

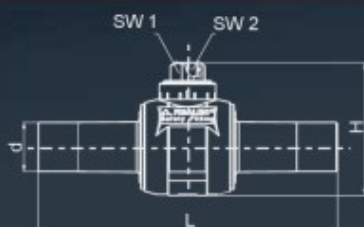


**Elektrotvarovky  
Tvarovky s dlhým ramenom  
Zváracie stroje a montážna technika**

**FRIALEN  
FRIAFIT  
SIMONA  
FRIAMAT  
FRIATOOLS**



**CENNÍK 2024**



**Cenová úroveň apríl 2024 bez DPH**

## Všeobecné obchodné podmienky a technické informácie

### Elektrotvarovky FRIALEN



### Tvarovky s dlhým ramenom SIMONA



### Kanalizačný systém FRIAFIT



### Zváracie automaty a montážne náradie



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

dovoľte nám v krátkosti uviesť základné informácie o ponúkanom tovare.

**Obchodné podmienky**

Ceny uvedené v cenníku sú v EUR bez DPH. Aktualizácia cenníka na [www.plastix.sk](http://www.plastix.sk) v partnerskej zóne. Splatnosť faktúr je štandardne 14 dní odo dňa vystavenia daňového dokladu. Doprava je predmetom osobitnej dohody.

**Dodacie lehoty**

Tovar dodávame priamo z nášho skladu. V osobitných prípadoch je dodacia lehota 2 až 3 týždne.

**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 Vaš odber tovaru.

**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.

**Reklamácie**

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

**Vrátenie tovaru**

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

**Kvalita tovaru**

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

**Skúšobné protokoly ( atest )**

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

**Spätňá sledovateľnosť ( kmeňové dáta )**

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

**Dôležité upozornenia, použitie a iné informácie**

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

- Bezpečnostné elektrotvarovky FRIALEN® sú zvariteľné s PE potrubím SDR 17,6 až 11, podľa ISO 4437, STN EN 1555 a STN EN 12201. Zváranie s rúrami iných rozmerov je potrebné konzultovať s výrobcom.

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

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

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

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

## Všeobecné obchodné a technické podmienky

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

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

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

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

### Časy chladnutia

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

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

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

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

### Montáž

Pri montáži je potrebné postupovať podľa montážnych návodov FRIALEN®.

### Aktuálnosť / Technický pokrok

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

### FRIALEN® - sedlové tvarovky Top-loading

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

### Technické údaje

Technické údaje uvedené v tomto cenníku nie sú úplné. Podrobné informácie môžete získať z našich dátových projekčných podkladov, ktoré si môžete vyžiadať. Technické návody na montáž alebo použitie môžu byť priložené k výrobku a v takom prípade je potrebné ich bezpodmienečne dodržať.



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



FRIALEN—spojky, kolená, odbočky



FRIALEN—navrtávacie sedlové odbočky



FRIALEN—ventily a klapky



FRIALEN—sedlové tvarovky



FRIALEN—prechodové tvarovky HD PE—  
kov (príruba)



# Elektrotvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

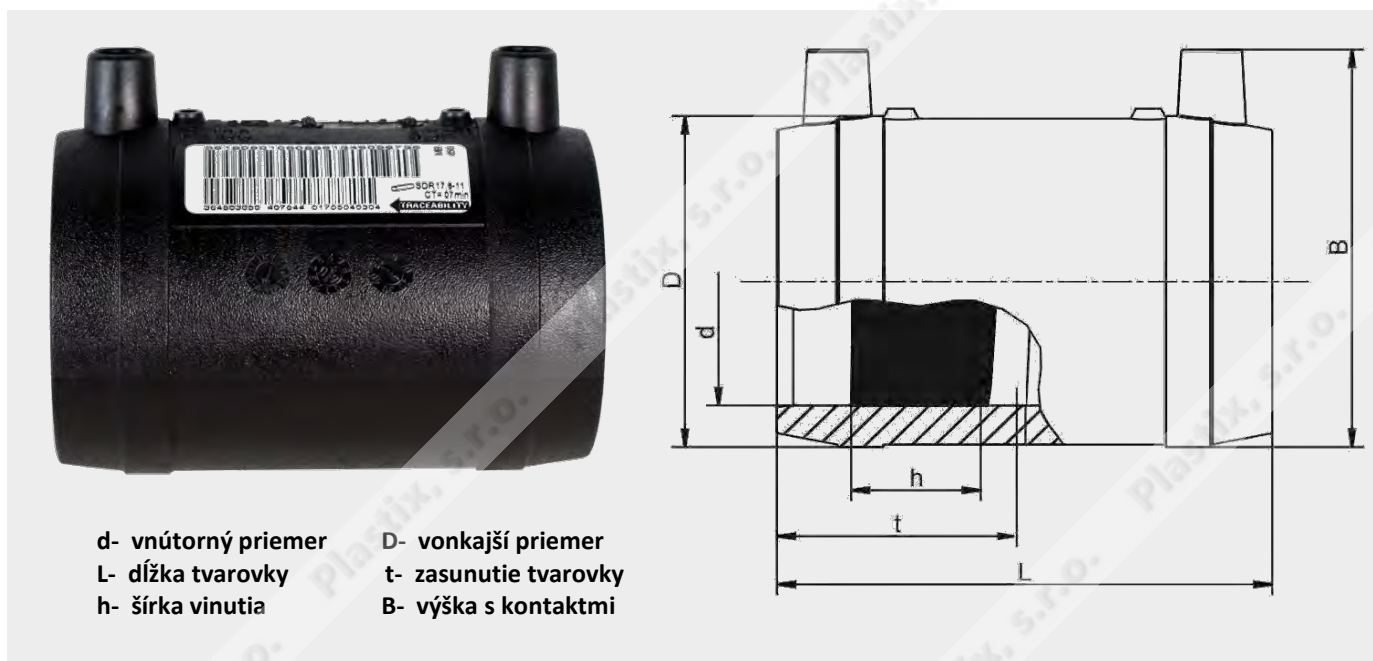
**UB**

## Presuvná spojka d 20 - d 160

Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zváracíj 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	612 680	3,11	11	29	17	33	49	60	110	3520	0,040
25	612 681	3,58	11	32	17	38	54	66	90	2880	0,047
32	612 662	4,01	11	39	21	45	61	77	60	1920	0,064
40	612 663	4,10	11	43	23	54	71	86	40	1280	0,096
50	612 664	6,38	11 - 17,6	49	27	68	82	98	25	800	0,151
63	612 665	6,65	11 - 17,6	56	29	82	96	112	15	480	0,225
75	612 666	9,31	11 - 17,6	61	32	98	110	122	50	400	0,360
90	612 667	12,51	11 - 17,6	78	51	114	127	157	30	240	0,510
110	612 668	15,22	11 - 17,6	79	49	137	153	159	24	192	0,705
125	612 669	20,31	11 - 17,6	86	51	156	169	172	16	128	0,946
140	615 001	24,38	11 - 17,6	92	52	174	185	184	12	96	1,270
160	612 671	27,51	11 - 17,6	95	52	199	207	190	8	64	1,772

# Elektrotvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

**UB**

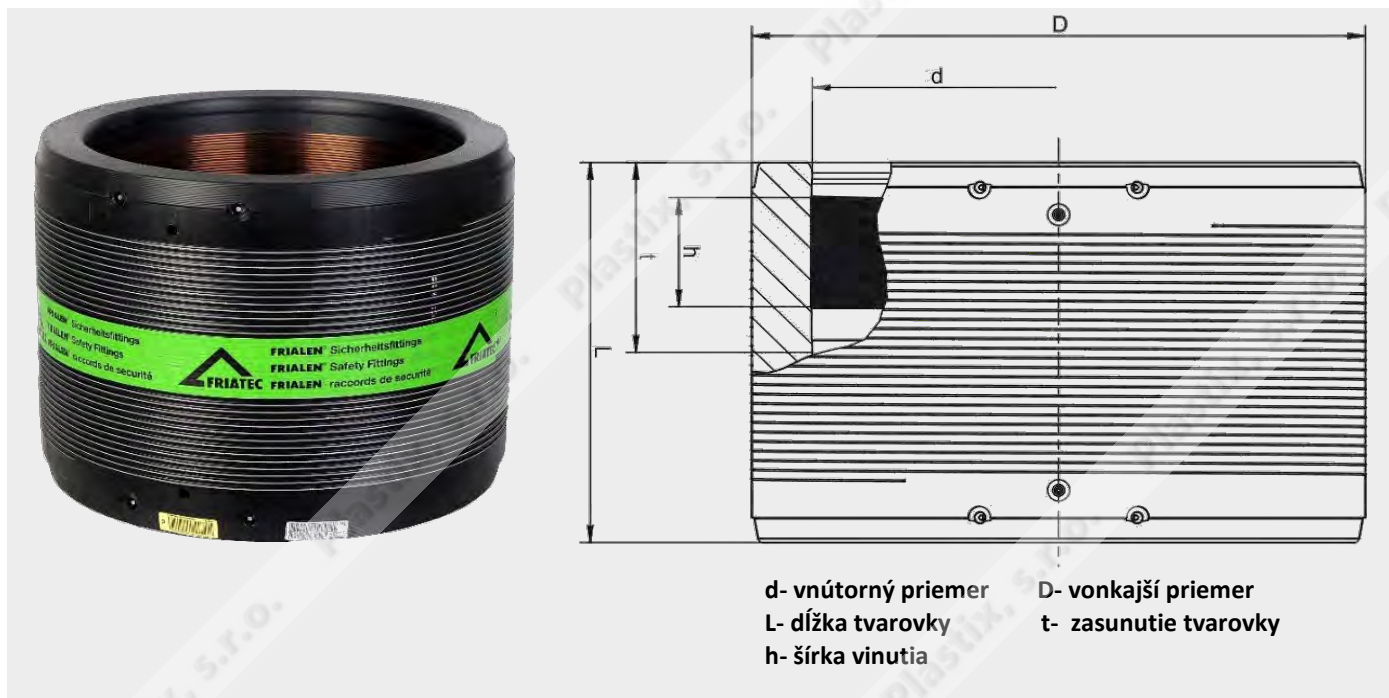
## Presuvná spojka d 180 - d 1000

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 elektrotvarovky sú štandardne vybavené technikou predohrevu pre optimálne uzavretie medzier medzi rúrou a tvarovkou. Parametre predohrevu sú na osobitnom čiarkovom 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	612 672	40,99	11 - 17,6	105	63	220	210	6	48	2,088
200	612 673	47,86	11 - 17,6	110	63	247	220	1	56	2,798
225	612 674	55,34	11 - 17,6	118	57	277	236	1	36	3,950
250	617 278	171,48	11 - 17,6	123	66	309	247	1	24	5,418
280	617 279	241,40	11 - 17,6	134	66	344	269	1	18	7,068
315	612 670	276,55	11 - 17,6	150	78	390	300	1	18	10,040
355	615 074	463,50	11 - 17,6	150	68	445	300	1	9	14,600
400	615 075	570,62	9 - 17,6	160	90	500	320	1	4	20,800
450	615 076	887,17	9 - 17,6	170	79	560	340	1	4	30,000
500	615 124	999,63	9 - 17,6	180	80	630	360	1	2	40,000
560	616 312	3210,96	9 - 17,6	190	95	715	380	1	2	55,000
630	616 269	4336,83	9 - 17,6	210	101	810	420	1	2	79,600
710	616 313	na dopyt	11 - 17,6	210	108	900	442	1	1	101,000
800	616 314	na dopyt	11 - 17,6	250	136	1000	500	1	1	138,800
900	616 440	na dopyt	11 - 17,6	300	165	1130	600	1	1	210,300
1000	616 989	na dopyt	11	340	171	1200	680	1	1	223,600

# Elektrotvarovky 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 zváracíj 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	612 680	3,11	11	29	17	33	49	60	110	3520	0,040
25	612 681	3,58	11	32	17	38	54	66	90	2880	0,047
32	612 682	4,01	11	39	21	45	61	77	60	1920	0,064
40	612 683	4,10	11	43	23	54	71	86	40	1280	0,096
50	612 684	6,38	11	49	27	68	82	98	25	800	0,151
63	612 685	6,65	11 - 17,6	56	29	82	96	112	15	480	0,225
75	612 686	9,83	11 - 17,6	61	32	98	110	122	50	400	0,360
90	612 687	11,91	11 - 17,6	78	51	114	127	157	30	240	0,510
110	612 688	14,51	11 - 17,6	79	49	137	153	159	24	192	0,705
125	612 689	20,31	11 - 17,6	86	51	156	169	172	16	128	0,946
140	612 690	24,38	11 - 17,6	92	52	174	185	184	12	96	1,270
160	612 691	26,22	11 - 17,6	95	52	199	207	190	8	64	1,772



# Elektrotvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

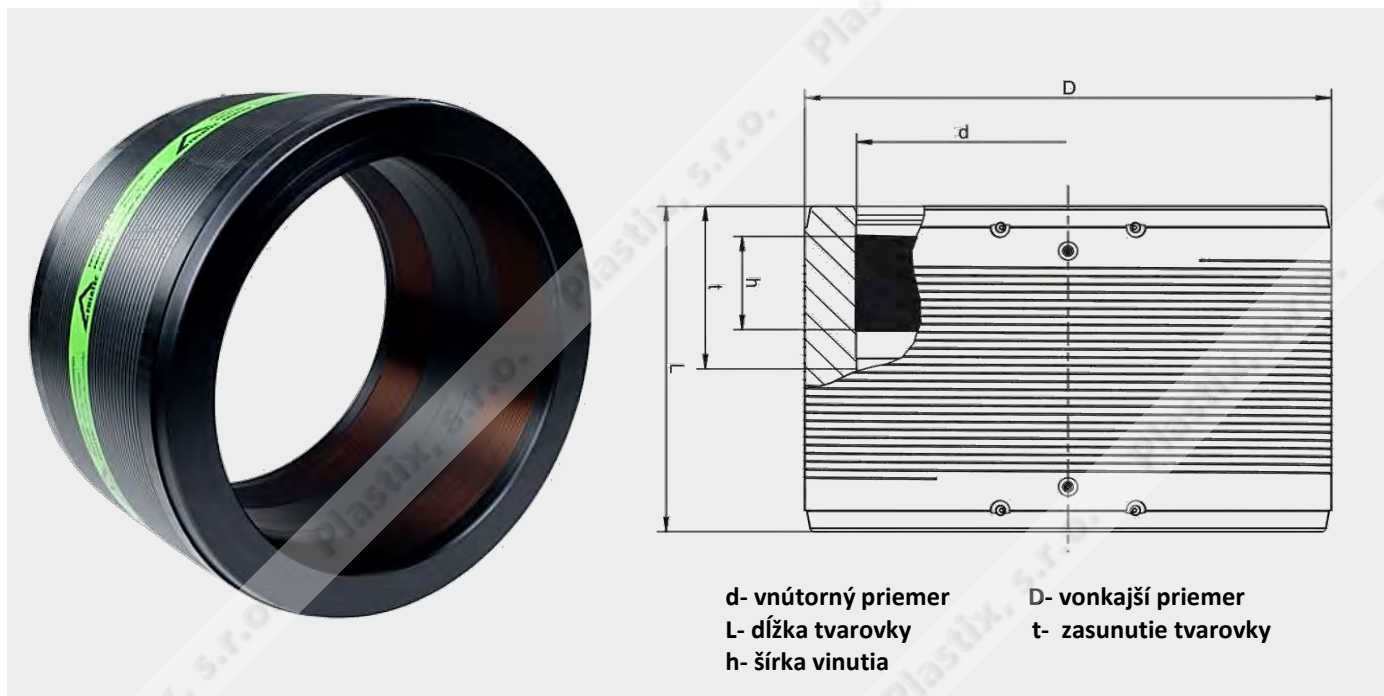
**UB**

## 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 elektrotvarovky 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.**



### 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	616 529	178,00	17 - 26	356	280	140	72	1	18	5,880
355	616 530	308,84	17 - 26	400	290	145	70	1	18	7,600
400	616 531	383,66	17 - 26	450	300	150	78	1	9	10,100
450	616 532	579,73	17 - 26	506	320	160	87	1	4	13,650
500	616 533	681,96	17 - 26	562	350	175	85	1	4	18,250
560	615 706	1192,34	11 - 33	630	380	190	77	1	2	24,190
630	615 726	1942,57	11 - 33	710	420	210	101	1	2	34,870
710	615 994	2509,31	17 - 33	800	442	221	112	1	2	46,000
800	616 290	na dopyt	17 - 33	900	500	250	137	1	1	65,900
900	616 345	na dopyt	17 - 33	1024	500	250	110	1	1	91,500
1000	616 403	na dopyt	17 - 33	1130	610	305	129	1	1	128,000
1200	616 416	na dopyt	17 - 33	1356	670	335	155	1	1	205,000

## Elektrotvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

UB SDR 7,4

UB SDR 9

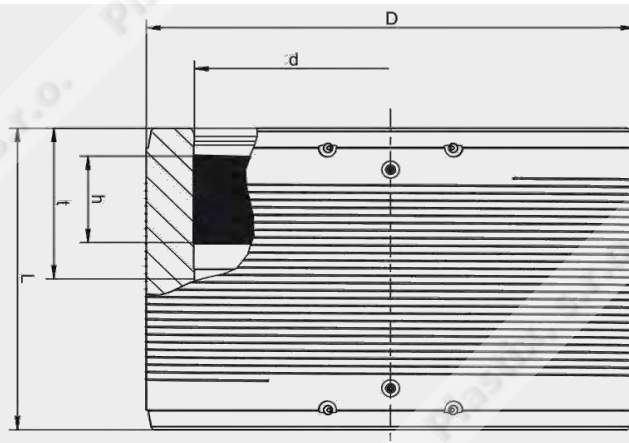
Presuvná spojka d 90 - d 355

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 elektrotvarovky 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)



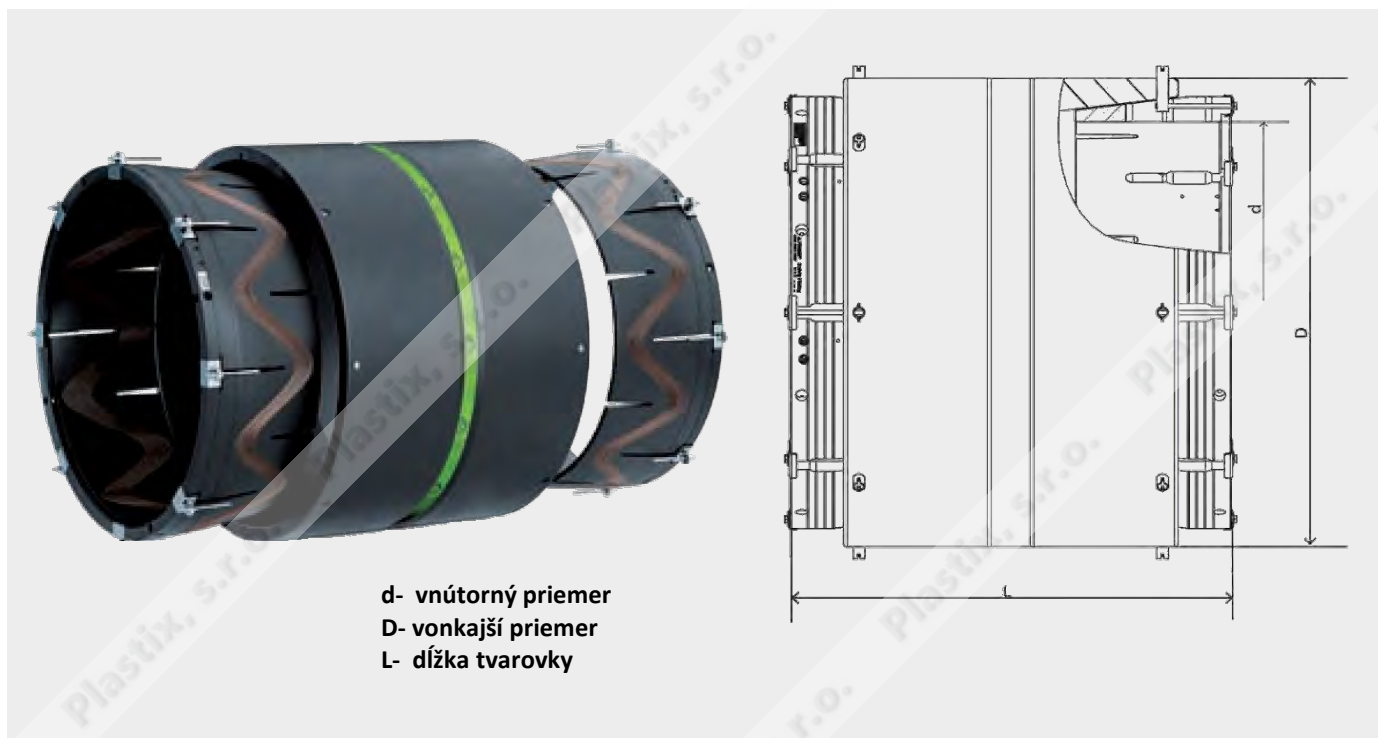
d [mm]	SDR tvarovky	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	D [mm]	L [mm]	t [mm]	h [mm]	Kartón [ks]	Paleta [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
90	7,4	616 270	59,03	7,4 - 11	117	138	69	38	30	240	0,530
110	7,4	616 271	72,06	7,4 - 11	142	159	79	50	24	192	0,870
125	7,4	616 272	96,11	7,4 - 11	160	172	86	45	16	128	1,230
140	7,4	616 273	146,11	7,4 - 11	181	184	92	51	12	96	1,640
160	7,4	616 274	136,63	7,4 - 11	206	203	101	59	8	64	2,360
180	7,4	616 282	254,86	7,4 - 11	225	210	105	63	6	48	2,700
200	7,4	616 283	293,83	7,4 - 11	250	224	112	67	2	36	3,610
225	7,4	616 284	364,46	7,4 - 11	280	240	120	73	1	33	4,900
250	7,4	616 285	516,23	7,4 - 11	315	246	123	68	1	24	6,700
280	7,4	616 286	919,77	7,4 - 11	355	268	134	84	1	18	9,300
315	7,4	616 287	637,77	7,4 - 11	400	285	142	80	1	18	12,100
355	7,4	616 288	663,77	7,4 - 11	450	300	150	88	1	9	16,700
400	9,0	615 075	570,62	9 - 17,6	500	320	160		1	4	20,800
450	9,0	615 076	887,17	9 - 17,6	560	340	170		1	4	30,000
500	9,0	615 124	999,63	9 - 17,6	630	360	180		1	2	40,000
560	9,0	616 312	3210,96	9 - 17,6	715	380	190		1	2	55,000
630	9,0	616 269	4336,83	9 - 17,6	810	420	210		1	2	79,600

**KM**

## Kónická spojka

Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Klinovitý tvar umožňuje preklenúť tolerancie medzi rozmermi rúry a tvarovky. Integrovaný upevňovací prípravok zaručuje fixovanie zvarenej zóny počas procesu zvarovania, bez potreby fixovania osobitným zariadením. Vyrába sa na základe individuálnej objednávky. Nie je možné storno. **Zváraacie zóny sú oddelené a elektrotvarovky sú štandardne vybavené technikou predohrevu pre optimálne uzavretie medzier medzi rúrou a tvarovkou. Parametre predohrevu sú na osobitnom čiarkovom kóde. Montáž sa realizuje osobitným postupom. Tvarovky sa zvárajú pomocou zvaracieho automatu FRIAMAT - XL.**

**Použitie: Rozvody pitnej a úžitkovej vody, priemysel.**



**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]	Hmotnosť [kg/ks]
355	616 535	na dopyt	17 - 26	497	705	36,500
400	616 536	na dopyt	17 - 26	550	730	46,000
450	616 537	na dopyt	17 - 26	602	750	54,000
560	616 539	na dopyt	17 - 26	730	850	88,100
630	616 523	na dopyt	17 - 26	805	940	135,000
800	616 541	na dopyt	17 - 26	1005	1065	207,000
1000	616 434	na dopyt	17 - 26	1245	1145	350,000
1200	616 435	na dopyt	17 - 26	1450	1290	500,000

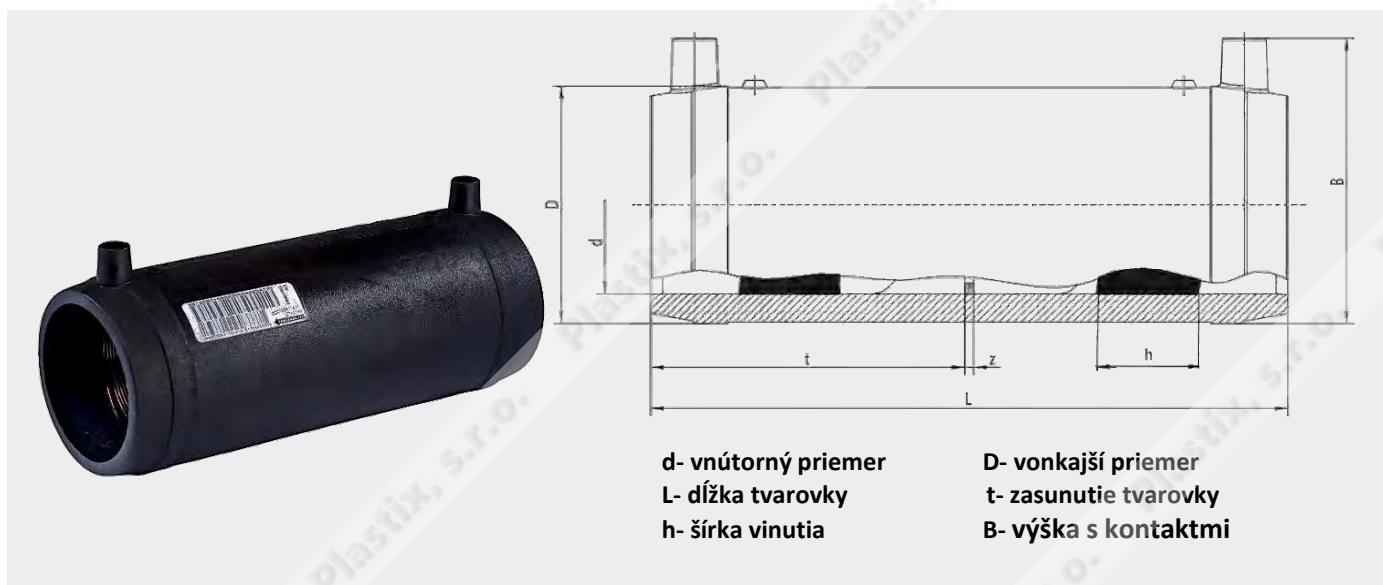
## Elektrotvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

**FRIALONG**

**Predĺžená spojka so zarážkou**

Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej 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	615 736	16,28	11	45	136	67	40	1280	0,110
40	615 737	16,99	11	54	146	72	30	960	0,140
50	615 608	26,13	11 - 17,6	68	175	86	16	512	0,250
63	615 738	27,56	11 - 17,6	82	197	97	10	320	0,370

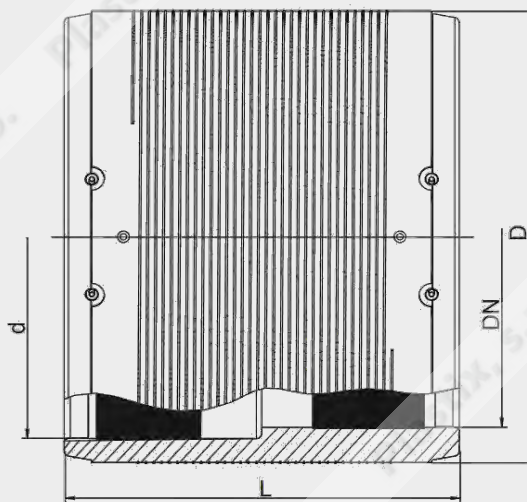
## Elektrotvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

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 zväzacej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zväzaciú zónu a studené zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zväzanie 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 11**

**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	615 571	342,81	17 - 26	190	180	12	1,600
315/300	615 576	1352,72	17 - 26	355	300	1	7,700

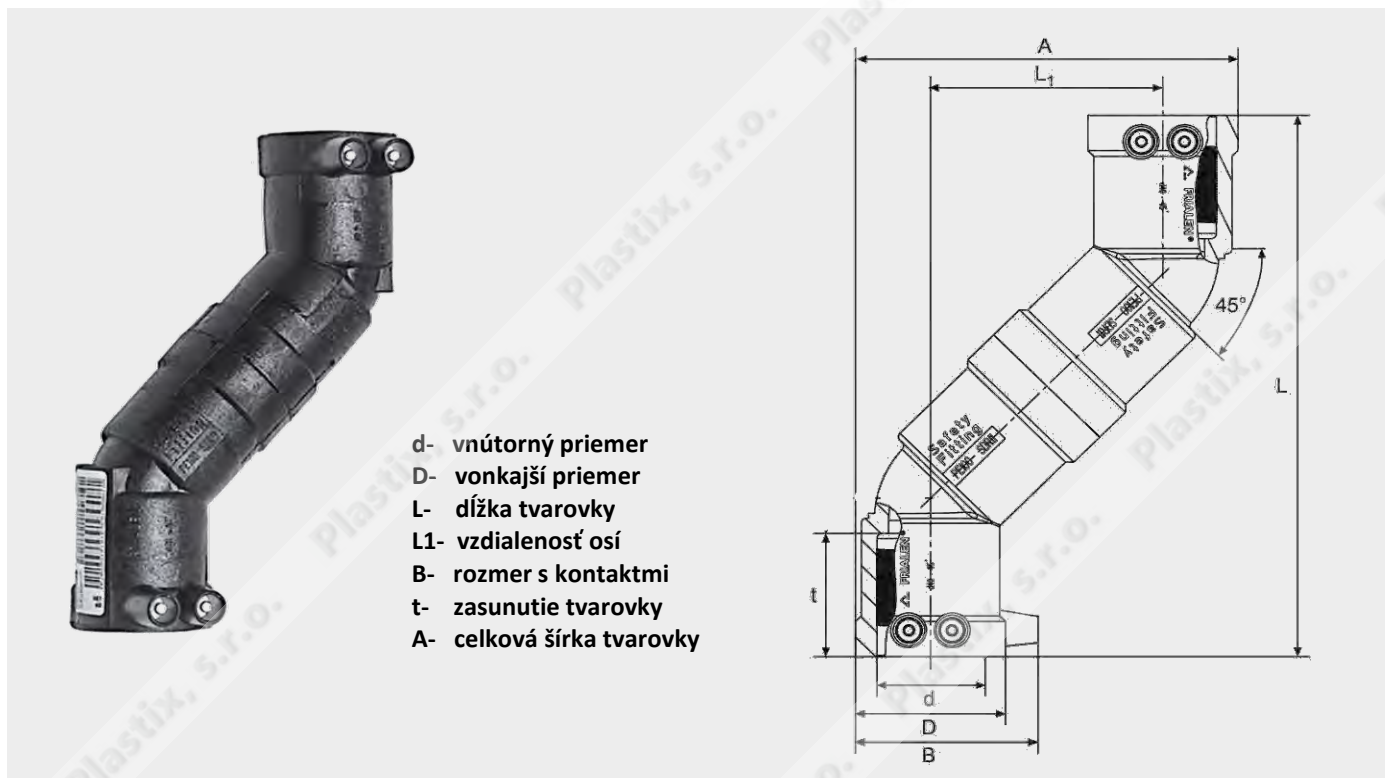
# Elektrotvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

WET

## Rovnoběžná spojka

Kompaktný stavebný diel, ktorý sa používa na spájanie potrubí a ich súčastí, ktoré sú paralelné. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zváracíj zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zváracíj zónu a studené zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Tvarovka d 63 je tvorená dvomi 90° 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)**

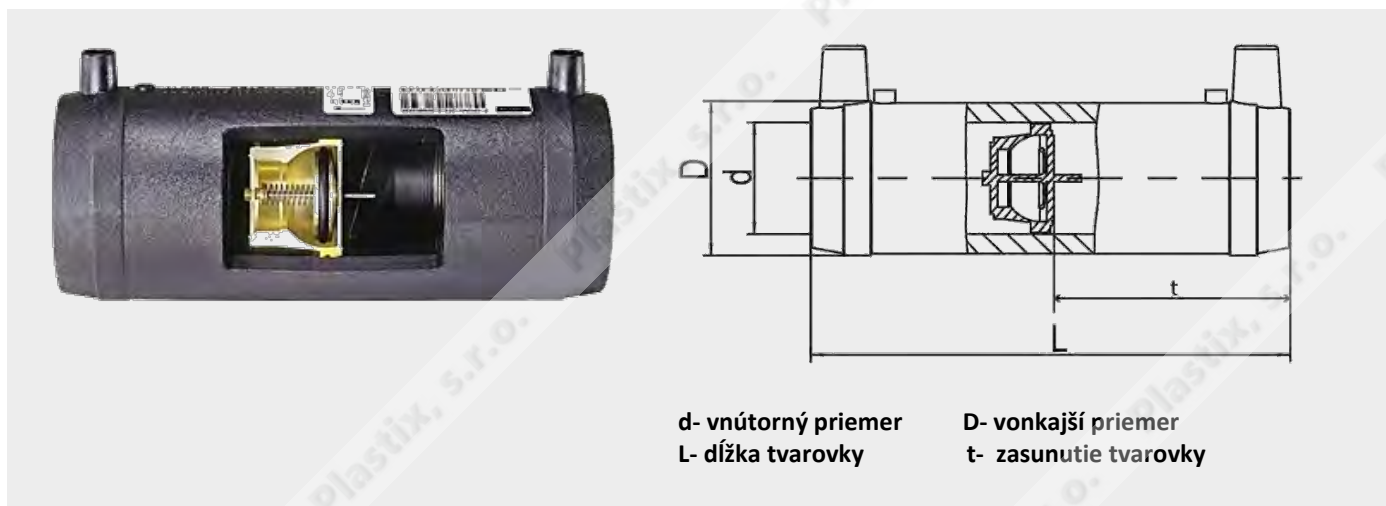
d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	t [mm]	D [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	A [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	616 051	na dopyt	11	42	49	63	177	74	123	0,220
40	616 052	na dopyt	11	49	58	72	215	89	147	0,330
50	616 053	na dopyt	11 - 17,6	53	70	83	242	101	171	0,510
63	616 699	na dopyt	11 - 17,6	55	84	96	172	172	256	0,670

## Elektrotvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

### FRIASTOP M Spojka s integrovanou spätnou klapkou

Predĺžená elektrospojka FRIALONG s integrovaným uzatváracím systémom SENTRI GS®. Bezpečnostný prvok, ktorý v prípade poškodenia plynového potrubia, napr. pri výkopových alebo vrútačích 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.**



#### PE 100 SDR 11

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



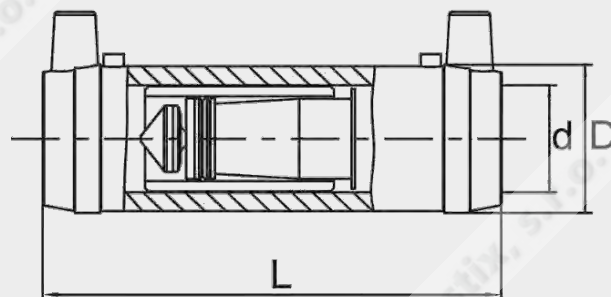
d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	TYP	tlak [bar] pmin - pmax	VN	t [mm]	D [mm]	L [mm]	Kartón [ks]	Paleta [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
32	616 187	124,58	Z	0,035 až 5,0	17 - 40	65	45	136	40	1280	0,140
40	616 188	209,54	Z	0,035 až 5,0	26 - 62	71	54	146	30	960	0,220
50	616 189	272,09	Z	0,035 až 5,0	41 - 99	85	68	175	16	512	0,380
63	616 190	331,33	Z	0,035 až 5,0	66 - 158	96	82	197	10	320	0,530
32	616 191	140,57	D	0,025 až 1,0	11 - 16	65	45	136	40	1280	0,140
40	616 193	209,54	D	0,025 až 1,0	19 - 27	71	54	146	30	960	0,220
50	616 195	281,47	D	0,025 až 1,0	28 - 40	85	68	175	16	512	0,380
63	616 197	367,30	D	0,025 až 1,0	51 - 72	96	82	197	10	320	0,530

## Elektrotvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

### FRIASTOP P Spojka s integrovanou spätnou klapkou

Predĺžená elektrospojka 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] p <sub>min</sub> - p <sub>max</sub>	VN [m <sup>3</sup> /h]	t [mm]	D [mm]	L [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
32	616 199	116,97	U	0,035 až 5,0	16 - 38	38	45	136	40	0,140
50	616 201	255,50	U	0,035 až 5,0	38 - 91	54	68	175	20	0,350
63	616 203	311,14	U	0,035 až 5,0	58 - 140	59	82	197	12	0,560
32	616 200	116,97	UUE	0,035 až 5,0	16 - 38	38	45	136	40	0,140
50	616 202	255,50	UUE	0,025 až 5,0	38 - 91	54	68	175	20	0,350
63	616 204	311,14	UUE	0,035 až 5,0	58 - 140	59	82	197	12	0,560
32	616 205	131,99	A/D	0,025 až 5,0	10 - 14	38	45	136	40	0,140
50	616 207	264,30	A/D	0,025 až 5,0	25 - 36	54	68	175	20	0,350
63	616 209	344,89	A/D	0,025 až 5,0	40 - 55	59	82	197	12	0,560
32	616 339	143,75	S	0,2 až 5,0	36 - 80	38	45	136	40	0,140
50	616 340	278,99	S	0,2 až 5,0	110 - 240	54	68	175	20	0,350
63	616 341	361,71	S	0,2 až 5,0	180 - 400	59	82	197	12	0,560
32	617 353	136,04	SOU	0,2 až 5,0	36-80	38	45	136	40	0,140
63	617 354	271,28	SOU	0,2 až 5,0	180-400	59	82	197	12	0,560

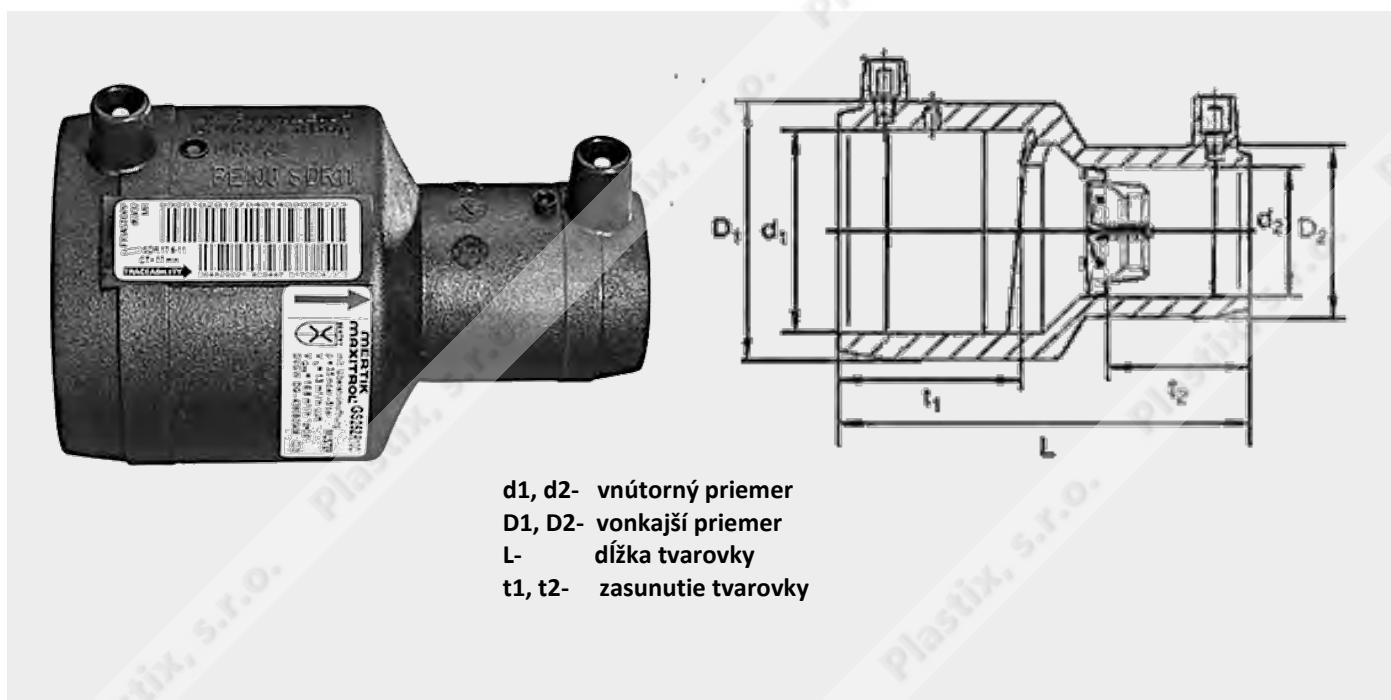


## Elektrotvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

### MR STOP Redukovaná spojka s integrovanou spätnou klapkou

Predĺžená elektrospojka FRIALONG s integrovaným uzatváracím systémom SENTRI GS®. Bezpečnostný prvok, ktorý v prípade poškodenia plynového potrubia, napr. pri výkopových alebo vrtacích 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	616 218	334,82	Z	0,035 až 5,0	26 - 62	49	37	68/54	110	0,210
63	32	616 219	230,56	Z	0,035 až 5,0	17 - 40	55	44	82/45	125	0,240
63	32	616 238	284,43	D	0,025 až 1,0	11 - 16	55	44	82/45	125	0,240
63	40	616 220	351,50	Z	0,035 až 5,0	26 - 62	55	40	82/54	125	0,290
63	50	616 221	421,32	Z	0,035 až 5,0	41 - 99	55	47	82/68	125	0,360
63	50	616 240	450,00	D	0,025 až 1,0	28 - 40	55	47	82/68	125	0,360

# Elektrotvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

**MR**

## Redukovaná spojka

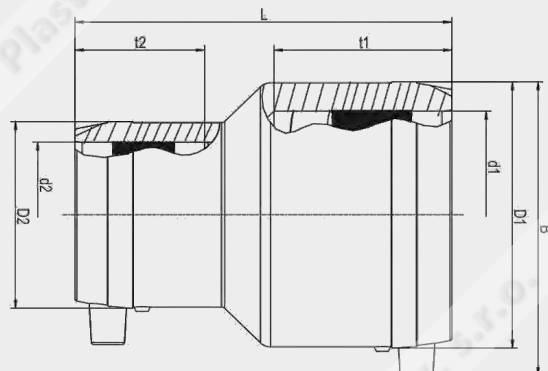
Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zváracíj zóne. Montáž bez použitia držiakov. Indikátor zvárania umožňuje vizuálnu kontrolu zvaru.

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	615 386	6,58	11-17,6	39	30	45/32	88	62	80	0,060
32	25	615 502	7,21	11-17,6	39	33	45/38	88	62	70	0,070
40	20	615 387	8,80	11-17,6	43	30	54/32	98	70	60	0,080
40	25	616 751	9,56	11-17,6	50	40	54/38	101	66	120	0,090
40	32	615 388	8,80	11-17,6	43	39	54/45	98	70	50	0,090
50	25	616 752	10,25	11-17,6	52	39	66/38	107	77	130	0,120
50	32	612 070	9,83	11-17,6	49	39	68/45	110	82	32	0,140
50	40	612 071	10,79	11-17,6	49	43	68/54	110	82	25	0,140
63	32	615 389	13,23	11-17,6	55	44	82/45	125	96	18	0,210
63	40	615 390	13,23	11-17,6	55	43	82/54	125	96	16	0,220
63	50	612 072	13,23	11-17,6	55	48	82/68	125	96	16	0,230
75	63	616 583	16,68	11-17,6	61	55	94/79	143	110	15	0,325
90	50	615 391	20,10	11-17,6	69	49	117/68	160	129	15	0,470
90	63	615 392	20,10	11-17,6	69	55	117/82	160	129	15	0,510
90	75	616 582	20,10	11-17,6	67	63	113/94	159	127	15	0,505
110	63	615 393	31,59	11-17,6	79	55	142/82	160	152	10	0,730
110	90	615 693	32,01	11-17,6	79	69	140/115	180	152	8	0,900
125	90	615 694	39,51	11-17,6	86	69	155/115	200	166	8	0,980
125	110	616 510	51,98	11-17,6	95	70	157/137	202	172	16	1,300
160	110	615 695	62,08	11-17,6	98	79	201/140	230	207	8	1,990
180	125	616 511	74,64	11-17,6	108	74	214/155	275	230	1	2,600
225	160	616 356	183,93	11-17,6	110	98	282/203	270	283	1	4,860

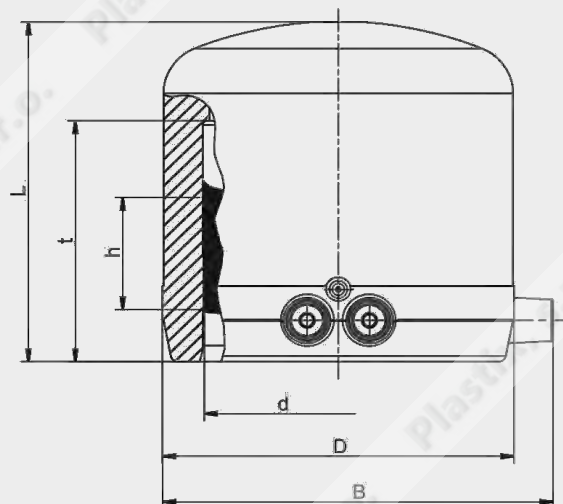
# Elektrotvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

**MV**

## Klenuté dno

Používa sa na uzatváranie rozvodných vetiev. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zváracíj zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zváraciu 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	612 025	8,37	11 - 17,6	41	22	31	62	46	50	0,035
25	612 026	8,95	11 - 17,6	41	22	35	65	51	50	0,040
32	612 027	10,41	11 - 17,6	44	24	44	70	61	60	0,060
40	612 028	11,48	11 - 17,6	49	28	55	75	70	50	0,090
50	612 029	17,19	11 - 17,6	55	30	67	80	80	30	0,125
63	612 030	19,16	11 - 17,6	63	31	84	88	96	20	0,210
75	612 031	29,28	11 - 17,6	70	31	99	99	110	20	0,320
90	612 032	40,03	11 - 17,6	79	40	118	114	130	16	0,500
110	612 033	50,28	11 - 17,6	82	34	143	125	153	12	0,825
125	612 034	63,00	11 - 17,6	87	42	163	135	168	8	1,160
160	612 035	86,50	11 - 17,6	98	54	208	160	210	10	2,240
180	616 183	121,94	11 - 17,6	100	46,5	224	157	225	6	2,180
200	616 184	161,23	11 - 17,6	103	48	251	167	253	4	3,000
225	616 185	189,37	11 - 17,6	114	48	279	184	281,6	4	3,970

## Elektrotvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

**WS 11°**

### Elektrotvarovkové koleno (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 zváracíj zóne. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Tvarovka má zváracie 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 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	t1 [mm]	t2 [mm]	h [mm]	D [mm]	L [mm]	B [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
110	616 139	66,20	17,6 - 11	79	82	32	141	235	151	8	0,920
125	616 140	90,94	17,6 - 11	84	87	34	160	250	168	5	1,250
160	616 141	173,90	17,6 - 11	93	98	50	200	295	206	8	2,260
180	616 142	225,26	17,6 - 11	100	105	50	226	310	230	4	3,050
225	616 143	388,06	17,6 - 11	114	120	50	280	350	284	1	5,280

# Elektrotvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

**W30**

## Elektrotvarovkové koleno 30°

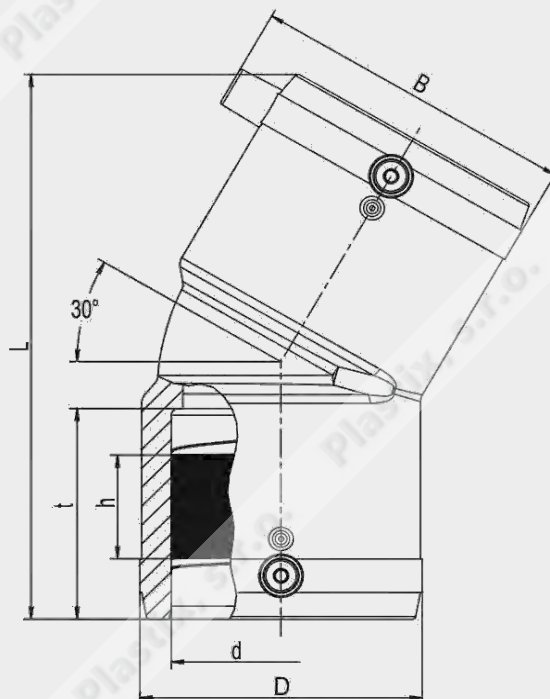
Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvaraciu zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov.

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	615 272	39,18	17,6 - 11	72	43	115	224	123	8	0,780
110	615 273	55,95	17,6 - 11	83	47	142	252	157	6	1,260
125	615 274	75,96	17,6 - 11	85	51	158	270	162	4	1,640
160	615 340	146,28	17,6 - 11	96	59	199	350	198	5	3,870
180	616 261	185,45	17,6 - 11	101	57	229	390	234	3	4,990
200	616 262	255,32	17,6 - 11	106	54	254	412	256	1	6,350
225	616 263	312,79	17,6 - 11	123	64	281	456	282	1	8,220

# Elektrotvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

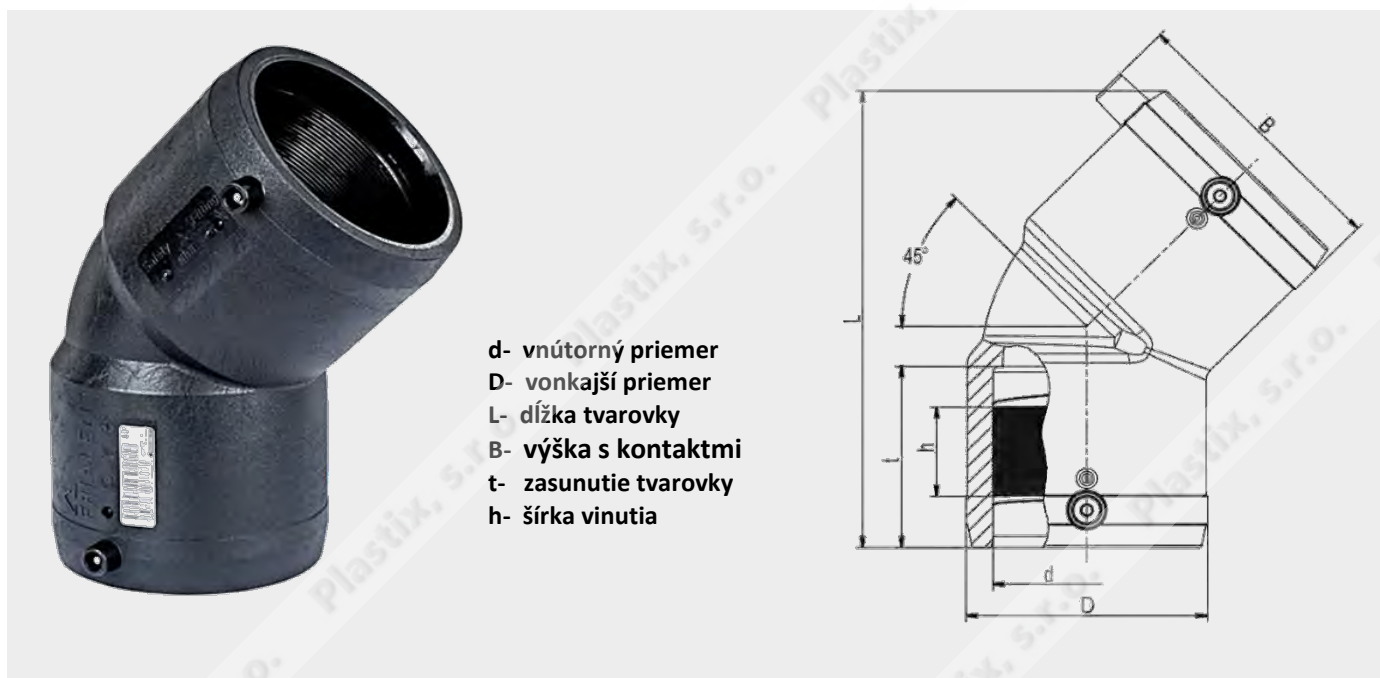
**W45**

## Elektrotvarovkové koleno 45°

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

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	616 687	12,56	11	38	17	35	89	48	150	0,050
32	612 092	12,22	11	44	21	43	102	60	50	0,070
40	612 094	14,53	11	49	29	54	120	70	30	0,110
50	612 096	18,31	17,6 - 11	54	32	66	136	80	20	0,175
63	612 098	21,04	17,6 - 11	62	34	82	158	95	10	0,295
75	612 100	29,37	17,6 - 11	70	38	96	198	111	14	0,520
90	612 102	37,77	17,6 - 11	79	45	115	232	128	8	0,810
110	612 104	53,33	17,6 - 11	85	50	138	265	150	10	1,320
125	612 106	74,33	17,6 - 11	87	44	157	279	167	10	1,770
160	615 275	146,28	17,6 - 11	92	44	207	377	210	4	4,410
180	615 687	185,45	17,6 - 11	97	65	228	382	229	3	4,610
200	616 264	255,32	17,6 - 11	106	54	254	415	256	1	6,760
225	615 688	312,79	17,6 - 11	112	66	280	450	281	1	8,290
250	616 404	1414,55	17,6 - 11	128	80	310	621	-	1	17,300
280	616 405	1880,24	17,6 - 11	139	84	350	702	-	1	25,600
315	616 406	2485,39	17,6 - 11	150	80	396	755	-	1	36,000

# Elektrotvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

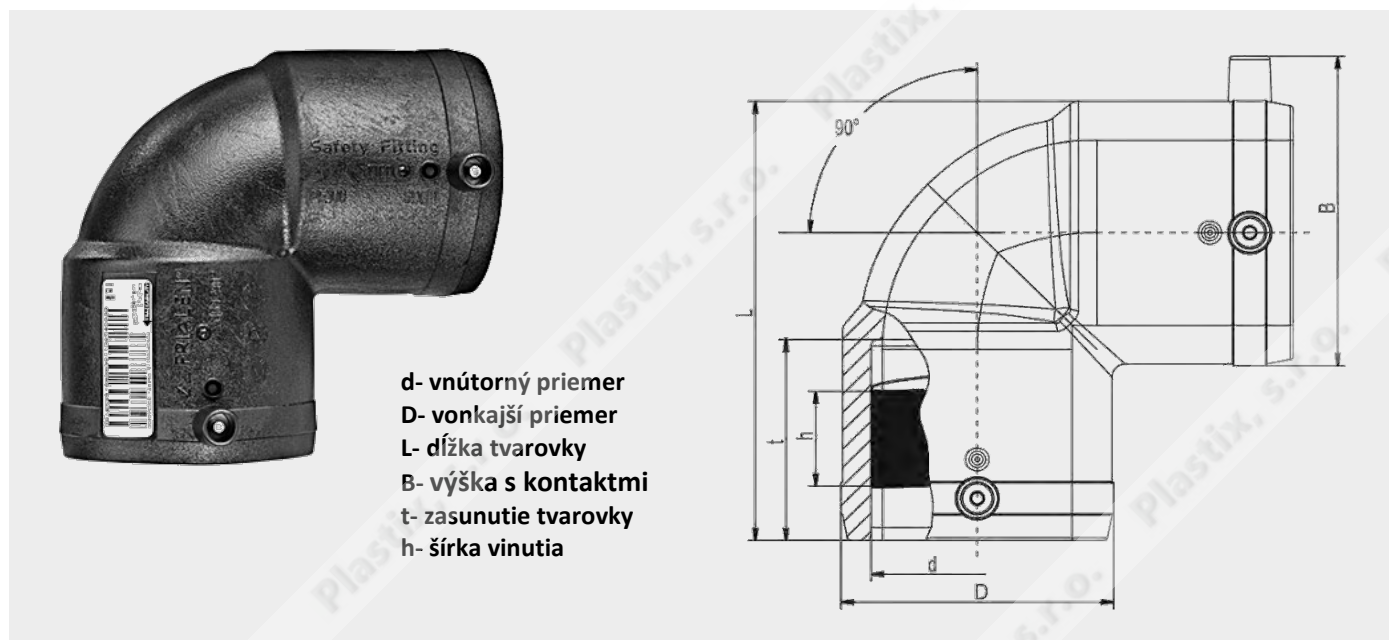
W90

## Elektrotvarovkové koleno 90°

Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zváracíj zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zváraciu 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	616 686	10,45	11	30	16	28,5	71	41	200	0,040
25	612 091	11,42	11	40	19	37	73	54	60	0,060
32	612 093	12,22	11	44	21	43	82	61	50	0,070
40	612 095	14,53	11	49	29	53	96	70	30	0,110
50	612 097	18,31	17,6 - 11	55	32	66	113	81	20	0,190
63	612 099	21,04	17,6 - 11	62	30	83	136	96	10	0,340
75	612 101	29,37	17,6 - 11	70	37	96	170	111	12	0,600
90	612 103	37,77	17,6 - 11	75	45	115	202	128	6	0,950
110	612 105	53,33	17,6 - 11	81	50	138	234	150	10	1,560
125	612 107	74,33	17,6 - 11	87	44	157	254	167	8	2,030
160	615 276	146,28	17,6 - 11	92	44	207	329	210	3	4,850
180	615 689	185,45	17,6 - 11	94	65	228	354	229	3	5,760
200	616 265	255,32	17,6 - 11	106	54	254	392	256	2	8,557
225	615 690	312,79	17,6 - 11	113	66	280	430	281	1	10,220
250	616 408	1414,55	17,6 - 11	128	80	310	534	-	1	19,100
280	616 409	1880,24	17,6 - 11	139	84	350	621	-	1	27,500
315	616 410	2485,39	17,6 - 11	150	80	396	677	-	1	40,000

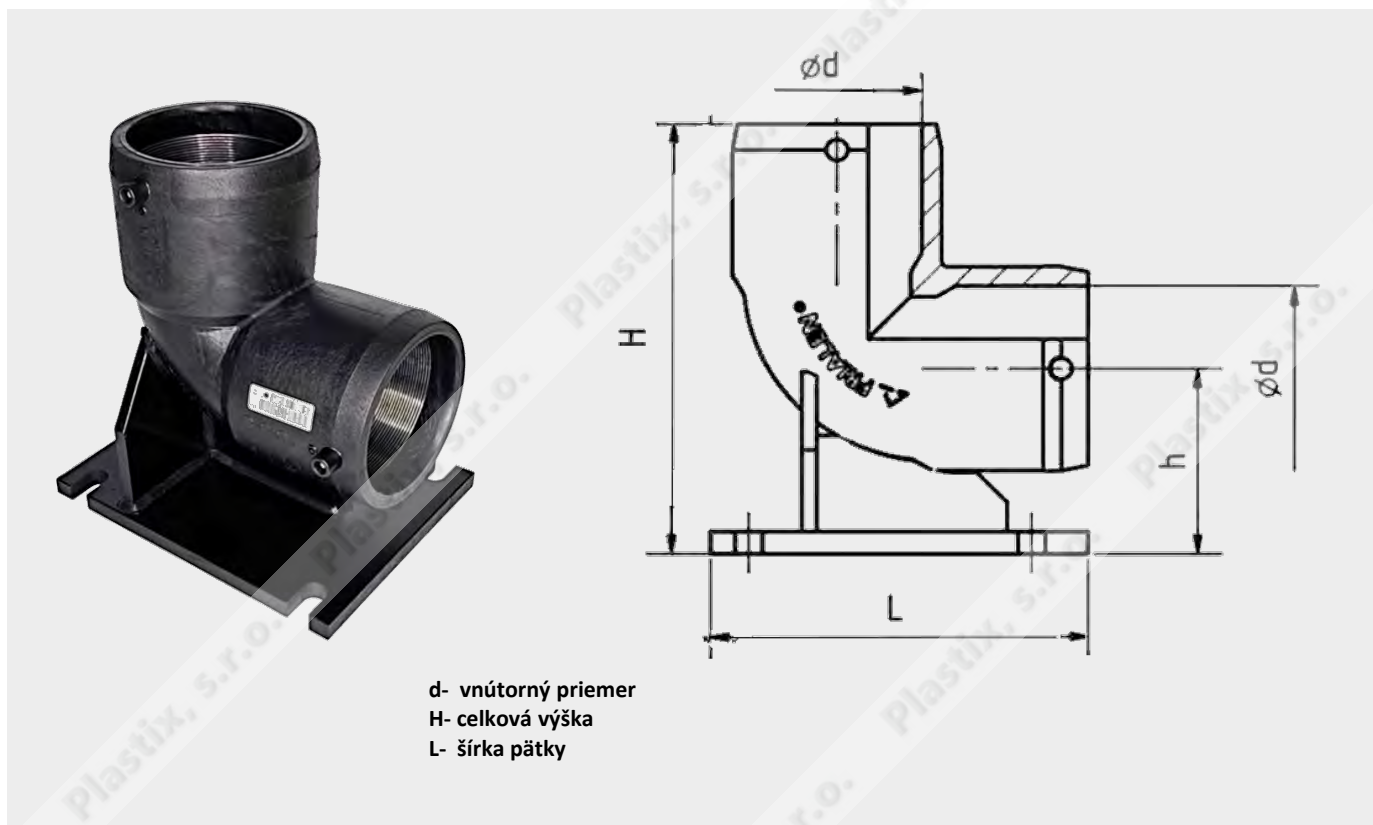
## Elektrotvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

WF

### Koleno s pätkou

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

**Použitie: Rozvody požiarlych hydrantov.**



PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	L [mm]	H [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
90	617 485	na dopyt	17,6 - 11	248	265	3	1,860
110	617 486	na dopyt	17,6 - 11	248	290	1	2,460



# Elektrotvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

TA

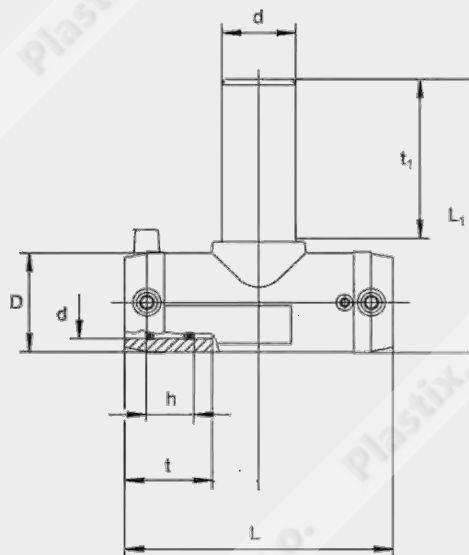
## T kus s rovnoramennou odbočkou

Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zvaraciu zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zváranie bez použitia držiakov. Priebežná časť tvarovky má monofilárne vinutie, odbočková časť sa privarí spojku. 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	616 685	14,64	11	29	77	95	31	45	17	200	0,040
25	616 338	15,72	11	36	108	110	41	66	19	50	0,080
32	615 719	15,92	11	44	116	131	39	80	22	35	0,120
40	615 720	17,93	11	53	146	151	43	88	25	25	0,210
50	615 721	24,56	17,6 - 11	67	175	186	49	110	29	15	0,358
63	615 722	25,86	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	616 677	41,73	17,6 - 11	116	280	219	79	79	43	12	1,250
110	616 680	66,09	17,6 - 11	141	310	247	82	82	48	6	1,950
160	616 684	152,99	17,6 - 11	203	390	326	98	98	45	3	4,950
* 180	617 175	310,7	17,6 - 11	223	495	389	105	87	49,9	2	7,960
** 200	617 179	403,5	17,6 - 11	247	540	425	112	112	50,3	1	10,550
* 225	617 183	4039,7	17,6 - 11	278	590	469	120	120	61,2	1	14,700

\* od 2.Q/2024

\*\* od 4.Q/2024

plastix@plastix.sk

www.plastix.sk

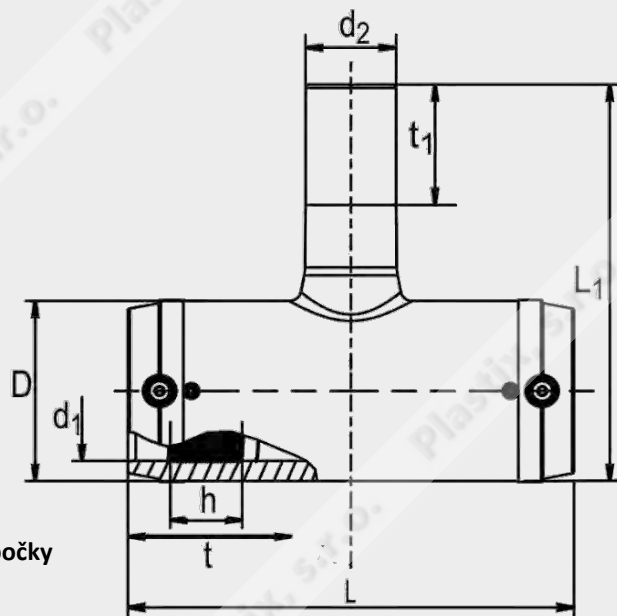
# Elektrotvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

**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 zváracíj zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zváracíj 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 - 63 majú odbočkovú časť predĺženú (možnosť opakovaného zvárania).

**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 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	616 417	15,68	11	46	116	117	44	42	22	30	0,110
40	32	616 418	18,27	11	55	146	148	46	51	25	20	0,170
50	32	616 419	23,80	17,6 - 11	69	175	158	55	51	28	10	0,295
50	40	616 420	23,80	17,6 - 11	69	175	167	55	55	28	10	0,315
63	32	616 421	26,39	17,6 - 11	84	197	173	63	51	32	10	0,435
63	40	616 422	26,39	17,6 - 11	84	197	182	63	55	32	10	0,450
63	50	616 423	26,39	17,6 - 11	84	197	197	63	60	32	10	0,490

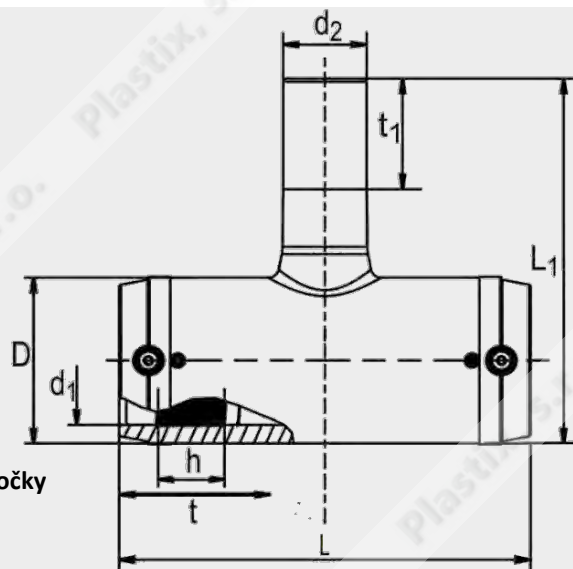
# Elektrotvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

**TA RED**

**T - kus s redukovanou odbočkou**

Používa sa na spájanie potrubí a ich súčastí. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zváracíj zóne. Tvarovka má zvlášť širokú zváraciu 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.

**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	616 675	52,12	17,6 - 11	116	280	172	79	44	43	1,050
90	63	616 676	52,12	17,6 - 11	116	280	191	79	63	43	1,100
110	63	616 678	63,06	17,6 - 11	141	310	216	82	63	48	1,700
110	90	616 679	75,56	17,6 - 11	141	310	244	82	79	48	1,850
160	90	616 681	148,61	17,6 - 11	203	390	305	98	79	45	4,400
160	110	616 682	148,61	17,6 - 11	203	390	308	98	82	45	4,500
160	125	616 683	148,61	17,6 - 11	203	390	313	98	87	45	4,600
180	125	617 174	310,70	17,6 - 11	223	495	357	105	87	50	7,050
**	200	90	617 176	403,52	17,6 - 11	247	540	360	112	79	8,250
**	200	110	617 177	403,52	17,6 - 11	247	540	370	112	82	7,720
**	200	160	617 178	403,52	17,6 - 11	247	540	401	112	98	9,750
*	225	90	617 180	439,70	17,6 - 11	278	590	389	120	79	11,200
*	225	110	617 181	439,70	17,6 - 11	278	590	399	120	82	11,900
*	225	160	617 182	439,70	17,6 - 11	278	590	430	120	98	13,050
	250	225	616 427	na dopyt	17,6 - 11	310	770	440	128	-	23,500
	280	225	616 429	na dopyt	17,6 - 11	350	905	475	139	-	35,500
	315	225	616 431	na dopyt	17,6 - 11	396	940	525	150	-	43,500

\* od 2.Q/2024

\*\* od 4.Q/2024

[plastix@plastix.sk](mailto:plastix@plastix.sk)

[www.plastix.sk](http://www.plastix.sk)

# Elektrotvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

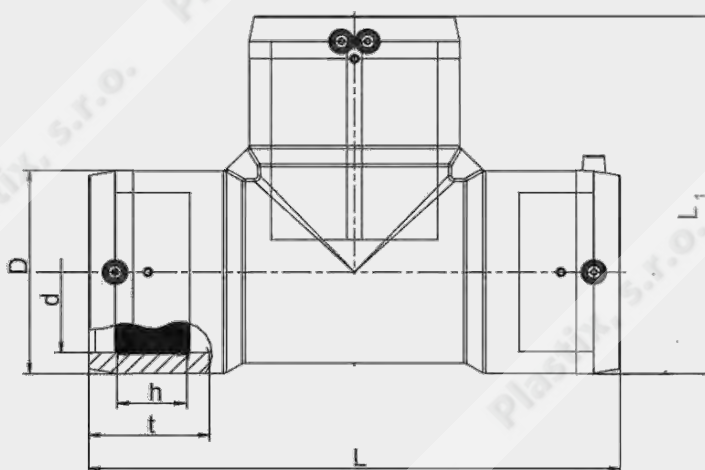
T

## 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 zvaraciu zónu a chladné zóny na okrajoch a v strede. Tvarovka je určená na zvaranie 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	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	t [mm]	h [mm]	B [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
75	612 165	42,13	17,6 - 11	96	278	187	62	37	111	8	0,980
90	612 166	54,11	17,6 - 11	117	305	211	71	44	129	10	1,650
110	612 167	80,44	17,6 - 11	142	355	248	79	48	152	6	2,580
125	612 168	100,03	17,6 - 11	160	384	272	79	44	168	5	3,520
160	615 277	167,52	17,6 - 11	200	430	315	88	41	206	3	5,820
180	615 691	251,79	17,6 - 11	228	480	354	95	62	234	2	7,900
200	616 266	327,95	17,6 - 11	251	550	400	109	54	255	1	11,130
225	615 692	357,57	17,6 - 11	284	580	432	111	63	286	1	13,900
250	616 412	1755,46	17,6 - 11	310	770	540	128	80	-	1	27,400
280	616 413	2364,83	17,6 - 11	350	905	630	139	84	-	1	42,200
315	616 414	3146,77	17,6 - 11	396	940	670	150	80	-	1	55,900

# Elektrotvarovky FRIALEN - spojky, kolená, T - kusy

Y, YS

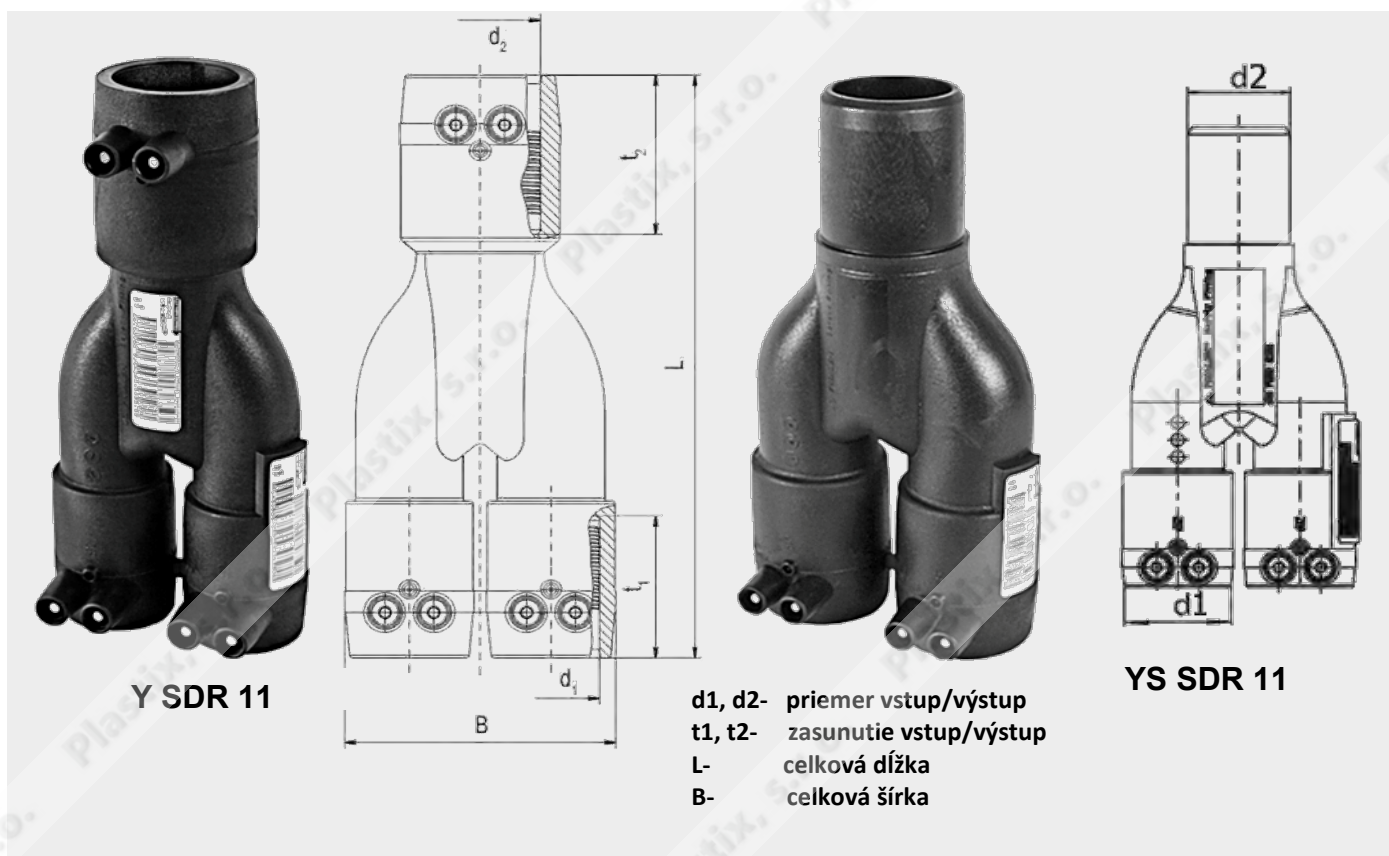
Združovacia spojka

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 na všetkých hrdlách integrované elektrotvarovky.

Tvarovka YS má integrované elektrotvarovky na vstupe, výstupné hrdlo sa pripája externou elektrotvarovkou.

**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	640 034	81,92	Y	11	205	50	56	92	28	0,230
40	50	640 036	96,26	Y	11	219	56	60	115	18	0,340
32	40	640 035	76,22	YS	11		50	56	92	28	0,190
40	50	640 037	89,32	YS	11		56	60	115	18	0,300

# Elektrotvarovky FRIALEN - navrtávacie odbočky

**DAA**

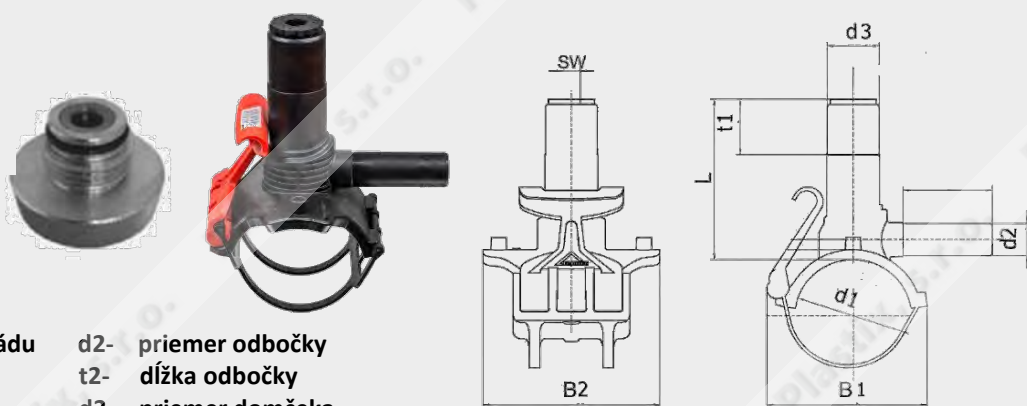
## Prípojková navrtávacia odbočka

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 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 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).**

**Použitie: Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a užitkovej vody, priemysel.**

Adaptér FWDPa 613597



- |         |                       |     |                  |
|---------|-----------------------|-----|------------------|
| d1-     | priemer hlavného rádu | d2- | priemer odbočky  |
| d3-     | priemer domčeka       | t2- | dĺžka odbočky    |
| t1-     | dĺžka domčeka         | d3- | priemer domčeka  |
| B1, B2- | pôdorys               | L-  | dĺžka nad sedlom |

**PE 100 SDR 11**

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



d1	d2	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	d3	L	t1	t2	Vŕtanie	B1	B2	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]	
[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
40	20	612 630	29,95	50	120	50	66	25	85	136	30	0,370	
40	25	616 473	29,95	50	120	50	83	25	85	136	30	0,380	
40	32	616 474	29,95	50	120	50	86	25	85	136	30	0,385	
50	20	616 475	38,75	50	120	50	66	25	95	136	28	0,385	
50	25	612 702	38,75	50	120	50	83	25	95	136	28	0,390	
50	32	615 080	38,75	50	120	50	86	25	95	136	28	0,400	
63	20	612 631	41,17	50	130	50	66	25	108	146	20	0,450	
63	25	612 633	41,17	50	130	50	83	25	108	146	20	0,460	
63	32	612 632	41,17	50	130	50	86	25	108	146	20	0,465	
*	63	40	616 472	54,33	50	160	50	115	30	108	146	16	0,855
63	63	616 334	47,53	50	160	50	115	30	108	146	16	0,635	
75	32	616 482	45,65	50	130	50	86	25	120	146	24	0,485	
90	20	616 483	46,09	50	160	50	66	30	137	170	14	0,600	
90	25	616 484	46,09	50	160	50	83	30	137	170	14	0,610	
90	32	612 634	46,09	50	160	50	86	30	137	170	14	0,615	
*	90	40	615 656	59,53	50	160	50	115	30	137	170	14	0,950
*	90	50	616 476	59,53	50	160	50	115	30	137	170	14	0,960
90	63	612 701	50,33	50	160	50	115	30	137	170	14	0,730	

\* redukcia je súčasťou dodávky

Pokračovanie DAA



plastix@plastix.sk

www.plastix.sk

# Elektrotvarovky FRIALEN - navrtávacie odbočky

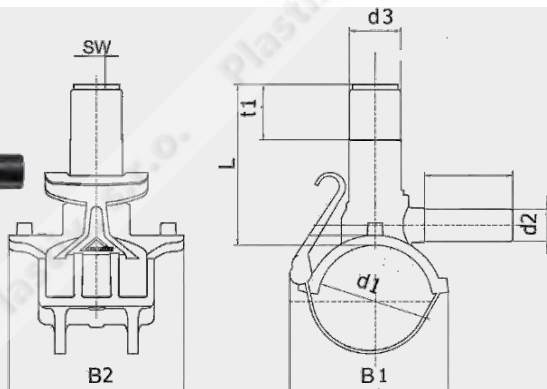


Pokračovanie DAA

**DAA**

**Prípojková navrtávacía odbočka**

Adaptér FWDPA 613597



d1- priemer hlavného rádu  
d2- priemer odbočky  
d3- priemer domčka  
t1- dĺžka domčka  
t2- dĺžka odbočky  
d3- priemer domčka  
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	d2	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	d3	L	t1	t2	Vŕtanie [mm]	B1	B2	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]	
110	20	616 487	51,80	50	160	50	66	30	152	170	14	0,620	
110	25	616 488	51,80	50	160	50	83	30	152	170	14	0,625	
110	32	612 637	51,80	50	160	50	86	30	152	170	14	0,630	
*	110	40	615 662	63,40	50	160	50	115	30	152	170	14	1,000
*	110	50	616 477	63,40	50	160	50	115	30	152	170	14	1,010
	110	63	612 624	55,36	50	160	50	115	30	152	170	14	0,780
	125	20	616 491	60,51	50	160	50	66	30	167	170	12	0,650
	125	25	616 492	60,51	50	160	50	83	30	167	170	12	0,655
	125	32	612 649	60,51	50	160	50	86	30	167	170	12	0,670
*	125	40	615 668	73,54	50	160	50	115	30	167	170	12	1,020
*	125	50	616 478	73,54	50	160	50	115	30	167	170	12	1,030
	125	63	612 309	63,85	50	160	50	115	30	167	170	12	0,800
	140	32	616 495	76,32	50	160	50	86	30	170	170	12	0,700
	140	63	616 496	78,89	50	160	50	115	30	170	170	12	0,830
	160	20	616 497	85,74	50	160	50	66	30	195	186	10	0,730
	160	25	616 498	85,74	50	160	50	83	30	195	186	10	0,735
	160	32	612 641	85,74	50	160	50	86	30	195	186	10	0,745
*	160	40	615 675	95,44	50	160	50	115	30	195	186	10	1,095
*	160	50	616 480	95,44	50	160	50	115	30	195	186	10	1,105
	160	63	612 650	86,68	50	160	50	115	30	195	186	10	0,875
	180	20	616 501	96,38	50	190	50	66	30	203	186	10	0,785
	180	25	616 502	96,38	50	190	50	83	30	203	186	10	0,790
	180	32	612 651	96,38	50	190	50	86	30	203	186	10	0,790
*	180	50	616 481	104,88	50	190	50	115	30	203	186	10	1,170
	180	63	612 652	96,38	50	190	50	115	30	203	186	10	0,940
	200	32	612 654	106,97	50	190	50	86	30	205	186	8	0,810
	200	63	612 659	106,97	50	190	50	115	30	205	186	8	0,950
	225	32	612 657	139,27	50	190	50	86	30	214	186	8	0,835
*	225	50	616 486	147,78	50	190	50	115	30	214	186	8	1,210
	225	63	612 655	139,27	50	190	50	115	30	214	186	8	0,980

\* redukcia je súčasťou dodávky

## Elektrotvarovky FRIALEN - navrtávacie odbočky

DAA TL

### Prípojková navrtávacia odbočka top loading

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 zvaracej zóne. Oblasť navrtania je bez vyhrievacieho vinutia. Navrtávací domček možno v prípade potreby (**pri vodíku povinné**) uzavrieť klenutým dienkom DK 50 (612310). Dodáva sa ako samostatná prípojková armatúra bez spojky na prípojné 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).**

**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]	L [mm]	t1 [mm]	t2 [mm]	Vŕtanie [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
250-315 (400)	63	615 339	489,52	167	58	118	30	4	1,360



# Elektrotvarovky FRIALEN - navrtávacie odbočky

DAP

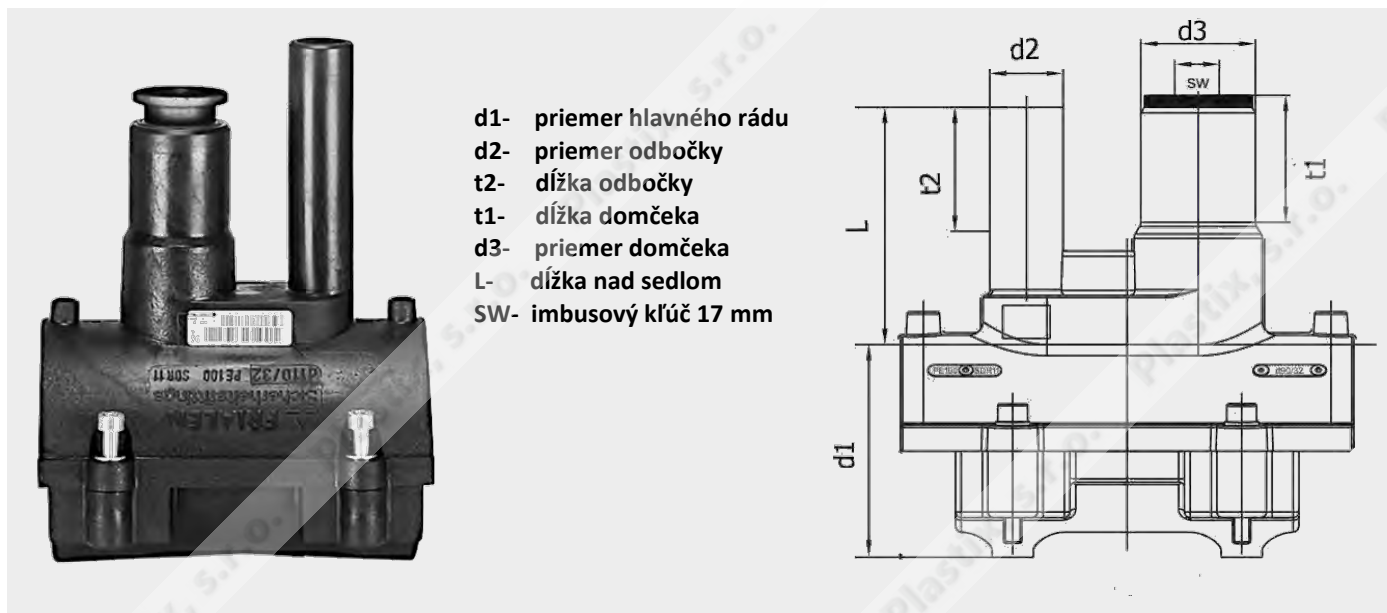
## Prípojková navrtávacia odbočka

Používa sa na realizáciu odbočiek a prípojok za prevádzkového tlaku v hlavnom potrubí. Odbočková časť je rovnobežná s navrtávacím domčekom. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zvaracej zóne. Oblasť navrtania je bez vyhrievacieho vinutia. Navrtávací domček možno v prípade potreby uzavrieť klenutým dienkom DK 50 (612310). Dodáva sa ako samostatná prípojková armatúra bez spojky na prípojné potrubie.

Konštrukcia umožňuje vykonanie tlakovej skúšky domovej prípojky pred navrtaním pomocou adaptéra FWDPA (obj. č. 613597).

Pri navrtaní všetkých dimenzií použite kľúč FWSS SW 17 (obj. číslo 613246)

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



- d1- priemer hlavného rádu
- d2- priemer odbočky
- t2- dĺžka odbočky
- t1- dĺžka domčeka
- d3- priemer domčeka
- 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]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
63	32	616 042	na dopyt	40	125	50	84	21	16	0,630
110	32	615 581	na dopyt	50	158	58	115	30	12	1,280
110	50	615 606	na dopyt	50	158	58	115	30	12	1,380
125	32	615 711	na dopyt	50	158	58	115	30	12	1,310
125	50	615 712	na dopyt	50	158	58	115	30	12	1,360
160	32	615 713	na dopyt	50	170	70	115	30	8	1,540
160	50	615 714	na dopyt	50	170	70	115	30	8	1,560
180	32	615 715	105,86	50	170	70	115	30	6	1,540
180	50	615 716	na dopyt	50	170	70	115	30	6	1,560
225	32	615 717	na dopyt	50	170	72	115	30	6	1,570
225	50	615 718	na dopyt	50	170	72	115	30	6	1,590

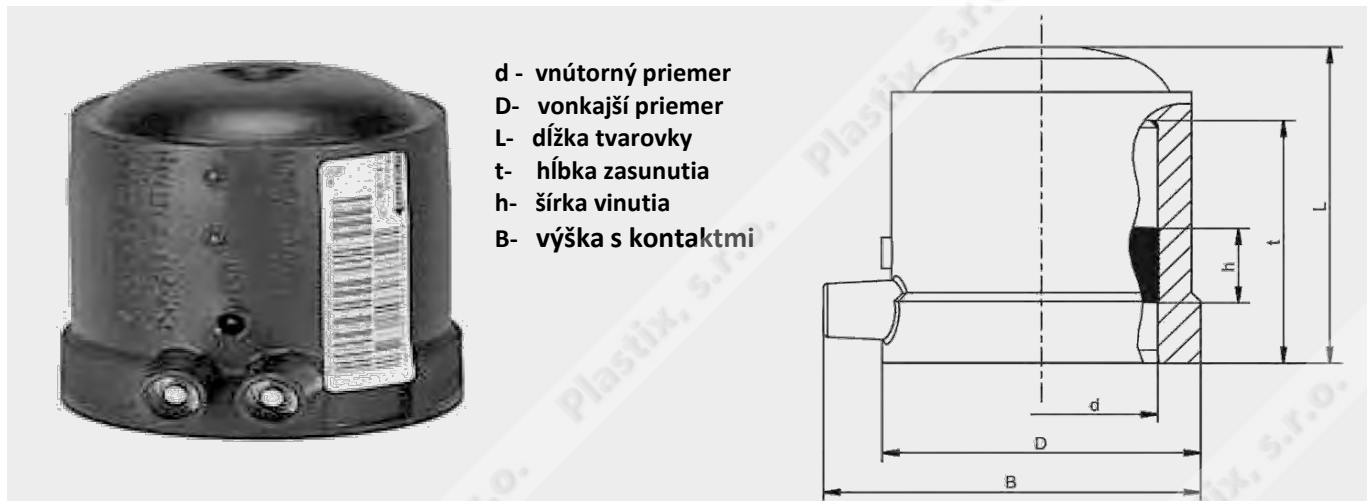
## Elektrotvarovky FRIALEN - navrtávacie odbočky (doplnky)

**DK**

### Elektrotvarovkové dienko

Používa sa v spojení s elektrotvarovkou 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 zväranie bez použitia držiakov. Splňa 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	612 310	na dopyt	69	72	55	28	82	30	0,110

**FWDPA**

### Adaptér na tlakovú slúšku

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.

Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]		Hmotnosť [kg/ks]
613 595	95,70	určené pre DAA, DAP, DAA TL	0,600
613 596	235,20	určené pre SA UNI	0,600

**FWSS**

### Kľúč na navrtanie sedlových odbočiek

Služi na navrtanie prípojkových sedlových elektrotvaroviek DAA, DAA TL a DAA TL všetkých dimenzií.

**Na vrtanie prípojok použite len originálne náradie**

Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]		Hmotnosť [kg/ks]
613 250	21,58	určené pre DAA, DAP, DAA TL	0,600
613 246	23,68	určené pre SA UNI	0,600

plastix@plastix.sk

www.plastix.sk

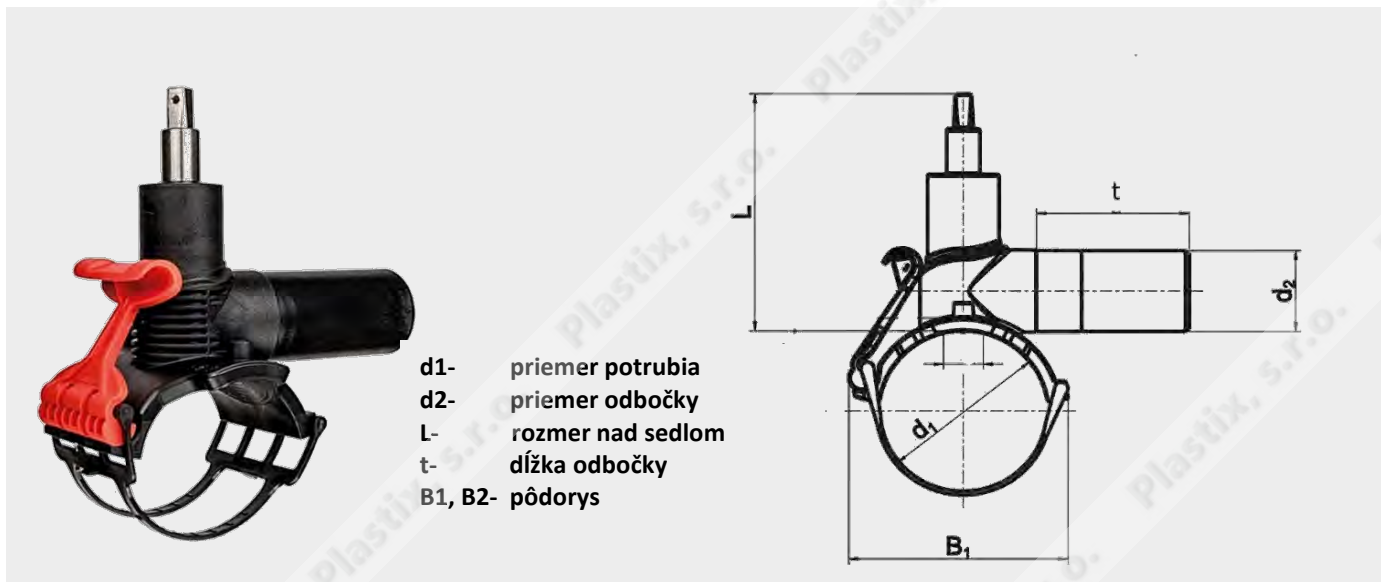
## Elektrotvarovky FRIALEN - navrtávacie odbočky

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. Kompletné 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 zväzacej 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.**



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]	Vrtanie [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]	
50	32	617 024	129,18	177	86	30	95	136	24	1,060	
63	32	617 025	142,94	177	86	30	108	146	24	1,100	
63	40	617 026	172,11	177	115	30	108	146	20	1,430	
63	63	616 952	172,11	177	115	30	108	146	20	1,210	
75	32	617 027	187,22	177	86	30	120	146	20	1,120	
90	32	616 960	168,61	183	86	30	137	170	12	1,230	
90	40	616 961	201,99	183	92	30	137	170	12	1,240	
90	50	616 962	185,02	183	104	30	137	170	12	1,280	
90	63	616 963	203,55	183	115	30	137	170	12	1,350	
110	32	616 964	179,70	183	86	30	152	170	12	1,229	
110	40	616 965	242,49	183	92	30	152	170	12	1,239	
110	50	616 966	199,00	183	104	30	152	170	12	1,284	
110	63	616 967	165,19	183	115	30	152	170	12	1,356	
125	32	616 968	206,55	183	86	30	167	170	12	1,270	
*	125	40	616 969	243,89	183	92	30	167	170	12	1,280
125	50	616 970	347,51	183	104	30	167	170	12	1,330	
125	63	616 971	274,27	183	115	30	167	170	12	1,400	

\* redukcia je súčasťou dodávky

Pokračovanie DAV

[plastix@plastix.sk](mailto:plastix@plastix.sk)

[www.plastix.sk](http://www.plastix.sk)

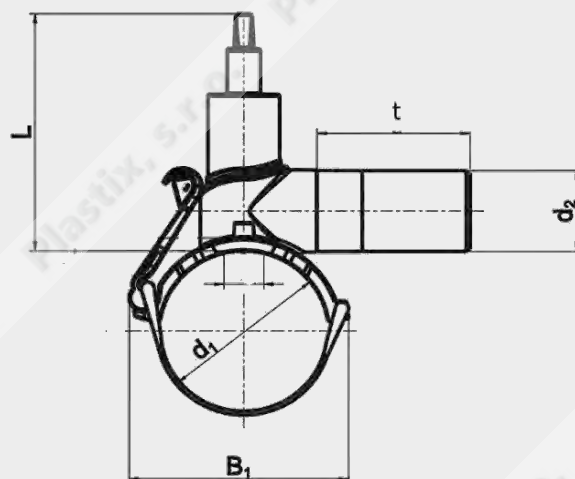
# Elektrotvarovky FRIALEN - navrtávacie odbočky

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	616 972	261,69	183	86	30	170	170	12	1,300	
140	63	616 973	261,69	183	115	30	170	170	12	1,430	
160	32	616 974	223,82	208	86	30	195	186	10	1,440	
*	160	40	616 975	260,23	208	92	30	195	186	10	1,450
	160	50	616 976	260,06	208	104	30	195	186	10	1,490
	160	63	616 977	261,06	208	115	30	195	186	10	1,570
	180	32	616 978	356,80	208	86	30	203	186	10	1,440
*	180	40	616 979	317,46	208	92	30	203	186	10	1,450
	180	50	616 980	251,57	208	104	30	203	186	10	1,500
	180	63	616 981	252,11	208	115	30	203	186	10	1,570
	200	32	616 982	242,52	208	86	30	205	186	8	1,450
	200	63	616 984	242,52	208	115	30	205	186	8	1,590
	225	32	616 985	219,36	208	86	30	214	186	8	1,470
*	225	40	616 986	333,17	208	92	30	214	186	8	1,490
	225	50	616 987	323,85	208	104	30	214	186	8	1,540
	225	63	616 988	236,17	208	115	30	214	186	8	1,620

\* redukcia je súčasťou dodávky

## Elektrotvarovky FRIALEN - navrtávacie odbočky

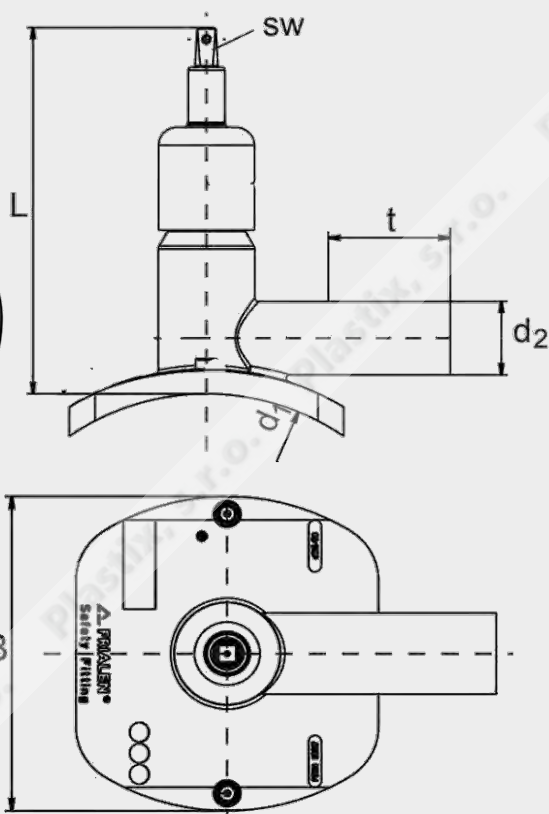
DAV TL

### 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 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. Na ovládanie sa používa súprava EBS.

Na montáž sa používa zariadenie FRIATOP. 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)



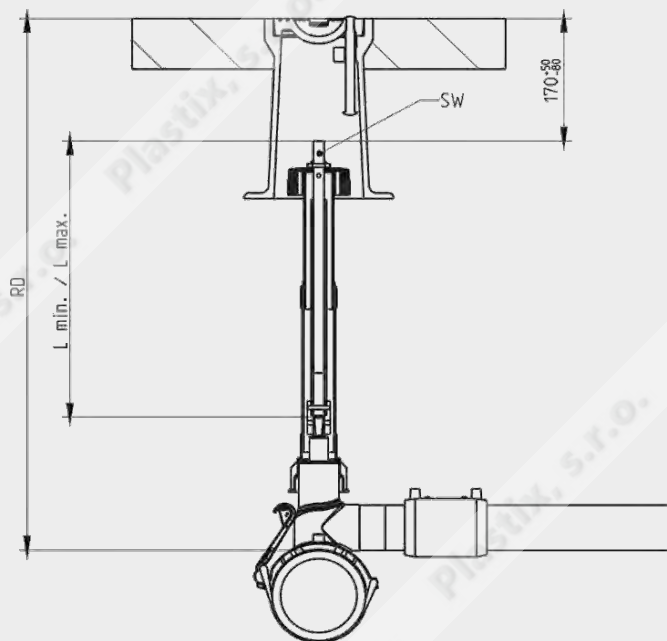
d1 [mm]	d2 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	L [mm]	t [mm]	Vrtanie [mm]	B [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
250 - 315	63	616 464	868,13	251	117	30	220	24	2,455
355 - 400	63	616 465	886,91	251	117	30	220	24	2,459

## Elektrotvarovky 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]
0,70-1,00	616 999	na dopyt	14	2,150
0,90-1,30	617 000	na dopyt	14	2,650
1,20-1,80	617 001	na dopyt	14	3,600
1,80-2,70	617 002	na dopyt	14	3,600
2,60-3,50	617 003	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	615 867	na dopyt	14	1,500
0,9 - 1,3	615335S	50,80	14	1,960
1,2 - 1,8	615325S	52,33	14	2,450
1,8 - 2,7	616 327	na dopyt	14	3,350
2,9 - 3,5	617 003	na dopyt	14	3,800

plastix@plastix.sk

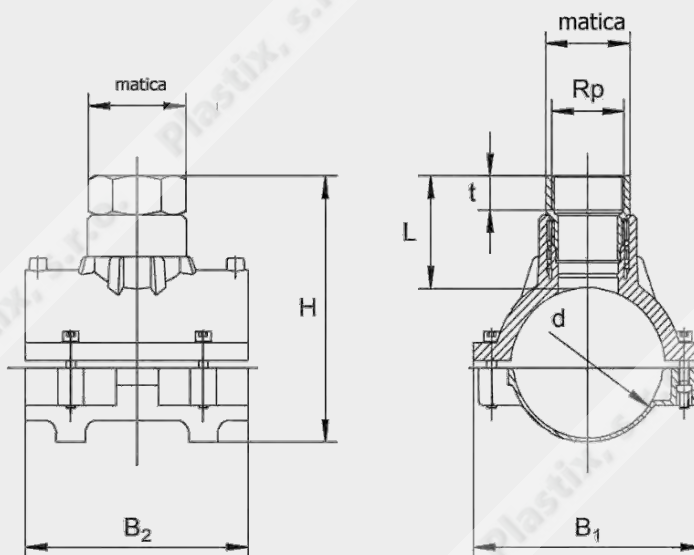
www.plastix.sk

## Elektrotvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

VAM RG

Sedlová tvarovka s prechodom PE/bronz

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



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 číslo	Cena [EUR/ks]	L	t	H	Matica	B1	B2	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
[mm]	[palec]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
63	1 1/4"	612 794	199,94	75	23	146	50	108	118	20	0,730
63	1 1/2"	612 743	199,94	78	23	149	55	108	118	20	0,780
75	1 1/4"	615 213	212,03	76	23	161	50	110	125	15	0,850
90	1 1/2"	612 798	230,18	68	27	172	70	155	150	16	1,370
90	2"	612 778	248,54	95	27	199	70	155	150	16	1,560
110	1 1/2"	612 732	270,12	70	27	182	70	178	180	12	1,488
110	2"	612 733	270,12	92	27	205	70	178	180	12	1,684
125	1 1/2"	612 734	299,34	68	27	207	70	190	185	12	1,610
125	2"	612 735	299,34	95	27	234	70	190	185	12	1,850
160	1 1/2"	612 728	339,28	68	27	242	70	225	195	8	1,800
160	2"	612 729	339,28	95	27	269	70	225	195	8	2,040
225	2"	612 827	392,24	95	27	322	70	255	195	5	1,990

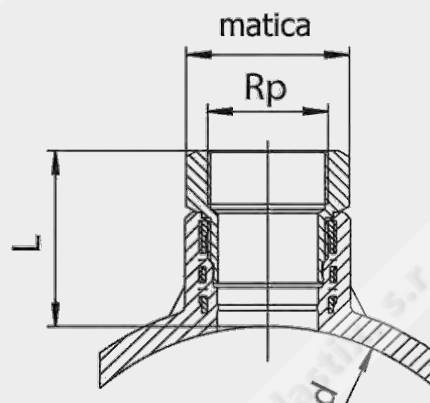
## Elektrotvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

### VAM RG TL Sedlová tvarovka s prechodom PE/bronz

Sedlová elektrotvarovka 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 (obj. č. 613350). Môže sa použiť na všetky priemery rúr podľa špecifikácie.



FRIATOP  
katalóg 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"	615 470	na dopyt	90	70	200	200	8	1,505

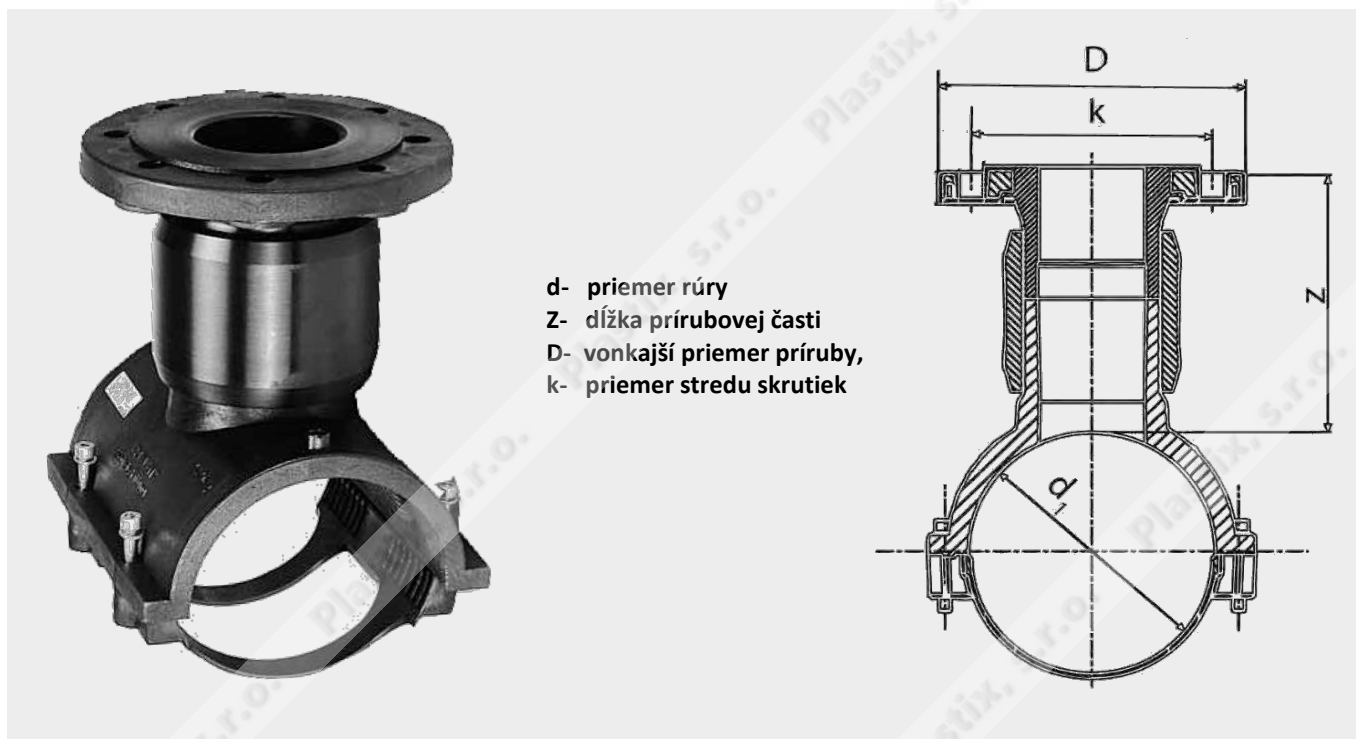


## Elektrotvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

### 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 pomocou zariadenia FWAB.

**Použitie:** Rozvody pitnej a úžitkovej vody, priemysel.



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



**PE 100 SDR 11**

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

d [mm]	DN [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	D [mm]	Z [mm]	k [mm]	Vrtanie [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
110	80	616016M	na dopyt	204	180	160	65	3	3,700
125	80	616017M	na dopyt	204	180	160	65	2	3,940
160	80	616018M	na dopyt	204	180	160	65	2	4,320
180	80	616019M	na dopyt	204	180	160	65	2	4,610
225	80	616020M	na dopyt	204	180	160	65	2	4,720
160	100	616022M	na dopyt	224	180	180	84	2	5,270
225	100	616024M	na dopyt	224	180	180	84	2	5,635

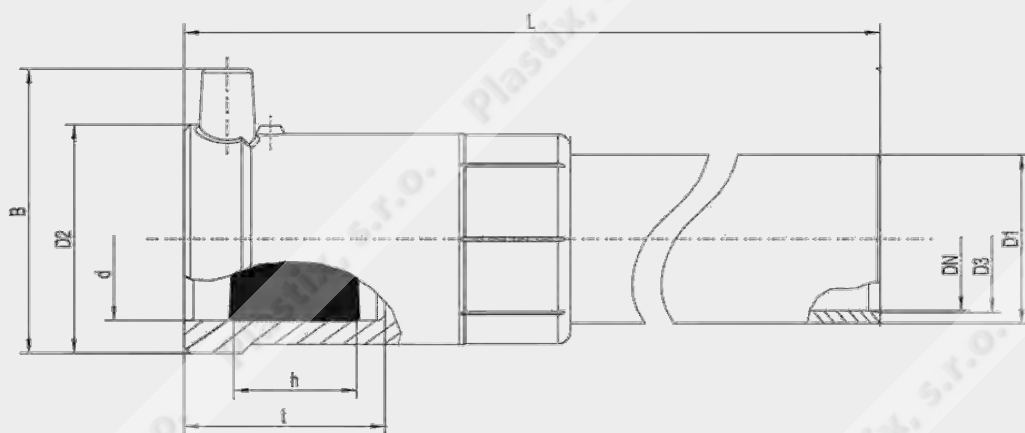
## Elektrotvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

### 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 zvaranie bez použitia držiakov. Oceľová časť je zabezpečená proti otáčaniu. Patentovaná samotesniaca geometria bez elastomerového tesnenia. **Oceľová časť podľa normy EN 10220/EN10216-1.**

**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 [mm]	DN [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	L [mm]	t [mm]	h [mm]	B [mm]	D2 [mm]	A [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
32	25	612 780	49,21	387	44	24	63	49	300	15	0,820
40	32	612 781	53,46	393	49	31	72	58	300	10	1,070
50	40	612 782	57,98	409	54	31	83	70	300	8	1,320
63	50	612 783	67,00	410	55	33	96	83	300	6	1,880
90	80	612 784	263,56	405	79	42	130	130	255	1	5,350
110	100	612 785	322,49	420	82	35	153	153	255	1	8,380
125	100	612 786	370,66	425	87	42	168	168	255	1	8,870
160	150	612 787	472,55	484	98	54	210	199	250	1	17,000
180	150	615 030	690,10	500	105	50	-	227	250	1	21,250
200	200	612 795	690,10	480	112	53	-	264	225	1	27,020
225	200	612 370	730,62	505	120	76	-	285	225	1	27,350

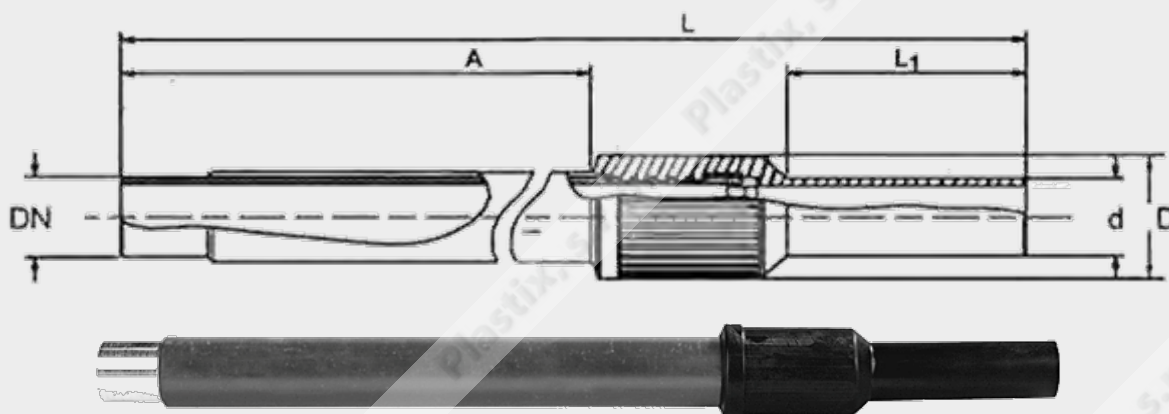
# Elektrotvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

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

**PE 100 SDR 11**

**Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (plyn)**



d	DN	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	D	L	L1	A	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
20	15	616 632	42,60	45	425,00	80	250	21	0,450
25	20	616 633	48,78	45	460,00	90	285	21	0,650
32	25	616 634	57,89	51	460,00	95	285	18	0,950
40	32	616 635	66,76	63	470,00	100	285	12	1,250
50	40	616 636	69,94	70	480,00	110	285	8	1,450
63	50	616 637	82,79	89	480,00	110	275	6	2,150
75	65	616 638	172,31	95	540,00	130	310	2	2,950
90	80	616 639	251,21	117	580,00	140	310	2	3,950
110	100	616 640	307,31	150	585,00	145	295	2	7,050
125	100	616 641	353,29	150	585,00	150	295	2	7,300
140	125	616 642	401,85	163	580,00	155	320	1	8,000
160	150	616 643	450,36	210	610,00	160	290	1	10,500
180	150	616 644	657,71	210	610,00	170	290	1	11,000
200	200	616 645	667,69	259	630,00	155	300	1	17,500
225	200	616 646	696,37	259	610,00	145	300	1	18,000
250	250	616 647	830,09	324	640,00	140	300	1	30,500
280	250	616 648	882,52	324	640,00	160	300	1	31,000
315	300	616 649	1299,08	368	725,00	220	315	1	46,500

## Elektrotvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

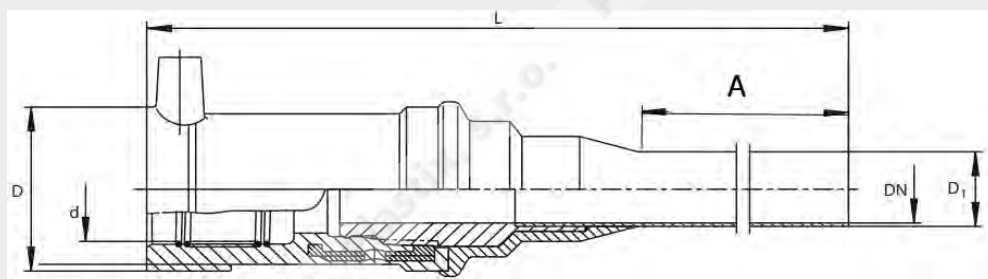
**UFLG**

**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 elastomerného tesnenia.

**Medená časť prechodky je z 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	615 733	149,66	49	22	340	44	200	25	0,510

## Elektrotvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

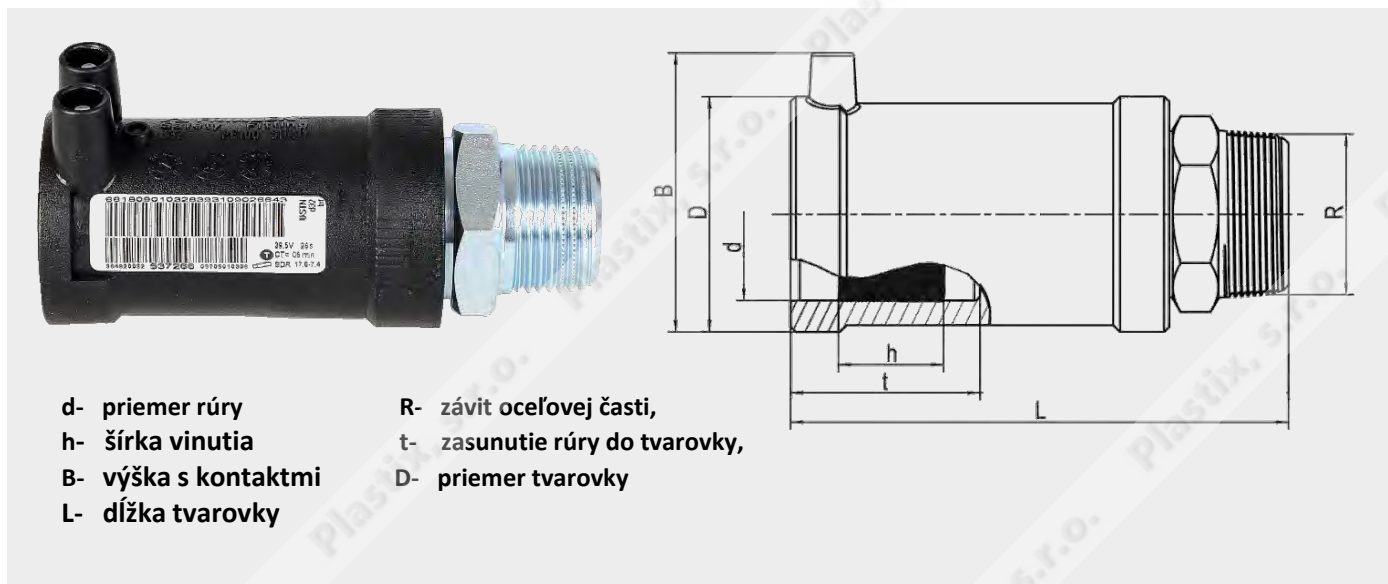
USTN

### 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.**



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"	612 580	45,18	47	119	42	24	61	20	0,345
40	1¼"	612 582	65,53	58	131	46	30	70	20	0,530
50	1½"	612 584	72,15	70	146	53	30	80	15	0,700
63	2"	612 586	86,50	84	152	53	35	94	10	1,050

## Elektrotvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

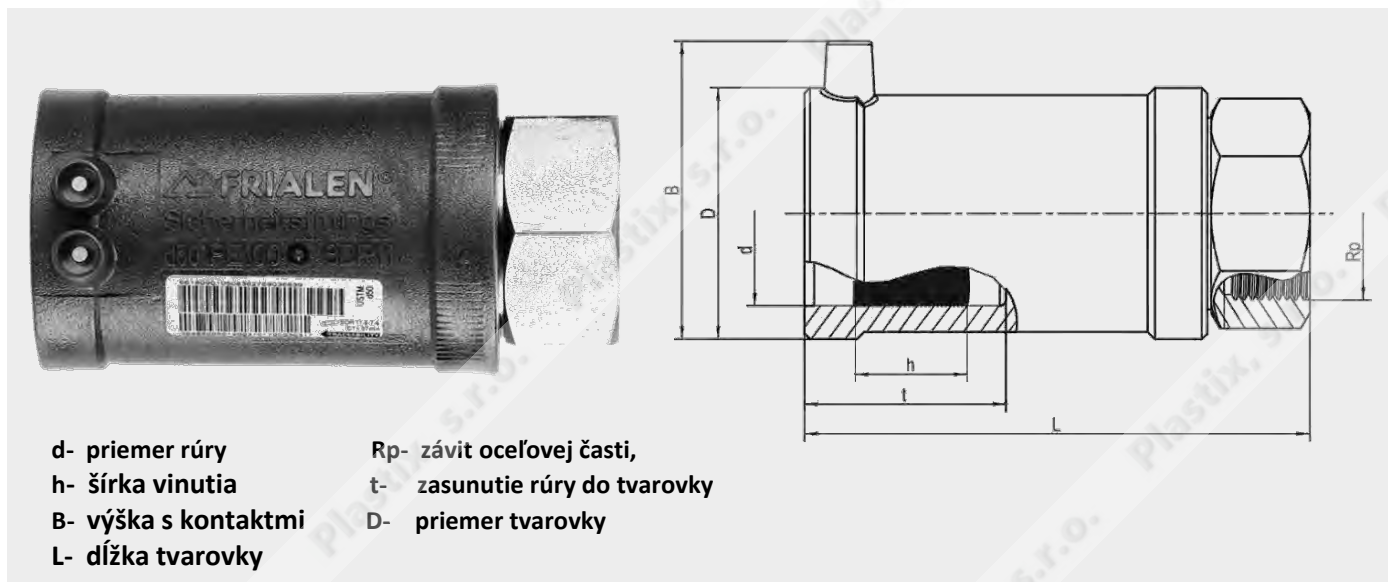
**USTM**

**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	Rp	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	D	L	t	h	B	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
[mm]	[palec]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
32	1"	612 570	57,27	47	112,00	42	24	61	20	0,340
40	1¼"	612 572	68,03	58	121,00	46	30	70	20	0,500
50	1½"	612 574	72,15	70	136,00	53	30	80	15	0,650
63	2"	612 576	86,50	84	141,00	53	35	94	10	1,010

## Elektrotvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

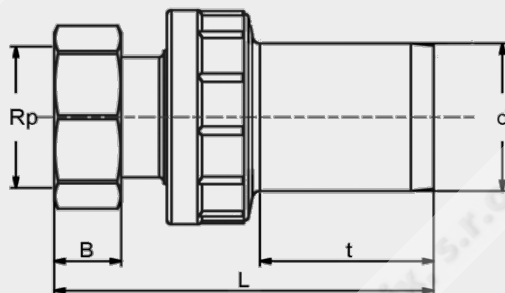
### UAM ET

### 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"	616 655	59,06	120	47,00	15	36	0,330
50	1½"	616 627	77,15	150	57,00	22	58	0,650

## Elektrotvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

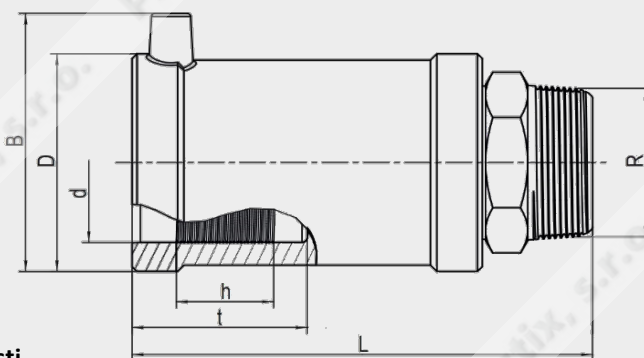
**MUN**

**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 zváracíj 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"	612 712	38,57	47	112	42	24	61	20	0,310
32	1 1/4"	612 709	53,30	47	120	42	24	61	20	0,390
32	1 1/2"	612 698	57,76	47	121	42	24	61	15	0,450
40	1"	612 721	50,64	58	123	46	30	70	20	0,480
40	1 1/4"	612 713	48,31	58	126	46	30	70	20	0,460
40	1 1/2"	612 718	67,97	58	127	46	30	70	20	0,520
40	2"	612 725	91,52	58	132	46	30	70	20	0,680
50	1"	612 719	74,64	70	134	53	30	80	15	0,620
50	1 1/4"	612 716	67,97	70	136	53	30	80	15	0,610
50	1 1/2"	612 714	64,36	70	137	53	30	80	15	0,620
50	2"	612 706	74,64	70	147	53	30	80	15	0,760
63	1 1/4"	612 722	92,39	84	138	53	35	94	10	0,910
63	1 1/2"	612 717	87,91	84	137	53	35	94	10	0,890
63	2"	612 715	78,42	84	142	53	35	94	10	0,920



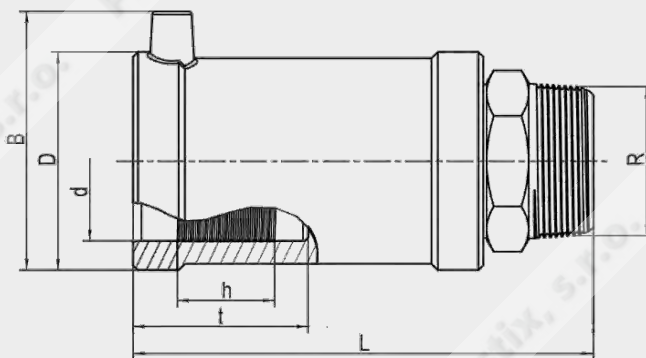
## Elektrotvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

### 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 zváracíj 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 ocelevej časti
- t- zasunutie rúry do tvarovky
- D- priemer tvarovky

#### PE 100 SDR 11

Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda)



d	R	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	D	L	t	h	B	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
[mm]	[palec]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
40	1"	616516	72,60	58	123	46	30	70	20	0,460
40	1 1/2"	612727	79,77	58	127	46	30	70	20	0,495
50	1 1/2"	612726	76,23	70	137	53	30	80	15	0,600
63	1 1/2"	612705	104,14	84	137	53	35	94	10	0,865
63	2"	612899	109,34	84	142	53	35	94	10	0,910

## Elektrotvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

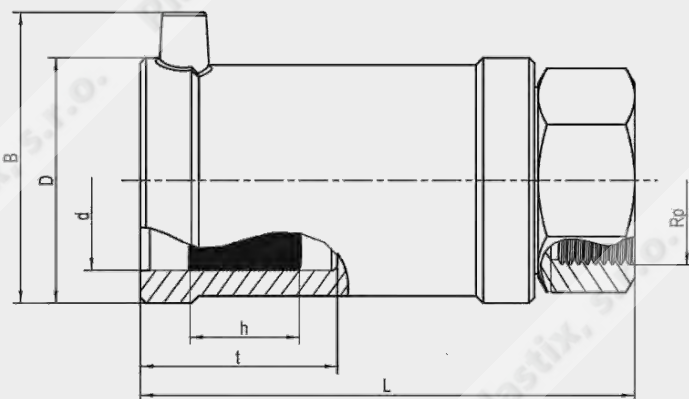
**MUM**

### 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 zväzacej 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	Rp	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	D	L	t	h	B	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
[mm]	[palec]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
32	1"	612 595	71,44	47	112	42	24	61	20	0,360
40	1 1/4"	612 596	85,88	58	121	46	30	70	20	0,520
50	1 1/2"	612 692	95,59	70	136	53	30	80	15	0,650
63	1 1/2"	612 708	128,21	84	141	53	35	94	10	1,230
63	2"	612 693	142,96	84	141	53	35	94	10	1,050

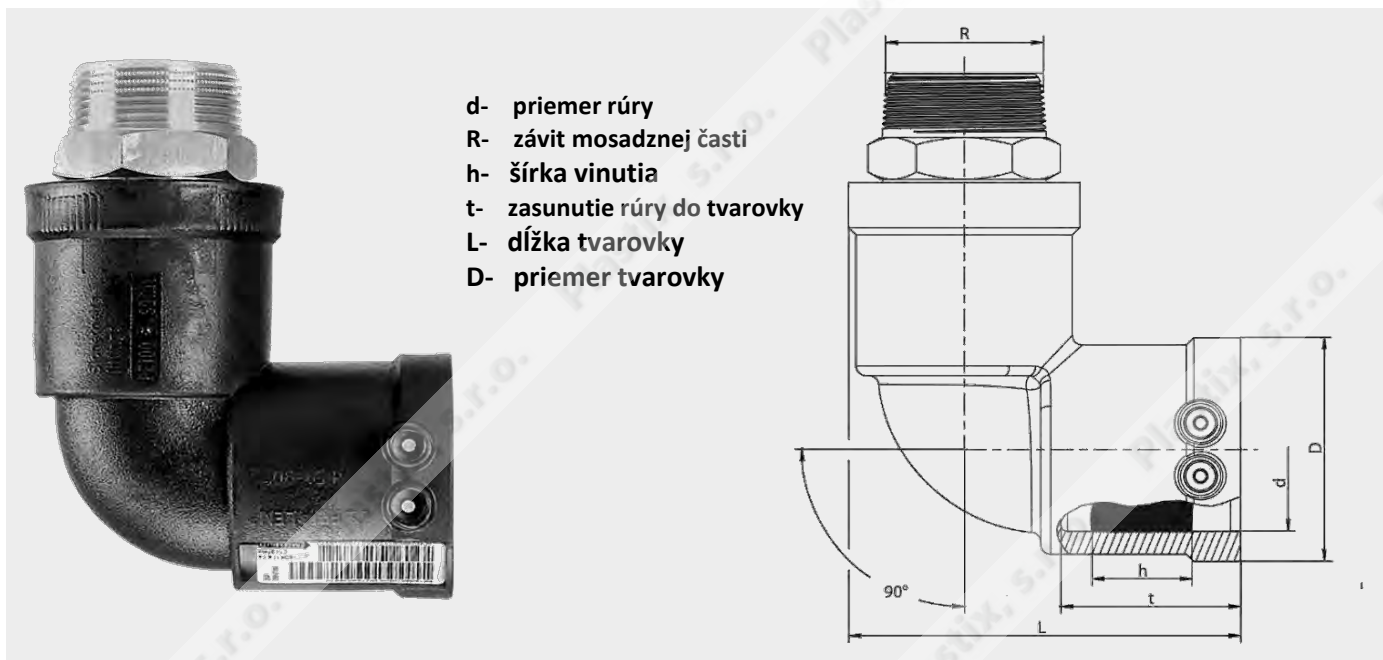
## Elektrotvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

### 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 zváracíj 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.



- d- priemer rúry
- R- závit mosadznej časti
- h- šírka vinutia
- t- zasunutie rúry do tvarovky
- L- dĺžka 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]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
32	1"	612 120	63,15	47	85	42	24	20	0,340
32	1 1/2"	612 140	76,94	47	94	42	24	20	0,470
40	1"	612 127	80,84	58	102	46	30	15	0,500
40	1 1/4"	612 122	76,94	58	102	46	30	15	0,520
40	1 1/2"	612 121	84,73	58	102	46	30	15	0,560
50	1"	612 119	89,97	70	118	53	30	10	0,680
50	1 1/4"	612 123	84,73	70	118	53	30	10	0,670
50	1 1/2"	612 124	84,73	70	118	53	30	10	0,680
63	1 1/2"	612 125	109,56	84	128	53	35	10	0,980
63	2"	612 126	109,56	84	128	53	35	10	1,000

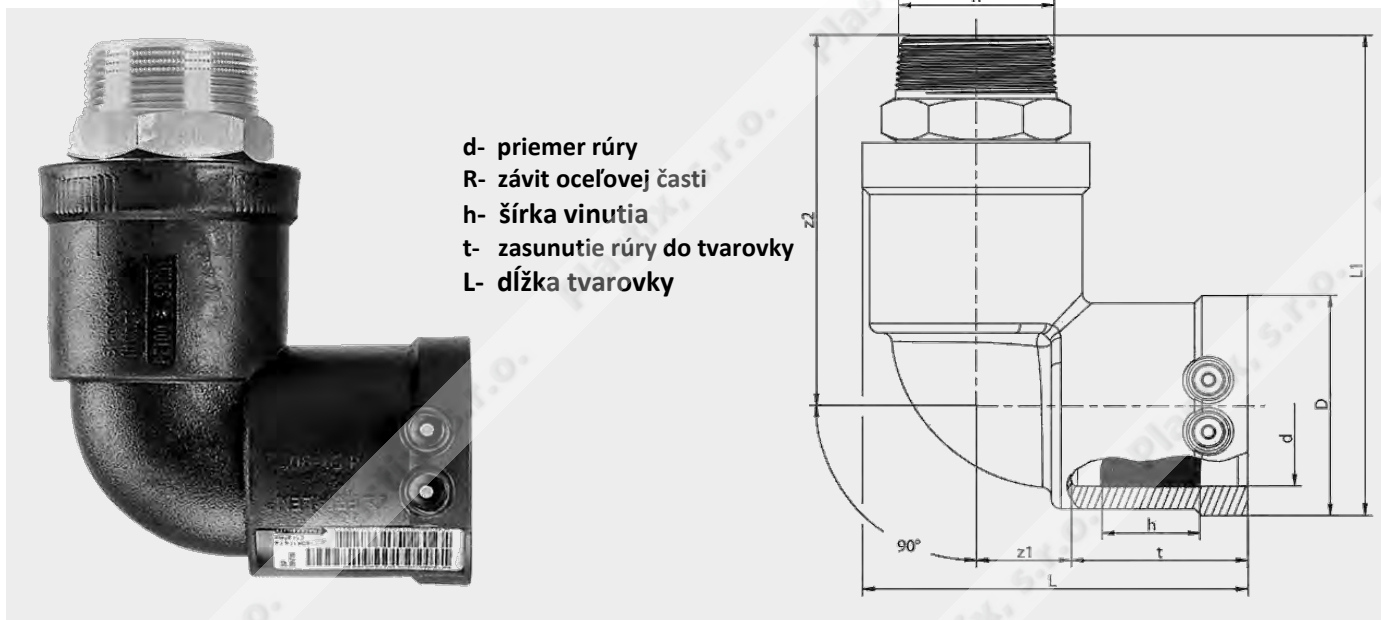
## Elektrotvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

### 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 zváracíj 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	R	Katalógové	Cena	D	L	t	h	Kartón	Hmotnosť
[mm]	[palec]	číslo	[EUR/ks]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]	[kg/ks]
32	1"	612 120	63,15	47	85	42	24	20	0,340
32	1 1/2"	612 140	76,94	47	94	42	24	20	0,470
40	1"	612 127	80,84	58	102	46	30	15	0,500
40	1 1/4"	612 122	76,94	58	102	46	30	15	0,520
40	1 1/2"	612 121	84,73	58	102	46	30	15	0,560
50	1"	612 119	89,97	70	118	53	30	10	0,680
50	1 1/4"	612 123	84,73	70	118	53	30	10	0,670
50	1 1/2"	612 124	84,73	70	118	53	30	10	0,680
63	1 1/2"	612 125	109,56	84	128	53	35	10	0,980
63	2"	612 126	109,56	84	128	53	35	10	1,000

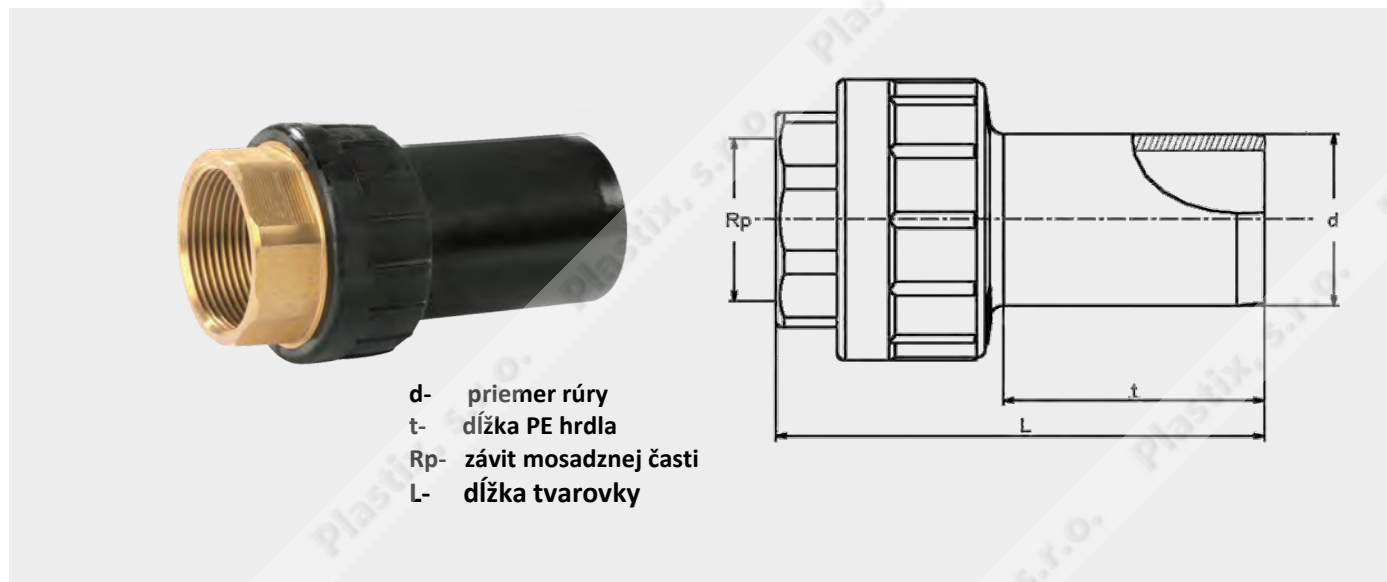
## Elektrotvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

**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**



**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"	616 615	28,92	79	41	26	80	0,080
25	3/4"	616 616	36,13	77	44	32	60	0,120
32	1"	616 156	43,32	88	47	40	36	0,190
40	1 1/4"	616 157	51,02	100	56	49	20	0,290
50	1 1/2"	616 158	52,63	102	57	55	16	0,350
63	1 1/2"	616 621	87,78	115	63	55	10	0,450
63	2"	616 159	74,75	120	63	67	10	0,580
75	2 1/2"	616 665	95,21	128	70	82	10	0,760
90	3"	616 623	103,29	144	78	94	10	1,030
110	4"	616 624	164,07	161	87	120	6	1,870
125	4"	616 666	170,54	161	92	120	4	1,990

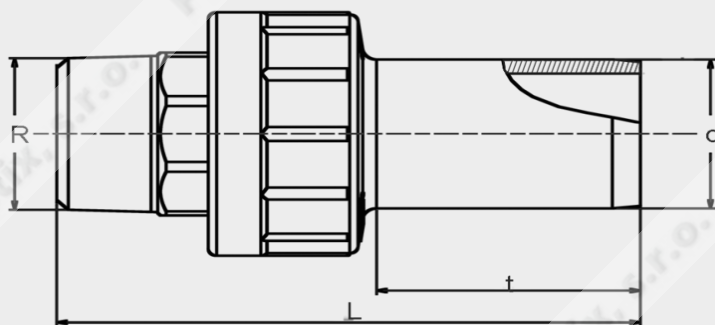
## Elektrotvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

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"	616 604	22,25	94	41	22	70	0,100
25	3/4"	616 605	27,78	92	44	28	60	0,150
32	1"	616 152	32,48	104	47	35	30	0,240
40	1 1/4"	616 153	40,90	121	56	44	20	0,400
50	1 1/2"	616 154	42,11	123	57	50	16	0,520
63	1 1/2"	616 610	77,03	136	63	50	9	0,620
63	2"	616 155	65,59	140	63	62	9	0,730
75	2 1/2"	616 612	95,39	155	70	77	10	1,200
90	3"	616 613	123,26	172	78	90	6	1,600
110	4"	616 614	184,89	200	87	115	4	2,900
125	4"	616 664	204,86	200	92	115	4	2,950

## Elektrotvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

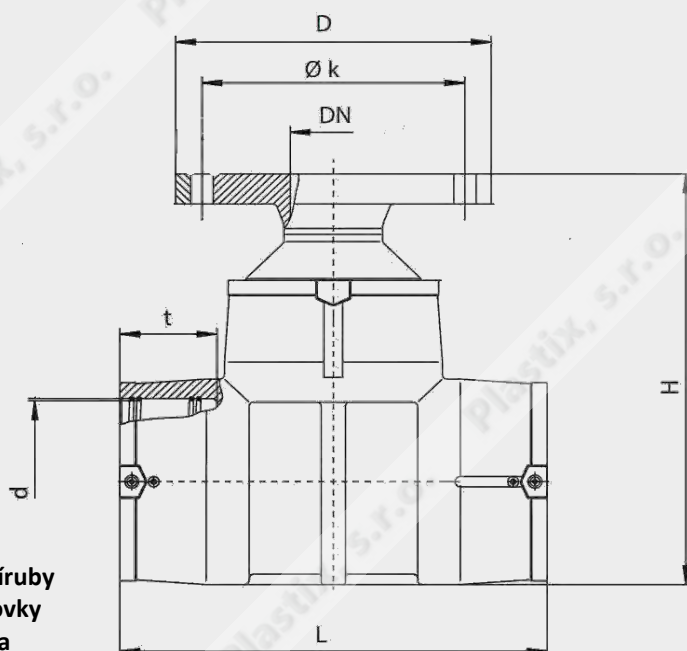
**FLT SDR 11**

**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	312,00	17,6 - 11	16	204	160	87	355	316	4	4,920
125/80	615 591	na dopyt	17,6 - 11	16	204	160	87	384	343	3	5,480
160/80	615592M	403,16	17,6 - 11	16	204	160	96	430	390	2	8,050
180/80	615 910	na dopyt	17,6 - 11	16	204	160	103	480	416	1	10,000
225/80	616 031	na dopyt	17,6 - 11	11	204	160	118	580	465	1	15,400

## Elektrotvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

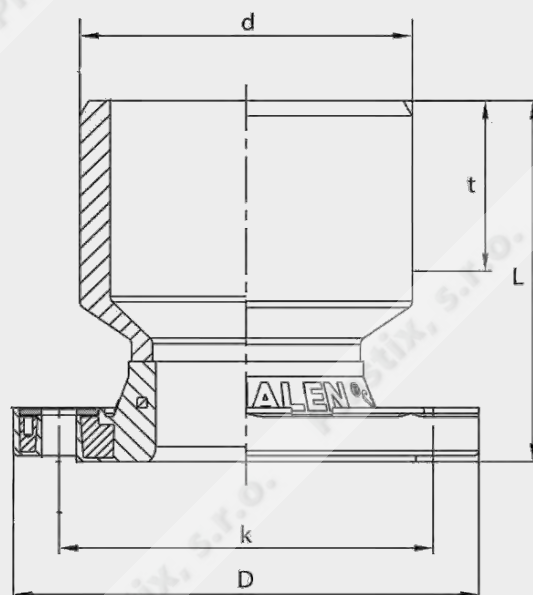
FLR

### 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 elektrotvaroviek.

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

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



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

D- priemer príruby  
t- dĺžka hrdla

**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	na dopyt	204	161	82	160	3	3,500
160	100	616241M	na dopyt	224	180	85	180	2	4,060



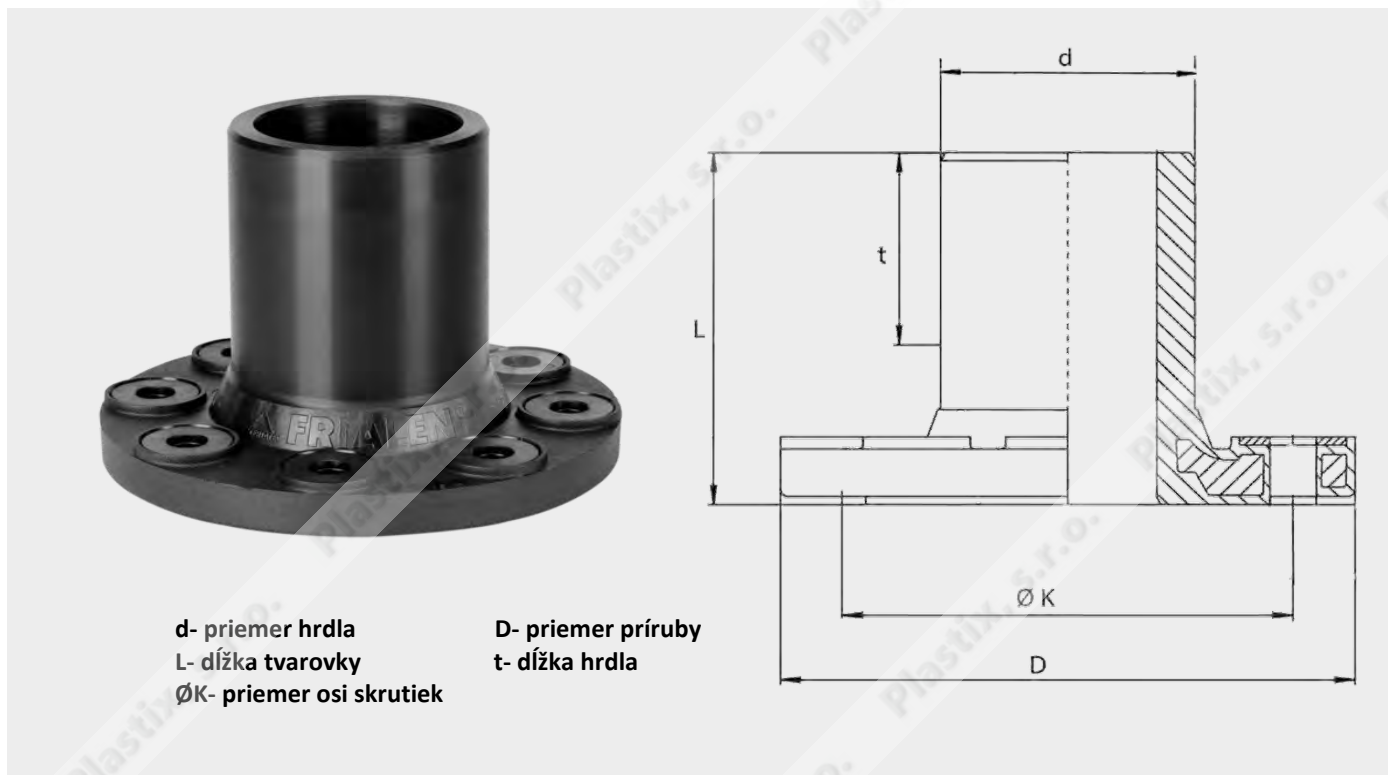
## Elektrotvarovky FRIALEN - prechod PE na iný materiál

EFL

### Lemový nákrúžok s integrovanou prírubou

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

**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 [mm]	DN [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	D [mm]	L [mm]	t [mm]	Ø k [mm]	počet skrutiek	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
63	50	615 417	134,12	169	105	53	125	4	5	1,500
90	80	615 418	178,49	204	130	71	160	8	5	2,540
110	100	615 419	234,39	224	150	83	180	8	3	3,310
125	100	615 605	240,06	224	160	85	180	8	2	3,280
160	150	615 421	330,21	288	190	120	240	8	2	6,140
180	150	615 927	462,27	288	200	120	240	8	2	6,660
225	200	615 607	540,36	343	225	120	295	8	1	9,100

## Elektrotvarovky 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. Slúži 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"	2 006 380	873,70	0,7 - 1,0	4,440
63	2"	2 006 383	1131,55	0,7 - 1,0	6,710
90	1"	2 009 080	885,79	0,7 - 1,0	5,240
90	2"	2 009 083	1124,70	0,7 - 1,0	7,400
110	1"	2 011 080	910,66	0,7 - 1,0	4,740
110	2"	2 011 083	1174,40	0,7 - 1,0	6,800
125	1"	2 012 580	936,52	0,7 - 1,0	5,700
125	2"	2 012 583	1174,40	0,7 - 1,0	7,850
160	1"	2 016 080	956,37	0,7 - 1,0	6,200
160	2"	2 016 083	1209,17	0,7 - 1,0	8,330
180	1"	2 018 080	972,87	0,7 - 1,0	6,200
180	2"	2 018 083	1209,17	0,7 - 1,0	8,340
200	1"	2 022 580	1002,72	0,7 - 1,0	6,300
225	1"	2 022 580	1002,72	0,7 - 1,0	6,300
225	2"	2 022 583	1239,01	0,7 - 1,0	8,440

## Elektrotvarovky FRIALEN - uzatváracie ventily a klapky

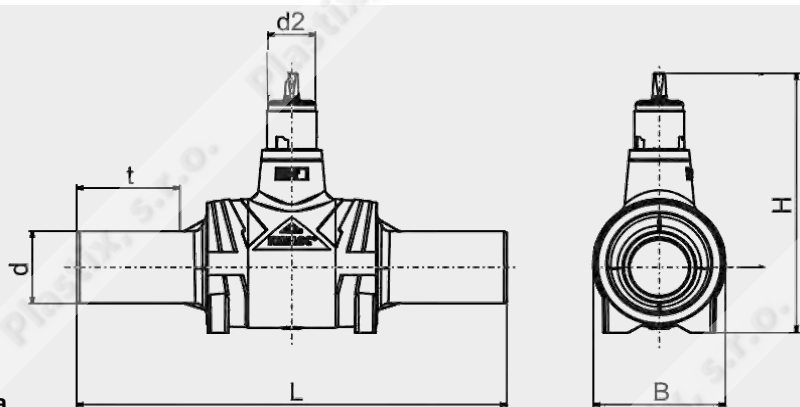
### FRIALOC

### 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 antikoročná ochrana. Montáž sa robí pomocou elektrotvaroviek MB alebo UB. Možné je aj napojenie do už existujúcich potrubných sietí z iných materiálov, napr. pomocou prírub.

**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	616 293	786,79	80	720	158	225	450	9	13,900
110	616 294	927,54	80	720	164	225	450	9	14,200
125	616 295	1167,15	80	720	174	225	450	9	14,500
160	616 296	1489,03	80	1010	196	330	608	14	37,900
180	616 297	1902,38	80	1030	210	330	608	14	39,000
200	616 453	2590,47	80	1030	120	330	608	14	40,500
225	616 298	2678,77	80	1030	124	330	608	14	40,500
250	616 438	2765,81	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 spojku KlickFix®. Materiál pozinkovaná oceľ. Ovládaci štvorhran 30mm.

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	l min [mm]	l max [mm]	Ovládanie [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
0,75 - 1,0	616 308	172,04	397	571	30	2,500
0,9 - 1,3	616 309	190,83	552	881	30	2,950
1,2 - 1,8	616 310	214,27	817	1441	30	3,850
1,5 - 2,3	616 318	250,71	1035	1847	30	4,400

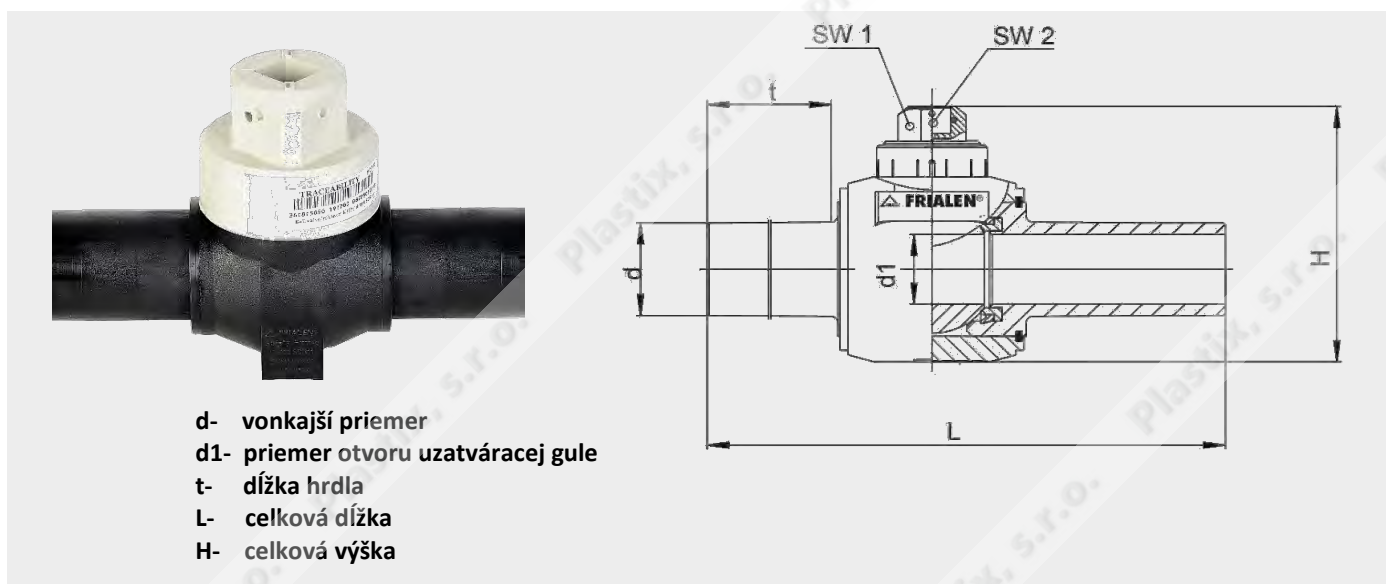
# Elektrotvarovky FRIALEN - uzatváracie ventily a klapky

## 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 pomocou elektrotvaroviek MB alebo UB. Nevyžaduje protikoróziu ochranu ani údržbu. Vnútorňý prierez otvoru uzatváracie gule  $d_1$  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.**



**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	109,05	24	310	98	50 x 50	20	138	0,500
25	616471	109,05	24	310	98	50 x 50	20	138	0,550
32	616176	132,13	34	324	108	50 x 50	20	156	0,770
40	616177	145,57	34	324	108	50 x 50	20	156	0,800
50	616178	173,14	51	405	129	50 x 50	25	193	2,240
63	616179	267,39	51	410	134	50 x 50	25	206	2,420
90	616180	434,88	98	577	173	50 x 50	25	288	6,600
110	616181	518,70	98	577	173	50 x 50	25	288	6,750
125	616182	614,28	98	577	173	50 x 50	25	288	6,900

# Elektrotvarovky FRIALEN - uzatváracie ventily a klapky

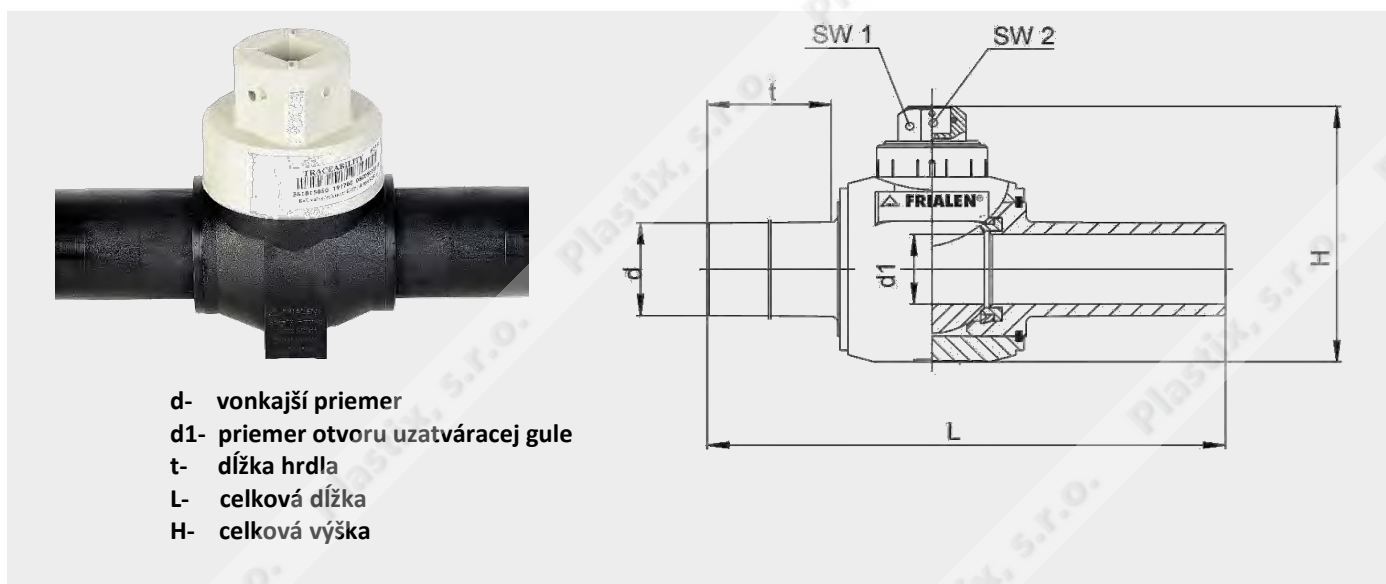
KHP

## 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 pomocou elektrotvaroviek MB alebo UB. Nevyžaduje protikoróznú ochranu ani údržbu. Dodáva sa bez zemnej súpravy.

Materiál tesnenia NBR.

**Použitie:** Rozvody vykurovacích plynov.



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	612 490	88,74	24	310	96	50x50	20	136	0,540
40	612 497	95,72	24	310	96	50x50	20	136	0,580
50	612 492	136,75	24	310	96	50x50	20	136	0,680
63	612 494	152,42	43	410	128	50x50	25	193	2,300
90	612 495	256,89	67	553	154	50x50	25	241	4,200
110	612 493	283,39	67	553	154	50x50	25	241	4,500
125	612 496	367,19	67	553	154	50x50	25	241	5,200
160	612 483	738,29	98	539	202	50x50	25	332	12,000
180	615 309	860,50	98	539	202	50x50	25	332	12,500
200	612 480	1647,98	98	539	202	50x50	25	332	13,500
225	616 186	1845,74	98	539	202	50x50	25	332	14,500

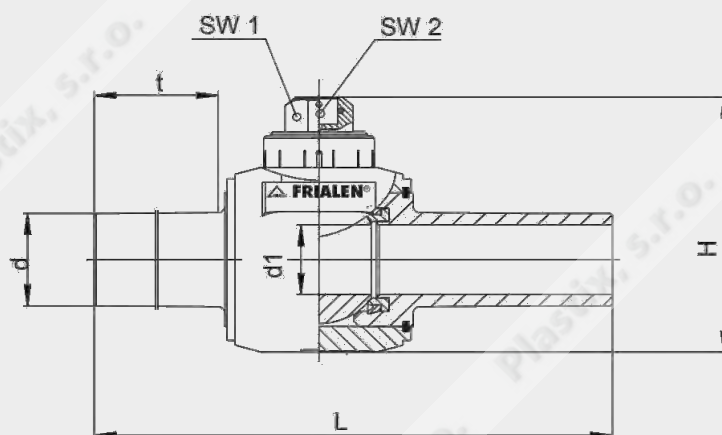
## Elektrotvarovky FRIALEN - uzatváracie ventily a klapky

### 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 pomocou elektrotvaroviek 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 EPDM.**

**Použitie: Rozvody pitnej a úžitkovej vody, priemysel.**



- 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	616 470	109,05	24	310	98	50 x 50	20	138	0,500
25	616 471	109,05	24	310	98	50 x 50	20	138	0,550
32	616 176	132,13	34	324	108	50 x 50	20	156	0,770
40	616 177	145,57	34	324	108	50 x 50	20	156	0,800
50	616 178	173,14	51	405	129	50 x 50	25	193	2,240
63	616 179	267,39	51	410	134	50 x 50	25	206	2,420
90	616 180	434,88	98	577	173	50 x 50	25	288	6,600
110	616 181	518,70	98	577	173	50 x 50	25	288	6,750
125	616 182	614,28	98	577	173	50 x 50	25	288	6,900

## Elektrotvarovky FRIALEN - uzatváracie ventily a klapky

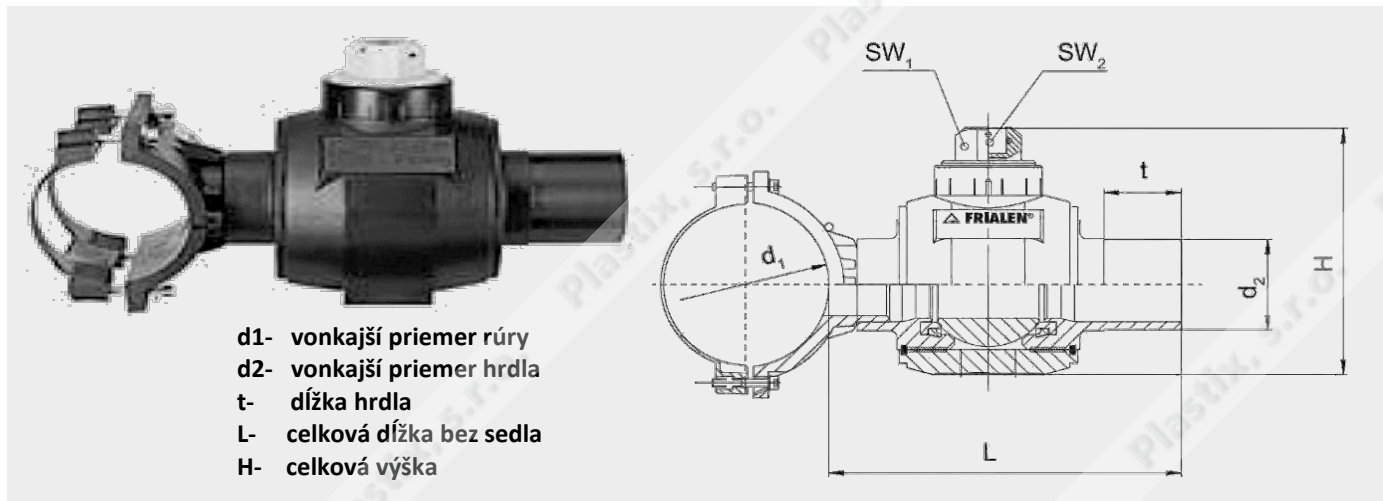
**AKHP**

### 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.**



- d1- vonkajší priemer rúry
- d2- vonkajší priemer hrdla
- t- dĺžka hrdla
- L- celková dĺžka bez sedla
- H- celková výška



**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	615 427	1466,56	42	330	110	50x50	25	180	3,070
110	90	615 428	1855,70	60	335	90	50x50	25	240	4,670
125	90	615 431	1912,40	60	335	90	50x50	25	240	4,790
160	63	615 433	1487,92	42	330	110	50x50	25	180	3,300
160	90	615 434	2421,46	60	335	90	50x50	25	240	5,000
180	90	615 437	3339,66	60	335	90	50x50	25	240	5,000
225	90	615 440	3339,66	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)**

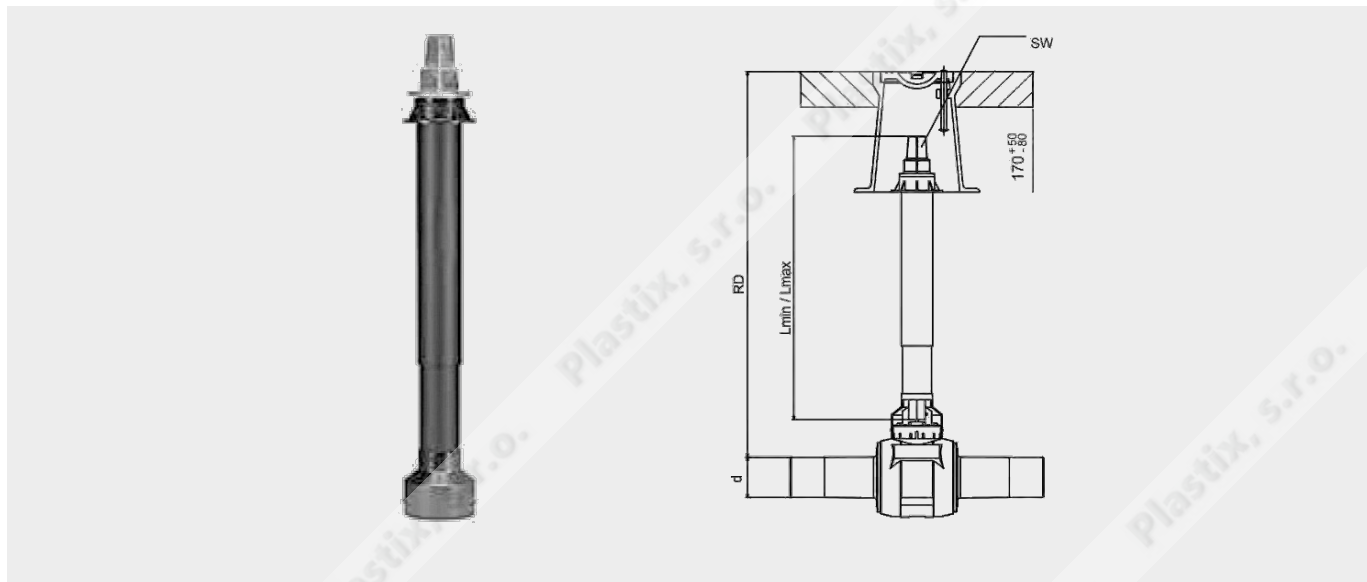
d1 [mm]	d2 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Ø vŕtania [mm]	L [mm]	t [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	H [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
250-450 (560)	90	615 526	2097,91	60	335	90	50x50	25	240	4,470

## Elektrotvarovky 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 (katalóg 172525), alebo kľúč KLH (katalóg 172527).



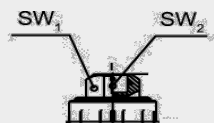
RD [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	RD [m]	SW [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20-50	615 481	67,96	0,7-1,0	30x30	1,100
20-50	615 486	71,94	1,0-1,6	30x30	2,100
63-225	615 482	67,96	0,7-1,0	30x30	1,100
63-225	615 487	71,94	1,0-1,6	30x30	2,100



## Elektrotvarovky FRIALEN - doplnky k ventilom

### FKHP OH

### Adaptér pre KHP a KH

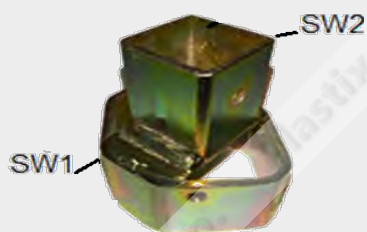


Náhradný diel pre guľové ventily KH, KHP, AKHP  
Materiál PP

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32 - 50	666 489	na dopyt	50 x 50	20 x 20	0,300
63 - 225	666 490	na dopyt	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	615 483	na dopyt	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 ]
617 004	na dopyt	50 x 50	30 x 30

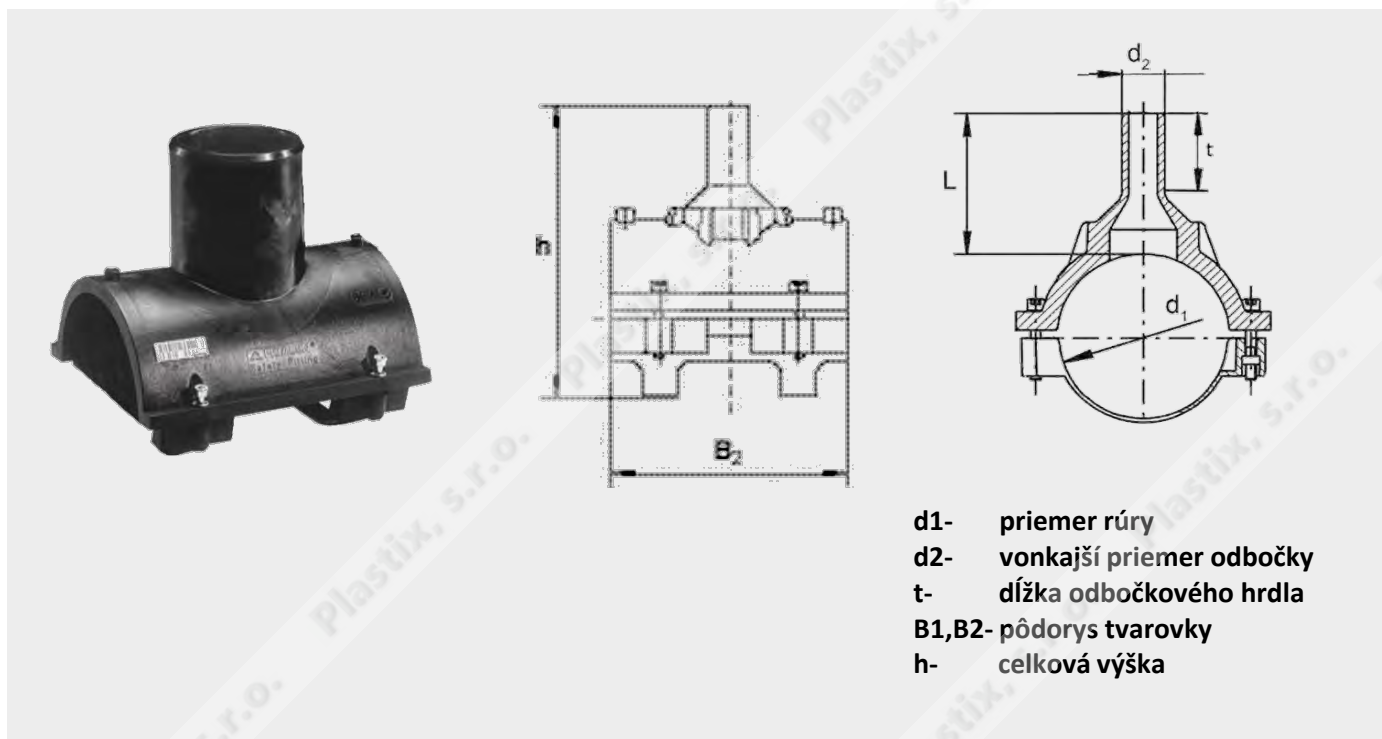
# Elektrotvarovky FRIALEN - sedlové elektrotvarovky

SA

## Sedlová elektrotvarovka s hrdlom

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

**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]	L [mm]	t [mm]	h [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Vrtanie [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
63	32	612 757	41,42	100	44	171	108	118	20	20	0,330
63	50	612 759	41,42	113	55	184	108	118	36	20	0,370
75	50	615 020	41,91	82	55	167	110	125	36	15	0,430
90	32	615 285	44,93	103	44	207	155	150	20	20	0,700
90	63	612 819	44,93	103	63	207	155	150	46	20	0,720
110	32	615 334	46,77	125	51	238	178	180	20	12	0,788
110	50	615 031	46,77	132	60	245	178	180	36	12	0,816
110	63	612 760	46,77	150	81	263	178	180	46	12	0,868
110	90	615 411	57,62	115	79	228	165	190	65	12	0,960
125	32	615 087	49,52	109	44	248	190	185	20	12	0,945
125	63	612 761	49,52	109	63	248	190	185	46	12	0,990
125	90	615 412	71,86	116	79	243	185	205	65	12	1,080
125	110	615 584	71,86	116	82	243	185	205	84	10	1,150

Pokračovanie



# Elektrotvarovky FRIALEN - sedlové elektrotvarovky

SA

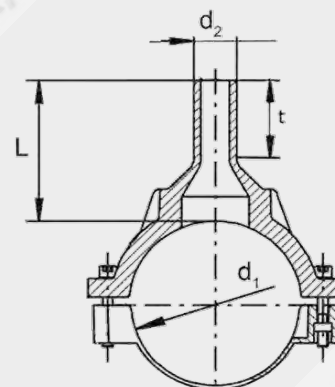
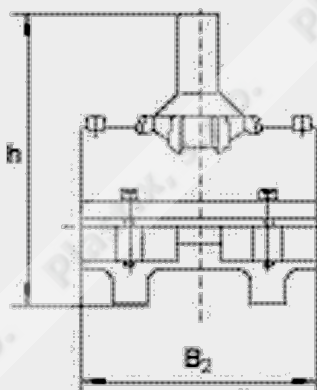
## Sedlová elektrotvarovka s hrdlom



Pokračovanie

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

**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)



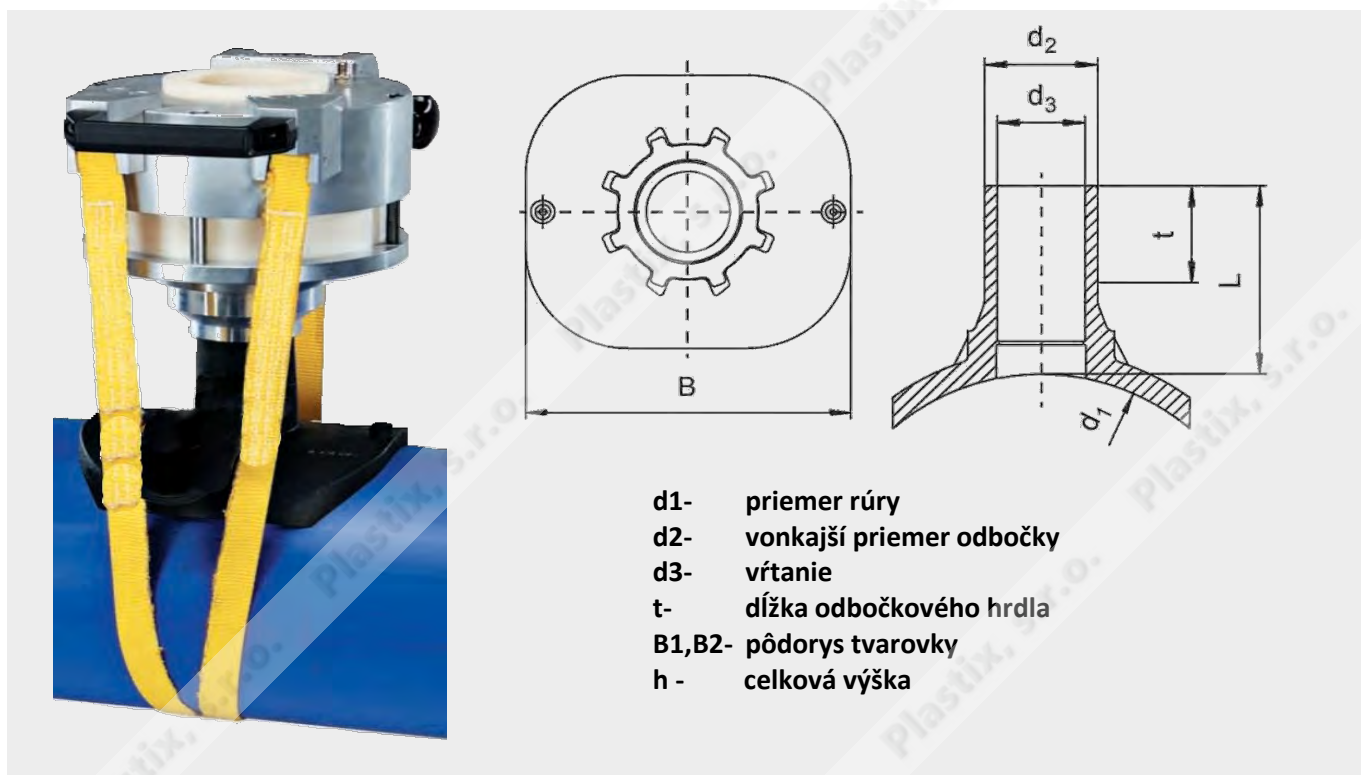
d1 [mm]	d2 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	L [mm]	t [mm]	h [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Vrtanie [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
160	32	612 886	70,94	126	44	289	223	265	20	8	1,440
160	63	612 762	70,94	140	63	303	223	265	46	6	1,520
160	90	615 413	80,01	140	79	303	223	265	65	2	1,640
160	110	615 739	84,38	140	82	303	223	265	84	2	1,765
160	125	615 585	93,02	140	87	303	223	265	95	2	1,880
180	63	612 763	76,68	109	63	291	240	195	46	6	1,190
180	90	615 414	84,38	116	79	312	241	285	65	2	1,820
180	110	615 948	90,96	136	82	319	241	285	84	2	1,960
180	125	615 740	94,36	141	87	324	241	285	95	2	2,110
200	63	612 764	78,56	109	63	311	250	195	46	5	1,260
225	63	612 765	91,88	109	63	336	255	195	46	5	1,210
225	90	615 415	93,02	130	79	358	284	279	65	5	1,950
225	110	616 044	99,02	140	82	368	284	279	84	5	1,960
225	125	616 045	102,56	146	87	374	284	279	95	4	2,240
225	160	616 046	111,40	157	98	385	284	279	123	4	2,580

## Elektrotvarovky FRIALEN - sedlové elektrotvarovky

### SA TL Sedlová elektrotvarovka s hrdlom - top loading

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

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



- 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	615 465	329,40	109	42	200	20	5	0,621
250-560	63	615 466	341,09	109	56	200	46	5	0,676

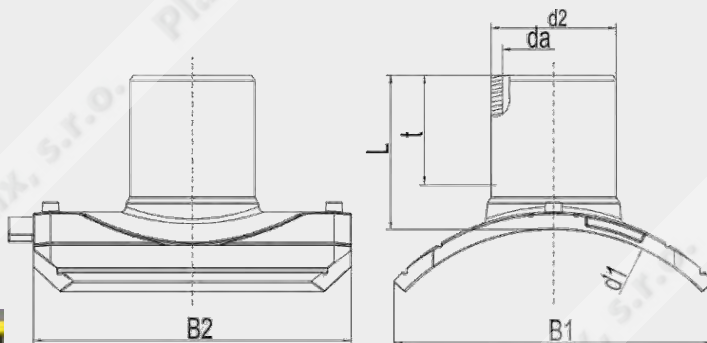
## Elektrotvarovky FRIALEN - sedlové elektrotvarovky

SA UNI

### Sedlová elektrotvarovka s hrdlom (UNIVERSAL)

Používa sa na realizáciu odbočiek a prípojok. Odkryté vyhrievacie vinutie zabezpečuje optimálny rozvod tepla v zväzacej zóne. V priestore navrtania nie je odporové vinutie. Navrtanie sa robí pomocou zariadenia UNITOP. Pracovný postup montáže je popísaný v špeciálnom návode. Navrtanie sa robí zariadením FWAB XL. Konštrukcia umožňuje urobiť tlakovú skúšku pred navrtaním adaptérom FWDPA. Štandardne sa navrtáva bez tlaku, po pripojení odbočkového armatúry je možné prevrtať 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	616 553	408,81	130	79	260	279	65	5	1,465
250-280	110	616 554	622,38	140	82	260	279	84	5	1,610
250-280	125	616 555	716,32	146	87	260	279	95	5	1,790
250-280	160	616 556	837,10	158	98	260	279	123	5	2,180
315-400	90	616 557	460,21	130	79	280	279	65	5	1,485
315-400	110	616 558	712,65	140	82	280	279	84	5	1,630
315-400	125	616 559	851,78	146	87	280	279	95	5	1,810
315-400	160	616 560	1020,02	158	98	280	279	123	5	2,190
450-900	90	616 561	636,64	130	79	307	279	65	5	1,500
450-900	110	616 562	794,58	140	82	307	279	84	5	1,645
450-900	125	616 563	964,37	146	87	307	279	95	5	1,820
450-900	160	616 564	1990,32	158	98	307	279	123	5	2,200

## Elektrotvarovky FRIALEN - sedlové elektrotvarovky

### SA VL Sedlová elektrotvarovka s hrdlom (Vacuum- loading)

Hrdlová odbočka určená pre napojenie vedľajšej potrubnej vetvy alebo odvzdušnenie. 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 prevrtať 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)



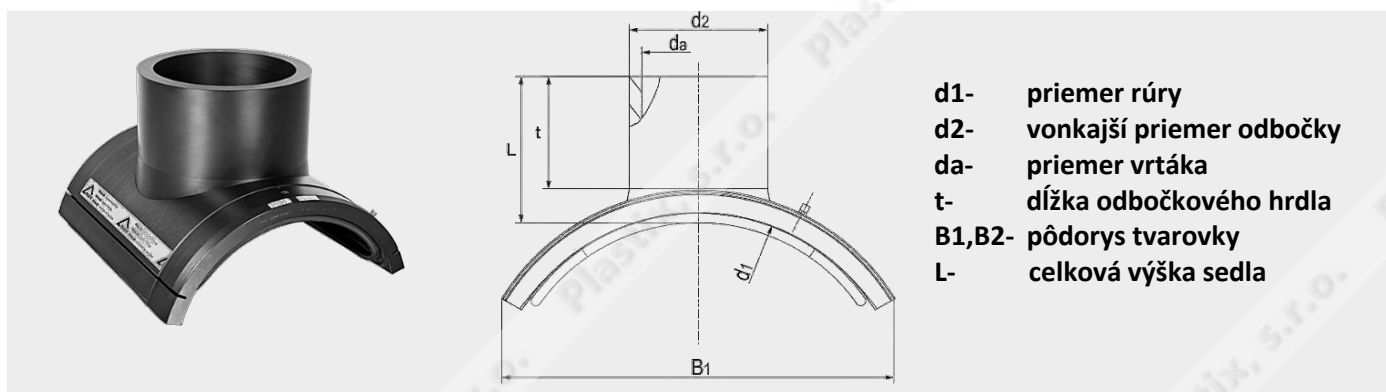
d1 [mm]	d2 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	L [mm]	t [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Vŕtanie [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
400	225	616 469	na dopyt	263	210	483	530	172	1	14,700
400	250	616 779	na dopyt	261	210	483	530	187	1	15,200
450	225	616 780	na dopyt	267	210	530	530	172	1	17,500
450	250	616 781	na dopyt	272	210	530	530	187	1	18,000
500	225	616 391	na dopyt	265	210	521	530	172	1	14,500
500	250	616 782	na dopyt	263	210	521	530	187	1	15,500
500	280	616 783	na dopyt	265	210	521	590	225	1	15,600
500	315	616 784	na dopyt	268	210	573	590	254	1	21,600
560	225	616 392	na dopyt	263	210	577	530	172	1	15,700
560	250	616 785	na dopyt	263	210	577	530	187	1	17,000
560	280	616 786	na dopyt	265	210	577	590	225	1	17,000
560	315	616 787	na dopyt	268	210	564	590	254	1	19,800
560	355	616 788	na dopyt	260	210	618	630	286	1	26,000

## Elektrotvarovky FRIALEN - sedlové elektrotvarovky

### SA VL Sedlová elektrotvarovka s hrdlom (Vacuum- loading)

Hrdlová 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. 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 prevrtávať 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)



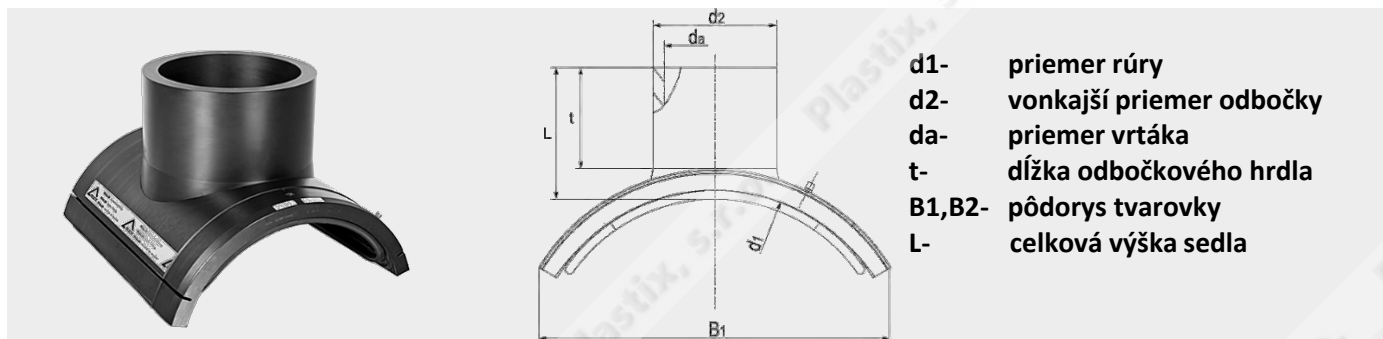
d1 [mm]	d2 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	L [mm]	t [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	Vŕtanie [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
560	400	616 789	na dopyt	260	210	618	630	322	1	27,200
630	225	616 393	na dopyt	265	210	634	530	172	1	17,000
630	250	616 790	na dopyt	267	210	634	530	187	1	17,500
630	280	616 791	na dopyt	263	210	634	590	225	1	18,000
630	315	616 792	na dopyt	265	210	621	590	254	1	20,900
630	355	616 793	na dopyt	269	220	616	630	286	1	23,800
630	400	616 794	na dopyt	267	220	616	630	322	1	25,000
710	225	616 394	na dopyt	270	210	712	530	172	1	20,500
710	250	616 795	na dopyt	265	210	712	530	187	1	22,100
710	280	616 796	na dopyt	268	210	712	590	225	1	21,500
710	315	616 797	na dopyt	268	210	694	590	254	1	23,800
710	355	616 798	na dopyt	285	220	694	630	286	1	28,500
710	400	616 762	na dopyt	275	220	694	630	322	1	29,500
800	225	616 395	na dopyt	270	210	643	530	172	1	17,300
800	250	616 799	na dopyt	275	210	643	530	187	1	18,600
800	280	616 800	na dopyt	268	210	643	590	225	1	18,600
800	315	616 801	na dopyt	268	210	629	590	254	1	20,500
800	355	616 802	na dopyt	290	220	772	630	286	1	31,200
800	400	616 803	na dopyt	275	220	772	630	322	1	31,600

## Elektrotvarovky FRIALEN - sedlové elektrotvarovky

### SA VL Sedlová elektrotvarovka s hrdlom (Vacuum- loading)

Hrdlová 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.

**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]	Vŕtanie [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
900	225	616 396	na dopyt	268	210	714	530	172	1	19,000
900	250	616 804	na dopyt	278	210	714	530	187	1	20,700
900	280	616 805	na dopyt	268	210	714	590	225	1	20,300
900	315	616 806	na dopyt	269	210	700	590	254	1	23,000
900	355	616 807	na dopyt	305	220	700	630	286	1	27,300
900	400	616 808	na dopyt	275	220	700	630	322	1	28,000
1000	225	616 397	na dopyt	270	210	653	530	172	1	18,000
1000	250	616 809	na dopyt	280	210	653	530	187	1	19,300
1000	280	616 810	na dopyt	270	210	653	590	225	1	19,000
1000	315	616 811	na dopyt	270	210	642	590	254	1	21,000
1000	355	616 812	na dopyt	305	220	774	630	286	1	30,800
1000	400	616 813	na dopyt	278	220	774	630	322	1	31,300
1200	225	616 384	na dopyt	270	210	655	530	172	1	17,500
1200	250	616 814	na dopyt	284	210	655	530	187	1	19,200
1200	280	616 815	na dopyt	270	210	655	590	225	1	18,600
1200	315	616 816	na dopyt	270	210	645	590	254	1	20,800
1200	355	616 817	na dopyt	305	220	759	630	286	1	29,600
1200	400	616 818	na dopyt	278	220	759	630	322	1	30,300

#### PE 100 SDR 17

Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (voda) 5 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]
1000	160	616378	na dopyt	300	249	654	530	123	1	17,350
1200	160	616383	na dopyt	300	250	655	530	123	1	17,200



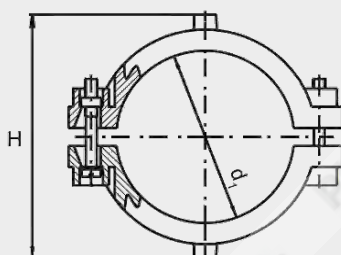
## Elektrotvarovky FRIALEN - sedlové elektrotvarovky

**RS (RS TL)**

**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)**

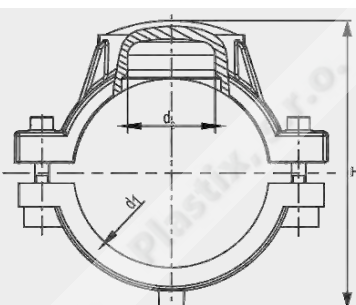
d1 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	H [mm]	B [mm]	d	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
63	612 519	105,44	106	104		20	0,260

**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 Top Loading.

**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)**

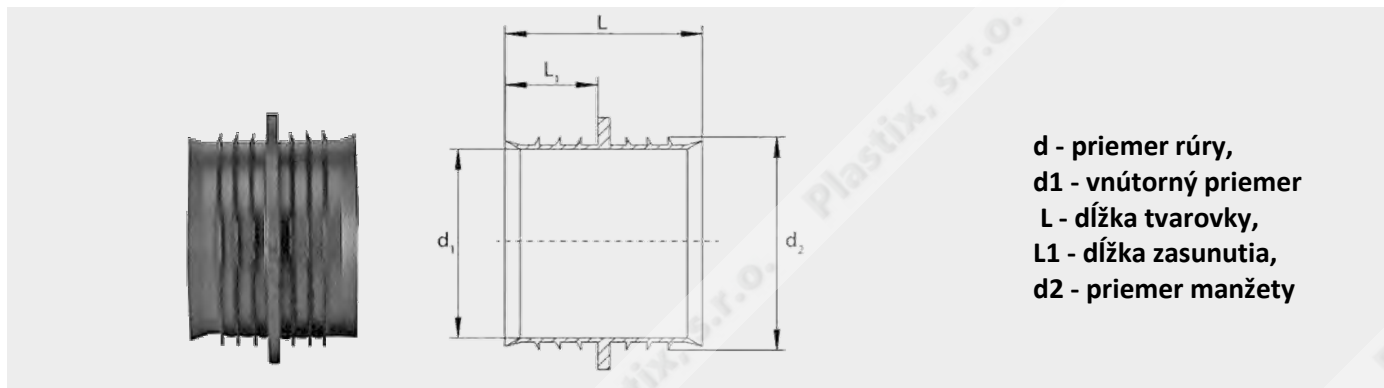
d1 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	H [mm]	B [mm]	d3 [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]	
90	615 164	153,66	148	150	50	24	0,920	
110	615 165	157,40	170	180	50	16	1,162	
125	615 166	165,13	183	185	50	15	1,360	
160	615 168	191,63	218	195	50	10	1,670	
180	615 169	257,72	238	195	50	6	1,810	
200	615 170	271,62	258	195	50	5	1,820	
225	615 171	290,65	283	195	50	5	1,900	
250-560	615 397	329,49	RS TL	20	200	50	10	0,570

## Elektrotvarovky FRIALEN - sedlové elektrotvarovky

**RW**

### Oprávkenská vložka

Používa sa na opravy vodovodných potrubí v beztlakovom stave. Zabraňuje prítoku vody do miesta zvaru počas zvárania. 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	615 127	29,30	35	16	21	27	50	0,004
40	615 128	30,02	35	16	28	34	50	0,005
50	615 129	38,06	35	16	36	42	50	0,007
63	615 130	48,58	47	22	46	53	50	0,012

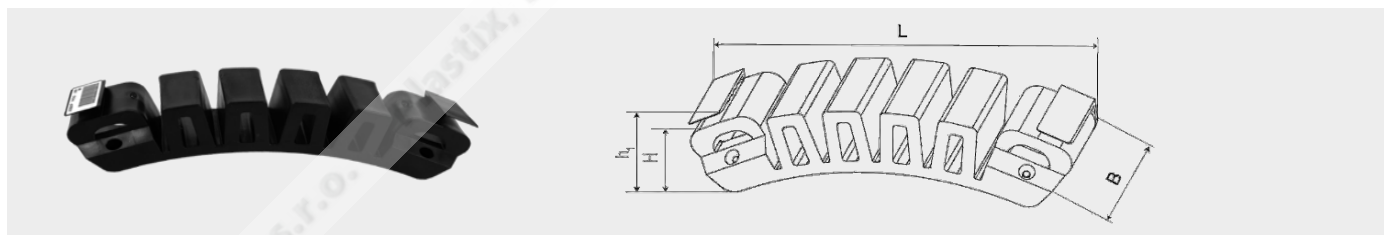
**FIXBLOC**

### 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, objedn. 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	680 600	201,48	40	45	220	27	15	0,310

plastix@plastix.sk

www.plastix.sk

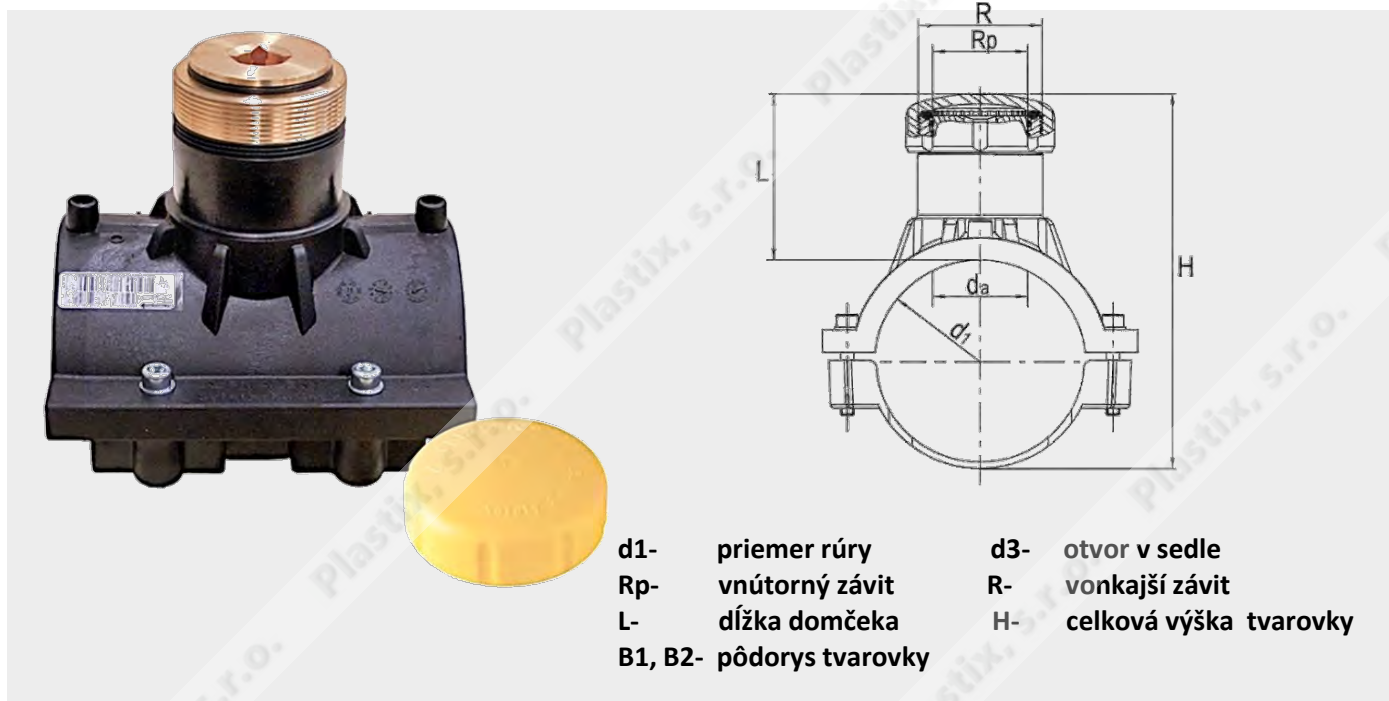
## Elektrotvarovky FRIALEN - sedlové elektrotvarovky

**SPA**

### Sedlová elektrotvarovka pre uzatváracie balóny

Sedlová elektrotvarovka 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.

**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]	Vrtanie [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
63	612 753	121,40	G 1½"	G 1 1/8"	80	151	108	118	31	20	0,610
90	612 677	187,11	G 2½"	G 2"	104	197	156	150	56,5	16	1,380
110	612 750	195,28	G 2½"	G 2"	104	217	178	180	56,5	12	1,540
125	612 751	225,93	G 2½"	G 2"	104	232	190	185	56,5	12	1,710
160	612 752	242,25	G 2½"	G 2"	104	267	230	195	56,5	8	1,823
180	612 754	250,80	G 2½"	G 2"	104	287	235	195	56,5	7	1,860
200	612 755	263,29	G 2½"	G 2"	104	307	252	193	56,5	6	1,830
225	612 756	275,67	G 2½"	G 2"	104	332	258	193	56,5	5	1,850

## Elektrotvarovky FRIALEN - sedlové elektrotvarovky

### SPA TL Sedlová elektrotvarovka pre uzatváracie balóny

Sedlová elektrotvarovka 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 ja zabezpečená proti otočeniu. Pre médium s obsahom vodíka je nevyhnutné použiť kryt SPAK objednačné 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]	Vrtanie [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
250-355 (560)	615 395	540,51	G 2½"	G 2"	115	200	200	56,5	18	1,358

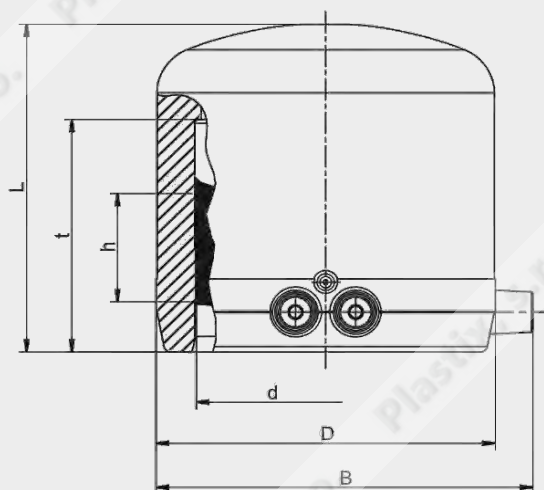
## Elektrotvarovky FRIALEN - sedlové elektrotvarovky

**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 H<sub>2</sub> 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	612 311	33,13	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

d 20 - 630 SDR11

d 50 - 630 SDR 17



Redukcie d25/20 - 630/560 SDR 11

d50/32 - 630/560 SDR 17



Lemové nákršky d 20 - d 630 SDR 11

d 50 - d 630 SDR 17



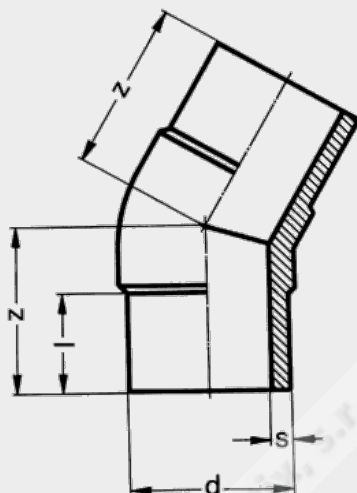
Príruby ocelové, s povlakom PP



# Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

## BW 30

## Koleno 30° s dlhými ramenami



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekováním, určená na zvrávanie "na tupo", alebo elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

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	800 408	na dopyt	6,8	77	108	2	0,328
90	800 014	na dopyt	8,2	85	116	2	0,625
110	800 015	na dopyt	10	96	130	2	0,870
125	800 442	na dopyt	11,4	102	143	2	1,250
140	800 016	na dopyt	12,7	110	148	2	1,754
160	800 017	na dopyt	14,6	108	154	2	2,695
180	800 431	na dopyt	16,4	116	160	1	
200	800 432	na dopyt	18,2	122	170	1	
225	800 433	na dopyt	20,5	129	185	1	



**PE 100 SDR 17**

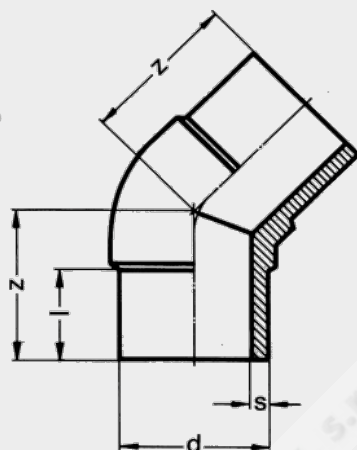
Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (voda), 6 bar (plyn)

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	s [mm]	l [mm]	z [mm]	Kartón [ks]	Hmotnosť [kg/ks]
75	800 432	na dopyt	18,2	122	170	1	0,300
90	800 433	na dopyt	20,5	129	185	1	0,345
110	800 408	na dopyt	6,8	77	108	2	0,631
125	800 014	na dopyt	8,2	85	116	2	1,050
140	800 015	na dopyt	10	96	130	2	1,360
160	800 442	na dopyt	11,4	102	143	2	1,880
180	800 016	na dopyt	12,7	110	148	2	
200	800 017	na dopyt	14,6	108	154	2	
225	800 431	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 elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

**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)**

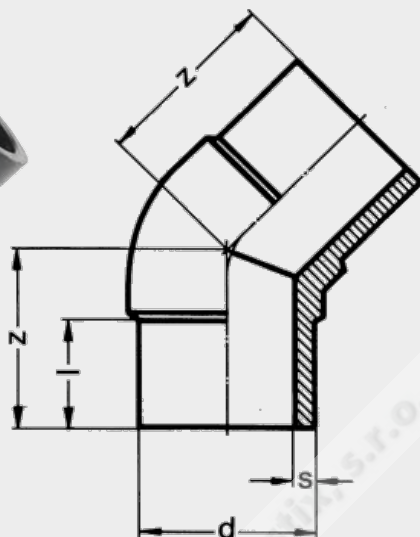
d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	s [mm]	l [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20	19 200 207	2,28	1,9	52	72	0,020
25	19 200 208	2,76	2,3	57	75	0,031
32	19 200 209	3,84	3	71	90	0,058
40	19 200 210	5,20	3,7	74	95	0,091
50	19 200 211	5,06	4,6	62	76	0,111
63	19 200 212	5,50	5,8	66	88	0,210
75	19 200 213	7,00	6,8	71	90	0,291
90	19 200 214	14,16	8,2	83	105	0,480
110	19 200 215	22,90	10	93	121	0,850
125	19 200 216	33,12	11,4	99	137	1,200
140	19 200 338	36,92	12,7	121	168	1,760
160	19 200 217	48,52	14,6	142	190	2,723
180	19 200 218	56,96	16,4	141	196	3,470
200	19 200 219	73,38	18,2	153	207	4,610
225	19 200 220	92,72	20,5	154	210	6,145
250	19 200 279	132,76	22,7	133	220	8,330
280	19 200 281	220,08	25,4	144	227	10,640
315	19 200 283	310,96	28,6	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 elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

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

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



**PE 100 SDR 17**

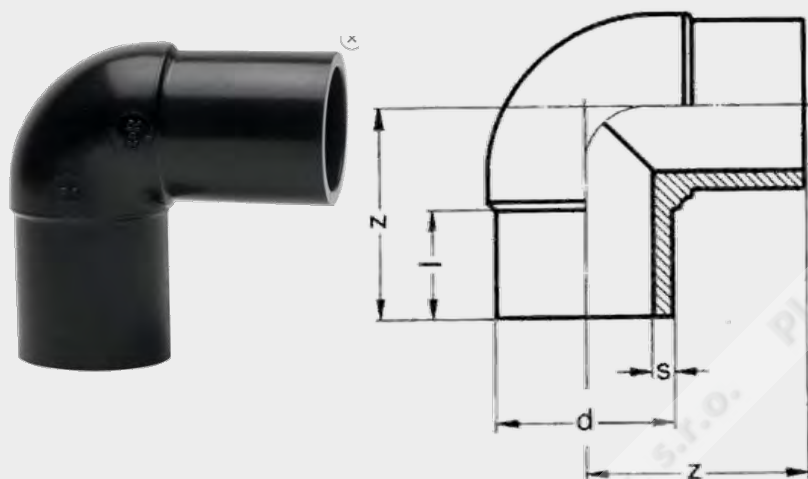
**Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (voda), 6 bar (plyn)**

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	s [mm]	l [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	19 200 189	8,46	3	61	76	0,020
63	19 200 191	6,72	3,8	65	88	0,031
75	19 200 193	7,92	4,5	71	90	0,058
90	19 200 195	9,78	5,4	83	105	0,091
110	19 200 197	10,78	6,6	91	121	0,111
125	19 200 199	20,84	7,4	97	137	0,210
140	19 200 378	40,84	8,3	120	168	0,291
160	19 200 200	43,64	9,5	142	190	0,480
180	19 200 202	54,56	10,7	141	196	0,850
200	19 200 204	62,94	11,9	152	207	1,200
225	19 200 206	83,48	13,4	153	210	1,760
250	19 200 278	113,58	14,8	133	220	2,723
280	19 200 280	188,68	16,6	142	227	3,470
315	19 200 282	261,98	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 elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE100RC.

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

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



**PE 100 SDR 11**

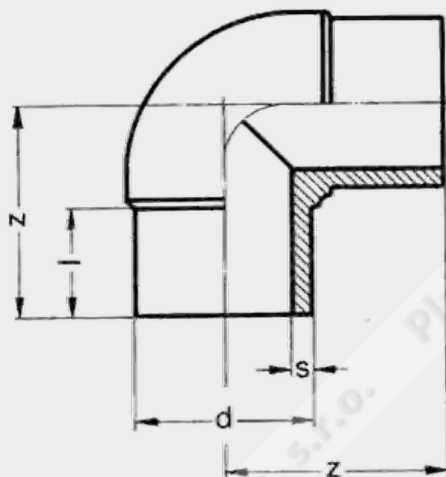
Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda), 10 bar (plyn)

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	s [mm]	l [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20	19 200 177	na dopyt	2	52	73	0,021
25	19 200 178	na dopyt	2,3	56	80	0,034
32	19 200 179	3,82	3	70	95	0,065
40	19 200 180	4,64	3,7	74	105	0,097
50	19 200 181	5,32	4,6	80	108	0,153
63	19 200 182	7,82	5,8	80	117	0,265
75	19 200 071	9,68	6,8	90	132	0,415
90	19 200 183	13,58	8,2	91	142	0,645
110	19 200 184	20,42	10	99	162	1,070
125	19 200 072	29,36	11,4	103	169	1,500
140	19 200 257	38,50	12,7	120	200	2,275
160	19 200 073	49,74	14,6	142	233	3,364
180	19 200 185	74,26	16,4	142	247	4,440
200	19 200 186	80,38	18,2	153	262	6,075
225	19 200 187	95,64	20,5	154	281	8,030
250	19 200 285	164,16	22,7	134	293	10,560
280	19 200 287	232,92	25,4	144	330	15,030
315	19 200 289	341,80	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 vstrekovaním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

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

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



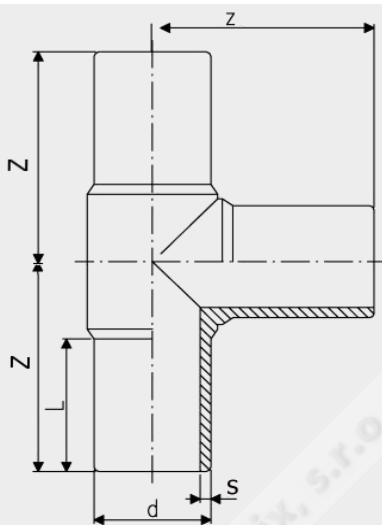
**PE 100 SDR 17**

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	19 200 160	5,94	3	80	108	0,105
63	19 200 069	5,98	3,8	80	116	0,182
75	19 200 162	8,42	4,5	89	129	0,287
90	19 200 164	11,14	5,4	90	143	0,465
110	19 200 166	14,12	6,6	99	160	0,765
125	19 200 168	28,24	7,4	102	171	1,030
140	19 200 307	34,84	8,3	120	200	1,610
160	19 200 170	39,54	9,5	141	230	2,375
180	19 200 172	59,72	10,7	141	243	3,035
200	19 200 174	62,52	11,9	152	263	4,230
225	19 200 176	77,04	13,4	153	277	5,630
250	19 200 284	146,92	14,8	134	293	7,800
280	19 200 286	209,60	16,6	144	325	10,670
315	19 200 288	278,08	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 elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

Rozmery od d560 mm na osobitnú objednávku.

**Použitie:** Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a užitkovej vody, priemysel.



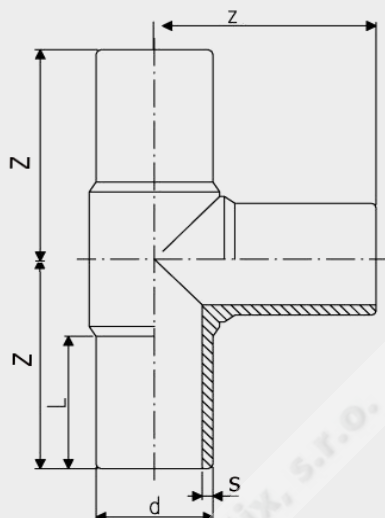
**PE 100 SDR 11**

**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	10 300 713	2,50	2	41	54	0,020
25	10 300 714	3,14	2,3	41	60	0,033
32	10 300 592	3,26	2,9	46	67	0,060
40	10 300 593	5,30	3,7	52	82	0,112
50	10 300 595	6,64	4,6	57	92	0,187
63	10 300 597	8,08	5,8	65	105	0,335
75	10 300 128	12,48	6,8	72	122	0,545
90	10 300 600	13,40	8,2	80	137	0,940
110	10 300 602	20,00	10	88	162	1,579
125	10 300 129	25,50	11,4	98	176	2,240
140	10 300 605	73,38	12,7	104	200	3,180
160	10 300 130	48,62	14,6	104	206	4,290
180	10 300 131	134,46	16,4	143	260	6,890
200	10 300 609	154,50	18,2	124	253	8,330
225	10 300 133	174,70	20,5	129	278	11,700
250	10 300 135	220,08	22,7	132	291	13,950
280	10 300 611	299,44	25,4	133	312	18,860
315	10 300 613	440,12	28,6	153	351	26,370
355	19 300 087	805,38	32,2	167	414	38,100
400	19 300 089	1 047,90	36,3	198	457	52,010
450	19 300 206	1 676,66	40,9	198	477	74,585
500	19 300 208	2 165,70	45,4	218	525	100,000
560	10 030 447	na dopyt	50,8	245	600	142,000
630	10 030 448	na dopyt	57,2	265	650	188,000

## Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

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



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekováním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

Rozmery od d560 mm na osobitnú objednávku.

**Použitie:** Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a užitkovej vody, priemysel.



#### PE 100 SDR 17

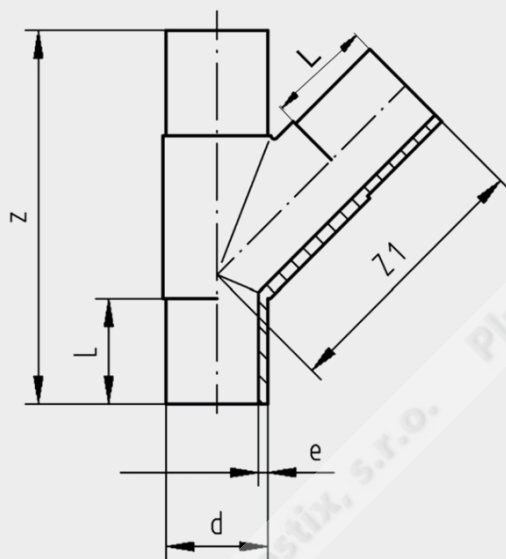
Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	s [mm]	L [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	10 300 594	5,58	3	57	90	0,020
63	10 300 596	14,28	3,8	64	106	0,033
75	10 300 598	17,32	4,5	72	122	0,060
90	10 300 599	12,40	5,4	81	137	0,112
110	10 300 601	16,30	6,6	84	161	0,187
125	10 300 603	41,66	7,4	100	174	0,335
140	10 300 604	62,74	8,3	104	197	0,545
160	10 300 606	57,04	9,5	104	206	0,940
180	10 300 607	102,84	10,7	141	260	1,579
200	10 300 608	104,84	11,9	123	250	2,240
225	10 300 725	137,06	13,4	129	276	3,180
250	10 300 726	188,68	14,8	131	288	4,290
280	10 300 610	268,98	16,6	132	309	6,890
315	10 300 612	373,76	18,7	153	346	8,330
355	19 300 086	665,64	21,1	165	408	11,700
400	19 300 088	916,34	23,7	197	455	13,950
450	19 300 205	1 360,88	26,7	197	478	18,860
500	19 300 207	1 730,70	29,7	218	525	26,370
560	10 030 445	na dopyt	33,2	245	623	33,200
630	10 030 446	na dopyt	37,4	265	675	37,400

## Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

**BT45 SDR 11**

**Odbočka 45° s dlhými ramenami**



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekom, určená na zvarovanie "na tupo", alebo elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

**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)**

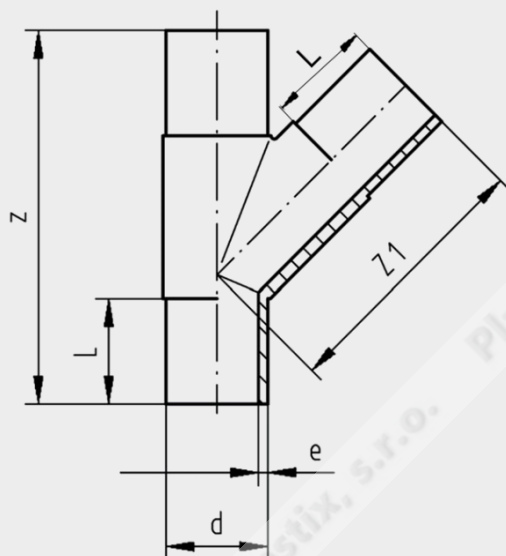


d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
63	13 700 664	19,60	5,8	69	259	166	0,470
75	13 700 666	35,00	6,8	77	299	186	0,780
90	13 700 668	149,94	8,2	85	367	222	1,370
110	13 700 671	212,96	10	90	397	227	2,130
125	10 036 462	na dopyt	11,4	108	447	265	3,310
160	10 036 464	na dopyt	14,6	112	538	295	6,260
180	10 036 466	na dopyt	16,4	120	580	313	8,650
200	10 036 468	na dopyt	18,2	122	633	346	11,700
225	10 036 470	na dopyt	20,5	132	700	362	16,300
250	10 036 472	na dopyt	22,7	143	792	395	22,500
280	10 036 474	na dopyt	25,4	146	852	412	31,100
315	10 036 476	na dopyt	28,6	165	965	468	44,400

## Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

**BT45 SDR 17**

**Odbočka 45° s dlhými ramenami**



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekováním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

**Rozmery od d125 mm na osobitnú objednávku.**

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



**PE 100 SDR 17**

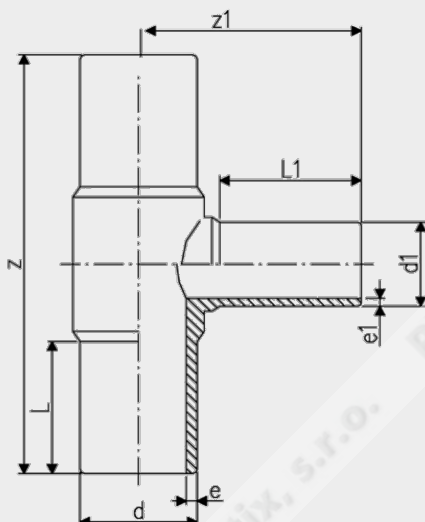
**Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)**

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	Z1 [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
63	13 700 663	60,48	3,8	70	256	186	0,41
75	13 700 665	28,68	4,5	77	299	220	0,69
90	13 700 667	134,96	5,4	85	365	229	1,03
110	13 700 670	82,96	6,6	90	399	265	2,02
125	10 036 461	na dopyt	7,4	108	447	295	2,86
160	10 036 463	na dopyt	9,5	112	538	313	5,62
180	10 036 465	na dopyt	10,7	120	580	346	7,75
200	10 036 467	na dopyt	11,9	122	633	362	10,2
225	10 036 469	na dopyt	13,4	132	700	395	14,8
250	10 036 471	na dopyt	14,8	143	792	412	16,9
280	10 036 473	na dopyt	16,6	146	852	468	23,4
315	10 036 475	na dopyt	18,7	165	965	468	33,4

## Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

**BTR SDR 11**

**Redukovaný T - kus 90° s dlhými ramenami**



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekovaním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

Rozmery od d355 mm na osobitnú objednávku.

**Použitie:** Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a užitkovej 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	10 025 983	na dopyt	5,8	3	65	47	218	86	0,280
63	40	10 025 984	na dopyt	5,8	3,7	65	52	218	93	0,290
63	50	13 500 846	11,92	5,8	4,6	63	56	215	103	0,313
75	32	13 500 847	18,6	6,8	2,9	70	46	256	108	0,455
75	50	13 500 848	18,6	6,8	4,6	70	56	253	113	0,485
75	63	13 500 849	18,84	6,8	5,8	70	63	255	117	0,520
90	50	13 500 692	23,38	8,2	4,6	81	59	280	120	0,810
90	63	13 500 693	25,1	8,2	5,8	81	65	282	127	0,840
90	75	13 500 850	26,46	8,2	6,8	73	68	272	138	0,800
110	63	13 500 694	29,4	10	5,8	88	67	322	148	1,400
110	75	13 500 851	41,48	10	6,8	82	70	309	151	1,425
110	90	13 500 695	29,4	10	8,2	88	82	322	164	1,495
125	90	22 300 038	na dopyt	11,4	8,2	90	82	352	165	1,997
125	110	13 500 852	54,12	11,4	10	90	83	341	170	1,860
160	63	13 500 853	82,5	14,6	5,8	105	65	416	174	3,605
160	75	13 500 854	107,1	14,6	6,8	98	74	343	180	2,295
160	90	13 500 696	82,5	14,6	8,2	104	83	415	190	3,690
160	110	13 500 697	82,5	14,6	10	104	89	414	200	3,865

**Pokračovanie BTR**

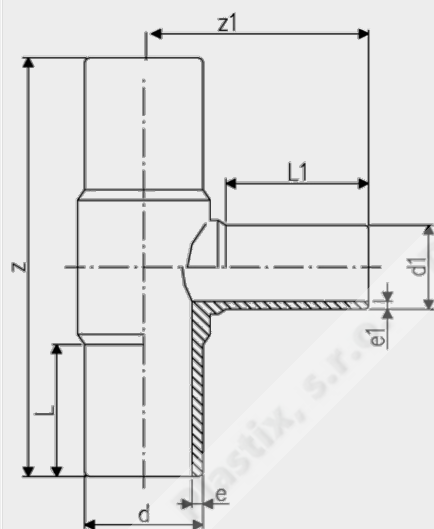




## Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

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

#### ➔ Pokračovanie BTR



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekaním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

Rozmery od d355 mm na osobitnú objednávku.

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

**PE 100 SDR 11**

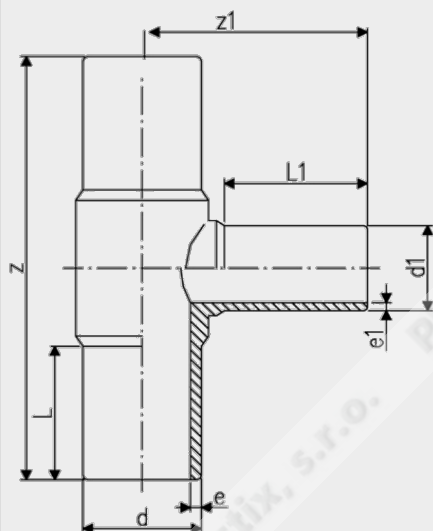
**Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)**



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	22 300 040	na dopyt	16,4	8,2	108	82	476	200	4,857
180	110	22 300 051	na dopyt	16,4	10	107	84	480	202	4,750
180	160	13 500 855	147,68	16,4	14,6	110	101	480	220	5,560
200	90	22 300 054	139,74	18,2	8,2	124	82	500	216	6,895
200	110	22 300 055	139,74	18,2	10	124	86	505	219	7,060
200	160	22 300 056	139,74	18,2	14,6	120	101	500	237	7,445
225	75	13 500 856	195,12	20,5	6,8	129	73	560	219	9,750
225	90	13 500 698	192,14	20,5	8,2	129	82	555	228	9,850
225	110	13 500 699	192,14	20,5	10	130	86	559	238	10,100
225	160	13 500 700	239,52	20,5	14,6	128	107	556	258	10,485
225	180	13 500 857	251,26	20,5	16,4	130	108	559	284	10,915
250	110	22 300 124	244,54	22,7	10	133	85	584	248	11,685
250	160	22 300 125	244,54	22,7	14,6	134	102	586	266	12,180
315	110	22 300 100	485,52	28,6	10	155	85	706	282	22,150
315	160	22 300 101	485,52	28,6	14,6	155	101	705	301	22,730
315	200	10 033 914	na dopyt		18,2			680		18,710
315	225	22 300 083	na dopyt	28,6	20,5			680		20,160
315	250	22 300 082	739,32	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 vstrekováním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

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 13 500 834	11,02	3,8	3	61	56	217	103	0,220
75	50 13 500 836	16,62	4,5	3	68	56	252	109	0,410
75	63 13 500 837	16,76	4,5	3,8	69	62	252	116	0,440
90	50 13 500 685	20,94	5,4	3	80	59	278	118	0,600
90	63 13 500 686	22,44	5,4	3,8	81	65	275	127	0,610
90	75 13 500 838	23,78	5,4	4,5	74	71	272	139	0,681
110	63 13 500 687	25,88	6,6	3,8	88	67	320	147	1,010
110	75 13 500 839	40,98	6,6	4,5	84	70	315	152	0,880
110	90 13 500 688	25,88	6,6	5,4	86	81	318	160	1,055
125	90 22 300 044	na dopyt	7,4	5,4	90	83	354	165	1,500
125	110 13 500 840	48,32	7,4	6,6	84	83	334	168	1,320
160	63 13 500 841	73,38	9,5	3,8	103	65	411	172	2,525
160	75 13 500 842	98,46	9,5	4,5	98	74	343	180	1,920
160	90 13 500 689	73,38	9,5	5,4	104	82	412	190	2,610
160	110 13 500 690	73,38	9,5	6,6	103	88	412	198	2,695

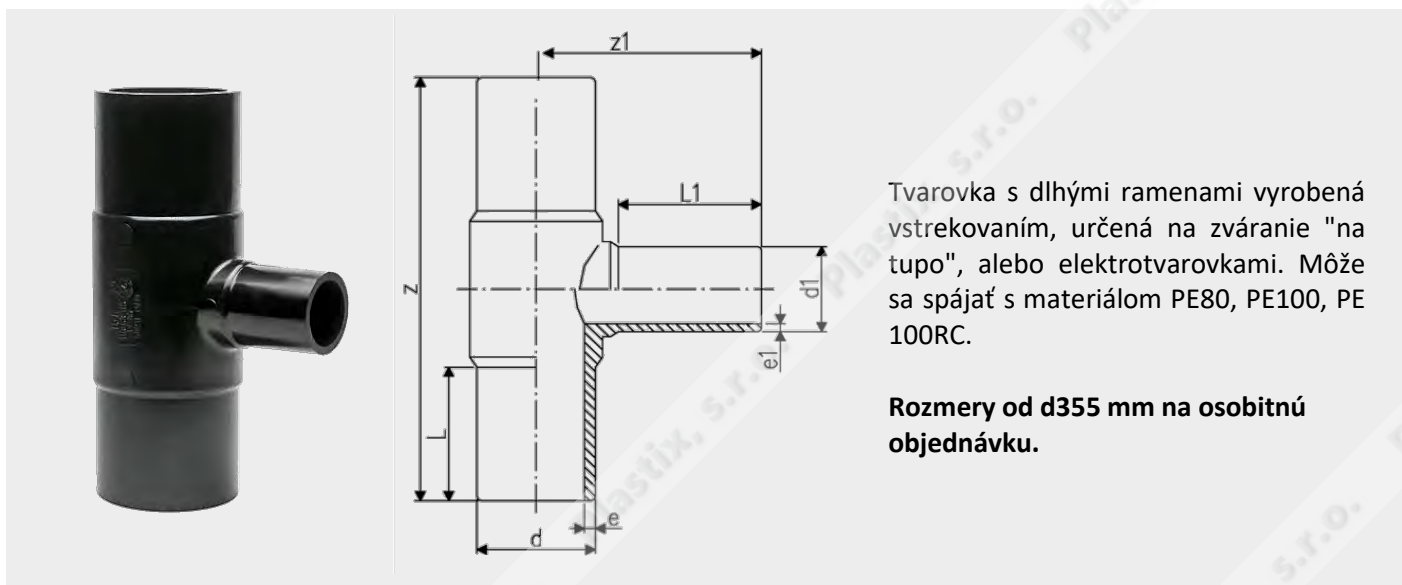
Pokračovanie BT



## 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 vstrekaním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

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	22 300 047	na dopyt	10,7	5,4			420	200	2,780
180	110	10 033 911	na dopyt		6,6			486		4,320
180	160	13 500 843	132,76	10,7	9,5	105	94	411	205	3,540
200	90	22 300 058	115,30	11,9	5,4	125	82	504	216	5,015
200	110	22 300 059	115,30	11,9	6,6	124	85	506	219	5,155
200	160	22 300 060	115,30	11,9	9,5	120	101	500	235	5,430
225	75	13 500 844	223,26	13,4	4,5	129	72	561	219	7,060
225	90	13 500 691	160,70	13,4	5,4	129	82	555	226	7,010
225	110	13 500 110	160,70	13,4	6,6	130	86	556	236	7,150
225	160	13 500 111	215,56	13,4	9,5	128	107	555	255	7,220
225	180	13 500 845	160,70	13,4	10,7	128	107	558	284	7,795
250	110	22 300 121	209,60	14,8	6,6	133	85	580	242	8,095
250	160	22 300 122	209,60	14,8	9,5	133	101	580	261	8,700
315	110	22 300 098	412,20	18,7	6,6	155	84	699	277	15,860
315	160	22 300 099	412,20	18,7	9,5	153	102	695	300	15,585
315	200	10 033 915	na dopyt		11,9			690		17,910
315	225	22 300 148	na dopyt	18,7	13,4			690		16,040
315	250	22 300 123	511,06	18,7	14,8	154	135	695	329	16,625

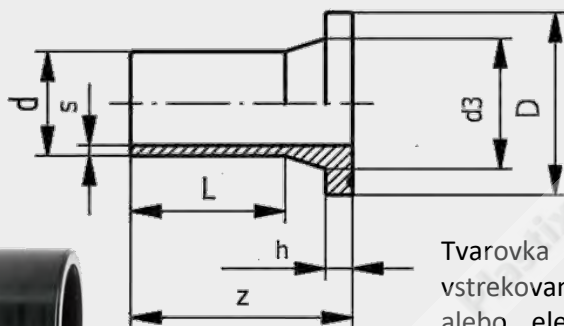
plastix@plastix.sk

www.plastix.sk

## 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 elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

**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)**

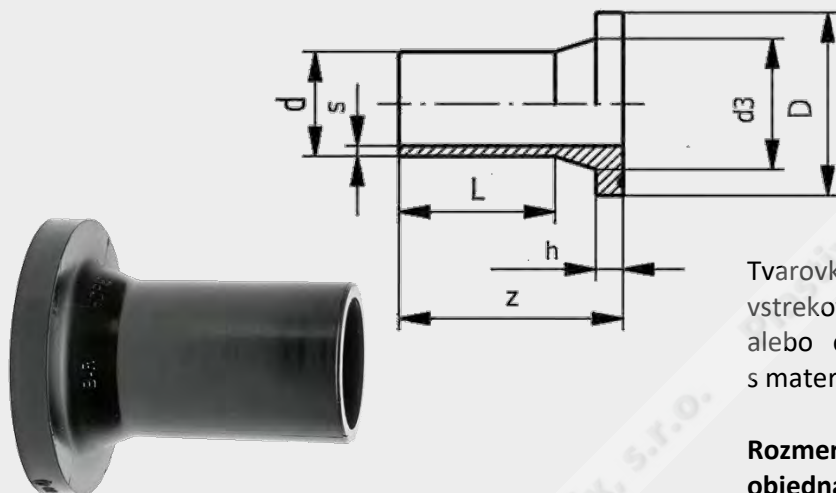


d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	s [mm]	d3 [mm]	D [mm]	L [mm]	z [mm]	h [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20	19 400 116	2,66	2,00	27	45	62	85	7	
25	19 400 117	2,82	2,30	33	58	62	90	9	
32	19 400 105	3,14	3,00	40	68	62	86	10	
40	19 400 106	3,74	3,70	50	78	62	89	11	
50	19 400 108	4,38	4,60	60	88	62	90	12	
63	19 400 034	4,88	5,80	75	102	70	106	14	
75	19 400 035	6,98	6,80	89	122	90	125	16	
90	19 400 037	8,70	8,20	105	138	100	140	17	
110	19 400 039	10,32	10,00	125	158	113	160	18	
125	19 400 041	13,20	11,40	132	158	116	170	25	
140	19 400 111	18,40	12,70	155	188	128	182	25	
160	19 400 043	19,22	14,60	175	212	155	208	25	
180	19 400 046	28,38	16,40	186	212	168	202	30	
200	19 400 112	38,40	18,20	232	268	140	206	32	
225	19 400 050	38,64	20,50	235	268	135	201	32	
250	19 400 129	63,34	22,70	285	320	143	225	35	
280	19 400 132	78,48	25,40	291	320	155	235	35	
315	19 400 134	101,40	28,60	335	370	170	250	35	
355	19 400 192	173,02	32,20	373	430	176	260	40	
400	19 400 194	283,06	36,30	427	482	195	290	46	
450	10 006 411	454,10	40,90	516	585	210	335	60	
500	10 006 412	541,44	45,40	532	585	230	350	60	
560	10 006 413	803,44	50,80	616	685	240	370	60	
630	10 006 414	866,32	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 elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

Rozmery od d355 mm na osobitnú objednávku.

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



**PE 100 SDR 17**

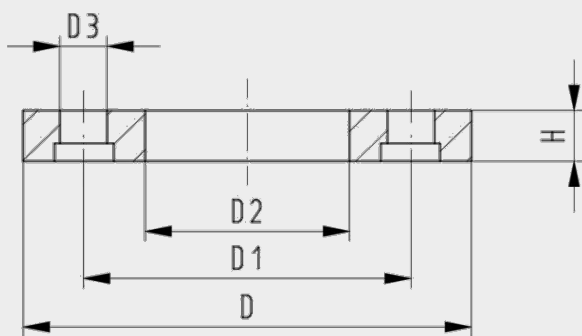
**Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)**

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	s [mm]	d3 [mm]	D [mm]	L [mm]	z [mm]	h [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	19 400 107	4,64	3,00	60	88	62	90	12	
63	19 400 119	5,22	3,80	75	102	70	106	14	
75	19 400 109	6,72	4,50	89	122	90	125	16	
90	19 400 121	7,88	5,40	105	138	100	140	17	
110	19 400 122	9,80	6,60	125	158	113	158	18	
125	19 400 123	11,22	7,40	132	158	122	168	18	
140	19 400 110	16,14	8,30	153	188	130	173	18	
160	19 400 042	18,36	9,50	175	212	160	208	18	
180	19 400 045	31,74	10,70	186	212	140	200	20	
200	19 400 126	34,60	11,90	232	268	142	199	24	
225	19 400 049	37,02	13,40	235	268	135	201	24	
250	19 400 128	47,60	14,80	285	320	156	225	25	
280	19 400 131	71,22	16,60	291	320	167	236	25	
315	19 400 133	92,68	18,70	335	370	180	250	24	
355	19 400 191	160,70	21,10	373	430	179	261	30	
400	19 400 193	262,10	23,70	427	482	195	290	33	
450	10 006 415	391,26	26,70	515	585	225	335	46	
500	10 006 416	620,66	29,70	532	585	240	350	46	
560	10 006 417	598,82	33,20	616	685	250	370	50	
630	10 006 418	698,66	37,40	644	685	270	390	50	

## 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. Vrtanie podľa DIN EN 1092-1 (ktorá nahrádza ISO/DIN 2501) na PN10 alebo PN16

#### Vrtanie 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	13 000 021	7,26	95	65	28	14	12	16	4xM12	0,243
25	20	13 000 022	7,64	105	75	34	14	14	16	4xM12	0,305
32	25	13 000 023	9,12	115	85	42	14	14	16	4xM12	0,470
40	32	13 000 024	10,96	140	100	51	18	16	16	4xM16	0,708
50	40	13 000 025	13,00	150	110	62	18	18	16	4xM16	0,785
63	50	13 000 026	16,42	165	125	78	18	18	16	4xM16	0,895
75	65	13 000 027	18,12	185	145	92	18	18	16	4xM16	1,165
90	80	13 000 028	21,64	200	160	108	18	18	16	8xM16	1,360
110	100	13 000 029	29,52	220	180	128	18	18	16	8xM16	1,695
125	100	13 000 030	30,50	220	180	135	18	18	16	8xM16	1,480
140	125	13 000 031	37,72	250	210	158	18	24	16	8xM16	2,335
160	150	13 000 032	46,32	285	240	178	22	24	16	8xM20	3,550
180	150	13 000 033	58,88	285	240	188	22	24	16	8xM20	3,220
200	200	13 000 034	67,26	340	295	235	22	24	10	8xM20	4,580
225	200	13 000 035	69,28	340	295	238	22	24	10	8xM20	4,230
250	250	13 000 036	78,88	406	350	288	22	31	10	12xM20	7,200
280	250	13 000 037	77,38	406	350	294	22	34	10	12xM20	7,150
315	300	13 000 038	127,82	460	410	338	22	34	10	12xM20	9,440
355	350	13 000 039	284,62	520	460	376	22	39	10	16xM20	15,570
400	400	13 000 040	321,38	580	515	430	26	43	10	16xM20	19,795
450	500	13 000 041	428,94	690	514	514	27	54	10	20xM24	23,840
500	500	13 000 042	428,94	690	530	530	27	54	10	20xM24	24,725
560	600	13 000 289	na dopyt	804	615	615	30	54	10	20xM27	27,000
630	600	13 000 290	na dopyt	804	642	642	30	58	10	20xM27	30,000

#### Profilovaná oceľová príruha s povlakom PP, vrtanie - PN16

200	200	13 000 262	94,42	340	295	235	22	24	16	12xM20	4,400
225	200	13 000 263	94,42	340	295	238	22	24	16	12xM20	4,400
250	250	13 000 264	114,72	409	355	288	26	30	16	12xM24	6,900
280	250	13 000 265	114,72	409	355	294	26	30	16	12xM24	7,100
315	300	13 000 266	175,34	403	410	338	26	34	16	12xM24	9,300
355	350	13 000 267	331,72	515	525	376	26	42	16	16xM24	15,100
400	400	13 000 268	377,46	574	515	430	30	46	16	16xM27	19,200

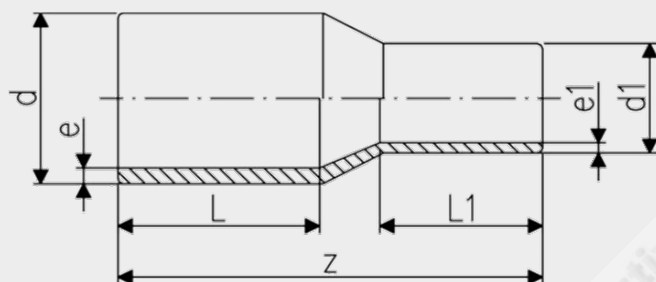
plastix@plastix.sk

www.plastix.sk

# Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

**BR SDR 11**

**Redukcia centrická**



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekováním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

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	10 013 260	1,72	2,3	1,9	41	41	90	
32	20	10 013 261	2,76	3,0	2	44	41	101	
32	25	10 013 262	2,14	3,0	2,3	44	41	100	
40	25	10 013 264	3,14	3,7	2,3	49	41	104	
40	32	10 013 265	3,14	3,7	2,9	49	44	105	
50	25	10 013 266	na dopyt	4,6	2,3	56	42	132	
50	32	10 013 267	7,14	4,6	2,9	57	47	132	
50	40	10 013 268	7,14	4,6	3,7	55	51	134	
63	32	10 013 269	4,92	5,8	2,9	63	44	144	
63	40	10 013 270	10,42	5,8	3,7	63	49	147	
63	50	10 013 271	7,22	5,8	4,6	64	58	152	
75	50	10 013 273	9,34	6,8	4,6	70	55	155	
75	63	10 013 274	8,42	6,8	5,8	70	65	171	
90	50	10 013 275	20,02	8,2	4,6	79	57	174	
90	63	10 013 276	11,76	8,2	5,8	79	70	182	
90	75	10 013 277	14,16	8,2	6,8	79	70	180	
110	63	10 013 279	14,68	10,0	5,8	84	69	185	
110	75	10 013 280	16,74	10,0	6,8	84	74	185	
110	90	10 013 281	15,64	10,0	8,2	84	81	186	
125	63	10 013 282	14,00	11,4	5,8	91	69	200	
125	75	10 010 602	na dopyt	11,4	6,8	87	70	200	
125	90	10 013 283	32,68	11,4	8,2	91	80	202	
125	110	10 013 284	27,90	11,4	10	90	90	200	
140	90	10 013 286	27,98	12,7	8,2	112	86	237	
140	110	10 013 287	27,98	12,7	10	116	90	230	
140	125	10 013 288	27,98	12,7	11,4	117	96	235	

**Pokračovanie BR**



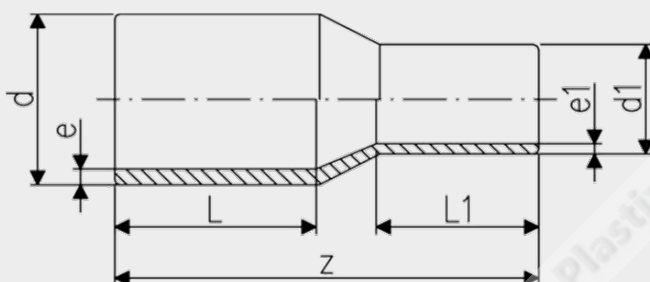
# Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

**BR SDR 11**

**Redukcia centrická**



**Pokračovanie BR**



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekovaním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

**Rozmery od d355 mm na osobitnú objednávku.**

**Použitie:** Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a užitkovej vody, priemysel.

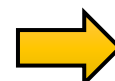


**PE 100 SDR 11**

**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	10 013 289	16,50	14,6	8,2	109	84	254	
160	110	10 013 290	17,02	14,6	10	110	89	254	
160	125	10 013 291	27,56	14,6	11,4	110	95	254	
160	140	10 013 292	37,44	14,6	12,7	110	106	254	
180	90	10 013 293	41,88	16,4	8,2	106	79	245	
180	110	10 013 294	41,88	16,4	10	124	93	275	
180	125	10 013 295	54,46	16,4	11,4	105	87	245	
180	140	10 013 296	na dopyt	16,4	12,7	120	110	277	
180	160	10 013 297	61,88	16,4	14,6	126	125	279	
200	140	10 013 298	52,96	18,2	12,7	123	114	279	
200	160	10 013 299	48,38	18,2	14,6	122	122	277	
200	180	10 013 300	52,96	18,2	16,4	126	120	279	
225	140	10 013 301	na dopyt	20,5	12,7	133	114	290	
225	160	10 013 302	85,12	20,5	14,6	132	123	295	
225	180	10 013 303	64,64	20,5	16,4	130	118	285	
225	200	10 013 304	85,12	20,5	18,2	126	120	272	
250	160	10 013 305	105,18	22,7	14,6	149	100	308	
250	180	10 013 306	76,52	22,7	16,4	151	105	316	
250	200	10 013 307	80,38	22,7	18,2	151	116	324	
250	225	10 013 308	84,22	22,7	20,5	155	122	330	

**Pokračovanie BR**



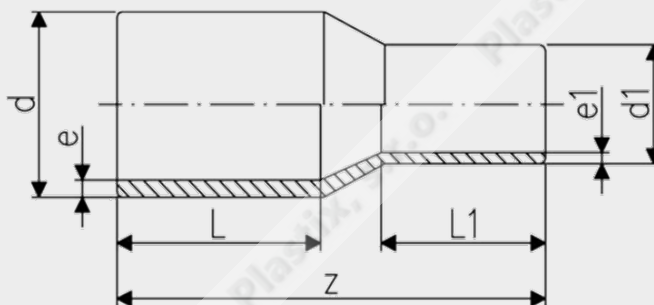


# Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

**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	10 013 309	139,48	25,4	18,2	140	116	345	
280	225	10 013 310	139,48	25,4	20,5	142	122	335	
280	250	10 013 311	139,48	25,4	22,7	139	135	340	
315	200	10 036 621	na dopyt	28,6	18,2	150	112	355	
315	225	10 013 312	146,40	28,6	20,5	150	125	365	
315	250	10 013 313	139,74	28,6	22,7	150	134	365	
315	280	10 013 314	193,04	28,6	25,4	150	145	365	
355	250	10 013 322	369,36	32,2	22,7	164	136	390	13,520
355	280	10 013 323	555,44	32,2	25,4	164	139	390	13,155
355	315	10 013 324	473,04	32,2	28,6	164	150	390	13,000
400	280	10 013 325	1 031,84	36,3	25,4	179	139	415	16,880
400	315	10 013 326	780,40	36,3	28,6	179	150	415	17,700
400	355	10 013 327	524,56	36,3	32,2	179	164	420	17,800
450	280	10 006 432	1 359,62	40,9	25,4	205	140	390	16,200
450	315	10 006 433	1 136,62	40,9	28,6	205	150	390	16,700
450	355	10 006 434	1 115,48	40,9	32,2	205	165	400	17,500
450	400	10 006 435	780,42	40,9	36,3	205	180	400	18,500
500	315	10 006 436	1 756,90	45,4	28,6	225	150	430	21,900
500	355	10 006 437	1 703,28	45,4	32,2	225	165	430	22,600
500	400	10 006 438	1 421,74	45,4	36,3	225	180	430	23,600
500	450	10 006 439	1 367,94	45,4	40,9	225	195	430	25,100
560	355	10 006 440	2 893,58	50,8	32,2	240	165	460	30,100
560	400	10 006 442	2 623,26	50,8	36,3	240	180	470	31,000
560	450	10 006 443	629,82	50,8	40,9	240	195	470	32,400
560	500	10 006 444	2 020,70	50,8	45,4	240	215	470	34,100
630	400	10 006 445	3 310,84	57,2	36,3	260	180	510	41,900
630	450	10 006 446	3 310,84	57,2	40,9	260	195	510	43,100
630	500	10 006 447	2 631,60	57,2	45,4	260	215	510	44,700
630	560	10 006 448	2 669,20	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 elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

Rozmery od d355 mm na osobitnú objednávku.

**Použitie:** Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a užitkovej vody, priemysel.

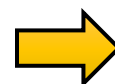


**PE 100 SDR 17**

**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]
63	32	19 700 198	5,48	3,8	2,9	63	46	142	
63	50	19 700 200	6,92	3,8	3	64	58	152	
75	50	14 900 878	na dopyt	4,5	3	70	55	155	
75	63	14 900 879	6,28	4,5	3,8	70	63	166	
90	63	14 900 880	12,14	5,4	3,8	79	63	182	
90	75	14 900 881	12,14	5,4	4,5	80	73	185	
110	63	14 900 795	16,14	6,6	3,8	84	69	185	
110	75	14 900 273	16,92	6,6	4,5	83	73	183	
110	90	14 900 796	16,14	6,6	5,4	83	80	185	
125	63	14 900 797	19,46	7,4	3,8	90	68	200	
125	75	10 010 601	na dopyt	7,4	4,5	87	70	200	
125	90	14 900 798	19,46	7,4	5,4	90	81	200	
125	110	14 900 799	19,46	7,4	6,6	91	90	200	
140	90	19 700 432	27,98	8,3	5,4	112	86	235	
140	110	19 700 222	26,58	8,3	6,6	114	91	237	
140	125	14 900 882	27,98	8,3	7,4	117	96	235	
160	90	14 900 800	22,04	9,5	5,4	109	84	254	
160	110	14 900 211	14,88	9,5	6,6	110	89	252	
160	125	14 900 801	37,44	9,5	7,4	110	95	254	
160	140	14 900 802	37,44	9,5	8,3	110	106	254	

**Pokračovanie BR**

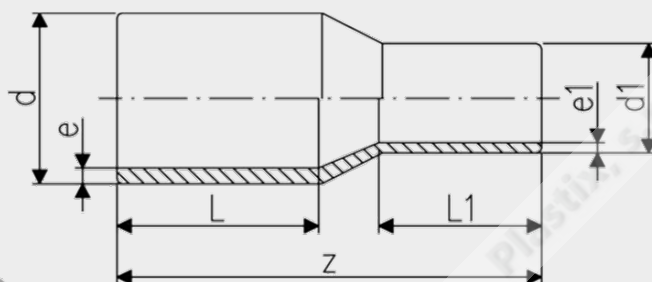


# Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

**BR SDR 17**

**Redukcia centrická**

 **Pokračovanie BR**



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekovaním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

**Rozmery od d355 mm na osobitnú objednávku.**

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

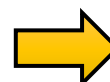
**PE 100 SDR 17**

**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	19 700 326	41,88	10,7	5,4	105	80	244	
180	110	19 700 441	41,88	10,7	6,6	124	93	275	
180	125	14 900 883	41,88	10,7	7,4	105	87	250	
180	140	19 700 223	41,88	10,7	8,3	123	114	277	
180	160	14 900 884	30,72	10,7	9,5	126	125	279	
200	140	19 700 442	52,96	11,9	8,3	123	114	279	
200	160	14 900 212	46,32	11,9	9,5	125	115	280	
200	180	19 700 224	46,32	11,9	10,7	126	120	279	
225	140	14 900 803	60,12	13,4	8,3	133	114	290	
225	160	14 900 213	60,12	13,4	9,5	134	123	295	
225	180	14 900 804	60,12	13,4	10,7	125	118	275	
225	200	19 700 443	60,12	13,4	11,9	126	120	272	
250	160	14 901 043	105,18	14,8	9,5	151	98	308	
250	180	14 901 044	75,10	14,8	10,7	153	105	316	
250	200	14 901 045	75,10	14,8	11,9	154	113	325	
250	225	14 901 046	75,10	14,8	13,4	155	122	330	
280	200	19 700 146	132,50	16,6	11,9	142	116	330	
280	225	19 700 140	132,50	16,6	13,4	140	124	335	
280	250	19 700 147	132,50	16,6	14,8	139	134	340	

**Pokračovanie BR**



[plastix@plastix.sk](mailto:plastix@plastix.sk)

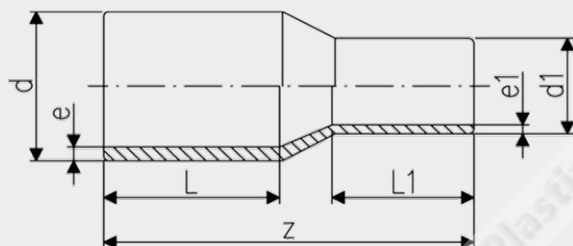
[www.plastix.sk](http://www.plastix.sk)

# 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 elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

Rozmery od d355 mm na osobitnú objednávku.



**PE 100 SDR 17**

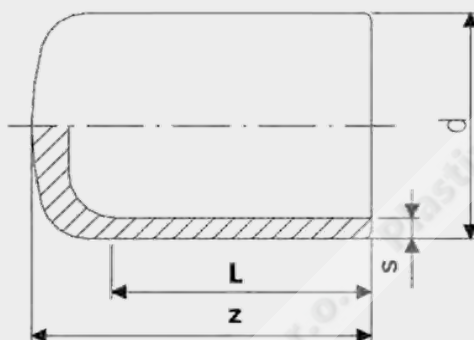
**Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)**

d [mm]	d1 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	e1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
315	200	10 036 620	na dopyt	18,7	11,9	150	112	355	
315	225	19 700 148	131,02	18,7	13,4	152	125	371	
315	250	19 700 134	131,02	18,7	14,8	151	133	367	
315	280	19 700 159	183,38	18,7	16,6	150	140	369	
355	250	10 013 315	768,94	21,1	14,8	164	129	340	7,200
355	280	10 013 316	542,20	21,1	16,6	164	139	390	9,000
355	315	10 013 317	346,46	21,1	18,7	164	150	340	10,000
400	280	10 013 318	658,36	23,7	16,6	179	139	415	13,500
400	315	10 013 319	577,06	23,7	18,7	190	150	370	13,060
400	355	10 013 320	427,10	23,7	21,1	179	164	420	15,000
450	280	10 006 449	1 359,62	26,7	16,6	205	140	390	11,500
450	315	10 006 450	1 306,00	26,7	18,7	195	150	390	11,600
450	355	10 006 451	948,16	26,7	21,1	195	165	395	11,900
450	400	10 006 452	894,54	26,7	23,7	205	180	400	12,700
500	315	10 006 453	1 756,90	29,7	18,7	225	150	425	15,500
500	355	10 006 454	1 703,28	29,7	21,1	225	165	430	15,700
500	400	10 006 455	1 421,74	29,7	23,7	225	180	430	16,200
500	450	10 006 456	1 367,94	29,7	26,7	225	195	430	17,000
560	355	10 006 457	2 893,58	33,2	21,1	240	165	460	21,400
560	400	10 006 458	2 623,26	33,2	23,7	240	180	470	21,700
560	450	10 006 459	2 569,48	33,2	26,7	240	195	470	22,300
560	500	10 006 460	2 020,70	33,2	29,7	240	215	470	23,200
630	400	10 006 461	2 330,56	37,4	23,7	260	180	510	29,700
630	450	10 006 462	3 310,84	37,4	26,7	260	195	510	30,100
630	500	10 006 463	2 631,60	37,4	29,7	260	215	510	30,800
630	560	10 006 464	2 669,20	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 elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

**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)**

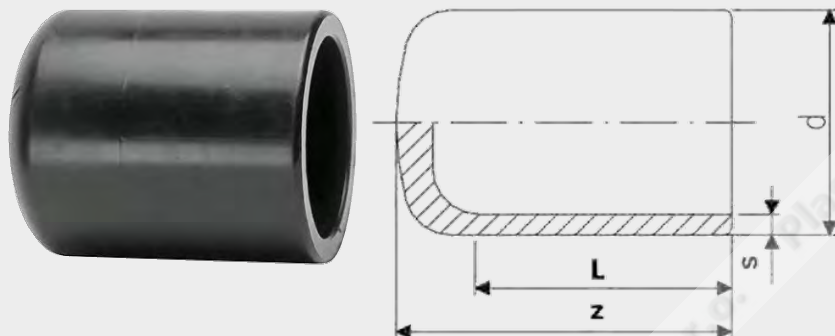


d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	s [mm]	L [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
20	13 900 314	1,68	1,9	41	49	
25	13 900 315	2,28	2,3	41	50	
32	13 900 316	2,82	2,9	46	56	
40	13 900 317	2,68	3,7	49	61	
50	13 900 320	3,76	4,6	58	71	
63	13 900 323	4,96	5,8	66	84	
75	13 900 326	9,18	6,8	73	94	
90	13 900 329	5,82	8,2	82	109	
110	13 900 332	8,84	10	88	122	
125	13 900 335	10,72	11,4	93	128	
140	13 900 338	32,14	12,7	97	136	
160	13 900 341	21,16	14,6	108	156	
180	13 900 344	26,80	16,4	113	167	
200	13 900 347	34,84	18,2	117	180	
225	13 900 350	38,30	20,5	127	203	
250	19 600 003	62,94	22,7	138	217	
280	19 600 056	76,90	25,4	151	239	
315	19 600 062	109,80	28,6	158	256	
355	19 600 058	216,06	32,2	175	291	
400	19 600 060	272,44	36,3	193	316	

# Tvarovky SIMONA - tvarovky HD PE s dlhými ramenami

**BK SDR 17**

**Klenuté dno**



Tvarovka s dlhými ramenami vyrobená vstrekovaním, určená na zváranie "na tupo", alebo elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

**Rozmery od d355 mm na osobitnú objednávku.**

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



**PE 100 SDR 17**

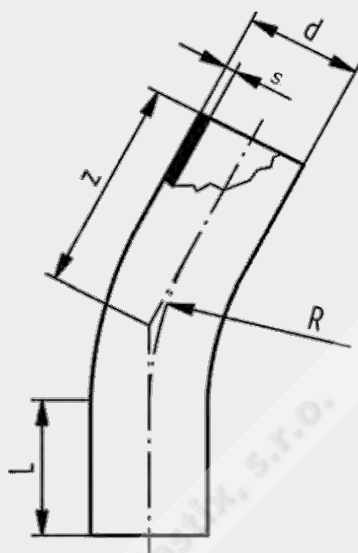
**Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)**

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	s [mm]	L [mm]	z [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	13 900 319	4,76	3	59	70	
63	13 900 322	4,56	3,8	66	83	
75	13 900 325	6,20	4,5	72	94	
90	13 900 328	8,70	5,4	81	109	
110	13 900 331	7,72	6,6	88	121	
125	13 900 334	18,58	7,4	92	127	
140	13 900 337	31,90	8,3	97	136	
160	13 900 340	17,48	9,5	107	155	
180	13 900 343	32,92	10,7	114	166	
200	13 900 346	36,46	11,9	117	179	
225	13 900 349	45,18	13,4	127	203	
250	19 600 054	52,42	14,8	140	216	
280	19 600 055	59,38	16,6	149	238	
315	19 600 061	94,34	18,7	158	258	
355	19 600 057	202,60	21,1	175	281	
400	19 600 059	244,54	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 elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

**Parametre ohybu R = 1,5 d**  
**Tolerancia ohybu ± 3°**

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

**PE 100 SDR 11**

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

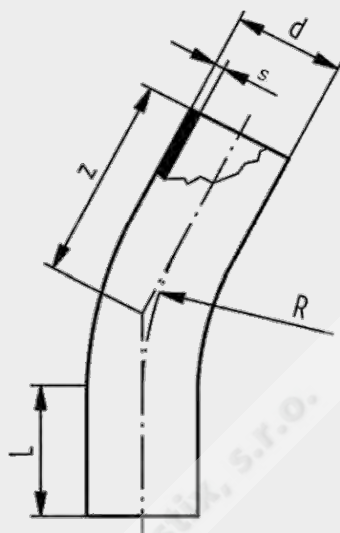


d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	R [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	10 102 728	28,92	2,9	70	98	48	0,067
40	10 102 729	31,42	3,7	75	106	60	0,120
50	10 102 731	43,32	4,6	80	130	75	0,220
63	10 102 733	60,58	5,8	90	150	95	0,350
75	10 102 735	66,52	6,8	100	155	113	0,520
90	10 102 361	73,68	8,2	100	210	135	0,973
110	10 102 363	95,22	10	120	234	165	1,580
125	10 102 365	106,12	11,4	150	225	188	2,200
140	10 102 736	119,36	12,7	150	231	210	2,780
160	10 102 368	140,18	14,6	150	239	240	3,860
180	10 102 370	234,40	16,4	150	247	270	4,700
200	10 102 738	283,84	18,2	150	255	300	6,200
225	10 102 372	338,76	20,5	150	266	338	8,240
250	10 102 740	394,92	22,7	250	385	375	13,940
280	10 102 741	469,42	25,4	250	400	420	16,300
315	10 102 743	569,36	28,6	250	460	473	21,845
355	10 102 745	1 041,40	32,2	300	540	533	41,000
400	10 102 747	1 145,38	36,3	300	560	600	45,900
450	10 102 749	1 407,56	40,9	300	580	675	60,200
500	10 102 751	1 971,36	45,4	350	650	750	83,300
560	10 102 753	2 542,04	50,8	350	680	840	108,600
630	10 102 755	3 266,70	57,2	350	730	945	148,300
710	10 022 350	na dopyt				1065	
800	10 022 364	na dopyt				1200	
900	10 022 502	na dopyt				1350	
1000	10 022 502	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 elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

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

**Použitie:** Rozvody vykurovacích plynov, pitnej a užitkovej vody, priemysel.



**PE 100 SDR 17**

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

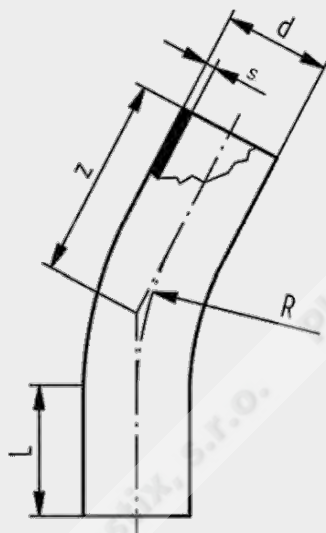
d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	R [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	10 102 730	35,98	3	80	140	75	0,140
63	10 102 732	52,64	3,8	90	150	95	0,220
75	10 102 734	56,08	4,5	100	155	113	0,260
90	10 102 360	60,50	5,4	100	180	135	0,560
110	10 102 362	75,52	6,6	120	219	165	1,104
125	10 102 364	85,52	7,4	150	225	188	1,460
140	10 102 366	97,42	8,3	150	231	210	2,040
160	10 102 367	107,64	9,5	150	239	240	2,480
180	10 102 369	171,94	10,7	150	247	270	3,200
200	10 102 737	207,80	11,9	150	255	300	4,100
225	10 102 371	246,40	13,4	150	266	338	5,340
250	10 102 739	297,70	14,8	250	385	375	9,660
280	10 102 373	329,40	16,6	250	400	420	12,680
315	10 102 742	425,04	18,7	250	460	473	17,700
355	10 102 744	671,34	21,1	300	540	533	26,220
400	10 102 746	931,72	23,7	300	560	600	29,800
450	10 102 748	1 119,86	26,7	300	580	675	39,100
500	10 102 750	1 535,66	29,7	350	650	750	61,800
560	10 102 752	1 962,32	33,2	350	680	840	82,000
630	10 102 754	2 447,70	37,4	350	730	945	95,800
710	10 022 357	na dopyt				1065	
800	10 022 371	na dopyt				1200	
900	10 022 382	na dopyt				1350	
1000	10 022 389	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 tupo", alebo elektrotvarovkami.

Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

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

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



**PE 100 SDR 11**

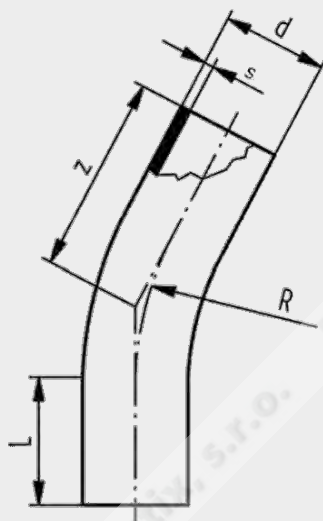
**Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)**

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	R [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	10 102 702	28,92	2,9	70	98	48	0,077
40	10 102 703	31,42	3,7	75	106	60	0,100
50	10 102 705	43,32	4,6	80	130	75	0,200
63	10 102 707	60,58	5,8	90	150	95	0,350
75	10 102 709	66,52	6,8	100	155	113	0,580
90	10 102 377	73,72	8,2	100	210	135	0,973
110	10 102 379	95,22	10	120	234	165	1,640
125	10 102 381	106,12	11,4	150	225	188	2,200
140	10 102 710	119,36	12,7	150	231	210	2,760
160	10 102 384	140,18	14,6	150	239	240	3,800
180	10 102 386	234,40	16,4	150	247	270	4,700
200	10 102 712	283,84	18,2	150	255	300	6,070
225	10 102 388	338,76	20,5	150	266	338	7,750
250	10 102 389	394,92	22,7	250	385	375	13,100
280	10 102 714	469,42	25,4	250	400	420	16,300
315	10 102 392	569,36	28,6	250	460	473	21,845
355	10 102 717	1 041,40	32,2	300	540	533	37,000
400	10 102 719	1 145,38	36,3	300	560	600	45,900
450	10 102 721	1 407,56	40,9	300	580	675	60,200
500	10 102 723	1 971,36	45,4	350	650	750	83,300
560	10 102 725	2 542,04	50,8	350	680	840	108,600
630	10 102 727	3 266,70	57,2	350	730	945	171,000
710	10 022 348	na dopyt	64,5			1065	
800	10 022 362	na dopyt	72,6			1200	
900	10 022 500	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 elektrotvarovkami.

Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

**Parametre ohybu  $R = 1,5 d$**

**Tolerancia ohybu  $\pm 3^\circ$**

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



**PE 100 SDR 17**

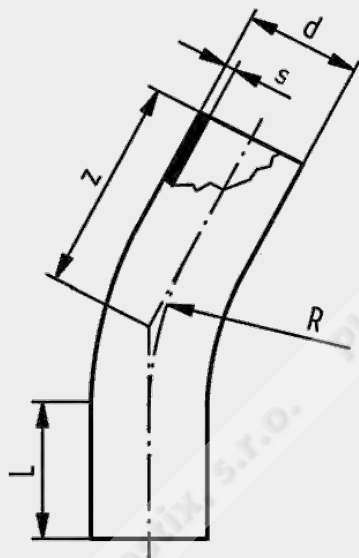
**Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)**

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	R [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	10 102 704	35,98	3	80	140	75	0,160
63	10 102 706	52,64	3,8	90	150	95	0,260
75	10 102 708	56,08	4,5	100	155	113	0,360
90	10 102 376	60,50	5,4	100	180	135	0,580
110	10 102 378	75,52	6,6	120	219	165	1,121
125	10 102 380	85,52	7,4	150	225	188	1,480
140	10 102 382	97,42	8,3	150	231	210	1,980
160	10 102 383	107,64	9,5	150	239	240	2,420
180	10 102 385	171,94	10,7	150	247	270	3,200
200	10 102 711	207,80	11,9	150	255	300	4,100
225	10 102 387	246,40	13,4	150	266	338	5,340
250	10 102 713	297,70	14,8	250	385	375	9,300
280	10 102 391	329,40	16,6	250	400	420	12,300
315	10 102 715	425,04	18,7	250	460	473	17,700
355	10 102 716	671,34	21,1	300	540	533	26,000
400	10 102 718	931,72	23,7	300	560	600	34,000
450	10 102 720	1 119,86	26,7	300	580	675	39,100
500	10 102 722	1 535,66	29,7	350	650	750	54,000
560	10 102 724	1 962,32	33,2	350	680	840	70,300
630	10 102 726	2 447,70	37,4	350	730	945	95,800
710	10 022 355	na dopyt	42,1	400	900	1065	114,900
800	10 022 369	na dopyt	47,4	400	950	1200	152,800
900	10 022 380	na dopyt	53,3	450	1150	1350	231,900
1000	10 022 387	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 elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

**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)**

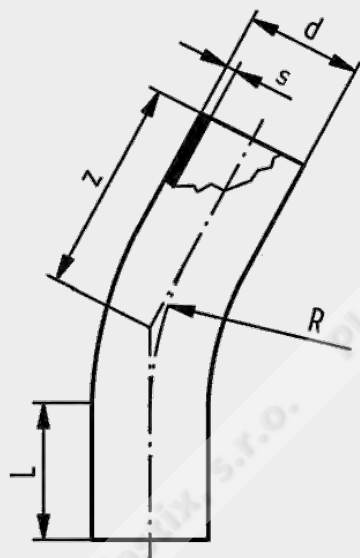


d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	R [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	10 101 471	28,92	2,9	70	98	48	0,067
40	10 101 472	31,42	3,7	75	106	60	0,120
50	10 101 475	43,32	4,6	80	130	75	0,220
63	10 101 478	60,58	5,8	90	150	95	0,350
75	10 101 481	66,52	6,8	100	155	113	0,470
90	10 101 484	73,68	8,2	100	210	135	0,970
110	10 101 487	95,22	10	120	234	165	1,580
125	10 101 490	106,12	11,4	150	225	188	2,180
140	10 101 493	119,36	12,7	150	231	210	2,510
160	10 101 496	140,18	14,6	150	239	240	3,590
180	10 101 499	234,40	16,4	150	247	270	4,700
200	10 101 502	283,84	18,2	150	255	300	6,320
225	10 101 505	338,76	20,5	150	266	338	7,750
250	10 101 508	394,92	22,7	250	385	375	14,000
280	10 101 510	469,42	25,4	250	400	420	18,280
315	10 101 513	569,36	28,6	250	460	473	26,000
355	10 102 691	1 041,40	32,2	300	540	533	31,700
400	10 102 693	1 145,38	36,3	300	560	600	50,200
450	10 102 695	1 407,56	40,9	300	580	675	62,000
500	10 102 697	1 971,36	45,4	350	650	750	91,000
560	10 102 699	2 542,04	50,8	350	680	840	116,000
630	10 102 701	3 266,70	57,2	350	730	945	173,000
710	10 022 347	na dopyt				1065	
800	10 022 361	na dopyt				1200	
900	10 022 499	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 elektrotvarovkami.

Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

**Parametre ohybu  $R = 1,5 d$**

**Tolerancia ohybu  $\pm 3^\circ$**

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



**PE 100 SDR 17**

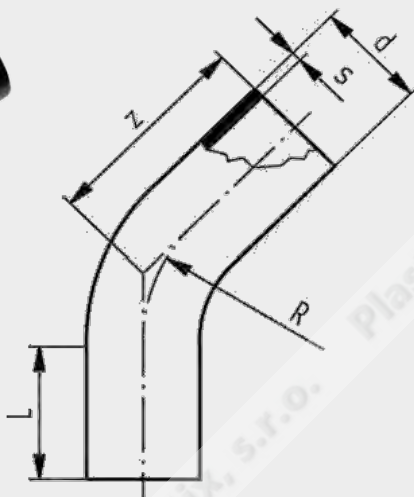
**Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)**

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	R [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	10 101 474	35,98	3	80	140	75	0,160
63	10 101 477	52,64	3,8	90	150	95	0,250
75	10 101 480	56,08	4,5	100	155	113	0,390
90	10 101 483	60,50	5,4	100	180	135	0,660
110	10 101 486	75,52	6,6	120	219	165	1,180
125	10 101 489	85,52	7,4	150	225	188	1,460
140	10 101 492	97,42	8,3	150	231	210	1,800
160	10 101 495	107,64	9,5	150	239	240	2,560
180	10 101 498	171,94	10,7	150	247	270	3,200
200	10 101 501	207,80	11,9	150	255	300	4,280
225	10 101 504	246,40	13,4	150	266	338	5,520
250	10 101 507	297,70	14,8	250	385	375	9,300
280	10 100 348	329,40	16,6	250	400	420	13,600
315	10 101 512	425,04	18,7	250	460	473	17,700
355	10 102 690	674,52	21,1	300	540	533	26,000
400	10 102 692	931,72	23,7	300	560	600	29,800
450	10 102 694	1 119,86	26,7	300	580	675	39,100
500	10 102 696	1 535,66	29,7	350	650	750	61,800
560	10 102 698	1 962,32	33,2	350	680	840	83,000
630	10 102 700	2 447,70	37,4	350	730	945	95,800
710	10 022 354	na dopyt	42,1	400	900	1065	130,700
800	10 022 368	na dopyt	47,4	400	950	1200	175,600
900	10 022 379	na dopyt	53,3	450	1150	1350	264,200
1000	10 022 386	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 tupo", alebo elektrotvarovkami.

Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

**Parametre ohybu R = 1,5 d**

**Tolerancia ohybu ± 3°**

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



**PE 100 SDR 11**

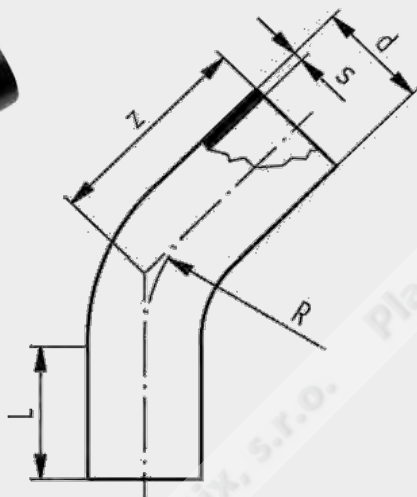
**Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)**

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	R [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	10 101 615	28,92	2,9	70	105	48	0,070
40	10 101 616	31,48	3,7	75	110	60	0,110
50	10 101 619	43,62	4,6	80	139	75	0,220
63	10 101 622	60,78	5,8	90	161	95	0,380
75	10 101 625	66,86	6,8	100	168	113	0,540
90	10 101 628	74,34	8,2	100	227	135	1,050
110	10 101 631	96,50	10	120	255	165	1,720
125	10 101 634	108,00	11,4	150	253	188	2,460
140	10 101 637	122,16	12,7	150	262	210	2,850
160	10 101 640	143,86	14,6	150	274	240	4,030
180	10 101 643	238,70	16,4	150	287	270	5,500
200	10 101 646	288,60	18,2	150	299	300	6,600
225	10 101 648	344,28	20,5	150	315	338	9,200
250	10 101 651	408,98	22,7	250	440	375	14,800
280	10 101 653	489,18	25,4	250	460	420	20,050
315	10 101 656	596,40	28,6	250	535	473	29,280
355	10 102 063	1 041,40	32,2	300	620	533	42,200
400	10 102 681	1 145,38	36,3	300	650	600	56,000
450	10 102 683	1 407,56	40,9	300	680	675	69,800
500	10 102 685	1 971,36	45,4	350	760	750	102,400
560	10 102 687	2 542,04	50,8	350	800	840	141,000
630	10 102 689	3 266,70	57,2	350	870	945	186,000
710	10 022 346	na dopyt	64,5	400	900	1065	236,200
800	10 022 360	na dopyt	72,6	400	950	1200	340,000
900	10 022 498	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 elektrotvarovkami.

Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

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

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



**PE 100 SDR 17**

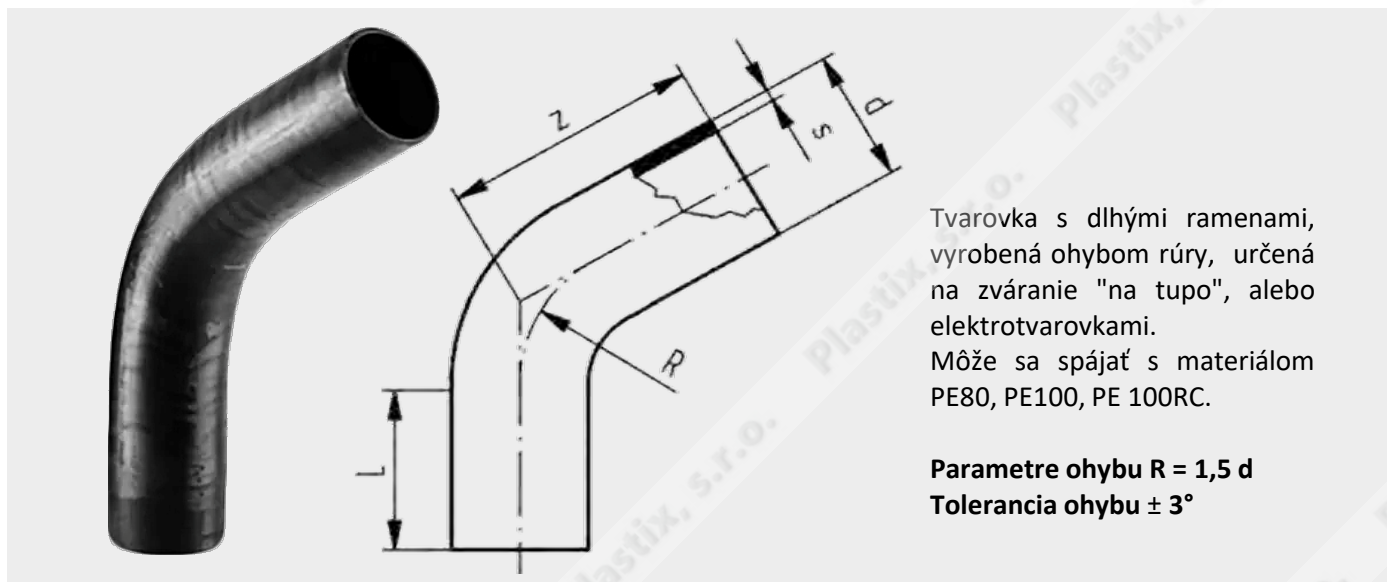
**Maximálny prevádzkový tlak 10 bar (voda) / 6 bar (plyn)**

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	R [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	10 101 618	36,16	3	80	149	48	0,160
63	10 101 621	53,00	3,8	90	161	60	0,300
75	10 101 624	56,40	4,5	100	168	75	0,400
90	10 101 627	60,74	5,4	100	197	95	0,700
110	10 101 630	76,44	6,6	120	243	113	1,220
125	10 101 633	86,74	7,4	150	253	135	1,600
140	10 101 636	99,18	8,3	150	262	165	1,940
160	10 101 639	110,08	9,5	150	274	188	2,750
180	10 101 642	174,98	10,7	150	287	210	3,500
200	10 101 645	210,56	11,9	150	299	240	4,600
225	10 102 790	249,80	13,4	150	315	270	6,150
250	10 101 650	307,68	14,8	250	440	300	10,400
280	10 100 336	341,98	16,6	250	460	338	13,600
315	10 101 655	442,28	18,7	250	535	375	20,000
355	10 102 679	671,34	21,1	300	620	420	28,500
400	10 102 680	931,72	23,7	300	650	473	37,000
450	10 102 682	1 120,84	26,7	300	680	533	45,300
500	10 102 684	1 535,66	29,7	350	760	600	78,000
560	10 102 686	1 962,32	33,2	350	800	675	93,000
630	10 102 688	2 447,70	37,4	350	870	750	128,000
710	10 022 353	na dopyt	42,1	400	900	840	263,000
800	10 022 367	na dopyt	47,4	400	950	945	218,100
900	10 022 378	na dopyt	53,3	450	1150	1065	324,900
1000	10 022 385	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 elektrotvarovkami.

Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

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

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



**PE 100 SDR 11**

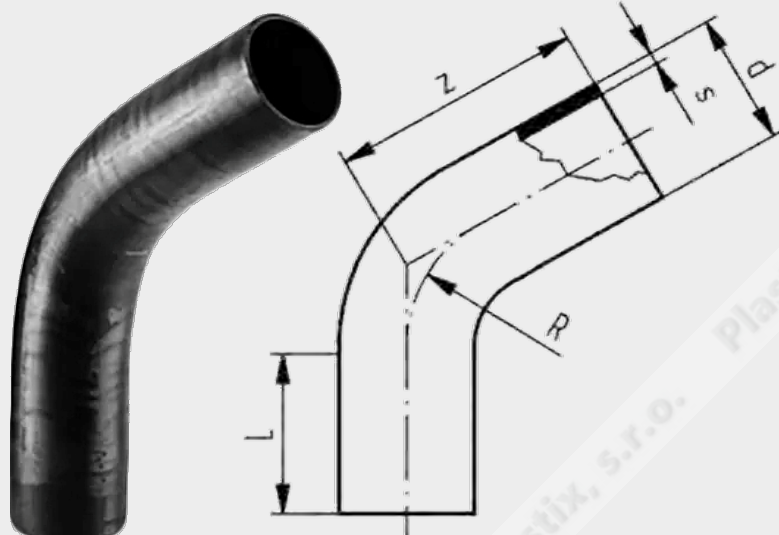
**Maximálny prevádzkový tlak 16 bar (voda) / 10 bar (plyn)**

d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	R [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	10 101 758	29,00	2,9	70	113	48	0,100
40	10 101 759	31,64	3,7	75	125	60	0,120
50	10 101 762	43,76	4,6	80	158	75	0,240
63	10 101 765	61,26	5,8	90	173	95	0,440
75	10 101 768	67,04	6,8	100	182	113	0,600
90	10 101 771	75,24	8,2	100	243	135	0,980
110	10 101 774	97,84	10	120	270	165	1,770
125	10 101 777	110,62	11,4	150	283	188	2,640
140	10 101 780	125,24	12,7	150	296	210	3,340
160	10 101 783	148,32	14,6	150	313	240	4,390
180	10 101 786	244,52	16,4	150	330	270	6,260
200	10 101 789	296,24	18,2	150	348	300	8,200
225	10 101 792	351,44	20,5	150	370	338	10,120
250	10 101 795	423,42	22,7	250	500	375	17,040
280	10 101 798	508,62	25,4	250	530	420	24,180
315	10 101 801	625,76	28,6	250	612	473	32,800
355	10 102 668	1 062,90	32,2	300	690	533	41,700
400	10 102 670	1 172,70	36,3	300	730	600	55,800
450	10 102 672	1 441,82	40,9	300	780	675	76,000
500	10 102 674	2 168,58	45,4	350	880	750	116,500
560	10 102 676	2 796,14	50,8	350	930	840	139,500
630	10 102 678	3 593,48	57,2	350	1000	945	198,000
710	10 022 345	na dopyt	64,5	400	1150	1065	280,000
800	10 022 359	na dopyt	72,6	400	1250	1200	385,300
900	10 022 497	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 elektrotvarovkami.

Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

**Parametre ohybu R = 1,5 d**  
**Tolerancia ohybu ± 3°**

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



**PE 100 SDR 17**

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

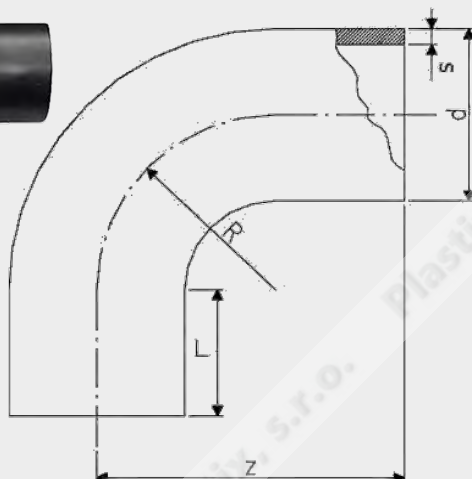
d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	R [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
50	10 101 761	36,18	3	80	158	75	0,180
63	10 101 764	53,22	3,8	90	173	95	0,260
75	10 101 767	56,60	4,5	100	182	113	0,420
90	10 101 770	61,32	5,4	100	213	135	0,620
110	10 101 773	77,48	6,6	120	270	165	1,370
125	10 101 776	88,48	7,4	150	283	188	1,670
140	10 101 779	100,98	8,3	150	296	210	2,200
160	10 101 782	112,68	9,5	150	313	240	3,200
180	10 101 785	178,76	10,7	150	330	270	3,900
200	10 101 788	215,48	11,9	150	348	300	5,540
225	10 101 791	253,96	13,4	150	370	338	6,810
250	10 101 794	317,70	14,8	250	500	375	9,500
280	10 101 797	354,60	16,6	250	530	420	15,780
315	10 101 800	461,10	18,7	250	612	473	19,500
355	10 102 667	677,72	21,1	300	690	533	30,100
400	10 102 669	967,36	23,7	300	730	600	38,200
450	10 102 671	1 176,98	26,7	300	780	675	53,700
500	10 102 673	1 689,24	29,7	350	880	750	73,900
560	10 102 675	2 158,54	33,2	350	930	840	98,200
630	10 102 677	2 692,36	37,4	350	1000	945	132,300
710	10 022 352	na dopyt	42,1	400	1150	1065	190,200
800	10 022 366	na dopyt	47,4	400	1250	1200	260,700
900	10 022 377	na dopyt	53,3	450	1450	1350	385,500
1000	10 022 384	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 elektrotvarovkami. Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

**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)**

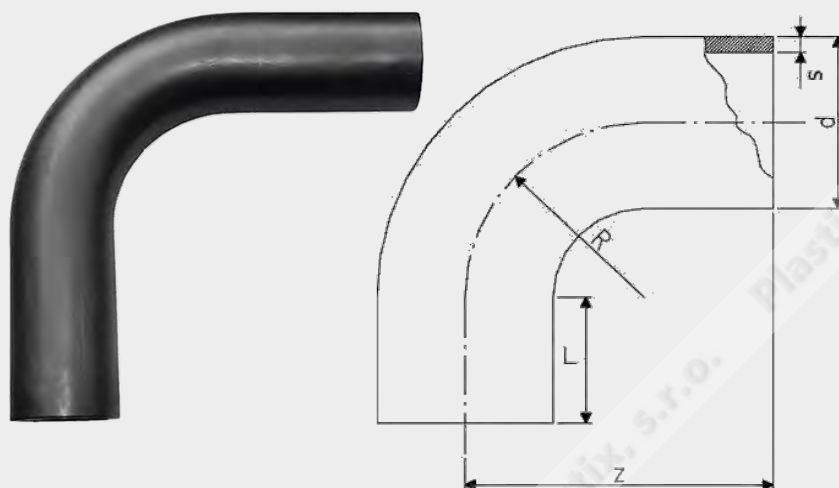


d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	e [mm]	L [mm]	Z [mm]	R [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
32	10 101 927	29,10	2,9	70	133	48	0,080
40	10 101 928	31,80	3,7	75	150	60	0,140
50	10 101 931	43,92	4,6	80	185	75	0,280
63	10 101 934	61,38	5,8	90	220	95	0,450
75	10 101 937	68,26	6,8	100	238	113	0,650
90	10 101 940	76,50	8,2	100	310	135	1,060
110	10 101 943	99,18	10	120	315	165	1,870
125	10 101 946	113,72	11,4	150	363	188	2,920
140	10 101 949	130,74	12,7	150	385	210	3,720
160	10 101 952	156,48	14,6	150	415	240	5,320
180	10 101 955	258,38	16,4	150	445	270	7,100
200	10 101 958	313,52	18,2	150	475	300	9,120
225	10 101 961	372,04	20,5	150	513	338	11,430
250	10 101 964	450,34	22,7	250	650	375	18,700
280	10 101 967	547,84	25,4	250	695	420	24,300
315	10 101 970	679,94	28,6	250	803	473	36,800
355	10 102 656	979,00	32,2	300	900	533	53,300
400	10 102 658	1 122,42	36,3	300	980	600	75,000
450	10 102 660	1 586,04	40,9	300	1070	675	97,000
500	10 102 662	2 385,42	45,4	350	1200	750	151,000
560	10 102 664	3 075,96	50,8	350	1290	840	176,000
630	10 102 666	3 952,74	57,2	350	1400	945	239,000
710	10 022 344	na dopyt	64,5	400	1415	1065	367,600
800	10 022 358	na dopyt	72,6	400	1550	1200	423,000
900	10 022 496	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 elektrotvarovkami.

Môže sa spájať s materiálom PE80, PE100, PE 100RC.

**Parametre ohybu R = 1,5 d**  
**Tolerancia ohybu ± 3°**

**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	10 101 930	36,24	3	80	195	75	0,170
63	10 101 933	53,36	3,8	90	220	95	0,320
75	10 101 936	57,22	4,5	100	238	113	0,460
90	10 101 939	62,46	5,4	100	280	135	0,860
110	10 101 942	78,18	6,6	120	340	165	1,240
125	10 101 945	90,52	7,4	150	363	188	1,900
140	10 101 948	104,46	8,3	150	385	210	2,660
160	10 101 951	117,94	9,5	150	415	240	3,360
180	10 101 954	188,14	10,7	150	445	270	4,500
200	10 101 957	226,24	11,9	150	475	300	6,260
225	10 101 960	266,82	13,4	150	513	338	7,810
250	10 101 963	336,50	14,8	250	650	375	12,500
280	10 101 966	379,56	16,6	250	695	420	17,100
315	10 101 969	495,68	18,7	250	803	473	25,000
355	10 102 655	650,76	21,1	300	900	533	41,208
400	10 102 657	914,54	23,7	300	980	600	49,700
450	10 102 659	1 294,72	26,7	300	1070	675	65,400
500	10 102 661	1 858,20	29,7	350	1200	750	88,000
560	10 102 663	2 374,44	33,2	350	1290	840	120,000
630	10 102 665	2 961,62	37,4	350	1400	945	169,000
710	10 022 351	na dopyt	42,1	400	1415	1065	249,800
800	10 022 365	na dopyt	47,4	400	1550	1200	312,000
900	10 022 376	na dopyt	53,3	450	1750	1350	428,000
1000	10 022 383	na dopyt	59,3	450	1900	1500	673,400

FRIAFIT—spojky



FRIAFIT—sedlové tvarovky



FRIAFIT—prechody a tvarovky



## Tvarovky FRIAFIT - kanalizačný systém

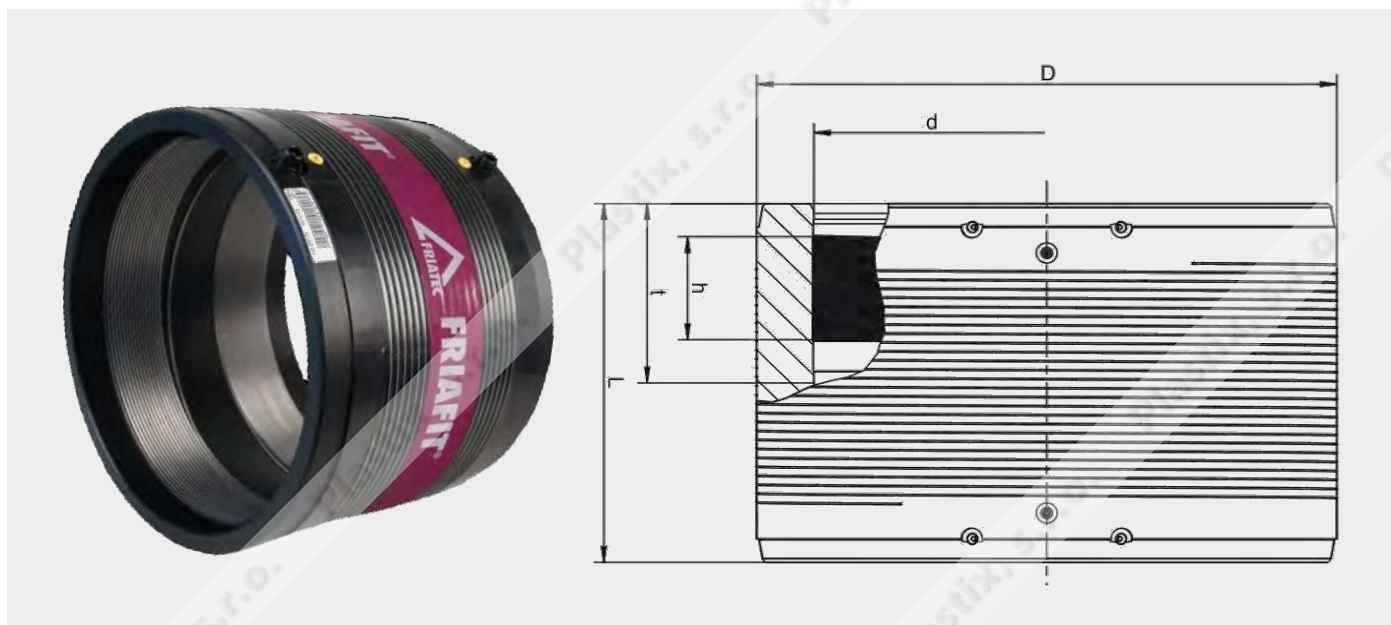
AM

### Presuvná spojka

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

Od d 400 sú zváracie zóny oddelené a elektrotvarovky 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	680 001	22,52	33 - 17	130	160	80		24	0,600
125	680 013	29,95	33 - 17	146	160	80		22	0,650
160	680 002	36,63	33 - 17	184	180	90		12	1,100
180	680 003	51,94	33 - 17	207	180	90		8	1,450
200	680 004	63,44	33 - 17	236	180	90		1	2,070
225	680 005	74,15	33 - 17	263	200	100		1	2,723
250	680 006	112,20	33 - 17	282	220	110		1	2,200
280	680 007	139,25	33 - 17	316	220	110		1	3,800
315	680 008	159,40	33 - 17	355	220	110		1	4,750
355	680 009	216,33	33 - 17	400	220	110		1	5,900
400	680 010	316,17	33 - 17	450	220	110		1	7,300
450	680 011	434,40	33 - 17	506	270	135		1	11,200
500	680 012	580,65	33 - 17	562	270	135		1	14,450
* 560	615 706	1 192,34	11 - 33	630	380	190	77	1	24,190
* 630	615 726	1 942,57	11 - 33	710	420	210	101	1	34,870

\* Identické s tvarovkou UB SDR 17

## Tvarovky FRIAFIT - kanalizačný systém

### ASF Prechodové puzdro pre betónové šachty

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 ASF tesnená systémom tesniacich krúžkov, na rúrový systém sa pripája integrovanou elektrospojkou. Vnútny priemer tvarovky  $d_1$  zodpovedá štandardnému priemeru pripájaného potrubia  $d$ .



#### 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]	Hmotnosť [kg/ks]
110	680 401	343,78	33 - 17	134	200	135	1,600
160	680 402	348,36	33 - 17	190	250	135	1,900
180	680 403	381,99	33 - 17	218	280	135	2,300
200	680 404	385,03	33 - 17	250	315	135	2,700
225	680 405	386,56	33 - 17	280	355	135	3,700
250	680 405	386,56	33 - 17	280	355	135	3,700
280	680 405	386,56	33 - 17	316	400	135	4,800
315	680 408	455,33	33 - 17	357	450	135	6,200
355	680 409	534,78	33 - 17	402	500	135	7,400
400	680 410	611,17	33 - 17	452	560	135	9,300
450	680 411	657,02	33 - 17	502	630	135	12,700
500	680 414	855,63	33 - 17	562	670	135	11,300
560	680 412	922,86	33 - 17	628	710	135	8,800
630	680 413	980,93	11 - 33	713	800	135	10,700

## 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**). Elektrotvarovková strana má otvorené vyhrievacie vinutie, zabezpečujúce optimálny prenos tepla. Montáž bez použitia držiakov, vizuálna kontrola zvaru.

Od d 400 sú zvráacie zóny oddelené a elektrotvarovky 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)

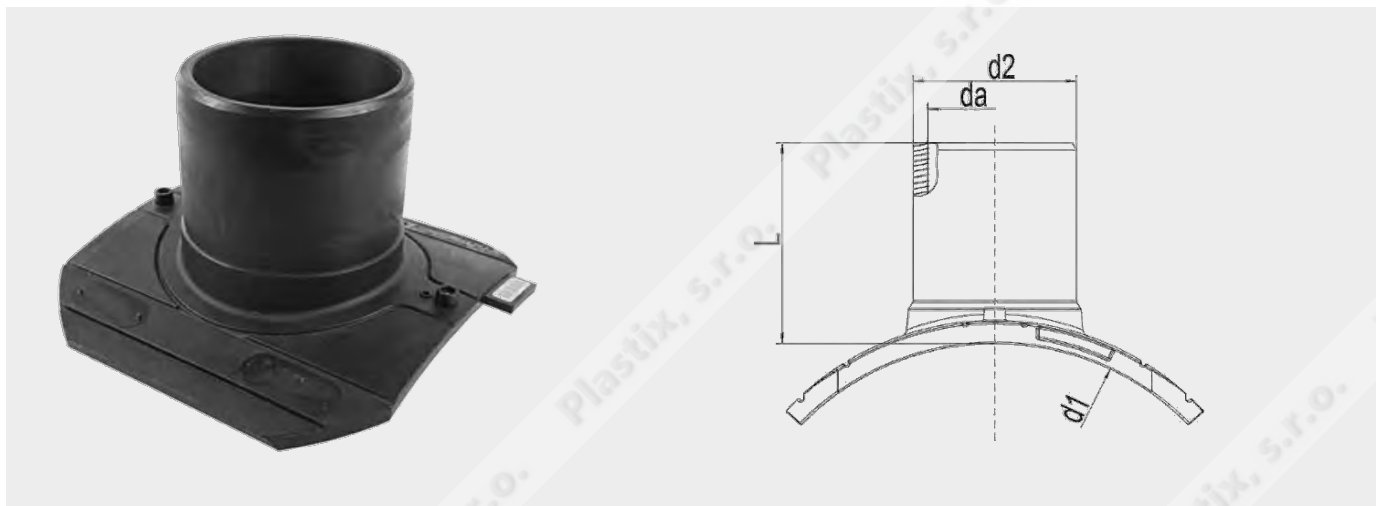
d [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	Použitie pre SDR	d1 [mm]	D [mm]	L [mm]	t [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
110	680 201	168,28	33 - 17	131	133	165	135	1,600
160	680 202	189,04	33 - 17	187	193	225	135	1,900
180	680 203	193,89	33 - 17	215	225	220	135	2,300
200	680 204	203,65	33 - 17	247	250	220	135	2,700
225	680 205	215,86	33 - 17	277	280	220	135	3,700
250	680 206	221,95	33 - 17	277	280	220	135	3,700
280	680 207	223,18	33 - 17	313	315	220	135	4,800
315	680 208	250,00	33 - 17	354	355	220	135	6,200
355	680 209	326,83	33 - 17	399	400	220	135	7,400
400	680 210	352,44	33 - 17	449	450	220	135	9,300
450	680 211	362,20	33 - 17	499	500	220	135	12,700
500	680 214	509,75	33 - 17	559	562	220	135	11,300
560	680 212	665,86	33 - 17	624	630	220	135	8,800
630	680 213	764,63	33 - 17	709	710	270	135	10,700

## Tvarovky FRIAFIT - kanalizačný systém

ASA UNI

### Sedlová elektrotvarovka 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 elektrotvarovkou AM. Pri montáži sa používa prípravok na upínanie UNITOP (Obj. č. 613385). Navrtáva sa bez tlaku pomocou FRIATOOLS navrtavacej súpravy FWAB XL (Obj. č. 613838).



**PE 100**

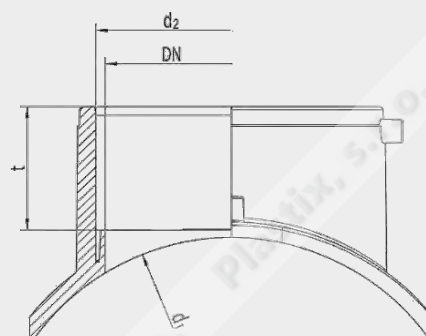
**Maximálny prevádzkový tlak 2,5 bar (voda)**

d1 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	d2 [mm]	L [mm]	da [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
630 - 900	682 639	na dopyt	160	98	9,5	1,600

## ASA VL 160

## Sedlová elektrotvarovka 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. 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	682 618	501,16	160	150	76	0,990
225	682 613	537,83	160	150	76	0,943
250	682 613	537,83	160	150	76	0,943
280	682 614	559,23	160	150	76	0,802
315	682 615	592,83	160	150	76	0,986
355	682 620	606,60	160	150	76	0,952
400	682 621	614,23	160	150	76	0,894
450	682 616	620,35	160	150	76	0,882
500-560-630	682 622	663,13	160	150	76	0,900



### ASA VL KG 160 Sedlové elektrotvarovka 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 prevrtávať hlavný rád aj pod tlakom.



#### PE 100

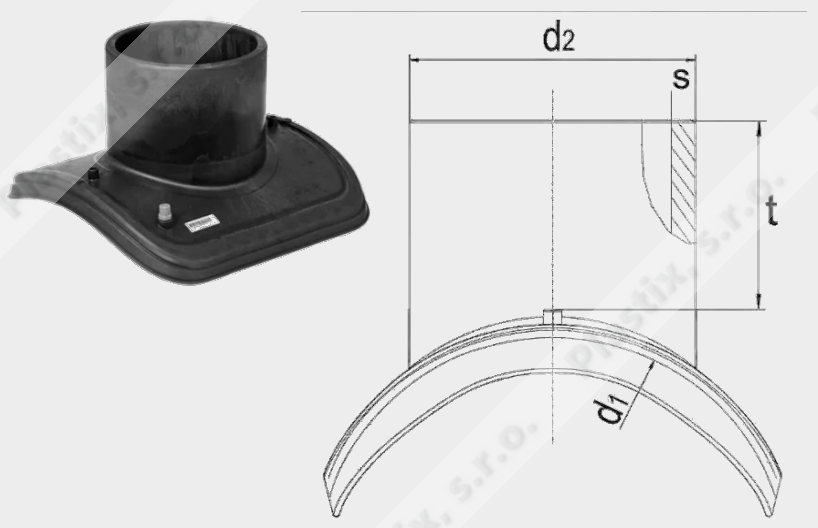
Maximálny prevádzkový tlak 2,5 bar (voda)

d1 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	d2 [mm]	DN [mm]	t [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
225	682 624	729,56	160	150	76	1,192
280	682 625	751,70	160	150	76	1,106
315	682 626	782,66	160	150	76	1,106
355	682 627	795,92	160	150	76	1,106
450	682 628	814,36	160	150	76	1,136
500-560-630	682 629	852,20	160	150	76	1,136

## ASA VL 250

## Sedlová elektrotvarovka s hrdlom

Sedlová odbočka určená pre napojenie vedľajšej potrubnej vetvy alebo odvzdušnenie. 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 elektrospojky AM. Pomocou prechodovej spojky AMKG 225 je možné pripojiť odbočku z PVC, alebo PP. Montáž pomocou montážnej súpravy FRIALOAD, pozostávajúcej z vákuového čerpadla PUMP (katalóg 613810) a PLATE (katalog 617372). Štandardne sa navrtáva bez tlaku prípravkom FWAB, po pripojení odbočkovej armatúry je možné prevrtať hlavný rád aj pod tlakom.



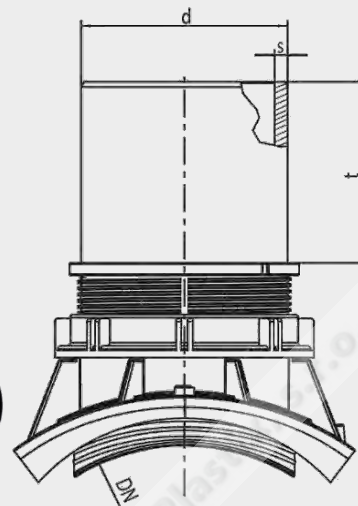
### PE 100

Maximálny prevádzkový tlak 2,5 bar (voda)

d1 [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	d2 [mm]	DN [mm]	s [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
355	682 640	na dopyt	225	150	13,4	3,080
450	682 641	na dopyt	225	150	13,4	2,900
560	682 642	na dopyt	225	150	13,4	3,065
630	682 643	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	682 650	na dopyt	160	146	9,5	2,700
2	250/300	682 651	na dopyt	160	146	9,5	2,800
3	300/350	682 651	na dopyt	160	146	9,5	2,800

- 1 Vhodné pre kameninu
- 2 Vhodné pre betón
- 3 Vhodné pre kameninu

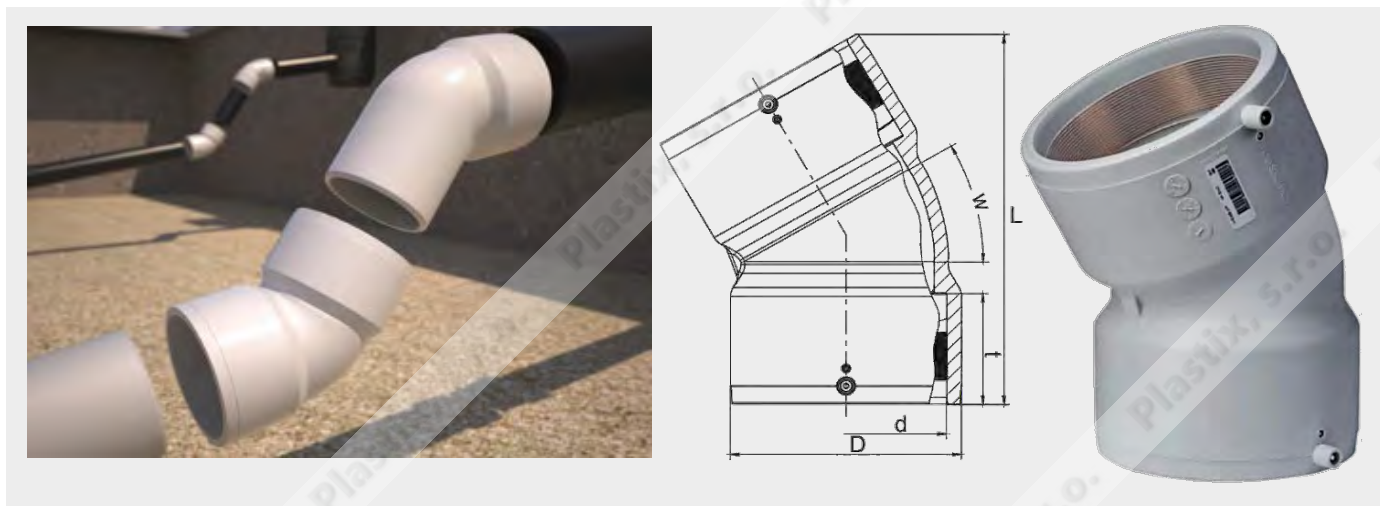
## Tvarovky FRIAFIT - kanalizačný systém

ABM

### Elektrotvarovkové koleno

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

Vďaka compactnej konštrukcii je montáž jednoduchá a nevyžaduje počas zvárania 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 zvárania.



**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°	681 100	na dopyt	185	279	92	1,870
160	30°	681 101	na dopyt	185	306	92	2,100
160	45°	681 102	na dopyt	185	320	92	2,060

Kompaktný stavebný diel, ktorého jedno rameno tvorí elektrotvarovka a druhé rameno je pripravené na spojenie elektrospojkou, alebo na tupo. Vďaka compactnej konštrukcii je montáž jednoduchá a nevyžaduje počas zvárania 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 zvárania.

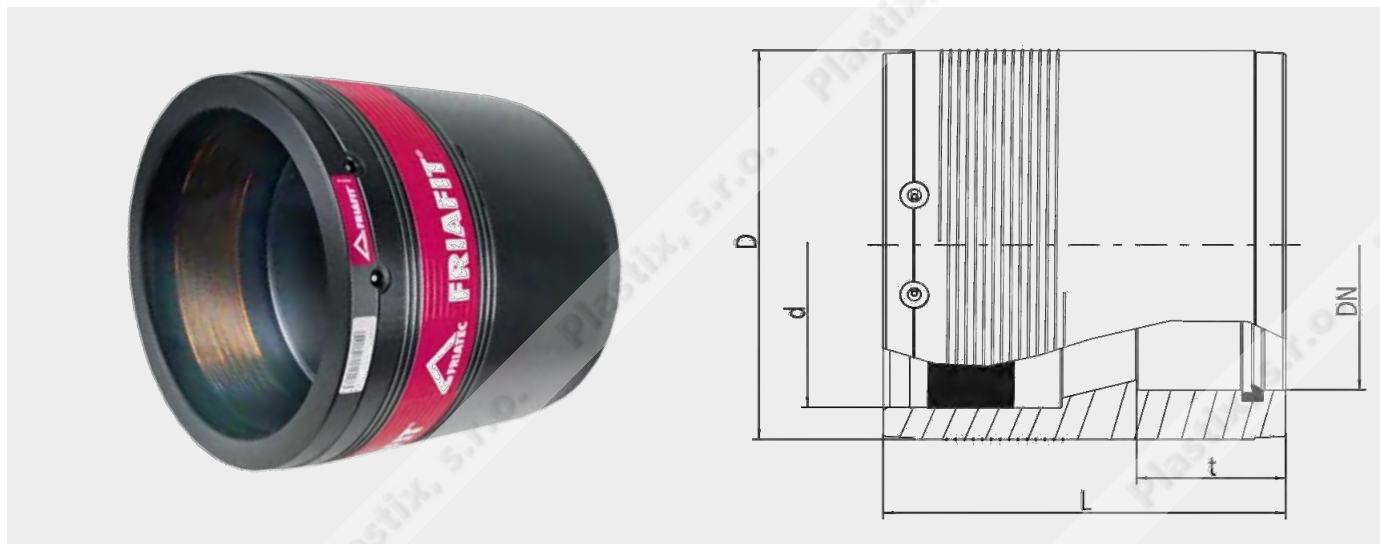


### PE 100

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°	681 100	na dopyt	185	286	92	1,510
160	30°	681 101	na dopyt	185	329	92	1,680
160	45°	681 102	na dopyt	185	325	92	1,730

Kompaktný stavebný diel, ktorého jedno rameno tvorí elektrotvarovka 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)

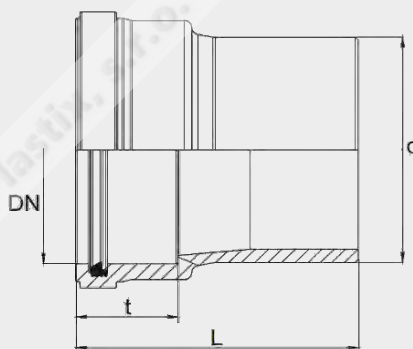
d [mm]	DN [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	D [mm]	L [mm]	t [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
160	150,00	682 630	na dopyt	193	183	80	1,780
225	200,00	682 631	na dopyt	270	273	100	5,820

## Tvarovky FRIAFIT - kanalizačný systém

**UKG**

### Vsuvka s prechodom PE - PVC/PP

Kompaktný stavebný diel, ktorého jedno rameno sa pripája elektrotvarovkou 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**

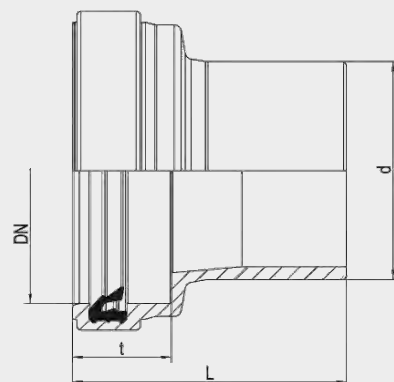
**Maximálny prevádzkový tlak 0,5 bar (voda)**

d [mm]	DN [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]	L [mm]	t [mm]	Hmotnosť [kg/ks]
160	150	682 617	na dopyt	194	70	1,070

**USTZ**

### Vsuvka s prechodom PE - kamenina

Kompaktný stavebný diel, ktorého jedno rameno sa pripája elektrotvarovkou 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	682 623	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** voliteľne čítacím perom, alebo 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 čítacím perom	613 124	3 130,92
20 - 900	FRIAMAT prime eco	Friamat prime eco s miniskenerom	611 124	3 229,07
20 - 900	FRIAMAT prime eco	Friamat prime eco s 1D/2D skenerom	614 124	4 366,83

### 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 čítacím perom	613 134	5 798,76
20 - 900	FRIAMAT 7 prime	Friamat 7 prime s miniskenerom	611 134	6 012,08
20 - 900	FRIAMAT 7 prime	Friamat 7 prime s 1D/2D skenerom	614 134	6 226,59

## 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



System 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	613 280	726,92
FRIATRACE kombi		624 026	818,35

## Zváranie a montáž tvaroviek HD PE

### FRIAMAT

### snímače čiarového kódu



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

Typ	Popis	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
FWLESST	čítacie pero pre všetky typy FRIAMAT	623 645	223,32
MINISCAN	miniskener pre FRIAMAT od roku 2020	624 005	397,19
2D SCAN	skener pre FRIAMAT 7 od roku 2022	624 006	na dopyt

### SUPER P

### preukaz supervízora



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

Typ	Popis	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
SUPER P	Preukaz supervízora	623 101	41,96

### SPASS

### preukaz zvärača



Preukaz zvärača 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.

Typ	Popis	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
SPASS	preukaz zvärača	623 100	42,87

## Lúpacie nástroje

**FWSG 63**

**lúpací nástroj na rúry d 20 - d 63 mm**

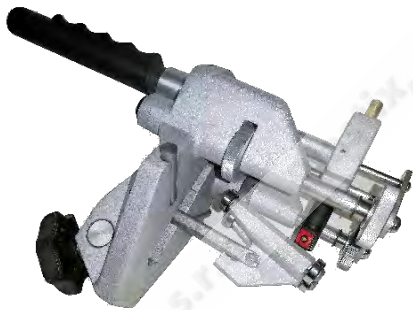


Lúpací nástroj je určený na odstránenie povrchovej vrstvy z plastových potrubí (PE, PE RC, PE-X, PP) pred zváraním. Lúpací nôž je zo spekaného karbidu, uložený je v odpružení, čo zaručuje rovnomernú hrúbku hoblíny. Dodáva sa vrátane náhradného noža, v praktickom kufríku.

d potrubia [mm]	Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
20 - 63	FWSG 63	613 408	884,90

**FWSG 225**

**lúpací nástroj na potrubia d 75 - d 225 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.

d potrubia [mm]	Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
75 - 225	FWSG 225	613 409	1 529,18

**FWSG 400**

**lúpací nástroj na potrubia d 75 - d 400 mm**

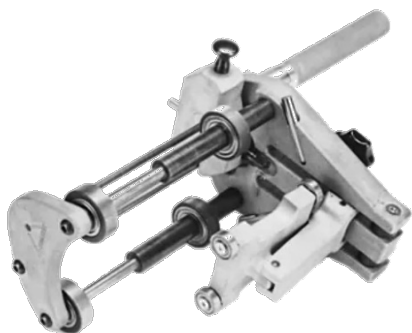


Lúpací nástroj je určený na odstránenie povrchovej vrstvy z plastových potrubí (PE, PE RC, PE-X, PP) pred zváraním. Lúpací nôž je zo spekaného karbidu, uložený je v odpružení, čo zaručuje rovnomernú hrúbku hoblíny. Dodáva sa vrátane náhradného noža, v praktickom kufríku.

d potrubia [mm]	Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
75 - 400	FWSG 400	613 410	1 915,45

## 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	613 639	2 359,13

### FWSG 710 L 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 celej šírke tvarovky.

d potrubia [mm]	Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
250 - 710	FWSG 710 L	613 642	2 359,13

### FWSG lúpacie nástroje na potrubia d 630 - d 1200 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. Dĺžka záberu zodpovedá celej šírke tvarovky.

d potrubia [mm]	Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
630 - 900	FWSG 900	613 644	na dopyt
800 - 1200	FWSG XL	613 645	na dopyt

## Lúpacie nástroje

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



Lúpací nástroj je určený na odstránenie povrchovej vrstvy z plastových potrubí (PE, PE RC, PE-X, PP) pred zvaraním 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	613 562	749,41
75	FWSG SE 75	613 563	852,82
90	FWSG SE 90	613 564	852,82
110	FWSG SE 110	613 565	852,82
125	FWSG SE 125	613 566	956,24
140	FWSG SE 140	613 567	956,24
160	FWSG SE 160	613 568	956,24
180	FWSG SE 180	613 569	1 085,14
200	FWSG SE 200	613 570	1 085,14
225	FWSG SE 225	613 571	1 085,14
250	FWSG SE 250	613 572	1 197,55
280	FWSG SE 280	613 573	1 197,55
315	FWSG SE 315	613 574	1 197,55

### 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 zvaraním 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	613 383	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 zvaraním. Lúpací nôž je zo spekaného karbidu, obojstranný, uložený je v odpružení, čo zaručuje rovnomernú hrúbku hobliny. 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	613 576	278,66
32	FWSG RA 32	613 580	262,29
40	FWSG RA 40	613 581	269,79
50	FWSG RA 50	613 582	286,27
63	FWSG RA 63	613 583	307,26
25 - 63	Ručná kľuka	613 579	42,42
25 - 63	FWSG RA prepravný kufrík	613 586	229,32

FWZ

ručná škrabka



Používa sa v núdzových prípadoch na odstránenie povrchovej vrstvy z PE potrubí (PE 80, PE 100) pred zvaraním. 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	613 300	22,48
FWZER náhradné nože (5ks)	613 270	16,49

PTM10

nástroj na odstránenie ochranného plášťa PE RC rúr



Nástroj PTM slúži na odstránenie časti ochranného plášťa rúry PE 100 RC typ 3 v oblasti zvaru. Ochranný plášť je obvykle z PP a preto je nespojitelný 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	①		FWSGE 3	červená	613 322	185,85
FWSG 225	②	od Q4 2019	FWSGE 14	biela	613 335	125,24
FWSG 63	①	do 2018	FWSGE 4	zelená	613 323	185,85
FWSG 63	②	od 2019	FWSGE 15	oranžová	613 336	134,30
FWSG 400	②		FWSGE 14	biela	613 335	125,24
FWSG 710 LS	①		FWSGE 5	modrá	613 324	185,85
FWSG 900L	①		FWSGE 5	modrá	613 324	185,85
FWSGS 110	②		FWSG 6		613 325	185,85
FWSGS 180	②		FWSG 6		613 325	185,85
FWSG SE	③	všetky typy	FWSGE 8		613 327	129,65
FWSG RA 32	④		FWSG 10		613 329	88,43
FWSG RA 40	④		FWSG 10		613 329	88,43
FWSG RA 50	④		FWSG 11		613 330	88,43
FWSG RA 63	④		FWSG 11		613 330	88,43
FWSG RA 25	④		FWSG 13		613 332	98,09
FWSG XL	⑤		FWSGE 12		613 331	352,98
FWSK			FWSGE K		613 337	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](http://www.plastix.sk)

d potrubia [mm]	Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
250 - 560	FRIATOP	613 350	1 708,65

### UNITOP

### prítlačné zariadenie na tvarovky SA UNI/ ASA UNI



Zariadenie 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)

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](http://www.plastix.sk)

d potrubia [mm]	Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
250 - 900	UNITOP	613 385	3 065,07
	ADWL uhlový adaptér	613 241	103,42
	ASA UNI centrovací adaptér	613 839	172,29

### 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 ako zdrojom s výdržou cca 1,5 hodiny. Objednáva sa každý diel samostatne.

Pozrite si návod FRIALOAD na [www.plastix.sk](http://www.plastix.sk)

d potrubia [mm]	Typ	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
400 - 1200	vákuové čerpadlo PUMP	613 810	na dopyt
	tesniace dosky PLATE	617 372	na dopyt

## Doplnky

### 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](http://www.plastix.sk).**

d odbočky [mm]	Typ	Určenie	ø vrtáku [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
90	FWAB XL 90 SA UNI	SA UNI	66	613 832	1 115,58
110	FWAB XL 110 SA UNI	SA UNI	82	613 833	1 262,98
125	FWAB XL 125 SA UNI	SA UNI	94	613 834	1 317,19
160	FWAB XL 160 SA UNI/SA XL	SA UNI	123	613 829	1 365,86
225	FWAB XL 225 SA XL	SA VL	172	613 830	1 620,89
250	FWAB XL 250 SA XL	SA VL	225	613 831	1 706,90
280	FWAB XL 280 SA XL	SA VL	225	613 850	2 071,99
315	FWAB XL 315 SA XL	SA VL	254	613 851	2 277,61
355	FWAB XL 355 SA XL	SA VL	286	613 852	2 350,21
400	FWAB XL 400 SA XL	SA VL	322	613 836	2 494,45
160	FWAB XL 160 ASA UNI	ASA UNI	123	613 838	1 482,75
225	FWAB ASA 225 ASA VL	ASA VL	195	613 835	1 772,91

### 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 prítlaču 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	613 480	803,36

### ASATOP

### prítlačné 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	613 370	na dopyt

## Doplnky

### FWDPA

### adaptér na tlakovú skúšku



Adaptér pre pripojenie manometra na tlakovú skúšku prípojkových odbočiek DAA classic, DAP, DAA TL, pre  $d_1 = 63-315$ , s vnútorným závitom R 1/4" pre pripojenie manometra.

typ [mm]	Popis	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
FWDPA	adaptér pre DAA TL, DAP	613 595	95,70
FWDPA	adaptér pre SA UNI	613 596	235,20
FWDPA	adaptér pre DAA Red Snap	613 597	152,32

### FWSS

### špeciálny kľúč na navrtanie DAA



	Popis	kľúč [mm]	Katalógové číslo	Cena [EUR/ks]
FWSS	určené pre DAA, DAP	17	613 246	23,68
FWSS	určené pre DAA TL	19	613 250	21,58

### FWXRH

### zaokrúhľovacie strmene hydraulické

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



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