°. Nenáročný na montážny priestor. Na jednej strane zabudované odkryté vyhrievacie vinutie k optimálnemu prenosu tepla. Nátrubok na druhej strane je zvlášť vhodný k priamemu navareniu sedla ASA TL. Spojením s oblúkom ABM môžu byť vytvorené aj ďalšie uhly ako 60°, 90° a pod. Hladký a hydraulický optimálny vnútorný povrch ponúka pri použití rúr SDR 17/17,6 rovnako hladký prechod. Svetlý vnútorný povrch slúži k optimálnemu videniu pri použití pojazdných kamery.

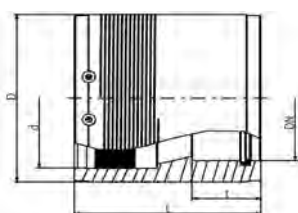
PE 100

Maximálny povolený prevádzkový tlak 2,5 bar

d/ DN [mm]	Uhol [°]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	L [mm]	D [mm]	t [mm]	s [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
160	15°	681 103	na dopyt	2	8	64	286	185	92	9,5	1,510
160	30°	681 104	na dopyt	2	6	48	329	185	92	9,5	1,680
160	45°	681 105	na dopyt	2	6	48	325	185	92	9,5	1,730

AMKG

Prechodová spojka PE - PVC/PP



Plynulý materiálový prechod pre napojenie domovej prípojky z PE-HD rúry (SDR33 - SDR17) na PVC/PP rúry. PE-HD strana je s integrovanou elektrospojkou. PVC/PP strana ako hrdlová spojka s SBR tesniacou gumou a veľkou hĺbkou zasunutia.

PE 100

Maximálny povolený prevádzkový tlak podľa DIN EN 1610 0,5 bar

d/ DN [mm]	Objedn. číslo	Cena [EUR/ks]	Dodacia lehota	Kartón [ks]	Paleta [ks]	D [mm]	L [mm]	t [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
160/150	682 630	na dopyt	2	1	120	193	180	80	1,780
225/200	682 631	na dopyt	2			270	270	100	5,820

FRIAMAT prime

Univerzálny zvárací automat s funkciou TRACEABILITY, dokumentáciou údajov a funkciou Bluetooth



Výkonný zvárací automat s najmodernejšou technológiou meniča a aktívnym chladením. Mimoriadne veľký a jasný 4,3" farebný TFT displej s vysokým rozlíšením. Dokumentácia údajov o zváraní a spätnej sledovanosti (traceability). Pamäťový priestor až pre 20 000 fúzných protokolov. Výstup v CSV alebo PDF alebo formát FRIATRACE na štandardný USB kľúč

Funkcia supervízora pre individuálne nastavenie funkcií prístroja (napr. zablokovanie niektorých funkcií, prednastavenie nútených krokov atď.) Sám užívateľ si môže inštalovať softvérové aktualizácie cez USB rozhranie.

S miniskenerom, čítacím perom alebo novým 1D/2D skenerom na čítanie 2D čiarových kódov podľa ISO 12176-5

Mimoriadne dlhý zvárací kábel (4m) a sieťový kábel (5m). Integrovaná funkcia Bluetooth pre komunikáciu s aplikáciou FRIAMAT APP.

Dodávaný v praktickom hliníkovom kufríku.

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
N FRIAMAT prime s čítacím perom	12,8	613 134	5798,76
N FRIAMAT prime s miniskenerom	12,8	611 134	6012,08
N FRIAMAT prime s 1D/2D skenerom	12,8	614 134	6226,59

FRIAMAT prime eco

Univerzálny zvárací automat s funkciou TRACEABILITY a dokumentáciou



Zvárací automat určený pre zváranie potrubí všetkých rozmerov do d900 mm. Grafický TFT -farebný displej 4,3". Výstupná zostava dokumentácie vo formáte FRIATRACE databázy, vo verzii PDF alebo CSV.

Vybavený optickým čítacím perom alebo miniskenerom čiarového kódu, s možnosťou výberu jazyka, s nastaviteľnou hlasitosťou signalizácie a možnosťou manuálneho núdzového zadania parametrov zvárania. Má mimoriadne dlhý závarací (4 m) a sieťový (5) kábel.

Dodávaný v praktickom hliníkovom kufríku.

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FRIAMAT prime eco s čítacím perom	18,0	613 124	3655,47
FRIAMAT prime eco s miniskenerom	18,0	611 124	3899,16

FRIAMAT print eco

Univerzálny zvárací automat s jednoduchou funkciou dokumentácie



Zvárací automat s najmodernejšou technológiou meniča s aktívnym chladením. Extrémne jasný 1,3" TFT farebný displej s vysokým rozlíšením. Jednoduchá dokumentácia údajov o zváraní. Uloženie 1 000 zváracích protokolov. Výstup cez USB rozhranie vo formáte PDF. S čítacím perom alebo novým miniskenerom, puzdrom na adaptér, výberom jazykových variantov nastaviteľnou hlasitosťou signálov, núdzovým ručným zadávaním. Mimoriadne dlhý zvárací kábel (4 m) a sieťový kábel (5 m). Hmotnosť cca 18,0 kg. Dodáva sa v praktickom hliníkovom kufrí.

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FRIAMAT print eco s čítacím perom	12,8	613 122	na dopyt
FRIAMAT print eco s miniskenerom	12,8	611 122	na dopyt

Poznámka : Ceny za zváracie automaty sú vrátane zaškolenia obsluhy vo firme PLASTIX spol. s r.o.

Taktiež vykonávame pravidelný ročný servis a opravy vo vlastnom autorizovanom servise

FRIAMAT XL



Zvárači automat pre zvarovanie tvaroviek FRIALEN XL s funkciou TRACEABILITY a dokumentáciou

Mimoriadne výkonný zvárači automat FRIAMAT XL pre zvarovanie elektrotvaroviek výrobného programu FRIALEN XL. Automat je súčasne univerzálne použiteľný pre zvarovanie elektrotvaroviek celého výrobného programu FRIALEN a FRIAFIT.

Grafický maxi-display pre jednoduchú obsluhu a zadávanie údajov. Moderné rozhrania USB (A+B) pre prenos údajov prostredníctvom pamäťového nosiča dát (USB-kľúča) FRIATEC (súčasť príslušenstva zvaračky) a pre pripojenie tlačiarní. Možnosť vytlačenia dát v podobe PDF dokumentu. Vybavený skenerom čiarového kódu, prispôbeným náročným podmienkam na stavbách, a púzdom na príslušenstvo, upevneným na zadnej strane zvaračky. Možnosť vkladania GPS súradníc a infotextov prostredníctvom čiarového kódu, výber jazyka, nastaviteľnosť hlasitosti signalizácie, manuálne núdzové vkladanie údajov. Predĺžený sieťový kábel (4m) so zástrčkou údajov.

[Len na požičiavanie](#)

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FRIAMAT XL so skenerom	50,00	613 091	nepredajné

Poznámka: Ceny za zvaracie automaty sú vrátane zaškolenia obsluhy vo firme PLASTIX spol. s r.o.
Taktiež vykonávame pravidelný ročný servis a opravy vo vlastnom autorizovanom servise

MINISCAN



Miniskener čiarového kódu

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

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
MINISCAN		624 005	397,19

FWLESST



Čítacie zariadenie

Čítacie pero FRIAMAT pre načítanie čiarových kódov zvarovania a TRACEABILITY. Použiteľný pre zvaracie automaty FRIAMAT.

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWLESST	0.20	623 645	223,32

2DSCAN



1D/2D Skener

Šikovný robustný 1D/2D skener pre spoľahlivé načítanie 1D zvaracieho kódu a kódu Traceability, ako aj 2D kódov podľa ISO 12176-5. S praktickou taškou pre uloženie skenera. Použiteľné iba pre nové zvaracie automaty FRIAMAT 7. generácie

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
N 2DSCAN		624 006	na dopyt

MEMSTICK



Pamäťový USB - kľúč

Pamäťový USB-kľúč pre nahrávanie a prenos údajov o zvaraní zo zvaracích automatov FRIAMAT prime a FRIAMAT prime eco do počítačového programu FRIATRACE na PC.

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
MEMSTICK		624 023	46,61

FRIATRACE**Software FRIATRACE a Kombi balíček**

Software FRIATRACE pre ďalšie spracovanie dát so zváracích automatov FRIAMAT, vrátane dát funkcie TRACEABILITY. Software je určený pre operačné systémy Windows XP/Windows 7/ Windows 8.1 a Windows 10. Databázu dát je možné individuálne spracovať, kopírovať, triediť a pod.

Obsahuje :

FRIATRACE - Dátový softvér : FRIATRACE CD-Rom, prepojovací kábel PC- zváračka a popis programu

FRIATRACE - Kombi paket : FRIATRACE CD-Rom, pamäťový USB kľúč a popis programu

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FRIATRACE Dátový softvér		613 280	726,92
FRIATRACE Kombi - paket		624 026	818,35

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 prosím o vyžiadanie predtlačenej formulára.

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
SUPER-P		623 101	na dopyt

SPASS**Zváračský preukaz**

Služi na identifikáciu zvárača. Meno zvárača sa objaví na protokole pri každom zvare, ktorý vykoná. Súčasne umožňuje zablokovat' zvärací automat proti neoprávnenému prístupu.

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
SPASS		623 100	42,87

FPASS**Preukaz pre diaľkový štart**

Diaľkové ovládanie všetkých typov FRIAMAT. Načítaním čiarového kódu sa aktivuje funkcia START, alebo STOP

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FPASS		624 003	53,51

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

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

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/pár
CONTACT4	0,052	624 529	71,11

ADFL**Výmenná zväracia 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'). Použiteľné pre všetky zväracie automaty FRIAMAT.

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/pár
ADFL	0,013	613 236	63,71

PA - USB

USB Adapter



tlačiareň paralelná prípojka

Adaptér určený na pripojenie tlačiarne pomocou USB Typ B-port (USB 1.0, 1.1, 2.0)pre zváracie automaty FRIAMAT od r. výroby 2000 s paralelnou prípojkou. Umožňuje priamu tlač údajov o zvaroch na tlačiarňu vybavenú USB portom (**GDI - tlačiarne nie sú podporované**). Napájanie 100 - 240V prostredníctvom sieťového trafu, ktoré je spolu s adaptérom súčasťou dodávky, kábel je dĺžky 1,8 m.

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
PA - USB	0,2	613 263	268,29

ADBK

Výmenná zváracia koncovka pre kontakty s priemerom 4,7 mm



Používa sa pri práci s tvarovkami s chránenými kontaktami priemeru 4,7 mm. Použiteľné pre všetky zváracie automaty FRIAMAT.

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/pár
ADBK	0,019	613 237	75,84

ALTK (FMT)

Hliníkový prepravný kufrík



Určený pre prepravu a skladovanie zváracích automatov FRIAMAT a FRIAMAT XL.

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FRIAMAT prime / basic	5,00	627 600	275,8
FRIAMAT prime eco/ basic eco	5,00	627 001	275,8
FRIAMAT XL		613 302	331,2

FWSG 63

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



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

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWSG 63	1,00	613 408	884,9

FWSG 225

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



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

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWSG 225	3,00	613 409	1529,2

FWSG 400**Lúpací nástroj pre rúry z PE s priermi 75 - 400 mm**

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

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWSG 400	3,00	613 410	1915,5

FWSG 710 L**Lúpací nástroj pre rúry s priermi 250 - 710 mm**

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

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWSG 710L	6,00	613 642	2359,1

FWSG 710 S**Lúpací nástroj pre rúry s priermi 250 - 710 mm a tvarovky**

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

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWSG 710S	6,00	613 639	2359,1

FWSG 900L**Lúpací nástroj pre rúry s priermi 630 - 900 mm**

Určený pre bezpečné odstránenie povrchovej oxidačnej vrstvy z PE – HD potrubia v polovičnej alebo celej dĺžke spojky. Lúpací nôž je vyrobený z veľmi tvrdého a pevného kovu s veľkou odolnosťou voči opotrebeniu a dlhou životnosťou. Rovnomerné olupovanie povrchovej vrstvy pomocou odpruženého lúpacieho noža s automatickým posuvom. Súčasťou dodávky je aj náhradný lúpací nôž a olejový sprej FRIATEC - PFSP. Dodávaný v praktickom hliníkovom kufríku.

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWSG 900L		613 644	na dopyt

FWSG XL**Lúpací nástroj pre rúry s priermi 800 - 1200 mm**

Lúpací nástroj určený pre bezpečné odstránenie povrchovej oxidačnej vrstvy z potrubia PE-HD v dimenziách od d 800 do d 1200, SDR 11 - 33. Modulárna zostava pre jednoduchú manipuláciu a rýchlu montáž. Nastavenie svetlosti pomocou rýchloúpinacieho adaptéra. Centrálne uložený pohon cez ručnú kľuku. Automatická kompenzácia ovality a tolerancií pomocou pružne uloženého nastaviteľného modulu s lúpacím nožom. Lúpací nôž vyhotovený v otočnej verzii s dvomi čepefami (dvojnásobná životnosť).

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWSG XL		613 645	na dopyt

FWSG SE

Lúpací nástroj pre konce rúr a sedlové plochy d 40 - d 315



Lúpací nástroj určený pre odstránenie povrchovej oxidačnej vrstvy z koncov a sedlových plôch PE-potrubia. 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.

Typ	d [mm]	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWSG SE 63	63		613 562	749,4
FWSG SE 75	75		613 563	852,8
FWSG SE 90	90		613 564	852,8
FWSG SE 110	110		613 565	852,8
FWSG SE 125	125		613 566	956,2
FWSG SE 140	140		613 567	956,2
FWSG SE 160	160		613 568	956,2
FWSG SE 180	180		613 569	1085,1
FWSG SE 200	200		613 570	1085,1
FWSG SE 225	225		613 571	1085,1
FWSG SE 250	250		613 572	1197,6
FWSG SE 280	280		613 573	1197,6
FWSG SE 315	315		613 574	1197,6

FWSG RA

Kompaktný lúpací nástroj pre rúry z PE s priermi 32 - 63



Rozmerovo kompaktný lúpací nástroj pre bezpečné odstránenie oxidačnej vrstvy z povrchu PE-HD a PE-Xa a 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 skrutkovačkou.

Typ	d [mm]	SDR [mm]	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWSG RA 25	25	7,4; 11		613 576	278,7
FWSG RA 32	32	11		613 580	262,3
FWSG RA 40	40	11		613 581	269,8
FWSG RA 50	50	11		613 582	286,3
FWSG RA 63	63	11		613 583	307,3
Ručná kľuka	všetky rozmery			613 579	42,4
FWSG RA prepravný kufrík	všetky rozmery			613 586	229,3

FWSGE

Sada lúpacích nožov pre FWSG



Typ FWSGE 3,4,5,6



Typ FWSGE 8



Typ FWSGE 10,11,13



Typ FWSGE 12



Typ FWSGE 14, 15

Typ	Typ zariadenia	far. ozn.	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWSGE 3	① FWSG 225	červená	613 322	185,9
FWSGE 4	① FWSG 63 (do modelu rok 2018)	zelená	613 323	185,9
FWSGE 5	① FWSG 710 L/S, FWSG 900 L	modrá	613 324	185,9
FWSGE 6	② FWSGS 110, FWSGS 180		613 325	185,9

① zložené z 3 ks náhradný nôž, 1ks Torx skrutka, 1 ks Torx kľúč

② zložené z 1 ks náhradný nôž, 1ks Torx skrutka, 1 ks Torx kľúč

Typ	Typ zariadenia	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWSGE 8	③ FWSG SE (všetky Typy)	613 327	129,7

③ zložené z 1 ks náhradný nôž, 1 ks inbus skrutka, 1 ks inbus kľúč

Typ	Typ zariadenia	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWSGE 10	④ FWSG RA 32 a 40	613 329	88,4
FWSGE 11	④ FWSG RA 50 a 63	613 330	88,4
FWSGE 13	① FWSG RA 25	613 332	98,1

② zložené z 1 ks náhradný nôž, 1ks Torx skrutka, 1 ks Torx kľúč

Typ	Typ zariadenia	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWSGE 12	⑤ FWSG XL	613 331	353,0

④ zložené z 1 ks náhradný nôž, 1 ks podložka, 2 ks Torx skrutka, 1 ks Torx kľúč

Nože pre lúpací prístroj sú konštruované tak, že je možné ich jednoducho a bezpečne užívateľsky vymeniť.

Typ	Typ zariadenia	far. ozn.	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWSGE 14	FWSG 225/400 (od modelu rok 2019)	biela	613 335	125,2
FWSGE 15	② FWSG 63 (od modelu rok 2018)	oranžová	613 336	134,3

② zložené z 1 ks náhradný nôž, 1ks Torx skrutka, 1 ks Torx kľúč

PFSP

Olejový sprej pre lúpačky



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

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
PFSP		613 301	20,2

ALTK (FWSG)

Hliníkový prepravný kufrík



Je určený pre prepravu a skladovanie lúpačiek.

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWSG 63	2,00	613 307	46,6
FWSG 225 a FWSG 63/225 (od modelu rok 2019)	2,00	613 406	106,7
FWSG 400 (od modelu rok 2019)		613 407	193,8
FWSG 710 S	5,00	613 308	212,1
FWSG 710 L		613 314	212,1
FWSG 900L		613 304	226,3
FWSG SE 63		613 303	107,2
FWSG SE 75-140		613 319	119,9
FWSG SE 160-225		613 318	151,4
FWSG SE 250-315		613 320	181,4

FWZ**Ručná škrabka**

Používa sa na odstránenie povrchovej vrstvy z povrchu potrubia a tvaroviek.
Náhradné nože pre ručnú škrabku. Balenie obsahuje 5 ks náhradných nožov, predáva sa len vcelku.

Typ	Balenie [ks]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWZ - ručná škrabka	1	613 300	22,5
FWZER - náhradné nože v sade	5	613 270	16,5

FWZXL**Obojručný škrabák pre potrubia veľkých priemerov**

Určený pre odstránenie povrchovej oxidačnej vrstvy z PE – HD potrubia veľkého priemeru, ktoré nie je možné opracovať príslušnými lúpacími prístrojmi, a osobitne pre prípravu sedlových plôch pre montáž a inštaláciu sedlových tvaroviek FRIALEN XL. Je vhodný aj na skosenie a zaoblenie ostrých hrán. Je vybavený dvomi reznými plochami.

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWZXL		613 299	139,4

FRIATOP**Prípravok na realizáciu technológie Top-Loading**

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

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FRIATOP	16.00	613 350	1708,6

UNITOP**Prípravok na upínanie sedlovej tvarovky SA UNI**

Používa sa pre montáž sedlovej tvarovky SA UNI d 250 - d 800 mm s odbočkou d 90, d 110, d 125 a d 160 mm. Dodáva sa v praktickom hliníkovom prepravnom kufríku.

Pre montáž SA UNI pomocou zariadení UNITOP bez používania FRIAMAT môžu byť potrebné uhlové ADWL adaptéry pre kontakty 4,0 mm (obj. č. 613 241).

Pre správne upínanie ASA UNI d 630- 900 s vývodom d160 / SDR 17 je potrebný adaptér (613 839). Tento adaptér nie je súčasťou prípravku. Je potrebné objednať ho samostatne.

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
UNITOP	25.00	613 385	3065,1
ADWL uhlový adaptér pre výmenné kontakty		613 241	103,4
ASA UNI d 160 upínací adaptér pre výstup svorky		613 839	172,3

VACUPUMP**Vákuová pumpa**

Pre montáž tvaroviek FRIALEN z programu XL (SA XL, RS XL) a FRIAFIT (ASA VL). Súčasťou vákuovej pumpy na 230 V je manometer a pripojovacie vedenie. Pri montáži tvaroviek FRIALEN SA XL a FRIAFIT ASA VL je nevyhnutné použiť tlakové uzatváracie veko PRESSKO.

Dodáva sa v praktickom hliníkovom kufríku.

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
VACUPUMP 230V		613 827	1626,2

PRESSKO

Uzatváracie tlakové veká



Jednotlivým dimenziám prispôsobený tlakový uzatvárací piest pre montážne zariadenie VACUSET XL. Tlakový uzatvárací piest s vymedzovacou platňou a maticovou spojkou NW 7,2 pre montáž na sedlovú odbočku FRIAFIT ASA-TL s odbočkou d 225 alebo na hrdlovú odbočku.

Označ.	d [mm]	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FRIALEN SA XL	d 160	2,00	613 821	278,5
FRIALEN SA XL	d 225	3,00	613 822	324,5
FRIALEN SA XL	d 250		613 823	368,2
FRIALEN SA XL	d 280		613 853	540,1
FRIALEN SA XL	d 315		613 854	615,5
FRIALEN SA XL	d 355		613 855	677,5
FRIALEN SA XL	d 400		613 837	1741,2

FWAB

Navrtavacie zariadenie



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

d₂ vonkajší priemer hrdlovej odbočky SA (pozri cenník ES)

① pre FRIAFIT ASA VL s nadstavcom určeným k tlakovej skúške

Typ	d ₂ [mm]	Ø vrtáku [mm]	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWAB XL 90 SA UNI	90			613 832	1115,6
FWAB XL 110 SA UNI	110			613 833	1263,0
FWAB XL 125 SA UNI	125			613 834	1317,2
FWAB XL 160 SA UNI/SA XL	160	123		613 829	1365,9
FWAB XL 225 SA XL	225	172		613 830	1620,9
FWAB XL 250 SA XL	250	187		613 831	1706,9
FWAB XL 280 SA XL	280			613 850	2072,0
FWAB XL 315 SA XL	315			613 851	2277,6
FWAB XL 355 SA XL	355			613 852	2350,2
FWAB XL 400 SA XL	400			613 836	2494,4
FWAB XL 160 ASA UNI	160			613 838	1482,7
FWAB ASA 225 ASA VL	225	195		613 835	1772,9

FWAB ASA

Montážny a navrtávací prípravok



Navrtávací prípravok FWAB ASA pre navŕtanie PE-HD rúry v beztlakovom stave cez sedlovú odbočku ASA VL. Pohon pomocou vŕtačky. Pozostáva z vrtáka (Ø), držiaka SDS max, centrovacieho vrtáka s vyhadzovačom záchytnej objímky a 1 ks šesťhranného kľúča.

Expedované v praktickom prepravnom kufríku z hliníka.

pre FRIAFIT ASA VL

Označ.	d ₂ [mm]	Ø vrtáku [mm]	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWAB ASA 225 VL	d 225	195		613 835	1772,9

ASA-MULTI-MS

Montážny kľúč



Určené pre bezpečnú a rýchlu montáž hrdlových prípojkových odbočiek FRIAFIT ASA-MULTI

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
ASA-MULTI-MS		682 660	na dopyt

ASATOP**Upínací prípravok**

Upínací prístroj ASATOP pre montáž kanalizačných sedlových odbočiek ASA TL a prechodových sedlových odbočiek ASA TL/KG, špeciálne na PE – HD potrubia s vnútorným opláštením (Close – Fit – Inliner) DN 200 – DN 500 a na PE – HD potrubie d 630. Pre pripevnenie a vytvorenie potrebného prítlaču počas zvarovania. Pozostáva z upínacieho prístroja s výkyvným klátikom (bez napínacích fixačných pásov pre montáž na potrubie), kruhovej frézy (Ø 95 mm) s SDS – držiakom frézy (adaptérom), centrovacieho vrtáka a nástavca ako aj hustilky. Pre navrtávanie potrubia cez sedlové odbočky(hrdlá) v beztlakovom stave je potrebné upínacie a navŕtavacie zariadenie FWFIT (objed.č. 613480).

Dodávaný v praktickom hliníkovom kufríku

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
ASATOP		613 370	na dopyt

FWXRH**Hydraulické skružovacie strmene pre rúry z PE**

Strmene slúžia na odstránenie ovality potrubia. Určené pre skruženie PE-HD a PE-Xa potrubia. Použiteľné pre dimezie potrubia od d 280 do d 900mm. K dispozícii len na zapožičanie.

Typ	Rozmer d [mm]	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWXRH 280	280		613 452	na dopyt
FWXRH 315	315		613 461	na dopyt
FWXRH 355	355		613 462	na dopyt
FWXRH 400	400		613 463	na dopyt
FWXRH 450	450		613 464	na dopyt
FWXRH 500	500		613 465	na dopyt
FWXRH 560	560		613 467	na dopyt
FWXRH 630	630		613 466	na dopyt
FWXRH 710	710		613 468	na dopyt
FWXRH 800	800		613 460	na dopyt
FWXRH 900	900		613 458	na dopyt

FWXRB**Manuálne skružovacie čeluste**

Určené pre skruženie PE-HD a PE-Xa potrubia. Použiteľné pre dimenzie potrubia od d 800 K dispozícii len na zapožičanie.

Typ	Rozmer d [mm]	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWXRB	800 - 1200		613 457	na dopyt

FWFIT**Montážny a navŕtavací prípravok**

Kombinovaný montážny a navŕtavací prípravok univerzálne použiteľný pre všetky sedlové odbočky FRIAFIT SA -TL. Slúžia pre upevnenie sedlovej odbočky na potrubie a vytvorenie potrebného prítlaču pre zvarovanie ako aj pre navŕtanie otvoru v beztlakovom stave pri dodržaní predpísaného času chladnutia.

Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWFIT		613 480	803,4

FWXRB

Manuálne skružovacie čel'uste



Určené pre skruženie PE-HD a PE-Xa potrubia. Použiteľné pre dimenzie potrubia od d 800 do d 1200 mm.

K dispozícii len na zapožičanie.

Typ	Rozmer d [mm]	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWXRB	800 - 1200		613 457	na dopyt

RPS

Opravná sada pre potrubie d 90 až 900 mm



- slúži k zadržiavaniu pretekajúcej zbytkovej vody pri vykonávaní opráv a spojovacích prác na potrubí z PE-HD
- sada sa skladá z univerzálneho setu (hustilka, manometer, vrták, spojovacia hadička) a opravných balónov pre každú dimenziu. Opravné balóny nie sú súčasťou univerzálneho setu
- od d 355 je potrebné k navrtaniu navrtávací set FWAB XL 225
- k zaceleniu opraveného potrubia použiť opravné elektrotvarovky VVS, VSC TL alebo RS XL
- opravné balóny sú len na jedno použitie
- možnosť rozšírenia pomocou rozširovacieho setu pre pripojenie ďalšieho opravného balónu, set obsahuje spojovaciu hadičku 3 m a manometer

Označ.	Rozmer d [mm]	Balenie [ks]	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
Základná sada	(bez balónov)			613 701	592,0
Rozširovacia sada	(bez balónov)			613 715	403,2
Opravný balón Typ 1	90 - 180	10 do d 125 10 od d 160		613 702	46,5
Opravný balón Typ 2	200 - 315	10 do d 250 10 od d 280		613 703	64,4
Opravný balón Typ 3	355 - 450	5		613 704	205,3
Opravný balón Typ 4	500 - 560	5		613 705	247,3
Opravný balón Typ 5	630	5		613 706	289,3
Opravný balón Typ 6	710	5		613 707	341,7
Opravný balón Typ 7	800	5		613 708	464,6
Opravný balón Typ 8	900	5		613 709	550,1
Hliníkový prepravný box				613 700	185,9

FWSS

Kľúč pre navrtanie DAA, DAA-TL a DAA-TL/RE



③

Slúži na navrtanie prípojkových sedlových elektrotvaroviek DAA, DAA TL a DAA TL/RE všetkých dimenzií. Tiež pre všetky rozmery SAB.

- ② Kľúč pre DAA TL a DAA TL/RE ako aj DAA d 90- d 225 v pôvodnom prevedení.
- ③ Kľúč pre navrtávanie SW17 pre všetky menovité svetlosti DAA v novom prevedení d 40- d2
- Na vŕtanie prípojok použite len originálne náradie**

Typ	Rozmer d1	SW [mm]	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWSS 19	90 - 315	19	0,50	613 250	21,6
FWSS 17	40 - 225	17	0,50	613 246	23,7

FWSR

Pomocný nástroj



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

Typ	Nástroj	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWSR	Račňa		613 610	na dopyt
FWSR	Kľúč 19		613 605	na dopyt
FWSR	Kľúč 17		613 606	na dopyt

FWDPA**Adaptér pre tlakovú skúšku**

Adaptér pre pripojenie manometra na tlakovú skúšku prípojkových odbočiek DAA, DAP, DAA TL, DAA TL/RE d1 = 63-315, s vnútorným závitom R 1/4" pre pripojenie manometra ①.

Adaptér pre tlakovú skúšku FRIALEN sedlovej armatúry SA UNI. S pripojením Ø 1/2". ②



Typ	Popis	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWDPA	pre DAA, DAP, DAA TL, DAA TL-RE ①	0,60	613 595	62,2
FWDPA	pre SA UNI ②	0,60	613 596	152,9

Adaptér pre pripojenie manometra

pre tlakovú skúšku na oceleť prípojkom odbočkovom kuse do DN 32



Typ	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
Adaptér do DN 32		8530048	na dopyt

FWPM - Popisovač Marker

na označovanie rúr z plastov PE, PP, PVC. Vysoko stály, nezmazateľný. Farba strieborná.



Popis	Balenie [ks]	Šírka stopy [mm]	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWPM popisovač Marker	10	2-4	0,02	613 069	77,5

* predáva sa aj na kusy

FWSR T - kľúč na prevrtanie armatúry

na prevrtanie armatúry DAA

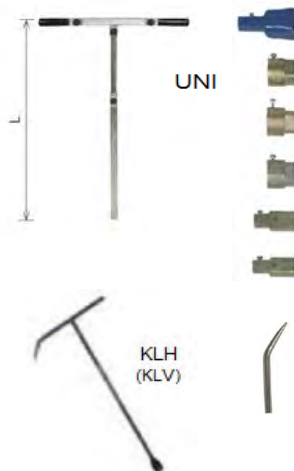


Kľúč pre navŕtanie armatúry DAA (nový model s rýchloupínačom), pozostáva z teleskopickej rače 1/2" vrátane nastavca SW17.

Popis	Balenie [ks]	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
FWSR T	1		613 615	158,0

Ovládacie kľúče

k ovládaniu rôznych typov zemných súprav



Popis	L [mm]	SW [mm]	Hmotn. [kg]	Objedn. číslo	Cena EUR/ks
UNI sada	1000	sada	3,00	172 525	na dopyt
KLH - k ventilovým ZS	900	14 x 14	3,50	172 526	na dopyt
KLH - k šupátkovým ZS	1090	27 x 27	4,50	172 527	na dopyt

Technický popis UNI sada :

* pohotovostný skládací kľúč s výmennými nádstavcami pre otváranie poklopov, k ovládaniu zemných súprav i k priamemu ovládaniu armatúr rôzneho typu a prevedenia

* sada s univerzálnym použitím

* vhodný aj pre ovládanie guľových kohútov FRIALEN z PE typ KH a KHP (z vnútornej strany)

* teleso kľúča UNI sady je vyrobené z bezošvej silnostennej oceleť rúrky (oceľ tr.11 373), ihlanové sú z tvárnej liatiny (GGG40)

* zvary v ochrannnej atmosfére CO2

* hrot na otváranie poklopov je frézovaný

* kľúč je galvanicky pozinkovaný

* sada je uložená v textilnom vaku

[illegible][illegible]