



HDPE 100+

Tlakové potrubné systémy PIPECO HDPE

OBSAH

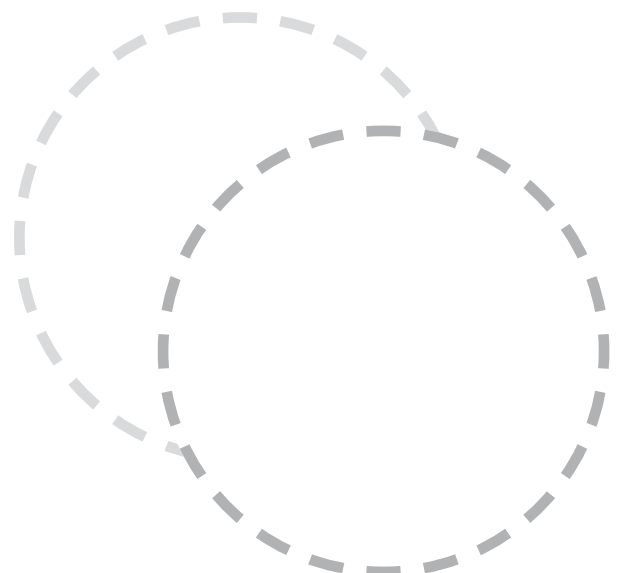
1. časť

■ Použité miery v katalógu	# 3	■ Kedy je potrebné chrániť HDPE rúru	# 7
■ Vlastnosti polyetylénu	# 4	■ Potrubné systémy HDPE 100+	# 8
■ Vzťah medzi SDR, sériou S a tlakovou radou PN	# 4	■ SUPER-HDPE rúry do náročných podmienok	# 9
■ Prevádzkové tlaky PE potrubí	# 5	■ Potrubné systémy SUPER – HDPE 100	# 10
■ Použitie HDPE rúr	# 5	■ Potrubné systémy HDPE 80	# 10
■ Chemická odolnosť HDPE rúr	# 6	■ Potrubné systémy LDPE 40	# 11
■ Mechanické vlastnosti, ťahová zaťažiteľnosť	# 6	■ Plastové spojky z PP pre PE rúry PN16	# 11
■ Životnosť HDPE rúr	# 7	■ Náhradné diely	# 15
■ Recyklácia HDPE rúr	# 7	■ Plastové ventily z PP pre PE rúry - PN16	# 16
■ Prečo tlakové HDPE potrubia od nás	# 7		

HDPE 100+

2. časť

■ Tvarovky pre zváranie na tupo	# 17
■ Prechodky kov - plast	# 28
■ Ventily	# 41
■ Elektrofúzne objímky	# 42
■ Zváracie jednotky	# 54
■ Elektrofúzne zváracie jednotky	# 54
■ Príslušenstvo k EF zváracím jednotkám	# 55
■ Zváracia jednotka pre zváranie na tupo	# 57
■ Príslušenstvo k zváracím jednotkám	# 59
■ O spoločnosti PIPECO SLOVAKIA	# 63
■ Prečo PIPECO SLOVAKIA	# 63
■ Kontakty	# 64



Použité miery v katalógu

Tento technický katalóg, v súlade s STN, ISO a EN normami, používa nasledovné miery:

d_n	Menovitý priemer (nominal diameter)	Priemer PE rúry alebo tvarovky, v mm
e_n	Menovitá hrúbka steny (nominal wall thickness)	Minimálna hrúbka steny PE rúry alebo tvarovky, v mm
d_e	Menovitý vonkajší priemer (nominal outside diameter)	Vonkajší priemer meraný z ktoréhokoľvek bodu obvodu PE rúry alebo tvarovky
d_{em}	Stredný vonkajší priemer (mean outside diameter)	Podiel nameraného vonkajšieho obvodu rúry alebo hladkého konca tvarovky v ľubovoľnom mieste prierezu a čísla π ($\approx 3,142$), v mm
SDR	Štandardný rozmerový pomer (standard dimensions ratio)	Pomer priemeru rúry d_n a hrúbky steny e_n
DN	Menovitá svetlosť DN (nominal size DN)	Vzťahuje sa na fyzikálny rozmer svetlosti alebo vonkajšieho priemeru pripájacích koncov, v mm
S	Rúrový rad	Zaradenie rúr podľa ISO 4065
PN	Menovitý tlak (nominal pressure)	Zodpovedá maximálnemu trvalému tlaku v baroch, pri preprave vody s teplotou 20° C s minimálnym koeficientom bezpečnosti
MAOP	Maximálny prevádzkový tlak (maximum allowed operating pressure)	Maximálny tlak tekutiny v potrubí povolený na trvalé používanie, v MPa alebo v baroch
MRS	Minimálna požadovaná pevnosť (minimum required strenght)	
C	Celkový prevádzkový koeficient bezpečnosti (overall service coefficient)	Zohľadňuje prevádzkové podmienky a vlastnosti potrubného systému ako vlastnosti v dolnej hranici intervalu spoľahlivosti
σ_s	Konštrukčné napätie (design stress)	Dovolené napätie v MPa, je podielom MRS a C
MFR	Hmotnostný index toku taveniny (melt-mass flow rate)	Hodnota v gramoch za jednotku času (g/10 min) vzťahujúca sa na viskozitu roztaveného materiálu pri špecifikovanej teplote a zaťažení
D	Nominálny vonkajší priemer ocelevej rúry	Nominálny vonkajší priemer ocelevej rúry, v palcoch (inch)
G	Priemer plynového závit	Priemer závit, v palcoch

Vlastnosti polyetylénu

PIPECO

Polyetylénové rúry sú vyrobené z lineárneho (vysoko hustotného) polyetylénu (iné označenia PE, PEHD, HDPE). PE materiály mu-parameter vyjadruje 50 ročnú ži-20° C. V praxi však je tento teore-
redukčný koeficient pre teplotu média do 40° C. Každý typ MRS má konštrukčné napätie σ_s , ktoré je odvodené od bezpečnostného koeficienta C. Udáva sa v MPa.



robené z lineárneho (vysoko hustotného) polyetylénu (iné označenia PE, sia garantovať tzv. MRS (**minimálnu požadovanú pevnosť**) materiálu. Tento votnosť používania rúr pri referenčnom prevádzkovom tlaku a teplote max. tický prevádzkový tlak ponížený o tzv. bezpečnostný koeficient (C) a prípadne o



U potrubia určeného na rozvody vody musí mať koeficient bezpečnosti minimálnu hodnotu $C = 1,25$ (podľa STN EN 12201), kým hodnota koeficientu bezpečnosti plynového potrubia je $C=3,25$.

Špecifikácia materiálu potrubí/tvaroviek sa označuje pomocou skratky PE odvodennej od hodnoty MRS násobenej 10.

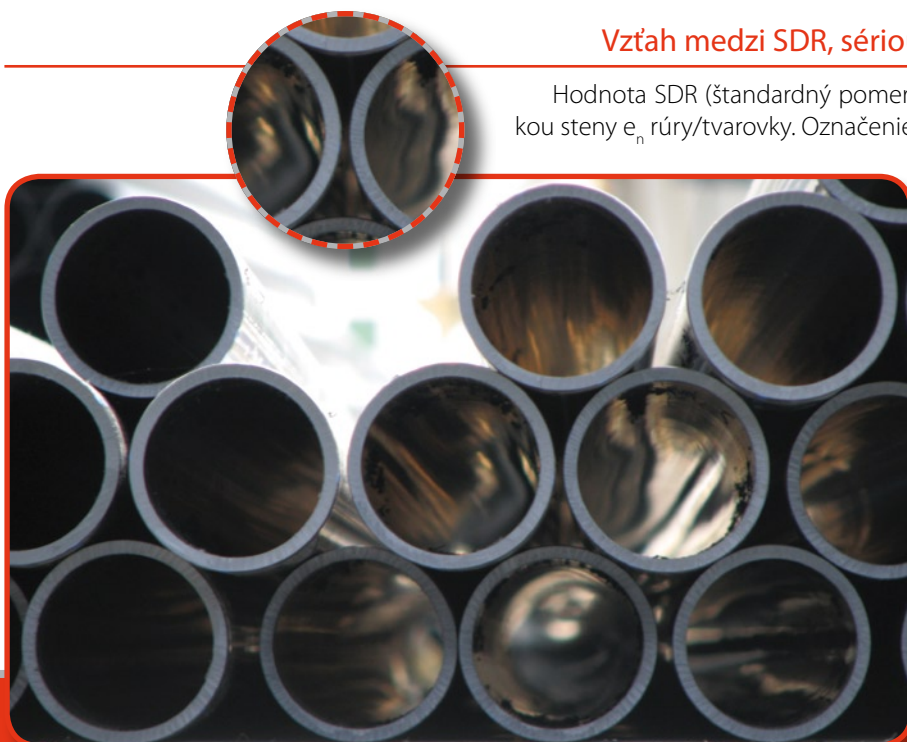
Špecifikácia	Najmenšia požadovaná pevnosť MRS v MPa*	Konštrukčné napätie	
		σ_s vody v MPa	σ_s plynu v MPa
PE 80	8,0	6,3	2,4
PE 100	10,0	8,0	3,1

* 1MPa = 10 bar

Vzťah medzi SDR, sériou S a tlakovou radou PN

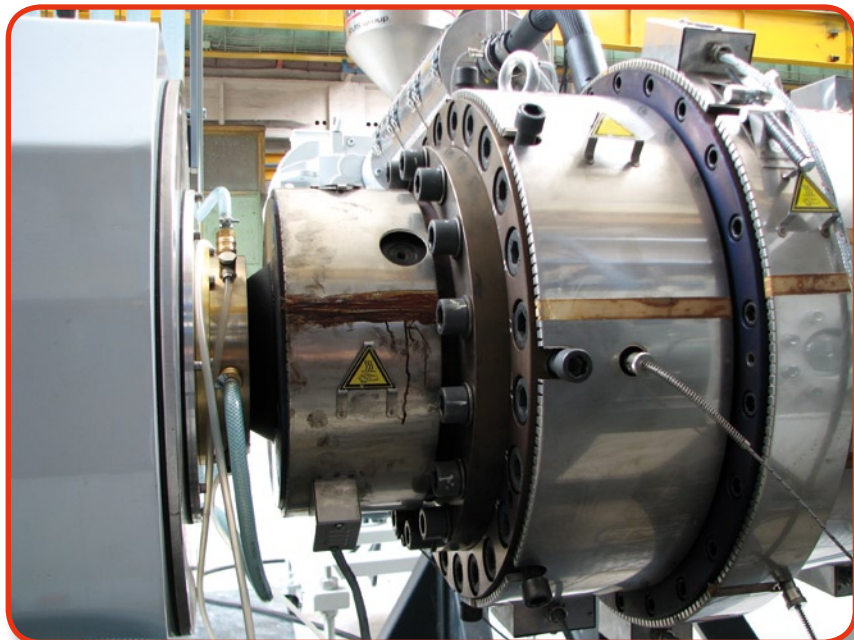
Hodnota SDR (štandardný pomer) vyjadruje vzťah medzi priemerom d_n a hrúbkou steny e_n rúry/tvarovky. Označenie série S je odvodené od hodnoty SDR:

$$S = \frac{SDR - 1}{2}$$



SDR	26	17	11	9	7,4
S	12,5	8	5	4	3,2
PE 80	PN 5	PN 8	PN 12,5	PN 16	PN20
PE 100	PN 6	PN 10	PN 16	PN 20	PN 25

Prevádzkové tlaky PE potrubí



Polyetylén je materiál s viskozitnoelastickými vlastnosťami, čo znamená, že mechanická odolnosť PE sa znižuje so zvyšovaním prevádzkovej teploty. V nasledujúcej tabuľke sú uvedené hodnoty maximálneho prevádzkového tlaku (MAOP - Maximum Allowed Operating Pressure), ktoré sa odvíjajú od teploty prepravovanej kvapaliny.

°C	Maximálny prevádzkový tlak podľa teploty prepravovanej kvapaliny (bar)						
	Tlaková rada PN						
20	6,0	8,0	10,0	12,5	16,0	20,2	25,0
30	5,2	7,0	8,7	10,9	13,9	17,4	21,8
40	4,4	5,9	7,4	9,3	11,8	14,8	18,5



PE materiál je však schopný znášať aj vyššie teploty, bez tlaku trvalo až 80° C, ktoré sú krátkodobo prekročiteľné. Pri prevádzke za vyšších teplôt a s plným tlakom je ale potrebné počítať so znížením životnosti rúr. Pri nižších teplotách sa životnosť predlžuje. Do -20° C nedochádza ku krehnutiu materiálu. Pri preprave iných médií ako vody je potrebné pamätať na to, že životnosť potrubia môže s rastúcou teplotou klesať oveľa výraznejšie. PE materiál sa môže použiť aj pre podtlakové aplikácie, kde je možné bežne pracovať pri podtlaku 0,08 MPa (0,8 bar), t.j. pri absolútnom tlaku 0,02 MPa/20°C.

Príklad:

Pre výpočet maximálneho prevádzkového tlaku sú dôležité hodnoty:

- MRS (Minimum Required Strength):
Pre PE 80 je MRS 8,0 MPa
Pre PE 100 je MRS 10,0 MPa

- SDR (Standard Dimensions Ratio)

$$SDR = \frac{d_e}{e_n}$$

(d_e je vonkajší priemer, e_n je hrúbka steny rúry).
Rúry sa vyrábajú v normou stanovených radách SDR.
• C (bezpečnostný koeficient)

Výpočet max. prevádzkového tlaku (Maximum Allowed Operating Pressure MAOP):

$$MAOP = \frac{2 \cdot MRS}{(SDR - 1) \cdot C} \quad (\text{v MPa})$$

Príklad výpočtu prevádzkového tlaku pre rúru SDR 17 vyrobenú z PE 100 pre $C = 1,25$, $MRS \text{ PE } 100 = 10 \text{ MPa}$

$$MAOP = \frac{2 \cdot 10}{(17 - 1) \cdot 1,25} = 1,00 \text{ MPa}$$

Maximálny prevádzkový tlak tejto rúry pri 20 °C a 50 rokoch životnosti bude 1,00 MPa, t.j. 10,0 bar.

Použitie HDPE rúr

PE rúry sa dodávajú ako kusový tyčový materiál v dĺžke 6 až 12 metrov. Výhodou je možnosť dodania rúr do priemeru 110 mm ako náviny v dĺžke 50 až 100 m (v závislosti od priemeru), ktorých použitie výrazne znižuje časové i materiálové náklady pokládky. Pre rozvody vody sa používajú rúry čiernej farby s modrým pásikom alebo modré, pre rozvody plynu so žltým pásikom alebo žlté, prípadne oranžové. PE potrubia je možné použiť na prepravu potravín, rôznych chemikálií, stlačeného vzduchu a iných plynov. Prepravovať sa môžu aj tekuté a sypké látky, u ktorých nehrozí nebezpečenstvo vzniku elektrostatického náboja. Nedoporučuje sa používať PE potrubia na dopravu pitnej vody v zeminách silne kontaminovaných organickými látkami. PE rúry sa môžu tiež použiť na stavbu tlakovej a podtlakovej kanalizácie. Sú vhodné pre rozvod väčšiny chladiacich médií. Vysoká pružnosť rúr a možnosť ich dodania v návinoch umožňuje ich vťahovanie do potrubí z rôznych materiálov alebo do chráničiek.



Chemická odolnosť HDPE rúr

PE potrubie je v zásade vhodné na prepravu všetkých látok, ktoré neporušujú materiál rúr. Je odolné voči pôsobeniu bežných dezinfekčných koncentrovaných prostriedkov. Odoláva tiež pôsobeniu bežných zložiek pôdy vrátane umelých hnojív. Nie je odolné voči dlhodobému pôsobeniu koncentrovaných ropných produktov. Prepravované médium môže mať pH v rozmedzí 2 až 12, t.j. vody môžu vykazovať kyslú aj zásaditú reakciu. PE potrubie nehrdzavie a nezarástá (inkrustácia)! Ak je potrebné určiť chemickú odolnosť rúr, rúra sa musí hodnotiť podľa ISO 4433-1: 1997 a ISO 4433-2: 1997.

Ďalšie mechanické vlastnosti, ťahová zatažiteľnosť



Základnou mechanickou vlastnosťou PE rúr je pružnosť. Vďaka svojej pružnosti sú schopné odolávať krátkodobým preťaženiam aj dynamickému zatažovaniu lepšie ako tuhé rúry. PE potrubia majú vysokú odolnosť voči sadaniu zemin a technickej seizmicite. Nezanedbateľným fyzikálnym parametrom PE je vysoká tepelná rozťažnosť, asi 10 až 15 krát väčšia ako u známych kovov. PE je síce zlý vodič tepla, potrubie je však potrebné izolovať proti zamŕzaniu aj prehriatiu.

Aj keď je PE ako materiál pomerne mäkký, rúry sú vysoko odolné proti odreniu (abrázii), nepoško-

dia sa preto pevnými časticami obsiahnutými v prepravovanom médiu ani prepravovanými sypkými látkami. Takisto aj nasiakanie PE je zanedbateľné, čo znamená, že nemôže dôjsť k bobtnaniu, zmene rozmerov alebo k poškodeniu stien vplyvom zmrznutia vsiaknutej vody do rúry. PE nevedie elektrický prúd, čo zaručuje absolútnu odolnosť proti korózii vyvolanú účinkom bludných prúdov. Zároveň to znamená, že PE potrubia sa nedajú rozmrazovať za pomoci elektrického prúdu, že sú pod zemou ťažšie zistiteľné ako napríklad liatinové rúry a že sa nedajú použiť ako uzemňovacie.

PE rúry sa dajú zaťažiť ťahovou silou na 1 cm² plochy rezu rúry (pri 20 ° C):
 PE 80 - 0,799 kN (cca 80 kp)
 PE 100 - 1,0 kN (cca 100 kp)

Životnosť HDPE rúr

Predpokladaná životnosť PE potrubia je 100 rokov.

V molekulárnej štruktúre plastických hmôt, vystavených trvalému pôsobeniu napätia, dochádza k javu, ktorý nazývame relaxácia, a ktorý spočíva v pomalejšej orientácii molekúl. Výsledkom je pokles pevnostných vlastností materiálu. Je to jav za normálnej teploty veľmi pomalý. So zvyšujúcou sa teplotou pevnosť klesá rýchlejšie. V rámci skúšok vhodnosti každého materiálu pre tlakové použitie sú stanovené pevnostné charakteristiky. Ide o hodnoty získané z dlhodobých laboratórnych skúšok, dnes už overené aj praktickým nasadením. Sú uvedené v príslušných normách. Z týchto pevnostných charakteristík vyplýva max. povolený prevádzkový tlak v závislosti od teploty a času.

Hrúbky stien rúr sú stanovené tak, aby ešte na konci plánovanej životnosti rúr, trvale prevádzkovaných pri plnom tlaku a pri teplote 20° C, ich pevnosť dosahovala hodnoty potrebné pre spoľahlivú funkčnosť tlakovej sady pri maximálnom prevádzkovom tlaku a s predpísaným bezpečnostným koeficientom. Ak nie je potrubie používané počas celej doby pri maximálnom tlaku, a prevádzková teplota je nižšia, dochádza de facto k predĺženiu životnosti.



Recyklácia HDPE rúr

Polyetylén je zatriedený podľa Katalógu odpadov vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.Z. do kategórie odpadový plast pod katalogovým číslom 070213 ako odpad ostatný. Neznečistené kusy rozvodov sú 100 % recyklovateľné. Znečistené kusy, ktoré nie je možné očistiť, je možné zneškodniť spaľovaním v spaľovni.

Prečo tlakové HDPE potrubia od nás:

Pri výrobe používame 100% pôvodnú surovinu bez regranulátu.
 Vyrábame z najkvalitnejších surovín označovaných ako PE100+ a za tieto rúry ručíme 10 rokov.
 Využívame vnútropodnikový systém riadenia kvality ISO 9001:2000.
 Vysoká výrobná kapacita (až 4200 ton ročne) nám umožňuje reagovať na požiadavky zákazníka rýchlo a pružne.

Vyrobené rúry dopravíme na miesto určenia.
 Prenajímame zväracie zariadenia.
 Naši pracovníci potrubie pozvárajú.
 Dodávame HDPE potrubia a tvarovky až do priemeru 1000mm.

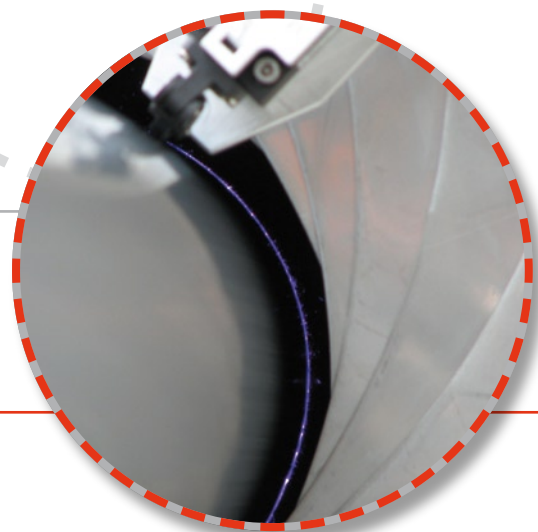
Vyrábame segmentové tvarovky podľa požiadaviek zákazníka.
 Vyrábame predizolované HDPE úseky.
 Spolu s potrubím dodáme aj tvarovky a elektrotvarovky v najlepších cenách.

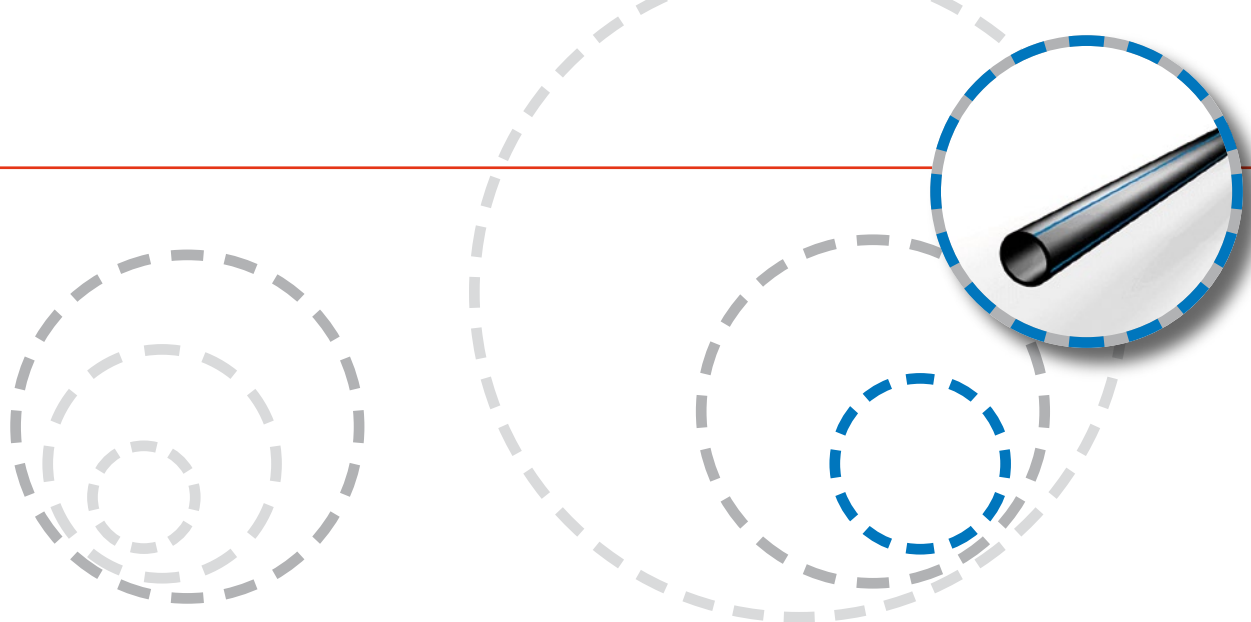
Keď je treba prekročiť riekou, máme spoľahlivé riešenie:

Sme jediným výrobcom na Slovensku, ktorý dodáva predizolovaný HDPE systém. Čo to je? Medionosná rúra HDPE, používaná pre tlakové rozvody vody je chránená pred mrazom špeciálnou izoláciou bezfreónovou polyuretánovou penou. Na požiadanie dodáme aj s podohrevom.

Kedy je potrebné chrániť HDPE rúru:

Tento systém je vhodný na ochranu prepravovaného média v zimnom období (napr. premostenia vodných tokov, plytké lôžka) a na výstavbu chladiacich systémov.





Kvalita použitého materiálu určuje kvalitu rúry, jej spoľahlivosť a životnosť. Aj medzi materiálmi PE100 existujú veľké rozdiely v kvalite. Spoločnosť **Pipeco Slovakia s.r.o.** vyrába polyetylénové potrubné systémy len zo surovín, ktoré sú označované ako **PE100+** a svojou kvalitou vysoko preyšujú bežne dodávané rúry. Tieto suroviny sú periodicky testované na tri kritické parametre, ktoré rozhodujúcou mierou určujú kvalitu rúry a v týchto testoch preukazujú svoje výnimočné vlastnosti.

Sú to:

- medza pevnosti pri tečení (creep rupture strength)
- odolnosť voči korózii za napätia (stress crack resistance)
- odolnosť proti rýchlemu šíreniu trhlín (rapid crack propagation)

Pre prevádzkovateľa to predstavuje vyššiu spoľahlivosť a životnosť potrubia, pre realizátora väčšiu istotu, že potrubie sa nepoškodí pri jeho ukladaní. Viac nájdete na stránke: <http://www.pe100plus.net>

Potrubné systémy HDPE 100+

Vlastnosti: jednoduché spájanie mechanickými spojkami alebo elektrofúznym zvarom, chemická odolnosť, hygienicky nezávadné, ekologické, odolné proti UV žiareniu, malá povrchová drsnosť, použitie pri teplotách -40°C do $+60^{\circ}$, **vynikajúce mechanické vlastnosti** (viac na www.pe100plus.net), **záruka až 10 rokov**.

Určené pre tlakové rozvody vody, prepravu potravín, chemikálií, stlačeného vzduchu a iných plynov, tekutých a sypkých látok, u ktorých nehrozí nebezpečenstvo vzniku elektrostatického náboja. Tiež sa používa na stavbu tlakovej a podtlakovej kanalizácie.

Ø priemer		SDR 26 PN 6		SDR 17 PN 10		SDR 11 PN 16		SDR 7.4 PN 25	
[mm]	["]	s [mm]	EUR / m	s [mm]	EUR / m	s [mm]	EUR / m	s [mm]	EUR / m
20	¾					2	0,37 €	3	0,51 €
25	1					2,3	0,55 €	3,5	0,73 €
32	1 ¼			2	0,66 €	3	0,86 €	4,4	1,19 €
40	1 ½			2,4	0,96 €	3,7	1,31 €	5,5	1,86 €
50	2			3	1,32 €	4,6	1,96 €	6,9	2,79 €
63	2 ½			3,8	2,11 €	5,8	3,11 €	8,6	4,37 €

Ø priemer		SDR 26 PN 6		SDR 17 PN 10		SDR 11 PN16		SDR 7.4 PN25	
[mm]	["]	s [mm]	EUR / m	s [mm]	EUR / m	s [mm]	EUR / m	s [mm]	EUR / m
75	2½			4,5	2,96 €	6,8	4,31 €	10,3	6,21 €
90	3			5,4	4,25 €	8,2	6,24 €	12,3	8,87 €
110	4			6,6	6,36 €	10	9,29 €	15,1	13,30 €
125				7,4	7,78 €	11,4	11,60 €	17,1	17,13 €
140				8,3	9,79 €	12,7	14,45 €	19,2	21,52 €
160	6	6,2	9,74 €	9,5	12,77 €	14,6	18,98 €	21,9	28,05 €
180		6,9	12,13 €	10,7	16,20 €	16,4	23,99 €	24,6	35,45 €
200	8	7,7	15,05 €	11,9	20,00 €	18,2	29,56 €	27,4	43,86 €
225		8,6	18,91 €	13,4	25,34 €	20,5	37,46 €	30,8	55,47 €
250		9,6	21,40 €	14,8	31,12 €	22,7	46,10 €	34,2	68,44 €
280	10	10,7	26,73 €	16,6	39,07 €	25,4	57,78 €	38,3	85,83 €
315		12,1	34,00 €	18,7	49,51 €	28,6	73,17 €	43,1	108,67 €
355		13,6	44,62 €	21,1	67,71 €	32,2	96,37 €	48,5	137,82 €
400	16	15,3	56,55 €	23,7	85,70 €	36,3	122,39 €	54,7	173,68 €
450		17,2	71,53 €	26,7	108,61 €	40,9	155,12 €	61,5	219,72 €
500		19,1	88,26 €	29,7	134,21 €	45,4	191,33 €		
560		21,4	110,74 €	33,2	168,04 €	50,8	238,57 €		
630		24,1	140,31 €	37,4	212,94 €	57,2	302,39 €		
710		27,2	178,45 €	42,1	270,15 €				
800		30,6	226,20 €	47,4	342,71 €				
900		34,4	286,09 €	53,3	432,37 €				
1000		38,2	352,98 €	59,3	534,36 €				

! ... SUPER-HDPE rúry do náročných podmienok

Označenie: SUPER HDPE

Určenie: bezvýkopové technológie (busrtlining, relining, sliplining,...), bezobsypové ukladanie potrubia

Prečo používať tieto rúry:

Dôvod č.1

Náklady na výkopové práce sú dôležitou položkou v celkových nákladoch projektu. **Pri použití rúr SUPER HDPE dosahujú úspory nákladov ukladania potrubia až 50%.** Odpadajú náklady na zriadenie pieskového lôžka, vykonanie obsypu potrubia, odvoz prebytočnej zeminy a jej uloženie na skládke.

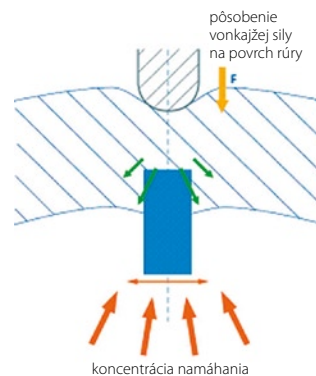
Dôvod č.2

Bežné HDPE rúry na slovenskom trhu, určené na bezobsypové ukladanie sú len čiastočne chránené proti oderu a to vrstvou, ktorá tvorí 10 až 25% vonkajšieho povrchu rúry. Vnútorná vrstva je vyrobená z bežného polyetylénu. Pri vonkajšom bodovom zaťažení takejto rúry dochádza k namáhaniu na vnútornom povrchu a paradoxne môže dôjsť k poškodeniu rúry z vnútornej strany.

SUPER HDPE rúry sú vyrobené kompletne z materiálu, určeného do náročného prostredia bezvýkopových technológií a preto k poškodeniu na vnútornom povrchu dôjsť nemôže.

Rúry vyrobené z tohto materiálu sú vysoko odolné proti pomalému šíreniu trhlin a pri vrubových skúškach NPT (vykonávaných podľa ISO 13479) dosiahli hodnôt 18 000 hodín, čo je 100 násobne viac ako predpisujú európske normy (165 hodín).

Predpokladaná životnosť tejto rúry je až 200 rokov.



Potrubné systémy SUPER – HDPE 100

Vlastnosti: vynikajúca odolnosť proti pomalému šíreniu trhlin, určené pre bezvýkopové technológie (busrtlining, relining, slipling,...) a bezobšypové ukladanie potrubia, možnosť spájať zvaráním na tupo alebo elektrofúznym zvaráním

Ø priemer		SDR 17 PN 10		SDR 11 PN16		Ø priemer	
[mm]	["]	s [mm]	EUR / m	s [mm]	EUR / m	["]	[mm]
20	½			2		½	20
25	¾			2,3		¾	25
32	1	2		3		1	32
40	1¼	2,4		3,7		1¼	40
50	1½	3		4,6		1½	50
63	2	3,8	2,96 €	5,8	4,36 €	2	63
75	2½	4,5	4,15 €	6,8	6,03 €	2½	75
90	3	5,4	5,95 €	8,2	8,74 €	3	90
110	4	6,6	8,91 €	10	13,01 €	4	110
125		7,4	10,90 €	11,4	16,23 €		125
140		8,3	13,71 €	12,7	20,23 €		140
160	6	9,5	17,88 €	14,6	26,58 €	6	160
180		10,7	22,68 €	16,4	33,59 €		180
200	8	11,9	28,00 €	18,2	41,38 €	8	200
225		13,4	35,47 €	20,5	52,45 €		225
250		14,8	43,56 €	22,7	64,53 €		250
280	10	16,6	54,70 €	25,4	80,89 €	10	280
315		18,7	69,32 €	28,6	102,44 €		315
355		21,1	94,80 €	32,2	134,92 €		355
400	16	23,7	119,98 €	36,3	171,35 €	16	400

Potrubné systémy HDPE 80

Vlastnosti: jednoduché spájanie mechanickými spojkami alebo elektrofúznym zvaráním, chemická odolnosť, hygienicky nezávadné, ekologické, odolné proti UV žiareniu, malá povrchová drsnosť, použitie pri teplotách -40° C do +60° C, lepšie mechanické vlastnosti ako HDPE 40

Ø priemer		SDR 17 PN 8		SDR 11 PN 12.5		Ø priemer	
[mm]	["]	s [mm]	EUR / m	s [mm]	EUR / m	["]	[mm]
20	½	1.6°	0,35 €	2.0	0,37 €	½	20
25	¾	1.6°	0,42 €	2.3	0,55 €	¾	25
32	1	2.0*	0,63 €	3.0	0,85 €	1	32
40	1¼	2.4*	0,93 €	3.7	1,30 €	1¼	40
50	1½	3.0	1,30 €	4.6	1,92 €	1½	50

Potrúbné systémy LDPE 40


Vlastnosti: jednoduché spájanie mechanickými spojkami, chemická odolnosť, hygienicky nezávadné, ekologické, odolné proti UV žiareniu, malá povrchová drsnosť, použitie pri teplotách -40°C do $+40^{\circ}\text{C}$, vynikajúca ohybnosť pri nízkych teplotách

Vhodné na zavlažovanie (PN6), domové prípojky a napájanie studní


Ø priemer		SDR 11 PN 6		SDR 7,4 PN 10		Ø priemer	
[mm]	["]	s [mm]	EUR / m	s [mm]	EUR / m	["]	[mm]
20	½	2.0	0,30 €	2.8	0,37 €	½	20
25	¾	2.3	0,40 €	3.5	0,55 €	¾	25
32	1	2.9	0,66 €	4.4	0,85 €	1	32
40	1¼	3.7	1,00 €	5.5	1,43 €	1¼	40






Plastové spojky z PP pre PE rúry PN16

Názov materiálu	Obj. číslo	Popis	Predajná cena	EUR
Opravná spojka 	725050A	50 x 50	162 Sk	5,38 €
	725063A	63 x 63	187 Sk	6,22 €
	725075A	75 x 75	479 Sk	15,91 €
	725090A	90 x 90	728 Sk	24,18 €
	725110A	110 x 110	1 360 Sk	45,16 €
Priama spojka 	701016A	16 x 16	42 Sk	1,38 €
	701020A	20 x 20	42 Sk	1,38 €
	701025A	25 x 25	51 Sk	1,69 €
	701032A	32 x 32	66 Sk	2,18 €
	701040A	40 x 40	104 Sk	3,47 €
	701050A	50 x 50	145 Sk	4,80 €
	701063A	63 x 63	195 Sk	6,49 €
	701075A	75 x 75	431 Sk	14,31 €
	701090A	90 x 90	655 Sk	21,73 €
701110A	110 x 110	1 224 Sk	40,62 €	
Priama spojka redukovaná 	702020A	20 x 16	47 Sk	1,56 €
	702024A	25 x 16	48 Sk	1,60 €
	702025A	25 x 20	48 Sk	1,60 €
	702031A	32 x 20	62 Sk	2,04 €
	702032A	32 x 25	63 Sk	2,09 €
	702039A	40 x 25	91 Sk	3,02 €
	702040A	40 x 32	80 Sk	2,67 €
	702049A	50 x 32	131 Sk	4,36 €
	702050A	50 x 40	134 Sk	4,44 €
	702062A	63 x 40	162 Sk	5,38 €
	702063A	63 x 50	163 Sk	5,42 €
	702075A	75 x 63	431 Sk	14,31 €
	702090A	90x75	655 Sk	21,73 €
	702110A	110 x 90	1 257 Sk	41,74 €

Názov materiálu	Obj. číslo	Popis	Predajná cena	EUR
Spojka s vnútorným závitom 	703016A	16 x 1/2	33 Sk	1,11 €
	703017A	16 x 3/4	33 Sk	1,11 €
	703020A	20 x 1/2	35 Sk	1,16 €
	703022A	20 x 3/4	35 Sk	1,16 €
	703024A	25 x 1/2	42 Sk	1,38 €
	703025A	25 x 3/4	42 Sk	1,38 €
	703027A	25 x 1	44 Sk	1,47 €
	703031A	32 x 3/4	52 Sk	1,73 €
	703032A	32 x 1	52 Sk	1,73 €
	703033A	32 x 1 1/4	56 Sk	1,87 €
	703039A	40 x 1	62 Sk	2,04 €
	703040A	40 x 1 1/4	62 Sk	2,04 €
	703050A	50 x 1 1/2	104 Sk	3,47 €
	703063A	63 x 2	142 Sk	4,71 €
	703075A	75 x 2 1/2	301 Sk	10,00 €
703090A	90 x 3	438 Sk	14,53 €	
703110A	110 x 4	901 Sk	29,91 €	

Spojka s vonkajším závitom 	704016A	16 x 1/2	25 Sk	0,84 €
	704017A	16 x 3/4	25 Sk	0,84 €
	704020A	20 x 1/2	27 Sk	0,89 €
	704021A	20 x 3/4	27 Sk	0,89 €
	704024A	25 x 1/2	31 Sk	1,02 €
	704025A	25 x 3/4	31 Sk	1,02 €
	704026A	25 x 1	31 Sk	1,02 €
	704031A	32 x 3/4	44 Sk	1,47 €
	704032A	32 x 1	44 Sk	1,47 €
	704033A	32 x 1 1/4	44 Sk	1,47 €
	704039A	40 x 1	63 Sk	2,09 €
	704040A	40 x 1 1/4	63 Sk	2,09 €
	704041A	40 x 1 1/2	63 Sk	2,09 €
	704049A	50 x 1 1/4	78 Sk	2,58 €
	704050A	50 x 1 1/2	79 Sk	2,62 €
	704051A	50 x 2	83 Sk	2,76 €
	704062A	63 x 1 1/2	125 Sk	4,13 €
	704063A	63 x 2	126 Sk	4,18 €
	704074A	75 x 2	258 Sk	8,58 €
	704075A	75 x 2 1/2	264 Sk	8,76 €
704076A	75 x 3	230 Sk	7,64 €	
704090A	90 x 3	399 Sk	13,25 €	
704110A	110 x 4	833 Sk	27,65 €	

Záslepka 	705016A	16	28 Sk	0,93 €
	705020A	20	29 Sk	0,98 €
	705025A	25	35 Sk	1,16 €
	705032A	32	46 Sk	1,51 €
	705040A	40	68 Sk	2,27 €
	705050A	50	94 Sk	3,11 €
	705063A	63	130 Sk	4,31 €
	705075A	75	281 Sk	9,33 €
	705090A	90	455 Sk	15,11 €
	705110A	110	919 Sk	30,49 €

Názov materiálu	Obj. číslo	Popis	Predajná cena	EUR
Koleno 90° 	706016A	16	42 Sk	1,38 €
	706020A	20	43 Sk	1,42 €
	706025A	25	51 Sk	1,69 €
	706032A	32	74 Sk	2,44 €
	706040A	40	112 Sk	3,73 €
	706050A	50	158 Sk	5,24 €
	706063A	63	217 Sk	7,20 €
	706075A	75	470 Sk	15,60 €
	706090A	90	692 Sk	22,98 €
	706110A	110	1 564 Sk	51,91 €
Koleno 90° redukované 	726024A	25 x 16	86 Sk	2,84 €
	726025A	25 x 20	86 Sk	2,84 €
	726032A	32 x 25	122 Sk	4,04 €
Koleno 90° s vonkajším závitom 	707016A	16 x 1/2		
	707020A	20 x 1/2	36 Sk	1,20 €
	707021A	20 x 3/4	36 Sk	1,20 €
	707024A	25 X 1/2	47 Sk	1,56 €
	707025A	25 x 3/4	47 Sk	1,56 €
	707031A	32 x 3/4	66 Sk	2,18 €
	707032A	32 x 1	66 Sk	2,18 €
	707039A	40 x 1	94 Sk	3,11 €
	707040A	40 x 1 1/4	94 Sk	3,11 €
	707050A	50 x 1 1/2	129 Sk	4,27 €
	707063A	63 x 2	161 Sk	5,33 €
Koleno 90° s vnútorným závitom 	708016A	16 x 1/2	42 Sk	1,38 €
	708020A	20 x 1/2	42 Sk	1,38 €
	708021A	20 x 3/4	42 Sk	1,38 €
	708024A	25 x 1/2	56 Sk	1,87 €
	708025A	25 x 3/4	56 Sk	1,87 €
	708026A	25 x 1	56 Sk	1,87 €
	708031A	32 x 3/4	72 Sk	2,40 €
	708032A	32 x 1	74 Sk	2,44 €
	708039A	40 x 1	107 Sk	3,56 €
	708040A	40 x 1 1/4	107 Sk	3,56 €
	708050A	50 x 1 1/2	143 Sk	4,76 €
	708063A	63 x 2	179 Sk	5,96 €
	708075A	75 x 2 1/2	414 Sk	13,73 €
	708090A	90 x 3	545 Sk	18,09 €
	708110A	110 x 4	1 251 Sk	41,51 €
T-Kus 90° 	709016A	16	63 Sk	2,09 €
	709020A	20	63 Sk	2,09 €
	709025A	25	78 Sk	2,58 €
	709032A	32	100 Sk	3,33 €
	709040A	40	181 Sk	6,00 €
	709050A	50	232 Sk	7,69 €
	709063A	63	288 Sk	9,56 €
	709075A	75	714 Sk	23,69 €
	709090A	90	1 054 Sk	34,98 €
	709110A	110	2 110 Sk	70,05 €

Názov materiálu	Obj. číslo	Popis	Predajná cena	EUR
<p>T-Kus 90° s vnútorným závitom</p> 	710016A	16 x 1/2	54 Sk	1,78 €
	710020A	20 x 1/2	56 Sk	1,87 €
	710021A	20 x 3/4	56 Sk	1,87 €
	710024A	25 x 1/2	70 Sk	2,31 €
	710025A	25 x 3/4	70 Sk	2,31 €
	710026A	25 x 1	70 Sk	2,31 €
	710031A	32 x 3/4	96 Sk	3,20 €
	710032A	32 x 1	96 Sk	3,20 €
	710039A	40 x 1	146 Sk	4,84 €
	710040A	40 x 1 1/4	146 Sk	4,84 €
	710050A	50 x 1 1/2	194 Sk	6,44 €
	710063A	63 x 2	284 Sk	9,42 €
	710075A	75 x 2 1/2	544 Sk	18,05 €
	710090A	90 x 3	799 Sk	26,53 €
710110A	110 x 4	1 634 Sk	54,22 €	
<p>T-Kus 90° s vonkajším závitom</p> 	711016A	16 x 1/2		
	711020A	20 x 1/2	46 Sk	1,51 €
	711024A	25 x 1/2	62 Sk	2,04 €
	711025A	25 x 3/4	62 Sk	2,04 €
	711032A	32 x 1	84 Sk	2,80 €
	711040A	40 x 1 1/4	121 Sk	4,00 €
	711050A	50 x 1 1/2	169 Sk	5,60 €
711063A	63 x 2	245 Sk	8,13 €	
<p>Nástenka</p> 	712016A	16 x 1/2		
	712020A	20 x 1/2	52 Sk	1,73 €
	712025A	25 x 3/4	64 Sk	2,13 €
<p>T-Kus 90° redukovaný</p> 	713024A	25 x 16	0 Sk	0,00 €
	713025A	25 x 20	76 Sk	2,53 €
	713032A	32 x 25	96 Sk	3,20 €
	713040A	40 x 32	175 Sk	5,82 €
	713049A	50 x 32	209 Sk	6,93 €
	713050A	50 x 40	214 Sk	7,11 €
	713063A	63 x 50	268 Sk	8,89 €
<p>T-Kus 90° s dvojitým vnútorným závitom</p> 	710030A	32 x 3/4 x 3/4	212 Sk	7,02 €
<p>Prírubová spojka</p> 	714050A	50 - 40	349 Sk	11,60 €
	714063A	63 - 50	427 Sk	14,18 €
	714075A	75 - 63	631 Sk	20,93 €
	714090A	90 - 75	1 012 Sk	33,60 €
	714110A	110 - 90	1 446 Sk	48,00 €

Náhradné diely

Názov materiálu	Obj. číslo	Popis	Predajná cena	EUR
EPDM Ó Krúžok 	000516	16	1 Sk	0,04 €
	000520	20	1 Sk	0,04 €
	000525	25	3 Sk	0,09 €
	000532	32	3 Sk	0,09 €
	000540	40	5 Sk	0,18 €
	000550	50	9 Sk	0,31 €
	000563	63	15 Sk	0,49 €
	000575	75	36 Sk	1,20 €
	000590	90	47 Sk	1,56 €
	000511	110	58 Sk	1,91 €
Zvierací krúžok 	000116	16	1 Sk	0,04 €
	000120	20	1 Sk	0,04 €
	000125	25	3 Sk	0,09 €
	000132	32	4 Sk	0,13 €
	000140	40	5 Sk	0,18 €
	000150	50	9 Sk	0,31 €
	000163	63	17 Sk	0,58 €
	000175	75	33 Sk	1,11 €
	000190	90	37 Sk	1,24 €
	000110	110	126 Sk	4,18 €
Rozperný krúžok 	000416	16	1 Sk	0,04 €
	000420	20	1 Sk	0,04 €
	000425	25	3 Sk	0,09 €
	000432	32	4 Sk	0,13 €
	000440	40	5 Sk	0,18 €
	000450	50	8 Sk	0,27 €
	000463	63	11 Sk	0,36 €
	000475	75	13 Sk	0,44 €
	000490	90	19 Sk	0,62 €
	000410	110	62 Sk	2,04 €
Matica 	000220A	16/20	9 Sk	0,31 €
	000225A2	25	13 Sk	0,44 €
	000232A2	32	17 Sk	0,58 €
	000240A2	40	23 Sk	0,76 €
	000250A2	50	28 Sk	0,93 €
	000263A2	63	47 Sk	1,56 €
	000275A2	75	92 Sk	3,07 €
	000290A2	90	177 Sk	5,87 €
	000211A2	110	236 Sk	7,82 €

Plastové ventily z PP pre PE rúry - PN16

Názov materiálu	Obj. číslo	Popis	Predajná cena	EUR
Guľový ventil PE-PE 	141016C	16		
	141020C	20	218 Sk	7,24 €
	141025C	25	276 Sk	9,16 €
	141032C	32	313 Sk	10,40 €
	141040C	40	430 Sk	14,27 €
	141050C	50	489 Sk	16,22 €
	141063C	63	728 Sk	24,18 €
Guľový ventil PE-PE s vnútorným závitom 	140016CX	16 x 1/2"	299 Sk	9,91 €
	140020CX	20 x 1/2"	299 Sk	9,91 €
	140025CX	25 x 3/4"	386 Sk	12,80 €
	140032CX	32 x 1"	420 Sk	13,96 €
	140040CX	40 x 1 1/4"	592 Sk	19,65 €
	140050CX	50 x 1 1/2"	648 Sk	21,51 €
	140063CX	63 x 2"	976 Sk	32,40 €
Guľový ventil PE-PE s vonkajším závitom 	142016C	16 x 1/2"	299 Sk	9,91 €
	142020C	20 x 1/2"	299 Sk	9,91 €
	142025C	25 x 3/4"	386 Sk	12,80 €
	142032C	32 x 1"	420 Sk	13,96 €
	142040C	40 x 1 1/4"	592 Sk	19,65 €
	142050C	50 x 1 1/2"	648 Sk	21,51 €
	142063C	63 x 2"	976 Sk	32,40 €
Guľový ventil PE-PE s vnútorným závitom 	146016CF	16 x 1/2"		
	146020CF	20 x 1/2"	221 Sk	7,33 €
	146025CF	25 x 3/4"	252 Sk	8,36 €
	146032CF	32 x 1"	327 Sk	10,84 €
	146040CF	40 x 1 1/4"	582 Sk	19,33 €
	146050CF	50 x 1 1/2"	651 Sk	21,60 €
	146063CF	63 x 2"	972 Sk	32,27 €
Guľový ventil PE-PE s vonkajším závitom 	147016CM	16 x 1/2"		
	147020CM	20 x 1/2"	221 Sk	7,33 €
	147025CM	25 x 3/4"	252 Sk	8,36 €
	147032CM	32 x 1"	327 Sk	10,84 €
	147040CM	40 x 1 1/4"	582 Sk	19,33 €
	147050CM	50 x 1 1/2"	651 Sk	21,60 €
	147063CM	63 x 2"	972 Sk	32,27 €



PIPECO

TVAROVKY PRE ZVÁRANIE NA TUPO



Kód: 20.10 PE 100

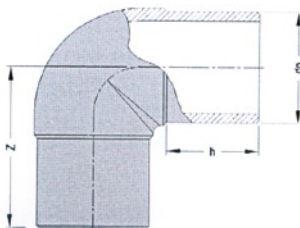
Kolená 90°

verzia s dlhými
ramenami

kompatibilita
pre zváranie na tupo:
garantovaná pri materiáloch s
rovnakou hrúbkou steny

pre priemery rúr menšie ako 63mm
nedoporučujeme zváranie na tupo

elektrofúzne zváranie: je možné
zváranie rôznych PE a
rôznych hrúbok steny



d _n mm	PE 100			balenie
	SDR 17 - S8	SDR 11 - S5	SDR 7,4	
	PN 10 €	PN 16 €	PN 25 €	
20	●	2,65	●	35
25	●	2,76	●	25
32	●	2,87	4,70	15
40	●	3,45	5,00	22
50	●	4,25	7,01	14
63	●	6,44	10,12	15
75	●	8,68	14,26	10
90	10,28	10,63	21,96	6
110	20,58	21,33	36,21	6
125	29,78	30,29	64,21	1
140	38,63	40,70	83,07	1
160	41,73	43,23	106,23	1
180	55,18	59,78	●	1
200	69,90	81,97	●	1
225	74,50	86,92	●	1
250	108,07	135,65	●	1
280	●	●	●	1
315	289,82	319,77	●	1
355	●	●	●	1
400	●	●	●	1

● na požiadanie vstrekované koléná alebo segmentové oblúky
● nie je dostupné

Koleno 90°

d _n	rozmery		hmotnosti			
			PE80	PE100	PE100	PE100
			SDR 17 - S8		SDR 11 - S5	SDR 7,4
			PN 8	PN 10	PN 16	PN 25
	h	Z				
20	49	75	●	●	30	●
25	61	80	●	●	45	●
32	60	81	●	●	55	65
40	60	85	65	●	80	100
50	60	89	90	●	130	175
63	66	100	155	●	235	310
75	71	114	245	●	345	400
90	81	130	●	390	550	650
110	85	146	●	650	900	1270
125	90	159	●	915	1330	1840
140	95	172	●	1285	1795	2500
160	114	225	●	2155	3000	4110
180	120	238	●	2675	3985	●
200	127	248	●	3335	5235	●
225	137	285	●	4300	6870	●
250	140	309	●	7100	10350	●
280			●	12100 ●	18600 ●	●
315	167	386	●	12440	18750	●
355			●	●	●	●
400			●	●	●	●

● na požiadanie ● nie je dostupné ● segmentové oblúky

Koleno 45°

Kód: 20.15 PE 100



verzia s dlhými ramenami

kompatibilita pre zváranie na tupo: garantovaná pri materiáloch s rovnakou hrúbkou steny

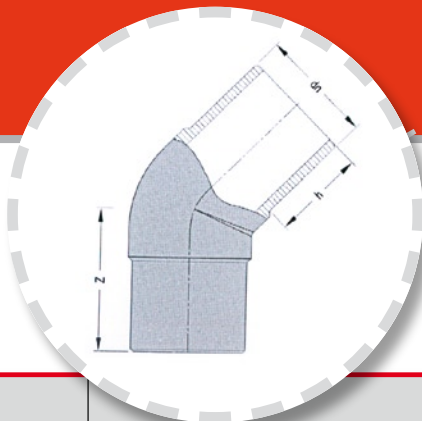
pre priemery rúr menšie ako 63mm nedoporučujeme zváranie na tupo

elektrofúzne zváranie: je možné zvarenie rôznych PE a rôznych hrúbok steny

d _n mm	PE 100			balenie
	SDR 17 - S8	SDR 11 - S5	SDR 7,4	
	PN 10 €	PN 16 €	PN 25 €	
32	●	2,99	4,70	20
40	●	3,28	5,05	10
50	●	4,31	7,01	15
63	●	6,55	10,63	18
75	●	8,79	14,66	11
90	10,23	10,80	20,98	7
110	19,03	19,36	34,79	8
125	29,32	29,78	59,89	1
140	38,57	38,85	79,61	1
160	40,70	41,21	94,16	1
180	43,69	47,83	●	1
200	59,78	65,30	●	1
225	74,50	78,17	●	1
250	103,47	112,67	●	1
280	●	●	●	1
315	280,81	316,09	●	1
355	●	●	●	1
400	●	●	●	1

● na požiadanie vstrekované kolená alebo segmentové oblúky
● nie je dostupné

Koleno 45°



- na požiadanie
- nie je dostupné
- segmentové oblúky

dn	rozmery		hmotnosti			
			PE80	PE100	PE100	PE100
			SDR 17 - S8		SDR 11 - S5	
			PN 8	PN 10	PN 16	PN 25
32	50	60	●	●	40	50
40	60	71	55	●	65	90
50	60	74	80	●	105	145
63	67	88	125	●	195	255
75	73	98	210	●	290	390
90	83	112	●	330	480	640
110	87	120	●	495	740	1050
125	87	127	●	740	1045	1500
140	92	139	●	930	1405	2040
160	100	152	●	1365	2005	2860
180	125	183	●	2300	3285	●
200	130	197	●	3150	4360	●
225	135	213	●	4170	6110	●
250	140	230	●	4900	7100	●
280			●	8200 ●	12600 ●	●
315	210	320	●	11400	16900	●
355			●	●	●	●
400			●	●	●	●

Kód: 20.20 PE 100

T-kus



verzia s dlhými ramenami

PE 100

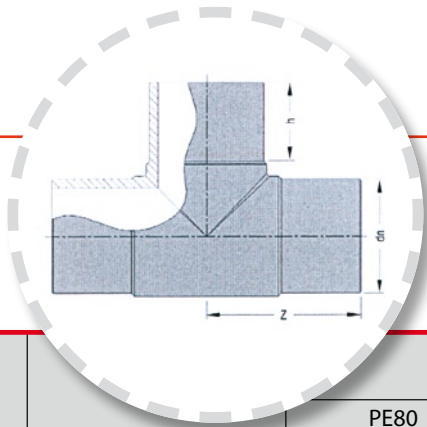
dn mm	SDR 17 - S8	SDR 11 - S5	SDR 7,4	balenie
	PN 10 €	PN 16 €	PN 25 €	
20	●	3,45	●	14
25	●	3,45	●	14
32	●	3,56	5,52	22
40	●	4,38	6,62	15
50	●	5,34	8,16	9
63	●	7,19	10,80	10
75	●	10,12	15,00	6
90	15,63	16,38	19,54	10
110	23,22	24,09	33,57	9
125	34,49	34,94	54,26	1
140	55,18	55,59	78,29	1
160	64,67	66,44	106,46	1
180	76,35	84,61	●	1
200	108,99	121,86	●	1
225	129,99	144,39	●	1
250	156,36	200,04	●	1
280	●	●	●	1
315	367,96	400,90	●	1
355	●	●	●	1
400	●	●	●	1

kompatibilita pre zváranie na tupo: garantovaná pri materiáloch s rovnakou hrúbkou steny

pre priemery rúr menšie ako 63mm nedoporučujeme zváranie na tupo

elektrofúzne zváranie: je možné zváranie rôznych PE a rôznych hrúbok steny

- na požiadanie vstrekaný výrobok alebo segmentový výrobok
- nie je dostupné



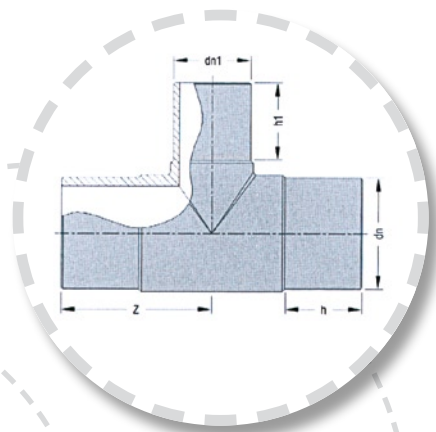
- na požiadanie
- nie je dostupné

d _n	rozmery h z		hmotnosti			
			PE80	PE100	PE100	PE100
			SDR 17 - S8		SDR 11 - S5	SDR 7,4
		PN 8	PN 10	PN 16	PN 25	
20	60	82	●	●	43	●
25	60	76	●	●	55	●
32	61	83	●	●	70	100
40	60	85	90	●	115	150
50	61	89	120	●	180	260
63	69	105	220	●	320	460
75	74	126	345	●	555	665
90	80	136	●	610	870	1190
110	95	164	●	985	1525	2040
125	90	160	●	1315	1950	2670
140	95	173	●	1805	2655	3550
160	106	196	●	2680	3865	5160
180	125	245	●	4130	5865	●
200	130	260	●	5050	7485	●
225	134	285	●	6850	9400	●
250	140	309	●	10350	13000	●
280			●	●	●	●
315	175	387	●	19800	27000	●
355			●	●	●	●
400			●	●	●	●

T-kus s redukciiu



Kód: 20.21 PE 100



pre T-kusy s redukciiu:
dodávky na základe
množstva

alternatívne riešenie
pre EF zváranie: sedlová
navarovacia tvarovka

T-kus s redukcíu

d _n mm	PE 100			balenie
	SDR 17 – S8	SDR 11 – S5	SDR 7,4	
	PN 10 €	PN 16 €	PN 25 €	
63 x 32	●	12,23	19,03	1
x 40	●	12,23	19,03	1
x 50	●	12,23	19,03	1
75 x 40	●	16,62	26,02	1
x 50	●	16,62	26,02	1
x 63	●	16,62	26,02	1
90 x 50	25,18	26,20	34,02	1
x 63	25,18	17,16 ●	34,02	1
x 75	25,18	26,20	34,02	1
110 x 50	35,29	36,44	●	1
x 63	35,29	33,10 ●	53,23	1
x 75	35,29	36,44	53,23	1
x 90	35,29	25,23 ●	53,23	1
125 x 63	●	51,78	●	1
x 75	50,83	51,78	81,41	1
x 90	50,83	46,80 ●	81,41	1
x 110	50,83	46,80 ●	81,41	1
140 x 90	83,22	84,13	120,26	1
x 110	83,22	84,13	120,26	1
x 125	83,22	84,13	120,26	1

● vstrekované výrobky
● nie je dostupné

d _n	d _{n1}	rozmery			hmotnosti	
		h	h ₁	Z	PE100	
					SDR 11 - S5 - PN 16	
90	63	90	74	142	840	
110	90	95	90	164	1390	

T-kus s redukcíu



Kód: 20.21 PE 100

d _n mm	PE 100			balenie
	SDR 17 – S8	SDR 11 – S5	SDR 7,4	
	PN 10 €	PN 16 €	PN 25 €	
160 x 90	86,20 ●	93,60 ●	●	1
x 110	86,20 ●	93,60 ●	156,40	1
x 125	96,17	98,21	156,40	1
x 140	96,17	98,21	156,40	1
180 x 125	110,57	120,32	●	1
x 140	110,57	120,32	●	1
x 160	110,57	120,32	●	1
200 x 140	150,79	165,36	●	1
x 160	150,79	165,36	●	1
x 180	150,79	165,36	●	1
225 x 90	190,53	●	●	1
x 125	190,53	●	●	1
x 160	190,53	207,03	●	1
x 180	190,53	207,03	●	1
x 200	190,53	207,03	●	1
250 x 180	257,74	311,70	●	1
x 200	257,74	311,70	●	1
x 225	257,74	311,70	●	1
315 x 225	498,11	558,16	●	1
x 250	498,11	558,16	●	1

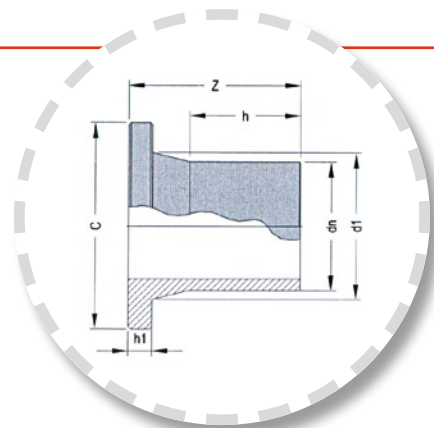
● vstrekované výrobky
● nie je dostupné



verzia s dlhými ramenami

kompatibilita pre zváranie na tupo: garantovaná pri materiáloch s rovnakou hrúbkou steny
pre priemery rúr menšie ako 63mm nedoporučujeme zváranie na tupo

elektrofúzne zváranie: je možné zvarenie rôznych PE a rôznych hrúbok steny



Kód: 20.30 PE 100

d _n mm	PE 100			balenie
	SDR 17 – S8	SDR 11 – S5	SDR 7,4	
	PN 10 €	PN 16 €	PN 25 €	
20	●	●	3,45	40
25	●	2,47	3,69	20
32	●	2,99	4,70	12
40	3,11	3,28	5,63	20
50	3,56	3,79	6,55	15
63	4,38	4,70	7,36 ★	8
75	5,87	6,32	8,74 ★	13
90	7,25	7,76	11,10 ★	9
110	9,20	9,38	14,03 ★	6
125	10,92	11,79	17,13 ★	1
140	14,83	15,17	21,27 ★	1
160	16,67	17,37	25,28 ★	1
180	25,18	26,50	36,44 ★	1
200	28,97	30,01	43,63 ★	1
225	34,61	35,19	●	1
250	43,23	44,72	●	1
280	97,83	112,41	●	1
315	113,53 ★	136,68 ★	●	1
355	●	●	●	1
400	336,00 ★ ●	405,00 ★ ●	●	1

- v príprave
- na požiadanie
- nie je dostupné
- ★ lemový nákrúžok s tesnením

NEW

d _n	rozmery										hmotnosti			
	h			h ₁			Z			d ₁	c	PE100	PE100	PE100
	SDR17	SDR11	SDR7,4	SDR17	SDR11	SDR7,4	SDR17	SDR11	SDR7,4			SDR 17 - S8	SDR 11 - S5	SDR 7,4
										PN 10	PN 16	PN 25		
20	--	--	46	--	--	7	--	--	66	27	45	●	●	30 ★
25	--	50	50	--	9	10	--	75	76	33	58	●	45	45 ★
32	--	71	71	--	10	11	--	96	97	40	68	●	60	70 ★
40	65	64	62	11	11	12	90	89	88	50	78	80	80	100 ★
50	64	66	64	12	12	13	91	95	92	61	88	95	115	150 ★
63	66	64	64	14	14	16	98	94	97	75	102	145	180	255 ★
75	72	71	72	16	16	18	110	107	109	89	122	250	305	400 ★
90	80	80	82	17	17	20	117	117	121	105	138	410	405	610 ★
110	74	83	88	18	18	21	127	128	128	125	158	495	610	875 ★
125	94	117	115	18	25	28	132	158	163	132	158	505	820	1225 ★
140	105	116	105	18	25	29	150	156	160	155	188	892	1140	1580 ★

Lemový nákrúžok

d _n	rozmery											hmotnosti		
	h			h ₁			Z			d ₁	c	PE100	PE100	PE100
	SDR17	SDR11	SDR7,4	SDR17	SDR11	SDR7,4	SDR17	SDR11	SDR7,4			SDR 17 - S8	SDR 11 - S5	SDR 7,4
										PN 10	PN 16	PN 25		
160	110	113	110	18	30	29	156	165	158	175	212	960	1520	2060 ★
180	118	116	126	20	30	36	169	178	176	180	212	1100	1805	2500 ★
200	119	112	114	24	32	36	183	182	188	232	268	2120	3000	4160 ★
225	125	129	--	24	32	--	190	196	--	235	268	2130	3140	●
250	133	133	--	25	35	--	206	205	--	285	320	3370	4555	●
280	164	182	--	26	35	--	253	253	--	291	320	4050	5880	●
315	200	200	--	25	35	--	265	275	--	335	370	6400 ★	9200 ★	●
355												●	●	●
400												●	●	●

● na požiadanie ● nie je dostupné ★ lemový nákrúžok s tesnením

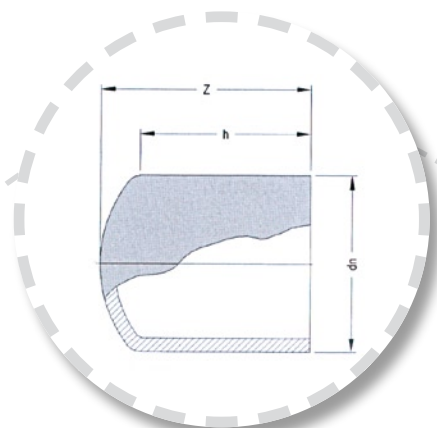
Uzatváracia krytka



kompatibilita
pre zváranie na tupo:
garantovaná pri materiáloch s
rovnakou hrúbkou steny

pre priemery rúr menšie ako 63mm
nedoporučujeme zváranie na tupo

elektrofúzne zváranie: je možné
zváranie rôznych PE a
rôznych hrúbok steny



Kód: 20.35 PE 100

verzia s dlhými
ramenami

d _n mm	PE 100			balenie
	SDR 17 – S8	SDR 11 – S5	SDR 7,4	
	PN 10 €	PN 16 €	PN 25 €	
20	●	2,65	2,65	100
25	●	2,76	2,76	65
32	●	2,87	4,65	45
40	3,28	3,45	5,63	30
50	4,14	4,31	7,01	15
63	5,46	5,58	9,25	12
75	8,11	8,39	13,68	5
90	12,77	13,04	21,85	6
110	17,24	17,59	29,32	9
125	18,56	19,20	31,45	1
140	28,74	30,29	45,64	1
160	29,20	31,50	46,90	1
180	33,57	35,41	●	1
200	42,30	44,60	●	1
225	50,13	52,88	●	1
250	59,78	63,92	●	1
280	●	●	●	1
315	122,65	138,01	●	1

● na požiadanie
● nie je dostupné

d _n	rozmery		hmotnosti		
			PE100	PE100	PE100
	h	Z	SDR 17 - S8	SDR 11 - S5	SDR 7,4
			PN 10	PN 16	PN 25
20	57	58	●	10	●
25	61	63	●	17	●
32	51	59	●	20	25
40	59	68	25	35	45
50	62	76	35	50	70
63	63	80	65	90	125
75	70	88	100	150	210
90	81	100	165	230	325
110	88	119	270	405	600
125	103	123	350	570	765
140	103	130	450	780	990
160	104	134	650	975	1360
180	115	150	970	1400	●
200	125	164	1310	1890	●
225	130	180	1750	2660	●
250	135	185	2275	3355	●
280			●	●	●
315	176	301	4890	7000	●

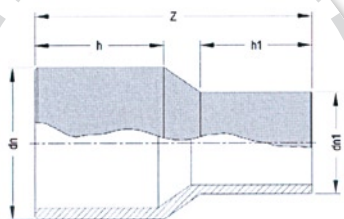
● na požiadanie
● nie je dostupné

Redukcia



verzia s dlhými
ramenami

Kód: 20.50 PE 100



kompatibilita
pre zváranie na tupo:
garantovaná pri materiáloch s
rovnakou hrúbkou steny

pre priemery rúr menšie ako 63mm
nedoporučujeme zváranie na tupo

elektrofúzne zváranie: je možné
zvarenie rôznych PE a
rôznych hrúbok steny

d _n mm	PE 100			balenie
	SDR 17 – S8	SDR 11 – S5	SDR 7,4	
	PN 10 €	PN 16 €	PN 25 €	
25 x 20	●	3,74	5,52	40
32 x 20	●	3,74	●	30
x 25	●	3,74	5,52	30
40 x 20	●	3,74	●	20
x 25	●	3,74	●	20
x 32	3,56	3,74	5,52	20
50 x 25	●	3,74	5,52	12
x 32	●	3,74	5,52	12
x 40	3,56	3,74	5,52	12
63 x 25	●	4,48	●	8
x 32	4,25	4,48	7,36	8
x 40	4,25	4,48	7,36	8
x 50	4,25	4,48	7,36	8
75 x 40	5,46	5,74	9,83	4
x 50	5,46	5,74	9,83	4
x 63	5,46	5,74	9,83	4
90 x 50	8,39	8,63	12,94	4
x 63	8,39	8,63	12,94	4
x 75	8,39	8,63	12,94	4
110 x 50	10,46	10,70	●	7
x 63	10,46	10,70	17,24	7
x 75	10,46	10,70	17,24	7
x 90	10,46	10,70	17,24	7
125 x 63	●	14,48	●	1
x 75	14,03	14,48	23,45	1
x 90	14,03	14,48	23,45	1
x 110	14,03	14,48	23,45	1

● nie je dostupné

d _n mm	PE 100			balenie
	SDR 17 – S8	SDR 11 – S5	SDR 7,4	
	PN 10 €	PN 16 €	PN 25 €	
140 x 90	24,26	24,72	36,51	1
x 110	24,26	24,72	36,51	1
x 125	24,26	24,72	36,51	1
160 x 90	27,13	27,30	●	1
x 110	27,13	27,30	42,83	1
x 125	27,13	27,30	42,83	1
x 140	27,13	27,30	42,83	1
180 x 125	29,20	30,24	●	1
x 140	29,20	30,24	●	1
x 160	29,20	30,24	●	1
200 x 140	34,94	35,98	●	1
x 160	34,94	35,98	●	1
x 180	34,94	35,98	●	1
225 x 90	78,17	●	●	1
x 125	78,17	●	●	1
x 160	78,17	83,70	●	1
x 180	78,17	83,70	●	1
x 200	78,17	83,70	●	1
250 x 180	89,67	97,49	●	1
x 200	89,67	97,49	●	1
x 225	89,67	97,49	●	1

	PE 100			balenie
	SDR 17 – S8	SDR 11 – S5	SDR 7,4	
d _n mm	PN 10 €	PN 16 €	PN 25 €	
280 x 200	●	●	●	1
x 225	●	●	●	1
x 250	●	●	●	1
315 x 225	107,52	131,89	●	1
x 250	107,52	131,89	●	1
x 280	●	●	●	1
355 x 225	●	●	●	1
x 250	●	●	●	1
x 280	●	●	●	1
x 315	●	●	●	1
400 x 280	●	●	●	1
x 315	●	●	●	1
x 355	●	●	●	1

● na požiadanie
● nie je dostupné

d _n d _{n1}		rozмеры h h ₁ Z			hmotnosti		
					PE100		
					SDR 17 - S8	SDR 11 - S5	SDR 7,4
					PN 10	PN 16	PN 25
25x	20	49	50	113	●	20	20
32x	20	54	52	124	●	30	●
x	25	49	47	102	●	30	30
40x	20	60	52	130	●	40	●
x	25	60	54	128	●	42	●
x	32	61	48	125	40	45	70
50x	25	59	59	133	●	60	80
x	32	59	60	132	●	65	90
x	40	61	61	134	65	75	110
63x	25	64	55	140	●	95	●
x	32	64	63	143	70	100	130
x	40	67	57	138	70	105	150
x	50	64	57	133	80	120	150
75x	40	72	60	147	105	165	230
x	50	73	59	148	110	165	240
x	63	73	67	154	135	200	280
90x	50	82	61	163	180	260	345
x	63	81	70	168	180	280	400
x	75	80	70	164	205	305	445
110x	50	84	59	176	280	388	●
x	63	85	71	188	285	410	555
x	75	86	73	173	285	425	620
x	90	86	81	181	330	470	690
125x	63	91	67	195	●	600	●
x	75	89	73	177	385	610	790
x	90	88	82	184	410	625	855
x	110	92	84	190	460	720	985

d _n d _{n1}		rozmery			hmotnosti		
					PE100		
		h	h ₁	Z	SDR 17 - S8	SDR 11 - S5	SDR 7,4
					PN 10	PN 16	PN 25
140x	90	94	82	208	555	815	1145
	x 110	94	85	193	545	820	1215
	x 125	93	89	196	590	905	1380
160x	90	95	81	201	775	1040	●
	x 110	113	103	270	950	--	--
	x 110	100	83	210	--	1160	1565
	x 125	101	91	206	735	1155	1645
	x 140	101	92	208	805	1235	1780
180x	125	107	88	220	990	1455	●
	x 140	105	96	223	1060	1610	●
	x 160	104	102	224	1165	1725	●
200x	140	117	95	230	1330	1940	●
	x 160	117	101	231	1430	2155	●
	x 180	117	109	236	1460	2300	●
225x	90	120	89	279	1860	●	●
	x 125	133	100	298	1930	●	●
	x 160	132	120	292	2040	2910	●
	x 180	132	125	285	2180	3010	●
	x 200	132	130	277	2380	3465	●
250x	180	138	130	307	2700	4145	●
	x 200	138	130	301	2450	4420	●
	x 225	137	134	286	3120	4630	●

● na požiadanie
● nie je dostupné

d _n d _{n1}		rozmery			hmotnosti	
					PE100	
		h	h ₁	Z	SDR 17 - S8	SDR 11 - S5
					PN 10	PN 16
280x	200				●	●
	x 225				●	●
	x 250				●	●
315x	225	172	138	389	5180	7610
	x 250	175	150	381	5200	7600
	x 280				●	●
355x	225				●	●
	x 250				●	●
	x 280				●	●
	x 315				●	●
400x	280				●	●
	x 315				●	●
	x 355				●	●

PRECHODKY KOV - PLAST

PIPECO

Prechodka ocel/plast



Kód: 20.60 PE 100

NOVINKA
2009
prechodka
meď/PE

so závitmi

vhodné pre
plyn aj vodu

oceľová časť
podľa EN 10208-1
a
pozinkovaná časť
podľa
EN 10240 A.1

neskracujte
oceľovú časť,
môžete tak tvarovku
znehodnotiť

certifikované podľa
UNI 9736

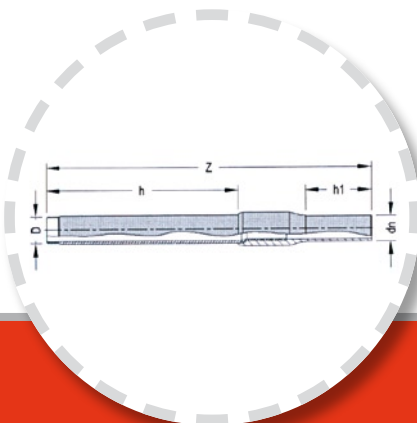
SDR 11 PN 16 – S5 d _n mm	D	pozinkovaná rúra	pozinkovaná rúra so závitom
		Kód 20.60 A €	Kód 20.60 F €
25	3/4"	12,66	12,66
32	1"	13,57	13,57
40	1" 1/4	14,91	14,91
50	1" 1/2	16,27	16,27
63	2"	22,34	22,34
75	2" 1/2	62,83	62,83
90	3"	64,89	64,89
110	4"	90,64	90,64
125	4"	94,76	94,76

SDR 11 PN 16 – S5 d _n mm	D	pozinkovaná rúra s ochranným plášťom so závitom
		Kód 20.60 H €
25	3/4"	14,91
32	1"	17,19
40	1" 1/4	18,53
50	1" 1/2	21,36
63	2"	25,32

pri objednávke
špecifikujte
požadovanú verziu

20.60A - pozinkovaná úprava
20.60F - pozinkovaná úprava so
závitom,
20.60H - pozinkovaná úprava
s ochranným
plášťom
so závitom

d _n	D	rozmery			hmotnosti	
					PE 100	
		h	h ₁	Z	SDR 11	
					PN 16 - S5	
25	3/4"	300	100	495	590	
32	1"	300	105	499	950	
40	1" 1/4	300	106	508	1200	
50	1" 1/2	300	120	516	1450	
63	2"	300	135	545	1900	

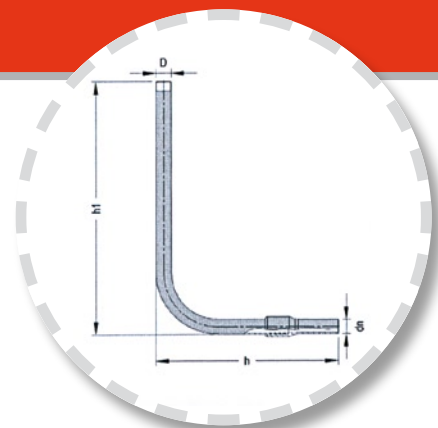


Predĺžený prechodový kus oceľ /PE so závitom



predĺžený
prechodový
kus oceľ /PE
so závitom



oceľová časť
podľa EN 10208-1
a
pozinkovaná časť
podľa
EN 10240 A.1




pri objednávke
špecifikujte
požadovanú verziu

20.61A- pozinkovaná verzia,
20.61R - verzia s ochranným
plášťom

Kód: 20.61 PE 100

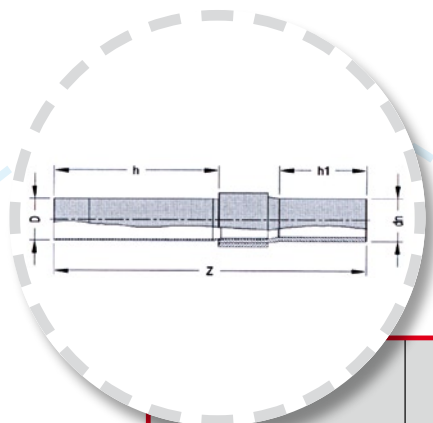
SDR 11 PN 16 - S5 d _n mm	D	h	h ₁	 pozinkovaná rúra	 rúra s ochranným PE plášťom
				Kód 20.61 A €	Kód 20.61 R €
25	3/4"	640	700	32,21	41,14
32	1"	650	700	34,75	44,19
40	1" 1/4	680	700	37,03	46,35
50	1" 1/2	730	700	39,73	48,94
63	2"	780	700	45,58	56,21

 vhodné pre
plyn aj vodu

d _n	D	rozmery		hmotnosti	
				PE 100	SDR 11 PN 16 - S5
25	3/4"	630	700	1750	
32	1"	645	700	2550	
40	1" 1/4	680	700	3450	
50	1" 1/2	730	700	4050	
63	2"	780	700	5700	



Kód: 20.65 PE 100



SDR 11 PN 16 – S5 dn mm	D	vonkajší priemer dia.	hrúbka steny s	€	balenie
160	5"	139,7	4,8	203,12	1
180	6"	168,3	4,8	240,77	1
200	6"	168,3	4,8	327,97	1
225	8"	219,1	6,4	434,04	1
250	8"	219,1	6,4	531,00	1
280	10"	273,0	5,6	636,00	1
315	10"	273,0	5,6	636,00	1

dn	D	vonkajší priemer	hrúbka steny s	rozmery			hmotnosti
				h	h ₁	Z	PE 100
160	5"	141,3	5,6	212	113	401	11000
180	6"	168,3	5,6	203	117	413	16000
200	6"	168,3	5,6	203	130	418	21750
225	8"	219,1	6,4	202	133	432	19600
250	8"	219,1	6,4	203	145	443	28000
280	10"	--	--	--	--	--	●
315	10"	--	--	--	--	--	●

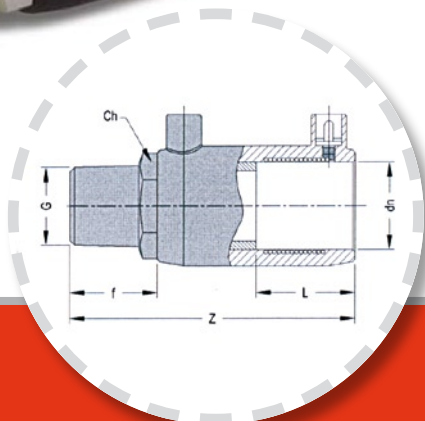
● na požiadanie

EF prechod

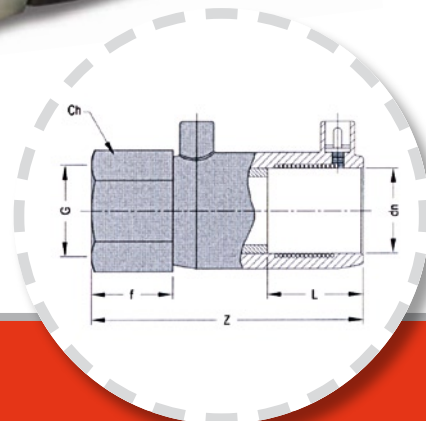
Kód: 21.61 PE 100



Kód: 21.62 PE 100



s
mosadno-
niklovanou alebo
chrómovanou
úpravou



d _n	zvariteľnosť							
	SDR 17 - S8		SDR 11 - S5		SDR 9 - S4		SDR 7,4 - S3,2	
	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100
20			● ▲	● ▲	● ▲	● ▲	●	●
25			● ▲	● ▲	●	●	●	●
32	● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●
40	● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●
50	● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●
63	●	●	●	●	●	●	●	●
75	●	●	●	●	●	●	●	●
90	●	●	●	●	●	●	●	●
110	●	●	●	●	●	●	●	●

● zvariteľné len monovalentnou elektrofúznou jednotkou EURO

▲ minimálna zvariteľná hrúbka 3mm

d _n mm	G	PN - S	vonkajší závit Kód 21.61 €	vnútorný závit Kód 21.62 €	balenie
20	1/2"	PN 25 - S5	15,63	20,80	24
25	3/4"	PN 25 - S5	17,88	22,70	20
32	1"	PN 25 - S5	19,67	24,15	10
40	1" 1/4	PN 25 - S5	28,96	29,77	5
50	1" 1/2	PN 25 - S5	39,90	30,96	3
63	2"	PN 25 - S5	45,05	45,05	4
75	2" 1/2	PN 16 - S5	103,00	103,00	1
90	3"	PN 16 - S5	130,00	130,00	1
110	4"	PN 16 - S5	195,00	195,00	1

NEW

d _n	G	rozmery				hmotnosti	
		L	f	Z	c _h	cod. 21.61 vonkajší závit PE 100 PN 16 - S5	
20	1/2"	33	23	93	24	115	
25	3/4"	33	23	93	30	150	
32	1"	38	33	115	36	320	
40	1" 1/4	43	32	120	45	495	
50	1" 1/2	49	33	133	52	675	
63	2"	55	40	151	67	1040	

d _n	G	rozmery				hmotnosti	
		L	f	Z	c _h	cod. 21.62 - vnútorný závit PE 100 - PN 16 - S5	
20	1/2"	33	26	96	37	110	
25	3/4"	33	27	97	40	140	
32	1"	38	25	107	40	320	
40	1" 1/4	43	50	138	50	450	
50	1" 1/2	49	56	156	56	630	
63	2"	55	35	147	67	935	

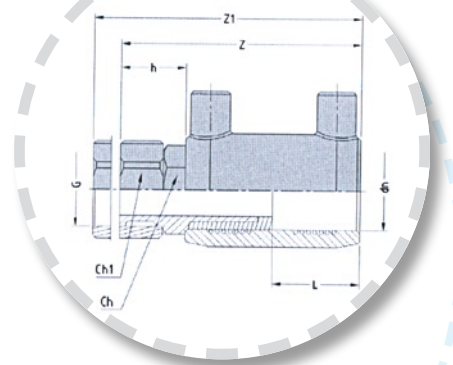
EF prechod

PIPECO

Kód: 21.70 PE 100



s voľnou maticou



zvariteľnosť

d _n	SDR 17 - S8		SDR 11 - S5		SDR 9 - S4		SDR 7,4 - S3,2	
	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100
20			● ▲	● ▲	● ▲	● ▲	●	●
25			● ▲	● ▲	●	●	●	●
32	● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●
40	● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●
50	● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●
63	●	●	●	●	●	●	●	●

- zvariteľné len monovalentnou elektrofúznou jednotkou EURO
- ▲ minimálna zvariteľná hrúbka 3mm

PN 25 - S5 d _n mm	G	vnútorný závit Kód 21.70 €	balenie
20	1/2"	22,80	24
25	3/4"	24,70	15
32	1"	26,15	10
40	1" 1/4	33,00	5
50	1" 1/2	45,00	3
63	2"	58,00	4

NEW

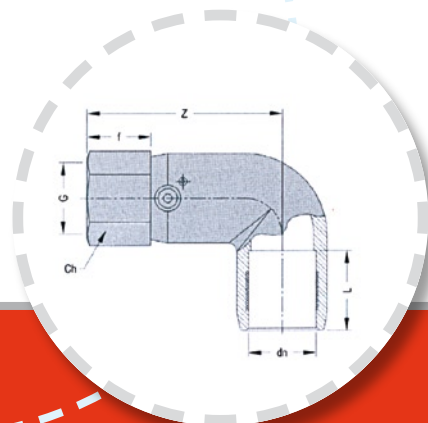
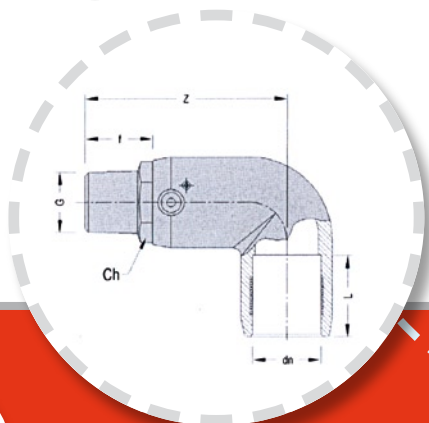
EF prechodové koleno 90°

s
mosadznou,
niklovanou
alebo
chrómovanou
úpravou

Kód: 21.65 PE 100



Kód: 21.66 PE 100



d _n	zvariteľnosť							
	SDR 17 - S8		SDR 11 - S5		SDR 9 - S4		SDR 7,4 - S3,2	
	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100
25			● ▲	● ▲	●	●	●	●
32	● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●
40	● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●
50	● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●
63	●	●	●	●	●	●	●	●
75	●	●	●	●	●	●	●	●
90	●	●	●	●	●	●	●	●
110	●	●	●	●	●	●	●	●

● zvariteľné len monovalentnou elektrofúznou jednotkou EURO
 ▲ minimálna zvariteľná hrúbka 3mm

d _n mm	G	PN - S	vonkajší závit Kód 21.65 €	vnútorný závit Kód 21.66 €	balenie
25	3/4"	PN 25 - S5	22,28	27,80	8
32	1"	PN 25 - S5	25,91	29,25	10
40	1" 1/4	PN 25 - S5	31,28	31,28	8
50	1" 1/2	PN 25 - S5	52,50	52,50	5
63	2"	PN 25 - S5	56,00	56,00	2
75	2" 1/2	PN 16 - S5	111,00	111,00	1
90	3"	PN 16 - S5	139,00	139,00	1
110	4"	PN 16 - S5	210,00	210,00	1

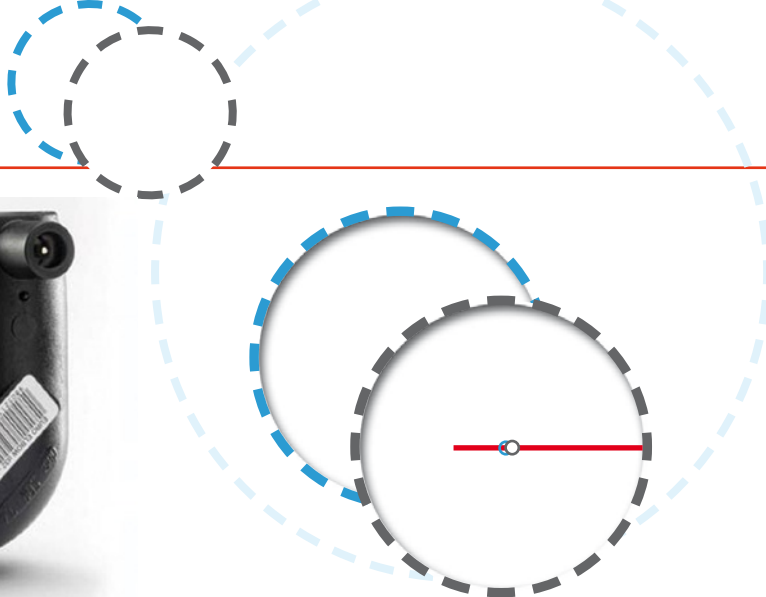
NEW

d _n	G	rozmery				hmotnosti
		L	f	Z	c _h	cod. 21.65 - vonkajší závit
						PE 100 - PN 16 - S5
25	3/4"	33	23	80	30	185
32	1"	43	33	107	36	290
40	1" 1/4	48	32	111	45	445
50	1" 1/2	54	33	122	52	660
63	2"	52	40	142	67	1070

d _n	G	rozmery				hmotnosti
		L	f	Z	c _h	cod. 21.66 - vnútorný závit
						PE 100 - PN 16 - S5
25	3/4"	33	27	84	40	170
32	1"	43	25	100	40	290
40	1" 1/4	48	50	129	50	445
50	1" 1/2	54	56	145	56	660
63	2"	52	35	137	67	1120

EF prechodové koleno 90°

PIPECO

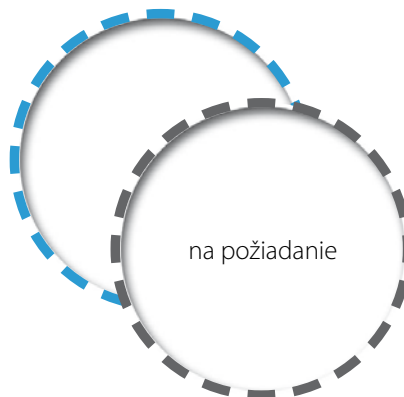


Kód: 21.71 PE 100

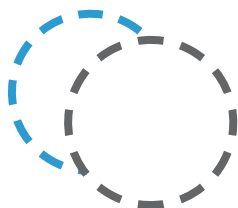
- zvariteľné len monovalentnou elektrofúznou jednotkou EURO
- ▲ minimálna zvariteľná hrúbka 3mm

d _n	zvariteľnosť							
	SDR 17 - S8		SDR 11 - S5		SDR 9 - S4		SDR 7,4 - S3,2	
	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100
25			● ▲	● ▲	●	●	●	●
32	● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●
40	● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●
50	● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●
63	●	●	●	●	●	●	●	●

EF prechodové koleno 45°



Kód: 21.72 PE 100



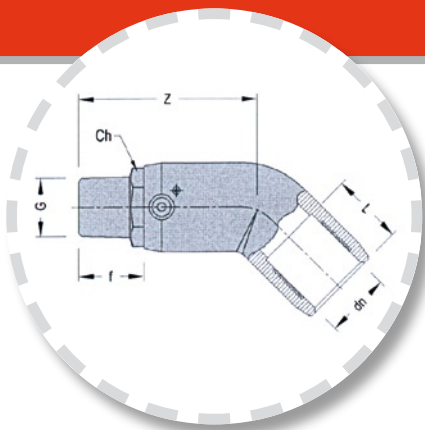
PN 25 - S5 d _n mm	G	vnútorný závit Kód 21.71 Kód 21.72 €	balenie
25	3/4"	29,80	8
32	1"	31,25	10
40	1" 1/4	33,28	8
50	1" 1/2	56,50	5
63	2"	67,50	2

NEW

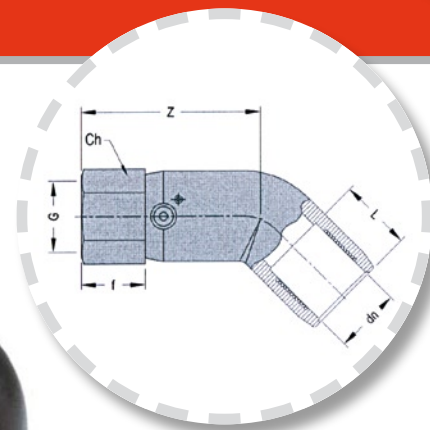
EF prechodové koleno 45°



Kód: 21.67 PE 100



Kód: 21.68 PE 100



s mosadznou, niklovanou alebo chrómovanou úpravou

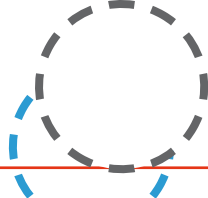
- zvariteľné len monovalentnou elektrofúznou jednotkou EURO
- ▲ minimálna zvariteľná hrúbka 3mm

d _n	zvariteľnosť							
	SDR 17 - S8		SDR 11 - S5		SDR 9 - S4		SDR 7,4 - S3,2	
	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100
32	● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●
40	● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●
50	● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●
63	●	●	●	●	●	●	●	●
75	●	●	●	●	●	●	●	●
90	●	●	●	●	●	●	●	●
110	●	●	●	●	●	●	●	●

d _n mm	G	PN - S	vonkajší závit Kód 21.67 €	vnútorný závit Kód 21.68 €	balenie
32	1"	PN 25 - S5	25,91	29,25	12
40	1" 1/4	PN 25 - S5	31,28	31,28	8
50	1" 1/2	PN 25 - S5	52,50	52,50	6
63	2"	PN 25 - S5	56,00	56,00	2
75	2" 1/2	PN 16 - S5	111,00	111,00	1
90	3"	PN 16 - S5	139,00	139,00	1
110	4"	PN 16 - S5	210,00	210,00	1

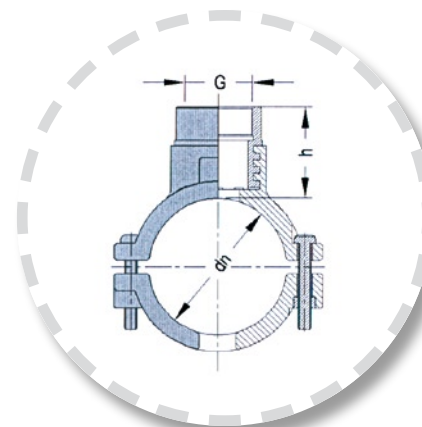
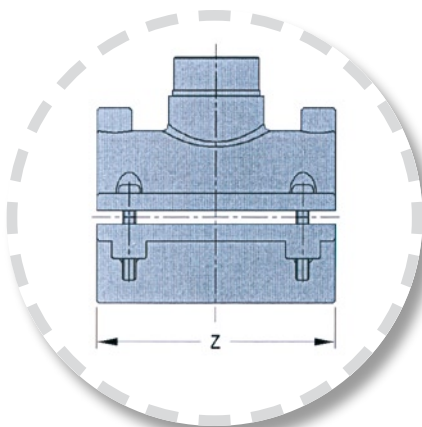
NEW

d _n	G	rozmery				hmotnosti	
		L	f	Z	Ch	Kód 21.67 - vonkajší závit	
						PE 100 - PN 16 - S5	
32	1"	43	33	92	36	275	
40	1" 1/4	48	32	102	45	425	
50	1" 1/2	54	33	109	52	630	
63	2"	52	40	125	67	1015	



d _n		G		rozмеры			hmotnosti
				L	f	Z	Kód 21.68 - vnútorný závit
							ch
32	1"	43	25	84	40	305	
40	1" 1/4	48	50	119	50	410	
50	1" 1/2	54	56	132	56	600	
63	2"	52	35	120	67	965	

Elektrofúzna prechodová sedlová tvarovka so závitovým koncom



Kód: 21.63 PE 100

d _n	zvariteľnosť						
	SDR 26 - S12,5		SDR 17 - S8		SDR 11 - S5		SDR 9 - S4
	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80
110x			●	●	●	●	●
125x			●	●	●	●	●
140x			●	●	●	●	●
160x	●	●	●	●	●	●	●

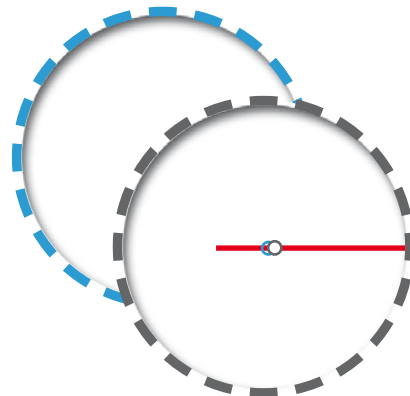
● zvariteľné len monovalentnou elektrofúznou jednotkou EURO

SDR 11 PN 16 d _n mm	G	vnútorný závit €	balenie
110x	1" 1/2	72,39	1
	2"	86,68	1
125x	1" 1/2	80,20	1
	2"	96,06	1
140x	1" 1/2	85,80	1
	2"	102,77	1
160x	1" 1/2	94,73	1
	2"	110,37	1

Horná časť prechodového sedla tvarovky je dodávaná s mosadznou vnútornou závitovou vložkou, ktorá umožňuje priame spojenie s kovovou rúrou.

Elektrofúzna prechodová sedlová tvarovka so závitovým koncom

d _n	G	rozmery		hmotnosti	
				vnútorný závit	
		h	Z	PE 100	
				SDR 11 - PN 16	
110x	1" 1/2	45	160	1125	
110x	2"	66	160	1125	
125x	1" 1/2	46	160	1250	
125x	2"	67	160	1250	
140x	1" 1/2	47	160	1565	
140x	2"	68	160	1565	
160x	1" 1/2	48	160	2035	
160x	2"	69	160	2035	

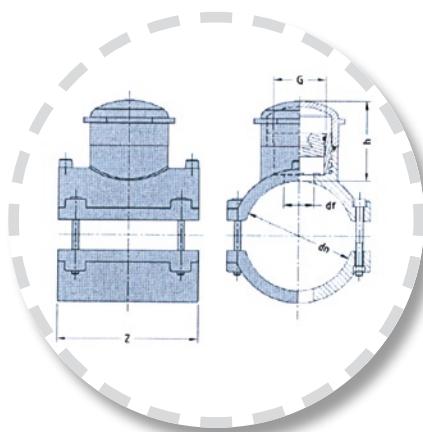


Elektrofúzna prechodová sedlová tvarovka so závitovým koncom



Kód: 21.64 PE 100

s uzáverom

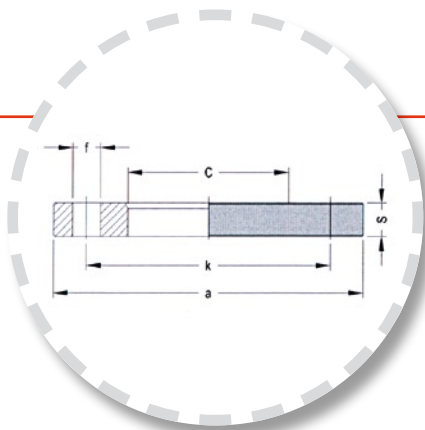
vonkajšia
PVC krytka s
tesnenímmosadzný
uzáver na
štvorhranný
klúčvhodné pre všetky
bežné uzatváracie
zariadenia

SDR 11 PN 16 d _n mm	G	€	balenie
110x	2"	108,15	1
125x	2"	117,60	1
140x	2"	132,90	1
160x	2"	130,20	1

d _n	zvariteľnosť					
	SDR 26 - S12,5		SDR 17 - S8		SDR 11 - S5	
	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100
110x			●	●	●	●
125x			●	●	●	●
140x			●	●	●	●
160x	●	●	●	●	●	●

● zvariteľné len monovalentnou elektrofúznou jednotkou EURO

Kód: 20.40 alluminio

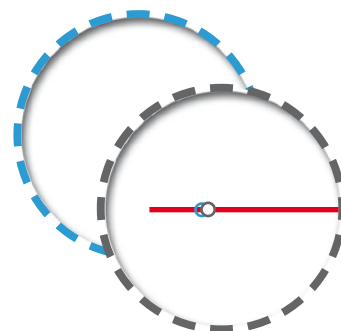


Kód: 20.45 acciaio



do priemeru 180
sú príruby vhodné
pre tlak PN16
aj pre tlak PN10

ocel'	norma	UNI EN 1092-1:2003
ocel'	norma	UNI EN 1092-1:2003
hliník	norma	ISO 9624
vnútorný priemer	norma	ISO 9624:1997



d _n PE mm	D ocel' mm	Kód 20.40 hliník bez náteru		Kód 20.45 ocel' bez náteru			Kód 20.46 ocel' bez náteru		Kód 20.49 ocel' PP plášť	
		PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
32	25	4,44		6,36		●	9,11			●
40	32	6,88		8,78		●	9,54			●
50	40	7,17		9,81		●	11,28			●
63	50	7,95		11,82		●	13,63			
75	65	10,65		14,38		26,84	16,16			11,73
90	80	12,17		15,57		33,55	20,41			13,55
110	100	13,51		19,08		43,92	26,77			15,26
125	100	13,72		19,67		43,92	26,77			17,22
140	125	16,94		22,73		59,17	37,06			17,22
160	150	19,80		32,35		74,42	46,19			29,54
180	150	19,80		34,02		●	46,19			30,94
200	200	27,66	●	41,31	42,97	●	72,51	●	●	37,94
225	200	27,66	●	41,31	42,97	●	72,51	●	●	●
250	250	36,60	●	52,13	62,61	●	108,45	●	●	●
280	250	36,60	●	57,52	64,00	●	108,45	●	●	●
315	300	43,34	●	61,76	84,60	●	128,91	●	●	●
355	350	●	●	●	●	●	●	●	●	●
400	400	99,00	●	259,00	●	●	●	●	●	●

● na požiadanie
● nie je dostupné

NEW

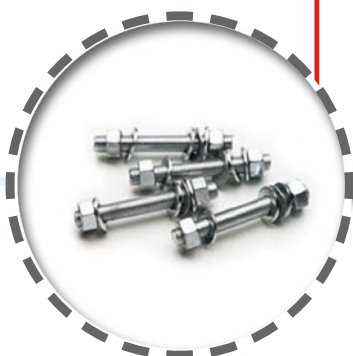
d _n PE	D ACCIAIO	ocel'			hliník			a			k			f			počet dier				hmotnosti				
		PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	Kód 20.40	PN 10/16	PN 25	Kód 20.45	PN 10/16	PN 25
		s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s
32	25	42	16	16	16	12	12	115	115	115	85	85	85	14	14	14	4	4	4	250	1080	1140	500	1580	1870
40	32	51	16	16	18	16	16	140	140	140	100	100	100	18	18	18	4	4	4	540	1810	2000	640	2140	2400
50	40	62	16	16	18	16	16	150	150	150	110	110	110	18	18	18	4	4	4	780	2600	3000	940	3140	4000
63	50	78	16	16	20	20	20	165	165	165	125	125	125	18	18	18	4	4	4	1080	3470	5300	1080	3470	5300
75	65	92	16	16	24	20	20	185	185	185	145	145	145	18	18	18	4	4	8	1230	4260	7400	1660	5160	8900
90	80	108	18	18	26	22	22	200	200	200	160	160	160	18	18	18	8	8	8	1540	5100	8900	2290	7460	12000
110	100	128	18	18	26	22	22	220	220	235	180	180	190	18	22	22	8	8	8	2230	7400	12000	2230	7400	12000
125	100	135	18	18	26	22	22	220	220	235	180	180	190	18	22	22	8	8	8	2940	9730	18000	2940	9730	18000
140	125	158	18	18	28	22	22	250	250	270	210	210	220	18	25	25	8	8	8	2820	9600	18000	2820	9600	18000
160	150	178	18	18	30	24	24	285	285	300	240	240	250	22	25	25	8	8	8	3530	13200	24000	3530	13200	24000
180	150	188	18	18	30	24	24	285	285	300	240	240	250	22	25	25	8	8	12						
200	200	235	20	20	32	26	--	340	340	360	295	295	310	22	25	25	8	12	12						
225	200	238	20	20	32	26	--	340	340	360	295	295	310	22	25	25	8	12	12						
250	250	288	22	26	36	28	--	395	405	425	350	355	370	22	30	30	12	12	12						
280	250	294	22	26	36	28	--	395	405	425	350	355	370	22	30	30	12	12	12						
315	300	338	26	28	40	28	--	445	460	485	400	410	430	22	30	30	12	12	16						

Typ A



● Lemový nákrúžok a PP príruha

Kód: 20.48 PE 100



● Skrutky a matice

žiadne deformácie
zaručená maximálna tesnosť

Typ B



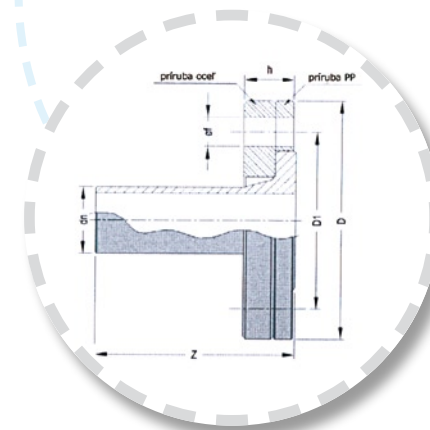
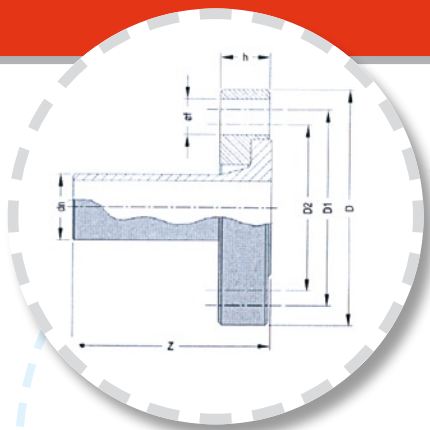
● Lemový nákrúžok, ocelová príruha, PP prsteň

Kód 20.47 lemový nákrúžok a príruha	Kód 15.65 skrutky a matice	rozmery skrutiek		
		nr.	priemer skrutky mm	dĺžka skrutky mm
€	€			
26,63	4,08	4	12	100
26,63	4,08	4	12	100
26,71	7,46	4	16	120
28,01	7,46	4	16	120
12,66	7,46	4	16	120
14,08	13,12	8	16	130
17,46	15,74	8	16	130
20,38	15,74	8	16	130
24,28	15,75	8	16	130
59,59	18,50	8	16	150
77,15	26,80	8	20	160
78,31	26,80	8	20	160
98,75	44,65	12	20	180
99,64	44,65	12	20	180
132,38	70,72	12	24	200
183,25	70,72	12	24	200
191,14	70,72	12	24	200

● s podložkami a maticami

SDR 11 PN 16		typo type	Kód 20.48 skrutky a matice v balení
d _n PE	D ACCIAIO		€
25	105	A	30,71
32	115	A	30,71
40	150	A	33,53
50	165	A	35,47
63	183	A	20,12
75	198	A	27,19
90	198	A	33,20
110	219	A	36,12
125	220	A	40,02
140	250	B	78,09
160	285	B	103,95
180	285	B	105,11
200	340	B	143,40
225	340	B	144,29
250	405	B	203,10
280	405	B	253,97
315 ★	460	B	261,87

★ lemový nákrúžok s tesnením



SDR 11 PN 16		rozmery						diery	hmotnosti	typ
dn PE	D	D1	D2	h	Z	Øf				
25	105	75		20	75	14	4	625	A	
32	115	85		24	96	14	4	680	A	
40	150	100	110	24	89	18	4	1275	A	
50	165	110	125	28	95	18	4	1520	A	
63	185	125	145	30	94	18	4	1630	A	
75	200	145	160	33	107	18	8	2850	A	
90	200	160		33	113	18	8	3000	A	
110	220	180		35	128	18	8	3320	A	
125	220	180		35	153	18	8	3500	A	
140	250	210		41	156	18	8	9780	B	
160	285	240		46	165	22	8	11300	B	
180	285	240		50	178	22	8	11520	B	
200	340	295		50	182	22	12	17710	B	
225	340	295		50	196	22	12	17790	B	
250	395	355		60	205	22	12	22340	B	
280	395	355		60	253	22	12	22530	B	
315	445	410		61	275	22	12	30910	B	

VENTILY

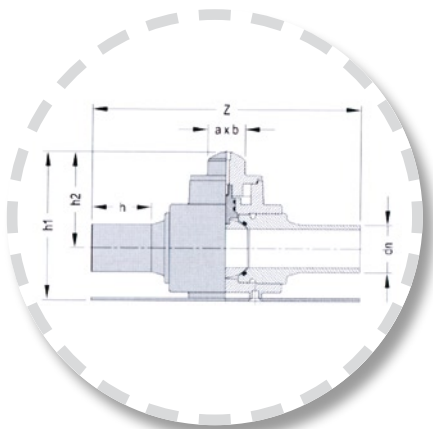
Guľový kohút



Kód: 13.50 PE 80
manipulačný kľúč 50x50

Kód: 13.51 PE 80
manipulačný kľúč 64x50

Guľový kohút, vyrobený z polyetylénu PE80 je používaný v rozvodoch plynu a vody pre tlakové rady PN10/S5. Ovládací mechanizmus je vyrobený z polyformaldehydu, čo garantuje presnosť ovládania a tesnosť pri tlakových aplikáciách. Konce umožňujú elektrofúzne zvarenie použitím EF objímok.



dn mm	PE 80 SDR 11- PN 10 €
20	74,70
25	74,70
32	74,70
40	74,70

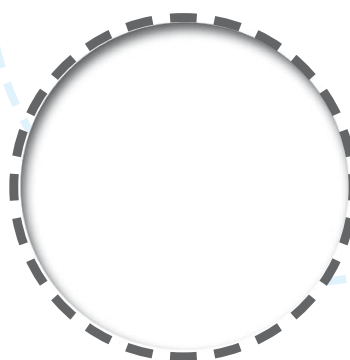
d _n	rozmery						hmotnosti	
	h	h ₁	h ₂	Z	a x b		PE 80	
							SDR 11 - PN 10	
20	76	160	112	305	50x50	64x50	900	
25	76	160	112	305	50x50	64x50	900	
32	76	160	112	305	50x50	64x50	900	
40	76	160	112	305	50x50	64x50	900	

ELEKTROFÚZNE OBJÍMKY

Elektrofúzna objímka



Kód: 21.10 PE 100



d _n	zvariteľnosť											
	SDR 33 S 16		SDR 26 S 12,5		SDR 17 S 8		SDR 11 S 5		SDR 9 S 4		SDR 7,4 S 3,2	
	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100
20							● ▲	● ▲	● ▲	● ▲	●	●
25							● ▲	● ▲	●	●	●	●
32					● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●
40					● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●
50					● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●
63					●	●	●	●	●	●	●	●
75					●	●	●	●	●	●	●	●
90					●	●	●	●	●	●	●	●
110					●	●	●	●	●	●	●	●
125					●	●	●	●	●	●	●	●
140					●	●	●	●	●	●	●	●
160			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
180			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
200			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
225			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
250			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
280	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
315	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
355			●	●	●	●	●	●	●		●	●
400	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●

● zvariteľné len monovalentnou elektrofúznou jednotkou EURO
 ● zvariteľné len monovalentnou elektrofúznou jednotkou EURO1 alebo elektrofúznou polyvalentnou jednotkou s výkonom väčším ako 4kW
 ▲ minimálna zvariteľná hrúbka 3mm

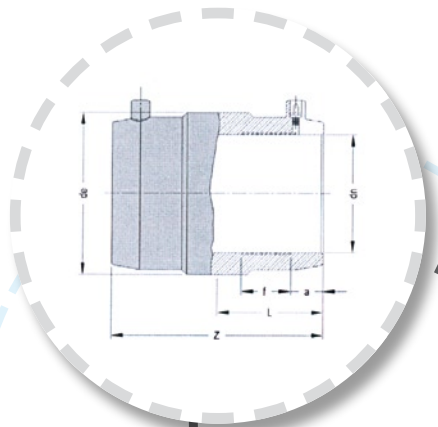
d _n mm	PN – S	€	balenie
20	PN 25 – S5	4,25	35
25	PN 25 – S5	4,48	30
32	PN 25 – S5	4,60	20
40	PN 25 – S5	4,70	12
50	PN 25 – S5	6,72	16
63	PN 25 – S5	7,25	20
75	PN 25 – S5	11,67	16
90	PN 25 – S5	12,77	16
110	PN 25 – S5	15,58	12
125	PN 25 – S5	21,72	1
140	PN 25 – S5	27,59	1
160	PN 25 – S5	28,28	1
180	PN 25 ★ – S5	40,41	1
200	PN 25 ★ – S5	44,72	1
225	PN 25 ★ – S5	54,60	1
250	PN 25 ★ – S5	95,66	1
280	PN 16 – S5	109,22	1
315	PN 25 ★ – S5	139,34	1
355	PN 16 – S5	244,86	1
400	PN 16 ★ – S8	317,29	1

zvariteľnosť
 garantovaná pre
 rozdielne hrúbky stien aj
 rozdielne materiály PE

pred zvarením je potrebné očistiť
 oxidovanú vrstvu rúry

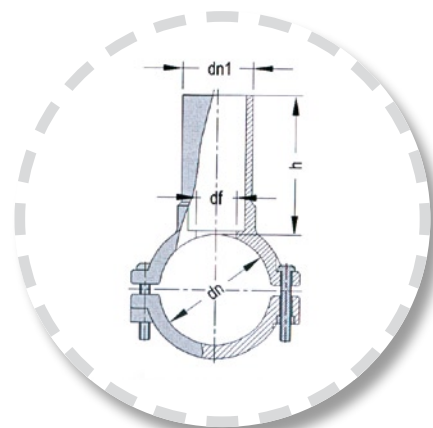
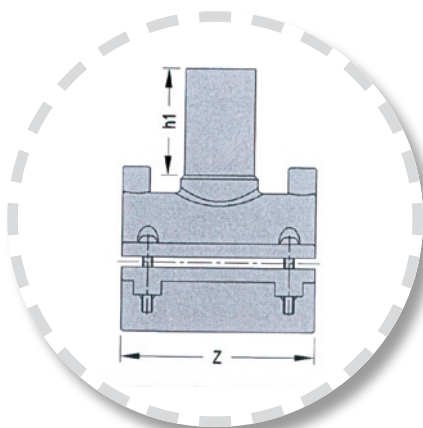
technológia zvarovania vyžaduje
 použitie centrovacích svoriek
 pre každý priemer

★ tlaková rada garantovaná spoločnosťou Eurostandard



d _n	rozmery					PE 100	hmotnosti
	d _e	L	f	a	Z	PN - S	
20	32	33	21	10	70	PN 25 – S5	45
25	37	33	19	10	70	PN 25 – S5	55
32	45	38	23	10	82	PN 25 – S5	80
40	55	43	26	12	88	PN 25 – S5	100
50	67	49	29	13	100	PN 25 – S5	155
63	81	55	28	13	112	PN 25 – S5	240
75	99	60	36	14	120	PN 25 – S5	330
90	119	65	37	14	130	PN 25 – S5	490
110	145	70	36	18	140	PN 25 – S5	800
125	163	76	39	18	151	PN 25 – S5	1060
140	183	81	48	18	161	PN 25 – S5	1440
160	207	86	53	19	172	PN 25 – S5	1950
180	228	97	56	23	193	PN 25 ★ – S5	2550
200	254	101	65	23	203	PN 25 ★ – S5	3500
225	279	112	67	22	223	PN 25 ★ – S5	4530
250	314	120	60	30	240	PN 25 ★ – S5	5900
280	338	133	55	38	265	PN 16 – S5	7700
315	394	140	70	35	280	PN 25 ★ – S5	10465
355	430	156	68	38	312	PN 16 – S5	11610
400	461	170	60	40	340	PN 16 ★ – S8	11500

Kód: 21.20 PE 100



d _n	zvariteľnosť						
	SDR 26 - S12,5		SDR 17 - S8		SDR 11 - S5		SDR 9 - S4
	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80
40x					●	●	●
50x					●	●	●
63x			●	●	●	●	●
75x			●	●	●	●	●
90x			●	●	●	●	●
110x			●	●	●	●	●
125x			●	●	●	●	●
140x			●	●	●	●	●
160x	●	●	●	●	●	●	●
180x	●	●	●	●	●	●	●
200x	●	●	●	●	●	●	●
225x	●	●	●	●	●	●	●
250x	●	●	●	●	●	●	●

● zvariteľné len monovalentnou elektrofúznou jednotkou EURO

d _n	d _{n1}	PN 16 - S5	balenie
mm	mm	€	
180	x 25	42,54	1
	x 32	42,54	1
	x 40	42,54	1
	x 50	42,54	1
	x 63	42,54	1
	x 90	55,09	1
	x 110	55,09	1
200	x 25	47,08	1
	x 32	47,08	1
	x 40	47,08	1
	x 50	47,08	1
	x 63	47,08	1
	x 90	87,00	1
	x 110	87,00	1
225	x 25	57,49	1
	x 32	57,49	1
	x 40	57,49	1
	x 50	57,49	1
	x 63	57,49	1
	x 90	95,00	1
	x 110	95,00	1
250	x 32	67,60	1
	x 40	67,60	1
	x 50	67,60	1
	x 63	67,60	1
	x 90	98,50	1
	x 110	98,50	1

otvor vrtajte minimálne po 20 minútach od zvarenia

použite pítku, vhodnú pre vnútorný priemer odbočky

pred zvarením je potrebné očistiť oxidovanú vrstvu rúry

zvariteľnosť
garantovaná
pre rúry z PE80
aj PE100

Elektrofúzna navrtávacia tvarovka

d _n d _{n1} mm	PN 16 - S5 €	balenie
110 x 25	24,14	1
x 32	24,14	1
x 40	24,14	1
x 50	24,14	1
x 63	24,14	1
125 x 25	28,74	1
x 32	28,74	1
x 40	28,74	1
x 50	28,74	1
x 63	28,74	1
x 90	44,74	1
140 x 25	34,02	1
x 32	34,02	1
x 40	34,02	1
x 50	34,02	1
x 63	34,02	1
160 x 25	37,95	1
x 32	37,95	1
x 40	37,95	1
x 50	37,95	1
x 63	37,95	1
x 90	52,43	1
x 110	52,43	1

d _n d _{n1}	rozмеры				hmotnosti	
	h ₁	h	Z	d _f	PE 100	
					PN16 - S5	
40x 20	52	129	91	13	160	
x 25	47	107	91	18	160	
50x 20	52	134	101	13	200	
x 25	47	112	101	18	200	
x 32	115	145	101	24	200	
63x 20	56	74	110	13	280	
x 25	56	74	110	18	280	
x 32	56	74	110	24	280	
x 40	61	79	110	31	280	
x 50	67	90	110	39	280	
75x 25	55	150	125	18	530	
x 32	63	153	125	24	530	
x 40	57	148	125	31	530	
x 50	57	143	125	39	545	
x 63	105	145	125	49	550	
90x 20	56	76	125	13	450	
x 25	56	76	125	18	450	
x 32	56	76	125	24	455	
x 40	61	81	125	31	460	
x 50	67	92	125	39	495	
x 63	75	105	125	49	500	
110x 25	55	78	160	18	855	
x 32	56	79	160	24	860	
x 40	61	84	160	31	875	
x 50	67	95	160	39	900	
x 63	75	105	160	49	975	
125x 25	57	80	160	18	1100	
x 32	57	80	160	24	1140	
x 40	61	84	160	31	1145	
x 50	67	95	160	39	1150	
x 63	75	108	160	49	1150	
x 90	90	128	190	70	1200	
140x 25	55	150	160	18	1270	
x 32	63	153	160	24	1270	
x 40	57	138	160	31	1270	
x 50	57	143	160	39	1270	
x 63	105	145	160	49	1270	

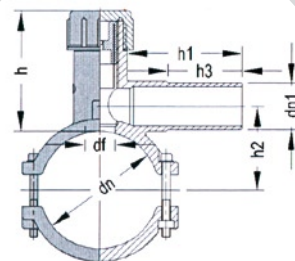
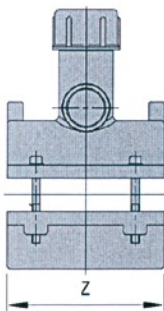
d _n d _{n1}	rozмеры				hmotnosti	
	h ₁	h	Z	d _f	PE 100	
					PN16 - S5	
160x 25	56	84	190	18	1330	
x 32	56	84	190	24	1330	
x 40	61	89	190	31	1350	
x 50	67	100	190	39	1350	
x 63	75	108	190	49	1430	
x 90	90	128	190	70	1700	
x 110	95	136	190	87	1890	
180x 25	55	145	160	18	1800	
x 32	63	148	160	24	1800	
x 40	57	143	160	31	1800	
x 50	57	138	160	39	1800	
x 63	105	140	160	49	1800	
x 90	90	128	190	70	2060	
x 110	95	136	190	87	2250	
200x 25	55	145	160	18	1930	
x 32	63	148	160	24	1930	
x 40	57	143	160	31	1930	
x 50	57	140	160	39	1930	
x 63	105	140	160	49	1930	
x 90	90	128	190	70	1965 ●	
x 110	95	136	190	87	2140 ●	
225x 25	55	147	160	18	2100	
x 32	63	150	160	24	2100	
x 40	57	145	160	31	2100	
x 50	57	140	160	39	2100	
x 63	105	142	160	49	2100	
x 90	90	128	190	70	2165 ●	
x 110	95	136	190	87	2330 ●	
250x 32	56	79	190	24	2200	
x 40	61	84	190	31	2200	
x 50	67	95	190	39	2200	
x 63	75	108	190	49	2200	
x 90	90	128	190	70	2710 ●	
x 110	95	136	190	87	2870 ●	

d _n d _{n1} mm	PN 16 - S5 €	balenie
40 x 20	17,47	1
x 25	17,47	1
50 x 20	18,40	1
x 25	18,40	1
x 32	18,40	1
63 x 20	19,31	1
x 25	19,31	1
x 32	19,31	1
x 40	19,31	1
x 50	19,31	1
x 63	19,31	1
75 x 25	20,23	1
x 32	20,23	1
x 40	20,23	1
x 50	20,23	1
x 63	20,23	1
90 x 20	21,16	1
x 25	21,16	1
x 32	21,16	1
x 40	21,16	1
x 50	21,16	1
x 63	21,16	1

● PN10 - S8



Kód: 21.30 PE 100



d _n	zvariteľnosť					
	SDR 26 - S12,5		SDR 17 - S8		SDR 11 - S5	
	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100
40x					●	●
50x					●	●
63x			●	●	●	●
75x			●	●	●	●
90x			●	●	●	●
110x			●	●	●	●
125x			●	●	●	●
140x			●	●	●	●
160x	●	●	●	●	●	●
180x	●	●	●	●	●	●
200x	●	●	●	●	●	●
225x	●	●	●	●	●	●
250x	●	●	●	●	●	●

● zvariteľné len monovalentnou elektrofúznou jednotkou EURO

d _n	d _{n1}	PN 16 - S5	balenie
mm	mm	€	
40 x 20		34,49	1
x 25		34,49	1
50 x 20		34,49	1
x 25		34,49	1
x 32		34,49	1
63 x 20		35,41	1
x 25		35,41	1
x 32		35,41	1
x 40		35,41	1
x 50		35,41	1
x 63		35,41	1
75 x 20		36,96	1
x 25		36,96	1
x 32		36,96	1
x 40		36,96	1
x 50		36,96	1
x 63		36,96	1
90 x 20		37,31	1
x 25		37,31	1
x 32		37,31	1
x 40		37,31	1
x 50		37,31	1
x 63		37,31	1

vhodné pre navrtávanie potrubia pod tlakom

neodstraňujte rezný nástroj po navrtaní

otvor vrtajte minimálne po 20 minútach od zvarania

pred zvarením je potrebné očistiť oxidovanú vrstvu rúry

zvariteľnosť garantovaná pre rúry z PE80 aj PE100

d _n d _{n1} mm	PN 16 - S5 €	balenie
110 x 20	39,09	1
x 25	39,09	1
x 32	39,09	1
x 40	39,09	1
x 50	39,09	1
x 63	39,09	1
125 x 20	43,69	1
x 25	43,69	1
x 32	43,69	1
x 40	43,69	1
x 50	43,69	1
x 63	43,69	1
140 x 20	54,84	1
x 25	54,84	1
x 32	54,84	1
x 40	54,84	1
x 50	54,84	1
x 63	54,84	1
160 x 20	57,76	1
x 25	57,76	1
x 32	57,76	1
x 40	57,76	1
x 50	57,76	1
x 63	57,76	1

			rozmary					hmotnosti	
d _n	d _{n1}	d _f	h ₁	h ₂	h	Z	h ₃	PE 100	PN16 - S5
40x	20	16	54	63	102	91	51	280	
x	25	16	54	63	102	91	53	280	
50x	20	16	54	68	101	101	51	290	
x	25	16	54	68	101	101	53	290	
x	32	18	80	40	77	101	62	290	
63x	20	25	90	55	105	110	70	430	
x	25	25	90	55	105	110	70	430	
x	32	25	105	55	105	110	70	430	
x	40	25	120	55	105	110	72	430	
x	50	30	87	96	200	110	82	430	
x	63	30	82	96	200	110	76	430	
75x	20	25	90	63	105	125	70	610	
x	25	25	90	63	105	125	70	610	
x	32	25	105	63	105	125	70	610	
x	40	25	120	63	105	125	72	610	
x	50	30	120	63	127	125	72	610	
x	63	30	120	63	127	125	93	610	
90x	20	25	90	70	105	125	70	660	
x	25	25	90	70	105	125	70	660	
x	32	25	105	70	105	125	70	660	
x	40	25	120	70	105	125	72	660	
x	50	30	120	70	128	125	72	660	
x	63	30	120	70	128	125	93	660	
110x	20	25	90	80	105	160	70	1110	
x	25	25	90	80	105	160	70	1110	
x	32	25	105	80	105	160	70	1110	
x	40	25	120	80	105	160	72	1110	
x	50	30	120	80	128	160	72	1110	
x	63	30	120	80	128	160	83	1110	
125x	20	25	90	87	105	160	70	1230	
x	25	25	90	87	105	160	70	1230	
x	32	25	105	87	105	160	70	1230	
x	40	25	120	87	105	160	72	1230	
x	50	30	120	87	128	160	72	1230	
x	63	30	120	87	128	160	83	1230	

			rozmary					hmotnosti	
d _n	d _{n1}	d _f	h ₁	h ₂	h	Z	h ₃	PE 100	PN16 - S5
140x	20	25	90	96	105	160	70	1350	
x	25	25	90	96	105	160	70	1350	
x	32	25	105	96	105	160	70	1350	
x	40	25	120	96	105	160	72	1350	
x	50	30	120	96	128	160	72	1350	
x	63	30	120	96	128	160	73	1350	
160x	20	25	90	104	105	160	70	1400	
x	25	25	90	104	105	160	70	1400	
x	32	25	105	104	105	160	70	1400	
x	40	25	120	104	105	160	72	1400	
x	50	30	120	104	128	160	72	1400	
x	63	30	120	104	128	160	72	1400	
180x	20	25	90	110	105	160	70	1775	
x	25	25	90	110	105	160	70	1775	
x	32	25	105	110	105	160	70	1775	
x	40	25	120	110	105	160	72	1775	
x	50	30	120	110	128	160	72	1775	
x	63	30	120	110	128	160	72	1775	
200x	20	25	90	126	105	160	70	1910	
x	25	25	90	126	105	160	70	1910	
x	32	25	105	126	105	160	70	1910	
x	40	25	120	126	105	160	72	1910	
x	50	30	120	126	128	160	72	1910	
x	63	30	120	126	128	160	64	1910	
225x	20	25	90	140	105	160	70	2080	
x	25	25	90	140	105	160	70	2080	
x	32	25	105	140	105	160	70	2080	
x	40	25	120	140	105	160	72	2080	
x	50	30	120	140	128	160	72	2080	
x	63	30	120	140	128	160	64	2080	
250x	20	25	90	151	140	160	70	2400	
x	25	25	90	151	140	160	70	2400	
x	32	30	105	151	156	160	70	2400	
x	40	30	120	151	156	160	72	2400	
x	50	30	120	151	156	160	72	2400	
x	63	30	120	151	156	160	64	2400	

d _n d _{n1} mm	PN 16 - S5 €	balenie
180 x 20	60,35	1
x 25	60,35	1
x 32	60,35	1
x 40	60,35	1
x 50	60,35	1
x 63	60,35	1
200 x 20	62,77	1
x 25	62,77	1
x 32	62,77	1
x 40	62,77	1
x 50	62,77	1
x 63	62,77	1
225 x 20	77,49	1
x 25	77,49	1
x 32	77,49	1
x 40	77,49	1
x 50	77,49	1
x 63	77,49	1
250 x 20	81,85	1
x 25	81,85	1
x 32	81,85	1
x 40	81,85	1
x 50	81,85	1
x 63	81,85	1



Kód: 21.31 PE 100

pre tlaky
1-4(5) barov

s
automatickým
bezpečnostným
systémom

riešenie
pre maximálnu
bezpečnosť

d _n	zvariteľnosť					
	SDR 26 - S12,5		SDR 17 - S8		SDR 11 - S5	
	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100
40x					●	●
50x					●	●
63x			●	●	●	●
75x			●	●	●	●
90x			●	●	●	●
110x			●	●	●	●
125x			●	●	●	●
140x			●	●	●	●
160x	●	●	●	●	●	●
180x	●	●	●	●	●	●
200x	●	●	●	●	●	●
225x	●	●	●	●	●	●
250x	●	●	●	●	●	●

● zvariteľné len monovalentnou elektrofúznou jednotkou EURO

d _n	d _{n1}	SDR 11 - S5	balenie
mm	mm	€	
140	x 20	72,01	1
	x 32	81,25	1
	x 63	●	1
160	x 20	74,35	1
	x 32	84,59	1
	x 63	●	1
180	x 20	77,91	1
	x 32	88,48	1
	x 63	●	1
200	x 20	81,25	1
	x 32	91,71	1
	x 63	●	1
225	x 20	84,59	1
	x 32	95,05	1
	x 63	●	1
250	x 20	91,27	1
	x 32	113,53	1
	x 63	●	1

d _n	d _{n1}	SDR 11 - S5	balenie
mm	mm	€	
50	x 20	54,54	1
63	x 20	57,10	1
	x 32	70,40	1
75	x 20	59,33	1
	x 32	72,57	1
	x 63	●	1
90	x 20	64,22	1
	x 32	73,79	1
	x 63	●	1
110	x 20	67,67	1
	x 32	77,57	1
	x 63	●	1
125	x 20	69,56	1
	x 32	78,13	1
	x 63	●	1

● na požiadanie

90° elektrofúzne koleno

Kód: 21.11 PE 100



- zvariteľné len monovalentnou elektrofúznou jednotkou EURO
- ▲ minimálna zvariteľná hrúbka 3mm

d _n	zvariteľnosť								
	SDR 17 - S8		SDR 11 - S5			SDR 9 - S4		SDR 7,4 - S3,2	
	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	
25			● ▲	● ▲	● ▲	●	●	●	●
32	● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●	●
40	● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●	●
50	● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●	●
63	●	●	●	●	●	●	●	●	●
75	●	●	●	●	●	●	●	●	●
90	●	●	●	●	●	●	●	●	●
110	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	●	●	●	●	●	●	●	●	●
180	●	●	●	●	●	●	●	●	●
200	●	●	●	●	●	●	●	●	●

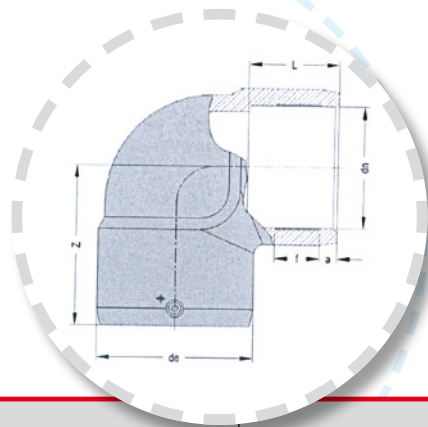
pred zvarením je potrebné očistiť oxidovanú vrstvu rúry

technológia zvárania vyžaduje použitie centrovacích svoriek pre každý priemer

zvariteľnosť garantovaná pre rúry z PE80 aj PE100

d _n mm	PN - S	€	balenie
25	PN 25 - S5	8,13	15
32	PN 25 - S5	11,05	18
40	PN 25 - S5	12,42	12
50	PN 25 - S5	17,02	16
63	PN 25 - S5	20,70	10
75	PN 25 - S5	30,36	6
90	PN 25 - S5	32,64	8
110	PN 25 - S5	46,90	5
125	PN 16 - S5	59,55	1
160	PN 16 - S5	86,04	1
180	PN 16 - S5	134,00	1
200	PN 16 - S5	155,40	1

NEW



d _n	rozmery					hmotnosti	
	d _e	L	f	a	Z	PE 100	
						PN 16 - S5	
25	38	33	15	9	57	80	
32	45	43	18	10	75	120	
40	54	48	25	11	79	195	
50	66	54	27	12	89	300	
63	81	52	27	13	102	460	
75	96	69	35	14	118	600	
90	115	76	45	15	132	1000	
110	141	82	46	16	146	1545	
125	162	79	42	18	148	2140	
160	208	89	45	19	173	4050	



zvariteľnosť								
d _n	SDR 17 - S8		SDR 11 - S5		SDR 9 - S4		SDR 7,4 - S3,2	
	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100
32	● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●
40	● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●
50	● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●
63	●	●	●	●	●	●	●	●
75	●	●	●	●	●	●	●	●
90	●	●	●	●	●	●	●	●
110	●	●	●	●	●	●	●	●
125	●	●	●	●	●	●	●	●
160	●	●	●	●	●	●	●	●

Kód: 21.16 PE 100

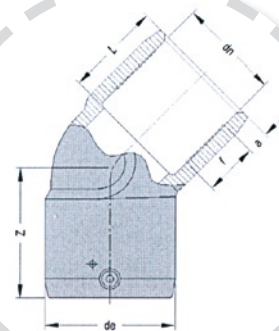
- zvariteľné len monovalentnou elektrofúznou jednotkou EURO
- ▲ minimálna zvariteľná hrúbka 3mm

d _n mm	PN - S	€	balenie
32	PN 25 - S5	11,15	20
40	PN 25 - S5	12,54	12
50	PN 25 - S5	17,13	9
63	PN 25 - S5	20,81	10
75	PN 25 - S5	31,28	6
90	PN 25 - S5	33,57	8
110	PN 25 - S5	47,83	5
125	PN 16 - S5	59,55	1
160	PN 16 - S5	86,04	1

pred zvarením je potrebné očistiť oxidovanú vrstvu rúry

technológia zvarovania vyžaduje použitie centrovacích svoriek pre každý priemer

zvariteľnosť garantovaná pre rúry z PE80 aj PE100



d _n	rozmery					hmotnosti
	d _e	L	f	a	Z	PE 100
						PN 16 - S5
32	45	43	18	10	59	105
40	56	48	25	11	70	160
50	68	54	27	12	76	270
63	81	52	27	13	85	365
75	96	69	35	14	96	500
90	115	76	45	15	105	850
110	141	82	46	16	115	1280

90° elektrofúzny T-kus



Kód: 21.21 PE 100

zvariteľnosť
garantovaná
pre rúry z PE80
aj PE100

pred zvarením
je potrebné očistiť
oxidovanú vrstvu rúry

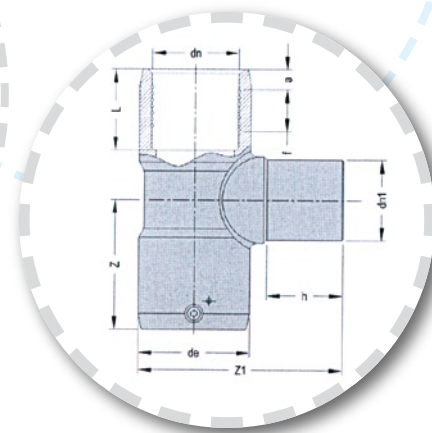
technológia zvarania
vyžaduje použitie
centrovacích svoriek
pre každý priemer

d _n	zvariteľnosť				
	SDR 17 - S8		SDR 11 - S5		SDR 9 - S4
	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80
25			● ▲	● ▲	●
32	● ▲	● ▲	●	●	●
40	● ▲	● ▲	●	●	●
50	● ▲	● ▲	●	●	●
63	●	●	●	●	●
75	●	●	●	●	●
90	●	●	●	●	●
110	●	●	●	●	●
125	●	●	●	●	●
160	●	●	●	●	●
180	●	●	●	●	●
200	●	●	●	●	●

- zvariteľné len monovalentnou elektrofúznou jednotkou EURO
- ▲ minimálna zvariteľná hrúbka 3mm

d _n mm	PN 16 - S5 €	balenie
25	10,29	20
32	12,42	18
40	16,55	10
50	17,93	14
63	19,78	8
75	28,97	4
90	33,57	6
110	47,37	4
125	62,33	1
160	105,06	1
180		1
200		1

NEW



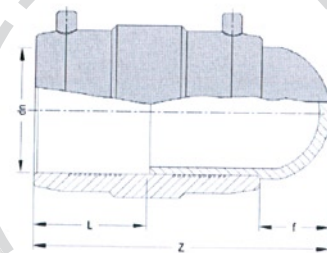
d _n	d _{n1}	d _e	rozmery						hmotnosti	
			L	f	a	h	Z	Z ₁	PE 100	PN16 - S5
25	25	38	33	15	11	61	55	112	100	
32	32	44	44	27	10	50	64	94	120	
40	40	54	49	36	11	58	73	112	185	
50	50	66	55	35	12	62	81	128	300	
63	63	81	61	45	13	72	94	153	465	
75	75	96	70	44	14	76	113	176	700	
90	90	115	76	51	15	87	127	205	1150	
110	110	141	82	46	16	85	142	233	1750	
125	125	162	79	42	19	100	156	274	2800	
160	160	207	89	51	20	128	191	358	5890	

Kód: 21.36 PE 100



pred zvarením
je potrebné očistiť
oxidovanú vrstvu rúry

zvariteľnosť
garantovaná
pre rúry z PE80
aj PE100



d _n	zvariteľnosť									
	SDR 26 - S 12,5		SDR 17 - S 8		SDR 11 - S 5		SDR 9 - S 4		SDR 7,4 - S 3,2	
	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100
20					● ▲	● ▲	● ▲	● ▲	●	●
25					● ▲	● ▲	●	●	●	●
32			● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●
40			● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●
50			● ▲	● ▲	●	●	●	●	●	●
63			●	●	●	●	●	●	●	●
75			●	●	●	●	●	●	●	●
90			●	●	●	●	●	●	●	●
110			●	●	●	●	●	●	●	●
125			●	●	●	●	●	●	●	●
140			●	●	●	●	●	●	●	●
160	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- zvariteľné len mono-valentnou elektrofúznou jednotkou EURO
- ▲ minimálna zvariteľná hrúbka 3mm

d _n mm	PN 25 – S5 €	balenie
20	6,90	1
25	7,23	1
32	7,46	1
40	8,13	1
50	11,01	1
63	12,80	1
75	20,03	1
90	25,82	1
110	33,17	1
125	40,85	1
140	57,88	1
160	59,77	1

d _n	rozmery			hmotnosti
	f	L	Z	PE 100
				PN 25
20	23	33	94	55
25	28	33	98	75
32	18	38	100	100
40	24	43	112	150
50	26	49	126	250
63	24	55	136	350
75	28	60	148	550
90	38	65	168	800
110	44	70	184	1375
125	48	76	199	1825
140	50	81	211	2430
160	46	86	218	3290

Elektrofúzna redukcia



zvariteľnosť
garantovaná
pre rúry z PE80
aj PE100

Kód: 21.51 PE 100

pred zvarením
je potrebné očistiť
oxidovanú vrstvu rúry

technológia zvárania
vyžaduje použitie
centrovacích svoriek
pre každý priemer

- zvariteľné len monovalentnou elektrofúznou jednotkou EURO
- ▲ minimálna zvariteľná hrúbka 3mm

zvariteľnosť

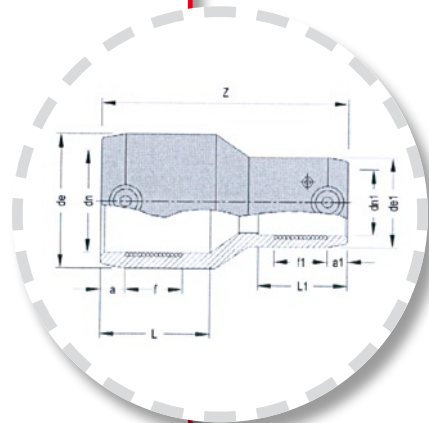
d _n	SDR 17 - S8		SDR 11 - S5		SDR 9 - S4
	PE 80	PE 100	PE 80	PE 100	PE 80
32x 20			● ▲	● ▲	● ▲
32x 25			● ▲	● ▲	●
40x 32	● ▲	● ▲	●	●	●
50x 32	● ▲	● ▲	●	●	●
50x 40	● ▲	● ▲	●	●	●
63x 32	● ▲	● ▲	●	●	●
63x 40	● ▲	● ▲	●	●	●
63x 50	● ▲	● ▲	●	●	●
75x 63			●	●	●
90x 50	● ▲	● ▲	●	●	●
90x 63	●	●	●	●	●
90x 75	●	●	●	●	●
110x 63			●	●	●
110x 90	●	●	●	●	●
125x 90	●	●	●	●	●
125x 110	●	●	●	●	●
160x 90	●	●	●	●	●
160x 110	●	●	●	●	●
160x 125	●	●	●	●	●

d _n d _{n1} mm	PN 16 - S5 €	balenie
90 x 50	22,54	8
x 63	22,54	8
x 75	22,54	6
110 x 63	31,73	4
x 90	31,73	4
125 x 90	37,17	1
x 110	37,17	1
160 x 90	58,32	1
x 110	58,32	1
x 125	58,32	1

NEW

d _n d _{n1} mm	PN 16 - S5 €	balenie
32 x 20	6,90	16
x 25	6,90	16
40 x 32	12,87	10
50 x 32	13,79	6
x 40	13,79	6
63 x 32	14,71	8
x 40	14,71	8
x 50	14,71	8
75 x 63	17,43	8

d _n d _{n1}	rozмеры									hmotnosti	
	d _e	d _{e1}	L	L ₁	f	f ₁	a	a ₁	Z	PE 100	PN16 - S5
32x 20	44	32	45	41	32	25	10	10	102	65	
32x 25	45	36	44	40	31	21	10	10	103	80	
40x 32	55	44	49	44	34	30	11	10	109	120	
50x 32	66	44	53	44	26	27	12	10	121	170	
50x 40	66	54	55	49	35	33	12	11	119	170	
63x 32	81	46	63	44	38	24	13	10	156	250	
63x 40	81	54	62	49	42	26	13	11	137	255	
63x 50	81	66	62	52	31	27	13	12	131	255	
75x 63	97	81	74	68	34	33	14	13	160	430	
90x 50	117	66	77	55	40	28	15	12	185	550	
90x 63	115	81	77	62	41	33	15	13	160	500	
90x 75	115	97	77	67	41	34	15	14	159	500	
110x 90	141	115	82	77	46	41	16	15	181	850	
125x 90	162	118	77	71	45	50	18	14	177	1130	
125x 110	162	144	77	72	44	42	18	17	164	1190	
160x 110	208	144	93	76	54	41	19	17	218	2300	
160x 125	208	162	93	82	48	42	19	18	208	2400	



ZVÁRACIE JEDNOTKY

PIPECO

Elektrofúzne zváracie jednotky

s
USB
portom

elektrofúzne monovalentné jednotky EURO S1 a EURO S1 light sú vhodné pre zváranie tvaroviek EUROSTANDARD



Kód: 12.12 S1



Kód: 12.19 SP1

EF zváracia jednotka vyrobená podľa UNI 10566 - ISO 12176-2



Kód: 12.12 S1L

Jednotky S1 a S1L sú pravidelne kontrolované podľa normy EN 10566

USB kľúč a program DB Manager sa dodáva s jednotkou

	S1	S1 LIGHT
zvariteľné priemery	kompletný sortiment elektrotvaroviek EUROSTANDARD	elektrofúzne tvarovky pr. 20-160 a EF sedlové tvarovky d. 40x-250x
príkon	4500 W	3000 W
kapacita pamäte	1600 zvarov	800 zvarov
váha	14,2 kg	8 kg

Kód 12.12 S1	MONOVALENTNÁ ELEKTROFÚZNA ZVÁRACIA JEDNOTKA EURO S1	€ 1.800,00	NEW
Kód 12.12 S1L	MONOVALENTNÁ ELEKTROFÚZNA ZVÁRACIA JEDNOTKA EURO S1 LIGHT	1.200,00	
Kód 12.19 SP1	EF ZVÁRACIA JEDNOTKA EURO SP1 vhodná pre zváranie EF tvaroviek s čiarovým kódom	cena na požiadanie	
Kód 12.17/01	DOPLNKY - pripájacie káble pre zváracie jednotky série EURO	19,37	
Kód 12.17/03	- dátový kábel pre PC	32,00	

Centrovacie svorky pre elektrofúzne zváranie



Kód 12.32	CENTROVACIE SVORKY PRE ELEKTROFÚZNE ZVÁRANIE do priemeru 63 mm - obsahuje redukčné vložky priemerov 20-25-32-40-50 mm	€ 431,25
Kód 12.45	CENTROVACIE SVORKY PRE ELEKTROFÚZNE ZVÁRANIE do priemeru 125 mm - obsahuje redukčné vložky priemerov 20-25-32-40-50-63-75-90-110 mm	646,30



Kód: 12.62

Kód 12.62

CENTROVACIE SVORKY S UPÍNACÍM PÁSAM
pre priemery 250 ÷ 400 mm

€

2.059,38



Kód: 12.54

Kód 12.54

CENTROVACIE SVORKY PRE ELEKTROFÚZNE ZVÁRANIE
do priemeru 225 mm

€

933,80

Kód 12.55

REDUKČNÉ VLOŽKY

diam. 140 mm

113,60

Kód 12.56

diam. 160 mm

113,60

Kód 12.57

diam. 180 mm

113,60

Kód 12.58

diam. 200 mm

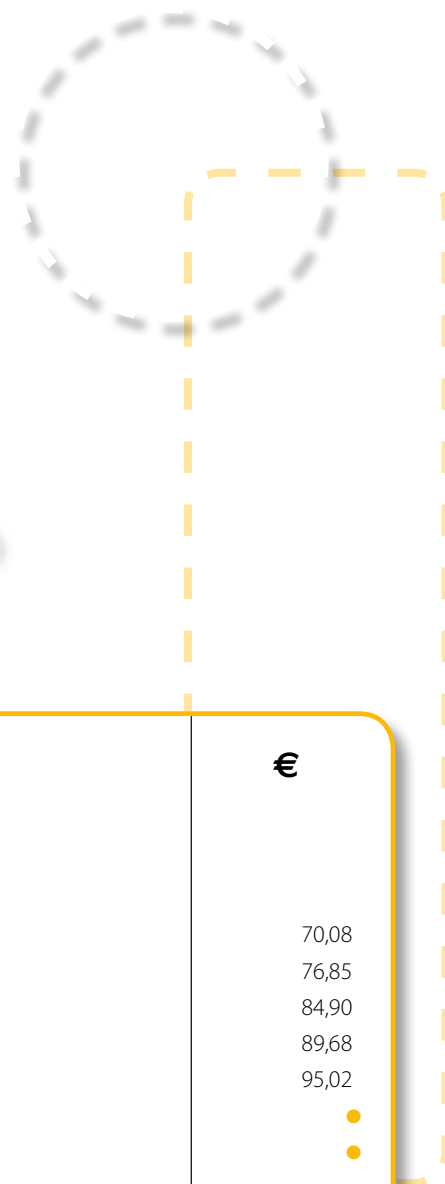
113,60

Pílka dierovačka

Kód: 15.20

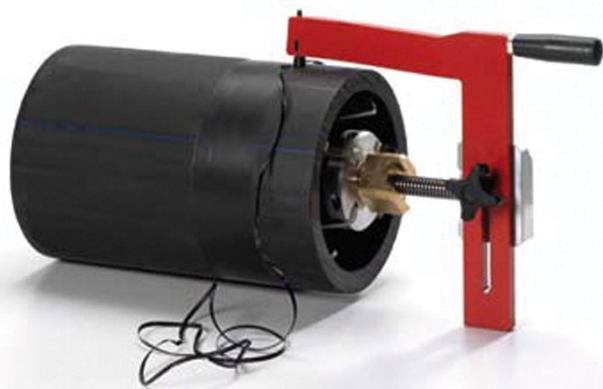


Hexagonálny klúč

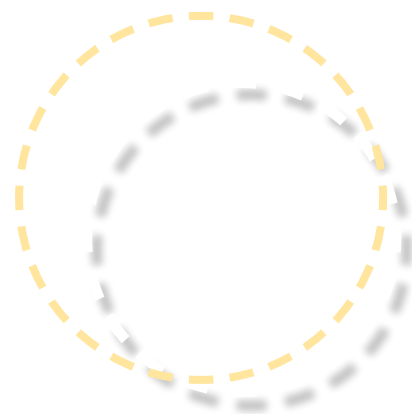


Kód 15.20	PÍLKA DIEROVAČKA pre EF sedlové tvarovky s nástavcom pre elektrickú vŕtačku - kód 21.20	€
	d. 25 mm - 3/4"	70,08
	d. 32 mm - 1"	76,85
	d. 40 mm - 1" 1/4	84,90
	d. 50 mm - 1" 1/2	89,68
	d. 63 mm - 2"	95,02
	d. 90 mm - 3"	●
	d. 110 mm - 4"	●
Kód 15.30	HEXAGONÁLNY KLÚČ pre pílku dierovačku – kód 21.30	
	- d. 40 - 50 mm (esagono 12)	●
	- d. 63-250 mm (esagono 17)	45,70

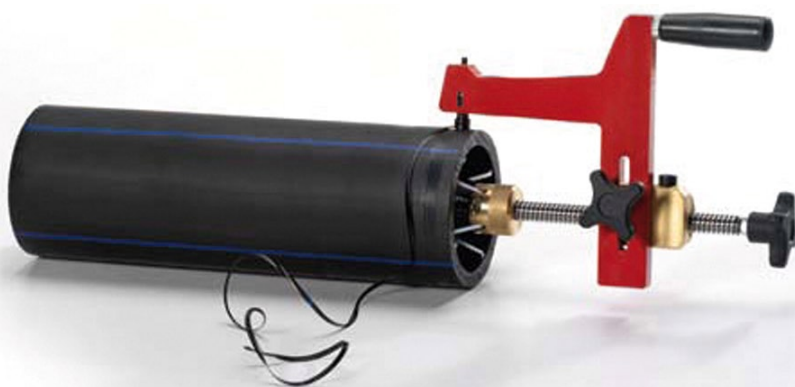
● na požiadanie



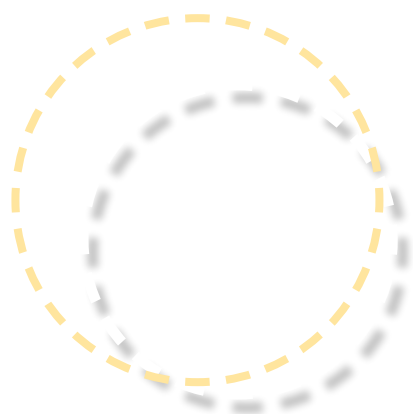
Kód: 15.48



Kód: 15.47



Kód: 15.44



Kód: 15.39/40/41



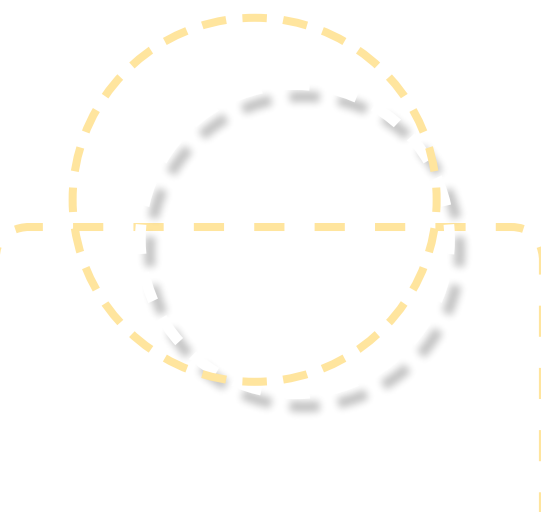
	REZAČKA RÚR	€
Kód 15.39	- priemer 20 – 63 mm (max. hrúbka steny 7 mm)	120,75
Kód 15.40	- priemer 50 – 125 mm (max. hrúbka steny 13 mm)	226,55
Kód 15.41	- priemer 110 – 160 mm (max. hrúbka steny 16 mm)	259,90
	NÁHRADNÉ DIELY	
Kód 15.39/20	- rezné koliesko pre priemery 20/63 mm	5,75
Kód 15.40/50	- rezné koliesko pre priemery 50/125 mm	17,05
Kód 15.41/110	- rezné koliesko pre priemery 110/160mm	29,52
Kód 15.42	MANUÁLNA ŠKRABKA ZOXIDOVANEJ VRSTVY rezné teleso má štyri rezné plochy, ktoré sa menia otočením po odstránení uchytačovej skrutky	9,80
	ŠKRABKA ZOXIDOVANEJ VRSTVY	
Kód 15.47	typ RAS-180 pre priemery 75 – 180 mm	780,00
Kód 15.48	typ RAS-400 pre priemery 200 – 400 mm	1.350,00
Kód 15.44	typ RTC-315 pre priemery 75 – 315 mm	1.627,00
Kód 15.46	typ RSU-630 pre priemery 160 – 630 mm	2.079,00
	NÁHRADNÉ DIELY	
Kód 15.44C	- rezná doštička pre nástroj s kódom 15.44	27,10
Kód 15.49	- náhradná sada pre nástroje s kódom 15.47 (3 nože – 1 skrutka – 1 kľúč)	130,00

NEW

Tangit



Kód: 15.50



Kód 15.50	LIQUIDO DETERGENTE TANGIT KS balenie obsahuje 8 fliaš po 1 ℓ	€ 114,60
-----------	--	-----------------

Kód: 15.70 PN 10/16

Tesnenie pre prírubový spoj

Pozinkované šróby pre mechanické spoje

kompletne
so šróbami a
maticami



D mm	€/každá
32	0,98
40	1,08
50	1,13
63	1,42
75	1,46
90	1,63
110	1,72
125	1,86
140	3,13
160	4,01
180	4,55
200	5,88
225	5,88
250	9,49
280	9,49

Kód: 15.60

pre príruby d	počet dier	PN	veľkosti šrób mm			€/každá
			priemer	dĺžka šróby	dĺžka závitů	
32	4	PN 10/16	12	70	30	1,20
40	4	PN 10/16	16	80	38	1,63
50	4	PN 10/16	16	80	38	1,63
63	4	PN 10/16	16	90	38	1,71
75	4	PN 10/16	16	90	38	1,71
90	8	PN 10/16	16	100	38	1,84
110	8	PN 10/16	16	110	38	1,96
125	8	PN 10/16	16	120	38	2,08
140	8	PN 10/16	16	120	38	2,08
160	8	PN 10/16	20	130	52	3,72
180	8	PN 10/16	20	140	52	4,28
200	8	PN 10/16	20	150	52	4,58
225	8	PN 10/16	20	150	52	4,58
250	12	PN 10	20	160	52	6,00
280	12	PN 10	20	160	52	6,00
315	12	PN 10	20	160	52	6,00
400	16	PN 10	24	240	73	12,30

O spoločnosti PIPECO SLOVAKIA

Spoločnosť PIPECO Slovakia s.r.o. je jediný slovenský výrobca predizolovaných potrubných systémov a v tejto oblasti pôsobí od roku 1992. Vzhľadom na produktovú blízkosť začala v roku 2007 s výrobou HDPE potrubných systémov.

HDPE 100+

Prečo PIPECO SLOVAKIA

Kvalitný produkt:

100% pôvodná surovina HDPE bez regranulátu (BOREALIS, INEOS...)
Vnútropodnikový systém riadenia kvality ISO 9001:2000
Vnútropodnikový systém kontroly
Výrobná kapacita 4200 ton/rok



Služby:

Doprava na miesto určenia
Zváranie systému & výroba segmentových tvaroviek
Prenájom zváracích zariadení
Výroba predizolovaných potrubných úsekov

Pipeco Slovakia s.r.o.
Mostárenská 9
977 01 Brezno
Telefón: +421 48 67 11 301
Fax: +421 48 67 11 351
e-mail: hdpe@pipeco.sk
internet: www.pipeco.sk

Metalnet s.r.o.
Mostárenská 9
977 01 Brezno
Telefón: +421 48 670 00 91
Fax: +421 48 670 00 99
Mobil: +421 911 803 335
e-mail: metalnet@metalnet.eu
internet: www.metalnet.eu

