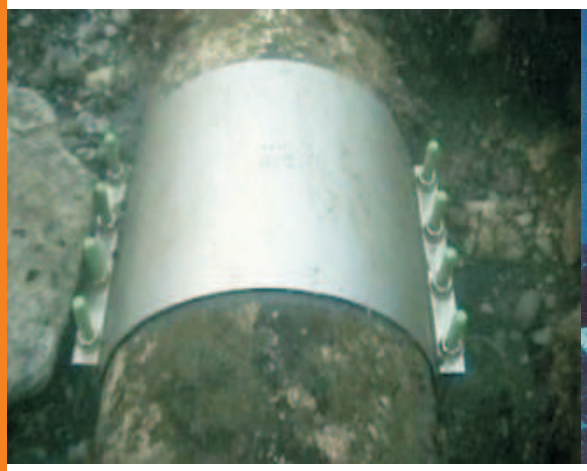
GETRA

síla pod povrchem







vrty | studny | potrubí | čerpání | čerpadla | zavlažování | primární okruh tepelného čerpadla

Opravné pasy

Rozměrový katalog

Obsah:

str.	1.	Přednosti opravných pasů
str.	2.-3.	Technický popis a použití
str.	4.-5.	Přehled všech typů
str.	6.	Opravný pas TYP RS-0
str.	7.-12.	Opravný pas TYP RS-1
str.	13.-16.	Opravný pas TYP RS-2
str.	17.-.18.	Opravný pas TYP RS-3
str.	19.	Navrtávací opravný pas TYP RS-1A
str.	20.	Navrtávací opravný pas TYP RS-2A
str.	21.-23.	Navrtávací opravný pas s přírubou TYP SST
str.	24.	Navrtávací sedlový opravný pas TYP SSS
str.	25.-26.	Sada opravných pasů v dřevěné bedně
str.	27.-28.	Výztuha TYP MK
str.	29.	Příslušenství
str.	30.	Montážní návod
str.	31.	Přehled vhodných typů opravných pasů pro různé potrubí

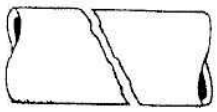
Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

Přednosti našich opravných pasů:

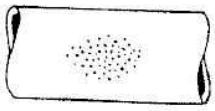
1. V souvislosti s antikorozními vlastnostmi je nerezová ocel tou nejlepší volbou
2. Naše opravné pasy jsou velmi lehké a díky tomu je s nimi velmi snadná manipulace
3. Opravné pasy obsahují méně čepů a matic, jelikož spojované části jsou mnohem stabilnější u než litinového provedení
4. Čepy jsou napevno přivařeny k pasu, takže držák je jediným pohyblivým dílem
5. Čepy jsou pokryty speciální vrstvou, aby nedocházelo k zadrhávání matice

- Nejčastěji používaný typ gumy u opravných pasů je u standardního provedení buď **NBR** nebo **EPDM**.
- Silikon nebo Viton lze dodat na požádání
- Opravné pasy lze dodat také z materiálu nerez AISI 316 (A4)

Typické příklady použití opravných pasů:



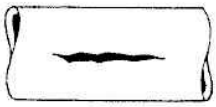
Vrypy a praskliny na litinovém potrubí



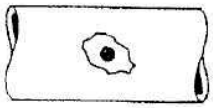
Malé dírky v litinovém nebo ocelovém potrubí



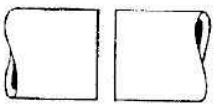
Díry v litinovém , ocelovém a PVC potrubí



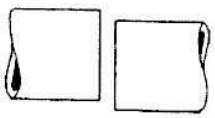
Vrypy v litinovém , ocelovém a PVC potrubí



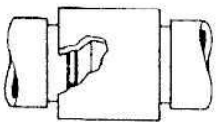
Odřené výstupy nebo místa sváru



Potrubí s malým rozestupem

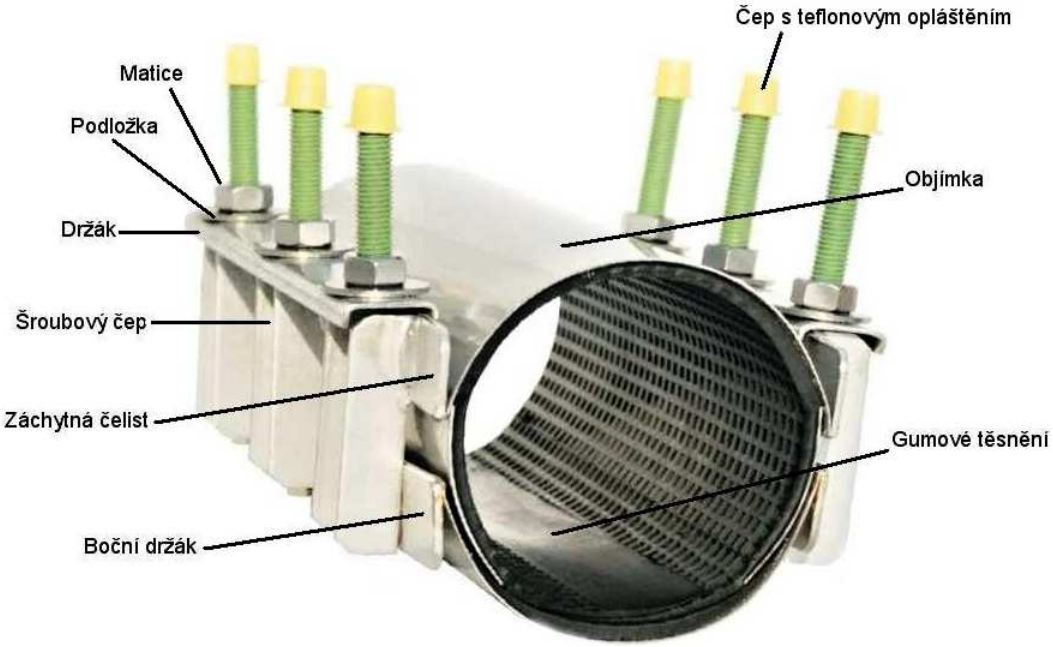


Potrubí uložené v různých úrovních



Rozbité potrubní spojky

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.



Certifikace:

Certifikát ISO 9001 – NEN – EN – ISO 9001 : 2000
Číslo: KC 03.007
Centrum pro plynové technologie

Technický popis

- veškeré ocelové díly jsou vyrobeny z nerezové oceli 1.4301 (A2). Materiál 1.4401 (A4) lze dodat na poptávku.
- Pas je kompletně pasivován a mořen, aby bylo dosaženo původního vzhledu a odolnosti proti korozi.
- Objímka a čepy šroubů jsou napevno přivařeny k bočnímu držáku.
- Čepy jsou potaženy teflonovou vrstvou a mají rozměry M14 nebo M16.
- Pod maticemi jsou umístěny velké podložky umožňující velikou tlakovou zátěž.
- Gumové těsnění je vyrobeno jako mřížka. Těsnění je na koncích vystouplé a díky tomu je zaručena úplná těsnost. Guma je ošetřena antioxidanty a antraceny k prodloužení životnosti.
- Pasy lze dodat s různými druhy gumy, dle použití (viz.další stránka)
- Konce gumového těsnění jsou opatřeny silikonem

Použití

- Nerezové opravné pasy se používají k dlouhodobému utěsnění vrypů, děr a jiných poškození na potrubí pro vodu, plyn, ropu a další.
- Provozní tlak je odvozen od míry poškození, průměru potrubí, transportovaného média a dalších okolností.
- Výše znázorněný opravný pas je Typ RS-2 může být použit pro potrubí o různých průměrech.
- Potrubí s nepravidelným obvodem nejsou problém, protože pas je velmi flexibilní.
- Použití při opravě PEHD potrubí je možné jen dočasně.
- **Vhodné pro plyn a vodu dle DIN3535**

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

Technický popis

1. Použití

- Délka pasu musí být minimálně stejná jako průměr potrubí
- V případě vrypu, musí být délka pasu minimálně o 150mm větší než délka vrypu (do vnějšího průměru potrubí 350mm; pro větší průměry pak minimálně o 200mm)
- Maximální přípustný odstup mezi trubkami je 10mm.
- Maximální přípustný úhel mezi trubkami jsou 2°
- Maximální přípustný odskok trubek je 3mm

2. Rozměry

typ	počet dílů	od vnějšího ø (mm)	do vnějšího ø (mm)	tolerance (mm)
RS0	1	19 – 23	60 – 64	4
RS1	1	50 – 57	92 – 100	7
RS1	1	98 – 108	a větší	10
RS2	2	88 – 108	a větší	20
RS3	3	250 – 280	a větší	30

3. Tlaková odolnost

Tlaková odolnost opravných pasů je odvislá od typu, vnějšího průměru porubí, média atd. Při použití zohledněte následující tabulku:

typ	vnější ø potrubí (mm)	pro vodu	pro plyn
RS0	19 – 64	16	1
RS1	50 – 57	16	6
	176 – 186	16	6
	180 – 191	10	6
	335 – 346	10	6
RS2	88 – 110	16	6
	168 – 190	16	6
	190 – 210	10	3
	527 – 547	10	3

4. Čepy šroubů

M12, M14 a M16 pro velké průměry.
Rozestup mezi jednotlivými čepy je do ø250mm 100mm a u větších ø 75mm.

5. Matice

pro klíče 19.22 a 24mm

6. Gumové těsnění

Možnosti materiálu gumového těsnění:

Materiál	**NBR** – černý směs 2196-NI 585 KTW-kategorie D1 a D2	**EPDM** – černý směs EW 54-03 DE KTW-kategorie D1	**EPDM** Hitze – černý speciální směs pro vysoké teploty 90°C - 100°C
Teplotní rozsah	- 40°C - +106°C	do 70°C	max. do 140°C
Oblast použití	plyn, voda, ropa a jiné chemické substance	pitná voda (W270)	horká voda / pára (dálkové vytápění)

7. Povolení a certifikáty

Evropa:	EN 681 / EN 682 / EN 549
Německo:	DVGW – DIN 3535, reg.číslo: NG – 5113BP0097
	Zkouška vzorku: 112489T2 / 15187 z 21.1.2005 (GWI)
Anglie:	BCG LC6/PS / BS 2494 Type W / BS 6920
Belgie:	Belgaqua-hydrocheck
Francie:	XP P 41-250

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.



Typ RS-0

Pas se skládá pouze z jednoho dílu.
Je vhodný pro trvalé opravy úplně zlomených trubek do Ø 2“.
Gumové těsnění není na krajích vystouplé.

Standardní délky: 75 a 150mm



Typ RS-1

Pas se skládá pouze z jednoho dílu.
Tato řada se dodává v rozměrech od 48 do 55mm.
Příklad:
Pas 108 – 118 x 200 je vhodný pro všechna potrubí o průměrech od 108 do 118 mm a je dlouhý 200 mm.

Tolerance:
Potrubí do Ø 100 mm – 7 mm
Potrubí nad Ø 100 mm – 10 mm

Standardní délky: od 150 do 600 mm



Typ RS-2

Pas se skládá ze dvou dílů.
Dodává se v rozměrech od 88 do 110 mm.

Příklad:
Pas 210 – 230 x 300 je vhodný pro všechna potrubí o průměrech od 210 do 230 mm a je dlouhý 300 mm.

Tolerance:
20 mm

Standardní délky: od 150 do 600 mm



Typ RS-3

Pas se skládá ze tří dílů.
Dodává se v rozměrech od 280 do 310 mm.
Pro menší průměry lze dodat speciální pasy s tolerancí do 26 mm.

Tolerance:
30 mm

Standardní délky: od 300 do 600 mm

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.



Typ RS-1A (s odbočkou)

Pas se skládá pouze z jednoho dílu.
Konstrukce je shodná s typem RS-1, pouze s navařenou odbočkou, v níž může být vnitřní nebo vnější závit dle DIN 2999.
V závislosti na rozměru pasu lze dodat závit od ½“ až do 4“.
Závity je také možné vyrobit dle norem ISO nebo DIN.

Standardní délky: od 150 do 600 mm



Typ RS-2A (s odbočkou)

Pas se skládá ze dvou dílů.
Konstrukce je shodná s typem RS-2, pouze s navařenou odbočkou, v níž může být vnitřní nebo vnější závit dle DIN 2999.
V závislosti na rozměru objímky lze dodat závit od ½“ až do 4“.
Závity je také možné vyrobit dle norem ISO nebo DIN.

Standardní délky: od 150 do 600 mm



Navrtávací sedlová pas Typ SSS

Tento speciální sedlový pas je kompletně vyroben nerezové oceli 1.4301 (V2A).
Šířka horního dílu je 150 mm pro závity do 1 ¼“ nebo 200 mm pro závity od 1 ½“ do 4“.
Odbočka se závitem je oboustranně přivařena k pasu.
Tolerance je 20 – 30 mm. S tímto pasem je možné navrtat i potrubí, které je pod tlakem.
Závit je vyroben dle DIN 2999.
Speciální závity lze vyhotovit dle poptávky.



Navrtávací pas Typ SST

Tento navrtávací pas je kompletně vyroben nerezové oceli 1.4301 (V2A) a stává se ze dvou dílů.
Délka může být až 600 mm a to s různými druhy přírub.
Jedná se o nejlehčí pas na trhu a díky své nízké váze umožňuje snadnou montáž.
Utěsnění kolem celého obvodu zaručuje zpevnění potrubí proti přírubě.

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

Typ RS - 0



Popis:
Opravný pas Typ RS-0 – jednodílný
Všechny kovové díly jsou vyrobeny z nerezové oceli

Materiál:
Nerez 1.4301 (V2A)
Čepy šroubů potaženy teflonovou vrstvou

Tolerance:
Pro Ø potrubí 19 – 64 mm = cca. 4 mm

Gumové těsnění:
Materiál NBR (Nitrilkaučuk) – vhodné pro plyn, vodu, ropu a další substance
Teplotní odolnost od -40°C do +106°C
Těsnění lze také dotaz z materiálu EPDM

Oblast použití:
Voda: do 16 barů
Plyn: do 1 bar

Účel:
Pro bezpečné a dlouhodobé opravy litinových, ocelových a PVC / PEHD potrubí.

NÍZKÁ VÁHA → SNADNÁ MONTÁŽ

DN	Pro vnější Ø potrubí (mm)	Couly	Tlaková odolnost (bar) Voda	Plyn	Délka (mm)	Produktové číslo	Cena Kč/kus
15	19 - 23	**1/2“**	16	1	**75**	50 .00719	**na dotaz**
					150	.01519	
20	25 - 29	**3/4“**	16	1	**75**	50 .00725	
					150	.01525	
25	32 - 36	**1“**	16	1	**75**	50 .00732	
					150	.01532	
	38 - 42	**1"**	16	1	**75**	50 .00738	
					150	.01538	
32	40 - 44	**1 1/4“**	16	1	**75**	50 .00740	
					150	.01540	
40	46 - 50	**1 1/2“**	16	1	**75**	50 .00746	
					150	.01546	
	50 - 55	**1 1/2“**	16	1	**75**	50 .00750	
					150	.01550	
50	60 - 64	**2“**	16	1	**75**	50 .00760	
					150	.01560	

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

Typ RS - 1



Popis:
Opravný pas Typ RS-1 – jednodílný
Všechny kovové díly jsou vyrobeny z nerezové oceli

Materiál:
Nerez 1.4301 (V2A)
Čepy šroubů potaženy teflonovou vrstvou

Tolerance:
Pro Ø potrubí 48 – 102 mm = cca. 7 mm
Pro Ø potrubí 108 – 430 mm = cca. 10 mm

Gumové těsnění:
Materiál NBR (Nitrilkaučuk) – vhodné pro plyn, vodu, ropu a další substance
Teplotní odolnost od -40°C do +106°C
Lze dodat také jiný materiál (viz. str.12)

Oblast použití:
Voda: do 16 barů
Plyn: do 1 bar

Účel:
Pro bezpečné a dlouhodobé opravy litinových, ocelových a PVC / PEHD potrubí.
Vhodné pro vodu a plyn dle DIN 3535

DN	Pro vnější Ø potrubí (mm)	Tlaková odolnost (bar) Voda	Plyn	Délka mm	Produktové číslo	Cena Kč/ks
40	48 - 55	16	6	150	50 .11548	na dotaz
				200	.12048	
	52 - 59	16	6	150	50 .11552	
				200	.12052	
				300	.13052	
50	57 - 64	16	6	150	50 .11557	
				200	.12057	
				300	.13057	
				400	.14057	
	60 - 67	16	6	150	50 .11560	
				200	.12060	
				250	.12560	
				300	.13060	
				400	.14060	
	63 - 70	16	6	150	50 .11563	
				200	.12063	
				250	.12563	
				300	.13063	
				400	.14063	
	67 - 74	16	6	150	50 .11567	
				200	.12067	
				250	.12567	
				300	.13067	
				400	.14067	
65	70 - 77	16	6	150	50 .11570	
				200	.12070	
				250	.12570	
				300	.13070	
				400	.14070	

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

DN	Pro vnější Ø potrubí (mm)	Tlaková odolnost (bar) Voda	Plyn	Délka mm	Produktové číslo	Cena Kč/ks
65	**73 - 80**	16	6	**150**	50 .11573	
				200	.12073	
				250	.12573	
				300	.13073	
				400	.14073	
	75 - 83	16	6	**150**	50 .11575	
				200	.12075	
				250	.12575	
				300	.13075	
				400	.14075	
	82 - 90	16	6	**150**	50 .11582	
				200	.12082	
				250	.12582	
				300	.13082	
				400	.14082	
80	**87 - 97**	16	6	**150**	50 .11587	
				200	.12087	
				250	.12587	
				300	.13087	
				400	.14087	
	92 - 102	16	6	**150**	50 .11592	
				200	.12092	
				250	.12592	
				300	.13092	
				400	.14092	
	98 - 108	16	6	**150**	50 .11598	**na dotaz**
				200	.12098	
				250	.12598	
				300	.13098	
				400	.14098	
	102 - 112	16	6	**150**	50 .115102	
				200	.120102	
				250	.125102	
				300	.130102	
				400	.140102	
100	**108 - 118**	16	6	**150**	50 .115108	
				200	.120108	
				250	.125108	
				300	.130108	
				400	.140108	
				500	.150108	
	113 - 123	16	6	**150**	50 .115113	
				200	.120113	
				250	.125113	
				300	.130113	
				400	.140113	
				500	.150113	
	118 - 128	16	6	**150**	50 .115118	
				200	.120118	
				250	.125118	
				300	.130118	
				400	.140118	
				500	.150118	

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

DN	Pro vnější Ø potrubí (mm)	Tlaková odolnost (bar) Voda	Plyn	Délka mm	Produktové číslo	Cena Kč/ks
100	**125 - 135**	16	6	**150**	50 .115125	
				200	.120125	
				250	.125125	
				300	.130125	
				400	.140125	
				500	.150125	
125	**133 - 144**	16	6	**150**	50 .115130	
				200	.120130	
				250	.125130	
				300	.130130	
				400	.140130	
				500	.150130	
	139 - 150	16	6	**150**	50 .115140	
				200	.120140	
				250	.125140	
				300	.130140	
				400	.140140	
				500	.150140	
	145 - 155	16	6	**150**	50 .115145	
				200	.120145	
				250	.125145	
				300	.130145	
				400	.140145	
				500	.150145	
150	**155 - 165**	16	6	**150**	50 .115155	**na dotaz**
				200	.120155	
				250	.125155	
				300	.130155	
				400	.140155	
				500	.150155	
	159 - 170	16	6	**150**	50 .115159	
				200	.120159	
				250	.125159	
				300	.130159	
				400	.140159	
				500	.150159	
	165 - 175	16	6	**150**	50 .115165	
				200	.120165	
				250	.125165	
				300	.130165	
				400	.140165	
				500	.150165	
	168 - 180	16	6	**150**	50 .115168	
				200	.120168	
				250	.125168	
				300	.130168	
				400	.140168	
				500	.150168	
	176 - 186	10	6	**200**	50 .120176	
				250	.125176	
				300	.130176	
				400	.140176	
				500	.150176	

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

DN	Pro vnější Ø potrubí (mm)	Tlaková odolnost (bar) Voda	Plyn	Délka mm	Produktové číslo	Cena Kč/ks
175	**180 - 191**	10	6	**200**	50 .120180	
				250	.125180	
				300	.130180	
				400	.140180	
				500	.150180	
	193 - 203	10	6	**200**	50 .120193	
				250	.125193	
				300	.130193	
				400	.140193	
				500	.150193	
	200 - 210	10	6	**200**	50 .120200	
				250	.125200	
				300	.130200	
				400	.140200	
				500	.150200	
200	**209 - 220**	10	6	**200**	50 .120209	
				250	.125209	
				300	.130209	
				400	.140209	
				500	.150209	
	215 - 226	10	6	**200**	50 .120215	
				250	.125215	
				300	.130215	
				400	.140215	
				500	.150215	
	219 - 230	10	6	**200**	50 .120219	
				250	.125219	
				300	.130219	
				400	.140219	
				500	.150219	
	222 - 233	10	6	**200**	50 .120222	
				250	.125222	
				300	.130222	
				400	.140222	
				500	.150222	
				600	.160222	
	228 - 240	10	6	**200**	50 .120228	
				250	.125228	
				300	.130228	
				400	.140228	
				500	.150228	
				600	.160228	
	243 - 253	10	6	**200**	50 .120243	
				250	.125243	
				300	.130243	
				400	.140243	
				500	.150243	
				600	.160243	

na dotaz

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

DN	Pro vnější Ø potrubí (mm)	Tlaková odolnost (bar) Voda	Plyn	Délka mm	Produktové číslo	Cena Kč/ks
200	**252 - 262**	10	6	**200**	50 .120252	
				250	.125252	
				300	.130252	
				400	.140252	
				500	.150252	
				600	.160252	
	261 - 271	10	6	**200**	50 .120261	
				250	.125261	
				300	.130261	
				400	.140261	
				500	.150261	
				600	.160261	
250	**271 - 281**	10	6	**200**	50 .120271	
				250	.125271	
				300	.130271	
				400	.140271	
				500	.150271	
				600	.160271	
	280 - 290	10	6	**200**	50 .120280	
				250	.125280	
				300	.130280	
				400	.140280	
				500	.150280	
				600	.160280	**na dotaz**
	294 - 304	10	6	**200**	50 .120294	
				250	.125294	
				300	.130294	
				400	.140294	
				500	.150294	
				600	.160294	
300	**315 - 326**	10	6	**200**	50 .120315	
				250	.125315	
				300	.130315	
				400	.140315	
				500	.150315	
				600	.160315	
	320 - 330	10	6	**200**	50 .120320	
				250	.125320	
				300	.130320	
				400	.140320	
				500	.150320	
				600	.160320	
	324 - 334	10	6	**200**	50 .120324	
				250	.125324	
				300	.130324	
				400	.140324	
				500	.150324	
				600	.160324	

NÍZKÁ VÁHA → SNADNÁ MONTÁŽ

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

DN	Pro vnější Ø potrubí (mm)	Tlaková odolnost (bar) Voda	Plyn	Délka mm	Produktové číslo	Cena Kč/ks
300	335 - 346	10	6	200	50 .120335	na dotaz
				250	.125335	
				300	.130335	
				400	.140335	
				500	.150335	
				600	.160335	

- Lze dodat také další délky
- Možnosti materiálu gumového těsnění:
  NBR, EPDM, EPDM Hitze, Viton a Silikon
- Za příplatek 15% lze typ RS (do DN200) dodat s rukojetí
- Je možné provedení s odbočkou a navařeným závitem – typ RS-1A (str. 19)

Při objednávce je potřeba uvádět typ gumového těsnění:

Všechny opravné pasy uvedené v ceníku lze dodat s těmito typy gumového těsnění:

NBR – černý
Směs 2196-NI585
KTW-kategorie D1 a D2
Teplotní odolnost od -40°C do +106°C
Vhodné pro plyn, vodu, ropu a další chemické substance

EPDM – černý
Směs EW 54-03 DE
KTW-kategorie D1
Teplotní odolnost do 70°C
Vhodné pro pitnou vodu (W270)

EPDM Hitze – černý
Speciální směs pro vysoké teploty
Teplotní odolnost 90°C – 100°C
max.teplotní zatížení 140°C
Vhodné pro horkou vodu / páru (dálkové vytápění)

Všechny opravné pasy jsou dodávány s žlutými ochrannými špunty na čepech šroubů, aby nedošlo k jejich poškození.

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

Typ RS - 2



Popis:

Opravný pas Typ RS-2 – dvoudílný
Všechny kovové díly jsou vyrobeny z nerezové oceli

Materiál:

Nerez 1.4301 (V2A)
Čepy šroubů potaženy teflonovou vrstvou

Tolerance:

Pro Ø potrubí 88 – 650 mm = cca. 20 mm

Gumové těsnění:

Materiál NBR (Nitrilkaučuk) – vhodné pro plyn, vodu, ropu a další substance
Teplotní odolnost od -40°C do +106°C
Lze dodat také jiný materiál (viz. str.12)

Oblast použití:

Voda: do 16 barů
Plyn: do 1 bar

Účel:

Pro bezpečné a dlouhodobé opravy litinových, ocelových a PVC / PEHD potrubí.
Vhodné pro vodu a plyn dle DIN 3535

DN	Pro vnější Ø potrubí (mm)	Tlaková odolnost (bar) Voda	Plyn	Délka mm	Produktové číslo	Cena Kč/ks
80	**88 - 110**	16	6	**200**	50 .220088	**na dotaz**
				250	.225088	
				300	.230088	
				400	.240088	
				500	.250088	
100	**108 - 128**	16	6	**200**	50 .220108	
				250	.225108	
				300	.230108	
				400	.240108	
				500	.250108	
	112 - 134	16	6	**200**	50 .220112	
				250	.225112	
				300	.230112	
				400	.240112	
				500	.250112	
	120 - 140	16	6	**200**	50 .220120	
				250	.225120	
				300	.230120	
				400	.240120	
				500	.250120	
125	**133 - 155**	16	6	**200**	50 .220133	
				250	.225133	
				300	.230133	
				400	.240133	
				500	.250133	
	138 - 160	16	6	**200**	50 .220138	
				250	.225138	
				300	.230138	
				400	.240138	
				500	.250138	

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

DN	Pro vnější Ø potrubí (mm)	Tlaková odolnost (bar) Voda	Plyn	Délka mm	Produktové číslo	Cena Kč/ks
150	**158 - 180**	16	6	**200**	50 .220158	
				250	.225158	
				300	.230158	
				400	.240158	
				500	.250158	
	168 - 190	16	6	**200**	50 .220168	
				250	.225168	
				300	.230168	
				400	.240168	
				500	.250168	
175	**190 - 210**	10	6	**200**	50 .220190	
				250	.225190	
				300	.230190	
				400	.240190	
				500	.250190	
	195 - 217	10	6	**200**	50 .220195	
				250	.225195	
				300	.230195	
				400	.240195	
				500	.250195	
200	**210 - 230**	10	6	**200**	50 .220210	
				250	.225210	
				300	.230210	
				400	.240210	
				500	.250210	
	216 - 238	10	6	**200**	50 .220216	
				250	.225216	
				300	.230216	
				400	.240216	
				500	.250216	
	225 - 246	10	6	**200**	50 .220225	
				250	.225225	
				300	.230225	
				400	.240225	
				500	.250225	
	238 - 260	10	6	**200**	50 .220238	
				250	.225238	
				300	.230238	
				400	.240238	
				500	.250238	
	251 - 271	10	6	**200**	50 .220251	
				250	.225251	
				300	.230251	
				400	.240251	
				500	.250251	
250	**264 - 284**	10	4	**200**	50 .220264	
				250	.225264	
				300	.230264	
				400	.240264	
				500	.250264	
	273 - 293	10	4	**200**	50 .220273	
				250	.225273	
				300	.230273	
				400	.240273	
				500	.250273	

na dotaz

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

DN	Pro vnější Ø potrubí (mm)	Tlaková odolnost (bar) Voda	Plyn	Délka mm	Produktové číslo	Cena Kč/ks
250	**295 - 315**	10	4	**200**	50 .220295	
				250	.225295	
				300	.230295	
				400	.240295	
				500	.250295	
300	**314 - 335**	10	4	**250**	50 .225314	
				300	.230314	
				400	.240314	
				500	.250314	
				600	.260314	
	322 - 344	10	4	**250**	50 .225322	
				300	.230322	
				400	.240322	
				500	.250322	
				600	.260322	
	334 - 354	10	4	**250**	50 .225334	
				300	.230334	
				400	.240334	
				500	.250334	
				600	.260334	
	340 - 360	10	4	**250**	50 .225340	
				300	.230340	
				400	.240340	
				500	.250340	
				600	.260340	
350	**348 - 368**	10	4	**300**	50 .230348	**na dotaz**
				400	.240348	
				500	.250348	
				600	.260348	
	365 - 385	10	4	**300**	50 .230365	
				400	.240365	
				500	.250365	
				600	.260365	
	376 - 396	10	4	**300**	50 .230376	
				400	.240376	
				500	.250376	
				600	.260376	
	390 - 410	10	3	**300**	50 .230390	
				400	.240390	
				500	.250390	
				600	.260390	
400	**404 - 424**	10	3	**300**	50 .230404	
				400	.240404	
				500	.250404	
				600	.260404	
	420 - 440	10	3	**300**	50 .230420	
				400	.240420	
				500	.250420	
				600	.260420	
				750	.275420	
	440 - 460	10	3	**400**	50 .240440	
				500	.250440	
				600	.260440	
				750	.275440	

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

DN	Pro vnější Ø potrubí (mm)	Tlaková odolnost (bar) Voda	Plyn	Délka mm	Produktové číslo	Cena Kč/ks
450	457 - 477	10	3	400	50 .240457	
				500	.250457	
				600	.260457	
				750	.275457	
	468 - 488	10	3	400	50 .240468	
				500	.250468	
				600	.260468	
				750	.275468	
	488 - 508	10	3	400	50 .240488	
				500	.250488	
				600	.260488	
				750	.275488	
500	500 - 520	10	3	400	50 .240500	
				500	.250500	
				600	.260500	
				750	.275500	
	520 - 540	10	3	400	50 .240520	
				500	.250520	
				600	.260520	
				750	.275520	
	545 - 565	10	3	400	50 .240545	
				500	.250545	
				600	.260545	
				750	.275545	
	568 - 588	6	1	400	50 .240568	na dotaz
				500	.250568	
				600	.260568	
				750	.275568	
	586 - 606	6	1	400	50 .240586	
				500	.250586	
				600	.260586	
				750	.275586	
600	600 - 620	6	1	400	50 .240600	
				500	.250600	
				600	.260600	
				750	.280600	
	625 - 645	6	1	400	50 .240625	
				500	.250625	
				600	.260625	
				750	.280625	
700	705 - 725	6	1	600	50 .260705	
				750	.275705	
	730 - 750	6	1	600	50 .260730	
				750	.275730	
750	755 - 775	6	1	600	50 .260755	
				750	.275755	
800	805 - 825	6	1	600	50 .260805	
				750	.275805	
	835 - 855	6	1	600	50 .260835	
				750	.275835	

Při objednávce je potřeba uvádět typ gumového těsnění.

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

Typ RS - 3



Popis:
Opravný pas Typ RS-3 – trojdílný
Všechny kovové díly jsou vyrobeny z nerezové oceli

Materiál:
Nerez 1.4301 (V2A)
Čepy šroubů potaženy teflonovou vrstvou

Tolerance:
Pro Ø potrubí 265 – 1000 mm = cca. 30 mm

Gumové těsnění:
Materiál NBR (Nitrilkaučuk) – vhodné pro plyn, vodu, ropu a další substance
Teplotní odolnost od -40°C do +106°C
Lze dodat také jiný materiál (viz. str.12)

Oblast použití:
Voda: do 10 barů
Plyn: do 6 bar

Účel:
Pro bezpečné a dlouhodobé opravy litinových, ocelových a PVC / PEHD potrubí.
Vhodné pro vodu a plyn dle DIN 3535

DN	Pro vnější Ø potrubí (mm)	Tlaková odolnost (bar) Voda	Plyn	Délka mm	Produktové číslo	Cena Kč/ks
250	267 - 297	10	4	300	50 .330267	na dotaz
				400	.340267	
300	300 - 330	10	4	300	50 .330300	
				400	.340300	
	323 - 353	10	4	300	50 .330323	
				400	.340323	
350	352 - 382	10	4	300	50 .330352	
				400	.340352	
				500	.350352	
	378 - 408	10	4	300	50 .330378	
				400	.340378	
				500	.350380	
	402 - 432	10	4	300	50 .330402	
				400	.340402	
				500	.350402	
400	429 - 459	10	4	300	50 .330429	
				400	.340429	
				500	.350429	
	456 - 486	10	3	300	50 .330456	
				400	.340456	
				500	.350456	
				600	.360456	
450	490 - 520	10	3	300	50 .330490	
				400	.340490	
				500	.350490	
				600	.360490	
	520 - 550	10	3	300	50 .330520	
				400	.340520	
				500	.350520	
				600	.360520	
	532 - 562	10	3	400	.340532	
				500	.350532	
				600	.360532	

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

DN	Pro vnější Ø potrubí (mm)	Tlaková odolnost (bar) Voda	Plyn	Délka mm	Produktové číslo	Cena Kč/ks
500	**545 - 575**	6	1	**400**	50 .340545	
				500	.350545	
				600	.360545	
				750	.375545	
	570 - 600	6	1	**400**	50 .340570	
				500	.350570	
				600	.360570	
				750	.375570	
	586 - 616	6	1	**500**	50 .350586	
				600	.360586	
				750	.375586	
600	**609 - 639**	6	1	**500**	50 .350609	
				600	.360609	
				750	.375609	
	615 - 645	6	1	**500**	50 .350615	
				600	.360615	
				750	.375615	
	633 - 666	6	1	**500**	50 .350633	
				600	.360633	
				750	.375633	
	654 - 684	6	1	**500**	50 .350654	
				600	.360654	
				750	.375654	
700	**702 - 732**	4	1	**600**	50 .360702	
				750	.375702	
	711 - 741	4	1	**600**	50.360711	
				750	.375711	
	747 - 777	4	1	**600**	50 .360747	
				750	.375747	
800	**780 - 810**	4	1	**600**	50 .360780	
				750	.375780	
	813 - 843	3	1	**600**	50 .360813	
				750	.375813	
	852 - 882	2	1	**600**	50 .360852	
				750	.375852	
	864 - 894	2	1	**600**	50.360864	
				750	.375864	
900	**900 - 930**	2	1	**600**	50 .360900	
				750	.375900	
	925 - 955	2	1	**600**	50 .360925	
				750	.375925	
	945 - 975	2	1	**600**	50.360945	
				750	.375945	
1000	**970 - 1.000**	2	1	**600**	50 .360970	
				750	.375970	

na dotaz

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

Typ RS – 1A



Popis:
Jednodílný navrtávací opravný pas RS-1A
s navařeným vnitřním nebo vnějším závitem.
Závit dle DIN 2999
Všechny kovové díly jsou vyrobeny z nerezové oceli 1.4301 (V2A)

Tolerance:
viz typ RS-1 (str.7)

Gumové těsnění:
Kvalita:
NBR – pro plyn a vodu
EPDM – pro pitnou vodu

NÍZKÁ VÁHA → SNADNÁ MONTÁŽ

Příplatek za odbočku se závitem (k základním cenám typu RS-1):

Rozměr závitu	pro vnější Ø potrubí (mm)	Cena Kč/ks
1/2“	pro všechny průměry	na dotaz
3/4“	pro všechny průměry	
1“	pro všechny průměry	
1 1/4“	od průměru 80 mm	
1 1/2“	od průměru 80 mm	
2“	od průměru 100 mm	
2 1/2“	od průměru 100 mm	
3“	od průměru 100 mm	
4“	od průměru 100mm	

Příklad:

Navrtávací opravný pas typ **RS-1A** pro litinovou trubku DN100 (118 mm), délka 200 mm má následující označení:

Typ RS-1A pro vnější Ø : 113-123 mm **…… Kč**
délka : 200 mm **…… Kč**
odbočka : 1“ **……. Kč**

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

Typ RS – 2A



Popis:
Dvoudílný navrtávací opravný pas RS-2A
s navařeným vnitřním nebo vnějším závitem.
Závit dle DIN 2999
Všechny kovové díly jsou vyrobeny z nerezové oceli 1.4301 (V2A)

Tolerance:
viz typ RS-2 (str.13)

Gumové těsnění:
Kvalita:
NBR – pro plyn a vodu
EPDM – pro pitnou vodu

NÍZKÁ VÁHA → SNADNÁ MONTÁŽ

Příplatek za odbočku se závitem (k základním cenám typu RS-2):

Rozměr závitu	pro vnější Ø potrubí (mm)	Cena Kč/ks
1/2“	pro všechny průměry	na dotaz
3/4“	pro všechny průměry	
1“	pro všechny průměry	
1 1/4“	od průměru 80 mm	
1 1/2“	od průměru 80 mm	
2“	od průměru 100 mm	
2 1/2“	od průměru 100 mm	
3“	od průměru 100 mm	
4“	od průměru 100mm	

Příklad:

Navrtávací opravný pas typ **RS-2A** pro litinovou trubku DN100 (118 mm), délka 200 mm má následující označení:

Typ RS-2A pro	vnější Ø	: 108-128 mm	
	délka	: 200 mm	**……. Kč**
	odbočka	: 1“	**…… Kč**
			……. Kč

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

Typ SST



Popis:
Dvoudílná navrtávací odbočka s přírubou, typ SST
Odbočka dle požadavků
Všechny kovové díly jsou vyrobeny z nerezové oceli 1.4301 (V2A)

Pro Ø potrubí:
od 95 – 680 mm

Tolerance:
20 – 25 mm

Gumové těsnění:
NBR – pro plyn a vodu
EPDM – pro pitnou vodu

Oblast použití:
Voda: do 16 barů
Plyn: do 6 bar

DN	Pro vnější Ø potrubí (mm)	Tlaková odolnost (bar) Voda	Plyn	Délka mm	Produktové číslo	Cena Kč/ks
80	95 - 104	16	6	200	50 .82095	na dotaz
				300	.83095	
				400	.84095	
				500	.85095	
	98 - 108	16	6	200	50 .82098	
				300	.83098	
				400	.84098	
				500	.85098	
	102 - 112	16	6	200	50 .820102	
				300	.830102	
				400	.840102	
				500	.850102	
100	108 - 118	16	6	200	50 .820108	
				300	.830108	
				400	.840108	
				500	.850108	
	113 - 123	16	6	200	50 .820113	
				300	.830113	
				400	.840113	
				500	.850113	
	118 - 128	16	6	200	50 .820118	
				300	.830118	
				400	.840118	
				500	.850118	
125	125 - 135	16	6	200	50 .820125	
				300	.830125	
				400	.840125	
				500	.850125	
	139 - 150	16	6	200	50 .820139	
				300	.830139	
				400	.840139	
				500	.850139	
	145 - 155	16	6	200	50 .820145	
				300	.830145	
				400	.840145	
				500	.850145	

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

DN	Pro vnější Ø potrubí (mm)	Tlaková odolnost (bar) Voda	Plyn	Délka mm	Produktové číslo	Cena Kč/ks
150	151 - 161	16	6	200	50 .820151	
				300	.830151	
				400	.840151	
				500	.850151	
150	159 - 170	16	6	200	50 .820159	
				300	.830159	
				400	.840159	
				500	.850159	
	165 - 175	16	6	200	50 .820165	
				300	.830165	
				400	.840165	
				500	.850165	
	168 - 180	16	6	200	50.820168	
				300	.830168	
				400	.840168	
				500	.850168	
	180 - 191	16	6	300	50 .830180	
				400	.840180	
				500	.850180	
175	193 - 203	16	6	300	50 .830193	
				400	.840193	
				500	.850193	
	200 - 210	16	6	300	50 .830200	
				400	.840200	
				500	.850200	
200	215 - 226	16	6	300	50 .830215	
				400	.840215	
				500	.850215	
	219 - 230	16	6	300	50 .830219	
				400	.840219	
				500	.850219	
	222 - 233	16	6	300	50 .830222	
				400	.840222	
				500	.850222	
	243 - 253	16	6	300	50 .830243	
				400	.840243	
				500	.850243	
225	252 - 262	16	6	300	50 .830252	
				400	.840252	
				500	.850252	
	261 - 271	16	6	300	50 .830261	
				400	.840261	
				500	.850261	
250	271 - 281	16	6	300	50 .830271	
				400	.840271	
				500	.850271	
	280 - 290	16	6	300	50 .830280	
				400	.840280	
				500	.850280	
	294 - 304	16	4	300	50 .830294	
				400	.840294	
				500	.850294	
300	315 - 326	16	4	300	50 .830315	
				400	.840315	
				500	.850315	
				600	.860315	

na dotaz

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

DN	Pro vnější Ø potrubí (mm)	Tlaková odolnost (bar) Voda	Plyn	Délka mm	Produktové číslo	Cena Kč/ks
300	320 - 330	16	4	300	50 .830320	
				400	.840320	
				500	.850320	
				600	.860320	
	324 - 334	16	4	300	50 .830324	
				400	.840324	
				500	.850324	
				600	.860324	
	335 - 346	16	4	300	50 .830335	
				400	.840335	
				500	.850335	
				600	.860335	
400	405 - 415	10	3	400	50 .840405	
				500	.850405	
				600	.860405	
				750	.875405	
	425 - 435	10	3	400	50 .840425	
				500	.850425	
				600	.860425	
				750	.875425	
400	445 - 455	10	3	400	50 .840445	
				500	.850445	
				600	.860445	
				750	.875445	
	495 - 505	10	3	400	50 .840495	
				500	.850495	
				600	.860495	
				750	.875495	
500	540 - 550	10	3	400	50 .840540	
				500	.850540	
				600	.860540	
				750	.875540	
600	630 - 640	10	3	400	50 .840630	
				500	.850630	
				600	.860630	
				750	.875630	

na dotaz

Další rozměry lze dodat dle požadavků zákazníka.

Příplatek za přírubu (k základním cenám SST):

Příruby lze zvolit od Ø 50 mm až do vnějšího průměru potrubí.

Příruba - světlost	Příruba - tlaková odolnost	Délka nátrubku (mm)	Cena Kč/ks
50	PN 10/16	80	
65	PN 10/16	80	
80	PN 10/16	100	
100	PN 10/16	100	
125	PN 10/16	130	
150	PN 10/16	130	
200	PN 10	140	
250	PN 10	165	
300	PN 10	165	

na dotaz

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

NOVINKA

Typ SSS



Popis:
Dvoudílná navrtávací sedlová odbočka SSS s navařeným vnějším nebo vnitřním závitem
Závit dle DIN 2999
Všechny kovové díly jsou vyrobeny z nerezové oceli 1.4301 (V2A)

Pro Ø potrubí:
od 68 – 501 mm

Tolerance:
20 – 25 mm

Gumové těsnění:
NBR – pro plyn a vodu

Oblast použití:
Pro bezpečné a dlouhodobé opravy litinových, ocelových, PVC nebo PEHD potrubí.
Vhodné pro vodu a plyn dle DIN 3535

NÍZKÁ VÁHA → SNADNÁ MONTÁŽ

Pro vnější Ø potrubí (mm)	Tlaková odolnost (bar)	Délka (mm)	Ceny dle rozměru závitu					
			1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
68-78	16	150	na dotaz	na dotaz	na dotaz	/	/	/
88-110	16	150				na dotaz	/	/
108-134	16	150					na dotaz	na dotaz
133-155	16	150						
159-181	16	150						
168-190	16	150						
190-212	16	150						
216-238	16	150						
238-260	16	150						
267-289	16	150						
324-346	16	150						
356-378	16	150						
386-406	16	150						
419-439	16	150						
457-479	16	150						
479-501	16	150						

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

Zkrátka super!



S obsahem této bedny můžete provádět opravy potrubních vedení o **průměrech od 213 mm do 669 mm**, aniž by jste museli držet skladem spoustu různých druhů pasů.

Popis:

Jednotlivé díly mají vzrůstající délky a jsou označeny jako A, B, C, D a E. Pasy jsou baleny v dřevěné bedně a s jejich pomocí jste schopni kdykoli provézt opravu potrubí.

Po použití některých dílů je důležité tyto doobjednat, aby při další opravě byla bedna zase kompletní.

Tlak, při kterém lze pasy použít je závislý na počtu použitých dílů, průměru opravovaného potrubí, médiu atd.

Při použití zohledněte následující tabulku:

Vnější Ø potrubí	pro vodu	pro plyn
213 – 271	16	6
272 – 374	16	4
365 – 545	10	3
546 – 632	6	1

Průměr objímky	Potřebné díly
213 – 233	A+B
233 – 253	A+C
253 – 273	B+C
264 – 284	A+D
284 – 304	B+D
294 – 314	A+E
304 – 324	C+D
314 – 334	B+E
335 – 355	C+E
354 – 384	A+B+C
386 – 416	A+B+D
406 – 436	A+C+D
416 – 446	A+B+E
426 – 456	B+C+D
436 – 466	A+C+E
456 – 486	B+C+E
467 – 497	A+D+E
487 – 517	B+D+E
508 – 538	C+D+E
527 – 567	A+B+C+D
558 – 598	A+B+C+E
589 – 629	A+B+D+E
609 – 649	A+C+D+E
629 – 669	B+C+D+E

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.



Popis:

Sada opravných pasů v dřevěné bedně pro průměry potrubí od 213 – 669 mm
Materiál 1.4301 (V2A)
Guma **NBR** nebo **EPDM**

Použití:

Opravárenská sada se skládá z pěti různých dílů, které lze mezi sebou různě kombinovat a tím provádět opravy potrubí v rozmezí DN200 – 600mm. Díly jsou baleny v dřevěné bedně a mají tu výhodu, že je možné provádět opravy aniž by jste museli mít naskladněno velké množství různých druhů pasů. Po použití je potřeba díly doobjednat, aby byla bedna kompletní. Díly mají délku 400mm + 600 mm a jsou označeny písmeny A, B, C, D, a E.

Pro vnější Ø potrubí (mm)	Tlaková odolnost (bar) Voda	Plyn	Délka mm	Potřebné díly
213 - 233	16	6	400 + 600	A + B
233 - 253	16	6	400 + 600	A + C
253 - 273	16	6	400 + 600	B + C
264 - 284	16	6	400 + 600	A + D
284 - 304	16	4	400 + 600	B + D
294 - 314	16	4	400 + 600	A + E
304 - 324	16	4	400 + 600	C +D
314 - 334	16	4	400 + 600	B + E
335 - 355	16	4	400 + 600	C + E
354 - 384	16	4	400 + 600	A + B + C
386 - 416	10	3	400 + 600	A + B + D
406 - 436	10	3	400 + 600	A + C + D
416 - 446	10	3	400 + 600	A + B + E
426 - 456	10	3	400 + 600	B + C + D
436 - 466	10	3	400 + 600	A + C + E
456 - 486	10	3	400 + 600	B + C + E
467 - 497	10	3	400 + 600	A + D + E
487 - 517	10	3	400 + 600	B + D + E
508 - 538	10	3	400 + 600	C + D + E
527 - 567	10	3	400 + 600	A + B + C + D
558 - 598	6	1	400 + 600	A + B + C + E
589 - 629	6	1	400 + 600	A + B + D + E
609 - 649	6	1	400 + 600	A + C + D + E
629 - 669	6	1	400 + 600	B + C + D + E

Ceny:

Díl	Délka (mm)	Produktové číslo 400mm	600mm	Cena Kč/ks 400mm	600mm
A	400 + 600	50.13104	50.13106	na dotaz	na dotaz
B	400 + 600	50.13204	50.13206		
C	400 + 600	50.13304	50.13306		
D	400 + 600	50.13404	50.13406		
E	400 + 600	50.13504	50.13506		
Bedna	400 + 600	50.13500	50.13606		
Opravárenská sada Díly A,B,C,D,E vč.bedny		50.13505	50.13705		

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

Typ MK



Popis:

Výztuha typ MK
Klínový spoj z nerezové oceli V2A
Pro všechny druhy tlakových PE-HD potrubí
PN10/SDR17 a PN16/SDR11 – PE100
Dle DIN 8074/75
PE-Xa – pro vodu a plyn
Materiál (V2A) 1.4301 (AISI 304)

Použití:

Nerezové výztuhy jsou určeny pro vyztužení a zesílení PEHD a PVC potrubí.
Všechny výztuhy jsou provedeny s klínovým spojem, který kompenzuje případné odchylky v průměrech potrubí. Speciální konstrukce umožňuje vyztužení po celém obvodu z vnitřní strany.
Po vysunutí klínu lze výztuhu zasunout až na konec trubky. Potom se klín zasune zpět do výztuhy a zafixuje gumovým kladivem.

Pro rozměr potrubí	Tlaková řada SDR	Délka (mm)	Produktové číslo	Cena Kč/ks
63 x 3,8 - 3,6	**SDR 17 + 17,6**	175	50.900175	**na dotaz**
63 x 5,8 - 5,1	**SDR 11**	175	50.903175	
63 x 8,6	SDR 7,4	175	50.906175	
75 x 4,5 - 4,3	**SDR 17 + 17,6**	175	50.909175	
75 x 6,8 - 6,5	**SDR 11**	175	50.912175	
75 x 10,3	SDR 7,4	175	50.915175	
90 x 2,7 - 2,2		175	50.918175	
90 x 5,4 - 5,1	**SDR 17 + 17,6**	175	50.921175	
90 x 8,2 - 7,8	**SDR 11**	175	50.924175	
90 x 12,3	SDR 7,4	175	50.927175	
110 x 6,6 - 6,3	**SDR 17 + 17,6**	175	50.930175	
110 x 10,0 - 9,5	**SDR 11**	175	50.933175	
110 x 15,1	SDR 7,4	175	50.936175	
125 x 3,7 - 3,1		175	50.939175	
125 x 7,4 - 7,1	**SDR 17 + 17,6**	175	50.942175	
125 x 11,4	**SDR 11**	175	50.945175	
140 x 8,3 - 8,0	**SDR 17 + 17,6**	175	50.948175	
140 x 12,7	**SDR 11**	175	50.951175	
160 x 4,5 - 3,9		200	50.900200	
160 x 9,5 - 9,1	**SDR 17 + 17,6**	200	50.903200	
160 x 14,6	**SDR 11**	200	50.906200	
180 x 6,0		200	50.909200	
180 x 10,7 - 10,2	**SDR 17 + 17,6**	200	50.912200	
180 x 15,4		200	50.913200	
180 x 16,4	**SDR 11**	200	50.915200	

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

Pro rozměr potrubí	Tlaková řada SDR	Délka (mm)	Produktové číslo	Cena Kč/ks
200 x 6,9		200	50.918200	
200 x 11,9 - 11,4	**SDR 17,6**	200	50.921200	
200 x 18,2	**SDR 11**	200	50.924200	
225 x 6,3 - 5,5	SDR 41	225	50.900225	
225 x 13,4 - 12,8	**SDR 17 + 17,6**	225	50.903225	
225 x 20,5	**SDR 11**	225	50.906225	
250 x 9,6	SDR 26	225	50.909225	
250 x 14,8 - 14,2	**SDR 17 + 17,6**	225	50.912225	
250 x 22,7	**SDR 11**	225	50.915225	
280 x 8,7	SDR 33	225	50.918225	
280 x 16,6 - 15,9	**SDR 17 + 17,6**	225	50.921225	
280 x 25,4	**SDR 11**	225	50.924225	
315 x 9,2	SDR 33	225	50.927225	
315 x 12,4	SDR 26	225	50.930225	**na dotaz**
315 x 18,7 - 17,9	**SDR 17 + 17,6**	225	50.936225	
315 x 28,6	**SDR 11**	225	50.939225	
355 x 21,1 - 20,1	**SDR 17 + 17,6**	225	50.942225	
355 x 32,3	**SDR 11**	225	50.944225	
355 x 35,0		225	50.946225	
355 x 40,0		225	50.948225	
400 x 12,4	SDR 33	225	50.952225	
400 x 15,4	SDR 26	225	50.954225	
400 x 20,5		225	50.956225	
400 x 22,7 - 23,7	**SDR 17 + 17,6**	225	50.958225	
450 x 25,2	**SDR 17,6**	225	50.962225	
450 x 26,7	**SDR 17**	225	50.964225	
500 x 21,5		225	50.972225	
500 x 28,3	**SDR 17,6**	225	50.974225	

Délka klínu je 220 mm
Další rozměry lze dodat dle poptávky.



Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.



Popis:

Momentový klíč ½“, 20 - 200 Nm
Typ TORCOFIX-K
S jednoduchým automatickým zapínáním
Nová konstrukce, vyšší kvalita
Snadno čitelná stupnice chráněná sklíčkem s lupou

Použití:

Pro perfektní dotažení matic opravárenských objímek pomocí k tomu určených speciálních nástavců.
Matice **M 19** --> **80 Nm**
Matice **M 22** --> **85 Nm**
Matice **M 24** --> **110 Nm**

Popis	produktové číslo	Cena Kč/ks
Momentový klíč ½" 20 - 200 Nm	**50.001**	**na dotaz**
Speciální nástavec M 19	**50.002**	
Speciální nástavec M 22	**50.003**	
Speciální nástavec M 24	**50.004**	

* změna ceny vyhrazena

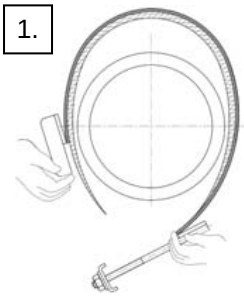


Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

Jednodílný pas

Montážní návod

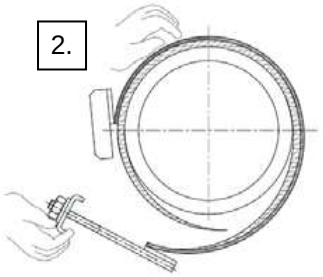
1.



1. Příprava:

- Odstraňte z potrubí všechny nečistoty
- Přeměřte průměr potrubí a rozměr pasu
- Použijte mýdlový roztok jako mazivo
- Gumu a potrubí navlhčete

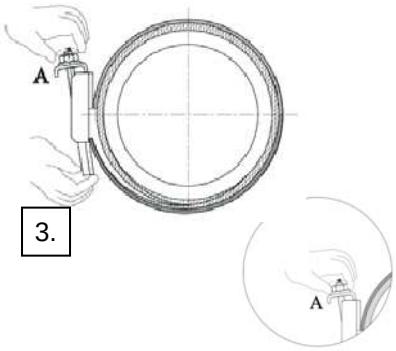
2.



2. Montáž:

- Odstraňte žluté krytky z čepů
- Vyšroubujte matici až na konec čepu. Matici nesundávejte.
- Roztáhněte opravný pas
- Umístěte pas na potrubí
- Uchopte držák a umístěte ho na záchytnou čelist. Dotáhněte matice rukou tak, aby držák zapadl do čelisti.
- Dotáhněte křížem všechny šrouby souměrně. K tomu by měl být použit šroubový klíč o délce 300 mm.
  Lepší je použít momentový klíč

3.



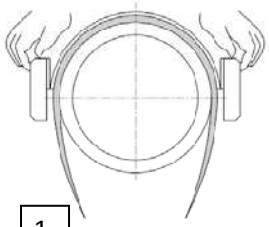
3. Dotažení momentovým klíčem:

Pro použití momentového klíče platí následující hodnoty:

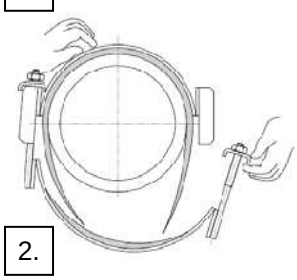
Čep M12	**Matice 19 mm**	**Moment 65 Nm**
Čep M14	**Matice 22 mm**	**Moment 85 Nm**
Čep M16	**Matice 24 mm**	**Moment 110 Nm**

- **Důležité**: po 20 min. je potřeba zkontrolovat znovu moment dotažení a popřípadě znovu dotáhnout.
- Před zasypáním výkopu ještě jednou zkontrolujte těsnost pasu.

Vícedílná pas

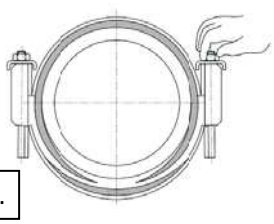


1.

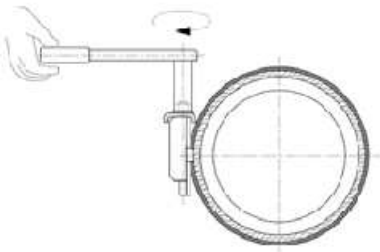


2.

3.



4.



Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

Přehled vhodných typů opravných pasů:

DN	Ocel	Litina	Litina (staré)	Azbestocementové tlakové trubky				PVC/ PEHD	Typ RS-1	Typ RS-2	Typ RS-3
				PN6	PN10	PN12,5	PN16				
40	48,3	56	54 68			50	68	50	**52 – 59**		
50	50–60,3	66						63	**60 – 67**		
65	76,15	82				83	85	75	**75 – 83**		
80	88,9	98	95	80	98	100	104	90	**82 – 90** **92 – 102**	**88 – 110**	
100	101,6 108 – 114,3	118	122	118	120	124	130	110	**108 – 118** **113 – 123**	**108 – 128** **112 – 134**	
125	133 – 139,7	144	148	145	149	153	159	140	**133 – 144** **139 – 150**	**138 – 160**	
150	159 – 168,3	170	174	150	178	150	190	160	**155 – 165** **165 – 175**	**158 – 180** **168 – 190**	
175	191 – 193,7	196	202	172	178	182	190		**180 – 191** **193 – 203**	**190 – 210**	
200	216 – 219,1	222	228	226	234	240	252	225	**215 – 226** **219 – 230**	**210 – 230** **216 – 238** **238 – 260**	
225	244	248	257						**243 – 253** **252 – 262**		
250	267 – 273	274	284	278	286	296	308	280	**261 – 271** **280 – 290**		
300	323,9	326	337	334	342	352	368	315	**315 – 326** **324 – 334**	**314 – 335** **334 – 354**	
350	355,6	378		388	400	410	428			**348 – 368** **365 – 385**	**378 – 408** **402 – 432**
400	406,4	429	444	442	456	470	488	400		**390 – 410** **420 – 440**	**400 – 430** **420 – 450**
450		480		496	510	524	546				**456 – 486** **520 – 550**
500	508	532	548	550	564	582	606	500		**500 – 520** **520 – 540**	**490 – 520** **520 – 550** **570 – 600**
600	609	635	658	660	678	698	726	630		**600 – 620** **625 – 645**	**615 – 645** **640 – 670** **670 – 700** **702 – 732**
700	711,2	733	768					710	**na poptávku**		
800	812	842						800	**na poptávku**		
900	910	945							**na poptávku**		
1000	1016	1048						1000	**na poptávku**		

Pro řádné vyřízení Vaší objednávky potřebujeme znát:

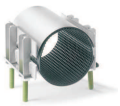
1. Vnější průměr potrubí ..... mm
2. Délka pasu ..... mm
3. Gumový materiál .....

Na základě poptávky Vám rádi vyhotovíme cenovou nabídku.

GE-TRA

síla pod povrchem












vrty | studny | potrubí | čerpání | čerpadla | zavlažování | primární okruh tepelného čerpadla

OBCHODNÍ ODDĚLENÍ
Strakonická 714, 460 08 Liberec
Tel.: +420 485 134 308-9

www.ge-tra.cz

GE-TRA s.r.o.
Strakonická 714
460 08 Liberec
www.ge-tra.cz, obchod@ge-tra.cz

Tel.: +420 485 134 308
Fax: +420 485 134 309
DIČ: CZ25475797
IČO: 25475797

ČSOB, a.s.: 185393911/0300
SPK-ON: DE59850501003100026798
Zapsáno v obchodním rejstříku, vedeného
Krajským soudem v Ústí nad Labem
oddíl C, vložka 19786