gebo
FITS BETTER!

# KATALOG



geboquick / gebospecial / gebobrass / gebobrassforpe / multigebo / minigebo
polygebo / geboplast / geboflex / gebounifix / gebogold / gebofittings platinum
gebog316 / gebonipple / geboliquid / gebopress / g-bucket

verze katalogu: 06/2026

gebo
FITS BETTER!

**Řešení pro instalatéry**

Již více než 80 let se GEBO věnuje jasné vizi: zlepšit, zjednodušit a urychlit práci montážních firem prostřednictvím inteligentních řešení. Naším cílem je nabízet vysoce kvalitní systémy s dlouhou životností, které umožňují rychlou a efektivní práci.

Stanovujeme standardy ve vývoji, výrobě a prodeji systémů pro potrubní spoje a opravy se specializací na ocelové, polyetylenové, měděné a vícevrstvé kompozitní trubky. Naše produkty se používají každý den po celé Evropě ve veřejném, soukromém i průmyslovém sektoru. Naše řešení jsou navržena tak, aby poskytovala instalatérům ty nejlepší nástroje, a proto GEBO znamená kvalitu a spolehlivost.

Objevte celou řadu produktů na:

**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 tendencí se neustále zlepšovat, jsme se rozhodli obnovit image naší značky. Nové logo GEBO je synonymem trvalého 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 posíleno 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 „lepším, 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.

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. 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

STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

## KOMPLETNÍ SORTIMENT VÝROBKŮ GEBO


| | | |
|---|---|---|
| 1 | gebo**quick**  | S. 5-24 |
| | **Univerzální svěrné spojky z litiny + opravné třmeny a opravné třmeny s navrtávkou pro ocelové a PE potrubí** | |
| 2 | gebo**special**  | S. 25-82 |
| | **Speciální svěrné a přírubové spojky z litiny** | |
| 3 | gebo**brass**  | S. 83-96 |
| | **Mosazné svěrné spojky pro měděné a ocelové potrubí + opravné třmeny a třmeny s navrtávkou pro měděné potrubí** | |
| 4 | gebo**brass** FOR PE  | S. 97-101 |
| | **Mosazné spojky pro PE HD potrubí (PE 80 / PE 100)** | |
| 5 | **multi**gebo  | S. 103-108 |
| | **Mosazné svěrné spojky pro vícevrstvé trubky** | |
| 6 | **mini**gebo  | S. 109-114 |
| | **Kompaktní adaptér se svěrným spojením pro instalace topné a pitné vody** | |
| 7 | **poly**gebo  | S. 115-120 |
| | **Mosazné svěrné spojky včetně opěrného pouzdra** | |
| 8 | gebo**plast**  | S. 121-144 |
| | **Plastové svěrné spojky pro PE potrubí** | |
| 9 | gebo**flex**  | S. 145-170 |
| | **Chytré řešení připojení pro různé potrubní systémy.** | |

## KOMPLETNÍ SORTIMENT VÝROBKŮ GEBO


| | | | |
|---|---|---|---|
| 10 | gebounifix |  | S. 171-210 |
| | Nerezové opravné pasy | | |
| 11 | gebogold |  | S. 211-221 |
| | Mosazné závitové fitinky | | |
| 12 | gebofittings PLATINUM |  | S. 223-243 |
| | Litinové závitové fitinky v černé i pozinkované variantě | | |
| 13 | gebog316 |  | S. 245-270 |
| | Nerezové závitové fitinky, kulové kohouty a mezikusy | | |
| 14 | gebonipple |  | S. 271-272 |
| | Mezikusy z pozinkované oceli, oboustranné závity | | |
| 15 | geboliquid |  | S. 273-281 |
| | Kapaliny k vnitřnímu utěsnění vodovodních částí topných soustav, čisticí a ošetřující prostředky pro topné soustavy | | |
| 16 | gebopress |  | S. 283-298 |
| | Vyrobeno z nerezové oceli - 316L | | |
| 17 | g-bucket |  | S. 299-300 |
| | PVC Kbelík s karabinami s možností volitelného příslušenství + těsnící špunty | | |

# gebo quick

## UNIVERZÁLNÍ SVĚRNÉ SPOJKY Z LITINY PRO OCELOVÉ TRUBKY, ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY A PE TRUBKY



## 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.**



**Opěrná pouzdra pro plastové trubky** S. 14



**DSK** S. 16

**Litinový třmen, krátká verze.**



**ANB** S. 17

**Litinový třmen s navrtávkou s vnitřním závitem.**



**DS** S. 18

**Litinový třmen, dlouhá verze.**

## DŮLEŽITÉ POZNATKY

## POUŽÍVANÝ MATERIÁL

- **Tělo armatury:**
  Temperované litiny EN-GJMB-350-10, EN 1562
- **Kuželová matice:**
  Temperované litiny EN-GJMB-350-10, EN 1562
- **Kompresní kroužek:**
  Z pozinkované oceli
- **Podložka:**
  Z pozinkované oceli
- **Těsnění:**
  NBR
- **Připojovací 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.

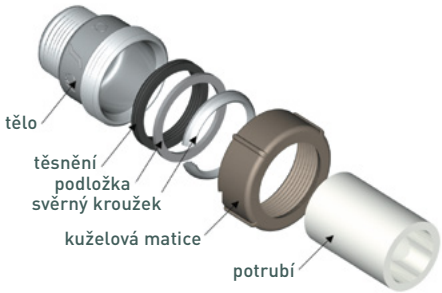
**Univerzální svěrné spojky z litiny pro pozinkovanou ocel, černou ocel a PE trubky.**

**Použití:** Instalace topné vody, přípojky pro plyn a stlačený vzduch se využívají 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-potrubí (každý SDR 11) podle DVGW – pracovní list GW 335 A2/A3 jakož i DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893) |

GEBO spojky jsou navrženy pro nepřetržitý provoz.

**Konstrukce:**



| TYP QA | S VNĚJŠÍM ZÁVITEM | SÉRIE 195 |
|---|---|---|
| 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 TEPLOTY/PROVOZNÍ TLAK:**
**OCELOVÉ TRUBKY:**
topná voda do 80 °C/ max. 6 bar (výhradně pro ocelové trubky);
pitná voda: do 25 °C/max. 10 bar;
stlačený vzduch (výhradně pro ocelové trubky): max. 10 bar;
plyn: (mimo budovy) výhradně pro ocelové trubky podle DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1: okolní teplota –20 °C až +60 °C/max. 5 bar

**PE POTRUBÍ:**
Voda: max. 20 °C/max. 10 bar
(Pro PE instalaci je nezbytné použít GEBO opěrná pouzdra)

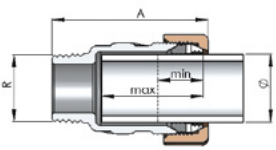
**CERTIFIKACE:**
voda: certifikát DVGW: DW-8511BU0380
plyn: certifikát DVGW NG-4502BL0450

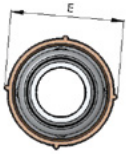
| DN | Vnější průměr trubky [mm] | Závit | Výrobek č. |
|---|---|---|---|
| 15 | 19,7 – 21,8 | 1/2" | **17.195.00.01** |
| 20 | 24,6 – 27,3 | 3/4" | **17.195.00.02** |
| 25 | 31,4 – 34,2 | 1" | **17.195.00.03** |
| 32 | 40,0 – 42,9 | 1 1/4" | **17.195.00.04** |
| 40 | 47,9 – 51,5 | 1 1/2" | **17.195.00.05**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

## ROZMĚRY A VÁHY

| | | | OCELOVÉ TRUBKY | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | PE-TRUBKY | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Závit R ISO 7/1 | Vnější průměr trubky od ... do [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka –A [mm] | Velikost rohu –E [mm] | Hloubka zasunutí min. [mm] | Hloubka zasunutí max. [mm] |
| 15 | 1/2" | 19,7 – 21,8 | 21,3 | 20 | 20 x 1,9 | 0,180 | 65 | 42 | 23 | 39 |
| 20 | 3/4" | 24,6 – 27,3 | 26,9 | 25 | 25 x 2,3 | 0,250 | 74 | 48 | 24 | 44 |
| 25 | 1" | 31,4 – 34,2 | 33,7 | 31,8 | 32 x 2,9 | 0,335 | 78 | 56 | 24 | 45 |
| 32 | 1 1/4" | 40,0 – 42,9 | 42,4 | – | 40 x 3,7 | 0,550 | 86 | 67 | 27 | 54 |
| 40 | 1 1/2" | 47,9 – 51,5 | 48,3 | 51 | 50 x 4,6 | 0,565 | 89 | 72 | 25 | 55 |
| 50 | 2" | 59,7 – 63,6 | 60,3 | 63,5 | 63 x 5,8 | 1,030 | 107 | 92 | 35 | 67 |

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




Pro PE instalaci je nezbytné použít GEBO opěrná pouzdra. Viz strana 14.

| TYP QI | S VNITŘNÍM ZÁVITEM | SÉRIE 195 |
|---|---|---|
| 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 TEPLOTY/PROVOZNÍ TLAK:**
**OCELOVÉ TRUBKY:**
topná voda do 80 °C/ max. 6 bar (výhradně pro ocelové trubky);
pitná voda: do 25 °C/max. 10 bar;
stlačený vzduch (výhradně pro ocelové trubky): max. 10 bar;
plyn: (mimo budovy) výhradně pro ocelové trubky podle DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1: okolní teplota –20 °C až +60 °C/max. 5 bar

**PE POTRUBÍ:**
Voda: max. 20 °C/max. 10 bar
(Pro PE instalaci je nezbytné použít GEBO opěrná pouzdra)

**CERTIFIKACE:**
voda: certifikát DVGW: DW-8511BU0380
plyn: certifikát DVGW NG-4502BL0450

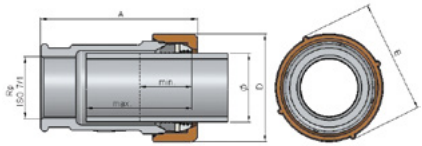


| DN | Vnější průměr trubky [mm] | Závit | Výrobek č. |
|---|---|---|---|
| 15 | 19,7 – 21,8 | 1/2" | **17.195.01.01** |
| 20 | 24,6 – 27,3 | 3/4" | **17.195.01.02** |
| 25 | 31,4 – 34,2 | 1" | **17.195.01.03** |
| 32 | 40,0 – 42,9 | 1 1/4" | **17.195.01.04** |
| 40 | 47,9 – 51,5 | 1 1/2" | **17.195.01.05**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

## ROZMĚRY A VÁHY

| | | | OCELOVÉ TRUBKY | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | PE-TRUBKY | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Závit R ISO 7/1 | Vnější průměr trubky od ... do [mm] | Vnější průměr trubky-ø [mm] | Vnější průměr trubky-ø [mm] | Vnější průměr trubky-ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka –A [mm] | Velikost rohu –E [mm] | Hloubka zasunutí min. [mm] | Hloubka zasunutí max. [mm] |
| 15 | 1/2" | 19,7 – 21,8 | 21,3 | 20 | 20 x 1,9 | 0.192 | 67 | 42 | 23 | 42 |
| 20 | 3/4" | 24,6 – 27,3 | 26,9 | 25 | 25 x 2,3 | 0.255 | 72 | 48 | 24 | 44 |
| 25 | 1" | 31,4 – 34,2 | 33,7 | 31,8 | 32 x 2,9 | 0.345 | 78 | 56 | 24 | 49 |
| 32 | 1 1/4" | 40,0 – 42,9 | 42,4 | – | 40 x 3,7 | 0.550 | 84 | 67 | 27 | 52 |
| 40 | 1 1/2" | 47,9 – 51,5 | 48,3 | 51 | 50 x 4,6 | 0.560 | 87 | 72 | 25 | 58 |
| 50 | 2" | 59,7 – 63,6 | 60,3 | 63,5 | 63 x 5,8 | 1.016 | 105 | 92 | 35 | 71 |

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



Pro PE instalaci je nezbytné použít GEBO opěrná pouzdra. Viz strana 14.

| TYP QO | PRO OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ | SÉRIE 195 |
|---|---|---|
| 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 TEPLOTY/PROVOZNÍ TLAK:**
**OCELOVÉ TRUBKY:**
topná voda do 80 °C/ max. 6 bar (výhradně pro ocelové trubky);
pitná voda: do 25 °C/max. 10 bar;
stlačený vzduch (výhradně pro ocelové trubky): max. 10 bar;
plyn: (mimo budovy) výhradně pro ocelové trubky podle DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1: okolní teplota –20 °C až +60 °C/max. 5 bar

**PE POTRUBÍ:**
Voda: max. 20 °C/max. 10 bar
(Pro PE instalaci je nezbytné použít GEBO opěrná pouzdra)

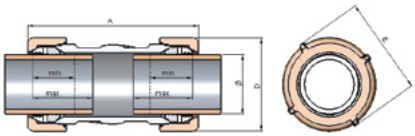
**CERTIFIKACE:**
voda: certifikát DVGW: DW-8511BU0380
plyn: certifikát DVGW NG-4502BL0450

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

## ROZMĚRY A VÁHY

| | | OCELOVÉ TRUBKY | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | PE-TRUBKY | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Vnější průměr trubky od ... do [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | 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 | 0,186 | 88 | 42 | 23 | 32 |
| 20 | 24,6 – 27,3 | 26,9 | 25 | 25 x 2,3 | 0,254 | 91 | 48 | 24 | 35 |
| 25 | 31,4 – 34,2 | 33,7 | 31,8 | 32 x 2,9 | 0,335 | 98 | 56 | 24 | 38 |
| 32 | 40,0 – 42,9 | 42,4 | – | 40 x 3,7 | 0,566 | 107 | 67 | 27 | 44 |
| 40 | 47,9 – 51,5 | 48,3 | 51 | 50 x 4,6 | 0,552 | 107 | 72 | 25 | 44 |
| 50 | 59,7 - 63,6 | 60,3 | 63,5 | 63 x 5,8 | 1,000 | 128 | 92 | 35 | 54 |

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



Pro PE instalaci je nezbytné použít GEBO opěrná pouzdra. Viz strana 14.

| TYP QT | PRO OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ S ODBOČKOU S VNITŘNÍM ZÁVITEM | SÉRIE 195 |
|---|---|---|
| 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 TEPLOTY/PROVOZNÍ TLAK:**
**OCELOVÉ TRUBKY:**
topná voda do 80 °C/ max. 6 bar (výhradně pro ocelové trubky);
pitná voda: do 25 °C/max. 10 bar;
stlačený vzduch (výhradně pro ocelové trubky): max. 10 bar;
plyn: (mimo budovy) výhradně pro ocelové trubky podle DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1: okolní teplota –20 °C až +60 °C/max. 5 bar

**PE POTRUBÍ:**
Voda: max. 20 °C/max. 10 bar
(Pro PE instalaci je nezbytné použít GEBO opěrná pouzdra)

**CERTIFIKACE:**
voda: certifikát DVGW: DW-8511BU0380
plyn: certifikát DVGW NG-4502BL0450

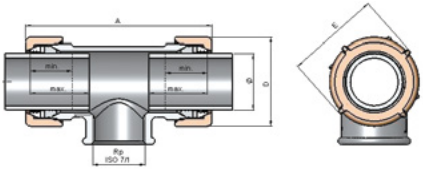


| DN | Vnější průměr trubky [mm] | Závit | Výrobek č. |
|---|---|---|---|
| 15 | 19,7 – 21,8 | 1/2" | **17.195.04.01** |
| 20 | 24,6 – 27,3 | 3/4" | **17.195.04.02** |
| 25 | 31,4 – 34,2 | 1" | **17.195.04.03** |
| 32 | 40,0 – 42,9 | 1 1/4" | **17.195.04.04** |
| 40 | 47,9 – 51,5 | 1 1/2" | **17.195.04.05** |
| 50 | 59,7 – 63,6 | 2" | **17.195.04.06** |

## ROZMĚRY A VÁHY

| | | | OCELOVÉ TRUBKY | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | PE-TRUBKY | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Závit R ISO 7/1 | Vnější průměr trubky od ... do ... [mm] | Vnější průměr trubky-ø [mm] | Vnější průměr trubky-ø [mm] | Vnější průměr trubky-ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka –A [mm] | Velikost rohu –E [mm] | Hloubka zasunutí min. [mm] | Hloubka zasunutí max. [mm] |
| 15 | 1/2" | 19,7 – 21,8 | 21,3 | 20 | 20 x 1,9 | 0,237 | 92 | 42 | 23 | 31 |
| 20 | 3/4" | 24,6 – 27,3 | 26,9 | 25 | 25 x 2,3 | 0,309 | 100 | 48 | 24 | 33 |
| 25 | 1" | 31,4 – 34,2 | 33,7 | 31,8 | 32 x 2,9 | 0,444 | 112 | 56 | 24 | 35 |
| 32 | 1 1/4" | 40,0 – 42,9 | 42,4 | – | 40 x 3,7 | 0,731 | 128 | 67 | 27 | 40 |
| 40 | 1 1/2" | 47,9 – 51,5 | 48,3 | 51 | 50 x 4,6 | 0,776 | 130 | 72 | 25 | 38 |
| 50 | 2" | 59,7 – 63,6 | 60,3 | 63,5 | 63 x 5,8 | 1,327 | 161 | 92 | 35 | 49 |

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



Pro PE instalaci je nezbytné použít GEBO opěrná pouzdra. Viz strana 14.

| TYP QTO | SVĚRNÝ T-KUS | SÉRIE 195 |
|---|---|---|
| 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 TEPLOTY/PROVOZNÍ TLAK:**
**OCELOVÉ TRUBKY:**
topná voda do 80 °C/ max. 6 bar (výhradně pro ocelové trubky);
pitná voda: do 25 °C/max. 10 bar;
stlačený vzduch (výhradně pro ocelové trubky): max. 10 bar;
plyn: (mimo budovy) výhradně pro ocelové trubky podle DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1: okolní teplota –20 °C až +60 °C/max. 5 bar

**PE POTRUBÍ:**
Voda: max. 20 °C/max. 10 bar
(Pro PE instalaci je nezbytné použít GEBO opěrná pouzdra)

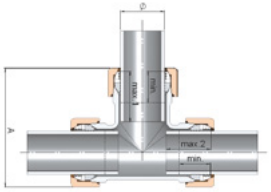
**CERTIFIKACE:**
voda: certifikát DVGW: DW-8511BU0380
plyn: certifikát DVGW NG-4502BL0450

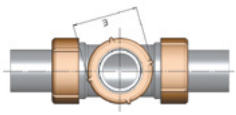
| DN | Vnější průměr trubky [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 15 | 19,7 – 21,8 | **17.195.10.01** |
| 20 | 24,6 – 27,3 | **17.195.10.02** |
| 25 | 31,4 – 34,2 | **17.195.10.03** |
| 32 | 40,0 – 42,9 | **17.195.10.04** |
| 40 | 47,9 – 51,5 | **17.195.10.05** |
| 50 | 59,7 – 63,6 | **17.195.10.06** |

## ROZMĚRY A VÁHY

| | | OCELOVÉ TRUBKY | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | PE-TRUBKY | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Vnější průměr trubky od – do [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka -A [mm] | Velikost rohu -E [mm] | Hloubka zasunutí min. [mm] | Hloubka zasunutí max. [mm] | Hloubka zasunutí max. 2 [mm] |
| 15 | 19,7 – 21,8 | 21,3 | 20 | 20 x 1,9 | 0,431 | 75 | 42 | 23 | 35 | 30 |
| 20 | 24,6 – 27,3 | 26,9 | 25 | 25 x 2,3 | 0,548 | 83 | 48 | 24 | 40 | 30 |
| 25 | 31,4 – 34,2 | 33,7 | 31,8 | 32 x 2,9 | 0,725 | 92 | 56 | 24 | 40 | 30 |
| 32 | 40,0 – 42,9 | 42,4 | – | 40 x 3,7 | 1,205 | 106 | 67 | 27 | 45 | 40 |
| 40 | 47,9 – 51,5 | 48,3 | 51 | 50 x 4,6 | 1,178 | 110 | 72 | 25 | 40 | 35 |
| 50 | 59,7 – 63,6 | 60,3 | 63,5 | 63 x 5,8 | 2,370 | 152 | 92 | 35 | 65 | 50 |

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



Pro PE instalaci je nezbytné použít GEBO opěrná pouzdra. Viz strana 14.

| TYP QWO | OBLOUK SVĚRNÝ | SÉRIE 195 |
|---|---|---|
| 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 TEPLOTY/PROVOZNÍ TLAK:**
**OCELOVÉ TRUBKY:**
topná voda do 80 °C/ max. 6 bar (výhradně pro ocelové trubky);
pitná voda: do 25 °C/max. 10 bar;
stlačený vzduch (výhradně pro ocelové trubky): max. 10 bar;
plyn: (mimo budovy) výhradně pro ocelové trubky podle DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1: okolní teplota –20 °C až +60 °C/max. 5 bar

**PE POTRUBÍ:**
Voda: max. 20 °C/max. 10 bar
(Pro PE instalaci je nezbytné použít GEBO opěrná pouzdra)

**CERTIFIKACE:**
voda: certifikát DVGW: DW-8511BU0380
plyn: certifikát DVGW NG-4502BL0450

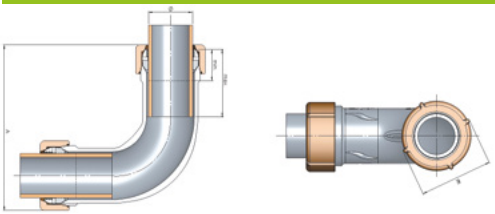


| DN | Vnější průměr trubky [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 15 | 19,7 – 21,8 | **17.195.08.01** |
| 20 | 24,6 – 27,3 | **17.195.08.02** |
| 25 | 31,4 – 34,2 | **17.195.08.03** |
| 32 | 40,0 – 42,9 | **17.195.08.04** |
| 40 | 47,9 – 51,5 | **17.195.08.05** |
| 50 | 59,7 – 63,6 | **17.195.08.06** |

## ROZMĚRY A VÁHY

| | | OCELOVÉ TRUBKY | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | PE-TRUBKY | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Vnější průměr trubky od ... do [mm] | Vnější průměr trubky-ø [mm] | Vnější průměr trubky-ø [mm] | Vnější průměr trubky-ø [mm] | Hmotnost [kg] | 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 | 0,400 | 109 | 42 | 23 | 35 |
| 20 | 24,6 – 27,3 | 26,9 | 25 | 25 x 2,3 | 0,514 | 115 | 48 | 24 | 38 |
| 25 | 31,4 – 34,2 | 33,7 | 31,8 | 32 x 2,9 | 0,675 | 123 | 56 | 24 | 45 |
| 32 | 40,0 – 42,9 | 42,4 | – | 40 x 3,7 | 1,060 | 140 | 67 | 27 | 52 |
| 40 | 47,9 – 51,5 | 48,3 | 51 | 50 x 4,6 | 1,226 | 150 | 72 | 25 | 54 |
| 50 | 59,7 – 63,6 | 60,3 | 63,5 | 63 x 5,8 | 2,278 | 194 | 92 | 35 | 74 |

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



Pro PE instalaci je nezbytné použít GEBO opěrná pouzdra. Viz strana 14.

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



**Opěrná pouzdra z mosazi**
- Trubková řada 5, SDR 11

| | Délka | Výrobek č. | | Délka | Výrobek č. |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 x 2,0 | 60 | **03.354.75.2019** | 40 x 3,7 | 75 | **03.354.75.4037** |
| 25 x 2,3 | 65 | **03.354.75.2523** | 50 x 4,6 | 80 | **03.354.75.5046** |
| 32 x 2,9 | 70 | **03.354.75.3230** | 63 x 5,8 | 90 | **03.354.75.6358** |

## MONTÁŽNÍ NÁVOD — SÉRIE 195

| | |
|---|---|
| PRO OCELOVÉ TRUBKY | DIN EN 10255 |
| PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | DIN EN 10220 série 1, 2, 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 |

| 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 (mimo budovy) pouze pro ocelové potrubí podle DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1:
okolní teplota –20 °C až +60 °C/max. 5 bar,
stlačený vzduch: max. 10 bar

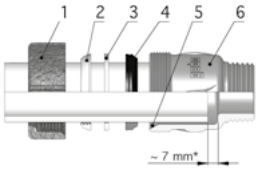
**PE-POTRUBÍ:**
Voda: max. 20 °C/max. 10 bar (pro instalace na PE potrubí je nutné použití opěrného pouzdra)
Viz strana 14

**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 kuželovou matici (1), kompresní kroužek (2), podložku (3) a těsnicí prvek (4), tak jak je znázorněno, na konec trubky.
3. Vložte těsnění (4) nejméně 10 mm přes konec trubky.
4. Vložte konec trubky do těsnící komory (5) tělesa spojky (6), spolu s jednotlivými prvky, následně zkontrolujte, zda jsou prvky perfektně usazené.
5. Sešroubujte kuželovou matici (1) s tělesem spojky (6). Přitom dbejte, aby se potrubí neotáčelo současně.

1 Kuželová matice
2 Kompresní kroužek
3 Podložka
4 Těsnění
5 Těsnící komora
6 Těleso spojky

*** Sledujte instalační délku!**
Potrubí nesmí být vložena na konec nebo v případě spojek nesmí sousedit.



**OPRAVNÉ TŘMENY A TŘMENY S NAVRTÁVKOU PRO OCELOVÉ A PE POTRUBÍ:**
pro utěsnění děr, prasklin a porézních oblastí a také pro instalaci dalších odboček - obojí pro vodovodní potrubí

**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, DLOUHÁ VERZE:**

| | |
|---|---|
| PRO OCELOVÉ TRUBKY | Závitové 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, KRÁTKÁ VERZE:**

| | |
|---|---|
| PRO OCELOVÉ TRUBKY | Závitové 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:**

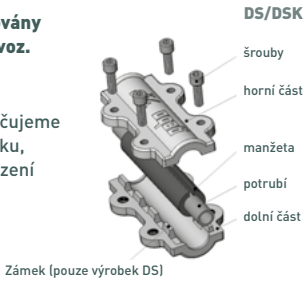
| | |
|---|---|
| PRO OCELOVÉ TRUBKY | Závitové trubky podle DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1 |

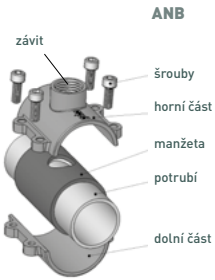
TYPICKÉ OBLASTI POUŽITÍ:

Vytvoření nových odboček ve vodovodních 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, KRÁTKÁ VERZE |
|---|---|
| PRO OCELOVÉ TRUBKY | DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1 |



**SÉRIE 260:** 17.2 mm - 114,3 mm

**MAX. PROVOZNÍ TLAK/TEPLOTA:**

Voda: max 25 °C/max. 16 bar

Topná voda: max. 90 °C/max. 6 bar

Stlačený vzduch bez oleje max. 10 bar

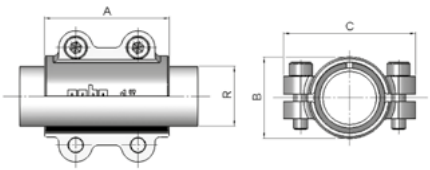
| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 10 | 17,2 (3/8") | **01.260.28.00** |
| 15 | 21,3 (1/2") | **01.260.28.01** |
| 20 | 26,9 (3/4") | **01.260.28.02** |
| 25 | 33,7 (1") | **01.260.28.03** |
| 32 | 42,4 (1 1/4") | **01.260.28.04** |
| 40 | 48,3 (1 1/2") | **01.260.28.05** |
| 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 |

**SÉRIE 261:** 17,2-114,3mm



**MAX. PROVOZNÍ TLAK/TEPLOTA:**

Voda: max 25 °C/max. 16 bar

Topná voda: max. 90 °C/max. 6 bar

| DN | Vnější průměr trubky-Ø x spojovací závit [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** |

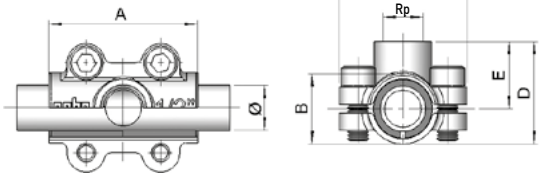
| DN | Vnější průměr trubky-Ø x spojovací závit [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 65 | 76.1 × 1 1/4" | **01.261.28.0704** |
| 65 | 76.1 × 1 1/2" | **01.261.28.0705** |
| 80 | 88.9 × 1" | **01.261.28.0803** |
| 80 | 88.9 × 1 1/4" | **01.261.28.0804** |
| 80 | 88.9 × 1 1/2" | **01.261.28.0805** |
| 80 | 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" | 17.2 | 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 |



**SÉRIE 252:** 21,3-114,3 mm

**MAX. PROVOZNÍ TLAK/TEPLOTA:**

Voda: max 25 °C/max. 16 bar

Topná voda: max. 90 °C/max. 6 bar

Stlačený vzduch bez oleje max. 10 bar

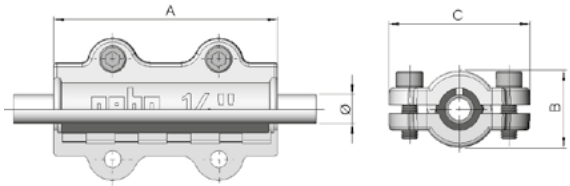
| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 15 | 21,3 (1/2") | **01.252.28.01** |
| 20 | 26,9 (3/4") | **01.252.28.02** |
| 25 | 33,7 (1") | **01.252.28.03** |
| 32 | 42,4 (1 1/4") | **01.252.28.04** |
| 40 | 48,3 (1 1/2") | **01.252.28.05** |
| 50 | 60,3 (2") | **01.252.28.06** |
| 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-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ~A [mm] | ~B [mm] | ~C [mm] |
| 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

21,3 mm – 114,3 mm



## MONTÁŽNÍ NÁVOD

### TŘMENY TYPU DS A DSK /SÉRIE 260 + 252

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

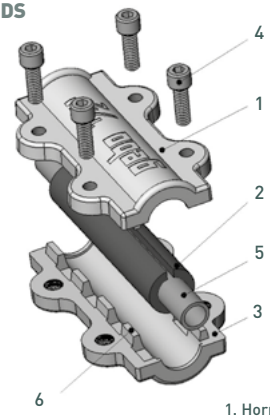
| Vnější průměr trubky [mm] | 17,2 | 21,3 | 26,9 | 33,7 | 42,4 | 48,3 | 60,3 | 76,1 | 88,9 | 114,3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**MAX. PROVOZNÍ TLAK/TEPLOTA:**
Voda: max. 25 °C/max. 16 bar
Topná voda: max. 90 °C/max. 6 bar
Stlačený vzduch bez oleje: max. 10 bar

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

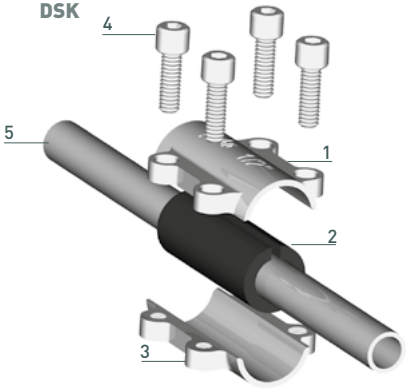
**MONTÁŽNÍ POSTUP**
1. Vyčistěte trubku (5) kolem poškozeného místa.
2. Nasadit okolo trubky (5) těsnící manžetu (2).
3. Výřez těsnící manžety (2) natočit na protilehlou stranu poškozeného místa.
   Poškozené místo co nejvíce zakrýt manžetou (2).
4. Přiložit dolní část (3) na manžetu (2).
5. Přiložit horní část (1) na manžetu (2).
6. Našroubujte šrouby (4).
7. Šrouby utáhněte diagonálně (4) imbusovým klíčem.

**DS**




1. Horní část
2. Manžeta
3. Dolní část
4. Imbusový šroub
5. Trubka
6. Zámek

**DSK**




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

## MONTÁŽNÍ NÁVOD

### TŘMENY TYPU ANB / SÉRIE 261

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

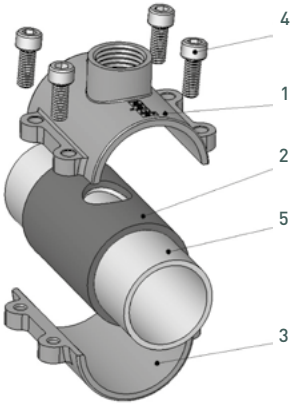
| Vnější průměr trubky [mm] | 17.2 | 21.3 | 26.9 | 33.7 | 42.4 | 48.3 | 60.3 | 76.1 | 88.9 | 114.3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Závit ISO 7/1 | 3/8" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| | | | | 3/4" | | | | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" |
| | | | | | | | | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| | | | | | | | | | 2" | 2" |

**VÝSTUP:** Vnitřní závit Rp ISO 7/1

**MAX. PROVOZNÍ TLAK / TEPLOTA:**
Voda: max. 25 °C/max. 16 bar
Topná voda: 90 °C/max. 6 bar

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

**MONTÁŽNÍ POSTUP**
1. Vyčistěte trubku (5) na požadovaném místě vrtání.
2. Umístěte manžetu (2) okolo trubky (5).
3. Otočte manžetu (2) tak, aby souhlasil předem obrobený otvor s dírou na manžetě.
4. Připojte horní část (1) s manžetou (2) tak, aby souhlasil výstup s otvorem na manžetě (2).
5. Umístěte dolní část (3) okolo manžetě (2).
6. Našroubujte šrouby (4).
7. Šrouby utáhněte diagonálně (4) imbusovým klíčem.
8. Vrtejte vhodným nástrojem.




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

## OBLASTI POUŽITÍ

**Třmeny z litiny DSK, krátká verze, pro PE potrubí/ Série 26P:**

**PRO PE POTRUBÍ** PE 80, PE 100, PE-Xa (každý SDR 11) dle DVGW pracovního listu GW 335 A2/ A3 a DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

**TYPICKÉ OBLASTI POUŽITÍ:**

- Těsnění děr způsobených mechanickým poškozením ve vodovodních trubkách
- Těsnění prasklin z mrazu ve vodovodních trubkách

**Třmeny z litiny ANB pro PE potrubí / Série 21P:**

**PRO PE POTRUBÍ** PE 80, PE 100, PE-Xa (každý SDR 11) dle DVGW pracovního listu GW 335 A2/ A3 a DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 a DIN 16893

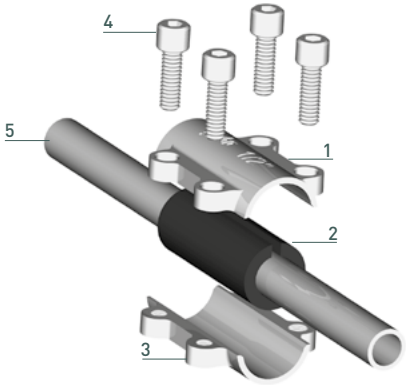
**TYPICKÉ OBLASTI POUŽITÍ:**

- Vytvoření nových odboček ve vodovodních a topných soustavách.

**DOPORUČENÍ:**

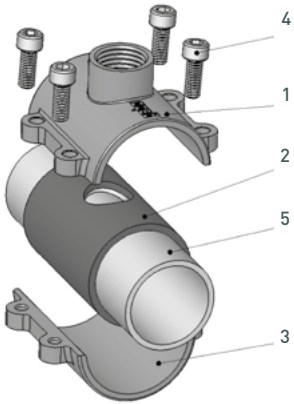
Pro navrtání doporučujeme použít pilovou děrovku, aby nedošlo k poškození závitu.

**DSK**




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

**ANB**




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, KRÁTKÁ VERZE / SÉRIE 26P |
|---|---|
| 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:**
- utěsnění otvorů způsobených mechanickým poškozením ve vodovodním potrubí
- utěsnění netěsností způsobených mrazem ve vodovodním potrubí

**MÉDIUM:** Voda,
**PROVOZNÍ TLAK:** Voda max. 10 bar,
**PROVOZNÍ TEPLOTA:** do max. 20 °C



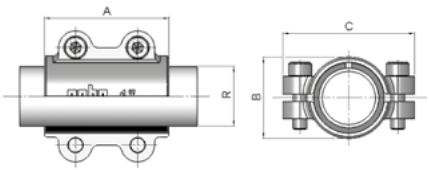
| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 15 | 20 | **03.260.28.20** |
| 20 | 25 | **03.260.28.25** |
| 25 | 32 | **03.260.28.32** |
| 32 | 40 | **03.260.28.40** |
| 40 | 50 | **03.260.28.50** |
| 50 | 63 | **03.260.28.63** |
| 65 | 75 | **03.260.28.75** |
| 80 | 90 | **03.260.28.90** |
| 100 | 110 | **03.260.28.110** |

## ROZMĚRY A VÁHY

| DN PE | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ~A [mm] | ~B [mm] | ~C [mm] |
| 15 | 20 | 0,30 | 70 | 33 | 60 |
| 20 | 25 | 0,35 | 70 | 40 | 70 |
| 25 | 32 | 0,46 | 70 | 46 | 74 |
| 32 | 40 | 0,64 | 80 | 57 | 86 |
| 40 | 50 | 1,03 | 100 | 66 | 94 |
| 50 | 63 | 1,27 | 100 | 80 | 109 |
| 65 | 75 | 1,99 | 100 | 100 | 140 |
| 80 | 90 | 2,38 | 100 | 115 | 150 |
| 100 | 110 | 3,31 | 100 | 140 | 187 |

## TŘMEN PRO PE POTRUBÍ

PE 20 mm - 110 mm



## TŘMENY Z LITINY

| TYP ANB | VÝSTUP S VNITŘNÍM ZÁVITEM / SÉRIE 21P |
|---|---|
| **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:**
- Vytvoření nových odboček ve vodovodních soustavách

**MÉDIUM:** Voda,
**PROVOZNÍ TLAK:** Voda max. 10 bar
**PROVOZNÍ TEPLOTA:** max. 20 °C



| DN | Vnější Ø trubky [mm] x Výstup závitu | 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** |

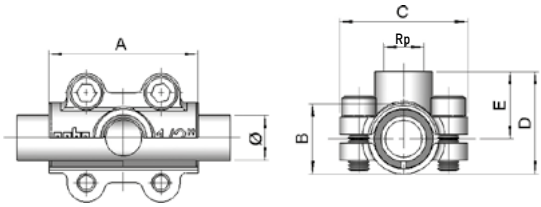
Pro navrtání doporučujeme použít pilovou děrovku, aby nedošlo k poškození závitu.

## ROZMĚRY A VÁHY

| DN | Vnější Ø trubky [mm] | Výstupný závit Rp ISO 7/1 | Hmotnost [kg] | ~A [mm] | ~B [mm] | ~C [mm] | ~D [mm] | ~E [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 20 | 1/2" | 0.3 | 70 | 33 | 60 | 50 | 31 |
| 20 | 25 | 1/2" | 0.4 | 70 | 40 | 70 | 55 | 32 |
| 25 | 32 | 1/2" | 0.5 | 70 | 46 | 74 | 61 | 37 |
| 25 | 32 | 3/4" | 0.5 | 70 | 46 | 74 | 61 | 37 |
| 32 | 40 | 3/4" | 0.6 | 80 | 57 | 86 | 75 | 45 |
| 40 | 50 | 3/4" | 1.0 | 100 | 66 | 94 | 85 | 48 |
| 50 | 63 | 1" | 1.2 | 100 | 80 | 109 | 100 | 60 |
| 65 | 75 | 1" | 2.0 | 100 | 100 | 140 | 115 | 65 |
| 65 | 75 | 1 1/4" | 2.0 | 100 | 100 | 140 | 115 | 65 |
| 65 | 75 | 1 1/2" | 2.0 | 100 | 100 | 140 | 115 | 65 |
| 80 | 90 | 1" | 2.4 | 100 | 115 | 150 | 131 | 75 |
| 80 | 90 | 1 1/4" | 2.4 | 100 | 115 | 150 | 131 | 75 |
| 80 | 90 | 1 1/2" | 2.4 | 100 | 115 | 150 | 131 | 75 |
| 80 | 90 | 2" | 3.2 | 135 | 115 | 150 | 136 | 75 |
| 100 | 110 | 1" | 2.9 | 100 | 140 | 187 | 160 | 90 |
| 100 | 110 | 1 1/4" | 3.3 | 100 | 140 | 187 | 160 | 90 |
| 100 | 110 | 1 1/2" | 3.3 | 100 | 140 | 187 | 160 | 90 |
| 100 | 110 | 2" | 4.4 | 135 | 140 | 187 | 165 | 90 |

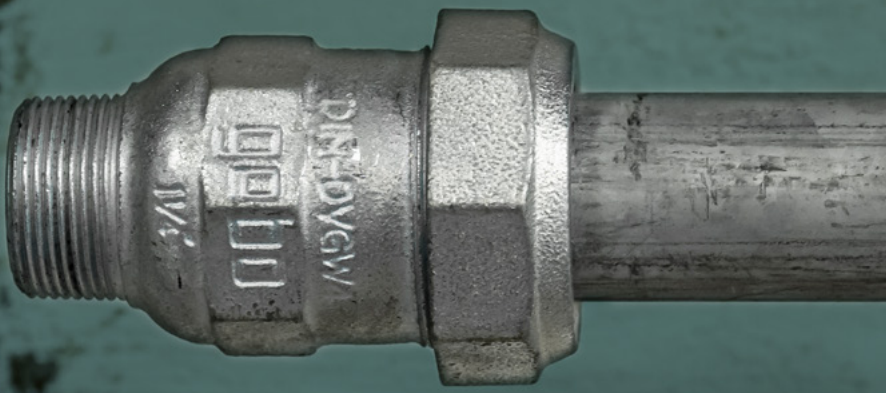
## TŘMEN S NAVRTÁVKOU PRO PE POTRUBÍ

PE 20 mm - 110 mm



# gebospecial

## SVĚRNÉ SPOJKY Z LITINY



## KOMPLETNÍ VÝROBNÍ PROGRAM



**PRO OCELOVÉ TRUBKY** S. 29-64

Pro ocelové trubky 17,2 mm – 114,3 mm.



**PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY** S. 29-64

Pro černé ocelové trubky 20 mm – 108 mm.



**PRO PE TRUBKY** S. 29-64

Pro spojení PE trubek, ale také jako přechod ocel-PE.
Od 21,3 mm nebo příp. 20 mm až do 110 mm.



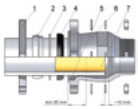
**ODOLNÉ PROTI VYSOKÝM TEPLOTÁM (HTB) PRO PLYN** S. 67-75

Spojky odolné proti vysokým teplotám pro montáž plynu do domácností
pro ocelové trubky 21,3 mm – 114,3 mm.



**NÁHRADNÍ DÍLY** S. 64-65, 76

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



**MONTÁŽNÍ NÁVOD** S. 77-82





## 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 žíháním tělesa spojky, 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 (mimo budovy) podle DVGW G260, stlačený vzduch, plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1)

**Vhodné a schválené aplikace pro každý typ výrobku jsou uvedeny na jednotlivých stránkách typů výrobků.**

**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 (mimo budovy, od DN 15)
- Stacionární vodní hasící systémy (od DN 25, vhodné a schválené typy výrobků viz následující stránky)
- Rozvody stlačeného vzduchu EL (od DN 15)
- Pilnicí linky na topný olej EL (od DN 15)

**SPOJKY Z LITINY PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY** Trubky se závitem dle DIN EN 10220 série 2 a 3

### TYPICKÉ OBLASTI POUŽITÍ:

- Topná zařízení EL (pouze pro velikost 57 mm)
- Plnicí linky na 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 (mimo budovy)

**SPOJKY Z LITINY PRO OCELOVÉ TRUBKY, ODOLNÉ PROTI VYSOKÝM TEPLOTÁM, PRO DOMÁCÍ PLYNOVÉ INSTALACE** Trubky se závitem dle ISO 7/1 popř. DIN EN 10226-1

### 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 A + AF | S VNĚJŠÍM ZÁVITEM |
|---|---|
| PRO OCELOVÉ TRUBKY | DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1 |

**MÉDIUM:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) do 2" (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)

## SÉRIE 150
17,2 mm - 60,3 mm



**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: Rozsah studené vody max. 25 °C/max. 10 bar až 3/4" a max. 16 bar od 1"
Topná voda: Max. 80°C/ max. 6 bar
Plyn od DN 15 (mimo budovy): Okolní teplota –20°C až +60°C, max. 5 bar
Topný olej EL dle DIN 51603-1 (pouze pro plnicí linky) od DN 15: 40°C/ max. 6 bar
Stacionární vodní hasící zařízení (VdS) od DN 25: Max. 12,5 bar
Stlačený vzduch: Max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE:**
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216;
Plyn od DN 15: DIN 3387-1, DVGW Reg. č: NG-4502AP1454;
Testováno na VdS od DN 25 (stacionární vodní hasící systémy)
plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) do 2" od DN 15
Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212

## SÉRIE 220
76,1 mm - 114,3 mm



**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: Rozsah studené vody max. 25 °C/max. 16 bar
Topná voda: Max. 80°C/ max. 6 bar
Plyn od DN 15 (mimo budovy): Okolní teplota –20°C až +60°C, max. 5 bar
Stacionární vodní hasící systémy (VdS): Max. 16 bar
Stlačený vzduch: Max. 10 bar

**CERTIFIKACE:**
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č: DW-8511AU2217;
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č: NG-4502AP1491
Testováno na VdS (stacionární vodní hasící systémy)

| 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, plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) jen u dim. 57 mm (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)



## SÉRIE 15S
20 mm – 63,5 mm

**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Topná voda: Max. 80°C/ max. 6 bar
Topný olej EL podle DIN 51603-1 (pouze pro plnicí linky)
POUZE pro rozměr 57 mm: 40°C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: Max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE:**
plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) pro 57 mm -
Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212



## SÉRIE 22S
70 mm - 108 mm

**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Topná voda: max. 80°C/ max. 6 bar
Stlačený vzduch: Max. 10 bar

| 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 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 GEBO OPĚRNÝCH POUZDER JE NUTNÉ
Tyto produkty nejsou součástí dodávky, proto je prosím objednávejte samostatně (viz strana 14).
Pro velikosti od 75 mm použijte komerčně dostupná opěrná pouzdra pro trubky SDR 11.

## SÉRIE 155/153
20 mm - 63 mm



**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: Max. 20°C/PE 80 a PE-Xa max. 12,5 bar; PE 100 max. 16 bar
Plyn (mimo budovy): PE 80, PE 100 a PE-Xa max. 4 bar
Stlačený vzduch: PE 80 a PE-Xa max. 10 bar; PE 100 max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE (platí pouze při použití příslušného GEBO opěrného pouzdra):**
Voda – DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č: CW-7511CP0631;
plyn – DVGW prac. list G5600-1, DVGW Reg. č: DG-7521CP0412

## SÉRIE 22P
75 mm – 110 mm



**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: Max. 20°C/PE 80, PE-Xa a PE 100 max. 10 bar
Stlačený vzduch: PE 80, PE-Xa a PE 100 max. 10 bar

| 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.

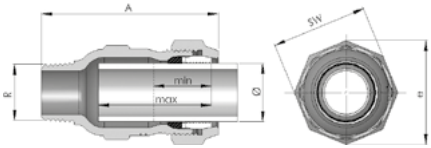
## TYP A + AF — S VNĚJŠÍM ZÁVITEM

### ROZMĚRY A HMOTNOSTI

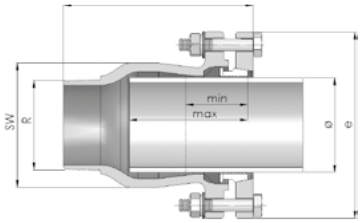
| | | OCELOVÉ TRUBKY | | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | | PE TRUBKY | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Spojovací závit R ISO 7/1 | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka ~A [mm] | Rozměr klíče ~SW [mm] | Rozměr rohu ~e [mm] | Hloubka zasunutí [mm] | |
| | | | | | | | | | | | min. | max. |
| 10 | 3/8" | 17.2 | 0.2 | | | | | 82 | 31.5 | 34 | 25 | 55 |
| 15 | 1/2" | 21.3 | 0.3 | 20.0 | 0.3 | 20.0 | 0.3 | 100 | 41 | 44 | 30 | 70 |
| 20 | 3/4" | 26.9 | 0.5 | 25.0 | 0.5 | 25.0 | 0.5 | 100 | 50 | 54 | 30 | 70 |
| 25 | 1" | 33.7 | 0.6 | 31.8 | 0.6 | 30.0 | 0.6 | 100 | 55 | 60 | 35 | 65 |
| | | | | | | 32.0 | 0.6 | 100 | 55 | 60 | 35 | 65 |
| 32 | 1 1/4" | 42.4 | 1.0 | 44.5 | 0.9 | 38.0 | 1.0 | 115 | 70 | 76 | 40 | 70 |
| | | | | | | 40.0 | 1.0 | 115 | 70 | 76 | 40 | 70 |
| 40 | 1 1/2" | 48.3 | 1.1 | 51.0 | 1.1 | 50.0 | 1.1 | 115 | 75 | 81 | 40 | 75 |
| 50 | 2" | 60.3 | 1.7 | 57.0 | 1.6 | 63.0 | 1.6 | 130 | 90 | 97 | 40 | 85 |
| | | | | 63.5 | 1.6 | | | 130 | 90 | 97 | 40 | 85 |
| 65 | 2 1/2" | 76.1 | 3.2 | 70.0 | 3.3 | 75.0 | 3.2 | 160 | 100 | 150 | 50 | 95 |
| 80 | 3" | 88.9 | 4.5 | | | 90.0 | 4.5 | 180 | 120 | 160 | 50 | 105 |
| 100 | 4" | 114,3 | 6,0 | 108,0 | 6,5 | 110,0 | 6,0 | 180 | 135 | 185 | 50 | 105 |

## 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 |

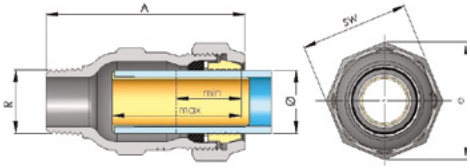



| | |
|---|---|
| OCELOVÉ TRUBKY | 76,1 mm – 114,3 mm |
| ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | 70 mm – 108 mm |

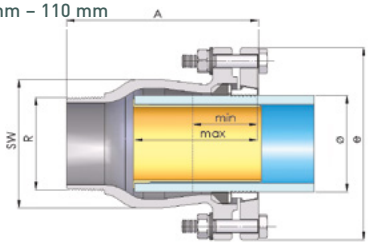



## SVĚRNÉ SPOJKY S VNĚJŠÍM ZÁVITEM PRO PE TRUBKU VČETNĚ OPĚRNÉHO POUZDRA

| | |
|---|---|
| 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, plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) do 2" (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)



## SÉRIE 150
17,2 mm - 60,3 mm

**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: Rozsah studené vody max. 25 °C/max. 10 bar až 3/4" a max. 16 bar od 1"
Topná voda: Max. 80°C/ max. 6 bar
Plyn od DN 15 (mimo budovy): Okolní teplota –20°C až +60°C, max. 5 bar
Topný olej EL podle DIN 51603-1 (pouze pro plnicí potrubí) od DN 15: 40 °C/max. 6 bar
Stacionární vodní hasící zařízení (VdS) od DN 25: Max. 12,5 bar
Stlačený vzduch: Max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE:**
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216;
Plyn od DN 15: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454;
Testováno na VdS od DN 25 (stacionární vodní hasící systémy)
plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) od DN 15
Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212



## SÉRIE 220
76,1 mm - 114,3 mm

**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: Rozsah studené vody max. 25 °C/max. 16 bar
Topná voda: Max. 80°C/ max. 6 bar
Plyn od DN 15 (mimo budovy): Okolní teplota –20°C až +60°C, max. 5 bar
Stacionární vodní hasící systémy (VdS): Max. 16 bar
Stlačený vzduch: Max. 10 bar

**CERTIFIKACE:**
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217;
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491;
Testováno na VdS (stacionární vodní hasící systémy)

| DN | Závit x vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 10 | 3/8" x 17.2 | **01.150.01.00** |
| 15 | 1/2" x 21.3 | **01.150.01.01** |
| 20 | 3/4" x 26.9 | **01.150.01.02** |
| 25 | 1" x 33.7 | **01.150.01.03** |
| 32 | 1 1/4" x 42.4 | **01.150.01.04** |
| 40 | 1 1/2" x 48.3 | **01.150.01.05** |
| 50 | 2" x 60.3 | **01.150.01.06** |
| 65 | 2 1/2" x 76.1 | **01.220.01.07** |
| 80 | 3" x 88.9 | **01.220.01.08** |
| 100 | 4" x 114.3 | **01.220.01.09** |

| TYP I + IF | S VNITŘNÍM ZÁVITEM |
|---|---|
| PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | DIN EN 10220 série 2 + 3 |

**MÉDIUM:** Voda, stlačený vzduch, plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) jen u dim. 57 mm (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)

## SÉRIE 15S
20 mm - 60,3 mm



**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Topná voda max. 80°C/ max. 6 bar
Topný olej EL podle DIN 51603-1 (pouze pro plnicí linky)
POUZE pro rozměr 57 mm: 40°C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE:**
plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) do 2" pro 57 mm -
Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212

## SÉRIE 22S
70 mm – 108 mm



**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Topná voda max. 80°C/ max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 10 bar

| 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 GEBO OPĚRNÝCH POUZDER JE NUTNÉ
Tyto produkty nejsou součástí dodávky, proto si je prosím objednejte samostatně (viz strana 14).
Pro velikosti od 75 mm, použijte prosím komerčně dostupné opěrné pouzdra pro trubky SDR 11.



## SÉRIE 155/153
20 mm - 63 mm

**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: max. 20°C/PE 80 a PE-Xa max. 12,5 bar; PE 100 max. 16 bar
Plyn (mimo budovy): PE 80, PE 100 a PE-Xa max. 4 bar
Stlačený vzduch: PE 80 a PE-Xa max. 10 bar; PE 100 max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE (platí pouze při použití příslušného GEBO opěrného pouzdra):**
voda – DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č: CW-7511CP0631;
plyn – DVGW prac. list G5600-1, DVGW Reg. č: DG-7521CP0412



## SÉRIE 22P
75 mm – 110 mm

**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: max. 20°C/PE 80, PE-Xa a PE 100 max. 10 bar
Stlačený vzduch: PE 80, PE-Xa a PE 100 max. 10 bar

| 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





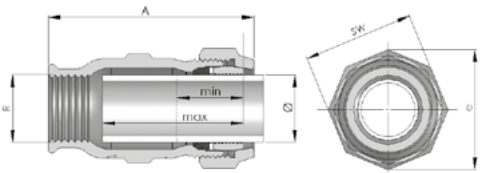
## TYP I + IF — S VNITŘNÍM ZÁVITEM

### ROZMĚRY A HMOTNOSTI

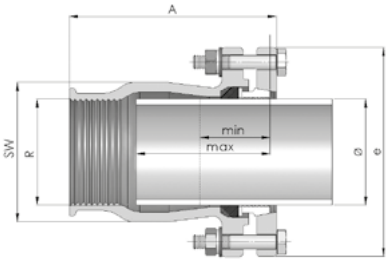
| | | OCELOVÉ TRUBKY | | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | | PE TRUBKY | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Spojovací závit R ISO 7/1 | Vnější průměr trubky-ø [mm] | Hmotnost [kg] | Vnější průměr trubky-ø [mm] | Hmotnost [kg] | Vnější průměr trubky-ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka ~A [mm] | Rozměr klíče ~SW [mm] | Rozměr rohu ~e [mm] | Hloubka zasunutí [mm] | |
| | | | | | | | | | | | min. | max. |
| 10 | 3/8" | 17.2 | 0.2 | | | | | 82 | 31.5 | 34 | 25 | 55 |
| 15 | 1/2" | 21.3 | 0.3 | 20.0 | 0.3 | 20.0 | 0.3 | 100 | 41 | 44 | 30 | 70 |
| 20 | 3/4" | 26.9 | 0.6 | 25.0 | 0.5 | 25.0 | 0.5 | 100 | 50 | 54 | 30 | 70 |
| 25 | 1" | 33.7 | 0.6 | 31.8 | 0.6 | 30.0 | 0.6 | 100 | 55 | 60 | 35 | 65 |
| | | | | | | 32.0 | 0.6 | 100 | 55 | 60 | 35 | 65 |
| 32 | 1 1/4" | | | 38.0 | 1.0 | 38.0 | 1.0 | 115 | 70 | 76 | 40 | 65 |
| | | 42.4 | 1.0 | 44.5 | 0.9 | 40.0 | 1.0 | 115 | 70 | 76 | 40 | 70 |
| 40 | 1 1/2" | 48.3 | 1.1 | 51.0 | 1.1 | 50.0 | 1.1 | 115 | 75 | 81 | 40 | 75 |
| 50 | 2" | 60.3 | 1.6 | 57.0 | 1.6 | 63.0 | 1.6 | 130 | 90 | 97 | 40 | 85 |
| | | | | 63.5 | 1.6 | | | 130 | 90 | 97 | 40 | 85 |
| 65 | 2 1/2" | 76.1 | 3.2 | 70.0 | 3.4 | 75.0 | 3.3 | 155 | 100 | 150 | 50 | 95 |
| 80 | 3" | 88.9 | 4.0 | | | 90.0 | 4.5 | 165 | 120 | 160 | 50 | 105 |
| 100 | 4" | 114.3 | 5.4 | 108.0 | 6.0 | 110.0 | 6.1 | 160 | 135 | 185 | 50 | 105 |

## 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 |

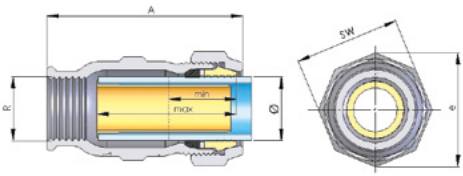



| | |
|---|---|
| PRO OCELOVÉ TRUBKY | 76,1 mm – 114,3 mm |
| PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | 70 mm – 108 mm |

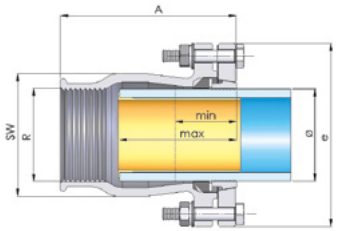



## SVĚRNÉ SPOJKY S VNITŘNÍM ZÁVITEM PRO PE TRUBKU VČETNĚ OPĚRNÉHO POUZDRA

| | |
|---|---|
| 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, plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) do 2" (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)

## SÉRIE 150
17,2 mm - 60,3 mm



**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: Rozsah studené vody max. 25 °C/max. 10 bar až 3/4" a max. 16 bar od 1"
Topná voda: max. 80°C/ max. 6 bar
Plyn od DN 15 (mimo budovy): okolní teplota –20°C až +60°C, max. 5 bar
Topný olej EL podle DIN 51603-1 (pouze pro plnicí potrubí) od DN 15: 40 °C/ max. 6 bar
Stacionární vodní hasící zařízení (VdS) od DN 25: Max. 12,5 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE:**
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216;
Plyn od DN 15: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454;
Testováno na VdS od DN 25 (stacionární vodní hasící systémy)
Plnicí potrubí topného oleje EL (podle DIN 51603-1) od DN 15:
Stavební povolení DIBt, č. povolení: Z-38.4-212

## SÉRIE 220
76,1 mm - 114,3 mm



**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: Rozsah studené vody max. 25 °C/max. 16 bar
Topná voda max. 80°C/ max. 6 bar
Plyn od DN 15 (mimo budovy): okolní teplota –20°C až +60°C, max. 5 bar
Stacionární vodní hasící systémy (VdS): Max. 16 bar
Stlačený vzduch: max. 10 bar

**CERTIFIKACE:**
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217;
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491;
Testováno na VdS (stacionární vodní hasící systémy)

| 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, plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) jen u dim. 57 mm (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)

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



## SÉRIE 15S
20 mm - 63,5 mm

**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Topná voda max. 80°C/ max. 6 bar
Topný olej EL podle DIN 51603-1 (pouze pro plnicí linky)
POUZE pro rozměr 57 mm: 40°C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE:**
plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) do 2" pro 57 mm -
Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212



## SÉRIE 22S
70 mm - 108 mm

**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Topná voda max. 80°C/ max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 10 bar

| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 15 | 20.0 x 20.0 | **02.150.02.20** |
| 20 | 25.0 x 25.0 | **02.150.02.25** |
| 25 | 31.8 x 31.8 | **02.150.02.318** |
| 32 | 38.0 x 38.0 | **02.150.02.38** |
| 32 | 44.5 x 44.5 | **02.150.02.445** |
| 40 | 51.0 x 51.0 | **02.150.02.51** |
| 50 | 57.0 x 57.0 | **02.150.02.57** |
| 50 | 63.5 x 63.5 | **02.150.02.635** |
| 65 | 70.0 x 70.0 | **02.220.02.70** |
| 100 | 108.0 x 108.0 | **02.220.02.108** |

| TYP O + OF | OBOUSTRANNÉ UCHYCENÍ |
|---|---|
| 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 GEBO OPĚRNÝCH POUZDER JE NUTNÉ
Tyto produkty nejsou součástí dodávky, proto je prosím objednávejte samostatně (viz strana 14).
Pro velikosti od 75 mm použijte komerčně dostupná opěrná pouzdra pro trubky SDR 11.

## SÉRIE 155/153 = PŘECHODY PE-PE A SÉRIE 150/155 = PŘECHODY OCEL-PE
20 mm - 63 mm



**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: max. 20°C/PE 80 a PE-Xa max. 12,5 bar; PE 100 max. 16 bar
Plyn (mimo budovy) pro přechody PE-PE: PE 80 max. 4 bary, PE 100 max. 10 barů, PE-Xa max. 8 barů a pro přechody ocel-PE max. 4 bary
Stlačený vzduch: PE 80 a PE-Xa max. 10 bar; PE 100 max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE (platí pouze při použití příslušného GEBO opěrného pouzdra):**
Voda – DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631;
Plyn – DVGW prac. list G5600-1, DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412

## SÉRIE 22P
75 mm – 110 mm



**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: max. 20°C/PE 80, PE-Xa a PE 100 max. 10 bar
Stlačený vzduch: PE 80, PE-Xa a PE 100 max. 10 bar

| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| Série 150/155 | Přechod ocel - PE Ø [mm]: | |
| 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** |
| Série 22P | | |
| 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** |
| Série 155/153 | Přechod PE - PE [mm]: | |
| 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** |
| Série 22P | | |
| 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

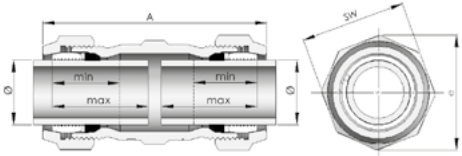
**TYP O + OF** | **OBOUSTRANNÉ UCHYCENÍ**

## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

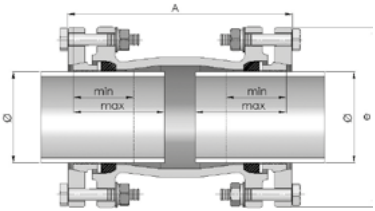
| | | OCELOVÉ TRUBKY | | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | | PE TRUBKY | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Spojovací závit R ISO 7/1 | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka ~A [mm] | Rozměr klíče ~SW [mm] | Rozměr rohu ~e [mm] | Hloubka zasunutí [mm] | |
| | | | | | | | | | | | min. | max. |
| 10 | 3/8" | 17.2 | 0.2 | | | | | 85 | 31.5 | 34 | 25 | 35 |
| 15 | 1/2" | 21.3 | 0.4 | 20.0 | 0.5 | 20.0 | 0.5 | 120 | 41 | 44 | 30 | 50 |
| 20 | 3/4" | 26.9 | 0.7 | 25.0 | 0.7 | 25.0 | 0.7 | 120 | 50 | 54 | 30 | 50 |
| 25 | 1" | 33.7 | 0.8 | 31.8 | 0.8 | 32.0 | 0.8 | 120 | 55 | 60 | 35 | 50 |
| 32 | 1 1/4" | 42.4 | 1.3 | 44.5 | 1.1 | 40.0 | 1.3 | 130 | 70 | 76 | 40 | 55 |
| 40 | 1 1/2" | 48.3 | 1.5 | 51.0 | 1.3 | 50.0 | 1.5 | 130 | 75 | 81 | 40 | 55 |
| 50 | 2" | 60.3 | 2.2 | 57.0 | 2.4 | 63.0 | 2.2 | 145 | 90 | 97 | 40 | 65 |
| | | | | 63.5 | 2.3 | | | 145 | 90 | 97 | 40 | 65 |
| 65 | 2 1/2" | 76.1 | 5.1 | 70.0 | 5.5 | 75.0 | 5.1 | 200 | ./. | 150 | 50 | 75 |
| 80 | 3" | 88.9 | 6.8 | | | 90.0 | 6.0 | 215 | ./. | 160 | 50 | 85 |
| 100 | 4" | 114.3 | 7.6 | 108.0 | 7.7 | 110.0 | 7.6 | 205 | ./. | 185 | 50 | 85 |

## 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 |

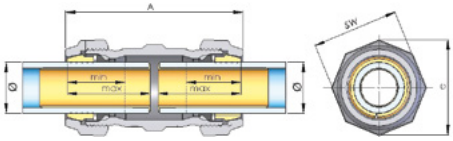



| | |
|---|---|
| PRO OCELOVÉ TRUBKY | 76,1 mm – 114,3 mm |
| PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | 70 mm – 108 mm |

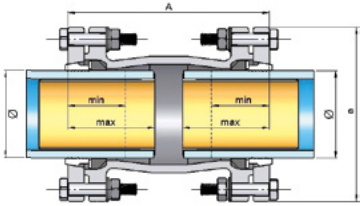



## SVĚRNÉ SPOJKY S OBOUSTRANNÝM UCHYCENÍM PRO PE TRUBKU VČETNĚ OPĚRNÉHO POUZDRA

| | |
|---|---|
| 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. plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) do 2" (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)




## SÉRIE 150
17,2 mm - 60,3 mm

**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: Rozsah studené vody max. 25 °C/max. 10 bar až 3/4" a max. 16 bar od 1"
Topná voda max. 80°C/ max. 6 bar
Plyn od DN 15 (mimo budovy): okolní teplota –20°C až +60°C, max. 5 bar
Topný olej EL podle DIN 51603-1 (pouze pro plnicí potrubí) od DN 15:
40 °C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE:**
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454
plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) od DN 15
Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212




## SÉRIE 220
76,1 mm - 114,3 mm

**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: Rozsah studené vody max. 25 °C/max. 16 bar
Topná voda max. 80°C/ max. 6 bar
Plyn od DN 15 (mimo budovy): okolní teplota –20°C až +60°C, max. 5 bar
Stlačený vzduch: max. 10 bar

**CERTIFIKACE:**
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217;
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491

| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] x závit 1 x 2 x 3 | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 10 | 17.2 x 17.2 x 3/8" | **01.150.04.00** |
| 15 | 21.3 x 21.3 x 1/2" | **01.150.04.01** |
| 20 | 26.9 x 26.9 x 3/4" | **01.150.04.02** |
| 25 | 33.7 x 33.7 x 1" | **01.150.04.03** |
| 32 | 42.4 x 42.4 x 1 1/4" | **01.150.04.04** |
| 40 | 48.3 x 48.3 x 1 1/2" | **01.150.04.05** |
| 50 | 60.3 x 60.3 x 2" | **01.150.04.06** |
| 65 | 76.1 x 76.1 x 2 1/2" | **01.220.04.07** |
| 80 | 88.9 x 88.9 x 3" | **01.220.04.08** |
| 100 | 114.3 x 114.3 x 4" | **01.220.04.09** |

| TYP T + TF | OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ S ODBOČKOU S VNITŘNÍM ZÁVITEM |
|---|---|
| PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | DIN EN 10220 série 2 + 3 |

**MÉDIUM:** Voda, stlačený vzduch, plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) jen u dim. 57 mm (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)

## SÉRIE 15S
20 mm - 60,3 mm




**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Topná voda max. 80°C/ max. 6 bar
Topný olej EL podle DIN 51603-1 (pouze pro plnicí linky)
POUZE pro rozměr 57 mm: 40°C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE:**
plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) pro 57 mm Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212

## SÉRIE 22S
70 mm – 108 mm




**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Topná voda max. 80°C/ max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 10 bar

| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] x závit 1 x 2 x 3 | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 15 | 20.0 x 20.0 x 1/2" | **02.150.04.20** |
| 20 | 25.0 x 25.0 x 3/4" | **02.150.04.25** |
| 25 | 31.8 x 31.8 x 1" | **02.150.04.318** |
| 32 | 38.0 x 38.0 x 1 1/4" | **02.150.04.38** |
| 32 | 44.5 x 44.5 x 1 1/4" | **02.150.04.445** |
| 40 | 51.0 x 51.0 x 1 1/2" | **02.150.04.51** |
| 50 | 57.0 x 57.0 x 2" | **02.150.04.57** |
| 50 | 63.5 x 63.5 x 2" | **02.150.04.635** |
| 65 | 70.0 x 70.0 x 2 1/2" | **02.220.04.70** |
| 100 | 108.0 x 108.0 x 4 | **02.220.04.108** |

| 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 GEBO OPĚRNÝCH POUZDER JE NUTNÉ
Tyto produkty nejsou součástí dodávky, proto je prosím objednávejte samostatně (viz strana 14).
Pro velikosti od 75 mm, použijte prosím komerčně dostupné opěrné pouzdra pro trubky SDR 11.




## SÉRIE 155/153 = PŘECHODY PE-PE A SÉRIE 150/155 = PŘECHODY OCEL-PE
20 mm - 63 mm

**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: max. 20°C/PE 80 a PE-Xa max. 12,5 bar; PE 100 max. 16 bar
Plyn (mimo budovy) pro přechody PE-PE: PE 80 max. 4 bary, PE 100 max. 10 barů, PE-Xa max. 8 barů a pro přechody ocel-PE max. 4 bary
Stlačený vzduch: PE 80 a PE-Xa max. 10 bar; PE 100 max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE (platí pouze při použití příslušného GEBO opěrného pouzdra):**
voda – DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631;
plyn – DVGW prac. list G5600-1 DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412




## SÉRIE 22P
75 mm – 110 mm

**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: max. 20°C/PE 80, PE-Xa a PE 100 max. 10 bar
Stlačený vzduch: PE 80, PE-Xa a PE 100 max. 10 bar

| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] x závit 1 x 2 x 3 | Výrobek č. |
|---|---|---|
| **Série 150/155** | **Přechod ocel - PE Ø [mm]:** | |
| 15 | 21.3 x 20 x 1/2" | **03.154.04.0120** |
| 20 | 26.9 x 25 x 3/4" | **03.154.04.0225** |
| 25 | 33.7 x 32 x 1" | **03.154.04.0332** |
| 32 | 42.4 x 38 x 1 1/4"* | **03.154.04.0438** |
| 32 | 42.4 x 40 x 1 1/4" | **03.154.04.0440** |
| 40 | 48.3 x 50 x 1 1/2" | **03.154.04.0550** |
| 50 | 60.3 x 63 x 2" | **03.154.04.0663** |
| **Série 22P** | | |
| 65 | 76.1 x 75 x 2 1/2"* | **03.220.04.0775** |
| 80 | 88.9 x 90 x 3"* | **03.220.04.0890** |
| 100 | 114.3 x 110 x 4"* | **03.220.04.09110** |
| **Série 155/153** | **Přechod PE - PE [mm]:** | |
| 15 | 20 x 20 x 1/2" | **03.155.04.20** |
| 20 | 25 x 25 x 3/4" | **03.155.04.25** |
| 25 | 30 x 30 x 1" * | **03.155.04.30** |
| 25 | 32 x 32 x 1" | **03.155.04.32** |
| 32 | 38 x 38 x 1 1/4"* | **03.155.04.38** |
| 32 | 40 x 40 x 1 1/4" | **03.155.04.40** |
| 40 | 50 x 50 x 1 1/2" | **03.155.04.50** |
| 50 | 63 x 63 x 2" | **03.155.04.63** |
| **Série 22P** | | |
| 65 | 75 x 75 x 2 1/2"* | **03.220.04.75** |
| 80 | 90 x 90 x 3"* | **03.220.04.90** |
| 100 | 110 x 110 x 4"* | **03.220.04.110** |

* nelze použít pro plyn





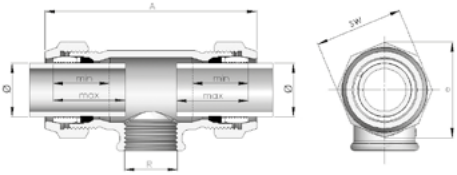
**TYP T + TF** | **OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ S ODBOČKOU S VNITŘNÍM ZÁVITEM**

## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

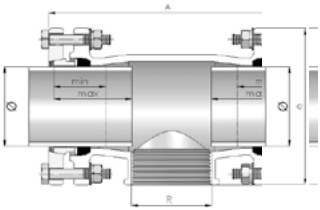
| | | OCELOVÉ TRUBKY | | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | | PE TRUBKY | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Spojovací závit R ISO 7/1 | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka ~A [mm] | Rozměr klíče ~SW [mm] | Rozměr rohu ~e [mm] | Hloubka zasunutí [mm] | |
| | | | | | | | | | | | min. | max. |
| 10 | 3/8" | 17.2 | 0.3 | | | | | 95 | 31.5 | 34 | 25 | 35 |
| 15 | 1/2" | 21.3 | 0.5 | 20.0 | 0.5 | 20 | 0.5 | 120 | 41 | 44 | 30 | 40 |
| 20 | 3/4" | 26.9 | 0.8 | 25.0 | 0.8 | 25 | 0.8 | 130 | 50 | 54 | 30 | 40 |
| 25 | 1" | 33.7 | 0.9 | 31.8 | 0.9 | 30 | 0.9 | 135 | 55 | 60 | 35 | 42 |
| | | | | | | 32 | 0.9 | 135 | 55 | 60 | 35 | 42 |
| 32 | 1 1/4" | 42.4 | 1.4 | 44.5 | 1.4 | 38 | 1.5 | 140 | 70 | 76 | 40 | 45 |
| | | | | | | 40 | 1.5 | 140 | 70 | 76 | 40 | 45 |
| 40 | 1 1/2" | 48.3 | 1.6 | 51.0 | 1.6 | 50 | 1.6 | 155 | 75 | 81 | 40 | 45 |
| 50 | 2" | | | 57.0 | 2.5 | | | 180 | 90 | 97 | 40 | 45 |
| | | 60.3 | 2.5 | 63.5 | 2.7 | 63 | 2.5 | 180 | 90 | 97 | 40 | 55 |
| 65 | 2 1/2" | 76.1 | 6.0 | 70.0 | 6.4 | 75 | 5.5 | 250 | ./. | 150 | 50 | 75 |
| 80 | 3" | 88.9 | 6.8 | | | 90 | 7.5 | 285 | ./. | 160 | 50 | 85 |
| 100 | 4" | 114.3 | 9.1 | 108.0 | 9.3 | 110 | 9.1 | 280 | ./. | 185 | 50 | 85 |

## 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 |

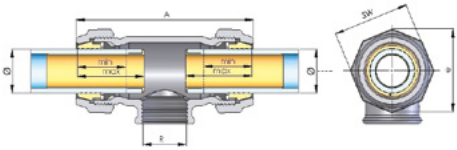


| | |
|---|---|
| PRO OCELOVÉ TRUBKY | 76,1 mm – 114,3 mm |
| PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | 70 mm – 108 mm |

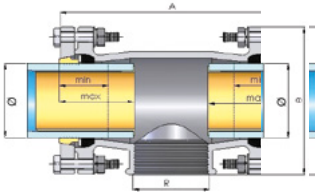


## OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ S ODBOČKOU S VNITŘNÍM ZÁVITEM PRO PE TRUBKU VČETNĚ OPĚRNÉHO POUZDRA

| | |
|---|---|
| PRO PE-TRUBKY | 20 mm – 63 mm |



| | |
|---|---|
| PRO PE-TRUBKY | 75 mm – 110 mm |



| TYP OR | OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, REDUKOVANÉ |
|---|---|
| PRO OCELOVÉ TRUBKY | DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1 |

**MÉDIUM:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) do 2" (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)

**SÉRIE 150**
33,7 mm - 60,3 mm



**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: Rozsah studené vody max. 25 °C/max. 10 bar až 3/4" a max. 16 bar od 1"
Topná voda max. 80°C/ max. 6 bar
Plyn od DN 15 (mimo budovy): okolní teplota –20°C až +60°C, max. 5 bar
Topný olej EL podle DIN 51603-1 (pouze pro plnicí potrubí) od DN 15:
40 °C/max. 6 bar
Stacionární vodní hasící zařízení (VdS) od DN 25: Max. 12,5 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE:**
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216;
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454;
Testováno na VdS od DN 25 (stacionární vodní hasící systémy)
Plnicí potrubí topného oleje EL (dle DIN 51603-1) od DN 15
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, REDUKOVANÉ |
|---|---|
| PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | DIN EN 10220 série 2 + 3 |

**MÉDIUM:** Voda, stlačený vzduch, plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) jen u dim. 57 mm (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)

**SÉRIE 15S**
20 mm - 63,5 mm



**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Topná voda max. 80°C/ max. 6 bar
Topný olej EL podle DIN 51603-1 (pouze pro plnicí linky)
POUZE pro rozměr 57 mm: 40°C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE:**
plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1)
pro 57 mm Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212

Výrobek je dostupný na vyžádání.

| TYP OR | OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, REDUKOVANÉ |
|---|---|
| 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 GEBO OPĚRNÝCH POUZDER JE NUTNÉ
Tyto produkty nejsou součástí dodávky, proto je prosím objednávejte samostatně (viz strana 14).
Pro velikosti od 75 mm, použijte prosím komerčně dostupné opěrné pouzdra pro trubky SDR 11.



**SÉRIE 155/153 = PŘECHODY PE-PE A SÉRIE 150/155 = PŘECHODY OCEL-PE**
32 mm - 63 mm

**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: max. 20°C/PE 80 a PE-Xa max. 12,5 bar; PE 100 max. 16 bar
Plyn (mimo budovy) pro přechody PE-PE: PE 80 max. 4 bary, PE 100 max. 10 barů, PE-Xa max. 8 barů a pro přechody ocel-PE max. 4 bary
Stlačený vzduch: PE 80 a PE-Xa max. 10 bar; PE 100 max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE (platí pouze při použití příslušného GEBO opěrného pouzdra):**
Voda – DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631;
Plyn – DVGW prac. list G5600-1, DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412

| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| **SÉRIE 150/155** | **Přechod ocel - PE Ø [mm]:** | |
| 20 x 25 | 26.9 x 32 | **03.154.02.0232** |
| 20 x 32 | 26.9 x 40 | **03.154.02.0240** |
| 25 x 20 | 33.7 x 25 | **03.154.02.0325** |
| 25 x 32 | 33.7 x 40 | **03.154.02.0340** |
| 25 x 40 | 33.7 x 50 | **03.154.02.0350** |
| 32 x 20 | 42.4 x 25 | **03.154.02.0425** |
| 32 x 25 | 42.4 x 32 | **03.154.02.0432** |
| 32 x 40 | 42.4 x 50 | **03.154.02.0450** |
| 32 x 50 | 42.4 x 63 | **03.154.02.0463** |
| 40 x 25 | 48.3 x 32 | **03.154.02.0532** |
| 40 x 32 | 48.3 x 40 | **03.154.02.0540** |
| 40 x 50 | 48.3 x 63 | **03.154.02.0563** |
| 50 x 32 | 60.3 x 40 | **03.154.02.0640** |
| 50 x 40 | 60.3 x 50 | **03.154.02.0650** |
| **SÉRIE 155/153** | **Přechod PE - PE [mm]:** | |
| 20 x 25 | 25 x 32 | **03.155.02.2532** |
| 20 x 32 | 25 x 40 | **03.155.02.2540** |
| 25 x 32 | 32 x 40 | **03.155.02.3240** |
| 25 x 40 | 32 x 50 | **03.155.02.3250** |
| 32 x 40 | 40 x 50 | **03.155.02.4050** |
| 32 x 50 | 40 x 63 | **03.155.02.4063** |
| 40 x 50 | 50 x 63 | **03.155.02.5063** |

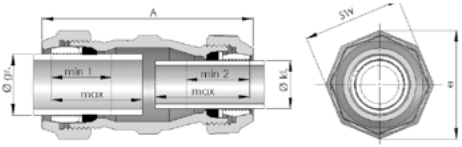
| TYP OR | OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, REDUKOVANÉ |
|---|---|

## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| | OCELOVÉ TRUBKY | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | OCELOVÉ / ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | PE TRUBKY | PE TRUBKY | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Rozmer trubky [mm] | Rozmer trubky [mm] | Váha [kg] | Rozmer trubky [mm] | Hmotnost [kg] | Délka ~A [mm] | Rozměr klíče ~SW [mm] | Rozmer rohu ~e [mm] | Hloubka zasunutí [mm] | | |
| | | | | | | | | | min.1 | min.2 | max. |
| 25 x 20 | 33.7 x 26.9 | 31.8 x 25.0 | 0,8 | 32 x 25 | 0,7 | 117 | 55 | 60 | 35 | 30 | 50 |
| 32 x 20 | 42.4 x 26.9 | 44.5 x 25.0 | 1,0 | 38 x 25 | 1,0 | 130 | 70 | 76 | 40 | 30 | 55 |
| | | | | 40 x 25 | 1,0 | 130 | 70 | 76 | 40 | 30 | 55 |
| 32 x 25 | 42.4 x 33.7 | 44.5 x 31.8 | 1,1 | 32 x 38 | 1,1 | 130 | 70 | 76 | 40 | 35 | 55 |
| | | | | 40 x 32 | 1,1 | 130 | 70 | 76 | 40 | 35 | 55 |
| 40 x 25 | 48.3 x 33.7 | 51.0 x 31.8 | 1,3 | 50 x 30 | 1,3 | 130 | 75 | 81 | 40 | 35 | 55 |
| | | | | 50 x 32 | 1,3 | 130 | 75 | 81 | 40 | 35 | 55 |
| 40 x 32 | 48.3 x 42.4 | 51.0 x 44.5 | 1,3 | 50 x 38 | 1,3 | 130 | 75 | 81 | 40 | 40 | 55 |
| | | | | 50 x 40 | 1,3 | 130 | 75 | 81 | 40 | 40 | 55 |
| 50 x 32 | 60.3 x 42.4 | 57.0 x 44.5 | 2,0 | 63 x 38 | 2,1 | 145 | 90 | 97 | 40 | 40 | 65 |
| | | | | 63 x 40 | 2,0 | 145 | 90 | 97 | 40 | 40 | 65 |
| 50 x 40 | 60.3 x 48.3 | 57.0 x 51.0 | 2,2 | 63 x 50 | 2,2 | 145 | 90 | 97 | 40 | 40 | 65 |

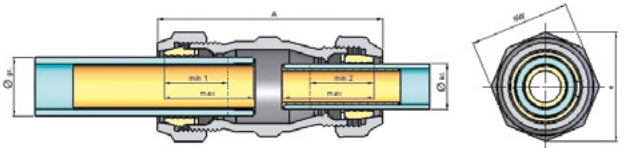
## OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, REDUKOVANÉ PRO OCELOVOU TRUBKU A ČERNOU OCELOVOU TRUBKU

| | |
|---|---|
| PRO OCELOVÉ TRUBKY | 33,7 mm – 60,3 mm |
| PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | 20 mm – 63,5 mm |




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

| | |
|---|---|
| PRO PE-TRUBKY | 32 mm – 63 mm |



| TYP OL | OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, DLOUHÉ PROVEDENÍ |
|---|---|
| PRO OCELOVÉ TRUBKY | DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1 |

**MÉDIUM:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) do 2" (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)



**SÉRIE 150:**
21,3 mm - 60,3 mm

**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: Rozsah studené vody max. 25 °C/max. 10 bar až 3/4" a max. 16 bar od 1"
Topná voda max. 80°C/ max. 6 bar
Plyn od DN 15 (mimo budovy): okolní teplota –20°C až +60°C, max. 5 bar
Topný olej EL podle DIN 51603-1 (pouze pro plnicí potrubí) od DN 15:
40 °C/max. 6 bar
Stacionární vodní hasící zařízení (VdS) od DN 25: Max. 12,5 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE:**
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216;
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454;
Testováno na VdS od DN 25 (stacionární vodní hasící systémy)
Plnicí potrubí topného oleje EL (podle DIN 51603-1) od DN 15
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" | **01.150.03.01** |
| 20 | 26.9 x 26.9 (3/4") | **01.150.03.02** |
| 25 | 33.7 x 33.7 (1") | **01.150.03.03** |
| 32 | 42.4 x 42.4 (1 1/4") | **01.150.03.04** |
| 40 | 48.3 x 48.3 (1 1/2") | **01.150.03.05** |
| 50 | 60.3 x 60.3 (2") | **01.150.03.06** |

| TYP OL | OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, DLOUHÉ PROVEDENÍ |
|---|---|
| PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | DIN EN 10220 série 2+3 |

**MÉDIUM:** Voda, stlačený vzduch, plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) jen u dim. 57 mm (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)



**SÉRIE 15S**
20 mm – 63,5 mm

**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Topná voda max. 80°C/ max. 6 bar
Topný olej EL podle DIN 51603-1 (pouze pro plnicí linky)
POUZE pro rozměr 57 mm: 40°C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE:**
plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1)
pro 57 mm Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212

Výrobek je dostupný na vyžádání.

| TYP OL | OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, DLOUHÉ PROVEDENÍ |
|---|---|
| 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 GEBO OPĚRNÝCH POUZDER JE NUTNÉ
Tyto produkty nejsou součástí dodávky, proto je prosím objednávejte samostatně (viz strana 14).
Pro velikosti od 75 mm, použijte prosím komerčně dostupné opěrné pouzdra pro trubky SDR 11.

**SÉRIE 155/153 = PŘECHODY PE-PE A SÉRIE 150/155 = PŘECHODY OCEL-PE**
20 mm - 63 mm



**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: max. 20°C/PE 80 a PE-Xa max. 12,5 bar; PE 100 max. 16 bar
Plyn (mimo budovy) pro přechody PE-PE: PE 80 max. 4 bary, PE 100 max. 10 barů, PE-Xa max. 8 barů a pro přechody ocel-PE max. 4 bary
Stlačený vzduch: PE 80 a PE-Xa max. 10 bar; PE 100 max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE (platí pouze při použití příslušného GEBO opěrného pouzdra):**
Voda – DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631;
Plyn – DVGW prac. list G5600-1, DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412

| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| SÉRIE 150/155 | Přechod ocel - PE Ø [mm]: | |
| 15 | 21.3 x 20 | **03.154.03.0120** |
| 20 | 26.9 x 25 | **03.154.03.0225** |
| 25 | 33.7 x 32 | **03.154.03.0332** |
| 32 | 42.4 x 40 | **03.154.03.0440** |
| 40 | 48.3 x 50 | **03.154.03.0550** |
| 50 | 60.3 x 63 | **03.154.03.0663** |
| SÉRIE 155/153 | Přechod PE - PE [mm]: | |
| 15 | 20 x 20 | **03.155.03.20** |
| 20 | 25 x 25 | **03.155.03.25** |
| 25 | 32 x 32 | **03.155.03.32** |
| 32 | 40 x 40 | **03.155.03.40** |
| 40 | 50 x 50 | **03.155.03.50** |
| 50 | 63 x 63 | **03.155.03.63** |

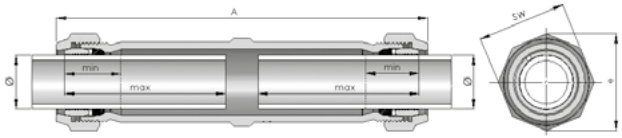
## TYP OL — OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, DLOUHÉ PROVEDENÍ

### ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| | | OCELOVÉ TRUBKY | | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | | PE TRUBKY | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Spojovací závit R ISO 7/1 | Vnější prumer trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Vnější prumer trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Vnější prumer trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka – A [mm] | Rozměr klíče – SW [mm] | Rozmer rohu – e [mm] | Hloubka zasunutí [mm] | | | |
| | | | | | | | | | | | OCELOVÉ TRUBKY / ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | | PE TRUBKY | |
| | | | | | | | | | | | min. | max. | min. | max. |
| 15 | 1/2" | 21.3 | 0.8 | 20.0 | 0.8 | 20 | 0.9 | 230 | 41 | 44 | 30 | 100 | 30 | 50 |
| 20 | 3/4" | 26.9 | 1.2 | 25.0 | 1.3 | 25 | 1.4 | 230 | 50 | 54 | 30 | 100 | 30 | 60 |
| 25 | 1" | 33.7 | 1.5 | 31.8 | 1.4 | 30 | 1.5 | 230 | 55 | 60 | 35 | 100 | 35 | 60 |
| | | | | | | 32 | 1.5 | 230 | 55 | 60 | | | 35 | 60 |
| 32 | 1 1/4" | 42.4 | 1.7 | | | 38 | 2.1 | 230 | 70 | 76 | 40 | 100 | 40 | 70 |
| | | | | 44.5 | 1.8 | 40 | 1.7 | 230 | 70 | 76 | 40 | 100 | 40 | 70 |
| 40 | 1 1/2" | 48.3 | 2.0 | 51.0 | 2.5 | 50 | 2.0 | 230 | 75 | 81 | 40 | 100 | 40 | 70 |
| 50 | 2" | 60.3 | 3.2 | 57.0 | 3.3 | 63 | 3.3 | 230 | 90 | 97 | 40 | 100 | 40 | 80 |
| | | | | 63.5 | 3.3 | | | 230 | 90 | 97 | 40 | 100 | 40 | 80 |

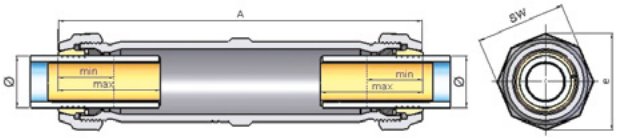
### OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, DLOUHÉ PROVEDENÍ PRO OCELOVOU TRUBKU A ČERNOU OCELOVOU TRUBKU

| | |
|---|---|
| PRO OCELOVÉ TRUBKY | 21,3 mm – 60,3 mm |
| PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | 20 mm – 63,5 mm |




### OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, DLOUHÉ PROVEDENÍ 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, plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) do 2" (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)

**SÉRIE 150**
21,3 mm - 60,3 mm



**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: Rozsah studené vody max. 25 °C/max. 10 bar až 3/4" a max. 16 bar od 1"
Topná voda max. 80°C/ max. 6 bar
Plyn od DN 15 (mimo budovy): okolní teplota –20°C až +60°C, max. 5 bar
Topný olej EL podle DIN 51603-1 (pouze pro plnicí potrubí) od DN 15:
40 °C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE:**
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454
plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) od DN 15
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" | **01.150.08.01** |
| 20 | 26.9 x 26.9 (3/4") | **01.150.08.02** |
| 25 | 33.7 x 33.7 (1") | **01.150.08.03** |
| 32 | 42.4 x 42.4 (1 1/4") | **01.150.08.04** |
| 40 | 48.3 x 48.3 (1 1/2") | **01.150.08.05** |
| 50 | 60.3 x 60.3 (2") | **01.150.08.06** |

| TYP WO | KOLENO, OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ |
|---|---|
| PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | DIN EN 10220 série 2 + 3 |

**MÉDIUM:** Voda, stlačený vzduch, plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) jen u dim. 57 mm (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!) jen u dim. 57 mm

**SÉRIE 15S**
20 mm - 63,5 mm



**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Topná voda max. 80°C/ max. 6 bar
Topný olej EL podle DIN 51603-1 (pouze pro plnicí linky)
POUZE pro rozměr 57 mm: 40°C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE:**
plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1)
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 GEBO OPĚRNÝCH POUZDER JE NUTNÉ
Tyto produkty nejsou součástí dodávky, proto je prosím objednávejte samostatně (viz strana 14).
Pro velikosti od 75 mm, použijte prosím komerčně dostupné opěrné pouzdra pro trubky SDR 11.



**SÉRIE 155/153 = PŘECHODY PE-PE A SÉRIE 150/155 = PŘECHODY OCEL-PE**
20 mm - 63 mm

**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: max. 20°C/PE 80 a PE-Xa max. 12,5 bar; PE 100 max. 16 bar
Plyn (mimo budovy) pro přechody PE-PE: PE 80 max. 4 bary, PE 100 max. 10 barů, PE-Xa max. 8 barů a pro přechody ocel-PE max. 4 bary
Stlačený vzduch: PE 80 a PE-Xa max. 10 bar; PE 100 max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE (platí pouze při použití příslušného GEBO opěrného pouzdra):**
Voda – DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631;
Plyn – DVGW prac. list G5600-1, DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412

| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| **SÉRIE 150/155** | **Přechod ocel - PE Ø [mm]:** | |
| 15 | 21.3 x 20 | **03.154.08.0120** |
| 20 | 26.9 x 25 | **03.154.08.0225** |
| 25 | 33.7 x 32 | **03.154.08.0332** |
| 32 | 42.4 x 40 | **03.154.08.0440** |
| 40 | 48.3 x 50 | **03.154.08.0550** |
| 50 | 60.3 x 63 | **03.154.08.0663** |
| **SÉRIE 155/153** | **Přechod PE - PE [mm]:** | |
| 15 | 20 x 20 | **03.155.08.20** |
| 20 | 25 x 25 | **03.155.08.25** |
| 25 | 32 x 32 | **03.155.08.32** |
| 32 | 40 x 40 | **03.155.08.40** |
| 40 | 50 x 50 | **03.155.08.50** |
| 50 | 63 x 63 | **03.155.08.63** |

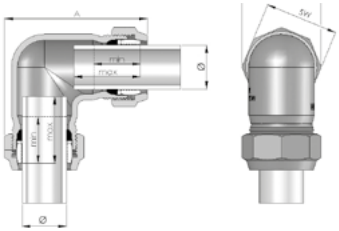
| TYP WO | KOLENO, OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ |
|---|---|

## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| | | OCELOVÉ TRUBKY | | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | | PE TRUBKY | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Spojovací závit R ISO 7/1 | Vnější průměr trubky-ø [mm] | Hmotnost [kg] | Vnější průměr trubky-ø [mm] | Hmotnost [kg] | Vnější průměr trubky-ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka ~A [mm] | Rozměr klíče ~SW [mm] | Rozměr rohu ~e [mm] | Hloubka zasunutí [mm] | |
| | | | | | | | | | | | min. | max. |
| 15 | 1/2" | 21.3 | 0.5 | 20.0 | 0.8 | 20 | 0.5 | 100 | 41 | 44 | 30 | 50 |
| 20 | 3/4" | 26.9 | 0.7 | 25.0 | 0.7 | 25 | 0.7 | 105 | 50 | 54 | 30 | 50 |
| 25 | 1" | 33.7 | 1.0 | 31.8 | 1.0 | 30 | 1.0 | 115 | 55 | 60 | 35 | 50 |
| | | | | | | 32 | 1.0 | 115 | 55 | 60 | 35 | 50 |
| 32 | 1 1/4" | 42.4 | 1.4 | | | 38 | 1.5 | 125 | 70 | 76 | 40 | 55 |
| | | | | 44.5 | 1.4 | 40 | 1.4 | 125 | 70 | 76 | 40 | 55 |
| 40 | 1 1/2" | 48.3 | 1.8 | 51.0 | 1.9 | 50 | 1.9 | 150 | 75 | 81 | 40 | 75 |
| 50 | 2" | 60.3 | 3.3 | 57.0 | 3.5 | 63 | 3.4 | 170 | 90 | 97 | 40 | 85 |
| | | | | 63.5 | 3.4 | | | 170 | 90 | 97 | 40 | 85 |

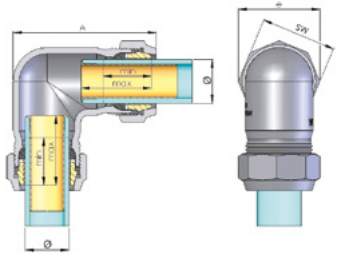
## KOLENO, OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ PRO OCELOVOU TRUBKU A ČERNOU OCELOVOU TRUBKU

| | |
|---|---|
| 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, plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) do 2" (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)



**SÉRIE 150**
33,7 mm - 60,3 mm

**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: Rozsah studené vody max. 25 °C/max. 10 bar až 3/4" a max. 16 bar od 1"
Topná voda max. 80°C/ max. 6 bar
Plyn od DN 15 (mimo budovy): okolní teplota –20°C až +60°C, max. 5 bar
Topný olej EL podle DIN 51603-1 (pouze pro plnicí potrubí) od DN 15:
40 °C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE:**
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454
plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) do 2" od DN 15
Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212

| DN | Závit x vnější trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 25 | 1 x 33.7 | **01.150.09.03** |
| 40 | 1 1/2" x 48.3 | **01.150.09.05** |
| 50 | 2" x 60.3 | **01.150.09.06** |

| TYP WA | KOLENO, S VNĚJŠÍM ZÁVITEM |
|---|---|
| PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | DIN EN 10220 série 2 + 3 |

**MÉDIUM:** Voda, stlačený vzduch, plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) jen u dim. 57 mm (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)



**SÉRIE 155**
20 mm - 63,5 mm

**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Topná voda max. 80°C/ max. 6 bar
Topný olej EL podle DIN 51603-1 (pouze pro plnicí linky)
POUZE pro rozměr 57 mm: 40°C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE:**
plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1)
pro 57 mm Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212

Výrobek je dostupný na vyžádání.

| TYP WA | KOLENO, S VNĚJŠÍM 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 GEBO OPĚRNÝCH POUZDER JE NUTNÉ.
Tyto produkty nejsou součástí dodávky, proto je prosím objednávejte samostatně (viz strana 14).
Pro velikosti od 75 mm, použijte prosím komerčně dostupné opěrné pouzdra pro trubky SDR 11.

## SÉRIE 155/153
32 mm - 63 mm



**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: max. 20°C/PE 80 a PE-Xa max. 12,5 bar; PE 100 max. 16 bar
Plyn (mimo budovy): PE 80, PE 100 a PE-Xa max. 4 bar
Stlačený vzduch: PE 80 a PE-Xa max. 10 bar; PE 100 max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE (platí pouze při použití příslušného GEBO opěrného pouzdra):**
Voda – DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631;
Plyn – DVGW prac. list G5600-1, DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412

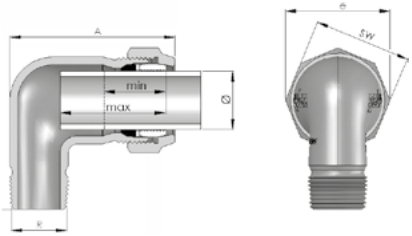
| DN | Závit x vnější trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 25 | 1" x 32 | **03.153.09.0332** |
| 40 | 1 1/2" x 50 | **03.153.09.0550** |
| 50 | 2" x 63 | **03.153.09.0663** |

## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| | | OCELOVÉ TRUBKY | | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | | PE TRUBKY | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Spojovací závit R ISO 7/1 | Vnější prumer trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Vnější prumer trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Vnější prumer trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka ~A [mm] | Rozměr klíče ~SW [mm] | Rozmer rohu ~e [mm] | Hloubka zasunutí [mm] | |
| | | | | | | | | | | | min. | max. |
| 25 | 1" | 33.7 | 0.6 | 31.8 | 0.6 | 32.0 | 0.7 | 115 | 55 | 60 | 35 | 50 |
| 40 | 1 1/2" | 48.3 | 1.2 | 51.0 | 1.2 | 50.0 | 1.2 | 150 | 75 | 81 | 40 | 75 |
| 50 | 2" | 60.3 | 2.2 | 57.0 | 2.3 | 63.0 | 2.2 | 170 | 90 | 97 | 40 | 85 |

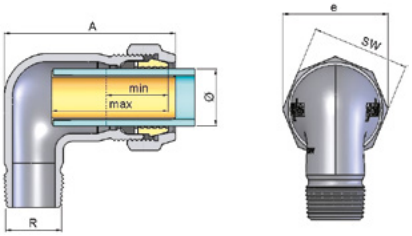
## KOLENO, S VNĚJŠÍM ZÁVITEM PRO OCELOVOU TRUBKU A ČERNOU OCELOVOU TRUBKU

| | |
|---|---|
| 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, plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) do 2" (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)

## SÉRIE 150
21,3 – 60,3 mm



**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: Rozsah studené vody max. 25 °C/max. 10 bar až 3/4" a max. 16 bar od 1"
Topná voda max. 80°C/ max. 6 bar
Plyn od DN 15 (mimo budovy): okolní teplota –20°C až +60°C, max. 5 bar
Topný olej EL podle DIN 51603-1 (pouze pro plnicí potrubí) od DN 15:
40 °C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE:**
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216;
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454;
Plnicí potrubí topného oleje EL (podle DIN 51603-1) od DN 15:
Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212

## SÉRIE 220
76,1 mm



**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: Rozsah studené vody max. 25 °C/max. 16 bar
Topná voda max. 80°C/ max. 6 bar
Plyn od DN 15 (mimo budovy): okolní teplota –20°C až +60°C, max. 5 bar
Stlačený vzduch: max. 10 bar

**CERTIFIKACE:**
Voda: DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217;
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491

| DN | Závit 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, plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1) jen u dim. 57 mm (dodržujte předpisy pro hořlavé kapaliny!)



### SÉRIE 15S: 20 mm - 63,5 mm

**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Topná voda max. 80°C/ max. 6 bar
Topný olej EL podle DIN 51603-1 (pouze pro plnicí linky)
POUZE pro rozměr 57 mm: 40°C/max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE:**
plnicí linky na topný olej EL (podle DIN 51603-1):
pro 57 mm Stavební povolení DIBt, Povolení č.: Z-38.4-212



### SÉRIE 22S: 70 mm

**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Topná voda max. 80°C/ max. 6 bar
Stlačený vzduch: max. 10 bar

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

## TYP EK — ZÁTKA

**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 GEBO OPĚRNÝCH POUZDER JE NUTNÉ
Tyto produkty nejsou součástí dodávky, proto je prosím objednávejte samostatně (viz strana 14).



### SÉRIE 155/153: 20 mm - 63 mm

**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Voda: max. 20°C/PE 80 a PE-Xa max. 12,5 bar; PE 100 max. 16 bar
Plyn (mimo budovy): PE 80 max. 4 bar, PE 100 max. 10 bar a PE-Xa max. 8 bar
Stlačený vzduch: PE 80 a PE-Xa max. 10 bar; PE 100 max. 12,5 bar

**CERTIFIKACE (platí pouze při použití příslušného GEBO opěrného pouzdra):**
Voda – DIN 8076/DIN EN 10284, DVGW Reg. č.: CW-7511CP0631;
Plyn – DVGW prac. list G5600-1, DVGW Reg. č.: DG-7521CP0412

| DN | Závit x vnější trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 15 | 20.0 | **03.153.07.20** |
| 20 | 25.0 | **03.153.07.25** |
| 25 | 32.0 | **03.153.07.32** |
| 32 | 38.0* | **03.153.07.38** |
| 32 | 40.0 | **03.153.07.40** |
| 40 | 50.0 | **03.153.07.50** |
| 50 | 63.0 | **03.153.07.63** |

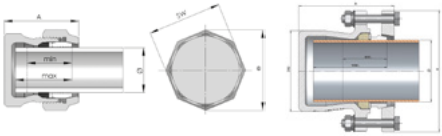
* nelze použít pro plyn

## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| | OCELOVÉ TRUBKY | | ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | | PE TRUBKY | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Vnější průměr trubky -Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Vnější průměr trubky -Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Vnější průměr trubky -Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka -A [mm] | Rozměr klíče -SW [mm] | Rozměr rohu -e [mm] | Hloubka zasunutí [mm] | |
| | | | | | | | | | | min. | max. |
| 15 | 21.3 | 0.2 | 20.0 | 0.2 | 20.0 | 0.2 | 51 | 41 | 44 | 30 | 40 |
| 20 | 26.9 | 0.4 | 25.0 | 0.3 | 25.0 | 0.4 | 53 | 50 | 54 | 30 | 40 |
| 25 | 33.7 | 0.5 | 31.8 | 0.4 | 30.0 | 0.5 | 55 | 55 | 60 | 35 | 40 |
| | | | | | 32.0 | 0.5 | 55 | 55 | 60 | 35 | 40 |
| 32 | 42.4 | 0.8 | 44.5 | 0.6 | 38.0 | 0.8 | 61 | 70 | 76 | 40 | 45 |
| | | | | | 40.0 | 0.7 | 61 | 70 | 76 | 40 | 45 |
| 40 | 48.3 | 0.9 | 51.0 | 0.8 | 50.0 | 0.9 | 63 | 75 | 81 | 40 | 50 |
| 50 | 60.3 | 1.3 | 57.0 | 1.3 | 63.0 | 1.3 | 72 | 90 | 97 | 40 | 55 |
| | | | 63.5 | 1.5 | | | 72 | 90 | 97 | 40 | 55 |
| 65 | 76.1 | 3.1 | 70.0 | 3.1 | | | 118 | 100 | 150 | 50 | 90 |

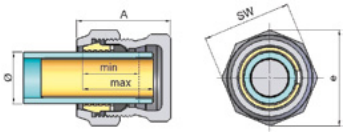
## ZÁTKA TYP EK + EKF PRO OCELOVOU TRUBKU A ČERNOU OCELOVOU TRUBKU

| | | |
|---|---|---|
| PRO OCELOVÉ TRUBKY | 21,3 mm – 60,3 mm | 76,1 mm |
| PRO ČERNÉ OCELOVÉ TRUBKY | 20 mm – 63,5 mm | 70 mm |



## 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 150/15S ČERNÉ OCELOVÉ + 220/22S 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, 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-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



### SÉRIE 153-155 + 220 PE/22P

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**

| Vnější průměr trubky-Ø [ mm ] | Výrobek č. |
|---|---|
| 20.0 | **03.162.48.20** |
| 25.0 | **03.162.48.25** |
| 30.0 | **03.162.48.30** |
| 32.0 | **03.162.48.32** |
| 38.0 | **03.162.48.38** |
| 40.0 | **03.162.48.40** |
| 75.0 | **03.162.48.75** |
| 90.0 | **03.162.48.90** |
| 110.0 | **03.162.48.110** |

## 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

| | |
|---|---|
| **Těleso šroubení:** | Temperované litina EN-GJMB-350-10, EN 1562 |
| **Kuželová matice / příruba:** | Temperované litina EN-GJMB-350-10, EN 1562 |
| **Svěrný kroužek:** | Ocel žlutě pozinkovaná |
| **Podložkový kroužek:** | Ocel pozinkovaná |
| **O-kroužek-těsnění:** | NBR |
| **Ohnivzdorný těsnící kroužek:** | Grafit |
| **Pozinkování:** | 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. |
| **Spojovací závit:** | 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.

***verze odolná vůči vysokým teplotám pro domácí instalaci plynu**

| TYP AT + AFT | S VNĚJŠÍM ZÁVITEM |
|---|---|
| PRO OCELOVÉ TRUBKY | DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1 |

**MÉDIUM:** Plyn
**OKOLNÍ TEPLOTA:** -20°C AŽ +60°C

## SÉRIE 180
21,3 – 60,3 mm



**TLAKY:** Plyn 5 bar
**CERTIFIKACE:** Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417

## SÉRIE 225
76,1 - 114,3 mm



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

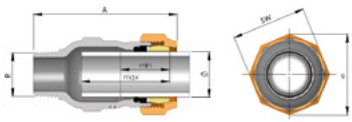
| DN | Závit x vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 15 | 1/2" x 21.3 | **01.180.00.01** |
| 20 | 3/4" x 26.9 | **01.180.00.02** |
| 25 | 1" x 33.7 | **01.180.00.03** |
| 32 | 1 1/4" x 42.4 | **01.180.00.04** |
| 40 | 1 1/2" x 48.3 | **01.180.00.05** |
| 50 | 2" x 60.3 | **01.180.00.06** |
| 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

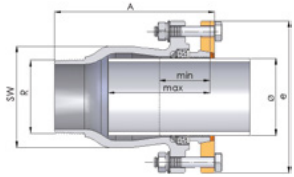
| | | OCELOVÉ TRUBKY | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Spojovací závit R ISO 7/1 | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka ~A [mm] | Rozměr klíče ~SW [mm] | Rozměr rohu ~E [mm] | Hloubka zasunutí [mm] | |
| | | | | | | | min. | max. |
| 15 | 1/2" | 21,3 | 0,3 | 100 | 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 | 185 | 50 | 105 |

**PRO OCELOVÉ TRUBKY**

21,3 – 60,3 mm




76,1 – 114,3 mm




*verze odolná vůči vysokým teplotám pro domácí instalaci plynu

## TYP IT + IFT — S VNITŘNÍM ZÁVITEM

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

**MÉDIUM:** Plyn
**OKOLNÍ TEPLOTA:** -20°C AŽ +60°C



### SÉRIE 180
21,3 – 60,3 mm

**TLAKY:** Plyn 5 bar

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

### SÉRIE 225
76,1 - 114,3 mm

**TLAKY:** Plyn 1 bar

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

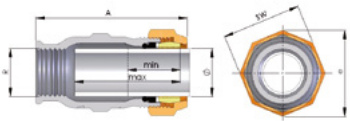


| DN | Závit x vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 15 | 1/2" x 21.3 | **01.180.01.01** |
| 20 | 3/4" x 26.9 | **01.180.01.02** |
| 25 | 1" x 33.7 | **01.180.01.03** |
| 32 | 1 1/4" x 42.4 | **01.180.01.04** |
| 40 | 1 1/2" x 48.3 | **01.180.01.05** |
| 50 | 2" x 60.3 | **01.180.01.06** |
| 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** |

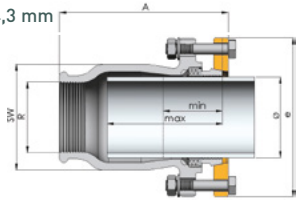
## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| | | OCELOVÉ TRUBKY | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Spojovací závit R ISO 7/1 | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka ~A [mm] | Rozměr klíče ~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 | 185 | 50 | 105 |

**PRO OCELOVÉ TRUBKY** 21,3 – 60,3 mm




76,1 – 114,3 mm




*verze odolná vůči vysokým teplotám pro domácí instalaci plynu

| TYP OT + OFT | OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ |
|---|---|
| PRO OCELOVÉ TRUBKY | DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1 |

**MÉDIUM:** Plyn
**OKOLNÍ TEPLOTA:** -20°C AŽ +60°C

**SÉRIE 180**
21,3 – 60,3 mm



**TLAKY:** Plyn 5 bar

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

**SÉRIE 225**
76,1 mm - 114,3 mm



**TLAKY:** Plyn 1 bar

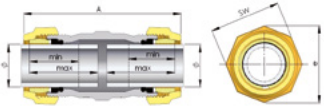
**CERTIFIKACE:** Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1474

| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 15 | 21.3 x 21.3 (1/2") | **01.180.02.01** |
| 20 | 26.9 x 26.9 (3/4") | **01.180.02.02** |
| 25 | 33.7 x 33.7 (1") | **01.180.02.03** |
| 32 | 42.4 x 42.4 (1 1/4") | **01.180.02.04** |
| 40 | 48.3 x 48.3 (1 1/2") | **01.180.02.05** |
| 50 | 60.3 x 60.3 (2") | **01.180.02.06** |
| 65 | 76.1 x 76.1 (2 1/2") | **01.225.02.07** |
| 80 | 88.9 x 88.9 (3") | **01.225.02.08** |
| 100 | 114.3 x 114.3 (4") | **01.225.02.09** |

## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

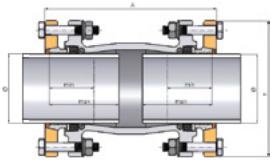
| | OCELOVÉ TRUBKY | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka ~A [mm] | Rozměr klíče ~SW [mm] | Rozměr rohu ~E [mm] | Hloubka zasunutí [mm] | |
| | | | | | | min. | max. |
| 15 | 21.3 | 0.5 | 100 | 41 | 44 | 30 | 70 |
| 20 | 26.9 | 0.7 | 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 | 75 |
| 80 | 88.9 | 6.0 | 220 | ./. | 160 | 50 | 85 |
| 100 | 114.3 | 7.6 | 210 | ./. | 185 | 50 | 85 |

**PRO OCELOVÉ TRUBKY** 21,3 – 60,3 mm




*verze odolná vůči vysokým teplotám pro domácí instalaci plynu

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
**OKOLNÍ TEPLOTA:** -20°C AŽ +60°C




### SÉRIE 180
21,3 – 60,3 mm

**TLAKY:** Plyn 5 bar

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




### SÉRIE 225
76,1 - 114,3 mm

**TLAKY:** Plyn 1 bar

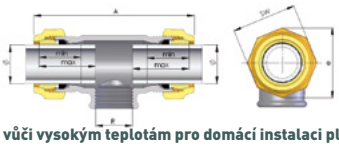
**CERTIFIKACE:** Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1474

| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] x závit, 1 x 2 x 3 | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 15 | 21.3 x 21.3 x 1/2" | **01.180.04.01** |
| 20 | 26.9 x 26.9 x 3/4" | **01.180.04.02** |
| 25 | 33.7 x 33.7 x 1" | **01.180.04.03** |
| 32 | 42.4 x 42.4 x 1 1/4" | **01.180.04.04** |
| 40 | 48.3 x 48.3 x 1 1/2" | **01.180.04.05** |
| 50 | 60.3 x 60.3 x 2" | **01.180.04.06** |
| 65 | 76.1 x 76.1 x 2 1/2" | **01.225.04.07** |
| 80 | 88.9 x 88.9 x 3" | **01.225.04.08** |
| 100 | 114.3 x 114.3 x 4" | **01.225.04.09** |

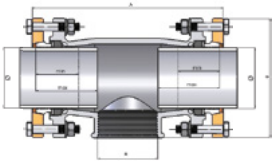
## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| | | OCELOVÉ TRUBKY | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Spojovací závit R ISO 7/1 | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka ~A [mm] | Rozměr klíče ~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 | 75 |
| 80 | 3" | 88,9 | 7,5 | 290 | ./. | 160 | 50 | 85 |
| 100 | 4" | 114,3 | 9,1 | 285 | ./. | 185 | 50 | 85 |

**PRO OCELOVÉ TRUBKY** 21,3 – 60,3 mm



76,1 – 114,3 mm



*verze odolná vůči vysokým teplotám pro domácí instalaci plynu

| TYP OLT | OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, DLOUHÉ PROVEDENÍ |
|---|---|
| PRO OCELOVÉ TRUBKY | DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1 |

**MÉDIUM:** Plyn
**OKOLNÍ TEPLOTA:** -20°C AŽ +60°C

**SÉRIE 180**
21,3 – 60,3 mm



**TLAKY:** Plyn 5 bar

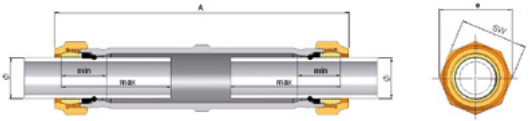
**CERTIFIKACE:** Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417

| 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

| | OCELOVÉ TRUBKY | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka -A [mm] | Rozměr klíče -SW [mm] | Rozměr rohu -E [mm] | Hloubka zasunutí [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 |

**PRO OCELOVÉ TRUBKY** 21,3 – 60,3 mm




*verze odolná vůči vysokým teplotám pro domácí instalaci plynu

| TYP ORT | OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ, REDUKOVANÉ |
|---|---|
| PRO OCELOVÉ TRUBKY | DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1 |

**MÉDIUM:** Plyn
**OKOLNÍ TEPLOTA:** -20°C až +60°C



**SÉRIE 180**
33,7 – 60,3 mm

**TLAKY:** Plyn 5 bar

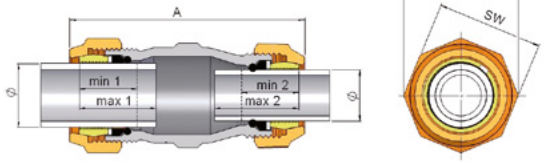
**CERTIFIKACE:** Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417

| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 25 x 20 | 33.7 x 26.9 (1" x 3/4") | **01.180.02.0302** |
| 32 x 20 | 42.4 x 26.9 (1 1/4" x 3/4") | **01.180.02.0402** |
| 32 x 25 | 42.4 x 33.7 (1 1/4" x 1") | **01.180.02.0403** |
| 40 x 25 | 48.3 x 33.7 (1 1/2" x 1") | **01.180.02.0503** |
| 40 x 32 | 48.3 x 42.4 (1 1/2" x 1 1/4") | **01.180.02.0504** |
| 50 x 32 | 60.3 x 42.4 (2" x 1 1/4") | **01.180.02.0604** |
| 50 x 40 | 60.3 x 48.3 (2" x 1 1/2") | **01.180.02.0605** |

## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| | | OCELOVÉ TRUBKY | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka -A [mm] | Rozměr klíče -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 |

**PRO OCELOVÉ TRUBKY** 33,7 – 60,3 mm




*verze odolná vůči vysokým teplotám pro domácí instalaci plynu

| TYP WOT | KOLENO, OBOUSTRANNÉ SVĚRNÉ SPOJENÍ |
|---|---|
| PRO OCELOVÉ TRUBKY | DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1 |

**MÉDIUM:** Plyn
**OKOLNÍ TEPLOTA:** -20°C AŽ +60°C

**SÉRIE 180**
21,3 – 60,3 mm



**TLAKY:** Plyn 5 bar

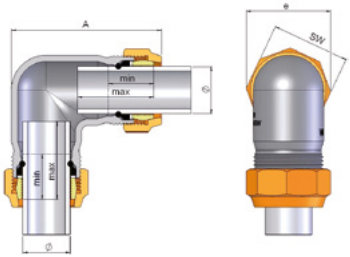
**CERTIFIKACE:** Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417

| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 15 | 21.3 x 21.3 (1/2") | **01.180.08.01** |
| 20 | 26.9 x 26.9 (3/4") | **01.180.08.02** |
| 25 | 33.7 x 33.7 (1") | **01.180.08.03** |
| 32 | 42.4 x 42.4 (1 1/4") | **01.180.08.04** |
| 40 | 48.3 x 48.3 (1 1/2") | **01.180.08.05** |
| 50 | 60.3 x 60.3 (2") | **01.180.08.06** |

## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| | OCELOVÉ TRUBKY | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka ~A [mm] | Rozměr klíče ~SW [mm] | Rozměr rohu ~E [mm] | Hloubka zasunutí [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 |

**PRO OCELOVÉ TRUBKY** 21,3 – 60,3 mm




*verze odolná vůči vysokým teplotám pro domácí instalaci plynu

| TYP WAT | KOLENO, S VNĚJŠÍM ZÁVITEM |
|---|---|
| PRO OCELOVÉ TRUBKY | DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1 |

**MÉDIUM:** Plyn
**OKOLNÍ TEPLOTA:** -20°C AŽ +60°C



**SÉRIE 180**
33,7 – 60,3 mm

**TLAKY:** Plyn 5 bar

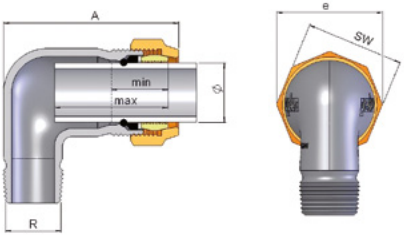
**CERTIFIKACE:** Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417

| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 25 | 1" x 33.7 | **01.180.09.03** |
| 40 | 1 1/2" x 48.3 | **01.180.09.05** |
| 50 | 2" x 60.3 | **01.180.09.06** |

## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| | | OCELOVÉ TRUBKY | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Spojovací závit R ISO 7/1 | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka -A [mm] | Rozměr klíče -SW [mm] | Rozměr rohu -E [mm] | Hloubka zasunutí [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 |

**PRO OCELOVÉ TRUBKY** 33,7 – 60,3 mm




*verze odolná vůči vysokým teplotám pro domácí instalaci plynu

| TYP EKT + EKFT | ZÁTKA |
|---|---|
| PRO OCELOVÉ TRUBKY | DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1 |

**MÉDIUM:** Plyn
**OKOLNÍ TEPLOTA:** -20°C AŽ +60°C

**SÉRIE 180**
21,3 – 60,3 mm

**TLAKY:** Plyn 5 bar

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



**SÉRIE 225**
76,1 mm

**TLAKY:** Plyn 1 bar

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

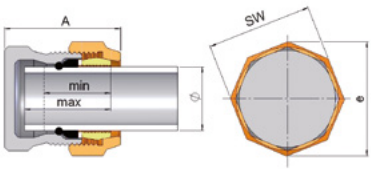


| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 15 | 21.3 (1/2") | **01.180.07.01** |
| 20 | 26.9 (3/4") | **01.180.07.02** |
| 25 | 33.7 (1") | **01.180.07.03** |
| 32 | 42.4 (1 1/4") | **01.180.07.04** |
| 40 | 48.3 (1 1/2") | **01.180.07.05** |
| 50 | 60.3 (2") | **01.180.07.06** |
| 65 | 76.1 (2 1/2") | **01.225.07.07** |

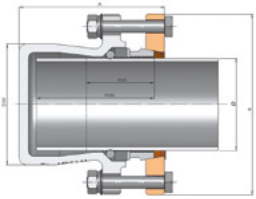
## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| | OCELOVÉ TRUBKY | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka ~A [mm] | Rozměr klíče ~SW [mm] | Rozměr rohu ~E [mm] | Hloubka zasunutí [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 |

**PRO OCELOVÉ TRUBKY** 21,3 – 60,3 mm




76,1 mm



*verze odolná vůči vysokým teplotám pro domácí instalaci plynu

**PRO OCELOVÉ TRUBKY** | **NÁHRADNÍ DÍLY**

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

- Ohnivzdorné provedení
- Pozor: Svěrné a těsnicí prvky můžou být nasazeny jen ve spojkách jasně označených žlutým označením „HTB pro plyn“ a s žlutě pozinkovanou kuželovou maticí.
  Tyto spojky 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 |

***verze odolná vůči vysokým teplotám pro domácí instalaci plynu**

**Prodává se pouze jako kompletní sada.

## MONTÁŽNÍ NÁVOD

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

## PRO SÉRIE 150

**ROZMĚRY:**

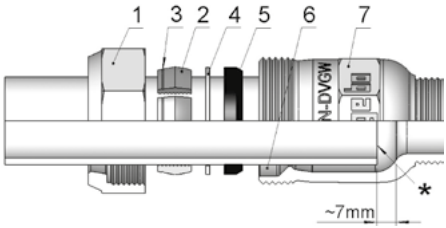
| Spojovací závit ISO 7/1 | Vnější průměr trubky-Ø [mm] |
|---|---|
| 3/8" | 17.2 |
| 1/2" | 21.3 |
| 3/4" | 26.9 |
| 1" | 33.7 |
| 1 1/4" | 42.4 |
| 1 1/2" | 48.3 |
| 2" | 60.3 |

**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 otřepů, nedeformovaný a bez závitu. 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. Těsnicí element (5) zasunout nejméně 10 mm přes konec trubky.
4. Konec 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

* Sledujte instalační délku! 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:**

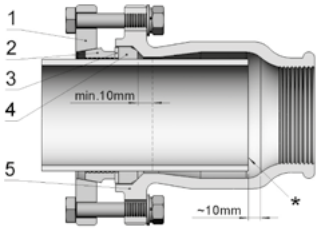
| Spojovací závit ISO 7/1 | Vnější průměr trubky-Ø [mm] |
|---|---|
| 2 1/2" | 76.1 |
| 3" | 88.9 |
| 4" | 114.3 |

**MONTÁŽNÍ POSTUP:**

1. Konec trubky určený ke spojení oddělit kolmo k ose. Konec trubky musí být bez otřepu, nedeformovaný a bez závitu. 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. Konec trubky s jednotlivými prvky vložit do tělesa šroubení (5) a zkontrolovat správné uložení.
5. Pomocí křížové metody přírubu (1) a těleso šroubení (5) pevně sešroubovat.

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

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




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

* Sledujte instalační délku! Trubky nesmí být do sebe zasunuty na doraz, příp. u spojek na sebe narážet.

## MONTÁŽNÍ NÁVOD

**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

**DŮLEŽITÉ:** Při instalaci Gebo Special, řada 153/155 pro PE potrubí je povinné použití GEBO opěrných pouzder. GEBO opěrná pouzdra objednejte samostatně (viz strana 14), jelikož nejsou součástí dodávky Gebo Special. Pro velikosti od 75 mm použijte komerčně dostupná opěrná pouzdra pro trubky SDR 11.

## 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):

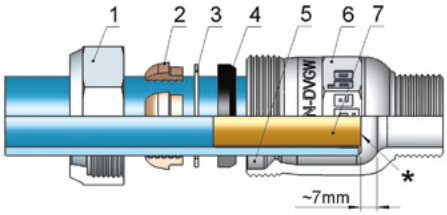
1. Odřízněte konec trubky, který má být připojen, v pravém úhlu k ose.
2. Označte délku opěrného pouzdra na konci trubky.
3. Nasuňte kuželovou matici (1), svěrný kroužek (2), podložku (3) a těsnění (4) na konec trubky, jak je znázorněno. Nasuňte opěrné pouzdro (7) do konce trubky.
4. Posuňte těsnění (4) minimálně 10 mm nad konec trubky.
5. Opěrné pouzdro musí přesahovat upínací prvek minimálně o 10 mm.
6. Zasuňte konec trubky s jednotlivými prvky do těsnicí komory (5) tělesa šroubení (6); zkontrolujte, zda dokonale sedí.
7. Našroubujte a utáhněte kuželovou matici (1) se spojkou (6).

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

**20 mm, 25 mm = 100 Nm**
**32 – 40 mm = 140 Nm**
**50-63 mm = 180 Nm**

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

* Sledujte instalační délku! Trubky nesmí být do sebe zasunuty na doraz, příp. u spojek na sebe narážet.



## MONTÁŽNÍ NÁVOD

**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

**DŮLEŽITÉ:** Při instalaci Gebo Special, série 22P, pro PE potrubí je povinné použití GEBO opěrných pouzder. Pro velikosti od 75 mm použijte komerčně dostupná opěrná pouzdra pro trubky SDR 11.

## PRO SÉRIE 220 PE/22P

**ROZMĚRY:**

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

**MONTÁŽNÍ POSTUP (včetně opěrného pouzdra):**

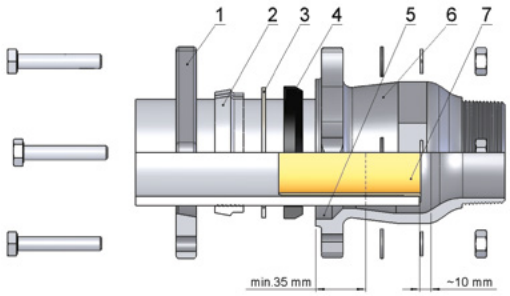
1. Přírubu (1), svěrný kroužek (2), podložkový kroužek (3) a těsnící prvek (4) nasunout na konec trubky tak, jak je znázorněno.
2. Opěrné těleso (7) zasunout na doraz do připojovaného konce trubky. Předtím označit na konci trubky délku opěrného tělesa.
3. Těsnící prvek (4) přetáhnout nejméně o 10 mm přes konec trubky.
4. Konec trubky s jednotlivými prvky zasunout do tělesa šroubení (5), zkontrolovat správné usazení. Svorkový kroužek zde musí být nejméně 10 mm před značkou opěrného tělesa!
5. Pomocí křížové metody přírubu (1) a těleso šroubení (6) pevně sešroubovat.

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

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

1 Kryt příruby
2 Svěrný kroužek
3 Podložkový kroužek
4 Těsnící prvek
5 Těsnící komora
6 Těleso šroubení
7 Opěrné pouzdro

* Sledujte instalační délku! 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

**OKOLNÍ TEPLOTA:** –20 °C do +60 °C. 30 minut termicky vyšší zátež 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 |

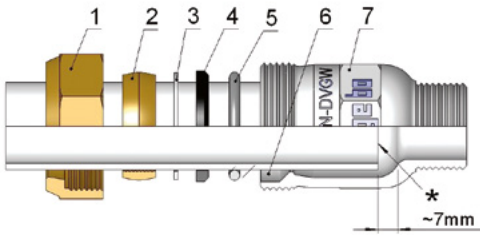
**MONTÁŽNÍ POSTUP:**

1. Konec trubky určené ke spojení oddělit kolmo k ose. Konec trubky musí být bez otřepů, nedeformovaný a bez závitu. 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 vodítko 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

* Sledujte instalační délku! Trubky nesmí být do sebe zasunuty na doraz, příp. u spojek na sebe narážet.

***verze odolná vůči vysokým teplotám pro domácí instalaci plynu**

## MONTÁŽNÍ NÁVOD

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

**Max. Provozní tlak:** Plyn: 1 bar
**OKOLNÍ TEPLOTA:** –20 °C do +60 °C. 30 minut termicky vyšší zátež 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:**

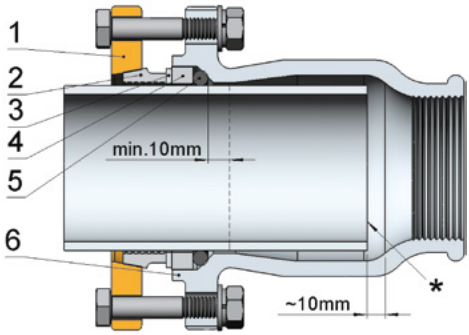
1. Konec trubky určené ke spojení oddělit kolmo k ose. Konec trubky musí být bez otřepu, nedeformované a bez závitu. Barvy a nečistoty se musí odstranit.
2. Kuželovou matici (1), svěrný kroužek (2), podložkový kroužek (3), grafitový kroužek (4) a O-kroužek nasunout na konec trubky tak, jak je znázorněno.
3. O-kroužek (5) nejméně 10 mm přetáhnout přes konec trubky.
4. Konec trubky s jednotlivými prvky vložit do tělesa šroubení (6) a zkontrolovat správné uložení.
5. Přírubu (1) pevně sešroubovat s tělesem šroubení (6).
6. Pomocí křížové metody přírubu (1) a těleso šroubení (6) pevně sešroubovat.

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

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

1 Kryt příruby
2 Svěrný 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.




*verze odolná vůči vysokým teplotám pro domácí instalaci plynu

# gebobrass

## MOSAZNÉ SVĚRNÉ SPOJKY PRO OCELOVÉ NEBO MĚDĚNÉ TRUBKY



## KOMPLETNÍ VÝROBNÍ PROGRAM



**MOSAZNÉ SVĚRNÉ SPOJKY S VNĚJŠÍM ZÁVITEM PRO OCELOVÉ TRUBKY** S. 86-88

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. 89-91

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



**TŘMENY PRO MĚDĚNÉ TRUBKY** S. 93



**TŘMENY S NAVRTÁVKOU PRO MĚDĚNÉ TRUBKY** S. 94





## 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 4MSI 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
**PROVOZNÍ TEPLOTY A TLAK:**
Pitná voda studená: max. 25 °C/max. 10 bar;
Pitná voda teplá: max. 85 °C/max. 6 bar
Topná voda: max. 85 °C/max. 6 bar
**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
**PROVOZNÍ TEPLOTY A TLAK:**
Pitná voda studená: max. 25 °C/max. 10 bar;
Pitná voda teplá: max. 85 °C/max. 6 bar
Topná voda: max. 85 °C/max. 6 bar

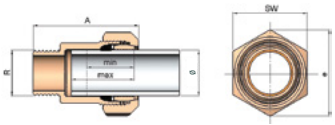
| DN | Závit x vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 15 | 1/2" x 21.3 | **01.313.00.01** |
| 20 | 3/4" x 26.9 | **01.313.00.02** |
| 25 | 1" x 33.7 | **01.313.00.03** |
| 32 | 1 1/4" x 42.4 | **01.313.00.04** |
| 40 | 1 1/2" x 48.3 | **01.313.00.05** |
| 50 | 2" x 60.3 | **01.313.00.06**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

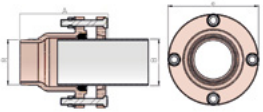
## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| | | OCELOVÉ TRUBKY | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Spojovací závit R ISO 7/1 | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka –A [mm] | Rozměr klíče –SW [mm] | Velikost rohu –E [mm] | Hloubka zasunutí [mm] | |
| | | | | | | | min. | max. |
| 15 | 1/2" | 21.3 | 0.235 | 63 | 41 | 47 | 30 | 35 |
| 20 | 3/4" | 26.9 | 0.323 | 70 | 46 | 53 | 35 | 45 |
| 25 | 1" | 33.7 | 0.505 | 80 | 55 | 64 | 35 | 50 |
| 32 | 1 1/4" | 42.4 | 0.670 | 85 | 65 | 75 | 35 | 50 |
| 40 | 1 1/2" | 48.3 | 0.855 | 90 | 70 | 81 | 40 | 55 |
| 50 | 2" | 60.3 | 1.500 | 100 | 90 | 104 | 40 | 60 |
| 65 | 2" 1/2 | 76.1 | 2.200 | 140 | - | 149 | 60 | 85 |

## 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

**PROVOZNÍ TEPLOTY A TLAK:**
Pitná voda studená max. 25 °C/max. 10 bar
Pitná voda teplá max. 85 °C/max. 6 bar
Topná voda max. 85 °C/max. 6 bar

**MÉDIUM:**
pitná voda; topná voda

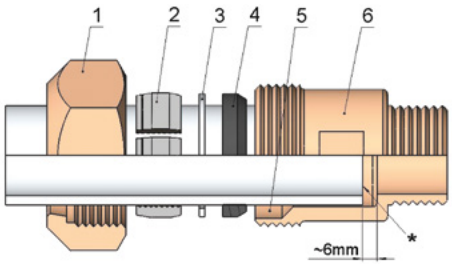
| Spojovací závit ISO 7/1 | Vnější průměr trubky-Ø [mm] |
|---|---|
| 1/2" | 21.3 |
| 3/4" | 26.9 |
| 1" | 33.7 |
| 1 1/4" | 42.4 |
| 1 1/2" | 48.3 |
| 2" | 60.3 |

**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. Těsnicí kroužek (4) zasunout nejméně 10 mm přes konec trubky.
4. Konec 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

*** Sledujte instalační délku!**
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

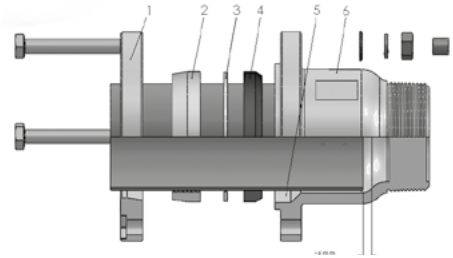
**PROVOZNÍ TEPLOTY A TLAK:**
Pitná voda studená: max. 25 °C/max. 10 bar;
Pitná voda teplá: max. 85 °C/max. 6 bar
Topná voda: max. 85 °C/max. 6 bar

**MÉDIUM:**
Pitná voda; 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. Konec 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

*** Sledujte instalační délku!**
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

**PROVOZNÍ TEPLOTY A TLAK:**
Pitná voda do 25°C/max. 10 bar
Pitná voda do 80°C/max. 6 bar
topná voda do 80°C/max 6 bar

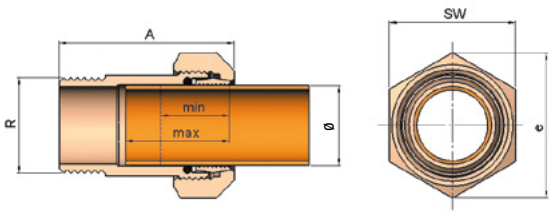
| DN | Závit x vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 12 | 1/2" x 15 | **04.310.00.0115** |
| 15 | 1/2" x 18 | **04.310.00.0118** |
| 20 | 3/4" x 22 | **04.310.00.0222** |
| 25 | 1" x 28 | **04.310.00.0328** |
| 32 | 1 1/4" x 35 | **04.310.00.0435** |
| 40 | 1 1/2" x 42 | **04.310.00.0542**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

## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| DN | Spojovací závit R ISO 7/1 | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka ~A [mm] | Rozměr klíče ~SW [mm] | Rozměr rohu ~E [mm] | Hloubka zasunutí min. [mm] | Hloubka zasunutí max. [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 1/2" | 15 | 0.130 | 60 | 30 | 35 | 25 | 30 |
| 15 | 1/2" | 18 | 0.271 | 65 | 41 | 47 | 30 | 35 |
| 20 | 3/4" | 22 | 0.226 | 65 | 41 | 47 | 30 | 35 |
| 25 | 1" | 28 | 0.308 | 75 | 46 | 53 | 30 | 40 |
| 32 | 1 1/4" | 35 | 0.508 | 80 | 55 | 64 | 30 | 45 |
| 40 | 1 1/2" | 42 | 0.681 | 90 | 65 | 75 | 35 | 50 |
| 50 | 2" | 54 | 1.031 | 95 | 85 | 98 | 35 | 50 |

## 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

**PROVOZNÍ TEPLOTY A TLAK:**
Pitná voda do 25°C/max. 10 barů,
Pitná voda do 80°C/max. 6 bar
topná voda do 80°C/max 6 bar

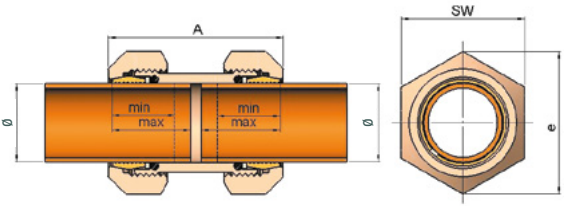
| DN | trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 12 | 15 x 15 | **04.310.02.15** |
| 15 | 18 x 18 | **04.310.02.18** |
| 20 | 22 x 22 | **04.310.02.22** |
| 25 | 28 x 28 | **04.310.02.28** |
| 32 | 35 x 35 | **04.310.02.35** |
| 40 | 42 x 42 | **04.310.02.42** |
| 50 | 54 x 54 | **04.310.02.54** |

## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Hmotnost [kg] | Délka ~A [mm] | Rozměr klíče ~SW [mm] | Rozměr rohu ~E [mm] | Hloubka zasunutí min. [mm] | Hloubka zasunutí max. [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 15 | 0.190 | 65 | 30 | 35 | 20 | 25 |
| 15 | 18 | 0.391 | 75 | 41 | 47 | 20 | 25 |
| 20 | 22 | 0.349 | 75 | 41 | 47 | 25 | 30 |
| 25 | 28 | 0.452 | 80 | 46 | 53 | 25 | 33 |
| 32 | 35 | 0.681 | 85 | 55 | 64 | 25 | 30 |
| 40 | 42 | 0.909 | 90 | 65 | 75 | 25 | 35 |
| 50 | 54 | 1.778 | 105 | 85 | 98 | 25 | 40 |

## SVĚRNÉ SPOJKY PRO MĚDĚNÉ TRUBKY

**TYP MO** 15 mm – 54 mm



| MAS + MO | PRO SÉRIE 310 |
|---|---|
| PRO MĚDĚNÉ TRUBKY | DIN EN 1057, DVGW GW392 |

**PROVOZNÍ TEPLOTY A TLAK:**
Pitná voda max. 25 °C/max. 10 bar
Pitná voda do 80°C/max. 6 bar
Topná voda max. 80 °C/max. 6 bar

**MÉDIUM:**
Pitná voda; topná voda

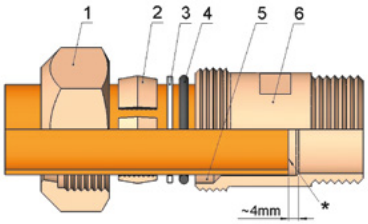
| Spojovací závit ISO 7/1 | Vnější průměr trubky-Ø [mm] |
|---|---|
| 1/2" | 15 |
| 1/2" | 18 |
| 3/4" | 22 |
| 1" | 28 |
| 1 1/4" | 35 |
| 1 1/2" | 42 |
| 2" | 54 |

**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 prvek (4) nasunout na konec trubky tak, jak je znázorněno.
3. Těsnící kroužek (4) zasunout nejméně 10 mm přes konec trubky.
4. Konec 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" – 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

*** Sledujte instalační délku!**
Trubky nesmí být do sebe zasunuty na doraz, příp. u spojek 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 také pro trubky z nerezové oceli, pokud vnější průměr trubky z nerezové oceli odpovídá vnějšímu 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:**
  Měděné 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 4MSI 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 |

## SÉRIE 620
10 mm – 54 mm



**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Pitná voda max. 25 °C/max. 10 bar
Topná voda max. 90 °C/max. 6 bar;
pro měkké měděné potrubí max. 4 bar

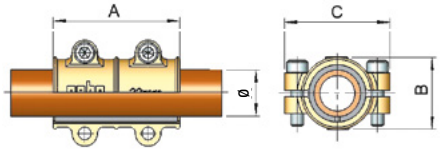
| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 8 | 10 | **04.620.60.10** |
| 10 | 12 | **04.620.60.12** |
| 12 | 14 | **04.620.60.14** |
| 12 | 15 | **04.620.60.15** |
| 12 | 16 | **04.620.60.16** |
| 15 | 18 | **04.620.60.18** |
| 20 | 22 | **04.620.60.22** |
| 25 | 28 | **04.620.60.28** |
| 32 | 35 | **04.620.60.35** |
| 40 | 42 | **04.620.60.42** |
| 50 | 54 | **04.620.60.54** |

## MĚDĚNÉ TRUBKY - ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| | | | Instalační délka | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DN | Vnější průměr trubky-Ø [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 |

## TŘMENY PRO MĚDĚNÉ TRUBKY

**TYP MD** 10 - 54 mm



| TYP MB | VÝSTUP S VNITŘNÍM ZÁVITEM |
|---|---|
| PRO MĚDĚNÉ TRUBKY | DIN EN 1057 |



**SÉRIE 621**
15 mm – 54 mm

**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**
Pitná voda max. 25 °C/max. 10 bar
Topná voda max. 90 °C/max. 6 bar;
pro měkké měděné potrubí max. 4 bar

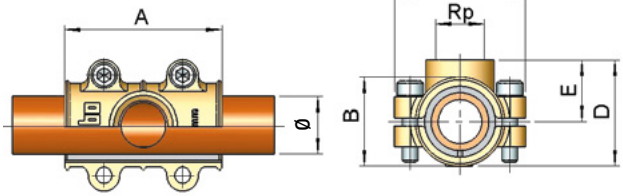
| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] x výstupný závit | Výrobek č. |
|---|---|---|
| 12 | 15 x 1/2" | **04.621.60.1501** |
| 15 | 18 x 1/2" | **04.621.60.1801** |
| 20 | 22 x 1/2" | **04.621.60.2201** |
| 25 | 28 x 3/4" | **04.621.60.2802** |
| 32 | 35 x 3/4" | **04.621.60.3502** |
| 40 | 42 x 1" | **04.621.60.4203**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

## MĚDĚNÉ TRUBKY - ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| | | | | Instalační délka | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | Vnitřní závit výstupu RP ISO 7/1 | Vnější průměr trubky-Ø [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 |

**SÉRIE 620**
10 mm – 54 mm

**MAX. PROVOZNÍ TLAK / TEPLOTA:**
Pitná voda max. 25 °C/max. 10 bar
Topná voda max. 90 °C/max. 6 bar;
pro měkké měděné potrubí max. 4 bar

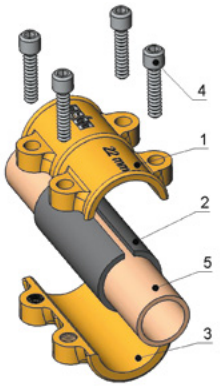
**MÉDIUM:**
Topná voda do 90 °C, pitná voda do 25 °C

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

| Rozměry trubky DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] |
|---|---|
| 8 | 10 |
| 10 | 12 |
| 12 | 14-15-16 |
| 15 | 18 |
| 20 | 22 |
| 25 | 28 |
| 32 | 35 |
| 40 | 42 |
| 50 | 54 |

**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 |

**SÉRIE 621**
15 mm – 54 mm

**VÝSTUP:**
Vnitřní závit Rp ISO 7/1

**MAX. PROVOZNÍ TLAK / TEPLOTA:**
Pitná voda max. 25 °C/max. 10 bar
Topná voda max. 90 °C/max. 6 bar;
pro měkké měděné potrubí max. 4 bar

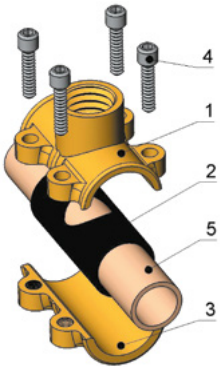
**MÉDIUM:**
Topná voda do 90 °C, pitná voda do 25 °C

**OBLAST NASAZENÍ:**
Třmeny s navrtávkou jsou vhodné pro vytvoření 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



gebobrass
FOR PE

# MOSAZNÉ SPOJKY PRO PE HD POTRUBÍ (PE 80/PE 100)



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

**PROVOZNÍ TEPLOTY A PROVOZNÍ TLAK:**

| | | |
|---|---|---|
| **Tlak plyn:** | **PE80** | max. 4 bar, PE100 max. 10 bar |
| **Tlak voda:** | **PE80** | max. 20°C/max. 12,5 bar |
| | | max. 30°C/max. 10,5 bar |
| | | max. 40°C/max. 9,0 bar |
| | **PE100** | max. 20°C/max. 16 bar |
| | | max. 30°C/max. 13,5 bar |
| | | max. 40°C/max. 11,5 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 |



## 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 |
| 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 |



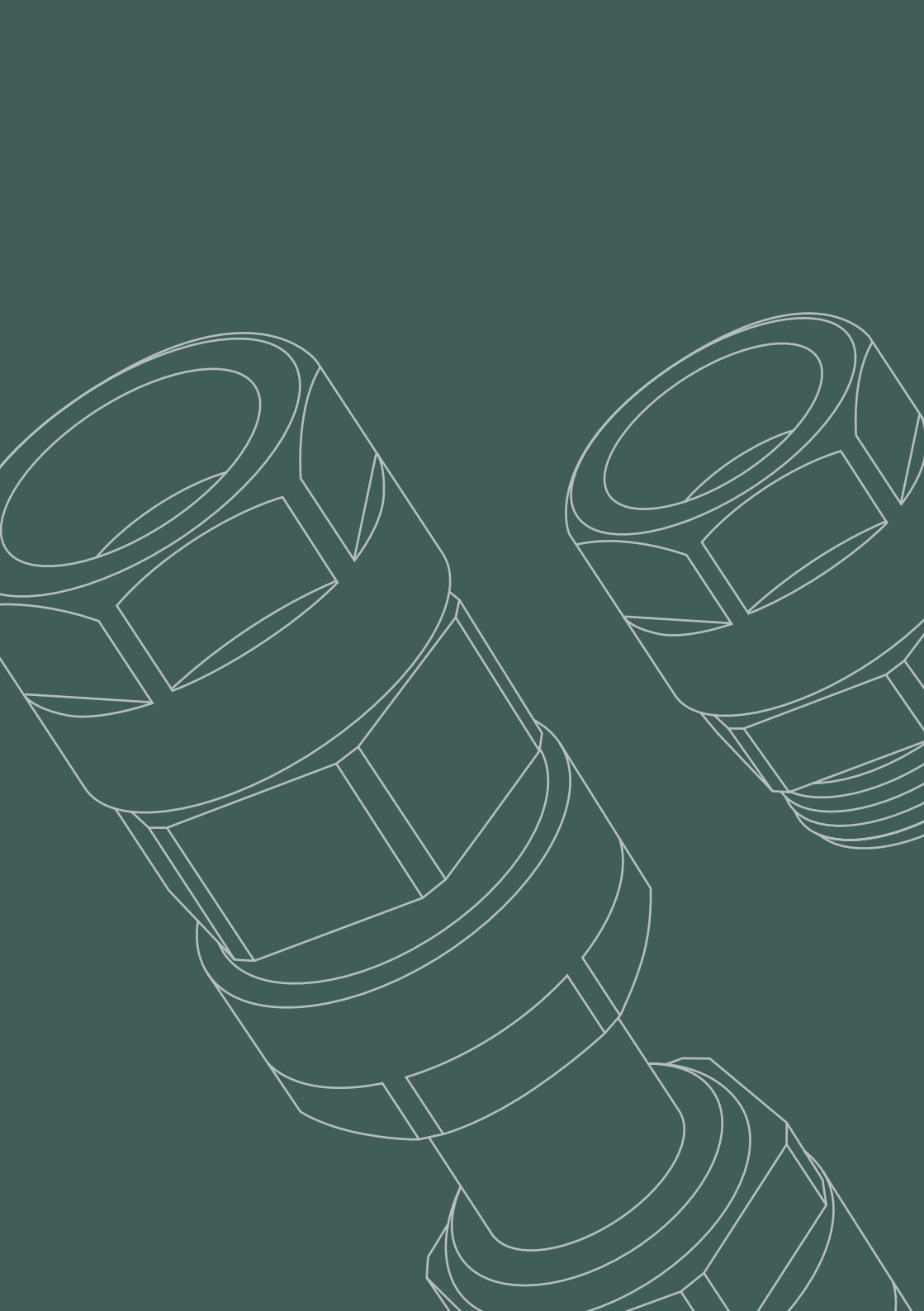
| Výrobek č. | Označení zboží |
|---|---|
| 319142535 | Gumové těsnění o-kroužek D. 25 |
| 319143135 | Gumové těsnění o-kroužek D. 32 |
| 319144040 | Gumové těsnění o-kroužek D. 40 |



## OPĚRNÉ POUZDRO

| Výrobek č. | Označení zboží | Pro vnější průměr trubky x tloušťku stěny v mm | Množství v kartonu |
|---|---|---|---|
| 3167620 | BOP 20 | 20 x 2,0 | 250 |
| 3167625 | BOP 25 | 25 x 2,3 | 150 |
| 3167632 | BOP 32 | 32 x 2,9 | 100 |
| 3167640 | BOP 40 | 40 x 3,7 | 50 |
| 3167650 | BOP 50 | 50 x 4,6 | 40 |
| 3167663 | BOP 63 | 63 x 5,8 | 20 |





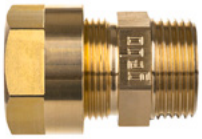
# multigebo

## SVĚRNÉ SPOJKY PRO VÍCEVRSTVÉ TRUBKY OD RŮZNÝCH VÝROBCŮ



# 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 vícevrstvých trubek.** Je k dispozici také s vnějším závitem dle DIN 10226-1 (ISO 7/1) pro přechod, prodloužení a redukci vícevrstvých 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).
- **Provozní teploty a tlak:** Pitná voda studená max. 20 °C/max. 10 bar; Pitná voda teplá max.70°C/max. 6 bar Topná voda max. 70 °C/max. 6 bar
- Krátkodobě namáhané do max. 95 °C

### VÝHODY

- **INOVATIVNÍ řešení pro opravy vícevrstvých 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 4MSI, 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.

**Další oblasti použití**

Výše uvedená svěrná spojka Multigebo v 16 mm a 20 mm jsou také vhodné pro trubky PE-Xc a PE-RT podle DIN EN ISO 21003 typ P a také trubky PE-X podle DIN EN ISO 15875.






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

## SÉRIE 320

| multigebo 14 x 14 mm | | |
|---|---|---|
| **Číslo výrobku** | **Obsah** | **Ks** |
| **14.320.02.14KIT** | multigebo 14 x 14 mm s nastavitelnou délkou | 1 |
| | Opěrné pouzdro 10,0 mm | 2 |
| | Svěrná objímka 14,0 mm | 2 |
| | Měřicí trn pro měření vnitřního průměru | 1 |

| multigebo 16 x 16 mm | | |
|---|---|---|
| **Číslo výrobku** | **Obsah** | **Ks** |
| **14.320.02.16KIT** | 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 17 x 17 mm | | |
|---|---|---|
| **Číslo výrobku** | **Obsah** | **Ks** |
| **14.320.02.17KIT** | Multigebo 17 mm x 17 mm s nastavitelnou délkou | 1 |
| | Opěrné pouzdro 13,0 mm | 2 |
| | Svěrná objímka 17,0 mm | 2 |
| | Měřicí trn pro měření vnitřního průměru | 1 |

| multigebo 20 x 20 mm | | |
|---|---|---|
| **Číslo výrobku** | **Obsah** | **Ks** |
| **14.320.02.20KIT** | Multigebo 20 mm 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** | **Obsah** | **Ks** |
| **14.320.02.25KIT** | 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** | **Obsah** | **Ks** |
| **14.320.02.32KIT** | 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 |


Multigebo s nastavitelnou délkou


Multigebo s vnějším závitem






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

## SÉRIE 320

### multigebo 14 MM X 1/2“

| Číslo výrobku de | Obsah | Ks |
|---|---|---|
| 14.320.00.14KIT | Multigebo 14 mm x 1/2" s vnějším závitem | 1 |
| | Opěrné pouzdro 10,0 mm | 1 |
| | Svěrná objímka 14,0 mm | 1 |
| | Měřící trn pro měření vnitřního průměru | 1 |

### multigebo 16 MM X 1/2“

| Číslo výrobku de | Obsah | Ks |
|---|---|---|
| 14.320.00.16KIT | Multigebo 16 mm x 1/2" s vnějším závitem | 1 |
| | Opěrné pouzdro 11,5 – 11,6 mm | 1 |
| | Opěrné pouzdro 12,0 mm | 1 |
| | Měřící trn pro měření vnitřního průměru | 1 |
| | Svěrná objímka 16,0 mm | 1 |

### multigebo 17 MM X 1/2“

| Číslo výrobku de | Obsah | Ks |
|---|---|---|
| 14.320.00.17KIT | Multigebo 17 mm x 1/2" s vnějším závitem | 1 |
| | Opěrné pouzdro 13,0 mm | 1 |
| | Svěrná objímka 17,0 mm | 1 |
| | Měřící trn pro měření vnitřního průměru | 1 |

### multigebo 20 MM X 3/4“

| Číslo výrobku | Obsah | Ks |
|---|---|---|
| 14.320.00.20KIT | 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 |
| | Měřící trn pro měření vnitřního průměru | 1 |
| | Svěrná objímka 20,0 mm | 1 |

### multigebo 25/26 MM X 1“

| Číslo výrobku | Obsah | Ks |
|---|---|---|
| 14.320.00.25KIT | Multigebo 25/26 mm 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 |
| | Měřící trn pro měření vnitřního průměru | 1 |

### multigebo 32 MM X 1 1/4“

| Číslo výrobku | Obsah | Ks |
|---|---|---|
| 14.320.00.32KIT | 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 |
| | Měřící 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



Měřici trn

**MULTIGEBO OPRAVÁRENSKÝ KUFŘÍK**
pro vícevrstvé trubky 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** | **Obsah** | **Ks** |
| **14.320.35.1620** | Multigebo opravárenský kufřík | 1 |
| **Číslo výrobku** | **Obsah: Veškeré položky k opětnému doplnění kufříku lze samostatně doobjednat!** | |
| **14.320.02.20** | Multigebo s nastavitelnou délkou 20 x 20 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 vícevrstvých 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 16 x 16 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 vícevrstvých 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**
Toto je příklad instalace, prostudujte si prosím instalační pokyny, které jsou dodávány s produktem.
Příklad pro Multigebo s nastavitelnou.
Montážní návod pro Multigebo s nastavitelnou délkou.




Změřte vnější průměr trubky.
Odřízněte poškozenou část trubky svisle k trubce

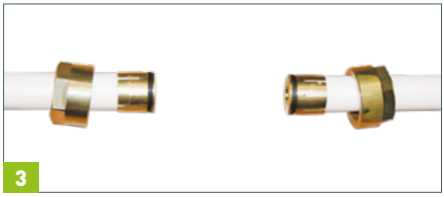
Odhrotujte konce trubek na vnitřní a vnější straně trubky.

V případě ovalit je třeba provést vhodná opatření pro zpětné zaokrouhlení

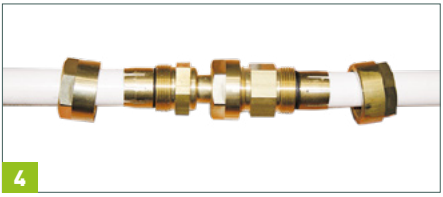



Zjistěte vnitřní Ø trubky pomocí měřicího trnu. Vtlačte dovnitř vhodná opěrná pouzdra až nadoraz.

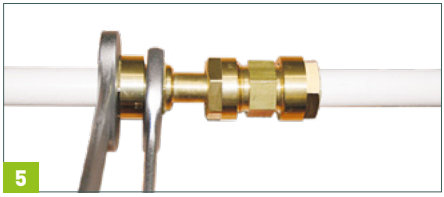
Přetáhněte převlečné matice přes konce trubek.




Nasuňte svěrné objímky až nadoraz (slyšitelně zaskočí).

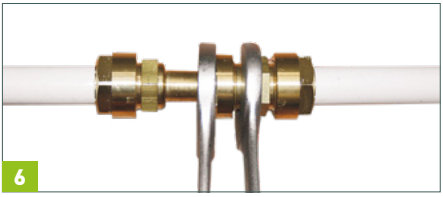



Zatlačte tělo s nastavitelnou délkou od sebe ve směru konců trubek, dokud konce šroubů slyšitelně nezapadnou na místo, na svěrných objímek.




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.




Nakonec pevně utáhněte prostřední matici označenou drážkou na spojce.

# minigebo

## KOMPAKTNÍ ADAPTÉR SE SVĚRNÝM SPOJENÍM PRO INSTALACE PITNÉ VODY A TOPENÍ





**SÉRIE 303 - KOMPAKTNÍ ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM Z MOSAZI**

S. 112

Pro instalace topení a pitné vody



**SÉRIE 304 - KOMPAKTNÍ ADAPTÉR S VNĚJŠÍM ZÁVITEM Z PONIKLOVANÉ MOSAZI**

S. 112

Pro připojení radiátorů

## NOVÝ KOMPAKTNÍ ADAPTÉR OD SPOLEČNOSTI GEBO - INOVACE PRO INSTALACE PITNÉ VODY A TOPENÍ

Pro instalace topení a pitné vody s ocelovými trubkami
podle DIN EN 10255 a DIN EN 10220 Série 1

**Prostorově úsporný a snadný:**
Kompaktní adaptér se svěrným spojením
pro připojení radiátorů a instalací v oblasti pitné vody,
usnadní každodenní práci.



**Rychlá a snadná instalace**
Adaptér je určen k instalaci pomocí imbusového klíče nebo vhodného bitového šroubováku. Práce s objemnými kleštěmi, kleštěmi na vodní pumpy a podobně již není nutná. Kompaktní adaptéry lze snadno utáhnout prostorově úsporným a praktickým způsobem pomocí dvou šroubů na hlavě minigeba.

- Už žádné únavné a nervy drásající opravy radiátorů a potrubí pitné vody.
- Opravy na těsně vybudovaných vodovodních rozvodech jsou možné již bez problémů.
- Žádné svařování ani řezání závitů.
- Testováno a připraveno k trvalému používání.

**Montážní pomůcky/nářadí:**

**Imbusový klíč**
Velikost 3 pro Minigebo 3/8“, 1/2“ a 3/4“
Velikost 4 pro Minigebo 1“

**Bit**
HW3 pro Minigebo 3/8“, 1/2“ a 3/4“
HW4 pro Minigebo 1“

GERMAN DESIGN AWARD 2022

Minigebo je vhodné pro spojování trubek s hladkými konci a pro trvalé použití v potrubí vedoucích vodu.

Pro řadu 303 byl vydán certifikát o přezkoušení typu DVGW na základě pracovního listu DVGW W534 (mosazné potrubní tvarovky pro instalační systémy pitné vody pro studenou vodu ve spojení s ocelovými žárově zinkovanými trubkami podle DIN EN 10255). Kromě toho, trvanlivost produktu byla samostatně prokázána úspěšně absolvovaným testem teplotního cyklu.

- Mosazná verze pro instalace topení a pitné vody
- Verze z poniklované mosazi pro připojení radiátorů
- Maximální tlakový stupeň 10 bar
- Série 303 s DVGW Reg. č.: DW-8511DM0294

**Oblasti použití:**
Mosazná verze: Instalace pro teplou a studenou pitnou vodu a topení.
Verze z poniklované mosazi: Pro topení

**Provozní tlak a teplota:**
**Pitná voda:** studená voda do +25 °C/max. 10 bar a teplá voda do +70 °C/max. 6 bar.
**Topná voda:** do +70 °C/max. 6 bar

**Médium:**
Pitná voda, topná voda

**Typ potrubí:**
Ocelové trubky podle DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

## Mosaz s vnějším závitem Série 303

| Výrobek č. | Jmenovitý vnější Ø potrubí v mm pro upínací stranu (mm) | Závity ISO 7/1 nebo DIN EN 10226-1 | Váha (Kg) |
|---|---|---|---|
| **01.303.00.0001** | 17,2 mm (3/8") | R 1/2" | 0,175 |
| **01.303.00.01** | 21,3 mm (1/2") | R 1/2" | 0,196 |
| **01.303.00.02** | 26,9 mm (3/4") | R 3/4" | 0,267 |
| **01.303.00.03** | 33,7 mm (1") | R 1" | 0,364 |

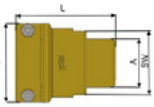


## Poniklovaná mosaz s vnějším závitem Série 304

| Výrobek č. | Jmenovitý vnější Ø potrubí v mm pro upínací stranu (mm) | Závity ISO 7/1 nebo DIN EN 10226-1 | Váha (Kg) |
|---|---|---|---|
| **01.304.00.0001** | 17,2 mm (3/8") | R 1/2" | 0,175 |
| **01.304.00.01** | 21,3 mm (1/2") | R 1/2" | 0,196 |
| **01.304.00.02** | 26,9 mm (3/4") | R 3/4" | 0,267 |
| **01.304.00.03** | 33,7 mm (1") | R 1" | 0,364 |



| Vnější Ø trubky upínací strana mm | A - Připojovací závit | B (MM) | L (MM) | SW (MM) | Nm Upínací strana | Váha (Kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17,2 (3/8") | R 1/2" | 34,0 | 54,0 | 26,0 | 4 | 0,175 |
| 21,3 (1/2") | R 1/2" | 39,0 | 54,0 | 30,0 | 4 | 0,196 |
| 26,9 (3/4") | R 3/4" | 45,0 | 56,5 | 36,0 | 4 | 0,267 |
| 33,7 mm (1") | R 1" | 54,0 | 60,0 | 41,0 | 6 | 0,364 |




## MINIGEBO NYNÍ I V SADĚ

Naše minigebo je nyní k dispozici také jako kompletní sada.

**Obsah kufříku:**
- 2x od každého minigebo mosaz 1/2", 3/4" a 1".
- 6x minigebo poniklovaná mosaz 1/2"
- Imbusový klíč velikost 3 (pro minigebo 1/2" a 3/4") a velikost 4 (pro minigebo 1")

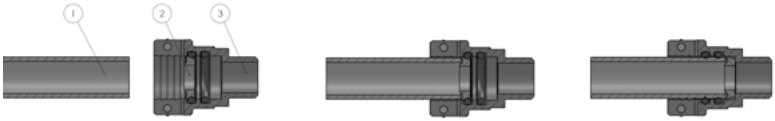


| Výrobek č. | Popis | Váha (Kg) |
|---|---|---|
| **01.300.35.00.CZ** | PROMO kufřík minigebo | 3,770 |

## MONTÁŽNÍ NÁVOD NA OCELOVÉ POTRUBÍ

**MINIGEBO** Série 303 a 304

**POZNÁMKY**
Na montáž nepoužívejte výrobky obsahující olej!
Nepoužívejte na plyny, oleje nebo stlačený vzduch!
Nevyjímejte ochranný kroužek (2) ze svěrné spojky (3)!




1. potrubí
2. integrovaný ochranný kroužek
3. svěrná spojka

Všechny díly série 303 přicházející do styku s pitnou vodou splňují aktuální platné hygienické požadavky na pitnou vodu (seznamy složení materiálu 4MSI)! Výjimka: poniklovaná verze pro radiátory (série 304)

**Technická charakteristika:** Minigebo je vhodné pro spojování trubek s hladkými konci. Spoj je odolný proti tahu a smyku. Minigebo je určeno pouze pro jednorázovou instalaci.

**Použití:** Instalace pro teplou i studenou pitnou vodu (pouze verze mosaz) a topnou vodu (verze mosaz a poniklovaná mosaz)

**Provozní tlak a provozní teplota pro instalace:**
Pitná voda: studená voda do +25 °C/max. 10 barů
Horká voda: do +70 °C/max. 6 barů
Topná voda: do +70 °C/max. 6 barů

**Médium:** Pitná voda podle DIN 2000; topná voda

**Typ potrubí:** Ocelové trubky dle DIN EN 10255 a DIN EN 10220 série 1

**Rozměry:**

| Jmenovitý vnější Ø potrubí v mm pro upínací stranu | 17,2 (3/8") | 21,3 (1/2") | 26,9 (3/4") | 33,7 (1") |
|---|---|---|---|---|
| Závit ISO 7/1 nebo DIN EN 10226-1: | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 1" |

**Instalační nástroje:**

**Imbusový klíč**
Velikost 3 pro Minigebo 3/8", 1/2" a 3/4"
Velikost 4 pro Minigebo 1"

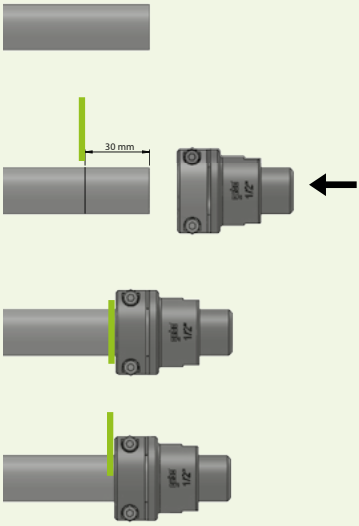
**Bity**
HW3 pro Minigebo 3/8", 1/2" a 3/4"
HW4 pro Minigebo 1"

## MONTÁŽNÍ NÁVOD NA OCELOVÉ POTRUBÍ

**MINIGEBO** Série 303 a 304

Montážní návod pro Minigebo se závitem, série 303 a 304 pro ocelové trubky.
Minigebo je dodáváno připravené k instalaci a není dovoleno jej před instalací demontovat.

1. Odřízněte trubku svisle k ose a očistěte ji od otřepů
2. Označte hloubku zasunutí 30 mm
3. Zatlačte svěrnou spojku na potrubí, až uslyšíte 2x cvaknutí
4. Utáhněte šrouby předepsaným utahovacím momentem




1. Odřízněte trubku svisle k ose. Zajistěte, aby byl konec trubky hladký, bez mastnoty, bez otřepů, nedeformovaný, bez závitu a bez oválného tvaru. Barvy a nečistoty je třeba odstranit. Pro snadnou montáž v případě horizontální instalace by pohyblivý upínací držák měl směřovat dolů. Konce trubek, které mají být připojeny, musí být namontovány v jedné rovině.

2. Na potrubí (1) označte hloubku zasunutí 30 mm. Vyrovnejte spojku (3) tak, aby byly vidět oba šrouby a vycentrujte spojku na konec trubky podle obrázku.

3. Zatlačte spojku (3) na trubku (1) až do konce (dvojité slyšitelné cvaknutí) a zajistěte dokonalé upevnění. Zkontrolujte správnou hloubku zasunutí (30 mm). **Po montáži není povoleno vysunout spojku z potrubí!**

4. Šrouby s vnitřním šestihranem rovnoměrně předepněte pojistnými maticemi. Poté šrouby utáhněte níže uvedeným utahovacím momentem. Ujistěte se, že šrouby jsou zcela a rovnoměrně zašroubovány do matice.

Pokud během instalace dojde ke ztrátě šroubů nebo matic, použijte pouze originální náhradní díly.

Rovné plochy na těle Minigebo slouží k podepření klíče, aby nedošlo k protačení při montáži závitové strany.

**Důležitá poznámka k montáži:** V závislosti na instalační situaci musí být svěrná spojka technicky správně chráněna vhodnou izolací.

**Předepsané utahovací momenty šroubů s vnitřním šestihranem:**

| Jmenovitý vnější Ø potrubí v mm pro upínací stranu: | 17,2 (3/8") | 21,3 (1/2") | 26,9 (3/4") | 33,7 (1") |
|---|---|---|---|---|
| Utahovací moment v Nm pro upínací stranu: | 4 | 4 | 4 | 6 |

**Pozor:** síla působící nad předepsanou specifikaci krouticího momentu nevede ke zvýšení/zlepšení funkce těsnění!

polygebo

# MOSAZNÁ SVĚRNÁ SPOJKA VČETNĚ OPĚRNÉHO POUZDRA









# PRO OPRAVY PP NEBO PVC TRUBEK

## DŮLEŽITÉ POZNATKY

**Vhodnost pro pitnou vodu:**
- Všechny součásti sérii 330 a 331, které přicházejí do styku s pitnou vodou, splňují aktuální německé platné hygienické požadavky na pitnou vodu od Německé agentury pro životní prostředí a ze seznamů materiálového složení 4MSI.

**Médium:**
- pitná voda teplá a studená, topná voda

**Provozní tlak a teplota:**
**Pitná voda:** studená voda do +25 °C/max. 10 bar a teplá voda do +80 °C/max. 6 bar
**Topná voda:** do +80 °C/max. 6 bar

**Materiály:**
- Těleso spojky z mosazi vhodné pro pitnou vodu podle hodnotících kritérií pro kovové materiály
- Těsnění EPDM vhodné pro pitnou vodu podle KTW-BWGL

## OBECNÁ INFORMACE

**Výhody**
- Nejsou potřeba žádné speciální nástroje
- Perfektní oprava díky technologii svěrné spojky (bez lepení a svařování)
- Extrémně časově úsporná oprava
- Perfektní přechod na jiné typy potrubí
- Spoj je odolný v tahu a smyku

- SDR popisuje poměr průměr/tloušťka stěny (Standardní poměr rozměrů)
- Opláštěné trubky je nutné sloupnout podle pokynů výrobce trubky
- Pokud není označení potrubí zcela čitelné, je třeba se poradit s výrobcem potrubí
- Při řezání trubky potřebuje instalatér znát délku opěrného pouzdra - tuto délku si musí vyznačit na vnější straně trubky. Délka trubky musí být o 10 mm větší než délka opěrného pouzdra.

**Speciálně pro PVC**
- Instalace možná se zbytkovou vodu
- Žádná doba tuhnutí pro adhezivní roztoky

# POLYGEBO PVC

## MOSAZNÁ SVĚRNÁ SPOJKA VČETNĚ OPĚRNÉHO POUZDRA SÉRIE 331

PRO POTRUBÍ PVC-C
PODLE DIN 8079/8080, SDR 9




## TABULKA VHODNOSTI

| | | | TLOUŠŤKA STĚN (MM) | |
|---|---|---|---|---|
| MATERIÁL POTRUBÍ | STANDARD POTRUBÍ | VNĚJŠÍ Ø POTRUBÍ | SDR 9 (POTRUBÍ F) | SDR 9 (POTRUBÍ T) |
| PVC-C | DIN 8079 DIN 8080 | 16 mm | 2,0 | 1,8 |
| | | 20 mm | 2,3 | 2,3 |
| | | 25 mm | 2,8 | 2,8 |
| | | 32 mm | 3,6 | 3,6 |
| | | 40 mm | 4,5 | 4,5 |
| | | 50 mm | 5,6 | 5,6 |

## VELIKOSTI A ROZMĚRY

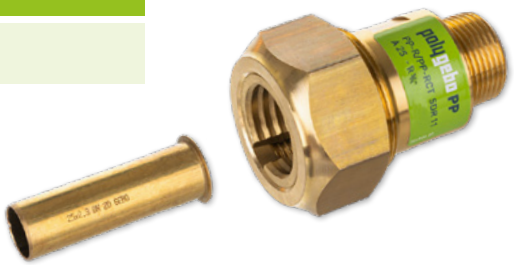
| KÓD | VNĚJŠÍ Ø POTRUBÍ X TLOUŠŤKA STĚNY V MM | SPOJOVACÍ ZÁVIT R PODLE DIN EN 10226-1 NEBO ISO 7/1 | MONTÁŽNÍ ROZMĚR DÉLKA SPOJKY/ ŠÍŘKA ÚHLOPŘÍČKY/ VELIKOST KLÍČE V MM | DÉLKA OPĚRNÉHO POUZDRA V MM | VÁHA (KG) |
|---|---|---|---|---|---|
| **16331000116** | 16 x 1.8* | 1/2“ | 55 / 35 / 30 | 45 | 0,142 |
| **16331000120** | 20 x 2,3 | 1/2“ | 61 / 47 / 41 | 60 | 0,258 |
| **16331000225** | 25 x 2,8 | 3/4“ | 71 / 53 / 46 | 65 | 0,365 |
| **16331000332** | 32 x 3,6 | 1“ | 83 / 64 / 55 | 70 | 0,562 |
| **16331000440** | 40 x 4,5 | 1 1/4“ | 89 / 75 / 65 | 75 | 0,782 |
| **16331000550** | 50 x 5,6 | 1 1/2“ | 98 / 81 / 70 | 80 | 0,952 |

* výrobek 16331000116 se také hodí pro 16 mm vnější Ø potrubí x tloušťku stěny 2,0 mm

# POLYGEBO PP

## MOSAZNÁ SVĚRNÁ SPOJKA VČETNĚ OPĚRNÉHO POUZDRA SÉRIE 330

PRO POTRUBÍ PP-R/PP-RCT
PODLE DIN 8077/8078




## TABULKA VHODNOSTI

| | | | TLOUŠŤKA STĚN (MM) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATERIÁL POTRUBÍ | STANDARD POTRUBÍ | VNĚJŠÍ Ø POTRUBÍ | SDR 6 | SDR 7.4 | SDR 9 | SDR 11 |
| PP-R/PP-RCT | DIN 8077 DIN 8078 | 20 mm | 3.4 | 2,8 | – | 1,9 |
| | | 25 mm | 4.2 | 3,5 | – | 2,3 |
| | | 32 mm | 5.4 | 4,4 | 3,6 | 2,9 |
| | | 40 mm | 6.7 | 5,5 | 4,5 | 3,7 |
| | | 50 mm | 8.3 | 6,9 | 5,6 | 4,6 |

## SADA SVĚRNÝCH SPOJEK VČETNĚ OPĚRNÝCH POUZDER V RŮZNÝCH TLOUŠŤKÁCH STĚN PRO VÝBĚR DLE VAŠEHO POUŽITÍ

| | VNĚJŠÍ Ø TRUBKY X TLOUŠŤKA STĚNY V MM | | | | | MONTÁŽNÍ ROZMĚR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KÓD | SDR 6 | SDR 7,4 | SDR 9 | SDR 11 | SPOJOVACÍ ZÁVIT R PODLE DIN EN 10226-1 NEBO ISO 7/1 | DÉLKA SPOJKY/ŠÍŘKA ÚHLOPŘÍČKY/ VELIKOST KLÍČE V MM | DÉLKA OPĚRNÉHO POUZDRA V MM* |
| **15330000120** | 20 x 3,4 | 20 x 2,8 | ./. | 20 x 2,0 | ½“ | 61 / 47 / 41 | 60 |
| **15330000225** | 25 x 4,2 | 25 x 3,5 | ./. | 25 x 2,3 | ¾“ | 71 / 53 / 46 | 65 |
| **15330000332** | 32 x 5,4 | 32 x 4,4 | 32 x 3,6 | 32 x 2,9 | 1“ | 83 / 64 / 55 | 70 |
| **15330000440** | 40 x 6,7 | 40 x 5,5 | 40 x 4,5 | 40 x 3,7 | 1 ¼“ | 89 / 75 / 65 | 75 |
| **15330000550** | 50 x 8,3 | 50 x 6,9 | 50 x 5,6 | 50 x 4,6 | 1 ½“ | 98 / 81 / 70 | 80 |

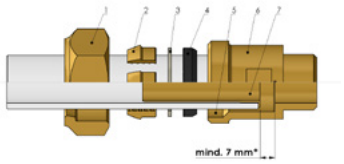
## NÁVOD K MONTÁŽI SVĚRNÁ SPOJKA VČETNĚ OPĚRNÉHO POUZDRA

**POLYGEBO PP** pro trubky PP-R/PP-RCT podle DIN 8077/8078, Série 330

**Vhodné pro pitnou vodu:**
Všechny díly série 330 v kontaktu s pitnou vodou splňují aktuální německé platné hygienické požadavky na pitnou vodu UBA/Umweltbundesamt (Německá agentura pro životní prostředí) a odpovídají seznamů pro materiálového složení 4MSI!

### POZNÁMKY

K montáži nepoužívejte výrobky obsahující mazivo!
Nepoužívejte pro plyny, oleje nebo stlačený vzduch!
V případě potrubí izolovaného nebo opláštěného je nutné se před montáží poradit s výrobcem těchto potrubí.




1 Konusová matice
2 Svěrný kroužek
3 Podložka
4 Těsnění
5 Těsnící komora
6 Těleso spojky
7 Opěrné pouzdro

* Pozor na hloubku zasunutí! Nevkládejte trubku až na konec těla spojky. Zajistěte alespoň 7 mm volného prostoru (viz schéma).

Svěrná spojka polygebo PP/série 330 smí instalovat pouze kvalifikovaný odborník.
Je třeba dodržovat stávající normy, uznávaná pravidla technologie a místní předpisy.

Výrobek skladujte v bezprašném prostředí, chraňte před světlem a pokud možno při teplotě do 20 °C.

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Spojky jsou vhodné pro spojování potrubí. Spojky jsou odolné vůči tahu a pevnost ve smyku. Spojky jsou povoleny pouze pro jednorázovou instalaci.

1. Trubky, které mají být připojeny, nesmí vykazovat křehký lom nebo tvorbu trhlin. Montážní plocha musí být bez nečistot, povrchových škrábanců a oválných tvarů.
2. Připojovanou trubku uřízněte kolmo k ose a opatrně odhrotujte.
3. Označte délku opěrného pouzdra (7) na vnější straně trubky.
4. Nasaďte opěrne pouzdro (7) vhodne pro přislušnou tloušťku stěny až na konec trubky.
5. Nasuňte matici (1), svěrný kroužek (2), podložku (3) a těsnění (4) na konec trubky podle obrázku.
6. Zajistěte minimální vzdálenost 10 mm mezi těsněním (4) a koncem trubky.
7. Vložte konec trubky s jednotlivými prvky do těsnící komory (5) těla spojky (6). Dodržujte vzdálenost nejméně 7 mm od spodní části spojky. Zkontrolujte, zda dokonale sedí.
8. Utáhněte matici (1) s tělesem spojky (6). Zabraňte otáčení trubky fixací při montáži.
9. Dodržujte následující krouticí momenty: 20 / 25 mm: 100 Nm, 32 / 40 / 50 mm: 140 Nm.

Pro teplovodní potrubí: Po montáži aplikujte na potrubní systém maximální pracovní teplotu po dobu nejméně 20 minut. Ihned poté spojku dotáhněte předepsaným utahovacím momentem.

Pro potrubí se studenou vodou: Po montáži aplikujte studenou vodu na potrubní systém po dobu nejméně 20 minut. Ihned poté spojku dotáhněte předepsaným utahovacím momentem.

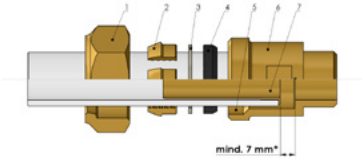
## NÁVOD K MONTÁŽI SVĚRNÁ SPOJKA VČETNĚ OPĚRNÉHO POUZDRA

**POLYGEBO PVC** pro PVC-C-potrubí dle DIN 8079/8080, SDR 9, Série 331

**Vhodné pro pitnou vodu:**
Všechny díly série 331 v kontaktu s pitnou vodou splňují aktuální německé platné hygienické požadavky na pitnou vodu UBA/Umweltbundesamt (Německá agentura pro životní prostředí) a odpovídají seznamům pro materiálového složení 4MSI!

### POZNÁMKY

K montáži nepoužívejte výrobky obsahující mazivo!
Nepoužívejte pro plyny, oleje nebo stlačený vzduch!
V případě potrubí izolovaného nebo opláštěného
je nutné se před montáží poradit s výrobcem těchto potrubí.




1 Konusová matice
2 Svěrný kroužek
3 Podložka
4 Těsnění
5 Těsnící komora
6 Těleso spojky
7 Opěrné pouzdro

* Pozor na hloubku zasunutí! Nevkládejte trubku až na konec těla spojky. Zajistěte alespoň 7 mm volného prostoru (viz schéma).

Svěrná spojka polygebo PVC/série 331 smí instalovat pouze kvalifikovaný odborník.
Je třeba dodržovat stávající normy, uznávaná pravidla technologie a místní předpisy.

Výrobek skladujte v bezprašném prostředí, chraňte před světlem a pokud možno
při teplotě do 20 °C.

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Spojky jsou vhodné pro spojování potrubí. Spojky jsou odolné vůči tahu
a pevnost ve smyku. Spojky jsou povoleny pouze pro jednorázovou instalaci.

1. Trubky, které mají být připojeny, nesmí vykazovat křehký lom nebo tvorbu trhlin. Montážní plocha musí být bez nečistot, povrchových škrábanců a oválných tvarů.
2. Připojovanou trubku uřízněte kolmo k ose a opatrně odhrotujte.
3. Označte délku opěrného pouzdra (7) na vnější straně trubky.
4. Nasaďte opěrné pouzdro (7) až na doraz trubky.
5. Nasuňte matici (1), svěrný kroužek (2), podložku (3) a těsnění (4) na konec trubky podle obrázku.
6. Zajistěte minimální vzdálenost 10 mm mezi těsněním (4) a koncem trubky.
7. Vložte konec trubky s jednotlivými prvky do těsnící komory (5) těla spojky (6). Dodržujte vzdálenost nejméně 7 mm od spodní části spojky. Zkontrolujte, zda dokonale sedí.
8. Utáhněte matici (1) s tělesem spojky (6). Zabraňte otáčení trubky fixací při montáži.
9. Dodržujte následující krouticí momenty: 20 / 25 mm: 100 Nm, 32 / 40 / 50 mm: 140 Nm.

Pro teplovodní potrubí: Po montáži aplikujte na potrubní systém maximální pracovní teplotu po dobu nejméně 20 minut. Ihned poté spojku dotáhněte předepsaným utahovacím momentem.

Pro potrubí se studenou vodou: Po montáži aplikujte studenou vodu na potrubní systém po dobu nejméně 20 minut. Ihned poté spojku dotáhněte předepsaným utahovacím momentem.



# geboplast

## PLASTOVÉ SVĚRNÉ SPOJKY











## 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:



| | |
|---|---|
| **SPOJKY** | S. 124-125 |
| S vnitřním nebo vnějším závitem. | |



| | |
|---|---|
| **SPOJENÍ** | S. 126-127 |
| Spojka a redukce, oboustranně svěrné spojení. | |



| | |
|---|---|
| **T-KUS** | S. 128-131 |
| T-kus, pro tři svěrná spojení nebo T- kus pro tři svěrná spojení redukovaný, T-kus s vnitřním závitem nebo T-kus s vnějším závitem. | |



| | |
|---|---|
| **KOLENO 90°** | S. 132-134 |
| Koleno 90°, oboustranně svěrné spojení, koleno s vnějším nebo vnitřním závitem. | |



| | |
|---|---|
| **PŘÍRUBOVÝ HRDLOVÝ KUS S VOLNOU PŘÍRUBOU** | S. 135 |



| | |
|---|---|
| **SPOJKA S UPEVNĚNÍM NA ZEĎ A S VNITŘNÍM ZÁVITEM** | S. 136 |



| | |
|---|---|
| **ZÁTKA** | S. 137 |



| | |
|---|---|
| **PŘÍSLUŠENSTVÍ** | S. 138 |



| | |
|---|---|
| **TŘMENY S NAVRTÁVKOU** | S. 141-142 |
| Třmeny s navrtávkou jsou vhodné pro následné odbočky vodovodního rozvodu z PE trubek. | |



| | |
|---|---|
| **PP ZÁVITOVÉ TVAROVKY** | S. 143 |



| | |
|---|---|
| **PP KULOVÉ KOHOUTY** | S. 144 |



| | |
|---|---|
| **MONTÁŽNÍ NÁVOD** | S. 139, 143 |

## DŮLEŽITÉ POZNATKY

**SÉRIE P13 DO 63 MM VČETNĚ, SÉRIE P16 OD 75 MM.**

**Zkoušky:**

- Naše svěrné spojky 16 - 63 mm byly testovány pro PE trubky podle DIN 8074 nebo DIN EN 12201, SDR 11; DVGW-Reg. č. DW-8616BT0102.

**Závitové a přírubové připojení:**

- Příruba podle DIN EN 1092-1
- Závity 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:**
  Polyacetálová pryskyřice (POM)
- **O-kroužek:**
  Vhodný pro pitnou vodu
- **Zesilovací kroužek:**
  Nerezová ocel, AISI 430, pro vnitřní závity od 1 1/4" – 4"

**Šrouby::**
pozinkovaná ocel

**Médium:** Voda/ Pitná voda

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

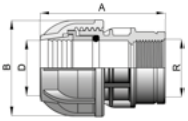
Změny tlakových stupňů podle teploty jsou uvedeny v následující tabulce.

**Přetlakové stupně v závislosti na teplotě:**

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

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





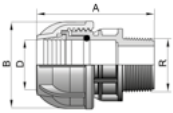

| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] x závit | Výrobek č. | BJ |
|---|---|---|---|
| 10 | 16 x 1/2" | **13011601** | 10 |
| 10 | 16 x 3/4" | **13011602** | 10 |
| 15 | 20 x 1/2" | **13012001** | 10 |
| 15 | 20 x 3/4" | **13012002** | 10 |
| 20 | 25 x 1/2" | **13012501** | 10 |
| 20 | 25 x 3/4" | **13012502** | 10 |
| 20 | 25 x 1" | **13012503** | 10 |
| 25 | 32 x 1/2" | **13013201** | 10 |
| 25 | 32 x 3/4" | **13013202** | 10 |
| 25 | 32 x 1" | **13013203** | 10 |
| 25 | 32 x 1 1/4" | **13013204** | 10 |
| 32 | 40 x 1" | **13014003** | 5 |
| 32 | 40 x 1 1/4" | **13014004** | 5 |
| 32 | 40 x 1 1/2" | **13014005** | 5 |
| 40 | 50 x 1 1/4" | **13015004** | 5 |
| 40 | 50 x 1 1/2" | **13015005** | 5 |
| 40 | 50 x 2" | **13015006** | 5 |
| 50 | 63 x 1 1/4" | **13016304** | 5 |
| 50 | 63 x 1 1/2" | **13016305** | 5 |
| 50 | 63 x 2" | **13016306** | 5 |
| 65 | 75 x 2" | **13017506** | 1 |
| 65 | 75 x 2 1/2" | **13017507** | 1 |
| 80 | 90 x 2 1/2" | **13019007** | 1 |
| 80 | 90 x 3" | **13019008** | 1 |
| 100 | 110 x 3" | **130111008** | 1 |
| 100 | 110 x 4" | **130111009** | 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" | **13011601** | 59 | 39 | 17 | 0.022 |
| 10 | 16 | 3/4" | **13011602** | 60 | 39 | 17 | 0.022 |
| 15 | 20 | 1/2" | **13012001** | 67 | 46 | 21 | 0.032 |
| 15 | 20 | 3/4" | **13012002** | 68 | 46 | 21 | 0.034 |
| 20 | 25 | 1/2" | **13012501** | 73 | 55 | 26 | 0.055 |
| 20 | 25 | 3/4" | **13012502** | 76 | 55 | 26 | 0.058 |
| 20 | 25 | 1" | **13012503** | 78 | 55 | 26 | 0.059 |
| 25 | 32 | 1/2" | **13013201** | 83 | 64 | 33 | 0.081 |
| 25 | 32 | 3/4" | **13013202** | 84 | 64 | 33 | 0.083 |
| 25 | 32 | 1" | **13013203** | 86 | 64 | 33 | 0.086 |
| 25 | 32 | 1 1/4" | **13013204** | 89 | 64 | 33 | 0.111 |
| 32 | 40 | 1" | **13014003** | 101 | 74 | 42 | 0.132 |
| 32 | 40 | 1 1/4" | **13014004** | 102 | 74 | 42 | 0.149 |
| 32 | 40 | 1 1/2" | **13014005** | 100 | 74 | 42 | 0.160 |
| 40 | 50 | 1 1/4" | **13015004** | 122 | 87 | 51 | 0.227 |
| 40 | 50 | 1 1/2" | **13015005** | 120 | 87 | 51 | 0.226 |
| 40 | 50 | 2" | **13015006** | 125 | 87 | 51 | 0.232 |
| 50 | 63 | 1 1/4" | **13016304** | 134 | 107 | 65 | 0.340 |
| 50 | 63 | 1 1/2" | **13016305** | 139 | 107 | 65 | 0.383 |
| 50 | 63 | 2" | **13016306** | 138 | 107 | 65 | 0.389 |
| 65 | 75 | 2" | **13017506** | 181 | 131 | 78 | 0.630 |
| 65 | 75 | 2 1/2" | **13017507** | 187 | 131 | 78 | 0.646 |
| 80 | 90 | 2 1/2" | **13019007** | 209 | 154 | 92 | 0.947 |
| 80 | 90 | 3" | **13019008** | 216 | 154 | 92 | 1.013 |
| 100 | 110 | 3" | **130111008** | 245 | 185 | 112 | 1.650 |
| 100 | 110 | 4" | **130111009** | 251 | 185 | 112 | 1.650 |

## SPOJKY
S VNĚJŠÍM ZÁVITEM






| 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 |

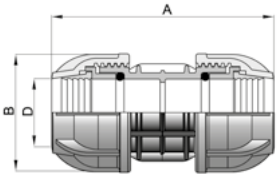
## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| 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-Ø [mm] | Výrobek č. | BJ |
|---|---|---|---|
| 10 | 16 x 16 | **130216** | 10 |
| 15 | 20 x 20 | **130220** | 10 |
| 20 | 25 x 25 | **130225** | 10 |
| 25 | 32 x 32 | **130232** | 10 |
| 32 | 40 x 40 | **130240** | 5 |
| 40 | 50 x 50 | **130250** | 5 |
| 50 | 63 x 63 | **130263** | 5 |
| 65 | 75 x 75 | **130275** | 1 |
| 80 | 90 x 90 | **130290** | 1 |
| 100 | 110 x 110 | **1302110** | 1 |



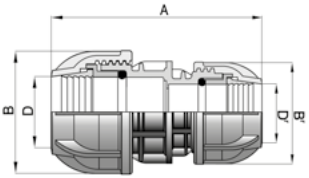

## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

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

## SPOJENÍ
OBOUSTRANNĚ SVĚRNÉ SPOJENÍ, REDUKOVANÉ



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



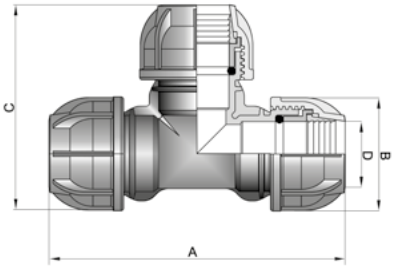

## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

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

## T-KUS
PRO TŘI SVĚRNÁ SPOJENÍ



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



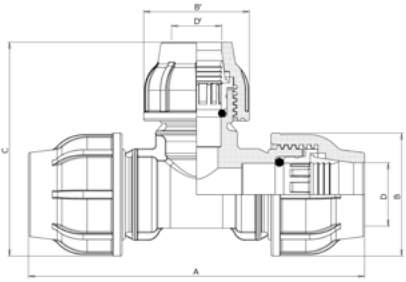

## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

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

## T-KUS
PRO TŘI SVĚRNÁ SPOJENÍ, REDUKOVANÝ



| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. | BJ |
|---|---|---|---|
| 20 x 15 | 25 x 20 x 25 | **13122520** | 10 |
| 25 x 20 | 32 x 25 x 32 | **13123225** | 10 |
| 32 x 25 | 40 x 32 x 40 | **13124032** | 5 |
| 40 x 32 | 50 x 40 x 50 | **13125040** | 5 |
| 50 x 40 | 63 x 50 x 63 | **13126350** | 5 |

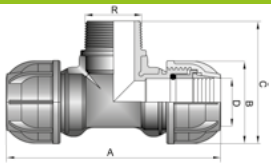


## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

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

## T-KUS
S VNĚJŠÍM ZÁVITEM





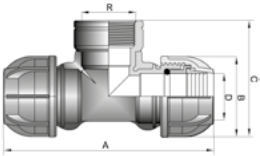

| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] x závit | Výrobek č. | BJ |
|---|---|---|---|
| 10 | 16 x 1/2" x 16 | **13111601** | 10 |
| 10 | 16 x 3/4" x 16 | **13111602** | 10 |
| 15 | 20 x 1/2" x 20 | **13112001** | 10 |
| 15 | 20 x 3/4" x 20 | **13112002** | 10 |
| 20 | 25 x 1/2" x 25 | **13112501** | 10 |
| 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 trubky-Ø [mm] | Závit R ISO 7/1 | Výrobek č. | A [mm] | B [mm] | D [mm] | C [mm] | Hmotnost [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-Ø [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** | |

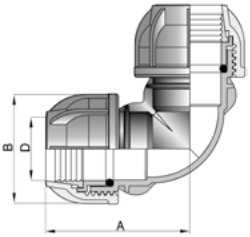
## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

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

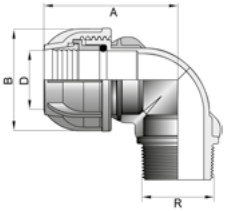



## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

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

## KOLENO 90°
## S VNĚJŠÍM ZÁVITEM






| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] 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 |

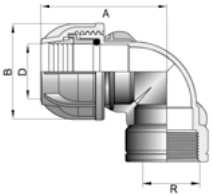
## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

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



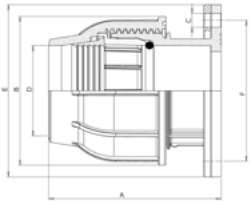

## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

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



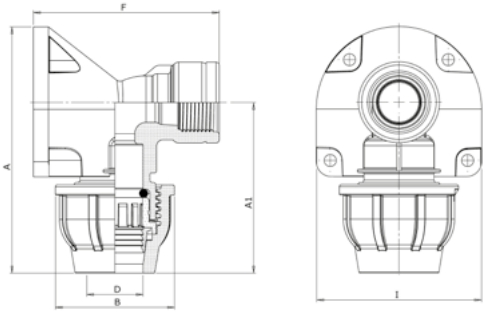
## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| DN | Vnější průměr trubky-Ø [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 | **13625050** | 106 | 87 | 51 | 165 | 125 | 18 | 1.446 |
| 50 | 63 | (DN 50), PN 10/16 | **13626350** | 118 | 107 | 65 | 165 | 125 | 18 | 1.352 |
| 50 | 63 | (DN 65), PN 10/16 | **13626365** | 123 | 107 | 65 | 185 | 145 | 18 | 2.260 |
| 65 | 75 | (DN 65), PN 10/16 | **13627565** | 163 | 131 | 78 | 185 | 145 | 18 | 1.995 |
| 65 | 75 | (DN 80), PN 10/16 | **13627580** | 163 | 131 | 78 | 202 | 160 | 18 | 2.300 |
| 80 | 90 | (DN 80), PN 10/16 | **13629080** | 189 | 154 | 92 | 202 | 160 | 18 | 2.300 |
| 80 | 90 | (DN 100), PN 10/16 | **136290100** | 189 | 154 | 92 | 220 | 180 | 18 | 2.035 |
| 100 | 110 | (DN 100), PN 10/16 | **1362110100** | 224 | 185 | 112 | 220 | 180 | 18 | 3.000 |

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



| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] x závit | Výrobek č. | BJ |
|---|---|---|---|
| 15 | 20 x 1/2" | **13612001** | 10 |
| 20 | 25 x 3/4" | **13612502** | 10 |



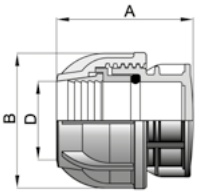

## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| DN | Vnější průměr trubky-Ø [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" | **13612001** | 91 | 67 | 47 | 22 | 63 | 54 | 0.060 |
| 20 | 25 | 3/4" | **13612502** | 113 | 78 | 55 | 26 | 86 | 76 | 0.090 |

## ZÁTKA



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




## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

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

## 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 |

### OŘEZÁVAČ KONCŮ TRUBEK



| Rozměr [mm] | Výrobek č. | BJ |
|---|---|---|
| 16 – 63 | **1506300000** | 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 nepoužijte 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 nepoužijte 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 | SÉRIE P14

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

## MATERIÁLY

**Vrchní a spodní části:**
Polypropylen kopolymer (PP-B), odolný proti UV záření

**Těsnící kroužek:**
NBR nebo EPDM

**Zesilovací kroužek:**
Nerezová ocel, AISI 430 – pro vnitřní závit od 1 1/4"

**Šrouby:**
pozinkovaná ocel

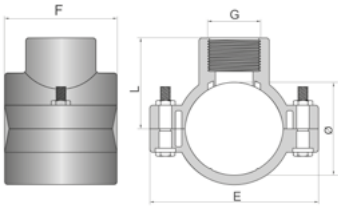
## PŘETLAKOVÉ STUPNĚ

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 | **13212001** | 1 |
| 20 | 25 x 1/2" | PN 16 | **13212501** | 1 |
| 20 | 25 x 3/4" | PN 16 | **13212502** | 1 |
| 25 | 32 x 1/2" | PN 16 | **13213201** | 1 |
| 25 | 32 x 3/4" | PN 16 | **13213202** | 1 |
| 25 | 32 x 1" | PN 16 | **13213203** | 1 |
| 32 | 40 x 1/2" | PN 16 | **13214001** | 1 |
| 32 | 40 x 3/4" | PN 16 | **13214002** | 1 |
| 32 | 40 x 1" | PN 16 | **13214003** | 1 |
| 40 | 50 x 1/2" | PN 16 | **13215001** | 1 |
| 40 | 50 x 3/4" | PN 16 | **13215002** | 1 |
| 40 | 50 x 1" | PN 16 | **13215003** | 1 |

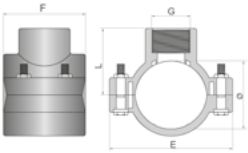



## ROZMĚRY A HMOTNOSTI

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

## TŘMENY S NAVRTÁVKOU
SE ČTYŘMI UPEVŇOVACÍMI ŠROUBY






| DN | Vnější průměr trubky-Ø [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

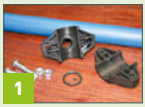
| DN | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Závitové připojení G | Výrobek č. | L [mm] | E [mm] | F [mm] | Šrouby | Hmotnost [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 63 | 1/2" | **13236301** | 53 | 108 | 72 | M8 x 45 | 0.210 |
| 50 | 63 | 3/4" | **13236302** | 55 | 108 | 72 | M8 x 45 | 0.210 |
| 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, aby se zabránilo poškození těsnění a závitů, použijte pro vrtání děrovky.





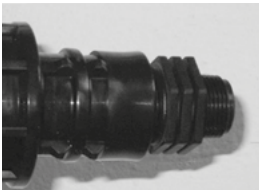





## PP ZÁVITOVÉ TVAROVKY

**Doplňkový sortiment není součástí DVGW certifikátu naší řady geboplast.**

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

## DVOJVSUVKA (*VÝPRODEJ)

| Výrobek č. | Rozměr | Balení |
|---|---|---|
| **70-02N0001** | AA 1/2" x 3/4" | 500 |
| **70-02N0002** | AA 3/4" x 3/4" | 450 |
| **70-03N0003** | AA 1" x 1" | 225 |



## HRDLO REDUKOVANÉ S VNĚJŠÍM A VNITŘNÍM ZÁVITEM (*VÝPRODEJ)

| Výrobek č. | Rozměr | Balení |
|---|---|---|
| **70-02B0003*** | AI 1" x 3/4" | 400 |



## PP KULOVÉ KOHOUTY JAKO DOPLŇKOVÝ SORTIMENT

**Nové kódy a produkty pro kulové kohouty z plastu.**
**Použití:** Rozvody tlakové a užitkové vody
**Provozní teplota a tlak:** Voda: do +20 °C/ maximálně 6 bar, Závity podle ISO 7/1



### PP KULOVÝ KOHOUT VNITŘNÍ/VNITŘNÍ ZÁVIT

| Výrobek č. | Rozměr |
|---|---|
| 1410102CN | Kulový kohout I-I 3/4" |
| 1410103CN | Kulový kohout I-I 1" |
| 1410104CN | Kulový kohout I-I 1 1/4" |
| 1410105CN | Kulový kohout I-I 1 1/2" |
| 1410106CN | Kulový kohout I-I 2" |
| 1410107CN | Kulový kohout I-I 2 1/2" |



### PP KULOVÝ KOHOUT VNITŘNÍ/VNĚJŠÍ ZÁVIT

| Výrobek č. | Rozměr |
|---|---|
| 1410202CN | Kulový kohout I-A 3/4" |
| 1410203CN | Kulový kohout I-A 1" |
| 1410204CN | Kulový kohout I-A 1 1/4" |
| 1410205CN | Kulový kohout I-A 1 1/2" |
| 1410206CN | Kulový kohout I-A 2" |

## PLASTOVÉ SPOJKY S KULOVÝM VENTILEM A RYCHLOSPOJOVACÍM SYSTÉMEM K DOPLNĚNÍ ŘADY GEBOPLAST

**Médium:** studená voda, **tlak:** max. 10 barů



### PP KULOVÝ KOHOUT SVĚRNÝ SPOJ/SVĚRNÝ SPOJ — SÉRIE P15

| Výrobek č. | Rozměr | [mm] |
|---|---|---|
| 141020CN | Kulový kohout O 20 | |
| 141025CN | Kulový kohout O 25 | |
| 141032CN | Kulový kohout O 32 | |
| 141040CN | Kulový kohout O 40 | |
| 141050CN | Kulový kohout O 50 | |
| 141063CN | Kulový kohout O 63 | |



### PP KULOVÝ KOHOUT VNITŘNÍ ZÁVIT/SVĚRNÝ SPOJ — SÉRIE P15

| Výrobek č. | Rozměr |
|---|---|
| 141030120CN | Kulový kohout I-O 1/2" x 20 |
| 141030225CN | Kulový kohout I-O 3/4" x 25 |
| 141030332CN | Kulový kohout I-O 1" x 32 |
| 141030440CN | Kulový kohout I-O 1 1/4" x 40 |
| 141030550CN | Kulový kohout I-O 1 1/2" x 50 |
| 141030663CN | Kulový kohout I-O 2" x 63 |

Tato doplňková řada není pokryta certifikátem DVGW vydaným pro naši řadu geboblast.



### NÁSTROJ PRO SRÁŽENÍ HRAN

| Výrobek č. | Rozměr |
|---|---|
| 14040020CN | Nástroj pro srážení hran 20-63 mm |
| 14040075CN | Nástroj pro srážení hran 75-110 mm |
| 14040110CN | Nástroj pro srážení hran Spare blade |

# gebo flex

## CHYTRÉ ŘEŠENÍ PŘIPOJENÍ PRO RŮZNÉ POTRUBNÍ SYSTÉMY




PE


KOMBI-ADAPTÉR S. 147


NÁSUVNÝ ADAPTÉR S. 149


REDUKCE DO HRDLA TRUBKY S. 150


PRŮCHODKA DO BETONOVÉ SKRUŽE S. 151


ADAPTÉROVÁ SPOJKA S. 152-154


PŘECHODOVÝ ADAPTÉR TYP 1 S. 155-156


PŘECHODOVÝ ADAPTÉR TYP 2B S. 156-159


PŘECHODOVÝ ADAPTÉR TYP 2B XL S. 160-163


UZÁVĚR S. 164


RYCHLOUZAVÍRACÍ ZÁTKA PVC S. 165


RYCHLOUZAVÍRACÍ ZÁTKA HLINÍK S. 166


FLEXIBILNÍ ODBOČKA S. 167

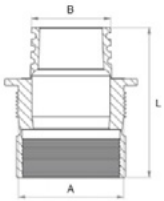

FLEXIBILNÍ OBLOUK S. 168


FLEXIBILNÍ SAMOVULKANIZUJÍCÍ SILIKONOVÁ OPRAVNÁ PÁSKA S. 169

## KOMBI-ADAPTÉR

Vnitřní adaptér pro spojení a redukci dvou potrubních systémů s různými vnějšími nebo vnitřními průměry, materiály nebo povrchovými strukturami. Spojení se vždy provádí k vnějšímu průměru potrubí nebo do vnitřního průměru potrubí (redukce).






### VLASTNOSTI A VÝHODY

- Vhodné pro všechna potrubí pro odpadní vodu
- Pro horizontální a vertikální instalaci
- Minimální délka redukce
- Flexibilní provedení - více rozměrových možností v jednom adaptéru
- Odolné vůči UV záření a povětrnostním vlivům
- Ideální pro použití pod omítku, do betonu a do země
- Maximální stabilita díky tlakovému lisování
- Rychlá a snadná instalace bez nářadí
- Vhodné pro ventilační potrubí
- Materiál: TPE (termoplastický elastomer)

### SPECIFIKACE

| | |
|---|---|
| Tlaková odolnost | 0,5 bar / 7,3 PSI |
| Maximální podtlak | -0,3 bar |
| Odolnost proti vysokotlakému splachování | 120 bar |
| Produktové normy | EN 681-2 |

### ODOLNOST

| | |
|---|---|
| Tepelná odolnost | 120 °C |
| Odolnost proti mrazu | -40 °C |
| Odolné vůči UV záření | ✓ |
| Vhodné do země | ✓ |
| Vhodné pro zapuštěnou montáž | ✓ |

| Výrobek č. | A \| Rozsah velikostí | B \| Rozsah velikostí | L \| Délka | Váha |
|---|---|---|---|---|
| **C10011** | 50 mm | 40 / 32 mm | 62 mm | 0.04 kg |
| **C10012** | 64 / 58 mm | 50 / 40 mm | 95 mm | 0.06 kg |
| **C10013** | 75 / 70 mm | 50 / 40 mm | 95 mm | 0.11 kg |
| **C10016** | 96 / 83 mm | 75 / 50 mm | 98 mm | 0.18 kg |
| **C10017** | 100-105 mm | 75 / 50 mm | 64 mm | 0.18 kg |
| **C10014** | 100-105 mm | 90 / 75 mm | 65 mm | 0.13 kg |
| **C10015** | 123-130 mm | 110 / 75 mm | 68 mm | 0.24 kg |
| **C10107** | 150 / 125 mm | 125 / 110 mm | 115 mm | 0.41 kg |







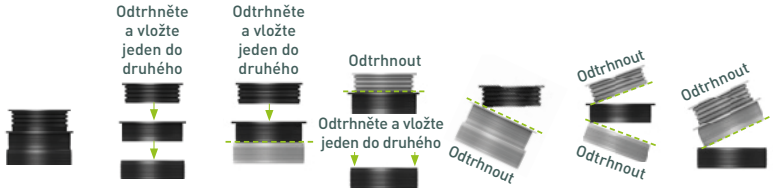


## FUNKČNOST KOMBI-ADAPTÉRU V DETAILU




| Výrobek č. | Rozsah velikostí | 1. kombinace | 2. kombinace | 3. kombinace | 4. kombinace |
|---|---|---|---|---|---|
| C10011 | 50 \| 40/32 | Zde můžete odtrhnout nebo přehnout pouze horní část. | | 50* / 32** | 50* / 40** |
| C10012 | 64/58 \| 50/40 | 64* / 40** | 64* / 50** | 58* / 40** | 58* / 50** |
| C10013 | 75/70 \| 50/40 | 75* / 40** | 75* / 50** | 70* / 40** | 70* / 50** |

* Vnější průměr adaptéru v mm ** Vnitřní průměr adaptéru v mm




| Výrobek č. | Rozsah velikostí | 1. kombinace | 2. kombinace | 3. kombinace | 4. kombinace | 5. kombinace | 6. kombinace |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C10016 | 96/83 \| 75/50 | 96* \| 50** | 83* \| 50** | 96* \| 75** | 75* \| 50** | 83* \| 75** | - |
| C10107 | 150/125 \| 110 | 150* \| 110** | 125* \| 110** | 150* \| 116** | 118* \| 110** | 125* \| 116** | 150* \| 135-125** |

* Vnější průměr adaptéru v mm ** Vnitřní průměr adaptéru v mm




| Výrobek č. | Rozsah velikostí | 1. kombinace | 2. kombinace | 3. kombinace |
|---|---|---|---|---|
| C10014 | 100-105 \| 90/75 | 100-105* \| 90** | 90* \| 75** | 100-105* \| 75** |
| C10017 | 100-105 \| 75/50 | 100-105* \| 75** | 75* \| 50** | 100-105* \| 50** |
| C10015 | 123-130 \| 110/75 | 123-130* \| 110** | 110* \| 75** | 123-130* \| 75** |

* Vnější průměr adaptéru v mm ** Vnitřní průměr adaptéru v mm

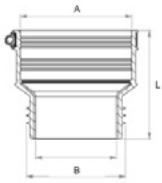
## NÁSUVNÝ ADAPTÉR

Vnitřní adaptér pro spojení dvou potrubních systémů se stejnými rozměry potrubí (DN) a pro stejné nebo různé materiály a povrchové struktury; určen i pro zasunutí do hrdla kanalizačního systému z kameniny; těsnicí břity snižující hluk; doporučeno pro vertikální instalaci pro černou vodu; vhodné pro horizontální nebo vertikální instalaci pro šedou vodu; vhodné pro použití v omítce, betonu a půdě.



### VLASTNOSTI A VÝHODY

- Vhodné pro všechna potrubí pro odpadní vodu
- Určen i pro zasunutí do hrdla kanalizačního systému z kameniny (i poškozeného)
- Vnitřní výztuha optimalizovaná pro průtok
- Spolehlivé připojení pro potrubí v úrovni podlahy
- Odolné vůči UV záření a povětrnostním vlivům
- Ideální pro použití pod omítku, do betonu a do země
- Maximální stabilita díky tlakovému lisování
- Flexibilní proti usazování
- Vhodné pro ventilační potrubí
- Materiál: TPE (termoplast. elastomer) / EPDM, nerez V2A (AISI 304, 1.4301) , PVC (bílý)




### SPECIFIKACE

| | |
|---|---|
| Tlaková odolnost | 0,5 bar / 7,3 PSI |
| Maximální podtlak | -0,3 bar |
| Odolnost proti vysokotlakému splachování | 120 bar |
| Vložka pro nástrčný klíč | SW 8 mm |
| Utahovací moment | 6,0 Nm |
| Úhlová odchylka (max.) | 5,0° |
| Produktové normy | EN 681-2 |



### ODOLNOST

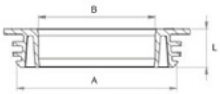
| | |
|---|---|
| Tepelná odolnost | 120 °C |
| Odolnost proti mrazu | -40 °C |
| Odolné vůči UV záření | ✓ |
| Vhodné do půdy | ✓ |
| Vhodné pro zapuštěnou montáž | ✓ |

| Výrobek č. | A \| Rozsah velikostí | B \| Rozsah velikostí | L \| Délka | E \| Hloubka vsunutí | Váha |
|---|---|---|---|---|---|
| **C11017** | 73-85 mm | 69-75 mm | 100 mm | 37 mm | 0.19 kg |
| **C11022** | 73-90 mm | 79-86 mm | 115 mm | 45 mm | 0.25 kg |
| **C11020** | 100-116 mm | 100-105 mm | 115 mm | 45 mm | 0.31 kg |
| **C11021** | 120-141 mm | 117-127 mm | 120 mm | 50 mm | 0.45 kg |
| **C11023** | 150-168 mm | 145-157 mm | 145 mm | 60 mm | 0.84 kg |



## REDUKCE DO HRDLA TRUBKY














Vnitřní adaptér pro připojení a redukci dvou potrubních systémů s různými vnějšími nebo vnitřní průměry, materiály nebo povrchové struktury; připojení je vždy k vnějšímu nebo vnitřnímu průměru trubky (redukce); snižuje hluk; vhodné pro horizontální nebo vertikální instalaci; vhodné pro zapuštěné, betonové a půdní aplikace; materiál odolný vůči UV záření a povětrnostním vlivům.

### VLASTNOSTI A VÝHODY

- Vhodné pro všechna potrubí pro odpadní vodu
- Pro horizontální a vertikální instalaci
- Minimální délka redukce
- Odolné vůči UV záření a povětrnostním vlivům
- Ideální pro použití pod omítku, do betonu a do země
- Maximální stabilita díky tlakovému lisování
- Rychlá a snadná instalace bez nářadí
- Vhodné pro ventilační potrubí
- **Materiál: EPDM**

### SPECIFIKACE

| | |
|---|---|
| Tlaková odolnost | 0,5 bar / 7,3 PSI |
| Maximální podtlak | -0,3 bar |
| Odolnost proti vysokotlakému splachování | 120 bar |
| Produktové normy | EN 681-1 |

### ODOLNOST

| | |
|---|---|
| Tepelná odolnost | 120 °C |
| Odolnost proti mrazu | -40°C |
| Odolné vůči UV záření | ✓ |
| Vhodné do půdy | ✓ |
| Vhodné pro zapuštěnou montáž | ✓ |

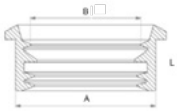


| Výrobek č. | A \| Rozsah velikostí | B \| Rozsah velikostí | L \| Délka | Váha |
|---|---|---|---|---|
| C10141 | 36 mm | 32 mm | 32 mm | 0.01 kg |
| C10001 | 43 mm | 32 mm | 22 mm | 0.02 kg |
| C10002 | 43 mm | 40 mm | 22 mm | 0.01 kg |
| C10003 | 45 mm | 32 mm | 22 mm | 0.02 kg |
| C10004 | 45 mm | 40 mm | 22 mm | 0.01 kg |
| C10089 | 50 mm | 32 mm | 22 mm | 0.04 kg |
| C10090 | 50 mm | 40 mm | 32 mm | 0.03 kg |
| C10093 | 70 mm | 32 mm | 26 mm | 0.07 kg |
| C10094 | 70 mm | 50 mm | 33 mm | 0.07 kg |
| C10005 | 73 mm | 50 mm | 33 mm | 0.07 kg |
| C10095 | 83 mm | 40 mm | 37 mm | 0.15 kg |
| C10096 | 83 mm | 50 mm | 37 mm | 0.13 kg |
| C10097 | 83 mm | 75 mm | 38 mm | 0.07 kg |
| C10098 | 96 mm | 50 mm | 32 mm | 0.17 kg |
| C10099 | 96 mm | 75 mm | 32 mm | 0.11 kg |
| C10106 | 100 mm | 50 mm | 32 mm | 0.18 kg |
| C10084 | 100 mm | 75 mm | 32 mm | 0.14 kg |
| C10085 | 105 mm | 90 mm | 32 mm | 0.07 kg |
| C10086 | 105 mm | 75 mm | 32 mm | 0.14 kg |
| C10088 | 123 mm | 75 mm | 32 mm | 0.23 kg |
| C10087 | 123 mm | 110 mm | 38 mm | 0.12 kg |
| C10006 | 150 mm | 110 mm | 36 mm | 0.25 kg |
| C10007 | 178 mm | 160 mm | 36 mm | 0.20 kg |

## PRŮCHODKA DO BETONOVÉ SKRUŽE

Těsnící průchodka pro připojení trubek s hladkými koncem do šachet vyrobených z různého materiálu nebo povrchové struktury; od tloušťky stěny 40 mm; vhodné pro horizontální nebo vertikální instalaci; vhodné pro použití do omítky, betonu a zeminy; materiál odolný vůči UV záření a povětrnostním vlivům.






### VLASTNOSTI A VÝHODY

- Vhodné pro všechna potrubí pro odpadní vodu
- Pro připojení k betonovým potrubím a šachtám
- Pro horizontální a vertikální instalaci
- Možnost připojení s úhlem až 5°
- Odolné vůči UV záření a povětrnostním vlivům
- Ideální pro použití pod omítku, do betonu a do země
- Přípojky v oblasti odvodu kondenzátu
- Vhodné pro ventilační potrubí
- Flexibilní s ohledem na sedání půdy
- Materiál: EPDM

### SPECIFIKACE

| | |
|---|---|
| Tlaková odolnost | 0,6 bar / 8,7 PSI |
| Maximální podtlak | -0,3 bar |
| Odolnost proti vysokotlakému splachování | 120 bar |
| Produktové normy | EN 681-1 |



### ODOLNOST

| | |
|---|---|
| Tepelná odolnost | 120 °C |
| Odolnost proti mrazu | -40 °C |
| Odolné vůči UV záření | ✓ |
| Vhodné do půdy | ✓ |
| Vhodné pro zapuštěnou montáž | ✓ |

| Výrobek č. | A \| Rozsah velikostí | B \| Rozsah velikostí | L \| Délka | Váha |
|---|---|---|---|---|
| **C18251** | 75 mm | 50 mm | 66 mm | 0.18 kg |
| **C18206** | 138 mm | 110 mm | 66 mm | 0.40 kg |
| **C18207** | 151 mm | 125 mm | 66 mm | 0.50 kg |
| **C18208** | 186 mm | 160 mm | 66 mm | 0.50 kg |
| **C18209** | 226 mm | 200 mm | 66 mm | 0.60 kg |
| **C18211** | 276 mm | 250 mm | 66 mm | 0.87 kg |
| **C18212** | 341 mm | 315 mm | 66 mm | 1.20 kg |
| **C18213** | 426 mm | 400 mm | 66 mm | 1.99 kg |
| **C18214** | 526 mm | 500 mm | 66 mm | 2.09 kg |
| **C18210** | 658 mm | 630 mm | 66 mm | 2.20 kg |



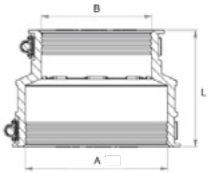






## ADAPTÉROVÁ SPOJKA






Vnější adaptér pro spojení dvou potrubních systémů s různými vnějšími průměry a různými materiály nebo povrchovými strukturami; spojení různých rozměrů potrubí; vhodné pro horizontální nebo vertikální instalaci; vhodný pro použití v omítce, betonu a půdě; materiál odolný vůči UV záření a povětrnostním vlivům.

### VLASTNOSTI A VÝHODY

- Vhodné pro všechna potrubí pro odpadní vodu
- Odolné a bezúdržbové připojení
- Pro horizontální a vertikální instalaci
- Vhodné pro žebrované a izolované trubky
- Odolné vůči UV záření a povětrnostním vlivům
- Ideální pro použití pod omítku, do betonu a do země
- Přípojky v oblasti odvodu kondenzátu
- Vhodné pro ventilační potrubí
- Materiál: EPDM, nerez V2A (AISI 304, 1.4301)

### SPECIFIKACE

| | |
|---|---|
| Tlaková odolnost | 0,6 bar / 8,7 PSI |
| Maximální podtlak | -0,3 bar |
| Odolnost proti vysokotlakému splachování | 120 bar |
| Produktové normy | EN 681-1, EN 295-4 |

### ODOLNOST

| | |
|---|---|
| Tepelná odolnost | 120 °C |
| Odolnost proti mrazu | -40 °C |
| Odolné vůči UV záření | ✓ |
| Vhodné do půdy | ✓ |
| Vhodné pro zapuštěnou montáž | ✓ |

| Výrobek č. | A \| Rozsah velikostí | B \| Rozsah velikostí | L \| Délka | Váha | Úhlová odchylka (max.) | Hloubka vsunutí (min.) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C12027 | 30-34 mm | 24-28 mm | 70 mm | 0.11 kg | 5,0° | 20 mm |
| C12043 | 32-40 mm | 24-32 mm | 70 mm | 0.10 kg | 5,0° | 20 mm |
| C12028 | 38-43 mm | 30-35 mm | 70 mm | 0.12 kg | 5,0° | 20 mm |
| C12044 | 40-50 mm | 24-32 mm | 70 mm | 0.12 kg | 5,0° | 20 mm |
| C12023 | 40-50 mm | 32-40 mm | 70 mm | 0.12 kg | 5,0° | 20 mm |
| C12029 | 48-56 mm | 38-43 mm | 70 mm | 0.14 kg | 5,0° | 20 mm |
| C12024 | 50-65 mm | 35-42 mm | 70 mm | 0.17 kg | 5,0° | 25 mm |
| C12047 | 53-64 mm | 40-50 mm | 95 mm | 0.18 kg | 5,0° | 20 mm |
| C12030 | 60-68 mm | 38-43 mm | 80 mm | 0.16 kg | 5,0° | 20 mm |
| C12025 | 70-75 mm | 58-64 mm | 70 mm | 0.22 kg | 5,0° | 20 mm |
| C12026 | 75-90 mm | 40-50 mm | 70 mm | 0.23 kg | 5,0° | 20 mm |
| C12049 | 75-90 mm | 53-64 mm | 95 mm | 0.23 kg | 5,0° | 25 mm |
| C12031 | 82-92 mm | 48-56 mm | 80 mm | 0.23 kg | 5,0° | 22 mm |
| C12032 | 82-92 mm | 60-68 mm | 80 mm | 0.24 kg | 5,0° | 22 mm |
| C12034 | 100-115 mm | 40-50 mm | 100 mm | 0.25 kg | 5,0° | 25 mm |
| C12037 | 100-115 mm | 50-64 mm | 100 mm | 0.30 kg | 5,0° | 25 mm |
| C12052 | 100-116 mm | 75-90 mm | 95 mm | 0.31 kg | 5,0° | 25 mm |
| C12039 | 105-120 mm | 35-42 mm | 100 mm | 0.36 kg | 5,0° | 25 mm |
| C12041 | 110-122 mm | 48-56 mm | 120 mm | 0.39 kg | 5,0° | 35 mm |

| Výrobek č. | A \| Rozsah velikostí | B \| Rozsah velikostí | L \| Délka | Váha | Úhlová odchylka (max.) | Hloubka vsunutí (min.) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **C12042** | 110-122 mm | 60-68 mm | 120 mm | 0.46 kg | 5,0° | 35 mm |
| **C12040** | 110-122 mm | 80-95 mm | 100 mm | 0.40 kg | 5,0° | 25 mm |
| **C12054** | 110-125 mm | 100-116 mm | 105 mm | 0.45 kg | 5,0° | 30 mm |
| **C12056** | 121-136 mm | 80-95 mm | 105 mm | 0.55 kg | 5,0° | 30 mm |
| **C12057** | 121-136 mm | 100-116 mm | 105 mm | 0.45 kg | 5,0° | 35 mm |
| **C12033** | 121-136 mm | 110-121 mm | 100 mm | 0.47 kg | 5,0° | 35 mm |
| **C12060** | 130-145 mm | 110-125 mm | 120 mm | 0.63 kg | 5,0° | 35 mm |
| **C12062** | 144-160 mm | 110-122 mm | 120 mm | 0.67 kg | 5,0° | 35 mm |
| **C12063** | 144-160 mm | 121-136 mm | 120 mm | 0.76 kg | 5,0° | 35 mm |
| **C12065** | 155-170 mm | 110-125 mm | 120 mm | 0.74 kg | 5,0° | 35 mm |
| **C17411** | 155-170 mm | 130-145 mm | 120 mm | 0.75 kg | 5,0° | 35 mm |
| **C12036** | 170-191 mm | 160-170 mm | 100 mm | 0.70 kg | 5,0° | 35 mm |
| **C17415** | 170-192 mm | 110-122 mm | 120 mm | 0.88 kg | 5,0° | 35 mm |
| **C17416** | 170-192 mm | 121-136 mm | 120 mm | 0.93 kg | 5,0° | 35 mm |
| **C17417** | 170-192 mm | 144-160 mm | 120 mm | 0.93 kg | 5,0° | 35 mm |
| **C17420** | 180-200 mm | 130-145 mm | 150 mm | 1.20 kg | 5,0° | 45 mm |
| **C17421** | 180-200 mm | 155-170 mm | 150 mm | 1.13 kg | 5,0° | 45 mm |
| **C17034** | 180-200 mm | 160-180 mm | 150 mm | 1.80 kg | 5,0° | 45 mm |
| **C17418** | 185-210 mm | 100-115 mm | 150 mm | 1.12 kg | 5,0° | 45 mm |
| **C17423** | 185-210 mm | 110-125 mm | 150 mm | 1.20 kg | 5,0° | 45 mm |
| **C17424** | 185-210 mm | 144-160 mm | 150 mm | 1.20 kg | 5,0° | 45 mm |
| **C17422** | 185-210 mm | 160-180 mm | 150 mm | 1.22 kg | 5,0° | 45 mm |
| **C17426** | 195-215 mm | 100-115 mm | 150 mm | 1.35 kg | 5,0° | 45 mm |
| **C17182** | 190-215 mm | 150-165 mm | 150 mm | 1.15 kg | 5,0° | 45 mm |
| **C17037** | 260-285 mm | 240-250 mm | 130 mm | 1.52 kg | 3,0° | 45 mm |
| **C17183** | 200-225 mm | 160-175 mm | 150 mm | 1.21 kg | 5,0° | 45 mm |
| **C17192** | 195-220 mm | 155-170 mm | 150 mm | 1.40 kg | 5,0° | 45 mm |
| **C17184** | 210-235 mm | 110-122 mm | 150 mm | 1.33 kg | 5,0° | 45 mm |
| **C17185** | 210-235 mm | 121-136 mm | 150 mm | 1.32 kg | 5,0° | 45 mm |
| **C17186** | 210-235 mm | 144-160 mm | 150 mm | 1.33 kg | 5,0° | 45 mm |
| **C17187** | 210-235 mm | 170-192 mm | 150 mm | 1.37 kg | 5,0° | 45 mm |
| **C17188** | 210-235 mm | 190-215 mm | 150 mm | 1.34 kg | 5,0° | 45 mm |
| **C17189** | 240-265 mm | 144-160 mm | 150 mm | 1.60 kg | 3,0° | 45 mm |
| **C17190** | 240-265 mm | 170-192 mm | 150 mm | 1.64 kg | 3,0° | 45 mm |
| **C17191** | 240-265 mm | 190-215 mm | 150 mm | 1.71 kg | 3,0° | 45 mm |
| **C17193** | 240-265 mm | 210-235 mm | 150 mm | 1.67 kg | 3,0° | 45 mm |
| **C17194** | 250-275 mm | 160-175 mm | 150 mm | 1.75 kg | 3,0° | 45 mm |
| **C17195** | 250-275 mm | 200-225 mm | 150 mm | 1.77 kg | 3,0° | 45 mm |
| **C12035** | 260-285 mm | 180-205 mm | 150 mm | 2.25 kg | 3,0° | 45 mm |
| **C17196** | 265-290 mm | 144-160 mm | 150 mm | 1.92 kg | 3,0° | 45 mm |
| **C17197** | 265-290 mm | 210-235 mm | 150 mm | 1.92 kg | 3,0° | 45 mm |
| **C17198** | 265-290 mm | 235-260 mm | 150 mm | 1.89 kg | 3,0° | 45 mm |
| **C17199** | 270-295 mm | 185-210 mm | 150 mm | 2.50 kg | 3,0° | 45 mm |













| Výrobek č. | A \| Rozsah velikostí | B \| Rozsah velikostí | L \| Délka | Váha | Úhlová odchylka (max.) | Hloubka vsunutí (min.) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C17200 | 295-320 mm | 144-160 mm | 150 mm | 2.53 kg | 3,0° | 45 mm |
| C17201 | 295-320 mm | 170-192 mm | 150 mm | 3.00 kg | 3,0° | 45 mm |
| C17206 | 295-320 mm | 210-235 mm | 150 mm | 2.34 kg | 3,0° | 45 mm |
| C17207 | 295-320 mm | 240-265 mm | 150 mm | 2.50 kg | 3,0° | 45 mm |
| C17208 | 295-320 mm | 265-290 mm | 150 mm | 2.50 kg | 3,0° | 45 mm |
| C17209 | 310-335 mm | 180-205 mm | 150 mm | 3.25 kg | 3,0° | 45 mm |
| C17212 | 335-360 mm | 295-320 mm | 165 mm | 2.90 kg | 3,0° | 50 mm |
| C17210 | 335-360 mm | 240-265 mm | 165 mm | 2.88 kg | 3,0° | 50 mm |
| C17211 | 335-360 mm | 265-290 mm | 165 mm | 3.50 kg | 3,0° | 50 mm |
| C17215 | 360-385 mm | 300-325 mm | 165 mm | 3.00 kg | 3,0° | 50 mm |
| C17213 | 360-385 mm | 240-265 mm | 165 mm | 3.50 kg | 3,0° | 50 mm |
| C17214 | 360-385 mm | 265-290 mm | 165 mm | 3.50 kg | 3,0° | 50 mm |
| C17038 | 360-385 mm | 325-335 mm | 160 mm | 3.00 kg | 3,0° | 50 mm |
| C17228 | 395-420 mm | 240-265 mm | 165 mm | 4.00 kg | 3,0° | 50 mm |
| C17242 | 395-420 mm | 265-290 mm | 165 mm | 4.00 kg | 3,0° | 50 mm |





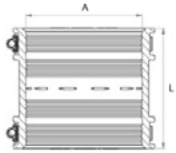
## PŘECHODOVÝ ADAPTÉR TYP 1

Vnější adaptér ke spojení dvou potrubních systémů se stejnými rozměry potrubí (DN), jakož i pro stejné nebo různé materiály a povrchové struktury; těsnicí prstence snižující hluk; vhodné pro horizontální nebo vertikální instalaci; vhodný pro použití v omítce, betonu a půdě; odolný vůči UV záření a povětrnostním vlivům.



### VLASTNOSTI A VÝHODY

- Vhodné pro všechna potrubí odpadní vody
- Odolné a bezúdržbové připojení
- Pro horizontální a vertikální instalaci
- Těsnící prvek snižující hluk
- Odolné vůči UV záření a povětrnostním vlivům
- Ideální pro použití pod omítku, do betonu a do země
- Přípojky v oblasti odvodu kondenzátu
- Vhodné pro ventilační potrubí
- Vhodné pro žebrované a izolované trubky
- Materiál: EPDM, nerez V2A (AISI 304, 1.4301)




### SPECIFIKACE

| | |
|---|---|
| Tlaková odolnost | 0,6 bar / 8,7 PSI |
| Maximální podtlak | -0,3 bar |
| Odolnost proti vysokotlakému splachování | 120 bar |
| Vložka pro nástrčný klíč | SW 8 mm |
| Produktové normy | EN 681-1, EN 295-4 |

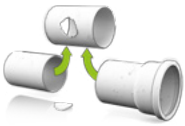
### ODOLNOST

| | |
|---|---|
| Tepelná odolnost | 120 °C |
| Odolné proti mrazu | -40 °C |
| Odolné vůči UV záření | ✓ |
| Vhodné do půdy | ✓ |
| Vhodné pro zapuštěnou montáž | ✓ |



| Výrobek č. | A \| Rozsah velikostí | L \| Délka | Váha | Úhlová odchylka (max.) | Hloubka vsunutí (min.) | Utahovací moment |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C14048 | 24-32 mm | 68 mm | 0.10 kg | 5,0° | 22 mm | 6,0 Nm |
| C14043 | 30-35 mm | 70 mm | 0.11 kg | 5,0° | 22 mm | 6,0 Nm |
| C14047 | 32-40 mm | 68 mm | 0.11 kg | 5,0° | 22 mm | 6,0 Nm |
| C14044 | 38-43 mm | 70 mm | 0.12 kg | 5,0° | 22 mm | 6,0 Nm |
| C14023 | 40-50 mm | 80 mm | 0.19 kg | 5,0° | 25 mm | 6,0 Nm |
| C14045 | 48-56 mm | 80 mm | 0.14 kg | 5,0° | 25 mm | 6,0 Nm |
| C14024 | 50-65 mm | 90 mm | 0.25 kg | 5,0° | 25 mm | 6,0 Nm |
| C14046 | 60-68 mm | 80 mm | 0.19 kg | 5,0° | 25 mm | 6,0 Nm |
| C14025 | 65-76 mm | 110 mm | 0.21 kg | 5,0° | 35 mm | 6,0 Nm |
| C11019 | 70-85 mm | 120 mm | 0.41 kg | 5,0° | 35 mm | 6,0 Nm |
| C14027 | 80-95 mm | 120 mm | 0.40 kg | 5,0° | 35 mm | 6,0 Nm |
| C14057 | 85-100 mm | 100 mm | 0.45 kg | 5,0° | 30 mm | 6,0 Nm |
| C11018 | 100-116 mm | 120 mm | 0.56 kg | 5,0° | 35 mm | 6,0 Nm |
| C14029 | 110-125 mm | 120 mm | 0.60 kg | 5,0° | 35 mm | 6,0 Nm |
| C14030 | 120-137 mm | 120 mm | 0.63 kg | 5,0° | 35 mm | 6,0 Nm |
| C14031 | 135-150 mm | 120 mm | 0.69 kg | 5,0° | 35 mm | 6,0 Nm |
| C14056 | 140-165 mm | 120 mm | 0.70 kg | 5,0° | 35 mm | 6,0 Nm |

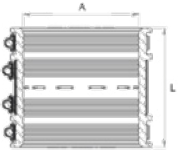
| Výrobek č. | A \| Rozsah velikostí | L \| Délka | Váha | Úhlová odchylka (max.) | Hloubka vsunutí (min.) | Utahovací moment |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **C14032** | 150-170 mm | 120 mm | 0.72 kg | 5,0° | 35 mm | 6,0 Nm |
| **C16202** | 160-175 mm | 120 mm | 0.80 kg | 5,0° | 35 mm | 6,0 Nm |
| **C16203** | 170-185 mm | 120 mm | 0.81 kg | 5,0° | 35 mm | 6,0 Nm |
| **C16159** | 180-195 mm | 120 mm | 0.82 kg | 5,0° | 35 mm | 6,0 Nm |
| **C16204** | 200-215 mm | 150 mm | 1.18 kg | 5,0° | 45 mm | 6,0 Nm |
| **C16205** | 210-225 mm | 150 mm | 1.02 kg | 5,0° | 45 mm | 6,0 Nm |
| **C16644** | 235-250 mm | 150 mm | 1.20 kg | 5,0° | 45 mm | 6,0 Nm |
| **C16145** | 250-265 mm | 150 mm | 1.22 kg | 3,0° | 45 mm | 10,0 Nm |
| **C16146** | 260-275 mm | 150 mm | 1.46 kg | 3,0° | 50 mm | 10,0 Nm |






## PŘECHODOVÝ ADAPTÉR TYP 2B






Vnější adaptér pro spojení dvou potrubních systémů se stejnými rozměry potrubí (DN), jakož i pro stejné nebo různé materiály a povrchové struktury; vhodné pro velká zatížení smykovou silou; rozdíly ve vnějším průměru větší než 10 mm by měly být kompenzovány kompenzačními kroužky; těsnicí prstence snižující hluk; vhodné pro horizontální nebo vertikální instalaci; vhodné pro použití v omítce, betonu a půdě; materiál odolný vůči UV záření a povětrnostním vlivům.

### VLASTNOSTI A VÝHODY

- Vhodné pro všechna potrubí odpadní vody
- Testovaná tlaková odolnost až do 2,5 bar (dle velikosti adaptéru)
- Pro horizontální a vertikální instalaci
- Optimální pro zvýšené smykové zatížení
- Odolné vůči UV záření a povětrnostním vlivům
- Ideální pro použití pod omítku, do betonu a do země
- Přípojky v oblasti odvodu kondenzátu
- Vhodné pro ventilační potrubí
- Vhodné pro žebrované a izolované trubky
- Materiál: EPDM, nerez V2A (AISI 304, 1.4301)

### SPECIFIKACE

| | |
|---|---|
| Tlaková odolnost | viz tabulka |
| Maximální podtlak | -0,3 bar |
| Odolnost proti vysokotlakému splachování | 120 bar |
| Vložka pro nástrčný klíč | SW 8 mm, SW 13 mm (od C16762) |
| Utahovací moment | viz tabulka |
| Produktové normy | EN 681-1, EN 295-4, EN 10088-2 |

### ODOLNOST

| | |
|---|---|
| Tepelná odolnost | 120 °C |
| Odolnost proti mrazu | -40 °C |
| Odolné vůči UV záření | ✓ |
| Vhodné do půdy | ✓ |
| Vhodné pro zapuštěnou montáž | ✓ |



| Výrobek č. | A \| Rozsah velikostí | L \| Délka | Váha | Tlaková odolnost | Úhl. odchylka (max.) | Hl. vsunutí (min.) | Utahovací moment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C14033 | 50-65 mm | 90 mm | 0.32 kg | 2.5 bar | 5,0° | 35 mm | 6,0 Nm |
| C14034 | 65-76 mm | 110 mm | 0.43 kg | 2.5 bar | 5,0° | 45 mm | 6,0 Nm |
| C14035 | 70-85 mm | 120 mm | 0.50 kg | 2.5 bar | 5,0° | 50 mm | 6,0 Nm |
| C14036 | 80-95 mm | 120 mm | 0.53 kg | 2.5 bar | 5,0° | 50 mm | 6,0 Nm |
| C14058 | 85-100 mm | 100 mm | 0.55 kg | 2.5 bar | 5,0° | 40 mm | 6,0 Nm |
| C14037 | 100-116 mm | 120 mm | 0.70 kg | 2.5 bar | 5,0° | 50 mm | 6,0 Nm |
| C14038 | 110-121 mm | 120 mm | 0.61 kg | 2.5 bar | 5,0° | 50 mm | 6,0 Nm |
| C14109 | 110-125 mm | 120 mm | 0.77 kg | 2.5 bar | 5,0° | 50 mm | 6,0 Nm |
| C14039 | 120-137 mm | 120 mm | 0.66 kg | 2.5 bar | 5,0° | 50 mm | 6,0 Nm |
| C14040 | 135-150 mm | 120 mm | 0.78 kg | 2.5 bar | 5,0° | 50 mm | 6,0 Nm |
| C14041 | 140-165 mm | 120 mm | 0.86 kg | 2.5 bar | 5,0° | 50 mm | 6,0 Nm |
| C14042 | 150-170 mm | 120 mm | 0.90 kg | 2.5 bar | 5,0° | 50 mm | 6,0 Nm |
| C16216 | 160-185 mm | 120 mm | 0.95 kg | 2.5 bar | 5,0° | 50 mm | 6,0 Nm |
| C16217 | 175-200 mm | 150 mm | 1.25 kg | 2.5 bar | 5,0° | 60 mm | 6,0 Nm |
| C16218 | 190-215 mm | 150 mm | 1.48 kg | 2.5 bar | 5,0° | 60 mm | 10,0 Nm |
| C16219 | 200-225 mm | 150 mm | 1.50 kg | 2.5 bar | 5,0° | 60 mm | 10,0 Nm |
| C16220 | 225-250 mm | 150 mm | 1.56 kg | 2.5 bar | 5,0° | 60 mm | 10,0 Nm |
| C16110 | 240-265 mm | 150 mm | 1.62 kg | 2.5 bar | 3,0° | 60 mm | 10,0 Nm |
| C16221 | 250-275 mm | 150 mm | 1.98 kg | 2.5 bar | 3,0° | 60 mm | 10,0 Nm |
| C16222 | 265-290 mm | 150 mm | 1.70 kg | 2.5 bar | 3,0° | 60 mm | 10,0 Nm |
| C16223 | 285-310 mm | 190 mm | 2.28 kg | 2.5 bar | 3,0° | 70 mm | 10,0 Nm |
| C16224 | 295-320 mm | 190 mm | 3.04 kg | 2.5 bar | 3,0° | 70 mm | 10,0 Nm |
| C16225 | 305-335 mm | 190 mm | 3.32 kg | 2.5 bar | 3,0° | 70 mm | 10,0 Nm |
| C16226 | 315-345 mm | 190 mm | 3.50 kg | 2.5 bar | 3,0° | 70 mm | 10,0 Nm |
| C16227 | 340-360 mm | 190 mm | 3.51 kg | 2.5 bar | 3,0° | 70 mm | 10,0 Nm |
| C16192 | 355-385 mm | 190 mm | 3.65 kg | 2.5 bar | 3,0° | 70 mm | 10,0 Nm |
| C16229 | 385-410 mm | 190 mm | 3.97 kg | 2.5 bar | 3,0° | 70 mm | 13,0 Nm |
| C16111 | 400-425 mm | 190 mm | 4.30 kg | 2.5 bar | 3,0° | 70 mm | 13,0 Nm |
| C16230 | 405-430 mm | 190 mm | 4.40 kg | 2.5 bar | 3,0° | 70 mm | 13,0 Nm |
| C16231 | 420-445 mm | 190 mm | 4.40 kg | 2.5 bar | 3,0° | 70 mm | 13,0 Nm |
| C16645 | 425-450 mm | 190 mm | 4.40 kg | 2.5 bar | 3,0° | 70 mm | 13,0 Nm |
| C16232 | 435-465 mm | 190 mm | 4.60 kg | 2.5 bar | 3,0° | 70 mm | 13,0 Nm |
| C16646 | 440-470 mm | 190 mm | 4.60 kg | 2.5 bar | 3,0° | 70 mm | 13,0 Nm |
| C16233 | 465-490 mm | 190 mm | 4.90 kg | 2.5 bar | 3,0° | 70 mm | 13,0 Nm |
| C16234 | 480-510 mm | 190 mm | 5.00 kg | 2.5 bar | 3,0° | 70 mm | 13,0 Nm |
| C16235 | 495-525 mm | 190 mm | 5.20 kg | 2.5 bar | 3,0° | 70 mm | 13,0 Nm |
| C16236 | 510-540 mm | 190 mm | 5.20 kg | 2.5 bar | 3,0° | 70 mm | 13,0 Nm |
| C16647 | 520-550 mm | 190 mm | 5.50 kg | 2.5 bar | 3,0° | 70 mm | 13,0 Nm |
| C16237 | 530-560 mm | 190 mm | 5.50 kg | 2.5 bar | 3,0° | 70 mm | 13,0 Nm |
| C16238 | 540-570 mm | 190 mm | 5.50 kg | 2.5 bar | 3,0° | 70 mm | 13,0 Nm |
| C16648 | 555-580 mm | 190 mm | 5.80 kg | 2.5 bar | 3,0° | 70 mm | 13,0 Nm |
| C16239 | 570-600 mm | 190 mm | 6.00 kg | 2.5 bar | 3,0° | 70 mm | 13,0 Nm |
| C16240 | 590-620 mm | 190 mm | 6.20 kg | 2.5 bar | 1,7° | 70 mm | 13,0 Nm |
| C16762 | 620-635 mm | 190 mm | 7.20 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 13,0 Nm |
| C16778 | 635-650 mm | 190 mm | 7.40 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |
| C16779 | 650-665 mm | 190 mm | 7.40 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |





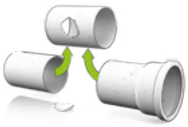







| Výrobek č. | A \| Rozsah velikostí | L \| Délka | Váha | Tlaková odolnost | Úhl. odchylka (max.) | Hl. vsunutí (min.) | Utahovací moment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C16780 | 665-680 mm | 190 mm | 7.70 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |
| C16781 | 680-695 mm | 190 mm | 7.80 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |
| C16783 | 695-710 mm | 190 mm | 8.00 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |
| C16784 | 710-725 mm | 190 mm | 8.20 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |
| C16786 | 725-740 mm | 190 mm | 8.30 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |
| C16787 | 740-755 mm | 190 mm | 8.50 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |
| C16788 | 755-770 mm | 190 mm | 8.70 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |
| C16789 | 770-785 mm | 190 mm | 8.80 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |
| C16790 | 785-800 mm | 190 mm | 9.10 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |
| C16792 | 800-815 mm | 190 mm | 9.20 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |
| C16793 | 815-830 mm | 190 mm | 9.30 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |
| C16794 | 830-845 mm | 190 mm | 9.50 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |
| C16796 | 845-860 mm | 190 mm | 9.70 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |
| C16797 | 860-875 mm | 190 mm | 9.80 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |
| C16760 | 875-890 mm | 190 mm | 10.00 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |
| C16798 | 890-905 mm | 190 mm | 10.10 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |
| C16800 | 905-920 mm | 190 mm | 10.30 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |
| C16801 | 920-935 mm | 190 mm | 10.50 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |
| C16802 | 935-950 mm | 190 mm | 10.60 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |
| C16803 | 950-965 mm | 190 mm | 10.80 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |
| C16805 | 965-980 mm | 190 mm | 11.00 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |
| C16806 | 980-995 mm | 190 mm | 11.30 kg | 1.5 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |
| C16807 | 995-1010 mm | 190 mm | 11.30 kg | 1.0 bar | 1,7° | 70 mm | 20,0 Nm |
| C16808 | 1010-1025 mm | 190 mm | 11.10 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16809 | 1025-1040 mm | 190 mm | 11.60 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16810 | 1040-1055 mm | 190 mm | 11.80 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16811 | 1055-1070 mm | 190 mm | 12.00 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16812 | 1070-1085 mm | 190 mm | 12.10 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16813 | 1085-1100 mm | 190 mm | 12.30 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16761 | 1100-1115 mm | 190 mm | 12.50 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16814 | 1115-1130 mm | 190 mm | 12.60 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16815 | 1130-1145 mm | 190 mm | 12.80 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16816 | 1145-1160 mm | 190 mm | 12.90 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16817 | 1160-1175 mm | 190 mm | 13.10 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16818 | 1175-1190 mm | 190 mm | 13.30 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16819 | 1190-1205 mm | 190 mm | 13.40 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16820 | 1205-1220 mm | 190 mm | 13.60 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16821 | 1220-1235 mm | 190 mm | 13.80 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16822 | 1235-1250 mm | 190 mm | 13.90 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16823 | 1250-1265 mm | 190 mm | 14.10 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16824 | 1265-1280 mm | 190 mm | 14.30 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16825 | 1280-1295 mm | 190 mm | 14.40 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16826 | 1295-1310 mm | 190 mm | 14.60 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16827 | 1310-1325 mm | 190 mm | 14.80 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16828 | 1325-1340 mm | 190 mm | 14.80 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16829 | 1340-1355 mm | 190 mm | 15.10 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |

| Výrobek č. | A \| Rozsah velikostí | L \| Délka | Váha | Tlaková odolnost | Úhl. odchylka (max.) | Hl. vsunutí (min.) | Utahovací moment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C16830 | 1355-1370 mm | 190 mm | 15.30 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16832 | 1370-1385 mm | 190 mm | 15.40 kg | 1.0 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16831 | 1385-1400 mm | 190 mm | 15.60 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16833 | 1400-1415 mm | 190 mm | 15.80 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16834 | 1415-1430 mm | 190 mm | 15.90 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16835 | 1430-1445 mm | 190 mm | 16.10 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16836 | 1445-1460 mm | 190 mm | 16.20 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16837 | 1460-1475 mm | 190 mm | 16.40 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16838 | 1475-1490 mm | 190 mm | 16.60 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16839 | 1490-1505 mm | 190 mm | 16.70 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16840 | 1505-1520 mm | 190 mm | 16.90 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16841 | 1520-1535 mm | 190 mm | 17.10 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16842 | 1535-1550 mm | 190 mm | 17.20 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16843 | 1550-1565 mm | 190 mm | 17.40 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16844 | 1565-1580 mm | 190 mm | 17.60 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16845 | 1580-1595 mm | 190 mm | 17.70 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16846 | 1595-1610 mm | 190 mm | 17.90 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16847 | 1610-1625 mm | 190 mm | 18.10 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16848 | 1625-1640 mm | 190 mm | 18.20 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16849 | 1640-1655 mm | 190 mm | 18.40 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16850 | 1655-1670 mm | 190 mm | 18.60 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16851 | 1670-1685 mm | 190 mm | 18.40 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16852 | 1685-1700 mm | 190 mm | 18.90 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16853 | 1700-1715 mm | 190 mm | 19.00 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16854 | 1715-1730 mm | 190 mm | 19.20 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16855 | 1730-1745 mm | 190 mm | 19.40 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16856 | 1745-1760 mm | 190 mm | 19,50 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16857 | 1760-1775 mm | 190 mm | 19.70 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16858 | 1775-1790 mm | 190 mm | 19.90 kg | 0.6 bar | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16859 | 1790-1805 mm | 190 mm | 20.10 kg | - | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16860 | 1805-1820 mm | 190 mm | 20.20 kg | - | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16861 | 1820-1835 mm | 190 mm | 20.40 kg | - | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16862 | 1835-1850 mm | 190 mm | 20.60 kg | - | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16863 | 1850-1865 mm | 190 mm | 20.70 kg | - | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16864 | 1865-1880 mm | 190 mm | 20.80 kg | - | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16865 | 1880-1895 mm | 190 mm | 21.00 kg | - | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16866 | 1895-1910 mm | 190 mm | 21.20 kg | - | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16867 | 1910-1925 mm | 190 mm | 21.40 kg | - | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16868 | 1925-1940 mm | 190 mm | 21.50 kg | - | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16869 | 1940-1955 mm | 190 mm | 21.70 kg | - | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16870 | 1955-1970 mm | 190 mm | 21.90 kg | - | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16871 | 1970-1985 mm | 190 mm | 22.00 kg | - | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |
| C16872 | 1985-2000 mm | 190 mm | 22.20 kg | - | 0,6° | 70 mm | 25,0 Nm |





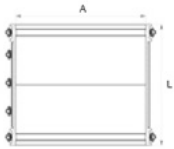




## PŘECHODOVÝ ADAPTÉR TYP 2B XL



Vnější adaptér pro spojení dvou potrubních systémů se stejnými rozměry potrubí (DN), pro stejné nebo různé materiály a povrchové struktury; vhodné pro velká zatížení smykovou silou; širší opěrná plocha; rozdíly ve vnějším průměru větší než 10 mm by měly být kompenzovány kompenzačními kroužky; těsnicí prstence snižující hluk; vhodné pro horizontální nebo vertikální instalaci; vhodné pro použití v omítce, betonu a půdě; materiál odolný vůči UV záření a povětrnostním vlivům.




### VLASTNOSTI A VÝHODY

- Vhodné pro všechna potrubí odpadní vody
- Testovaná tlaková odolnost až do 2,5 bar (dle velikosti adaptéru)
- Pro horizontální a vertikální instalaci
- Optimální pro zvýšené smykové zatížení
- Odolné vůči UV záření a povětrnostním vlivům
- Ideální pro použití pod omítku, do betonu a do země
- Vhodné pro žebrované a izolované trubky
- Materiál: EPDM, nerez V2A (AISI 304, 1.4301)

### SPECIFIKACE

| | |
|---|---|
| Tlaková odolnost | viz tabulka |
| Maximální podtlak | -0,3 bar |
| Odolnost proti vysokotlakému splachování | 120 bar |
| Vložka pro nástrčný klíč | SW 8 mm, SW 13 mm (od C16924) |
| Utahovací moment | viz tabulka |
| Produktové normy | EN 681-1, EN 295-4, EN 10088-2 |

### ODOLNOST

| | |
|---|---|
| Tepelná odolnost | 120 °C |
| Odolnost proti mrazu | -40 °C |
| Odolné vůči UV záření | ✓ |
| Vhodné do půdy | ✓ |
| Vhodné pro zapuštěnou montáž | ✓ |

| Výrobek č. | A \| Rozsah velikostí | L \| Délka | Váha | Tlaková odolnost | Úhl. odchylka (max.) | Hl. vsunutí (min.) | Utahovací moment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C16900 | 200-225 mm | 300 mm | 3.20 kg | 2,5 bar | 5,0° | 100 mm | 10,0 Nm |
| C16901 | 265-290 mm | 300 mm | 4.50 kg | 2,5 bar | 3,0° | 100 mm | 10,0 Nm |
| C16902 | 285-310 mm | 300 mm | 3.20 kg | 2,5 bar | 3,0° | 100 mm | 10,0 Nm |
| C16903 | 295-320 mm | 300 mm | 5.70 kg | 2,5 bar | 3,0° | 100 mm | 10,0 Nm |
| C16904 | 305-335 mm | 300 mm | 4.50 kg | 2,5 bar | 3,0° | 100 mm | 10,0 Nm |
| C16905 | 315-345 mm | 300 mm | 6.10 kg | 2,5 bar | 3,0° | 100 mm | 10,0 Nm |
| C16906 | 340-360 mm | 300 mm | 6.10 kg | 2,5 bar | 3,0° | 100 mm | 10,0 Nm |
| C16907 | 355-385 mm | 300 mm | 6.40 kg | 2,5 bar | 3,0° | 100 mm | 10,0 Nm |
| C16908 | 385-410 mm | 300 mm | 7.40 kg | 2,5 bar | 3,0° | 100 mm | 13,0 Nm |
| C16909 | 400-425 mm | 300 mm | 7.50 kg | 2,5 bar | 3,0° | 100 mm | 13,0 Nm |
| C16910 | 405-430 mm | 300 mm | 7.70 kg | 2,5 bar | 3,0° | 100 mm | 13,0 Nm |
| C16911 | 420-445 mm | 300 mm | 7.70 kg | 2,5 bar | 3,0° | 100 mm | 13,0 Nm |
| C16912 | 425-450 mm | 300 mm | 7.70 kg | 2,5 bar | 3,0° | 100 mm | 13,0 Nm |
| C16913 | 435-465 mm | 300 mm | 8.10 kg | 2,5 bar | 3,0° | 100 mm | 13,0 Nm |
| C16914 | 440-470 mm | 300 mm | 8.10 kg | 2,5 bar | 3,0° | 100 mm | 13,0 Nm |

| Výrobek č. | A \| Rozsah velikostí | L \| Délka | Váha | Tlaková odolnost | Úhl. odchylka (max.) | Hl. vsunutí (min.) | Utahovací moment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C16915 | 465-490 mm | 300 mm | 8.60 kg | 2,5 bar | 3,0° | 100 mm | 13,0 Nm |
| C16916 | 480-510 mm | 300 mm | 8.80 kg | 2,5 bar | 3,0° | 100 mm | 13,0 Nm |
| C16917 | 495-525 mm | 300 mm | 9.10 kg | 2,5 bar | 3,0° | 100 mm | 13,0 Nm |
| C16918 | 510-540 mm | 300 mm | 9.40 kg | 2,5 bar | 3,0° | 100 mm | 13,0 Nm |
| C16919 | 520-550 mm | 300 mm | 9.60 kg | 2,5 bar | 3,0° | 100 mm | 13,0 Nm |
| C16920 | 530-560 mm | 300 mm | 9.60 kg | 2,5 bar | 3,0° | 100 mm | 13,0 Nm |
| C16921 | 540-570 mm | 300 mm | 9.60 kg | 2,5 bar | 3,0° | 100 mm | 13,0 Nm |
| C16922 | 555-580 mm | 300 mm | 10.20 kg | 2,5 bar | 3,0° | 100 mm | 13,0 Nm |
| C16923 | 570-600 mm | 300 mm | 10.50 kg | 2,5 bar | 3,0° | 100 mm | 13,0 Nm |
| C16924 | 590-620 mm | 300 mm | 10.90 kg | 2,5 bar | 1,7° | 100 mm | 13,0 Nm |
| C16925 | 620-635 mm | 300 mm | 10.56 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16926 | 635-650 mm | 300 mm | 10.77 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16927 | 650-665 mm | 300 mm | 10.98 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16928 | 665-680 mm | 300 mm | 11.20 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16929 | 680-695 mm | 300 mm | 11.41 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16930 | 695-710 mm | 300 mm | 11.62 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16931 | 710-725 mm | 300 mm | 11.84 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16932 | 725-740 mm | 300 mm | 12.05 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16933 | 740-755 mm | 300 mm | 12.26 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16934 | 755-770 mm | 300 mm | 12.48 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16935 | 770-785 mm | 300 mm | 12.69 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16936 | 785-800 mm | 300 mm | 12.90 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16937 | 800-815 mm | 300 mm | 13.12 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16938 | 815-830 mm | 300 mm | 13.33 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16939 | 830-845 mm | 300 mm | 13.54 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16940 | 845-860 mm | 300 mm | 13.76 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16941 | 860-875 mm | 300 mm | 13.97 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16942 | 875-890 mm | 300 mm | 14.18 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16943 | 890-905 mm | 300 mm | 14.40 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16944 | 905-920 mm | 300 mm | 14.61 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16945 | 920-935 mm | 300 mm | 14.82 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16946 | 935-950 mm | 300 mm | 15.04 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16947 | 950-965 mm | 300 mm | 15.25 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16948 | 965-980 mm | 300 mm | 15.47 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16949 | 980-995 mm | 300 mm | 15.68 kg | 1,5 bar | 1,7° | 100 mm | 20,0 Nm |
| C16950 | 995-1010 mm | 300 mm | 15.89 kg | 1,0 bar | 1,7° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16951 | 1010-1025 mm | 300 mm | 16.11 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16952 | 1025-1040 mm | 300 mm | 16.32 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16953 | 1040-1055 mm | 300 mm | 16.53 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16954 | 1055-1070 mm | 300 mm | 16.75 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16955 | 1070-1085 mm | 300 mm | 16.96 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16956 | 1085-1100 mm | 300 mm | 17.17 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16957 | 1100-1115 mm | 300 mm | 17.39 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16958 | 1115-1130 mm | 300 mm | 17.60 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16959 | 1130-1145 mm | 300 mm | 17.81 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |





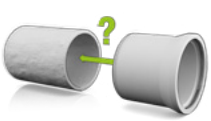




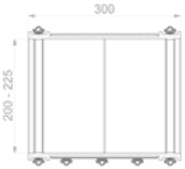



| Výrobek č. | A \| Rozsah velikostí | L \| Délka | Váha | Tlaková odolnost | Úhl. odchylka (max.) | Hl. vsunutí (min.) | Utahovací moment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C16960 | 1145-1160 mm | 300 mm | 18.03 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16961 | 1160-1175 mm | 300 mm | 18.24 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16962 | 1175-1190 mm | 300 mm | 18.45 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16963 | 1190-1205 mm | 300 mm | 18.67 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16964 | 1205-1220 mm | 300 mm | 18.88 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16965 | 1220-1235 mm | 300 mm | 19.09 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16966 | 1235-1250 mm | 300 mm | 19.31 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16967 | 1250-1265 mm | 300 mm | 19.52 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16968 | 1265-1280 mm | 300 mm | 19.73 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16969 | 1280-1295 mm | 300 mm | 19.95 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16970 | 1295-1310 mm | 300 mm | 20.16 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16971 | 1310-1325 mm | 300 mm | 20.37 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16972 | 1325-1340 mm | 300 mm | 20.59 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16973 | 1340-1355 mm | 300 mm | 20.80 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16974 | 1355-1370 mm | 300 mm | 21.02 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16975 | 1370-1385 mm | 300 mm | 21.23 kg | 1,0 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16873 | 1385-1400 mm | 300 mm | 21.44 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16874 | 1400-1415 mm | 300 mm | 21.66 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16875 | 1415-1430 mm | 300 mm | 21.87 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16876 | 1430-1445 mm | 300 mm | 22.08 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16877 | 1445-1460 mm | 300 mm | 22.30 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16878 | 1460-1475 mm | 300 mm | 22.51 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16879 | 1475-1490 mm | 300 mm | 22.72 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16880 | 1490-1505 mm | 300 mm | 22.94 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16881 | 1505-1520 mm | 300 mm | 23.15 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16882 | 1520-1535 mm | 300 mm | 23.36 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16883 | 1535-1550 mm | 300 mm | 23.58 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16884 | 1550-1565 mm | 300 mm | 23.79 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16885 | 1565-1580 mm | 300 mm | 24.00 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16886 | 1580-1595 mm | 300 mm | 24.22 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16887 | 1595-1610 mm | 300 mm | 24.43 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16888 | 1610-1625 mm | 300 mm | 24.64 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16889 | 1625-1640 mm | 300 mm | 24.86 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16890 | 1640-1655 mm | 300 mm | 25.07 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16891 | 1655-1670 mm | 300 mm | 25.28 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16892 | 1670-1685 mm | 300 mm | 25.50 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16893 | 1685-1700 mm | 300 mm | 25.71 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16894 | 1700-1715 mm | 300 mm | 25.93 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16895 | 1715-1730 mm | 300 mm | 26.14 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16896 | 1730-1745 mm | 300 mm | 26.35 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16897 | 1745-1760 mm | 300 mm | 26.57 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16898 | 1760-1775 mm | 300 mm | 26.78 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16899 | 1775-1790 mm | 300 mm | 26.99 kg | 0,6 bar | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16976 | 1790-1805 mm | 300 mm | 27.21 kg | - | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| C16977 | 1805-1820 mm | 300 mm | 27.42 kg | - | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |

| Výrobek č. | A \| Rozsah velikostí | L \| Délka | Váha | Tlaková odolnost | Úhl. odchylka (max.) | Hl. vsunutí (min.) | Utahovací moment |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **C16978** | 1820-1835 mm | 300 mm | 27.63 kg | - | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| **C16979** | 1835-1850 mm | 300 mm | 27.85 kg | - | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| **C16980** | 1850-1865 mm | 300 mm | 28.06 kg | - | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| **C16981** | 1865-1880 mm | 300 mm | 28.27 kg | - | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| **C16982** | 1880-1895 mm | 300 mm | 28.49 kg | - | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| **C16983** | 1895-1910 mm | 300 mm | 28.70 kg | - | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| **C16984** | 1910-1925 mm | 300 mm | 28.91 kg | - | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| **C16985** | 1925-1940 mm | 300 mm | 29.13 kg | - | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| **C16986** | 1940-1955 mm | 300 mm | 29.34 kg | - | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| **C16987** | 1955-1970 mm | 300 mm | 29.55 kg | - | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| **C16988** | 1970-1985 mm | 300 mm | 29.77 kg | - | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |
| **C16989** | 1985-2000 mm | 300 mm | 29.98 kg | - | 0,6° | 100 mm | 25,0 Nm |





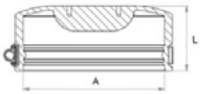





## UZÁVĚR



Vnější koncovka pro utěsnění trubek s hladkým koncem; vhodné pro trvalé nebo dočasné uzavření, vhodné pro horizontální nebo vertikální instalaci; vhodné pro použití v omítce, betonu a půdě; materiál odolný vůči UV záření a povětrnostním vlivům.




### VLASTNOSTI A VÝHODY

- Vhodné pro všechna potrubí odpadní vody
- Axiální a radiální rozložení tlaku
- Pro horizontální a vertikální instalaci
- Možnost vícenásobného použití
- Uzávěr v oblasti odvodu kondenzátu
- UV odolný, • Ideální pro použití pod omítku, do betonu a do země
- Testovaná tlaková odolnost do 0,6 bar
- Uzávěr přívodu/odpadu vzduchu
- Vhodné pro žebrované a izolované trubky
- Materiál: EPDM, nerez V2A (AISI 304, 1.4301)



### SPECIFIKACE

| | |
|---|---|
| Tlaková odolnost | 0,6 bar / 8,7 PSI |
| Vložka pro nástrčný klíč | SW 8 mm |
| Utahovací moment | 6,0 Nm |
| Produktové normy | EN 681-1 |

### ODOLNOST

| | |
|---|---|
| Tepelná odolnost | 120 °C |
| Odolnost proti mrazu | -40 °C |
| Odolné vůči UV záření | ✓ |
| Vhodné do půdy | ✓ |
| Vhodné pro zapuštěnou montáž | ✓ |

| Výrobek č. | A \| Rozsah velikostí | L \| Délka | Váha |
|---|---|---|---|
| C15756 | 28-36 mm | 40 mm | 0.07 kg |
| C15074 | 37-45 mm | 40 mm | 0.08 kg |
| C15757 | 45-56 mm | 40 mm | 0.09 kg |
| C15075 | 58-68 mm | 40 mm | 0.11 kg |
| C15758 | 67-76 mm | 40 mm | 0.12 kg |
| C15759 | 76-85 mm | 44 mm | 0.15 kg |
| C15076 | 82-92 mm | 44 mm | 0.15 kg |
| C15077 | 105-115 mm | 54 mm | 0.22 kg |
| C15078 | 125-135 mm | 54 mm | 0.29 kg |
| C15079 | 155-165 mm | 54 mm | 0.40 kg |
| C18761 | 180-190 mm | 54 mm | 0.61 kg |
| C18762 | 200-215 mm | 54 mm | 1.02 kg |
| C15767 | 235-250 mm | 54 mm | 0.80 kg |
| C15768 | 255-270 mm | 54 mm | 0.80 kg |
| C15769 | 300-315 mm | 54 mm | 1.00 kg |
| C15770 | 345-360 mm | 54 mm | 1.23 kg |





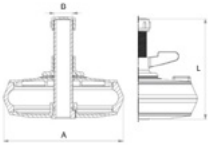

## RYCHLOUZAVÍRACÍ ZÁTKA PVC

Vnitřní rychlouzavírací zátka pro utěsnění potrubního systému; vhodné na trvalou nebo dočasné uzavření; křídlová matice pro utažení; dutý šroub slouží také jako zkušební přípojka pro tlakovou zkoušku vody; vhodné pro horizontální nebo vertikální instalaci; materiál odolný vůči UV záření a povětrnostním vlivům.



### VLASTNOSTI A VÝHODY

- Vhodné pro všechny typy a materiály trubek
- Snadná manipulace
- Možnost vícenásobného použití
- Pro horizontální a vertikální instalaci
- Uzávěr v oblasti odvodu kondenzátu
- Odolné vůči UV záření, vhodné pro podzemní a zapuštěnou instalaci
- Včetně zkušebního / vypouštěcího ventilu (mimo C18645 a C18646)
- Uzávěr přívodu / odvodu vzduchu
- Vhodné pro žebrované a izolované trubky
- Materiál: EPDM, PVC (šedé)




### SPECIFIKACE

| | |
|---|---|
| Tlaková odolnost | 0,5 bar / 7,3 PSI |
| Produktové normy | EN 681-1 |



### ODOLNOST

| | |
|---|---|
| Tepelná odolnost | 95 °C |
| Odolnost proti mrazu | -40 °C |
| Odolné vůči UV záření | ✓ |
| Vhodné do půdy | ✓ |
| Vhodné pro zapuštěnou montáž | ✓ |

| Výrobek č. | A \| Rozsah velikostí | B \| zkušební připojení | L \| Délka | Váha |
|---|---|---|---|---|
| **C18645** | 23-32 mm | - | 60 mm | 0.04 kg |
| **C18646** | 31-42 mm | - | 70 mm | 0.05 kg |
| **C18647** | 37-54 mm | 1/2“ | 100 mm | 0.06 kg |
| **C18637** | 48-65 mm | 1/2“ | 100 mm | 0.07 kg |
| **C18638** | 60-77 mm | 1/2“ | 100 mm | 0.11 kg |
| **C18639** | 70-87 mm | 1/2“ | 100 mm | 0.12 kg |
| **C18640** | 83-97 mm | 1/2“ | 100 mm | 0.12 kg |
| **C18641** | 95-110 mm | 1/2“ | 100 mm | 0.14 kg |
| **C18642** | 114-130 mm | 1/2“ | 100 mm | 0.22 kg |
| **C18643** | 118-142 mm | 1/2“ | 100 mm | 0.22 kg |
| **C18644** | 148-162 mm | 1/2“ | 100 mm | 0.30 kg |



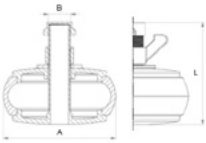






## RYCHLOUZAVÍRACÍ ZÁTKA HLINÍK





Vnitřní rychlouzavírací zátka pro utěsnění potrubního systému; vhodné na trvalou nebo dočasné uzavření; křídlová matice pro utažení; dutý šroub slouží také jako zkušební přípojka pro tlakovou zkoušku vody; vhodné pro horizontální nebo vertikální instalaci; materiál odolný vůči UV záření a povětrnostním vlivům.

### VLASTNOSTI A VÝHODY

- Vhodné pro všechny typy a materiály trubek
- Snadná manipulace
- Možnost vícenásobného použití
- Pro horizontální a vertikální instalaci
- Uzávěr v oblasti odvodu kondenzátu
- Odolné vůči UV záření, vhodné pro podzemní a zapuštěnou instalaci
- Vybrané typy včetně zkušebního / vypouštěcího ventilu (viz níže v tabulce)
- Uzávěr přívodu / odvodu vzduchu
- Vhodné pro žebrované a izolované trubky
- Materiál: EPDM, hliník

### SPECIFIKACE

| | |
|---|---|
| Tlaková odolnost | 0,5 bar / 7,3 PSI |
| Produktové normy | EN 681-1 |

### ODOLNOST

| | |
|---|---|
| Tepelná odolnost | 120 °C |
| Odolnost proti mrazu | -40 °C |
| Odolné vůči UV záření | ✓ |
| Vhodné do půdy | ✓ |
| Vhodné pro zapuštěnou montáž | ✓ |



| Výrobek č. | A \| Rozsah velikostí | B \| zkušební připojení | L \| Délka | Váha |
|---|---|---|---|---|
| C18619 | 37-48 mm | 1/2“ | 100 mm | 0.15 kg |
| C18620 | 48-62 mm | 1/2“ | 100 mm | 0.16 kg |
| C18621 | 62-70 mm | 1/2“ | 100 mm | 0.20 kg |
| C18622 | 71-87 mm | 1/2“ | 100 mm | 0.25 kg |
| C18623 | 89-94 mm | 1/2“ | 100 mm | 0.27 kg |
| C18624 | 94-110 mm | 1/2“ | 100 mm | 0.34 kg |
| C18625 | 108-120 mm | 1/2“ | 100 mm | 0.48 kg |
| C18626 | 121-137 mm | 1/2“ | 100 mm | 0.57 kg |
| C18627 | 148-165 mm | 1/2“ | 100 mm | 0.70 kg |
| C18628 | 175-185 mm | 1“ | 150 mm | 1.34 kg |
| C18629 | 180-205 mm | 1“ | 150 mm | 1.52 kg |
| C18630 | 213-230 mm | 1“ | 150 mm | 1.50 kg |
| C18631 | 240-255 mm | 1“ | 150 mm | 1.70 kg |
| C18632 | 298-315 mm | 1“ | 250 mm | 3.00 kg |









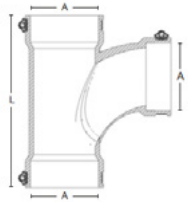
## FLEXIBILNÍ ODBOČKA

Odbočka s T-úhlem (90°) pro spojení dvou potrubních systémů se stejnými rozměry potrubí (DN), jakož i pro stejné nebo různé materiály a povrchové struktury; vhodné pro horizontální nebo vertikální instalaci; vhodné pro použití v omítce, betonu a zemině; materiál odolný vůči UV záření a povětrnostním vlivům; snižuje hluk.



### VLASTNOSTI A VÝHODY

- Vhodné pro všechny typy a materiály trubek
- Pro horizontální a vertikální instalaci
- Odolné vůči UV záření, vhodné pro podzemní a zapuštěnou instalaci
- Vhodné pro žebrované a izolované trubky
- Materiál: EPDM, nerez V2A (AISI 304, 1.4301)




### SPECIFIKACE

| | |
|---|---|
| Tlaková odolnost | 0,6 bar / 8,7 PSI |
| Maximální podtlak | -0,3 bar |
| Odolnost proti vysokotlakému splachování | 120 bar |
| Vložka pro nástrčný klíč | SW 8 mm |
| Utahovací moment | 6,0 Nm |
| Produktové normy | EN 681-1 |

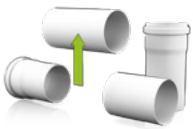


### ODOLNOST

| | |
|---|---|
| Tepelná odolnost | 120 °C |
| Odolnost proti mrazu | -40 °C |
| Odolné vůči UV záření | ✓ |
| Vhodné do půdy | ✓ |
| Vhodné pro zapuštěnou montáž | ✓ |

| Výrobek č. | A \| Rozsah velikostí | L \| Délka | Váha |
|---|---|---|---|
| **C15082** | 30-38 mm | 120 mm | 0.18 kg |
| **C15070** | 40-50 mm | 135 mm | 0.22 kg |
| **C15071** | 50-60 mm | 150 mm | 0.28 kg |
| **C15072** | 78-90 mm | 205 mm | 0.59 kg |
| **C15073** | 106-118 mm | 260 mm | 0.93 kg |



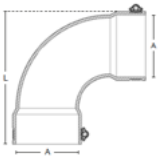




## FLEXIBILNÍ OBLOUK



90 stupňový oblouk pro spojení dvou potrubních systémů se stejnými rozměry potrubí (DN), jakož i pro stejné nebo různé materiály a povrchové struktury; vhodné pro horizontální nebo vertikální instalaci; vhodné pro použití v omítce, betonu, a zemině; materiál odolný vůči UV záření a povětrnostním vlivům; snižuje hluk.



### VLASTNOSTI A VÝHODY

- Vhodné pro všechny typy a materiály trubek
- Pro horizontální a vertikální instalaci
- Odolné vůči UV záření, vhodné pro podzemní a zapuštěnou instalaci
- Vhodné pro žebrované a izolované trubky
- Materiál: EPDM, nerez V2A (AISI 304, 1.4301)

### SPECIFIKACE

| | |
|---|---|
| Tlaková odolnost | 0,6 bar / 8,7 PSI |
| Produktové normy | EN 681-1 |

### ODOLNOSTI

| | |
|---|---|
| Tepelná odolnost | 120 °C |
| Odolnost proti mrazu | -40 °C |
| Odolné vůči UV záření | ✓ |
| Vhodné do půdy | ✓ |
| Vhodné pro zapuštěnou montáž | ✓ |



| Výrobek č. | A \| Rozsah velikostí | L \| Délka | Váha |
|---|---|---|---|
| C15081 | 30-38 mm | 80 mm | 0.12 kg |
| C15066 | 40-50 mm | 100 mm | 0.16 kg |
| C15067 | 50-60 mm | 110 mm | 0.20 kg |
| C15068 | 78-90 mm | 160 mm | 0.41 kg |
| C15069 | 106-118 mm | 220 mm | 0.68 kg |









## FLEXIBILNÍ SAMOVULKANIZUJÍCÍ SILIKONOVÁ OPRAVNÁ PÁSKA

Gebo opravná páska je řešení pro nouzové opravy. Zajišťuje konzistentní utěsnění i při teplotních výkyvech a je vhodná pro vodovodní potrubí (není určena pro pitnou vodu!). Extrémně všestranná opravná páska. Ideální pro opravy netěsností na potrubí z různých materiálů, stejně jako pro širokou škálu dalších aplikací, například pro elektrickou izolaci.




### VLASTNOSTI A VÝHODY

- Pro různé materiály potrubí. Odstranitelná bez zanechání zbytků.
- K instalaci produktu není potřeba žádné nářadí.
- Produkt je odolný vůči UV záření a ozonu a je vhodný pro všechny povětrnostní podmínky.

### SPECIFIKACE

| | |
|---|---|
| Barva: | Zelená |
| Maximální plocha poškození trhliny: | max. 50 mm délka a 2 mm šířka |
| Maximální plocha poškození otvory: | max. 5 mm průměr |
| Hmotnost: | 0,078 kg |
| Hmotnost balení: | 0,105 kg |

### IDEÁLNÍ PRO KRÁTKODOBÉ OPRAVY ÚNIKŮ NA POTRUBÍ



| Výrobek č. | Tloušťka | Šířka | Délka |
|---|---|---|---|
| C70603 | 0,7 mm | 25 mm | 3,5 m |

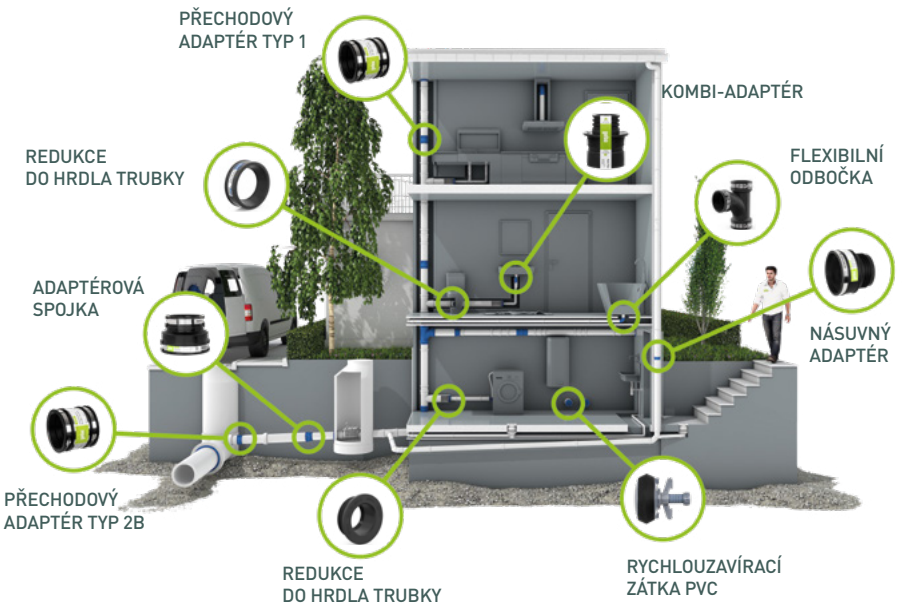








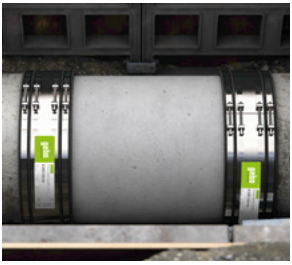
## GEBOFLEX




## PŘÍKLADY POUŽITÍ





# gebounifix

## NEREZOVÉ OPRAVNÉ PASY



# KOMPLETNÍ SORTIMENT VÝROBKŮ UNIFIX



**UNIFIX MINI** S. 174-175

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



**UNIFIX MIDDLE** S. 176-177

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. 178-179

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. 182-194

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 MAXI BOX S, L, XL** S. 202

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




EASY GRIP

# 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 je úspora času, nákladů a energie!

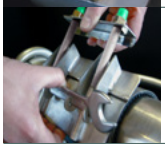
**A TAKTO TO FUNGUJE:**



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



Tyto háky jsou určeny k připevnění typického prstencového nebo otevřeného klíče.



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 voštinová konstrukce těsnění (EPDM pro vodu) zajišťuje lepší vyrovnání drsnosti potrubí
- Instalace Mini do stavebních míst s omezeným prostorem (7 mm stačí!) je bez problémů možná
- Tlaky: voda 10 bar; teploty: voda do 90 °C
- Těsnící spona, přemostění a šroub z nerezu
- Celoplošně polepená těsnicí manžeta
- Extrémně snadná instalace
- K dispozici v délce 60 mm (s jedním šroubem) a 100 mm (se dvěma šrouby)



**DÉLKA 60 MM (S JEDNÍM ZÁVITOVÝM ŠROUBEM)**

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



| DÉLKA 100 MM (SE DVĚMA ZÁVITOVÝMI ŠROUBY) | | |
|---|---|---|
| Délka [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [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 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)

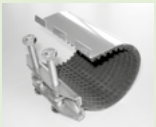
**PŘÍPRAVA:**

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



**Montážní kroky:**

1. Vytáhněte nerezové přemostění a otevřete sponu.



2. 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 třmenu nesmí být menší než 2 cm na jedné straně).
   Poznámka: Výše uvedené činnosti se mohou provést také mimo opravované místo, takže již plně sestavený třmen se přetáhne přes poškozené místo.



3. 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 | MĚDĚNÉ 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 vodu nebo z NBR pro plyn (Pozor jen pro plynové rozvody mimo budovy.)
- Tlakové stupně: Přípustné tlakové stupně se liší v závislosti na typu potrubí, vnějším průměru potrubí a typu poškození. Maximální možné tlakové stupně: voda 16 bar a plyn 4 bar.
  Teploty: Maximální provozní teplota: voda max. 90 °C, plyn -5 až +50 °C.
- Těsnící spona, přemostění a šrouby z nerezu 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304
- Celoplošně polepená těsnící manžeta
- Závitové šrouby z nerezové oceli a s krytkami pro ochranu závitu
  K dispozici v délce 100 mm (s jedním šroubem) a 150 mm (se dvěma šrouby)

**Na vyžádání jsou k dispozici Unifixy se závitovým výstupem**

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

EASY GRIP

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



| Délka [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [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 ŠROUBY)



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

EASY GRIP

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 nerezu 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304 a jsou volitelně vybaveny EPDM těsněním (pro vodu) nebo NBR těsněním (pro plyn) (pozor: jen pro rozvody plynu mimo budovy).
- Upevňovací pásky jsou rovněž z nerezu 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 OD 1 1/2"

| Vnější průměr trubky [mm] | Závitové připojení | Délka [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|---|
| 88 – 110 | 1/2" | 125 | **51.21.088110.12.1** |
| DN 80 | 3/4" | 125 | **51.21.088110.12.2** |
| | 1" | 125 | **51.21.088110.12.3** |
| | 1 1/4" | 125 | **51.21.088110.12.4** |
| 108 – 134 | 1/2" | 125 | **51.21.108134.12.1** |
| DN 100 | 3/4" | 125 | **51.21.108134.12.2** |
| | 1" | 125 | **51.21.108134.12.3** |
| | 1 1/4" | 125 | **51.21.108134.12.4** |
| | 1 1/2" | 150 | **51.21.108134.15.5** |
| | 2" | 150 | **51.21.108134.15.6** |
| 114 – 139 | 1/2" | 125 | **51.21.114139.12.1** |
| DN 125 | 3/4" | 125 | **51.21.114139.12.2** |
| | 1" | 125 | **51.21.114139.12.3** |
| | 1 1/4" | 125 | **51.21.114139.12.4** |
| | 1 1/2" | 150 | **51.21.114139.15.5** |
| | 2" | 150 | **51.21.114139.15.6** |



| DÉLKA HORNÍ SPONY: 125 MM U ODBOČEK DO 1 1/4", 150 MM U ODBOČEK OD 1 1/2" | | | |
|---|---|---|---|
| **Vnější průměr trubky [mm]** | **Závitové připojení** | **Délka [mm]** | **Výrobek č.** |
| 138 – 160 | 1/2" | 125 | **51.21.138160.12.1** |
| DN 150 | 3/4" | 125 | **51.21.138160.12.2** |
| | 1" | 125 | **51.21.138160.12.3** |
| | 1 1/4" | 125 | **51.21.138160.12.4** |
| | 1 1/2" | 150 | **51.21.138160.15.5** |
| | 2" | 150 | **51.21.138160.15.6** |
| 159 – 180 | 1/2" | 125 | **51.21.159180.12.1** |
| DN 175 | 3/4" | 125 | **51.21.159180.12.2** |
| | 1" | 125 | **51.21.159180.12.3** |
| | 1 1/4" | 125 | **51.21.159180.12.4** |
| | 1 1/2" | 150 | **51.21.159180.15.5** |
| | 2" | 150 | **51.21.159180.15.6** |
| 190 – 218 | 1/2" | 125 | **51.21.190218.12.1** |
| DN 200 | 3/4" | 125 | **51.21.190218.12.2** |
| | 1" | 125 | **51.21.190218.12.3** |
| | 1 1/4" | 125 | **51.21.190218.12.4** |
| | 1 1/2" | 150 | **51.21.190218.15.5** |
| | 2" | 150 | **51.21.190218.15.6** |
| 216 – 238 | 1/2" | 125 | **51.21.216238.12.1** |
| DN 225 | 3/4" | 125 | **51.21.216238.12.2** |
| | 1" | 125 | **51.21.216238.12.3** |
| | 1 1/4" | 125 | **51.21.216238.12.4** |
| | 1 1/2" | 150 | **51.21.216238.15.5** |
| | 2" | 150 | **51.21.216238.15.6** |
| 230 – 260 | 1/2" | 125 | **51.21.230260.12.1** |
| DN 250 | 3/4" | 125 | **51.21.230260.12.2** |
| | 1" | 125 | **51.21.230260.12.3** |
| | 1 1/4" | 125 | **51.21.230260.12.4** |
| | 1 1/2" | 150 | **51.21.230260.15.5** |
| | 2" | 150 | **51.21.230260.15.6** |
| 265 – 285 | 1/2" | 125 | **51.21.265285.12.1** |
| DN 275 | 3/4" | 125 | **51.21.265285.12.2** |
| | 1" | 125 | **51.21.265285.12.3** |
| | 1 1/4" | 125 | **51.21.265285.12.4** |
| | 1 1/2" | 150 | **51.21.265285.15.5** |
| | 2" | 150 | **51.21.265285.15.6** |

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

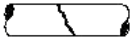
**UNIFIX MAXI**
VHODNÉ PRO UTĚSNĚNÍ PLYNOVÝCH A VODOVODNÍCH TRUBEK. K DISPOZICI JAKO JEDNO-, DVOU- NEBO TROJDÍLNÁ VARIANTA, NEBO TAKÉ SE ZÁVITOVÝM NEBO PŘÍRUBOVÝM VÝSTUPEM!

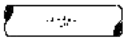
## VHODNÉ PRO

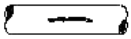
**OCELOVÉ TRUBKY | LITINOVÉ TRUBKY | TRUBKY Z TVÁRNÉ LITINY | AZBESTOCEMENTOVÉ TRUBKY | PE TRUBKY | PVC TRUBKY**

**ROZVODY STUDENÉ VODY**

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

 zlomy v potrubí

 porézní místa v potrubí

 trhliny v potrubí

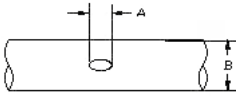
 díry v potrubí

## 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 poškozené, prasklé nebo porézní trubky. Pro aplikace, které vyžadují vyšší celkovou odolnost (ČOV, chemický průmysl, zvýšené hladiny chloridů), nabízíme také Maxi z nerezové oceli ve V4A-AISI316 kvalitě.
- Šrouby jsou přivařeny ke sponce, takže pouze přemostění z nerezové oceli je pohyblivé. Díky tomu nemůže během instalace dojít ke ztrátě žádné části.
- Svařování výrobku se provádí pomocí robotů s cílem zajistit konzistentní přesnost a kvalitu. Po svaření Unifixy se na ochranu proti korozi pasivují.
- Šrouby jsou vyrobeny z nerezové oceli. Tím je zaručena doživotní životnost.
- Matice jsou vyrobeny z nerezové oceli. Dodatečná povrchová úprava zajišťuje snadnou a bezpečnou montáž.
- Montážní rozsah je vyražen na Unifix a je tak čitelný po mnoho let po její instalaci.
- Všechny produkty jsou standardně vybaveny EPDM těsněním pro vodu, ale jsou k dispozici také s NBR těsněním pro plyn.
- Těsnění mají voštinovou strukturu a zúžené konce.

**Vyběr 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 pasů.**

**Musí se proto vycházet z následujících pokynů:**

| Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Tlaky [bar] | |
|---|---|---|
| | Voda | Plyn |
| MAXI 1 (JEDNODÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PAS) | | |
| 48 – 102 | 16 | 5 |
| 106-230 | 16 | 4 |
| 237-350 | 10 | 3 |

| Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Tlaky [bar] | |
|---|---|---|
| | Voda | Plyn |
| MAXI 2 (DVOUDÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PAS) | | |
| 88 – 282 | 16 | 4 |
| 295-510 | 10 | 3 |
| 510 – 530 | 6 | – |

| Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Tlaky [bar] | |
|---|---|---|
| | Voda | Plyn |
| MAXI 3 (TROJDÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PAS) | | |
| 270 – 460 | 10 | 3 |
| 475-630 | 6 | 2 |

| Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Tlaky [bar] | |
|---|---|---|
| | Voda | Plyn |
| MAXI 3 (TROJDÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PAS) | | |
| 654 – 780 | 4 | – |
| 813 – 1000 | 2 | – |

DÉLKA / 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 PAS)

EASY GRIP

### DÉLKA: 150 MM, SE DVĚMA ŠROUBY



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

Všechny výrobky jsou standardně vybaveny těsněním EPDM pro vodu.
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

### DÉLKA: 200 MM, SE DVĚMA ŠROUBY



| DN | Délka [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [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** |

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

## MAXI 1
(JEDNODÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PAS)

EASY GRIP

### DÉLKA: 300 MM, SE TŘEMI ŠROUBY



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

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



## MAXI 1
(JEDNODÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PAS)

EASY GRIP

### DÉLKA: 400 MM, SE ČTYŘMI ŠROUBY

| DN | Délka [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [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** |
| | 400 | 106 – 116 | **51.03.106116.40** |
| 100 | 400 | 108 – 118 | **51.03.108118.40** |
| | 400 | 113 – 123 | **51.03.113123.40** |
| | 400 | 118 – 128 | **51.03.118128.40** |
| | 400 | 120 – 131 | **51.03.120131.40** |
| | 400 | 125 – 135 | **51.03.125135.40** |
| 125 | 400 | 132 – 144 | **51.03.132144.40** |
| | 400 | 135 – 145 | **51.03.135145.40** |
| | 400 | 140 – 152 | **51.03.140152.40** |
| 150 | 400 | 151 – 161 | **51.03.151161.40** |
| | 400 | 159 – 170 | **51.03.159170.40** |
| | 400 | 165 – 176 | **51.03.165176.40** |
| | 400 | 167 – 177 | **51.03.167177.40** |
| | 400 | 170 – 182 | **51.03.170182.40** |
| | 400 | 174 – 184 | **51.03.174184.40** |
| | 400 | 176 – 186 | **51.03.176186.40** |
| | 400 | 180 – 191 | **51.03.180191.40** |
| 175 | 400 | 186 – 196 | **51.03.186196.40** |
| | 400 | 193 – 203 | **51.03.193203.40** |
| | 400 | 200 – 212 | **51.03.200212.40** |
| 200 | 400 | 209 – 220 | **51.03.209220.40** |
| | 400 | 215 – 225 | **51.03.215225.40** |
| | 400 | 219 – 230 | **51.03.219230.40** |
| | 400 | 222 – 233 | **51.03.222233.40** |
| | 400 | 228 – 240 | **51.03.228240.40** |
| | 400 | 232 – 242 | **51.03.232242.40** |
| | 400 | 237 – 247 | **51.03.237247.40** |
| | 400 | 239 – 249 | **51.03.239249.40** |
| | 400 | 243 – 253 | **51.03.243253.40** |
| | 400 | 250 – 260 | **51.03.250260.40** |
| | 400 | 252 – 262 | **51.03.252262.40** |
| | 400 | 261 – 271 | **51.03.261271.40** |
| | 400 | 266 – 276 | **51.03.266276.40** |
| 250 | 400 | 270 – 280 | **51.03.270280.40** |
| | 400 | 273 – 284 | **51.03.273284.40** |
| | 400 | 280 – 293 | **51.03.280293.40** |
| | 400 | 290 – 300 | **51.03.290300.40** |
| | 400 | 300 – 310 | **51.03.300310.40** |
| | 400 | 310 – 320 | **51.03.310320.40** |
| 300 | 400 | 315 – 326 | **51.03.315326.40** |
| | 400 | 320 – 330 | **51.03.320330.40** |
| | 400 | 325 – 335 | **51.03.325335.40** |
| | 400 | 334 – 346 | **51.03.334346.40** |
| | 400 | 340 – 350 | **51.03.340350.40** |
| | 400 | 350 – 360 | **51.03.350360.40** |

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

## MAXI 1
(JEDNODÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PAS)

EASY GRIP

### DÉLKA: 500 MM, S PĚTI ŠROUBY

| DN | Délka [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|---|
| 100 | 500 | 108 – 118 | **51.03.108118.50** |
| | 500 | 113 – 123 | **51.03.113123.50** |
| | 500 | 118 – 128 | **51.03.118128.50** |
| | 500 | 120 – 131 | **51.03.120131.50** |
| | 500 | 125 – 135 | **51.03.125135.50** |
| 125 | 500 | 132 – 144 | **51.03.132144.50** |
| | 500 | 135 – 145 | **51.03.135145.50** |
| | 500 | 140 – 152 | **51.03.140152.50** |
| 150 | 500 | 151 – 161 | **51.03.151161.50** |
| | 500 | 159 – 170 | **51.03.159170.50** |
| | 500 | 165 – 176 | **51.03.165176.50** |
| | 500 | 167 – 177 | **51.03.167177.50** |
| | 500 | 170 – 182 | **51.03.170182.50** |
| | 500 | 174 – 184 | **51.03.174184.50** |
| | 500 | 176 – 186 | **51.03.176186.50** |
| | 500 | 180 – 191 | **51.03.180191.50** |
| 175 | 500 | 186 – 196 | **51.03.186196.50** |
| | 500 | 193 – 203 | **51.03.193203.50** |
| | 500 | 200 – 212 | **51.03.200212.50** |
| 200 | 500 | 209 – 220 | **51.03.209220.50** |
| | 500 | 215 – 225 | **51.03.215225.50** |
| | 500 | 219 – 230 | **51.03.219230.50** |
| | 500 | 222 – 233 | **51.03.222233.50** |
| | 500 | 228 – 240 | **51.03.228240.50** |
| | 500 | 232 – 242 | **51.03.232242.50** |
| | 500 | 237 – 247 | **51.03.237247.50** |
| | 500 | 239 – 249 | **51.03.239249.50** |
| | 500 | 243 – 253 | **51.03.243253.50** |
| | 500 | 250 – 260 | **51.03.250260.50** |
| | 500 | 252 – 262 | **51.03.252262.50** |
| | 500 | 261 – 271 | **51.03.261271.50** |
| | 500 | 266 – 276 | **51.03.266276.50** |
| 250 | 500 | 270 – 280 | **51.03.270280.50** |
| | 500 | 273 – 284 | **51.03.273284.50** |
| | 500 | 280 – 293 | **51.03.280293.50** |
| | 500 | 290 – 300 | **51.03.290300.50** |
| | 500 | 300 – 310 | **51.03.300310.50** |
| | 500 | 310 – 320 | **51.03.310320.50** |
| 300 | 500 | 315 – 326 | **51.03.315326.50** |
| | 500 | 320 – 330 | **51.03.320330.50** |
| | 500 | 325 – 335 | **51.03.325335.50** |
| | 500 | 334 – 346 | **51.03.334346.50** |
| | 500 | 340 – 350 | **51.03.340350.50** |
| | 500 | 350 – 360 | **51.03.350360.50** |

## MAXI 1
(JEDNODÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PAS)

EASY GRIP

### DÉLKA: 600 MM, SE ŠESTI ŠROUBY

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

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

## MAXI 2
(DVOJDÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PAS)

EASY GRIP

### DÉLKA: 200 MM, SE DVĚMA ŠROUBY



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

### DÉLKA: 300 MM, SE TŘEMI ŠROUBY

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

## MAXI 2
(DVOJDÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PAS)

EASY GRIP

### DÉLKA: 300 MM, SE TŘEMI ŠROUBY

| DN | Délka [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|---|
| 300 | 300 | 314 – 335 | **51.04.314335.30** |
| | 300 | 322 – 344 | **51.04.322344.30** |
| | 300 | 337 – 358 | **51.04.337358.30** |
| 350 | 300 | 347 – 368 | **51.04.347368.30** |
| | 300 | 365 – 385 | **51.04.365385.30** |

### DÉLKA: 400 MM, SE ČTYŘMI ŠROUBY

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

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

## MAXI 2
(DVOJDÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PAS)

EASY GRIP

### DÉLKA: 500 MM, S PĚTI ŠROUBY

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



## MAXI 2
(DVOJDÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PAS)

EASY GRIP

### DÉLKA: 600 MM, SE ŠESTI ŠROUBY

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

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

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

## MAXI 3
(TROJDÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PAS)

EASY GRIP

### DÉLKA: 300 MM, SE TŘEMI ŠROUBY

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

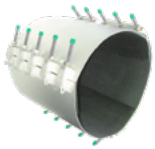
### DÉLKA: 400 MM, SE ČTYŘMI ŠROUBY

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

## MAXI 3
(TROJDÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PAS)

EASY GRIP

### DÉLKA: 500 MM, S PĚTI ŠROUBY



| DN | Délka [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [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** |

### DÉLKA: 600 MM, SE ŠESTI ŠROUBY

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

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

## MAXI 3
(TROJDÍLNÝ NEREZOVÝ TĚSNÍCÍ PAS)

EASY GRIP

### DÉLKA 700 MM, SE SEDMI ŠROUBY

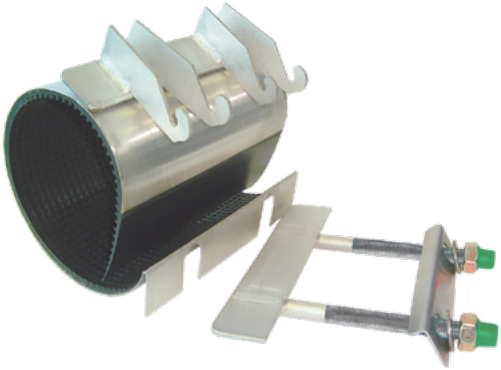
| DN | Délka [mm] | Vnější průměr trubky-Ø [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|---|
| 400 | 700 | 435 - 465 | **51.05.435465.70** |
| 450 | 700 | 440 – 470 | **51.05.440470.70** |
| | 700 | 460 – 490 | **51.05.460490.70** |
| | 700 | 475 – 505 | **51.05.475505.70** |
| 500 | 700 | 485 – 515 | **51.05.485515.70**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

Všechny výrobky jsou standardně vybaveny těsněním EPDM pro vodu.
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 prostoru pro opravu.



**Slim varianta:**

Máte při instalaci problém s místem ???

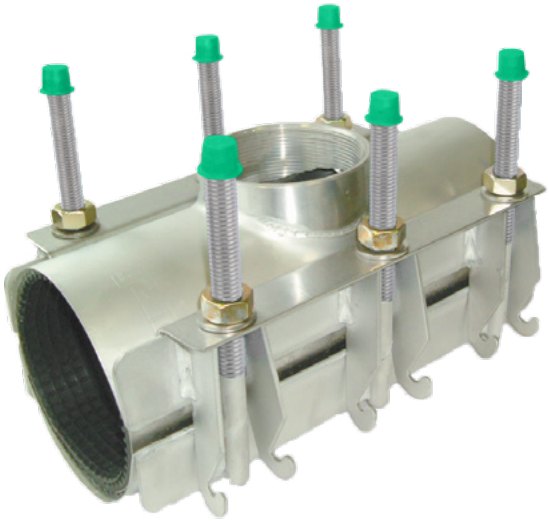
Pro Slim stačí odpojit desku s upevňovací šrouby a pak je pro montáž potřeba jen štěrbina o šířce 10 mm.

## 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



## 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.
- 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 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 A MINIMÁLNÍ POTŘEBNÁ DÉLKA U ZÁVITOVÝCH VÝSTUPŮ

### MIDDLE NEBO MAXI 1*

| Závitové připojení | Minimální vnější průměr trubky-Ø [mm] | Minimální délka [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|---|
| 1/2" | 40– 44 | 150 | 51.06.040044.15.1 |
| 3/4" | 48– 55 | 150 | 51.06.048055.15.2 |
| 1" | 67– 74 | 150 | 51.06.067074.15.3 |
| 1 1/4" | 82– 89 | 150 | 51.06.082090.15.4 |
| 1 1/2" | 95–105 | 150 | 51.06.095105.15.5 |
| 2" | 95–105 | 150 | 51.06.095105.15.6 |
| 2 1/2" | 108–118 | 300 | 51.06.108118.30.7 |
| 3" | – | – | – |
| 4" | – | – | – |

### MAXI 2

| Závitové připojení | Minimální vnější průměr trubky-Ø [mm] | minimální délka [mm] | Výrobek č. |
|---|---|---|---|
| 1/2" | 88–110 | 200 | 51.07.088110.20.1 |
| 3/4" | 88–110 | 200 | 51.07.088110.20.2 |
| 1" | 88–110 | 200 | 51.07.088110.20.3 |
| 1 1/4" | 88–110 | 200 | 51.07.088110.20.4 |
| 1 1/2" | 88–110 | 200 | 51.07.088110.20.5 |
| 2" | 88–110 | 200 | 51.07.088110.20.6 |
| 2 1/2" | 108–128 | 300 | 51.07.108128.30.7 |
| 3" | 108–128 | 400 | 51.07.108128.40.8 |
| 4" | 133–153 | 400 | 51.07.133156.40.9 |

*** Poznámka u produktů se závitovým výstupem:**
**U trubek s vnějším průměrem menším než 65 mm (délka: 150 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 asi 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 pasivovaný, aby bylo dosaženo vysoké ochrany proti korozi.
- Všechny produkty jsou k dispozici také v kvalitě V4A nerez.
- Pro trubky o vnějším průměru 545 mm a výše je standardně dodáván trojdílný Maxi.
- Provedení se šrouby směřujícími dolů je také možné.
- Těsnící manžety z EPDM pro vodu nebo z NBR pro plyn.
- **Tlaky jsou různé podle vnějšího průměru trubky, použitých materiálů a provedení příruby. Tlaky uvedené v tabulce (viz níže) jsou tedy jen vodítkem:**

## UNIFIX MAXI S PŘÍRUBOVÝM PŘIPOJENÍM PRO DVOU- NEBO TŘÍDÍLNÉ PASY

EASY GRIP

### TABULKA TLAKU

| Vnější průměr trubky (mm) | Tlakový stupeň [bar] | |
|---|---|---|
| | Voda | Plyn |
| 88–210 | 16 | 4 |
| 216–410 | 10 | 3 |
| 420–798 | 6 | 2 |

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

| Příruba | Minimální vnější průměr trubky-O [mm] | Minimální instalační délka [mm] | 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, 8 děr | 240 – 260 | 500 | PN 10 |
| DN 200, 12 děr | 240 – 260 | 500 | PN 16 |
| DN 250 PLUS | 240 – 260 | 600 | PN 10 |
| DN 250 | 315 – 325 | 600 | PN 10 |
| DN 300 | na dotaz | | |

PLUS = obsahuje nerezovou redukci pro menší velikost DN.

## UNIFIX MAXI 2 S PŘÍRUBOVÝM VÝSTUPEM

EASY GRIP

| DN | Vnější průměr (mm) | Instalační délka (mm) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
| 80 | 88–110 | X | X | X | X | | |
| | 100–120 | X | X | X | X | | |
| 100 | 108–128 | X | X | X | X | | |
| | 114–134 | X | X | X | X | | |
| | 120–140 | X | X | X | X | | |
| | 130–150 | X | X | X | X | | |
| 125 | 133–155 | X | X | X | X | | |
| | 135–155 | X | X | X | X | | |
| | 140–160 | X | X | X | X | | |
| 150 | 158–180 | X | X | X | X | | |
| | 165–185 | X | X | X | X | | |
| | 168–189 | X | X | X | X | | |
| | 170–190 | X | X | X | X | | |
| | 176–196 | X | X | X | X | | |
| | 180–200 | X | X | X | X | | |
| 175 | 190–210 | X | X | X | X | | |
| | 195–217 | X | X | X | X | | |
| | 205–225 | X | X | X | X | | |
| 200 | 210–230 | X | X | X | X | | |
| | 216–238 | X | X | X | X | | |
| | 225–246 | X | X | X | X | | |
| | 230–250 | X | X | X | X | | |
| | 240–260 | X | X | X | X | | |
| 225 | 252–272 | X | X | X | X | | |
| | 260–280 | X | X | X | X | | |
| | 269–289 | X | X | X | X | | |
| 250 | 273–293 | X | X | X | X | | |
| | 282–302 | X | X | X | X | | |
| | 295–315 | X | X | X | X | | |

## UNIFIX MAXI 2 S PŘÍRUBOVÝM VÝSTUPEM

EASY GRIP

| DN | Vnější průměr (mm) | Instalační délka (mm) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
| 300 | 314–334 | X | X | X | X | | |
| | 322–344 | X | X | X | X | | |
| | 335–355 | X | X | X | X | | |
| 350 | 347–367 | | X | X | X | | |
| | 350–368 | | X | X | X | | |
| | 360–380 | | X | X | X | | |
| | 365–385 | | X | X | X | X | |
| | 382–402 | | X | X | X | X | |
| | 396-420 | | X | X | X | X | |
| | 404–424 | | X | X | X | X | |
| 400 | 410–430 | | X | X | X | X | |
| | 420–440 | | | X | X | X | |
| | 435–455 | | | X | X | X | |
| | 468–488 | | | X | X | X | |
| 500 | 485–505 | | | X | X | X | |
| | 527–547 | | | | X | X | |
| | 545–575 | | | | X | X | |
| | 568–598 | | | | X | X | |
| 600 | 588–618 | | | | X | X | |
| | 610–640 | | | | X | X | X |
| | 628–658 | | | | X | X | X |
| | 648–678 | | | | | X | X |
| | 668–698 | | | | | X | X |
| | 688–718 | | | | | X | X |
| 700 | 708–738 | | | | | X | X |
| | 728–758 | | | | | X | X |
| 750 | 748–778 | | | | | X | X |
| | 768–798 | | | | | X | X |

## UNIFIX-MAXI BOX S

EASY GRIP

Nejekonomičtější opravárensky box všech dob. Devět různých velikostí Unifix Maxi nerezových těsnicích pasů pro všechny druhy trubek od 60 mm do 170 mm vnějšího průměru trubky Ø – **VŠE V JEDNOM BOXU !**

### VHODNÉ PRO

**OCELOVÉ TRUBKY | LITINOVÉ TRUBKY | TVÁRNÉ LITINOVÉ TRUBKY | AZBESTOCEMENTOVÉ TRUBKY**

**PE TRUBKY | PVC TRUBKY**

**OBLAST STUDENÉ VODY**



Výrobek č.: 50.03.20.1
(s NBR těsněním)

Výrobek č.: 51.03.20.1
(s EPDM těsněním)

### DŮLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH UNIFIX MAXI BOX S:

V tomto opravárenském boxu je devět různých opravných pasů (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 těsnicích pasů není určeno ke kombinováni. Každý pasek je určen jen na samostatné použití !

**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 přemostěni:** Nerez 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304, v oblasti těsněni vulkanizováno

**Těsněni:** Volitelně s EPDM těsněním pro vodu, nebo NBR těsněním pro plyn.

**TLAKOVÉ STUPNĚ: Přípustné tlakové stupně se liší v závislosti na typu potrubí, vnějším průměru potrubí a typu poškození. Hodnoty v tabulkách je proto třeba chápat jako vodítko.**

| Vnější průměr trubky -Ø (mm-) | Úroveň tlaku (bar-) Voda | Plyn |
|---|---|---|
| 48 – 95 | 16 | 5 |
| 88 – 170 | 16 | 4 |

| Výrobek č. |
|---|
| **50.03.20.1** MAXI BOX S (s NBR těsněním) |
| **51.03.20.1** MAXI BOX S (s EPDM těsněním) |

### OBSAH MAXI BOX S

**Nerezové opravné pasy Unifix Maxi**

- 1 ks UNIFIX MAXI 60 – 67 mm
- 1 ks UNIFIX MAXI 70 – 77 mm
- 1 ks UNIFIX MAXI 82 – 90 mm
- 1 ks UNIFIX MAXI 90 – 98 mm
- 1 ks UNIFIX MAXI 98 – 108 mm
- 1 ks UNIFIX MAXI 108 – 118 mm
- 1 ks UNIFIX MAXI 118 – 128 mm
- 1 ks UNIFIX MAXI 132 – 144 mm
- 1 ks UNIFIX MAXI 159 – 170 mm

| Maxi 1 | DN jmenovitá šířka | Palec | Litina | Ocel | PVC | Azbestocementové trubky PN 2.5 | PN 6 | PN 10 | PN 12.5 kalibrovaná | PN 12,5 nekalibrovaná |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 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 možnosti oprav s Gebo Unifix nerezovými těsnicími pasy pro všechny druhy trubek od 48 mm do 359 mm vnějšího průměru trubky – **VŠE V JEDNOM BOXU !**



Výrobek č.: 50.03.30.1 (s NBR těsněním)

Výrobek č.: 51.03.30.1 (s EPDM těsněním)

### VHODNÉ PRO

**OCELOVÉ TRUBKY | LITINOVÉ TRUBKY | TVÁRNÉ LITINOVÉ TRUBKY | AZBESTOCEMENTOVÉ TRUBKY**

**PE TRUBKY | PVC TRUBY**

**OBLAST STUDENÉ VODY**

### DŮLEŽITÉ POZNATKY O NAŠICH UNIFIX MAXI BOX L:

Tato opravárenský sada se skládá z celkově 20 těsnicích pásků a k nim příslušných upínacích desek.

**Rozměry boxu:** 800 x 600 x 600 mm

Tímto „modularnim systémem" můžete provádět opravy na potrubí o průměru 48–359 mm. Každá paska může byt použita samostatně, nebo bezprostředně navazovat na jinou pásku tak, že získáte jedno-, dvoj- nebo trojdílné těsnicí pasky. Principem je zde proto kombinovaní různých těsnicích pásků dohromady tak, aby se pokryl pravě požadovány vnější průměr trubky.

**MONTÁŽNÍ DÉLKA OPRAVNÝCH PASŮ JE OBVYKLE 300 MM.**

**ŠROUBY:** Nerezová ocel 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304, M14
**UPÍNACÍ DESKY:** Nerezová ocel 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304
**TĚSNĚNÍ:** Těsnění je k dispozici jako EPDM pro vodu nebo NBR pro plyn. Má voštinovou strukturu a zkosené konce.

**TLAKOVÉ STUPNĚ: Přípustné tlakové stupně se liší v závislosti na počtu použitých prvků, typu potrubí, vnějším průměru potrubí a typu poškození.**

**Hodnoty v tabulkách je proto třeba chápat jako vodítko.:**

| Vnější průměr trubky -Ø (mm) | Maximální tlakové stupně (bar) Voda | Plyn |
|---|---|---|
| 48– 95 | 16 | 5 |
| 88–282 | 16 | 4 |
| 282–359 | 10 | 3 |

| Výrobek č. |
|---|
| **50.03.30.1** Maxi Box L (s NBR těsněním) |
| **51.03.30.1** Maxi Box L (s EPDM těsněním) |

**Obsah Maxi Box L**

**Nerezové opravné pasy Unifix Max**
- 3 ks UNIFIX MAXI 48 – 55 mm (sekce 1)
- 3 ks UNIFIX MAXI 52 – 59 mm (sekce 2)
- 3 ks UNIFIX MAXI 60 – 67 mm (sekce 3)
- 3 ks UNIFIX MAXI 70 – 77 mm (sekce 4)
- 3 ks UNIFIX MAXI 82 – 90 mm (sekce 5)
- 3 ks UNIFIX MAXI 90 – 98 mm (sekce 6)
- 1 ks UNIFIX MAXI 102 – 112 mm (sekce 7)
- 1 ks UNIFIX MAXI 118 – 128 mm (sekce 8)

**Upínací desky**
- **5 upínacích desek s 8 různými poloměry zakřivení**

| Sekce | Délka | Vnější průměr trubky-Ø (mm) | Výrobek č. |
|---|---|---|---|
| 1 | 300 | 48– 55 | **51.03.30.1.1** |
| 2 | 300 | 52– 59 | **51.03.30.1.2** |
| 3 | 300 | 60– 67 | **51.03.30.1.3** |
| 4 | 300 | 70– 77 | **51.03.30.1.4** |
| 5 | 300 | 82– 90 | **51.03.30.1.5** |
| 6 | 300 | 90– 98 | **51.03.30.1.6** |
| 7 | 300 | 102–112 | **51.03.30.1.7** |
| 8 | 300 | 118–128 | **51.03.30.1.8** |

| Upínací desky | Výrobek č. |
|---|---|
| D | **51.03.30.1.D** |
| E | **51.03.30.1.E** |
| G | **51.03.30.1.G** |
| H | **51.03.30.1.H** |
| I | **51.03.30.1.I** |
| J | **51.03.30.1.J** |
| K | **51.03.30.1.K** |
| L | **51.03.30.1.L** |

## JAK TO FUNGUJE

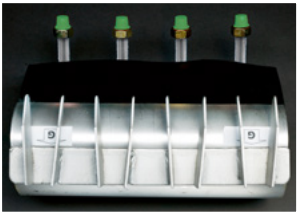
EASY GRIP

Změřte vnější průměr poškozeného potrubí.

Vyberte správnou kombinaci nerezových pásů a vhodných upínacích desek (dle tabulky).
Pro menší rozměry potrubí lze použít jednotlivé objímky. Větší rozměry potrubí lze pokrýt kombinací různých těsnicích objímek. Všechny těsnicí objímky mají délku 300 mm se čtyřmi šrouby.

**Upínací desky jsou k dispozici s různými poloměry zakřivení.**
**Ty musí být navrženy pro příslušný vnější průměr trubky, kterou chcete opravit.**
**Upínací desky jsou dodávány samostatně a nejsou, jako obvykle, vulkanizovány do těsnicí objímky.**
**Během „předmontáže" jsou upínací desky lepeny.**
**Klíčové desky jsou oboustranně lepené páskou, takže je lze snadno upevnit do objímky.**





Po sestavení nainstalujte – hotovo!

Všechny komponenty Maxi Boxu L lze objednat samostatně.

| Vnější průměr trubky-Ø (mm) | Sekce | Upínací desky |
|---|---|---|
| 48– 55 | 1 | D |
| 52– 59 | 2 | D |
| 60– 67 | 3 | E |
| 70– 77 | 4 | E |
| 82– 90 | 5 | G |
| 90– 98 | 6 | G |
| 102–112 | 7 | I |
| 106–126 | 1 + 1 | 2 x H |
| 112–132 | 2 + 1 | 2 x I |
| 118–128 | 8 | I |
| 118–138 | 2 + 2 | 2 x I |
| 124–144 | 3 + 2 | 2 x J |
| 130–150 | 3 + 3 | 2 x J |
| 140–160 | 4 + 3 | 2 x J |
| 150–170 | 4 + 4 | 2 x J |
| 163–183 | 5 + 4 | 2 x K |
| 164–194 | 1 + 1 + 1 | 3 x K |
| 170–200 | 2 + 1 + 1 | 3 x K |
| 176–196 | 5 + 5 | 2 x K |
| 176–206 | 2 + 2 + 1 | 3 x K |
| 182–202 | 6 + 5 | 2 x K |
| 182–212 | 2 + 2 + 2 | 3 x K |

| Vnější průměr trubky-Ø (mm) | Sekce | Upínací desky |
|---|---|---|
| 188–208 | 6 + 6 | 2 x K |
| 188–218 | 3 + 2 + 2 | 3 x K |
| 194–224 | 3 + 3 + 2 | 3 x K |
| 195–215 | 7 + 5 | 2 x K |
| 200–230 | 3 + 3 + 3 | 3 x K |
| 201–231 | 7 + 6 | 2 x K |
| 210–240 | 4 + 3 + 3 | 3 x K |
| 217–237 | 8 + 6 | 2 x L |
| 220–250 | 4 + 4 + 3 | 3 x L |
| 230–250 | 8 + 7 | 2 x L |
| 230–260 | 4 + 4 + 4 | 3 x L |
| 243–273 | 5 + 4 + 4 | 3 x L |
| 256–286 | 5 + 5 + 4 | 3 x L |
| 269–299 | 5 + 5 + 5 | 3 x L |
| 275–305 | 6 + 5 + 5 | 3 x L |
| 281–311 | 6 + 6 + 5 | 3 x L |
| 287–317 | 6 + 6 + 6 | 3 x L |
| 288–318 | 7 + 5 + 5 | 3 x L |
| 294–324 | 7 + 6 + 5 | 3 x L |
| 300–330 | 7 + 6 + 6 | 3 x L |
| 316–346 | 8 + 6 + 6 | 3 x L |
| 329–359 | 8 + 7 + 6 | 3 x L |

## MAXI BOX XL

EASY GRIP

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



### VHODNÉ PRO

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

**PE-TRUBKY | PVC-TRUBKY**

**ROZVODY STUDENÉ VODY**

### O UNIFIX MAXI BOX

**Spojením jednotlivých sekcí v gebounifix Maxi Box, můžete opravit různé vnější průměry potrubí.**

Sekce (A – E) lze použít i samostatně pro odpovídající průměr potrubí

**Rozměry boxu:** 800 x 600 x 600 mm

**Montážní délka těsnících pasů je obecně 400 mm.**

**Materiály:** Těsnící pasy, šrouby (M16): Nerezová ocel 1.4301 (V2A) obdoba AISI 304

**Tip:** Pomocí obsahu dvou boxů Maxi XL můžete také opravit potrubí až do vnějšího průměru potrubí 1086 mm. A box má dokonce dostatek místa, aby pojala dvojnásobek svého obsahu.

**Těsnění:** Těsnění má voštinovou strukturu, zúžené konce a jsou volitelně dostupné v EPDM pro vodovodní potrubí nebo NBR pro plyn.

**Úrovně tlaku: Úrovně tlaku se liší v závislosti na počtu použitých prvků a dále závisí na vnějším průměru potrubí a druhu poškození.**

**Hodnoty v uvedené tabulce je tedy třeba chápat pouze jako orientační:**

| Vnější Ø trubky [mm] | TLAK (BAR) | |
|---|---|---|
| | pro vodu | pro plyn |
| 213– 282 | 16 | 4 |
| 282– 460 | 10 | 3 |
| 460– 630 | 6 | 2 |
| 630– 813 | 4 | 1 |
| 813–1086 | 2 | 0.5 |

| KÓD |
|---|
| **50.03.40.1** Maxi Box XL (s NBR těsněním) |
| **51.03.40.1** Maxi Box XL (s EPDM těsněním) |

### OBSAH MAXI BOX

**Nerezové pasy Unifix Maxi**

- 1 ks UNIFIX MAXI 90 – 98 mm (sekce A)
- 1 ks UNIFIX MAXI 111 – 121 mm (sekce B)
- 1 ks UNIFIX MAXI 131 – 141 mm (sekce C)
- 1 ks UNIFIX MAXI 160 – 170 mm (sekce D)
- 1 ks UNIFIX MAXI 190 – 200 mm (sekce E)

## DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE K MAXI BOXU

Jak to funguje:

Vezměte vnější průměr poškozené trubky.
Vyberte správnou kombinaci nerezových pasů (podle tabulky), které jsou k dispozici v každé krabici a připojte je. Namontujte – hotovo!

| PLOCHA / VNĚJŠÍ POTRUBÍ-Ø [MM] | SEKCE |
|---|---|
| 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 |

## OPRAVA S „DVOJITÝM VYBAVENÍM“ MAXI BOX XL

| Plocha / Vnější Ø trubky (mm) | Sekce |
|---|---|
| 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 |

Nainstalujte je podle montážního návodu – hotovo!
Všechny komponenty Maxi Boxu XL lze objednat 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 NÍŽE UVEDENÉHO PŘÍKLADU ČÍSLA ZBOŽÍ SE JEDNÁ O:

| | |
|---|---|
| 51 | Nerezový těsnící pas z V2A s EPDM těsněním |
| 06 | Typ Maxi, jednodílný, s výstupem s vnitřním závitem |
| 120131 | Pro vnější průměr trubky 120 – 131 mm |
| 20 | V délce 200 mm |
| 5 | Se závitovým výstupem 1 1/2” |

## CELKEM TO VYPADÁ TAKTO:

51 . 06 . 120131 . 20 . 5

## PŘÍKLAD: TVORBA ČÍSLA VÝROBKU MINI:

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

51 . 01 . 021025 . 10

## PŘÍKLAD: TVORBA ČÍSLA VÝROBKU MAXI:

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

51 . 06 . 082089 . 15 . 3

| Materiál těsnění | | Různé typy | | ROZMĚRY TRUBKY | | DÉLKA | | SPOJOVACÍ ZÁVIT | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | V2A s NBR | 01 | Mini | ****** | 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 | 1 ¼" |
| 57 | Slim s EPDM | 05 | Maxi 3 | | | 30 | 300 mm | 5 | 1 ½" |
| 58 | Slim s Viton | 06 | Maxi 1 (vnitřní závit) | | | 40 | 400 mm | 6 | 2" |
| 59 | V4A s NBR | 07 | Maxi 2 (vnitřní závit) | | | 50 | 500 mm | 7 | 2 ½" |
| 60 | V4A s EPDM | 08 | Maxi 3 (vnitřní závit) | | | 60 | 600 mm | 8 | 3" |
| 61 | V4A s Viton | 09 | Maxi 1 (vnější závit) | | | 70 | 700 mm | 9 | 4" |
| | | 10 | Maxi 2 (vnější závit) | | | | | | |
| | | 11 | Maxi 3 (vnější závit) | | | | | | |
| | | 12 | Maxi 1 (vnitřní/vnější závit) | | | | | | |
| | | 13 | Maxi 2 (vnitřní/vnější závit) | | | | | | |
| | | 14 | Maxi 3 (vnitřní/vnější závit) | | | | | | |
| | | 15 | Maxi 2 (přírubový výstup) | | | | | | |
| | | 16 | Maxi 3 (přírubový výstup) | | | | | | |
| | | 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 varná 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 | | |

gebogold

# MOSAZNÉ ZÁVITOVÉ FITINKY



# KOMPLETNÍ VÝROBNÍ PROGRAM



| SÉRIE [ BR ] | | S. 213-222 |
|---|---|---|

**Mosazné závitové fitinky: závity podle ISO 228**
**- Vnější závity s rýhováním (až 1 ½ ")**

## SPECIFIKACE MATERIÁLU

**Materiál:**
Mosaz

**Oblasti použití dle DIN EN 1254-4 pro série BR, rozměry 1/8" – 4", upevnění závit podle ISO 228:**
**Provozní tlak a teploty:**
**Voda:** 10°C až 30°C/max. 16 bar a max. 95 °C/max. 6 bar
**Stlačený vzduch:** 5°C až 35°C/max. 6 bar

**Instalace:**
Při instalaci musí být dodrženy platné technické předpisy

## CERTIFIKOVANÉ VÝROBKY

STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



## SÉRIE [ BR ] - Závity podle ISO 228

### 1 OBLOUK 90° M X F

| Velikost | 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° F X F

| Velikost | 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 F X F

| Velikost | 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 F X F

| Velikost [ 1 x 2 ] | 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 |



## SÉRIE [ BR ] - Závity podle ISO 228



### 92 90° KOLENO M X F

| Velikost | 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 (O-KROUŽEK)

| Velikost | 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 TĚSNĚNÍ JE SOUČÁSTÍ BALENÍ

| Velikost | 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, KONICKÉ TĚSNĚNÍ M X F (O-KROUŽEK)

| 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 ] - Závity podle ISO 228

### 120 KOLENO 45° FXF

| Velikost | Kód |
|---|---|
| 1/2" | 120-4BR |
| 3/4" | 120-5BR |
| 1" | 120-6BR |



### 121 KOLENO 45° MXF

| Velikost | Kód |
|---|---|
| 1/2" | 121-4BR |
| 3/4" | 121-5BR |
| 1" | 121-6BR |



### 130 T-KUS 90° FXFXF

| Velikost | 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 [1x2x3] | 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 | Kód |
|---|---|
| 1/2" | 134-4BR |
| 3/4" | 134-5BR |
| 1" | 134-6BR |



### 135 T-KUS 90° MXMXM

| Velikost | Kód |
|---|---|
| 1/2" | 135-4BR |
| 3/4" | 135-5BR |
| 1" | 135-6BR |



## SÉRIE [ BR ] - Závity podle ISO 228



### 180 KŘÍŽ F X F X F X F

| Velikost | 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 |

2



1

### 240 REDUKOVANÝ NÁTRUBEK F X F

| Velikost [ 1 x 2 ] | 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 M X F

| Velikost [ 1 x 2 ] | 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 ] -** Závity podle ISO 228

## 245 REDUKOVANÁ VSUVKA M X M

| Velikost [1 x 2] | 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 REDUKOVANÝ NÁTRUBEK M X F (KULATÁ VERZE)

| Velikost [1 x 2] | Kód |
|---|---|
| 3/8" x 1/2" | 246-73BR |
| 1/2" x 3/4" | 246-22BR |
| 3/4" x 1" | 246-26BR |
| 1" x 1 1/4" | 246-29BR |




## 246 H REDUKOVANÝ NÁTRUBEK M X F

| Velikost [1 x 2] | 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* |




Položky s *
ve verzi osmiúhelníku

## SÉRIE [ BR ] - Závity podle ISO 228



### 270 NÁTRUBEK F X F (PLNÝ ZÁVIT)

| Velikost | 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 |



Položky s *
ve verzi osmiúhelníku

### 280 VSUVKA M X M (POLOŽKY S * VE VERZI OSMIÚHELNÍKU)

| Velikost | 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 | 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 | 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 ] - Závity podle ISO 228

### 300 VÍČKO ŠESTIHRAN – F (POLOŽKY S * VE VERZI OSMIÚHELNÍKU)



Položky s *
ve verzi osmiúhelníku

| Velikost | 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 | 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 | 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 | 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 (TĚSNĚNÍ SOUČÁSTÍ BALENÍ) M X F, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ



| Velikost | 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 ] - Závity podle ISO 228



### 340 ŠROUBENÍ F X F, KÓNICKÉ TĚSNĚNÍ (O-KROUŽEK)

| Velikost | 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 (O-KROUŽEK)

| Velikost | 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 | Kód |
|---|---|
| 1/2" | 471-4BR |
| 3/4" | 471-5BR |



### 500 PRODLOUŽENÍ M X F

| Velikost | 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 25mm | 500-25-03BR |
| 3/8“ x 30 mm | 500-30-03BR |
| 3/8“ x 40 mm | 500-40-03BR |
| 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 25 mm | 500-25-04BR |
| 1/2“ x 30 mm | 500-30-04BR |
| 1/2“ x 40 mm | 500-40-04BR |
| 1/2“ x 50 mm | 500-50-04BR |
| 1/2“ x 80 mm | 500-80-04BR |
| 1/2“ x 100 mm | 500-100-04BR |
| 3/4“ x 10 mm | 500-10-05BR |
| 3/4“ x 15 mm | 500-15-05BR |
| 3/4“ x 20 mm | 500-20-05BR |
| 3/4“ x 25mm | 500-25-05BR |
| 3/4“ x 30 mm | 500-30-05BR |
| 3/4“ x 40 mm | 500-40-05BR |
| 3/4“ x 50 mm | 500-50-05BR |
| 3/4“ x 80 mm | 500-80-05BR |
| 3/4“ x 100 mm | 500-100-05BR |
| 1“ x 10 mm | 500-10-06BR |
| 1“ x 15 mm | 500-15-06BR |
| 1“ x 20 mm | 500-20-06BR |
| 1“ x 25 mm | 500-25-06BR |
| 1“ x 30 mm | 500-30-06BR |
| 1“ x 40 mm | 500-40-06BR |
| 1“ x 50 mm | 500-50-06BR |

**SÉRIE [ BR ] -** Závity podle ISO 228

## 529 PRODLOUŽENÍ ŠESTIHRAN M X F



| Velikost | 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 | 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 VSUVKA PŘÍMÁ PROSTÁ



| Velikost | 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

# FITINKY SE ZÁVITEM Z TEMPEROVANÉ LITINY



# 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 závity pokryty dodatečným zinkováním a důsledkem toho:

- docílíme maximální antikorozní ochranu,
- není zapotřebí další ochrany olejováním,
- vyhovují nejvyšším požadavkům na hygienické požadavky.

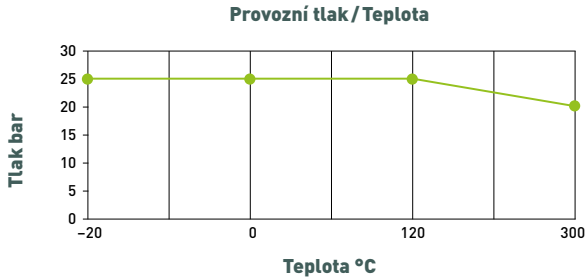
## SOUVISEJÍCÍ NORMY, OBLASTI POUŽITÍ:

Fitinky se závitem z temperované litiny Gebo svým výchozím materiálem a provedením závitového spoje vyhovují normě č. DIN EN 10242 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:
Povolený pracovní tlak při teplotách média mezi - 20 °C a + 120 °C: max. 25 bar
Povolený pracovní tlak při teplotách médií 120 °C až 300 °C: interpolované hodnoty 20-25 bar
Povolený pracovní tlak při teplotách média 300°C: max. 20 bar

## TECHNICKÁ DATA:




## ZÁKLADNÍ MATERIÁL:

Závitové fitinky GEBO odpovídají designovému symbolu A a jsou vyrobeny v souladu s
DIN EN 10242 z tvárné litiny (EN-GJMB-350-10), která odpovídá normě.
Materiálové zkoušky na zkušebních vzorcích dlouhých 12 mm prokázaly následující mechanické vlastnosti:
– Pevnost v tahu (min. hodnota): 350 N/mm² (35 kg/mm²)
– Mez kluzu 0,2 % (min. hodnota): 200 N/mm² (20 kg/mm²)
– Protažení tahem (min. hodnota): 10 %
– Tvrdost dle Brinella: max. 150 HB
Aby se zajistilo, že v materiálu nejsou žádné vady, které by mohly způsobit netěsnosti, každá Gebo spojka je zkontrolována na zkouškou těsnosti podle požadavků DIN EN 10242.

## ZINKOVÁNÍ

Závitové fitinky Gebo z temperované litiny jsou žárově zinkovány dle normy DIN EN 10242.

Síla zinkové vrstvy je minimálně 500 g/m², což odpovídá průměrné tloušťce 70 µm.

Dostatečná tloušťka zinkové vrstvy a pevná vazba mezi podkladem a cínem zabezpečuje optimální a dlouhotrvající antikorozní ochranu.

## DOPLŇUJÍCÍ ANTIKOROZNÍ OCHRANA

Po procesu obrábění závitů jsou všechny Gebo fitinky pokryty dodatečným zinkováním. Díky tomu jsou všechny fitinky bez olejů nebo jiných konzervačních kapalin.

## ZÁVITOVÉ SPOJE

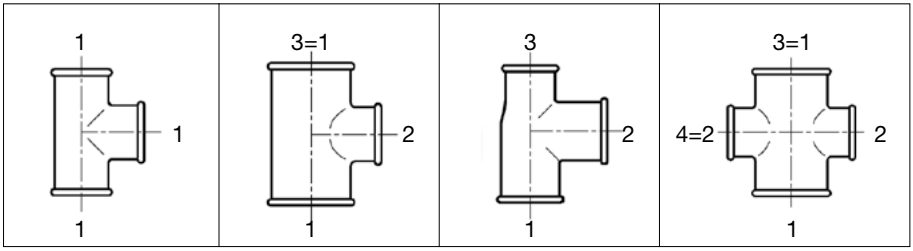
Připojovací závity: Závitové fitinky GEBO s designovým symbolem A jsou vyráběny s kuželovým vnějším závitem (R) a paralelním vnitřním závitem (Rp) podle normy ISO 7/1 (DIN EN 10226-1).

Upevňovací závity: Závitové fitinky GEBO s designovým symbolem A jsou vyráběny s paralelními vnějším a vnitřním závitem (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 zajistí 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 | |

## 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" | 85-4V | 85-4S | 80 | 10 |
| 3/4" | 85-5V | 85-5S | 40 | 10 |
| 1" | 85-6V | 85-6S | 20 | 10 |
| 1 1/4" | 85-7V | 85-7S | 10 | |
| 1 1/2" | 85-8V | 85-8S | 10 | |
| 2" | 85-9V | 85-9S | 5 | |



## 90 KOLENO, 90°, F/F ISO A1

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|
| 1/4" | 90-2V | 90-2S | 250 | 10 |
| 3/8" | 90-3V | 90-3S | 200 | 10 |
| 1/2" | 90-4V | 90-4S | 150 | 10 |
| 3/4" | 90-5V | 90-5S | 80 | 10 |
| 1" | 90-6V | 90-6S | 50 | 10 |
| 1 1/4" | 90-7V | 90-7S | 30 | |
| 1 1/2" | 90-8V | 90-8S | 25 | |
| 2" | 90-9V | 90-9S | 12 | |
| 2 1/2" | 90-10V | 90-10S | 15 | |
| 3" | 90-11V | 90-11S | 10 | |
| 4" | 90-12V | 90-12S | 4 | |
| 5" | 90-13V | 90-13S | 2 | |
| 6" | 90-14V | 90-14S | 1 | |



1

2

## 90 REDUKOVANÉ KOLENO, 90°, F/F ISO A1

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|
| 3/8" x 1/4" | 90-16V | 90-16S | 300 | 10 |
| 1/2" x 1/4" | 90-18V | 90-18S | 150 | 10 |
| 1/2" x 3/8" | 90-19V | 90-19S | 150 | 10 |
| 3/4" x 3/8" | 90-21V | 90-21S | 100 | 10 |
| 3/4" x 1/2" | 90-22V | 90-22S | 100 | 10 |
| 1" x 1/2" | 90-25V | 90-25S | 80 | 10 |
| 1" x 3/4" | 90-26V | 90-26S | 50 | 10 |
| 1 1/4" x 1/2" | 90-27V | 90-27S | 40 | |
| 1 1/4" x 3/4" | 90-28V | 90-28S | 40 | |
| 1 1/4" x 1" | 90-29V | 90-29S | 35 | |
| 1 1/2" x 1/2" | 90-30V | 90-30S | 40 | |
| 1 1/2" x 3/4" | 90-31V | 90-31S | 35 | |
| 1 1/2" x 1" | 90-32V | 90-32S | 30 | |
| 1 1/2" x 1 1/4" | 90-33V | 90-33S | 25 | |
| 2" x 1/2" | 90-34V | 90-34S | 25 | |
| 2" x 3/4" | 90-35V | 90-35S | 25 | |
| 2" x 1" | 90-36V | 90-36S | 25 | |
| 2" x 1 1/4" | 90-37V | 90-37S | 20 | |
| 2" x 1 1/2" | 90-38V | 90-38S | 17 | |
| 2 1/2" x 1" | 90-41V | 90-41S | 23 | |
| 2 1/2" x 1 1/2" | 90-43V | 90-43S | 23 | |
| 2 1/2" x 2" | 90-44V | 90-44S | 23 | |
| 3" x 1 1/2" | 90-49V | 90-49S | 20 | |
| 3" x 2" | 90-50V | 90-50S | 16 | |
| 3" x 2 1/2" | 90-51V | 90-51S | 10 | |
| 4" x 2 1/2" | 90-52V | 90-52S | 4 | |
| 4" x 3" | 90-53V | 90-53S | 4 | |

## 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" | 97-3V | 97-3S | 80 | 10 |
| 1/2" | 97-4V | 97-4S | 50 | 10 |
| 3/4" | 97-5V | 97-5S | 40 | 10 |
| 1" | 97-6V | 97-6S | 20 | 10 |
| 1 1/4" | 97-7V | 97-7S | 12 | |
| 1 1/2" | 97-8V | 97-8S | 10 | |
| 2" | 97-9V | 97-9S | 7 | |



## 98 ROHOVÉ ŠROUBENÍ, 90°, KÓNICKÉ TĚSNĚNÍ, M/F — ISO UA12

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|
| 3/8" | 98-3V | 98-3S | 70 | 10 |
| 1/2" | 98-4V | 98-4S | 50 | 10 |
| 3/4" | 98-5V | 98-5S | 35 | 5 |
| 1" | 98-6V | 98-6S | 20 | 10 |
| 1 1/4" | 98-7V | 98-7S | 12 | |
| 1 1/2" | 98-8V | 98-8S | 10 | |
| 2" | 98-9V | 98-9S | 6 | |
| 2 1/2" | 98-10V | 98-10S | 6 | |
| 3" | 98-11V | 98-11S | 4 | |



## 120 KOLENO 45° F/F — ISO A1/45°

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|
| 1/4" | 120-2V | 120-2S | 220 | 10 |
| 3/8" | 120-3V | 120-3S | 140 | 10 |
| 1/2" | 120-4V | 120-4S | 140 | 10 |
| 3/4" | 120-5V | 120-5S | 80 | 10 |
| 1" | 120-6V | 120-6S | 50 | 10 |
| 1 1/4" | 120-7V | 120-7S | 30 | |
| 1 1/2" | 120-8V | 120-8S | 20 | |
| 2" | 120-9V | 120-9S | 10 | |
| 2 1/2" | 120-10V | 120-10S | 14 | |
| 3" | 120-11V | 120-11S | 8 | |
| 4" | 120-12V | 120-12S | 4 | |



## 121 KOLENO 45° M/F — ISO A4/45°

| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|
| 3/8" | 121-3V | 121-3S | 200 | 10 |
| 1/2" | 121-4V | 121-4S | 150 | 10 |
| 3/4" | 121-5V | 121-5S | 80 | 10 |
| 1" | 121-6V | 121-6S | 50 | 10 |
| 1 1/4" | 121-7V | 121-7S | 30 | |
| 1 1/2" | 121-8V | 121-8S | 20 | |
| 2" | 121-9V | 121-9S | 10 | |
| 2 1/2" | 121-10V | 121-10S | 14 | |
| 3" | 121-11V | 121-11S | 8 | |

## 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 OBLOUKU, 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 OBLOUK, 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 | |

## 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



## 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 | |

2



1

## 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 | |

## 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 VSUVKA, 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

# PLATINUM LINE

2



1

## 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 | |

2



1

## 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 | |

## 280 VSUVKA, 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 VSUVKA, 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, VÍCEHRANNÉ* 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 | |

## 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 médii.

## 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" | **341-3V** | **341-3S** | 100 | 10 |
| 1/2" | **341-4V** | **341-4S** | 40 | 10 |
| 3/4" | **341-5V** | **341-5S** | 30 | 10 |
| 1" | **341-6V** | **341-6S** | 30 | 10 |
| 1 1/4" | **341-7V** | **341-7S** | 15 | |
| 1 1/2" | **341-8V** | **341-8S** | 12 | |
| 2" | **341-9V** | **341-9S** | 7 | |
| 2 1/2" | **341-10V** | **341-10S** | 10 | |
| 3" | **341-11V** | **341-11S** | 6 | |
| 4" | **341-12V** | **341-12S** | 2 | |



## 351 SADA K ČERPADLŮM (TĚSNĚNÍ NBR)

| Art. 372 | Art. 374 | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|---|
| 1“ | G 1 1/2 | | **351-6S** | 25 | |
| 1 1/4“ | G 2“ | | **351-7S** | 20 | |

(2ks pol. 372 + 2ks pol 374 + 2ks gum. těsnění)
pryžové těsnění není vhodné pro pitnou vodu a plyn. Teploty: +5°C do + 80°C






## 370 ZÁSLEPKA, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ, (KE SPOJOVACÍMU DÍLU)

| Rozměr | | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|---|
| Rp | G | | | | |
| 3/4" | 1 1/4" | **370-5V** | **370-5S** | 120 | 10 |
| 1" | 1 1/2" | **370-6V** | **370-6S** | 120 | 10 |
| 1 1/4" | 2" | **370-7V** | **370-7S** | 100 | |
| 1 1/2" | 2 1/4" | **370-8V** | **370-8S** | 100 | |
| 2" | 2 3/4" | **370-9V** | **370-9S** | 50 | |
| 2 1/2" | 3 1/2" | **370-10V** | **370-10S** | 40 | |

Rp = cylindrický vnitřní závit
G = cylindrický vnější a vnitřní závit





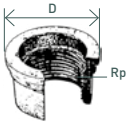

## 371 SPOJOVACÍ OBJÍMKA PŘÍMÁ, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ, (KE SPOJOVACÍMU DÍLU)

| Rozměr | | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|---|
| R | D for G | | | | |
| 3/4" | 1 1/4" | **371-5V** | **371-5S** | 100 | 10 |
| 1" | 1 1/2" | **371-6V** | **371-6S** | 80 | 10 |
| 1 1/4" | 2" | **371-7V** | **371-7S** | 50 | |
| 1 1/2" | 2 1/4" | **371-8V** | **371-8S** | 30 | |
| 2" | 2 3/4" | **371-9V** | **371-9S** | 20 | |
| 2 1/2" | 3 1/2" | **371-10V** | **371-10S** | 30 | |

R = kuželový vnější závit

## 372 SPOJOVACÍ OBJÍMKA PŘÍMÁ, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ, (KE SPOJOVACÍMU DÍLU)



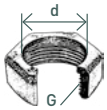



| Rozměr | | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|---|
| Rp | D pro G | | | | |
| 3/8" | 7/8" | 372-3V | 372-3S | 120 | 10 |
| 1/2" | 1 1/8" | 372-4V | 372-4S | 100 | 10 |
| 3/4" | 1 1/4" | 372-5V | 372-5S | 100 | 10 |
| 1" | 1 1/2" | 372-6V | 372-6S | 60 | 10 |
| 1 1/4" | 2" | 372-7V | 372-7S | 50 | |
| 1 1/2" | 2 1/4" | 372-8V | 372-8S | 50 | |
| 2" | 2 3/4" | 372-9V | 372-9S | 30 | |
| 2 1/2" | 3 1/2" | 372-10 | 372-10 | 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" | 374 -3V | 374 -3S | 200 | 10 |
| 1/2" | 1 1/8" | 374-4V | 374-4S | 200 | 10 |
| 3/4" | 1 1/4" | 374-5V | 374-5S | 100 | 10 |
| 1" | 1 1/2" | 374-6V | 374-6S | 60 | 10 |
| 1 1/4" | 2" | 374-7V | 374-7S | 50 | |
| 1 1/2" | 2 1/4" | 374-8V | 374-8S | 50 | |
| 2" | 2 3/4" | 374-9V | 374-9S | 30 | |
| 2 1/2" | 3 1/2" | 374-10V | 374-10S | 40 | |

## 471 NÁSTĚNNÉ KOLENO



| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|
| 1/2" | 471-4V | 471-4S | 50 | 10 |
| 3/4" | 471-5V | 471-5S | 30 | 10 |
| 1" | 471-6V | 471-6S | 30 | 10 |

## 529a NÁTRUBEK PŘÍMÝ, M/F ISO M4



| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|
| 3/8" | 529-3V | 529-3S | 200 | 10 |
| 1/2" | 529-4V | 529-4S | 120 | 10 |
| 3/4" | 529-5V | 529-5S | 100 | 10 |
| 1" | 529-6V | 529-6S | 70 | 10 |
| 1 1/4" | 529-7V | 529-7S | 45 | |
| 1 1/2" | 529-8V | 529-8S | 35 | |
| 2" | 529-9V | 529-9S | 15 | |

## 531 VSUVKA PŘÍMÁ PROSTÁ



| Rozměr | Kód Pozink | Kód Černý | Kusů/karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|
| 1/2" | 531-4V | 531-4S | 400 | 10 |
| 3/4" | 531-5V | 531-5S | 280 | 10 |
| 1" | 531-6V | 531-6S | 160 | 10 |
| 1 1/4" | 531-7V | 531-7S | 80 | |
| 2" | 531-9V | 531-9S | 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 bílá litina | EN-GJMW-400-5 bílá litina | EN-GJMW-550-4 bílá litina | EN-GJMB-350-10 černá litina | EN-GJMB-450-6 černá litina | EN-GJMB-550-4 černá litina |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pevnost v tahu Rm [N/mm²] | 350 | 400 | 550 | 350 | 450 | 550 |
| Protažení tahem A [%] | 4 | 5 | 4 | 10 | 6 | 4 |
| Mez elasticity x Rp0.2 [N/mm²] | 160 | 220 | 340 | 200 | 270 | 340 |
| Tvrdost podle Brinella [HB] | Max. 230 | Max. 220 | Max. 250 | Max. 150 | 150/200 | 180/230 |

## 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 paralelní 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 9001
- Jiné parametry

## FITINKY PODLE DIN EN 10242; CERTIFIKOVÁNY DVGW, DESIGN SYMBOL A


DVGW

CERT

DIN-DVGW-Baumusterprüfzertifikat

*DIN-DVGW type examination certificate*



# gebo g316

## TVAROVKY Z NEREZOVÉ OCELI












# NEREZOVÁ OCEL



## ZÁVITOVÉ FITINKY S. 247-263

- Všechny odlitky jsou vyrobeny z materiálu 1.4408
- Legující složky v%: C <= 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 ~ 10,5 bar
- Oblasti použití materiálů 1.4408 + 1.4404: voda, pitná voda, nekorozivní kapaliny
- Dobrá odolnost proti korozi a kyselinám
- Maximální provozní teplota pro závitové spoje (bez dalšího mechanického namáhání): 220 °C. Maximální provozní teplota pro ploché spoje: 95 °C.
- Připojovací závity podle DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)



## ZÁVITOVÉ MEZIKUSY S. 263-264

- Všechny mezikusy se závitem a navařovací mezikusy jsou vyrobeny ze svařovaných trubek (materiál 1.4404) podle DIN EN 10255 (rozměry) a DIN EN 10241 (délka)
- Vhodné pro média: voda, pitná voda, nekorozivní kapaliny
- Maximální tlakový stupeň 50 bar (20 °C)
- Závity podle DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)



## KULOVÉ KOHOUTY S. 265-269

- Těla kulových kohoutů jsou vyrobena z materiálu CF8M, názvy materiálů jednotlivých částí jsou uvedeny v tabulkách pod produkty
- Všechny kulové kohouty jsou vybaveny těsněním PTFE
- Všechny kulové kohouty jsou označeny max. povoleným tlakovým stupněm PN63
- Poměr teploty vůči tlaku lze zjistit z diagramů uvedených u produktů
- Oblast použití: voda, pitná voda, nekorozivní kapaliny
- Dobrá odolnost proti korozi a kyselinám
- Všechny kulové kohouty jsou osazeny bezpečnostní pojistkou
- Závity podle DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)



## NEREZOVÉ ZAHRADNÍ KULOVÉ KOHOUTY S. 270

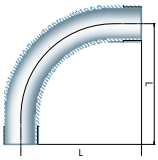
- Jednodílný plnoprůtokový kulový kohout s bezpečnostní západkou a hadicovou přípojkou
- Vnější závitové připojení DIN EN 10226-1/ISO 7/1

## CERTIFIKOVANÉ VÝROBKY

STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

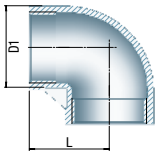
| 3 | OBLOUK DLOUHÝ 90°, M/M | | | | | | MAT. 1.4404 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
| | | L | | | | | | |
| 1/4" | **6003-014** | 60,0 | | | | | 50 | 5 |
| 3/8" | **6003-038** | 70,0 | | | | | 50 | 5 |
| 1/2" | **6003-012** | 80,0 | | | | | 50 | 5 |
| 3/4" | **6003-034** | 100,0 | | | | | 50 | 2 |
| 1" | **6003-100** | 120,0 | | | | | 50 | 2 |
| 1 1/4" | **6003-114** | 140,0 | | | | | 10 | 1 |
| 1 1/2" | **6003-112** | 160,0 | | | | | 8 | 1 |
| 2" | **6003-200** | 190,0 | | | | | 5 | 1 |



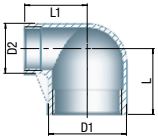



| 90 | KOLENO 90°, F/F | | | | | | MAT. 1.4408 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
| | | L | D1 | | | | | |
| 1/8" | **6090-018** | 17,0 | 13,0 | | | | 250 | 10 |
| 1/4" | **6090-014** | 19,0 | 16,0 | | | | 400 | 10 |
| 3/8" | **6090-038** | 23,0 | 20,0 | | | | 250 | 10 |
| 1/2" | **6090-012** | 27,0 | 24,5 | | | | 250 | 10 |
| 3/4" | **6090-034** | 32,0 | 30,0 | | | | 150 | 5 |
| 1" | **6090-100** | 38,0 | 37,5 | | | | 100 | 5 |
| 1 1/4" | **6090-114** | 45,0 | 46,5 | | | | 50 | 2 |
| 1 1/2" | **6090-112** | 48,0 | 53,0 | | | | 36 | 2 |
| 2" | **6090-200** | 57,0 | 65,5 | | | | 20 | 2 |
| 2 1/2" | **6090-212** | 69,0 | 82,0 | | | | 10 | 1 |
| 3" | **6090-300** | 78,0 | 95,5 | | | | 8 | 1 |
| 4" | **6090-400** | 96,0 | 121,5 | | | | 2 | 1 |



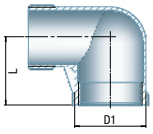





| 90 | REDUKOVANÉ KOLENO 90°F/F | | | | | | MAT. 1.4408 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Velikost [1x2] | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
| | | L | L1 | D1 | D2 | | |
| 1/2" x 3/8" | **6090-012038** | 25,0 | 26,0 | 24,5 | 20,0 | 60 | 10 |
| 3/4" x 3/8" | **6090-034038** | 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 |



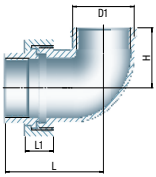



| 92 | KOLENO 90°, SHODNÉ, M/F | | | | | | MAT. 1.4408 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
| | | L | D1 | | | | |
| 1/8" | 6092-018 | 17,0 | 13,0 | | | 250 | 10 |
| 1/4" | 6092-014 | 19,0 | 16,0 | | | 350 | 10 |
| 3/8" | 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/ karton | Kusů/ balení |
| | | L | L1 | D1 | H | SW* | | |
| 1/4" | **6095-014** | 46,5 | 13,5 | 16,0 | 17,0 | 27 | 50 | 5 |
| 3/8" | **6095-038** | 51,0 | 15,0 | 19,0 | 20,0 | 30 | 35 | 5 |
| 1/2" | **6095-012** | 56,0 | 16,0 | 26,0 | 27,0 | 36 | 25 | 5 |
| 3/4" | **6095-034** | 61,0 | 17,0 | 31,5 | 31,0 | 43 | 15 | 5 |
| 1" | **6095-100** | 70,5 | 20,0 | 39,0 | 36,0 | 51 | 14 | 2 |
| 1 1/4" | **6095-114** | 78,0 | 22,0 | 47,5 | 42,0 | 61 | 12 | 2 |
| 1 1/2" | **6095-112** | 83,0 | 24,0 | 54,0 | 46,0 | 69 | 20 | 2 |
| 2" | **6095-200** | 96,0 | 27,0 | 66,5 | 56,0 | 83 | 5 | 1 |

*Velikost klíče

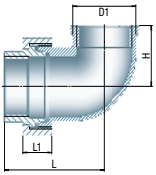




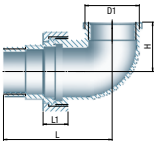

| 96 | ROHOVÉ ŠROUBENÍ 90°, KÓNICKÉ TĚSNĚNÍ, F/F | | | | | | MAT. 1.4408 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
| | | L | L1 | D1 | H | SW* | | |
| 1/4" | **6096-014** | 46,5 | 13,5 | 16,0 | 17,0 | 27 | 50 | 5 |
| 3/8" | **6096-038** | 51,0 | 15,0 | 19,0 | 20,0 | 30 | 35 | 5 |
| 1/2" | **6096-012** | 56,0 | 16,0 | 26,0 | 27,0 | 36 | 25 | 5 |
| 3/4" | **6096-034** | 61,0 | 17,0 | 31,5 | 31,0 | 43 | 15 | 5 |
| 1" | **6096-100** | 70,5 | 20,0 | 39,0 | 36,0 | 51 | 14 | 2 |
| 1 1/4" | **6096-114** | 78,0 | 22,0 | 47,5 | 42,0 | 61 | 12 | 2 |
| 1 1/2" | **6096-112** | 83,0 | 24,0 | 54,0 | 46,0 | 69 | 20 | 2 |
| 2" | **6096-200** | 96,0 | 27,0 | 66,5 | 56,0 | 83 | 5 | 1 |

*Velikost klíče





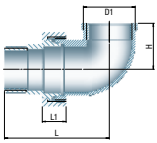





| 97 | ROHOVÉ ŠROUBENÍ, 90°, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ, M/F | | | | | | | MAT. 1.4408 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
| | | L | L1 | D1 | H | SW* | | |
| 1/4" | **6097-014** | 57,0 | 13,5 | 16,0 | 17,0 | 27 | 45 | 5 |
| 3/8" | **6097-038** | 62,0 | 15,0 | 19,0 | 20,0 | 30 | 30 | 5 |
| 1/2" | **6097-012** | 70,5 | 16,0 | 26,0 | 27,0 | 36 | 20 | 5 |
| 3/4" | **6097-034** | 76,5 | 17,0 | 31,5 | 31,0 | 43 | 15 | 5 |
| 1" | **6097-100** | 88,5 | 20,0 | 39,0 | 36,0 | 51 | 14 | 2 |
| 1 1/4" | **6097-114** | 100,0 | 22,0 | 47,5 | 42,0 | 61 | 10 | 2 |
| 1 1/2" | **6097-112** | 103,5 | 24,0 | 54,0 | 46,0 | 69 | 10 | 2 |
| 2" | **6097-200** | 121,0 | 27,0 | 66,5 | 56,0 | 83 | 2 | 2 |

*Velikost klíče





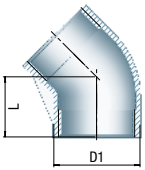

| 98 | ROHOVÉ ŠROUBENÍ 90°, KÓNICKÉ TĚSNĚNÍ, M/F | | | | | | | MAT. 1.4408 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
| | | L | L1 | D1 | H | SW* | | |
| 1/4" | **6098-014** | 57,0 | 13,5 | 16,0 | 17,0 | 27 | 45 | 5 |
| 3/8" | **6098-038** | 62,0 | 15,0 | 19,0 | 20,0 | 30 | 30 | 5 |
| 1/2" | **6098-012** | 70,5 | 16,0 | 26,0 | 27,0 | 36 | 20 | 5 |
| 3/4" | **6098-034** | 76,5 | 17,0 | 31,5 | 31,0 | 43 | 15 | 5 |
| 1" | **6098-100** | 88,5 | 20,0 | 39,0 | 36,0 | 51 | 14 | 2 |
| 1 1/4" | **6098-114** | 100,0 | 22,0 | 47,5 | 42,0 | 61 | 10 | 2 |
| 1 1/2" | **6098-112** | 103,5 | 24,0 | 54,0 | 46,0 | 69 | 10 | 2 |
| 2" | **6098-200** | 121,0 | 27,0 | 66,5 | 56,0 | 83 | 2 | 2 |

*Velikost klíče

## 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 |

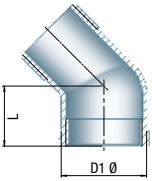





## 121 KOLENO 45°, M/F — MAT. 1.4408

| 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 |

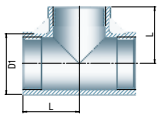




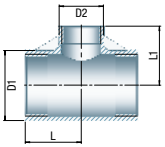

## 130 T-KUS 90°, SHODNÝ, F/F/F — MAT. 1.4408

| 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 |



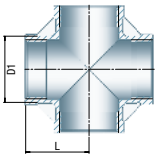





| 130 | T-KUS 90°, REDUKČNÍ F/F/F | | | | | | MAT. 1.4408 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Velikost [1x2] | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
| | | L | L1 | D1 | D2 | | |
| 1/4" x 1/8" | **6130-014018** | 18,0 | 18,0 | 16,0 | 13,0 | 100 | 10 |
| 3/8" x 1/4" | **6130-038014** | 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 1/2" | **6130-114012** | | | | | 10 | 2 |
| 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 |

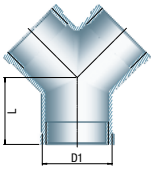




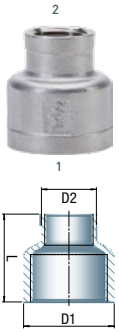

| 180 | KŘÍŽ SHODNÝ, F/F/F/F | | | | | | MAT. 1.4408 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
| | | L | D1 | | | | |
| 1/8" | **6180-018** | 17,0 | 13,0 | | | 120 | 10 |
| 1/4" | **6180-014** | 19,0 | 16,0 | | | 100 | 10 |
| 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 |

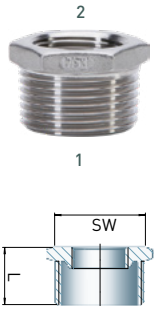
| 220 | Y (ODBOČKA), SHODNÁ, F/F/F | | | | MAT. 1.4408 |
|---|---|---|---|---|---|
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
| | | L | D1 | | |
| 1/4" | **6220-014** | 19,0 | 18,0 | 75 | 5 |
| 3/8" | **6220-038** | 23,0 | 21,5 | 60 | 10 |
| 1/2" | **6220-012** | 27,0 | 26,5 | 30 | 5 |
| 3/4" | **6220-034** | 32,0 | 32,0 | 15 | 5 |
| 1" | **6220-100** | 40,9 | 43,2 | 25 | 5 |
| 1 1/4" | **6220-114** | 45,0 | 49,0 | 14 | 2 |
| 1 1/2" | **6220-112** | 48,0 | 55,5 | 10 | 2 |
| 2" | **6220-200** | 57,0 | 68,5 | 5 | 1 |






| 240 | REDUKOVANÝ NÁTRUBEK, F/F | | | | MAT. 1.4408 |
|---|---|---|---|---|---|
| Velikost [1 x 2] | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
| | | L | D1 | D2 | | |
| 1/4" x 1/8" | **6240-014018** | 25,0 | 17,5 | 14,0 | 250 | 10 |
| 3/8" x 1/8" | **6240-038018** | 23,0 | 21,0 | 14,0 | 180 | 10 |
| 3/8" x 1/4" | **6240-038014** | 26,0 | 21,0 | 17,5 | 180 | 10 |
| 1/2" x 1/8" | **6240-012018** | 34,0 | 26,5 | 14,0 | 120 | 10 |
| 1/2" x 1/4" | **6240-012014** | 34,0 | 26,5 | 17,5 | 120 | 10 |
| 1/2" x 3/8" | **6240-012038** | 34,0 | 26,5 | 21,0 | 120 | 10 |
| 3/4" x 1/8" | **6240-034018** | 36,0 | 32,0 | 14,0 | 75 | 5 |
| 3/4" x 1/4" | **6240-034014** | 36,0 | 32,0 | 17,5 | 75 | 5 |
| 3/4" x 3/8" | **6240-034038** | 36,0 | 32,0 | 21,0 | 75 | 5 |
| 3/4" x 1/2" | **6240-034012** | 36,0 | 32,0 | 25,5 | 150 | 5 |
| 1" x 3/8" | **6240-100038** | 42,0 | 39,0 | 21,0 | 45 | 5 |
| 1" x 1/2" | **6240-100012** | 42,0 | 39,0 | 25,5 | 180 | 5 |
| 1" x 3/4" | **6240-100034** | 42,0 | 39,0 | 31,0 | 90 | 5 |
| 1 1/4" x 1/2" | **6240-114012** | 48,0 | 48,0 | 25,5 | 30 | 5 |
| 1 1/4" x 3/4" | **6240-114034** | 48,0 | 48,0 | 31,0 | 30 | 5 |
| 1 1/4" x 1" | **6240-114100** | 48,0 | 48,0 | 39,0 | 60 | 5 |
| 1 1/2" x 1/2" | **6240-112012** | 52,0 | 54,0 | 25,5 | 25 | 5 |
| 1 1/2" x 3/4" | **6240-112034** | 52,0 | 54,0 | 31,0 | 25 | 5 |
| 1 1/2" x 1" | **6240-112100** | 52,0 | 54,0 | 39,0 | 50 | 5 |
| 1 1/2" x 1 1/4" | **6240-112114** | 52,0 | 54,0 | 48,0 | 50 | 5 |
| 2" x 1/2" | **6240-200012** | 58,0 | 67,5 | 25,5 | 25 | 5 |
| 2" x 3/4" | **6240-200034** | 58,0 | 67,5 | 31,0 | 24 | 2 |
| 2" x 1" | **6240-200100** | 58,0 | 67,5 | 39,0 | 12 | 2 |
| 2" x 1 1/4" | **6240-200114** | 58,0 | 67,5 | 48,0 | 50 | 5 |
| 2" x 1 1/2" | **6240-200112** | 58,0 | 67,5 | 54,0 | 25 | 5 |
| 2 1/2" x 1 1/2" | **6240-212112** | 65,0 | 84,0 | 54,0 | 10 | 2 |
| 2 1/2" x 2" | **6240-212200** | 65,0 | 84,0 | 67,5 | 10 | 2 |
| 3" x 2" | **6240-300200** | 72,0 | 98,0 | 67,5 | 8 | 1 |
| 3" x 2 1/2" | **6240-300212** | 72,0 | 98,0 | 84,0 | 8 | 1 |
| 4" x 2" | **6240-400200** | 94,0 | 125,0 | 67,5 | 5 | 1 |
| 4" x 2 1/2" | **6240-400212** | 94,0 | 125,0 | 84,0 | 5 | 1 |
| 4" x 3" | **6240-400300** | 94,0 | 125,0 | 98,0 | 5 | 1 |






| 241 | REDUKCE, M/F | | | | | MAT. 1.4408 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Velikost [1 x 2] | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
| | | L | SW* | | | |
| 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** | 24,5 | 34,5 | | 300 | 5 |
| 1" x 3/4" | **6241-100034** | 24,5 | 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** | 27,5 | 43,0 | | 100 | 5 |
| 1 1/4" x 1" | **6241-114100** | 27,5 | 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** | 33,0 | 61,0 | | 90 | 2 |
| 2" x 1 1/2" | **6241-200112** | 33,0 | 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** | 46,0 | 115,0 | | 10 | 1 |
| 4" x 3" | **6241-400300** | 46,0 | 115,0 | | 10 | 1 |

*Velikost klíče

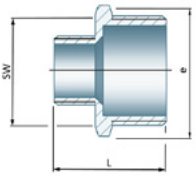
| 245 | REDUKOVANÁ VSUVKA, M/M | | | | | MAT. 1.4408 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Velikost [1 x 2] | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
| | | L | e | SW* | | | |
| 1/4" x 1/8" | **6245-014018** | 22,5 | 17,3 | 15,0 | | 370 | 10 |
| 3/8" x 1/8" | **6245-038018** | 24,0 | 20,8 | 18,0 | | 250 | 10 |
| 3/8" x 1/4" | **6245-038014** | 26,5 | 20,8 | 18,0 | | 250 | 10 |
| 1/2" x 1/8" | **6245-012018** | 27,5 | 25,4 | 22,0 | | 150 | 5 |
| 1/2" x 1/4" | **6245-012014** | 30,0 | 25,4 | 22,0 | | 150 | 5 |
| 1/2" x 3/8" | **6245-012038** | 30,5 | 25,4 | 22,0 | | 300 | 5 |
| 3/4" x 1/4" | **6245-034014** | 31,5 | 32,3 | 28,0 | | 75 | 5 |
| 3/4" x 3/8" | **6245-034038** | 32,0 | 32,3 | 28,0 | | 75 | 5 |
| 3/4" x 1/2" | **6245-034012** | 35,5 | 32,3 | 28,0 | | 300 | 5 |
| 1" x 1/4" | **6245-100014** | 34,5 | 40,4 | 35,0 | | 55 | 5 |
| 1" x 3/8" | **6245-100038** | 35,0 | 40,4 | 35,0 | | 55 | 5 |
| 1" x 1/2" | **6245-100012** | 38,5 | 40,4 | 35,0 | | 110 | 5 |
| 1" x 3/4" | **6245-100034** | 39,5 | 40,4 | 35,0 | | 220 | 5 |
| 1 1/4" x 1/2" | **6245-114012** | 41,5 | 50,2 | 43,5 | | 30 | 2 |
| 1 1/4" x 3/4" | **6245-114034** | 42,5 | 47,1 | 43,5 | | 30 | 2 |
| 1 1/4" x 1" | **6245-114100** | 45,0 | 50,2 | 43,5 | | 120 | 2 |
| 1 1/2" x 1/2" | **6245-112012** | 41,5 | 57,2 | 49,5 | | 18 | 2 |
| 1 1/2" x 3/4" | **6245-112034** | 42,5 | 57,2 | 49,5 | | 18 | 2 |
| 1 1/2" x 1" | **6245-112100** | 45,0 | 57,2 | 49,5 | | 74 | 2 |
| 1 1/2" x 1 1/4" | **6245-112114** | 47,5 | 57,2 | 49,5 | | 36 | 2 |
| 2" x 1/2" | **6245-200012** | 46,5 | 71,6 | 62,0 | | 12 | 2 |
| 2" x 3/4" | **6245-200034** | 47,5 | 71,6 | 62,0 | | 12 | 2 |
| 2" x 1" | **6245-200100** | 50,0 | 71,6 | 62,0 | | 24 | 2 |
| 2" x 1 1/4" | **6245-200114** | 52,5 | 67,1 | 62,0 | | 24 | 2 |
| 2" x 1 1/2" | **6245-200112** | 52,5 | 71,6 | 62,0 | | 50 | 2 |
| 2 1/2" x 1 1/2" | **6245-212112** | 54,5 | 89,5 | 77,5 | | 6 | 2 |
| 2 1/2" x 2" | **6245-212200** | 59,0 | 81,5 | 77,5 | | 24 | 2 |
| 3" x 1 1/2" | **6245-300112** | 58,0 | 95,1 | 90,5 | | 10 | 1 |
| 3" x 2" | **6245-300200** | 62,5 | 104,5 | 90,5 | | 10 | 1 |
| 3" x 2 1/2" | **6245-300212** | 64,5 | 104,5 | 90,5 | | 10 | 1 |
| 4" x 2" | **6245-400200** | 69,0 | 125,6 | 116,0 | | 5 | 1 |
| 4" x 2 1/2" | **6245-400212** | 71,0 | 121,9 | 116,0 | | 5 | 1 |
| 4" x 3" | **6245-400300** | 74,0 | 125,6 | 116,0 | | 5 | 1 |

*Velikost klíče

2



1

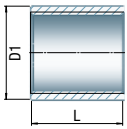




| 246 | REDUKOVANÁ VSUVKA, F/M (ŠESTIÚHELNÍK) | | | | | MAT. 1.4408 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Velikost [1 x 2] | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
| | | L | SW* | | | | |
| 3/8" x 1/4" | 6246-038014 | 28,0 | 20,5 | | | 300 | 10 |
| 1/2" x 1/4" | 6246-012014 | 33,0 | 25,0 | | | 200 | 10 |
| 1/2" x 3/8" | 6246-012038 | 34,0 | 25,0 | | | 200 | 10 |
| 3/4" x 3/8" | 6246-034038 | 35,5 | 31,0 | | | 100 | 5 |
| 3/4" x 1/2" | 6246-034012 | 39,0 | 31,0 | | | 100 | 5 |
| 1" x 1/2" | 6246-100012 | 42,5 | 38,0 | | | 80 | 5 |
| 1" x 3/4" | 6246-100034 | 43,6 | 38,0 | | | 80 | 5 |
| 1 1/4" x 3/4" | 6246-114034 | 49,0 | 47,0 | | | 50 | 5 |
| 1 1/4" x 1" | 6246-114100 | 50,0 | 47,0 | | | 50 | 5 |
| 1 1/2" x 3/4" | 6246-112034 | 44,5 | 53,0 | | | 40 | 2 |
| 1 1/2" x 1" | 6246-112100 | 50,0 | 53,0 | | | 40 | 2 |
| 1 1/2" x 1 1/4" | 6246-112114 | 52,5 | 53,0 | | | 40 | 2 |
| 2" x 1" | 6246-200100 | 51,5 | 66,0 | | | 24 | 2 |
| 2" x 1 1/4" | 6246-200114 | 57,0 | 66,0 | | | 24 | 2 |
| 2" x 1 1/2" | 6246-200112 | 57,0 | 66,0 | | | 24 | 2 |

*Velikost klíče



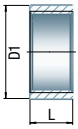



| 270 | NÁTRUBEK, F/F, STANDARDNÍ DÉLKA | | | | | MAT. 1.4404 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
| | | L | D1 | | | | |
| 1/8" | 6270-018 | 17,0 | 14,0 | | | 250 | 10 |
| 1/4" | 6270-014 | 25,0 | 18,5 | | | 800 | 10 |
| 3/8" | 6270-038 | 26,0 | 21,3 | | | 370 | 10 |
| 1/2" | 6270-012 | 34,0 | 26,4 | | | 450 | 5 |
| 3/4" | 6270-034 | 36,0 | 31,8 | | | 300 | 5 |
| 1" | 6270-100 | 43,0 | 39,5 | | | 180 | 5 |
| 1 1/4" | 6270-114 | 48,0 | 48,3 | | | 100 | 5 |
| 1 1/2" | 6270-112 | 48,0 | 54,5 | | | 70 | 5 |
| 2" | 6270-200 | 56,0 | 66,3 | | | 45 | 5 |
| 2 1/2" | 6270-212 | 65,0 | 82,0 | | | 24 | 2 |
| 3" | 6270-300 | 71,0 | 95,0 | | | 16 | 1 |
| 4" | 6270-400 | 83,0 | 122,0 | | | 10 | 1 |

## 272 NÁTRUBEK, F/F, ZKRACENÁ DÉLKA — MAT. 1.4404

| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | D1 | | | | | |
| 1/8" | **6272-018** | 10,0 | 14,0 | | | | 500 | 10 |
| 1/4" | **6272-014** | 11,0 | 18,5 | | | | 450 | 10 |
| 3/8" | **6272-038** | 12,0 | 21,3 | | | | 350 | 10 |
| 1/2" | **6272-012** | 15,0 | 26,4 | | | | 400 | 5 |
| 3/4" | **6272-034** | 17,0 | 31,8 | | | | 300 | 5 |
| 1" | **6272-100** | 19,5 | 39,5 | | | | 175 | 5 |
| 1 1/4" | **6272-114** | 22,0 | 48,3 | | | | 100 | 5 |
| 1 1/2" | **6272-112** | 22,0 | 54,5 | | | | 140 | 5 |
| 2" | **6272-200** | 26,0 | 66,3 | | | | 90 | 5 |
| 2 1/2" | **6272-212** | 30,5 | 82,0 | | | | 10 | 2 |
| 3" | **6272-300** | 34,0 | 95,0 | | | | 15 | 1 |
| 4" | **6272-400** | 39,0 | 122,0 | | | | 10 | 1 |



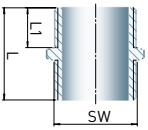



## 280 VSUVKA, M/M — MAT. 1.4408

| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | L1 | SW* | | | | |
| 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 |

*Velikost klíče





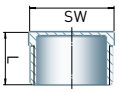

číslo položky s *:
verze desetiúhelník

## 290 ZÁTKA, ŠESTIHRAN — MAT. 1.4408

| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | SW* | | | | | |
| 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 |

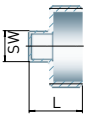
*Velikost klíče






1/8" - 1/2" = šestiúhelník
3/4" - 2" = osmiúhelník
2 1/2" - 4" = desetiúhelník



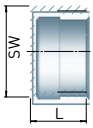



## 291 ZÁTKA, ČTYŘHRAN, BEZ OBRUBY — MAT. 1.4408

| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | SW* | | | | | |
| 1/8" | **6291-018** | 11,0 | 6,0 | | | | 500 | 10 |
| 1/4" | **6291-014** | 13,5 | 7,0 | | | | 500 | 10 |
| 3/8" | **6291-038** | 15,0 | 8,0 | | | | 370 | 10 |
| 1/2" | **6291-012** | 18,5 | 10,0 | | | | 500 | 5 |
| 3/4" | **6291-034** | 21,0 | 12,0 | | | | 150 | 5 |
| 1" | **6291-100** | 25,5 | 14,0 | | | | 180 | 5 |
| 1 1/4" | **6291-114** | 28,8 | 16,0 | | | | 50 | 5 |
| 1 1/2" | **6291-112** | 29,0 | 20,0 | | | | 35 | 5 |
| 2" | **6291-200** | 34,5 | 22,0 | | | | 50 | 5 |
| 2 1/2" | **6291-212** | 38,5 | 28,0 | | | | 12 | 2 |
| 3" | **6291-300** | 41,5 | 32,0 | | | | 16 | 1 |
| 4" | **6291-400** | 51,5 | 40,0 | | | | 10 | 1 |

*Velikost klíče





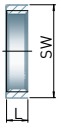

číslo položky s *:
verze desetiúhelník

## 300 VÍČKO, ŠESTIHRAN — MAT. 1.4408

| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | SW* | | | | | |
| 1/8" | **6300-018** | 12,5 | 13,5 | | | | 370 | 10 |
| 1/4" | **6300-014** | 16,0 | 17,0 | | | | 250 | 10 |
| 3/8" | **6300-038** | 16,5 | 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 |

*Velikost klíče






## 310 MATICE PŘÍTUŽNÁ — MAT. 1.4408

| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | SW* | | | | | |
| 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 |

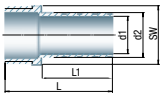
*Velikost klíče

## 315 HADIČNÍK VNĚJŠÍ — MAT. 1.4408

| Velikost [1x2] | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | L1 | d1 | d2 | SW* | | |
| 1/8" x 7 mm | **6315-1807** | 33,0 | 19,0 | 3,2 | 7,0 | 11,0 | 250 | 10 |
| 1/4" x 9 mm | **6315-1409** | 42,5 | 28,0 | 5,0 | 9,0 | 15,0 | 200 | 10 |
| 3/8" x 11 mm | **6315-3811** | 49,0 | 33,0 | 7,0 | 11,0 | 18,0 | 120 | 10 |
| 1/2" x 13 mm | **6315-1213** | 59,5 | 38,0 | 8,0 | 13,0 | 22,0 | 500 | 10 |
| 3/4" x 20 mm | **6315-3420*** | 66,0 | 45,0 | 15,0 | 20,0 | 28,0 | 250 | 5 |
| 1" x 25 mm | **6315-1025*** | 75,0 | 48,0 | 20,0 | 25,0 | 36,0 | 150 | 5 |
| 1 1/4" x 33 mm | **6315-11433*** | 79,0 | 52,0 | 27,5 | 33,0 | 43,5 | 100 | 2 |
| 1 1/2" x 40 mm | **6315-11240*** | 83,0 | 56,0 | 34,0 | 40,0 | 49,5 | 72 | 2 |
| 2" x 52 mm | **6315-2052** | 92,0 | 60,0 | 45,0 | 52,0 | 62,0 | 30 | 2 |
| 2 1/2" x 63,5 mm | **6315-212635*** | 100,0 | 62,5 | 56,0 | 63,5 | 77,5 | 15 | 1 |
| 3" x 76,5 mm | **6315-30765*** | 110,0 | 70,0 | 67,0 | 76,5 | 90,5 | 12 | 1 |
| 4" x 100 mm | **6315-40100*** | 120,0 | 73,0 | 90,0 | 100,0 | 117,0 | 4 | 1 |

*Velikost klíče





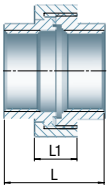

číslo položky s *:
verze desetiúhelník

## 330 ŠROUBENÍ, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ, F/F — MAT. 1.4408

| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | L1 | SW* | | | | |
| 1/8" | **6330-018** | 30,0 | 13,0 | 22 | | | 50 | 10 |
| 1/4" | **6330-014** | 33,5 | 13,5 | 27 | | | 50 | 10 |
| 3/8" | **6330-038** | 36,5 | 15,0 | 30 | | | 50 | 5 |
| 1/2" | **6330-012** | 39,5 | 16,0 | 36 | | | 200 | 5 |
| 3/4" | **6330-034** | 42,5 | 17,0 | 43 | | | 140 | 5 |
| 1" | **6330-100** | 50,0 | 20,0 | 51 | | | 84 | 2 |
| 1 1/4" | **6330-114** | 54,0 | 22,0 | 61 | | | 45 | 5 |
| 1 1/2" | **6330-112** | 58,0 | 24,0 | 69 | | | 45 | 5 |
| 2" | **6330-200** | 65,0 | 27,0 | 83 | | | 24 | 2 |
| 2 1/2" | **6330-212** | 75,0 | 29,5 | 104 | | | 5 | 1 |
| 3" | **6330-300** | 83,0 | 31,0 | 120,5 | | | 5 | 1 |
| 4" | **6330-400** | 108,0 | 34,0 | 147 | | | 4 | 1 |

*Velikost klíče



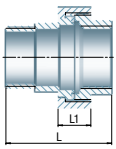


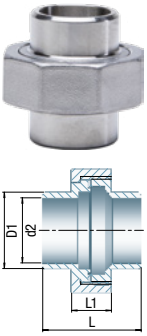

## 331 ŠROUBENÍ, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ, M/F — MAT. 1.4408

| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | L1 | SW* | | | | |
| 1/8" | **6331-018** | 38,0 | 13,0 | 22 | | | 55 | 5 |
| 1/4" | **6331-014** | 44,0 | 13,5 | 27 | | | 50 | 5 |
| 3/8" | **6331-038** | 47,5 | 15,0 | 30 | | | 50 | 5 |
| 1/2" | **6331-012** | 54,0 | 16,0 | 36 | | | 120 | 2 |
| 3/4" | **6331-034** | 58,0 | 17,0 | 43 | | | 60 | 5 |
| 1" | **6331-100** | 68,0 | 20,0 | 51 | | | 35 | 5 |
| 1 1/4" | **6331-114** | 74,5 | 22,0 | 61 | | | 35 | 5 |
| 1 1/2" | **6331-112** | 78,5 | 24,0 | 69 | | | 20 | 2 |
| 2" | **6331-200** | 90,0 | 27,0 | 83 | | | 16 | 2 |
| 2 1/2" | **6331-212** | 102,0 | 29,5 | 104 | | | 6 | 1 |
| 3" | **6331-300** | 113,0 | 31,0 | 120,5 | | | 4 | 1 |

*Velikost klíče



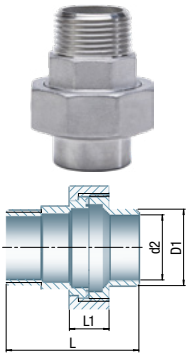





## 332 ŠROUBENÍ, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ, OBOUSTRANNÉ VARNÉ — MAT. 1.4408

| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | L1 | D1 | d2 | SW* | | |
| 1/4" | **6332-014** | 33,5 | 13,5 | 13,5 | 8,8 | 27 | 50 | 10 |
| 3/8" | **6332-038** | 36,5 | 15,0 | 17,2 | 12,5 | 30 | 50 | 5 |
| 1/2" | **6332-012** | 39,5 | 16,0 | 21,3 | 16,0 | 36 | 50 | 5 |
| 3/4" | **6332-034** | 42,5 | 17,0 | 26,9 | 21,6 | 43 | 35 | 5 |
| 1" | **6332-100** | 50,0 | 20,0 | 33,7 | 27,2 | 51 | 40 | 5 |
| 1 1/4" | **6332-114** | 54,0 | 22,0 | 42,4 | 35,9 | 61 | 45 | 5 |
| 1 1/2" | **6332-112** | 58,0 | 24,0 | 48,3 | 41,8 | 69 | 20 | 5 |
| 2" | **6332-200** | 65,0 | 27,0 | 60,3 | 53 | 83 | 24 | 2 |
| 2 1/2" | **6332-212** | 75,0 | 29,5 | 76,1 | 68,8 | 104 | 5 | 1 |
| 3" | **6332-300** | 83,0 | 31,0 | 88,9 | 80,8 | 105 | 5 | 1 |

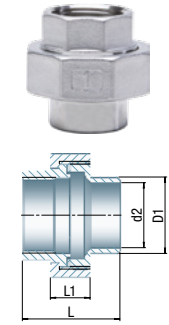
*Velikost klíče




## 333 ŠROUBENÍ, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ, VNĚJŠÍ ZÁVIT / JEDNOSTRANNÉ VARNÉ — MAT. 1.4408

| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | L1 | D1 | d2 | SW* | | |
| 1/4" | **6333-014** | 44,0 | 13,5 | 13,5 | 8,8 | 27 | 50 | 5 |
| 3/8" | **6333-038** | 47,5 | 15,0 | 17,2 | 12,5 | 30 | 50 | 5 |
| 1/2" | **6333-012** | 54,0 | 16,0 | 21,3 | 16,0 | 36 | 30 | 2 |
| 3/4" | **6333-034** | 58,0 | 17,0 | 26,9 | 21,6 | 43 | 15 | 5 |
| 1" | **6333-100** | 68,0 | 20,0 | 33,7 | 27,2 | 51 | 35 | 5 |
| 1 1/4" | **6333-114** | 74,5 | 22,0 | 42,4 | 35,9 | 61 | 15 | 5 |
| 1 1/2" | **6333-112** | 78,5 | 24,0 | 48,3 | 41,8 | 69 | 20 | 2 |
| 2" | **6333-200** | 90,0 | 27,0 | 60,3 | 53,0 | 83 | 8 | 2 |
| 2 1/2" | **6333-212** | 102,0 | 29,5 | 76,1 | 68,8 | 104 | 2 | 1 |

*Velikost klíče




## 334 ŠROUBENÍ, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ, VNITŘNÍ ZÁVIT / JEDNOSTRANNÉ VARNÉ — MAT. 1.4408

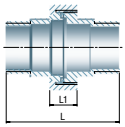
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | L1 | D1 | d2 | SW* | | |
| 1/4" | **6334-014** | 33,5 | 13,5 | 13,5 | 8,8 | 27 | 50 | 10 |
| 3/8" | **6334-038** | 36,5 | 15,0 | 17,2 | 12,5 | 30 | 50 | 5 |
| 1/2" | **6334-012** | 39,5 | 16,0 | 21,3 | 16,0 | 36 | 50 | 5 |
| 3/4" | **6334-034** | 42,5 | 17,0 | 26,9 | 21,6 | 43 | 35 | 5 |
| 1" | **6334-100** | 50,0 | 20,0 | 33,7 | 27,2 | 51 | 40 | 5 |
| 1 1/4" | **6334-114** | 54,0 | 22,0 | 42,4 | 35,9 | 61 | 20 | 5 |
| 1 1/2" | **6334-112** | 58,0 | 24,0 | 48,3 | 41,8 | 69 | 20 | 5 |
| 2" | **6334-200** | 65,0 | 27,0 | 60,3 | 53,0 | 83 | 24 | 2 |

*Velikost klíče

## 335 ŠROUBENÍ, PLOCHÉ TĚSNĚNÍ, M/M — MAT. 1.4408

| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | L1 | SW* | | | | |
| 1/2" | **6335-012** | 68,5 | 16,0 | 36 | | | 25 | 5 |
| 3/4" | **6335-034** | 73,5 | 17,0 | 43 | | | 10 | 5 |
| 1" | **6335-100** | 86,0 | 20,0 | 51 | | | 5 | 5 |
| 1 1/4" | **6335-114** | 95,0 | 22,0 | 61 | | | 10 | 2 |
| 1 1/2" | **6335-112** | 99,0 | 24,0 | 69 | | | 15 | 5 |

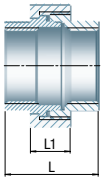
*Velikost klíče


## 340 ŠROUBENÍ, KÓNICKÉ TĚSNĚNÍ, F/F — MAT. 1.4408

| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | L1 | SW* | | | | |
| 1/8" | **6340-018** | 30,0 | 13,0 | 22 | | | 50 | 10 |
| 1/4" | **6340-014** | 33,5 | 13,5 | 27 | | | 50 | 10 |
| 3/8" | **6340-038** | 36,5 | 15,0 | 30 | | | 50 | 5 |
| 1/2" | **6340-012** | 39,5 | 16,0 | 36 | | | 200 | 5 |
| 3/4" | **6340-034** | 42,5 | 17,0 | 43 | | | 140 | 5 |
| 1" | **6340-100** | 50,0 | 20,0 | 51 | | | 84 | 2 |
| 1 1/4" | **6340-114** | 54,0 | 22,0 | 61 | | | 45 | 5 |
| 1 1/2" | **6340-112** | 58,0 | 24,0 | 69 | | | 45 | 5 |
| 2" | **6340-200** | 65,0 | 27,0 | 83 | | | 24 | 2 |
| 2 1/2" | **6340-212** | 75,0 | 29,5 | 104 | | | 5 | 1 |
| 3" | **6340-300** | 83,0 | 31,0 | 120,5 | | | 5 | 1 |
| 4" | **6340-400** | 110,0 | 34,0 | 147 | | | 4 | 1 |

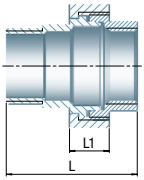
*Velikost klíče

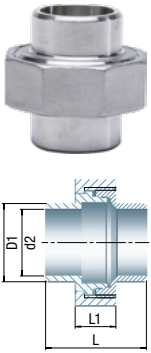




## 341 ŠROUBENÍ, KÓNICKÉ TĚSNĚNÍ, M/F — MAT. 1.4408

| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | L1 | SW* | | | | |
| 1/8" | **6341-018** | 38,0 | 13,0 | 22 | | | 55 | 5 |
| 1/4" | **6341-014** | 44,0 | 13,5 | 27 | | | 50 | 5 |
| 3/8" | **6341-038** | 47,5 | 15,0 | 30 | | | 50 | 5 |
| 1/2" | **6341-012** | 54,0 | 16,0 | 36 | | | 120 | 2 |
| 3/4" | **6341-034** | 58,0 | 17,0 | 43 | | | 60 | 5 |
| 1" | **6341-100** | 68,0 | 20,0 | 51 | | | 35 | 5 |
| 1 1/4" | **6341-114** | 74,5 | 22,0 | 61 | | | 35 | 5 |
| 1 1/2" | **6341-112** | 78,5 | 24,0 | 69 | | | 20 | 2 |
| 2" | **6341-200** | 90,0 | 27,0 | 83 | | | 16 | 2 |
| 2 1/2" | **6341-212** | 102,0 | 29,5 | 104 | | | 6 | 1 |
| 3" | **6341-300** | 113,0 | 31,0 | 120,5 | | | 2 | 1 |

*Velikost klíče

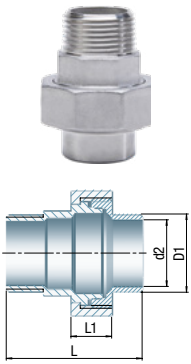






## 342 ŠROUBENÍ, KÓNICKÉ TĚSNĚNÍ, OBOUSTRANNÉ VARNÉ — MAT. 1.4408

| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | L1 | D1 | d2 | SW* | | |
| 1/4" | **6342-014** | 33,5 | 13,5 | 13,5 | 8,8 | 27 | 50 | 10 |
| 3/8" | **6342-038** | 36,5 | 15,0 | 17,2 | 12,5 | 30 | 50 | 5 |
| 1/2" | **6342-012** | 39,5 | 16,0 | 21,3 | 16,0 | 36 | 50 | 5 |
| 3/4" | **6342-034** | 42,5 | 17,0 | 26,9 | 21,6 | 43 | 35 | 5 |
| 1" | **6342-100** | 50,0 | 20,0 | 33,7 | 27,2 | 51 | 20 | 5 |
| 1 1/4" | **6342-114** | 54,0 | 22,0 | 42,4 | 35,9 | 61 | 10 | 5 |
| 1 1/2" | **6342-112** | 58,0 | 24,0 | 48,3 | 41,8 | 69 | 45 | 5 |
| 2" | **6342-200** | 65,0 | 27,0 | 60,3 | 53,0 | 83 | 12 | 2 |
| 2 1/2" | **6342-212** | 75,0 | 29,5 | 76,1 | 68,8 | 104 | 5 | 1 |
| 3" | **6342-300** | 83,0 | 31,0 | 88,9 | 80,8 | 105 | 5 | 1 |

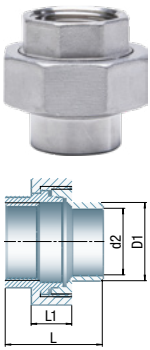
*Velikost klíče




## 343 ŠROUBENÍ, KÓNICKÉ TĚSNĚNÍ, VNĚJŠÍ ZÁVIT / JEDNOSTRANNÉ VARNÉ — MAT. 1.4408

| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | L1 | D1 | d2 | SW* | | |
| 1/4" | **6343-014** | 44,0 | 13,5 | 13,5 | 8,8 | 27 | 50 | 5 |
| 3/8" | **6343-038** | 47,5 | 15,0 | 17,2 | 12,5 | 30 | 50 | 5 |
| 1/2" | **6343-012** | 54,0 | 16,0 | 21,3 | 16,0 | 36 | 30 | 2 |
| 3/4" | **6343-034** | 58,0 | 17,0 | 26,9 | 21,6 | 43 | 15 | 5 |
| 1" | **6343-100** | 68,0 | 20,0 | 33,7 | 27,2 | 51 | 35 | 5 |
| 1 1/4" | **6343-114** | 74,5 | 22,0 | 42,4 | 35,9 | 61 | 15 | 5 |
| 1 1/2" | **6343-112** | 78,5 | 24,0 | 48,3 | 41,8 | 69 | 20 | 2 |
| 2" | **6343-200** | 90,0 | 27,0 | 60,3 | 53,0 | 83 | 8 | 2 |

*Velikost klíče




## 344 ŠROUBENÍ, KÓNICKÉ TĚSNĚNÍ, VNITŘNÍ ZÁVIT / JEDNOSTRANNÉ VARNÉ — MAT. 1.4408

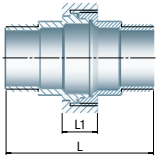
| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | L1 | D1 | d2 | SW* | | |
| 1/4" | **6344-014** | 33,5 | 13,5 | 13,5 | 8,8 | 27 | 50 | 10 |
| 3/8" | **6344-038** | 36,5 | 15,0 | 17,2 | 12,5 | 30 | 50 | 5 |
| 1/2" | **6344-012** | 39,5 | 16,0 | 21,3 | 16,0 | 36 | 50 | 5 |
| 3/4" | **6344-034** | 42,5 | 17,0 | 26,9 | 21,6 | 43 | 35 | 5 |
| 1" | **6344-100** | 50,0 | 20,0 | 33,7 | 27,2 | 51 | 20 | 5 |
| 1 1/4" | **6344-114** | 54,0 | 22,0 | 42,4 | 35,9 | 61 | 20 | 5 |
| 1 1/2" | **6344-112** | 58,5 | 24,0 | 48,3 | 41,8 | 69 | 20 | 5 |
| 2" | **6344-200** | 65,0 | 27,0 | 60,3 | 53,0 | 83 | 24 | 2 |

*Velikost klíče

## 345 ŠROUBENÍ, KÓNICKÉ TĚSNĚNÍ, M/M — MAT. 1.4408

| Velikost | Číslo produktu | Rozměry [mm] | | | | | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | L1 | SW* | | | | |
| 1/2" | **6345-012** | 68,5 | 16,0 | **36** | | | 25 | 5 |
| 3/4" | **6345-034** | 73,5 | 17,0 | **43** | | | 12 | 2 |
| 1" | **6345-100** | 86,0 | 20,0 | **51** | | | 6 | 2 |
| 2" | **6345-200** | 115,0 | 27,0 | **83** | | | 7 | 1 |



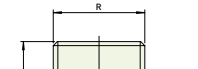



**PTFE těsnění, různé verze na vyžádání.**

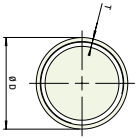
*Velikost klíče

## MEZIKUS, OBOUSTRANNÝ ZÁVIT — MAT. 1.4404

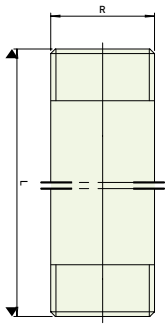
| Závit ISO 7/1 (R) x Délka (L) | Vnější průměr potrubí (D) x síla stěny (T) | Číslo produktu | Kusů/ karton | Kusů/ balení |
|---|---|---|---|---|
| 1/8" x 40 mm | 10,2 x 2,0 mm | **6070.040.01** | 800 | 10 |
| 1/8" x 60 mm | 10,2 x 2,0 mm | **6070.060.01** | 500 | 10 |
| 1/8" x 100 mm | 10,2 x 2,0 mm | **6070.100.01** | 200 | 10 |
| 1/4" x 30 mm | 13,5 x 2,3 mm | **6070.030.02** | 600 | 10 |
| 1/4" x 40 mm | 13,5 x 2,3 mm | **6070.040.02** | 600 | 10 |
| 1/4" x 60 mm | 13,5 x 2,3 mm | **6070.060.02** | 500 | 10 |
| 1/4" x 80 mm | 13,5 x 2,3 mm | **6070.080.02** | 300 | 10 |
| 1/4" x 100 mm | 13,5 x 2,3 mm | **6070.100.02** | 250 | 10 |
| 1/4" x 120 mm | 13,5 x 2,3 mm | **6070.120.02** | 200 | 10 |
| 1/4" x 150 mm | 13,5 x 2,3 mm | **6070.150.02** | 150 | 10 |
| 1/4" x 200 mm | 13,5 x 2,3 mm | **6070.200.02** | 100 | 5 |
| 3/8" x 40 mm | 17,2 x 2,3 mm | **6070.040.03** | 500 | 10 |
| 3/8" x 60 mm | 17,2 x 2,3 mm | **6070.060.03** | 400 | 10 |
| 3/8" x 80 mm | 17,2 x 2,3 mm | **6070.080.03** | 300 | 10 |
| 3/8" x 100 mm | 17,2 x 2,3 mm | **6070.100.03** | 250 | 10 |
| 3/8" x 120 mm | 17,2 x 2,3 mm | **6070.120.03** | 200 | 10 |
| 3/8" x 150 mm | 17,2 x 2,3 mm | **6070.150.03** | 150 | 10 |
| 3/8" x 200 mm | 17,2 x 2,3 mm | **6070.200.03** | 100 | 5 |
| 1/2" x 40 mm | 21,3 x 2,6 mm | **6070.040.04** | 250 | 10 |
| 1/2" x 60 mm | 21,3 x 2,6 mm | **6070.060.04** | 250 | 10 |
| 1/2" x 80 mm | 21,3 x 2,6 mm | **6070.080.04** | 200 | 10 |
| 1/2" x 100 mm | 21,3 x 2,6 mm | **6070.100.04** | 150 | 10 |
| 1/2" x 120 mm | 21,3 x 2,6 mm | **6070.120.04** | 100 | 10 |
| 1/2" x 150 mm | 21,3 x 2,6 mm | **6070.150.04** | 80 | 10 |
| 1/2" x 200 mm | 21,3 x 2,6 mm | **6070.200.04** | 50 | 5 |
| 1/2" x 300 mm | 21,3 x 2,6 mm | **6070.300.04** | 40 | 5 |
| 3/4" x 40 mm | 26,9 x 2,6 mm | **6070.040.05** | 150 | 10 |
| 3/4" x 60 mm | 26,9 x 2,6 mm | **6070.060.05** | 150 | 10 |
| 3/4" x 80 mm | 26,9 x 2,6 mm | **6070.080.05** | 100 | 10 |
| 3/4" x 100 mm | 26,9 x 2,6 mm | **6070.100.05** | 80 | 10 |
| 3/4" x 120 mm | 26,9 x 2,6 mm | **6070.120.05** | 60 | 10 |
| 3/4" x 150 mm | 26,9 x 2,6 mm | **6070.150.05** | 50 | 5 |
| 3/4" x 200 mm | 26,9 x 2,6 mm | **6070.200.05** | 40 | 5 |
| 3/4" x 300 mm | 26,9 x 2,6 mm | **6070.300.05** | 20 | 5 |
| 1" x 40 mm | 33,7 x 3,2 mm | **6070.040.06** | 100 | 10 |
| 1" x 60 mm | 33,7 x 3,2 mm | **6070.060.06** | 100 | 10 |
| 1" x 80 mm | 33,7 x 3,2 mm | **6070.080.06** | 60 | 10 |
| 1" x 100 mm | 33,7 x 3,2 mm | **6070.100.06** | 50 | 5 |
| 1" x 120 mm | 33,7 x 3,2 mm | **6070.120.06** | 40 | 5 |
| 1" x 150 mm | 33,7 x 3,2 mm | **6070.150.06** | 30 | 5 |
| 1" x 200 mm | 33,7 x 3,2 mm | **6070.200.06** | 20 | 5 |
| 1" x 300 mm | 33,7 x 3,2 mm | **6070.300.06** | 10 | 5 |

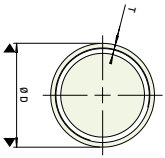






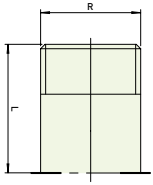


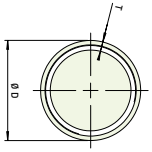




## MEZIKUS, OBOUSTRANNÝ ZÁVIT — MAT. 1.4404

| Závit ISO 7/1 (R) x Délka (L) | 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 |





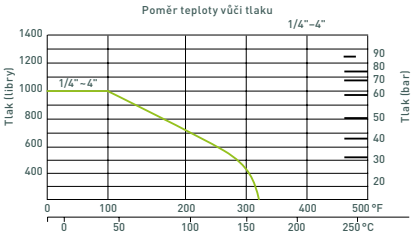

## MEZIKUS, JEDNOSTRANNÝ ZÁVIT — MAT. 1.4404

| Závit ISO 7/1 (R) x Délka (L) | 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" 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

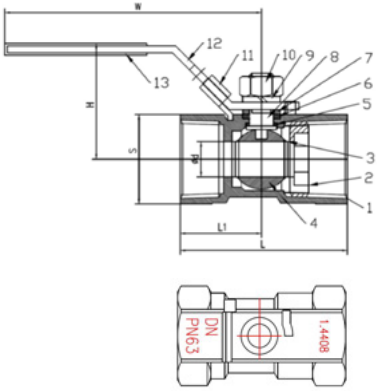






| 603 | JEDNODÍLNÝ KULOVÝ KOHOUT, VNITŘNÍ ZÁVIT, REDUKOVANÝ PRŮTOK, BEZPEČNOSTNÍ ZÁPADKA - UZAMČENÍ PÁKY | MAT. 1.4408 |
|---|---|---|

| Velikost | Číslo produktu | Rozměry (mm) | | | | | | Váha Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | d | L | L1 | H | W | S | |
| 1/4" | **603-014** | 5.0 | 39.0 | 19.0 | 30.0 | 70.0 | 17.0 | 0.060 |
| 3/8" | **603-038** | 6.8 | 44.0 | 21.0 | 34.0 | 90.0 | 21.0 | 0.100 |
| 1/2" | **603-012** | 9.2 | 56.5 | 27.5 | 41.0 | 100.0 | 25.0 | 0.175 |
| 3/4" | **603-034** | 12.5 | 59.0 | 29.0 | 44.0 | 100.0 | 32.0 | 0.240 |
| 1" | **603-100** | 15.0 | 71.0 | 34.5 | 50.0 | 110.0 | 38.0 | 0.390 |
| 1 1/4" | **603-114** | 20.0 | 78.0 | 37.0 | 55.0 | 110.0 | 48.0 | 0.610 |
| 1 1/2" | **603-112** | 25.0 | 83.0 | 40.0 | 64.0 | 135.0 | 53.0 | 0.760 |
| 2" | **603-200** | 32.0 | 100.0 | 49.0 | 70.0 | 145.0 | 65.0 | 1.175 |

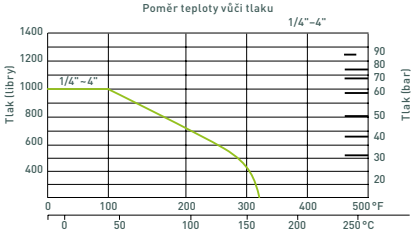



| Č. | Díly | Množství | Materiál |
|---|---|---|---|
| 1 | Tělo | 1 | ASTM - A351 - CF8M |
| 2 | Vsuvka | 1 | ASTM - A351 - CF8M |
| 3 | Těsnění koule | 2 | PTFE |
| 4 | Koule | 1 | ASTM - A351 - CF8M |
| 5 | Podložka těsnící | 1 | PTFE |
| 6 | Těsnění hřídele | 1 | PTFE |
| 7 | Podložka | 1 | AISI 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

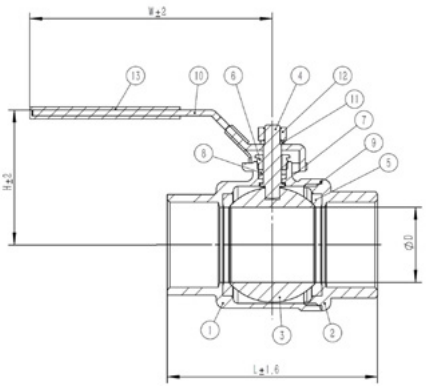
- Vnitřní závit, plný průtok, DIN 3202 M3, bezpečnostní západka - uzamčení páky
- Provedení zabraňující vystřelení hřídele při přetlakování
- Celonerezové provedení
- Stupeň maximálního tlaku: PN 63






**604** — **DVOUDÍLNÝ KULOVÝ KOHOUT, VNITŘNÍ ZÁVIT, PLNÝ PRŮTOK, DIN 3203 M3, BEZPEČNOSTNÍ ZÁPADKA - UZAMČENÍ PÁKY** — **MAT. 1.4408**

| Velikost | Číslo produktu | Rozměry (mm) | | | | Váha Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | D | L | H | W | |
| 1/4" | **604-014** | 11.6 | 55.0 | 51.0 | 95.0 | 0.220 |
| 3/8" | **604-038** | 12.7 | 60.0 | 51.0 | 95.0 | 0.200 |
| 1/2" | **604-012** | 15.0 | 75.0 | 53.0 | 95.0 | 0.300 |
| 3/4" | **604-034** | 20.0 | 80.0 | 59.0 | 110.0 | 0.460 |
| 1" | **604-100** | 25.0 | 90.0 | 73.0 | 135.0 | 0.720 |
| 1 1/4" | **604-114** | 32.0 | 110.0 | 78.0 | 135.0 | 1.180 |
| 1 1/2" | **604-112** | 38.0 | 120.0 | 91.0 | 147.0 | 1.820 |
| 2" | **604-200** | 50.0 | 140.0 | 99.0 | 165.0 | 2.820 |
| 2 1/2" | **604-212** | 65.0 | 185.0 | 130.0 | 215.0 | 5.580 |
| 3" | **604-300** | 80.0 | 205.0 | 142.0 | 215.0 | 9.240 |

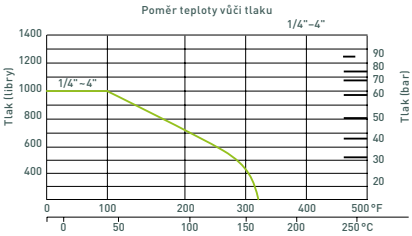



| Č. | Díly | Množství | Materiál |
|---|---|---|---|
| 1 | Tělo | 1 | ASTM-CFM8-A351 |
| 2 | Vršek | 1 | ASTM-CFM8-A351 |
| 3 | Koule | 1 | ASTM-CFM8-A351 |
| 4 | Hřídel | 1 | AISI 316 |
| 5 | Těsnění koule | 2 | PTFE |
| 6 | Podložka těsnící | 1 | PTFE |
| 7 | Matice | 1 | AISI 304 |
| 8 | Těsnění 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 KULOVÝ KOHOUT

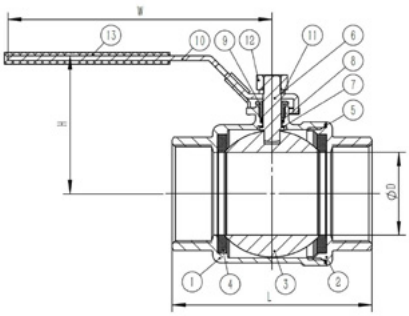
- Vnitřní závit, plný průtok, bezpečnostní západka - uzamčení páky
- Provedení zabraňující vystřelení hřídele při přetlakování
- Celonerezové provedení
- Stupeň maximálního tlaku: PN 63






**605** — **DVOUDÍLNÝ EKO KULOVÝ KOHOUT, VNITŘNÍ ZÁVIT, PLNÝ PRŮTOK, BEZPEČNOSTNÍ ZÁPADKA - UZAMČENÍ PÁKY** — **MAT. 1.4408**

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

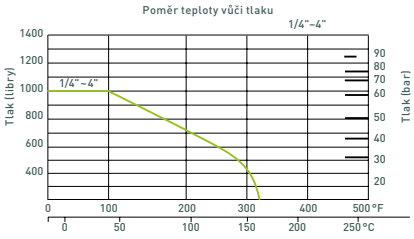



| Č. | Díly | Množství | Materiál |
|---|---|---|---|
| 1 | Tělo | 1 | ASTM - A351 - CF8M |
| 2 | Vršek | 1 | ASTM - A351 - CF8M |
| 3 | Koule | 1 | ASTM - A351 - CF8M |
| 4 | Těsnění koule | 2 | PTFE |
| 5 | Těsnění spojení | 1 | PTFE |
| 6 | Hřídel | 1 | AISI 316 |
| 7 | Podložka těsnící | 1 | PTFE |
| 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

- Oboustranně varné, plný průtok, bezpečnostní západka - uzamčení páky
- Provedení zabraňující vystřelení hřídele při přetlakování
- Celonerezové provedení
- Stupeň maximálního tlaku: PN 63







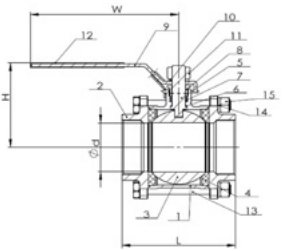
**607** | **TROJDÍLNÝ KULOVÝ KOHOUT, OBOUSTRANNĚ VARNÉ, PLNÝ PRŮTOK, BEZPEČNOSTNÍ ZÁPADKA - UZAMČENÍ PÁKY** | **MAT. 1.4408**

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

**Položky DIN3202 M3**

| Č. | Díly | Množ-ství | 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 | Šestihranná matice | 6 | AISI 304 |

**Technický výkres pro položky DIN3202 M3**




**Položky ISO TOP***

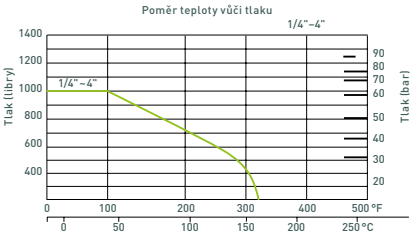
| Č. | Díly | Množ-ství | Materiál |
|---|---|---|---|
| 1 | Šroub | 4-6 | AISI 304 |
| 2 | Těsnění koule | 2 | PTFE |
| 3 | Tělo | 1 | ASTM - A351 - CF8M |
| 4 | Koule | 1 | ASTM - A351 - CF8M |
| 5 | Těsnění spojení | 2 | PTFE |
| 6 | Vršek | 2 | ASTM - A351 - CF8M |
| 7 | Podložka | 4-6 | AISI 304 |
| 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.

**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





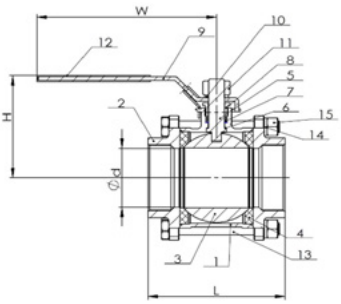

**608** — **TROJDÍLNÝ KULOVÝ KOHOUT, VNITŘNÍ ZÁVIT, PLNÝ PRŮTOK, BEZPEČNOSTNÍ ZÁPADKA - UZAMČENÍ PÁKY** — **MAT. 1.4408**

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

**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 | 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 | 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 | 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.

TYP 609

# 1/2“–1“ NEREZOVÉ ZAHRADNÍ KULOVÉ KOHOUTY

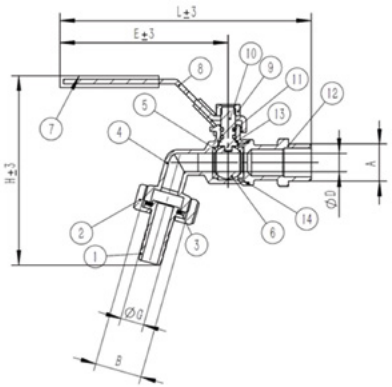
- **Jednodílný plnoprůtokový kulový kohout s bezpečnostní západkou - uzamčení páky a hadicovou přípojkou**
- Vnější závitové připojení DIN EN 10226-1/ISO 7/1
- Média: Studená a teplá voda
- Max. provozní tlak: PN 16



**609** — **JEDNODÍLNÝ PLNOPRŮTOKOVÝ KULOVÝ KOHOUT S BEZPEČNOSTNÍ ZÁPADKOU A HADICOVOU PŘÍPOJKOU**

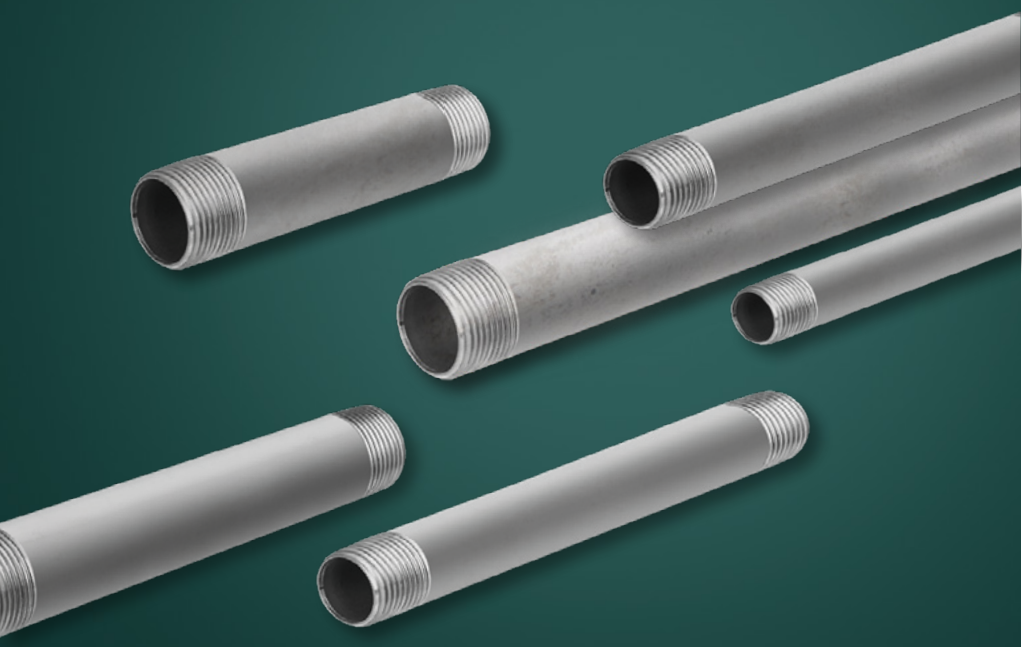
| | Velikost | Výrobek č. | Rozměry (mm) | | | | | | | Váha Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | | | L | E | H | D | A | G | B | |
| 15 | 1/2" | **609-012** | 138 | 90 | 103 | 10,0 | 1/2" | 13,0 | 3/4" | 0.232 |
| 20 | 3/4" | **609-034** | 143 | 90 | 115 | 12,8 | 3/4" | 20,0 | 1" | 0.344 |
| 25 | 1" | **609-100** | 145 | 90 | 126 | 15,0 | 1" | 25,4 | 1 1/4" | 0.507 |

| Č. | Díly | Množství | Materiál |
|---|---|---|---|
| 1 | Hadice | 1 | ASTM – A351 – CF8M |
| 2 | Matice hadice | 1 | ASTM – A351 – CF8M |
| 3 | Těsnění | 1 | NBR |
| 4 | Tělo | 1 | ASTM – A351 – CF8M |
| 5 | Těsnění koule | 2 | PTFE |
| 6 | Koule | 1 | AISI 316 |
| 7 | Potah páky | 1 | Plast |
| 8 | Aretace páky | 1 | AISI 304 |
| 9 | Matice | 1 | AISI 304 |
| 10 | Hřídel | 1 | AISI 316 |
| 11 | O – Kroužek | 2 | NBR |
| 12 | Připojovací uzávěr | 1 | ASTM – A351 – CF8M |
| 13 | Podložka těsnící | 1 | PTFE |
| 14 | Těsnění spojení | 1 | PTFE |



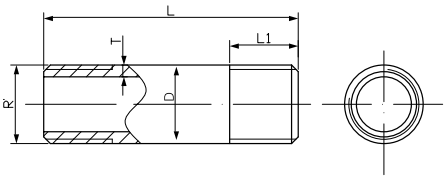
# gebonipple

## MEZIKUSY Z POZINKOVANÉ OCELI, OBOUSTRANNÉ ZÁVITY



## MEZIKUSY POZINKOVANÉ – OBOUSTRANNÉ ZÁVITY

MEZIKUSY POZINKOVANÉ OD 1/2" DO 1 1/4", DÉLKA OD 60 MM DO 200 MM






**PARAMETRY:** dle DIN EN 10241

**MATERIÁL:** ocelová trubka dle DIN EN 10255

**ZÁVITY:** podle ISO 7/1

**VELIKOSTI:** od 1/2" do 1 1/4"

| Velikost závitu (R) x L (Délka) | | | KÓD | Rozměr [mm] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | D | T | L | L1 |
| 1/2" | x | 60 mm | **70.060.04V** | 21,3 | 2,6 | 60 | 15,0 |
| 3/4" | x | 60 mm | **70.060.05V** | 26,9 | 2,6 | 60 | 15,0 |
| 1" | x | 60 mm | **70.060.06V** | 33,7 | 3,2 | 60 | 17,0 |
| 1 1/4" | x | 60 mm | **70.060.07V** | 42,4 | 3,2 | 60 | 20,0 |
| 1/2" | x | 80 mm | **70.080.04V** | 21,3 | 2,6 | 80 | 15,0 |
| 3/4" | x | 80 mm | **70.080.05V** | 26,9 | 2,6 | 80 | 15,0 |
| 1/2" | x | 100 mm | **70.100.04V** | 21,3 | 2,6 | 100 | 15,0 |
| 3/4" | x | 100 mm | **70.100.05V** | 26,9 | 2,6 | 100 | 15,0 |
| 1" | x | 100 mm | **70.100.06V** | 33,7 | 3,2 | 100 | 17,0 |
| 1 1/4" | x | 100 mm | **70.100.07V** | 42,4 | 3,2 | 100 | 20,0 |
| 1/2" | x | 120 mm | **70.120.04V** | 21,3 | 2,6 | 120 | 15,0 |
| 3/4" | x | 120 mm | **70.120.05V** | 26,9 | 2,6 | 120 | 15,0 |
| 1/2" | x | 150 mm | **70.150.04V** | 21,3 | 2,6 | 150 | 15,0 |
| 3/4" | | 150 mm | **70.150.05V** | 26,9 | 2,6 | 150 | 15,0 |
| 1" | x | 150 mm | **70.150.06V** | 33,7 | 3,2 | 150 | 17,0 |
| 1 1/4" | x | 150 mm | **70.150.07V** | 42,4 | 3,2 | 150 | 20,0 |
| 1/2" | x | 180 mm | **70.180.04V** | 21,3 | 2,6 | 180 | 15,0 |
| 3/4" | x | 180 mm | **70.180.05V** | 26,9 | 2,6 | 180 | 15,0 |
| 1/2" | x | 200 mm | **70.200.04V** | 21,3 | 2,6 | 200 | 15,0 |
| 3/4" | x | 200 mm | **70.200.05V** | 26,9 | 2,6 | 200 | 15,0 |
| 1" | x | 200 mm | **70.200.06V** | 33,7 | 3,2 | 200 | 17,0 |
| 1 1/4" | x | 200 mm | **70.200.07V** | 42,4 | 3,2 | 200 | 20,0 |

# geboliquid

## UTĚSŇOVACÍ PŘÍPRAVKY DO TOPNÝCH SYSTÉMŮ A PŘÍPRAVKY K ÚDRŽBĚ TOPNÝCH SYSTÉMŮ



# UTĚSŇOVACÍ PŘÍPRAVKY DO TOPNÝCH SYSTÉMŮ A PŘÍPRAVKY K ÚDRŽBĚ TOPNÝCH SYSTÉMŮ

## UTĚSŇOVACÍ PŘÍPRAVKY DO TOPNÝCH SYSTÉMŮ



**MICRO** S. 276

Vhodný k utěsnění topných soustav plynových kotlů při ztrátě 10 l vody za den



**S** S. 276

Vhodný k utěsnění u topných soustav při ztrátě až do 200 l vody za den



**L** S. 277

Vhodný k utěsnění u topných soustav při ztrátě až do 500 l vody za den



**XL** S. 277

Vhodný k utěsnění u topných soustav při ztrátě až do 800 l vody za den

## PŘÍPRAVKY K ÚDRŽBĚ TOPNÝCH SYSTÉMŮ



**CLEAN** S. 278

Čisticí přípravek
Odstraňuje rez, vodní kámen a usazeniny v topných soustavách v rámci údržby



**PROTECT** S. 278

Antikorozní ochrana pro topné soustavy
Předchází korozivnímu poškození a brání před usazeninami



**PŘÍSLUŠENSTVÍ** S. 279

Příslušenství k řadě Liquid
Gebo Liquid plnicí pumpička na 2 l kanystr

## CO JE DOBRÉ VĚDĚT O UTĚSŇOVACÍCH PŘÍPRAVCÍCH LIQUID

- Spolehlivé utěsnění bez hledání místa úniku a mechanických oprav
- Dvousložkový utěsňovací přípravek na silikátové bázi s podílem vlákna
- Krystalizuje v kombinaci s $CO^2$
- Vhodný k utěsnění u plynových kotlů, kotlů a topných soustav (rovněž podlahových topení)
- Utěsní úniková místa trvale a rychle zevnitř
- Použití utěsňovacího 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: utěsňovací přípravky Liquid nesmí být užity v soustavách, které jsou naplněny antikorozními přípravky nebo přípravky proti zamrznutí

## POUŽITÍ

**GEBO LIQUID UTĚSŇOVACÍ PŘÍPRAVEK**

**TYPICKÉ POUŽITÍ**: Utěsnění při úniku vody z:
- topných soustav
- kotlů
- plynových kotlů
- kondenzačních kotlů

} 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)

## OBECNÉ POZNÁMKY K ZACHÁZENÍ S VÝROBKY ŘADY GEBO LIQUID:

- Výrobky Liquid nejsou určeny ke konzumaci a je třeba je uchovávat mimo dosah dětí.
- Výrobky 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**

| MICRO | Při únicích u topných soustav plynových kotlů se ztrátou vody až do 10 l denně |
|---|---|

| Výrobek č. | Kanystr [l] |
|---|---|
| 75012 | 2 |

**NÁVOD PRO GEBO LIQUID MICRO:**

1. Zjistit množství vody nacházející se v topné soustavě - viz str. 279 „množství vody v topných soustavách“.
2. Musí být odstraněn filtr a lapač nečistot.
3. Plynový kotel nastavit na provozní teplotu (60 °C). Pokud by se nedosáhlo provozní teploty 60 °C, může být adekvátně prodlouženo trvání utěsňovacího procesu (o více dní).
4. Je třeba bezpodmínečně dbát na to, aby oběhové čerpadlo bylo v průběhu utěsňovacího procesu neustále v provozu! Utěsňovací přípravek se může do poškozené oblasti dostat pouze cirkulací.
5. Všechny termostatické ventily zcela otevřít.
6. Gebo Liquid Micro dobře protřepat a nezředěný vlít přes topný plnicí ventil do topného oběhu (1 litr utěsňovacího přípravku na 100 litrů vody) – viz str. 279 „dávkování“.
7. Důkladně odvzdušnit čerpadlo a radiátory.
8. Nejdříve po 24 hodinách může přejít plynový kotel opět do normálního provozu (filtry a lapače nečistot je třeba znovu nainstalovat).
9. Pracovní nářadí a předměty, které přišly do kontaktu s utěsňovacím 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**

| S | Při únicích u topných soustav se ztrátou vody až do 200 l denně |
|---|---|

| Výrobek č. | Kanystr [l] |
|---|---|
| 75022 | 2 |

**NÁVOD PRO GEBO LIQUID S:**

1. Zjistit množství vody nacházející se v topné soustavě - viz str. 279 „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 utěsňovacího procesu (o více dní).
4. Všechny termostatické ventily zcela otevřít. Je třeba bezpodmínečně dbát na to, aby oběhové čerpadlo bylo v průběhu utěsňovacího procesu neustále v provozu! Utěsňovací 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 utěsňovacího přípravku na 100 litrů vody) – viz str. 279 „dávkování“.
6. Důkladně odvzdušnit čerpadlo a radiátory.
7. V závislosti na okolní vlhkosti místa úniku je možné úvést topný systém do provozu nejdříve po 24 hodinách (filtr a lapač nečistot opět nainstalovat).
8. Pracovní nářadí a předměty, které přišly do kontaktu s utěsňovacím přípravkem Liquid, je třeba ihned omýt vodou. Tím předejdeme nežádoucí krystalizaci.
9. Těsnicí přípravek může zůstat nadále v systému.

| L | Při únicích u topných soustav se ztrátou vody až do 500 l denně |
|---|---|

| Výrobek č. | Kanystr [l] |
|---|---|
| 75032 | 2 |




**SMĚŠOVACÍ POMĚR 1:100**

**NÁVOD PRO GEBO LIQUID L:**

1. Zjistit množství vody nacházející se v topné soustavě - viz str. 279 „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 utěsňovacího procesu (o více dní).
4. Všechny termostatické ventily zcela otevřít. Je třeba bezpodmínečně dbát na to, aby oběhové čerpadlo bylo v průběhu utěsňovacího procesu neustále v provozu! Utěsňovací přípravek se může do poškozené oblasti dostat pouze cirkulací.
5. Gebo Liquid L dobře protřepat a nezředěný vlít přes topný plnicí ventil do topného oběhu (1 litr utěsňovacího přípravku na 100 litrů vody) – viz str. 279 „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 utěsňovacím přípravkem Liquid, je třeba ihned omýt vodou. Tím předejdeme nežádoucí krystalizaci.
9. Těsnicí přípravek může zůstat nadále v systému.

| XL | Při únicích u kotlů se ztrátou vody až do 800 l denně |
|---|---|

| Výrobek č. | Kanystr [l] |
|---|---|
| 75042 | 2 |




**SMĚŠOVACÍ POMĚR 1:100**

**NÁVOD PRO GEBO LIQUID XL:**

1. Zjistit množství vody nacházející se v topném kotli – viz str. 279 „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 neředěné vlít přes plnicí ventil do kotle (1 l utěsňovacího přípravku na 100 litrů vody) – viz str. 279 „dávkování“.
5. Kotel uveďte na teplotu min. 60 °C. Utěsňovací přípravek musí zůstat 4–5 hodin při min. 60 °C v kotli popř. v malém oběhu. Pokud by nebylo dosaženo teploty 60 °C, délka utěsňovacího procesu se může tímto adekvátně (o několik dnů) prodloužit. Všechny termostatické ventily zcela otevřít. Je třeba bezpodmínečně dbát na to, aby oběhové čerpadlo bylo v průběhu utěsňovacího procesu neustále v provozu. Utěsňovací přípravek se může do poškozené oblasti dostat pouze cirkulací.
6. Potrubí vedoucí k radiátorům opět otevřít.
7. Řádně odvzdušnit čerpadlo a radiátory.
8. Pracovní nářadí a předměty, které přišly do kontaktu s utěsňovacím přípravkem Liquid, je třeba ihned omýt vodou. Tím předejdeme nežádoucí krystalizaci.
9. Po ukončení utěsňovacího procesu opět vrátit filtr a lapač nečistot.
10. Těsnicí přípravek může zůstat nadále v systému.



SMĚŠOVACÍ POMĚR
1 : 100

| CLEAN | Čisticí prostředek pro topné systémy, odstraňuje rez, vodní kámen a usazeniny |
|---|---|

| Výrobek č. | Kanystr [l] |
|---|---|
| 75052 | 2 |

**NÁVOD K POUŽITÍ PRO GEBO LIQUID CLEAN:**

1. Naplno otevřít termostatické ventily.
2. Zjistit množství vody nacházející se v topné soustavě - viz str. 279 „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. 279 „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 utěsňovacího 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 čisticí proces u silně zanešených soustav opakovat.



SMĚŠOVACÍ POMĚR
1 : 100

| PROTECT | Antikorozní ochrana pro topné soustavy |
|---|---|

| Výrobek č. | Kanystr [l] |
|---|---|
| 75062 | 2 |

- Zpracování pro teplou vodu podle VDI-směrnice 2035
- Antikorozní ochrana pro ocel, hliník a měď
- Zabraňuje tvorbě kamene v topných soustavách
- Kompatibilní s nemrznoucími 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. 279 „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. 279 „dávkování“.
4. Plnicí pumpičku ihned řádně opláchnout vodou, aby nedošlo k nežádoucímu smíchání při příštím použití pumpičky na utěsňovací prostředky.

**Poznámka:**
Je třeba provést každoroční kontrolu, zda je antikorozní ochrana ještě dostatečná. Gebo Liquid Protect není ani těkavá ani hořlavá látka. Vhodné i pro hliníkové materiály.

| GEBO LIQUID RUČNÍ PLNICÍ PUMPIČKA | (univerzální pro všechny 2 litrové kanystry) |
|---|---|



| Výrobek č. |
|---|
| 75072 |

## MNOŽSTVÍ VODY V TOPNÉ SOUSTAVĚ:

Pro zjištění množství vody v radiátorech a topidlech jsou směrodatné údaje výrobce.

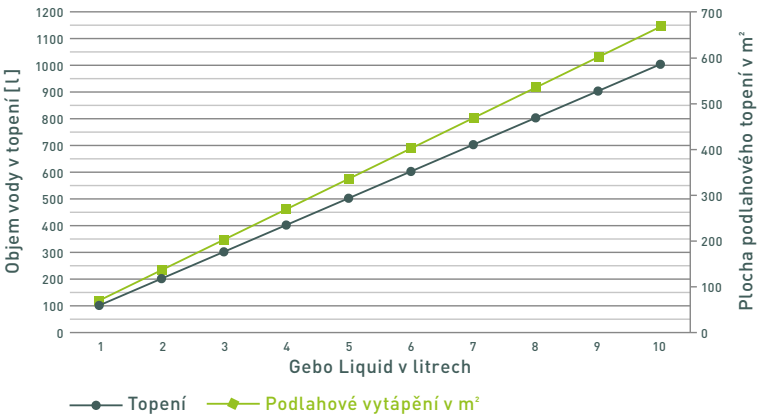
**OCELOVÉ TRUBKY**

| DN | Nom. průměr mm [coul] | Objem [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] x Síla stěny [mm] | Objem [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**

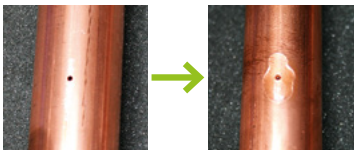


## CO JE GEBO LIQUID?

GEBO Liquid je dvousložkový 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 $CO^2$ ve vzduchu v místě úniku a vytváří krystalickou strukturu na daném místě.



Toto „mechanické“ utěsnění vede k trvalému utěsnění uvnitř potrubí.

## POUŽITÍ

**UTĚSNĚNÍ PŘI ÚNIKU VODY Z:**
Topných soustav (včetně podlahových topení)
Kotlů
Plynových kotlů
Kondenzačních kotlů } Liquid Micro

## VHODNÉ PRO

- Ocel
- Železo
- Nerezová ocel
- Měď
- Plasty (např.: vícevrstvé trubky)
- Nepoužívejte pro trubky potažené plastem!

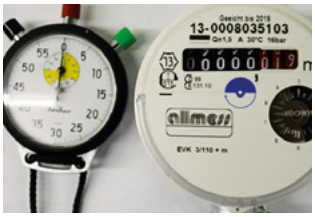
Těsnící přípravky Gebo Liquid jsou odolné vůči tlaku do 10 barů a teploty do 1200 °C.

## CO JE TŘEBA MÍT NA ZŘETELI ?

**Pro správné použití Gebo Liquidu je třeba provést přesné dávkování!**
**Další pokyny k aplikaci:**:

- Filtry nacházející se v topných soustavách musí být před aplikací těsnicího přípravku odstraněny
- Termostatové 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

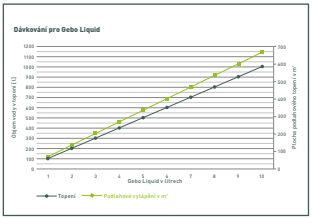
Všechny pokyny k dávkování, zjištění množství vody a aplikaci lze nalézt rovněž na etiketě kanystru




1. Zjistit ztrátu vody



2. Vybrat patřičný utěsňovací přípravek




3. Zjistit množství vody v topení




4. Určit dávkování přípravku




5. Dodržet správný poměr



6. Napustit systém




gebopress
VYROBENO Z NEREZOVÉ
OCELI - 316L

## PRODUCT PROGRAMM OVERVIEW



KOLENA S. 286-288



T-KUSY S. 288-291



NÁTRUBKY A SPOJKY S. 291-295



ŠROUBENÍ S. 296



VÍČKA S. 297



NÁSTĚNKY S. 297

## **PRESSFITTING –** Vyrobeno z nerezové oceli - 316L

**OBLAST POUŽITÍ:**
Teplá/studená pitná voda, topné systémy, stlačený vzduch

**ČELISTI:**
M-Profil

**MATERIÁL:**
Nerezová ocel (1.4404; AISI 316L)

**TĚSNĚNÍ:**
EPDM

**MÉDIUM:**
Voda, stlačený vzduch

**PROVOZNÍ TLAK:**
Pro vodu max. 16 bar

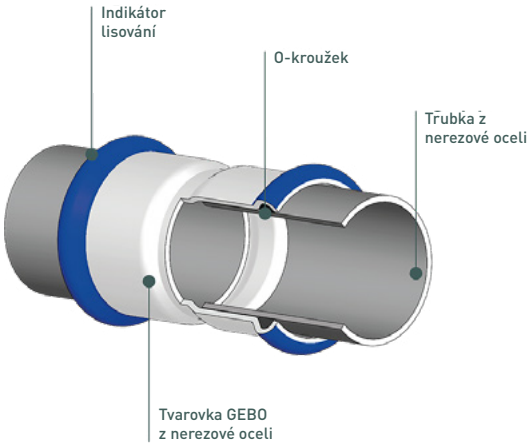
**PROVOZNÍ TEPLOTA:**
Pro vodu od -18 °C do 110 °C

**STANDARD PŘIPOJENÍ:**
Pro trubky z nerezové oceli v souladu s EN10312 (série 1 nebo série 2)

**CERTIFIKACE:**
Certifikát DVGW pro použití v systémech pitné vody pro rozměry 15-108 mm

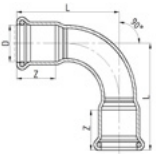
**CERTIFIKOVÁNO:**

STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



## **KOLENA –** Vyrobeno z nerezové oceli - 316L



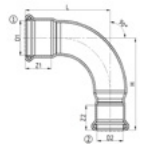


### GEBOPRESS KOLENO 90°

| Rozměry D [ MM ] | Kód | L [ MM ] | Z [ MM ] | Váha [ KG ] | Ks v balení |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 6P02A-BME | 49 | 20 | 0,0552 | 40 |
| 18 | 6P02A-CME | 53 | 20 | 0,0702 | 20 |
| 22 | 6P02A-DME | 62 | 21 | 0,0988 | 20 |
| 28 | 6P02A-EME | 72 | 23 | 0,1425 | 10 |
| 35 | 6P02A-FME | 85 | 26 | 0,2074 | 5 |
| 42 | 6P02A-GME | 110 | 30 | 0,3294 | 5 |
| 54 | 6P02A-HME | 134 | 35 | 0,5119 | 2 |
| 76,1 | 6P02A-JME* | 188 | 53 | 1,3504 | 1 |
| 88,9 | 6P02A-KME* | 218 | 60 | 1,8268 | 1 |
| 108 | 6P02A-LME* | 260 | 75 | 2,6461 | 1 |

* Rozměry na vyžádání

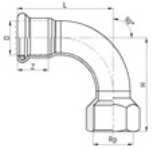




### GEBOPRESS REDUKOVANÉ KOLENO 90°

| Rozměry D1 x D2 [ MM ] | Kód | L [ MM ] | H [ MM ] | Z1 [ MM ] | Z2 [ MM ] | Váha [ KG ] | Db/ zacskó |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 x 18 | 6P002-DCME | 54 | 55 | 21 | 20 | 0,0947 | 15 |
| 28 x 22 | 6P002-EDME | 64 | 66 | 23 | 21 | 0,14 | 10 |
| 35 x 28 | 6P002-FEME | 75 | 80 | 26 | 23 | 0,2003 | 5 |
| 42 x 35 | 6P002-GFME | 89 | 91,5 | 30 | 26 | 0,3112 | 5 |
| 54 x 42 | 6P002-HGME | 108 | 115 | 35 | 30 | 0,49 | 2 |





### GEBOPRESS KOLENO 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM

| Rozměry D [ MM ] x Rp | Kód | L [ MM ] | H [ MM ] | Z [ MM ] | Váha [ KG ] | Ks v balení |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 x 1/2" | 6P002-C04ME | 51 | 48,5 | 20 | 0,1003 | 25 |
| 22 x 3/4" | 6P002-D05ME | 54 | 52 | 21 | 0,13 | 15 |
| 28 x 1" | 6P002-E06ME | 64 | 66 | 23 | 0,1878 | 10 |
| 35 x 1 1/4" | 6P002-F07ME | 75 | 73,5 | 26 | 0,2765 | 6 |
| 42 x 1 1/2" | 6P002-G08ME | 89 | 83 | 30 | 0,40 | 4 |
| 54 x 2" | 6P002-H09ME* | 108 | 101 | 35 | 0,66 | 2 |

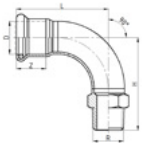
* Rozměry na vyžádání

## KOLENA – Vyrobeno z nerezové oceli - 316L

### GEBOPRESS KOLENO 90° S VNĚJŠÍM ZÁVITEM

| Rozměry D [ MM ] x R | Kód | L [ MM ] | H [ MM ] | Z [ MM ] | Váha [ KG ] | Ks v balení |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 x 3/4" | 6P001-D05ME | 54 | 55,5 | 21 | 0,1235 | 20 |
| 28 x 1" | 6P001-E06ME | 64 | 69 | 23 | 0,1875 | 10 |
| 35 x 1 1/4" | 6P001-F07ME | 75 | 77,5 | 26 | 0,2699 | 6 |
| 42 x 1 1/2" | 6P001-G08ME | 89 | 89 | 30 | 0,3993 | 4 |
| 54 x 2" | 6P001-H09ME | 108 | 108 | 35 | 0,6346 | 2 |

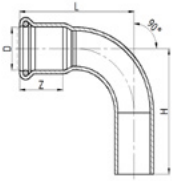




### GEBOPRESS KOLENO 90° S HLADKÝM KONCEM

| Rozměry D [ MM ] | Kód | L [ MM ] | H [ MM ] | Z [ MM ] | Váha [ KG ] | Ks v balení |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 6P001-BME | 43 | 44 | 20 | 0,0488 | 45 |
| 18 | 6P001-CME | 52 | 59 | 20 | 0,0678 | 30 |
| 22 | 6P001-DME | 60 | 67 | 21 | 0,0966 | 25 |
| 28 | 6P001-EME | 71 | 78 | 23 | 0,1404 | 10 |
| 35 | 6P001-FME | 84 | 120 | 26 | 0,2396 | 5 |
| 42 | 6P001-GME | 110 | 140 | 30 | 0,3555 | 5 |
| 54 | 6P001-HME | 136 | 165 | 35 | 0,5454 | 4 |
| 76,1 | 6P001-JME* | 188 | 247 | 53 | 1,5002 | 1 |
| 88,9 | 6P001-KME* | 218 | 292 | 60 | 2,0598 | 1 |
| 108 | 6P001-LME* | 258 | 358 | 75 | 3,0399 | 1 |



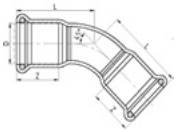


* Rozměry na vyžádání

### GEBOPRESS KOLENO 45°

| Rozměry D [ MM ] | Kód | L [ MM ] | Z [ MM ] | Váha [ KG ] | Ks v balení |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 6P041-BME | 32 | 20 | 0,0444 | 50 |
| 18 | 6P041-CME | 34 | 20 | 0,0569 | 40 |
| 22 | 6P041-DME | 42 | 21 | 0,0794 | 25 |
| 28 | 6P041-EME | 48 | 23 | 0,1109 | 15 |
| 35 | 6P041-FME | 53 | 26 | 0,1552 | 10 |
| 42 | 6P041-GME | 65 | 30 | 0,2236 | 5 |
| 54 | 6P041-HME | 78 | 35 | 0,3371 | 5 |
| 76,1 | 6P041-JME* | 123 | 53 | 1,0191 | 1 |
| 88,9 | 6P041-KME* | 139 | 60 | 1,3649 | 1 |
| 108 | 6P041-LME* | 164 | 75 | 1,981 | 1 |

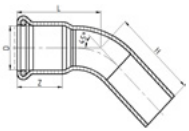




* Rozměry na vyžádání

## KOLENA – Vyrobeno z nerezové oceli - 316L



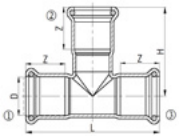


### GEBOPRESS KOLENO 45°S HLADKÝM KONCEM

| Rozměry D [ MM ] | Kód | L [ MM ] | H [ MM ] | Z [ MM ] | Váha [ KG ] | Ks v balení |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 6P040-BME | 32 | 40 | 20 | 0,0384 | 50 |
| 18 | 6P040-CME | 36 | 41 | 20 | 0,0531 | 35 |
| 22 | 6P040-DME | 42 | 47 | 21 | 0,0763 | 20 |
| 28 | 6P040-EME | 48 | 53 | 23 | 0,1086 | 13 |
| 35 | 6P040-FME | 53 | 79 | 26 | 0,1762 | 7 |
| 42 | 6P040-GME | 63 | 97 | 30 | 0,3555 | 5 |
| 54 | 6P040-HME | 76 | 125 | 35 | 0,5454 | 5 |
| 76,1 | 6P040-JME | 123 | 188 | 53 | 1,5002 | 1 |
| 88,9 | 6P040-KME | 139 | 225 | 60 | 2,0598 | 1 |
| 108 | 6P040-LME | 164 | 275 | 75 | 3,0399 | 1 |

## T-KUSY – Vyrobeno z nerezové oceli - 316L





### GEBOPRESS T-KUS SHODNÝ

| Rozměry D [ MM ] | Kód | L [ MM ] | H [ MM ] | Z [ MM ] | Váha [ KG ] | Ks v balení |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 x 15 x 15 | 6P130-BME | 67 | 33,5 | 20 | 0,0638 | 25 |
| 18 x 18 x 18 | 6P130-CME | 68 | 42 | 20 | 0,0804 | 20 |
| 22 x 22 x 22 | 6P130-DME | 74 | 45 | 21 | 0,1063 | 15 |
| 28 x 28 x 28 | 6P130-EME | 84 | 52 | 23 | 0,1455 | 10 |
| 35 x 35 x 35 | 6P130-FME | 98 | 58 | 26 | 0,1992 | 5 |
| 42 x 42 x 42 | 6P130-GME | 112 | 63 | 30 | 0,2729 | 3 |
| 54 x 54 x 54 | 6P130-HME | 136 | 78 | 35 | 0,4125 | 5 |
| 76,1 x 76,1 x 76,1 | 6P130-JME* | 230 | 108 | 53 | 1,2604 | 1 |
| 88,9 x 88,9 x 88,9 | 6P130-KME* | 260 | 125 | 60 | 1,6826 | 1 |
| 108 x 108 x 108 | 6P130-LME* | 310 | 147 | 75 | 2,4573 | 1 |

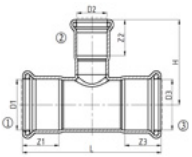
* Rozměry na vyžádání

## T-KUSY – Vyrobeno z nerezové oceli - 316L

### GEBOPRESS T-KUS REDUKČNÍ

| Rozměry D1 x D2 x D3 [ MM ] | Kód | L [ MM ] | H [ MM ] | Z 1 [ MM ] | Z2 [ MM ] | Z3 [ MM ] | Váha [ KG ] | Db/ zacskó |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 x 15 x 18 | 6P130-CBCME | 68 | 35 | 20 | 20 | 20 | 0,0726 | 20 |
| 22 x 15 x 22 | 6P130-DBDME | 74 | 37,5 | 21 | 20 | 21 | 0,0919 | 10 |
| 22 x 18 x 22 | 6P130-DCDME | 74 | 44 | 21 | 20 | 21 | 0,0992 | 15 |
| 28 x 15 x 28 | 6P130-EBEME | 84 | 40,5 | 23 | 20 | 23 | 0,1201 | 10 |
| 28 x 18 x 28 | 6P130-ECEME | 84 | 47 | 23 | 20 | 23 | 0,13 | 10 |
| 28 x 22 x 28 | 6P130-EDEME | 84 | 48 | 23 | 21 | 23 | 0,1342 | 10 |
| 35 x 15 x 35 | 6P130-FBFME | 98 | 43 | 26 | 20 | 26 | 0,1604 | 5 |
| 35 x 18 x 35 | 6P130-FCFME | 98 | 49,5 | 26 | 20 | 26 | 0,1605 | 5 |
| 35 x 22 x 35 | 6P130-FDFME | 98 | 50,5 | 26 | 21 | 26 | 0,1744 | 5 |
| 35 x 28 x 35 | 6P130-FEFME | 98 | 54,5 | 26 | 23 | 26 | 0,1853 | 5 |
| 42 x 15 x 42 | 6P130-GBGME | 112 | 46,5 | 30 | 20 | 30 | 0,218 | 5 |
| 42 x 18 x 42 | 6P130-GCGME | 112 | 53 | 30 | 20 | 30 | 0,2252 | 5 |
| 42 x 22 x 42 | 6P130-GDGME | 112 | 54 | 30 | 21 | 30 | 0,2318 | 5 |
| 42 x 28 x 42 | 6P130-GEGME | 112 | 58 | 30 | 23 | 30 | 0,2425 | 5 |
| 42 x 35 x 42 | 6P130-GFGME | 112 | 61 | 30 | 26 | 30 | 0,2554 | 5 |
| 54 x 15 x 54 | 6P130-HBHME | 136 | 52,5 | 35 | 20 | 35 | 0,323 | 5 |
| 54 x 18 x 54 | 6P130-HCHME | 136 | 59 | 35 | 20 | 35 | 0,33 | 5 |
| 54 x 22 x 54 | 6P130-HDHME | 136 | 60 | 35 | 21 | 35 | 0,1776 | 5 |
| 54 x 28 x 54 | 6P130-HEHME | 136 | 64 | 35 | 23 | 35 | 0,1777 | 5 |
| 54 x 35 x 54 | 6P130-HFHME* | 136 | 67 | 35 | 26 | 35 | 0,3595 | 5 |
| 54 x 42 x 54 | 6P130-HGHME* | 136 | 68,5 | 35 | 30 | 35 | 0,3752 | 2 |
| 76,1 x 22 x 76,1 | 6P130-JDJME* | 230 | 72 | 53 | 21 | 53 | 1,0105 | 1 |
| 76,1 x 28 x 76,1 | 6P130-JEJME* | 230 | 76 | 53 | 23 | 53 | 1,0198 | 1 |
| 76,1 x 35 x 76,1 | 6P130-JFJME* | 230 | 79,5 | 53 | 26 | 53 | 1,0311 | 1 |
| 76,1 x 42 x 76,1 | 6P130-JGJME* | 230 | 81 | 53 | 30 | 53 | 1,0446 | 1 |
| 76,1 x 54 x 76,1 | 6P130-JHJME* | 230 | 90,5 | 53 | 35 | 53 | 1,0751 | 1 |
| 88,9 x 22 x 88,9 | 6P130-KDKME* | 260 | 78,5 | 60 | 21 | 60 | 1,3285 | 1 |
| 88,9 x 28 x 88,9 | 6P130-KEKME* | 260 | 82,5 | 60 | 23 | 60 | 1,34 | 1 |
| 88,9 x 35 x 88,9 | 6P130-KFKME* | 260 | 86 | 60 | 26 | 60 | 1,3492 | 1 |
| 88,9 x 42 x 88,9 | 6P130-KGKME* | 260 | 87,5 | 60 | 30 | 60 | 1,3632 | 1 |
| 88,9 x 54 x 88,9 | 6P130-KHKME* | 260 | 97 | 60 | 35 | 60 | 1,3937 | 1 |
| 88,9 x 76,1 x 88,9 | 6P130-KJKME* | 260 | 116 | 60 | 53 | 60 | 1,58 | 1 |
| 108 x 22 x 108 | 6P130-LDLME* | 310 | 88 | 75 | 21 | 75 | 1,9365 | 1 |
| 108 x 28 x 108 | 6P130-LELME* | 310 | 92 | 75 | 23 | 75 | 1,9457 | 1 |
| 108 x 35 x 108 | 6P130-LFLME* | 310 | 95,5 | 75 | 26 | 75 | 1,958 | 1 |
| 108 x 42 x 108 | 6P130-LGLME* | 310 | 97 | 75 | 30 | 75 | 1,9712 | 1 |
| 108 x 54 x 108 | 6P130-LHLME* | 310 | 107 | 75 | 35 | 75 | 1,9992 | 1 |
| 108 x 76,1 x 108 | 6P130-LJLME* | 310 | 126 | 75 | 53 | 75 | 2,1846 | 1 |

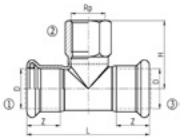




* Rozměry na vyžádání

## T-KUSY – Vyrobeno z nerezové oceli - 316L





### GEBOPRESS T-KUS SHODNÝ S VNITŘNÍM ZÁVITEM

| Rozměry D [ MM ] x Rp x D [ MM ] | Kód | L [ MM ] | H [ MM ] | Z [ MM ] | Váha [ KG ] | Db/ zacskó |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 x 1/2" x 15 | 6P130-B04BME | 67 | 33,5 | 20 | 0,0819 | 20 |
| 18 x 1/2" x 18 | 6P130-C04CME | 68 | 35,5 | 20 | 0,1059 | 20 |
| 22 x 3/4" x 22 | 6P130-D05DME | 74 | 39,5 | 21 | 0,1276 | 15 |
| 28 x 1" x 28 | 6P130-E06EME | 84 | 46,5 | 23 | 0,1821 | 8 |
| 35 x 1 1/4" x 35 | 6P130-F07FME | 98 | 50,5 | 26 | 0,2629 | 5 |
| 42 x 1 1/2" x 42 | 6P130-G08GME | 112 | 54 | 30 | 0,35 | 3 |
| 54 x 2" x 54 | 6P130-H09HME | 136 | 65 | 35 | 0,5538 | 2 |
| 18 x 3/4" x 18 | 6P130-C05CME | 68 | 37,5 | 20 | 0,10 | 15 |
| 22 x 1/2" x 22 | 6P130-D04DME | 74 | 37,5 | 21 | 0,1247 | 15 |
| 28 x 1/2" x 28 | 6P130-E04EME | 84 | 40,5 | 23 | 0,1529 | 10 |
| 28 x 3/4" x 28 | 6P130-E05EME | 84 | 42,5 | 23 | 0,1555 | 10 |
| 35 x 1/2" x 35 | 6P130-F04FME | 98 | 43 | 26 | 0,1935 | 5 |
| 35 x 3/4" x 35 | 6P130-F05FME | 98 | 45 | 26 | 0,1957 | 5 |
| 35 x 1" x 35 | 6P130-F06FME | 98 | 49,5 | 26 | 0,2219 | 5 |
| 42 x 1/2" x 42 | 6P130-G04GME | 112 | 46,5 | 30 | 0,2507 | 5 |
| 42 x 3/4" x 42 | 6P130-G05GME | 112 | 48,5 | 30 | 0,2531 | 5 |
| 42 x 1" x 42 | 6P130-G06GME | 112 | 52,5 | 30 | 0,2791 | 5 |
| 54 x 1/2" x 54 | 6P130-H04HME | 136 | 52,5 | 35 | 0,3556 | 5 |
| 54 x 3/4" x 54 | 6P130-H05HME | 136 | 54,5 | 35 | 0,3578 | 5 |
| 54 x 1" x 54 | 6P130-H06HME | 136 | 58,5 | 35 | 0,3836 | 5 |
| 76,1 x 3/4" x 76,1 | 6P130-J05JME* | 230 | 65,5 | 53 | 1,0318 | 1 |
| 76,1 x 2" x 76,1 | 6P130-J09JME* | 230 | 77,5 | 53 | 1,2164 | 1 |
| 88,9 x 3/4" x 88,9 | 6P130-K05KME* | 260 | 73 | 60 | 1,3498 | 1 |
| 88,9 x 2" x 88,9 | 6P130-K09KME* | 260 | 84 | 60 | 1,535 | 1 |
| 108 x 3/4" x 108 | 6P130-L05LME* | 310 | 82,5 | 75 | 1,9578 | 1 |
| 108 x 2" x 108 | 6P130-L09LME* | 310 | 93,5 | 75 | 2,1405 | 1 |

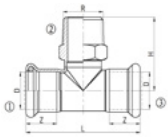
* Rozměry na vyžádání

## T-KUSY – Vyrobeno z nerezové oceli - 316L

### PRESS T-KUS SHODNÝ S VNĚJŠÍM ZÁVITEM

| Rozměry D [ MM ] x R x D [ MM ] | Kód | L [ MM ] | H [ MM ] | Z [ MM ] | Váha [ KG ] | Db/ zacskó |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 x 1/2" x 18 | 6P133-C04CME | 68 | 39,5 | 20 | 0,09 | 25 |
| 22 x 3/4" x 22 | 6P133-D05DME | 74 | 43 | 21 | 0,1262 | 15 |
| 28 x 1" x 28 | 6P133-E06EME | 84 | 49,5 | 23 | 0,1816 | 8 |
| 35 x 1 1/4" x 35 | 6P133-F07FME | 98 | 54,5 | 26 | 0,26 | 5 |
| 42 x 1 1/2" x 42 | 6P133-G08GME | 112 | 60 | 30 | 0,34 | 3 |
| 54 x 2" x 54 | 6P133-H09HME | 136 | 72 | 35 | 0,53 | 2 |
| 22 x 1/2" x 22 | 6P133-D04DME* | 74 | 41,5 | 21 | 0,11 | 15 |
| 28 x 3/4" x 28 | 6P133-E05EME* | 84 | 46 | 23 | 0,15 | 10 |
| 35 x 1" x 35 | 6P133-F06FME* | 98 | 52 | 26 | 0,22 | 5 |





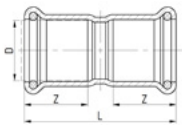
* Rozměry na vyžádání

## NÁTRUBKY A SPOJKY – Vyrobeno z nerezové oceli - 316L

### GEBOPRESS NÁTRUBEK SHODNÝ

| Rozměry D [ MM ] | Kód | L [ MM ] | Z [ MM ] | Váha [ KG ] | Ks v balení |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 6P272-BME | 48,5 | 20 | 0,0361 | 60 |
| 18 | 6P272-CME | 53 | 20 | 0,04 | 45 |
| 22 | 6P272-DME | 51 | 21 | 0,06 | 35 |
| 28 | 6P272-EME | 54 | 23 | 0,0724 | 20 |
| 35 | 6P272-FME | 64 | 26 | 0,104 | 5 |
| 42 | 6P272-GME | 73 | 30 | 0,1381 | 6 |
| 54 | 6P272-HME | 85 | 35 | 0,2003 | 5 |
| 76,1 | 6P272-JM* | 141 | 53 | 0,65 | 1 |
| 88,9 | 6P272-KME* | 162 | 60 | 0,8685 | 1 |
| 108 | 6P272-LME* | 194 | 75 | 1,2864 | 2 |

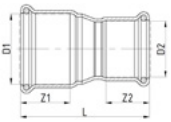




* Rozměry na vyžádání

## NÁTRUBKY A SPOJKY – Vyrobeno z nerezové oceli - 316L



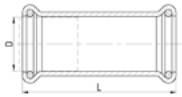



### GEBOPRESS NÁTRUBEK REDUKOVANÝ

| Rozměry D1 x D2 [ MM ] | Kód | L [ MM ] | Z1 [ MM ] | Z2 [ MM ] | Váha [ KG ] | Ks v balení |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 x 18 | 6P240-DCME | 57,5 | 21 | 20 | 0,0545 | 35 |
| 28 x 22 | 6P240-EDME | 60 | 23 | 21 | 0,0702 | 20 |
| 35 x 28 | 6P240-FEME | 69,5 | 26 | 23 | 0,0978 | 15 |
| 42 x 35 | 6P240-GFME | 76 | 30 | 26 | 0,1315 | 10 |
| 54 x 42 | 6P240-HGME | 93 | 35 | 30 | 0,20 | 5 |
| 76,1 x 54 | 6P240-JHME* | 129 | 53 | 35 | 0,4842 | 2 |
| 88,9 x 54 | 6P240-KHME* | 142 | 60 | 35 | 0,6222 | 1 |
| 88,9 x 76,1 | 6P240-KJME* | 159 | 60 | 53 | 0,7902 | 1 |
| 108 x 54 | 6P240-LHME* | 160 | 75 | 35 | 0,8653 | 1 |
| 108 x 88,9 | 6P240-LKME* | 189,5 | 75 | 60 | 1,137 | 1 |

* Rozměry na vyžádání






### GEBOPRESS NÁTRUBEK KLUZNÝ

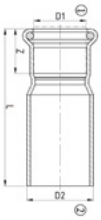
| Rozměry D [ MM ] | Kód | L [ MM ] | Váha [ KG ] | Ks v balení |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 6P270-CME | 68 | 0,06 | 35 |
| 22 | 6P270-DME | 74 | 0,0759 | 20 |
| 28 | 6P270-EME | 84 | 0,1046 | 15 |
| 35 | 6P270-FME | 98 | 0,1479 | 10 |
| 42 | 6P270-GME | 112 | 0,2062 | 5 |
| 54 | 6P270-HME | 136 | 0,3126 | 2 |
| 76,1 | 6P270-JME* | 230 | 1,0062 | 2 |
| 88,9 | 6P270-KME* | 260 | 1,3281 | 1 |
| 108 | 6P270-LME* | 310 | 1,9432 | 1 |

* Rozměry na vyžádání

## NÁTRUBKY A SPOJKY – Vyrobeno z nerezové oceli - 316L

### GEBOPRESS REDUKCE S HLADKÝM KONCEM



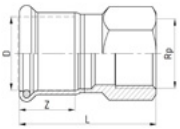



| Rozměry D1 x D2 [ MM ] | Kód | L [ MM ] | Z [ MM ] | Váha [ KG ] | Ks v balení |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 x 18 | 6P241-BCME | 63,5 | 20 | 0,042 | 20 |
| 15 x 22 | 6P241-BDME | 70,5 | 20 | 0,0535 | 10 |
| 18 x 22 | 6P241-CDME | 68 | 20 | 0,0545 | 10 |
| 15 x 28 | 6P241-BEME* | 76 | 20 | 0,0693 | 20 |
| 18 x 28 | 6P241-CEME* | 77 | 20 | 0,073 | 10 |
| 22 x 28 | 6P241-DEME | 71 | 21 | 0,073 | 10 |
| 15 x 35 | 6P241-BFME* | 81 | 20 | 0,09 | 15 |
| 18 x 35 | 6P241-CFME* | 83 | 20 | 0,09 | 15 |
| 22 x 35 | 6P241-DFME* | 81 | 21 | 0,0981 | 5 |
| 28 x 35 | 6P241-EFME* | 82,5 | 23 | 0,1044 | 15 |
| 15 x 42 | 6P241-BGME* | 92,5 | 20 | 0,12 | 10 |
| 18 x 42 | 6P241-CGME* | 93 | 20 | 0,12 | 10 |
| 22 x 42 | 6P241-DGME* | 91,5 | 21 | 0,129 | 10 |
| 28 x 42 | 6P241-EGME* | 91,5 | 23 | 0,1346 | 5 |
| 35 x 42 | 6P241-FGME | 92,5 | 26 | 0,1416 | 5 |
| 15 x 54 | 6P241-BHME* | 102 | 20 | 0,17 | 12 |
| 18 x 54 | 6P241-CHME* | 104 | 20 | 0,18 | 12 |
| 22 x 54 | 6P241-DHME* | 101 | 21 | 0,1784 | 5 |
| 28 x 54 | 6P241-EHME* | 101 | 23 | 0,1839 | 5 |
| 35 x 54 | 6P241-FHME* | 104 | 26 | 0,1954 | 5 |
| 42 x 54 | 6P241-GHME* | 108 | 30 | 0,2092 | 5 |
| 42 x 76,1 | 6P241-GJME* | 126 | 30 | 0,4052 | 2 |
| 54 x 76,1 | 6P241-HJME* | 130 | 35 | 0,427 | 1 |
| 54 x 88,9 | 6P241-HKME* | 139 | 35 | 0,5293 | 2 |
| 76,1 x 88,9 | 6P241-JKME* | 156 | 53 | 0,6973 | 1 |
| 54 x 108 | 6P241-HLME* | 161 | 35 | 0,7424 | 2 |
| 76,1 x 108 | 6P241-JLME* | 179 | 53 | 0,9305 | 2 |
| 88,9 x 108 | 6P241-KLME* | 190,5 | 60 | 1,0141 | 2 |

* Rozměry na vyžádání

## NÁTRUBKY A SPOJKY – Vyrobeno z nerezové oceli - 316L






### GEBOPRESS SPOJKA S VNITŘNÍM ZÁVITEM

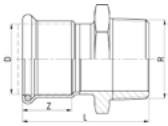
| Rozměry D [ MM ] x Rp | Kód | L [ MM ] | Z [ MM ] | Váha [ KG ] | Ks v balení |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 x 1/2" | 6P272-B04ME | 48 | 20 | 0,0535 | 50 |
| 18 x 1/2" | 6P272-C04ME | 50,5 | 20 | 0,0733 | 45 |
| 22 x 3/4" | 6P272-D05ME | 51,5 | 21 | 0,0814 | 35 |
| 28 x 1" | 6P272-E06ME | 57 | 23 | 0,1165 | 15 |
| 35 x 1 1/4" | 6P272-F07ME | 62 | 26 | 0,1723 | 10 |
| 42 x 1 1/2" | 6P272-G08ME | 67,5 | 30 | 0,2192 | 7 |
| 54 x 2" | 6P272-H09ME | 79 | 35 | 0,3604 | 5 |
| 76,1 x 2 1/2" | 6P272-J10ME* | 104 | 53 | 0,6839 | 2 |
| 15 x 3/8" | 6P272-B03ME* | 44 | 20 | 0,0373 | 50 |
| 15 x 3/4" | 6P272-B05ME | 50 | 20 | 0,0745 | 10 |
| 18 x 3/4" | 6P272-C05ME | 52,5 | 20 | 0,07 | 10 |
| 22 x 1/2" | 6P272-D04ME | 49,5 | 21 | 0,0764 | 30 |
| 22 x 1" | 6P272-D06ME | 55,5 | 21 | 0,113 | 10 |
| 28 x 3/4" | 6P272-E05ME | 53 | 23 | 0,1189 | 25 |
| 28 x 1 1/4" | 6P272-E07ME | 58 | 23 | 0,16 | 10 |
| 35 x 1" | 6P272-F06ME | 62 | 26 | 0,1278 | 15 |
| 42 x 2" | 6P272-G09ME* | 86 | 30 | 0,35 | 5 |
| 35 x 1 1/2" | 6P272-F08ME* | 63 | 26 | 0,1975 | 6 |
| 42 x 1 1/4" | 6P272-G07ME* | 67,5 | 30 | 0,1936 | 10 |
| 54 x 1 1/2" | 6P272-H08ME* | 74 | 35 | 0,4194 | 5 |

* Rozměry na vyžádání

## NÁTRUBKY A SPOJKY – Vyrobeno z nerezové oceli - 316L

### GEBOPRESS SPOJKA S VNĚJŠÍM ZÁVITEM



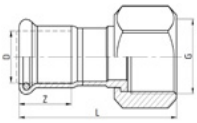


| Rozměry D [ MM ] x R | Kód | L [ MM ] | Z [ MM ] | Váha [ KG ] | Ks v balení |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 x 1/2" | 6P246-B04ME | 52 | 20 | 0,06 | 50 |
| 18 x 1/2" | 6P246-C04ME | 54,5 | 20 | 0,06 | 45 |
| 22 x 3/4" | 6P246-D05ME | 55 | 21 | 0,08 | 30 |
| 28 x 1" | 6P246-E06ME | 60 | 23 | 0,116 | 20 |
| 35 x 1 1/4" | 6P246-F07ME | 67 | 26 | 0,1657 | 10 |
| 42 x 1 1/2" | 6P246-G08ME | 73,5 | 30 | 0,2169 | 5 |
| 54 x 2" | 6P246-H09ME | 86 | 35 | 0,3392 | 5 |
| 76,1 x 2 1/2" | 6P246-J10ME* | 114 | 53 | 0,9225 | 1 |
| 88,9 x 3" | 6P246-K11ME* | 130 | 60 | 1,0115 | 1 |
| 15 x 3/8" | 6P246-B03ME | 49 | 20 | 0,04 | 50 |
| 15 x 3/4" | 6P246-B05ME | 53,5 | 20 | 0,0679 | 20 |
| 18 x 3/4" | 6P246-C05ME | 56 | 20 | 0,0746 | 35 |
| 22 x 1/2" | 6P246-D04ME | 53,5 | 21 | 0,077 | 35 |
| 22 x 1" | 6P246-D06ME | 58,5 | 21 | 0,107 | 10 |
| 28 x 3/4" | 6P246-E05ME | 56,5 | 23 | 0,1078 | 20 |
| 28 x 1 1/4" | 6P246-E07ME | 62 | 23 | 0,15 | 10 |
| 35 x 1" | 6P246-F06ME* | 65 | 26 | 0,1491 | 15 |
| 35 x 1 1/2" | 6P246-F08ME* | 69 | 26 | 0,21 | 5 |
| 42 x 1 1/4" | 6P246-G07ME* | 71,5 | 30 | 0,1792 | 5 |
| 54 x 1 1/2" | 6P246-H08ME* | 80 | 35 | 0,3201 | 5 |

* Rozměry na vyžádání

## ŠROUBENÍ – Vyrobeno z nerezové oceli - 316L



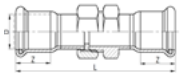


### GEBOPRESS ŠROUBENÍ S PŘEVLEČNOU MATICÍ

| Rozměry D [ MM ] x G | Kód | L [ MM ] | Z [ MM ] | Váha [ KG ] | Ks v balení |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 x 1/2" | 6P330-B04ME | 47 | 20 | 0,04 | 50 |
| 18 x 1/2" | 6P330-C04ME | 47,5 | 20 | 0,07 | 50 |
| 22 x 3/4" | 6P330-D05ME | 53,5 | 21 | 0,08 | 30 |
| 28 x 1" | 6P330-E06ME | 58,5 | 23 | 0,11 | 20 |
| 35 x 1 1/4" | 6P330-F07ME | 64,5 | 26 | 0,15 | 12 |
| 42 x 1 1/2" | 6P330-G08ME | 74 | 30 | 0,22 | 8 |
| 54 x 2" | 6P330-H09ME* | 83 | 35 | 0,32 | 5 |

* Rozměry na vyžádání





### GEBOPRESS ŠROUBENÍ PŘÍMÉ S LISOVACÍMI KONCI

| Rozměry D [ MM ] | Kód | L [ MM ] | Z [ MM ] | Váha [ KG ] | Ks v balení |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 6P330-BME | 89 | 20 | 0,11 | 25 |
| 18 | 6P330-CME | 92 | 20 | 0,12 | 20 |
| 22 | 6P330-DME | 99 | 21 | 0,13 | 10 |
| 28 | 6P330-EME | 112 | 23 | 0,17 | 10 |
| 35 | 6P330-FME | 119 | 26 | 0,19 | 5 |
| 42 | 6P330-GME | 128 | 30 | 0,21 | 5 |
| 54 | 6P330-HME* | 141 | 35 | 0,21 | 2 |

* Rozměry na vyžádání

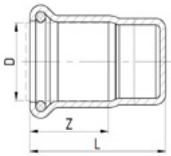
## VÍČKA – Vyrobeno z nerezové oceli - 316L

### GEBOPRESS VÍČKO

| Rozměry D [ MM ] | Kód | L [ MM ] | Z [ MM ] | Váha [ KG ] | Ks v balení |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 6P301-BME | 30 | 20 | 0,0226 | 60 |
| 18 | 6P301-CME | 34,5 | 20 | 0,03 | 60 |
| 22 | 6P301-DME | 33,5 | 21 | 0,0378 | 50 |
| 28 | 6P301-EME | 38 | 23 | 0,0506 | 40 |
| 35 | 6P301-FME | 42 | 26 | 0,0707 | 20 |
| 42 | 6P301-GME | 46,5 | 30 | 0,0979 | 5 |
| 54 | 6P301-HME | 54 | 35 | 0,1466 | 5 |
| 108 | 6P301-LME* | 105 | 75 | 0,8143 | 2 |

* Rozměry na vyžádání



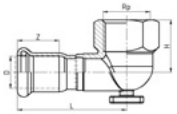



## NÁSTĚNKY – Vyrobeno z nerezové oceli - 316L

### GEBOPRESS NÁSTĚNKA 90° S VNITŘNÍM ZÁVITEM

| Rozměry D [ MM ] x Rp | Kód | L [ MM ] | LH [ MM ] | Z [ MM ] | Váha [ KG ] | Ks v balení |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 x 1/2" | 6P471-B04ME | 48,5 | 25 | 20 | 0,0882 | 25 |
| 18 x 1/2" | 6P471-C04ME | 48,5 | 25 | 20 | 0,10 | 20 |
| 22 x 3/4" | 6P471-D05ME | 55 | 30 | 21 | 0,1466 | 15 |

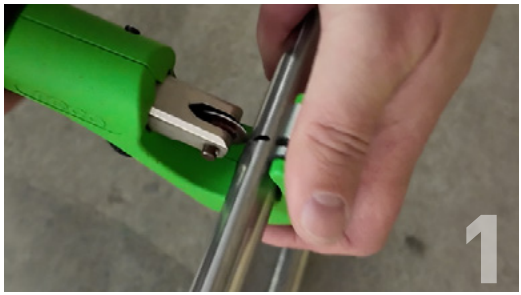




**Návod k montáži:**
**Spojení trubek pomocí tvarovek gebopress je obvykle jednoduché, rychlé a čisté.**

### Zkrácení trubky

Trubku uřízněte kolmo k ose pomocí řezačky trubek. Nezapomeňte vzít v úvahu hloubku zasunutí tvarovky.







### Odhrocení trubky

Opatrně odhroťte vnitřní i vnější hranu trubky pomocí odhrotovače. Tím zabráníte poškození těsnicího kroužku při zasouvání trubky do tvarovky. Odstraňte veškeré otřepy.

### Označení hloubky zasunutí

Zkontrolujte, zda je těsnicí O-kroužek ve tvarovce správně uložen a je čistý. Zatlačte trubku do tvarovky. Na trubce označte hloubku zasunutí, abyste zajistili bezpečné spojení. To vám umožní odhalit případné posunutí před nebo po lisování.







### Lisování

Proveďte vizuální kontrolu správného uložení trubky v lisovací tvarovce.
Pro lisování použijte čelist s M-profilem.
Dodržujte minimální lisovací sílu.
Lisování provádějte pouze jednou – opakované lisování může narušit těsnost. Proces nepřerušujte.
Po lisování odstraňte indikátor lisování.

# gebo bucket

## FLEXIBILNÍ VŠESTRANNÝ KBELÍK PRO RŮZNORODÉ POUŽITÍ A TĚSNÍCÍ ŠPUNTY




## TĚSNÍCÍ ŠPUNTY

## **G-BUCKET** - Snadné zavěšení pomocí karabinek

### KÓD: 76000




### G-BUCKET, pouze kbelík

- Shromažďování, odčerpávání, nalévání nebo prosté vyprazdňování
- s G-Bucket máte ten správný nástroj pro každou situaci!
- Díky skládací konstrukci a zesílenému rámu, vždy zůstane ve formě, bez ohledu na to, jak často jej používáte.
- vyrobeno z PVC tloušťky 0,9 mm
- objem 20 litrů
- Karabina pro zavěšení nebo jednoduché složení
- 3/4" mosazný připojovací kus pro připojení vypouštěcí hadice

### KÓD: 76111




### KOMPLETNÍ SADA 1, G-Bucket + G-Čerpadlo + G-Baterie

- 12 V čerpadlo včetně sítka na nečistoty
- maximální průtok 10 l/min
- maximální teplota vypouštěné kapaliny 60 °C
- včetně držáku z nerezové oceli a PVC úchyty v kbelíku
- 3,3 m silikonová hadice včetně PVC úchytky pro hadici (např. sifon, odtok)
- Připojení je vhodné pro adaptér Bosch nebo síťový adaptér
- **12 V baterie vhodná pro adaptéry Bosch nebo zařízení pro nabíjení a provoz s připojením USB**

### KÓD: 76121




### KOMPLETNÍ SADA 2, G-Bucket + G-Čerpadlo + G - Napájecí zdro

- 12 V čerpadlo včetně sítka na nečistoty
- maximální průtok 10 l/min
- maximální teplota vypouštěné kapaliny 60 °C
- včetně držáku z nerezové oceli a PVC úchyty v kbelíku
- 3,3 m silikonová hadice včetně PVC úchytky pro hadici (např. sifon, odtok)
- Připojení je vhodné pro adaptér Bosch nebo síťový adaptér
- **Napájecí zdroj 230 V s výstupem 12,6 V včetně adaptéru pro připojení k čerpacímu agregátu**

## **TĚSNÍCÍ ŠPUNT** - Pružné. Úžasné. Jednoduše těsné.

### KÓD: 74111



### TĚSNÍCÍ ŠPUNT M & XL, K dispozici v sadě 2 kusů od každého rozměru.



- **Těsnící špunt M:** Ø 2 mm, Ø 12,5 mm, Ø 23 mm
- **Těsnící špunt XL:** Ø 13 mm, Ø 28 mm, Ø 43 mm
- Okamžitě utěsňuje kapající potrubí
- Kuželový tvar se přizpůsobí různým průměrům
- Stačí zatlačit - žádné nářadí není potřeba!
- Flexibilní pro rychlou opravu
- Získáte čas na opravu
- **Důležité varování: Pouze pro krátkodobé použití netlakových potrubí**

| | |
|---|---|
| **JAROSLAV TRÁVNÍČEK**<br>Key Account Manager | jaroslav.travnicek@gebo.cz<br>+420 603 420 523 |
| **MILAN KUNEŠ**<br>Key Account Manager | m.kunes@gebo.cz<br>+420 603 858 876 |
| **PAVOL KEVES**<br>Obchodný a technický zástupca pre SK | pavol.keves@gebo-see.com<br>+421 948 402 112 |
| **ANETA VLKOVÁ**<br>Vedoucí obchodního oddělení | objednavky@gebo.cz<br>+420 736 232 392 |
| **ADÉLA JANUROVÁ**<br>Obchodní oddělení | objednavky@gebo.cz<br>+420 736 232 392 |
| **IVETA DANIELOVA**<br>Marketing | iveta.danielova@gebo.cz<br>+420 736 232 392 |
| Technické poradenství | sklad@gebo.cz<br>+420 605 289 915 |



**Gebo Bohemia, spol. s r.o.**
Čestlice 272
251 01 Říčany
Česká republika

M. +420 736 232 392
E. gebo@gebo.cz

**www.gebo.cz**