

CENNÍK 2026

FRIALEN
FRIAFIT
SIMONA
FRIAMAT
FRIATOOLS

Elektrofúzne tvarovky
Tvarovky s dlhým ramenom
Zváracie stroje a montážna technika



plastix@plastix.sk
www.plastix.sk

Cenová úroveň marec 2026 bez DPH

Všeobecné obchodné podmienky a technické informácie

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN



Tvarovky s dlhým ramenom SIMONA



Kanalizačný systém FRIAFIT



Zváracie automaty a montážne náradie



Všeobecné obchodné a technické informácie

Základné informácie

Informácie uvedené v obchodných podmienkach určujú základný rámec spolupráce pri obchodovaní s tovarom uvedeným v tomto cenníku.

Dodávateľ

PLASTIX, s.r.o., Hviezdoslavova 2, 927 01 Šaľa

Obchodný register Okresného súdu Trnava,

oddiel Sro vložka číslo 15971/T

IČO: 34 126 945

DIČ:2020374477

IČ DPH: SK2020374477

Spoločnosť PLASTIX, s.r.o., zastupuje obchodné záujmy firmy FRIATEC (ALIAxis) na slovenskom trhu od roku 1996.

Obchodné podmienky

Ceny

Ceny v cenníku sú v mene EURO, bez DPH, sú vo výške zodpovedajúcej všeobecnej cenovej úrovni pre Slovensko v deň vydania cenníku, pri odbere jednotlivých kusov tovaru. Pri odbere na ucelené stavebné súbory poskytujeme rabat, určený vzájomnou dohodou. Cena zodpovedá hodnote tovaru v sklade dodávateľa. Aktuálna verzia cien je na stránke www.plastix.sk.

Platobné podmienky

Objednaný a odobratý tovar môžete zaplatiť v hotovosti, alebo okamžitou platbou prevodným príkazom pri prebraní tovaru. V osobitných prípadoch je možné dohodnúť predĺženú splatnosť daňových dokladov.

Tovar zostáva majetkom dodávateľa až do úplného zaplatenia faktúry.

Pri oneskorenej platbe účtujeme úroky z omeškania v zákonnej výške.

Objednávky

Objednávku tovaru nám doručte e-mailom, alebo kontaktným formulárom na našej webovej stránke, 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.

Dodacie podmienky

Tovar dodávame z nášho skladu. V prípade neštandardných rozmerov, alebo typov tvaroviek, ako aj špeciálne vyrábaných typov, dohodneme osobitnú dodaciu lehotu.

Tovar si môžete osobne prevziať v našom sklade. Po dohode ho môžeme priviezť priamo na stavbu, alebo do Vášho skladu, môžeme využiť aj zaslanie zbernou službou. Budeme účtovať len priame náklady na dopravu, ak sa nedohodneme inak.

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.

Kvalita tovaru

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

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 zware zo zváracieho stroja a stanovisko technológa zvárania plastov vrátane protokolu WPQR.

Vrátenie tovaru

Prípadné vrátenie nepoužitého tovaru je možné len po dohode s pracovníkom odbytu, po jeho vizuálnej kontrole. Tovar musí byť nepoškodený, v pôvodnom obale, najneskôr 90 dní od nákupu. PLASTIX, s.r.o. odkúpi tovar v hodnote zníženej o 50% z fakturovanej ceny.

GDPR – ochrana osobných údajov

Dodávateľ spracúva osobné údaje objednávateľa v súlade s platnými právnymi predpismi SR. Osobné údaje zahŕňajú najmä identifikačné a kontaktné údaje potrebné na uzatvorenie a plnenie obchodného vzťahu.

Informácie o použití tovaru

Bezpečnostné elektrofúzne tvarovky FRIALEN® sú štandardne zvárateľné s PE potrubím SDR 17,6 až 11, tvarovky FRIAFIT sú určené pre rúry SDR 33 – SDR 17, podľa ISO 4437, STN EN 1555 a STN EN 12201. Špeciálne výrobky sú určené pre SD R7,4 a SDR 9. Zváranie s rúrami iných rozmerov je potrebné konzultovať s výrobcom.

Z hľadiska materiálu, je možné zvärať potrubie: PE 80, PE 100, PE 100 RC podľa DIN 8074/75, EB 1555, EB 12201-2, ISO4437-2 A ISO 4427. Pre iné typy PE rúr a rúry PE-Xa si vyžiadajte stanovisko výrobcu.

Sedlové elektrofúzne tvarovky a armatúry $\leq d 63$ je možné zvärať len s potrubím SDR 11.

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN® a FRIAFIT 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 nájdete v našich montážnych návodoch (pozri www.plastix.sk). V prípade nejasností Vám naši technici odporučia optimálne postupy pri montáži.

Zváracie stroje

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN a FRIAFIT je možné zvärať pomocou univerzálnych zváracích strojov, ktoré umožňujú prenos zváracích parametrov z tvarovky do zváracieho stroja. Je možné použiť aj zváracie stroje s pevným zváracím napätím 39,5 V, pričom doba zvárania sa zadáva ručne. (doba zvárania je uvedená na tvarovke). Takto možno zvärať pri teplote okolia -5°C až $+35^{\circ}\text{C}$.

Spätná sledovateľnosť (traceability)

Tvarovky FRIALEN a FRIAFIT majú v kódovom označení obsiahnuté dáta potrebné na spätné sledovanie pôvodu a výroby. Ich využitie je však podmienené schopnosťou zváracieho stroja tieto údaje zosnímať a uschovať.

Časy chladnutia

Spojky, kolená, T – kusy, prechody

Časy chladnutia (CT), uvedené na čiarkových kódoch znamenajú lehotu, počas ktorej sa po ukončení zvárania nesmie zvarový spoj mechanicky namáhať. Pre zaťaženie tlakom média je potrebné dodržať dlhšie časové lehoty, ktoré sú uvedené v montážnych návodoch.

Armatúry, ventily, sedlové odbočky

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

Tlakové zaťaženie

Tlakové zaťaženie elektrofúzných tvaroviek FRIALEN® a FRIAFIT je závislé od vlastností potrubia. Určujúce sú 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 pre materiál PE100:

Maximálny prevádzkový tlak (bar)

SDR	voda c=1,25	plyn c=2
26	6	-
17	10	5
11	16	10
9	20	-
7,4	25	-

Skúšobné protokoly

V prípade potreby je možné k jednotlivým výrobkom dodať aj materiálové atesty podľa DIN EN 10204 - 3.1. Atesty na kovové časti prechodových tvaroviek 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. Za vystavenie certifikátu na výrobok podľa tejto normy účtujeme manipulačný poplatok 30 EURO.

Certifikát o skúške na H₂

Naše produkty sú H₂-ready. Rozsah použitia tvaroviek a armatúr FRIALEN bol rozšírený o vodík. To znamená, že naše produkty možno použiť až do tlaku 10 bar pre vykurovacie plyny s obsahom vodíka. Potvrdzujú to skúšobné certifikáty od DBI-Gastechnologies GmbH a od Kiwa Gastec v súlade s AR 214.

Vhodné komponenty sú v cenníku označené ikonou H₂

Aktuálnosť

Technické údaje uvedené v tomto cenníku poskytujú základnú technickú informáciu. Podrobné informácie, vrátane rozmerových náčrtkov pre systémy CAD môžete získať z našich dátových projekčných podkladov, ktoré si môžete vyžiadať. Technické návody na montáž alebo použitie sú k dispozícii na našej webovej stránke www.plastix.sk. Všetky údaje uvedené v cenníku zodpovedajú aktuálnemu stavu v čase, kedy bol cenník vyhotovený. Vyhradzujeme si právo vykonať zmeny, ktoré prispievajú k technickému pokroku. Za tlačové chyby neručíme.

FRIALEN—spojky, kolená, odbočky



FRIALEN—navrtávacie sedlové odbočky



FRIALEN—ventily a klapky



FRIALEN—sedlové tvarovky



FRIALEN—prechodové tvarovky HD PE—
kov (príruba)



Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

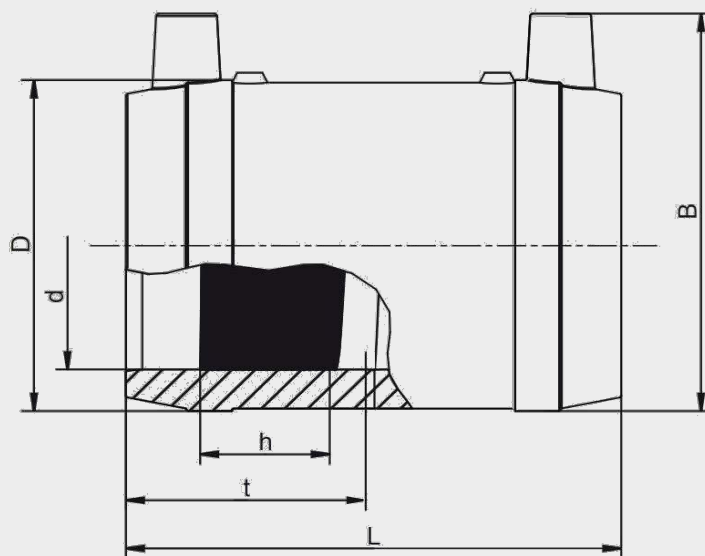
UB

Presuvná spojka d 20 - d 160

Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Veľká hĺbka zasunutia umožňuje zváranie bez použitia držiakov. Indikátor zvárania umožňuje vizuálnu kontrolu zvaru. Tvarovky d 20 a d 25 majú v strede zarážku.

Tvarovka má protipožiarnu klasifikáciu FM Approvals Class: 1613 (d 63 - d 160).

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



d- vnútorný priemer

L- dĺžka tvarovky

h- šírka vinutia

D- vonkajší priemer

t- zasunutie tvarovky

B- výška s kontaktmi

PE 100 SDR 11

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



d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	t [mm]	h [mm]	D [mm]	B [mm]	L [mm]	Kartón [ks]	Paleta [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
20	612680	3,29	11	29	17	33	49	60	110	3520	0,040
25	612681	3,78	11	32	17	38	54	66	90	2880	0,047
32	612662	4,22	11	39	21	45	61	77	60	1920	0,064
40	612663	4,32	11	43	23	54	71	86	40	1280	0,096
50	612664	6,74	11 - 17,6	49	27	68	82	98	25	800	0,151
63	612665	7,02	11 - 17,6	56	29	82	96	112	15	480	0,225
75	612666	9,83	11 - 17,6	61	32	98	110	122	50	400	0,360
90	612667	13,22	11 - 17,6	78	51	114	127	157	30	240	0,510
110	612668	16,08	11 - 17,6	79	49	137	153	159	24	192	0,705
125	612669	21,44	11 - 17,6	86	51	156	169	172	16	128	0,946
140	615001	25,74	11 - 17,6	92	52	174	185	184	12	96	1,270
160	612671	29,05	11 - 17,6	95	52	199	207	190	8	64	1,772

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

UB

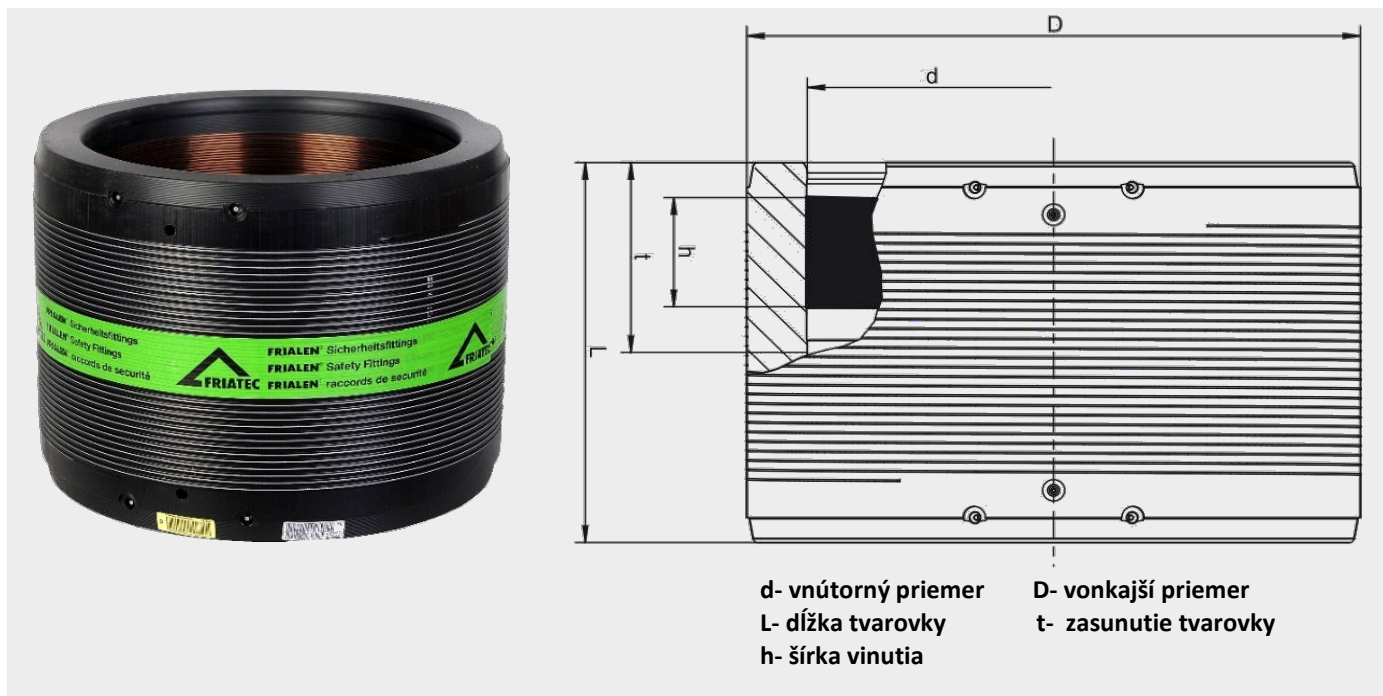
Presuvná spojka d 180 - d 1000

Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Veľká hĺbka zasunutia umožňuje zváranie bez použitia držiakov.

Od d 400 sú zvaracie zóny oddelené a tvarovky sú štandardne vybavené technikou predohrevu pre optimálne uzavretie medzier medzi rúrou a tvarovkou. Parametre predohrevu sú na osobitnom čiarikovom kóde.

Tvarovka má protipožiarnu klasifikáciu FM Approvals Class: 1613 (d 180 - d 500).

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



PE 100 SDR 11

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



d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	t [mm]	h [mm]	D [mm]	L [mm]	Kartón [ks]	Paleta [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
180	612672	43,28	11 - 17,6	105	63	220	210	6	48	2,088
200	612673	50,55	11 - 17,6	110	63	247	220	1	56	2,798
225	612674	58,44	11 - 17,6	118	57	277	236	1	36	3,950
250	617278	100,12	11 - 17,6	123	66	309	247	1	24	5,418
280	617279	151,74	11 - 17,6	134	66	344	269	1	18	7,068
315	617280	206,41	11 - 17,6	142,5	75	385	285	1	18	9,610
355	615074	335,36	11 - 17,6	150	68	445	300	1	9	14,600
400	615075	602,59	9 - 17,6	160	90	500	320	1	4	20,800
450	615076	936,85	9 - 17,6	170	79	560	340	1	4	30,000
500	615124	878,79	9 - 17,6	180	80	630	360	1	2	40,000
560	616312	2822,72	9 - 17,6	190	95	715	380	1	2	55,000
630	616269	3812,48	9 - 17,6	210	101	810	420	1	2	79,600
710	616313	na dopyt	11 - 17,6	210	108	900	442	1	1	101,000
800	616314	na dopyt	11 - 17,6	250	136	1000	500	1	1	138,800
900	616440	na dopyt	11 - 17,6	300	165	1130	600	1	1	210,300
1000	616989	na dopyt	11	340	171	1200	680	1	1	223,600

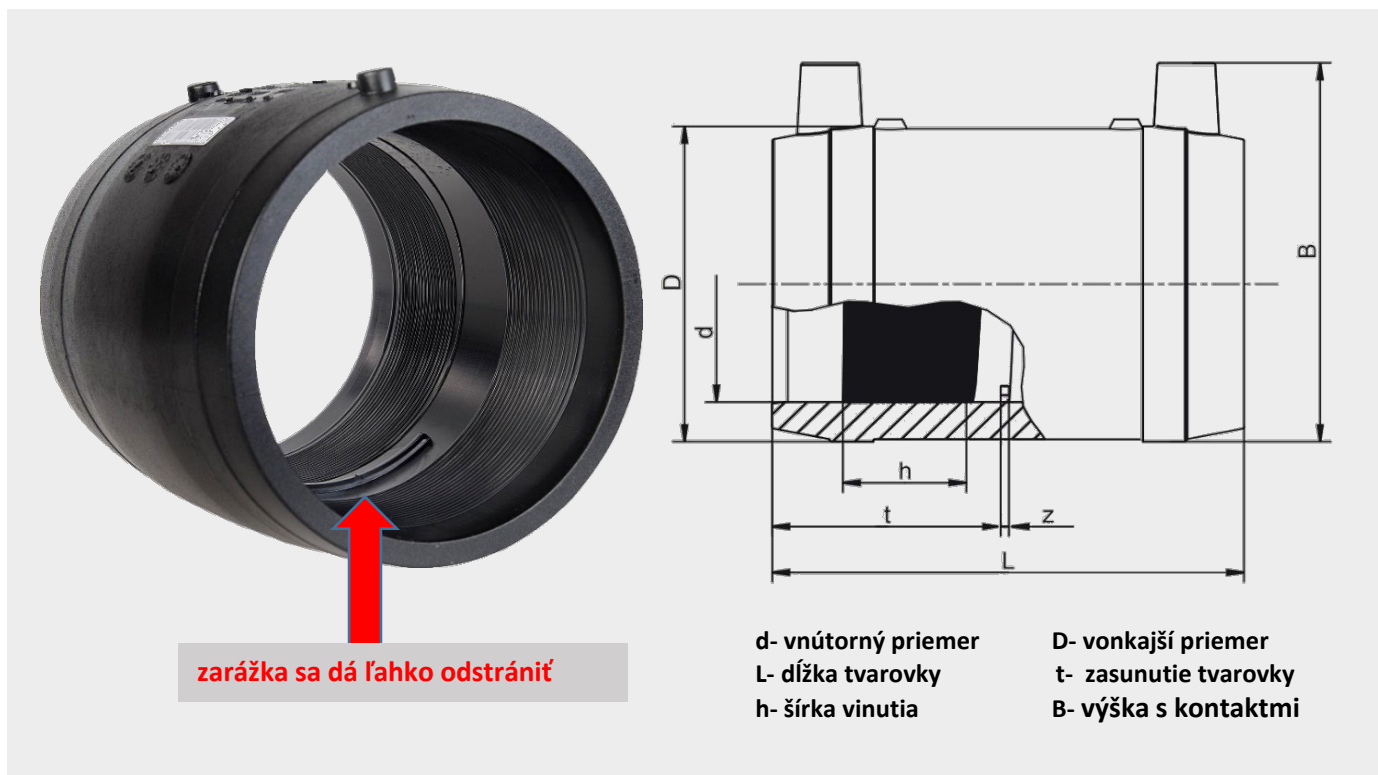
Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

MB

Spojka so zarážkou d 20 - d 160

Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Veľká hĺbka zasunutia umožňuje zváranie bez použitia držiakov. Indikátor zvárania umožňuje vizuálnu kontrolu zvaru. Môže sa použiť aj na zosilnenie potrubia po stlačení.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



PE 100 SDR 11

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



d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	t [mm]	h [mm]	D [mm]	B [mm]	L [mm]	Kartón [ks]	Paleta [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
20	612680	3,29	11	29	17	33	49	60	110	3520	0,040
25	612681	3,78	11	32	17	38	54	66	90	2880	0,047
32	612682	4,22	11	39	21	45	61	77	60	1920	0,064
40	612683	4,32	11	43	23	54	71	86	40	1280	0,096
50	612684	6,74	11	49	27	68	82	98	25	800	0,151
63	612685	7,02	11 - 17,6	56	29	82	96	112	15	480	0,225
75	612686	10,37	11 - 17,6	61	32	98	110	122	50	400	0,360
90	612687	12,59	11 - 17,6	78	51	114	127	157	30	240	0,510
110	612688	15,33	11 - 17,6	79	49	137	153	159	24	192	0,705
125	612689	21,44	11 - 17,6	86	51	156	169	172	16	128	0,946
140	612690	25,74	11 - 17,6	92	52	174	185	184	12	96	1,270
160	612691	27,69	11 - 17,6	95	52	199	207	190	8	64	1,772

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

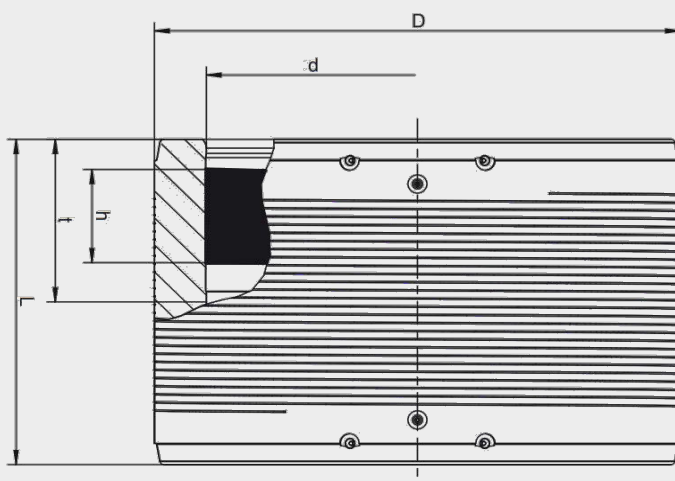
UB

Presuvná spojka d 315 - d 1200

Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Veľká hĺbka zasunutia umožňuje zváranie bez použitia držiakov.

Od d 400 sú zvaracie zóny oddelené a tvarovky sú štandardne vybavené technikou predohrevu pre optimálne uzavretie medzier medzi rúrou a tvarovkou. Predohrev je predpísaný od d560. Parametre predohrevu sú na osobitnom čiarkovom kóde. Tvarovky d1000 a d 1200 sa zvárajú automatom FRIAMAT-XL.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



d- vnútorný priemer
L- dĺžka tvarovky
h- šírka vinutia

D- vonkajší priemer
t- zasunutie tvarovky

PE 100 SDR 17

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



d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	D [mm]	L [mm]	t [mm]	h [mm]	Kartón [ks]	Paleta [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
315	616529	162,01	17 - 26	356	280	140	72	1	18	5,880
355	616530	281,09	17 - 26	400	290	145	70	1	18	7,600
400	616531	349,16	17 - 26	450	300	150	78	1	9	10,100
450	616532	527,6	17 - 26	506	320	160	87	1	4	13,650
500	616533	620,65	17 - 26	562	350	175	85	1	4	18,250
560	615706	764,3	11 - 33	630	380	190	77	1	2	24,190
630	615726	1245,2	11 - 33	710	420	210	101	1	2	34,870
710	615994	1608,49	17 - 33	800	442	221	112	1	2	46,000
800	616290	na dopyt	17 - 33	900	500	250	137	1	1	65,900
900	616345	na dopyt	17 - 33	1024	500	250	110	1	1	91,500
1000	616403	na dopyt	17 - 33	1130	610	305	129	1	1	128,000
1200	616416	na dopyt	17 - 33	1356	670	335	155	1	1	205,000

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

UB SDR 7,4

Presuvná spojka d 90 - d 355

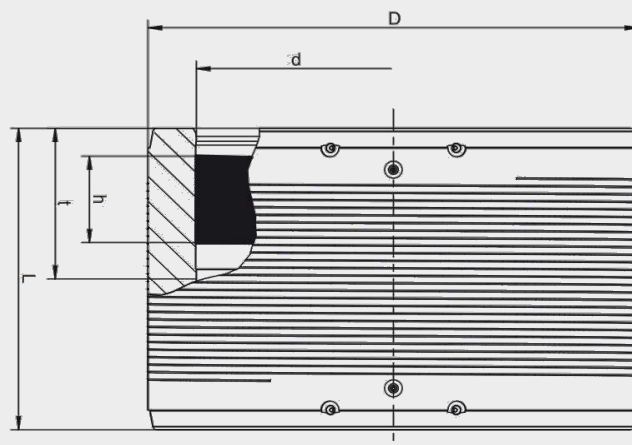
UB SDR 9

Presuvná spojka d 400 - d 630

Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväzacej zóne. Veľká hĺbka zasunutia umožňuje zváranie bez použitia držiakov.

Od d 280 sú zväzacie zóny oddelené a tvarovky sú štandardne vybavené technikou predohrevu pre optimálne uzavretie medzier medzi rúrou a tvarovkou. Parametre predohrevu sú na osobitnom čiarkovom kóde.

Použitie: Rozvody pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



d- vnútorný priemer
L- dĺžka tvarovky
h- šírka vinutia

D- vonkajší priemer
t- zasunutie tvarovky

PE 100

Maximálny prevádzkový tlak pre SDR 7,4 je 25 bar,
pre SDR 9 je 20 bar (voda)



d [mm]	SDR tvarovky	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	D [mm]	L [mm]	t [mm]	h [mm]	Kartón [ks]	Paleta [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
90	7,4	616270	62,34	7,4 - 11	117	138	69	38	30	240	0,530
110	7,4	616271	76,08	7,4 - 11	142	159	79	50	24	192	0,870
125	7,4	616272	101,50	7,4 - 11	160	172	86	45	16	128	1,230
140	7,4	616273	154,30	7,4 - 11	181	184	92	51	12	96	1,640
160	7,4	616274	144,27	7,4 - 11	206	203	101	59	8	64	2,360
180	7,4	616282	269,14	7,4 - 11	225	210	105	63	6	48	2,700
200	7,4	616283	310,29	7,4 - 11	250	224	112	67	2	36	3,610
225	7,4	616284	384,87	7,4 - 11	280	240	120	73	1	33	4,900
250	7,4	616285	545,14	7,4 - 11	315	246	123	68	1	24	6,700
280	7,4	616286	971,29	7,4 - 11	355	268	134	84	1	18	9,300
315	7,4	616287	673,49	7,4 - 11	400	285	142	80	1	18	12,100
355	7,4	616288	700,94	7,4 - 11	450	300	150	88	1	9	16,700
400	9	615075	602,59	9 - 17,6	500	320	160		1	4	20,800
450	9	615076	936,85	9 - 17,6	560	340	170		1	4	30,000
500	9	615124	878,79	9 - 17,6	630	360	180		1	2	40,000
560	9	616312	2822,72	9 - 17,6	715	380	190		1	2	55,000
630	9	616269	3812,48	9 - 17,6	810	420	210		1	2	79,600

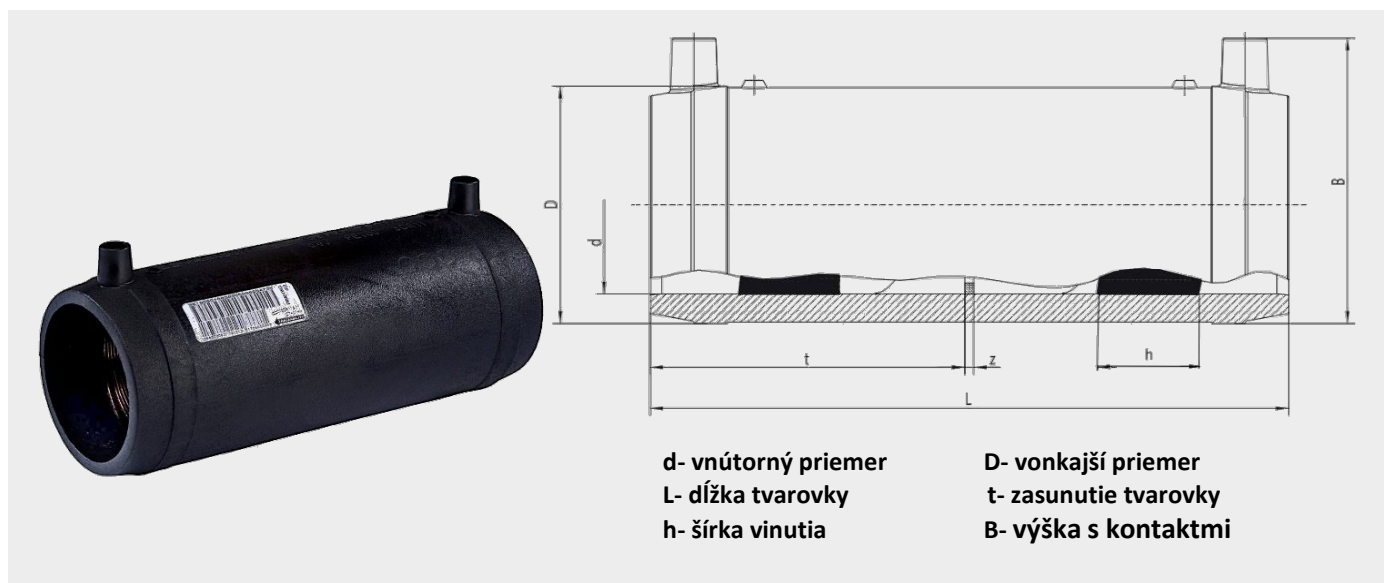
Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

FRIALONG

Predĺžená spojka so zarážkou

Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zváracíj zóne. Mimoriadne veľká hĺbka zasunutia umožňuje zváranie bez použitia držiakov a je vhodná aj na zváranie koncov rúr vo zvitkoch. Indikátor zvárania umožňuje vizuálnu kontrolu zvaru.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



PE 100 SDR 11

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



d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	D [mm]	L [mm]	t [mm]	Kartón [ks]	Paleta [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
32	615736	17,19	11	45	136	67	40	1280	0,110
40	615737	17,95	11	54	146	72	30	960	0,140
50	615608	27,59	11 - 17,6	68	175	86	16	512	0,250
63	615738	29,11	11 - 17,6	82	197	97	10	320	0,370

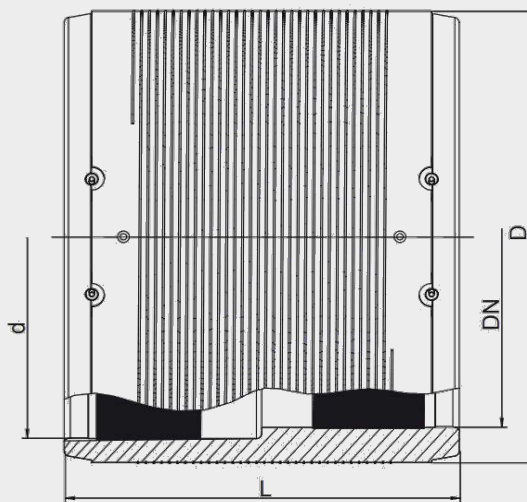
Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

REM

Presuvná spojka RELINING

Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí, hlavne pri spájaní reliningového potrubia so sieťou štandardných rozmerov. 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.

Použitie: Relining potrubných sietí vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



d- priemer štandard
D- vonkajší priemer

DN - priemer relining
L- dĺžka tvarovky

PE 100 SDR 17

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



d/DN [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	D [mm]	L [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
160/150	615571	362,01	17 - 26	190	180	12	1,600
315/300	615576	1428,47	17 - 26	355	300	1	7,700

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

WET

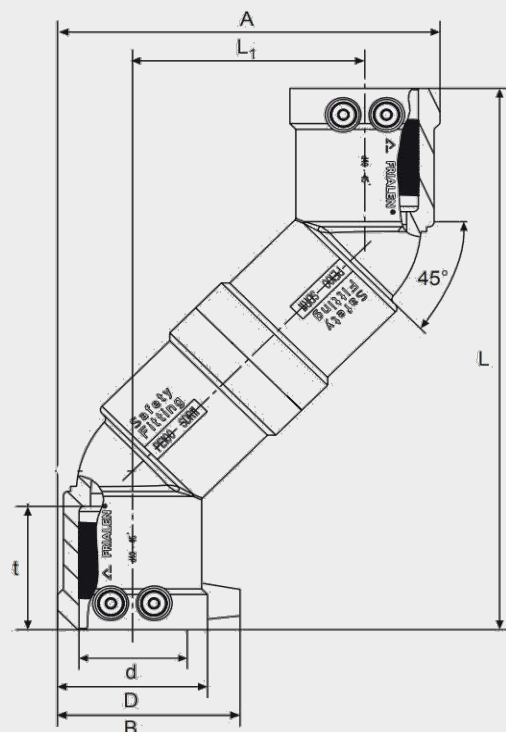
Rovnobežná spojka

Kompaktný stavebný diel, ktorý sa používa na spájanie potrubí a ich súčastí, ktoré sú paralelné. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväracíj zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zväracíj zónu a studené zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Tvarovka d 63 je tvorená dvomi 45° kolenami.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



- d- vnútorný priemer
- D- vonkajší priemer
- L- dĺžka tvarovky
- L1- vzdialenosť osí
- B- rozmer s kontaktmi
- t- zasunutie tvarovky
- A- celková šírka tvarovky



PE 100 SDR 11

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



d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	t [mm]	D [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	A [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	616051	na dopyt	11	42	49	63	177	74	123	0,220
40	616052	na dopyt	11	49	58	72	215	89	147	0,330
50	616053	na dopyt	11 - 17,6	53	70	83	242	101	171	0,510
63	616699	na dopyt	11 - 17,6	55	84	96	172	172	256	0,670

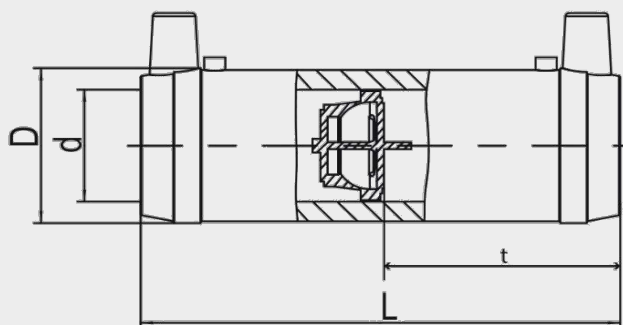
Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

FRIASTOP M

Spojka s integrovanou spätnou klapkou

Predĺžená tvarovka FRIALONG s integrovaným uzatváracím systémom SENTRI GS®. Bezpečnostný prvok, ktorý v prípade poškodenia plynového potrubia, napr. pri výkopových alebo vŕtacích prácach automaticky uzavrie prívod plynu. Univerzálny typ Z je optimalizovaný pre praktické požiadavky na prevádzkové tlaky a požadované prietoky. Plne funkčný pre obsah vodíku do 100%. Vyrába sa na zakázku, storno nie je možné.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, priemyselné plynovody.



d- vnútorný priemer
L- dĺžka tvarovky

D- vonkajší priemer
t- zasunutie tvarovky

PE 100 SDR 11

Prevádzkový tlak plynu pre typ Z, B je 35 mbar - 5 bar

pre typ D je 25 mbar - 1 bar



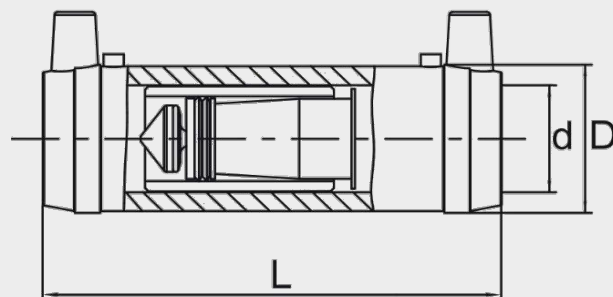
d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	TYP	tlak [bar] pmin - pmax	VN	t [mm]	D [mm]	L [mm]	Kartón [ks]	Paleta [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
32	616187	131,56	Z	0,035 až 5,0	17 - 40	65	45	136	40	1280	0,140
40	616188	221,27	Z	0,035 až 5,0	26 - 62	71	54	146	30	960	0,220
50	616189	287,33	Z	0,035 až 5,0	41 - 99	85	68	175	16	512	0,380
63	616190	349,89	Z	0,035 až 5,0	66 - 158	96	82	197	10	320	0,530
32	616191	148,43	D	0,025 až 1,0	11 - 16	65	45	136	40	1280	0,140
40	616193	221,27	D	0,025 až 1,0	19 - 27	71	54	146	30	960	0,220
50	616195	297,23	D	0,025 až 1,0	28 - 40	85	68	175	16	512	0,380
63	616197	387,87	D	0,025 až 1,0	51 - 72	96	82	197	10	320	0,530
32	616192	161,63	B	0,1 až 5	26-60	65	45	136	40	1280	0,14,

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

FRIASTOP P Spojka s integrovanou spätnou klapkou

Predĺžená spojka FRIALONG s integrovaným uzatváracím systémom Gas-Stop™. Bezpečnostný prvok, 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, zabraňujúcou úniku taveniny. Vďaka uvedeným vlastnostiam nie je pri montáži potrebné používať upevňovacie prípravky. Univerzálny typ U a SOU je optimalizovaný pre praktické požiadavky na prevádzkové tlaky a požadované prietoky. Typ A/D a UUE sú navyše vybavené nastaviteľným zariadením pre prietok plynu. **Plne funkčný pre obsah vodíku do 100%.**

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, priemyselné plynovody.



d- vnútorný priemer D- vonkajší priemer
L- dĺžka tvarovky

PE 100 SDR 11

**Maximálny prevádzkový tlak plynu pre typ U, UUE, S, SOU je 5 bar
pre typ A/D je 1 bar**



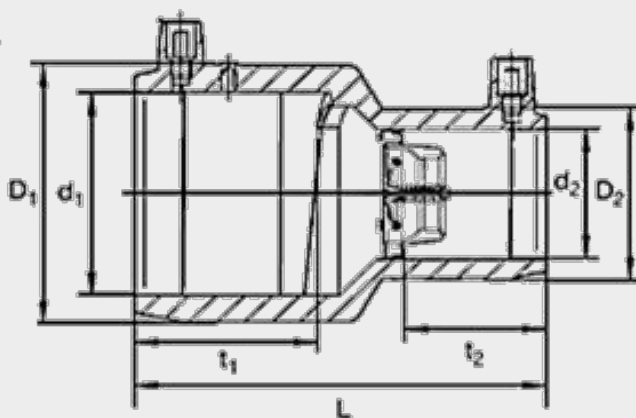
d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	TYP	tlak [bar] pmin - pmax	VN [m3/h]	t [mm]	D [mm]	L [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
32	616199	123,53	U	0,035 až 5,0	16 - 38	38	45	136	40	0,140
50	616201	269,81	U	0,035 až 5,0	38 - 91	54	68	175	20	0,350
63	616203	328,56	U	0,035 až 5,0	58 - 140	59	82	197	12	0,560
32	616200	123,53	UUE	0,035 až 5,0	16 - 38	38	45	136	40	0,140
50	616202	269,81	UUE	0,025 až 5,0	38 - 91	54	68	175	20	0,350
63	616204	328,56	UUE	0,035 až 5,0	58 - 140	59	82	197	12	0,560
32	616205	139,38	A/D	0,025 až 5,0	10 - 14	38	45	136	40	0,140
50	616207	279,1	A/D	0,025 až 5,0	25 - 36	54	68	175	20	0,350
63	616209	364,2	A/D	0,025 až 5,0	40 - 55	59	82	197	12	0,560
32	616339	151,8	S	0,2 až 5,0	36 - 80	38	45	136	40	0,140
50	616340	294,61	S	0,2 až 5,0	110 - 240	54	68	175	20	0,350
63	616341	381,96	S	0,2 až 5,0	180 - 400	59	82	197	12	0,560
32	617353	na dopyt	SOU	0,2 až 5,0	36-80	38	45	136	40	0,140
63	617354	na dopyt	SOU	0,2 až 5,0	180-400	59	82	197	12	0,560

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

MR STOP Redukovaná spojka s integrovanou spätnou klapkou

Redukovaná spojka s integrovaným uzatváracím systémom SENTRI GS®. Bezpečnostný prvok, ktorý v prípade poškodenia plynového potrubia, napr. pri výkopových alebo vŕtacích prácach automaticky uzavrie prívod plynu. Univerzálny typ Z je optimalizovaný pre praktické požiadavky na prevádzkové tlaky a požadované prietoky. Plne funkčný pre obsah vodíku do 100%. Vyrába sa na zakázku, storno nie je možné.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, priemyselné plynovody.



d1, d2- vnútorný priemer
D1, D2- vonkajší priemer
L- dĺžka tvarovky
t1, t2- zasunutie tvarovky

PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak plynu pre typ Z je 5 bar
pre typ D je 1 bar



d1 [mm]	d2 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	TYP	tlak [bar] pmin - pmax	VN	t1 [mm]	t2 [mm]	D1/D2 [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	40	616218	353,57	Z	0,035 až 5,0	26 - 62	49	37	68/54	110	0,210
63	32	616219	243,48	Z	0,035 až 5,0	17 - 40	55	44	82/45	125	0,240
63	32	616238	300,36	D	0,025 až 1,0	11 - 16	55	44	82/45	125	0,240
63	40	616220	371,19	Z	0,035 až 5,0	26 - 62	55	40	82/54	125	0,290
63	50	616221	444,92	Z	0,035 až 5,0	41 - 99	55	47	82/68	125	0,360
63	50	616240	475,20	D	0,025 až 1,0	28 - 40	55	47	82/68	125	0,360

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

MR

Redukovaná spojka

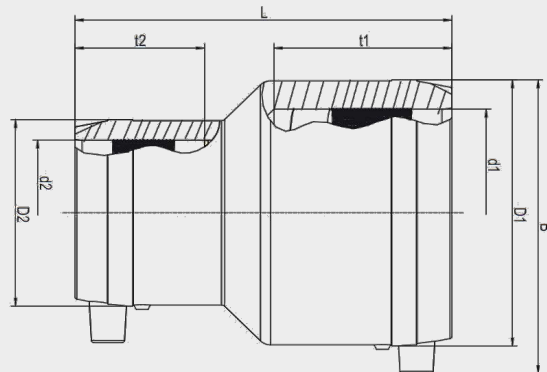
Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Montáž bez použitia držiakov. Indikátor zvarovania umožňuje vizuálnu kontrolu zvaru.

Protipožiarna klasifikácia podľa FM Approvals Class: 1613 (d 90/63 - d 110/63 + d 110/90 - d 125/90 + d 160/110 - d 225/110).

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



d1, d2- vnútorný priemer
D1/D2- vonkajší priemer
L- dĺžka tvarovky
t1, t2- zasunutie do tvarovky
B- výška s kontaktmi



PE 100 SDR 11

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



d1 [mm]	d2 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	t1 [mm]	t2 [mm]	D1/D2 [mm]	L [mm]	B [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
32	20	615386	6,94	11-17,6	39	30	45/32	88	62	80	0,060
32	25	615502	7,61	11-17,6	39	33	45/38	88	62	70	0,070
40	20	615387	9,30	11-17,6	43	30	54/32	98	70	60	0,080
40	25	616751	10,09	11-17,6	50	40	54/38	101	66	120	0,090
40	32	615388	9,30	11-17,6	43	39	54/45	98	70	50	0,090
50	25	616752	10,82	11-17,6	52	39	66/38	107	77	130	0,120
50	32	612070	10,37	11-17,6	49	39	68/45	110	82	32	0,140
50	40	612071	11,39	11-17,6	49	43	68/54	110	82	25	0,140
63	32	615389	13,97	11-17,6	55	44	82/45	125	96	18	0,210
63	40	615390	13,97	11-17,6	55	43	82/54	125	96	16	0,220
63	50	612072	13,97	11-17,6	55	48	82/68	125	96	16	0,230
75	63	616583	17,62	11-17,6	61	55	94/79	143	110	15	0,325
90	50	615391	21,23	11-17,6	69	49	117/68	160	129	15	0,470
90	63	615392	21,23	11-17,6	69	55	117/82	160	129	15	0,510
90	75	616582	21,23	11-17,6	67	63	113/94	159	127	15	0,505
110	63	615393	33,35	11-17,6	79	55	142/82	160	152	10	0,730
110	90	615693	33,80	11-17,6	79	69	140/115	180	152	8	0,900
125	90	615694	41,72	11-17,6	86	69	155/115	200	166	8	0,980
125	110	616510	54,89	11-17,6	95	70	157/137	202	172	16	1,300
160	110	615695	65,55	11-17,6	98	79	201/140	230	207	8	1,990
180	125	616511	78,82	11-17,6	108	74	214/155	275	230	1	2,600
225	160	616356	194,23	11-17,6	110	98	282/203	270	283	1	4,860

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

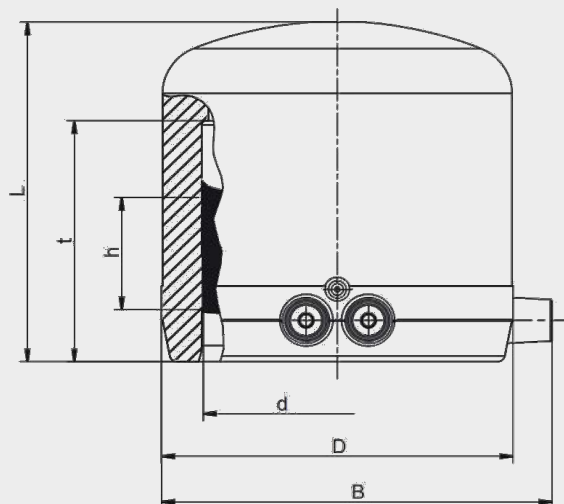
MV

Klenuté dno

Používa sa na uzatváranie rozvodných vetiev. 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. Tvarovka d 50 mm sa môže použiť na zaslepenie navrtávacieho domčeku armatúry DAA.

Protipožiarna klasifikácia podľa FM Approvals Class: 1613 (d63 - d225).

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



d- vnútorný priemer D- vonkajší priemer
L- dĺžka tvarovky t- zasunutie tvarovky
h- šírka vinutia B- výška s kontaktmi

PE 100 SDR 11

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



d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	t [mm]	h [mm]	D [mm]	L [mm]	B [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
20	612025	8,85	11 - 17,6	41	22	31	62	46	50	0,035
25	612026	9,46	11 - 17,6	41	22	35	65	51	50	0,040
32	612027	11,00	11 - 17,6	44	24	44	70	61	60	0,060
40	612028	12,12	11 - 17,6	49	28	55	75	70	50	0,090
50	612029	18,15	11 - 17,6	55	30	67	80	80	30	0,125
63	612030	20,24	11 - 17,6	63	31	84	88	96	20	0,210
75	612031	30,92	11 - 17,6	70	31	99	99	110	20	0,320
90	612032	42,26	11 - 17,6	79	40	118	114	130	16	0,500
110	612033	53,10	11 - 17,6	82	34	143	125	153	12	0,825
125	612034	66,52	11 - 17,6	87	42	163	135	168	8	1,160
160	612035	91,35	11 - 17,6	98	54	208	160	210	10	2,240
180	616183	128,76	11 - 17,6	100	46,5	224	157	225	6	2,180
200	616184	170,26	11 - 17,6	103	48	251	167	253	4	3,000
225	616185	199,98	11 - 17,6	114	48	279	184	281,6	4	3,970

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

WS 11°

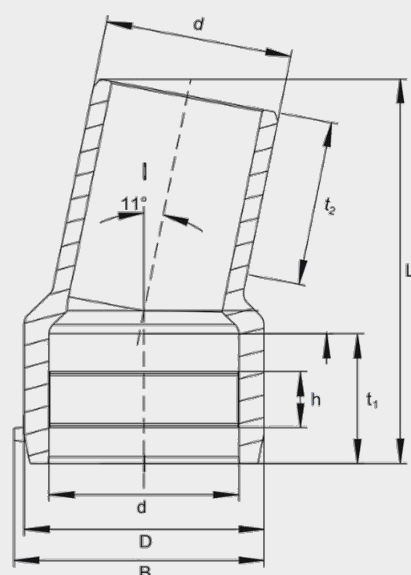
Koleno 11°(jednostranné)

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. Tvarovka má zvaracie vinutie len na jednom ramene.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



- d- vnútorný priemer
- D- vonkajší priemer
- L- dĺžka tvarovky
- B- rozmer s kontaktom
- t1- zasunutie tvarovky
- t2- dĺžka hrdla
- h- šírka vinutia



PE 100 SDR 11

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

d	Katalógové	Cena	Použitie	t1	t2	h	D	L	B	Kartón	Hmotnosť
[mm]	číslo	[EUR/ks]	pre SDR	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]	[kg/ks]
110	616139	69,91	17,6 - 11	79	82	32	141	235	151	8	0,920
125	616140	96,04	17,6 - 11	84	87	34	160	250	168	5	1,250
160	616141	183,63	17,6 - 11	93	98	50	200	295	206	8	2,260
180	616142	237,88	17,6 - 11	100	105	50	226	310	230	4	3,050
225	616143	409,8	17,6 - 11	114	120	50	280	350	284	1	5,280

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

W30

Koleno 30°

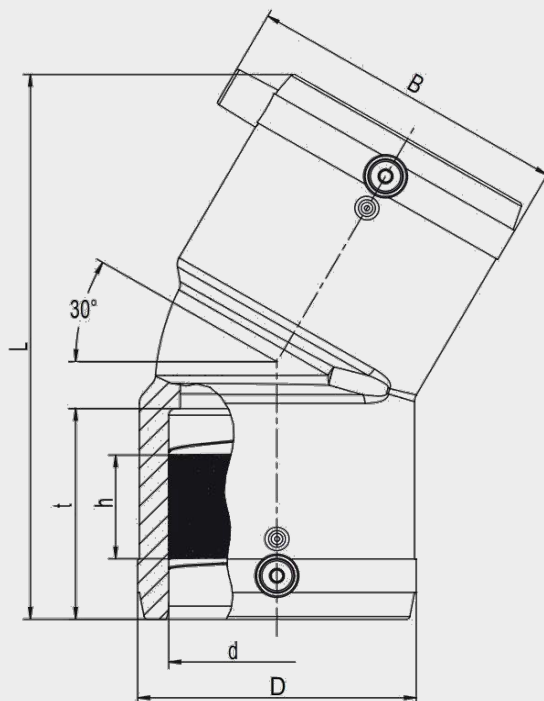
Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvaraciu zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov.

Protipožiarna klasifikácia podľa FM Approvals Class: 1613 (d 90 - d 225).

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



d- vnútorný priemer
D- vonkajší priemer
L- dĺžka tvarovky
B- výška s kontaktmi
t- zasunutie tvarovky
h- šírka vinutia



PE 100 SDR 11

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



d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	t [mm]	h [mm]	D [mm]	L [mm]	B [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
90	615272	41,37	17,6 - 11	72	43	115	224	123	8	0,780
110	615273	59,07	17,6 - 11	83	47	142	252	157	6	1,260
125	615274	80,21	17,6 - 11	85	51	158	270	162	4	1,640
160	615340	154,46	17,6 - 11	96	59	199	350	198	5	3,870
180	616261	195,83	17,6 - 11	101	57	229	390	234	3	4,990
200	616262	269,62	17,6 - 11	106	54	254	412	256	1	6,350
225	616263	330,3	17,6 - 11	123	64	281	456	282	1	8,220

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

W45

Koleno 45°

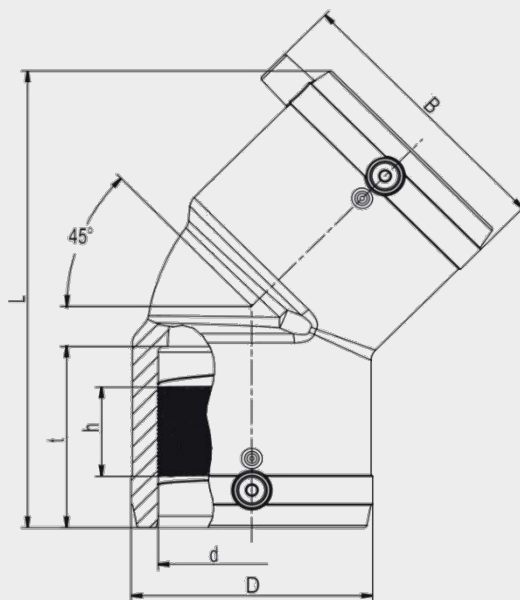
Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvariaciu zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov.

Protipožiarna klasifikácia podľa FM Approvals Class: 1613 (d63 - d 225).

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



d- vnútorný priemer
D- vonkajší priemer
L- dĺžka tvarovky
B- výška s kontaktmi
t- zasunutie tvarovky
h- šírka vinutia



PE 100 SDR 11

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

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	t [mm]	h [mm]	D [mm]	L [mm]	B [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
25	616687	13,26	11	38	17	35	89	48	150	0,050
32	612092	12,91	11	44	21	43	102	60	50	0,070
40	612094	15,35	11	49	29	54	120	70	30	0,110
50	612096	19,35	17,6 - 11	54	32	66	136	80	20	0,175
63	612098	22,23	17,6 - 11	62	34	82	158	95	10	0,295
75	612100	31,02	17,6 - 11	70	38	96	198	111	14	0,520
90	612102	39,89	17,6 - 11	79	45	115	232	128	8	0,810
110	612104	56,31	17,6 - 11	85	50	138	265	150	10	1,320
125	612106	78,48	17,6 - 11	87	44	157	279	167	10	1,770
160	615275	154,46	17,6 - 11	92	44	207	377	210	4	4,410
180	615687	195,83	17,6 - 11	97	65	228	382	229	3	4,610
200	616264	269,62	17,6 - 11	106	54	254	415	256	1	6,760
225	615688	330,3	17,6 - 11	112	66	280	450	281	1	8,290
250	616404	1493,78	17,6 - 11	128	80	310	621	-	1	17,300
280	616405	1985,54	17,6 - 11	139	84	350	702	-	1	25,600
315	616406	2624,59	17,6 - 11	150	80	396	755	-	1	36,000

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

W90

Koleno 90°

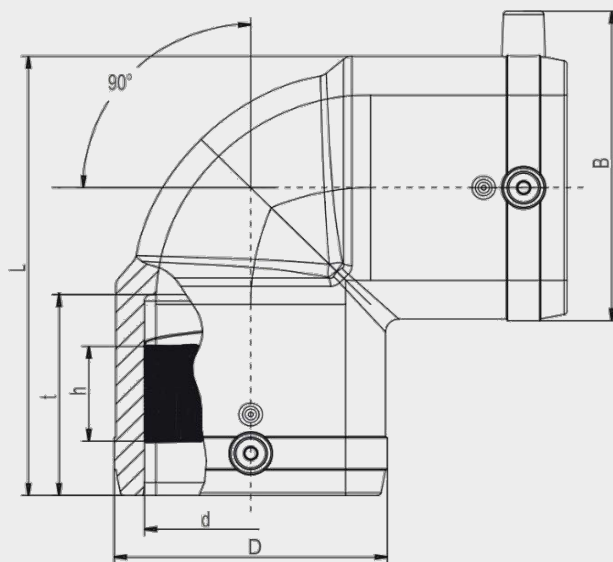
Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvariaciu zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov.

Protipožiarna klasifikácia podľa FM Approvals Class: 1613

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



d- vnútorný priemer
D- vonkajší priemer
L- dĺžka tvarovky
B- výška s kontaktmi
t- zasunutie tvarovky
h- šírka vinutia



PE 100 SDR 11

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



d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	t [mm]	h [mm]	D [mm]	L [mm]	B [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
20	616686	11,02	11	30	16	28,5	71	41	200	0,040
25	612091	12,06	11	40	19	37	73	54	60	0,060
32	612093	12,91	11	44	21	43	82	61	50	0,070
40	612095	15,35	11	49	29	53	96	70	30	0,110
50	612097	19,35	17,6 - 11	55	32	66	113	81	20	0,190
63	612099	22,23	17,6 - 11	62	30	83	136	96	10	0,340
75	612101	31,02	17,6 - 11	70	37	96	170	111	12	0,600
90	612103	39,89	17,6 - 11	75	45	115	202	128	6	0,950
110	612105	56,31	17,6 - 11	81	50	138	234	150	10	1,560
125	612107	78,48	17,6 - 11	87	44	157	254	167	8	2,030
160	615276	154,46	17,6 - 11	92	44	207	329	210	3	4,850
180	615689	195,83	17,6 - 11	94	65	228	354	229	3	5,760
200	616265	269,62	17,6 - 11	106	54	254	392	256	2	8,557
225	615690	330,3	17,6 - 11	113	66	280	430	281	1	10,220
250	616408	1493,78	17,6 - 11	128	80	310	534	-	1	19,100
280	616409	1985,54	17,6 - 11	139	84	350	621	-	1	27,500
315	616410	2624,59	17,6 - 11	150	80	396	677	-	1	40,000

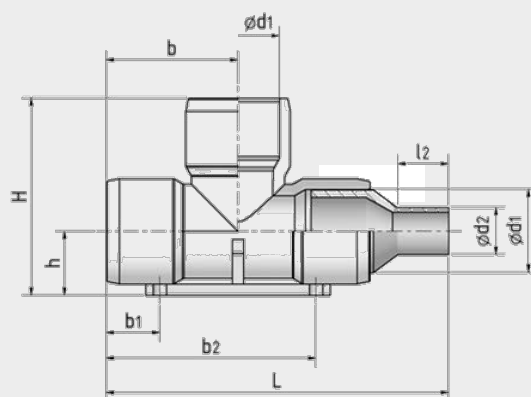
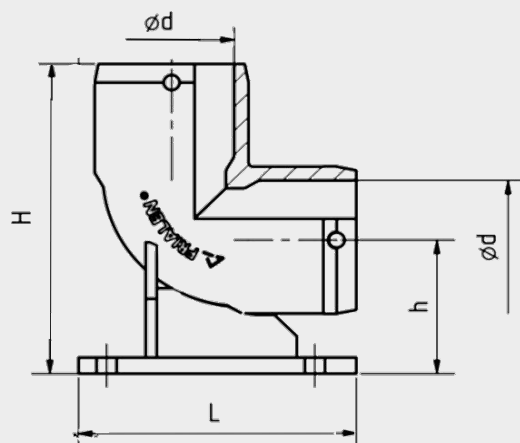
Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

WF , TF

Koleno s pätkou, T-kus s pätkou

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

Použitie: Rozvody požiarnych hydrantov.



PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	TYP	Použitie pre SDR	L [mm]	H [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
90	615989M	115,05	WF	17,6 - 11	248	265	3	1,860
110	615998M	131,47	WF	17,6 - 11	248	290	1	2,460
90	617609	na dopyt	TF	17,6 - 11	416	228		2,560
110	617610	na dopyt	TF	17,6 - 11	462	265		3,490

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

TA

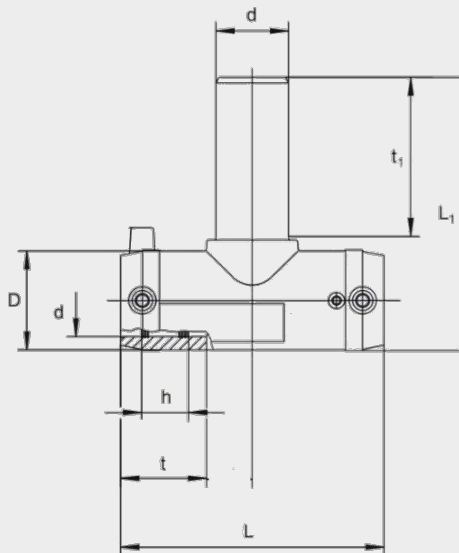
T kus s rovnoramennou odbočkou

Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvariaciu 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 spojkou. Tvarovky d 20 - d 63 majú odbočkovú časť predĺženú (možnosť opakovaného zvárania).

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



d- vnútorný priemer
D- vonkajší priemer
L- dĺžka tvarovky
t- zasunutie tvarovky
h- šírka vinutia



PE 100 SDR 11

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



TA s predĺženým hrdlom

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	t [mm]	t1 [mm]	h [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
20	616685	15,47	11	29	77	95	31	45	17	200	0,040
25	616338	16,61	11	36	108	110	41	66	19	50	0,080
32	615719	16,81	11	44	116	131	39	80	22	35	0,120
40	615720	18,94	11	53	146	151	43	88	25	25	0,210
50	615721	25,94	17,6 - 11	67	175	186	49	110	29	15	0,358
63	615722	27,3	17,6 - 11	81	197	203	56	125	33	10	0,530

TA so štandardným hrdlom

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	t [mm]	t1 [mm]	h [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
90	616677	44,07	17,6 - 11	116	280	219	79	79	43	12	1,250
110	616680	69,79	17,6 - 11	141	310	247	82	82	48	6	1,950
160	616684	161,57	17,6 - 11	203	390	326	98	98	45	3	4,950
180	617175	328,11	17,6 - 11	223	495	389	105	87	49,9	2	7,960
200	617179	426,12	17,6 - 11	247	540	425	112	112	50,3	1	10,550
225	617183	464,34	17,6 - 11	278	590	469	120	120	61,2	1	14,700

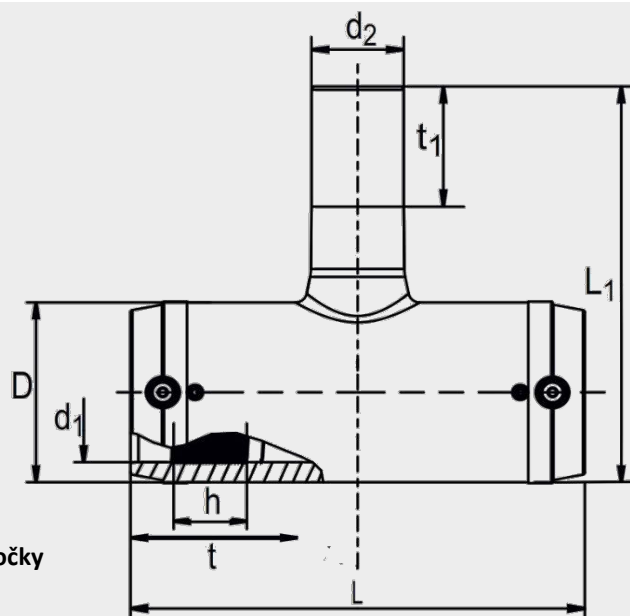
Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - spojky, kolená T - kusy

TA RED

T - kus s redukovanou odbočkou (d32 - d63)

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 spojkou. Tvarovky d 20 - 63 majú odbočkovú časť predĺženú (možnosť opakovaného zvárania).

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



d1- vnútorný priemer, d2- vonkajší priemer odbočky
D- vonkajší priemer tvarovky L- dĺžka tvarovky
L1- výška tvarovky t1- dĺžka hrdla
t- zasunutie tvarovky h- šírka vinutia

PE 100 SDR 11

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



TA s predĺženým hrdlom

d1 [mm]	d2 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	t [mm]	t1 [mm]	h [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
32	20	616417	16,56	11	46	116	117	44	42	22	30	0,110
40	32	616418	19,29	11	55	146	148	46	51	25	20	0,170
50	32	616419	25,13	17,6 - 11	69	175	158	55	51	28	10	0,295
50	40	616420	25,13	17,6 - 11	69	175	167	55	55	28	10	0,315
63	32	616421	27,87	17,6 - 11	84	197	173	63	51	32	10	0,435
63	40	616422	27,87	17,6 - 11	84	197	182	63	55	32	10	0,450
63	50	616423	27,87	17,6 - 11	84	197	197	63	60	32	10	0,490

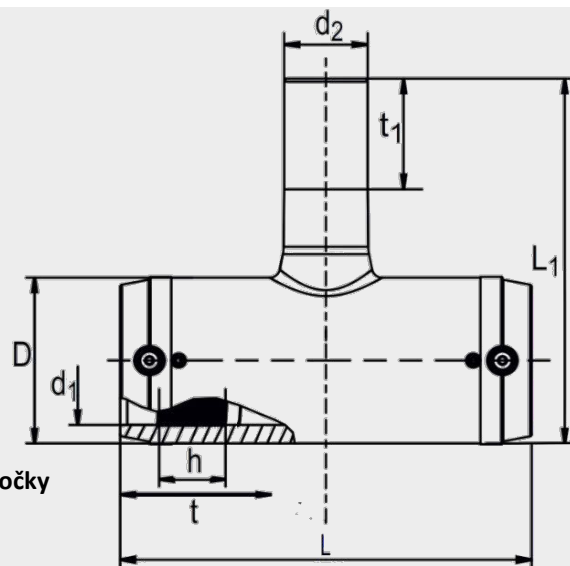
Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

TA RED

T - kus s redukovanou 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 spojkou.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



- d1- vnútorný priemer
- D- vonkajší priemer tvarovky
- L1- výška tvarovky
- t- zasunutie tvarovky
- d2- vonkajší priemer odbočky
- L- dĺžka tvarovky
- t1- dĺžka hrdla
- h- šírka vinutia

PE 100 SDR 11

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



TA so štandardným hrdlom

d1	d2	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	t [mm]	t1 [mm]	h [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
90	32	616675	55,05	17,6 - 11	116	280	172	79	44	43	1,050
90	63	616676	55,05	17,6 - 11	116	280	191	79	63	43	1,100
110	63	616678	66,58	17,6 - 11	141	310	216	82	63	48	1,700
110	90	616679	79,78	17,6 - 11	141	310	244	82	79	48	1,850
160	90	616681	156,94	17,6 - 11	203	390	305	98	79	45	4,400
160	110	616682	156,94	17,6 - 11	203	390	308	98	82	45	4,500
160	125	616683	156,94	17,6 - 11	203	390	313	98	87	45	4,600
180	125	617174	328,11	17,6 - 11	223	495	357	105	87	50	7,050
* 200	90	617176	426,12	17,6 - 11	247	540	360	112	79	50	8,250
* 200	110	617177	426,12	17,6 - 11	247	540	370	112	82	50	7,720
* 200	160	617178	426,12	17,6 - 11	247	540	401	112	98	50	9,750
* 225	90	617180	464,32	17,6 - 11	278	590	389	120	79	61	11,200
* 225	110	617181	464,32	17,6 - 11	278	590	399	120	82	61	11,900
* 225	160	617182	464,32	17,6 - 11	278	590	430	120	98	61	13,050
250	225	616427	na dopyt	17,6 - 11	310	770	440	128	-	80	23,500
280	225	616429	na dopyt	17,6 - 11	350	905	475	139	-	84	35,500
315	225	616431	na dopyt	17,6 - 11	396	940	525	150	-	80	43,500

* od 2.Q/2025

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

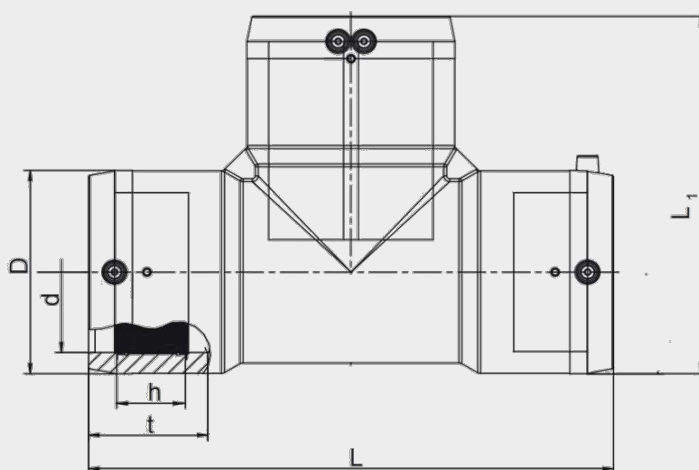
T

Rovnoramenný T - kus

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

Tvarovka má protipožiarnu klasifikáciu podľa FM Approvals Class: 1613 (d 75 - d 315).

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



d- vnútorný priemer D- vonkajší priemer tvarovky
L- dĺžka tvarovky L1- výška tvarovky
t- zasunutie tvarovky h- šírka vinutia

PE 100 SDR 11

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



d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	t [mm]	h [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
75	612165	44,5	17,6 - 11	96	278	187	62	37	8	0,980
90	612166	57,14	17,6 - 11	117	305	211	71	44	10	1,650
110	612167	84,94	17,6 - 11	142	355	248	79	48	6	2,580
125	612168	105,62	17,6 - 11	160	384	272	79	44	5	3,520
160	615277	176,91	17,6 - 11	200	430	315	88	41	3	5,820
180	615691	244,39	17,6 - 11	228	480	354	95	62	2	7,900
200	616266	338,38	17,6 - 11	251	550	400	109	54	1	11,130
225	615692	369,18	17,6 - 11	284	580	432	111	63	1	13,900
250	616412	1294,02	17,6 - 11	310	770	540	128	80	1	27,400
280	616413	1743,22	17,6 - 11	350	905	630	139	84	1	42,200
315	616414	2319,6	17,6 - 11	396	940	670	150	80	1	55,900

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

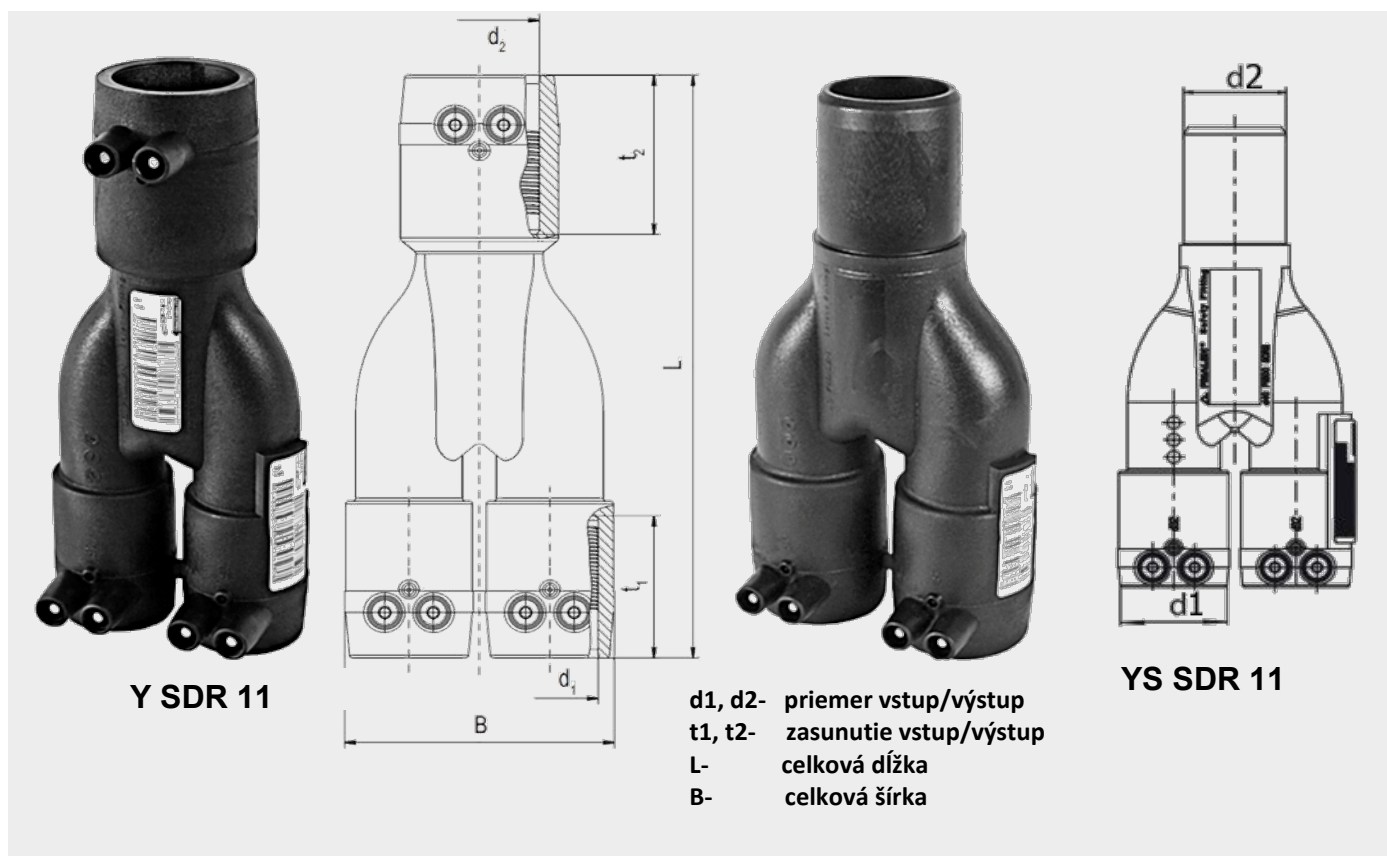
Y, YS

Združovacia spojka

Kompaktný stavebný diel, ktorý sa používa na spojenie dvoch prúdov do jedného. 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.

Tvarovka Y má všetky hrdlá elektrofúzne. Tvarovka YS má elektrofúzne hrdlá na vstupe, výstupné hrdlo sa pripája externou elektrofúznou tvarovkou.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda) , 10 bar (plyn)



d1 [mm]	d2 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	TYP	Použitie pre SDR	L [mm]	t1 [mm]	t2 [mm]	B [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
32	40	640034	86,50	Y	11	205	50	56	92	28	0,230
40	50	640036	101,64	Y	11	219	56	60	115	18	0,340
32	40	640035	80,49	YS	11		50	56	92	28	0,190
40	50	640037	94,31	YS	11		56	60	115	18	0,300

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - navrtávacie odbočky

DAA

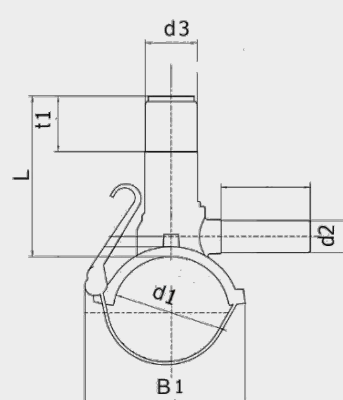
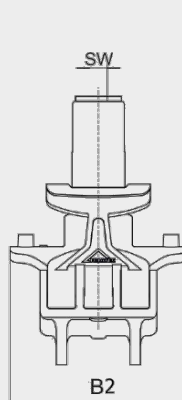
Prípojková navrtávacia odbočka

Používa sa na realizáciu odbočiek a prípojok za prevádzkového tlaku v hlavnom potrubí. Upínací mechanizmus umožňuje spoľahlivú montáž bez špeciálnych nástrojov. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Oblasť navrtania je bez vyhrievacieho vinutia. Navrtávací domček možno v prípade potreby (**pri vodíku povinné**) uzavrieť klenutým dnom DK 50 (612310). Dodáva sa ako samostatná prípojková armatúra bez spojky na prípojné potrubie, okrem odbočiek d40 a d50, kde redukcia je súčasťou dodávky.

Konštrukcia umožňuje vykonanie tlakovej skúšky domovej prípojky pred navrtaním pomocou adaptéra FWDPA. Pri navrtaní všetkých dimenzií použite kľúč FWSS SW 17 (obj. číslo 613246). Pozrite si náš cenník FRIATOOLS.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.

Adaptér FWDPA 613597



d1- priemer hlavného rádu
d3- priemer domčeka
t1- dĺžka domčeka
B1, B2- pôdorys
SW- imbusový kľúč 17 mm

d2- priemer odbočky
t2- dĺžka odbočky
d3- priemer domčeka
L- dĺžka nad sedlom



PE 100 SDR 11

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

	d1	d2	Katalógové	Cena	d3	L	t1	t2	Vŕtanie	B1	B2	Kartón	Hmotnosť
	[mm]	[mm]	číslo	[EUR/ks]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]	[kg/ks]
*	40	20	612630	31,63	50	120	50	66	25	85	136	30	0,370
	40	25	616473	31,63	50	120	50	83	25	85	136	30	0,380
	40	32	616474	31,63	50	120	50	86	25	85	136	30	0,385
	50	20	616475	40,92	50	120	50	66	25	95	136	28	0,385
	50	25	612702	40,92	50	120	50	83	25	95	136	28	0,390
	50	32	615080	40,92	50	120	50	86	25	95	136	28	0,400
	63	20	612631	43,48	50	130	50	66	25	108	146	20	0,450
	63	25	612633	43,48	50	130	50	83	25	108	146	20	0,460
	63	32	612632	43,48	50	130	50	86	25	108	146	20	0,465
	63	40	616472	57,37	50	160	50	115	30	108	146	16	0,855
	63	63	616334	50,18	50	160	50	115	30	108	146	16	0,635
	75	32	616482	48,21	50	130	50	86	25	120	146	24	0,485
	90	20	616483	48,68	50	160	50	66	30	137	170	14	0,600
	90	25	616484	48,68	50	160	50	83	30	137	170	14	0,610
	90	32	612634	48,68	50	160	50	86	30	137	170	14	0,615
*	90	40	615656	62,87	50	160	50	115	30	137	170	14	0,950
*	90	50	616476	62,87	50	160	50	115	30	137	170	14	0,960
	90	63	612701	53,15	50	160	50	115	30	137	170	14	0,730

* redukcia je súčasťou dodávky

Pokračovanie DAA



Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - navrtávacie odbočky

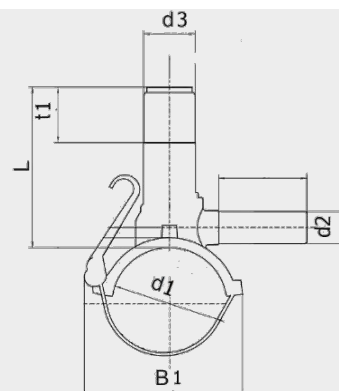
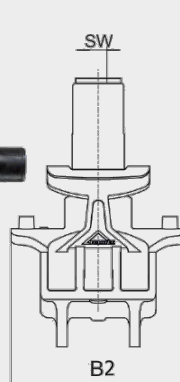


Pokračovanie DAA

DAA

Prípojková navrtávacia odbočka

Adaptér FWDPA 613597



d1- priemer hlavného rádu
d2- priemer odbočky
d3- priemer domčeka
t1- dĺžka domčeka
t2- dĺžka odbočky
d3- priemer domčeka
B1, B2- pôdorys
L- dĺžka nad sedlom
SW- imbusový kľúč 17 mm



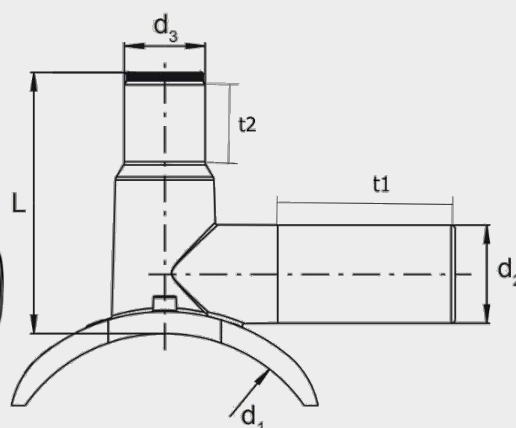
PE 100 SDR 11

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

d1 [mm]	d2 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	d3 [mm]	L [mm]	t1 [mm]	t2 [mm]	Vŕtanie [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
110	20	616487	54,71	50	160	50	66	30	152	170	14	0,620
110	25	616488	54,71	50	160	50	83	30	152	170	14	0,625
110	32	612637	54,71	50	160	50	86	30	152	170	14	0,630
110	40	615662	66,95	50	160	50	115	30	152	170	14	1,000
110	50	616477	66,95	50	160	50	115	30	152	170	14	1,010
110	63	612624	58,46	50	160	50	115	30	152	170	14	0,780
125	20	616491	63,90	50	160	50	66	30	167	170	12	0,650
125	25	616492	63,90	50	160	50	83	30	167	170	12	0,655
125	32	612649	63,90	50	160	50	86	30	167	170	12	0,670
125	40	615668	77,67	50	160	50	115	30	167	170	12	1,020
125	50	616478	77,67	50	160	50	115	30	167	170	12	1,030
125	63	612309	67,42	50	160	50	115	30	167	170	12	0,800
140	32	616495	80,59	50	160	50	86	30	170	170	12	0,700
140	63	616496	83,31	50	160	50	115	30	170	170	12	0,830
160	20	616497	90,54	50	160	50	66	30	195	186	10	0,730
160	25	616498	90,54	50	160	50	83	30	195	186	10	0,735
160	32	612641	90,54	50	160	50	86	30	195	186	10	0,745
160	40	615675	100,79	50	160	50	115	30	195	186	10	1,095
160	50	616480	100,79	50	160	50	115	30	195	186	10	1,105
160	63	612650	91,53	50	160	50	115	30	195	186	10	0,875
180	20	616501	101,76	50	190	50	66	30	203	186	10	0,785
180	25	616502	101,76	50	190	50	83	30	203	186	10	0,790
180	32	612651	101,76	50	190	50	86	30	203	186	10	0,790
180	50	616481	110,76	50	190	50	115	30	203	186	10	1,170
180	63	612652	101,76	50	190	50	115	30	203	186	10	0,940
200	32	612654	112,95	50	190	50	86	30	205	186	8	0,810
200	63	612659	112,95	50	190	50	115	30	205	186	8	0,950
225	32	612657	147,07	50	190	50	86	30	214	186	8	0,835
225	50	616486	156,05	50	190	50	115	30	214	186	8	1,210
225	63	612655	147,07	50	190	50	115	30	214	186	8	0,980

Používa sa na realizáciu odbočiek a prípojok za prevádzkového tlaku v hlavnom potrubí. Na montáž sa používa zariadenie TOP LOADING, ktoré je k dispozícii na zapožičanie. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zváracíj zóne. Oblasť navrtávania je bez vyhrievacieho vinutia. Navrtávací domček možno v prípade potreby (**pri vodíku povinné**) uzavrieť klenutým dĺžkom DK 50 (612310). Dodáva sa ako samostatná prípojková armatúra bez spojky na prípojnú potrubie.

Konštrukcia umožňuje vykonanie tlakovej skúšky domovej prípojky pred navrtaním pomocou adaptéra FWDPA. Pri navrtaní všetkých dimenzií použite kľúč FWSS SW 19 (obj. číslo 613250) Pozrite si náš cenník FRIATOOLS.



d1- priemer rúry,
d3- priemer domčeka

d2- priemer odbočky
L- výška tvarovky

t1- dĺžka odbočkového hrdla t2- dĺžka navrtávacieho domčeka

PE 100 SDR 11

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



d1 [mm]	d2 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	L [mm]	t1 [mm]	t2 [mm]	Vŕtanie [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
250-315 (400)	63	615339	516,94	167	58	118	30	4	1,360

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - navrtávacie odbočky (doplnky)

DK

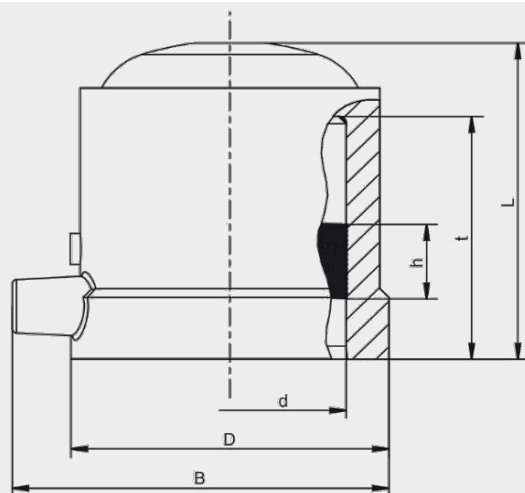
Elektrotvarovkové dienko

Používa sa v spojení s tvarovkou DAA na uzatvorenie navrtávacieho domčeka. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväracíj zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zväracíj zónu a chladnú zónu. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Spĺňa rovnaké parametre ako DAA.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



d - vnútorný priemer
D- vonkajší priemer
L- dĺžka tvarovky
t- hĺbka zasunutia
h- šírka vinutia
B- výška s kontaktmi



PE 100 SDR 11

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



d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	D [mm]	L [mm]	t [mm]	h [mm]	B [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
50	612310	na dopyt	69	72	55	28	82	30	0,110

FW STO

Zátka pre navrtávacie odbočky DAA, DAP



Náhradný diel pre prípojkové navrtávacie tvarovky DAA, DAA TL a DAP.

	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]		Hmotnosť [kg/ks]
50 - 70	633091	11,67	zátka pre DAA d50 - d75	0,005
90 - 225	633093	12,12	Zátka pre DAA d90 - d225	0,005

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - navrtávacie odbočky

DAV

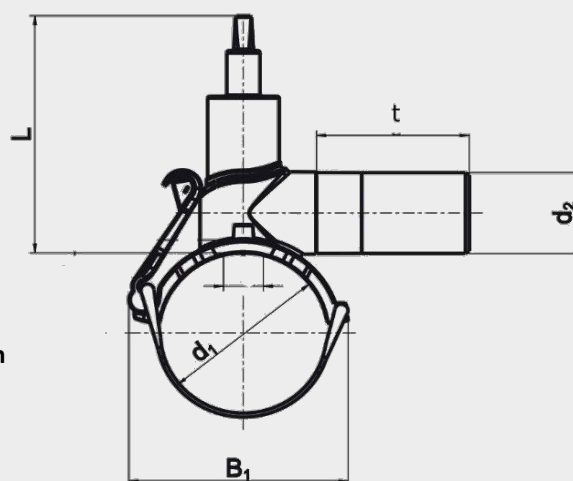
Prípojkový navrtávací ventil

Kompaktný stavebný diel z PE. Ovládacie vreteno z nehrdzavejúcej ocele 1.4305. Integrovaný vrták je vedený v kovovom puzdre s horným a dolným dorazom. Kompletne upevnenie sedla bez použitia nástrojov pomocou inovatívneho systému rýchleho upínania RED SNAP. Nový dizajn zaručuje plný prietok do odbočky. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Oblasť navrtania je bez vyhrievacieho vinutia. Nevyžaduje údržbu. Ovládaný zemnou súpravou EBS, štvorhran pre ovládanie SW 14.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



d1- priemer potrubia
d2- priemer odbočky
L- rozmer nad sedlom
t- dĺžka odbočky
B1, B2- pôdorys



PE 100 SDR 11

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

d1 [mm]	d2 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	L [mm]	t [mm]	Vŕtanie [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
50	32	617024	136,42	177	86	30	95	136	24	1,060
63	32	617025	150,95	177	86	30	108	146	24	1,100
63	40	617026	181,75	177	115	30	108	146	20	1,430
63	63	616952	181,75	177	115	30	108	146	20	1,210
75	32	617027	197,70	177	86	30	120	146	20	1,120
90	32	616960	178,05	183	86	30	137	170	12	1,230
90	40	616961	213,31	183	92	30	137	170	12	1,240
90	50	616962	195,39	183	104	30	137	170	12	1,280
90	63	616963	214,96	183	115	30	137	170	12	1,350
110	32	616964	189,76	183	86	30	152	170	12	1,229
110	40	616965	256,06	183	92	30	152	170	12	1,239
110	50	616966	210,15	183	104	30	152	170	12	1,284
110	63	616967	174,44	183	115	30	152	170	12	1,356
125	32	616968	218,12	183	86	30	167	170	12	1,270
125	40	616969	257,55	183	92	30	167	170	12	1,280
125	50	616970	366,98	183	104	30	167	170	12	1,330
125	63	616971	289,62	183	115	30	167	170	12	1,400

Pokračovanie DAV



Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - navrtávacie odbočky

DAV

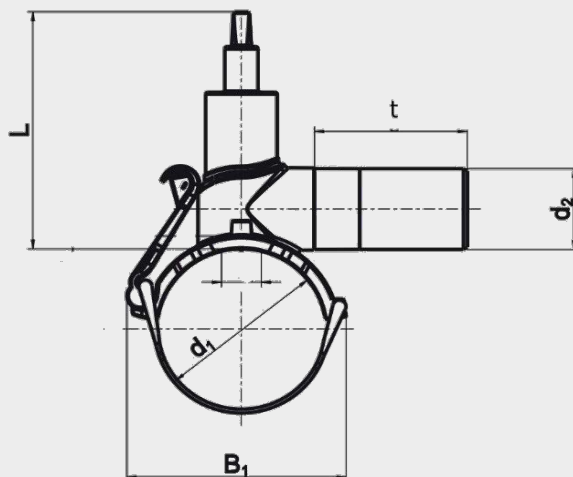
Prípojkový navrtávací ventil



Pokračovanie DAV



d1- priemer potrubia
d2- priemer odbočky
L- rozmer nad sedlom
t- dĺžka odbočky
B1, B2- pôdorys



PE 100 SDR 11

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



d1 [mm]	d2 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	L [mm]	t [mm]	Vŕtanie [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
140	32	616972	276,34	183	86	30	170	170	12	1,300
140	63	616973	276,34	183	115	30	170	170	12	1,430
160	32	616974	236,35	208	86	30	195	186	10	1,440
160	40	616975	274,80	208	92	30	195	186	10	1,450
160	50	616976	274,62	208	104	30	195	186	10	1,490
160	63	616977	275,67	208	115	30	195	186	10	1,570
180	32	616978	376,77	208	86	30	203	186	10	1,440
180	40	616979	335,23	208	92	30	203	186	10	1,450
180	50	616980	265,67	208	104	30	203	186	10	1,500
180	63	616981	266,23	208	115	30	203	186	10	1,570
200	32	616982	256,10	208	86	30	205	186	8	1,450
200	63	616984	256,10	208	115	30	205	186	8	1,590
225	32	616985	231,64	208	86	30	214	186	8	1,470
225	40	616986	351,82	208	92	30	214	186	8	1,490
225	50	616987	341,99	208	104	30	214	186	8	1,540
225	63	616988	249,39	208	115	30	214	186	8	1,620

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - navrtávacie odbočky

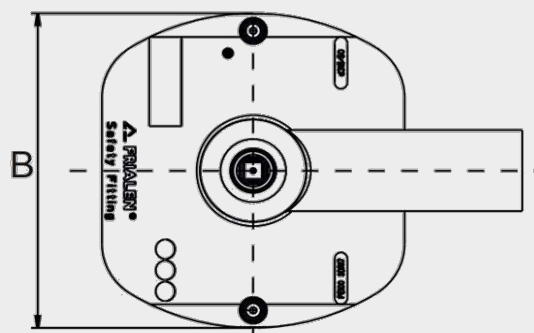
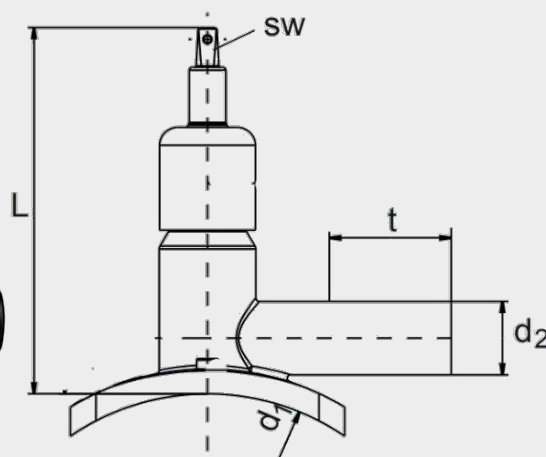
DAV TL

Prípojkový navrtávací ventil top loading

Kompaktný stavebný diel z PE. Ovládacie vreteno z nehrdzavejúcej ocele 1.4305. Integrovaný vrták je vedený v kovovom puzdre s horným a dolným dorazom. Kompletne upevnenie zariadením FRIATOP. Nový dizajn zaručuje plný prietok do odbočky. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Oblasť navrtania je bez vyhrievacieho vinutia. Nevyžaduje údržbu. Na ovládanie sa používa súprava EBS.

Na montáž sa používa zariadenie FRIATOP (pozri FRIATOOLS, objednacie číslo 613350) . **Ovládaný zemnou súpravou EBS, štvorhran pre ovládanie SW 14.**

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



- d1- priemer potrubia
- d2- priemer odbočky
- L- rozmer nad sedlom
- t- dĺžka odbočky
- B1, B2- pôdorys

PE 100 SDR 11

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



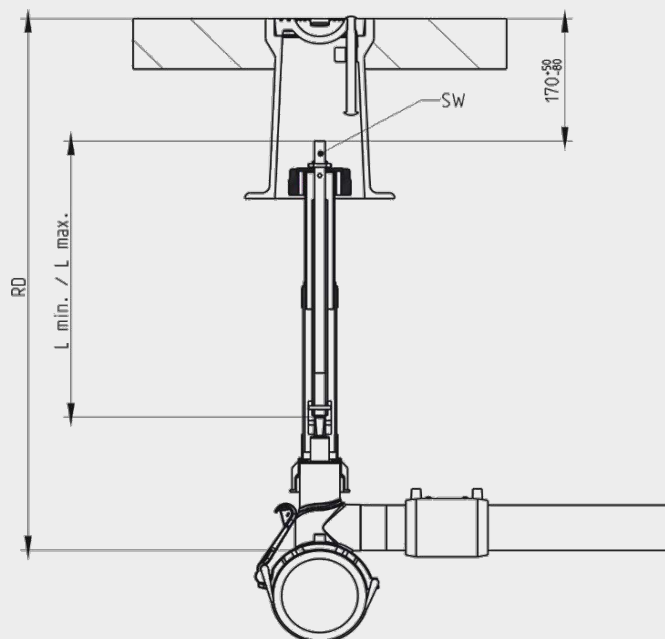
d1 [mm]	d2 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	L [mm]	t [mm]	Vŕtanie [mm]	B [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
250 - 315	63	616464	916,75	251	117	30	220	24	2,455
355 - 400	63	616465	936,58	251	117	30	220	24	2,459

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - navrtávacie odbočky

DBS

Teleskopická zemná súprava

Nová teleskopická tyč na ovládanie DAV z uličného poklopu. Plynulé nastavenie bez použitia nástrojov. Spojka KlickFix umožňuje ľahšiu inštaláciu. Staršiu verziu je možné tiež uzamknúť na nový DAV pomocou adaptérov WD336. Ovládací kľúč SW 14.



RD [m]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	SW [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
0,45-0,7	616998	na dopyt	14	1,740
0,70-1,00	616999	na dopyt	14	2,150
0,90-1,30	617000	na dopyt	14	2,650
1,20-1,80	617001	na dopyt	14	3,600
1,80-2,70	617002	na dopyt	14	3,600
2,60-3,50	617003	na dopyt	14	4,500

DAV EBS

Teleskopická zemná súprava

Teleskopická zemná súprava určená pre armatúry FRIALEN DAV a DAV TL. Možné ovládať UNI sadou, (obj. č. 172 525), alebo ovládacím kľúčom KLV (obj. č. 172 526). Nastavenie výšky bez použitia náradia. Zhotovená z pozinkovanej ocele s plastovým krytom (PE HD). Ovládací kľúč SW 14.

RD [m]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	SW [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
0,7 - 1,0	615867	na dopyt	14	1,500
0,9 - 1,3	615335S	53,65	14	1,960
1,2 - 1,8	615325S	55,26	14	2,450
1,8 - 2,7	616327	na dopyt	14	3,350
2,9 - 3,5	617003	na dopyt	14	3,800

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

VAM RG

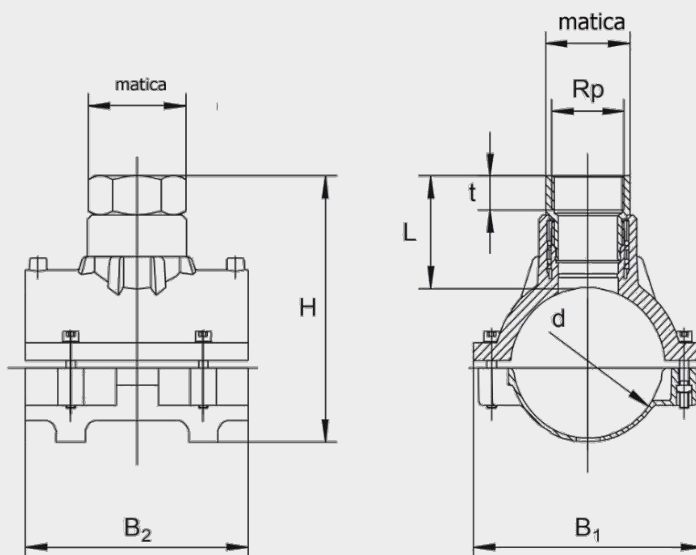
Sedlová tvarovka s prechodom PE/bronz

Sedlová tvarovka s integrovaným prechodom PE/bronz. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvárací zóne. V priestore navrtania nie je odporové vinutie.

Použitie: Rozvody pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



d- priemer rúry B1, B2- pôdorys tvarovky
H- celková výška
L- výška prechodovej časti
Rp- vnútorný závit



PE 100 SDR 11

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

d	Rp	Katalógové	Cena	L	t	H	Matica	B1	B2	Kartón	Hmotnosť
[mm]	[palec]	číslo	[EUR/ks]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]	[kg/ks]
63	1 1/4"	612794	211,14	75	23	146	50	108	118	20	0,730
63	1 1/2"	612743	211,14	78	23	149	55	108	118	20	0,780
75	1 1/4"	615213	223,91	76	23	161	50	110	125	15	0,850
90	1 1/2"	612798	243,07	68	27	172	70	155	150	16	1,370
90	2"	612778	262,46	95	27	199	70	155	150	16	1,560
110	1 1/2"	612732	285,26	70	27	182	70	178	180	12	1,488
110	2"	612733	285,26	92	27	205	70	178	180	12	1,684
125	1 1/2"	612734	316,11	68	27	207	70	190	185	12	1,610
125	2"	612735	316,11	95	27	234	70	190	185	12	1,850
160	1 1/2"	612728	358,27	68	27	242	70	225	195	8	1,800
160	2"	612729	358,27	95	27	269	70	225	195	8	2,040
225	2"	612827	414,22	95	27	322	70	255	195	5	1,990

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

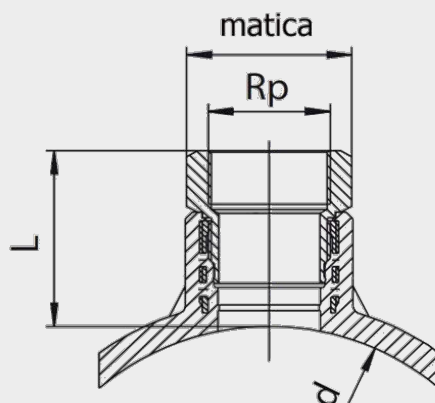
VAM RG TL Sedlová tvarovka s prechodom PE/bronz

Sedlová tvarovka s integrovaným prechodom PE/bronz. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zváracíj zóne. V priestore navrtania nie je odporové vinutie. Kovová časť má vnútorný závit podľa DIN 2999. Montáž sa robí pomocou zariadenia FRIATOP (objednacie číslo 613350). Môže sa použiť na všetky priemery rúr podľa špecifikácie.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



FRIATOP
katalog 613350



d- priemer rúry
Rp- vnútorný závit
B1, B2- pôdorys tvarovky
L- výška sedlovej časti

PE 100 SDR 11
Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)



d [mm]	Rp [palec]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	L [mm]	matica [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
250-315 (560)	2"	615470	na dopyt	90	70	200	200	8	1,505

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

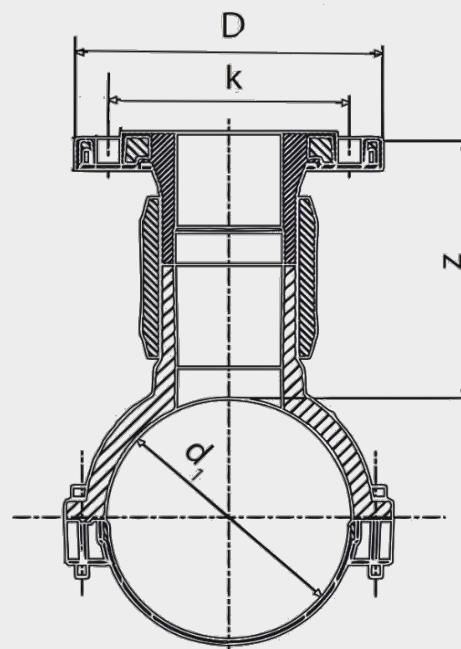
SAFL

Sedlová tvarovka s integrovanou prírubou

Používa sa na realizáciu odbočiek a prípojok s prírubovým ukončením. Prírubové ukončenie umožňuje realizovať prechod z PE na oceľ. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. V priestore navrtania nie je odporové vinutie. Navrtanie sa robí zariadením FWAB (pozri časť FRIATOOLS)



d- priemer rúry
Z- dĺžka prírubovej časti
D- vonkajší priemer príruby,
k- priemer stredu skrutiek



PE 100 SDR 11

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



d	DN	Katalógové	Cena	D	Z	k	Vŕtanie	Kartón	Hmotnosť
[mm]	[mm]	číslo	[EUR/ks]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]	[kg/ks]
110	80	616016M	290,96	204	180	160	65	3	3,700
125	80	616017M	305,98	204	180	160	65	2	3,940
160	80	616018M	314,59	204	180	160	65	2	4,320
180	80	616019M	319,20	204	180	160	65	2	4,610
225	80	616020M	328,33	204	180	160	65	2	4,720
160	100	616022M	380,97	224	180	180	84	2	5,270
225	100	616024M	396,44	224	180	180	84	2	5,635

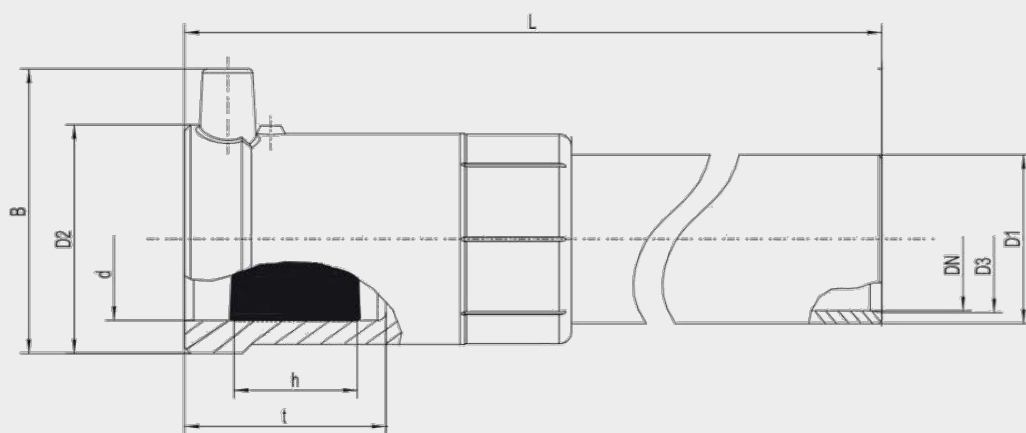
Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

USTR

Prechod PE - oceľ

Používa sa na spájanie oceľových častí rozvodných systémov s časťami z PE. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Oceľová časť je zabezpečená proti otáčaniu. Patentovaná samotesniaca geometria bez elastomerového tesnenia. **Oceľová časť podľa normy EN 10220/EN10216-1 - P235TR2**

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, priemysel.



- d- rozmer PE
- DN- rozmer oceľ
- L- dĺžka tvarovky
- A- dĺžka oceľovej časti
- t- zasunutie rúry do tvarovky
- h- šírka vinutia
- B- tvarovka s kontaktmi



PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (plyn)



d	DN	Katalógové	Cena	L	A	t	h	B	D1	D2	Kartón	Hmotnosť
[mm]	[mm]	číslo	[EUR/ks]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]	[kg/ks]
32	25	612780	51,97	387	300	44	24	63	34	49	15	0,820
40	32	612781	56,45	393	300	49	31	72	42	58	10	1,070
50	40	612782	61,22	409	300	54	31	83	48	70	8	1,320
63	50	612783	70,77	410	300	55	33	96	60	83	6	1,880
90	80	612784	278,33	405	255	79	42	130	89	130	1	5,350
110	100	612785	340,55	420	255	82	35	153	114	153	1	8,380
125	100	612786	391,42	425	255	87	42	168	114	168	1	8,870
160	150	612787	499,01	484	250	98	54	210	168	199	1	17,000
180	150	615030	728,75	500	250	105	50	-	171	227	1	21,250
200	200	612795	728,75	480	225	112	53	-	219	264	1	27,020
225	200	612370	771,54	505	225	120	76	-	219	285	1	27,350

D1+J35:J47

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

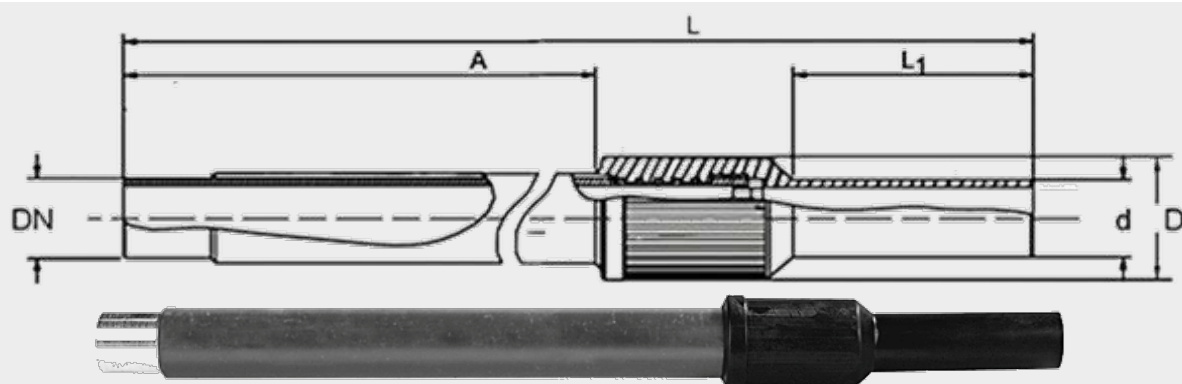
USTRS

Prechod PE - oceľ

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

Oceľová časť podľa normy EN ISO 3183.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, úžitkovej vody, priemysel.



d- rozmer PE
L- dĺžka tvarovky
L1- dĺžka PE ramena
DN- rozmer oceľ
A- dĺžka oceľovej časti
D- priemer telesa tvarovky

PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (plyn)



d [mm]	DN [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	A [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
20	15	616632	44,98	45	425,00	80	250	21	0,450
25	20	616633	51,52	45	460,00	90	285	21	0,650
32	25	616634	61,14	51	460,00	95	285	18	0,950
40	32	616635	70,50	63	470,00	100	285	12	1,250
50	40	616636	73,85	70	480,00	110	285	8	1,450
63	50	616637	87,43	89	480,00	110	275	6	2,150
75	65	616638	181,97	95	540,00	130	310	2	2,950
90	80	616639	265,28	117	580,00	140	310	2	3,950
110	100	616640	324,52	150	585,00	145	295	2	7,050
125	100	616641	373,07	150	585,00	150	295	2	7,300
140	125	616642	424,35	163	580,00	155	320	1	8,000
160	150	616643	475,59	210	610,00	160	290	1	10,500
180	150	616644	694,54	210	610,00	170	290	1	11,000
200	200	616645	705,08	259	630,00	155	300	1	17,500
225	200	616646	735,37	259	610,00	145	300	1	18,000
250	250	616647	876,57	324	640,00	140	300	1	30,500
280	250	616648	931,95	324	640,00	160	300	1	31,000
315	300	616649	1371,83	368	725,00	220	315	1	46,500
355	300	616650	1494,63	368	735,00	260		1	48,000
400	400	616651	3086,45	475	770,00	190		1	83,000
500	500	616652	6529,39	590	1050,00	365		1	127,000
630	600	616653	9929,16	735	1100,00	430		1	242,000

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

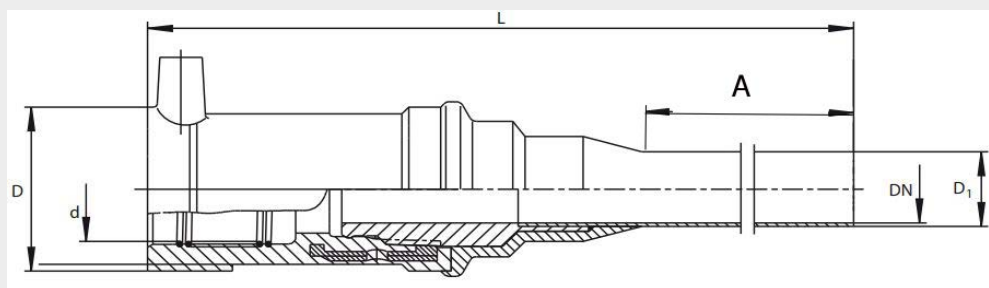
UFLG

Prechod PE - meď

Kompaktný stavebný diel pre rozvody skvapalneného vykurovacieho plynu. 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. Medená časť je zabezpečená proti otáčaniu. Patentovaná samotesniaca geometria bez elastoméreného tesnenia.

Medená časť prechodky podľa SF Cu-F25 podľa DIN EN 1057.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov.



d- priemer PE ramena

L- dĺžka tvarovky

t- zasunutie rúry do tvarovky

D1 - vonkajší priemer Cu časti

DN- vnútorný priemer Cu ramena,

A- dĺžka medenej časti,

D- priemer telesa tvarovky

PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (plyn)



d [mm]	DN [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	t [mm]	A [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
32	20	615733	158,04	49	22	340	44	200	25	0,510

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

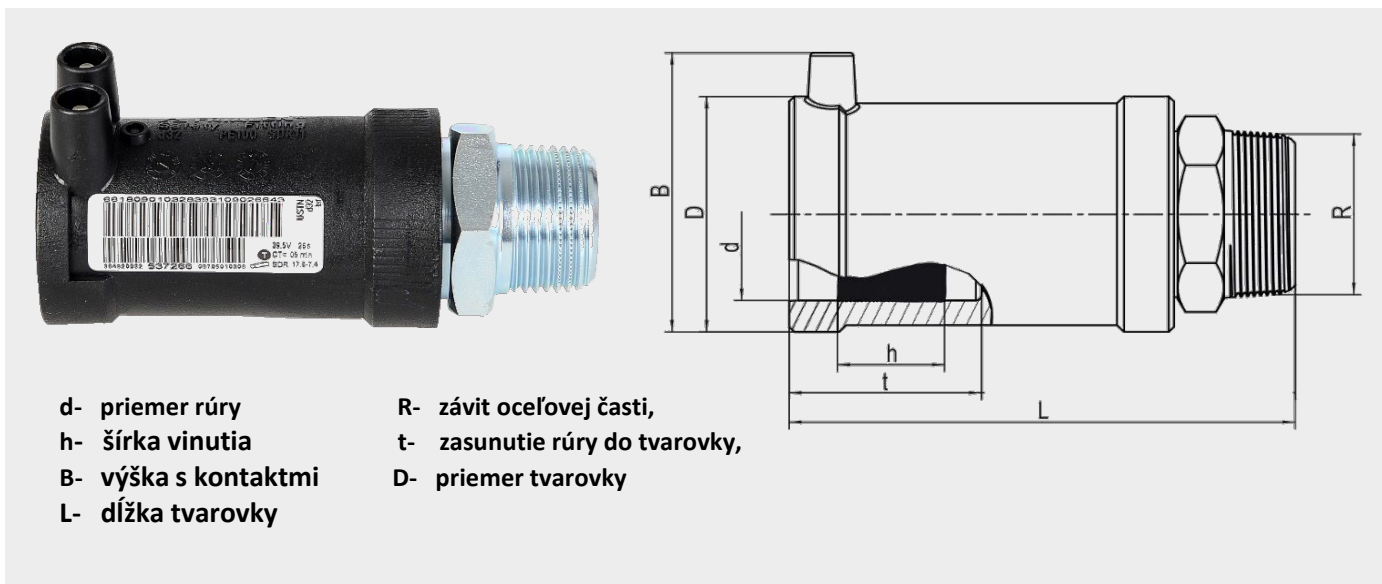
USTN

Prechod PE - oceľ, vonkajší závit

Používa sa na spájanie oceľových častí rozvodných systémov s časťami z PE. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Oceľová časť je ukotvená v PE a je zabezpečená proti otočeniu. Použila sa patentovaná geometria tesnenia bez elastoméru.

Oceľová časť podľa EN 10278, EN 10277-3-11SMn30+C-, závit podľa EN 10226-1.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov.



d- priemer rúry
h- šírka vinutia
B- výška s kontaktmi
L- dĺžka tvarovky

R- závit ocelevej časti,
t- zasunutie rúry do tvarovky,
D- priemer tvarovky

PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 5 bar (plyn)



d [mm]	R [palec]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	D [mm]	L [mm]	t [mm]	h [mm]	B [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
32	1"	612580	47,71	47	119	42	24	61	20	0,345
40	1¼"	612582	69,20	58	131	46	30	70	20	0,530
50	1½"	612584	76,19	70	146	53	30	80	15	0,700
63	2"	612586	91,35	84	152	53	35	94	10	1,050

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

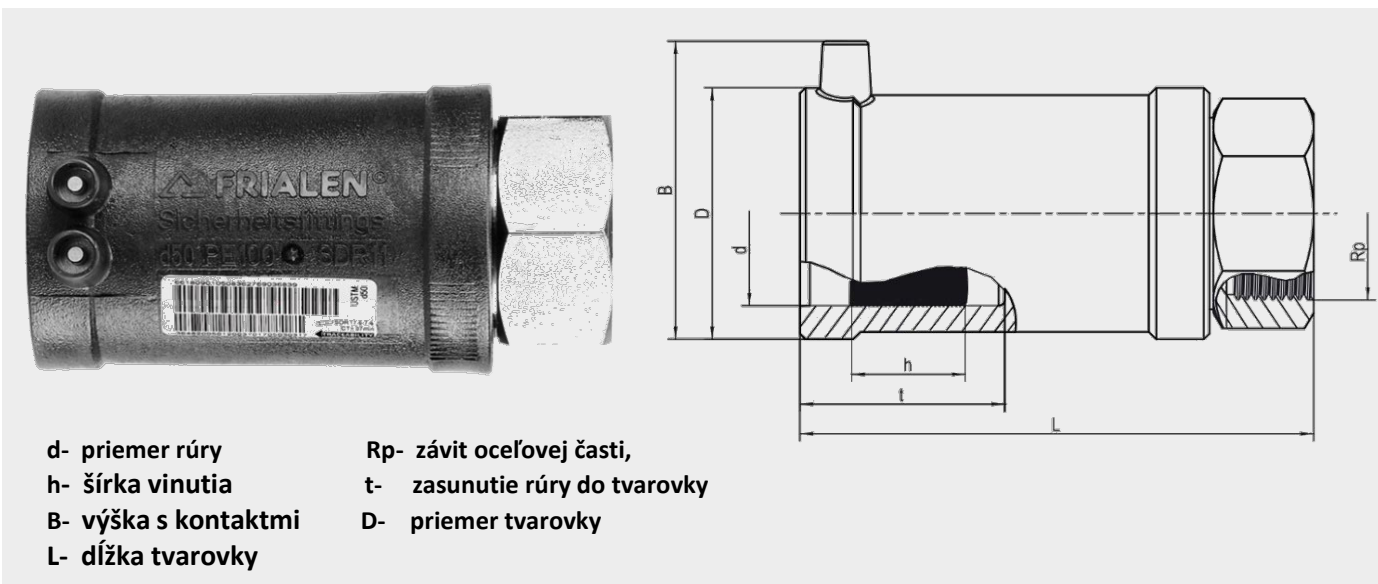
USTM

Prechod PE - oceľ, vnútorný závit

Používa sa na spájanie oceľových častí rozvodných systémov s časťami z PE. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Oceľová časť je ukotvená v PE a je zabezpečená proti otočeniu. Použila sa patentovaná geometria tesnenia bez elastoméru.

Oceľová časť podľa EN 10278, EN 10277-3-11SMn30+C-, závit podľa EN 10226-1.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov.



PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 5 bar (plyn)



d [mm]	Rp [palec]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	D [mm]	L [mm]	t [mm]	h [mm]	B [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
32	1"	612570	60,47	47	112,00	42	24	61	20	0,340
40	1¼"	612572	71,84	58	121,00	46	30	70	20	0,500
50	1½"	612574	76,19	70	136,00	53	30	80	15	0,650
63	2"	612576	91,35	84	141,00	53	35	94	10	1,010

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

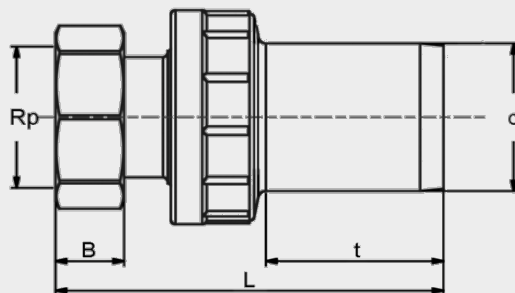
UAM ET

Prechod PE - mosadz, vnútorný závit

Používa sa na spájanie kovových častí rozvodných systémov s časťami z PE. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Mosadzná časť je ukotvená v PE a je zabezpečená proti otočeniu. Prevlečná matica s vnútorným závitom umožňuje realizovať rozoberateľné spoje.

Dĺžka hrdla nie je vhodná pre tvarovku FRIALONG.

Mosadz podľa EN 12168 - CW617N, závit EN 10226-1.



d- priemer rúry

t- dĺžka hrdlovej (PE) časti

L- dĺžka tvarovky

Rp- závit mosadznej časti,

B, SW- rozmery prevlečnej matice

PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d/R [mm]	Rp [palec]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	L [mm]	t [mm]	B [mm]	SW [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	1"	616655	62,36	120	47,00	15	36	0,330
50	1½"	616627	81,46	150	57,00	22	58	0,650

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

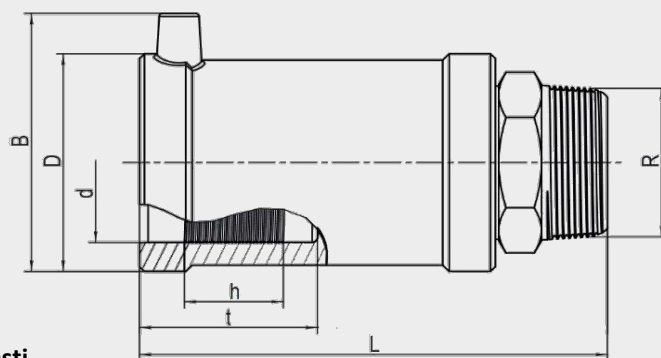
MUN

Prechod PE - mosadz, vonkajší závit

Používa sa na spájanie mosadzných častí rozvodných systémov s časťami z PE. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Mosadzná časť je ukotvená v PE a je zabezpečená proti otočeniu. Použila sa patentovaná geometria tesnenia bez elastoméru.

Mosadz podľa EN 12168 - CW617N, závit EN 10226-1.

Použitie: Rozvody pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



d- priemer rúry

h- šírka vinutia

B- výška s kontaktmi

L- dĺžka tvarovky

R- závit mosadznej časti,

t- zasunutie rúry do tvarovky

D- priemer tvarovky

PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d [mm]	R [palec]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	D [mm]	L [mm]	t [mm]	h [mm]	B [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
32	1"	612712	40,74	47	112	42	24	61	20	0,310
32	1 1/4"	612709	56,29	47	120	42	24	61	20	0,390
32	1 1/2"	612698	61,00	47	121	42	24	61	15	0,450
40	1"	612721	52,43	58	123	46	30	70	20	0,480
40	1 1/4"	612713	51,01	58	126	46	30	70	20	0,460
40	1 1/2"	612718	71,78	58	127	46	30	70	20	0,520
40	2"	612725	96,65	58	132	46	30	70	20	0,680
50	1"	612719	78,82	70	134	53	30	80	15	0,620
50	1 1/4"	612716	71,78	70	136	53	30	80	15	0,610
50	1 1/2"	612714	67,96	70	137	53	30	80	15	0,620
50	2"	612706	78,82	70	147	53	30	80	15	0,760
63	1 1/4"	612722	97,56	84	138	53	35	94	10	0,910
63	1 1/2"	612717	92,83	84	137	53	35	94	10	0,890
63	2"	612715	82,82	84	142	53	35	94	10	0,920

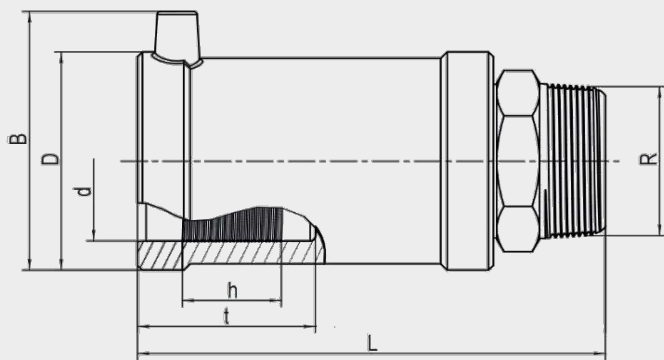
Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

MUN V2A Prechod PE - nerez V2A (INOX), vonkajší závit

Používa sa na spájanie PE častí rozvodných systémov s časťami z nerezovej ocele. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Nerezová časť je ukotvená v PE a je zabezpečená proti otočeniu. Použila sa patentovaná geometria tesnenia bez elastoméru.

Materiál: nerez V2A (INOX) podľa EN 10278, EN 10088-3 - 1.4305 -X8CrNiS18-9, závit podľa EN 10226-1.

Použitie: Rozvody pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



d- priemer rúry
h- šírka vinutia
B- výška s kontaktmi
L- dĺžka tvarovky

R- závit oceľovej časti
t- zasunutie rúry do tvarovky
D- priemer tvarovky

PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d [mm]	R [palec]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	D [mm]	L [mm]	t [mm]	h [mm]	B [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
40	1"	616516	76,67	58	123	46	30	70	20	0,460
40	1 1/2"	612727	84,22	58	127	46	30	70	20	0,495
50	1 1/2"	612726	80,49	70	137	53	30	80	15	0,600
63	1 1/2"	612705	109,99	84	137	53	35	94	10	0,865
63	2"	612899	115,47	84	142	53	35	94	10	0,910

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

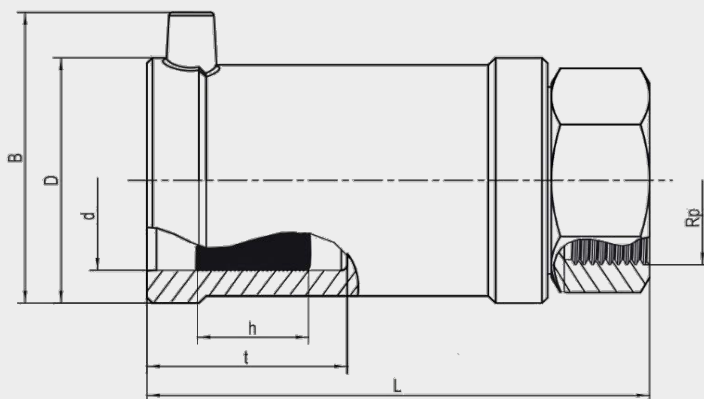
MUM

Prechod PE - bronz, vnútorný závit

Používa sa na spájanie kovových častí rozvodných systémov s časťami z PE. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zváracíj zóne. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Bronzová časť je ukotvená v PE a je zabezpečená proti otočeniu. Použila sa patentovaná geometria tesnenia bez elastoméru.

Materiál bronz podľa EN 1982 - CC499K-GC, závit podľa EN 10226-1.

Použitie: Rozvody pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



- d- priemer rúry
- h- šírka vinutia
- B- výška s kontaktmi
- L- dĺžka tvarovky
- Rp- závit bronzovej časti,
- t- zasunutie rúry do tvarovky
- D- priemer tvarovky

PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d [mm]	Rp [palec]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	D [mm]	L [mm]	t [mm]	h [mm]	B [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
32	1"	612595	75,43	47	112	42	24	61	20	0,360
40	1 1/4"	612596	90,68	58	121	46	30	70	20	0,520
50	1 1/2"	612692	100,95	70	136	53	30	80	15	0,650
63	1 1/2"	612708	135,40	84	141	53	35	94	10	1,230
63	2"	612693	150,97	84	141	53	35	94	10	1,050

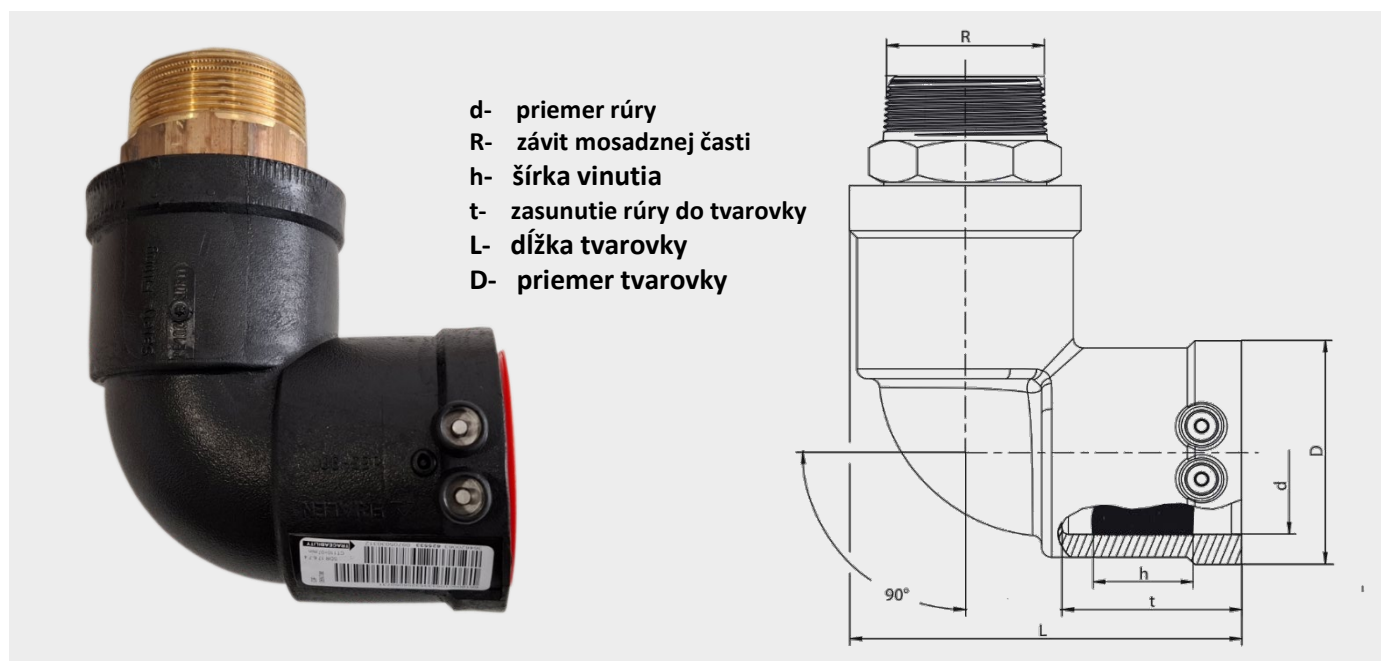
Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

WUN 90 Prechod PE - mosadz, koleno 90°, vonkajší závit

Používa sa na spájanie mosadzných častí rozvodných systémov s časťami z PE. Konštrukcia umožňuje priamo realizovať odklon 90°. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Mosadzná časť je ukotvená v PE a je zabezpečená proti otočeniu. Použila sa patentovaná geometria tesnenia bez elastoméru.

Mosadz podľa EN 12168 - CW617N, závit EN 10226-1.

Použitie: Rozvody pitnej a užitkovej vody, priemysel.



PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d	R	Katalógové	Cena	D	L	t	h	Kartón	Hmotnosť
[mm]	[palec]	číslo	[EUR/ks]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]	[kg/ks]
32	1"	612120	66,69	47	85	42	24	20	0,340
32	1 1/2"	612140	81,26	47	94	42	24	20	0,470
40	1"	612127	85,36	58	102	46	30	15	0,500
40	1 1/4"	612122	81,26	58	102	46	30	15	0,520
40	1 1/2"	612121	89,48	58	102	46	30	15	0,560
50	1"	612119	95,00	70	118	53	30	10	0,680
50	1 1/4"	612123	89,48	70	118	53	30	10	0,670
50	1 1/2"	612124	89,48	70	118	53	30	10	0,680
63	1 1/2"	612125	115,69	84	128	53	35	10	0,980
63	2"	612126	115,69	84	128	53	35	10	1,000

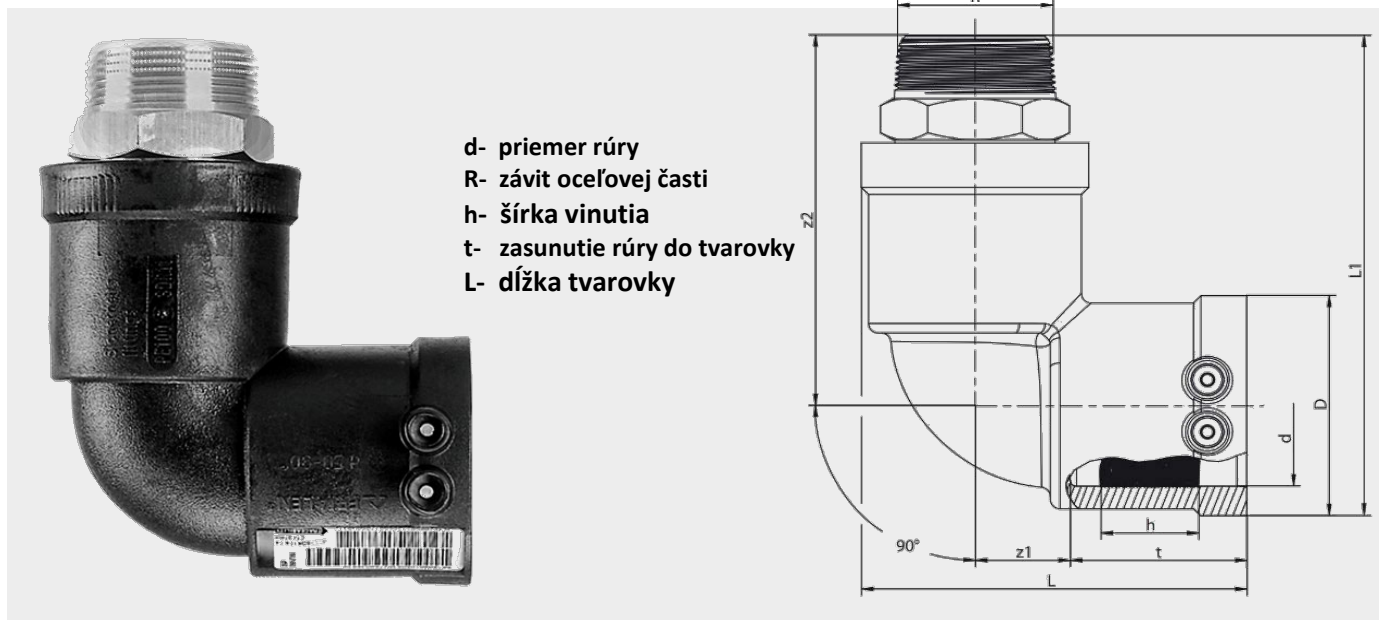
Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

WUN V2A 90 Prechod PE - inox, koleno 90°, vonkajší závit

Používa sa na spájanie PE častí rozvodných systémov s nerezovým materiálom. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Nerezová časť je ukotvená v PE a je zabezpečená proti otočeniu. Použila sa patentovaná geometria tesnenia bez elastoméru.

Materiál: nerez V2A (INOX) podľa EN 10278 , EN 10088-3 - 1.4305 -X8CrNiS18-9, závit podľa EN 10226-1.

Použitie: Rozvody pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d [mm]	R [palec]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	D [mm]	L [mm]	t [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
40	1"	616514	120,95	58	102	45,5	15	0,540
40	1 1/2"	612148	136,58	58	102	45,5	15	0,540
50	1 1/2"	612118	136,58	70	118	53	10	0,650
63	1 1/2"	612186	176,49	84	128	53	10	0,990
63	2"	616515	175,17	84	128	53	10	0,950

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

UAM

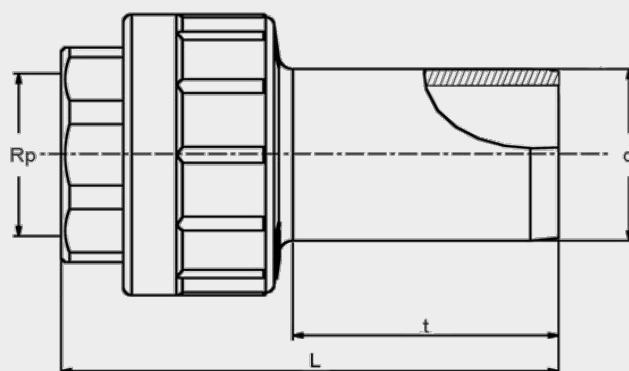
Prechod PE - mosadz, vnútorný závit

Používa sa na spájanie mosadzných častí rozvodných systémov s časťami z PE. Mosadzná časť je ukotvená v PE a je zabezpečená proti otočeniu. PE časť je prispôbena na zváranie všetkými typmi tvaroviek FRIALEN. Mosadz podľa EN 12168 - CW617N/CW612N, závit podľa ISO 228.

Použitie: Rozvody pitnej a úžitkovej vody, priemysel



d- priemer rúry
t- dĺžka PE hrdla
Rp- závit mosadznej časti
L- dĺžka tvarovky



PE 100 SDR 11

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



d [mm]	Rp [palec]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	L [mm]	t [mm]	Matica [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
20	1/2"	616615	30,55	79	41	26	80	0,080
25	3/4"	616616	38,16	77	44	32	60	0,120
32	1"	616156	45,74	88	47	40	36	0,190
40	1 1/4"	616157	53,88	100	56	49	20	0,290
50	1 1/2"	616158	55,58	102	57	55	16	0,350
63	1 1/2"	616621	92,69	115	63	55	10	0,450
63	2"	616159	78,95	120	63	67	10	0,580
75	2 1/2"	616665	100,55	128	70	82	10	0,760
90	3"	616623	109,07	144	78	94	10	1,030
110	4"	616624	173,26	161	87	120	6	1,870
125	4"	616666	180,10	161	92	120	4	1,990

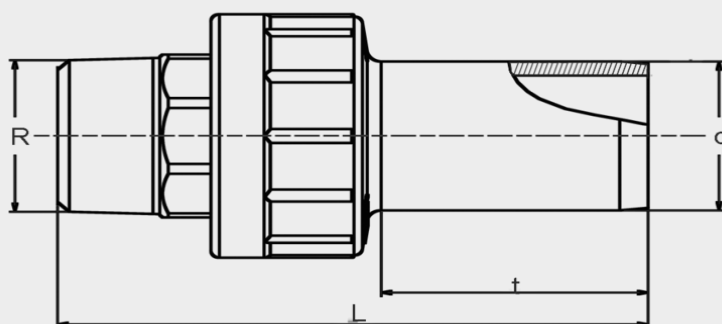
Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

UAN

Prechod PE - mosadz, vonkajší závit

Používa sa na spájanie mosadzných častí rozvodných systémov s časťami z PE. Mosadzná časť je ukotvená v PE a je zabezpečená proti otočeniu. PE časť je prispôbená na zváranie všetkými typmi tvaroviek FRIALEN. **Mosadz podľa EN 12168 - CW617N/CW612N, závit podľa ISO 228.**

Použitie: Rozvody pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



d- priemer rúry
R- závit mosadznej časti
L- dĺžka tvarovky
t- dĺžka PE hrdla

PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda), 5 bar plyn



d [mm]	R [palec]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	L [mm]	t [mm]	matica [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
20	1/2"	616604	23,51	94	41	22	70	0,100
25	3/4"	616605	29,33	92	44	28	60	0,150
32	1"	616152	34,31	104	47	35	30	0,240
40	1 1/4"	616153	43,20	121	56	44	20	0,400
50	1 1/2"	616154	44,48	123	57	50	16	0,520
63	1 1/2"	616610	81,34	136	63	50	9	0,620
63	2"	616155	69,26	140	63	62	9	0,730
75	2 1/2"	616612	100,73	155	70	77	10	1,200
90	3"	616613	130,16	172	78	90	6	1,600
110	4"	616614	195,25	200	87	115	4	2,900
125	4"	616664	216,34	200	92	115	4	2,950

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

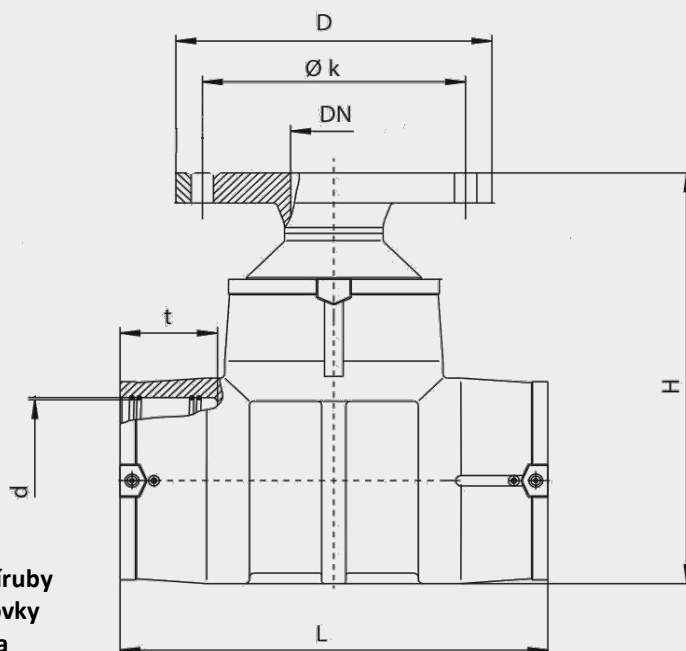
TFL SDR 11

Prírubový T kus

Kombinácia T – kusu, redukcie a príruby určená pre montáž hydrantov. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvaraciu zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. V redukovanej časti nie je zvarací výron. V priebežnej časti je monofilárne vinutie.

Rozmery príruby podľa DIN 1092 pre PN 16, počet skrutiek 8, pre d225 je rozloženie skrutiek PN 10.

Použitie: rozvody pitnej a úžitkovej vody (hydranty), priemysel.



- d- vnútorný priemer
- L- dĺžka tvarovky
- t- zasunutie rúry do tvarovky
- ØK- priemer osi skrutiek
- D- priemer príruby
- H- výška tvarovky
- h- šírka vinutia

PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 16 bar , d225 10 bar



d/DN [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	PN bar	D [mm]	Ø k [mm]	t [mm]	L [mm]	H [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
110/80	615590M	317,25	17,6 - 11	16	204	160	87	355	316	4	4,920
125/80	615591	926,23	17,6 - 11	16	204	160	87	384	343	3	5,480
160/80	615592M	408,31	17,6 - 11	16	204	160	96	430	390	2	8,050
180/80	615910	1406,79	17,6 - 11	16	204	160	103	480	416	1	10,000
225/80	616031	1750,47	17,6 - 11	11	204	160	118	580	465	1	15,400

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

FLR

Prírubová redukcia

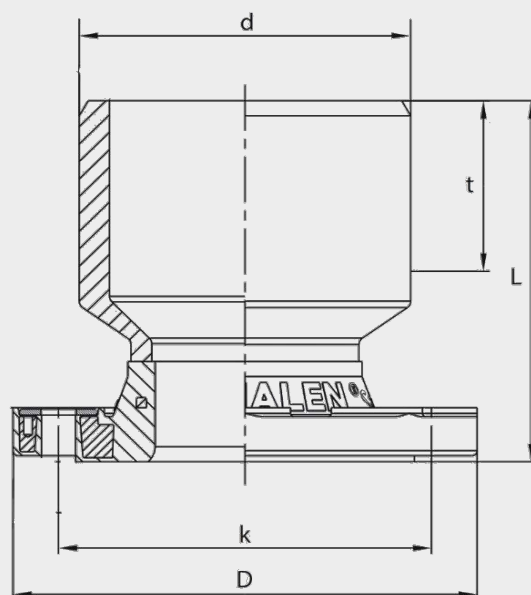
Redukcia s integrovanou prírubou. Kovové jadro príruby zabraňuje tečeniu polyetylénu za studena. Navarovacia časť má dlhé rameno pre zváranie na tupo, alebo pomocou elektrofúzie.

Rozmery príruby podľa DIN 1092 pre PN 16 počet skrutiek 8.

Použitie: rozvody pitnej a úžitkovej vody (hydranty), priemysel.



d- priemer hrdla D- priemer príruby
L- dĺžka tvarovky t- dĺžka hrdla
K- priemer osi skrutiek



PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 16 bar voda



d [mm]	DN [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	D [mm]	L [mm]	t [mm]	Ø k [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
110	80	616065M	241,61	204	161	82	160	3	3,500
160	100	616241M	302,16	224	180	85	180	2	4,060

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

EFL

Lemový nákrúžok s integrovanou prírubou

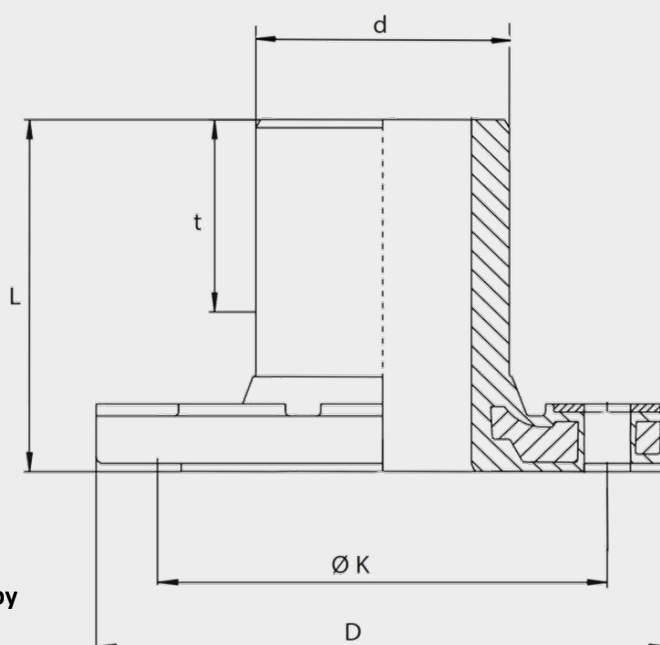
Lemový nákrúžok s integrovanou prírubou. Kovové vložky v prírube zabráňujú tzv. tečeniu polyetylénu za studena. Navarovacia časť má dlhé rameno pre zváranie elektrofúziou.

Použitie: rozvody pitnej a úžitkovej vody (hydranty), priemysel.



d- priemer hrdla
L- dĺžka tvarovky
ØK- priemer osi skrutiek

D- priemer príruby
t- dĺžka hrdla



PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 16 bar voda, 10 bar plyn



d	DN	Katalógové	Cena	D	L	t	Ø k	počet	Kartón	Hmotnosť
[mm]	[mm]	číslo	[EUR/ks]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	skrutiek	[ks]	[kg/ks]
63	50	615417	141,63	169	105	53	125	4	5	1,500
90	80	615418	188,49	204	130	71	160	8	5	2,540
110	100	615419	247,52	224	150	83	180	8	3	3,310
125	100	615605	253,51	224	160	85	180	8	2	3,280
160	150	615421	348,69	288	190	120	240	8	2	6,140
180	150	615927	488,15	288	200	120	240	8	2	6,660
* 225	200	615607	570,61	343	225	120	295	8	1	9,100

* vŕtanie PN10

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

GAB Odvzdušňovací a merací bod plynovodného 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".

Použitie: rozvody vykurovacích plynov.



PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 10 bar plyn



d [mm]	R [palec]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Dĺžka [m]	Hmotnosť [kg/ks]
63	1"	2006380	922,64	0,7 - 1,0	4,440
63	2"	2006383	1194,92	0,7 - 1,0	6,710
90	1"	2009080	935,40	0,7 - 1,0	5,240
90	2"	2009083	1187,69	0,7 - 1,0	7,400
110	1"	2011080	961,67	0,7 - 1,0	4,740
110	2"	2011083	1240,17	0,7 - 1,0	6,800
125	1"	2012580	988,98	0,7 - 1,0	5,700
125	2"	2012583	1240,17	0,7 - 1,0	7,850
160	1"	2016080	1009,95	0,7 - 1,0	6,200
160	2"	2016083	1276,89	0,7 - 1,0	8,330
180	1"	2018080	1027,36	0,7 - 1,0	6,200
180	2"	2018083	1276,89	0,7 - 1,0	8,340
200	1"	2022580	1058,87	0,7 - 1,0	6,300
225	1"	2022580	1058,87	0,7 - 1,0	6,300
225	2"	2022583	1308,40	0,7 - 1,0	8,440

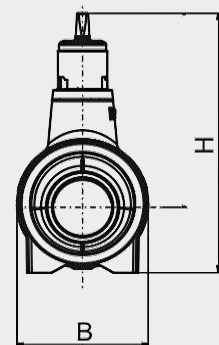
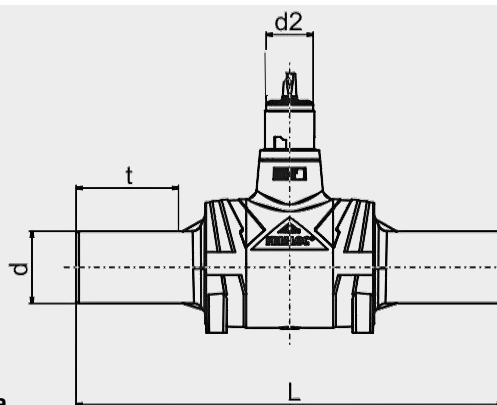
Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - uzatváracie ventily a klapky

FRIALOC

Armatúra s posuvnými klapkami

Uzatváracia armatúra z PE s voľným priechodom nemá žiadne zúženia voči prípojnej rúre. Ovláda sa pomocou vhodnej ovládacej tyče FBS. Vďaka inovačnému uzatváraciemu mechanizmu sa ovláda bez veľkého vynaloženia síl. Nie je potrebná antikorózna ochrana. Montáž sa robí elektrofúziou tvarovkami MB alebo UB. Možné je aj napojenie do už existujúcich potrubných sietí z iných materiálov, napr. pomocou prírub. Štvorhran pre ovládanie 19 mm. Výroba na objednávku, storno nie je možné.

Použitie: Rozvody pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



d- vonkajší priemer
L- celková dĺžka
B- šírka
t- dĺžka hrdla
H- celková výška,
d2- priemer domčeka

PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	d2 [mm]	L [mm]	t [mm]	B [mm]	H [mm]	Počet otočení	Hmotnosť [kg/ks]
90	616293	830,86	80	720	158	225	450	9	13,900
110	616294	979,5	80	720	164	225	450	9	14,200
125	616295	1232,51	80	720	174	225	450	9	14,500
160	616296	1572,42	80	1010	196	330	608	14	37,900
180	616297	2008,93	80	1030	210	330	608	14	39,000
200	616453	2735,55	80	1030	120	330	608	14	40,500
225	616298	2828,78	80	1030	124	330	608	14	40,500
250	616438	2920,7	80	1030	132	330	608	14	41,940

FRIALOC FBS

Zemná súprava pre FRIALOC

Teleskopická ovládacia tyč na ovládanie uzatváraciej armatúry FRIALOC. Jednoduchá a spoľahlivá montáž pomocou spojovacieho hrdla vybaveného spojkou KlickFix®. Materiál pozinkovaná oceľ. Ovládacie štvorhran 30mm.

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	l min [mm]	l max [mm]	Ovládanie [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
0,75 - 1,0	616308	181,69	397	571	30	2,500
0,9 - 1,3	616309	201,52	552	881	30	2,950
1,2 - 1,8	616310	226,26	817	1441	30	3,850
1,5 - 2,3	616318	264,75	1035	1847	30	4,400

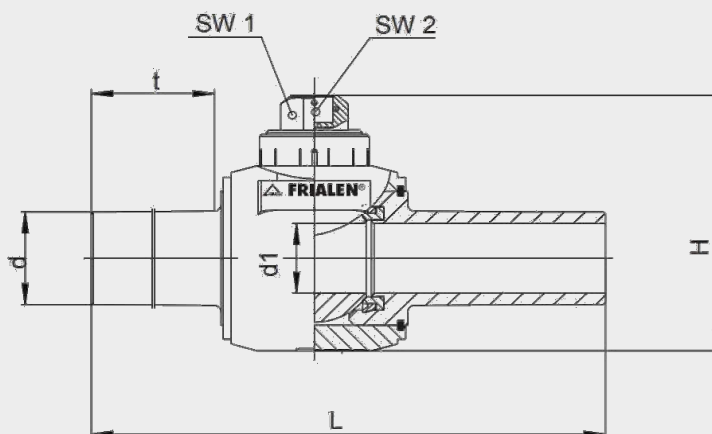
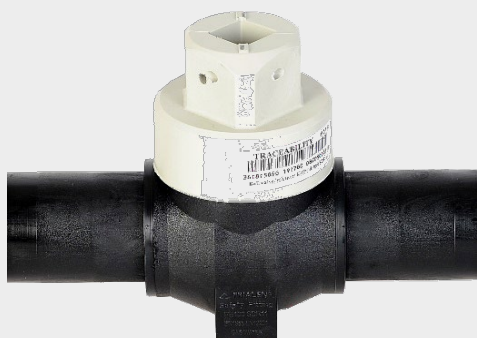
Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - uzatváracie ventily a klapky

KH Guľový ventil s NBR tesnením a plným prietokom

Guľový ventil s telesom z PE, uzatvára sa otočením o 90°. Bezúdržbový uzatvárací ventil ovládaný zemnou súpravou. Montáž sa robí elektrofúziou tvarovkami MB alebo UB. Nevyžaduje protikoróznú ochranu ani údržbu. Vnútorňý prierez otvoru uzatváracie gule d1 je zväčšený, čo znamená, že guľový ventil spôsobuje minimálne tlakové straty. Používa sa v spojení so zemnou súpravou KH-ZS. Dodáva sa bez zemnej súpravy.

Materiál tesnenia NBR.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov.



- d- vonkajší priemer
- d1- priemer otvoru uzatváracie gule
- t- dĺžka hrdla
- L- celková dĺžka
- H- celková výška

PE 100 SDR 11
Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (plyn)



d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	d1 [mm]	L [mm]	t [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	H [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20	616470	115,16	24	310	98	50 x 50	20	138	0,500
25	616471	115,16	24	310	98	50 x 50	20	138	0,550
32	616176	128,95	34	324	108	50 x 50	20	156	0,770
40	616177	103,12	34	324	108	50 x 50	20	156	0,800
50	616178	144,88	51	405	129	50 x 50	25	193	2,240
63	616179	193,42	51	410	134	50 x 50	25	206	2,420
90	616180	459,25	98	577	173	50 x 50	25	288	6,600
110	616181	547,75	98	577	173	50 x 50	25	288	6,750
125	616182	417,59	98	577	173	50 x 50	25	288	6,900

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - uzatváracie ventily a klapky

KHP

Guľový ventil s NBR tesnením

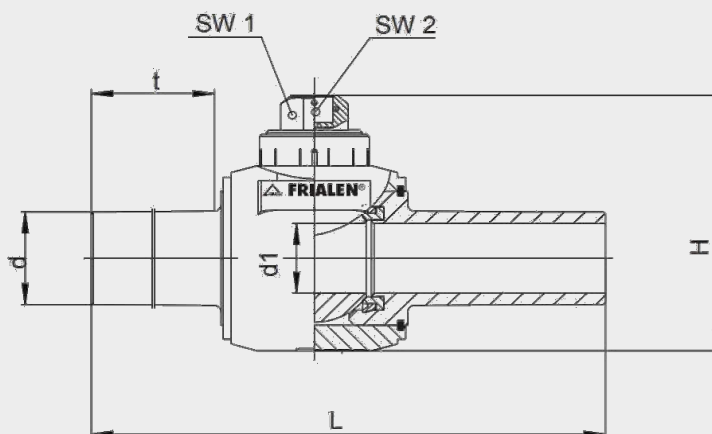
Guľový ventil s telesom z PE, uzatvára sa otočením o 90°. Bezúdržbový uzatvárací ventil ovládaný zemnou súpravou. Montáž sa robí elektrofúziou tvarovkami MB alebo UB. Nevyžaduje protikoróznú ochranu ani údržbu. Dodáva sa bez zemnej súpravy.

Materiál tesnenia NBR.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov.



- d- vonkajší priemer
- d1- priemer otvoru uzatváracej gule
- t- dĺžka hrdla
- L- celková dĺžka
- H- celková výška



PE 100 SDR 11
Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (plyn)



d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	d1 [mm]	L [mm]	t [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	H [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	612490	93,73	24	310	96	50x50	20	136	0,540
40	612497	101,07	24	310	96	50x50	20	136	0,580
50	612492	144,41	24	310	96	50x50	20	136	0,680
63	612494	160,96	43	410	128	50x50	25	193	2,300
90	612495	271,27	67	553	154	50x50	25	241	4,200
110	612493	299,26	67	553	154	50x50	25	241	4,500
125	612496	387,75	67	553	154	50x50	25	241	5,200
160	612483	779,64	98	539	202	50x50	25	332	12,000
180	615309	908,69	98	539	202	50x50	25	332	12,500
200	612480	1740,28	98	539	202	50x50	25	332	13,500
225	616186	1949,12	98	539	202	50x50	25	332	14,500

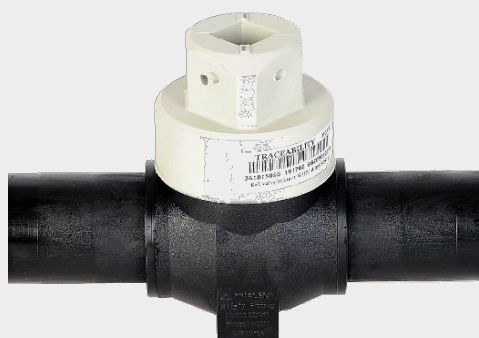
Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - uzatváracie ventily a klapky

KHW Guľový ventil s tesnením EPDM a plným prietokom

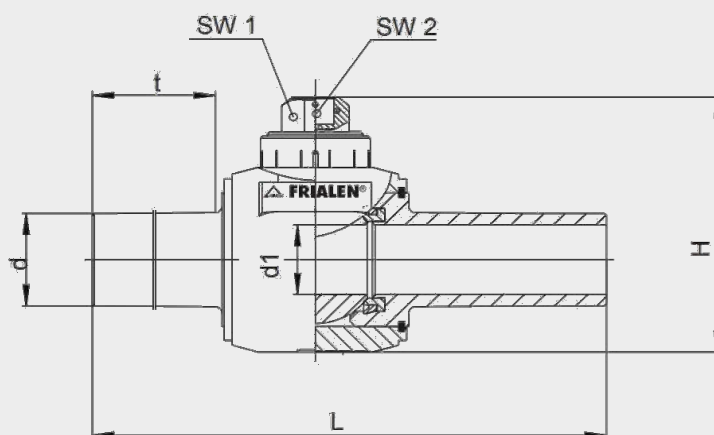
Guľový ventil s telesom z PE, uzatvára sa otočením o 90°. Bezúdržbový uzatvárací ventil ovládaný zemnou súpravou. Montáž sa robí elektrofúziou tvarovkami MB alebo UB. Nevyžaduje protikoróznú ochranu ani údržbu. Vnútorňý prierez otvoru uzatváraciej gule d1 je zväčšený, čo znamená, že guľový ventil spôsobuje minimálne tlakové straty. Používa sa v spojení so zemnou súpravou KH-ZS. Dodáva sa bez zemnej súpravy.

Materiál tesnenia EPDM.

Použitie: Rozvody pitnej a užitkovej vody, priemysel.



- d- vonkajší priemer
- d1- priemer otvoru uzatváraciej gule
- t- dĺžka hrdla
- L- celková dĺžka
- H- celková výška



PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	d1 [mm]	L [mm]	t [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	H [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	616656	139,52	34	324	108	50 x 50	20	156	0,650
40	616657	182,84	34	324	108	50 x 50	20	156	0,700
50	616658	182,84	43	405	129	50 x 50	25	204	2,220
63	616659	282,35	51	410	134	50 x 50	25	206	2,380

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - uzatváracie ventily a klapky

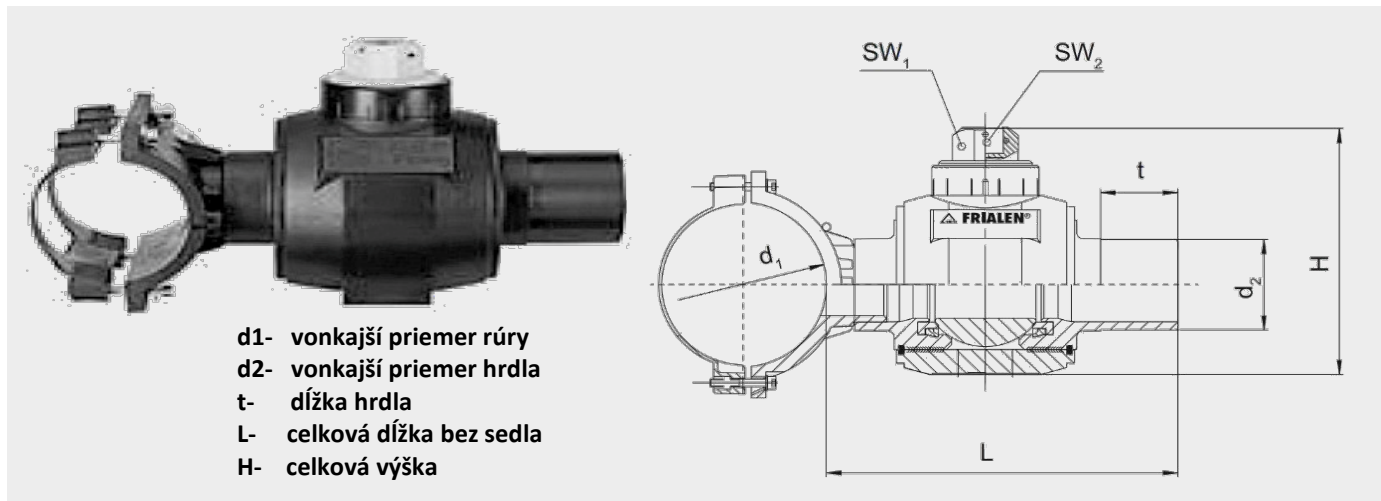
AKHP

Zostava sedla a guľového ventilu

Zostava sedlovej elektrotvarovky a guľového ventilu. Používa sa na realizáciu odbočiek za prevádzkového tlaku. Guľový ventil z PE sa uzatvára otočením o 90°. Navrtanie sa robí pomocou navrtavacieho zariadenia (odporúčame Hütz-Baumgarten). Nevyžaduje protikoróznú ochranu ani údržbu. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Oblasť navrtania je bez vyhrievania. Používa sa v spojení so zemnou súpravou (napríklad KH-ZS).

Materiál tesnenia NBR .

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov.



PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (plyn)



d1 [mm]	d2 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Ø vŕtania [mm]	L [mm]	t [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	H [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
110	63	615427	1548,69	42	330	110	50x50	25	180	3,070
110	90	615428	1959,62	60	335	90	50x50	25	240	4,670
125	90	615431	2019,50	60	335	90	50x50	25	240	4,790
160	63	615433	1571,26	42	330	110	50x50	25	180	3,300
160	90	615434	2557,07	60	335	90	50x50	25	240	5,000
180	90	615437	3526,70	60	335	90	50x50	25	240	5,000
225	90	615440	3526,70	60	335	90	50x50	25	240	5,000

AKHP TL

Zostava sedla a guľového ventilu Top Loading

PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (plyn)



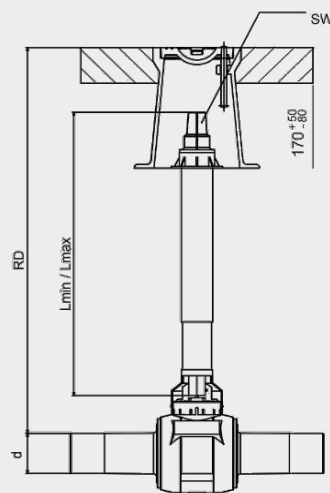
d1 [mm]	d2 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Ø vŕtania [mm]	L [mm]	t [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	H [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
250-450 (560)	90	615526	2215,42	60	335	90	50x50	25	240	4,470

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - doplnky k ventilom

KH - ZS

Zemná súprava pre guľové ventily

KH - ZS je teleskopická zemná súprava na ovládanie guľových ventilov KHP, KH, KHW, AKHP a AKHP TL. Nastavovanie výšky možné bez náradia. Materiál telesa je pozinkovaná oceľ s plastovým krytom. Na ovládanie slúži UNI sada (katalog 172525), alebo kľúč KLH (katalog 172527).

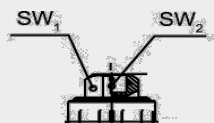


RD [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	RD [m]	SW [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20-50	615481	71,76	0,7-1,0	30x30	1,100
20-50	615486	75,96	1,0-1,6	30x30	2,100
63-225	615482	71,76	0,7-1,0	30x30	1,100
63-225	615487	75,96	1,0-1,6	30x30	2,100

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - doplnky k ventilom

FKHP OH

Adaptér pre KHP a KH

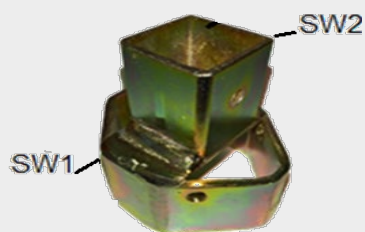


Náhradný diel pre guľové ventily KH, KHP, AKHP
Materiál PP

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32 - 50	666489	16,52	50 x 50	20 x 20	0,300
63 - 225	666490	25,48	50 x 50	25 x 25	0,300

KHP AD

Adaptér na ovládaciú hlavu



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

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32-225	615483	22,37	50 x 50	30 x 30	0,230

WD 336

Adaptér pre zemnú súpravu EBS



Slúži na ovládanie - uzatvorenie nového typu DAV pomocou zemnej súpravy starého typu EBS.

Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	SW1 [mm]	SW2 [mm]
617004	75,78	50 x 50	30 x 30

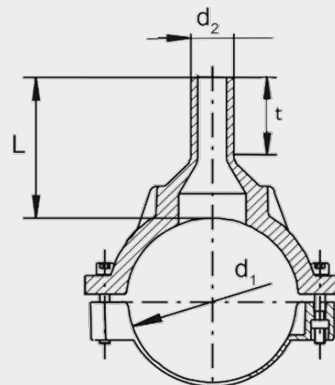
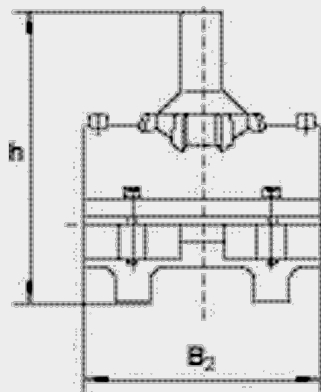
Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - sedlové tvarovky

SA

Sedlová tvarovka s hrdlom

Používa sa na realizáciu odbočiek a prípojk. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zváracíj zóne. V priestore navŕtania nie je odporové vinutie. Navŕtanie sa robí pomocou zariadenia FWAB.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



d1- priemer rúry
d2- vonkajší priemer odbočky
t- dĺžka odbočkového hrdla
B1,B2- pôdorys tvarovky
h- celková výška

PE 100 SDR 11

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



d1 [mm]	d2 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	L [mm]	t [mm]	h [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Vŕtanie [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
63	32	612757	43,73	100	44	171	108	118	20	20	0,330
63	50	612759	43,73	113	55	184	108	118	36	20	0,370
75	50	615020	44,25	82	55	167	110	125	36	15	0,430
90	32	615285	47,44	103	44	207	155	150	20	20	0,700
90	63	612819	47,44	103	63	207	155	150	46	20	0,720
110	32	615334	49,39	125	51	238	178	180	20	12	0,788
110	50	615031	49,39	132	60	245	178	180	36	12	0,816
110	63	612760	49,39	150	81	263	178	180	46	12	0,868
110	90	615411	60,86	115	79	228	165	190	65	12	0,960
125	32	615087	52,29	109	44	248	190	185	20	12	0,945
125	63	612761	52,29	109	63	248	190	185	46	12	0,990
125	90	615412	75,88	116	79	243	185	205	65	12	1,080
125	110	615584	75,88	116	82	243	185	205	84	10	1,150

Pokračovanie



Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - sedlové tvarovky

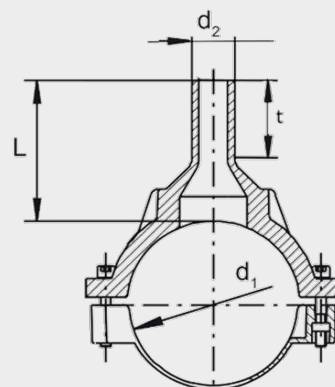
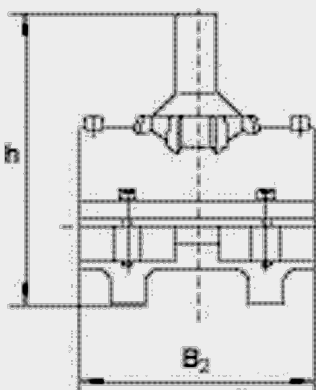
SA

Sedlová tvarovka s hrdlom



Pokračovanie

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



d1- priemer rúry
d2- vonkajší priemer odbočky
t- dĺžka odbočkového hrdla
B1,B2- pôdorys tvarovky
h- celková výška

PE 100 SDR 11

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



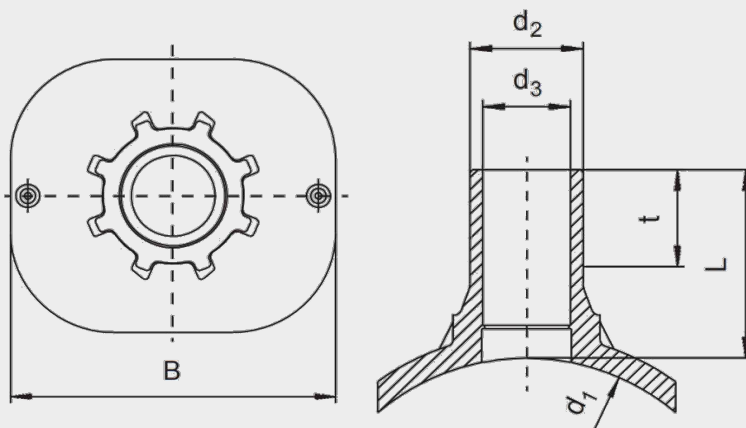
d1 [mm]	d2 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	L [mm]	t [mm]	h [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Vŕtanie [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
160	32	612886	74,93	126	44	289	223	265	20	8	1,440
160	63	612762	74,93	140	63	303	223	265	46	6	1,520
160	90	615413	84,49	140	79	303	223	265	65	2	1,640
160	110	615739	89,10	140	82	303	223	265	84	2	1,765
160	125	615585	98,23	140	87	303	223	265	95	2	1,880
180	63	612763	80,98	109	63	291	240	195	46	6	1,190
180	90	615414	89,10	116	79	312	241	285	65	2	1,820
180	110	615948	96,06	136	82	319	241	285	84	2	1,960
180	125	615740	99,65	141	87	324	241	285	95	2	2,110
200	63	612764	82,95	109	63	311	250	195	46	5	1,260
225	63	612765	97,01	109	63	336	255	195	46	5	1,210
225	90	615415	98,23	130	79	358	284	279	65	5	1,950
225	110	616044	104,57	140	82	368	284	279	84	5	1,960
225	125	616045	108,30	146	87	374	284	279	95	4	2,240
225	160	616046	117,64	157	98	385	284	279	123	4	2,580

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - sedlové tvarovky

SA TL

Sedlová tvarovka s hrdlom - top loading

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



- d1- priemer rúry
- d2- vonkajší priemer odbočky
- d3- vŕtanie
- t- dĺžka odbočkového hrdla
- B1,B2- pôdorys tvarovky
- h - celková výška

PE 100 SDR 11

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



d1 [mm]	d2 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	L [mm]	t [mm]	B [mm]	Vŕtanie [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
250-560	32	615465	347,86	109	42	200	20	5	0,621
250-560	63	615466	360,18	109	56	200	46	5	0,676

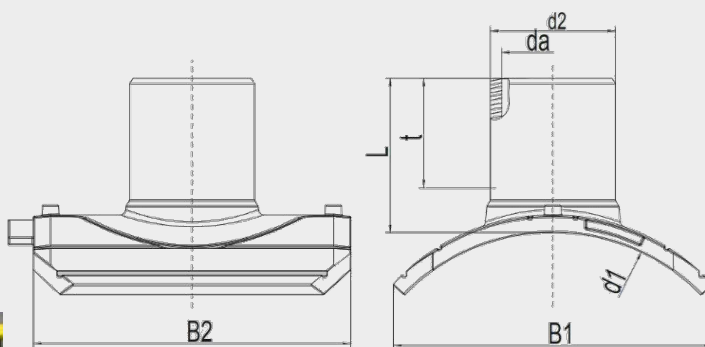
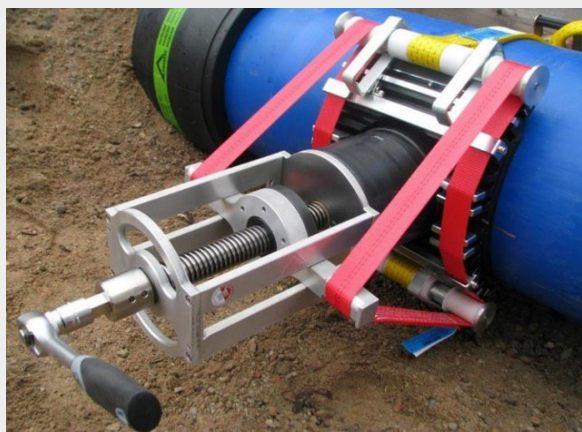
Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - sedlové tvarovky

SA UNI

Sedlová tvarovka s hrdlom (UNIVERSAL)

Používa sa na realizáciu odbočiek a prípojk. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. V priestore navrtania nie je odporové vinutie. Montáž sa robí pomocou zariadenia **UNITOP (613385) pre odbočky d90-160**, a pomocou zariadenia **UNITOP250 (613387) pre odbočky d225 a d250**. Pracovný postup montáže je popísaný v špeciálnom návode. Navrtanie sa robí zariadením FWAB XL (pozri časť FRIATOOLS). Konštrukcia umožňuje urobiť tlakovú skúšku pred navrtaním adaptérom FWDPA (pozri FRIATOOLS). Štandardne sa navrtáva bez tlaku, po pripojení odbočkovej armatúry je možné prevrátať hlavný rád aj pod tlakom.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



- d1- priemer rúry
- d2- vonkajší priemer odbočky
- da- priemer vrtáka
- t- dĺžka odbočkového hrdla
- B1,B2- pôdorys tvarovky
- L- celková výška sedla

PE 100 SDR 11

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



d1 [mm]	d2 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	L [mm]	t [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Vrtanie [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
250-280	90	616553	318,53	130	79	260	279	65	5	1,465
250-280	110	616554	557,93	140	82	260	279	84	5	1,610
250-280	125	616555	656,79	146	87	260	279	95	5	1,790
250-280	160	616556	883,98	158	98	260	279	123	5	2,180
315-400	90	616557	485,98	130	79	280	279	65	5	1,485
315-400	110	616558	512,03	140	82	280	279	84	5	1,630
315-400	125	616559	600,96	146	87	280	279	95	5	1,810
315-400	160	616560	1077,16	158	98	280	279	123	5	2,190

pokračovanie SA UNI



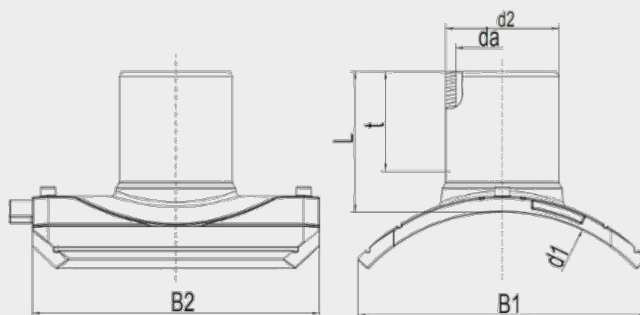
Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - sedlové tvarovky

SA UNI

Sedlová tvarovka s hrdlom (UNIVERSAL)



pokračovanie SA



- d1- priemer rúry
- d2- vonkajší priemer odbočky
- da- priemer vrtáka
- t- dĺžka odbočkového hrdla
- B1,B2- pôdorys tvarovky
- L- celková výška sedla

PE 100 SDR 11

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



d1 [mm]	d2 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	L [mm]	t [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Vŕtanie [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
450-900	90	616561	516,35	130	79	307	279	65	5	1,500
450-900	110	616562	553,95	140	82	307	279	84	5	1,645
450-900	125	616563	646,05	146	87	307	279	95	5	1,820
450-900	160	616564	1201,58	158	98	307	279	123	5	2,200
315-355	225	617224	na dopyt	226	164			172	1	7,300
315-355	250	617225	na dopyt	226	164			187	1	7,900
400-450	225	617226	na dopyt	226	164			172	1	7,100
400-450	250	617227	na dopyt	226	164			187	1	7,900
500-630	225	617228	na dopyt	226	164			172	1	7,000
500-630	250	617229	na dopyt	226	164			187	1	7,700
710-900	225	617230	na dopyt	226	164			172	1	6,900
710-900	250	617231	na dopyt	226	164			187	1	7,600
1000-1200	225	617232	na dopyt	226	164			172	1	6,800
1000-1200	250	617233	na dopyt	226	164			187	1	7,500

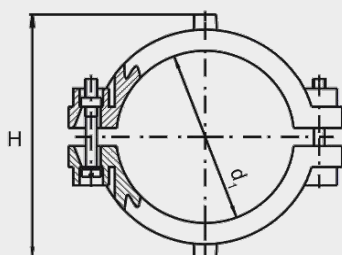
Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - sedlové tvarovky

RS

Zosilňovací strmeň

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

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



d1- priemer rúry
H celková výška
B- dĺžka tvarovky



PE 100 SDR 11

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

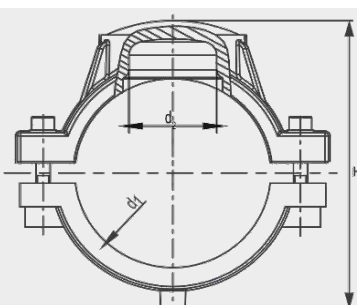
d1 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	H [mm]	B [mm]	d	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
63	612519	111,35	106	104		20	0,260

RSV (RS TL)

Zosilňovací strmeň

Kompaktný prípravok pozostávajúci z dvoch sedlových častí, ktoré slúžia na opravu malých poškodení potrubia bez média alebo s médiom. V priestore prekrytia nie je odporové vinutie. Tvarovka RS TL sa montuje pomocou zariadenia FRIATOP Top Loading (pozri FRIATOOLS objednávacie číslo 613350).

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



d1- priemer rúry
d3- opravná zóna
H- celková výška
B- dĺžka tvarovky
RS TL- tvarovka Top Loading



PE 100 SDR 11

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

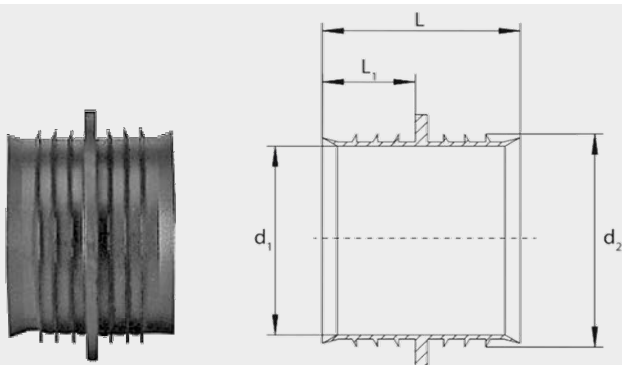
d1	Katalógové	Cena	H	B	d3	Kartón	Hmotnosť	
[mm]	číslo	[EUR/ks]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]	[kg/ks]	
90	615164	162,28	148	150	50	24	0,920	
110	615165	166,22	170	180	50	16	1,162	
125	615166	174,38	183	185	50	15	1,360	
160	615168	202,37	218	195	50	10	1,670	
180	615169	272,16	238	195	50	6	1,810	
200	615170	286,84	258	195	50	5	1,820	
225	615171	306,94	283	195	50	5	1,900	
250-560	615397	347,94	RS TL	20	200	50	10	0,570

Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - sedlové tvarovky

RW

Oprávkárska vložka

Používa sa na opravy vodovodných potrubí v beztlakovom stave. Zabraňuje prítoku vody do miesta zvaru počas zvarovania. Môže sa použiť len pre rúry SDR11



d - priemer rúry,
d1 - vnútorný priemer
L - dĺžka tvarovky,
L1 - dĺžka zasunutia,
d2 - priemer manžety

PE 100 SDR 11

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



d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	L [mm]	L1 [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
32	615127	30,94	35	16	21	27	50	0,004
40	615128	31,71	35	16	28	34	50	0,005
50	615129	40,19	35	16	36	42	50	0,007
63	615130	51,3	47	22	46	53	50	0,012

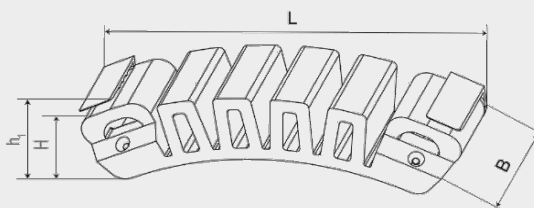
FIXBLOC

Fixovanie tlakových a ťahových síl

Používa sa na PE potrubíach na vytvorenie pevného bodu ako ochrana proti vytiahnutiu, alebo vťahnutiu potrubia (relining), alebo len ako montážna pomôcka. Pevnosť pevného bodu je do 40 kN. Montáž sa vykonáva so štandardnými napínacími pásmi so šírkou pásu 50 mm, ktoré sú bezpečne vedené dvoma pásovými sponami. Ak pás nemôže obopnúť potrubie, môže sa použiť upínacie zariadenie FIXBLOC-FWFB (len na prenájom, objed. č. 613380).

PE 100

Maximálne šmykové zaťaženie 40kN



d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	H [mm]	h1 [mm]	L [mm]	B [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
100-1600	680600	212,76	40	45	220	27	15	0,310

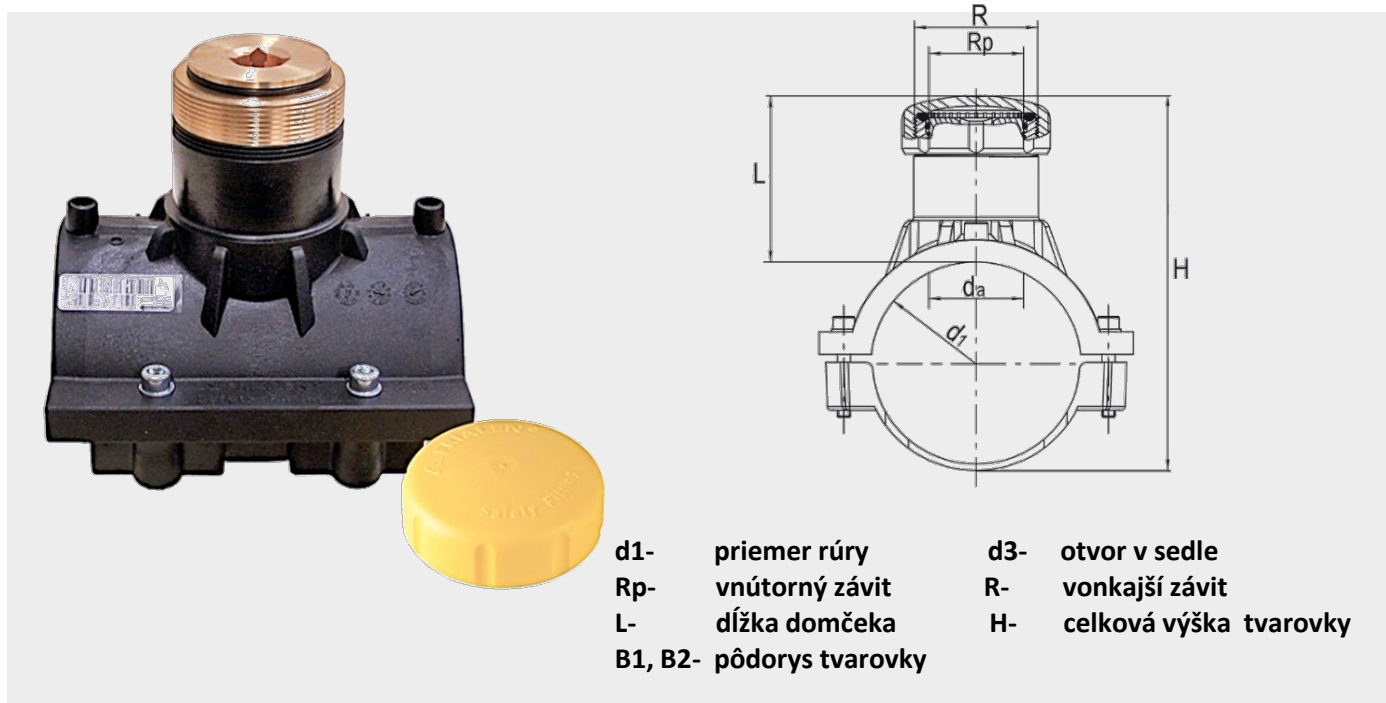
Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - sedlové tvarovky

SPA

Sedlová tvarovka pre uzatváracie balóny

Sedlová tvarovka slúži na montáž uzatváracích balónov. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v závracej zóne. V priestore navŕtania nie je odporové vinutie. Mosadzná časť s vonkajším závitom je zabezpečená proti otočeniu. Pre médium s obsahom vodíka je nevyhnutné použiť kryt SPAK objednanie číslo 612311. Pre d63 je vhodné použiť klenuté dno DK 612310. Obvykle sa používa s balónovacou súpravou.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel



PE 100 SDR 11

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



d1 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	R [palec]	Rp [palec]	L [mm]	H	B1 [mm]	B2 [mm]	Vŕtanie [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
63	612753	128,19	G 1½"	G 1 1/8"	80	151	108	118	31	20	0,610
* 90	612677	197,6	G 2½"	G 2"	104	197	156	150	56,5	16	1,380
110	612750	206,23	G 2½"	G 2"	104	217	178	180	56,5	12	1,540
125	612751	238,59	G 2½"	G 2"	104	232	190	185	56,5	12	1,710
160	612752	255,82	G 2½"	G 2"	104	267	230	195	56,5	8	1,823
180	612754	264,85	G 2½"	G 2"	104	287	235	195	56,5	7	1,860
200	612755	278,05	G 2½"	G 2"	104	307	252	193	56,5	6	1,830
225	612756	291,12	G 2½"	G 2"	104	332	258	193	56,5	5	1,850

* SPA d63 je vhodné len pre rúry SDR11

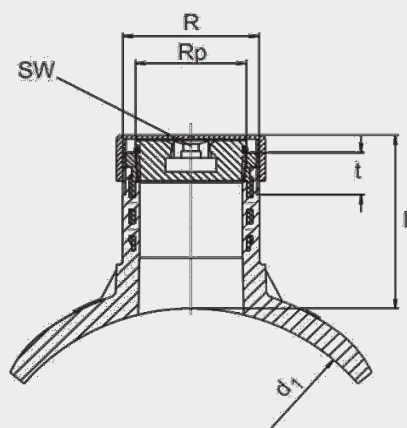
Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - sedlové tvarovky

SPA TL

Sedlová elektrotvarovka pre uzatváracie balóny

Sedlová tvarovka slúžiaca na montáž uzatváracích balónov. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v závracej zóne. V priestore navrtania nie je odporové vinutie. Mosadzná časť s vonkajším závitom je zabezpečená proti otočeniu. Pre médium s obsahom vodíka je nevyhnutné použiť kryt SPAK objednacie číslo 612311. Obvykle sa používa s balónovacou súpravou. Na montáž je nevyhnutné použiť zariadenie Top Loading katalog 613350.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



d1- priemer rúry
R- vonkajší závit
H- celková výška tvarovky

Rp- vnútorný závit
L- dĺžka domčeku
B1, B2- pôdorys tvarovky

PE 100 SDR 11

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



d1 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	R [palec]	Rp [palec]	L [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Vŕtanie [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
250-355 (560)	615395	570,78	G 2½"	G 2"	115	200	200	56,5	18	1,358

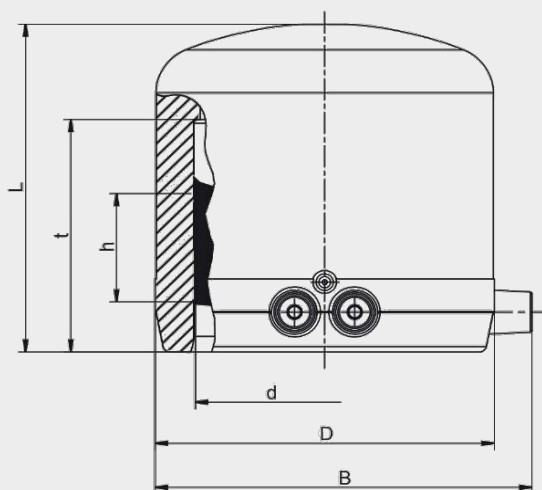
Elektrofúzne tvarovky FRIALEN - sedlové tvarovky

SPAK

Klenuté dno pre balónovacie sedlové tvarovky

Tvarovka je určená na uzavretie odbočkovej časti armatúr SPA, SPA TL. 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. Jej použitie je nevyhnutné v prípade obsahu H₂ vo vykurovacom plyne.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



d- vnútorný priemer

t- hĺbka zasunutia

B- výška s kontaktmi

D- vonkajší priemer

h- šírka vinutia

L- celková dĺžka



PE 100 SDR 11

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

d1 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	D	L [mm]	t [mm]	h [mm]	B [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
75	612311	35,00	99	99	70	31	118	20	0,280

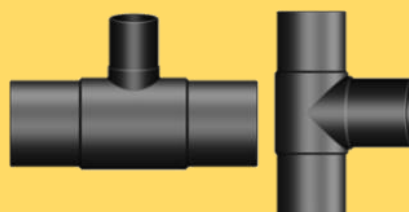
Kolená 30° - 90°, SDR 11, SDR 17



Oblúky 11° - 90° SDR11 a SDR 17



Odbočky rovnoramenné a redukované
90°



Redukcie d25/20—630/560 SDR 11
d50/32 až 63/560 SDR 17



Lemové nákrůžky



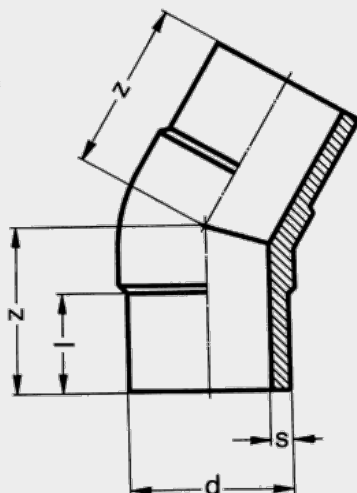
Príruby



Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BW 30

Koleno 30° s dlhými ramenami



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekováním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Polomer ohybu $R = d$

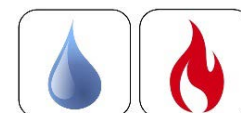
Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



PE 100 SDR 11

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

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	s [mm]	l [mm]	z [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
75	80040816	na dopyt	6,8	77	108	2	0,328
90	80001416	na dopyt	8,2	85	116	2	0,625
110	80001516	na dopyt	10	96	130	2	0,870
125	80044216	na dopyt	11,4	102	143	2	1,250
140	80001616	na dopyt	12,7	110	148	2	1,754
160	80001716	na dopyt	14,6	108	154	2	2,695
180	80043116	na dopyt	16,4	116	160	1	
200	80043216	na dopyt	18,2	122	170	1	
225	80043316	na dopyt	20,5	129	185	1	



PE 100 SDR 17

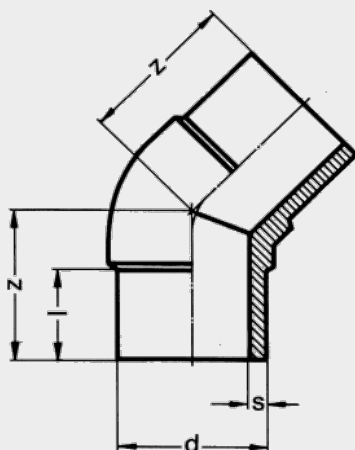
Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (voda), 6 bar (plyn)

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	s [mm]	l [mm]	z [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
75	80040810	na dopyt	18,2	122	170	1	0,300
90	80001410	na dopyt	20,5	129	185	1	0,345
110	80001510	na dopyt	6,8	77	108	2	0,631
125	80044210	na dopyt	8,2	85	116	2	1,050
140	80001010	na dopyt	10	96	130	2	1,360
160	80001710	na dopyt	11,4	102	143	2	1,880
180	80043110	na dopyt	12,7	110	148	2	
200	80043210	na dopyt	14,6	108	154	2	
225	80043310	na dopyt	16,4	116	160	1	

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BW 45 SDR 11

Koleno 45°s dlhými ramenami



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekovaním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Polomer ohybu $R = d$

Rozmery 355 - 500 mm na osobitnú objednávku.

Požiarna klasifikácia: FM Approvals Class: 1613

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.

PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda), 10 bar (plyn)

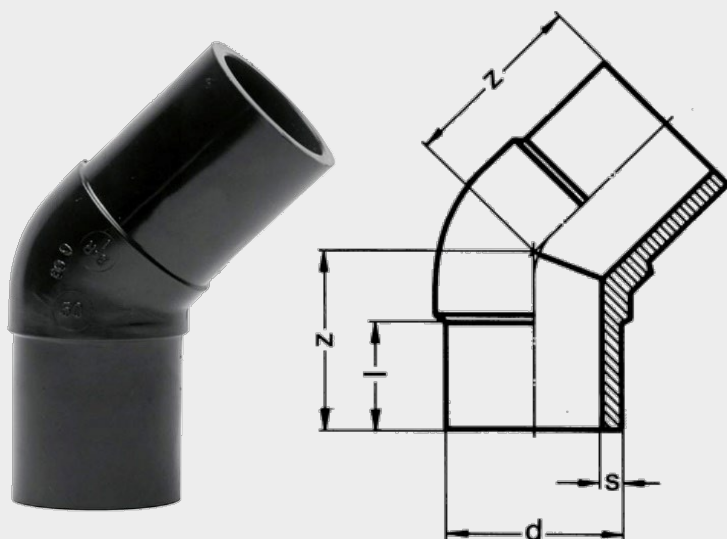


d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	s [mm]	l [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20	19200207	2,48	1,90	52	72	0,020
25	19200208	2,98	2,30	57	75	0,031
32	19200209	4,14	3,00	71	90	0,058
40	19200210	5,62	3,70	74	95	0,091
50	19200211	5,46	4,60	62	76	0,111
63	19200212	5,95	5,80	66	88	0,210
75	19200213	7,55	6,80	71	90	0,291
90	19200214	15,29	8,20	83	105	0,480
110	19200215	24,68	10,00	93	121	0,850
125	19200216	35,71	11,40	99	137	1,200
140	19200338	39,81	12,70	121	168	1,760
160	19200217	52,31	14,60	142	190	2,723
180	19200218	61,43	16,40	141	196	3,470
200	19200219	79,13	18,20	153	207	4,610
225	19200220	100	20,50	154	210	6,145
250	19200279	143,18	22,70	133	220	8,330
280	19200281	237,35	25,40	144	227	10,640
315	19200283	335,34	28,60	155	250	14,670

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BW 45 SDR 17

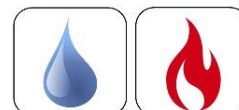
Koleno 45°s dlhými ramenami



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekováním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Polomer ohybu $R = d$
Rozmery 355 - 500 mm na osobitnú objednávku.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



PE 100 SDR 17

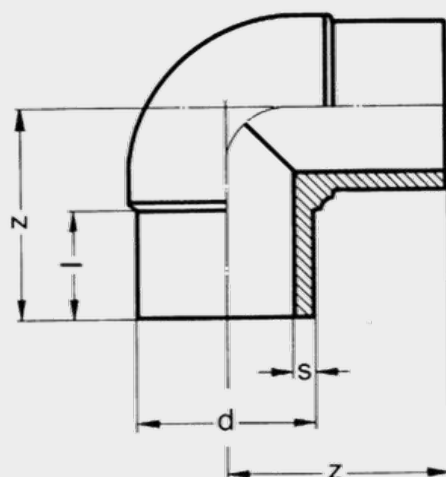
Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (voda), 6 bar (plyn)

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	s [mm]	l [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	19200189	9,14	3,0	61	76	0,020
63	19200191	7,25	3,8	65	88	0,031
75	19200193	8,55	4,5	71	90	0,058
90	19200195	10,56	5,4	83	105	0,091
110	19200197	11,63	6,6	91	121	0,111
125	19200199	22,47	7,4	97	137	0,210
140	19200378	44,05	8,3	120	168	0,291
160	19200200	47,06	9,5	142	190	0,480
180	19200202	58,85	10,7	141	196	0,850
200	19200204	67,88	11,9	152	207	1,200
225	19200206	90,03	13,4	153	210	1,760
250	19200278	122,49	14,8	133	220	2,723
280	19200280	203,47	16,6	142	227	3,470
315	19200282	282,54	18,7	154	250	4,610

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BW 90 SDR 11

Koleno 90°s dlhými ramenami



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekováním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Polomer ohybu $R = d$
Rozmery 355 - 500 mm na osobitnú objednávku.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



PE 100 SDR 11

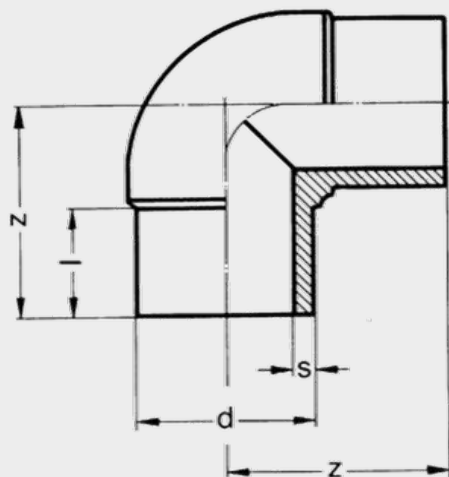
Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda), 10 bar (plyn)

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	s [mm]	l [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20	40209306	3,84	2,0	52	73	0,021
25	40209307	4,04	2,3	56	80	0,034
32	19200179	4,12	3,0	70	95	0,065
40	19200180	5,01	3,7	74	105	0,097
50	19200181	5,72	4,6	80	108	0,153
63	19200182	8,42	5,8	80	117	0,265
75	19200071	10,43	6,8	90	132	0,415
90	19200183	14,66	8,2	91	142	0,645
110	19200184	22,01	10,0	99	162	1,070
125	19200072	31,65	11,4	103	169	1,500
140	19200257	41,51	12,7	120	200	2,275
160	19200073	53,65	14,6	142	233	3,364
180	19200185	80,08	16,4	142	247	4,440
200	19200186	86,68	18,2	153	262	6,075
225	19200187	103,14	20,5	154	281	8,030
250	19200285	177,04	22,7	134	293	10,560
280	19200287	251,17	25,4	144	330	15,030
315	19200289	368,61	28,6	154	370	21,360

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BW 90 SDR 17

Koleno 90°s dlhými ramenami



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekováním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Polomer ohybu $R = d$
Rozmery 355 - 500 mm na osobitnú objednávku.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



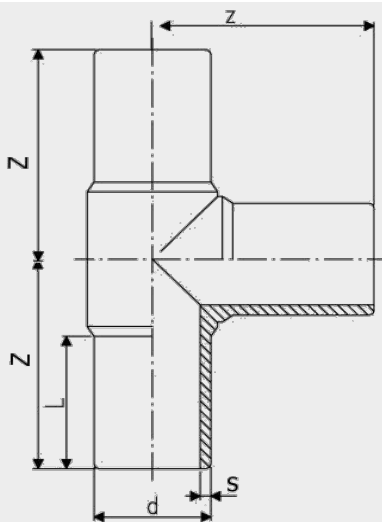
PE 100 SDR 17

Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (voda), 6 bar (plyn)

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	s [mm]	l [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	19200160	6,41	3,0	80	108	0,105
63	19200069	6,46	3,8	80	116	0,182
75	19200162	9,09	4,5	89	129	0,287
90	19200164	12,02	5,4	90	143	0,465
110	19200166	15,23	6,6	99	160	0,765
125	19200168	30,45	7,4	102	171	1,030
140	19200307	37,58	8,3	120	200	1,610
160	19200170	42,65	9,5	141	230	2,375
180	19200172	64,41	10,7	141	243	3,035
200	19200174	67,42	11,9	152	263	4,230
225	19200176	83,09	13,4	153	277	5,630
250	19200284	158,44	14,8	134	293	7,800
280	19200286	226,04	16,6	144	325	10,670
315	19200288	299,89	18,7	153	370	15,810

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BT90 SDR 11 Odbočka 90° (T - kus) s dlhými ramenami



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekováním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Rozmery od d560 mm na osobitnú objednávku.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.

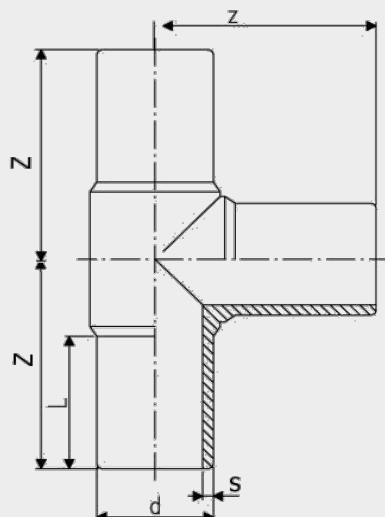


PE 100 SDR 11

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

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	s [mm]	L [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20	10300713	2,70	2,0	41	54	0,020
25	10300714	3,37	2,3	41	60	0,033
32	10300592	3,51	2,9	46	67	0,060
40	10300593	5,70	3,7	52	82	0,112
50	10300595	7,15	4,6	57	92	0,187
63	10300597	8,71	5,8	65	105	0,335
75	10300128	13,46	6,8	72	122	0,545
90	10300600	14,43	8,2	80	137	0,940
110	10300602	21,58	10,0	88	162	1,579
125	10300129	27,51	11,4	98	176	2,240
140	10300605	79,13	12,7	104	200	3,180
160	10300130	52,43	14,6	104	206	4,290
180	10300131	145,00	16,4	143	260	6,890
200	10300609	166,62	18,2	124	253	8,330
225	10300133	188,40	20,5	129	278	11,700
250	10300135	237,35	22,7	132	291	13,950
280	10300611	322,93	25,4	133	312	18,860
315	10300613	474,63	28,6	153	351	26,370
355	19300087	868,56	32,2	167	414	38,100
400	19300089	1130,10	36,3	198	457	52,010
450	19300206	1808,16	40,9	198	477	74,585
500	19300208	2335,58	45,4	218	525	100,000
560	10030447	na dopyt	50,8	245	600	142,000
630	10030448	na dopyt	57,2	265	650	188,000

BT90 SDR 17 Odbočka 90° (T - kus) s dlhými ramenami



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekováním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Rozmery od d560 mm na osobitnú objednávku.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



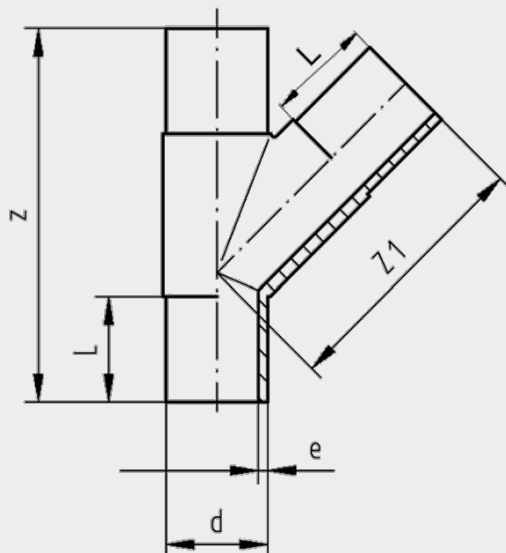
PE 100 SDR 17

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

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	s [mm]	L [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	10300594	6,01	3,0	57	90	0,020
63	10300596	15,39	3,8	64	106	0,033
75	10300598	18,68	4,5	72	122	0,060
90	10300599	13,38	5,4	81	137	0,112
110	10300601	17,58	6,6	84	161	0,187
125	10300603	44,94	7,4	100	174	0,335
140	10300604	67,66	8,3	104	197	0,545
160	10300606	61,53	9,5	104	206	0,940
180	10300607	110,90	10,7	141	260	1,579
200	10300608	113,07	11,9	123	250	2,240
225	10300725	147,80	13,4	129	276	3,180
250	10300726	203,47	14,8	131	288	4,290
280	10300610	290,09	16,6	132	309	6,890
315	10300612	403,08	18,7	153	346	8,330
355	19300086	717,87	21,1	165	408	11,700
400	19300088	988,20	23,7	197	455	13,950
450	19300205	1467,63	26,7	197	478	18,860
500	19300207	1866,44	29,7	218	525	26,370
560	10030445	na dopyt	33,2	245	623	33,200
630	10030446	na dopyt	37,4	265	675	37,400

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BT45 Odbočka 45° s dlhými ramenami



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekováním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Rozmery od d125 mm na osobitnú objednávku.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.

PE 100 SDR 11

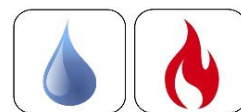
Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10bar (plyn)



d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
63	13700664	21,13	5,8	69	259	166	0,470
75	13700666	37,74	6,8	77	299	186	0,780
90	13700668	161,71	8,2	85	367	222	1,370
110	13700671	229,65	10,0	90	397	227	2,130

PE 100 SDR 17

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

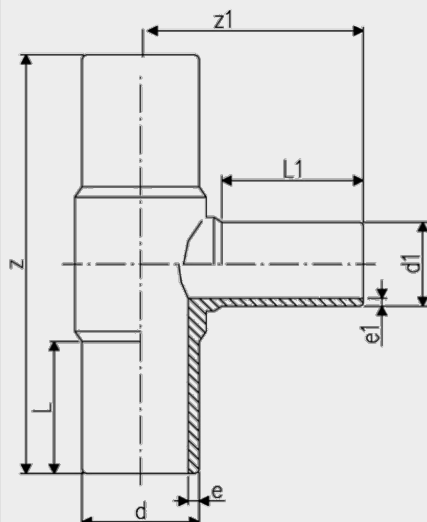


d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
63	13700663	65,22	3,8	70	256	186	0,41
75	13700665	30,94	4,5	77	299	220	0,69
90	13700667	145,55	5,4	85	365	229	1,03
110	13700670	89,48	6,6	90	399	265	2,02

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BTR SDR 11

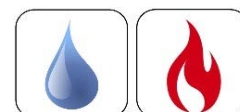
Redukovaný T - kus 90° s dlhými ramenami



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekováním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Rozmery od d355 mm na osobitnú objednávku.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



PE 100 SDR 11

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

d1 [mm]	d2 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	e1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
63	32	10025983	na dopyt	5,8	3	65	47	218	86	0,280
63	40	10025984	na dopyt	5,8	3,7	65	52	218	93	0,290
63	50	13500846	12,85	5,8	4,6	63	56	215	103	0,313
75	32	13500847	20,06	6,8	2,9	70	46	256	108	0,455
75	50	13500848	20,06	6,8	4,6	70	56	253	113	0,485
75	63	13500849	20,32	6,8	5,8	70	63	255	117	0,520
90	50	13500692	25,21	8,2	4,6	81	59	280	120	0,810
90	63	13500693	27,06	8,2	5,8	81	65	282	127	0,840
90	75	13500850	28,54	8,2	6,8	73	68	272	138	0,800
110	63	13500694	31,71	10,0	5,8	88	67	322	148	1,400
110	75	13500851	44,72	10,0	6,8	82	70	309	151	1,425
110	90	13500695	31,71	10,0	8,2	88	82	322	164	1,495
125	90	13500852	58,38	11,4	8,2	90	82	352	165	1,997
125	110	13500852	58,38	11,4	10	90	83	341	170	1,860
160	63	13500853	88,95	14,6	5,8	105	65	416	174	3,605
160	75	13500854	115,49	14,6	6,8	98	74	343	180	2,295
160	90	13500696	88,95	14,6	8,2	104	83	415	190	3,690
160	110	13500697	88,95	14,6	10	104	89	414	200	3,865

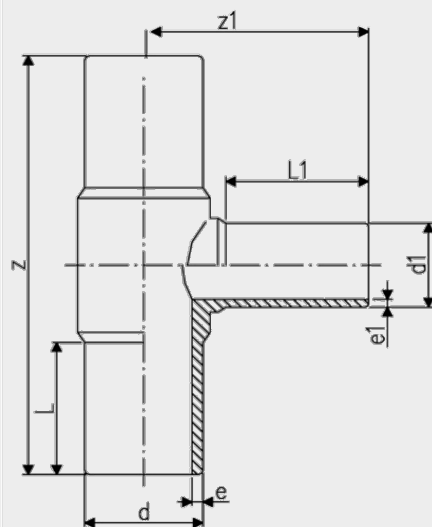
Pokračovanie BTR



Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BTR SDR 11 Redukovaný T - kus 90° s dlhými ramenami

➔ Pokračovanie BTR



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekaním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Rozmery od d355 mm na osobitnú objednávku.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.

PE 100 SDR 11

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

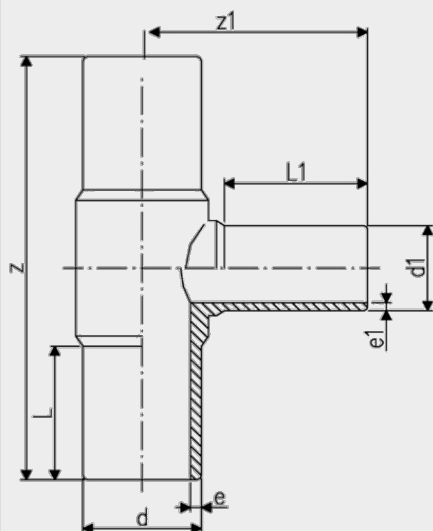


d1 [mm]	d2 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	e1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
180	90	13500696	88,95	16,4	8,2	108	82	476	200	4,857
180	110	13500697	88,95	16,4	10	107	84	480	202	4,750
180	160	13500855	159,25	16,4	14,6	110	101	480	220	5,560
200	90	22300054	150,69	18,2	8,2	124	82	500	216	6,895
200	110	22300055	150,69	18,2	10	124	86	505	219	7,060
200	160	22300056	150,69	18,2	14,6	120	101	500	237	7,445
225	75	13500856	210,41	20,5	6,8	129	73	560	219	9,750
225	90	13500698	207,2	20,5	8,2	129	82	555	228	9,850
225	110	13500699	207,2	20,5	10	130	86	559	238	10,100
225	160	13500700	258,32	20,5	14,6	128	107	556	258	10,485
225	180	13500857	270,96	20,5	16,4	130	108	559	284	10,915
250	110	22300124	263,72	22,7	10	133	85	584	248	11,685
250	160	22300125	263,72	22,7	14,6	134	102	586	266	12,180
315	110	22300100	523,62	28,6	10	155	85	706	282	22,150
315	160	22300101	523,62	28,6	14,6	155	101	705	301	22,730
315	200	10033914	na dopyt		18,2			680		18,710
315	225	22300083	na dopyt	28,6	20,5			680		20,160
315	250	22300082	797,32	28,6	22,7	154	135	695	331	24,345

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BTR SDR 17

Redukovaný T - kus 90° s dlhými ramenami



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekaním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Rozmery od d355 mm na osobitnú objednávku.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.

PE 100 SDR 17

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



d [mm]		Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	e1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
63	50	13500834	11,88	3,8	3	61	56	217	103	0,220
75	50	13500836	17,9	4,5	3	68	56	252	109	0,410
75	63	13500837	18,07	4,5	3,8	69	62	252	116	0,440
90	50	13500685	22,57	5,4	3	80	59	278	118	0,600
90	63	13500686	24,2	5,4	3,8	81	65	275	127	0,610
90	75	13500838	25,64	5,4	4,5	74	71	272	139	0,681
110	63	13500687	27,91	6,6	3,8	88	67	320	147	1,010
110	75	13500839	44,19	6,6	4,5	84	70	315	152	0,880
110	90	13500688	27,91	6,6	5,4	86	81	318	160	1,055
125	90	22300044	na dopyt	7,4	5,4	90	83	354	165	1,500
125	110	13500840	52,11	7,4	6,6	84	83	334	168	1,320
160	63	13500841	79,13	9,5	3,8	103	65	411	172	2,525
160	75	13500842	106,17	9,5	4,5	98	74	343	180	1,920
160	90	13500689	79,13	9,5	5,4	104	82	412	190	2,610
160	110	13500690	79,13	9,5	6,6	103	88	412	198	2,695

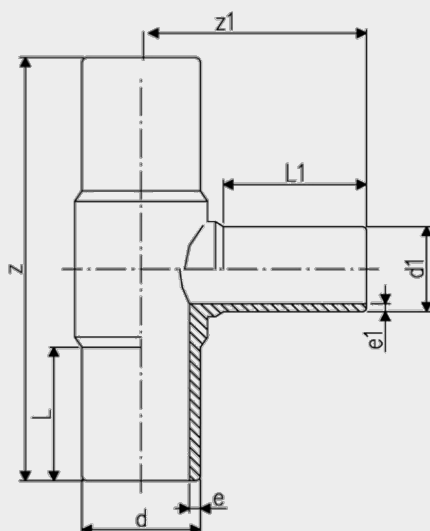
Pokračovanie BT



Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BT SDR 17 Redukovaný T - kus 90° s dlhými ramenami

➔ Pokračovanie BT



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekováním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Rozmery od d355 mm na osobitnú objednávku.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.

PE 100 SDR 17

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

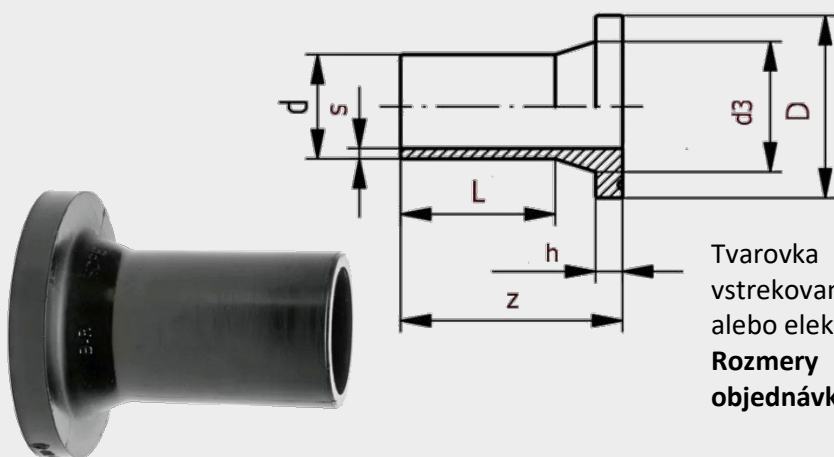


d [mm]	d1 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	e1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
180	90	22300047	na dopyt	10,7	5,4			420	200	2,780
180	110	10033911	na dopyt		6,6			486		4,320
180	160	13500843	143,18	10,7	9,5	105	94	411	205	3,540
200	90	22300058	124,34	11,9	5,4	125	82	504	216	5,015
200	110	22300059	124,34	11,9	6,6	124	85	506	219	5,155
200	160	22300060	124,34	11,9	9,5	120	101	500	235	5,430
225	75	13500844	240,78	13,4	4,5	129	72	561	219	7,060
225	90	13500691	173,30	13,4	5,4	129	82	555	226	7,010
225	110	13500110	173,30	13,4	6,6	130	86	556	236	7,150
225	160	13500111	232,48	13,4	9,5	128	107	555	255	7,220
225	180	13500845	173,30	13,4	10,7	128	107	558	284	7,795
250	110	22300121	226,04	14,8	6,6	133	85	580	242	8,095
250	160	22300122	226,04	14,8	9,5	133	101	580	261	8,700
315	110	22300098	444,53	18,7	6,6	155	84	699	277	15,860
315	160	22300099	444,53	18,7	9,5	153	102	695	300	15,585
315	200	10033915	na dopyt		11,9			690		17,910
315	225	22300148	444,94	18,7	13,4			690		16,040
315	250	22300123	551,15	18,7	14,8	154	135	695	329	16,625

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BE SDR 11

Lemový nákrúžok s dlhými ramenami



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekováním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Rozmery od d355 mm na osobitnú objednávku.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.

PE 100 SDR 11

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

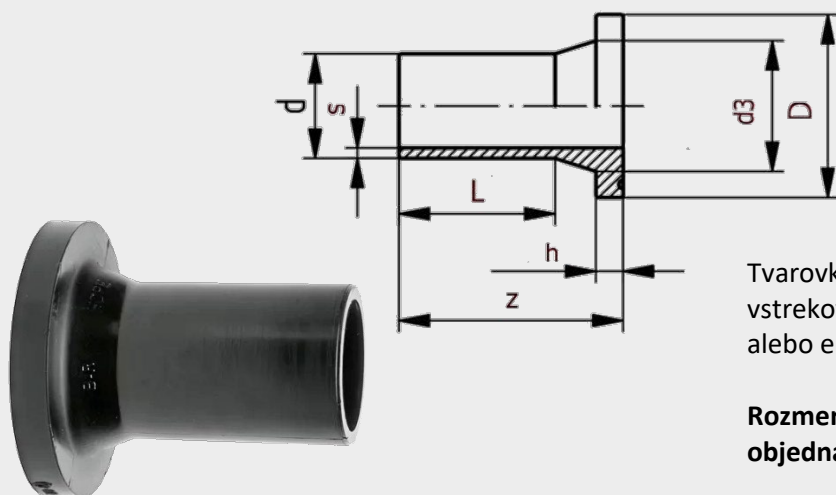


d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	s [mm]	d3 [mm]	D [mm]	L [mm]	z [mm]	h [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20	19400116	2,86	2,00	27	45	62	85	7	
25	19400117	3,05	2,30	33	58	62	90	9	
32	19400105	3,37	3,00	40	68	62	86	10	
40	19400106	4,04	3,70	50	78	62	89	11	
50	19400108	4,73	4,60	60	88	62	90	12	
63	19400034	5,26	5,80	75	102	70	106	14	
75	19400035	7,53	6,80	89	122	90	125	16	
90	19400037	9,38	8,20	105	138	100	140	17	
110	19400039	11,14	10,00	125	158	113	160	18	
125	19400041	14,23	11,40	132	158	116	170	25	
140	19400111	19,85	12,70	155	188	128	182	25	
160	19400043	20,73	14,60	175	212	155	208	25	
180	19400046	30,61	16,40	186	212	168	202	30	
200	19400112	41,41	18,20	232	268	140	206	32	
225	19400050	41,68	20,50	235	268	135	201	32	
250	19400129	68,29	22,70	285	320	143	225	35	
280	19400132	84,63	25,40	291	320	155	235	35	
315	19400134	109,34	28,60	335	370	170	250	35	
355	19400192	186,58	32,20	373	430	176	260	40	
400	19400194	305,27	36,30	427	482	195	290	46	
450	10030433	na dopyt	40,90	516	585	210	335	60	
500	10030434	583,91	45,40	532	585	230	350	60	
560	10030435	na dopyt	50,80	616	685	240	370	60	
630	10030436	na dopyt	57,20	643	685	260	390	60	

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BE SDR 17

Lemový nákrúžok s dlhými ramenami



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekováním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Rozmery od d355 mm na osobitnú objednávku.

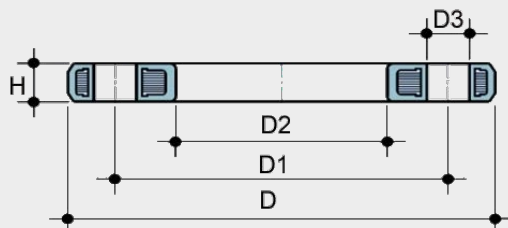
Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



PE 100 SDR 17

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

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	s [mm]	d3 [mm]	D [mm]	L [mm]	z [mm]	h [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	19400107	5,01	3,00	60	88	62	90	12	
63	19400119	5,64	3,80	75	102	70	106	14	
75	19400109	7,25	4,50	89	122	90	125	16	
90	19400121	8,51	5,40	105	138	100	140	17	
110	19400122	10,58	6,60	125	158	113	158	18	
125	19400123	12,1	7,40	132	158	122	168	18	
140	19400110	17,4	8,30	153	188	130	173	18	
160	19400042	19,79	9,50	175	212	160	208	18	
180	19400045	34,23	10,70	186	212	140	200	20	
200	19400126	37,31	11,90	232	268	142	199	24	
225	19400049	39,93	13,40	235	268	135	201	24	
250	19400128	51,34	14,80	285	320	156	225	25	
280	19400131	76,79	16,60	291	320	167	236	25	
315	19400133	99,96	18,70	335	370	180	250	24	
355	19400191	173,3	21,10	373	430	179	261	30	
400	19400193	282,66	23,70	427	482	195	290	33	
450	10030429	na dopyt	26,70	515	585	225	335	46	
500	10030430	na dopyt	29,70	532	585	240	350	46	
560	10030431	na dopyt	33,20	616	685	250	370	50	
630	10030432	na dopyt	37,40	644	685	270	390	50	



Voľná príruha 3+ FIP je inovatívny produkt, ktorý kombinuje nízku hmotnosť s vynikajúcou mechanickou odolnosťou. Je vyrobená z kovového jadra potiahnutého PP-GR (polypropylén s grafitom), čo jej poskytuje vysokú pevnosť a dlhú životnosť.

Príruha je vhodná pre lemové nákrúžky (zvárané na tupo) z PE, typ E a PP-H lemové nákrúžky typ QBM, QPM. Vŕtanie podľa DIN EN 1092-1 na PN10 alebo PN16. Pri montáži dodržujte pracovný postup a uťahovací moment.



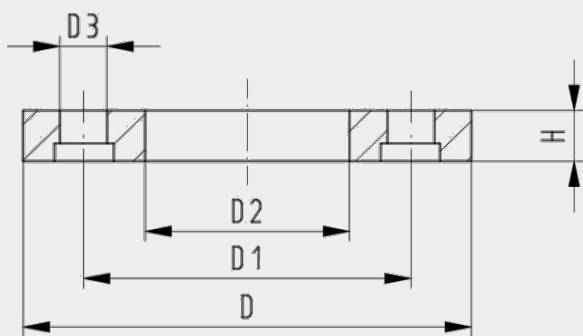
Vŕtanie do d 180 - PN 10/PN16, nad d 180 - PN10

d [mm]	DN [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	PN [bar]	skrutky	moment [Nm]	Hmotnosť [kg/ks]
20	15	ODT020	7,01	100	65	28	14,6	13	16	4xM12	10	0,215
25	20	ODT025	7,37	111	75	34	14,6	15	16	4xM12	15	0,308
32	25	ODT032	8,79	120	85	42	14,6	17	16	4xM12	15	0,449
40	32	ODT040	10,58	140	100	51	18,6	18	16	4xM16	20	0,682
50	40	ODT050	12,55	150	110	62	18,6	19	16	4xM16	25	0,808
63	50	ODT063	15,84	164	125	78	18,6	19	16	4xM16	35	1,100
75	65	ODT075	17,48	186	145	92	18,6	19	16	4xM16	35	1,200
90	80	ODT090	20,87	200	160	108	18,6	20	16	8xM16	35	1,430
110	100	ODT110	28,47	221	180	128	18,6	20	16	8xM16	35	1,498
125	100	ODT125	29,40	221	180	135	18,6	20	16	8xM16	35	1,330
140	125	ODT140	36,36	251	210	158	18,6	24	16	8xM16	45	2,200
160	150	ODT160	44,66	284	240	178	22,6	25	16	8xM20	70	3,120
180	150	ODT180	56,78	284	240	188	22,6	25	16	8xM20	70	2,590
200	200	ODT200	64,86	340	295	235	22,6	27	10	8xM20	70	4,181
225	200	ODT225	66,79	340	295	238	22,6	27	10	8xM20	70	4,002
250	250	ODT250	76,07	396	350	288	22,6	30	10	12xM20	70	5,660
280	250	ODT280	74,63	396	350	294	22,6	30	10	12xM20	70	5,182
315	300	ODT315	123,27	446	400	338	22,6	32	10	12xM20	90	7,123

Oceľové príruby

ODB

Oceľová príruha s povlakom PP



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

Vŕtanie do d 180 - PN 10/PN16, nad d 180 - PN10

d [mm]	DN [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	PN [bar]	skrutky	Hmotnosť [kg/ks]
20	15	13000021	7,26	95	65	28	14	12	16	4xM12	0,243
25	20	13000022	7,64	105	75	34	14	14	16	4xM12	0,305
32	25	13000023	9,12	115	85	42	14	14	16	4xM12	0,470
40	32	13000024	10,96	140	100	51	18	16	16	4xM16	0,708
50	40	13000025	13,00	150	110	62	18	18	16	4xM16	0,785
63	50	13000026	16,42	165	125	78	18	18	16	4xM16	0,895
75	65	13000027	18,12	185	145	92	18	18	16	4xM16	1,165
90	80	13000028	21,64	200	160	108	18	18	16	8xM16	1,360
110	100	13000029	29,52	220	180	128	18	18	16	8xM16	1,695
125	100	13000030	30,50	220	180	135	18	18	16	8xM16	1,480
140	125	13000031	37,72	250	210	158	18	24	16	8xM16	2,335
160	150	13000032	46,32	285	240	178	22	24	16	8xM20	3,550
180	150	13000033	58,88	285	240	188	22	24	16	8xM20	3,220
200	200	13000034	67,26	340	295	235	22	24	10	8xM20	4,580
225	200	13000035	69,28	340	295	238	22	24	10	8xM20	4,230
250	250	13000036	78,88	406	350	288	22	31	10	12xM20	7,200
280	250	13000037	77,38	406	350	294	22	34	10	12xM20	7,150
315	300	13000038	127,82	460	410	338	22	34	10	12xM20	9,440

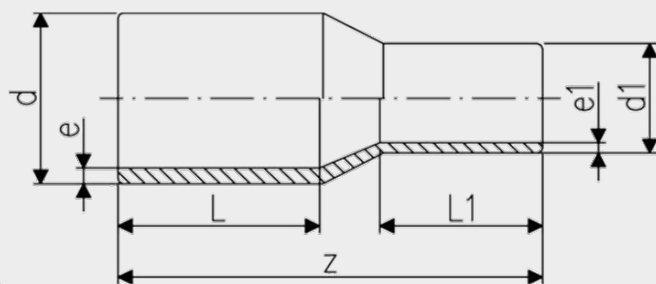
Profilovaná oceľová príruha s povlakom PP, vŕtanie - PN16

200	200	13000262	101,82	340	295	235	22	24	16	12xM20	4,400
225	200	13000263	101,82	340	295	238	22	24	16	12xM20	4,400
250	250	13000264	123,71	409	355	288	26	30	16	12xM24	6,900
280	250	13000265	123,71	409	355	294	26	30	16	12xM24	7,100
315	300	13000266	189,09	403	410	338	26	34	16	12xM24	9,300
355	350	13000267	357,73	515	525	376	26	42	16	16xM24	15,100
400	400	13000268	407,08	574	515	430	30	46	16	16xM27	19,200
450	400	10037454	na dopyt								
500	500	10037455	na dopyt								
560	600	10037456	na dopyt								
630	600	10037457	na dopyt								

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BR SDR 11

Redukcia centrická



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekováním, určená na zváranie "na tupu", alebo elektrofúziou.

Rozmery od d355 mm na osobitnú objednávku.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



PE 100 SDR 11

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

d [mm]	d1 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	e1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
25	20	10013260	1,87	2,3	1,9	41	41	90	
32	20	10013261	2,98	3,0	2	44	41	101	
32	25	10013262	2,31	3,0	2,3	44	41	100	
40	25	10013264	3,37	3,7	2,3	49	41	104	
40	32	10013265	3,37	3,7	2,9	49	44	105	
50	25	10013266	na dopyt	4,6	2,3	56	42	132	
50	32	10013267	7,71	4,6	2,9	57	47	132	
50	40	10013268	7,71	4,6	3,7	55	51	134	
63	32	10013269	5,32	5,8	2,9	63	44	144	
63	40	10013270	11,23	5,8	3,7	63	49	147	
63	50	10013271	7,77	5,8	4,6	64	58	152	
75	50	10013273	10,07	6,8	4,6	70	55	155	
75	63	10013274	9,09	6,8	5,8	70	65	171	
90	50	10013275	21,60	8,2	4,6	79	57	174	
90	63	10013276	12,67	8,2	5,8	79	70	182	
90	75	10013277	15,29	8,2	6,8	79	70	180	
110	63	10013279	15,83	10,0	5,8	84	69	185	
110	75	10013280	18,05	10,0	6,8	84	74	185	
110	90	10013281	16,87	10,0	8,2	84	81	186	
125	63	10013282	15,10	11,4	5,8	91	69	200	
125	75	10010602	na dopyt	11,4	6,8	87	70	200	
125	90	10013283	35,24	11,4	8,2	91	80	202	
125	110	10013284	30,10	11,4	10	90	90	200	
140	90	10013286	30,17	12,7	8,2	112	86	237	
140	110	10013287	30,17	12,7	10	116	90	230	
140	125	10013288	30,17	12,7	11,4	117	96	235	

Pokračovanie BR



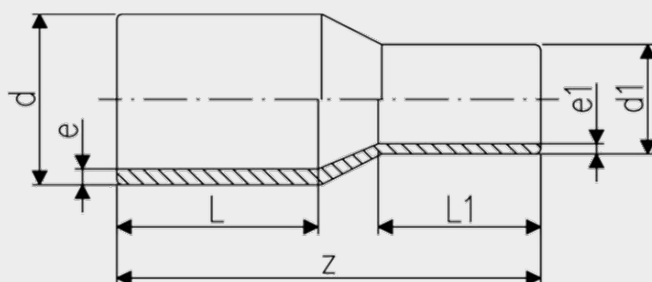
Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BR SDR 11

Redukcia centrická



Pokračovanie BR



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekom, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Rozmery od d355 mm na osobitnú objednávku.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.

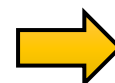


PE 100 SDR 11

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

d [mm]	d1 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	e1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
160	90	10013289	17,80	14,6	8,2	109	84	254	
160	110	10013290	18,35	14,6	10	110	89	254	
160	125	10013291	29,72	14,6	11,4	110	95	254	
160	140	10013292	40,38	14,6	12,7	110	106	254	
180	90	10013293	45,17	16,4	8,2	106	79	245	
180	110	10013294	45,17	16,4	10	124	93	275	
180	125	10013295	58,73	16,4	11,4	105	87	245	
180	140	10013296	na dopyt	16,4	12,7	120	110	277	
180	160	10013297	66,75	16,4	14,6	126	125	279	
200	140	10013298	57,12	18,2	12,7	123	114	279	
200	160	10013299	52,17	18,2	14,6	122	122	277	
200	180	10013300	57,12	18,2	16,4	126	120	279	
225	140	10013301	na dopyt	20,5	12,7	133	114	290	
225	160	10013302	91,80	20,5	14,6	132	123	295	
225	180	10013303	69,71	20,5	16,4	130	118	285	
225	200	10013304	91,80	20,5	18,2	126	120	272	
250	160	10013305	113,42	22,7	14,6	149	100	308	
250	180	10013306	82,54	22,7	16,4	151	105	316	
250	200	10013307	86,68	22,7	18,2	151	116	324	
250	225	10013308	90,82	22,7	20,5	155	122	330	

Pokračovanie BR

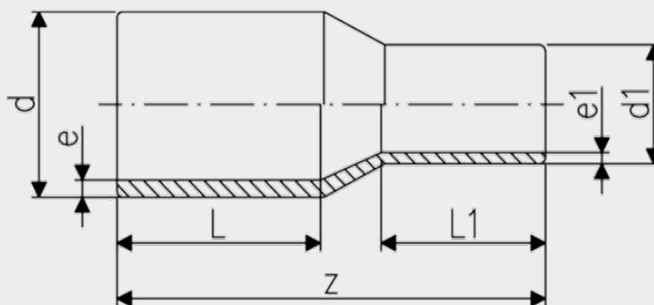


Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BR SDR 11

Redukcia centrická

 **Pokračovanie BR**



PE 100 SDR 11

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

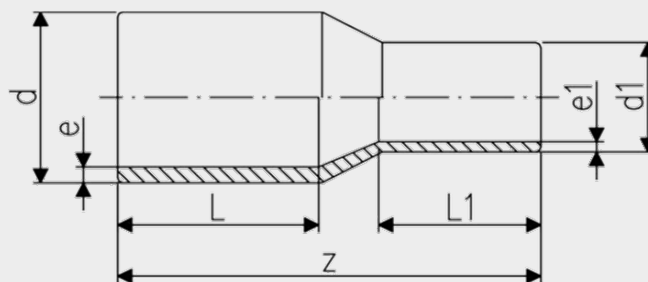


d [mm]	d1 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	e1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
280	200	10013309	150,40	25,4	18,2	140	116	345	
280	225	10013310	150,40	25,4	20,5	142	122	335	
280	250	10013311	150,40	25,4	22,7	139	135	340	
315	200	10036621	na dopyt	28,6	18,2	150	112	355	
315	225	10013312	157,89	28,6	20,5	150	125	365	
315	250	10013313	150,69	28,6	22,7	150	134	365	
315	280	10013314	208,18	28,6	25,4	150	145	365	
355	250	10013322	398,33	32,2	22,7	164	136	390	13,520
355	280	10013323	599,01	32,2	25,4	164	139	390	13,155
355	315	10013324	510,14	32,2	28,6	164	150	390	13,000
400	280	10013325	1 112,76	36,3	25,4	179	139	415	16,880
400	315	10013326	841,62	36,3	28,6	179	150	415	17,700
400	355	10013327	565,70	36,3	32,2	179	164	420	17,800
450	280	10006432	1 466,25	40,9	25,4	205	140	390	16,200
450	315	10006433	1 225,77	40,9	28,6	205	150	390	16,700
450	355	10006434	1 202,98	40,9	32,2	205	165	400	17,500
450	400	10006435	841,64	40,9	36,3	205	180	400	18,500
500	315	10006436	1 894,70	45,4	28,6	225	150	430	21,900
500	355	10006437	1 836,89	45,4	32,2	225	165	430	22,600
500	400	10006438	1 533,26	45,4	36,3	225	180	430	23,600
500	450	10006439	1 475,24	45,4	40,9	225	195	430	25,100
560	355	10006440	3 120,54	50,8	32,2	240	165	460	30,100
560	400	10006442	2 829,01	50,8	36,3	240	180	470	31,000
560	450	10006443	679,22	50,8	40,9	240	195	470	32,400
560	500	10006444	2 179,21	50,8	45,4	240	215	470	34,100
630	400	10006445	3 570,55	57,2	36,3	260	180	510	41,900
630	450	10006446	3 570,55	57,2	40,9	260	195	510	43,100
630	500	10006447	2 838,00	57,2	45,4	260	215	510	44,700
630	560	10006448	2 878,56	57,2	50,8	260	235	520	46,800

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BR SDR 17

Redukcia centrická



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekováním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Rozmery od d355 mm na osobitnú objednávku.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.

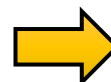


PE 100 SDR 17

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

d [mm]	d1 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	e1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	32	19700196	4,79	3,0	1,9	61	44	132	0,052
50	40	19700197	10,45	3,0	1,9	61	44	132	0,061
63	32	19700198	5,91	3,8	2,9	63	46	142	0,080
63	50	19700200	7,45	3,8	3	64	58	152	0,098
75	50	14900878	na dopyt	4,5	3	70	55	155	0,095
75	63	14900879	6,78	4,5	3,8	70	63	166	0,140
90	50	19700202	10,07	5,4	3,8	78	63	170	0,210
90	63	14900880	13,09	5,4	3,8	79	63	182	0,240
90	75	14900881	13,09	5,4	4,5	80	73	185	0,250
110	63	14900795	17,40	6,6	3,8	84	69	185	0,430
110	75	14900273	18,23	6,6	4,5	83	73	183	0,330
110	90	14900796	17,40	6,6	5,4	83	80	185	0,340
125	63	14900797	20,99	7,4	3,8	90	68	200	0,640
125	75	10010601	na dopyt	7,4	4,5	87	70	200	0,650
125	90	14900798	20,99	7,4	5,4	90	81	200	0,650
125	110	14900799	20,99	7,4	6,6	91	90	200	0,600
140	90	19700432	30,17	8,3	5,4	112	86	235	0,630
140	110	19700222	28,68	8,3	6,6	114	91	237	0,695
140	125	14900882	30,17	8,3	7,4	117	96	235	0,820
160	90	14900800	23,75	9,5	5,4	109	84	254	0,820
160	110	14900211	16,06	9,5	6,6	110	89	252	1,200
160	125	14900801	40,38	9,5	7,4	110	95	254	1,300
160	140	14900802	40,38	9,5	8,3	110	106	254	1,010

Pokračovanie BR



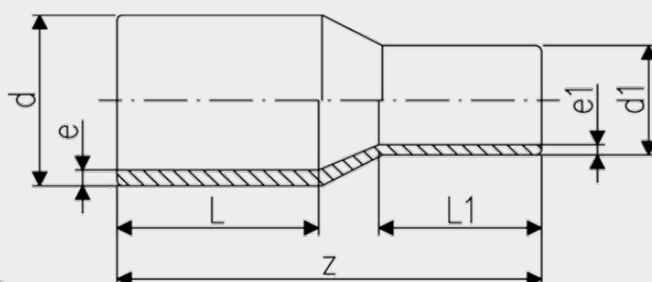
Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BR SDR 17

Redukcia centrická



Pokračovanie BR



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekovaním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Rozmery od d355 mm na osobitnú objednávku.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.

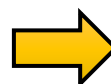
PE 100 SDR 17

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



d [mm]	d1 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	e1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
180	90	19700326	45,17	10,7	5,4	105	80	244	
180	110	19700441	45,17	10,7	6,6	124	93	275	
180	125	14900883	45,17	10,7	7,4	105	87	250	
180	140	19700223	45,17	10,7	8,3	123	114	277	
180	160	14900884	33,13	10,7	9,5	126	125	279	
200	140	19700442	57,12	11,9	8,3	123	114	279	
200	160	14900212	49,94	11,9	9,5	125	115	280	
200	180	19700224	49,94	11,9	10,7	126	120	279	
225	140	14900803	64,82	13,4	8,3	133	114	290	
225	160	14900213	64,82	13,4	9,5	134	123	295	
225	180	14900804	64,82	13,4	10,7	125	118	275	
225	200	19700443	64,82	13,4	11,9	126	120	272	
250	160	14901043	113,42	14,8	9,5	151	98	308	
250	180	14901044	81,00	14,8	10,7	153	105	316	
250	200	14901045	81,00	14,8	11,9	154	113	325	
250	225	14901046	81,00	14,8	13,4	155	122	330	
280	200	19700146	142,89	16,6	11,9	142	116	330	
280	225	19700140	142,89	16,6	13,4	140	124	335	
280	250	19700147	142,89	16,6	14,8	139	134	340	

Pokračovanie BR

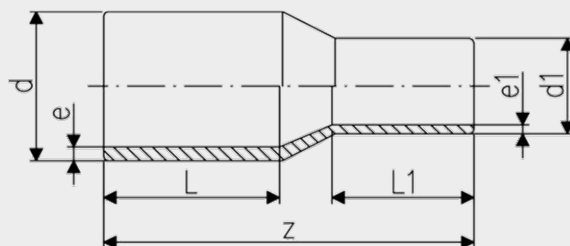


Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BR SDR 17

Redukcia centrická

 **Pokračovanie BR**



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekováním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Rozmery od d355 mm na osobitnú objednávku.



PE 100 SDR 17

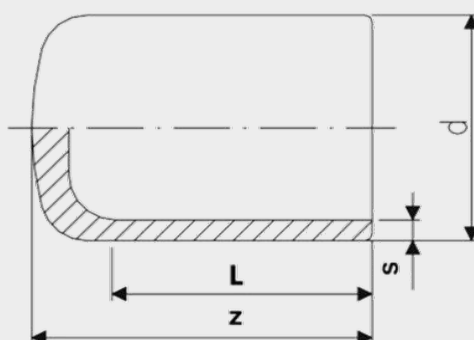
Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d [mm]	d1 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	e1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
315	200	10036620	na dopyt	18,7	11,9	150	112	355	
315	225	19700148	141,31	18,7	13,4	152	125	371	
315	250	19700134	141,31	18,7	14,8	151	133	367	
315	280	19700159	197,76	18,7	16,6	150	140	369	
355	250	10013315	829,26	21,1	14,8	164	129	340	7,200
355	280	10013316	584,74	21,1	16,6	164	139	390	9,000
355	315	10013317	373,64	21,1	18,7	164	150	340	10,000
400	280	10013318	710,01	23,7	16,6	179	139	415	13,500
400	315	10013319	622,34	23,7	18,7	190	150	370	13,060
400	355	10013320	460,61	23,7	21,1	179	164	420	15,000
450	280	10006449	1 466,25	26,7	16,6	205	140	390	11,500
450	315	10006450	1 408,43	26,7	18,7	195	150	390	11,600
450	355	10006451	1 022,53	26,7	21,1	195	165	395	11,900
450	400	10006452	964,72	26,7	23,7	205	180	400	12,700
500	315	10006453	1 894,70	29,7	18,7	225	150	425	15,500
500	355	10006454	1 836,89	29,7	21,1	225	165	430	15,700
500	400	10006455	1 533,26	29,7	23,7	225	180	430	16,200
500	450	10006456	1 475,24	29,7	26,7	225	195	430	17,000
560	355	10006457	3 120,54	33,2	21,1	240	165	460	21,400
560	400	10006458	2 829,01	33,2	23,7	240	180	470	21,700
560	450	10006459	2 771,01	33,2	26,7	240	195	470	22,300
560	500	10006460	2 179,21	33,2	29,7	240	215	470	23,200
630	400	10006461	2 513,36	37,4	23,7	260	180	510	29,700
630	450	10006462	3 570,55	37,4	26,7	260	195	510	30,100
630	500	10006463	2 838,00	37,4	29,7	260	215	510	30,800
630	560	10006464	2 878,56	37,4	33,2	260	235	520	31,900

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BK SDR 11

Klenuté dno



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekováním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Rozmery od d355 mm na osobitnú objednávku.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



PE 100 SDR 11

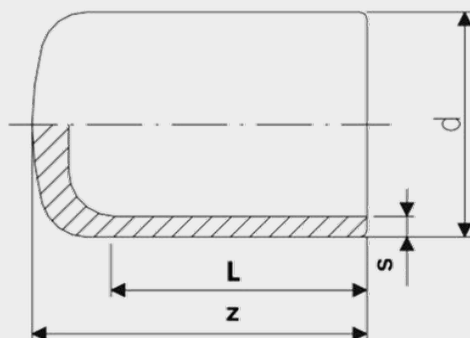
Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	s [mm]	L [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20	13900314	1,83	1,9	41	49	
25	13900315	2,48	2,3	41	50	
32	13900316	3,05	2,9	46	56	
40	13900317	2,88	3,7	49	61	
50	13900320	4,06	4,6	58	71	
63	13900323	5,36	5,8	66	84	
75	13900326	9,91	6,8	73	94	
90	13900329	6,27	8,2	82	109	
110	13900332	9,52	10,00	88	122	
125	13900335	11,55	11,4	93	128	
140	13900338	34,65	12,7	97	136	
160	13900341	22,84	14,6	108	156	
180	13900344	28,91	16,4	113	167	
200	13900347	37,58	18,2	117	180	
225	13900350	41,31	20,5	127	203	
250	19600003	67,88	22,7	138	217	
280	19600056	82,93	25,4	151	239	
315	19600062	118,41	28,6	158	256	
355	19600058	233	32,2	175	291	
400	19600060	293,8	36,3	193	316	

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BK SDR 17

Klenuté dno



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekováním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Rozmery od d355 mm na osobitnú objednávku.

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



PE 100 SDR 17

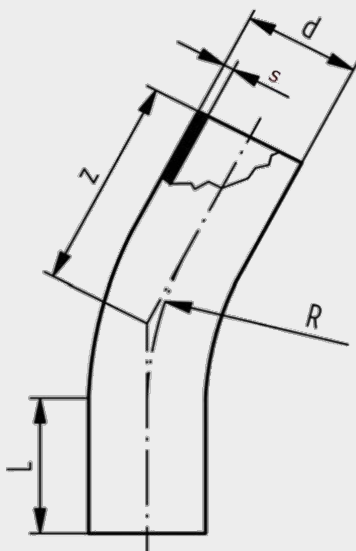
Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	s [mm]	L [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	13900319	5,12	3,0	59	70	
63	13900322	4,91	3,8	66	83	
75	13900325	6,68	4,5	72	94	
90	13900328	9,38	5,4	81	109	
110	13900331	8,32	6,6	88	121	
125	13900334	20,04	7,4	92	127	
140	13900337	34,41	8,3	97	136	
160	13900340	18,84	9,5	107	155	
180	13900343	35,50	10,7	114	166	
200	13900346	39,32	11,9	117	179	
225	13900349	48,74	13,4	127	203	
250	19600054	56,54	14,8	140	216	
280	19600055	64,03	16,6	149	238	
315	19600061	101,74	18,7	158	258	
355	19600057	218,51	21,1	175	281	
400	19600059	263,72	23,7	195	310	

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BB 11 SDR 11

Ohyb 11 °



Tvarovka s dlhými ramenami, vyrobená ohybom rúry, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Parametre ohybu $R = 1,5 d$
Tolerancia ohybu $\pm 3^\circ$

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



PE 100 SDR 11

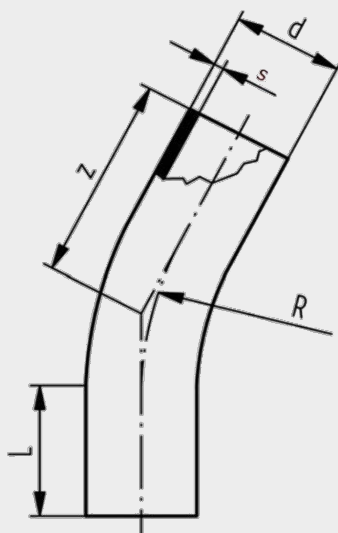
Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	R [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	10102728	31,20	2,9	70	98	48	0,067
40	10102729	33,90	3,7	75	106	60	0,120
50	10102731	46,73	4,6	80	130	75	0,220
63	10102733	65,35	5,8	90	150	95	0,350
75	10102735	71,74	6,8	100	155	113	0,520
90	10102361	79,45	8,2	100	210	135	0,973
110	10102363	102,68	10,0	120	234	165	1,580
125	10102365	114,45	11,4	150	225	188	2,200
140	10102736	128,72	12,7	150	231	210	2,780
160	10102368	151,17	14,6	150	239	240	3,860
180	10102370	252,80	16,4	150	247	270	4,700
200	10102738	306,10	18,2	150	255	300	6,200
225	10102372	365,32	20,5	150	266	338	8,240
250	10102740	425,89	22,7	250	385	375	13,940
280	10102741	506,22	25,4	250	400	420	16,300
315	10102743	614,01	28,6	250	460	473	21,845
355	10102745	1123,08	32,2	300	540	533	41,000
400	10102747	1235,21	36,3	300	560	600	45,900
450	10102749	1517,97	40,9	300	580	675	60,200
500	10102751	2126	45,4	350	650	750	83,300
560	10102753	2741,43	50,8	350	680	840	108,600
630	10102755	3522,92	57,2	350	730	945	148,300
710	10022350	na dopyt				1065	
800	10022364	na dopyt				1200	
900	10022502	na dopyt				1350	
1000	10022502	na dopyt				1500	

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BB 11 SDR 17

Ohyb 11 °



Tvarovka s dlhými ramenami, vyrobená ohybom rúry, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

**Parametre ohybu $R = 1,5 d$
Tolerancia ohybu $\pm 3^\circ$**

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



PE 100 SDR 17

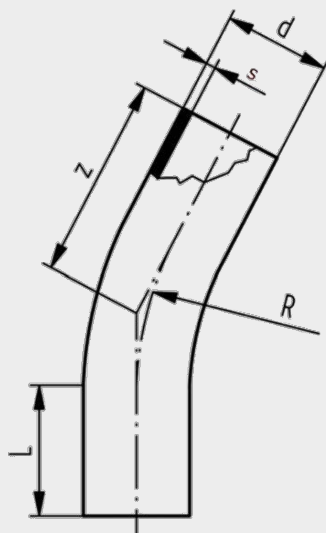
Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	R [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	10102730	38,81	3,0	80	140	75	0,140
63	10102732	56,76	3,8	90	150	95	0,220
75	10102734	60,47	4,5	100	155	113	0,260
90	10102360	65,24	5,4	100	180	135	0,560
110	10102362	81,44	6,6	120	219	165	1,104
125	10102364	92,22	7,4	150	225	188	1,460
140	10102366	105,05	8,3	150	231	210	2,040
160	10102367	116,08	9,5	150	239	240	2,480
180	10102369	185,42	10,7	150	247	270	3,200
200	10102737	224,09	11,9	150	255	300	4,100
225	10102371	265,73	13,4	150	266	338	5,340
250	10102739	321,04	14,8	250	385	375	9,660
280	10102373	355,23	16,6	250	400	420	12,680
315	10102742	458,39	18,7	250	460	473	17,700
355	10102744	724,00	21,1	300	540	533	26,220
400	10102746	1004,79	23,7	300	560	600	29,800
450	10102748	1207,69	26,7	300	580	675	39,100
500	10102750	1656,11	29,7	350	650	750	61,800
560	10102752	2116,23	33,2	350	680	840	82,000
630	10102754	2639,69	37,4	350	730	945	95,800
710	10022357	na dopyt				1065	
800	10022371	na dopyt				1200	
900	10022382	na dopyt				1350	
1000	10022389	na dopyt				1500	

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BB 22 SDR 11

Ohyb 22 °



Tvarovka s dlhými ramenami, vyrobená ohybom rúry, určená na zváranie "na tupu", alebo elektrofúziou.

Parametre ohybu R = 1,5 d
Tolerancia ohybu $\pm 3^\circ$

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.

PE 100 SDR 11

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

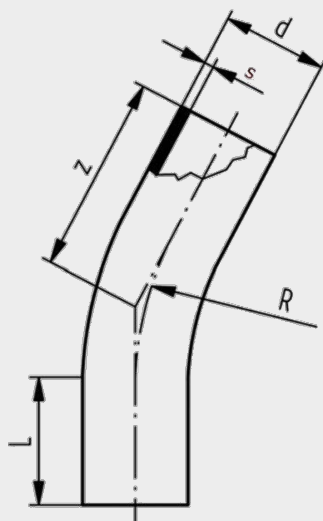


d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	R [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	10102702	31,20	2,9	70	98	48	0,077
40	10102703	33,90	3,7	75	106	60	0,100
50	10102705	46,73	4,6	80	130	75	0,200
63	10102707	65,35	5,8	90	150	95	0,350
75	10102709	71,74	6,8	100	155	113	0,580
90	10102377	79,49	8,2	100	210	135	0,973
110	10102379	102,68	10,00	120	234	165	1,640
125	10102381	114,45	11,4	150	225	188	2,200
140	10102710	128,72	12,7	150	231	210	2,760
160	10102384	151,17	14,6	150	239	240	3,800
180	10102386	252,80	16,4	150	247	270	4,700
200	10102712	306,10	18,2	150	255	300	6,070
225	10102388	365,32	20,5	150	266	338	7,750
250	10102389	425,89	22,7	250	385	375	13,100
280	10102714	506,22	25,4	250	400	420	16,300
315	10102392	614,01	28,6	250	460	473	21,845
355	10102717	1123,08	32,2	300	540	533	37,000
400	10102719	1235,21	36,3	300	560	600	45,900
450	10102721	1517,97	40,9	300	580	675	60,200
500	10102723	2126	45,4	350	650	750	83,300
560	10102725	2741,43	50,8	350	680	840	108,600
630	10102727	3522,92	57,2	350	730	945	171,000
710	10022348	na dopyt	64,5			1065	
800	10022362	na dopyt	72,6			1200	
900	10022500	na dopyt	81,8			1350	

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BB 22 SDR 17

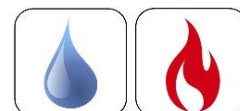
Ohyb 22 °



Tvarovka s dlhými ramenami, vyrobená ohybom rúry, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Parametre ohybu $R = 1,5 d$
Tolerancia ohybu $\pm 3^\circ$

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



PE 100 SDR 17

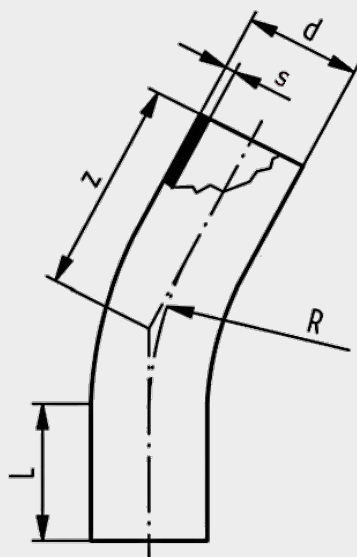
Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	R [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	10102704	38,81	3	80	140	75	0,160
63	10102706	56,76	3,8	90	150	95	0,260
75	10102708	60,47	4,5	100	155	113	0,360
90	10102376	65,24	5,4	100	180	135	0,580
110	10102378	81,44	6,6	120	219	165	1,121
125	10102380	92,22	7,4	150	225	188	1,480
140	10102382	105,05	8,3	150	231	210	1,980
160	10102383	116,08	9,5	150	239	240	2,420
180	10102385	185,42	10,7	150	247	270	3,200
200	10102711	224,09	11,9	150	255	300	4,100
225	10102387	265,73	13,4	150	266	338	5,340
250	10102713	321,04	14,8	250	385	375	9,300
280	10102391	355,23	16,6	250	400	420	12,300
315	10102715	458,39	18,7	250	460	473	17,700
355	10102716	724,00	21,1	300	540	533	26,000
400	10102718	1004,79	23,7	300	560	600	34,000
450	10102720	1207,69	26,7	300	580	675	39,100
500	10102722	1656,11	29,7	350	650	750	54,000
560	10102724	2116,23	33,2	350	680	840	70,300
630	10102726	2639,69	37,4	350	730	945	95,800
710	10022355	na dopyt	42,1	400	900	1065	114,900
800	10022369	na dopyt	47,4	400	950	1200	152,800
900	10022380	na dopyt	53,3	450	1150	1350	231,900
1000	10022387	na dopyt	59,3	450	1200	1500	297,600

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BB 30 SDR 11

Ohyb 30 °



Tvarovka s dlhými ramenami, vyrobená ohybom rúry, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Parametre ohybu $R = 1,5 d$
Tolerancia ohybu $\pm 3^\circ$

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.

PE 100 SDR 11

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

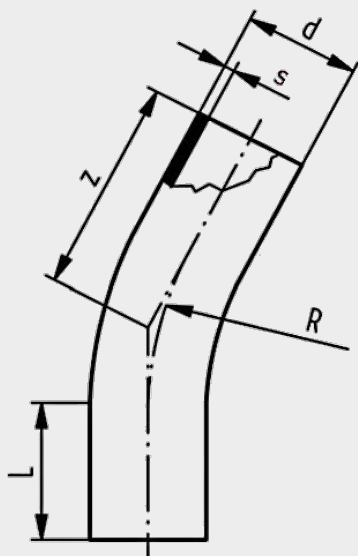


d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	R [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	10101471	31,20	2,9	70	98	48	0,067
40	10101472	33,90	3,7	75	106	60	0,120
50	10101475	46,73	4,6	80	130	75	0,220
63	10101478	65,35	5,8	90	150	95	0,350
75	10101481	71,74	6,8	100	155	113	0,470
90	10101484	79,45	8,2	100	210	135	0,970
110	10101487	102,68	10,00	120	234	165	1,580
125	10101490	114,45	11,4	150	225	188	2,180
140	10101493	128,72	12,7	150	231	210	2,510
160	10101496	151,17	14,6	150	239	240	3,590
180	10101499	252,80	16,4	150	247	270	4,700
200	10101502	306,10	18,2	150	255	300	6,320
225	10101505	365,32	20,5	150	266	338	7,750
250	10101508	425,89	22,7	250	385	375	14,000
280	10101510	506,22	25,4	250	400	420	18,280
315	10101513	614,01	28,6	250	460	473	26,000
355	10102691	1123,08	32,2	300	540	533	31,700
400	10102693	1235,21	36,3	300	560	600	50,200
450	10102695	1517,97	40,9	300	580	675	62,000
500	10102697	2126,00	45,4	350	650	750	91,000
560	10102699	2741,43	50,8	350	680	840	116,000
630	10102701	3522,92	57,2	350	730	945	173,000
710	10022347	na dopyt				1065	
800	10022361	na dopyt				1200	
900	10022499	na dopyt				1350	

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BB 30 SDR 17

Ohyb 30 °



Tvarovka s dlhými ramenami, vyrobená ohybom rúry, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Parametre ohybu $R = 1,5 d$
Tolerancia ohybu $\pm 3^\circ$

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



PE 100 SDR 17

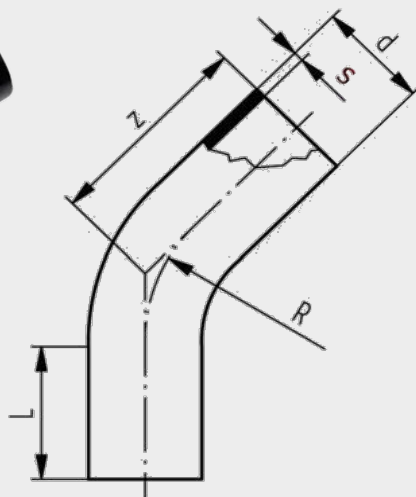
Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	R [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	10101474	38,81	3,0	80	140	75	0,160
63	10101477	56,76	3,8	90	150	95	0,250
75	10101480	60,47	4,5	100	155	113	0,390
90	10101483	65,24	5,4	100	180	135	0,660
110	10101486	81,44	6,6	120	219	165	1,180
125	10101489	92,22	7,4	150	225	188	1,460
140	10101492	105,05	8,3	150	231	210	1,800
160	10101495	116,08	9,5	150	239	240	2,560
180	10101498	185,42	10,7	150	247	270	3,200
200	10101501	224,09	11,9	150	255	300	4,280
225	10101504	265,73	13,4	150	266	338	5,520
250	10101507	321,04	14,8	250	385	375	9,300
280	10100348	355,23	16,6	250	400	420	13,600
315	10101512	458,39	18,7	250	460	473	17,700
355	10102690	727,43	21,1	300	540	533	26,000
400	10102692	1004,79	23,7	300	560	600	29,800
450	10102694	1207,69	26,7	300	580	675	39,100
500	10102696	1656,11	29,7	350	650	750	61,800
560	10102698	2116,23	33,2	350	680	840	83,000
630	10102700	2639,69	37,4	350	730	945	95,800
710	10022354	na dopyt	42,1	400	900	1065	130,700
800	10022368	na dopyt	47,4	400	950	1200	175,600
900	10022379	na dopyt	53,3	450	1150	1350	264,200
1000	10022386	na dopyt	59,3	450	1200	1500	341,800

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BB 45 SDR 11

Ohyb 45 °



Tvarovka s dlhými ramenami, vyrobená ohybom rúry, určená na zváranie "na tupú", alebo elektrofúziou.

Parametre ohybu R = 1,5 d
Tolerancia ohybu $\pm 3^\circ$

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



PE 100 SDR 11

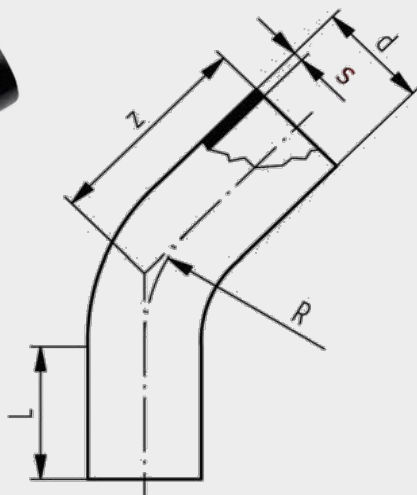
Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	R [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	10101615	31,20	2,9	70	105	48	0,070
40	10101616	33,94	3,7	75	110	60	0,110
50	10101619	47,04	4,6	80	139	75	0,220
63	10101622	65,55	5,8	90	161	95	0,380
75	10101625	72,11	6,8	100	168	113	0,540
90	10101628	80,19	8,2	100	227	135	1,050
110	10101631	104,08	10,0	120	255	165	1,720
125	10101634	116,48	11,4	150	253	188	2,460
140	10101637	131,75	12,7	150	262	210	2,850
160	10101640	155,13	14,6	150	274	240	4,030
180	10101643	257,42	16,4	150	287	270	5,500
200	10101646	311,24	18,2	150	299	300	6,600
225	10101648	371,29	20,5	150	315	338	9,200
250	10101651	441,06	22,7	250	440	375	14,800
280	10101653	527,54	25,4	250	460	420	20,050
315	10101656	643,19	28,6	250	535	473	29,280
355	10102063	1123,08	32,2	300	620	533	42,200
400	10102681	1235,21	36,3	300	650	600	56,000
450	10102683	1517,97	40,9	300	680	675	69,800
500	10102685	2126,00	45,4	350	760	750	102,400
560	10102687	2741,43	50,8	350	800	840	141,000
630	10102689	3522,92	57,2	350	870	945	186,000
710	10022346	na dopyt	64,5	400	900	1065	236,200
800	10022360	na dopyt	72,6	400	950	1200	340,000
900	10022498	na dopyt	81,8	400	1150	1350	516,400

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BB 45 SDR 17

Ohyb 45 °



Tvarovka s dlhými ramenami, vyrobená ohybom rúry, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

**Parametre ohybu $R = 1,5 d$
Tolerancia ohybu $\pm 3^\circ$**

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



PE 100 SDR 17

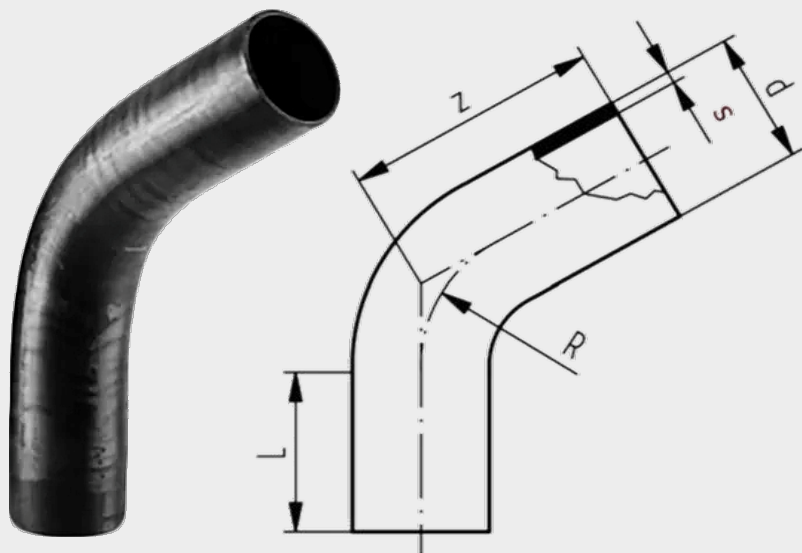
Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	R [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	10101618	39,00	3,0	80	149	48	0,160
63	10101621	57,16	3,8	90	161	60	0,300
75	10101624	60,82	4,5	100	168	75	0,400
90	10101627	65,51	5,4	100	197	95	0,700
110	10101630	82,44	6,6	120	243	113	1,220
125	10101633	93,54	7,4	150	253	135	1,600
140	10101636	106,96	8,3	150	262	165	1,940
160	10101639	118,71	9,5	150	274	188	2,750
180	10101642	188,71	10,7	150	287	210	3,500
200	10101645	227,08	11,9	150	299	240	4,600
225	10102790	269,40	13,4	150	315	270	6,150
250	10101650	331,80	14,8	250	440	300	10,400
280	10100336	368,79	16,6	250	460	338	13,600
315	10101655	476,97	18,7	250	535	375	20,000
355	10102679	724,00	21,1	300	620	420	28,500
400	10102680	1004,79	23,7	300	650	473	37,000
450	10102682	1208,76	26,7	300	680	533	45,300
500	10102684	1656,11	29,7	350	760	600	78,000
560	10102686	2116,23	33,2	350	800	675	93,000
630	10102688	2639,69	37,4	350	870	750	128,000
710	10022353	na dopyt	42,1	400	900	840	263,000
800	10022367	na dopyt	47,4	400	950	945	218,100
900	10022378	na dopyt	53,3	450	1150	1065	324,900
1000	10022385	na dopyt	59,3	450	1200	1200	424,700

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BB 60 SDR 11

Ohyb 60 °



Tvarovka s dlhými ramenami, vyrobená ohybom rúry, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Parametre ohybu $R = 1,5 d$
Tolerancia ohybu $\pm 3^\circ$

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.

PE 100 SDR 11

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

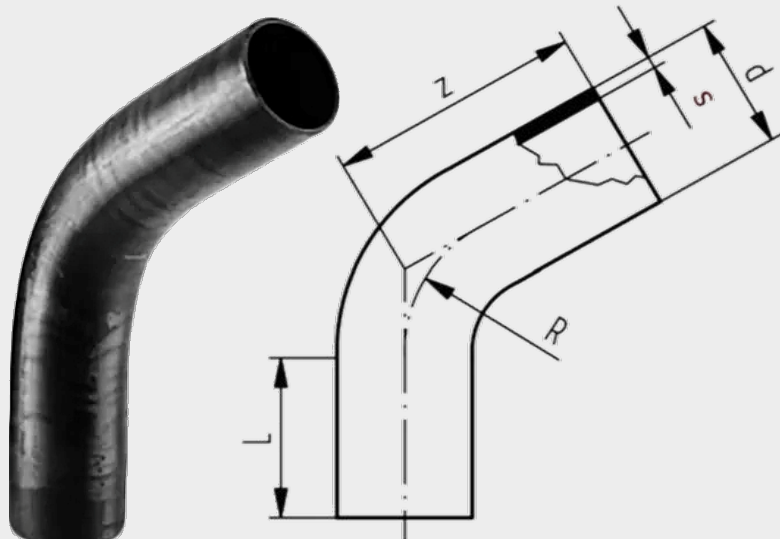


d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	R [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	10101758	31,28	2,9	70	113	48	0,100
40	10101759	34,12	3,7	75	125	60	0,120
50	10101762	47,20	4,6	80	158	75	0,240
63	10101765	66,06	5,8	90	173	95	0,440
75	10101768	72,31	6,8	100	182	113	0,600
90	10101771	81,14	8,2	100	243	135	0,980
110	10101774	105,52	10,0	120	270	165	1,770
125	10101777	119,28	11,4	150	283	188	2,640
140	10101780	135,06	12,7	150	296	210	3,340
160	10101783	159,96	14,6	150	313	240	4,390
180	10101786	263,70	16,4	150	330	270	6,260
200	10101789	319,48	18,2	150	348	300	8,200
225	10101792	379,00	20,5	150	370	338	10,120
250	10101795	456,63	22,7	250	500	375	17,040
280	10101798	548,51	25,4	250	530	420	24,180
315	10101801	674,83	28,6	250	612	473	32,800
355	10102668	1146,26	32,2	300	690	533	41,700
400	10102670	1264,69	36,3	300	730	600	55,800
450	10102672	1554,92	40,9	300	780	675	76,000
500	10102674	2338,68	45,4	350	880	750	116,500
560	10102676	3015,46	50,8	350	930	840	139,500
630	10102678	3875,35	57,2	350	1000	945	198,000
710	10022345	na dopyt	64,5	400	1150	1065	280,000
800	10022359	na dopyt	72,6	400	1250	1200	385,300
900	10022497	na dopyt	81,8	400	1450	1350	600,000

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BB 60 SDR 17

Ohyb 60 °



Tvarovka s dlhými ramenami, vyrobená ohybom rúry, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Parametre ohybu $R = 1,5 d$

Tolerancia ohybu $\pm 3^\circ$

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



PE 100 SDR 17

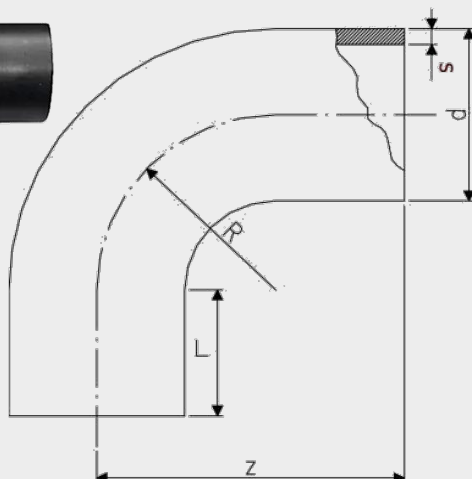
Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	R [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	10101761	39,02	3,0	80	158	75	0,180
63	10101764	57,39	3,8	90	173	95	0,260
75	10101767	61,02	4,5	100	182	113	0,420
90	10101770	66,14	5,4	100	213	135	0,620
110	10101773	83,55	6,6	120	270	165	1,370
125	10101776	95,41	7,4	150	283	188	1,670
140	10101779	108,91	8,3	150	296	210	2,200
160	10101782	121,54	9,5	150	313	240	3,200
180	10101785	192,79	10,7	150	330	270	3,900
200	10101788	232,37	11,9	150	348	300	5,540
225	10101791	273,87	13,4	150	370	338	6,810
250	10101794	342,60	14,8	250	500	375	9,500
280	10101797	382,43	16,6	250	530	420	15,780
315	10101800	497,27	18,7	250	612	473	19,500
355	10102667	730,88	21,1	300	690	533	30,100
400	10102669	1043,24	23,7	300	730	600	38,200
450	10102671	1269,30	26,7	300	780	675	53,700
500	10102673	1821,74	29,7	350	880	750	73,900
560	10102675	2327,84	33,2	350	930	840	98,200
630	10102677	2903,53	37,4	350	1000	945	132,300
710	10022352	na dopyt	42,1	400	1150	1065	190,200
800	10022366	na dopyt	47,4	400	1250	1200	260,700
900	10022377	na dopyt	53,3	450	1450	1350	385,500
1000	10022384	na dopyt	59,3	450	1600	1500	507,600

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BB 90 SDR 11

Ohyb 90 °



Tvarovka s dlhými ramenami, vyrobená ohybom rúry, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

**Parametre ohybu $R = 1,5 d$
Tolerancia ohybu $\pm 3^\circ$**

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.

PE 100 SDR 11

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

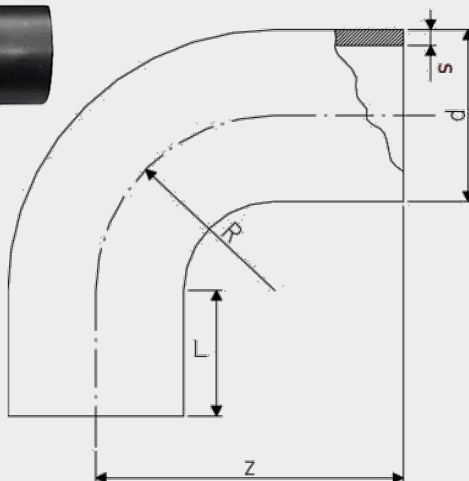


d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	R [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	10101927	31,38	2,9	70	133	48	0,080
40	10101928	34,29	3,7	75	150	60	0,140
50	10101931	47,36	4,6	80	185	75	0,280
63	10101934	66,20	5,8	90	220	95	0,450
75	10101937	73,61	6,8	100	238	113	0,650
90	10101940	82,50	8,2	100	310	135	1,060
110	10101943	106,96	10,00	120	315	165	1,870
125	10101946	122,65	11,4	150	363	188	2,920
140	10101949	141,00	12,7	150	385	210	3,720
160	10101952	168,73	14,6	150	415	240	5,320
180	10101955	278,64	16,4	150	445	270	7,100
200	10101958	338,12	18,2	150	475	300	9,120
225	10101961	401,23	20,5	150	513	338	11,430
250	10101964	485,66	22,7	250	650	375	18,700
280	10101967	590,81	25,4	250	695	420	24,300
315	10101970	733,28	28,6	250	803	473	36,800
355	10102656	1055,78	32,2	300	900	533	53,300
400	10102658	1210,47	36,3	300	980	600	75,000
450	10102660	1710,46	40,9	300	1070	675	97,000
500	10102662	2572,52	45,4	350	1200	750	151,000
560	10102664	3317,24	50,8	350	1290	840	176,000
630	10102666	4262,78	57,2	350	1400	945	239,000
710	10022344	na dopyt	64,5	400	1415	1065	367,600
800	10022358	na dopyt	72,6	400	1550	1200	423,000
900	10022496	na dopyt	81,8	400	1750	1350	615,000

Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

BB 90 SDR 17

Ohyb 90 °



Tvarovka s dlhými ramenami, vyrobená ohybom rúry, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrofúziou.

Parametre ohybu $R = 1,5 d$

Tolerancia ohybu $\pm 3^\circ$

Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



PE 100 SDR 17

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

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	R [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	10101930	39,1	3,0	80	195	75	0,170
63	10101933	57,53	3,8	90	220	95	0,320
75	10101936	61,71	4,5	100	238	113	0,460
90	10101939	67,38	5,4	100	280	135	0,860
110	10101942	84,31	6,6	120	340	165	1,240
125	10101945	97,62	7,4	150	363	188	1,900
140	10101948	112,64	8,3	150	385	210	2,660
160	10101951	127,18	9,5	150	415	240	3,360
180	10101954	202,90	10,7	150	445	270	4,500
200	10101957	243,99	11,9	150	475	300	6,260
225	10101960	287,75	13,4	150	513	338	7,810
250	10101963	362,90	14,8	250	650	375	12,500
280	10101966	409,33	16,6	250	695	420	17,100
315	10101969	534,56	18,7	250	803	473	25,000
355	10102655	701,81	21,1	300	900	533	41,208
400	10102657	986,28	23,7	300	980	600	49,700
450	10102659	1396,27	26,7	300	1070	675	65,400
500	10102661	2003,96	29,7	350	1200	750	88,000
560	10102663	2560,68	33,2	350	1290	840	120,000
630	10102665	3193,92	37,4	350	1400	945	169,000
710	10022351	na dopyt	42,1	400	1415	1065	249,800
800	10022365	na dopyt	47,4	400	1550	1200	312,000
900	10022376	na dopyt	53,3	450	1750	1350	428,000
1000	10022383	na dopyt	59,3	450	1900	1500	673,400

FRIAFIT—spojky



FRIAFIT—sedlové tvarovky



FRIAFIT—prechody a tvarovky



Elektrofúzne tvarovky FRIAFIT - kanalizačný systém

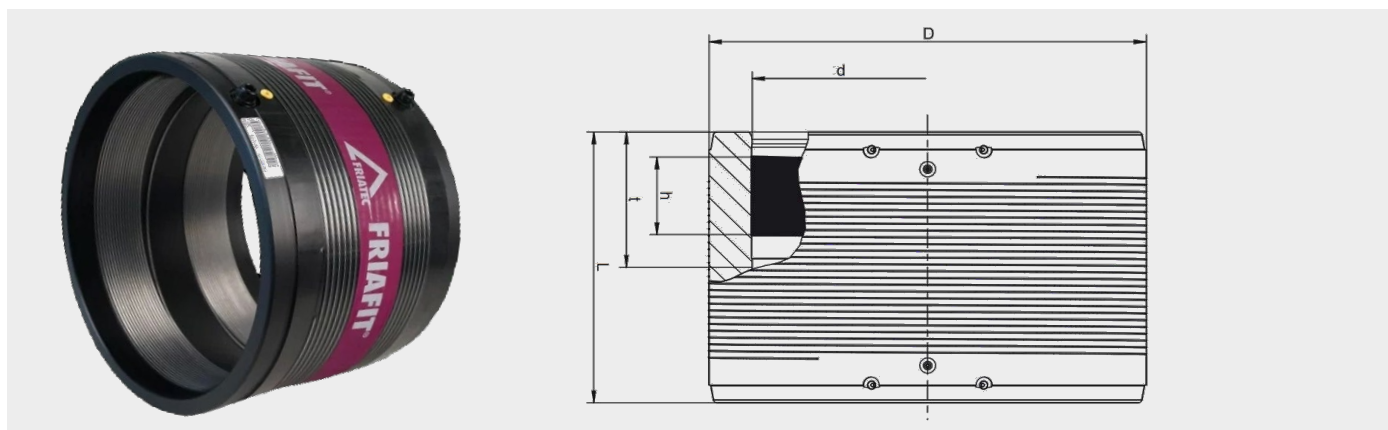
AM

Presuvná spojka

Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Veľká hĺbka zasunutia umožňuje zváranie bez použitia držiakov. Vizualna kontrola kvality zvaru. Spájanie rúr d710 - 1200 možno realizovať tvarovkami FRIALEN typ UB SDR 17.

Od d 400 sú zvaracie zóny oddelené a tvarovky sú štandardne vybavené technikou predohrevu pre optimálne uzavretie medzier medzi rúrou a tvarovkou. Predohrev je predpísaný od d560. Parametre predohrevu sú na osobitnom čiarkovom kóde. Systém FRIAFIT môže byť dplnený niektorými prvkami systému FRIALEN, ak majú rovnakú oblasť použitia SDR.

Použitie: rozvody pitnej a úžitkovej vody, kanalizácia, priemysel.



PE 100 SDR 17

Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (voda)

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	D [mm]	L [mm]	t [mm]	h [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
110	680001	23,79	17 - 33	130	160	80		24	0,600
125	680013	31,63	17 - 33	146	160	80		22	0,650
160	680002	38,67	17 - 33	184	180	90		12	1,100
180	680003	54,85	17 - 33	207	180	90		8	1,450
200	680004	66,99	17 - 33	236	180	90		1	2,070
225	680005	78,30	17 - 33	263	200	100		1	2,723
250	680006	118,49	17 - 33	282	220	110		1	2,200
280	680007	147,05	17 - 33	316	220	110		1	3,800
315	680008	168,33	17 - 33	355	220	110		1	4,750
355	680009	228,44	17 - 33	400	220	110		1	5,900
400	680010	333,87	17 - 33	450	220	110		1	7,300
450	680011	458,72	17 - 33	506	270	135		1	11,200
500	680012	na dopyt	17 - 33	562	270	135		1	14,450
* 560	615706	764,30	17 - 33	630	380	190	77	1	24,190
* 630	615726	1245,20	17 - 33	710	420	210	101	1	34,870
* 710	615994	1608,49	17 - 33	800	442	221	112	1	46,000
* 800	616290	na dopyt	17 - 33	900	500	250	137	1	65,900
* 900	616345	na dopyt	17 - 33	1024	500	250	110	1	91,500
* 1000	616403	na dopyt	17 - 33	1130	610	305	129	1	128,000
* 1200	616416	na dopyt	17 - 33	1356	670	335	155	1	205,000

* Identické s tvarovkou UB SDR 17

Elektrofúzne tvarovky FRIAFIT - kanalizačný systém

ASF

Prechodové puzdro pre betónové šachty

Spojovací prvok medzi stenou betonovej šachty a rúrami. Spojenie sa vytvorí pomocou puzdra ASF, ktoré je pevne ukotvené v betóne, do ktorého sa vsunie prechodová tvarovka AEM. Táto tvarovka je v puzdre ASF tesnená systémom tesniacich krúžkov, na rúrový systém sa pripája integrovanou elektrofúznou spojkou. Vnútorný priemer tvarovky d1 zodpovedá štandardnému priemeru pripájaného potrubia d.



PE 100

Maximálny prevádzkový tlak 0,5 bar (voda)

priemer rúry d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	d1 [mm]	D [mm]	L [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
110	680401	363,02	33 - 17	134	200	135	1,600
160	680402	367,88	33 - 17	190	250	135	1,900
180	680403	403,38	33 - 17	218	280	135	2,300
200	680404	406,61	33 - 17	250	315	135	2,700
225	680405	408,21	33 - 17	280	355	135	3,700
280	680407	na dopyt	33 - 17	316	400	135	4,800
315	680408	461,46	33 - 17	357	450	135	6,200
355	680409	480,83	33 - 17	402	500	135	7,400
400	680410	564,73	33 - 17	452	560	135	9,300
450	680411	645,40	33 - 17	502	630	135	12,700
500	680414	693,81	33 - 17	562	670	135	11,300
560	680412	903,55	33 - 17	926	710	135	8,800
630	680413	974,54	33 - 17	713	800	135	10,700

Elektrofúzne tvarovky FRIAFIT - kanalizačný systém

AEM

Prechodová tvarovka PE - betónová šachta

Spojovací prvok medzi stenou betónovej šachty a rúrami. Spojenie sa vytvorí pomocou puzdra ASF, ktoré je pevne ukotvené v betóne, do ktorého sa vsunie prechodová tvarovka AEM. Táto tvarovka je v puzdre tesnená systémom tesniacich krúžkov, na rúrový systém sa pripája integrovanou elektrospojkou. Zásuvná časť je štandardne tesnená dvomi krúžkami, pre špeciálne prípady agresívnych látok, sa tesnenie doplní tretím krúžkom (**voliteľne NBR**). Elektrofúzna strana má otvorené vyhrievacie vinutie, zabezpečujúce optimálny prenos tepla. Montáž bez použitia držiakov, vizuálna kontrola zvaru.

Od d 400 sú zväracie zóny oddelené a tvarovky sú štandardne vybavené technikou predohrevu pre optimálne uzavretie medzier medzi rúrou a tvarovkou. Predohrev je predpísaný od d560. Parametre predohrevu sú na osobitnom čiarkovom kóde.



PE 100

Maximálny prevádzkový tlak 0,5 bar (voda)

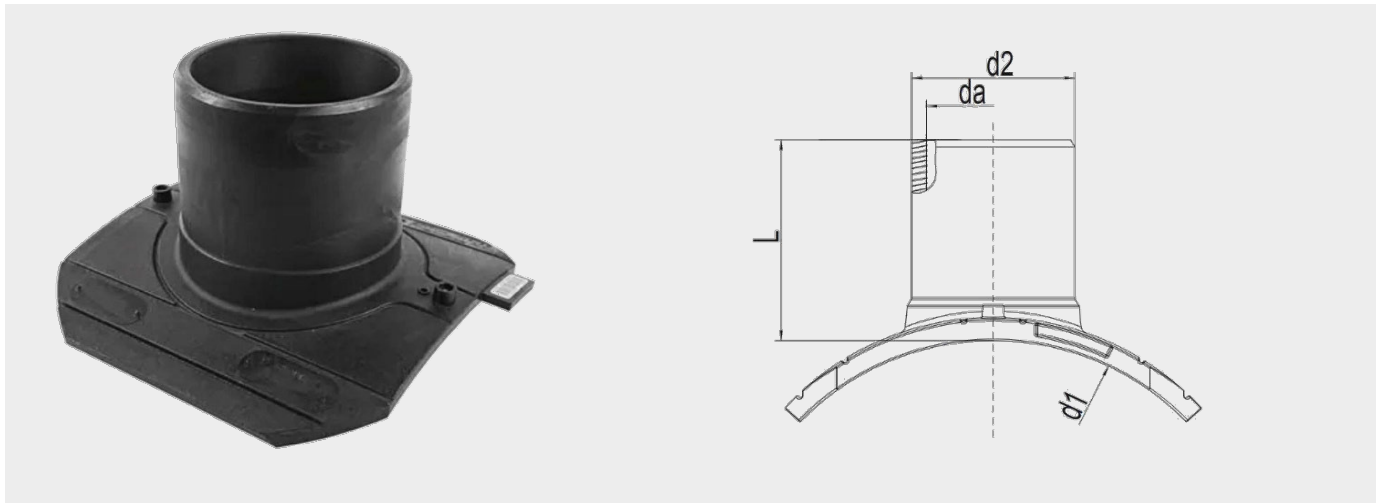
d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	d1 [mm]	D [mm]	L [mm]	t [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
110	680201	177,71	33 - 17	131	133	165	135	1,600
160	680202	199,63	33 - 17	187	193	225	135	1,900
180	680203	204,75	33 - 17	215	225	220	135	2,300
200	680204	215,06	33 - 17	247	250	220	135	2,700
225	680205	227,95	33 - 17	277	280	220	135	3,700
250	680206	234,38	33 - 17	277	280	220	135	3,700
280	680207	235,68	33 - 17	313	315	220	135	4,800
315	680208	264,00	33 - 17	354	355	220	135	6,200
355	680209	345,14	33 - 17	399	400	220	135	7,400
400	680210	372,18	33 - 17	449	450	220	135	9,300
450	680211	382,49	33 - 17	499	500	220	135	12,700
500	680214	538,30	33 - 17	559	562	220	135	11,300
560	680212	703,15	33 - 17	624	630	220	135	8,800
630	680213	807,45	33 - 17	709	710	270	135	10,700

Elektrofúzne tvarovky FRIAFIT - kanalizačný systém

ASA UNI

Sedlová tvarovka s hrdlom

Kompaktný stavebný diel z PE-HD s odkrytým vyhrievacím vinutím pre optimálny prenos tepla. Odbočkové hrdlo d 160 SDR 17 umožňuje pripojenie na štandardné rúrové systémy metódou na tupo, alebo elektrofúznou tvarovkou AM. Pri montáži sa používa prípravok na upínanie UNITOP (Obj. č. 613385). Navŕtava sa bez tlaku pomocou FRIATOOLS navŕtavacej súpravy FWAB XL (Obj. č. 613838).



PE 100

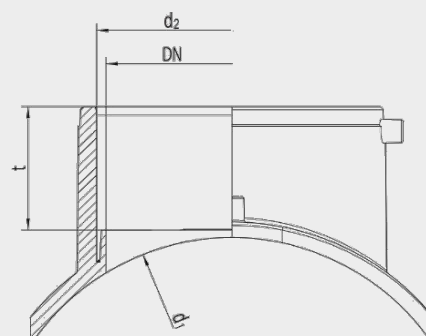
Maximálny prevádzkový tlak 2,5 bar (voda)

d1 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	d2 [mm]	L [mm]	da [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
630 - 900	682639	na dopyt	160	98	9,5	1,600

ASA VL 160

Sedlová tvarovka s hrdlom

Sedlová odbočka určená pre napojenie vedľajšej potrubnej vetvy alebo odvodu. Kompaktný stavebný diel z PE-HD. Sedlová tvarovka s odkrytým vyhrievacím vinutím pre optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Montáž pomocou montážnej súpravy FRIALOAD, pozostávajúcej z vákuového čerpadla PUMP (katalóg 613810) a PLATE (katalóg 617372). Štandardne sa navrtáva bez tlaku prípravkom FWAB, po pripojení odbočkovej armatúry je možné prevrtáť hlavný rád aj pod tlakom.



PE 100

Maximálny prevádzkový tlak 2,5 bar (voda)

d1 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	d2 [mm]	DN [mm]	t [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
200	682618	529,22	160	150	76	0,990
225	682613	na dopyt	160	150	76	0,943
250	682613	na dopyt	160	150	76	0,943
280	682614	590,55	160	150	76	0,802
315	682615	na dopyt	160	150	76	0,986
355	682620	640,57	160	150	76	0,952
400	682621	na dopyt	160	150	76	0,894
450	682616	na dopyt	160	150	76	0,882
500-560-630	682622	na dopyt	160	150	76	0,900

ASA VL KG 160

Sedlová tvarovka s hrdlom

Sedlová odbočka určená pre napojenie vedľajšej potrubnej vetvy alebo odvodu. Kompaktný stavebný diel z PE-HD. Sedlová tvarovka s odkrytým vyhrievacím vinutím pre optimálny rozvod tepla v zväzacej zóne. Konštrukcia hrdlovej časti umožňuje pripojenie potrubia PVC, alebo PP DN 150 na hlavné potrubie z HD PE. Montáž pomocou montážnej súpravy FRIALOAD, pozostávajúcej z vákuového čerpadla PUMP (katalóg 613810) a PLATE (katalóg 617372). Štandardne sa navrtáva bez tlaku prípravkom FWAB, po pripojení odbočkovej armatúry je možné prevŕtať hlavný rád aj pod tlakom.



PE 100

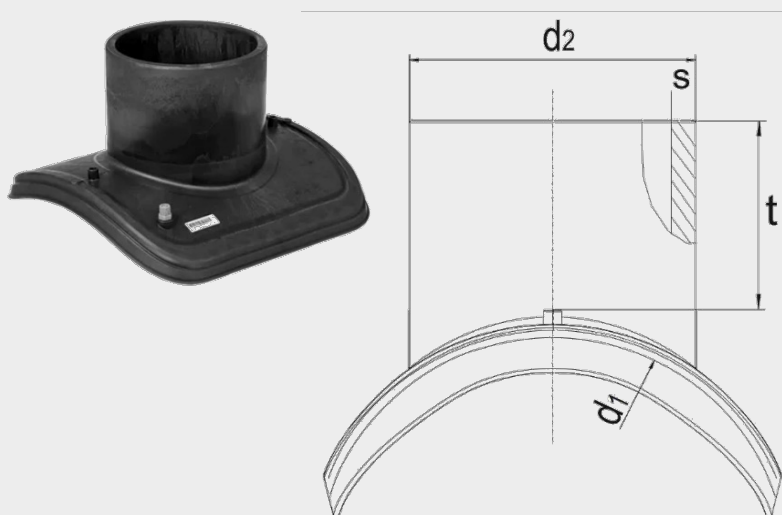
Maximálny prevádzkový tlak 2,5 bar (voda)

d1 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	d2 [mm]	DN [mm]	t [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
225	682624	na dopyt	160	150	76	1,192
280	682625	793,79	160	150	76	1,106
315	682626	na dopyt	160	150	76	1,106
355	682627	840,5	160	150	76	1,106
450	682628	na dopyt	160	150	76	1,136
500-560-630	682629	899,92	160	150	76	1,136

ASA VL 250

Sedlová tvarovka s hrdlom

Sedlová odbočka určená pre napojenie vedľajšej potrubnej vetvy alebo odvodu. Kompaktný stavebný diel z PE-HD. Sedlová tvarovka s odkrytým vyhrievacím vinutím pre optimálny rozvod tepla v zväzacej zóne. Konštrukcia hrdlovej časti umožňuje pripojenie HD PE rúry d 225 pomocou elektrofúznej spojky AM. Pomocou prechodovej spojky AMKG 225 je možné pripojiť odbočku z PVC, alebo PP. Montáž pomocou montážnej súpravy FRIALOAD, pozostávajúcej z vakuového čerpadla PUMP (katalóg 613810) a PLATE (katalog 617372). Štandardne sa navrtáva bez tlaku prípravkom FWAB, po pripojení odbočkovej armatúry je možné prevrátať hlavný rád aj pod tlakom.



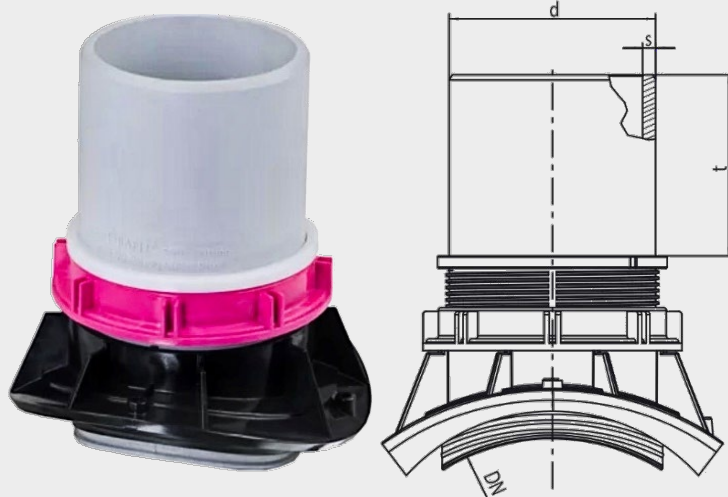
PE 100

Maximálny prevádzkový tlak 2,5 bar (voda)

d1 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	d2 [mm]	DN [mm]	s [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
355	682640	na dopyt	225	150	13,4	3,080
450	682641	na dopyt	225	150	13,4	2,900
560	682642	na dopyt	225	150	13,4	3,065
630	682643	na dopyt	225	150	13,4	3,080

ASA MULTI Prechodová tvarovka HD PE - kamenina

Sedlová odbočka určená pre napojenie vedľajšej potrubnej vetvy z HD PE na hlavný rád z betónu, alebo kameniny. Sedlová časť sa upevňuje na hlavný rád mechanicky, montážnym kľúčom ASA MULTI MS (katalóg 682660), hrdlová časť d 160 sa spojí s prípojným potrubím spojkou AM, alebo tvarovkami ABM, ABMS.



PE 100

Maximálny prevádzkový tlak 2,5 bar (voda)

	DN [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	d [mm]	t [mm]	s [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
1	250	682650	na dopyt	160	146	9,5	2,700
2	250/300	682651	na dopyt	160	146	9,5	2,800
3	300/350	682651	na dopyt	160	146	9,5	2,800

1 Vhodné pre kameninu

2 Vhodné pre betón

3 Vhodné pre kameninu

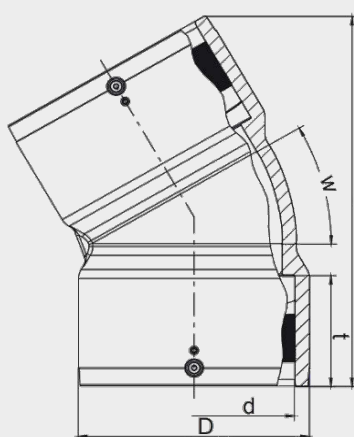
Elektrofúzne tvarovky FRIAFIT - kanalizačný systém

ABM

Elektrotvarovkové koleno

Kompaktný stavebný diel, odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny prenos tepla. Veľká hĺbka zasunutia, široká zvaracia zóna, dlhé studené zóny na koncoch a v strede, zabraňujú úniku taveniny.

Vďaka kompaktnej konštrukcii je montáž jednoduchá a nevyžaduje počas zvarovania fixačné prípravky. Dodáva sa v uhloch 15°, 30°, 45° priemeru d 160mm. Obojstranne integrované vyhrievacie vinutie pre optimálny prenos tepla. Svetlý povrch zlepšuje viditeľnosť pri použití inšpekčnej kamery. Indikátor pre vizuálnu kontrolu zvarovania.

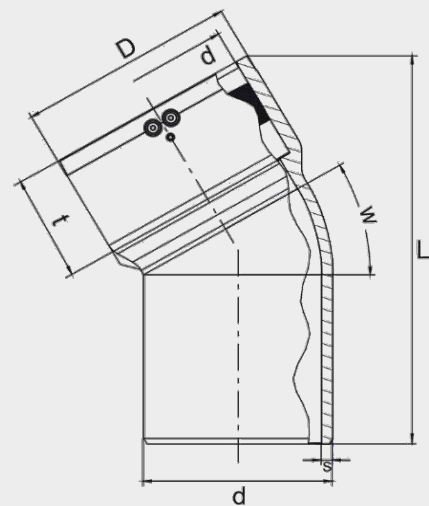


PE 100

Maximálny prevádzkový tlak 2,5 bar (voda)

d [mm]	Uhol w	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	D [mm]	L [mm]	t [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
160	15°	681100	na dopyt	185	279	92	1,870
160	30°	681101	na dopyt	185	306	92	2,100
160	45°	681102	na dopyt	185	320	92	2,060

Kompaktný stavebný diel, ktorého jedno rameno tvorí elektrofúzna tvarovka a druhé rameno je pripravené na spojenie elektrofúziou, alebo na tupo. Vďaka compactnej konštrukcii je montáž jednoduchá a nevyžaduje počas zvarovania fixačné prípravky. Dodáva sa v uhloch 15°, 30°, 45° priemeru d 160mm. Vhodné je napríklad na spojenie s tvarovkou ASA TL. Svetlý povrch zlepšuje viditeľnosť pri použití inšpekčnej kamery. Indikátor pre vizuálnu kontrolu zvarovania.



PE 100

Maximálny prevádzkový tlak 2,5 bar (voda)

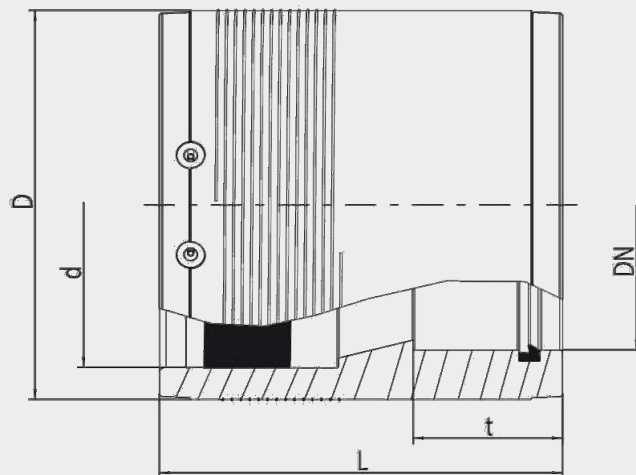
d [mm]	Uhol w	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	D [mm]	L [mm]	t [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
160	15°	681103	na dopyt	185	286	92	1,510
160	30°	681104	na dopyt	185	329	92	1,680
160	45°	681105	na dopyt	185	325	92	1,730

Elektrofúzne tvarovky FRIAFIT - kanalizačný systém

AMKG

Spojka s prechodom PE - PVC/PP

Kompaktný stavebný diel, ktorého jedno rameno tvorí elektrofúzna spojka a druhé rameno je pripravené na spojenie s PVC/PP tesnené klinovým tesnením. Vďaka compactnej konštrukcii je montáž jednoduchá a nevyžaduje počas zvárania fixačné prípravky.



PE 100

Maximálny prevádzkový tlak 0,5 bar (voda)

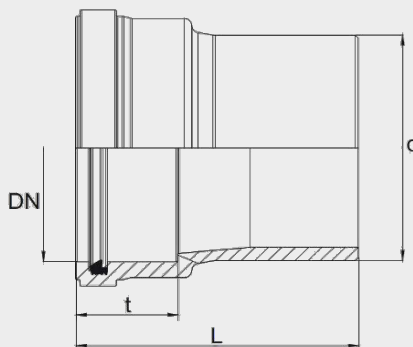
d [mm]	DN [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	D [mm]	L [mm]	t [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
160	150	682630	na dopyt	193	183	80	1,780
225	200	682631	na dopyt	270	273	100	5,820

Elektrofúzne tvarovky FRIAFIT - kanalizačný systém

UKG

Vsuvka s prechodom PE - PVC/PP

Kompaktný stavebný diel, ktorého jedno rameno sa pripája elektrofúznou spojkou AM a druhé rameno je pripravené na spojenie s PVC/PP tesnené klinovým tesnením SBR. Vďaka compactnej konštrukcii je montáž jednoduchá a nevyžaduje špeciálne prípravky.



PE 100

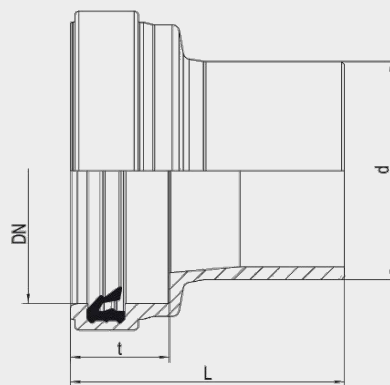
Maximálny prevádzkový tlak 0,5 bar (voda)

d [mm]	DN [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	L [mm]	t [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
160	150	682617	na dopyt	194	70	1,070

USTZ

Vsuvka s prechodom PE - kamenina

Kompaktný stavebný diel, ktorého jedno rameno sa pripája elektrofúznou spojkou AM a druhé rameno je pripravené na spojenie s PVC/PP tesnené klinovým tesnením SBR. Vďaka compactnej konštrukcii je montáž jednoduchá a nevyžaduje špeciálne prípravky.



PE 100

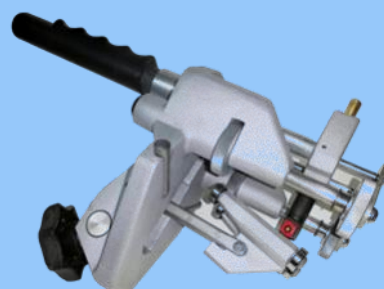
Maximálny prevádzkový tlak 0,5 bar (voda)

d [mm]	DN [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	L [mm]	t [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
160	150	682623	na dopyt	194	70	1,250

FRIAMAT—zváracie automaty



FRIATOOLS—lúpacie nástroje



FRIATOOLS—prítlačné zariadenie



FRIATOOLS—prípravky na tlakovanie
a doplnkové náradie



Zváranie a montáž tvaroviek HD PE

FRIAMAT prime eco automat na zváranie elektrofúziou



Zvárací automat na elektrofúziu s toroidným transformátorom a aktívnym chladením. Farebný displej 4,3" TFT zaručuje dobré rozlíšenie aj pri priamom slnku. Záznam podmienok pri zváraní, vrátane traceability a doplnkových informácií. **Funkcia preCHECK** kontroluje schopnosť stroja úspešne vykonať nasledujúci zvar.

Vstup údajov skenerom, možnosť núdzového zadania parametrov čiarového kódu.

Výstup údajov cez USB rozhranie, alebo bluetooth vo formáte pdf, CSV, FRIATRACE.

Hmotnosť 18 kg.

Zvárací kábel 4m

Napájanie 230 V

Trieda ochrany IP 54

Pracovný rozsah 20 až 900 mm

Sieťový kábel 5m

Príkon 3,5 k

Teplota okolia -20 až +50°C

Rozmery 260 x 500 x 340 mm

d [mm]	Typ	Popis	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
20 - 900	FRIAMAT prime eco	Friamat prime eco s miniskenerom	611124	3 359,53
20 - 900	FRIAMAT prime eco	Friamat prime eco s 1D/2D skenerom	614124	4 543,25

FRIAMAT 7 prime automat na zváranie elektrofúziou



Zvárací automat na elektrofúziu s technológiou meniča a aktívnym chladením. Farebný displej 4,3" TFT zaručuje dobré rozlíšenie aj pri priamom slnku. Záznam podmienok pri zváraní, vrátane traceability a doplnkových informácií. **Funkcia preCHECK** kontroluje schopnosť stroja úspešne vykonať nasledujúci zvar.

Vstup údajov voliteľne čítacím perom, alebo skenerom, možnosť núdzového zadania parametrov čiarového kódu.

Výstup údajov cez USB rozhranie, alebo bluetooth (aplikácia FRIAMAT App) vo formáte pdf, CSV, FRIATRACE.

Hmotnosť 12,8 kg.

Zvárací kábel 4m

Napájanie 230 V

Trieda ochrany IP 54

Pracovný rozsah 20 až 900 mm

Sieťový kábel 5 m

Príkon 3,5 k

Teplota okolia -20 až +50°C

Rozmery 260 x 500 x 340 mm

d [mm]	Typ	Popis	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
20 - 900	FRIAMAT 7 prime	Friamat 7 prime s miniskenerom	611134	6 254,98
20 - 900	FRIAMAT 7 prime	Friamat 7 prime s 1D/2D skenerom	614134	6 478,15

Zváranie a montáž tvaroviek HD PE

FRIAMAT 8 Mini

automat na zváranie elektrofúziou



Kompaktný zvarací automat na elektrofúziu s toroidným transformátorom a aktívnym chladením určený na prácu do priemeru potrubia d180 mm. LED interface zaručuje dobré rozlíšenie aj pri priamom slnku. Záznam podmienok pri zvaraní, vrátane traceability a doplnkových informácií.

Vstup údajov skenerom, možnosť núdzového zadania parametrov čiarového kódu.

Výstup údajov cez USB rozhranie, alebo bluetooth vo formáte pdf, CSV, FRIATRACE.

Hmotnosť 10 kg.

Zvarací kábel 2,5m

Sieťový kábel 3m

Napájanie 230 V

d [mm]	Typ	Popis	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
20 - 180	FRIAMAT 8 Mini	FRIAMAT 8 Mini zvarací automat	614140	na dopyt
		1D/2D Bluetooth Scanner	624007	na dopyt
		Transportný kufor	627002	na dopyt

Zváranie a montáž tvaroviek HD PE

FRIAMAT APP aplikácia pre smartfón (Android 7, Apple iOS 12)



Mobilná aplikácia vytvára pomocou technológie bluetooth spojenie so zváracím strojom a tým aj jeho ovládanie. Aplikácia obsahuje funkcie pre ovládanie stroja a prácu s protokolmi o zvaroch. K jednotlivým protokolom možno priamo na stavbe priradiť fotografie, súradnice GPS, prípadne ďalšie informácie. Všetky tieto údaje možno okamžite odoslať na ďalšie spracovanie offline, alebo spolupracovať s aplikáciou WORKFLOW. Mobilná aplikácia je použiteľná so zváracími automatmi FRIAMAT prime eco a FRIAMAT prime. Aplikácia je k dispozícii na Google Play bezplatne.

FRIAMAT WORKFLOW digitálny asistent



Systém prepojenia zváracieho automatu, mobilnej aplikácie FRIAMAT App a cloudového úložiska. Umožňuje okamžitý prístup k dátam aj pre spolupracujúce firmy. Monitorovanie a dokumentácia zvárania v reálnom čase. Prenos do cloudu, ktorý je prístupný aj správcovi projektu. Priame ovládanie zváracieho stroja.

Počet užívateľov	Doba licencie	Popis	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
15	3 mesiace	Licencia WorkFlow test	610001T	na dopyt
15	12 mesiacov	Licencia WorkFlow S	610002S	na dopyt
100	12 mesiacov	Licencia WorkFlow L	610003L	na dopyt

FRIATRACE databázový softvér



FRIATRACE je výkonný nástroj na správu protokolov o zváraní. Program má vlastnú databázu s rozsiahlymi funkciami pre vyhľadávanie, triedenie a archiváciu protokolov. Umožňuje vytvárať prehľadné reporty pre investora podľa jednotlivých stavebných celkov. Spolupracuje s databázami typu dBase, Access, prípadne Excel. Umožňuje aj tvorbu čiarkových kódov, ktoré po načítaní identifikujú zákazku, prípadne meno zvárača.

Typ	Popis	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
FRIATRACE	databázový softvér na správu protokolov	613280	na dopyt
FRIATRACE kombi		624026	na dopyt

Zváranie a montáž tvaroviek HD PE

FRIAMAT

snímače čiarového kódu



Snímače čiarového kódu zabezpečujú rýchle a presné zosnímanie informácií uložených v kódach: zváranie, traceability a predohrev.

Typ	Popis	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
FWLESST	čítacie pero pre všetky typy FRIAMAT	623645	233,94
MINISCAN	miniskener pre FRIAMAT od roku 2020	624005	442,88
1D/2D SCAN	skener pre FRIAMAT 7 od roku 2022	624006	na dopyt

SUPER P

preukaz supervízora



Preukaz umožňuje individuálne nastaviť prístup k vybraným funkciám zváracieho stroja, individuálne kontrolovať priebeh práce. V prípade potreby môže zablokovať činnosť.

Typ	Popis	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
SUPER P	Preukaz supervízora	623101	43,65

SPASS, FPASS

preukaz zvárača



SPASS Preukaz zvárača umožňuje priamo v protokole zaznamenať meno pracovníka, ktorý zvar realizoval. Výhodné hlavne pri striedaní viacerých pracovníkov. Umožňuje aj zablokovať stroj a zabrániť tak neoprávnenému použitiu.

FPASS umožňuje vzdialené riadenie zváracieho stroja

Typ	Popis	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
SPASS	preukaz zvárača	623100	44,60
FPASS	vzdialený štart/stop	624003	55,67

Lúpacie nástroje

FWSG 63

lúpací nástroj na rúry d 20 - d 63 mm

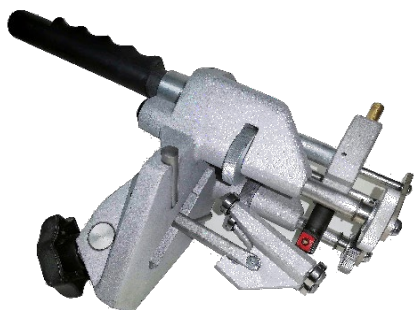


Lúpací nástroj určený na odstránenie povrchovej vrstvy z plastových potrubí (PE, PE RC, PE-X, PP) pred zváraním. Lúpací nôž je zo spekaného karbidu, uložený je v odpružení, čo zaručuje rovnomernú hrúbku hoblíny. Dodáva sa vrátane náhradného noža, v praktickom kufríku.

d potrubia [mm]	Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
20 - 63	FWSG 63	613408	920,65

FWSG 225

lúpací nástroj na potrubia d 75 - d 225 mm



Lúpací nástroj určený na odstránenie povrchovej vrstvy z plastových potrubí (PE, PE RC, PE-X, PP) pred zváraním. Lúpací nôž je zo spekaného karbidu, uložený je v odpružení, čo zaručuje rovnomernú hrúbku hoblíny. Dodáva sa vrátane náhradného noža, v praktickom kufríku.

d potrubia [mm]	Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
75 - 225	FWSG 225	613409	1 590,97

FWSG 400

lúpací nástroj na potrubia d 75 - d 400 mm



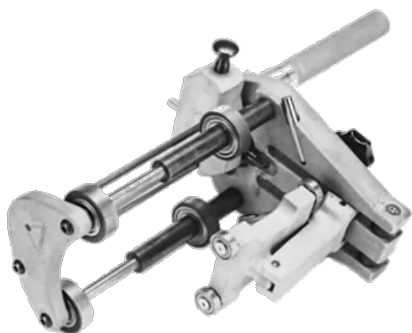
Lúpací nástroj určený na odstránenie povrchovej vrstvy z plastových potrubí (PE, PE RC, PE-X, PP) pred zváraním. Lúpací nôž je zo spekaného karbidu, uložený je v odpružení, čo zaručuje rovnomernú hrúbku hoblíny. Dodáva sa vrátane náhradného noža, v praktickom kufríku.

d potrubia [mm]	Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
75 - 400	FWSG 400	613410	1 992,84

Lúpacie nástroje

FWSG 710 S

lúpací nástroj na rúry d 250 - d 710 mm

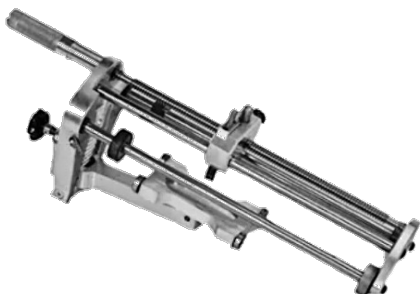


Lúpací nástroj je určený na odstránenie povrchovej vrstvy z plastových potrubí (PE, PE RC, PE-X, PP) pred zváraním. Lúpací nôž je zo spekaného karbidu, uložený je v odpružení, čo zaručuje rovnomernú hrúbku hoblíny. Dodáva sa vrátane náhradného noža, v praktickom kufríku. Dĺžka záberu zodpovedá dĺžke zasunutia rúry do tvarovky.

d potrubia [mm]	Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
250 - 710	FWSG 710 S	613639	2 454,44

FWSG 710 L

lúpací nástroj na rúry d 250 - d 710 mm



Lúpací nástroj určený na odstránenie povrchovej vrstvy z plastových potrubí (PE, PE RC, PE-X, PP) pred zváraním. Lúpací nôž je zo spekaného karbidu, uložený je v odpružení, čo zaručuje rovnomernú hrúbku hoblíny. Dodáva sa vrátane náhradného noža, v praktickom kufríku. Dĺžka záberu zodpovedá celej šírke tvarovky.

d potrubia [mm]	Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
250 - 710	FWSG 710 L	613642	2 454,44

FWSG

lúpacie nástroje na potrubia d 630 - d 1200 mm



Lúpací nástroj určený na odstránenie povrchovej vrstvy z plastových potrubí (PE, PE RC, PE-X, PP) pred zváraním. Lúpací nôž je zo spekaného karbidu, uložený je v odpružení, čo zaručuje rovnomernú hrúbku hoblíny. Dĺžka záberu zodpovedá celej šírke vinutia tvarovky.

d potrubia [mm]	Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
630 - 900	FWSG 900	613644	na dopyt
800 - 1200	FWSG XL	613645	na dopyt

Lúpacie nástroje

FWSG SE lúpací nástroj na sedlové plochy rúr d 63 - d 315 mm



Lúpací nástroj určený na odstránenie povrchovej vrstvy z plastových potrubí (PE, PE RC, PE-X, PP) pred zváraním sedlových tvaroviek. Lúpací nôž je zo spekaného karbidu, obojstranný, uložený je v odpružení, čo zaručuje rovnomernú hrúbku hoblíny. Nástroj je uchytený na rúre sponou. Tri oporné kolieska umožňujú jeho pohodlný pohyb. Dodáva sa vrátane náhradného noža, v praktickom kufríku.

d potrubia [mm]	Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
63	FWSG SE 63	613562	779,69
75	FWSG SE 75	613563	887,28
90	FWSG SE 90	613564	887,28
110	FWSG SE 110	613565	887,28
125	FWSG SE 125	613566	994,88
140	FWSG SE 140	613567	994,88
160	FWSG SE 160	613568	994,88
180	FWSG SE 180	613569	1 128,99
200	FWSG SE 200	613570	1 128,99
225	FWSG SE 225	613571	1 128,99
250	FWSG SE 250	613572	1 245,93
280	FWSG SE 280	613573	1 245,93
315	FWSG SE 315	613574	1 245,93

FWSK lúpací nástroj na sedlové plochy rúr d 250 - d 1000 mm



Lúpací nástroj je určený na odstránenie povrchovej vrstvy z plastových potrubí (PE, PE RC, PE-X, PP) pred zváraním sedlových tvaroviek. Lúpací nôž je zo spekaného karbidu, obojstranný, uložený je v odpružení, čo zaručuje rovnomernú hrúbku hoblíny. Nástroj je uchytený na rúre sponou. Tri oporné kolieska umožňujú jeho pohodlný pohyb. Dodáva sa vrátane náhradného noža, v praktickom kufríku.

d potrubia [mm]	Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
250 - 1000	FWSK	613383	na dopyt

Lúpacie nástroje

FWSG RA

lúpací nástroj na rúry d 32 - d 63 mm



Lúpací nástroj je určený na odstránenie povrchovej vrstvy z plastových potrubí (PE, PE RC, PE-X, PP) pred zváraním. Lúpací nôž je zo spekaného karbidu, obojstranný, uložený je v odpružení, čo zaručuje rovnomernú hrúbku hoblíny. Na pohon nástroja možno použiť vŕtačku. Nástroj je určený pre rúry SDR 11.

d potrubia [mm]	Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
25	FWSG RA 25	613576	289,93
32	FWSG RA 32	613580	272,88
40	FWSG RA 40	613581	280,68
50	FWSG RA 50	613582	297,84
63	FWSG RA 63	613583	319,67
25 - 63	Ručná kľuka	613579	44,14
25 - 63	FWSG RA prepravný kufrík	613586	238,59

FWZ

ručná škrabka



Používa sa v núdzových prípadoch na odstránenie povrchovej vrstvy z PE potrubí (PE 80, PE 100) pred zváraním. Môže sa tiež použiť na úpravu hrany konca rúr.

Nie je vhodná na prácu s rúrami PE RC.



Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
FWZ - ručná škrabka	613300	22,94
FWZER náhradné nože (5ks)	613270	16,82

PTM10

nástroj na odstránenie ochranného pláštá PE RC rúr



Nástroj PTM slúži na odstránenie časti ochranného pláštá rúry PE 100 RC typ 3 v oblasti zvaru. Ochranný plášť je obvykle z PP a preto je nespojiteľný s materiálom PE.

d potrubia [mm]	Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
25 - 225	M10		na dopyt
180 - 630	M10 maxi		na dopyt
	náhradný brit		na dopyt
	náhradný držiak britu		na dopyt

Lúpacie nástroje

FWSGE

náhradné nože k lúpacím nástrojom

Nože v lúpacích nástrojoch sú zhotovené zo spekaných karbidov, vyznačujú sa dlhou životnosťou a kvalitným ostrím. Napriek tomu, že je možné si objednať tento náhradný diel samostatne, odporúčame jeho výmenu zveriť servisnému stredisku PLASTIX.

Lúpací nástroj	Sada	Poznámka	Označenie noža	Farba	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
FWSG 225			FWSGE 3	červená	613322	193,36
FWSG 225		od Q4 2019	FWSGE 14	biela	613335	130,30
FWSG 63		do 2018	FWSGE 4	zelená	613323	193,36
FWSG 63		od 2019	FWSGE 15	oranžová	613336	139,72
FWSG 400			FWSGE 14	biela	613335	130,30
FWSG 710 LS			FWSGE 5	modrá	613324	na dopyt
FWSG 900L			FWSGE 5	modrá	613324	na dopyt
FWSGS 110			FWSG 6		613325	193,36
FWSGS 180			FWSG 6		613325	193,36
FWSG SE		všetky typy	FWSGE 8		613327	134,89
FWSG RA 32			FWSG 10		613329	92,00
FWSG RA 40			FWSG 10		613329	92,00
FWSG RA 50			FWSG 11		613330	92,00
FWSG RA 63			FWSG 11		613330	92,00
FWSG RA 25			FWSG 13		613332	102,05
FWSG XL			FWSGE 12		613331	367,24
FWSK			FWSGE K		613337	na dopyt

- ① 3 kusy náhradný nôž, skrutka Torx, kľúč Torx
- ② 1 kus náhradný nôž, 2 kusy skrutka Torx, kľúč Torx
- ③ 1 kus náhradný nôž, skrutka imbus, kľúč imbus
- ④ 1 kus náhradný nôž, skrutka Torx, kľúč Torx
- ⑤ 1 kus náhradný nôž, podložka, skrutka Torx, kľúč Torx

Lúpacie nástroje

FRIATOP

prítlačné zariadenie Top- Loading



Zariadenie je určené na montáž tvaroviek typu Top Loading (TL). Tvarovky tohto typu sa dodávajú bez spodného pripevňovacieho strmeňa.

Pozrite si návod FRIATOP na www.plastix.sk

d potrubia [mm]	Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
250 - 560	FRIATOP	613350	1 777,67
	náhradná duša	613355	67,08

UNITOP

prítlačné zariadenie na tvarovky SA UNI/ ASA UNI



Zariadenie **UNITOP** je určené na montáž sedlových tvaroviek:

- **SA UNI d 250 - d 900** s odbočkou d 90, d 110, d 125 a d 160

- **ASA UNI d 630 - d 900** s odbočkou d 160 (SDR 17)

Zariadenie **UNITOP250** je určené na montáž tvaroviek

SA UNI d315 - 1200 s odbočkou d225 a d250.

Pre správnu montáž sedla ASA UNI d 630 - d 900, je potrebný centrovací adaptér 613839 (nie je súčasťou dodávky) a uhlový adaptér na kontakty ADWL.

Pozrite si návod UNITOP na www.plastix.sk

d potrubia [mm]	Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
250 - 900	UNITOP prítlačné zariadenie	613385	3 188,90
	ADWL úhlový adaptér	613241	107,60
	ASA UNI centrovací adaptér	613839	179,26
315 - 1200	UNITOP 250 prítlačné zariadenie	313387	na dopyt

FRIALOAD podtlakové prítlačné zariadenie na tvarovky SA VL a ASA VL



Zariadenie je určené na montáž sedlových tvaroviek SA VL (VL - vacuum loading). Skladá sa z vákuového čerpadla PUMP a dvoch tesniacich dosiek PLATE (d 325 a d 400). Výveva je poháňaná aku zdrojom s výdržou cca 1,5 hodiny. Objednáva sa každý diel samostatne.

Pozrite si návod FRIALOAD na www.plastix.sk

d potrubia [mm]	Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
400 - 1200	vákuové čerpadlo PUMP	613810	na dopyt
	tesniace dosky PLATE	617372	na dopyt

Doplňky

FWAB

nástroj na navrtanie sedlových odbočiek



Nástroj je určený na navrtanie sedlových odbočiek, bez tlaku média, SA VL, SA UNI a ASA VL. 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.

Pozrite si návod na obsluhu FWAB na www.plastix.sk.

d odbočky [mm]	Typ	Určenie	Ø vrtáku [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
90	FWAB 90 SA UNI	SA UNI	66	613832	1 160,65
110	FWAB 110 SA UNI	SA UNI	82	613833	1 314,00
125	FWAB 125 SA UNI	SA UNI	94	613834	1 370,41
160	FWAB 160 SA UNI/SA	SA UNI	123	613829	1 421,03
225	FWAB 225 SA	SA VL	172	613830	1 686,37
250	FWAB 250 SA	SA VL	225	613831	1 775,87
280	FWAB 280 SA	SA VL	225	613850	na dopyt
315	FWAB 315 SA	SA VL	254	613851	na dopyt

FWFIT

navrtávacie zariadenie pre FRIAFIT SA TL



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

d odbočky [mm]	Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
160	FWFIT	613480	na dopyt

ASATOP

prítláčné zariadenie na montáž FRIAFIT



Upínací prístroj ASATOP pre montáž sedlových odbočiek ASA TL a 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.

d [mm]	Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
200 - 500	ASATOP	613370	na dopyt

Doplnky

FWDPA

adaptér na tlakovú skúšku



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

typ [mm]	Popis	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
FWDPA	adaptér pre DAA TL, DAP	613595	64,73
FWDPA	adaptér pre SA UNI	613596	159,06
FWDPA	adaptér pre DAA Red Snap	613597	103,01

FWSS

špeciálny kľúč na navrtanie DAA



	Popis	kľúč [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
FWSS	určené pre DAA, DAP	17	613246	24,64
FWSS	určené pre DAA TL	19	613250	22,45

FWXRH

zaokrúhľovacie strmene hydraulické

Strmene sú určené na zaokrúhlenie rúr pred ich spájaním spojkami. Možnosť požičania.



d [mm]	Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
280	FWXRH 280	613452	na dopyt
315	FWXRH 315	613461	na dopyt
355	FWXRH 355	613462	na dopyt
400	FWXRH 400	613463	na dopyt
450	FWXRH 450	613464	na dopyt
500	FWXRH 500	613465	na dopyt
560	FWXRH 560	613467	na dopyt
630	FWXRH 630	613466	na dopyt
710	FWXRH 710	613468	na dopyt
800	FWXRH 800	613460	na dopyt
900	FWXRH 900	613458	na dopyt

Doplnky

CONTACT4

Kontakty na zváracie káble



Náhradné kontakty na zváracie káble zváracích strojov FRIAMAT. Priemer púzdra 4 mm. Nasúvajú sa na lisované káblové koncovky

typ [mm]	Popis	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
Contact 4	Contact 4 (pár)	624529	89,28

ADFL

Adaptér pre ploché kontakty



Popis	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
ADFL Adaptér bifilar (pár)	613236	69,60

ADBK

Adaptér pre kontakty 4,7 mm



Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
ADBK Adaptér 4,7 mm	613237	82,68

FWPM

FRIALEN Marker



Popisovač na zaznamenanie zváracích podmienok priamo na mieste zvaru. Farba strieborná

Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
FWPM Popisovač FRIALEN Marker (bal 10 ks)	613069	79,02
FWPM Popisovač FRIALEN Marker 1ks	613069X	8,10

UNI sada

Ovládacie kľúče na vodárenské armatúry



Pohotovostný skládací kľúč s výmennými nádstavcami pre otváranie poklopov, k ovládaniu zemných súprav i k priamemu ovládaniu armatúr rôzneho typu a prevedenia. 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 ocelevej rúrky (oceľ tr.11 373), ihlanové sú z tvárnej liatiny (GGG40)

Typ	Dĺžka mm	Hmotnosť kg	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
UNI sada	1000	3	172525	na dopyt
KLH - k ventilovým ZS	900	3,5	172526	na dopyt
KLH - k šupátkovým ZS	1090	4,5	172527	na dopyt