

# Ceník 2023



## Elektrotvarovky FRIALEN® Tvarovky na tupo Montážní příslušenství

Platný od 01. 04. 2023



# NÁVRH, VÝROBA, SPOJENÍ.

Aliaxis nabízí spolehlivá a ekonomická řešení pro vaše sítě. Naše technologie spojování je srdcem trubních systémů. Již více než 30 let utváříme standardy technologie elektrosvařování.

## **Bezpečnostní elektrotvarovky FRIALEN®**

Spolehlivá spojovací technika pro vodovodní, plynovodní a průmyslové trubní systémy z PE. Bezpečnostní elektrotvarovky FRIALEN představují přesvědčivé výhody při montáži, efektivitě a dlouhé životnosti od domovních přípojek přes místní sítě až po tranzitní rozvodné sítě.

## **Kanalizační tvarovky FRIAFIT®**

Díky elektrotvarovkám a přechodovým tvarovkám FRIAFIT jsou nepropustné kanalizační sítě z vysoce odolného PE naprosto spolehlivé, pevné, s dlouhou životností a cenově výhodné. Elektrosvařování zabraňuje prorůstání kořenů do trubek či pronikání okolní vody do trubního systému a odpadní vodě kontaminaci okolního prostředí.

## **Montážní příslušenství FRIATOOLS®**

Naše nabídka zahrnuje také širokou škálu příslušenství pro montáž elektrotvarovek a tvarovek na tupo. Moderní odolné svařovací automaty, loupací přístroje a další instalační pomůcky a nástroje ještě více usnadňují montáž. Součástí našich služeb je také půjčovna montážního příslušenství a servis.

## **FRIALEN®**

Bezpečnostní elektrotvarovky

## **TVAROVKY NA TUPO**

## **FRIATOOLS®**

Montážní příslušenství

## **FRIAFIT®**

Kanalizační tvarovky

## **INFORMACE**

Technické informace a všeobecné obchodní podmínky

## ELEKTROTVAROVKY FRIALEN®

## Elektrospojky

Spojka bez dorazu	UB	14
Prodloužená spojka pro vinuté potrubí	FRIALONG	14
Spojka s lehce vyrazitelným dorazem	MB	15
Přechodová spojka RELINING	REM	15
Spojka bez dorazu, SDR 17	UB SDR 17	16
Spojka bez dorazu, SDR 7,4	UB SDR 7,4	17
Kónická spojka	KM	17
Prodloužená spojka s integrovaným systémem kontroly průtoku plynu Mertik Maxitrol	FRIASTOP M	19
Prodloužená spojka s integrovaným systémem kontroly průtoku plynu Pipelife	FRIASTOP P	19
Redukovaná spojka s integrovaným systémem kontroly průtoku plynu Mertik Maxitrol	MR STOP	20

## Elektroredukce

Redukce	MR	18
---------	----	----

## Elektrokolena

Koleno 90°	W90	21
Koleno 45°	W45	22
Koleno 30°	W30	23
Koleno 11°	WS11	23
Dvojitě stupňovité koleno	WET	20
Koleno 90° s patkou	WF90	53

## T – kusy

T-kus s prodlouženým hrdlem	TA	24
T-kus	T	24
T-kus redukovaný s prodlouženým hrdlem	TA RED	25
Y-kus	Y	26
YS-kus s průběžným hrdlem na tupo	YS	26

## Navrtávací odbočkové armatury

Navrtávací odbočkový T-kus s paralelním prodlouženým hrdlem	DAP	27
Navrtávací odbočkový T-kus s prodlouženým hrdlem	DAA	28
Navrtávací odbočkový T-kus Top-Loading	DAA TL	29
Záslepka pro navrtávací odbočkový T-kus DAA	DK	29
Zátka pro navrtávací odbočkový T-kus DAA	FWSTO	29
Navrtávací odbočkový ventil s prodlouženým hrdlem	DAV	30
Navrtávací odbočkový ventil s prodlouženým hrdlem a upínací pákou RedSnap	DAV	31
Navrtávací odbočkový T-kus s ventilem Top-Loading	DAV TL	32
Zemní souprava pro navrtávací odbočkový ventil DAV	EBS	32
Ovládací klíč pro DAV	DAV KL	32

## Kulové kohouty

Kulový kohout z PE-HD, plnopřítokový	KH	34
Souprava kulového kohoutu pro navrtávání za tlaku	AKHP	34
Souprava kulového kohoutu pro navrtávání za tlaku Top-Loading	AKHP TL	35
Zemní teleskopická souprava pro KH	KH T	35
Ovládací klíč pro KHP	KH KL	35
Odvzdušňovací armatura pro plynovodní potrubí z PE-HD	GAB1, GAB2	36
Podkladová deska	RENKO	37
Poklopy RENKO	REN PLUS	37

## Uzavírací armatura

Uzavírací armatura FRIALOC z PE-HD	FRIALOC	33
Zemní souprava pro uzavírací armaturu FRIALOC	FBS	33

## Přechodové navrtávací armatury

Navrtávací ventilová armatura s vnitřním závitem s přechodem PE/bronz	VAM RG	38
Navrtávací ventilová armatura s vnitřním závitem PE/bronz Top-Loading	VAM RG TL	38

## Navrtávací elektrotvarovky

Navrtávací sedlová odbočka bez vrtáku	SA	40
Navrtávací sedlová odbočka bez vrtáku Top-Loading	SA TL	41
Navrtávací sedlová odbočka bez vrtáku UNITOP	SA UNI	41
Navrtávací sedlová odbočka bez vrtáku Vacuum Loading	SA VL	42
Navrtávací sedlová odbočka s přírubou	SAFL	43

## Přechodové elektrotvarovky

Přechodový kus PE-HD/ocel	USTR	46
Přechodový kus PE-HD/ocel (na tupo)	USTRS	46
Přechodový kus PE-HD/ocel vnější závit	USTN	47
Přechodový kus PE-HD/ocel vnitřní závit	USTM	48
Přechodový kus PE-HD/mosaz vnější závit	MUN	48
Přechodový kus PE-HD/nerezová ocel s vnějším závitem	MUN V2A	49
Přechodový kus PE-HD/bronz vnitřní závit	MUM	49
Přechodový kus PE-HD/mosaz s převlečnou maticí a vnitřním závitem	UAM ET	50
Koleno 90° přechodový kus PE-HD/mosaz vnější závit	WUN 90°	51
Přechodové koleno 90° PE-HD/nerezová ocel s vnějším závitem	WUN V2A 90°	51
Univerzální přechodový adaptér PE-HD/mosaz s vnějším závitem	UAN	52

Univerzální přechodový adaptér PE-HD/mosaz s vnitřním závitem	UAM	52
Přechodový kus PE-HD/měď (pro zkapalněný plyn)	UFLG	47
<b>Balonovací elektrotvarovky</b>		
Balonovací tvarovka	SPA	39
Balonovací tvarovka Top-Loading	SPA TL	39
Víčko pro balonovací tvarovky	SPAC	39
Záslepka pro balonovací tvarovky	SPAK	40
<b>Oprávérenské a zaslepovací tvarovky</b>		
Záslepka	MV	18
Oprávérenská tvarovka	RS	43
Oprávérenská tvarovka	RSV	44
Oprávérenská tvarovka sedlová Top - Loading	RS TL	44
Oprávérenská tvarovka sedlová Vacuum Loading	RS VL	45
Navařovací pás k vytvoření pevného bodu	FIXBLOC	45
<b>Oprávérenské vložky</b>		
Oprávérenská vložka pro vodu	RW	45
<b>Tvarovky s přírubou</b>		
Integrovaný lemový nákrůžek s přírubou	EFL	53
Přírubový T-kus	TFL	54
Přírubová redukce	FLR	54

## TVAROVKY „NA TUPO“

<b>Kolena</b>		
Koleno 90° – dlouhé provedení	BW 90°	58
Koleno 45° – dlouhé provedení	BW 45°	59
Koleno 30° – dlouhé provedení	BW 30°	60
Oblouk 90° – dlouhé provedení, bežešvý	BB 90°	80
Oblouk 90° – krátké provedení, vstříkovaný	BBK 90°	81
Oblouk 60° – dlouhé provedení, bežešvý	BB 60°	82
Oblouk 45° – dlouhé provedení, bežešvý	BB 45°	83
Oblouk 30° – dlouhé provedení, bežešvý	BB 30°	84
Oblouk 22° – dlouhé provedení, bežešvý	BB 22°	85
Oblouk 11° – dlouhé provedení, bežešvý	BB 11°	86
<b>T - kusy</b>		
T-kus 90° – dlouhé provedení	BT 90°	62
T-kus 45° – dlouhé provedení	BT 45°	63
T-kus redukovaný – dlouhé provedení	BTR	64–65
<b>Záslepky</b>		
Záslepka – dlouhé provedení	BK	61
<b>Redukce</b>		
Redukce – dlouhé provedení	BR	66–68
<b>Přírubový spoj</b>		
Lemový nákrůžek – dlouhé provedení	BE	69
PP příruba s ocelovou výztuhou	BFL	70
Zaslepovací příruba	BFLB	71
HP lemový nákrůžek s otočnou přírubou	HP	72–73
Lemový nákrůžek s integrovanou přírubou	BEFL	74
Zatahovací hlavice z PE	PETH	75
QUICK-TWIST montážní vložka	QTDJ FF	76
QUICK-TWIST montážní vložka	QTDJ FS	77
Ploché těsnění k lemovému nákrůžku	BD	78
Profilované těsnění k lemovému nákrůžku s ocelovou výztuhou	BD	79

## MONTÁŽNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

<b>Svařovací přístroje FRIAMAT</b>		
Svařovací automat FRIAMAT 7 prime	FRIAMAT 7 prime	90
Svařovací automat FRIAMAT prime eco	FRIAMAT prime eco	90
Svařovací automat FRIAMAT 7 basic	FRIAMAT 7 basic	90
Svařovací automat FRIAMAT basic eco	FRIAMAT basic eco	91
Digitální asistent pro výstavbu sítí	WORKFLOW	91
Svařovací automat ONDINE SE	ONDINE SE	91
<b>Příslušenství pro svařovací přístroje</b>		
Čtecí pero	FWLESST	92
Miniskener čárového kódu	MINISCAN	92
1D/2D skener čárového kódu	2DSCAN	92
Software FRIATRACE	FRIATRACE	92
Supervisor – pas	SUPER P	92
Svářečský průkaz	SPASS	92

Karta pro vzdálené ovládání svařovacího přístroje	FPASS	93
Svařovací kontakty 4,0 mm	CONTACT 4	93
Adaptér pro ploché kontakty	ADFL	93
Adaptér 4,7 mm	ADBK	93
Hliníkový transportní kufr pro svařovací automaty	ALTK FMT	93

#### Svářečky na tupo

Svařovací automat na tupo s hydraulickým přitlakem	STH	94
Hydraulický agregát STH CLASSIC		94
Hydraulický agregát STH TRACEWELD		94
Hydraulický agregát STH TRACEWELD PLUS		95
Redukční výměnné čelisti		95

#### Nářadí a instalační pomůcky

Loupačcí přístroj pro potrubí d 20 až 63 mm	FWSG 63	96
Loupačcí přístroj pro potrubí d 75 až 225 mm	FWSG 225	96
Loupačcí přístroj pro potrubí d 75 až 400 mm	FWSG 400	96
Loupačcí přístroj pro potrubí d 63 až 315 mm	PPM	96
Loupačcí přístroj pro konce trubek a sedlové tvarovky d 75 až 315 mm	PMMS	96
Loupačcí přístroj pro tvarovky na tupo a potrubí d 250 až 710 mm	FWSG 710	97
Loupačcí přístroj pro potrubí d 630 až 900 mm – poloviční délka	FWSG 900 L	97
Loupačcí přístroj pro velké dimenze d 800 až 1200 mm	FWSG XL	97
Loupačcí přístroj pro konce potrubí a sedlové tvarovky d 63 až 315 mm	FWSG SE	97
Loupačcí přístroj pro konce potrubí a sedlové tvarovky d 250 až 1000 mm	FWSK	98
Loupačcí přístroj pro konce trubek a odbočky d 20 až 63 mm	PMM	98
Ruční škrabka	FWZ, HMS	98
Ruční škrabka na velké průměry	FWZXL	98
Loupačcí přístroj pro odstranění ochranného pláště z potrubí d 25 až 630 mm	PTM10	99
Náhradní čepele pro loupací přístroje	FWSGE	99
Čistící olej pro loupací přístroje – sprej	PFSP	100
Hliníkový kufr pro loupací přístroje	ALTK FWSG	101
Přítlačné zařízení Top – Loading	FRIATOP	100
Přítlačné zařízení pro sedlové tvarovky SA UNI	UNITOP	100
Zařízení pro montáž sedlových tvarovek SA VL a ASA VL	FRIALOAD	100
Navrtávací zařízení pro sedlové odbočky SA XL a ASA VL	FWAB	101
Upínací a navrtávací zařízení pro FRIAFIT	FWFIT	101
Přítlačné zařízení pro montáž FRIAFIT sedlových odboček na trubky Close – Fit Liner	ASATOP	102
Zaokrouhlovací spony mechanické pro potrubí d 63 až 250 mm	FWXR	102
Zaokrouhlovací spony hydraulické pro potrubí d 280 až 1200 mm	FWXRH	102
Zaokrouhlovací spona mechanická pro potrubí d 800 až 1200 mm	FWXRH	103
Mechanické škrtkovací zařízení pro trubky d 20 až 125 mm	SQM	103
Hydraulické škrtkovací zařízení pro trubky d 63 až 180 mm	SQH	103
Lepicí páska pro označení místa stlačení potrubí	SOT	103
Zaokrouhlovací spony k obnově kruhového profilu potrubí po zaškrcení	RRC	104
Oprávněnská sada	RPS	104
Speciální klíč pro navrtávání DAA, DAA TL a DAA TL/RE	FWSS	105
Ráčnový klíč pro navrtávání (DAA)	FWSR T	105
Speciální klíč pro navrtávání DAP	FWSR	105
Montážní klíč pro sedlovou přípojku ASA MULTI	ASA MULTI MS	105
Adaptér na tlakovou zkoušku	FWDPA	106
Nůžky na trubky d 20 až 63 mm	PCUT S	106
Řezák potrubí d 20 až 140 mm	PCUT	106
Gilotinový řezák trubek d 20 až 315 mm	GIC	106
Řezák vnitřního výronku potrubí d 90 až 500 mm	RID	107
Řezák vnějšího výronku trubky	RED	107
Podpůrný stojan trubek s rohlami	PROL	107
Mechanická zatahovací hlavice	MTH	108
Svařovací stan pro ochranu pracoviště	WST	108
Univerzální srážecí hran	UBT	108
Čistící prostředek TANGIT	TANGIT	109
Těsnící vlákno na závity Uni-Lock	TANGIT	109
Značkovač	FWPM	109
Kapalina pro detekci úniku plynu	LEAKG	109

#### KANALIZAČNÍ TVAROVKY FRIAFIT®

Spojka	AM	112
Zásuvná tvarovka	AEM	112
Šachtové pouzdro pro betonové šachty	ASF	113
Šachtové pouzdro pro zděné šachty L=250	ASFL	113
Sedlová tvarovka Top – Loading	ASA TL	114
Přechodový sedlový kus Top – Loading	ASA TL/KG	114
Sedlová odbočka SDR 17 UNITOP	ASA UNI	115
Kanalizační sedlová tvarovka	ASA VL	115
Přípojka k napojení na ocelové a betonové kanalizační potrubí	ASA MULTI	116
Přechodová spojka PE – PVC/PP	AMKG	116
Přechodka PE – PVC	UKG	116
Přechodka PE – kamenina	USTZ	117
Oblouk – odpadní voda (spojka/spojka)	ABM	117
Oblouk – odpadní voda (spojka/nátrubek)	ABMS	117

<b>TECHNICKÉ INFORMACE</b>	120
----------------------------	-----

<b>VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY</b>	122
------------------------------------	-----

# Přehled novinek

## FRIALEN®

Bezpečnostní  
elektrotvarovky

<b>TA RED T kus redukovaný s prodlouženým hrdlem</b> se standardní odbočkovou částí na tupo				
d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Objednací číslo	Dostupné od	Strana
180	125	<b>617174</b>	Q2 2023	25
200	90	<b>617176</b>	Q2 2023	25
200	110	<b>617177</b>	Q2 2023	25
200	160	<b>617178</b>	Q2 2023	25
225	90	<b>617180</b>	Q2 2023	25
225	110	<b>617181</b>	Q2 2023	25
225	160	<b>617182</b>	Q2 2023	25

<b>FRIASTOPP Prodloužená spojka s integrovaným systémem kontroly průtoku plynu Pipelife</b>				
d	Typ	Objednací číslo	Dostupné od	Strana
32	SOU	<b>617353</b>	Q1 2023	19
63	SOU	<b>617354</b>	Q1 2023	19

## Montážní příslušenství

<b>WorkFlow Digitální asistent pro výstavbu sítí</b>			
Popis	Objednací číslo	Dostupné od	Strana
Licence Workflow test	<b>610001T</b>	Q2 2023	91
Licence WorkFlow S	<b>610002S</b>	Q2 2023	91
Licence WorkFlow L	<b>610003L</b>	Q2 2023	91

<b>PMMS Loupací přístroj pro konce trubek a sedlové tvarovky d 75 až 315 mm</b>			
Popis	Objednací číslo	Dostupné od	Strana
Loupací přístroj d 75 – 180 mm	<b>700000186</b>	Q1 2023	96
Loupací přístroj d 90 – 315 mm	<b>700000187</b>	Q1 2023	96

<b>FRIALOAD Zařízení pro montáž sedlových tvarovek SA VL a ASA VL</b>			
Popis	Objednací číslo	Dostupné od	Strana
Aku vakuová pumpa	<b>613810</b>	Q1 2023	100
Těsnicí deska kompletní balení 2 ks	<b>617372</b>	Q1 2023	100

# WorkFlow digitální asistent pro výstavbu sítí

## Vše po ruce. Vše pod kontrolou.

Nekonečné stránky papíru s protokoly pro jednotlivé svary, informacemi, fotografiemi a geodaty. S tím je nyní konec. Pro správu projektů výstavby jsme vytvořili Vašeho digitálního asistenta. WorkFlow představuje chytré propojení mobilní aplikace, cloudového úložiště a softwaru svářečky.



### Svařování

Oloupat, odmastit, nainstalovat elektrotvarovku, naskenovat čárový kód, svařit – zatím vše při starém. Díky podpoře WorkFlow Mobile se do protokolu během svařování přidávají důležité informace, např. údaje GPS pro zaznamenání polohy svaru nebo fotografie pro zdokumentování jeho správného provedení.



### Synchronizace

Bez papírování, v reálném čase a se zabezpečeným šifrováním: WorkFlow Mobile přenáší všechna data do cloudu WorkFlow, kde jsou data okamžitě roztříděna, zpracována a uložena. K příslušným protokolům má kdykoli a kdekoli přístup každý, kdo je k tomu oprávněn – a nikdo jiný.



### Správa

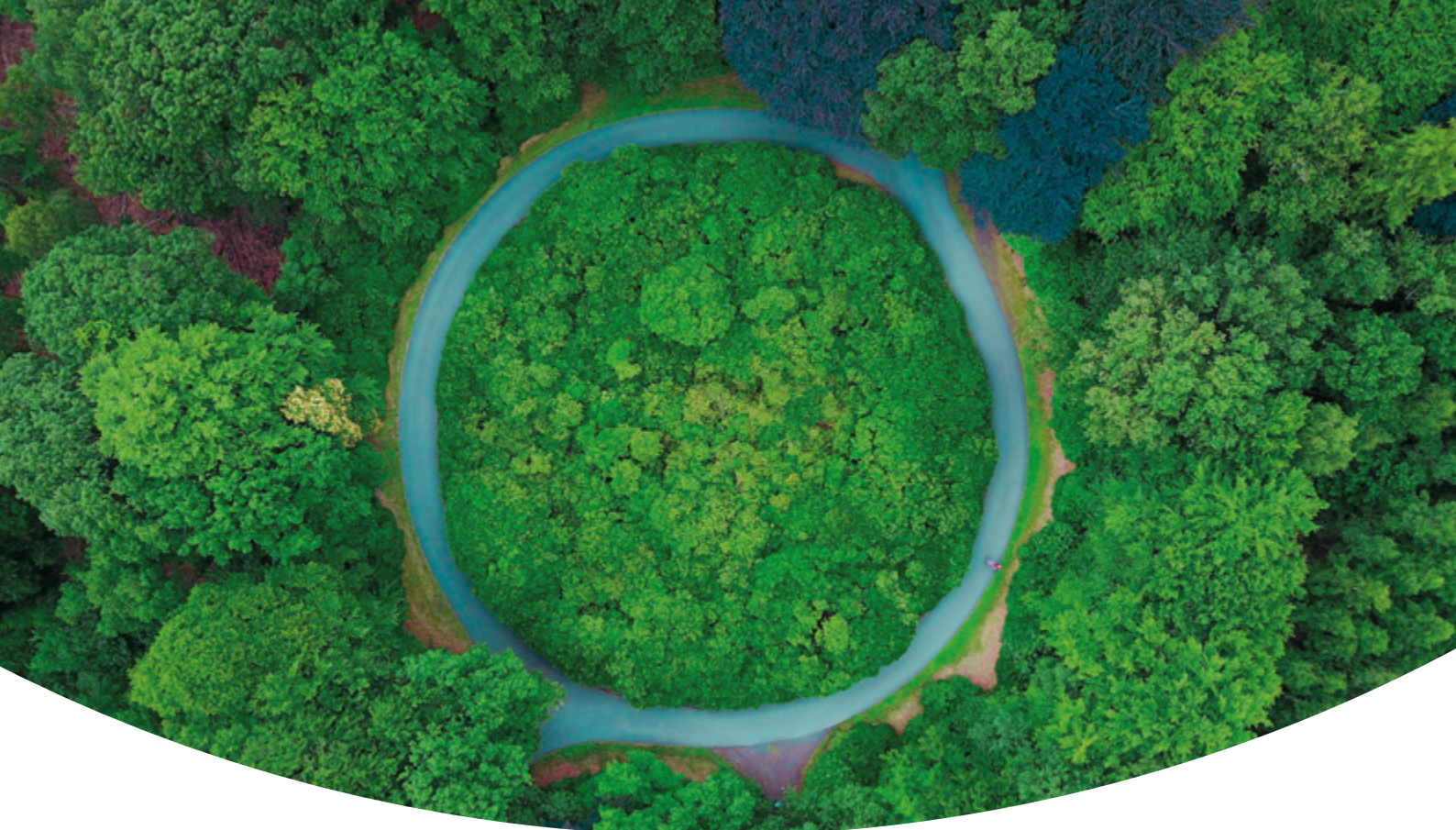
Všechny protokoly, snímky tvarovek a mnoho dalších informací, jako například místo, kde byly jednotlivé svary provedeny, nebo jaká svařovací jednotka byla použita – to vše je díky WorkFlow Web rovněž přístupné ze staveniště nebo od stolu v kanceláři. Kompletní záznamy pro každé staveniště získají podobu samostatného projektu.





**Neváhejte se na nás obrátit!**

Jak využít naplno WorkFlow digitálního asistenta pro výstavbu sítí?  
Rádi vám poradíme: [frialen.cz@aliaxis.com](mailto:frialen.cz@aliaxis.com)



# Připraveno pro H2 (vodík)

Ochrana životního prostředí s pomocí využití vodíku

Tvarovky FRIALEN jsou „H2-ready-100“ a jsou tedy vhodné pro použití v distribučních sítích plynů s hodnotami nasycení vodíkem až 100 %.

## Přechod na obnovitelné zdroje energie právě probíhá

Všeobecně je kladen důraz na snížení emisí CO<sub>2</sub>, čehož má být dosaženo přechodem ze zemního plynu na výrobu energie z obnovitelných zdrojů. Výroba vodíku (H<sub>2</sub>) bez emisí CO<sub>2</sub> hraje klíčovou roli, jak je popsáno v European Green Deal (Zelená dohoda pro Evropu).

## Lídři v celosvětovém měřítku!

Aliaxis je světový lídr ve výrobě a distribuci pokročilých plastových potrubních systémů. Poskytuje lidem po celém světě inovativní a udržitelná řešení pro distribuci vody a energií způsobem, který předvídá rychle se vyvíjející potřeby svých zákazníků.

Aliaxis Deutschland, přední výrobce elektrotvarovek, již učinil v tomto ohledu první kroky a zadal společnosti „DBI Gas - und Umwelttechnik GmbH“ v Lipsku

testování svých produktů z řady FRIALEN pro použití s vodíkovými palivovými plyny. Výsledkem je, že elektrotvarovky FRIALEN jsou nyní hodnoceny jako „H2-ready-100“, tedy vhodné pro plyny nasycené vodíkem až do 100 %. Podle nejnovějších výsledků zkoušek splňuje FRIALEN očekávané požadavky na životnost, i když je systém provozován s čistým vodíkovým palivem a pod maximálním provozním tlakem.

## Proč vodík?

Protože vodík, jako energie vyrobená a skladovaná způsobem šetrným k životnímu prostředí, může výrazně snížit emise CO<sub>2</sub> - zejména v průmyslu, tepelné energetice a dopravě. Politici a veřejnost se v současné době stále nejvíce zaměřují na elektřinu, pokud jde o snižování emisí CO<sub>2</sub>, ale například v Německu má stále na celkových emisích CO<sub>2</sub> největší podíl výroba tepelné energie se 49 % (přibližně 1300 TWh), ta je následována mobilitou s 28 % a až poslední je výroba elektřiny s 23 %. Je tedy čas rozšířit naši pozornost a hovořit o vodíku jako o energii budoucnosti.



FRIALEN v síti pro přepravu vodíku

## Krok za krokem ke 100 procentům

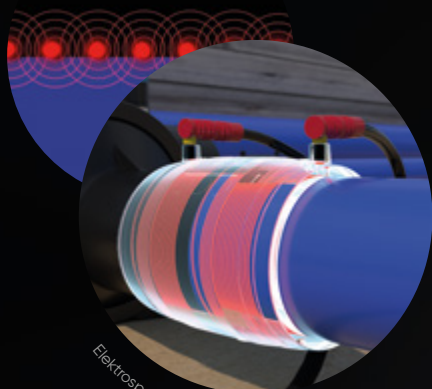
Několik členských států Evropské unie i mimo ni již zahájilo iniciativy na realizaci sítí pro transport vodíku. Toto téma bude mít v následujících letech rostoucí vliv na stávající trh se zemním plynem. Jako první krok na programu je konverze stávající sítě pro přepravu zemního plynu na další příměs 20–30 % vodíku, následovaná přechodem až na 100 % vodíku pro nově plánované sítě. Technické požadavky na inovaci jsou v současné době předmětem zkoumání v laboratořích a dalších zkušebních ústavech. Jsme připraveni podporovat obce a vlastníky plynárenských sítí na jejich cestě vpřed s produkty vhodnými pro 100% vodík.



# Bezpečná Technologie

## Odkrytá topná spirála

Odkrytá topná spirála během procesu svařování



Elektrospojka během procesu svařování

Energie  
na správném  
místě – pro  
**SPOLEHLIVÝ  
A PEVNÝ SVAR.**

## Optimální přenos tepla



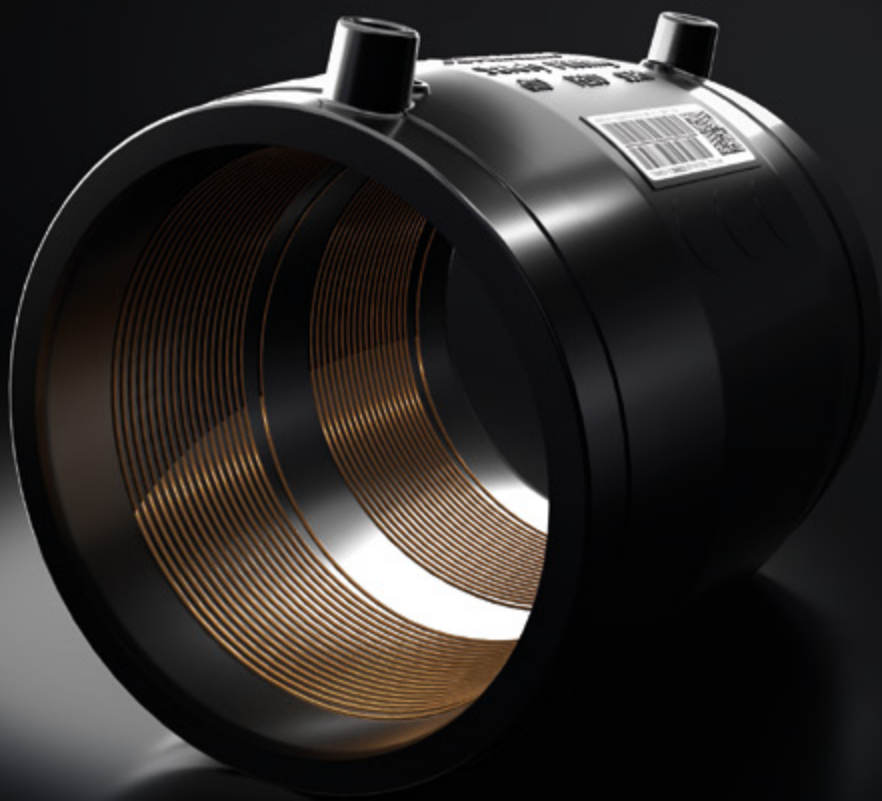
Okamžitý přenos  
tepla na trubku  
i tvarovku.



Úspora energie  
díky jejímu  
efektivnímu  
využití.



Současný ohřev  
trubky i tvarovky  
zajišťuje symetrické  
množství  
taveniny a vznik  
optimálního spoje.



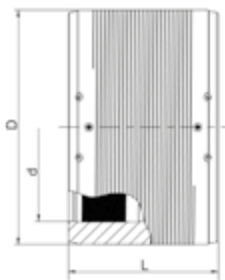
# BEZPEČNOSTNÍ ELEKTROTVAROVKY **FRIALEN®**

- Elektrotvarovky FRIALEN® jsou určeny pro spojování potrubí z PE 100 RC, PE 100, PE 80, PE 63, PE 50, PE-LD a PE-Xa.
- Široký sortiment elektrotvarovek se standardně vyrábí v dimenzích od d 16 do d 1200 mm a je vhodný ke svařování potrubí SDR 17,6 až SDR 7,4.
- Elektrotvarovky FRIALEN® pracují na principu odkryté topné spirály. Tím je zajištěn rovnoměrný přenos tepla z topné spirály současně na tvarovku i na trubku a výsledkem je optimální homogenní spojení materiálů trubky a tvarovky.
- Oblasti použití: voda (16 barů), plyn (10 barů), kanalizace (0,5 – 2,5 baru), průmysl.
- Svařovat lze v prostředí s okolní teplotou mezi - 10 °C až + 45 °C.
- Svařování bez použití držáků nebo jiných fixačních zařízení.
- Indikátor vizuální kontroly svařování.



Bezpečnostní  
elektrotvarovky  
**FRIALEN®**

## UB SPOJKA BEZ DORAZU



- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
  - široké svařovací zóny, dlouhé studené zóny
  - svařování bez použití fixačních držáků
  - od d 400 mm s technologií předeřhřevu pro eliminaci mezery mezi trúbkou a tvarovkou (do d 450 mm volitelné, od d 500 mm povinné)
  - indikátor vizuální kontroly svařování
  - čárový kód pro plně automatický svařovací proces
  - od d 400 mm oddělené svařovací zóny
- <sup>1)</sup> výroba na zakázku, storno objednávky není možné

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	SDR	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	Hmotnost kg/ks
16 <sup>1)</sup>	616577	251,-	11	ne	135	4 320	29	60	0,030
32	612662	140,-	11-17,6	ne	60	1 920	45	77	0,064
40	612663	152,-	11-17,6	ne	40	1 280	54	86	0,096
50	612664	230,-	11-17,6	ne	25	800	68	98	0,151
63	612665	239,-	11-17,6	ne	15	480	82	112	0,225
75	612666	402,-	11-17,6	ne	50	400	98	122	0,360
90	612667	437,-	11-17,6	ne	30	240	114	157	0,510
110	612668	542,-	11-17,6	ne	24	192	137	159	0,705
125	612669	695,-	11-17,6	ne	16	128	156	172	0,946
140	615001	996,-	11-17,6	ne	12	96	174	184	1,270
160	612671	1 014,-	11-17,6	ne	8	64	199	190	1,772
180	612672	1 798,-	11-17,6	ano	6	48	220	210	2,088
200	612673	2 102,-	11-17,6	ano	1	56	247	220	2,798
225	612674	2 151,-	11-17,6	ano	1	36	277	236	3,950
250	617278	4 393,-	11-17,6	ano	1	24	315	246	5,800
280	617279	6 207,-	11-17,6	ano	1	18	347	285	7,740
315	612670	5 586,-	11-17,6	ano	1	18	390	300	10,040
355	615074	11 112,-	11-17,6	ano	1	9	445	300	14,600
400	615075	12 203,-	9-17,6	ano	1	4	500	320	20,800
450	615076	36 849,-	9-17,6	ne	1	4	560	340	30,000
500	615124	39 920,-	9-17,6	ne	1	2	630	360	40,000
560	616312	71 801,-	9-17,6	ne	1	2	715	380	55,000
630	616269	97 603,-	9-17,6	ne	1	2	810	420	79,600
710	616313	109 999,-	11-17,6	ne	1	1	900	442	101,000
800	616314	na vyžádání	11-17,6	ne	1	1	1000	500	138,800
900 <sup>1)</sup>	616440	na vyžádání	11-17,6	ne	1	1	1130	600	210,300
1000 <sup>1)</sup>	616989	na vyžádání	11	ne	1	1	1200	680	223,600

## FRIALONG PRODLOUŽENÁ SPOJKA PRO VÍNUTÉ POTRUBÍ



- speciálně zkonstruovaná pro co největší eliminaci prnutí při svařování vínutého potrubí
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- extra široké svařovací zóny, extra dlouhé studené zóny
- svařování bez použití fixačních držáků
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces
- snadno vrazitelný doraz uprostřed tvarovky

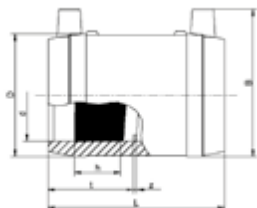
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	t	Hmotnost kg/ks
32	615736	279,-	ano	40	1280	45	136	67	0,110
40	615737	292,-	ano	30	960	54	146	72	0,140
50	615608	448,-	ano	16	512	68	175	86	0,250
63	615738	472,-	ano	10	320	82	197	97	0,370

## MB SPOJKA S LEHCE VYRAZITELNÝM DORAZEM



- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široké svařovací zóny, dlouhé studené zóny
- svařování bez použití fixačních držáků
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces
- snadno vyrazitelný doraz uprostřed tvarovky
- použitelná též jako opravárenská tvarovka

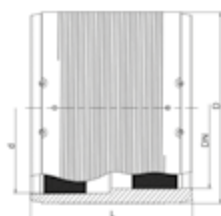
## PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	t	z	h	B	Hmotnost kg/ks
20	612680	150,-	ne	110	3 520	33	60	29	2	17	49	0,040
25	612681	151,-	ano	90	2 880	38	66	32	2	17	54	0,047
32	612682	140,-	ano	60	1 920	45	78	38	2	21	61	0,064
40	612683	152,-	ano	40	1 280	54	86	42	2	23	71	0,100
50	612684	230,-	ano	25	800	68	98	48	2	27	82	0,150
63	612685	239,-	ano	15	480	82	110	55	2	29	96	0,221
75	612686	402,-	ano	50	400	98	122	60	3	32	110	0,360
90	612687	437,-	ano	30	240	114	157	77	3	51	127	0,510
110	612688	542,-	ano	24	192	137	159	78	3	49	152	0,710
125	612689	695,-	ano	16	128	156	172	85	3	51	169	0,950
140	612690	996,-	ano	12	96	174	184	91	3	52	185	1,270
160	612691	1 014,-	ano	8	64	199	190	94	3	52	207	1,770

## REM PŘECHODOVÁ SPOJKA / RELINING



- ke spojení reliningového potrubí se standardním potrubím
- technologie předehřevu pro eliminaci mezery mezi trubkou a tvarovkou
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široké svařovací zóny, dlouhé studené zóny
- svařování bez použití fixačních držáků
- oddělené svařovací zóny
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces

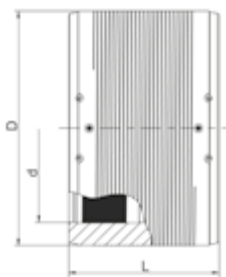
## PE 100 SDR 17



Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 5 barů (plyn)

d / DN	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	Hmotnost Kg/ks
160 / 150	615571	9 656,-	ne	12	96	190	180	1,600
315 / 300	615576	19 270,-	ne	1	18	355	300	7,700

## UB SDR 17 SPOJKA BEZ DORAZU SDR 17



- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
  - široké svařovací zóny, dlouhé studené zóny
  - svařování bez použití fixačních držáků
  - od d 560 mm s technologií předeřhřevu pro eliminaci mezery mezi trubkou a tvarovkou
  - indikátor vizuální kontroly svařování
  - čárový kód pro plně automatický svařovací proces
  - od d 400 mm oddělené svařovací zóny
  - od d 1000 mm svařování pomocí FRIAMAT XL
- <sup>1)</sup> výroba na zakázku, storno objednávky není možné

### PE 100 SDR 17



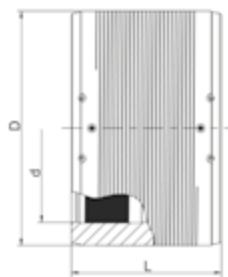
Maximální provozní tlak 10 barů (voda/odpad) / 5 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	SDR	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	Hmotnost kg/ks
315	616529	3 966,-	17-26	ano	1	18	356	280	5,880
355	616530	8 809,-	17-26	ano	1	18	400	290	7,600
400	616531	9 539,-	17-26	ano	1	9	450	300	10,100
450	616532	15 408,-	17-26	ano	1	4	506	320	13,650
500	616533	20 684,-	17-26	ano	1	4	562	350	18,250
560	615706	33 535,-	11-17,6	ano	1	2	630	380	24,190
630	615726	50 089,-	11-17,6	ne	1	2	710	420	34,870
710	615994	66 739,-	17-33	ne	1	2	800	442	46,000
800	616290	na vyžádání	17-33	ne	1	1	900	500	65,900
900	616345	na vyžádání	17	ne	1	1	1024	500	91,500
1000 <sup>1)</sup>	616403	na vyžádání	17	ne	1	1	1130	610	128,000
1200 <sup>1)</sup>	616416	na vyžádání	17	ne	1	1	1356	670	205,000





## UB SDR 7,4 SPOJKA BEZ DORAZU SDR 7,4



- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
  - široké svařovací zóny, dlouhé studené zóny
  - svařování bez použití fixačních držáků
  - indikátor vizuální kontroly svařování
  - čárový kód pro plně automatický svařovací proces
  - možnost svařování v rozmezí SDR 11 – SDR 7,4
  - od d 315 mm s technologií předeřevu pro eliminaci mezery mezi trubkou a tvarovkou
  - od d 315 mm oddělené svařovací zóny
- <sup>1)</sup> výroba na zakázku, storno objednávky není možné

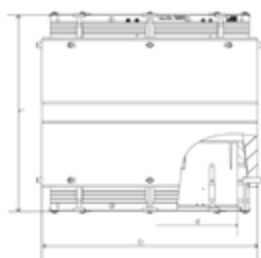
## PE 100 SDR 7,4



Maximální provozní tlak 25 barů (voda)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	Hmotnost kg/ks
90	616270	1 295,-	ne	30	240	117	138	0,530
110	616271	1 573,-	ne	24	192	142	159	0,870
125	616272	2 136,-	ne	16	128	160	172	1,230
140	616273	3 006,-	ne	12	96	181	184	1,640
160	616274	2 849,-	ne	8	64	206	203	2,360
180	616282	4 755,-	ne	6	48	225	210	2,700
200	616283	5 552,-	ne	2	36	250	224	3,610
225	616284	6 732,-	ne	1	33	280	240	4,900
250	616285	9 506,-	ne	1	24	315	246	6,700
280 <sup>1)</sup>	616286	14 651,-	ne	1	18	355	268	9,300
315	616287	15 339,-	ne	1	18	400	285	12,100
355	616288	25 832,-	ne	1	9	450	300	16,700

## KM KÓNICKÁ SPOJKA



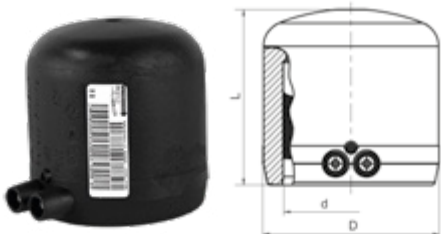
- eliminace mezery vzniklé ovalitou či nerovnostmi na trubce pomocí flexibilní klínové techniky a předeřevu
- kónický prsteneč s integrovanými šrouby pro snadnou montáž
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široké svařovací zóny, dlouhé studené zóny
- svařování bez fixačních držáků a zaokrouhlovacích spon
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces
- svařování pomocí FRIAMAT XL
- výroba na zakázku, storno objednávky není možné

## PE 100 SDR 17



Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 5 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	Hmotnost kg/ks
355	616535	na vyžádání	ne	1	1	497	705	36,500
400	616536	na vyžádání	ne	1	1	550	730	46,000
450	616537	na vyžádání	ne	1	1	602	750	54,000
560	616539	na vyžádání	ne	1	1	730	850	88,100
630	616523	na vyžádání	ne	1	1	805	940	135,000
800	616541	na vyžádání	ne	1	1	1005	1065	207,000
1000	616434	na vyžádání	ne	1	1	1245	1145	350,000
1200	616435	na vyžádání	ne	1	1	1450	1290	500,000



## MV ZÁSLEPKA

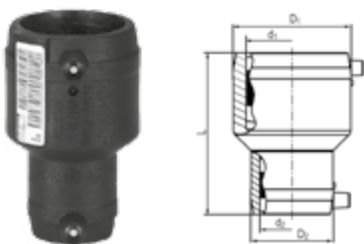
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- svařování bez použití fixačních držáků
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces
- d 50 mm lze použít pro zaslepení domku navrtávky DAA

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	Hmotnost kg/ks
20	612025	265,-	ne	50	2 500	31	62	0,035
25	612026	255,-	ano	50	2 500	35	65	0,040
32	612027	243,-	ano	60	1 920	44	70	0,060
40	612028	297,-	ano	50	1 600	55	75	0,090
50	612029	404,-	ano	30	960	67	80	0,125
63	612030	470,-	ano	20	640	84	88	0,210
75	612031	956,-	ano	20	640	99	99	0,320
90	612032	1 009,-	ano	16	288	118	114	0,500
110	612033	1 277,-	ano	12	216	143	125	0,825
125	612034	1 771,-	ano	8	144	163	135	1,160
160	612035	2 116,-	ano	10	60	208	160	2,240
180	616183	3 738,-	ne	6	48	224	157	2,180
200	616184	4 980,-	ne	4	32	250,6	167	3,000
225	616185	4 479,-	ano	4	32	279	184	3,970



## MR REDUKCE

- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široké svařovací zóny, dlouhé studené zóny
- svařování bez použití fixačních držáků
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces
- dimenze d 32/16, 40/20 a 50/20 na vyžádání

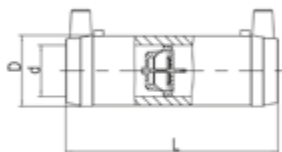
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D <sub>1</sub> / D <sub>2</sub>	L	Hmotnost kg/ks
20	16	616824	250,-	ne	70	2 240	32 / 28	75	0,035
32	20	615386	279,-	ne	80	2 560	45 / 32	88	0,060
32	25	615502	231,-	ano	70	2 240	45 / 38	88	0,070
40	25	616751	299,-	ano	120	1 280	54 / 38	101	0,090
40	32	615388	261,-	ano	50	1 600	54 / 45	98	0,090
50	25	616752	334,-	ano	130	960	66 / 38	107	0,120
50	32	612070	316,-	ano	32	1 024	68 / 45	110	0,140
50	40	612071	318,-	ano	25	800	68 / 54	110	0,140
63	32	615389	407,-	ano	18	576	82 / 45	125	0,210
63	40	615390	407,-	ano	16	512	82 / 54	125	0,220
63	50	612072	407,-	ano	16	512	82 / 68	125	0,230
75	63	616583	615,-	ano	15	270	94 / 79	143	0,325
90	50	615391	734,-	ano	15	270	117 / 68	160	0,470
90	63	615392	621,-	ano	15	270	117 / 82	160	0,510
90	75	616582	727,-	ano	15	270	113 / 94	159	0,505
110	63	615393	1 090,-	ano	10	180	142 / 82	160	0,730
110	90	615693	1 037,-	ano	8	144	140 / 115	180	0,900
125	90	615694	1 542,-	ano	8	144	155 / 115	200	0,980
125	110	616510	2 032,-	ano	16	128	157 / 137	202	1,300
160	110	615695	1 853,-	ano	8	64	201 / 140	230	1,990
180	125	616511	3 111,-	ne	1	60	214 / 155	275	2,600
225	160	616356	7 905,-	ano	1	36	282 / 203	270	4,860

## FRIASTOP M PRODLOUŽENÁ SPOJKA S INTEGROVANÝM SYSTÉMEM KONTROLY PRŮTOKU PLYNU MERTIK MAXITROL



- integrovaný systém kontroly průtoku SENTRY GS
- bezpečnostní zařízení při poškození potrubí automaticky uzavře proudění plynu
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- extra široké svařovací zóny, extra dlouhé studené zóny
- svařování bez použití fixačních držáků
- univerzální typ Z vyhovuje jak požadavkům na výši provozního tlaku tak na potřebné množství průtoku
- typ D a Z s přepouštěcím zařízením
- minimální objednané množství = 1 ucelené balení

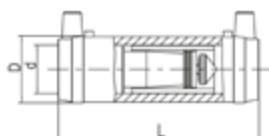
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak Typ Z a B: 5 barů (plyn), Typ D: 1 bar (plyn)

d	Typ	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	Provozní tlak $p^{\min} - p^{\max}$	VN	D	L	Hmotnost kg/ks
32	Z	616187	4 128,-	ne	40	1280	35 mbar – 5 bar	17–40	45	136	0,140
32	D	616191	4 584,-	ne	40	1280	25 mbar – 1 bar	11–16	45	136	0,140
32	B	616192	4 966,-	ne	40	1280	100 mbar – 5 bar	26–60	45	136	0,140
40	Z	616188	6 878,-	ne	30	960	35 mbar – 5 bar	26–62	54	146	0,220
40	D	616193	6 878,-	ne	30	960	25 mbar – 1 bar	19–27	54	146	0,220
50	Z	616189	8 864,-	ne	16	512	35 mbar – 5 bar	41–99	68	175	0,380
50	D	616195	9 170,-	ne	16	512	25 mbar – 1 bar	28–40	68	175	0,380
63	Z	616190	10 777,-	ne	10	320	35 mbar – 5 bar	66–158	82	197	0,530
63	D	616197	11 997,-	ne	10	320	25 mbar – 1 bar	51–72	82	197	0,530

## FRIASTOP P PRODLOUŽENÁ SPOJKA S INTEGROVANÝM SYSTÉMEM KONTROLY PRŮTOKU PLYNU PIPELIFE



- integrovaný systém kontroly průtoku Gas-Stop™
  - bezpečnostní zařízení při poškození potrubí automaticky uzavře proudění plynu
  - odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
  - extra široké svařovací zóny, extra dlouhé studené zóny
  - svařování bez použití fixačních držáků
  - univerzální typ U vyhovuje jak požadavkům na výši provozního tlaku tak na potřebné množství průtoku
  - typ A/D, S a U<sub>UE</sub> s přepouštěcím zařízením
  - pro H<sub>2</sub> nasycení max. 30 %
  - minimální objednané množství = 1 ucelené balení
- <sup>1)</sup> výroba na zakázku, storno objednávky není možné

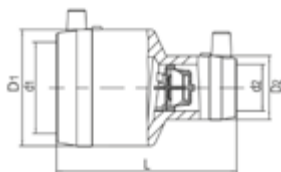
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak Typ U, U<sub>UE</sub>, S a SOU: 5 barů (plyn), Typ A/D: 1 bar (plyn)

d	Typ	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	Provozní tlak $p^{\min} - p^{\max}$	VN	D	L	Hmotnost kg/ks
32	U	616199	3 649,-	ne	40	1280	35 mbar – 5 bar	16–38	45	136	0,140
32	U <sub>UE</sub>	616200	3 649,-	ne	40	1280	35 mbar – 5 bar	16–38	45	136	0,140
32	A/D	616205	4 053,-	ne	40	1280	25 mbar – 1 bar	10–14	45	136	0,140
32	S	616339	4 592,-	ne	40	1280	200 mbar – 5 bar	36–80	45	136	0,140
NOVĚ 32 <sup>1)</sup>	SOU	617353	4 592,-	ne	40	1280	200 mbar – 5 bar	36–80	45	136	0,140
50	U	616201	7 832,-	ne	20	640	35 mbar – 5 bar	38–91	68	175	0,350
50	U <sub>UE</sub>	616202	7 832,-	ne	20	640	35 mbar – 5 bar	38–91	68	175	0,350
50	A/D	616207	8 103,-	ne	20	640	25 mbar – 1 bar	25–36	68	175	0,350
50 <sup>1)</sup>	S	616340	8 915,-	ne	20	640	200 mbar – 5 bar	110–240	68	175	0,350
63	U	616203	9 520,-	ne	12	384	35 mbar – 5 bar	58–140	82	197	0,560
63	U <sub>UE</sub>	616204	9 520,-	ne	12	384	35 mbar – 5 bar	58–140	82	197	0,560
63	A/D	616209	10 600,-	ne	12	384	25 mbar – 1 bar	40–55	82	197	0,560
63 <sup>1)</sup>	S	616341	11 613,-	ne	12	384	200 mbar – 5 bar	180–400	82	197	0,560
NOVĚ 63 <sup>1)</sup>	SOU	617354	11 613,-	ne	12	384	200 mbar – 5 bar	180–400	82	197	0,560

## MR STOP REDUKCE S INTEGROVANÝM SYSTÉMEM KONTROLY PRŮTOKU PLYNU MERTIK MAXITROL



- integrovaný systém kontroly průtoku SENTRY GS
- bezpečnostní zařízení při poškození potrubí automaticky uzavře proudění plynu
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široké svařovací zóny, dlouhé studené zóny
- svařování bez použití fixačních držáků
- univerzální typ Z vyhovuje jak požadavkům na vyší provozního tlaku tak na potřebné množství průtoku
- typ D a Z s přepouštěcím zařízením
- minimální objednané množství = 1 ucelené balení

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak Typ Z: 5 barů, Typ D: 1 bar (plyn)

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Typ	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Provozní tlak p <sup>min</sup> – p <sup>max</sup>	VN m <sup>3</sup> /h	D <sub>1</sub> /D <sub>2</sub>	L	Hmotnost kg/ks
50	40	Z	616218	10 949,-	ne	12	35 mbar – 5 bar	26 – 62	68/54	110	0,210
63	32	Z	616219	7 501,-	ne	18	35 mbar – 5 bar	17 – 40	82/45	125	0,240
63	32	D	616238	7 501,-	ne	10	25 mbar – 1 bar	11 – 16	82/45	125	0,240
63	40	Z	616220	11 484,-	ne	8	35 mbar – 5 bar	26 – 62	82/54	125	0,290
63	50	Z	616221	13 859,-	ne	8	35 mbar – 5 bar	41 – 99	82/68	125	0,360
63	50	D	616240	14 777,-	ne	16	25 mbar – 1 bar	28 – 40	82/68	125	0,360

## WET DVOJITÉ STUPŇOVITÉ KOLENO



- pro spojování potrubí, které není navzájem sousedé a pro napojení dom. přípojky pomocí DAA, DAV při souběžné instalaci 2 hlavních vedení se stejnou překlenovací výškou
  - odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
  - široké svařovací zóny, dlouhé studené zóny
  - svařování bez použití fixačních držáků
  - indikátor vizuální kontroly svařování
  - čárový kód pro plně automatický svařovací proces
- <sup>1)</sup> obě kolena úhel 90°

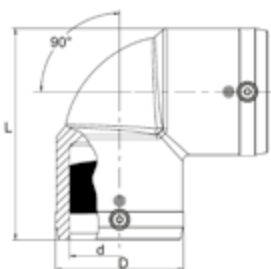
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Karton	Paleta	D	L	L <sub>1</sub>	Hmotnost kg/ks
32	616051	3 966,-	ne	15	750	49	177	74	0,220
40	616052	4 864,-	ne	15	480	58	215	89	0,330
50	616053	5 839,-	ne	15	270	70	242	101	0,510
63 <sup>1)</sup>	616699	6 810,-	ne	10	180	84	172	172	0,670

## W90 KOLENO 90°



- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široké svařovací zóny, dlouhé studené zóny
- svařování bez použití fixačních držáků
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces
- od d 250 mm oddělené svařovací zóny
- od d 250 mm transportní patka k nasazení zvedacího zařízení pro bezpečnou manipulaci na stav

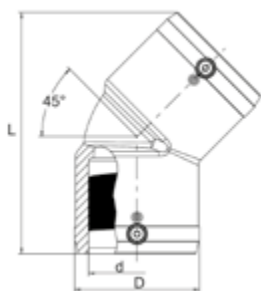
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	Hmotnost kg/ks
20	616686	369,-	ne	200	3 200	28,5	71	0,040
25	612091	411,-	ano	60	1 920	37	73	0,060
32	612093	350,-	ano	50	1 600	43	82	0,070
40	612095	417,-	ano	30	960	53	96	0,110
50	612097	517,-	ano	20	640	66	113	0,190
63	612099	589,-	ano	10	320	83	136	0,340
75	612101	1 079,-	ano	12	216	96	170	0,600
90	612103	1 052,-	ano	6	108	115	202	0,950
110	612105	1 547,-	ano	10	80	138	234	1,560
125	612107	2 104,-	ano	8	64	157	254	2,030
160	615276	4 215,-	ano	3	24	207	329	4,850
180	615689	6 664,-	ano	3	24	228	354	5,760
200	616265	9 180,-	ano	2	16	254	392	8,557
225	615690	9 192,-	ano	1	8	280	430	10,220
250	616408	19 464,-	ne	1	6	310	534	19,100
280	616409	24 185,-	ne	1	2	350	621	27,500
315	616410	30 280,-	ne	1	2	396	677	40,000

## W45 KOLENO 45°



- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široké svařovací zóny, dlouhé studené zóny
- svařování bez použití fixačních držáků
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces
- od d 250 mm oddělené svařovací zóny
- od d 250 mm transportní patka k nasazení zvedacího zařízení pro bezpečnou manipulaci na stavbě

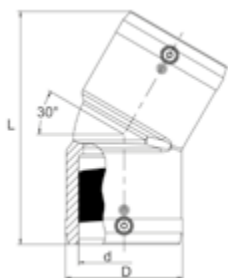
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	Hmotnost kg/ks
25	616687	383,-	ano	150	2400	35	89	0,050
32	612092	423,-	ano	50	1 600	43	102	0,070
40	612094	418,-	ano	30	960	54	120	0,110
50	612096	517,-	ano	20	640	66	136	0,175
63	612098	594,-	ano	10	320	82	158	0,295
75	612100	1 074,-	ano	14	252	96	198	0,520
90	612102	1 066,-	ano	8	144	115	232	0,810
110	612104	1 562,-	ano	10	80	138	265	1,320
125	612106	2 140,-	ano	10	80	157	279	1,770
160	615275	4 215,-	ano	4	32	207	377	4,410
180	615687	6 575,-	ne	3	24	228	382	4,610
200	616264	9 529,-	ne	1	18	254	415	6,760
225	615688	9 124,-	ano	1	8	280	450	8,290
250	616404	19 464,-	ne	1	6	310	621	17,300
280	616405	23 693,-	ne	1	4	350	702	25,600
315	616406	30 477,-	ne	1	2	396	755	36,000

## W30 KOLENO 30°



- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široké svařovací zóny, dlouhé studené zóny
- svařování bez použití fixačních držáků
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces

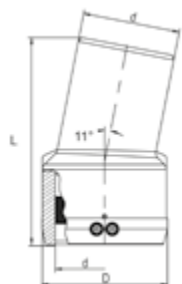
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	Hmotnost kg/ks
90	615272	1 371,-	ano	8	144	115	224	0,780
110	615273	2 022,-	ano	6	108	142	252	1,260
125	615274	2 918,-	ano	4	72	158	270	1,640
160	615340	5 262,-	ano	5	40	199	350	3,870
180	616261	7 068,-	ne	3	24	229	390	4,990
200	616262	9 648,-	ne	1	18	254	412	6,350
225	616263	10 436,-	ano	1	18	281	456	8,220

## WS11 KOLENO 11°



- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla na jedné straně tvarovky. Druhý konec na tupo pro sestavení úhlů 22°, 33°, 41°, 56° atd.
- vhodné pro sestavení přesných úhlů bez pnutí v omezeném prostoru
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- svařování bez použití fixačních držáků
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces

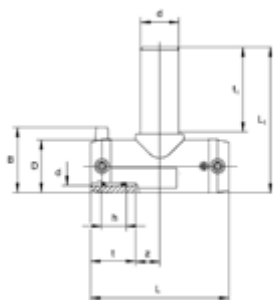
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	Hmotnost kg/ks
110	616139	2 032,-	ano	8	144	141	235	0,920
125	616140	2 956,-	ano	5	90	160	250	1,250
160	616141	5 236,-	ano	8	64	200	295	2,260
180	616142	7 363,-	ne	4	32	226	310	3,050
225	616143	11 788,-	ano	1	18	280	350	5,280

## TA T - KUS S PRODLOUŽENÝM HRDLEM



- průběžná část tvarovky s odkrytou topnou spirálou k optimálnímu přenosu tepla
- odbočková část na tupo, prodloužená pro možnost opakovaného svaření
- široké svařovací zóny, dlouhé studené zóny
- svařování bez použití fixačních držáků
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces

<sup>1)</sup> k dispozici od Q2/2023

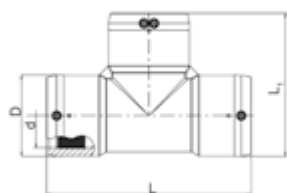
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	L <sub>1</sub>	Hmotnost kg/ks
20	616685	359,-	ne	200	3200	29	77	95	0,040
25	616338	361,-	ano	50	900	36	108	110	0,080
32	615719	344,-	ano	35	630	44	116	131	0,120
40	615720	383,-	ano	20	360	53	146	151	0,210
50	615721	525,-	ano	10	180	67	175	186	0,358
63	615722	582,-	ano	10	180	81	197	203	0,530
90	616677	1 056,-	ano	12	96	116	280	219	1,250
110	616680	1 672,-	ano	6	48	141	310	247	1,950
160	616684	3 977,-	ano	3	24	203	390	326	4,950
180 <sup>1)</sup>	617175	7 073,-	ne	2	16	223	495	389	7,960
200 <sup>1)</sup>	617179	10 385,-	ne	1	8	247	540	425	10,550
225 <sup>1)</sup>	617183	10 230,-	ano	1	8	278	590	469	14,700

## T T - KUS



- odkrytá topná spirála na všech třech koncích k optimálnímu přenosu tepla
- průběžná část monofilární (svařuje se najednou), odbočková část bifilární (svařuje se samostatně)
- široké svařovací zóny, dlouhé studené zóny
- svařování bez použití fixačních držáků
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces
- od d 250 mm oddělené svařovací zóny
- od d 250 mm transportní patka k nasazení zvedacího zařízení pro bezpečnou manipulaci na stavbě

### PE 100 SDR 11

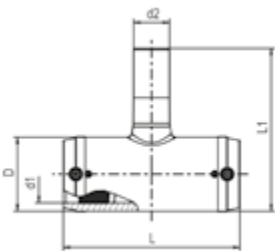


Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	L <sub>1</sub>	Hmotnost kg/ks
75	612165	1 421,-	ano	8	144	96	278	187	0,980
90	612166	1 445,-	ano	10	80	117	305	211	1,650
110	612167	2 136,-	ano	6	48	142	355	248	2,580
125	612168	3 140,-	ano	5	40	160	384	272	3,520
160	615277	4 630,-	ano	3	24	200	430	315	5,820
180	615691	8 803,-	ne	2	16	228	480	354	7,900
200	616266	11 476,-	ne	1	8	251	550	400	11,130
225	615692	10 324,-	ano	1	8	284	580	432	13,900
250	616412	24 050,-	ne	1	4	310	770	540	27,400
280	616413	27 430,-	ne	1	2	350	905	630	42,200
315	616414	36 573,-	ne	1	1	396	940	670	55,900



## TA RED T - KUS REDUKOVANÝ S PRODLOUŽENÝM HRDLEM



- průběžná část tvarovky s odkrytou topnou spirálou k optimálnímu přenosu tepla
- odbočková část na tupo, prodloužená pro možnost opakovaného svaření
- široké svařovací zóny, dlouhé studené zóny
- svařování bez použití fixačních držáků
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces

<sup>1)</sup> k dispozici od Q2/2023

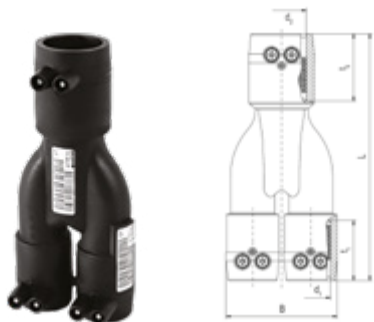
<sup>2)</sup> výroba na zakázku, storno objednávky není možné

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Objednáací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	L <sub>1</sub>	Hmotnost kg/ks
<b>s extra dlouhou odbočkovou částí na tupo</b>										
40	32	616418	604,-	ne	20	360	55	146	148	0,170
50	32	616419	789,-	ano	10	180	69	175	158	0,295
50	40	616420	789,-	ano	10	180	69	175	167	0,315
63	32	616421	876,-	ne	10	180	84	197	173	0,435
63	40	616422	876,-	ano	10	180	84	197	182	0,450
63	50	616423	876,-	ano	10	180	84	197	197	0,490
<b>se standardní odbočkovou částí na tupo</b>										
90	32	616675	1 628,-	ano	17	136	116	280	172	1,050
90	63	616676	1 646,-	ano	15	120	116	280	191	1,100
110	63	616678	1 964,-	ano	8	64	141	310	216	1,700
110	90	616679	2 012,-	ano	8	64	141	310	244	1,850
160	90	616681	3 975,-	ano	4	32	203	390	305	4,400
160	110	616682	3 975,-	ano	4	32	203	390	308	4,500
160	125	616683	4 003,-	ano	3	24	203	390	313	4,600
180	125 <sup>1)</sup>	617174	11 610,-	ne	2	16	223	495	357	7,050
200	90 <sup>1)</sup>	617176	14 603,-	ne	1	8	247	540	360	8,250
200	110 <sup>1)</sup>	617177	14 242,-	ne	1	8	247	540	370	7,720
200	160 <sup>1)</sup>	617178	15 103,-	ne	1	8	247	540	401	9,750
225	90 <sup>1)</sup>	617180	12 663,-	ano	1	8	278	590	389	11,200
225	110 <sup>1)</sup>	617181	12 435,-	ano	1	8	278	590	399	11,900
225	160 <sup>1)</sup>	617182	12 910,-	ano	1	2	278	590	430	13,050
250	225	616427	23 693,-	ne	1	2	310	770	440	23,500
280	225 <sup>2)</sup>	616429	29 690,-	ne	1	2	350	905	475	35,500
315	225	616431	38 933,-	ne	1	2	396	940	525	43,500



## Y Y-KUS

- pro sdružení potrubních větví do jednoho okruhu
- odkrytá topná spirála na všech třech koncích k optimálnímu přenosu tepla
- každý konec se svařuje zvlášť
- široké svařovací zóny, dlouhé studené zóny
- svařování bez použití fixačních držáků
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	L	Hmotnost kg/ks
32 – 32 – 40	640034	1 755,-	ne	28	504	205	0,230
40 – 40 – 50	640036	1 908,-	ne	18	324	219	0,340



## YS Y-KUS S PRŮBĚŽNÝM HRDLEM NA TUPO

- pro sdružení potrubních větví do jednoho okruhu
- odkrytá topná spirála na dvou koncích k optimálnímu přenosu tepla
- průběžný konec na tupo pro spojení např. s elektrokolenem 90°
- každý konec se svařuje zvlášť
- široké svařovací zóny, dlouhé studené zóny
- svařování bez použití fixačních držáků
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces

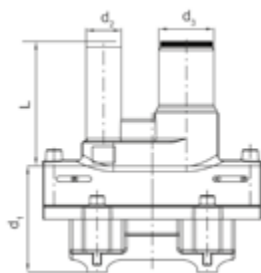
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	Hmotnost kg/ks
32 – 32 – 40	640035	1 470,-	ne	28	504	0,190
40 – 40 – 50	640037	1 665,-	ne	18	324	0,300

## DAP NAVRTÁVACÍ ODBOČKOVÝ T-KUS S PARALELNÍM PRODLOUŽENÝM HRDLEM



- k horizontální vestavbě v případě nízkého zásypu
  - bezúnikové a beztřískové navrtání za tlaku do 10 barů (plyn) nebo 16 barů (voda)
  - integrovaný vrták s horním a spodním dorazem vedený v kovovém pouzdře
  - oblast navrtání ve studené zóně, navrtávat po vychladnutí spoje uzavírací zátka s těsnicím O-kroužkem
  - možnost bezpeč. zaslepení domku navrtávky (do  $d_1$  75 mm pomocí záslepký MV  $d$  40, od  $d_1$  90 mm pomocí záslepký DK – vždy při  $H_2$ )
  - konstrukce umožňuje provedení tlakové zkoušky domovní přípojky před navrtáním (adaptér FWDPA)
  - odbočková část na tupo, prodloužená pro možnost opakovaného svaření
  - odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
  - široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- <sup>1)</sup> minimální objednané množství = 1 ucelené balení  
<sup>2)</sup> výroba na zakázku, storno objednávky není možné

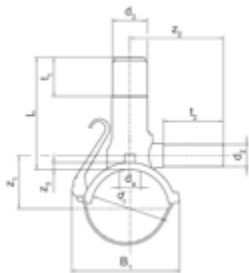
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

$d_1$	$d_2$	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	$d_3$	Vrták $\varnothing d_a$	L	Hmotnost kg/ks
63	32	616042	1 927,-	ne	16	288	40	21	125	0,630
110	32	615581	2 428,-	ne	12	96	50	30	158	1,280
110	50	615606	2 595,-	ne	12	96	50	30	158	1,380
125	32	615711	3 070,-	ne	12	96	50	30	158	1,310
125	50	615712	3 320,-	ne	12	96	50	30	158	1,360
160	32	615713	3 994,-	ne	8	64	50	30	170	1,540
160	50	615714	4 048,-	ne	8	64	50	30	170	1,560
180	32	615715	5 027,-	ne	6	48	50	30	170	1,540
180	50	615716	5 027,-	ne	6	48	50	30	170	1,560
225	32 <sup>1) 2)</sup>	615717	6 534,-	ne	6	48	50	30	170	1,570
225	50	615718	6 534,-	ne	6	48	50	30	170	1,590

## DAA NAVRTÁVACÍ ODBOČKOVÝ T-KUS S PRODLOUŽENÝM HRDLEM



- bezúnikové a beztřískové navrtání za tlaku do 10 barů (plyn) nebo 16 barů (voda)
- integrovaný vrták s horním a spodním dorazem pro správné navrtání
- 100% průchod do odbočky
- oblast navrtání ve studené zóně, navrtávat po vychladnutí spoje
- snadné upnutí na trubku bez použití nářadí
- nový upínací mechanismus RedSnap kompenzuje všechny závažné nerovnosti na trubce včetně ovality či expanze dané vysokým provozním tlakem
- uzavírací zátka s těsnícím O-kroužkem
- možnost bezpečnostního zaslepení domku navrtávky (pomocí záslepky MV d 50 mm či pomocí záslepky DK – vždy při H<sub>2</sub>)
- konstrukce umožňuje provedení tlakové zkoušky domovní přípojky před navrtáním (adaptér FWDPA)

• odbočková část na tupo, prodloužená pro možnost opakovaného svaření

• klíč pro navrtání SW 17

<sup>1)</sup> s redukcí MR d 63/50, d 63/40

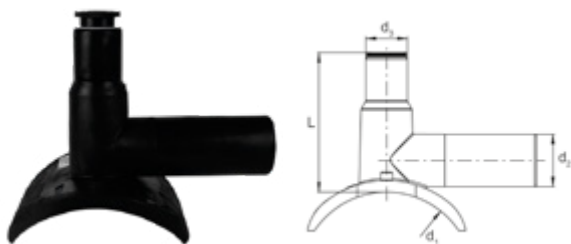
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	d <sub>3</sub>	Vrták Ø d <sub>4</sub>	L	Hmotnost kg/ks
40	25	616473	1 136,-	ne	30	240	50	25	120	0,380
40	32	616474	1 136,-	ano	30	240	50	25	120	0,385
50	25	612702	1 129,-	ano	28	224	50	25	120	0,390
50	32	615080	1 076,-	ano	28	224	50	25	120	0,400
63	25	612633	1 207,-	ano	20	160	50	25	130	0,460
63	32	612632	1 113,-	ano	20	160	50	25	130	0,465
63	40 <sup>1)</sup>	616472	1 355,-	ano	16	128	50	30	160	0,855
63	63	616334	1 308,-	ano	16	128	50	30	160	0,635
75	32	616482	1 727,-	ne	24	192	50	25	130	0,485
90	25	616484	1 425,-	ano	14	112	50	30	160	0,610
90	32	612634	1 273,-	ano	14	112	50	30	160	0,615
90	40 <sup>1)</sup>	615656	1 521,-	ano	14	112	50	30	160	0,950
90	50 <sup>1)</sup>	616476	1 621,-	ano	14	112	50	30	160	0,960
90	63	612701	1 452,-	ano	14	112	50	30	160	0,730
110	25	616488	1 642,-	ne	14	112	50	30	160	0,625
110	32	612637	1 363,-	ano	14	112	50	30	160	0,630
110	40 <sup>1)</sup>	615662	1 682,-	ano	14	112	50	30	160	1,000
110	50 <sup>1)</sup>	616477	1 764,-	ano	14	112	50	30	160	1,010
110	63	612624	1 566,-	ano	14	112	50	30	160	0,780
125	25	616492	2 252,-	ne	12	96	50	30	160	0,655
125	32	612649	2 148,-	ne	12	96	50	30	160	0,670
125	40 <sup>1)</sup>	615668	2 555,-	ne	12	96	50	30	160	1,020
125	50 <sup>1)</sup>	616478	2 398,-	ne	12	96	50	30	160	1,030
125	63	612309	2 382,-	ne	12	96	50	30	160	0,800
140	32	616495	2 622,-	ne	12	96	50	30	160	0,700
140	63	616496	2 622,-	ne	12	96	50	30	160	0,830
160	25	616498	1 871,-	ano	10	80	50	30	160	0,735
160	32	612641	1 666,-	ano	10	80	50	30	160	0,745
160	40 <sup>1)</sup>	615675	2 257,-	ano	10	80	50	30	160	1,095
160	50 <sup>1)</sup>	616480	2 751,-	ano	10	80	50	30	160	1,105
160	63	612650	2 481,-	ano	10	80	50	30	160	0,875
180	25	616502	3 389,-	ne	10	80	50	30	190	0,790
180	32	612651	3 301,-	ne	10	80	50	30	190	0,790
180	50 <sup>1)</sup>	616481	3 446,-	ne	10	80	50	30	190	1,170
180	63	612652	3 442,-	ne	10	80	50	30	190	0,940
200	32	612654	3 638,-	ne	8	64	50	30	190	0,810
200	63	612659	3 638,-	ne	8	64	50	30	190	0,950
225	32	612657	2 722,-	ano	8	64	50	30	190	0,835
225	50	616486	3 257,-	ano	8	64	50	30	190	1,210
225	63	612655	3 257,-	ano	8	64	50	30	190	0,980

## DAA TL NAVRTÁVACÍ ODBOČKOVÝ T-KUS S PRODLOUŽENÝM HRDLEM TOP – LOADING



- bezúnikové a beztřískové navrtání za tlaku do 10 barů (plyn) nebo 16 barů (voda)
- použití pro všechny dimenze dle uvedeného rozmezí
- montáž pomocí přítlačného zařízení Top-Loading
- integrovaný vrták s horním a spodním dorazem vedený v kovovém pouzdře

- 100% průchod do odbočky
- oblast navrtání ve studené zóně, navrtávat po vychladnutí spoje
- uzavírací zátka s těsnícím O-kroužkem
- možnost bezpečnostního zaslepení domku navrtávky pomocí záslepky DK – vždy při H<sub>2</sub>)
- konstrukce umožňuje provedení tlakové zkoušky dom. přípojky před navrtáním (adaptér FWDPA)
- odbočková část na tupo, prodloužená pro možnost opakovaného svaření
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces
- další dimenze odboček pomocí redukce MR
- d<sub>1</sub> od 355 do 400 mm pro trubky SDR 17

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	d <sub>3</sub>	Vrták Ø d <sub>e</sub>	L	Hmotnost kg/ks
250 – 315 (400)	63	615339	9 606,-	ano	4	72	50	30	167	1,360

## DK ZÁSLEPKA PRO NAVRTÁVACÍ ODBOČKOVÝ T-KUS DAA



- pro bezpečnostní zaslepení domku navrtávky DAA, DAP, DAA TL, DAA TL/RE
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- svařování bez použití fixačních držáků
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	Hmotnost kg/ks
50	612310	573,-	ano	30	960	69	72	0,110



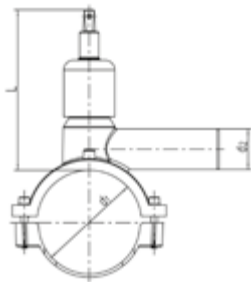
## FWSTO ZÁTKA PRO NAVRTÁVACÍ ODBOČKOVÝ T-KUS DAA

- náhradní díl pro navrtávací odbočkový T-kus DAA

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	Hmotnost kg/ks
40 – 225	633200	126,-	ano	–	–	0,005

DOPRODEJ

## DAV NAVRTÁVACÍ ODBOČKOVÝ VENTIL S PRODLOUŽENÝM HRDLEM



- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- bezúnikové a beztřískové navrtání za tlaku do 10 barů (plyn) nebo 16 barů (voda)
- integrovaný vrták s horním a spodním dorazem vedený v kovovém pouzdře
- ovládací mechanismus armatury z nerezové oceli 1.4305
- max. 10 otáček k otevření/uzavření odbočky
- 100% průchod do odbočky
- oblast navrtání ve studené zóně, navrtávat po vychladnutí spoje
- bezúdržbový, ovládaný zemní soupravou EBS
- čtyřhran pro ovládání SW 14
- odbočková část na tupo, prodloužená pro možnost opakovaného svaření
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces

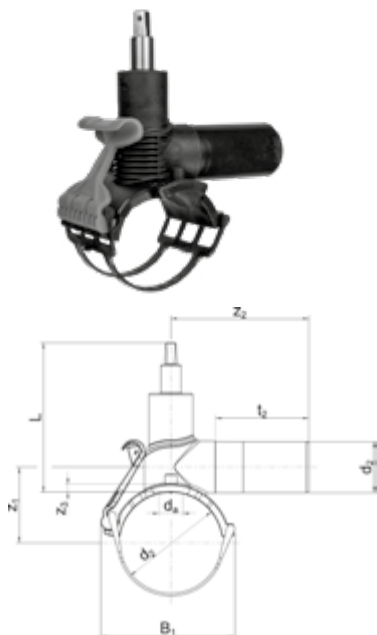
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	L	Vrták Ø d <sub>s</sub>	Hmotnost kg/ks
50	32	615955	6 141,-	ano	16	288	164	20	1,310
63	32	615341	5 932,-	ano	16	288	164	20	0,950
63	40	615342	6 624,-	ano	16	288	164	20	0,970
75	32	615956	6 613,-	ne	12	216	164	20	1,390





## DAV NAVRTÁVACÍ ODBOČKOVÝ VENTIL S PRODLOUŽENÝM HRDLEM

- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- bezúnikové a beztřískové navrtání za tlaku do 10 barů (plyn) nebo 16 barů (voda)
- integrovaný vrták s horním a spodním dorazem vedený v kovovém pouzdře
- ovládací mechanismus armatury z nerezové oceli 1.4305
- max. 10 otáček k otevření/uzavření odbočky
- 100% průchod do odbočky
- oblast navrtání ve studené zóně, navrtávat po vychladnutí spoje
- snadné a rychlé upnutí na trubku bez použití nářadí (úspora až 55 % celkového času při instalaci)
- nový upínací mechanismus RedSnap kompenzuje všechny závažné nerovnosti na trubce včetně ovality či expanze dané vysokým provozním tlakem
- bezúdržbový, ovládaný zemní soupravou EBS
- čtyřhran pro ovládání SW 14
- odbočková část na tupo, prodloužená pro možnost opakovaného svaření
- dimenze d 63/40 s redukcí MR d 63/40

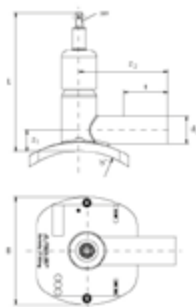
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	L	Vrták Ø d <sub>3</sub>	Hmotnost kg/ks
50	32	617024	6 026,-	ano	16	288	177	30	1,060
63	32	617025	6 209,-	ano	16	288	177	30	1,100
63	40	617026	6 233,-	ano	12	216	177	30	1,430
63	63	616952	6 233,-	ano	12	216	177	30	1,210
75	32	617027	6 587,-	ne	12	216	177	30	1,120
90	32	616960	6 702,-	ano	12	96	183	30	1,230
90	40	616961	6 901,-	ano	12	96	183	30	1,240
90	50	616962	6 901,-	ano	12	96	183	30	1,280
90	63	616963	6 913,-	ano	12	96	183	30	1,350
110	32	616964	7 277,-	ano	12	96	183	30	1,229
110	40	616965	7 522,-	ano	12	96	183	30	1,239
110	50	616966	7 586,-	ano	12	96	183	30	1,284
110	63	616967	7 611,-	ano	12	96	183	30	1,356
125	32	616968	8 116,-	ano	10	80	183	30	1,270
125	40	616969	8 396,-	ano	10	80	183	30	1,280
125	50	616970	8 396,-	ano	10	80	183	30	1,330
125	63	616971	8 089,-	ano	10	80	183	30	1,400
140	32	616972	8 502,-	ne	10	80	183	30	1,300
140	63	616973	8 502,-	ne	10	80	183	30	1,430
160	32	616974	8 750,-	ano	6	48	208	30	1,440
160	40	616975	9 132,-	ano	6	48	208	30	1,450
160	50	616976	9 099,-	ano	6	48	208	30	1,490
160	63	616977	9 135,-	ano	6	48	208	30	1,570
180	32	616978	9 438,-	ne	5	40	208	30	1,440
180	40	616979	9 468,-	ne	5	40	208	30	1,450
180	50	616980	9 485,-	ne	5	40	208	30	1,500
180	63	616981	9 508,-	ne	5	40	208	30	1,570
200	32	616982	9 624,-	ne	5	40	208	30	1,450
200	63	616984	9 696,-	ne	5	40	208	30	1,590
225	32	616985	9 658,-	ano	5	40	208	30	1,470
225	40	616986	9 998,-	ano	5	40	208	30	1,490
225	50	616987	9 998,-	ano	5	40	208	30	1,540
225	63	616988	9 998,-	ano	5	40	208	30	1,620

## DAV TL NAVRTÁVACÍ ODBOČKOVÝ VENTIL S PRODLOUŽENÝM HRDLEM TOP – LOADING



- bezúnikové a beztřískové navrtání za tlaku do 10 barů (plyn) nebo 16 barů (voda)
- použití pro všechny dimenze dle uvedeného rozmezí
- montáž pomocí přítlačného zařízení Top-Loading

- integrovaný vrták s horním a spodním dorazem vedený v kovovém pouzdře
- ovládací mechanismus armatury z nerezové oceli 1.4305
- max. 10 otáček k otevření/uzavření odbočky
- 100% průchod do odbočky
- oblast navrtání ve studené zóně, navrtávat po vychladnutí spoje
- bezúdržbový, ovládaný zemní soupravou EBS
- čtyřhran pro ovládání SW 14
- odbočková část na tupo, prodloužená pro možnost opakovaného svaření
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- indikátor vizuální kontroly svařování

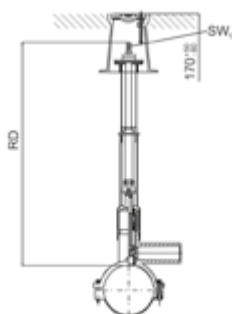
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	L	Vrták Ø d <sub>v</sub>	Hmotnost kg/ks
250 – 315	63	616464	20 733,-	ne	7	56	251	30	2,455
355 – 400	63	616465	21 185,-	ne	7	56	251	30	2,459

## EBS ZEMNÍ SOUPRAVA PRO NAVRTÁVACÍ ODBOČKOVÝ VENTIL DAV



- pro ovládání navrtávacích odbočkových ventilů DAV a DAV TL
- teleskopická zemní souprava je vhodná k instalaci společně s plovoucím poklopem RENKO (viz REN PLUS)
- pevná zemní souprava je vhodná k instalaci společně s podkladovou deskou RENKO a ventilovým či šoupátkovým poklopem RENKO (viz REN PLUS)
- dimenze RD odpovídá stavební výšce soupravy DAV + EBS od horní hrany trubky po vrchol ovládacího čtyřhranu
- nastavování výšky bez použití nářadí
- materiál pozinkovaná ocel s plastovým ochranným krytem z PE-HD
- ovládaná ovládacím klíčem DAV - KL či standardním čtyřhranným klíčem SW 14x14

RD m	Typ	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	SW <sub>1</sub>	Hmotnost kg/ks
0,8 – 1,2	teleskopická	615335	1 671,-	ano	1	42	14 x 14	2,400
1,1 – 1,8	teleskopická	615325	1 771,-	ano	1	42	14 x 14	3,400
1,6 – 2,7	teleskopická	616327	2 349,-	ano	1	42	14 x 14	4,800
2,0	pevná	615345	1 110,-	ano	1	50	14 x 14	3,400

## DAV KL OVLÁDACÍ KLÍČ PRO NAVRTÁVACÍ ODBOČKOVÝ VENTIL DAV

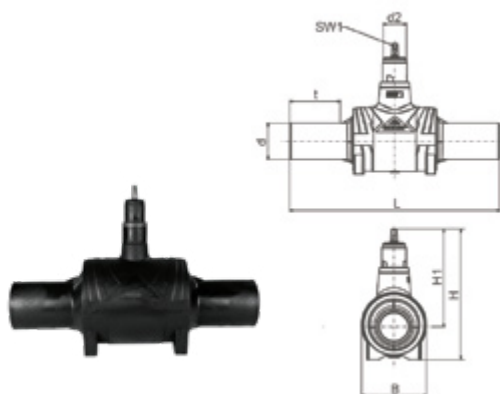


- ovládací klíč pro ovládání navrtávacích odbočkových ventilů DAV a DAV TL či zemních souprav EBS
- čtyřhran pro ovládání SW 14 x 14

d	Délka m	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	Rozměr mm	Hmotnost kg/ks
32 – 400	1,0	701002	1 396,-	ano	1	–	14 x 14	3,500



## FRIALOC UZAVÍRACÍ ARMATURA FRIALOC® Z PE-HD



- uzavírací armatura z PE umožňující kompletně svařený a homogenní trubní systém
- inovační dvouklapková mechanika
- spolehlivé uzavření již s 9, popř. 14, otáčkami bez velkého vynaložení síly
- vynucené proplachování zabráňuje vytváření mrtvého prostoru a stagnaci vody
- malé těsnicí plochy minimalizují usazování mikrobiologických nánosů
- plnopřítoková (odpovídá trubce SDR 11)
- ovládaná zemní soupravou FBS
- čtyřhran pro ovládnání SW 30
- od d 200 mm – omezený průtok odpovídající d 180 mm
- dlouhé konce umožňují svaření elektrotvarovkou či na tupo

<sup>1)</sup> minimální objednané množství = 1 paleta

<sup>2)</sup> výroba na zakázku, storno objednávky není možné

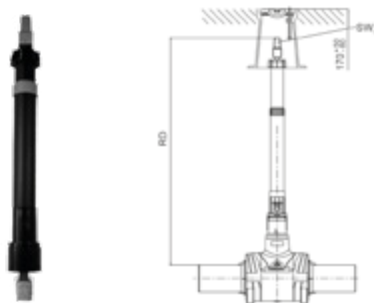
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda)

d	d <sub>2</sub>	Objednávací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	L	t	B	SW <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	H	Hmotnost kg/ks
90	80	616293	21 572,-	ne	1	8	720	158	225	19	335	450	13,900
110	80	616294	25 354,-	ne	1	8	720	164	225	19	335	450	14,200
125	80	616295	31 914,-	ne	1	8	720	174	225	19	335	450	14,500
160	80	616296	40 780,-	ne	1	2	1010	196	330	19	450	608	37,900
180	80	616297	52 009,-	ne	1	2	1030	210	330	19	450	608	39,000
200 <sup>1), 2)</sup>	80	616453	70 682,-	ne	1	2	1030	120	330	19	450	608	40,500
225	80	616298	73 283,-	ne	1	2	1030	124	330	19	450	608	40,500
250 <sup>1), 2)</sup>	80	616438	75 467,-	ne	1	2	1030	132	330	19	450	608	41,940

## FBS ZEMNÍ SOUPRAVA PRO UZAVÍRACÍ ARMATURU FRIALOC®



- pro ovládnání uzavírací armatury FRIALOC
- teleskopická zemní souprava je vhodná k instalaci společně s plovoucím poklopem RENKO (viz REN PLUS)
- dimenze RD odpovídá stavební výšce soupravy FRIALOC + FBS od horní hrany trubky po vrchol ovládacího čtyřhranu
- nastavování výšky bez použití nářadí
- materiál pozinkovaná nebo nerezová ocel s plastovým ochranným krytem z PE-HD
- ovládaná ovládacím klíčem KH KL či standardním čtyřhranným klíčem SW 30 x 30

<sup>1)</sup> výroba na zakázku, storno objednávky není možné

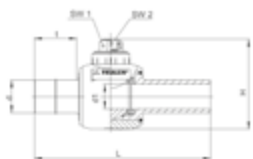
### Pozinkovaná ocel

d	RD m	Objednávací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	SW <sub>1</sub>	Hmotnost kg/ks
90 – 225	0,75 – 1,0	616308	4 458,-	ne	1	42	30 x 30	2,500
90 – 225	0,9 – 1,3	616309	4 912,-	ne	1	42	30 x 30	2,950
90 – 225	1,2 – 1,8	616310	5 559,-	ne	1	42	30 x 30	3,850
90 – 225	1,5 – 2,3	616318	6 465,-	ne	1	42	30 x 30	4,400

### Ušlechtilá ocel

d	RD m	Objednávací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	SW <sub>1</sub>	Hmotnost kg/ks
90 – 225 <sup>1)</sup>	0,75 – 1,0	616315	5 947,-	ne	1	42	30 x 30	2,400
90 – 225	0,9 – 1,3	616316	6 530,-	ne	1	42	30 x 30	2,800
90 – 225	1,2 – 1,8	616317	7 436,-	ne	1	42	30 x 30	3,450
90 – 225 <sup>1)</sup>	1,5 – 2,3	616319	9 050,-	ne	1	42	30 x 30	4,150

## KH KULOVÝ KOHOUT Z PE-HD



- kulový kohout z PE umožňující kompletně svařený a homogenní trubní systém
  - spolehlivé uzavření pootočením o 1/4 otáčky (90°)
  - bezúdržbový, nevyžaduje žádnou protikorozní ochranu
  - ovládaný zemní soupravou KH T (není součástí balení)
  - otevřená a uzavřená pozice s dorazem
  - dlouhé konce umožňují svaření elektrotvarovkou či na tupo
  - v dimenzích d 20, 25, 32, 50, 63, 90, 110 a 125 mm plnoprůtokový
  - obráběná koule kohoutu zajišťuje dokonalou těsnost
- <sup>1)</sup> výroba na zakázku, storno objednávky není možné

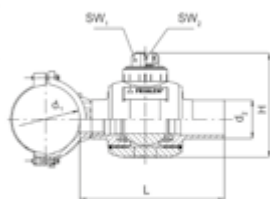
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	d <sub>1</sub>	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	H	L	SW <sub>1</sub>	SW <sub>2</sub>	Hmotnost Kg/ks
20 <sup>1)</sup>	24	616470	3 024,-	ne	1	170	138	310	50 x 50	20	0,500
25	24	616471	3 351,-	ne	1	170	138	310	50 x 50	20	0,550
32	34	616176	2 914,-	ano	1	100	156	324	50 x 50	20	0,770
40	24	616177	3 534,-	ano	1	100	156	324	50 x 50	20	0,800
50	43	616178	5 101,-	ano	1	50	193	405	50 x 50	25	2,240
63	51	616179	5 178,-	ano	1	50	206	410	50 x 50	25	2,420
90	98	616180	7 946,-	ano	1	18	288	577	50 x 50	25	6,600
110	98	616181	11 314,-	ano	1	18	288	577	50 x 50	25	6,750
125	98	616182	17 048,-	ano	1	18	288	577	50 x 50	25	6,900
160	98	612483	26 111,-	ano	1	8	332	539	50 x 50	25	12,000
180	98	615309	37 147,-	ne	1	8	332	539	50 x 50	25	12,500
200	98	612480	42 455,-	ne	1	8	332	539	50 x 50	25	13,500
225	98	616186	71 998,-	ano	1	8	332	539	50 x 50	25	14,500

## AKHP SOUPRAVA KULOVÉHO KOHOUTU PRO NAVRTÁVÁNÍ ZA TLAKU



- kulový kohout z PE umožňující navrtání odbočky z hlavního řadu za tlaku
- bezúnikové a beztriskové navrtání do 10 barů (plyn) a 16 barů (voda) pomocí obvyklého navrtávacího zařízení
- oblast navrtání ve studené zóně, navrtávat po vychladnutí spoje
- spolehlivé uzavření pootočením o 1/4 otáčky (90°)
- bezúdržbový, nevyžaduje žádnou protikorozní ochranu
- ovládaný zemní soupravou KH T (není součástí balení)
- otevřená a uzavřená pozice s dorazem
- dlouhý konec umožňuje svaření elektrotvarovkou či na tupo
- obráběná koule kohoutu zajišťuje dokonalou těsnost

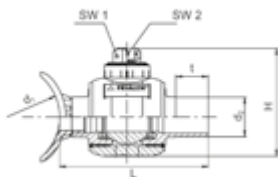
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	Průměr navrtání	L	SW <sub>1</sub>	SW <sub>2</sub>	H	Hmotnost Kg/ks
110	63	615427	39 199,-	ne	6	48	42	330	50 x 50	25	180	3,070
110	90	615428	54 530,-	ne	4	32	60	335	50 x 50	25	240	4,670
125	90	615431	56 003,-	ne	4	32	60	335	50 x 50	25	240	4,790
160	63	615433	40 307,-	ne	4	32	42	330	50 x 50	25	180	3,300
160	90	615434	57 642,-	ne	4	32	60	335	50 x 50	25	240	5,000
180	90	615437	57 830,-	ne	4	32	60	335	50 x 50	25	240	5,000
225	90	615440	58 109,-	ne	4	32	60	335	50 x 50	25	240	5,000

## AKHP TL SOUPRAVA KULOVÉHO KOHOUTU PRO NAVRTÁVÁNÍ ZA TLAKU TOP - LOADING



- kulový kohout z PE umožňující navrtání odbočky z hlavního řadu za tlaku
- bezúnikové a beztržkové navrtání do 10 barů (plyn) a 16 barů (voda) pomocí obvyklého navrtávacího zařízení

- oblast navrtání ve studené zóně, navrtávat po vychladnutí spoje
- použití pro všechny dimenze dle uvedeného rozpětí
- montáž pomocí přitlačného zařízení Top-Loading
- spolehlivé uzavření pootočením o 1/4 otáčky (90°)
- bezúdržbový, nevyžaduje žádnou protikorozní ochranu
- ovládaný zemní soupravou KH T (není součástí balení)
- otevřená a uzavřená pozice s dorazem
- dlouhý konec umožňuje svaření elektrotvarovkou či na tupo
- obráběná koule kohoutu zajišťuje dokonalou těsnost
- $d_1$  od d 500 do d 560 mm pro trubky SDR 17

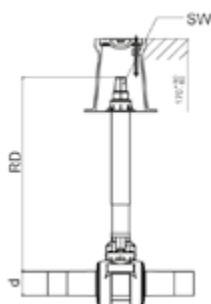
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

$d_1$	$d_2$	Objednávací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	Průměr navrtání	L	H	SW <sub>1</sub>	SW <sub>2</sub>	Hmotnost Kg/ks
250 – 450 (560)	90	615526	61 620,-	ne	4	32	60	335	240	50 x 50	25	4,470

## KH T ZEMNÍ SOUPRAVA PRO KULOVÝ KOHOUT KH



- pro ovládání kulových kohoutů KH, AKHP a AKHP TL
- teleskopická zemní souprava je vhodná k instalaci společně s plovoucím poklopem RENKO (viz REN PLUS)
- pevná zemní souprava je vhodná k instalaci společně s podkladovou deskou RENKO a ventilovým či šoupátkovým poklopem RENKO (viz REN PLUS)
- dimenze RD odpovídá stavební výšce soupravy KH + KH T od horní hrany trubky po vrchol ovládacího čtyřhranu
- nastavování výšky bez použití nářadí
- materiál pozin. ocel s plastovým ochranným krytem z PE-HD
- ovládaná ovládacím klíčem KH KL či standardním čtyřhranným klíčem SW 30 x 30

d	RD m	Typ	Objednávací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	SW <sub>1</sub>	Hmotnost Kg/ks
20 – 40	0,7 – 1,1	teleskopická	615481	1 866,-	ano	1	63	30 x 30	3,400
50 – 225	0,7 – 1,1	teleskopická	615482	1 866,-	ano	1	63	30 x 30	3,400
20 – 40	1,0 – 1,6	teleskopická	615486	2 355,-	ano	1	63	30 x 30	4,800
50 – 225	1,0 – 1,6	teleskopická	615487	2 355,-	ano	1	63	30 x 30	4,800
20 – 40	2,0	pevná	615488	1 634,-	ne	1	50	30 x 30	3,200
50 – 225	2,0	pevná	615489	1 678,-	ne	1	50	30 x 30	3,400

## KH KL OVLÁDACÍ KLÍČ PRO KULOVÝ KOHOUT KH



- ovládací klíč pro ovládání kulových kohoutů KH, AKHP a AKHP TL či zemních souprav KH T
- čtyřhran pro ovládání SW 30x30

d	Délka (m)	Objednávací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	Rozeř mm	Hmotnost Kg/ks
32 – 225	1,0	701001	1 563,-	ano	1	–	30 x 30	3,500

## GAB 1 GAB 2 ODVZDUŠŇOVACÍ ARMATURA PRO PLYNOVODNÍ POTRUBÍ Z PE-HD



- odvzdušňovací armatura 1" / 2" se používá k odvodu plynu (odfuku) natlakovaného plynovodního potrubí při napouštění nebo jako měřicí bod pro monitorování koncentrace odorantu zemního plynu
- délka odvzdušňovací trubky 1 m, může být zkrácena na požadovanou délku
- větší délka odvzdušňovací trubky na vyžádání
- ovládaná zemní soupravou (je součástí dodávky)
- výroba na zakázku, storno objednávky není možné

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 10 barů (plyn)

d	RD m	Objednáací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	Hmotnost Kg/ks
63 / 1"	0,7 – 1,0	2006380	16 781,-	ne	1	1	4,440
90 / 1"	0,7 – 1,0	2009080	17 607,-	ne	1	1	5,240
110 / 1"	0,7 – 1,0	2011080	17 534,-	ne	1	1	5,500
125 / 1"	0,7 – 1,0	2012580	17 903,-	ne	1	1	5,700
160 / 1"	0,7 – 1,0	2016080	18 515,-	ne	1	1	6,200
180 / 1"	0,7 – 1,0	2018080	18 590,-	ne	1	1	6,200
225 / 1"	0,7 – 1,0	2022580	18 777,-	ne	1	1	6,300

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 10 barů (plyn)

d	RD m	Objednáací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	Hmotnost Kg/ks
63 / 2"	0,7 – 1,0	2006383	22 204,-	ne	1	1	6,710
90 / 2"	0,7 – 1,0	2009083	22 879,-	ne	1	1	7,400
110 / 2"	0,7 – 1,0	2011083	22 826,-	ne	1	1	7,650
125 / 2"	0,7 – 1,0	2012583	23 110,-	ne	1	1	7,850
160 / 2"	0,7 – 1,0	2016083	23 815,-	ne	1	1	8,330
180 / 2"	0,7 – 1,0	2018083	23 791,-	ne	1	1	8,340
225 / 2"	0,7 – 1,0	2022583	23 983,-	ne	1	1	8,440

## RENKO PODKLADOVÁ DESKA



- univerzální podkladová deska určená pro instalaci ventilových a šoupátkových poklopů RENKO
- vhodná pro pevné i teleskopické zemní soupravy EBS a KH T
- zaručuje souosost poklopu se zemní soupravou
- usazení poklopu v terénu bez nutnosti jeho dalšího podkládání
- provedení plast (polypropylen), tvárná litina (GGG40)

Provedení	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Barva víčka	Hmotnost Kg/ks
Plast (PP)	ZAC15	258,-	ano	šedá	0,700
Tvárná litina (GGG40)	ZC290	713,-	ne	černá	3,200

## REN PLUS POKLOPY RENKO

- poklopy k ochraně zemních souprav a jejich ovládání před mechanickým poškozením nebo znečištěním, resp. zasypáním
- plovoucí poklopy z tvárné litiny GGG 40 čtvercové (do zámkové dlažby) a kruhové (do volného terénu)
- instalace plovoucích poklopů bez podkladové desky
- víka plovoucích poklopů s řetízkem a nápisem VODA/PLYN, černá barva víčka na vyžádání
- litinové poklopy šoupátkové a ventilové z tvárné litiny GGG – EN GJS
- plastové poklopy šoupátkové a ventilové z PA6 30GF s víkem z šedé litiny EN GJL
- samonivelační výškově nastavitelný poklop k zabudování do terénu a vozovek, kde rám poklopu je součástí živých vrstev vozovky a shodně s ním se dotvaruje. Možnost náklonu vrchního dílu poklopu. Materiál spodního dílu poklopu – plast PA6 GF30, materiál víka a vrchního dílu poklopu – tvárná litina (GGG 40 - EN GJS-400).
- instalace litinových, plastových a samonivelačních poklopů vždy s podkladovou deskou
- víka poklopů s nápisem VODA PLYN, třída zatížení D400



plovoucí litina

plovoucí litina

šoupátkový litina

ventilový litina

šoupátkový plast

ventilový plast

samonivelační plast/litina



Provedení	Typ	Materiál	Použití	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Barva víčka	Hmotnost Kg/ks
<b>Čtvercové</b>	plovoucí	litina	voda	085/2V	1 572,-	ano	modrá	4,200
	plovoucí	litina	plyn	085/3P	1 572,-	ano	žlutá	4,200
<b>Kruhové</b>	plovoucí	litina	voda	095/2V	1 572,-	ano	modrá	4,200
	plovoucí	litina	plyn	095/3P	1 572,-	ano	žlutá	4,200
	šoupátkový	litina	voda	ZA310	1 973,-	ne	černá	9,000
	šoupátkový	litina	plyn	ZL310	1 973,-	ne	černá	9,000
	šoupátkový	plast	voda	ZA348	1 616,-	ne	modrá	-
	šoupátkový	plast	plyn	ZL329	1 616,-	ne	černá	-
	ventilový	litina	voda	ZC312	1 293,-	ano	černá	6,000
	ventilový	litina	plyn	ZL312	1 293,-	ne	černá	6,000
<b>Samonivelační</b>	ventilový	plast	voda	ZC348	1 103,-	ano	modrá	-
	ventilový	plast	plyn	ZL330	1 103,-	ne	černá	-
	šoupátkový	plast/litina	voda	ZA349	3 274,-	ne	modrá	10,100
	ventilový	plast/litina	voda	ZC349	2 345,-	ne	modrá	6,300

### Příklady sestav

#### Varianta 1

DAV + teleskopická z.s. + plovoucí poklop



#### Varianta 2

DAV + pevná z.s. + podkladová deska + ventilový nebo šoupátkový poklop



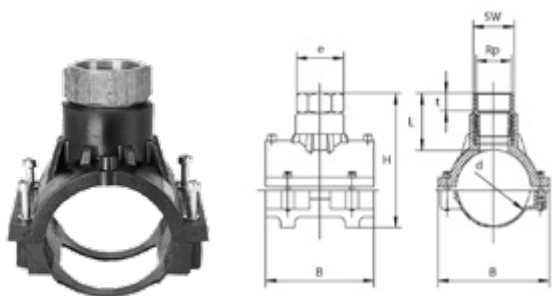
#### Varianta 3

DAV + teleskopická z.s. + podkladová deska + ventilový nebo šoupátkový poklop



Pozn: u kulových kohoutů je princip sestavování jednotlivých dílů totožný

## VAM RG NAVRTÁVACÍ SEDLOVÁ ODBOČKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM PRO NAPOJENÍ ARMATUR



- pro závitové napojení běžně dodávaných vodovod. armatur
  - bronzový přechod s vnitřním závitem nerozebíratelně spojený se sedlovou tvarovkou a zajištěný proti pootočení
  - pro navrtání bez tlaku či za tlaku přes napojenou armaturu
  - 100% průchod do odbočky
  - oblast navrtání ve studené zóně, navrtávat po vychladnutí spoje
  - odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
  - široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
  - indikátor vizuální kontroly svařování
  - čárový kód pro plně automatický svařovací proces
- <sup>1</sup> minimální objednané množství = 1 ucelené balení  
<sup>2</sup> výroba na zakázku, storno objednávky není možné

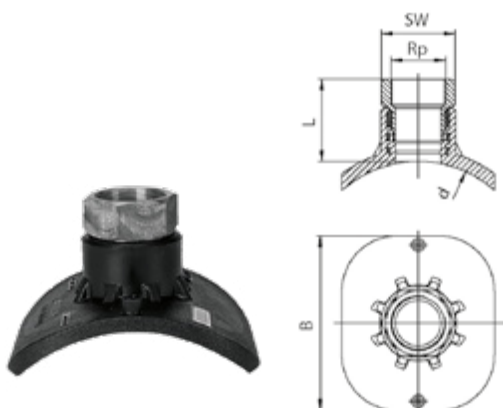
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Rp	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	SW	H	L	t	e	Hmotnost Kg/ks
63 <sup>1),2)</sup>	1¼"	612794	6 019,-	ne	20	360	105	104	50	146	75	23	58	0,730
63	1½"	612743	6 019,-	ne	20	360	105	104	55	149	78	23	64	0,780
75	1¼"	615213	6 404,-	ne	15	270	110	125	50	161	76	23	58	0,850
90	1½"	612798	6 995,-	ne	16	128	155	150	70	172	68	27	81	1,370
90 <sup>1),2)</sup>	2"	612778	7 502,-	ano	16	128	155	150	70	199	95	27	81	1,560
110	1½"	612732	8 183,-	ne	12	96	175	180	70	182	70	27	81	1,488
110	2"	612733	8 183,-	ano	12	96	175	180	70	205	92	27	81	1,684
125 <sup>1),2)</sup>	1½"	612734	9 116,-	ne	12	96	190	185	70	207	68	27	81	1,610
125	2"	612735	9 116,-	ne	12	96	190	185	70	234	95	27	81	1,850
160 <sup>1),2)</sup>	1½"	612728	10 260,-	ne	8	64	225	195	70	242	68	27	81	1,800
160	2"	612729	10 260,-	ne	8	64	225	195	70	269	95	27	81	2,040
225	2"	612827	11 870,-	ne	5	40	255	195	70	322	95	27	81	1,990

## VAM RG TL NAVRTÁVACÍ SEDLOVÁ ODBOČKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM PRO NAPOJENÍ ARMATUR TOP - LOADING



- pro závitové napojení běžně dodávaných vodovodních armatur
- bronzový přechod s vnitřním závitem nerozebíratelně spojený se sedlovou tvarovkou a zajištěný proti pootočení
- použití pro všechny dimenze dle uvedeného rozmezí
- montáž pomocí přítlačného zařízení Top-Loading
- pro navrtání bez tlaku či za tlaku přes napojenou armaturu
- 100% průchod do odbočky
- oblast navrtání ve studené zóně, navrtávat po vychladnutí spoje
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces
- d od 355 do 560 mm pro trubky SDR 17

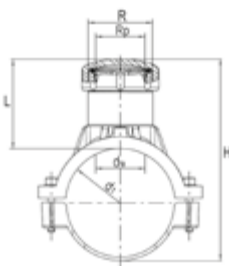
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Rp	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	B	SW	L	Hmotnost Kg/ks
250 - 315 (560)	2"	615470	17 406,-	ne	8	144	200	70	90	1,505

## SPA BALONOVACÍ TVAROVKA



- sedlová tvarovka pro navrtání potrubí a připojení balonovacího zařízení pro přechodné uzavření potrubí
- mosazná část s vnitřním a vnějším závitem nerozebíratelně spojená se sedlovou tvarovkou a zajištěná proti pootočení
- pro navrtání za tlaku přes napojené balonovací zařízení
- možnost bezpečnostního zaslepení pomocí zásepky SPAK
- 100% průchod do odbočky
- oblast navrtání ve studené zóně, navrtávat po vychladnutí spoje
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- v dimenzi d 63mm pouze pro trubky SDR 11

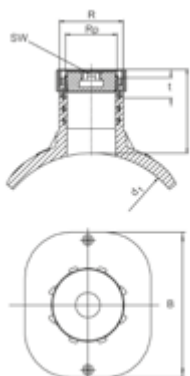
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	R	Rp	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	Vrták Ø d <sub>a</sub>	L	H	Hmotnost Kg/ks
63	G 1½"	G 1⅝"	612753	2 054,-	ano	20	360	31,0	80	151	0,610
90	G 2½"	G 2"	612677	3 087,-	ano	16	128	56,5	104	197	1,380
110	G 2½"	G 2"	612750	3 250,-	ano	12	96	56,5	104	217	1,540
125	G 2½"	G 2"	612751	4 889,-	ne	12	96	56,5	104	232	1,710
160	G 2½"	G 2"	612752	4 225,-	ano	8	64	56,5	104	267	1,823
180	G 2½"	G 2"	612754	5 553,-	ne	7	56	56,5	104	287	1,860
200	G 2½"	G 2"	612755	5 809,-	ne	6	48	56,5	104	307	1,830
225	G 2½"	G 2"	612756	5 232,-	ano	5	40	56,5	104	332	1,850

## SPA TL BALONOVACÍ TVAROVKA TOP – LOADING



- sedlová tvarovka pro navrtání potrubí a připojení balonovacího zařízení pro přechodné uzavření potrubí
- mosazná část s vnitřním a vnějším závitem nerozebíratelně spojená se sedlovou tvarovkou a zajištěná proti pootočení
- pro navrtání za tlaku přes napojené balonovací zařízení
- možnost bezpečnostního zaslepení pomocí zásepky SPAK
- použití pro všechny dimenze dle uvedeného rozmezí
- montáž pomocí přítlačného zařízení Top-Loading
- 100% průchod do odbočky
- oblast navrtání ve studené zóně, navrtávat po vychladnutí spoje
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- v dimenzi od d 355 do 560 mm pro trubky SDR 17

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	R	Rp	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	L	Vrták Ø d <sub>a</sub>	Hmotnost Kg/ks
250 – 315 (560)	G 2½"	G 2"	615395	11 030,-	ano	18	144	115	56,5	1,358

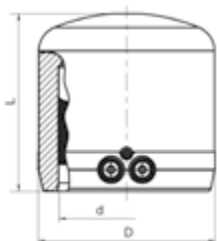


## SPAC VÍČKO PRO BALONOVACÍ TVAROVKY SPA

- náhradní díl pro balonovací tvarovky SPA a SPA TL

R	Objednací číslo	Cena	Skladem	Balení karton	Balení paleta	Hmotnost
G 2½"	110056	325,-	ano	50	-	0,150

## SPAK ZÁSLEPKA PRO BALONOVACÍ TVAROVKY



- pro bezpečnostní zaslepení balon. tvarovek SPA a SPA TL
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- svařování bez použití fixačních držáků
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces

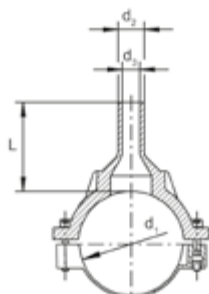
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednávací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	Hmotnost Kg/ks
75	612311	1 207,-	ne	20	640	99	99	0,280

## SA NAVRTÁVACÍ SEDLOVÁ ODBOČKA BEZ VRTÁKU



- určená k vysazení odbočky či domovní přípojky
- pro navrtání bez tlaku či za tlaku přes napojenou armaturu
- odbočková část na tupo, prodloužená pro možnost opakovaného svaření
- 100% průchod do odbočky
- oblast navrtání ve studené zóně, navrtávat po vychladnutí spoje
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- indikátor vizuální kontroly svařování
- navrtání se provádí běžně dostupným navrtávacím zařízením (doporučujeme zařízení firmy Hütz & Baumgarten)

### PE 100 SDR 11

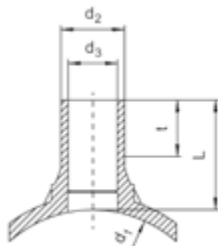


Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Objednávací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	Vrták Ø d <sub>a</sub>	d <sub>3</sub>	L	Hmotnost Kg/ks
63	32	612757	1 926,-	ne	20	360	20	22	100	0,330
63	50	612759	1 926,-	ne	20	360	36	37	113	0,370
75	50	615020	1 952,-	ne	15	270	36	38	82	0,430
90	32	615285	2 060,-	ano	20	160	20	21	103	0,700
90	63	612819	2 060,-	ano	20	160	46	50	103	0,720
110	32	615334	2 149,-	ne	12	96	20	24	125	0,788
110	50	615031	2 149,-	ne	12	96	36	39	132	0,816
110	63	612760	2 149,-	ne	12	96	46	49	150	0,868
110	90	615411	2 643,-	ano	12	96	65	70	115	0,960
125	32	615087	2 285,-	ne	12	96	20	21	109	0,945
125	63	612761	2 285,-	ne	12	96	46	47	109	0,990
125	90	615412	3 323,-	ne	12	96	65	70	116	1,080
125	110	615584	3 323,-	ne	10	80	84	86	116	1,150
160	32	612886	3 267,-	ne	8	64	20	21	126	1,440
160	63	612762	3 267,-	ano	6	48	46	47	140	1,520
160	90	615413	3 702,-	ano	2	36	65	70	140	1,640
160	110	615739	3 890,-	ano	2	36	84	86	140	1,765
160	125	615585	4 301,-	ne	2	36	95	98	140	1,880
180	63	612763	3 565,-	ne	6	48	46	47	109	1,190
180	90	615414	3 890,-	ne	2	36	65	70	116	1,820
180	110	615948	4 219,-	ne	2	36	84	86	136	1,960
180	125	615740	4 379,-	ne	2	36	95	98	141	2,110
200	63	612764	3 649,-	ne	5	40	46	47	109	1,260
225	63	612765	4 247,-	ne	5	40	46	47	109	1,210
225	90	615415	4 301,-	ano	5	40	65	70	130	1,950
225	110	616044	4 573,-	ano	5	40	84	86	140	1,960
225	125	616045	4 733,-	ne	4	32	95	97	146	2,240
225	160	616046	5 169,-	ano	4	32	123	125	157	2,580



## SA TL NAVRTÁVACÍ SEDLOVÁ ODBOČKA BEZ VRTÁKU TOP-LOADING



- určená k vysazení odbočky či domovní přípojky
- pro navrtání bez tlaku či za tlaku přes napojenou armaturu

- odbočková část na tupo, prodloužená pro možnost opakovaného svaření
  - použití pro všechny dimenze dle uvedeného rozmezí
  - montáž pomocí přítlačného zařízení Top-Loading
  - 100% průchod do odbočky
  - oblast navrtání ve studené zóně, navrtávat po vychladnutí spoje
  - odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
  - široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
  - indikátor vizuální kontroly svařování
  - čárový kód pro plně automatický svařovací proces
  - navrtání se provádí běžně dostupným navrtávacím zařízením (doporučujeme zařízení firmy Hütz & Baumgarten)
- $d_3$  = max. průměr navrtávání v mm

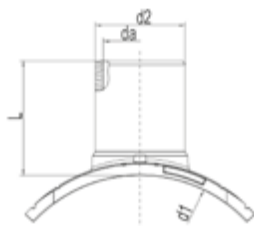
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

$d_1$	$d_2$	Objednáací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	$d_3$	L	t	B	Vrták Ø $d_a$	Hmotnost Kg/ks
250 – 560	32	615465	10 137,-	ano	5	90	21	109	42	200	20	0,621
250 – 560	63	615466	10 515,-	ano	5	90	47	109	56	200	46	0,676

## SA UNI NAVRTÁVACÍ SEDLOVÁ ODBOČKA BEZ VRTÁKU UNITOP



- určená k vysazení odbočky z hlavního řadu
- pro navrtání bez tlaku či za tlaku přes napojenou armaturu
- odbočková část na tupo, prodloužená pro možnost opakovaného svaření

- použití pro všechny dimenze dle uvedeného rozmezí
- 100% průchod do odbočky
- oblast navrtání ve studené zóně, navrtávat po vychladnutí spoje
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces
- montáž se provádí pomocí přístroje UNITOP (viz sekce Příslušenství)
- navrtání se provádí navrtávacím zařízením FWAB XL (viz sekce Příslušenství)
- konstrukce umožňuje provedení tlakové zkoušky před navrtáním (adaptér FWDPA)
- vhodné také pro nestandardní dimenze při reliningu. Pro průměry v rozmezí d 280 – 315 mm doporučujeme použít SA UNI d 250 – 280 mm

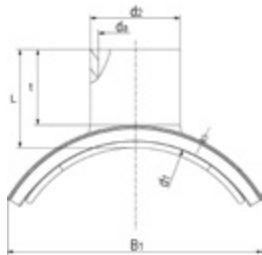
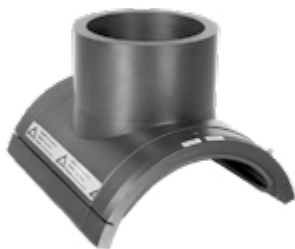
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

$d_1$	$d_2$	Objednáací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	L	Vrták Ø $d_a$	Hmotnost Kg/ks
250 – 280	90	616553	11 769,-	ano	5	40	130	65	1,465
250 – 280	110	616554	13 263,-	ne	5	40	140	84	1,610
250 – 280	125	616555	14 717,-	ne	5	40	146	95	1,790
250 – 280	160	616556	23 716,-	ne	5	40	158	123	2,180
315 – 400	90	616557	13 940,-	ano	5	40	130	65	1,485
315 – 400	110	616558	15 526,-	ano	5	40	140	84	1,630
315 – 400	125	616559	16 822,-	ne	5	40	146	95	1,810
315 – 400	160	616560	25 844,-	ano	5	40	158	123	2,190
450 – 900	90	616561	13 516,-	ne	5	40	130	65	1,500
450 – 900	110	616562	15 431,-	ano	5	40	140	84	1,645
450 – 900	125	616563	17 979,-	ne	5	40	146	95	1,820
450 – 900	160	616564	34 343,-	ano	5	40	158	123	2,200

## SA VL NAVRTÁVACÍ SEDLOVÁ ODBOČKA BEZ VRTÁKU VACUUM LOADING



- určená k vysazení odbočky či k odvětrání potrubí velkých dimenzí
- pro navrtání bez tlaku či za tlaku přes napojenou armaturu
- odbočková část na tupo, prodloužená pro možnost opakovaného svaření
- oblast navrtání ve studené zóně, navrtávat až po vychladnutí spoje
- montáž se provádí pomocí přístroje VACUPUMP (viz sekce Příslušenství)
- navrtání se provádí navrtávacím zařízením FWAB XL (viz sekce Příslušenství)
- výroba na zakázku, storno objednávky není možné

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Objednáací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balní paleta	Vrták Ø d <sub>a</sub>	L	Hmotnost Kg/ks
400	225	616469	na vyžádání	ne	1	4	172	263	14,700
400	250	616779	na vyžádání	ne	1	4	187	261	15,200
450	225	616780	na vyžádání	ne	1	4	172	267	17,500
450	250	616781	na vyžádání	ne	1	4	187	272	18,000
500	225	616391	na vyžádání	ne	1	4	172	265	14,500
500	250	616782	na vyžádání	ne	1	4	187	263	15,500
500	280	616783	na vyžádání	ne	1	4	225	265	15,600
500	315	616784	na vyžádání	ne	1	4	254	268	21,600
560	225	616392	na vyžádání	ne	1	4	172	263	15,700
560	250	616785	na vyžádání	ne	1	4	187	263	17,000
560	280	616786	na vyžádání	ne	1	4	225	265	17,000
560	315	616787	na vyžádání	ne	1	4	254	268	19,800
560	355	616788	na vyžádání	ne	1	4	286	260	26,000
560	400	616789	na vyžádání	ne	1	4	322	260	27,200
630	225	616393	na vyžádání	ne	1	4	172	265	17,000
630	250	616790	na vyžádání	ne	1	4	187	267	17,500
630	280	616791	na vyžádání	ne	1	4	225	263	18,000
630	315	616792	na vyžádání	ne	1	4	254	265	20,900
630	355	616793	na vyžádání	ne	1	4	286	269	23,800
630	400	616794	na vyžádání	ne	1	4	322	267	25,000
710	225	616394	na vyžádání	ne	1	4	172	270	20,500
710	250	616795	na vyžádání	ne	1	4	187	265	22,100
710	280	616796	na vyžádání	ne	1	4	225	268	21,500
710	315	616797	na vyžádání	ne	1	4	254	268	23,800
710	355	616798	na vyžádání	ne	1	4	286	285	28,500
710	400	616762	na vyžádání	ne	1	4	322	275	29,500
800	225	616395	na vyžádání	ne	1	4	172	270	17,300
800	250	616799	na vyžádání	ne	1	4	187	275	18,600
800	280	616800	na vyžádání	ne	1	4	225	268	18,600
800	315	616801	na vyžádání	ne	1	4	254	268	20,500
800	355	616802	na vyžádání	ne	1	4	286	290	31,200
800	400	616803	na vyžádání	ne	1	4	322	275	31,600
900	225	616396	na vyžádání	ne	1	4	172	268	19,000
900	250	616804	na vyžádání	ne	1	4	187	278	20,700
900	280	616805	na vyžádání	ne	1	4	225	268	20,300
900	315	616806	na vyžádání	ne	1	4	254	269	23,000
900	355	616807	na vyžádání	ne	1	4	286	305	27,300
900	400	616808	na vyžádání	ne	1	4	322	275	28,000
1000	225	616397	na vyžádání	ne	1	4	172	270	18,000
1000	250	616809	na vyžádání	ne	1	4	187	280	19,300
1000	280	616810	na vyžádání	ne	1	4	225	270	19,000
1000	315	616811	na vyžádání	ne	1	4	254	270	21,000
1000	355	616812	na vyžádání	ne	1	4	286	305	30,800
1000	400	616813	na vyžádání	ne	1	4	322	278	31,300
1200	225	616384	na vyžádání	ne	1	4	172	270	17,500
1200	250	616814	na vyžádání	ne	1	4	187	284	19,200
1200	280	616815	na vyžádání	ne	1	4	225	270	18,600
1200	315	616816	na vyžádání	ne	1	4	254	270	20,800
1200	355	616817	na vyžádání	ne	1	4	286	305	29,600
1200	400	616818	na vyžádání	ne	1	4	322	278	30,300

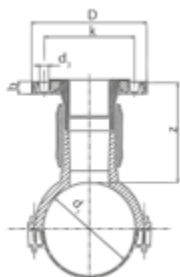
### PE 100 SDR 17



Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 4 barů (plyn)

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Objednáací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balní paleta	Vrták Ø d <sub>a</sub>	L	Hmotnost Kg/ks
1000	160	616378	na vyžádání	ne	1	4	123	300	17,350
1200	160	616383	na vyžádání	ne	1	4	123	300	17,200

## SAFL NAVRTÁVACÍ SEDLOVÁ ODBOČKA S PŘÍRUBOU



- určená k vysazení odbočky a přírubovému napojení běžně dodávaných vodovodních armatur
- pro navrtání bez tlaku či za tlaku přes napojenou armaturu
- nutné použít podložky pod šrouby
- 100% průchod do odbočky
- oblast navrtání ve studené zóně, navrtávat po vychladnutí spoje
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- navrtání se provádí běžně dostupným navrtávacím zařízením (doporučujeme zařízení firmy Hütz & Baumgarten)

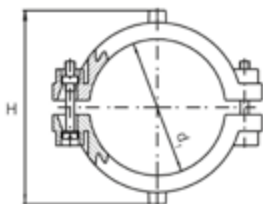
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d / DN	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	Počet děr	D	Vrták Ø d <sub>a</sub>	d <sub>k</sub>	Ø k	Hmotnost Kg/ks
110 / 80	616016	20 785,-	ne	3	54	8	204	65	16,5	160	3,700
125 / 80	616017	22 800,-	ne	2	36	8	204	65	16,5	160	3,940
160 / 80	616018	24 277,-	ne	2	36	8	204	65	16,5	160	4,320
180 / 80	616019	24 741,-	ne	2	36	8	204	65	16,5	160	4,610
225 / 80	616020	25 903,-	ne	2	16	8	204	65	16,5	160	4,720
160 / 100	616022	28 616,-	ne	2	36	8	224	84	16,5	180	5,270
225 / 100	616024	30 476,-	ne	2	16	8	224	84	16,5	180	5,635

## RS OPRAVÁRENSKÁ TVAROVKA



- určená k opravě drobných poškození trubky bez úniku média
- složená ze dvou sedlových částí
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces

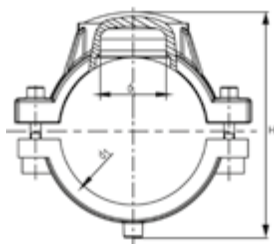
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	B	Hmotnost Kg/ks
63	612519	1 522,-	ano	20	360	106	0,260

## RSV OPRAVÁRENSKÁ TVAROVKA



- k opravě drobných poškození trubky bez či při úniku média
- při úniku média jen za použití ucpávací zátky (není součástí balení)
- složená ze dvou sedlových částí
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces

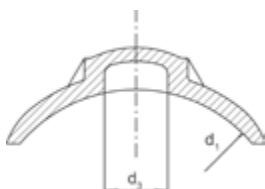
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

$d_1$	$d_2$	Objednáací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	H	Hmotnost Kg/ks
90	50	615164	2 120,-	ano	24	192	148	0,920
110	50	615165	2 292,-	ano	16	128	170	1,162
125	50	615166	3 002,-	ne	15	120	183	1,360
160	50	615168	2 807,-	ano	10	80	218	1,670
180	50	615169	4 718,-	ne	6	48	238	1,810
200	50	615170	4 944,-	ne	5	40	258	1,820
225	50	615171	4 255,-	ano	5	40	283	1,900

## RS TL OPRAVÁRENSKÁ TVAROVKA SEDLOVÁ TOP - LOADING



- k opravě drobných poškození trubky bez či při úniku média
- při úniku média jen za použití ucpávací zátky (není součástí balení)
- poškození trubky musí ležet uvnitř plochy  $d_3$  a nesmí zasahovat do oblasti svařovací zóny
- použití pro všechny dimenze dle uvedeného rozmezí
- montáž pomocí přítlačného zařízení Top-Loading
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednáací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	$d_3$	Hmotnost Kg/ks
250 – 560	615397	6 860,-	ne	10	180	50	0,570

## RS VL OPRAVÁRENSKÁ TVAROVKA SEDLOVÁ VACUUM LOADING



- k opravě poškození trubky bez či při úniku média
- při úniku média jen za použití ucpávací zátky (není součástí balení)

- poškození trubky musí ležet uvnitř plochy  $d_r$  a nesmí zasahovat do oblasti svařovací zóny
- montáž se provádí pomocí přístroje VACUPUMP
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svař. proces
- tlaková třída SDR 11 na vyžádání
- výroba na zakázku, storno objednávky není možné

### PE 100 SDR 17



Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 5 barů (plyn)

d	Objednávací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	$d_r$	Hmotnost Kg/ks
500	616366	108 537,-	ne	1	4	230	13,600
560	616367	114 862,-	ne	1	4	230	14,300
630	616368	118 663,-	ne	1	4	230	15,000
710	616369	123 007,-	ne	1	4	230	18,900
800	616370	130 992,-	ne	1	4	230	15,800
900	616371	138 267,-	ne	1	4	230	17,600
1000	616372	142 285,-	ne	1	4	230	16,400
1200	616379	161 619,-	ne	1	2	230	16,250

## FIXBLOC NAVAŘOVACÍ PÁS K VYTVOŘENÍ PEVNÉHO BODU



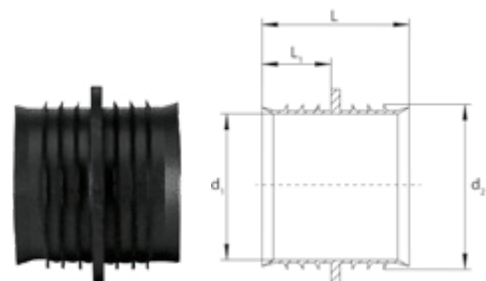
- pro vytvoření pevného bodu na PE potrubí
- jako zábrana proti podélnému pohybu trubky, pomoc při montáži a vytvoření fixace na trubním vedení

- odolnost pevného bodu až 40 kN
- možnost vícečetného použití – po obvodu trubky lze navařit více kusů FIXBLOC
- montáž pomocí standardních textilních upínacích popruhů s ráčnou o šířce 50 mm
- minimální délka upínacího popruhu přibližně  $3,5 \times d$  trubky (pro přivaření více FIXBLOCů po obvodu trubky naráz použít delší pás)
- v případě nemožnosti použití upínacího popruhu kolem obvodu trubky lze FIXBLOC instalovat pomocí zařízení podobném truhlářské svorce (k zapůjčení, obj.č. 613380)

### PE 100 SDR 11



$d_1$	Objednávací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	H	$h_1$	L	B	Hmotnost Kg/ks
160 – 1600	680600	2 974,-	ano	15	750	40	45	220	60	0,310



## RW OPRAVÁRENSKÁ VLOŽKA PRO VODU

- zabráňuje přítoku vody do místa svaru po dobu svařování při opravě vodovodního potrubí (bez tlaku)
- vhodná pouze pro potrubí SDR 11
- opravárenská vložka se vsune do hrdla trubky

### PE 100 SDR 11



d	$d_1$	$d_2$	Objednávací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	L	$L_1$	Hmotnost Kg/ks
32	21	27	615127	811,-	ne	50	4 500	35	16	0,004
40	28	34	615128	838,-	ne	50	2 500	35	16	0,005
50	36	42	615129	1 052,-	ne	50	2 500	35	16	0,007
63	46	53	615130	1 349,-	ne	40	2 000	47	22	0,012

## USTR PŘECHODOVÝ KUS PE-HD / OCEL



- pro spojování ocelových částí rozvodných systémů s trubním systémem z PE-HD
  - ocelová část nerozebíratelně spojená a zabezpečena proti pootočení
  - patentovaná samotěsnící geometrie bez elastického těsnění
  - PE část ukončena elektrotvarovkou
- <sup>1)</sup> přivařovací konec ocelové trubky dle DIN 2559-3, EN 10217-1

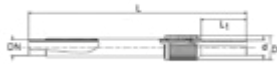
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 10 barů (plyn)

d / DN	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D <sub>1</sub>	L	Hmotnost Kg/ks
32 / 25 <sup>1)</sup>	612780	1 930,-	ano	15	360	34	387	0,820
40 / 32 <sup>1)</sup>	612781	2 142,-	ano	10	240	42	393	1,070
50 / 40 <sup>1)</sup>	612782	2 292,-	ano	8	192	48	409	1,320
63 / 50 <sup>1)</sup>	612783	2 685,-	ano	6	144	60	410	1,880
90 / 80 <sup>1)</sup>	612784	8 021,-	ano	1	77	89	405	5,350
110 / 100 <sup>1)</sup>	612785	9 769,-	ano	1	54	114	420	8,380
125 / 100 <sup>1)</sup>	612786	11 277,-	ne	1	45	114	425	8,870
160 / 150	612787	14 353,-	ano	1	24	168	484	17,000
180 / 150	615030	20 985,-	ne	1	18	171	500	21,250
200 / 200	612795	20 985,-	ne	1	12	219	480	27,020
225 / 200	612370	22 190,-	ne	1	11	219	505	27,350

## USTRS PŘECHODOVÝ KUS PE-HD / OCEL



- pro spojování ocelových částí rozvodných systémů s trubním systémem z PE-HD
  - ocelová část nerozebíratelně spojená a zabezpečena proti pootočení
  - patentovaná samotěsnící geometrie bez elastického těsnění
  - přechodový kus ukončen hrdlem na tupo
  - PE část lze svařovat metodou na tupo či elektrotvarovkou, ocelovou část ručním obloukovým svařováním obalenou elektrodou (ROS 111)
  - přivařovací konec ocelové trubky dle DIN EN ISO 3183
- <sup>1)</sup> výroba na zakázku, storno objednávky není možné

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 10 barů (plyn)

d / DN	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	L <sub>1</sub>	Hmotnost Kg/ks
20 / 15 <sup>1)</sup>	616632	697,-	ne	21	630	45	425	80	0,450
25 / 20	616633	732,-	ne	21	630	45	460	90	0,650
32 / 25	616634	714,-	ano	18	540	51	460	95	0,950
40 / 32 <sup>1)</sup>	616635	798,-	ano	12	360	63	470	100	1,250
50 / 40	616636	993,-	ano	8	240	70	480	110	1,450
63 / 50	616637	1 240,-	ano	6	216	89	480	110	2,150
75 / 65 <sup>1)</sup>	616638	2 381,-	ne	2	98	95	540	130	2,950
90 / 80	616639	2 555,-	ano	2	98	117	580	140	3,950
110 / 100	616640	3 269,-	ano	2	50	150	585	145	7,050
125 / 100	616641	4 085,-	ne	2	50	150	585	150	7,300
140 / 125 <sup>1)</sup>	616642	5 548,-	ne	1	25	163	580	155	8,000
160 / 150	616643	7 172,-	ano	1	25	210	610	160	10,500
180 / 150	616644	10 475,-	ne	1	25	210	610	170	11,000
200 / 200	616645	10 634,-	ne	1	16	259	630	155	17,500
225 / 200	616646	11 090,-	ano	1	16	259	610	145	18,000
250 / 250 <sup>1)</sup>	616647	24 973,-	ne	1	8	324	640	140	30,500
280 / 250 <sup>1)</sup>	616648	26 551,-	ne	1	8	324	640	160	31,000
315 / 300	616649	34 014,-	ano	1	6	368	725	220	46,500
355 / 300 <sup>1)</sup>	616650	42 580,-	ne	1	6	368	735	260	48,000
400 / 400 <sup>1)</sup>	616651	87 930,-	ne	1	3	475	770	190	83,200
500 / 500 <sup>1)</sup>	616652	169 231,-	ne	1	2	590	1050	365	127,500
630 / 600 <sup>1)</sup>	616653	na vyžádání	ne	1	2	735	1100	430	242,000

## UFLG PŘECHODOVÝ KUS PE-HD / MĚĎ (PRO ZKAPALNĚNÝ PLYN)



- pro spojování měděných potrubí pro rozvod zkapalněného plynu s PE-HD potrubím
- měděná část nerozebíratelně spojená a zabezpečena proti pootočení
- patentovaná samotěsnící geometrie bez elastického těsnění
- měděná část z SF-Cu F25 (dle ČSN EN 1057) se spojuje s měděným potrubím pájením na tvrdo (popř. spojkami)
- přechodový kus ukončen elektrotvarovkou
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- svařování bez použití fixačních držáků
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces

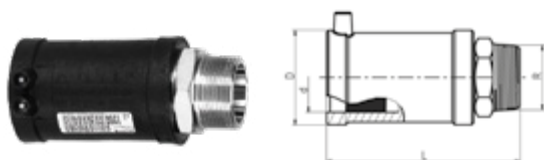
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 5 barů (plyn)

d / DN	Objednáací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	D <sub>1</sub>	L	Hmotnost Kg/ks
32 / 20	615733	4 353,-	ano	25	750	49	22	340	0,510

## USTN PŘECHODOVÝ KUS PE-HD / OCEL S VNĚJŠÍM ZÁVITEM



- vnější závit z oceli nerozebíratelně spojený a zabezpečený proti pootočení
- patentovaná samotěsnící geometrie bez elastického těsnění
- přechodový kus ukončen elektrotvarovkou
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- svařování bez použití fixačních držáků
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces
- jiné dimenze závitu na vyžádání

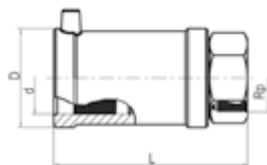
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 5 barů (plyn)

d	R	Objednáací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	Hmotnost Kg/ks
32	1"	612580	1 930,-	ano	20	1 080	47	119	0,345
40	1¼"	612582	2 259,-	ano	20	800	58	131	0,530
50	1½"	612584	2 404,-	ano	15	600	70	146	0,700
63	2"	612586	2 877,-	ano	10	400	84	152	1,050

## USTM PŘECHODOVÝ KUS PE-HD / OCEL S VNITŘNÍM ZÁVITEM



- vnitřní závit z oceli nerozebíratelně spojený a zabezpečený proti pootočení
- patentovaná samotěsnící geometrie bez elastického těsnění
- přechodový kus ukončen elektrotvarovkou
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- svařování bez použití fixačních držáků
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces
- jiné dimenze závitu na vyžádání

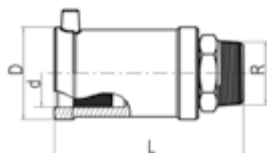
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 5 barů (plyn)

d	Rp	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	Hmotnost Kg/ks
32	1"	612570	1 930,-	ano	20	1 080	47	112	0,340
40	1¼"	612572	2 259,-	ano	20	800	58	121	0,500
50	1½"	612574	2 404,-	ano	15	600	70	136	0,650
63	2"	612576	2 877,-	ano	10	400	84	141	1,010

## MUN PŘECHODOVÝ KUS PE-HD / MOSAZ S VNĚJŠÍM ZÁVITEM



- vnější závit z mosazi nerozebíratelně spojený a zabezpečený proti pootočení
- patentovaná samotěsnící geometrie bez elastického těsnění
- přechodový kus ukončen elektrotvarovkou
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- svařování bez použití fixačních držáků
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces
- jiné dimenze závitu na vyžádání

### PE 100 SDR 11

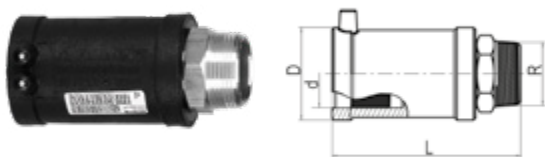


Maximální provozní tlak 16 barů (voda)

d	R	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	Hmotnost Kg/ks
32	1"	612712	1 557,-	ano	20	1 440	47	112	0,310
32	1¼"	612709	1 743,-	ne	20	1 080	47	120	0,390
32	1½"	612698	1 894,-	ne	15	810	47	121	0,450
40	1"	612721	1 930,-	ano	20	800	58	123	0,480
40	1¼"	612713	1 856,-	ano	20	800	58	126	0,460
40	1½"	612718	2 189,-	ne	20	800	58	127	0,520
40	2"	612725	2 933,-	ne	20	600	58	132	0,680
50	1"	612719	2 375,-	ne	15	600	70	134	0,620
50	1¼"	612716	2 189,-	ne	15	600	70	136	0,610
50	2"	612706	2 375,-	ne	15	600	70	147	0,760
63	1¼"	612722	2 969,-	ne	10	400	84	138	0,910
63	1½"	612717	2 822,-	ano	10	400	84	137	0,890
63	2"	612715	2 969,-	ano	10	400	84	142	0,920



## MUN V2A PŘECHODOVÝ KUS PE-HD / NEREZOVÁ OCEL S VNĚJŠÍM ZÁVITEM



- vnější závit z nerezové oceli V2A nerozebiratelně spojený a zabezpečený proti pootočení
- patentovaná samotěsnící geometrie bez elastického těsnění
- přechodový kus ukončen elektrotvarovkou
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- svařování bez použití fixačních držáků
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces
- jiné dimenze závitu na vyžádání

<sup>1)</sup> minimální objednané množství = 1 ucelené balení  
<sup>2)</sup> výroba na zakázku, storno objednávky není možné

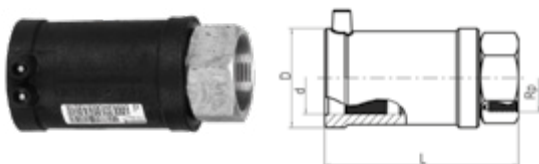
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda)

d	R	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	Hmotnost Kg/ks
40 <sup>1), 2)</sup>	1"	616516	2 294,-	ne	20	800	58	123	0,460
40	1½"	612727	2 521,-	ne	20	800	58	127	0,495
50	1½"	612726	2 407,-	ne	15	600	70	137	0,600
63	1½"	612705	3 285,-	ne	10	400	84	137	0,865
63	2"	612899	3 455,-	ne	10	400	84	142	0,910

## MUM PŘECHODOVÝ KUS PE-HD / BRONZ S VNITŘNÍM ZÁVITEM



- vnitřní závit z bronzu nerozebiratelně spojený a zabezpečený proti pootočení
- patentovaná samotěsnící geometrie bez elastického těsnění
- přechodový kus ukončen elektrotvarovkou
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- svařování bez použití fixačních držáků
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces
- jiné dimenze závitu na vyžádání

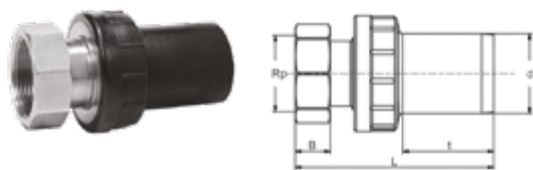
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda)

d	Rp	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	Hmotnost Kg/ks
32	1"	612595	2 079,-	ano	20	1 080	47	112	0,360
40	1¼"	612596	2 486,-	ano	20	800	58	121	0,520
50	1½"	612692	2 780,-	ano	15	600	70	136	0,650
63	1½"	612708	3 709,-	ne	10	300	84	141	1,230
63	2"	612693	4 192,-	ano	10	400	84	141	1,050

## UAM ET PŘECHODOVÝ KUS PE-HD / MOSAZ S PŘEVLEČNOU MATICÍ S VNITŘNÍM ZÁVITEM



- mosazná část nerozebíratelně spojená s PE koncovkou
  - volně otočná převlečná matice s vnitřním závitem umožňuje vytvoření rozebíratelného spoje
  - PE koncovka na tupo
  - lze svařovat se všemi elektrotvarovkami FRIALEN a vytvořit tak přechodový kus přesně podle požadavku
  - jiné dimenze závitu a provedení v nerezové oceli na vyžádání
  - délka koncovky na tupo není vhodná pro svařování prodlouženou spojkou FRIALONG
  - těsnění není součástí balení
- <sup>1)</sup> výroba na zakázku, storno objednávky není možné

### PE 100 SDR 11

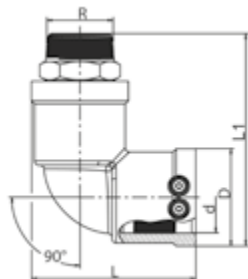


Maximální provozní tlak 16 barů (voda)

d	Rp	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	L	t	Hmotnost Kg/ks
25	¾"	616654	1 094,-	ne	60	2160	110	44	0,160
32	1"	616655	1 416,-	ne	30	1080	120	47	0,330
40	1¼"	616626	1 630,-	ne	20	720	145	56	0,520
50 <sup>1)</sup>	1½"	616627	1 848,-	ne	16	576	150	57	0,650
63	1½"	616629	2 303,-	ne	9	324	160	63	0,740
63 <sup>1)</sup>	2"	616628	2 345,-	ne	9	324	170	63	0,920



## WUN 90 PŘECHODOVÉ KOLENO 90° PE-HD / MOSAZ S VNĚJŠÍM ZÁVITEM



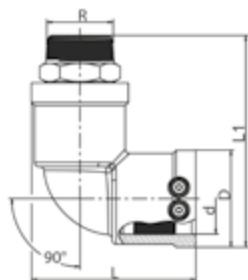
- vnější závit z mosazi nerozebíratelně spojený a zabezpečený proti pootočení
- patentovaná samotěsnící geometrie bez elastického těsnění
- přechodový kus ukončen elektrotvarovkou
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- svařování bez použití fixačních držáků
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces
- jiné dimenze závitu a provedení v bronzu na vyžádání

### PE 100 SDR 11

Maximální provozní tlak 16 barů (voda)

d	R	Objednáací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	Hmotnost Kg/ks
32	1"	612120	1 827,-	ano	20	1 000	47	85	0,340
32	1½"	612140	2 204,-	ne	20	800	47	94	0,470
40	1"	612127	2 311,-	ne	15	750	58	102	0,500
40	1¼"	612122	2 204,-	ne	15	750	58	102	0,520
40	1½"	612121	2 418,-	ne	15	750	58	102	0,560
50	1"	612119	2 606,-	ne	10	500	70	118	0,680
50	1¼"	612123	2 418,-	ne	10	500	70	118	0,670
50	1½"	612124	2 418,-	ne	10	500	70	118	0,680
63	1½"	612125	3 154,-	ne	10	320	84	128	0,980
63	2"	612126	3 154,-	ano	10	320	84	128	1,000

## WUN V2A 90 PŘECHODOVÉ KOLENO 90° PE-HD / NEREZOVÁ OCEĽ S VNĚJŠÍM ZÁVITEM



- vnější závit z nerezové oceli V2A nerozebíratelně spojený a zabezpečený proti pootočení
- patentovaná samotěsnící geometrie bez elastického těsnění
- přechodový kus ukončen elektrotvarovkou
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- svařování bez použití fixačních držáků
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces
- jiné dimenze závitu na vyžádání

<sup>1)</sup> minimální objednané množství = 1 ucelené balení

<sup>2)</sup> výroba na zakázku, storno objednávky není možné

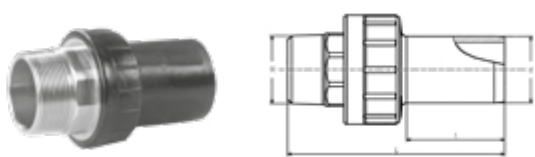
### PE 100 SDR 11

Maximální provozní tlak 16 barů (voda)



d	R	Objednáací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	Hmotnost Kg/ks
40	1"	616514	2 463,-	ne	15	750	58	102	0,540
40	1½"	612148	2 774,-	ne	15	750	58	102	0,535
50	1½"	612118	2 774,-	ne	10	600	70	118	0,650
63	1½"	612186	3 595,-	ne	10	320	84	128	0,980
63 <sup>1), 2)</sup>	2"	616515	3 568,-	ne	10	320	84	128	0,950

## UAN UNIVERZÁLNÍ PŘECHODOVÝ KUS PE-HD / MOSAZ S VNĚJŠÍM ZÁVITEM



- vnější závit z mosazi nerozebíratelně spojený a zabezpečený proti pootočení
- PE koncovka na tupu, prodloužená pro možnost opakovaného svaření
- lze svařovat se všemi elektrotvarovkami FRIALEN a vytvořit tak přechodový kus přesně podle požadavku
- jiné dimenze závitu na vyžádání
- bezolovnatá varianta mosazi na vyžádání

<sup>1)</sup>výroba na zakázku, storno objednávky není možné

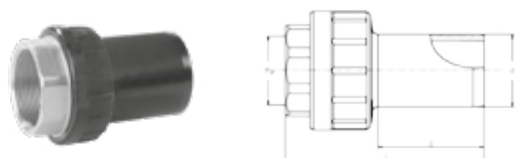
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 5 barů (plyn)

d	R	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	L	t	Hmotnost Kg/ks
20	1/2"	616604	431,-	ne	70	4200	94	41	0,100
25	3/4"	616605	535,-	ne	60	3600	92	44	0,150
32	1"	616152	662,-	ano	30	1800	104	47	0,240
40	1 1/4"	616153	833,-	ano	20	1200	121	56	0,400
50	1 1/2"	616154	859,-	ano	16	960	123	57	0,520
63	1 1/2"	616610	1 338,-	ano	9	540	136	63	0,620
63	2"	616155	1 338,-	ano	9	540	140	63	0,730
75	2 1/2"	616612	2 539,-	ne	10	300	155	70	1,200
90	3"	616613	3 279,-	ne	8	240	172	78	1,600
110 <sup>1)</sup>	4"	616614	4 918,-	ne	4	120	200	87	2,900
125 <sup>1)</sup>	4"	616664	5 452,-	ne	4	120	200	92	2,950

## UAM UNIVERZÁLNÍ PŘECHODOVÝ KUS PE-HD / MOSAZ S VNITŘNÍM ZÁVITEM



- vnitřní závit z mosazi nerozebíratelně spojený a zabezpečený proti pootočení
- PE koncovka na tupu, prodloužená pro možnost opakovaného svaření
- lze svařovat se všemi elektrotvarovkami FRIALEN a vytvořit tak přechodový kus přesně podle požadavku
- jiné dimenze závitu na vyžádání
- bezolovnatá varianta mosazi na vyžádání

<sup>1)</sup>výroba na zakázku, storno objednávky není možné

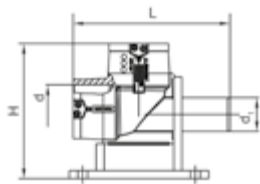
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 5 barů (plyn)

d	Rp	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	L	t	Hmotnost Kg/ks
20	1/2"	616615	559,-	ne	80	4800	79	41	0,080
25	3/4"	616616	696,-	ne	60	3600	77	44	0,120
32	1"	616156	982,-	ano	36	2160	88	47	0,190
40	1 1/4"	616157	1 006,-	ano	20	1200	100	56	0,290
50	1 1/2"	616158	1 074,-	ano	16	960	102	57	0,350
63	1 1/2"	616621	1 440,-	ano	10	600	115	63	0,450
63	2"	616159	1 440,-	ano	10	600	120	63	0,580
75	2 1/2"	616665	2 535,-	ne	10	300	128	70	0,760
90	3"	616623	2 748,-	ne	8	240	144	78	1,030
110 <sup>1)</sup>	4"	616624	4 367,-	ne	6	180	161	87	1,870
125 <sup>1)</sup>	4"	616666	4 537,-	ne	6	180	161	92	1,990

## WF 90° KOLENO 90° S PATKOU



- pro připojení hydrantu vedle hlavního řadu
- patka a koleno tvoří homogenní celek
- možnost instalace na podkladovou desku
- připojovací hrdlo d 63 mm pro domovní přípojku zabrání stagnaci vody v místě napojení na hydrant
- pro hydranty s přírubovým zakončením použijte tvarovku EFL či FLR
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- oddělené široké svařovací zóny, dlouhé studené zóny

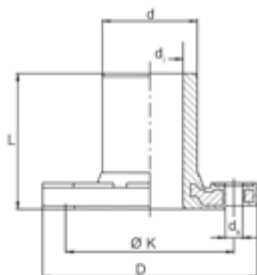
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda)

d	d <sub>1</sub>	Objednáací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	H	L	Hmotnost Kg/ks
90	63	615989	13 859,-	ne	3	54	253	293	2,250
110	63	615998	19 861,-	ne	1	32	293	346	2,940

## EFL INTEGROVANÝ LEMOVÝ NÁKRUŽEK S PŘÍRUBOU



- speciální tvarovka složená z lemového nákrůžku a integrované příruby
  - kovové výtzuhy v přírubě zamezují tečení PE za studena při utažení příruby
  - tvarovku lze svařovat metodou na tupo či elektrotvarovkou
  - nutné použít podložky pod šrouby
- <sup>1)</sup> rozteč šroubů PN 16 dle EN 1092, u d 225 mm rozteč šroubů PN 10 (nesouvisí s údajem o maximálním provozním tlaku)

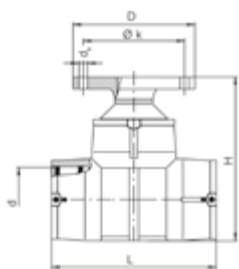
### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d / DN	Objednáací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	d <sub>1</sub>	d <sub>k</sub>	L	Ø k	Počet děr	Hmotnost Kg/ks
63 / 50	615417	3 921,-	ne	5	250	169	51	17	105	125	4	1,500
90 / 80	615418	5 198,-	ano	5	160	204	72	17	130	160	8	2,540
110 / 100	615419	6 860,-	ano	3	96	224	87	17	150	180	8	3,310
125 / 100	615605	7 028,-	ne	2	64	224	101	17	160	180	8	3,280
160 / 150	615421	9 628,-	ne	2	36	288	127	21	190	240	8	6,140
180 / 150	615927	13 503,-	ne	2	36	288	123	21	200	240	8	6,660
225 / 200 <sup>1)</sup>	615607	15 805,-	ne	1	27	343	180	21	225	295	8	9,100

## TFL PŘÍRUBOVÝ T - KUS



- speciální tvarovka složená z T-kusu, redukce a integrované příruby
- kovové výztuhy v přírubě zamezují tečení PE za studena při utažení příruby
- nutné použít podložky pod šrouby
- rozteč šroubů PN 16 dle EN 1092, u d 225 mm rozteč šroubů PN 10 (nesouvisí s údajem o maximálním provozním tlaku)
- průběžná část tvarovky s odkrytou topnou spirálou k optimálnímu přenosu tepla
- široké svařovací zóny, dlouhé studené zóny
- svařování bez použití fixačních držáků
- indikátor vizuální kontroly svařování
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda)

d / DN	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	d <sub>k</sub>	H	L	Ø k	Počet děr	Hmotnost Kg/ks
110 / 80	615590	22 857,-	ne	4	32	204	17	316	355	160	8	4,920
125 / 80	615591	26 157,-	ne	3	24	204	17	343	384	160	8	5,480
160 / 80	615592	30 242,-	ne	2	16	204	17	390	430	160	8	8,050
180 / 80	615910	39 670,-	ne	1	8	204	17	416	480	160	8	10,000

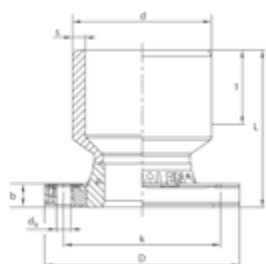
### PE 100 SDR 17



Maximální provozní tlak 10 barů (voda)

d / DN	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	d <sub>k</sub>	H	L	Ø k	Počet děr	Hmotnost Kg/ks
225 / 80	616031	49 358,-	ne	2	4	204	17	465	580	160	8	15,420

## FLR PŘÍRUBOVÁ REDUKCE



- speciální tvarovka z redukce a integrovaného lemového nákrčku s přírubou
- vhodná pro horizont. napojení přírubových vodovodních armatur na T-kus pro vytvoření redukované odbočky z hlavního řádu DN 80 a DN 100 i pro svislé napojení hydrantu ke kolenu 90° s patkou WF90
- kovové výztuhy v přírubě zamezují tečení PE za studena
- tvarovku lze svařovat metodou na tupo či elektrotvarovkou
- nutné použít podložky pod šrouby
- rozteč šroubů PN 16, u d 225 mm rozteč šroubů PN 10

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda)

d / DN	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	d <sub>k</sub>	L	Ø k	Počet děr	s	Hmotnost Kg/ks
110 / 80	616065	23 751,-	ne	3	96	204	17	161	160	8	10	3,500
160 / 100	616241	30 430,-	ne	2	64	224	17	180	180	8	14,6	4,060

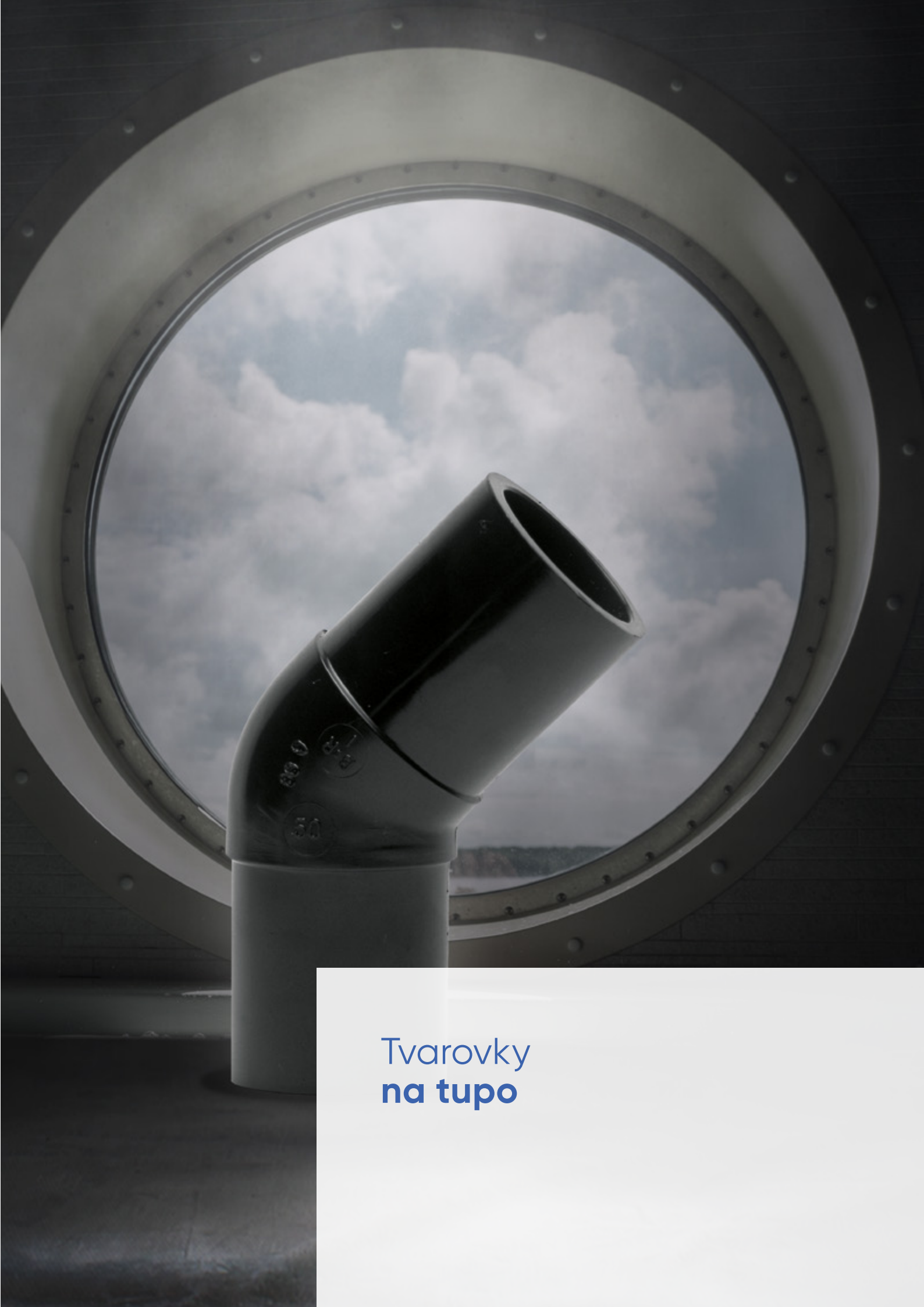


Aliax's

# TVAROVKY NA TUPO

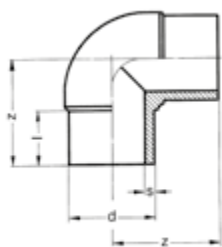
- Využití v plynárenství, vodárenství a průmyslu.
- Určené pro spojování potrubí z PE 100, PE 80 v dimenzích od d 20 do d 1000 mm v tlakové třídě SDR 11 a SDR 17.
- Nejširší sortiment tvarovek na trhu:
  - Kromě standardních tvarovek v dlouhém i krátkém provedení jako jsou kolena různých úhlů, T-kusů, redukovaných T-kusů, záslpek, lemových nákrůžků, přírub a redukcí nabízíme také ohýbané oblouky.
  - Oblouky jsou standardně vyráběné v úhlech 90°, 60°, 45°, 30°, 22° a 11°. Tyto oblouky je ale možné vyrobit také v nestandardním úhlu ohybu dle Vašich požadavků (např. 37°, 52° atd.).
  - Součástí naší nabídky jsou i cenově příznivé segmentově svařované oblouky opět v nejrůznějších úhlech dle vaší potřeby.
- Svařovat lze při teplotách od + 5 do + 45 °C.
- Nedochází ke kondenzaci během krátkých období ochlazování.
- Neomezená aplikace ve venkovním prostředí.





Tvarovky  
**na tupo**

## BW 90° KOLENO 90° – DLOUHÉ PROVEDENÍ



- dlouhé provedení pro svařování pomocí elektrotvarovek FRIALEN nebo na tupo
- provedení v SDR 11 a SDR 17
- určené pro spojování metodou na tupo s PE-HD potrubím PE 80, PE 100, PE 100 RC
- vstříkované, s hladkými konci
- \* výroba na zakázku, storno objednávky není možné

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	s	l	z	Hmotnost Kg/ks
25	130292511	123,-	ne	5	2,3	42	63	0,023
32	130392511	133,-	ano	5	3,0	47	72	0,043
40	130492511	168,-	ano	5	3,7	44	69	0,069
50	130592511	222,-	ano	5	4,6	61	95	0,120
63	130692511	336,-	ano	5	5,8	67	115	0,270
75	130792511	568,-	ano	2	6,9	78	128	0,420
90	130992511	595,-	ano	2	8,2	78	141	0,620
110	131192511	1 148,-	ano	2	10,0	85	157	1,050
125	131292511	1 478,-	ne	1	11,4	100	170	1,670
140	131492511	1 681,-	ano	1	12,7	105	198	2,210
160	131692511	2 146,-	ano	1	14,6	117	220	3,080
180	131892511	2 431,-	ne	1	16,4	114	221	4,120
200	132092511	3 455,-	ne	1	18,2	126	249	5,750
225	132292511	3 806,-	ano	1	20,5	135	269	7,940
250	132592511	6 736,-	ne	1	22,7	148	307	10,200
280	132892511	11 557,-	ne	1	25,4	156	332	13,600
315	133192511	14 283,-	ano	1	28,6	170	359	18,800
355*	133592511	32 986,-	ne	1	32,2	170	410	30,200
400*	134092511	43 175,-	ne	1	36,3	187	469	41,700
450*	134592511	65 169,-	ne	1	40,9	202	522	58,900
500*	135092511	79 326,-	ne	1	45,4	222	562	79,500

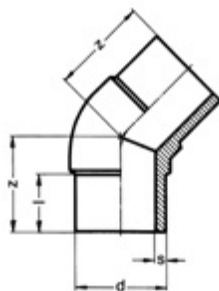
### PE 100 SDR 17



Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 6 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	s	l	z	Hmotnost Kg/ks
63	130692517	368,-	ne	5	3,8	67	115	0,230
75	130792517	493,-	ano	2	4,5	78	128	0,360
90	130992517	471,-	ano	2	5,4	78	141	0,520
110	131192517	893,-	ano	2	6,6	85	157	0,890
125	131292517	1 384,-	ano	1	7,4	100	170	1,420
140	131492517	1 696,-	ano	1	8,3	105	198	1,710
160	131692517	1 747,-	ano	1	9,5	117	220	2,330
180	131892517	2 274,-	ano	1	10,7	114	221	3,130
200	132092517	3 077,-	ano	1	11,9	126	249	4,340
225	132292517	3 306,-	ano	1	13,4	135	269	5,800
250	132592517	6 186,-	ano	1	14,8	148	307	7,620
280	132892517	10 549,-	ano	1	16,6	156	332	10,200
315	133192517	8 626,-	ano	1	18,7	170	359	13,900
355*	133592517	23 398,-	ne	1	21,1	170	410	22,700
400*	134092517	32 163,-	ne	1	23,7	187	469	30,700
450*	134592517	47 499,-	ne	1	26,7	202	522	43,400
500*	135092517	66 770,-	ne	1	29,7	222	562	60,100

## BW 45° KOLENO 45° – DLOUHÉ PŘÍKONČENÍ



- dlouhé provedení pro svařování pomocí elektrotvarovek FRIALEN nebo na tupo
  - provedení v SDR 11 a SDR 17
  - určené pro spojování metodou na tupo s PE-HD potrubím PE 80, PE 100, PE 100 RC
  - vstříkované, s hladkými konci
- \* výroba na zakázku, storno objednávky není možné

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	s	l	z	Hmotnost Kg/ks
20	130146511	197,-	ne	5	1,9	39	44	-
25	130246511	127,-	ne	10	2,3	35	41	0,020
32	130346511	164,-	ano	5	3,0	40	48	0,034
40	130446511	199,-	ano	5	3,7	44	58	0,076
50	130546511	222,-	ano	5	4,6	54	74	0,120
63	130646511	335,-	ano	5	5,8	70	82	0,230
75	130746511	580,-	ne	2	6,9	76	98	0,310
90	130946511	595,-	ano	2	8,2	84	120	0,580
110	131146511	1 063,-	ano	2	10,0	89	130	0,920
125	131246511	1 532,-	ano	1	11,4	100	145	1,250
140	131446511	1 712,-	ano	1	12,7	104	154	1,720
160	131646511	2 103,-	ano	1	14,6	111	168	2,600
180	131846511	2 546,-	ne	1	16,4	118	185	3,560
200	132046511	3 471,-	ne	1	18,2	127	202	4,680
225	132246511	3 830,-	ano	1	20,5	135	216	5,520
250	132546511	6 836,-	ne	1	22,7	141	233	8,920
280	132846511	10 314,-	ne	1	25,4	145	242	11,400
315	133146511	10 586,-	ano	1	28,6	165	265	15,400
355*	133546511	30 247,-	ne	1	32,2	170	317	23,500
400*	134046511	43 194,-	ne	1	36,3	187	346	30,000
450*	134546511	55 555,-	ne	1	40,9	202	375	44,000
500*	135046511	73 618,-	ne	1	45,4	222	410	57,000

### PE 100 SDR 17



Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 6 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	s	l	z	Hmotnost Kg/ks
63	130646517	379,-	ne	5	3,8	70	82	0,250
75	130746517	511,-	ano	2	4,5	76	98	0,280
90	130946517	471,-	ano	2	5,4	84	120	0,470
110	131146517	781,-	ano	2	6,6	89	130	0,730
125	131246517	1 384,-	ano	1	7,4	100	145	1,030
140	131446517	1 696,-	ano	1	8,3	104	154	1,330
160	131646517	1 628,-	ano	1	9,5	111	168	1,970
180	131846517	2 274,-	ne	1	10,7	118	185	2,670
200	132046517	3 106,-	ne	1	11,9	127	202	3,620
225	132246517	2 994,-	ano	1	13,4	135	216	4,750
250	132546517	5 881,-	ne	1	14,8	141	233	6,120
280	132846517	8 706,-	ne	1	16,6	145	242	8,330
315	133146517	8 250,-	ano	1	18,7	165	265	11,500
355*	133546517	21 115,-	ne	1	21,1	170	317	17,300
400*	134046517	32 350,-	ne	1	23,7	187	346	23,000
450*	134546517	42 373,-	ne	1	26,7	202	375	33,000
500*	135046517	56 498,-	ne	1	29,7	222	410	42,800



## BW 30° KOLENO 30° – DLOUHÉ PŘÍKONČENÍ

- dlouhé provedení pro svařování pomocí elektrotvarovek FRIALEN nebo na tupo
- provedení v SDR 11 a SDR 17
- určený pro spojování metodou na tupo s PE-HD potrubím PE 80, PE 100, PE 100 RC
- vstříkované, s hladkými konci

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	s	l	z	Hmotnost Kg/ks
75	130733511	1 219,-	ne	2	6,9	77	103	0,340
90	130933511	1 367,-	ano	2	8,2	85	110	0,550
110	131133511	1 710,-	ano	2	10,0	95	130	0,930
125	131233511	2 135,-	ne	1	11,4	100	142	1,250
140	131433511	2 622,-	ne	1	12,7	103	144	1,600
160	131633511	3 450,-	ano	1	14,6	116	155	2,380
180	131833511	3 954,-	ne	1	16,4	120	165	3,010
200	132033511	5 401,-	ne	1	18,2	125	175	4,010
225	132233511	6 261,-	ano	1	20,5	133	188	5,500

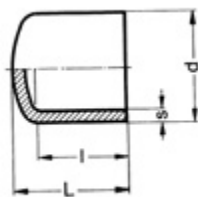
### PE 100 SDR 17



Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 6 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	s	l	z	Hmotnost Kg/ks
75	130733517	1 098,-	ne	2	4,5	77	103	0,300
90	130933517	880,-	ano	2	5,4	85	110	0,460
110	131133517	1 076,-	ano	2	6,6	95	130	0,700
125	131233517	1 791,-	ne	2	7,4	100	142	1,020
140	131433517	2 200,-	ano	1	8,3	103	144	1,280
160	131633517	2 325,-	ano	1	9,5	116	155	1,890
180	131833517	3 656,-	ne	1	10,7	120	165	2,300
200	132033517	4 983,-	ne	1	11,9	125	175	3,060
225	132233517	5 220,-	ano	1	13,4	133	188	4,190

## BK ZÁSLEPKA – DLOUHÉ PŘÍKONÍ



- dlouhé provedení pro svařování pomocí elektrotvarovek FRIALEN nebo na tupo
- provedení v SDR 11 a SDR 17
- určená pro spojování metodou na tupo s PE-HD potrubím PE 80, PE 100, PE 100 RC
- vstříkovaná, s hladkými konci
- jiné provedení a rozměry na vyžádání

\* výroba na zakázku, storno objednávky není možné

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

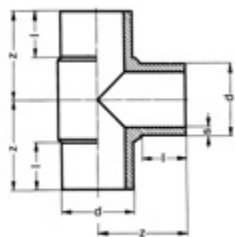
d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	s	l	L	Hmotnost Kg/ks
20	670108511	125,-	ne	10	1,9	35	45	0,010
25	670208511	113,-	ano	10	2,3	46	52	0,010
32	670308511	140,-	ano	10	3,0	48	57	0,017
40	670408511	168,-	ano	10	3,7	56	68	0,030
50	670508511	212,-	ano	10	4,6	58	74	0,053
63	670608511	200,-	ano	5	5,8	66	80	0,085
75	670708511	580,-	ne	2	6,8	67	80	0,140
90	670908511	639,-	ano	2	8,2	73	91	0,220
110	671108511	814,-	ano	2	10,0	82	107	0,380
125	671208511	974,-	ne	2	11,4	94	125	0,550
140	671408511	1 226,-	ne	2	12,7	110	138	0,790
160	671608511	1 229,-	ano	2	14,6	120	152	1,120
180	671808511	1 761,-	ne	1	16,4	132	168	1,590
200	672008511	2 191,-	ano	1	18,2	143	184	2,160
225	672208511	2 515,-	ano	1	20,5	163	202	2,960
250	672508511	3 675,-	ne	1	22,7	170	218	3,290
280	672808511	5 130,-	ne	1	25,4	182	227	4,800
315	673108511	6 879,-	ano	1	28,6	190	245	6,280
355*	673508511	10 965,-	ne	1	32,2	213	264	9,090
400*	674008511	19 347,-	ne	1	36,3	230	280	12,500
450*	674508511	20 933,-	ne	1	40,9	195	306	17,000
500*	675008511	23 598,-	ne	1	45,4	212	335	22,900
630*	676308511	49 413,-	ne	1	57,2	255	410	44,700

### PE 100 SDR 17



Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 6 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	s	l	L	Hmotnost Kg/ks
63	670608517	297,-	ne	1	3,8	66	80	0,060
75	670708517	563,-	ne	2	4,5	67	80	0,090
90	670908517	584,-	ano	2	5,4	73	91	0,150
110	671108517	719,-	ano	2	6,6	82	107	0,260
125	671208517	1 009,-	ne	2	7,4	94	125	0,390
140	671408517	1 262,-	ne	2	8,3	110	138	0,540
160	671608517	1 079,-	ano	2	9,5	120	152	0,780
180	671808517	1 826,-	ne	1	10,7	132	168	1,080
200	672008517	2 274,-	ne	1	11,9	143	184	1,490
225	672208517	2 214,-	ano	1	13,4	163	202	2,050
250	672508517	3 640,-	ne	1	14,8	170	218	2,900
280	672808517	5 130,-	ne	1	16,6	182	227	3,860
315	673108517	6 233,-	ano	1	18,7	190	245	4,620
355*	673508517	10 965,-	ne	1	21,1	213	264	6,290
400*	674008517	17 168,-	ne	1	23,7	230	280	8,430
450*	674508517	20 933,-	ne	1	26,7	195	306	11,800
500*	675008517	23 598,-	ne	1	29,7	212	335	15,900
630*	676308517	35 411,-	ne		37,4	255	410	31,000



## BT 90° T - KUS 90° – DLOUHÉ PŘÍKONČENÍ

- dlouhé provedení pro svařování pomocí elektrotvarovek FRIALEN nebo na tupo
  - provedení v SDR 11 a SDR 17
  - určený pro spojování metodou na tupo s PE-HD potrubím PE 80, PE 100, PE 100 RC
  - vsťikovaný, s hladkými konci
  - jiné provedení a rozměry na vyžádání
- \* výroba na zakázku, storno objednávky není možné

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	s	l	z	Hmotnost Kg/ks
20	390105511	172,-	ne	5	1,9	35	54	-
25	390205511	158,-	ano	5	2,3	41	62	0,034
32	390305511	187,-	ano	5	3,0	51	75	0,065
40	390405511	225,-	ano	5	3,7	55	82	0,120
50	390505511	298,-	ano	5	4,6	61	95	0,180
63	390605511	408,-	ano	5	5,8	67	114	0,390
75	390705511	616,-	ne	2	6,9	73	121	0,550
90	390905511	934,-	ano	2	8,2	82	153	1,000
110	391105511	1 324,-	ano	1	10,0	98	172	1,620
125	391205511	1 900,-	ano	1	11,4	102	180	2,050
140	391405511	2 871,-	ne	1	12,7	105	195	2,900
160	391605511	3 269,-	ano	1	14,6	124	225	4,300
180	391805511	4 710,-	ne	1	16,4	117	233	5,690
200	392005511	6 782,-	ne	1	18,2	127	253	7,720
225	392205511	7 884,-	ano	1	20,5	136	275	10,700
250	392505511	11 544,-	ne	1	22,7	140	298	13,000
280	392805511	17 869,-	ne	1	25,4	150	325	18,900
315	393105511	22 173,-	ano	1	28,6	160	350	27,000
355*	393505511	49 213,-	ne	1	32,2	173	390	36,400
400*	394005511	61 007,-	ne	1	36,3	187	431	52,600
450*	394505511	79 387,-	ne	1	40,9	202	476	70,200
500*	395005511	103 703,-	ne	1	45,4	225	525	90,300
560*	415656511	137 929	ne	1	50,8	200	500	-
630*	416363511	187 836	ne	1	57,2	216	540	-
710*	417171511	na vyžádání	ne	1	64,5	260	650	-

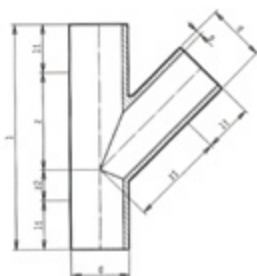
### PE 100 SDR 17



Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 6 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	s	l	z	Hmotnost Kg/ks
63	390605517	344,-	ano	2	3,8	67	114	0,320
75	390705517	514,-	ano	2	4,5	73	121	0,480
90	390905517	643,-	ano	2	5,4	82	153	0,840
110	391105517	929,-	ano	1	6,6	98	172	1,330
125	391205517	1 555,-	ano	1	7,4	102	180	1,600
140	391405517	2 364,-	ne	1	8,3	105	195	2,310
160	391605517	2 272,-	ano	1	9,5	124	225	3,450
180	391805517	3 865,-	ne	1	10,7	117	233	4,220
200	392005517	5 517,-	ne	1	11,9	127	253	5,530
225	392205517	5 439,-	ano	1	13,4	136	275	7,900
250	392505517	9 122,-	ano	1	14,8	140	298	10,400
280	392805517	13 841,-	ne	1	16,6	150	325	16,500
315	393105517	14 927,-	ano	1	18,7	160	350	19,800
355*	393505517	40 924,-	ne	1	21,1	173	390	24,700
400*	394005517	49 981,-	ne	1	23,7	187	431	41,900
450*	394505517	58 976,-	ne	1	26,7	202	476	51,400
500*	395005517	68 205,-	ne	1	29,7	225	525	64,900
560*	415656517	98 711,-	ne	1	33,2	200	500	-
630*	416363517	125 451,-	ne	1	37,4	216	540	-
710*	417171517	na vyžádání	ne	1	42,1	260	650	-

## BT 45° T - KUS 45° – DLOUHÉ PŘÍKONČENÍ



- dlouhé provedení pro svařování pomocí elektrotvarovek FRIALEN nebo na tupo
- provedení v SDR 11 a SDR 17
- určený pro spojování metodou na tupo s PE-HD potrubím PE 80, PE 100, PE 100 RC
- vstříkovaný, s hladkými konci
- jiné provedení a rozměry na vyžádání

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

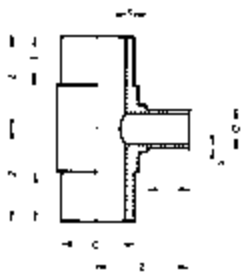
d	Objednávací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	s	l	l <sub>1</sub>	z <sub>1</sub>	z <sub>2</sub>	Hmotnost Kg/ks
40	390446511	1 254,-	ne	2	3,7	189	45	75	20	0,160
50	390546511	1 791,-	ne	2	4,6	222	55	90	23	0,290
63	390646511	2 467,-	ne	2	5,8	244	63	93	23	0,470
75	390746511	3 726,-	ne	2	6,9	290	75	107	34	0,550
90	390946511	5 758,-	ne	1	8,2	371	85	149	51	1,450
110	391146511	8 176,-	ne	1	10,0	400	85	164	55	2,240
125	391246511	11 795,-	ne	1	11,4	447	105	185	45	3,310
160	391646511	20 514,-	ne	1	14,6	538	115	260	50	6,260
180	391846511	24 306,-	ne	1	16,4	580	116	272	75	8,650
200	392046511	28 609,-	ne	1	18,2	633	122	286	94	11,700
225	392246511	40 305,-	ne	1	20,5	700	135	350	85	16,300
250	422525511	45 224,-	ne	1	22,7	792	143	397	109	22,500
280	422828511	102 614,-	ne	1	25,4	852	146	440	120	31,100
315	423131511	151 215,-	ne	1	28,6	965	165	497	138	44,400

### PE 100 SDR 17



Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 6 barů (plyn)

d	Objednávací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	s	l	l <sub>1</sub>	z <sub>1</sub>	z <sub>2</sub>	Hmotnost Kg/ks
40	390446517	1 119,-	ne	2	2,4	189	45	75	20	0,140
50	390546517	1 611,-	ne	2	3,0	222	55	90	23	0,230
63	390646517	2 195,-	ano	2	3,8	244	63	93	23	0,440
75	390746517	3 318,-	ne	2	4,5	290	75	107	34	0,590
90	390946517	5 127,-	ano	1	5,4	371	85	149	51	1,250
110	391146517	7 296,-	ano	1	6,6	400	85	164	55	1,500
125	391246517	11 303,-	ne	1	7,4	447	105	185	45	2,860
160	391646517	15 141,-	ano	1	9,5	538	115	260	50	5,620
180	391846517	19 084,-	ne	1	10,7	580	116	272	75	7,750
200	392046517	25 125,-	ne	1	11,9	633	122	286	94	10,200
225	392246517	28 816,-	ne	1	13,4	700	135	350	85	14,800
250	422525517	40 648,-	ne	1	14,8	792	143	397	109	16,900
280	422828517	98 551,-	ne	1	16,6	852	146	440	120	23,400
315	423131517	143 637,-	ne	1	18,7	965	165	494	138	33,400



## BTR T - KUS REDUKOVANÝ – DLOUHÉ PROVEDENÍ

- dlouhé provedení pro svařování pomocí elektrotvarovek FRIALEN nebo na tupo
  - provedení v SDR 11 a SDR 17
  - určený pro spojování metodou na tupo s PE-HD potrubím PE 80, PE 100, PE 100 RC
  - vstříkovaný, s hladkými konci
  - jiné provedení a rozměry na vyžádání
- \* připravuje se, k dispozici v průběhu roku

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d/d <sub>1</sub>	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	s	s <sub>1</sub>	l	z	Hmotnost Kg/ks
63 / 32	580603511	815,-	ne	2	5,8	3,0	70	114	0,320
63 / 50	580605511	641,-	ano	1	5,8	4,6	63	100	0,310
75 / 32	580703511	1 061,-	ne	1	6,8	2,9	70	103	0,500
75 / 50	580705511	1 061,-	ano	1	6,8	4,6	70	113	0,530
75 / 63	580706511	1 082,-	ano	1	6,8	5,8	70	117	0,550
90 / 50	580905511	1 513,-	ne	1	8,2	4,6	79	117	0,760
90 / 63	580906511	1 096,-	ano	1	8,2	5,8	79	134	-
90 / 75	580907511	1 581,-	ne	1	8,2	6,8	74	138	0,780
110 / 63	581106511	1 641,-	ano	1	10,0	5,8	93	158	1,300
110 / 75	581107511	2 205,-	ano	1	10,0	6,8	82	154	1,230
110 / 90	581109511	1 799,-	ano	1	10,0	8,2	91	160	1,400
125 / 63	581206511	2 094,-	ne	1	11,4	5,8	101	179	1,690
125 / 75	581207511	2 094,-	ne	1	11,4	6,9	102	179	1,720
125 / 90	581209511	2 094,-	ne	1	11,4	8,2	100	179	1,800
125 / 110	581211511	2 094,-	ano	1	11,4	10,0	101	179	1,930
140 / 63	581406511	3 494,-	ne	1	12,7	5,8	103	193	2,410
140 / 75	581407511	3 494,-	ne	1	12,7	6,9	104	193	2,450
140 / 90	581409511	3 494,-	ne	1	12,7	8,2	105	193	2,510
140 / 110	581411511	3 622,-	ne	1	12,7	10,0	105	193	2,640
160 / 63	581606511	4 336,-	ano	1	14,6	5,8	110	212	3,550
160 / 75	581607511	4 659,-	ne	1	14,6	6,9	110	212	3,490
160 / 90	581609511	4 098,-	ano	1	14,6	8,2	110	212	3,650
160 / 110	581611511	4 206,-	ano	1	14,6	10,0	110	212	3,770
180 / 75	581807511	6 620,-	ne	1	16,4	6,9	116	230	4,950
180 / 90	581809511	6 620,-	ne	1	16,4	8,2	117	230	4,970
180 / 110	581811511	6 620,-	ne	1	16,4	10,0	117	230	4,980
180 / 125	581812511	6 000,-	ne	1	16,4	11,4	117	230	5,110
180 / 140	581814511	6 433,-	ne	1	16,4	12,7	116	230	5,540
180 / 160	581816511	6 433,-	ne	1	16,4	14,6	116	230	5,600
200 / 63	582006511	11 025,-	ne	1	18,2	5,8	127	255	6,390
200 / 75	582007511	11 025,-	ne	1	18,2	6,9	127	255	6,440
200 / 90	582009511	11 025,-	ne	1	18,2	8,2	127	255	6,520
200 / 110	582011511	11 025,-	ne	1	18,2	10,0	127	255	6,640
200 / 125	582012511	11 025,-	ne	1	18,2	11,4	127	255	6,750
200 / 160	582016511	11 025,-	ne	1	18,2	14,6	127	255	7,080
225 / 63	582206511	9 407,-	ne	1	20,5	5,8	130	270	8,310
225 / 75	582207511	9 407,-	ne	1	20,5	6,9	130	270	8,330
225 / 90	582209511	9 776,-	ne	1	20,5	8,2	130	270	8,400
225 / 110	582211511	9 563,-	ano	1	20,5	10,0	128	261	8,620
225 / 125	582212511	9 875,-	ne	1	20,5	11,4	130	261	8,720
225 / 140	582214511	9 875,-	ne	1	20,5	12,7	130	270	8,880
225 / 160	582216511	9 881,-	ne	1	20,5	14,6	120	261	8,920
225 / 180	582218511	14 008,-	ne	1	20,5	16,4	131	280	9,420
250 / 90	582509511	11 442,-	ne	1	22,7	11,4	145	298	10,700
250 / 110	582511511	11 442,-	ne	1	22,7	10,0	145	298	10,300
250 / 160	582516511	18 848,-	ne	1	22,7	14,6	145	298	10,700
280 / 110	582811511	12 861,-	ne	1	25,4	10,0	146	321	14,000
280 / 160	582816511	17 386,-	ne	1	25,4	14,6	146	321	14,400



## PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d/d <sub>1</sub>	Objednáací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	s	s <sub>1</sub>	l	z	Hmotnost Kg/ks
315 / 110	583111511	18 996,-	ne	1	28,6	10,0	165	352	19,200
315 / 160	583116511	18 996,-	ne	1	28,6	14,6	165	352	19,400
315 / 225	583122511	29 919,-	ne	1	28,6	20,5	170	335	20,200
315 / 250	583125511	18 996,-	ne	1	28,6	22,7	165	352	20,800

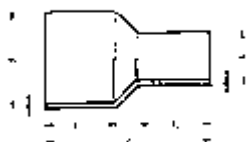
## PE 100 SDR 17



Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 6 barů (plyn)

d/d <sub>1</sub>	Objednáací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	s	s <sub>1</sub>	l	z	Hmotnost Kg/ks
63 / 32	580603517	347,-	ne	2	3,8	3,0	70	114	0,280
63 / 50	580605517	553,-	ano	1	3,8	3,0	63	100	0,220
75 / 50	580705517	917,-	ano	1	4,5	3,0	70	113	0,400
75 / 63	580706517	917,-	ano	1	4,5	3,8	70	117	0,575
90 / 50	580905517	1 207,-	ano	1	5,4	3,0	79	117	-
90 / 63	580906517	1 018,-	ano	1	5,4	3,8	79	134	0,580
90 / 75	580907517	1 301,-	ne	1	5,4	4,5	74	138	0,570
110 / 63	581106517	1 318,-	ano	1	6,6	5,8*	93	158	1,106
110 / 75	581107517	2 146,-	ano	1	6,6	4,5	82	148	-
110 / 90	581109517	1 470,-	ano	1	6,6	5,4	91	160	1,180
125 / 63	581206517	1 762,-	ne	1	7,4	5,8*	101	179	1,130
125 / 75	581207517	1 762,-	ne	1	7,4	4,5	102	179	1,370
125 / 90	581209517	1 762,-	ne	1	7,4	5,4	100	179	1,410
125 / 110	581211517	1 762,-	ano	1	7,4	6,6	101	179	1,510
140 / 63	581406517	3 305,-	ne	1	8,3	5,8*	103	193	1,940
140 / 75	581407517	3 305,-	ne	1	8,3	4,5	104	193	1,990
140 / 90	581409517	3 305,-	ne	1	8,3	5,4	105	193	2,010
140 / 110	581411517	3 432,-	ne	1	8,3	6,6	105	193	2,090
160 / 63	581606517	3 424,-	ano	1	9,5	5,8*	110	212	2,870
160 / 75	581607517	4 292,-	ne	1	9,5	4,5	110	212	2,880
160 / 90	581609517	3 529,-	ano	1	9,5	5,4	110	212	2,920
160 / 110	581611517	3 559,-	ano	1	9,5	6,6	110	212	3,000
180 / 75	581807517	6 620,-	ne	1	10,7	4,5	116	230	3,920
180 / 90	581809517	6 620,-	ne	1	10,7	5,4	117	230	3,950
180 / 110	581811517	6 620,-	ne	1	10,7	6,6	117	230	4,030
180 / 125	581812517	6 620,-	ne	1	10,7	7,4	117	230	4,100
180 / 140	581814517	5 780,-	ne	1	10,7	8,3	116	230	4,190
180 / 160	581816517	5 780,-	ne	1	10,7	9,5	116	230	4,440
200 / 63	582006517	9 596,-	ne	1	11,9	5,8*	127	255	5,130
200 / 75	582007517	9 596,-	ne	1	11,9	4,5	127	255	5,150
200 / 90	582009517	9 596,-	ne	1	11,9	5,4	127	255	5,220
200 / 110	582011517	9 596,-	ne	1	11,9	6,6	127	255	5,250
200 / 125	582012517	9 596,-	ne	1	11,9	7,4	127	255	5,380
200 / 160	582016517	9 596,-	ne	1	11,9	9,5	127	255	5,650
225 / 63	582206517	9 721,-	ne	1	13,4	5,8*	130	270	6,690
225 / 75	582207517	9 721,-	ne	1	13,4	4,5	130	270	6,710
225 / 90	582209517	7 992,-	ano	1	13,4	5,4	130	270	6,770
225 / 110	582211517	8 055,-	ano	1	13,4	6,6	128	261	6,970
225 / 125	582212517	9 180,-	ne	1	13,4	7,4	130	261	6,980
225 / 140	582214517	9 180,-	ne	1	13,4	8,3	130	270	7,170
225 / 160	582216517	8 055,-	ano	1	13,4	9,5	120	261	7,200
225 / 180	582218517	13 703,-	ne	1	13,4	10,7	131	280	7,120
250 / 90	582509517	14 653,-	ne	1	14,8	7,4	145	298	7,600
250 / 110	582511517	16 622,-	ne	1	14,8	6,6	145	298	7,300
250 / 160	582516517	16 995,-	ne	1	14,8	9,5	145	298	7,600
280 / 110	582811517	9 773,-	ne	1	16,6	6,6	146	321	9,900
315 / 110	583111517	18 010,-	ano	1	18,7	6,6	165	352	13,600
315 / 160	583116517	18 010,-	ano	1	18,7	9,5	165	352	14,600
315 / 225	583122517	28 234,-	ano	1	18,7	13,4	170	335	14,500
315 / 250	583125517	18 010,-	ne	1	18,7	14,8	165	352	15,200

## BR REDUKCE – DLOUHÉ PROVEDENÍ



- dlouhé provedení pro svařování pomocí elektrotvarovek FRIALEN nebo na tupo
  - provedení v SDR 11 a SDR 17
  - určená pro spojování metodou na tupo s PE-HD potrubím PE 80, PE 100, PE 100 RC
  - vstříkovaná, s hladkými konci
  - jiné provedení a rozměry na vyžádání
- \* výroba na zakázku, storno objednávky není možné  
<sup>1)</sup> síla stěny menší dimenze SDR 11

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d/d <sub>1</sub>	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	s	s <sub>1</sub>	z	l	l <sub>1</sub>	Hmotnost Kg/ks
25 / 20	450201511	95,-	ano	10	2,3	1,9	87	40	41	0,020
32 / 20	450301511	117,-	ne	10	3,0	1,9	92	43	39	0,020
32 / 25	450302511	87,-	ano	10	3,0	2,3	89	44	37	0,020
40 / 20	450401511	143,-	ano	10	3,7	1,9	94	45	36	0,030
40 / 25	450402511	136,-	ano	10	3,7	2,3	96	47	35	0,032
40 / 32	450403511	136,-	ano	10	3,7	2,9	93	50	39	0,036
50 / 25	450502511	159,-	ano	10	4,6	2,3	136	62	48	0,060
50 / 32	450503511	163,-	ne	10	4,6	2,9	134	61	50	0,066
50 / 40	450504511	163,-	ano	10	4,6	3,7	134	61	56	0,075
63 / 25	450602511	377,-	ne	5	5,8	2,3	140	64	57	0,090
63 / 32	450603511	215,-	ano	5	5,8	2,9	150	69	50	0,110
63 / 40	450604511	215,-	ano	5	5,8	3,7	152	69	55	0,120
63 / 50	450605511	207,-	ano	5	5,8	4,6	151	69	60	0,140
75 / 40	450704511	435,-	ne	4	6,9	3,7	172	76	55	0,200
75 / 50	450705511	344,-	ano	4	6,9	4,6	172	76	61	0,140
75 / 63	450706511	344,-	ano	4	6,9	5,8	172	76	69	0,220
90 / 50	450905511	461,-	ano	2	8,2	4,6	175	85	60	0,270
90 / 63	450906511	406,-	ano	2	8,2	5,8	178	85	71	0,300
90 / 75	450907511	480,-	ano	2	8,2	6,9	181	85	80	0,340
110 / 50	451105511	616,-	ne	2	10,0	4,6	177	88	57	0,390
110 / 63	451106511	616,-	ano	2	10,0	5,8	212	95	70	0,490
110 / 75	451107511	633,-	ano	2	10,0	6,9	215	95	79	0,490
110 / 90	451109511	616,-	ano	2	10,0	8,2	215	95	88	0,580
125 / 63	451206511	764,-	ne	1	11,4	5,8	226	99	66	0,630
125 / 75	451207511	764,-	ne	1	11,4	6,9	227	100	75	0,670
125 / 90	451209511	764,-	ne	1	11,4	8,2	225	100	74	0,720
125 / 110	451211511	764,-	ano	1	11,4	10,0	228	100	80	0,820
140 / 75	451407511	1 095,-	ne	1	12,7	6,9	246	116	72	0,850
140 / 90	451409511	1 095,-	ne	1	12,7	8,2	248	116	85	0,920
140 / 110	451411511	1 095,-	ano	1	12,7	10,0	250	105	95	1,040
140 / 125	451412511	1 095,-	ano	1	12,7	11,4	253	105	105	1,170
160 / 90	451609511	1 355,-	ne	1	14,6	8,2	260	111	84	1,200
160 / 110	451611511	1 355,-	ano	1	14,6	10,0	260	112	94	1,340
160 / 125	451612511	1 467,-	ano	1	14,6	11,4	260	111	98	1,420
160 / 140	451614511	1 467,-	ano	1	14,6	12,7	260	111	105	1,570
180 / 90	451809511	2 079,-	ne	1	16,4	8,2	260	110	90	1,410
180 / 125	451812511	1 582,-	ne	1	16,4	11,4	275	116	105	1,770
180 / 140	451814511	1 735,-	ne	1	16,4	12,7	221	105	96	1,610
180 / 160	451816511	1 781,-	ne	1	16,4	14,6	275	117	110	2,070
200 / 110	452011511	2 019,-	ne	1	18,2	10,0	287	126	96	1,900
200 / 125	452012511	2 000,-	ne	1	18,2	11,4	281	124	110	2,210
200 / 160	452016511	2 074,-	ne	1	18,2	14,6	278	124	110	2,440
200 / 180	452018511	2 019,-	ne	1	18,2	16,4	236	117	109	2,300
225 / 110	452211511	3 207,-	ano	1	20,5	10,0	311	132	90	2,910
225 / 125	452212511	5 260,-	ne	1	20,5	11,4	310	130	100	2,810
225 / 140	452214511	5 779,-	ne	1	20,5	12,7	295	130	110	-
225 / 160	452216511	3 112,-	ano	1	20,5	14,6	310	132	110	3,020
225 / 180	452218511	3 207,-	ne	1	20,5	16,4	310	140	115	3,500

## PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d/d <sub>1</sub>	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	s	s <sub>1</sub>	z	l	l <sub>1</sub>	Hmotnost Kg/ks
225 / 200	452220511	4 221,-	ne	1	20,5	18,2	277	132	130	3,470
250 / 160	452516511	4 523,-	ne	1	22,7	14,6	338	140	110	4,150
250 / 180	452518511	4 733,-	ne	1	22,7	16,4	338	140	120	4,320
250 / 200	452520511	4 733,-	ne	1	22,7	18,2	335	140	125	4,650
250 / 225	452522511	4 733,-	ne	1	22,7	20,5	335	140	125	5,090
280 / 180	452818511	5 880,-	ne	1	25,4	16,4	357	150	120	5,490
280 / 200	452820511	5 880,-	ne	1	25,4	18,2	357	150	125	5,810
280 / 225	452822511	5 880,-	ne	1	25,4	20,5	357	150	132	6,160
280 / 250	452825511	5 666,-	ne	1	25,4	22,7	355	150	145	6,700
315 / 200	453120511	13 116,-	ne	1	28,6	18,2	380	180	134	7,580
315 / 225	453122511	7 583,-	ne	1	28,6	20,5	392	160	142	7,780
315 / 250	453125511	7 817,-	ne	1	28,6	22,7	392	160	145	8,330
315 / 280	453128511	7 817,-	ne	1	28,6	25,4	392	160	157	9,090
355 / 250*	453525511	19 748,-	ne	1	32,2	22,7	426	175	145	10,900
355 / 280*	453528511	18 442,-	ne	1	32,2	25,4	426	170	155	11,700
355 / 315*	453531511	12 727,-	ne	1	32,2	28,6	426	175	170	12,700
400 / 280*	454028511	19 739,-	ne	1	36,3	25,4	465	190	155	14,800
400 / 315*	454031511	18 070,-	ne	1	36,3	28,6	460	190	165	15,600
400 / 355*	454035511	12 759,-	ne	1	36,3	32,2	463	190	185	17,000
450 / 280*	454528511	13 573,-	ne	1	40,9	25,4	480	202	146	18,400
450 / 315*	454531511	28 221,-	ne	1	40,9	28,6	480	202	157	19,500
450 / 355*	454535511	29 546,-	ne	1	40,9	32,2	480	202	172	20,900
450 / 400*	454540511	31 419,-	ne	1	40,9	36,3	480	202	187	22,800
500 / 355*	455035511	28 998,-	ne	1	45,4	32,2	520	222	172	28,500
500 / 400*	455040511	30 529,-	ne	1	45,4	36,3	520	222	187	29,000
500 / 450*	455045511	32 671,-	ne	1	45,4	40,9	520	222	202	32,500
630 / 355*	456335511	40 665,-	ne	1	57,2	32,2	650	265	172	49,300
630 / 400*	456340511	42 009,-	ne	1	57,2	36,3	650	265	187	51,000
630 / 450*	456345511	42 955,-	ne	1	57,2	40,9	650	265	202	53,700
630 / 500*	456350511	46 645,-	ne	1	57,2	45,4	650	265	222	56,600

## PE 100 SDR 17



Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 6 barů (plyn)

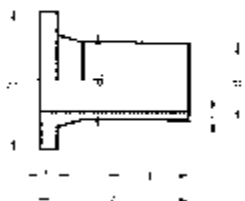
d/d <sub>1</sub>	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	s	s <sub>1</sub>	z	l	l <sub>1</sub>	Hmotnost Kg/ks
63 / 32	450603517	269,-	ne	10	3,8	1,9	150	69	50	-
63 / 50	450605517	335,-	ano	10	3,8	3	151	69	60	-
75 / 40	450704517	338,-	ne	4	4,5	3,7 <sup>1)</sup>	172	76	55	0,160
75 / 50	450705517	338,-	ne	4	4,5	4,6 <sup>1)</sup>	172	76	61	0,170
75 / 63	450706517	353,-	ano	4	4,5	5,8 <sup>1)</sup>	172	76	69	0,180
90 / 50	450905517	488,-	ne	1	5,4	4,6 <sup>1)</sup>	175	85	60	0,200
90 / 63	450906517	461,-	ano	1	5,4	5,8 <sup>1)</sup>	178	85	71	0,240
90 / 75	450907517	478,-	ano	1	5,4	4,5	181	85	80	0,230
110 / 63	451106517	574,-	ano	2	6,6	5,8 <sup>1)</sup>	212	95	70	0,360
110 / 75	451107517	609,-	ne	2	6,6	4,5	215	95	79	0,350
110 / 90	451109517	518,-	ano	2	6,6	5,4	215	95	88	0,380
125 / 63	451206517	764,-	ne	1	7,4	5,8	226	99	66	0,460
125 / 75	451207517	764,-	ne	1	7,4	4,5	227	100	75	0,450
125 / 90	451209517	764,-	ne	1	7,4	5,4	225	100	74	0,480
125 / 110	451211517	764,-	ne	1	7,4	6,6	228	100	80	0,570
140 / 75	451407517	1 112,-	ne	1	8,3	4,5	246	116	72	0,610
140 / 90	451409517	1 112,-	ne	1	8,3	5,4	248	116	85	0,640
140 / 110	451411517	1 112,-	ne	1	8,3	6,6	250	105	95	0,720
140 / 125	451412517	1 095,-	ne	1	8,3	7,4	253	105	105	0,790
160 / 90	451609517	1 206,-	ano	1	9,5	5,4	260	111	84	0,840
160 / 110	451611517	1 205,-	ano	1	9,5	6,6	260	112	94	0,910
160 / 125	451612517	1 467,-	ne	1	9,5	7,4	260	111	98	0,950
160 / 140	451614517	1 467,-	ne	1	9,5	8,3	260	111	105	1,030
180 / 90	451809517	2 079,-	ne	1	10,7	5,4	260	110	90	0,980
180 / 110	451811517	2 079,-	ne	1	10,7	6,6	275	115	95	1,090



## Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 6 barů (plyn)

d/d <sub>1</sub>	Objednáací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	s	s <sub>1</sub>	z	l	l <sub>1</sub>	Hmotnost Kg/ks
180 / 125	451812517	1 641,-	ne	1	10,7	7,4	275	116	105	1,200
180 / 140	451814517	1 735,-	ne	1	10,7	8,3	221	105	96	1,050
180 / 160	451816517	1 781,-	ne	1	10,7	9,5	275	117	110	1,830
200 / 110	452011517	2 019,-	ne	1	11,9	6,6	287	126	96	1,300
200 / 125	452012517	2 000,-	ne	1	11,9	7,4	281	124	110	1,970
200 / 140	452014517	2 576,-	ne	1	11,9	8,3	278	124	110	-
200 / 160	452016517	2 039,-	ne	1	11,9	9,5	278	124	110	1,700
200 / 180	452018517	2 019,-	ne	1	11,9	10,7	236	117	109	1,200
225 / 90	452209517	3 978,-	ne	1	13,4	5,4	298	121	89	1,800
225 / 110	452211517	3 389,-	ano	1	13,4	6,6	311	132	90	2,620
225 / 125	452212517	3 978,-	ne	1	13,4	7,4	288	131	100	1,900
225 / 160	452216517	2 736,-	ano	1	14,8	9,5	338	140	110	3,640
225 / 180	452218517	3 328,-	ne	1	13,4	10,7	310	140	115	2,370
225 / 200	452220517	3 978,-	ne	1	13,4	11,9	277	140	130	2,380
250 / 160	452516517	4 602,-	ano	1	14,8	9,5	338	140	110	3,640
250 / 180	452518517	4 819,-	ne	1	14,8	10,7	338	140	120	3,790
250 / 200	452520517	4 819,-	ne	1	14,8	11,9	335	140	125	4,000
250 / 225	452522517	4 819,-	ne	1	14,8	13,4	335	140	125	4,450
280 / 180	452818517	5 989,-	ne	1	16,6	10,7	337	150	120	4,770
280 / 200	452820517	5 989,-	ne	1	16,6	11,9	357	150	125	5,000
280 / 225	452822517	5 989,-	ano	1	16,6	13,4	357	150	132	5,350
280 / 250	452825517	5 666,-	ne	1	16,6	14,8	355	150	145	5,930
315 / 200	453120517	13 116,-	ne	1	18,7	14,8	355	150	145	5,930
315 / 225	453122517	6 404,-	ano	1	18,7	13,4	392	160	142	6,920
315 / 250	453125517	7 817,-	ne	1	18,7	14,8	392	160	145	7,380
315 / 280	453128517	9 144,-	ne	1	18,7	16,6	392	160	157	7,920
355 / 250*	453525517	21 536,-	ne	1	21,1	14,8	426	175	145	9,600
355 / 280*	453528517	19 713,-	ne	1	21,1	16,6	426	170	155	10,200
355 / 315*	453531517	11 603,-	ne	1	21,1	18,7	426	175	170	11,100
400 / 280*	454028517	23 300,-	ne	1	23,7	16,6	465	190	155	13,200
400 / 315*	454031517	19 779,-	ne	1	23,7	18,7	460	190	165	13,900
400 / 355*	454035517	14 932,-	ne	1	23,7	21,1	463	190	1785	15,000
450 / 315*	454531517	26 805,-	ne	1	26,7	18,7	480	202	157	13,300
450 / 355*	454535517	28 067,-	ne	1	26,7	21,1	480	202	172	14,200
450 / 400*	454540517	29 847,-	ne	1	26,7	23,7	480	202	187	15,500
500 / 355*	455035517	28 485,-	ne	1	29,7	21,1	520	222	172	18,400
500 / 400*	455040517	30 017,-	ne	1	29,7	23,7	520	222	187	19,500
500 / 450*	455045517	32 159,-	ne	1	29,7	26,7	520	222	202	21,200
630 / 355*	456335517	42 002,-	ne	1	37,4	21,1	650	265	172	33,500
630 / 400*	456340517	43 289,-	ne	1	37,4	23,7	650	265	187	34,800
630 / 450*	456345517	44 192,-	ne	1	37,4	26,7	650	265	202	36,500
630 / 500*	456350517	47 726,-	ne	1	37,4	29,7	650	265	222	38,500

## BE LEMOVÝ NÁKRUŽEK – DLOUHÉ PROVEDENÍ



- dlouhé provedení pro svařování pomocí elektrotvarovek FRIALEN nebo na tupo
  - provedení v SDR 11 a SDR 17
  - určený pro spojování metodou na tupo s PE-HD potrubím PE 80, PE 100, PE 100 RC
  - vstříkovaný, s hladkými konci
  - jiné provedení a rozměry na vyžádání
  - krátká verze s vybráním pro zpětné klapky na vyžádání
- \* výroba na zakázku, storno objednávky není možné

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

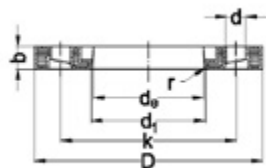
d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	s	h	D <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	z	l	Hmotnost Kg/ks
20	470104511	119,-	ne	5	1,9	7,0	45	27	88	64	0,027
25	470204511	108,-	ne	10	2,3	9,0	58	33	90	51	0,040
32	470304511	123,-	ano	10	3,0	10,5	68	40	95	57	0,060
40	470404511	144,-	ano	10	3,7	11,6	78	50	100	55	0,080
50	470504511	187,-	ano	10	4,6	12,0	88	61	110	63	0,130
63	470604511	219,-	ano	5	5,8	14,5	102	75	122	66	0,210
75	470704511	278,-	ano	2	6,9	16,5	122	89	130	78	0,320
90	470904511	363,-	ano	2	8,2	17,5	138	105	142	84	0,480
110	471104511	452,-	ano	2	10,0	18,5	158	125	155	105	0,710
125	471204511	569,-	ano	2	11,4	26,0	158	132	172	106	0,930
140	471404511	727,-	ano	1	12,7	25,0	188	155	172	109	1,260
160	471604511	811,-	ano	1	14,6	25,0	212	175	182	110	1,660
180	471804511	1 278,-	ne	1	16,4	31,0	212	180	195	115	1,940
200	472004511	1 433,-	ano	1	18,2	32,0	268	232	205	135	3,140
225	472204511	1 538,-	ano	1	20,5	32,5	268	235	213	145	3,400
250	472504511	2 585,-	ano	1	22,7	35,0	320	285	235	156	5,250
280	472804511	3 415,-	ne	1	25,4	35,0	320	291	255	160	5,820
315	473104511	4 338,-	ano	1	28,6	35,0	370	335	257	172	8,050
355*	473504511	8 007,-	ne	1	32,2	40,0	430	373	280	182	11,300
400*	474004511	14 136,-	ne	1	36,3	45,0	482	427	315	192	16,100
450*	474504511	26 117,-	ne	1	40,9	60,0	585	514	326–340	220	26,000
500*	475004511	28 780,-	ne	1	45,4	60,0	585	530	330–360	234	29,000
560*	475604511	38 897,-	ne	1	50,8	60,0	685	615	370–380	260	47,100
630*	476304511	43 528,-	ne	1	57,2	65,0	685	642	360–375	270	42,300

### PE 100 SDR 17



Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 6 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	s	h	D <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	z	l	Hmotnost Kg/ks
63	470604517	219,-	ano	5	3,8	14	102	75	122	66	0,180
75	470704517	274,-	ano	2	4,5	18	122	89	130	78	0,270
90	470904517	306,-	ano	2	5,4	18	138	105	142	84	0,380
110	471104517	414,-	ano	2	6,6	18	158	125	155	105	0,560
125	471204517	577,-	ano	2	7,4	18	158	132	172	106	0,630
140	471404517	742,-	ano	1	8,3	18	188	155	172	109	0,900
160	471604517	766,-	ano	1	9,5	18	212	175	182	110	1,120
180	471804517	1 308,-	ano	1	10,7	20	212	180	195	115	1,360
200	472004517	1 478,-	ano	1	11,9	24	268	232	205	135	2,280
225	472204517	1 464,-	ano	1	13,4	24	268	235	213	145	2,330
250	472504517	2 038,-	ano	1	14,8	25	320	285	235	156	3,600
280	472804517	3 077,-	ano	1	16,6	25	320	291	255	160	4,160
315	473104517	3 372,-	ano	1	18,7	25	370	335	257	172	5,560
355*	473504517	6 972,-	ne	1	21,1	30	430	373	280	182	7,830
400*	474004517	11 880,-	ne	1	23,7	33	482	427	315	192	11,100
450*	474504517	18 775,-	ne	1	26,7	46	585	514	326–340	220	18,300
500*	475004517	21 672,-	ne	1	29,7	46	585	530	330–360	234	20,000
560*	475604517	31 488,-	ne	1	33,2	50	685	615	370–380	260	27,200
630*	476304517	35 192,-	ne	1	37,4	50	685	642	360–375	270	29,300
710*	477104517	na vyžádání	ne	1	42,1	67	800	737	400	280	-



## BFL PROFILOVANÁ OTOČNÁ PŘÍRUBA POPLASTOVANÁ

- profilovaná volná příruba pro použití s lemovým nákrůžkem BE
- profilovaný tvar zajišťuje vysokou pevnost při nižší hmotnosti pro snadnější manipulaci s přírubou
- jádro příruby z tvárné litiny, poplastované vrstvou polypropylénu vyztuženou skelným vláknem (PP-GF30)
- rozteč šroubů pro PN 10 a PN 16 dle EN 1092 (nesouvisí s údajem o maximálním provozním tlaku)
- odolná korozi
- MPT – maximální provozní tlak

### Litiné jádro, poplastované z PP



#### Rozteč šroubů pro připojení PN 10

\* rozteč šroubů identická pro PN 16 (dle DIN 2501)

d <sub>e</sub>	DN	Objednáací číslo	Cena Kč/ks	MPT bar	Skladem	Balení karton	D	d <sub>1</sub>	k	b	d	Počet šroubů	Hmotnost Kg/ks
20*	15	470109010	236,-	16	ne	85	106	28	65	18	14	4 x M12	0,400
25*	20	470209010	263,-	16	ne	68	118	34	75	18	14	4 x M12	0,400
32*	25	470309010	325,-	16	ano	52	122	42	85	17	14	4 x M12	0,400
40*	32	470409010	386,-	16	ano	20	142	51	100	17	18	4 x M16	0,500
50*	40	470509010	474,-	16	ano	15	156	62	110	19	18	4 x M16	0,700
63*	50	470609010	589,-	16	ano	15	171	78	125	20	18	4 x M16	0,900
75*	65	470709010	669,-	16	ano	15	191	92	145	21	18	4 x M16	1,000
90*	80	470909010	756,-	16	ano	10	206	108	160	21	18	8 x M16	1,100
110*	100	471109010	929,-	16	ano	10	226	128	180	22	18	8 x M16	1,500
125*	100	471209010	929,-	16	ano	10	226	135	180	23	18	8 x M16	1,400
140*	125	471409010	1 215,-	16	ano	6	261	158	210	25	18	8 x M16	1,700
160*	150	471609010	1 502,-	16	ano	6	296	178	240	28	22	8 x M20	1,800
180*	150	471809010	1 502,-	16	ano	6	296	188	240	27	22	8 x M20	1,900
200	200	472009010	2 170,-	16	ano	4	350	235	295	32	22	8 x M20	3,100
225	200	472209010	2 170,-	16	ano	4	350	238	295	31	22	8 x M20	3,100
250	250	472509010	2 637,-	16	ano	4	412	288	350	36	22	12 x M20	4,900
280	250	472809010	2 717,-	16	ano	4	412	294	350	35	22	12 x M20	4,400
315	300	473109010	4 039,-	16	ano	2	462	338	400	42	22	12 x M20	6,400
355	350	473509010	7 647,-	16	ne	1	525	376	460	52	22	16 x M20	11,100
400	400	474009010	8 700,-	16	ne	1	586	430	515	56	26	16 x M24	14,700
450	500	474509010	19 650,-	10	ne	1	690	514	620	55	27	20 x M24	20,300
500	500	475009010	19 650,-	10	ne	1	690	530	620	55	27	20 x M24	19,200
560	600	475609010	26 606,-	10	ne	1	804	615	725	62	30	20 x M27	30,000
630	600	476309010	26 606,-	10	ne	1	804	642	725	62	30	20 x M27	27,700
710	700	477109010	45 657,-	6	ne	1	912	740	840	49	30	24 x M27	28,600
800	800	478009010	59 542,-	6	ne	1	1026	843	950	58	33	24 x M30	39,300
900	900	479009010	75 533,-	6	ne	1	1129	947	1050	62	33	24 x M30	48,500

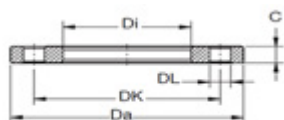
### Litiné jádro, poplastované z PP



#### Rozteč šroubů pro připojení PN 16

d <sub>e</sub>	DN	Objednáací číslo	Cena Kč/ks	MPT bar	Skladem	Balení karton	D	d <sub>1</sub>	k	b	d	Počet šroubů	Hmotnost Kg/ks
200	200	472013016	3 028,-	16	ne	1	340	235	295	23	22	12 x M20	4,000
225	200	472213016	3 028,-	16	ano	1	340	238	295	23	22	12 x M20	3,900
250	250	472513016	4 929,-	16	ne	1	405	288	355	29	26	12 x M24	6,600
280	250	472813016	4 929,-	16	ne	1	405	294	355	29	26	12 x M24	6,500
315	300	473113016	6 298,-	16	ano	1	460	338	410	34	26	12 x M24	8,600
355	350	473513016	10 859,-	16	ne	1	520	376	470	39	26	16 x M24	14,400
400	400	474013016	12 850,-	16	ne	1	580	430	525	43	30	16 x M27	17,000
450	500	474513016	19 766,-	16	ne	1	715	517	650	46	33	20 x M30	29,800
500	500	475013016	19 766,-	16	ne	1	650	533	650	46	33	20 x M30	27,300
560	600	475613016	33 345,-	16	ne	1	840	618	770	55	36	20 x M33	46,500
630	600	476313016	33 345,-	16	ne	1	840	645	770	55	36	20 x M33	37,200

## BFLB ZASLEPOVACÍ PŘÍRUBA POPLASTOVANÁ



- zaslepovací příruba pro dočasné i trvalé rozebíratelné zaslepení potrubí
- jádro příruby z oceli, poplastované vrstvou polypropylenu (PP)
- rozteč šroubů pro PN 10 a PN 16 dle EN 1092 (nesouvisí s údajem o maximálním provozním tlaku)
- odolná korozi
- MPT – maximální provozní tlak
- zaslepovací příruby s vrtáním šroubů PN 16 jsou na vyžádání

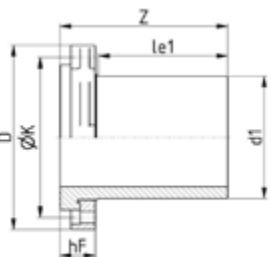
### Ocelové jádro, poplastované z PP



#### Rozteč šroubů pro připojení PN 10

d	DN	Objednací číslo	Cena Kč/ks	MPT bar	Skladem	Da	C	DK	Počet šroubů	Hmotnost Kg/ks
25	20	470285010	3 179,-	16	ne	105	12	75	4 x M12	0,380
32	25	470385010	3 270,-	16	ne	115	16	85	4 x M12	0,520
40	32	470485010	3 362,-	16	ne	140	16	100	4 x M16	0,800
50	40	470585010	3 958,-	16	ne	150	16	110	4 x M16	0,920
63	50	470685010	4 298,-	16	ne	165	16	125	4 x M16	1,160
75	65	470785010	5 032,-	16	ne	185	18	145	4 x M16	1,600
90	80	470985010	5 446,-	16	ne	200	20	160	8 x M16	2,260
110	100	471185010	6 883,-	16	ne	220	20	180	8 x M16	2,330
125	100	471185010	6 883,-	16	ne	220	20	180	8 x M16	2,330
140	125	471485010	9 115,-	16	ne	250	24	210	8 x M16	3,880
160	150	471685010	11 295,-	16	ne	285	24	240	8 x M20	5,020
180	150	471685010	11 295,-	16	ne	285	24	240	8 x M20	5,020
200	200	472085010	12 585,-	16	ne	340	24	295	8 x M20	7,600
225	200	472085010	12 585,-	16	ne	340	24	295	8 x M20	7,600
250	250	472585010	16 762,-	16	ne	409	30	350	12 x M20	15,300
280	250	472585010	16 762,-	16	ne	409	30	350	12 x M20	15,300
315	205	473185010	24 260,-	16	ne	463	34	400	12 x M20	25,700
355	300	473585010	48 363,-	16	ne	515	42	460	16 x M20	40,000
400	300	474085010	55 277,-	16	ne	574	46	515	16 x M24	50,400

## HP LEMOVÝ NÁKRUŽEK S OTOČNOU PŘÍRUBOU (VRTÁNÍ PN 10)



- extra bezpečný prírubový spoj díky patentované konstrukci lemového nákrúžku a otočné príruby
- výrazně zväčšená plocha kontaktu príruby a lemového nákrúžku pro lepší přenos síly, vyšší pevnost spoje a dokonalou těsnost
- extra dlouhé provedení do dimenze DN 200 a dlouhé provedení od dimenze DN 250 pro svařování pomocí elektrotvarovek FRIALEN nebo na tupo
- tvarovka je složena ze setu lemového nákrúžku a otočné profilované příruby
- otočná příruha je vyráběna ve dvou provedeních:  
A – poplastovaná ocelová příruha (viz tabulka níže)  
B – vysoko-pevnostní vlákny vyztužený plast (na vyžádání)
- rozteč šroubů pro PN 10 dle EN 1092 (nesouvisí s údajem o maximálním provozním tlaku)
- plný provozní tlak ve všech dimenzích
- jiné provedení a rozměry na vyžádání
- výroba na zakázku, storno objednávky není možné

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

DN	d <sub>1</sub>	Cena Kč/ks	I <sub>e1</sub>	ØK	n x ØL	šrouby	D	Z	h <sub>f</sub>	Hmotnost Kg/ks
50	63	na vyžádání	123	125	4 x 18	M 16	165	160	28	2,200
65	75	na vyžádání	130	145	8 x 18	M 16	185	170	29	2,500
80	90	na vyžádání	141	160	8 x 18	M 16	200	180	29	3,100
100	110	na vyžádání	160	180	8 x 18	M 16	220	200	31	3,800
100	125	na vyžádání	173	180	8 x 18	M 16	220	220	38	3,900
125	140	na vyžádání	195	210	8 x 18	M 16	250	240	40	5,300
150	160	na vyžádání	210	240	8 x 22	M 20	285	260	42	7,200
150	180	na vyžádání	215	240	8 x 22	M 20	285	270	47	7,200
200	200	na vyžádání	232	295	8 x 22	M 20	340	290	50	12,500
200	225	na vyžádání	250	295	8 x 22	M 20	340	310	50	11,300
250	250	na vyžádání	200	350	12 x 22	M 20	395	270	55	16,300
250	280	na vyžádání	200	350	12 x 22	M 20	395	270	55	15,400
300	315	na vyžádání	200	400	12 x 22	M 20	445	280	55	20,300
350	355	na vyžádání	200	460	16 x 22	M 20	505	280	61	29,500
400	400	na vyžádání	300	515	16 x 26	M 24	565	390	70	43,400
450	450	na vyžádání	300	565	20 x 26	M 24	615	410	85	53,100
500	450	na vyžádání	300	620	20 x 26	M 24	670	410	87	66,700
500	500	na vyžádání	300	620	20 x 26	M 24	670	410	85	62,000
600	560	na vyžádání	300	725	20 x 30	M 27	780	420	96	105,000

### PE 100 SDR 17

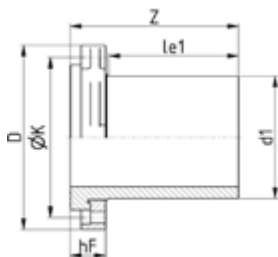


Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 6 barů (plyn)

DN	d <sub>1</sub>	Cena Kč/ks	I <sub>e1</sub>	ØK	n x ØL	šrouby	D	Z	h <sub>f</sub>	Hmotnost Kg/ks
250	250	na vyžádání	200	350	12 x 22	M 20	395	260	45	14,400
250	280	na vyžádání	200	350	12 x 22	M 20	395	260	45	13,200
300	315	na vyžádání	200	400	12 x 22	M 20	445	270	45	17,600
350	355	na vyžádání	200	460	16 x 22	M 20	505	270	51	25,200
400	400	na vyžádání	300	515	16 x 26	M 24	565	380	57	36,700
450	450	na vyžádání	300	565	20 x 26	M 24	615	390	71	44,200
500	450	na vyžádání	300	620	20 x 26	M 24	670	400	73	57,300
500	500	na vyžádání	300	620	20 x 26	M 24	670	400	71	51,300
600	560	na vyžádání	300	725	20 x 30	M 27	780	410	86	91,000



## HP LEMOVÝ NÁKRUŽEK S OTOČNOU PŘÍRUBOU (VRTÁNÍ PN 16)



- extra bezpečný přírubový spoj díky patentované konstrukci lemového nákrůžku a otočné příruby
- výrazně zvětšená plocha kontaktu příruby a lemového nákrůžku pro lepší přenos síly, vyšší pevnost spoje a dokonalou těsnost
- extra dlouhé provedení do dimenze DN 200 a dlouhé provedení od dimenze DN 250 pro svařování pomocí elektrotvarovek FRIALEN nebo na tupo
- tvarovka je složena ze setu lemového nákrůžku a otočné profilované příruby
- otočná příruba je vyráběna ve dvou provedeních:  
A – poplastovaná ocelová příruba (viz tabulka níže)  
B – vysoko-pevnostní vlákny vyztužený plast (na vyžádání)
- rozteč šroubů pro PN 16 dle EN 1092 (nesouvisí s údajem o maximálním provozním tlaku)
- plný provozní tlak ve všech dimenzích
- jiné provedení a rozměry na vyžádání
- výroba na zakázku, storno objednávky není možné

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

DN	d <sub>1</sub>	Cena Kč/ks	l <sub>e1</sub>	ØK	n x ØL	šrouby	D	Z	h <sub>f</sub>	Hmotnost Kg/ks
50	63	na vyžádání	123	125	4 x 18	M 16	165	160	28	2,200
65	75	na vyžádání	130	145	8 x 18	M 16	185	170	29	2,500
80	90	na vyžádání	141	160	8 x 18	M 16	200	180	29	3,100
100	110	na vyžádání	160	180	8 x 18	M 16	220	200	31	3,800
100	125	na vyžádání	173	180	8 x 18	M 16	220	220	38	3,900
125	140	na vyžádání	195	210	8 x 18	M 16	250	240	40	5,300
150	160	na vyžádání	210	240	8 x 22	M 20	285	260	42	7,200
150	180	na vyžádání	215	240	8 x 22	M 20	285	270	47	7,200
200	200	na vyžádání	230	295	12 x 22	M 20	340	290	50	11,300
200	225	na vyžádání	250	295	12 x 22	M 20	340	310	50	11,100
250	250	na vyžádání	200	355	12 x 26	M 24	405	270	56	17,500
250	280	na vyžádání	200	355	12 x 26	M 24	405	270	56	16,400
300	315	na vyžádání	200	410	12 x 26	M 24	460	280	58	23,200
350	355	na vyžádání	200	470	16 x 26	M 24	520	290	65	32,000
400	400	na vyžádání	300	525	16 x 30	M 27	580	400	74	47,300
450	450	na vyžádání	300	585	20 x 30	M 27	640	420	90	61,500
500	450	na vyžádání	300	650	20 x 33	M 30	715	420	92	86,000
500	500	na vyžádání	300	650	20 x 33	M 30	715	420	92	82,000
600	560	na vyžádání	300	770	20 x 36	M 33	840	430	98	129,000

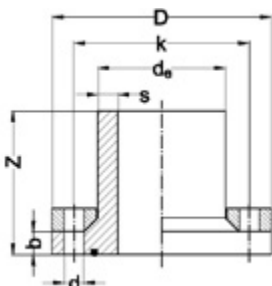
### PE 100 SDR 17



Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 6 barů (plyn)

DN	d <sub>1</sub>	Cena Kč/ks	l <sub>e1</sub>	ØK	n x ØL	šrouby	D	Z	h <sub>f</sub>	Hmotnost Kg/ks
200	200	na vyžádání	230	295	12 x 22	M 20	340	290	50	10,000
200	225	na vyžádání	250	295	12 x 22	M 20	340	310	50	9,600
250	250	na vyžádání	200	355	12 x 26	M 24	405	260	46	15,500
250	280	na vyžádání	200	355	12 x 26	M 24	405	260	46	14,100
300	315	na vyžádání	200	410	12 x 26	M 24	460	270	48	20,200
350	355	na vyžádání	200	470	16 x 26	M 24	520	270	55	27,800
400	400	na vyžádání	300	525	16 x 30	M 27	580	380	61	40,300
450	450	na vyžádání	300	585	20 x 30	M 27	640	400	76	52,100
500	450	na vyžádání	300	650	20 x 33	M 30	715	400	78	76,000
500	500	na vyžádání	300	650	20 x 33	M 30	715	410	78	70,000
600	560	na vyžádání	300	770	20 x 36	M 33	840	420	88	114,000

## BEFL LEMOVÝ NÁKRUŽEK S INTEGROVANOU PŘÍRUBOU



- speciální přírubové spojení umožňuje napojení PE potrubí na armatury a potrubí z oceli či tvárné litiny bez nutnosti změny vnitřního jmenovitého průměru potrubí DN
- umožňuje napojení armatur o řád nižší dimenze a použití zpětných klapek
- dlouhé provedení pro svařování pomocí elektrotvarovek FRIALEN nebo na tupo
- díl složen z lemového nákrůžku, integrované poplastované ocelové příruby a EPDM těsnění
- jiné provedení a rozměry na vyžádání
- výroba na zakázku, storno objednávky není možné
- \* rozteč šroubů identická pro PN 16 (dle DIN 2501)

### PE 100 SDR 11 , těsnění EPDM



Maximální provozní tlak 16 barů (voda), rozteč šroubů pro připojení PN 10

d <sub>e</sub> /DN	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Z	D	k	b	d	Počet šroubů	Hmotnost Kg/ks
90 / 65*	470609111	na vyžádání	ne	150	185	145	30	18	4 x M16	2,200
110 / 80*	470811111	na vyžádání	ne	155	200	160	30	18	8 x M16	2,400
140 / 100*	471014111	na vyžádání	ne	180	220	180	30	18	8 x M16	3,000
160 / 125*	471216111	na vyžádání	ne	190	250	210	35	18	8 x M16	3,900
180 / 125*	471218111	na vyžádání	ne	195	250	210	35	18	8 x M16	3,700
200 / 150*	471520111	na vyžádání	ne	205	285	240	35	22	8 x M20	5,100
250 / 200	472025111	23 355,-	ne	240	340	295	40	22	8 x M20	10,500
315 / 250	472531111	31 267,-	ne	270	395	350	40	22	12 x M20	13,500
355 / 300	473035111	33 959,-	ne	270	445	400	40	22	12 x M20	17,300
400 / 350	473540111	44 220,-	ne	325	505	460	60	22	16 x M20	28,200
450 / 400	474045111	54 401,-	ne	335	565	515	60	26	16 x M24	39,000
560 / 500	475056111	62 743,-	ne	370	670	620	60	26	20 x M24	53,900

### PE 100 SDR 17, těsnění EPDM



Maximální provozní tlak 10 barů (voda), rozteč šroubů pro připojení PN 10

d <sub>e</sub> /DN	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Z	D	k	b	d	Počet šroubů	Hmotnost Kg/ks
90 / 65*	470609117	na vyžádání	ne	141	185	145	30	18	4 x M16	2,100
110 / 80*	470811117	na vyžádání	ne	145	200	160	30	18	8 x M16	2,300
140 / 100*	471014117	na vyžádání	ne	165	220	180	30	18	8 x M16	2,600
160 / 125*	471216117	na vyžádání	ne	170	250	210	35	18	8 x M16	3,600
180 / 125*	471218117	na vyžádání	ne	175	250	210	35	18	8 x M16	3,200
200 / 150*	471520117	na vyžádání	ne	190	285	240	35	22	8 x M20	4,500
250 / 200	472025117	22 571,-	ne	230	340	295	40	22	8 x M20	9,400
315 / 250	472531117	na vyžádání	ne	260	395	350	40	22	12 x M20	11,600
355 / 300	473035117	32 480,-	ne	265	445	400	40	22	12 x M20	14,800
400 / 350	473540117	42 435,-	ne	310	505	460	60	22	16 x M20	24,400
450 / 400	474045117	52 114,-	ne	330	565	515	60	26	16 x M24	34,000
560 / 500	475056117	59 516,-	ne	365	670	620	60	26	20 x M24	45,300

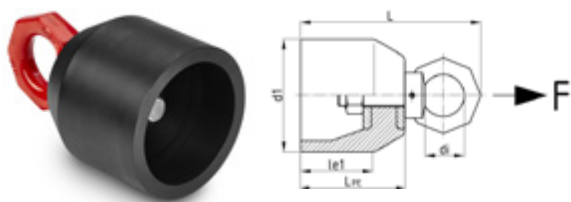
### PE 100 SDR 17, těsnění NBR



Maximální provozní tlak 6 barů (plyn), rozteč šroubů pro připojení PN 16

d <sub>e</sub> /DN	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Z	D	k	b	d	Počet šroubů	Hmotnost Kg/ks
250 / 200	432025117	na vyžádání	ne	350	340	295	40	22	12 x M20	9,400
315 / 250	432531117	na vyžádání	ne	380	405	355	40	22	12 x M24	11,600
355 / 300	433035117	na vyžádání	ne	360	460	410	40	22	12 x M24	14,800
400 / 350	433540117	na vyžádání	ne	430	520	470	60	22	16 x M24	24,400
450 / 400	434045117	na vyžádání	ne	430	580	525	60	26	16 x M27	34,000
560 / 500	435056117	na vyžádání	ne	440	715	650	60	26	20 x M27	45,300

## PETH ZATAHOVACÍ HLAVICE Z PE



- používá se při zatahování nového potrubí do původního (např. metodou swagelining, relining)
- navažuje se metodou na tupo na konec zatahovaného potrubí
- pro potrubí dimenze d 40 – 125 mm v provedení s očkovým šroubem, pro dimenze d 140 – 630 mm s očkovou maticí
- ideální rozložení tažné síly na zatahované potrubí
- u hlavice pro potrubí dimenze d 500 mm a větší je možné za příplatek použít tažné oko, které přenesne sílu 500 kN
- možnost vodotěsného provedení
- upozornění: vždy je nutné používat s kompenzátorem zkroucení!

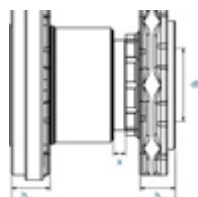
F = max. tažná síla v kN  
Převod tažné síly: 1 kN = 100 kg

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d <sub>1</sub>	Cena Kč/ks	I <sub>el</sub>	L <sub>PE</sub>	F	d <sub>1</sub>	Vrtání	Hmotnost Kg/ks
40	na vyžádání	50	60	39	16	M16	0,200
50	na vyžádání	54	70	39	16	M16	0,200
63	na vyžádání	51	70	39	16	M16	0,300
75	na vyžádání	64	85	39	16	M16	0,400
90	na vyžádání	69	90	58	18	M20	1,000
110	na vyžádání	104	125	117	28	M30	2,600
125	na vyžádání	116	150	117	28	M30	3,100
140	na vyžádání	112	150	120	60	M30	4,400
160	na vyžádání	103	150	120	60	M30	5,000
180	na vyžádání	112	150	120	60	M30	6,400
200	na vyžádání	160	200	120	60	M30	9,100
225	na vyžádání	160	200	120	60	M30	12,200
250	na vyžádání	160	200	120	60	M30	19,000
280	na vyžádání	155	200	160	90	M36	25,400
315	na vyžádání	200	270	160	90	M36	29,900
355	na vyžádání	180	250	160	90	M36	37,900
400	na vyžádání	209	300	160	90	M36	45,700
450	na vyžádání	230	300	240	90	M42	17,900
500	na vyžádání	295	370	320	90	M48	86,700
560	na vyžádání	300	400	320	90	M48	103,100
630	na vyžádání	340	450	320	90	M48	130,200



## QTDJ FF QUICK-TWIST MONTÁŽNÍ VLOŽKA FF

- lehká a korozi odolná montážní vložka v provedení příruba/příruba
- určená k podélné kompenzaci potrubí například po výměně vodovodní armatury
- stavitelná v rozmezí  $\pm 15$  mm pomocí vestavěného šroubovacího mechanismu
- provedení pro pitnou vodu a kanalizaci
- rozteč šroubů pro PN 10 a PN 16 dle EN 1092
- vyrobeno z vysokopevnostního plastu
- dle požadavku s EPDM nebo NBR těsněním
- montáž pomocí originálního hákového klíče

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

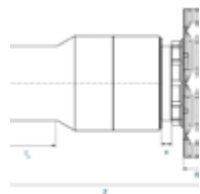
DN	Cena Kč/ks	PN	Z	x	$h_{F1}$	$h_{F2}$	$d_i$	Hmotnost Kg/ks
50	na vyžádání	10/16	180	$\pm 15$	30	38	46	1,800
65	na vyžádání	10/16	180	$\pm 15$	52	38	55	2,600
80	na vyžádání	10/16	200	$\pm 15$	50	40	72	2,900
100	na vyžádání	10/16	200	$\pm 15$	47	43	90	3,400
125	na vyžádání	10/16	200	$\pm 15$	47	48	113	4,700
150	na vyžádání	10/16	220	$\pm 15$	49	53	135	6,300

### PE 100 SDR 17



Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 6 barů (plyn)

DN	Cena Kč/ks	PN	Z	x	$h_{F1}$	$h_{F2}$	$d_i$	Hmotnost Kg/ks
50	na vyžádání	10/16	180	$\pm 15$	30	38	50	1,800
65	na vyžádání	10/16	180	$\pm 15$	52	38	60	2,600
80	na vyžádání	10/16	200	$\pm 15$	50	40	77	2,900
100	na vyžádání	10/16	200	$\pm 15$	47	43	97	3,400
125	na vyžádání	10/16	200	$\pm 15$	47	48	119	4,700
150	na vyžádání	10/16	220	$\pm 15$	49	53	145	6,300
200	na vyžádání	10	220	$\pm 15$	49	53	185	8,100
250	na vyžádání	10	220	$\pm 15$	55	57	235	11,300



## QTDJ FS QUICK-TWIST MONTÁŽNÍ VLOŽKA FS

- lehká a korozi odolná montážní vložka v provedení příruba/PE koncovka
- určená k podélné kompenzaci potrubí například po výměně vodovodní armatury
- stavitelná v rozmezí  $\pm 15$  mm pomocí vestavěného šroubovacího mechanismu
- provedení pro pitnou vodu a kanalizaci
- rozteč šroubů pro PN 10 a PN 16 dle EN 1092
- vyrobeno z vysokopevnostního plastu
- dle požadavku s EPDM nebo NBR těsněním
- montáž pomocí originálního hákového klíče

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

DN	d <sub>1</sub>	Cena Kč/ks	PN	Z	x	h <sub>f</sub>	l <sub>e</sub>	d <sub>i</sub>	Hmotnost Kg/ks
50	63	na vyžádání	10/16	283	± 15	38	80	46	1,300
65	75	na vyžádání	10/16	290	± 15	38	80	55	1,800
80	90	na vyžádání	10/16	305	± 15	40	80	72	2,100
100	110	na vyžádání	10/16	315	± 15	43	83	90	2,700
100	125	na vyžádání	10/16	315	± 15	43	88	90	2,700
125	140	na vyžádání	10/16	325	± 15	48	93	113	4,200
150	160	na vyžádání	10/16	370	± 15	53	98	135	5,700
150	180	na vyžádání	10/16	375	± 15	53	105	135	6,000

### PE 100 SDR 17



Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 6 barů (plyn)

DN	d <sub>1</sub>	Cena Kč/ks	PN	Z	x	h <sub>f</sub>	l <sub>e</sub>	d <sub>i</sub>	Hmotnost Kg/ks
50	63	na vyžádání	10/16	283	± 15	38	80	50	1,300
65	75	na vyžádání	10/16	290	± 15	38	80	60	1,800
80	90	na vyžádání	10/16	305	± 15	40	80	77	2,100
100	110	na vyžádání	10/16	315	± 15	43	83	97	2,700
100	125	na vyžádání	10/16	315	± 15	43	88	97	2,700
125	140	na vyžádání	10/16	325	± 15	48	93	119	4,200
150	160	na vyžádání	10/16	370	± 15	53	98	145	5,700
150	180	na vyžádání	10/16	375	± 15	53	105	145	6,000
200	200	na vyžádání	10	405	± 15	53	112	185	8,200
200	225	na vyžádání	10	405	± 15	53	120	185	8,700
200	250	na vyžádání	10	445	± 15	57	132	235	13,100
200	280	na vyžádání	10	445	± 15	57	142	235	13,900

## BD PLOCHÉ TĚSNĚNÍ K LEMOVÉMU NÁKRUŽKU Z EPDM



- určené pro lemové nákrůžky svařované metodou na tupo BE, EFL a FLR
- univerzální pro přírubové spoje různých materiálů (plast, ocel, litina)
- materiál EPDM
- hygienický atest pro pitnou vodu
- jiné provedení a rozměry na vyžádání



### Maximální provozní tlak 16 barů (voda)

d	DN	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	d <sub>1</sub>	D	b
25	20	470213910	13,-	ano	20	60	3
32	25	470313910	25,-	ano	25	70	3
40	32	470413910	25,-	ano	30	70	3
50	40	470513910	31,-	ano	40	90	3
63	50	470613910	35,-	ano	50	100	3
75	65	470713910	48,-	ano	65	125	3
90	80	470913910	69,-	ano	80	140	3
110	100	471113910	95,-	ano	100	160	3
125	100	471213910	95,-	ano	100	160	3
140	125	471413910	130,-	ano	125	185	3
160	150	471613910	149,-	ano	150	210	3
180	150	471813910	149,-	ano	150	210	3
200	200	472013910	220,-	ano	200	270	3
225	250	472213910	220,-	ano	200	270	3
250	250	472513910	367,-	ne	250	320	3
280	250	472813910	367,-	ne	250	320	3
315	300	473113910	404,-	ano	300	370	3
355	350	473513910	623,-	ne	350	430	3
400	400	474013910	727,-	ne	400	500	3
450	500	474513910	766,-	ne	450	540	3
500	500	475013910	1 095,-	ne	500	590	3

## BD PLOCHÉ TĚSNĚNÍ K LEMOVÉMU NÁKRUŽKU Z NBR S OCELOVOU VÝZTUHOU



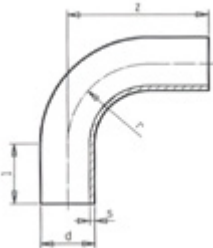
- určené pro lemové nákržky svařované metodou na tupo BE, EFL a FLR
- univerzální pro přírubové spoje různých materiálů (plast, ocel, litina)
- materiál NBR s ocelovou výztuhou
- použití: pitná voda i plyn
- hygienický atest pro pitnou vodu



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	DN	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	d <sub>1</sub>	D	b
20	15	470113710	244,-	ne	22	51	4
25	20	470213710	257,-	ne	27	61	4
32	25	470313710	274,-	ne	34	71	4
40	32	470413710	284,-	ne	43	82	4
50	40	470513710	297,-	ano	49	92	4
63	50	470613710	314,-	ano	61	107	4
75	65	470713710	328,-	ano	77	127	4
90	80	470913710	336,-	ano	89	142	4
110	100	471113710	392,-	ano	115	162	5
125	100	471213710	392,-	ano	115	162	5
140	125	471413710	440,-	ano	141	192	5
160	150	471613710	553,-	ano	169	218	5
180	150	471813710	553,-	ne	169	218	5
200	200	472013710	693,-	ne	220	273	6
225	200	472213710	693,-	ano	220	273	6
250	250	472513710	719,-	ne	273	329	6
280	250	472813710	719,-	ne	273	329	6
315	300	473113710	1 128,-	ano	324	384	6
355	350	473513710	1 361,-	ne	356	444	7
400	400	474013710	1 511,-	ne	407	495	7
450	500	474513710	2 660,-	ano	508	617	7
500	500	475013710	2 660,-	ano	508	617	7
560	600	475613710	3 025,-	ano	610	734	7
630	600	476313710	3 025,-	ano	610	734	7
710	700	477113710	5 150,-	ano	712	804	8
800	800	478013710	6 813,-	ano	813	911	8
900	900	479013710	7 819,-	ano	915	1011	8

## BB 90° OBLOUK 90° – DLOUHÉ PŘÍKONENÍ, BEZEŠVÝ



- dlouhé provedení pro svařování pomocí elektrotvarovek FRIALEN nebo na tupo

- provedení v SDR 11 a SDR 17
- určený pro spojování metodou na tupo s PE-HD potrubím PE 80, PE 100, PE 100 RC
- ohýbaný, bezešvý, s hladkými konci
- při výrobě je možný vznik odchylky +/- 3°. Na tuto odchylku se nevztahuje případná reklamacie.
- jiné provedení, poloměr ohybu a rozměry na vyžádání
- materiál PE 100 RC v dimenzích d 110 – 355 mm SDR 11 i 17, ostatní dimenze materiál PE 100
- \* výroba na zakázku, storno objednávky není možné

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Radius oblouku	Skladem	Balení karton	s	l	r	z	Hmotnost Kg/ks
50	190593511	1 547,-	1,5 x d	ne	1	4,6	100	75	175	–
63	190693511	2 058,-	1,5 x d	ne	1	5,8	100	95	160	0,400
75	190793511	2 254,-	1,5 x d	ne	1	6,9	100	113	170	0,700
90	190993511	2 159,-	1,5 x d	ne	1	8,2	150	135	300	1,100
110	191193511	3 342,-	1,5 x d	ne	1	10,0	150	165	380	2,100
125	191293511	3 147,-	1,5 x d	ne	1	11,4	150	188	400	2,800
140	191493511	3 903,-	1,5 x d	ne	1	12,7	150	210	440	3,900
160	191693511	4 329,-	1,5 x d	ano	1	14,6	150	240	480	5,500
180	191893511	6 096,-	1,5 x d	ne	1	16,4	150	270	530	7,600
200	192093511	6 856,-	1,5 x d	ne	1	18,2	150	300	560	9,900
225	192293511	8 061,-	1,5 x d	ne	1	20,5	150	338	590	13,100
250	192593511	9 944,-	1,5 x d	ne	1	22,7	250	375	730	20,200
280	192893511	11 982,-	1,5 x d	ne	1	25,4	250	420	750	25,700
315	193193511	16 765,-	1,5 x d	ne	1	28,6	300	496	900	39,200
355*	193593511	27 587,-	1,5 x d	ne	1	32,2	300	560	1000	55,100
400*	194093511	46 728,-	1,5 x d	ne	1	36,3	300	637	1050	72,700
450*	194593511	66 033,-	1,5 x d	ne	1	40,9	300	711	1150	100,600
500*	195093511	99 316,-	1,5 x d	ne	1	45,4	350	783	1300	140,900
560*	195693511	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	50,8	350	877	1350	181,200
630*	196393511	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	57,2	350	965	1600	275,600

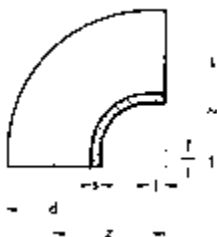
### PE 100 SDR 17



Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 6 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Radius oblouku	Skladem	Balení karton	s	l	r	z	Hmotnost Kg/ks
50	190593517	1 482,-	1,5 x d	ne	1	3,0	100	75	175	–
63	190693517	2 055,-	1,5 x d	ne	1	3,8	100	95	220	0,300
75	190793517	2 192,-	1,5 x d	ne	1	4,5	100	113	260	0,500
90	190993517	2 308,-	1,5 x d	ano	1	5,4	150	135	300	0,700
110	191193517	2 393,-	1,5 x d	ano	1	6,6	150	165	380	1,400
125	191293517	2 533,-	1,5 x d	ne	1	7,4	150	188	400	1,900
140	191493517	3 220,-	1,5 x d	ne	1	8,3	150	210	440	2,600
160	191693517	3 530,-	1,5 x d	ano	1	9,5	150	240	480	3,700
180	191893517	4 519,-	1,5 x d	ne	1	10,7	150	270	530	5,200
200	192093517	5 162,-	1,5 x d	ne	1	11,9	150	300	560	6,700
225	192293517	6 554,-	1,5 x d	ano	1	13,4	150	338	590	8,800
250	192593517	7 773,-	1,5 x d	ne	1	14,8	250	375	730	13,600
280	192893517	10 520,-	1,5 x d	ne	1	16,6	250	420	750	17,400
315	193193517	11 891,-	1,5 x d	ano	1	18,7	300	496	900	26,500
355*	193593517	17 997,-	1,5 x d	ne	1	21,1	300	560	1000	37,400
400*	194093517	33 075,-	1,5 x d	ne	1	23,7	300	637	1050	49,100
450*	194593517	53 900,-	1,5 x d	ne	1	26,7	300	711	1150	68,000
500*	195093517	77 360,-	1,5 x d	ne	1	29,7	350	783	1300	95,300
560*	195693517	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	33,2	350	877	1350	122,500
630*	196393517	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	37,4	350	955	1600	186,400
710*	197193517	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	42,1	350	1128	1900	281,100
800*	198093517	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	47,4	350	1274	2000	371,400



**BBK 90°****OBLOUK 90°****– KRÁTKÉ PŘEVEDENÍ, VSTŘIKOVANÝ**

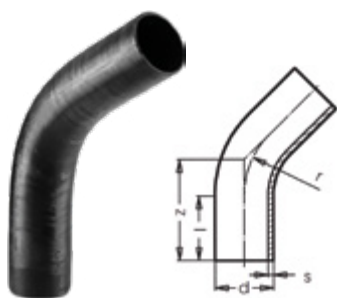
- krátké provedení pro svařování metodou na tupo
- provedení v SDR 11 a SDR 17
- určený pro spojování metodou na tupo s PE-HD potrubím PE 80, PE 100, PE 100 RC
- vstříkovaný, s hladkými konci
- záruka přesného úhlu 90°
- provedení v SDR 33 na vyžádání
- výroba na zakázku, storno objednávky není možné

**PE 100 SDR 11****Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)**

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Radius oblouku	Skladem	Balení karton	Z	I	Hmotnost Kg/ks
20	110191511	109,-	1 x d	ne	100	27	3	0,005
25	110291511	114,-	1 x d	ne	80	32	5	0,010
32	110391511	117,-	1 x d	ne	50	37	6	0,020
40	110491511	152,-	1 x d	ne	50	44	8	0,030
50	110591511	190,-	1 x d	ne	30	51	10	0,070
63	110691511	272,-	1 x d	ne	15	66	12	0,140
75	110791511	377,-	1 x d	ne	10	87	14	0,250
90	110991511	547,-	1 x d	ne	10	100	15	0,350
110	111191511	1 039,-	1 x d	ne	10	118	15	0,690
125	111291511	1 466,-	1 x d	ne	5	138	15	1,050
140	111491511	1 961,-	1 x d	ne	5	155	20	1,450
160	111691511	2 389,-	1 x d	ne	5	178	25	1,980
180	111891511	2 829,-	1 x d	ne	2	195	25	2,830
200	112091511	4 216,-	1 x d	ne	1	210	20	3,910
225	112291511	5 029,-	1 x d	ne	1	236	25	5,400
250	112591511	9 681,-	1 x d	ne	1	279	30	7,260
280	112891511	12 589,-	1 x d	ne	1	316	40	10,500
315	113191511	17 376,-	1 x d	ne	1	352	40	14,600
355	113591511	33 126,-	1 x d	ne	1	340	40	17,200
400	114091511	45 490,-	1 x d	ne	1	350	50	–
450	114591511	59 690,-	1 x d	ne	1	450	50	–
500	115091511	77 003,-	1 x d	ne	1	450	50	–

**PE 100 SDR 17****Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 6 barů (plyn)**

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Radius oblouku	Skladem	Balení karton	Z	I	Hmotnost Kg/ks
50	110591517	183,-	1 x d	ne	50	51	10	0,049
63	110691517	253,-	1 x d	ne	30	66	12	0,080
75	110791517	370,-	1 x d	ne	15	87	14	0,180
90	110991517	482,-	1 x d	ne	10	100	15	0,290
110	111191517	1 014,-	1 x d	ne	10	118	15	0,490
125	111291517	1 289,-	1 x d	ne	10	138	15	0,790
140	111491517	1 875,-	1 x d	ne	5	155	20	1,070
160	111691517	2 067,-	1 x d	ne	5	178	25	1,540
180	111891517	2 556,-	1 x d	ne	5	195	25	2,290
200	112091517	3 162,-	1 x d	ne	2	210	20	3,100
225	112291517	3 897,-	1 x d	ne	1	236	25	4,190
250	112591517	6 582,-	1 x d	ne	1	279	30	4,730
280	112891517	8 555,-	1 x d	ne	1	316	40	4,790
315	113191517	11 819,-	1 x d	ne	1	352	40	9,490
355	113591517	24 408,-	1 x d	ne	1	340	40	–
400	114091517	33 987,-	1 x d	ne	1	350	50	–
450	114591517	44 429,-	1 x d	ne	1	450	50	–
500	115091517	56 067,-	1 x d	ne	1	450	50	–



## BB 60° OBLOUK 60° – DLOUHÉ PŘÍKONČENÍ, BEZEŠVÝ

- dlouhé provedení pro svařování pomocí elektrotvarovek FRIALEN nebo na tupo

- provedení v SDR 11 a SDR 17
- určený pro spojování metodou na tupo s PE-HD potrubím PE 80, PE 100, PE 100 RC
- ohýbaný, bezešvý, s hladkými konci
- při výrobě je možný vznik odchylky  $\pm 3^\circ$ . Na tuto odchylku se nevztahuje případná reklamacie.
- jiné provedení, poloměr ohybu a rozměry na vyžádání
- materiál PE 100 RC v dimenzích d 110 – 355 mm SDR 11 i 17, ostatní dimenze materiál PE 100
- \* výroba na zakázku, storno objednávky není možné

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Radius oblouku	Skladem	Balení karton	s	l	r	z	Hmotnost Kg/ks
50	190563511	1 989,-	1,5 x d	ne	1	4,6	100	75	175	0,200
63	190663511	2 600,-	1,5 x d	ne	1	5,8	100	95	180	0,300
75	190763511	2 850,-	1,5 x d	ne	1	6,9	100	113	220	0,600
90	190963511	2 159,-	1,5 x d	ne	1	8,2	150	135	250	1,000
110	191163511	2 887,-	1,5 x d	ne	1	10,0	150	165	280	1,600
125	191263511	3 147,-	1,5 x d	ne	1	11,4	150	188	300	2,300
140	191463511	3 903,-	1,5 x d	ne	1	12,7	150	210	350	3,300
160	191663511	4 329,-	1,5 x d	ne	1	14,6	150	240	380	4,700
180	191863511	6 096,-	1,5 x d	ne	1	16,4	150	270	410	6,400
200	192063511	6 856,-	1,5 x d	ne	1	18,2	150	300	430	8,300
225	192263511	8 061,-	1,5 x d	ne	1	20,5	150	338	450	10,900
250	192563511	9 890,-	1,5 x d	ne	1	22,7	250	375	570	17,100
280	192863511	11 982,-	1,5 x d	ne	1	25,4	250	420	580	21,700
315	193163511	16 713,-	1,5 x d	ne	1	28,6	300	496	690	32,800
355*	193563511	27 587,-	1,5 x d	ne	1	32,2	300	560	760	45,700
400*	194063511	49 214,-	1,5 x d	ne	1	36,3	300	637	780	59,400
450*	194563511	60 475,-	1,5 x d	ne	1	40,9	300	711	820	78,900
500*	195063511	84 703,-	1,5 x d	ne	1	45,4	300	783	960	114,200
560*	195663511	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	50,8	350	877	980	145,500
630*	196363511	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	57,2	350	955	1200	226,900

### PE 100 SDR 17



Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 16 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Radius oblouku	Skladem	Balení karton	s	l	r	z	Hmotnost Kg/ks
50	190563517	1 544,-	1,5 x d	ne	1	3,0	100	75	175	0,100
63	190663517	2 258,-	1,5 x d	ne	1	3,8	100	95	180	0,200
75	190763517	2 403,-	1,5 x d	ne	1	4,5	100	113	220	0,400
90	190963517	2 595,-	1,5 x d	ne	1	5,4	150	135	250	0,700
110	191163517	2 393,-	1,5 x d	ne	1	6,6	150	165	280	1,100
125	191263517	2 533,-	1,5 x d	ne	1	7,4	150	188	300	1,500
140	191463517	3 220,-	1,5 x d	ne	1	8,3	150	210	350	2,200
160	191663517	3 507,-	1,5 x d	ne	1	9,5	150	240	380	3,200
180	191863517	4 519,-	1,5 x d	ne	1	10,7	150	270	410	4,300
200	192063517	5 152,-	1,5 x d	ne	1	11,9	150	300	430	5,600
225	192263517	6 560,-	1,5 x d	ne	1	13,4	150	338	450	7,400
250	192563517	7 773,-	1,5 x d	ne	1	14,8	250	375	570	11,500
280	192863517	10 520,-	1,5 x d	ne	1	16,6	250	420	580	14,700
315	193163517	11 985,-	1,5 x d	ne	1	18,7	300	496	690	22,200
355*	193563517	17 997,-	1,5 x d	ne	1	21,1	300	560	760	31,000
400*	194063517	40 029,-	1,5 x d	ne	1	23,7	300	637	780	40,100
450*	194563517	48 118,-	1,5 x d	ne	1	26,7	300	711	820	53,300
500*	195063517	65 978,-	1,5 x d	ne	1	29,7	300	783	960	77,300
560*	195663517	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	33,2	350	877	980	98,400
630*	196363517	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	37,4	350	955	1200	153,500
710*	197163517	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	42,1	350	1128	1450	235,600
800*	198063517	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	47,4	350	1274	1500	307,900



## BB 45° OBLOUK 45° – DLOUHÉ PŘÍKONČENÍ, BEZEŠVÝ

- provedení v SDR 11 a SDR 17
  - určený pro spojování metodou na tupo s PE-HD potrubím PE 80, PE 100, PE 100 RC
  - ohýbaný, bezešvý, s hladkými konci
  - při výrobě je možný vznik odchylky +/- 3°. Na tuto odchylku se nevztahuje případná reklamace.
  - jiné provedení, poloměr ohybu a rozměry na vyžádání
  - materiál PE 100 RC v dimenzích d 110 – 355 mm SDR 11 i 17, ostatní dimenze materiál PE 100
- \* výroba na zakázku, storno objednávky není možné

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

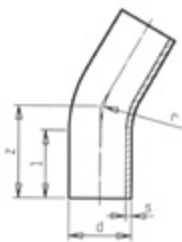
d	Objednávací číslo	Cena Kč/ks	Radius oblouku	Skladem	Balení karton	s	l	r	z	Hmotnost Kg/ks
50	190548511	1 817,-	1,5 x d	ne	1	4,6	100	75	132	–
63	190648511	2 416,-	1,5 x d	ne	1	5,8	100	95	170	0,300
75	190748511	2 646,-	1,5 x d	ne	1	6,9	100	113	180	0,400
90	190948511	2 028,-	1,5 x d	ne	1	8,2	150	135	220	0,600
110	191148511	2 631,-	1,5 x d	ne	1	10,0	150	165	240	1,000
125	191248511	2 874,-	1,5 x d	ne	1	11,4	150	188	250	1,900
140	191448511	3 640,-	1,5 x d	ne	1	12,7	150	210	270	2,600
160	191648511	3 788,-	1,5 x d	ne	1	14,6	150	240	330	4,200
180	191848511	5 553,-	1,5 x d	ne	1	16,4	150	270	350	5,600
200	192048511	6 398,-	1,5 x d	ne	1	18,2	150	300	360	7,100
225	192248511	7 701,-	1,5 x d	ne	1	20,5	150	338	380	9,400
250	192548511	9 466,-	1,5 x d	ne	1	22,7	250	375	490	15,000
280	192848511	10 970,-	1,5 x d	ne	1	25,4	250	420	510	19,500
315	193148511	14 291,-	1,5 x d	ne	1	28,6	300	496	560	27,100
355*	193548511	25 908,-	1,5 x d	ne	1	32,2	300	560	630	38,700
400*	194048511	47 687,-	1,5 x d	ne	1	36,3	300	637	670	52,200
450*	194548511	58 602,-	1,5 x d	ne	1	40,9	300	711	750	74,100
500*	195048511	82 078,-	1,5 x d	ne	1	45,4	300	783	900	109,900
560*	195648511	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	50,8	350	877	950	145,200
630*	196348511	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	57,2	350	955	1000	193,500

### PE 100 SDR 17



Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 6 barů (plyn)

d	Objednávací číslo	Cena Kč/ks	Radius oblouku	Skladem	Balení karton	s	l	r	z	Hmotnost Kg/ks
50	190548517	1 509,-	1,5 x d	ne	1	3,0	100	75	132	–
63	190648517	2 096,-	1,5 x d	ne	1	3,8	100	95	170	0,200
75	190748517	2 233,-	1,5 x d	ne	1	4,5	100	113	180	0,300
90	190948517	2 512,-	1,5 x d	ano	1	5,4	150	135	220	0,600
110	191148517	2 265,-	1,5 x d	ano	1	6,6	150	165	240	1,000
125	191248517	2 447,-	1,5 x d	ne	1	7,4	150	188	250	1,300
140	191448517	3 090,-	1,5 x d	ne	1	8,3	150	210	270	1,700
160	191648517	3 011,-	1,5 x d	ano	1	9,5	150	240	330	2,800
180	191848517	3 784,-	1,5 x d	ne	1	10,7	150	270	350	3,800
200	192048517	4 426,-	1,5 x d	ne	1	11,9	150	300	360	4,800
225	192248517	5 894,-	1,5 x d	ano	1	13,4	150	338	380	6,400
250	192548517	7 184,-	1,5 x d	ne	1	14,8	250	375	490	10,100
280	192848517	8 406,-	1,5 x d	ne	1	16,6	250	420	510	13,200
315	193148517	10 820,-	1,5 x d	ano	1	18,7	300	496	560	18,400
355*	193548517	17 381,-	1,5 x d	ne	1	21,1	300	560	630	26,300
400*	194048517	38 788,-	1,5 x d	ne	1	23,7	584	600	833	45,000
450*	194548517	46 626,-	1,5 x d	ne	1	26,7	300	711	750	50,100
500*	195048517	63 935,-	1,5 x d	ne	1	29,7	300	783	900	74,400
560*	195648517	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	33,2	350	877	950	98,200
630*	196348517	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	37,4	350	955	1000	130,900
710*	197148517	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	42,1	350	1128	1300	216,300
800*	198048517	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	47,4	400	1274	1400	285,300



## BB 30° OBLOUK 30° – DLOUHÉ PROVEDENÍ, BEZEŠVÝ

- dlouhé provedení pro svařování pomocí elektrotvarovek FRIALEN nebo na tupo

- provedení v SDR 11 a SDR 17
  - určený pro spojování metodou na tupo s PE-HD potrubím PE 80, PE 100, PE 100 RC
  - ohýbaný, bezešvý, s hladkými konci
  - při výrobě je možný vznik odchylky +/- 3°. Na tuto odchylku se nevztahuje případná reklamace.
  - jiné provedení, poloměr ohybu a rozměry na vyžádání
  - materiál PE 100 RC v dimenzích d 110 – 355 mm SDR 11 i 17, ostatní dimenze materiál PE 100
- \* výroba na zakázku, storno objednávky není možné

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Radius oblouku	Skladem	Balení karton	s	l	r	z	Hmotnost Kg/ks
50	190533511	1 817,-	1,5 x d	ne	1	4,6	100	75	120	–
63	190633511	2 416,-	1,5 x d	ne	1	5,8	100	95	160	0,300
75	190733511	2 646,-	1,5 x d	ne	1	6,9	100	113	170	0,500
90	190933511	2 028,-	1,5 x d	ne	1	8,2	150	135	210	0,800
110	191133511	2 631,-	1,5 x d	ne	1	10,0	150	165	220	1,300
125	191233511	2 874,-	1,5 x d	ne	1	11,4	150	188	235	1,800
140	191433511	3 640,-	1,5 x d	ne	1	12,7	150	210	250	2,400
160	191633511	3 788,-	1,5 x d	ano	1	14,6	150	240	260	3,300
180	191833511	5 553,-	1,5 x d	ne	1	16,4	150	270	280	4,500
200	192033511	6 398,-	1,5 x d	ne	1	18,2	150	300	310	6,100
225	192233511	7 701,-	1,5 x d	ne	1	20,5	150	338	350	8,800
250	192533511	9 466,-	1,5 x d	ne	1	22,7	250	375	430	13,300
280	192833511	10 970,-	1,5 x d	ne	1	25,4	250	420	450	17,400
315	193133511	14 291,-	1,5 x d	ne	1	28,6	300	496	500	24,500
355*	193533511	25 908,-	1,5 x d	ne	1	32,2	300	560	590	36,800
400*	194033511	47 687,-	1,5 x d	ne	1	36,3	300	637	650	51,400
450*	194533511	58 602,-	1,5 x d	ne	1	40,9	300	711	700	70,200
500*	195033511	82 078,-	1,5 x d	ne	1	45,4	300	783	750	92,700
560*	195633511	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	50,8	350	877	800	123,900
630*	196333511	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	57,2	350	955	850	166,800

### PE 100 SDR 17



Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 6 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Radius oblouku	Skladem	Balení karton	s	l	r	z	Hmotnost Kg/ks
50	190533517	1 509,-	1,5 x d	ne	1	3,0	100	75	120	–
63	190633517	2 096,-	1,5 x d	ne	1	3,8	100	95	160	0,200
75	190733517	2 233,-	1,5 x d	ne	1	4,5	100	113	170	0,300
90	190933517	2 512,-	1,5 x d	ne	1	5,4	150	135	210	0,600
110	191133517	2 265,-	1,5 x d	ano	1	6,6	150	165	220	0,900
125	191233517	2 447,-	1,5 x d	ne	1	7,4	150	188	235	1,200
140	191433517	3 090,-	1,5 x d	ne	1	8,3	150	210	250	1,600
160	191633517	3 011,-	1,5 x d	ano	1	9,5	150	240	260	2,200
180	191833517	3 784,-	1,5 x d	ne	1	10,7	150	270	280	3,000
200	192033517	4 426,-	1,5 x d	ne	1	11,9	150	300	310	4,200
225	192233517	5 894,-	1,5 x d	ano	1	13,4	150	338	350	5,900
250	192533517	7 184,-	1,5 x d	ne	1	14,8	250	375	430	9,000
280	192833517	8 406,-	1,5 x d	ne	1	16,6	250	420	450	11,800
315	193133517	10 820,-	1,5 x d	ano	1	18,7	300	496	500	16,600
355*	193533517	17 381,-	1,5 x d	ne	1	21,1	300	560	590	24,900
400*	194033517	38 788,-	1,5 x d	ne	1	23,7	300	637	650	34,700
450*	194533517	46 626,-	1,5 x d	ne	1	26,7	300	711	700	47,400
500*	195033517	63 935,-	1,5 x d	ne	1	29,7	300	783	750	62,800
560*	195633517	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	33,2	350	877	800	83,800
630*	196333517	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	37,4	350	955	850	112,800
710*	197133517	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	42,1	350	1128	1150	193,800
800*	198033517	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	47,4	350	1274	1250	267,200



## BB 22° OBLOUK 22° – DLOUHÉ PŘÍKONČENÍ, BEZEŠVÝ

- dlouhé provedení pro svařování pomocí elektrotvarovek FRIALEN nebo na tupo

- provedení v SDR 11 a SDR 17
  - určený pro spojování metodou na tupo s PE-HD potrubím PE 80, PE 100, PE 100 RC
  - ohýbaný, bezešvý, s hladkými konci
  - při výrobě je možný vznik odchylky +/- 3°. Na tuto odchylku se nevztahuje případná reklamacie.
  - jiné provedení, poloměr ohybu a rozměry na vyžádání
  - materiál PE 100 RC v dimenzích d 110 – 355 mm SDR 11 i 17, ostatní dimenze materiál PE 100
- \* výroba na zakázku, storno objednávky není možné

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

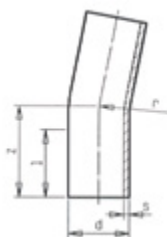
d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Radius oblouku	Skladem	Balení karton	s	l	r	z	Hmotnost Kg/ks
50	190525511	1 817,-	1,5 x d	ne	1	4,6	100	75	120	–
63	190625511	2 416,-	1,5 x d	ne	1	5,8	100	95	160	0,300
75	190725511	2 646,-	1,5 x d	ne	1	6,9	100	113	170	0,500
90	190925511	2 028,-	1,5 x d	ano	1	8,2	150	135	210	0,800
110	191125511	2 631,-	1,5 x d	ano	1	10,0	150	165	220	1,300
125	191225511	2 874,-	1,5 x d	ne	1	11,4	150	188	235	1,800
140	191425511	3 640,-	1,5 x d	ne	1	12,7	150	210	250	2,400
160	191625511	3 788,-	1,5 x d	ano	1	14,6	150	240	260	3,300
180	191825511	5 553,-	1,5 x d	ne	1	16,4	150	270	280	4,500
200	192025511	6 398,-	1,5 x d	ne	1	18,2	150	300	310	6,200
225	192225511	7 701,-	1,5 x d	ano	1	20,5	150	338	350	8,800
250	192525511	9 466,-	1,5 x d	ne	1	22,7	250	375	430	13,400
280	192825511	10 970,-	1,5 x d	ne	1	25,4	250	420	450	17,500
315	193125511	14 291,-	1,5 x d	ne	1	28,6	300	496	500	24,600
355*	193525511	25 908,-	1,5 x d	ne	1	32,2	300	560	590	36,900
400*	194025511	47 687,-	1,5 x d	ne	1	36,3	300	637	650	51,600
450*	194525511	58 602,-	1,5 x d	ne	1	40,9	300	711	700	70,500
500*	195025511	82 078,-	1,5 x d	ne	1	45,4	350	783	750	93,100
560*	195625511	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	50,8	350	877	800	124,500
630*	196325511	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	57,2	350	955	850	167,500

### PE 100 SDR 17



Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 6 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Radius oblouku	Skladem	Balení karton	s	l	r	z	Hmotnost Kg/ks
50	190525517	1 509,-	1,5 x d	ne	1	3,0	100	75	120	–
63	190625517	2 096,-	1,5 x d	ne	1	3,8	100	95	160	0,200
75	190725517	2 233,-	1,5 x d	ne	1	4,5	100	113	170	0,300
90	190925517	2 512,-	1,5 x d	ano	1	5,4	150	135	210	0,600
110	191125517	2 265,-	1,5 x d	ano	1	6,6	150	165	220	0,900
125	191225517	2 447,-	1,5 x d	ne	1	7,4	150	188	235	1,200
140	191425517	3 090,-	1,5 x d	ne	1	8,3	150	210	250	1,600
160	191625517	3 011,-	1,5 x d	ano	1	9,5	150	240	260	2,200
180	191825517	3 784,-	1,5 x d	ne	1	10,7	150	270	280	3,100
200	192025517	4 426,-	1,5 x d	ne	1	11,9	150	300	310	4,200
225	192225517	5 894,-	1,5 x d	ano	1	13,4	250	338	350	6,000
250	192525517	7 184,-	1,5 x d	ne	1	14,8	250	375	430	9,000
280	192825517	8 406,-	1,5 x d	ne	1	16,6	300	420	450	11,800
315	193125517	10 820,-	1,5 x d	ano	1	18,7	300	496	500	16,700
355*	193525517	17 381,-	1,5 x d	ne	1	21,1	300	560	590	25,000
400*	194025517	38 788,-	1,5 x d	ne	1	23,7	300	637	650	34,900
450*	194525517	46 626,-	1,5 x d	ne	1	26,7	300	711	700	47,600
500*	195025517	63 935,-	1,5 x d	ne	1	29,7	300	783	750	63,000
560*	195625517	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	33,2	350	877	800	84,100
630*	196325517	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	37,4	350	955	850	113,300
710*	197125517	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	42,1	350	1128	1150	194,500
800*	198025517	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	47,4	350	1274	1250	268,200



## BB 11° OBLOUK 11° – DLOUHÉ PROVEDENÍ, BEZEŠVÝ

- dlouhé provedení pro svařování pomocí elektrotvarovek FRIALEN nebo na tupo

- provedení v SDR 11 a SDR 17
- určený pro spojování metodou na tupo s PE-HD potrubím PE 80, PE 100, PE 100 RC
- ohýbaný, bezešvý, s hladkými konci
- při výrobě je možný vznik odchylky +/- 3°. Na tuto odchylku se nevztahuje případná reklamace.
- jiné provedení, poloměr ohybu a rozměry na vyžádání
- materiál PE 100 RC v dimenzích d 110 – 355 mm SDR 11 i 17, ostatní dimenze materiál PE 100
- výroba na zakázku, storno objednávky není možné

### PE 100 SDR 11



Maximální provozní tlak 16 barů (voda) / 10 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Radius oblouku	Skladem	Balení karton	s	l	r	z	Hmotnost Kg/ks
50	190514511	1 817,-	1,5 x d	ne	1	4,6	100	75	120	-
63	190614511	2 416,-	1,5 x d	ne	1	5,8	100	95	160	0,300
75	190714511	2 646,-	1,5 x d	ne	1	6,9	100	113	170	0,500
90	190914511	2 028,-	1,5 x d	ano	1	8,2	150	135	210	0,800
110	191114511	2 631,-	1,5 x d	ne	1	10,0	150	165	220	1,300
125	191214511	2 874,-	1,5 x d	ne	1	11,4	150	188	235	1,800
140	191414511	3 640,-	1,5 x d	ne	1	12,7	150	210	250	2,400
160	191614511	3 788,-	1,5 x d	ne	1	14,6	150	240	260	3,300
180	191814511	5 553,-	1,5 x d	ne	1	16,4	150	270	280	4,500
200	192014511	6 398,-	1,5 x d	ne	1	18,2	150	300	310	6,200
225	192214511	7 701,-	1,5 x d	ne	1	20,5	150	338	350	8,800
250	192514511	9 466,-	1,5 x d	ne	1	22,7	250	375	430	13,400
280	192814511	10 970,-	1,5 x d	ne	1	25,4	250	420	450	17,500
315	193114511	14 291,-	1,5 x d	ne	1	28,6	300	496	500	24,700
355*	193514511	25 908,-	1,5 x d	ne	1	32,2	300	560	590	37,000
400*	194014511	47 687,-	1,5 x d	ne	1	36,3	300	637	650	51,700
450*	194514511	58 602,-	1,5 x d	ne	1	40,9	300	711	700	70,600
500*	195014511	82 078,-	1,5 x d	ne	1	45,4	300	783	750	93,300
560*	195614511	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	50,8	350	877	800	124,700
630*	196314511	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	57,2	350	955	850	167,900

### PE 100 SDR 17



Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 6 barů (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Radius oblouku	Skladem	Balení/karton	s	l	r	z	Hmotnost Kg/ks
50	190514517	1 509,-	1,5 x d	ne	1	3,0	100	75	120	-
63	190614517	2 096,-	1,5 x d	ne	1	3,8	100	95	160	0,200
75	190714517	2 233,-	1,5 x d	ne	1	4,5	100	113	170	0,300
90	190914517	2 512,-	1,5 x d	ano	1	5,4	150	135	210	0,600
110	191114517	2 265,-	1,5 x d	ano	1	6,6	150	165	220	0,900
125	191214517	2 447,-	1,5 x d	ne	1	7,4	150	188	235	1,200
140	191414517	3 090,-	1,5 x d	ne	1	8,3	150	210	250	1,600
160	191614517	3 011,-	1,5 x d	ano	1	9,5	150	240	260	2,200
180	191814517	3 784,-	1,5 x d	ne	1	10,7	150	270	280	3,100
200	192014517	4 426,-	1,5 x d	ne	1	11,9	150	300	310	4,200
225	192214517	5 894,-	1,5 x d	ano	1	13,4	150	338	350	6,000
250	192514517	7 184,-	1,5 x d	ne	1	14,8	250	375	430	9,000
280	192814517	8 406,-	1,5 x d	ne	1	16,6	250	420	450	11,900
315	193114517	10 820,-	1,5 x d	ano	1	18,7	300	496	500	16,700
355*	193514517	17 381,-	1,5 x d	ne	1	21,1	300	560	590	25,100
400*	194014517	38 788,-	1,5 x d	ne	1	23,7	300	637	650	34,900
450*	194514517	46 626,-	1,5 x d	ne	1	26,7	300	711	700	47,700
500*	195014517	63 935,-	1,5 x d	ne	1	29,7	300	783	750	63,200
560*	195614517	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	33,2	350	877	800	84,300
630*	196314517	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	37,4	350	955	850	113,600
710*	197114517	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	42,1	350	1128	1150	194,900
800*	198014517	na vyžádání	1,5 x d	ne	1	47,4	350	1274	1250	268,800

# Měníme systém práce a dokumentace při výstavbě sítí

**Nové svařovací automaty a mobilní aplikaci FRIAMAT APP pro svařování jsme doplnili o cloudové prostředí pro správu projektů výstavby s dalšími funkcemi a vytvořili jsme Vašeho digitálního asistenta.**

- Správa a dokumentace projektu výstavby potrubí bez papírování a v reálném čase.
- Dokumentace se vytváří a aktualizuje během svařování a instalace potrubí s automatickým generováním protokolu.
- Díky digitálnímu sledování je každý krok výstavby sledovatelný, a přináší tak lepší kontrolu a vyšší bezpečnost. Pokud se vyskytne problém, lze jej rychle lokalizovat.
- Jednoduchá, rychlá a efektivní práce, velká úspora času a dopravních nákladů.



# MONTÁŽNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ FRIATOOLS®

## **Svařovací automaty FRIAMAT® a montážní příslušenství pro maximální bezpečnost a snadnost svařování**

- moderní svařovací přístroje nejvyšší kvality
- odolné a spolehlivé i v těžkých podmínkách na staveništi
- snadná obsluha a intuitivní ovládání
- funkce dokumentace svarů
- provedení se čtecím perem či miniskenerem

## **Loupací přístroje**

- k bezpečnému odstranění degradované (zoxidované) vrstvy z PE trubek
- mnoho typů loupacích přístrojů pro konce trubek, pro různé délky loupání, pro sedlové tvarovky až po odbočky na tvarovkách v dimenzích od d 20 do 1200 mm
- robustní konstrukce a snadné ovládání

## **Zařízení pro montáž sedlových tvarovek**

- k instalaci sedlových tvarovek FRIALEN přitlačnou metodou Top-Loading, UNITOP či pomocí vakuové pumpy VACUPUMP

## **Zaokrouhlovací spony**

- k opětovnému zaokrouhlení oválného tvaru potrubí z PE-HD a PE-Xa v dimenzích d 63 až d 1200 mm

## **Oprávněnská sada**

- s oprávněnskými balony pro potrubí d 90 až 900 mm
- k zadržení protékající zbytkové vody při provádění oprav a spojovacích prací na potrubí z PE-HD
- umožňuje vytvořit suché prostředí pro přípravu trubky pro svařování pomocí elektrotvarovek





Montážní  
příslušenství  
**FRIATOOLS®**

## FRIAMAT 7 PRIME



## UNIVERZÁLNÍ SVAŘOVACÍ AUTOMAT S DOKUMENTACÍ SVARŮ

- určený pro svařování elektrotvarovek s čárovým kódem v dimenzích až do d 1200 mm, elektrotvarovek FRIALEN/FRIAFIT do d 900 mm
- nový menší tvar se lépe vejde do úzkého výkopu a umožňuje svářet i ve výrazně nakloněné pozici svářečky
- 4.3 TFT barevný displej s vysokým rozlišením a vysokým kontrastem viditelný i na přímém slunci
- extra dlouhý svařovací (4 m) a síťový (5 m) kabel
- varianta se čtecím perem, miniskenerem nebo 1D/2D skenerem
- dokumentace svarů (20 000 protokolů)
- přenos dat v PDF a CSV možný pomocí jakéhokoliv standardního USB disku
- funkce supervize k individuálnímu nastavení svářečky
- update softwaru prostřednictvím USB rozhraní přes uživatelské nastavení
- možnost ručního zadání čárového kódu
- hmotnost 12,8 kg
- Bluetooth pro ovládání pomocí mobilní aplikace
- dodáván v hliníkovém přepravním kufru

Popis	Objednací číslo	Kč/ks
s čtecím perem	<b>613134</b>	<b>139 300,-</b>
s miniskenerem	<b>611134</b>	<b>148 000,-</b>
s 1D/2D skenerem	<b>614134</b>	<b>159 600,-</b>

## FRIAMAT PRIME ECO



## UNIVERZÁLNÍ SVAŘOVACÍ AUTOMAT S DOKUMENTACÍ SVARŮ

- určený pro svařování elektrotvarovek s čárovým kódem v dimenzích až do d 1200 mm, elektrotvarovek FRIALEN/FRIAFIT do d 900 mm
- nový tvar svářečky se lépe vejde do úzkého výkopu a umožňuje svářet i ve výrazně nakloněné pozici svářečky
- 4.3 TFT barevný displej s vysokým rozlišením a vysokým kontrastem viditelný i na přímém slunci
- extra dlouhý svařovací (4 m) a síťový (5 m) kabel
- varianta se čtecím perem či miniskenerem
- dokumentace svarů (20 000 protokolů)
- přenos dat v PDF a CSV možný pomocí jakéhokoliv standardního USB disku
- možnost ručního zadání čárového kódu
- hmotnost 18 kg
- Bluetooth pro ovládání pomocí mobilní aplikace
- dodáván v hliníkovém přepravním kufru

Popis	Objednací číslo	Kč/ks
s čtecím perem	<b>613124</b>	<b>107 400,-</b>
s miniskenerem	<b>611124</b>	<b>110 200,-</b>
s 1D/2D skenerem	<b>614124</b>	<b>126 500,-</b>

## FRIAMAT 7 BASIC



## UNIVERZÁLNÍ SVAŘOVACÍ AUTOMAT BEZ MOŽNOSTI DOKUMENTACE SVARŮ

- určený pro svařování elektrotvarovek s čárovým kódem v dimenzích až do d 1200 mm, elektrotvarovek FRIALEN/FRIAFIT do d 900 mm
- nový menší tvar se lépe vejde do úzkého výkopu a umožňuje svářet i ve výrazně nakloněné pozici svářečky
- 4.3 TFT barevný displej s vysokým rozlišením a vysokým kontrastem viditelný i na přímém slunci
- extra dlouhý svařovací (4 m) a síťový (5 m) kabel
- varianta se čtecím perem, miniskenerem nebo 1D/2D skenerem
- update softwaru prostřednictvím USB rozhraní přes uživatelské nastavení
- možnost ručního zadání čárového kódu
- hmotnost 12,8 kg
- dodáván v hliníkovém přepravním kufru

Popis	Objednací číslo	Kč/ks
s čtecím perem	<b>613130</b>	<b>121 800,-</b>
s miniskenerem	<b>611130</b>	<b>130 600,-</b>
s 1D/2D skenerem	<b>614130</b>	<b>142 200,-</b>

## FRIAMAT BASIC ECO



## UNIVERZÁLNÍ SVAŘOVACÍ AUTOMAT BEZ MOŽNOSTI DOKUMENTACE SVARŮ

- určený pro svařování elektrotvarovek s čárovým kódem v dimenzích až do d 1200 mm, elektrotvarovek FRIALEN/FRIAFIT do d 900 mm
- nový tvar svářečky se lépe vejde do úzkého výkopu a umožňuje svařet i ve výrazně nakloněné pozici svářečky
- 4.3 TFT barevný displej s vysokým rozlišením a vysokým kontrastem dobře čitelný i na přímém slunci
- extra dlouhý svařovací (4 m) a síťový (5 m) kabel
- varianta se čtecím perem či miniskenerem
- bez možnosti dokumentace svarů
- možnost ručního zadání čárového kódu
- hmotnost 18 kg
- dodáván v hliníkovém přepravním kufru

Popis	Objednací číslo	Kč/ks
s čtecím perem	613120	81 300,-
s miniskenerem	611120	84 100,-
s1D/2D skenerem	614120	95 800,-

NOVÉ

## WORKFLOW DIGITÁLNÍ ASISTENT PRO VÝSTAVBU SÍTÍ



- systém propojení svařovacího automatu, mobilní aplikace a cloudového úložiště
- zjednodušuje, zrychluje a rozšiřuje dokumentaci svařování
- umožňuje spolupráci na projektech v rámci společnosti i mezi společnostmi navzájem
- komfortní ovládání svařovacího přístroje
- monitorování a dokumentace svařování v reálném čase, přenos do cloudového prostředí
- cloudové prostředí pro správu projektů a rozšířenou dokumentaci
- rozšíření možnosti exportu dat (.csv, .pdf, DVS protocol)
- splňuje požadavky normy ISO 12176-5

Popis	Počet uživatelů	Platnost	Objednací číslo	Cena
Licence WorkFlow Test	15	3 měsíce	610001T	<b>zdarma</b>
Licence WorkFlow S	15	12 měsíců	610002S	<b>24 300,-</b>
Licence WorkFlow L	100	12 měsíců	610003L	<b>49 950,-</b>

Pozn: netto ceny v Kč za licenci (neuplatňují se rabatové slevy)

## ONDINE SE

## UNIVERZÁLNÍ SVAŘOVACÍ AUTOMAT S DOKUMENTACÍ SVARŮ



- určený pro svařování elektrotvarovek s čárovým kódem v dimenzích do d 160 mm (při svařování od dimenze d 125 mm je nutné mezi jednotlivými svary nechat svářečku dostatečně vychladit)
- dlouhý svařovací (2,7 m) a síťový (2,7 m) kabel
- varianta s miniskenerem
- dokumentace svarů (1000 protokolů)
- přenos dat v PDF možný pomocí jakéhokoliv standardního USB disku
- možnost ručního zadání čárového kódu
- hmotnost 9,3 kg
- dodáván v odolném plastovém kufru
- rozměry: 464 x 366 x 176 mm
- výrobce Sauron

Popis	Objednací číslo	Cena
s miniskenerem	CAAB00018	40 800,-

## FWLESST ČTECÍ PERO



- určeno k načtení svařovacího a Traceability čárového kódu
- použitelné pro všechny typy svařovacích automatů

Objednací číslo	Kč/ks
623645	8 980,-

## MINISCAN MINISKENER ČÁROVÉHO KÓDU



- určený k rychlému a snadnému načtení svařovacího kódu a kódu Traceability
- pro všechny typy svařovacích automatů FRIAMAT uvedené v aktuálním ceníku
- pro třetí generaci svářečích přístrojů na vyžádání
- uložený v praktickém pouzdře

Objednací číslo	Kč/ks
624005	11 370,-

## 2DSCAN 1D/2D SKENER ČÁROVÉHO KÓDU



- robustní ruční skener pro čtení 1D svařovacích kódů, Traceability čárových kódů a také 2D kódů podle ISO 12176-5 (koncept)
- v praktickém obalu
- může být použit pouze se svařovacími automaty 7. generace

Objednací číslo	Kč/ks
624006	18 400,-

## FRIATRACE DATABÁZOVÝ SOFTWARE FRIATRACE



- určený pro další zpracování dat ze svařovacích automatů FRIAMAT prime a prime eco v PC, včetně dat Traceability
- vhodný pro operační systémy Windows XP/Windows 7/Windows 8.1
- s funkcí databanky (všechna svářečí data v jedné databázi)
- k individuálnímu vyhodnocení, kopírování, rozřídění, hledání, formátování, editování atd.
- balení obsahuje CD FRIATRACE, propojovací datový kabel PC – svařovací automat, instruktážní manuál

Objednací číslo	Kč/ks
613280	6 588,-

## SUPER - P SUPERVISOR - PAS



- určený k individuálnímu nastavení menu u svářeček FRIAMAT prime/prime eco např. zpřístupněním jen některých funkcí
- umožňuje zabezpečení přístroje proti zneužití

Objednací číslo	Kč/ks
623101	1 085,-

## SPASS SVÁŘEČSKÝ PRŮKAZ



- slouží k identifikaci svářeče (jméno svářeče se objeví v protokolu) a k ochraně svařovacího automatu s dokumentací proti zneužití
- jen pro svářečky FRIAMAT prime/prime eco

Objednací číslo	Kč/ks
623100	1 085,-

## FPASS KARTA PRO VZDÁLENÉ OVLÁDÁNÍ SVAŘOVACÍHO PŘÍSTROJE



- určený ke vzdálenému ovládní funkcí start a stop na svařovacích automatech FRIAMAT z výkopu prostřednictvím čtecího pera nebo skeneru
- vhodný pro všechny svařovací automaty FRIAMAT

Objednací číslo	Kč/ks
624003	1 616,-

## CONTACT 4 SVAŘOVACÍ KONTAKTY 4,0 mm



- náhradní kontakty 4,0mm pro svařovací kabel
- vhodné pro všechny typy svařovacích automatů FRIAMAT®

Objednací číslo	Kč/2 ks
624529	2 199,-

## ADFL ADAPTÉR PRO PLOCHÉ KONTAKTY



- určen pro svařování bezpečnostních elektrotvarovek FRIALEN® s plochými kontakty
- vhodný pro všechny typy svařovacích automatů FRIAMAT®

Objednací číslo	Kč/2 ks
613236	1 856,-

## ADBK ADAPTÉR PRO SVAŘOVACÍ KONTAKTY 4,7 mm



- určen pro svařování elektrotvarovek s kuličkovými kontakty 4,7 mm
- vhodný pro všechny typy svařovacích automatů FRIAMAT®

Objednací číslo	Kč/2 ks
613237	2 226,-

## ALTK FMT HLINÍKOVÝ PŘEPRAVNÍ KUFR



- praktický hliníkový kufr pro svařovací automaty FRIAMAT®

Použití	Objednací číslo	Kč/ks
FRIAMAT IV. generace	627600	9 352,-
FRIAMAT 7. generace		
FRIAMAT eco IV. generace (od 2018)	627001	8 504,-
FRIAMAT eco III. generace		
FRIAMAT XL	613302	10 558,-
starší typy svařovacích automatů FRIAMAT®		na vyžádání

## STH SVAŘOVACÍ AUTOMAT NA TUPO S HYDRAULICKÝM PŘÍTLAKEM



- určený pro svařování termoplastů metodou na tupo v dimenzích d 50 – 160 mm, d 75 – 250 mm, d 90 – 315 mm, d 200 – 500 mm
- zařízení obsahuje hydraulický agregát, montážní saně, svařovací zrcadlo, hoblík, společný stojan na zrcadlo a hoblík, tlakové hadice
- speciálně konstruované upínání čelistí umožňuje upnout a vyrovnat i mírně oválnou trubku
- hydraulické rychlospojky pro rychlé oddělení hydraulické jednotky a saní
- odnímatelná čtvrtá čelist umožňuje zhotovení svarů i v těžko přístupných místech
- každý agregát je vybaven proudovým chráničem pro zvýšení bezpečnosti obsluhy
- svařovací zrcadlo povlakované oxidem titanu zaručí dlouhou životnost a dobré svařovací vlastnosti
- volitelné příslušenství: speciální upínač pro upnutí a svařování lemových nákrůžků
- jeřáb s elektrickým pohonem pro snadnou manipulaci (jen u modelu d 200 – 500 mm)
- odtrhávač svařovacího zrcadla (jen u modelu d 200 – 500 mm)
- redukční výměnné čelisti dodávány samostatně
- výrobce DYTRON

## HYDRAULICKÝ AGREGÁT STH CLASSIC



- analogový manometr
- nastavení teploty přímo na svařovacím zrcadle
- použití: voda, kanalizace

Popis	Objednací číslo	Kč/ks
pro průměry d 50 – 160 mm	<b>02553</b>	na vyžádání
pro průměry d 75 – 250 mm	<b>02555</b>	na vyžádání
pro průměry d 90 – 315 mm	<b>02557</b>	na vyžádání

## HYDRAULICKÝ AGREGÁT STH TRACEWELD



- jednoduché nastavení technologických časů
- nulování pasivního odporu – tuto hodnotu si není nutné pamatovat, ani s ní provádět žádné výpočty
- zařízení svářeče provází celým svařovacím procesem
- zobrazení průběhu svařovacího cyklu pomocí LED diod
- akustická signalizace nutnosti odebrání svařovacího zrcadla
- zobrazením tlaku na displeji je zajištěno odečtení jeho přesné hodnoty
- kontrolu teploty zrcadla je možné provádět přímo na displeji
- použití: voda, kanalizace

Popis	Objednací číslo	Kč/ks
pro průměry d 50 – 160 mm	<b>04997</b>	na vyžádání
pro průměry d 75 – 250 mm	<b>04998</b>	na vyžádání
pro průměry d 90 – 315 mm	<b>05001</b>	na vyžádání
pro průměry d 200 – 500 mm	<b>05003</b>	na vyžádání

## HYDRAULICKÝ AGREGÁT STH TRACEWELD PLUS



- jednoduché a intuitivní ovládání – před provedením sváru svářeč pouze zadá materiál, dimenzi trubky a tloušťku její stěny – zařízení svářeče provází celým svařovacím procesem
- záznam dat o uskutečněných svarech – paměť na 500 – 2 000 svarů
- komunikační software WeldManager umožňuje komunikaci s PC
- integrované svařovací tabulky obsahující všechny materiály a dimenze
- možnost tisku protokolu přímo v terénu (tiskárna není součástí dodávky)
- kontrolu teploty zrcadla je možné provádět přímo na displeji
- jednoduché přidání nového materiálu do databáze, tuto funkci lze provádět pomocí připojeného počítače
- použití: plyn, voda, kanalizace

Popis	Objednací číslo	Kč/ks
pro průměry d 50 – 160 mm	<b>21472</b>	<b>na vyžádání</b>
pro průměry d 75 – 250 mm	<b>21473</b>	<b>na vyžádání</b>
pro průměry d 90 – 315 mm	<b>21474</b>	<b>na vyžádání</b>
pro průměry d 200 – 500 mm	<b>21475</b>	<b>na vyžádání</b>

## REDUKČNÍ VÝMĚNNÉ ČELISTI

- provedení: úzké čelisti pro uchycení tvarovek, široké čelisti pro uchycení trubek
- sada čelistí pro jednu dimenzi se skládá z 8 půlkruhových vložek
- cena uvedena za 1 sadu = 8 ks
- v objednávce je třeba specifikovat požadovanou dimenzi a provedení

Popis	Kč/ks
sada vložek (8 ks) pro STH 160 – v průměrech d 50-63-75-90-110-125-140 mm	<b>na vyžádání</b>
sada vložek (8 ks) pro STH 250 – v průměrech d 75-90-110-125-140-160-180-200-225 mm	<b>na vyžádání</b>
sada vložek (8 ks) pro STH 315 – v průměrech d 90-110-125-140-160-180-200-225-250-280 mm	<b>na vyžádání</b>
sada vložek (8 ks) pro STH 500 – v průměrech d 200-225-250-280-315-355-400-450 mm	<b>na vyžádání</b>

## **FWSG 63** LOUPACÍ PŘÍSTROJ PRO POTRUBÍ d 20 AŽ 63 mm



- určen k odstranění degradované vrstvy z PE-HD a PE-Xa potrubí
- nůž ze slinutého karbidu (dlouhá životnost)
- stejnoměrné odebrání třísky pružně uloženým loupacím nožem s automatickým posuvem
- včetně náhradního nože a čistícího oleje
- dodáván v praktickém hliníkovém kufru

Objednací číslo	Kč/ks
613408	24 668,-

## **FWSG 225** LOUPACÍ PŘÍSTROJ PRO POTRUBÍ d 75 AŽ 225 mm



- určen k odstranění degradované vrstvy z PE-HD a PE-Xa potrubí
- nůž ze slinutého karbidu se dvěma břity (dvojnásobná životnost)
- stejnoměrné odebrání třísky pružně uloženým loupacím nožem s automatickým posuvem
- rychlé nastavení délky loupací plochy
- dodáván v hliníkovém přepravním kufru

Objednací číslo	Kč/ks
613409	32 797,-

## **FWSG 400** LOUPACÍ PŘÍSTROJ PRO POTRUBÍ d 75 AŽ 400 mm



- určen k odstranění degradované vrstvy z PE-HD a PE-Xa potrubí
- nůž ze slinutého karbidu se dvěma břity (dvojnásobná životnost)
- stejnoměrné odebrání třísky pružně uloženým loupacím nožem s automatickým posuvem
- rychlé nastavení délky loupací plochy
- přídavná rolna pro větší průměry d 250 – 400 mm
- dodáván v hliníkovém přepravním kufru

Objednací číslo	Kč/ks
613410	45 618,-

## **PPM** LOUPACÍ PŘÍSTROJ PRO POTRUBÍ d 63 AŽ 315 mm



- určen k odstranění degradované vrstvy z PE-HD a PE-Xa potrubí
- kalený otočný nůž se čtyřmi břity
- přepravní plastový kufr je nutné objednat zvlášť
- výrobce Hy-Ram

Popis	Objednací číslo	Kč/ks
loupací přístroj d 63 – 315 mm	70000146	26 969,-
plastový přepravní kufr	045000288	4 613,-
1 ks náhradní čepel (4 břity)	117000291	1 775,-

NOVÉ

## **PMMS** LOUPACÍ PŘÍSTROJ PRO KONCE TRUBEK A SEDLOVÉ TVAROVKY d 75 AŽ 315 mm



- určen k odstranění degradované vrstvy z PE-HD a PE-XA potrubí
- kalený otočný nůž se čtyřmi břity
- přizpůsobení průměru přes rychle nastavitelný mechanismus
- výrobce Hy-Ram

Popis	Objednací číslo	Kč/ks
Loupací přístroj d 75 – 180 mm	70000186	42 582,-
Loupací přístroj d 90 – 315 mm	70000187	59 615,-



## **FWSG 710** LOUPACÍ PŘÍSTROJ PRO POTRUBÍ d 250 AŽ 710 mm (POLOVIČNÍ A CELÁ DÉLKA)



- určen k odstranění degradované vrstvy z PE-HD a PE-Xa potrubí v celkové nebo poloviční délce elektrospojky (dle typu)
- nůž ze slinutého karbidu (dlouhá životnost)
- stejnoměrné odebrání třísky pružně uloženým loupacím nožem s automatickým posuvem
- včetně náhradního nože a čistícího oleje
- dodáván v praktickém hliníkovém kufru

Typ	Maximální délka oloupání	Objednací číslo	Kč/ks
FWSG 710 S	poloviční	613639	70 193,-
FWSG 710 L	celá	613642	70 193,-

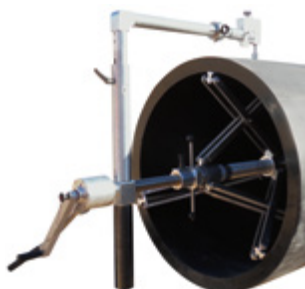
## **FWSG 900 L** LOUPACÍ PŘÍSTROJ PRO POTRUBÍ d 630 AŽ 900 mm



- určen k odstranění degradované vrstvy z PE-HD a PE-Xa potrubí v celkové nebo poloviční délce elektrospojky
- nůž ze slinutého karbidu (dlouhá životnost)
- stejnoměrné odebrání třísky pružně uloženým loupacím nožem s automatickým posuvem
- včetně náhradního nože a čistícího oleje
- dodáván v praktickém hliníkovém kufru

Objednací číslo	Kč/ks
613644	183 657,-

## **FWSG XL** LOUPACÍ PŘÍSTROJ PRO VELKÉ DIMENZE d 800 AŽ 1200 mm



- určen k odstranění degradované vrstvy u velkých trubek z PE-HD od d 800 až d 1200, SDR 11 až SDR 33
- stavitelná konstrukce pro snadné ovládání a rychlou montáž
- přizpůsobení průměru přes rychle nastavitelný mechanismus
- středově uložený pohon ruční klikou
- automatické vyrovnání ovality a tolerancí trubky nastavitelným pružně uloženým nožem se dvěma břity

Objednací číslo	Kč/ks
613645	370 337,-

## **FWSG SE** LOUPACÍ PŘÍSTROJ PRO KONCE POTRUBÍ A SEDLOVÉ TVAROVKY d 63 AŽ 315 mm



- loupací přístroje pro danou dimenzi určené k odstranění degradované vrstvy z PE-HD a PE-Xa potrubí a dosedacích ploch těchto potrubí pro sedlové tvarovky
- loupací nůž konstruovaný jako otočný se dvěma břity ze slinutého karbidu (dlouhá životnost)
- dodáván v praktickém hliníkovém kufru

d	Objednací číslo	Kč/ks
63	613562	18 812,-
75	613563	20 924,-
90	613564	21 252,-
110	613565	21 343,-
125	613566	23 540,-
140	613567	23 643,-
160	613568	24 057,-
180	613569	24 727,-
200	613570	26 240,-
225	613571	26 665,-
250	613572	28 056,-
280	613573	28 635,-
315	613574	30 291,-

## FWSK LOUPACÍ PŘÍSTROJ PRO KONCE POTRUBÍ A SEDLOVÉ TVAROVKY d 250 AŽ 1000 mm



- určen k odstranění degradované vrstvy z PE-HD a PE-Xa potrubí
- možné použití i pro loupání trubky před instalací sedlových tvarovek
- snadné upevnění na trubku díky jednoduché konstrukci přístroje
- nůž ze slinutého karbidu se dvěma břity (dvojnásobná životnost)
- stejnoměrně odebrání třísky pružně uloženým loupacím nožem s automatickým posuvem
- dodáván v hliníkovém přepravním kufru

d	Objednací číslo	Kč/ks
250 – 1000	613383	153 815,-

## PMM LOUPACÍ PŘÍSTROJ PRO KONCE TRUBEK A ODBOČKY d 20 AŽ 63 mm



- určen k bezpečnému odstranění degradované vrstvy z trubek a odboček tvarovek FRIALEN z PE-HD a PE-Xa
- automatické vyrovnání ovality trubek
- ovládaný ručně nebo akušroubovákem/akuvrtačkou (6 mm inbus)
- nově nastavitelná varianta pro dimenze d 20 – 63 mm
- náhradní čepel se 4 břity
- výrobce Hy-Ram

d	Objednací číslo	Kč/ks
20	700000150	5 145,-
25	700000152	5 145,-
32	700000154	5 145,-
40	700000156	5 323,-
50	700000158	5 323,-
63	700000162	5 678,-
20 – 63	700000245	16 402,-
náhradní čepel	117000292	1 775,-



## FWZ, HMS RUČNÍ ŠKRABKA



- určena k odstranění degradované vrstvy z PE-HD potrubí, popř. z tvarovek, kde nelze použít k opravování loupací přístroj
- určena také pro sražení hrany na trubce
- šířka břitu 62 mm (dřevěná), 64 mm (plastová)
- výrobce FRIATEC (dřevěná rukojeť), Hy-Ram (plastová rukojeť)

Typ	Objednací číslo	Výrobce	Kč/ks
škrabka s plastovou rukojetí	700000002	Hy-Ram	389,-
náhradní čepel (balení 2 ks)	041000002	Hy-Ram	286,-
škrabka s dřevěnou rukojetí	613300	FRIATEC	600,-
náhradní nože (5 ks)	613270	FRIATEC	428,-

## FWZXL RUČNÍ ŠKRABKA NA VELKÉ PRŮMĚRY



- k odstranění degradované vrstvy z PE trubek velkých dimenzí, které není možné opravit odpovídajícími loupacími přístroji
- zejména vhodná pro přípravu sedlových ploch pro zpracování FRIALEN XL sedlových tvarovek
- vhodná také k odstranění špon a nerovností na čelech trubek po odříznutí
- dvě řezné hrany (břity)

Objednací číslo	Kč/ks
613299	4 849,-

## PTM10 LOUPACÍ PŘÍSTROJ PRO ODSTRANĚNÍ OCHRANNÉHO PLÁŠTĚ Z POTRUBÍ d 25 AŽ 630 mm



- určen k bezpečnému odstranění ochranného pláště z PE trubek (Typ 3 dle PAS 1075)
- ochrannou vrstvu lze odstranit na konci trubky v oblasti spoje i uprostřed trubky pro dodatečné vysazení odbočky
- při použití přístroje nedojde k poškození jádrové trubky
- dodáván v přepravním boxu (M10) a tašce (M10 maxi)
- výrobce egeplast international

Popis	Objednací číslo	Kč/ks
M10 d 25 – 225	101154	6 481,-
M10 maxi d 180 – 630	101155	49 800,-

## FWSGE NÁHRADNÍ ČEPELE K LOUPACÍM PŘÍSTROJŮM

- náhradní loupací nože ze slinutého karbidu (dlouhá životnost)



Typ	Loupací přístroj	Barva	Objednací číslo	Kč/ks
FWSGE 3	FWSG 225 (do Q3/2019)	červená	613322*	5 752,-
FWSGE 4	FWSG 63 (do 2018)	zelená	613323*	5 752,-
FWSGE 5	FWSG 710 S/FWSG 710 L/ FWSG 900 L	modrá	613324*	5 752,-
FWSGE 6	FWSGS 110/FWSGS 180		613325**	5 752,-

\*obsah balení: 3 ks náhradní čepele, 1 ks hvězdicového šestihranu a 1 ks hvězdicového klíče

\*\*obsah balení: 1 ks náhradní čepele, 2 ks hvězdicového šestihranu a 1 ks hvězdicového klíče



Typ	Loupací přístroj	Barva	Objednací číslo	Kč/ks
FWSGE 14	FWSG 225/FWSG 400 (od Q4/2019)	bílá	613335	3 891,-
FWSGE 15	FWSG 63 (od 2019)	oranžová	613336*	3 745,-

\* obsah balení: 1 ks náhradní otočné čepele s dvěma břity, 1 ks hvězdicového šroubu a 1 ks hvězdicového klíče



Typ	Loupací přístroj	Objednací číslo	Kč/ks
FWSGE 8	FWSG SE (všechny typy)	613327*	4 010,-

\* obsah balení: 1 ks náhradní otočné čepele s dvěma břity, 1 ks inbusového šroubu a 1 ks inbusového klíče



Typ	Loupací přístroj	Barva	Objednací číslo	Kč/ks
FWSGE 10	FWSG RA 32 a 40	červená	613329*	2 848,-
FWSGE 11	FWSG RA 50 a 63	zelená	613330*	2 848,-
FWSGE 13	FWSG RA 25		613332*	2 846,-

\* obsah balení: 1 ks náhradní otočné čepele s dvěma břity, 1 ks inbusového šroubu a 1 ks inbusového klíče



Typ	Loupací přístroj	Objednací číslo	Kč/ks
FWSGE 12	FWSG XL	613331*	11 561,-

\* obsah balení: 1 ks náhradní otočné čepele s dvěma břity, 1 ks otočné plovoucí podložky, 2 ks hvězdicového šroubu a 1 ks hvězdicového klíče

Typ	Loupací přístroj	Objednací číslo	Kč/ks
FWSGEK	FWSK	613337	5 784,-



## PFSP OLEJ – SPREJ

- olej k čištění a údržbě loupacích přístrojů
- objem 100 ml

Objednací číslo	Kč/ks
613301	407,-

## FRIATOP PŘÍTLAČNÉ ZAŘÍZENÍ TOP – LOADING



- určeno k montáži sedlových tvarovek FRIALEN TL metodou Top-Loading
- přítlačné zařízení umožňuje dosažení optimálního svařovacího tlaku
- dodáváno v praktickém hliníkovém kufru

Objednací číslo	Kč/ks
613350	51 361,-

## UNITOP PŘÍTLAČNÉ ZAŘÍZENÍ PRO SEDLOVÉ TVAROVKY SA UNI



- určeno k montáži sedlových tvarovek SA UNI d 250 – 900 mm s odbočkou d 90 – 160 mm
- přítlačné zařízení umožňuje dosažení optimálního svařovacího tlaku
- pro montáž sedlové odbočky ASA UNI d 630 – 900/160 mm je vyžadován středící adaptér, který je nutné objednat zvlášť

Popis	Objednací číslo	Kč/ks
UNITOP přítlačné zařízení	613385	67 719,-
ADWL úhlové adaptéry pro zástrčné kontakty 4,0 mm	613241	3 529,-
ASA UNI středící adaptér pro odbočku d 160 mm	613839	6 487,-

NOVÉ

## FRIALOAD ZAŘÍZENÍ PRO MONTÁŽ SEDLOVÝCH TVAROVEK SA VL A ASA VL



- určeno pro montáž sedlových tvarovek SA VL a ASA VL s odbočkou d 160 až d 400 mm
- skládá se z Aku vakuové pumpy a dvou těsnících desek (d 325 a d 400 mm)
- při montáži není potřeba žádný dodatečný kompresor
- doba provozu: cca 1,5 hodiny na jedno nabití
- každou součást je nutno objednat zvlášť
- dodáváno v hliníkovém přepravním kufru



Popis	Objednací číslo	Kč/ks
Aku vakuová pumpa	613810	na vyžádání
Těsnící deska (kompletní balení 2 ks)	617372	na vyžádání

## ALTK FWSG HLINÍKOVÝ PŘEPRAVNÍ KUFR

- praktický hliníkový kufr pro loupací přístroje



Typ	Objednací číslo	Kč/ks
FWSG 63	613307	1 453,-
FWSG 225, FWSG 63/225 (do Q3/2019)	613309	3 486,-
FWSG 225 (od Q4 2019)	613406	3 486,-
FWSG 400 (od Q4/2019)	613407	6 326,-
FWSG 710 S	613308	6 682,-
FWSG 710 L	613314	6 682,-
FWSG 900 L	613304	7 878,-
FWSG SE 63	613303	3 279,-
FWSG SE 75 – 140	613319	3 669,-
FWSG SE 160 – 225	613318	4 632,-
FWSG SE 250 – 315	613320	5 550,-

## FWAB NAVRTÁVACÍ ZAŘÍZENÍ PRO SEDLOVÉ ODBOČKY SA VL, SA UNI A ASA VL

- určeno k navrtání potrubí PE-HD bez tlaku přes sedlovou odbočku SA VL a ASA VL
- skládá se z vrtáku (konkrétní dimenze) s ukončením SDS-max., prodloužení vrtáku (není u FWAB ASA), středového vrtáku s vyhazovačem pouzdra a šestihřanného klíče
- dodáváno v praktickém hliníkovém kufru



d	Typ	Pro	Vrták Ø mm	Objednací číslo	Kč/ks
90	FWAB 90	SA UNI	66	613832	39 491,-
110	FWAB 110	SA UNI	82	613833	40 871,-
125	FWAB 125	SA UNI	94	613834	42 062,-
160	FWAB 160	SA UNI / SA VL	123	613829	44 687,-
225	FWAB 225	SA VL	172	613830	50 062,-
250	FWAB 250	SA VL	225	613831	56 001,-
280	FWAB 280	SA VL	225	613850	57 066,-
315	FWAB 315	SA VL	254	613851	58 354,-
355	FWAB 355	SA VL	286	613852	60 211,-
400	FWAB 400	SA VL	322	613836	64 547,-
160	FWAB ASA 160	ASA UNI	123	613838	43 038,-
225	FWAB ASA 225	ASA VL	195	613835	57 699,-

## FWFIT UPÍNACÍ A NAVRTÁVACÍ ZAŘÍZENÍ PRO FRIAFIT®

- kombinované upínací a navrtávací zařízení
- k navrtávání potrubí přes odbočková hrdla všech sedlových tvarovek ASA TL a ASA TL/KG určených pro beztlakové odpadní systémy



Objednací číslo	Kč/ks
613480	27 865,-

## ASATOP

### PŘÍTLAČNÉ ZAŘÍZENÍ PRO MONTÁŽ FRIAFIT® SEDLOVÝCH ODBOČEK NA TRUBKY CLOSE - FIT LINER



- sada přitlačného zařízení pro montáž sedlových odboček ASA TL a ASA TL/KG při použití sanačního potrubí Close-Fit Liner v dimenzích DN 200 a DN 500 a při použití PE-HD trubek d 630 mm k upnutí a vytvoření požadovaného tlaku pro svaření
- sada se skládá z ASATOP přitlačného zařízení, vrtáku (průměr 95 mm), SDS upínání, centrálního vrtáku a hustilky
- k navrtání skrz odbočku (bez tlaku) použijte navrtávací zařízení FWFIT
- dodáváno v praktickém hliníkovém kufru

Objednací číslo	Kč/ks
613370	185 220,-

## FWXR

### ZAOKROUHLOVACÍ SPONY MECHANICKÉ PRO POTRUBÍ d 63 AŽ 250 mm



- určené pro zaokrouhlení oválného potrubí z PE-HD a PE-Xa

Typ	Dimenze	Objednací číslo	Kč/ks
FWXR-S1	d 32, 40, 50 a 63	613416	18 010,-
FWXR-S2	d 90 a 110	613431	16 268,-
FWXR-S3	d 125 a 160	613439	24 981,-
FWXR-S4	d 180 a 200	613443	104 572,-
FWXR-S5	d 225 a 250	613444	115 583,-

## FWXRH

### ZAOKROUHLOVACÍ SPONY HYDRAULICKÉ PRO POTRUBÍ d 280 AŽ 900 mm

- určené pro zaokrouhlení oválného potrubí z PE-HD a PE-Xa
- lze zapůjčit, cena a dostupnost na vyžádání



d	Objednací číslo	Kč/ks
280	613452	140 844,-
315	613461	145 070,-
355	613462	144 225,-
400	613463	187 699,-
450	613464	173 809,-
500	613465	212 688,-
560	613467	200 011,-
630	613466	215 034,-
710	613468	263 402,-
800	613460	274 389,-
900	613458	225 727,-

## FWXRB



## ZAOKROUHLOVACÍ SPONA MECHANICKÁ PRO POTRUBÍ d 800 AŽ 1200 mm

- určena pro zaokrouhlení oválného potrubí z PE-HD
- lze zapůjčit, cena a dostupnost na vyžádání

d	Objednací číslo	Kč/ks
800 – 1200	613457	117 897,-

## SQM



## MECHANICKÉ ŠKRTICÍ ZAŘÍZENÍ PRO POTRUBÍ d 20 AŽ 125 mm

- určeno k provizornímu uzavření potrubí (stlačením trubky) z PE-HD a PE-Xa
- zařízení obsahuje dorazy, aby nedošlo k nadměrnému stlačení trubky
- SQM 63 – s dorazy pro trubky d 20 až 63 mm SDR 11
- SQM 125 – s dorazy pro trubky d 63 až 90 mm SDR 11, d 90 až 125 mm SDR 17,6
- výrobce Hy-Ram

Typ	d	SDR	Objednací číslo	Kč/ks
SQM63	20 – 63	11	089000241	3 194,-
SQM125	63 – 90 90 – 125	11 17,6	089000715	7 097,-

## SQH



## HYDRAULICKÉ ŠKRTICÍ ZAŘÍZENÍ PRO POTRUBÍ d 63 AŽ 200 mm

- určeno k provizornímu uzavření potrubí (stlačením trubky) z PE-HD a PE-Xa
- zařízení obsahuje dorazy, aby nedošlo k nadměrnému stlačení trubky
- SQH 200 – s dorazy pro trubky d 63 až 200 mm SDR 11 i SDR 17,6
- výrobce Hy-Ram
- další dimenze (až do d 500 mm) na vyžádání

d	SDR	Objednací číslo	Kč/ks
63 – 200	11	089000522	22 001,-

## SOT



## LEPICÍ PÁSKA PRO OZNAČENÍ MÍSTA STLAČENÍ POTRUBÍ

- určena k označení místa stlačení PE potrubí škrticím zařízením
- předchází se tak možnému poškození potrubí opětovným stlačením ve stejném místě
- výrobce Hy-Ram

Objednací číslo	Kč/ks
729000001	532,-

## RRC ZAOKROUHLOVACÍ SPONY K OBNOVĚ KRUHOVÉHO PROFILU POTRUBÍ PO ZAŠKRČENÍ



- k obnově kruhového profilu potrubí z PE-HD a PE-Xa po zaškrčení
- RRC 90 jsou univerzální spony k obnově kruhového profilu potrubí d 63, d 75, d 90 mm. Pokrytí více průměrů pomocí dělených redukčních vložek.
- jednoduché ovládání pomocí ráčny 1/2" a ořechu 19 mm v dlouhém provedení
- RRC 110 – RRC 180 objímky k obnově kruhového profilu potrubí d 110, d 125, d 160 a d 180 mm
- po provedení zaokrouhlení převažte místo zaškrčení opravárenskou elektrotvarovkou RS, VVS, VSC TL a RS XL

Typ	d	Objednací číslo	Kč/ks
RRC90	63, 75 a 90	613029	61 587,-
RRC110	110	613030	19 429,-
RRC125	125	613031	19 759,-
RRC160	160	613032	19 924,-
RRC180	180	613033	20 584,-

## RPS OPRAVÁRENSKÁ SADA PRO POTRUBÍ d 90 AŽ 900 mm



- slouží k zadržování protékající zbytkové vody při provádění oprav a spojovacích prací na potrubí z PE-HD
- sada se skládá z univerzálního setu (hustilka, manometr, vrták, spojovací hadička) a opravárenských balonů pro každou dimenzi. Opravárenské balony nejsou součástí univerzálního setu.
- od d 355 je potřeba k navrtání navrtávací set FWAB XL 225
- k zacelení opraveného potrubí použít opravárenské elektrotvarovky VVS, VSC TL nebo RS XL
- opravárenské balony jsou pouze na jedno použití
- možnost rozšíření pomocí rozšiřujícího setu pro připojení dalšího opravárenského balonu, set obsahuje spojovací hadičku 3 m a manometr

Typ	Balení (ks)	d	Objednací číslo	Kč/ks
základní set (bez balonů)			613701	20 740,-
rozšiřující set (bez balonů)			613715	13 982,-
opravárenské balony Typ 1	10 ks do d 125 10 ks od d 160	90 – 180	613702	1 626,-
opravárenské balony Typ 2	10 ks do d 250 10 ks od d 280	200 – 315	613703	2 208,-
opravárenské balony Typ 3	5 ks	355 – 450	613704	7 204,-
opravárenské balony Typ 4	5 ks	500 – 560	613705	8 657,-
opravárenské balony Typ 5	5 ks	630	613706	10 109,-
opravárenské balony Typ 6	5 ks	710	613707	11 910,-
opravárenské balony Typ 7	5 ks	800	613708	16 208,-
opravárenské balony Typ 8	5 ks	900	613709	19 229,-
hliníkový přepravní kufr			613700	6 330,-





## FWSS SPECIÁLNÍ KLÍČ PRO NAVRTÁVÁNÍ (DAA)

- SW 17 určen pro navrtání všech rozměrů tvarovek DAA (nové provedení s RedSnap) a také pro všechny rozměry SAB a DAP
- SW 19 určen pro navrtání sedlových tvarovek DAA TL a DAA TL/RE

d <sub>i</sub>	SW	Objednací číslo	Kč/ks
40 – 225	17	<b>613246</b>	<b>806,-</b>
90 – 315	19	<b>613250</b>	<b>600,-</b>



## FWSR T RÁČNOVÝ KLÍČ PRO NAVRTÁVÁNÍ (DAA)

- určen pro navrtávání nové generace odbočkového T-kusu DAA s červenou rukojetí RedSnap
- obsahuje ráčnu 1/2" a klíč SW 17
- teleskopický

Popis	Objednací číslo	Kč/ks
ráčna 1/2" s nástavcem SW 17	<b>613615</b>	<b>3 598,-</b>



## FWSR RÁČNOVÝ KLÍČ PRO NAVRTÁVÁNÍ (DAP)

- určen pro navrtání tvarovek DAP
- obsahuje ráčnu 1/2" a nástavec

Typ	Objednací číslo	Kč/ks
ráčna 1/2"	<b>613610</b>	<b>1 143,-</b>
klíč SW 19	<b>613605</b>	<b>914,-</b>
klíč SW 17	<b>613606</b>	<b>914,-</b>



## ASA-MULTI-MS MONTÁŽNÍ KLÍČ PRO SEDLOVOU PŘÍPOJKU ASA MULTI

- určen k bezpečné a rychlé montáži FRIAFIT přípojky ASA MULTI

Objednací číslo	Kč/ks
<b>682660</b>	<b>1 085,-</b>

## FWDPA ADAPTÉR PRO TLAKOVOU ZKOUŠKU PŘÍPOJEK



- určen pro připojení manometru na provedení tlakové zkoušky sedlové tvarovky a vysazené domovní přípojky
- varianta 1 vhodná pro DAA TL, DAP, vnitřní závit pro připojení R 1/4"
- varianta 2 vhodná pro SA UNI, vnější závit pro připojení 1/2"

Typ	Objednací číslo	Kč/ks
adaptér pro DAA TL, DAP	<b>613595</b>	<b>1 741,-</b>
adaptér pro SA UNI	<b>613596</b>	<b>4 534,-</b>
adaptér pro DAA RedSnap	<b>613597</b>	<b>na vyžádání</b>

## PCUT S NŮŽKY NA TRUBKY d 20 AŽ 63 mm



- nůžky s pohybovým převodem pro trubky z PE-HD d 20 – d 63 mm, SDR 11

Popis	d	Objednací číslo	Kč/ks
nůžky d 40	20 – 40	<b>613044</b>	<b>3 390,-</b>
nůžky d 63	20 – 63	<b>613046</b>	<b>5 032,-</b>

## PCUT ŘEZÁK TRUBEK d 20 AŽ 140 mm

- řezák potrubí s rychlým nastavením pro trubky z PE-HD d 20 – d 140 mm, SDR 11



Popis	d	Objednací číslo	Kč/ks
řezák trubek d 63	20 – 63	<b>613040</b>	<b>5 684,-</b>
řezák trubek d 140	50 – 140	<b>613041</b>	<b>10 324,-</b>
náhradní řezací kolečko d 63	20 – 63	<b>613042</b>	<b>1 251,-</b>
náhradní řezací kolečko d 140	50 – 140	<b>613043</b>	<b>2 555,-</b>

## GIC GILOTINOVÝ ŘEZÁK TRUBEK d 20 AŽ 315 mm

- určen k řezání trubek až do dimenze d 315 mm
- sklopná spodní čelist umožňuje řezání trubky kdekoliv po celé délce trubky
- kolmé vedení řezu
- výrobce Virax



Max. vnější průměr trubky	Max. síla stěny	Objednací číslo	Kč/ks
d 125 mm, SDR 11	11,4 mm	<b>117000081</b>	<b>26 494,-</b>
d 225 mm, SDR 17	18 mm	<b>117000030</b>	<b>47 282,-</b>
d 315 mm, SDR 17	18 mm	<b>117000071</b>	<b>124 624,-</b>

## RID ŘEZÁK VNITŘNÍHO VÝRONKU PRO POTRUBÍ d 90 AŽ 500 mm



- určen k odstranění vnitřního výronku vzniklého při svařování metodou na tupo
- pro PE trubky s vnitřním průměrem ID d 90 až 500 mm
- vyříznutí vnitřního výronku nutné provádět v průběhu doby chladnutí spoje
- sada se skládá z:
  - 6 ks vodících tyčí délky 2,15 m
  - 5 ks vystředovacích kroužků pro vycentrování vodících tyčí uvnitř trubky
  - hlava řezáku d 90 – 110 mm
  - hlava řezáku d 125 – 160 mm
  - hlava řezáku d 160 – 200 mm
  - hlava řezáku d 225 – 315 mm
  - hlava řezáku d 355 – 500 mm
- hlavy řezáku je možné objednat zvlášť
- určený pro potrubí SDR 11 – SDR 26 (pouze pro průměry d 90 a d 500 mm SDR 17 – SDR 26)

Objednací číslo	Kč/balení
na vyžádání	

## RED ŘEZÁK VNĚJŠÍHO VÝRONKU PRO POTRUBÍ d 75 AŽ 900 mm



- určen k odstranění vnějšího výronku vzniklého při svařování metodou na tupo
- pro PE trubky s vnějším průměrem d 75 až 900 mm
- náhradní břity je možné objednat zvlášť
- nástroj se přiloží na potrubí v místě svaření a pomocí vodících bloků se posouvá po obvodu svaru. Břit nože se zařizne pod výronek, který se otáčením nástroje odřízne. Povrch potrubí nebude při odstranění výronku nijak poškozen.
- výrobce Hy-Ram

Popis	d	Objednací číslo	Kč/ks
řezák vnějšího výronku	63 – 125	700000101	13 840,-
řezák vnějšího výronku	90 – 400	700000006	14 159,-
řezák vnějšího výronku	400 – 1200	700000103	66 807,-

## PROL PODPŮRNÝ STOJAN TRUBEK S ROLNAMI



- dostupný v několika velikostech pro různé průměry potrubí a podmínky na staveništi
- určené pro podpěru a snadnou manipulaci s PE trubkami na staveništi
- ke zlepšení sousosty svařovaného potrubí
- ke snížení pasivního odporu při svařování metodou na tupo
- dvě varianty stojanů jsou výškově nastavitelné
- výrobce Hy-Ram

Popis	Objednací číslo	Kč/ks
pro trubky o průměru d 63 – 315 mm, fixní výška	681000002	6 743,-
pro trubky o průměru d 63 – 400 mm, fixní výška	681000024	6 697,-
pro trubky o průměru d 63 – 400 mm, výškově nastavitelné	681000019	8 553,-

## MTH MECHANICKÁ ZATAHOVACÍ HLAVICE



- pro zatahování potrubí (např. metodou relining)
- vyrobena z kvalitní oceli a hliníku, povrchová úprava pozinkování
- rychlá a jednoduchá montáž a demontáž hlavice na potrubí
- zajištění otáčením tažného oka
- opakovaně použitelné
- nejsou 100% vodotěsné
- výrobce Hy-Ram

d	SDR potrubí	Minimální vnitřní průměr potrubí	Maximální vnitřní průměr potrubí	Délka oka	Vnitřní průměr oka	Tloušťka oka	Hmotnost kg/ks	Objednací číslo	Kč/ks
25	11	20,3	24,8	31	16	5	0,15	077000033	2 930,-
32	11	24,8	29,3	30	14	8	0,24	077000039	2 930,-
40	11/17,6	30,5	37,2	43	18,5	9	0,42	077000040	3 297,-
50	11/17,6	37,1	46,1	60	29,5	11	0,98	077000041	4 396,-
63	11/17,6	46,0	58,3	60	29,5	11	1,66	077000027	4 579,-
75	11/21	58,9	74,6	60	29,5	11	2,46	077000029	6 044,-
90	11/21	71,4	85,0	84	38	19	3,90	077000034	6 960,-
110	11/21	88,0	101,6	84	38	19	6,25	077000044	10 989,-
125	11/21	101,0	116,5	87	38	19	5,60	077000028	12 546,-
140	11/21	110,0	133,1	87	38	19	8,60	077000045	18 315,-
160	11/21	126,4	149,5	100	43	22	11,60	077000037	20 604,-
180	11/21	142,2	165,3	100	43	22	15,00	077000035	23 352,-
200	11/17,6	158,0	181,1	100	43	22	19,00	077000046	31 136,-
225	11/17,6	177,8	203,2	100	43	22	22,50	077000047	43 040,-
250	11/17,6	196,9	227,7	100	43	22	31,50	077000048	54 945,-
280	11/17,6	221,4	253,0	100	43	22	32,50	077000049	56 777,-
315	11/17,6	250,0	287,3	155	74	30	43,00	077000050	80 586,-
355	11/17,6	281,5	319,5	155	74	30	53,00	077000051	91 117,-

## WST SVAŘOVACÍ STAN PRO OCHRANU PRACOVISTĚ



- slouží k ochraně pracoviště při svařování proti dešti, pylu, prachu a jinému polétavému znečištění
- vyrobený z nehořlavé látky
- svařovací deštník s obvodovou stěnou, průměr 2 m, vhodný pro elektrosvařování
- svařovací stan s obvodovou stěnou, rozměr 1,8 x 1,8 x 1,8 m (v x š x h), vhodný pro svařování na tupo i elektrosvařování
- další provedení stanů včetně úprav (logo, barva, okénka, větrací otvory) na vyžádání
- standardně barva bílá
- výrobce Hy-Ram

Typ	Objednací číslo	Kč/ks
svařovací deštník	047000061	21 362,-
svařovací stan	047000053	21 362,-



## UBT UNIVERZÁLNÍ SRÁŽEČ HRAN

- slouží ke zkosení hrany na konci plastových trubek pro snadší nasunutí elektrotvarovek
- úkos cca 15°
- výrobce Hy-Ram



d	Objednací číslo	Kč/ks
20 – 63 mm	700000175	1 951,-
40 – 300 mm	WHE9015	na vyžádání

## TANGIT ČISTIČ A ODMAŠŤOVAČ TANGIT



- určený pro chemické čištění a odmaštění trubek a tvarovek z PE/PP/PB/PVDF
- vysoký čistící účinek – zasychá beze zbytku
- láhev (1000 ml) zamezující rozlití a odolná proti nešetrné manipulaci
- spotřeba 1000 ml na přibližně 80 spojů v d 63 mm
- čistící ubrusky (100 ks/balení) odolné proti roztržení a nezanechávající vlákna na čištěné ploše
- obsah ethanolu min. 99,8 %

Popis	Objednací číslo	Kč/ks
čistič v lahvi (1000 ml)	44221	384,-
čistící ubrusky (100 ks)	44225	849,-

## TANGIT TĚSNICÍ VLÁKNO NA ZÁVITY UNI-LOCK



- určené k utěsnění kovových a plastových závitů podle ISO 7-1 do 4" pro potrubní systémy vody, plynu a stlačeného vzduchu
- schválené pro pitnou vodu, horkou vodu podle EN 751-2 a DIN 30660 a plyny I., II., III. třídy bez omezení
- teplotní odolnost od -20 °C do +130 °C
- odolné vůči tlaku do 16 barů
- nahrazuje konopné vlákno a PTFE pásy (Teflon®)
- počet obtočení závisí na průměru závitu. 160 m balení stačí na 400 závitů (1/2" kovové závity). V případě spojování plastů se vyžaduje dvojnásobný počet závitů.
- balení 160 + 20 m plastová dóza

Objednací číslo	Kč/ks
2079986	386,-

## FWPM ZNAČKOVÁČ



- určen pro označování potrubí z PE-HD a PE-Xa
- balení po 10 ks
- lze zakoupit i jednotlivě
- stříbrná barva

Objednací číslo	Kč/ks
613069	234,-

## LEAKG KAPALINA PRO DETEKCI ÚNIKU PLYNU



- kapalina v rozprašovači pro detekci možného úniku plynu
- nehořlavá, nezpůsobuje korozi
- objem 500 ml
- výrobce Hy-Ram

Objednací číslo	Kč/ks
905000020	219,-

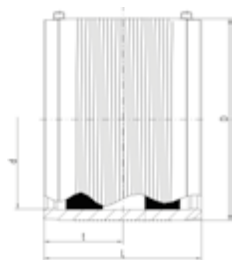
# KANALIZAČNÍ TVAROVKY **FRIAFIT®**

- Spolehlivé řešení pro tlakovou i gravitační kanalizaci.
- Pracují na principu odkryté topné spirály. Tím je zajištěn rovnoměrný přenos tepla z topné spirály současně na tvarovku i na trubku a výsledkem je optimální homogenní spojení materiálů trubky a tvarovky.
- Spolehlivost spoje a dlouhá životnost.
- Svařovat lze v prostředí s okolní teplotou mezi - 10 °C až + 45 °C.
- Svařování bez použití držáků nebo jiných fixačních zařízení.
- Od d 250 mm indikátor vizuální kontroly svařování.



Kanalizační tvarovky  
**FRIAFIT®**

## AM SPOJKA BEZ DORAZU SDR 17



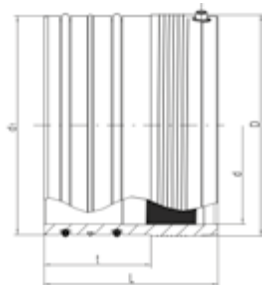
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široké svařovací zóny, dlouhé studené zóny
- svařování bez použití fixačních držáků
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces
- od d 560 mm s technologií přehřevu pro eliminaci mezery mezi trubkou a tvarovkou
- od d 500 mm oddělené svařovací zóny
- dimenze od d 710 mm viz UB SDR 17

### PE 100 SDR 17

Maximální provozní tlak 10 barů (voda) / 4 bary (plyn)

d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	t	Hmotnost Kg/ks
110	680001	572,-	ano	24	192	130	160	80	0,600
125	680013	722,-	ano	22	176	146	160	80	0,650
160	680002	815,-	ano	12	96	184	180	90	1,100
180	680003	1 654,-	ano	8	64	207	180	90	1,450
200	680004	2 065,-	ne	1	75	236	180	90	2,070
225	680005	1 735,-	ano	1	52	263	200	100	2,723
250	680006	3 483,-	ano	1	44	282	220	110	2,200
280	680007	5 236,-	ano	1	32	316	220	110	3,800
315	680008	3 966,-	ano	1	24	355	220	110	4,750
355	680009	8 809,-	ano	1	24	400	220	110	5,900
400	680010	9 539,-	ano	1	12	450	220	110	7,300
450	680011	15 408,-	ano	1	6	506	270	135	11,200
500	680012	20 684,-	ano	1	4	562	270	135	14,450
560	680018	33 535,-	ne	1	2	630	380	190	24,350
630	680019	50 089,-	ne	1	2	710	420	210	35,000

## AEM ZÁSUVNÁ TVAROVKA (BEZ PŘÍDAVNÉHO TĚSNĚNÍ)



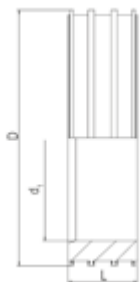
- určená k zabudování potrubí z PE-HD (odpadní voda) do šachtových pouzder FRIAFIT ASF/ASFL
- zásuvná strana šachtového pouzdra se dvěma elastickými těsnícími kroužky – pro optimální utěsnění šachtového pouzdra
- k dodatečnému utěsnění včetně O-kroužku zvětšující objem nasákavosti vody
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- svařování bez použití držáků
- d 630 pro PE-HD trubky SDR 33 – SDR 17 PE 100
- od d 560 mm s technologií přehřevu

### PE 100 SDR 17

Maximální provozní tlak 0,5 baru

d	d <sub>1</sub>	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	t	Hmotnost Kg/ks
110	131	680201	5 008,-	ano	8	144	133	165	135	0,700
160	187	680202	5 590,-	ne	8	64	193	225	135	1,900
180	215	680203	5 735,-	ne	1	54	225	220	135	3,100
200	247	680204	6 076,-	ne	1	56	250	220	135	3,500
225	277	680205	6 364,-	ano	1	32	280	220	135	4,600
250	277	680206	6 414,-	ne	1	32	280	220	135	2,500
280	313	680207	6 561,-	ne	1	32	315	220	135	3,600
315	354	680208	7 436,-	ne	1	24	355	220	135	4,350
355	399	680209	9 720,-	ne	1	20	400	220	135	5,800
400	449	680210	10 060,-	ne	1	12	450	220	135	8,300
450	499	680211	10 691,-	ne	1	8	500	220	135	8,900
500	559	680214	15 028,-	ne	1	8	562	220	135	11,050
560	624	680212	19 683,-	ne	1	4	630	220	135	13,400
630	709	680213	24 007,-	ne	1	3	710	270	135	22,400





## ASF ŠACHTOVÉ POUZDRO PRO BETONOVÉ ŠACHTY

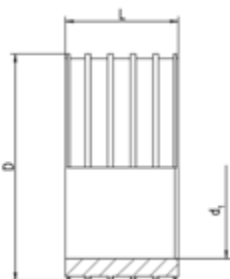
- spojovací prvek mezi betonovou šachtou a FRIAFIT zásuvnou tvarovkou AEM
- s kotvicími žebry po celé šířce obvodu pro pevné uložení do betonu
- elastický střední díl sloužící k zachycení prutu v potrubí
- stabilní vnitřní průměr daný velkou tloušťkou stěny

### PE 100

Maximální provozní tlak 0,5 baru

Ø trubky	d <sub>1</sub>	Objednáací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	Hmotnost Kg/ks
110	134	680401	9 887,-	ne	12	96	200	135	1,600
160	190	680402	10 065,-	ne	8	64	250	135	1,900
180	218	680403	10 953,-	ne	6	48	280	135	2,300
200	250	680404	11 074,-	ne	4	32	315	135	2,700
225	280	680405	11 130,-	ne	4	32	355	135	3,700
280	316	680407	12 611,-	ne	4	32	400	135	4,800
315	357	680408	13 083,-	ne	1	18	450	135	6,200
355	402	680409	15 393,-	ne	1	18	500	135	7,400
400	452	680410	17 643,-	ne	1	12	560	135	9,300
450	502	680411	19 005,-	ne	3	6	630	135	12,700
500	562	680414	27 548,-	ne	3	6	670	135	11,300
560	628	680412	26 583,-	ne	3	6	710	135	8,800
630	713	680413	31 084,-	ne	3	6	800	135	10,700

## ASFL ŠACHTOVÉ POUZDRO PRO ZDĚNÉ ŠACHTY L = 250 mm



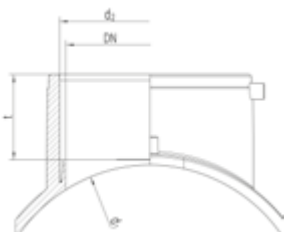
- spojovací prvek mezi zděnou šachtou a FRIAFIT zásuvnou tvarovkou AEM
- s kotvicími žebry po celé šířce obvodu pro pevné uložení do šachty
- elastický střední díl sloužící k zachycení prutu v potrubí
- stabilní vnitřní průměr daný velkou tloušťkou stěny

### PE 100

Maximální provozní tlak 0,5 baru

Ø trubky	d <sub>1</sub>	Objednáací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	Hmotnost Kg/ks
225	280	680505	15 393,-	ne	2	16	355	250	4,670
280	316	680507	17 466,-	ne	2	16	400	250	6,650
315	357	680508	19 420,-	ne	1	9	450	250	8,750
355	402	680509	21 432,-	ne	1	6	500	250	11,050
450	502	680511	26 347,-	ne	1	2	630	250	23,400
560	628	680512	33 746,-	ne	1	2	710	250	16,400
630	713	680513	36 825,-	ne	1	2	800	250	20,300

## ASA TL SEDLOVÁ TVAROVKA TOP – LOADING



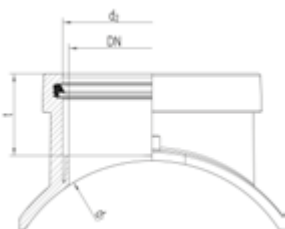
- určená k vysazení odbočky či domovní přípojky
- odbočka pro domovní přípojku z PE-HD d 160 mm s odkrytou topnou spirálou
- montáž a navrtání hlavního vedení pomocí zařízení FWFIT (viz sekce Příslušenství)
- oblast navrtání ve studené zóně, navrtávat po vychladnutí spoje
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- samostatný čárový kód pro připojení na potrubí a pro odbočku
- pro dimenzi d 250 mm kontaktujte naši technickou podporu

### PE 100

Maximální provozní tlak 0,5 baru

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	DN	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	t	Hmotnost Kg/ks
200	160	150	682618	14 447,-	ne	8	64	76	1,000
225	160	150	682613	15 512,-	ne	8	64	76	1,050
250	160	150	682619	15 748,-	ne	10	80	76	0,990
280	160	150	682614	16 106,-	ne	10	80	76	0,990
315	160	150	682615	17 052,-	ne	10	80	76	0,990
355	160	150	682620	17 466,-	ne	10	80	76	0,990
400	160	150	682621	17 763,-	ne	10	80	76	0,890
450	160	150	682616	17 940,-	ne	10	80	76	1,020
500/560/630	160	150	682622	19 125,-	ne	10	80	76	1,020

## ASA TL/KG PŘECHODOVÝ SEDLOVÝ KUS TOP – LOADING



- určený k vysazení odbočky či domovní přípojky z PVC/PP
- hrdlová odbočka s břitovým těsněním DN 150
- montáž a navrtání hlavního vedení pomocí zařízení FWFIT (viz sekce Příslušenství)
- oblast navrtání ve studené zóně, navrtávat po vychladnutí spoje
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces

### PE 100

Maximální provozní tlak 0,5 baru

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	DN	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	t	Hmotnost Kg/ks
225	160	150	682624	19 420,-	ne	8	64	76	1,192
280	160	150	682625	19 951,-	ne	10	80	76	1,106
315	160	150	682626	20 840,-	ne	10	80	76	1,106
355	160	150	682627	21 196,-	ne	10	80	76	1,106
450	160	150	682628	21 612,-	ne	10	80	76	1,136
500/560/630	160	150	682629	22 679,-	ne	10	80	76	1,136

## ASA UNI SEDLOVÁ ODBOČKA SDR 17 UNITOP



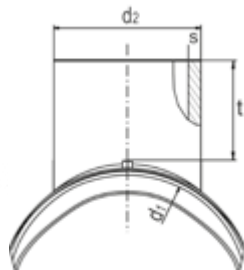
- určena k vysazení odbočky či domovní přípojky
- odbočková část na tupo, lze spojovat pomocí spojky AM nebo AMKG
- oblast navrtání ve studené zóně, navrtávat až po vychladnutí spoje
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- montáž se provádí pomocí přístroje UNITOP (viz sekce Příslušenství)
- navrtání se provádí navrtávacím zařízením FWAB XL (viz sekce Příslušenství)

### PE 100

Maximální provozní tlak 2,5 baru

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	t	s	Hmotnost Kg/ks
630 – 900	160	682639	25 940,-	ne	5	40	98	9,5	1,650

## ASA VL SEDLOVÁ TVAROVKA XL



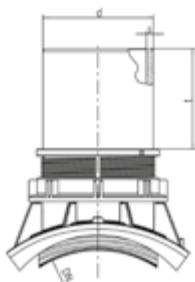
- určena k vysazení odbočky velké dimenze z hlavního řadu z PE-HD
- díky technologii montáže není nutné kompletně odkrýt ani uzavřít hlavní řad
- odbočková část na tupo, lze spojovat pomocí spojky AM nebo AMKG
- oblast navrtání ve studené zóně, navrtávat po vychladnutí spoje
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- montáž se provádí pomocí přístroje VACUPUMP
- navrtání pomocí navrtávacího zařízení FWAB ASA

### PE 100

Maximální provozní tlak 2,5 baru

d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	t	s	Hmotnost Kg/ks
315 – 400	225	682640	27 531,-	ne	1	4	144	13,4	3,080
450 – 500	225	682641	41 147,-	ne	1	6	144	13,4	2,900
560	225	682642	58 612,-	ne	1	6	144	13,4	3,065
630 – 710	225	682643	75 486,-	ne	1	6	144	13,4	3,080

## ASA MULTI PŘECHODOVÝ SEDLOVÝ KUS K NAPOJENÍ NA KAMENINOVÉ A BETONOVÉ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ



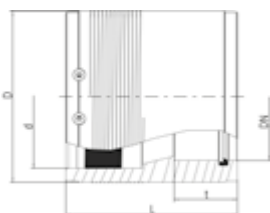
- určený k napojení domovních přípojek nebo odboček z PE-HD na kameninové či betonové potrubí
  - instalace vhodná jak u nových pokládek, tak i u sanací bez nutnosti rozpojování původního potrubí
  - světlý vnitřní povrch umožňuje dobrou viditelnost při inspekci potrubí kamerou
  - strana z PE-HD pro svařování metodou na tupo nebo elektrotvarovkou AM, ABM, ABMS
  - montáž pomocí klíče ASA MULTI MS (viz sekce Příslušenství)
- <sup>1)</sup> k napojení kameninové trubky DN 250  
<sup>2)</sup> k napojení kameninové trubky DN 250/DN 300  
<sup>3)</sup> k napojení kameninové trubky DN 300/DN 350

### PE 100

Maximální provozní tlak 0,5 baru

DN	d	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	t	s	Hmotnost Kg/ks
250 <sup>1)</sup>	160	682650	11 546,-	ne	5	40	146	9,5	2,700
250 / 300 <sup>2),3)</sup> 300 / 350 <sup>2),3)</sup>	160	682651	11 546,-	ne	5	40	146	9,5	2,800

## AMKG PŘECHODOVÝ KUS Z PE-HD NA PVC/PP



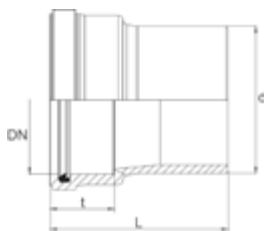
- přechodový kus z PE-HD trubek (SDR 33 – SDR 17) na PVC/PP trubky
- odkrytá topná spirála na straně PE-HD
- strana PVC/PP jako hrdlo s břitovým těsněním z pryže SBR a velkou hloubkou zasunutí
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces

### PE 100

Maximální provozní tlak 0,5 baru

d/DN	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	D	L	t	Hmotnost Kg/ks
160 / 150	682630	7 638,-	ne	1	120	193	183,5	80	1,780
225 / 200	682631	18 946,-	ne	1	32	270	270	100	5,820

## UKG PŘECHODOVÝ KUS Z PE-HD NA PVC/PP



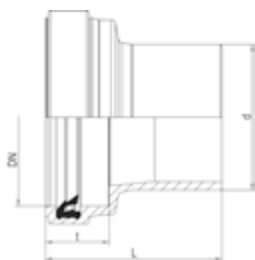
- přechodový kus z PE-HD trubek (SDR 33 – SDR 17) na PVC/PP trubky
- strana z PE-HD pro svařování metodou na tupo nebo elektrotvarovkou AM, ABM, ABMS
- strana PVC/PP jako hrdlo s břitovým těsněním z pryže SBR a velkou hloubkou zasunutí

### PE 100

Maximální provozní tlak 0,5 baru

d/DN	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	L	t	Hmotnost Kg/ks
160 / 150	682617	6 502,-	ne	12	96	194	70	1,070

## USTZ PŘECHODOVÝ KUS Z PE-HD NA KAMENINU



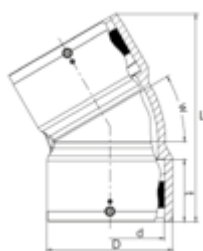
- přechodový kus z PE-HD trubek (SDR 33 – SDR 17) na keramické trubky (koncem na tupo)
- strana z PE-HD pro svařování metodou na tupo nebo elektrotvarovkou AM, ABM, ABMS
- v kombinaci se sedlovou tvarovkou ASA TL lze vysadit odbočku pro domovní přípojku s přechodem na keramiku
- strana pro napojení keramiky jako hrdlo s břitovým těsněním z pryže SBR a velkou hloubkou zasunutí

### PE 100

Maximální provozní tlak 0,5 barů

d/DN	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	L	t	Hmotnost Kg/ks
160 / 150	682623	8 602,-	ne	2	36	194	70	1,250

## ABM OBLOUK PRO ODPADNÍ VODU (ELEKTRO/ELEKTRO)



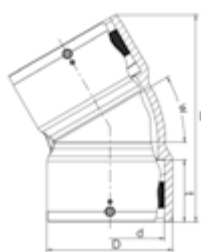
- oblouk v úhlech 15°, 30°, 45°
- vnitřní hladký ohyb oblouku pro optimální rychlost průtoku
- světlý vnitřní povrch umožňuje dobrou viditelnost při inspekci potrubí kamerou
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla na obou koncích oblouku
- široké svařovací zóny, dlouhé studené zóny
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces

### PE 100

Maximální provozní tlak 2,5 barů

d	Úhel	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	L	D	t	Hmotnost Kg/ks
160	15°	681100	6 335,-	ne	6	48	279	185	92	1,870
160	30°	681101	6 335,-	ne	6	48	306	185	92	2,100
160	45°	681102	6 335,-	ne	6	48	320	185	92	2,060

## ABMS OBLOUK PRO ODPADNÍ VODU (ELEKTRO/NA TUPO)



- oblouk v úhlech 15°, 30°, 45°
- vnitřní hladký ohyb oblouku pro optimální rychlost průtoku
- světlý vnitřní povrch umožňuje dobrou viditelnost při inspekci potrubí kamerou
- odkrytá topná spirála k optimálnímu přenosu tepla na jedné straně tvarovky, druhý konec na tupo pro sestavení různých úhlů
- široká svařovací zóna, dlouhá studená zóna
- čárový kód pro plně automatický svařovací proces

### PE 100

Maximální provozní tlak 2,5 barů

d	Úhel	Objednací číslo	Cena Kč/ks	Skladem	Balení karton	Balení paleta	L	D	t	Hmotnost Kg/ks
160	15°	681103	4 915,-	ne	6	48	286	185	92	1,510
160	30°	681104	4 915,-	ne	6	48	329	185	92	1,680
160	45°	681105	4 915,-	ne	6	48	325	185	92	1,730

# TECHNICKÉ INFORMACE A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY

- Kvalita zboží a certifikáty
- Záruka
- Použití
- Čas chladnutí
- Provozní tlak
- Materiál PE 100
- Likvidace elektroodpadu
- Všeobecné obchodní podmínky
- Poznámky



**Technické informace**  
a všeobecné obchodní  
podmínky

# TECHNICKÉ INFORMACE

## Kvalita zboží a certifikáty

- Bezpečnostní elektrotvarovky FRIALEN® jsou během výroby průběžně kontrolovány dle přísných zkušebních předpisů, které jsou součástí našeho systému kontroly kvality certifikovaného dle **DIN EN ISO 9001 : 2000**. Bezpečnostní elektrotvarovky FRIALEN® splňují požadavky dle norem DIN EN 1555-3 a 4 (plyn) a DIN EN 12201-3 a 4 (voda).
- Bezpečnostní elektrotvarovky FRIALEN® a svařovací přístroje FRIAMAT® jsou navzájem kompatibilní. Všechny změny a doplnění, ke kterým dojde v průběhu vývoje, jsou aplikovány v rámci pravidelných servisních služeb. Při práci je nutné dodržovat naše pokyny v návodech na montáž.
- Na výrobky je vydáno prohlášení o shodě dle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. na základě vydaných certifikátů státní zkušebny ITC – Zlín.
- Za vystavení certifikátu na výrobek dle normy DIN EN 10204-3.1 účtujeme manipulační poplatek 250 Kč.

## Záruka

- Společnost Aliaxis Česká republika s.r.o. poskytuje na všechny své produkty záruku 24 měsíců.
- Výrobce zaručuje použitelnost elektrotvarovek po dobu 10 let – v případě dodržení skladovacích podmínek, tj. uskladnění v suchých prostorách v originálním balení, jinak v kartonech, kde jsou elektrotvarovky zabalené v igelitovém obalu a chráněné proti UV záření.

## Použití

- Bezpečnostní elektrotvarovky FRIALEN® jsou určeny pro svařování potrubí SDR 17,6 až 11.
- FRIALEN® sedlové kusy/navrtávky ≤ d 63 se mohou zpracovávat pouze s trubkami ≤ SDR 11. Lze svařovat potrubí z: PE-LD, PE50, PE 63, PE 80, PE 100, PE 100 RC s tavným indexem skupin (003 - 020) a PEXa.
- Svařovat lze v prostředí s okolní teplotou mezi -10 °C až + 45 °C.
- Elektrotvarovky FRIALEN® mají topnou spirálu na povrchu vnitřní stěny tvarovky a tato není pokryta vrstvou polyethylenu. Při svařování dochází k okamžitému spojení tvarovky a trubky. Toto konstrukční řešení umožňuje montáž tvarovek bez upínacích nebo fixačních přípravků. Výjimku tvoří navinuté, nebo oválné trubky, kde doporučujeme pro dimenzi d 32 – d 63 mm použít prodlouženou objímku FRIALONG® a pro vyšší dimenze fixační pomůcky, kterými odstraníme nežádoucí prnutí nebo ovalitu trubek.
- Každá elektrotvarovka je opatřena čárovým kódem pro svařování a čárovým kódem TRACEABILITY, který slouží ke zpětné identifikaci použitých tvarovek.

## Čas chladnutí

- FRIALEN® – objímky / kolena / T-kusy / přechodové kusy:** čas, který potřebujeme k tomu, aby se díl ochladil na teplotu, při které můžeme spojem již pohybovat. Čas vyznačený na čárovém kódu písmeny CT je čas, po který se nesmí se spojem pohybovat.
- FRIALEN® – armatury / ventily / odbočkové kusy:** navrtání je možné provést až po uplynutí doby chladnutí (CT) vyznačeného na čárovém kódu tvarovek.
- Veškeré doby chladnutí najdete v návodu na montáž bezpečnostních elektrotvarovek FRIALEN®.

## Provozní tlak

- Povolené tlakové namáhání trubních systémů se vyjadřuje standardním rozměrovým poměrem (SDR) průměru trubky a síly stěny.

$$SDR = \frac{\text{vnější průměr trubky}}{\text{síla stěny}}$$

S = Standard  
D = Dimension  
R = Ratio

Pro informaci uvádíme přehlednou tabulku povoleného provozního tlaku v závislosti na SDR a výpočtovém koeficientu C.

## Materiál PE 100

(standardní provedení)

SDR	Voda maximální provozní tlak (bar) C = 1,25	Plyn maximální provozní tlak (bar) C = 2
17	10	5
11	16	10
7,4	25	–

## Likvidace elektroodpadu

Poplatek za likvidaci elektroodpadu je v souladu s vyhláškou č. 352/2005 Sb. zahrnut v ceně svařovacích automatů FRIAMAT®.





# BIM – Informační model budovy

## BIM – Building Information Modeling

Building Information Modeling (BIM, informační model budovy) je moderní, inteligentní proces pro tvorbu a správu projektů založený na modelu. Jedná se vlastně o určitou informační databázi o objektu, která usnadňuje výměnu informací v rámci procesu jeho návrhu, výstavby a používání.

Díky informačním modelům je možné tvořit a spravovat projekty pozemních a inženýrských staveb rychleji, ekonomičtěji a s nižším dopadem na životní prostředí. Informační model budovy může zahrnovat veškeré fáze budovy, od fáze definice investičního záměru, přes fázi projekční přípravy, fázi výstavby, fázi samotného užívání budovy, fázi případné změny dokončené budovy až po fázi demolice budovy.

Vládou schválená Koncepce zavádění metody BIM předpokládá, že od roku 2023 budou veřejní zadavatelé muset postupně začít využívat metody BIM pro všechny veřejné stavební zakázky s hodnotou nad 150 milionů korun.

Připravili jsme pro Vás knihovnu BIM objektů, které můžete stáhnout ve formátu Revit na našich stránkách [www.aliaxis.cz](http://www.aliaxis.cz)



[www.aliaxis.cz](http://www.aliaxis.cz)

# VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY

## Úvod

Tyto Všeobecné obchodní podmínky společnosti Aliaxis Česká republika s. r. o., se sídlem Průmyslová 367, 252 42 Vestec, IČ: 639 97631, zapsané v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 39701 (dále též jen „prodávající“) upravují práva a povinnosti smluvních stran, jakož i další podmínky, na základě kterých Aliaxis Česká republika s. r. o. jako prodávající kupujícímu prodává, odevzdává a převádí vlastnické právo ke zboží na svého zákazníka jako kupujícího a kupující zboží do svého vlastnictví kupuje, přebírá a zavazuje se za zboží zaplatit sjednanou kupní cenu (dále též jen „VOP“). Tyto VOP ve smyslu předchozí věty upravují podmínky kupní smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a kupujícím ohledně zboží distribuovaného prodávajícím na trhu ČR, a to bez ohledu na to jakou formou a jakým způsobem byla konkrétní kupní smlouva mezi prodávajícím a kupujícím uzavřena.

## Čl. I. Sortiment a ceny zboží

- SORTIMENT ZBOŽÍ:** Kompletní aktuální sortiment zboží, a to včetně uvedení rozměrů a barevné škály zboží (dále též jen „nabídka sortimentu zboží“), je vždy prezentován na webových stránkách prodávajícího [www.aliaxis.cz](http://www.aliaxis.cz). Prodávající si vyhrazuje právo nabídku sortimentu zboží na svých webových stránkách průběžně aktualizovat, a to dle svých obchodních a provozních potřeb. Kupující je s touto výhradou srozuměn a bere ji na vědomí. Na vyžádání zašle prodávající kompletní nabídku sortimentu zboží v písemné podobě.
- CENY ZBOŽÍ:** Ceny veškerého sortimentu zboží jsou uvedeny v ceníku prodávajícího. Všechny ceny jsou uvedeny bez daně z přidané hodnoty a bez ceny přepravních palet. Prodávající si vyhrazuje právo ceník zboží průběžně aktualizovat dle svých obchodních a provozních potřeb s tím, že aktuální ceník prodávajícím nabízeného sortimentu je vždy prezentován na webových stránkách prodávajícího [www.aliaxis.cz](http://www.aliaxis.cz). Kupující je s touto výhradou srozuměn a bere ji na vědomí.
- DPH:** K ceně zboží bude vždy prodávajícím připočtena daň z přidané hodnoty (dále jen „DPH“), a to v souladu s obecně závaznými právními předpisy.
- Změna nabídky sortimentu zboží ani změna ceníku zboží se nepovažují za změnu těchto VOP.

## Čl. II. Uzavření kupní smlouvy

- UZAVŘENÍ KUPNÍ SMLOUVY:** Dodávka zboží prodávajícího kupujícímu bude realizována vždy na základě uzavřené kupní smlouvy. Pro účely výkladu VOP se za uzavřenou kupní smlouvu považuje i písemná objednávka kupujícího akceptovaná prodávajícím.
- Kupující je oprávněn kdykoliv poptávat formou objednávky u prodávajícího zboží, které je aktuálně nabízeno prodávajícím k prodeji, tj. co do druhu, specifikace a ceny, jak je uvedeno v aktuální nabídce sortimentu zboží a ceníku zboží, uveřejněným na výše uvedených webových stránkách prodávajícího.
- Konkrétní druhy a množství poptávaného zboží, které je aktuálně nabízeno prodávajícím k prodeji, určí kupující v objednávce. Objednávku kupující zašle prodávajícímu písemně. Objednávka kupujícího musí obsahovat následující údaje:

- specifikaci zboží, jeho množství a cenu (dle aktuálního ceníku prodávajícího);
- způsob dopravy a adresu místa plnění;
- datum objednávky a navrhovanou dodací lhůtu;
- případně jiné požadavky kupujícího;
- označení a podpis kupujícího.

Pro účely těchto VOP platí, že písemná forma je zachována i při objednávce zasláné elektronicky (mailem) nebo faxem. Kupující bere na vědomí, že nebude-li objednávka učiněná v ústní formě (zpravidla telefonicky) následně písemně potvrzena kupujícím s uvedením výše uvedených náležitostí, není prodávající povinen brát na ni zřetel.

- Prodávající po doručení každé písemné objednávky prověří její obsah a následně (zpravidla do 2 pracovních dnů po dni doručení objednávky) kupujícímu písemně oznámí potvrzení objednávky (akceptaci) a/nebo kupujícímu zašle své výhrady k objednávce, na základě kterých kupující svou objednávku upraví/opraví a předá ve formě nového návrhu prodávajícímu. Každá kupní smlouva je uzavřena až okamžikem doručení potvrzené objednávky kupujícímu (např. faxem, e-mailem).
- Okamžikem doručení ze strany prodávajícího potvrzené objednávky zpět kupujícímu (např. faxem, e-mailem) je kupní smlouva uzavřena. Kupní smlouva je dále uzavřena také tehdy, jestliže prodávající kupujícímu zašle k jeho objednávce své výhrady (odpověď) ve formě nepodstatných dodatků či odchylek a kupující takové přijetí do 24 hodin písemně neodmítne. Za nepodstatné dodatky či odchylky se ve smyslu předchozí věty považují zejména takové, které se týkají dodání pouze některého z objednaného zboží a/nebo dodání zboží v jiné (pozdější) dodací lhůtě (nejvýše však o 15 dnů později) či upravující cenu zboží tak, aby odpovídala ceníku zboží, jakož i znění VOP a ZOP (jsou-li aplikovatelné) aktuálně platnému k datu objednávky kupujícího.
- Při zadávání objednávky bude kupující vždy respektovat podmínky ceníku zboží prodávajícího a těchto VOP, vše ve znění aktuálně platném k datu objednávky kupujícího.
- ZMĚNA KUPNÍ SMLOUVY:** Kupní smlouva ve stadiu po jejím uzavření a před vyskladením zboží je možné k návrhu kupujícího změnit. Prodávající si však pro tento případ vyhrazuje právo na změnu původně sjednané ceny zboží, lhůty a/nebo způsobu dodání zboží a takovým případným požadavkem podmínit svůj souhlas se změnou původních podmínek uzavřené kupní smlouvy.
- ODSTOUPENÍ OD KUPNÍ SMLOUVY PRODÁVAJÍCÍM:** Prodávající je oprávněn odstoupit od uzavřené kupní smlouvy v případě, je-li kupující v prodlení s úhradou kupní ceny dle příslušné kupní smlouvy po dobu delší než 30 dnů. Odstoupení od kupní smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení kupujícímu. Při odstoupení od kupní smlouvy je kupující povinen bezodkladně vydat prodávajícímu veškeré přijaté zboží dle příslušné kupní smlouvy, od které prodávající odstoupil resp. bezodkladně uhradit kupní cenu zboží, není-li již vrácení zboží fakticky možné.
- PŘERUŠENÍ DODÁVEK PRODÁVAJÍCÍM:** V případě zhoršení finanční situace kupujícího a/nebo nesplnění platebních podmínek ze strany kupujícího ohledně kterékoli z dříve uzavřených kupních smluv může prodávající před splněním kupní smlouvy požadovat na kupujícího poskytnutí jistoty nebo úhradu kupní ceny zboží

v hotovosti či předem (před dodáním) a podmiňovat tím dodání zboží. Současně v takovém případě platí, že prodávající se nemůže dostat do prodlení s odevzdáním zboží kupujícímu.

## Čl. III. Platební podmínky

- SPLATNOST:** Kupní cena zboží je splatná v hotovosti k rukám prodávajícího při převzetí zboží kupujícím v místě sídla (provozovně) prodávajícího. Je-li v kupní smlouvě dohodnuto jiné místo plnění dodání zboží než sídlo prodávajícího, je kupní cena zboží splatná zálohově předem a/nebo na dobírku.
- Ustanovení předchozího odstavce nevylučuje, aby v konkrétně dohodnutém obchodním případě byla úhrada kupní ceny provedena kupujícím až po převzetí zboží, a to na základě daňového dokladu vystaveného na úhradu kupní ceny prodávajícím. Splatnost kupní ceny zboží se v takovém případě řídí datem splatnosti uvedeným v příslušném daňovém dokladu.

## Čl. IV. Dodací podmínky

### Přechod vlastnictví a nebezpečí škody

- MÍSTO PLNĚNÍ V SÍDLE PRODÁVAJÍCÍHO:** Místem plnění dodávky je sídlo prodávajícího (areál Vestec), pokud není kupní smlouvou stanoveno jinak. Prodávající v takovém případě splní svou povinnost zboží odevzdat kupujícímu tím, že zboží v den (termín) dodání vyskládá a umožní s ním v místě plnění kupujícímu nakládat. Odevzdáním zboží přechází na kupujícího vlastnictví ke zboží, jakož i nebezpečí škody na zboží. Ustanovení předchozí věty o přechodu vlastnictví ke zboží neplatí v těch případech, kde si prodávající stanoví výhradu vlastnictví ke zboží a kde kupující nabyde vlastnictví ke zboží až úplným zaplacením kupní ceny dodaného zboží. Náklady spojené s převzetím zboží nese kupující, který rovněž zajistí nakládku zboží k přepravě.
- MÍSTO PLNĚNÍ MIMO SÍDLO PRODÁVAJÍCÍHO:** Je-li v kupní smlouvě dohodnuto jiné místo plnění dodávky než sídlo prodávajícího, je kupující povinen před uzavřením kupní smlouvy uvést přesnou adresu místa plnění dodávky a dále uvést i osobu (+ telefonní číslo, či jiné ověřené spojení), která je oprávněna zboží v místě plnění převzít a jménem kupujícího potvrdit dodací list. Za jednání této osoby kupující odpovídá a stejně tak i za případnou škodu, která by v důsledku jednání této osoby prodávajícímu vznikla. Neobdrží-li prodávající údaje podle předchozí věty, je jeho prodlení s odevzdáním zboží vyloučeno a veškeré škody a újmny způsobené neupřesněním místa plnění jdou na vrub a k tíži kupujícího.
- NÁKLADY DOPRAVY:** Náklady spojené s dopravou zboží, je-li v kupní smlouvě dohodnuto jiné místo plnění dodávky než sídlo prodávajícího, hradí prodávající pouze v případě objednávky kupujícího na zboží v hodnotě nejméně 10 000 Kč, a to po případných slevách, bez DPH a bez hodnoty přepravních palet, v jednom termínu plnění a na jedno místo plnění. V ostatních případech jsou veškeré náklady spojené s dopravou zboží hrazeny kupujícím, není-li mezi prodávajícím a kupujícím výslovně dohodnuto jinak.
- DODÁNÍ ZBOŽÍ PRODÁVAJÍCÍM:** Zboží, které je na webových stránkách prodávajícího [www.aliaxis.cz](http://www.aliaxis.cz) označeno jako zboží „obvykle skladem“, je prodávajícím dodáno zpravidla ve lhůtě do pěti pracovních dnů ode dne uzavření kupní smlouvy.

5. **DOPRAVA ZBOŽÍ KUPUJÍCÍM:** Pokud si kupující zajistí dopravu zboží sám na své náklady (dopravu nebude zajišťovat anihradit prodávající) a tato skutečnost bude uvedena v objednávce kupujícího, bere kupující na vědomí, že zboží může být prodávajícím vyskládkováno a připraveno k nakládce nejdříve nejbližší pracovní den po akceptaci objednávky prodávajícím.
6. **DALŠÍ DODACÍ PODMÍNKY:** Při převzetí zboží je kupující, resp. jím pověřená osoba povinna potvrdit převzetí zboží podpisem dodacího listu prodávajícího, v opačném případě je prodávající oprávněn odevzdání zboží odepřít.

Tzv. „doobjednávky“ zboží se nepřipouští a prodávající na tyto bude nahlížet jako na nové samostatné objednávky kupujícího.

Veškeré výše v tomto článku uvedené termíny a lhůty se týkají pouze zboží, které má prodávající na svých webových stránkách [www.aliaxis.cz](http://www.aliaxis.cz) označeno jako zboží „obvykle skladem“. V ostatních případech bude prodávající informovat kupujícího o možném termínu dodání zboží při uzavření kupní smlouvy.

Prodlení kupujícího s převzetím zboží vylučuje prodlení prodávajícího s odevzdáním zboží. Tím není dotčena platnost ujednání čl. V. odst. 3 VOP.

Odevzdáním zboží přechází na kupujícího nebezpečí škody na zboží (zejména ztráta, zničení, poškození). Dnem odevzdání je vždy den, kdy prodávající umožní kupujícímu se zbožím nakládat, a to bez ohledu na to, zda kupující poskytne řádnou součinnost a zboží převezme.

## Čl. V. Odpovědnost za škodu, sankce, promlčení

- 1. ODPOVĚDNOST PRODÁVÁJÍCÍHO:** Prodávající odpovídá a je povinen nahradit kupujícímu veškeré škody vzniklé kupujícímu, které byly způsobeny prodávajícím nebo za které prodávající odpovídá v souladu s obecně závaznými právními předpisy.
- 2. LIMITACE ŠKODY:** Pro případ porušení povinnosti prodávajícího se výše náhrady škody s přihlídnutím ke všem skutečnostem známým smluvním stranám při uzavírání kupní smlouvy omezují částkou odpovídající ceně předmětu plnění (ceně zboží dle příslušné kupní smlouvy) zaplacené kupujícím za dodání zboží, ohledně něhož došlo ke škodné události. Tato částka se zároveň stanoví jako maximální souhrnná částka odškodnění v případě vzniku povinnosti k náhradě škody ze strany prodávajícího z jednoho či více právních i věcných důvodů. Vylučuje se povinnost prodávajícího nahradit kupujícímu újmu, kterou nebylo možno v době uzavření kupní smlouvy rozumně předvídat. Rovněž se vylučuje povinnost prodávajícího nahradit kupujícímu nemajetkovou újmu ve smyslu § 2971 občanského zákoníku. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, nahrazuje se veškerá škoda vzniklá v souvislosti s kupní smlouvou v penězích.
- 3. PRODLENÍ S PŘEVZETÍM ZBOŽÍ:** Při prodlení kupujícího s převzetím zboží je kupující povinen nahradit prodávajícímu škodu, která mu tímto vznikne. Prodávající je oprávněn kupujícímu vyúčtovat veškeré náklady s tímto prodlením vzniklé, zejména přepravní, skladovací a jiné náklady, a to buď ve skutečné výši, anebo namísto vyúčtování nákladů vyúčtovat kupujícímu paušalizovanou smluvní pokutu (výše uvedené náklady již zahrnující) ve výši 1 % z celkové ceny zboží dle kupní smlouvy, s jehož převzetím je kupující v prodlení, a to za každý týden prodlení, aniž by tím bylo dotčeno právo prodávajícího na náhradu škody. Odpovědnost kupujícího za nebezpečí škody na věci tím zůstává nedotčena. Kupující uzavřením kupní smlouvy potvrzuje, že sjednaná smluvní pokuta není nepřiměřeně vysoká ve vztahu k povinnosti, kterou zajišťuje, a výši škody, která může poru-

šením zajištěné povinnosti vzniknout. Kupující a prodávající se tímto vzdávají práva navrhnout soudu snížení smluvní pokuty. Uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo prodávajícího na náhradu škody.

- 4. PRODLENÍ S ÚHRADOU CENY ZBOŽÍ:** Pro případ prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny nebo její části je kupující povinen zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení od počátku prodlení do zaplacení. Kupující uzavřením kupní smlouvy potvrzuje, že sjednaná smluvní pokuta není nepřiměřeně vysoká ve vztahu k povinnosti, kterou zajišťuje, a výši škody, která může porušením zajištěné povinnosti vzniknout. Kupující a prodávající se tímto vzdávají práva navrhnout soudu snížení smluvní pokuty. Uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo prodávajícího na náhradu škody. Prodávající je dále oprávněn žádat náhradu nákladů případně vynaložených prodávajícím v souvislosti s vymáháním dlužné částky (např. náhradu nákladů na právní zastoupení, mimosoudní vymáhání, soudní řízení atd.). Dostane-li se kupující do prodlení se splněním jakéhokoliv závazku z titulu uzavřené kupní smlouvy nebo jejího zániku, stává se běh veškerých lhůt, které má prodávající pro plnění jakýchkoliv závazků z titulu smlouvy nebo jejího zániku.
- 5. PLATEBNÍ NESCHOPNOST:** V případě vzniku platební neschopnosti se pohledávky prodávajícího vůči kupujícímu stávají splatnými ke dni, kdy platební neschopnost kupujícího nastala. V pochybnostech se má za to, že tímto dnem je den, kdy se prodávající o platební neschopnosti kupujícího dozvěděl. Veškerá plnění, která obdrží prodávající od kupujícího, se započítávají nejdříve na příslušenství pohledávky, následně na smluvní sankce a poté na kupní cenu.
- 6. PROMLČENÍ:** Práva na náhradu škody nebo jiné újmy se promlčují ve lhůtě 10 let ode dne, kdy škoda nebo újma vznikla. Práva na zaplacení kupní ceny zboží, smluvních pokut a dalších poplatků se jako majetková práva promlčují ve lhůtě 10 let ode dne, kdy takové právo dospělo.

## Čl. VI. Odpovědnost za vady zboží

### Záruka

- 1. Prodávající odpovídá kupujícímu za vady zboží existující v okamžiku odevzdání zboží (jak je definováno výše).**
  - 2. ZJEVNÉ VADY:** Kupující je povinen nejpozději při převzetí zboží provést kontrolu zboží. Vady zboží spočívající v rozdílu množství nebo druhu oproti množství nebo druhu uvedenému na dodacím listu stejně jako vady zjevné musí kupující uplatnit:
    - a. u zboží, které přebírá kupující nebo jím určený dopravce od prodávajícího ve lhůtě do 24 hodin od převzetí zboží,
    - b. v ostatních případech do 24 hodin od dodání zboží do místa odevzdání dle kupní smlouvy.
- Pokud kupující zmešká uvedené doby, jeho práva z uvedených vad zboží zanikají. Jestliže je zboží určeno k dalšímu prodeji v původním balení nebo kupujícím znovu odesláno a kupující nemá z tohoto důvodu možnost přiměřenou povaze zboží si je prohlédnout, může být prohlídka zboží odložena až do doby, kdy bude zboží dopraveno do nového místa určení nebo kupujícím dále prodáno. V takovém případě musí kupující uplatnit výše uvedené vady nejpozději v době do tří dnů ode dne, kdy byl povinen prohlídku zboží dle předchozí věty provést.

- 3. SKRYTÉ VADY:** Nároky z vad zboží, které nebyly při vynaložení odborné péče zjistitelné při prohlídce zboží (tj. skryté vady), kterou je kupující povinen uskutečnit dle předchozího odstavce,

musí být uplatněny bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 dnů poté, kdy kupující vady zjistil nebo vady mohly být zjištěny při vynaložení odborné péče, podle toho co nastane dříve.

- 4. NOTIFIKACE VADY:** Oznámení vady zboží nebo jeho části kupující uplatní u prodávajícího formou písemného oznámení doručeného na adresu sídla prodávajícího. Oznámení vady musí obsahovat tyto základní identifikační údaje: specifikaci druhu a množství vadného zboží; popis vady zboží; číslo faktury a dodacího listu; podpis a razítko kupujícího. K notifikaci vad uplatněné jiným způsobem, jiným subjektem nebo uplatněným opožděně, nebude prodávajícím přihlíženo.
- 5. NOTIFIKACE VAD ZÁKAZNÍKEM KUPUJÍCÍHO:** Vady zjištěné zákazníkem kupujícího bude zákazník uplatňovat u kupujícího, nestanoví-li právní předpis jinak. O uplatnění nároku z vady zboží je kupující povinen bez zbytečného odkladu informovat prodávajícího. Vadné zboží musí být až do úplného vyřízení uplatněného nároku uskladněno odděleně. Jakákoli manipulace či disponování tímto zbožím, které může ztížit nebo znemožnit prověření uplatňovaných vad je bez předcházejícího souhlasu prodávajícího nepřipustné a může mít za následek odmítnutí uplatněných nároků z titulu vady zboží. Prodávající si vyhrazuje právo vypořádat nároky z vad zboží uplatněné zákazníkem kupujícího napřímo.
- 6. ZÁRUKA ZA JAKOST:** Prodávající standardně poskytuje záruku za jakost dodaného zboží po dobu nejvýše 24 měsíců od data jeho dodání. Pokud je v konkrétních případech u jednotlivého sortimentu zboží prodávajícího uvedena v informačních materiálech jiná tj. kratší a/nebo delší záruční doba, oproti standardní záruční době v délce 24 měsíců, platí v takovém případě u jednotlivého sortimentu zboží speciální záruční doba v délce uvedené v informačních materiálech.
- 7. VÝLUKY ZE ZÁRUKY ZA JAKOST:** Záruka za jakost se nevztahuje
  - a. na vady:
    - i. způsobené nesprávným použitím, například použitím v rozporu s návodem k užívání a obsluze (resp. s požadavky provozních předpisů a předpisů pro údržbu) anebo v rozporu s technickými normami či jinými bezpečnostními předpisy platnými v České republice;
    - ii. po neodborné instalaci či úpravě nebo provedení jakýchkoliv jiných neautorizovaných zásahů do zboží nebo jeho jednotlivých částí bez předchozího písemného souhlasu prodávajícího kupujícím nebo jakoukoliv třetí osobou;
    - iii. v případě provozování nebo skladování zboží v nevhodných podmínkách, zejména v podmínkách, které neodpovídají teplotou, prašností, vlhkostí, chemickými, mechanickými anebo jinými vlivy předepsanému prostředí – podmínky skladování a jiné podmínky, které musí být kupujícím dodržovány ohledně dodaného zboží, jsou pro jednotlivé druhy zboží uvedeny prodávajícím na jeho webových stránkách <http://www.aliaxis.cz>, což kupující bere na vědomí, zavazuje se s těmito podmínkami sám aktivně seznámit a při skladování, zacházení a nakládání s dodaným, resp. odebraným zbožím se jimi bude striktně řídit;
    - iv. způsobené mechanickým poškozením, opotřebením, živelnou pohromou, ohněm, vodou, statickou elektřinou, přepětím v elektroizolované nebo veřejné telefonní síti, nehodou, zapojením do elektrické sítě neodpovídajícím příslušné normě (EN, ČSN);
    - v. v důsledku poškození zboží při přepravě

zajišťované kupujícím nebo jím pověřenou osobou.

- b. na zboží nebo jeho instalaci, u kterých bylo porušeno či jinak poškozeno či pozměněno výrobní číslo nebo jiné prvky sloužící k identifikaci anebo ochranné pečeti či nálepky či jiné prvky ochrany sloužící ke zjištění neodborné manipulace, nebo u nichž byly poškozeny či pozměněny údaje uvedené na záručním listu;
- c. na zjevně mechanicky poškozené části zboží, a na zboží, u kterého byly provedeny opravy, opravy, údržba nebo jiné nepřipustné zásahy osobou neautorizovanou prodávajícím;
- d. na rychle opotřebitelné (spotřební) náhradní díly, které se poškozuji běžným opotřebením při provozu, a spotřební materiál (náplně) pro provoz, jako jsou oleje, filtry, signálky, těsnění vyměňované v rámci kontroly;
- e. na vady vzniklé v důsledku působení vyšší moci.

8. ŘEŠENÍ REKLAMACE: Kupující je povinen předložit důkazy tvrzených vad zboží. Bez zbytečného odkladu po notifikaci vady dle VOP prodávající prověří existenci a příčinu vady. Pro tyto účely kupující umožní prodávajícímu potřebný přístup do místa, kde se reklamované zboží a/nebo jeho část nachází, jakož i přístup ke zboží samému, ledaže kupující dopraví reklamované zboží k prodávajícímu. V případě zjištění, že se jedná o vadu, na kterou se vztahuje záruka, prodávající ve stejné lhůtě zahájí práce na odstranění vady, které v závislosti na povaze reklamované vady a odpovídajícího rozhodnutí prodávajícího budou spočívat v:

- a. bezplatné opravě zboží nebo jeho části nebo opravě jeho instalace; nebo
- b. v případě neopravitelné vady v bezplatném dodání nové části zboží; nebo
- c. poskytnutí přiměřené slevy z ceny zboží, která bude vyčíslena jako prokázaný rozdíl v hodnotě vadného a bezvadného zboží.

V případě, že vadu nelze odstranit její opravou ani výměnou vadné části za novou, má kupující právo požadovat poskytnutí přiměřené slevy z ceny zboží, v případě, že taková vada závazným způsobem snižuje či znemožňuje sjednaný způsob užití zboží, má kupující právo od smlouvy odstoupit.

Uplatní-li kupující reklamaci podle VOP a prodávající při prověření existence, příčiny nebo při odstraňování vady zjistí, že se nejedná o vadu nebo o vadu v režimu poskytnuté záruky, je kupující povinen nahradit prodávajícímu náklady účelně vynaložené v souvislosti se zjištěním příčiny vady a jejím odstraňováním, zejména náklady na opravu, materiál, manipulaci a dopravu, a to na základě vyúčtování předloženého prodávajícím.

Nahrazené vadné díly při odstraňování vad, případně vadné nahrazené zboží anebo jeho části se stávají majetkem prodávajícího.

## Čl. VII. Obalový materiál

- 1. PALETY: Smluvní strany se dohodly, že za palety dodané prodávajícím kupujícím spolu se zbožím dodá kupující výměnou nejpozději do tří měsíců prodávajícímu palety odpovídajícího druhu a kvality. Pro dodání (vrácení) palet může kupující využít bezplatně dopravu dle pokynů oddělení expedice prodávajícího kdykoliv při dodání zboží, v ostatních případech je kupující povinen zajistit vrácení na vlastní náklady.
- 2. ÚHRADA CENY PALET: V případě, že kupující nevyužije možnost vrácení palet výměnným způsobem dle předchozího odstavce, prodávající vyfakturuje tyto palety kupujícímu za smluvní ceny:
  - a. EUR paleta – 290 Kč/ks bez DPH
  - b. GKR paleta (drátěný koš) – 2 900 Kč/ks bez DPH

## Čl. VIII. Důvěrnost

OCHRANA INFORMACÍ: Veškeré informace o skutečnostech obchodní, výrobní či technické povahy související s opačnou smluvní stranou, které mají skutečnou nebo alespoň potenciální materiální či nemateriální hodnotu a nejsou v příslušných obchodních kruzích běžně dostupné a které si prodávající a kupující sdělili nebo v budoucnu sdělí v rámci jednání o kupní smlouvě a realizaci dodávek na základě kupní smlouvy, se považují za důvěrné a smluvní strany nebudou tyto informace využívat jinak než pro účely plnění smluvního vztahu a za předpokladu, že třetí osobu, která bude uvedené skutečnosti pro účely plnění smlouvy znát, zavází povinností mlčenlivosti v nejméně stejném rozsahu. Tato povinnost trvá i po skončení smluvního vztahu. Tímto ustanovením nejsou dotčeny žádné další dohody nebo smlouvy týkající se důvěrných informací mezi prodávajícím a kupujícím ani další povinnosti podle příslušných ustanovení právních předpisů týkající se obchodního tajemství, ochrany informací a dalších souvisejících otázek.

## Čl. IX. Rozhodčí doložka

Spory vzniklé z kupní smlouvy a v souvislosti s ní, kde hodnota každého takového sporu (bez příslušenství) nepřekročí částku 100 000 Kč, budou rozhodovány s konečnou platností u Rozhodčího soudu při Hospodářské komoře České republiky a Agrární komoře České republiky podle jeho řádu jedním rozhodcem jmenovaným předsedou Rozhodčího soudu. Veškeré ostatní spory budou řešeny obecnými soudy České republiky. Pro tento případ se smluvní strany dohodly na místní příslušnosti soudu podle § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, tak, že příslušným soudem je soud, v jehož obvodu je sídlo prodávajícího.

## Čl. X. Závěrečná ustanovení

- 1. ZMĚNA VOP: Prodávající si vyhrazuje právo jednostranným rozhodnutím změnit obsah VOP. Takové rozhodnutí resp. změna VOP je vůči všem osobám účinná okamžikem rozhodnutí prodávajícího a zveřejněním nového obsahu VOP na webových stránkách [www.aliaxis.cz](http://www.aliaxis.cz).
- 2. VÝLUKY Z OBČANSKÉHO ZÁKONÍKU: Pro smluvní vztah mezi prodávajícím a kupujícím založený kupní smlouvou se nad rámec výluk sjednaných v kupní smlouvě a výše ve VOP neuplatní následující ustanovení občanského zákoníku: § 1732 odst. 2; § 1751 odst. 2; § 1793; § 1794; § 1799; § 1800, § 1805; § 1949; § 1950; § 1952 odst. 2; § 1971; § 1995 odst. 2; § 2050; § 2106; § 2108; § 2110 věta druhá písm. a) až d); § 2113 věta druhá; § 2114; § 2117 a § 2119 občanského zákoníku.
- 3. KOMUNIKACE STRAN: Pro vzájemnou právně závaznou komunikaci stran platí povinnost písemné formy, pokud z povahy věci či výslovné dohody stran nevyplývá něco jiného. Pro účely jednání mezi prodávajícím a kupujícím se písemná forma považuje za zachovanou i tehdy, je-li právní jednání (úkon) učiněn faxem, elektronickou poštou či jinými prostředky komunikace na dálku, které umožňují zachycení obsahu právního úkonu a určení osoby, která jej učinila.
- 4. Prostřednictvím pošty, kurýrní služby případně jiným obdobným způsobem lze mezi stranami doručovat veškeré písemnosti i jiné zásilky způsobilé k poštovní přepravě. Písemné úkony určené prodávajícímu budou adresovány na adresu (adresu elektronické pošty či faxové číslo) uvedenou v kupní smlouvě případně na jinou adresu, kterou prodávající písemně uvede jako svou kontaktní adresu. Prodávající zasílá poštovní zásilky na adresu uvedenou v kupní smlouvě jako sídlo kupujícího případně na jinou

adresu, kterou mu kupující písemně oznámí jako kontaktní adresu; kupující je oprávněn dále určit kontaktní osobu, k jejíž rukám budou zásilky adresovány. Poštovní zásilky se považují za doručené dnem skutečného doručení, jinak 3. (třetí) pracovní den po odeslání, pokud byl odeslán na adresu v souladu s tímto ujednáním. Zprávy odeslané faxem, elektronickou poštou či jinými vhodnými prostředky komunikace na dálku se považují za doručené dnem jejich odeslání na číslo resp. adresu určené smluvní stranou, již je zpráva určena; doba odeslání se prokazuje odpovídajícím záznamem z přenosového prostředku.

- 5. VYŠŠÍ MOC: Za vyšší moc se pokládají okolnosti, které vznikly v důsledku nepředvídatelných a neodvratitelných událostí mimořádné povahy mimo kontrolu smluvní strany, která se na vyšší moc odvolává, které nemohla předvídat při uzavření kupní smlouvy a které jí brání v plnění závazků vyplývajících z kupní smlouvy. Takové události mohou být zejména, ale nejen, války, revoluce, požáry velkého rozsahu, záplavy, dopravní embarga, výpady v dodávce energie a ve výrobě, místní a podnikové stávky, popř. stávky celého průmyslového odvětví, změny legislativy apod. Vyšší mocí není selhání subdodavatele, pokud by nenastalo z důvodů shora uvedených. Za vyšší moc nejsou považovány zejména nepředvídatelné změny ekonomického, finančního či měnového rázu, nebo běžná obchodní rizika. Smluvní strana, u níž nastal případ vyšší moci, je povinna o tom nejpozději do 72 (sedmdesáti dvou) hodin poté, co se o vzniku vyšší moci, jakož i o jejím zániku dozví, písemně uvědomit druhou smluvní stranu. Nebudou-li tyto lhůty dodrženy, nemůže se smluvní strana vyšší moci dovolávat.

**Aliaxis Česká republika s.r.o.**

**Ceny uvedené v ceníku jsou bez DPH.**

Technické změny a tiskové chyby vyhrazeny.

# Při projektování i montáži našich elektrotvarovek a tvarovek na tupo Vám nabízíme technickou podporu

## Produkty v databázi ÚRS a RTS

Naše elektrotvarovky a tvarovky na tupo jsou zařazeny v cenové soustavě ÚRS (software KROS 4) a také v databázi RTS (software BUILDpower).

## Knihovna CAD detailů a BIM objektů

Poskytujeme volně ke stažení kompletní knihovnu CAD detailů a BIM objektů v několika formátech.

## Technické katalogy a výkresy

Vydáváme technický katalog a také samostatné technické listy a výkresy k jednotlivým produktům nebo systémům. Některé materiály máme v tištěné podobě, a rádi Vám je osobně dovezeme nebo pošleme. Jiné jsou pouze elektronicky, ale všechny najdete online na našich webových stránkách.

## Montážní návody a videa

Na všechny naše systémy či výrobky je k dispozici montážní návod v českém jazyce. Návody jsou k výrobkům přikládány v tištěné podobě, nebo je možné je stáhnout na našich webových stránkách.

## Tištěné referenční knihy a referenční projekty online

K dispozici máme tištěnou knihu referenčních objektů a také novější projekty postupně publikujeme na našem webu.

## Certifikáty a prohlášení o shodě jednoduše online na všechny produkty

Ke všem produktům poskytujeme certifikáty, prohlášení o shodě a v případě potřeby také bezpečnostní listy. Vše je dostupné na našich webových stránkách.

## Technická pomoc na staveništi a pomoc na telefonu

Účastníme se svařování přímo na staveništi. Rádi vás proškolíme pro obsluhu našich svařovacích automatů a dalšího příslušenství a dohlédneme na dodržení montážního postupu a kvalitu svařování. Současně jsme k dispozici na mobilních telefonech pro okamžitou radu či pomoc.

## Školení, semináře a konference

Účastníme se odborných konferencí, pořádáme semináře i webináře pro projektanty a také školení montážních společností.

## Texty pro výběrová řízení

Snažili jsme se Vám maximálně zjednodušit práci při přípravě výběrových řízení a nabídek do nich. Připravili jsme pro Vás kompletní texty k elektrotvarovkám FRIALEN® a tvarovkám na tupo.

## Půjčovna svářeček a montážního příslušenství

K dispozici je Vám od pondělí do pátku také naše půjčovna ve Vestci, kde Vám rádi zapůjčíme svařovací automat, ale také některé loupací přístroje, přítlačná zařízení apod.

## Servis svářeček

Jako prodejci svařovacích automatů FRIAMAT® zajišťujeme také pravidelný záruční a pozáruční servis těchto přístrojů.



# Půjčovna svářeček a montážního příslušenství

Rádi Vám zapůjčíme svařovací automaty FRIAMAT, loupací přístroje a další příslušenství pro montáž elektrotvarovek FRIALEN či tvarovek na tupo.



## Svařovací automaty

- FRIAMAT prime
- FRIAMAT prime eco
- FRIAMAT print
- FRIAMAT XL



## Navrtávací soupravy

- Navrtávací soupravy pro navrtání skrz kulový kohout za tlaku
- Hütz&Baumgarten pro KH
  - FRIATEC pro AKHP



## Sada pro montáž sedlových tvarovek SA VL a RS VL

- obsahuje VACUSET, manometr, přípojovací hadice a těsnicí hlavici PRESSKO (d 110, 160, 225, 315, 400 mm)



## VACUPUMP

- vakuová pumpa pro montáž sedlových odboček SA VL



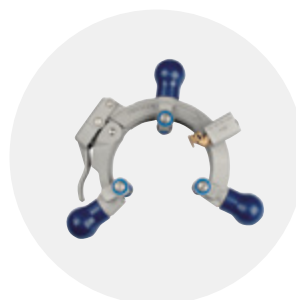
## Loupací přístroje

- d 20 – 63 mm
- d 75 – 225 mm
- d 75 – 315 mm
- d 250 – 710 mm
- d 630 – 900 mm



## Adaptér pro tlakovou zkoušku

- pro SA UNI



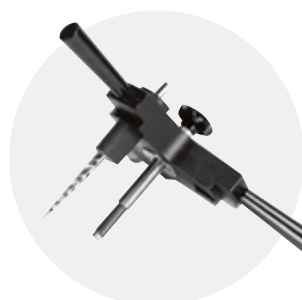
## Loupací přístroje FWSG SE

- d 75, 90, 110, 315 mm



## Zakrouhlovací spony

- d 90 a 110 mm
- d 125 a 160 mm



## Upínací a navrtávací zařízení pro FRIAFIT



## Vrtáky pro sedlové odbočky FWAB

- d 90, 110, 160, 225, 315 mm



## UNITOP

- Přítlačné zařízení pro sedlové tvarovky SA UNI



## FRIATOP

- Přítlačné zařízení Top – Loading



Ceník, informace a rezervace na <https://www.aliaxis.cz/cs/technicka-podpora/zapujcka-techniky>  
Další příslušenství k zapůjčení na vyžádání z výrobního závodu Aliaxis Deutschland





**Aliaxis Česká republika s.r.o.**  
Průmyslová 367  
252 50 Vestec  
T: +420 272 084 611  
[info.cz@alixis.com](mailto:info.cz@alixis.com)  
[www.alixis.cz](http://www.alixis.cz)

