

gebo[®]
SPECIAL

KATALÓG 2011



Kompletný výrobný program



Pre oceľové rúry:

Naše známe kovanie je k dispozícii pre oceľové rúry 17,2 mm–114,3 mm a pre médium voda, plyn (vonkajší), stlačený vzduch, vykurovací olej a motorová nafta.

Základné informácie a rôzne dostupné modely.

Strana 3–24.



Pre čierne oceľové rúry:

Naše riešenie problémov, ak nie je z bezpečnostných dôvodov možné zváranie:

Pre čierne oceľové rúry 20 mm–108 mm ponúkame rôzne prevedenia kovaní: **Strana 3–24.**



Pre PE rúry:

Kovaní GEBO, nie je k dispozícii len ako spojenie PE rúr, ale aj ako prechod oceľ - PE. Od 21,3 mm alebo príp. 20 mm až do 114,3 mm a príp. 110 mm je všetko k dispozícii.

Všetky informácie možno vyhľadať na **stránke 3–24.**



Odolné oproti vysokým teplotám (HTB) pre plyn:

K dispozícii je kovanie odolné oproti vysokým teplotám pre montáž plynu do domácností pre oceľové rúry 21,3 mm–114,3 mm. Presné informácie o účele odolnosti oproti vysokým teplotám, typov a tipoch na inštaláciu, pozri **strana 25 až 34.**



Strmene DS:

Klasika pre utesnenie otvorov, trhlín a pórovitých miest vo vodovodných oceľových rúrach 17,2 mm–114,3 mm.

Strana 35–39



Strmene ANB s navrtávkou:

Sedlá z tvárnej liatiny sa najlepšie hodia pre inštaláciu odbočiek vo vodovodných oceľových rúrach.

Strana 35–39



Náhradné diely:

Náhradné diely alebo konverzné súpravy nájdete vždy za príslušnými výrobkami:

Náhradné diely alebo konverzné súpravy pre naše svorky z tvárnej liatiny pre oceľové, čierne oceľové a PE potrubie nájdete na **strane 22**. Náhradné diely pre našu sériu odolnú oproti vysokým teplotám na **strane 33** a náhradné tesnenie pre naše strmene na **strane 38**.



Opravná súprava:

Pre prípad núdze ponúkame ucelené GEBO riešenie problémov v jednom kufri. Súprava obsahuje sedem rôznych kovaní vo troch typoch, strmene z tvárnej liatiny vo dvoch rôznych veľkostiach, päť mosadzných tesniacich krúžkov a tri strmene z nerezovej oceli, a rôzne konverzné súpravy pre PE a čierne oceľové rúry – pozri **strana 38**.

Svorné spojky z tvárnej liatiny



Dôležité poznatky o našich svorných spojkách z tvárnej liatiny:

Naše spojky sú:

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

Používané materiály:

- **Teleso kovania:** Tvárna liatina EN-GJMB 350-10, EN 1562
- **Kužel'ová matka/príruba:** Tvárna liatina EN-GJMB 350-10, EN 1562
- **Svorný krúžok:** Pozinkovaná oceľ, St 52, DIN EN 10025
príp. mosadz, CuZn39Pb3 (častočne použitá u spojok z tvárnej liatiny pre PE a čierne oceľové rúry)
- **Podložkový krúžok:** Pozinkovaná oceľ, St 37-3, DIN 1623-2
- **Tesniaci krúžok:** NBR
- **Pozinkovanie:** Zinkovanie žiňaním telesa kovaní, taniera príruby a kužel'ových matíc (zinkovaní podľa DIN EN 10242).
Všetky požiadavky nariadení o pitnej vode sú splnené.
V priebehu obrábania obnažené plochy sú pozinkované podľa DIN 50961.
Oceľové upínacie krúžky a podložkové krúžky sú tiež pozinkované podľa DIN 50961.
- **Spojovací závit:** Podľa ISO 7/1 príp. DIN EN 10226/1 (skôr DIN 2999)

Oblasti použitia:

Opravy na stávajúcom potrubí a nové inštalácie rúr pre médium voda, plyn, stlačený vzduch, vykurovací olej (DIN 51603-1) a nafta (nach DIN EN 590)

■ Svorné spojky z tvárnej liatiny pre oceľové rúry:

Rúry so závitom podľa DIN EN 10255 (skôr DIN 2440/2441) a DIN 2442

Typické

oblasti použitia: Inštalácia pitnej vody
Domáce prípojky plynu a vody
Protipožiarné rozvody
Rozvody stlačeného vzduchu
Potrubia pre vykurovací olej a naftu
Potrubia chladenia (s výhradou)

■ Svorné spojky z tvárnej liatiny pre čierne oceľové rúry:

čierne oceľové rúry podľa EN 10220 (skôr DIN 2448 a 2458)

Typické

oblasti použitia: Vykurovacie zariadenia
Olejové rozvody

■ Svorné spojky z tvárnej liatiny pre PE rúry:

Podľa DIN 8074/8075 a sieťovanou polyetylénovou rúrou podľa DIN 16893

Typické

oblasti použitia: Domáce prípojky zásobovania plynom a pitnou vodou

Zvláštnosti:

Naše kovanie z tvárnej liatiny je vhodné i pre použitie vo vykurovacích systémoch. Použité tesniace prvky môžu byť použité až do prevádzkovej teploty 80 °C. V záujme ochrany oproti korózii pozinkovaného železa a v súlade s DIN EN 12502 T3, by sa nemali zaťažovať viac ako 60 °C.

Svorné spojky z tvárnej liatiny A + AF

s vonkajším závitom

Pre ocelové rúry: DIN EN 10255 (skôr DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 Séria 1, ISO 65

- **Média:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, vykurovací olej a nafta. (dodržiavať TRBF!)
- **Teploty:** Pitná voda: oblasť studenej vody; vykurovací voda: do 80 °C; plyn: -20 do +60 °C; olej: 40 °C



17,2 mm – 60,3 mm:

- **Tlak:** Voda PN 10 (do 3/4") popr. PN 16 (od 1"), plyn PN 4, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikácia:**
Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454
Voda a plyn: Reg. č.: SK03-ZSV-0173
Testované VdS od DN 25 (Protipožiarne rozvody)
Vykurovací olej a nafta: Stavebné povolenie č. DIBT, Povolenie Reg. č.: Z-38.4-212

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



76,1 mm – 114,3 mm:

- **Tlak:** Voda PN 16, plyn PN 4, stlačený vzduch PN 10
- **Certifikácia:** Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217; Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491; Voda a plyn: Reg. č.: SK03-ZSV-0173; Testované VdS (Protipožiarne rozvody)

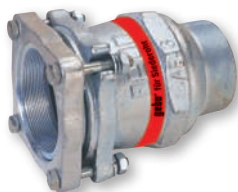
Pre čierne ocelové rúry: DIN 2448 a 2458 Séria 2 a 3

- **Média:** Voda, stlačený vzduch, vykurovací olej a nafta (dodržiavať TRBF!)
- **Teploty:** Vykurovací voda: do 80 °C, olej: 40 °C



20 mm – 63,5 mm:

- **Tlak:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikácia:** Vykurovací olej a nafta: pre 57 mm stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212



70 mm – 108 mm:

- **Tlak:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 10

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	1/2" x 20,0	02.150.00.0120
20	3/4" x 25,0	02.150.00.0225
25	1" x 31,8	02.150.00.03318
32	1 1/4" x 38,0	02.150.00.0438
32	1 1/4" x 44,5	02.150.00.04445
40	1 1/2" x 51,0	02.150.00.0551
50	2" x 57,0	02.150.00.0657
50	2" x 63,5	02.150.00.06635
65	2 1/2" x 70	02.220.00.070
65	2 1/2" x 82,5	02.220.00.07825
100	4" x 108	02.220.00.108

Pre PE rúry: PE80, PE100, Pe-Xa rúry podľa pracovného listu DVGW GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 a DIN 16893



20 mm – 63 mm:

- **Média:** Voda, plyn, stlačený vzduch
- **Tlak:**
Voda: PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16
Plyn: PE80, PE100 a Pe-Xa PN 4
Stlačený vzduch: PE80, Pe-Xa PN 10, PE100 PN 12,5
- **Certifikácia:** DVGW – Skúšobná norma VP 600 DVGW Reg. č. DV – 7501BL0525

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



75 mm – 110 mm:

- **Média:** Voda, stlačený vzduch
- **Tlak:** Voda, stlačený vzduch PN 10

Nasadenie oporných puzdiar je nutné (S. 39).

Svorné spojky z tvárnej liatiny A + AF



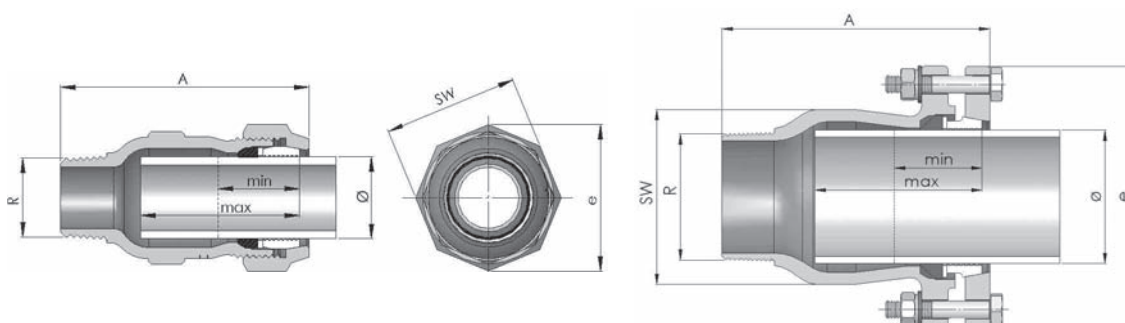
Rozmery a hmotnosti

DN	Spojovací závit R ISO 7/1	Oceľové rúry		Čierne oceľové rúry		PE rúry		Dĺžka -A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby -SW [mm]	Rozmer rohu -e [mm]	Hĺbka zasunutia min. max. [mm]	
		Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]					
10	3/8"	17,2	0,2					82	31,5	34	25	55
15	1/2"	21,3	0,3	20,0	0,3	20,0	0,3	100	41	44	30	70
20	3/4"	26,9	0,5	25,0	0,5	25,0	0,5	100	50	54	30	70
25	1"	33,7	0,6	31,8	0,6	30,0	0,6	100	55	60	35	65
						32,0	0,6	100	55	60	35	65
32	1 1/4"	42,4	1,0	44,5	0,9	38,0	1,0	115	70	76	40	70
						40,0	1,0	115	70	76	40	70
40	1 1/2"	48,3	1,1	51,0	1,1	50,0	1,1	115	75	81	40	75
50	2"	60,3	1,7	57,0	1,6	63,0	1,6	130	90	97	40	85
				63,5	1,6			130	90	97	40	85
65	2 1/2"	76,1	3,2	70,0	3,3	75,0	3,2	155	100	150	50	95
80	3"	88,9	4,5			90,0	4,5	170	120	160	50	105
100	4"	114,3	6,0	108,0	6,5	110,0	6,0	170	135	185	50	105

Svorné spojky pre oceľovú rúru a čiernu oceľovú rúru

17,2 mm – 60,3 mm a 20 mm – 63,5 mm

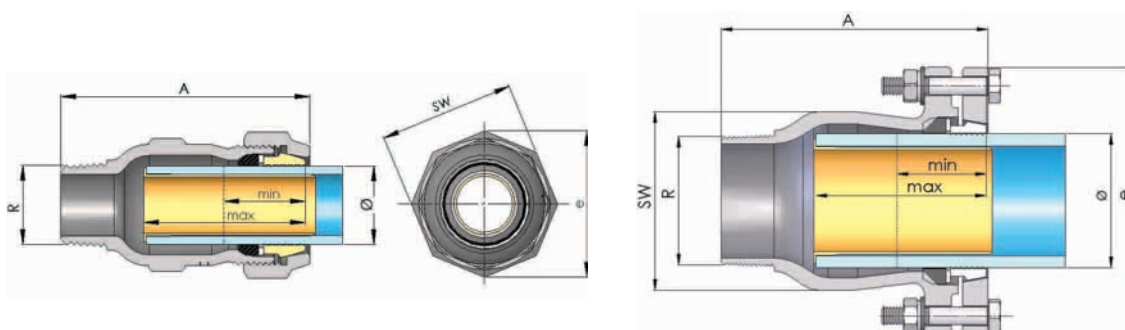
76,1 mm – 114,3 mm a 70 mm – 108 mm



Svorné spojky pre PE rúru vrátane oporného puzdra

20 mm – 63 mm

75 mm – 110 mm



Svorné spojky z tvárnej liatiny I + IF

s vnútorným závitom

Pre ocelové rúry: DIN EN 10255 (skôr DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 Séria 1, ISO 65

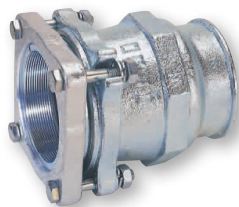
- **Média:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, Vykurovací olej a nafta (dodržiavať TRBFI)
- **Teploty:** Pitná voda: oblasť studenej vody; vykurovací voda: do 80 °C; plyn: -20 do +60 °C; olej: 40 °C



17,2 mm – 60,3 mm:

- **Tlak:** Voda PN 10 (do 3/4") popr. PN 16 (od 1"), plyn PN 4, stlačený vzduch PN 12,5; olej PN 6
- **Certifikácia:**
Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454
Voda a plyn: Reg. č.: SK03-ZSV-0173
Testované VdS od DN 25 (Protipožiarne rozvody)
Vykurovací olej a nafta: Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212

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



76,1 mm – 114,3 mm:

- **Tlak:** Voda PN 16, plyn PN 4, stlačený vzduch PN 10
- **Certifikácia:** Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217; Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491; Voda a plyn: Reg. č.: SK03-ZSV-0173; Testované VdS (Protipožiarne rozvody)

Pre čierne ocelové rúry: DIN 2448 a 2458 Séria 2 a 3

- **Média:** Voda, stlačený vzduch, vykurovací olej a nafta (dodržiavať TRBFI)
- **Teploty:** Vykurovací voda: do 80 °C; olej: 40 °C



20 mm – 63,5 mm:

- **Tlak:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikácia:** Vykurovací olej a nafta: pre 57 mm Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212



70 mm – 108 mm:

- **Tlak:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 10

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

Pre PE rúry: PE80, PE100, Pe-Xa rúry podľa pracovného listu DVGW GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 a DIN 16893



20 mm – 63 mm:

- **Média:** Voda, plyn, stlačený vzduch
- **Tlak:** Voda: PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16
Plyn: PE80, PE100 a Pe-Xa PN 4
Stlačený vzduch: PE80, Pe-Xa PN 10; PE100 PN 12,5
- **Certifikácia:** DVGW – Skúšobná norma VP 600 DVGW Reg. č. DV – 7501BL0525



75 mm – 110 mm:

- **Média:** Voda, stlačený vzduch
- **Tlak:** Voda, stlačený vzduch PN 10

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

Nasadenie oporných puzdier je nutné (S. 39).

Svorné spojky z tvárnej liatiny I + IF

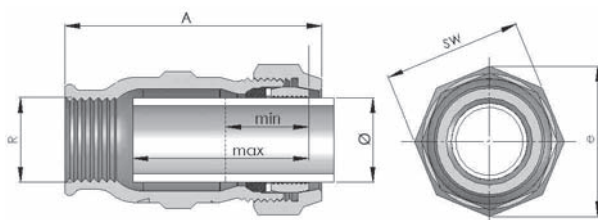


Rozmery a hmotnosti

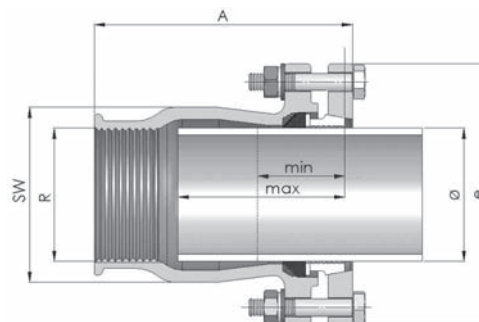
DN	Spojovací závit R ISO 7/1	Oceľové rúry		Čierne oceľové rúry		PE rúry		Dĺžka -A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby -SW [mm]	Rozmer rohu -e [mm]	Hĺbka zasunutia min. max. [mm]	
		Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]					
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	170	120	160	50	105
100	4"	114,3	5,4	108,0	6,0	110,0	6,1	170	135	185	50	105

Svorné spojky pre oceľovú rúru a čiernu oceľovú rúru

17,2 mm – 60,3 mm a 20 mm – 63,5 mm

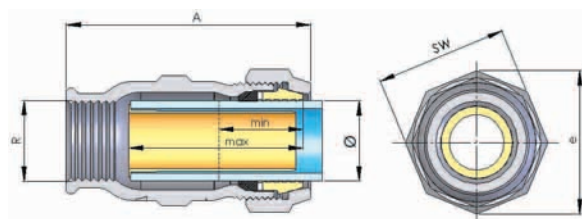


76,1 mm – 114,3 mm a 70 mm – 108 mm

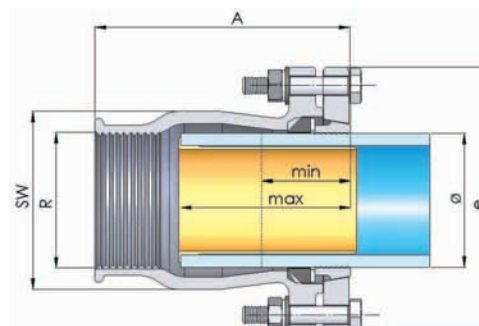


Svorné spojky pre PE rúru vrátane oporného puzdra

20 mm – 63 mm



75 mm – 110 mm



Svorné spojky z tvárnej liatiny o + of

obostranné uchytenie

Pre ocelové rúry: DIN EN 10255 (skôr DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 Séria 1, ISO 65

- **Média:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, vykurovací olej a nafta (dodržiavať TRBFI!)
- **Teploty:** Pitná voda: oblasť studenej vody; vykurovací voda: do 80 °C; plyn: -20 do +60 °C; olej: 40 °C



17,2 mm – 60,3 mm:

- **Tlak:** Voda PN 10 (do 3/4") popr. PN 16 (od 1"), plyn PN 4, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikácia:**
Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454
Voda a plyn: Reg. č.: SK03-ZSV-0173
Testované VdS od DN 25 (Protipožiarne rozvody)
Vykurovací olej a nafta: Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212



76,1 mm – 114,3 mm:

- **Tlak:** Voda PN 16, plyn PN 4, stlačený vzduch PN 10
- **Certifikácia:** Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217; Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491; Voda a plyn: Reg. č.: SK03-ZSV-0173; Testované VdS (Protipožiarne rozvody)

Pre čierne ocelové rúry: DIN 2448 a 2458 Séria 2 a 3

- **Média:** Voda, stlačený vzduch, vykurovací olej a nafta (dodržiavať TRBFI!)
- **Teploty:** Vykurovací voda: do 80 °C, olej: 40 °C



20 mm – 63,5 mm:

- **Tlak:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikácia:** Vykurovací olej a nafta: pre 57 mm Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212



70 mm – 108 mm:

- **Tlak:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 10

Pre PE rúry: PE80, PE100, Pe-Xa rúry podľa pracovného listu DVGW GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 a DIN 16893



20 mm – 63 mm:

- **Média:** Voda, plyn, stlačený vzduch
- **Tlak:** Voda: PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16
Plyn: PE100 PN 10, PE80 PN 4, Pe-Xa PN 8
Stlačený vzduch: PE80 a Pe-Xa PN 10; PE100 PN 12,5
- **Certifikácia:** DVGW – Skúšobná norma VP 600
DVGW Reg. č. DV – 7501BL0525



75 mm – 110 mm:

- **Média:** Voda, stlačený vzduch
- **Tlak:** Voda PN 10, stlačený vzduch PN 10

Nasadenie oporných puzdier je nutné (S. 39).

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

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

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
Prechod ocel' - PE:		
15	21,3 x 20	03.154.02.0120
20	26,9 x 25	03.154.02.0225
25	33,7 x 32	03.154.02.0332
32	42,4 x 38	03.154.02.0438
32	42,4 x 40	03.154.02.0440
40	48,3 x 50	03.154.02.0550
50	60,3 x 63	03.154.02.0663
65	76,1 x 75	03.220.02.0775
80	88,9 x 90	03.220.02.0890
100	114,3 x 110	03.220.02.09110
Prechod PE - PE:		
15	20 x 20	03.155.02.20
20	25 x 25	03.155.02.25
25	30 x 30	03.155.02.30
25	32 x 32	03.155.02.32
32	38 x 38	03.155.02.38
32	40 x 40	03.155.02.40
40	50 x 50	03.155.02.50
50	63 x 63	03.155.02.63
65	75 x 75	03.220.02.75
80	90 x 90	03.220.02.90
100	110 x 110	03.220.02.110

Svorné spojky z tvárnej liatiny O + OF

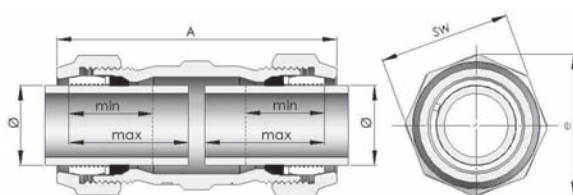


Rozmery a hmotnosti

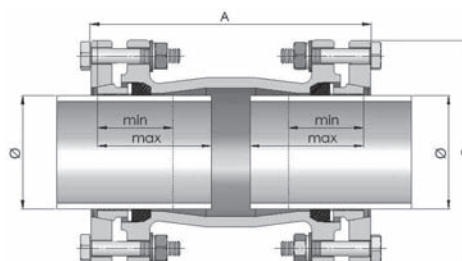
DN	Oceľové rúry		Čierne oceľové rúry		PE rúry		Dĺžka -A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby -SW [mm]	Rozmer rohu -e [mm]	Hĺbka zasunutia min. max. [mm]	
	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]					
10	17,2	0,2					85	31,5	34	25	35
15	21,3	0,4	20,0	0,5	20,0	0,5	120	41	44	30	50
20	26,9	0,7	25,0	0,7	25,0	0,7	120	50	54	30	50
25	33,7	0,8	31,8	0,8	32,0	0,8	120	55	60	35	50
32	42,4	1,3	44,5	1,1	40,0	1,3	130	70	76	40	55
40	48,3	1,5	51,0	1,3	50,0	1,5	130	75	81	40	55
50	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	76,1	5,1	70,0	5,5	75,0	5,1	190	100	150	50	75
80	88,9	6,8			90,0	6,0	190	120	160	50	85
100	114,3	7,6	108,0	7,7	110,0	7,6	190	135	185	50	85

Svorné spojky pre oceľovú rúru a čiernu oceľovú rúru

17,2 mm–60,3 mm a 20 mm–63,5 mm

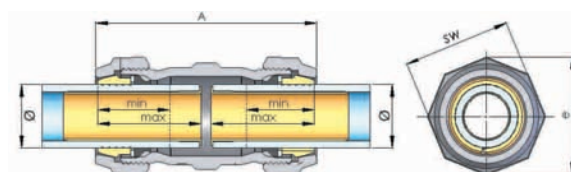


76,1 mm–114,3 mm a 70 mm–108 mm

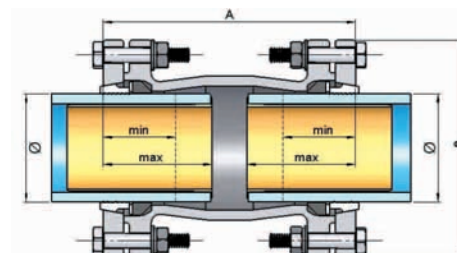


Svorné spojky pre PE rúru vrátane oporného puzdra

20 mm–63 mm



75 mm–110 mm



Svorné spojky z tvárnej liatiny T + TF

obojsstranné uchytenie, výstup s vnútorným závitom

Pre oceľové rúry: DIN EN 10255 (skôr DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 Séria 1, ISO 65

- **Média:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, vykurovací olej a nafta (dodržiavať TRBF!)
- **Teploty:** Pitná voda: oblasť studenej vody; vykurovací voda: do 80 °C; plyn: -20 do +60 °C; olej: 40 °C

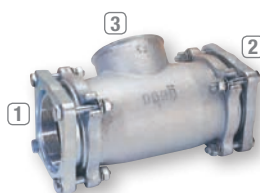


17,2 mm – 60,3 mm:

- **Tlak:** Voda PN 10 (do 3/4") popr. PN 16 (od 1"), plyn PN 4, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

■ **Certifikácia:**

Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454
Voda a plyn: Reg. č.: SK03-ZSV-0173
Vykurovací olej a nafta: Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212



76,1 mm – 114,3 mm:

- **Tlak:** Voda PN 16, Plyn PN 4, Stlačený vzduch PN 10

- **Certifikácia:** Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217; Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491; Voda a plyn: Reg. č.: SK03-ZSV-0173

Pre čierne oceľové rúry: DIN 2448 a 2458 Séria 2 a 3

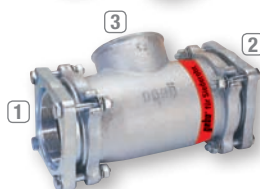
- **Média:** Voda, stlačený vzduch, vykurovací olej a nafta (dodržiavať TRBF!)
- **Teploty:** Vykurovací voda: do 80 °C; olej: 40 °C



20 mm – 63,5 mm:

- **Tlak:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

- **Certifikácia:** Vykurovací olej a nafta: pre 57 mm Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212



70 mm – 108 mm:

- **Tlak:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 10

Pre PE rúry: PE80, PE100, Pe-Xa rúry podľa pracovného listu DVGW GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 a DIN 16893

20 mm – 63 mm:

- **Média:** Voda, plyn, stlačený vzduch

- **Tlak:** Voda: PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16
Plyn: PE80, PE100 a Pe-Xa PN 4
Stlačený vzduch: PE80, Pe-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

- **Certifikácia:** DVGW – Skúšobná norma VP 600 DVGW Reg. č. DV – 7501BL0525



75 mm – 110 mm:

- **Média:** Voda, stlačený vzduch

- **Tlak:** Voda, stlačený vzduch PN 10

Nasadenie oporných puzdier je nutné (S. 39).

Vonkajší priemer rúry-Ø
[mm] x závit,

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

Vonkajší priemer rúry-Ø
[mm] x závit,

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

Vonkajší priemer rúry-Ø
[mm] x závit,

DN	1 x 2 x 3	Výrobok č.
Prechod oceľ - PE:		
15	21,3 x 20 x 1/2"	03.154.04.0120
20	26,9 x 25 x 3/4"	03.154.04.0225
25	33,7 x 32 x 1"	03.154.04.0332
32	42,4 x 38 x 1 1/4"	03.154.04.0438
32	42,4 x 40 x 1 1/4"	03.154.04.0440
40	48,3 x 50 x 1 1/2"	03.154.04.0550
50	60,3 x 63 x 2"	03.154.04.0663
65	76,1 x 75 x 2 1/2"	03.220.04.0775
80	88,9 x 90 x 3"	03.220.04.0890
100	114,3 x 110 x 4"	03.220.04.09110
Prechod PE - PE:		
15	20 x 20 x 1/2"	03.155.04.20
20	25 x 25 x 3/4"	03.155.04.25
25	30 x 30 x 1"	03.155.04.30
25	32 x 32 x 1"	03.155.04.32
32	38 x 38 x 1 1/4"	03.155.04.38
32	40 x 40 x 1 1/4"	03.155.04.40
40	50 x 50 x 1 1/2"	03.155.04.50
50	63 x 63 x 2"	03.155.04.63
65	75 x 75 x 2 1/2"	03.220.04.75
80	90 x 90 x 3"	03.220.04.90
100	110 x 110 x 4"	03.220.04.110

Svorné spojky z tvárnej liatiny T + TF



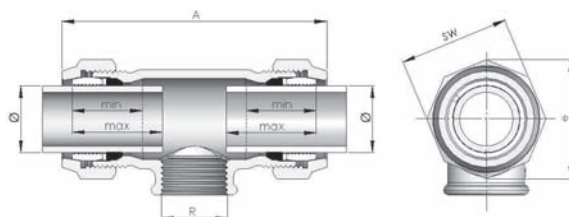
Rozmery a hmotnosti

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

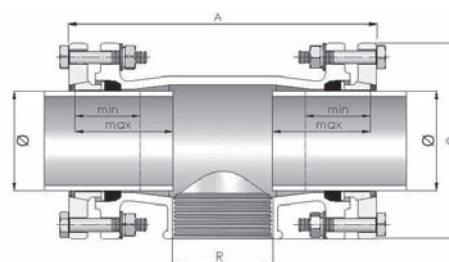
(180 pro PE)

Svorné spojky pre oceľovú rúru a čiernu oceľovú rúru

17,2 mm – 60,3 mm a 20 mm – 63,5 mm

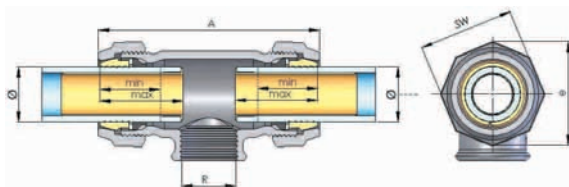


76,1 mm – 114,3 mm a 70 mm – 108 mm

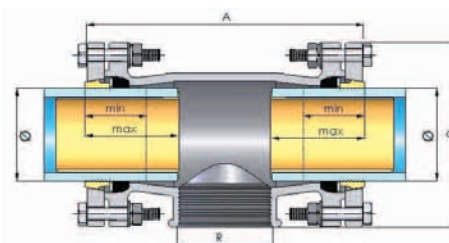


Svorné spojky pre PE rúru vrátane oporného puzdra

20 mm – 63 mm



75 mm – 110 mm



Svorné spojky z tvárnej liatiny OR

obojsstranné uchytenie, redukované

Pre ocelové rúry: DIN EN 10255 (skôr DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 Sériá 1, ISO 65

- **Média:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, vykurovací olej a nafta (dodržiavať TRBF!)
- **Teploty:** Pitná voda: oblasť studenej vody; vykurovací voda: do 80 °C, plyn: -20 do +60 °C; olej: 40 °C



33,7 mm – 60,3 mm:

- **Tlak:** Voda PN 10 (do 3/4") popr. PN 16 (od 1"), plyn PN 4, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikácia:**
Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454
Voda a plyn: Reg. č.: SK03-ZSV-0173
Testované VdS od DN 25 (Protipožiarne rozvody)
Vykurovací olej a nafta: Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212

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

Pre čierne ocelové rúry: DIN 2448 a 2458 Sériá 2 a 3

- **Média:** Voda, stlačený vzduch, vykurovací olej a nafta (dodržiavať TRBF!)
- **Teploty:** Vykurovací voda: do 80 °C, olej: 40 °C



20 mm – 63,5 mm:

- **Tlak:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikácia:** Vykurovací olej a nafta: pre 57 mm Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
Na dotaz		

Pre PE rúry: PE80, PE100, Pe-Xa rúry podľa pracovného listu DVGW GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 a DIN 16893



32 mm – 63 mm:

- **Média:** Voda, plyn, stlačený vzduch
- **Tlak:** Voda: PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16
Plyn: PE100 PN 10, PE80 PN 4, Pe-Xa PN 8
Stlačený vzduch: PE80 a Pe-Xa PN 10, PE100 PN 12,5
- **Certifikácia:** DVGW – Skúšobná norma VP 600
DVGW Reg. č. DV – 7501BL0525

Nasadenie oporných puzdier je nutné (S. 39).

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

Svorné spojky z tvárnej liatiny OR

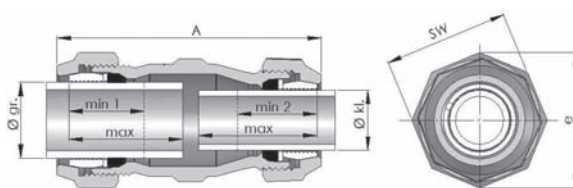


Rozmery a hmotnosti

DN	Oceľové rúry	Čierne oceľové rúry	Oceľ./Čierne oceľ. Hmotnosť [kg]	PE rúry	PE Hmotnosť [kg]	Dĺžka -A [mm]	Rozmer kľúča		Hĺbka zasunutia		
	Rozmer rúry [palec]	Rozmer rúry [mm]		Rozmer rúry [mm]			popr. rozmer krytu príruby -SW [mm]	Rozmer rohu -e [mm]	min. 1 [mm]	min. 2 [mm]	max. [mm]
25 x 20	33,7 x 26,9	31,8 x 25,0	0,8	32 x 25	0,7	117	55	60	35	30	50
32 x 20	42,4 x 26,9	44,5 x 25,0	1,0	38 x 25	1,0	130	70	76	40	30	55
				40 x 25	1,0	130	70	76	40	30	55
32 x 25	42,4 x 33,7	44,5 x 31,8	1,1	32 x 38	1,1	130	70	76	40	35	55
				40 x 32	1,1	130	70	76	40	35	55
40 x 25	48,3 x 33,7	51,0 x 31,8	1,3	50 x 30	1,3	130	75	81	40	35	55
				50 x 32	1,3	130	75	81	40	35	55
40 x 32	48,3 x 42,4	51,0 x 44,5	1,3	50 x 38	1,3	130	75	81	40	40	55
				50 x 40	1,3	130	75	81	40	40	55
50 x 32	60,3 x 42,4	57,0 x 44,5	2,0	63 x 38	2,1	145	90	97	40	40	65
				63 x 40	2,0	145	90	97	40	40	65
50 x 40	60,3 x 48,3	57,0 x 51,0	2,2	63 x 50	2,2	145	90	97	40	40	65

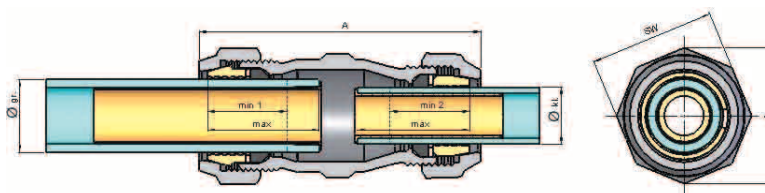
Svorné spojky pre oceľovú rúru a čiernu oceľovú rúru

33,7 mm–60,3 mm a 20 mm–63,5 mm



Svorné spojky pre PE rúru vrátane oporného puzdra

32 mm–63 mm



Svorné spojky z tvárnej liatiny OL

obojsstranné uchytenie, dlhý vývod

Pre ocelové rúry: DIN EN 10255 (skôr DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 Sériá 1, ISO 65

- **Média:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, vykurovací olej a nafta (dodržiavať TRBF!)
- **Teploty:** Pitná voda: oblasť studenej vody; vykurovací voda: do 80 °C; plyn: -20 do +60 °C; olej: 40 °C



21,3 mm – 60,3 mm:

- **Tlak:** Voda PN 10 (do 3/4") popr. PN 16 (od 1"), plyn PN 4, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikácia:** Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454
Voda a plyn: Reg. č.: SK03-ZSV-0173
Testované VdS od DN 25 (Protipožiarne rozvody)
Vykurovací olej a nafta: Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212

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

Pre čierne ocelové rúry: DIN 2448 a 2458 Sériá 2 a 3

- **Média:** Voda, stlačený vzduch, vykurovací olej a nafta (dodržiavať TRBF!)
- **Teploty:** Vykurovací voda: do 80 °C; olej: 40 °C



20 mm – 63,5 mm:

- **Tlak:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikácia:** Vykurovací olej a nafta: pre 57 mm Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
Na dotaz		

Pre PE rúry: PE80, PE100, Pe-Xa rúry podľa pracovného listu DVGW GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 a DIN 16893



20 mm – 63 mm:

- **Média:** Voda, plyn, stlačený vzduch
- **Tlak:**
Voda: PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16
Plyn: PE100 PN 10, PE80 PN 4, Pe-Xa PN 8
Stlačený vzduch: PE 80 a Pe-Xa PN 10, PE 100 PN 12,5
- **Certifikácia:** DVGW – Skúšobná norma VP 600
DVGW Reg. č. DV – 7501BL0525

Nasadenie oporných puzdier je nutné (S. 39).

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

Svorné spojky z tvárnej liatiny OL

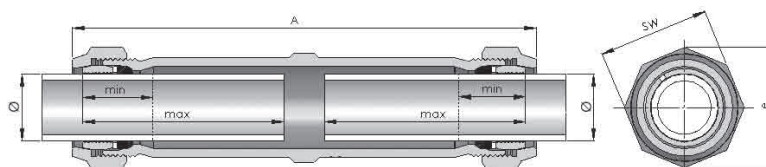


Rozmery a hmotnosti

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

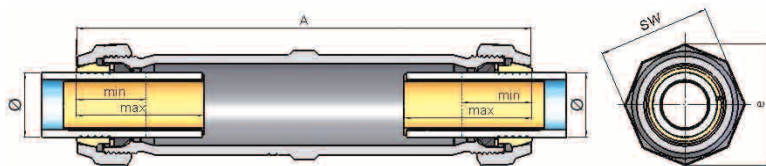
Svorné spojky pre oceľovú rúru a čiernu oceľovú rúru

21,3 mm–60,3 mm a 20 mm–63,5 mm



Svorné spojky pre PE rúru vrátane oporného puzdra

20 mm–63 mm



Svorné spojky z tvárnej liatiny **wo**

Koleno, obojstranné uchytenie

Pre ocelové rúry: DIN EN 10255 (skôr DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 Séria 1, ISO 65

- **Média:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, vykurovací olej a nafta (dodržiavať TRBFI)
- **Teploty:** Pitná voda: oblasť studenej vody; vykurovacia voda: do 80 °C, plyn: -20 do +60 °C; olej: 40 °C

21,3 mm – 60,3 mm:

- **Tlak:** Voda PN 10 (do 3/4") popr. PN 16 (od 1"), plyn PN 4, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikácia:** Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454
Voda a plyn: Reg. č.: SK03-ZSV-0173
Vykurovací olej a nafta: Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212



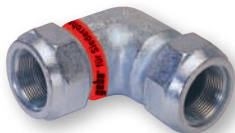
DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	21,3 x 21,3 (1/2")	01.150.08.01
20	26,9 x 26,9 (3/4")	01.150.08.02
25	33,7 x 33,7 (1")	01.150.08.03
32	42,4 x 42,4 (1 1/4")	01.150.08.04
40	48,3 x 48,3 (1 1/2")	01.150.08.05
50	60,3 x 60,3 (2")	01.150.08.06

Pre čierne ocelové rúry: DIN 2448 a 2458 Séria 2 a 3

- **Média:** Voda, stlačený vzduch, vykurovací olej a nafta (dodržiavať TRBFI)
- **Teploty:** Vykurovacia voda: do 80 °C, olej: 40 °C

20 mm – 63,5 mm:

- **Tlak:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikácia:** Vykurovací olej a nafta: pre 57 mm Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212



DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
Na dotaz		

Pre PE rúry: PE80, PE100, Pe-Xa rúry podľa pracovného listu DVGW GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 a DIN 16893

20 mm – 63 mm:

- **Média:** Voda, plyn, stlačený vzduch
- **Tlak:** Voda: PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16
Plyn: PE80 PN 4, Pe-Xa PN 8, PE100 PN 10
Stlačený vzduch: PE80 a Pe-Xa PN 10, PE100 PN 12,5
- **Certifikácia:** DVGW – Skúšobná norma VP 600 DVGW Reg. č. DV – 7501BL0525

Nasadenie oporných puzdier je nutné (S. 39).



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

Svorné spojky z tvárnej liatiny wo

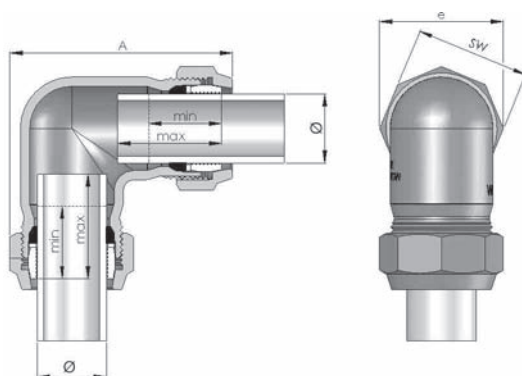


Rozmery a hmotnosti

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

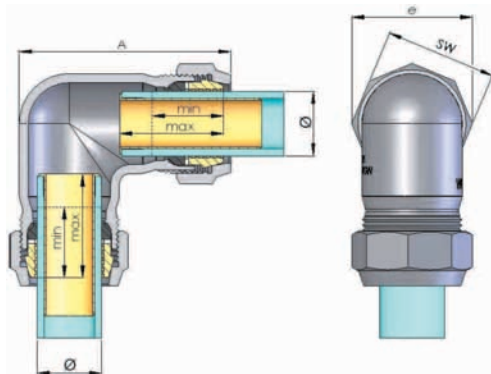
Svorné spojky pre oceľovú rúru a čiernu oceľovú rúru

21,3 mm – 60,3 mm a 20 mm – 63,5 mm



Svorné spojky pre PE rúru vrátane oporného puzdra

20 mm – 63 mm



Svorné spojky z tvárnej liatiny **WA**

Koleno, s vonkajším závitom

Pre ocelové rúry: DIN EN 10255 (skôr DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 Séria 1, ISO 65

- **Média:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, vykurovací olej a nafta (dodržiavať TRBF!)
- **Teploty:** Pitná voda: oblasť studenej vody; vykurovací voda: do 80 °C; plyn: -20 do +60 °C; olej: 40 °C



33,7 mm – 60,3 mm:

- **Tlak:** Voda PN 10 (do 3/4") popr. PN 16 (od 1"), Plyn PN 4, Stlačený vzduch PN 12,5, Olej PN 6
- **Certifikácia:** Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454
Voda a plyn: Reg. č.: SK03-ZSV-0173
Vykurovací olej a nafta: Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212

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

Pre čierne ocelové rúry: DIN 2448 a 2458 Séria 2 a 3

- **Média:** Voda, stlačený vzduch, vykurovací olej a nafta (dodržiavať TRBF!)
- **Teploty:** Vykurovací voda: do 80 °C; olej: 40 °C



20 mm – 63,5 mm:

- **Tlak:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikácia:** Vykurovací olej a nafta: pre 57 mm Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212

DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
Na dotaz		

Pre PE rúry: PE80, PE100, Pe-Xa rúry podľa pracovného listu DVGW GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 a DIN 16893

32 mm – 63 mm:

- **Média:** Voda, plyn, stlačený vzduch
- **Tlak:** Voda: PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16
Plyn: PE80, PE100 a Pe-Xa PN 4
Stlačený vzduch: PE80 a Pe-Xa PN 10, PE100 PN 12,5
- **Certifikácia:** DVGW – Skúšobná norma VP 600 DVGW Reg. č. DV – 7501BL0525



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

Nasadenie oporných puzdier je nutné (S. 39).

Svorné spojky z tvárnej liatiny WA

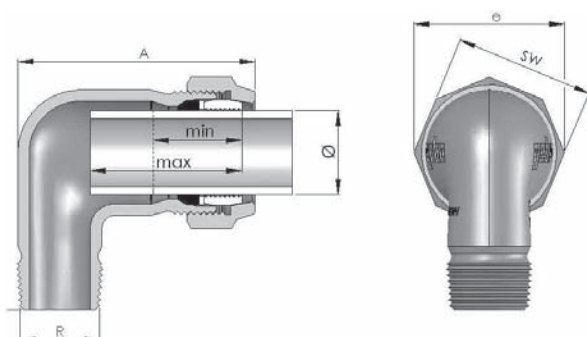


Rozmery a hmotnosti

DN	Spojovací závit R ISO 7/1	Oceľové rúry		Čierne oceľové rúry		PE rúry		Dĺžka -A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby -SW [mm]	Rozmer rohu -e [mm]	Hĺbka zasunutia min. max. [mm] [mm]	
		Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]					
25	1"	33,7	0,6	31,8	0,6	32,0	0,7	115	55	60	35	50
40	1½"	48,3	1,2	51,0	1,2	50,0	1,2	150	75	81	40	75
50	2"	60,3	2,2	57,0	2,3	63,0	2,2	170	90	97	40	85

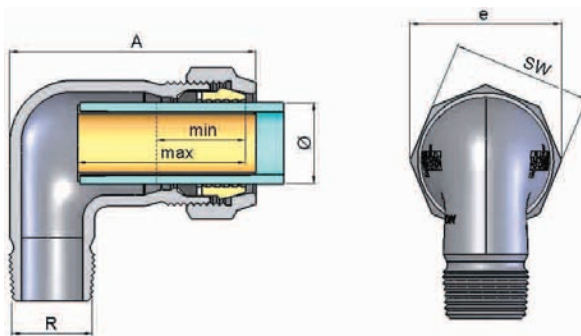
Svorné spojky pre oceľovú rúru a čiernu oceľovú rúru

33,7 mm – 60,3 mm a 20 mm – 63,5 mm



Svorné spojky pre PE rúru vrátane oporného puzdra

32 mm – 63 mm



Zátka z tvárnej liatiny EK + EKF

Pre ocelové rúry: DIN EN 10255 (skôr DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 Séria 1, ISO 65

- **Média:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, vykurovací olej a nafta (dodržiavať TRBF!)
- **Teploty:** Pitná voda: oblasť studenej vody; vykurovací voda: do 80 °C; plyn: -20 do +60 °C; olej: 40 °C



21,3 mm – 60,3 mm:

- **Tlak:** Voda PN 10 (do 3/4") popr. PN 16 (od 1"), plyn PN 4, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikácia:** Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454
Voda a plyn: Reg. č.: SK03-ZSV-0173
Vykurovací olej a nafta: Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	21,3 (1/2")	01.150.07.01
20	26,9 (3/4")	01.150.07.02
25	33,7 (1")	01.150.07.03
32	42,4 (1 1/4")	01.150.07.04
40	48,3 (1 1/2")	01.150.07.05
50	60,3 (2")	01.150.07.06
65	76,1 (2 1/2")	01.220.07.07



76,1 mm:

- **Tlak:** Voda PN 16, plyn PN 4, stlačený vzduch PN 10
- **Certifikácia:** Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491; Voda a plyn: Reg. č.: SK03-ZSV-0173

Pre čierne ocelové rúry: DIN 2448 a 2458 Séria 2 a 3

- **Média:** Voda, stlačený vzduch, vykurovací olej a nafta (dodržiavať TRBF!)
- **Teploty:** Vykurovací voda: do 80 °C; olej: 40 °C



20 mm – 63,5 mm:

- **Tlak:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikácia:** Vykurovací olej a nafta: pre 57 mm
Stavebné povolenie DIBT, Povolenie č.: Z-38.4-212



70 mm:

- **Tlak:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 10

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	20,0	02.150.07.20
20	25,0	02.150.07.25
25	31,8	02.150.07.318
32	38,0	02.150.07.38
32	44,5	02.150.07.445
40	51,0	02.150.07.51
50	57,0	02.150.07.57
50	63,5	02.150.07.635
65	70,0	02.220.07.70

Pre PE rúry: PE80, PE100, Pe-Xa rúry podľa pracovného listu DVGW GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 a DIN 16893



20 mm – 63 mm:

- **Média:** Voda, plyn, stlačený vzduch
- **Tlak:** Voda: PE80 a Pe-Xa PN 12,5, PE100 PN 16
Plyn: PE100 PN 10, PE80 PN 4, Pe-Xa PN 8
Stlačený vzduch: PE80 a Pe-Xa PN 10, PE100 PN 12,5
- **Certifikácia:** DVGW – Skúšobná norma VP 600
DVGW Reg. č. DV – 7501BL0525

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	20,0	03.153.07.20
20	25,0	03.153.07.25
25	32,0	03.153.07.32
32	38,0	03.153.07.38
32	40,0	03.153.07.40
40	50,0	03.153.07.50
50	63,0	03.153.07.63

Nasadenie oporných puzdier je nutné (S. 39).

Zátka z tvárnej liatiny EK + EKF

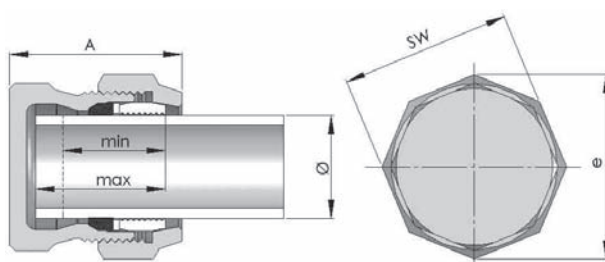


Rozmery a hmotnosti

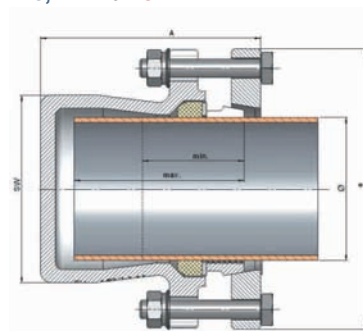
DN	Oceľové rúry		Čierne oceľové rúry		PE rúry		Dĺžka -A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby -SW [mm]	Rozmer rohu -e [mm]	Hĺbka zasunutia min. max. [mm]	
	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]					
15	21,3	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	42,4	0,8	44,5	0,6	32,0	0,5	55	55	60	35	40
					38,0	0,8	61	70	76	40	45
40	48,3	0,9	51,0	0,8	40,0	0,7	61	70	76	40	45
					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	75,0	3,1	118	100	150	50	90

Svorné spojky pre oceľovú rúru a čiernu oceľovú rúru

21,3 mm – 60,3 mm a 20 mm – 63,5 mm

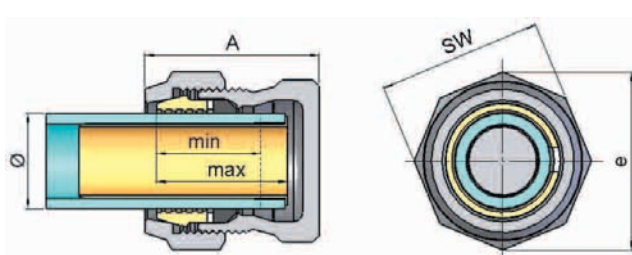


76,1 mm a 70 mm

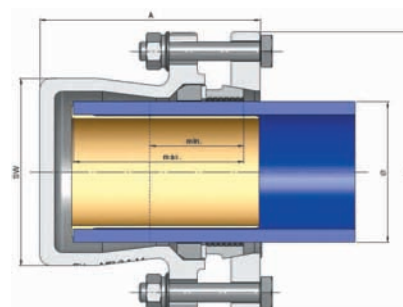


Svorné spojky pre PE rúru vrátane oporného puzdra

20 mm – 63 mm



75 mm



Svorné spojky z tvárnej liatiny Náhradné diely

Pre ocelové rúry: DIN EN 10255 (skôr DIN 2440/2441) DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 Sériá 1, ISO 65

Súprava náhradných dielov: Svorný krúžok, Podložkový krúžok a Gumový krúžok



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

3-dielny Vonkajší priemer
DN rúry-Ø [mm] Výrobok 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

Vonkajší priemer
DN rúry-Ø [mm]

15	21,3 (1/2")
20	26,9 (3/4")
25	33,7 (1")
32	42,4 (1 1/4")
40	48,3 (1 1/2")
50	60,3 (2")
65	76,1 (2 1/2")
80	88,9 (3")
100	114,3 (4")

Gumový krúžok
z NBR
Výrobok č.

91000100
91000200
91000300
91000400
91000500
91000600
91000700
91000800
91000900

Podložkový krúžok
Výrobok č.

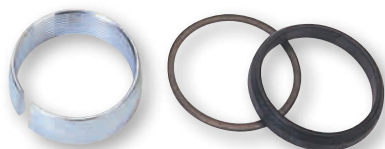
91200100
91200200
91200300
91200400
91200500
91200600
91200700
91200800
91200900

Sorkový krúžok
Výrobok č.

91110100
91110200
91110300
91110400
91110500
91110600
91080700
91080800
00141000

Pre čierne ocelové rúry: DIN 2448 a 2458 Sériá 2 a 3

Súprava pre prestavbu: Svorný krúžok, Podložkový krúžok a Gumový krúžok



- 3-dielny
- Pre priemer rúry 44,5 mm, 51 mm a 63,5 mm sú k dispozícii len kompletne prípoje rúr.
- Podľa rozmerov sú svorkové krúžky dodávané z mosadzi alebo z pozinkovanej oceli.

3-dielny Vonkajší priemer
DN rúry-Ø [mm] Výrobok 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

Pre PE rúry: PE80, PE100, PE-Xa rúry podľa pracovného listu DVGW GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 a DIN 16893

- 3-dielny
- Pre priemer rúry 50 mm a 63 mm sú k dispozícii len kompletne prípoje rúr.



- 3-dielny
- Pre priemer rúry 50 mm a 63 mm sú k dispozícii len kompletne prípoje rúr.

3-dielny Vonkajší priemer
DN rúry-Ø [mm] Výrobok č.

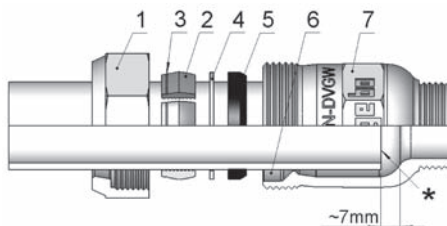
15	20,0	03.162.48.20
20	25,0	03.162.48.25
25	30,0	03.162.48.30
25	32,0	03.162.48.32
32	38,0	03.162.48.38
32	40,0	03.162.48.40
65	75,0	03.162.48.75
80	90,0	03.162.48.90
100	110,0	03.162.48.110

Svorné spojky z tvárnej liatiny

Návod pre montáž

Pre oceleové rúry: DIN EN 10255 (skôr DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 Sériá 1, ISO 65

- **Rozmery:** Spojovací závit
- | | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
|------------------------------|------|------|------|------|--------|--------|------|
| Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] | 17,2 | 21,3 | 26,9 | 33,7 | 42,4 | 48,3 | 60,3 |
- **Max. prevádzkový tlak/teplota:** Voda: 16 bar, 25 °C* (80 °C); plyn: 4 bar, -20 °C do +60 °C;
stlačený vzduch: 12,5 bar, 70 °C; olej: 6 bar/40 °C
- **Médium:** všetky plyny podľa DVGW pracovný list G 260, Pitná voda podľa DIN 2000
- **Certifikácia:** pre pitnú vodu: testované podľa pracovného listu DVGW W534; pre vodu: DVGW Reg. č: DW-8511AU2216; pre plyn: testované podľa DIN 3387-1, DIN DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454; voda a plyn: Reg. č.: SK03-ZSV-0173; pre protipožiarne rozvody: od 1" testované podľa VdS 2100-6, Reg. č.: G 4980029; pre vykurovací olej a nafta: testované rozvody, DIBT, Stavebné povolenie č.: Z-38-4-212



1 Kuželová matica · 2 Svorný krúžok · 3 Zárezová značka · 4 Podložkový krúžok · 5 Tesnenie · 6 Tesniaca komora · 7 Teleso kovania
***Dodržiavať dĺžku zabudovania!** Trubky nesmú byť v do sebe zasunuté na doraz, pip. u spojok na seba narážať.

Montážny postup:

Rozrezaný svorný krúžok (2) je navrhnutý tak, aby bola možná aj priama tak aj uhlňová montáž rúr.

Priama montáž: Svorný krúžok (2) se stranou označenou drážkou (3) smerom ku kuželovej matici (1)

Uhlňová montáž: Svorný krúžok so stranou označenou drážkou (3) vo smere k tesniacej komore (6)

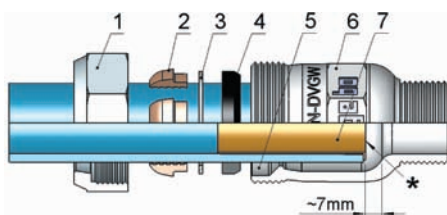
1. Koniec rúry určený k spojeniu oddeliť kolmo k ose. Koniec rúry musí byť bez otrepov, nedeformovaný a bez závitů. Farby a nečistoty sa musia odstrániť.
2. Kuželovú maticu (1), svorný krúžok (2), podložkový krúžok (4) a tesnenie (5) nasunúť na koniec rúry tak, ako je znázornené.
3. Tesniaci element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

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

Kovanie je schválené pre pitnú vodu do 25 °C DVGW. Tesnenia sú vhodné pre teploty až do 80 °C. V záujme ochrany proti korózii pre pozinkované súčiastky by však max. prevádzková teplota nemala prekročiť 60 °C.

Pre PE rúry: HDPE rúry PE 80 a PE100- SDR11 podľa DIN 8074 a 8075 pracovný list DVGW GW 335-A2 a sieťované PE rúry PE-Xa- SDR11 DIN 16893 R1 pracovný list DVGW GW 335-A3

- **Rozmery:** Spojovací závit ISO 7/1
- | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Vonkajší priemer rúry-Ø x sila steny [mm] | 20x1,9 | 25x2,3 | 32x2,9 | 40x3,7 | 50x4,6 | 63x5,8 |
- **Max. prevádzkový tlak/teplota:** Voda: PE 80 - 12,5 bar/20 °C, PE100 - 16 bar/20 °C, Pe-Xa - 12,5 bar/20 °C;
plyn: PE80 - 4 bar, PE100 - 10 bar, Pe-Xa - 8 bar; Typ A, I, T, WA 4 bar; stlačený vzduch: PE80 - 10 bar, PE100 - 12,5 bar, Pe-Xa - 10 bar
- **Médium:** Všetky plyny podľa DVGW pracovný list G 260; Voda
- **Certifikácia:** pre plyn a vodu testované podľa VP 600; DVGW Reg. č.: DV-7501BL0525
- **Oblasť nasadenia:** Plyn-, voda- a stlačeného vzduchu



1 Kuželová matica · 2 Svorný krúžok · 3 Podložkový krúžok · 4 Tesnenie · 5 Tesniaca komora · 6 Teleso kovania · 7 Oporné puzdro
***Dodržiavať dĺžku zabudovania!** Trubky nesmú byť v do sebe zasunuté na doraz, pip. u spojok na seba narážať.

Montážny postup (vrátania podporného rukáva):

1. Spojované konce rúr orezať kolmo k ose.
2. Vyznačiť na koncoch rúr dĺžku podporného rukáva.
3. Kuželovú maticu (1), svorný krúžok (2), podložkový krúžok (3) a tesnenie (4) nasadiť, ako je znázornené, na konce rúr (7).
4. Tesniaci prvok (4) pretiahnuť najmenej 10 mm za koniec rúry.

5. Podporný rukáv musí svorný prvok presahovať minimálne o 10 mm.
6. Konce rúry s jednotlivými prvky v tesniacej komore (5) zasunúť do telesa kovania (6), skontrolovať správne uloženie.
7. Kuželovú maticu (1) pevne zoskrutkovať s telesom kovania (6).

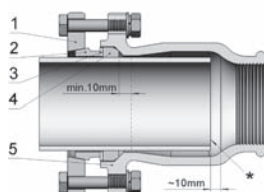
Pri použití momentového ključa slúži ako vodidlo nasledujúci moment:
20 mm, 25 mm = 100 Nm · 32 - 50 mm = 140 Nm · 63 mm = 180 Nm

Svorné spojky z tvárnej liatiny

Návod pre montáž

Pre oceľové rúry: DIN EN 10255 (skôr DIN 2440, 2441), DIN 2442 a DIN 2448/2458 Séria 1, ISO 65

- | Rozmery: | Spojovací závit | 2 1/2" | 3" | 4" |
|----------|------------------------------|--------|------|-------|
| | Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] | 76,1 | 88,9 | 114,3 |
- max. prevádzkový tlak:** Plyn 4 bar; voda: 16 bar; stlačený vzduch: 10 bar
 - Teplota:** Voda: 25 °C* (80 °C); plyn: -20 °C do +60 °C
 - Médium:** všetky plyny podľa DVGW pracovný list G 260, Pitná voda podľa DIN 2000
 - Certifikácia:** Pitná voda: testované podľa pracovného listu DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511 AU2217; plyn: testované podľa DIN 3387-1, DIN DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491; voda a plyn: Reg. č.: SK03-ZSV-0173; Protipožiarne rozvody: testované podľa VdS 2100-6, Reg. č.: G4980028
 - Oblasť nasadenia:** Inštalácia rozvodu plynu mimo budovy, pitná voda, kúrenie, protipožiarne zariadenie, stlačený vzduch, olej



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

***Dodržiavať dĺžku zabudovania!** Trubky nesmú byť v do sebe zasunuté na doraz, pip. u spojok na seba narážať.

Montážny postup:

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

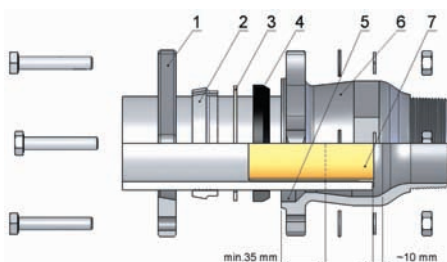
Uťahovací moment skrutiek (točivý moment kľúča) 50 Nm.

Po 5 minútach usudenia skrutiek znova dotiahnuť.

* Kovanie je schválené pre pitnú vodu do 25 °C DVGW. Tesnenia sú vhodné pre teploty až do 80 °C. V záujme ochrany proti korózii pre pozinkované súčiastky by však max. prevádzková teplota nemala prekročiť 60 °C.

Pre PE rúry: HDPE rúry PE 80 a PE100- SDR11 podľa DIN 8074 a 8075 pracovný list DVGW GW 335-A2 a sieťované PE rúry Pe-Xa- SDR11 DIN 16893 R1 pracovný list DVGW GW 335-A3

- | Rozmery: | Spojovací závit ISO 7/1 | 2 1/2" | 3" | 4" |
|----------|---|--------|--------|--------|
| | Vonkajší priemer rúry-Ø x sila steny [mm] | 75x6,8 | 90x8,2 | 110x10 |
- max. prevádzkový tlak/teplota:** Voda: PE80 – 12,5 bar/20 °C; PE100 – 16 bar/20 °C; Pe-Xa – 12,5 bar/20 °C
 - Stlačený vzduch:** PE80 – 10 bar; PE100 – 12,5 bar; Pe-Xa – 10 bar
 - Médium:** Voda, stlačený vzduch
 - Oblasť nasadenia:** Voda, stlačený vzduch



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

***Dodržiavať dĺžku zabudovania!** Trubky nesmú byť v do sebe zasunuté na doraz, pip. u spojok na seba narážať.

Montážny postup (vrátania podporného rukáva):

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

Uťahovací moment skrutiek (točivý moment kľúča) 50 Nm.

Po 5 minútach usudenia skrutiek znova dotiahnuť.

Svorné spojky z tvárnej liatiny odolné proti vysokým teplotám (HTB)



Dôležité poznatky o spojkách z tvárnej liatiny odolných oproti vysokým teplotám:

Naše svorky z tvárnej liatiny sú odolné oproti vysokým teplotám:

- Ohňu vzdorné, tzn., že odolajú 30 minút teplote do 650 °C
- Vhodné pre trvalé nasadenie
- Silovo pevné, tzn. odolné oproti ťahu a posuvu
- Uhl'ovo nastaviteľné (až do 3°, u spojok 2 x 3° = 6°)
- Vhodné ako uzemnenie

Používané materiály:

- **Teleso kovania:** Tvárna liatina EN-GJMB 350-10, EN 1562
- **Kužel'ová matica/príruba:** Tvárna liatina EN-GJMB 350-10, EN 1562
- **Svorný krúžok:** Oceľ žltá pozinkovaná, St 52, DIN EN 10025
- **Podložkový krúžok:** Oceľ žltá pozinkovaná, St 37-3, DIN 1623-2
- **O-krúžok tesnenie:** NBR (s povolením podľa EN 682)
- **Ohňu vzdorný tesniaci krúžok:** Grafi DIN 3535 T6
- **Pozinkovanie:** Pozinkovanie žiňaním telesa kovania, taniera príruby a kužel'ových matíc (pozinkovaní podľa DIN EN 10242)
V priebehu obrábania obnažené plochy sú pozinkované podľa DIN 50961.
Oceľové upínacie krúžky a podložkové krúžky sú rovnako pozinkované podľa DIN 50961.
- **Spojovací závit:** Podľa ISO 7/1 popr. DIN EN 10226/1 (skôr DIN 2999)

Oblasti použitia:

Opravy na stávajúcom potrubí a nová inštalácia potrubí pre plyn v domácnostiach.

- **Svorné spojky z tvárnej liatiny odolné oproti vysokým teplotám pre oceľové rúry:**
Závitové rúry podľa EN 10255 (skôr DIN 2440/2441) a DIN 2442, a EN 10220 (skôr DIN 2448/2458 séria 1)

Typické

oblasti použitia: Oprava plynového potrubia v domoch

Nová inštalácia plynového potrubia v budovách

Často sa používa kovanie odolné oproti vysokým teplotám ako prepojenie medzi domovým vstupom s hlavným uzáverom a vnútorným rozvodom.

V inom typickom prípade sa využíva výhoda osovej pohyblivosti tohto spojenia rúrok, pre vyrovnávanie napätia vzniknutému počas usadení potrubného systému.

Svorné spojky z tvárnej liatiny **HTB** AT + AFT

s vonkajším závitom

Pre oceľové rúry: DIN EN 10255 (skôr DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 Séria 1, ISO 65

■ Média: Plyn

■ Teploty: Plyn: -20 do +60 °C

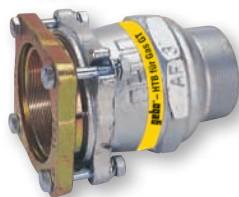


21,3 mm – 60,3 mm:

■ Tlak: Plyn PN 4

■ Certifikácia:

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



76,1 mm – 114,3 mm:

■ Tlak: Plyn PN 1

■ Certifikácia:

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

Závit x vonkajší
priemer rúry-Ø
DN [mm] Výrobok č.

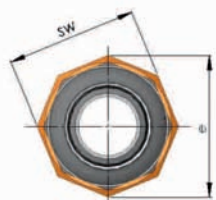
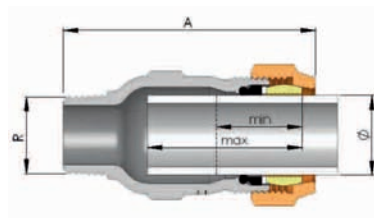
15	1/2" x 21,3	01.180.00.01
20	3/4" x 26,9	01.180.00.02
25	1" x 33,7	01.180.00.03
32	1 1/4" x 42,4	01.180.00.04
40	1 1/2" x 48,3	01.180.00.05
50	2" x 60,3	01.180.00.06
65	2 1/2" x 76,1	01.225.00.07
80	3" x 88,9	01.225.00.08
100	4" x 114,3	01.225.00.09

Rozmery a hmotnosti

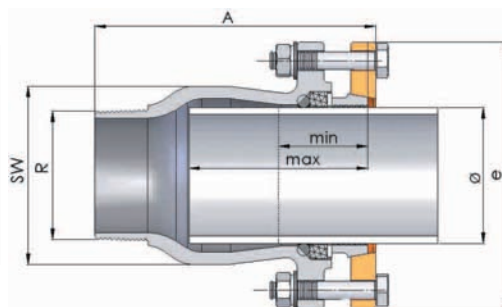
DN	Spojovací závit R ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka ~A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby ~SW [mm]	Rozmer rohu ~e [mm]	Hĺbka zasunutia min. max. [mm]
15	1/2"	21,3	0,3	100	41	44	30 70
20	3/4"	26,9	0,5	100	50	54	30 70
25	1"	33,7	0,6	100	55	60	35 65
32	1 1/4"	42,4	0,8	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	155	100	150	50 95
80	3"	88,9	4,6	170	120	160	50 105
100	4"	114,3	6,1	170	135	180	50 105

Svorné spojky pre oceľovú rúru

21,3 mm – 60,3 mm



76,1 mm – 114,3 mm



Svorné spojky z tvárnej liatiny HTB IT + IFT

s vnútorným závitom



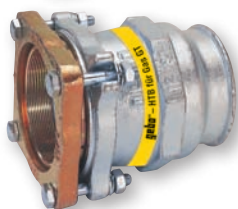
Pre oceľové rúry: DIN EN 10255 (skôr DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/2458 Séria 1, ISO 65

- Média: Plyn
- Teploty: Plyn: -20 do +60 °C



21,3 mm – 60,3 mm:

- Tlak: Plyn PN 4
- Certifikácia:
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417



76,1 mm – 114,3 mm:

- Tlak: Plyn PN 1
- Certifikácia:
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1474

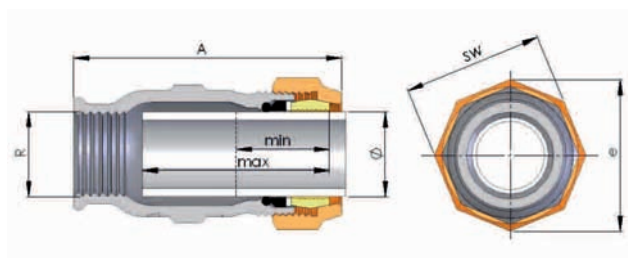
DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	1/2" x 21,3	01.180.01.01
20	3/4" x 26,9	01.180.01.02
25	1" x 33,7	01.180.01.03
32	1 1/4" x 42,4	01.180.01.04
40	1 1/2" x 48,3	01.180.01.05
50	2" x 60,3	01.180.01.06
65	2 1/2" x 76,1	01.225.01.07
80	3" x 88,9	01.225.01.08
100	4" x 114,3	01.225.01.09

Rozmery a hmotnosti

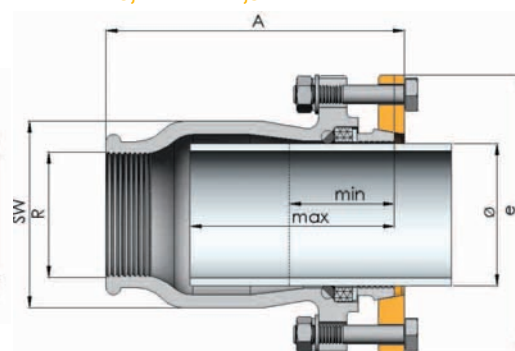
DN	Spojovací závit R ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka -A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby ~SW [mm]	Rozmer rohu ~e [mm]	Hĺbka zasunutia min. max. [mm]
15	1/2"	21,3	0,4	100	41	44	30 70
20	3/4"	26,9	0,6	100	50	54	30 70
25	1"	33,7	0,6	100	55	60	35 65
32	1 1/4"	42,4	1,0	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	170	135	180	50 105

Svorné spojky pre oceľovú rúru

21,3 mm – 60,3 mm



76,1 mm – 114,3 mm



Svorné spojky z tvárnej liatiny HTB OT + OFT

pre obojstranné uchytenie

Pre oceľové rúry: DIN EN 10255 (skôr DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 Sériá 1, ISO 65

■ Média: Plyn

■ Teploty: Plyn: -20 do +60 °C

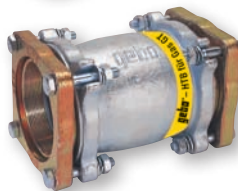


21,3 mm – 60,3 mm:

■ Tlak: Plyn PN 4

■ Certifikácia:

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



76,1 mm – 114,3 mm:

■ Tlak: Plyn PN 1

■ Certifikácia:

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

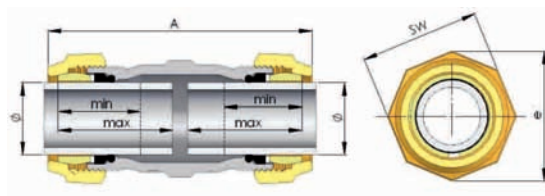
DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	21,3 x 21,3 (1/2")	01.180.02.01
20	26,9 x 26,9 (3/4")	01.180.02.02
25	33,7 x 33,7 (1")	01.180.02.03
32	42,4 x 42,4 (1 1/4")	01.180.02.04
40	48,3 x 48,3 (1 1/2")	01.180.02.05
50	60,3 x 60,3 (2")	01.180.02.06
65	76,1 x 76,1 (2 1/2")	01.225.02.07
80	88,9 x 88,9 (3")	01.225.02.08
100	114,3 x 114,3 (4")	01.225.02.09

Rozmery a hmotnosti

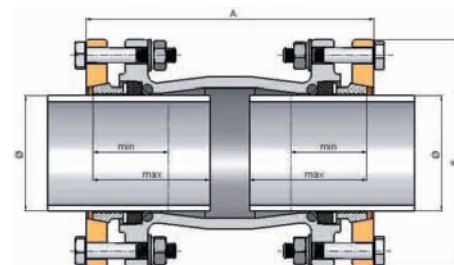
DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka -A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby -SW [mm]	Rozmer rohu -e [mm]	Hĺbka zasunutia min. [mm]	max. [mm]
15	21,3	0,5	100	41	44	30	70
20	26,9	0,7	100	50	54	30	70
25	33,7	0,8	100	55	60	35	65
32	42,4	1,4	115	70	76	40	70
40	48,3	1,6	115	75	81	40	75
50	60,3	2,2	130	90	97	40	85
65	76,1	5,2	155	./.	150	50	95
80	88,9	6,0	170	./.	160	50	105
100	114,3	7,6	170	./.	180	50	105

Svorné spojky pre oceľovú rúru

21,3 mm – 60,3 mm



76,1 mm – 114,3 mm



Svorné spojky z tvárnej liatiny HTB TT + TFT

Výstup s vnútorným závitom, obojstranné uchytenie



Pre oceľové rúry: DIN EN 10255 (skôr DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/2458 Séria 1, ISO 65

■ Média: Plyn

■ Teploty: Plyn: -20 do +60 °C

21,3 mm – 60,3 mm:

■ Tlak: Plyn PN 4

■ Certifikácia:

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

76,1 mm – 114,3 mm:

■ Tlak: Plyn PN 1

■ Certifikácia:

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

Vonkajší priemer rúry-Ø
[mm] x závit,

DN ① x ② x ③ Výrobok č.

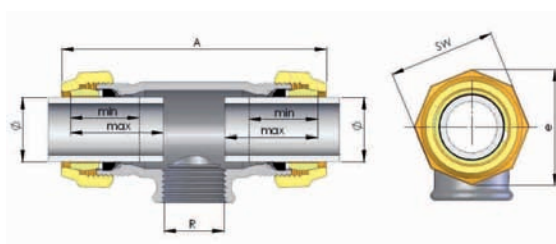
15	21,3 x 21,3 x 1/2"	01.180.04.01
20	26,9 x 26,9 x 3/4"	01.180.04.02
25	33,7 x 33,7 x 1"	01.180.04.03
32	42,4 x 42,4 x 1 1/4"	01.180.04.04
40	48,3 x 48,3 x 1 1/2"	01.180.04.05
50	60,3 x 60,3 x 2"	01.180.04.06
65	76,1 x 76,1 x 2 1/2"	01.225.04.07
80	88,9 x 88,9 x 3"	01.225.04.08
100	114,3 x 114,3 x 4"	01.225.04.09

Rozmery a hmotnosti

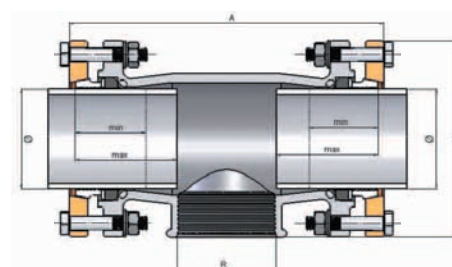
DN	Spojovací závit R ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka -A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby -SW [mm]	Rozmer rohu -e [mm]	Hĺbka zasunutia min. [mm]	max. [mm]
15	1/2"	21,3	0,5	125	41	44	30	70
20	3/4"	26,9	0,8	138	50	54	30	70
25	1"	33,7	0,9	145	55	60	35	65
32	1 1/4"	42,4	1,4	148	70	76	40	70
40	1 1/2"	48,3	1,7	162	75	81	40	75
50	2"	60,3	2,5	190	90	97	40	85
65	2 1/2"	76,1	6,0	260	./.	150	50	95
80	3"	88,9	7,5	290	./.	160	50	105
100	4"	114,3	9,1	290	./.	180	50	105

Svorné spojky pre oceľovú rúru

21,3 mm – 60,3 mm



76,1 mm – 114,3 mm



Svorné spojky z tvárnej liatiny **HTB** OLT + ORT

pre obojstranné uchytenie, dlhý vývod
pre obojstranné uchytenie, redukované

Pre oceľové rúry: DIN EN 10255 (skôr DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 Séria 1, ISO 65

- Média: Plyn
- Teploty: Plyn: -20 do +60 °C



21,3 mm – 60,3 mm:

- Tlak: Plyn PN 4
- Certifikácia:
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417

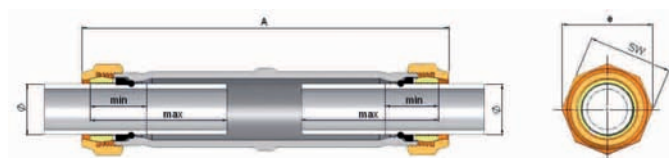
DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	21,3 x 21,3 (1/2")	01.180.03.01
20	26,9 x 26,9 (3/4")	01.180.03.02
25	33,7 x 33,7 (1")	01.180.03.03
32	42,4 x 42,4 (1 1/4")	01.180.03.04
40	48,3 x 48,3 (1 1/2")	01.180.03.05
50	60,3 x 60,3 (2")	01.180.03.06

Rozmery a hmotnosti

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka ~A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby ~SW [mm]	Rozmer rohu ~e [mm]	Hĺbka zasunutia min. [mm]	max. [mm]
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

Svorné spojky pre oceľové rúry

21,3 mm – 60,3 mm



Pre oceľové rúry: DIN EN 10255 (skôr DIN 2440/2441),
DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 Séria 1

- Média: Plyn
- Teploty: Plyn: -20 do +60 °C



33,7 mm – 60,3 mm:

- Tlak: Plyn PN 4
- Certifikácia:
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417

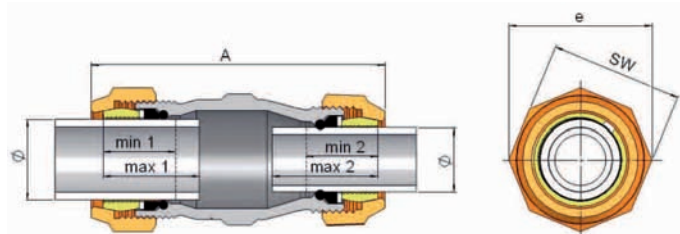
DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
25 x 20	33,7 x 26,9 (1" x 3/4")	01.180.02.0302
32 x 20	42,4 x 26,9 (1 1/4" x 3/4")	01.180.02.0402
32 x 25	42,4 x 33,7 (1 1/4" x 1")	01.180.02.0403
40 x 25	48,3 x 33,7 (1 1/2" x 1")	01.180.02.0503
40 x 32	48,3 x 42,4 (1 1/2" x 1 1/4")	01.180.02.0504
50 x 32	60,3 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

Rozmery a hmotnosti

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka ~A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby ~SW [mm]	Rozmer rohu ~e [mm]	Hĺbka zasunutia min. 1 [mm]	min. 2 [mm]	max. [mm]
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

Svorné spojky pre oceľové rúry

21,3 mm – 60,3 mm



Možnosť technických zmien.

Svorné spojky z tvárnej liatiny HTB WOT + WAT

Koleno, obojstranné uchytenie
Koleno, s vonkajším závitom

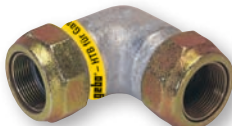


Pre oceľové rúry: DIN EN 10255 (skôr DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/2458 Sériá 1, ISO 65

- Média: Plyn
- Teploty: Plyn: -20 do +60 °C

21,3 mm – 60,3 mm:

- Tlak: Plyn PN 4
- Certifikácia:
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417



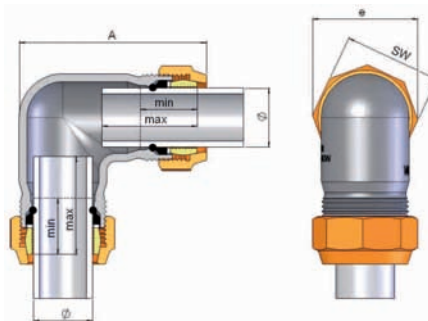
DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	21,3 x 21,3 (1/2")	01.180.08.01
20	26,9 x 26,9 (3/4")	01.180.08.02
25	33,7 x 33,7 (1")	01.180.08.03
32	42,4 x 42,4 (1 1/4")	01.180.08.04
40	48,3 x 48,3 (1 1/2")	01.180.08.05
50	60,3 x 60,3 (2")	01.180.08.06

Rozmery a hmotnosti

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka ~A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby ~SW [mm]	Rozmer rohu ~e [mm]	Hĺbka zasunutia min. [mm]	max. [mm]
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

Svorné spojky pre oceľovú rúru

21,3 mm – 60,3 mm



Pre oceľové rúry: DIN EN 10255 (skôr DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 Sériá 1

- Média: Plyn
- Teploty: Plyn: -20 do +60 °C

33,7 mm – 60,3 mm:

- Tlak: Plyn PN 4
- Certifikácia:
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417



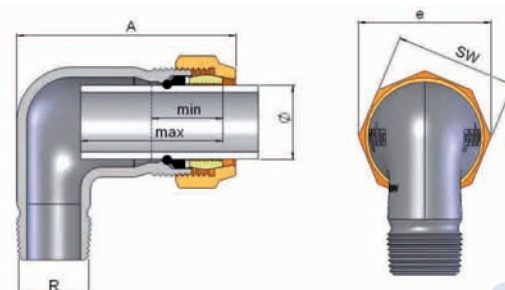
DN	Závit x vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
25	1" x 33,7	01.180.09.03
40	1 1/2" x 48,3	01.180.09.05
50	2" x 60,3	01.180.09.06

Rozmery a hmotnosti

DN	Spojovací závit R ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka ~A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby ~SW [mm]	Rozmer rohu ~e [mm]	Hĺbka zasunutia min. [mm]	max. [mm]
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

Svorné spojky pre oceľovú rúru

33,7 mm – 60,3 mm



Zátka **HTB** z tvárnej liatiny EKT + EKFT

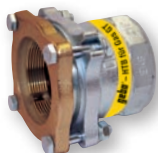
Pre oceľové rúry: DIN EN 10255 (skôr DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 Séria 1, ISO 65

- Média: Plyn
- Teploty: Plyn: -20 do +60 °C



21,3 mm – 60,3 mm:

- Tlak: Plyn PN 4
- Certifikácia:
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417



76,1 mm:

- Tlak: Plyn PN 1
- Certifikácia: Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1474

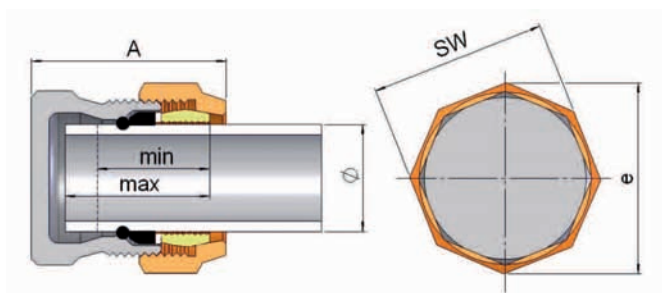
DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	21,3 (1/2")	01.180.07.01
20	26,9 (3/4")	01.180.07.02
25	33,7 (1")	01.180.07.03
32	42,4 (1 1/4")	01.180.07.04
40	48,3 (1 1/2")	01.180.07.05
50	60,3 (2")	01.180.07.06
65	76,1 (2 1/2")	01.225.07.07

Rozmery a hmotnosti

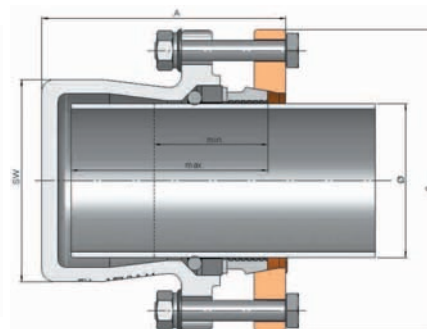
DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka ~A [mm]	Rozmer kľúča popr. rozmer krytu príruby ~SW [mm]	Rozmer rohu ~e [mm]	Hĺbka zasunutia min. [mm]	max. [mm]
15	21,3	0,2	51	41	44	30	40
20	26,9	0,4	53	50	54	30	40
25	33,7	0,5	55	55	60	35	40
32	42,4	0,8	61	70	76	40	45
40	48,3	0,9	63	75	81	40	50
50	60,3	1,4	72	90	97	40	55
60	76,1	3,2	118	100	150	50	90

Svorné spojky pre oceľovú rúru

21,3 mm – 60,3 mm



76,1 mm



Svorné spojky z tvárnej liatiny HTB

Náhradné diely



Náhradné diely: O-krúžok, grafitový krúžok, podložkový krúžok a svorný krúžok



- Ohňu vzdorné prevedenie
- **Pozor:** HTB svorkové a tesniace prvky môžu byť nasadené len s kovaním jasne označených žltým označením „HTB pre plyn“ a žltá pozinkovanou kužeľovou maticou.

Tato kovania majú zvláštne rozmery v tesniacej komore. Mäkké tesnenie GEBO nie môže byť zmenené v žiadnom prípade na HTB tesnenie, dôsledkom je strata záruky!

O-krúžok

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	21,3 (1/2")	91020100
20	26,9 (3/4")	00062700
25	33,7 (1")	00062800
32	42,4 (1 1/4")	00062900
40	48,3 (1 1/2")	00063000
50	60,3 (2")	00063100
65	76,1 (2 1/2")	00063900
80	88,9 (3")	00064000
100	114,3 (4")	00064100

Grafitový krúžok

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	21,3 (1/2")	91010100
20	26,9 (3/4")	91010200
25	33,7 (1")	91010300
32	42,4 (1 1/4")	91010400
40	48,3 (1 1/2")	91010500
50	60,3 (2")	91010600
65	76,1 (2 1/2")	22560700
80	88,9 (3")	22560800
100	114,3 (4")	22560900

Podložkový krúžok

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	21,3 (1/2")	91200100
20	26,9 (3/4")	91200200
25	33,7 (1")	91200300
32	42,4 (1 1/4")	91200400
40	48,3 (1 1/2")	91200500
50	60,3 (2")	91200600
65	76,1 (2 1/2")	91200700
80	88,9 (3")	91200800
100	114,3 (4")	91200900

Svorný krúžok

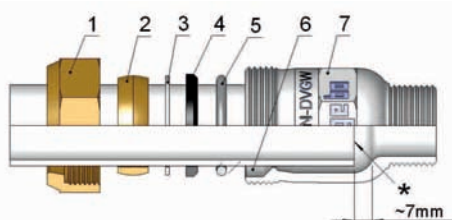
DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
15	21,3 (1/2")	18110100
20	26,9 (3/4")	18110200
25	33,7 (1")	18110300
32	42,4 (1 1/4")	18110400
40	48,3 (1 1/2")	18110500
50	60,3 (2")	18110600
65	76,1 (2 1/2")	91080700
80	88,9 (3")	91080800
100	114,3 (4")	00141000

Svorné spojky z tvárnej liatiny HTB

Návod pre montáž

Pre oceľové rúry: DIN EN 10255 (DIN 2440, 2441), DIN 2442 a DIN 2448/1 a 2458/1, ISO 65

Rozmery: Spojovací závit	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3
Max. prevádzkový tlak: Plyn: 4 bar						
Teplota: -20°C do +60°C. 30 minút termicky vyššia záťaž do 650°C						
Médium: Všetky plyny podľa DVGW – pracovný list G 260						
Certifikácia: Pre plyn schválené podľa DIN 3387-1 a termická zaťažiteľnosť podľa DIN 3389, DIN DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417						
Oblasť nasadenia: Inštalácia plynového potrubia v domoch.						



1 Kuželová matica · 2 Svorný krúžok · 3 Podložkový krúžok · 4 Grafitový krúžok · 5 O-krúžok · 6 Tesniaca komora · 7 Teleso kovania

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

Montážny postup:

- Konce rúry určené k spojeniu oddeliť kolmo k ose. Konce rúry musia byť bez otrepuv, nedeformované a bez závitov. Farby a nečistoty sa musia odstrániť.
- Kuželovú maticu (1), svorný krúžok (2), podložkový krúžok (3), grafitový krúžok (4) a O-krúžok nasunúť na koniec rúry tak, ako je znázornené.
- O-krúžok (5) najmenej 10 mm pretiahnuť za koniec rúry.
- Konce rúry s jednotlivými prvkami v tesniacej komore (6) vložiť do telesa kovania (7) a skontrolovať správne uloženie.
- Kuželovú maticu (1) pevne zoskrutkovať s telesom kovania (7).

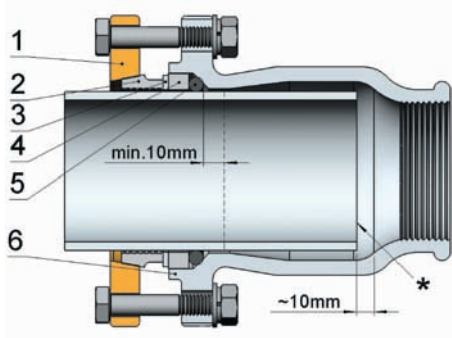
Pozor: Aby sa zabránilo poškodeniu tesniaceho prvku, nesmi sa pri montáži otáčať rúra a ani teleso kovania.

Pri použití momentového kľúča slúži ako vodidlo nasledujúci moment:

1/2" – 1" = 150 Nm · 1 1/4" – 2" = 200 Nm

Pre oceľové rúry: DIN EN 10255 (DIN 2440, 2441), DIN 2442 a DIN 2448/1 a 2458/1, ISO 65

Rozmery: Spojovací závit	2 1/2"	3"	4"
Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	76,1	88,9	114,3
Max. prevádzkový tlak: Plyn: 1 bar			
Teplota: -20°C do +60°C. 30 minút termicky vyššia záťaž do 650°C			
Médium: Všetky plyny podľa DVGW – pracovný list G 260			
Certifikácia: Pre plyn schválené podľa DIN 3387-1 a termická zaťažiteľnosť podľa DIN 3389, DIN DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417			
Oblasť nasadenia: Inštalácia plynového potrubia v domoch.			



1 Kryt príruby · 2 Svorný krúžok · 3 Podložkový krúžok · 4 Grafitový krúžok · 5 O-krúžok · 6 Teleso kovania

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

Montážny postup:

- Konce rúry určené k spojeniu oddeliť kolmo k ose. Konce rúry musia byť bez otrepuv, nedeformované a bez závitov. Farby a nečistoty sa musia odstrániť.
- Kuželovú maticu (1), svorný krúžok (2), podložkový krúžok (3), grafitový krúžok (4) a O-krúžok nasunúť na koniec rúry tak, ako je znázornené.
- O-krúžok (5) najmenej 10 mm pretiahnuť za koniec rúry.
- Konce rúry s jednotlivými prvkami vložiť do telesa kovania (6) a skontrolovať správne uloženie.
- Prírubu (1) pevne zoskrutkovať s telesom kovania (6).
- Pomocou križovej metódy príruby (1) a teleso kovania (6) pevne zoskrutkovať.

Uťahovací moment skrutiek (točivý moment kľúča) 50 Nm.

Po 5 minútach usadenia skrutiek znova dotiahnuť.

Strmene a strmene s navrtávkou z tvárnej liatiny



Dôležité poznatky o tesneniach a navrtavacích sedlách z tvárnej liatiny:

Používané materiály:

- **Horná časť strmene:** GGG40 (liatina s guľôčkovým grafitom) DIN EN 1563
- **Dolná časť strmene:** GGG40 (liatina s guľôčkovým grafitom) DIN EN 1563
- **Imbusové skrutky:** pozinkovaná oceľ, DIN 912, pevnosť 8.8
- **Tesniaca manžeta:** EPDM, KTW-schválené
- **Pozinkovanie:** Galvanické pozinkovanie podľa DIN 50961
- **Spojovací závit:** Podľa ISO 7/1 príp. DIN EN 10226/1 (skôr DIN 2999)

Oblasti použitia:

■ Strmene z tvárnej liatiny pre oceľové rúry:

Závitové rúry podľa EN 10255 (skôr DIN 2440/2441) a DIN 2442, ako aj EN 10220 (skôr DIN 2448/2458 séria 1)

Typické

oblasti použitia: Utesnenie otvorov spôsobených mechanickým poškodením vo vodovodných rozvodoch
Utesnenie dier spôsobených koróziou vo vodovodných rozvodoch
Utesnenie bez olejového rozvodu stlačeného vzduchu
Utesnenie trhlin po poškodení mrazom vo vodovodnom potrubí
V oblasti použitia studenej vody je možná montáž s preplachom (vyžadovaný test tlaku!)

■ Strmene s navrtávkou z tvárnej liatiny pre oceľové rúry:

Závitové rúry podľa EN 10255 (skôr DIN 2440/2441) a DIN 2442 a EN 10220 (skôr DIN 2448/2458 séria 1)

Typické

oblasti použitia: Navrtávanie rozvodu pitnej vody
pre vytvorenie novej odbočky
Navrtávaní rozvodu tepla
pre vytvorenie novej odbočky

Zvláštnosti:

Pre navrtávanie odporúčame použitie dierovače, aby nedošlo k poškodeniu závitov.

Strmene z tvárnej liatiny DS

k utiesneniu dier, trhlín, poréznych miest

Pre ocel'ové rúry: DIN EN 10255 (skôr DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 Sériá 1, ISO 65

■ Média: Voda

■ Teploty: Voda do +90 °C

17,2 mm – 114,3 mm:

■ Tlak: Voda PN 16

■ Certifikácia: Voda: Reg. č.: SK03-ZSV-0173



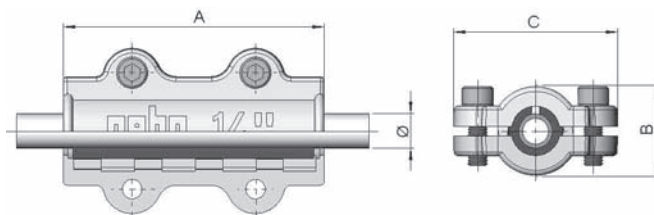
DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Výrobok č.
10	17,2 (3/8")	01.260.28.00
15	21,3 (1/2")	01.252.28.01
20	26,9 (3/4")	01.252.28.02
25	33,7 (1")	01.252.28.03
32	42,4 (1 1/4")	01.252.28.04
40	48,3 (1 1/2")	01.252.28.05
50	60,3 (2")	01.252.28.06
65	76,1 (2 1/2")	01.252.28.07
80	88,9 (3")	01.252.28.08
100	114,3 (4")	01.252.28.09

Rozmery a hmotnosti

DN	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka ~A [mm]	~B [mm]	~C [mm]
10	17,2	0,3	70	28	53
15	21,3	1,1	134	45	84
20	26,9	1,1	134	50	88
25	33,7	1,3	134	57	98
32	42,4	1,5	134	70	105
40	48,3	1,6	134	75	112
50	60,3	1,8	134	90	122
65	76,1	2,2	134	105	139
80	88,9	3,0	134	115	155
100	114,3	3,0	134	140	194

Strmene pre ocel'ové rúry

17,2 mm – 114,3 mm



Strmene s navrtávkou z tvárnej liatiny ANB

Výstup s vnútorným závitom



Pre oceľové rúry: DIN EN 10255 (skôr DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/2458 Séria 1, ISO 65

■ Média: Voda

■ Teploty: Voda do +90 °C

17,2 mm – 114,3 mm:

■ Tlak: Voda PN 16

■ Certifikácia: Voda: Reg. č.: SK03-ZSV-0173



Vonkajší priemer
DN rúry-Ø [mm] x závit Výrobok č.

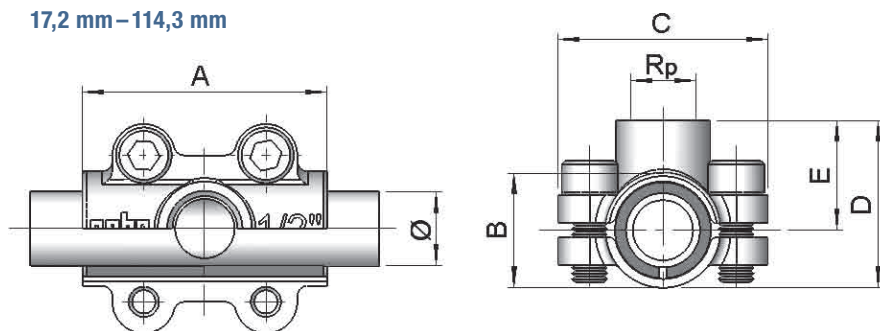
10	17,2 x 3/8"	01.261.28.0000
15	21,3 x 1/2"	01.261.28.0101
20	26,9 x 1/2"	01.261.28.0201
25	33,7 x 1/2"	01.261.28.0301
25	33,7 x 3/4"	01.261.28.0302
32	42,4 x 3/4"	01.261.28.0402
40	48,3 x 3/4"	01.261.28.0502
50	60,3 x 1"	01.261.28.0603
65	76,1 x 1"	01.261.28.0703
65	76,1 x 1 1/4"	01.261.28.0704
65	76,1 x 1 1/2"	01.261.28.0705
80	88,9 x 1"	01.261.28.0803
80	88,9 x 1 1/4"	01.261.28.0804
80	88,9 x 1 1/2"	01.261.28.0805
80	88,9 x 2"	01.261.28.0806
100	114,3 x 1"	01.261.28.0903
100	114,3 x 1 1/4"	01.261.28.0904
100	114,3 x 1 1/2"	01.261.28.0905
100	114,3 x 2"	01.261.28.0906

Rozmery a hmotnosti

DN	Vnútorný závit výstupu Rp ISO 7/1	Vonkajší priemer rúry-Ø [mm]	Hmotnosť [kg]	Dĺžka -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
	3/4"		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
	1 1/4"		2,0	100	100	140	115	65
	1 1/2"		2,0	100	100	140	115	65
80	1"	88,9	2,4	100	115	150	131	75
	1 1/4"		2,4	100	115	150	131	75
	1 1/2"		2,4	100	115	150	131	75
	2"		3,2	135	115	150	136	75
100	1"	114,3	2,9	100	140	187	160	90
	1 1/4"		3,3	100	140	187	160	90
	1 1/2"		3,3	100	140	187	160	90
	2"		4,4	135	140	187	165	90

Strmene s navrtávkou pre oceľovú rúru

17,2 mm – 114,3 mm



Strmene DS a strmene ANB s navrtávkou

Návod pre montáž

Strmena

Pre oceľové rúry: DIN EN 10255 (DIN 2440, 2441, 2442) a DIN 2448/1 a 2458/1, ISO 65
alebo potrubí so zodpovedajúcim vonkajším priemerom

■ **Rozmery:**

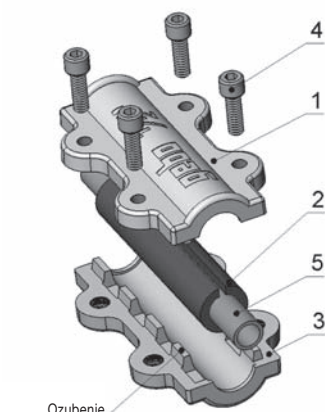
Vonkajší priemer rúry-Ø	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3
	(3/8")	(1/2")	(3/4")	(1")	(1 1/4")	(1 1/2")	(2")	(2 1/2")	(3")	(4")

■ **Max. prevádzkový tlak/teplota:** Voda: 16 bar/60 °C, 6 bar/90 °C; stlačený vzduch: 16 bar/70 °C

■ **Médium:** pitná a úžitková voda, bez olejový stlačený vzduch

■ **Oblasť nasadenia:** Strmene sú vhodné k utesnení dier a trhlin spôsobených napr. koróziou alebo mechanickým poškodením. **Tesnenie zodpovedá odporúčaní KTW a je schválené pre pitnú vodu!**

■ **Certifikácia:** Voda: Reg. č.: SK03-ZSV-0173



1 Horná časť strmena · 2 Tesniaca svorka · 3 Dolná časť strmena · 4 Imbusová skrutka · 5 Rúra

Montážny postup:

1. Rúru (5) kolem poškodeného miesta očistiť.
2. Nasadiť okolo rúry (5) tesniacu manžetu (2).
3. Výrez tesniacej manžety (2) natočiť na protiľahlú stranu poškodeného miesta. Poškodené miesto čo najviac zakryť manžetou (2).
4. Priložiť dolnú časť (3) na manžetu (2).
5. Priložiť hornú časť (1) na manžetu (2).
6. Imbusovú skrutku (4) zaskrutkovať.
7. Imbusovú skrutku (4) pomocou imbusového kľúča „krížovo“ dotiahnuť.

Strmena s navrtávkou

Pre oceľové rúry: DIN EN 10255 (DIN 2440, 2441), DIN 2442 a DIN 2448/1 a 2458/1, ISO 65
alebo potrubí so zodpovedajúcim vonkajším priemerom

■ **Rozmery:**

Vonkajší priemer rúry-Ø	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3
	(3/8")	(1/2")	(3/4")	(1")	(1 1/4")	(1 1/2")	(2")	(2 1/2")	(3")	(4")
Výstup	3/8"	1/2"	1/2"	1/2" 3/4"	3/4"	3/4"	1"	1" 1 1/2"	1" 1 1/2"	1" 1 1/2"
									2"	2"

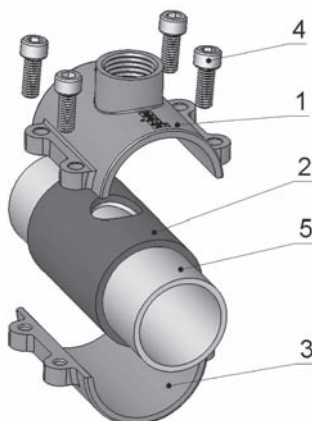
■ **Výstup:** vnútorný závit Rp ISO 7/1

■ **Max. prevádzkový tlak/teplota:** Voda: 10 bar/60 °C, 6 bar/90 °C; stlačený vzduch: 10 bar/70 °C

■ **Médium:** pitná a úžitková voda, bez olejový stlačený vzduch

■ **Oblasť nasadenia:** Navrtavací sedla sú vhodné pre vytvorenie nových odbočiek. **Tesnenie zodpovedá odporúčaní KTW a je schválené pre pitnú vodu!**

■ **Certifikácia:** Voda: Reg. č.: SK03-ZSV-0173



1 Horná časť navrtavacieho sedla s vnútorným výstupným závitom · 2 Tesniaca manžeta s dierou · 3 Dolná časť strmena · 4 Imbusová skrutka · 5 Rúra

Montážny postup:

1. Rúru (5) okolo poškodeného miesta očistiť.
2. Nasadiť okolo rúry (5) tesniacu manžetu (2).
3. Tesniacu manžetu (2) natočiť, tak aby diera v manžete bola na mieste navrtávania.
4. Priložiť hornú časť (1) na manžetu (2), tak aby sa kryl výstup s dierou v manžete (2).
5. Priložiť dolnú časť (3) na manžetu (2).
6. Imbusovú skrutku (4) zaskrutkovať.
7. Imbusovú skrutku (4) pomocou imbusového kľúča „krížovo“ dotiahnuť.
8. Vykonať navrtanie zodpovedajúcim nástrojom.

Strmene DS a strmene ANB s navrtávkou

Náhradné diely



Gumová tesniaca manžeta

- Pre strmene z tvárnej liatiny

Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] Výrobok č.

21,3 (1/2")	25060100
26,9 (3/4")	25060200
33,7 (1")	25060300
42,4 (1 1/4")	25060400
48,3 (1 1/2")	25060500

Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] Výrobok č.

60,3 (2")	25060600
76,1 (2 1/2")	25060700
88,9 (3")	25060800
114,3 (4")	25060900

Imbusové skrutky

- Pre strmene z tvárnej liatiny
- Pre strmena s navrtávkou z tvárnej liatiny

Vonkajší priemer rúry-Ø [mm] Výrobok č.

21,3–60,3	00012800
76,1–114,3	00012900

Oporné púzdra pre plastové rúry z materiálu PE80, PE100 a Pe-Xa

Oporné púzdra z mosadzi

Rúrová rada 5, SDR 11



Vonkajší priemer

rúry-Ø x sila

steny [mm]

Dĺžka

[mm]

Výrobok č.

20 x 1,9	60	03.354.75.2019
25 x 2,3	65	03.354.75.2523
32 x 2,9	70	03.354.75.3230
40 x 3,7	75	03.354.75.4037
50 x 4,6	80	03.354.75.5046
63 x 5,8	90	03.354.75.6358

Opravná súprava



- Niektoré riešenia pre skoro všetky problémy
- Priama pomoc vašim zákazníkom
- Plastový kufr s možnosťou prispôsobenia vašim vybraným výrobkom
- Doplnenie, príp. zmena podľa vašich individuálnych potrieb
- Jednoduché priobjednanie pomocou faxu, mailu

Výrobok č.

Označenie

Obsah

23.041.1	Opravná súprava	
Obsah kufru:		
01.252.28.01	Strmene 21,3 mm (1/2") pre oceľovú rúru	1
01.252.28.02	Strmene 26,9 mm (3/4") pre oceľovú rúru	1
01.150.02.01	Typ O 21,3 mm (1/2") pre oceľovú rúru	1
01.150.02.03	Typ O 33,7 mm (1") pre oceľovú rúru	1
01.150.00.02	Typ A 26,9 mm (3/4") pre oceľovú rúru	1
01.150.01.01	Typ I 21,3 mm (1/2") pre oceľovú rúru	1
01.150.01.02	Typ I 26,9 mm (3/4") pre oceľovú rúru	1
01.150.01.03	Typ I 33,7 (1") pre oceľovú rúru	1
02.150.01.04445	Typ I 42,4 (1 1/4") pre oceľovú rúru x 44,5 kotlová rúra	1
50.01.033037.06	Unifix Mini, 60 dlhá, 33–37 mm vonkajší priemer rúry-Ø	1
50.01.042045.06	Unifix Mini, 60 dlhá, 42–45 mm vonkajší priemer rúry-Ø	1
50.01.048051.06	Unifix Mini, 60 dlhá, 48–51 mm vonkajší priemer rúry-Ø	1
04.620.60.12	Mosadzná strmene pre 12 mm medenou rúru	1
04.620.60.15	Mosadzná strmene pre 15 mm medenou rúru	1
04.620.60.18	Mosadzná strmene pre 18 mm medenou rúru	1
04.620.60.22	Mosadzná strmene pre 22 mm medenou rúru	1
04.620.60.28	Mosadzná strmene pre 28 mm medenou rúru	1
91000100	Gumový krúžok 21,3 mm (1/2")	1
91000200	Gumový krúžok 26,9 mm (3/4")	1
91000300	Gumový krúžok 33,7 mm (1")	1
91000400	Gumový krúžok 42,4 mm (1 1/4")	1
02.163.48.20	Prestavbová súprava 20 mm	1
02.163.48.25	Prestavbová súprava 25 mm	1
02.163.48.318	Prestavbová súprava 31,8 mm	1

gebo[®]

SPECIAL

Ďalšie Gebo výrobky:



gebo[®]

Gebo SEE Kft.
Ipari park u. 9 · H-1044 Budapest

Služby zákazníkom
Slovenská republika
Mobile +421 948 402 112

Phone +36 1 445 1769
Fax +36 1 445 1770

Email info@gebo.hu
Internet www.gebo.hu