



gebo
FITS BETTER!



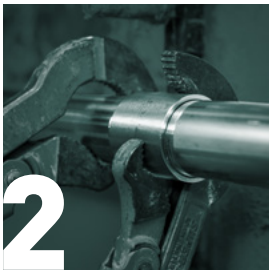



2





0




2



5

KATALÓG

geboquick / gebospecial / geboclamps / gebobrass / gebobrass4pe / geboplast
gebofittings-platinum / gebogold / gebog316 / geboliquid / gebounifix / geboflex

gebo
FITS BETTER!

Riešenia pre inštalatérov

Značka GEBO je stelesnením vysokokvalitných a spoľahlivých inštalačných riešení pre profesionálov v oblasti stavebných služieb už viac ako 80 rokov. V priebehu desaťročí sme vyvinuli inteligentné riešenia, ktoré vám pomôžu pracovať efektívne a účinne.

Naším cieľom je ponúkať systémy na spájanie a opravu potrubí, ktoré poskytujú vynikajúcu kvalitu a dlhú životnosť.

Špecializujeme sa na oceľové, polyetylénové, medené a viacvrstvové kompozitné rúry a v tejto oblasti sme stanovili prísne usmernenia.

Naše výrobky každodenne slúžia stavebníctvu a sú široko používané vo verejnom, súkromnom a priemyselnom sektore v celej Európe.

Naše inovácie, odhodlanie a vášeň pre profesiu stavebných služieb prispeli k tomu, že značka GEBO je už desaťročia synonymom vynikajúcej kvality a spoľahlivosti.

GEBO – kde sa kvalita stretáva s rýchlym riešením problémov a kde je hlavným cieľom spoľahlivosť.

better. easier. faster.



Vážený Zákazník!

Značka GEBO poskytuje svojim užívateľom kvalitu, spoľahlivosť, účinnosť a rýchle riešenie problémov. Naším cieľom je dokonale vyhovieť vašim potrebám a tiež splniť očakávania, ktoré nám pomôžu rásť. Na základe tejto myšlienky sme sa rozhodli obnoviť našu značku. Naše nové logo je symbolom neustáleho vývoja, zlepšovania a rastu. Sme angažovaní v rámci našej práce, vďaka ktorej Vám môžeme ponúkať vysoko kvalitné výrobky. To nám umožňuje posilniť našu značku aj heslom: „GEBO FITS BETTER", čo znamená: GEBO je dokonalým spojením.

Prečo GEBO poskytuje dokonalé spojenie? Pretože naše výrobky a ich materiálové zloženie neustále vyvíjame už viac ako 80 rokov, vďaka čomu môžeme s hrdosťou povedať, že GEBO je dokonalým spojením!

Logo je doplnené tromi kľúčovými slovami, ktoré definujú základné požiadavky značky GEBO: „BETTER. EASIER. FASTER" - LEPŠIE. ĽAHŠIE. RÝCHLEJŠIE. To sú vlastnosti, ktoré najlepšie charakterizujú použitie našich výrobkov.

Budeme pokračovať v rozširovaní našich služieb zavedením takých nových funkcií, ktoré sú primárne určené na uľahčenie práce inštalatérov a zabezpečenie takých nástrojov, ktoré Vám s produktmi GEBO umožnia pracovať lepšie, ľahšie a rýchlejšie.

Obnovili sme náš vzhľad, zmenili sme komunikáciu, aby bola spolupráca s Vami ľahšia a príjemnejšia.

Touto formou by sme chceli vyjadriť svoju vďaku všetkým zákazníkom za dôveru a vytrvalú vernosť značke GEBO. Sme radi, že im môžeme pomôcť pri každodennej práci.

V našom katalógu predstavujeme kompletný sortiment produktov GEBO rozdelený do produktových skupín, čím sa prispôsobujeme potrebám inštalatérov.

Katalóg obsahuje aj inštalačné pokyny, technické výkresy, inštalačné riešenia a certifikáty.
GEBO FITS BETTER!

Navštívte našu webovú stránku: **www.gebo.hu**

Tešíme sa na ďalšiu úspešnú spoluprácu s vami,
Tím GEBO SEE

PREČO SI VYBRAŤ VÝROBKY **GEBO**?

GEBO znamená kvalitu!

Kontrolu kvality vykonávame v každej fáze výroby, od nákupu surovín cez celý výrobný cyklus až po finálne výrobky.

GEBO zaručuje rýchle dodanie!

Objednávky spracovávame a doručujeme našim partnerom v čo najkratšom čase.

Spoločnosť GEBO poskytuje aj konzultačnú a technickú pomoc!

Poradíme a pomôžeme Vám pri výbere, aby ste dostali produkt, ktorý najlepšie vyhovuje Vašim potrebám. Naše obchodné oddelenie je Vám kedykoľvek k dispozícii.

gebo

Spoločnosť GEBO poskytuje na svoje výrobky garanciu!

Garantujeme, že naše výrobky sú vyrobené z najkvalitnejších materiálov. Ďalej kvalitu výrobkov GEBO garantujeme aj produktovou garanciou vysokej úrovne

Produkty GEBO sú certifikované!

Všetky produkty GEBO sú testované v špeciálnom laboratóriu v spolupráci s nemeckým inštitútom DVGW. Preto naše výrobky spĺňajú požiadavky medzinárodných štandardov, osvedčujúcich najlepšiu kvalitu našich výrobkov.

DISPONUJEME NASLEDUJÚCIMI POVOLENIAMI

Certifikát ISO 9001 | Certifikáty DVGW | Certifikát VdS

1	geboquick	S. 5
	Univerzálne svorné spojky pre oceľ, čiernu oceľ a PE rúry	
2	gebospecial	S. 17
	Univerzálne pozinkovane svorne spojky.	
3	geboclamps	S. 63
	Liatinove tesnenie a svorne spojky.	
4	gebobrass	S. 73
	Mosadzne svorne spojky pre oceĺove rury alebo medene rury	
5	gebobrass FOR PE	S. 87
	Mosadzne spojky pre hd potrubie (pe 80/pe 100)	
6	geboplast	S. 93
	Plastove svorne spojky	
7	gebofittings PLATINUM	S. 117
	Tvarovky so zavitom vyhotovene ´z temperovanej liatiny	
8	gebogold	S. 139
	Mosadzne tvarovky so zavitom	
9	gebog316	S. 161
	Tvarovky z nerezovej ocele	
10	geboliquid	S. 187
	Utesňovacie pripravky	
11	gebounifix	S. 197
	Nerezova tesniaca sponka	
12	geboflex	S. 237
	Pripojení kanalizacných potrubi	



gebo quick

UNIVERZÁLNE SVORNÉ SPOJKY PRE OCEĽ, ČIERNU OCEĽ A PE RÚRY



CHARAKTERISTIKA

APLIKÁCIA*:

* Táto skupina produktov obsahuje produkty, ktoré možno použiť na tieto aplikácie.

POUŽITIE:

REPAIR NEW EXTENSION

TYPY POTRUBIA: oceľové rúry | čierne oceľové rúry | PE rúry

KOMPLETNÝ SORTIMENT

GEBO Quick univerzálne svorné spojky pre oceľ, čiernu oceľ a PE rúry.

DOSTUPNÉ PRIEMERY POTRUBÍ: sú dostupné pre oceľové rúry od 1/2" do 2" priemeru, pre čierne oceľové rúry od 20 mm do 63,5 mm priemeru a pre PE rúry od 20 mm do 63 mm priemeru: pre väčšie priemery prosím pozrite našu sériu GEBO Special



TYPU QA | SVORNÁ SPOJKA S VONKAJŠÍM ZÁVITOM | S. 8



TYPU QI | SVORNÁ SPOJKA S VNÚTORNÝM ZÁVITOM | S. 9



TYPU QO | OBOJSTRANNÁ SVORNÁ SPOJKA | S. 10



TYPU QT | SVORNÁ SPOJKA S NAVRTÁVKOU | S. 11



TYPU QTO | SVORNÁ SPOJKA S TROMA PRIPOJENIAMI | S. 12



TYPU QWO | SVORNÁ SPOJKA KOLENO OBOJSTRANNÁ | S. 13



OPORNÉ PÚZDRA | S. 14

UNIVERZÁLNE SVORNÉ SPOJKY

POUŽÍVANÝ MATERIÁL

- Telo spojky:
  Odliatok z tvárnej liatiny EN-GJMB-350-10, EN 1562
- Kužeľ matice:
  Odliatok z tvárnej liatiny EN-GJMB-350-10, EN 1562
- Svorný krúžok:
  Z pozinkovanej ocele
- Podložka:
  Z pozinkovanej ocele
- Tesnenie:
  NBR
- Pripojovací závit:
  Podľa ISO 7/1, DIN EN 10226-1
- Galvanizácia:
  Žirové zinkovanie povrchu fitinku ako aj matíc(žiarové zinkovanie podľa DIN EN 10242). V priebehu obrábania povrchu fitinku sa používa ako ďalší technologický postup galvanické zinkovanie.

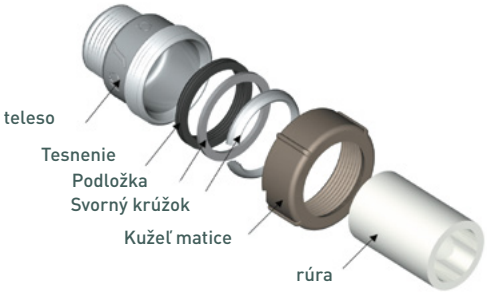
OBLASTI POUŽITIA

Opravy na existujúcom potrubí a nové inštalácie potrubia pre plyn a vodu.

Aplikácia:

PRE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10255
PRE ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10220 série 1, 2 a 3
PRE PE RÚRY	PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

GEBO fitinky sú určené pre nepretržitú prevádzku.



TYPU QA	SVORNÁ SPOJKA S VONKAJŠÍM ZÁVITOM
PRE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10255
PRE ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10220 séria 1, 2 i 3
PRE PE RÚRY	PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 a DIN 16893



SÉRIA 195

MÉDIA:
Voda, tlakový vzduch, plyn

OBLASTI POUŽITIA A PREVADZKOVA TEPLOTA/TLAK:
OCEĽOVE RURY:
voda: max. 25 °C/max. 10 bar
vykurovacia voda: max. 80° C/max. 6 bar stlačený vzduch: max. 10 bar
plyn (mimo budovy): výhradne pre oceľové rúry podľa DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1: rozsah okolitej teploty medzi -20 °C až +60 °C/max. 5 bar

PE RÚRY:
voda: max. 20 °C/max. 10 bar
(Pre PE inštalaciu je nevyhnutne použiť oporne puzdra GEBO)

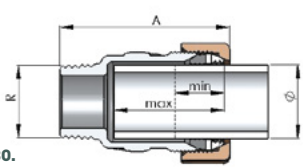
CERTIFIKÁCIA:
voda: DVGW-Reg.-č.: DW-8511BU0380
plyn: DVGW-Reg.-č.: NG-4502BL0450

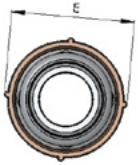
DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Závit	Výrobok č.
15	19.7 – 21.8	1/2"	**17.195.00.01**
20	24.6 – 27.3	3/4"	**17.195.00.02**
25	31.4 – 34.2	1"	**17.195.00.03**
32	40.0 – 42.9	1 1/4"	**17.195.00.04**
40	47.9 – 51.5	1 1/2"	**17.195.00.05**
50	59.7 – 63.6	2"	**17.195.00.06**

ROZMERY A VÁHY

			OCEĽOVÉ RÚRY	ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	PE RÚRY					
DN	Závit R ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry od ... do [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka -A [mm]	Veľkosť rohu -E [mm]	Hĺbka zasunutia min. [mm]	Hĺbka zasunutia max. [mm]
15	1/2"	19.7 – 21.8	21.3	20	20 x 1.9	0.180	65	42	23	39
20	3/4"	24.6 – 27.3	26.9	25	25 x 2.3	0.250	74	48	24	44
25	1"	31.4 – 34.2	33.7	31.8	32 x 2.9	0.335	78	56	24	45
32	1 1/4"	40.0 – 42.9	42.4	–	40 x 3.7	0.550	86	67	27	54
40	1 1/2"	47.9 – 51.5	48.3	51	50 x 4.6	0.565	89	72	25	55
50	2"	59.7 – 63.6	60.3	63.5	63 x 5.8	1.030	107	92	35	67

UNIVERZÁLNE SVORNÉ SPOJKY PRE OCEĽOVÉ RÚRY, ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY A PE RÚRY





Pre PE inštalaciu je nevyhnutne použiť oporne puzdra GEBO.

TYPU QI	SVORNÁ SPOJKA S VNÚTORNÝM ZÁVITOM
PRE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10255
PRE ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10220 séria 1, 2 a 3
PRE PE RÚRY	PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

SÉRIA 195



MÉDIA:
Voda, tlakový vzduch, plyn

OBLASTI POUŽITIA A PREVADZKOVA TEPLOTA/TLAK:
OCEĽOVE RURY:
voda: max. 25 °C/max. 10 bar
vykurovacia voda: max. 80° C/max. 6 bar stlačený vzduch: max. 10 bar
plyn (mimo budovy): výhradne pre oceľové rúry podľa DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1: rozsah okolitej teploty medzi -20 °C až +60 °C/max. 5 bar

PE RÚRY:
voda: max. 20 °C/max. 10 bar
(Pre PE inštalaciu je nevyhnutne použiť oporne puzdra GEBO)

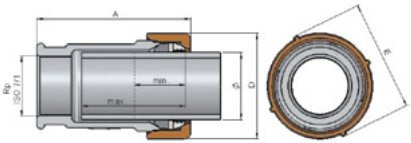
CERTIFIKÁCIA:
voda: DVGW-Reg.-č.: DW-8511BU0380
plyn: DVGW-Reg.-č.: NG-4502BL0450

DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Závit	Výrobok č.
15	19.7 – 21.8	1/2"	**17.195.01.01**
20	24.6 – 27.3	3/4"	**17.195.01.02**
25	31.4 – 34.2	1"	**17.195.01.03**
32	40.0 – 42.9	1 1/4"	**17.195.01.04**
40	47.9 – 51.5	1 1/2"	**17.195.01.05**
50	59.7 – 63.6	2"	**17.195.01.06**

ROZMERY A VÁHY

			OCEĽOVÉ RÚRY	ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	PE RÚRY					
DN	Závit R ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry od ... do [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka -A [mm]	Veľkosť rohu -E [mm]	Hĺbka zasunutia min. [mm]	Hĺbka zasunutia max. [mm]
15	1/2"	19.7 – 21.8	21.3	20	20 x 1.9	0.192	67	42	23	42
20	3/4"	24.6 – 27.3	26.9	25	25 x 2.3	0.255	72	48	24	44
25	1"	31.4 – 34.2	33.7	31.8	32 x 2.9	0.345	78	56	24	49
32	1 1/4"	40.0 – 42.9	42.4	–	40 x 3.7	0.550	84	67	27	52
40	1 1/2"	47.9 – 51.5	48.3	51	50 x 4.6	0.560	87	72	25	58
50	2"	59.7 – 63.6	60.3	63.5	63 x 5.8	1.016	105	92	35	71

UNIVERZÁLNE SVORNÉ SPOJKY PRE OCEĽOVÉ RÚRY, ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY A PE RÚRY



Pre PE inštalaciu je nevyhnutne použiť oporne puzdra GEBO.

TYPU QO	OBOJSTRANNÁ SVORNÁ SPOJKA
PRE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10255
PRE ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10220 séria 1, 2 a 3
PRE PE RÚRY	PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 a DIN 16893



SÉRIA 195

MÉDIA:
Voda, tlakový vzduch, plyn

OBLASTI POUŽITIA A PREVADZKOVA TEPLOTA/TLAK:
OCEĽOVE RURY:
voda: max. 25 °C/max. 10 bar
vykurovacia voda: max. 80° C/max. 6 bar stlačený vzduch: max. 10 bar
plyn (mimo budovy): výhradne pre oceľové rúry podľa DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1: rozsah okolitej teploty medzi -20 °C až +60 °C/max. 5 bar

PE RÚRY:
voda: max. 20 °C/max. 10 bar
(Pre PE inštalaciu je nevyhnutne použiť oporne puzdra GEBO)

CERTIFIKÁCIA:
voda: DVGW-Reg.-č.: DW-8511BU0380
plyn: DVGW-Reg.-č.: NG-4502BL0450

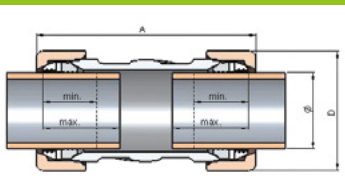
DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Výrobok č.
15	19.7 – 21.8	**17.195.02.01**
20	24.6 – 27.3	**17.195.02.02**
25	31.4 – 34.2	**17.195.02.03**
32	40.0 – 42.9	**17.195.02.04**
40	47.9 – 51.5	**17.195.02.05**
50	59.7 – 63.6	**17.195.02.06**

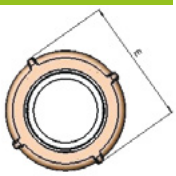
ROZMERY A VÁHY

		OCEĽOVÉ RÚRY	ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	PE RÚRY					
DN	Vonkajší priemer rúry od ... do [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka ~A [mm]	Veľkosť rohu ~E [mm]	Hĺbka zasunutia min. [mm]	Hĺbka zasunutia max. [mm]
15	19.7 – 21.8	21.3	20	20 x 1.9	0.186	88	42	23	32
20	24.6 – 27.3	26.9	25	25 x 2.3	0.254	91	48	24	35
25	31.4 – 34.2	33.7	31.8	32 x 2.9	0.335	98	56	24	38
32	40.0 – 42.9	42.4	–	40 x 3.7	0.566	107	67	27	44
40	47.9 – 51.5	48.3	51	50 x 4.6	0.552	107	72	25	44
50	59.7 – 63.6	60.3	63.5	63 x 5.8	1.000	128	92	35	54

UNIVERZÁLNE SVORNÉ SPOJKY PRE OCEĽOVÉ RÚRY, ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY A PE RÚRY

Pre PE inštalaciu je nevyhnutne použiť oporne puzdra GEBO.





TYPU QT	SVORNÁ SPOJKA S NAVRTÁVKOU
PRE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10255
PRE ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10220 séria 1, 2 a 3
PRE PE RÚRY	PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

SÉRIA 195



MÉDIA:
Voda, tlakový vzduch, plyn

OBLASTI POUŽITIA A PREVADZKOVA TEPLOTA/TLAK:
OCEĽOVE RURY:
voda: max. 25 °C/max. 10 bar
vykurovacia voda: max. 80° C/max. 6 bar stlačený vzduch: max. 10 bar
plyn (mimo budovy): výhradne pre oceľové rúry podľa DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1: rozsah okolitej teploty medzi -20 °C až +60 °C/max. 5 bar

PE RÚRY:
voda: max. 20 °C/max. 10 bar
(Pre PE inštalaciu je nevyhnutne použiť oporne puzdra GEBO)

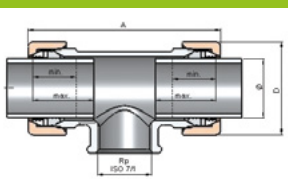
Certifikácia:
voda: DVGW-Reg.-č.: DW-8511BU0380
plyn: DVGW-Reg.-č.: NG-4502BL0450

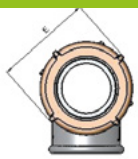
DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Závit	Výrobok č.
15	19.7 – 21.8	1/2"	**17.195.04.01**
20	24.6 – 27.3	3/4"	**17.195.04.02**
25	31.4 – 34.2	1"	**17.195.04.03**
32	40.0 – 42.9	1 1/4"	**17.195.04.04**
40	47.9 – 51.5	1 1/2"	**17.195.04.05**
50	59.7 – 63.6	2"	**17.195.04.06**

ROZMERY A VÁHY

			OCEĽOVÉ RÚRY	ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	PE RÚRY					
DN	Závit R ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry od ... do [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka ~A [mm]	Veľkosť rohu ~E [mm]	Hĺbka zasunutia min. [mm]	Hĺbka zasunutia max. [mm]
15	1/2"	19.7 – 21.8	21.3	20	20 x 1.9	0.237	92	42	23	31
20	3/4"	24.6 – 27.3	26.9	25	25 x 2.3	0.309	100	48	24	33
25	1"	31.4 – 34.2	33.7	31.8	32 x 2.9	0.444	112	56	24	35
32	1 1/4"	40.0 – 42.9	42.4	–	40 x 3.7	0.731	128	67	27	40
40	1 1/2"	47.9 – 51.5	48.3	51	50 x 4.6	0.776	130	72	25	38
50	2"	59.7 – 63.6	60.3	63.5	63 x 5.8	1.327	161	92	35	49

UNIVERZÁLNE SVORNÉ SPOJKY PRE OCEĽOVÉ RÚRY, ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY A PE RÚRY





Pre PE inštalaciu je nevyhnutne použiť oporne puzdra GEBO.

TYPU QTO	SVORNÁ SPOJKA S TROMA PRIPOJENIAMI
PRE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10255
PRE ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10220 séria 1, 2 a 3
PRE PE RÚRY	PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 a DIN 16893



SÉRIA 195

Média:
Voda, tlakový vzduch, plyn

OBLASTI POUŽITIA A PREVADZKOVA TEPLOTA/TLAK:
OCEĽOVE RURY:
voda: max. 25 °C/max. 10 bar
vykurovacia voda: max. 80° C/max. 6 bar stlačený vzduch: max. 10 bar
plyn (mimo budovy): výhradne pre oceľové rúry podľa DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1: rozsah okolitej teploty medzi -20 °C až +60 °C/max. 5 bar

PE RÚRY:
voda: max. 20 °C/max. 10 bar
(Pre PE inštalaciu je nevyhnutne použiť oporne puzdra GEBO)

Certifikácia:
voda: DVGW-Reg.-č.: DW-8511BU0380
plyn: DVGW-Reg.-č.: NG-4502BL0450

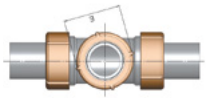
DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Výrobok č.
15	19.7 – 21.8	**17.195.10.01**
20	24.6 – 27.3	**17.195.10.02**
25	31.4 – 34.2	**17.195.10.03**
32	40.0 – 42.9	**17.195.10.04**
40	47.9 – 51.5	**17.195.10.05**
50	59.7 – 63.6	**17.195.10.06**

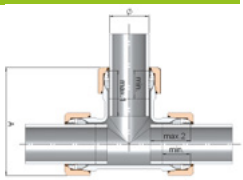
ROZMERY A VÁHY

		OCEĽOVÉ RÚRY	ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	PE RÚRY						
DN	Vonkajší priemer rúry od ... do [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka –A [mm]	Veľkosť rohu –E [mm]	Hĺbka zasunutia min. [mm]	Hĺbka zasunutia max. [mm]	Pipe insertion depth max. 2 [mm]
15	19.7 – 21.8	21.3	20	20 x 1.9	0.431	75	42	23	35	30
20	24.6 – 27.3	26.9	25	25 x 2.3	0.548	83	48	24	40	30
25	31.4 – 34.2	33.7	31.8	32 x 2.9	0.725	92	56	24	40	30
32	40.0 – 42.9	42.4	–	40 x 3.7	1.205	106	67	27	45	40
40	47.9 – 51.5	48.3	51	50 x 4.6	1.178	110	72	25	40	35
50	59.7 – 63.6	60.3	63.5	63 x 5.8	2.370	152	92	35	65	50

UNIVERZÁLNE SVORNÉ SPOJKY PRE OCEĽOVÉ RÚRY, ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY A PE RÚRY

Pre PE inštalaciu je nevyhnutne použiť oporne puzdra GEBO.





TYPU QWO	SVORNÁ SPOJKA KOLENO OBOJSTRANNÁ
PRE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10255
PRE ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10220 séria 1, 2 a 3
PRE PE RÚRY	PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

SÉRIA 195



Média:
Voda, tlakový vzduch, plyn

OBLASTI POUŽITIA A PREVADZKOVA TEPLOTA/TLAK:
OCEĽOVE RURY:
voda: max. 25 °C/max. 10 bar
vykurovacia voda: max. 80° C/max. 6 bar stlačený vzduch: max. 10 bar
plyn (mimo budovy): výhradne pre oceľové rúry podľa DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1: rozsah okolitej teploty medzi -20 °C až +60 °C/max. 5 bar

PE RÚRY:
voda: max. 20 °C/max. 10 bar
(Pre PE inštalaciu je nevyhnutne použiť oporne puzdra GEBO)

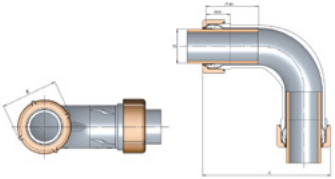
Certifikácia:
voda: DVGW-Reg.-č.: DW-8511BU0380
plyn: DVGW-Reg.-č.: NG-4502BL0450

DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Výrobok č.
15	19.7 – 21.8	**17.195.08.01**
20	24.6 – 27.3	**17.195.08.02**
25	31.4 – 34.2	**17.195.08.03**
32	40.0 – 42.9	**17.195.08.04**
40	47.9 – 51.5	**17.195.08.05**
50	59.7 – 63.6	**17.195.08.06**

ROZMERY A VÁHY

		OCEĽOVÉ RÚRY	ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	PE RÚRY					
DN	Vonkajší priemer rúry od ... do [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka ~A [mm]	Veľkosť rohu ~E [mm]	Hĺbka zasunutia min. [mm]	Hĺbka zasunutia max. [mm]
15	19.7 – 21.8	21.3	20	20 x 1.9	0.400	109	42	23	35
20	24.6 – 27.3	26.9	25	25 x 2.3	0.514	115	48	24	38
25	31.4 – 34.2	33.7	31.8	32 x 2.9	0.675	123	56	24	45
32	40.0 – 42.9	42.4	–	40 x 3.7	1.060	140	67	27	45
40	47.9 – 51.5	48.3	51	50 x 4.6	1.226	150	72	25	54
50	59.7 – 63.6	60.3	63.5	63 x 5.8	2.278	194	92	35	74

UNIVERZÁLNE SVORNÉ SPOJKY PRE OCEĽOVÉ RÚRY, ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY A PE RÚRY



Pre PE inštalaciu je nevyhnutne použiť oporne puzdra GEBO.

OPORNÉ PÚZDRA PRE PLASTOVÉ RÚRY ZHOTOVENÉ Z PE 80, PE 100 A PE-XA



- Rúry série 5, SDR 11

	Dĺžka	Výrobok č.
20 x 1.9	60	**03.354.75.2019**
25 x 2.3	65	**03.354.75.2523**
32 x2.9	70	**03.354.75.3230**

	Dĺžka	Výrobok č.
40 x 3.7	75	**03.354.75.4037**
50 x 4.6	80	**03.354.75.5046**
63 x 5.8	90	**03.354.75.6358**

MONTÁŽNE PREDPISY — SÉRIA 195

PRE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10255
PRE ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10220 séria 1, 2 a 3
PRE PE RÚRY	PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

Prepojovacie závity ISO 7/1 / rozmer rúry	1/2"	3/4"	1"
Vonkajší priemer rúry [mm]	19.7 – 21.8	24.6 – 27.3	31.4 – 34.2

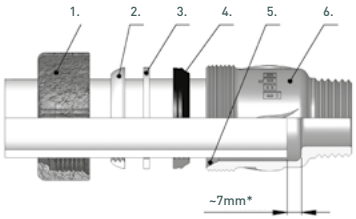
Prepojovacie závity ISO 7/1 / rozmer rúry	1 1/4"	1 1/2"	2"
Vonkajší priemer rúry [mm]	40.00– 42.9	47.9 – 51.5	59.7 – 63.6

OBLASTI POUŽITIA A PREVADZKOVA TEPLOTA/TLAK:
OCEĽOVE RURY:
voda: max. 25 °C/max. 10 bar
vykurovacia voda: max. 80° C/max. 6 bar stlačený vzduch: max. 10 bar
plyn (mimo budovy): výhradne pre oceľové rúry podľa DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1: rozsah okolitej teploty medzi -20 °C až +60 °C/max. 5 bar

PE RÚRY:
voda: max. 20 °C/max. 10 bar
(Pre PE inštalaciu je nevyhnutne použiť oporne puzdra GEBO)

CERTIFIKACIA:
voda: DVGW-Reg.-č.: DW-8511BU0380;
plyn: DVGW-Reg.-č.: NG-4502BL0450

MONTÁŽNY POSTUP:
Svorný krúžok (2) umožňuje priamu, ako aj uhlovú montáž pripojovaného potrubia.
1. Zrežte koniec rúry, ktorá má byť spojená v pravom uhle k osi. Koniec rúry musí byť bez otrepu a nedeformovaný. Farby a kontaminácie musia byť odstránené
2. Vložte kužeľ matice (1), svorný krúžok (2), podložku (3) a tesnenie (4), tak ako je znázornené, do konca rúry.
3. Vložte tesnenie (4) najmenej 10 mm cez koniec rúry.
4. Vložte koniec do tesniacej komory (5) telesa spojky (6) s jednotlivými prvkami, skontrolujte usadenie.
5. Zoskrutkujte kužeľ matice (1) s telesom spojky (6).
Pritom dbajte, aby sa potrubie neotáčalo súčasne.



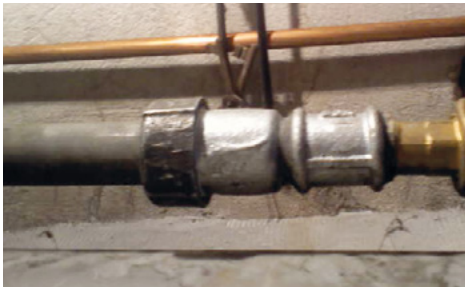
1. Kužeľ matice
2. Svorný krúžok
3. Podložka
4. Tesnenie
5. Tesniaca komora
6. Teleso spojky

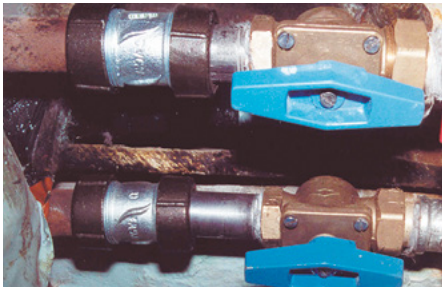
*** Sledujte inštalačnú dĺžku!**
Potrubie nesmie byť vložené na koniec alebo v prípade spojok nesmie susediť.

PRÍKLADY APLIKÁCIE

UNIVERSÁLNE SVORNÉ SPOJKY

GEBO Quick svorné spojky sa používajú hlavne na opravy a generálne opravy potrubí, vodných systémov a na stavbu nových systémov.

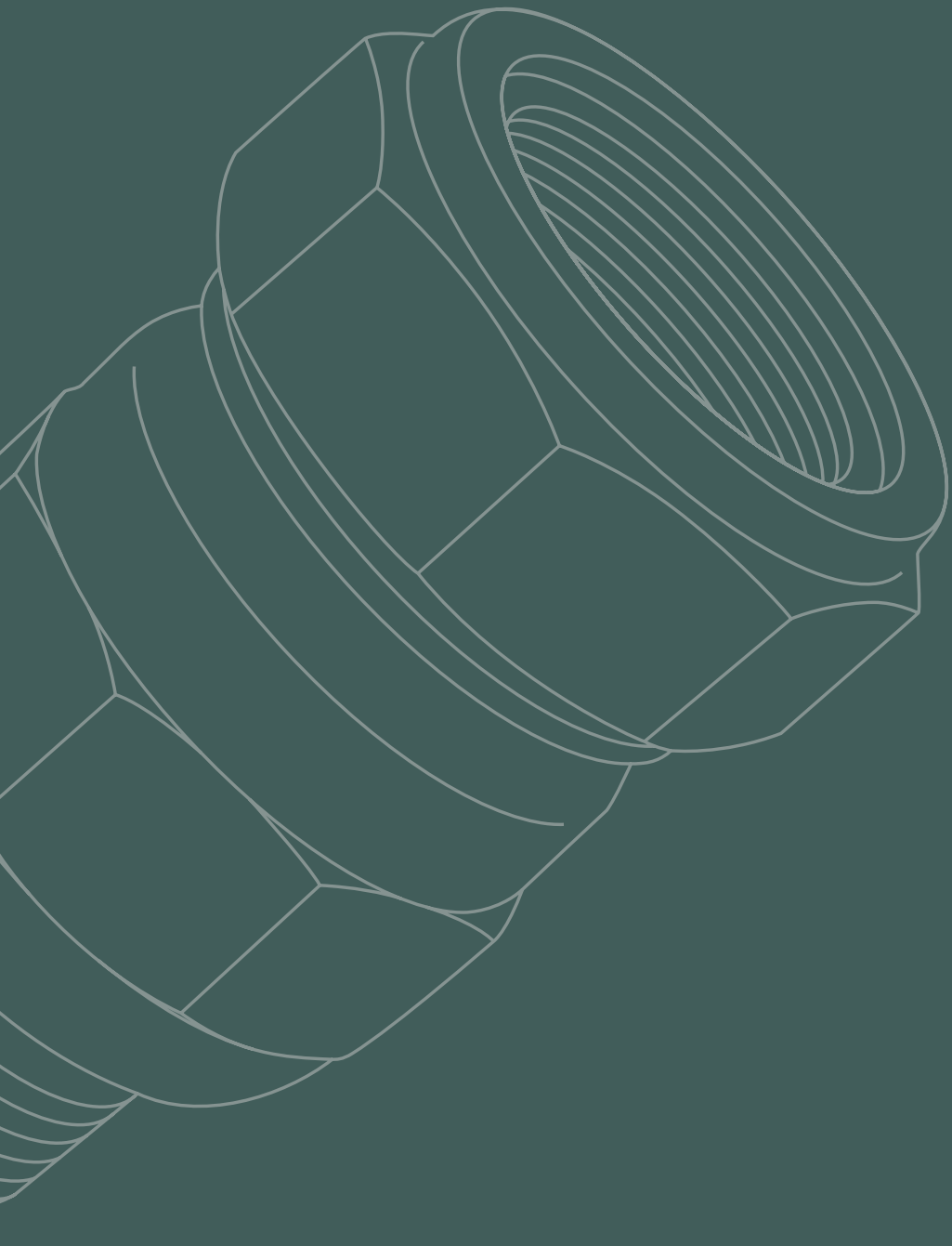




CERTIFIKÁCIA

Výrobky z rady GEBO Quick majú nasledujúce certifikáty:

- voda: DVGW-Reg.-č.: DW-8511BU0380
- plyn: DVGW-Reg.-č.: NG-4502BL0450





gebospecial

UNIVERZALNE POZINKOVANE SVORNE SPOJKY

CHARAKTERISTIKA

APLIKÁCIA*:

* Táto skupina produktov obsahuje produkty, ktoré možno použiť na tieto aplikácie.

POUŽITIE:

REPAIR NEW EXTENSION

TYPY POTRUBIA: oceľove rury | čierne oceľove rury | PE rury

KOMPLETNÝ VÝROBNÝ PROGRAM



PRE OCEĽOVÉ RURY — S. 21-55

Svorné spojky z tvárnej liatiny pre oceľové rúry.



PRE ČIERNE RÚRY — S. 21-55

Svorné spojky z tvárnej liatiny pre čierne oceľové rúry.



PRE PE RÚRY — S. 21-55

Svorné spojky z tvárnej liatiny pre PE rúry.

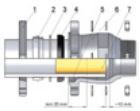


NÁHRADNÉ DIELY — S. 56-57

Súprava pre prestavbu per séria 150 + 220: Svorný krúžok, Podložkový krúžok a gumový krúžok



OPORNÉ PÚZDRA — S. 57



NÁVOD PRE MONTÁŽ — S. 58-61

VECI KTORÉ TREBA VEDIEŤ O NAŠICH PRODUKTOCH SÉRIE 150,220,153/155

ŠPECIÁLNE SVORNÉ SPOJKY A PRÍRUBY GEBO

- Vhodné pre trvalé nasadenie
- Silovo pevné, tzn. odolné oproti ťahu a posuvu
- Uhlovo nastaviteľné (až do 3°, u spojok 2 x 3° = 6°)
- Vhodné ako uzemnenie
- Šetria čas, pretože nie je potreba rezať závity a zvárať

POUŽÍVANÉ MATERIÁLY

TELESO KOVANIA:
Tvárna liatina EN-GJMB 350-10, EN 1562

KUŽEĽOVÁ MATKA/PRÍRUBA:
Tvárna liatina EN-GJMB 350-10, EN 1562

SVORNÝ KRÚŽOK:
Pozinkovaná oceľ príp. mosadz, (čiastočne použitá u spojok z tvárnej liatiny pre PE a čierne oceľové rúry)

PODLOŽKOVÝ KRÚŽOK:
Pozinkovaná oceľ

TESNIACI KRÚŽOK:
NBR

POZINKOVANIE:
Zinkovanie žíhaním telesa kovaní, taniera príruby a kužeľových matíc (zinkovaní podľa DIN EN 10242).
V priebehu obrábania obnažené plochy sú pozinkované.
Oceľové upínacie krúžky a podložkové krúžky sú tiež pozinkované.

SPOJOVACÍ ZÁVIT:
Podľa ISO 7/1 príp. DIN EN 10226/1

Opravy na stávajúcom potrubí a nové inštalácie rúr pre médium voda, plyn, DVGW G 260 stlačený vzduch, Pripojovacie vedenia pre EL vykurovací olej (DIN 51603-1).

OBLASTI POUŽITIA

Svorné spojky z tvárnej liatiny pre oceľové rúry:

PRE OCEĽOVÉ RURY — DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

TYPICKÉ OBLASTI POUŽITIA:

- Inštalácia pitné vody
- Domáce prípojky plynu (mimo budovy; od DN 15)
- Stabilné vodné protipožiarne rozvody
  (od DN 25, vhodné a schválené typy výrobkov nájdete na nasledujúcich stranách)
- Rozvody stlačeného vzduchu
- Pripojovacie vedenie pre EL vykurovací olej (od DN 15)

Svorné spojky z tvárnej liatiny pre čierne oceľové rúry:

PRE ČIERNE RÚRY — DIN EN 10220 série 2 a 3

TYPICKÉ OBLASTI POUŽITIA:

- Vykurovacie zariadenia
- Pripojovacie vedenie pre EL vykurovací olej (len pre veľkosť 57 mm)

Svorné spojky z tvárnej liatiny pre PE rúry:

PRE PE RÚRY — PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

TYPICKÉ OBLASTI POUŽITIA:

- Domáce prípojky plynu (mimo budovy)

TYPY A a AF	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY S VONKAJŠÍM ZÁVITOM
PRE OCEĽOVÉ RURY	DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

MÉDIA: voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) do 2" (je potrebné dodržiavať technické špecifikácie pre TRBF/horľavé kvapaliny! len pre pripojovacie vedenie pre EL vykurovací olej)

SÉRIA 150
3/8" – 2" (17,2 mm - 60,3 mm)



PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
voda: studená voda max. 25 °C/max. 10 bar do 3/4" a max. 16 bar od 1"
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
plyn od DN 15 (mimo budovy): teplota okolia od -20 do +60 °C, max. 5 bar
EL vykurovací olej podľa DIN 51603-1 (len pre pripojovacie vedenie) od DN 15: 40°C/max. 6 bar
stabilné vodné protipožiarne rozvody (VdS) od DN 25: max. 12,5 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216
Plyn od DN 15: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454
Od DN 25 testované VdS (stabilné vodné protipožiarne rozvody)
Pripojovacie vedenia pre EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) od DN 15:
Licencia stavebného dozoru DIBt, číslo povolenia: Z-38.4-212

SÉRIA 220
2 1/2" – 4" (76,1 mm - 114,3 mm)



PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
voda: studená voda max. 25 °C/max. 16 bar
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
plyn od DN 15 (mimo budovy): teplota okolia od -20 do +60 °C, max. 5 bar
stabilné vodné protipožiarne rozvody (VdS): max. 16 bar
Stlačený vzduch: max. 10 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491
Testované VdS (stabilné vodné protipožiarne rozvody)

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
10	3/8" x 17,2	**01.150.00.00**
15	1/2" x 21,3	**01.150.00.01**
20	3/4" x 26,9	**01.150.00.02**
25	1" x 33,7	**01.150.00.03**
32	1 1/4" x 42,4	**01.150.00.04**
40	1 1/2" x 48,3	**01.150.00.05**
50	2" x 60,3	**01.150.00.06**
65	2 1/2" x 76,1	**01.220.00.07**
80	3" x 88,9	**01.220.00.08**
100	4" x 114,3	**01.220.00.09**

TYPY A a AF	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY S VONKAJŠÍM ZÁVITOM
PRE ČIERNE RÚRY	DIN EN 10220 séria 2 a 3

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, EL vykurovací olej (iba 57 mm, dodržiavať TRBF!)



SÉRIA 150/15S
20 mm – 63,5 mm

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
EL vykurovací olej podľa DIN 51603-1 (len pre pripojovacie vedenie) LEN pre veľkosť 57 mm: 40°C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Pripojovacie vedenia pre EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) pre veľkosť 57 mm: Licencia stavebného dozoru DIBt, číslo povolenia: Z-38.4-212



SÉRIA 220/22S
70 mm - 108 mm

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 10 bar

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	1/2" x 20,0	**02.150.00.0120**
20	3/4" x 25,0	**02.150.00.0225**
25	1" x 31,8	**02.150.00.03318**
32	1 1/4" x 38,0	**02.150.00.0438**
32	1 1/4" x 44,5	**02.150.00.04445**
40	1 1/2" x 51,0	**02.150.00.0551**
50	2" x 57,0	**02.150.00.0657**
50	2" x 63,5	**02.150.00.06635**
65	2 1/2" x 70	**02.220.00.70**
65	2 1/2" x 82,5	**02.220.00.07825**
100	4" x 108	**02.220.00.108**

TYPY A a AF	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY S VONKAJŠÍM ZÁVITOM
PRE PE RÚRY	PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

MEDIUM: pozri informácie o prevádzkovej teplote a tlaku

DÔLEŽITÁ INFORMÁCIA: Pri montáži tvaroviek Gebo Special série 155/153 a 22P do PE potrubia použite oporné púzdra GEBO. Oporné púzdro GEBO si objednajte samostatne (pozri stranu 14), pretože nie je súčasťou tvatovky Gebo Special pri veľkostiach 75 mm a väčších použite komerčne dostupné oporné púzdra pre rúry SDR 11.

SÉRIA 153/155
20 mm - 63 mm



PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
Voda: max. 20°C/PE80 a PE-Xa max. 12,5 bar; PE100 max. 16 bar
Plyn (mimo budovy): PE80, PE100 a PE-Xa max. 4 bar
Stlačený vzduch: PE80 a PE-Xa max. 10 bar; PE100 max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Pre tvarovky GEBO Special série 155/153 použite príslušné oporné púzdro GEBO.
Voda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631;
Plyn: DVGW pracovný list G5600-1; DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412

SÉRIA 220 PE/22P
75 mm – 110 mm



PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
Voda: max. 20°C/PE80, PE-Xa a PE 100 max. 10 bar
Stlačený vzduch: PE80, PE-Xa a PE100 max. 10 bar

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	1/2" x 20	**03.153.00.0120**
20	3/4" x 25	**03.153.00.0225**
25	1" x 30 *	**03.153.00.0330**
25	1" x 32	**03.153.00.0332**
32	1 1/4" x 38 *	**03.153.00.0438**
32	1 1/4" x 40	**03.153.00.0440**
40	1 1/2" x 50	**03.153.00.0550**
50	2" x 63	**03.153.00.0663**
65	2 1/2" x 75 *	**03.220.00.0775**
80	3" x 90 *	**03.220.00.0890**
100	4" x 110 *	**03.220.00.09110**

* Nie je vhodný pre plyn.

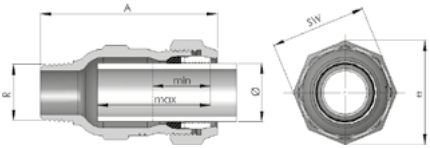
TYPY A a AF | **SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY S VONKAJŠÍM ZÁVITOM**

ROZMERY A HMOTNOSTI

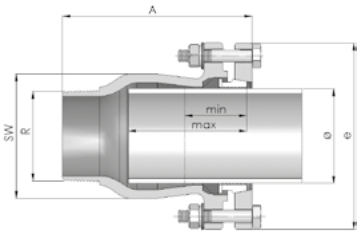
		OCEĽOVÉ RÚRY		ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY		PE-RÚRY						
DN	Spojovací závit R ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka –A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby –SW [mm]	Rozmer rohu – e [mm]	Hĺbka zasunutia [mm]	
											min.	max.
10	3/8"	17,2	0,2					82	31,5	34	25	55
15	1/2"	21,3	0,3	20,0	0,3	20,0	0,3	100	41	44	30	70
20	3/4"	26,9	0,5	25,0	0,5	25,0	0,5	100	50	54	30	70
25	1"	33,7	0,6	31,8	0,6	30,0	0,6	100	55	60	35	65
						32,0	0,6	100	55	60	35	65
32	1 1/4"	42,4	1,0	44,5	0,9	38,0	1,0	115	70	76	40	70
						40,0	1,0	115	70	76	40	70
40	1 1/2"	48,3	1,1	51,0	1,1	50,0	1,1	115	75	81	40	75
50	2"	60,3	1,7	57,0	1,6	63,0	1,6	130	90	97	40	85
				63,5	1,6			130	90	97	40	85
65	2 1/2"	76,1	3,2	70,0	3,3	75,0	3,2	160	100	150	50	95
80	3"	88,9	4,5			90,0	4,5	180	120	160	50	105
100	4"	114,3	6,0	108,0	6,5	110,0	6,0	180	135	185	50	105

SVORNÉ SPOJKY PRE OCEĽOVÚ RÚRU A ČIERNU OCEĽOVÚ RÚRU

PRE OCEĽOVÉ RURY	17,2 mm – 60,3 mm
PRE ČIERNE RÚRY	20 mm – 63,5 mm

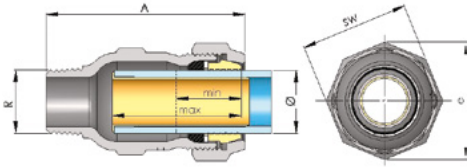


PRE OCEĽOVÉ RURY	76,1 mm – 114,3 mm
PRE ČIERNE RÚRY	70 mm – 108 mm

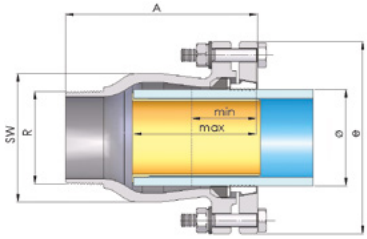


SVORNÉ SPOJKY PRE PE RÚRU VRÁTANE OPORNÉHO PUZDRA

PE-RÚRY	20 mm – 63 mm



PE-RÚRY	75 mm – 110 mm



TYPY I a IF	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY S VNÚTORNÝM ZÁVITOM
PRE OCEĽOVÉ RURY	DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

MÉDIA: voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) do 2" (je potrebné dodržiavať technické špecifikácie pre TRBF/horľavé kvapaliny! len pre pripojovacie vedenie pre EL vykurovací olej)



SÉRIA 150
17,2 mm - 60,3 mm

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
voda: studená voda max. 25 °C/max. 10 bar do 3/4" a max. 16 bar od 1"
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
plyn od DN 15 (mimo budovy): teplota okolia od -20 do +60 °C, max. 5 bar
EL vykurovací olej podľa DIN 51603-1 (len pre pripojovacie vedenie) od DN 15: 40°C/ max. 6 bar
stabilné vodné protipožiarne rozvody (VdS) od DN 25: max. 12,5 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216
Plyn od DN 15: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454
Od DN 25 testované VdS (stabilné vodné protipožiarne rozvody)
Pripojovacie vedenia pre EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) od DN 15:
Licencia stavebného dozoru DIBt, číslo povolenia: Z-38.4-212



SÉRIA 220
76,1 mm - 114,3 mm

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
voda: studená voda max. 25 °C/max. 16 bar
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
plyn od DN 15 (mimo budovy): teplota okolia od -20 do +60 °C, max. 5 bar
stabilné vodné protipožiarne rozvody (VdS): max. 16 bar
Stlačený vzduch: max. 10 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491
Testované VdS (stabilné vodné protipožiarne rozvody)

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
10	3/8" x 17,2	**01.150.01.00**
15	1/2" x 21,3	**01.150.01.01**
20	3/4" x 26,9	**01.150.01.02**
25	1" x 33,7	**01.150.01.03**
32	1 1/4" x 42,4	**01.150.01.04**
40	1 1/2" x 48,3	**01.150.01.05**
50	2" x 60,3	**01.150.01.06**
65	2 1/2" x 76,1	**01.220.01.07**
80	3" x 88,9	**01.220.01.08**
100	4" x 114,3	**01.220.01.09**

TYPY I a IF	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY S VNÚTORNÝM ZÁVITOM
PRE ČIERNE RÚRY	DIN EN 10220 séria 2 a 3

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, EL vykurovací olej (iba 57 mm, dodržiavať TRBF!)

SÉRIA 150/15S
20 mm - 60,3 mm



PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
EL vykurovací olej podľa DIN 51603-1 (len pre pripojovacie vedenie) LEN pre veľkosť 57 mm: 40°C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Pripojovacie vedenia pre EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) pre veľkosť 57 mm:
Licencia stavebného dozoru DIBt, číslo povolenia: Z-38.4-212

SÉRIA 220/22S
70 mm – 108 mm



PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 10 bar

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	1/2" x 20,0	**02.150.01.0120**
20	3/4" x 25,0	**02.150.01.0225**
25	1" x 31,8	**02.150.01.03318**
32	1 1/4" x 38,0	**02.150.01.0438**
32	1 1/4" x 44,5	**02.150.01.04445**
40	1 1/2" x 51,0	**02.150.01.0551**
50	2" x 57,0	**02.150.01.0657**
50	2" x 63,5	**02.150.01.06635**
65	2 1/2" x 70	**02.220.01.70**
65	2 1/2" x 82,5	**02.220.01.07825**
100	4" x 108	**02.220.01.108**

TYPY I a IF	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY S VNÚTORNÝM ZÁVITOM
PRE PE RÚRY	PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

MEDIUM: pozri informácie o prevádzkovej teplote a tlaku

DÔLEŽITÁ INFORMÁCIA: Pri montáži tvaroviek Gebo Special série 155/153 a 22P do PE potrubia použite oporné púzdra GEBO. Oporné púzdro GEBO si objednajte samostatne (pozri stranu 14), pretože nie je súčasťou tvatovky Gebo Special pri veľkostiach 75 mm a väčších použite komerčne dostupné oporné púzdra pre rúry SDR 11.



SÉRIA 153/155
20 mm - 63 mm

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
Voda: max. 20°C/PE80 a PE-Xa max. 12,5 bar; PE100 max. 16 bar
Plyn (mimo budovy): PE80, PE100 a PE-Xa max. 4 bar
Stlačený vzduch: PE80 a PE-Xa max. 10 bar; PE100 max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Pre tvarovky GEBO Special série 155/153 použite príslušné oporné púzdro GEBO.
Voda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631;
Plyn: DVGW pracovný list G5600-1; DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412



SÉRIA 220 PE/22P
75 mm – 110 mm

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
Voda: max. 20°C/PE80, PE-Xa a PE 100 max. 10 bar
Stlačený vzduch: PE80, PE-Xa a PE100 max. 10 bar

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	1/2" x 20	**03.153.01.0120**
20	3/4" x 25	**03.153.01.0225**
25	1" x 30 *	**03.153.01.0330**
25	1" x 32	**03.153.01.0332**
32	1 1/4" x 38*	**03.153.01.0438**
32	1 1/4" x 40	**03.153.01.0440**
40	1 1/2" x 50	**03.153.01.0550**
50	2" x 63	**03.153.01.0663**
65	2 1/2" x 75*	**03.220.01.0775**
80	3" x 90*	**03.220.01.0890**
100	4" x 110*	**03.220.01.09110**

* Nie je vhodný pre plyn.

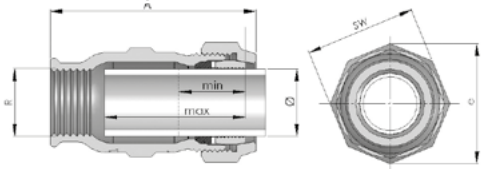
TYPY I a IF | **SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY S VNÚTORNÝM ZÁVITOM**

ROZMERY A HMOTNOSTI

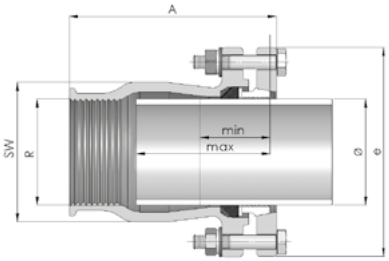
		PRE OCEĽOVÉ RÚRY		PRE ČIERNE RÚRY		PRE PE RÚRY						
DN	Spojovací závit R ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka - A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby -SW [mm]	Rozmer rohu - e [mm]	Hĺbka zasunutia [mm]	
											min.	max.
10	3/8"	17,2	0,2					82	31,5	34	25	55
15	1/2"	21,3	0,3	20,0	0,3	20,0	0,3	100	41	44	30	70
20	3/4"	26,9	0,6	25,0	0,5	25,0	0,5	100	50	54	30	70
25	1"	33,7	0,6	31,8	0,6	30,0	0,6	100	55	60	35	65
						32,0	0,6	100	55	60	35	65
32	1 1/4"			38,0	1,0	38,0	1,0	115	70	76	40	65
		42,4	1,0	44,5	0,9	40,0	1,0	115	70	76	40	70
40	1 1/2"	48,3	1,1	51,0	1,1	50,0	1,1	115	75	81	40	75
50	2"	60,3	1,6	57,0	1,6	63,0	1,6	130	90	97	40	85
				63,5	1,6			130	90	97	40	85
65	2 1/2"	76,1	3,2	70,0	3,4	75,0	3,3	155	100	150	50	95
80	3"	88,9	4,0			90,0	4,5	165	120	160	50	105
100	4"	114,3	5,4	108,0	6,0	110,0	6,1	160	135	185	50	105

SVORNÉ SPOJKY PRE OCEĽOVÚ RÚRU A ČIERNU OCEĽOVÚ RÚRU

PRE OCEĽOVÉ RURY	17,2 mm – 60,3 mm
PRE ČIERNE RÚRY	20 mm – 63,5 mm

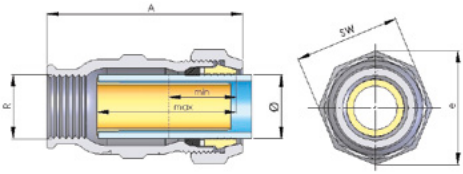


PRE OCEĽOVÉ RURY	76,1 mm – 114,3 mm
PRE ČIERNE RÚRY	70 mm – 108 mm

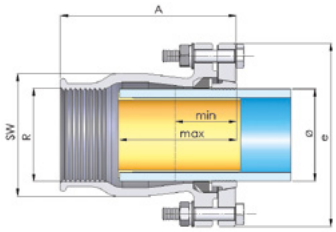


SVORNÉ SPOJKY PRE PE RÚRU VRÁTANE OPORNÉHO PUZDRA

PRE PE RÚRY	20 mm – 63 mm



PRE PE RÚRY	75 mm – 110 mm



TYPY O a OF	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE
PRE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

MÉDIA: voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) do 2" (je potrebné dodržiavať technické špecifikácie pre TRBF/horľavé kvapaliny! len pre pripojovacie vedenie pre EL vykurovací olej)

SÉRIA 150
17,2 mm - 60,3 mm



PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
voda: studená voda max. 25 °C/max. 10 bar do 3/4" a max. 16 bar od 1"
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
plyn od DN 15 (mimo budovy): teplota okolia od -20 do +60 °C, max. 5 bar
EL vykurovací olej podľa DIN 51603-1 (len pre pripojovacie vedenie) od DN 15: 40°C/max. 6 bar
stabilné vodné protipožiarne rozvody (VdS) od DN 25: max. 12,5 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216
Plyn od DN 15: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454
Od DN 25 testované VdS (stabilné vodné protipožiarne rozvody)
Pripojovacie vedenia pre EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) od DN 15:
Licencia stavebného dozoru DIBt, číslo povolenia: Z-38.4-212

SÉRIA 220
76,1 mm - 114,3 mm



PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
voda: studená voda max. 25 °C/max. 16 bar
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
plyn od DN 15 (mimo budovy): teplota okolia od -20 do +60 °C, max. 5 bar
stabilné vodné protipožiarne rozvody (VdS): max. 16 bar
Stlačený vzduch: max. 10 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491
Testované VdS (stabilné vodné protipožiarne rozvody)

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
10	17,2 x 17,2 (3/8")	**01.150.02.00**
15	21,3 x 21,3 (1/2")	**01.150.02.01**
20	26,9 x 26,9 (3/4")	**01.150.02.02**
25	33,7 x 33,7 (1")	**01.150.02.03**
32	42,4 x 42,4 (1 1/4")	**01.150.02.04**
40	48,3 x 48,3 (1 1/2")	**01.150.02.05**
50	60,3 x 60,3 (2")	**01.150.02.06**
65	76,1 x 76,1 (2 1/2")	**01.220.02.07**
80	88,9 x 88,9 (3")	**01.220.02.08**
100	114,3 x 114,3 (4")	**01.220.02.09**

TYPY O a OF	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE
PRE ČIERNE RÚRY	DIN EN 10220 séria 2 a 3

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, EL vykurovací olej (iba 57 mm, dodržiavať TRBF!)



SÉRIA 150/15S
20 mm - 63,5 mm

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
EL vykurovací olej podľa DIN 51603-1 (len pre pripojovacie vedenie) LEN pre veľkosť 57 mm: 40°C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Pripojovacie vedenia pre EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) pre veľkosť 57 mm: Licencia stavebného dozoru DIBt, číslo povolenia: Z-38.4-212
Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212



SÉRIA 220/22S
70 mm - 108 mm

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 10 bar

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	20,0 x 20,0	**02.150.02.20**
20	25,0 x 25,0	**02.150.02.25**
25	31,8 x 31,8	**02.150.02.318**
32	38,0 x 38,0	**02.150.02.38**
32	44,5 x 44,5	**02.150.02.445**
40	51,0 x 51,0	**02.150.02.51**
50	57,0 x 57,0	**02.150.02.57**
50	63,5 x 63,5	**02.150.02.635**
65	70,0 x 70,0	**02.220.02.70**
100	108,0 x 108,0	**02.220.02.108**

TYPY O a OF	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE
PRE PE RÚRY	PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

MEDIUM: pozri informácie o prevádzkovej teplote a tlaku

DÔLEŽITÁ INFORMÁCIA: Pri montáži tvaroviek Gebo Special série 155/153 a 22P do PE potrubia použite oporné púzdra GEBO. Oporné púzdro GEBO si objednajte samostatne (pozri stranu 14), pretože nie je súčasťou tvatovky Gebo Special pri veľkostiach 75 mm a väčších použite komerčne dostupné oporné púzdra pre rúry SDR 11.

SÉRIA 153/155
20 mm - 63 mm



PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
Voda: max. 20°C/PE80 a PE-Xa max. 12,5 bar; PE100 max. 16 bar
Plyn (mimo budovy): PE 80 max. 4 bar, PE 100 max. 10 bar, PE-Xa max. 8 bar
Stlačený vzduch: PE80 a PE-Xa max. 10 bar; PE100 max. 12,5 bar

Skúšky / Schválenia:
Pre tvarovky GEBO Special série 155/153 použite príslušné oporné púzdro GEBO.
Voda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631;
Plyn: DVGW pracovný list G5600-1; DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412

SÉRIA 220 PE/22P
75 mm – 110 mm



PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
Voda: max. 20°C/PE80, PE-Xa a PE 100 max. 10 bar
Stlačený vzduch: PE80, PE-Xa a PE100 max. 10 bar

DN	Vonkajši priemer rury [mm]	Výrobok č.
	Prechod oceľ - PE	
15	21.3 x 20	**03.154.02.0120**
20	26.9 x 25	**03.154.02.0225**
25	33.7 x 32	**03.154.02.0332**
32	42.4 x 38*	**03.154.02.0438**
32	42.4 x 40	**03.154.02.0440**
40	48.3 x 50	**03.154.02.0550**
50	60.3 x 63	**03.154.02.0663**
65	76.1 x 75*	**03.220.02.0775**
80	88.9 x 90*	**03.220.02.0890**
100	114.3 x 110*	**03.220.02.09110**
	Prechod PE - PE	
15	20 x 20	**03.155.02.20**
20	25 x 25	**03.155.02.25**
25	30 x 30*	**03.155.02.30**
25	32 x 32	**03.155.02.32**
32	38 x 38*	**03.155.02.38**
32	40 x 40	**03.155.02.40**
40	50 x 50	**03.155.02.50**
50	63 x 63	**03.155.02.63**
65	75 x 75*	**03.220.02.75**
80	90 x 90*	**03.220.02.90**
100	110 x 110*	**03.220.02.110**

* Nie je vhodný pre plyn.

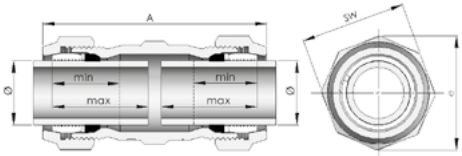
TYPY O a OF | **SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE**

ROZMERY A HMOTNOSTI

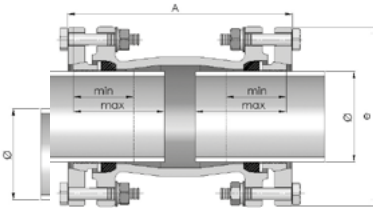
		PRE OCEĽOVÉ RÚRY		PRE ČIERNE RÚRY		PRE PE RÚRY						
DN	Spojovací závit R ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka –A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby –SW [mm]	Rozmer rohu –e [mm]	Hĺbka zasunutia [mm]	
											min.	max.
10	3/8"	17,2	0,2					85	31,5	34	25	35
15	1/2"	21,3	0,4	20,0	0,5	20,0	0,5	120	41	44	30	50
20	3/4"	26,9	0,7	25,0	0,7	25,0	0,7	120	50	54	30	50
25	1"	33,7	0,8	31,8	0,8	32,0	0,8	120	55	60	35	50
32	1 1/4"	42,4	1,3	44,5	1,1	40,0	1,3	130	70	76	40	55
40	1 1/2"	48,3	1,5	51,0	1,3	50,0	1,5	130	75	81	40	55
50	2"	60,3	2,2	57,0	2,4	63,0	2,2	145	90	97	40	65
				63,5	2,3			145	90	97	40	65
65	2 1/2"	76,1	5,1	70,0	5,5	75,0	5,1	200	./.	150	50	75
80	3"	88,9	6,8			90,0	6,0	215	./.	160	50	85
100	4"	114,3	7,6	108,0	7,7	110,0	7,6	205	./.	185	50	85

SVORNÉ SPOJKY PRE OCEĽOVÚ RÚRU A ČIERNU OCEĽOVÚ RÚRU

PRE OCEĽOVÉ RURY	17,2 mm – 60,3 mm
PRE ČIERNE RÚRY	20 mm – 63,5 mm

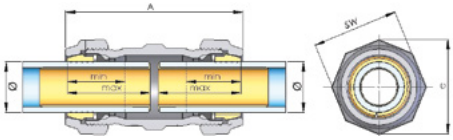


PRE OCEĽOVÉ RURY	76,1 mm – 114,3 mm
PRE ČIERNE RÚRY	70 mm – 108 mm

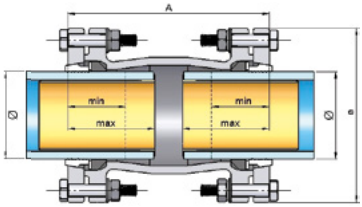


SVORNÉ SPOJKY PRE PE RÚRU VRÁTANE OPORNÉHO PUZDRA

PRE PE RÚRY	20 mm – 63 mm



PRE PE RÚRY	75 mm – 110 mm



TYPY T a TF	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE, VÝSTUP S VNÚTORNÝM ZÁVITOM
PRE OCEĽOVÉ RURY	DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

MÉDIA: voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) do 2" (je potrebné dodržiavať technické špecifikácie pre TRBF/horľavé kvapaliny! len pre pripojovacie vedenie pre EL vykurovací olej)



SÉRIA 150
17,2 mm - 60,3 mm

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
voda: studená voda max. 25 °C/max. 10 bar do 3/4" a max. 16 bar od 1"
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
plyn od DN 15 (mimo budovy): teplota okolia od -20 do +60 °C, max. 5 bar
EL vykurovací olej podľa DIN 51603-1 (len pre pripojovacie vedenie) od DN 15: 40°C/ max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216
Plyn od DN 15: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454
Pripojovacie vedenia pre EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) od DN 15:
Licencia stavebného dozoru DIBt, číslo povolenia: Z-38.4-212



SÉRIA 220
76,1 mm - 114,3 mm

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
voda: studená voda max. 25 °C/max. 16 bar
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
plyn od DN 15 (mimo budovy): teplota okolia od -20 do +60 °C, max. 5 bar
Stlačený vzduch: max. 10 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x závit 1 x 2 x 3	Výrobok č.
10	17,2 x 17,2 x 3/8"	**01.150.04.00**
15	21,3 x 21,3 x 1/2"	**01.150.04.01**
20	26,9 x 26,9 x 3/4"	**01.150.04.02**
25	33,7 x 33,7 x 1"	**01.150.04.03**
32	42,4 x 42,4 x 1 1/4"	**01.150.04.04**
40	48,3 x 48,3 x 1 1/2"	**01.150.04.05**
50	60,3 x 60,3 x 2"	**01.150.04.06**
65	76,1 x 76,1 x 2 1/2"	**01.220.04.07**
80	88,9 x 88,9 x 3"	**01.220.04.08**
100	114,3 x 114,3 x 4"	**01.220.04.09**

TYPY T a TF	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE, VÝSTUP S VNÚTORNÝM ZÁVITOM
PRE ČIERNE RÚRY	DIN EN 10220 séria 2 a 3

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, EL vykurovací olej (iba 57 mm, dodržiavať TRBF!)

SÉRIA 150/15S
20 mm - 60,3 mm



PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
EL vykurovací olej podľa DIN 51603-1 (len pre pripojovacie vedenie) LEN pre veľkosť 57 mm: 40°C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Pripojovacie vedenia pre EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) pre veľkosť 57 mm:
Licencia stavebného dozoru DIBt, číslo povolenia: Z-38.4-212

SÉRIA 220/22S
70 mm – 108 mm



PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 10 bar

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x závit 1 x 2 x 3	Výrobok č.
15	20,0 x 20,0 x 1/2"	**02.150.04.20**
20	25,0 x 25,0 x 3/4"	**02.150.04.25**
25	31,8 x 31,8 x 1"	**02.150.04.318**
32	38,0 x 38,0 x 1 1/4"	**02.150.04.38**
32	44,5 x 44,5 x 1 1/4"	**02.150.04.445**
40	51,0 x 51,0 x 1 1/2"	**02.150.04.51**
50	57,0 x 57,0 x 2"	**02.150.04.57**
50	63,5 x 63,5 x 2"	**02.150.04.635**
65	70,0 x 70,0 x 2 1/2"	**02.220.04.70**
100	108,0 x 108,0 x 4"	**02.220.04.108**

TYPY T a TF	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE, VÝSTUP S VNÚTORNÝM ZÁVITO
PRE PE RÚRY	PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

MEDIUM: pozri informácie o prevádzkovej teplote a tlaku

DÔLEŽITÁ INFORMÁCIA: Pri montáži tvaroviek Gebo Special série 155/153 a 22P do PE potrubia použite oporné púzdra GEBO. Oporné púzdro GEBO si objednajte samostatne (pozri stranu 14), pretože nie je súčasťou tvatovky Gebo Special pri veľkostiach 75 mm a väčších použite komerčne dostupné oporné púzdra pre rúry SDR 11.



SERIE 153/155
20 mm - 63 mm

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
Voda: max. 20°C/PE80 a PE-Xa max. 12,5 bar; PE100 max. 16 bar
Plyn (mimo budovy): PE80, PE100 a PE-Xa max. 4 bar
Stlačený vzduch: PE80 a PE-Xa max. 10 bar; PE100 max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Pre tvarovky GEBO Special série 155/153 použite príslušné oporné púzdro GEBO.
Voda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631;
Plyn: DVGW pracovný list G5600-1; DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412



SERIE 220 PE/22P
75 mm – 110 mm

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
Voda: max. 20°C/PE80, PE-Xa a PE 100 max. 10 bar
Stlačený vzduch: PE80, PE-Xa a PE100 max. 10 bar

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x závit 1 x 2 x 3	Výrobok č.
	Prechod oceľ - PE	
15	21.3 x 20 x 1/2"	**03.154.04.0120**
20	26.9 x 25 x 3/4"	**03.154.04.0225**
25	33.7 x 32 x 1"	**03.154.04.0332**
32	42.4 x 38 x 1 1/4"*	**03.154.04.0438**
32	42.4 x 40 x 1 1/4"	**03.154.04.0440**
40	48.3 x 50 x 1 1/2"	**03.154.04.0550**
50	60.3 x 63 x 2"	**03.154.04.0663**
65	76.1 x 75 x 2 1/2"*	**03.220.04.0775**
80	88.9 x 90 x 3"*	**03.220.04.0890**
100	114.3 x 110 x 4"*	**03.220.04.09110**
	Prechod PE - PE	
15	20 x 20 x 1/2"	**03.155.04.20**
20	25 x 25 x 3/4"	**03.155.04.25**
25	30 x 30 x 1" *	**03.155.04.30**
25	32 x 32 x 1"	**03.155.04.32**
32	38 x 38 x 1 1/4"*	**03.155.04.38**
32	40 x 40 x 1 1/4"	**03.155.04.40**
40	50 x 50 x 1 1/2"	**03.155.04.50**
50	63 x 63 x 2"	**03.155.04.63**
65	75 x 75 x 2 1/2"*	**03.220.04.75**
80	90 x 90 x 3"*	**03.220.04.90**
100	110 x 110 x 4"*	**03.220.04.110**

* Nie je vhodný pre plyn.

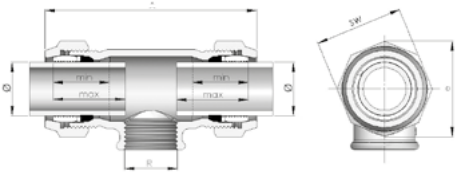
TYPY T a TF — **SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE, VÝSTUP S VNÚTORNÝM ZÁVITOM**

ROZMERY A HMOTNOSTI

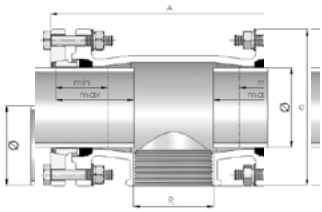
		PRE OCEĽOVÉ RÚRY		PRE ČIERNE RÚRY		PRE PE RÚRY						
DN	Spojovací závit R ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka -A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby -SW [mm]	Rozmer rohu -e [mm]	Hĺbka zasunutia [mm]	
											min.	max.
10	3/8"	17,2	0,3					95	31,5	34	25	35
15	1/2"	21,3	0,5	20,0	0,5	20	0,5	120	41	44	30	40
20	3/4"	26,9	0,8	25,0	0,8	25	0,8	130	50	54	30	40
25	1"	33,7	0,9	31,8	0,9	30	0,9	135	55	60	35	42
						32	0,9	135	55	60	35	42
32	1 1/4"	42,4	1,4	44,5	1,4	38	1,5	140	70	76	40	45
						40	1,5	140	70	76	40	45
40	1 1/2"	48,3	1,6	51,0	1,6	50	1,6	155	75	81	40	45
50	2"			57,0	2,5			180	90	97	40	45
		60,3	2,5	63,5	2,7	63	2,5	180	90	97	40	55
65	2 1/2"	76,1	6,0	70,0	6,4	75	5,5	250	./.	150	50	75
80	3"	88,9	6,8			90	7,5	285	./.	160	50	85
100	4"	114,3	9,1	108,0	9,3	110	9,1	280	./.	185	50	85

SVORNÉ SPOJKY PRE OCEĽOVÚ RÚRU A ČIERNU OCEĽOVÚ RÚRU

PRE OCEĽOVÉ RURY	17,2 mm – 60,3 mm
PRE ČIERNE RÚRY	20 mm – 63,5 mm

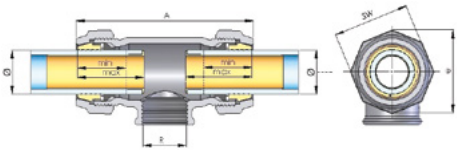


PRE OCEĽOVÉ RURY	76,1 mm – 114,3 mm
PRE ČIERNE RÚRY	70 mm – 108 mm

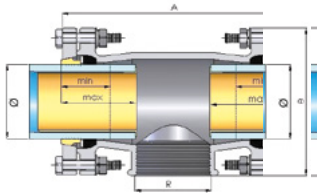


SVORNÉ SPOJKY PRE PE RÚRU VRÁTANE OPORNÉHO PUZDRA

PRE PE RÚRY	20 mm – 63 mm



PRE PE RÚRY	75 mm – 110 mm



TYPY OR	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE, REDUKOVANÉ
PRE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

MÉDIA: voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) do 2" (je potrebné dodržiavať technické špecifikácie pre TRBF/horľavé kvapaliny! len pre pripojovacie vedenie pre EL vykurovací olej)

SÉRIA 150
33,7 mm - 60,3 mm



PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
voda: studená voda max. 25 °C/max. 10 bar do 3/4" a max. 16 bar od 1"
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
plyn od DN 15 (mimo budovy): teplota okolia od -20 do +60 °C, max. 5 bar
EL vykurovací olej podľa DIN 51603-1 (len pre pripojovacie vedenie) od DN 15: 40°C/max. 6 bar
stabilné vodné protipožiarne rozvody (VdS) od DN 25: max. 12,5 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216
Plyn od DN 15: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454
Od DN 25 testované VdS (stabilné vodné protipožiarne rozvody)
Pripojovacie vedenia pre EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) od DN 15:
Licencia stavebného dozoru DIBt, číslo povolenia: Z-38.4-212

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
25 x 20	33,7 x 26,9 (1" x 3/4")	**01.150.02.0302**
32 x 20	42,4 x 26,9 (1 1/4" x 3/4")	**01.150.02.0402**
32 x 25	42,4 x 33,7 (1 1/4" x 1")	**01.150.02.0403**
40 x 25	48,3 x 33,7 (1 1/2" x 1")	**01.150.02.0503**
40 x 32	48,3 x 42,4 (1 1/2" x 1 1/4")	**01.150.02.0504**
50 x 32	60,3 x 42,4 (2" x 1 1/4")	**01.150.02.0604**
50 x 40	60,3 x 48,3 (2" x 1 1/2")	**01.150.02.0605**

TYPY OR	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE, REDUKOVANÉ
PRE ČIERNE RÚRY	DIN EN 10220 Serie 2 e 3

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, EL vykurovací olej (iba 57 mm, dodržiavať TRBF!)

SÉRIA 150/15S
20 mm - 63,5 mm



PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
EL vykurovací olej podľa DIN 51603-1 (len pre pripojovacie vedenie) LEN pre veľkosť 57 mm: 40°C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Pripojovacie vedenia pre EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) pre veľkosť 57 mm:
Licencia stavebného dozoru DIBt, číslo povolenia: Z-38.4-212

Na vyžiadanie.

TYPY OR	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE, REDUKOVANÉ
PRE PE RÚRY	PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

MEDIUM: pozri informácie o prevádzkovej teplote a tlaku

DÔLEŽITÁ INFORMÁCIA: Pri montáži tvaroviek Gebo Special série 155/153 a 22P do PE potrubia použite oporné púzdra GEBO. Oporné púzdro GEBO si objednajte samostatne (pozri stranu 14), pretože nie je súčasťou tvatovky Gebo Special pri veľkostiach 75 mm a väčších použite komerčne dostupné oporné púzdra pre rúry SDR 11.



SÉRIA 153/155
32 mm - 63 mm

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
Voda: max. 20°C/PE80 a PE-Xa max. 12,5 bar; PE100 max. 16 bar
Plyn (mimo budovy): PE 80 max. 4 bar, PE 100 max. 10 bar, PE-Xa max. 8 bar
Stlačený vzduch: PE80 a PE-Xa max. 10 bar; PE100 max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Pre tvarovky GEBO Special série 155/153 použite príslušné oporné púzdro GEBO.
Voda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631;
Plyn: DVGW pracovný list G5600-1; DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
Prechod oceľ - PE		
20 x 25	26,9 x 32	**03.154.02.0232**
20 x 32	26,9 x 40	**03.154.02.0240**
25 x 20	33,7 x 25	**03.154.02.0325**
25 x 32	33,7 x 40	**03.154.02.0340**
25 x 40	33,7 x 50	**03.154.02.0350**
32 x 20	42,4 x 25	**03.154.02.0425**
32 x 25	42,4 x 32	**03.154.02.0432**
32 x 40	42,4 x 50	**03.154.02.0450**
32 x 50	42,4 x 63	**03.154.02.0463**
40 x 25	48,3 x 32	**03.154.02.0532**
40 x 32	48,3 x 40	**03.154.02.0540**
40 x 50	48,3 x 63	**03.154.02.0563**
50 x 32	60,3 x 40	**03.154.02.0640**
50 x 40	60,3 x 50	**03.154.02.0650**
Prechod PE - PE		
20 x 25	25 x 32	**03.155.02.2532**
20 x 32	25 x 40	**03.155.02.2540**
25 x 32	32 x 40	**03.155.02.3240**
25 x 40	32 x 50	**03.155.02.3250**
32 x 40	40 x 50	**03.155.02.4050**
32 x 50	40 x 63	**03.155.02.4063**
40 x 50	50 x 63	**03.155.02.5063**

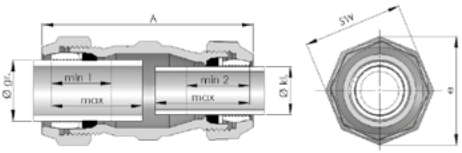
TYPY OR	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE, REDUKOVANÉ

ROZMERY A HMOTNOSTI

	OCEĽOVÉ RÚRY	ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY	OCEĽ./ ČIERNE OCEĽ.	PE-RÚRY	PE- -RÚRY						
DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka ~A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby ~SW [mm]	Rozmer rohu ~e [mm]	Hĺbka zasunutia [mm]		
									min.1	min.2	max.
25 x 20	33.7 x 26.9	31.8 x 25.0	0,8	32 x 25	0,7	117	55	60	35	30	50
32 x 20	42.4 x 26.9	44.5 x 25.0	1,0	38 x 25	1,0	130	70	76	40	30	55
				40 x 25	1,0	130	70	76	40	30	55
32 x 25	42.4 x 33.7	44.5 x 31.8	1,1	32 x 38	1,1	130	70	76	40	35	55
				40 x 32	1,1	130	70	76	40	35	55
40 x 25	48.3 x 33.7	51.0 x 31.8	1,3	50 x 30	1,3	130	75	81	40	35	55
				50 x 32	1,3	130	75	81	40	35	55
40 x 32	48.3 x 42.4	51.0 x 44.5	1,3	50 x 38	1,3	130	75	81	40	40	55
				50 x 40	1,3	130	75	81	40	40	55
50 x 32	60.3 x 42.4	57.0 x 44.5	2,0	63 x 38	2,1	145	90	97	40	40	65
				63 x 40	2,0	145	90	97	40	40	65
50 x 40	60.3 x 48.3	57.0 x 51.0	2,2	63 x 50	2,2	145	90	97	40	40	65

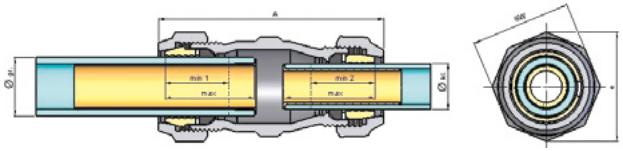
SVORNÉ SPOJKY PRE OCEĽOVÚ RÚRU A ČIERNU OCEĽOVÚ RÚRU

PRE OCEĽOVÉ RURY	33,7 mm – 60,3 mm
PRE ČIERNE RÚRY	20 mm – 63,5 mm



SVORNÉ SPOJKY PRE PE RÚRU VRÁTANE OPORNÉHO PUZDRA

PRE PE RÚRY	32 mm – 63 mm



TYPY OL	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE, DLHÝ VÝVOD
PRE OCEĽOVÉ RURY	DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

MÉDIA: voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) do 2" (je potrebné dodržiavať technické špecifikácie pre TRBF/horľavé kvapaliny! len pre pripojovacie vedenie pre EL vykurovací olej)



SÉRIA 150:
21,3 mm - 60,3 mm

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
voda: studená voda max. 25 °C/max. 10 bar do 3/4" a max. 16 bar od 1"
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
plyn od DN 15 (mimo budovy): teplota okolia od -20 do +60 °C, max. 5 bar
EL vykurovací olej podľa DIN 51603-1 (len pre pripojovacie vedenie) od DN 15: 40°C/ max. 6 bar
stabilné vodné protipožiarne rozvody (VdS) od DN 25: max. 12,5 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216
Plyn od DN 15: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454
Od DN 25 testované VdS (stabilné vodné protipožiarne rozvody)
Pripojovacie vedenia pre EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) od DN 15:
Licencia stavebného dozoru DIBt, číslo povolenia: Z-38.4-212

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	21,3 x 21,3 (1/2")	**01.150.03.01**
20	26,9 x 26,9 (3/4")	**01.150.03.02**
25	33,7 x 33,7 (1")	**01.150.03.03**
32	42,4 x 42,4 (1 1/4")	**01.150.03.04**
40	48,3 x 48,3 (1 1/2")	**01.150.03.05**
50	60,3 x 60,3 (2")	**01.150.03.06**

TYPY OL	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE, DLHÝ VÝVOD
PRE ČIERNE RÚRY	DIN EN 10220 séria 2 a 3

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, EL vykurovací olej (iba 57 mm, dodržiavať TRBF!)



SÉRIA 150/15S
20 mm – 63,5 mm

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
EL vykurovací olej podľa DIN 51603-1 (len pre pripojovacie vedenie) LEN pre veľkosť 57 mm: 40°C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Pripojovacie vedenia pre EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) pre veľkosť 57 mm:
Licencia stavebného dozoru DIBt, číslo povolenia: Z-38.4-212

Na vyžiadanie

TYPY OL	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE, DLHÝ VÝVOD
PRE PE RÚRY	PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

MEDIUM: pozri informácie o prevádzkovej teplote a tlaku

DÔLEŽITÁ INFORMÁCIA: Pri montáži tvaroviek Gebo Special série 155/153 a 22P do PE potrubia použite oporné púzdra GEBO. Oporné púzdro GEBO si objednajte samostatne (pozri stranu 14), pretože nie je súčasťou tvatovky Gebo Special pri veľkostiach 75 mm a väčších použite komerčne dostupné oporné púzdra pre rúry SDR 11.

SÉRIA 153/155
20 mm - 63 mm



PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
Voda: max. 20°C/PE80 a PE-Xa max. 12,5 bar; PE100 max. 16 bar
Plyn (mimo budovy): PE 80 max. 4 bar, PE 100 max. 10 bar, PE-Xa max. 8 bar
Stlačený vzduch: PE80 a PE-Xa max. 10 bar; PE100 max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Pre tvarovky GEBO Special série 155/153 použite príslušné oporné púzdro GEBO.
Voda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631;
Plyn: DVGW pracovný list G5600-1; DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
Prechod oceľ - PE		
15	21,3 x 20	**03.154.03.0120**
20	26,9 x 25	**03.154.03.0225**
25	33,7 x 32	**03.154.03.0332**
32	42,4 x 40	**03.154.03.0440**
40	48,3 x 50	**03.154.03.0550**
50	60,3 x 63	**03.154.03.0663**
Prechod PE - PE		
15	20 x 20	**03.155.03.20**
20	25 x 25	**03.155.03.25**
25	32 x 32	**03.155.03.32**
32	40 x 40	**03.155.03.40**
40	50 x 50	**03.155.03.50**
50	63 x 63	**03.155.03.63**

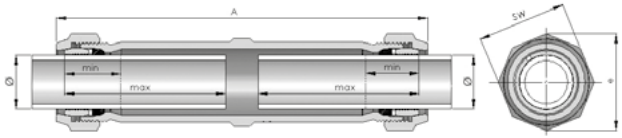
TYPY OL	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE, DLHÝ VÝVOD

ROZMERY A HMOTNOSTI

		PRE OCEĽOVÉ RÚRY		PRE ČIERNE RÚRY		PRE PE RÚRY								
DN	Spojovací závit R ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka – A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby –SW [mm]	Rozmer rohu – e [mm]	Hĺbka zasunutia [mm]			
											PRE OCEĽOVÉ RÚRY / PRE ČIERNE RÚRY		PRE PE RÚRY	
											min.	max.	min.	max.
15	1/2"	21,3	0,8	20,0	0,8	20	0,9	230	41	44	30	100	30	50
20	3/4"	26,9	1,2	25,0	1,3	25	1,4	230	50	54	30	100	30	60
25	1"	33,7	1,5	31,8	1,4	30	1,5	230	55	60	35	100	35	60
						32	1,5	230	55	60			35	60
32	1 1/4"	42,4	1,7			38	2,1	230	70	76	40	100	40	70
				44,5	1,8	40	1,7	230	70	76	40	100	40	70
40	1 1/2"	48,3	2,0	51,0	2,5	50	2,0	230	75	81	40	100	40	70
50	2"	60,3	3,2	57,0	3,3	63	3,3	230	90	97	40	100	40	80
				63,5	3,3			230	90	97	40	100	40	80

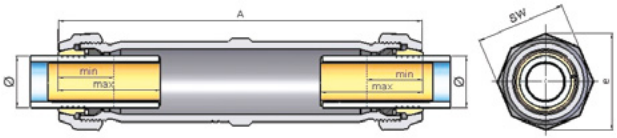
SVORNÉ SPOJKY PRE OCEĽOVÚ RÚRU A ČIERNU OCEĽOVÚ RÚRU

PRE OCEĽOVÉ RURY	21,3 mm – 60,3 mm
PRE ČIERNE RÚRY	20 mm – 63,5 mm



SVORNÉ SPOJKY PRE OCEĽOVÚ RÚRU A ČIERNU OCEĽOVÚ RÚRU

PRE PE RÚRY	20 mm – 63 mm



TYPY WO	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY KOLENO, OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE
PRE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

MÉDIA: voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) do 2" (je potrebné dodržiavať technické špecifikácie pre TRBF/horľavé kvapaliny! len pre pripojovacie vedenie pre EL vykurovací olej)

SÉRIA 150
21,3 mm - 60,3 mm



PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
voda: studená voda max. 25 °C/max. 10 bar do 3/4" a max. 16 bar od 1"
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
plyn od DN 15 (mimo budovy): teplota okolia od -20 do +60 °C, max. 5 bar
EL vykurovací olej podľa DIN 51603-1 (len pre pripojovacie vedenie) od DN 15: 40°C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216
Plyn od DN 15: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454
Pripojovacie vedenia pre EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) od DN 15:
Licencia stavebného dozoru DIBt, číslo povolenia: Z-38.4-212

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	21,3 x 21,3 (1/2")	**01.150.08.01**
20	26,9 x 26,9 (3/4")	**01.150.08.02**
25	33,7 x 33,7 (1")	**01.150.08.03**
32	42,4 x 42,4 (1 1/4")	**01.150.08.04**
40	48,3 x 48,3 (1 1/2")	**01.150.08.05**
50	60,3 x 60,3 (2")	**01.150.08.06**

TYPY WO	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY KOLENO, OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE
PRE ČIERNE RÚRY	DIN EN 10220 séria 2 a 3

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, EL vykurovací olej (iba 57 mm, dodržiavať TRBF!)

SÉRIA 150/15S
20 mm - 63,5 mm



PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
EL vykurovací olej podľa DIN 51603-1 (len pre pripojovacie vedenie)
LEN pre veľkosť 57 mm: 40°C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Pripojovacie vedenia pre EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) pre veľkosť 57 mm:
Licencia stavebného dozoru DIBt, číslo povolenia: Z-38.4-212

Na vyžiadanie

TYPY WO | **SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY KOLENO, OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE**

PRE PE RÚRY

PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

MEDIUM: pozri informácie o prevádzkovej teplote a tlaku

DÔLEŽITÁ INFORMÁCIA: Pri montáži tvaroviek Gebo Special série 155/153 a 22P do PE potrubia použite oporné púzdra GEBO. Oporné púzdro GEBO si objednajte samostatne (pozri stranu 14), pretože nie je súčasťou tvatovky Gebo Special pri veľkostiach 75 mm a väčších použite komerčne dostupné oporné púzdra pre rúry SDR 11.



SÉRIA 153/155
20 mm - 63 mm

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
Voda: max. 20°C/PE80 a PE-Xa max. 12,5 bar; PE100 max. 16 bar
Plyn (mimo budovy): PE 80 max. 4 bar, PE 100 max. 10 bar, PE-Xa max. 8 bar
Stlačený vzduch: PE80 a PE-Xa max. 10 bar; PE100 max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Pre tvarovky GEBO Special série 155/153 použite príslušné oporné púzdro GEBO.
Voda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631;
Plyn: DVGW pracovný list G5600-1; DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
Prechod oceľ - PE		
15	21,3 x 20	**03.154.08.0120**
20	26,9 x 25	**03.154.08.0225**
25	33,7 x 32	**03.154.08.0332**
32	42,4 x 40	**03.154.08.0440**
40	48,3 x 50	**03.154.08.0550**
50	60,3 x 63	**03.154.08.0663**
Prechod PE - PE		
15	20 x 20	**03.155.08.20**
20	25 x 25	**03.155.08.25**
25	32 x 32	**03.155.08.32**
32	40 x 40	**03.155.08.40**
40	50 x 50	**03.155.08.50**
50	63 x 63	**03.155.08.63**

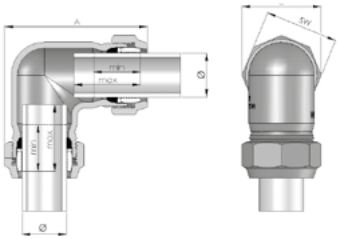
TYPY WO	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY KOLENO, OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE

ROZMERY A HMOTNOSTI

		PRE OCEĽOVÉ RÚRY		PRE ČIERNE RÚRY		PRE PE RÚRY						
DN	Spojovací závit R ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka – A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby –SW [mm]	Rozmer rohu – e [mm]	Hĺbka zasunutia [mm]	
											min.	max.
15	1/2"	21,3	0,5	20,0	0,8	20	0,5	100	41	44	30	50
20	3/4"	26,9	0,7	25,0	0,7	25	0,7	105	50	54	30	50
25	1"	33,7	1,0	31,8	1,0	30	1,0	115	55	60	35	50
						32	1,0	115	55	60	35	50
32	1 1/4"	42,4	1,4			38	1,5	125	70	76	40	55
				44,5	1,4	40	1,4	125	70	76	40	55
40	1 1/2"	48,3	1,8	51,0	1,9	50	1,9	150	75	81	40	75
50	2"	60,3	3,3	57,0	3,5	63	3,4	170	90	97	40	85
				63,5	3,4			170	90	97	40	85

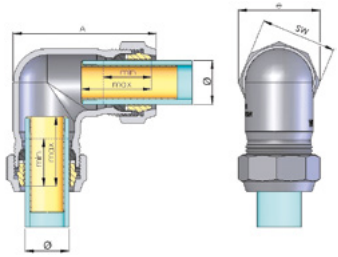
SVORNÉ SPOJKY PRE OCEĽOVÚ RÚRU A ČIERNU OCEĽOVÚ RÚRU

PRE OCEĽOVÉ RURY	21,3 mm – 60,3 mm
PRE ČIERNE RÚRY	20 mm – 63,5 mm



SVORNÉ SPOJKY PRE PE RÚRU VRÁTANE OPORNÉHO PUZDRA

PRE PE RÚRY	20 mm – 63 mm



TYPY WA	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY KOLENO, S VONKAJŠÍM ZÁVITOM
PRE OCEĽOVÉ RURY	DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

MÉDIA: voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) do 2"
(je potrebné dodržiavať technické špecifikácie pre TRBF/horľavé kvapaliny! len pre pripojovacie vedenie pre EL vykurovací olej)



SÉRIA 150
33,7 mm - 60,3 mm

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
voda: studená voda max. 25 °C/max. 10 bar do 3/4" a max. 16 bar od 1"
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
plyn od DN 15 (mimo budovy): teplota okolia od -20 do +60 °C, max. 5 bar
EL vykurovací olej podľa DIN 51603-1 (len pre pripojovacie vedenie) od DN 15: 40°C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216
Plyn od DN 15: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454
Pripojovacie vedenia pre EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) od DN 15:
Licencia stavebného dozoru DIBt, číslo povolenia: Z-38.4-212

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
25	1" x 33,7	**01.150.09.03**
40	1 1/2" x 48,3	**01.150.09.05**
50	2" x 60,3	**01.150.09.06**

TYPY WA	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY KOLENO, S VONKAJŠÍM ZÁVITOM
PRE ČIERNE RÚRY	DIN EN 10220 séria 2 a 3

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, EL vykurovací olej (iba 57 mm, dodržiavať TRBF!)



SÉRIA 150/15S
20 mm - 63,5 mm

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
EL vykurovací olej podľa DIN 51603-1 (len pre pripojovacie vedenie)
LEN pre veľkosť 57 mm: 40°C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Pripojovacie vedenia pre EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) pre veľkosť 57 mm:
Licencia stavebného dozoru DIBt, číslo povolenia: Z-38.4-212

Na vyžiadanie.

TYPY WA	SVORNÉ SPOJKY Z TVÁRNEJ LIATINY KOLENO, S VONKAJŠÍM ZÁVITOM
PRE PE RÚRY	PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

MEDIUM: pozri informácie o prevádzkovej teplote a tlaku

DÔLEŽITÁ INFORMÁCIA: Pri montáži tvaroviek Gebo Special série 155/153 a 22P do PE potrubia použite oporné púzdra GEBO. Oporné púzdro GEBO si objednajte samostatne (pozri stranu 14), pretože nie je súčasťou tvatovky Gebo Special pri veľkostiach 75 mm a väčších použite komerčne dostupné oporné púzdra pre rúry SDR 11.

SÉRIA 153/155
32 mm - 63 mm



PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
Voda: max. 20°C/PE80 a PE-Xa max. 12,5 bar; PE100 max. 16 bar
Plyn (mimo budovy): PE80, PE100 a PE-Xa max. 4 bar
Stlačený vzduch: PE80 a PE-Xa max. 10 bar; PE100 max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Pre tvarovky GEBO Special série 155/153 použite príslušné oporné púzdro GEBO.
Voda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631;
Plyn: DVGW pracovný list G5600-1; DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412

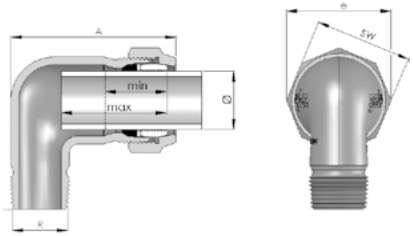
DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
25	1" x 32	**03.153.09.0332**
40	1 1/2" x 50	**03.153.09.0550**
50	2" x 63	**03.153.09.0663**

ROZMERY A HMOTNOSTI

		PRE OCEĽOVÉ RÚRY		PRE ČIERNE RÚRY		PRE PE RÚRY						
DN	Spojovací závit R ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka -A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby -SW [mm]	Rozmer rohu -e [mm]	Hĺbka zasunutia [mm]	
											min.	max.
25	1"	33,7	0,6	31,8	0,6	32,0	0,7	115	55	60	35	50
40	1 1/2"	48,3	1,2	51,0	1,2	50,0	1,2	150	75	81	40	75
50	2"	60,3	2,2	57,0	2,3	63,0	2,2	170	90	97	40	85

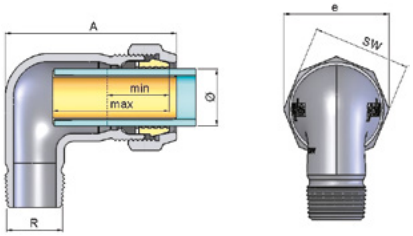
SVORNÉ SPOJKY PRE OCEĽOVÚ RÚRU A ČIERNU OCEĽOVÚ RÚRU

PRE OCEĽOVÉ RURY	33,7 mm – 60,3 mm
PRE ČIERNE RÚRY	20 mm – 63,5 mm



SVORNÉ SPOJKY PRE PE RÚRU VRÁTANE OPORNÉHO PUZDRA

PRE PE RÚRY	32 mm – 63 mm



TYPY EK a EKF	ZÁTKA Z TVÁRNEJ LIATINY ZÁTKA
PRE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

MÉDIA: voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) do 2" (je potrebné dodržiavať technické špecifikácie pre TRBF/horľavé kvapaliny! len pre pripojovacie vedenie pre EL vykurovací olej)

SÉRIA 150:
21.3 mm - 60.3 mm



PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
voda: studená voda max. 25 °C/max. 10 bar do 3/4" a max. 16 bar od 1"
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
plyn od DN 15 (mimo budovy): teplota okolia od -20 do +60 °C, max. 5 bar
EL vykurovací olej podľa DIN 51603-1 (len pre pripojovacie vedenie) od DN 15: 40°C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216
Plyn od DN 15: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454
Pripojovacie vedenia pre EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) od DN 15:
Licencia stavebného dozoru DIBt, číslo povolenia: Z-38.4-212

SÉRIA 220:
76.1 mm



PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
voda: studená voda max. 25 °C/max. 16 bar
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
plyn od DN 15 (mimo budovy): teplota okolia od -20 do +60 °C, max. 5 bar
Stlačený vzduch: max. 10 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	21.3 (1/2")	**01.150.07.01**
20	26.9 (3/4")	**01.150.07.02**
25	33.7 (1")	**01.150.07.03**
32	42.4 (1 1/4")	**01.150.07.04**
40	48.3 (1 1/2")	**01.150.07.05**
50	60.3 (2")	**01.150.07.06**
65	76.1 (2 1/2")	**01.220.07.07**

TYPY EK a EKF	ZÁTKA Z TVÁRNEJ LIATINY ZÁTKA
PRE ČIERNE RÚRY	DIN EN 10220 séria 2 a 3

MÉDIA: voda, stlačený vzduch, EL vykurovací olej (iba 57 mm, dodržiavať TRBF!)



SÉRIA 150/15S: 20 mm – 63.5 mm

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
EL vykurovací olej podľa DIN 51603-1 (len pre pripojovacie vedenie)
LEN pre veľkosť 57 mm: 40°C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Pripojovacie vedenia pre EL vykurovací olej (podľa DIN 51603-1) pre veľkosť 57 mm: Licencia stavebného dozoru DIBt, číslo povolenia: Z-38.4-212



SERIES 220/22S: 70 mm

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 10 bar

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	20.0	**02.150.07.20**
20	25.0	**02.150.07.25**
25	31.8	**02.150.07.318**
32	38.0	**02.150.07.38**
32	44.5	**02.150.07.445**
40	51.0	**02.150.07.51**
50	57.0	**02.150.07.57**
50	63.5	**02.150.07.635**
65	70.0	**02.220.07.70**

TYPY EK	ZÁTKA Z TVÁRNEJ LIATINY
PRE PE RÚRY	PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

MEDIUM: pozri informácie o prevádzkovej teplote a tlaku

DÔLEŽITÁ INFORMÁCIA: Pri montáži tvaroviek Gebo Special série 155/153 a 22P do PE potrubia použite oporné púzdra GEBO. Oporné púzdro GEBO si objednajte samostatne (pozri stranu 14), pretože nie je súčasťou tvatovky Gebo Special pri veľkostiach 75 mm a väčších použite komerčne dostupné oporné púzdra pre rúry SDR 11.



SÉRIA 153/155: 20 mm – 63 mm

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
Voda: max. 20°C/PE80 a PE-Xa max. 12,5 bar; PE100 max. 16 bar
Plyn (mimo budovy): PE 80 max. 4 bar, PE 100 max. 10 bar, PE-Xa max. 8 bar
Stlačený vzduch: PE80 a PE-Xa max. 10 bar; PE100 max. 12,5 bar

SKÚŠKY / SCHVÁLENIA:
Pre tvarovky GEBO Special série 155/153 použite príslušné oporné púzdro GEBO.
Voda: DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631;
Plyn: DVGW pracovný list G5600-1; DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	20.0	**03.153.07.20**
20	25.0	**03.153.07.25**
25	32.0	**03.153.07.32**
32	38.0*	**03.153.07.38**
32	40.0	**03.153.07.40**
40	50.0	**03.153.07.50**
50	63.0	**03.153.07.63**

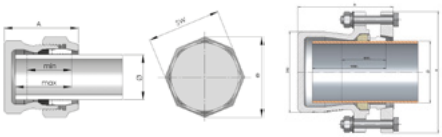
*** - Nie je vhodný pre plyn.**

ROZMERY A HMOTNOSTI

	PRE OCEĽOVÉ RÚRY		PRE ČIERNE RÚRY		PRE PE RÚRY						
DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka –A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby –SW [mm]	Rozmer rohu –e [mm]	Hĺbka zasunutia [mm]	
										min.	max.
15	21.3	0.2	20.0	0.2	20.0	0.2	51	41	44	30	40
20	26.9	0.4	25.0	0.3	25.0	0.4	53	50	54	30	40
25	33.7	0.5	31.8	0.4	30.0	0.5	55	55	60	35	40
					32.0	0.5	55	55	60	35	40
32	42.4	0.8	44.5	0.6	38.0	0.8	61	70	76	40	45
					40.0	0.7	61	70	76	40	45
40	48.3	0.9	51.0	0.8	50.0	0.9	63	75	81	40	50
50	60.3	1.3	57.0	1.3	63.0	1.3	72	90	97	40	55
			63.5	1.5			72	90	97	40	55
65	76.1	3.1	70.0	3.1			118	100	150	50	90

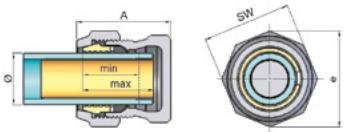
SVORNÉ SPOJKY PRE OCEĽOVÚ RÚRU A ČIERNU OCEĽOVÚ RÚRU

PRE OCEĽOVÉ RÚRY	21.3 mm – 60.3 mm und 76.1 mm
PRE ČIERNE RÚRY	20 mm – 63.5 mm und 70mm



SVORNÉ SPOJKY PRE PE RÚRU VRÁTANE OPORNÉHO PUZDRA

PRE PE RÚRY	20 mm – 63 mm



NÁHRADNÉ DIELY

SÚPRAVA NÁHRADNÝCH DIELOV PRE SÉRIA 150 + 220: SVORNÝ KRÚŽOK, PODLOŽKOVÝ KRÚŽOK A GUMOVÝ KRÚŽOK

PRE OCEĽOVÉ RÚRY DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

- 3-dielny
- Všetky diely sú k dispozicii aj samostatne !



3-DIELNY

Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
21.3 (1/2")	**01.161.48.01**
26.9 (3/4")	**01.161.48.02**
33.7 (1")	**01.161.48.03**
42.4 (1 1/4")	**01.161.48.04**
48.3 (1 1/2")	**01.161.48.05**
60.3 (2")	**01.161.48.06**
76.1 (2 1/2")	**01.161.48.07**
88.9 (3")	**01.161.48.08**
114.3 (4")	**01.161.48.09**

GUMOVÝ KRÚŽOK Z NBR

Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
21.3 (1/2")	**91000100**
26.9 (3/4")	**91000200**
33.7 (1")	**91000300**
42.4 (1 1/4")	**91000400**
48.3 (1 1/2")	**91000500**
60.3 (2")	**91000600**
76.1 (2 1/2")	**91000700**
88.9 (3")	**91000800**
114.3 (4")	**91000900**

PODLOŽKOVÝ KRÚŽOK

Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
21.3 (1/2")	**91200100**
26.9 (3/4")	**91200200**
33.7 (1")	**91200300**
42.4 (1 1/4")	**91200400**
48.3 (1 1/2")	**91200500**
60.3 (2")	**91200600**
76.1 (2 1/2")	**91200700**
88.9 (3")	**91200800**
114.3 (4")	**91200900**

SVORNÝ KRÚŽOK

Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
21.3 (1/2")	**91110100**
26.9 (3/4")	**91110200**
33.7 (1")	**91110300**
42.4 (1 1/4")	**91110400**
48.3 (1 1/2")	**91110500**
60.3 (2")	**91110600**
76.1 (2 1/2")	**91080700**
88.9 (3")	**91080800**
114.3 (4")	**00141000**

NÁHRADNÉ DIELY	SÚPRAVA PRE PRESTAVBU PER SÉRIA 150 + 220: SVORNÝ KRÚŽOK, PODLOŽKOVÝ KRÚŽOK A GUMOVÝ KRÚŽOK
PRE ČIERNE RÚRY	DIN EN 10220 séria 2 a 3

- 3-Trojdielny
- Pre priemer rúry 38,0 mm, 44,5 mm, 51 mm a 63,5 mm a 82,5 mm sú k dispozícii len kompletné prípoje rúr.
- Podľa rozmerov sú svorkové krúžky dodávané z mosadze alebo pozinkovanej ocele.

3-DIELNY SÉRIA 150 + 220



Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
20.0	**02.163.48.20**
25.0	**02.163.48.25**
31.8	**02.163.48.318**
57.0	**02.163.48.57**
70.0	**02.163.48.70**
108.0	**02.163.48.108**

NÁHRADNÉ DIELY	SÚPRAVA PRE PRESTAVBU PER SÉRIA 153/155 + 220 PE: SVORNÝ KRÚŽOK, PODLOŽKOVÝ KRÚŽOK A GUMOVÝ KRÚŽOK
PRE PE RÚRY	PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

- 3-Trojdielny
- Pre priemer rúry 50 mm a 63 mm sú k dispozícii len kompletné prípoje rúr

3-DIELNY SÉRIA 153/155 + 220



Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
20.0	**03.162.48.20**
25.0	**03.162.48.25**
30.0	**03.162.48.30**
32.0	**03.162.48.32**
38.0	**03.162.48.38**
40.0	**03.162.48.40**
75.0	**03.162.48.75**
90.0	**03.162.48.90**
110.0	**03.162.48.110**

	OPORNÉ PÚZDRA
PRE PLASTOVÉ RÚRY	zhotovené z PE 80, PE 100 a Pe-Xa

Rúry série S5, SDR 11



Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Dĺžka [mm]	Výrobok č.
20 x 1.9	60	**03.354.75.2019**
25 x 2.3	65	**03.354.75.2523**
32 x 2.9	70	**03.354.75.3230**
40 x 3.7	75	**03.354.75.4037**
50 x 4.6	80	**03.354.75.5046**
63 x 5.8	90	**03.354.75.6358**

NÁVOD PRE MONTÁŽ

PRE OCEĽOVÉ RÚRY DIN EN 10255 a DIN 10220 séria 1

SÉRIA 150

ROZMERY:

Spojovací závit ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]
3/8"	17.2
1/2"	21.3
3/4"	26.9
1"	33.7
1 1/4"	42.4
1 1/2"	48.3
2"	60.3

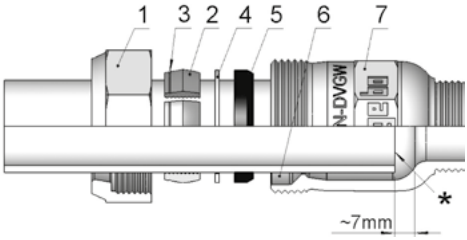
MONTÁŽNY POSTUP:
Rozrezaný svorný krúžok (2) je navrhnutý tak, aby bola možná aj priama tak aj uhlová montáž rúr.
Priama montáž: Svorný krúžok (2) se stranou označenou drážkou (3) smerom ku kužeľovej matici (1)
Uhlová montáž: Svorný krúžok so stranou označenou drážkou (3) vo smere k tesniacej komore (6)

1. Koniec rúry určený k spojeniu oddeliť kolmo k ose. Koniec rúry musí byť bez otrepov, nedeformovaný a bez závitu. Farby a nečistoty sa musia odstrániť.
2. Kužeľovú maticu (1), svorný krúžok (2), podložkový krúžok (4) a tesnenie (5) nasunúť na koniec rúry tak, ako je znázornené.
3. Tesniaci element (5) zasunúť najmenej 10 mm za koniec rúry.
4. Konce rúry s jednotlivými prvky v tesniacej komore (6) teleso kovaní (7) vložiť do seba a skontrolovať správne uloženie.
5. Kužeľovú maticu (1) pevné zoskrutkovať s telesom kovania (7). Treba dávať pozor, aby sa pri tom neotáčala aj rúra.

Pri použití momentového kľúča slúži ako vodidlo nasledujúci moment:
3/8" – 1" = 150 Nm · 1 1/4" – 2" = 200 Nm

1 Kužeľová matica
2 Svorný krúžok
3 Zárezová značka
4 Podložkový krúžok
5Tesnenie
6 Tesniaca komora
7 Teleso kovaniay

* Dodržovat dĺžku zabudovania! Trubky nesmú byt v do sebe zasunuté na doraz, poprípade u spojok na seba narážat.



NÁVOD PRE MONTÁŽ

PRE PE RÚRY

PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

SÉRIA 153/155

DÔLEŽITÁ INFORMÁCIA:
Pri montáži tvaroviek Gebo Special série 155/153 a 22P do PE potrubia použite oporné púzdra GEBO. Oporné púzdro GEBO si objednajte samostatne (pozri stranu 14), pretože nie je súčasťou tvatovky Gebo Special pri veľkostiach 75 mm a väčších použite komerčne dostupné oporné púzdra pre rúry SDR 11.

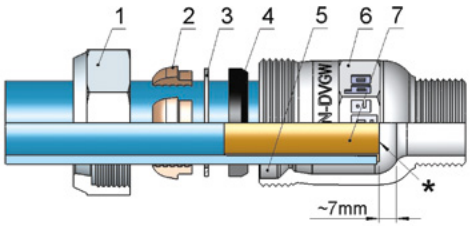
ROZMERY:

Spojovací závit ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]
1/2"	20 x 1.9
3/4"	25 x 2.3
1"	32 x 2.9
1 1/4"	40 x 3.7
1 1/2"	50 x 4.6
2"	63 x 5.8

MONTÁŽNY POSTUP:

1. Spojované konce rúr orezať kolmo k ose.
2. Vyznačiť na koncoch rúr dĺžku podporného rukáva.
3. Kužeľovú maticu (1), svorný krúžok (2), podložkový krúžok (3) a tesnenie (4) nasadiť, ako je znázornené, na konce rúr (7).
4. Tesniaci prvok (4) pretiahnuť najmenej 10 mm za koniec rúry.
5. Podporný rukáv musí svorný prvok presahovať minimálne o 10 mm.
6. Konce rúry s jednotlivými prvky v tesniacej komore (5) zasunúť do telesa kovania (6), skontrolovať správne uloženie.
7. Kužeľovú maticu (1) pevne zoskrutkovať s telesom kovania (6).

Pri použití momentového kľúča slúži ako vodidlo nasledujúci moment:
20 mm, 25 mm = 100 Nm
32 – 40 mm = 140 Nm
50 – 63 mm = 180 Nm



1 Kuželová matica
2 Svorný krúžok
3 Podložkový krúžok
4 Tesnenie
5 Tesniaca komora
6 Teleso kovania
7 Oporné puzdro*

Dodržovat dĺžku zabudovania! Trubky nesmú byt v do sebe zasunuté na doraz, pip. u spojok na seba narážat.

	NÁVOD PRE MONTÁŽ
PRE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10255, DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 séria 1, ISO 65

SÉRIA 220

ROZMERY:

Spojovací závit ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]
2 1/2"	76.1
3"	88.9
4"	114.3

MONTÁŽNY POSTUP:

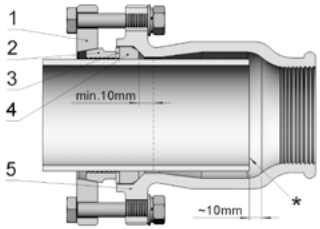
1. Koniec rúry určený k spojeniu oddeliť kolmo k ose. Koniec rúry musí byť bez otrepov, nedeformovaný a bez závitu. Farby a nečistoty sa musia odstrániť.
2. Kužeľovú maticu (1), svorný krúžok (2), podložkový krúžok (3) a tesnenie (4) nasunúť na koniec rúry tak, ako je znázornené.
3. Tesnenie element (4) zasunúť najmenej 10 mm za koniec rúry.
4. Konce rúry s jednotlivými prvky vložiť do telesa kovania (5) a skontrolovať správne uloženie.
5. Pomocou krížovej metódy prírubu (1) a teleso kovania (5) pevne zoskrutkovať.

Uťahovací moment skrutiek (točivý moment kľúča) 50 Nm.

Po 5 minútach usudenia skrutiek znova dotiahnuť.

1 Kryt príruby
2 Svorný krúžok
3 Podložkový krúžok
4 Tesnenie
5 Teleso kovania

* Dodržovať dĺžku zabudovania! Trubky nesmú byt v do sebe zasunuté na doraz, pip. u spojok na seba narážat.



	NÁVOD PRE MONTÁŽ
PRE PE RÚRY	PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

SÉRIA 220 PE/22P

DÔLEŽITÁ INFORMÁCIA:
Pri montáži tvaroviek Gebo Special série 155/153 a 22P do PE potrubia použite oporné púzdra GEBO. Oporné púzdro GEBO si objednajte samostatne (pozri stranu 14), pretože nie je súčasťou tvatovky Gebo Special pri veľkostiach 75 mm a väčších použite komerčne dostupné oporné púzdra pre rúry SDR 11.

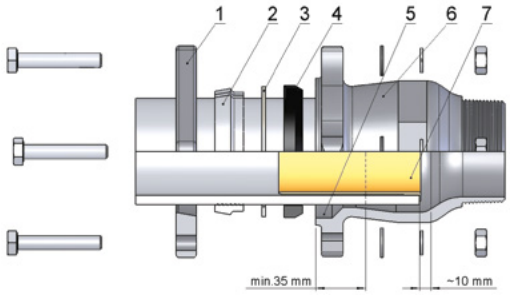
ROZMERY:

Spojovací závit ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]
2 1/2"	75 x 6,8
3"	90 x 8,2
4"	110 x 10

Montážny postup:

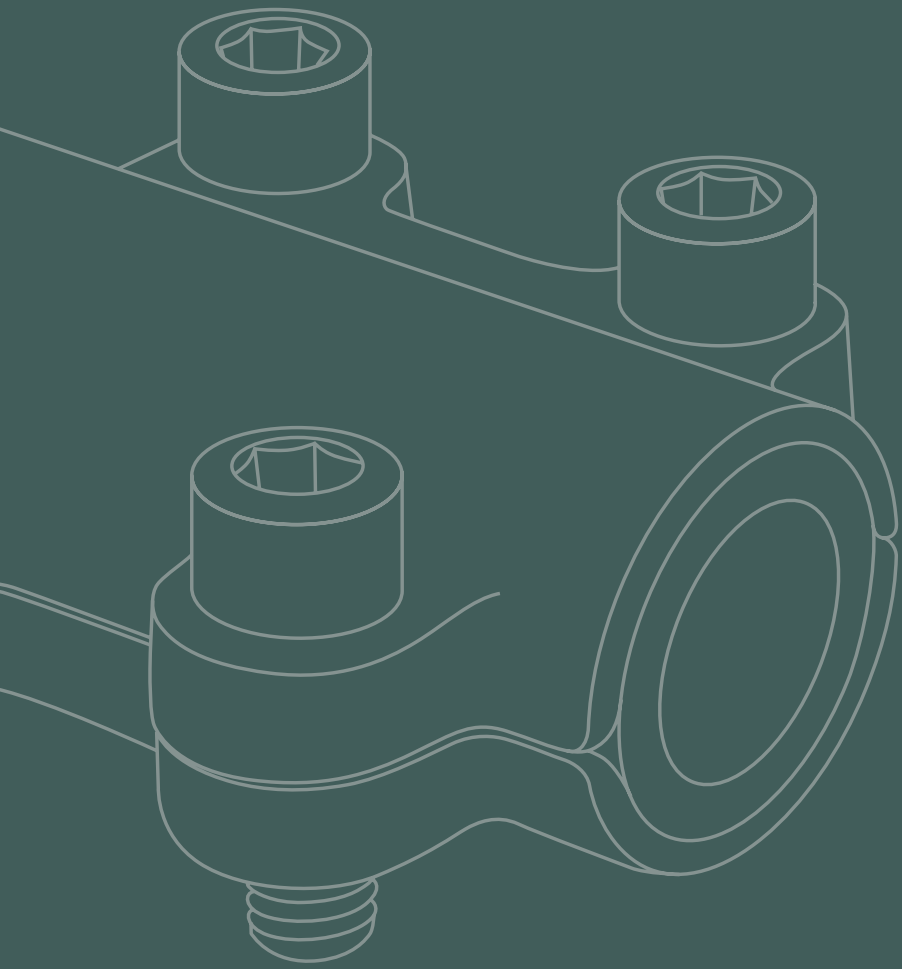
1. Prírubu (1), svorný krúžok (2), podložkový krúžok (3) a tesnenie (4) nasunúť na koniec rúry tak, jak je znázornené.
2. Oporné teleso (7) zasunúť na doraz do pripojovaného konca rúry. Pred tým označiť na konci rúry dĺžku oporného telesa.
3. Tesnenie (4) pretiahnuť najmenej o 10 mm za koniec rúry.
4. Konce rúr s jednotlivými prvky zasunúť do telesa kovania (5), skontrolovať správne usadenie. Svorný krúžok tu musí byť najmenej 10 mm za značkou oporného telesa!
5. Pomocou krížovej metódy prírubu (1) a teleso kovania (5) pevne zoskrutkovať.

Uťahovací moment skrutiek (točivý moment kľúča) 50 Nm.
Po 5 minútach vsadenia skrutiek znova dotiahnuť.



1 Kryt príruby
2 Svorný krúžok
3 Podložkový krúžok
4 Tesnenie
5 Tesniaca komora
6 Teleso kovania
7 Oporné puzdro

* Dodržovat dĺžku zabudovania! Trubky nesmú byt v do sebe zasunuté na doraz, pip. u spojok na seba narážat.



geboclamps

LIATINOVE TESNENIE A SVORNE SPOJKY



CHARAKTERISTIKA

APLIKÁCIA*:

* Táto skupina produktov obsahuje produkty, ktoré možno použiť na tieto aplikácie.

POUŽITIE: REPAIR | NEW | EXTENSION

TYPY POTRUBIA: oceľové rúry | PE rúry

KOMPLETNÝ ROZSAH TYPOV OPRAVNÝCH, TESNIACÍCH A ZÁVITOVÝCH ZARIADENÍ

GEBO Clamps – Spojky na utesnenie otvorov, trhlín a pórovitých oblastí, ako aj spojky na inštaláciu ďalších odbočiek - obe pre oceľové rúry



TYPU DS		TESNIACA SPOJKA, DLHÁ VERZIA	S. 66



TYPU DSK		TESNIACA SPOJKA, KRÁTKA VERZIA	S. 67



TYPU ANB		TESNIACA SPOJKA S ODBOČKOU	S. 68



DSK	PE	LIATINOVÉ TESNENIE A SVORNÉ SPOJKY	S. 72



ANB	PE	LIATINOVÉ TESNENIE A SVORNÉ SPOJKY	S. 72

TESNIACE A SVORNÉ SPOJKY

POUŽITÝ MATERIÁL

- Tesniace svorky hornej a dolnej časti: **Liatina s guľôčkovým grafitom DIN EN 1563, resp. temperovaná liatina DIN EN 1562**
- Skrutky puzdra: **Galvanizovaná oceľ, Sila 8.8**
- Tesnenie: **EPDM**
- Galvanizácia: **Galvanické pozinkovanie**
- Spojovacie závity: **Podľa ISO 7/1 a/alebo DIN EN 10226/1**

OBLASTI POUŽITIA

Strmene DSK sú vyrobené z odliatku tvárnej liatiny pre oceľové rúry:

PRE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

Typické oblasti použitia:
- Tesnenie dier spôsobených mechanicky vo vodovodných rúrach
- Tesnenie korozívnych dier vo vodovodných rúrach
- Tesnenie bezolejových systémov stlačeného vzduchu
- Tesnenie prasklín z mrazu vo vodovodných rúrach

Strmene ANB s navrtávkou sú vyrobené z odliatku tvárnej liatiny pre oceľové rúry:

PRE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

Typické oblasti použitia:
- Navrtávacie odbočky pre potrubia s pitnou vodou pre ďalšie odbočky
- Navrtávacie odbočky pre potrubia s teplou vodou pre ďalšie odbočky

Strmene DS sú vyrobené z odliatku tvárnej liatiny pre oceľové rúry:

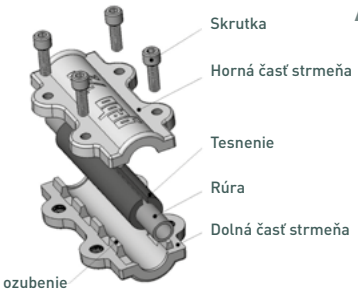
PRE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

Typické oblasti použitia:
- Tesnenie dier spôsobených mechanicky vo vodovodných rúrach
- Tesnenie korozívnych dier vo vodovodných rúrach
- Tesnenie bezolejových systémov stlačeného vzduchu
- Tesnenie prasklín z mrazu vo vodovodných rúrach

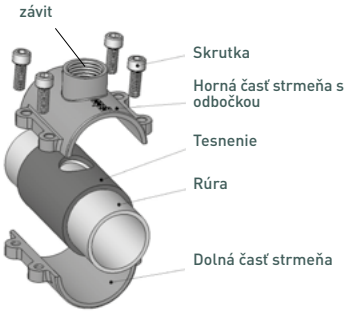
Všetky svorky GEBO sú konštruované pre nepretržitú prevádzku.

Odporúčania:
Pri navŕtavaní odbočky použite špeciálne nástroje určené k tomu (dierovačka) a venujte prosím opatrnosť ochrane vnútorného závitu pred poškodením.

DS



ANB



TESNIACA SPOJKA, DLHÁ VERZIA

TYPU DS | **NA UTESNENIE OTVOROV, DIER A PÓROVÝCH KORÓZNYCH OBLASTÍ**

PRE OCEĽOVÉ RÚRY | DIN EN 10255 a DIN 10220 séria 1



SÉRIA 252: 21,3-114,3 mm; **SÉRIA 260:** 17,2 mm

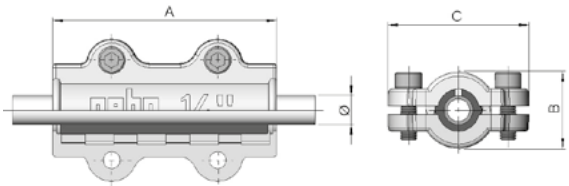
OBLASTI POUŽITIA A PREVADZKOVA TEPLOTA/TLAK:
voda: max. 25 °C/max. 16 bar
vykurovacia voda: max. 90° C/max. 6 bar
stlačený vzduch bez oleja: max. 10 bar

DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Výrobok č.
10	17.2 (3/8")	**01.260.28.00**
15	21.3 (1/2")	**01.252.28.01**
20	26.9 (3/4")	**01.252.28.02**
25	33.7 (1")	**01.252.28.03**
32	42.4 (1 1/4")	**01.252.28.04**
40	48.3 (1 1/2")	**01.252.28.05**
50	60.3 (2")	**01.252.28.06**
65	76.1 (2 1/2")	**01.252.28.07**
80	88.9 (3")	**01.252.28.08**
100	114.3 (4")	**01.252.28.09**

ROZMERY A VÁHY

DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka		
			~A [mm]	~B [mm]	~C [mm]
15	17,2	0,3	70	28	53
15	21.3	1.1	134	45	84
20	26.9	1.1	134	50	88
25	33.7	1.3	134	57	98
32	42.4	1.5	134	70	105
40	48.3	1.6	134	75	112
50	60.3	1.8	134	90	122
65	76.1	2.2	134	105	139
80	88.9	3.0	134	115	155
100	114.3	3.0	134	140	194

DS TESNIACE STRMENE PRE 17,2-114,3 MM OCEĽOVÉ RÚRY



TESNIACA SPOJKA

TYPU DSK	NA UTESNENIE OTVOROV, DIER A PÓROVÝCH KORÓZNYCH OBLASTÍ
PRE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10255 a DIN 10220 séria 1

SÉRIA 260: 17,2 mm - 114,3 mm



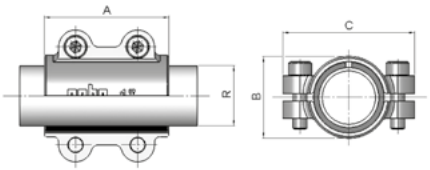
OBLASTI POUŽITIA A PREVADZKOVA TEPLOTA/TLAK:
voda: max. 25 °C/max. 16 bar
vykurovacia voda: max. 90° C/max. 6 bar
stlačený vzduch bez oleja: max. 10 bar

DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Výrobok č.
10	17.2 (3/8")	**01.260.28.00**
15	21.3 (1/2")	**01.260.28.01**
20	26.9 (3/4")	**01.260.28.02**
25	33.7 (1")	**01.260.28.03**
32	42.4 (1 1/4")	**01.260.28.04**
40	48.3 (1 1/2")	**01.260.28.05**
50	60.3 (2")	**01.260.28.06**
65	76.1 (2 1/2")	**01.260.28.07**
80	88.9 (3")	**01.260.28.08**
100	114.3 (4")	**01.260.28.09**

ROZMERY A VÁHY

DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka		
			~A [mm]	~B [mm]	~C [mm]
10	17,2	0.35	70	28	53
15	21.3	0,30	70	33	60
20	26.9	1.40	70	40	70
25	33.7	0.46	70	46	74
32	42.4	0.64	80	57	86
40	48.3	1.03	110	66	94
50	60.3	1.27	100	80	109
65	76.1	1.99	100	100	140
80	88.9	2.38	100	115	150
100	114.3	3.31	100	140	187

DSK TESNIACE STRMENE PRE 17,2-114,3 MM OCEĽOVÉ RÚRY



ZÁVITOVÁ SPOJKA

TYP ANB — **VÝSTUP S VNÚTORNÝM ZÁVITOM**

PRE OCEĽOVÉ RÚRY — DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1



SÉRIA 261: 17,2 mm - 114,3 mm

OBLASTI POUŽITIA A PREVADZKOVA TEPLOTA/TLAK:
voda: max. 25 °C/max. 16 bar
vykurovacia voda: max. 90° C/max. 6 bar

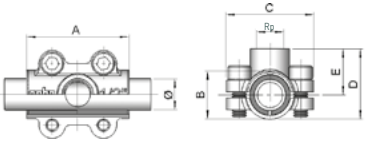
DN	Veľkosť potrubia [mm] x závit	Výrobok č.
10	17.2 × 3/8"	**01.261.28.0000**
15	21.3 × 1/2"	**01.261.28.0101**
20	26.9 × 1/2"	**01.261.28.0201**
25	33.7 × 1/2"	**01.261.28.0301**
25	33.7 × 3/4"	**01.261.28.0302**
32	42.4 × 3/4"	**01.261.28.0402**
40	48.3 × 3/4"	**01.261.28.0502**
50	60.3 × 1"	**01.261.28.0603**
65	76.1 × 1"	**01.261.28.0703**

DN	Veľkosť potrubia [mm] x závit	Výrobok č.
65	76.1 × 1 1/4"	**01.261.28.0704**
65	76.1 × 1 1/2"	**01.261.28.0705**
80	88.9 × 1"	**01.261.28.0803**
80	88.9 × 1 1/4"	**01.261.28.0804**
80	88.9 × 1 1/2"	**01.261.28.0805**
80	88.9 × 2"	**01.261.28.0806**
100	114.3 × 1"	**01.261.28.0903**
100	114.3 × 1 1/4"	**01.261.28.0904**
100	114.3 × 1 1/2"	**01.261.28.0905**
100	114.3 × 2"	**01.261.28.0906**

ROZMERY A VÁHY

DN	Výstupný závit Rp ISO 7/1	OCEĽOVÉ RURY		Dĺžka				
		Vonkajší priemer rúry [mm]	Hmotnosť [kg]	~A [mm]	~B [mm]	~C [mm]	~D [mm]	~E [mm]
10	3/8"	17.32	0.2	70	28	53	36	22
15	1/2"	21.3	0.3	70	33	60	50	31
20	1/2"	26.9	0.4	70	40	70	55	32
25	1/2"	33.7	0.5	70	46	74	61	37
25	3/4"	33.7	0.5	70	46	74	61	37
32	3/4"	42.4	0.6	80	57	86	75	45
40	3/4"	48.3	1.0	100	66	94	85	48
50	1"	60.3	1.2	100	80	109	100	60
65	1"	76.1	2.0	100	100	140	115	65
65	1 1/4"	76.1	2.0	100	100	140	115	65
65	1 1/2"	76.1	2.0	100	100	140	115	65
80	1"	88.9	2.4	100	115	150	131	75
80	1 1/4"	88.9	2.4	100	115	150	131	75
80	1 1/2"	88.9	2.4	100	115	150	131	75
80	2"	88.9	3.2	135	115	150	136	75
100	1"	114.3	2.9	100	140	187	160	90
100	1 1/4"	114.3	3.3	100	140	187	160	90
100	1 1/2"	114.3	3.3	100	140	187	160	90
100	2"	114.3	4.4	135	140	187	165	90

ANB SVORNE SPOJKY PE 17.2 - 114,3 MM OCEĽOVE RURY



TESNIACA SPOJKA

MONTÁŽNE POKYNY K TESNIACIM SPOJKÁM DS A DSK / SÉRIA 260 + 252

PRE OCEĽOVÉ RÚRY DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

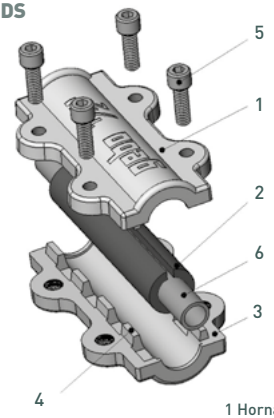
Vonkajší Ø rúry [mm]	17.2	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	76.1	88.9	114.3

OBLASTI POUŽITIA A PREVADZKOVA TEPLOTA/TLAK:
voda: max. 25 °C/max. 16 bar
vykurovacia voda: max. 90° C/max. 6 bar
stlačený vzduch bez oleja: max. 10 bar

POUŽITEĽNOSŤ:
Strmene sú vhodné pre tesnenie dier a prasklín spôsobených napríklad koróziou alebo mechanickým poškodením.

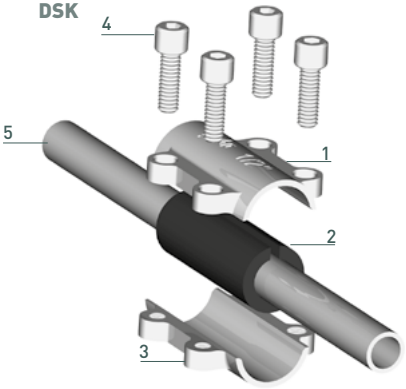
MONTÁŽNY POSTUP:
1. Vyčistite rúru (5) okolo poškodeného miesta.
2. Umiestnite tesnenie (2) okolo rúry (5).
3. Natočte štrbinu tesnia (2) oproti miestu poškodenia.
Zakryte poškodené miesto, ako to len bude možné, tesnením (2).
4. Pripojte dolnú časť (3) k tesneniu (2).
5. Pripojte hornú časť (1) k tesneniu (2).
6. Zaskrutkujte skrutky (4).
7. Dotiahnite skrutky (4) pomocou imbusového kľúča „na kríž“.

DS



1 Horná časť strmeňa
2 Tesnenie
3 Dolná časť strmeňa
4 ozubenie
5 Skrutka
6 Rúra

DSK



1. Horná časť strmeňa
2. Tesnenie
3. Dolná časť strmeňa
4. Skrutka
5. Rúra

MONTÁŽNE POKYNY K TESNIACIM SPOJKÁM ANB / SÉRIA 261

PRE OCEĽOVÉ RÚRY DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

Vonkajší Ø rúry [mm]	17.2	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	76.1	88.9	114.3
Výstup ISO 7/1	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
				3/4"				1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
								1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
									2"	2"

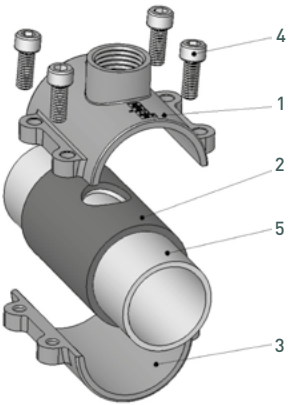
VÝSTUP:
Vnútorné závity Rp ISO 7/1

OBLASTI POUŽITIA A PREVADZKOVA TEPLOTA/TLAK:
voda: max. 25 °C/max. 16 bar
vykurovacia voda: max. 90° C/max. 6 bar

POUŽITEĽNOSŤ:
Strmene sú vhodné pre vytvorenie ďalších odbočiek.

MONTÁŽNY POSTUP:

1. Vyčistite rúru (5) okolo miesta umiestnenia tesniacej svorky.
2. Umiestnite tesnenie (2) okolo rúry (5).
3. Otáčajte tesnením (2) tak, aby vytvorená diera v tesnení bola umiestnená u tesniacej svorky.
4. Pripojte hornú časť (1) na rukáv (2) tak, že výstup je prekrytý dierou v rukáve (2).
5. Umiestnite dolnú časť (3) okolo rukávu (2).
6. Zaskrutkujte puzdrové skrutky (4).
7. Dotiahnite puzdrové skrutky (4) pomocou imbusového kľúča „na kríž “.
8. Vŕtajte s vhodným nástrojom.



1. Horná časť strmeňa s odbočkou
2. Tesnenie
3. Dolná časť strmeňa
4. Skrutka
5. Rúra

OBLASTI POUŽITIA:

Strmene DSK sú vyrobené z odliatku tvárnej liatiny pre PE rúry/séria 26P:

PRE PE RÚRY PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

Typické oblasti použitia:

- Tesnenie dier sposobenych mechanicky vo vodovodnych rurach
- Tesnenie prasklin z mrazu vo vodovodnych rurach

Strmene ANB s navrtávkou sú vyrobené z odliatku tvárnej liatiny pre PE rúry/séria 21P:

PRE PE RÚRY PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

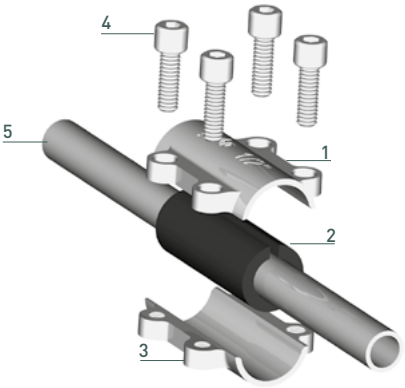
Typické oblasti použitia:

- Navrtavacie odbočky pre potrubia s pitnou vodou pre ďalšie odbočky

Odporúčania:

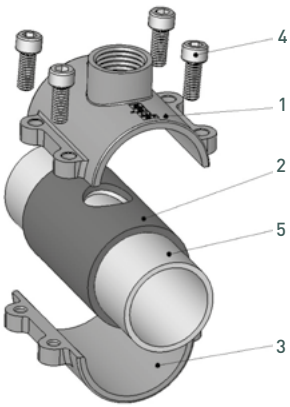
Pri navŕtavani odbočky použite špecialne nastroje určene k tomu (dierovačka) a venujte prosim opatrnosť ochrane vnutorneho zavitu pred poškodenim.

DSK



1. Horná časť strmeňa
2. Tesnenie
3. Dolná časť strmeňa
4. Skrutka
5. Rúra

ANB



1. Horná časť strmeňa s odbočkou
2. Tesnenie
3. Dolná časť strmeňa
4. Skrutka
5. Rúra

TESNIACA SPOJKA

DSK — **TESNIACA SPOJKA, KRÁTKQ VERZIA**

PRE PE RÚRY

PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893



SÉRIA 26P

MÉDIA: voda
TEPLOTY: studená voda: do 20 °C
TLAK: max. 10 bar

DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Výrobok č.
15	20	**03.260.28.20**
20	25	**03.260.28.25**
25	32	**03.260.28.32**
32	40	**03.260.28.40**
40	50	**03.260.28.50**
50	63	**03.260.28.63**
65	75	**03.260.28.75**
80	90	**03.260.28.90**
100	110	**03.260.28.110**

ZÁVITOVÁ SPOJKA

ANB — **VÝSTUP S VNÚTORNÝM ZÁVITOM**

PRE PE RÚRY

PE 80, PE 100, PE-Xa rúry - každá podľa pracovného listu SDR 11 DVGW GW 335 A2/A3, ako aj podľa DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893



SÉRIA 21P

MÉDIA: voda
TEPLOTY: studená voda: do 20 °C
TLAK: max. 10 bar

DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Výrobok č.
15	20 x 1/2“	**03.261.28.2001**
20	25 x 1/2“	**03.261.28.2501**
25	32 x 1/2“	**03.261.28.3201**
	32 x 3/4“	**03.261.28.3202**
32	40 x 3/4“	**03.261.28.4002**
40	50 x 3/4“	**03.261.28.5002**
50	63 x 1“	**03.261.28.6303**
65	75 x 1“	**03.261.28.7503**
	75 x 1 1/4“	**03.261.28.7504**
	75 x 1 1/2“	**03.261.28.7505**
80	90 x 1“	**03.261.28.9003**
	90 x 1 1/4“	**03.261.28.9004**
	90 x 1 1/2“	**03.261.28.9005**
	90 x 2“	**03.261.28.9006**
110	110 x 1“	**03.261.28.11003**
	110 x 1 1/4“	**03.261.28.11004**
	110 x 1 1/2“	**03.261.28.11005**
	110 x 2“	**03.261.28.11006**

gebobrass

MOSADZNÉ SVORNÉ SPOJKY, TESNIACA SPOJKA, A ZÁVITOVÁ SPOJKA



CHARAKTERISTIKA

APLIKÁCIA*:

* Táto skupina produktov obsahuje produkty, ktoré možno použiť na tieto aplikácie.

POUŽITIE:

REPAIR NEW EXTENSION

TYPY POTRUBIA: medené rúry

KOMPLETNÝ VÝROBNÝ PROGRAM



MOSADZNÉ SVORNÉ SPOJKY S VONKAJŠÍM ZÁVITOM PRE OCEĽOVÉ RÚRY S. 75

Naše mosadzné svorné spojky sú k dispozícii vo veľkostiach od DN 15 do DN 65 a sú vhodné pre pitná voda a vykurovacia voda.



MOSADZNÉ SVORNÉ SPOJKY, S OBOJSTRANNÝM UCHYTENÍM PRE MEDENÉ RÚRY S. 79-80

Tieto svorné spojky z mosadze sú určené pre vonkajší priemer rúry 15 – 54 mm. Sú tiež vhodné pre pitná voda.



TYPU MD **TESNIACA SPOJKA PRE MEDENÉ RÚRY** S. 82



TYPU MB **SVORNÁ SPOJKA PRE MEDENÉ RÚRY** S. 83

POUŽITÉ MATERIÁLY (MOSADZNÉ SVORNÉ SPOJKY)

- **Teleso kovania:** Mosadz
- **Kužeľová matka:** Mosadz
- **Svorný krúžok:** Pozinkovaná oceľ, respektíve mosadz
- **Podložkový krúžok:** Pozinkovaná oceľ
- **Tesnenie:** EPDM
- **Spojovací závit:** Podľa ISO 7/1 popr. DIN EN 10226-1
- Všetky kovové časti ktoré sú v styku s vodou sú v súlade s predpismi Základy hodnotenia kovov Nemeckého úradu životného prostredia.
- Tesnenia sú certifikované DVGW pre studenú aj teplú pitnú vodu.

OBLASTI POUŽITIA

Opravy na stávajúcom potrubí a nové inštalácie rúr pre médium voda.

- **Mosadzné svorné spojky pre oceľové rúry:**
  Oceľové rúry podľa DIN EN 10255, DIN EN 10220 Seria 1.
  Typické oblasti použitia:
  - Inštalácia pitnej vody
  - Vykurovacie systémy

- **Mosadzné svorné spojky pre medené rúry:**
  Medené rúry podľa DIN EN 1057
  Typické oblasti použitia:
  - Inštalácia pitnej vody
  - Vykurovacie systémy

Všetky kompresné komponenty sú dlhodobo použiteľné a tesniace.

TYPY MAS + MAF	MOSADZNÉ SVORNÉ SPOJKY S VONKAJŠÍM ZÁVITOM
PRE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

SERIES 313
21.3 mm – 60.3 mm

MEDIA: pitná voda horúca a chladná, vykurovacia voda

SKUŠKY / SCHVALENIA:
DVGW pracovný list W 534; DVGW Reg. č.: DW-8511CR0396

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
pitná voda studená max. 25 °C/max. 10 bar
pitná voda horúca max. 85 °C/max. 6 bar
vykurovacia voda: max. 85 °C/max. 6 bar

TYP MAS



SERIES 314
76.1 mm

Média: pitná voda horúca a chladná, vykurovacia voda

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
voda: studená voda max. 25 °C/max. 10 bar
voda: horúca voda max. 85 °C/max. 6 bar
vykurovacia voda: max. 85 °C/max. 6 bar

TYP MAF



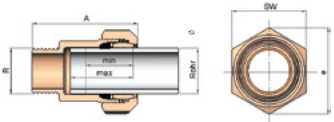
DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	1/2" x 21.3	**01.313.00.01**
20	3/4" x 26.9	**01.313.00.02**
25	1" x 33.7	**01.313.00.03**
32	1 1/4" x 42.4	**01.313.00.04**
40	1 1/2" x 48.3	**01.313.00.05**
50	2" x 60.3	**01.313.00.06**
65	2 1/2" x 76.1	**01.314.00.07**

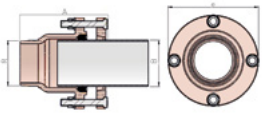
ROZMERY A HMOTNOSTI

		OCEĽOVÉ RÚRY						
DN	Spojovací závit R ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka ~A [mm]	Rozmer kľúča ~SW [mm]	Rozmer rohu ~e [mm]	Hĺbka zasunutia [mm]	
							min.	max.
15	1/2"	21.3	0.235	63	41	47	30	35
20	3/4"	26.9	0.323	70	46	53	35	45
25	1"	33.7	0.505	80	55	64	35	50
32	1 1/4"	42.4	0.670	85	65	75	35	50
40	1 1/2"	48.3	0.855	90	70	81	40	55
50	2"	60.3	1.500	100	90	104	40	60
65	2" 1/2	76.1	2.200	140	-	149	60	85

SVORNÉ SPOJKY MAS + MAF PRE OCEĽOVÚ RÚRU

OCEĽOVÉ RÚRY	21.3 mm – 60.3 mm	76.1 mm





MOSADZNÉ SVORNÉ SPOJKY S VONKAJŠÍM ZÁVITOM

NÁVOD PRE MONTÁŽ SÉRIA 313

PRE OCEĽOVÉ RÚRY DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
pitná voda studená max. 25 °C/max. 10 bar
pitná voda horúca max. 85 °C/max. 6 bar
vykurovacia voda: max. 85 °C/max. 6 bar

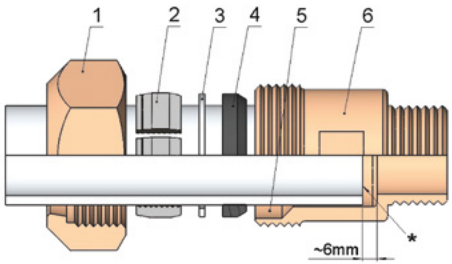
MÉDIA:
Pitná voda, vykurovacia voda

Spojovací závit ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]
1/2"	21.3
3/4"	26.9
1"	33.7
1 1/4"	42.4
1 1/2"	48.3
2"	60.3

MONTÁŽNY POSTUP:
1. Koniec rúry určený k spojeniu oddeliť kolmo k ose.
   Koniec rúry musí byť kolmý a bez deformácií.
   Farby a nečistoty sa musia odstrániť.
2. Kužeľová matka (1), svorný krúžok (2), podložkový krúžok (3) a tesnenie (4) nasunúť na koniec rúry tak, ako je znázornené.
3. Tesnenie (4) zasunúť najmenej 10 mm za koniec rúry.
4. Konce rúry s jednotlivými prvky v tesniacej komore (5) teleso kovaní (6) vložiť do seba a skontrolovať správne uloženie.
5. Kužeľovú maticu (1) pevné zoskrutkovať s telesom kovania (6).
   Tu dávať pozor, aby sa pri tom neotáčala aj rúra.
   Pri použití momentového kľúča slúži ako vodidlo nasledujúci moment:
   1/2"-3/4" = 100 Nm
   1" = 130 Nm
   1 1/4" – 2" = 200 Nm

1 Kužeľová matka
2 Svorný krúžok
3 Podložkový krúžok
4 Tesnenie prvok
5 Tesniaca komora
6 Teleso kovania

* Dodržiavať dĺžku zabudovania !
Rúry nesmú byť do seba zasunuté na doraz, príp. u spojok na seba narážať.



MAF	MOSADZNÉ SVORNÉ SPOJKY S VONKAJŠÍM ZÁVITOM SÉRIA 314
PRE OCEĽOVÉ RÚRY	DIN EN 10255 a DIN EN 10220 séria 1

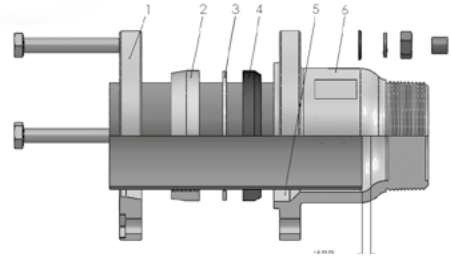
PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
voda: studená voda max. 25 °C/max. 10 bar
voda: horúca voda max. 85 °C/max. 6 bar
vykurovacia voda: max. 85 °C/max. 6 bar

MÉDIA:
Pitná voda, vykurovacia voda

Spojovací závit ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]
2 1/2"	76.1

MONTÁŽNY POSTUP:

1. Koniec rúry určený k spojeniu oddeliť kolmo k ose. Koniec rúry musí byť kolmý a bez deformácií. Farby a nečistoty sa musia odstrániť.
2. Kryt príruby (1), svorný krúžok (2), podložkový krúžok (3) a tesnenie (4) nasunúť na koniec rúry tak, ako je znázornené.
3. Tesnenie (4) zasunúť najmenej 10 mm za koniec rúry.
4. Konce rúry s jednotlivými prvky v tesniacej komore (5) teleso kovaní (6) vložiť do seba a skontrolovať správne uloženie!
5. Závit na kryte príruby (1) a telese armatúry (5) krížom. Uťahovací moment 50 Nm.



1 kryt príruby
2 Svorný krúžok
3 Podložkový krúžok
4 Tesnenie prvok
5 Tesniaca komora
6 Teleso kovania

* Dávajte pozor na dĺžku inštalácie, rúry sa nemajú vkladať až po koncový doraz.

TYP MAS	MOSADZNÉ SVORNÉ SPOJKY S VONKAJŠÍM ZÁVITOM
PRE MEDENÉ RÚRY	DIN EN 1057, DVGW GW392



SÉRIA 310
15 mm – 54 mm

MÉDIA:
pitná voda, vykurovacia voda

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
pitná voda studená max. 25°C/max. 10 bar
pitná voda horúca max. 80 °C/max. 6 bar
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar

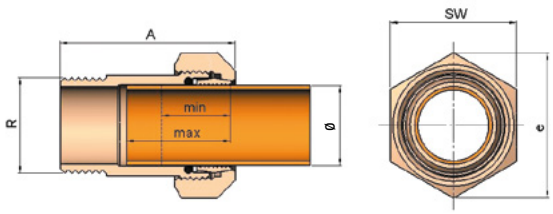
DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
12	1/2" x 15	**04.310.00.0115**
15	1/2" x 18	**04.310.00.0118**
20	3/4" x 22	**04.310.00.0222**
25	1" x 28	**04.310.00.0328**
32	1 1/4" x 35	**04.310.00.0435**
40	1 1/2" x 42	**04.310.00.0542**
50	2" x 54	**04.310.00.0654**

ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Spojovaci závit R ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka ~A [mm]	Rozmer kľúča ~SW [mm]	Rozmer rohu ~e [mm]	Hĺbka zasunutia min. [mm]	Hĺbka zasunutia max. [mm]
12	1/2"	15	0.130	60	30	35	25	30
15	1/2"	18	0.271	65	41	47	30	35
20	3/4"	22	0.226	65	41	47	30	35
25	1"	28	0.308	75	46	53	30	40
32	1 1/4"	35	0.508	80	55	64	30	45
40	1 1/2"	42	0.681	90	65	75	35	50
50	2"	54	1.031	95	85	98	35	50

SVORNÉ SPOJKY PRE MEDENÉ RÚRY

TYP MAS 15 mm – 54 mm



TYP MO	MOSADZNÉ SVORNÉ SPOJKY, S OBOJSTRANNÝM UCHYTENÍM
PRE MEDENÉ RÚRY	DIN EN 1057, DVGW GW392

SÉRIA 310
15 mm – 54 mm



MÉDIA:
pitná voda, vykurovacia voda

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
pitná voda studená max. 25°C/max. 10 bar

pitná voda horúca max. 80 °C/max. 6 bar
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar

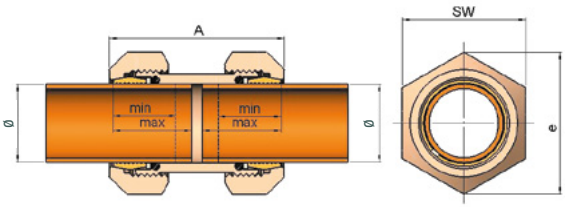
DN	vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
12	15 x 15	**04.310.02.15**
15	18 x 18	**04.310.02.18**
20	22 x 22	**04.310.02.22**
25	28 x 28	**04.310.02.28**
32	35 x 35	**04.310.02.35**
40	42 x 42	**04.310.02.42**
50	54 x 54	**04.310.02.54**

ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka ~A [mm]	Rozmer kľúča ~SW [mm]	Rozmer rohu ~e [mm]	Hĺbka zasunutia min. [mm]	Hĺbka zasunutia max. [mm]
12	15	0.190	65	30	35	20	25
15	18	0.391	75	41	47	20	25
20	22	0.349	75	41	47	25	30
25	28	0.452	80	46	53	25	33
32	35	0.681	85	55	64	25	30
40	42	0.909	90	65	75	25	35
50	54	1.778	105	85	98	25	40

SVORNÉ SPOJKY PRE MEDENÉ RÚRY

TYP MO 15 mm – 54 mm



MAS + MO	MOSADZNÉ SVORNÉ SPOJKY SÉRIA 310
PRE MEDENÉ RÚRY	DIN EN 1057, DVGW GW392

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
pitná voda studená max. 25°C/max. 10 bar
pitná voda horúca max. 80 °C/max. 6 bar
vykurovacia voda: max. 80 °C/max. 6 bar

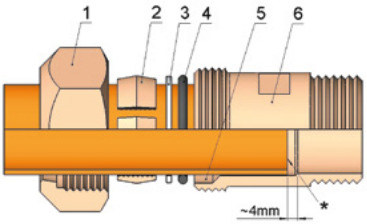
MÉDIA:
Pitná voda, vykurovacia voda

Spojovaci závit ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]
1/2"	15
1/2"	18
3/4"	22
1"	28
1 1/4"	35
1 1/2"	42
2"	54

MONTÁŽNY POSTUP:
1. Koniec rúry určený k spojeniu oddeliť kolmo k ose. Koniec rúry musí byť kolmý a bez deformácií. Farby a nečistoty sa musia odstrániť.
2. Kužeľová matka (1), svorný krúžok (2), podložkový krúžok (3) a tesnenie (4) nasunúť na koniec rúry tak, ako je znázornené.
3. Tesnenie (4) zasunúť najmenej s 10 mm za koniec rúry.
4. Konce rúry s jednotlivými prvky v tesniacej komore (5) teleso kovania (6) vložiť do seba a skontrolovať správne uloženie.
5. Kužeľovú maticu (1) pevné zoskrutkovať s telesom kovania (6). Tu dávať pozor, aby sa pri tom neotáčala aj rúra. Pri použití momentového kľúča slúži ako vodidlo nasledujúci moment:
   1/2" – 1" = 100 Nm
   1 1/4" – 2" = 150 Nm

1 Kužeľová matka
2 Svorný krúžok
3 Podložkový krúžok
4 Tesnenie
5 Tesniaca komora
6 Teleso kovania

* Dodržiavať dĺžku zabudovania ! Rúry nesmú byť do seba zasunuté na doraz, príp. u spojok na seba narážať.



POUŽITÉ MATERIÁLY

- **Horná a dolná časť strmeňa:**
  Mosadz
- **Imbusová skrutka:**
  Pozinkovaná oceľ, pevnosť 8.8
- **Tesniaca manžeta:**
  EPDM
- **Spojovací závit:**
  Podľa ISO 7/1 popr. DIN EN 10226-1

OBLASTI POUŽITIA

- **Strmene z mosadze pre medené rúry:**

Závit rúry podľa DIN EN 1057 tvrdé R290 a mäkké R220.
Vhodné aj pre oceľové rúry, ak vonkajšie priemer oceľovej rúry zodpovedá vonkajšiemu priemeru medené rúry.

Typické oblasti použitia:

Utesnenie dier a trhlín, spôsobených mechanickým poškodením vodovodného rozvodu
Utesnenie otvorov spôsobených koróziou vo vodovodných rozvodoch

- **Strmene s navrtávkou z mosadze pre medené rúry:**

Závit rúry podľa DIN EN 1057 tvrdé R290 a mäkké R220

Typické oblasti použitia:

Navrtávanie rozvodov pitnej vody pre vytvorenie nových odbočiek
Navrtávanie vykurovacích rozvodov pre vytvorenie nových odbočiek

Všetky kovové materiály prichádzajúce do styku s pitnou vodou sú v súlade so zoznamom zložení 4MSI pre kovové materiály používané pre výrobky prichádzajúce do styku s pitnou vodou.

TESNIACA SPOJKA

TYPU MD — **PRE UTESNENIE DIER, TRHLÍN A PORÉZNYCH MIEST**

PRE MEDENÉ RÚRY — DIN EN 1057



SÉRIA 620
10-54 mm

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
voda: max. 25 °C/max. 10 bar
vykurovacia voda: max. 90 °C/max. 6 bar; Cu rúry mäkké max. 4 bar

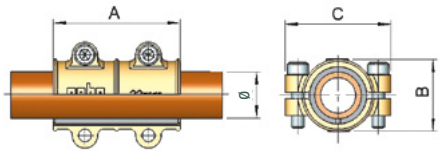
DN	Vonkajší priemer rúry [mm]	Výrobok č.
8	10	**04.620.60.10**
10	12	**04.620.60.12**
12	14	**04.620.60.14**
12	15	**04.620.60.15**
12	16	**04.620.60.16**
15	18	**04.620.60.18**
20	22	**04.620.60.22**
25	28	**04.620.60.28**
32	35	**04.620.60.35**
40	42	**04.620.60.42**
50	54	**04.620.60.54**

ROZMERY A VÁHY

DN	MEDENÉ RÚRY		Dĺžka		
	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	~A [mm]	~B [mm]	~C [mm]
8	10.0	0.080	45	21	31
10	12.0	0.090	45	22	32
12	14.0	0.140	50	24	34
12	15.0	0.140	50	26	42
12	16.0	0.140	50	28	44
15	18.0	0.133	50	29	45
20	22.0	0.189	60	34	50
25	28.0	0.256	70	41	57
32	35.0	0.383	70	49	69
40	42.0	0.548	80	58	78
50	54.0	0.900	100	72	92

STRMENE MD PRE MEDENÉ RÚRY

10 - 54 mm



ZÁVITOVÁ SPOJKA

TYPU MB	VÝSTUP S VNÚTORNÝM ZÁVITOM
PRE MEDENÉ RÚRY	DIN EN 1057

SÉRIA 621
15-54 mm



PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
voda: max. 25 °C/max. 10 bar
vykurovacia voda: max. 90 °C/max. 6 bar; Cu rúry mäkké max. 4 bar

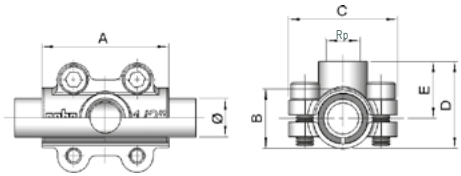
DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x výstupný závit	Výrobok č.
12	15 x 1/2"	**04.621.60.1501**
15	18 x 1/2"	**04.621.60.1801**
20	22 x 1/2"	**04.621.60.2201**
25	28 x 3/4"	**04.621.60.2802**
32	35 x 3/4"	**04.621.60.3502**
40	42 x 1"	**04.621.60.4203**
50	54 x 1 1/4"	**04.621.60.5404**

ROZMERY A VÁHY

DN	Vnútorný závit výstupu Rp ISO 7/1	MEDENÉ RÚRY		Dĺžka				
		Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	~A [mm]	~B [mm]	~C [mm]	~D [mm]	~E [mm]
12	1/2"	15.0	0.170	50	26	42	36	25
15	1/2"	18.0	0.190	50	29	45	38	25
20	1/2"	22.0	0.230	60	34	50	41	25
25	3/4"	28.0	0.360	70	41	57	51	30
32	3/4"	35.0	0.460	70	49	69	57	33
40	1"	42.0	0.670	80	58	78	73	44
50	1 1/4"	54.0	1.050	100	72	92	89	52

STRMENE S NAVRTÁVKOU MB PRE MEDENÉ RÚRY

15 - 54 mm



NÁVOD PRE MONTÁŽ PRE STRMENE TYPU MD / SÉRIA 620

PRE MEDENÉ RÚRY DIN EN 1057 tvrdé R290 a mäkké R220

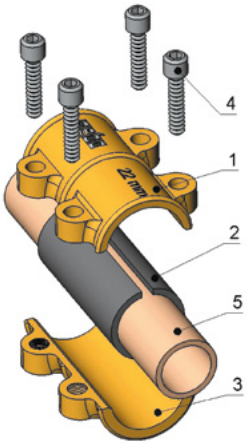
Rúry rozmery DN	8	10	12	15	20	25	32	40	50
Vonkajší priemer rúry-Ø	10	12	14	18	22	28	35	42	54
			15						
			16						

PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
voda: max. 25 °C/max. 10 bar
vykurovacia voda: max. 90 °C/max. 6 bar; Cu rúry mäkké max. 4 bar

MÉDIA:
pitná a úžitková voda do 25 °C, Vykurovacia voda: do 90°C stlačený vzduch bez oleja

OBLASŤ NASADENIA:
strmene sú vhodné pre utesnenie dier a trhlín, spôsobených napr. koróziou alebo mechanickým poškodením.

MONTÁŽNY POSTUP:
1. Rúru (5) okolo poškodeného miesta očistiť.
2. Nasadiť tesniacu manžetu (2) okolo rúry (5).
3. Výrez tesniace manžety (2) natočiť na protiľahlú stranu poškodeného miesta. Poškodené miesto čo najviac zakryť tesniacou manžetou (2).
4. Dolnú časť (3) priložiť na manžetu (2).
5. Hornú časť (1) priložiť na manžetu (2).
6. Zaskrutkovať imbusovú skrutku (4).
7. Dotiahnuť imbusovú skrutku (4) pomocou imbusového kľúča „na kríž".



1 Horná časť strmeňa
2 Tesniaca manžeta
3 Dolná časť strmeňa
4 Imbusová skrutka
5 Rúra

NÁVOD PRE MONTÁŽ PRE STRMENE S NAVRTÁVKOU TYPU MB / SÉRIA 621

PRE MEDENÉ RÚRY DIN EN 1057 tvrdé R290 a mäkké R220

Rúry rozmery DN	12	15	20	25	32	40
Vonkajší priemer rúry-Ø	15	18	22	28	35	42
Spojovací závit	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"

VÝSTUP:
Vnútorný závit Rp ISO 7/1

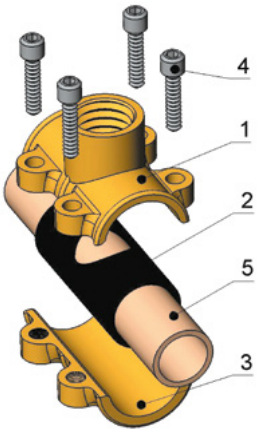
PRACOVNÁ TEPLOTA A TLAKOVÝ STUPEŇ:
voda: max. 25 °C/max. 10 bar
vykurovacia voda: max. 90 °C/max. 6 bar; Cu rúry mäkké max. 4 bar

MÉDIA:
Pitná a úžitková voda do 25 °C, Vykurovacia voda: do 90°C stlačený vzduch bez oleja

OBLASŤ NASADENIA:
Strmene s navrtávkou je vhodné pre vytváranie novej odbočky.

MONTÁŽNY POSTUP:

1. Rúru (5) očistiť na zvolenom mieste navŕtania.
2. Tesniacu manžetu (2) nasadiť na rúru (5).
3. Tesniacu manžetu (2) natočiť tak, aby vopred vytvorený otvor v tesniacej manžete bol umiestnený na zvolenom mieste.
4. Hornú časť (1) priložiť na manžetu (2) tak, aby sa výstup kryl s otvorom v manžete (2).
5. Dolnú časť (3) priložiť na manžetu (2).
6. Zaskrutkovať imbusovú skrutku (4).
7. Dotiahnuť imbusovú skrutku (4) pomocou imbusového kľúča „na kríž".
8. Navŕtanie vykonať vhodným nástrojom.



1 Hornú časť strmeňa s navrtávkou s výstupom s vnútorným závitom
2 Tesniaca manžeta
3 Dolná časť strmeňa s navrtávkou
4 Imbusová skrutka
5 Rúra



gebobrass FOR PE

MOSADZNÉ SPOJKY PRE PE A HD POTRUBIE



CHARAKTERISTIKA

APLIKÁCIA*:

* Táto skupina produktov obsahuje produkty, ktoré možno použiť na tieto aplikácie.

POUŽITIE: NEW EXTENSION

TYPY POTRUBIA: PE | PE HD (PE80/PE100)

DÔLEŽITÁ INFORMÁCIA

pre PE HD rúry (PE80/PE100), vyhovuje DIN 8074 SDR 11



APLIKÁCIA NA PITNÚ VODU A PLYN:

- **Média:** pitná voda, plyn
- **Tesnenie:** NBR
- **Tlakový stupeň na vodu (20°C):** PE80: 12,5 bar; PE 100: 16 bar
- **Tlakový stupeň na plyn: PE80:** 4 bar; PE 100: 10 bar
- **Závit:** DIN EN 10226-1
- **Certifikácia:** plyn: DVGW-Reg.-č.: DG-7521AR7029; tesniaci materiál schválený pre pitnú vodu


DVGW type examination certificate
DVGW-Baumusterprüfzertifikat

SPOJKA



Vyrobok č.	Názov
3150220	BO 20 x 20
3150225	BO 25 x 25
3150232	BO 32 x 32
3150240	BO 40 x 40
3150250	BO 50 x 50
3150263	BO 63 x 63

SPOJKA S VONKAJŠÍM ZÁVITOM



Vyrobok č.	Názov
315002001	BA 20 x 1/2“
315002502	BA 25 x 3/4“
315003203	BA 32 x 1“
315004004	BA 40 x 1 1/4“
315005005	BA 50 x 1 1/2“
315006306	BA 63 x 2“

SPOJKA S VNÚTORNÝM ZÁVITOM



Vyrobok č.	Názov
315012001	BI 20 x 1/2“
315012502	BI 25 x 3/4“
315013203	BI 32 x 1“
315014004	BI 40 x 1 1/4“
315015005	BI 50 x 1 1/2“
315016306	BI 63 x 2“

KOLENO



Vyrobok č.	Názov
3150820	BWO 20 x 20
3150825	BWO 25 x 25
3150832	BWO 32 x 32
3150840	BWO 40 x 40
3150850	BWO 50 x 50
3150863	BWO 63 x 63

NÁSTENNÉ KOLENO



Vyrobok č.	Názov
315612001	BWIW 20 x 1/2“
315612502	BWIW 25 x 3/4“
315613203	BWIW 32 x 1“



KOLENO S VONKAJŠÍM ZÁVITOM

Vyrobok č.	Názov
315092001	BWA 20 x 1/2“
315092502	BWA 25 x 3/4“
315093203	BWA 32 x 1“
315094004	BWA 40 x 1 1/4“
315095005	BWA 50 x 1 1/2“
315096306	BWA 63 x 2“



KOLENO S VNÚTORNÝM ZÁVITOM

Vyrobok č.	Názov
3151320	BWI 20 x 1/2“
3151325	BWI 25 x 3/4“
3151332	BWI 32 x 1“
3151340	BWI 40 x 1 1/4“
3151350	BWI 50 x 1 1/2“
3151363	BWI 63 x 2“



T-KUS

Vyrobok č.	Názov
3151020	BTO 20 x 20 x 20
3151025	BTO 25 x 25 x 25
3151032	BTO 32 x 32 x 32
3151040	BTO 40 x 40 x 40
3151050	BTO 50 x 50 x 50
3151063	BTO 63 x 63 x 63



T-KUS

Vyrobok č.	Názov
315112001	BTA 20 x 1/2“ x 20
315112502	BTA 25 x 3/4“ x 25
315113203	BTA 32 x 1“ x 32
315114004	BTA 40 x 1 1/4“ x 40
315115005	BTA 50 x 1 1/2“ x 50
315116306	BTA 63 x 2“ x 63



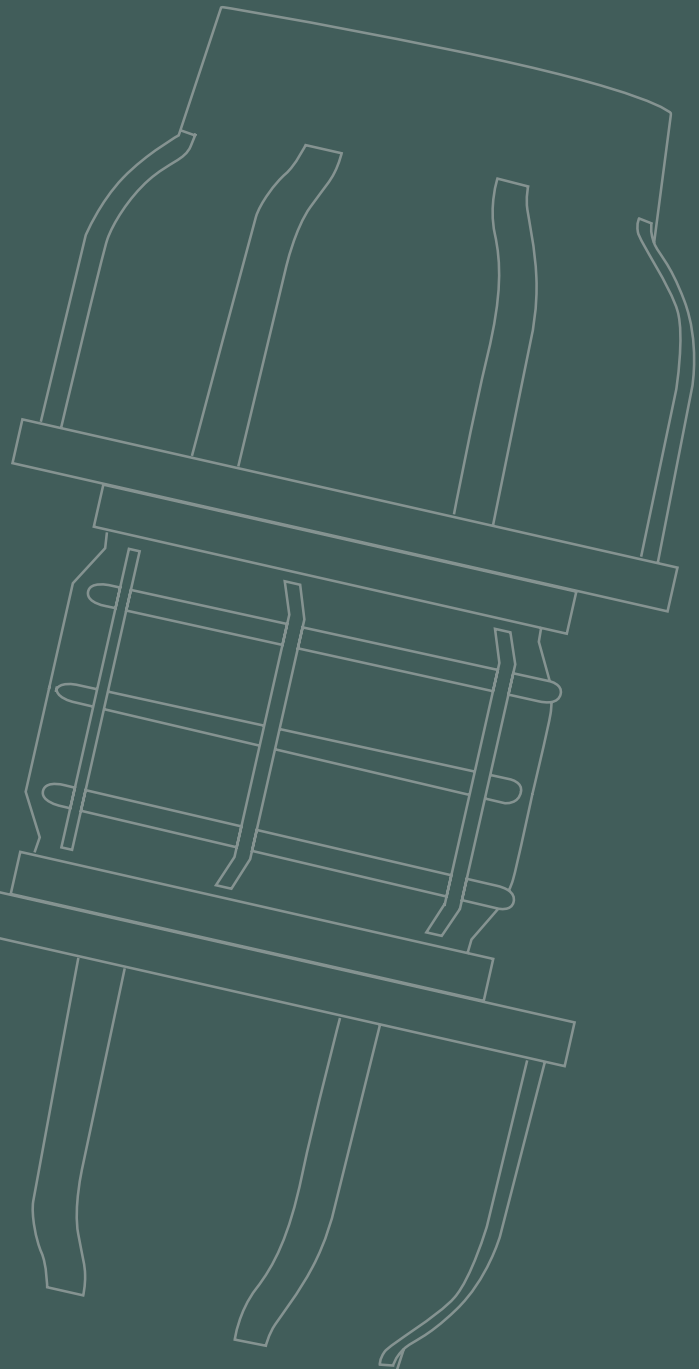
T-KUS S VNÚTORNÝM ZÁVITOM

Vyrobok č.	Názov
3150420	BTI 20 x 1/2“ x 20
3150425	BTI 25 x 3/4“ x 25
3150432	BTI 32 x 1“ x 32
3150440	BTI 40 x 1 1/4“ x 40
3150450	BTI 50 x 1 1/2“ x 50
3150463	BTI 63 x 2“ x 63

OPORNÉ PUZDRO



Vyrobok č.	Názov
3167620	BOP 20
3167625	BOP 25
3167632	BOP 32
3167640	BOP 40
3167650	BOP 50
3167663	BOP 63





geboplast

PLASTOVÉ SVORNÉ SPOJKY A PLASTOVÉ NAVRTÁVKY

CHARAKTERISTIKA

APLIKÁCIA*:

* Táto skupina produktov obsahuje produkty, ktoré možno použiť na tieto aplikácie.

POUŽITIE: REPAIR NEW

TYPY POTRUBIA: PE | pp (ppr) | pvc

VÝROBNÝ PROGRAM

Plastové svorné spojky a plastové navrtávky:
Geboplast svorné spojky z umelej hmoty a navrtávky sú rozmeroch od 16 mm do 110 mm v nasledujúcom prevedení:



SPOJENIA S. 96-97

Spojka priama s vnútorným alebo vonkajším závitom.



SPOJKY S. 98-100

Priama spojka a redukcia.



T-KUSY S. 101-104

T-kus, tri strany pre uchytenie alebo tri strany pre uchytenie s redukovaným výstupom, ako aj T-kus s vnútorným závitom alebo T-kus s vonkajším závitom.



KOLENÁ 90° S. 105-107

Koleno 90°, obe strany pre uchytenie, alebo ako koleno s vonkajším alebo vnútorným závitom.



RÔZNE ŠPECIÁLNE RIEŠENIA S. 108-110

Ako prírubový hrdlový kus s voľnou prírubou. Ako spojka s upevnením na stenu a s vnútorným závitom. Ako zátka.

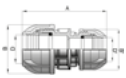


NÁHRADNÉ DIELY PRE PLASTOVÉ SPOJKY S. 111



SEDLÁ S. 114-115

Navrtávka je vhodná pre následné odbočky vodovodného rozvodu z PE rúr



POKYNY PRE MONTÁŽ S. 112, 116

DÔLEŽITÉ POZNATKY

SERIES P13: 16-63 M
SERIES P16: 75-110 MM

Skúšky:

Plastová spojka s rozmermi 16 – 63 mm sa skúša podľa DVGW-Reg. Číslo. DW-8616BT0102 pre PE rúry podľa DIN 8074 príp. DIN EN 12201, SDR 11

Závitové a prírubové pripojenia::

- Voľna príruba podľa DIN EN 1092-1
- Pripojovací závit podľa ISO 7/1 príp. DIN EN 10226-1

Materiály:

- **Teleso:** Kopolymer (PP-B), odolný oproti UV žiareniu
- **Prítlačné tesnenie:** Polypropylén
- **Kužeľová matice:** Polypropylén, odolný oproti UV žiareniu
- **Svorný krúžok:** Polyacetal Resin (POM)
- **O-krúžok:** vhodné na pitnú vodu
- **Zosilňovací krúžok:** Ušľachtilá oceľ, AISI 430, pre vnútorný závit 1 1/4" – 4"

Médium: Voda / pitná voda

Pretlakový stupeň:

Pri teplote do 25 °C, dávame plastovú spojku plastovou svorku 16 – 63 mm pre PN 16 a 75 – 110 mm pre PN 10.

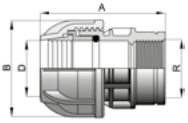
Zmena pretlakového stupňa v závislosti od teploty, pozri graf nižšie.

Pretlakové stupne v závislosti od teploty:

Teplota v °C	0 až 25	26 až 35	36 až 45
16 – 63 mm	16 bar	12.5 bar	10 bar
75–110 mm	10 bar	8 bar	6 bar

SPOJKA PRIAMA, S VNÚTORNÝM ZÁVITOM 1 1/4 S UŠĽACHTILÍM OCEĽOVÝM ZOSILŇOVACÍM KRÚŽKOM





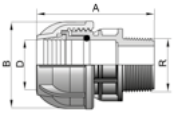
DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x závit	Výrobok č.
10	16 x 1/2"	**13011601**
10	16 x 3/4"	**13011602**
15	20 x 1/2"	**13012001**
15	20 x 3/4"	**13012002**
20	25 x 1/2"	**13012501**
20	25 x 3/4"	**13012502**
20	25 x 1"	**13012503**
25	32 x 1/2"	**13013201**
25	32 x 3/4"	**13013202**
25	32 x 1"	**13013203**
25	32 x 1 1/4"	**13013204**
32	40 x 1"	**13014003**
32	40 x 1 1/4"	**13014004**
32	40 x 1 1/2"	**13014005**
40	50 x 1 1/4"	**13015004**
40	50 x 1 1/2"	**13015005**
40	50 x 2"	**13015006**
50	63 x 1 1/4"	**13016304**
50	63 x 1 1/2"	**13016305**
50	63 x 2"	**13016306**
65	75 x 2"	**13017506**
65	75 x 2 1/2"	**13017507**
80	90 x 2 1/2"	**13019007**
80	90 x 3"	**13019008**
100	110 x 3"	**130111008**
100	110 x 4"	**130111009**

ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Závit R ISO 7/1	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Hmotnosť [kg]
10	16	1/2"	**13011601**	59	39	17	0.022
10	16	3/4"	**13011602**	60	39	17	0.022
15	20	1/2"	**13012001**	67	46	21	0.032
15	20	3/4"	**13012002**	68	46	21	0.034
20	25	1/2"	**13012501**	73	55	26	0.055
20	25	3/4"	**13012502**	76	55	26	0.058
20	25	1"	**13012503**	78	55	26	0.059
25	32	1/2"	**13013201**	83	64	33	0.081
25	32	3/4"	**13013202**	84	64	33	0.083
25	32	1"	**13013203**	86	64	33	0.086
25	32	1 1/4"	**13013204**	89	64	33	0.111
32	40	1"	**13014003**	101	74	42	0.132
32	40	1 1/4"	**13014004**	102	74	42	0.149
32	40	1 1/2"	**13014005**	100	74	42	0.160
40	50	1 1/4"	**13015004**	122	87	51	0.227
40	50	1 1/2"	**13015005**	120	87	51	0.226
40	50	2"	**13015006**	125	87	51	0.232
50	63	1 1/4"	**13016304**	134	107	65	0.340
50	63	1 1/2"	**13016305**	139	107	65	0.383
50	63	2"	**13016306**	138	107	65	0.389
65	75	2"	**13017506**	181	131	78	0.630
65	75	2 1/2"	**13017507**	187	131	78	0.646
80	90	2 1/2"	**13019007**	209	154	92	0.947
80	90	3"	**13019008**	216	154	92	1.013
100	110	3"	**130111008**	245	185	112	1.650
100	110	4"	**130111009**	251	185	112	1.650

SPOJKA PRIAMA, S VONKAJŠÍM ZÁVITOM





DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x závit	Výrobok č.
10	16 x 1/2"	**13001601**
10	16 x 3/4"	**13001602**
15	20 x 1/2"	**13002001**
15	20 x 3/4"	**13002002**
20	25 x 1/2"	**13002501**
20	25 x 3/4"	**13002502**
20	25 x 1"	**13002503**
25	32 x 3/4"	**13003202**
25	32 x 1"	**13003203**
25	32 x 1 1/4"	**13003204**
32	40 x 1"	**13004003**
32	40 x 1 1/4"	**13004004**
32	40 x 1 1/2"	**13004005**
40	50 x 1 1/4"	**13005004**

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x závit	Výrobok č.
40	50 x 1 1/2"	**13005005**
40	50 x 2"	**13005006**
50	63 x 1 1/2"	**13006305**
50	63 x 2"	**13006306**
50	63 x 2 1/2"	**13006307**
65	75 x 2"	**13007506**
65	75 x 2 1/2"	**13007507**
65	75 x 3"	**13007508**
80	90 x 2"	**13009006**
80	90 x 2 1/2"	**13009007**
80	90 x 3"	**13009008**
80	90 x 4"	**13009009**
100	110 x 3"	**130011008**
100	110 x 4"	**130011009**

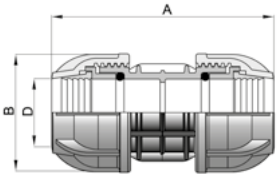
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Závit R ISO 7/1	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Hmotnosť [kg]
10	16	1/2"	**13001601**	57	39	17	0.017
10	16	3/4"	**13001602**	58	39	17	0.019
15	20	1/2"	**13002001**	64	46	21	0.029
15	20	3/4"	**13002002**	67	46	21	0.029
20	25	1/2"	**13002501**	72	55	26	0.052
20	25	3/4"	**13002502**	73	55	26	0.052
20	25	1"	**13002503**	76	55	26	0.055
25	32	3/4"	**13003202**	81	64	33	0.079
25	32	1"	**13003203**	84	64	33	0.081
25	32	1 1/4"	**13003204**	85	64	33	0.085
32	40	1"	**13004003**	100	74	42	0.121
32	40	1 1/4"	**13004004**	101	74	42	0.131
32	40	1 1/2"	**13004005**	98	74	42	0.153
40	50	1 1/4"	**13005004**	121	87	51	0.210
40	50	1 1/2"	**13005005**	120	87	51	0.210
40	50	2"	**13005006**	125	87	51	0.220
50	63	1 1/2"	**13006305**	137	107	65	0.348
50	63	2"	**13006306**	137	107	65	0.362
50	63	2 1/2"	**13006307**	144	107	65	0.364
65	75	2"	**13007506**	180	131	78	0.575
65	75	2 1/2"	**13007507**	186	131	78	0.598
65	75	3"	**13007508**	189	131	78	0.615
80	90	2"	**13009006**	205	154	92	1.018
80	90	2 1/2"	**13009007**	212	154	92	0.908
80	90	3"	**13009008**	214	154	92	0.925
80	90	4"	**13009009**	221	154	92	0.989
100	110	3"	**130011008**	246	185	112	1.569
100	110	4"	**130011009**	254	185	112	1.603

SPOJKA PRIAMA, OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE



DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x závit	Výrobok č.
10	16 x 16	**130216**
15	20 x 20	**130220**
20	25 x 25	**130225**
25	32 x 32	**130232**
32	40 x 40	**130240**
40	50 x 50	**130250**
50	63 x 63	**130263**
65	75 x 75	**130275**
80	90 x 90	**130290**
100	110 x 110	**1302110**



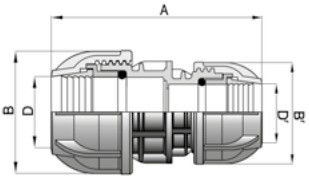
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Hmotnosť [kg]
10	16	**130216**	77	39	17	0.029
15	20	**130220**	92	46	21	0.050
20	25	**130225**	108	55	26	0.092
25	32	**130232**	124	64	33	0.142
32	40	**130240**	151	74	42	0.228
40	50	**130250**	189	87	51	0.371
50	63	**130263**	218	107	65	0.641
65	75	**130275**	281	131	78	1.025
80	90	**130290**	330	154	92	1.614
100	110	**1302110**	390	185	112	2.796

SPOJKA PRIAMA, REDUKOVANÁ



DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x závit	Výrobok č.
15 x 10	20 x 16	**13062016**
20 x 15	25 x 20	**13062520**
25 x 20	32 x 25	**13063225**
32 x 20	40 x 25	**13064025**
32 x 25	40 x 32	**13064032**
40 x 20	50 x 25	**13065025**
40 x 25	50 x 32	**13065032**
40 x 32	50 x 40	**13065040**
50 x 32	63 x 40	**13066340**
50 x 40	63 x 50	**13066350**
65 x 40	75 x 50	**13067550**
65 x 50	75 x 63	**13067563**
80 x 50	90 x 63	**13069063**
80 x 65	90 x 75	**13069075**
100 x 80	110 x 90	**130611090**



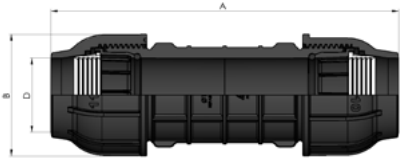
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	B' [mm]	D' [mm]	Hmotnosť [kg]
15 x 10	20 x 16	**13062016**	84	46	21	39	17	0.037
20 x 15	25 x 20	**13062520**	99	55	26	46	21	0.073
25 x 20	32 x 25	**13063225**	115	64	33	55	26	0.119
32 x 20	40 x 25	**13064025**	134	74	42	55	26	0.157
32 x 25	40 x 32	**13064032**	138	74	42	64	33	0.186
40 x 20	50 x 25	**13065025**	152	87	51	55	26	0.245
40 x 25	50 x 32	**13065032**	150	87	51	64	33	0.249
40 x 32	50 x 40	**13065040**	165	87	51	74	42	0.289
50 x 32	63 x 40	**13066340**	174	107	65	74	42	0.432
50 x 40	63 x 50	**13066350**	195	107	65	87	51	0.500
65 x 40	75 x 50	**13067550**	245	131	78	87	51	0.740
65 x 50	75 x 63	**13067563**	257	131	78	107	65	0.859
80 x 50	90 x 63	**13069063**	280	154	92	107	65	1.176
80 x 65	90 x 75	**13069075**	315	154	92	131	78	1.362
100 x 80	110 x 90	**130611090**	370	185	112	154	92	2.285

SPOJKA PRIAMA, OBOJSTRANNE UCHYTENIE, DLHÁ VERZIA



DN	Vonkajši priemer rury-O [mm] x zavit x Vonkajši priemer rury-O [mm]	Výrobok č.
15	20 x 20	**130320**
20	25 x 25	**130325**
25	32 x 32	**130332**
32	40 x 40	**130340**
40	50 x 50	**130350**
50	63 x 63	**130363**
65	75 x 75	**130375**
80	90 x 90	**130390**
100	110 x 110	**1303110**



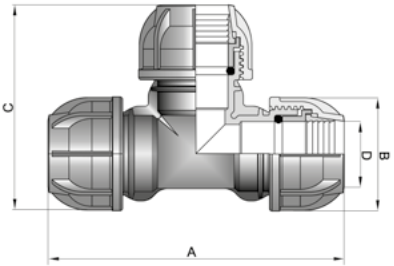
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Hmotnosť [kg]
15	20 x 20	**130320**	121	46	21	0.06
20	25 x 25	**130325**	145	55	26	0.10
25	32 x 32	**130332**	170	64	33	0.16
32	40 x 40	**130340**	195	74	42	0.25
40	50 x 50	**130350**	245	87	51	0.43
50	63 x 63	**130363**	290	107	65	0.75
65	75 x 75	**130375**	365	131	78	1.27
80	90 x 90	**130390**	415	154	92	1.90
100	110 x 110	**1303110**	535	185	112	3.40

T-KUS, S TROJSTRANNÝM UCHYTENÍM



DN	Vonkajší priemer rury-Ø [mm] x zavit x Vonkajší priemer rury-Ø [mm]	Výrobok č.
10	16 x 16 x 16	**131016**
15	20 x 20 x 20	**131020**
20	25 x 25 x 25	**131025**
25	32 x 32 x 32	**131032**
32	40 x 40 x 40	**131040**
40	50 x 50 x 50	**131050**
50	63 x 63 x 63	**131063**
65	75 x 75 x 75	**131075**
80	90 x 90 x 90	**131090**
100	110 x 110 x 110	**1310110**



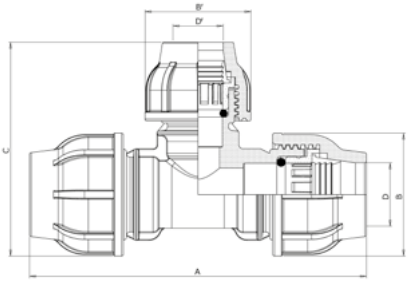
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	C [mm]	Hmotnosť [kg]
10	16	**131016**	96	39	17	67	0.044
15	20	**131020**	121	46	21	84	0.071
20	25	**131025**	145	55	26	100	0.151
25	32	**131032**	170	64	33	116	0.238
32	40	**131040**	195	74	42	135	0.371
40	50	**131050**	245	87	51	175	0.617
50	63	**131063**	290	107	65	203	1.070
65	75	**131075**	365	131	78	250	1.674
80	90	**131090**	415	154	92	285	2.638
100	110	**1310110**	535	185	112	350	4.610

T-KUS, S TROMI STRANAMI K UCHYTENIU, S REDUKOVANÝM VÝSTUPOM



DN	Vonkajši priemer rury-O [mm] x zavit x Vonkajši priemer rury-O [mm]	Výrobok č.
20 x 15	25 x 20 x 25	**13122520**
25 x 20	32 x 25 x 32	**13123225**
32 x 25	40 x 32 x 40	**13124032**
40 x 32	50 x 40 x 50	**13125040**
50 x 40	63 x 50 x 63	**13126350**

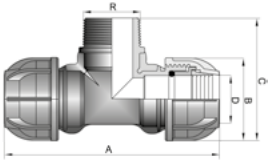


ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	C [mm]	B^r [mm]	D^r [mm]	Hmotnosť [kg]
20 x 15	25 x 20	**13122520**	145	55	26	91	46	21	0.104
25 x 20	32 x 25	**13123225**	170	64	33	110	55	26	0.203
32 x 25	40 x 32	**13124032**	195	74	42	129	64	33	0.330
40 x 32	50 x 40	**13125040**	245	87	51	152	74	42	0.522
50 x 40	63 x 50	**13126350**	294	107	65	182	87	51	0.935

T-KUS S VONKAJŠÍM ZÁVITOM





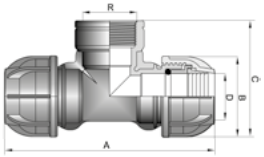
DN	Vonkajši priemer rury-O [mm] x zavit x Vonkajši priemer rury-O [mm]	Výrobok č.
10	16 x 1/2" x 16	**13111601**
10	16 x 3/4" x 16	**13111602**
15	20 x 1/2" x 20	**13112001**
15	20 x 3/4" x 20	**13112002**
20	25 x 1/2" x 25	**13112501**
20	25 x 3/4" x 25	**13112502**
20	25 x 1" x 25	**13112503**
25	32 x 3/4" x 32	**13113202**
25	32 x 1" x 32	**13113203**
32	40 x 1 1/4" x 40	**13114004**
32	40 x 1 1/2" x 40	**13114005**
40	50 x 1 1/2" x 50	**13115005**
40	50 x 2" x 50	**13115006**
50	63 x 2" x 63	**13116306**
65	75 x 2 1/2" x 75	**13117507**
65	75 x 3" x 75	**13117508**
80	90 x 3" x 90	**13119008**
80	90 x 4" x 90	**13119009**
100	110 x 4" x 110	**131111009**

ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Závit R ISO 7/1	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	C [mm]	Hmotnosť [kg]
10	16	1/2"	**13111601**	97	39	17	54	0.035
10	16	3/4"	**13111602**	121	39	17	64	0.035
15	20	1/2"	**13112001**	120	46	21	64	0.057
15	20	3/4"	**13112002**	120	46	21	64	0.062
20	25	1/2"	**13112501**	145	55	26	72	0.107
20	25	3/4"	**13112502**	144	55	26	71	0.109
20	25	1"	**13112503**	144	55	26	76	0.116
25	32	3/4"	**13113202**	169	64	33	82	0.166
25	32	1"	**13113203**	170	64	33	86	0.170
32	40	1 1/4"	**13114004**	195	74	42	103	0.286
32	40	1 1/2"	**13114005**	194	74	42	103	0.294
40	50	1 1/2"	**13115005**	246	87	51	119	0.457
40	50	2"	**13115006**	246	87	51	125	0.481
50	63	2"	**13116306**	290	107	65	143	0.836
65	75	2 1/2"	**13117507**	365	131	78	174	1.282
65	75	3"	**13117508**	365	131	78	180	1.333
80	90	3"	**13119008**	415	154	92	200	2.004
80	90	4"	**13119009**	415	154	92	210	2.098
100	110	4"	**131111009**	515	185	112	255	3.600

T-KUS S VNÚTORNÝM ZÁVITOM





DN	Vonkajší priemer rury-O [mm] x zavit x Vonkajší priemer rury-O [mm]	Výrobok č.
10	16 x 1/2" x 16	**13041601**
10	16 x 3/4" x 16	**13041602**
15	20 x 1/2" x 20	**13042001**
15	20 x 3/4" x 20	**13042002**
20	25 x 1/2" x 25	**13042501**
20	25 x 3/4" x 25	**13042502**
20	25 x 1" x 25	**13042503**
25	32 x 1/2" x 32	**13043201**
25	32 x 3/4" x 32	**13043202**
25	32 x 1" x 32	**13043203**
32	40 x 1" x 40	**13044003**
32	40 x 1 1/4" x 40	**13044004**
32	40 x 1 1/2" x 40	**13044005**
40	50 x 1 1/4" x 50	**13045004**
40	50 x 1 1/2" x 50	**13045005**
40	50 x 2" x 50	**13045006**
50	63 x 1 1/2" x 63	**13046305**
50	63 x 2" x 63	**13046306**
65	75 x 2" x 75	**13047506**
65	75 x 2 1/2" x 75	**13047507**
65	75 x 3" x 75	**13047508**
80	90 x 2 1/2" x 90	**13049007**
80	90 x 3" x 90	**13049008**
80	90 x 4" x 90	**13049009**
100	110 x 4" x 110	**130411009**

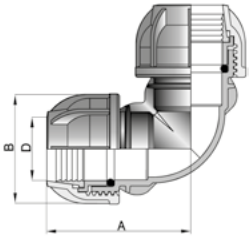
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Závit R ISO 7/1	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	C [mm]	Hmotnosť [kg]
10	16	1/2"	**13041601**	96	39	17	54	0.035
10	16	3/4"	**13041602**	122	39	17	68	0.042
15	20	1/2"	**13042001**	120	46	21	64	0.060
15	20	3/4"	**13042002**	120	46	21	68	0.067
20	25	1/2"	**13042501**	144	55	26	82	0.107
20	25	3/4"	**13042502**	146	55	26	76	0.113
20	25	1"	**13042503**	145	55	26	77	0.122
25	32	1/2"	**13043201**	170	64	33	78	0.170
25	32	3/4"	**13043202**	170	64	33	84	0.175
25	32	1"	**13043203**	171	64	33	91	0.182
32	40	1"	**13044003**	195	74	42	103	0.291
32	40	1 1/4"	**13044004**	195	74	42	104	0.304
32	40	1 1/2"	**13044005**	195	74	42	105	0.331
40	50	1 1/4"	**13045004**	249	87	51	118	0.480
40	50	1 1/2"	**13045005**	249	87	51	118	0.505
40	50	2"	**13045006**	244	87	51	122	0.505
50	63	1 1/2"	**13046305**	290	107	65	135	0.855
50	63	2"	**13046306**	290	107	65	141	0.852
65	75	2"	**13047506**	370	131	78	168	1.359
65	75	2 1/2"	**13047507**	370	131	78	174	1.304
65	75	3"	**13047508**	365	131	78	176	1.376
80	90	2 1/2"	**13049007**	425	154	92	198	2.085
80	90	3"	**13049008**	425	154	92	198	2.135
80	90	4"	**13049009**	420	154	92	203	2.176
100	110	4"	**130411009**	515	185	112	245	3.643

KOLENO 90° PRE OBOJSTRANNÉ UCHYTENIE



DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x závit	Výrobok č.
10	16 x 16	**130816**
15	20 x 20	**130820**
20	25 x 25	**130825**
25	32 x 32	**130832**
32	40 x 40	**130840**
40	50 x 50	**130850**
50	63 x 63	**130863**
65	75 x 75	**130875**
80	90 x 90	**130890**
100	110 x 110	**1308110**

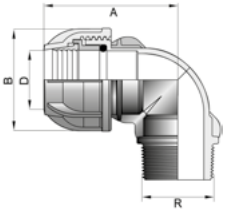


ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Hmotnosť [kg]
10	16	**130816**	48	39	17	0.030
15	20	**130820**	59	46	21	0.047
20	25	**130825**	72	55	26	0.099
25	32	**130832**	84	64	33	0.158
32	40	**130840**	95	74	42	0.246
40	50	**130850**	122	87	51	0.422
50	63	**130863**	142	107	65	0.729
65	75	**130875**	177	131	78	1.138
80	90	**130890**	212	154	92	1.801
100	110	**1308110**	260	185	112	3.158

KOLENO 90° S VONKAJŠÍM ZÁVITOM





DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x závit	Výrobok č.
10	16 x 1/2"	**13091601**
10	16 x 3/4"	**13091602**
15	20 x 1/2"	**13092001**
15	20 x 3/4"	**13092002**
20	25 x 1/2"	**13092501**
20	25 x 3/4"	**13092502**
20	25 x 1"	**13092503**
25	32 x 3/4"	**13093202**
25	32 x 1"	**13093203**
32	40 x 1"	**13094003**
32	40 x 1 1/4"	**13094004**
32	40 x 1 1/2"	**13094005**
40	50 x 1 1/2"	**13095005**
40	50 x 2"	**13095006**
50	63 x 2"	**13096306**
65	75 x 2 1/2"	**13097507**
65	75 x 3"	**13097508**
80	90 x 3"	**13099008**
80	90 x 4"	**13099009**
100	110 x 4"	**130911009**

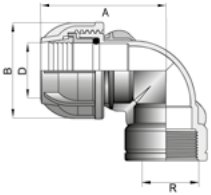
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Závit R ISO 7/1	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Hmotnosť [kg]
10	16	1/2"	**13091601**	48	39	17	0.020
10	16	3/4"	**13091602**	49	39	17	0.020
15	20	1/2"	**13092001**	60	46	21	0.032
15	20	3/4"	**13092002**	60	46	21	0.036
20	25	1/2"	**13092501**	72	55	26	0.052
20	25	3/4"	**13092502**	72	55	26	0.059
20	25	1"	**13092503**	72	55	26	0.064
25	32	3/4"	**13093202**	84	64	33	0.092
25	32	1"	**13093203**	84	64	33	0.093
32	40	1"	**13094003**	99	74	42	0.149
32	40	1 1/4"	**13094004**	97	74	42	0.158
32	40	1 1/2"	**13094005**	99	74	42	0.166
40	50	1 1/2"	**13095005**	122	87	51	0.241
40	50	2"	**13095006**	122	87	51	0.294
50	63	2"	**13096306**	143	107	65	0.415
65	75	2 1/2"	**13097507**	178	131	78	0.745
65	75	3"	**13097508**	181	131	78	0.796
80	90	3"	**13099008**	212	154	92	1.149
80	90	4"	**13099009**	212	154	92	1.223
100	110	4"	**130911009**	260	185	112	2.099

KOLENO 90°, S VNÚTORNÝM ZÁVITOM (OD 1 1/4" S UŠĽACHTILÁ OCEĽ ZOSILŇOVACÍ KRÚŽOK)



DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x závit	Výrobok č.
10	16 x 1/2"	**13131601**
10	16 x 3/4"	**13131602**
15	20 x 1/2"	**13132001**
15	20 x 3/4"	**13132002**
20	25 x 1/2"	**13132501**
20	25 x 3/4"	**13132502**
20	25 x 1"	**13132503**
25	32 x 3/4"	**13133202**
25	32 x 1"	**13133203**
32	40 x 1"	**13134003**
32	40 x 1 1/4"	**13134004**
40	50 x 1 1/2"	**13135005**
50	63 x 1 1/2"	**13136305**
50	63 x 2"	**13136306**
65	75 x 2 1/2"	**13137507**
65	75 x 3"	**13137508**
80	90 x 3"	**13139008**
80	90 x 4"	**13139009**
100	110 x 4"	**131311009**



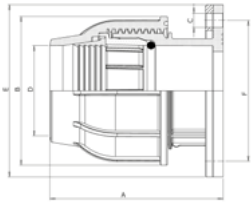
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Závit R ISO 7/1	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Hmotnosť [kg]
10	16	1/2"	**13131601**	49	39	17	0.024
10	16	3/4"	**13131602**	50	39	17	0.028
15	20	1/2"	**13132001**	62	46	21	0.033
15	20	3/4"	**13132002**	60	46	21	0.040
20	25	1/2"	**13132501**	74	55	26	0.060
20	25	3/4"	**13132502**	74	55	26	0.065
20	25	1"	**13132503**	74	55	26	0.069
25	32	3/4"	**13133202**	87	64	33	0.095
25	32	1"	**13133203**	87	64	33	0.097
32	40	1"	**13134003**	96	74	42	0.165
32	40	1 1/4"	**13134004**	97	74	42	0.176
40	50	1 1/2"	**13135005**	124	87	51	0.299
50	63	1 1/2"	**13136305**	144	107	65	0.489
50	63	2"	**13136306**	145	107	65	0.488
65	75	2 1/2"	**13137507**	185	131	78	0.809
65	75	3"	**13137508**	180	131	78	0.843
80	90	3"	**13139008**	215	154	92	1.242
80	90	4"	**13139009**	230	154	92	1.283
100	110	4"	**131311009**	265	185	112	2.168

PRÍRUBOVÝ HRDLOVÝ KUS



DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x závit	Prírubové pripojenie, pretlakový stupeň	Počet vŕtaných dier	Výrobok č.
40	50	(DN 50), PN 10/16	4	**13625050**
50	63	(DN 50), PN 10/16	4	**13626350**
50	63	(DN 65), PN 10/16	4	**13626365**
65	75	(DN 65), PN 10/16	4	**13627565**
65	75	(DN 80), PN 10/16	8	**13627580**
80	90	(DN 80), PN 10/16	8	**13629080**
80	90	(DN 100), PN 10/16	8	**136290100**
100	110	(DN 100), PN 10/16	8	**1362110100**



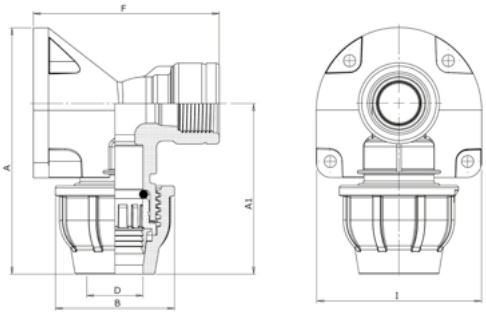
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Prírubové pripojenie, pretlakový stupeň	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	C [mm]	Hmotnosť [kg]
40	50	(DN 50), PN 10/16	**13625050**	106	87	51	165	125	18	1.446
50	63	(DN 50), PN 10/16	**13626350**	118	107	65	165	125	18	1.352
50	63	(DN 65), PN 10/16	**13626365**	123	107	65	185	145	18	2.260
65	75	(DN 65), PN 10/16	**13627565**	163	131	78	185	145	18	1.995
65	75	(DN 80), PN 10/16	**13627580**	163	131	78	202	160	18	2.300
80	90	(DN 80), PN 10/16	**13629080**	189	154	92	202	160	18	2.300
80	90	(DN 100), PN 10/16	**136290100**	189	154	92	220	180	18	2.035
100	110	(DN 100), PN 10/16	**1362110100**	224	185	112	220	180	18	3.000

PLASTOVÁ SPOJKA NÁSTENKA S UPEVNENÍM NA STENU



DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x závit	Výrobok č.
15	20 x 1/2"	**13612001**
20	25 x 3/4"	**13612502**



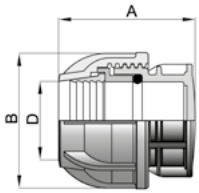
ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Závit R ISO 7/1	Výro-bok č.	A [mm]	A1 [mm]	B [mm]	D [mm]	F [mm]	I [mm]	Hmotnosť [kg]
15	20	1/2"	**13612001**	91	67	47	22	63	54	0.060
20	25	3/4"	**13612502**	113	78	55	26	86	76	0.090

ZÁTKA



DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
10	16	**130716**
15	20	**130720**
20	25	**130725**
25	32	**130732**
32	40	**130740**
40	50	**130750**
50	63	**130763**
65	75	**130775**
80	90	**130790**
100	110	**1307110**



ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Hmotnosť [kg]
10	16	**130716**	41	39	17	0.016
15	20	**130720**	50	46	21	0.027
20	25	**130725**	58	55	26	0.049
25	32	**130732**	66	64	33	0.077
32	40	**130740**	79	74	42	0.124
40	50	**130750**	98	87	51	0.203
50	63	**130763**	113	107	65	0.350
65	75	**130775**	154	131	78	0.568
80	90	**130790**	179	154	92	0.895
100	110	**1307110**	210	185	112	1.519

PRÍSLUŠENSTVO



KUŽEĽOVÁ MATICA

Rozmer [mm]	Výrobok č.	Rozmer [mm]	Výrobok č.
16	134316	50	134350
20	134320	63	134363
25	134325	75	134375
32	134332	90	134390
40	134340	110	1343110



O-KRÚŽOK

Rozmer [mm]	Výrobok č.	Rozmer [mm]	Výrobok č.
16	134716	50	134750
20	134720	63	134763
25	134725	75	134775
32	134732	90	134790
40	134740	110	1347110



PRÍTLAČNÉ TESNENIE

Rozmer [mm]	Výrobok č.	Rozmer [mm]	Výrobok č.
16	137016	50	137050
20	137020	63	137063
25	137025	75	137075
32	137032	90	137090
40	137040	110	1370110

SVORNÝ KRÚŽOK

Rozmer [mm]	Výrobok č.	Rozmer [mm]	Výrobok č.
16	134416	50	134450
20	134420	63	134463
25	134425	75	134475
32	134432	90	134490
40	134440	110	1344110



MONTÁŽNY REMEŇ

Rozmer [mm]	Výrobok č.
25 – 63	13272563
25 – 110	132725110

NÁVOD PRE MONTÁŽ 16 – 63 MM

Montážne kroky:

1. Zrežte rúru v pravom uhle a priložte k sebe (obr. 1).
2. O-krúžok je ošetrený tukom pre ľahšiu montáž. Pre mazanie potrubie nepoužite tuky obsahujúce olej, ale vhodný lubrikant pre pitnú vodu.
3. Uvoľnite kužeľovou maticu 3 – 4 otáčkami skrutky (obr. 2). Nevyskrutkujte kužeľovou maticu úplne !
4. Vyznačte hĺbku zasunutia na rúrke (obr. 3).
5. Zasuňte rúru na doraz do šróbení.
   Uistite sa, že rúra je vložená za tesniaci element (obr. 4).
6. Kužeľovú maticu dotiahnuť rukou (obr. 5).
7. Pre optimálnu pevnosť utiahnite kužeľovou maticu montážnym remeňom (Alebo iným na plastové nákrutky vhodným nástrojom), (obr. 6).













NÁVOD PRE MONTÁŽ 75 – 110 MM

Montážne kroky:

1. Zrežte rúru v pravom uhle a priložte ju (obr. 1).
2. O-krúžok je ošetrený tukom pre ľahšiu montáž. Pre mazanie potrubie nepoužite tuky obsahujúce olej, ale vhodný lubrikant pre pitnú vodu.
3. Uvoľnite kužeľovou maticu 3 – 4 otáčkami skrutky. Nevyskrutkujte kužeľovou maticu úplne !
4. Uchopte skrutku a ťahajte O-krúžok a svorný krúžok ako najďalej môžete dopredu (obr. 2) tak, aby sa rúra dala bez odporu zasunúť.
5. Zasuňte rúru na doraz do šróbení. Uistite sa, že rúra je vložená za tesniaci element.
6. Kužeľovou maticu dotiahnuť rukou.
7. Pre optimálnu pevnosť utiahnite kužeľovou maticu montážnym remeňom (Alebo iným na plastové nákrutky vhodným nástrojom), (obr. 3).







DÔLEŽITÉ POZNATKY

S pomocou našich navrtávok je možné namontovať ďalšie odbočky vo vodovodnom rozvode pomocou PE potrubia (potrubí podľa DIN 8074 a DIN EN 12201).

MATERIÁLY

Vrchný a spodný diel:
Polypropylén kopolymer (PP-B), odolný oproti UV žiareniu

Tesniaci krúžok: NBR/EPDM

Zosilňovací krúžok:
Ušľachtilá oceľ, AISI 430 - pre vnútorný závit od 1 1/4"

Skrutky:
pozinkovaná oceľ

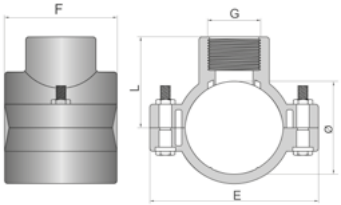
PRETLAKOVÉ STUPNE

Pri teplote do 25 °C je možné použiť navrtávky pre tlaky od PN 16 až do PN 6.
Pretlakové stupne sú závislé na rozmeroch a závitoch, preto je nižšie uvedený pre každý výrobok zodpovedajúci pretlakový stupeň.

NAVRTÁVKA, S DVOMA UPEVŇOVACÍMI SKRUTKAMI



DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x závit	Pretlakový stupeň	Výrobok č.
15	20 x 1/2"	PN 16	**13212001**
20	25 x 1/2"	PN 16	**13212501**
20	25 x 3/4"	PN 16	**13212502**
25	32 x 1/2"	PN 16	**13213201**
25	32 x 3/4"	PN 16	**13213202**
25	32 x 1"	PN 16	**13213203**
32	40 x 1/2"	PN 16	**13214001**
32	40 x 3/4"	PN 16	**13214002**
32	40 x 1"	PN 16	**13214003**
40	50 x 1/2"	PN 16	**13215001**
40	50 x 3/4"	PN 16	**13215002**
40	50 x 1"	PN 16	**13215003**

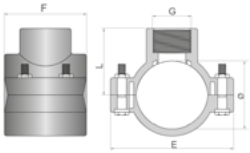


ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Závitové pripojenie G	Výrobok č.	L [mm]	E [mm]	F [mm]	Skrutky	Hmotnosť [kg]
15	20	1/2"	**13212001**	33	62	38	M6 x 35	0.047
20	25	1/2"	**13212501**	33	72	48	M6 x 35	0.060
20	25	3/4"	**13212502**	34	72	48	M8 x 45	0.070
25	32	1/2"	**13213201**	39	87	52	M8 x 45	0.110
25	32	3/4"	**13213202**	40	87	52	M8 x 45	0.113
25	32	1"	**13213203**	47	88	56	M8 x 45	0.137
32	40	1/2"	**13214001**	42	88	56	M8 x 45	0.117
32	40	3/4"	**13214002**	42	88	56	M8 x 45	0.118
32	40	1"	**13214003**	47	88	56	M8 x 45	0.128
40	50	1/2"	**13215001**	46	95	57	M8 x 45	0.119
40	50	3/4"	**13215002**	48	95	57	M8 x 45	0.124
40	50	1"	**13215003**	51	95	57	M8 x 45	0.132

NAVRTÁVKA, SO ŠTYRMI UPEVŇOVACÍMI SKRUTKAMI





DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] x závit	Pretlakový stupeň	Výrobok č.
50	63 x 1/2"	PN 16	**13236301**
50	63 x 3/4"	PN 16	**13236302**
50	63 x 1"	PN 16	**13236303**
50	63 x 1 1/4"	PN 16	**13236304**
50	63 x 1 1/2"	PN 10	**13236305**
65	75 x 1/2"	PN 16	**13237501**
65	75 x 3/4"	PN 16	**13237502**
65	75 x 1"	PN 16	**13237503**
65	75 x 1 1/4"	PN 16	**13237504**
65	75 x 1 1/2"	PN 10	**13237505**
65	75 x 2"	PN 10	**13237506**
80	90 x 1/2"	PN 16	**13239001**
80	90 x 3/4"	PN 16	**13239002**
80	90 x 1"	PN 16	**13239003**
80	90 x 1 1/4"	PN 16	**13239004**
80	90 x 1 1/2"	PN 10	**13239005**
80	90 x 2"	PN 10	**13239006**
100	110 x 1/2"	PN 16	**132311001**
100	110 x 3/4"	PN 16	**132311002**
100	110 x 1"	PN 16	**132311003**
100	110 x 1 1/4"	PN 16	**132311004**
100	110 x 1 1/2"	PN 10	**132311005**
100	110 x 2	PN 10	**132311006**
100	110 x 2 1/2"	PN 6	**132311007**
100	110 x 3"	PN 6	**132311008**

ROZMERY A HMOTNOSTI

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Závitové pripojenie G	Výrobok č.	L [mm]	E [mm]	F [mm]	Skrutky	Hmotnosť [kg]
50	63	1/2"	**13236301**	53	108	72	M8 x 45	0.210
50	63	3/4"	**13236302**	55	108	72	M8 x 45	0.210
50	63	1"	**13236303**	58	108	72	M8 x 45	0.220
50	63	1 1/4"	**13236304**	60	108	72	M8 x 45	0.231
50	63	1 1/2"	**13236305**	60	108	72	M8 x 45	0.223
65	75	1/2"	**13237501**	60	120	90	M8 x 60	0.330
65	75	3/4"	**13237502**	61	120	90	M8 x 60	0.340
65	75	1"	**13237503**	65	120	90	M8 x 60	0.350
65	75	1 1/4"	**13237504**	67	120	90	M8 x 60	0.361
65	75	1 1/2"	**13237505**	67	120	90	M8 x 60	0.370
65	75	2"	**13237506**	70	120	90	M8 x 60	0.390
80	90	1/2"	**13239001**	68	135	90	M8 x 60	0.360
80	90	3/4"	**13239002**	69	135	90	M8 x 60	0.360
80	90	1"	**13239003**	73	135	90	M8 x 60	0.370
80	90	1 1/4"	**13239004**	75	135	90	M8 x 60	0.380
80	90	1 1/2"	**13239005**	75	135	90	M8 x 60	0.390
80	90	2"	**13239006**	78	135	90	M8 x 60	0.410
100	110	1/2"	**132311001**	78	155	105	M8 x 60	0.450
100	110	3/4"	**132311002**	79	155	105	M8 x 60	0.460
100	110	1"	**132311003**	83	155	105	M8 x 60	0.460
100	110	1 1/4"	**132311004**	85	155	105	M8 x 60	0.460
100	110	1 1/2"	**132311005**	85	155	105	M8 x 60	0.470
100	110	2"	**132311006**	88	155	105	M8 x 60	0.500
100	110	2 1/2"	**132311007**	94	155	105	M8 x 60	0.523
100	110	3"	**132311008**	103	155	124	M8 x 70	0.671

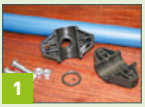
NÁVOD PRE MONTÁŽ

Montážne postup:

1. Zvoľte miesto vývodu a uistite sa, že rúra je bez nečistôt, povrchového poškodenia alebo poškriabania.
2. Umiestnite spodnú stranu navrtávky.
3. Umiestnite tesnenie na stanovené miesto a namontujte horné časti navrtávky. Pripojte ich k dolnej časti.
4. Uistite sa, že obe časti sedla sú pripevnené k bloku.
5. Vložte skrutky zdola a dobre utiahnite matky.
6. Navŕtajte rúru, ale bez poškodenia závitov a tesnenia.

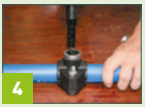
Použite dištančný držiak, aby sa rúra nenavŕtala na opačnej strane.

Odporúčame Vám, aby ste pre vŕtanie použili dierové píly, aby sa zabránilo poškodeniu tesnenia a závitov.









gebo fittings PLATINUM

TVAROVKY SO ZAVITOM VYHOTOVENE´ Z TEMPEROVANEJ LIATINY PLATINUM LINE



CHARAKTERISTIKA

APLIKÁCIA*:

* Táto skupina produktov obsahuje produkty, ktoré možno použiť na tieto aplikácie.

POUŽITIE:

NEW

EXTENSION

PLATINUM LINE

NAŠIM CIEĽOM JE DOBRÉ EŠTE VIAC ZLEPŠIŤ

Práve preto sme na vysoké nároky na kvalitu svorného šróbenia, vyhotoveného z temperovanej liatiny prihliadli aj pri výrobe tvaroviek uvedených v našej ponuke produktov:
Po strojnom opracovaní pozinkujeme všetky voľné plochy doplnkovým elektrogalvanickým postupom podľa, čoho výsledkom:

- dosiahneme najvyššiu možnú ochranu proti korózii,
- nie je potrebná ďalšia olejová ochrana,
- spĺňame aj tie najvyššie hygienické požiadavky

VZŤAHUJÚCE SA PRAVIDLÁ, OBLASTI POUŽITIA

Závitové tvarovky vyhotovené z temperovanej liatiny GEBO ohľadom suroviny a závitovej prípojky zodpovedajú norme č. EN 10242:1994 a sú opatrené označením kvality materiálu „A".
V súlade s vyššie spomenutou normou je možné použiť tvarovky Gebo vyhotovené z temperovanej liatiny v prípade stlačeného vzduchu, vody, horľavých plynov, uhľohydrátov a iných médií v prípade, ak sa dodržia hodnoty predpísané pre teplotu a tlakový stupeň.

APLIKÁCIA:
Prípustný pracovný tlak pri teplotách média od -20 do +120 °C: max. 25 bar
Prípustný pracovný tlak pri teplote média medzi 120 a 300 °C: interpolované hodnoty 20-25 barov
Prípustný pracovný tlak pri teplotách média 300 °C: max. 20 bar

TECHNICKÉ ÚDAJE



MATERIÁL

Tvarovky so závitom GEBO sú označené značkou kvality materiálu „A" a vyrábajú sa v súlade s normou DIN EN 10242 zo základného materiálu z temperovanej liatiny (EN-GJMB-350-10).
Testy materiálu uskutočnené na testovanej vzorke hrúbky 12 mm vykazujú nasledujúce mechanické vlastnosti:
– pevnosť v ťahu (min. hodnota) 350 N/mm² (35 kg/mm²)
– medza tečenia 0,2 % (min. hodnota) 200 N/mm² (20 kg/mm²)
– predĺženie pri pretrhnutí (min. hodnota) 10 %
– Tvrdosť podľa Brinella max. 150 HB
Pre vylúčenie chýb materiálu, všetky tvarovky Gebo sú vyhotovené z temperovanej liatiny a **podrobujeme ich 100%-nej skúške tesnosti podľa normy č. EN 10242:1994**.

POZINKOVANIE

Rúrové tvarovky z temperovanej liatiny GEBO sú pozinkované v súlade s normou EN 10242:1994 (sú ponorené do zinkového kúpeľa).

Vrstvová hrúbka pozinku je minimálne 500 gr/m², čo zodpovedá priemernej hrúbke pozinku 70 µm.

Vrstvová hrúbka zinkového povlaku a mimoriadne trvalá väzba medzi zinkom, respektíve základným materiálom zabezpečuje optimálnu a dlho trvajúcu ochranu voči korózii.

DOPLNKOVÁ OCHRANA PROTI KORÓZII

Po strojnom spracovaní závitov opatríme tvarovky Gebo doplňujúcim elektrogalvanickým pozinkom na základe. Vďaka tomu je každá pozinkovaná tvarovka bez akýchkoľvek výrobných zvyškov a oleja.

ZÁVITOVÉ SPOJENIE

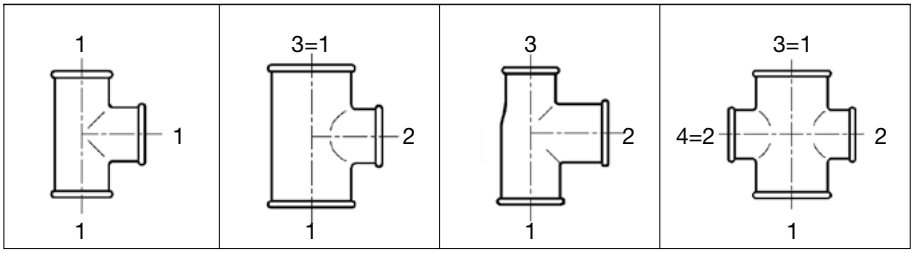
- **Trubkový závit pripojovací:** závitové tvarovky Gebo, vyrábané s označením kvality materiálu „A" sa vyrábajú v súlade s normou č. ISO 7-1 (DIN EN 10226-1) s kužeľovitým vonkajším závitom (R) a valcovým vnútorným závitom(Rp).

- **Upevňovací trubkový závit**: závitové tvarovky Gebo, vyrábané s označením kvality materiálu „A" sa vyrábajú s valcovým vnútorným a vonkajším závitom (G) v súlade s normou č. DIN EN ISO 228/1

DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
CAL	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4

ROZMEROVÁ STÁLOSŤ

Mechanický postup opracovania zabezpečuje rozmerovú stálosť závitových tvaroviek Gebo, vyrábaných z temperovanej liatiny, čo znamená, že v prípade závitových osí sa môže v súlade s výrobnými predpismi vyskytnúť len rozdiel menší ako 0,5° (30').



PLATINUM LINE



1 OBLÚK, DLHÝ 90° M/F — ISO G4

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	1-2V	1-2S
3/8"	1-3V	1-3S
1/2"	1-4V	1-4S
3/4"	1-5V	1-5S
1"	1-6V	1-6S
1 1/4"	1-7V	1-7S
1 1/2"	1-8V	1-8S
2"	1-9V	1-9S
2 1/2"	1-10V	1-10S
3"	1-11V	1-11S
4"	1-12V	1-12S



1A OBLÚK, KRÁTKY 90° M/F — ISO D4

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	1A-3V	1A-3S
1/2"	1A-4V	1A-4S
3/4"	1A-5V	1A-5S
1"	1A-6V	1A-6S
1 1/4"	1A-7V	1A-7S
1 1/2"	1A-8V	1A-8S
2"	1A-9V	1A-9S
2 1/2"	1A-10V	1A-10S



2 OBLÚK, DLHÝ 90° F/F — ISO G1

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	2-2V	2-2S
3/8"	2-3V	2-3S
1/2"	2-4V	2-4S
3/4"	2-5V	2-5S
1"	2-6V	2-6S
1 1/4"	2-7V	2-7S
1 1/2"	2-8V	2-8S
2"	2-9V	2-9S
2 1/2"	2-10V	2-10S
3"	2-11V	2-11S
4"	2-12V	2-12S



2A OBLÚK, KRÁTKY, 90° F/F — ISO D1

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	2A-4V	2A-4S
3/4"	2A-5V	2A-5S
1"	2A-6V	2A-6S
1 1/4"	2A-7V	2A-7S
1 1/2"	2A-8V	2A-8S
2"	2A-9V	2A-9S

3 OBLÚK, DLHÝ, 90°, M/M — ISO G8



Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	3-2V	3-2S
3/8"	3-3V	3-3S
1/2"	3-4V	3-4S
3/4"	3-5V	3-5S
1"	3-6V	3-6S
1 1/4"	3-7V	3-7S
1 1/2"	3-8V	3-8S
2"	3-9V	3-9S
2 1/2"	3-10V	3-10S
3"	3-11V	3-11S
4"	3-12V	3-12S

40 OBLÚK, DLHÝ, 45°, M/F — ISO G4/45°



Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	40-2V	40-2S
3/8"	40-3V	40-3S
1/2"	40-4V	40-4S
3/4"	40-5V	40-5S
1"	40-6V	40-6S
1 1/4"	40-7V	40-7S
1 1/2"	40-8V	40-8S
2"	40-9V	40-9S
2 1/2"	40-10V	40-10S
3"	40-11V	40-11S
4"	40-12V	40-12S
6"	40-14V	

41 OBLÚK, DLHÝ, 45°, F/F — ISO G1/45°



Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	41-3V	41-3S
1/2"	41-4V	41-4S
3/4"	41-5V	41-5S
1"	41-6V	41-6S
1 1/4"	41-7V	41-7S
1 1/2"	41-8V	41-8S
2"	41-9V	41-9S
2 1/2"	41-10V	41-10S
3"	41-11V	41-11S
4"	41-12V	41-12S

60 REVERZNÁ TVAROVKA, F/F



Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/4"	60-5V	60-5S
1"	60-6V	60-6S
1 1/2"	60-8V	60-8S
2"	60-9V	60-9S

PLATINUM LINE



85 OBTOKOVÁ TVAROVKA, F/F

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	85-4V	85-4S
3/4"	85-5V	85-5S
1"	85-6V	85-6S
1 1/4"	85-7V	85-7S
1 1/2"	85-8V	85-8S
2"	85-9V	85-9S



90 KOLENO, 90°, F/F ISO A1

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	90-2V	90-2S
3/8"	90-3V	90-3S
1/2"	90-4V	90-4S
3/4"	90-5V	90-5S
1"	90-6V	90-6S
1 1/4"	90-7V	90-7S
1 1/2"	90-8V	90-8S
2"	90-9V	90-9S
2 1/2"	90-10V	90-10S
3"	90-11V	90-11S
4"	90-12V	90-12S
5"	90-13V	90-13S
6"	90-14V	90-14S



1

2

90 ZÚŽENÉ KOLENO, 90°, F/F ISO A1

Rozmery [1x2]	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8" x 1/4"	90-16V	90-16S
1/2" x 1/4"	90-18V	90-18S
1/2" x 3/8"	90-19V	90-19S
3/4" x 3/8"	90-21V	90-21S
3/4" x 1/2"	90-22V	90-22S
1" x 1/2"	90-25V	90-25S
1" x 3/4"	90-26V	90-26S
1 1/4" x 1/2"	90-27V	90-27S
1 1/4" x 3/4"	90-28V	90-28S
1 1/4" x 1"	90-29V	90-29S
1 1/2" x 1/2"	90-30V	90-30S
1 1/2" x 3/4"	90-31V	90-31S
1 1/2" x 1"	90-32V	90-32S
1 1/2" x 1 1/4"	90-33V	90-33S
2" x 1/2"	90-34V	90-34S
2" x 3/4"	90-35V	90-35S
2" x 1"	90-36V	90-36S
2" x 1 1/4"	90-37V	90-37S
2" x 1 1/2"	90-38V	90-38S
2 1/2" x 1"	90-41V	90-41S
2 1/2" x 1 1/2"	90-43V	90-43S
2 1/2" x 2"	90-44V	90-44S
3" x 1 1/2"	90-49V	90-49S
3" x 2"	90-50V	90-50S
3" x 2 1/2"	90-51V	90-51S
4" x 2 1/2"	90-52V	90-52S
4" x 3"	90-53V	90-53S

92 KOLENO, 90°, ZHODNÉ/REDUKCIA, M/F ISO A4



Rozmery [1x2]	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	92-2V	92-2S
3/8"	92-3V	92-3S
1/2"	92-4V	92-4S
3/4"	92-5V	92-5S
1"	92-6V	92-6S
1 1/4"	92-7V	92-7S
1 1/2"	92-8V	92-8S
2"	92-9V	92-9S
2 1/2"	92-10V	92-10S
3"	92-11V	92-11S
4"	92-12V	92-12S
1/2" x 3/8"	92-19V	92-19S
3/4" x 3/8"	92-21V	92-21S
3/4" x 1/2"	92-22V	92-22S
1" x 3/4"	92-26V	92-26S
1 1/4" x 1"	92-29V	92-29S
1 1/2" x 1"	92-32V	92-32S
1 1/2" x 1 1/4"	92-33V	92-33S

94 KOLENO, 90°, M/M



Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	94-3V	94-3S
1/2"	94-4V	94-4S
3/4"	94-5V	94-5S
1"	94-6V	94-6S
1 1/4"	94-7V	94-7S
1 1/2"	94-8V	94-8S
2"	94-9V	94-9S

95 ROHOVÉ ŠRÓBENIE, 90°, S PLOCHÝM TESNENÍM, F/F ISO UA1



Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	95-3V	95-3S
1/2"	95-4V	95-4S
3/4"	95-5V	95-5S
1"	95-6V	95-6S
1 1/4"	95-7V	95-7S
1 1/2"	95-8V	95-8S
2"	95-9V	95-9S

96 ROHOVÉ ŠRÓBENIE, 90°, S KÓNICKÝM TESNENÍM, F/F ISO UA11



Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	96-3V	96-3S
1/2"	96-4V	96-4S
3/4"	96-5V	96-5S
1"	96-6V	96-6S
1 1/4"	96-7V	96-7S
1 1/2"	96-8V	96-8S
2"	96-9V	96-9S
2 1/2"	96-10V	96-10S
3"	96-11V	96-11S

PLATINUM LINE



97 ROHOVÉ ŠRÓBENIE, 90°, S PLOCHÝM TESNENÍM, M/F — ISO UA2

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	97-3V	97-3S
1/2"	97-4V	97-4S
3/4"	97-5V	97-5S
1"	97-6V	97-6S
1 1/4"	97-7V	97-7S
1 1/2"	97-8V	97-8S
2"	97-9V	97-9S



98 ROHOVÉ ŠRÓBENIE, 90°, S KÓNICKÝM TESNENÍM, M/F — ISO UA12

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	98-3V	98-3S
1/2"	98-4V	98-4S
3/4"	98-5V	98-5S
1"	98-6V	98-6S
1 1/4"	98-7V	98-7S
1 1/2"	98-8V	98-8S
2"	98-9V	98-9S
2 1/2"	98-10V	98-10S
3"	98-11V	98-11S



120 KOLENO, 45°, F/F — ISO A1/45°

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	120-2V	120-2S
3/8"	120-3V	120-3S
1/2"	120-4V	120-4S
3/4"	120-5V	120-5S
1"	120-6V	120-6S
1 1/4"	120-7V	120-7S
1 1/2"	120-8V	120-8S
2"	120-9V	120-9S
2 1/2"	120-10V	120-10S
3"	120-11V	120-11S
4"	120-12V	120-12S



121 KOLENO 45° M/F — ISO A4/45°

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	121-3V	121-3S
1/2"	121-4V	121-4S
3/4"	121-5V	121-5S
1"	121-6V	121-6S
1 1/4"	121-7V	121-7S
1 1/2"	121-8V	121-8S
2"	121-9V	121-9S
2 1/2"	121-10V	121-10S
3"	121-11V	121-11S

130 T-PROFIL F/F/F 90° ISO B1



Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	130-2V	130-2S
3/8"	130-3V	130-3S
1/2"	130-4V	130-4S
3/4"	130-5V	130-5S
1"	130-6V	130-6S
1 1/4"	130-7V	130-7S
1 1/2"	130-8V	130-8S
2"	130-9V	130-9S
2 1/2"	130-10V	130-10S
3"	130-11V	130-11S
4"	130-12V	130-12S
5"	130-13V	130-13S
6"	130-14V	130-14S

130 T-PROFIL REDUKOVANÝ F/F/F 90° ISO B1



Rozmery [1x2x3]	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8" x 1/4" x 3/8"	130-15V	130-15S
3/8" x 1/2" x 3/8"	130-115V	130-115S
1/2" x 1/4" x 1/2"	130-17V	130-17S
1/2" x 3/8" x 3/8"	130-71V	130-71S
1/2" x 3/8" x 1/2"	130-19V	130-19S
1/2" x 1/2" x 3/8"	130-72V	130-72S
1/2" x 3/4" x 1/2"	130-20V	130-20S
1/2" x 1" x 1/2"	130-16V	130-16S
3/4" x 1/4" x 3/4"	130-116V	130-116S
3/4" x 3/8" x 3/4"	130-21V	130-21S
3/4" x 1/2" x 1/2"	130-61V	130-61S
3/4" x 1/2" x 3/4"	130-22V	130-22S
3/4" x 3/4" x 3/8"	130-64V	130-64S
3/4" x 3/4" x 1/2"	130-62V	130-62S
3/4" x 1" x 1/2"	130-66V	130-66S
3/4" x 1" x 3/4"	130-70V	130-70S
1" x 3/8" x 1"	130-18V	130-18S
1" x 1/2" x 1/2"	130-67V	130-67S
1" x 1/2" x 3/4"	130-68V	130-68S
1" x 1/2" x 1"	130-25V	130-25S
1" x 3/4" x 1/2"	130-69V	130-69S
1" x 3/4" x 3/4"	130-73V	130-73S
1" x 3/4" x 1"	130-26V	130-26S
1" x 1" x 3/8"	130-74V	130-74S
1" x 1" x 1/2"	130-75V	130-75S
1" x 1" x 3/4"	130-65V	130-65S
1" x 1 1/4" x 1"	130-23V	130-23S
1" x 1 1/2" x 1"	130-117V	130-117S
1 1/4" x 3/8" x 1 1/4"	130-24V	130-24S
1 1/4" x 1/2" x 1"	130-77V	130-77S
1 1/4" x 1/2" x 1 1/4"	130-27V	130-27S
1 1/4" x 3/4" x 3/4"	130-78V	130-78S
1 1/4" x 3/4" x 1"	130-79V	130-79S
1 1/4" x 3/4" x 1 1/4"	130-28V	130-28S
1 1/4" x 1" x 3/4"	130-80V	130-80S
1 1/4" x 1" x 1"	130-81V	130-81S
1 1/4" x 1" x 1 1/4"	130-29V	130-29S
1 1/4" x 1 1/4" x 1/2"	130-82V	130-82S
1 1/4" x 1 1/4" x 3/4"	130-83V	130-83S
1 1/4" x 1 1/4" x 1"	130-84V	130-84S
1 1/4" x 1 1/2" x 1 1/4"	130-40V	130-40S
1 1/4" x 2" x 1 1/4"	130-41V	130-41S
1 1/2" x 1/2" x 1 1/4"	130-86V	130-86S
1 1/2" x 1/2" x 1 1/2"	130-30V	130-30S
1 1/2" x 3/4" x 1 1/4"	130-87V	130-87S
1 1/2" x 3/4" x 1 1/2"	130-31V	130-31S

PLATINUM LINE



130 T-PROFIL REDUKOVANÝ F/F/F 90° ISO B1

Rozmery [1x2x3]	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1 1/2" x 1" x 1"	130-88V	130-88S
1 1/2" x 1" x 1 1/4"	130-89V	130-89S
1 1/2" x 1" x 1 1/2"	130-32V	130-32S
1 1/2" x 1 1/4" x 1"	130-90V	130-90S
1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/4"	130-91V	130-91S
1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/2"	130-33V	130-33S
1 1/2" x 1 1/2" x 1/2"	130-92V	130-92S
1 1/2" x 1 1/2" x 3/4"	130-93V	130-93S
1 1/2" x 1 1/2" x 1"	130-94V	130-94S
1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/4"	130-95V	130-95S
1 1/2" x 2" x 1 1/4"	130-96V	130-96S
1 1/2" x 2" x 1 1/2"	130-39V	130-39S
2" x 1/2" x 1 1/2"	130-97V	130-97S
2" x 1/2" x 2"	130-34V	130-34S
2" x 3/4" x 1 1/2"	130-98V	130-98S
2" x 3/4" x 2"	130-35V	130-35S
2" x 1" x 1 1/2"	130-99V	130-99S
2" x 1" x 2"	130-36V	130-36S
2" x 1 1/4" x 1 1/4"	130-100V	130-100S
2" x 1 1/4" x 1 1/2"	130-101V	130-101S
2" x 1 1/4" x 2"	130-37V	130-37S
2" x 1 1/2" x 1 1/2"	130-102V	130-102S
2" x 1 1/2" x 2"	130-38V	130-38S
2" x 2" x 1/2"	130-103V	130-103S
2" x 2" x 3/4"	130-104V	130-104S
2" x 2" x 1"	130-105V	130-105S
2" x 2" x 1 1/2"	130-107V	130-107S
2 1/2" x 1/2" x 2 1/2"	130-44V	130-44S
2 1/2" x 3/4" x 2 1/2"	130-45V	130-45S
2 1/2" x 1" x 2 1/2"	130-42V	130-42S
2 1/2" x 1 1/4" x 2 1/2"	130-46V	130-46S
2 1/2" x 1 1/2" x 2 1/2"	130-47V	130-47S
2 1/2" x 2" x 2"	130-108V	130-108S
2 1/2" x 2" x 2 1/2"	130-48V	130-48S
3" x 1" x 3"	130-51V	130-51S
3" x 1 1/4" x 3"	130-52V	130-52S
3" x 1 1/2" x 3"	130-53V	130-53S
3" x 2" x 3"	130-50V	130-50S
3" x 2 1/2" x 3"	130-54V	130-54S
4" x 1 1/4" x 4"	130-118V	130-118S
4" x 1 1/2" x 4"	130-119V	130-119S
4" x 2" x 4"	130-57V	130-57S
4" x 2 1/2" x 4"	130-58V	130-58S
4" x 3" x 4"	130-59V	130-59S



131 T-PROFIL, OBLÚKOVÝ, ZHODNÉ, F/F/F ISO E1

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	131-4V	131-4S
3/4"	131-5V	131-5S
1"	131-6V	131-6S
1 1/4"	131-7V	131-7S
1 1/2"	131-8V	131-8S
2"	131-9V	131-9S



132 T-PROFIL, DVOJITÝ OBLÚKOVÝ, ZHODNÉ, F/F/F ISO E2

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	132-4V	132-4S
3/4"	132-5V	132-5S
1"	132-6V	132-6S
1 1/4"	132-7V	132-7S
1 1/2"	132-8V	132-8S
2"	132-9V	132-9S

133 T-PROFIL, ZHODNÉ F/M/F

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	133-3V	133-3S
1/2"	133-4V	133-4S
3/4"	133-5V	133-5S
1"	133-6V	133-6S



134 T-PROFIL, ZHODNÉ M/F/F

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	134-4V	134-4S
3/4"	134-5V	134-5S
1"	134-6V	134-6S
1 1/4"	134-7V	134-7S
1 1/2"	134-8V	134-8S
2"	134-9V	134-9S



135 T-PROFIL, ZHODNÉ M/M/M

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	135-4V	135-4S
3/4"	135-5V	135-5S
1"	135-6V	135-6S



165 T-PROFIL, 45°, ZHODNÉ, F/F/F

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	165-4V	165-4S
3/4"	165-5V	165-5S
1"	165-6V	165-6S
1 1/4"	165-7V	165-7S
1 1/2"	165-8V	165-8S
2"	165-9V	165-9S



180 KRÍŽOVÝ PROFIL, ZHODNÉ, F/F/F/F ISO C1

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	180-2V	180-2S
3/8"	180-3V	180-3S
1/2"	180-4V	180-4S
3/4"	180-5V	180-5S
1"	180-6V	180-6S
1 1/4"	180-7V	180-7S
1 1/2"	180-8V	180-8S
2"	180-9V	180-9S
2 1/2"	180-10V	180-10S
3"	180-11V	180-11S
4"	180-12V	180-12S



180 KRÍŽOVÝ PROFIL, REDUKOVANÝ F/F/F/F ISO C1

Rozmery [1x2]	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/4" x 1/2"	180-22V	180-22S
1" x 1/2"	180-25V	180-25S



PLATINUM LINE



220 Y-ODBOČKA, ZHODNÉ, F/F/F

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	220-3V	220-3S
1/2"	220-4V	220-4S
3/4"	220-5V	220-5S
1"	220-6V	220-6S



221 DVOJITÉ KOLENO, ZHODNÉ, F/F/F ISO Za1

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	221-4V	221-4S
3/4"	221-5V	221-5S
1"	221-6V	221-6S
1 1/4"	221-7V	221-7S
1 1/2"	221-8V	221-8S
2"	221-9V	221-9S



223 DVOJITÉ T-KOLENO, ZHODNÉ, F/F/F/F ISO Za2

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	223-4V	223-4S
3/4"	223-5V	223-5S
1"	223-6V	223-6S
1 1/4"	223-7V	223-7S

2



1

240 REDUKOVANÝ NÁTRUBOK, F/F ISO M2

Rozmery [1x2]	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8" x 1/4"	240-16V	240-16S
1/2" x 1/4"	240-18V	240-18S
1/2" x 3/8"	240-19V	240-19S
3/4" x 3/8"	240-21V	240-21S
3/4" x 1/2"	240-22V	240-22S
1" x 3/8"	240-24V	240-24S
1" x 1/2"	240-25V	240-25S
1" x 3/4"	240-26V	240-26S
1 1/4" x 1/2"	240-27V	240-27S
1 1/4" x 3/4"	240-28V	240-28S
1 1/4" x 1"	240-29V	240-29S
1 1/2" x 1/2"	240-30V	240-30S
1 1/2" x 3/4"	240-31V	240-31S
1 1/2" x 1"	240-32V	240-32S
1 1/2" x 1 1/4"	240-33V	240-33S
2" x 1/2"	240-34V	240-34S
2" x 3/4"	240-35V	240-35S
2" x 1"	240-36V	240-36S
2" x 1 1/4"	240-37V	240-37S
2" x 1 1/2"	240-38V	240-38S
2 1/2" x 1/2"	240-39V	240-39S
2 1/2" x 3/4"	240-40V	240-40S
2 1/2" x 1"	240-41V	240-41S
2 1/2" x 1 1/4"	240-42V	240-42S
2 1/2" x 1 1/2"	240-43V	240-43S
2 1/2" x 2"	240-44V	240-44S
3" x 1"	240-47V	240-47S
3" x 1 1/4"	240-48V	240-48S
3" x 1 1/2"	240-49V	240-49S
3" x 2"	240-50V	240-50S
3" x 2 1/2"	240-51V	240-51S
4" x 1 1/2"	240-56V	240-56S
4" x 2"	240-57V	240-57S
4" x 2 1/2"	240-58V	240-58S
4" x 3"	240-59V	240-59S

241 REDUKCIA, M/F ISO N4



Rozmery [1x2]	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8" x 1/4"	241-16V	241-16S
1/2" x 1/4"	241-18V	241-18S
1/2" x 3/8"	241-19V	241-19S
3/4" x 1/4"	241-20V	241-20S
3/4" x 3/8"	241-21V	241-21S
3/4" x 1/2"	241-22V	241-22S
1" x 3/8"	241-24V	241-24S
1" x 1/2"	241-25V	241-25S
1" x 3/4"	241-26V	241-26S
1 1/4" x 1/2"	241-27V	241-27S
1 1/4" x 3/4"	241-28V	241-28S
1 1/4" x 1"	241-29V	241-29S
1 1/2" x 1/2"	241-30V	241-30S
1 1/2" x 3/4"	241-31V	241-31S
1 1/2" x 1"	241-32V	241-32S
1 1/2" x 1 1/4"	241-33V	241-33S
2" x 1/2"	241-34V	241-34S
2" x 3/4"	241-35V	241-35S
2" x 1"	241-36V	241-36S
2" x 1 1/4"	241-37V	241-37S
2" x 1 1/2"	241-38V	241-38S
2 1/2" x 1/2"	241-39V	241-39S
2 1/2" x 3/4"	241-40V	241-40S
2 1/2" x 1"	241-41V	241-41S
2 1/2" x 1 1/4"	241-42V	241-42S
2 1/2" x 1 1/2"	241-43V	241-43S
2 1/2" x 2"	241-44V	241-44S
3" x 3/4"	241-46V	241-46S
3" x 1"	241-47V	241-47S
3" x 1 1/4"	241-48V	241-48S
3" x 1 1/2"	241-49V	241-49S
3" x 2"	241-50V	241-50S
3" x 2 1/2"	241-51V	241-51S
4" x 1"	241-54V	241-54S
4" x 1 1/4"	241-55V	241-55S
4" x 1 1/2"	241-56V	241-56S
4" x 2"	241-57V	241-57S
4" x 2 1/2"	241-58V	241-58S
4" x 3"	241-59V	241-59S
5" x 4"	241-60V	241-60S
6" x 3"	241-61V	241-61S
6" x 4"	241-62V	241-62S
6" x 5"	241-63V	241-63S

245 REDUKČNÁ VSUVKA, M/M ISO N8



Rozmery [1x2]	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8" x 1/4"	245-16V	245-16S
1/2" x 1/4"	245-18V	245-18S
1/2" x 3/8"	245-19V	245-19S
3/4" x 3/8"	245-21V	245-21S
3/4" x 1/2"	245-22V	245-22S
1" x 1/2"	245-25V	245-25S
1" x 3/4"	245-26V	245-26S
1 1/4" x 1/2"	245-27V	245-27S
1 1/4" x 3/4"	245-28V	245-28S
1 1/4" x 1"	245-29V	245-29S
1 1/2" x 1/2"	245-30V	245-30S
1 1/2" x 3/4"	245-31V	245-31S
1 1/2" x 1"	245-32V	245-32S
1 1/2" x 1 1/4"	245-33V	245-33S
2" x 1/2"	245-34V	245-34S
2" x 3/4"	245-35V	245-35S

PLATINUM LINE



245 REDUKČNÁ VSUVKA, M/M — ISO N8

Rozmery [1x2]	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
2" x 1"	245-36V	245-36S
2" x 1 1/4"	245-37V	245-37S
2" x 1 1/2"	245-38V	245-38S
2 1/2" x 1"	245-41V	245-41S
2 1/2" x 1 1/4"	245-42V	245-42S
2 1/2" x 1 1/2"	245-43V	245-43S
2 1/2" x 2"	245-44V	245-44S
3" x 1 1/2"	245-49V	245-49S
3" x 2"	245-50V	245-50S
3" x 2 1/2"	245-51V	245-51S
4" x 2"	245-57V	245-57S
4" x 2 1/2"	245-58V	245-58S
4" x 3"	245-59V	245-59S



246 REDUKOVANÝ NÁTRUBOK, DLHÝ, F/M — ISO M4

Rozmery [1x2]	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8" x 1/4"	246-16V	246-16S
1/2" x 1/4"	246-18V	246-18S
1/2" x 3/8"	246-19V	246-19S
3/4" x 3/8"	246-21V	246-21S
3/4" x 1/2"	246-22V	246-22S
1" x 1/2"	246-25V	246-25S
1" x 3/4"	246-26V	246-26S
1 1/4" x 1/2"	246-27V	246-27S
1 1/4" x 3/4"	246-28V	246-28S
1 1/4" x 1"	246-29V	246-29S
1 1/2" x 3/4"	246-31V	246-31S
1 1/2" x 1"	246-32V	246-32S
1 1/2" x 1 1/4"	246-33V	246-33S
2" x 1/2"	246-34V	246-34S
2" x 3/4"	246-35V	246-35S
2" x 1"	246-36V	246-36S
2" x 1 1/4"	246-37V	246-37S
2" x 1 1/2"	246-38V	246-38S
2 1/2" x 2"	246-44V	246-44S
3" x 2"	246-50V	246-50S
3" x 2 1/2"	246-51V	246-51S



270 NÁTRUBOK F/F — ISO M2

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	270-2V	270-2S
3/8"	270-3V	270-3S
1/2"	270-4V	270-4S
3/4"	270-5V	270-5S
1"	270-6V	270-6S
1 1/4"	270-7V	270-7S
1 1/2"	270-8V	270-8S
2"	270-9V	270-9S
2 1/2"	270-10V	270-10S
3"	270-11V	270-11S
4"	270-12V	270-12S



271 NÁTRUBOK, S PRAVÝM A ĽAVÝM ZÁVITOM, F/F — ISO M2 R-L

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	271-4V	271-4S
3/4"	271-5V	271-5S
1"	271-6V	271-6S
1 1/4"	271-7V	271-7S
1 1/2"	271-8V	271-8S
2"	271-9V	271-9S

280 VSUVKA, M/M — ISO N8



Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	280-2V	280-2S
3/8"	280-3V	280-3S
1/2"	280-4V	280-4S
3/4"	280-5V	280-5S
1"	280-6V	280-6S
1 1/4"	280-7V	280-7S
1 1/2"	280-8V	280-8S
2"	280-9V	280-9S
2 1/2"	280-10V	280-10S
3"	280-11V	280-11S
4"	280-12V	280-12S
5"	280-13V	280-13S
6"	280-14V	280-14S

281 VSUVKA, S PRAVÝM A ĽAVÝM ZÁVITOM, M/M — ISO N8 R-L



Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	281-3V	281-3S
1/2"	281-4V	281-4S
3/4"	281-5V	281-5S
1"	281-6V	281-6S
1 1/4"	281-7V	281-7S
1 1/2"	281-8V	281-8S
2"	281-9V	281-9S

290 ZÁTKA, S OBRUBOU — ISO T9



Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	290-2V	290-2S
3/8"	290-3V	290-3S
1/2"	290-4V	290-4S
3/4"	290-5V	290-5S
1"	290-6V	290-6S
1 1/4"	290-7V	290-7S
1 1/2"	290-8V	290-8S
2"	290-9V	290-9S
2 1/2"	290-10V	290-10S
3"	290-11V	290-11S
4"	290-12V	290-12S

291 ZÁTKA, BEZ OBRUBY — ISO T8



Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	291-2V	291-3S
3/8"	291-3V	291-4S
1/2"	291-4V	291-4S
3/4"	291-5V	291-5S
1"	291-6V	291-6S
1 1/4"	291-7V	291-7S
1 1/2"	291-8V	291-8S
2"	291-9V	291-9S
2 1/2"	291-10V	291-10S
3"	291-11V	291-11S
4"	291-12V	291-12S

PLATINUM LINE



300 VRCHNÁK, ŠESŤHRAN** ISO T1

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	300-2V	300-2S
3/8"	300-3V	300-3S
1/2"	300-4V	300-4S
3/4"	300-5V	300-5S
1"	300-6V	300-6S
1 1/4"	300-7V	300-7S
1 1/2"	300-8V	300-8S
2"	300-9V	300-9S
2 1/2"	300-10V	300-10S
3"	300-11V	300-11S
4"	300-12V	300-12S

** 1/4"-3/4" šesťhran vrchnák, 1"-4" osemuholník vrchnák



301 VRCHNÁK, OKRÚHLY ISO T1

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	301-2V	301-2S
3/8"	301-3V	301-3S
1/2"	301-4V	301-4S
3/4"	301-5V	301-5S
1"	301-6V	301-6S
1 1/4"	301-7V	301-7S
1 1/2"	301-8V	301-8S
2"	301-9V	301-9S
2 1/2"	301-10V	301-10S
3"	301-11V	301-11S
4"	301-12V	301-12S



310 PROTIMATICA ISO P4

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/4"	310-2V	310-2S
3/8"	310-3V	310-3S
1/2"	310-4V	310-4S
3/4"	310-5V	310-5S
1"	310-6V	310-6S
1 1/4"	310-7V	310-7S
1 1/2"	310-8V	310-8S
2"	310-9V	310-9S
2 1/2"	310-10V	310-10S
3"	310-11V	310-11S
4"	310-12V	310-12S



321 ZÁVITOVÁ PRÍRUBA, BEZ VŔTANIA

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	321-4V	321-4S
3/4"	321-5V	321-5S
1"	321-6V	321-6S
1 1/4"	321-7V	321-7S
1 1/2"	321-8V	321-8S
2"	321-9V	321-9S

329 ZÁVITOVÁ PRÍRUBA, S VŔTANÍM



Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	329-4V	329-4S
3/4"	329-5V	329-5S
1"	329-6V	329-6S
1 1/4"	329-7V	329-7S
1 1/2"	329-8V	329-8S
2"	329-9V	329-9S
2 1/2"	329-10V	329-10S
3"	329-11V	329-11S

Poznámka: Tieto príruby nie sú v súlade s normami (bez DIN). Nie je vhodný na použitie v potrubiach nesúcich médiá.

330 ŠRÓBENIE S PLOCHÝM TESNENÍM, F/F ISO U1



Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	330-3V	330-3S
1/2"	330-4V	330-4S
3/4"	330-5V	330-5S
1"	330-6V	330-6S
1 1/4"	330-7V	330-7S
1 1/2"	330-8V	330-8S
2"	330-9V	330-9S
2 1/2"	330-10V	330-10S
3"	330-11V	330-11S
4"	330-12V	330-12S

331 ŠRÓBENIE S PLOCHÝM TESNENÍM, M/F ISO U2



Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	331-3V	331-3S
1/2"	331-4V	331-4S
3/4"	331-5V	331-5S
1"	331-6V	331-6S
1 1/4"	331-7V	331-7S
1 1/2"	331-8V	331-8S
2"	331-9V	331-9S
2 1/2"	331-10V	331-10S
3"	331-11V	331-11S
4"	331-12V	331-12S

340 ŠRÓBENIE S KUŽEĽOVÝM TESNENÍM, F/F ISO U11



Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	340-3V	340-3S
1/2"	340-4V	340-4S
3/4"	340-5V	340-5S
1"	340-6V	340-6S
1 1/4"	340-7V	340-7S
1 1/2"	340-8V	340-8S
2"	340-9V	340-9S
2 1/2"	340-10V	340-10S
3"	340-11V	340-11S
4"	340-12V	340-12S

PLATINUM LINE



341 ŠRÓBENIE, KÓNICKÉ TESNENIE, M/F ISO U12

Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	341-3V	341-3S
1/2"	341-4V	341-4S
3/4"	341-5V	341-5S
1"	341-6V	341-6S
1 1/4"	341-7V	341-7S
1 1/2"	341-8V	341-8S
2"	341-9V	341-9S
2 1/2"	341-10V	341-10S
3"	341-11V	341-11S
4"	341-12V	341-12S



351 SPÁJACIA SADA* (TESNENIA VYROBENÉ Z NBR)

Spájacia sada 372	Spájacia sada 374	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1"	G 1 1/2"		351-6S
11/4"	G 2"		351-7S

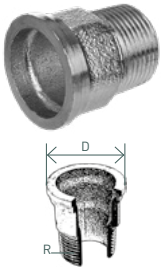
(2 ks. x 372 produkt + 2 ks. x 374 produkt + 2 gumové tesnenie)
*nevhodné pre pitnú vodu a plyn
Teploty: + 5 °C až 80 °C



370 ZÁTKA, S PLOCHÝM TESNENÍM (ČASŤ ŠRÓBENIA)

Rozmery		Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
Rp	G		
3/4"	1 1/4"	370-5V	370-5S
1"	1 1/2"	370-6V	370-6S
1 1/4"	2"	370-7V	370-7S
1 1/2"	2 1/4"	370-8V	370-8S
2"	2 3/4"	370-9V	370-9S
2 1/2"	3 1/2"	370-10V	370-10S

Rp = paralelný vnútorný závit
G = paralelný vnútorný a vonkajší závit



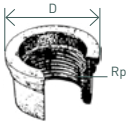
371 OBJÍMKA PRIAMA S PLOCHÝM TESNENÍM (ČASŤ ŠRÓBENIA)

Rozmery		Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
R	D for G		
3/4"	1 1/4"	371-5V	371-5S
1"	1 1/2"	371-6V	371-6S
1 1/4"	2"	371-7V	371-7S
1 1/2"	2 1/4"	371-8V	371-8S
2"	2 3/4"	371-9V	371-9S
2 1/2"	3 1/2"	371-10V	371-10S

R = kužeľový vonkajší závit

372 OBJÍMKA PRIAMA S PLOCHÝM TESNENÍM (ČASŤ ŠRÓBENIA)



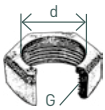


Rozmery		Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
Rp	D for G		
3/8"	3/4"	372-3V	372-3S
1/2"	1"	372-4V	372-4S
3/4"	1 1/4"	372-5V	372-5S
1"	1 1/2"	372-6V	372-6S
1 1/4"	2"	372-7V	372-7S
1 1/2"	2 1/4"	372-8V	372-8S
2"	2 3/4"	372-9V	372-9S
2 1/2"	3 1/2"	372-10V	372-10S

Rp = paralelný vnútorný závit

374 PRESUVNÁ MATICA (ČASŤ ŠRÓBENIA)





d do R/Rp	G	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	7/8"	374-3V	374-3S
1/2"	1 1/8"	374-4V	374-3S
3/4"	1 1/4"	374-5V	374-3S
1"	1 1/2"	374-6V	374-3S
1 1/4"	2"	374-7V	374-3S
1 1/2"	2 1/4"	374-8V	374-3S
2"	2 3/4"	374-9V	374-3S
2 1/2"	3 1/2"	374-10V	374-3S

471 NÁSTENNÉ KOLENO



Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	471-4V	471-4S
3/4"	471-5V	471-5S
1"	471-6V	471-6S

529a NÁTRUBOK, M/F ISO M4



Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
3/8"	529-3V	529-3S
1/2"	529-4V	529-4S
3/4"	529-5V	529-5S
1"	529-6V	529-6S
1 1/4"	529-7V	529-7S
1 1/2"	529-8V	529-8S
2"	529-9V	529-9S

531 JEDNODUCHÁ VSUVKA



Rozmery	Číslo Položky Pozinkovaná	Číslo Položky Čierna
1/2"	531-4V	531-4S
3/4"	531-5V	531-5S
1"	531-6V	531-6S
1 1/4"	531-7V	531-7S
2"	531-9V	531-9S

PLATINUM LINE

KOĽKO DRUHOV TEMPEROVANEJ LIATINY EXISTUJE?

V zásade existujú dva druhy temperovanej liatiny: biela a čierna. Tie je možné na základe stupňa tvrdosti, resp. tvarovateľnosti rozdeliť do ďalších skupín.

V ČOM JE ROZDIEL MEDZI BIELOU A ČIERNOU TEMPEROVANOU LIATINOU?

Bielu temperovanú liatinu vyhotovujú tepelným spracovaním v oxidačnej (dekarbonizačnej) atmosfére. Počas procesu sa z pracovného kusa extrahuje grafit (takzvané temperové uhlie) a tak sa po stuhnutí vytvorí biela, bezgrafitová štruktúra.

Čierna temperovaná liatina má tmavý lom, čo je výsledkom dekarbonizácie v menšej miere počas žhavenia v neutrálnom prostredí.

ČO TO ZNAMENÁ TECHNICKY?

V nasledujúcich porovnáme rôzne druhy temperovaných liatin. V prípade dvoch kusov skúšobných teliesok dĺžky 12 mm sme testovali ich tvárnosť a ohyb, aby sme zistili ich mechanické vlastnosti:

EN-GJMW-400-5 biela liatina
EN-GJMB-350-10 čierna liatina
EN-GJMW-350-4 biela liatina
EN-GJMW-550-4 biela liatina
EN-GJMB-450-6 čierna liatina
EN-GJMB-550-4 čierna liatina

Parametre	EN-GJMW-350-4 biela liatina	EN-GJMW-400-5 biela liatina	EN-GJMW-550-4 biela liatina	EN-GJMB-350-10 čierna liatina	EN-GJMB-450-6 čierna liatina	EN-GJMB-550-4 čierna liatina
Pevnosť v ťahu Rm [N/mm²]	350	400	550	350	450	550
Predĺženie pri pretrhnutí v A [%]	4	5	4	10	6	4
Medza tečenia Rp 0.2 [N/mm²]	160	220	340	200	270	340
Tvrdosť podľa Brinella [HB]	Max 230	Max 220	Max 250	Max 150	150/200	180/230

AKÉ NORMY POUŽIŤ?

Pre temperovanú liatinu sú platné predpisy uvedené v norme č. DIN EN 1562. Tá obsahuje triedenie druhov a špecifikáciu liatin, ako aj parametre kontroly.

KTORÉ NORMY SÚ PLATNÉ PRE ZÁVITOVÉ TVAROVKY?

Pre trubkové tvarovky je smerodajná norma č. DIN EN 10242, ktorá triedi rôzne tvarovky podľa materiálu, formy, závitu, kontroly kvality, rozsahu odolnosti, hrúbky vrstvy pozinku, kontroly tlaku, atď.

DO KTOREJ TRIEDY JE MOŽNÉ ZARADIŤ ZÁVITOVÉ TVAROVKY GEBO?

Závitové tvarovky Gebo patria do triedy opatrenej označením kvality materiálu „A“.

ČO TO ZNAMENÁ?

Tvarovky, patriace do tejto triedy musia disponovať s nasledujúcimi vlastnosťami:

- Typ materiálu EN-GJMW-400-5 alebo EN-GJMB-350-10
- Kužeľovitý vonkajší závit podľa normy ISO 7/1
- Valcový vnútorný závit podľa normy č. ISO 7/1
- Priemerná hrúbka vrstvy pozinku nesmie byť menšia ako 63 µm
- Musia zodpovedať určeným rozmerovým predpisom
- 100 %-ná tesnosť v kvapalinovej kúpeli pri tlaku 5 bar
- Optickou kontrolou je potrebné každú skontrolovať po jednej, či nie sú kvalitatívne chybné
- Musí vyhovieť skúške odolnosti do 4 “s tlakom min. 100 bar a min. 5” a 6 “64 bar
- Výrobca môže byť len podnik certifikovaný podľa ISO 9001
- Iné parametre

Armatúry podľa DIN EN 10242; Certifikované DVGW, dizajnový symbol „A“

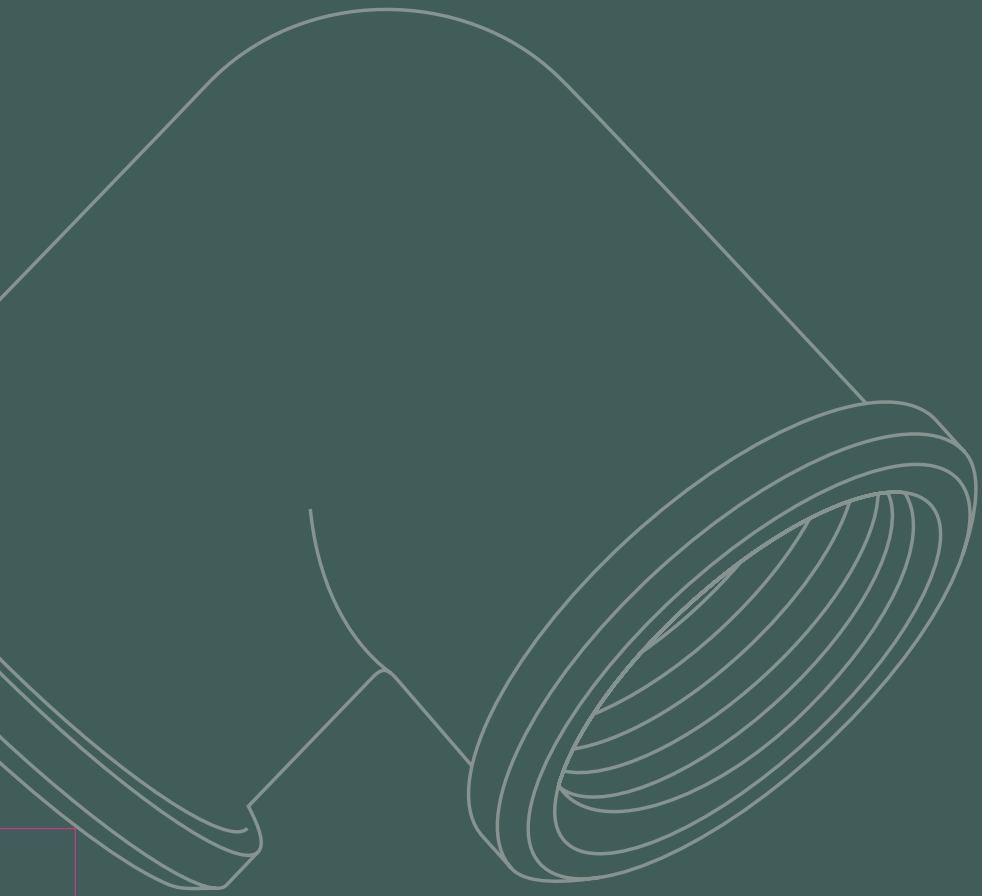
ARMATÚRY PODĽA DIN EN 10242


DVGW

CERT

DIN-DVGW type examination certificate

DIN-DVGW-Baumusterprüfzertifikat





gebogold

MOSADZNE TVAROVKY SO ZAVITOM

CHARAKTERISTIKA

APLIKÁCIA*:

* Táto skupina produktov obsahuje produkty, ktoré možno použiť na tieto aplikácie.

POUŽITIE:

NEW

EXTENSION

KOMPLETNÝ SORTIMENT



SÉRIA HEAVY [BH] S. 141-147

Mosadzné tvarovky so závitom: závity v súlade s normou DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)



SÉRIA REGULAR [BR] S. 147-159

Mosadzné tvarovky so závitom: závity v súlade s normou ISO 228 - Vonkajší závit s vrúbkovaním do 1 1/2“

CHARAKTERISTIKA

Materiál:
mosadz

Oblasti nasadenia podľa DIN EN 1254-4 pre sériu BH, závit podľa ISO 7/1:
OBLASTI POUŽITIA A PREVADZKOVA TEPLOTA/TLAK:
Voda:
Veľkosti 1/8" – 2": 10°C - 110°C/max. 16 bar
Veľkosti 2 1/2" – 4": 10°C - 110°C/max. 10 bar
Stlačený vzduch: 5°C - 35°C/max. 10 bar

Oblasti nasadenia podľa DIN EN 1254-4 pre rady BR a BC, veľkosti 1/8" až 4", závit podľa ISO 228:
OBLASTI POUŽITIA A PREVADZKOVA TEPLOTA/TLAK:
Voda: 10°C - 30°C/max. 16 bar és max. 95°C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: 5°C - 35°C/max. 6 bar

Inštalacia:
Pri montáži a inštalácii tvaroviek je nutné postupovať v súlade s platnými technickými pravidlami.

BH SÉRIA - Závity podľa normy ISO 7/1

90 KOLENO 90°, F/F



Veľkosť	Výrobok č.
3/8"	90-3BH
1/2"	90-4BH
3/4"	90-5BH
1"	90-6BH
1 1/4"	90-7BH
1 1/2"	90-8BH
2"	90-9BH
2 1/2"	90-10BH
3"	90-11BH
4"	90-12BH

90 KOLENO 90°, F/F, REDUKČNÉ



Veľkosť [1x2]	Výrobok č.
1/2" x 3/8"	90-19BH
3/4" x 1/2"	90-22BH
1 x 1/2"	90-25BH
1" x 3/4"	90-26BH

BH SÉRIA - Závity podľa normy ISO 7/1



92 KOLENO 90°, M/F

Veľkosť	Výrobok č.
3/8"	92-3BH
1/2"	92-4BH
3/4"	92-5BH
1"	92-6BH
1 1/4"	92-7BH
1 1/2"	92-8BH
2"	92-9BH
2 1/2"	92-10BH
3"	92-11BH
4"	92-12BH



96 KOLENO 90° SO SPOJOM A KUŽEĽOVÝM SEDLOM, F/F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	96-4BH
3/4"	96-5BH
1"	96-6BH
1 1/4"	96-7BH
1 1/2"	96-8BH
2"	96-9BH



98 KOLENO 90° SO SPOJOM A KUŽEĽOVÝM SEDLOM, M/F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	98-4BH
3/4"	98-5BH
1"	98-6BH
1 1/4"	98-7BH
1 1/2"	98-8BH
2"	98-9BH



120 KOLENO 45°, F/F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	120-4BH
3/4"	120-5BH
1"	120-6BH

BH SÉRIA - Závity podľa normy ISO 7/1

121 KOLENO 45°, M/F



Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	121-4BH
3/4"	121-5BH
1"	121-6BH

130 T-KUS 90°, F/F/F



Veľkosť	Výrobok č.
3/8"	130-3BH
1/2"	130-4BH
3/4"	130-5BH
1"	130-6BH
1 1/4"	130-7BH
1 1/2"	130-8BH
2"	130-9BH
2 1/2"	130-10BH
3"	130-11BH
4"	130-12BH

130 T-KUS 90°, REDUKČNÝ, F/F/F



Veľkosť [1 x 2 x 3]	Výrobok č.
3/4" x 1/2" x 3/4"	130-22BH
1" x 1/2" x 1"	130-25BH
1" x 3/4" x 1"	130-26BH
1 1/4" x 3/4" x 1 1/4"	130-28BH
1 1/4" x 1" x 1 1/4"	130-29BH

134 T-KUS, F/F/M



Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	134-4BH
3/4"	134-5BH
1"	134-6BH

180 KRÍŽOVÁ TVAROVKA F/F/F/F



Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	180-4BH
3/4"	180-5BH
1"	180-6BH
1 1/4"	180-7BH

BH SÉRIA - Závity podľa normy ISO 7/1



240 REDUKČNÝ NÁTRUBOK, F/F

Veľkosť [1x2]	Výrobok č.
1/2" x 3/8"	240-19BH
3/4" x 1/2"	240-22BH
1" x 1/2"	240-25BH
1" x 3/4"	240-26BH
1 1/4" x 1"	240-29BH
1 1/2" x 1 1/4"	240-33BH
2" x 1 1/2"	240-39BH



241 REDUKCIA, M/F

Veľkosť [1x2]	Výrobok č.
1/2" x 1/4"	241-18BH
1/2" x 3/8"	241-19BH
3/4" x 1/4"	241-20BH
3/4" x 3/8"	241-21BH
3/4" x 1/2"	241-22BH
1" x 3/8"	241-24BH
1" x 1/2"	241-25BH
1" x 3/4"	241-26BH
1 1/4" x 1/2"	241-27BH
1 1/4" x 3/4"	241-28BH
1 1/4" x 1"	241-29BH
1 1/2" x 1/2"	241-30BH
1 1/2" x 3/4"	241-31BH
1 1/2" x 1"	241-32BH
1 1/2" x 1 1/4"	241-33BH
2" x 1/2"	241-34BH
2" x 3/4"	241-35BH
2" x 1"	241-36BH
2" x 1 1/4"	241-37BH
2" x 1 1/2"	241-38BH
2 1/2" x 2"	241-44BH
3" x 2"	241-50BH
3" x 2 1/2"	241-51BH

BH SÉRIA - Závity podľa normy ISO 7/1

245 REDUKČNÁ VSUVKA, M/M



Veľkosť [1x2]	Výrobok č.
1/2" x 3/8"	245-19BH
3/4" x 3/8"	245-21BH
3/4" x 1/2"	245-22BH
1" x 1/2"	245-25BH
1" x 3/4"	245-26BH
1 1/4" x 1/2"	245-27BH
1 1/4" x 3/4"	245-28BH
1 1/4" x 1"	245-29BH
1 1/2" x 3/4"	245-31BH
1 1/2" x 1"	245-32BH
1 1/2" x 1 1/4"	245-33BH
2" x 1"	245-36BH
2" x 1 1/4"	245-37BH
2" x 1 1/2"	245-38BH
2 1/2" x 2"	245-44BH
3" x 2"	245-50BH
3" x 2 1/2"	245-51BH
4" x 2 1/2""	245-58BH
4" x 3"	245-59BH

270 NÁTRUBOK, F/F (S ÚPLNÝM ZÁVITOM)



Veľkosť	Výrobok č.
3/8"	270-3BH
1/2"	270-4BH
3/4"	270-5BH
1"	270-6BH
1 1/4"	270-7BH
1 1/2"	270-8BH
2"	270-9BH
2 1/2"	270-10BH
3"	270-11BH
4"	270-12BH

BH SÉRIA - Závity podľa normy ISO 7/1



280 ŠESŤHRANNÁ VSUVKA, M/M

Veľkosť	Výrobok č.
3/8"	280-3BH
1/2"	280-4BH
3/4"	280-5BH
1"	280-6BH
1 1/4"	280-7BH
1 1/2"	280-8BH
2"	280-9BH
2 1/2"	280-10BH
3"	280-11BH
4"	280-12BH



290 ŠESŤHRANNÁ ZÁTKA, M

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	290-4BH
3/4"	290-5BH
1"	290-6BH
1 1/4"	290-7BH
1 1/2"	290-8BH
2"	290-9BH



300 ŠESŤHRANNÉ VIEČKO, F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	300-4BH
3/4"	300-5BH
1"	300-6BH
1 1/4"	300-7BH
1 1/2"	300-8BH
2"	300-9BH



340 ROVNÝ SPOJ S KUŽEĽOVÝM SEDLOM, F/F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	340-4BH
3/4"	340-5BH
1"	340-6BH
1 1/4"	340-7BH
1 1/2"	340-8BH
2"	340-9BH

BH SÉRIA - Závity podľa normy ISO 7/1

341 SPOJ S KUŽEĽOVÝM SEDLOM, M/F



Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	341-4BH
3/4"	341-5BH
1"	341-6BH
1 1/4"	341-7BH
1 1/2"	341-8BH
2"	341-9BH

BR SÉRIA - závity v súlade s normou ISO 228

1 DLHÉ KOLENO 90°, M/F



Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	1-4BR
3/4"	1-5BR
1"	1-6BR
1 1/4"	1-7BR
1 1/2"	1-8BR
2"	1-9BR
2 1/2"	1-10BR
3"	1-11BR

2 DLHÉ KOLENO 90°, F/F



Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	2-4BR
3/4"	2-5BR
1"	2-6BR
1 1/4"	2-7BR
1 1/2"	2-8BR
2"	2-9BR
2 1/2"	2-10BR
3"	2-11BR

BR SÉRIA - závity v súlade s normou ISO 228



90 KOLENO 90°, F/F

Veľkosť	Výrobok č.
3/8"	90-3BR
1/2"	90-4BR
3/4"	90-5BR
1"	90-6BR
1 1/4"	90-7BR
1 1/2"	90-8BR
2"	90-9BR
2 1/2"	90-10BR
3"	90-11BR
4"	90-12BR



90 KOLENO 90°, F/F, REDUKČNÉ

Veľkosť	Výrobok č.
1/2" x 3/8"	90-19BR
3/4" x 1/2"	90-22BR
1 x 1/2"	90-25BR
1 x 3/4"	90-26BR



92 KOLENO 90°, M/F

Veľkosť	Výrobok č.
3/8"	92-3BR
1/2"	92-4BR
3/4"	92-5BR
1"	92-6BR
1 1/4"	92-7BR
1 1/2"	92-8BR
2"	92-9BR
2 1/2"	92-10BR
3"	92-11BR
4"	92-12BR

BR SÉRIA - závity v súlade s normou ISO 228

96 KOLENO 90°SO SPOJOM A KUŽEĽOVÝM SEDLOM, F/F



Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	96-4BR
3/4"	96-5BR
1"	96-6BR
1 1/4"	96-7BR
1 1/2"	96-8BR
2"	96-9BR

97 SPOJOVACIE KOLENÁ, PLOCHÉ LÔŽKO, M/F



Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	97-4BR
3/4"	97-5BR
1"	97-6BR
1 1/4"	97-7BR
1 1/2"	97-8BR
2"	97-9BR

98 KOLENO 90° SO SPOJOM A KUŽEĽOVÝM SEDLOM, M/F



Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	98-4BR
3/4"	98-5BR
1"	98-6BR
1 1/4"	98-7BR
1 1/2"	98-8BR
2"	98-9BR

120 KOLENO 45°, F/F



Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	120-4BR
3/4"	120-5BR
1"	120-6BR

121 KOLENO 45°, M/F



Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	121-4BR
3/4"	121-5BR
1"	121-6BR

BR SÉRIA - závity v súlade s normou ISO 228



130 T-KUS 90°

Veľkosť	Výrobok č.
3/8"	130-3BR
1/2"	130-4BR
3/4"	130-5BR
1"	130-6BR
1 1/4"	130-7BR
1 1/2"	130-8BR
2"	130-9BR
2 1/2"	130-10BR
3"	130-11BR
4"	130-12BR



130 T-KUS 90°, REDUKČNÝ

Veľkosť	Výrobok č.
3/4" x 1/2" x 3/4"	130-22BR
1" x 1/2" x 1"	130-25BR
1" x 3/4" x 1"	130-26BR
1 1/4" x 3/4" x 1 1/4"	130-28BR
1 1/4" x 1" x 1 1/4"	130-29BR



134 T-KUS, F/F/M

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	134-4BR
3/4"	134-5BR
1"	134-6BR



135 T-KUS, M/M/M

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	135-4BR
3/4"	135-5BR
1"	135-6BR



180 KRÍŽOVÁ TVAROVKA F/F/F/F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	180-4BR
3/4"	180-5BR
1"	180-6BR
1 1/4"	180-7BR
1 1/2"	180-8BR
2"	180-9BR

BR SÉRIA - závity v súlade s normou ISO 228

240 REDUKČNÝ NÁTRUBOK, F/F



Veľkosť	Výrobok č.
1/2" x 3/8"	240-19BR
3/4" x 1/2"	240-22BR
1" x 1/2"	240-25BR
1" x 3/4"	240-26BR
1 1/4" x 1"	240-29BR
1 1/2" x 1"	240-32BR
1 1/2" x 1 1/4"	240-33BR
2" x 1"	240-36BR
2" x 1 1/4"	240-37BR
2" x 1 1/2"	240-39BR

241 REDUKCIA, M/F



Veľkosť	Výrobok č.
1/4" x 1/8"	241-14BR
3/8" x 1/8"	241-15BR
3/8" x 1/4"	241-16BR
1/2" x 1/4"	241-18BR
1/2" x 3/8"	241-19BR
3/4" x 1/4"	241-20BR
3/4" x 3/8"	241-21BR
3/4" x 1/2"	241-22BR
1" x 3/8"	241-24BR
1" x 1/2"	241-25BR
1" x 3/4"	241-26BR
1 1/4" x 1/2"	241-27BR
1 1/4" x 3/4"	241-28BR
1 1/4" x 1"	241-29BR
1 1/2" x 1/2"	241-30BR
1 1/2" x 3/4"	241-31BR
1 1/2" x 1"	241-32BR
1 1/2" x 1 1/4"	241-33BR
2" x 1/2"	241-34BR
2" x 3/4"	241-35BR
2" x 1"	241-36BR
2" x 1 1/4"	241-37BR
2" x 1 1/2"	241-38BR
2 1/2" x 2"	241-44BR
3" x 2"	241-50BR
3" x 2 1/2"	241-51BR
4" x 2"	241-57BR
4" x 2 1/2"	241-58BR
4" x 3"	241-59BR

BR SÉRIA - závity v súlade s normou ISO 228

2



1

245 REDUKČNÁ VSUVKA, M/M

Veľkosť	Výrobok č.
1/4“ x 1/8“	245-14BR
3/8“ x 1/4“	245-16BR
1/2“ x 1/4“	245-18BR
1/2“ x 3/8“	245-19BR
3/4“ x 3/8“	245-21BR
3/4“ x 1/2“	245-22BR
1“ x 1/2“	245-25BR
1“ x 3/4“	245-26BR
1 1/4“ x 1/2“	245-27BR
1 1/4“ x 3/4“	245-28BR
1 1/4“ x 1“	245-29BR
1 1/2“ x 3/4“	245-31BR
1 1/2“ x 1“	245-32BR
1 1/2“ x 1 1/4“	245-33BR
2“ x 1“	245-36BR
2“ x 1 1/4“	245-37BR
2“ x 1 1/2“	245-38BR
2 1/2“ x 2“	245-44BR
3“ x 2“	245-50BR
3“ x 2 1/2“	245-51BR
4“ x 2 1/2“	245-58BR
4“ x 3“	245-59BR

1



2

246 REDUKČNÝ NÁTRUBOK, M/F, (ZAOBLENÁ VERZIA)

Veľkosť	Výrobok č.
3/8” x 1/2”	246-73BR
1/2” x 3/4”	246-22BR
3/4” x 1”	246-26BR
1” x 1 1/4”	246-29BR

BR SÉRIA - závity v súlade s normou ISO 228

246H REDUKČNÝ NÁTRUBOK, M/F, (ŠESŤHRANNA VERZIA, VÝROBKY OZNAČENÉ * SÚ OSEMHRANNÉ VERZIE)

Veľkosť	Výrobok č.
3/8“ x 1/2“	246H-73BR
1/2“ x 3/8“	246H-19BR
1/2“ x 3/4“	246H-22BR
1/2“ x 1“	246H-25BR
1/2“ x 1 1/4“	246H-27BR
3/4“ x 1/2“	246H-74BR
3/4“ x 1“	246H-26BR
3/4“ x 1 1/4“	246H-28BR*
3/4“ x 2“	246H-35BR*
1“ x 1/2“	246H-75BR
1“ x 3/4“	246H-76BR
1“ x 1 1/4“	246H-29BR*
1“ x 1 1/2“	246H-32BR*
1“ x 2“	246H-36BR*
1 1/4“ x 1 1/2“	246H-33BR*
1 1/4“ x 2“	246H-37BR*
1 1/2“ x 2“	246H-38BR*
2“ x 2 1/2“	246H-44BR*

1



2

VÝROBKY OZNAČENÉ * SÚ OSEMHRANNÉ VERZIE

270 NÁTRUBOK, F/F (S ÚPLNÝM ZÁVITOM)

Veľkosť	Výrobok č.
1/4”	270-2BR
3/8”	270-3BR
1/2”	270-4BR
3/4”	270-5BR
1”	270-6BR
1 1/4”	270-7BR
1 1/2”	270-8BR
2”	270-9BR
2 1/2”	270-10BR
3”	270-11BR
4”	270-12BR



BR SÉRIA - závity v súlade s normou ISO 228



VÝROBKY OZNAČENÉ * SÚ OSEMHRANNÉ VERZIE

280 ŠESŤHRANNÁ VSUVKA, M/M (VÝROBKY OZNAČENÉ * SÚ OSEMHRANNÉ VERZIE)

Veľkosť	Výrobok č.
1/8"	280-1BR
1/4"	280-2BR
3/8"	280-3BR
1/2"	280-4BR
3/4"	280-5BR
1"	280-6BR
1 1/4"	280-7BR
1 1/2"	280-8BR*
2"	280-9BR*
2 1/2"	280-10BR*
3"	280-11BR*
4"	280-12BR*



290 ŠESŤHRANNÁ ZÁTKA, M

Veľkosť	Výrobok č.
1/4"	290-2BR
3/8"	290-3BR
1/2"	290-4BR
3/4"	290-5BR
1"	290-6BR
1 1/4"	290-7BR
1 1/2"	290-8BR
2"	290-9BR



290 A DUTÁ ZÁTKA S PRÍRUBOU, M

Veľkosť	Výrobok č.
3/8"	290A-3BR
1/2"	290A-4BR
3/4"	290A-5BR
1"	290A-6BR
1 1/4"	290A-7BR
1 1/2"	290A-8BR
2"	290A-9BR

BR SÉRIA - závity v súlade s normou ISO 228

300 ŠESŤHRANNÉ VIEČKO, F (VÝROBKY OZNAČENÉ * SÚ OSEMHRANNÉ VERZIE)

Veľkosť	Výrobok č.
3/8"	300-3BR
1/2"	300-4BR
3/4"	300-5BR
1"	300-6BR
1 1/4"	300-7BR*
1 1/2"	300-8BR*
2"	300-9BR*
2 1/2"	300-10BR*
3"	300-11BR*
4"	300-12BR*



VÝROBKY OZNAČENÉ * SÚ OSEMHRANNÉ VERZIE

310 POISTNÁ MATICA, F

Veľkosť	Výrobok č.
3/8"	310-3BR
1/2"	310-4BR
3/4"	310-5BR
1"	310-6BR
1 1/4"	310-7BR
1 1/2"	310-8BR
2"	310-9BR



315 B SPOJOVACIA VSUVKA PRE HADICE, M, NÁSADEC

Veľkosť	Výrobok č.
1/2" x 14 mm	315B-14-4BR
3/4" x 20 mm	315B-20-5BR
1" x 25 mm	315B-25-6BR



316 B SPOJOVACIA VSUVKA PRE HADICE, F, NÁSADEC

Veľkosť	Výrobok č.
1/2" x 14 mm	316B-14-4BR
3/4" x 20 mm	316B-20-5BR
1" x 25 mm	316B-25-6BR



BR SÉRIA - závity v súlade s normou ISO 228



331 ROVNÝ SPOJ S PLOCHÉ LÔŽKO M/F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	331-4BR
3/4"	331-5BR
1"	331-6BR
1 1/4"	331-7BR
1 1/2"	331-8BR
2"	331-9BR



340 ROVNÝ SPOJ S KUŽEĽOVÝM SEDLOM, F/F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	340-4BR
3/4"	340-5BR
1"	340-6BR
1 1/4"	340-7BR
1 1/2"	340-8BR
2"	340-9BR



341 SPOJ S KUŽEĽOVÝM SEDLOM, M/F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	341-4BR
3/4"	341-5BR
1"	341-6BR
1 1/4"	341-7BR
1 1/2"	341-8BR
2"	341-9BR



471 KOLENO S NÁSTENNOU DOSKOU (3 OTVORY), C/F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	471-4BR
3/4"	471-5BR

BR SÉRIA - závity v súlade s normou ISO 228

500 ZAOBLENÝ NÁTRUBOK, M/F



Méret	Cikkszám
3/8“ x 10 mm	500-10-03BR
3/8“ x 15 mm	500-15-03BR
3/8“ x 20 mm	500-20-03BR
3/8“ x 30 mm	500-30-03BR
3/8“ x 50 mm	500-50-03BR
1/2“ x 10 mm	500-10-04BR
1/2“ x 15 mm	500-15-04BR
1/2“ x 20 mm	500-20-04BR
1/2“ x 30 mm	500-30-04BR
1/2“ x 40 mm	500-40-04BR
1/2“ x 50 mm	500-50-04BR
1/2“ x 80 mm	500-80-04BR
1/2“ x 100 mm	500-100-04BR
3/4“ x 10 mm	500-10-05BR
3/4“ x 15 mm	500-15-05BR
3/4“ x 20 mm	500-20-05BR
3/4“ x 30 mm	500-30-05BR
3/4“ x 40 mm	500-40-05BR
3/4“ x 50 mm	500-50-05BR
3/4“ x 80 mm	500-80-05BR
3/4“ x 100 mm	500-100-05BR
1“ x 10 mm	500-10-06BR
1“ x 15 mm	500-15-06BR
1“ x 20 mm	500-20-06BR
1“ x 30 mm	500-30-06BR
1“ x 40 mm	500-40-06BR
1“ x 50 mm	500-50-06BR

529 ŠESŤHRANNÝ NÁTRUBOK, M/F



Veľkosť	Výrobok č.
3/8”	529-3BR
1/2”	529-4BR
3/4”	529-5BR
1”	529-6BR
1 1/4”	529-7BR
1 1/2”	529-8BR
2”	529-9BR

BR SÉRIA - závity v súlade s normou ISO 228



530 ŠESŤHRANNÝ NÁTRUBOK, M/F

Veľkosť	Výrobok č.
1/2" x 50 mm	70.50.04BR
1/2" x 60 mm	70.60.04BR
1/2" x 80 mm	70.80.04BR
1/2" x 100 mm	70.100.04BR
1/2" x 150 mm	70.150.04BR
1/2" x 200 mm	70.200.04BR
1/2" x 250 mm	70.250.04BR
1/2" x 300 mm	70.300.04BR
3/4" x 50 mm	70.50.05BR
3/4" x 60 mm	70.60.05BR
3/4" x 80 mm	70.80.05BR
3/4" x 100 mm	70.100.05BR
3/4" x 150 mm	70.150.05BR
3/4" x 200 mm	70.200.05BR
3/4" x 250 mm	70.250.05BR
3/4" x 300 mm	70.300.05BR
1" x 50 mm	70.50.06BR
1" x 60 mm	70.60.06BR
1" x 80 mm	70.80.06BR
1" x 100 mm	70.100.06BR
1" x 150 mm	70.150.06BR
1" x 200 mm	70.200.06BR
1" x 250 mm	70.250.06BR
1" x 300 mm	70.300.06BR
1 1/4" x 50 mm	70.50.07BR
1 1/4" x 100 mm	70.100.07BR
1 1/4" x 150 mm	70.150.07BR
1 1/4" x 200 mm	70.200.07BR
1 1/2" x 50 mm	70.50.08BR
1 1/2" x 100 mm	70.100.08BR
1 1/2" x 150 mm	70.150.08BR
1 1/2" x 200 mm	70.200.08BR
2" x 50 mm	70.50.09BR
2" x 100 mm	70.100.09BR
2" x 150 mm	70.150.09BR
2" x 200 mm	70.200.09BR



531 ZÁVITOVÁ VSUVKA, M (ÚPLNÝ ZÁVIT)

Veľkosť	Výrobok č.
1/2" x 40 mm	531-4BR
3/4" x 40 mm	531-5BR
1" x 40 mm	531-6BR
1 1/4" x 40 mm	531-7BR

BR SÉRIA - závity v súlade s normou ISO 228

35WP T-KUS MOSADZNÝ, 5 VÝSTUPOV

Veľkosť	Výrobok č.
1"x 1"x 1"x 1/4" x 1/4"	35WP-100BR



3RED REDUKCIA

Veľkosť	Výrobok č.
1/2" x 3/8"	3RED-012038BR
3/4" x 1/2"	3RED-034012BR



3ICV SPÄTNÝ VENTIL MOSADZNÝ F/F

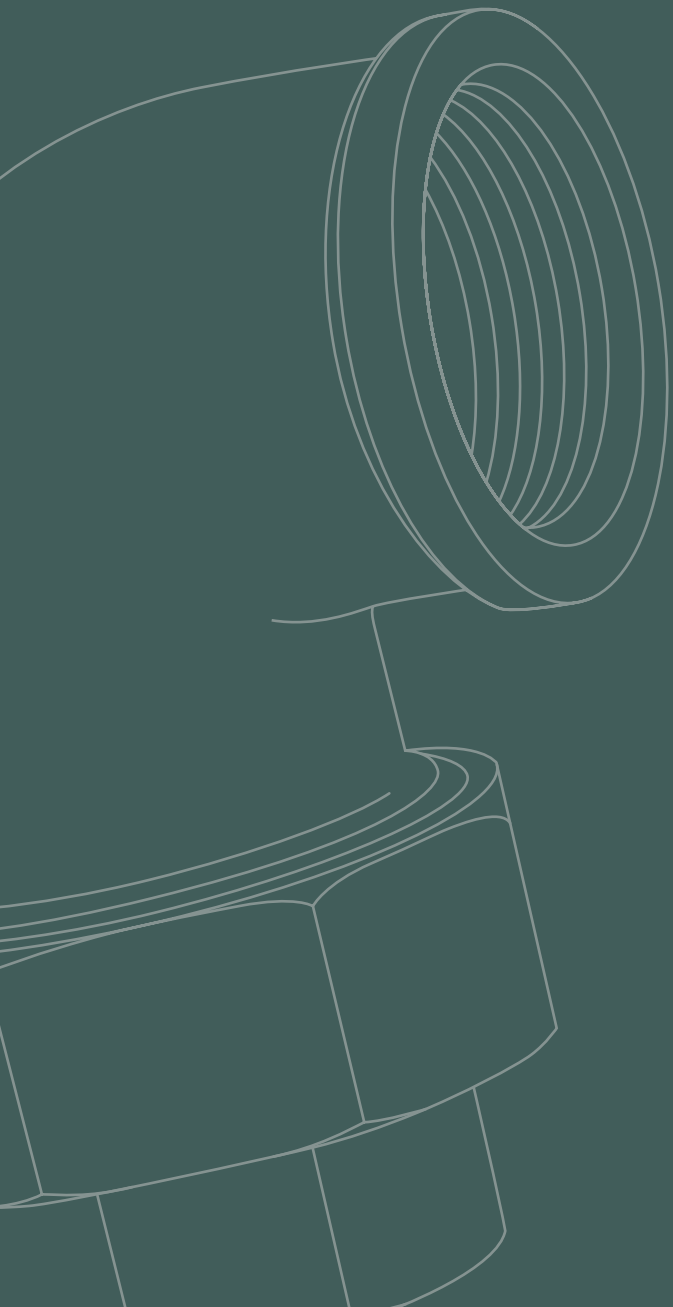
Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	3ICV-012BR
3/4"	3ICV-034BR
1"	3ICV-100BR
1 1/4"	3ICV-114BR
1 1/2"	3ICV-112BR
2"	3ICV-200BR



3YST Y FILTER MOSADZNÝ

Veľkosť	Výrobok č.
1/2"	3YST-012BR
3/4"	3YST-034BR
1"	3YST-100BR
1 1/4"	3YST-114BR
1 1/2"	3YST-112BR
2"	3YST-200BR







gebo g316

ZÁVITOVÉ TVAROVKY Z NEHRDZAVEJÚCEJ OCELE, RÚRY, GUĽOVÉ A ZÁHRADNÉ VENTILY

CHARAKTERISTIKA

APLIKÁCIA*:

* Táto skupina produktov obsahuje produkty, ktoré možno použiť na tieto aplikácie.

POUŽITIE:

NEW

EXTENSION

KOMPLETNÝ SORTIMENT ZÁVITOVACÍCH TVAROVIEK, GUĽOVÝCH VENTILOV A VSUVIEK ZO ZÁVITOM Z NEREZOVEJ OCELE



ZÁVITOVÉ TVAROVKY

S. 163-177

- Všetky odlievané výrobky sú vyrobené z materiálu 1.4408
- Zliatinové komponenty v %: C ≤ 0,07 · Cr 18,0 – 20,0 · Ni 9,0 – 12,0 · Mo 2,0 – 2,5
- Oblúky s kódom 6003, ako aj zásuvky s kódmi 6270 a 6272, sú vyrobené z materiálu 1.4404 (AISI 316L)
- Spojky s plochým lôžkom sú vybavené tesneniami z PTFE
- Všetky výroky sú označené tlakovými stupňami 150 lbs ~ 10,5 bar
- Oblasti použitia materiálov 1.4408 + 1.4404: voda, pitná voda, chemické látky, potravinársky priemysel
- Dobrá odolnosť voči kyselinám a korózii
- Maximálna prevádzková teplota (bez ďalšieho mechanického namáhania): 220 °C
- Pripojovacie závity podľa DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)



GUĽOVÉ VENTILY

S. 178-182

- Telesá ventilov sú vyrobené z materiálu CF8M, materiály jednotlivých komponentov sú uvedené v tabuľke začínajúcej na strane 175
- Všetky ventily sú vybavené PTFE tesnením
- Všetky ventily sú označené schváleným tlakovým stupňom max. 63 bar
- Vzťah teploty a tlaku je možné zistiť zo schém začínajúcich na strane 179
- Oblasť použitia: voda a rôzne chemické látky
- Dobrá odolnosť voči kyselinám a korózii
- Všetky ventily sú vybavené blokovacím zariadením
- Závity podľa DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)



ZÁHRADNÉ VENTILY Z NEHRDZAVEJÚCEJ OCELE

S.183

- Úplná priepustnosť, ochrana proti neoprávnenému uzatvoreniu a pripojenie hadice
- Vonkajší pripojovací závit: DIN EN 10226-1/ ISO 7/1



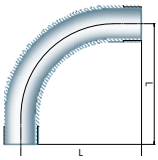
ZÁVITOVÉ RÚRKOVÉ VSUVKY

S. 184-185

- Všetky závitové rúrkové a zváracie vsuvky sú vyrobené zo zváraných rúr (materiál 1.4404) podľa DIN EN 10255 (rozmery) a DIN EN 10241 (dĺžka)
- Vhodné pre médiá: voda, pitná voda, rôzne chemické látky
- Stupeň maximálneho tlaku: 50 bar (20 °C)
- Závity podľa DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)

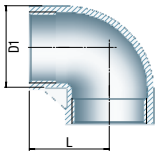
3	OHYB 90°, M/M					MAT. 1.4404
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L				
1/4"	6003-014	60.0				
3/8"	6003-038	70.0				
1/2"	6003-012	80.0				
3/4"	6003-034	100.0				
1"	6003-100	120.0				
1 1/4"	6003-114	140.0				
1 1/2"	6003-112	160.0				
2"	6003-200	190.0				



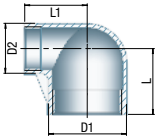


90	KOLENÁ 90°, F/F					MAT. 1.4408
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	D1			
1/8"	6090-018	17.0	13.0			
1/4"	6090-014	19.0	16.0			
3/8"	6090-038	23.0	20.0			
1/2"	6090-012	27.0	24.5			
3/4"	6090-034	32.0	30.0			
1"	6090-100	38.0	37.5			
1 1/4"	6090-114	45.0	46.5			
1 1/2"	6090-112	48.0	53.0			
2"	6090-200	57.0	65.5			
2 1/2"	6090-212	69.0	82.0			
3"	6090-300	78.0	95.5			
4"	6090-400	96.0	121.5			



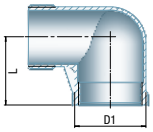






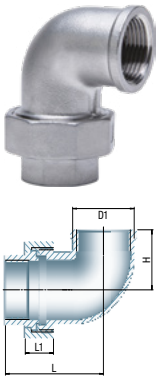
90	REDUKČNÉ KOLENÁ 90°, F/F				MAT. 1.4408
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]			
		L	L1	D1	D2
1/2" x 3/8"	**6090-012038**	25.0	26.0	24.5	20.0
3/4" x 3/8"	**6090-034038**	28.0	28.0	30.0	20.0
3/4" x 1/2"	**6090-034012**	30.0	29.0	30.0	24.5
1" x 1/2"	**6090-100012**	33.0	32.0	37.5	24.5
1" x 3/4"	**6090-100034**	35.0	34.0	37.5	30.0
1 1/4" x 3/4"	**6090-114034**	40.0	38.0	46.5	30.0
1 1/4" x 1"	**6090-114100**	42.0	40.0	46.5	37.5
1 1/2" x 1"	**6090-112100**	45.0	41.0	53.0	37.5
1 1/2" x 1 1/4"	**6090-112114**	48.0	45.0	53.0	46.5
2" x 1 1/4"	**6090-200114**	54.0	48.0	65.5	46.5
2" x 1 1/2"	**6090-200112**	55.0	52.0	65.5	53.0





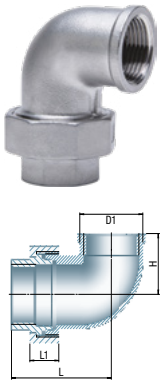
92	ZÁVITOVÉ KOLENÁ 90°, M/F				MAT. 1.4408
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]			
		L	D1		
1/8"	**6092-018**	17.0	13.0		
1/4"	**6092-014**	19.0	16.0		
3/8"	**6092-038**	23.0	20.0		
1/2"	**6092-012**	27.0	24.5		
3/4"	**6092-034**	32.0	30.0		
1"	**6092-100**	38.0	37.5		
1 1/4"	**6092-114**	45.0	46.5		
1 1/2"	**6092-112**	48.0	53.0		
2"	**6092-200**	57.0	65.5		
2 1/2"	**6092-212**	69.0	82.0		
3"	**6092-300**	78.0	95.5		
4"	**6092-400**	97.0	121.5		

95	SPOJOVACIE KOLENÁ, PLOCHÉ LÔŽKO, F/F					MAT. 1.4408
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1	D1	H	SW*
1/4"	**6095-014**	46.5	13.5	16.0	17.0	27
3/8"	**6095-038**	51.0	15.0	19.0	20.0	30
1/2"	**6095-012**	56.0	16.0	26.0	27.0	36
3/4"	**6095-034**	61.0	17.0	31.5	31.0	43
1"	**6095-100**	70.5	20.0	39.0	36.0	51
1 1/4"	**6095-114**	78.0	22.0	47.5	42.0	61
1 1/2"	**6095-112**	83.0	24.0	54.0	46.0	69
2"	**6095-200**	96.0	27.0	66.5	56.0	83



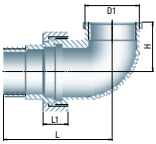
* veľkosť kľúča

96	SPOJOVACIE KOLENÁ, KUŽEĽOVITÉ LÔŽKO, F/F					MAT. 1.4408
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1	D1	H	SW*
1/4"	**6096-014**	46.5	13.5	16.0	17.0	27
3/8"	**6096-038**	51.0	15.0	19.0	20.0	30
1/2"	**6096-012**	56.0	16.0	26.0	27.0	36
3/4"	**6096-034**	61.0	17.0	31.5	31.0	43
1"	**6096-100**	70.5	20.0	39.0	36.0	51
1 1/4"	**6096-114**	78.0	22.0	47.5	42.0	61
1 1/2"	**6096-112**	83.0	24.0	54.0	46.0	69
2"	**6096-200**	96.0	27.0	66.5	56.0	83



* veľkosť kľúča

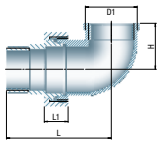




97	SPOJOVACIE KOLENÁ, PLOCHÉ LÔŽKO, M/F					MAT. 1.4408
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1	D1	H	SW*
1/4"	**6097-014**	57.0	13.5	16.0	17.0	27
3/8"	**6097-038**	62.0	15.0	19.0	20.0	30
1/2"	**6097-012**	70.5	16.0	26.0	27.0	36
3/4"	**6097-034**	76.5	17.0	31.5	31.0	43
1"	**6097-100**	88.5	20.0	39.0	36.0	51
1 1/4"	**6097-114**	100.0	22.0	47.5	42.0	61
1 1/2"	**6097-112**	103.5	24.0	54.0	46.0	69
2"	**6097-200**	121.0	27.0	66.5	56.0	83

* veľkosť kľúča





98	SPOJOVACIE KOLENÁ, KUŽEĽOVITÉ LÔŽKO, M/F					MAT. 1.4408
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1	D1	H	SW*
1/4"	**6098-014**	57.0	13.5	16.0	17.0	27
3/8"	**6098-038**	62.0	15.0	19.0	20.0	30
1/2"	**6098-012**	70.5	16.0	26.0	27.0	36
3/4"	**6098-034**	76.5	17.0	31.5	31.0	43
1"	**6098-100**	88.5	20.0	39.0	36.0	51
1 1/4"	**6098-114**	100.0	22.0	47.5	42.0	61
1 1/2"	**6098-112**	103.5	24.0	54.0	46.0	69
2"	**6098-200**	121.0	27.0	66.5	56.0	83

* veľkosť kľúča

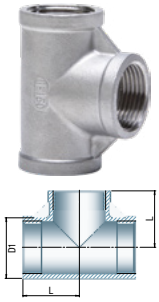
120	KOLENÁ 45°, F/F					MAT. 1.4408
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	D1			
1/8"	6120-018	16.0	13.0			
1/4"	6120-014	17.0	16.0			
3/8"	6120-038	19.0	20.0			
1/2"	6120-012	21.0	24.5			
3/4"	6120-034	25.0	30.0			
1"	6120-100	29.0	37.5			
1 1/4"	6120-114	33.0	46.5			
1 1/2"	6120-112	37.0	53.0			
2"	6120-200	42.0	65.5			



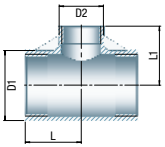
121	ZÁVITOVÉ KOLENÁ 45°, M/F					MAT. 1.4408
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	D1			
1/4"	6121-014	19.0	16.0			
3/8"	6121-038	23.0	20.0			
1/2"	6121-012	27.0	24.5			
3/4"	6121-034	32.0	30.0			
1"	6121-100	38.0	37.5			
1 1/4"	6121-114	45.0	46.5			
1 1/2"	6121-112	48.0	53.0			
2"	6121-200	57.0	65.5			



130	TVAROVKA V TVARE T 90°, F/F					MAT. 1.4408
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	D1			
1/8"	6130-018	17.0	13.0			
1/4"	6130-014	19.0	16.5			
3/8"	6130-038	23.0	20.0			
1/2"	6130-012	27.0	24.5			
3/4"	6130-034	32.0	30.0			
1"	6130-100	38.0	37.5			
1 1/4"	6130-114	45.0	46.5			
1 1/2"	6130-112	48.0	53.0			
2"	6130-200	57.0	65.5			
2 1/2"	6130-212	69.0	82.0			
3"	6130-300	78.0	95.5			

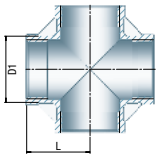






130	REDUKČNÉ TVAROVKY V TVARE T 90°, F/F/F					MAT. 1.4408
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1	D1	D2	
1/4" x 1/8"	**6130-014018**	18.0	18.0	16.0	13.0	
3/8" x 1/4"	**6130-038014**	20.0	22.0	20.0	16.0	
1/2" x 1/4"	**6130-012014**	24.0	24.0	24.5	16.0	
1/2" x 3/8"	**6130-012038**	26.0	25.0	24.5	20.0	
3/4" x 3/8"	**6130-034038**	28.0	28.0	30.0	20.0	
3/4" x 1/2"	**6130-034012**	29.0	30.0	30.0	24.5	
1" x 1/2"	**6130-100012**	32.0	33.0	37.5	24.5	
1" x 3/4"	**6130-100034**	34.0	35.0	37.5	30.0	
1 1/4" x 3/4"	**6130-114034**	38.0	40.0	46.5	30.0	
1 1/4" x 1"	**6130-114100**	40.0	42.0	46.5	37.5	
1 1/2" x 3/4"	**6130-112034**	37.0	43.0	53.0	30.0	
1 1/2" x 1"	**6130-112100**	41.0	45.0	53.0	37.5	
1 1/2" x 1 1/4"	**6130-112114**	45.0	48.0	53.0	46.5	
2" x 1"	**6130-200100**	44.0	51.0	65.5	37.5	
2" x 1 1/4"	**6130-200114**	48.0	54.0	65.5	46.5	
2" x 1 1/2"	**6130-200112**	52.0	55.0	65.5	53.0	



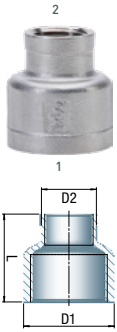


180	KRÍŽOVÉ TVAROVKY, F/F/F/F					MAT. 1.4408
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	D1			
1/8"	**6180-018**	17.0	13.0			
1/4"	**6180-014**	19.0	16.0			
3/8"	**6180-038**	23.0	20.0			
1/2"	**6180-012**	27.0	24.5			
3/4"	**6180-034**	32.0	30.0			
1"	**6180-100**	38.0	37.5			
1 1/4"	**6180-114**	45.0	46.5			
1 1/2"	**6180-112**	48.0	53.0			
2"	**6180-200**	57.0	65.5			

220	TVAROVKA TYPU Y, F/F/F					MAT. 1.4408
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	D1			
1/4"	6220-014	19.0	18.0			
3/8"	6220-038	23.0	21.5			
1/2"	6220-012	27.0	26.5			
3/4"	6220-034	32.0	32.0			
1"	6220-100	40.9	43.2			
1 1/4"	6220-114	45.0	49.0			
1 1/2"	6220-112	48.0	55.5			
2"	6220-200	57.0	68.5			



240	REDUKČNÉ NÁTRUBKY, F/F					MAT. 1.4408
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	D1	D2		
1/4" x 1/8"	6240-014018	25.0	17.5	14.0		
3/8" x 1/8"	6240-038018	23.0	21.0	14.0		
3/8" x 1/4"	6240-038014	26.0	21.0	17.5		
1/2" x 1/8"	6240-012018	34.0	26.5	14.0		
1/2" x 1/4"	6240-012014	34.0	26.5	17.5		
1/2" x 3/8"	6240-012038	34.0	26.5	21.0		
3/4" x 1/8"	6240-034018	36.0	32.0	14.0		
3/4" x 1/4"	6240-034014	36.0	32.0	17.5		
3/4" x 3/8"	6240-034038	36.0	32.0	21.0		
3/4" x 1/2"	6240-034012	36.0	32.0	25.5		
1" x 3/8"	6240-100038	42.0	39.0	21.0		
1" x 1/2"	6240-100012	42.0	39.0	25.5		
1" x 3/4"	6240-100034	42.0	39.0	31.0		
1 1/4" x 1/2"	6240-114012	48.0	48.0	25.5		
1 1/4" x 3/4"	6240-114034	48.0	48.0	31.0		
1 1/4" x 1"	6240-114100	48.0	48.0	39.0		
1 1/2" x 1/2"	6240-112012	52.0	54.0	25.5		
1 1/2" x 3/4"	6240-112034	52.0	54.0	31.0		
1 1/2" x 1"	6240-112100	52.0	54.0	39.0		
1 1/2" x 1 1/4"	6240-112114	52.0	54.0	48.0		
2" x 1/2"	6240-200012	58.0	67.5	25.5		
2" x 3/4"	6240-200034	58.0	67.5	31.0		
2" x 1"	6240-200100	58.0	67.5	39.0		
2" x 1 1/4"	6240-200114	58.0	67.5	48.0		
2" x 1 1/2"	6240-200112	58.0	67.5	54.0		
2 1/2" x 1 1/2"	6240-212112	65.0	84.0	54.0		
2 1/2" x 2"	6240-212200	65.0	84.0	67.5		
3" x 2"	6240-300200	72.0	98.0	67.5		
3" x 2 1/2"	6240-300212	72.0	98.0	84.0		
4" x 2"	6240-400200	94.0	125.0	67.5		
4" x 2 1/2"	6240-400212	94.0	125.0	84.0		
4" x 3"	6240-400300	94.0	125.0	98.0		



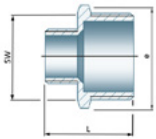


241	ŠESŤHRANNÉ OBJÍMKY, M/F					MAT. 1.4408
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	SW*			
1/4" x 1/8"	**6241-014018**	16.0	14.0			
3/8" x 1/8"	**6241-038018**	16.5	18.0			
3/8" x 1/4"	**6241-038014**	16.5	18.0			
1/2" x 1/8"	**6241-012018**	20.0	22.0			
1/2" x 1/4"	**6241-012014**	20.0	22.0			
1/2" x 3/8"	**6241-012038**	20.0	22.0			
3/4" x 1/8"	**6241-034018**	21.0	27.5			
3/4" x 1/4"	**6241-034014**	21.0	27.5			
3/4" x 3/8"	**6241-034038**	21.0	27.5			
3/4" x 1/2"	**6241-034012**	21.0	27.5			
1" x 1/4"	**6241-100014**	24.5	34.5			
1" x 3/8"	**6241-100038**	24.5	34.5			
1" x 1/2"	**6241-100012**	24.5	34.5			
1" x 3/4"	**6241-100034**	24.5	34.5			
1 1/4" x 3/8"	**6241-114038**	27.5	43.0			
1 1/4" x 1/2"	**6241-114012**	27.5	43.0			
1 1/4" x 3/4"	**6241-114034**	27.5	43.0			
1 1/4" x 1"	**6241-114100**	27.5	43.0			
1 1/2" x 3/8"	**6241-112038**	28.5	49.0			
1 1/2" x 1/2"	**6241-112012**	28.5	49.0			
1 1/2" x 3/4"	**6241-112034**	28.5	49.0			
1 1/2" x 1"	**6241-112100**	28.5	49.0			
1 1/2" x 1 1/4"	**6241-112114**	28.5	49.0			
2" x 1/2"	**6241-200012**	33.0	61.0			
2" x 3/4"	**6241-200034**	33.0	61.0			
2" x 1"	**6241-200100**	33.0	61.0			
2" x 1 1/4"	**6241-200114**	33.0	61.0			
2" x 1 1/2"	**6241-200112**	33.0	61.0			
2 1/2" x 1"	**6241-212100**	37.0	76.0			
2 1/2" x 1 1/4"	**6241-212114**	37.0	76.0			
2 1/2" x 1 1/2"	**6241-212112**	37.0	76.0			
2 1/2" x 2"	**6241-212200**	37.0	76.0			
3" x 1 1/4"	**6241-300114**	40.0	90.0			
3" x 1 1/2"	**6241-300112**	40.0	90.0			
3" x 2"	**6241-300200**	40.0	90.0			
3" x 2 1/2"	**6241-300212**	40.0	90.0			
4" x 2"	**6241-400200**	46.0	115.0			
4" x 2 1/2"	**6241-400212**	46.0	115.0			
4" x 3"	**6241-400300**	46.0	115.0			

* veľkosť kľúča

245	ŠESŤHRANNÉ REDUKČNÉ VSUVKY, M/M					MAT. 1.4408
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	e	SW*		
1/4" x 1/8"	6245-014018	22.5	17.3	15.0		
3/8" x 1/8"	6245-038018	24.0	20.8	18.0		
3/8" x 1/4"	6245-038014	26.5	20.8	18.0		
1/2" x 1/8"	6245-012018	27.5	25.4	22.0		
1/2" x 1/4"	6245-012014	30.0	25.4	22.0		
1/2" x 3/8"	6245-012038	30.5	25.4	22.0		
3/4" x 1/4"	6245-034014	31.5	32.3	28.0		
3/4" x 3/8"	6245-034038	32.0	32.3	28.0		
3/4" x 1/2"	6245-034012	35.5	32.3	28.0		
1" x 1/4"	6245-100014	34.5	40.4	35.0		
1" x 3/8"	6245-100038	35.0	40.4	35.0		
1" x 1/2"	6245-100012	38.5	40.4	35.0		
1" x 3/4"	6245-100034	39.5	40.4	35.0		
1 1/4" x 1/2"	6245-114012	41.5	50.2	43.5		
1 1/4" x 3/4"	6245-114034	42.5	47.1	43.5		
1 1/4" x 1"	6245-114100	45.0	50.2	43.5		
1 1/2" x 1/2"	6245-112012	41.5	57.2	49.5		
1 1/2" x 3/4"	6245-112034	42.5	57.2	49.5		
1 1/2" x 1"	6245-112100	45.0	57.2	49.5		
1 1/2" x 1 1/4"	6245-112114	47.5	57.2	49.5		
2" x 1/2"	6245-200012	46.5	71.6	62.0		
2" x 3/4"	6245-200034	47.5	71.6	62.0		
2" x 1"	6245-200100	50.0	71.6	62.0		
2" x 1 1/4"	6245-200114	52.5	67.1	62.0		
2" x 1 1/2"	6245-200112	52.5	71.6	62.0		
2 1/2" x 1 1/2"	6245-212112	54.5	89.5	77.5		
2 1/2" x 2"	6245-212200	59.0	81.5	77.5		
3" x 1 1/2"	6245-300112	58.0	95.1	90.5		
3" x 2"	6245-300200	62.5	104.5	90.5		
3" x 2 1/2"	6245-300212	64.5	104.5	90.5		
4" x 2"	6245-400200	69.0	125.6	116.0		
4" x 2 1/2"	6245-400212	71.0	121.9	116.0		
4" x 3"	6245-400300	74.0	125.6	116.0		

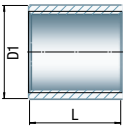




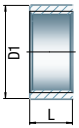
* veľkosť kľúča

270	NÁTRUBKY, F/F, PLNÁ DĹŽKA (VYROBENÉ Z RÚRY)					MAT. 1.4404
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	D1			
1/8"	6270-018	17.0	14.0			
1/4"	6270-014	25.0	18.5			
3/8"	6270-038	26.0	21.3			
1/2"	6270-012	34.0	26.4			
3/4"	6270-034	36.0	31.8			
1"	6270-100	43.0	39.5			
1 1/4"	6270-114	48.0	48.3			
1 1/2"	6270-112	48.0	54.5			
2"	6270-200	56.0	66.3			
2 1/2"	6270-212	65.0	82.0			
3"	6270-300	71.0	95.0			
4"	6270-400	83.0	122.0			





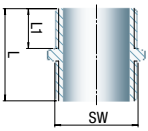




272 NÁTRUBKY, F/F, POLOVIČNÁ DĹŽKA (VYROBENÉ Z RÚRY) MAT. 1.4404

Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	D1			
1/8"	**6272-018**	10.0	14.0			
1/4"	**6272-014**	11.0	18.5			
3/8"	**6272-038**	12.0	21.3			
1/2"	**6272-012**	15.0	26.4			
3/4"	**6272-034**	17.0	31.8			
1"	**6272-100**	19.5	39.5			
1 1/4"	**6272-114**	22.0	48.3			
1 1/2"	**6272-112**	22.0	54.5			
2"	**6272-200**	26.0	66.3			
2 1/2"	**6272-212**	30.5	82.0			
3"	**6272-300**	34.0	95.0			
4"	**6272-400**	39.0	122.0			





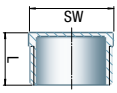
Výrobok č. s * vo verzii desaťuholník

280 ŠESŤHRANNÉ VSUVKY, M/M MAT. 1.4408

Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1	SW*		
1/8"	**6280-018**	20.0	8.0	11.0		
1/4"	**6280-014**	25.0	10.5	15.0		
3/8"	**6280-038**	27.0	11.0	18.0		
1/2"	**6280-012**	34.0	14.5	22.0		
3/4"	**6280-034**	36.5	15.5	28.0		
1"	**6280-100**	42.0	18.0	35.0		
1 1/4"	**6280-114**	47.5	20.5	43.5		
1 1/2"	**6280-112**	47.5	20.5	49.5		
2"	**6280-200**	57.0	25.0	62.0		
2 1/2"	**6280-212**	61.0	27.0	77.5		
3"	**6280-300***	67.5	30.0	90.5		
4"	**6280-400***	80.0	36.0	117.0		

* veľkosť kľúča





Tvar hlavy:
1/8" - 1/2" šesťuholník
3/4" - 2" osemuholník
2 1/2" - 4" desaťuholník

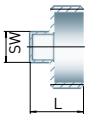
290 ŠESŤHRANNÉ ZÁTKY MAT. 1.4408

Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	SW*			
1/8"	**6290-018**	12.0	11.0			
1/4"	**6290-014**	14.5	15.0			
3/8"	**6290-038**	16.0	18.0			
1/2"	**6290-012**	19.5	22.0			
3/4"	**6290-034**	21.0	28.0			
1"	**6290-100**	24.0	35.0			
1 1/4"	**6290-114**	27.0	43.5			
1 1/2"	**6290-112**	27.0	49.5			
2"	**6290-200**	32.0	62.0			
2 1/2"	**6290-212**	34.0	77.5			
3"	**6290-300**	37.5	90.5			
4"	**6290-400**	44.0	117.0			

* veľkosť kľúča

291 ŠTVORCOVÉ ZÁTKY MAT. 1.4408



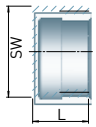


Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	SW*			
1/8"	6291-018	11.0	6.0			
1/4"	6291-014	13.5	7.0			
3/8"	6291-038	15.0	8.0			
1/2"	6291-012	18.5	10.0			
3/4"	6291-034	21.0	12.0			
1"	6291-100	25.5	14.0			
1 1/4"	6291-114	28.8	16.0			
1 1/2"	6291-112	29.0	20.0			
2"	6291-200	34.5	22.0			
2 1/2"	6291-212	38.5	28.0			
3"	6291-300	41.5	32.0			
4"	6291-400	51.5	40.0			

* veľkosť kľúča

300 ŠESŤHRANNÉ UZÁVERY MAT. 1.4408





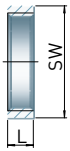
Výrobok č. s * vo verzii desaťuholník

Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	SW*			
1/8"	6300-018	12.5	13.5			
1/4"	6300-014	16.0	17.0			
3/8"	6300-038	16.5	20.5			
1/2"	6300-012	21.0	25.0			
3/4"	6300-034	22.5	31.0			
1"	6300-100	26.0	38.0			
1 1/4"	6300-114	29.0	47.0			
1 1/2"	6300-112	29.0	53.0			
2"	6300-200	33.5	66.0			
2 1/2"	6300-212*	38.5	82.0			
3"	6300-300*	42.0	95.5			
4"	6300-400*	48.5	121.5			

* veľkosť kľúča

310 ŠESŤHRANNÉ KONTRAMATICE MAT. 1.4408





Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	SW*			
1/8"	6310-018	5.0	15.0			
1/4"	6310-014	6.0	18.0			
3/8"	6310-038	6.0	22.0			
1/2"	6310-012	7.0	27.0			
3/4"	6310-034	7.0	32.0			
1"	6310-100	9.0	40.0			
1 1/4"	6310-114	11.0	48.0			
1 1/2"	6310-112	11.0	55.0			
2"	6310-200	13.0	68.0			
2 1/2"	6310-212	15.0	85.0			
3"	6310-300	17.0	100.0			
4"	6310-400	20.0	125.0			

* veľkosť kľúča



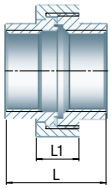
Výrobok č. s * vo verzii osemuholník

315 ŠESŤHRANNÉ HADICOVÉ VSUVKY MAT. 1.4408

Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1	d1	d2	SW*
1/8" x 7 mm	**6315-1807**	33,0	19,0	3,2	7,0	11,0
1/4" x 9 mm	**6315-1409**	42,5	28,0	5,0	9,0	15,0
3/8" x 11 mm	**6315-3811**	49,0	33,0	7,0	11,0	18,0
1/2" x 13 mm	**6315-1213**	59,5	38,0	8,0	13,0	22,0
3/4" x 20 mm	**6315-3420***	66,0	45,0	15,0	20,0	28,0
1" x 25 mm	**6315-1025***	75,0	48,0	20,0	25,0	36,0
1 1/4" x 33 mm	**6315-11433***	79,0	52,0	27,5	33,0	43,5
1 1/2" x 40 mm	**6315-11240***	83,0	56,0	34,0	40,0	49,5
2" x 52 mm	**6315-2052**	92,0	60,0	45,0	52,0	62,0
2 1/2" x 63.5 mm	**6315-212635***	100,0	62,5	56,0	63,5	77,5
3" x 76.5 mm	**6315-30765***	110,0	70,0	67,0	76,5	90,5
4" x 100 mm	**6315-40100***	120,0	73,0	90,0	100,0	117,0

* veľkosť kľúča



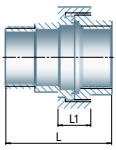


330 SPOJKY S PLOCHÝM LÔŽKOM, F/F MAT. 1.4408

Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1	SW*		
1/8"	**6330-018**	30.0	13.0	22		
1/4"	**6330-014**	33.5	13.5	27		
3/8"	**6330-038**	36.5	15.0	30		
1/2"	**6330-012**	39.5	16.0	36		
3/4"	**6330-034**	42.5	17.0	43		
1"	**6330-100**	50.0	20.0	51		
1 1/4"	**6330-114**	54.0	22.0	61		
1 1/2"	**6330-112**	58.0	24.0	69		
2"	**6330-200**	65.0	27.0	83		
2 1/2"	**6330-212**	75.0	29.5	104		
3"	**6330-300**	83.0	31.0	120,5		
4"	**6330-400**	110.0	34.0	147		

* veľkosť kľúča



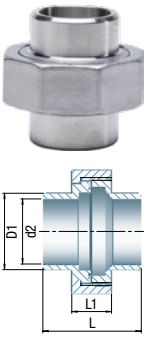


331 SPOJKY S PLOCHÝM LÔŽKOM, M/F MAT. 1.4408

Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1	SW*		
1/8"	**6331-018**	38.0	13.0	22		
1/4"	**6331-014**	44.0	13.5	27		
3/8"	**6331-038**	47.5	15.0	30		
1/2"	**6331-012**	54.0	16.0	36		
3/4"	**6331-034**	58.0	17.0	43		
1"	**6331-100**	68.0	20.0	51		
1 1/4"	**6331-114**	74.5	22.0	61		
1 1/2"	**6331-112**	78.5	24.0	69		
2"	**6331-200**	90.0	27.0	83		
2 1/2"	**6331-212**	102.0	29.5	104		
3"	**6331-300**	113.0	31.0	120,5		

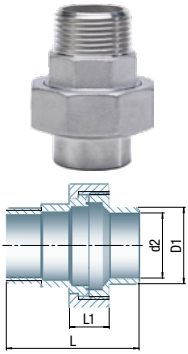
* veľkosť kľúča

332	SPOJKY S PLOCHÝM LÔŽKOM, OBA KONCE ZVÁRACIE					MAT. 1.4408
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1	D1	d2	SW*
1/4"	6332-014	33.5	13.5	13.5	8.8	27
3/8"	6332-038	36.5	15.0	17.2	12.5	30
1/2"	6332-012	39.5	16.0	21.3	16.0	36
3/4"	6332-034	42.5	17.0	26.9	21.6	43
1"	6332-100	50.0	20.0	33.7	27.2	51
1 1/4"	6332-114	54.0	22.0	42.4	35.9	61
1 1/2"	6332-112	58.0	24.0	48.3	41.8	69
2"	6332-200	65.0	27.0	60.3	53,0	83
2 1/2"	6332-212	75.0	29.5	76.1	68.8	104
3"	6332-300	83.0	31.0	88.9	80.8	105



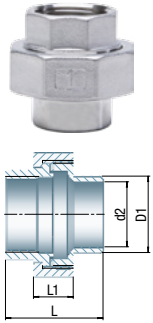
* veľkosť kľúča

333	SPOJKY S PLOCHÝM LÔŽKOM, VONKAJŠÍ ZÁVIT, ZVÁRACÍ KONIEC					MAT. 1.4408
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1	D1	d2	SW
1/4"	6333-014	45.0	13.5	13.5	8.8	27
3/8"	6333-038	48.8	15.0	17.2	12.5	30
1/2"	6333-012	56.3	16.0	21.3	16.0	36
3/4"	6333-034	59.3	17.0	26.9	21.6	43
1"	6333-100	69.0	20.0	33.7	27.2	51
1 1/4"	6333-114	74.5	22.0	42.4	35.9	61
1 1/2"	6333-112	78.0	24.0	48.3	41.8	69
2"	6333-200	96.0	27.0	60.3	53.0	83
2 1/2"	6333-212	99.3	29.5	76.1	68.8	104



* veľkosť kľúča

334	SPOJKY S PLOCHÝM LÔŽKOM, VNÚTORNÝ ZÁVIT, ZVÁRACÍ KONIEC					MAT. 1.4408
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1	D1	d2	SW
1/4"	6334-014	34.5	13.5	13.5	8.8	27
3/8"	6334-038	37.8	15.0	17.2	12.5	30
1/2"	6334-012	41.8	16.0	21.3	16.0	36
3/4"	6334-034	43.8	17.0	26.9	21.6	43
1"	6334-100	51.0	20.0	33.7	27.2	51
1 1/4"	6334-114	54.0	22.0	42.4	35.9	61
1 1/2"	6334-112	57.5	24.0	48.3	41.8	69
2"	6334-200	71.0	27.0	60.3	53.0	83



* veľkosť kľúča



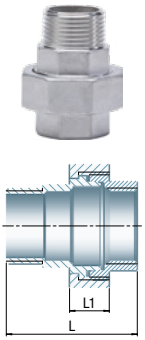
335	SPOJKY S PLOCHÝM LÔŽKOM, M/M			MAT. 1.4408		
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1	SW		
1/2"	**6335-012**	68.5	16.0	36		
3/4"	**6335-034**	73.5	17.0	43		
1"	**6335-100**	86.0	20.0	51		
1 1/4"	**6335-114**	95.0	22.0	61		
1 1/2"	**6335-112**	99.0	24.0	69		

* veľkosť kľúča



340	SPOJKY S KUŽEĽOVITÝM LÔŽKOM, F/F			MAT. 1.4408		
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1	SW		
1/8"	**6340-018**	30.0	13.0	22		
1/4"	**6340-014**	33.5	13.5	27		
3/8"	**6340-038**	36.5	15.0	30		
1/2"	**6340-012**	39.5	16.0	36		
3/4"	**6340-034**	42.5	17.0	43		
1"	**6340-100**	50.0	20.0	51		
1 1/4"	**6340-114**	54.0	22.0	61		
1 1/2"	**6340-112**	58.0	24.0	69		
2"	**6340-200**	65.0	27.0	83		
2 1/2"	**6340-212**	75.0	29.5	104		
3"	**6340-300**	83.0	31.0	120,5		
4"	**6340-400**	110.0	34.0	147		

* veľkosť kľúča

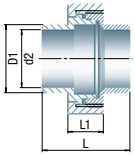


341	SPOJKY S KUŽEĽOVITÝM LÔŽKOM, M/F			MAT. 1.4408		
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1	SW		
1/8"	**6341-018**	38.0	13.0	22		
1/4"	**6341-014**	44.0	13.5	27		
3/8"	**6341-038**	47.5	15.0	30		
1/2"	**6341-012**	54.0	16.0	36		
3/4"	**6341-034**	58.0	17.0	43		
1"	**6341-100**	68.0	20.0	51		
1 1/4"	**6341-114**	74.5	22.0	61		
1 1/2"	**6341-112**	78.5	24.0	69		
2"	**6341-200**	90.0	27.0	83		
2 1/2"	**6341-212**	102.0	29.5	104		
3"	**6341-300**	113.0	31.0	120,5		

* veľkosť kľúča

342 SPOJKY S KUŽEĽOVITÝM LÔŽKOM OBA KONCE ZVÁRACIE — MAT. 1.4408



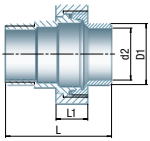


Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1	D1	d2	SW
1/4"	**6342-014**	35.5	13.5	13.5	8.8	27
3/8"	**6342-038**	38.0	15.0	17.2	12.5	30
1/2"	**6342-012**	44.0	16.0	21.3	16.0	36
3/4"	**6342-034**	45.0	17.0	26.9	21.6	43
1"	**6342-100**	50.0	20.0	33.7	27.2	51
1 1/4"	**6342-114**	55.0	22.0	42.4	35.9	61
1 1/2"	**6342-112**	57.0	24.0	48.3	41.8	69
2"	**6342-200**	65.0	27.0	60.3	53.0	83
2 1/2"	**6342-212**	71.0	29.5	76.1	68.8	104
3"	**6342-300**	80.0	31.0	88.9	80.8	105

* veľkosť kľúča

343 SPOJKY S KUŽEĽOVITÝM LÔŽKOM, VONKAJŠÍ ZÁVIT, ZVÁRACÍ KONIEC — MAT. 1.4408



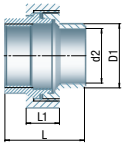


Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1	D1	d2	SW
1/4"	**6343-014**	45.0	13.5	13.5	8.8	27
3/8"	**6343-038**	48.8	15.0	17.2	12.5	30
1/2"	**6343-012**	56.3	16.0	21.3	16.0	36
3/4"	**6343-034**	59.3	17.0	26.9	21.6	43
1"	**6343-100**	69.0	20.0	33.7	27.2	51
1 1/4"	**6343-114**	74.5	22.0	42.4	35.9	61
1 1/2"	**6343-112**	78.0	24.0	48.3	41.8	69
2"	**6343-200**	96.0	27.0	60.3	53.0	83

* veľkosť kľúča

344 SPOJKY S KUŽEĽOVITÝM LÔŽKOM, VNÚTORNÝ ZÁVIT, ZVÁRACÍ KONIEC — MAT. 1.4408



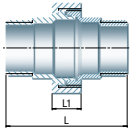


Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1	D1	d2	SW
1/4"	**6344-014**	34.5	13.5	13.5	8.8	27
3/8"	**6344-038**	37.8	15.0	17.2	12.5	30
1/2"	**6344-012**	41.8	16.0	21.3	16.0	36
3/4"	**6344-034**	43.8	17.0	26.9	21.6	43
1"	**6344-100**	51.0	20.0	33.7	27.2	51
1 1/4"	**6344-114**	54.0	22.0	42.4	35.9	61
1 1/2"	**6344-112**	57.5	24.0	48.3	41.8	69
2"	**6344-200**	71.0	27.0	60.3	53.0	83

* veľkosť kľúča

345 SPOJKY S KUŽEĽOVITÝM LÔŽKOM, M/M — MAT. 1.4408





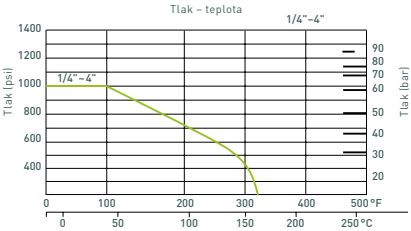
Veľkosť [1 x 2]	Výrobok č.	Rozmery [mm]				
		L	L1	SW		
1/2"	**6345-012**	68.5	16.0	36		
3/4"	**6345-034**	73.5	17.0	43		
1"	**6345-100**	86.0	20.0	51		
2"	**6345-200**	115.0	27.0	83		

* veľkosť kľúča

TYP 603

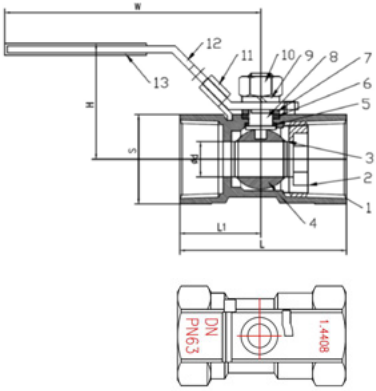
1/4"–2" JEDNODIELNY GUĽOVÝ VENTIL

- Redukovaný port s vnútorným závitom a uzamykacou rukoväťou
- Driek zabezpečený proti prasknutiu
- Telo z jemnej zliatiny
- Maximálny prevádzkový tlak PN 63





603	JEDNODIELNY GUĽOVÝ VENTIL. VNÚTORNÝ ZÁVIT. REDUKOVANÝ OTVOR. UZAMYKACIA RUKOVÄŤ						MAT. 1.4408
Veľkosť	**Vyrobok č.**	**Rozmery [mm]**					**KG**
		d	L	L1	H	W	S	
1/4"	**603-014**	5.0	39.0	19.0	30.0	70.0	17.0	0.060
3/8"	**603-038**	6.8	44.0	21.0	34.0	90.0	21.0	0.100
1/2"	**603-012**	9.2	56.5	27.5	41.0	100.0	25.0	0.175
3/4"	**603-034**	12.5	59.0	29.0	44.0	100.0	32.0	0.240
1"	**603-100**	15.0	71.0	34.5	50.0	110.0	38.0	0.390
1 1/4"	**603-114**	20.0	78.0	37.0	55.0	110.0	48.0	0.610
1 1/2"	**603-112**	25.0	83.0	40.0	64.0	135.0	53.0	0.760
2"	**603-200**	32.0	100.0	49.0	70.0	145.0	65.0	1.175



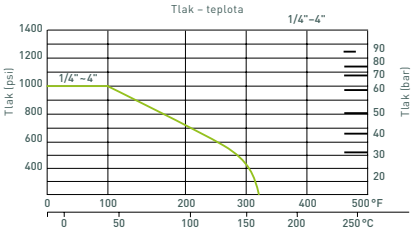
Č.	Diely	Množstvo	Materiál
1	Telo	1	ASTM - A351 - CF8M
2	Guľový zámok	1	ASTM - A351 - CF8M
3	(guľový ventil) puzdro	2	PTFE
4	Guľa	1	ASTM - A351 - CF8M
5	Skrutková podložka	1	PTFE
6	Tesnenie re stonku ventilu	1	PTFE
7	Podložka	1	AISI 304
8	Hriadeľ	1	AISI 316
9	Pružinová podložka	1	AISI 304
10	Puzdro hriadeľa	1	AISI 304
11	Bezpečnostná západka	1	AISI 304
12	Rukoväť	1	AISI 304
13	Plastový kryt	1	PLASTIC

TYP 604

1/4"–3" DVOJDIELNY GUĽOVÝ VENTIL

- Vnútorný závit, úplný otvor, DIN 3202 M3 a uzamykacia rukoväť
- Driek zabezpečený proti prasknutiu
- Telo z jemnej zliatiny
- Maximálny prevádzkový tlak: PN 63

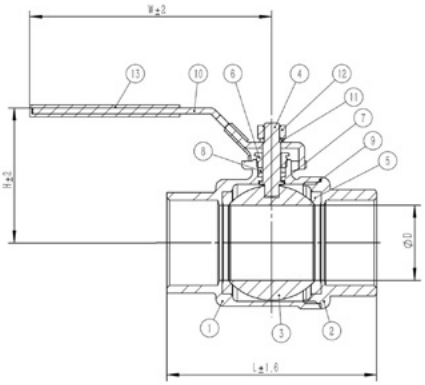




604	DVOJDIELNY GUĽOVÝ VENTIL. VNÚTORNÝ ZÁVIT. ÚPLNÝ OTVOR. DIN 3202 M3. UZAMYKACIA RUKOVÄŤ	MAT. 1.4408

Veľkosť	Vyrobok č.	Rozmery [mm]				KG
		d	L	H	W	
1/4"	**604-014**	11.6	55.0	51.0	95.0	0.220
3/8"	**604-038**	12.7	60.0	51.0	95.0	0.200
1/2"	**604-012**	15.0	75.0	53.0	95.0	0.300
3/4"	**604-034**	20.0	80.0	59.0	110.0	0.460
1"	**604-100**	25.0	90.0	73.0	135.0	0.720
1 1/4"	**604-114**	32.0	110.0	78.0	135.0	1.180
1 1/2"	**604-112**	38.0	120.0	91.0	147.0	1.820
2"	**604-200**	50.0	140.0	99.0	165.0	2.820
2 1/2"	**604-212**	65.0	185.0	130.0	215.0	5.580
3"	**604-300**	80.0	205.0	142.0	215.0	9.240

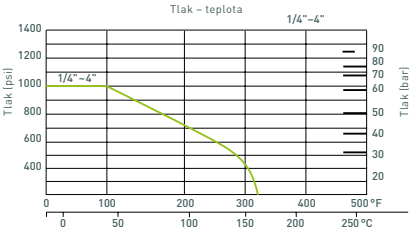
Č.	Diely	Množstvo	Materiál
1	Telo	1	ASTM-CFM8-A351
2	Kryt	1	ASTM-CFM8-A351
3	Guľa	1	ASTM-CFM8-A351
4	Hriadeľ	1	AISI 316
5	(guľový ventil) puzdro	2	PTFE
6	Skrutková podložka	1	PTFE
7	Tesnenie puzdra	1	AISI 304
8	Tesnenie re stonku ventilu	2	PTFE
9	Tesnenie	1	PTFE
10	Rukoväť	1	AISI 304
11	Podložka	1	AISI 304
12	Puzdro hriadeľa	1	AISI 304
13	Plastový kryt	1	PLASTIC



TYP 605

1/4"–4" DVOJDIELNY ECO GUĽOVÝ VENTIL

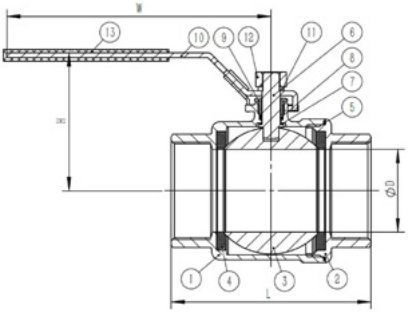
- Úplný port s vnútorným závitom
- Driek zabezpečený proti prasknutiu
- Telo z jemnej zliatiny
- Maximálny prevádzkový tlak: PN 63





605 **DVOJDIELNY ECO GUĽOVÝ VENTIL. VNÚTORNÝ ZÁVIT. ÚPLNÝ OTVOR** **MAT. 1.4408**

Veľkosť	Vyrobok č.	Rozmery [mm]				KG
		L	D	H	W	
1/4"	**605-014**	49.0	11.6	48.0	95.0	0.220
3/8"	**605-038**	49.0	12.7	48.0	95.0	0.200
1/2"	**605-012**	57.0	15.0	48.5	95.0	0.208
3/4"	**605-034**	65.0	20.0	54.5	108.0	0.319
1"	**605-100**	77.0	25.0	58.0	108.0	0.490
1 1/4"	**605-114**	90.0	32.0	70.5	130.0	0.792
1 1/2"	**605-112**	98.0	38.0	76.0	130.0	1.500
2"	**605-200**	121.0	50.0	83.5	165.0	2.057
2 1/2"	**605-212**	145.0	65.0	125.0	215.0	4.280
3"	**605-300**	166.0	80.0	136.0	215.0	6.400
4"	**605-400**	198.0	100.0	165.0	270.0	16.200



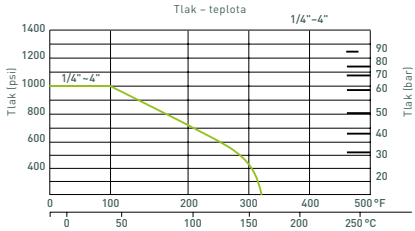
Č.	Diely	Množstvo	Materiál
1	Telo	1	ASTM - A351 - CF8M
2	Kryt	1	ASTM - A351 - CF8M
3	Guľa	1	ASTM - A351 - CF8M
4	(guľový ventil) puzdro	2	PTFE
5	Tesnenie	1	PTFE
6	Hriadeľ	1	AISI 316
7	Skrutková podložka	1	PTFE
8	Tesnenie re stonku ventilu	1	PTFE
9	Tesnenie puzdra	1	AISI 304
10	Rukoväť	1	AISI 304
11	Podložka	1	AISI 304
12	Puzdro hriadeľa	1	AISI 304
13	Plastový kryt	1	PLASTIC

TYP 607

1/4"–4" TROJDIELNY GUĽOVÝ VENTIL

- Tupý koniec, úplný otvor, uzamykacia rukoväť
- Driek zabezpečený proti prasknutiu
- Telo z jemnej zliatiny
- Maximálny prevádzkový tlak: PN 63





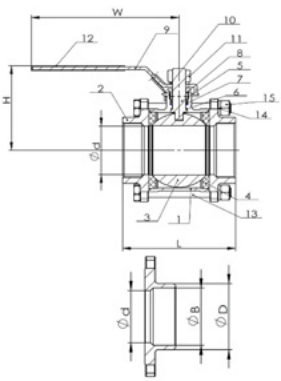
607 — **TROJDIELNY GUĽOVÝ VENTIL, TUPÝ KONIEC. ÚPLNÝ OTVOR. UZAMYKACIA RUKOVÄŤ** — **MAT. 1.4408**

Veľkosť	Vyrobok č.	Rozmery [mm]						KG
		d	L	H	W	B	D	
ISO TOP								
1/4" (13.5)	**607-014**	11.6	59.0	51.0	95.0	12.0	18.0	0.320
3/8" (17.2)	**607-038**	12.7	59.0	51.0	95.0	14.0	18.0	0.330
DIN 3202 M3								
1/2" (21.3)	**607-012**	15.0	75.0	55.0	95.0	15.5	21.3	0.449
3/4" (26.9)	**607-034**	20.0	80.0	59.0	110.0	21.1	26.9	0.635
1" (33.7)	**607-100**	25.0	90.0	73.0	135.0	27.3	33.7	0.910
1 1/4" (42.4)	**607-114**	32.0	110.0	78.0	135.0	35.2	42.4	1.505
1 1/2" (48.3)	**607-112**	38.0	120.0	91.0	147.0	41.1	48.3	2.065
2" (60.3)	**607-200**	50.0	140.0	99.0	165.0	52.3	60.3	3.150
2 1/2" (76.1)	**607-212**	65.0	185.0	130.0	215.0	65.0	76.1	6.685
3" (88.9)	**607-300**	80.0	205.0	142.0	215.0	80.0	88.9	9.790
4" (114.3)	**607-400**	100.0	240.0	174.0	310.0	102.0	115.0	20.320

DIN3202 M3 výrobky

Č.	Diely	Množ-stvo	Materiál
1	Telo	1	ASTM - A351 - CF8M
2	Kryt	2	ASTM - A351 - CF8M
3	Guľa	1	ASTM - A351 - CF8M
4	(guľový ventil) puzdro	2	PTFE
5	Hriadeľ	1	AISI 316
6	Skrutková podložka	1	PTFE
7	Tesnenie re stonku ventilu	2	PTFE
8	Tesnenie puzdra	1	AISI 304
9	Rukoväť	1	AISI 304
10	Podložka	1	AISI 304
11	Puzdro hriadeľa	1	AISI 304
12	Plastový kryt	1	PLASTIC
13	Skrutka	6	AISI 304
14	Pružinová podložka	6	AISI 304
15	Šesťhranná skrutka	6	AISI 304

Technický výkres pre výrobky DIN3202 M3



ISO TOP výrobky*

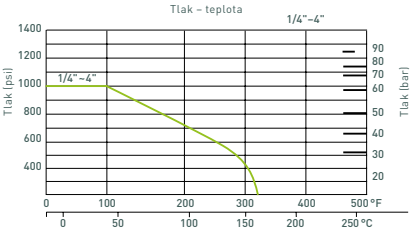
Č.	Diely	Množ-stvo	Materiál
1	Skrutka	4-6	AISI 304
2	(guľový ventil) puzdro	2	PTFE
3	Telo	1	ASTM - A351 - CF8M
4	Guľa	1	ASTM - A351 - CF8M
5	Tesnenie	2	PTFE
6	Kryt	2	ASTM - A351 - CF8M
7	Pružinová podložka	4-6	AISI 304
8	Šesťhranná skrutka	4-6	AISI 304
9	Skrutková podložka	1	PTFE
10	Hriadeľ	1	AISI 316
11	Tesnenie re stonku ventilu	1	PTFE
12	Tesnenie puzdra	1	AISI 304
13	Rukoväť	1	AISI 304
14	Podložka	1	AISI 304
15	Puzdro hriadeľa	1	AISI 304
16	Bezpečnostná západka	1	AISI 304
17	Plastový kryt	1	PLASTIC

***** Požiadajte našu kanceláriu o technické výkresy týchto výrobkov.

TYP 608

1/4"–4" TROJDIELNY GUĽOVÝ VENTIL

- Vnútorný závit, úplný otvor, uzamykacia rukoväť
- Driek zabezpečený proti prasknutiu
- Telo z jemnej zliatiny
- Maximálny prevádzkový tlak: PN 63





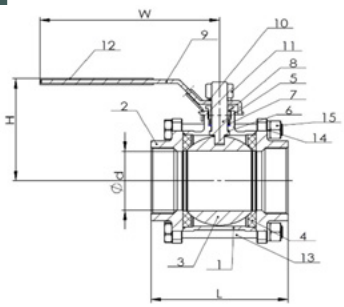
608 — **TROJDIELNY GUĽOVÝ VENTIL. VNÚTORNÝ ZÁVIT. ÚPLNÝ OTVOR. UZAMYKACIA RUKOVÄŤ** — **MAT. 1.4408**

Veľkosť	Vyrobok č.	Rozmery [mm]				KG
		d	L	H	W	
ISO TOP						
1/4"	**608-014**	11.6	59.0	51.0	95.0	0.320
3/8"	**608-038**	12.7	59.0	51.0	95.0	0.330
DIN 3202 M3						
1/2"	**608-012**	15.0	75.0	55.0	95.0	0.474
3/4"	**608-034**	20.0	80.0	59.0	110.0	0.651
1"	**608-100**	25.0	90.0	73.0	135.0	0.911
1 1/4"	**608-114**	32.0	110.0	78.0	135.0	1.466
1 1/2"	**608-112**	38.0	120.0	91.0	147.0	2.073
2"	**608-200**	50.0	140.0	99.0	165.0	3.492
2 1/2"	**608-212**	65.0	185.0	130.0	215.0	6.564
3"	**608-300**	80.0	205.0	142.0	215.0	10.480
4"	**608-400**	100.0	240.0	174.0	310.0	20.470

DIN3202 M3 výrobky

Č.	Diely	Množstvo	Materiál
1	Telo	1	ASTM - A351 - CF8M
2	Kryt	2	ASTM - A351 - CF8M
3	Guľa	1	ASTM - A351 - CF8M
4	(guľový ventil) puzdro	2	PTFE
5	Hriadeľ	1	AISI 316
6	Skrutková podložka	1	PTFE
7	Tesnenie re stonku ventilu	2	PTFE
8	Tesnenie puzdra	1	AISI 304
9	Rukoväť	1	AISI 304
10	Podložka	1	AISI 304
11	Puzdro hriadeľa	1	AISI 304
12	Plastový kryt	1	PLASTIC
13	Skrutka	6	AISI 304
14	Pružinová podložka	6	AISI 304
15	Šesťhranná skrutka	6	AISI 304

Technický výkres pre výrobky DIN3202 M3



ISO TOP výrobky*

Č.	Diely	Množstvo	Materiál
1	Skrutka	4-6	AISI 304
2	(guľový ventil) puzdro	2	PTFE
3	Telo	1	ASTM - A351 - CF8M
4	Guľa	1	ASTM - A351 - CF8M
5	Tesnenie	2	PTFE
6	Kryt	2	ASTM - A351 - CF8M
7	Pružinová podložka	4-6	AISI 304
8	Šesťhranná skrutka	4-6	AISI 304
9	Skrutková podložka	1	PTFE
10	Hriadeľ	1	AISI 316
11	Tesnenie re stonku ventilu	1	PTFE
12	Tesnenie puzdra	1	AISI 304
13	Rukoväť	1	AISI 304
14	Podložka	1	AISI 304
15	Puzdro hriadeľa	1	AISI 304
16	Bezpečnostná západka	1	AISI 304
17	Plastový kryt	1	PLASTIC

* Požiadajte našu kanceláriu o technické výkresy týchto výrobkov.

TYP 609

1/2"–1" JEDNODIELNY ZÁHRADNÝ VENTIL

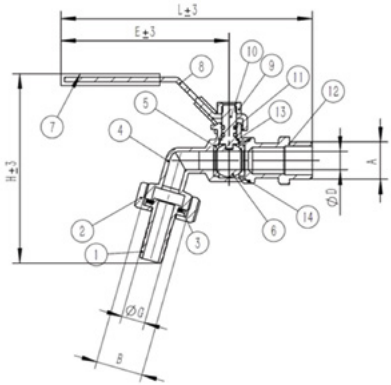
- úplná priepustnosť, ochrana proti neoprávnenému uzatvoreniu a pripojenie hadice
- vonkajšie závitové pripojenie podľa DIN EN 10226-1 / ISO 7/1
- médium: teplá a studená voda
- maximálny prevádzkový tlak: PN 16



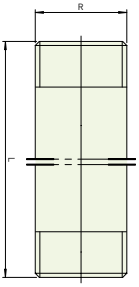
609 JEDNODIELNY ZÁHRADNÝ VENTIL, ÚPLNÁ PRIEPUSTNOSŤ, OCHRANA PROTI NEOPRÁVNENÉMU UZATVORENIU A PRIPOJENIE HADICE

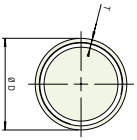
Veľkosť		Vyrobok č.	Rozmery [mm]							KG
DN	Size		L	E	H	D	A	G	B	
15	1/2"	**609-012**	138	90	103	10,0	1/2"	13,0	3/4"	0.232
20	3/4"	**609-034**	143	90	115	12,8	3/4"	20,0	1"	0.344
25	1"	**609-100**	145	90	126	15,0	1"	25,4	1 1/4"	0.507

Nº.	Diely	MNOŽ-STVO	Materiál
1	Hadicové vsuvky	1	ASTM – A351 – CF8M
2	Hadicové puzdro	1	ASTM – A351 – CF8M
3	Tesnenie	1	NBR
4	Telo	1	ASTM – A351 – CF8M
5	puzdro	2	PTFE
6	Guľa	1	AISI 316
7	Plastovy kryt	1	Plastic
8	Rukovať	1	AISI 304
9	Tesnenie puzdra	1	AISI 304
10	Hriadeľ	1	AISI 316
11	O-krúžok	2	NBR
12	Rúrová prípojka	1	ASTM – A351 – CF8M
13	Skrutkova podložka	1	PTFE
14	Tesnenie	1	PTFE







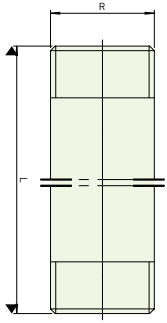


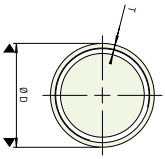
VALCOVÁ VSUVKA		MAT. 1.4404
Závit ISO 7/1 (R) x dĺžka (L)	Vonkajší Ø rúry (D) x hrúbka steny (T)	Vyrobok č.
1/8" x 40 mm	10.2 x 2.0 mm	**6070.040.01**
1/8" x 60 mm	10.2 x 2.0 mm	**6070.060.01**
1/8" x 100 mm	10.2 x 2.0 mm	**6070.100.01**
1/4" x 30 mm	13.5 x 2.3 mm	**6070.030.02**
1/4" x 40 mm	13.5 x 2.3 mm	**6070.040.02**
1/4" x 60 mm	13.5 x 2.3 mm	**6070.060.02**
1/4" x 80 mm	13.5 x 2.3 mm	**6070.080.02**
1/4" x 100 mm	13.5 x 2.3 mm	**6070.100.02**
1/4" x 120 mm	13.5 x 2.3 mm	**6070.120.02**
1/4" x 150 mm	13.5 x 2.3 mm	**6070.150.02**
1/4" x 200 mm	13.5 x 2.3 mm	**6070.200.02**
3/8" x 40 mm	17.2 x 2.3 mm	**6070.040.03**
3/8" x 60 mm	17.2 x 2.3 mm	**6070.060.03**
3/8" x 80 mm	17.2 x 2.3 mm	**6070.080.03**
3/8" x 100 mm	17.2 x 2.3 mm	**6070.100.03**
3/8" x 120 mm	17.2 x 2.3 mm	**6070.120.03**
3/8" x 150 mm	17.2 x 2.3 mm	**6070.150.03**
3/8" x 200 mm	17.2 x 2.3 mm	**6070.200.03**
1/2" x 40 mm	21.3 x 2.6 mm	**6070.040.04**
1/2" x 60 mm	21.3 x 2.6 mm	**6070.060.04**
1/2" x 80 mm	21.3 x 2.6 mm	**6070.080.04**
1/2" x 100 mm	21.3 x 2.6 mm	**6070.100.04**
1/2" x 120 mm	21.3 x 2.6 mm	**6070.120.04**
1/2" x 150 mm	21.3 x 2.6 mm	**6070.150.04**
1/2" x 200 mm	21.3 x 2.6 mm	**6070.200.04**
1/2" x 300 mm	21.3 x 2.6 mm	**6070.300.04**
3/4" x 40 mm	26.9 x 2.6 mm	**6070.040.05**
3/4" x 60 mm	26.9 x 2.6 mm	**6070.060.05**
3/4" x 80 mm	26.9 x 2.6 mm	**6070.080.05**
3/4" x 100 mm	26.9 x 2.6 mm	**6070.100.05**
3/4" x 120 mm	26.9 x 2.6 mm	**6070.120.05**
3/4" x 150 mm	26.9 x 2.6 mm	**6070.150.05**
3/4" x 200 mm	26.9 x 2.6 mm	**6070.200.05**
3/4" x 300 mm	26.9 x 2.6 mm	**6070.300.05**
1" x 40 mm	33.7 x 3.2 mm	**6070.040.06**
1" x 60 mm	33.7 x 3.2 mm	**6070.060.06**
1" x 80 mm	33.7 x 3.2 mm	**6070.080.06**
1" x 100 mm	33.7 x 3.2 mm	**6070.100.06**
1" x 120 mm	33.7 x 3.2 mm	**6070.120.06**
1" x 150 mm	33.7 x 3.2 mm	**6070.150.06**
1" x 200 mm	33.7 x 3.2 mm	**6070.200.06**
1" x 300 mm	33.7 x 3.2 mm	**6070.300.06**

VALCOVÁ VSUVKA — MAT. 1.4404



Závit ISO 7/1 (R) x dĺžka (L)	Vonkajší Ø rúry (D) x hrúbka steny (T)	Vyrobok č.
1 1/4" x 40 mm	42.4 x 3.2 mm	**6070.040.07**
1 1/4" x 60 mm	42.4 x 3.2 mm	**6070.060.07**
1 1/4" x 80 mm	42.4 x 3.2 mm	**6070.080.07**
1 1/4" x 100 mm	42.4 x 3.2 mm	**6070.100.07**
1 1/4" x 120 mm	42.4 x 3.2 mm	**6070.120.07**
1 1/4" x 150 mm	42.4 x 3.2 mm	**6070.150.07**
1 1/4" x 200 mm	42.4 x 3.2 mm	**6070.200.07**
1 1/2" x 40 mm	48.3 x 3.2 mm	**6070.040.08**
1 1/2" x 60 mm	48.3 x 3.2 mm	**6070.060.08**
1 1/2" x 80 mm	48.3 x 3.2 mm	**6070.080.08**
1 1/2" x 100 mm	48.3 x 3.2 mm	**6070.100.08**
1 1/2" x 120 mm	48.3 x 3.2 mm	**6070.120.08**
1 1/2" x 150 mm	48.3 x 3.2 mm	**6070.150.08**
1 1/2" x 200 mm	48.3 x 3.2 mm	**6070.200.08**
2" x 40 mm	60.3 x 3.6 mm	**6070.040.09**
2" x 60 mm	60.3 x 3.6 mm	**6070.060.09**
2" x 80 mm	60.3 x 3.6 mm	**6070.080.09**
2" x 100 mm	60.3 x 3.6 mm	**6070.100.09**
2" x 120 mm	60.3 x 3.6 mm	**6070.120.09**
2" x 150 mm	60.3 x 3.6 mm	**6070.150.09**
2" x 200 mm	60.3 x 3.6 mm	**6070.200.09**
2 1/2" x 100 mm	76.1 x 3.6 mm	**6070.100.10**
2 1/2" x 120 mm	76.1 x 3.6 mm	**6070.120.10**
2 1/2" x 150 mm	76.1 x 3.6 mm	**6070.150.10**
3" x 120 mm	88.9 x 4.0 mm	**6070.120.11**
3" x 150 mm	88.9 x 4.0 mm	**6070.150.11**
3" x 200 mm	88.9 x 4.0 mm	**6070.200.11**
4" x 100 mm	114.3 x 4.5 mm	**6070.100.12**
4 x 120 mm	114.3 x 4.5 mm	**6070.120.12**

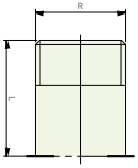


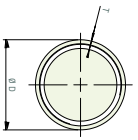


ZVÁRACIA VSUVKA — MAT. 1.4404



Závit ISO 7/1 (R) x dĺžka (L)	Vonkajší Ø rúry (D) x hrúbka steny (T)	Vyrobok č.
1/8" x 30 mm	10.2 x 2.0 mm	**6072.030.01**
1/4" x 30 mm	13.5 x 2.3 mm	**6072.030.02**
3/8" x 30 mm	17.2 x 2.3 mm	**6072.030.03**
1/2" x 35 mm	21.3 x 2.6 mm	**6072.035.04**
3/4" x 40 mm	26.9 x 2.6 mm	**6072.040.05**
1" x 40 mm	33.7 x 3.2 mm	**6072.040.06**
1 1/4" x 50 mm	42.4 x 3.2 mm	**6072.050.07**
1 1/2" 50 mm	48.3 x 3.2 mm	**6072.050.08**
2" x 50 mm	60.3 x 3.6 mm	**6072.050.09**
2 1/2" x 60 mm	76.1 x 3.6 mm	**6072.060.10**
3" x 70 mm	88.9 x 4.0 mm	**6072.070.11**
4 x 80 mm	114.3 x 4.5 mm	**6072.080.12**





TYPE 610

1/2"-2" NEREZOVÝ Y-FILTER

- **Y-filter s vnútorným závitom (DIN EN 10226-1/ISO7/1)**
- Vyhotovenie: V 45°-vom uhle
- Médium: teplá a studená voda
- Prevádzková teplota: -20°C - +180°C
- Prevádzkový tlak: max. 40 bar
- Filtrácia: MW 1mm
- Filtračná vložka s tesnením dostupná ako súčiastka



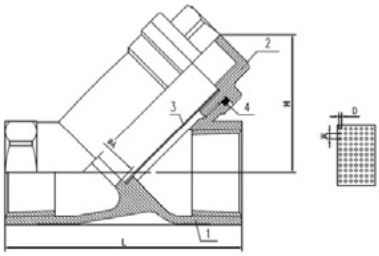
610 **Y-FILTER S VNÚTORNÝM ZÁVITOM**

Priemer	Číslo položky	Rozmery [mm]					
		A	L	D	W	H	kg/db
1/2"	**610-012**	15	65	1	2	39	0.225
3/4"	**610-034**	20	80	1	2	45	0.322
1"	**610-100**	25	90	1	2	52	0.540
1 1/4"	**610-114**	32	105	1	2	58	0.723
1 1/2"	**610-112**	40	120	1	2	72	1.020
2"	**610-200**	50	140	1	2	80	1.426

FILTRAČNÁ VLOŽKA S TESNENÍM

Rozmery Y-filtra	Číslo položky
1/2"	**610-012E**
3/4"	**610-034E**
1"	**610-100E**
1 1/4"	**610-114E**
1 1/2"	**610-112E**
2"	**610-200E**

Číslo	Súčiastka	ks	Materiál
1	Telo	1	CF8 – CF8M
2	Kryt	1	CF8 – CF8M
3	Filter	1	AISI 316
4	Tesnenie	1	PTFE



geboliquid

GEBO LIQUID UTESŇOVACIE PRIPRAVKY



CHARAKTERISTIKA

APLIKÁCIA*:

* Táto skupina produktov obsahuje produkty, ktoré možno použiť na tieto aplikácie.

POUŽITIE:

REPAIR

TYPY POTRUBIA: oceľové rúry | čierne oceľové rúry
PE rúry | medené rúry

PREHĽAD PRODUKTU



MICRO S. 190

Vhodný na utesnenie u plynových ohrievačov pri strate **10 l** vody za deň



S S. 190

Vhodný na utesnenie pri vykurovacích sústav pri strate až do **200 l** vody za deň



L S. 191

Vhodný na utesnenie pri vykurovacích sústav pri strate až do **500 l** vody za deň



XL S. 191

Vhodný na utesnenie u vykurovacích kotlov pri strate až do **800 l** vody za deň



CLEAN S. 192

Čistiaci prípravok, odstraňuje hrdzu, vodný kameň a usadeniny vo vykurovacích sústavách v rámci údržby



PROTECT S. 192

Antikorózna ochrana pre vykurovacie sústavy, predchádza korozívnemu poškodeniu a bráni pred usadeninami



PRÍSLUŠENSTVO S. 193

Pniacej pumpička na 2 l kanister

UŽITOČNÉ INORMÁCIE O POUŽITÍ VÝROBKOV LIQUID

- Spoľahlivé utesnenie bez hľadania miesta úniku a mechanických opráv
- Dvojzložkový utesňovacie prípravok na silikátovej báze s podielom vlákna
- Kryštalizuje v kombinácii s CO2
- Vhodný na utesnenie pri plynových ohrievačov, kotlov a vykurovacích sústav (takisto podlahových kúrenie)
- Utesní úniková miesta trvale a rýchlo zvnútra
- Použitie utesňovacieho prípravku možno vykonať bez odstávky vykurovacej sústavy
- Vhodné pre železo, oceľ, liatinu, meď, hliník a plast
- Odolný tlaku až do 10 bar a teplote až do 1200 °C
- Zmiešavací pomer 1:100 (1 l prípravku na 100 l vody)
- Poznámka: utesňovacie prípravky Liquid nesmú byť použité v sústavách, ktoré sú naplnené antikoróznymi prípravkami alebo prípravkami proti zamrznutiu

OBLASTI POUŽITIA

GEBO LIQUID UTESŇOVACÍ PRÍPRAVOK
TYPICKÉ OBLASTI POUŽITIA: Utesnenie pri úniku vody z:
– vykurovacích sústav
– kotlov
– plynových ohrievačov
– kondenzačné kotly
} Liquid Micro

GEBO LIQUID ČISTIACE PRÍPRAVKY – LIQUID CLEAN
TYPICKÉ OBLASTI POUŽITIA: čistenie prvkov vo vykurovacích sústavách z materiálu: oceľ, liatina, hliník a plast (tiež pre podlahové vykurovanie

GEBO LIQUID ČISTIACE PRÍPRAVKY – LIQUID PROTECT
TYPICKÉ OBLASTI POUŽITIA: antikorózna ochrana pre prvky v vykurovacích sústavách z materiálu: oceľ, železo, hliník a meď (tiež pre podlahové vykurovanie

VŠEOBECNÉ POZNÁMKY K ZAOBCHÁDZANIU S VÝROBKAMI RADU GEBO LIQUID

- Výrobky Liquid nie sú určené na konzumáciu a je potrebné ich uchovávať mimo dosahu detí.
- Produkty Liquid nemožno použiť pre pitnú vodu, plyn a odpad.
- Výrobky Liquid majú pri skladovaní nad bodom mrazu neobmedzenú životnosť
- Nepoužívajte v prípade trubiek s plastovým krytom



ZMIEŠAVACÍ POMER
1 : 100

MICRO	Pri únikoch u plynových ohrievačov so stratou vody až do 10 l denne

Výrobok č	Kanister [Liter]
75012	2

NÁVOD PRE GEBO LIQUID MICRO:

1. 1. Zistiť množstvo vody nachádzajúce sa vo vykurovacej sústave – viď str. 193„množstvo vody vo vykurovacích sústavách".
2. Musí byť odstránený filter a lapač nečistôt.
3. Plynový ohrievač nastaviť na prevádzkovú teplotu (60 °C). Ak by sa nedosiahlo prevádzkovej teploty 60 °C, môže by adekvátne predĺžené trvanie utesňovacieho procesu (o viac dní).
4. Je potrebné bezpodmienečne dbať na to, aby obehové čerpadlo bolo v priebehu utesňovacieho procesu neustále v prevádzke!
5. Všetky termostatické ventily úplne otvoriť.
6. **Gebo Liquid Micro dobre pretrepať** a nezriedený vliať cez vykurovací plniaci ventil do vykurovacieho obehu (1 liter utesňovacieho prípravku na 100 litrov vody) – pozri str. 193 „dávkovanie".
7. Dôkladne odvzdušniť čerpadlo a radiátory.
8. Najskôr po 24 hodinách môže vykurovacia sústava opäť prejsť do normálneho režimu. Vrátiť filter a lapač nečistôt.
9. Pracovné náradie a predmety, ktoré prišli do kontaktu s utesňovacím prípravkom Liquid, je treba ihneď umyť vodou. Tým predídeme nežiadúcej kryštalizácii.
10. Po 4 týždňoch sa musí vykurovacia sústava prepláchnutá a byť naplnená čerstvou vodou.



ZMIEŠAVACÍ POMER
1 : 100

S	Pri únikoch pri vykurovacích sústav so stratou vody až do 200 l denne

Výrobok č	Kanister [Liter]
75022	2

NÁVOD PRE GEBO LIQUID S:

1. Zistiť množstvo vody nachádzajúce sa vo vykurovacej sústave – viď str. 193 „množstvo vody vo vykurovacích sústavách".
2. Musí byť odstránený filter a lapač nečistôt.
3. Vykurovaciu sústavu nastaviť na prevádzkovú teplotu (60 °C). Ak by sa nedosiahlo prevádzkovej teploty 60 °C, môže byť adekvátne predĺžené trvanie utesňovacieho procesu (o viac dní).
4. Všetky termostatu ventily úplne otvoriť. Je potrebné bezpodmienečne dbať na to, aby obehové čerpadlo bolo v priebehu utesňovacieho procesu neustále v prevádzke!
5. **Gebo Liquid S dobre pretrepať** a nezriedený vliať cez vykurovací plniaci ventil do vykurovacieho obehu (1 liter utesňovacieho prípravku na 100 litrov vody) – pozri str. 193 „dávkovanie".
6. Dôkladne odvzdušniť čerpadlo a radiátory.
7. V závislosti na vlhkosti mieste úniku, najskôr po 24 hodinách môže vykurovacia sústava opäť prejsť do normálneho režimu. Vrátiť filter a lapač nečistôt.
8. Pracovné náradie a predmety, ktoré prišli do kontaktu s utesňovacím prípravkom Liquid, je treba ihneď umyť vodou. Tým predídeme nežiaduce kryštalizácii.
9. Tesniaca tekutina môže ostať v systéme.

L	Pri únikoch pri vykurovacích sústav so stratou vody až do 500 l denne

Výrobok č	Kanister [Liter]
75032	2



ZMIEŠAVACÍ POMER
1 : 100

NÁVOD PRE GEBO LIQUID L:

1. Zistiť množstvo vody nachádzajúce sa vo vykurovacej sústave – viď str. 193 „množstvo vody vo vykurovacích sústavách".
2. Musí byť odstránený filter a lapač nečistôt.
3. Vykurovaciu sústavu nastaviť na prevádzkovú teplotu (60 °C). Ak by sa nedosiahlo prevádzkovej teploty 60 °C, môže byť adekvátne predĺžené trvanie utesňovacieho procesu (o viac dní).
4. Všetky termostatické ventily úplne otvoriť. Je potrebné bezpodmienečne dbať na to, aby obehové čerpadlo bolo v priebehu utesňovacieho procesu neustále v prevádzke!
5. **Gebo Liquid L dobre pretrepať** a nezriedený vliať cez vykurovací plniaci ventil do vykurovacieho obehu (1 liter utesňovacieho prípravku na 100 litrov vody) – pozri str. 193 „dávkovanie".
6. Dôkladne odvzdušniť čerpadlo a radiátory.
7. V závislosti na vlhkosti mieste úniku, najskôr po 24 hodinách môže vykurovacia sústava opäť prejsť do normálneho režimu. Vrátiť filter a lapač nečistôt.
8. Pracovné náradie a predmety, ktoré prišli do kontaktu s utesňovacím prípravkom Liquid, je treba ihneď umyť vodou. Tým predídeme nežiaduce kryštalizácii.
9. Tesniaca tekutina môže ostať v systéme.

XL	Pri únikoch pri kotloch so stratou vody až do 800 l denne

Výrobok č	Kanister [Liter]
75042	2



ZMIEŠAVACÍ POMER
1 : 100

NÁVOD PRE GEBO LIQUID XL:

1. Zistiť množstvo vody nachádzajúce sa vo vykurovacom kotle – viď str. 193 „množstvo vody vo vykurovacom kotle.
2. Uzavrieť spojovacie potrubie od kotla k radiátorom a vytvoriť len malý obeh.
3. Filter a lapač nečistôt musia byť odstránené.
4. **Gebo Liquid XL dobre pretrepať** a n ezriedený v liať c ez p lniaci v entil d o k otla (1 l utesňovacieho prípravku na 100 l vody) – viď str. 193 „dávkovanie".
5. Kotol uveďte na teplotu min. 60 °C. Utesňovacie prípravok musí zostať 4–5 hodín pri min. 60 °C v kotly popr. v malom obehu. Ak by nebolo dosiahne teplota 60 °C, dĺžka utesňovacieho procesu sa môže týmto adekvátne (o niekoľko dní) predĺžiť. Je potrebné bezpodmienečne dbať na to, aby obehové čerpadlo bolo v priebehu utesňovacieho procesu neustále v prevádzke pretože tesnenie môže dosiahnuť miesto poškodenia iba obehom!
6. Úplne otvoriť termostatu ventily.
7. Potrubie vedúce k radiátorom opäť otvoriť.
8. Riadne odvzdušniť čerpadlo a radiátory.
9. Pracovné náradie a predmety, ktoré prišli do kontaktu s utesňovacím prípravkom Liquid, je treba ihneď umyť vodou. Tým predídeme nežiaduce kryštalizácii.
10. Po ukončení utesňovacieho procesu opäť vrátiť filter a lapač nečistôt.
11. Tesniaca tekutina môže ostať v systéme.



ZMIEŠAVACÍ POMER
1 : 100

CLEAN	Čistiaci prípravok, odstraňuje hrdzu, vodný kameň a usadeniny vo vykurovacích sústavách

Výrobok č	Kanister [Liter]
75052	2

NÁVOD NA POUŽITIE PRE GEBO LIQUID CLEAN:

1. Naplno otvoriť termostatu ventily.
2. Zistiť množstvo vody nachádzajúce sa vo vykurovacej sústave – viď str. 193 „množstvo vody vo vykurovacích sústavách".
3. Vypustiť vodu, ktorá sa nachádza vo vykurovacej sústave.
4. Vykurovaciu sústavu naplniť čerstvou vodou a pridať Liquid Clean (1 liter Liquid Clean na 100 l vody) – viď str. 193 „dávkovanie".
5. Teplota 50 °C by nemala byť počas účinkovania prekročená. Obehového čerpadlo musí byť zapnuté po celú dobu odstraňovania úniku.
6. Po 2–4 dňoch úplne vyprázdniť vykurovaciu sústavu.
7. Vykurovaciu sústavu vymyť a naplniť čerstvou vodou.

Poznámka:
Liquid Clean narušuje účinnosť utesňovacieho prípravku a preto **nesmie byť použitý súčasne!**
Už uskutočnené utesnenie sa ale použitím Liquid Clean nepoškodí.
Odporúča sa vložiť lapač nečistôt do spätného chodu zariadenia, aby zachytil vychádzajúce usadeniny. Podľa okolností sa musí čistiaci proces u silne zanesených sústav opakovať.



ZMIEŠAVACÍ POMER
1 : 100

PROTECT	Antikorózna ochrana pre vykurovacie sústavy

Výrobok č	Kanister [Liter]
75062	2

- Spracovanie pre teplú vodu podľa VDI (VDI – Zväz Nemeckých Inžinierov) -smernice 2035
- Antikorózna ochrana pre oceľ, hliník a meď obsahujúca materiály
- Zabraňuje tvorbe kameňa vo vykurovacích sústavách
- Kompatibilný s nemrznúcimi zmesami
- Oblasť použitia pH 8,0-8,5
- Nie je toxický
- Rovnako vhodný pre tvrdú aj mäkkú vodu

NÁVOD NA POUŽITIE GEBO LIQUID PROTECT:

1. Zistiť množstvo vody nachádzajúce sa vo vykurovacej sústave – viď str. 193 „množstvo vody vo vykurovacích sústavách".
2. Uviesť v chod čerpadlo, aby sa Gebo Liquid Protect vmiešali do vykurovacieho obehu.
3. **Gebo Liquid Protect dobre pretrepať** a vliať cez plniaci ventil do vykurovacieho obehu (1 l Liquid Protect na 100 l vody) – viď str. 193 „dávkovanie".
4. Plniace pumpičku ihneď riadne opláchnuť vodou, aby nedošlo k nežiaducemu zmiešaniu pri ďalšom použití pumpičky na utesňovacie prostriedky.

Poznámka:
Je potrebné vykonať každoročnú kontrolu, či je antikorózna ochrana ešte dostatočná. Gebo Liquid Protect nie je ani prchavá ani horľavá látka. Vhodné pre hliníkové materiály.

GEBO LIQUID RUČNÁ - PLNIACA PUMPIČKA	(Univerzálne pre všetky 2 litrový kanistre, používa sa až do 1,5 bar)



Výrobok č
75072

MNOŽSTVO VODY VO VYKUROVACEJ SÚSTAVE:

Pre zistenie množstva vody v radiátoroch a ohrievačoch sú smerodajné údaje výrobcu.

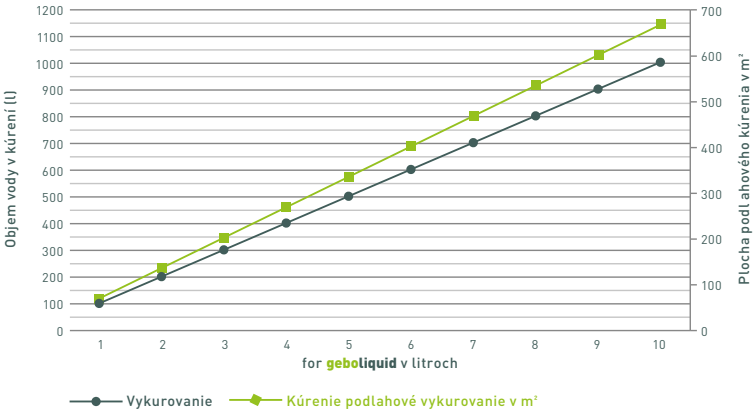
OCEĽOVÉ RÚRKY

DN	Nom. priemer mm (Zoll)	objem Liter / m
10	17.2 (3/8")	0.12
15	21.3 (1/2")	0.20
20	26.9 (3/4")	0.37
25	33.7 (1")	0.58
32	42.4 (1 1/4")	1.02
40	48.3 (1 1/2")	1.38
50	60.3 (2")	2.21

MEDENÉ RÚRKY

DN	Nom. priemer (mm) x sila steny (mm)	objem Liter / m
8	10 x 1.0	0.05
10	12 x 1.0	0.08
12	15 x 1.0	0.13
15	18 x 1.0	0.20
20	22 x 1.0	0.31
25	28 x 1.0	0.53
32	35 x 1.2	0.84

Dávkovanie pre Gebo Liquid (Graf sa môže rozšíriť)

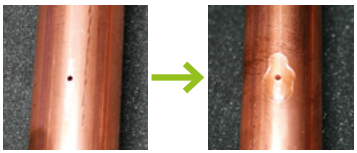


ČO JE GEBO LIQUID?

GEBO Liquid je dvojzložkový tmel na báze kremičitanov s vláknitými zložkami na spoľahlivé utesnenie častí obsahujúcich vodu vo vykurovacích systémoch bez potreby zisťovania úniku a opravy.

AKO TO FUNGUJE?

Gebo Liquid reaguje s CO2 v okolitom vzduchu v mieste úniku a vytvára tam pevnú kryštalickú štruktúru.



Toto „mechanické“ utesnenie vedie k trvalému utesneniu potrubí.

OBLASŤ POUŽITIA

TESNENIE ÚNIKOV VODY :
Vykurovacie systémy (vrátane systémov podlahového vykurovania)
Vykurovacie kotly
Plynové kotlové systémy
Kondenzačné systémy
} Gebo Liquid Micro

VHODNÉ PRE

- Oceľ
- Železo
- Nerez
- Meď
- Plast, kompozitné plastové potrubie
- Nepoužívajte na plastové potrubie

Tmely Gebo Liquid sú odolné voči tlaku do 10 bar a teplotne odolné do 1 200 ° C.

ČO JE POTREBNÉ?

Pre správnu aplikáciu Gebo Liquid je potrebné presné dávkovanie!
Viac informácií týkajúcej sa aplikácie:

- Pred nanesením tmelu musia byť odstránené filtre nachádzajúce sa vo vykurovacom systéme
- Termostatické ventily musia byť úplne otvorené.
- Vykurovací systém musí byť úplne odvzdušnený.
- Vykurovací systém musí byť úplne a starostlivo odvzdušnený.
- Teplota nesmie klesnúť pod 60 ° C, aby mohol proces utesnenia prebehnúť správne.

Všetky informácie týkajúce sa dávkovania, určovania objemu vody a použitia nájdete na štítkoch na nádobe!

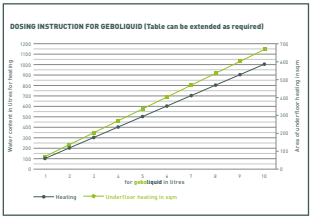
PRACOVNÝ POSTUP PRI APLIKÁCII GEBO LIQUID



1. Určite stratu vody v L



2. Následne vyberte druh tesnenia



3. Určite objem vody vo vykurovacom systéme



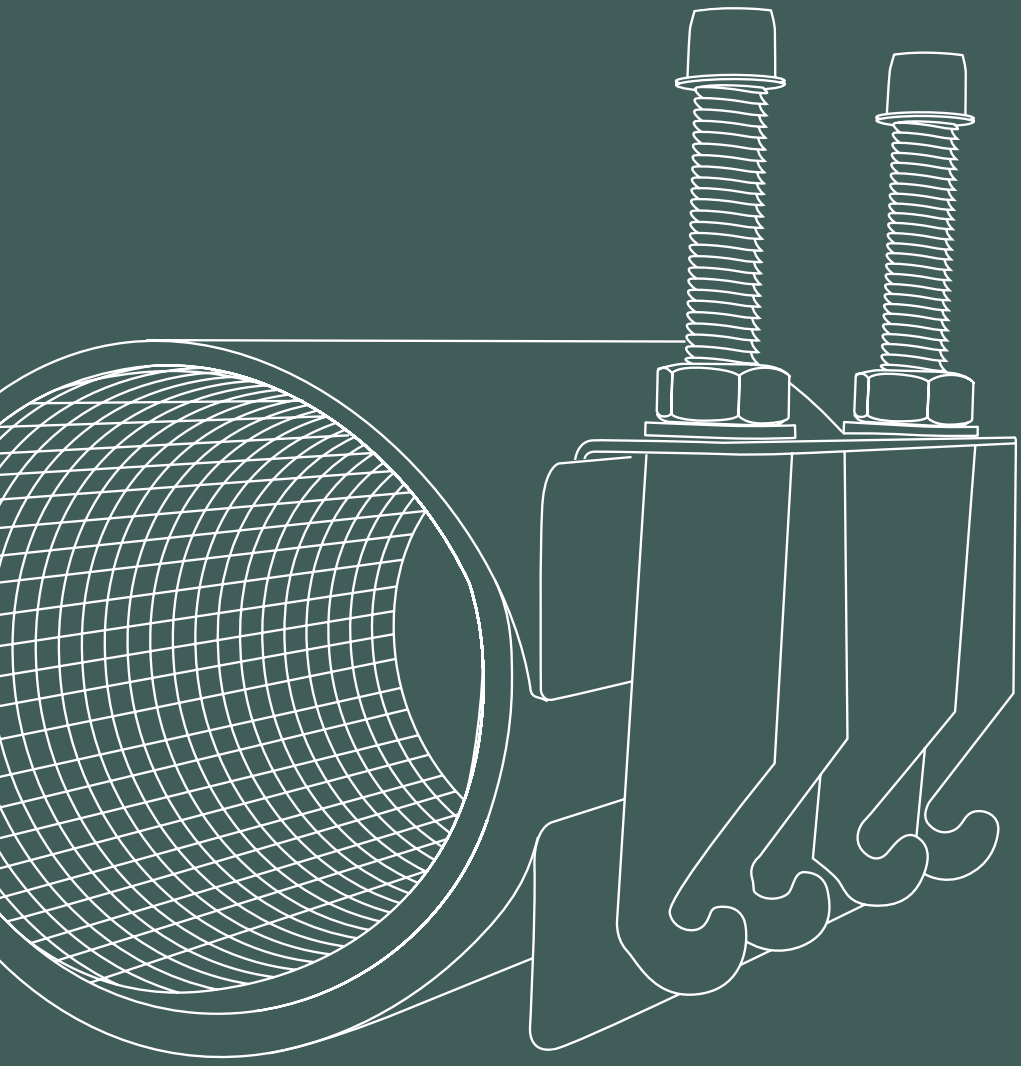
4. Nastavenie dávkovanie tmelu



5. Dodržujte zmiešavací pomer



6. Plniaci systém



gebounifix

NEREZOVA TESNIACA SPONKA



CHARAKTERISTIKA

APLIKÁCIA*:

* Táto skupina produktov obsahuje produkty, ktoré možno použiť na tieto aplikácie.

POUŽITIE:

REPAIR

TYPY POTRUBIA: oceľové rúry | čierne oceľové rúry | nerezové rúry
medené rúry | liatinové rúry | rúry z tvárne liatiny
azbestocementové rúry | PE rúry | PVC rúry
plastové spojovacie rúry

KOMPLETNÝ RAD UNIFIX



UNIFIX MINI S. 200-201

Malé, ľahké a rýchle riešenie opravy pre utesnenie otvorov, trhlín a poréznych miest vo vodovodných rozvodoch.
Vhodné pre oceľové, medené, železné a olovené rúry a nerezové rúry a pre krátkodobé opravy PE, hliníkových a PVC rúr.
K dispozícii pre vonkajší priemer potrubia 21 až 93 mm a dĺžku 60 alebo 100 mm.



UNIFIX MIDDLE S. 202-203

Naše strmena sú vhodné nielen k utesneniu vodovodných trubiek, ale tiež na utesnenie rozvodu plynu. K dispozícii až do priemeru vonkajšej rúry 118 mm a dĺžky 100 a 150 mm.



UNIFIX STRMENE S NAVRTÁVKOU S. 204-205

Mimoriadne hospodárne riešenie pre tvorbu ďalších otvorov. Ako sedlo tak aj 60 mm široký a 1,5 mm silný upevňovací pásik sú z nerezovej.



UNIFIX MAXI S. 206-227

Klasické riešenie pre profesionálov. Je vhodný pre utesnenie a pripojenie rúr oceľových, liatinových, z tvárnej liatiny a azbestocementových pre plyn a vodu, rovnako ako na opravu PE a PVC potrubia. Maxi je v jedno-, dvoj- a trojdielnom prevedení, a tiež so závitovým alebo prírubovým výstupom.



MAXI BOX S, L, XL S. 228-231

S týmito tromi opravárenskými boxami môžete pružne reagovať na najrôznejšie opravy a poruchy.



EASY GRIP

POZNÁŠ TIETO JEDNODUCHÉ FUNKCIE?

VŠETKY PRODUKTY, KDE NÁJDETE OZNAČENIE EASY INSIDE, MOSÚ VYBAVENÉ FUNKCIOU EASY GRIP.

Easy Grip je funkcia „inštalačnej pomoci", ktorá uľahčuje inštaláciu spôn z nerezovej ocele a výrazne skracuje dobu inštalácie.

To šetrí čas, náklady a energiu!

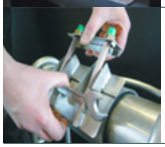
A takto to funguje:



Bočný lem u Middle a u všetkých Maxi prevedení má zárezy.



Tieto zárezy slúžia pre obvyklé prstencové alebo otvorené kľúče.



Zvyšok funguje na princípe páky:
Stlačte spodný okraj spony a kľúč jednou rukou k sebe a teraz je možné druhou rukou pohodlne umiestniť pohyblivé držiakové premostenie na hornú časť nerezovej spony.
Matky pevne utiahnuť, hotovo!

NIKDY NEBOLA INŠTALÁCIA NEREZOVÝCH TESNIACICH SPÔN TAK EASY!

UNIFIX MINI – NEREZOVÁ TESNIACA SPONKA

APLIKÁCIA: na utesnenie dier, trhlín a pórovitých miest vo vodovodnom rozvode.

VHODNÉ PRE

OCEĽOVÉ RÚRY | ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY | NEREZOVÉ RÚRY | MEDENÉ RÚRY

a pre krátkodobé opravy rozvodov studené vody:

PE RÚRY | PVC RÚRY | PLASTOVÉ SPOJOVACIE RÚRY

DÔLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH UNIFIX-MINI:

- **Vhodné na utesnenie dier, trhlín a pórovitých miest vo vodovodnom rozvode z rúr s hladkým povrchom.**
- Silná prehradná konštrukcia tesnenia (EPDM, pre voda) pre lepšie vyrovnanie drsnosti potrubia.
- Inštalácia Mini do stavebných miest s obmedzeným priestorom (7 mm stačí!) je bez problémov možná.
- **Tlak:** voda max. 10 bar; **teploty:** voda do 90 °C
- Tesniaca spona, premostenie a skrutka z nerezu.
- Celoplošne polepená tesniaca manžeta.
- Extrémne jednoduchá inštalácia.
- K dispozícii v dĺžke 60 mm (s jednou skrutkou)) a 100 mm (s dvoma skrutkami).



DĹŽKA 60 MM

Dĺžka [mm]	Rozmer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
60	21 – 25	**51.01.021025.06**
60	26 – 30	**51.01.026030.06**
60	33 – 37	**51.01.033037.06**
60	38 – 42	**51.01.038042.06**
60	42 – 45	**51.01.042045.06**
60	48 – 51	**51.01.048051.06**
60	55 – 58	**51.01.055058.06**
60	60 – 64	**51.01.060064.06**
60	69 – 73	**51.01.069073.06**
60	74 – 80	**51.01.074080.06**
60	87 – 93	**51.01.087093.06**

DĹŽKA 100 MM		
Dĺžka [m]	Rozmer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
100	21 – 25	**51.01.021025.10**
100	26 – 30	**51.01.026030.10**
100	33 – 37	**51.01.033037.10**
100	42 – 45	**51.01.042045.10**
100	48 – 51	**51.01.048051.10**
100	55 – 58	**51.01.055058.10**
100	60 – 64	**51.01.060064.10**
100	69 – 73	**51.01.069073.10**
100	74 – 80	**51.01.074080.10**
100	87 – 93	**51.01.087093.10**



Všetky výrobky sú štandardne vybavené tesnením pre vodu EPDM.

UNIFIX MIDDLE – NEREZOVÁ TESNIACA SPONKA

EASY GRIP



APLIKÁCIA: na utesnenie dier, trhlín a pórovitých miest vo vodovodnom a plynovom rozvode.

VHODNÉ PRE

OCEĽOVÉ RÚRY | MEDENÉ RÚRY | NEREZOVÉ RÚRY | ČIERNE OCEĽOVÉ RÚRY | LIATINOVÉ RÚRY | RÚRY Z TVÁRNE LIATINY | AZBESTOCEMENTOVÉ RÚRY

a pre krátkodobé opravy rozvodov studené vody:

PE RÚRY | PVC RÚRY

DÔLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH UNIFIX-MIDDLE:

- Vhodné na utesnenie dier, trhlín a pórovitých miest vo vodovodnom a plynovom rozvode s **hladkým povrchom**.
- Tesniace manžeta vyrobená z EPDM pre vodu alebo NBR pre plyn. (Pozor len pre plynové rozvody mimo budovy)
- **Tlak : . Prípustné tlakové stupne sa líšia v závislosti od typu potrubia, vonkajšieho potrubia a typu poškodenia. Maximálne možný tlakový stupeň :** Voda 16 bar a pre plyn 4 bar. **Teploty** : Maximálna prevádzková teplota : voda max. 90 C, plyn od -5 C do + 50 C
- Tesniaca spona, premostenie a závitové Skrutky z nerezu 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304.
- Celoplošne polepená tesniaca manžeta
- Závitové šróby sú vyrobené z nerezovej ocele a ochrannými krytkami závitu, ktoré chránia pred poškodením.
- K dispozícii v dĺžkach 100 mm (s jednou skrutkou) a 150 mm (s dvoma skrutkami)

Na želanie aj so závitom na výstupe!

UNIFIX MIDDLE – NEREZOVÁ TESNIACA SPONKA

EASY GRIP

UNIFIX STREDNÁ DĹŽKA 100 MM (S JEDNÝM ZÁVITOM)



Dĺžka [m]	Rozmer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
100	32 – 36	**51.02.032036.10**
100	40 – 44	**51.02.040044.10**
100	44 – 51	**51.02.044051.10**
100	48 – 55	**51.02.048055.10**
100	50 – 57	**51.02.050057.10**
100	52 – 59	**51.02.052059.10**
100	56 – 63	**51.02.056063.10**
100	58 – 65	**51.02.058065.10**
100	60 – 67	**51.02.060067.10**
100	75 – 83	**51.02.075083.10**
100	87 – 95	**51.02.087095.10**
100	108 – 118	**51.02.108118.10**

UNIFIX STREDNÁ DĹŽKA 150 MM (S DVOMA ZÁVITMY)



Dĺžka [m]	Rozmer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
150	32 – 36	**51.02.032036.15**
150	40 – 44	**51.02.040044.15**
150	44 – 51	**51.02.044051.15**
150	48 – 55	**51.02.048055.15**
150	50 – 57	**51.02.050057.15**
150	52 – 59	**51.02.052059.15**
150	56 – 63	**51.02.056063.15**
150	58 – 65	**51.02.058065.15**
150	60 – 67	**51.02.060067.15**
150	75 – 83	**51.02.075083.15**
150	87 – 95	**51.02.087095.15**
150	108 – 118	**51.02.108118.15**

Všetky výrobky sú štandardne vybavené tesnením pre vodu EPDM. NBR tesnenie pre vodu a plyn je k dispozícii bez poplatku. V tomto prípade, kódy týchto výrobkov začína sa to na 50.

UNIFIX STRMENE S NAVRTÁVKOU S VNÚTORNÝM ZÁVITOM

EASY GRIP

Cenovo výhodná alternatíva pre vytváranie odbočiek !



DÔLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH STRMEŇOCH S NAVRTÁVKOU

- Vhodné pre vytváranie odbočiek na vodovodných alebo plynových rozvodoch.
- Strmene s navrtávkou sú z nerezu 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304 a sú voliteľne vybavené EPDM tesnením (len pre vodu) alebo NBR tesnením (pre plyn). (pozor: len pre rozvody plynu mimo budovy).
- Upevňovacie pásky sú rovnako z nerezu a sú na vnútorné strane pokryté hladkou gumovou manžetou. To chráni predovšetkým plastové rúry pred poškodením a zabraňuje skĺznutia navŕtavacieho sedla.

DĹŽKA HORNÉHO KRYTU : 125 MM V ODBOČKÁCH DO 1 1/4 ", 150 MM V ODBOČKÁCH OD 1 1/2"

Vonkajší priemer rúry [mm]	Výstup s vnútorným závitom [inch]	Dĺžka horného krytu [mm]	Výrobok č.
88 – 110	1/2"	125	**51.21.088110.12.1**
DN 80	3/4"	125	**51.21.088110.12.2**
	1"	125	**51.21.088110.12.3**
	1 1/4"	125	**51.21.088110.12.4**
108 – 134	1/2"	125	**51.21.108134.12.1**
DN 100	3/4"	125	**51.21.108134.12.2**
	1"	125	**51.21.108134.12.3**
	1 1/4"	125	**51.21.108134.12.4**
	1 1/2"	150	**51.21.108134.15.5**
	2"	150	**51.21.108134.15.6**
114 – 139	1/2"	125	**51.21.114139.12.1**
DN 125	3/4"	125	**51.21.114139.12.2**
	1"	125	**51.21.114139.12.3**
	1 1/4"	125	**51.21.114139.12.4**
	1 1/2"	150	**51.21.114139.15.5**
	2"	150	**51.21.114139.15.6**

DĹŽKA HORNÉHO KRYTU : 125 MM V ODBOČKÁCH DO 1 1/4 ", 150 MM V ODBOČKÁCH OD 1 1/2"			
Vonkajší priemer rúry [mm]	**Výstup s vnútorným závitom [inch]**	**Dĺžka horného krytu [mm]**	**Výrobok č.**
138 – 160	1/2"	125	**51.21.138160.12.1**
DN 150	3/4"	125	**51.21.138160.12.2**
	1"	125	**51.21.138160.12.3**
	1 1/4"	125	**51.21.138160.12.4**
	1 1/2"	150	**51.21.138160.15.5**
	2"	150	**51.21.138160.15.6**
159 – 180	1/2"	125	**51.21.159180.12.1**
DN 175	3/4"	125	**51.21.159180.12.2**
	1"	125	**51.21.159180.12.3**
	1 1/4"	125	**51.21.159180.12.4**
	1 1/2"	150	**51.21.159180.15.5**
	2"	150	**51.21.159180.15.6**
190 – 218	1/2"	125	**51.21.190218.12.1**
DN 200	3/4"	125	**51.21.190218.12.2**
	1"	125	**51.21.190218.12.3**
	1 1/4"	125	**51.21.190218.12.4**
	1 1/2"	150	**51.21.190218.15.5**
	2"	150	**51.21.190218.15.6**
216 – 238	1/2"	125	**51.21.216238.12.1**
DN 225	3/4"	125	**51.21.216238.12.2**
	1"	125	**51.21.216238.12.3**
	1 1/4"	125	**51.21.216238.12.4**
	1 1/2"	150	**51.21.216238.15.5**
	2"	150	**51.21.216238.15.6**
230 – 260	1/2"	125	**51.21.230260.12.1**
DN 250	3/4"	125	**51.21.230260.12.2**
	1"	125	**51.21.230260.12.3**
	1 1/4"	125	**51.21.230260.12.4**
	1 1/2"	150	**51.21.230260.15.5**
	2"	150	**51.21.230260.15.6**
265 – 285	1/2"	125	**51.21.265285.12.1**
DN 275	3/4"	125	**51.21.265285.12.2**
	1"	125	**51.21.265285.12.3**
	1 1/4"	125	**51.21.265285.12.4**
	1 1/2"	150	**51.21.265285.15.5**
	2"	150	**51.21.265285.15.6**

Všetky výrobky sú štandardne vybavené tesnením pre vodu EPDM. NBR tesnenie pre vodu a plyn je k dispozícii bez poplatku. V tomto prípade, kódy týchto výrobkov začína sa to na 50.

UNIFIX MAXI

Vhodné na utesnenie vodovodných alebo plynových potrubí.
K dispozícii ako jedno až trojdielny variant so závitovým alebo prírubovým výstupom!

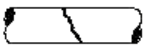
VHODNÉ PRE

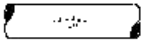
OCEĽOVÉ RÚRY | LIATINOVÉ RÚRY | RÚRY Z TVÁRNEJ LIATINY | AZBESTOCEMENTOVÉ RÚRY

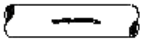
oblasť pre studenú vodu

PE RÚRY | PVC RÚRY

a pre nasledovne vzniknuté poškodenie popr. inštalačné situácie, ktoré môžu byť opravené pomocou Maxi:


zlomy v potrubí


porézne miesta v potrubí


trhliny v potrubí


diery v potrubí

DÔLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH MAXI

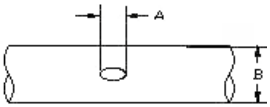
- **Vhodné pre utesnenie a vodovodných alebo plynových rozvodov (Pozor: len pre plynové rozvody mimo budovy).**
- **Naše nerezové tesniace pásky sú vyrobené zo 100% nerezové oceli 1.4301 (V2A),** obdoba AISI 304 a sú vhodné pre rýchle a trvalé opravy rozbitej, prasknutej alebo poréznej rúry. Pre aplikácie, ktoré vyžadujú vyššiu celkovú odolnosť (ČOV, chemický priemysel, zvýšené hladiny chloridov), ponúkame aj Maxi vo V4A AISI316 kvalite nerezovej oceli.
- **Skrutky** sú privarené ku sponke, a tak len premostenie z nerezovej ocele je pohyblivé. Tým počas inštalácie nemôže dôjsť ku strateniu žiadnej časti.
- Zváranie výrobku sa prevádza pomocou robotov s cieľom zabezpečiť konzistentnú presnosť a kvalitu. Po zvarení opravárenských svoriek sa skrutky na ochranu oproti korózii pasivujú.
- **Závitové šróby** sú vyrobené z nerezovej ocele. To zaisťuje doživotnú odolnosť voči vonkajším vplyvom.
- **Matice sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele.**
- Rozsah napnutí je vyrytý do tesniacej pásky a tak je viditeľný aj mnoho rokov po inštalácii.
- Všetky produkty sú štandardne vybavené EPDM tesnením pre vodu, ale sú tiez k dispozícii s NBR pre plyn alebo s Viton tesnením.
- Tesnenia sú uspôsobené na maximálnu odolnosť voči vonkajším vplyvom.

VYBRANIE SPRÁVNEHO MAXI V SPRÁVNEJ DĹŽKE

Nižšie je uvedený prehľad pre aké rozmery môžu byť použité jedno-, dvojalebo trojdielne Maxi.

Rozsah: pásky [mm]	Maxi 1 (jednodielny)	Maxi 2 (dvojdielny)	Maxi 3 (trojdielny)
48 – 87	X		
88–269	X	X	
270–350	X	X	X
351–835		X	X
836–970			X

Pre určenie vhodnej dĺžky opravárenskej svorky, sčítajte veľkosť poškodenia (A) s priemerom rúry (B).
Pre PE rúry pridajte 50 % hodnoty súčtu.



TEPLOTY: Voda do 90 °C, plyn od –5 do +50 °C

TLAK: Povolené tlaky sa líšia podľa druhu rúry, vonkajšieho priemeru rúry, poškodenia a použitia jedno- alebo viacdielnych tesniacich pásikov. Musí sa preto vychádzať z nasledujúcich pokynov:

Vonkajší priemer rúry-Ø (mm)	Tlak (bar)	
	Voda	Plyn
MAXI 1 (jednodielný nerezový tesniaci pások)		
48–102	16	5
106–230	16	4
237–350	10	3

Vonkajší priemer rúry-Ø (mm)	Tlak (bar)	
	Voda	Plyn
MAXI 2 (dvojdielny nerezový tesniaci pások)		
88–282	16	4
295–510	10	3
510–530	6	–

Vonkajší priemer rúry-Ø (mm)	Tlak (bar)	
	Voda	Plyn
MAXI 3 (trojdielny nerezový tesniaci pások)		
270–460	10	3
475–630	6	2

Vonkajší priemer rúry-Ø (mm)	Tlak (bar)	
	Voda	Plyn
MAXI 3 (trojdielny nerezový tesniaci pások)		
654– 780	4	–
813–1000	2	–

DĹŽKA / SKRUTKY:

Dĺžka (mm)	Počet skrutiek
150	2
200	2
300	3
400	4
500	5

Dĺžka (mm)	Počet skrutiek
600	6
700	7
800	8
900	9
1000	10

MAXI 1 - JEDNODIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁSOK

EASY GRIP

INŠTALAČNÁ DĽŽKA : 150 MM S DVOMA SKRUTKAMI



DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø v mm	Výrobok č.
40	150	48 – 55	**51.03.048055.15**
	150	52 – 59	**51.03.052059.15**
50	150	60 – 67	**51.03.060067.15**
	150	67 – 74	**51.03.067074.15**
65	150	70 – 77	**51.03.070077.15**
	150	73 – 80	**51.03.073080.15**
	150	76 – 85	**51.03.076085.15**
	150	82 – 90	**51.03.082090.15**
80	150	87 – 95	**51.03.087095.15**
	150	90 – 98	**51.03.090098.15**
	150	95 – 105	**51.03.095105.15**
	150	98 – 108	**51.03.098108.15**
	150	102 – 112	**51.03.102112.15**
	150	106 – 116	**51.03.106116.15**
100	150	108 – 118	**51.03.108118.15**
	150	113 – 123	**51.03.113123.15**
	150	118 – 128	**51.03.118128.15**
	150	120 – 131	**51.03.120131.15**
	150	125 – 135	**51.03.125135.15**
125	150	132 – 144	**51.03.132144.15**
	150	135 – 145	**51.03.135145.15**
	150	140 – 152	**51.03.140152.15**
150	150	151 – 161	**51.03.151161.15**
	150	159 – 170	**51.03.159170.15**
	150	165 – 176	**51.03.165176.15**
	150	167 – 177	**51.03.167177.15**
	150	170 – 182	**51.03.170182.15**

Všetky výrobky sú štandardne vybavené tesnením pre vodu EPDM. NBR tesnenie pre vodu a plyn je k dispozícii bez poplatku. V tomto prípade, kódy týchto výrobkov začína sa to na 50.

MAXI 1 - JEDNODIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁSOK

EASY GRIP

INŠTALAČNÁ DĽŽKA : 200 MM S DVOMA SKRUTKAMI



DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø v mm	Výrobok č.
40	200	48 – 55	**51.03.048055.20**
	200	52 – 59	**51.03.052059.20**
50	200	60 – 67	**51.03.060067.20**
	200	67 – 74	**51.03.067074.20**
65	200	70 – 77	**51.03.070077.20**
	200	73 – 80	**51.03.073080.20**
	200	76 – 85	**51.03.076085.20**
	200	82 – 90	**51.03.082090.20**
80	200	87 – 95	**51.03.087095.20**
	200	90 – 98	**51.03.090098.20**
	200	95 – 105	**51.03.095105.20**
	200	98 – 108	**51.03.098108.20**
	200	102 – 112	**51.03.102112.20**
	200	106 – 116	**51.03.106116.20**
100	200	108 – 118	**51.03.108118.20**
	200	113 – 123	**51.03.113123.20**
	200	118 – 128	**51.03.118128.20**
	200	120 – 131	**51.03.120131.20**
	200	125 – 135	**51.03.125135.20**
125	200	132 – 144	**51.03.132144.20**
	200	135 – 145	**51.03.135145.20**
	200	140 – 152	**51.03.140152.20**
150	200	151 – 161	**51.03.151161.20**
	200	159 – 170	**51.03.159170.20**
	200	165 – 176	**51.03.165176.20**
	200	167 – 177	**51.03.167177.20**
	200	170 – 182	**51.03.170182.20**
	200	174 – 184	**51.03.174184.20**
	200	176 – 186	**51.03.176186.20**
	200	180 – 191	**51.03.180191.20**
175	200	186 – 196	**51.03.186196.20**
	200	193 – 203	**51.03.193203.20**
	200	200 – 212	**51.03.200212.20**
200	200	209 – 220	**51.03.209220.20**
	200	215 – 225	**51.03.215225.20**
	200	219 – 230	**51.03.219230.20**

Všetky výrobky sú štandardne vybavené tesnením pre vodu EPDM. NBR tesnenie pre vodu a plyn je k dispozícii bez poplatku. V tomto prípade, kódy týchto výrobkov začína sa to na 50.

MAXI 1 - JEDNODIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁSOK

EASY GRIP

STAVEBNÁ DĹŽKA : 300 MM, S TROMA ZÁVITMI



DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø v mm	Výrobok č.
50	300	60 – 67	**51.03.060067.30**
	300	67 – 74	**51.03.067074.30**
65	300	70 – 77	**51.03.070077.30**
	300	73 – 80	**51.03.073080.30**
	300	76 – 85	**51.03.076085.30**
	300	82 – 90	**51.03.082090.30**
80	300	87 – 95	**51.03.087095.30**
	300	90 – 98	**51.03.090098.30**
	300	95 – 105	**51.03.095105.30**
	300	98 – 108	**51.03.098108.30**
	300	102 – 112	**51.03.102112.30**
	300	106 – 116	**51.03.106116.30**
100	300	108 – 118	**51.03.108118.30**
	300	113 – 123	**51.03.113123.30**
	300	118 – 128	**51.03.118128.30**
	300	120 – 131	**51.03.120131.30**
	300	125 – 135	**51.03.125135.30**
125	300	132 – 144	**51.03.132144.30**
	300	135 – 145	**51.03.135145.30**
	300	140 – 152	**51.03.140152.30**
150	300	151 – 161	**51.03.151161.30**
	300	159 – 170	**51.03.159170.30**
	300	165 – 176	**51.03.165176.30**
	300	167 – 177	**51.03.167177.30**
	300	170 – 182	**51.03.170182.30**
	300	174 – 184	**51.03.174184.30**
	300	176 – 186	**51.03.176186.30**
	300	180 – 191	**51.03.180191.30**
175	300	186 – 196	**51.03.186196.30**
	300	193 – 203	**51.03.193203.30**
	300	200 – 212	**51.03.200212.30**
200	300	209 – 220	**51.03.209220.30**
	300	215 – 225	**51.03.215225.30**
	300	219 – 230	**51.03.219230.30**
	300	222 – 233	**51.03.222233.30**
	300	228 – 240	**51.03.228240.30**
	300	232 – 242	**51.03.232242.30**
	300	237 – 247	**51.03.237247.30**
	300	239 – 249	**51.03.239249.30**
	300	243 – 253	**51.03.243253.30**
	300	250 – 260	**51.03.250260.30**
	300	252 – 262	**51.03.252262.30**
	300	261 – 271	**51.03.261271.30**
	300	266 – 276	**51.03.266276.30**
250	300	270 – 280	**51.03.270280.30**
	300	273 – 284	**51.03.273284.30**
	300	280 – 293	**51.03.280293.30**
	300	290 – 300	**51.03.290300.30**
	300	300 – 310	**51.03.300310.30**
	300	310 – 320	**51.03.310320.30**

Všetky výrobky sú štandardne vybavené tesnením pre vodu EPDM. NBR tesnenie pre vodu a plyn je k dispozícii bez poplatku. V tomto prípade, kódy týchto výrobkov začína sa to na 50.

MAXI 1 - JEDNODIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁSOK

EASY GRIP

STAVEBNÁ DĹŽKA : 400 MM, S ŠTYRMI ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø v mm	Výrobok č.
65	400	73 – 80	**51.03.073080.40**
	400	76 – 85	**51.03.076085.40**
	400	82 – 90	**51.03.082090.40**
80	400	87 – 95	**51.03.087095.40**
	400	90 – 98	**51.03.090098.40**
	400	95 – 105	**51.03.095105.40**
	400	98 – 108	**51.03.098108.40**
	400	102 – 112	**51.03.102112.40**
	400	106 – 116	**51.03.106116.40**
100	400	108 – 118	**51.03.108118.40**
	400	113 – 123	**51.03.113123.40**
	400	118 – 128	**51.03.118128.40**
	400	120 – 131	**51.03.120131.40**
	400	125 – 135	**51.03.125135.40**
125	400	132 – 144	**51.03.132144.40**
	400	135 – 145	**51.03.135145.40**
	400	140 – 152	**51.03.140152.40**
150	400	151 – 161	**51.03.151161.40**
	400	159 – 170	**51.03.159170.40**
	400	165 – 176	**51.03.165176.40**
	400	167 – 177	**51.03.167177.40**
	400	170 – 182	**51.03.170182.40**
	400	174 – 184	**51.03.174184.40**
	400	176 – 186	**51.03.176186.40**
	400	180 – 191	**51.03.180191.40**
175	400	186 – 196	**51.03.186196.40**
	400	193 – 203	**51.03.193203.40**
	400	200 – 212	**51.03.200212.40**
200	400	209 – 220	**51.03.209220.40**
	400	215 – 225	**51.03.215225.40**
	400	219 – 230	**51.03.219230.40**
	400	222 – 233	**51.03.222233.40**
	400	228 – 240	**51.03.228240.40**
	400	232 – 242	**51.03.232242.40**
	400	237 – 247	**51.03.237247.40**
	400	239 – 249	**51.03.239249.40**
	400	243 – 253	**51.03.243253.40**
	400	250 – 260	**51.03.250260.40**
	400	252 – 262	**51.03.252262.40**
	400	261 – 271	**51.03.261271.40**
	400	266 – 276	**51.03.266276.40**
250	400	270 – 280	**51.03.270280.40**
	400	273 – 284	**51.03.273284.40**
	400	280 – 293	**51.03.280293.40**
	400	290 – 300	**51.03.290300.40**
	400	300 – 310	**51.03.300310.40**
	400	310 – 320	**51.03.310320.40**
300	400	315 – 326	**51.03.315326.40**
	400	320 – 330	**51.03.320330.40**
	400	325 – 335	**51.03.325335.40**
	400	334 – 346	**51.03.334346.40**
	400	340 – 350	**51.03.340350.40**
	400	350 – 360	**51.03.350360.40**

Všetky výrobky sú štandardne vybavené tesnením pre vodu EPDM. NBR tesnenie pre vodu a plyn je k dispozícii bez poplatku. V tomto prípade, kódy týchto výrobkov začína sa to na 50.

MAXI 1 - JEDNODIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁSOK

EASY GRIP

STAVEBNÁ DĹŽKA : 500 MM, S PIATIMY ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø v mm	Výrobok č.
100	500	108 – 118	**51.03.108118.50**
	500	113 – 123	**51.03.113123.50**
	500	118 – 128	**51.03.118128.50**
	500	120 – 131	**51.03.120131.50**
	500	125 – 135	**51.03.125135.50**
125	500	132 – 144	**51.03.132144.50**
	500	135 – 145	**51.03.135145.50**
	500	140 – 152	**51.03.140152.50**
150	500	151 – 161	**51.03.151161.50**
	500	159 – 170	**51.03.159170.50**
	500	165 – 176	**51.03.165176.50**
	500	167 – 177	**51.03.167177.50**
	500	170 – 182	**51.03.170182.50**
	500	174 – 184	**51.03.174184.50**
	500	176 – 186	**51.03.176186.50**
	500	180 – 191	**51.03.180191.50**
175	500	186 – 196	**51.03.186196.50**
	500	193 – 203	**51.03.193203.50**
	500	200 – 212	**51.03.200212.50**
200	500	209 – 220	**51.03.209220.50**
	500	215 – 225	**51.03.215225.50**
	500	219 – 230	**51.03.219230.50**
	500	222 – 233	**51.03.222233.50**
	500	228 – 240	**51.03.228240.50**
	500	232 – 242	**51.03.232242.50**
	500	237 – 247	**51.03.237247.50**
	500	239 – 249	**51.03.239249.50**
	500	243 – 253	**51.03.243253.50**
	500	250 – 260	**51.03.250260.50**
	500	252 – 262	**51.03.252262.50**
	500	261 – 271	**51.03.261271.50**
	500	266 – 276	**51.03.266276.50**
250	500	270 – 280	**51.03.270280.50**
	500	273 – 284	**51.03.273284.50**
	500	280 – 293	**51.03.280293.50**
	500	290 – 300	**51.03.290300.50**
	500	300 – 310	**51.03.300310.50**
	500	310 – 320	**51.03.310320.50**
300	500	315 – 326	**51.03.315326.50**
	500	320 – 330	**51.03.320330.50**
	500	325 – 335	**51.03.325335.50**
	500	334 – 346	**51.03.334346.50**
	500	340 – 350	**51.03.340350.50**
	500	350 – 360	**51.03.350360.50**

MAXI 1 - JEDNODIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁSOK

EASY GRIP

STAVEBNÁ DĽŽKA : 600 MM S ŠIESTIMI ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø v mm	Výrobok č.
200	600	215 – 225	**51.03.215225.60**
	600	219 – 230	**51.03.219230.60**
	600	222 – 233	**51.03.222233.60**
	600	228 – 240	**51.03.228240.60**
	600	232 – 242	**51.03.232242.60**
	600	237 – 247	**51.03.237247.60**
	600	239 – 249	**51.03.239249.60**
	600	243 – 253	**51.03.243253.60**
	600	250 – 260	**51.03.250260.60**
	600	252 – 262	**51.03.252262.60**
	600	261 – 271	**51.03.261271.60**
	600	266 – 276	**51.03.266276.60**
250	600	270 – 280	**51.03.270280.60**
	600	273 – 284	**51.03.273284.60**
	600	280 – 293	**51.03.280293.60**
	600	290 – 300	**51.03.290300.60**
	600	300 – 310	**51.03.300310.60**
	600	310 – 320	**51.03.310320.60**
300	600	315 – 326	**51.03.315326.60**
	600	320 – 330	**51.03.320330.60**
	600	325 – 335	**51.03.325335.60**
	600	334 – 346	**51.03.334346.60**
	600	340 – 350	**51.03.340350.60**
	600	350 – 360	**51.03.350360.60**

Všetky výrobky sú štandardne vybavené tesnením pre vodu EPDM.
NBR tesnenie pre vodu a plyn je k dispozícii bez poplatku. V tomto prípade, kódy týchto výrobkov začína sa to na 50.

MAXI 2 - DVOJDIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁSOK

EASY GRIP

INŠTALAČNÁ DĽŽKA : 200 MM S DVOMA SKRUTKAMI



DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø v mm	Výrobok č.
80	200	88 – 110	**51.04.088110.20**
	200	100 – 120	**51.04.100120.20**
100	200	108 – 128	**51.04.108128.20**
	200	112 – 134	**51.04.112134.20**
	200	120 – 140	**51.04.120140.20**
125	200	133 – 156	**51.04.133156.20**
	200	138 – 160	**51.04.138160.20**
150	200	158 – 180	**51.04.158180.20**
	200	165 – 185	**51.04.165185.20**
	200	168 – 190	**51.04.168190.20**
	200	176 – 196	**51.04.176196.20**
175	200	190 – 210	**51.04.190210.20**
	200	195 – 217	**51.04.195217.20**
200	200	210 – 230	**51.04.210230.20**
	200	216 – 238	**51.04.216238.20**
	200	225 – 246	**51.04.225246.20**
	200	230 – 250	**51.04.230250.20**

STAVEBNÁ DĽŽKA : 300 MM, S TROMA ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø v mm	Výrobok č.
80	300	88 – 110	**51.04.088110.30**
	300	100 – 120	**51.04.100120.30**
100	300	108 – 128	**51.04.108128.30**
	300	112 – 134	**51.04.112134.30**
	300	120 – 140	**51.04.120140.30**
125	300	133 – 156	**51.04.133156.30**
	300	138 – 160	**51.04.138160.30**
150	300	158 – 180	**51.04.158180.30**
	300	165 – 185	**51.04.165185.30**
	300	168 – 190	**51.04.168190.30**
	300	176 – 196	**51.04.176196.30**
175	300	190 – 210	**51.04.190210.30**
	300	195 – 217	**51.04.195217.30**
200	300	210 – 230	**51.04.210230.30**
	300	216 – 238	**51.04.216238.30**
	300	225 – 246	**51.04.225246.30**
	300	230 – 250	**51.04.230250.30**
	300	238 – 260	**51.04.238260.30**
	300	250 – 271	**51.04.250271.30**
	300	269 – 289	**51.04.269289.30**
250	300	273 – 293	**51.04.273293.30**
	300	282 – 302	**51.04.282302.30**
	300	295 – 315	**51.04.295315.30**

MAXI 2 - DVOJDIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁSOK

EASY GRIP

STAVEBNÁ DĹŽKA : 300 MM, S TROMA ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø v mm	Výrobok č.
300	300	314 – 335	**51.04.314335.30**
	300	322 – 344	**51.04.322344.30**
	300	337 – 358	**51.04.337358.30**
350	300	347 – 368	**51.04.347368.30**
	300	365 – 385	**51.04.365385.30**

STAVEBNÁ DĹŽKA : 400 MM, S ŠTYRMI ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø v mm	Výrobok č.
80	400	88 – 110	**51.04.088110.40**
	400	100 – 120	**51.04.100120.40**
100	400	108 – 128	**51.04.108128.40**
	400	112 – 134	**51.04.112134.40**
	400	120 – 140	**51.04.120140.40**
125	400	133 – 156	**51.04.133156.40**
	400	138 – 160	**51.04.138160.40**
150	400	158 – 180	**51.04.158180.40**
	400	165 – 185	**51.04.165185.40**
	400	168 – 190	**51.04.168190.40**
	400	176 – 196	**51.04.176196.40**
175	400	190 – 210	**51.04.190210.40**
	400	195 – 217	**51.04.195217.40**
200	400	210 – 230	**51.04.210230.40**
	400	216 – 238	**51.04.216238.40**
	400	225 – 246	**51.04.225246.40**
	400	230 – 250	**51.04.230250.40**
	400	238 – 260	**51.04.238260.40**
	400	250 – 271	**51.04.250271.40**
	400	269 – 289	**51.04.269289.40**
250	400	273 – 293	**51.04.273293.40**
	400	282 – 302	**51.04.282302.40**
	400	295 – 315	**51.04.295315.40**
300	400	314 – 335	**51.04.314335.40**
	400	322 – 344	**51.04.322344.40**
	400	337 – 358	**51.04.337358.40**
350	400	347 – 368	**51.04.347368.40**
	400	365 – 385	**51.04.365385.40**
	400	382 – 402	**51.04.382402.40**
	400	396 – 420	**51.04.396420.40**
400	400	410 – 430	**51.04.410430.40**
	400	420 – 440	**51.04.420440.40**

Všetky výrobky sú štandardne vybavené tesnením pre vodu EPDM.
NBR tesnenie pre vodu a plyn je k dispozícii bez poplatku. V tomto prípade, kódy týchto výrobkov začína sa to na 50.

MAXI 2 - DVOJDIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁSOK

EASY GRIP

STAVEBNÁ DĹŽKA : 500 MM, S PIATIMY ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø v mm	Výrobok č.
80	500	88 – 110	**51.04.088110.50**
	500	100 – 120	**51.04.100120.50**
100	500	108 – 128	**51.04.108128.50**
	500	112 – 134	**51.04.112134.50**
	500	120 – 140	**51.04.120140.50**
125	500	133 – 156	**51.04.133156.50**
	500	138 – 160	**51.04.138160.50**
150	500	158 – 180	**51.04.158180.50**
	500	165 – 185	**51.04.165185.50**
	500	168 – 190	**51.04.168190.50**
	500	176 – 196	**51.04.176196.50**
175	500	190 – 210	**51.04.190210.50**
	500	195 – 217	**51.04.195217.50**
200	500	210 – 230	**51.04.210230.50**
	500	216 – 238	**51.04.216238.50**
	500	225 – 246	**51.04.225246.50**
	500	230 – 250	**51.04.230250.50**
	500	238 – 260	**51.04.238260.50**
	500	250 – 271	**51.04.250271.50**
	500	269 – 289	**51.04.269289.50**
250	500	273 – 293	**51.04.273293.50**
	500	282 – 302	**51.04.282302.50**
	500	295 – 315	**51.04.295315.50**
300	500	314 – 335	**51.04.314335.50**
	500	322 – 344	**51.04.322344.50**
	500	337 – 358	**51.04.337358.50**
350	500	347 – 368	**51.04.347368.50**
	500	365 – 385	**51.04.365385.50**
	500	382 – 402	**51.04.382402.50**
	500	396 – 420	**51.04.396420.50**
400	500	410 – 430	**51.04.410430.50**
	500	420 – 440	**51.04.420440.50**
	500	435 – 455	**51.04.435455.50**
	500	450 – 470	**51.04.450470.50**
450	500	457 – 477	**51.04.457477.50**
	500	485 – 508	**51.04.485508.50**
500	500	510 – 530	**51.04.510530.50**

MAXI 2 - DVOJDIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁSOK

EASY GRIP

STAVEBNÁ DĽŽKA : 600 MM S ŠIESTIMI ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø v mm	Výrobok č.
300	600	314 – 335	**51.04.314335.60**
	600	322 – 344	**51.04.322344.60**
	600	337 – 358	**51.04.337358.60**
350	600	347 – 368	**51.04.347368.60**
	600	365 – 385	**51.04.365385.60**
	600	382 – 402	**51.04.382402.60**
	600	396 – 420	**51.04.396420.60**
400	600	410 – 430	**51.04.410430.60**
	600	420 – 440	**51.04.420440.60**
	600	435 – 455	**51.04.435455.60**
	600	450 – 470	**51.04.450470.60**
450	600	457 – 477	**51.04.457477.60**
	600	485 – 508	**51.04.485508.60**
500	600	510 – 530	**51.04.510530.60**

Všetky výrobky sú štandardne vybavené tesnením pre vodu EPDM.
NBR tesnenie pre vodu a plyn je k dispozícii bez poplatku. V tomto prípade, kódy týchto výrobkov začína sa to na 50.

K dispozícii na želanie do 855 mm vonkajšieho priemeru rúry a v dĺžke 800 mm.

MAXI 3 - TROJDIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁSOK

EASY GRIP

STAVEBNÁ DĹŽKA : 300 MM, S TROMA ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø v mm	Výrobok č.
250	300	270 – 300	**51.05.270300.30**
300	300	310 – 340	**51.05.310340.30**
	300	335 – 365	**51.05.335365.30**
350	300	340 – 370	**51.05.340370.30**
	300	360 – 390	**51.05.360390.30**
	300	385 – 415	**51.05.385415.30**
	300	395 – 425	**51.05.395425.30**
400	300	400 – 430	**51.05.400430.30**
	300	410 – 440	**51.05.410440.30**
	300	430 – 460	**51.05.430460.30**
	300	435 – 465	**51.05.435465.30**
450	300	440 – 470	**51.05.440470.30**
	300	460 – 490	**51.05.460490.30**

STAVEBNÁ DĹŽKA : 400 MM, S ŠTYRMI ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø v mm	Výrobok č.
250	400	270 – 300	**51.05.270300.40**
300	400	310 – 340	**51.05.310340.40**
	400	335 – 365	**51.05.335365.40**
350	400	340 – 370	**51.05.340370.40**
	400	360 – 390	**51.05.360390.40**
	400	385 – 415	**51.05.385415.40**
	400	395 – 425	**51.05.395425.40**
400	400	400 – 430	**51.05.400430.40**
	400	410 – 440	**51.05.410440.40**
	400	430 – 460	**51.05.430460.40**
	400	435 – 465	**51.05.435465.40**
450	400	440 – 470	**51.05.440470.40**
	400	460 – 490	**51.05.460490.40**
	400	475 – 505	**51.05.475505.40**
500	400	485 – 515	**51.05.485515.40**

MAXI 3 - TROJDIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁSOK

EASY GRIP

STAVEBNÁ DĹŽKA : 500 MM, S PIATIMY ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø v mm	Výrobok č.
350	500	360 – 390	**51.05.360390.50**
	500	385 – 415	**51.05.385415.50**
	500	395 – 425	**51.05.395425.50**
400	500	400 – 430	**51.05.400430.50**
	500	410 – 440	**51.05.410440.50**
	500	430 – 460	**51.05.430460.50**
	500	435 – 465	**51.05.435465.50**
450	500	440 – 470	**51.05.440470.50**
	500	460 – 490	**51.05.460490.50**
	500	475 – 505	**51.05.475505.50**
500	500	485 – 515	**51.05.485515.50**
	500	510 – 540	**51.05.510540.50**
	500	530 – 560	**51.05.530560.50**



STAVEBNÁ DĽŽKA : 600 MM S ŠIESTIMI ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø v mm	Výrobok č.
400	600	435 - 465	**51.05.435465.60**
450	600	440 – 470	**51.05.440470.60**
	600	460 – 490	**51.05.460490.60**
	600	475 – 505	**51.05.475505.60**
500	600	485 – 515	**51.05.485515.60**
	600	510 – 540	**51.05.510540.60**
	600	530 – 560	**51.05.530560.60**
	600	535 – 565	**51.05.535565.60**
	600	555 – 585	**51.05.555585.60**
	600	570 – 600	**51.05.570600.60**
600	600	585 – 615	**51.05.585615.60**
	600	610 – 640	**51.05.610640.60**
	600	620 – 650	**51.05.620650.60**
	600	630 – 660	**51.05.630660.60**
	600	654 – 684	**51.05.654684.60**
700	600	702 – 732	**51.05.702732.60**
	600	711 – 741	**51.05.711741.60**
750	600	747 – 777	**51.05.747777.60**
	600	780 – 810	**51.05.780810.60**
800	600	813 – 843	**51.05.813843.60**
	600	852 – 882	**51.05.852882.60**
	600	864 – 894	**51.05.864894.60**
900	600	900 – 930	**51.05.900930.60**
	600	925 – 955	**51.05.925955.60**
	600	945 – 975	**51.05.945975.60**
	600	970 – 1000	**51.05.9701000.60**

Všetky výrobky sú štandardne vybavené tesnením pre vodu EPDM.
NBR tesnenie pre vodu a plyn je k dispozícii bez poplatku. V tomto prípade, kódy týchto výrobkov začína sa to na 50.

MAXI 3 - TROJDIELNY NEREZOVÝ TESNIACI PÁSOK

EASY GRIP

STAVEBNÁ DĹŽKA : 700 MM S SIEDMYMI ZÁVITMI

DN	Dĺžka v [mm]	Vonkajší priemer rúry-Ø v mm	Výrobok č.
400	700	435 - 465	**51.05.435465.70**
450	700	440 – 470	**51.05.440470.70**
	700	460 – 490	**51.05.460490.70**
	700	475 – 505	**51.05.475505.70**
500	700	485 – 515	**51.05.485515.70**
	700	510 – 540	**51.05.510540.70**
	700	530 – 560	**51.05.530560.70**
	700	535 – 565	**51.05.535565.70**
	700	555 – 585	**51.05.555585.70**
	700	570 – 600	**51.05.570600.70**
600	700	585 – 615	**51.05.585615.70**
	700	610 – 640	**51.05.610640.70**
	700	620 – 650	**51.05.620650.70**
	700	630 – 660	**51.05.630660.70**
	700	654 – 684	**51.05.654684.70**
700	700	702 – 732	**51.05.702732.70**
	700	711 – 741	**51.05.711741.70**
750	700	747 – 777	**51.05.747777.70**
	700	780 – 810	**51.05.780810.70**
800	700	813 – 843	**51.05.813843.70**
	700	852 – 882	**51.05.852882.70**
	700	864 – 894	**51.05.864894.70**
900	700	900 – 930	**51.05.900930.70**
	700	925 – 955	**51.05.925955.70**
	700	945 – 975	**51.05.945975.70**
	700	970 – 1000	**51.05.9701000.70**

Všetky výrobky sú štandardne vybavené tesnením pre vodu EPDM.
NBR tesnenie pre vodu a plyn je k dispozícii bez poplatku. V tomto prípade, kódy týchto výrobkov začína sa to na 50.

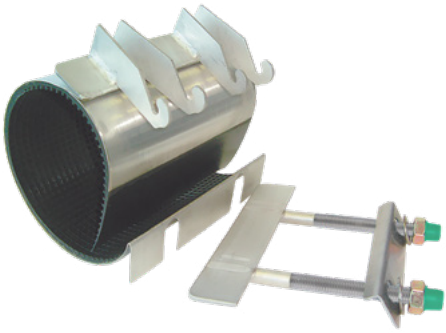
.

UNIFIX MAXI CLAMP – V PREVEDENÍ SLIM

EASY GRIP

Všetky opravné pásy MAXI sú dostupné aj v špeciálnej verzii - SLIM verzia.

SLIM verzia je špičkové riešenie pre opravy kde je problém s priestorom.



SLIM VARIANT

Máte pri inštalácii problém s miestom ?

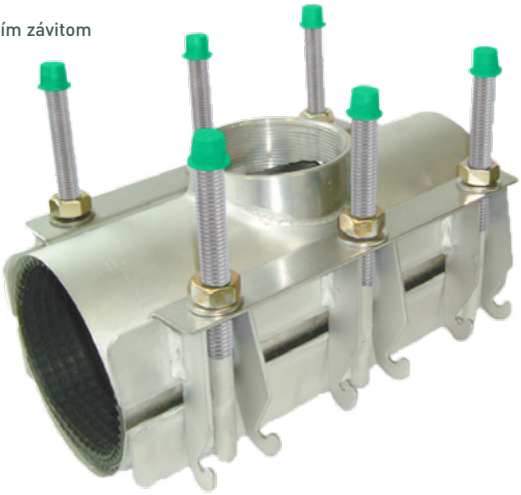
Pre Slim stačí odpojiť dosku s upevňovaciemi skrutkami a preto je pre montáž potrebnú len štrbina o šírke 10 mm.

UNIFIX MAXI - UNIFIX MAXI S RÔZNYMI VÝSTUPY

EASY GRIP

Maxi je v jedno až trojdielnom prevedení a tiež zo závitovým alebo prírubovým výstupom:

- s vnútorným závitom
- s vonkajšich závitom
- s vnútorným/vonkajším závitom



DÔLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH MAXI SO ZÁVITOVÝM PRIPOJENÍM

TESNIACI PÁSOK: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304

SKRUTKY: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304; rozmery sú – v závislosti na priemeru – M12, M14 alebo M16.

MATICE: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304. Veľkosť M12, M14 alebo M16.

PREMOSTENIE: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304

DOSKA PREMOSTENIA: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304. Doska premostenia je v mieste tesnenia navulkanizovaná.

TESNENIE: Štandardne sú použité tesnenia z EPDM (vhodné pre vodovody), voliteľne dostanete tesnenie také v prevedení z NBR (pre plyn).
Tesniaca manžeta má prehradnú štruktúru a zaručuje vo spojení s tesniacim O krúžkom optimálne tesnenie na výstupe.

Po zvarení sú všetky nerezové diely pasivované, aby sa zaistila vysoká ochrana oproti korózii.

Všetky produkty sú k dispozícii aj ako nerezová kvalita V4A.

UNIFIX MAXI - UNIFIX MAXI S RÔZNYMI VÝSTUPY

EASY GRIP

ZÁVITOVÉ VÝSTUPY:

Vnútorný závit: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"

Vonkajší závit: 2 1/2", 3"

Vnútorný / vonkajší závit: 2" vnútorný, 2 1/2" vonkajší

MINIMÁLNY POTREBNÝ VONKAJŠÍ PRIEMER Ø A MINIMÁLNA POTREBNÁ DĹŽKA U ZÁVITOVÝCH VÝSTUPOV:

Závitové pripojenie	Middle stredná Maxi 1		Maxi 2	
	Vonkajší priemer rúry-Ø v mm	Dĺžka v mm	Vonkajší priemer rúry-Ø v mm	Dĺžka v mm
1/2"	40 – 44	150	88–110	200
3/4"	48 – 55	150	88–110	200
1"	67 – 74	150	88–110	200
1 1/4"	82– 89	150	88–110	200
1 1/2"	95–105	150	88–110	200
2"	95–105	150	88–110	200
2 1/2"	108–118	300	108–128	300
3"	–	–	108–128	400
4"	–	–	133–153	400

*** Poznámka u produktov so závitovým výstupom:**
Až do vonkajšieho priemeru rúry Ø 65 mm (dĺžka v 150 mm) dodávame naše Middle.
Od priemeru Ø väčšieho ako 65 mm dostanete naše Maxi.

UNIFIX MAXI - UNIFIX MAXI S RÔZNYMI VÝSTUPY

EASY GRIP



DÔLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH MAXI S PRÍRUBOU

- Prírubové prevedenie je k dispozícii len pre dvoj-Alebo trojdielne Maxi a pre rozsah od 88–110 mm do 768–798 mm. Dĺžky sú podľa želania 300, 400, 500, 600, 800 a 1000 mm.
- Materiály zodpovedajú Maxi so závitovým výstupom s týmto doplnením:
- Informácie o zváranej prírube: nerez 1.4301 (V2A), obdoba AISI 304, WIG zvárané (volfrámový inertný plyn) na vnútornej a vonkajšej strane, aby sa zabezpečilo úplné zvarenie vonkajšieho telesa a príruby. Absolútna výška výstupu je asi 120 mm pre príruby do DN 150 a cca. 150 mm pre príruby DN 200–DN 300.
- Prírubový výstup: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304, príruba podľa DIN EN 1092-1, od DN 50 do DN 300.
- Po zvarení sú všetky nerezové diely pasivované, aby sa dosiahla vysoká ochrana proti korózii.
- Všetky produkty sú k dispozícii aj v kvalite V4A nerez.
- Pre rúry s vonkajším priemerom 545 mm je štandardne dodávaný trojdielny Maxi.
- Prevedenie so skrutkami smerujúcimi nadol je tiež možné.
- Tlak sú rôzne podľa vonkajšieho priemeru rúry, použitých materiálov a prevedenia príruby. Tlaky uvedené v tabuľke (pozri nižšie) sú teda len vodítkom.
- Tesnenie EPDM (pre vodu) alebo tesnenie NBR (pre plyn)

UNIFIX MAXI S PRÍRUBOVÝM TESNENÍM PRE DVE ALEBO TRI SPOJKY

EASY GRIP

TABUĽKA PRE TLAK

Vonkajší priemer rúry-Ø (mm)	Tlak [bar]	
	Voda	Plyn
88–210	16	4
216–410	10	3
420–798	6	2

MINIMÁLNY POTREBNÝ VONKAJŠÍ PRIEMER Ø A MINIMÁLNA POTREBNÁ DĹŽKA U PRÍRUBOVÝCH PREVEDENÍ:

Veľkosť príruby v kombinácii s vonkajším priemerom potrubia a inštalačnou dĺžkou

Príruba	Vonkajší priemer rúry-Ø (mm)	Dĺžka	Prírubový adaptér
DN 50	88 – 110	300	PN 10/16
DN 65	88 – 110	300	PN 10/16
DN 80 PLUS	88 – 110	400	PN 10/16
DN 80	108 – 128	400	PN 10/16
DN 100 PLUS	108 – 128	400	PN 10/16
DN 100	133 – 153	400	PN 10/16
DN 125	135 – 155	400	PN 10/16
DN 150 PLUS	158 – 180	400	PN 10/16
DN 150	169 – 189	400	PN 10/16
DN 200 PLUS	210 – 230	500	PN 10
DN 200, 8 diery	240 – 260	500	PN 10
DN 200, 12 diery	240 – 260	500	PN 16
DN 250 PLUS	240 – 260	600	PN 10
DN 250	315 – 325	600	PN 10
DN 300	na dotaz		

Plus = zahrňuje nerezovú redukciu pre menšie veľkosti DN.

UNIFIX MAXI 2 S PRÍRUBOVÝM VÝSTUPOM

EASY GRIP

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø (mm)	Dĺžka v mm					
		300	400	500	600	800	1000
80	88–110	X	X	X	X		
	100–120	X	X	X	X		
100	108–128	X	X	X	X		
	114–134	X	X	X	X		
	120–140	X	X	X	X		
	130–150	X	X	X	X		
125	133–155	X	X	X	X		
	135–155	X	X	X	X		
	140–160	X	X	X	X		
150	158–180	X	X	X	X		
	165–185	X	X	X	X		
	168–189	X	X	X	X		
	170–190	X	X	X	X		
	176–196	X	X	X	X		
	180–200	X	X	X	X		
175	190–210	X	X	X	X		
	195–217	X	X	X	X		
	205–225	X	X	X	X		
200	210–230	X	X	X	X		
	216–238	X	X	X	X		
	225–246	X	X	X	X		
	230–250	X	X	X	X		
	240–260	X	X	X	X		
225	252–272	X	X	X	X		
	260–280	X	X	X	X		
	269–289	X	X	X	X		
250	273–293	X	X	X	X		
	282–302	X	X	X	X		
	295–315	X	X	X	X		

UNIFIX MAXI 2 S PRÍRUBOVÝM VÝSTUPOM

EASY GRIP

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø (mm)	Dĺžka v mm					
		300	400	500	600	800	1000
300	314–334	X	X	X	X		
	322–344	X	X	X	X		
	335–355	X	X	X	X		
350	347–367		X	X	X		
	350–368		X	X	X		
	360–380		X	X	X		
	365–385		X	X	X	X	
	382–402		X	X	X	X	
	396-420		X	X	X	X	
	404–424		X	X	X	X	
400	410–430		X	X	X	X	
	420–440			X	X	X	
	435–455			X	X	X	
	468–488			X	X	X	
500	485–505			X	X	X	
	527–547				X	X	
	545–575				X	X	
	568–598				X	X	
600	588–618				X	X	
	610–640				X	X	X
	628–658				X	X	X
	648–678					X	X
	668–698					X	X
	688–718					X	X
700	708–738					X	X
	728–758					X	X
750	748–778					X	X
	768–798					X	X

UNIFIX-MAXI BOX S

EASY GRIP

Najekonomickejší opravárenský box všetkých čias.
Deväť rôznych veľkostí UNIFIX Maxi nerezových tesniacich pásikov pre všetky druhy rúr od 60 mm do 170 mm vonkajšieho priemeru rúry Ø – **VŠETKO V JEDNOM BOXE !**



Výrobok č.: 50.03.20.1
(s NBR tesnením)

Výrobok č.: 51.03.20.1
(s EPDM tesnením)

VHODNÉ PRE:

OCEĽOVÉ RÚRY | LIATINOVÉ RÚRY | TVÁRNE LIATINOVÉ RÚRY | AZBESTOCEMENTOVÉ RÚRY

PE-RÚRY | PVC-RÚRY

OBLASŤ STUDENEJ VODY

DÔLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH UNIFIX MAXI BOX S

V tomto opravárenskom boxe je deväť rôznych opravárenských sponiek (všetky v dĺžke 200 mm) pre rôzne rúry od DN 50 do DN 150. Aké typy a rozmery rúrok budú potiahnuté akými tesniacimi pásky, je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

POZOR: Týchto deväť nerezových pásov nie je určené na kombinovanie.

VÁHA: 22 kg

VEĽKOSŤ KRABICE: 600 x 400 x 230 mm

SKRUTKY: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304; M14

DOSKA PREMOSTENIA: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304, v oblasti tesnenia navulkanizované

TESNENIE: Voliteľné s EPDM tesnením pre vodu, alebo NBR tesnením pre plyn.

Vonkajší priemer rúry-Ø (mm-)	Tlak (bar-)	
	Voda	Plyn
48 – 95	16	5
88 – 170	16	4

Výrobok č.
50.03.20.1 (s NBR tesnením)
51.03.20.1 (s EPDM tesnením)

Tlakové stupne: Hodnoty uvedené v tabuľke sú preto použité len ako vodítko.

OBSAH MAXI BOX S

Nerezové pásky Unifix Maxi

- 1 Kus UNIFIX MAXI 60 – 67 mm
- 1 Kus UNIFIX MAXI 70 – 77 mm
- 1 Kus UNIFIX MAXI 82 – 90 mm
- 1 Kus UNIFIX MAXI 90 – 98 mm
- 1 Kus UNIFIX MAXI 98 – 108 mm
- 1 Kus UNIFIX MAXI 108 – 118 mm
- 1 Kus UNIFIX MAXI 118 – 128 mm
- 1 Kus UNIFIX MAXI 132 – 144 mm
- 1 Kus UNIFIX MAXI 159 – 170 mm

Maxi 1	DN menovitá šírka	Palec	Liatina	Oceľ	PVC	Azbestocementové rúry				
						PN 2.5	PN 6	PN 10	PN 12.5 cal.	PN 12.5 non cal.
			Vonkajší priemer rúry-Ø (mm)							
60 – 67	50	2	66	60.3	63	–	–	–	–	–
70 – 77	60	-	77	70.0	–	–	–	–	–	–
	65	2 1/2	-	76.1	75	–	–	–	–	–
82 – 90	65	2 1/2	82	–	–	–	–	–	83	85
	70	-	87	–	–	–	–	–	–	–
90 – 98	80	3	98	88.9	90	–	–	98	–	–
98 – 108	80	3	–	–	–	–	–	–	100	104
	90	–	108	101.6	–	–	–	–	–	–
108 – 118	100	4	118	108 / 114.3	110	–	–	–	–	–
118 – 128	100	4	–	–	–	–	118	120	124	130
132 – 144	125	–	144	133 / 139.7	140	–	–	–	–	–
159 – 170	125	–	–	–	–	–	–	–	–	159
	150	6	170	159 / 168.3	160	168	–	–	–	–

UNIFIX-MAXI BOX L

EASY GRIP

Najflexibilnejší opravárenský box všetkých čias.

44 rôznych možností opráv s Gebo Unifix nerezovými tesniacimi páskami pre všetky druhy rúr od 48 mm do 359 mm vonkajšieho priemeru rúry – **VŠETKO V JEDNOM BOXU !**



Výrobok č.: 50.03.30.1
(s NBR tesnením)

Výrobok č.: 51.03.30.1
(s EPDM tesnením)

VHODNÉ PRE

OCEĽOVÉ RÚRY | LIATINOVÉ RÚRY | TVÁRNE LIATINOVÉ RÚRY | AZBESTOCEMENTOVÉ RÚRY

PE-RÚRY | PVC-RÚRY

OBLASŤ STUDENEJ VODY

DÔLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH UNIFIX MAXI BOX L

Táto opravárenská sada sa skladá z celkovo 20 tesniacich pásikov a k nim príslušných upínacích dosiek.

Rozmery boxu: 800 x 600 x 600 mm
Týmto „modulárnym systémom" môžete prevádzať opravy na potrubí s priemerom 48–359 mm. Každá páska môže byť použitá samostatne, alebo bezprostredne nadväzovať na inú pásku tak, že získate jedno-, dvoj- alebo trojdielne tesniace pásky. Princípom je tu preto kombinovanie rôznych tesniacich pásikov dohromady tak, aby sa pokryl práve požadovaný vonkajší priemer rúry.

DĹŽKA SPONY JE OBVYKLE 300 MM.

SKRUTKY: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304, M14

UPÍNACIE DOSKY: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304

TESNENIE: Tesnenia majú prehradnú štruktúru a zúžené konce a sú voliteľne z EPDM pre vodu alebo z NBR pre plyn.

TLAKY: Prípustné tlakové stupne sa líšia v závislosti od počtu prvkov, typu potrubia, vonkajších priemerov potrubia a typu poškodenia.
Hodnoty uvedené v tabuľke sú preto použité len ako vodítko:

Vonkajší priemer rúry-Ø (mm-)	Tlak (bar)	
	Voda	Plyn
48– 95	16	5
88–282	16	4
282–359	10	3

Výrobok č.
50.03.30.1 (s NBR tesnením)
51.03.30.1 (s EPDM tesnením)

Obsah Maxi Box L

Nerezové pásky Unifix Maxi
- 3 Kus UNIFIX MAXI 48 – 55 mm (pásek 1)
- 3 Kus UNIFIX MAXI 52 – 59 mm (pásek 2)
- 3 Kus UNIFIX MAXI 60 – 67 mm (pásek 3)
- 3 Kus UNIFIX MAXI 70 – 77 mm (pásek 4)
- 3 Kus UNIFIX MAXI 82 – 90 mm (pásek 5)
- 3 Kus UNIFIX MAXI 90 – 98 mm (pásek 6)
- 1 Kus UNIFIX MAXI 102 – 112 mm (pásek 7)
- 1 Kus UNIFIX MAXI 118 – 128 mm (pásek 8)

Upínacie dosky:
- 5 upínacích dosiek s 8 rôznymi polomermi zakrivenia

Pásek	Dĺžka	Vonkajší priemer rúry-Ø (mm)	Výrobok č.
1	300	48– 55	**51.03.30.1.1**
2	300	52– 59	**51.03.30.1.2**
3	300	60– 67	**51.03.30.1.3**
4	300	70– 77	**51.03.30.1.4**
5	300	82– 90	**51.03.30.1.5**
6	300	90– 98	**51.03.30.1.6**
7	300	102–112	**51.03.30.1.7**
8	300	118–128	**51.03.30.1.8**

Upínacie dosky	Výrobok č.
D	**51.03.30.1.D**
E	**51.03.30.1.E**
G	**51.03.30.1.G**
H	**51.03.30.1.H**
I	**51.03.30.1.I**
J	**51.03.30.1.J**
K	**51.03.30.1.K**
L	**51.03.30.1.L**

A TAKTO TO FUNGUJE

EASY GRIP

Zmerať vonkajší priemer poškodenej rúry.

Vybrať pomocou tabuľky vhodnú kombináciu nerezových tesniacich pásikov a upínacích dosiek (kombinačná tabuľka je priložená ku každému boxu)

Pre menšie vonkajšie priemery rúry sa tesniace pásky používajú samostatne. Väčší vonkajší priemer potrubia sa pokryje kombináciu niekoľkých tesniacich pásikov.

Všetky tesniace pásky majú dĺžku 300 mm so štyrmi upevňovacími skrutkami.

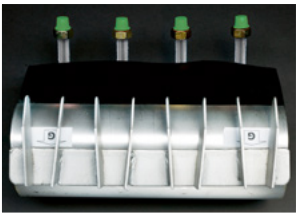
Upínacie dosky sú k dispozícii s rôznymi polomermi zakrivenia.

Tie musia byť navrhnuté tak, aby pokryli vonkajší priemer príslušné rúry, ktorú chcete opraviť. Preto sú upínacie dosky uložené oddelene a nie sú ako obvykle, zavulkanizovane do tesniacej manžety.

Kľúčové pásy majú obojstranne lepenú pásku, takže je to jednoduché zafixovať do svorky.







Kombinované sponky podľa montážneho návodu pospájať a namontovať – hotovo !

Všetky komponenty Maxi Box L je možné objednať aj samostatne.

Vonkajší priemer rúry-Ø (mm)	Pásky	Upínacie dosky
48– 55	1	D
52– 59	2	D
60– 67	3	E
70– 77	4	E
82– 90	5	G
90– 98	6	G
102–112	7	I
106–126	1 + 1	2 x H
112–132	2 + 1	2 x I
118–128	8	I
118–138	2 + 2	2 x I
124–144	3 + 2	2 x J
130–150	3 + 3	2 x J
140–160	4 + 3	2 x J
150–170	4 + 4	2 x J
163–183	5 + 4	2 x K
164–194	1 + 1 + 1	3 x K
170–200	2 + 1 + 1	3 x K
176–196	5 + 5	2 x K
176–206	2 + 2 + 1	3 x K
182–202	6 + 5	2 x K
182–212	2 + 2 + 2	3 x K

Vonkajší priemer rúry-Ø (mm)	Pásky	Upínacie dosky
188–208	6 + 6	2 x K
188–218	3 + 2 + 2	3 x K
194–224	3 + 3 + 2	3 x K
195–215	7 + 5	2 x K
200–230	3 + 3 + 3	3 x K
201–231	7 + 6	2 x K
210–240	4 + 3 + 3	3 x K
217–237	8 + 6	2 x L
220–250	4 + 4 + 3	3 x L
230–250	8 + 7	2 x L
230–260	4 + 4 + 4	3 x L
243–273	5 + 4 + 4	3 x L
256–286	5 + 5 + 4	3 x L
269–299	5 + 5 + 5	3 x L
275–305	6 + 5 + 5	3 x L
281–311	6 + 6 + 5	3 x L
287–317	6 + 6 + 6	3 x L
288–318	7 + 5 + 5	3 x L
294–324	7 + 6 + 5	3 x L
300–330	7 + 6 + 6	3 x L
316–346	8 + 6 + 6	3 x L
329–359	8 + 7 + 6	3 x L

UNIFIX MAXI BOX XL

EASY GRIP

Najlepší „veľký“ opravárenský box všetkých čias.
Päť rôznych veľkostí UNIIFIX Maxi nerezových tesniacich pásikov pre opravy najrôznejších potrubných materiálov od 90 – 669 mm vonkajšieho priemeru rúry Ø –

VŠETKO V JEDNOM BOXE!



VHODNÉ PRE

OCEĽOVÉ RÚRY | LIATINOVÉ RÚRY | TVÁRNE LIATINOVÉ RÚRY | AZBESTOCEMENTOVÉ RÚRY

PE-RÚRY | PVC-RÚRY

OBLASŤ STUDENEJ VODY

DÔLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH MAXI BOX XL

Princíp funkcie je nasledovný:
Môžete opravovať najrôznejšie vonkajšie priemery rúr tak, že jednotlivé pásky v Maxi XL boxe spolu spojíte.
Všetky pásky (A – E) môžete, tiež použiť ale samostatne pre potrebný upínací rozsah.

Rozmery boxu: 800 x 600 x 600 mm

Dĺžka tesniacich pásikov je obvykle 400 mm.

Tip: Pomocou obsahu dvoch Maxi XL boxov môžete prevádzať opravy až do vonkajšieho priemeru 1086 mm v boxe je okrem iného dosť miesta pre také dvojité vybavenie.

Materiály: Tesniace pásky, Skrutky (M16): nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304

Tesnenie: Tesnenia majú prehradnú štruktúru a zúžené konce a sú voliteľné z EPDM pre vodu alebo z NBR pre plyn.

Tlaky: Prípustné tlakové stupne sa líšia v závislosti od počtu prvkov, typu potrubia, vonkajších priemerov potrubia a typu poškodenia.
Hodnoty uvedené v tabuľke sú preto použité len ako vodítko:

Vonkajší priemer rúry-Ø (mm)	Tlak (bar)	
	Voda	Plyn
213– 282	16	4
282– 460	10	3
460– 630	6	2
630– 813	4	1
813–1086	2	0,5

Výrobok č.
50.03.40.1 (s NBR tesnením)
51.03.40.1 (s EPDM tesnením)

Obsah Maxi Box XL

NEREZOVÉ PÁSKY UNIFIX MAXI
- 1 Kus UNIFIX MAXI 90 – 98 mm (pások A)
- 1 Kus UNIFIX MAXI 111 – 121 mm (pások B)
- 1 Kus UNIFIX MAXI 131 – 141 mm (pások)
- 1 Kus UNIFIX MAXI 160 – 170 mm (pások D)
- 1 Kus UNIFIX MAXI 190 – 200 mm (pások E)

A TAKTO TO FUNGUJE

Zmerať vonkajší priemer poškodenej rúry.
Vybrať pomocou tabuľky (je priložená ku každému boxu!) vhodnú kombináciu nerezových tesniacich pásikov a zaháknúť ich do seba.

Hotovo!

ROZSAHY „JEDNODUCHÉHO“ VYBAVENIA S TESNIACIMI PÁSKAMI

Rozsah / rúra-Ø (mm)	Pásky
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

ROZSAHY DVOJITÉHO VYBAVENIA S TESNIACIMI PÁSKAMI

Rozsah / rúra-Ø (mm)	Pásky
694- 744	E + E + B + A + A
728- 778	E + E + C + B + A
796- 846	E + E + D + C + B
816- 866	E + E + D + C + C
894- 954	E + E + D + C + B + A
928- 988	E + E + D + D + B + A
982-1042	E + E + D + D + C + C
1026-1086	E + E + D + C + C + B + A

Postupovať podľa návodu pre montáž – hotovo !
Ak sa spotrebuje jeden druh nerezového pásku z Maxi Box XL, je možné ho objednať aj samostatne.

AKO NÁJDEM SPRÁVNE ČÍSLO TOVARU ?

Všetkým položkám sú priradené Gebo čísla, ktoré „hovoria“, čo znamená, že všetky čísla položiek poskytujú presné informácie o prevedení, rozmere a povahe výrobku.

Čísla tovaru sú konštruované ako modulárny systém, tu je príklad:

U NIŽŠIE UVEDENÉHO PRÍKLADU ČÍSLA TOVARU SA JEDNÁ O:

51	Nerezový tesniaci pások z V2A s EPDM tesnením
06	Typ Maxi, jednodielny, s výstupom s vnútorným závitom
120131	Pre vonkajší priemer rúry od 120–131 mm
20	V dĺžke 200 mm
5	So závitovým výstupom 1 1/2”

CELKOM TO VYZERÁ TAKTO:

51 . 06 . 120131 . 20 . 5

PRÍKLAD: TVORBA ČÍSLA TOVARU MINI

① Nerezový tesniaci pások z V2A s EPDM tesnením
② Typ Mini
③ Pre vonkajší priemer rúry Ø od do: 21 – 25 mm
④ Dĺžka: 100 mm

51 . 01 . 021025 . 10

PRÍKLAD: TVORBA ČÍSLA TOVARU MAXI

① Nerezový tesniaci pások z V2A s EPDM tesnením
② Typ Maxi 1 s vnútorným závitom
③ Pre vonkajší priemer rúry Ø od do: 82 – 89 mm
④ Dĺžka: 150 mm
⑤ Závitový výstup: 1“

51 . 06 . 082089 . 15 . 3

MATERIÁL TESNENIA		RÔZNE TYPY		ROZMERY RÚRY		DĹŽKA		SPOJOVACÍ ZÁVIT	
50	V2A s NBR	01	Mini	*****	od*** do***	06	60 mm	1	½"
51	V2A s EPDM	02	Middle			10	100 mm	2	¾"
52	V2A s Viton	03	Maxi 1			15	150 mm	3	1"
56	Slim s NBR	04	Maxi 2			20	200 mm	4	1 ¼"
57	Slim s EPDM	05	Maxi 3			30	300 mm	5	1 ½"
58	Slim s Viton	06	Maxi 1 (vnútorný závit)			40	400 mm	6	2"
59	V4A s NBR	07	Maxi 2 (vnútorný závit)			50	500 mm	7	2 ½"
60	V4A s EPDM	08	Maxi 3 (vnútorný závit)			60	600 mm	8	3"
61	V4A s Viton	09	Maxi 1 (vonkajší závit)			70	700 mm	9	4"
		10	Maxi 2 (vonkajší závit)						
		11	Maxi 3 (vonkajší závit)						
		12	Maxi 1 (vnútorný/vonkajší závit)						
		13	Maxi 2 (vnútorný/vonkajší závit)						
		14	Maxi 3 (vnútorný/vonkajší závit)						
		15	Maxi 2 (prírubový výstup)						
		16	Maxi 3 (prírubový výstup)						
		21	Strmene s navrtávkou						

SPOJOVACIA PRÍRUBA	
a	DN 50
b	DN 65
c	DN 80 Plus
d	DN 80
e	DN 100 Plus
f	DN 100
g	DN 125
h	DN 150 Plus
i	DN 150
j	DN 200 Plus
k	DN 200
l	DN 250

U Unifixu bez závitového alebo prírubového výstupu odpadá zelené označené miesto.

ROZMEROVÁ TABUĽKA PRE TLAKOVÉ RÚRY

RÚRKY DRUHY DN	OCEĽOVÁ RÚRA SO ZÁVITOM	OCEĽOVÁ KOTLOVÁ RÚRA	OCEĽ S PE PLÁŠŤOM	NEREZ	ŠEDÁ LIATINA PN 8/16	TVÁRNA LIATINA
40	48.3	51.0	51.9	48.3	56.0	56.0
50	60.3	57.0	63.9	60.3	66.0	66.0
65	76.1	70.0	79.7	76.1	77.0	82.0
80	88.9	88.9	92.5	88.9	98.0	98.0
100	114.3	108.0	117.5	114.3	118.0	118.0
125	139.7	133.0	144.0	139.7	144.0	144.0
150	168.3	159.0	168.3	168.3	170.0	170.0
200	219.1	216.0	219.1	219.1	222.0	222.0
250	273.0	267.0	273.0	273.0	274.0	274.0
300	323.9	318.0	323.9	323.9	326.0	326.0
350	355.6	368.0	360.0		378.0	378.0
400	406.4	419.0	410.8		429.0	429.0
450	457.0		461.4		480.0	480.0
500	508.0		513.0		532.0	532.0
			564.0		583.0	
600	610.0		615.0		634.0	635.0
			665.0			
700	711.0		716.0		738.0	738.0
			767.0			
800	813.0		819.0		842.0	842.0
			870.0			
900	914.0		920.0		945.0	945.0
1000	1016.0		1022.0		1048.0	1048.0

ROZMEROVÁ TABUĽKA PRE TLAKOVÉ RÚRY

RÚRKY DRUHY DN	PE	PVC	PE-Xa	AZBESTOCEMENT			
				PN 10	PN 10	PN 12.5	PN 12.5
				kalibr.	nekalibr.	kalibr.	nekalibr.
40	50.0	50.0	50.0				
50	63.0	63.0	63.0				
65	75.0	75.0	75.0			83.0	85.0
80	90.0	90.0	90.0	98.0	102.0	100.0	104.0
100	110.0	110.0	110.0	120.0	128.0	124.0	130.0
	125.0	125.0	125.0				
125	140.0	140.0	140.0	149.0	154.0	153.0	159.0
150	160.0	160.0	160.0	178.0	184.0	182.0	190.0
	180.0	180.0	180.0				
200	200.0	200.0	200.0	234.0	243.0	240.0	252.0
	225.0	225.0	225.0				
250	250.0	250.0	250.0	286.0	288.0	296.0	308.0
	280.0	280.0	280.0				
300	315.0	315.0	315.0	342.0	346.0	352.0	368.0
350	355.0	355.0	355.0	400.0	404.0	410.0	428.0
400	400.0	400.0	400.0	456.0	460.0	470.0	488.0
450	450.0	450.0	450.0	510.0		524.0	546.0
500	500.0	500.0	500.0	564.0		582.0	606.0
	560.0	560.0	560.0				
600	630.0	630.0	630.0	678.0		698.0	726.0
700	710.0	710.0	710.0		792.0		
800	800.0	800.0	800.0				
900	900.0	900.0	900.0				
1000	1000.0	1000.0	1000.0		1126.0		

gebo flex

PROFESIONALNE RIEŠENIE PRIPOJENÍ KANALIZACNÝCH POTRUBI



CHARAKTERISTIKA

APLIKÁCIA*:

* Táto skupina produktov obsahuje produkty, ktoré možno použiť na tieto aplikácie.

Uporaba:

REPAIR NEW EXTENSION

TYPY POTRUBIA: Betón / vláknocement | Keramika / kamenina
Kov | Plast / syntetický materiál


MULTI PRÍPOJKA S. 239


OPRAVNÝ DIEL MF S. 240


DUKČNÝ DIEL MF S. 241


NÁSTENNÁ PRECHODKA S. 242


REDUKCIA S. 243-245


ZOSILNENÁ SPOJKA XL S. 246-249


ROVNÁ SPOJKA S. 250-251


POSILNENÁ ROVNÁ SPOJKA S. 251-254


UZÁVER S. 255


KONCOVKA (S ODBOČKOU) PVC S. 256


KONCOVKA (S ODBOČKOU) ALU S. 257


T-ODBOČKA (90°) S. 258


KOLENO (90°) S. 259

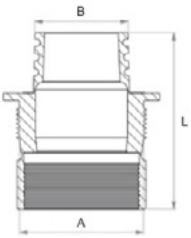
GEBOFLEX MULTI PRÍPOJKA

Flexibilná redukčná spojka pre rúry z rôznych materiálov a priemerov; dostupné v rôznych kombináciách priemerov v jednom produkte (BB/KB/KK); vhodná na vertikálnu aj horizontálnu inštaláciu; použiteľná v stene aj pod povrchom; kompatibilná s inými spojkami; odolná voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom; s účinkom na zníženie hluku.



VLASTNOSTI A VÝHODY

- Je vhodné pre akýkoľvek odpadový potrubie
- Vhodné na vertikálnu aj horizontálnu inštaláciu
- Priestorovo úsporné riešenie
- Odolné voči UV žiareniu, vhodné na použitie pod zemou a pri použití čistiaceho zariadenia na kanály
- Pre akýkoľvek typ odpadovej vody
- Rýchla a jednoduchá inštalácia bez použitia náradia
- Vhodné pre vzduchotechnické riešenia



TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximálny tlak	0.5 bar / 7.3 PSI
Vákuová zaťažiteľnosť	-0,3 bar
Kompatibilné s vysokotlakovým čistiacim zariadením	120 bar
Norma	EN 681-2

ODOLNOSŤ

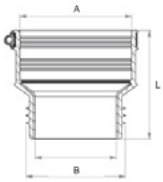
Max. teplota	140 °C
Min. teplota	-60 °C
Odolnosť voči UV žiareniu	✓
Vhodné na zabudovanie pod povrch	✓
Pre zariadenie na čistenie kanálov	✓

Číslo položky	A | Rozsah veľkosti	B | Rozsah veľkosti	L | Dĺžka	Hmotnosť
C10011	50 mm	40 / 32 mm	62 mm	0.04 kg
C10012	64 / 58 mm	50 / 40 mm	95 mm	0.06 kg
C10013	75 / 70 mm	50 / 40 mm	95 mm	0.11 kg
C10016	96 / 83 mm	75 / 50 mm	98 mm	0.19 kg
C10017	100-105 mm	75 / 50 mm	64 mm	0.18 kg
C10014	100-105 mm	90 / 75 mm	65 mm	0.13 kg
C10015	123-130 mm	110 / 75 mm	68 mm	0.24 kg
C10107	150 / 125 mm	110 mm	115 mm	0.42 kg

GEBOFLEX OPRAVNÝ DIEL MF



MF opravná spojka pre rúry z rôznych materiálov a priemerov; dostupná v rôznych kombináciách priemerov v jednom produkte; vhodná na vertikálnu aj horizontálnu inštaláciu; použiteľná v stene aj pod povrchom; kompatibilná s inými spojkami; odolná voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom; s účinkom na zníženie hluku.



VLASTNOSTI A VÝHODY

- Je vhodné pre akýkoľvek odpadový potrubie
- Posilnená vnútorná konštrukcia
- Odolné voči UV žiareniu, vhodné na použitie pod zemou a pri použití čistiaceho zariadenia na kanály
- Pre akýkoľvek typ odpadovej vody
- Umožňuje určité úrovňové a uhlové odchýlky
- Vhodné pre vzduchotechnické riešenia

TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximálny tlak	0.5 bar / 7.3 PSI
Vákuová zaťažiteľnosť	-0,3 bar
Kompatibilné s vysokotlakovým čistiacim zariadením	120 bar
Typ rúrkového kľúča	SW 8 mm
Uťahovací moment	6,0 Nm
Maximálny uhol odchýlky	5,0°
Hĺbka zasunutia (min.)	-
Norma	EN 681-2

ODOLNOSŤ

Max. teplota	140 °C
Min. teplota	-60 °C
Odolnosť voči UV žiareniu	✓
Vhodné na zabudovanie pod povrch	✓
Pre zariadenie na čistenie kanálov	✓

Číslo položky	A | Rozsah veľkosti	B | Rozsah veľkosti	L | Dĺžka	E | Hĺbka zástrčky	Hmotnosť
C11017	73-85 mm	69-75 mm	100 mm	37 mm	0.19 kg
C11022	73-90 mm	79-86 mm	115 mm	45 mm	0.25 kg
C11020	100-116 mm	100-105 mm	115 mm	45 mm	0.31 kg
C11021	120-141 mm	117-127 mm	125 mm	50 mm	0.45 kg
C11023	150-168 mm	145-157 mm	145 mm	60 mm	0.84 kg

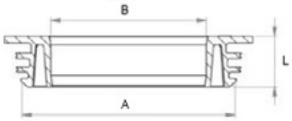
GEBOFLEX REDUKČNÝ DIEL MF

Vnútorný reduktor pre dve rôzne materiály a priemery potrubí; vhodný na vertikálnu aj horizontálnu inštaláciu; vhodný na zapustené použitie; použiteľný v stene a pod povrchom; kompatibilný s inými konektormi; odolný voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom; s účinkom na zníženie hluku.



VLASTNOSTI A VÝHODY

- Je vhodné pre akýkoľvek odpadový potrubie
- Vhodné na vertikálnu aj horizontálnu inštaláciu
- Priestorovo úsporné riešenie
- Odolné voči UV žiareniu, vhodné na použitie pod zemou a pri použití čistiaceho zariadenia na kanály
- Pre akýkoľvek typ odpadovej vody
- Rýchla a jednoduchá inštalácia bez použitia náradia
- Vhodné pre vzduchotechnické riešenia



TECHNICKÉ ÚDAJE

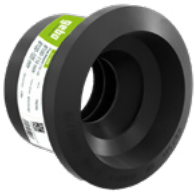
Maximálny tlak	0.5 bar / 7.3 PSI
Vákuová zaťažiteľnosť	-0,3 bar
Kompatibilné s vysokotlakovým čistiacim zariadením	120 bar
Norma	EN 681-1

ODOLNOSŤ

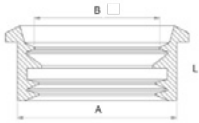
Max. teplota	140 °C
Min. teplota	-60 °C
Odolnosť voči UV žiareniu	✓
Vhodné na zabudovanie pod povrch	✓
Pre zariadenie na čistenie kanálov	✓

Číslo položky	A | Rozsah veľkosti	B | Rozsah veľkosti	L | Dĺžka	Hmotnosť
C10141	36 mm	32 mm	32 mm	0.01 kg
C10001	43 mm	32 mm	22 mm	0.02 kg
C10002	43 mm	40 mm	22 mm	0.01 kg
C10003	45 mm	32 mm	22 mm	0.02 kg
C10004	45 mm	40 mm	22 mm	0.01 kg
C10089	50 mm	32 mm	22 mm	0.04 kg
C10090	50 mm	40 mm	32 mm	0.03 kg
C10093	70 mm	32 mm	26 mm	0.07 kg
C10094	70 mm	50 mm	33 mm	0.07 kg
C10005	73 mm	50 mm	33 mm	0.07 kg
C10095	83 mm	40 mm	37 mm	0.15 kg
C10096	83 mm	50 mm	37 mm	0.13 kg
C10097	83 mm	75 mm	38 mm	0.07 kg
C10098	96 mm	50 mm	32 mm	0.17 kg
C10099	96 mm	75 mm	32 mm	0.11 kg
C10106	100 mm	50 mm	32 mm	0.18 kg
C10084	100 mm	75 mm	32 mm	0.14 kg
C10085	105 mm	90 mm	32 mm	0.07 kg
C10086	105 mm	75 mm	32 mm	0.14 kg
C10088	123 mm	75 mm	32 mm	0.23 kg
C10087	123 mm	110 mm	38 mm	0.12 kg
C10006	150 mm	110 mm	36 mm	0.25 kg
C10007	178 mm	160 mm	36 mm	0.20 kg

GEBOFLEX NÁSTENNÁ PRECHODKA



Prechodka cez stenu pre vodné šachty a povrchové a podzemné stavby; min. hrúbka steny NA 40 mm; vhodná na vertikálnu aj horizontálnu inštaláciu; použiteľná v stene aj pod povrchom; odolná voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom.



VLASTNOSTI A VÝHODY

- Je vhodné pre akýkoľvek odpadový potrubie
- Na pripojenie potrubí vo vodných šachtách a iných betónových prostrediach
- Vhodné na vertikálnu aj horizontálnu inštaláciu
- Max. 5°-ová uhlová odchýlka
- Odolné voči UV žiareniu, vhodné na použitie pod zemou a pri použití čistiaceho zariadenia na kanály
- Pre akýkoľvek typ odpadovej vody
- Možnosť použitia aj na odvodňovacie potrubia kondenzátu
- Vhodné pre vzduchotechnické riešenia

TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximálny tlak	0.6 bar / 8.7 PSI
Vákuová zaťažiteľnosť	-0,3 bar
Kompatibilné s vysokotlakovým čistiacim zariadením	120 bar
Norma	EN 681-1

ODOLNOSŤ

Max. teplota	140 °C
Min. teplota	-40 °C
Odolnosť voči UV žiareniu	✓
Vhodné na zabudovanie pod povrch	✓
Pre zariadenie na čistenie kanálov	✓

Číslo položky	A | Rozsah veľkosti	B | Rozsah veľkosti	L | Dĺžka	Hmotnosť
C18251	75 mm	50 mm	66 mm	0.18 kg
C18206	138 mm	110 mm	66 mm	0.40 kg
C18207	151 mm	125 mm	66 mm	0.50 kg
C18208	186 mm	160 mm	66 mm	0.50 kg
C18209	226 mm	200 mm	66 mm	0.60 kg
C18211	276 mm	250 mm	66 mm	0.87 kg
C18212	341 mm	315 mm	66 mm	1.20 kg
C18213	426 mm	400 mm	66 mm	1.99 kg
C18214	526 mm	500 mm	66 mm	2.09 kg
C18210	658 mm	630 mm	66 mm	2.20 kg

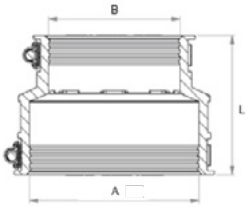
GEBOFLEX REDUKCIA

Vonkajšia redukcia pre dve rôzne materiálové a priemerové rúry; vhodná na vertikálnu aj horizontálnu inštaláciu; použiteľná v stene aj pod povrchom; odolná voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom.



VLASTNOSTI A VÝHODY

- Je vhodné pre akýkoľvek odpadový potrubie
- Trvalé a bezúdržbové pripojenie
- Vhodné na vertikálnu aj horizontálnu inštaláciu
- Vhodná pre rebrované a izolované rúry
- Odolné voči UV žiareniu, vhodné na použitie pod zemou a pri použití čistiaceho zariadenia na kanály
- Pre akýkoľvek typ odpadovej vody
- Možnosť použitia aj na odvodňovacie potrubia konde
- Vhodné pre vzduchotechnické riešenia



TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximálny tlak	0.6 bar / 8.7 PSI
Vákuová zaťažiteľnosť	-0,3 bar
Kompatibilné s vysokotlakovým čistiacim zariadením	120 bar
Typ rúrkového kľúča	SW 8 mm
Norma	EN 681-1, EN 16397, EN 295-4

ODOLNOSŤ

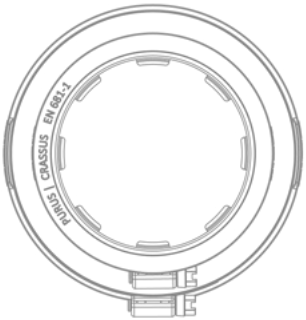
Max. teplota	120 °C
Min. teplota	-60 °C
Odolnosť voči UV žiareniu	✓
Vhodné na zabudovanie pod povrch	✓
Pre zariadenie na čistenie kanálov	✓

Číslo položky	A | Rozsah veľkosti	B | Rozsah veľkosti	L | Dĺžka	Hmotnosť	Uhlová odchýlka (max.)	Hĺbka zasunutia (min.)
C12027	30-34 mm	24-28 mm	70 mm	0.11 kg	5,0°	20 mm
C12043	32-40 mm	24-32 mm	70 mm	0.10 kg	5,0°	20 mm
C12028	38-43 mm	30-35 mm	70 mm	0.12 kg	5,0°	20 mm
C12044	40-50 mm	24-32 mm	70 mm	0.12 kg	5,0°	20 mm
C12023	40-50 mm	32-40 mm	70 mm	0.12 kg	5,0°	20 mm
C12029	48-56 mm	38-43 mm	70 mm	0.14 kg	5,0°	20 mm
C12024	53-64 mm	40-50 mm	93 mm	0.18 kg	5,0°	20 mm
C12047	50-65 mm	35-42 mm	70 mm	0.17 kg	5,0°	25 mm
C12030	60-68 mm	38-43 mm	70 mm	0.16 kg	5,0°	20 mm
C12025	70-75 mm	58-64 mm	70 mm	0.22 kg	5,0°	20 mm
C12026	75-90 mm	40-50 mm	70 mm	0.23 kg	5,0°	20 mm
C12049	75-90 mm	53-64 mm	90 mm	0.23 kg	5,0°	25 mm
C12031	82-92 mm	48-56 mm	80 mm	0.23 kg	5,0°	22 mm
C12032	82-92 mm	60-68 mm	80 mm	0.24 kg	5,0°	22 mm
C12034	100-115 mm	40-50 mm	100 mm	0.25 kg	5,0°	25 mm
C12037	100-115 mm	50-64 mm	100 mm	0.30 kg	5,0°	25 mm
C12052	100-116 mm	75-90 mm	95 mm	0.31 kg	5,0°	25 mm
C12039	105-120 mm	35-42 mm	100 mm	0.36 kg	5,0°	25 mm

Číslo položky	A	Rozsah veľkosti	B	Rozsah veľkosti	L	Dĺžka	Hmotnosť	Uhlová odchýlka (max.)	Hĺbka zasunutia (min.)
C12041	110-122 mm	60-68 mm	120 mm	0.39 kg	5,0°	35 mm
C12042	110-122 mm	80-95 mm	100 mm	0.46 kg	5,0°	35 mm
C12040	110-122 mm	48-56 mm	120 mm	0.40 kg	5,0°	25 mm
C12054	110-125 mm	100-116 mm	105 mm	0.45 kg	5,0°	30 mm
C12056	121-136 mm	80-95 mm	105 mm	0.55 kg	5,0°	30 mm
C12057	121-136 mm	100-116 mm	105 mm	0.45 kg	5,0°	35 mm
C12033	121-136 mm	110-121 mm	100 mm	0.47 kg	5,0°	35 mm
C12060	130-145 mm	110-125 mm	120 mm	0.63 kg	5,0°	35 mm
C12062	144-160 mm	110-122 mm	120 mm	0.67 kg	5,0°	35 mm
C12063	144-160 mm	121-136 mm	120 mm	0.76 kg	5,0°	35 mm
C12065	155-170 mm	110-125 mm	120 mm	0.74 kg	5,0°	35 mm
C17411	155-170 mm	130-145 mm	120 mm	0.75 kg	5,0°	35 mm
C12036	170-191 mm	160-170 mm	100 mm	0.70 kg	5,0°	35 mm
C17415	170-192 mm	110-122 mm	120 mm	0.88 kg	5,0°	35 mm
C17416	170-192 mm	121-136 mm	120 mm	0.93 kg	5,0°	35 mm
C17417	170-192 mm	144-160 mm	120 mm	0.93 kg	5,0°	35 mm
C17420	180-200 mm	130-145 mm	150 mm	1.20 kg	5,0°	45 mm
C17421	180-200 mm	155-170 mm	150 mm	1.13 kg	5,0°	45 mm
C17034	180-200 mm	160-180 mm	150 mm	1.80 kg	5,0°	45 mm
C17418	185-210 mm	100-115 mm	150 mm	1.12 kg	5,0°	45 mm
C17423	185-210 mm	110-125 mm	150 mm	1.20 kg	5,0°	45 mm
C17424	185-210 mm	144-160 mm	150 mm	1.20 kg	5,0°	45 mm
C17422	185-210 mm	160-180 mm	150 mm	1.22 kg	5,0°	45 mm
C17426	195-215 mm	100-115 mm	150 mm	1.35 kg	5,0°	45 mm
C17182	190-215 mm	150-165 mm	150 mm	1.15 kg	5,0°	45 mm
C17037	260-285 mm	240-250 mm	130 mm	1.52 kg	3,0°	45 mm
C17183	200-225 mm	160-175 mm	150 mm	1.21 kg	5,0°	45 mm
C17192	195-220 mm	155-170 mm	150 mm	1.40 kg	5,0°	45 mm
C17184	210-235 mm	110-122 mm	150 mm	1.33 kg	5,0°	45 mm
C17185	210-235 mm	121-136 mm	150 mm	1.32 kg	5,0°	45 mm
C17186	210-235 mm	144-160 mm	150 mm	1.33 kg	5,0°	45 mm
C17187	210-235 mm	170-192 mm	150 mm	1.37 kg	5,0°	45 mm
C17188	210-235 mm	190-215 mm	150 mm	1.34 kg	5,0°	45 mm
C17189	240-265 mm	144-160 mm	150 mm	1.60 kg	3,0°	45 mm
C17190	240-265 mm	170-192 mm	150 mm	1.64 kg	3,0°	45 mm
C17191	240-265 mm	190-215 mm	150 mm	1.71 kg	3,0°	45 mm
C17193	240-265 mm	210-235 mm	150 mm	1.67 kg	3,0°	45 mm
C17194	250-275 mm	160-175 mm	150 mm	1.75 kg	3,0°	45 mm
C17195	250-275 mm	200-225 mm	150 mm	1.77 kg	3,0°	45 mm
C12035	260-285 mm	180-205 mm	150 mm	2.25 kg	3,0°	45 mm
C17196	265-290 mm	144-160 mm	150 mm	1.92 kg	3,0°	45 mm
C17197	265-290 mm	210-235 mm	150 mm	1.92 kg	3,0°	45 mm
C17198	265-290 mm	235-260 mm	150 mm	1.89 kg	3,0°	45 mm

Číslo položky	A	Rozsah veľkosti	B	Rozsah veľkosti	L	Dĺžka	Hmotnosť	Uhlová odchýlka (max.)	Hĺbka zasunutia (min.)
C17199	270-295 mm		185-210 mm		150 mm		2.50 kg	3,0°	45 mm
C17200	295-320 mm		144-160 mm		150 mm		2.53 kg	3,0°	45 mm
C17201	295-320 mm		170-192 mm		150 mm		3.00 kg	3,0°	45 mm
C17206	295-320 mm		210-235 mm		150 mm		2.34 kg	3,0°	45 mm
C17207	295-320 mm		240-265 mm		150 mm		2.50 kg	3,0°	45 mm
C17208	295-320 mm		265-290 mm		150 mm		2.50 kg	3,0°	45 mm
C17209	310-335 mm		180-205 mm		150 mm		3.25 kg	3,0°	45 mm
C17212	335-360 mm		295-320 mm		165 mm		2.90 kg	3,0°	50 mm
C17210	335-360 mm		240-265 mm		165 mm		2.88 kg	3,0°	50 mm
C17211	335-360 mm		265-290 mm		165 mm		3.50 kg	3,0°	50 mm
C17215	360-385 mm		300-325 mm		165 mm		3.00 kg	3,0°	50 mm
C17213	360-385 mm		240-265 mm		165 mm		3.50 kg	3,0°	50 mm
C17214	360-385 mm		265-290 mm		165 mm		3.50 kg	3,0°	50 mm
C17038	360-385 mm		325-335 mm		160 mm		3.00 kg	3,0°	50 mm
C17228	395-420 mm		240-265 mm		165 mm		4.00 kg	3,0°	50 mm
C17242	395-420 mm		265-290 mm		165 mm		4.00 kg	3,0°	50 mm

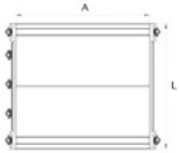




GEBOFLEX ZOSILNENÁ SPOJKA XL



Spojka vystužená nerezovým pásom pre akýkoľvek typ a rovnaký priemer rúry; použiteľná aj pri veľkých silových účinkoch; so širšou opornou plochou; pri rozdiele vonkajších priemerov väčšom ako 10 mm je potrebné použiť kompenzačný krúžok; s účinkom na zníženie hluku; vhodná na vertikálnu aj horizontálnu inštaláciu; použiteľná v stene aj pod povrchom; odolná voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom.



VLASTNOSTI A VÝHODY

- Je vhodné pre akýkoľvek odpadový potrubie
- Vhodné na vertikálnu aj horizontálnu inštaláciu
- Ideálne riešenie pre zvýšené mechanické zaťaženie
- Odolné voči UV žiareniu, vhodné na použitie pod zemou a pri použití čistiaceho zariadenia na kanály
- Pre akýkoľvek typ odpadovej vody
- Predĺžená verzia zosilnenej spojky
- Možnosť použitia aj na odvodňovacie potrubia konde
- Vhodná pre rebrované a izolované rúry

TECHNICKÉ ÚDAJE

Vákuová zaťažiteľnosť	-0,3 bar
Kompatibilné s vysokotlakovým čistiacim zariadením	120 bar
Typ rúrkového kľúča	SW 8 mm
Uťahovací moment	10,0 Nm
Norma	EN 681-1, EN 16397, EN 295-4, EN 10088-2

ODOLNOSŤ

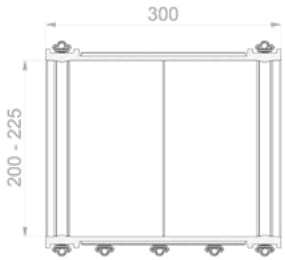
Max. teplota	120 °C
Min. teplota	-40 °C
Odolnosť voči UV žiareniu	✓
Vhodné na zabudovanie pod povrch	✓
Pre zariadenie na čistenie kanálov	✓

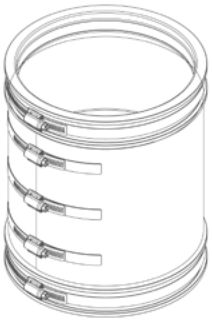
Číslo položky	A | Rozsah veľkosti	Max. tlak	L | Dĺžka	Hmotnosť
C16900	200-225 mm	2,5 bar	300 mm	3.20 kg
C16901	265-290 mm	2,5 bar	300 mm	4.50 kg
C16902	285-310 mm	2,5 bar	300 mm	3.20 kg
C16903	295-320 mm	2,5 bar	300 mm	5.70 kg
C16904	305-335 mm	2,5 bar	300 mm	4.50 kg
C16905	315-345 mm	2,5 bar	300 mm	6.10 kg
C16906	340-360 mm	2,5 bar	300 mm	6.10 kg
C16907	355-385 mm	2,5 bar	300 mm	6.40 kg
C16908	385-410 mm	2,5 bar	300 mm	7.40 kg
C16909	400-425 mm	2,5 bar	300 mm	7.50 kg
C16910	405-430 mm	2,5 bar	300 mm	7.70 kg
C16911	420-445 mm	2,5 bar	300 mm	7.70 kg
C16912	425-450 mm	2,5 bar	300 mm	7.70 kg
C16913	435-465 mm	2,5 bar	300 mm	8.10 kg
C16914	440-470 mm	2,5 bar	300 mm	8.10 kg

Číslo položky	A	Rozsah veľkosti	Max. tlak	L	Dĺžka	Hmotnosť
C16915	465-490 mm	2,5 bar	300 mm	8.60 kg
C16916	480-510 mm	2,5 bar	300 mm	8.80 kg
C16917	495-525 mm	2,5 bar	300 mm	9.10 kg
C16918	510-540 mm	2,5 bar	300 mm	9.40 kg
C16919	520-550 mm	2,5 bar	300 mm	9.60 kg
C16920	530-560 mm	2,5 bar	300 mm	9.60 kg
C16921	540-570 mm	2,5 bar	300 mm	9.60 kg
C16922	555-580 mm	2,5 bar	300 mm	10.20 kg
C16923	570-600 mm	2,5 bar	300 mm	10.50 kg
C16924	590-620 mm	2,5 bar	300 mm	10.90 kg
C16925	620-635 mm	1,5 bar	300 mm	10.56 kg
C16926	635-650 mm	1,5 bar	300 mm	10.77 kg
C16927	650-665 mm	1,5 bar	300 mm	10.98 kg
C16928	665-680 mm	1,5 bar	300 mm	11.20 kg
C16929	680-695 mm	1,5 bar	300 mm	11.41 kg
C16930	695-710 mm	1,5 bar	300 mm	11.62 kg
C16931	710-725 mm	1,5 bar	300 mm	11.84 kg
C16932	725-740 mm	1,5 bar	300 mm	12.05 kg
C16933	740-755 mm	1,5 bar	300 mm	12.26 kg
C16934	755-770 mm	1,5 bar	300 mm	12.48 kg
C16935	770-785 mm	1,5 bar	300 mm	12.69 kg
C16936	785-800 mm	1,5 bar	300 mm	12.90 kg
C16937	800-815 mm	1,5 bar	300 mm	13.12 kg
C16938	815-830 mm	1,5 bar	300 mm	13.33 kg
C16939	830-845 mm	1,5 bar	300 mm	13.54 kg
C16940	845-860 mm	1,5 bar	300 mm	13.76 kg
C16941	860-875 mm	1,5 bar	300 mm	13.97 kg
C16942	875-890 mm	1,5 bar	300 mm	14.18 kg
C16943	890-905 mm	1,5 bar	300 mm	14.40 kg
C16944	905-920 mm	1,5 bar	300 mm	14.61 kg
C16945	920-935 mm	1,5 bar	300 mm	14.82 kg
C16946	935-950 mm	1,5 bar	300 mm	15.04 kg
C16947	950-965 mm	1,5 bar	300 mm	15.25 kg
C16948	965-980 mm	1,5 bar	300 mm	15.47 kg
C16949	980-995 mm	1,5 bar	300 mm	15.68 kg
C16950	995-1010 mm	1,0 bar	300 mm	15.89 kg
C16951	1010-1025 mm	1,0 bar	300 mm	16.11 kg
C16952	1025-1040 mm	1,0 bar	300 mm	16.32 kg
C16953	1040-1055 mm	1,0 bar	300 mm	16.53 kg
C16954	1055-1070 mm	1,0 bar	300 mm	16.75 kg
C16955	1070-1085 mm	1,0 bar	300 mm	16.96 kg
C16956	1085-1100 mm	1,0 bar	300 mm	17.17 kg
C16957	1100-1115 mm	1,0 bar	300 mm	17.39 kg
C16958	1115-1130 mm	1,0 bar	300 mm	17.60 kg
C16959	1130-1145 mm	1,0 bar	300 mm	17.81 kg

Číslo položky	A	Rozsah veľkosti	Max. tlak	L	Dĺžka	Hmotnosť
C16960	1145-1160 mm	1,0 bar	300 mm	18.03 kg
C16961	1160-1175 mm	1,0 bar	300 mm	18.24 kg
C16962	1175-1190 mm	1,0 bar	300 mm	18.45 kg
C16963	1190-1205 mm	1,0 bar	300 mm	18.67 kg
C16964	1205-1220 mm	1,0 bar	300 mm	18.88 kg
C16965	1220-1235 mm	1,0 bar	300 mm	19.09 kg
C16966	1235-1250 mm	1,0 bar	300 mm	19.31 kg
C16967	1250-1265 mm	1,0 bar	300 mm	19.52 kg
C16968	1265-1280 mm	1,0 bar	300 mm	19.73 kg
C16969	1280-1295 mm	1,0 bar	300 mm	19.95 kg
C16970	1295-1310 mm	1,0 bar	300 mm	20.16 kg
C16971	1310-1325 mm	1,0 bar	300 mm	20.37 kg
C16972	1325-1340 mm	1,0 bar	300 mm	20.59 kg
C16973	1340-1355 mm	1,0 bar	300 mm	20.80 kg
C16974	1355-1370 mm	1,0 bar	300 mm	21.02 kg
C16975	1370-1385 mm	1,0 bar	300 mm	21.23 kg
C16873	1385-1400 mm	0,6 bar	300 mm	21.44 kg
C16874	1400-1415 mm	0,6 bar	300 mm	21.66 kg
C16875	1415-1430 mm	0,6 bar	300 mm	21.87 kg
C16876	1430-1445 mm	0,6 bar	300 mm	22.08 kg
C16877	1445-1460 mm	0,6 bar	300 mm	22.30 kg
C16878	1460-1475 mm	0,6 bar	300 mm	22.51 kg
C16879	1475-1490 mm	0,6 bar	300 mm	22.72 kg
C16880	1490-1505 mm	0,6 bar	300 mm	22.94 kg
C16881	1505-1520 mm	0,6 bar	300 mm	23.15 kg
C16882	1520-1535 mm	0,6 bar	300 mm	23.36 kg
C16883	1535-1550 mm	0,6 bar	300 mm	23.58 kg
C16884	1550-1565 mm	0,6 bar	300 mm	23.79 kg
C16885	1565-1580 mm	0,6 bar	300 mm	24.00 kg
C16886	1580-1595 mm	0,6 bar	300 mm	24.22 kg
C16887	1595-1610 mm	0,6 bar	300 mm	24.43 kg
C16888	1610-1625 mm	0,6 bar	300 mm	24.64 kg
C16889	1625-1640 mm	0,6 bar	300 mm	24.86 kg
C16890	1640-1655 mm	0,6 bar	300 mm	25.07 kg
C16891	1655-1670 mm	0,6 bar	300 mm	25.28 kg
C16892	1670-1685 mm	0,6 bar	300 mm	25.50 kg
C16893	1685-1700 mm	0,6 bar	300 mm	25.71 kg
C16894	1700-1715 mm	0,6 bar	300 mm	25.93 kg
C16895	1715-1730 mm	0,6 bar	300 mm	26.14 kg
C16896	1730-1745 mm	0,6 bar	300 mm	26.35 kg
C16897	1745-1760 mm	0,6 bar	300 mm	26.57 kg
C16898	1760-1775 mm	0,6 bar	300 mm	26.78 kg
C16899	1775-1790 mm	0,6 bar	300 mm	26.99 kg
C16976	1790-1805 mm	-	300 mm	27.21 kg
C16977	1805-1820 mm	-	300 mm	27.42 kg

Číslo položky	A	Rozsah veľkosti	Max. tlak	L	Dĺžka	Hmotnosť
C16978	1820-1835 mm	-	300 mm	27.63 kg
C16979	1835-1850 mm	-	300 mm	27.85 kg
C16980	1850-1865 mm	-	300 mm	28.06 kg
C16981	1865-1880 mm	-	300 mm	28.27 kg
C16982	1880-1895 mm	-	300 mm	28.49 kg
C16983	1895-1910 mm	-	300 mm	28.70 kg
C16984	1910-1925 mm	-	300 mm	28.91 kg
C16985	1925-1940 mm	-	300 mm	29.13 kg
C16986	1940-1955 mm	-	300 mm	29.34 kg
C16987	1955-1970 mm	-	300 mm	29.55 kg
C16988	1970-1985 mm	-	300 mm	29.77 kg
C16989	1985-2000 mm	-	300 mm	29.98 kg





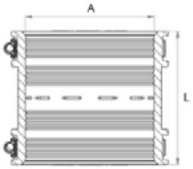
GEBOFLEX ROVNÁ SPOJKA



Priama spojka pre akýkoľvek typ a rovnaký priemer rúry. Vhodná na vertikálnu aj horizontálnu inštaláciu; použiteľná v stene aj pod povrchom; odolná voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom; s účinkom na zníženie hluku.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Je vhodné pre akýkoľvek odpadový potrubie
- Trvalé a bezúdržbové pripojenie
- Vhodné na vertikálnu aj horizontálnu inštaláciu
- S účinkom na zníženie hluku
- Odolné voči UV žiareniu, vhodné na použitie pod zemou a pri použití čistiaceho zariadenia na kanály
- Pre akýkoľvek typ odpadovej vody
- Možnosť použitia aj na odvodňovacie potrubia konden
- Vhodné pre vzduchotechnické riešenia
- Vhodná pre rebrované a izolované rúry



TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximálny tlak	0.6 bar / 8.7 PSI
Vákuová zaťažiteľnosť	-0,3 bar
Kompatibilné s vysokotlakovým čistiacim zariadením	120 bar
Typ rúrkového kľúča	SW 8 mm
Norma	EN 681-1, EN 16397, EN 295-4

ODOLNOSŤ

Max. teplota	120 °C
Min. teplota	-40 °C
Odolnosť voči UV žiareniu	✓
Vhodné na zabudovanie pod povrch	✓
Pre zariadenie na čistenie kanálov	✓

Číslo položky	A | Rozsah veľkosti	L | Dĺžka	Hmotnosť	Uhlová odchýlka (max.)	Hĺbka zasunutia (min.)	Uťahovací moment
C14048	24-32 mm	68 mm	0.10 kg	5,0°	22 mm	6,0 Nm
C14043	30-35 mm	70 mm	0.11 kg	5,0°	22 mm	6,0 Nm
C14047	32-40 mm	68 mm	0.11 kg	5,0°	22 mm	6,0 Nm
C14044	38-43 mm	70 mm	0.12 kg	5,0°	22 mm	6,0 Nm
C14023	40-50 mm	80 mm	0.19 kg	5,0°	25 mm	6,0 Nm
C14045	48-56 mm	80 mm	0.14 kg	5,0°	25 mm	6,0 Nm
C14024	50-65 mm	90 mm	0.25 kg	5,0°	25 mm	6,0 Nm
C14046	60-68 mm	90 mm	0.19 kg	5,0°	25 mm	6,0 Nm
C14025	65-76 mm	110 mm	0.21 kg	5,0°	35 mm	6,0 Nm
C11019	70-85 mm	120 mm	0.41 kg	5,0°	35 mm	6,0 Nm
C14027	80-95 mm	120 mm	0.40 kg	5,0°	35 mm	6,0 Nm
C14057	85-100 mm	100 mm	0.45 kg	5,0°	30 mm	6,0 Nm
C11018	100-116 mm	120 mm	0.56 kg	5,0°	35 mm	6,0 Nm
C14029	110-125 mm	120 mm	0.60 kg	5,0°	35 mm	6,0 Nm
C14030	120-137 mm	120 mm	0.63 kg	5,0°	35 mm	6,0 Nm
C14031	120-137 mm	120 mm	0.69 kg	5,0°	35 mm	6,0 Nm
C14056	140-165 mm	120 mm	0.70 kg	5,0°	35 mm	6,0 Nm

Číslo položky	A | Rozsah veľkosti	L | Dĺžka	Hmotnosť	Uhlová odchýlka (max.)	Hĺbka zasunutia (min.)	Uťahovací moment
C14032	150-170 mm	120 mm	0.72 kg	5,0°	35 mm	6,0 Nm
C16202	160-175 mm	120 mm	0.80 kg	5,0°	35 mm	6,0 Nm
C16203	170-185 mm	120 mm	0.81 kg	5,0°	35 mm	6,0 Nm
C16159	180-195 mm	120 mm	0.82 kg	5,0°	35 mm	6,0 Nm
C16204	200-215 mm	150 mm	1.18 kg	5,0°	45 mm	6,0 Nm
C16205	210-225 mm	150 mm	1.02 kg	5,0°	45 mm	6,0 Nm
C16644	235-250 mm	150 mm	1.20 kg	5,0°	45 mm	6,0 Nm
C16145	250-265 mm	150 mm	1.22 kg	3,0°	45 mm	10,0 Nm
C16146	260-275 mm	150 mm	1.46 kg	3,0°	50 mm	10,0 Nm

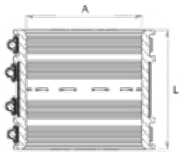
GEBOFLEX POSILNENÁ ROVNÁ SPOJKA

Spojka vystužená nerezovým pásom pre akýkoľvek typ a rovnaký priemer rúry; použiteľná aj pri veľkých silových účinkoch; pri rozdiele vonkajších priemerov väčšom ako 10 mm je potrebné použiť kompenzačný krúžok; vhodná na vertikálnu aj horizontálnu inštaláciu; použiteľná v
stene aj pod povrchom; odolná voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom; s účinkom na zníženie hluku.



VLASTNOSTI A VÝHODY

- Je vhodné pre akýkoľvek odpadový potrubie
- Maximálny tlak 2,5 bar
- Vhodné na vertikálnu aj horizontálnu inštaláciu
- Ideálne riešenie pre zvýšené mechanické zaťaženie
- Odolné voči UV žiareniu, vhodné na použitie pod zemou a pri použití čistiaceho zariadenia na kanály
- Pre akýkoľvek typ odpadovej vody
- Možnosť použitia aj na odvodňovacie potrubia kond
- Vhodné pre vzduchotechnické riešenia
- Vhodná pre rebrované a izolované rúry



TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximálny tlak	2.5 bar / 36.3 PSI
Vákuová zaťažiteľnosť	-0,3 bar
Kompatibilné s vysokotlakovým čistiacim zariadením	120 bar
Typ rúrkového kľúča	SW 8 mm
Norma	EN 681-1, EN 16397, EN 295-4, EN 10088-2

ODOLNOSŤ

Max. teplota	120 °C
Min. teplota	-40 °C
Odolnosť voči UV žiareniu	✓
Vhodné na zabudovanie pod povrch	✓
Pre zariadenie na čistenie kanálov	✓

Číslo položky	A | Rozsah veľkosti	L | Dĺžka	Hmotnosť	Uhlová odchýlka (max.)	Hĺbka zasunutia (min.)	Uťahovací moment
C14033	50-65 mm	90 mm	0.32 kg	5,0°	35 mm	6,0 Nm
C14034	65-76 mm	90 mm	0.43 kg	5,0°	45 mm	6,0 Nm
C14035	70-85 mm	120 mm	0.50 kg	5,0°	50 mm	6,0 Nm
C14036	80-95 mm	120 mm	0.53 kg	5,0°	50 mm	6,0 Nm
C14058	85-100 mm	100 mm	0.55 kg	5,0°	40 mm	6,0 Nm
C14037	100-116 mm	120 mm	0.70 kg	5,0°	50 mm	6,0 Nm
C14038	110-121 mm	120 mm	0.61 kg	5,0°	50 mm	6,0 Nm
C14109	110-125 mm	120 mm	0.77 kg	5,0°	50 mm	6,0 Nm
C14039	120-137 mm	120 mm	0.66 kg	5,0°	50 mm	6,0 Nm
C14040	135-150 mm	120 mm	0.78 kg	5,0°	50 mm	6,0 Nm
C14041	140-165 mm	120 mm	0.86 kg	5,0°	50 mm	6,0 Nm
C14042	150-170 mm	120 mm	0.90 kg	5,0°	50 mm	6,0 Nm
C16216	160-185 mm	120 mm	0.95 kg	5,0°	50 mm	6,0 Nm
C16217	175-200 mm	150 mm	1.25 kg	5,0°	60 mm	6,0 Nm
C16218	190-215 mm	150 mm	1.48 kg	5,0°	60 mm	10,0 Nm
C16219	200-225 mm	150 mm	1.50 kg	5,0°	60 mm	10,0 Nm
C16220	225-250 mm	150 mm	1.56 kg	5,0°	60 mm	10,0 Nm
C16110	240-265 mm	150 mm	1.62 kg	3,0°	60 mm	10,0 Nm
C16221	250-275 mm	150 mm	1.98 kg	3,0°	60 mm	10,0 Nm
C16222	265-290 mm	150 mm	1.70 kg	3,0°	60 mm	10,0 Nm
C16223	285-310 mm	190 mm	2.28 kg	3,0°	70 mm	10,0 Nm
C16224	295-320 mm	190 mm	3.04 kg	3,0°	70 mm	10,0 Nm
C16225	305-335 mm	190 mm	3.32 kg	3,0°	70 mm	10,0 Nm
C16226	315-345 mm	190 mm	3.50 kg	3,0°	70 mm	10,0 Nm
C16227	340-360 mm	190 mm	3.51 kg	3,0°	70 mm	10,0 Nm
C16192	355-385 mm	190 mm	3.65 kg	3,0°	70 mm	10,0 Nm
C16229	385-410 mm	190 mm	3.97 kg	3,0°	70 mm	13,0 Nm
C16111	400-425 mm	190 mm	4.30 kg	3,0°	70 mm	13,0 Nm
C16230	405-430 mm	190 mm	4.40 kg	3,0°	70 mm	13,0 Nm
C16231	420-445 mm	190 mm	4.40 kg	3,0°	70 mm	13,0 Nm
C16645	425-450 mm	190 mm	4.40 kg	3,0°	70 mm	13,0 Nm
C16232	435-465 mm	190 mm	4.60 kg	3,0°	70 mm	13,0 Nm
C16646	440-470 mm	190 mm	4.60 kg	3,0°	70 mm	13,0 Nm
C16233	465-490 mm	190 mm	4.90 kg	3,0°	70 mm	13,0 Nm
C16234	480-510 mm	190 mm	5.00 kg	3,0°	70 mm	13,0 Nm
C16235	495-525 mm	190 mm	5.20 kg	3,0°	70 mm	13,0 Nm
C16236	510-540 mm	190 mm	5.20 kg	3,0°	70 mm	13,0 Nm
C16647	520-550 mm	190 mm	5.50 kg	3,0°	70 mm	13,0 Nm
C16237	530-560 mm	190 mm	5.50 kg	3,0°	70 mm	13,0 Nm
C16238	540-570 mm	190 mm	5.50 kg	3,0°	70 mm	13,0 Nm
C16648	555-580 mm	190 mm	5.80 kg	3,0°	70 mm	13,0 Nm
C16239	570-600 mm	190 mm	6.00 kg	3,0°	70 mm	13,0 Nm
C16240	590-620 mm	190 mm	6.20 kg	1,7°	70 mm	13,0 Nm
C16762	620-635 mm	190 mm	7.20 kg	1,7°	70 mm	13,0 Nm
C16778	635-650 mm	190 mm	7.40 kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm
C16779	650-665 mm	190 mm	7.40 kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm

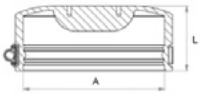
Číslo položky	A | Rozsah veľkosti	L | Dĺžka	Hmotnosť	Uhlová odchýlka (max.)	Hĺbka zasunutia (min.)	Uťahovací moment
C16780	665-680 mm	190 mm	7.70 kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm
C16781	680-695 mm	190 mm	7.80 kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm
C16783	695-710 mm	190 mm	8.00kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm
C16784	710-725 mm	190 mm	8.20 kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm
C16786	725-740 mm	190 mm	8.30 kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm
C16787	740-755 mm	190 mm	8.50 kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm
C16788	755-770 mm	190 mm	8.70 kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm
C16789	770-785 mm	190 mm	8.80 kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm
C16790	785-800 mm	190 mm	9.10 kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm
C16792	800-815 mm	190 mm	9.20 kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm
C16793	815-830 mm	190 mm	9.30 kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm
C16794	830-845 mm	190 mm	9.50 kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm
C16796	845-860 mm	190 mm	9.70 kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm
C16797	860-875 mm	190 mm	9.80 kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm
C16760	875-890 mm	190 mm	10.00 kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm
C16798	890-905 mm	190 mm	10.10 kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm
C16800	905-920 mm	190 mm	10.30 kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm
C16801	920-935 mm	190 mm	10.50 kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm
C16802	935-950 mm	190 mm	10.60 kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm
C16803	950-965 mm	190 mm	10.80 kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm
C16805	965-980 mm	190 mm	11.00 kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm
C16806	980-995 mm	190 mm	11.30 kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm
C16807	995-1010 mm	190 mm	11.30 kg	1,7°	70 mm	20,0 Nm
C16808	1010-1025 mm	190 mm	11.10 kg	1,7°	70 mm	25,0 Nm
C16809	1025-1040 mm	190 mm	11.60 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16810	1040-1055 mm	190 mm	11.80 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16811	1055-1070 mm	190 mm	12.00 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16812	1070-1085 mm	190 mm	12.10 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16813	1085-1100 mm	190 mm	12.30 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16761	1100-1115 mm	190 mm	12.50 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16814	1115-1130 mm	190 mm	12.60 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16815	1130-1145 mm	190 mm	12.80 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16816	1145-1160 mm	190 mm	12.90 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16817	1160-1175 mm	190 mm	13.10 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16818	1175-1190 mm	190 mm	13.30 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16819	1190-1205 mm	190 mm	13.40 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16820	1205-1220 mm	190 mm	13.60 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16821	1220-1235 mm	190 mm	13.80 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16822	1235-1250 mm	190 mm	13.90 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16823	1250-1265 mm	190 mm	14.10 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16824	1265-1280 mm	190 mm	14.30 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16825	1280-1295 mm	190 mm	14.40 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16826	1295-1310 mm	190 mm	14.60 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16827	1310-1325 mm	190 mm	14.80 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16828	1325-1340 mm	190 mm	14.80 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16829	1340-1355 mm	190 mm	15.10 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm

Číslo položky	A | Rozsah veľkosti	L | Dĺžka	Hmotnosť	Uhlová odchýlka (max.)	Hĺbka zasunutia (min.)	Uťahovací moment
C16830	1355-1370 mm	190 mm	15.30 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16832	1370-1385 mm	190 mm	15.40 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16831	1385-1400 mm	190 mm	15.60 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16833	1400-1415 mm	190 mm	15.80 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16834	1415-1430 mm	190 mm	15.90 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16835	1430-1445 mm	190 mm	16.10 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16836	1445-1460 mm	190 mm	16.20 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16837	1460-1475 mm	190 mm	16.40 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16838	1475-1490 mm	190 mm	16.60 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16839	1490-1505 mm	190 mm	16.70 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16840	1505-1520 mm	190 mm	16.90 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16841	1520-1535 mm	190 mm	17.10 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16842	1535-1550 mm	190 mm	17.20 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16843	1550-1565 mm	190 mm	17.40 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16844	1565-1580 mm	190 mm	17.60 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16845	1580-1595 mm	190 mm	17.70 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16846	1595-1610 mm	190 mm	17.90 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16847	1610-1625 mm	190 mm	18.10 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16848	1625-1640 mm	190 mm	18.20 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16849	1640-1655 mm	190 mm	18.40 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16850	1655-1670 mm	190 mm	18.60 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16851	1670-1685 mm	190 mm	18.40 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16852	1685-1700 mm	190 mm	18.90 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16853	1700-1715 mm	190 mm	19.00 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16854	1715-1730 mm	190 mm	19.20 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16855	1730-1745 mm	190 mm	19.40 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16856	1745-1760 mm	190 mm	19,50 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16857	1760-1775 mm	190 mm	19.70 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16858	1775-1790 mm	190 mm	19.90 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16859	1790-1805 mm	190 mm	20.10 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16860	1805-1820 mm	190 mm	20.20 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16861	1820-1835 mm	190 mm	20.40 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16862	1835-1850 mm	190 mm	20.60 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16863	1850-1865 mm	190 mm	20.70 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16864	1865-1880 mm	190 mm	20.80 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16865	1880-1895 mm	190 mm	21.00 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16866	1895-1910 mm	190 mm	21.20 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16867	1910-1925 mm	190 mm	21.40 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16868	1925-1940 mm	190 mm	21.50 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16869	1940-1955 mm	190 mm	21.70 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16870	1955-1970 mm	190 mm	21.90 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16871	1970-1985 mm	190 mm	22.00 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm
C16872	1985-2000 mm	190 mm	22.20 kg	0,6°	70 mm	25,0 Nm

GEBOFLEX UZÁVER

Uzáver na dlhodobé alebo dočasné uzavretie potrubí; vhodný na vertikálnu a horizontálnu inštaláciu; použiteľný v stene a pod povrchom; odolný voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom.





VLASTNOSTI A VÝHODY

- Je vhodné pre akýkoľvek odpadový potrubie
- Vhodné na vertikálnu aj horizontálnu inštaláciu
- Na uzavretie oblasti zberu kondenzovanej vody
- Odolné voči UV žiareniu, vhodné na použitie pod zemou a pri použití čistiaceho zariadenia na kanály
- Maximálny tlak 0,6 bar
- Vhodná pre rebrované a izolované rúry

TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximálny tlak	0.6 bar / 8.7 PSI
Typ rúrkového kľúča	SW 8 mm
Uťahovací moment	6,0 Nm
Norma	EN 681-1

ODOLNOSŤ

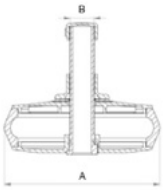
Max. teplota	120 °C
Min. teplota	-40 °C
Odolnosť voči UV žiareniu	✓
Vhodné na zabudovanie pod povrch	✓
Pre zariadenie na čistenie kanálov	✓

Číslo položky	A | Rozsah veľkosti	L | Dĺžka	Hmotnosť
C15756	28-36 mm	40 mm	0.07 kg
C15074	37-45 mm	40 mm	0.08 kg
C15757	45-56 mm	40 mm	0.09 kg
C15075	58-68 mm	40 mm	0.11 kg
C15758	67-76 mm	40 mm	0.12 kg
C15759	76-85 mm	44 mm	0.15 kg
C15076	82-92 mm	44 mm	0.15 kg
C15077	105-115 mm	54 mm	0.22 kg
C15078	125-135 mm	54 mm	0.29 kg
C15079	155-165 mm	54 mm	0.40 kg
C18761	180-190 mm	54 mm	0.61 kg
C18762	200-215 mm	54 mm	1.02 kg
C15767	235-250 mm	54 mm	0.80 kg
C15768	255-270 mm	54 mm	0.80 kg
C15769	300-315 mm	54 mm	1.00 kg
C15770	345-360 mm	54 mm	1.23 kg

GEBOFLEX KONCOVKA (S ODBOČKOU) PVC



Rýchlo nasaditeľná zátka na dlhodobé alebo dočasné uzavretie potrubia; utiahnutím závitu sa dá napnúť; dutá skrutka slúži aj na pripojenie tlakomeru; vhodná na vertikálnu aj horizontálnu inštaláciu; odolná voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom.



VLASTNOSTI A VÝHODY

- Vhodné pre akýkoľvek typ potrubia
- Viacnásobné použitie
- Vhodné na vertikálnu aj horizontálnu inštaláciu
- Na uzavretie oblasti zberu kondenzovanej vody
- Odolné voči UV žiareniu, vhodné na použitie pod zemou a pri použití čistiaceho zariadenia na kanály
- S odbočkou pre tlakomer
- Vhodná pre rebrované a izolované rúry
- Vhodné na tlakové skúšky



TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximálny tlak	0.5 bar / 7.3 PSI
Norma	EN 681-1

ODOLNOSŤ

Max. teplota	95 °C
Min. teplota	-40 °C
Odolnosť voči UV žiareniu	✓
Vhodné na zabudovanie pod povrch	✓
Pre zariadenie na čistenie kanálov	✓

Číslo položky	A | Rozsah veľkosti	B | Prípojka	L | Dĺžka	Hmotnosť
C18645	23-32 mm	-	60 mm	0.04 kg
C18646	31-42 mm	-	70 mm	0.05 kg
C18647	37-54 mm	1/2 Inch	100 mm	0.06 kg
C18637	48-65 mm	1/2 Inch	100 mm	0.07 kg
C18638	60-77 mm	1/2 Inch	100 mm	0.11 kg
C18639	70-87 mm	1/2 Inch	100 mm	0.12 kg
C18640	83-97 mm	1/2 Inch	100 mm	0.12 kg
C18641	95-110 mm	1/2 Inch	100 mm	0.14 kg
C18642	114-130 mm	1/2 Inch	100 mm	0.22 kg
C18643	118-142 mm	1/2 Inch	100 mm	0.22 kg
C18644	148-162 mm	1/2 Inch	100 mm	0.30 kg

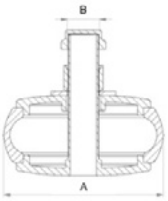
GEBOFLEX KONCOVKA (S ODBOČKOU) ALU

Rýchlo nasaditeľná zátka na dlhodobé alebo dočasné uzavretie potrubia; utiahnutím závitu sa dá napnúť; dutá skrutka slúži aj na pripojenie tlakomeru; vhodná na vertikálnu aj horizontálnu inštaláciu; odolná voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom.



VLASTNOSTI A VÝHODY

- Vhodné pre akýkoľvek typ potrubia
- Viacnásobné použitie
- Vhodné na vertikálnu aj horizontálnu inštaláciu
- Na uzavretie oblasti zberu kondenzovanej vody
- Odolné voči UV žiareniu, vhodné na použitie pod zemou a pri použití čistiaceho zariadenia na kanály
- S odbočkou pre tlakomer
- Vhodná pre rebrované a izolované rúry
- Vhodné na tlakové skúšky



TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximálny tlak	0.5 bar / 7.3 PSI
Norma	EN 681-1

ODOLNOSŤ

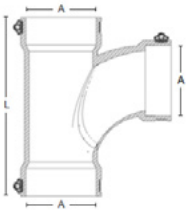
Max. teplota	120 °C
Min. teplota	-40 °C
Odolnosť voči UV žiareniu	✓
Vhodné na zabudovanie pod povrch	✓
Pre zariadenie na čistenie kanálov	✓



Číslo položky	A | Rozsah veľkosti	B | Prípojka	L | Dĺžka	Hmotnosť
C18619	37-48 mm	1/2 Inch	100 mm	0.15 kg
C18620	48-62 mm	1/2 Inch	100 mm	0.16 kg
C18621	62-70 mm	1/2 Inch	100 mm	0.20 kg
C18622	71-87 mm	1/2 Inch	100 mm	0.25 kg
C18623	89-94 mm	1/2 Inch	100 mm	0.27 kg
C18624	94-108 mm	1/2 Inch	100 mm	0.34 kg
C18625	108-120 mm	1/2 Inch	100 mm	0.48 kg
C18626	121-137 mm	1/2 Inch	100 mm	0.57 kg
C18627	148-165 mm	1/2 Inch	100 mm	0.70 kg
C18628	178-185 mm	1 Inch	150 mm	1.34 kg
C18629	180-205 mm	1 Inch	150 mm	1.52 kg
C18630	213-230 mm	1 Inch	150 mm	1.50 kg
C18631	240-255 mm	1 Inch	150 mm	1.70 kg
C18632	298-315 mm	1 Inch	250 mm	3.00 kg

GEBOFLEX T-ODBOČKA (90°)





Pomocou T-odbočky je možné spojiť rúry s rovnakým priemerom a z rôzneho materiálu; vhodná na vertikálnu aj horizontálnu inštaláciu; použiteľná v stene aj pod povrchom; odolná voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom; s účinkom na zníženie hluku.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximálny tlak	0.6 bar / 8.7 PSI
Vákuová zaťažiteľnosť	-0,3 bar
Kompatibilné s vysokotlakovým čistiacim zariadením	120 bar
Typ rúrkového kľúča	SW 8 mm
Uťahovací moment	6,0 Nm
Norma	EN 681-1

ODOLNOSŤ

Max. teplota	120 °C
Min. teplota	-40 °C
Odolnosť voči UV žiareniu	✓
Vhodné na zabudovanie pod povrch	✓
Pre zariadenie na čistenie kanálov	✓

Číslo položky	A | Rozsah veľkosti	L | Dĺžka	Hmotnosť
C15082	30-38 mm	120 mm	0.18 kg
C15070	40-50 mm	135 mm	0.22 kg
C15071	50-60 mm	150 mm	0.28 kg
C15072	78-90 mm	205 mm	0.59 kg
C15073	106-118 mm	260 mm	0.93 kg

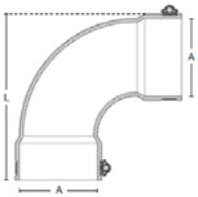
GEBOFLEX KOLENO (90°)

Pomocou kolenao je možné spojiť rúry s rovnakým priemerom a z rôzneho materiálu; vhodné na vertikálnu aj horizontálnu inštaláciu; použiteľné v stene aj pod povrchom; odolnéá voči UV žiareniu a poveternostným vplyvom;
s účinkom na zníženie hluku.



TECHNICKÉ ÚDAJE

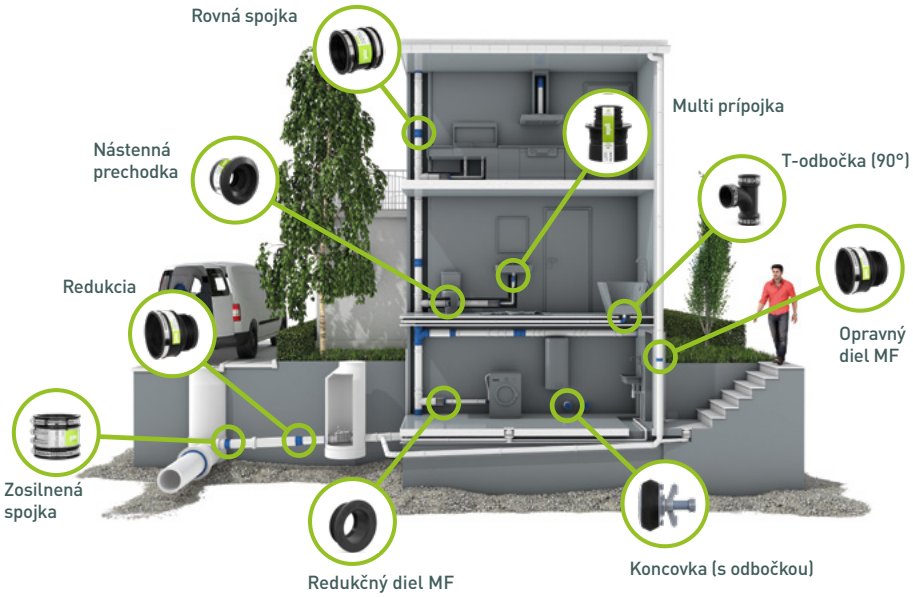
Maximálny tlak	0.6 bar / 8.7 PSI
Vákuová zaťažiteľnosť	-0,3 bar
Kompatibilné s vysokotlakovým čistiacim zariadením	120 bar
Typ rúrkového kľúča	SW 8 mm
Uťahovací moment	6,0 Nm
Norma	EN 681-1



ODOLNOSŤ

Max. teplota	120 °C
Min. teplota	-40 °C
Odolnosť voči UV žiareniu	✓
Vhodné na zabudovanie pod povrch	✓
Pre zariadenie na čistenie kanálov	✓

Číslo položky	A	Rozsah veľkosti	L	Dĺžka	Hmotnosť
C15081	30-38 mm		80 mm		0.12 kg
C15066	40-50 mm		100 mm		0.16 kg
C15067	50-60 mm		110 mm		0.20 kg
C15068	78-90 mm		160 mm		0.41 kg
C15069	106-118 mm		220 mm		0.68 kg


Rovná spojka
Multi prípojka
Nástenná prechodka
T-odbočka (90°)
Redukcia
Opravný diel MF
Zosilnená spojka
Redukčný diel MF
Koncovka (s odbočkou)

POZNÁMKY

GEBO SEE KFT.
H-1044 Budapest
Ipari park u. 9

T. +36 1 445 1760
F. +36 1 445 1770
E. info@gebo.hu