

**gebo**  
FITS BETTER!



**katalog**



### **Řešení pro instalatéry**

Již více než 80 let znamená GEBO vysoce kvalitní a spolehlivá instalační řešení. Výrobky GEBO jsou každý den instalovány ve veřejných, obytných a průmyslových oblastech. Naším závazkem je poskytovat řešení, která jsou stále lepší, snadnější a rychlejší. Produktová řada GEBO umožňuje instalaci a opravy potrubních systémů v celé řadě případů použití a materiálů, jako jsou ocelové, měděné, polyethylenové a vícevrstvé trubky.

Objeďte celou řadu produktů na

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



Vážený zákazníku,

značka GEBO je symbolem pro kvalitu, spolehlivost, efektivitu a servis. Naším cílem je vyřešit vaše potřeby, společně růst a splnit vaše očekávání. Na základě tohoto předpokladu a tendenci se neustále zlepšovat, jsme se rozhodli obnovit image naší značky. Nové logo GEBO je synonymem neustálého vývoje, úsilí a zlepšování.

Díky tomuto závazku vám nabízíme efektivní a kvalitní produkty.

To nám umožňuje přidat k naší značce heslo „FITS BETTER“, což znamená „GEBO – PADNE LÉPE“. Proč GEBO fits better? Protože už více než 80 let nepřestáváme zkoumat výrobky, materiály a systémy, o kterých můžeme hrdě říct, že GEBO padne lépe! Logo je posíláno třemi klíčovými slovy, které jasně popisují základní požadavky GEBO: „BETTER. EASIER. FASTER“ - „LEPŠÍ. JEDNODUŠŠÍ. RYCHLEJŠÍ“ - vlastnosti, které plně odrážejí naše výrobky.

Pokračujeme v rozšíření naší nabídky zavedením nových funkcí, jejichž hlavním cílem je usnadnit práci instalačních techniků, navrhnout nástroje, které umožňují být aktivní součástí světa GEBO a být schopni vykonávat vaši práci „lepší, jednodušší a rychlejší“ způsobem.

Měníme struktury, procesy a komunikaci, ... abychom vám usnadnili a zpříjemnili vzájemnou spolupráci.

Tímto vám všem chceme poděkovat za vaši důvěru a loajalitu. Je velkým potěšením pracovat s vámi a být součástí vašeho pracovního života.

Tento katalog představuje kompletní sortiment produktů značky GEBO, rozdělených do jednotlivých skupin artiklů, přizpůsobených specifickým potřebám instalačního technika. Katalog obsahuje instalační pokyny, technické výkresy, příklady instalace a certifikace.

**GEBO FITS BETTER!**

Navštivte naši webovou stránku [www.gebo.cz](http://www.gebo.cz).

Těšíme se na další spolupráci, tým GEBO Bohemia.

# PROČ VYBRAT GEBO PRODUKTY!



## GEBO znamená kvalita!

Kontrola kvality se provádí v každé jednotlivé fázi výroby, počínaje nákupem surovin přes celý výrobní cyklus až po finální produkt.

## GEBO znamená rychlé dodání!

Objednávky pro vás jsou zpracovány v nejkratším možném čase. Díky našim expresním kurýrům zajišťujeme rychlé doručení po celé republice.



## GEBO je především poradenství a technická podpora!

Poradíme a pomůžeme vám při výběru toho nejlepšího sortimentu a doporučíme vám výrobky vhodné pro Vaše potřeby. Naše obchodní oddělení je vám vždy k dispozici.

# gebo



## GEBO je synonymem záruky!

Naše výrobky jsou vyrobeny z nejkvalitnějších materiálů. Kromě toho jsou produkty GEBO pojištěny, aby byla zajištěna nejvyšší úroveň bezpečnosti.

## GEBO je synonymem certifikovaného produktu!

Všechny výrobky GEBO jsou podrobovány zkouškám kvality specializovanými laboratořemi, neustále spolupracujeme s německým institutem DVGW. Naše výrobky proto splňují požadavky českých i mezinárodních norem, které potvrzují nejvyšší kvalitu našeho produktu.



### GEBO GROUP CERTIFIKACE

ISO 9001: 2015 Certifikace



DVGW certifikáty



VdS certifikát



DIBt certifikát



Hygienické certifikáty pro pitnou vodu





## KOMPLETNÍ SORTIMENT VÝROBKŮ GEBO

|   |                                  |            |
|---|----------------------------------|------------|
| <b>1</b>  | <b>geboquick</b>                 | S. 5-22    |
| Univerzální svěrné spojky z litiny + opravné třmeny a opravné třmeny s navrtávkou pro ocelové a PE potrubí          |                                  |            |
| <b>2</b>  | <b>gebospecial</b>               | S. 23-80   |
| Speciální svěrné a přírubové spojky z litiny  |                                  |            |
| <b>3</b>  | <b>gebobrass</b>                 | S. 81-94   |
| Mosazné svěrné spojky pro měděné a ocelové potrubí + opravné třmeny a třmeny s navrtávkou pro měděné potrubí        |                                  |            |
| <b>4</b>  | <b>gebobrass<br/>FOR PE</b>      | S. 95-99   |
| Mosazné spojky pro PE HD potrubí (PE 80 / PE 100)   |                                  |            |
| <b>5</b>  | <b>multigebo</b>                 | S. 101-106 |
| Mosazné svěrné spojky pro vícevrstvé trubky   |                                  |            |
| <b>6</b>  | <b>geboplast</b>                 | S. 107-133 |
| Plastové svěrné spojky pro PE potrubí   |                                  |            |
| <b>7</b>  | <b>gebounifix</b>                | S. 135-179 |
| Nerezové opravné pasy   |                                  |            |
| <b>8</b>  | <b>gebogold</b>                  | S. 181-191 |
| Mosazné závitové fitinky  |                                  |            |
| <b>9</b>  | <b>gebofittings<br/>PLATINUM</b> | S. 193-213 |
| Litinové závitové fitinky v černé i pozinkované variantě  |                                  |            |
| <b>10</b>   | <b>gebog316</b>                  | S. 215-238 |
| Nerezové závitové fitinky, kulové kohouty a mezikusy  |                                  |            |
| <b>11</b>   | <b>geboliquid</b>                | S. 239-247 |
| Kapalina k vnitřnímu utěsnění vodovodních částí topných soustav, čisticí a ošetřující prostředky pro topné soustavy |                                  |            |





**geboquick**

## KOMPLETNÍ SORTIMENT

**GEBO Quick** – univerzální svěrné spojky pro spojení vodovodních potrubí z oceli nebo PE. Dostupné pro průměry: 1/2" - 2" pro ocelové trubky, pro černé ocelové trubky od 20 - 63,5 mm a pro PE trubky od 20 - 63 mm; pro větší průměry viz. sortiment Gebo Special.



**TYP QA**

S. 8

Svěrná spojka s vnějším závitem.



**TYP QI**

S. 9

Svěrná spojka s vnitřním závitem.



**TYP QO**

S. 10

Spojka s oboustranným svěrným spojením.



**TYP QT**

S. 11

Spojka pro oboustranné svěrné spojení s odbočkou s vnitřním závitem.



**TYP QTO**

S. 12

Svěrný T- kus.



**TYP QWO**

S. 13

Oblouk svěrný.



**DSK**

S. 16

Litínový třmen, krátká verze.



**ANB**

S. 17

Litínový třmen s vnitřním závitem.



**DS**

S. 18

Litínový třmen, dlouhá verze.



**Opěrná pouzdra pro plastové trubky**

S. 22



## DŮLEŽITÉ POZNATKY

## POUŽÍVANÝ MATERIÁL

- **Tělo armatury:**  
Temperované litiny EN-GJMB-350-10, EN 1562
- **Kužel matice:**  
Temperované litiny EN-GJMB-350-10, EN 1562
- **Kompresní kroužek:**  
Z pozinkované oceli
- **Podložka:**  
Z pozinkované oceli
- **Těsnění:**  
NBR
- **Přípojovací závit:**  
Podle ISO 7/1, DIN EN 10226-1
- **Galvanizace:**  
Žárové zinkování těl fitinek a kuželových matic. (žárové zinkování podle DIN EN 10242)

Povrchy vyskytující se v průběhu obrábění jsou galvanicky pozinkovány.

## OBLASTI POUŽITÍ

Opravy na stávajícím potrubí a nové instalace potrubí pro různé média.

**Univerzální svěrné spojky z litiny pro pozinkovanou ocel, černou ocel a PE trubky.**

**Použití:** Instalace topné vody, přípojky pro plyn a stlačený vzduch se využívají výhradně pro ocelové trubky.

## PRO OCELOVÉ TRUBKY

podle DIN EN 10255

## PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY

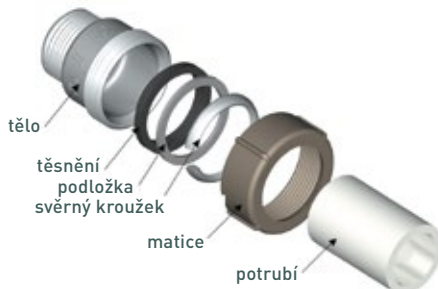
podle DIN EN 10220 série 1, 2 a 3

## PRO PE-POTRUBÍ

(PE 80, PE 100, PE-Xa-potrübí (každý SDR 11) podle DVGW – pracovní list GW 335 A2/A3 jakož i DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893)

GEB0 spojky jsou navrženy pro nepřetržitý provoz.

## Konstrukce:



### TYP QA S VNĚJŠÍM ZÁVÍTEM

**PRO OCELOVÉ TRUBKY** DIN EN 10255

**PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY** DIN EN 10220 série 1, 2 a 3

**PRO PE-TRUBKY** PE-potrubi (PE 80, PE 100, PE-Xa-potrubi (každý SDR 11) podle DVGW – pracovní list GW 335 A2/A3 jakož i DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 a DIN 16893



#### MÉDIUM:

voda, plyn, stlačený vzduch

#### OBLASTI POUŽITÍ A PROVOZNÍ TEPLOTA:

topná voda do 80°C (výhradně pro ocelové trubky); pitná voda: do 25°C; stlačený vzduch (výhradně pro ocelové trubky): max.: 70°C; plyn: -20°C až +60°C (výhradně pro ocelové trubky podle DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1)

#### PRACOVNÍ TLAK:

stlačený vzduch 10 bar; voda 10 bar; plyn 5 bar

#### CERTIFIKACE:

voda: certifikát DVGW: DW-8511BU0380

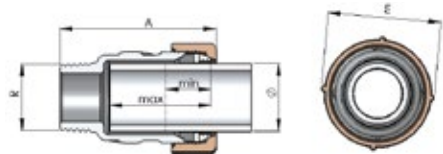
plyn: certifikát DVGW NG-4502BL0450

| DN | Vnější průměr trubky [mm] | Závit  | Výrobek č.          |
|----|---------------------------|--------|---------------------|
| 15 | 19,7 – 21,8               | 1/2"   | <b>17.195.00.01</b> |
| 20 | 24,6 – 27,3               | 3/4"   | <b>17.195.00.02</b> |
| 25 | 31,4 – 34,2               | 1"     | <b>17.195.00.03</b> |
| 32 | 40,0 – 42,9               | 1 1/4" | <b>17.195.00.04</b> |
| 40 | 47,9 – 51,5               | 1 1/2" | <b>17.195.00.05</b> |
| 50 | 59,7 – 63,6               | 2"     | <b>17.195.00.06</b> |

### ROZMĚRY A VÁHY

| DN | Závit R ISO 7/1 | Vnější průměr trubky od závitů [mm] | OCELOVÉ TRUBKY              | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY        | PE-TRUBKY                   | Hmotnost [g] | Délka ~A [mm] | Velikost rohu ~E [mm] | Hloubka zasunutí min. [mm] | Hloubka zasunutí max. [mm] |
|----|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|---------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
|    |                 |                                     | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] |              |               |                       |                            |                            |
| 15 | 1/2"            | 19,7 – 21,8                         | 21,3                        | 20                          | 20 x 1,9                    | 180          | 65            | 42                    | 22                         | 40                         |
| 20 | 3/4"            | 24,6 – 27,3                         | 26,9                        | 25                          | 25 x 2,3                    | 250          | 74            | 48                    | 22                         | 45                         |
| 25 | 1"              | 31,4 – 34,2                         | 33,7                        | 31,8                        | 32 x 2,9                    | 335          | 78            | 56                    | 24                         | 47                         |
| 32 | 1 1/4"          | 40,0 – 42,9                         | 42,4                        | -                           | 40 x 3,7                    | 550          | 86            | 67                    | 27                         | 54                         |
| 40 | 1 1/2"          | 47,9 – 51,5                         | 48,3                        | 51                          | 50 x 4,6                    | 565          | 89            | 72                    | 25                         | 55                         |
| 50 | 2"              | 59,7 – 63,6                         | 60,3                        | 63,5                        | 63 x 5,8                    | 1030         | 107           | 92                    | 28                         | 65                         |

### SVĚRNÉ SPOJKY PRO OCELOVÉ TRUBKY, ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY A PE TRUBKY



Pro PE instalaci je nezbytné použít opěrná pouzdra.



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>TYP QI</b>                   | <b>S VNITŘNÍM ZÁVITEM</b>   |
| <b>PRO OCELOVÉ TRUBKY</b>       | DIN EN 10255  |
| <b>PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY</b> | DIN EN 10220 série 1, 2 a 3   |
| <b>PRO PE-TRUBKY</b>            | PE-potrubi (PE 80, PE 100, PE-Xa-potrubi (každý SDR 11) podle DVGW – pracovní list GW 335 A2/A3 jakož i DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 a DIN 16893 |

**MÉDIUM:**

voda, plyn, stlačený vzduch

**OBLASTI POUŽITÍ A PROVOZNÍ TEPLOTA:**

topná voda do 80°C (výhradně pro ocelové trubky); pitná voda: do 25°C; stlačený vzduch (výhradně pro ocelové trubky): max.: 70°C; plyn: -20°C až +60°C (výhradně pro ocelové trubky podle DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1)

**PRACOVNÍ TLAK:**

stlačený vzduch 10 bar; voda 10 bar; plyn 5 bar

**CERTIFIKACE:**

voda: certifikát DVGW: W-8511BU0380

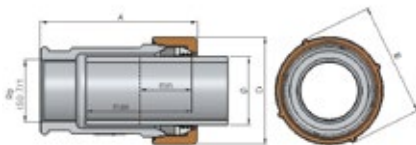
plyn: certifikát DVGW: NG-4502BL0450



| DN | Vnější průměr trubky [mm] | Závít  | Výrobek č.          |
|----|---------------------------|--------|---------------------|
| 15 | 19,7 – 21,8               | 1/2"   | <b>17.195.01.01</b> |
| 20 | 24,6 – 27,3               | 3/4"   | <b>17.195.01.02</b> |
| 25 | 31,4 – 34,2               | 1"     | <b>17.195.01.03</b> |
| 32 | 40,0 – 42,9               | 1 1/4" | <b>17.195.01.04</b> |
| 40 | 47,9 – 51,5               | 1 1/2" | <b>17.195.01.05</b> |
| 50 | 59,7 – 63,6               | 2"     | <b>17.195.01.06</b> |

**ROZMĚRY A VÁHY**

| DN | Závít R ISO 7/1 | Vnější průměr trubky od 40 do [mm] | OCELOVÉ TRUBKY              | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY        | PE-TRUBKY                   | Hmotnost [g] | Délka -A [mm] | Velikost rohu -E [mm] | Hloubka zasunutí min. [mm] | Hloubka zasunutí max. [mm] |
|----|-----------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|---------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
|    |                 |                                    | Vnější průměr trubky-ø [mm] | Vnější průměr trubky-ø [mm] | Vnější průměr trubky-ø [mm] |              |               |                       |                            |                            |
| 15 | 1/2"            | 19,7 – 21,8                        | 21,3                        | 20                          | 20x1,9                      | 192          | 67            | 42                    | 22                         | 40                         |
| 20 | 3/4"            | 24,6 – 27,3                        | 26,9                        | 25                          | 25x2,3                      | 255          | 72            | 48                    | 22                         | 45                         |
| 25 | 1"              | 31,4 – 34,2                        | 33,7                        | 31,8                        | 32x2,9                      | 345          | 78            | 56                    | 24                         | 47                         |
| 32 | 1 1/4"          | 40,0 – 42,9                        | 42,4                        | -                           | 40x3,7                      | 550          | 84            | 67                    | 27                         | 54                         |
| 40 | 1 1/2"          | 47,9 – 51,5                        | 48,3                        | 51                          | 50x4,6                      | 560          | 87            | 72                    | 25                         | 55                         |
| 50 | 2"              | 59,7 – 63,6                        | 60,3                        | 63,5                        | 63x5,8                      | 1016         | 105           | 92                    | 28                         | 65                         |

**SVĚRNÉ SPOJKY PRO OCELOVÉ TRUBKY, ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY A PE TRUBKY**

Pro PE instalaci je nezbytné použít opěrná pouzdra.

### TYP Q0 PRO OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ

**PRO OCELOVÉ TRUBKY** DIN EN 10255

**PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY** DIN EN 10220 série 1, 2 a 3

**PRO PE-TRUBKY** PE-potrubí (PE 80, PE 100, PE-Xa-potrubí (každý SDR 11) podle DVGW – pracovní list GW 335 A2/A3 jakož i DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 a DIN 16893



**MÉDIUM:**

voda, plyn, stlačený vzduch

**OBLASTI POUŽITÍ A PROVOZNÍ TEPLOTA:**

topná voda do 80°C (výhradně pro ocelové trubky); pitná voda: do 25°C; stlačený vzduch (výhradně pro ocelové trubky): max.: 70°C; plyn: -20°C až +60°C (výhradně pro ocelové trubky podle DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1)

**PRACOVNÍ TLAK:**

stlačený vzduch 10 bar; voda 10 bar; plyn 5 bar

**CERTIFIKACE:**

voda: certifikát DVGW DW-8511BU0380

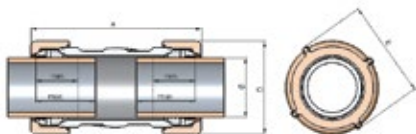
plyn: certifikát DVGW NG-4502BL0450

| DN | Vnější průměr trubky [mm] | Výrobek č.          |
|----|---------------------------|---------------------|
| 15 | 19,7 – 21,8               | <b>17.195.02.01</b> |
| 20 | 24,6 – 27,3               | <b>17.195.02.02</b> |
| 25 | 31,4 – 34,2               | <b>17.195.02.03</b> |
| 32 | 40,0 – 42,9               | <b>17.195.02.04</b> |
| 40 | 47,9 – 51,5               | <b>17.195.02.05</b> |
| 50 | 59,7 – 63,6               | <b>17.195.02.06</b> |

### ROZMĚRY A VÁHY

| DN | Vnější průměr trubky od ... do [mm] | OCELOVÉ TRUBKY<br>Vnější průměr trubky-φ [mm] | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY<br>Vnější průměr trubky-φ [mm] | PE-TRUBKY<br>Vnější průměr trubky-φ [mm] | Hmotnost [g] | Délka -A [mm] | Velikost rohu -E [mm] | Hloubka zasunutí min. [mm] | Hloubka zasunutí max. [mm] |
|----|-------------------------------------|---|---|--|--------------|---------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| 15 | 19,7 – 21,8                         | 21,3  | 20  | 20 x 1,9                                 | 186          | 88            | 42                    | 22                         | 34                         |
| 20 | 24,6 – 27,3                         | 26,9  | 25  | 25 x 2,3                                 | 254          | 91            | 48                    | 22                         | 35                         |
| 25 | 31,4 – 34,2                         | 33,7  | 31,8  | 32 x 2,9                                 | 335          | 98            | 56                    | 24                         | 40                         |
| 32 | 40,0 – 42,9                         | 42,4  | -   | 40 x 3,7                                 | 566          | 107           | 67                    | 27                         | 44                         |
| 40 | 47,9 – 51,5                         | 48,3  | 51  | 50 x 4,6                                 | 552          | 107           | 72                    | 25                         | 44                         |
| 50 | 59,7 – 63,6                         | 60,3  | 63,5  | 63 x 5,8                                 | 1000         | 128           | 92                    | 28                         | 54                         |

### SVĚRNÉ SPOJKY PRO OCELOVÉ TRUBKY, ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY A PE TRUBKY



Pro PE instalaci je nezbytné použít opěrná pouzdra.





| TYP QT                   | PRO OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ S ODBOČKOU S VNITŘNÍM ZÁVITEM  |
|--------------------------|---|
| PRO OCELOVÉ TRUBKY       | DIN EN 10255  |
| PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | DIN EN 10220 série 1, 2 a 3   |
| PRO PE-TRUBKY            | PE-potrubi (PE 80, PE 100, PE-Xa-potrubi (každý SDR 11) podle DVGW – pracovní list GW 335 A2/A3 jakož i DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 a DIN 16893 |

**MÉDIUM:**

voda, plyn, stlačený vzduch

**OBLASTI POUŽITÍ A PROVOZNI TEPLOTA:**

topná voda do 80°C (výhradně pro ocelové trubky); pitná voda: do 25°C; stlačený vzduch (výhradně pro ocelové trubky): max.: 70°C; plyn: -20°C až +60°C (výhradně pro ocelové trubky podle DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1)

**PRACOVNÍ TLAK:**

stlačený vzduch 10 bar; voda 10 bar; plyn 5 bar

**CERTIFIKACE:**

voda: certifikát DVGW DW-8511BU0380

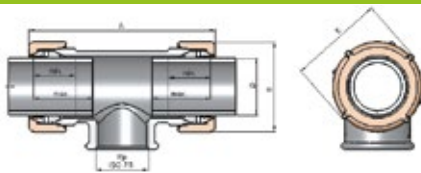
plyn: certifikát DVGW NG-4502BL0450



| DN | Vnější průměr trubky [mm] | Závit  | Výrobek 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 |

**ROZMĚRY A VÁHY**

| DN | Závit R ISO 7/11 | Vnější průměr trubky od trubky do [mm] | OCELOVÉ TRUBKY              | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY        | PE-TRUBKY                   | Hmotnost [g] | Délka -A [mm] | Velikost rohu -E [mm] | Hloubka zasunutí min. [mm] | Hloubka zasunutí max. [mm] |
|----|------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|---------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
|    |                  |  | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] |              |               |                       |                            |                            |
| 15 | 1/2"             | 19,7 – 21,8                            | 21,3                        | 20                          | 20x1,9                      | 237          | 92            | 42                    | 22                         | 33                         |
| 20 | 3/4"             | 24,6 – 27,3                            | 26,9                        | 25                          | 25x2,3                      | 309          | 100           | 48                    | 22                         | 34                         |
| 25 | 1"               | 31,4 – 34,2                            | 33,7                        | 31,8                        | 32x2,9                      | 444          | 112           | 56                    | 24                         | 37                         |
| 32 | 1 1/4"           | 40,0 – 42,9                            | 42,4                        | -                           | 40x3,7                      | 731          | 128           | 67                    | 27                         | 41                         |
| 40 | 1 1/2"           | 47,9 – 51,5                            | 48,3                        | 51                          | 50x4,6                      | 776          | 130           | 72                    | 25                         | 39                         |
| 50 | 2"               | 59,7 – 63,6                            | 60,3                        | 63,5                        | 63x5,8                      | 1327         | 161           | 92                    | 28                         | 49                         |

**SVĚRNÉ SPOJKY PRO OCELOVÉ TRUBKY, ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY A PE TRUBKY**

Pro PE instalaci je nezbytné použít opěrná pouzdra.

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>TYP QTO</b>                  | <b>SVĚRNÝ T-KUS</b>  |
| <b>PRO OCELOVÉ TRUBKY</b>       | DIN EN 10255   |
| <b>PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY</b> | DIN EN 10220 série 1, 2 a 3  |
| <b>PRO PE-TRUBKY</b>            | PE-potrubi (PE 80, PE 100, PE-Xa-potrubi (každý SDR 11) podle DVGW – pracovní list GW 335 A2/A3 jakož i DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 a DIN 16893  |
|                                 | <b>MÉDIUM:</b><br>voda, plyn, stlačený vzduch  |
|                                 | <b>OBLASTI POUŽITÍ A PROVOZNÍ TEPLOTA:</b><br>topná voda do 80°C (výhradně pro ocelové trubky); pitná voda: do 25°C; stlačený vzduch (výhradně pro ocelové trubky): max.: 70°C; plyn: -20°C až +60°C (výhradně pro ocelové trubky podle DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1) |
|                                 | <b>PRACOVNÍ TLAK:</b><br>stlačený vzduch 10 bar; voda 10 bar; plyn 5 bar   |
|                                 | <b>CERTIFIKACE:</b><br>voda: certifikát DVGW DW-8511BU0380<br>plyn: certifikát DVGW NG-4502BL0450  |

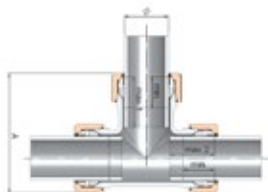


| DN | Vnější průměr trubky [mm] | Výrobek č.          |
|----|---------------------------|---------------------|
| 15 | 19,7 – 21,8               | <b>17.195.10.01</b> |
| 20 | 24,6 – 27,3               | <b>17.195.10.02</b> |
| 25 | 31,4 – 34,2               | <b>17.195.10.03</b> |
| 32 | 40,0 – 42,9               | <b>17.195.10.04</b> |
| 40 | 47,9 – 51,5               | <b>17.195.10.05</b> |
| 50 | 59,7 – 63,6               | <b>17.195.10.06</b> |

### ROZMĚRY A VÁHY

| DN | Vnější průměr trubky od ... do [mm] | OCELOVÉ TRUBKY              | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY        | PE-TRUBKY                   | Hmotnost [g] | Délka -A [mm] | Velikost rohu -E [mm] | Hloubka zasunutí min. [mm] | Hloubka zasunutí max. [mm] | Hloubka zasunutí max. 2 [mm] |
|----|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|---------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
|    |                                     | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] |              |               |                       |                            |                            |                              |
| 15 | 19,7 – 21,8                         | 21,3                        | 20                          | 20x1,9                      | 431          | 75            | 42                    | 22                         | 35                         | 30                           |
| 20 | 24,6 – 27,3                         | 26,9                        | 25                          | 25x2,3                      | 548          | 83            | 48                    | 22                         | 40                         | 30                           |
| 25 | 31,4 – 34,2                         | 33,7                        | 31,8                        | 32x2,9                      | 725          | 92            | 56                    | 24                         | 40                         | 35                           |
| 32 | 40,0 – 42,9                         | 42,4                        | -                           | 40x3,7                      | 1205         | 106           | 67                    | 27                         | 45                         | 40                           |
| 40 | 47,9 – 51,5                         | 48,3                        | 51                          | 50x4,6                      | 1178         | 110           | 72                    | 25                         | 40                         | 35                           |
| 50 | 59,7 – 63,6                         | 60,3                        | 63,5                        | 63x5,8                      | 2370         | 152           | 92                    | 28                         | 65                         | 50                           |

### SVĚRNÉ SPOJKY PRO OCELOVÉ TRUBKY, ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY A PE TRUBKY



Pro PE instalaci je nezbytné použít opěrná pouzdra.



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>TYP QWO</b>                  | <b>OBLOUK SVĚRNÝ</b>  |
| <b>PRO OCELOVÉ TRUBKY</b>       | DIN EN 10255  |
| <b>PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY</b> | DIN EN 10220 série 1, 2 a 3   |
| <b>PRO PE-TRUBKY</b>            | PE-potrubi (PE 80, PE 100, PE-Xa-potrubi (každý SDR 11) podle DVGW – pracovní list GW 335 A2/A3 jakož i DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 a DIN 16893 |

**MÉDIUM:**

voda, plyn, stlačený vzduch

**OBLASTI POUŽITÍ A PROVOZNÍ TEPLOTA:**

topná voda do 80°C (výhradně pro ocelové trubky); pitná voda: do 25°C; stlačený vzduch (výhradně pro ocelové trubky): max.: 70°C; plyn: -20°C až +60°C (výhradně pro ocelové trubky podle DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1)

**PRACOVNÍ TLAK:**

stlačený vzduch 10 bar; voda 10 bar; plyn 5 bar

**CERTIFIKACE:**

voda: certifikát DVGW DW-8511BU0380

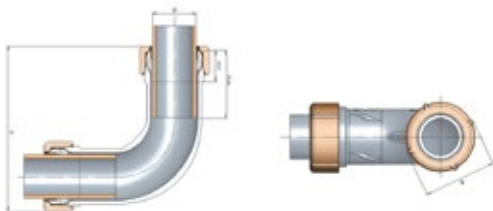
plyn: certifikát DVGW NG-4502BL0450



| DN | Vnější průměr trubky [mm] | Výrobek č.          |
|----|---------------------------|---------------------|
| 15 | 19,7–21,8                 | <b>17.195.08.01</b> |
| 20 | 24,6–27,3                 | <b>17.195.08.02</b> |
| 25 | 31,4–34,2                 | <b>17.195.08.03</b> |
| 32 | 40,0–42,9                 | <b>17.195.08.04</b> |
| 40 | 47,9–51,5                 | <b>17.195.08.05</b> |
| 50 | 59,7–63,6                 | <b>17.195.08.06</b> |

**ROZMĚRY A VÁHY**

| DN | Vnější průměr trubky od ... do [mm] | OCELOVÉ TRUBKY              | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY        | PE-TRUBKY                   | Hmotnost [g] | Délka ~A [mm] | Velikost rohu ~E [mm] | Hloubka zasunutí min. [mm] | Hloubka zasunutí max. [mm] |
|----|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|---------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
|    |                                     | Vnější průměr trubky-ø [mm] | Vnější průměr trubky-ø [mm] | Vnější průměr trubky-ø [mm] |              |               |                       |                            |                            |
| 15 | 19,7–21,8                           | 21,3                        | 20                          | 20x1,9                      | 400          | 109           | 42                    | 22                         | 30                         |
| 20 | 24,6–27,3                           | 26,9                        | 25                          | 25x2,3                      | 514          | 115           | 48                    | 22                         | 35                         |
| 25 | 31,4–34,2                           | 33,7                        | 31,8                        | 32x2,9                      | 675          | 123           | 56                    | 24                         | 40                         |
| 32 | 40,0–42,9                           | 42,4                        | -                           | 40x3,7                      | 1060         | 140           | 67                    | 27                         | 45                         |
| 40 | 47,9–51,5                           | 48,3                        | 51                          | 50x4,6                      | 1226         | 150           | 72                    | 25                         | 50                         |
| 50 | 59,7–63,6                           | 60,3                        | 63,5                        | 63x5,8                      | 2278         | 194           | 92                    | 28                         | 60                         |

**SVĚRNÉ SPOJKY PRO OCELOVÉ TRUBKY, ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY A PE TRUBKY**

Pro PE instalaci je nezbytné použít opěrná pouzdra.

## MONTÁŽNÍ NÁVOD

### PRO OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10255

### PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10220 série 1, 2, 3

### PRO PE-TRUBKY

PE-potrubií (PE 80, PE 100, PE-Xa-potrubií [každý SDR 11] podle DVGW – pracovní list GW 335 A2/A3 jakož i DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

| Propojovací závity ISO 7/1/rozměr trubky | 1/2"         | 3/4"        | 1"          |
|--|--------------|-------------|-------------|
| Vnější průměr trubky [ mm ]              | 19.7 – 21.8  | 24.6 – 27.3 | 31.4 – 34.2 |
| Propojovací závity ISO 7/1/rozměr trubky | 1 1/4"       | 1 1/2"      | 2"          |
| Vnější průměr trubky [ mm ]              | 40.00 – 42.9 | 47.9 – 51.5 | 59.7 – 63.6 |

### OBLASTI POUŽITÍ, MAX. PROVOZNÍ TLAK / TEPLOTA:

**Ocelové potrubí:** voda: 10 bar/25 °C, topná voda: 6 bar/80 °C; plyn: 5 bar/-20 °C do +60 °C (plyny podle DVGW prac. listu G 260), stlačený vzduch: 10 bar/70 °C

**PE-potrubií:** voda: 10 bar/25 °C (pro instalace na PE potrubí je nutné použití opěrného pouzdra)

### MÉDIUM

voda, stlačený vzduch, plyn

### CERTIFIKACE

voda: certifikát DVGW: DW-8511BU0380;

plyn: certifikát DVGW: NG-4502BL0450

### MONTÁŽNÍ POSTUP:

Nařezaný kompresní kroužek (2) umožňuje jak přímou, tak i úhlovou montáž připojovaného potrubí.

1. Seřízněte konec trubky, která má být spojena v pravém úhlu k ose.

Konec trubky musí být bez otřepu a nedeformovaný. Barvy a nečistoty musí být odstraněny.

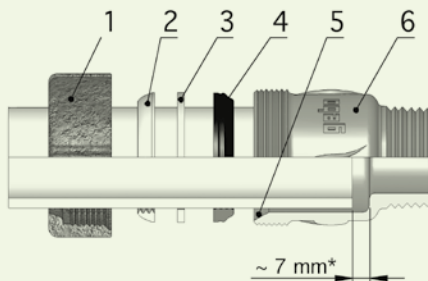
2. Vložte kužel matice (1), kompresní kroužek (2), podložku (3) a těsnicí prvek (4), tak jak je znázorněno, do konce trubky.

3. Vložte těsnění (4) nejméně 10 mm přes konec trubky.

4. Vložte konec trubky do těsnicí komory (5) tělesa armatury (6) s jednotlivými prvky, zkontrolujte perfektní usazení.

5. Sešroubujte kužel matice (1) s tělesem armatury (6). Přitom dbejte, aby se potrubí neotáčelo současně.

- 1 Kužel matice
- 2 Kompresní kroužek
- 3 Podložka
- 4 Těsnění
- 5 Těsnicí komora
- 6 Těleso armatury



### \* Sledujte instalační délku!

Potrubí nesmí být vložena na konec nebo v případě spojek nesmí sousedit.



## DŮLEŽITÉ INFORMACE O NAŠICH TŘMENECH A TŘMENECH S NAVRTÁVKOU Z LITINY

### POUŽITÝ MATERIÁL

**TŘMENY HORNÍ A DOLNÍ ČÁSTI:** tvárná litina DIN EN 1563 popř. kujná litina DIN EN 1562

**ŠROUBY POUZDRA:** Galvanizovaná ocel, síla 8.8

**TĚSNÍCÍ RUKÁV:** EPDM

**GALVANIZACE:** Galvanické zinkování

**SPOJOVACÍ ZÁVITY:** Podle ISO 7/1 a/nebo DIN EN 10226-1

### OBLASTI POUŽITÍ

#### DS - TŘMENY VYROBENÉ Z LITINY PRO OCELOVÉ TRUBKY:

**PRO OCELOVÉ TRUBKY** Závítové trubky podle DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

##### TYPICKÉ OBLASTI POUŽITÍ:

Těsnění děr způsobených mechanickým poškozením ve vodovodních trubkách

Těsnění korozních děr ve vodovodních trubkách

Těsnění potrubí na stlačený vzduch bez oleje

Těsnění prasklin z mrazu ve vodovodních trubkách

V případě studené vody je možná instalace do zdi (je nutná tlaková zkouška).

#### DSK - TŘMENY VYROBENÉ Z LITINY PRO OCELOVÉ TRUBKY:

**PRO OCELOVÉ TRUBKY** Závítové trubky podle DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

##### TYPICKÉ OBLASTI POUŽITÍ:

Těsnění děr způsobených mechanickým poškozením ve vodovodních trubkách

Těsnění korozních děr ve vodovodních trubkách

Těsnění potrubí na stlačený vzduch bez oleje

Těsnění prasklin z mrazu ve vodovodních trubkách

#### ANB - TŘMENY S NAVRTÁVKOU VYROBENÉ Z LITINY PRO OCELOVÉ TRUBKY:

**PRO OCELOVÉ TRUBKY** Závítové trubky podle DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

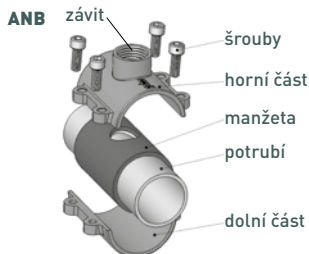
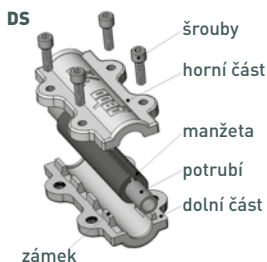
##### TYPICKÉ OBLASTI POUŽITÍ:

Vytvoření nových odboček ve vodovodech a topných soustavách.

**Všechny třmeny GEBO jsou konstruovány pro nepřetržitý provoz.**

#### DOPORUČENÍ:

Pro navrtání doporučujeme použít pilovou děrovku, aby nedošlo k poškození závitu.



### TYP DSK

### K OPRAVĚ TRHLIN, OTVORŮ A PORÉZNÍCH MÍST

#### PRO OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

**MÉDIUM:** Voda, stlačený vzduch bez oleje

**TEPLOTY:** Topná voda: do 90 °C; pitná voda do 25°C

**MAX. PROVOZNÍ TLAK/TEPLOTA:** Voda 16 bar/60 °C, 6 bar/90 °C; stlačený vzduch bez oleje 10 bar

| DN  | Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] | Výrobek 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 |

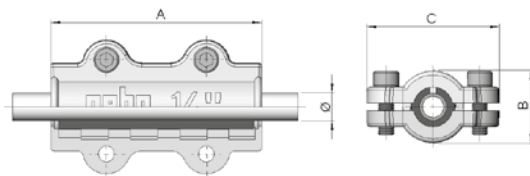


### ROZMĚRY A VÁHY

| DN  | Rozměry [mm] | Hmotnost [kg] | Délka   |         |         |
|-----|--------------|---------------|---------|---------|---------|
|     |              |               | ~A [mm] | ~B [mm] | ~C [mm] |
| 10  | 17,2         | 0,21          | 70      | 28      | 53      |
| 15  | 21,3         | 0,3           | 70      | 33      | 60      |
| 20  | 26,9         | 0,35          | 70      | 40      | 70      |
| 25  | 33,7         | 0,46          | 70      | 46      | 74      |
| 32  | 42,4         | 0,64          | 80      | 57      | 86      |
| 40  | 48,3         | 1,03          | 100     | 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     |

### TŘMEN PRO OCELOVOU TRUBKU

17,2 mm – 114,3 mm





TYP ANB

VÝSTUP S VNITŘNÍM ZÁVITEM

PRO OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

**MÉDIUM:** Voda

**TEPLoty:** Topná voda : do 90°C; pitná voda do 25°C

**MAX. PROVOZNÍ TLAK/TEPLOTA:** Voda 16 bar/60 °C, 6 bar/90 °C



| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek 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 |

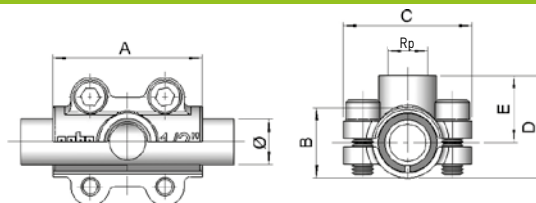
| DN  | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č.     |
|-----|-----------------------------|----------------|
| 65  | 76,1 × 1 1/4"               | 01.261.28.0704 |
| 65  | 76,1 × 1 1/2"               | 01.261.28.0705 |
| 80  | 88,9 × 1"                   | 01.261.28.0803 |
| 80  | 88,9 × 1 1/4"               | 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 |

ROZMĚRY A VÁHY

| DN  | Výstupný závit Rp ISO 7/1 | PRO OCELOVÉ TRUBKY          |               | Délka   |         |         |         |         |
|-----|---------------------------|-----------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|     |                           | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [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      |

TŘMEN S NAVRTÁVKOU PRO OCELOVOU TRUBKU

17,2 mm – 114,3 mm



### TYP DS

### K OPRAVĚ TRHLIN, OTVORŮ A PORÉZNÍCH MÍST

#### PRO OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

**MÉDIUM:** Voda, stlačený vzduch bez oleje

**TEPLOTY:** Voda do 90 °C; pitná voda do 25°C

**MAX. PROVOZNÍ TLAK/TEPLOTA:** Voda 16 bar/60 °C, 6 bar/90 °C; stlačený vzduch bez oleje 10 bar



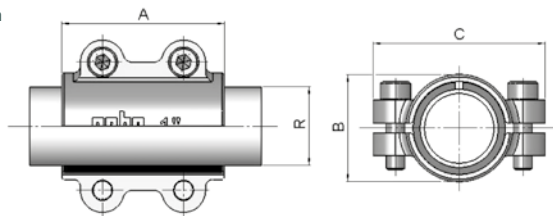
| DN  | Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] | Výrobek č.   |
|-----|--|--------------|
| 15  | 21,3 (1/2")                              | 01.252.28.01 |
| 20  | 26,9 (3/4")                              | 01.252.28.02 |
| 25  | 33,7 (1")                                | 01.252.28.03 |
| 32  | 42,4 (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 |

### ROZMĚRY A VÁHY

| DN  | Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] | Hmotnost [kg] | Délka   |         |         |
|-----|--|---------------|---------|---------|---------|
|     |  |               | ~A [mm] | ~B [mm] | ~C [mm] |
| 10  | 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     |

### TŘMEN PRO OCELOVOU TRUBKU

17,2 mm – 114,3 mm





## MONTÁŽNÍ NÁVOD

## TŘMENY TYPU DSK A DS

PRO OCELOVÉ TRUBKY DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

| ROZMĚRY | Vnější průměr trubky [mm] | 17,2 | 21,3 | 26,9 | 33,7 | 42,4 | 48,3 | 60,3 | 76,1 | 88,9 | 114,3 |
|---------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|---------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|

**MAX. PROVOZNÍ TLAK/TEPLOTA:** Voda 16 bar/60 °C, 6 bar/90 °C; stlačený vzduch 16 bar/70 °C.

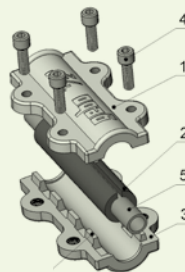
**MÉDIUM:** Topná voda do 90 °C, voda do 25 °C, stlačený vzduch bez oleje.

**OBLAST NAsAZENÍ:** Třmeny jsou vhodné k utěsnění děr a trhlin způsobených např. korozí nebo mechanickým poškozením!

## MONTÁŽNÍ POSTUP

1. Trubku (5) kolem poškozeného místa očistit.
2. Nasadit okolo trubky (5) těsnící manžetu (2).
3. Výřez těsnící manžety (2) natočit na protilehlou stranu poškozeného místa.  
Poškozené místo co nejvíce zakrýt manžetou (2).
4. Přiložit dolní část (3) na manžetu (2).
5. Přiložit horní část (1) na manžetu (2).
6. Imbusový šroub (4) zašroubovat.
7. Imbusový šroub (4) pomocí imbusového klíče „křížově“ dotáhnout.

- 1 Horní část  
2 Manžeta  
3 Dolní část  
4 Imbusový šroub  
5 Trubka



## MONTÁŽNÍ NÁVOD

### TŘMENY S NAVRTÁVKOU - TYP ANB

**PRO OCELOVÉ TRUBKY** DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

#### ROZMĚRY

|                                  |      |      |      |      |      |      |      |        |        |        |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|
| <b>Vnější průměr trubky [mm]</b> | 17.2 | 21.3 | 26.9 | 33.7 | 42.4 | 48.3 | 60.3 | 76.1   | 88.9   | 114.3  |
| <b>Závit ISO 7/1</b>             | 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:** Vnitřní závit Rp ISO 7/1

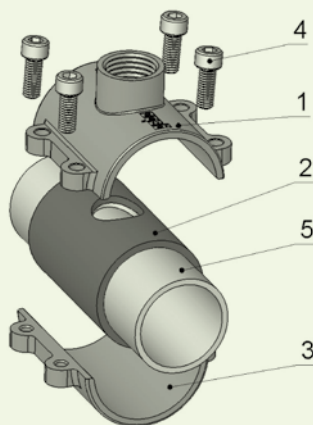
**MAX. PROVOZNÍ TLAK / TEPLOTA:** Voda 10 bar / 60 °C, 6 bar / 90 °C;

**MÉDIUM:** Topná voda do 90 °C, voda do 25 °C

**OBLAST NASAZENÍ:** Třmeny s navrtávkou jsou vhodná pro vytvoření nových odboček.

#### MONTÁŽNÍ POSTUP

1. Vyčistěte trubku (5) kolem místa umístění těsnící svorky.
2. Umístěte těsnící rukáv (2) okolo trubky (5).
3. Otáčejte těsnícím rukávem (2) tak, aby vytvořená díra v těsnícím rukávu byla umístěna u těsnící svorky.
4. Připojte horní část (1) na rukáv (2) tak, že výstup je překrytý dírou v rukávu (2).
5. Umístěte dolní část (3) okolo rukávu (2).
6. Zašroubujte pouzdrové šrouby (4).
7. Dotáhněte pouzdrové šrouby (4) pomocí Allenova klíče „napříč“.
8. Vrtejte s vhodným nástrojem.



- 1 Horní část s navrtávkou
- 2 Manžeta s otvorem
- 3 Dolní část
- 4 Imbusový šroub
- 5 Trubka



## TŘMENY Z LITINY

## TYP DSK

## K OPRAVĚ TRHLIN, OTVORŮ A PORÉZNÍCH MÍST

## PRO PE-TRUBKY

PE-potrubi (PE 80, PE 100, PE-Xa-potrubi (každý SDR 11) podle DVGW – pracovní list GW 335 A2/ A3 jakož i DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893)

**MÉDIUM:** Voda

**PROVOZNÍ TLAK:** Voda PN10

**PROVOZNÍ TEPLOTA:** do 20 °C

| DN  | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek 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 |



## TYP ANB

## VÝSTUP S VNITŘNÍM ZÁVITEM

## PRO PE-TRUBKY

PE-potrubi (PE 80, PE 100, PE-Xa-potrubi (každý SDR 11) podle DVGW – pracovní list GW 335 A2/ A3 jakož i DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893)

**MÉDIUM:** Voda

**PROVOZNÍ TLAK:** Voda PN10

**PROVOZNÍ TEPLOTA:** do 20 °C

| DN  | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek 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 |



## OPĚRNÁ POUZDRA PRO PLASTOVÉ TRUBKY Z MATERIÁLU PE 80, PE 100 A PE-XA

## Opěrná pouzdra z mosazi

- Trubková řada 5, SDR 11



| Vnější průměr trubky x tlouška stěny [mm] | Délka | Výrobek č.            |
|---|-------|-----------------------|
| 20 x 1,9                                  | 60    | <b>03.354.75.2019</b> |
| 25 x 2,3                                  | 65    | <b>03.354.75.2523</b> |
| 32 x 2,9                                  | 70    | <b>03.354.75.3230</b> |
| 40 x 3,7                                  | 75    | <b>03.354.75.4037</b> |
| 50 x 4,6                                  | 80    | <b>03.354.75.5046</b> |
| 63 x 5,8                                  | 90    | <b>03.354.75.6358</b> |



**gebo**special

## KOMPLETNÍ VÝROBNÍ PROGRAM



### PRO OCELOVÉ TRUBKY

S. 27-61

Naše známé šroubení je k dispozici pro ocelové trubky 17,2 mm – 114,3 mm, a pro médium voda, plyn (venkovní), stlačený vzduch, topný olej. Základní informace a různé dostupné modely.



### PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY

S. 27-61

Naše řešení problémů, není-li z bezpečnostních důvodů možné svařování: Pro černé ocelové trubky 20 mm – 108 mm nabízíme různé provedení šroubení.



### PRO PE TRUBKY

S. 27-61

Šroubení GEBO, není k dispozici jen jako spojení PE trubek, ale také jako přechod ocel-PE. Od 21,3 mm nebo příp. 20 mm až do 110 mm je vše k dispozici.



### ODOLNÉ PROTI VYSOKÝM TEPLOTÁM (HTB) PRO PLYN

S. 64-73

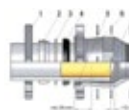
K dispozici je šroubení odolné proti vysokým teplotám pro montáž plynu do domácností pro ocelové trubky 21,3 mm – 114,3 mm.



### NÁHRADNÍ DÍLY

S. 62-63, 74

Náhradní díly nebo soupravy pro přestavbu najdete vždy za příslušnými výrobky.



### MONTÁŽNÍ NÁVOD

S. 75-80

**DŮLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH SVĚRNÝCH SPOJKÁCH Z LITINY SÉRIE 150, 220, 153/155****NAŠE SVĚRNÉ SPOJKY A PŘÍRUBY JSOU**

- Vhodné pro trvalé nasazení
- Silově pevné, tzn. odolné proti tahu a posuvu
- Úhlově nastavitelné (až do 3°, u spojek 2 x 3° = 6°)
- Vhodné jako uzemnění
- Šetří čas, protože není potřeba řezat závity a svařovat

**POUŽÍVANÉ MATERIÁLY**

- **Těleso šroubení:** Temperované litiny EN-GJMB-350-10, EN 1562
- **Kuželová matka/příruba:** Temperované litiny EN-GJMB-350-10, EN 1562
- **Svěrný kroužek:** Pozinkovaná ocel, příp. mosaz (částečně se používá u svěrných spojek z litiny pro PE a černé ocelové trubky)
- **Podložkový kroužek:** Pozinkovaná ocel
- **Těsnící kroužek:** NBR
- **Pozinkování:** Zinkování žháním tělesa šroubení, taliře příruby a kuželových matic (zinkování dle DIN EN 10242).  
V průběhu obrábění obnažené plochy jsou pozinkovány.  
Ocelové upínací kroužky a podložkové kroužky jsou rovněž pozinkované.
- **Spojovací závit:** Podle ISO 7/1 příp. DIN EN 10226/1

### OBLASTI POUŽITÍ

Opravy na stávajícím potrubí a nové instalace potrubí pro médium voda, plyn podle DVGW G260, stlačený vzduch, topný olej (podle DIN 51603-1)

#### SPOJKY Z LITINY PRO OCELOVÉ TRUBKY

Trubky se závitem dle DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

#### TYPICKÉ OBLASTI POUŽITÍ:

- Instalace vody
- Domácí přípojky zásobované plynem a pitnou vodou
- Protipožární rozvody
- Rozvody stlačeného vzduchu
- Potrubí pro topný olej

#### SPOJKY Z LITINY PRO ČERNÉ ČERNÉ OCELOVÉ

Trubky se závitem dle DIN EN 10220 série 2 a 3

#### TYPICKÉ OBLASTI POUŽITÍ:

- Topná zařízení
- Potrubí pro topný olej

#### SPOJKY Z LITINY PRO PE TRUBKY

PE-potrubí (PE 80, PE 100, PE-Xa-potrubí (každý SDR 11) podle DVGW – pracovní list GW 335 A2/A3 jakož i DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893)

#### TYPICKÉ OBLASTI POUŽITÍ:

Domácí přípojky zásobované plynem a vodou



## TYP A + AF

## S VNĚJŠÍM ZÁVITEM

## PRO OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1



**MÉDIUM:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, topný olej do 2" (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)

**TEPLOTY:** Pitná voda do 25 °C; topná voda do 80 °C; plyn -20 do +60 °C; topný olej: 40 °C, stlačený vzduch: max. 70 °C.

## SÉRIE 150

17,2 mm - 60,3 mm

## TLAKY:

Tlaky: Voda PN 10 (do 3/4") popř. PN 16 (od 1"), protipožární rozvody (VdS) PN 12,5, plyn PN 5, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6, VdS PN 12,5

## CERTIFIKACE:

Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216;

Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454;

Protipožární rozvody: (od velikosti DN25 výše) - testováno VdS

Topný olej: Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212



## SÉRIE 220

76,1 mm - 114,3 mm

## TLAKY:

Voda PN 16, plyn PN 5, stlačený vzduch PN 10, protipožární rozvody (VdS) PN 16

## CERTIFIKACE:

Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217;

Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491; Protipožární rozvody: testováno VdS



| DN  | Závit x vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek 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 |

TYP A + AF

S VNĚJŠÍM ZÁVITEM

**PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY**

DIN EN 10220 série 2 + 3

**MÉDIUM:** Voda, stlačený vzduch, topný olej jen u dim. 57 mm (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)

**TEPLOTY:** Topná voda: do 80 °C, olej: 40 °C



### SÉRIE 150

20 mm – 63,5 mm

#### TLAKY:

Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

#### CERTIFIKACE:

Topný olej: pro 57 mm - Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212



### SÉRIE 220

70 mm - 108 mm

#### TLAKY:

Voda PN 6, stlačený vzduch PN 10

| DN  | Závit x vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek 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   |

## TYP A + AF

## S VNEJŠÍM ZÁVÍTEM

## PRO PE TRUBKY

PE-potrubí (PE 80, PE 100, PE-Xa-potrubí (každý SDR 11) podle DVGW – pracovní list GW 335 A2/A3 jakož i DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893)

## NASAZENÍ OPĚRNÝCH POUZDER JE NUTNÉ

Tyto produkty nejsou součástí dodávky, proto je prosím objednávejte samostatně (viz strana 22).

## SÉRIE 153-155

20 mm - 63 mm

## MÉDIUM:

Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch

## TLAKY:

Voda [20°C]: PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16

Plyn: PE80, PE100 a Pe-Xa PN 4

Stlačený vzduch: PE80, Pe-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

## CERTIFIKACE:

Voda – DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW-Reg.-Nr.: CW-7511CP0631; plyn – DVGW prac. list G5600-1 DVGW č. DG-7521CP0412



## SÉRIE 220

75 mm - 110 mm

## MÉDIUM:

Voda, stlačený vzduch

## TLAKY:

Voda [20°C], stlačený vzduch PN 10



| DN  | Závit x vnější průměr trubky-ø [mm] | Výrobek 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 |

\* nelze použít pro plyn.

TYP A + AF

S VNĚJŠÍM ZÁVITEM

ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| DN | Spojovací závit<br>RISO 7/1 | OCELOVÉ TRUBKY                 |                  | ČERNÉ OCELOVÉ<br>TRUBKY        |                  | PE TRUBKY                      |                  | Délka ~A<br>[mm] | Rozměr klíče popř. rozměr<br>krytu příruby<br>-SW [mm] | Rozměr rohu -e<br>[mm] | Hloubka zasunutí<br>[mm] |      |
|----|-----------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|------------------|------------------|--|------------------------|--------------------------|------|
|    |                             | Vnější průměr trubky-Ø<br>[mm] | Hmotnost<br>[kg] | Vnější průměr trubky-Ø<br>[mm] | Hmotnost<br>[kg] | Vnější průměr trubky-Ø<br>[mm] | Hmotnost<br>[kg] |                  |  |                        | 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              | 155              | 100  | 150                    | 50                       | 95   |
| 80 | 3"                          | 88,9                           | 4,5              |                                |                  | 90,0                           | 4,5              | 180              | 120  | 160                    | 50                       | 105  |
|    |                             |                                |                  | 108,0                          | 6,5              | 110,0                          | 6,0              | 180              | 135  | 185                    | 50                       | 105  |

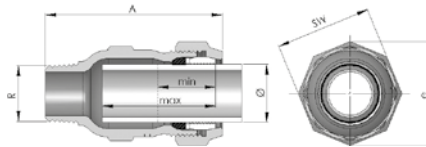
## SVĚRNÉ SPOJKY S VNĚJŠÍM ZÁVITEM PRO OCELOVOU TRUBKU A ČERNOU OCELOVOU TRUBKU

OCELOVÉ TRUBKY

17,2 mm – 60,3 mm

ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY

20 mm – 63,5 mm

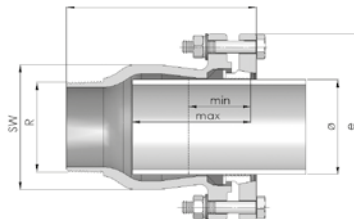


OCELOVÉ TRUBKY

76,1 mm – 114,3 mm

ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY

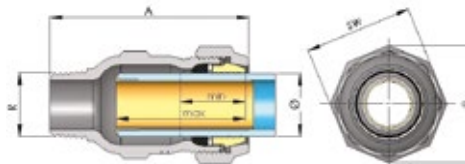
70 mm – 108 mm



## SVĚRNÉ SPOJKY S VNĚJŠÍM ZÁVITEM PRO PE TRUBKU VČETNĚ OPĚRNÉHO POUZDRA

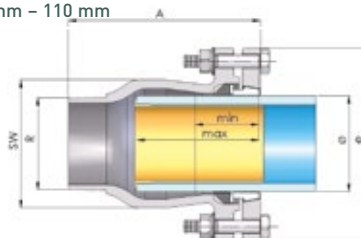
PE TRUBKY

20 mm – 63 mm



PE TRUBKY

75 mm – 110 mm



**TYP I + IF**

**S VNITŘNÍM ZÁVITEM**

**PRO OCELOVÉ TRUBKY**

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

**MÉDIUM:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, topný olej do 2" (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)

**TEPLOTY:** Pitná voda do 25 °C; topná voda do 80 °C; plyn -20 do +60 °C; topný olej: 40 °C



**SÉRIE 150**

17,2 mm - 60,3 mm

**TLAKY:**

Voda PN 10 (do 3/4") popř. PN 16 (od 1"), plyn PN 5, stlačený vzduch PN 12,5; olej PN 6;

**CERTIFIKACE:**

Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216;

Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454;

protipožární rozvody: (od DN 25) - testováno VdS;

Topný olej: Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212



**SÉRIE 220**

76,1 mm - 114,3 mm

**TLAKY:**

Voda PN 16, plyn PN 5, stlačený vzduch PN 10, protipožární rozvody (VdS) PN 16

**CERTIFIKACE:**

Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217;

Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491; protipožární rozvody: testováno VdS

| DN  | Závit x vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č.          |
|-----|-------------------------------------|---------------------|
| 10  | 3/8" x 17,2                         | <b>01.150.01.00</b> |
| 15  | 1/2" x 21,3                         | <b>01.150.01.01</b> |
| 20  | 3/4" x 26,9                         | <b>01.150.01.02</b> |
| 25  | 1" x 33,7                           | <b>01.150.01.03</b> |
| 32  | 1 1/4" x 42,4                       | <b>01.150.01.04</b> |
| 40  | 1 1/2" x 48,3                       | <b>01.150.01.05</b> |
| 50  | 2" x 60,3                           | <b>01.150.01.06</b> |
| 65  | 2 1/2" x 76,1                       | <b>01.220.01.07</b> |
| 80  | 3" x 88,9                           | <b>01.220.01.08</b> |
| 100 | 4" x 114,3                          | <b>01.220.01.09</b> |

## TYPI + IF

## S VNITŘNÍM ZÁVITEM



**PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY** DIN EN 10220 série 2 + 3

**MÉDIUM:** Voda, stlačený vzduch, topný olej jen u dim. 57 mm (dodržíte předpisy pro hořlavé kapaliny!)

**TEPLOTY:** Topná voda: do 80 °C; olej: 40 °C

**SÉRIE 150**

20 mm - 60,3 mm

**TLAKY:**

Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

**CERTIFIKACE:**

Topný olej: pro 57 mm - Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212

**SÉRIE 220**

70 mm - 108 mm

**TLAKY:**Voda PN 6,  
stlačený vzduch PN 10

| DN  | Závit x vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek 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   |

**TYP I + IF**

**S VNITŘNÍM ZÁVITEM**

**PRO PE-TRUBKY**

PE-potrubí (PE 80, PE 100, PE-Xa-potrubí (každý SDR 11) podle DVGW – pracovní list GW 335 A2/A3 jakož i DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893)

**NASAZENÍ OPĚRNÝCH POUZDER JE NUTNÉ**

Tyto produkty nejsou součástí dodávky, proto si je prosím objednejte samostatně (viz strana 22).



**SÉRIE 153-155**

20 mm - 63 mm

**MÉDIUM:**

Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch

**TLAKY:**

Voda (20 °C): PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16;

plyn: PE80, PE100 a Pe-Xa PN 4;

stlačený vzduch: PE80, Pe-Xa PN 10; PE100 PN 12,5

**CERTIFIKACE:**

voda – DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW-Reg.-Nr.: CW-7511CP0631; plyn – DVGW prac. list G5600-1 DVGW č. DG-7521CP0412



**SÉRIE 220**

75 mm - 110 mm

**MÉDIUM:**

Voda, stlačený vzduch

**TLAKY:**

Voda (20 °C), stlačený vzduch PN 10

| DN  | Závit x vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek 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 |

\* nelze použít pro plyn



TYPI + IF

S VNITŘNÍM ZÁVITEM

## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

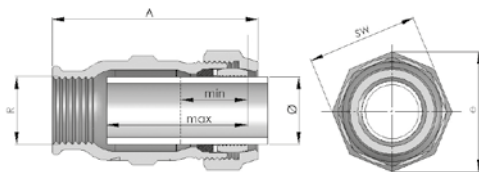
| DN  | Spojovací závit<br>R ISO 7/1 | OCELOVÉ TRUBKY                       |                  | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY                 |                  | PE TRUBKY                            |                  | Délka - A<br>[mm] | Rozměr klíče popř. rozměr<br>krytu příruby<br>-SW [mm] | Rozměr rohu -e<br>[mm] | Hloubka zasunutí<br>[mm] |      |
|-----|------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|-------------------|--|------------------------|--------------------------|------|
|     |                              | Vnější průměr trubky- $\phi$<br>[mm] | Hmotnost<br>[kg] | Vnější průměr trubky- $\phi$<br>[mm] | Hmotnost<br>[kg] | Vnější průměr trubky- $\phi$<br>[mm] | Hmotnost<br>[kg] |                   |  |                        | 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"                       | 42,4                                 | 1,0              | 38,0                                 | 1,0              | 38,0                                 | 1,0              | 115               | 70   | 76                     | 40                       | 65   |
|     |                              |                                      |                  | 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              | 170               | 120  | 160                    | 50                       | 105  |
| 100 | 4"                           | 114,3                                | 5,4              | 108,0                                | 6,0              | 110,0                                | 6,1              | 160               | 135  | 185                    | 50                       | 105  |



SVĚRNÉ SPOJKY S VNITŘNÍM ZÁVITEM PRO OCELOVOU TRUBKU A ČERNOU OCELOVOU TRUBKU

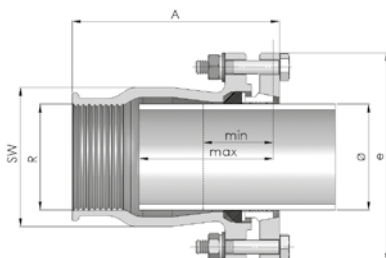
PRO OCELOVÉ TRUBKY 17,2 mm – 60,3 mm

PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY 20 mm – 63,5 mm



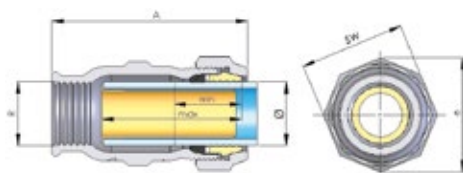
PRO OCELOVÉ TRUBKY 76,1 mm – 114,3 mm

PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY 70 mm – 108 mm

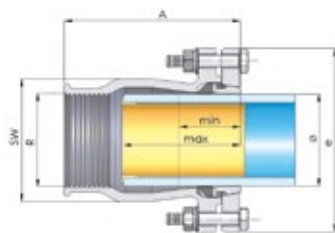


SVĚRNÉ SPOJKY S VNITŘNÍM ZÁVITEM PRO PE TRUBKU VČETNĚ OPĚRNÉHO POUZDRA

PRO PE-TRUBKY 20 mm – 63 mm



PRO PE-TRUBKY 75 mm – 110 mm



TYP O + OF

OBOUSTRANNÉ UCHYCENÍ

PRO OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1



**MÉDIUM:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, topný olej do 2" (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)  
**TEPLOTY:** Pitná voda do 25°C; topná voda do 80°C; plyn -20 do +60°C; topný olej: 40°C, stlačený vzduch: max. 70 ° C.

**SÉRIE 150**

17,2 mm - 60,3 mm

**TLAKY:**

Voda PN 10 (do 3/4") popř. PN 16 (od 1"), plyn PN 5, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6, protipožární rozvody (VdS) PN 12,5

**CERTIFIKACE:**

Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216;  
 Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454;  
 protipožární rozvody: (od DN25) testováno VdS;  
 Topný olej: Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212

**SÉRIE 220**

76,1 mm - 114,3 mm

**TLAKY:**

Voda PN 16, plyn PN 5, stlačený vzduch PN 10, protipožární rozvody: (VdS) PN 16

**CERTIFIKACE:**

Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217;  
 Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491; protipožární rozvody: testováno VdS



| DN  | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek 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 |

TYP O + OF

OBOUSTRANNÉ UCHYCENÍ

PRO ČERNÉ OCELOVÉ  
TRUBKY

DIN EN 10220 série 2 + 3

**MÉDIUM:** Voda, stlačený vzduch, topný olej jen u dim. 57 mm (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)

**TEPLoty:** Topná voda: do 80 °C, olej: 40 °C



### SÉRIE 150

20 mm - 63,5 mm

#### TLAKY:

Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

#### CERTIFIKACE:

Topný olej: pro 57 mm - Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212



### SÉRIE 220

70 mm - 108 mm

#### TLAKY:

Voda PN 6, stlačený vzduch PN 10

| DN  | Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] | Výrobek č.           |
|-----|--|----------------------|
| 15  | 20,0 x 20,0                              | <b>02.150.02.20</b>  |
| 20  | 25,0 x 25,0                              | <b>02.150.02.25</b>  |
| 25  | 31,8 x 31,8                              | <b>02.150.02.318</b> |
| 32  | 38,0 x 38,0                              | <b>02.150.02.38</b>  |
| 32  | 44,5 x 44,5                              | <b>02.150.02.445</b> |
| 40  | 51,0 x 51,0                              | <b>02.150.02.51</b>  |
| 50  | 57,0 x 57,0                              | <b>02.150.02.57</b>  |
| 50  | 63,5 x 63,5                              | <b>02.150.02.635</b> |
| 65  | 70,0 x 70,0                              | <b>02.220.02.70</b>  |
| 100 | 108,0 x 108,0                            | <b>02.220.02.108</b> |

## TYP O + OF

## OBOUSTRANNÉ UCHYCENÍ

## PRO PE-TRUBKY

PE-potrubicí (PE 80, PE 100, PE-Xa-potrubicí (každý SDR 11) podle DVGW – pracovní list GW 335 A2/A3 jakož i DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893)

## NASAZENÍ OPĚRNÝCH POUZDER JE NUTNÉ

Tyto produkty nejsou součástí dodávky, proto je prosím objednávejte samostatně (viz strana 22).

## SÉRIE 153-155

20 mm – 63 mm

## MÉDIUM:

Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch

## TLAKY:

Voda (20°C): PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16

Plyn: PE100 PN 10, PE80 PN 4, Pe-Xa PN 8

Stlačený vzduch: PE80 a Pe-Xa PN 10; PE100 PN 12,5

## CERTIFIKACE:

Voda – DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW-Reg.-Nr.: CW-7511CP0631;

Plyn – DVGW prac. list G5600-1 DVGW č. DG-7521CP0412

## SÉRIE 220 PE

75 mm – 110 mm

MÉDIUM: Voda, stlačený vzduch

TLAKY: Voda (20°C), stlačený vzduch PN 10



| DN                               | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č.      |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| <b>Přechod ocel - PE Ø [mm]:</b> |                             |                 |
| 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 |
| <b>Přechod PE - PE [mm]:</b>     |                             |                 |
| 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   |

\* nelze použít pro plyn

TYP O + OF

OBOUSTRANNÉ UCHYCENÍ

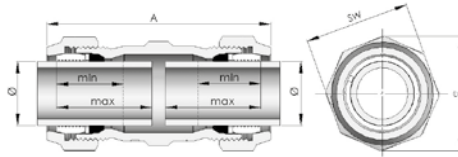
ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| DN  | Spojovací závit<br>R ISO 7/1 | OCELOVÉ TRUBKY                       |                  | ČERNÉ OCELOVÉ<br>TRUBKY              |                  | PE TRUBKY                            |                  | Délka -A<br>[mm] | Rozměr klíče popř. rozměr<br>krytu příruby<br>-SW [mm] | Rozměr rohu -e<br>[mm] | Hloubka zasunutí<br>[mm] |      |
|-----|------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|--|------------------------|--------------------------|------|
|     |                              | Vnější průměr trubky- $\phi$<br>[mm] | Hmotnost<br>[kg] | Vnější průměr trubky- $\phi$<br>[mm] | Hmotnost<br>[kg] | Vnější průměr trubky- $\phi$<br>[mm] | Hmotnost<br>[kg] |                  |  |                        | 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              | 100  | 150                    | 50                       | 75   |
| 80  | 3"                           | 88,9                                 | 6,8              |                                      |                  | 90,0                                 | 6,0              | 215              | 120  | 160                    | 50                       | 85   |
| 100 | 4"                           | 114,3                                | 7,6              | 108,0                                | 7,7              | 110,0                                | 7,6              | 205              | 135  | 185                    | 50                       | 85   |

## SVĚRNÉ SPOJKY S OBOUSTRANNÝM UCHYCENÍM PRO OCELOVOU TRUBKU A ČERNOU OCELOVOU TRUBKU

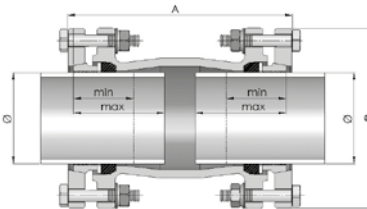
PRO OCELOVÉ TRUBKY 17,2 mm – 60,3 mm

PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY 20 mm – 63,5 mm



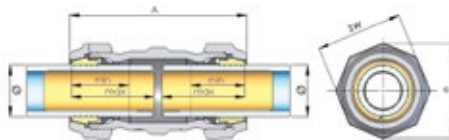
PRO OCELOVÉ TRUBKY 76,1 mm – 114,3 mm

PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY 70 mm – 108 mm

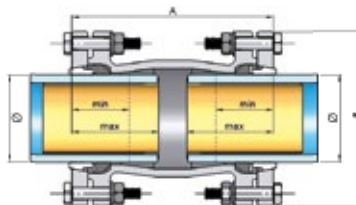


## SVĚRNÉ SPOJKY S OBOUSTRANNÝM UCHYCENÍM PRO PE TRUBKU VČETNĚ OPĚRNÉHO POUZDRA

PRO PE-TRUBKY 20 mm – 63 mm



PRO PE-TRUBKY 75 mm – 110 mm



**TYP T + TF**

**OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ S ODBOČKOU S VNITŘNÍM ZÁVITEM**

**PRO OCELOVÉ TRUBKY**

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

**MÉDIUM:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch. Topný olej do 2" (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)

**TEPLOTY:** Pitná voda do 25 °C; topná voda do 80 °C; plyn -20 do +60 °C; topný olej: 40 °C, stlačený vzduch: max. 70 °C.



**SÉRIE 150**

17,2 mm - 60,3 mm

**TLAKY:**

Voda PN 10 (do 3/4") popř. PN 16 (od 1"), plyn PN 5, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

**CERTIFIKACE:**

Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216

Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454

Topný olej: Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212



**SÉRIE 220**

76,1 mm - 114,3 mm

**TLAKY:**

Voda PN 16, plyn PN 5, stlačený vzduch PN 10

**CERTIFIKACE:**

Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217;

Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491

| DN  | Vnější průměr trubky-Ø [mm]<br>x závit 1 x 2 x 3 | Výrobek č.          |
|-----|--|---------------------|
| 10  | 17,2 x 17,2 x 3/8"                               | <b>01.150.04.00</b> |
| 15  | 21,3 x 21,3 x 1/2"                               | <b>01.150.04.01</b> |
| 20  | 26,9 x 26,9 x 3/4"                               | <b>01.150.04.02</b> |
| 25  | 33,7 x 33,7 x 1"                                 | <b>01.150.04.03</b> |
| 32  | 42,4 x 42,4 x 1 1/4"                             | <b>01.150.04.04</b> |
| 40  | 48,3 x 48,3 x 1 1/2"                             | <b>01.150.04.05</b> |
| 50  | 60,3 x 60,3 x 2"                                 | <b>01.150.04.06</b> |
| 65  | 76,1 x 76,1 x 2 1/2"                             | <b>01.220.04.07</b> |
| 80  | 88,9 x 88,9 x 3"                                 | <b>01.220.04.08</b> |
| 100 | 114,3 x 114,3 x 4"                               | <b>01.220.04.09</b> |



TYP T + TF

OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ S ODBOČKOU S VNITŘNÍM ZÁVÍTEM

PRO ČERNÉ OCELOVÉ  
TRUBKY

DIN EN 10220 série 2 + 3

**MÉDIUM:** Voda, stlačený vzduch, topný olej jen u dim. 57 mm (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)**TEPLOTY:** Topná voda: do 80 °C; olej: 40 °C**SÉRIE 150**

20 mm – 60,3 mm

**TLAKY:**

Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

**CERTIFIKACE:**

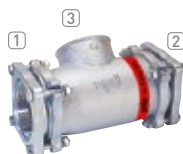
Topný olej: pro 57 mm Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212

**SÉRIE 220**

70 mm – 108 mm

**TLAKY:**

Voda PN 6, stlačený vzduch PN 10



| DN  | Vnější průměr trubky-Ø [mm]<br>x závit 1 x 2 x 3 | Výrobek č.           |
|-----|--|----------------------|
| 15  | 20,0 x 20,0 x 1/2"                               | <b>02.150.04.20</b>  |
| 20  | 25,0 x 25,0 x 3/4"                               | <b>02.150.04.25</b>  |
| 25  | 31,8 x 31,8 x 1"                                 | <b>02.150.04.318</b> |
| 32  | 38,0 x 38,0 x 1 1/4"                             | <b>02.150.04.38</b>  |
| 32  | 44,5 x 44,5 x 1 1/4"                             | <b>02.150.04.445</b> |
| 40  | 51,0 x 51,0 x 1 1/2"                             | <b>02.150.04.51</b>  |
| 50  | 57,0 x 57,0 x 2"                                 | <b>02.150.04.57</b>  |
| 50  | 63,5 x 63,5 x 2"                                 | <b>02.150.04.635</b> |
| 65  | 70,0 x 70,0 x 2 1/2"                             | <b>02.220.04.70</b>  |
| 100 | 108,0 x 108,0 x 4"                               | <b>02.220.04.108</b> |

**TYP T + TF**

**OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ S ODBOČKOU S VNITŘNÍM ZÁVITEM**

**PRO PE-TRUBKY**

PE-potrubí (PE 80, PE 100, PE-Xa-potrubí (každý SDR 11) podle DVGW – pracovní list GW 335 A2/A3 jakož i DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893)

**NASAZENÍ OPĚRNÝCH POUZDER JE NUTNÉ**

Tyto produkty nejsou součástí dodávky, proto je prosím objednávejte samostatně (viz strana 22).



**SÉRIE 153-155**

20 mm - 63 mm

**MÉDIUM:**

Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch

**TLAKY:**

Voda (20°C): PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16

Plyn: PE80, PE100 a Pe-Xa PN 4

Stlačený vzduch: PE80, Pe-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

**CERTIFIKACE:**

voda – DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW-Reg.-Nr.: CW-7511CP0631;

plyn – DVGW prac. list G5600-1 DVGW č. DG-7521CP0412



**SÉRIE 220**

75 mm - 110 mm

**MÉDIUM:**

Voda, stlačený vzduch

**TLAKY:**

Voda (20°C), stlačený vzduch PN 10

| DN                               | Vnější průměr trubky-Ø [mm]<br>x závit 1 x 2 x 3 | Výrobek č.             |
|----------------------------------|--|------------------------|
| <b>Přechod ocel - PE Ø [mm]:</b> |  |                        |
| 15                               | 21,3 x 20 x 1/2"                                 | <b>03.154.04.0120</b>  |
| 20                               | 26,9 x 25 x 3/4"                                 | <b>03.154.04.0225</b>  |
| 25                               | 33,7 x 32 x 1"                                   | <b>03.154.04.0332</b>  |
| 32                               | 42,4 x 38 x 1 1/4" *                             | <b>03.154.04.0438</b>  |
| 32                               | 42,4 x 40 x 1 1/4"                               | <b>03.154.04.0440</b>  |
| 40                               | 48,3 x 50 x 1 1/2"                               | <b>03.154.04.0550</b>  |
| 50                               | 60,3 x 63 x 2"                                   | <b>03.154.04.0663</b>  |
| 65                               | 76,1 x 75 x 2 1/2" *                             | <b>03.220.04.0775</b>  |
| 80                               | 88,9 x 90 x 3" *                                 | <b>03.220.04.0890</b>  |
| 100                              | 114,3 x 110 x 4" *                               | <b>03.220.04.09110</b> |
| <b>Přechod PE - PE [mm]:</b>     |  |                        |
| 15                               | 20 x 20 x 1/2"                                   | <b>03.155.04.20</b>    |
| 20                               | 25 x 25 x 3/4"                                   | <b>03.155.04.25</b>    |
| 25                               | 30 x 30 x 1" *                                   | <b>03.155.04.30</b>    |
| 25                               | 32 x 32 x 1"                                     | <b>03.155.04.32</b>    |
| 32                               | 38 x 38 x 1 1/4" *                               | <b>03.155.04.38</b>    |
| 32                               | 40 x 40 x 1 1/4"                                 | <b>03.155.04.40</b>    |
| 40                               | 50 x 50 x 1 1/2"                                 | <b>03.155.04.50</b>    |
| 50                               | 63 x 63 x 2"                                     | <b>03.155.04.63</b>    |
| 65                               | 75 x 75 x 2 1/2" *                               | <b>03.220.04.75</b>    |
| 80                               | 90 x 90 x 3" *                                   | <b>03.220.04.90</b>    |
| 100                              | 110 x 110 x 4" *                                 | <b>03.220.04.110</b>   |

\* nelze použít pro plyn

TYP T + TF

OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ S ODBOČKOU S VNITŘNÍM ZÁVITEM

## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

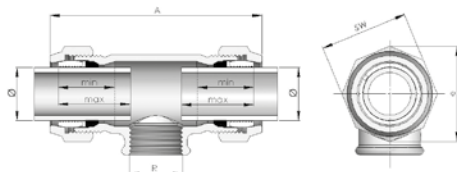
| DN  | Spojovací závit<br>R ISO 7/1 | OCELOVÉ TRUBKY                       |                  | ČERNÉ OCELOVÉ<br>TRUBKY              |                  | PE TRUBKY                            |                  | Délka ~A<br>[mm] | Rozměr klíče popř. rozměr<br>krytu příruby<br>-SW [mm] | Rozměr rohu-e<br>[mm] | Hloubka zasunutí<br>[mm] |      |
|-----|------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|--|-----------------------|--------------------------|------|
|     |                              | Vnější průměr trubky- $\phi$<br>[mm] | Hmotnost<br>[kg] | Vnější průměr trubky- $\phi$<br>[mm] | Hmotnost<br>[kg] | Vnější průměr trubky- $\phi$<br>[mm] | Hmotnost<br>[kg] |                  |  |                       | 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              | 280              | ./.  | 160                   | 50                       | 85   |
| 100 | 4"                           | 114,3                                | 9,1              | 108,0                                | 9,3              | 110                                  | 9,1              | 280              | ./.  | 185<br>(180 pro PE)   | 50                       | 85   |



**OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ S ODBOČKOU S VNITŘNÍM ZÁVITEM PRO OCELOVOU TRUBKU A ČERNOU OCELOVOU TRUBKU**

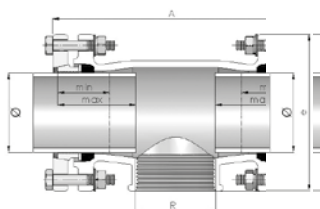
**PRO OCELOVÉ TRUBKY** 17,2 mm – 60,3 mm

**PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY** 20 mm – 63,5 mm



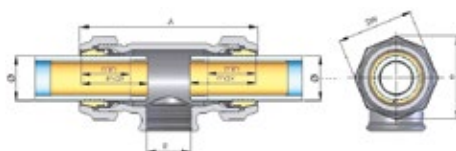
**PRO OCELOVÉ TRUBKY** 76,1 mm – 114,3 mm

**PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY** 70 mm – 108 mm

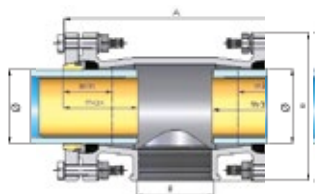


**OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ S ODBOČKOU S VNITŘNÍM ZÁVITEM PRO PE TRUBKU VČETNĚ OPĚRNÉHO POUZDRA**

**PRO PE-TRUBKY** 20 mm – 63 mm



**PRO PE-TRUBKY** 75 mm – 110 mm





## TYP OR

## OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, REDUKOVÁNO

## PRO OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

**MÉDIUM:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, topný olej (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)**TEPLOTY:** Pitná voda do 25 °C; topná voda: do 80 °C, plyn: -20 do +60 °C; topný olej: 40 °C, stlačený vzduch: max. 70 °C.

## SÉRIE 150

33,7 mm - 60,3 mm

## TLAKY:

Voda PN 10 (do 3/4") popř. PN 16 (od 1"),  
plyn PN 5, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6, VdS PN 12,5

## CERTIFIKACE:

Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216;  
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454;  
protipožární rozvody [od DN25]-testováno VdS  
Topný olej: Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212

| DN      | Vnější průměr trubky-Ø [mm]   | Výrobek 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 |

## TYP OR

## OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, REDUKOVÁNO

## PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10220 série 2 + 3

**MÉDIUM:** Voda, stlačený vzduch, topný olej jen u dim. 57 mm (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)**TEPLOTY:** Topná voda: do 80 °C, olej: 40 °C

## SÉRIE 150

20 mm - 63,5 mm

## TLAKY:

Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

## CERTIFIKACE:

Topný olej: pro 57 mm Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212



Výrobek je dostupný na vyžádání.

**TYP OR**
**OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, REDUKOVÁNO**
**PRO PE-TRUBKY**

PE-potrubi (PE 80, PE 100, PE-Xa-potrubi (každý SDR 11) podle DVGW – pracovní list GW 335 A2/A3 jakož i DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

**NASAZENÍ OPĚRNÝCH POUZDER JE NUTNÉ**

Tyto produkty nejsou součástí dodávky, proto je prosím objednávejte samostatně (viz strana 22).


**SÉRIE 153-155**

32 mm - 63 mm

**MÉDIUM:**

Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch

**TLAKY:**

Voda (20 °C): PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16

Plyn: PE100 PN 10, PE80 PN 4, Pe-Xa PN 8

Stlačený vzduch: PE80 a Pe-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

**CERTIFIKACE:**

Voda – DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW-Reg.-Nr.: CW-7511CP0631;

Plyn – DVGW prac. list G5600-1 DVGW č. DG-7521CP0412

| DN                               | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č.            |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>Přechod ocel - PE Ø [mm]:</b> |                             |                       |
| 20 x 25                          | 26,9 x 32                   | <b>03.154.02.0232</b> |
| 20 x 32                          | 26,9 x 40                   | <b>03.154.02.0240</b> |
| 25 x 20                          | 33,7 x 25                   | <b>03.154.02.0325</b> |
| 25 x 32                          | 33,7 x 40                   | <b>03.154.02.0340</b> |
| 25 x 40                          | 33,7 x 50                   | <b>03.154.02.0350</b> |
| 32 x 20                          | 42,4 x 25                   | <b>03.154.02.0425</b> |
| 32 x 25                          | 42,4 x 32                   | <b>03.154.02.0432</b> |
| 32 x 40                          | 42,4 x 50                   | <b>03.154.02.0450</b> |
| 32 x 50                          | 42,4 x 63                   | <b>03.154.02.0463</b> |
| 40 x 25                          | 48,3 x 32                   | <b>03.154.02.0532</b> |
| 40 x 32                          | 48,3 x 40                   | <b>03.154.02.0540</b> |
| 40 x 50                          | 48,3 x 63                   | <b>03.154.02.0563</b> |
| 50 x 32                          | 60,3 x 40                   | <b>03.154.02.0640</b> |
| 50 x 40                          | 60,3 x 50                   | <b>03.154.02.0650</b> |
| <b>Přechod PE - PE [mm]:</b>     |                             |                       |
| 20 x 25                          | 25 x 32                     | <b>03.155.02.2532</b> |
| 20 x 32                          | 25 x 40                     | <b>03.155.02.2540</b> |
| 25 x 32                          | 32 x 40                     | <b>03.155.02.3240</b> |
| 25 x 40                          | 32 x 50                     | <b>03.155.02.3250</b> |
| 32 x 40                          | 40 x 50                     | <b>03.155.02.4050</b> |
| 32 x 50                          | 40 x 63                     | <b>03.155.02.4063</b> |
| 40 x 50                          | 50 x 63                     | <b>03.155.02.5063</b> |

TYP OR

OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, REDUKOVÁNO

## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| DN      | OCELOVÉ TRUBKY     | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | OCELOVÉ / ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | PE TRUBKY          | PETRUBKY      | Délka -A [mm] | Rozměr klíče popř. rozměr krytu příruby ~5W [mm] | Rozměr rohu -e [mm] | Hloubka zasunutí [mm] |       |      |
|---------|--------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|---------------|---------------|--|---------------------|-----------------------|-------|------|
|         | Rozměr trubky [mm] | Rozměr trubky [mm]   | Váha [kg]                      | Rozměr trubky [mm] | Hmotnost [kg] |               |  |                     | 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   |

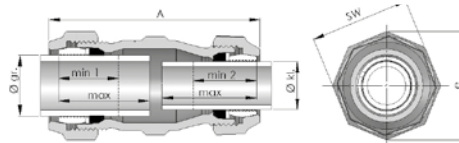
## OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, REDUKOVÁNO PRO OCELOVOU TRUBKU A ČERNOU OCELOVOU TRUBKU

PRO OCELOVÉ TRUBKY

33,7 mm – 60,3 mm

PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY

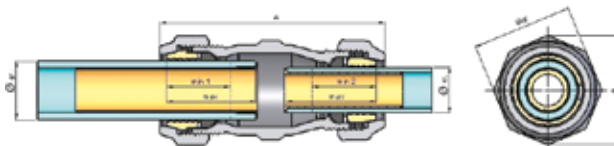
20 mm – 63,5 mm



## OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, REDUKOVÁNO PRO PE TRUBKU VČETNĚ OPĚRNÉHO POUZDRA

PRO PE-TRUBKY

32 mm – 63 mm



### TYP OL

### OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, DLOUHÉ PŘÍKONENÍ

#### PRO OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

**MÉDIUM:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, topný olej (dodržíte předpisy pro hořlavé kapaliny!)

**TEPLOTY:** Pitná voda do 25°C; topná voda do 80°C; plyn -20 do +60°C; topný olej: 40°C ; stlačený vzduch: max. 70°C.



#### SÉRIE 150:

21,3 mm - 60,3 mm

#### TLAKY:

Voda PN 10 (do 3/4") popř. PN 16 (od 1"), plyn PN 5, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6, protipožární rozvody (VdS) PN 12,5

#### CERTIFIKACE:

Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216;

Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454;

protipožární rozvody (od DN25)-testováno VdS

Topný olej: Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212

| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č.          |
|----|-----------------------------|---------------------|
| 15 | 21,3 x 21,3 (1/2")          | <b>01.150.03.01</b> |
| 20 | 26,9 x 26,9 (3/4")          | <b>01.150.03.02</b> |
| 25 | 33,7 x 33,7 (1")            | <b>01.150.03.03</b> |
| 32 | 42,4 x 42,4 (1 1/4")        | <b>01.150.03.04</b> |
| 40 | 48,3 x 48,3 (1 1/2")        | <b>01.150.03.05</b> |
| 50 | 60,3 x 60,3 (2")            | <b>01.150.03.06</b> |

### TYP OL

### OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, DLOUHÉ PŘÍKONENÍ

#### PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10220 série 2+3

**MÉDIUM:** Voda, stlačený vzduch. Topný olej jen u dim. 57 mm (dodržíte předpisy pro hořlavé kapaliny!)

**TEPLOTY:** Topná voda: do 80°C; olej: 40°C



#### SÉRIE 150

20 mm - 63,5 mm

#### TLAKY:

Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

#### CERTIFIKACE:

Topný olej: pro 57 mm Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212

Výrobek je dostupný na vyžádání.



## TYP OL

## OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, DLOUHÉ PŘEVODNÍ

## PRO PE-TRUBKY

PE-potrubí (PE 80, PE 100, PE-Xa-potrubí (každý SDR 11) podle DVGW – pracovní list GW 335 A2/A3 jakož i DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893



## NASAZENÍ OPĚRNÝCH POUZDER JE NUTNÉ

Tyto produkty nejsou součástí dodávky, proto je prosím objednávejte samostatně (viz strana 22).

## SÉRIE 153-155

20 mm - 63 mm

## MÉDIUM:

Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch

## TLAKY:

Voda (20°C): PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16

Plyn: PE100 PN 10, PE80 PN 4, Pe-Xa PN 8

Stlačený vzduch: PE 80 a Pe-Xa PN 10, PE 100 PN 12,5

## CERTIFIKACE:

Voda – DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW-Reg.-Nr.: CW-7511CP0631;

Plyn – DVGW prac. list G5600-1 DVGW č. DG-7521CP0412



| DN  | Vnější průměr trubky- $\emptyset$ [mm] | Výrobek č.            |
|---|--|-----------------------|
| <b>Přechod ocel - PE <math>\emptyset</math> [mm]:</b> |  |                       |
| 15  | 21,3 x 20                              | <b>03.154.03.0120</b> |
| 20  | 26,9 x 25                              | <b>03.154.03.0225</b> |
| 25  | 33,7 x 32                              | <b>03.154.03.0332</b> |
| 32  | 42,4 x 40                              | <b>03.154.03.0440</b> |
| 40  | 48,3 x 50                              | <b>03.154.03.0550</b> |
| 50  | 60,3 x 63                              | <b>03.154.03.0663</b> |
| <b>Přechod PE - PE [mm]:</b>                          |  |                       |
| 15  | 20 x 20                                | <b>03.155.03.20</b>   |
| 20  | 25 x 25                                | <b>03.155.03.25</b>   |
| 25  | 32 x 32                                | <b>03.155.03.32</b>   |
| 32  | 40 x 40                                | <b>03.155.03.40</b>   |
| 40  | 50 x 50                                | <b>03.155.03.50</b>   |
| 50  | 63 x 63                                | <b>03.155.03.63</b>   |

TYP OL

OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, DLOUHÉ PRAVIDENÍ

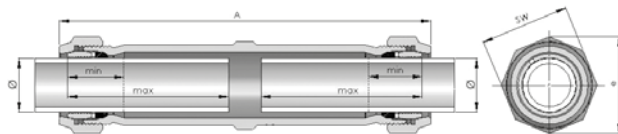
### ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| DN | Spojovací závit<br>R ISO 9/1 | OCELOVÉ TRUBKY                 |               | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY           |               | PE TRUBKY                      |               | Délka -A [mm] | Rozměr klíče popr.<br>rozměr krytů příruby<br>-SW [mm] | Rozměr rohu -e [mm] | Hloubka zasunutí [mm] |      |           |      |
|----|------------------------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|---------------|--|---------------------|-----------------------|------|-----------|------|
|    |                              | Vnější průměr<br>trubky-φ [mm] | Hmotnost [kg] | Vnější průměr<br>trubky-φ [mm] | Hmotnost [kg] | Vnější průměr<br>trubky-φ [mm] | Hmotnost [kg] |               |  |                     | OCELOVÉ TRUBKY        |      | PE TRUBKY |      |
|    |                              |                                |               |                                |               |                                |               |               |  |                     | min.                  | max. | min.      | max. |
|    |                              |                                |               |                                |               |                                |               |               |  |                     | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY  |      |           |      |
| 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           | 44,5                           | 1,8           | 38                             | 2,1           | 230           | 70   | 76                  | 40                    | 100  | 40        | 70   |
|    |                              |                                |               |                                |               | 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   |           |      |

### OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, DLOUHÉ PRAVIDENÍ PRO OCELOVOU TRUBKU A ČERNOU OCELOVOU TRUBKU

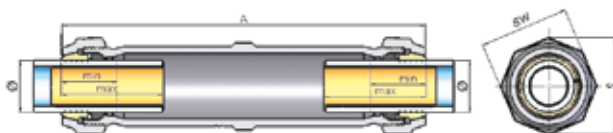
PRO OCELOVÉ TRUBKY 21,3 mm – 60,3 mm

PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY 20 mm – 63,5 mm



### OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, DLOUHÉ PRAVIDENÍ PRO PE TRUBKU VČETNĚ OPĚRNÉHO POUZDRA

PRO PE-TRUBKY 20 mm – 63 mm





## TYP WO

## KOLENO, OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ

## PRO OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

**MÉDIUM:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, topný olej (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)**TEPLOTY:** Pitná voda do 25 °C; topná voda: do 80 °C, plyn: -20 do +60 °C; topný olej: 40 °C, stlačený vzduch: max. 70 °C.

## SÉRIE 150

21,3 mm - 60,3 mm

## TLAKY:

Voda PN 10 (do 3/4") popř. PN 16 (od 1"), plyn PN 5, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

## CERTIFIKACE:

Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216

Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454

Topný olej: Stavební povolení DIBT, Povolení č.: Z-38.4-212



| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č.          |
|----|-----------------------------|---------------------|
| 15 | 21,3 x 21,3 (1/2")          | <b>01.150.08.01</b> |
| 20 | 26,9 x 26,9 (3/4")          | <b>01.150.08.02</b> |
| 25 | 33,7 x 33,7 (1")            | <b>01.150.08.03</b> |
| 32 | 42,4 x 42,4 (1 1/4")        | <b>01.150.08.04</b> |
| 40 | 48,3 x 48,3 (1 1/2")        | <b>01.150.08.05</b> |
| 50 | 60,3 x 60,3 (2")            | <b>01.150.08.06</b> |

## TYP WO

## KOLENO, OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ

## PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10220 série 2 + 3

**MÉDIUM:** Voda, stlačený vzduch, topný olej jen u dim. 57 mm (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)**TEPLOTY:** Topná voda: do 80 °C, olej: 40 °C

## SÉRIE 150

20 mm - 63,5 mm

## TLAKY:

Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

## CERTIFIKACE:

Topný olej: pro 57 mm Stavební povolení DIBT, Povolení č.: Z-38.4-212



Výrobek je dostupný na vyžádání.

**TYP WO**

**KOLENO, OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ**

**PRO PE-TRUBKY**

PE-potrubí (PE 80, PE 100, PE-Xa-potrubí [každý SDR 11] podle DVGW – pracovní list GW 335 A2/A3 jakož i DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

**NASAZENÍ OPĚRNÝCH POUZDER JE NUTNÉ**

Tyto produkty nejsou součástí dodávky, proto je prosím objednávejte samostatně (viz strana 22).



**SÉRIE 153-155**

20 mm - 63 mm

**MÉDIUM:**

Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch

**TLAKY:**

Voda (20°C): PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16

Plyn: PE80 PN 4, Pe-Xa PN 8, PE100 PN 10

Stlačený vzduch: PE80 a Pe-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

**CERTIFIKACE:**

Voda – DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW-Reg.-Nr.: CW-7511CP0631;

Plyn – DVGW prac. list G5600-1 DVGW č. DG-7521CP0412

| DN                               | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č.            |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>Přechod ocel - PE Ø [mm]:</b> |                             |                       |
| 15                               | 21,3 x 20                   | <b>03.154.08.0120</b> |
| 20                               | 26,9 x 25                   | <b>03.154.08.0225</b> |
| 25                               | 33,7 x 32                   | <b>03.154.08.0332</b> |
| 32                               | 42,4 x 40                   | <b>03.154.08.0440</b> |
| 40                               | 48,3 x 50                   | <b>03.154.08.0550</b> |
| 50                               | 60,3 x 63                   | <b>03.154.08.0663</b> |
| <b>Přechod PE - PE [mm]:</b>     |                             |                       |
| 15                               | 20 x 20                     | <b>03.155.08.20</b>   |
| 20                               | 25 x 25                     | <b>03.155.08.25</b>   |
| 25                               | 32 x 32                     | <b>03.155.08.32</b>   |
| 32                               | 40 x 40                     | <b>03.155.08.40</b>   |
| 40                               | 50 x 50                     | <b>03.155.08.50</b>   |
| 50                               | 63 x 63                     | <b>03.155.08.63</b>   |

TYP WO

KOLENO, OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ

## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| DN | Spojovací závit<br>RISO 7/1 | OCELOVÉ TRUBKY              |               | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY        |               | PE TRUBKY                   |               | Délka - A<br>[mm] | Rozměr klíče popř. rozměr krytu příruby -SW [mm] | Rozměr rohu -e [mm] | Hloubka zasunutí [mm] |      |
|----|-----------------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-------------------|--|---------------------|-----------------------|------|
|    |                             | Vnější průměr trubky-φ [mm] | Hmotnost [kg] | Vnější průměr trubky-φ [mm] | Hmotnost [kg] | Vnější průměr trubky-φ [mm] | Hmotnost [kg] |                   |  |                     | 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           | 44,5                        | 1,4           | 40                          | 1,4           | 125               | 70   | 76                  | 40                    | 55   |
|    |                             |                             |               | 51,0                        | 1,9           | 50                          | 1,9           | 150               | 75   | 81                  | 40                    | 75   |
| 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                  |                       |      |

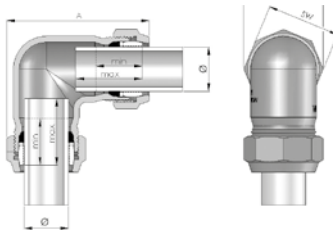
## KOLENO, OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ PRO OCELOVOU TRUBKU A ČERNOU OCELOVOU TRUBKU

PRO OCELOVÉ TRUBKY

21,3 mm – 60,3 mm

PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY

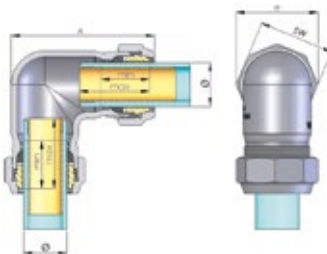
20 mm – 63,5 mm



## KOLENO, OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ PRO PE TRUBKU VČETNĚ OPĚRNÉHO POUZDRA

PRO PE-TRUBKY

20 mm – 63 mm



TYP WA

KOLENO, S VNĚJŠÍM ZÁVITEM

PRO OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

**MÉDIUM:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, topný olej (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)

**TEPLOTY:** Pitná voda do 25°C; topná voda do 80°C; plyn -20 do +60°C; topný olej: 40°C, stlačený vzduch: max. 70°C.



**SÉRIE 150**

33,7 mm - 60,3 mm

**TLAKY:**

Voda PN 10 (do 3/4") popř. PN 16 (od 1"), plyn PN 5, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

**CERTIFIKACE:**

Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216

Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454

Topný olej: Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212

| DN | Závit x vnější trubky-Ø [mm] | Výrobek č.          |
|----|------------------------------|---------------------|
| 25 | 1" x 33,7                    | <b>01.150.09.03</b> |
| 40 | 1 1/2" x 48,3                | <b>01.150.09.05</b> |
| 50 | 2" x 60,3                    | <b>01.150.09.06</b> |

TYP WA

KOLENO, S VNĚJŠÍM ZÁVITEM

PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10220 série 2 + 3

**MÉDIUM:** Voda, stlačený vzduch, topný olej jen u dim. 57 mm (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)

**TEPLOTY:** Topná voda: do 80°C, olej: 40°C



**SÉRIE 150**

20 mm - 63,5 mm

**TLAKY:**

Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

**CERTIFIKACE:**

Topný olej: pro 57 mm Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212

Výrobek je dostupný na vyžádání.



|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>TYP WA</b>        | <b>KOLENO, S VNĚJŠÍM ZÁVITEM</b>  |
| <b>PRO PE-TRUBKY</b> | PE-potrubi (PE 80, PE 100, PE-Xa-potrubi (každý SDR 11) podle DVGW – pracovní list GW 335 A2/A3 jakož i DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893 |

NASAZENÍ OPĚRNÝCH POUZDER JE NUTNÉ.

Tyto produkty nejsou součástí dodávky, proto je prosím objednávejte samostatně (viz strana 22).

### SÉRIE 153-155

32 mm - 63 mm

#### MÉDIUM:

Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch

#### TLAKY:

Voda (20°C): PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16

Plyn: PE80, PE100 a Pe-Xa PN 4

Stlačený vzduch: PE80 a Pe-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

#### CERTIFIKACE:

Voda – DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW-Reg.-Nr.: CW-7511CP0631;

Plyn – DVGW prac. list G5600-1, DVGW č. DG-7521CP0412



| DN | Závít x vnější trubky-Ø [mm] | Výrobek č.            |
|----|------------------------------|-----------------------|
| 25 | 1" x 32                      | <b>03.153.09.0332</b> |
| 40 | 1 1/2" x 50                  | <b>03.153.09.0550</b> |
| 50 | 2" x 63                      | <b>03.153.09.0663</b> |

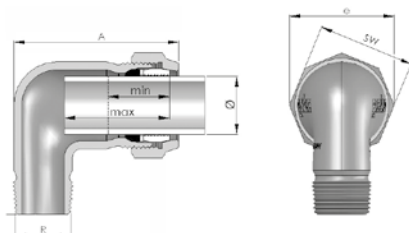
### ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| DN | Spojovací závít<br>R ISO 7/1 | OCELOVÉ TRUBKY                 |               | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY           |               | PE TRUBKY                      |               | Délka ~A [mm] | Rozměr klíče popr.<br>rozměr krytu příruby<br>~5W [mm] | Rozměr rohu ~e [mm] | Hloubka zasunutí [mm] |      |
|----|------------------------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|---------------|--|---------------------|-----------------------|------|
|    |                              | Vnější průměr<br>trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Vnější průměr<br>trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Vnější průměr<br>trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] |               |  |                     | 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   |

KOLENO, S VNĚJŠÍM ZÁVITEM PRO OCELOVOU TRUBKU A ČERNOU OCELOVOU TRUBKU

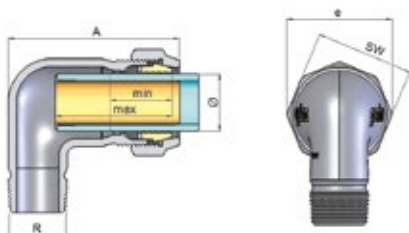
PRO OCELOVÉ TRUBKY 33,7 mm – 60,3 mm

PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY 20 mm – 63,5 mm



KOLENO, S VNĚJŠÍM ZÁVITEM PRO PE TRUBKU VČETNĚ OPĚRNÉHO POUZDRA

PRO PE-TRUBKY 32 mm – 63 mm







TYP EK + EKf

ZÁTKA

PRO OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

**MÉDIUM:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, topný olej do 2" (dodržíte předpisy pro hořlavé kapaliny!)

**TEPLOTY:** Pitná voda do 25 °C; topná voda do 80 °C; plyn -20 do +60 °C; topný olej: 40 °C

**SÉRIE 150**

21,3 – 60,3 mm

**TLAKY:**

Voda PN 10 (do 3/4") popř. PN 16 (od 1"),  
plyn PN 5, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6, protipožární rozvody (VdS) PN 12,5

**CERTIFIKACE:**

Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216;

Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454;

Protipožární rozvody (od DN 25) - Testováno VdS

Topný olej: Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212

**SÉRIE 220**

76,1 mm

**TLAKY:**

Voda PN 16, plyn PN 5, stlačený vzduch PN 10, VdS PN 16

**CERTIFIKACE:**

Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217;

Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491;

Protipožární rozvody: Testováno VdS



| DN | Závít x vnější trubky-Ø [mm] | Výrobek 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 |

### TYP EK + EKF

### ZÁTKA

#### PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10220 série 2 + 3

**MÉDIUM:** Voda, stlačený vzduch, topný olej jen u dim. 57 mm (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)

**TEPLOTY:** Topná voda: do 80 °C; olej: 40 °C



#### SÉRIE 150

20 mm - 63,5 mm

#### TLAKY:

Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

#### CERTIFIKACE:

Topný olej: pro 57 mm Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212



#### SÉRIE 220

70 mm

**TLAKY:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 10

| DN | Závit x vnější trubky-Ø [mm] | Výrobek č.           |
|----|------------------------------|----------------------|
| 15 | 20,0                         | <b>02.150.07.20</b>  |
| 20 | 25,0                         | <b>02.150.07.25</b>  |
| 25 | 31,8                         | <b>02.150.07.318</b> |
| 32 | 38,0                         | <b>02.150.07.38</b>  |
| 32 | 44,5                         | <b>02.150.07.445</b> |
| 40 | 51,0                         | <b>02.150.07.51</b>  |
| 50 | 57,0                         | <b>02.150.07.57</b>  |
| 50 | 63,5                         | <b>02.150.07.635</b> |
| 65 | 70,0                         | <b>02.220.07.70</b>  |

### TYP EK

### ZÁTKA

#### PRO PE-TRUBKY

PE-potrubi (PE 80, PE 100, PE-Xa-potrubi [každý SDR 11] podle DVGW – pracovní list GW 335 A2/A3 jakož i DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893)

**NASAZENÍ OPĚRNÝCH POUZDER JE NUTNÉ**

Tyto produkty nejsou součástí dodávky, proto je prosím objednávejte samostatně (viz strana 22).



#### SÉRIE 153-155

20 mm - 63 mm

#### MÉDIUM:

Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch

#### TLAKY:

Voda (20 °C): PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16

Plyn: PE100 PN 10, PE80 PN 4, Pe-Xa PN 8

Stlačený vzduch: PE80 a Pe-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

#### CERTIFIKACE:

Voda – DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW-Reg.-Nr.: CW-7511CP0631;

Plyn – DVGW prac. list G5600-1, DVGW č. DG-7521CP0412

| DN | Závit x vnější trubky-Ø [mm] | Výrobek č.          |
|----|------------------------------|---------------------|
| 15 | 20,0                         | <b>03.153.07.20</b> |
| 20 | 25,0                         | <b>03.153.07.25</b> |
| 25 | 32,0                         | <b>03.153.07.32</b> |
| 32 | 38,0 *                       | <b>03.153.07.38</b> |
| 32 | 40,0                         | <b>03.153.07.40</b> |
| 40 | 50,0                         | <b>03.153.07.50</b> |
| 50 | 63,0                         | <b>03.153.07.63</b> |

\* nelze použít pro plyn

## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| DN | OCELOVÉ TRUBKY                    |               | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY              |               | PE TRUBKY                         |               | Délka -A [mm] | Rozměr klíče popř. rozměr krytu příruby -SW [mm] | Rozměr rohu -e [mm] | Hloubka zasunutí [mm] |      |
|----|-----------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|---------------|--|---------------------|-----------------------|------|
|    | Vnější průměr trubky- $\phi$ [mm] | Hmotnost [kg] | Vnější průměr trubky- $\phi$ [mm] | Hmotnost [kg] | Vnější průměr trubky- $\phi$ [mm] | Hmotnost [kg] |               |  |                     | 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   |

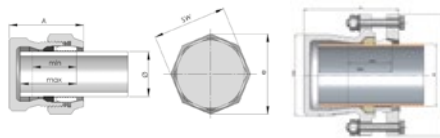
## ZÁTKA TYP EK + EKf PRO OCELOVOU TRUBKU A ČERNOU OCELOVOU TRUBKU

## PRO OCELOVÉ TRUBKY

21,3 mm – 60,3 mm oraz 76,1 mm

## PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY

20 mm – 63,5 mm oraz 70mm



## ZÁTKA TYP EK + EKf PRO PE TRUBKU VČETNĚ OPĚRNÉHO POUZDRA

## PRO PE-TRUBKY

20 mm – 63 mm



NÁHRADNÍ DÍLY

PRO OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1



**SÉRIE 150 + 220**

Souprava náhradních dílů: svěrný kroužek, podložkový kroužek a gumový kroužek NBR

- 3-dílný

**3-DÍLNÝ**

| DN  | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č.   |
|-----|-----------------------------|--------------|
| 15  | 21,3 (1/2")                 | 01.161.48.01 |
| 20  | 26,9 (3/4")                 | 01.161.48.02 |
| 25  | 33,7 (1")                   | 01.161.48.03 |
| 32  | 42,4 (1 1/4")               | 01.161.48.04 |
| 40  | 48,3 (1 1/2")               | 01.161.48.05 |
| 50  | 60,3 (2")                   | 01.161.48.06 |
| 65  | 76,1 (2 1/2")               | 01.161.48.07 |
| 80  | 88,9 (3")                   | 01.161.48.08 |
| 100 | 114,3 (4")                  | 01.161.48.09 |

## NÁHRADNÍ DÍLY

## PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10220 série 2+3



## SÉRIE 150 ČERNÉ OCELOVÉ + 220 ČERNÉ OCELOVÉ

Souprava pro přestavbu: svěrný kroužek, podložkový kroužek a gumový kroužek

- 3-dílný
- Pro průměr trubky 38,0 mm, 44,5 mm, 51 mm, a 63,5 mm a 82,5 mm jsou k dispozici jen kompletní spojky.
- Podle rozměrů jsou svěrné kroužky dodávány z mosazi nebo z pozinkované oceli.

## 3-DÍLNÝ

| DN  | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č.    |
|-----|-----------------------------|---------------|
| 15  | 20,0                        | 02.163.48.20  |
| 20  | 25,0                        | 02.163.48.25  |
| 25  | 31,8                        | 02.163.48.318 |
| 50  | 57,0                        | 02.163.48.57  |
| 65  | 70,0                        | 02.163.48.70  |
| 100 | 108,0                       | 02.163.48.108 |

## PRO PE-TRUBKY

PE-potrubi (PE 80, PE 100, PE-Xa-potrubi (každý SDR 11) podle DVGW – pracovní list GW 335 A2/A3 jakož i DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893)



## SÉRIE 153-155 + 220 PE

Souprava pro přestavbu: svěrný kroužek, podložkový kroužek a gumový kroužek

- 3-dílný
- Pro průměr trubky 50 mm a 63 mm jsou k dispozici jen kompletní spojky.

## 3-DÍLNÝ

| DN  | 3 pezzí de-Ø [mm] | Výrobek č.    |
|-----|-------------------|---------------|
| 15  | 20,0              | 03.162.48.20  |
| 20  | 25,0              | 03.162.48.25  |
| 25  | 32,0              | 03.162.48.30  |
| 25  | 32,0              | 03.162.48.32  |
| 32  | 38,0              | 03.162.48.38  |
| 32  | 40,0              | 03.162.48.40  |
| 65  | 75,0              | 03.162.48.75  |
| 80  | 90,0              | 03.162.48.90  |
| 100 | 110,0             | 03.162.48.110 |

### SVĚRNÉ SPOJKY Z LITINY ODOLNÉ PROTI VYSOKÝM TEPLOTÁM (HTB)

Důležité poznatky o svěrných spojkách z litiny odolných proti vysokým teplotám:

#### SÉRIE 180 + 225

ZVLÁŠTNĚ VHODNÉ PRO INSTALACI POTRUBÍ PRO PLYN UVNITŘ BUDOV

#### NAŠE SVĚRNÉ SPOJKY Z LITINY ODOLNÉ PROTI VYSOKÝM TEPLOTÁM JSOU

- Ohnivzdorné, tzn., že odolají 30 minut teplotě do 650 °C
- Vhodné pro trvalé nasazení
- Silově pevné, tzn. odolné proti tahu a posuvu
- Úhlově nastavitelné (až do 3°, u spojek 2 x 3° = 6°)
- Vhodné jako uzemnění

#### POUŽÍVANÉ MATERIÁLY

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Těleso šroubení:</b>             | Temperované litina EN-GJMB-350-10, EN 1562  |
| <b>Kuželová matice / příruba:</b>   | Temperované litina EN-GJMB-350-10, EN 1562  |
| <b>Svěrný kroužek:</b>              | Ocel žlutě pozinkovaná  |
| <b>Podložkový kroužek:</b>          | Ocel žlutě pozinkovaná  |
| <b>O-kroužek-těsnění:</b>           | NBR   |
| <b>Ohnivzdorný těsnící kroužek:</b> | Grafit  |
| <b>Pozinkování:</b>                 | Pozinkování žíháním tělesa šroubení, talíře příruby a kuželových matic (pozinkování dle DIN EN 10242).<br>Obnažené plochy jsou pozinkovány v průběhu obrábění.<br>Ocelové upínací kroužky a podložkové kroužky jsou rovněž pozinkované. |
| <b>Spojovací závit:</b>             | Podle ISO 7/1 popř. DIN EN 10226-1  |

#### OBLASTI POUŽITÍ

Opravy na stávajícím potrubí a nové instalace potrubí pro plyn v domácnostech – podle DVGW G260

#### SVĚRNÉ SPOJKY Z LITINY ODOLNÉ PROTI VYSOKÝM TEPLOTÁM PRO OCELOVÉ TRUBKY:

Závitové trubky dle DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

#### TYPICKÉ OBLASTI POUŽITÍ:

- Oprava plynového potrubí v domech
- Nové instalace plynového potrubí v budovách
- Spojky odolné proti vysokým teplotám se často používají jako propojení mezi domovním vstupem s hlavním uzávěrem a vnitřním rozvodem.



TYP AT + AFT

S VNĚJŠÍM ZÁVITEM

PRO OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

**MÉDIUM:** Plyn

**TEPLOTY:** Plyn: -20 do +60 °C

**SÉRIE 180**

21,3 – 60,3 mm

**TLAKY:** Plyn PN 5

**CERTIFIKACE:** Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417

**SÉRIE 225**

76,1 mm

**TLAKY:** Plyn PN 1

**CERTIFIKACE:** Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1474



| DN  | Závit x vnější průměr<br>trubky-Ø [mm] | Výrobek č.   |
|-----|--|--------------|
| 15  | 1/2" x 21,3                            | 01.180.00.01 |
| 20  | 3/4" x 26,9                            | 01.180.00.02 |
| 25  | 1" x 33,7                              | 01.180.00.03 |
| 32  | 1 1/4" x 42,4                          | 01.180.00.04 |
| 40  | 1 1/2" x 48,3                          | 01.180.00.05 |
| 50  | 2" x 60,3                              | 01.180.00.06 |
| 65  | 2 1/2" x 76,1                          | 01.225.00.07 |
| 80  | 3" x 88,9                              | 01.225.00.08 |
| 100 | 4" x 114,3                             | 01.225.00.09 |

ROZMĚRY A HMOTNOSTI

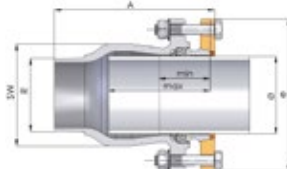
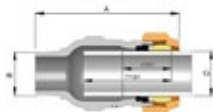
| DN  | Spojovací závit<br>R 1507/1 | Vnější průměr<br>trubky-Ø [mm] | Hmotnost<br>[kg] | Délka -A<br>[mm] | Rozměr klíče<br>popř. rozměr<br>krytu příruby<br>~SW [mm] | Rozměr rohu -e<br>[mm] | Hloubka<br>zasunutí<br>[mm] |      |
|-----|-----------------------------|--------------------------------|------------------|------------------|---|------------------------|-----------------------------|------|
|     |                             |                                |                  |                  |   |                        | min.                        | max. |
| 15  | 1/2"                        | 21,3                           | 0,3              | 100              | 41  | 44                     | 30                          | 70   |
| 20  | 3/4"                        | 26,9                           | 0,5              | 100              | 50  | 54                     | 30                          | 70   |
| 25  | 1"                          | 33,7                           | 0,6              | 100              | 55  | 60                     | 35                          | 65   |
| 32  | 1 1/4"                      | 42,4                           | 0,8              | 115              | 70  | 76                     | 40                          | 70   |
| 40  | 1 1/2"                      | 48,3                           | 1,1              | 115              | 75  | 81                     | 40                          | 75   |
| 50  | 2"                          | 60,3                           | 1,7              | 130              | 90  | 97                     | 40                          | 85   |
| 65  | 2 1/2"                      | 76,1                           | 3,2              | 160              | 100   | 150                    | 50                          | 95   |
| 80  | 3"                          | 88,9                           | 4,6              | 185              | 120   | 160                    | 50                          | 105  |
| 100 | 4"                          | 114,3                          | 6,1              | 180              | 135   | 180                    | 50                          | 105  |

ŠROUBENÍ PRO OCELOVOU TRUBKU

PRO OCELOVÉ TRUBKY

21,3 – 60,3 mm

76,1 – 114,3 mm



### TYP IT + IFT

### S VNITŘNÍM ZÁVITEM

PRO OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

MÉDIUM: Plyn

TEPLoty: Plyn: -20 do +60 °C



#### SÉRIE 180

21,3 – 60,3 mm

TLAKY: Plyn PN 5

CERTIFIKAČE: Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417



#### SÉRIE 225

76,1 mm

TLAKY: Plyn PN 1

CERTIFIKAČE: Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1474

| DN  | Závít x vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č.   |
|-----|-------------------------------------|--------------|
| 15  | 1/2" x 21,3                         | 01.180.01.01 |
| 20  | 3/4" x 26,9                         | 01.180.01.02 |
| 25  | 1" x 33,7                           | 01.180.01.03 |
| 32  | 1 1/4" x 42,4                       | 01.180.01.04 |
| 40  | 1 1/2" x 48,3                       | 01.180.01.05 |
| 50  | 2" x 60,3                           | 01.180.01.06 |
| 65  | 2 1/2" x 76,1                       | 01.225.01.07 |
| 80  | 3" x 88,9                           | 01.225.01.08 |
| 100 | 4" x 114,3                          | 01.225.01.09 |

### ROZMĚRY A HMOTNOSTI

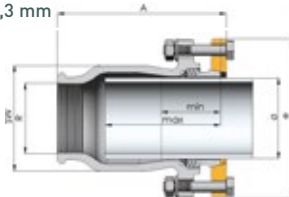
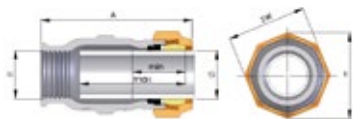
| DN  | Spojovací závít R 1507/1 | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka -A [mm] | Rozměr klíče popř. rozměr krytý přírubý ~SW [mm] | Rozměr rohu -e [mm] | Hloubka zasunutí [mm] |      |
|-----|--------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|--|---------------------|-----------------------|------|
|     |                          |                             |               |               |  |                     | min.                  | max. |
| 15  | 1/2"                     | 21,3                        | 0,4           | 100           | 41   | 44                  | 30                    | 70   |
| 20  | 3/4"                     | 26,9                        | 0,6           | 100           | 50   | 54                  | 30                    | 70   |
| 25  | 1"                       | 33,7                        | 0,6           | 100           | 55   | 60                  | 35                    | 65   |
| 32  | 1 1/4"                   | 42,4                        | 1,0           | 115           | 70   | 76                  | 40                    | 70   |
| 40  | 1 1/2"                   | 48,3                        | 1,2           | 115           | 75   | 81                  | 40                    | 75   |
| 50  | 2"                       | 60,3                        | 1,7           | 130           | 90   | 97                  | 40                    | 85   |
| 65  | 2 1/2"                   | 76,1                        | 3,2           | 155           | 100  | 150                 | 50                    | 95   |
| 80  | 3"                       | 88,9                        | 4,1           | 170           | 120  | 160                 | 50                    | 105  |
| 100 | 4"                       | 114,3                       | 5,3           | 160           | 135  | 180                 | 50                    | 105  |

### ŠROUBENÍ PRO OCELOVOU TRUBKU

PRO OCELOVÉ TRUBKY

21,3–60,3 mm

76,1–114,3 mm







**TYP OT + OFT**

**OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ**

**PRO OCELOVÉ TRUBKY**

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

**MÉDIUM:** Plyn

**TEPLOTY:** Plyn: -20 do +60 °C

**SÉRIE 180**

21,3 – 60,3 mm

**TLAKY:** Plyn PN 5

**CERTIFIKACE:** Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417

**SÉRIE 225**

76,1 mm

**TLAKY:** Plyn PN 1

**CERTIFIKACE:** Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1474



| DN  | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č.          |
|-----|-----------------------------|---------------------|
| 15  | 21,3 x 21,3 (1/2")          | <b>01.180.02.01</b> |
| 20  | 26,9 x 26,9 (3/4")          | <b>01.180.02.02</b> |
| 25  | 33,7 x 33,7 (1")            | <b>01.180.02.03</b> |
| 32  | 42,4 x 42,4 (1 1/4")        | <b>01.180.02.04</b> |
| 40  | 48,3 x 48,3 (1 1/2")        | <b>01.180.02.05</b> |
| 50  | 60,3 x 60,3 (2")            | <b>01.180.02.06</b> |
| 65  | 76,1 x 76,1 (2 1/2")        | <b>01.225.02.07</b> |
| 80  | 88,9 x 88,9 (3")            | <b>01.225.02.08</b> |
| 100 | 114,3 x 114,3 (4")          | <b>01.225.02.09</b> |

**ROZMĚRY A HMOTNOSTI**

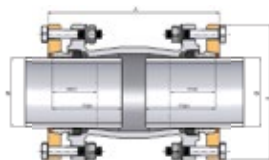
| DN  | Spojovací závit<br>R 1507/1 | Vnější průměr<br>trubky-Ø [mm] | Hmotnost<br>[kg] | Délka -A<br>[mm] | Rozměr klíče<br>popř. rozměr<br>krytý příruba<br>~5W [mm] | Rozměr rohu -e<br>[mm] | Hloubka<br>zasunutí<br>[mm] |      |
|-----|-----------------------------|--------------------------------|------------------|------------------|---|------------------------|-----------------------------|------|
|     |                             |                                |                  |                  |   |                        | min.                        | max. |
| 15  | 21,3                        | 0,5                            | 100              | 41               | 44  | 30                     | 70                          |      |
| 20  | 26,9                        | 0,7                            | 100              | 50               | 54  | 30                     | 70                          |      |
| 25  | 33,7                        | 0,8                            | 100              | 55               | 60  | 35                     | 65                          |      |
| 32  | 42,4                        | 1,4                            | 115              | 70               | 76  | 40                     | 70                          |      |
| 40  | 48,3                        | 1,6                            | 115              | 75               | 81  | 40                     | 75                          |      |
| 50  | 60,3                        | 2,2                            | 130              | 90               | 97  | 40                     | 85                          |      |
| 65  | 76,1                        | 5,2                            | 210              | ./.              | 150   | 50                     | 95                          |      |
| 80  | 88,9                        | 6,0                            | 220              | ./.              | 160   | 50                     | 105                         |      |
| 100 | 114,3                       | 7,6                            | 210              | ./.              | 180   | 50                     | 105                         |      |

**ŠROUBENÍ PRO OCELOVOU TRUBKU**

**PRO OCELOVÉ TRUBKY**

21,3–60,3 mm

76,1–114,3 mm



### TYP TT + TFT

### VÝSTUP S VNITŘNÍM ZÁVITEM, OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ

#### PRO OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

**MÉDIUM:** Plyn

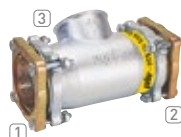
**TEPLoty:** Plyn: -20 do +60 °C



**SÉRIE 180**  
21,3 – 60,3 mm

**TLAKY:** Plyn PN 5

**CERTIFIKACE:** Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417



**SÉRIE 225**  
76,1 mm

**TLAKY:** Plyn PN 1

**CERTIFIKACE:** Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1474

| DN  | Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] x závit, 1 x 2 x 3 | Výrobek č.          |
|-----|---|---------------------|
| 15  | 21,3 x 21,3 x 1/2"  | <b>01.180.04.01</b> |
| 20  | 26,9 x 26,9 x 3/4"  | <b>01.180.04.02</b> |
| 25  | 33,7 x 33,7 x 1"  | <b>01.180.04.03</b> |
| 32  | 42,4 x 42,4 x 1 1/4"  | <b>01.180.04.04</b> |
| 40  | 48,3 x 48,3 x 1 1/2"  | <b>01.180.04.05</b> |
| 50  | 60,3 x 60,3 x 2"  | <b>01.180.04.06</b> |
| 65  | 76,1 x 76,1 x 2 1/2"  | <b>01.225.04.07</b> |
| 80  | 88,9 x 88,9 x 3"  | <b>01.225.04.08</b> |
| 100 | 114,3 x 114,3 x 4"  | <b>01.225.04.09</b> |

### ROZMĚRY A HMOTNOSTI

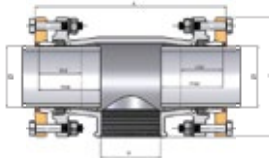
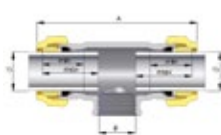
| DN  | Spojovací závit R 1507/1 | Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] | Hmotnost [kg] | Délka -A [mm] | Rozměr klíče popř. rozměr krytu příruby ~SW [mm] | Rozměr rohu -e [mm] | Hloubka zasunutí [mm] |      |
|-----|--------------------------|--|---------------|---------------|--|---------------------|-----------------------|------|
|     |                          |  |               |               |  |                     | min.                  | max. |
| 15  | 1/2"                     | 21,3                                     | 0,5           | 125           | 41   | 44                  | 30                    | 70   |
| 20  | 3/4"                     | 26,9                                     | 0,8           | 138           | 50   | 54                  | 30                    | 70   |
| 25  | 1"                       | 33,7                                     | 0,9           | 145           | 55   | 60                  | 35                    | 65   |
| 32  | 1 1/4"                   | 42,4                                     | 1,4           | 148           | 70   | 76                  | 40                    | 70   |
| 40  | 1 1/2"                   | 48,3                                     | 1,7           | 162           | 75   | 81                  | 40                    | 75   |
| 50  | 2"                       | 60,3                                     | 2,5           | 190           | 90   | 97                  | 40                    | 85   |
| 65  | 2 1/2"                   | 76,1                                     | 6,0           | 260           | ./.  | 150                 | 50                    | 95   |
| 80  | 3"                       | 88,9                                     | 7,5           | 290           | ./.  | 160                 | 50                    | 105  |
| 100 | 4"                       | 114,3                                    | 9,1           | 290           | ./.  | 180                 | 50                    | 105  |

### ŠROUBENÍ PRO OCELOVOU TRUBKU

#### PRO OCELOVÉ TRUBKY

21,3–60,3 mm

76,1–114,3 mm





**TYP OLT**

**OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, DLOUHÉ PŘEVEDENÍ**

**PRO OCELOVÉ TRUBKY**

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

**MÉDIUM:** Plyn

**TEPLOTY:** Plyn: -20 do +60 °C

**SÉRIE 180**

21,3 – 60,3 mm

**TLAKY:** Plyn PN 5

**CERTIFIKACE:** Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417



| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č.   |
|----|-----------------------------|--------------|
| 15 | 21,3 x 21,3 (1/2")          | 01.180.03.01 |
| 20 | 26,9 x 26,9 (3/4")          | 01.180.03.02 |
| 25 | 33,7 x 33,7 (1")            | 01.180.03.03 |
| 32 | 42,4 x 42,4 (1 1/4")        | 01.180.03.04 |
| 40 | 48,3 x 48,3 (1 1/2")        | 01.180.03.05 |
| 50 | 60,3 x 60,3 (2")            | 01.180.03.06 |

**ROZMĚRY A HMOTNOSTI**

| DN | Vnější průměr<br>trubky-Ø [mm] | Hmotnost<br>[kg] | Délka-A<br>[mm] | Rozměr klíče<br>popř. rozměr<br>krytu příruby<br>-SW [mm] | Rozměr rohu -e<br>[mm] | Hloubka<br>zasunutí<br>[mm] |      |
|----|--------------------------------|------------------|-----------------|---|------------------------|-----------------------------|------|
|    |                                |                  |                 |   |                        | min.                        | max. |
| 15 | 21,3                           | 0,7              | 230             | 41  | 44                     | 30                          | 100  |
| 20 | 26,9                           | 1,2              | 230             | 50  | 54                     | 30                          | 100  |
| 25 | 33,7                           | 1,3              | 230             | 55  | 60                     | 35                          | 100  |
| 32 | 42,4                           | 2,0              | 230             | 70  | 76                     | 40                          | 100  |
| 40 | 48,3                           | 2,6              | 230             | 75  | 81                     | 40                          | 100  |
| 50 | 60,3                           | 3,1              | 230             | 90  | 97                     | 40                          | 100  |

**ŠROUBENÍ PRO OCELOVOU TRUBKU**

**PRO OCELOVÉ TRUBKY**

21,3 – 60,3 mm



### TYP ORT

OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, REDUKOVÁNO

### PRO OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

**MÉDIUM:** Plyn

**TEPLOTY:** Plyn: -20 do +60 °C



### SÉRIE 180

33,7 – 60,3 mm

**TLAKY:** Plyn PN 5

**CERTIFIKACE:** Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417

| DN      | Vnější průměr trubky- $\phi$ [mm] | Výrobek č.            |
|---------|-----------------------------------|-----------------------|
| 25 x 20 | 33,7 x 26,9 [1" x 3/4"]           | <b>01.180.02.0302</b> |
| 32 x 20 | 42,4 x 26,9 [1 1/4" x 3/4"]       | <b>01.180.02.0402</b> |
| 32 x 25 | 42,4 x 33,7 [1 1/4" x 1"]         | <b>01.180.02.0403</b> |
| 40 x 25 | 48,3 x 33,7 [1 1/2" x 1"]         | <b>01.180.02.0503</b> |
| 40 x 32 | 48,3 x 42,4 [1 1/2" x 1 1/4"]     | <b>01.180.02.0504</b> |
| 50 x 32 | 60,3 x 42,4 [2" x 1 1/4"]         | <b>01.180.02.0604</b> |
| 50 x 40 | 60,3 x 48,3 [2" x 1 1/2"]         | <b>01.180.02.0605</b> |

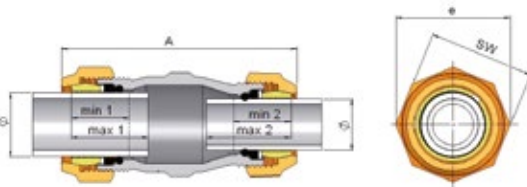
### ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| DN      | Vnější průměr trubky- $\phi$ [mm] | Hmotnost [kg] | Délka-A [mm] | Rozměr klíče popř. rozměr kryku příruby -SW [mm] | Rozměr rohu -e [mm] | Hloubka zasunutí [mm] |        |      |
|---------|-----------------------------------|---------------|--------------|--|---------------------|-----------------------|--------|------|
|         |                                   |               |              |  |                     | min. 1                | min. 2 | max. |
| 25 x 20 | 33,7 x 26,9                       | 0,8           | 117          | 55   | 60                  | 35                    | 30     | 50   |
| 32 x 20 | 42,4 x 26,9                       | 1,1           | 130          | 70   | 76                  | 40                    | 30     | 55   |
| 32 x 25 | 42,4 x 33,7                       | 1,1           | 130          | 70   | 76                  | 40                    | 35     | 55   |
| 40 x 25 | 48,3 x 33,7                       | 1,3           | 130          | 75   | 81                  | 40                    | 35     | 55   |
| 40 x 32 | 48,3 x 42,4                       | 1,5           | 130          | 75   | 81                  | 40                    | 40     | 55   |
| 50 x 32 | 60,3 x 42,4                       | 2,1           | 145          | 90   | 97                  | 40                    | 40     | 65   |
| 50 x 40 | 60,3 x 48,3                       | 2,1           | 145          | 90   | 97                  | 40                    | 40     | 65   |

### ŠROUBENÍ PRO OCELOVOU TRUBKU

#### PRO OCELOVÉ TRUBKY

33,7 – 60,3 mm





**TYP WOT**

**KOLENO, OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ**

**PRO OCELOVÉ TRUBKY**

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

**MÉDIUM:** Plyn

**TEPLOTY:** Plyn: -20 do +60 °C

**SÉRIE 180**

21,3 – 60,3 mm

**TLAKY:** Plyn PN 5

**CERTIFIKACE:** Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417



| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č.          |
|----|-----------------------------|---------------------|
| 15 | 21,3 x 21,3 (1/2")          | <b>01.180.08.01</b> |
| 20 | 26,9 x 26,9 (3/4")          | <b>01.180.08.02</b> |
| 25 | 33,7 x 33,7 (1")            | <b>01.180.08.03</b> |
| 32 | 42,4 x 42,4 (1 1/4")        | <b>01.180.08.04</b> |
| 40 | 48,3 x 48,3 (1 1/2")        | <b>01.180.08.05</b> |
| 50 | 60,3 x 60,3 (2")            | <b>01.180.08.06</b> |

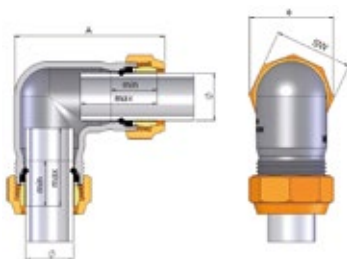
**ROZMĚRY A HMOTNOSTI**

| DN | Vnější průměr<br>trubky-Ø [mm] | Hmotnost<br>[kg] | Délka-A<br>[mm] | Rozměr klíče<br>popř. rozměr<br>krytu příruby<br>-SW [mm] | Rozměr rohu -e<br>[mm] | Hloubka<br>zasunutí<br>[mm] |      |
|----|--------------------------------|------------------|-----------------|---|------------------------|-----------------------------|------|
|    |                                |                  |                 |   |                        | min.                        | max. |
| 15 | 21,3                           | 0,5              | 100             | 41  | 44                     | 30                          | 50   |
| 20 | 26,9                           | 0,8              | 105             | 50  | 54                     | 30                          | 50   |
| 25 | 33,7                           | 1,0              | 115             | 55  | 60                     | 35                          | 50   |
| 32 | 42,4                           | 1,6              | 125             | 70  | 76                     | 40                          | 55   |
| 40 | 48,3                           | 1,9              | 150             | 75  | 81                     | 40                          | 75   |
| 50 | 60,3                           | 3,1              | 170             | 90  | 97                     | 40                          | 85   |

**ŠROUBENÍ PRO OCELOVOU TRUBKU**

**PRO OCELOVÉ TRUBKY**

21,3 – 60,3 mm



### TYP WAT

**KOLENO, S VNĚJŠÍM ZÁVITEM**

### PRO OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

**MÉDIUM:** Plyn

**TEPLOTY:** Plyn: -20 do +60 °C



### SÉRIE 180

33,7 – 60,3 mm

**TLAKY:** Plyn PN 5

**CERTIFIKAČE:** Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417

| DN | Vnější průměr trubky- $\phi$ [mm] | Výrobek č.          |
|----|-----------------------------------|---------------------|
| 25 | 1" x 33,7                         | <b>01.180.09.03</b> |
| 40 | 1 1/2" x 48,3                     | <b>01.180.09.05</b> |
| 50 | 2" x 60,3                         | <b>01.180.09.06</b> |

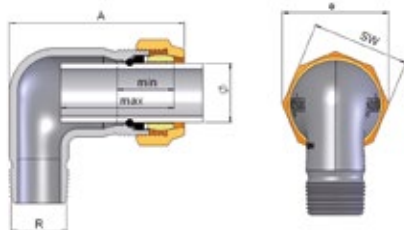
### ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| DN | Spojovací závit<br>R ISO 7/1 | Vnější průměr<br>trubky- $\phi$ [mm] | Hmotnost<br>[kg] | Délka -A<br>[mm] | Rozměr klíče<br>popř. rozměr<br>krytu příruby<br>-SW [mm] | Rozměr rohu -e<br>[mm] | Hloubka<br>zasunutí<br>[mm] |      |
|----|------------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|---|------------------------|-----------------------------|------|
|    |                              |                                      |                  |                  |   |                        | min. 1                      | max. |
| 25 | 1"                           | 33,7                                 | 0,6              | 115              | 55  | 60                     | 35                          | 50   |
| 40 | 1 1/2"                       | 48,3                                 | 1,3              | 150              | 75  | 81                     | 40                          | 75   |
| 50 | 2"                           | 60,3                                 | 2,0              | 170              | 90  | 97                     | 40                          | 85   |

### ŠROUBENÍ PRO OCELOVOU TRUBKU

#### PRO OCELOVÉ TRUBKY

33,7 – 60,3 mm





**TYP EKT + EKFT**

**ZÁTKA**

**PRO OCELOVÉ TRUBKY**

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

**MÉDIUM:** Plyn

**TEPLOTY:** Plyn: -20 do +60 °C

**SÉRIE 180**

21,3 – 60,3 mm

**TLAKY:** Plyn PN 5

**CERTIFIKACE:** Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417

**SÉRIE 225**

76,1 mm

**TLAKY:** Plyn PN 1

**CERTIFIKACE:** Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1474



| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č.          |
|----|-----------------------------|---------------------|
| 15 | 21,3 [1/2"]                 | <b>01.180.07.01</b> |
| 20 | 26,9 [3/4"]                 | <b>01.180.07.02</b> |
| 25 | 33,7 [1"]                   | <b>01.180.07.03</b> |
| 32 | 42,4 [1 1/4"]               | <b>01.180.07.04</b> |
| 40 | 48,3 [1 1/2"]               | <b>01.180.07.05</b> |
| 50 | 60,3 [2"]                   | <b>01.180.07.06</b> |
| 65 | 76,1 [2 1/2"]               | <b>01.225.07.07</b> |

**ROZMĚRY A HMOTNOSTI**

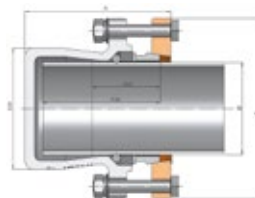
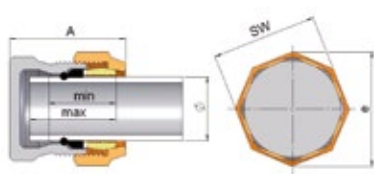
| DN | Vnější průměr<br>trubky-Ø [mm] | Hmotnost<br>[kg] | Délka ~A<br>[mm] | Rozměr klíče<br>popř. rozměr<br>krytu příruby<br>~SW [mm] | Rozměr rohu ~e<br>[mm] | Hloubka<br>zasunutí<br>[mm] |      |
|----|--------------------------------|------------------|------------------|---|------------------------|-----------------------------|------|
|    |                                |                  |                  |   |                        | min.                        | max. |
| 15 | 21,3                           | 0,2              | 51               | 41  | 44                     | 30                          | 40   |
| 20 | 26,9                           | 0,4              | 53               | 50  | 54                     | 30                          | 40   |
| 25 | 33,7                           | 0,5              | 55               | 55  | 60                     | 35                          | 40   |
| 32 | 42,4                           | 0,8              | 61               | 70  | 76                     | 40                          | 45   |
| 40 | 48,3                           | 0,9              | 63               | 75  | 81                     | 40                          | 50   |
| 50 | 60,3                           | 1,4              | 72               | 90  | 97                     | 40                          | 55   |
| 60 | 76,1                           | 3,2              | 118              | 100   | 150                    | 50                          | 90   |

**ŠROUBENÍ PRO OCELOVOU TRUBKU**

**PRO OCELOVÉ TRUBKY**

21,3 – 60,3 mm

76,1 mm



### PRO OCELOVÉ TRUBKY

### NÁHRADNÍ DÍLY

#### NÁHRADNÍ DÍLY: O-KROUŽEK NBR, GRAFITOVÝ KROUŽEK, PODLOŽKOVÝ KROUŽEK A SVĚRNÝ KROUŽEK\*

- Ohnivzdorné provedení
- Pozor: HTB svěrné a těsnící prvky mohou být nasazeny jen ve šroubeních jasně označených žlutým označením „HTB pro plyn“ a s žlutě pozinkovanou kuželovou maticí.  
Tato šroubení mají zvláštní rozměry v těsnící komoře. Měkké těsnění GEBO nemůže být změněno v žádném případě na HTB těsnění, důsledkem je ztráta záruky.



#### O-KROUŽEK NBR

| Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|-----------------------------|------------|
| 21,3 (1/2")                 | 91020100   |
| 26,9 (3/4")                 | 00062700   |
| 33,7 (1")                   | 00062800   |
| 42,4 (1 1/4")               | 00062900   |
| 48,3 (1 1/2")               | 00063000   |
| 60,3 (2")                   | 00063100   |
| 76,1 (2 1/2")               | 00063900   |
| 88,9 (3")                   | 00064000   |
| 114,3 (4")                  | 00064100   |

#### GRAFITOVÝ KROUŽEK

| Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|-----------------------------|------------|
| 21,3 (1/2")                 | 91010100   |
| 26,9 (3/4")                 | 91010200   |
| 33,7 (1")                   | 91010300   |
| 42,4 (1 1/4")               | 91010400   |
| 48,3 (1 1/2")               | 91010500   |
| 60,3 (2")                   | 91010600   |
| 76,1 (2 1/2")               | 22560700   |
| 88,9 (3")                   | 22560800   |
| 114,3 (4")                  | 22560900   |

#### PODLOŽKOVÝ KROUŽEK

| Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek 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   |

#### SVĚRNÝ KROUŽEK

| Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|-----------------------------|------------|
| 21,3 (1/2")                 | 18110100   |
| 26,9 (3/4")                 | 18110200   |
| 33,7 (1")                   | 18110300   |
| 42,4 (1 1/4")               | 18110400   |
| 48,3 (1 1/2")               | 18110500   |
| 60,3 (2")                   | 18110600   |
| 76,1 (2 1/2")               | 91080700   |
| 88,9 (3")                   | 91080800   |
| 114,3 (4")                  | 00141000   |

\*Prodává se pouze jako kompletní sada.



## MONTÁŽNÍ NÁVOD

PRO OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

## PRO SÉRIE 150

## ROZMĚRY:

| Spojovací závit ISO 7/1 | Vnější průměr trubky-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                        |

## MONTÁŽNÍ POSTUP:

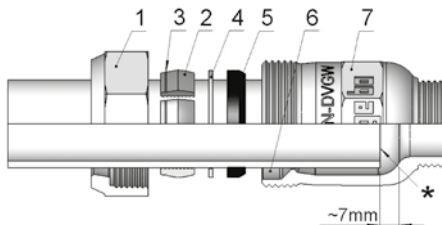
Rozříznutý svěrný kroužek (2) je navržen tak, aby byla možná jak přímá tak i úhlová montáž potrubí.

Přímá montáž: Svěrný kroužek (2) se stranou označenou drážkou (3) směrem ke kuželové matici (1)

Úhlová montáž: Svěrný kroužek se stranou označenou drážkou (3) ve směru k těsnící komoře (6)

1. Konec trubky určený ke spojení oddělit kolmo k ose. Konec trubky musí být bez otlepů, nedeforovaný a bez závitů. Barvy a nečistoty se musí odstranit.
2. Kuželovou matici (1), svěrný kroužek (2), podložkový kroužek (4) a těsnění (5) nasunout na konec trubky tak, jak je znázorněno.
3. Těsnící element (5) zasunout nejméně 10 mm přes konec trubky.
4. Konce trubky s jednotlivými prvky v těsnící komoře (6) tělesa šroubení (7) vložit do sebe a zkontrolovat správné uložení.
5. Kuželovou matici (1) pevně sešroubovat s tělesem šroubení (7). Zde dávat pozor, aby se při tom neotáčela také trubka.

**Při použití momentového klíče slouží jako vodítko následující moment:**  
 3/8" – 1" = 150 Nm · 1 1/4" – 2" = 200 Nm



- 1 Kuželová matice
- 2 Svěrný kroužek
- 3 Zářezová značka
- 4 Podložkový kroužek
- 5 Těsnící prvek
- 6 Těsnící komora
- 7 Těleso šroubení

\* Dodržovat délku zabudování!  
 Trubky nesmí být do sebe zasunuty na doraz, příp. u spojek na sebe narážet.

**MONTÁŽNÍ NÁVOD**

**PRO PE-TRUBKY**

PE-potrubi (PE 80, PE 100, PE-Xa-potrubi (každý SDR 11) podle DVGW – pracovní list GW 335 A2/A3 jakož i DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

**PRO SÉRIE 153/155**

**ROZMĚRY:**

| Spojovací závit ISO 7/1 | Vnější průměr trubky-Ø x síla stěny [ 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                                   |

**MONTÁŽNÍ POSTUP (VČETNĚ OPĚRNÉHO POUZDRA):**

1. Konec trubky určený ke spojení oddělit kolmo k ose. Konec trubky musí být bez otřepů, nedeformovaný a bez závitů. Barvy a nečistoty se musí odstranit.
2. Kuželovou matici (1), svěrný kroužek (2), podložkový kroužek (3) a těsnění (4) nasunout na konec trubky tak, jak je znázorněno.
3. Těsnící element (4) zasunout nejméně 10 mm přes konec trubky.
4. Konce trubky s jednotlivými prvky vložit do tělesa šroubení (5) a zkontrolovat správné uložení.
5. Pomocí křížové metody příruby (1) a těleso šroubení (5) pevně sešroubovat.

**Utahovací moment šroubů (točivý moment klíče) 50 Nm.**

**Po 5 minutách usazení šroubů znovu dotáhnout.**

**Při použití momentového klíče slouží jako vodítko následující moment:**

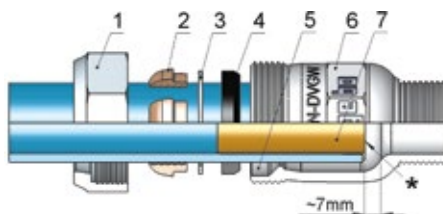
**20 mm, 25 mm = 100 Nm**

**32–50 mm = 140 Nm**

**63 mm = 180 Nm**

- 1 Kuželová matice
- 2 Svěrný kroužek
- 3 Podložkový kroužek
- 4 Těsnící kroužek
- 5 Těsnící komora
- 6 Těleso šroubení
- 7 Opěrné pouzdro

\* Dodržovat délku zabudování!  
Trubky nesmí být do sebe zasunuty na doraz, příp. u spojek na sebe narážet.



## MONTÁŽNÍ NÁVOD

PRO OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10255, DIN 2442 A DIN 2448/DIN 2458 série 1, ISO 65

## PRO SÉRIE 220

## ROZMĚRY:

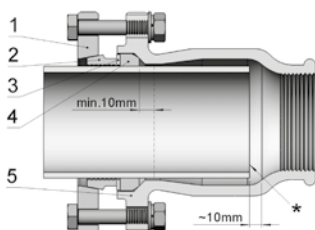
| Spojovací závit ISO 7/1 | Vnější průměr trubky- $\emptyset$ [mm] |
|-------------------------|--|
| 2 1/2"                  | 76.1                                   |
| 3"                      | 88.9                                   |
| 4"                      | 114.3                                  |

## MONTÁŽNÍ POSTUP:

1. Konec trubky určený ke spojení oddelit kolmo k ose. Konec trubky musí být bez otrepu, nedeformovaný a bez závitů. Barvy a nečistoty se musí odstranit.
2. Kuželovou matici (1), sverný kroužek (2), podložkový kroužek (3) a tesnění (4) nasunout na konec trubky tak, jak je znázorněno.
3. Tesnicí element (4) zasunout nejméně 10 mm přes konec trubky.
4. Konce trubky s jednotlivými prvky vložit do telesa šroubení (5) a zkontrolovat správné uložení.
5. Pomocí křížové metody příruby (1) a tělesa šroubení (5) pevně sešroubovat.

Utahovací moment šroubu (tocivý moment klíče) 50 Nm.

**Po 5 minutách usazení šroubu znovu dotáhnout.**



- 1 Kryt příruby
- 2 Svěrný kroužek
- 3 Podložkový kroužek
- 4 Tesnicí prvek
- 5 Těleso šroubení

\* Dodržovat délku zabudování!  
Trubky nesmí být do sebe zasunuty na doraz, příp. u spojek na sebe narážet.

### MONTÁŽNÍ NÁVOD

#### PRO PE-TRUBKY

PE-potrubi (PE 80, PE 100, PE-Xa-potrubi (každý SDR 11) podle DVGW – pracovní list GW 335 A2/A3 jakož i DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

#### PRO SÉRIE 220

#### ROZMĚRY:

| Spojovací závit ISO 7/1 | Vnější průměr trubky- $\emptyset$ x síla stěny [mm] |
|-------------------------|---|
| 2 1/2"                  | 75 x 6,8  |
| 3"                      | 90 x 8,2  |
| 4"                      | 110 x 10  |

#### MONTÁŽNÍ POSTUP (včetně operného pouzdra):

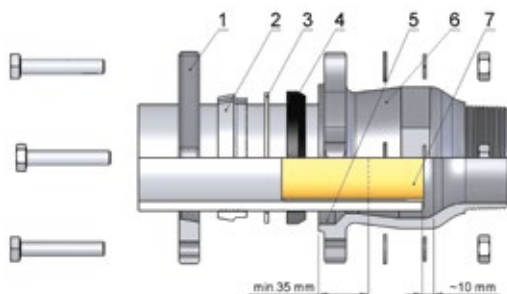
1. Prírubu (1), svrný kroužek (2), podložkový kroužek (3) a tesnicí prvek (4) nasunout na konec trubky tak, jak je znázorněno.
2. Operné těleso (7) zasunout na doraz do připojovaného konce trubky. Předtím označit na konci trubky délku operného tělesa.
3. Tesnicí prvek (4) pretáhnout nejméně o 10 mm přes konec trubky.
4. Konce trubek s jednotlivými prvky zasunout o těleso šroubení (5), zkontrolovat správné usazení. Svorkový kroužek zde musí být nejméně 10 mm před značkou operného tělesa!
5. Pomocí křížové metody přírubu (1) a těleso šroubení (5) pevně sešroubovat.

Utahovací moment šroubu (tocivý moment klíče) 50 Nm.

**Po 5 minutách usazení šroubu znovu dotáhnout.**

- 1 Kryt příruby
- 2 Svrný kroužek
- 3 Podložkový kroužek
- 4 Tesnicí prvek
- 5 Tesnicí komora
- 6 Těleso šroubení
- 7 Operné pouzdro

\* Dodržovat délku zabudování! Trubky nesmí být do sebe zasunuty na doraz, příp. u spojek na sebe narážet.





## MONTÁŽNÍ NÁVOD

## PRO OCELOVÉ TRUBKY

DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

**Max. Provozní tlak:** Plyn: 5 bar**Teplota:** -20 °C do +60 °C. 30 minut termicky vyšší zátěž do 650 °C.**Médium:** Všechny plyny podle DVGW – pracovní list G 260**Certifikace:** testováno pro plyn podle DIN 3387-1, DIN DVGW Reg. Nr.: NG-4502AP1417**Oblast nasazení:** Instalace plynového potrubí v domech.

## PRO SÉRIE 180

## ROZMĚRY:

| Spojovací závit ISO 7/1 | Vnější průměr trubky-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                        |

## MONTÁŽNÍ POSTUP:

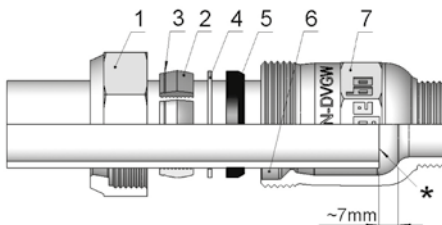
1. Konce trubky určené ke spojení oddělit kolmo k ose. Konce trubky musí být bez otřepů, nedeformované a bez závitů. Barvy a nečistoty se musí odstranit.
2. Kuželovou matici (1), svěrný kroužek (2), podložkový kroužek (3), grafitový kroužek (4) a O-kroužek nasunout na konec trubky tak, jak je znázorněno.
3. O-kroužek (5) nejméně 10 mm přetáhnout přes konec trubky.
4. Konce trubky s jednotlivými prvky v těsnící komoře (6) vložit do tělesa šroubení (7) a zkontrolovat správné uložení.
5. Kuželovou matici (1) pevně sešroubovat s tělesem šroubení (7).

Pozor: Aby se zabránilo poškození těsnícího prvku, nesmí se při montáži otáčet jak trubka, tak i těleso šroubení.

**Při použití momentového klíče slouží jako vodítka následující moment:**

1/2" – 1" = 150 Nm

1 1/4" – 2" = 200 Nm



- 1 Kuželová matice
- 2 Svěrný kroužek
- 3 Podložkový kroužek
- 4 Grafitový kroužek
- 5 O-kroužek
- 6 Těsnící komora
- 7 Těleso šroubení

\* Dodržovat délku zabudování!  
Trubky nesmí být do sebe zasunuty na doraz, příp. u spojek na sebe narážet.

### MONTÁŽNÍ NÁVOD

**PRO OCELOVÉ TRUBKY** DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

**Max. Provozní tlak:** Plyn: 1 bar

**Teplota:** -20 °C do +60 °C. 30 minut termicky vyšší zátěž do 650 °C.

**Médium:** Všechny plyny podle DVGW–pracovní list G 260

**Certifikace:** testováno pro plyn podle DIN 3387-1, DIN DVGW Reg. Nr.: NG-4502AP1474

**Oblast nasazení:** Instalace plynového potrubí v domech.

### PRO SÉRIE 225

| Spojovací závit ISO 7/1 | Vnější průměr trubky-Ø x síla stěny [ mm ] |
|-------------------------|--|
| 2 1/2"                  | 76.1                                       |
| 3"                      | 88.9                                       |
| 4"                      | 114.3                                      |

### MONTÁŽNÍ POSTUP:

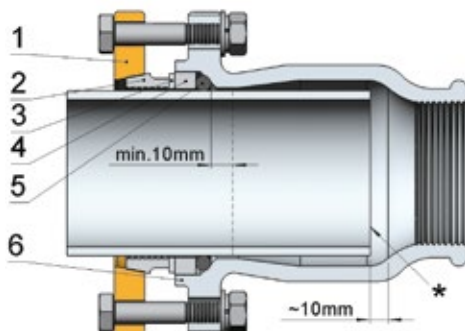
1. Konce trubky určené ke spojení oddelit kolmo k ose. Konce trubky musí být bez otrepu, nedeformované a bez závitů. Barvy a nečistoty se musí odstranit.
2. Kuželovou matici (1), sverný kroužek (2), podložkový kroužek (3), grafitový kroužek (4) a O-kroužek nasunout na konec trubky tak, jak je znázorněno.
3. O-kroužek (5) nejméne 10 mm pretáhnout přes konec trubky.
4. Konce trubky s jednotlivými prvky vložit do telesa šroubení (6) a zkontrolovat správné uložení.
5. Prírubu (1) pevně sešroubovat s tělesem šroubení (6).
6. Pomocí křížové metody přírubu (1) a tělesa šroubení (6) pevně sešroubovat.

Utahovací moment šroubu (tocivý moment klíče) 50 Nm.

**Po 5 minutách usazení šroubu znovu dotáhnout.**

- 1 Kryt příruby
- 2 Sverný kroužek
- 3 Podložkový kroužek
- 4 Grafitový kroužek
- 5 O-kroužek
- 6 Těleso šroubení

\* Dodržovat délku zabudování! Trubky nesmí být do sebe zasunuty na doraz, příp. u spojek na sebe narážet.





**gebo**brass

## KOMPLETNÍ VÝROBNÍ PROGRAM


**MOSAZNÉ SVĚRNÉ SPOJKY S VNĚJŠÍM ZÁVITEM PRO OCELOVÉ TRUBKY**

S. 84-86

Naše mosazné svěrné spojky jsou k dispozici ve velikostech od DN 15 do DN 65 a jsou vhodné pro médium voda, a topná voda.


**MOSAZNÉ SVĚRNÉ SPOJKY, OBOUSTRANNĚ SVĚRNÉ PRO MĚDĚNÉ TRUBKY**

S. 87-90

Tyto svěrné spojky z mosazi jsou určeny pro vnější průměr trubky 15–54 mm. Jsou také vhodné pro médium voda.


**TŘMENY PRO MĚDĚNÉ TRUBKY**

S. 91


**TŘMENY S NAVRTÁVKOU PRO MĚDĚNÉ TRUBKY**

S. 92



## DŮLEŽITÉ POZNATKY

## POUŽÍVANÉ MATERIÁLY:



- **Těleso šroubení:**  
Mosaz
- **Kuželová matka:**  
Mosaz
- **Svěrný kroužek:**  
Pozinkovaná ocel, popř. mosaz
- **Podložkový kroužek:**  
Pozinkovaná ocel
- **Těsnící kroužek:**  
EPDM
- **Spojovací závit:**  
Podle ISO 7/1 popř DIN EN 10226-1
- Všechny kovové materiály přicházející do styku s pitnou vodou odpovídají seznamu složení 4MS pro kovové materiály používané pro výrobky přicházející do styku s pitnou vodou.
- Těsnění mají DVGW povolení pro studenou a horkou vodu.

## OBLASTI POUŽITÍ:

Opravy na stávajícím potrubí a nové instalace potrubí.

- **Mosazné svěrné spojky pro ocelové trubky:**  
Ocelové trubky podle DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1.  
**Typické oblasti použití**
  - Instalace pitné vody
  - Topné systémy
- **Mosazné svěrné spojky pro měděné trubky:**  
Měděné trubky podle DIN EN 1057  
**Typické oblasti použití**
  - Instalace vody
  - Topné systémy
  - Mosazné svěrné spojky GEBO Brass jsou navrženy pro odolný nepřetržitý provoz

**TYP MAS +MAF** **MOSAZNÉ SVĚRNÉ SPOJKY S VNĚJŠÍM ZÁVITEM**

**PRO OCELOVÉ TRUBKY** DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

TYP MAS



**SÉRIE 313**

21.3 mm – 60.3 mm

**MÉDIUM:** horká a studená pitná voda, topná voda

**TEPLOTY:** pitná voda do 85 °C; topná voda do 95 °C

**TLAKY:** max. PN 10 (do 80 °C) a nad 80 °C PN 6

**CERTIFIKÁTY:** DVGW pracovní list W 534, DVGW-REG. č.: DW-8511CR0396

TYP MAF



**SÉRIE 314**

76.1 mm

**MÉDIUM:** horká a studená pitná voda, topná voda

**TEPLOTY:** pitná voda a topná voda do 85 °C

**TLAKY:** max. PN 10 (do 60 °C) a max. PN 6 (nad 60 °C)

| DN | Závit x vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek 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 |

**ROZMĚRY A HMOTNOSTI**

| DN | Spojovací závit<br>R ISO 7/1 | OCELOVÉ TRUBKY                 |                 | Délka ~A<br>[mm] | Rozměr klíče<br>~SW [mm] | Velikost rohu ~e<br>[mm] | Hloubka zasunutí<br>[mm] |      |
|----|------------------------------|--------------------------------|-----------------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------|
|    |                              | Vnější průměr trubky-Ø<br>[mm] | Hmotnost<br>[g] |                  |                          |                          | min.                     | max. |
|    |                              |                                |                 |                  |                          |                          |                          |      |
| 20 | 3/4"                         | 26.9                           | 323             | 70               | 46                       | 53                       | 35                       | 45   |
| 25 | 1"                           | 33.7                           | 505             | 80               | 55                       | 64                       | 35                       | 50   |
| 32 | 1 1/4"                       | 42.4                           | 670             | 85               | 65                       | 75                       | 35                       | 50   |
| 40 | 1 1/2"                       | 48.3                           | 855             | 90               | 70                       | 81                       | 40                       | 55   |
| 50 | 2"                           | 60.3                           | 1500            | 100              | 90                       | 104                      | 40                       | 60   |
| 65 | 2" 1/2                       | 76.1                           | 2200            | 140              | -                        | 149                      | 60                       | 85   |

**SVĚRNÉ SPOJKY PRO OCELOVOU TRUBKU MAS + MAF**

OCELOVÉ TRUBKY

21.3 mm – 60.3 mm

76.1 mm



## MOSAZNÉ SVĚRNÉ SPOJKY S VNĚJŠÍM ZÁVITEM, SÉRIE 313

## MONTÁŽNÍ NÁVOD

## MAS

PRO OCELOVÉ TRUBKY DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

**MAX. PROVOZNÍ TLAK/TEPLOTA:** Voda: max. PN 10 (do 80 °C); > 80 °C PN 6**MÉDIUM:** pitná voda dle DIN 2000; topná voda

| Spojovací závit ISO 7/1 | Vnější průměr trubky-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                        |

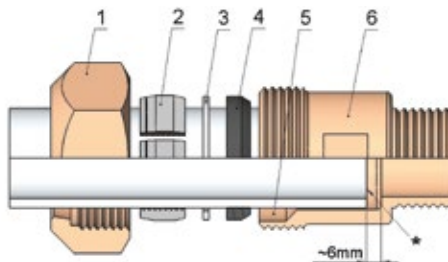
**MONTÁŽNÍ POSTUP:**

1. Konec trubky určený ke spojení oddělit kolmo k ose. Konec trubky musí být kolmý a bez deformací. Barvy a nečistoty se musí odstranit.
2. Kuželovou matici (1), svěrný kroužek (2), podložkový kroužek (3) a těsnění (4) nasunout na konec trubky tak, jak je znázorněno.
3. Těsnící kroužek (4) zasunout nejméně 10 mm přes konec trubky.
4. Konce trubky s jednotlivými prvky v těsnící komoře (5) tělesa šroubení (6) vložit do sebe a zkontrolovat správné uložení.
5. Kuželovou matici (1) pevně sešroubovat s tělesem šroubení (6). Zde dávat pozor, aby se při tom neotáčela také trubka.

**PŘI POUŽITÍ MOMENTOVÉHO KLÍČE SLOUŽÍ JAKO VODÍTKO NÁSLEDUJÍCÍ MOMENT:**  
 1/2" – 3/4" = 100 NM · 1" = 130 NM · 1 1/4" – 2" = 200 NM

1. Kuželová matka
2. Svěrný kroužek
3. Podložkový kroužek
4. Těsnící kroužek
5. Těsnící komora
6. Těleso šroubení

**\* Dodržovat délku zabudování!**  
 Trubky nesmí být do sebe zasunuty na doraz, příp. u spojek na sebe narážet.



**MOSAZNÉ SVĚRNÉ SPOJKY S VNĚJŠÍM ZÁVITEM, SÉRIE 314**

**MONTÁŽNÍ NÁVOD**

MAF

PRO OCELOVÉ TRUBKY DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

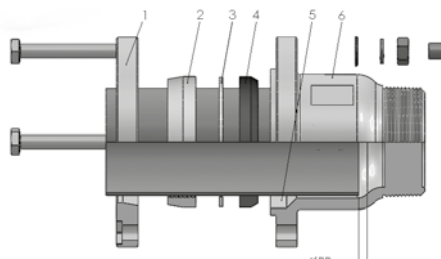
**MAX. PROVOZNÍ TLAK/TEPLOTA:** Voda: max. 85 °C (< 60 °C PN10 / > 60 °C PN 6)

**MÉDIUM:** Pitná voda dle DIN 2000; topná voda

| Spojovací závit ISO 7/1 | Vnější průměr trubky-Ø [mm] |
|-------------------------|-----------------------------|
| 2 1/2"                  | 76.1                        |

**MONTÁŽNÍ POSTUP:**

1. Konec trubky určený ke spojení oddělit kolmo k ose. Konec trubky musí být kolmý a bez deformací. Barvy a nečistoty se musí odstranit.
2. Přírubu (1), svěrný kroužek (2), podložkový kroužek (3) a těsnící prvek (4) nasunout na konec trubky tak, jak je znázorněno.
3. Těsnící kroužek (4) zasunout nejméně 10 mm přes konec trubky.
4. Konce trubky s jednotlivými prvky v těsnící komoře (5) tělesa šroubení (6) vložit do sebe a zkontrolovat správné uložení.
5. Pomocí křížové metody přírubu (1) a těleso šroubení (6) pevně sešroubovat. Utahovací moment šroubů (točivý moment klíče) 50 Nm..



1. Kryt příruby
2. Svěrný kroužek
3. Podložkový kroužek
4. Těsnící kroužek
5. Těsnící komora
6. Těleso šroubení

**\* Dodržovat délku zabudování!**  
Trubky nesmí být do sebe zasunuty na doraz, příp. u spojek na sebe narážet.

## TYP MAS

## S VNĚJŠÍM ZÁVITEM

## PRO MĚDĚNÉ TRUBKY

DIN EN 1057, DVGW GW392



## SÉRIE 310

15 mm – 54 mm

## MÉDIUM:

Pitná voda, topná voda

## TEPLoty:

Topná voda do 80 °C; pitná voda do 25 °C

## TLAKY:

max. PN 10

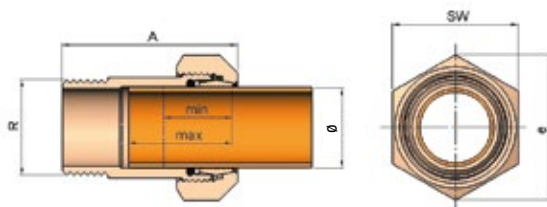
| DN | Závit x vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č.     |
|----|-------------------------------------|----------------|
| 12 | 1/2" x 15                           | 04.310.00.0115 |
| 15 | 1/2" x 18                           | 04.310.00.0118 |
| 20 | 3/4" x 22                           | 04.310.00.0222 |
| 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 |

## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| DN | Spojovací závit R ISO 7/1 | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [g] | Délka -A [mm] | Rozměr klíče -SW [mm] | Rozměr rohu -e [mm] | Hloubka zasunutí min. [mm] | Hloubka zasunutí max. [mm] |
|----|---------------------------|-----------------------------|--------------|---------------|-----------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| 12 | 1/2"                      | 15                          | 130          | 60            | 30                    | 35                  | 25                         | 30                         |
| 15 | 1/2"                      | 18                          | 271          | 65            | 41                    | 47                  | 30                         | 35                         |
| 20 | 3/4"                      | 22                          | 226          | 65            | 41                    | 47                  | 30                         | 35                         |
| 25 | 1"                        | 28                          | 308          | 75            | 46                    | 53                  | 30                         | 40                         |
| 32 | 1 1/4"                    | 35                          | 508          | 80            | 55                    | 64                  | 30                         | 45                         |
| 40 | 1 1/2"                    | 42                          | 681          | 90            | 65                    | 75                  | 35                         | 50                         |
| 50 | 2"                        | 54                          | 1031         | 95            | 85                    | 98                  | 35                         | 50                         |

## SVĚRNÉ SPOJKY PRO MĚDĚNÉ TRUBKY

TYP MAS 15 mm – 54 mm



**TYP MO**

**OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ**

**PRO MĚDĚNÉ TRUBKY**

DIN EN 1057, DVGW GW392

**SÉRIE 310**

15 mm – 54 mm

**MÉDIUM:**

Pitná voda, topná voda

**TEPLOTY:**

Topná voda do 80 °C; pitná voda do 25 °C

**TLAKY:**

max. PN 10



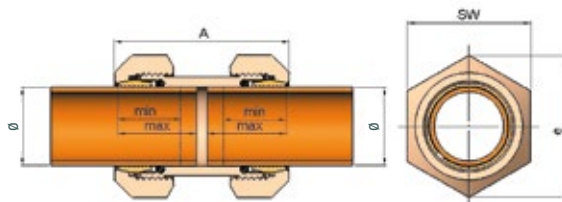
| DN | Závít x vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č.          |
|----|-------------------------------------|---------------------|
| 12 | 15 x 15                             | <b>04.310.02.15</b> |
| 15 | 18 x 18                             | <b>04.310.02.18</b> |
| 20 | 22 x 22                             | <b>04.310.02.22</b> |
| 25 | 28 x 28                             | <b>04.310.02.28</b> |
| 32 | 35 x 35                             | <b>04.310.02.35</b> |
| 40 | 42 x 42                             | <b>04.310.02.42</b> |
| 50 | 54 x 54                             | <b>04.310.02.54</b> |

**ROZMĚRY A HMOTNOSTI**

| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [g] | Délka –A [mm] | Rozměr klíče –SW [mm] | Rozměr rohu –e [mm] | Hloubka zasunutí min. [mm] | Hloubka zasunutí max. [mm] |
|----|-----------------------------|--------------|---------------|-----------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| 12 | 15                          | 190          | 65            | 30                    | 35                  | 20                         | 25                         |
| 15 | 18                          | 391          | 75            | 41                    | 47                  | 20                         | 25                         |
| 20 | 22                          | 349          | 75            | 41                    | 47                  | 25                         | 30                         |
| 25 | 28                          | 452          | 80            | 46                    | 53                  | 25                         | 33                         |
| 32 | 35                          | 681          | 85            | 55                    | 64                  | 25                         | 30                         |
| 40 | 42                          | 909          | 90            | 65                    | 75                  | 25                         | 35                         |
| 50 | 54                          | 1778         | 105           | 85                    | 98                  | 25                         | 40                         |

**SVĚRNÉ SPOJKY PRO MĚDĚNÉ TRUBKY**

**TYP MO** 15 mm – 54 mm



MAS + MO

PRO SÉRIE 310

PRO MĚDĚNÉ TRUBKY

DIN EN 1057, DVGW GW392

**MAX. PROVOZNÍ TLAK/TEPLOTA:** Voda: 10 bar/80 °C**MÉDIUM:** Pitná voda dle DIN 2000, topná voda

| Spojovací závit ISO 7/1 | Vnější průměr trubky-Ø [mm] |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1/2"                    | 15                          |
| 1/2"                    | 18                          |
| 3/4"                    | 22                          |
| 1"                      | 28                          |
| 1 1/4"                  | 35                          |
| 1 1/2"                  | 42                          |
| 2"                      | 54                          |

**MONTÁŽNÍ POSTUP:**

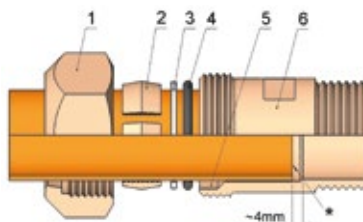
1. Konec trubky určený ke spojení oddělit kolmo k ose. Konec trubky musí být kolmý a bez deformací. Barvy a nečistoty se musí odstranit.
2. Kuželovou matici (1), svěrný kroužek (2), podložkový kroužek (3) a těsnění (4) nasunout na konec trubky tak, jak je znázorněno.
3. Těsnící kroužek (4) zasunout nejméně 10 mm přes konec trubky.
4. Konce trubky s jednotlivými prvky v těsnící komoře (5) tělesa šroubení (6) vložit do sebe a zkontrolovat správné uložení.
5. Kuželovou matici (1) pevně sešroubovat s tělesem šroubení (6). Zde dávat pozor, aby se při tom neatáčela také trubka.

**Při použití momentového klíče slouží jako vodítka následující moment:****1/2" – 1" = 100 Nm · 1 1/4" – 2" = 150 Nm**

- 1 Kuželová matka
- 2 Svěrný kroužek
- 3 Podložkový kroužek
- 4 Těsnící prvek
- 5 Těsnící komora
- 6 Těleso šroubení

**\* Dodržovat délku zabudování!**

Trubky nesmí být do sebe zasunuty na doraz, příp. u spojky na sebe narážet.



**DŮLEŽITÉ POZNATKY****POUŽÍVANÉ MATERIÁLY:**

- **Horní a dolní část třmene:**  
Mosaz
- **Imbusový šroub:**  
Pozinkovaná ocel, pevnost 8.8
- **Těsnící manžeta:**  
EPDM
- **Spojovací závit:**  
Podle ISO 7/1 popř. DIN EN 10226-1

**OBLASTI POUŽITÍ:**

opravy na stávajícím potrubí a nové instalace potrubí.

- **Třmeny z mosazi pro měděné trubky:**  
Závit trubky podle DIN EN 1057 tvrdé R290 a měkké R220.  
Vhodné i pro ocelové trubky, pokud vnější průměr ocelové trubky odpovídá největšímu průměru měděné trubky.

**Typické oblasti použití:**

Utěsnění děr a trhlin, způsobených mechanickým poškozením vodovodního rozvodu  
Utěsnění otvorů způsobených korozí ve vodovodních rozvodech

- **Třmeny s navrtávkou z mosazi pro měděné trubky:**  
Závit trubky podle DIN EN 1057 tvrdé R290 a měkké R220

**Typické oblasti použití:**

Navrtávání rozvodů vody pro vytvoření nových odboček  
Navrtávání topných rozvodů pro vytvoření nových odboček

Všechny kovové materiály přicházející do styku s pitnou vodou odpovídají seznamu složení 4MS pro kovové materiály používané pro výrobky přicházející do styku s pitnou vodou.



## TYP MD

K UTĚSNĚNÍ OTVORŮ, TRHLIN A PORÉZNÍCH MÍST

## PRO MĚDĚNÉ TRUBKY

DIN EN 1057

Vhodné i pro ocelové trubky, pokud vnější průměr ocelové trubky odpovídá vnějšímu průměru měděné trubky.



10 - 70 mm

MÉDIUM: Voda

TEPLOTY: Topná voda do 90 °C, pitná voda do 25 °C

TLAKY: Voda max. PN 10

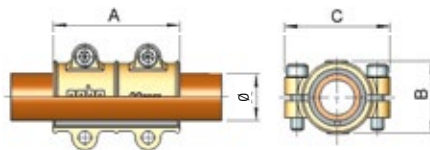
| DN | Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] | Výrobek č.   |
|----|--|--------------|
| 8  | 10                                       | 04.620.60.10 |
| 10 | 12                                       | 04.620.60.12 |
| 12 | 14                                       | 04.620.60.14 |
| 12 | 15                                       | 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 |
| 65 | 64                                       | 04.620.60.64 |
| 65 | 70                                       | 04.620.60.70 |

## MĚDĚNÉ TRUBKY - ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| DN | Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] | Hmotnost [kg] | Délka ~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      |
| 65 | 64,0                                     | 0,987         | 100           | 82      | 102     |
| 65 | 70,0                                     | 1,946         | 120           | 92      | 111     |

## TŘMENY PRO MĚDĚNÉ TRUBKY

TYP MD 10 - 70 mm



**TYP MB**

**VÝSTUP S VNITŘNÍM ZÁVITEM**

**PRO MĚDĚNÉ TRUBKY**

DIN EN 1057

15 mm – 54 mm

**MÉDIUM:** Voda

**TEPLOTY:** Topná voda do 90 °C, pitná voda do 25 °C

**TLAKY:** Voda max. PN 10



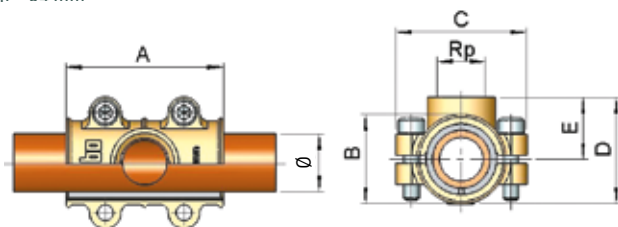
| DN | Vnější průměr trubky- $\emptyset$ [mm] x výstupný závit | Výrobek č.     |
|----|---|----------------|
| 12 | 15 x 1/2"   | 04.621.60.1501 |
| 15 | 18 x 1/2"   | 04.621.60.1801 |
| 20 | 22 x 1/2"   | 04.621.60.2201 |
| 25 | 28 x 3/4"   | 04.621.60.2802 |
| 32 | 35 x 3/4"   | 04.621.60.3502 |
| 40 | 42 x 1"   | 04.621.60.4203 |
| 50 | 54 x 1 1/4"   | 04.621.60.5404 |

**MĚDĚNÉ TRUBKY - ROZMĚRY A HMOTNOSTI**

| DN | Vnitřní závit výstupu RP ISO 7/1 | Vnější průměr trubky- $\emptyset$ [mm] | Hmotnost [kg] | Délka -A [mm] | Délka -B [mm] | Délka -C [mm] | Délka -D [mm] | Délka -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            |

**TŘMENY S NAVRTÁVKOU PRO MĚDĚNÉ TRUBKY**

**TYP MB** 15 mm – 54 mm



## NÁVOD PRO MONTÁŽ

TYP MD

TŘMENY

PRO MĚDĚNÉ TRUBKY

DIN EN 1057 TVRDÉ R290 A MĚKKÉ R220

**MAX. PROVOZNÍ TLAK/TEPLOTA:** Voda: Cu trubka tvrdá 10 bar/60 °C; Cu trubka tvrdá 6 bar/90 °C; Cu trubka měkká 6 bar/60 °C; Cu trubka měkká 4 bar/90 °C

**MÉDIUM:** Topná voda do 90 °C, pitná voda do 25 °C

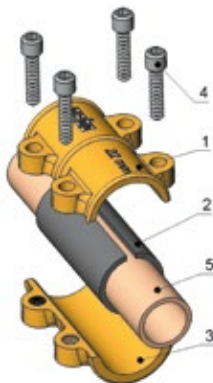
**OBLAST NASAZENÍ:** Třmeny pro utěsnění otvorů a trhlín, způsobených např. korozí nebo mechanickým poškozením

| Rozměry trubky DN | Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] |
|-------------------|--|
| 8                 | 10                                       |
| 10                | 12                                       |
| 12                | 14-15-16                                 |
| 15                | 18                                       |
| 20                | 22                                       |
| 25                | 28                                       |
| 32                | 35                                       |
| 40                | 42                                       |
| 50                | 54                                       |
| 65                | 64-70                                    |

## MONTÁŽNÍ POSTUP:

1. Trubku (5) kolem poškozeného místa očistit.
2. Nasadit těsnící manžetu (2) kolem trubky (5).
3. Výřez těsnící manžety (2) natočit na protilehlou stranu poškozeného místa. Poškozené místo co nejvíce zakrýt těsnící manžetou (2).
4. Dolní část (3) přiložit na manžetu (2).
5. Horní část (1) přiložit na manžetu (2).
6. Zašroubovat imbusový šroub (4).
7. Dotáhnout imbusový šroub (4) pomocí imbusového klíče „křížem“.

- 1 Horní část třmene
- 2 Těsnící manžeta
- 3 Dolní část třmene
- 4 Imbusový šroub
- 5 Trubka



### NÁVOD PRO MONTÁŽ

TYP MB

TŘMENY S NAVRTÁVKOU

PRO MĚDĚNÉ TRUBKY

DIN EN 1057 TVRDÉ R290 A MĚKKÉ R220

**VÝSTUP:** Vnitřní závit Rp ISO 7/1

**MAX. PROVOZNÍ TLAK / TEPLOTA:** Voda: Cu trubka tvrdá 10 bar / 60 °C; Cu trubka tvrdá 6 bar / 90 °C; Cu trubka měkká 6 bar / 60 °C; Cu trubka měkká 4 bar / 90 °C

**MÉDIUM:** Topná voda do 90 °C, pitná voda do 25 °C

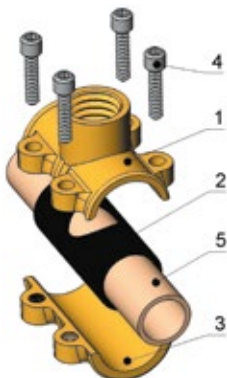
**OBLAST NAsAZENÍ:** Třmeny s navrtávkou jsou vhodné pro vytváření nové odbočky.

| Rozměry trubky DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Spojovací závit ISO 7/1 |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 12                | 15                          | 1/2"                    |
| 15                | 18                          | 1/2"                    |
| 20                | 22                          | 1/2"                    |
| 25                | 28                          | 3/4"                    |
| 32                | 35                          | 3/4"                    |
| 40                | 42                          | 1"                      |
| 50                | 54                          | 1 1/4"                  |

#### MONTÁŽNÍ POSTUP:

1. Trubku (5) očistit na zvoleném místě navrtání.
2. Těsnící manžetu (2) nasadit na trubku (5).
3. Těsnící manžetu (2) natočit tak, aby předem vytvořený otvor v těsnící manžetě byl umístěn na zvoleném místě.
4. Horní část (1) přiložit na manžetu (2) tak, aby se výstup kryl s otvorem v manžetě (2).
5. Dolní část (3) přiložit na manžetu (2).
6. Zašroubovat imbusový šroub (4).
7. Dotáhnout imbusový šroub (4) pomocí imbusového klíče „křížem“.
8. Navrtání provést vhodným nástrojem.

- 1 Horní část třmene s navrtávkou s výstupem s vnitřním závitem
- 2 Těsnící manžeta
- 3 Dolní část třmene s navrtávkou
- 4 Imbusový šroub
- 5 Trubka





**gebo**brass  
FOR PE

## DŮLEŽITÉ POZNATKY

PRO PE HD POTRUBÍ (PE80/PE100) PODLE DIN 8074 A 8075 SDR 11



### PRO PITNOU VODU I PLYN:

**Médium:**

pitná voda, plyn

**Těsnící kroužek:**

NBR

**Tlak voda (při 20 °C):**

PE80: 12,5 bar; PE 100: 16 bar

**Tlak plyn:**

PE80: 4 bar; PE 100: 10 bar

**Závit:**

podle DIN EN 10226-1

**Certifikace:**

plyn: DVGW certifikát DG-7521AR7029, těsnící materiál schválený pro pitnou vodu.



**SPOJKA PŘÍMÁ**

| Výrobek č. | Označení zboží | Množství v kartonu |
|------------|----------------|--------------------|
| 3150220    | BO 20 x 20     | 40                 |
| 3150225    | BO 25 x 25     | 20                 |
| 3150232    | BO 32 x 32     | 15                 |
| 3150240    | BO 40 x 40     | 12                 |
| 3150250    | BO 50 x 50     | 8                  |
| 3150263    | BO 63 x 63     | 3                  |

**SPOJKA PŘÍMÁ VNĚJŠÍ ZÁVIT**

| Výrobek č. | Označení zboží | Množství v kartonu |
|------------|----------------|--------------------|
| 315002001  | BA 20 x 1/2"   | 60                 |
| 315002502  | BA 25 x 3/4"   | 40                 |
| 315003203  | BA 32 x 1"     | 30                 |
| 315004004  | BA 40 x 1 1/4" | 20                 |
| 315005005  | BA 50 x 1 1/2" | 10                 |
| 315006306  | BA 63 x 2"     | 6                  |

**SPOJKA PŘÍMÁ VNITŘNÍ ZÁVIT**

| Výrobek č. | Označení zboží | Množství v kartonu |
|------------|----------------|--------------------|
| 315012001  | BI 20 x 1/2"   | 60                 |
| 315012502  | BI 25 x 3/4"   | 40                 |
| 315013203  | BI 32 x 1"     | 20                 |
| 315014004  | BI 40 x 1 1/4" | 20                 |
| 315015005  | BI 50 x 1 1/2" | 10                 |
| 315016306  | BI 63 x 2"     | 6                  |

**KOLENO SVĚRNÉ**

| Výrobek č. | Označení zboží | Množství v kartonu |
|------------|----------------|--------------------|
| 3150820    | BWO 20 x 20    | 40                 |
| 3150825    | BWO 25 x 25    | 20                 |
| 3150832    | BWO 32 x 32    | 15                 |
| 3150840    | BWO 40 x 40    | 10                 |
| 3150850    | BWO 50 x 50    | 5                  |
| 3150863    | BWO 63 x 63    | 3                  |

**NÁSTĚNKA**

| Výrobek č. | Označení zboží | Množství v kartonu |
|------------|----------------|--------------------|
| 315612001  | BWIW 20 x 1/2" | 30                 |
| 315612502  | BWIW 25 x 3/4" | 20                 |
| 315613203  | BWIW 32 x 1"   | 15                 |



PE




**KOLENO VNĚJŠÍ ZÁVIT**

| Výrobek č. | Označení zboží  | Množství v kartonu |
|------------|-----------------|--------------------|
| 315092001  | BWA 20 x 1/2"   | 60                 |
| 315092502  | BWA 25 x 3/4"   | 30                 |
| 315093203  | BWA 32 x 1"     | 25                 |
| 315094004  | BWA 40 x 1 1/4" | 10                 |
| 315095005  | BWA 50 x 1 1/2" | 6                  |
| 315096306  | BWA 63 x 2"     | 3                  |


**KOLENO VNITŘNÍ ZÁVIT**

| Výrobek č. | Označení zboží  | Množství v kartonu |
|------------|-----------------|--------------------|
| 3151320    | BWI 20 x 1/2"   | 60                 |
| 3151325    | BWI 25 x 3/4"   | 30                 |
| 3151332    | BWI 32 x 1"     | 25                 |
| 3151340    | BWI 40 x 1 1/4" | 10                 |
| 3151350    | BWI 50 x 1 1/2" | 6                  |
| 3151363    | BWI 63 x 2"     | 3                  |


**T-KUS SVĚRNÝ**

| Výrobek č. | Označení zboží   | Množství v kartonu |
|------------|------------------|--------------------|
| 3151020    | BTO 20 x 20 x 20 | 30                 |
| 3151025    | BTO 25 x 25 x 25 | 15                 |
| 3151032    | BTO 32 x 32 x 32 | 10                 |
| 3151040    | BTO 40 x 40 x 40 | 6                  |
| 3151050    | BTO 50 x 50 x 50 | 4                  |
| 3151063    | BTO 63 x 63 x 63 | 2                  |


**T-KUS VNĚJŠÍ ZÁVIT**

| Výrobek č. | Označení zboží       | Množství v kartonu |
|------------|----------------------|--------------------|
| 315112001  | BTA 20 x 1/2" x 20   | 30                 |
| 315112502  | BTA 25 x 3/4" x 25   | 20                 |
| 315113203  | BTA 32 x 1" x 32     | 15                 |
| 315114004  | BTA 40 x 1 1/4" x 40 | 6                  |
| 315115005  | BTA 50 x 1 1/2" x 50 | 4                  |
| 315116306  | BTA 63 x 2" x 63     | 3                  |


**T-KUS VNITŘNÍ ZÁVIT**

| Výrobek č. | Označení zboží       | Množství v kartonu |
|------------|----------------------|--------------------|
| 3150420    | BTI 20 x 1/2" x 20   | 30                 |
| 3150425    | BTI 25 x 3/4" x 25   | 20                 |
| 3150432    | BTI 32 x 1" x 32     | 15                 |
| 3150440    | BTI 40 x 1 1/4" x 40 | 6                  |
| 3150450    | BTI 50 x 1 1/2" x 50 | 4                  |
| 3150463    | BTI 63 x 2" x 63     | 3                  |



## NÁHRADNÍ SADA PRO SVĚRNÉ SPOJKY D. 25, D. 32, D. 40

| Výrobek č. | Označení zboží      |
|------------|---------------------|
| 3198125    | Svěrný kroužek D.25 |
| 3198132    | Svěrný kroužek D.32 |
| 3198140    | Svěrný kroužek D.40 |

| Výrobek č. | Označení zboží           |
|------------|--------------------------|
| 3198225    | Přítlačná podložka D. 25 |
| 3198232    | Přítlačná podložka D. 32 |
| 3198240    | Přítlačná podložka D. 40 |

| Výrobek č. | Označení zboží                |
|------------|-------------------------------|
| 319142535  | Gumové těsnění o-kroužek D.25 |
| 319143135  | Gumové těsnění o-kroužek D.32 |
| 319144040  | Gumové těsnění o-kroužek D.40 |



## OPĚRNÉ POUZDRO

| Výrobek č. | Označení zboží | Množství v kartonu |
|------------|----------------|--------------------|
| 3167620    | BOP 20         | 250                |
| 3167625    | BOP 25         | 150                |
| 3167632    | BOP 32         | 100                |
| 3167640    | BOP 40         | 50                 |
| 3167650    | BOP 50         | 40                 |
| 3167663    | BOP 63         | 20                 |







multigebo

# we make it easier.



## OPRAVNÁ ŘEŠENÍ TYPU „VŠE V JEDNOM“ PRO OPRAVU VÍCEVRSTVÝCH TRUBEK OD RŮZNÝCH VÝROBCŮ.

Maximální flexibilita s modulárním konstrukčním systémem.



### INOVACE

- **Multigebo s nastavitelnou délkou je vhodné pro opravu stávajících potrubních systémů nebo pro** jednoduché spojení dvou různých vícevrstevných trubek. Je k dispozici také s vnějším závitem dle DIN 10226-1 (ISO 7/1) pro přechod, prodloužení a redukci vícevrstevných trubek.
- **Modulární konstrukce systému poskytuje flexibilitu použití** (jedno tělo pro každý vnější průměr trubky, různá opěrná pouzdra pro různé vnitřní průměry)

### POUŽITÍ

- **Oprava potrubí pitné vody** (studené a horké)
- **Oprava vodovodních potrubí pro topné systémy**
- **Instalace do stěn a podlah** (dodržujte pokyny pro instalaci; aplikujte ochranu proti korozi a zajistěte dostatečný prostor pro expanzi).
- **Parametry:** Provozní tlak: 10 bar (20 ° C) / 6 bar (70 ° C)
- Max. teplota: až 95 ° C
- 

### VÝHODY

- **INOVATIVNÍ řešení pro opravy vícevrstevných trubek** od různých výrobců
- **Velmi snadná instalace se základními nástroji:** standardní klíče
- **Úspora času a nákladů na pracovní sílu**
- **Mosazný materiál a EPDM těsnění odpovídá nejnovějším hygienickým požadavkům na pitnou vodu** (mosaz odpovídá 4MS, seznam složení kovových materiálů používaných pro výrobky v kontaktu s pitnou vodou).

Testováno a schváleno pro dlouhodobé použití: test teplotních cyklů; zkoušku provedla německá akreditovaná zkušební laboratoř. Těsnění EPDM má certifikát DVGW pro pitnou vodu.

**OPRAVÁRENSKÁ SADA: SVĚRNÉ SPOJKY S NASTAVITELNOU DÉLKOU** pro vícevrstvé trubky dle DIN 16836 a DIN EN ISO 21003 (typ M)



### multigebo 16 x 16 mm

| Číslo výrobku          | Popis                                       | Ks |
|------------------------|---|----|
| <b>14.320.02.16KIT</b> |   |    |
|                        | Multigebo 16 x 16 mm s nastavitelnou délkou | 1  |
|                        | Opěrné pouzdro 11,5 – 11,6 mm               | 2  |
|                        | Opěrné pouzdro 12,0 mm                      | 2  |
|                        | Měřicí trn pro měření vnitřního průměru     | 1  |

### multigebo 20 x 20 mm

| Číslo výrobku          | Popis                                       | Ks |
|------------------------|---|----|
| <b>14.320.02.20KIT</b> |   |    |
|                        | Multigebo 20 x 20 mm s nastavitelnou délkou | 1  |
|                        | Opěrné pouzdro 14,4 mm                      | 2  |
|                        | Opěrné pouzdro 15,0 mm                      | 2  |
|                        | Opěrné pouzdro 15,5 mm                      | 2  |
|                        | Opěrné pouzdro 16,0 mm                      | 2  |
|                        | Měřicí trn pro měření vnitřního průměru     | 1  |

### multigebo 25/26 x 25/26 mm

| Číslo výrobku            | Popis  | Ks |
|--------------------------|--|----|
| <b>14.320.02.2526KIT</b> |  |    |
|                          | Multigebo 25/26 mm x 25/26 mm s nastavitelnou délkou | 1  |
|                          | Opěrné pouzdro 19,6 mm                               | 2  |
|                          | Opěrné pouzdro 20,0 mm                               | 2  |
|                          | Svěrná objímka 25 mm                                 | 2  |
|                          | Svěrná objímka 26 mm                                 | 2  |
|                          | Měřicí trn pro měření vnitřního průměru              | 1  |

### multigebo 32 x 32 mm

| Číslo výrobku          | Popis  | Ks |
|------------------------|--|----|
| <b>14.320.02.32KIT</b> |  |    |
|                        | Multigebo 32 mm x 32 mm s nastavitelnou délkou | 1  |
|                        | Opěrné pouzdro 25,6 mm                         | 2  |
|                        | Opěrné pouzdro 26,0 mm                         | 2  |
|                        | Svěrná objímka 32 mm                           | 2  |
|                        | Měřicí trn pro měření vnitřního průměru        | 1  |





**OPRAVÁRENSKÁ SADA: SVĚRNÉ SPOJKY S VNĚJŠÍM ZÁVITEM (ISO 7/1) pro vícevrstvé trubky dle DIN 16836 a DIN EN ISO 21003 (typ M)**



### multigebo 16 MM X 1/2"

| Číslo výrobku de       | Popis                                    | Ks |
|------------------------|--|----|
| <b>14.320.00.16KIT</b> |  |    |
|                        | Multigebo 16 mm x 1/2" s vnějším závitem | 1  |
|                        | Opěrné pouzdro 11,5 – 11,6 mm            | 1  |
|                        | Opěrné pouzdro 12,0 mm                   | 1  |
|                        | Měřicí trn pro měření vnitřního průměru  | 1  |

### multigebo 20 MM X 3/4"

| Číslo výrobku          | Popis                                    | Ks |
|------------------------|--|----|
| <b>14.320.00.20KIT</b> |  |    |
|                        | Multigebo 20 mm x 3/4" s vnějším závitem | 1  |
|                        | Opěrné pouzdro 14,4 mm                   | 1  |
|                        | Opěrné pouzdro 15,0 mm                   | 1  |
|                        | Opěrné pouzdro 15,5 mm                   | 1  |
|                        | Opěrné pouzdro 16,0 mm                   | 1  |
|                        | Měřicí trn pro měření vnitřního průměru  | 1  |

### multigebo 25/26MM X 1"

| Číslo výrobku            | Popis                                    | Ks |
|--------------------------|--|----|
| <b>14.320.00.2526KIT</b> |  |    |
|                          | Multigebo 25/26mm x 1" s vnějším závitem | 1  |
|                          | Opěrné pouzdro 19.6 mm                   | 1  |
|                          | Opěrné pouzdro 20.0 mm                   | 1  |
|                          | Svěrná objímka 25 mm                     | 1  |
|                          | Svěrná objímka 26 mm                     | 1  |
|                          | Měřicí trn pro měření vnitřního průměru  | 1  |

### multigebo 32 MM X 1 1/4"

| Číslo výrobku          | Popis                                      | Ks |
|------------------------|--|----|
| <b>14.320.00.32KIT</b> |  |    |
|                        | Multigebo 32 mm x 1 1/4" s vnějším závitem | 1  |
|                        | Opěrné pouzdro 25.6 mm                     | 1  |
|                        | Opěrné pouzdro 26.0 mm                     | 1  |
|                        | Svěrná objímka 32 mm                       | 1  |
|                        | Měřicí trn pro měření vnitřního průměru    | 1  |

### NÁSLEDUJÍCÍ VÝROBKY JSOU SOUČÁSTÍ SAD



**Multigebo** oboustranné svěrné, nastavitelná délka



**Multigebo** jednostranné svěrné s vnějším závitem



Opěrné pouzdro



Svěrná objímka



Měřicí trn

**MULTIGEBO OPRAVÁRENSKÝ KUFŘÍK**

pro vícevrstvé trubky od různých výrobců pro velikosti: 16 mm a 20 mm.  
Vícevrstvé trubky dle DIN 16836 a DIN EN ISO 21003 (typ M)

**MULTIGEBO OPRAVÁRENSKÝ KUFŘÍK**

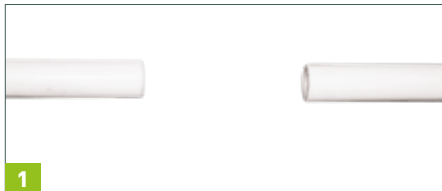
| Číslo výrobku  | Popis  | Ks |
|----------------|--|----|
| 14.320.35.1620 | Multigebo opravárenský kufřík  | 1  |
| Číslo výrobku  | <b>Obsah: Veškeré položky k opětovnému doplnění kufříku lze samostatně doobjednat!</b> |    |
| 14.320.02.20   | Multigebo s nastavitelnou délkou 20x20 mm *  | 1  |
| 14.320.00.20   | Multigebo s vnějším závitem 20 mm x 3/4" **  | 2  |
| 14.320.34.144  | Opěrné pouzdro pro vnitřní průměr 14,4 mm  | 4  |
| 14.320.34.150  | Opěrné pouzdro pro vnitřní průměr 15,0 mm  | 4  |
| 14.320.34.155  | Opěrné pouzdro pro vnitřní průměr 15,5 mm  | 4  |
| 14.320.34.160  | Opěrné pouzdro pro vnitřní průměr 16,0 mm  | 4  |
| 14.320.27.20   | Měřicí trn pro vnitřní průměr vícevrstevných trubek s vnějším průměrem 20 mm           | 1  |
| 240-22BH       | Mosazné redukční hrdlo 1/2" x 3/4"   | 2  |
| 14.320.02.16   | Multigebo s nastavitelnou délkou 16x16 mm *  | 1  |
| 14.320.00.16   | Multigebo s vnějším závitem 16 mm x 1/2" **  | 2  |
| 14.320.34.115  | Opěrné pouzdro pro vnitřní průměr 11,5/11,6 mm   | 4  |
| 14.320.34.120  | Opěrné pouzdro pro vnitřní průměr 12,0 mm  | 4  |
| 14.320.27.16   | Měřicí trn pro vnitřní průměr vícevrstevných trubek s vnějším průměrem 16 mm           | 1  |

\* se dvěma převlečnými maticemi a dvěma svěrnými objímkami

\*\* s jednou převlečnou maticí a jednou svěrnou objímkou

# better. easier. faster.

Montážní návod pro Multigebo s nastavitelnou délkou.



1

Změřte vnější  $\varnothing$  trubky. Poškozený kus trubky uřízněte kolmo k ose. Zbavte konce trubek otřepů uvnitř i zvenku pomocí vhodného nástroje pro srážení hran. V případě ovality proveďte prosím opětovné zakuštění trubky použitím vhodného kalibračního nástroje.



2

Zjistěte vnitřní  $\varnothing$  trubky pomocí měřicího trnu. Vtlačte dovnitř vhodná opěrná pouzdra až nadoraz.

Přetáhněte převlečné matice přes konce trubek.



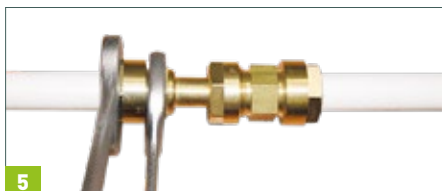
3

Našuněte svěrné objímky až nadoraz (slyšitelně zaskočí).



4

Vložte spojku mezi konce trubky, vytáhněte ji, až bude utěsnění svěrné objímky plně zakryto v těsnící komoře spojky.



5

Našroubujte levou a pravou převlečnou matici a utahujte je tak dlouho, až bude svěrná objímka vyčnívat max. 1–2 mm z převlečné matice.

Zde je třeba zamezit tomu, aby se současně otáčela i trubka.



6

Nakonec pevně utáhněte prostřední matici označenou drážkou na spojce.





**gebo**plast

KOMPLETNÍ PROGRAM

**Svěrné spojky a navrtávky:**

Naše Gebo Plast – plastové svěrné spojky a navrtávky jsou k dostání od 16 mm do 110 mm v následujícím provedení:

|   |   |             |
|---|---|-------------|
|    | <b>SPOJKY</b>   | S. 110-111  |
|   | S vnitřním nebo vnějším závitem.  |             |
|    | <b>SPOJENÍ</b>  | S. 112-113  |
|   | Spojka a redukce, oboustranně svěrné spojení.   |             |
|    | <b>T-KUS</b>  | S. 114-117  |
|   | T-kus, pro tři svěrná spojení nebo T- kus pro tři svěrná spojení redukováný, T-kus s vnitřním závitem nebo T-kus s vnějším závitem. |             |
|    | <b>KOLENO 90°</b>   | S. 118-120  |
|   | Koleno 90°, oboustranně svěrné spojení, nebo koleno s vnějším nebo vnitřním závitem.  |             |
|    | <b>PŘÍRUBOVÝ HRDLOVÝ KUS S VOLNOU PŘÍRUBOU</b>  | S. 121      |
|    | <b>SPOJKA S UPEVNĚNÍM NA ZEĎ A VNITŘNÍM ZÁVITEM</b>   | S. 122      |
|   | <b>ZÁTKA</b>  | S. 123      |
|  | <b>PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>  | S. 124      |
|  | <b>TŘMENY S NAVRTÁVKOU</b>  | S. 126-128  |
|   | Třmeny s navrtávkou jsou vhodné pro následné odbočky vodovodního rozvodu z PE trubek.   |             |
|  | <b>PP ZÁVITOVÉ TVAROVKY</b>   | S. 130-132  |
|  | <b>PVC-U A PE KULOVÉ KOHOUTY</b>  | S. 133      |
|  | <b>MONTÁŽNÍ NÁVOD</b>   | S. 125, 129 |

## DŮLEŽITÉ POZNATKY

**Zkoušky:**

- Naše svěrné spojky jsou testovány podle prac. listu DVGW DW-8616BT0102 pro PE potrubí podle DIN 8074 popř. DIN EN 12201.
- Všechny díly přicházející do styku s pitnou vodou odpovídají aktuálním hygienickým předpisům.

**Závitové a přírubové připojení:**

- Příruba podle DIN EN 1092-1
- Závit dle ISO 7/1 příp. DIN EN 10226-1

**Materiály:**

- **Těleso:**  
Kopolymer (PP-B), odolný proti UV záření
- **Stahovací kroužek:**  
Polypropylen
- **Kuželová matice:**  
Polypropylen, odolný proti UV záření
- **Svěrný kroužek:**  
Polyacetal Resin (POM)
- **O-kroužek:**  
NBR schválen pro pitnou vodu
- **Zesilovací kroužek:**  
Nerezová ocel, AISI 430, pro vnitřní závit od 1 1/4"–4"

**Médium:** Pitná voda

**Přetlakový stupeň:**

Naše svěrné spojky jsou při teplotách do 25 °C ve velikostech 16 - 63 mm schváleny pro PN 16, zatímco velikosti 75 - 110 jsou schváleny pro PN 10.

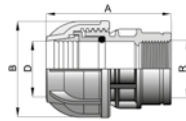
Změny tlakových stupňů podle teploty jsou uvedeny v následující tabulce.

**Přetlakové stupně v závislosti na teplotě:**

| Teplota v °C | 0 až 25 | 26 až 35 | 36 až 45 |
|--------------|---------|----------|----------|
| 16 – 63      | 16      | 12,5     | 10       |
| 75–110       | 10      | 8        | 6        |

### SPOJKY

S VNITŘNÍM ZÁVITEM (OD 1 1/4" S NEREZOVÝM VYZTUŽOVACÍM KROUŽKEM)

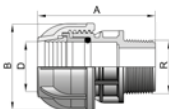


| DN  | Vnější průměr trubky- $\emptyset$ [mm] x závit | Výrobek č.       | BJ |
|-----|--|------------------|----|
| 10  | 16 x 1/2"                                      | <b>13011601</b>  | 10 |
| 10  | 16 x 3/4"                                      | <b>13011602</b>  | 10 |
| 15  | 20 x 1/2"                                      | <b>13012001</b>  | 10 |
| 15  | 20 x 3/4"                                      | <b>13012002</b>  | 10 |
| 20  | 25 x 1/2"                                      | <b>13012501</b>  | 10 |
| 20  | 25 x 3/4"                                      | <b>13012502</b>  | 10 |
| 20  | 25 x 1"  | <b>13012503</b>  | 10 |
| 25  | 32 x 1/2"                                      | <b>13013201</b>  | 10 |
| 25  | 32 x 3/4"                                      | <b>13013202</b>  | 10 |
| 25  | 32 x 1"  | <b>13013203</b>  | 10 |
| 25  | 32 x 1 1/4"                                    | <b>13013204</b>  | 10 |
| 32  | 40 x 1"  | <b>13014003</b>  | 5  |
| 32  | 40 x 1 1/4"                                    | <b>13014004</b>  | 5  |
| 32  | 40 x 1 1/2"                                    | <b>13014005</b>  | 5  |
| 40  | 50 x 1 1/4"                                    | <b>13015004</b>  | 5  |
| 40  | 50 x 1 1/2"                                    | <b>13015005</b>  | 5  |
| 40  | 50 x 2"  | <b>13015006</b>  | 5  |
| 50  | 63 x 1 1/4"                                    | <b>13016304</b>  | 5  |
| 50  | 63 x 1 1/2"                                    | <b>13016305</b>  | 5  |
| 50  | 63 x 2"  | <b>13016306</b>  | 5  |
| 65  | 75 x 2"  | <b>13017506</b>  | 1  |
| 65  | 75 x 2 1/2"                                    | <b>13017507</b>  | 1  |
| 80  | 90 x 2 1/2"                                    | <b>13019007</b>  | 1  |
| 80  | 90 x 3"  | <b>13019008</b>  | 1  |
| 100 | 110 x 3"                                       | <b>130111008</b> | 1  |
| 100 | 110 x 4"                                       | <b>130111009</b> | 1  |

### ROZMĚRY A HMOTNOSTI

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

**SPOJKY  
S VNĚJŠÍM ZÁVÍTEM**



| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] x závit | Výrobek č. | BJ |
|----|-------------------------------------|------------|----|
| 10 | 16 x 1/2"                           | 13001601   | 10 |
| 10 | 16 x 3/4"                           | 13001602   | 10 |
| 15 | 20 x 1/2"                           | 13002001   | 10 |
| 15 | 20 x 3/4"                           | 13002002   | 10 |
| 20 | 25 x 1/2"                           | 13002501   | 10 |
| 20 | 25 x 3/4"                           | 13002502   | 10 |
| 20 | 25 x 1"                             | 13002503   | 10 |
| 25 | 32 x 3/4"                           | 13003202   | 10 |
| 25 | 32 x 1"                             | 13003203   | 10 |
| 25 | 32 x 1 1/4"                         | 13003204   | 10 |
| 32 | 40 x 1"                             | 13004003   | 5  |
| 32 | 40 x 1 1/4"                         | 13004004   | 5  |
| 32 | 40 x 1 1/2"                         | 13004005   | 5  |
| 40 | 50 x 1 1/4"                         | 13005004   | 5  |

| DN  | Vnější průměr trubky-Ø [mm] x závit | Výrobek č. | BJ |
|-----|-------------------------------------|------------|----|
| 40  | 50 x 1 1/2"                         | 13005005   | 5  |
| 40  | 50 x 2"                             | 13005006   | 5  |
| 50  | 63 x 1 1/2"                         | 13006305   | 5  |
| 50  | 63 x 2"                             | 13006306   | 5  |
| 50  | 63 x 2 1/2"                         | 13006307   | 5  |
| 65  | 75 x 2"                             | 13007506   | 1  |
| 65  | 75 x 2 1/2"                         | 13007507   | 1  |
| 65  | 75 x 3"                             | 13007508   | 1  |
| 80  | 90 x 2"                             | 13009006   | 1  |
| 80  | 90 x 2 1/2"                         | 13009007   | 1  |
| 80  | 90 x 3"                             | 13009008   | 1  |
| 80  | 90 x 4"                             | 13009009   | 1  |
| 100 | 110 x 3"                            | 130011008  | 1  |
| 100 | 110 x 4"                            | 130011009  | 1  |

**ROZMĚRY A HMOTNOSTI**

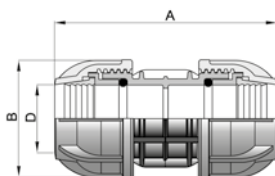
| DN  | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Závit R ISO 7/1 | Výrobek č. | A [mm] | B [mm] | D [mm] | Hmotnost [kg] |
|-----|-----------------------------|-----------------|------------|--------|--------|--------|---------------|
| 10  | 16                          | 1/2"            | 13001601   | 57     | 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         |



### SPOJENÍ OBOUSTRANNĚ SVĚRNÉ SPOJENÍ



| DN  | Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] | Výrobek č.     | BJ |
|-----|--|----------------|----|
| 10  | 16 x 16                                  | <b>130216</b>  | 10 |
| 15  | 20 x 20                                  | <b>130220</b>  | 10 |
| 20  | 25 x 25                                  | <b>130225</b>  | 10 |
| 25  | 32 x 32                                  | <b>130232</b>  | 10 |
| 32  | 40 x 40                                  | <b>130240</b>  | 5  |
| 40  | 50 x 50                                  | <b>130250</b>  | 5  |
| 50  | 63 x 63                                  | <b>130263</b>  | 5  |
| 65  | 75 x 75                                  | <b>130275</b>  | 1  |
| 80  | 90 x 90                                  | <b>130290</b>  | 1  |
| 100 | 110 x 110                                | <b>1302110</b> | 1  |

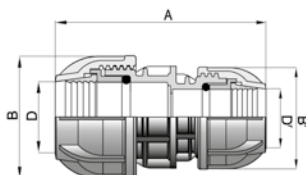


### ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| DN  | Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] | Výrobek č.     | A [mm] | B [mm] | D [mm] | Hmotnost [kg] |
|-----|--|----------------|--------|--------|--------|---------------|
| 10  | 16                                       | <b>130216</b>  | 77     | 39     | 17     | 0.029         |
| 15  | 20                                       | <b>130220</b>  | 92     | 46     | 21     | 0.050         |
| 20  | 25                                       | <b>130225</b>  | 108    | 55     | 26     | 0.092         |
| 25  | 32                                       | <b>130232</b>  | 124    | 64     | 33     | 0.142         |
| 32  | 40                                       | <b>130240</b>  | 151    | 74     | 42     | 0.228         |
| 40  | 50                                       | <b>130250</b>  | 189    | 87     | 51     | 0.371         |
| 50  | 63                                       | <b>130263</b>  | 218    | 107    | 65     | 0.641         |
| 65  | 75                                       | <b>130275</b>  | 281    | 131    | 78     | 1.025         |
| 80  | 90                                       | <b>130290</b>  | 330    | 154    | 92     | 1.614         |
| 100 | 110                                      | <b>1302110</b> | 390    | 185    | 112    | 2.796         |

**SPOJENÍ**  
 OBOUSTRANNĚ SVĚRNÉ SPOJENÍ, REDUKOVÁNÉ


| DN       | Vnější průměr trubky- $\phi$ [mm] | Výrobek č.       | BJ |
|----------|-----------------------------------|------------------|----|
| 15 x 10  | 20 x 16                           | <b>13062016</b>  | 10 |
| 20 x 15  | 25 x 20                           | <b>13062520</b>  | 10 |
| 25 x 20  | 32 x 25                           | <b>13063225</b>  | 10 |
| 32 x 20  | 40 x 25                           | <b>13064025</b>  | 5  |
| 32 x 25  | 40 x 32                           | <b>13064032</b>  | 5  |
| 40 x 20  | 50 x 25                           | <b>13065025</b>  | 5  |
| 40 x 25  | 50 x 32                           | <b>13065032</b>  | 5  |
| 40 x 32  | 50 x 40                           | <b>13065040</b>  | 5  |
| 50 x 32  | 63 x 40                           | <b>13066340</b>  | 5  |
| 50 x 40  | 63 x 50                           | <b>13066350</b>  | 5  |
| 65 x 40  | 75 x 50                           | <b>13067550</b>  | 1  |
| 65 x 50  | 75 x 63                           | <b>13067563</b>  | 1  |
| 80 x 50  | 90 x 63                           | <b>13069063</b>  | 1  |
| 80 x 65  | 90 x 75                           | <b>13069075</b>  | 1  |
| 100 x 80 | 110 x 90                          | <b>130611090</b> | 1  |


**ROZMĚRY A HMOTNOSTI**

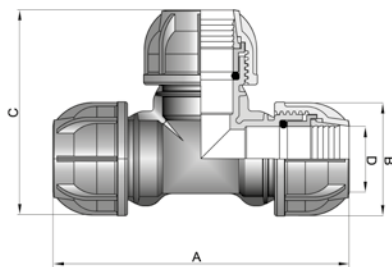
| DN       | Vnější průměr trubky- $\phi$ [mm] | Výrobek č.       | A [mm] | B [mm] | D [mm] | B' [mm] | D' [mm] | Hmotnost [kg] |
|----------|-----------------------------------|------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------------|
| 15 x 10  | 20 x 16                  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

### T-KUS

#### PRO TŘI SVĚRNÁ SPOJENÍ



| DN  | Vnější průměr trubky- $\phi$ [mm] | Výrobek č.     | BJ |
|-----|-----------------------------------|----------------|----|
| 10  | 16 x 16 x 16                      | <b>131016</b>  | 10 |
| 15  | 20 x 20 x 20                      | <b>131020</b>  | 10 |
| 20  | 25 x 25 x 25                      | <b>131025</b>  | 10 |
| 25  | 32 x 32 x 32                      | <b>131032</b>  | 10 |
| 32  | 40 x 40 x 40                      | <b>131040</b>  | 5  |
| 40  | 50 x 50 x 50                      | <b>131050</b>  | 5  |
| 50  | 63 x 63 x 63                      | <b>131063</b>  | 5  |
| 65  | 75 x 75 x 75                      | <b>131075</b>  | 1  |
| 80  | 90 x 90 x 90                      | <b>131090</b>  | 1  |
| 100 | 110 x 110 x 110                   | <b>1310110</b> | 1  |



### ROZMĚRY A HMOTNOSTI

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

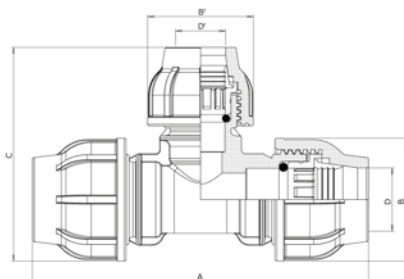


**T-KUS**

PRO TŘI SVĚRNÁ SPOJENÍ, REDUKOVANÝ



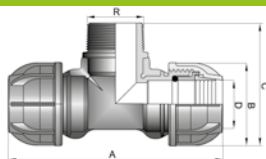
| DN      | Vnější průměr trubky- $\phi$ [mm] | Výrobek č.      | BJ |
|---------|-----------------------------------|-----------------|----|
| 20 x 15 | 25 x 20 x 25                      | <b>13122520</b> | 10 |
| 25 x 20 | 32 x 25 x 32                      | <b>13123225</b> | 10 |
| 32 x 25 | 40 x 32 x 40                      | <b>13124032</b> | 5  |
| 40 x 32 | 50 x 40 x 50                      | <b>13125040</b> | 5  |
| 50 x 40 | 63 x 50 x 63                      | <b>13126350</b> | 5  |



**ROZMĚRY A HMOTNOSTI**

| DN      | Vnější průměr trubky- $\phi$ [mm] | Výrobek č.      | A [mm] | B [mm] | D [mm] | C [mm] | B' [mm] | D' [mm] | Hmotnost [kg] |
|---------|-----------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------------|
| 20 x 15 | 25 x 20                           | <b>13122520</b> | 145    | 55     | 26     | 91     | 46      | 21      | 0.104         |
| 25 x 20 | 32 x 25                           | <b>13123225</b> | 170    | 64     | 33     | 110    | 55      | 26      | 0.203         |
| 32 x 25 | 40 x 32                           | <b>13124032</b> | 195    | 74     | 42     | 129    | 64      | 33      | 0.330         |
| 40 x 32 | 50 x 40                           | <b>13125040</b> | 245    | 87     | 51     | 152    | 74      | 42      | 0.522         |
| 50 x 40 | 63 x 50                           | <b>13126350</b> | 294    | 107    | 65     | 182    | 87      | 51      | 0.935         |

### T-KUS S VNĚJŠÍM ZÁVITEM



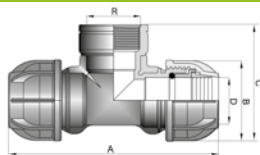
| DN  | Vnější průměr trubky- $\theta$ [mm]<br>x závit | Výrobek č. | BJ |
|-----|--|------------|----|
| 10  | 16 x 1/2" x 16                                 | 13111601   | 10 |
| 10  | 16 x 3/4" x 16                                 | 13111602   | 10 |
| 15  | 20 x 1/2" x 20                                 | 13112001   | 10 |
| 15  | 20 x 3/4" x 20                                 | 13112002   | 10 |
| 20  | 25 x 1/2" x 25                                 | 13112501   | 10 |
| 20  | 25 x 3/4" x 25                                 | 13112502   | 10 |
| 20  | 25 x 1" x 25                                   | 13112503   | 10 |
| 25  | 32 x 3/4" x 32                                 | 13113202   | 10 |
| 25  | 32 x 1" x 32                                   | 13113203   | 10 |
| 32  | 40 x 1 1/4" x 40                               | 13114004   | 5  |
| 32  | 40 x 1 1/2" x 40                               | 13114005   | 5  |
| 40  | 50 x 1 1/2" x 50                               | 13115005   | 5  |
| 40  | 50 x 2" x 50                                   | 13115006   | 5  |
| 50  | 63 x 2" x 63                                   | 13116306   | 5  |
| 65  | 75 x 2 1/2" x 75                               | 13117507   | 1  |
| 65  | 75 x 3" x 75                                   | 13117508   | 1  |
| 80  | 90 x 3" x 90                                   | 13119008   | 1  |
| 80  | 90 x 4" x 90                                   | 13119009   | 1  |
| 100 | 110 x 4" x 110                                 | 131111009  | 1  |

### ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| DN  | Vnější průměr<br>trubky- $\theta$<br>[mm] | Závit<br>R ISO 7/1 | Výrobek č. | A<br>[mm] | B<br>[mm] | D<br>[mm] | C<br>[mm] | Hmotnost<br>[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 VNITŘNÍM ZÁVITEM (OD 1 1/4" S NEREZOVÝM VYZTUŽOVACÍM KROUŽKEM)



| DN  | Vnější průměr trubky- $\phi$ [mm] x závit | Výrobek č. | BJ |
|-----|---|------------|----|
| 10  | 16 x 1/2" x 16                            | 13041601   | 10 |
| 10  | 16 x 3/4" x 16                            | 13041602   | 10 |
| 15  | 20 x 1/2" x 20                            | 13042001   | 10 |
| 15  | 20 x 3/4" x 20                            | 13042002   | 10 |
| 20  | 25 x 1/2" x 25                            | 13042501   | 10 |
| 20  | 25 x 3/4" x 25                            | 13042502   | 10 |
| 20  | 25 x 1" x 25                              | 13042503   | 10 |
| 25  | 32 x 1/2" x 32                            | 13043201   | 10 |
| 25  | 32 x 3/4" x 32                            | 13043202   | 10 |
| 25  | 32 x 1" x 32                              | 13043203   | 5  |
| 32  | 40 x 1" x 40                              | 13044003   | 5  |
| 32  | 40 x 1 1/4" x 40                          | 13044004   | 5  |
| 32  | 40 x 1 1/2" x 40                          | 13044005   | 5  |
| 40  | 50 x 1 1/4" x 50                          | 13045004   | 5  |
| 40  | 50 x 1 1/2" x 50                          | 13045005   | 5  |
| 40  | 50 x 2" x 50                              | 13045006   | 5  |
| 50  | 63 x 1 1/2" x 63                          | 13046305   | 5  |
| 50  | 63 x 2" x 63                              | 13046306   | 1  |
| 65  | 75 x 2" x 75                              | 13047506   | 1  |
| 65  | 75 x 2 1/2" x 75                          | 13047507   | 1  |
| 65  | 75 x 3" x 75                              | 13047508   | 1  |
| 80  | 90 x 2 1/2" x 90                          | 13049007   | 1  |
| 80  | 90 x 3" x 90                              | 13049008   | 1  |
| 80  | 90 x 4" x 90                              | 13049009   | 1  |
| 100 | 110 x 4" x 110                            | 130411009  |    |

**ROZMĚRY A HMOTNOSTI**

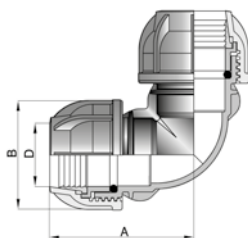
| DN  | Vnější průměr trubky- $\phi$ [mm] | Závit R ISO 7/1 | Výrobek č. | A [mm] | B [mm] | D [mm] | C [mm] | Hmotnost [kg] |
|-----|-----------------------------------|-----------------|------------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| 10  | 16                                | 1/2"            | 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°

### OBOUSTRANNĚ SVĚRNÉ SPOJENÍ



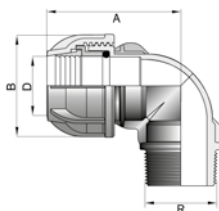
| DN  | Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm]<br>x závit | Výrobek č.     | BJ |
|-----|---|----------------|----|
| 10  | 16 x 16   | <b>130816</b>  | 10 |
| 15  | 20 x 20   | <b>130820</b>  | 10 |
| 20  | 25 x 25   | <b>130825</b>  | 10 |
| 25  | 32 x 32   | <b>130832</b>  | 10 |
| 32  | 40 x 40   | <b>130840</b>  | 5  |
| 40  | 50 x 50   | <b>130850</b>  | 5  |
| 50  | 63 x 63   | <b>130863</b>  | 5  |
| 65  | 75 x 75   | <b>130875</b>  | 1  |
| 80  | 90 x 90   | <b>130890</b>  | 1  |
| 100 | 110 x 110   | <b>1308110</b> | 1  |



### ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| DN  | Vnější průměr<br>trubky- $\varnothing$ [mm] | Výrobek č.     | A<br>[mm] | B<br>[mm] | D<br>[mm] | Hmotnost<br>[kg] |
|-----|---|----------------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| 10  | 16  | <b>130816</b>  | 48        | 39        | 17        | 0.030            |
| 15  | 20  | <b>130820</b>  | 59        | 46        | 21        | 0.047            |
| 20  | 25  | <b>130825</b>  | 72        | 55        | 26        | 0.099            |
| 25  | 32  | <b>130832</b>  | 84        | 64        | 33        | 0.158            |
| 32  | 40  | <b>130840</b>  | 95        | 74        | 42        | 0.246            |
| 40  | 50  | <b>130850</b>  | 122       | 87        | 51        | 0.422            |
| 50  | 63  | <b>130863</b>  | 142       | 107       | 65        | 0.729            |
| 65  | 75  | <b>130875</b>  | 177       | 131       | 78        | 1.138            |
| 80  | 90  | <b>130890</b>  | 212       | 154       | 92        | 1.801            |
| 100 | 110   | <b>1308110</b> | 260       | 185       | 112       | 3.158            |

**KOLENO 90°  
S VNĚJŠÍM ZÁVITEM**



| DN  | Vnější průměr trubky- $\emptyset$ x závit | Výrobek č. | BJ |
|-----|---|------------|----|
| 10  | 16 x 1/2"                                 | 13091601   | 10 |
| 10  | 16 x 3/4"                                 | 13091602   | 10 |
| 15  | 20 x 1/2"                                 | 13092001   | 10 |
| 15  | 20 x 3/4"                                 | 13092002   | 10 |
| 20  | 25 x 1/2"                                 | 13092501   | 10 |
| 20  | 25 x 3/4"                                 | 13092502   | 10 |
| 20  | 25 x 1"                                   | 13092503   | 10 |
| 25  | 32 x 3/4"                                 | 13093202   | 10 |
| 25  | 32 x 1"                                   | 13093203   | 10 |
| 32  | 40 x 1"                                   | 13094003   | 5  |
| 32  | 40 x 1 1/4"                               | 13094004   | 5  |
| 32  | 40 x 1 1/2"                               | 13094005   | 5  |
| 40  | 50 x 1 1/2"                               | 13095005   | 5  |
| 40  | 50 x 2"                                   | 13095006   | 5  |
| 50  | 63 x 2"                                   | 13096306   | 5  |
| 65  | 75 x 2 1/2"                               | 13097507   | 1  |
| 65  | 75 x 3"                                   | 13097508   | 1  |
| 80  | 90 x 3"                                   | 13099008   | 1  |
| 80  | 90 x 4"                                   | 13099009   | 1  |
| 100 | 110 x 4"                                  | 130911009  | 1  |

**ROZMĚRY A HMOTNOSTI**

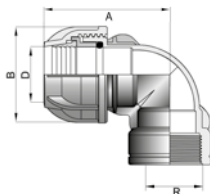
| DN  | Vnější průměr trubky- $\emptyset$ [mm.] | Závit R ISO 7/1 | Výrobek č. | A [mm] | B [mm] | D [mm] | Hmotnost [kg] |
|-----|---|-----------------|------------|--------|--------|--------|---------------|
| 10  | 16                                      | 1/2"            | 13091601   | 48     | 39     | 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

S VNITŘNÍM ZÁVITEM (OD 1 1/4" S NEREZOVÝM VYZTUŽOVACÍM KROUŽKEM)



| DN  | Vnější průměr trubky- $\emptyset$ x závit | Výrobek č. | BJ |
|-----|---|------------|----|
| 10  | 16 x 1/2"                                 | 13131601   | 10 |
| 10  | 16 x 3/4"                                 | 13131602   | 10 |
| 15  | 20 x 1/2"                                 | 13132001   | 10 |
| 15  | 20 x 3/4"                                 | 13132002   | 10 |
| 20  | 25 x 1/2"                                 | 13132501   | 10 |
| 20  | 25 x 3/4"                                 | 13132502   | 10 |
| 20  | 25 x 1"                                   | 13132503   | 10 |
| 25  | 32 x 3/4"                                 | 13133202   | 10 |
| 25  | 32 x 1"                                   | 13133203   | 10 |
| 32  | 40 x 1"                                   | 13134003   | 5  |
| 32  | 40 x 1 1/4"                               | 13134004   | 5  |
| 40  | 50 x 1 1/2"                               | 13135005   | 5  |
| 50  | 63 x 1 1/2"                               | 13136305   | 5  |
| 50  | 63 x 2"                                   | 13136306   | 5  |
| 65  | 75 x 2 1/2"                               | 13137507   | 1  |
| 65  | 75 x 3"                                   | 13137508   | 1  |
| 80  | 90 x 3"                                   | 13139008   | 1  |
| 80  | 90 x 4"                                   | 13139009   | 1  |
| 100 | 110 x 4"                                  | 131311009  | 1  |



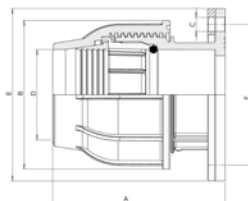
### ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| DN  | Vnější průměr trubky- $\emptyset$ [mm] | Závit R ISO 7/1 | Výrobek č. | A [mm] | B [mm] | D [mm] | Hmotnost [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         |

## PŘÍRUBOVÝ HRDLOVÝ KUS



| DN  | Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] | Přírubové připojení, Přetlakový stupeň | Počet vrtaných děr | Výrobek č.        | BJ |
|-----|--|--|--------------------|-------------------|----|
| 40  | 50                                       | (DN 50), PN 10/16                      | 4                  | <b>13625050</b>   | 1  |
| 50  | 63                                       | (DN 50), PN 10/16                      | 4                  | <b>13626350</b>   | 1  |
| 50  | 63                                       | (DN 65), PN 10/16                      | 4                  | <b>13626365</b>   | 1  |
| 65  | 75                                       | (DN 65), PN 10/16                      | 4                  | <b>13627565</b>   | 1  |
| 65  | 75                                       | (DN 80), PN 10/16                      | 8                  | <b>13627580</b>   | 1  |
| 80  | 90                                       | (DN 80), PN 10/16                      | 8                  | <b>13629080</b>   | 1  |
| 80  | 90                                       | (DN 100), PN 10/16                     | 8                  | <b>136290100</b>  | 1  |
| 100 | 110                                      | (DN 100), PN 10/16                     | 8                  | <b>1362110100</b> | 1  |



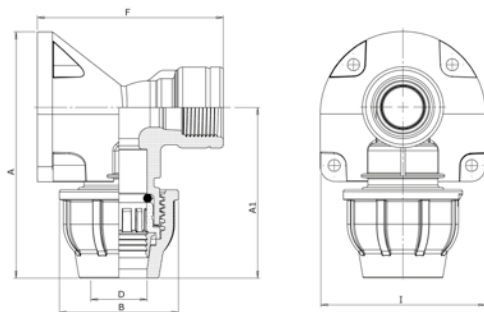
## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| DN  | Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] | Přírubové připojení, Přetlakový stupeň | Výrobek č.        | A [mm] | B [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | C [mm] | Hmotnost [kg] |
|-----|--|--|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| 40  | 50                                       | (DN 50), PN 10/16                      | <b>13625050</b>   | 106    | 87     | 51     | 165    | 125    | 18     | 1.446         |
| 50  | 63                                       | (DN 50), PN 10/16                      | <b>13626350</b>   | 118    | 107    | 65     | 165    | 125    | 18     | 1.352         |
| 50  | 63                                       | (DN 65), PN 10/16                      | <b>13626365</b>   | 123    | 107    | 65     | 185    | 145    | 18     | 2.260         |
| 65  | 75                                       | (DN 65), PN 10/16                      | <b>13627565</b>   | 163    | 131    | 78     | 185    | 145    | 18     | 1.995         |
| 65  | 75                                       | (DN 80), PN 10/16                      | <b>13627580</b>   | 163    | 131    | 78     | 202    | 160    | 18     | 2.300         |
| 80  | 90                                       | (DN 80), PN 10/16                      | <b>13629080</b>   | 189    | 154    | 92     | 202    | 160    | 18     | 2.300         |
| 80  | 90                                       | (DN 100), PN 10/16                     | <b>136290100</b>  | 189    | 154    | 92     | 220    | 180    | 18     | 2.035         |
| 100 | 110                                      | (DN 100), PN 10/16                     | <b>1362110100</b> | 224    | 185    | 112    | 220    | 180    | 18     | 3.000         |

**NÁSTĚNKA**  
S ÚCHYTEM NA ZED' A ODBOČKOU S VNITŘNÍM ZÁVITEM



| DN | Vnější průměr trubky- $\emptyset$ [mm] x závit | Výrobek č.      | BJ |
|----|--|-----------------|----|
| 15 | 20 x 1/2"                                      | <b>13612001</b> | 10 |
| 20 | 25 x 3/4"                                      | <b>13612502</b> | 10 |



**ROZMĚRY A HMOTNOSTI**

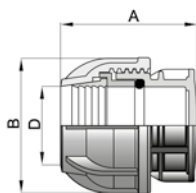
| DN | Vnější průměr trubky- $\emptyset$ [mm] | Závit R ISO 7/1 | Výrobek č.      | A [mm] | A1 [mm] | B [mm] | D [mm] | F [mm] | I [mm] | Hmotnost [kg] |
|----|--|-----------------|-----------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| 15 | 20                                     | 1/2"            | <b>13612001</b> | 91     | 67      | 47     | 22     | 63     | 54     | 0.060         |
| 20 | 25                                     | 3/4"            | <b>13612502</b> | 113    | 78      | 55     | 26     | 86     | 76     | 0.090         |



## ZÁTKA



| DN  | Vnější průměr trubky- $\phi$ [mm] | Výrobek č.     | BJ |
|-----|-----------------------------------|----------------|----|
| 10  | 16                                | <b>130716</b>  | 10 |
| 15  | 20                                | <b>130720</b>  | 10 |
| 20  | 25                                | <b>130725</b>  | 10 |
| 25  | 32                                | <b>130732</b>  | 10 |
| 32  | 40                                | <b>130740</b>  | 5  |
| 40  | 50                                | <b>130750</b>  | 5  |
| 50  | 63                                | <b>130763</b>  | 5  |
| 65  | 75                                | <b>130775</b>  | 1  |
| 80  | 90                                | <b>130790</b>  | 1  |
| 100 | 110                               | <b>1307110</b> | 1  |



## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| DN  | Vnější průměr trubky- $\phi$ [mm] | Výrobek č.     | A [mm] | B [mm] | D [mm] | Hmotnost [kg] |
|-----|-----------------------------------|----------------|--------|--------|--------|---------------|
| 10  | 16                                | <b>130716</b>  | 41     | 39     | 17     | 0.016         |
| 15  | 20                                | <b>130720</b>  | 50     | 46     | 21     | 0.027         |
| 20  | 25                                | <b>130725</b>  | 58     | 55     | 26     | 0.049         |
| 25  | 32                                | <b>130732</b>  | 66     | 64     | 33     | 0.077         |
| 32  | 40                                | <b>130740</b>  | 79     | 74     | 42     | 0.124         |
| 40  | 50                                | <b>130750</b>  | 98     | 87     | 51     | 0.203         |
| 50  | 63                                | <b>130763</b>  | 113    | 107    | 65     | 0.350         |
| 65  | 75                                | <b>130775</b>  | 154    | 131    | 78     | 0.568         |
| 80  | 90                                | <b>130790</b>  | 179    | 154    | 92     | 0.895         |
| 100 | 110                               | <b>1307110</b> | 210    | 185    | 112    | 1.519         |

PŘÍSLUŠENSTVÍ



KUŽELOVÁ MATICE

| Rozměr [mm] | Výrobek č. | BJ | Rozměr [mm] | Výrobek č. | BJ |
|-------------|------------|----|-------------|------------|----|
| 16          | 134316     | 1  | 50          | 134350     | 1  |
| 20          | 134320     | 1  | 63          | 134363     | 1  |
| 25          | 134325     | 1  | 75          | 134375     | 1  |
| 32          | 134332     | 1  | 90          | 134390     | 1  |
| 40          | 134340     | 1  | 110         | 1343110    | 1  |



O-KROUŽEK

| Rozměr [mm] | Výrobek č. | BJ | Rozměr [mm] | Výrobek č. | BJ |
|-------------|------------|----|-------------|------------|----|
| 16          | 134716     | 1  | 50          | 134750     | 1  |
| 20          | 134720     | 1  | 63          | 134763     | 1  |
| 25          | 134725     | 1  | 75          | 134775     | 1  |
| 32          | 134732     | 1  | 90          | 134790     | 1  |
| 40          | 134740     | 1  | 110         | 1347110    | 1  |



STAHOVACÍ KROUŽEK

| Rozměr [mm] | Výrobek č. | BJ | Rozměr [mm] | Výrobek č. | BJ |
|-------------|------------|----|-------------|------------|----|
| 16          | 137016     | 1  | 50          | 137050     | 1  |
| 20          | 137020     | 1  | 63          | 137063     | 1  |
| 25          | 137025     | 1  | 75          | 137075     | 1  |
| 32          | 137032     | 1  | 90          | 137090     | 1  |
| 40          | 137040     | 1  | 110         | 1370110    | 1  |



SVĚRNÝ KROUŽEK

| Rozměr [mm] | Výrobek č. | BJ | Rozměr [mm] | Výrobek č. | BJ |
|-------------|------------|----|-------------|------------|----|
| 16          | 134416     | 1  | 50          | 134450     | 1  |
| 20          | 134420     | 1  | 63          | 134463     | 1  |
| 25          | 134425     | 1  | 75          | 134475     | 1  |
| 32          | 134432     | 1  | 90          | 134490     | 1  |
| 40          | 134440     | 1  | 110         | 1344110    | 1  |

MONTÁŽNÍ ŘEMEN



| Rozměr [mm] | Výrobek č. | BJ |
|-------------|------------|----|
| 25 – 63     | 13272563   | 1  |
| 25 – 110    | 132725110  | 1  |

## MONTÁŽNÍ NÁVOD 16 – 63 MM

**Montážní kroky:**

1. Seřízněte trubku v pravém úhlu a přiložte k sobě (obr. 1).
2. O-kroužek je ošetřen tukem pro snadnější montáž.  
Pro mazání potrubí nepoužíjte tuky obsahující olej, ale vhodný lubrikant pro pitnou vodu.
3. Uvolněte kuželovou matici 3 – 4 otáčkami šroubu (obr. 2).  
Nevyšroubujte kuželovou matici úplně!
4. Vyznačte hloubku zasunutí na trubce (obr. 3).
5. Zasuňte trubku na doraz do šroubení.  
Ujistěte se, že trubka je vložena za těsnicí element (obr. 4).
6. Kuželovou matici dotáhnout rukou (obr. 5).
7. Pro optimální pevnost prosím utáhněte kuželovou matici montážním řemenem (nebo jiným na plastové šroubení vhodným nástrojem) (obr. 6).



## MONTÁŽNÍ NÁVOD 75 – 110 MM

**Montážní kroky:**

1. Seřízněte trubku v pravém úhlu a přiložte ji (obr. 1).
2. O-kroužek je ošetřen tukem pro snadnější montáž.  
Pro mazání potrubí nepoužíjte tuky obsahující olej, ale vhodný lubrikant pro pitnou vodu.
3. Uvolněte kuželovou matici 3 – 4 otáčkami šroubu.  
Nevyšroubujte kuželovou matici úplně!
4. Chytněte šroub a táhněte O-kroužek a svěrací kroužek, jak nejdále můžete dopředu (obr. 2) tak, aby se trubka dala bez odporu zasunout.
5. Zasuňte trubku na doraz do šroubení. Ujistěte se, že trubka je vložena za těsnicí element.
6. Kuželovou matici dotáhnout rukou.
7. Pro optimální pevnost prosím utáhněte kuželovou matici montážním řemenem (nebo jiným na plastové šroubení vhodným nástrojem) (obr. 3).



### TŘMENY S NAVRTÁVKOU - DŮLEŽITÉ POZNATKY

S pomocí našich navrtávacích třmenů je možné namontovat další odbočky ve vodovodním rozvodu pomocí PE potrubí (potrubí podle DIN 8074 a DIN EN 12201).

### ATESTY

Všechny díly přicházející do styku s pitnou vodou splňují aktuální hygienické předpisy.

### MATERIÁLY

**Vrchní a spodní části:**

Polypropylen kopolymer (PP-B), odolný proti UV záření

**Těsnící kroužek:**

NBR

**Zesilovací kroužek:**

Nerezová ocel, AISI 430 – pro vnitřní závit od 1 1/4"

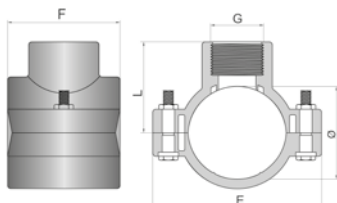
### PŘETLAKOVÉ STUPNĚ

Při teplotě do 25 °C je možné použít třmeny s navrtávkou pro tlaky od PN 16 až do PN 6.

Přetlakové stupně jsou závislé na rozměrech a závitech, proto je níže uveden pro každý výrobek odpovídající přetlakový stupeň.

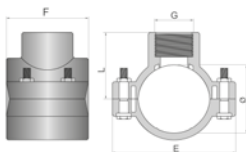
**TŘMENY S NAVRTÁVKOU**  
 SE DVĚMA UPEVŇOVACÍMI ŠROUBY


| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] x závit | Přetlakový stupeň | Výrobek č.      | BJ |
|----|-------------------------------------|-------------------|-----------------|----|
| 15 | 20 x 1/2"                           | PN 16             | <b>13212001</b> | 1  |
| 20 | 25 x 1/2"                           | PN 16             | <b>13212501</b> | 1  |
| 20 | 25 x 3/4"                           | PN 16             | <b>13212502</b> | 1  |
| 25 | 32 x 1/2"                           | PN 16             | <b>13213201</b> | 1  |
| 25 | 32 x 3/4"                           | PN 16             | <b>13213202</b> | 1  |
| 25 | 32 x 1"                             | PN 16             | <b>13213203</b> | 1  |
| 32 | 40 x 1/2"                           | PN 16             | <b>13214001</b> | 1  |
| 32 | 40 x 3/4"                           | PN 16             | <b>13214002</b> | 1  |
| 32 | 40 x 1"                             | PN 16             | <b>13214003</b> | 1  |
| 40 | 50 x 1/2"                           | PN 16             | <b>13215001</b> | 1  |
| 40 | 50 x 3/4"                           | PN 16             | <b>13215002</b> | 1  |
| 40 | 50 x 1"                             | PN 16             | <b>13215003</b> | 1  |


**ROZMĚRY A HMOTNOSTI**

| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Závitové připojení G | Výrobek č.      | L [mm] | E [mm] | F [mm] | Šrouby  | Hmotnost [kg] |
|----|-----------------------------|----------------------|-----------------|--------|--------|--------|---------|---------------|
| 15 | 20                          | 1/2"                 | <b>13212001</b> | 33     | 62     | 38     | M6 x 35 | 0.047         |
| 20 | 25                          | 1/2"                 | <b>13212501</b> | 33     | 72     | 48     | M6 x 35 | 0.060         |
| 20 | 25                          | 3/4"                 | <b>13212502</b> | 34     | 72     | 48     | M8 x 45 | 0.070         |
| 25 | 32                          | 1/2"                 | <b>13213201</b> | 39     | 87     | 52     | M8 x 45 | 0.110         |
| 25 | 32                          | 3/4"                 | <b>13213202</b> | 40     | 87     | 52     | M8 x 45 | 0.113         |
| 25 | 32                          | 1"                   | <b>13213203</b> | 47     | 88     | 56     | M8 x 45 | 0.137         |
| 32 | 40                          | 1/2"                 | <b>13214001</b> | 42     | 88     | 56     | M8 x 45 | 0.117         |
| 32 | 40                          | 3/4"                 | <b>13214002</b> | 42     | 88     | 56     | M8 x 45 | 0.118         |
| 32 | 40                          | 1"                   | <b>13214003</b> | 47     | 88     | 56     | M8 x 45 | 0.128         |
| 40 | 50                          | 1/2"                 | <b>13215001</b> | 46     | 95     | 57     | M8 x 45 | 0.119         |
| 40 | 50                          | 3/4"                 | <b>13215002</b> | 48     | 95     | 57     | M8 x 45 | 0.124         |
| 40 | 50                          | 1"                   | <b>13215003</b> | 51     | 95     | 57     | M8 x 45 | 0.132         |

### TŘEMENY S NAVRTÁVKOU SE ČTYŘMI UPEVŇOVACÍMI ŠROUBY



| DN  | Vnější průměr trubky- $\phi$ [mm] x závit | Přetlakový stupeň | Výrobek č. | BJ |
|-----|---|-------------------|------------|----|
| 50  | 63 x 1/2"                                 | PN 16             | 13236301   | 1  |
| 50  | 63 x 3/4"                                 | PN 16             | 13236302   | 1  |
| 50  | 63 x 1"                                   | PN 16             | 13236303   | 1  |
| 50  | 63 x 1 1/4"                               | PN 16             | 13236304   | 1  |
| 50  | 63 x 1 1/2"                               | PN 10             | 13236305   | 1  |
| 65  | 75 x 1/2"                                 | PN 16             | 13237501   | 1  |
| 65  | 75 x 3/4"                                 | PN 16             | 13237502   | 1  |
| 65  | 75 x 1"                                   | PN 16             | 13237503   | 1  |
| 65  | 75 x 1 1/4"                               | PN 16             | 13237504   | 1  |
| 65  | 75 x 1 1/2"                               | PN 10             | 13237505   | 1  |
| 65  | 75 x 2"                                   | PN 10             | 13237506   | 1  |
| 80  | 90 x 1/2"                                 | PN 16             | 13239001   | 1  |
| 80  | 90 x 3/4"                                 | PN 16             | 13239002   | 1  |
| 80  | 90 x 1"                                   | PN 16             | 13239003   | 1  |
| 80  | 90 x 1 1/4"                               | PN 16             | 13239004   | 1  |
| 80  | 90 x 1 1/2"                               | PN 10             | 13239005   | 1  |
| 80  | 90 x 2"                                   | PN 10             | 13239006   | 1  |
| 100 | 110 x 1/2"                                | PN 16             | 132311001  | 1  |
| 100 | 110 x 3/4"                                | PN 16             | 132311002  | 1  |
| 100 | 110 x 1"                                  | PN 16             | 132311003  | 1  |
| 100 | 110 x 1 1/4"                              | PN 16             | 132311004  | 1  |
| 100 | 110 x 1 1/2"                              | PN 10             | 132311005  | 1  |
| 100 | 110 x 2"                                  | PN 10             | 132311006  | 1  |
| 100 | 110 x 2 1/2"                              | PN 6              | 132311007  | 1  |
| 100 | 110 x 3"                                  | PN 6              | 132311008  | 1  |

### ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| DN  | Vnější průměr trubky- $\phi$ [mm] | Závitové připojení G | Výrobek č. | L [mm] | E [mm] | F [mm] | Šrouby  | Hmotnost [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         |

## MONTÁŽNÍ NÁVOD

**Montážní kroky:**

1. Zvolte místo vývodu a ujistěte se, že trubka je bez nečistot, povrchového poškození nebo poškrábání.
  2. Nyní umístěte spodní stranu třmenu.
  3. Umístěte těsnění na stanovené místo a namontujte horní části třmenu. Připojte je k dolní části.
  4. Ujistěte se, že obě části třmenu jsou připevněny k bloku.
  5. Vložte šrouby zdola a dobře utáhněte matky.
  6. Navrtejte trubku, ale bez poškození závitů a těsnění. Použijte distanční držák, aby se trubka nenavrtala na opačné straně.
- Doporučujeme vám, abyste pro vrtání použili děrovky, aby se zabránilo poškození těsnění a závitů.



PP ZÁVITOVÉ TVAROVKY

Použití: PP závitové tvarovky jsou určeny hlavně pro použití v zavlažovacích systémech do pracovního tlaku 10 barů.



DVOJVSUVKA

| Výrobek č. | Rozměr             | Balení |
|------------|--------------------|--------|
| 70-01N0001 | AA 1/2" x 1/2"     | 750    |
| 70-02N0001 | AA 1/2" x 3/4"     | 500    |
| 70-02N0002 | AA 3/4" x 3/4"     | 450    |
| 70-04N0002 | AA 3/4" x 1 1/4"   | 150    |
| 70-01N0003 | AA 1" x 1/2"       | 250    |
| 70-02N0003 | AA 1" x 3/4"       | 250    |
| 70-03N0003 | AA 1" x 1"         | 225    |
| 70-04N0003 | AA 1" x 1 1/4"     | 150    |
| 70-05N0003 | AA 1" x 1 1/2"     | 115    |
| 70-04N0004 | AA 1 1/4" x 1 1/4" | 140    |
| 70-05N0004 | AA 1 1/4" x 1 1/2" | 100    |
| 70-05N0005 | AA 1 1/2" x 1 1/2" | 100    |
| 70-04N0006 | AA 2" x 1 1/4"     | 100    |
| 70-03N0006 | AA 2" x 1"         | 100    |
| 70-05N0006 | AA 2" x 1 1/2"     | 70     |
| 70-06N0006 | AA 2" x 2"         | 84     |





## T S VNITŘNÍMI ZÁVITY

| Výrobek č. | Rozměr      | Balení |
|------------|-------------|--------|
| 70-01T0500 | TIII 1/2"   | 170    |
| 70-02T0500 | TIII 3/4"   | 100    |
| 70-03T0500 | TIII 1"     | 60     |
| 70-04T0500 | TIII 1 1/4" | 36     |
| 70-05T0500 | TIII 1 1/2" | 60     |
| 70-06T0500 | TIII 2"     | 30     |

## HRDLO

| Výrobek č. | Rozměr             | Balení |
|------------|--------------------|--------|
| 70-01M0001 | II 1/2" x 1/2"     | 500    |
| 70-01M0002 | II 1/2" x 3/4"     | 300    |
| 70-02M0002 | II 3/4" x 3/4"     | 300    |
| 70-02M0005 | II 3/4" x 1 1/2"   | 120    |
| 70-03M0002 | II 1" x 3/4"       | 220    |
| 70-03M0003 | II 1" x 1"         | 200    |
| 70-04M0003 | II 1 1/4" x 1"     | 140    |
| 70-04M0004 | II 1 1/4" x 1 1/4" | 100    |
| 70-03M0005 | II 1 1/2" x 1"     | 100    |
| 70-05M0004 | II 1 1/2" x 1 1/4" | 80     |
| 70-05M0005 | II 1 1/2" x 1 1/2" | 80     |
| 70-06M0002 | II 2" x 3/4"       | 96     |
| 70-06M0003 | II 2" x 1"         | 96     |
| 70-06M0004 | II 2" x 1 1/4"     | 48     |
| 70-06M0005 | II 2" x 1 1/2"     | 48     |
| 70-06M0006 | II 2" x 2"         | 48     |

## KOLENO S VNITŘNÍMI ZÁVITY

| Výrobek č. | Rozměr     | Balení |
|------------|------------|--------|
| 70-01Z0500 | WII 1/2"   | 250    |
| 70-02Z0500 | WII 3/4"   | 150    |
| 70-03Z0500 | WII 1"     | 100    |
| 70-04Z0500 | WII 1 1/4" | 48     |
| 70-05Z0500 | WII 1 1/2" | 48     |
| 70-06Z0500 | WII 2"     | 30     |

## HRDLO S VNĚJŠÍM A VNITŘNÍM ZÁVITEM

| Výrobek č. | Rozměr         | Balení |
|------------|----------------|--------|
| 70-02B0001 | AI 1/2" x 3/4" | 350    |
| 70-03B0001 | AI 1/2" x 1"   | 250    |
| 70-03B0002 | AI 3/4" x 1"   | 220    |





### KOLENO S VNĚJŠÍM A VNITŘNÍM ZÁVITEM

| Výrobek č. | Rozměr   | Balení |
|------------|----------|--------|
| 70-01Z0502 | WAI 1/2" | 300    |
| 70-02Z0502 | WAI 3/4" | 200    |
| 70-03Z0502 | WAI 1"   | 120    |



### HRDLO REDUKOVANÉ S VNĚJŠÍM A VNITŘNÍM ZÁVITEM

| Výrobek č. | Rozměr             | Balení |
|------------|--------------------|--------|
| 70-01B0002 | AI 3/4" x 1/2"     | 750    |
| 70-01B0003 | AI 1" x 1/2"       | 400    |
| 70-02B0003 | AI 1" x 3/4"       | 400    |
| 70-01B0004 | AI 1 1/4" x 1/2"   | 300    |
| 70-02B0004 | AI 1 1/4" x 3/4"   | 300    |
| 70-03B0004 | AI 1 1/4" x 1"     | 300    |
| 70-01B0005 | AI 1 1/2" x 1/2"   | 200    |
| 70-02B0005 | AI 1 1/2" x 3/4"   | 200    |
| 70-03B0005 | AI 1 1/2" x 1"     | 200    |
| 70-04B0005 | AI 1 1/2" x 1 1/4" | 200    |
| 70-01B0006 | AI 2" x 1/2"       | 140    |
| 70-02B0006 | AI 2" x 3/4"       | 140    |
| 70-03B0006 | AI 2" x 1"         | 140    |
| 70-04B0006 | AI 2" x 1 1/4"     | 140    |
| 70-05B0006 | AI 2" x 1 1/2"     | 140    |



### ZÁTKA

| Výrobek č. | Rozměr         | Balení |
|------------|----------------|--------|
| 70-01P0100 | Zátka A 1/2"   | 1000   |
| 70-02P0100 | Zátka A 3/4"   | 600    |
| 70-03P0100 | Zátka A 1"     | 350    |
| 70-04P0100 | Zátka A 1 1/4" | 200    |
| 70-05P0100 | Zátka A 1 1/2" | 140    |
| 70-06P0100 | Zátka A 2"     | 120    |



### VÍČKO

| Výrobek č. | Rozměr         | Balení |
|------------|----------------|--------|
| 70-01P0200 | Víčko I 1/2"   | 1000   |
| 70-02P0200 | Víčko I 3/4"   | 700    |
| 70-03P0200 | Víčko I 1"     | 350    |
| 70-04P0200 | Víčko I 1 1/4" | 200    |
| 70-05P0200 | Víčko I 1 1/2" | 150    |
| 70-06P0200 | Víčko I 2"     | 96     |

- Použití: Rozvody tlakové pitné a užitkové vody

- Teplota: do 23 °C PN 16, do 40 °C PN 7

### PVC-U KULOVÝ KOHOUT VNITŘNÍ/VNITŘNÍ ZÁVIT

| Výrobek č. | Rozměr                   |
|------------|--------------------------|
| VSI12F160  | Kulový kohout I-I 3/8"   |
| VSI12F200  | Kulový kohout I-I 1/2"   |
| VSI12F250  | Kulový kohout I-I 3/4"   |
| VSI12F320  | Kulový kohout I-I 1"     |
| VSI12F400  | Kulový kohout I-I 1 1/4" |
| VSI12F500  | Kulový kohout I-I 1 1/2" |
| VSI12F630  | Kulový kohout I-I 2"     |
| VSI12F750  | Kulový kohout I-I 2 1/2" |
| VSI12F900  | Kulový kohout I-I 3"     |
| VSI12F910  | Kulový kohout I-I 4"     |

### PVC-U KULOVÝ KOHOUT VNITŘNÍ ZÁVIT/SVĚRNÝ SPOJ

| Výrobek č. | Rozměr                        |
|------------|-------------------------------|
| VSI16P200  | Kulový kohout I-O 1/2" x 20   |
| VSI16P250  | Kulový kohout I-O 3/4" x 25   |
| VSI16P320  | Kulový kohout I-O 1" x 32     |
| VSI16P400  | Kulový kohout I-O 1 1/4" x 40 |
| VSI16P500  | Kulový kohout I-O 1 1/2" x 50 |
| VSI16P630  | Kulový kohout I-O 2" x 63     |

### PVC-U KULOVÝ KOHOUT VNITŘNÍ/VNĚJŠÍ ZÁVIT

| Výrobek č. | Rozměr                   |
|------------|--------------------------|
| VSI13F160  | Kulový kohout I-A 3/8"   |
| VSI13F200  | Kulový kohout I-A 1/2"   |
| VSI13F250  | Kulový kohout I-A 3/4"   |
| VSI13F320  | Kulový kohout I-A 1"     |
| VSI13F400  | Kulový kohout I-A 1 1/4" |
| VSI13F500  | Kulový kohout I-A 1 1/2" |
| VSI13F630  | Kulový kohout I-A 2"     |

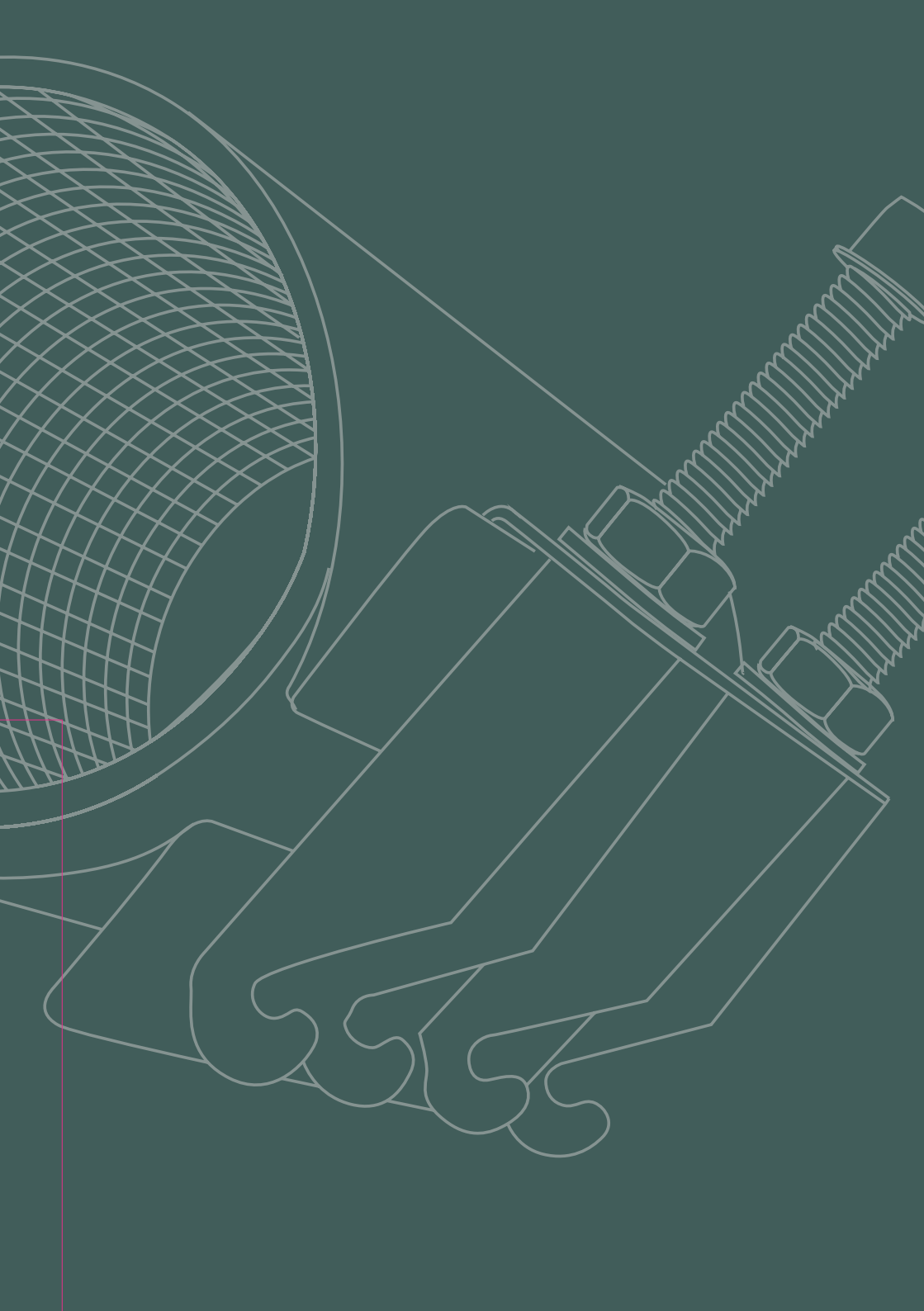
### PVC-U KULOVÝ KOHOUT SVĚRNÝ SPOJ/SVĚRNÝ SPOJ

| Výrobek č. | Rozměr             |
|------------|--------------------|
| VSI16G200  | Kulový kohout O 20 |
| VSI16G250  | Kulový kohout O 25 |
| VSI16G320  | Kulový kohout O 32 |

### PE KULOVÝ KOHOUT SVĚRNÝ SPOJ/SVĚRNÝ SPOJ

| Výrobek č. | Rozměr             |
|------------|--------------------|
| 141040     | Kulový kohout O 40 |
| 141050     | Kulový kohout O 50 |
| 141063     | Kulový kohout O 63 |







**gebo**unifix

## KOMPLETNÍ SORTIMENT VÝROBKŮ UNIFIX



### UNIFIX MINI

S. 138-139

Malé, lehké a rychlé řešení opravy pro utěsnění otvorů, trhlin a poréznicích míst ve vodovodních rozvodech. Vhodné pro ocelové, varné trubky, měděné trubky a trubky z nerezí a pro krátkodobé opravy PE, a PVC trubek. K dispozici pro vnější průměr potrubí 21 až 93 mm délku 60 nebo 100 mm.



### UNIFIX MIDDLE

S. 140-141

Naše pasy jsou vhodné nejen k utěsnění vodovodních trubek, ale také k utěsnění rozvodu plynu. Middle je do vnějšího průměru trubky 118 mm a v délkách 100 a 150 mm.



### UNIFIX TŘMENY S NAVRTÁVKOU

S. 142

Mimořádně hospodárné řešení pro tvorbu dalších otvorů. Třmen, i 60 mm široký a 1,5 mm silný upevňovací pásek jsou z nerezové oceli.



### UNIFIX MAXI

S. 144-165

Klasické řešení pro stavební inženýrství. Je vhodné pro utěsnění trubek ocelových, litinových, z tvárné litiny a azbestocementových pro plyn a vodu, stejně jako na opravu PE a PVC potrubí. Maxi je v jedno-, dvou- a trojdílném provedení, a také se závitovým nebo přírubovým výstupem.



### UNIFIX DRŽÁKOVÉ PŘEMOSTĚNÍ

S. 166

Vhodné řešení k ochraně potrubních spojů před posunutím.



### UNIFIX MAXI BOX S, L, XL

S. 167-173

S těmito třemi opravárenskými boxy můžete pružně reagovat na nejrůznější opravy.



## Znáte Easy !

VŠECHNY PRODUKTY, KDE NAJDETE OZNAČENÍ EASY INSIDE,  
JSOU VYBAVENY FUNKCÍ **EASY GRIP**.

Easy Grip je funkce „instalační pomoci“, která usnadňuje instalaci spon z nerezové oceli a výrazně zkracuje dobu instalace.

Výsledkem jsou úspory času, nákladů a energie!

### A TAKTO TO FUNGUJE:



Boční lem u Middle a u všech Maxi-provedení je vybaven háky.



Tyto háky jsou určeny k připevnění typického prstencového nebo otevřeného klíče. Slouží pro obvyklé prstencové nebo otevřené klíče.



Zbytek funguje na principu páky:

Stiskněte spodní okraj spony a klíč jednou rukou k sobě a nyní je možné druhou rukou pohodlně umístit pohyblivé držákové přemostění na horní část nerezové spony. Matky pevně utáhnout, hotovo!

**NIKDY NEBYLA INSTALACE NEREZOVÝCH TĚSNÍCÍCH SPON TAK SNADNÁ !**

**UNIFIX MINI – K UTĚSNĚNÍ OTVORŮ, TRHLIN A PÓROVITÝCH MÍST VE VODOVODNÍM ROZVODU.**

**VHODNÉ PRO**

**OCELOVÉ TRUBKY | VARNÉ TRUBKY | NEREZOVÉ TRUBKY | MĚDĚNÉ TRUBKY**

a pro krátkodobé opravy rozvodů studené vody:

**PE TRUBKY | PVC TRUBKY | VÍCEVRSTÉ TRUBKY**

**DŮLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH UNIFIX-MINI**

- Vhodné k utěsnění otvorů, trhlin a pórovitých míst ve vodovodním rozvodu z trubek s hladkým povrchem
- Silná voštinové konstrukce těsnění (EPDM s povolením pro pitnou vodu) zajišťuje lepší vyrovnání drsnosti potrubí
- Instalace Mini do stavebních míst s omezeným prostorem (7 mm stačí!) je bez problémů možná
- Tlaky: voda PN 10; teploty: voda do 90 °C
- Těsnící spona, přemostění a šroub z nerezů
- Celoplošně polepená těsnící manžeta
- Extrémně snadná instalace
- K dispozici v délce 60 mm (s jedním šroubem) a 100 mm (se dvěma šrouby)



**DĚLKA 60 MM**

| Délka [mm] | Rozměr trubky [mm] | Výrobek č.             |
|------------|--------------------|------------------------|
| 60         | 21–25              | <b>51.01.021025.06</b> |
| 60         | 26–30              | <b>51.01.026030.06</b> |
| 60         | 33–37              | <b>51.01.033037.06</b> |
| 60         | 38–42              | <b>51.01.038042.06</b> |
| 60         | 42–45              | <b>51.01.042045.06</b> |
| 60         | 48–51              | <b>51.01.048051.06</b> |
| 60         | 55–58              | <b>51.01.055058.06</b> |
| 60         | 60–64              | <b>51.01.060064.06</b> |
| 60         | 69–73              | <b>51.01.069073.06</b> |
| 60         | 74–80              | <b>51.01.074080.06</b> |
| 60         | 87–93              | <b>51.01.087093.06</b> |



## DÉLKA 100 MM

| Délka [mm] | Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] | Výrobek 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 |



Všechny výrobky jsou standardně vybaveny těsněním pro pitnou vodu EPDM.

Těsnění NBR je k dispozici bez příplatku. V tomto případě začínají kódy produktů číslem 50.

## NÁVOD PRO MONTÁŽ UNIFIX MINI

Nerezové třmeny (v délce 60 a 100 mm)

## PŘÍPRAVA:

- Očistěte trubku kolem poškozené oblasti od nečistot.
- Ujistěte se, že vnější průměr trubky odpovídá stanovenému upínacímu rozsahu třmen.
- Těsnění a trubku lze navlhčit mýdlovou vodou, aby se zvýšila účinnost montáže (směšovací poměr 1 (mýdlo): 5 (voda)).
- Otáčejte matici zpět na závitovém svorníku až na konec závitů.



## Montážní kroky:

- Vytáhněte nerezové přemostění a otevřete sponu.



- Otočte upínací třmen kolem trubky a opět zahákněte nerezové přemostění. Ujistěte se, že poškozené místo je zakryto co nejvíce manžetou. (Odstup mezi vnějším okrajem poškození a vnějším okrajem třmen nesmí být menší než 2 cm na jedné straně).

Přípomínka: Výše uvedené činnosti se mohou provést také mimo opravované místo, takže již plně sestavený třmen se přetáhne přes poškozené místo.



- Utáhněte rovnoměrně matice s točivým momentem 20 Nm.

Po asi 15–20 minutách znovu utáhněte matice s točivým momentem opět 20 Nm. Po úspěšné opravě se musí provést tlaková zkouška.

**UNIFIX MIDDLE**

K UTĚSNĚNÍ OTVORŮ, TRHLIN A PÓROVITÝCH MÍST VE VODOVODNÍM A PLYNOVÉM ROZVODU.

**EASY  
GRIP**



**VHODNÉ PRO**

**OCELOVÉ TRUBKY | MĚĎĚNÉ TRUBKY | NEREZOVÉ TRUBKY | VARNÉ OCELOVÉ TRUBKY | LITINOVÉ TRUBKY | TRUBKY Z TVÁRNÉ LITINY | AZBESTOCEMENTOVÉ TRUBKY**

a pro krátkodobé opravy rozvodů studené vody:

**PE TRUBKY | PVC TRUBKY**

**DŮLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH UNIFIX-MIDDLE**

- Vhodné pro utěsnění otvorů, trhlin a pórovitých míst ve vodovodním a plynovém rozvodu s hladkým povrchem
- Těsnící manžety z EPDM schválené pro pitnou vodu nebo z NBR pro plyn (DIN DVGW) (Pozor jen pro plynové rozvody mimo budovy)
- Tlaky: Voda PN 16, Plyn PN 4; Teploty: Voda do 90 °C, Plyn od -5 do +50 °C
- Těsnící spona, přemostění a šrouby z nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304
- Celoplošně polepená těsnící manžeta
- Závitové šrouby pokryté modrým teflonem a s ochranným krytem závitů
- K dispozici v délkách 100 mm (s jedním šroubem) a 150 mm (se dvěma šrouby)

Na přání i se závitem na výstupu!

## UNIFIX MIDDLE

K UTĚSNĚNÍ OTVORŮ, TRHLIN A PÓROVITÝCH MÍST VE VODOVODNÍM A PLYNOVÉM ROZVODU.

EASY  
GRIP

## UNIFIX MIDDLE, DÉLKA 100 MM (S JEDNÍM ZÁVITOVÝM ŠROUBEM)

| Délka [mm] | Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] | Výrobek 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 MIDDLE, DÉLKA 150 MM (SE DVĚMA ZÁVITOVÝMI ŠROUBY)

| Délka [mm] | Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] | Výrobek 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 |



Všechny výrobky jsou standardně vybaveny těsněním pro pitnou vodu EPDM. Těsnění NBR pro vodu a plyn je k dispozici bez příplatku. V tomto případě začínají kódy produktů číslem 50.

UNIFIX PASY S NAVRTÁVKOU S VNITŘNÍM ZÁVITEM



Cenově výhodná alternativa pro vytváření odboček!



DŮLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH PASECH S NAVRTÁVKOU

- Vhodné pro vytváření odboček na vodovodních nebo plynových rozvodech.
- Třmeny s navrtávkou jsou z nerezů 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304 a jsou volitelně vybaveny EPDM těsněním (pro pitnou vodu) nebo NBR těsněním (pro plyn) (pozor: jen pro rozvody plynu mimo budovy).
- Upevňovací pásy jsou rovněž z nerezů a jsou na vnitřní straně pokryty hladkou gumovou manžetou. To chrání především plastové trubky před poškozením a zabraňuje sklouznutí navrtávacího sedla.

DÉLKA HORNÍ SPONY: 125 MM U ODBOČEK DO 1 1/4", 150 MM U ODBOČEK DO 1 1/2"

| Délka [m]           | Závitové připojení [inch] | Výrobek č.        |
|---------------------|---------------------------|-------------------|
| 88 – 110<br>DN 80   | 1/2"                      | 51.21.088110.12.1 |
|                     | 3/4"                      | 51.21.088110.12.2 |
|                     | 1"                        | 51.21.088110.12.3 |
|                     | 1 1/4"                    | 51.21.088110.12.4 |
| 108 – 134<br>DN 100 | 1/2"                      | 51.21.108134.12.1 |
|                     | 3/4"                      | 51.21.108134.12.2 |
|                     | 1"                        | 51.21.108134.12.3 |
|                     | 1 1/4"                    | 51.21.108134.12.4 |
|                     | 1 1/2"                    | 51.21.108134.12.5 |
| 114 – 139<br>DN 125 | 2"                        | 51.21.108134.12.6 |
|                     | 1/2"                      | 51.21.114139.12.1 |
|                     | 3/4"                      | 51.21.114139.12.2 |
|                     | 1"                        | 51.21.114139.12.3 |
|                     | 1 1/4"                    | 51.21.114139.12.4 |
|                     | 1 1/2"                    | 51.21.114139.12.5 |
| 2"                  | 51.21.114139.12.6         |                   |

Všechny výrobky jsou standardně vybaveny těsněním pro pitnou vodu EPDM.

## DÉLKA HORNÍ SPONY: 125 MM U ODBOČEK DO 1 1/4", 150 MM U ODBOČEK DO 1 1/2"

| Délka [m]           | Závitové připojení [inch] | Výrobek č.        |
|---------------------|---------------------------|-------------------|
| 138 – 160<br>DN 150 | 1/2"                      | 51.21.138160.15.1 |
|                     | 3/4"                      | 51.21.138160.15.2 |
|                     | 1"                        | 51.21.138160.15.3 |
|                     | 1 1/4"                    | 51.21.138160.15.4 |
|                     | 1 1/2"                    | 51.21.138160.15.5 |
| 159 – 180<br>DN 175 | 2"                        | 51.21.138160.15.6 |
|                     | 1/2"                      | 51.21.159180.15.1 |
|                     | 3/4"                      | 51.21.159180.15.2 |
|                     | 1"                        | 51.21.159180.15.3 |
|                     | 1 1/4"                    | 51.21.159180.15.4 |
| 190 – 218<br>DN 200 | 1 1/2"                    | 51.21.159180.15.5 |
|                     | 2"                        | 51.21.159180.15.6 |
|                     | 1/2"                      | 51.21.190218.15.1 |
|                     | 3/4"                      | 51.21.190218.15.2 |
|                     | 1"                        | 51.21.190218.15.3 |
| 216 – 238<br>DN 225 | 1 1/4"                    | 51.21.190218.15.4 |
|                     | 1 1/2"                    | 51.21.190218.15.5 |
|                     | 2"                        | 51.21.190218.15.6 |
|                     | 1/2"                      | 51.21.216238.15.1 |
|                     | 3/4"                      | 51.21.216238.15.2 |
| 230 – 260<br>DN 250 | 1"                        | 51.21.216238.15.3 |
|                     | 1 1/4"                    | 51.21.216238.15.4 |
|                     | 1 1/2"                    | 51.21.216238.15.5 |
|                     | 2"                        | 51.21.216238.15.6 |
|                     | 1/2"                      | 51.21.230260.15.1 |
| 265 – 285<br>DN 275 | 3/4"                      | 51.21.230260.15.2 |
|                     | 1"                        | 51.21.230260.15.3 |
|                     | 1 1/4"                    | 51.21.230260.15.4 |
|                     | 1 1/2"                    | 51.21.230260.15.5 |
|                     | 2"                        | 51.21.230260.15.6 |



Těsnění NBR pro vodu a plyn je k dispozici bez příplatku. V tomto případě začínají kódy produktů číslem 50.

**UNIFIX MAXI**

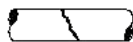
VHODNÉ PRO UTĚSNĚNÍ PLYNOVÝCH A VODOVODNÍCH TRUBEK. K DISPOZICI JAKO JEDNO-, DVOU- NEBO TROJDÍLNÁ VARIANTA, NEBO TAKÉ SE ZÁVITOVÝM NEBO PŘÍRUBOVÝM VÝSTUPEM!

**VHODNÉ PRO**

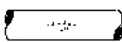
**OCELOVÉ TRUBKY | LITINOVÉ TRUBKY | TRUBKY Z TVÁRNÉ LITINY | AZBESTOCEMENTOVÉ TRUBKY  
| PE TRUBKY | PVC TRUBKY**

**OBLAST PRO STUDENOU VODU**

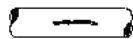
a pro následovně vzniklá poškození popř. instalační situace, které mohou být opraveny pomocí Maxi:



zlomy v potrubí



porézní místa v potrubí



trhliny v potrubí



díry v potrubí

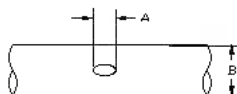
**DŮLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH MAXI**

- Vhodné pro utěsnění vodovodních nebo plynových rozvodů (Pozor: pouze pro plynové rozvody mimo budovy).
- Naše nerezové opravné pasy jsou vyrobeny ze 100 % nerezové oceli 1.4301 (V2A), obdoba AISI 304 a jsou vhodné pro rychlé a trvalé opravy rozbité, prasklé nebo porézní trubky. Pro aplikace, které vyžadují vyšší celkovou odolnost (ČOV, chemický průmysl, zvýšené hladiny chloridů), nabízíme také Maxi ve V4A kvalitě nerezové oceli.
- Šrouby jsou přivařeny k sponce, takže pouze přemostění z nerezové oceli je pohyblivé. Během instalace není nutné odstranit prvky z nerezové těsnící sponky. Tím během instalace nemůže dojít ke ztracení žádné části.
- Svařování výrobku se provádí pomocí robotů s cílem zajistit konzistentní přesnost a kvalitu (podle EN15614-1). Po svaření opravárenských svorek se na ochranu proti korozi pasivují.
- Šrouby jsou potaženy teflonem. Tím je zaručena doživotní životnost.
- Závitové matky jsou žlutě pasivovány a zaručují hladký chod.
- Rozsah napnutí je vyryt do těsnící pásky, a tak je viditelný na mnoho let po instalaci.
- Všechny produkty jsou standardně vybaveny EPDM těsněním pro pitnou vodu, ale jsou také k dispozici s NBR (DIN DVGW testováno) pro plyn nebo s Viton těsněním.
- Průběžné testování zajišťuje kvalitu.
- Dostupnost dvou nebo trojdílných variant zkontaktujte s našim obchodním oddělením před objednáním.

**Vybrání správného Maxi ve správné délce**

Níže je uveden přehled pro jaké rozměry mohou být použity jedno-, dvou- nebo trojdílné Maxi.

| VNĚJŠÍ PRŮMĚR TRUBKY-Ø [MM] | MAXI 1 (JEDNODÍLNÝ) | MAXI 2 (DVOJDÍLNÝ) | MAXI 3 (TROJDÍLNÝ) |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| 48- 87                      | X                   |                    |                    |
| 88-269                      | X                   | X                  |                    |
| 270-350                     | X                   | X                  | X                  |
| 351-835                     |                     | X                  | X                  |
| 836-970                     |                     |                    | X                  |



Pro určení vhodné délky Unifix, sečtěte velikost poškození (A) s průměrem trubky (B).

Pro PE trubky přidejte 50 % hodnoty součtu.

**TEPLOTY:** Voda do 90°C , plyn od -5 do+50°C

**TLAKY:** Povolené tlaky se liší podle druhu trubky, vnějšího průměru trubky, poškození a použití jedno- nebo vícedílných těsnících pásek.

Musí se proto vycházet z následujících pokynů:

| Vnější průměr trubky-Ø [mm]                       | Tlaky [bar] |      | Vnější průměr trubky-Ø [mm]                      | Tlaky [bar] |      | Vnější průměr trubky-Ø [mm]                      | Tlaky [bar] |      |
|---|-------------|------|--|-------------|------|--|-------------|------|
|   | Voda        | Plyn |  | Voda        | Plyn |  | Voda        | Plyn |
| <b>MAXI 1 (JEDNODÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PÁSEK)</b> |             |      | <b>MAXI 2 (DVOUDÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PÁSEK)</b> |             |      | <b>MAXI 3 (TROJDÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PÁSEK)</b> |             |      |
| 48-102  | 16          | 5    | 88-282   | 16          | 4    | 270-460  | 10          | 3    |
| 106-230   | 16          | 4    | 295-510  | 10          | 3    | 475-630  | 6           | 2    |
| 237-350   | 10          | 3    | 510-530  | 6           | -    | 654-780  | 4           | -    |
|   |             |      |  |             |      | 813-1000   | 2           | -    |

**DĚLKA/ŠROUBY:**

| Délka [mm] | Počet šroubů |
|------------|--------------|
| 150        | 2            |
| 200        | 2            |
| 300        | 3            |
| 400        | 4            |
| 500        | 5            |

| Délka [mm] | Počet šroubů |
|------------|--------------|
| 600        | 6            |
| 700        | 7            |
| 800        | 8            |
| 900        | 9            |
| 1000       | 10           |



**MAXI 1**  
(JEDNODÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PÁSEK)



**DĚLKA: 150 MM, SE DVĚMA ŠROUBY**



| DN  | Délka [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č.             |
|-----|------------|-----------------------------|------------------------|
| 40  | 150        | 48 – 55                     | <b>51.03.048055.15</b> |
|     | 150        | 52 – 59                     | <b>51.03.052059.15</b> |
| 50  | 150        | 60 – 67                     | <b>51.03.060067.15</b> |
|     | 150        | 67 – 74                     | <b>51.03.067074.15</b> |
| 65  | 150        | 70 – 77                     | <b>51.03.070077.15</b> |
|     | 150        | 73 – 80                     | <b>51.03.073080.15</b> |
|     | 150        | 76 – 85                     | <b>51.03.076085.15</b> |
|     | 150        | 82 – 90                     | <b>51.03.082090.15</b> |
| 80  | 150        | 87 – 95                     | <b>51.03.087095.15</b> |
|     | 150        | 90 – 98                     | <b>51.03.090098.15</b> |
|     | 150        | 95 – 105                    | <b>51.03.095105.15</b> |
|     | 150        | 98 – 108                    | <b>51.03.098108.15</b> |
|     | 150        | 102 – 112                   | <b>51.03.102112.15</b> |
|     | 150        | 106 – 116                   | <b>51.03.106116.15</b> |
| 100 | 150        | 108 – 118                   | <b>51.03.108118.15</b> |
|     | 150        | 113 – 123                   | <b>51.03.113123.15</b> |
|     | 150        | 118 – 128                   | <b>51.03.118128.15</b> |
|     | 150        | 120 – 131                   | <b>51.03.120131.15</b> |
|     | 150        | 125 – 135                   | <b>51.03.125135.15</b> |
| 125 | 150        | 132 – 144                   | <b>51.03.132144.15</b> |
|     | 150        | 135 – 145                   | <b>51.03.135145.15</b> |
|     | 150        | 140 – 152                   | <b>51.03.140152.15</b> |
| 150 | 150        | 151 – 161                   | <b>51.03.151161.15</b> |
|     | 150        | 159 – 170                   | <b>51.03.159170.15</b> |
|     | 150        | 165 – 176                   | <b>51.03.165176.15</b> |
|     | 150        | 167 – 177                   | <b>51.03.167177.15</b> |
|     | 150        | 170 – 182                   | <b>51.03.170182.15</b> |

Všechny výrobky jsou standardně vybaveny těsněním pro pitnou vodu EPDM. Těsnění NBR pro vodu a plyn je k dispozici bez příplatku. V tomto případě začínají kódy produktů číslem 50.



**MAXI 1**  
(JEDNODÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PÁSEK)**EASY  
GRIP****DĚLKA: 200 MM, SE DVĚMA ŠROUBY**

| DN  | Délka [mm] | Vnější průměr trubky- $\phi$ [mm] | Výrobek 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 |



### MAXI 1 (JEDNODÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PÁSEK)

**EASY  
GRIP**

**DĚLKA: 300 MM, SE TŘEMI ŠROUBY**



| DN  | Délka [mm] | Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] | Výrobek č.             |
|-----|------------|--|------------------------|
| 50  | 300        | 60 – 67                                  | <b>51.03.060067.30</b> |
|     | 300        | 67 – 74                                  | <b>51.03.067074.30</b> |
| 65  | 300        | 70 – 77                                  | <b>51.03.070077.30</b> |
|     | 300        | 73 – 80                                  | <b>51.03.073080.30</b> |
|     | 300        | 76 – 85                                  | <b>51.03.076085.30</b> |
|     | 300        | 82 – 90                                  | <b>51.03.082090.30</b> |
| 80  | 300        | 87 – 95                                  | <b>51.03.087095.30</b> |
|     | 300        | 90 – 98                                  | <b>51.03.090098.30</b> |
|     | 300        | 95 – 105                                 | <b>51.03.095105.30</b> |
|     | 300        | 98 – 108                                 | <b>51.03.098108.30</b> |
|     | 300        | 102 – 112                                | <b>51.03.102112.30</b> |
|     | 300        | 106 – 116                                | <b>51.03.106116.30</b> |
| 100 | 300        | 108 – 118                                | <b>51.03.108118.30</b> |
|     | 300        | 113 – 123                                | <b>51.03.113123.30</b> |
|     | 300        | 118 – 128                                | <b>51.03.118128.30</b> |
|     | 300        | 120 – 131                                | <b>51.03.120131.30</b> |
|     | 300        | 125 – 135                                | <b>51.03.125135.30</b> |
| 125 | 300        | 132 – 144                                | <b>51.03.132144.30</b> |
|     | 300        | 135 – 145                                | <b>51.03.135145.30</b> |
|     | 300        | 140 – 152                                | <b>51.03.140152.30</b> |
| 150 | 300        | 151 – 161                                | <b>51.03.151161.30</b> |
|     | 300        | 159 – 170                                | <b>51.03.159170.30</b> |
|     | 300        | 165 – 176                                | <b>51.03.165176.30</b> |
|     | 300        | 167 – 177                                | <b>51.03.167177.30</b> |
|     | 300        | 170 – 182                                | <b>51.03.170182.30</b> |
|     | 300        | 174 – 184                                | <b>51.03.174184.30</b> |
|     | 300        | 176 – 186                                | <b>51.03.176186.30</b> |
|     | 300        | 180 – 191                                | <b>51.03.180191.30</b> |
| 175 | 300        | 186 – 196                                | <b>51.03.186196.30</b> |
|     | 300        | 193 – 203                                | <b>51.03.193203.30</b> |
|     | 300        | 200 – 212                                | <b>51.03.200212.30</b> |
| 200 | 300        | 209 – 220                                | <b>51.03.209220.30</b> |
|     | 300        | 215 – 225                                | <b>51.03.215225.30</b> |
|     | 300        | 219 – 230                                | <b>51.03.219230.30</b> |
|     | 300        | 222 – 233                                | <b>51.03.222233.30</b> |
|     | 300        | 228 – 240                                | <b>51.03.228240.30</b> |
|     | 300        | 232 – 242                                | <b>51.03.232242.30</b> |
|     | 300        | 237 – 247                                | <b>51.03.237247.30</b> |
|     | 300        | 239 – 249                                | <b>51.03.239249.30</b> |
|     | 300        | 243 – 253                                | <b>51.03.243253.30</b> |
|     | 300        | 250 – 260                                | <b>51.03.250260.30</b> |
|     | 300        | 252 – 262                                | <b>51.03.252262.30</b> |
|     | 300        | 261 – 271                                | <b>51.03.261271.30</b> |
| 250 | 300        | 266 – 276                                | <b>51.03.266276.30</b> |
|     | 300        | 270 – 280                                | <b>51.03.270280.30</b> |
|     | 300        | 273 – 284                                | <b>51.03.273284.30</b> |
|     | 300        | 280 – 293                                | <b>51.03.280293.30</b> |
|     | 300        | 290 – 300                                | <b>51.03.290300.30</b> |
|     | 300        | 300 – 310                                | <b>51.03.300310.30</b> |
|     | 300        | 310 – 320                                | <b>51.03.310320.30</b> |

Všechny výrobky jsou standardně vybaveny těsněním pro pitnou vodu EPDM. Těsnění NBR pro vodu a plyn je k dispozici bez příplatku. V tomto případě začínají kódy produktů číslem 50.

**MAXI 1**  
(JEDNODÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PÁSEK)**EASY**  
**GRIP****DĚLKA: 400 MM, SE ČTYŘMI ŠROUBY**

| DN  | Délka [mm] | Vnější průměr trubky- $\phi$ [mm] | Výrobek 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 |                 |
| 100 | 400        | 106 – 116                         | 51.03.106116.40 |                 |
|     | 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 |                 |
| 125 | 400        | 125 – 135                         | 51.03.125135.40 |                 |
|     | 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 |                 |
| 400 |            | 209 – 220                         | 51.03.209220.40 |                 |
| 200 | 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 |                 |
| 300 | 400        | 310 – 320                         | 51.03.310320.40 |                 |
|     | 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 |                 |



Všechny výrobky jsou standardně vybaveny těsněním pro pitnou vodu EPDM.  
Těsnění NBR pro vodu a plyn je k dispozici bez příplatku. V tomto případě začínají kódy produktů číslem 50.

**MAXI 1**  
(JEDNODÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PÁSEK)

**EASY  
GRIP**

**DĚLKA: 500 MM, S PĚTI ŠROUBY**

| DN  | Délka [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č.             |
|-----|------------|-----------------------------|------------------------|
| 100 | 500        | 108 – 118                   | <b>51.03.108118.50</b> |
|     | 500        | 113 – 123                   | <b>51.03.113123.50</b> |
|     | 500        | 118 – 128                   | <b>51.03.118128.50</b> |
|     | 500        | 120 – 131                   | <b>51.03.120131.50</b> |
|     | 500        | 125 – 135                   | <b>51.03.125135.50</b> |
| 125 | 500        | 132 – 144                   | <b>51.03.132144.50</b> |
|     | 500        | 135 – 145                   | <b>51.03.135145.50</b> |
|     | 500        | 140 – 152                   | <b>51.03.140152.50</b> |
| 150 | 500        | 151 – 161                   | <b>51.03.151161.50</b> |
|     | 500        | 159 – 170                   | <b>51.03.159170.50</b> |
|     | 500        | 165 – 176                   | <b>51.03.165176.50</b> |
|     | 500        | 167 – 177                   | <b>51.03.167177.50</b> |
|     | 500        | 170 – 182                   | <b>51.03.170182.50</b> |
|     | 500        | 174 – 184                   | <b>51.03.174184.50</b> |
|     | 500        | 176 – 186                   | <b>51.03.176186.50</b> |
| 175 | 500        | 180 – 191                   | <b>51.03.180191.50</b> |
|     | 500        | 186 – 196                   | <b>51.03.186196.50</b> |
|     | 500        | 193 – 203                   | <b>51.03.193203.50</b> |
| 200 | 500        | 200 – 212                   | <b>51.03.200212.50</b> |
|     | 500        | 209 – 220                   | <b>51.03.209220.50</b> |
|     | 500        | 215 – 225                   | <b>51.03.215225.50</b> |
|     | 500        | 219 – 230                   | <b>51.03.219230.50</b> |
|     | 500        | 222 – 233                   | <b>51.03.222233.50</b> |
|     | 500        | 228 – 240                   | <b>51.03.228240.50</b> |
|     | 500        | 232 – 242                   | <b>51.03.232242.50</b> |
|     | 500        | 237 – 247                   | <b>51.03.237247.50</b> |
|     | 500        | 239 – 249                   | <b>51.03.239249.50</b> |
|     | 500        | 243 – 253                   | <b>51.03.243253.50</b> |
|     | 500        | 250 – 260                   | <b>51.03.250260.50</b> |
|     | 500        | 252 – 262                   | <b>51.03.252262.50</b> |
|     | 500        | 261 – 271                   | <b>51.03.261271.50</b> |
|     | 500        | 266 – 276                   | <b>51.03.266276.50</b> |
|     | 250        | 500                         | 270 – 280              |
| 500 |            | 273 – 284                   | <b>51.03.273284.50</b> |
| 500 |            | 280 – 293                   | <b>51.03.280293.50</b> |
| 500 |            | 290 – 300                   | <b>51.03.290300.50</b> |
| 500 |            | 300 – 310                   | <b>51.03.300310.50</b> |
| 300 | 500        | 310 – 320                   | <b>51.03.310320.50</b> |
|     | 500        | 315 – 326                   | <b>51.03.315326.50</b> |
|     | 500        | 320 – 330                   | <b>51.03.320330.50</b> |
|     | 500        | 325 – 335                   | <b>51.03.325335.50</b> |
|     | 500        | 334 – 346                   | <b>51.03.334346.50</b> |
|     | 500        | 340 – 350                   | <b>51.03.340350.50</b> |
|     | 500        | 350 – 360                   | <b>51.03.350360.50</b> |

**MAXI 1**  
(JEDNODÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PÁSEK)**EASY  
GRIP****DĚLKA: 600 MM, S ŠESTI ŠROUBY**

| DN  | Délka [mm] | Vnější průměr trubky- $\phi$ [mm] | Výrobek č.             |
|-----|------------|-----------------------------------|------------------------|
| 200 | 600        | 215 – 225                         | <b>51.03.215225.60</b> |
|     | 600        | 219 – 230                         | <b>51.03.219230.60</b> |
|     | 600        | 222 – 233                         | <b>51.03.222233.60</b> |
|     | 600        | 228 – 240                         | <b>51.03.228240.60</b> |
|     | 600        | 232 – 242                         | <b>51.03.232242.60</b> |
|     | 600        | 237 – 247                         | <b>51.03.237247.60</b> |
|     | 600        | 239 – 249                         | <b>51.03.239249.60</b> |
|     | 600        | 243 – 253                         | <b>51.03.243253.60</b> |
|     | 600        | 250 – 260                         | <b>51.03.250260.60</b> |
|     | 600        | 252 – 262                         | <b>51.03.252262.60</b> |
|     | 600        | 261 – 271                         | <b>51.03.261271.60</b> |
|     | 600        | 266 – 276                         | <b>51.03.266276.60</b> |
| 250 | 600        | 270 – 280                         | <b>51.03.270280.60</b> |
|     | 600        | 273 – 284                         | <b>51.03.273284.60</b> |
|     | 600        | 280 – 293                         | <b>51.03.280293.60</b> |
|     | 600        | 290 – 300                         | <b>51.03.290300.60</b> |
|     | 600        | 300 – 310                         | <b>51.03.300310.60</b> |
|     | 600        | 310 – 320                         | <b>51.03.310320.60</b> |
| 300 | 600        | 315 – 326                         | <b>51.03.315326.60</b> |
|     | 600        | 320 – 330                         | <b>51.03.320330.60</b> |
|     | 600        | 325 – 335                         | <b>51.03.325335.60</b> |
|     | 600        | 334 – 346                         | <b>51.03.334346.60</b> |
|     | 600        | 340 – 350                         | <b>51.03.340350.60</b> |
|     | 600        | 350 – 360                         | <b>51.03.350360.60</b> |



Všechny výrobky jsou standardně vybaveny těsněním pro pitnou vodu EPDM.  
Těsnění NBR pro vodu a plyn je k dispozici bez příplatku. V tomto případě začínají kódy produktů číslem 50.

### MAXI 2 (DVOJDÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PÁSEK)

**EASY  
GRIP**

#### DĚLKA: 200 MM, SE DVĚMA ŠROUBY



| DN  | Délka [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č.             |
|-----|------------|-----------------------------|------------------------|
| 80  | 200        | 88 – 110                    | <b>51.04.088110.20</b> |
|     | 200        | 100 – 120                   | <b>51.04.100120.20</b> |
| 100 | 200        | 108 – 128                   | <b>51.04.108128.20</b> |
|     | 200        | 112 – 134                   | <b>51.04.112134.20</b> |
|     | 200        | 120 – 140                   | <b>51.04.120140.20</b> |
| 125 | 200        | 133 – 156                   | <b>51.04.133156.20</b> |
|     | 200        | 138 – 160                   | <b>51.04.138160.20</b> |
| 150 | 200        | 158 – 180                   | <b>51.04.158180.20</b> |
|     | 200        | 165 – 185                   | <b>51.04.165185.20</b> |
|     | 200        | 168 – 190                   | <b>51.04.168190.20</b> |
|     | 200        | 176 – 196                   | <b>51.04.176196.20</b> |
| 175 | 200        | 190 – 210                   | <b>51.04.190210.20</b> |
|     | 200        | 195 – 217                   | <b>51.04.195217.20</b> |
| 200 | 200        | 210 – 230                   | <b>51.04.210230.20</b> |
|     | 200        | 216 – 238                   | <b>51.04.216238.20</b> |
|     | 200        | 225 – 246                   | <b>51.04.225246.20</b> |
|     | 200        | 230 – 250                   | <b>51.04.230250.20</b> |

Na vyžádání je možné nabídnout také Unifixy pro větší průměr potrubí až do 855 mm, v délce 800 mm.

#### DĚLKA: 300 MM, SE TŘEMI ŠROUBY

| DN  | Délka [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č.             |
|-----|------------|-----------------------------|------------------------|
| 80  | 300        | 88 – 110                    | <b>51.04.088110.30</b> |
|     | 300        | 100 – 120                   | <b>51.04.100120.30</b> |
| 100 | 300        | 108 – 128                   | <b>51.04.108128.30</b> |
|     | 300        | 112 – 134                   | <b>51.04.112134.30</b> |
|     | 300        | 120 – 140                   | <b>51.04.120140.30</b> |
| 125 | 300        | 133 – 156                   | <b>51.04.133156.30</b> |
|     | 300        | 138 – 160                   | <b>51.04.138160.30</b> |
| 150 | 300        | 158 – 180                   | <b>51.04.158180.30</b> |
|     | 300        | 165 – 185                   | <b>51.04.165185.30</b> |
|     | 300        | 168 – 190                   | <b>51.04.168190.30</b> |
|     | 300        | 176 – 196                   | <b>51.04.176196.30</b> |
| 175 | 300        | 190 – 210                   | <b>51.04.190210.30</b> |
|     | 300        | 195 – 217                   | <b>51.04.195217.30</b> |
| 200 | 300        | 210 – 230                   | <b>51.04.210230.30</b> |
|     | 300        | 216 – 238                   | <b>51.04.216238.30</b> |
|     | 300        | 225 – 246                   | <b>51.04.225246.30</b> |
|     | 300        | 230 – 250                   | <b>51.04.230250.30</b> |
|     | 300        | 238 – 260                   | <b>51.04.238260.30</b> |
|     | 300        | 250 – 271                   | <b>51.04.250271.30</b> |
|     | 300        | 269 – 289                   | <b>51.04.269289.30</b> |
| 250 | 300        | 273 – 293                   | <b>51.04.273293.30</b> |
|     | 300        | 282 – 302                   | <b>51.04.282302.30</b> |
|     | 300        | 295 – 315                   | <b>51.04.295315.30</b> |

**MAXI 2**  
(DVOJDÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PÁSEK)**EASY  
GRIP****DĚLKA: 300 MM, SE TŘEMI ŠROUBY**

| DN  | Délka [mm] | Vnější průměr trubky- $\phi$ [mm] | Výrobek č.             |
|-----|------------|-----------------------------------|------------------------|
| 300 | 300        | 314 – 335                         | <b>51.04.314335.30</b> |
|     | 300        | 322 – 344                         | <b>51.04.322344.30</b> |
|     | 300        | 337 – 358                         | <b>51.04.337358.30</b> |
| 350 | 300        | 347 – 368                         | <b>51.04.347368.30</b> |
|     | 300        | 365 – 385                         | <b>51.04.365385.30</b> |

**DĚLKA: 400 MM, SE ČTYŘMI ŠROUBY**

| DN  | Délka [mm] | Vnější průměr trubky- $\phi$ [mm] | Výrobek č.             |
|-----|------------|-----------------------------------|------------------------|
| 80  | 400        | 88 – 110                          | <b>51.04.088110.40</b> |
|     | 400        | 100 – 120                         | <b>51.04.100120.40</b> |
| 100 | 400        | 108 – 128                         | <b>51.04.108128.40</b> |
|     | 400        | 112 – 134                         | <b>51.04.112134.40</b> |
|     | 400        | 120 – 140                         | <b>51.04.120140.40</b> |
| 125 | 400        | 133 – 156                         | <b>51.04.133156.40</b> |
|     | 400        | 138 – 160                         | <b>51.04.138160.40</b> |
| 150 | 400        | 158 – 180                         | <b>51.04.158180.40</b> |
|     | 400        | 165 – 185                         | <b>51.04.165185.40</b> |
|     | 400        | 168 – 190                         | <b>51.04.168190.40</b> |
|     | 400        | 176 – 196                         | <b>51.04.176196.40</b> |
| 175 | 400        | 190 – 210                         | <b>51.04.190210.40</b> |
|     | 400        | 195 – 217                         | <b>51.04.195217.40</b> |
| 200 | 400        | 210 – 230                         | <b>51.04.210230.40</b> |
|     | 400        | 216 – 238                         | <b>51.04.216238.40</b> |
|     | 400        | 225 – 246                         | <b>51.04.225246.40</b> |
|     | 400        | 230 – 250                         | <b>51.04.230250.40</b> |
|     | 400        | 238 – 260                         | <b>51.04.238260.40</b> |
|     | 400        | 250 – 271                         | <b>51.04.250271.40</b> |
|     | 400        | 269 – 289                         | <b>51.04.269289.40</b> |
| 250 | 400        | 273 – 293                         | <b>51.04.273293.40</b> |
|     | 400        | 282 – 302                         | <b>51.04.282302.40</b> |
|     | 400        | 295 – 315                         | <b>51.04.295315.40</b> |
| 300 | 400        | 314 – 335                         | <b>51.04.314335.40</b> |
|     | 400        | 322 – 344                         | <b>51.04.322344.40</b> |
|     | 400        | 337 – 358                         | <b>51.04.337358.40</b> |
| 350 | 400        | 347 – 368                         | <b>51.04.347368.40</b> |
|     | 400        | 365 – 385                         | <b>51.04.365385.40</b> |
|     | 400        | 382 – 402                         | <b>51.04.382402.40</b> |
|     | 400        | 396 – 420                         | <b>51.04.396420.40</b> |
| 400 | 400        | 410 – 430                         | <b>51.04.410430.40</b> |
|     | 400        | 420 – 440                         | <b>51.04.420440.40</b> |



Všechny výrobky jsou standardně vybaveny těsněním pro pitnou vodu EPDM. Těsnění NBR pro vodu a plyn je k dispozici bez příplatku. V tomto případě začínají kódy produktů číslem 50.

**MAXI 2**  
(DVOJDÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PÁSEK)

**EASY  
GRIP**

**DĚLKA: 500 MM, S PĚTI ŠROUBY**

| DN  | Délka [mm] | Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] | Výrobek č.             |
|-----|------------|--|------------------------|
| 80  | 500        | 88 – 110                                 | <b>51.04.088110.50</b> |
|     | 500        | 100 – 120                                | <b>51.04.100120.50</b> |
| 100 | 500        | 108 – 128                                | <b>51.04.108128.50</b> |
|     | 500        | 112 – 134                                | <b>51.04.112134.50</b> |
|     | 500        | 120 – 140                                | <b>51.04.120140.50</b> |
| 125 | 500        | 133 – 156                                | <b>51.04.133156.50</b> |
|     | 500        | 138 – 160                                | <b>51.04.138160.50</b> |
| 150 | 500        | 158 – 180                                | <b>51.04.158180.50</b> |
|     | 500        | 165 – 185                                | <b>51.04.165185.50</b> |
|     | 500        | 168 – 190                                | <b>51.04.168190.50</b> |
|     | 500        | 176 – 196                                | <b>51.04.176196.50</b> |
| 175 | 500        | 190 – 210                                | <b>51.04.190210.50</b> |
|     | 500        | 195 – 217                                | <b>51.04.195217.50</b> |
| 200 | 500        | 210 – 230                                | <b>51.04.210230.50</b> |
|     | 500        | 216 – 238                                | <b>51.04.216238.50</b> |
|     | 500        | 225 – 246                                | <b>51.04.225246.50</b> |
|     | 500        | 230 – 250                                | <b>51.04.230250.50</b> |
|     | 500        | 238 – 260                                | <b>51.04.238260.50</b> |
|     | 500        | 250 – 271                                | <b>51.04.250271.50</b> |
|     | 500        | 269 – 289                                | <b>51.04.269289.50</b> |
|     | 500        | 273 – 293                                | <b>51.04.273293.50</b> |
| 250 | 500        | 282 – 302                                | <b>51.04.282302.50</b> |
|     | 500        | 295 – 315                                | <b>51.04.295315.50</b> |
|     | 500        | 314 – 335                                | <b>51.04.314335.50</b> |
| 300 | 500        | 322 – 344                                | <b>51.04.322344.50</b> |
|     | 500        | 337 – 358                                | <b>51.04.337358.50</b> |
|     | 500        | 347 – 368                                | <b>51.04.347368.50</b> |
| 350 | 500        | 365 – 385                                | <b>51.04.365385.50</b> |
|     | 500        | 382 – 402                                | <b>51.04.382402.50</b> |
|     | 500        | 396 – 420                                | <b>51.04.396420.50</b> |
|     | 500        | 410 – 430                                | <b>51.04.410430.50</b> |
| 400 | 500        | 420 – 440                                | <b>51.04.420440.50</b> |
|     | 500        | 435 – 455                                | <b>51.04.435455.50</b> |
|     | 500        | 450 – 470                                | <b>51.04.450470.50</b> |
|     | 500        | 457 – 477                                | <b>51.04.457477.50</b> |
| 450 | 500        | 485 – 508                                | <b>51.04.485508.50</b> |
|     | 500        | 510 – 530                                | <b>51.04.510530.50</b> |



**MAXI 2**  
(DVOJDÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PÁSEK)**EASY  
GRIP****DĚLKA: 600 MM, S ŠESTI ŠROUBY**

| DN  | Délka [mm] | Vnější průměr trubky- $\phi$ [mm] | Výrobek č.             |
|-----|------------|-----------------------------------|------------------------|
| 300 | 600        | 314 – 335                         | <b>51.04.314335.60</b> |
|     | 600        | 322 – 344                         | <b>51.04.322344.60</b> |
|     | 600        | 337 – 358                         | <b>51.04.337358.60</b> |
| 350 | 600        | 347 – 368                         | <b>51.04.347368.60</b> |
|     | 600        | 365 – 385                         | <b>51.04.365385.60</b> |
|     | 600        | 382 – 402                         | <b>51.04.382402.60</b> |
|     | 600        | 396 – 420                         | <b>51.04.396420.60</b> |
| 400 | 600        | 410 – 430                         | <b>51.04.410430.60</b> |
|     | 600        | 420 – 440                         | <b>51.04.420440.60</b> |
|     | 600        | 435 – 455                         | <b>51.04.435455.60</b> |
|     | 600        | 450 – 470                         | <b>51.04.450470.60</b> |
| 450 | 600        | 457 – 477                         | <b>51.04.457477.60</b> |
|     | 600        | 485 – 508                         | <b>51.04.485508.60</b> |
| 500 | 600        | 510 – 530                         | <b>51.04.510530.60</b> |

Všechny výrobky jsou standardně vybaveny těsněním pro pitnou vodu EPDM. Těsnění NBR pro vodu a plyn je k dispozici bez příplatku. V tomto případě začínají kódy produktů číslem 50.



**MAXI 3**  
(TROJDÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PÁSEK)

**EASY  
GRIP**

**DĚLKA: 300 MM, SE TŘEMI ŠROUBY**

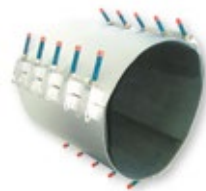
| DN  | Délka [mm] | Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] | Výrobek č.             |
|-----|------------|--|------------------------|
| 250 | 300        | 270 – 300                                | <b>51.05.270300.30</b> |
| 300 | 300        | 310 – 340                                | <b>51.05.310340.30</b> |
|     | 300        | 335 – 365                                | <b>51.05.335365.30</b> |
| 350 | 300        | 340 – 370                                | <b>51.05.340370.30</b> |
|     | 300        | 360 – 390                                | <b>51.05.360390.30</b> |
|     | 300        | 385 – 415                                | <b>51.05.385415.30</b> |
|     | 300        | 395 – 425                                | <b>51.05.395425.30</b> |
| 400 | 300        | 400 – 430                                | <b>51.05.400430.30</b> |
|     | 300        | 410 – 440                                | <b>51.05.410440.30</b> |
|     | 300        | 430 – 460                                | <b>51.05.430460.30</b> |
|     | 300        | 435 – 465                                | <b>51.05.435465.30</b> |
| 450 | 300        | 440 – 470                                | <b>51.05.440470.30</b> |
|     | 300        | 460 – 490                                | <b>51.05.460490.30</b> |

**DĚLKA: 400 MM, SE ČTYŘMI ŠROUBY**

| DN  | Délka [mm] | Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] | Výrobek č.             |
|-----|------------|--|------------------------|
| 250 | 400        | 270 – 300                                | <b>51.05.270300.40</b> |
| 300 | 400        | 310 – 340                                | <b>51.05.310340.40</b> |
|     | 400        | 335 – 365                                | <b>51.05.335365.40</b> |
| 350 | 400        | 340 – 370                                | <b>51.05.340370.40</b> |
|     | 400        | 360 – 390                                | <b>51.05.360390.40</b> |
|     | 400        | 385 – 415                                | <b>51.05.385415.40</b> |
|     | 400        | 395 – 425                                | <b>51.05.395425.40</b> |
| 400 | 400        | 400 – 430                                | <b>51.05.400430.40</b> |
|     | 400        | 410 – 440                                | <b>51.05.410440.40</b> |
|     | 400        | 430 – 460                                | <b>51.05.430460.40</b> |
|     | 400        | 435 – 465                                | <b>51.05.435465.40</b> |
| 450 | 400        | 440 – 470                                | <b>51.05.440470.40</b> |
|     | 400        | 460 – 490                                | <b>51.05.460490.40</b> |
|     | 400        | 475 – 505                                | <b>51.05.475505.40</b> |
| 500 | 400        | 485 – 515                                | <b>51.05.485515.40</b> |

**MAXI 3**  
(TROJDÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PÁSEK)**EASY  
GRIP****DĚLKA: 500 MM, S PĚTI ŠROUBY**

| DN  | Délka [mm] | Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] | Výrobek 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 |

**DĚLKA: 600 MM, S ŠESTI ŠROUBY**

| DN  | Délka [mm] | Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] | Výrobek 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  |
|     | 600        | 702–732                                  | 51.05.702732.60  |
| 700 | 600        | 711–741                                  | 51.05.711741.60  |
|     | 600        | 747–777                                  | 51.05.747777.60  |
| 750 | 600        | 780–810                                  | 51.05.780810.60  |
|     | 600        | 813–843                                  | 51.05.813843.60  |
| 800 | 600        | 852–882                                  | 51.05.852882.60  |
|     | 600        | 864–894                                  | 51.05.864894.60  |
|     | 600        | 900–930                                  | 51.05.900930.60  |
| 900 | 600        | 925–955                                  | 51.05.925955.60  |
|     | 600        | 945–975                                  | 51.05.945975.60  |
|     | 600        | 970–1000                                 | 51.05.9701000.60 |
|     | 600        |  |                  |



Všechny výrobky jsou standardně vybaveny těsněním pro pitnou vodu EPDM.  
Těsnění NBR pro vodu a plyn je k dispozici bez příplatku. V tomto případě začínají kódy produktů číslem 50.

**MAXI 3**  
(TROJDIĽNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PÁSEK)

**EASY  
GRIP**

**DĚLKA 700 MM, SE SEDMI ŠROUBY**

| DN  | Délka [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č.              |
|-----|------------|-----------------------------|-------------------------|
| 400 | 700        | 435 - 465                   | <b>51.05.435465.70</b>  |
|     | 700        | 440 - 470                   | <b>51.05.440470.70</b>  |
| 450 | 700        | 460 - 490                   | <b>51.05.460490.70</b>  |
|     | 700        | 475 - 505                   | <b>51.05.475505.70</b>  |
|     | 700        | 485 - 515                   | <b>51.05.485515.70</b>  |
| 500 | 700        | 510 - 540                   | <b>51.05.510540.70</b>  |
|     | 700        | 530 - 560                   | <b>51.05.530560.70</b>  |
|     | 700        | 535 - 565                   | <b>51.05.535565.70</b>  |
|     | 700        | 555 - 585                   | <b>51.05.555585.70</b>  |
|     | 700        | 570 - 600                   | <b>51.05.570600.70</b>  |
| 600 | 700        | 585 - 615                   | <b>51.05.585615.70</b>  |
|     | 700        | 610 - 640                   | <b>51.05.610640.70</b>  |
|     | 700        | 620 - 650                   | <b>51.05.620650.70</b>  |
|     | 700        | 630 - 660                   | <b>51.05.630660.70</b>  |
|     | 700        | 654 - 684                   | <b>51.05.654684.70</b>  |
| 700 | 700        | 702 - 732                   | <b>51.05.702732.70</b>  |
|     | 700        | 711 - 741                   | <b>51.05.711741.70</b>  |
| 750 | 700        | 747 - 777                   | <b>51.05.747777.70</b>  |
|     | 700        | 780 - 810                   | <b>51.05.780810.70</b>  |
| 800 | 700        | 813 - 843                   | <b>51.05.813843.70</b>  |
|     | 700        | 852 - 882                   | <b>51.05.852882.70</b>  |
|     | 700        | 864 - 894                   | <b>51.05.864894.70</b>  |
| 900 | 700        | 900 - 930                   | <b>51.05.900930.70</b>  |
|     | 700        | 925 - 955                   | <b>51.05.925955.70</b>  |
|     | 700        | 945 - 975                   | <b>51.05.945975.70</b>  |
|     | 700        | 970 - 1000                  | <b>51.05.9701000.70</b> |

Všechny výrobky jsou standardně vybaveny těsněním pro pitnou vodu EPDM. Těsnění NBR pro vodu a plyn je k dispozici bez příplatku. V tomto případě začínají kódy produktů číslem 50.

**UNIFIX MAXI**  
 V PROVEDENÍ SLIM

**EASY**  
**GRIP**

**Maxi se vyrábí také v následujícím zvláštním provedení SLIM:**

Verze Slim je dokonalým řešením pro místa, kde není dostatek místa pro opravu.


**Slim varianta:**

Máte při instalaci problém s místem ???

Pro Slim stačí odpojit desku s upevňovací šrouby a pak je pro montáž potřeba jen štěrba o šířce 10 mm.

## UNIFIX MAXI – S RŮZNÝMI VÝSTUPY

EASY  
GRIP

Jedno-, dvoj-, nebo trojdílné Maxi je k dispozici také s různými výstupy:

- s vnitřním závitem,
- vnějším závitem
- vnitřním/vnějším závitem a s přírubou.



## DŮLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH MAXI SE ZÁVITOVÝM PŘIPOJENÍM

- Těsnící pásek: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304
- Šrouby: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304; rozměry jsou – v závislosti na průměru – M12, M14 nebo M16.
- Matice: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304.  
Velikost M12, M14 nebo M16.  
Žlutě pasivované, aby se zaručil hladký chod.
- Přemostění: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304
- Deska přemostění: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304.  
Deska přemostění je v místě těsnění navulkanizovaná.
- Těsnění: Standardně jsou použita těsnění z EPDM (vhodné pro pitnou vodu), volitelně dostanete těsnění také v provedení z NBR (pro plyn).
- Těsnící manžeta má voštinovou strukturu a zaručuje ve spojení s těsnícím O kroužkem optimální těsnění na výstupu.
- Po svařování jsou všechny nerezové díly pasivovány, aby se zajistila vysoká ochrana proti korozi.
- Všechny produkty jsou k dispozici také v nerezové kvalitě V4A.

## UNIFIX MAXI – S RŮZNÝMI VÝSTUPY

EASY  
GRIP

## ZÁVITOVÉ VÝSTUPY

|                       |            |      |    |               |        |    |        |    |    |
|-----------------------|------------|------|----|---------------|--------|----|--------|----|----|
| Vnitřní závit:        | 1/2"       | 3/4" | 1" | 1 1/4"        | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" |
| Vnější závit:         | 2 1/2"     | 3"   |    |               |        |    |        |    |    |
| Vnitřní/vnější závit: | 2" vnitřní |      |    | 2 1/2" vnější |        |    |        |    |    |

## MINIMÁLNÍ POTŘEBNÝ VNĚJŠÍ PRŮMĚR Ø A MINIMÁLNÍ POTŘEBNÁ DÉLKA U ZÁVITOVÝCH VÝSTUPŮ

| Závitové připojení | Middle příslušně Maxi 1*    |            | Maxi 2                      |            |
|--------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|
|                    | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Délka [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Délka [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 produktů se závitovým výstupem:**

U trubek s vnějším průměrem menším než 65 mm (délka: 15 mm) se doporučuje používat Unifix Middle. Pro vnější průměr od 65 mm výše doporučujeme použít Maxi.



## UNIFIX MAXI – S RŮZNÝMI VÝSTUPY

EASY  
GRIP**DŮLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH MAXI S PŘÍRUBOU:**

- Přírubové provedení je k dispozici jen pro dvoj- nebo trojdílné Maxi a pro rozsah od 88–110 mm do 768–798 mm. Délky jsou podle přání 300, 400, 500, 600, 800 a 1000 mm.
- Materiály odpovídají Maxi se závitovým výstupem s tímto doplněním:  
Informace o svařované přírubě: nerez 1.4301 (V2A), obdoba AISI 304, WIG svařované (wolframový inertní plyn) na vnitřní a vnější straně, aby se zajistilo úplné svaření vnějšího tělesa a příruby.  
Absolutní výška výstupu je asi 120 mm pro příruby do DN 150 a cca. 150 mm pro příruby DN 200–DN 300.
- Přírubový výstup: nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304, příruba dle DIN EN 1092-1, od 50 do DN 300.
- Po svaření jsou všechny nerezové díly pasivované, aby bylo dosaženo vysoké ochrany proti korozi.
- Všechny produkty jsou k dispozici také v kvalitě V4A nerez.
- Pro trubky o největším průměru 545 mm a výše je standardně dodáván trojdílný Maxi.
- Provedení se šrouby směřujícími dolů je také možné.
- Těsnící manžety z EPDM schválené pro pitnou vodu nebo z NBR pro plyn.
- Tlaky jsou různé podle největšího průměru trubky, použitých materiálů a provedení příruby. Tlaky uvedené v tabulce (viz níže) jsou tedy jen vodítkem:



## UNIFIX MAXI S PŘÍRUBOU PRO DVOJ NEBO TROJDÍLNE MAXI

EASY  
GRIP

## TABULKA TLAKU

| Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] | Tlaky [bar] |      |
|--|-------------|------|
|  | Voda        | Plyn |
| 88–210                                   | 16          | 4    |
| 216–410                                  | 10          | 3    |
| 420–798                                  | 6           | 2    |

MINIMÁLNÍ POTŘEBNÝ VNĚJŠÍ PRŮMĚR  $\varnothing$  A MINIMÁLNÍ POTŘEBNÁ DÉLKA U PŘÍRUBOVÝCH PROVEDENÍ:

Velikost příruby v kombinaci s vnějším průměrem potrubí a délkou

| Příruba     | Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] | Délka | Přírubový 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      | 240–260 (8 děr)                          | 500   | PN 10             |
| DN 200      | 240–260 (12 děr)                         | 500   | PN 16             |
| DN 250      | 315–325                                  | 600   | PN 10             |
| DN 300      | na dotaz                                 |       |                   |

Plus = zahrnuje nerezovou redukci pro menší velikosti DN.

UNIFIX MAXI 2 S PŘÍRUBOU

EASY  
GRIP

| DN  | Vnější průměr trubky- $\emptyset$<br>[mm] | Délka [m] |     |     |     |     |      |
|-----|---|-----------|-----|-----|-----|-----|------|
|     |   | 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 PŘÍRUBOU

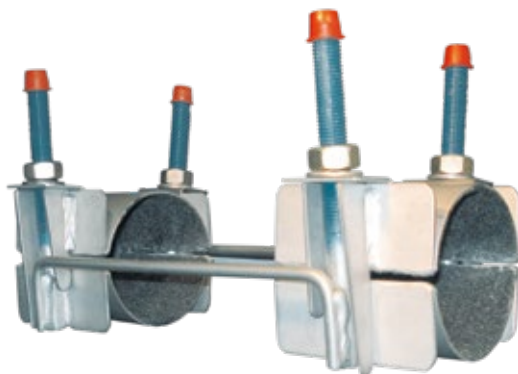
EASY  
GRIP

| DN  | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Délka [m] |     |     |     |     |      |
|-----|-----------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|
|     |                             | 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 PŘEMOSTĚNÍ  
VHODNÉ ŘEŠENÍ K OCHRANĚ POTRUBNÍCH SPOJŮ PŘED POSUNUTÍM.**

**DŮLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH PŘEMOSTĚNÍCH:**

- Šrouby: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304; M16
- Nerezové přemostění: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304
- Závitové matice: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304. Velikost M16, žlutě pasivováno
- Nerezový pásek + postranní lišty: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304
- Po svaření jsou všechny nerezové díly pasivovány, aby se zajistila optimální ochrana proti korozi.
- K dispozici také v kvalitě V4A nerez
- Vnitřní povrch nerezových pásků: Na vnitřní straně je nerezový pásek polepen protiskluzovou fólií (obdoba smirkového papíru). Tím jsou trubky pevně fixovány a dokonce slabostěnné trubky se tak nepoškodí.
- K dispozici jsou přemostění od DN 100 do DN 600.
- Délky a přesné rozměry na vyžádání
- Provedení podle speciálních přání zákazníků



## UNIFIX-MAXI BOX S

EASY  
GRIP

Nejekonomičtější opravárenský box všech dob.

Devět různých velikostí Unifix Maxi nerezových těsnících pasů pro všechny druhy trubek od 60 mm do 170 mm vnějšího průměru trubky  $\varnothing$  – VŠE V JEDNOM BOXU!



## Vhodné pro

Ocelové trubky | Litinové trubky | Tvárné litinové trubky | Azbestocementové trubky | PE trubky | PVC trubky

oblast studené vody

## Důležité poznatky o našich Unifix Maxi Box S:

- V tomto opravárenském boxu je devět různých opravárenských sponek (všechny v délce 200 mm) pro různé trubky od DN 50 do DN 150. V tabulce se uvádí rozměry trubek a typu Unifixů.
- Pozor: Těchto devět nerezových pásků není určeno ke kombinování.  
Každý pásek je určen jen na samostatné použití!
- Ještě několik dobrých argumentů:
  - Box váží jen 22 kg
  - a jeho rozměry jsou takto malé: 600 x 400 x 230 mm
- Šrouby: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304; M14
- Deska přemostění: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304, v oblasti těsnění navulkanizováno
- Těsnění: Volitelně s EPDM těsněním pro pitnou vodu, nebo NBR těsněním pro plyn.

| Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] | Tlaky [bar] |      |
|--|-------------|------|
|  | Voda        | Plyn |
| 48- 95                                   | 16          | 5    |
| 88-170                                   | 16          | 4    |

| Item No.                     |
|------------------------------|
| 50.03.20.1 (s NBR těsněním)  |
| 51.03.20.1 (s EPDM těsněním) |

### UNIFIX-MAXI BOX S NEJEKONOMIČTĚJŠÍ OPRAVÁRENSKÝ BOX VŠECH DOB.

**EASY  
GRIP**

#### Obsah Maxi Box S:

Nerezové pásy Unifix Maxi:

- 1 Kus Maxi 60–67 mm
- 1 Kus Maxi 70–77 mm
- 1 Kus Maxi 82–90 mm
- 1 Kus Maxi 90–98 mm
- 1 Kus Maxi 98–108 mm
- 1 Kus Maxi 108–118 mm
- 1 Kus Maxi 118–128 mm
- 1 Kus Maxi 132–144 mm
- 1 Kus Maxi 159–170 mm

#### ROZMĚRY:

| Maxi 1    | DN<br>jme-<br>novitá<br>šířka | Palec | Azbestocementové trubky podle DIN 19800 |             |     |        |      |       |             |                 |
|-----------|-------------------------------|-------|---|-------------|-----|--------|------|-------|-------------|-----------------|
|           |                               |       | Liatina                                 | Ocel        | PVC | PN 2.5 | PN 6 | PN 10 | PN 12.5 caL | PN 12.5 non caL |
|           |                               |       | Vnější průměr trubky-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

Nejflexibilnější opravárenský box všech dob.  
44 různých možností oprav s Gebo Unifix nerezovými těsníci-  
ními pasy pro všechny druhy trubek od 48 mm do 359 mm  
vnějšího průměru trubky – VŠE V JEDNOM BOXU!



## Vhodné pro

Ocelové trubky | Litinové trubky | Tvárné litinové trubky | Azbestocementové trubky |  
PE trubky | PVC trubky

oblast studené vody

## Důležité poznatky o našich Unifix Maxi Box L:

- Tato opravárenská sada se skládá z celkově 20 těsnících pásků a k nim příslušných upínacích desek.
- Rozměry boxu: 800 x 600 x 600 mm
- Tímto „modulárním systémem“ můžete provádět opravy na potrubí o průměru 48–359 mm.
- Každá páska může být použita samostatně, nebo bezprostředně navazovat na jinou pásku tak, že získáte jedno-, dvoj- nebo trojdílné těsnící pásy. Principem je zde proto kombinování různých těsnících pásků dohromady tak, aby se pokryl právě požadovaný vnější průměr trubky.
- Délka spony je obvykle 300 mm.
- Šrouby: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304, M14
- Upínací desky: Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304
- Těsnění: Těsnění mají voštinovou strukturu a zúžené konce a jsou volitelně z EPDM pro pitnou vodu nebo z NBR pro plyn.
- Tlaky: Tlaky závisí na počtu použitých prvků a také na různých vnějších průměrech trubek.

Hodnoty uvedené v tabulce jsou proto použity pouze jako vodítko:

| Vnější průměr trubky- $\phi$ [mm] | Tlaky [bar] |      |
|-----------------------------------|-------------|------|
|                                   | Voda        | Plyn |
| 48– 95                            | 16          | 5    |
| 88–282                            | 16          | 4    |
| 282–359                           | 10          | 3    |

| Výrobek č.                   |
|------------------------------|
| 50.03.30.1 (s NBR těsněním)  |
| 51.03.30.1 (s EPDM těsněním) |

| Díl | Délka | Vnější průměr- $\phi$ (mm) | Výrobek č.   | Upínací desky | Výrobek č.   |
|-----|-------|----------------------------|--------------|---------------|--------------|
| 1   | 300   | 48– 55                     | 51.03.30.1.1 | D             | 51.03.30.1.D |
| 2   | 300   | 52– 59                     | 51.03.30.1.2 | E             | 51.03.30.1.E |
| 3   | 300   | 60– 67                     | 51.03.30.1.3 | G             | 51.03.30.1.G |
| 4   | 300   | 70– 77                     | 51.03.30.1.4 | H             | 51.03.30.1.H |
| 5   | 300   | 82– 90                     | 51.03.30.1.5 | I             | 51.03.30.1.I |
| 6   | 300   | 90– 98                     | 51.03.30.1.6 | J             | 51.03.30.1.J |
| 7   | 300   | 102–112                    | 51.03.30.1.7 | K             | 51.03.30.1.K |
| 8   | 300   | 118–128                    | 51.03.30.1.8 | L             | 51.03.30.1.L |

**UNIFIX-MAXI BOX L**  
**NEJFLEXIBILNĚJŠÍ OPRAVÁRENSKÝ BOX VŠECH DOB.**
**EASY**  
**GRIP**
**Obsah Maxi Box L:**

Nerezové pásky Unifix Maxi:

- 3 Kusy Maxi 48–55 mm (pásek 1)
- 3 Kusy Maxi 52–59 mm (pásek 2)
- 3 Kusy Maxi 60–67 mm (pásek 3)
- 3 Kusy Maxi 70–77 mm (pásek 4)
- 3 Kusy Maxi 82–90 mm (pásek 5)
- 3 Kusy Maxi 90–98 mm (pásek 6)
- 1 Kus Maxi 102–112 mm (pásek 7)
- 1 Kus Maxi 118–128 mm (pásek 8)

Upínací desky

- 5 upínacích desek s 8 různými poloměry zakřivení

**A takto to funguje:**

- Změřit vnější průměr poškozené trubky.
- Vybrat pomocí tabulky vhodnou kombinaci nerezových těsnících pásků a upínacích desek (kombinační tabulka je přiložena ke každému boxu)

Pro menší vnější průměry trubky se těsnící pásky používají samostatně.

Větší vnější průměr potrubí se pokryje kombinací několika těsnících pásků.

Všechny těsnící pásky mají délku 300 mm se čtyřmi upevňovacími šrouby.

Upínací desky jsou k dispozici s různými poloměry zakřivení. Ty musí být navrženy tak, aby pokryly vnější průměr příslušné trubky, kterou chcete opravit.

Proto jsou upínací desky uloženy odděleně a nejsou jako obvykle, zavulkanizované do těsnící manžety.

V „předmontáži“ se upínací desky přilepí.



- Kombinované sponky podle montážního návodu pospojovat a namontovat – hotovo !!!
- Všechny komponenty Maxi Box L je možné objednat i samostatně.



## ROZMĚRY:

| Vnější průměr trubky- $\emptyset$ [mm] | Pásky     | Upínací desky | Vnější průměr trubky- $\emptyset$ [mm] | Pásky     | Upínací desky |
|--|-----------|---------------|--|-----------|---------------|
| 48- 55                                 | 1         | D             | 188-208                                | 6 + 6     | 2 x K         |
| 52- 59                                 | 2         | D             | 188-218                                | 3 + 2 + 2 | 3 x K         |
| 60- 67                                 | 3         | E             | 194-224                                | 3 + 3 + 2 | 3 x K         |
| 70- 77                                 | 4         | E             | 195-215                                | 7 + 5     | 2 x K         |
| 82- 90                                 | 5         | G             | 200-230                                | 3 + 3 + 3 | 3 x K         |
| 9 0- 98                                | 6         | G             | 201-231                                | 7 + 6     | 2 x K         |
| 102-112                                | 7         | I             | 210-240                                | 4 + 3 + 3 | 3 x K         |
| 106-126                                | 1 + 1     | 2 x H         | 217-237                                | 8 + 6     | 2 x L         |
| 112-132                                | 2 + 1     | 2 x I         | 220-250                                | 4 + 4 + 3 | 3 x L         |
| 118-128                                | 8         | I             | 230-250                                | 8 + 7     | 2 x L         |
| 118-138                                | 2 + 2     | 2 x I         | 230-260                                | 4 + 4 + 4 | 3 x L         |
| 124-144                                | 3 + 2     | 2 x J         | 243-273                                | 5 + 4 + 4 | 3 x L         |
| 130-150                                | 3 + 3     | 2 x J         | 256-286                                | 5 + 5 + 4 | 3 x L         |
| 140-160                                | 4 + 3     | 2 x J         | 269-299                                | 5 + 5 + 5 | 3 x L         |
| 150-170                                | 4 + 4     | 2 x J         | 275-305                                | 6 + 5 + 5 | 3 x L         |
| 163-183                                | 5 + 4     | 2 x K         | 281-311                                | 6 + 6 + 5 | 3 x L         |
| 164-194                                | 1 + 1 + 1 | 3 x K         | 287-317                                | 6 + 6 + 6 | 3 x L         |
| 170-200                                | 2 + 1 + 1 | 3 x K         | 288-318                                | 7 + 5 + 5 | 3 x L         |
| 176-196                                | 5 + 5     | 2 x K         | 294-324                                | 7 + 6 + 5 | 3 x L         |
| 176-206                                | 2 + 2 + 1 | 3 x K         | 300-330                                | 7 + 6 + 6 | 3 x L         |
| 182-202                                | 6 + 5     | 2 x K         | 316-346                                | 8 + 6 + 6 | 3 x L         |
| 182-212                                | 2 + 2 + 2 | 3 x K         | 329-359                                | 8 + 7 + 6 | 3 x L         |



### UNIFIX MAXI BOX XL

EASY  
GRIP

Nejllepší „velký“ opravárenský box všech dob.

Pět různých velikostí Unifix Maxi nerezových těsnících pasů pro opravy nejrůznějších potrubních materiálů od 90–669 mm vnějšího průměru trubky  $\varnothing$  – VŠE V JEDNOM BOXU!



#### Vhodné pro

Ocelové trubky | Litinové trubky | Azbestocementové trubky | Tvárné litinové trubky |  
PVC trubky | PE trubky

Oblast studené vody

#### Důležité poznatky o našich Maxi Box XL:

- Princip funkce je následovný: Můžete opravovat nejrůznější vnější průměry trubek tak, že jednotlivé pásy v Maxi XL boxu spolu spojíte.
- Všechny pásy (A–E) můžete, ale také použít samostatně pro odpovídající průměr potrubí.
- Rozměry boxu: 800 x 600 x 600 mm
- Délka těsnících pásků je obvykle 400 mm.
- Tip: Pomocí obsahu dvou Maxi XL boxů můžete provádět opravy až do vnějšího průměru 1086 mm. V boxu je kromě jiného dost místa pro takové dvojité vybavení.
- Materiály: Těsnící pásy, šrouby (M16): nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304
- Těsnění: Těsnění mají voštinovou strukturu a zúžené konce a jsou volitelně z EPDM pro pitnou vodu nebo z NBR pro plyn.
- Tlaky: Tlaky závisí na počtu použitých prvků a také na různých vnějších průměrech trubky a druhu poškození. Hodnoty uvedené v tabulce jsou proto použity pouze jako vodítko:

| Vnější průměr trubky- $\varnothing$ [mm] | Tlaky [bar] |      | Výrobek č.                   |
|--|-------------|------|------------------------------|
|  | Voda        | Plyn |                              |
| 213– 282                                 | 16          | 4    | 50.03.40.1 (s NBR těsněním)  |
| 282– 460                                 | 10          | 3    | 51.03.40.1 (s EPDM těsněním) |
| 460– 630                                 | 6           | 2    |                              |
| 630– 813                                 | 4           | 1    |                              |
| 813–1086                                 | 2           | 0,5  |                              |

UNIFIX MAXI BOX XL  
DOPLŇKOVÉ INFORMACEEASY  
GRIP**Obsah Maxi Box XL:**

Nerezové pásy Unifix Maxi:

- 1 Kus Maxi 90–98 mm (pásek A)
- 1 Kus Maxi 111–121 mm (pásek B)
- 1 Kus Maxi 131–141 mm (pásek C)
- 1 Kus Maxi 160–170 mm (pásek D)
- 1 Kus Maxi 190–200 mm (pásek E)

**A takto to funguje:**

- Změřit vnější průměr poškozené trubky
- Vybrat pomocí tabulky (je přiložena ke každému boxu!) vhodnou kombinaci nerezových těsnících pásků a zaháknout je do sebe

## NAMONTUJTE - HOTOVO! ROZSAHY „JEDNODUCHÉHO“ VYBAVENÍ S TĚSNÍCÍMI PÁSKY:

| Rozsah / trubka- $\varnothing$ [mm] | Pásy          |
|-------------------------------------|---------------|
| 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 VYBAVENÍ S TĚSNÍCÍMI PÁSKY:

| Rozsah / trubka- $\varnothing$ [mm] | Pásy                      |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 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 |

- Postupovat podle návodu pro montáž – hotovo!
- Pokud se potřebuje jeden druh nerezového pásku z Maxi Box XL, je možné jej objednat i samostatně...

### JAK NAJDU SPRÁVNÉ ČÍSLO ZBOŽÍ?

Všem položkám jsou přiřazena GEBO čísla, která „mluví“, což znamená, že všechna čísla položek poskytnout přesné informace o provedení, rozměru a materiálu výrobku.

Čísla zboží jsou konstruována jako modulární systém, zde je příklad:

### U NIŽE UVEDENÉHO PŘÍKLADU ČÍSLA ZBOŽÍ SE JEDNÁ O:

|             |   |
|-------------|---|
| 5 1         | Nerezový těsnící pásek z V2A s EPDM těsněním        |
| 0 6         | Typ Maxi, jednodílný, s výstupem s vnitřním závitem |
| 1 2 0 1 3 1 | Pro vnější průměr trubky od 120–131 mm              |
| 2 0         | V délce 200 mm                                      |
| 5           | Se závitovým výstupem 1 1/2"                        |

### CELKEM TO VYPADÁ TAKTO:

5 1 . 0 6 . 1 2 0 1 3 1 . 2 0 . 5

### PŘÍKLAD: TVORBA ČÍSLA VÝROBKU MINI:

- ① Nerezový těsnící pásek z V2A s EPDM těsněním
- ② Typ Mini
- ③ Pro vnější průměr trubky  $\varnothing$  od do: 21–25 mm
- ④ Délka: 100 mm

5 1 . 0 1 . 0 2 1 0 2 5 . 1 0

### PŘÍKLAD: TVORBA ČÍSLA VÝROBKU MAXI:

- ① Nerezový těsnící pásek z V2A s EPDM těsněním
- ② Typ Maxi 1 s vnitřním závitem
- ③ Pro vnější průměr trubky  $\varnothing$  od do: 82–89 mm
- ④ Délka: 150 mm
- ⑤ Závitový výstup: 1"

5 1 . 0 6 . 0 8 2 0 8 9 . 1 5 . 3

| Materiál těsnění | Různé typy                          | ROZMĚRY TRUBKY            | DĚLKA     | SPOJOVACÍ ZÁVIT |
|------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------------|
| 50 V2A s NBR     | 01 Mini                             | *****<br>od****<br>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 1¼"           |
| 57 Slim s EPDM   | 05 Maxi 3                           |                           | 30 300 mm | 5 1½"           |
| 58 Slim s Viton  | 06 Maxi 1<br>(vnitřní závit)        |                           | 40 400 mm | 6 2"            |
| 59 V4A s NBR     | 07 Maxi 2<br>(vnitřní závit)        |                           | 50 500 mm | 7 2½"           |
| 60 V4A s EPDM    | 08 Maxi 3<br>(vnitřní závit)        |                           | 60 600 mm | 8 3"            |
| 61 V4A s Viton   | 09 Maxi 1<br>(vnější závit)         |                           | 70 700 mm | 9 4"            |
|                  | 10 Maxi 2<br>(vnější závit)         |                           |           |                 |
|                  | 11 Maxi 3<br>(vnější závit)         |                           |           |                 |
|                  | 12 Maxi 1<br>(vnitřní/vnější závit) |                           |           |                 |
|                  | 13 Maxi 2<br>(vnitřní/vnější závit) |                           |           |                 |
|                  | 14 Maxi 3<br>(vnitřní/vnější závit) |                           |           |                 |
|                  | 15 Maxi 2<br>(přírubový výstup)     |                           |           |                 |
|                  | 16 Maxi 3<br>(přírubový výstup)     |                           |           |                 |
|                  | 19 Přemostění                       |                           |           |                 |
|                  | 21 Třmeny s navrtávkou              |                           |           |                 |

SPOJOVACÍ  
PŘÍRUBA

|   |             |
|---|-------------|
| 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 nebo přírubového výstupu odpadá zeleně označené místo.

ROZMĚROVÁ TABULKA PRO TLAKOVÉ TRUBKY

| DN   | Ocelová trubka se závitem | Ocelová varné trubka | Ocel s PE pláštěm | Nerez | Šedá litina PN 8/16 | Tvárná litina |
|------|---------------------------|----------------------|-------------------|-------|---------------------|---------------|
| 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        |

## ROZMĚROVÁ TABULKA PRO TLAKOVÉ TRUBKY

| 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    |         |           |



**NÁVOD PRO MONTÁŽ  
UNIFIX MAXI S FUNKCI EASYGRIP EASY INSIDE****Příprava:**

1. Očistěte trubku kolem poškozené oblasti od nečistot.
2. Ujistěte se, že vnější průměr trubky odpovídá stanovenému upínacímu rozsahu třmen.
3. Gumová manžeta a trubka můžou být navlhčeny mýdlovou vodou ke zvýšení účinnosti montáže. Poměr smíchání (1:5 mýdlo:voda)

**Montážní kroky:**

1. Vytočte matice až k červenému ochrannému krytu závitů (nevytočit úplně). Vytáhněte nerezové přemostění nahoru a rozeberte svorku. Umístěte svorku na potrubí (foto 1).
2. Zahákněte přemostění do výřezu Easygrip bočního lemu (foto 2). Potom vytáhněte přemostění dále, aby přemostění leželo na koncích bočního lemu (foto 3).
3. Vezměte si klíč a vložte jej do výřezu Easygrip boční lišty (foto 4). Chyďte klíč a současně spodní lištu svorky a spojte je.  
Nyní můžete přemostění snadno vytáhnout až do konečné polohy. Matice lze nyní snadno dotáhnout rukou.  
Ujistěte se, že gumová manžeta čistě přiléhá na potrubí.
4. Vyndejte klíč z Easygrip drážky a rovnoměrně dotáhněte matice rukou. Nyní matice rovnoměrně pevně dotáhněte pomocí momentového klíče – M12 a M14 do 70 Nm a 120 Nm na M16 pro ocel, litinu a azbestocement. Pro trubky z PVC může moment síly jen asi 50 Nm. Po čekání asi 15–20 minut matice dotáhněte se stejným momentem.

**Pro PE trubky dodržujte následující pokyny:**

Znovu zkontrolujte, zda je délka spony vypočítána správně (viz výpočet délky stránka xx)!

Po prvním ručním dotažení matic, jsou matice utaženy momentem 70 Nm pro M12 a M14, a 120 Nm pro M16. Poté počkejte 15 minut a opět utáhněte na předepsaný moment. Po dalších 15 minutách znovu dotáhnout.

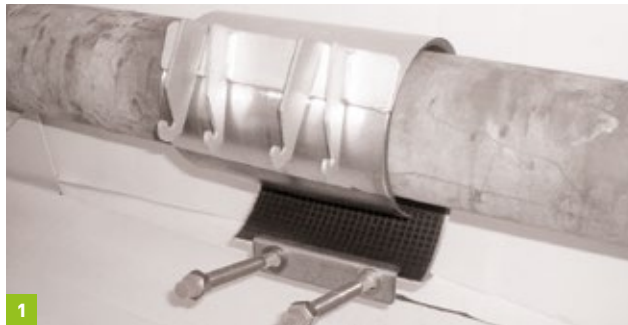
Pokud je to možné po dalších 24 hodinách čekání dotáhnout matice opět na předepsaný moment.

5. U vícedílných Unifixů a / nebo Unifixů se závitovým nebo přírubovým výstupem se může postupovat na stejném principu. U vícedílných variant, není nutné mít otevřenou více než jednu stranu svorky.

**Pozor:**

1. Zajistěte, aby mezi trubkou a nerezovou sponou nebyly žádné nečistoty.
2. I přes teflonovou vrstvu šroubů a žlutého pasivování matic, je třeba udržovat zámek co nejčistší, aby se zabránilo zakousnutí šroubů a matic.
3. Montážní kroky 1 až 3 lze provést také mimo poškozené oblasti.  
Poté co jsou sestaveny pasy, tak se následně nasadí na poškozené oblasti a zabezpečí podle kroku 4.









gebogold

## KOMPLETNÍ VÝROBNÍ PROGRAM



SÉRIE [ BR ]

S. 183-191

Mosazné závitové fitinky: závitý podle ISO 228  
- Vnější závit s rýhováním (až 1 1/2")

## SPECIFIKACE MATERIÁLU

Slitiny mědi podle DIN EN 12164, popř. DIN EN 12165 v souladu se seznamem složení 4MS pro kovové materiály používané pro výrobky přicházející do styku s pitnou vodou.

**Materiál:**

Mosaz

**Médium:**

Voda, pitná voda, vzduch, neabrazivní a neagresivní média

**Teploty:**

od 0 °C do +120 °C (voda bez nemrznoucích přísad), resp. od -20 °C do +100 °C (vzduch),  
při teplotě okolního prostředí od -10 °C do +70 °C

**Max. pracovní přetlak:**

16 barů

**Instalace:**

Při instalaci musí být dodrženy platné technické předpisy

## CERTIFIKOVANÉ VÝROBKY

STROJÍRENSKÝ  
ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

## SÉRIE [ BR ] - Závitý podle ISO 228

## 1 OBLOUK 90° MXF

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód    |
|------------------------|--------|
| 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 OBLOUK 90° FXF

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód    |
|------------------------|--------|
| 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 |



## 90 90° KOLENO FXF

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód     |
|------------------------|---------|
| 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 90° KOLENO REDUKOVANÉ FXF

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód     |
|------------------------|---------|
| 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 |



1

2



SÉRIE [ BR ] - Závitý podle ISO 228



92 90° KOLENO M X F

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód     |
|------------------------|---------|
| 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 |



96 90° ROHOVÉ ŠROUBENÍ S KÓNICKÝM TĚSNĚNÍM F X F

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód    |
|------------------------|--------|
| 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 90° ROHOVÉ TOPENÁŘSKÉ ŠROUBENÍ, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ M X F

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód    |
|------------------------|--------|
| 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 90° ROHOVÉ ŠROUBENÍ, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ M X F

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód    |
|------------------------|--------|
| 1/2"                   | 98-4BR |
| 3/4"                   | 98-5BR |
| 1"                     | 98-6BR |
| 1 1/4"                 | 98-7BR |
| 1 1/2"                 | 98-8BR |
| 2"                     | 98-9BR |

## SÉRIE [ BR ] - Závitý podle ISO 228

## 120 KOLENO 45° FXF

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód     |
|------------------------|---------|
| 1/2"                   | 120-4BR |
| 3/4"                   | 120-5BR |
| 1"                     | 120-6BR |

## 121 KOLENO 45° MXF

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód     |
|------------------------|---------|
| 1/2"                   | 121-4BR |
| 3/4"                   | 121-5BR |
| 1"                     | 121-6BR |

## 130 T-KUS 90° FXFXF

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód      |
|------------------------|----------|
| 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° REDUKOVANÝ FXFXF

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód      |
|------------------------|----------|
| 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 90° FXFXM

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód     |
|------------------------|---------|
| 1/2"                   | 134-4BR |
| 3/4"                   | 134-5BR |
| 1"                     | 134-6BR |

## 135 T-KUS 90° MXMXM

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód     |
|------------------------|---------|
| 1/2"                   | 135-4BR |
| 3/4"                   | 135-5BR |
| 1"                     | 135-6BR |



SÉRIE [ BR ] - Závitý podle ISO 228



**180 KŘÍŽ FXFXFXF**

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód     |
|------------------------|---------|
| 1/2"                   | 180-4BR |
| 3/4"                   | 180-5BR |
| 1"                     | 180-6BR |
| 1 1/4"                 | 180-7BR |
| 1 1/2"                 | 180-8BR |
| 2"                     | 180-9BR |

1



2

**240 REDUKOVANÝ NÁTRUBEK FXF**

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód      |
|------------------------|----------|
| 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 |

1



2

**241 REDUKCE MXF**

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód      |
|------------------------|----------|
| 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 |



## SÉRIE [ BR ] - Závitý podle ISO 228

## 245 REDUKOVANÁ VSVUKA MXM

| Velikost [1 x 2 x 3] | Kód      |
|----------------------|----------|
| 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 |



## 246 H REDUKOVANÝ NÁTRUBEK MXF

| Velikost [1 x 2 x 3] | Kód       |
|----------------------|-----------|
| 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 |



## SÉRIE [ BR ] - Závitý podle ISO 228



## 270 NÁTRUBEK Fx F

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód      |
|------------------------|----------|
| 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 |



## 280 VSUVKA Mx M

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód      |
|------------------------|----------|
| 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 ZÁTKA ŠESTIHRAN - M

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód     |
|------------------------|---------|
| 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 ZÁTKA S OBRUBOU - M

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód      |
|------------------------|----------|
| 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 |

## SÉRIE [ BR ] - Závitý podle ISO 228

## 300 VÍČKO ŠESTIHRAN - F

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód      |
|------------------------|----------|
| 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 |



## 310 MATICE PŘÍTUŽNÁ - F

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód     |
|------------------------|---------|
| 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 HADIČNÍK VNĚJŠÍ

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód         |
|------------------------|-------------|
| 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 HADIČNÍK VNITŘNÍ

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód         |
|------------------------|-------------|
| 1/2" x 14 mm           | 316B-14-4BR |
| 3/4" x 20 mm           | 316B-20-5BR |
| 1" x 25 mm             | 316B-25-6BR |



## 331 PŘÍMÉ TOPENÁŘSKÉ ŠROUBENÍ M X F, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód     |
|------------------------|---------|
| 1/2"                   | 331-4BR |
| 3/4"                   | 331-5BR |
| 1"                     | 331-6BR |
| 1 1/4"                 | 331-7BR |
| 1 1/2"                 | 331-8BR |
| 2"                     | 331-9BR |



## SÉRIE [ BR ] - Závitý podle ISO 228



## 340 ŠROUBENÍ F X F, KÓNICKÉ TĚSNĚNÍ

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód     |
|------------------------|---------|
| 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 ŠROUBENÍ M X F, KÓNICKÉ TĚSNĚNÍ

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód     |
|------------------------|---------|
| 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 NÁSTĚNKA C X F

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód     |
|------------------------|---------|
| 1/2"                   | 471-4BR |
| 3/4"                   | 471-5BR |



## 500 PRODLOUŽENÍ M X F

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód          |
|------------------------|--------------|
| 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 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 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 50 mm             | 500-50-06BR  |

## SÉRIE [ BR ] - Závity podle ISO 228

## 529 PRODLOUŽENÍ ŠESTIHRAN M X F

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód     |
|------------------------|---------|
| 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 |



## 530 PRODLOUŽENÍ M X M

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód         |
|------------------------|-------------|
| 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 VSVUKA PŘÍMÁ PROSTÁ

| Velikost [ 1 x 2 x 3 ] | Kód     |
|------------------------|---------|
| 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 |







**gebo** fittings  
PLATINUM

## PLATINUM LINE

### NAŠÍM CÍLEM JE JEŠTĚ VÍCE VYLEPŠIT TO, CO JE KVALITNÍ.

Proto jsme se rozhodli přenést aspekty vysoké kvality našich litinových svěrných spojek také na naše fitinky. Po strojním obrábění jsou všechny závitové spoje pokryty dodatečným zinkováním a důsledkem toho:

- docílíme maximální antikorozi ochrany,
- není zapotřebí další ochrany olejováním,
- vyhovují nejvyšším požadavkům na hygienické požadavky.

### SOUVISEJÍCÍ NORMY, OBLASTI POUŽITÍ:

Fitinky se závitem z temperované litiny Gebo svým výchozím materiálem a provedením závitového spoje vyhovují normě č. DIN EN 10242:1994 a mají stupeň kvality materiálu „A“.

Fitinky z temperované litiny Gebo v souladu s výše uvedenou normou jsou vhodné pro média stlačený vzduch, voda, hořlavý plyn, uhlovodík a jiná, pokud jsou dodrženy předepsané hodnoty teplot a tlaků.

#### Použití:

Maximální rozsah použití pro teplotu pod 0 °C: -20 °C, 25 bar

Povolený pracovní tlak při teplotách mezi -20 a 120 °C: 25 bar

Povolený pracovní tlak při teplotách mezi 120 a 300 °C: 20-25 bar

### TECHNICKÁ DATA:



### ZÁKLADNÍ MATERIÁL:

Závitové fitinky Gebo jsou vyráběny s označením stupně kvality materiálu „A“, z normalizované temperované litiny [EN-GJMB-350-10] dle normy č. DIN EN 10242:1994.

Materiálové zkoušky na vzorku o síle 12 mm vykázaly následující mechanické vlastnosti:

- Pevnost v tahu (min. hodnota): 350 N/mm<sup>2</sup> [35 kg/mm<sup>2</sup>]
- Mez kluzu 0,2 % (min. hodnota): 200 N/mm<sup>2</sup> [20 kg/mm<sup>2</sup>]
- Protažení tahem (min. hodnota): 10 %
- Tvrdost dle Brinella: 150 HB

Aby se zajistilo, že v materiálu nejsou žádné vady, které by mohly způsobit netěsnosti, každá Gebo spojka je zkontrolována na zkoušku těsnosti podle požadavků DIN EN 10242.



## PLATINUM LINE

## ZINKOVÁNÍ

Závitové fitinky Gebo z temperované litiny jsou zároveň zinkovány dle normy DIN EN 10242.

Síla zinkové vrstvy je minimálně 500 g/m<sup>2</sup>, což odpovídá průměrné tloušťce 70 μm.

Dostatečná tloušťka zinkové vrstvy a pevná vazba mezi podkladem a cínem zabezpečuje optimální a dlouhotrvající antikorozi ochranu.

## DOPLŇUJÍCÍ ANTIKOROZNÍ OCHRANA

Po strojním obrábění na Gebo fitinky je aplikována doplňková antikorozi ochrana. Díky tomu jsou všechny fitinky bez olejů nebo jiných konzervačních kapalin.

## ZÁVITOVÉ SPOJE

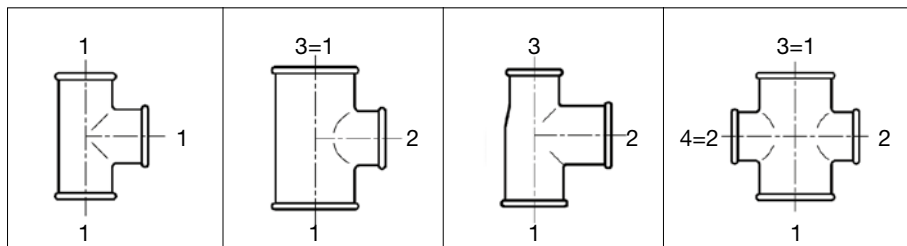
Připojovací závit: Závitové fitinky GEBO s designovým symbolem A jsou vyráběny s kuželovým vnějším závitěm (R) a paralelní vnitřní závit (Rp) podle normy ISO 7/1 (DIN EN 10226-1).

Upevňovací závit: Závitové fitinky GEBO s designovým symbolem A jsou vyráběny s paralelní vnějším a vnitřním závitěm (G) podle normy DIN EN ISO 228/1.

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

## ROZMĚROVÁ STÁLOST:

Proces mechanického obrábění zajišťuje rozměrovou stálost závitů armatur Gebo vyráběných z temperované litiny, to znamená, že v souladu s výrobními předpisy odchylka závitových os může dosáhnout pouze menších hodnot než 0,5° (30').



**PLATINUM LINE**

**1 OBLOUK, DLOUHÝ, 90°, M/F ISO G4**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 1/4"   | 1-2V       | 1-2S      | 250         | 10           |
| 3/8"   | 1-3V       | 1-3S      | 150         | 10           |
| 1/2"   | 1-4V       | 1-4S      | 100         | 10           |
| 3/4"   | 1-5V       | 1-5S      | 60          | 10           |
| 1"     | 1-6V       | 1-6S      | 30          | 10           |
| 1 1/4" | 1-7V       | 1-7S      | 17          |              |
| 1 1/2" | 1-8V       | 1-8S      | 12          |              |
| 2"     | 1-9V       | 1-9S      | 7           |              |
| 2 1/2" | 1-10V      | 1-10S     | 4           |              |
| 3"     | 1-11V      | 1-11S     | 3           |              |
| 4"     | 1-12V      | 1-12S     | 2           |              |


**1A OBLOUK, KRÁTKÝ, 90°, M/F ISO D4**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 3/8"   | 1A-3V      | 1A-3S     | 300         | 10           |
| 1/2"   | 1A-4V      | 1A-4S     | 100         | 10           |
| 3/4"   | 1A-5V      | 1A-5S     | 60          | 10           |
| 1"     | 1A-6V      | 1A-6S     | 30          | 10           |
| 1 1/4" | 1A-7V      | 1A-7S     | 20          |              |
| 1 1/2" | 1A-8V      | 1A-8S     | 15          |              |
| 2"     | 1A-9V      | 1A-9S     | 10          |              |
| 2 1/2" | 1A-10V     | 1A-10S    | 4           |              |


**2 OBLOUK, DLOUHÝ, 90°, F/F ISO G1**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 1/4"   | 2-2V       | 2-2S      | 200         | 10           |
| 3/8"   | 2-3V       | 2-3S      | 150         | 10           |
| 1/2"   | 2-4V       | 2-4S      | 80          | 10           |
| 3/4"   | 2-5V       | 2-5S      | 60          | 10           |
| 1"     | 2-6V       | 2-6S      | 30          | 10           |
| 1 1/4" | 2-7V       | 2-7S      | 15          |              |
| 1 1/2" | 2-8V       | 2-8S      | 12          |              |
| 2"     | 2-9V       | 2-9S      | 6           |              |
| 2 1/2" | 2-10V      | 2-10S     | 4           |              |
| 3"     | 2-11V      | 2-11S     | 3           |              |
| 4"     | 2-12V      | 2-12S     | 1           |              |


**2A OBLOUK, KRÁTKÝ, 90°, F/F ISO D1**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 1/2"   | 2A-4V      | 2A-4S     | 90          | 10           |
| 3/4"   | 2A-5V      | 2A-5S     | 60          | 10           |
| 1"     | 2A-6V      | 2A-6S     | 30          | 10           |
| 1 1/4" | 2A-7V      | 2A-7S     | 20          |              |
| 1 1/2" | 2A-8V      | 2A-8S     | 15          |              |
| 2"     | 2A-9V      | 2A-9S     | 10          |              |

## PLATINUM LINE

**3 OBLOUK, DLOUHÝ, 90°, M/M ISO G8**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 1/4"   | 3-2V       | 3-2S      | 200         | 10           |
| 3/8"   | 3-3V       | 3-3S      | 200         | 10           |
| 1/2"   | 3-4V       | 3-4S      | 180         | 10           |
| 3/4"   | 3-5V       | 3-5S      | 90          | 10           |
| 1"     | 3-6V       | 3-6S      | 40          | 10           |
| 1 1/4" | 3-7V       | 3-7S      | 25          |              |
| 1 1/2" | 3-8V       | 3-8S      | 15          |              |
| 2"     | 3-9V       | 3-9S      | 6           |              |
| 2 1/2" | 3-10V      | 3-10S     | 6           |              |
| 3"     | 3-11V      | 3-11S     | 2           |              |
| 4"     | 3-12V      | 3-12S     | 2           |              |

**40 OBLOUK, DLOUHÝ, 45°, M/F ISO G4/45°**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 1/4"   | 40-2V      | 40-2S     | 200         | 10           |
| 3/8"   | 40-3V      | 40-3S     | 150         | 10           |
| 1/2"   | 40-4V      | 40-4S     | 100         | 10           |
| 3/4"   | 40-5V      | 40-5S     | 70          | 10           |
| 1"     | 40-6V      | 40-6S     | 50          | 10           |
| 1 1/4" | 40-7V      | 40-7S     | 25          |              |
| 1 1/2" | 40-8V      | 40-8S     | 20          |              |
| 2"     | 40-9V      | 40-9S     | 12          |              |
| 2 1/2" | 40-10V     | 40-10S    | 8           |              |
| 3"     | 40-11V     | 40-11S    | 6           |              |
| 4"     | 40-12V     | 40-12S    | 2           |              |
| 6"     | 40-14V     | 40-14S    | 1           |              |

**41 OBLOUK, DLOUHÝ, 45°, F/F ISO G1/45°**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 3/8"   | 41-3V      | 41-3S     | 120         | 10           |
| 1/2"   | 41-4V      | 41-4S     | 100         | 10           |
| 3/4"   | 41-5V      | 41-5S     | 60          | 10           |
| 1"     | 41-6V      | 41-6S     | 30          | 10           |
| 1 1/4" | 41-7V      | 41-7S     | 20          |              |
| 1 1/2" | 41-8V      | 41-8S     | 15          |              |
| 2"     | 41-9V      | 41-9S     | 10          |              |
| 2 1/2" | 41-10V     | 41-10S    | 8           |              |
| 3"     | 41-11V     | 41-11S    | 6           |              |
| 4"     | 41-12V     | 41-12S    | 2           |              |

**60 NÁVRATNÉ KOLENO, F/F**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 3/4"   | 60-5V      | 60-5S     | 30          | 10           |
| 1"     | 60-6V      | 60-6S     | 20          | 10           |
| 1 1/2" | 60-8V      | 60-8S     | 9           |              |
| 2"     | 60-9V      | 60-9S     | 6           |              |



**PLATINUM LINE**

**85 PŘECHODOVÝ KUS, F/F**

| Rozměr | Kód Pozink   | Kód Černý    | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| 1/2"   | <b>85-4V</b> | <b>85-4S</b> | 80          | 10           |
| 3/4"   | <b>85-5V</b> | <b>85-5S</b> | 40          | 10           |
| 1"     | <b>85-6V</b> | <b>85-6S</b> | 20          | 10           |
| 1 1/4" | <b>85-7V</b> | <b>85-7S</b> | 10          |              |
| 1 1/2" | <b>85-8V</b> | <b>85-8S</b> | 10          |              |
| 2"     | <b>85-9V</b> | <b>85-9S</b> | 5           |              |


**90 KOLENO, 90°, F/F ISO A1**

| Rozměr | Kód Pozink    | Kód Černý     | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|---------------|---------------|-------------|--------------|
| 1/4"   | <b>90-2V</b>  | <b>90-2S</b>  | 250         | 10           |
| 3/8"   | <b>90-3V</b>  | <b>90-3S</b>  | 200         | 10           |
| 1/2"   | <b>90-4V</b>  | <b>90-4S</b>  | 150         | 10           |
| 3/4"   | <b>90-5V</b>  | <b>90-5S</b>  | 80          | 10           |
| 1"     | <b>90-6V</b>  | <b>90-6S</b>  | 50          | 10           |
| 1 1/4" | <b>90-7V</b>  | <b>90-7S</b>  | 30          |              |
| 1 1/2" | <b>90-8V</b>  | <b>90-8S</b>  | 25          |              |
| 2"     | <b>90-9V</b>  | <b>90-9S</b>  | 12          |              |
| 2 1/2" | <b>90-10V</b> | <b>90-10S</b> | 15          |              |
| 3"     | <b>90-11V</b> | <b>90-11S</b> | 10          |              |
| 4"     | <b>90-12V</b> | <b>90-12S</b> | 4           |              |
| 5"     | <b>90-13V</b> | <b>90-13S</b> | 2           |              |
| 6"     | <b>90-14V</b> | <b>90-14S</b> | 1           |              |


**90 REDUKOVANÉ KOLENO, 90°, F/F ISO A1**

| Rozměr          | Kód Pozink    | Kód Černý     | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|-----------------|---------------|---------------|-------------|--------------|
| 3/8" x 1/4"     | <b>90-16V</b> | <b>90-16S</b> | 300         | 10           |
| 1/2" x 1/4"     | <b>90-18V</b> | <b>90-18S</b> | 150         | 10           |
| 1/2" x 3/8"     | <b>90-19V</b> | <b>90-19S</b> | 150         | 10           |
| 3/4" x 3/8"     | <b>90-21V</b> | <b>90-21S</b> | 100         | 10           |
| 3/4" x 1/2"     | <b>90-22V</b> | <b>90-22S</b> | 100         | 10           |
| 1" x 1/2"       | <b>90-25V</b> | <b>90-25S</b> | 80          | 10           |
| 1" x 3/4"       | <b>90-26V</b> | <b>90-26S</b> | 50          | 10           |
| 1 1/4" x 1/2"   | <b>90-27V</b> | <b>90-27S</b> | 40          |              |
| 1 1/4" x 3/4"   | <b>90-28V</b> | <b>90-28S</b> | 40          |              |
| 1 1/4" x 1"     | <b>90-29V</b> | <b>90-29S</b> | 35          |              |
| 1 1/2" x 1/2"   | <b>90-30V</b> | <b>90-30S</b> | 40          |              |
| 1 1/2" x 3/4"   | <b>90-31V</b> | <b>90-31S</b> | 35          |              |
| 1 1/2" x 1"     | <b>90-32V</b> | <b>90-32S</b> | 30          |              |
| 1 1/2" x 1 1/4" | <b>90-33V</b> | <b>90-33S</b> | 25          |              |
| 2" x 1/2"       | <b>90-34V</b> | <b>90-34S</b> | 25          |              |
| 2" x 3/4"       | <b>90-35V</b> | <b>90-35S</b> | 25          |              |
| 2" x 1"         | <b>90-36V</b> | <b>90-36S</b> | 25          |              |
| 2" x 1 1/4"     | <b>90-37V</b> | <b>90-37S</b> | 20          |              |
| 2" x 1 1/2"     | <b>90-38V</b> | <b>90-38S</b> | 17          |              |
| 2 1/2" x 1"     | <b>90-41V</b> | <b>90-41S</b> | 23          |              |
| 2 1/2" x 1 1/2" | <b>90-43V</b> | <b>90-43S</b> | 23          |              |
| 2 1/2" x 2"     | <b>90-44V</b> | <b>90-44S</b> | 23          |              |
| 3" x 1 1/2"     | <b>90-49V</b> | <b>90-49S</b> | 20          |              |
| 3" x 2"         | <b>90-50V</b> | <b>90-50S</b> | 16          |              |
| 3" x 2 1/2"     | <b>90-51V</b> | <b>90-51S</b> | 10          |              |
| 4" x 2 1/2"     | <b>90-52V</b> | <b>90-52S</b> | 4           |              |
| 4" x 3"         | <b>90-53V</b> | <b>90-53S</b> | 4           |              |

## PLATINUM LINE

**92 KOLENO, 90°, SHODNÉ/REDUKČNÍ, M/F ISO A4**

| Rozměr          | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|-----------------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 1/4"            | 92-2V      | 92-2S     | 300         | 10           |
| 3/8"            | 92-3V      | 92-3S     | 250         | 10           |
| 1/2"            | 92-4V      | 92-4S     | 150         | 10           |
| 3/4"            | 92-5V      | 92-5S     | 80          | 10           |
| 1"              | 92-6V      | 92-6S     | 50          | 10           |
| 1 1/4"          | 92-7V      | 92-7S     | 25          |              |
| 1 1/2"          | 92-8V      | 92-8S     | 20          |              |
| 2"              | 92-9V      | 92-9S     | 12          |              |
| 2 1/2"          | 92-10V     | 92-10S    | 15          |              |
| 3"              | 92-11V     | 92-11S    | 10          |              |
| 4"              | 92-12V     | 92-12S    | 4           |              |
| 1/2" x 3/8"     | 92-19V     | 92-19S    | 150         | 10           |
| 3/4" x 3/8"     | 92-21V     | 92-21S    | 90          | 10           |
| 3/4" x 1/2"     | 92-22V     | 92-22S    | 80          | 10           |
| 1" x 3/4"       | 92-26V     | 92-26S    | 50          | 10           |
| 1 1/4" x 1"     | 92-29V     | 92-29S    | 30          |              |
| 1 1/2" x 1"     | 92-32V     | 92-32S    | 20          |              |
| 1 1/2" x 1 1/4" | 92-33V     | 92-33S    | 20          |              |

**94 KOLENO, 90°, M/M**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 3/8"   | 94-3V      | 94-3S     | 300         |              |
| 1/2"   | 94-4V      | 94-4S     | 170         |              |
| 3/4"   | 94-5V      | 95-5S     | 140         |              |
| 1"     | 94-6V      | 94-6S     | 50          |              |
| 1 1/4" | 94-7V      | 94-7S     | 30          |              |
| 1 1/2" | 94-8V      | 94-8S     | 20          |              |
| 2"     | 94-9V      | 94-9S     | 10          |              |

**95 ROHOVÉ ŠROUBENÍ, 90°, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ, F/F ISO UA1**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 3/8"   | 95-3V      | 95-3S     | 80          | 10           |
| 1/2"   | 95-4V      | 95-4S     | 60          | 10           |
| 3/4"   | 95-5V      | 95-5S     | 40          | 10           |
| 1"     | 95-6V      | 95-6S     | 25          |              |
| 1 1/4" | 95-7V      | 95-7S     | 12          |              |
| 1 1/2" | 95-8V      | 95-8S     | 10          |              |
| 2"     | 95-9V      | 95-9S     | 7           |              |

**96 ROHOVÉ ŠROUBENÍ, 90°, KÓNICKÉ TĚSNĚNÍ, F/F ISO UA11**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 3/8"   | 96-3V      | 96-3S     | 80          | 10           |
| 1/2"   | 96-4V      | 96-4S     | 60          | 10           |
| 3/4"   | 96-5V      | 96-5S     | 45          |              |
| 1"     | 96-6V      | 96-6S     | 25          |              |
| 1 1/4" | 96-7V      | 96-7S     | 12          |              |
| 1 1/2" | 96-8V      | 96-8S     | 10          |              |
| 2"     | 96-9V      | 96-9S     | 7           |              |
| 2 1/2" | 96-10V     | 96-10S    | 6           |              |
| 3"     | 96-11V     | 96-11S    | 4           |              |



**PLATINUM LINE**

**97 ROHOVÉ ŠROUBENÍ, 90°, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ, M/F ISO UA2**

| Rozměr | Kód Pozink   | Kód Černý    | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| 3/8"   | <b>97-3V</b> | <b>97-3S</b> | 80          | 10           |
| 1/2"   | <b>97-4V</b> | <b>97-4S</b> | 50          | 10           |
| 3/4"   | <b>97-5V</b> | <b>97-5S</b> | 40          | 10           |
| 1"     | <b>97-6V</b> | <b>97-6S</b> | 20          | 10           |
| 1 1/4" | <b>97-7V</b> | <b>97-7S</b> | 12          |              |
| 1 1/2" | <b>97-8V</b> | <b>97-8S</b> | 10          |              |
| 2"     | <b>97-9V</b> | <b>97-9S</b> | 7           |              |


**98 ROHOVÉ ŠROUBENÍ, 90°, KÓNICKÉ TĚSNĚNÍ, M/F ISO UA12**

| Rozměr | Kód Pozink    | Kód Černý     | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|---------------|---------------|-------------|--------------|
| 3/8"   | <b>98-3V</b>  | <b>98-3S</b>  | 70          | 10           |
| 1/2"   | <b>98-4V</b>  | <b>98-4S</b>  | 50          | 10           |
| 3/4"   | <b>98-5V</b>  | <b>98-5S</b>  | 35          | 5            |
| 1"     | <b>98-6V</b>  | <b>98-6S</b>  | 20          | 10           |
| 1 1/4" | <b>98-7V</b>  | <b>98-7S</b>  | 12          |              |
| 1 1/2" | <b>98-8V</b>  | <b>98-8S</b>  | 10          |              |
| 2"     | <b>98-9V</b>  | <b>98-9S</b>  | 6           |              |
| 2 1/2" | <b>98-10V</b> | <b>98-10S</b> | 6           |              |
| 3"     | <b>98-11V</b> | <b>98-11S</b> | 4           |              |


**120 KOLENO 45° F/F ISO A1/45°**

| Rozměr | Kód Pozink     | Kód Černý      | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|----------------|----------------|-------------|--------------|
| 1/4"   | <b>120-2V</b>  | <b>120-2S</b>  | 220         | 10           |
| 3/8"   | <b>120-3V</b>  | <b>120-3S</b>  | 140         | 10           |
| 1/2"   | <b>120-4V</b>  | <b>120-4S</b>  | 140         | 10           |
| 3/4"   | <b>120-5V</b>  | <b>120-5S</b>  | 80          | 10           |
| 1"     | <b>120-6V</b>  | <b>120-6S</b>  | 50          | 10           |
| 1 1/4" | <b>120-7V</b>  | <b>120-7S</b>  | 30          |              |
| 1 1/2" | <b>120-8V</b>  | <b>120-8S</b>  | 20          |              |
| 2"     | <b>120-9V</b>  | <b>120-9S</b>  | 10          |              |
| 2 1/2" | <b>120-10V</b> | <b>120-10S</b> | 14          |              |
| 3"     | <b>120-11V</b> | <b>120-11S</b> | 8           |              |
| 4"     | <b>120-12V</b> | <b>120-12S</b> | 4           |              |


**121 KOLENO 45° M/F ISO A4/45°**

| Rozměr | Kód Pozink     | Kód Černý      | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|----------------|----------------|-------------|--------------|
| 3/8"   | <b>121-3V</b>  | <b>121-3S</b>  | 200         | 10           |
| 1/2"   | <b>121-4V</b>  | <b>121-4S</b>  | 150         | 10           |
| 3/4"   | <b>121-5V</b>  | <b>121-5S</b>  | 80          | 10           |
| 1"     | <b>121-6V</b>  | <b>121-6S</b>  | 50          | 10           |
| 1 1/4" | <b>121-7V</b>  | <b>121-7S</b>  | 30          |              |
| 1 1/2" | <b>121-8V</b>  | <b>121-8S</b>  | 20          |              |
| 2"     | <b>121-9V</b>  | <b>121-9S</b>  | 10          |              |
| 2 1/2" | <b>121-10V</b> | <b>121-10S</b> | 14          |              |
| 3"     | <b>121-11V</b> | <b>121-11S</b> | 8           |              |

## PLATINUM LINE

**130 T-KUS, SHODNÝ F/F/F 90° ISO B1**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 1/4"   | 130-2V     | 130-2S    | 150         | 10           |
| 3/8"   | 130-3V     | 130-3S    | 120         | 10           |
| 1/2"   | 130-4V     | 130-4S    | 100         | 10           |
| 3/4"   | 130-5V     | 130-5S    | 50          | 10           |
| 1"     | 130-6V     | 130-6S    | 30          | 10           |
| 1 1/4" | 130-7V     | 130-7S    | 20          |              |
| 1 1/2" | 130-8V     | 130-8S    | 15          |              |
| 2"     | 130-9V     | 130-9S    | 10          |              |
| 2 1/2" | 130-10V    | 130-10S   | 10          |              |
| 3"     | 130-11V    | 130-11S   | 8           |              |
| 4"     | 130-12V    | 130-12S   | 4           |              |
| 5"     | 130-13V    | 130-13S   | 2           |              |
| 6"     | 130-14V    | 130-14S   | 1           |              |

**130 T-KUS, REDUKČNÍ F/F/F ISO B1**

| Rozměr                   | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------------------------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 3/8" x 1/4" x 3/8"       | 130-15V    | 130-15S   | 120         | 10           |
| 3/8" x 1/2" x 3/8"       | 130-115V   | 130-115S  | 100         | 10           |
| 1/2" x 1/4" x 1/2"       | 130-17V    | 130-17S   | 100         | 10           |
| 1/2" x 3/8" x 3/8"       | 130-71V    | 130-71S   | 100         | 10           |
| 1/2" x 3/8" x 1/2"       | 130-19V    | 130-19S   | 100         | 10           |
| 1/2" x 1/2" x 3/8"       | 130-72V    | 130-72S   | 100         | 10           |
| 1/2" x 3/4" x 1/2"       | 130-20V    | 130-20S   | 70          | 10           |
| 1/2" x 1" x 1/2"         | 130-16V    | 130-16S   | 50          | 10           |
| 3/4" x 1/4" x 3/4"       | 130-116V   | 130-116S  | 70          | 10           |
| 3/4" x 3/8" x 3/4"       | 130-21V    | 130-21S   | 60          | 10           |
| 3/4" x 1/2" x 1/2"       | 130-61V    | 130-61S   | 60          | 10           |
| 3/4" x 1/2" x 3/4"       | 130-22V    | 130-22S   | 70          | 10           |
| 3/4" x 3/4" x 3/8"       | 130-64V    | 130-64S   | 70          | 10           |
| 3/4" x 3/4" x 1/2"       | 130-62V    | 130-62S   | 50          | 10           |
| 3/4" x 1" x 1/2"         | 130-66V    | 130-66S   | 50          | 10           |
| 3/4" x 1" x 3/4"         | 130-70V    | 130-70S   | 50          | 10           |
| 1" x 3/8" x 1"           | 130-18V    | 130-18S   | 50          | 10           |
| 1" x 1/2" x 1/2"         | 130-67V    | 130-67S   | 60          | 10           |
| 1" x 1/2" x 3/4"         | 130-68V    | 130-68S   | 60          | 10           |
| 1" x 1/2" x 1"           | 130-25V    | 130-25S   | 50          | 10           |
| 1" x 3/4" x 1/2"         | 130-69V    | 130-69S   | 60          | 10           |
| 1" x 3/4" x 3/4"         | 130-73V    | 130-73S   | 40          | 10           |
| 1" x 3/4" x 1"           | 130-26V    | 130-26S   | 40          | 10           |
| 1" x 1" x 3/8"           | 130-74V    | 130-74S   | 40          | 10           |
| 1" x 1" x 1/2"           | 130-75V    | 130-75S   | 40          | 10           |
| 1" x 1" x 3/4"           | 130-65V    | 130-65S   | 30          | 10           |
| 1" x 1 1/4" x 1"         | 130-23V    | 130-23S   | 20          |              |
| 1" x 1 1/2" x 1"         | 130-117V   | 130-117S  | 20          |              |
| 1 1/4" x 3/8" x 1 1/4"   | 130-24V    | 130-24S   | 30          |              |
| 1 1/4" x 1/2" x 1"       | 130-77V    | 130-77S   | 25          |              |
| 1 1/4" x 1/2" x 1 1/4"   | 130-27V    | 130-27S   | 30          |              |
| 1 1/4" x 3/4" x 3/4"     | 130-78V    | 130-78S   | 25          |              |
| 1 1/4" x 3/4" x 1"       | 130-79V    | 130-79S   | 25          |              |
| 1 1/4" x 3/4" x 1 1/4"   | 130-28V    | 130-28S   | 25          |              |
| 1 1/4" x 1" x 3/4"       | 130-80V    | 130-80S   | 25          |              |
| 1 1/4" x 1" x 1"         | 130-81V    | 130-81S   | 25          |              |
| 1 1/4" x 1" x 1 1/4"     | 130-29V    | 130-29S   | 25          |              |
| 1 1/4" x 1 1/4" x 1/2"   | 130-82V    | 130-82S   | 30          |              |
| 1 1/4" x 1 1/4" x 3/4"   | 130-83V    | 130-83S   | 25          |              |
| 1 1/4" x 1 1/4" x 1"     | 130-84V    | 130-84S   | 20          |              |
| 1 1/4" x 1 1/2" x 1 1/4" | 130-40V    | 130-40S   | 15          |              |
| 1 1/4" x 2" x 1 1/4"     | 130-41V    | 130-41S   | 10          |              |
| 1 1/2" x 1/2" x 1 1/4"   | 130-86V    | 130-86S   | 20          |              |
| 1 1/2" x 1/2" x 1 1/2"   | 130-30V    | 130-30S   | 20          |              |



**PLATINUM LINE**

**130 T-KUS, REDUKČNÍ F/F/F ISO B1**

| Rozměr                   | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------------------------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 1 1/2" x 3/4" x 1 1/4"   | 130-87V    | 130-87S   | 20          |              |
| 1 1/2" x 3/4" x 1 1/2"   | 130-31V    | 130-31S   | 20          |              |
| 1 1/2" x 1" x 1"         | 130-88V    | 130-88S   | 20          |              |
| 1 1/2" x 1" x 1 1/4"     | 130-89V    | 130-89S   | 20          |              |
| 1 1/2" x 1" x 1 1/2"     | 130-32V    | 130-32S   | 15          |              |
| 1 1/2" x 1 1/4" x 1"     | 130-90V    | 130-90S   | 15          |              |
| 1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/4" | 130-91V    | 130-91S   | 20          |              |
| 1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/2" | 130-33V    | 130-33S   | 15          |              |
| 1 1/2" x 1 1/2" x 1/2"   | 130-92V    | 130-92S   | 20          |              |
| 1 1/2" x 1 1/2" x 3/4"   | 130-93V    | 130-93S   | 20          |              |
| 1 1/2" x 1 1/2" x 1"     | 130-94V    | 130-94S   | 20          |              |
| 1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/4" | 130-95V    | 130-95S   | 15          |              |
| 1 1/2" x 2" x 1 1/4"     | 130-96V    | 130-96S   | 10          |              |
| 1 1/2" x 2" x 1 1/2"     | 130-39V    | 130-39S   | 10          |              |
| 2" x 1/2" x 1 1/2"       | 130-97V    | 130-97S   | 15          |              |
| 2" x 1/2" x 2"           | 130-34V    | 130-34S   | 15          |              |
| 2" x 3/4" x 1 1/2"       | 130-98V    | 130-98S   | 14          |              |
| 2" x 3/4" x 2"           | 130-35V    | 130-35S   | 15          |              |
| 2" x 1" x 1 1/2"         | 130-99V    | 130-99S   | 10          |              |
| 2" x 1" x 2"             | 130-36V    | 130-36S   | 10          |              |
| 2" x 1 1/4" x 1 1/4"     | 130-100V   | 130-100S  | 10          |              |
| 2" x 1 1/4" x 1 1/2"     | 130-101V   | 130-101S  | 7           |              |
| 2" x 1 1/4" x 2"         | 130-37V    | 130-37S   | 10          |              |
| 2" x 1 1/2" x 1 1/2"     | 130-102V   | 130-102S  | 7           |              |
| 2" x 1 1/2" x 2"         | 130-38V    | 130-38S   | 10          |              |
| 2" x 2" x 1/2"           | 130-103V   | 130-103S  | 15          |              |
| 2" x 2" x 3/4"           | 130-104V   | 130-104S  | 15          |              |
| 2" x 2" x 1"             | 130-105V   | 130-105S  | 12          |              |
| 2" x 2" x 1 1/2"         | 130-107V   | 130-107S  | 7           |              |
| 2 1/2" x 1/2" x 2 1/2"   | 130-44V    | 130-44S   | 10          |              |
| 2 1/2" x 3/4" x 2 1/2"   | 130-45V    | 130-45S   | 10          |              |
| 2 1/2" x 1" x 2 1/2"     | 130-42V    | 130-42S   | 10          |              |
| 2 1/2" x 1 1/4" x 2 1/2" | 130-46V    | 130-46S   | 10          |              |
| 2 1/2" x 1 1/2" x 2 1/2" | 130-47V    | 130-47S   | 10          |              |
| 2 1/2" x 2" x 2"         | 130-108V   | 130-108S  | 10          |              |
| 2 1/2" x 2" x 2 1/2"     | 130-48V    | 130-48S   | 10          |              |
| 3" x 1" x 3"             | 130-51V    | 130-51S   | 8           |              |
| 3" x 1 1/4" x 3"         | 130-52V    | 130-52S   | 8           |              |
| 3" x 1 1/2" x 3"         | 130-53V    | 130-53S   | 8           |              |
| 3" x 2" x 3"             | 130-50V    | 130-50S   | 8           |              |
| 3" x 2 1/2" x 3"         | 130-54V    | 130-54S   | 8           |              |
| 4" x 1 1/4" x 4"         | 130-118V   | 130-118S  | 4           |              |
| 4" x 1 1/2" x 4"         | 130-119V   | 130-119S  | 4           |              |
| 4" x 2" x 4"             | 130-57V    | 130-57S   | 4           |              |
| 4" x 2 1/2" x 4"         | 130-58V    | 130-58S   | 4           |              |
| 4" x 3" x 4"             | 130-59V    | 130-59S   | 4           |              |


**131 T-KUS, DO OBLUKU, SHODNÝ ISO E1**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 1/2"   | 131-4V     | 131-4S    | 50          | 10           |
| 3/4"   | 131-5V     | 131-5S    | 30          | 10           |
| 1"     | 131-6V     | 131-6S    | 15          | 5            |
| 1 1/4" | 131-7V     | 131-7S    | 12          |              |
| 1 1/2" | 131-8V     | 131-8S    | 8           |              |
| 2"     | 131-9V     | 131-9S    | 5           |              |


**132 T-KUS, DVOJITÝ OBLUK, SHODNÝ ISO E2**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 1/2"   | 132-4V     | 132-4S    | 50          | 10           |
| 3/4"   | 132-5V     | 132-5S    | 30          | 10           |
| 1"     | 132-6V     | 132-6S    | 15          |              |
| 1 1/4" | 132-7V     | 132-7S    | 10          |              |
| 1 1/2" | 132-8V     | 132-8S    | 6           |              |
| 2"     | 132-9V     | 132-9S    | 3           |              |



## PLATINUM LINE

**133 T-KUS, SHODNÝ, F/M/F**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 3/8"   | 133-3V     | 133-3S    | 140         | 10           |
| 1/2"   | 133-4V     | 133-4S    | 100         | 10           |
| 3/4"   | 133-5V     | 133-5S    | 60          | 10           |
| 1"     | 133-6V     | 133-6S    | 30          | 10           |

**134 T-KUS, SHODNÝ, M/F/F**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 1/2"   | 134-4V     | 134-4S    | 70          | 10           |
| 3/4"   | 134-5V     | 134-5S    | 60          | 10           |
| 1"     | 134-6V     | 134-6S    | 30          | 10           |
| 1 1/4" | 134-7V     | 134-7S    | 18          |              |
| 1 1/2" | 134-8V     | 134-8S    | 15          |              |
| 2"     | 134-9V     | 134-9S    | 8           |              |

**135 T-KUS, SHODNÝ, M/M/M**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 1/2"   | 135-4V     | 135-4S    | 100         | 10           |
| 3/4"   | 135-5V     | 135-5S    | 60          | 10           |
| 1"     | 135-6V     | 135-6S    | 30          | 10           |

**165 T-KUS, 45°, SHODNÝ, F/F/F**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 1/2"   | 165-4V     | 165-4S    | 50          | 10           |
| 3/4"   | 165-5V     | 165-5S    | 30          | 10           |
| 1"     | 165-6V     | 165-6S    | 20          | 10           |
| 1 1/4" | 165-7V     | 165-7S    | 12          |              |
| 1 1/2" | 165-8V     | 165-8S    | 8           |              |
| 2"     | 165-9V     | 165-9S    | 4           |              |

**180 KŘÍŽ SHODNÝ, F/F/F/F**

ISO C1

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 1/4"   | 180-2V     | 180-2S    | 100         | 10           |
| 3/8"   | 180-3V     | 180-3S    | 100         | 10           |
| 1/2"   | 180-4V     | 180-4S    | 60          | 10           |
| 3/4"   | 180-5V     | 180-5S    | 40          | 10           |
| 1"     | 180-6V     | 180-6S    | 30          | 10           |
| 1 1/4" | 180-7V     | 180-7S    | 12          |              |
| 1 1/2" | 180-8V     | 180-8S    | 10          |              |
| 2"     | 180-9V     | 180-9S    | 5           |              |
| 2 1/2" | 180-10V    | 180-10S   | 7           |              |
| 3"     | 180-11V    | 180-11S   | 4           |              |
| 4"     | 180-12V    | 180-12S   | 3           |              |

**180 KŘÍŽ REDUKČNÍ, F/F/F/F**

ISO C1

| Rozměr      | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|-------------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 3/4" x 1/2" | 180-22V    | 180-22S   | 50          | 10           |
| 1" x 1/2"   | 180-25V    | 180-25S   | 30          | 10           |



**PLATINUM LINE**


2



1

**220 Y-ODBOČKA, SHODNÁ, F/F/F**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 3/8"   | 220-3V     | 220-3S    | 120         | 10           |
| 1/2"   | 220-4V     | 220-4S    | 70          | 10           |
| 3/4"   | 220-5V     | 220-5S    | 50          | 10           |
| 1"     | 220-6V     | 220-6S    | 20          | 10           |

**221 DVOJITÉ KOLENO, SHODNÉ, F/F/F**
**ISO Za1**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 1/2"   | 221-4V     | 221-4S    | 80          | 10           |
| 3/4"   | 221-5V     | 221-5S    | 50          | 10           |
| 1"     | 221-6V     | 221-6S    | 40          | 10           |
| 1 1/4" | 221-7V     | 221-7S    | 17          |              |
| 1 1/2" | 221-8V     | 221-8S    | 12          |              |
| 2"     | 221-9V     | 221-9S    | 7           |              |

**223 DVOJITÉ T-KOLENO, SHODNÉ, F/F/F/F**
**ISO Za2**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 1/2"   | 223-4V     | 223-4S    | 70          | 10           |
| 3/4"   | 223-5V     | 223-5S    | 40          | 10           |
| 1"     | 223-6V     | 223-6S    | 20          | 10           |
| 1 1/4" | 223-7V     | 223-7S    | 15          |              |

**240 REDUKOVANÝ NÁTRUBEK, F/F**
**ISO M2**

| Rozměr          | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|-----------------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 3/8" x 1/4"     | 240-16V    | 240-16S   | 250         | 10           |
| 1/2" x 1/4"     | 240-18V    | 240-18S   | 200         | 10           |
| 1/2" x 3/8"     | 240-19V    | 240-19S   | 200         | 10           |
| 3/4" x 3/8"     | 240-21V    | 240-21S   | 100         | 10           |
| 3/4" x 1/2"     | 240-22V    | 240-22S   | 100         | 10           |
| 1" x 3/8"       | 240-24V    | 240-24S   | 90          | 10           |
| 1" x 1/2"       | 240-25V    | 240-25S   | 90          | 10           |
| 1" x 3/4"       | 240-26V    | 240-26S   | 70          | 10           |
| 1 1/4" x 1/2"   | 240-27V    | 240-27S   | 50          |              |
| 1 1/4" x 3/4"   | 240-28V    | 240-28S   | 50          |              |
| 1 1/4" x 1"     | 240-29V    | 240-29S   | 50          |              |
| 1 1/2" x 1/2"   | 240-30V    | 240-30S   | 42          |              |
| 1 1/2" x 3/4"   | 240-31V    | 240-31S   | 42          |              |
| 1 1/2" x 1"     | 240-32V    | 240-32S   | 40          |              |
| 1 1/2" x 1 1/4" | 240-33V    | 240-33S   | 35          |              |
| 2" x 1/2"       | 240-34V    | 240-34S   | 25          |              |
| 2" x 3/4"       | 240-35V    | 240-35S   | 25          |              |
| 2" x 1"         | 240-36V    | 240-36S   | 25          |              |
| 2" x 1 1/4"     | 240-37V    | 240-37S   | 25          |              |
| 2" x 1 1/2"     | 240-38V    | 240-38S   | 20          |              |
| 2 1/2" x 1/2"   | 240-39V    | 240-39S   | 30          |              |
| 2 1/2" x 3/4"   | 240-40V    | 240-40S   | 30          |              |
| 2 1/2" x 1"     | 240-41V    | 240-41S   | 30          |              |
| 2 1/2" x 1 1/4" | 240-42V    | 240-42S   | 30          |              |
| 2 1/2" x 1 1/2" | 240-43V    | 240-43S   | 30          |              |
| 2 1/2" x 2"     | 240-44V    | 240-44S   | 24          |              |
| 3" x 1"         | 240-47V    | 240-47S   | 24          |              |
| 3" x 1 1/4"     | 240-48V    | 240-48S   | 24          |              |
| 3" x 1 1/2"     | 240-49V    | 240-49S   | 24          |              |
| 3" x 2"         | 240-50V    | 240-50S   | 24          |              |
| 3" x 2 1/2"     | 240-51V    | 240-51S   | 20          |              |
| 4" x 1 1/2"     | 240-56V    | 240-56S   | 12          |              |
| 4" x 2"         | 240-57V    | 240-57S   | 12          |              |
| 4" x 2 1/2"     | 240-58V    | 240-58S   | 14          |              |
| 4" x 3"         | 240-59V    | 240-59S   | 14          |              |

## PLATINUM LINE

**241 REDUKCE M/F ISO N4**

| Rozměr          | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|-----------------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 3/8" x 1/4"     | 241-16V    | 241-16S   | 400         | 10           |
| 1/2" x 1/4"     | 241-18V    | 241-18S   | 300         | 10           |
| 1/2" x 3/8"     | 241-19V    | 241-19S   | 300         | 10           |
| 3/4" x 1/4"     | 241-20V    | 241-20S   | 200         | 10           |
| 3/4" x 3/8"     | 241-21V    | 241-21S   | 200         | 10           |
| 3/4" x 1/2"     | 241-22V    | 241-22S   | 200         | 10           |
| 1" x 3/8"       | 241-24V    | 241-24S   | 100         | 10           |
| 1" x 1/2"       | 241-25V    | 241-25S   | 110         | 10           |
| 1" x 3/4"       | 241-26V    | 241-26S   | 120         | 10           |
| 1 1/4" x 1/2"   | 241-27V    | 241-27S   | 50          |              |
| 1 1/4" x 3/4"   | 241-28V    | 241-28S   | 60          |              |
| 1 1/4" x 1"     | 241-29V    | 241-29S   | 75          |              |
| 1 1/2" x 1/2"   | 241-30V    | 241-30S   | 45          |              |
| 1 1/2" x 3/4"   | 241-31V    | 241-31S   | 45          |              |
| 1 1/2" x 1"     | 241-32V    | 241-32S   | 50          |              |
| 1 1/2" x 1 1/4" | 241-33V    | 241-33S   | 75          |              |
| 2" x 1/2"       | 241-34V    | 241-34S   | 30          |              |
| 2" x 3/4"       | 241-35V    | 241-35S   | 25          |              |
| 2" x 1"         | 241-36V    | 241-36S   | 25          |              |
| 2" x 1 1/4"     | 241-37V    | 241-37S   | 30          |              |
| 2" x 1 1/2"     | 241-38V    | 241-38S   | 40          |              |
| 2 1/2" x 1/2"   | 241-39V    | 241-39S   | 36          |              |
| 2 1/2" x 3/4"   | 241-40V    | 241-40S   | 36          |              |
| 2 1/2" x 1"     | 241-41V    | 241-41S   | 40          |              |
| 2 1/2" x 1 1/4" | 241-42V    | 241-42S   | 36          |              |
| 2 1/2" x 1 1/2" | 241-43V    | 241-43S   | 36          |              |
| 2 1/2" x 2"     | 241-44V    | 241-44S   | 44          |              |
| 3" x 3/4"       | 241-46V    | 241-46S   | 24          |              |
| 3" x 1"         | 241-47V    | 241-47S   | 24          |              |
| 3" x 1 1/4"     | 241-48V    | 241-48S   | 30          |              |
| 3" x 1 1/2"     | 241-49V    | 241-49S   | 27          |              |
| 3" x 2"         | 241-50V    | 241-50S   | 26          |              |
| 3" x 2 1/2"     | 241-51V    | 241-51S   | 30          |              |
| 4" x 1"         | 241-54V    | 241-54S   | 14          |              |
| 4" x 1 1/4"     | 241-55V    | 241-55S   | 14          |              |
| 4" x 1 1/2"     | 241-56V    | 241-56S   | 14          |              |
| 4" x 2"         | 241-57V    | 241-57S   | 14          |              |
| 4" x 2 1/2"     | 241-58V    | 241-58S   | 14          |              |
| 4" x 3"         | 241-59V    | 241-59S   | 14          |              |
| 5" x 4"         | 241-60V    | 241-60S   | 6           |              |
| 6" x 3"         | 241-61V    | 241-61S   | 6           |              |
| 6" x 4"         | 241-62V    | 241-62S   | 6           |              |
| 6" x 5"         | 241-63V    | 241-63S   | 6           |              |

**245 REDUKOVANÁ VSVUKA, M/M ISO N8**

| Rozměr          | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|-----------------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 3/8" x 1/4"     | 245-16V    | 245-16S   | 250         | 10           |
| 1/2" x 1/4"     | 245-18V    | 245-18S   | 200         | 10           |
| 1/2" x 3/8"     | 245-19V    | 245-19S   | 150         | 10           |
| 3/4" x 3/8"     | 245-21V    | 245-21S   | 150         | 10           |
| 3/4" x 1/2"     | 245-22V    | 245-22S   | 150         | 10           |
| 1" x 1/2"       | 245-25V    | 245-25S   | 80          | 10           |
| 1" x 3/4"       | 245-26V    | 245-26S   | 90          | 10           |
| 1 1/4" x 1/2"   | 245-27V    | 245-27S   | 50          |              |
| 1 1/4" x 3/4"   | 245-28V    | 245-28S   | 50          |              |
| 1 1/4" x 1"     | 245-29V    | 245-29S   | 50          |              |
| 1 1/2" x 1/2"   | 245-30V    | 245-30S   | 40          |              |
| 1 1/2" x 3/4"   | 245-31V    | 245-31S   | 40          |              |
| 1 1/2" x 1"     | 245-32V    | 245-32S   | 40          |              |
| 1 1/2" x 1 1/4" | 245-33V    | 245-33S   | 30          |              |
| 2" x 1/2"       | 245-34V    | 245-34S   | 25          |              |
| 2" x 3/4"       | 245-35V    | 245-35S   | 25          |              |

Pokračování na další straně



1



1

**PLATINUM LINE**


| 245             |            | REDUKOVANÁ VSUVKA, M/M |             | ISO N8       |  |
|-----------------|------------|------------------------|-------------|--------------|--|
| Rozměr          | Kód Pozink | Kód Černý              | Kusů/karton | Kusů/ balení |  |
| 2" x 1"         | 245-36V    | 245-36S                | 25          |              |  |
| 2" x 1 1/4"     | 245-37V    | 245-37S                | 22          |              |  |
| 2" x 1 1/2"     | 245-38V    | 245-38S                | 22          |              |  |
| 2 1/2" x 1"     | 245-41V    | 245-41S                | 34          |              |  |
| 2 1/2" x 1 1/4" | 245-42V    | 245-42S                | 32          |              |  |
| 2 1/2" x 1 1/2" | 245-43V    | 245-43S                | 32          |              |  |
| 2 1/2" x 2"     | 245-44V    | 245-44S                | 34          |              |  |
| 3" x 1 1/2"     | 245-49V    | 245-49S                | 20          |              |  |
| 3" x 2"         | 245-50V    | 245-50S                | 20          |              |  |
| 3" x 2 1/2"     | 245-51V    | 245-51S                | 20          |              |  |
| 4" x 2"         | 245-57V    | 245-57S                | 12          |              |  |
| 4" x 2 1/2"     | 245-58V    | 245-58S                | 12          |              |  |
| 4" x 3"         | 245-59V    | 245-59S                | 12          |              |  |



| 246             |            | REDUKOVANÝ NÁTRUBEK, DLOUHÝ, F/M |             | ISO M4       |  |
|-----------------|------------|----------------------------------|-------------|--------------|--|
| Rozměr          | Kód Pozink | Kód Černý                        | Kusů/karton | Kusů/ balení |  |
| 3/8" x 1/4"     | 246-16V    | 246-16S                          | 200         | 10           |  |
| 1/2" x 1/4"     | 246-18V    | 246-18S                          | 200         | 10           |  |
| 1/2" x 3/8"     | 246-19V    | 246-19S                          | 120         | 10           |  |
| 3/4" x 3/8"     | 246-21V    | 246-21S                          | 80          | 10           |  |
| 3/4" x 1/2"     | 246-22V    | 246-22S                          | 100         | 10           |  |
| 1" x 1/2"       | 246-25V    | 246-25S                          | 70          | 10           |  |
| 1" x 3/4"       | 246-26V    | 246-26S                          | 70          | 10           |  |
| 1 1/4" x 1/2"   | 246-27V    | 246-27S                          | 50          |              |  |
| 1 1/4" x 3/4"   | 246-28V    | 246-28S                          | 50          |              |  |
| 1 1/4" x 1"     | 246-29V    | 246-29S                          | 45          |              |  |
| 1 1/2" x 3/4"   | 246-31V    | 246-31S                          | 40          |              |  |
| 1 1/2" x 1"     | 246-32V    | 246-32S                          | 40          |              |  |
| 1 1/2" x 1 1/4" | 246-33V    | 246-33S                          | 35          |              |  |
| 2" x 1/2"       | 246-34V    | 246-34S                          | 25          |              |  |
| 2" x 3/4"       | 246-35V    | 246-35S                          | 25          |              |  |
| 2" x 1"         | 246-36V    | 246-36S                          | 25          |              |  |
| 2" x 1 1/4"     | 246-37V    | 246-37S                          | 25          |              |  |
| 2" x 1 1/2"     | 246-38V    | 246-38S                          | 25          |              |  |
| 2 1/2" x 2"     | 246-44V    | 246-44S                          | 40          |              |  |
| 3" x 2"         | 246-50V    | 246-50S                          | 30          |              |  |
| 3" x 2 1/2"     | 246-51V    | 246-51S                          | 30          |              |  |



| 270    |            | NÁTRUBEK, F/F |             | ISO M2       |  |
|--------|------------|---------------|-------------|--------------|--|
| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý     | Kusů/karton | Kusů/ balení |  |
| 1/4"   | 270-2V     | 270-2S        | 200         | 10           |  |
| 3/8"   | 270-3V     | 270-3S        | 180         | 10           |  |
| 1/2"   | 270-4V     | 270-4S        | 180         | 10           |  |
| 3/4"   | 270-5V     | 270-5S        | 100         | 10           |  |
| 1"     | 270-6V     | 270-6S        | 80          | 10           |  |
| 1 1/4" | 270-7V     | 270-7S        | 40          |              |  |
| 1 1/2" | 270-8V     | 270-8S        | 35          |              |  |
| 2"     | 270-9V     | 270-9S        | 15          |              |  |
| 2 1/2" | 270-10V    | 270-10S       | 20          |              |  |
| 3"     | 270-11V    | 270-11S       | 10          |              |  |
| 4"     | 270-12V    | 270-12S       | 10          |              |  |



| 271    |            | NÁTRUBEK, S PRAVÝM A LEVÝM ZÁVITEM, F/F |             | ISO M2 R-L   |  |
|--------|------------|---|-------------|--------------|--|
| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý                               | Kusů/karton | Kusů/ balení |  |
| 1/2"   | 271-4V     | 271-4S                                  | 180         | 10           |  |
| 3/4"   | 271-5V     | 271-5S                                  | 50          | 10           |  |
| 1"     | 271-6V     | 271-6S                                  | 70          | 10           |  |
| 1 1/4" | 271-7V     | 271-7S                                  | 50          |              |  |
| 1 1/2" | 271-8V     | 271-8S                                  | 35          |              |  |
| 2"     | 271-9V     | 271-9S                                  | 18          |              |  |

## PLATINUM LINE

**280 VŠUVKA, M/M ISO N8**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 1/4"   | 280-2V     | 280-2S    | 350         | 10           |
| 3/8"   | 280-3V     | 280-3S    | 250         | 10           |
| 1/2"   | 280-4V     | 280-4S    | 160         | 10           |
| 3/4"   | 280-5V     | 280-5S    | 140         | 10           |
| 1"     | 280-6V     | 280-6S    | 60          | 10           |
| 1 1/4" | 280-7V     | 280-7S    | 40          |              |
| 1 1/2" | 280-8V     | 280-8S    | 35          |              |
| 2"     | 280-9V     | 280-9S    | 20          |              |
| 2 1/2" | 280-10V    | 280-10S   | 25          |              |
| 3"     | 280-11V    | 280-11S   | 20          |              |
| 4"     | 280-12V    | 280-12S   | 8           |              |
| 5"     | 280-13V    | 280-13S   | 4           |              |
| 6"     | 280-14V    | 280-14S   | 4           |              |

**281 VŠUVKA, S PRAVÝM A LEVÝM ZÁVITEM, M/M ISO N8 R-L**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 3/8"   | 281-3V     | 281-3S    | 250         | 10           |
| 1/2"   | 281-4V     | 281-4S    | 160         | 10           |
| 3/4"   | 281-5V     | 281-5S    | 140         | 10           |
| 1"     | 281-6V     | 281-6S    | 60          | 10           |
| 1 1/4" | 281-7V     | 281-7S    | 40          |              |
| 1 1/2" | 281-8V     | 281-8S    | 35          |              |
| 2"     | 281-9V     | 281-9S    | 20          |              |

**290 ZÁTKA, S OBRUBOU ISO T9**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 1/4"   | 290-2V     | 290-2S    | 500         | 10           |
| 3/8"   | 290-3V     | 290-3S    | 450         | 10           |
| 1/2"   | 290-4V     | 290-4S    | 350         | 10           |
| 3/4"   | 290-5V     | 290-5S    | 200         | 10           |
| 1"     | 290-6V     | 290-6S    | 70          | 10           |
| 1 1/4" | 290-7V     | 290-7S    | 50          |              |
| 1 1/2" | 290-8V     | 290-8S    | 40          |              |
| 2"     | 290-9V     | 290-9S    | 27          |              |
| 2 1/2" | 290-10V    | 290-10S   | 30          |              |
| 3"     | 290-11V    | 290-11S   | 20          |              |
| 4"     | 290-12V    | 290-12S   | 10          |              |

**291 ZÁTKA, BEZ OBRUBY ISO T8**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 1/4"   | 291-2V     | 291-2S    | 800         | 10           |
| 3/8"   | 291-3V     | 291-3S    | 450         | 10           |
| 1/2"   | 291-4V     | 291-4S    | 350         | 10           |
| 3/4"   | 291-5V     | 291-5S    | 200         | 10           |
| 1"     | 291-6V     | 291-6S    | 70          | 10           |
| 1 1/4" | 291-7V     | 291-7S    | 50          |              |
| 1 1/2" | 291-8V     | 291-8S    | 40          |              |
| 2"     | 291-9V     | 291-9S    | 27          |              |
| 2 1/2" | 291-10V    | 291-10S   | 50          |              |
| 3"     | 291-11V    | 291-11S   | 20          |              |
| 4"     | 291-12V    | 291-12S   | 10          |              |



**PLATINUM LINE**

**300 VÍČKO, ŠESTIHRAN\* ISO T1**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 1/4"   | 300-2V     | 300-2S    | 400         | 10           |
| 3/8"   | 300-3V     | 300-3S    | 300         | 10           |
| 1/2"   | 300-4V     | 300-4S    | 250         | 10           |
| 3/4"   | 300-5V     | 300-5S    | 200         | 10           |
| 1"     | 300-6V     | 300-6S    | 70          | 10           |
| 1 1/4" | 300-7V     | 300-7S    | 50          |              |
| 1 1/2" | 300-8V     | 300-8S    | 35          |              |
| 2"     | 300-9V     | 300-9S    | 22          |              |
| 2 1/2" | 300-10V    | 300-10S   | 30          |              |
| 3"     | 300-11V    | 300-11S   | 24          |              |
| 4"     | 300-12V    | 300-12S   | 10          |              |

\* Víčko šestihran v rozměrech od 1/4" do 3/4"; víčko osmihran v rozměrech od 1" do 4"


**301 VÍČKO, HLADKÉ ISO T1**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 1/4"   | 301-2V     | 301-2S    | 400         | 10           |
| 3/8"   | 301-3V     | 301-3S    | 300         | 10           |
| 1/2"   | 301-4V     | 301-4S    | 250         | 10           |
| 3/4"   | 301-5V     | 301-5S    | 200         | 10           |
| 1"     | 301-6V     | 301-6S    | 70          | 10           |
| 1 1/4" | 301-7V     | 301-7S    | 50          |              |
| 1 1/2" | 301-8V     | 301-8S    | 35          |              |
| 2"     | 301-9V     | 301-9S    | 22          |              |
| 2 1/2" | 301-10V    | 301-10S   | 30          |              |
| 3"     | 301-11V    | 301-11S   | 24          |              |
| 4"     | 301-12V    | 301-12S   | 10          |              |


**310 MATICE PŘÍTUŽNÁ ISO P4**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 1/4"   | 310-2V     | 310-2S    | 600         | 10           |
| 3/8"   | 310-3V     | 310-3S    | 500         | 10           |
| 1/2"   | 310-4V     | 310-4S    | 400         | 10           |
| 3/4"   | 310-5V     | 310-5S    | 300         | 10           |
| 1"     | 310-6V     | 310-6S    | 150         | 10           |
| 1 1/4" | 310-7V     | 310-7S    | 100         |              |
| 1 1/2" | 310-8V     | 310-8S    | 100         |              |
| 2"     | 310-9V     | 310-9S    | 50          |              |
| 2 1/2" | 310-10V    | 310-10S   | 50          |              |
| 3"     | 310-11V    | 310-11S   | 40          |              |
| 4"     | 310-12V    | 310-12S   | 20          |              |


**321 PŘÍRUBA ZÁVITOVÁ, BEZ VRTÁNÍ**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 3/8"   | 321-3V     | 321-3S    | 100         | 10           |
| 1/2"   | 321-4V     | 321-4S    | 50          | 10           |
| 3/4"   | 321-5V     | 321-5S    | 50          | 10           |
| 1"     | 321-6V     | 321-6S    | 30          | 10           |
| 1 1/4" | 321-7V     | 321-7S    | 20          |              |
| 1 1/2" | 321-8V     | 321-8S    | 16          |              |
| 2"     | 321-9V     | 321-9S    | 10          |              |
| 2 1/2" | 321-10V    | 321-10S   | 16          |              |
| 3"     | 321-11V    | 321-11S   | 10          |              |
| 4"     | 321-12V    | 321-12S   | 8           |              |

## PLATINUM LINE

**329 PŘÍRUBA ZÁVITOVÁ, S 4 VRTÁNÍM (MAX. 6 BAR)**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 1/2"   | 329-4V     | 329-4S    | 40          | 10           |
| 3/4"   | 329-5V     | 329-5S    | 30          | 10           |
| 1"     | 329-6V     | 329-6S    | 30          | 10           |
| 1 1/4" | 329-7V     | 329-7S    | 20          |              |
| 1 1/2" | 329-8V     | 329-8S    | 16          |              |
| 2"     | 329-9V     | 329-9S    | 10          |              |
| 2 1/2" | 329-10V    | 329-10S   | 16          |              |
| 3"     | 329-11V    | 329-11S   | 10          |              |

Poznámka: Tyto příruby jsou pouze pro mechanické účely. Nejsou vhodné pro potrubí s mědí.

**330 ŠROUBENÍ, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ, F/F ISO U1**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 3/8"   | 330-3V     | 330-3S    | 120         | 10           |
| 1/2"   | 330-4V     | 330-4S    | 80          | 10           |
| 3/4"   | 330-5V     | 330-5S    | 60          | 10           |
| 1"     | 330-6V     | 330-6S    | 30          | 10           |
| 1 1/4" | 330-7V     | 330-7S    | 17          |              |
| 1 1/2" | 330-8V     | 330-8S    | 12          |              |
| 2"     | 330-9V     | 330-9S    | 10          |              |
| 2 1/2" | 330-10V    | 330-10S   | 10          |              |
| 3"     | 330-11V    | 330-11S   | 6           |              |
| 4"     | 330-12V    | 330-12S   | 2           |              |

**331 ŠROUBENÍ, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ, M/F ISO U2**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 3/8"   | 331-3V     | 331-3S    | 100         | 10           |
| 1/2"   | 331-4V     | 331-4S    | 40          | 10           |
| 3/4"   | 331-5V     | 331-5S    | 30          | 10           |
| 1"     | 331-6V     | 331-6S    | 25          |              |
| 1 1/4" | 331-7V     | 331-7S    | 15          |              |
| 1 1/2" | 331-8V     | 331-8S    | 12          |              |
| 2"     | 331-9V     | 331-9S    | 7           |              |
| 2 1/2" | 331-10V    | 331-10S   | 10          |              |
| 3"     | 331-11V    | 331-11S   | 6           |              |
| 4"     | 331-12V    | 331-12S   | 2           |              |

**340 ŠROUBENÍ, KÓNICKÉ TĚSNĚNÍ, F/F ISO U11**

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|------------|-----------|-------------|--------------|
| 3/8"   | 340-3V     | 340-3S    | 120         | 10           |
| 1/2"   | 340-4V     | 340-4S    | 80          | 10           |
| 3/4"   | 340-5V     | 340-5S    | 60          | 10           |
| 1"     | 340-6V     | 340-6S    | 30          | 10           |
| 1 1/4" | 340-7V     | 340-7S    | 17          |              |
| 1 1/2" | 340-8V     | 340-8S    | 12          |              |
| 2"     | 340-9V     | 340-9S    | 10          |              |
| 2 1/2" | 340-10V    | 340-10S   | 10          |              |
| 3"     | 340-11V    | 340-11S   | 8           |              |
| 4"     | 340-12V    | 340-12S   | 4           |              |



**PLATINUM LINE**

**341 ŠROUBENÍ, KÓNICKÉ TĚSNĚNÍ, M/F ISO U12**

| Rozměr | Kód Pozink     | Kód Černý      | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|----------------|----------------|-------------|--------------|
| 3/8"   | <b>341-3V</b>  | <b>341-3S</b>  | 100         | 10           |
| 1/2"   | <b>341-4V</b>  | <b>341-4S</b>  | 40          | 10           |
| 3/4"   | <b>341-5V</b>  | <b>341-5S</b>  | 30          | 10           |
| 1"     | <b>341-6V</b>  | <b>341-6S</b>  | 30          | 10           |
| 1 1/4" | <b>341-7V</b>  | <b>341-7S</b>  | 15          |              |
| 1 1/2" | <b>341-8V</b>  | <b>341-8S</b>  | 12          |              |
| 2"     | <b>341-9V</b>  | <b>341-9S</b>  | 7           |              |
| 2 1/2" | <b>341-10V</b> | <b>341-10S</b> | 10          |              |
| 3"     | <b>341-11V</b> | <b>341-11S</b> | 6           |              |
| 4"     | <b>341-12V</b> | <b>341-12S</b> | 2           |              |


**351 SADA K ČERPADLŮM**

| Art. 372 | Art. 374 | Kód Pozink | Kód Černý     | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|----------|----------|------------|---------------|-------------|--------------|
| 1"       | G 1 1/2" |            | <b>351-6S</b> | 25          |              |
| 1 1/4"   | G 2"     |            | <b>351-7S</b> | 20          |              |

(2ks pol. 372 + 2ks pol 374 + 2ks gum. těsnění)  
 pryžové těsnění není vhodné pro pitnou vodu a plyn


**370 ZÁSLEPKA, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ, (KE SPOJOVACÍMU DÍLU)**

| Rozměr        | Kód Pozink     | Kód Černý      | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|---------------|----------------|----------------|-------------|--------------|
| Rp G          |                |                |             |              |
| 3/4" 1 1/4"   | <b>370-5V</b>  | <b>370-5S</b>  | 120         | 10           |
| 1" 1 1/2"     | <b>370-6V</b>  | <b>370-6S</b>  | 120         | 10           |
| 1 1/4" 2"     | <b>370-7V</b>  | <b>370-7S</b>  | 100         |              |
| 1 1/2" 2 1/4" | <b>370-8V</b>  | <b>370-8S</b>  | 100         |              |
| 2" 2 3/4"     | <b>370-9V</b>  | <b>370-9S</b>  | 50          |              |
| 2 1/2" 3 1/2" | <b>370-10V</b> | <b>370-10S</b> | 40          |              |

Rp = cylindrický vnitřní závit  
 G = cylindrický vnější a vnitřní závit


**371 SPOJOVACÍ OBJÍMKA PŘÍMÁ, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ, (KE SPOJOVACÍMU DÍLU)**

| Rozměr        | Kód Pozink     | Kód Černý      | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|---------------|----------------|----------------|-------------|--------------|
| R D for G     |                |                |             |              |
| 3/4" 1 1/4"   | <b>371-5V</b>  | <b>371-5S</b>  | 100         | 10           |
| 1" 1 1/2"     | <b>371-6V</b>  | <b>371-6S</b>  | 80          | 10           |
| 1 1/4" 2"     | <b>371-7V</b>  | <b>371-7S</b>  | 50          |              |
| 1 1/2" 2 1/4" | <b>371-8V</b>  | <b>371-8S</b>  | 30          |              |
| 2" 2 3/4"     | <b>371-9V</b>  | <b>371-9S</b>  | 20          |              |
| 2 1/2" 3 1/2" | <b>371-10V</b> | <b>371-10S</b> | 30          |              |

R = kuželový vnější závit

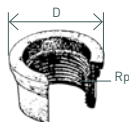


## PLATINUM LINE

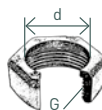
**372 SPOJOVACÍ OBJÍMKA PŘÍMÁ, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ, (KE SPOJOVACÍMU DÍLU)**

| Rozměr |         | Kód Pozink    | Kód Černý     | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|---------|---------------|---------------|-------------|--------------|
| Rp     | D pro G |               |               |             |              |
| 3/8"   | 7/8"    | <b>372-3V</b> | <b>372-3S</b> | 120         | 10           |
| 1/2"   | 1 1/8"  | <b>372-4V</b> | <b>372-4S</b> | 100         | 10           |
| 3/4"   | 1 1/4"  | <b>372-5V</b> | <b>372-5S</b> | 100         | 10           |
| 1"     | 1 1/2"  | <b>372-6V</b> | <b>372-6S</b> | 60          | 10           |
| 1 1/4" | 2"      | <b>372-7V</b> | <b>372-7S</b> | 50          |              |
| 1 1/2" | 2 1/4"  | <b>372-8V</b> | <b>372-8S</b> | 50          |              |
| 2"     | 2 3/4"  | <b>372-9V</b> | <b>372-9S</b> | 30          |              |
| 2 1/2" | 3 1/2"  | <b>372-10</b> | <b>372-10</b> | 40          |              |

Rp = cylindrický vnitřní závit

**374 MATICE PŘESUVNÁ**

| d k R/Rp | G      | Kód Pozink     | Kód Černý      | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|----------|--------|----------------|----------------|-------------|--------------|
| 3/8"     | 7/8"   | <b>374-3V</b>  | <b>374-3S</b>  | 200         | 10           |
| 1/2"     | 1 1/8" | <b>374-4V</b>  | <b>374-4S</b>  | 200         | 10           |
| 3/4"     | 1 1/4" | <b>374-5V</b>  | <b>374-5S</b>  | 100         | 10           |
| 1"       | 1 1/2" | <b>374-6V</b>  | <b>374-6S</b>  | 60          | 10           |
| 1 1/4"   | 2"     | <b>374-7V</b>  | <b>374-7S</b>  | 50          |              |
| 1 1/2"   | 2 1/4" | <b>374-8V</b>  | <b>374-8S</b>  | 50          |              |
| 2"       | 2 3/4" | <b>374-9V</b>  | <b>374-9S</b>  | 30          |              |
| 2 1/2"   | 3 1/2" | <b>374-10V</b> | <b>374-10S</b> | 40          |              |

**471 NÁSTĚNNÉ KOLENO**

| Rozměr | Kód Pozink    | Kód Černý     | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|---------------|---------------|-------------|--------------|
| 1/2"   | <b>471-4V</b> | <b>471-4S</b> | 50          | 10           |
| 3/4"   | <b>471-5V</b> | <b>471-5S</b> | 30          | 10           |
| 1"     | <b>471-6V</b> | <b>471-6S</b> | 30          | 10           |

**529a NÁTRUBEK PŘÍMÝ, M/F ISO M4**

| Rozměr | Kód Pozink    | Kód Černý     | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|---------------|---------------|-------------|--------------|
| 3/8"   | <b>529-3V</b> | <b>529-3S</b> | 200         | 10           |
| 1/2"   | <b>529-4V</b> | <b>529-4S</b> | 120         | 10           |
| 3/4"   | <b>529-5V</b> | <b>529-5S</b> | 100         | 10           |
| 1"     | <b>529-6V</b> | <b>529-6S</b> | 70          | 10           |
| 1 1/4" | <b>529-7V</b> | <b>529-7S</b> | 45          |              |
| 1 1/2" | <b>529-8V</b> | <b>529-8S</b> | 35          |              |
| 2"     | <b>529-9V</b> | <b>529-9S</b> | 15          |              |

**531 VSVUKA PŘÍMÁ PROSTÁ**

| Rozměr | Kód Pozink    | Kód Černý     | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|--------|---------------|---------------|-------------|--------------|
| 1/2"   | <b>531-4V</b> | <b>531-4S</b> | 400         | 10           |
| 3/4"   | <b>531-5V</b> | <b>531-5S</b> | 280         | 10           |
| 1"     | <b>531-6V</b> | <b>531-6S</b> | 160         | 10           |
| 1 1/4" | <b>531-7V</b> | <b>531-7S</b> | 80          |              |
| 2"     | <b>531-9V</b> | <b>531-9S</b> | 25          |              |



## PLATINUM LINE

### KOLIK DRUHŮ TEMPEROVANÝCH LITIN ZNÁME?

V podstatě rozlišujeme dva druhy temperovaných litin: bílá a černá, které lze dále členit na další podskupiny dle stupně tvrdosti.

### JAKÝ JE ROZDÍL MEZI BÍLOU A ČERNOU TEMPEROVANOU LITINOU?

Bílá temperovaná litina vznikne tepelným dekarbonizačním zpracováním v oxidační atmosféře, při kterém dochází k rozkladu cementitu na grafit a ferit. Po vychladnutí získáme bílou strukturu bez obsahu grafitu. Černá temperovaná litina je ve zlomu černá, při tepelném zpracování nedochází k dekarbonizaci. Zbytkový grafit se vysráží na povrchu ve formě oxidu po temperování.

### CO TO TECHNICKY ZNAMENÁ?

Níže jsou porovnány různé druhy temperovaných litin.

Pro zjištění mechanických vlastností byly dva vzorky válcovitého tvaru o délce 12 mm podrobeny zkoušce na tvárnost a ohyb:

|                |              |
|----------------|--------------|
| EN-GJMW-400-5  | bílá litina  |
| EN-GJMB-350-10 | černá litina |
| EN-GJMW-350-4  | bílá litina  |
| EN-GJMW-550-4  | bílá litina  |
| EN-GJMB-550-4  | černá litina |
| EN-GJMB-450-6  | černá litina |

| Parametry   | EN-GJMW-350-4<br>bílá litina | EN-GJMW-400-5<br>bílá litina | EN-GJMW-550-4<br>bílá litina | EN-GJMB-350-10<br>černá litina | EN-GJMB-450-6<br>černá litina | EN-GJMB-550-4<br>černá litina |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Pevnost v tahu<br>Rm [N/mm <sup>2</sup> ]         | 350                          | 400                          | 550                          | 350                            | 450                           | 550                           |
| Protažení<br>tahem A [%]                          | 4                            | 5                            | 4                            | 10                             | 6                             | 4                             |
| Mez elasticity<br>x Rp0,2<br>[N/mm <sup>2</sup> ] | 160                          | 220                          | 340                          | 200                            | 270                           | 340                           |
| Tvrdość podle<br>Brinella<br>[HB]                 | Maks. 230                    | Maks. 220                    | Maks. 250                    | Maks. 150                      | 150/200                       | 180/230                       |

## PLATINUM LINE

## KTERÉ JSOU SOUVISEJÍCÍ NORMY?

Na temperovanou litinu se vztahují předpisy normy DIN EN 1562. Jsou v něm obsaženy třídění druhů litin a jejich specifikaci, dále parametry testů.

## KTERÉ NORMY JSOU SMĚRODATNÉ PRO ZÁVITOVÉ FITINKY?

Pro závitové fitinky je směrodatná norma DIN EN 10242, která fitinky řadí dle jejich, materiálu, tvaru, provedení závitu, kontroly jakosti, dovolené tolerance, síly pozinkování, tlakového zkoušení atd.

## DO JAKÉ TŘÍDY LZE ZAŘADIT ZÁVITOVÉ FITINKY GEBO?

Závitové fitinky GEBO patří do jakostní třídy s označením „A“.

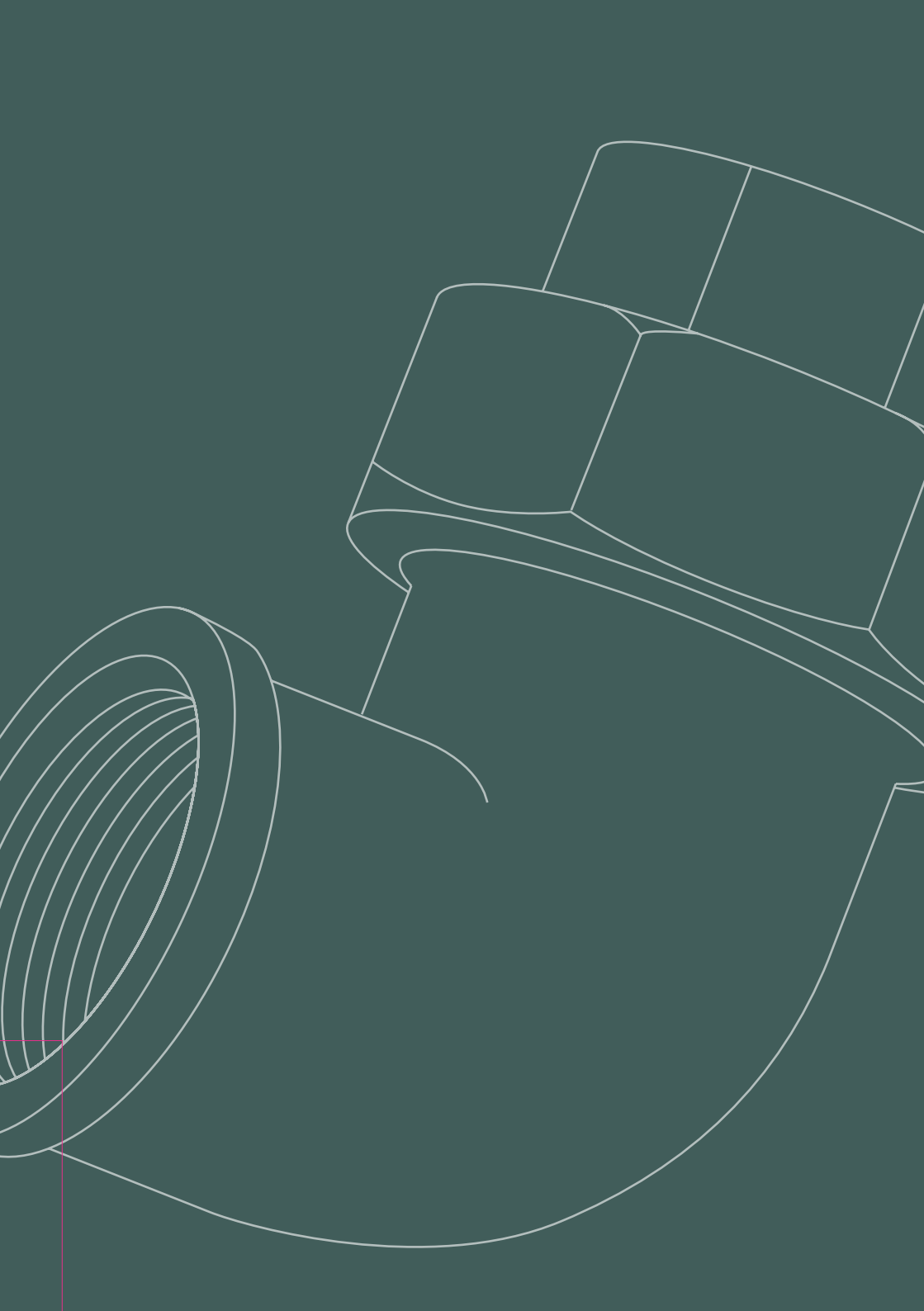
## CO TO ZNAMENÁ?

Fitinky této třídy musí mít následující vlastnosti:

- Materiál EN-GJMW-400-5 nebo EN-GJMB-350-10
- Vnější kuželový závit dle normy ISO 7/1
- Vnitřní kuželový závit dle normy ISO 7/1
- Průměrná tloušťka zinkování nemůže být menší než 63 µm
- Musí odpovídat předepsaným rozměrům
- Tlaková zkouška na 100 % ponorem, tlakem 5 bar
- Kusová optická kontrola, zda nemají horší kvalitu
- Do 4" musí projít testem odolnosti s tlakem min. 100 barů a pro 5" a 6" min. 64 barů
- Výrobce může být pouze subjekt s certifikátem ISO 900
- Jiné parametry

## FITINKY PODLE DIN EN 10242; CERTIFIKOVÁNY DVGW, DESIGN SYMBOL A







gebog316

## NEREZOVÁ OCEL



## ZÁVITOVÉ FITINKY

S. 217-232

- Všechny odlitky jsou vyrobeny z materiálu 1.4408
- Legující složky v%: C  $\leq$  0,07 · Cr 18,0 - 20,0 · Ni 9,0 - 12,0 · Mo 2,0 - 2,5
- Oblouky kód 6003 a nátrubky kód 6270 a 6272 jsou vyrobeny z materiálu 1.4404 (AISI 316L)
- Šroubení s plochým těsněním jsou vybaveny těsněním PTFE
- Všechny položky jsou označeny tlakovými stupni 150 liber  $\sim$  10,5 bar
- Oblasti použití materiálů 1.4408 + 1.4404: voda, pitná voda, chemické látky, potravinářský sektor
- Vysoká úroveň odolnosti proti kyselinám a korozi
- Maximální provozní teplota (bez dalšího mechanického namáhání): 220 ° C
- Připojovací závit podle DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)



## ZÁVITOVÉ MEZIKUSY

S. 232-233

- Mezikusy jsou vyrobeny ze svařovaných trubek z nerez podle DIN EN 10255 a DIN EN 10241 v kvalitě 1.4404
- Vhodné pro média: vodu, pitnou vodu, různé chemické látky
- Maximální tlakový stupeň 50 bar (20 ° C)
- Závit podle DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)



## KULOVÉ KOHOUTY

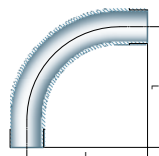
S. 234-238

- Tělesa ventilů jsou vyrobena z materiálu CF8M, názvy materiálů jednotlivých částí jsou uvedeny v tabulkách pod produkty
- Všechny ventily jsou vybaveny těsněním PTFE
- Všechny ventily jsou označeny povolenými tlakovými stupni PN63
- Poměr teploty vůči tlaku lze zjistit z diagramů uvedených u produktů
- Oblast použití: voda, pitná voda, různé chemické látky
- Velmi dobrá odolnost proti korozi a kyselinám
- Všechny ventily jsou osazeny bezpečnostní pojistkou
- Závit podle DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)

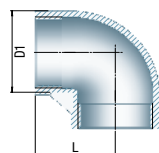
## CERTIFIKOVANÉ VÝROBKY

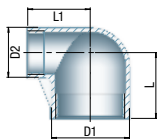
STROJÁŘSKÝ  
ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

| 3        |                 | OBLOUK DLOUHÝ 90°, M/M |  |  |  | MAT. 1.4404     |                 |
|----------|-----------------|------------------------|--|--|--|-----------------|-----------------|
| Velikost | Číslo produktu  | Rozměry [mm]           |  |  |  | Kusů/<br>karton | Kusů/<br>balení |
|          |                 | L                      |  |  |  |                 |                 |
| 1/4"     | <b>6003-014</b> | 60,0                   |  |  |  | 50              | 5               |
| 3/8"     | <b>6003-038</b> | 70,0                   |  |  |  | 50              | 5               |
| 1/2"     | <b>6003-012</b> | 80,0                   |  |  |  | 50              | 5               |
| 3/4"     | <b>6003-034</b> | 100,0                  |  |  |  | 50              | 2               |
| 1"       | <b>6003-100</b> | 120,0                  |  |  |  | 50              | 2               |
| 1 1/4"   | <b>6003-114</b> | 140,0                  |  |  |  | 10              | 1               |
| 1 1/2"   | <b>6003-112</b> | 160,0                  |  |  |  | 8               | 1               |
| 2"       | <b>6003-200</b> | 190,0                  |  |  |  | 5               | 1               |

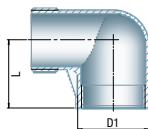


| 90       |                 | KOLENO 90°, F/F |       |  |  | MAT. 1.4408     |                 |
|----------|-----------------|-----------------|-------|--|--|-----------------|-----------------|
| Velikost | Číslo produktu  | Rozměry [mm]    |       |  |  | Kusů/<br>karton | Kusů/<br>balení |
|          |                 | L               | D1    |  |  |                 |                 |
| 1/8"     | <b>6090-018</b> | 17,0            | 13,0  |  |  | 250             | 10              |
| 1/4"     | <b>6090-014</b> | 19,0            | 16,0  |  |  | 400             | 10              |
| 3/8"     | <b>6090-038</b> | 23,0            | 20,0  |  |  | 250             | 10              |
| 1/2"     | <b>6090-012</b> | 27,0            | 24,5  |  |  | 250             | 10              |
| 3/4"     | <b>6090-034</b> | 32,0            | 30,0  |  |  | 150             | 5               |
| 1"       | <b>6090-100</b> | 38,0            | 37,5  |  |  | 100             | 5               |
| 1 1/4"   | <b>6090-114</b> | 45,0            | 46,5  |  |  | 50              | 2               |
| 1 1/2"   | <b>6090-112</b> | 48,0            | 53,0  |  |  | 36              | 2               |
| 2"       | <b>6090-200</b> | 57,0            | 65,5  |  |  | 20              | 2               |
| 2 1/2"   | <b>6090-212</b> | 69,0            | 82,0  |  |  | 10              | 1               |
| 3"       | <b>6090-300</b> | 78,0            | 95,5  |  |  | 8               | 1               |
| 4"       | <b>6090-400</b> | 96,0            | 121,5 |  |  | 2               | 1               |





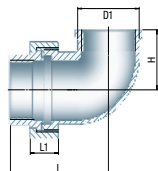
| 90              |                | REDUKOVANÉ KOLENO 90°F/F |      |      |      |  | MAT. 1.4408 |             |
|-----------------|----------------|--------------------------|------|------|------|--|-------------|-------------|
| Velikost [1x2]  | Číslo produktu | Rozměry [mm]             |      |      |      |  | Kusů/karton | Kusů/balení |
|                 |                | L                        | L1   | D1   | D2   |  |             |             |
| 1/2" x 3/8"     | 6090-012038    | 25,0                     | 26,0 | 24,5 | 20,0 |  | 60          | 10          |
| 3/4" x 3/8"     | 6090-034038    | 28,0                     | 28,0 | 30,0 | 20,0 |  | 35          | 5           |
| 3/4" x 1/2"     | 6090-034012    | 30,0                     | 29,0 | 30,0 | 24,5 |  | 35          | 5           |
| 1" x 1/2"       | 6090-100012    | 33,0                     | 32,0 | 37,5 | 24,5 |  | 20          | 5           |
| 1" x 3/4"       | 6090-100034    | 35,0                     | 34,0 | 37,5 | 30,0 |  | 20          | 5           |
| 1 1/4" x 3/4"   | 6090-114034    | 40,0                     | 38,0 | 46,5 | 30,0 |  | 12          | 2           |
| 1 1/4" x 1"     | 6090-114100    | 42,0                     | 40,0 | 46,5 | 37,5 |  | 12          | 2           |
| 1 1/2" x 1"     | 6090-112100    | 45,0                     | 41,0 | 53,0 | 37,5 |  | 7           | 1           |
| 1 1/2" x 1 1/4" | 6090-112114    | 48,0                     | 45,0 | 53,0 | 46,5 |  | 7           | 1           |
| 2" x 1 1/4"     | 6090-200114    | 54,0                     | 48,0 | 65,5 | 46,5 |  | 10          | 1           |
| 2" x 1 1/2"     | 6090-200112    | 55,0                     | 52,0 | 65,5 | 53,0 |  | 10          | 1           |



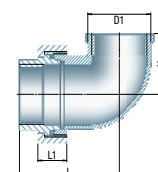
| 92       |                | KOLENO 90°, SHODNÉ, M/F |       |  |  |  | MAT. 1.4408 |             |
|----------|----------------|-------------------------|-------|--|--|--|-------------|-------------|
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm]            |       |  |  |  | Kusů/karton | Kusů/balení |
|          |                | L                       | D1    |  |  |  |             |             |
| 1/8"     | 6092-018       | 17,0                    | 13,0  |  |  |  | 250         | 10          |
| 1/4"     | 6092-014       | 19,0                    | 16,0  |  |  |  | 350         | 10          |
| 3/8"     | 6092-038       | 23,0                    | 20,0  |  |  |  | 250         | 10          |
| 1/2"     | 6092-012       | 27,0                    | 24,5  |  |  |  | 300         | 10          |
| 3/4"     | 6092-034       | 32,0                    | 30,0  |  |  |  | 150         | 5           |
| 1"       | 6092-100       | 38,0                    | 37,5  |  |  |  | 100         | 5           |
| 1 1/4"   | 6092-114       | 45,0                    | 46,5  |  |  |  | 50          | 2           |
| 1 1/2"   | 6092-112       | 48,0                    | 53,0  |  |  |  | 38          | 2           |
| 2"       | 6092-200       | 57,0                    | 65,5  |  |  |  | 18          | 2           |
| 2 1/2"   | 6092-212       | 69,0                    | 82,0  |  |  |  | 10          | 1           |
| 3"       | 6092-300       | 78,0                    | 95,5  |  |  |  | 6           | 1           |
| 4"       | 6092-400       | 97,0                    | 121,5 |  |  |  | 2           | 1           |

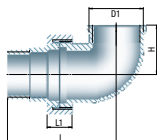


| 95       | ROHOVÉ ŠROUBENÍ 90°, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ, F/F | MAT. 1.4408  |      |      |      |                 |                 |
|----------|--|--------------|------|------|------|-----------------|-----------------|
| Velikost | Číslo produktu                           | Rozměry [mm] |      |      |      | Kusů/<br>karton | Kusů/<br>balení |
|          |  | L            | L1   | D1   | H    |                 |                 |
| 1/4"     | <b>6095-014</b>                          | 46,5         | 13,5 | 16,0 | 17,0 | 50              | 5               |
| 3/8"     | <b>6095-038</b>                          | 51,0         | 15,0 | 19,0 | 20,0 | 35              | 5               |
| 1/2"     | <b>6095-012</b>                          | 56,0         | 16,0 | 26,0 | 27,0 | 25              | 5               |
| 3/4"     | <b>6095-034</b>                          | 61,0         | 17,0 | 31,5 | 31,0 | 15              | 5               |
| 1"       | <b>6095-100</b>                          | 70,5         | 20,0 | 39,0 | 36,0 | 14              | 2               |
| 1 1/4"   | <b>6095-114</b>                          | 78,0         | 22,0 | 47,5 | 42,0 | 12              | 2               |
| 1 1/2"   | <b>6095-112</b>                          | 83,0         | 24,0 | 54,0 | 46,0 | 20              | 2               |
| 2"       | <b>6095-200</b>                          | 96,0         | 27,0 | 66,5 | 56,0 | 5               | 1               |

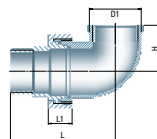


| 96       | ROHOVÉ ŠROUBENÍ 90°, KÓNICKÉ TĚSNĚNÍ, F/F | MAT. 1.4408  |      |      |      |                 |                 |
|----------|---|--------------|------|------|------|-----------------|-----------------|
| Velikost | Číslo produktu                            | Rozměry [mm] |      |      |      | Kusů/<br>karton | Kusů/<br>balení |
|          |   | L            | L1   | D1   | H    |                 |                 |
| 1/4"     | <b>6096-014</b>                           | 46,5         | 13,5 | 16,0 | 17,0 | 50              | 5               |
| 3/8"     | <b>6096-038</b>                           | 51,0         | 15,0 | 19,0 | 20,0 | 35              | 5               |
| 1/2"     | <b>6096-012</b>                           | 56,0         | 16,0 | 26,0 | 27,0 | 25              | 5               |
| 3/4"     | <b>6096-034</b>                           | 61,0         | 17,0 | 31,5 | 31,0 | 15              | 5               |
| 1"       | <b>6096-100</b>                           | 70,5         | 20,0 | 39,0 | 36,0 | 14              | 2               |
| 1 1/4"   | <b>6096-114</b>                           | 78,0         | 22,0 | 47,5 | 42,0 | 12              | 2               |
| 1 1/2"   | <b>6096-112</b>                           | 83,0         | 24,0 | 54,0 | 46,0 | 20              | 2               |
| 2"       | <b>6096-200</b>                           | 96,0         | 27,0 | 66,5 | 56,0 | 5               | 1               |





| 97       |                 | ROHOVÉ ŠROUBENÍ, 90°, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ, M/F |      |      |      |             | MAT. 1.4408 |  |
|----------|-----------------|---|------|------|------|-------------|-------------|--|
| Velikost | Číslo produktu  | Rozměry [mm]                              |      |      |      | Kusů/karton | Kusů/balení |  |
|          |                 | L   | L1   | D1   | H    |             |             |  |
| 1/4"     | <b>6097-014</b> | 57,0                                      | 13,5 | 16,0 | 17,0 | 45          | 5           |  |
| 3/8"     | <b>6097-038</b> | 62,0                                      | 15,0 | 19,0 | 20,0 | 30          | 5           |  |
| 1/2"     | <b>6097-012</b> | 70,5                                      | 16,0 | 26,0 | 27,0 | 20          | 5           |  |
| 3/4"     | <b>6097-034</b> | 76,5                                      | 17,0 | 31,5 | 31,0 | 15          | 5           |  |
| 1"       | <b>6097-100</b> | 88,5                                      | 20,0 | 39,0 | 36,0 | 14          | 2           |  |
| 1 1/4"   | <b>6097-114</b> | 100,0                                     | 22,0 | 47,5 | 42,0 | 10          | 2           |  |
| 1 1/2"   | <b>6097-112</b> | 103,5                                     | 24,0 | 54,0 | 46,0 | 10          | 2           |  |
| 2"       | <b>6097-200</b> | 121,0                                     | 27,0 | 66,5 | 56,0 | 2           | 2           |  |



| 98       |                 | ROHOVÉ ŠROUBENÍ 90°, KÓNICKÉ TĚSNĚNÍ, M/F |      |      |      |             | MAT. 1.4408 |  |
|----------|-----------------|---|------|------|------|-------------|-------------|--|
| Velikost | Číslo produktu  | Rozměry [mm]                              |      |      |      | Kusů/karton | Kusů/balení |  |
|          |                 | L   | L1   | D1   | H    |             |             |  |
| 1/4"     | <b>6098-014</b> | 57,0                                      | 13,5 | 16,0 | 17,0 | 45          | 5           |  |
| 3/8"     | <b>6098-038</b> | 62,0                                      | 15,0 | 19,0 | 20,0 | 30          | 5           |  |
| 1/2"     | <b>6098-012</b> | 70,5                                      | 16,0 | 26,0 | 27,0 | 20          | 5           |  |
| 3/4"     | <b>6098-034</b> | 76,5                                      | 17,0 | 31,5 | 31,0 | 15          | 5           |  |
| 1"       | <b>6098-100</b> | 88,5                                      | 20,0 | 39,0 | 36,0 | 14          | 2           |  |
| 1 1/4"   | <b>6098-114</b> | 100,0                                     | 22,0 | 47,5 | 42,0 | 10          | 2           |  |
| 1 1/2"   | <b>6098-112</b> | 103,5                                     | 24,0 | 54,0 | 46,0 | 10          | 2           |  |
| 2"       | <b>6098-200</b> | 121,0                                     | 27,0 | 66,5 | 56,0 | 2           | 2           |  |

| 120      | KOLENO 45°, F/F |              |      |  |  | MAT. 1.4408 |             |
|----------|-----------------|--------------|------|--|--|-------------|-------------|
| Velikost | Číslo produktu  | Rozměry [mm] |      |  |  | Kusů/karton | Kusů/balení |
|          |                 | L            | D1   |  |  |             |             |
| 1/8"     | 6120-018        | 16,0         | 13,0 |  |  | 250         | 10          |
| 1/4"     | 6120-014        | 17,0         | 16,0 |  |  | 250         | 10          |
| 3/8"     | 6120-038        | 19,0         | 20,0 |  |  | 120         | 10          |
| 1/2"     | 6120-012        | 21,0         | 24,5 |  |  | 100         | 10          |
| 3/4"     | 6120-034        | 25,0         | 30,0 |  |  | 60          | 5           |
| 1"       | 6120-100        | 29,0         | 37,5 |  |  | 50          | 5           |
| 1 1/4"   | 6120-114        | 33,0         | 46,5 |  |  | 18          | 2           |
| 1 1/2"   | 6120-112        | 37,0         | 53,0 |  |  | 14          | 2           |
| 2"       | 6120-200        | 42,0         | 65,5 |  |  | 12          | 2           |

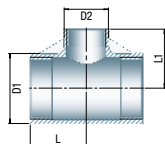


| 121      | KOLENO 45°, M/F |              |      |  |  | MAT. 1.4408 |             |
|----------|-----------------|--------------|------|--|--|-------------|-------------|
| Velikost | Číslo produktu  | Rozměry [mm] |      |  |  | Kusů/karton | Kusů/balení |
|          |                 | L            | D1   |  |  |             |             |
| 1/4"     | 6121-014        | 19,0         | 16,0 |  |  | 200         | 10          |
| 3/8"     | 6121-038        | 23,0         | 20,0 |  |  | 120         | 10          |
| 1/2"     | 6121-012        | 27,0         | 24,5 |  |  | 150         | 10          |
| 3/4"     | 6121-034        | 32,0         | 30,0 |  |  | 35          | 5           |
| 1"       | 6121-100        | 38,0         | 37,5 |  |  | 80          | 5           |
| 1 1/4"   | 6121-114        | 45,0         | 46,5 |  |  | 12          | 2           |
| 1 1/2"   | 6121-112        | 48,0         | 53,0 |  |  | 30          | 2           |
| 2"       | 6121-200        | 57,0         | 65,5 |  |  | 16          | 2           |

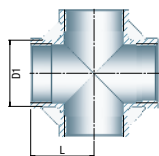


| 130      | T-KUS 90°, SHODNÝ, F/F/F |              |      |  |  | MAT. 1.4408 |             |
|----------|--------------------------|--------------|------|--|--|-------------|-------------|
| Velikost | Číslo produktu           | Rozměry [mm] |      |  |  | Kusů/karton | Kusů/balení |
|          |                          | L            | D1   |  |  |             |             |
| 1/8"     | 6130-018                 | 17,0         | 13,0 |  |  | 110         | 10          |
| 1/4"     | 6130-014                 | 19,0         | 16,5 |  |  | 400         | 10          |
| 3/8"     | 6130-038                 | 23,0         | 20,0 |  |  | 300         | 10          |
| 1/2"     | 6130-012                 | 27,0         | 24,5 |  |  | 150         | 5           |
| 3/4"     | 6130-034                 | 32,0         | 30,0 |  |  | 80          | 5           |
| 1"       | 6130-100                 | 38,0         | 37,5 |  |  | 60          | 5           |
| 1 1/4"   | 6130-114                 | 45,0         | 46,5 |  |  | 40          | 2           |
| 1 1/2"   | 6130-112                 | 48,0         | 53,0 |  |  | 30          | 2           |
| 2"       | 6130-200                 | 57,0         | 65,5 |  |  | 18          | 2           |
| 2 1/2"   | 6130-212                 | 69,0         | 82,0 |  |  | 6           | 1           |
| 3"       | 6130-300                 | 78,0         | 95,5 |  |  | 5           | 1           |



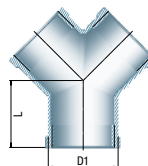


| 130             |                | T-KUS 90°, REDUKČNÍ F/F/F |      |      |      | MAT. 1.4408 |             |
|-----------------|----------------|---------------------------|------|------|------|-------------|-------------|
| Velikost [1x2]  | Číslo produktu | Rozměry [mm]              |      |      |      | Kusů/karton | Kusů/balení |
|                 |                | L                         | L1   | D1   | D2   |             |             |
| 1/4" x 1/8"     | 6130-014018    | 18,0                      | 18,0 | 16,0 | 13,0 | 100         | 10          |
| 3/8" x 1/4"     | 6130-038014    | 20,0                      | 22,0 | 20,0 | 16,0 | 70          | 10          |
| 1/2" x 1/4"     | 6130-012014    | 24,0                      | 24,0 | 24,5 | 16,0 | 35          | 5           |
| 1/2" x 3/8"     | 6130-012038    | 26,0                      | 25,0 | 24,5 | 20,0 | 35          | 5           |
| 3/4" x 3/8"     | 6130-034038    | 28,0                      | 28,0 | 30,0 | 20,0 | 20          | 5           |
| 3/4" x 1/2"     | 6130-034012    | 29,0                      | 30,0 | 30,0 | 24,5 | 40          | 5           |
| 1" x 1/2"       | 6130-100012    | 32,0                      | 33,0 | 37,5 | 24,5 | 30          | 5           |
| 1" x 3/4"       | 6130-100034    | 34,0                      | 35,0 | 37,5 | 30,0 | 15          | 5           |
| 1 1/4" x 3/4"   | 6130-114034    | 38,0                      | 40,0 | 46,5 | 30,0 | 10          | 2           |
| 1 1/4" x 1"     | 6130-114100    | 40,0                      | 42,0 | 46,5 | 37,5 | 10          | 2           |
| 1 1/2" x 3/4"   | 6130-112034    | 37,0                      | 43,0 | 53,0 | 30,0 | 6           | 2           |
| 1 1/2" x 1"     | 6130-112100    | 41,0                      | 45,0 | 53,0 | 37,5 | 6           | 2           |
| 1 1/2" x 1 1/4" | 6130-112114    | 45,0                      | 48,0 | 53,0 | 46,5 | 6           | 2           |
| 2" x 1"         | 6130-200100    | 44,0                      | 51,0 | 65,5 | 37,5 | 9           | 1           |
| 2" x 1 1/4"     | 6130-200114    | 48,0                      | 54,0 | 65,5 | 46,5 | 9           | 1           |
| 2" x 1 1/2"     | 6130-200112    | 52,0                      | 55,0 | 65,5 | 53,0 | 9           | 1           |

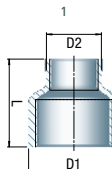


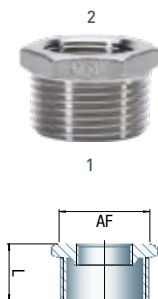
| 180      |                | KŘÍŽ SHODNÝ, F/F/F/F |      |  |  | MAT. 1.4408 |             |
|----------|----------------|----------------------|------|--|--|-------------|-------------|
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm]         |      |  |  | Kusů/karton | Kusů/balení |
|          |                | L                    | D1   |  |  |             |             |
| 1/8"     | 6180-018       | 17,0                 | 13,0 |  |  | 120         | 10          |
| 1/4"     | 6180-014       | 19,0                 | 16,0 |  |  | 100         | 10          |
| 3/8"     | 6180-038       | 23,0                 | 20,0 |  |  | 30          | 10          |
| 1/2"     | 6180-012       | 27,0                 | 24,5 |  |  | 25          | 5           |
| 3/4"     | 6180-034       | 32,0                 | 30,0 |  |  | 15          | 5           |
| 1"       | 6180-100       | 38,0                 | 37,5 |  |  | 12          | 2           |
| 1 1/4"   | 6180-114       | 45,0                 | 46,5 |  |  | 10          | 2           |
| 1 1/2"   | 6180-112       | 48,0                 | 53,0 |  |  | 8           | 2           |
| 2"       | 6180-200       | 57,0                 | 65,5 |  |  | 8           | 2           |

| 220      | Y[ODBOČKA, SHODNÁ, F/F/F |              |      |  | MAT. 1.4408     |                 |
|----------|--------------------------|--------------|------|--|-----------------|-----------------|
| Velikost | Číslo produktu           | Rozměry [mm] |      |  | Kusů/<br>karton | Kusů/<br>balení |
|          |                          | L            | D1   |  |                 |                 |
| 1/4"     | 6220-014                 | 19,0         | 16,0 |  | 75              | 5               |
| 3/8"     | 6220-038                 | 23,0         | 20,0 |  | 60              | 10              |
| 1/2"     | 6220-012                 | 27,0         | 24,5 |  | 30              | 5               |
| 3/4"     | 6220-034                 | 32,0         | 30,0 |  | 15              | 5               |
| 1"       | 6220-100                 | 38,0         | 37,5 |  | 25              | 5               |
| 1 1/4"   | 6220-114                 | 45,0         | 46,5 |  | 14              | 2               |
| 1 1/2"   | 6220-112                 | 48,0         | 53,0 |  | 10              | 2               |
| 2"       | 6220-200                 | 57,0         | 65,5 |  | 5               | 1               |



| 240             | REDUKOVANÝ NÁTRUBEK, F/F |              |       |      | MAT. 1.4408     |                 |
|-----------------|--------------------------|--------------|-------|------|-----------------|-----------------|
| Velikost        | Číslo produktu           | Rozměry [mm] |       |      | Kusů/<br>karton | Kusů/<br>balení |
|                 |                          | L            | D1    | D2   |                 |                 |
| 1/4" x 1/8"     | 6240-014018              | 25,0         | 16,5  | 13,0 | 250             | 10              |
| 3/8" x 1/8"     | 6240-038018              | 23,0         | 20,0  | 13,0 | 180             | 10              |
| 3/8" x 1/4"     | 6240-038014              | 26,0         | 20,0  | 16,5 | 180             | 10              |
| 1/2" x 1/8"     | 6240-012018              | 34,0         | 25,5  | 13,0 | 120             | 10              |
| 1/2" x 1/4"     | 6240-012014              | 34,0         | 25,5  | 16,5 | 120             | 10              |
| 1/2" x 3/8"     | 6240-012038              | 34,0         | 25,5  | 20,0 | 120             | 10              |
| 3/4" x 1/8"     | 6240-034018              | 36,0         | 31,0  | 13,0 | 75              | 5               |
| 3/4" x 1/4"     | 6240-034014              | 36,0         | 31,0  | 16,5 | 75              | 5               |
| 3/4" x 3/8"     | 6240-034038              | 36,0         | 31,0  | 20,0 | 75              | 5               |
| 3/4" x 1/2"     | 6240-034012              | 36,0         | 31,0  | 24,7 | 150             | 5               |
| 1" x 3/8"       | 6240-100038              | 42,0         | 38,0  | 20,0 | 45              | 5               |
| 1" x 1/2"       | 6240-100012              | 42,0         | 38,0  | 24,7 | 180             | 5               |
| 1" x 3/4"       | 6240-100034              | 42,0         | 38,0  | 31,0 | 90              | 5               |
| 1 1/4" x 1/2"   | 6240-114012              | 48,0         | 47,0  | 24,5 | 30              | 5               |
| 1 1/4" x 3/4"   | 6240-114034              | 48,0         | 47,0  | 31,0 | 30              | 5               |
| 1 1/4" x 1"     | 6240-114100              | 48,0         | 47,0  | 38,0 | 60              | 5               |
| 1 1/2" x 1/2"   | 6240-112012              | 52,0         | 53,0  | 24,7 | 25              | 5               |
| 1 1/2" x 3/4"   | 6240-112034              | 52,0         | 53,0  | 30,0 | 25              | 5               |
| 1 1/2" x 1"     | 6240-112100              | 52,0         | 54,0  | 38,0 | 50              | 5               |
| 1 1/2" x 1 1/4" | 6240-112114              | 52,0         | 54,0  | 47,0 | 50              | 5               |
| 2" x 1/2"       | 6240-200012              | 58,0         | 66,0  | 24,7 | 25              | 5               |
| 2" x 3/4"       | 6240-200034              | 58,0         | 66,0  | 30,0 | 24              | 2               |
| 2" x 1"         | 6240-200100              | 58,0         | 66,0  | 38,0 | 12              | 2               |
| 2" x 1 1/4"     | 6240-200114              | 58,0         | 66,0  | 47,0 | 50              | 5               |
| 2" x 1 1/2"     | 6240-200112              | 58,0         | 66,0  | 54,0 | 25              | 5               |
| 2 1/2" x 1 1/2" | 6240-212112              | 65,0         | 82,0  | 54,0 | 10              | 2               |
| 2 1/2" x 2"     | 6240-212200              | 65,0         | 82,0  | 66,0 | 10              | 2               |
| 3" x 2"         | 6240-300200              | 72,0         | 96,5  | 66,0 | 8               | 1               |
| 3" x 2 1/2"     | 6240-300212              | 72,0         | 96,5  | 82,0 | 8               | 1               |
| 4" x 2"         | 6240-400200              | 94,0         | 123,5 | 66,0 | 5               | 1               |
| 4" x 2 1/2"     | 6240-400212              | 94,0         | 123,5 | 82,0 | 5               | 1               |
| 4" x 3"         | 6240-400300              | 94,0         | 123,5 | 96,5 | 5               | 1               |



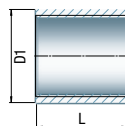


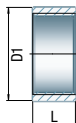
| 241              | REDUKCE, M/F   | MAT. 1.4408  |       |  |             |             |
|------------------|----------------|--------------|-------|--|-------------|-------------|
| Velikost [1 x 2] | Číslo produktu | Rozměry [mm] |       |  | Kusů/karton | Kusů/balení |
|                  |                | L            | AF    |  |             |             |
| 1/4" x 1/8"      | 6241-014018    | 16,0         | 14,0  |  | 250         | 10          |
| 3/8" x 1/8"      | 6241-038018    | 16,5         | 18,0  |  | 200         | 10          |
| 3/8" x 1/4"      | 6241-038014    | 16,5         | 18,0  |  | 400         | 10          |
| 1/2" x 1/8"      | 6241-012018    | 20,0         | 22,0  |  | 175         | 5           |
| 1/2" x 1/4"      | 6241-012014    | 20,0         | 22,0  |  | 700         | 5           |
| 1/2" x 3/8"      | 6241-012038    | 20,0         | 22,0  |  | 700         | 5           |
| 3/4" x 1/8"      | 6241-034018    | 21,0         | 27,5  |  | 125         | 5           |
| 3/4" x 1/4"      | 6241-034014    | 21,0         | 27,5  |  | 125         | 5           |
| 3/4" x 3/8"      | 6241-034038    | 21,0         | 27,5  |  | 125         | 5           |
| 3/4" x 1/2"      | 6241-034012    | 21,0         | 27,5  |  | 500         | 5           |
| 1" x 1/4"        | 6241-100014    | 24,5         | 34,5  |  | 75          | 5           |
| 1" x 3/8"        | 6241-100038    | 24,5         | 34,5  |  | 75          | 5           |
| 1" x 1/2"        | 6241-100012    | 24,0         | 34,5  |  | 300         | 5           |
| 1" x 3/4"        | 6241-100034    | 24,0         | 34,5  |  | 300         | 5           |
| 1 1/4" x 3/8"    | 6241-114038    | 27,5         | 43,0  |  | 50          | 5           |
| 1 1/4" x 1/2"    | 6241-114012    | 27,5         | 43,0  |  | 50          | 5           |
| 1 1/4" x 3/4"    | 6241-114034    | 27,0         | 43,0  |  | 100         | 5           |
| 1 1/4" x 1"      | 6241-114100    | 27,0         | 43,0  |  | 200         | 5           |
| 1 1/2" x 3/8"    | 6241-112038    | 28,5         | 49,0  |  | 70          | 5           |
| 1 1/2" x 1/2"    | 6241-112012    | 28,5         | 49,0  |  | 35          | 5           |
| 1 1/2" x 3/4"    | 6241-112034    | 28,5         | 49,0  |  | 35          | 5           |
| 1 1/2" x 1"      | 6241-112100    | 28,5         | 49,0  |  | 150         | 5           |
| 1 1/2" x 1 1/4"  | 6241-112114    | 28,5         | 49,0  |  | 150         | 5           |
| 2" x 1/2"        | 6241-200012    | 33,0         | 61,0  |  | 22          | 2           |
| 2" x 3/4"        | 6241-200034    | 33,0         | 61,0  |  | 22          | 2           |
| 2" x 1"          | 6241-200100    | 33,0         | 61,0  |  | 90          | 2           |
| 2" x 1 1/4"      | 6241-200114    | 32,0         | 61,0  |  | 90          | 2           |
| 2" x 1 1/2"      | 6241-200112    | 32,0         | 61,0  |  | 90          | 2           |
| 2 1/2" x 1"      | 6241-212100    | 37,0         | 76,0  |  | 12          | 2           |
| 2 1/2" x 1 1/4"  | 6241-212114    | 37,0         | 76,0  |  | 12          | 2           |
| 2 1/2" x 1 1/2"  | 6241-212112    | 37,0         | 76,0  |  | 12          | 2           |
| 2 1/2" x 2"      | 6241-212200    | 37,0         | 76,0  |  | 48          | 2           |
| 3" x 1 1/4"      | 6241-300114    | 40,0         | 90,0  |  | 15          | 1           |
| 3" x 1 1/2"      | 6241-300112    | 40,0         | 90,0  |  | 15          | 1           |
| 3" x 2"          | 6241-300200    | 40,0         | 90,0  |  | 30          | 1           |
| 3" x 2 1/2"      | 6241-300212    | 40,0         | 90,0  |  | 15          | 1           |
| 4" x 2"          | 6241-400200    | 46,0         | 115,0 |  | 10          | 1           |
| 4" x 2 1/2"      | 6241-400212    | 45,0         | 115,0 |  | 10          | 1           |
| 4" x 3"          | 6241-400300    | 45,0         | 115,0 |  | 10          | 1           |

| 245             | REDUKOVANÁ VSVUKA, M/M |              |      |       | MAT. 1.4408 |             |             |
|-----------------|------------------------|--------------|------|-------|-------------|-------------|-------------|
| Velikost [1x2]  | Číslo produktu         | Rozměry [mm] |      |       |             | Kusů/karton | Kusů/balení |
|                 |                        | d1           | d2   | AF    |             |             |             |
| 1/4" x 1/8"     | 6245-014018            | 8,0          | 5,5  | 15,0  |             | 370         | 10          |
| 3/8" x 1/8"     | 6245-038018            | 11,5         | 5,5  | 18,0  |             | 250         | 10          |
| 3/8" x 1/4"     | 6245-038014            | 11,5         | 8,0  | 18,0  |             | 250         | 10          |
| 1/2" x 1/8"     | 6245-012018            | 15,0         | 5,5  | 22,0  |             | 150         | 5           |
| 1/2" x 1/4"     | 6245-012014            | 15,0         | 8,0  | 22,0  |             | 150         | 5           |
| 1/2" x 3/8"     | 6245-012038            | 15,0         | 11,5 | 22,0  |             | 300         | 5           |
| 3/4" x 1/4"     | 6245-034014            | 20,5         | 8,0  | 28,0  |             | 75          | 5           |
| 3/4" x 3/8"     | 6245-034038            | 20,5         | 11,5 | 28,0  |             | 75          | 5           |
| 3/4" x 1/2"     | 6245-034012            | 20,5         | 15,0 | 28,0  |             | 300         | 5           |
| 1" x 1/4"       | 6245-100014            | 26,0         | 8,0  | 35,0  |             | 55          | 5           |
| 1" x 3/8"       | 6245-100038            | 26,0         | 11,5 | 35,0  |             | 55          | 5           |
| 1" x 1/2"       | 6245-100012            | 26,0         | 15,0 | 35,0  |             | 110         | 5           |
| 1" x 3/4"       | 6245-100034            | 26,0         | 20,5 | 35,0  |             | 220         | 5           |
| 1 1/4" x 1/2"   | 6245-114012            | 34,5         | 15,0 | 43,5  |             | 30          | 2           |
| 1 1/4" x 3/4"   | 6245-114034            | 34,5         | 20,5 | 43,5  |             | 30          | 2           |
| 1 1/4" x 1"     | 6245-114100            | 34,5         | 26,0 | 43,5  |             | 120         | 2           |
| 1 1/2" x 1/2"   | 6245-112012            | 40,0         | 15,0 | 49,5  |             | 18          | 2           |
| 1 1/2" x 3/4"   | 6245-112034            | 40,0         | 20,5 | 49,5  |             | 18          | 2           |
| 1 1/2" x 1"     | 6245-112100            | 40,0         | 26,0 | 49,5  |             | 74          | 2           |
| 1 1/2" x 1 1/4" | 6245-112114            | 40,0         | 34,5 | 49,5  |             | 36          | 2           |
| 2" x 1/2"       | 6245-200012            | 51,0         | 15,0 | 62,0  |             | 12          | 2           |
| 2" x 3/4"       | 6245-200034            | 51,0         | 20,5 | 62,0  |             | 12          | 2           |
| 2" x 1"         | 6245-200100            | 51,0         | 26,0 | 62,0  |             | 24          | 2           |
| 2" x 1 1/4"     | 6245-200114            | 51,0         | 34,5 | 62,0  |             | 24          | 2           |
| 2" x 1 1/2"     | 6245-200112            | 51,0         | 40,0 | 62,0  |             | 50          | 2           |
| 2 1/2" x 1 1/2" | 6245-212112            | 65,5         | 40,0 | 77,5  |             | 6           | 2           |
| 2 1/2" x 2"     | 6245-212200            | 65,5         | 51,0 | 77,5  |             | 24          | 2           |
| 3" x 1 1/2"     | 6245-300112            | 77,5         | 40,0 | 77,5  |             | 10          | 1           |
| 3" x 2"         | 6245-300200            | 77,5         | 51,0 | 90,5  |             | 10          | 1           |
| 3" x 2 1/2"     | 6245-300212            | 77,5         | 65,5 | 90,5  |             | 10          | 1           |
| 4" x 2"         | 6245-400200            | 101,5        | 51,0 | 90,5  |             | 5           | 1           |
| 4" x 2 1/2"     | 6245-400212            | 101,5        | 65,5 | 116,0 |             | 5           | 1           |
| 4" x 3"         | 6245-400300            | 101,5        | 77,5 | 116,0 |             | 5           | 1           |

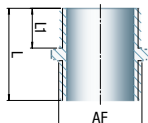


| 270      | NÁTRUBEK, F/F, STANDARTNÍ DÉLKA |              |       |  | MAT. 1.4404 |             |             |
|----------|---------------------------------|--------------|-------|--|-------------|-------------|-------------|
| Velikost | Číslo produktu                  | Rozměry [mm] |       |  |             | Kusů/karton | Kusů/balení |
|          |                                 | L            | D1    |  |             |             |             |
| 1/8"     | 6270-018                        | 17,0         | 13,0  |  |             | 250         | 10          |
| 1/4"     | 6270-014                        | 24,0         | 16,5  |  |             | 800         | 10          |
| 3/8"     | 6270-038                        | 25,0         | 20,0  |  |             | 370         | 10          |
| 1/2"     | 6270-012                        | 32,0         | 24,5  |  |             | 450         | 5           |
| 3/4"     | 6270-034                        | 35,0         | 30,0  |  |             | 300         | 5           |
| 1"       | 6270-100                        | 41,0         | 37,5  |  |             | 180         | 5           |
| 1 1/4"   | 6270-114                        | 45,0         | 46,5  |  |             | 100         | 5           |
| 1 1/2"   | 6270-112                        | 45,0         | 53,0  |  |             | 70          | 5           |
| 2"       | 6270-200                        | 54,0         | 65,5  |  |             | 45          | 5           |
| 2 1/2"   | 6270-212                        | 63,0         | 82,0  |  |             | 24          | 2           |
| 3"       | 6270-300                        | 69,0         | 95,5  |  |             | 16          | 1           |
| 4"       | 6270-400                        | 81,0         | 121,5 |  |             | 10          | 1           |

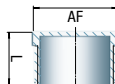




| 272      |                | NÁTRUBEK, F/F, POLOVIČNÍ DÉLKA |       |  |  | MAT. 1.4404 |             |
|----------|----------------|--------------------------------|-------|--|--|-------------|-------------|
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm]                   |       |  |  | Kusů/karton | Kusů/balení |
|          |                | L                              | D1    |  |  |             |             |
| 1/8"     | 6272-018       | 7,5                            | 13,0  |  |  | 500         | 10          |
| 1/4"     | 6272-014       | 11,0                           | 16,5  |  |  | 450         | 10          |
| 3/8"     | 6272-038       | 11,5                           | 20,0  |  |  | 350         | 10          |
| 1/2"     | 6272-012       | 15,0                           | 24,5  |  |  | 400         | 5           |
| 3/4"     | 6272-034       | 16,5                           | 30,0  |  |  | 300         | 5           |
| 1"       | 6272-100       | 19,5                           | 37,5  |  |  | 175         | 5           |
| 1 1/4"   | 6272-114       | 21,5                           | 46,5  |  |  | 100         | 5           |
| 1 1/2"   | 6272-112       | 21,5                           | 53,0  |  |  | 140         | 5           |
| 2"       | 6272-200       | 26,0                           | 65,5  |  |  | 90          | 5           |
| 2 1/2"   | 6272-212       | 30,5                           | 82,0  |  |  | 10          | 2           |
| 3"       | 6272-300       | 33,5                           | 95,5  |  |  | 15          | 1           |
| 4"       | 6272-400       | 39,5                           | 121,5 |  |  | 10          | 1           |



| 280      |                | VSUVKA, M/M  |      |       |  | MAT. 1.4408 |             |
|----------|----------------|--------------|------|-------|--|-------------|-------------|
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] |      |       |  | Kusů/karton | Kusů/balení |
|          |                | L            | L1   | AF    |  |             |             |
| 1/8"     | 6280-018       | 20,0         | 8,0  | 11,0  |  | 370         | 10          |
| 1/4"     | 6280-014       | 25,0         | 10,5 | 15,0  |  | 750         | 10          |
| 3/8"     | 6280-038       | 27,0         | 11,0 | 18,0  |  | 500         | 10          |
| 1/2"     | 6280-012       | 34,0         | 14,5 | 22,0  |  | 600         | 10          |
| 3/4"     | 6280-034       | 36,5         | 15,5 | 28,0  |  | 300         | 5           |
| 1"       | 6280-100       | 42,0         | 18,0 | 35,0  |  | 200         | 5           |
| 1 1/4"   | 6280-114       | 47,5         | 20,5 | 43,5  |  | 120         | 2           |
| 1 1/2"   | 6280-112       | 17,5         | 20,5 | 49,5  |  | 74          | 2           |
| 2"       | 6280-200       | 57,0         | 25,0 | 62,0  |  | 50          | 2           |
| 2 1/2"   | 6280-212       | 61,0         | 27,0 | 77,5  |  | 24          | 1           |
| 3"       | 6280-300       | 67,5         | 30,0 | 90,5  |  | 20          | 1           |
| 4"       | 6280-400       | 80,0         | 36,0 | 117,0 |  | 10          | 1           |



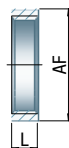
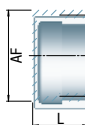
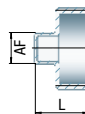
| 290      |                | ZÁTKA, ŠESTIHRAN |       |  |  | MAT. 1.4408 |             |
|----------|----------------|------------------|-------|--|--|-------------|-------------|
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm]     |       |  |  | Kusů/karton | Kusů/balení |
|          |                | L                | AF    |  |  |             |             |
| 1/8"     | 6290-018       | 12,0             | 11,0  |  |  | 500         | 10          |
| 1/4"     | 6290-014       | 14,5             | 15,0  |  |  | 370         | 10          |
| 3/8"     | 6290-038       | 16,0             | 18,0  |  |  | 500         | 10          |
| 1/2"     | 6290-012       | 19,5             | 22,0  |  |  | 800         | 5           |
| 3/4"     | 6290-034       | 21,0             | 28,0  |  |  | 400         | 5           |
| 1"       | 6290-100       | 24,0             | 35,0  |  |  | 300         | 5           |
| 1 1/4"   | 6290-114       | 27,0             | 43,5  |  |  | 130         | 5           |
| 1 1/2"   | 6290-112       | 27,0             | 49,5  |  |  | 120         | 5           |
| 2"       | 6290-200       | 32,0             | 62,0  |  |  | 80          | 5           |
| 2 1/2"   | 6290-212       | 34,0             | 77,5  |  |  | 14          | 2           |
| 3"       | 6290-300       | 37,5             | 90,5  |  |  | 20          | 1           |
| 4"       | 6290-400       | 44,0             | 117,0 |  |  | 7           | 1           |



| 291      |                | ZÁTKA, ČTYŘHRAN, BEZ OBRUBY |      |  |  |  | MAT. 1.4408     |                 |
|----------|----------------|-----------------------------|------|--|--|--|-----------------|-----------------|
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm]                |      |  |  |  | Kusů/<br>karton | Kusů/<br>balení |
|          |                | L                           | AF   |  |  |  |                 |                 |
| 1/8"     | 6291-018       | 13,0                        | 6,0  |  |  |  | 500             | 10              |
| 1/4"     | 6291-014       | 15,5                        | 7,0  |  |  |  | 500             | 10              |
| 3/8"     | 6291-038       | 16,0                        | 8,0  |  |  |  | 370             | 10              |
| 1/2"     | 6291-012       | 20,5                        | 10,0 |  |  |  | 500             | 5               |
| 3/4"     | 6291-034       | 21,5                        | 12,0 |  |  |  | 150             | 5               |
| 1"       | 6291-100       | 25,0                        | 14,0 |  |  |  | 180             | 5               |
| 1 1/4"   | 6291-114       | 27,5                        | 16,0 |  |  |  | 50              | 5               |
| 1 1/2"   | 6291-112       | 28,5                        | 20,0 |  |  |  | 35              | 5               |
| 2"       | 6291-200       | 33,0                        | 22,0 |  |  |  | 50              | 5               |
| 2 1/2"   | 6291-212       | 37,0                        | 28,0 |  |  |  | 12              | 2               |
| 3"       | 6291-300       | 42,0                        | 32,0 |  |  |  | 16              | 1               |
| 4"       | 6291-400       | 48,0                        | 40,0 |  |  |  | 10              | 1               |

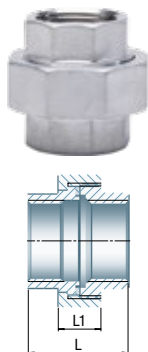
| 300      |                | VÍČKO, ŠESTIHRAN |       |  |  |  | MAT. 1.4408     |                 |
|----------|----------------|------------------|-------|--|--|--|-----------------|-----------------|
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm]     |       |  |  |  | Kusů/<br>karton | Kusů/<br>balení |
|          |                | L                | AF    |  |  |  |                 |                 |
| 1/8"     | 6300-018       | 13,5             | 13,5  |  |  |  | 370             | 10              |
| 1/4"     | 6300-014       | 17,0             | 17,0  |  |  |  | 250             | 10              |
| 3/8"     | 6300-038       | 17,5             | 20,5  |  |  |  | 150             | 10              |
| 1/2"     | 6300-012       | 21,0             | 25,0  |  |  |  | 400             | 5               |
| 3/4"     | 6300-034       | 22,5             | 31,0  |  |  |  | 200             | 5               |
| 1"       | 6300-100       | 26,0             | 38,0  |  |  |  | 200             | 5               |
| 1 1/4"   | 6300-114       | 29,0             | 47,0  |  |  |  | 150             | 5               |
| 1 1/2"   | 6300-112       | 29,0             | 53,0  |  |  |  | 100             | 5               |
| 2"       | 6300-200       | 33,5             | 66,0  |  |  |  | 70              | 5               |
| 2 1/2"   | 6300-212       | 38,5             | 82,0  |  |  |  | 14              | 2               |
| 3"       | 6300-300       | 42,0             | 95,5  |  |  |  | 10              | 1               |
| 4"       | 6300-400       | 48,5             | 121,5 |  |  |  | 7               | 1               |

| 310      |                | MATICE PŘÍTUŽNÁ |       |  |  |  | MAT. 1.4408     |                 |
|----------|----------------|-----------------|-------|--|--|--|-----------------|-----------------|
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm]    |       |  |  |  | Kusů/<br>karton | Kusů/<br>balení |
|          |                | L               | AF    |  |  |  |                 |                 |
| 1/8"     | 6310-018       | 5,0             | 15,0  |  |  |  | 500             | 10              |
| 1/4"     | 6310-014       | 6,0             | 18,0  |  |  |  | 500             | 10              |
| 3/8"     | 6310-038       | 6,0             | 22,0  |  |  |  | 500             | 10              |
| 1/2"     | 6310-012       | 7,0             | 27,0  |  |  |  | 600             | 10              |
| 3/4"     | 6310-034       | 7,0             | 32,0  |  |  |  | 250             | 5               |
| 1"       | 6310-100       | 9,0             | 40,0  |  |  |  | 200             | 5               |
| 1 1/4"   | 6310-114       | 11,0            | 48,0  |  |  |  | 100             | 5               |
| 1 1/2"   | 6310-112       | 11,0            | 55,0  |  |  |  | 300             | 5               |
| 2"       | 6310-200       | 13,0            | 68,0  |  |  |  | 35              | 5               |
| 2 1/2"   | 6310-212       | 15,0            | 85,0  |  |  |  | 30              | 2               |
| 3"       | 6310-300       | 17,0            | 100,0 |  |  |  | 50              | 2               |
| 4"       | 6310-400       | 20,0            | 125,0 |  |  |  | 24              | 2               |





| 315              | HADIČNÍK VNĚJŠÍ    |              |      |      |       | MAT. 1.4408 |                 |                 |
|------------------|--------------------|--------------|------|------|-------|-------------|-----------------|-----------------|
| Velikost         | Číslo produktu     | Rozměry [mm] |      |      |       |             | Kusů/<br>karton | Kusů/<br>balení |
|                  |                    | L            | L1   | d1   | d2    | AF          |                 |                 |
| 1/8" x 7 mm      | <b>6315-1807</b>   | 38,0         | 26,0 | 4,0  | 8,0   | 11,0        | 250             | 10              |
| 1/4" x 9 mm      | <b>6315-1409</b>   | 42,5         | 28,0 | 5,0  | 9,0   | 15,0        | 200             | 10              |
| 3/8" x 11 mm     | <b>6315-3811</b>   | 49,0         | 33,0 | 7,0  | 11,5  | 18,0        | 120             | 10              |
| 1/2" x 13 mm     | <b>6315-1213</b>   | 57,5         | 38,0 | 10,5 | 15,0  | 22,0        | 500             | 10              |
| 3/4" x 20 mm     | <b>6315-3420</b>   | 66,0         | 45,0 | 15,0 | 20,0  | 28,0        | 250             | 5               |
| 1" x 25 mm       | <b>6315-1025</b>   | 76,0         | 52,0 | 22,0 | 27,0  | 35,0        | 150             | 5               |
| 1 1/4" x 33 mm   | <b>6315-11433</b>  | 79,0         | 52,0 | 27,5 | 33,0  | 43,5        | 100             | 2               |
| 1 1/2" x 40 mm   | <b>6315-11240</b>  | 83,0         | 56,0 | 34,0 | 39,5  | 49,5        | 72              | 2               |
| 2" x 52 mm       | <b>6315-2052</b>   | 92,0         | 60,0 | 45,0 | 52,0  | 62,0        | 30              | 2               |
| 2 1/2" x 63,5 mm | <b>6315-212635</b> | 99,0         | 65,0 | 59,0 | 67,0  | 77,5        | 15              | 1               |
| 3" x 76,5 mm     | <b>6315-30765</b>  | 107,5        | 70,0 | 71,0 | 80,0  | 90,5        | 12              | 1               |
| 4" x 100 mm      | <b>6315-40100</b>  | 117,0        | 73,0 | 95,0 | 105,0 | 117,0       | 4               | 1               |

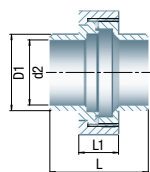


| 330      | ŠROUBENÍ, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ, F/F |              |      |  |  | MAT. 1.4408 |                 |                 |
|----------|-------------------------------|--------------|------|--|--|-------------|-----------------|-----------------|
| Velikost | Číslo produktu                | Rozměry [mm] |      |  |  |             | Kusů/<br>karton | Kusů/<br>balení |
|          |                               | L            | L1   |  |  |             |                 |                 |
| 1/8"     | <b>6330-018</b>               | 30,0         | 13,0 |  |  |             | 50              | 10              |
| 1/4"     | <b>6330-014</b>               | 33,5         | 13,5 |  |  |             | 50              | 10              |
| 3/8"     | <b>6330-038</b>               | 36,5         | 15,0 |  |  |             | 50              | 5               |
| 1/2"     | <b>6330-012</b>               | 39,5         | 16,0 |  |  |             | 200             | 5               |
| 3/4"     | <b>6330-034</b>               | 42,5         | 17,0 |  |  |             | 140             | 5               |
| 1"       | <b>6330-100</b>               | 50,0         | 20,0 |  |  |             | 84              | 2               |
| 1 1/4"   | <b>6330-114</b>               | 54,0         | 22,0 |  |  |             | 45              | 5               |
| 1 1/2"   | <b>6330-112</b>               | 58,0         | 24,0 |  |  |             | 45              | 5               |
| 2"       | <b>6330-200</b>               | 65,0         | 27,0 |  |  |             | 24              | 2               |
| 2 1/2"   | <b>6330-212</b>               | 75,0         | 29,5 |  |  |             | 5               | 1               |
| 3"       | <b>6330-300</b>               | 83,0         | 31,0 |  |  |             | 5               | 1               |
| 4"       | <b>6330-400</b>               | 110,0        | 34,0 |  |  |             | 4               | 1               |

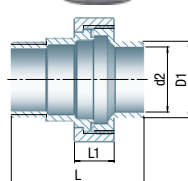


| 331      | ŠROUBENÍ, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ, M/F |              |      |  |  | MAT. 1.4408 |                 |                 |
|----------|-------------------------------|--------------|------|--|--|-------------|-----------------|-----------------|
| Velikost | Číslo produktu                | Rozměry [mm] |      |  |  |             | Kusů/<br>karton | Kusů/<br>balení |
|          |                               | L            | L1   |  |  |             |                 |                 |
| 1/8"     | <b>6331-018</b>               | 38,0         | 13,0 |  |  |             | 55              | 5               |
| 1/4"     | <b>6331-014</b>               | 44,0         | 13,5 |  |  |             | 50              | 5               |
| 3/8"     | <b>6331-038</b>               | 47,5         | 15,0 |  |  |             | 50              | 5               |
| 1/2"     | <b>6331-012</b>               | 54,0         | 16,0 |  |  |             | 120             | 2               |
| 3/4"     | <b>6331-034</b>               | 58,0         | 17,0 |  |  |             | 60              | 5               |
| 1"       | <b>6331-100</b>               | 68,0         | 20,0 |  |  |             | 35              | 5               |
| 1 1/4"   | <b>6331-114</b>               | 74,5         | 22,0 |  |  |             | 35              | 5               |
| 1 1/2"   | <b>6331-112</b>               | 78,5         | 24,0 |  |  |             | 20              | 2               |
| 2"       | <b>6331-200</b>               | 90,0         | 27,0 |  |  |             | 16              | 2               |
| 2 1/2"   | <b>6331-212</b>               | 102,0        | 29,5 |  |  |             | 6               | 1               |
| 3"       | <b>6331-300</b>               | 113,0        | 31,0 |  |  |             | 4               | 1               |

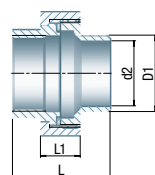
| 332      |                 | ŠROUBENÍ, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ,<br>OBOUSTRANNÉ VARNÉ |      |      |      |  | MAT. 1.4408     |                 |
|----------|-----------------|--|------|------|------|--|-----------------|-----------------|
| Velikost | Číslo produktu  | Rozměry [mm]                                   |      |      |      |  | Kusů/<br>karton | Kusů/<br>balení |
|          |                 | L  | L1   | D1   | d2   |  |                 |                 |
| 1/4"     | <b>6332-014</b> | 35,5   | 13,5 | 13,5 | 8,8  |  | 50              | 10              |
| 3/8"     | <b>6332-038</b> | 38,0   | 15,0 | 17,2 | 12,5 |  | 50              | 5               |
| 1/2"     | <b>6332-012</b> | 44,0   | 16,0 | 21,3 | 16,0 |  | 50              | 5               |
| 3/4"     | <b>6332-034</b> | 45,0   | 17,0 | 26,9 | 21,6 |  | 35              | 5               |
| 1"       | <b>6332-100</b> | 50,0   | 20,0 | 33,7 | 27,2 |  | 40              | 5               |
| 1 1/4"   | <b>6332-114</b> | 55,0   | 22,0 | 42,4 | 35,9 |  | 45              | 5               |
| 1 1/2"   | <b>6332-112</b> | 57,0   | 24,0 | 48,3 | 41,8 |  | 20              | 5               |
| 2"       | <b>6332-200</b> | 65,0   | 27,0 | 60,3 | 53,0 |  | 24              | 2               |
| 2 1/2"   | <b>6332-212</b> | 71,0   | 29,5 | 76,1 | 68,8 |  | 5               | 1               |
| 3"       | <b>6332-300</b> | 80,0   | 31,0 | 88,9 | 80,8 |  | 5               | 1               |

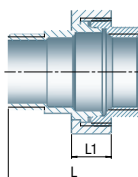
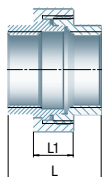
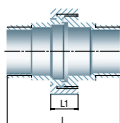


| 333      |                 | ŠROUBENÍ, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ,<br>VNĚJŠÍ ZÁVIT / JEDNOSTRANNÉ VARNÉ |      |      |      |  | MAT. 1.4408     |                 |
|----------|-----------------|--|------|------|------|--|-----------------|-----------------|
| Velikost | Číslo produktu  | Rozměry [mm]   |      |      |      |  | Kusů/<br>karton | Kusů/<br>balení |
|          |                 | L  | L1   | D1   | d2   |  |                 |                 |
| 1/4"     | <b>6333-014</b> | 45,0   | 13,5 | 13,5 | 8,8  |  | 50              | 5               |
| 3/8"     | <b>6333-038</b> | 48,8   | 15,0 | 17,2 | 12,5 |  | 50              | 5               |
| 1/2"     | <b>6333-012</b> | 56,3   | 16,0 | 21,3 | 16,0 |  | 30              | 2               |
| 3/4"     | <b>6333-034</b> | 59,3   | 17,0 | 26,9 | 21,6 |  | 15              | 5               |
| 1"       | <b>6333-100</b> | 69,0   | 20,0 | 33,7 | 27,2 |  | 35              | 5               |
| 1 1/4"   | <b>6333-114</b> | 74,5   | 22,0 | 42,4 | 35,9 |  | 15              | 5               |
| 1 1/2"   | <b>6333-112</b> | 78,0   | 24,0 | 48,3 | 41,8 |  | 20              | 2               |
| 2"       | <b>6333-200</b> | 96,0   | 27,0 | 60,3 | 53,0 |  | 8               | 2               |
| 2 1/2"   | <b>6333-212</b> | 99,3   | 29,5 | 76,1 | 68,8 |  | 2               | 1               |



| 334      |                 | ŠROUBENÍ, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ,<br>VNITŘNÍ ZÁVIT / JEDNOSTRANNÉ VARNÉ |      |      |      |  | MAT. 1.4408     |                 |
|----------|-----------------|---|------|------|------|--|-----------------|-----------------|
| Velikost | Číslo produktu  | Rozměry [mm]  |      |      |      |  | Kusů/<br>karton | Kusů/<br>balení |
|          |                 | L   | L1   | D1   | d2   |  |                 |                 |
| 1/4"     | <b>6334-014</b> | 34,5  | 13,5 | 13,5 | 8,8  |  | 50              | 10              |
| 3/8"     | <b>6334-038</b> | 37,8  | 15,0 | 17,2 | 12,5 |  | 50              | 5               |
| 1/2"     | <b>6334-012</b> | 41,8  | 16,0 | 21,3 | 16,0 |  | 50              | 5               |
| 3/4"     | <b>6334-034</b> | 43,8  | 17,0 | 26,9 | 21,6 |  | 35              | 5               |
| 1"       | <b>6334-100</b> | 51,0  | 20,0 | 33,7 | 27,2 |  | 40              | 5               |
| 1 1/4"   | <b>6334-114</b> | 54,0  | 22,0 | 42,4 | 35,9 |  | 20              | 5               |
| 1 1/2"   | <b>6334-112</b> | 57,5  | 24,0 | 48,3 | 41,8 |  | 20              | 5               |
| 2"       | <b>6334-200</b> | 71,0  | 27,0 | 60,3 | 53,0 |  | 24              | 2               |



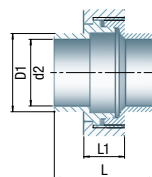


| 335      |                | ŠROUBENÍ, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ, M/M |      |  |  | MAT. 1.4408 |             |
|----------|----------------|-------------------------------|------|--|--|-------------|-------------|
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm]                  |      |  |  | Kusů/karton | Kusů/balení |
|          |                | L                             | L1   |  |  |             |             |
| 1/2"     | 6335-012       | 68,5                          | 16,0 |  |  | 25          | 5           |
| 3/4"     | 6335-034       | 73,5                          | 17,0 |  |  | 10          | 5           |
| 1"       | 6335-100       | 86,0                          | 20,0 |  |  | 5           | 5           |
| 1 1/4"   | 6335-114       | 95,0                          | 22,0 |  |  | 10          | 2           |
| 1 1/2"   | 6335-112       | 99,0                          | 24,0 |  |  | 15          | 5           |

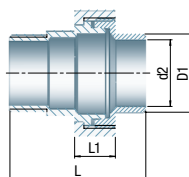
| 340      |                | ŠROUBENÍ, KÓNICKÉ TĚSNĚNÍ, F/F |      |  |  | MAT. 1.4408 |             |
|----------|----------------|--------------------------------|------|--|--|-------------|-------------|
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm]                   |      |  |  | Kusů/karton | Kusů/balení |
|          |                | L                              | L1   |  |  |             |             |
| 1/8"     | 6340-018       | 30,0                           | 13,0 |  |  | 50          | 10          |
| 1/4"     | 6340-014       | 33,5                           | 13,5 |  |  | 50          | 10          |
| 3/8"     | 6340-038       | 36,5                           | 15,0 |  |  | 50          | 5           |
| 1/2"     | 6340-012       | 39,5                           | 16,0 |  |  | 200         | 5           |
| 3/4"     | 6340-034       | 42,5                           | 17,0 |  |  | 140         | 5           |
| 1"       | 6340-100       | 50,0                           | 20,0 |  |  | 84          | 2           |
| 1 1/4"   | 6340-114       | 54,0                           | 22,0 |  |  | 45          | 5           |
| 1 1/2"   | 6340-112       | 58,0                           | 24,0 |  |  | 45          | 5           |
| 2"       | 6340-200       | 65,0                           | 27,0 |  |  | 24          | 2           |
| 2 1/2"   | 6340-212       | 75,0                           | 29,5 |  |  | 5           | 1           |
| 3"       | 6340-300       | 83,0                           | 31,0 |  |  | 5           | 1           |
| 4"       | 6340-400       | 110,0                          | 34,0 |  |  | 4           | 1           |

| 341      |                | ŠROUBENÍ, KÓNICKÉ TĚSNĚNÍ, M/F |      |  |  | MAT. 1.4408 |             |
|----------|----------------|--------------------------------|------|--|--|-------------|-------------|
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm]                   |      |  |  | Kusů/karton | Kusů/balení |
|          |                | L                              | L1   |  |  |             |             |
| 1/8"     | 6341-018       | 38,0                           | 13,0 |  |  | 55          | 5           |
| 1/4"     | 6341-014       | 44,0                           | 13,5 |  |  | 50          | 5           |
| 3/8"     | 6341-038       | 47,5                           | 15,0 |  |  | 50          | 5           |
| 1/2"     | 6341-012       | 54,0                           | 16,0 |  |  | 120         | 2           |
| 3/4"     | 6341-034       | 58,0                           | 17,0 |  |  | 60          | 5           |
| 1"       | 6341-100       | 68,0                           | 20,0 |  |  | 35          | 5           |
| 1 1/4"   | 6341-114       | 74,5                           | 22,0 |  |  | 35          | 5           |
| 1 1/2"   | 6341-112       | 78,5                           | 24,0 |  |  | 20          | 2           |
| 2"       | 6341-200       | 90,0                           | 27,0 |  |  | 16          | 2           |
| 2 1/2"   | 6341-212       | 102,0                          | 29,5 |  |  | 6           | 1           |
| 3"       | 6341-300       | 113,0                          | 31,0 |  |  | 2           | 1           |

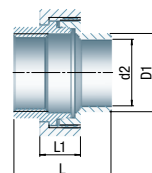
| 342      |                | ŠROUBENÍ, KÓNICKÉ TĚSNĚNÍ,<br>OBOUSTRANNÉ VARNÉ |      |      |      |  | MAT. 1.4408     |                 |
|----------|----------------|---|------|------|------|--|-----------------|-----------------|
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm]                                    |      |      |      |  | Kusů/<br>karton | Kusů/<br>balení |
|          |                | L   | L1   | D1   | d2   |  |                 |                 |
| 1/4"     | 6342-014       | 35,5  | 13,5 | 13,5 | 8,8  |  | 50              | 10              |
| 3/8"     | 6342-038       | 38,0  | 15,0 | 17,2 | 12,5 |  | 50              | 5               |
| 1/2"     | 6342-012       | 44,0  | 16,0 | 21,3 | 16,0 |  | 50              | 5               |
| 3/4"     | 6342-034       | 45,0  | 17,0 | 26,9 | 21,6 |  | 35              | 5               |
| 1"       | 6342-100       | 50,0  | 20,0 | 33,7 | 27,2 |  | 20              | 5               |
| 1 1/4"   | 6342-114       | 55,0  | 22,0 | 42,4 | 35,9 |  | 10              | 5               |
| 1 1/2"   | 6342-112       | 57,0  | 24,0 | 48,3 | 41,8 |  | 45              | 5               |
| 2"       | 6342-200       | 65,0  | 27,0 | 60,3 | 53,0 |  | 12              | 2               |
| 2 1/2"   | 6342-212       | 71,0  | 29,5 | 76,1 | 68,8 |  | 5               | 1               |
| 3"       | 6342-300       | 80,0  | 31,0 | 88,9 | 80,8 |  | 5               | 1               |



| 343      |                | ŠROUBENÍ, KÓNICKÉ TĚSNĚNÍ,<br>VNĚJŠÍ ZÁVIT / JEDNOSTRANNÉ VARNÉ |      |      |      |  | MAT. 1.4408     |                 |
|----------|----------------|---|------|------|------|--|-----------------|-----------------|
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm]  |      |      |      |  | Kusů/<br>karton | Kusů/<br>balení |
|          |                | L   | L1   | D1   | d2   |  |                 |                 |
| 1/4"     | 6343-014       | 45,0  | 13,5 | 13,5 | 8,8  |  | 50              | 5               |
| 3/8"     | 6343-038       | 48,8  | 15,0 | 17,2 | 12,5 |  | 50              | 5               |
| 1/2"     | 6343-012       | 56,3  | 16,0 | 21,3 | 16,0 |  | 30              | 2               |
| 3/4"     | 6343-034       | 59,3  | 17,0 | 26,9 | 21,6 |  | 15              | 5               |
| 1"       | 6343-100       | 69,0  | 20,0 | 33,7 | 27,2 |  | 35              | 5               |
| 1 1/4"   | 6343-114       | 74,5  | 22,0 | 42,4 | 35,9 |  | 15              | 5               |
| 1 1/2"   | 6343-112       | 78,0  | 24,0 | 48,3 | 41,8 |  | 20              | 2               |
| 2"       | 6343-200       | 96,0  | 27,0 | 60,3 | 53,0 |  | 8               | 2               |



| 344      |                | ŠROUBENÍ, KÓNICKÉ TĚSNĚNÍ,<br>VNITŘNÍ ZÁVIT / JEDNOSTRANNÉ VARNÉ |      |      |      |  | MAT. 1.4408     |                 |
|----------|----------------|--|------|------|------|--|-----------------|-----------------|
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm]   |      |      |      |  | Kusů/<br>karton | Kusů/<br>balení |
|          |                | L  | L1   | D1   | d2   |  |                 |                 |
| 1/4"     | 6344-014       | 34,5   | 13,5 | 13,5 | 8,8  |  | 50              | 10              |
| 3/8"     | 6344-038       | 37,8   | 15,0 | 17,2 | 12,5 |  | 50              | 5               |
| 1/2"     | 6344-012       | 41,8   | 16,0 | 21,3 | 16,0 |  | 50              | 5               |
| 3/4"     | 6344-034       | 43,8   | 17,0 | 26,9 | 21,6 |  | 35              | 5               |
| 1"       | 6344-100       | 51,0   | 20,0 | 33,7 | 27,2 |  | 20              | 5               |
| 1 1/4"   | 6344-114       | 54,0   | 22,0 | 42,4 | 35,9 |  | 20              | 5               |
| 1 1/2"   | 6344-112       | 57,5   | 24,0 | 48,3 | 41,8 |  | 20              | 5               |
| 2"       | 6344-200       | 71,0   | 27,0 | 60,3 | 53,0 |  | 24              | 2               |



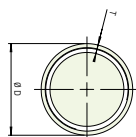
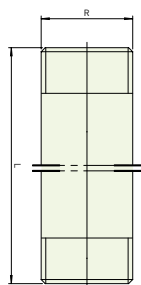


| 345      |                 | ŠROUBENÍ, KÓNICKÉ TĚSNĚNÍ, M/M |      |  |  | MAT. 1.4408 |             |
|----------|-----------------|--------------------------------|------|--|--|-------------|-------------|
| Velikost | Číslo produktu  | Rozměry [mm]                   |      |  |  | Kusů/karton | Kusů/balení |
|          |                 | L                              | L1   |  |  |             |             |
| 1/2"     | <b>6345-012</b> | 68,5                           | 16,0 |  |  | 25          | 5           |
| 3/4"     | <b>6345-034</b> | 73,5                           | 17,0 |  |  | 12          | 2           |
| 1"       | <b>6345-100</b> | 86,0                           | 20,0 |  |  | 6           | 2           |
| 2"       | <b>6345-200</b> | 115,0                          | 27,0 |  |  | 7           | 1           |



**MEZIKUSY, OBOUSTRANNÝ ZÁVIT MAT. 1.4404**

| Závit ISO 7/1 (R) x Délka | Vnější průměr potrubí [d] x síla stěny (t) | Číslo produktu     | Kusů/karton | Kusů/balení |
|---------------------------|--|--------------------|-------------|-------------|
| 1/8" x 40 mm              | 10,2 x 2,0 mm                              | <b>6070.040.01</b> | 800         | 10          |
| 1/8" x 60 mm              | 10,2 x 2,0 mm                              | <b>6070.060.01</b> | 500         | 10          |
| 1/8" x 100 mm             | 10,2 x 2,0 mm                              | <b>6070.100.01</b> | 200         | 10          |
| 1/4" x 30 mm              | 13,5 x 2,3 mm                              | <b>6070.030.02</b> | 600         | 10          |
| 1/4" x 40 mm              | 13,5 x 2,3 mm                              | <b>6070.040.02</b> | 600         | 10          |
| 1/4" x 60 mm              | 13,5 x 2,3 mm                              | <b>6070.060.02</b> | 500         | 10          |
| 1/4" x 80 mm              | 13,5 x 2,3 mm                              | <b>6070.080.02</b> | 300         | 10          |
| 1/4" x 100 mm             | 13,5 x 2,3 mm                              | <b>6070.100.02</b> | 250         | 10          |
| 1/4" x 120 mm             | 13,5 x 2,3 mm                              | <b>6070.120.02</b> | 200         | 10          |
| 1/4" x 150 mm             | 13,5 x 2,3 mm                              | <b>6070.150.02</b> | 150         | 10          |
| 1/4" x 200 mm             | 13,5 x 2,3 mm                              | <b>6070.200.02</b> | 100         | 5           |
| 3/8" x 40 mm              | 17,2 x 2,3 mm                              | <b>6070.040.03</b> | 500         | 10          |
| 3/8" x 60 mm              | 17,2 x 2,3 mm                              | <b>6070.060.03</b> | 400         | 10          |
| 3/8" x 80 mm              | 17,2 x 2,3 mm                              | <b>6070.080.03</b> | 300         | 10          |
| 3/8" x 100 mm             | 17,2 x 2,3 mm                              | <b>6070.100.03</b> | 250         | 10          |
| 3/8" x 120 mm             | 17,2 x 2,3 mm                              | <b>6070.120.03</b> | 200         | 10          |
| 3/8" x 150 mm             | 17,2 x 2,3 mm                              | <b>6070.150.03</b> | 150         | 10          |
| 3/8" x 200 mm             | 17,2 x 2,3 mm                              | <b>6070.200.03</b> | 100         | 5           |
| 1/2" x 40 mm              | 21,3 x 2,6 mm                              | <b>6070.040.04</b> | 250         | 10          |
| 1/2" x 60 mm              | 21,3 x 2,6 mm                              | <b>6070.060.04</b> | 250         | 10          |
| 1/2" x 80 mm              | 21,3 x 2,6 mm                              | <b>6070.080.04</b> | 200         | 10          |
| 1/2" x 100 mm             | 21,3 x 2,6 mm                              | <b>6070.100.04</b> | 150         | 10          |
| 1/2" x 120 mm             | 21,3 x 2,6 mm                              | <b>6070.120.04</b> | 100         | 10          |
| 1/2" x 150 mm             | 21,3 x 2,6 mm                              | <b>6070.150.04</b> | 80          | 10          |
| 1/2" x 200 mm             | 21,3 x 2,6 mm                              | <b>6070.200.04</b> | 50          | 5           |
| 1/2" x 300 mm             | 21,3 x 2,6 mm                              | <b>6070.300.04</b> | 40          | 5           |
| 3/4" x 40 mm              | 26,9 x 2,6 mm                              | <b>6070.040.05</b> | 150         | 10          |
| 3/4" x 60 mm              | 26,9 x 2,6 mm                              | <b>6070.060.05</b> | 150         | 10          |
| 3/4" x 80 mm              | 26,9 x 2,6 mm                              | <b>6070.080.05</b> | 100         | 10          |
| 3/4" x 100 mm             | 26,9 x 2,6 mm                              | <b>6070.100.05</b> | 80          | 10          |
| 3/4" x 120 mm             | 26,9 x 2,6 mm                              | <b>6070.120.05</b> | 60          | 10          |
| 3/4" x 150 mm             | 26,9 x 2,6 mm                              | <b>6070.150.05</b> | 50          | 5           |
| 3/4" x 200 mm             | 26,9 x 2,6 mm                              | <b>6070.200.05</b> | 40          | 5           |
| 3/4" x 300 mm             | 26,9 x 2,6 mm                              | <b>6070.300.05</b> | 20          | 5           |
| 1" x 40 mm                | 33,7 x 3,2 mm                              | <b>6070.040.06</b> | 100         | 10          |
| 1" x 60 mm                | 33,7 x 3,2 mm                              | <b>6070.060.06</b> | 100         | 10          |
| 1" x 80 mm                | 33,7 x 3,2 mm                              | <b>6070.080.06</b> | 60          | 10          |
| 1" x 100 mm               | 33,7 x 3,2 mm                              | <b>6070.100.06</b> | 50          | 5           |
| 1" x 120 mm               | 33,7 x 3,2 mm                              | <b>6070.120.06</b> | 40          | 5           |
| 1" x 150 mm               | 33,7 x 3,2 mm                              | <b>6070.150.06</b> | 30          | 5           |
| 1" x 200 mm               | 33,7 x 3,2 mm                              | <b>6070.200.06</b> | 20          | 5           |
| 1" x 300 mm               | 33,7 x 3,2 mm                              | <b>6070.300.06</b> | 10          | 5           |



## MEZIKUS, OBOUSTRANNÝ ZÁVIT

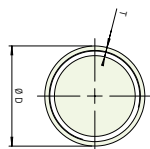
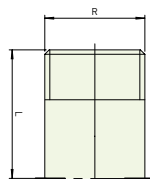
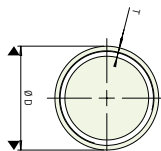
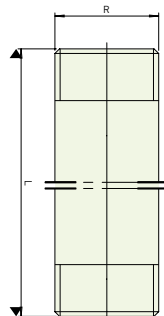
MAT. 1.4404

| Závit ISO 7/1 (R) x Délka | Vnější průměr potrubí (d) x síla stěny (t) | Číslo produktu | Kusů/karton | Kusů/balení |
|---------------------------|--|----------------|-------------|-------------|
| 1 1/4" x 40 mm            | 42,4 x 3,2 mm                              | 6070.040.07    | 50          | 5           |
| 1 1/4" x 60 mm            | 42,4 x 3,2 mm                              | 6070.060.07    | 50          | 5           |
| 1 1/4" x 80 mm            | 42,4 x 3,2 mm                              | 6070.080.07    | 50          | 5           |
| 1 1/4" x 100 mm           | 42,4 x 3,2 mm                              | 6070.100.07    | 40          | 5           |
| 1 1/4" x 120 mm           | 42,4 x 3,2 mm                              | 6070.120.07    | 30          | 5           |
| 1 1/4" x 150 mm           | 42,4 x 3,2 mm                              | 6070.150.07    | 20          | 5           |
| 1 1/4" x 200 mm           | 42,4 x 3,2 mm                              | 6070.200.07    | 10          | 5           |
| 1 1/2" x 40 mm            | 48,3 x 3,2 mm                              | 6070.040.08    | 40          | 5           |
| 1 1/2" x 60 mm            | 48,3 x 3,2 mm                              | 6070.060.08    | 40          | 5           |
| 1 1/2" x 80 mm            | 48,3 x 3,2 mm                              | 6070.080.08    | 40          | 5           |
| 1 1/2" x 100 mm           | 48,3 x 3,2 mm                              | 6070.100.08    | 30          | 5           |
| 1 1/2" x 120 mm           | 48,3 x 3,2 mm                              | 6070.120.08    | 20          | 5           |
| 1 1/2" x 150 mm           | 48,3 x 3,2 mm                              | 6070.150.08    | 15          | 5           |
| 1 1/2" x 200 mm           | 48,3 x 3,2 mm                              | 6070.200.08    | 10          | 5           |
| 2" x 40 mm                | 60,3 x 3,6 mm                              | 6070.040.09    | 20          | 5           |
| 2" x 60 mm                | 60,3 x 3,6 mm                              | 6070.060.09    | 20          | 5           |
| 2" x 80 mm                | 60,3 x 3,6 mm                              | 6070.080.09    | 20          | 5           |
| 2" x 100 mm               | 60,3 x 3,6 mm                              | 6070.100.09    | 20          | 5           |
| 2" x 120 mm               | 60,3 x 3,6 mm                              | 6070.120.09    | 10          | 5           |
| 2" x 150 mm               | 60,3 x 3,6 mm                              | 6070.150.09    | 10          | 5           |
| 2" x 200 mm               | 60,3 x 3,6 mm                              | 6070.200.09    | 10          | 2           |
| 2 1/2" x 100 mm           | 76,1 x 3,6 mm                              | 6070.100.10    | 16          | 4           |
| 2 1/2" x 120 mm           | 76,1 x 3,6 mm                              | 6070.120.10    | 16          | 2           |
| 2 1/2" x 150 mm           | 76,1 x 3,6 mm                              | 6070.150.10    | 10          | 2           |
| 3" x 120 mm               | 88,9 x 4,0 mm                              | 6070.120.11    | 8           | 2           |
| 3" x 150 mm               | 88,9 x 4,0 mm                              | 6070.150.11    | 6           | 2           |
| 3" x 200 mm               | 88,9 x 4,0 mm                              | 6070.200.11    | 4           | 1           |
| 4" x 100 mm               | 114,3 x 4,5 mm                             | 6070.100.12    | 4           | 1           |
| 4" x 120 mm               | 114,3 x 4,5 mm                             | 6070.120.12    | 4           | 1           |

## MEZIKUS, JEDNOSTRANNÝ ZÁVIT

MAT. 1.4404

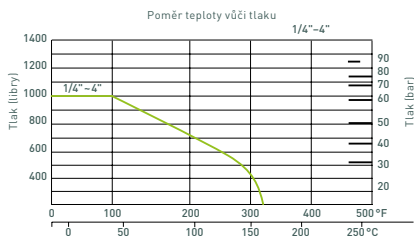
| Závit ISO 7/1 (R) x Délka | Vnější průměr potrubí (d) x síla stěny (t) | Číslo produktu | Kusů/karton | Kusů/balení |
|---------------------------|--|----------------|-------------|-------------|
| 1/8" x 30 mm              | 10,2 x 2,0 mm                              | 6072.030.01    | 1500        | 10          |
| 1/4" x 30 mm              | 13,5 x 2,3 mm                              | 6072.030.02    | 1000        | 10          |
| 3/8" x 30 mm              | 17,2 x 2,3 mm                              | 6072.030.03    | 600         | 10          |
| 1/2" x 35 mm              | 21,3 x 2,6 mm                              | 6072.035.04    | 400         | 10          |
| 3/4" x 40 mm              | 26,9 x 2,6 mm                              | 6072.040.05    | 200         | 10          |
| 1" x 40 mm                | 33,7 x 3,2 mm                              | 6072.040.06    | 120         | 10          |
| 1 1/4" x 50 mm            | 42,4 x 3,2 mm                              | 6072.050.07    | 60          | 5           |
| 1 1/2" x 50 mm            | 48,3 x 3,2 mm                              | 6072.050.08    | 60          | 5           |
| 2" x 50 mm                | 60,3 x 3,6 mm                              | 6072.050.09    | 36          | 6           |
| 2 1/2" x 60 mm            | 76,1 x 3,6 mm                              | 6072.060.10    | 16          | 4           |
| 3" x 70 mm                | 88,9 x 4,0 mm                              | 6072.070.11    | 12          | 4           |
| 4" x 80 mm                | 114,3 x 4,5 mm                             | 6072.080.12    | 8           | 2           |



**TYP 603**

**1/4"-2" JEDNODÍLNÝ KULOVÝ KOHOUT**

- Vnitřní závit, redukovaný průtok, bezpečnostní západka - uzamčení páky
- Provedení zabraňující vystřelení hřídele při přetlakování
- Celonerezové provedení
- Stupeň maximálního tlaku: PN 63

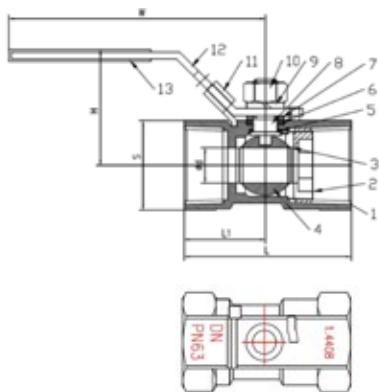


**603**

**JEDNODÍLNÝ KULOVÝ KOHOUT, VNITŘNÍ ZÁVIT, REDUKOVANÝ PRŮTOK, BEZPEČNOSTNÍ ZÁPADKA - UZAMČENÍ PÁKY**

**MAT. 1.4408**

| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [MM] |       |      |      |       |      |
|----------|----------------|--------------|-------|------|------|-------|------|
|          |                | d            | L     | L1   | H    | W     | S    |
| 1/4"     | <b>603-014</b> | 5.0          | 39.0  | 19.0 | 30.0 | 70.0  | 17.0 |
| 3/8"     | <b>603-038</b> | 6.8          | 44.0  | 21.0 | 34.0 | 90.0  | 21.0 |
| 1/2"     | <b>603-012</b> | 9.2          | 56.5  | 27.5 | 41.0 | 100.0 | 25.0 |
| 3/4"     | <b>603-034</b> | 12.5         | 59.0  | 29.0 | 44.0 | 100.0 | 32.0 |
| 1"       | <b>603-100</b> | 15.0         | 71.0  | 34.5 | 50.0 | 110.0 | 38.0 |
| 1 1/4"   | <b>603-114</b> | 20.0         | 78.0  | 37.0 | 55.0 | 110.0 | 48.0 |
| 1 1/2"   | <b>603-112</b> | 25.0         | 83.0  | 40.0 | 64.0 | 135.0 | 53.0 |
| 2"       | <b>603-200</b> | 32.0         | 100.0 | 49.0 | 70.0 | 145.0 | 65.0 |



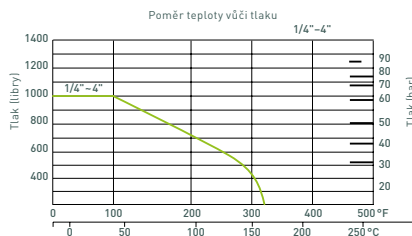
| Č. | Díly             | Množství | Materiál           |
|----|------------------|----------|--------------------|
| 1  | Tělo             | 1        | ASTM - A351 - CF8M |
| 2  | Vsvuka           | 1        | ASTM - A351 - CF8M |
| 3  | Těsnění koule    | 2        | PTFE               |
| 4  | Koule            | 1        | ASTM - A351 - CF8M |
| 5  | Podložka těsnící | 1        | PTFE               |
| 6  | Těsnění hřídele  | 1        | PTFE               |
| 7  | Podložka         | 1        | AISI 304           |
| 8  | Hřídel           | 1        | AISI 316           |
| 9  | Podložka         | 1        | AISI 304           |
| 10 | Matice           | 1        | AISI 304           |
| 11 | Aretace páky     | 1        | AISI 304           |
| 12 | Páka             | 1        | AISI 304           |
| 13 | Potah páky       | 1        | PLAST              |



## TYP 604

## 1/4"-3 DVOUDÍLNÝ KULOVÝ KOHOUT

- Vnitřní závit, plný průtok,
- DIN 3202 M3, bezpečnostní západka - uzamčení páky
- Provedení zabraňující vystřelení hřídele při přetlakování
- Celonerezové provedení
- Stupeň maximálního tlaku: PN 63

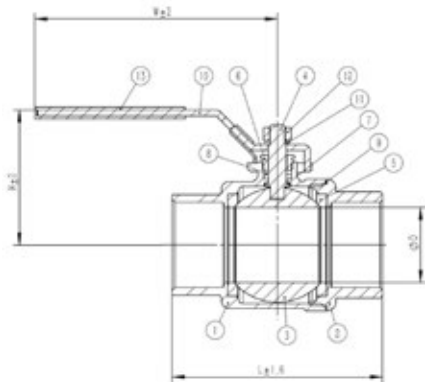


604

DVOUDÍLNÝ KULOVÝ KOHOUT, VNITŘNÍ ZÁVIT, PLNÝ PRŮTOK  
DIN 3202 M3. BEZPEČNOSTNÍ ZÁPADKA - UZAMČENÍ PÁKY

MAT. 1.4408

| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [MM] |       |       |       |
|----------|----------------|--------------|-------|-------|-------|
|          |                | d            | L     | H     | W     |
| 1/4"     | 604-014        | 11,6         | 55,0  | 51,0  | 95,0  |
| 3/8"     | 604-038        | 12,7         | 60,0  | 51,0  | 95,0  |
| 1/2"     | 604-012        | 15,0         | 75,0  | 53,0  | 95,0  |
| 3/4"     | 604-034        | 20,0         | 80,0  | 59,0  | 110,0 |
| 1"       | 604-100        | 25,0         | 90,0  | 73,0  | 135,0 |
| 1 1/4"   | 604-114        | 32,0         | 110,0 | 78,0  | 135,0 |
| 1 1/2"   | 604-112        | 38,0         | 120,0 | 91,0  | 147,0 |
| 2"       | 604-200        | 50,0         | 140,0 | 99,0  | 165,0 |
| 2 1/2"   | 604-212        | 65,0         | 185,0 | 130,0 | 215,0 |
| 3"       | 604-300        | 80,0         | 205,0 | 142,0 | 215,0 |

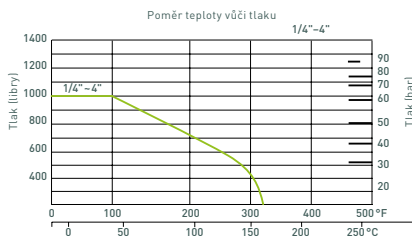


| Č. | Dílý             | Množství | Materiál       |
|----|------------------|----------|----------------|
| 1  | Tělo             | 1        | ASTM-CFM8-A351 |
| 2  | Vršek            | 1        | ASTM-CFM8-A351 |
| 3  | Koule            | 1        | ASTM-CFM8-A351 |
| 4  | Hřídel           | 1        | AISI 316       |
| 5  | Těsnění koule    | 2        | PTFE           |
| 6  | Podložka těsnící | 1        | PTFE           |
| 7  | Matice           | 1        | AISI 304       |
| 8  | Těsnění hřídele  | 2        | PTFE           |
| 9  | Těsnění spojení  | 1        | PTFE           |
| 10 | Páka             | 1        | AISI 304       |
| 11 | Těsnění hřídele  | 1        | AISI 304       |
| 12 | Podložka         | 1        | AISI 304       |
| 13 | Potah páky       | 1        | PLAST          |

**TYP 605**

**1/4"-4 DVOUDÍLNÝ EKO KULOVÝ KOHOUT**

- Vnitřní závit, plný průtok, bezpečnostní západka - uzamčení páky
- Provedení zabraňující vystřelení hřídele při přetlakování
- Celonerezové provedení
- Stupeň maximálního tlaku: PN 63

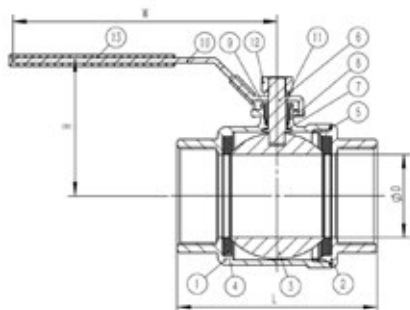


**605**

**DVOUDÍLNÝ EKO KULOVÝ KOHOUT, VNITŘNÍ ZÁVIT, PLNÝ PRŮTOK. BEZPEČNOSTNÍ ZÁPADKA - UZAMČENÍ PÁKY**

**MAT. 1.4408**

| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] |       |       |       |
|----------|----------------|--------------|-------|-------|-------|
|          |                | L            | D     | H     | W     |
| 1/4"     | <b>605-014</b> | 49.0         | 11.6  | 48.0  | 95.0  |
| 3/8"     | <b>605-038</b> | 49.0         | 12.7  | 48.0  | 95.0  |
| 1/2"     | <b>605-012</b> | 57.0         | 15.0  | 48.5  | 95.0  |
| 3/4"     | <b>605-034</b> | 65.0         | 20.0  | 54.5  | 108.0 |
| 1"       | <b>605-100</b> | 77.0         | 25.0  | 58.0  | 108.0 |
| 1 1/4"   | <b>605-114</b> | 90.0         | 32.0  | 70.5  | 130.0 |
| 1 1/2"   | <b>605-112</b> | 98.0         | 38.0  | 76.0  | 130.0 |
| 2"       | <b>605-200</b> | 121.0        | 50.0  | 83.5  | 165.0 |
| 2 1/2"   | <b>605-212</b> | 145.0        | 65.0  | 125.0 | 215.0 |
| 3"       | <b>605-300</b> | 166.0        | 80.0  | 136.0 | 215.0 |
| 4"       | <b>605-400</b> | 198.0        | 100.0 | 165.0 | 270.0 |

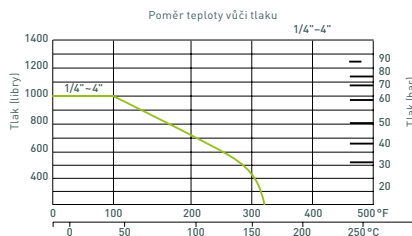


| Č. | Díly             | Množství | Materiál           |
|----|------------------|----------|--------------------|
| 1  | Tělo             | 1        | ASTM - A351 - CF8M |
| 2  | Vršek            | 1        | ASTM - A351 - CF8M |
| 3  | Koule            | 1        | ASTM - A351 - CF8M |
| 4  | Těsnění koule    | 2        | PTFE               |
| 5  | Těsnění spojení  | 1        | PTFE               |
| 6  | Hřídel           | 1        | AISI 316           |
| 7  | Podložka těsnící | 1        | PTFE               |
| 8  | Těsnění hřídele  | 1        | PTFE               |
| 9  | Matice           | 1        | AISI 304           |
| 10 | Páka             | 1        | AISI 304           |
| 11 | Podložka         | 1        | AISI 304           |
| 12 | Matice           | 1        | AISI 304           |
| 13 | Potah páky       | 1        | PLAST              |

## TYP 607

## 1/4"-4 TROJDÍLNÝ KULOVÝ KOHOUT

- Oboustranné varné, plný průtok, bezpečnostní západka - uzamčení páky
- Provedení zabraňující vystřelení hřídele při přetlakování
- Celonerezové provedení
- Stupeň maximálního tlaku: PN 63



607

TROJDÍLNÝ KULOVÝ KOHOUT, OBOUSTRANNÉ VARNÉ, PLNÝ PRŮTOK, BEZPEČNOSTNÍ ZÁPADKA - UZAMČENÍ PÁKY

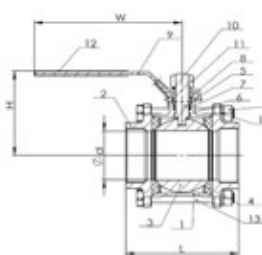
MAT. 1.4408

| Velikost      | Číslo produktu | Rozměry [mm] |       |       |       |       |       |
|---------------|----------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               |                | d            | L     | H     | W     | B     | D     |
| ISO TOP       |                |              |       |       |       |       |       |
| 1/4" [13.5]   | <b>607-014</b> | 11.6         | 59.0  | 51.0  | 95.0  | 12.0  | 18.0  |
| 3/4" [17.2]   | <b>607-038</b> | 12.7         | 59.0  | 51.0  | 95.0  | 14.0  | 18.0  |
| DIN 3202 M3   |                |              |       |       |       |       |       |
| 1/2" [21.3]   | <b>607-012</b> | 15.0         | 75.0  | 55.0  | 95.0  | 15.5  | 21.3  |
| 3/4" [26.9]   | <b>607-034</b> | 20.0         | 80.0  | 59.0  | 110.0 | 21.1  | 26.9  |
| 1" [33.7]     | <b>607-100</b> | 25.0         | 90.0  | 73.0  | 135.0 | 27.3  | 33.7  |
| 1 1/4" [42.4] | <b>607-114</b> | 32.0         | 110.0 | 78.0  | 135.0 | 35.2  | 42.4  |
| 1 1/2" [48.3] | <b>607-112</b> | 38.0         | 120.0 | 91.0  | 147.0 | 41.1  | 48.3  |
| 2" [60.3]     | <b>607-200</b> | 50.0         | 140.0 | 99.0  | 165.0 | 52.3  | 60.3  |
| 2 1/2" [76.1] | <b>607-212</b> | 65.0         | 185.0 | 130.0 | 215.0 | 65.0  | 76.1  |
| 3" [88.9]     | <b>607-300</b> | 80.0         | 205.0 | 142.0 | 215.0 | 80.0  | 88.9  |
| 4" [114.3]    | <b>607-400</b> | 100.0        | 240.0 | 174.0 | 310.0 | 102.0 | 115.0 |

## Položky DIN3202 M3

| Č. | Díly               | Množství | Materiál           |
|----|--------------------|----------|--------------------|
| 1  | Tělo               | 1        | ASTM - A351 - CF8M |
| 2  | Vršek              | 2        | ASTM - A351 - CF8M |
| 3  | Koule              | 1        | ASTM - A351 - CF8M |
| 4  | Těsnění koule      | 2        | PTFE               |
| 5  | Hřídel             | 1        | AISI 316           |
| 6  | Podložka těsnící   | 1        | PTFE               |
| 7  | Těsnění hřídele    | 2        | PTFE               |
| 8  | Matice             | 1        | AISI 304           |
| 9  | Handle             | 1        | AISI 304           |
| 10 | Podložka           | 1        | AISI 304           |
| 11 | Matice             | 1        | AISI 304           |
| 12 | Potah páky         | 1        | PLASTIC            |
| 13 | Šroub              | 6        | AISI 304           |
| 14 | Podložka           | 6        | AISI 304           |
| 15 | Šestihránná matice | 6        | AISI 304           |

## Technický výkres pro položky DIN3202 M3



## Položky ISO TOP\*

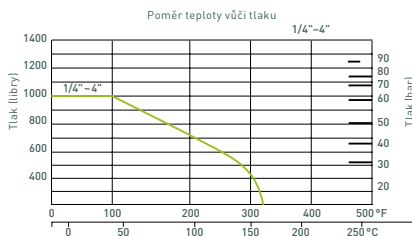
| Nº. | Díly               | Množství | Materiál           |
|-----|--------------------|----------|--------------------|
| 1   | Šroub              | 4-6      | AISI 304           |
| 2   | Těsnění koule      | 2        | PTFE               |
| 3   | Tělo               | 1        | ASTM - A351 - CF8M |
| 4   | Koule              | 1        | ASTM - A351 - CF8M |
| 5   | Těsnění spojení    | 2        | PTFE               |
| 6   | Vršek              | 2        | ASTM - A351 - CF8M |
| 7   | Podložka           | 4-6      | AISI 304           |
| 8   | Šestihránná matice | 4-6      | AISI 304           |
| 9   | Podložka těsnící   | 1        | PTFE               |
| 10  | Hřídel             | 1        | AISI 316           |
| 11  | Těsnění hřídele    | 1        | PTFE               |
| 12  | Matice             | 1        | AISI 304           |
| 13  | Páka               | 1        | AISI 304           |
| 14  | Podložka           | 1        | AISI 304           |
| 15  | Matice             | 1        | AISI 304           |
| 16  | Aretace páky       | 1        | AISI 304           |
| 17  | Potah páky         | 1        | PLAST              |

\*Technické výkresy těchto produktů si vyžádejte v naší kanceláři.

TYP 608

1/4"-4" TROJDÍLNÝ KULOVÝ KOHOUT

- Vnitřní závit, plný průtok, bezpečnostní západka - uzamčení páky
- Provedení zabraňující vystřelení hřídele při přetlakování
- Celonerezové provedení
- Stupeň maximálního tlaku: PN 63



608

TROJDÍLNÝ KULOVÝ KOHOUT, VNITŘNÍ ZÁVIT, PLNÝ PRŮTOK, BEZPEČNOSTNÍ ZÁPADKA - UZAMČENÍ PÁKY

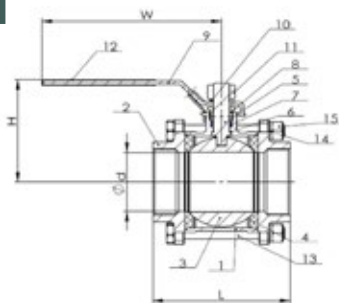
MAT. 1.4408

| Velikost           | Číslo produktu | Rozměry [mm] |       |       |       |
|--------------------|----------------|--------------|-------|-------|-------|
|                    |                | d            | L     | H     | W     |
| <b>ISO TOP</b>     |                |              |       |       |       |
| 1/4"               | <b>608-014</b> | 11.6         | 59.0  | 51.0  | 95.0  |
| 3/8"               | <b>608-038</b> | 12.7         | 59.0  | 51.0  | 95.0  |
| <b>DIN 3202 M3</b> |                |              |       |       |       |
| 1/2"               | <b>608-012</b> | 15.0         | 75.0  | 55.0  | 95.0  |
| 3/4"               | <b>608-034</b> | 20.0         | 80.0  | 59.0  | 110.0 |
| 1"                 | <b>608-100</b> | 25.0         | 90.0  | 73.0  | 135.0 |
| 1 1/4"             | <b>608-114</b> | 32.0         | 110.0 | 78.0  | 135.0 |
| 1 1/2"             | <b>608-112</b> | 38.0         | 120.0 | 91.0  | 147.0 |
| 2"                 | <b>608-200</b> | 50.0         | 140.0 | 99.0  | 165.0 |
| 2 1/2"             | <b>608-212</b> | 65.0         | 185.0 | 130.0 | 215.0 |
| 3"                 | <b>608-300</b> | 80.0         | 205.0 | 142.0 | 215.0 |
| 4"                 | <b>608-400</b> | 100.0        | 240.0 | 174.0 | 310.0 |

Položky DIN3202 M3

| Č. | Díly               | Mno-žství | Materiál           |
|----|--------------------|-----------|--------------------|
| 1  | Tělo               | 1         | ASTM - A351 - CF8M |
| 2  | Vršek              | 2         | ASTM - A351 - CF8M |
| 3  | Koule              | 1         | ASTM - A351 - CF8M |
| 4  | Těsnění koule      | 2         | PTFE               |
| 5  | Hřídel             | 1         | AISI 316           |
| 6  | Podložka těsnící   | 1         | PTFE               |
| 7  | Těsnění hřídele    | 2         | PTFE               |
| 8  | Matice             | 1         | AISI 304           |
| 9  | Páka               | 1         | AISI 304           |
| 10 | Podložka           | 1         | AISI 304           |
| 11 | Matice             | 1         | AISI 304           |
| 12 | Potah páky         | 1         | PLASTIC            |
| 13 | Šroub              | 6         | AISI 304           |
| 14 | Podložka           | 6         | AISI 304           |
| 15 | Šestihranná matice | 6         | AISI 304           |

Technický výkres pro položky DIN3202 M3



Položky ISO TOP\*

| Č. | Díly               | Mno-žství | Materiál           |
|----|--------------------|-----------|--------------------|
| 1  | Šroub              | 4-6       | AISI 304           |
| 2  | Těsnění koule      | 2         | PTFE               |
| 3  | Tělo               | 1         | ASTM - A351 - CF8M |
| 4  | Koule              | 1         | ASTM - A351 - CF8M |
| 5  | Těsnění spojení    | 2         | PTFE               |
| 6  | Vršek              | 2         | ASTM - A351 - CF8M |
| 7  | Podložka           | 4-6       | AISI 304           |
| 8  | Šestihranná matice | 4-6       | AISI 304           |
| 9  | Podložka těsnící   | 1         | PTFE               |
| 10 | Hřídel             | 1         | AISI 316           |
| 11 | Těsnění hřídele    | 1         | PTFE               |
| 12 | Matice             | 1         | AISI 304           |
| 13 | Páka               | 1         | AISI 304           |
| 14 | Podložka           | 1         | AISI 304           |
| 15 | Matice             | 1         | AISI 304           |
| 16 | Aretace páky       | 1         | AISI 304           |
| 17 | Potah páky         | 1         | PLAST              |

\*Technické výkresy těchto produktů si vyžádejte v naší kanceláři.



geboliquid



## KOMPLETNÍ PRODUKTOVÁ ŘADA



### MICRO

S. 242

Vhodný k utěsnění u plynových ohříváčů při ztrátě 10 l vody za den



### S

S. 242

Vhodný k utěsnění u topných soustav při ztrátě až do 200 l vody za den



### L

S. 243

Vhodný k utěsnění u topných soustav při ztrátě až do 500 l vody za den



### XL

S. 243

Vhodný k utěsnění u topných soustav při ztrátě až do 800 l vody za den



### CLEAN

S. 244

Čistící přípravek

Odstraňuje rez, vodní kámen a usazeniny v topných soustavách v rámci údržby



### PROTECT

S. 244

Antikorozní ochrana pro topné soustavy

Předchází korozivnímu poškození a brání před usazeninami



### PŘÍSLUŠENSTVÍ

S. 245

Příslušenství k řadě Liquid

Gebo Liquid plnicí pumpička na 2 l kanystr

## CO JE DOBRÉ VĚDĚT O UTĚŠŇOVACÍCH PŘÍPRAVCÍCH LIQUID

- Spolehlivé utěsnění bez hledání místa úniku a mechanických oprav
- Dvousložkový utěšňovací přípravek na silikátové bázi s podílem vláknna
- Krystalizuje v kombinaci s CO<sub>2</sub>
- Vhodný k utěsnění u plynových ohřivačů, kotlů a topných soustav (rovněž podlahových topení)
- Utěsní úniková místa trvale a rychle zevnitř
- Použití utěšňovacího přípravku lze provést bez odstávky topné soustavy
- Vhodné pro železo, ocel, litinu, měď a plast
- Odolný tlaku až do 10 bar a teplotě až do 1200 °C
- Směšovací poměr 1 : 100 (1 l přípravku na 100 l vody)
- Poznámka: utěšňovací přípravky Liquid nesmí být užity v soustavách, které jsou naplněny antikorozními přípravky nebo přípravky proti zamrznutí

## POUŽITÍ

### GEBO LIQUID UTĚŠŇOVACÍ PŘÍPRAVEK

#### TYPICKÉ POUŽITÍ:

Utěsnění při úniku vody z:

- topných soustav
  - kotlů
  - plynových ohřivačů
  - kondenzační kotle
- } Liquid Micro

### GEBO LIQUID ČISTICÍ PŘÍPRAVKY – LIQUID CLEAN:

#### TYPICKÉ POUŽITÍ:

čištění prvků v topných soustavách z materiálu:  
ocel, litina, hliník a plast (také pro podlahové vytápění)

### GEBO LIQUID ČISTICÍ PŘÍPRAVKY – LIQUID PROTECT

#### TYPICKÉ POUŽITÍ:

antikorozní ochrana pro prvky v topných soustavách z materiálu:  
ocel, železo, hliník a měď (také pro podlahové vytápění)

## OBEČNÉ POZNÁMKY K ZACHÁZENÍ S VÝROBKY ŘADY GEBO LIQUID:

- Výrobky Liquid nejsou určeny ke konzumaci a je třeba je uchovávat mimo dosah dětí.
- Produkty Liquid nelze použít pro potrubí na pitnou vodu, plynové potrubí nebo potrubí na odpadní vodu.
- Výrobky Liquid mají při skladování nad bodem mrazu neomezenou životnost.
- Výrobky Liquid nejsou vhodné k utěsnění netěsností v měděných trubkách potažených plastem.





**SMĚŠOVACÍ  
POMĚR  
1:100**

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| <b>MICRO</b>      | Při únicích u plynových ohřivačů se ztratou vody až do 10 l denně |  |
| <b>Výrobek č.</b> | <b>Kanistr [L]</b>  |  |
| <b>75012</b>      | <b>2</b>  |  |

### NÁVOD PRO GEBO LIQUID MICRO:

1. Zjistit množství vody nacházející se v topné soustavě. viz str. 245 „množství vody v topných soustavách“.
2. Musí být odstraněn filtr a lapač nečistot.
3. Plynový ohřivač nastavit na provozní teplotu (60 °C). Pokud by se nedosáhlo provozní teploty 60 °C, může být adekvátně prodlouženo trvání utěšňovacího procesu (o více dní).
4. Je třeba bezpodmínečně dbát na to, aby oběhové čerpadlo bylo v průběhu utěšňovacího procesu neustále v provozu! Utěšňovací přípravek se může do poškozené oblasti dostat pouze cirkulací.
5. Všechny termostátové ventily zcela otevřít.
6. Gebo Liquid Micro dobře protřepat a nezředěný vlít přes topný plnicí ventil do topného oběhu (1 litr utěšňovacího přípravku na 100 litrů vody) – viz str. 245 „dávkování“.
7. Důkladně odvzdušnit čerpadlo a radiátory.
8. Nejdříve po 24 hodinách může přejít plynový ohřivač opět do normálního provozu (filtry a lapače nečistot je třeba znovu nainstalovat).
9. Pracovní nářadí a předměty, které přišly do kontaktu s utěšňovacím přípravkem Liquid, je třeba ihned omýt vodou. Tím předejdeme nežádoucí krystalizaci.
10. Po 4 týdnech musí být topná soustava propláchnuta a naplněna čerstvou vodou.



**SMĚŠOVACÍ  
POMĚR  
1:100**

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| <b>S</b>          | Při únicích u topných soustav se ztratou vody až do 200 l denně |  |
| <b>Výrobek č.</b> | <b>Kanistr [L]</b>  |  |
| <b>75022</b>      | <b>2</b>  |  |

### NÁVOD PRO GEBO LIQUID S:

1. Zjistit množství vody nacházející se v topné soustavě – „množství vody v topných soustavách“. viz str. 245 „množství vody v topných soustavách“.
2. Musí být odstraněn filtr a lapač nečistot.
3. Topnou soustavu nastavit na provozní teplotu (60 °C). Pokud by se nedosáhlo provozní teploty 60 °C, může být adekvátně prodlouženo trvání utěšňovacího procesu (o více dní).
4. Všechny termostátové ventily zcela otevřít. Je třeba bezpodmínečně dbát na to, aby oběhové čerpadlo bylo v průběhu utěšňovacího procesu neustále v provozu! Utěšňovací přípravek se může do poškozené oblasti dostat pouze cirkulací.
5. Gebo Liquid S dobře protřepat a nezředěný vlít přes topný plnicí ventil do topného oběhu (1 litr utěšňovacího přípravku na 100 litrů vody) – viz str. 245 „dávkování“.
6. Důkladně odvzdušnit čerpadlo a radiátory.
7. V závislosti na okolní vlhkosti místa úniku je možné uvést topný systém do provozu nejdříve po 24 hodinách (filtr a lapač nečistot opět nainstalovat).
8. Pracovní nářadí a předměty, které přišly do kontaktu s utěšňovacím přípravkem Liquid, je třeba ihned omýt vodou. Tím předejdeme nežádoucí krystalizaci.
9. Těsnicí přípravek může zůstat nadále v systému.



|              |   |
|--------------|---|
| <b>L</b>     | Při únicích u topných soustav se ztrátou vody až do 500 l denně |
| Výrobek č.   | Kanystř [ l ]   |
| <b>75032</b> | <b>2</b>  |

**NÁVOD PRO GEBO LIQUID L:**

1. Zjistit množství vody nacházející se v topné soustavě – viz str. 245 „množství vody v topných soustavách“.
2. Musí být odstraněn filtr a lapač nečistot.
3. Topnou soustavu nastavit na provozní teplotu (60 °C). Pokud by se nedosáhlo provozní teploty 60 °C, může být adekvátně prodlouženo trvání utěšňovacího procesu (o více dní).
4. Všechny termostátové ventily zcela otevřít. Je třeba bezpodmínečně dbát na to, aby oběhové čerpadlo bylo v průběhu utěšňovacího procesu neustále v provozu! Utěšňovací přípravek se může do poškozené oblasti dostat pouze cirkulací.
5. Gebo Liquid L dobře protřepat a neředěný vylít přes topný plnicí ventil do topného oběhu (1 litr utěšňovacího přípravku na 100 litrů vody) – viz str. 245 „dávkování“.
6. Důkladně odvzdušnit čerpadlo a radiátory.
7. V závislosti na okolní vlhkosti místa úniku je možné uvést topný systém do provozu nejdříve po 24 hodinách (filtr a lapač nečistot opět nainstalovat).
8. Pracovní nářadí a předměty, které přišly do kontaktu s utěšňovacím přípravkem Liquid, je třeba ihned omýt vodou. Tím předejdeme nežádoucí krystalizaci.
9. Těsnící přípravek může zůstat nadále v systému.



**SMĚŠOVACÍ  
POMĚR  
1:100**



|              |   |
|--------------|---|
| <b>XL</b>    | Při únicích u kotlů se ztrátou vody až do 800 l denně |
| Výrobek č.   | Kanystř [ l ]   |
| <b>75042</b> | <b>2</b>  |

**NÁVOD PRO GEBO LIQUID XL:**

1. Zjistit množství vody nacházející se v topném kotli – viz str. 245 „množství vody v topných soustavách“.
2. Uzavřít spojovací potrubí od kotle k radiátorům a vytvořit jen malý oběh.
3. Filtr a lapač nečistot musí být odstraněny.
4. Gebo Liquid XL dobře protřepat a neředěný vylít přes plnicí ventil do kotle (1 l utěšňovacího přípravku na 100 litrů vody) – viz str. 245 „dávkování“.
5. Kotel uveďte na teplotu min. 60 °C. Utěšňovací přípravek musí zůstat 4–5 hodin při min. 60 °C v kotli popř. v malém oběhu. Pokud by nebylo dosaženo teploty 60 °C, délka utěšňovacího procesu se může tímto adekvátně (o několik dnů) prodloužit. Všechny termostátové ventily zcela otevřít. Je třeba bezpodmínečně dbát na to, aby oběhové čerpadlo bylo v průběhu utěšňovacího procesu neustále v provozu. Utěšňovací přípravek se může do poškozené oblasti dostat pouze cirkulací.
6. Zcela otevřít termostátové ventily.
7. Potrubí vedoucí k radiátorům opět otevřít.
8. Řádně odvzdušnit čerpadlo a radiátory.
9. Pracovní nářadí a předměty, které přišly do kontaktu s utěšňovacím přípravkem Liquid, je třeba ihned omýt vodou. Tím předejdeme nežádoucí krystalizaci.
10. Po ukončení utěšňovacího procesu opět vrátit filtr a lapač nečistot.
11. Těsnící přípravek může zůstat nadále v systému.



**SMĚŠOVACÍ  
POMĚR  
1:100**



MIXING RATIO  
1 : 100

|              |  |
|--------------|--|
| <b>CLEAN</b> | Čistící prostředek pro topné systémy.<br>Odstraňuje rez, vodní kámen a usazeniny |
| Výrobek č.   | Kanystr [ l ]  |
| <b>75052</b> | <b>2</b>   |

### NÁVOD K POUŽITÍ PRO GEBO LIQUID CLEAN:

1. Naplno otevřít termostátové ventily.
2. Zjistit množství vody nacházející se v topné soustavě – viz str. 245 „množství vody v topných soustavách“.
3. Vypustit vodu, která se nachází v topné soustavě.
4. Topnou soustavu naplnit čerstvou vodou a přidat Liquid Clean (1 litr Liquid Clean na 100 litrů vody) – viz str. 245 „dávkování“.
5. Čerpadlo musí zůstat po celou dobu v chodu.
6. Teplota 50 °C by neměla být během účinkování překročena.
7. Po 2–4 dnech zcela vyprázdnit topnou soustavu.
8. Topnou soustavu vymýt a naplnit čerstvou vodou.

### Poznámka:

Liquid Clean narušuje účinnost utěšňovacího přípravku a proto nesmí být použit současně! Uskutečněná utěsnění se ale použitím Liquidu Clean nepoškodí. Doporučuje se vložit lapač nečistot do zpětného chodu zařízení, aby zachytil vycházející usazeniny. Podle okolností se musí čistící proces u silně zanešených soustav opakovat.



MIXING RATIO  
1 : 100

|                |  |
|----------------|--|
| <b>PROTECT</b> | Antikorozní ochrana pro topné soustavy |
| Výrobek č.     | Kanystr [ l ]                          |
| <b>75062</b>   | <b>2</b>                               |

- Zpracování pro teplou vodu podle VDI-směrnice 2035
- Antikorozní ochrana pro ocel, hliník a měď obsahující materiály
- Zabraňuje tvorbě kamene v topných soustavách
- Kompatibilní s nemrzoucími směsmi
- Oblast použití pH 8,0–8,5
- Není toxický
- Stejně vhodný pro tvrdou i měkkou vodu

### NÁVOD PRO POUŽITÍ GEBO LIQUID PROTECT:

1. Zjistit množství vody nacházející se v topné soustavě. viz str. 245 „množství vody v topných soustavách“.
2. Uvést v chod čerpadlo, aby se Gebo Liquid Protect vmíchal do topného oběhu.
3. Gebo Liquid Protect dobře protřepat a vlít přes plnicí ventil do topného oběhu (1 litr Liquid Protect na 100 litrů vody). viz str. 245 „dávkování“.
4. Plnicí pumpičku ihned řádně opláchnout vodou, aby nedošlo k nežádoucím smíchání při příštím použití pumpičky na utěšňovací prostředky.

### Poznámka:

Je třeba provést každoroční kontrolu, zda je antikorozní ochrana ještě dostatečná. Gebo Liquid Protect není ani těkavá ani hořlavá látka. Vhodné pro hliníkové materiály.

**GEBO LIQUID RUČNÍ  
PLNICÍ PUMPIČKA**

(univerzální pro všechny 2 litrové kanstry)

Výrobek č.

75072

**MNOŽSTVÍ VODY V TOPNÉ SOUSTAVĚ:**

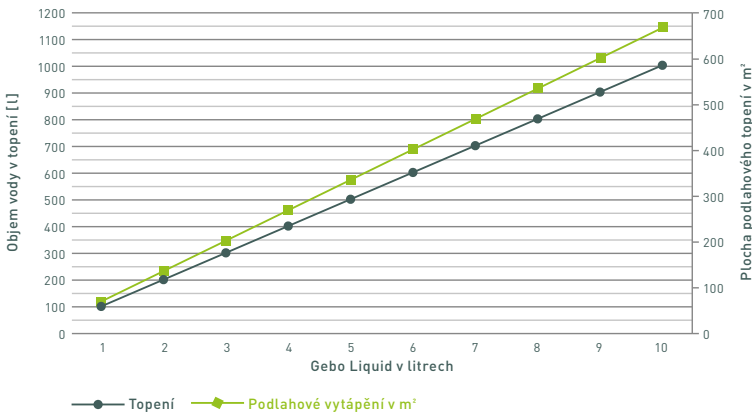
Pro zjištění množství vody v radiátorech a topidlech jsou směrodatné údaje výrobce.

**OCELOVÉ TRUBKY**

| DN | Nom. průměr<br>mm [coul.] | Objem<br>[L/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           |

**MĚDĚNÉ TRUBKY**

| DN | Nom. průměr [mm]<br>x Síla stěny [mm] | Objem<br>[L/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           |

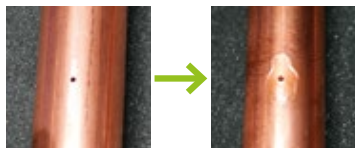
**Dávkování pro Gebo Liquid**

**CO JE GEBO LIQUID?**

GEBO Liquid je dvoustožkový přípravek na bázi silikátů s vláknovými složkami pro spolehlivé utěsnění dílů obsahující vodu v topných systémech bez nutnosti detekce úniků a oprav.

**JAK FUNGUJE?**

Gebo Liquid reaguje s CO<sub>2</sub> ve vzduchu v místě úniku a vytváří krystalickou strukturu na místě.



Toto „mechanické“ utěsnění vede k trvalému utěsnění uvnitř potrubí.

**POUŽITÍ****UTĚSNĚNÍ PŘI ÚNIKU VODY Z:**

Topných soustav (včetně podlahových topení)

Kotlů

Plynových ohříváčů

Kondenzační kotle

} geboliquid MICRO

**VHODNÉ PRO**

- Ocel
- Železo
- Nerezová ocel
- Měď
- Plasty (např. : vícevrstvé trubky)
- Nepoužívejte pro trubky potažené platem!

Těsnící přípravky GeboLiquid jsou odolné vůči tlaku do 10 barů a teploty do 1200 ° C.

## CO JE TŘEBA MÍT NA ZŘETELI ?

Pro správné použití Gebo Liquidu je třeba provést přesné dávkování!

**Daší pokyny k aplikaci:**

- Filtry nacházející se v topných soustavách musí být před aplikací těsnicího přípravku odstraněny
- Termostátové ventily musí být zcela otevřeny
- Topná soustava musí být zcela a řádně odvzdušněna
- Čerpadlo musí být v chodu, aby byla zajištěna cirkulace těsnicího přípravku
- Teplota nesmí být nižší než 60 °C

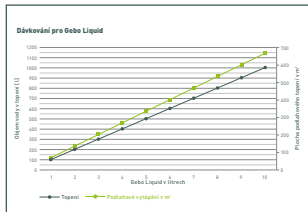
Všechny pokyny k dávkování, zjištění množství vody a aplikaci lze nalézt rovněž na etiketě kanystru



1. Zjistit ztrátu vody



2. Vybrat patřičný utěšňovací přípravek



3. Zjistit množství vody v topení



4. Určit dávkování přípravku



5. Dodržet správný poměr



6. Napustit systém



**PETR KŠÁDA**  
Key Account Manager

p.ksada@gebo.cz  
+420 603 420 523

---

**MILAN KUNEŠ**  
Key Account Manager

m.kunes@gebo.cz  
+420 603 858 876

---

**PAVOL KEVES**  
Obchodný a technický  
zástupca pre SK

pavol.keves@gebo-see.com  
+421 948 402 112

---

**ANETA VLKOVÁ**  
objednávky

objednavky@gebo.cz  
+420 323 606 334

---

**MIROSLAVA ŠPEJZLOVÁ**  
objednávky

objednavky@gebo.cz  
+420 323 603 892

---

**MILOŠ PODANÝ**  
Technické poradenství

gebo@gebo.cz  
+420 605 289 915

---



max. surface

min. construction

**better.  
easier.  
faster.**

**GEBO Bohemia spol. s r.o.**  
Čestlice 272  
251 01 Říčany

T. +420 323 608 537  
M. +420 736 232 392  
E. [gebo@gebo.cz](mailto:gebo@gebo.cz)

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