

gebbo[®]
SPECIAL

KATALOG 2011



Kompletní výrobní program



Pro ocelové trubky:

Náše známé šroubení je k dispozici pro ocelové trubky 17,2 mm–114,3 mm, a pro médium voda, plyn (venkovní), stlačený vzduch, topný olej a motorová nafta.

Základní informace a různé dostupné modely.

Strana 3–24.



Pro varné trubky:

Náše řešení problémů, není-li z bezpečnostních důvodů možné svařování:

Pro varné trubky 20 mm–108 mm nabízíme různé provedení šroubení: **Strana 3–24.**



Pro PE trubky:

Šroubení GEBO, není k dispozici jen jako spojení PE trubek, ale také jako přechod ocel-PE. Od 21,3 mm nebo příp. 20 mm až do 114,3 mm a příp. 110 mm je vše k dispozici.

Veškeré informace lze nalézt na **stránce 3–24.**



Odolné proti vysokým teplotám (HTB) pro plyn:

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

Přesné informace o účelu odolnosti proti vysokým teplotám, provedeních a tipech na instalaci, viz **strana 25 až 34.**



Třmeny:

Klasika pro utěsnění otvorů, trhlin a pórovitých míst ve vodovodních ocelových trubkách 17,2 mm–114,3 mm.

Strana 35–39



Třmeny s navrtávkou:

Třmeny s navrtávkou z litiny se nejlépe hodí pro instalování odboček ve vodovodních ocelových trubkách.

Strana 35–39



Náhradní díly:

Náhradní díly nebo konverzní soupravy najdete vždy za příslušnými výrobky:

Náhradní díly nebo konverzní soupravy pro naše svorky z litiny pro ocelové, kotlové a PE potrubí naleznete na **straně 22**. Náhradní díly pro naši sérii odolnou proti vysokým teplotám na **straně 33** a náhradní těsnění pro naše třmeny na **straně 38**.



Opravářská souprava:

Pro případ nouze nabízíme ucelené GEBO řešení problémů v jednom kufru.

Sada obsahuje sedm různých šroubení ve třech typech, třmeny z litiny ve dvou různých velikostech, pět mosazných těsnících kroužků a tři třmeny z nerezové oceli, a různé konverzní soupravy pro PE a varné trubky – viz **strana 38**.

Svěrné spojky z litiny



Důležité poznatky o našich svěrné spojky z litiny:

Naše svěrné spojky 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
- **Svěrací kroužek:** Pozinkovaná ocel, St 52, DIN EN 10025
příp. mosaz, CuZn39Pb3
(částečně použita u svorek z litiny pro PE a varné trubky)
- **Podložkový kroužek:** Pozinkovaná ocel, St 37-3, DIN 1623-2
- **Těsnící kroužek:** NBR
- **Pozinkování:** Zinkování žháním tělesa šroubení, talíře příruby a kuželových matic (zinkování dle DIN EN 10242).
Všechny požadavky nařízení o pitné vodě jsou splněny.
V průběhu obrábění obnažené plochy jsou pozinkovány dle DIN 50961.
Ocelové upínací kroužky a podložkové kroužky jsou rovněž pozinkované dle DIN 50961.
- **Spojovací závit:** Podle ISO 7/1 příp. DIN EN 10226/1 (dříve DIN 2999)

Oblasti použití:

Opravy na stávajícím potrubí a nové instalace potrubí pro médium voda, plyn, stlačený vzduch, topný olej (podle DIN 51603-1) a nafta (podle DIN EN 590)

■ Svorky z litiny pro ocelové trubky:

Trubky se závitem dle DIN EN 10255 (dříve DIN 2440/2441) a DIN 2442

Typické

oblasti použití: Instalace pitné vody
Domácí přípojky zásobování plynem a pitnou vodou
Protipožární rozvody
Rozvody stlačeného vzduchu
Potrubí pro topný olej a naftu
Potrubí chlazení (s výhradou)

■ Svorky z litiny pro varné trubky:

černé ocelové trubky dle EN 10220 (dříve DIN 2448 a 2458)

Typické

oblasti použití: Topná zařízení
Olejové rozvody

■ Svorky z litiny pro PE trubky:

dle DIN 8074/8075 a síťovanou polyetylénovou trubku dle DIN 16893

Typické

oblasti použití: Domácí přípojky zásobování plynem a pitnou vodou

Zvláštnosti:

Naše šroubení z litiny je vhodné i pro použití v topných systémech.

Použité těsnící prvky mohou být použity až do provozní teploty 80°C.

Nicméně, v zájmu ochrany proti korozi pozinkovaného železa a v souladu s DIN EN 12502 T3, by se neměly zatěžovat více jak 60°C.

Svěrné spojky z litiny A + AF

s vnějším závitem

Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (dříve DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 řada 1, ISO 65

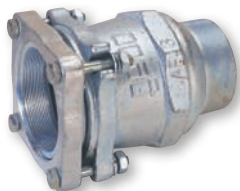
- **Médium:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, topný olej a nafta. (dodržovat TRBFI)
- **Teploty:** Pitná voda: oblast studené vody; horká voda: do 80°C; plyn: -20 do +60°C; olej: 40°C



17,2 mm – 60,3 mm:

- **Tlaky:** Voda PN 10 (do 3/4") popř. PN 16 (od 1"), plyn PN 4, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikace:** Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216; Reg. č.: B-30-00322-09-rev.2
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2
Testováno VdS od DN 25 (Protipožární rozvody)
Topný olej a nafta: Stavební povolení DIBT, Povolení č.: Z-38.4-212

DN	Závít 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



76,1 mm – 114,3 mm:

- **Tlaky:** Voda PN 16, plyn PN 4, stlačený vzduch PN 10
- **Certifikace:** Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217; Reg. č.: B-30-00322-09-rev.2
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2; testováno VdS (Protipožární rozvody)

Pro varné trubky: DIN 2448 a 2458 řada 2 a 3

- **Médium:** Voda, stlačený vzduch, topný olej a nafta (dodržovat TRBFI)
- **Teploty:** Horká voda: do 80°C, olej: 40°C



20 mm – 63,5 mm:

- **Tlaky:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikace:** Topný olej a nafta: pro 57 mm Stavební povolení DIBT, Povolení č.: Z-38.4-212



70 mm – 108 mm:

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

DN	Závít 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

Pro PE trubky: PE80, PE100, PE-Xa-trubky podle pracovního listu DVGW GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 a DIN 16893



20 mm – 63 mm:

- **Médium:** Voda, plyn, stlačený vzduch
- **Tlaky:** 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
- **Certifikace:** DVGW – Zkušební norma VP 600 DVGW – Reg. č. DV – 7501BL0525

DN	Závít 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



75 mm – 110 mm:

- **Médium:** Voda, stlačený vzduch
- **Tlaky:** Voda, stlačený vzduch PN 10

Nasazení opěrných pouzder je nutné (S. 39).

Svěrné spojky z litiny A + AF



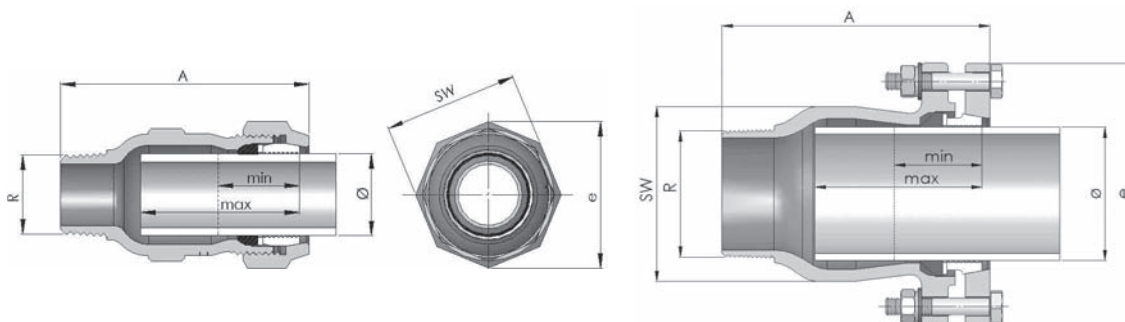
Rozměry a hmotnosti

DN	Závít R ISO 7/1	Ocelová trubky		Varné trubky		PE trubky		Délka -A [mm]	Rozměr klíče popř. rozměr krytu příruby -SW [mm]	Velikost rohu -e [mm]	Hloubka zasunutí min. max. [mm] [mm]	
		Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]				min.	max.
10	3/8"	17,2	0,2					82	31,5	34	25	55
15	1/2"	21,3	0,3	20,0	0,3	20,0	0,3	100	41	44	30	70
20	3/4"	26,9	0,5	25,0	0,5	25,0	0,5	100	50	54	30	70
25	1"	33,7	0,6	31,8	0,6	30,0	0,6	100	55	60	35	65
						32,0	0,6	100	55	60	35	65
32	1 1/4"	42,4	1,0	44,5	0,9	38,0	1,0	115	70	76	40	70
						40,0	1,0	115	70	76	40	70
40	1 1/2"	48,3	1,1	51,0	1,1	50,0	1,1	115	75	81	40	75
50	2"	60,3	1,7	57,0	1,6	63,0	1,6	130	90	97	40	85
				63,5	1,6			130	90	97	40	85
65	2 1/2"	76,1	3,2	70,0	3,3	75,0	3,2	155	100	150	50	95
80	3"	88,9	4,5			90,0	4,5	170	120	160	50	105
100	4"	114,3	6,0	108,0	6,5	110,0	6,0	170	135	185	50	105

Šroubení pro ocelovou trubku a varné trubku

17,2 mm – 60,3 mm a 20 mm – 63,5 mm

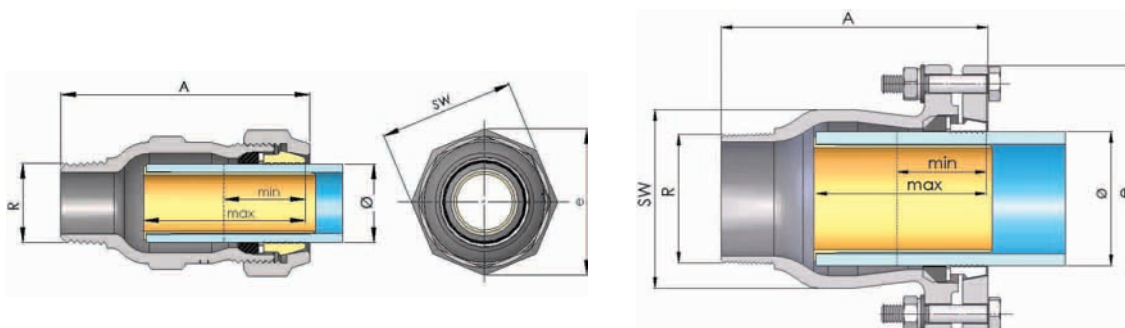
76,1 mm – 114,3 mm a 70 mm – 108 mm



Šroubení pro PE trubku včetně opěrn. pouzdra

20 mm – 63 mm

75 mm – 110 mm



Svěrné spojky z litiny I + IF

s vnitřním závitem

Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (dříve DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 řada 1, ISO 65

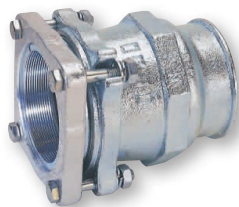
- **Médium:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, topný olej a nafta (dodržovat TRBF!)
- **Teploty:** Pitná voda: oblast studené vody; horká voda: do 80 °C; plyn: -20 do +60 °C; olej: 40 °C



17,2 mm – 60,3 mm:

- **Tlaky:** Voda PN 10 (do 3/4") popř. PN 16 (od 1"), plyn PN 4, stlačený vzduch PN 12,5; olej PN 6
- **Certifikace:** Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216; Reg. č.: B-30-00322-09-rev.2
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2
Testováno VdS od DN 25 (Protipožární rozvody)
Topný olej a nafta: Stavební povolení DIBT, Povolení č.: Z-38.4-212

DN	Závít x vnější průměr trubky-Ø [mm]	Výrobeck. 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:

- **Tlaky:** Voda PN 16, plyn PN 4, stlačený vzduch PN 10
- **Certifikace:** Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217; Reg. č.: B-30-00322-09-rev.2
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2; testováno VdS (Protipožární rozvody)

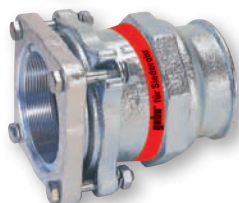
Pro varné trubky: DIN 2448 a 2458 řada 2 a 3

- **Médium:** Voda, stlačený vzduch, topný olej a nafta (dodržovat TRBF!)
- **Teploty:** Horká voda: do 80 °C; olej: 40 °C



20 mm – 63,5 mm:

- **Tlaky:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikace:** Topný olej a nafta: pro 57 mm Stavební povolení DIBT, Povolení č.: Z-38.4-212



70 mm – 108 mm:

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

DN	Závít x vnější průměr trubky-Ø [mm]	Výrobeck. 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

Pro PE trubky: PE80, PE100, Pe-Xa-trubky podle pracovního listu DVGW GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 a DIN 16893



20 mm – 63 mm:

- **Médium:** Voda, plyn, stlačený vzduch
- **Tlaky:** 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
- **Certifikace:** DVGW – Zkušební norma VP 600 DVGW – Reg. č. DV – 7501BL0525

DN	Závít x vnější průměr trubky-Ø [mm]	Výrobeck. 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



75 mm – 110 mm:

- **Médium:** Voda, stlačený vzduch
- **Tlaky:** Voda, stlačený vzduch PN 10

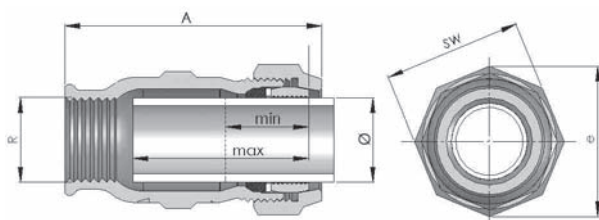
Nasazení opěrných pouzder je nutné (S. 39).

Rozměry a hmotnosti

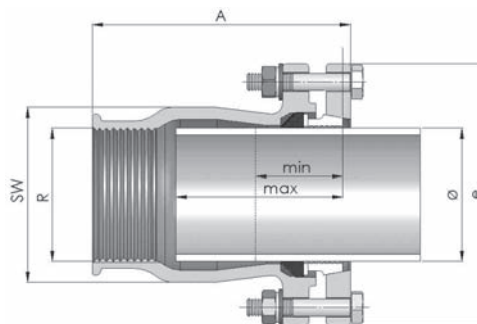
DN	Závit R ISO 7/1	Ocelová trubky		Varné trubky		PE trubky		Délka -A [mm]	Rozměr klíče popř. rozměr krytu příruby -SW [mm]	Velikost rohu -e [mm]	Hloubka zasunutí min. max. [mm] [mm]	
		Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]				min.	max.
10	3/8"	17,2	0,2					82	31,5	34	25	55
15	1/2"	21,3	0,3	20,0	0,3	20,0	0,3	100	41	44	30	70
20	3/4"	26,9	0,6	25,0	0,5	25,0	0,5	100	50	54	30	70
25	1"	33,7	0,6	31,8	0,6	30,0	0,6	100	55	60	35	65
32	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"			57,0	1,6	63,0	1,6	130	90	97	40	85
		60,3	1,6	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

Šroubení pro ocelovou trubku a varné trubku

17,2 mm – 60,3 mm a 20 mm – 63,5 mm

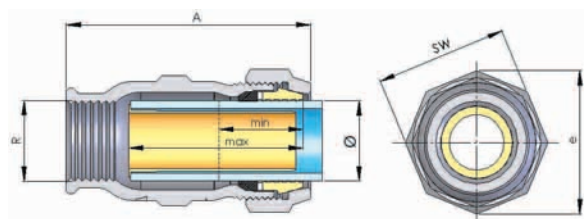


76,1 mm – 114,3 mm a 70 mm – 108 mm

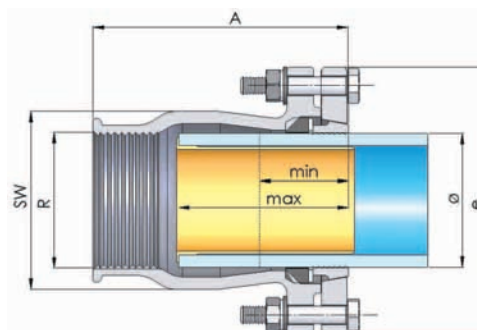


Šroubení pro PE trubku včetně opěrn. pouzdra

20 mm – 63 mm



75 mm – 110 mm



Svěrné spojky z litiny O + OF

oboustranné svěrné spojení

Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (dříve DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 řada 1, ISO 65

- **Médium:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, topný olej a nafta (dodržovat TRBF!)
- **Teploty:** Pitná voda: oblast studené vody; horká voda: do 80 °C; plyn: -20 do +60 °C; olej: 40 °C

17,2 mm – 60,3 mm:

- **Tlaky:** Voda PN 10 (do 3/4") popř. PN 16 (od 1"), plyn PN 4, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikace:** Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216; Reg. č.: B-30-00322-09-rev.2
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2
Testováno VdS od DN 25 (Protipožární rozvody)
Topný olej a nafta: Stavební povolení DIBT, Povolení č.: Z-38.4-212



76,1 mm – 114,3 mm:

- **Tlaky:** Voda PN 16, plyn PN 4, stlačený vzduch PN 10
- **Certifikace:** Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217; Reg. č.: B-30-00322-09-rev.2
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2; testováno VdS (Protipožární rozvody)

Pro varné trubky: DIN 2448 a 2458 řada 2 a 3

- **Médium:** Voda, stlačený vzduch, topný olej a nafta (dodržovat TRBF!)
- **Teploty:** Horká voda: do 80 °C, olej: 40 °C

20 mm – 63,5 mm:

- **Tlaky:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikace:** Topný olej a nafta: pro 57 mm Stavební povolení DIBT, Povolení č.: Z-38.4-212



70 mm – 108 mm:

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

Pro PE trubky: PE80, PE100, Pe-Xa-trubky podle pracovního listu DVGW GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 a DIN 16893

20 mm – 63 mm:

- **Médium:** Voda, plyn, stlačený vzduch
- **Tlaky:** 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
- **Certifikace:** DVGW – Zkušební norma VP 600 DVGW – Reg. č. DV – 7501BL0525



75 mm – 110 mm:

- **Médium:** Voda, stlačený vzduch
- **Tlaky:** Voda PN 10, stlačený vzduch PN 10

Nasazení opěrných pouzder je nutné (S. 39).

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

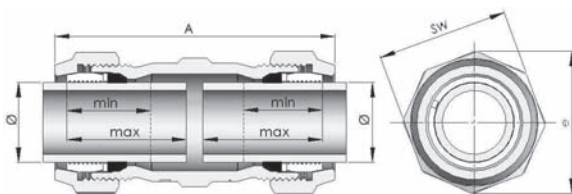
DN	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Výrobeck č.
Přechod ocel - PE:		
15	21,3 x 20	03.154.02.0120
20	26,9 x 25	03.154.02.0225
25	33,7 x 32	03.154.02.0332
32	42,4 x 38	03.154.02.0438
32	42,4 x 40	03.154.02.0440
40	48,3 x 50	03.154.02.0550
50	60,3 x 63	03.154.02.0663
65	76,1 x 75	03.220.02.0775
80	88,9 x 90	03.220.02.0890
100	114,3 x 110	03.220.02.09110
Přechod 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

Rozměry a hmotnosti

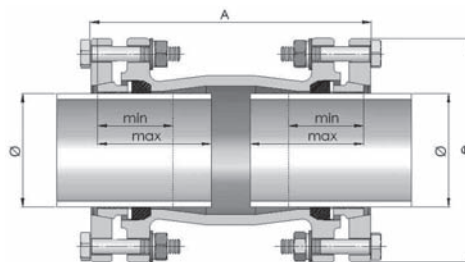
DN	Ocelová trubky		Varné trubky		PE trubky		Délka -A [mm]	Rozměr klíče popř. rozměr krytu příruby -SW [mm]	Velikost rohu -e [mm]	Hloubka zasunutí min. max. [mm] [mm]	
	Vnější průměr trubky- \varnothing [mm]	Hmotnost [kg]	Vnější průměr trubky- \varnothing [mm]	Hmotnost [kg]	Vnější průměr trubky- \varnothing [mm]	Hmotnost [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

Šroubení pro ocelovou trubku a varné trubku

17,2 mm – 60,3 mm a 20 mm – 63,5 mm

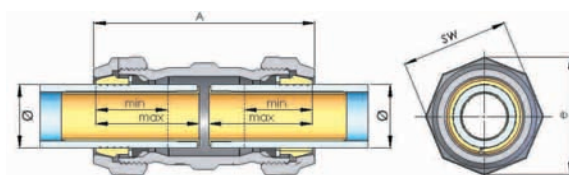


76,1 mm – 114,3 mm a 70 mm – 108 mm

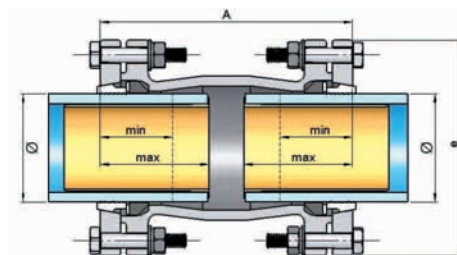


Šroubení pro PE trubku včetně opěrn. pouzdra

20 mm – 63 mm



75 mm – 110 mm



Svěrné spojky z litiny T + TF

oboustranné svěrné spojení, odbočkou s vnitřním závitem

Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (dříve DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 řada 1, ISO 65

■ **Médium:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, topný olej a nafta (dodržovat TRBF!)

■ **Teploty:** Pitná voda: oblast studené vody; horká voda: do 80 °C; plyn: -20 do +60 °C; olej: 40 °C



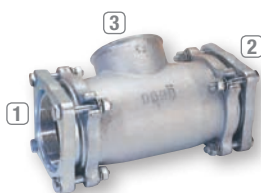
17,2 mm – 60,3 mm:

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

■ **Certifikace:** Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216; Reg. č.: B-30-00322-09-rev.2

Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2

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



76,1 mm – 114,3 mm:

■ **Tlaky:** Voda PN 16, plyn PN 4, stlačený vzduch PN 10

■ **Certifikace:** Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217; Reg. č.: B-30-00322-09-rev.2; Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2

Vnější průměr trubky-Ø
[mm] x závit,

DN ① x ② x ③ Výrobeck 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

Pro varné trubky: DIN 2448 a 2458 řada 2 a 3

■ **Médium:** Voda, stlačený vzduch, topný olej a nafta (dodržovat TRBF!)

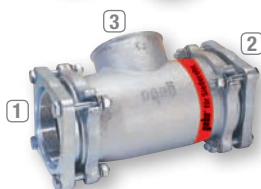
■ **Teploty:** Horká voda: do 80 °C; olej: 40 °C



20 mm – 63,5 mm:

■ **Tlaky:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

■ **Certifikace:** Topný olej a nafta: pro 57 mm Stavební povolení DIBT, Povolení č.: Z-38.4-212



70 mm – 108 mm:

■ **Tlaky:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 10

Vnější průměr trubky-Ø
[mm] x závit,

DN ① x ② x ③ Výrobeck 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

Pro PE trubky: PE80, PE100, Pe-Xa-trubky podle pracovního listu DVGW GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 a DIN 16893

20 mm – 63 mm:

■ **Médium:** Voda, plyn, stlačený vzduch

■ **Tlaky:** 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

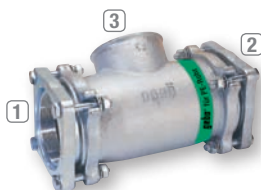
■ **Certifikace:** DVGW – Zkušební norma VP 600 DVGW – Reg. č. DV – 7501BL0525



75 mm – 110 mm:

■ **Médium:** Voda, stlačený vzduch

■ **Tlaky:** Voda, stlačený vzduch PN 10



Vnější průměr trubky-Ø
[mm] x závit,

DN ① x ② x ③ Výrobeck č.

Přechod ocel - 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

Přechod 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

Nasazení opěrných pouzder je nutné (S. 39).

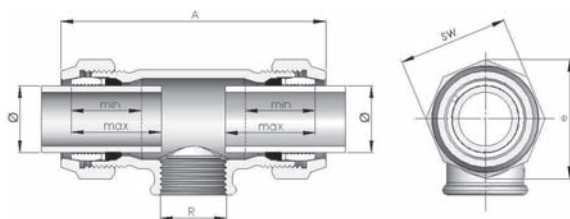
Rozměry a hmotnosti

DN	Závit R ISO 7/1	Ocelová trubky		Varné trubky		PE trubky		Délka -A [mm]	Rozměr klíče popř. rozměr krytu příruby -SW [mm]	Velikost rohu -e [mm]	Hloubka zasunutí min. max. [mm] [mm]	
		Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [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"	60,3	2,5	57,0	2,5	63	2,5	180	90	97	40	45
		63,3	2,7	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

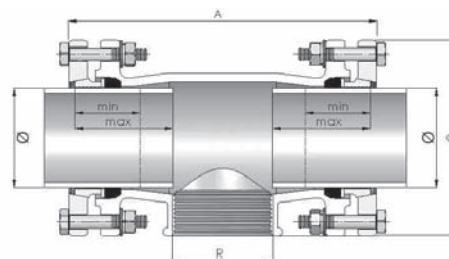
(180 pro PE)

Šroubení pro ocelovou trubku a varné trubku

17,2 mm – 60,3 mm a 20 mm – 63,5 mm

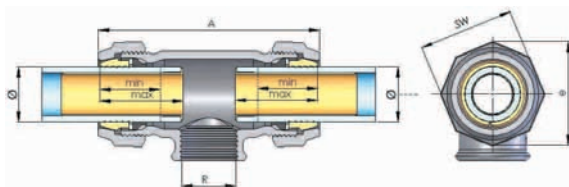


76,1 mm – 114,3 mm a 70 mm – 108 mm

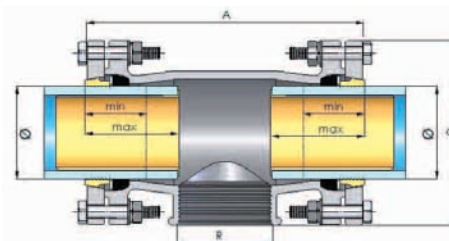


Šroubení pro PE trubku včetně opěrn. pouzdra

20 mm – 63 mm



75 mm – 110 mm



Svěrné spojky z litiny OR

oboustranné svěrné spojení, redukováno

Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (dříve DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 řada 1, ISO 65

- **Médium:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, topný olej a nafta (dodržovat TRBF!)
- **Teploty:** Pitná voda: oblast studené vody; horká voda: do 80 °C, plyn: -20 do +60 °C; olej: 40 °C



33,7 mm – 60,3 mm:

- **Tlaky:** Voda PN 10 (do 3/4") popř. PN 16 (od 1"), plyn PN 4, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikace:**
Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216;
Reg. č.: B-30-00322-09-rev.2
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454;
Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2
Testováno VdS od DN 25 (Protipožární rozvody)
Topný olej a nafta: Stavební povolení DIBT,
Povolení č.: Z-38.4-212

DN	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Výrobecký 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

Pro varné trubky: DIN 2448 a 2458 řada 2 a 3

- **Médium:** Voda, stlačený vzduch, topný olej a nafta (dodržovat TRBF!)
- **Teploty:** Horká voda: do 80 °C, olej: 40 °C



20 mm – 63,5 mm:

- **Tlaky:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikace:** Topný olej a nafta: pro 57 mm Stavební povolení DIBT, Povolení č.: Z-38.4-212

DN	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Výrobecký č.
Na dotaz		

Pro PE trubky: PE80, PE100, Pe-Xa-trubky podle pracovního listu DVGW GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 a DIN 16893



32 mm – 63 mm:

- **Médium:** Voda, plyn, stlačený vzduch
- **Tlaky:**
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
- **Certifikace:** DVGW – Zkušební norma VP 600 DVGW – Reg. č. DV – 7501BL0525

Nasazení opěrných pouzder je nutné (S. 39).

DN	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Výrobecký č.
Přechod 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
Přechod 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

Svěrné spojky z litiny OR

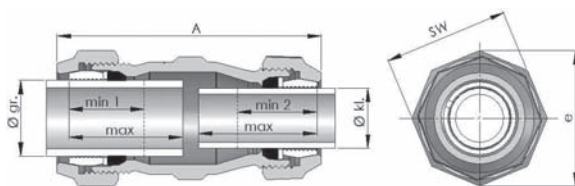


Rozměry a hmotnosti

DN	Ocelová trubky	Varné trubky	Ocelová/Varné Hmotnost [kg]	PE trubky		Délka -A [mm]	Rozměr klíče popř. rozměr krytu příruby -SW [mm]		Hloubka zasunutí		
	Rozměr trubky [palec]	Rozměr trubky [mm]		Rozměr trubky [mm]	PE Hmotnost [kg]		Velikost 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

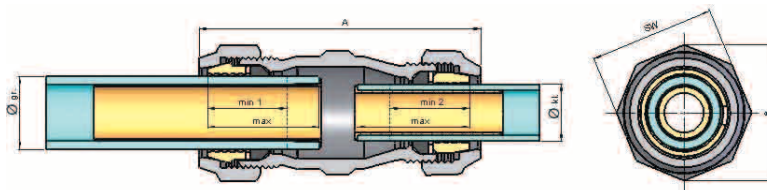
Šroubení pro ocelovou trubku a varné trubku

33,7 mm – 60,3 mm a 20 mm – 63,5 mm



Šroubení pro PE trubku včetně opěrn. pouzdra

32 mm – 63 mm



Svěrné spojky z litiny OL

oboustranné svěrné spojení, dlouhý vývod

Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (dříve DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 řada 1, ISO 65

- **Médium:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, topný olej a nafta (dodržovat TRBF!)
- **Teploty:** Pitná voda: oblast studené vody; horká voda: do 80 °C; plyn: -20 do +60 °C; olej: 40 °C

21,3 mm – 60,3 mm:

- **Tlaky:** Voda PN 10 (do 3/4") popř. PN 16 (od 1"), plyn PN 4, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikace:** Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216; Reg. č.: B-30-00322-09-rev.2
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2
Testováno VdS od DN 25 (Protipožární rozvody)
Topný olej a nafta: Stavební povolení DIBT, Povolení č.: Z-38.4-212



DN	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Výrobeck 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

Pro varné trubky: DIN 2448 a 2458 řada 2 a 3

- **Médium:** Voda, stlačený vzduch, topný olej a nafta (dodržovat TRBF!)
- **Teploty:** Horká voda: do 80 °C; olej: 40 °C

20 mm – 63,5 mm:

- **Tlaky:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikace:** Topný olej a nafta: pro 57 mm Stavební povolení DIBT, Povolení č.: Z-38.4-212



DN	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Výrobeck č.
Na dotaz		

Pro PE trubky: PE80, PE100, Pe-Xa-trubky podle pracovního listu DVGW GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 a DIN 16893

20 mm – 63 mm:

- **Médium:** Voda, plyn, stlačený vzduch
- **Tlaky:**
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
- **Certifikace:** DVGW – Zkušební norma VP 600 DVGW – Reg. č. DV – 7501BL0525



DN	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Výrobeck č.
Přechod 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
Přechod 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

Nasazení opěrných pouzder je nutné (S. 39).

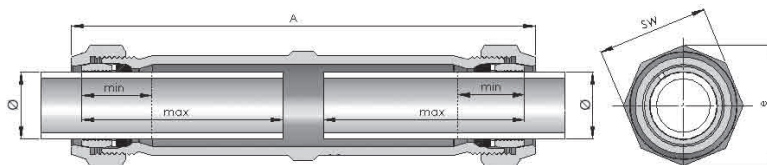
Svěrné spojky z litiny OL

Rozměry a hmotnosti

DN	Ocelová trubky		Varné trubky		PE trubky		Délka -A [mm]	Rozměr klíče popř. rozměr krytu příruby -SW [mm]	Velikost rohu -e [mm]	Hloubka zasunutí		Hloubka zas.	
	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]				Oce./Varné min. max. [mm] [mm]	PE trubky min. max. [mm] [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			32	1,5	230	55	60			35	60
					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	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
			63,5	3,3					230	90	97	40	100

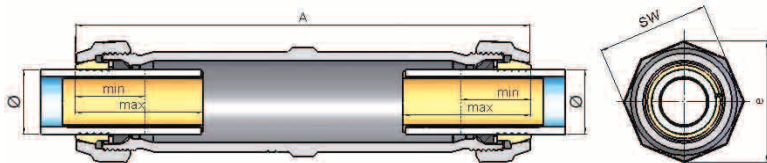
Šroubení pro ocelovou trubku a varné trubku

21,3 mm–60,3 mm a 20 mm–63,5 mm



Šroubení pro PE trubku včetně opěrn. pouzdra

20 mm–63 mm



Svěrné spojky z litiny wo

Koleno, oboustranné svěrné spojení

Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (dříve DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 řada 1, ISO 65

- **Médium:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, topný olej a nafta (dodržovat TRBF!)
- **Teploty:** Pitná voda: oblast studené vody; horká voda: do 80 °C, plyn: -20 do +60 °C; olej: 40 °C

21,3 mm – 60,3 mm:

- **Tlaky:** Voda PN 10 (do 3/4") popř. PN 16 (od 1"), plyn PN 4, Stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikace:** Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216; Reg. č.: B-30-00322-09-rev.2
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2
Topný olej a nafta: Stavební povolení DIBT, Povolení č.: Z-38.4-212



DN	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Výrobeck 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

Pro varné trubky: DIN 2448 a 2458 řada 2 a 3

- **Médium:** Voda, stlačený vzduch, topný olej a nafta (dodržovat TRBF!)
- **Teploty:** Horká voda: do 80 °C, olej: 40 °C

20 mm – 63,5 mm:

- **Tlaky:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikace:** Topný olej a nafta: pro 57 mm Stavební povolení DIBT, Povolení č.: Z-38.4-212



DN	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Výrobeck č.
Na dotaz		

Pro PE trubky: PE80, PE100, Pe-Xa-trubky podle pracovního listu DVGW GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 a DIN 16893

20 mm – 63 mm:

- **Médium:** Voda, plyn, stlačený vzduch
- **Tlaky:**
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
- **Certifikace:** DVGW – Zkušební norma VP 600 DVGW – Reg. č. DV – 7501BL0525



Nasazení opěrných pouzder je nutné (S. 39).

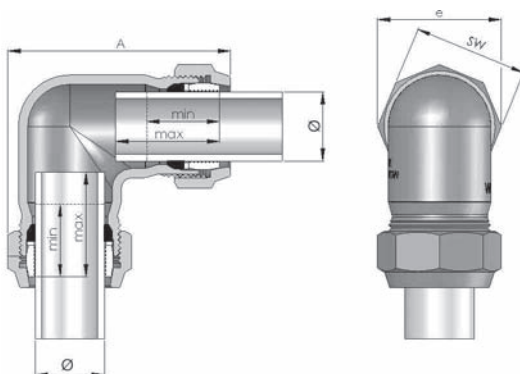
DN	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Výrobeck č.
Přechod ocel - PE:		
15	21,3 x 20	03.154.08.0120
20	26,9 x 25	03.154.08.0225
25	33,7 x 32	03.154.08.0332
32	42,4 x 40	03.154.08.0440
40	48,3 x 50	03.154.08.0550
50	60,3 x 63	03.154.08.0663
Přechod PE - PE:		
15	20 x 20	03.155.08.20
20	25 x 25	03.155.08.25
25	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

Rozměry a hmotnosti

DN	Ocelová trubky		Varné trubky		PE trubky		Délka -A [mm]	Rozměr klíče popř. rozměr kryty příruby -SW [mm]	Velikost rohu -e [mm]		Hloubka zasunutí min. max. [mm] [mm]	
	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]			min.	max.	min.	max.
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	

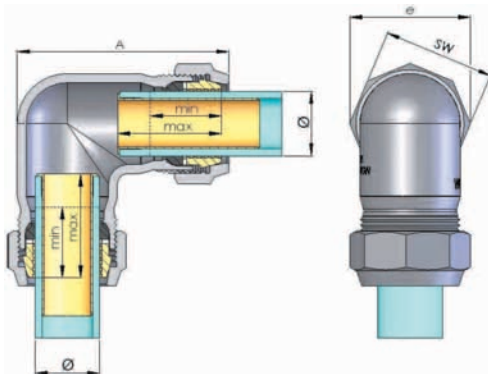
Šroubení pro ocelovou trubku a varné trubku

21,3 mm – 60,3 mm a 20 mm – 63,5 mm



Šroubení pro PE trubku včetně opěrn. pouzdra

20 mm – 63 mm



Svěrné spojky z litiny WA

Koleno, s vnějším závitem

Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (dříve DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 řada 1, ISO 65

- **Médium:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, topný olej a nafta (dodržovat TRBF!)
- **Teploty:** Pitná voda: oblast studené vody; horká voda: do 80 °C; plyn: -20 do +60 °C; olej: 40 °C

Závit x vnější
průměr trubky-Ø
DN [mm] Výrobeck 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



33,7 mm – 60,3 mm:

- **Tlaky:** Voda PN 10 (do 3/4") popř. PN 16 (od 1"), plyn PN 4, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikace:** Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216; Reg. č.: B-30-00322-09-rev.2
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2
Topný olej a nafta: Stavební povolení DIBT, Povolení č.: Z-38.4-212

Pro varné trubky: DIN 2448 a 2458 řada 2 a 3

- **Médium:** Voda, stlačený vzduch, topný olej a nafta (dodržovat TRBF!)
- **Teploty:** Horká voda: do 80 °C; olej: 40 °C

Závit x vnější
průměr trubky-Ø
DN [mm] Výrobeck č.

Na dotaz



20 mm – 63,5 mm:

- **Tlaky:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikace:** Topný olej a nafta: pro 57 mm Stavební povolení DIBT, Povolení č.: Z-38.4-212

Pro PE trubky: PE80, PE100, Pe-Xa-trubky podle pracovního listu DVGW GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 a DIN 16893

32 mm – 63 mm:

- **Médium:** Voda, plyn, stlačený vzduch
- **Tlaky:**
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
- **Certifikace:** DVGW – Zkušební norma VP 600 DVGW – Reg. č. DV – 7501BL0525

Závit x vnější
průměr trubky-Ø
DN [mm] Výrobeck 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



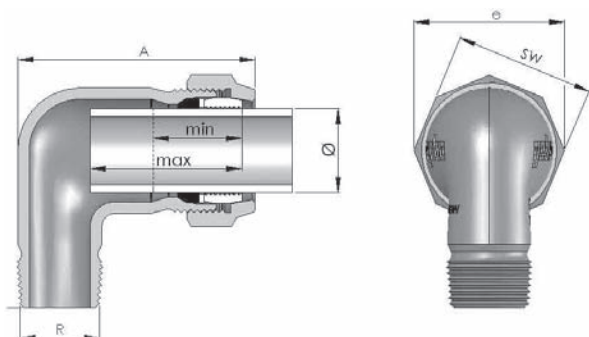
Nasazení opěrných pouzder je nutné (S. 39).

Rozměry a hmotnosti

DN	Závit R ISO 7/1	Ocelová trubky		Varné trubky		PE trubky		Délka -A [mm]	Rozměr klíče popř. rozměr krytu příruby -SW [mm]	Velikost rohu -e [mm]	Hloubka zasunutí min. max. [mm] [mm]	
		Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [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

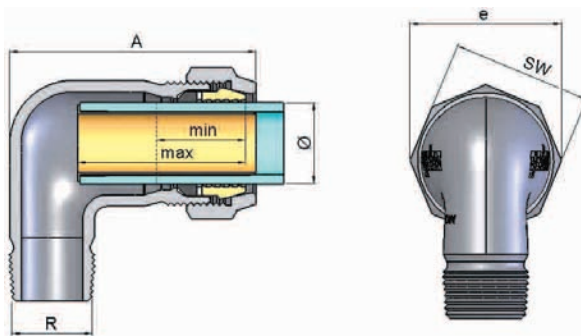
Šroubení pro ocelovou trubku a varné trubku

33,7 mm–60,3 mm a 20 mm–63,5 mm



Šroubení pro PE trubku včetně opěrn. pouzdra

32 mm–63 mm



Zátka z litiny EK + EKF

Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (dříve DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 řada 1, ISO 65

- **Médium:** Voda, plyn (mimo budovy), stlačený vzduch, topný olej a nafta (dodržovat TRBF!)
- **Teploty:** Pitná voda: oblast studené vody; horká voda: do 80 °C; plyn: -20 do +60 °C; olej: 40 °C



21,3 mm – 60,3 mm:

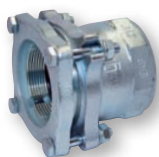
- **Tlaky:** Voda PN 10 (do 3/4") popř. PN 16 (od 1"), plyn PN 4, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6

■ Certifikace:

Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216; Reg. č.: B-30-00322-09-rev.2
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2
Topný olej a nafta: Stavební povolení DIBT, Povolení č.: Z-38.4-212

Vnější průměr
DN 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



76,1 mm:

- **Tlaky:** Voda PN 16, plyn PN 4, stlačený vzduch PN 10
- **Certifikace:** Voda: W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217; Reg. č.: B-30-00322-09-rev.2
Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1491; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2

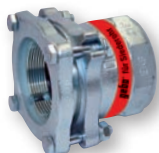
Pro varné trubky: DIN 2448 a 2458 řada 2 a 3

- **Médium:** Voda, stlačený vzduch, topný olej a nafta (dodržovat TRBF!)
- **Teploty:** Horká voda: do 80 °C; olej: 40 °C



20 mm – 63,5 mm:

- **Tlaky:** Voda PN 6, stlačený vzduch PN 12,5, olej PN 6
- **Certifikace:** Topný olej a nafta: pro 57 mm Stavební povolení DIBT, Povolení č.: Z-38.4-212



70 mm:

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

Vnější průměr
DN 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

Pro PE trubky: PE80, PE100, Pe-Xa-trubky podle pracovního listu DVGW GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 a DIN 16893



20 mm – 63 mm:

- **Médium:** Voda, plyn, stlačený vzduch
- **Tlaky:**
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
- **Certifikace:** DVGW – Zkušební norma VP 600 DVGW – Reg. č. DV – 7501BL0525

Vnější průměr
DN 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

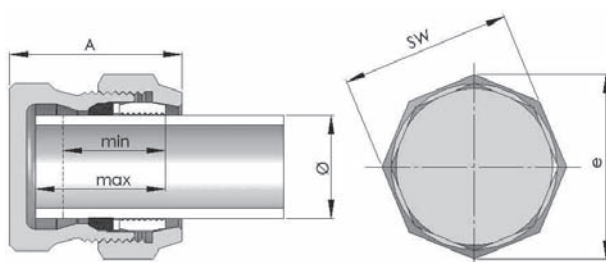
Nasazení opěrných pouzder je nutné (S. 39).

Rozměry a hmotnosti

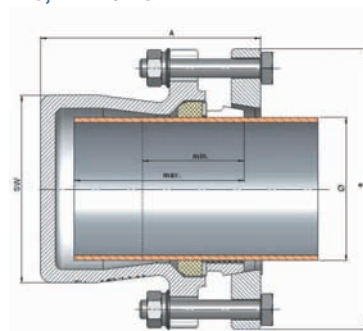
DN	Ocelová trubky		Varné trubky		PE trubky		Délka -A [mm]	Rozměr klíče popř. rozměr krytu příruby -SW [mm]	Velikost rohu -e [mm]	Hloubka zasunutí min. max. [mm]	
	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]				min.	max.
15	21,3	0,2	20,0	0,2	20,0	0,2	51	41	44	30	40
20	26,9	0,4	25,0	0,3	25,0	0,4	53	50	54	30	40
25	33,7	0,5	31,8	0,4	30,0	0,5	55	55	60	35	40
32	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

Šroubení pro ocelovou trubku a varné trubku

21,3 mm – 60,3 mm a 20 mm – 63,5 mm

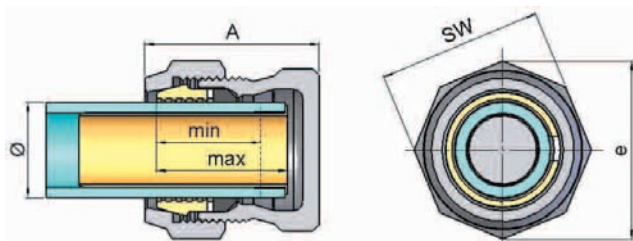


76,1 mm a 70 mm

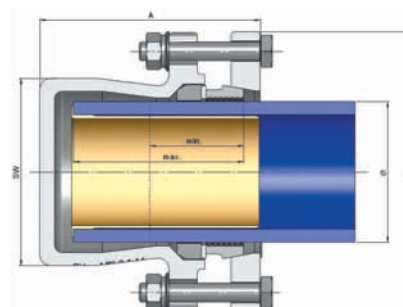


Šroubení pro PE trubku včetně opěrn. pouzdra

20 mm – 63 mm



75 mm



Svěrné spojky z litiny Náhradní díly

Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (dříve DIN 2440/2441) DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 řada 1, ISO 65

Souprava náhradních dílů: svorkový kroužek, podložkový kroužek a gumový kroužek



- 3-dílný
- všechny díly jsou k dispozici i samostatně!

3-dílný DN	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Výrobeck 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

DN	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Gumový kroužek z NBR	Podložkový kroužek	Svorkový kroužek
		Výrobeck č.	Výrobeck č.	Výrobeck č.
15	21,3 (1/2")	91000100	91200100	91110100
20	26,9 (3/4")	91000200	91200200	91110200
25	33,7 (1")	91000300	91200300	91110300
32	42,4 (1 1/4")	91000400	91200400	91110400
40	48,3 (1 1/2")	91000500	91200500	91110500
50	60,3 (2")	91000600	91200600	91110600
65	76,1 (2 1/2")	91000700	91200700	91080700
80	88,9 (3")	91000800	91200800	91080800
100	114,3 (4")	91000900	91200900	00141000

Pro varné trubky: DIN 2448 a 2458 řada 2 a 3

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



- 3-dílný
- Pro průměr trubky 44,5 mm, 51 mm a 63,5 mm jsou k dispozici jen kompletní propojení trubek.
- Podle rozměrů jsou svorkové kroužky dodávány z mosazi nebo z pozinkované oceli.

3-dílný DN	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Výrobeck 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: PE80, PE100, Pe-Xa-trubky podle pracovního listu DVGW GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 a DIN 16893

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



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

3-dílný DN	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Výrobeck 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

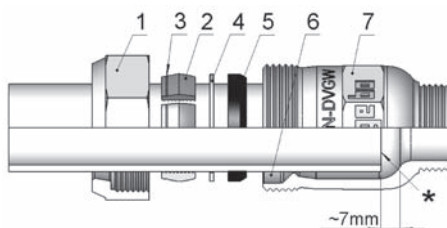
Svěrné spojky z litiny

Návod pro montáž

Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (dříve DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 řada 1, ISO 65

- **Rozměry:** Spojovací závit

	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Vnější průměr trubky-Ø [mm]	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3
- **max. Provozní 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:** Všechny plyny podle DVGW–pracovní list G 260, Pitná voda podle DIN 2000
- **Certifikace:** pro pitnou vodu, testované podle pracovního listu DVGW W534; pro vodu: DVGW Reg. č.: DW-8511AU2216; Reg. č.: B-30-00322-09-rev.2; pro plyn testované podle DIN 3387-1, DIN DVGW Reg. č.: NG-4502AP1454; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2; pro protipožární rozvody od 1" testované podle VdS 2100-6, Reg. č.: G 4980029; pro rozvody topného oleje a nafty testované, DIBT, Stavební povolení č.: Z-38-4-212



1 Kuželová matice - 2 Svorkový kroužek - 3 Zářezová značka - 4 Podložkový kroužek - 5 Těsnící prvek - 6 Těsnící komora - 7 Těleso šroubení
 ***Dodržovat délku zabudování!** Trubky nesmí být do sebe zasunuty na doraz, příp. u spojek na sebe narážet.

Montážní postup:

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

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

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

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

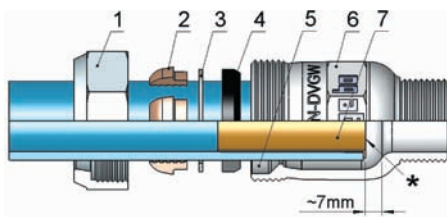
Při použití momentového klíče slouží jako vodítko následující moment: 3/8"–1" = 150 Nm · 1 1/4"–2" = 200 Nm

Šroubení je schválené pro pitnou vodu do 25 °C DVGW. Těsnění jsou vhodná pro teploty až do 80 °C. V zájmu ochrany proti korozi pro pozinkované součásti by však max. provozní teplota neměla překročit 60 °C.

Pro PE trubky: HDPE trubky PE 80 a PE100- SDR11 podle DIN 8074 a 8075 DVGW pracovní list GW 335-A2 a síťované PE trubky Pe-Xa- SDR11 DIN 16893 R1 DVGW pracovní list GW 335-A3

- **Rozměry:** Spojovací závit ISO 7/1

	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Vnější průměr trubky-Ø x Síla stěny [mm]	20x1,9	25x2,3	32x2,9	40x3,7	50x4,6	63x5,8
- **max. Provozní 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:** Všechny plyny podle DVGW – pracovní list G 260; Voda
- **Certifikace:** pro plyn a vodu testované podle VP 600; DVGW Reg. č.: DV- 7501BL0525
- **Oblast nasazení:** Plyn-, voda a rozvody stlačeného vzduchu



1 Kuželová matice - 2 Svorkový kroužek - 3 Podložkový kroužek - 4 Těsnící kroužek - 5 Těsnící komora - 6 Těleso šroubení - 7 Opěrné pouzdro
 ***Dodržovat délku zabudování!** Trubky nesmí být do sebe zasunuty na doraz, příp. u spojek na sebe narážet.

Montážní postup (včetně podpůrného rukávu):

1. Spojované konce trubek seříznout kolmo k ose.
2. Vyznačit na koncích trubek délku podpůrného rukávu.
3. Kuželovou matici (1), svorkový kroužek (2), podložkový kroužek (3) a těsnící prvek (4) nasadit, jak je znázorněno, na konce trubek (7).
4. Těsnící prvek (4) přetáhnout nejméně 10 mm přes konec trubky.
5. Podpůrný rukáv musí svorkový prvek přesahovat minimálně o 10 mm.
6. Konce trubky s jednotlivými prvky v těsnící komoře (5) zasunout do tělesa šroubení (6), zkontrolovat správné uložení.
7. Kuželovou matici (1) pevně sešroubovat s tělesem šroubení (6).

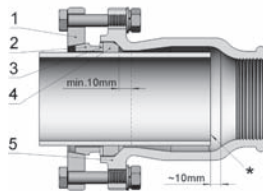
Při použití momentového klíče slouží jako vodítko následující moment: 20 mm, 25 mm = 100 Nm · 32 – 50 mm = 140 Nm · 63 mm = 180 Nm

Svěrné spojky z litiny

Návod pro montáž

Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (dříve DIN 2440, 2441), DIN 2442 a DIN 2448/2458 řada 1, ISO 65

- | | | | |
|-----------------------------------|--------|------|-------|
| ■ Rozměry: Spojovací závit | 2 1/2" | 3" | 4" |
| Vnější průměr trubky-Ø [mm] | 76,1 | 88,9 | 114,3 |
- **max. Provozní tlak:** Plyn 4 bar; voda: 16 bar; stlačený vzduch: 10 bar
 - **Teplota:** Voda: 25 °C* (80 °C); plyn: -20 °C do +60 °C
 - **Médium:** Všechny plyny podle DVGW–pracovní list G 260, Pitná voda podle DIN 2000
 - **Certifikace:** Pitná voda: testované podle pracovního listu DVGW W534, DVGW Reg. č.: DW-8511AU2217; Reg. č.: B-30-00322-09-rev.2; plyn: testované podle DIN 3387-1, DIN DVGW Reg. č.: NG- 4502AP1491; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2; protipožární rozvody: testované podle VdS 2100-6, Reg. č.:G4980028
 - **Oblast nasazení:** Instalace rozvodu plynu mimo budovy, pitná voda, topení, protipožární zařízení, stlačený vzduch, olej



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

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

Montážní postup:

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

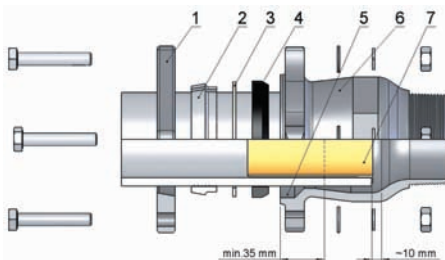
Utahovací moment šroubů (točivý moment klíče) 50 Nm.

Po 5 minutách usazení šroubů znovu dotáhnout.

* Šroubení je schválené pro pitnou vodu do 25 °C DVGW. Těsnění jsou vhodná pro teploty až do 80 °C. V zájmu ochrany proti korozi pro pozinkované součásti by však max. provozní teplota neměla překročit 60 °C.

Pro PE trubky: HDPE trubky PE 80 a PE100- SDR11 podle DIN 8074 a 8075 DVGW pracovní list GW 335-A2 a síťované PE trubky Pe-Xa- SDR11 DIN 16893 R1 DVGW pracovní list GW 335-A3

- | | | | |
|---|----------|----------|----------|
| ■ Rozměry: Spojovací závit ISO 7/1 | 2 1/2" | 3" | 4" |
| Vnější průměr trubky-Ø x síla stěny [mm] | 75 x 6,8 | 90 x 8,2 | 110 x 10 |
- **max. Provozní 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
 - **Oblast nasazení:** Voda, stlačený vzduch



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

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

Montážní postup (včetně podpůrného rukávu):

1. Přírubu (1), svorkový 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. Před tím označit na konci trubky délku opěrného tělesa.
3. Těsnící prvek (4) přetáhnout nejméně o 10 mm přes konec trubky.
4. Konce trubek s jednotlivými prvky zasunout o těleso šroubení (5), zkontrolovat správné usazení. Svorkový kroužek zde musí být nejméně 10 mm před značkou opěrného tělesa!
5. Pomocí křížové metody příruby (1) a těleso šroubení (5) pevně sešroubovat.

Utahovací moment šroubů (točivý moment klíče) 50 Nm.

Po 5 minutách usazení šroubů znovu dotáhnout.

Svěrné spojky z litiny odolná proti vysokým teplotám (HTB)



Důležité poznatky o svěrné spojky z litiny odolných proti vysokým teplotám:

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
- **Svorkový kroužek:** ocel žlutě pozinkovaná, St 52, DIN EN 10025
- **Podložkový kroužek:** Ocel žlutě pozinkovaná, St 37-3, DIN 1623-2
- **O-kroužek-těsnění:** NBR (s povolením dle EN 682)
- **ohnivzdorný těsnící kroužek:** Grafit DIN 3535 T6
- **Pozinkování:** Pozinkování žíháním tělesa šroubení, talíře příruby a kuželových matic (pozinkování dle DIN EN 10242)
V průběhu obrábění obnažené plochy jsou pozinkovány dle DIN 50961.
Ocelové upínací kroužky a podložkové kroužky jsou rovněž pozinkovány dle DIN 50961.
- **Spojovací závit:** Podle ISO 7/1 popř. DIN EN 10226/1 (dříve DIN 2999)

Oblasti použití:

Opravy na stávajícím potrubí a nové instalace potrubí pro plyn v domácnostech

■ **Svěrné spojky z litiny odolné proti vysokým teplotám pro ocelové trubky:**

Závitové trubky dle EN 10255 (dříve DIN 2440/2441) a DIN 2442 a EN 10220 (dříve DIN 2448/2458 řada 1)

Typické

oblasti použití: Oprava plynového potrubí v domech

Nové instalace plynového potrubí v budovách

Často se používá šroubení odolné proti vysokým teplotám jako propojení mezi domovním vstupem s hlavním uzávěrem a vnitřním rozvodem.

V jiném typickém případě se využívá výhoda osové pohyblivosti tohoto spojení trubek, pro vyrovnávání napětí vznikajícímu během usazování potrubního systému.

Svěrné spojky z litiny HTB AT + AFT

s vnějším závitem

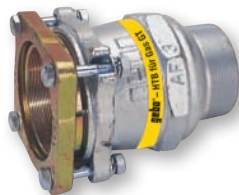
Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (dříve DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 řada 1, ISO 65

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



21,3 mm – 60,3 mm:

- Tlaky: Plyn PN 4
- Certifikace: Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2



76,1 mm – 114,3 mm:

- Tlaky: Plyn PN 1
- Certifikace: Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1474; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2

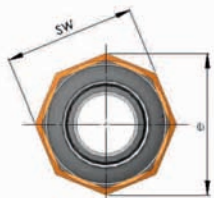
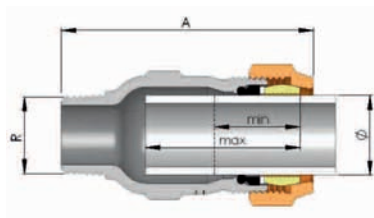
DN [mm]	Závít x vnější průměr trubky-Ø	Výrobeck č.
15	1/2" x 21,3	01.180.00.01
20	3/4" x 26,9	01.180.00.02
25	1" x 33,7	01.180.00.03
32	1 1/4" x 42,4	01.180.00.04
40	1 1/2" x 48,3	01.180.00.05
50	2" x 60,3	01.180.00.06
65	2 1/2" x 76,1	01.225.00.07
80	3" x 88,9	01.225.00.08
100	4" x 114,3	01.225.00.09

Rozměry a hmotnosti

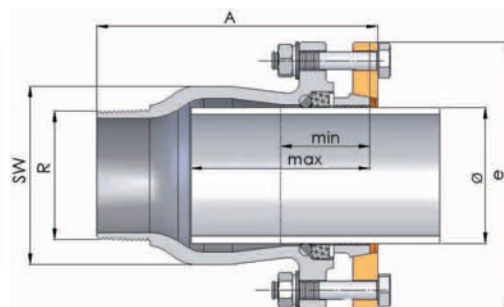
DN	Závít R ISO 7/1	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Délka -A [mm]	Rozměr klíče popř. rozměr krytu příruby -SW [mm]	Velikost rohu -e [mm]	Hloubka zasunutí min. [mm]	Hloubka zasunutí max. [mm]
15	1/2"	21,3	0,3	100	41	44	30	70
20	3/4"	26,9	0,5	100	50	54	30	70
25	1"	33,7	0,6	100	55	60	35	65
32	1 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

Šroubení pro ocelovou trubku

21,3 mm – 60,3 mm



76,1 mm – 114,3 mm



Svěrné spojky z litiny HTB IT + IFT

s vnitřním závitem

gebo[®]
SPECIAL

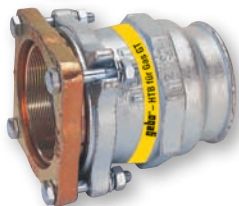
Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (dříve DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/2458 řada 1, ISO 65

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



21,3 mm – 60,3 mm:

- Tlaky: Plyn PN 4
- Certifikace: Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2



76,1 mm – 114,3 mm:

- Tlaky: Plyn PN 1
- Certifikace: Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1474; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2

Závit x vnější
průměr trubky-Ø

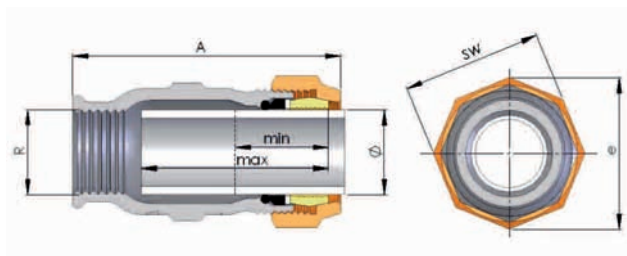
DN	Závit x vnější průměr trubky-Ø [mm]	Výrobeck č.
15	1/2" x 21,3	01.180.01.01
20	3/4" x 26,9	01.180.01.02
25	1" x 33,7	01.180.01.03
32	1 1/4" x 42,4	01.180.01.04
40	1 1/2" x 48,3	01.180.01.05
50	2" x 60,3	01.180.01.06
65	2 1/2" x 76,1	01.225.01.07
80	3" x 88,9	01.225.01.08
100	4" x 114,3	01.225.01.09

Rozměry a hmotnosti

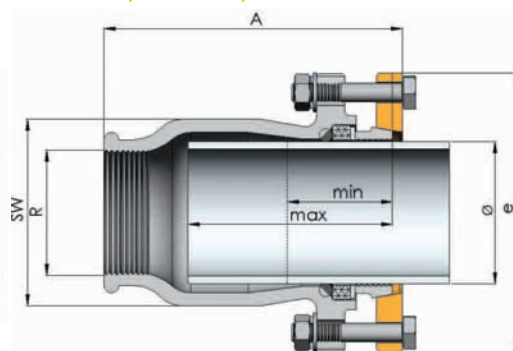
DN	Závit R ISO 7/1	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Délka -A [mm]	Rozměr klíče popř. rozměr krytu příruby -SW [mm]	Velikost rohu -e [mm]	Hloubka zasunutí min. max. [mm]
15	1/2"	21,3	0,4	100	41	44	30 70
20	3/4"	26,9	0,6	100	50	54	30 70
25	1"	33,7	0,6	100	55	60	35 65
32	1 1/4"	42,4	1,0	115	70	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

Šroubení pro ocelovou trubku

21,3 mm – 60,3 mm



76,1 mm – 114,3 mm



Svěrné spojky z litiny HTB OT + OFT

oboustranné svěrné spojení

Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (dříve DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 řada 1, ISO 65

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



21,3 mm – 60,3 mm:

- Tlaky: Plyn PN 4
- Certifikace: Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2



76,1 mm – 114,3 mm:

- Tlaky: Plyn PN 1
- Certifikace: Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1474; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2

Vnější průměr
DN trubky-Ø [mm] Výrobeck č.

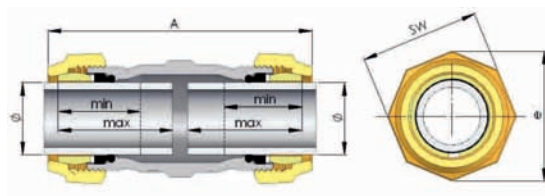
15	21,3 x 21,3 (1/2")	01.180.02.01
20	26,9 x 26,9 (3/4")	01.180.02.02
25	33,7 x 33,7 (1")	01.180.02.03
32	42,4 x 42,4 (1 1/4")	01.180.02.04
40	48,3 x 48,3 (1 1/2")	01.180.02.05
50	60,3 x 60,3 (2")	01.180.02.06
65	76,1 x 76,1 (2 1/2")	01.225.02.07
80	88,9 x 88,9 (3")	01.225.02.08
100	114,3 x 114,3 (4")	01.225.02.09

Rozměry a hmotnosti

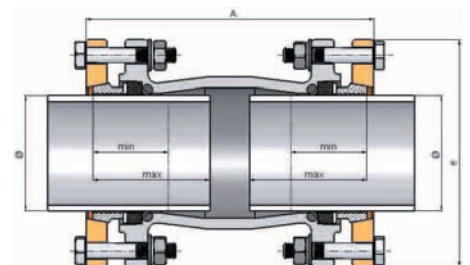
DN	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Délka -A [mm]	Rozměr klíče popř. rozměr krytu příruby -SW [mm]	Velikost rohu -e [mm]	Hloubka zasunutí min. [mm]	Hloubka zasunutí max. [mm]
15	21,3	0,5	100	41	44	30	70
20	26,9	0,7	100	50	54	30	70
25	33,7	0,8	100	55	60	35	65
32	42,4	1,4	115	70	76	40	70
40	48,3	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

Šroubení pro ocelovou trubku

21,3 mm – 60,3 mm



76,1 mm – 114,3 mm



Svěrné spojky z litiny HTB TT + TFT

Výstup s vnitřním závitem, oboustranné svěrné spojení



Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (dříve DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/2458 řada 1, ISO 65

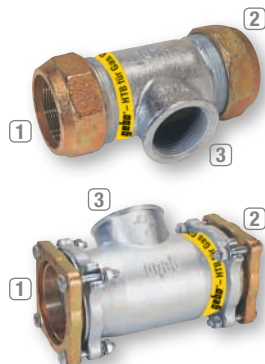
- Médium: Plyn
- Teploty: Plyn: -20 do +60°C

21,3 mm – 60,3 mm:

- Tlaky: Plyn PN 4
- Certifikace: Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2

76,1 mm – 114,3 mm:

- Tlaky: Plyn PN 1
- Certifikace: Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1474; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2



Vnější průměr trubky-Ø
[mm] x závit,

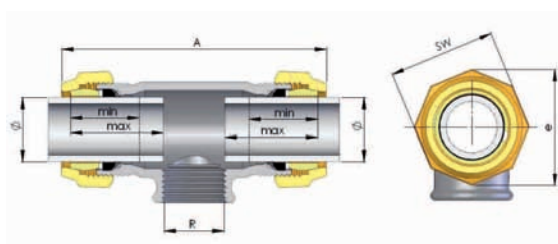
DN	① x ② x ③	Výrobeck č.
15	21,3 x 21,3 x 1/2"	01.180.04.01
20	26,9 x 26,9 x 3/4"	01.180.04.02
25	33,7 x 33,7 x 1"	01.180.04.03
32	42,4 x 42,4 x 1 1/4"	01.180.04.04
40	48,3 x 48,3 x 1 1/2"	01.180.04.05
50	60,3 x 60,3 x 2"	01.180.04.06
65	76,1 x 76,1 x 2 1/2"	01.225.04.07
80	88,9 x 88,9 x 3"	01.225.04.08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

Rozměry a hmotnosti

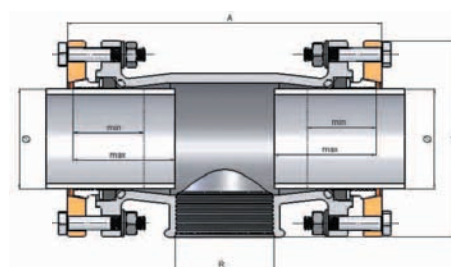
DN	Závit R ISO 7/1	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Délka -A [mm]	Rozměr klíče popř. rozměr krytu příruby -SW [mm]	Velikost rohu -e [mm]	Hloubka zasunutí min. max. [mm]
15	1/2"	21,3	0,5	125	41	44	30 70
20	3/4"	26,9	0,8	138	50	54	30 70
25	1"	33,7	0,9	145	55	60	35 65
32	1 1/4"	42,4	1,4	148	70	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

Šroubení pro ocelovou trubku

21,3 mm – 60,3 mm



76,1 mm – 114,3 mm



Svěrné spojky z litiny HTB OLT + ORT

oboustranné svěrné spojení, dlouhý vývod
oboustranné svěrné spojení, redukováno

Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (dříve DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 řada 1, ISO 65

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



21,3 mm – 60,3 mm:

- Tlaky: Plyn PN 4
- Certifikace: Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2

Vnější průměr
DN trubky-Ø [mm] Výrobeck č.

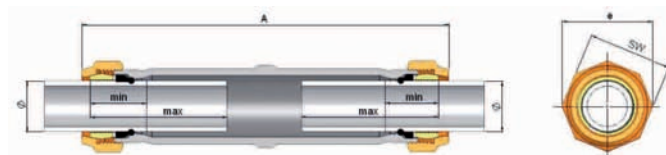
15	21,3 x 21,3 (1/2")	01.180.03.01
20	26,9 x 26,9 (3/4")	01.180.03.02
25	33,7 x 33,7 (1")	01.180.03.03
32	42,4 x 42,4 (1 1/4")	01.180.03.04
40	48,3 x 48,3 (1 1/2")	01.180.03.05
50	60,3 x 60,3 (2")	01.180.03.06

Rozměry a hmotnosti

DN	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Délka -A [mm]	Rozměr klíče popř. rozměr krytu příruby -SW [mm]	Velikost rohu -e [mm]	Hloubka zasunutí 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

Šroubení pro ocelovou trubku

21,3 mm – 60,3 mm



Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (dříve DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 řada 1

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



33,7 mm – 60,3 mm:

- Tlaky: Plyn PN 4
- Certifikace: Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2

Vnější průměr
DN trubky-Ø [mm] Výrobeck č.

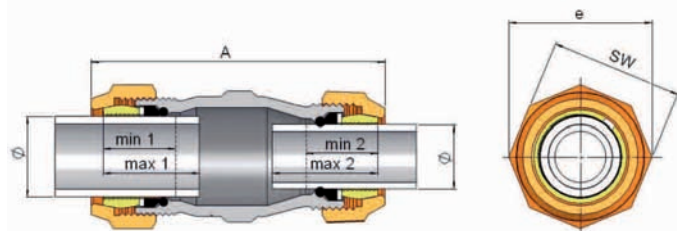
25 x 20	33,7 x 26,9 (1" x 3/4")	01.180.02.0302
32 x 20	42,4 x 26,9 (1 1/4" x 3/4")	01.180.02.0402
32 x 25	42,4 x 33,7 (1 1/4" x 1")	01.180.02.0403
40 x 25	48,3 x 33,7 (1 1/2" x 1")	01.180.02.0503
40 x 32	48,3 x 42,4 (1 1/2" x 1 1/4")	01.180.02.0504
50 x 32	60,3 x 42,4 (2" x 1 1/4")	01.180.02.0604
50 x 40	60,3 x 48,3 (2" x 1 1/2")	01.180.02.0605

Rozměry a hmotnosti

DN	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Délka -A [mm]	Rozměr klíče popř. rozměr krytu příruby -SW [mm]	Velikost rohu -e [mm]	Hloubka zasunutí 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

Šroubení pro ocelovou trubku

21,3 mm – 60,3 mm



Možnost technických změn.

Svěrné spojky z litiny HTB WOT + WAT

Koleno, oboustranné svěrné spojení
Koleno, s vnějším závitem

gebo[®]
SPECIAL

Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (dříve DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/2458 řada 1, ISO 65

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

21,3 mm – 60,3 mm:

- Tlaky: Plyn PN 4
- Certifikace: Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2



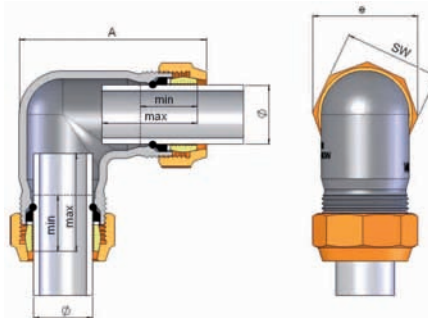
DN	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Výrobeck č.
15	21,3 x 21,3 (1/2")	01.180.08.01
20	26,9 x 26,9 (3/4")	01.180.08.02
25	33,7 x 33,7 (1")	01.180.08.03
32	42,4 x 42,4 (1 1/4")	01.180.08.04
40	48,3 x 48,3 (1 1/2")	01.180.08.05
50	60,3 x 60,3 (2")	01.180.08.06

Rozměry a hmotnosti

DN	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Délka -A [mm]	Rozměr klíče popř. rozměr krytu příruby -SW [mm]	Velikost rohu -e [mm]	Hloubka zasunutí min. [mm]	Hloubka zasunutí 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

Šroubení pro ocelovou trubku

21,3 mm – 60,3 mm



Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (dříve DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 řada 1

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

33,7 mm – 60,3 mm:

- Tlaky: Plyn PN 4
- Certifikace: Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2



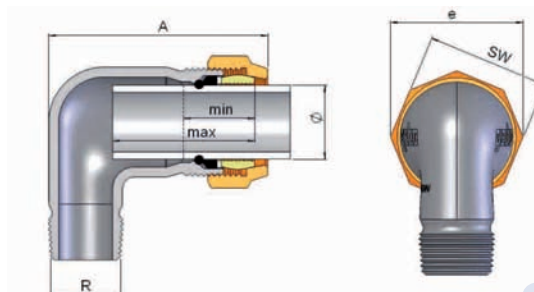
DN	Závit x vnější průměr trubky-Ø [mm]	Výrobeck č.
25	1" x 33,7	01.180.09.03
40	1 1/2" x 48,3	01.180.09.05
50	2" x 60,3	01.180.09.06

Rozměry a hmotnosti

DN	Závit R ISO 7/1	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Délka -A [mm]	Rozměr klíče popř. rozměr krytu příruby -SW [mm]	Velikost rohu -e [mm]	Hloubka zasunutí min. [mm]	Hloubka zasunutí 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

Šroubení pro ocelovou trubku

33,7 mm – 60,3 mm



Zátka HTB z litiny EKT + EKFT

Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (dříve DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 řada 1, ISO 65

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



21,3 mm – 60,3 mm:

- Tlaky: Plyn PN 4
- Certifikace: Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2



76,1 mm:

- Tlaky: Plyn PN 1
- Certifikace: Plyn: DIN 3387-1, DVGW Reg. č.: NG-4502AP1474; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2

Vnější průměr
DN trubky-Ø [mm] Výrobek č.

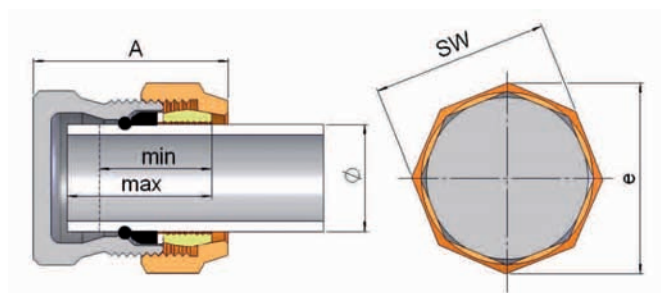
15	21,3 (1/2")	01.180.07.01
20	26,9 (3/4")	01.180.07.02
25	33,7 (1")	01.180.07.03
32	42,4 (1 1/4")	01.180.07.04
40	48,3 (1 1/2")	01.180.07.05
50	60,3 (2")	01.180.07.06
65	76,1 (2 1/2")	01.225.07.07

Rozměry a hmotnosti

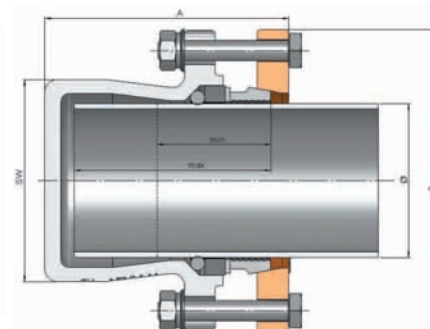
DN	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Délka -A [mm]	Rozměr klíče popř. rozměr krytu přírby -SW [mm]	Velikost rohu -e [mm]	Hloubka zasunutí min. [mm]	max. [mm]
15	21,3	0,2	51	41	44	30	40
20	26,9	0,4	53	50	54	30	40
25	33,7	0,5	55	55	60	35	40
32	42,4	0,8	61	70	76	40	45
40	48,3	0,9	63	75	81	40	50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

Šroubení pro ocelovou trubku

21,3 mm – 60,3 mm



76,1 mm



Svěrné spojky z litiny HTB

Náhradní díly



Náhradní díly: O-kroužek, grafitový kroužek, podložkový kroužek a svorkový kroužek



- ohnivzdorné provedení
- **Pozor:** HTB svorkové a těsnicí prvky smí být nasazeny jen ve šroubeních jasně označených žlutým označením „HTB pro plyn“ a žlutě pozinkovanou kuželovou maticí.

Tato šroubení mají zvláštní rozměry v těsnicí komoře. Měkké těsnění GEBO nemůže být změněno v žádném případě na HTB těsnění, důsledkem je ztráta záruky.

O-kroužek

DN	Vnější průměr		Výrobeck č.
	trubky-Ø [mm]		
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 kroužek

DN	Vnější průměr		Výrobeck č.
	trubky-Ø [mm]		
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 kroužek

DN	Vnější průměr		Výrobeck č.
	trubky-Ø [mm]		
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

Svorkový kroužek

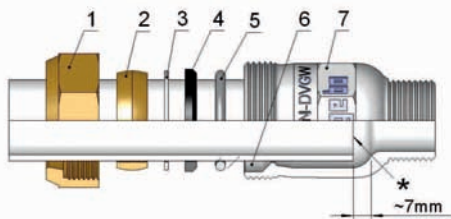
DN	Vnější průměr		Výrobeck č.
	trubky-Ø [mm]		
15	21,3	(1/2")	18110100
20	26,9	(3/4")	18110200
25	33,7	(1")	18110300
32	42,4	(1 1/4")	18110400
40	48,3	(1 1/2")	18110500
50	60,3	(2")	18110600
65	76,1	(2 1/2")	91080700
80	88,9	(3")	91080800
100	114,3	(4")	00141000

Svěrné spojky z litiny HTB

Návod pro montáž

Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (DIN 2440, 2441), DIN 2442 a DIN 2448/1 a 2458/1, ISO 65

- | | | | | | | |
|-----------------------------------|------|------|------|--------|--------|------|
| ■ Rozměry: Spojovací závit | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| Vnější průměr trubky-Ø [mm] | 21,3 | 26,9 | 33,7 | 42,4 | 48,3 | 60,3 |
- **max. Provozní tlak:** Plyn: 4 bar
 - **Teplota:** -20°C do +60°C. 30 minut termicky vyšší zátěž do 650°C
 - **Médium:** Všechny plyny podle DVGW–pracovní list G 260
 - **Certifikace:** pro plyn schváleno dle DIN 3387-1 a termická zatížitelnost dle DIN 3389, DIN DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2
 - **Oblast nasazení:** Instalace plynového potrubí v domech.



1 Kuželová matice · 2 Svorkový kroužek · 3 Podložkový kroužek · 4 Grafitový kroužek · 5 O- kroužek · 6 Těsnící komora · 7 Těleso šroubení
* **Dodržovat délku zabudování!** Trubky nesmí být do sebe zasunuty na doraz, příp. u spojek na sebe narážet.

Montážní postup:

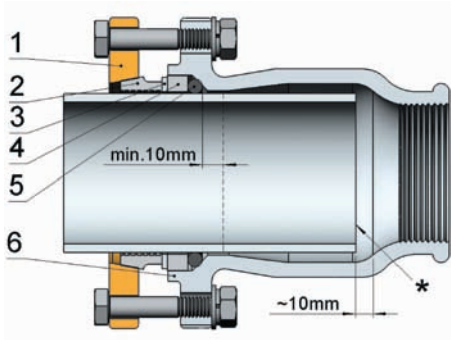
1. Konce trubky určené ke spojení oddělit kolmo k ose. Konce trubky musí být bez ořepů, nedeformované a bez závitů. Barvy a nečistoty se musí odstranit.
2. Kuželovou maticí (1), svorkový kroužek (2), podložkový kroužek (3), grafitový kroužek (4) a O-kroužek nasunout na konec trubky tak, jak je znázorněno.
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 maticí (1) pevně sešroubovat s tělesem šroubení (7).

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

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

Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (DIN 2440, 2441), DIN 2442 a DIN 2448/1 a 2458/1, ISO 65

- | | | | |
|-----------------------------------|--------|------|-------|
| ■ Rozměry: Spojovací závit | 2 1/2" | 3" | 4" |
| Vnější průměr trubky-Ø [mm] | 76,1 | 88,9 | 114,3 |
- **max. Provozní tlak:** Plyn: 1 bar
 - **Teplota:** -20°C do +60°C. 30 minut termicky vyšší zátěž do 650°C
 - **Médium:** Všechny plyny podle DVGW–pracovní list G 260
 - **Certifikace:** pro plyn schváleno dle DIN 3387-1 a termická zatížitelnost dle DIN 3389, DIN DVGW Reg. č.: NG-4502AP1417; Reg. č.: B-30-00929-08-rev.2
 - **Oblast nasazení:** Instalace plynového potrubí v domech.



1 Kryt příruby · 2 Svorkový 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.

Montážní postup:

1. Konce trubky určené ke spojení oddělit kolmo k ose. Konce trubky musí být bez ořepů, nedeformované a bez závitů. Barvy a nečistoty se musí odstranit.
2. Kuželovou maticí (1), svorkový 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 vložit do tělesa šroubení (6) a zkontrolovat správné uložení.
5. Přírubu (1) pevně sešroubovat s tělesem šroubení (6).
6. Pomocí křížové metody příruby (1) a těleso šroubení (6) pevně sešroubovat.

Utahovací moment šroubů (točivý moment klíče) 50 Nm.

Po 5 minutách usazení šroubů znovu dotáhnout.

O třmenech a třmenech s navrtávkou z litiny



Důležité poznatky o našich třmenech a třmenech s navrtávkou litiny:

Používané materiály:

- **Horní část třmeny:** GGG40 (litina s kuličkovým grafitem) DIN EN 1563
- **Dolní část třmeny:** GGG40 (litina s kuličkovým grafitem) DIN EN 1563
- **Imbusové šrouby:** pozinkovaná ocel, DIN 912, pevnost 8.8
- **Těsnící manžeta:** EPDM, KTW- schválené
- **Pozinkování:** Galvanické pozinkování dle DIN 50961
- **Spojovací závit:** Dle ISO 7/1 příp. DIN EN 10226/1 (dříve DIN 2999)

Oblasti použití:

■ Třmeny z litiny pro ocelové trubky:

Závitové trubky dle EN 10255 (dříve DIN 2440/2441) a DIN 2442, jakož i EN 10220 (dříve DIN 2448/2458 série 1)

Typické

oblasti použití: Utěsnění otvorů způsobených mechanickým poškozením ve vodovodních rozvodech
Utěsnění děr způsobených korozi ve vodovodních rozvodech
Utěsnění bezolejového rozvodu stlačeného vzduchu
Utěsnění trhlin po poškození mrazem ve vodovodním potrubí
Ve oblasti použití studené vody je možná montáž s průplachem (vyžadován test tlaku!)

■ Třmeny s navrtávkou z litiny pro ocelové trubky:

Závitové trubky dle EN 10255 (dříve DIN 2440/2441) a DIN 2442 a EN 10220 (dříve DIN 2448/2458 série 1)

Typické

oblasti použití: Navrtávání rozvodu pitné vody
pro vytvoření nové odbočky
Navrtávání rozvodu tepla
pro vytvoření nové odbočky

Zvláštnosti:

Pro navrtávání doporučujeme použití děrovaček, aby nedošlo k poškození závitů.

Třmeny z litiny DS

k opravě, trhlin, otvorů a poréznicích míst

Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (dříve DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/DIN 2458 řada 1, ISO 65

- Médium: Voda
- Teploty: Voda do +90°C

17,2 mm – 114,3 mm:

- Tlaky: Voda PN 16
- Certifikace: Voda: Reg. č.: B-30-00322-09-rev.2



Vnější průměr
DN trubky-Ø [mm] Výrobeck č.

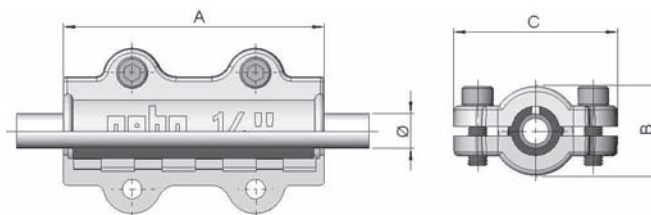
10	17,2 (3/8")	01.260.28.00
15	21,3 (1/2")	01.252.28.01
20	26,9 (3/4")	01.252.28.02
25	33,7 (1")	01.252.28.03
32	42,4 (1 1/4")	01.252.28.04
40	48,3 (1 1/2")	01.252.28.05
50	60,3 (2")	01.252.28.06
65	76,1 (2 1/2")	01.252.28.07
80	88,9 (3")	01.252.28.08
100	114,3 (4")	01.252.28.09

Rozměry a hmotnosti

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

Třmen pro ocelovou trubku

17,2 mm – 114,3 mm



Třmeny s navrtávkou z litiny ANB

Výstup s vnitřním závitem

gebo[®]
SPECIAL

Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (dříve DIN 2440/2441), DIN 2442 a DIN 2448/2458 řada 1, ISO 65

- **Médium:** Voda
- **Teploty:** Voda do +90 °C

17,2 mm – 114,3 mm:

- **Tlaky:** Voda PN 16
- **Certifikace:** Voda: Reg. č.: B-30-00322-09-rev.2



Vnější průměr trubky-Ø
DN [mm] x závit Výrobeck č.

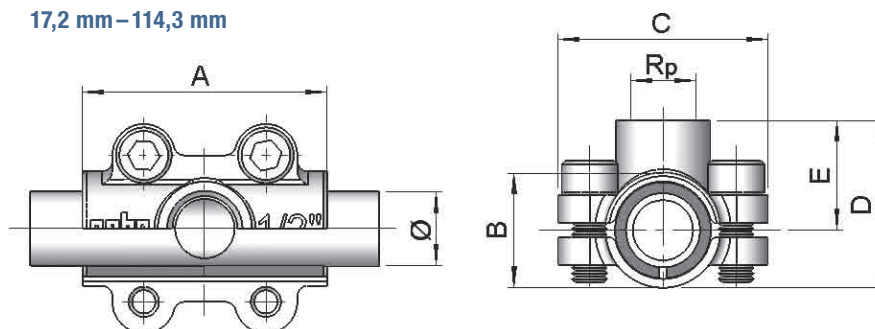
10	17,2 x 3/8"	01.261.28.0000
15	21,3 x 1/2"	01.261.28.0101
20	26,9 x 1/2"	01.261.28.0201
25	33,7 x 1/2"	01.261.28.0301
25	33,7 x 3/4"	01.261.28.0302
32	42,4 x 3/4"	01.261.28.0402
40	48,3 x 3/4"	01.261.28.0502
50	60,3 x 1"	01.261.28.0603
65	76,1 x 1"	01.261.28.0703
65	76,1 x 1 1/4"	01.261.28.0704
65	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

Rozměry a hmotnosti

DN	Vnitřní závit výstupu Rp ISO 7/1	Vnější průměr trubky-Ø [mm]	Hmotnost [kg]	Délka -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

Třmen s navrtávkou pro ocelovou trubku

17,2 mm – 114,3 mm



O třmenech a třmenech s navrtávkou

Návod pro montáž

Třmeny

Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (DIN 2440, 2441, 2442) a DIN 2448/1 a 2458/1, ISO 65 nebo potrubí s odpovídajícím vnějším průměrem

■ **Rozměry:**

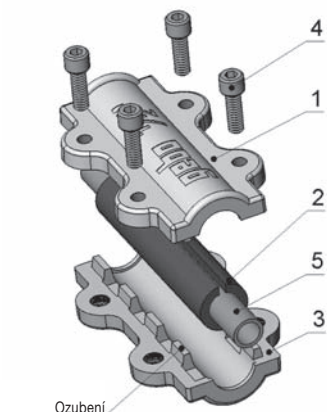
Vnější průměr trubky-Ø	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3
	(3/8")	(1/2")	(3/4")	(1")	(1 1/4")	(1 1/2")	(2")	(2 1/2")	(3")	(4")

■ **max. Provozní tlak/Teplota:** Voda: 16 bar/60°C, 6 bar/90°C; stlačený vzduch: 16 bar/70°C

■ **Médium:** pitná a užitková voda, bezolejový stlačený vzduch

■ **Oblast nasazení:** Třmeny jsou vhodné k utěsnění děr a trhlin způsobených např. korozí nebo mechanickým poškozením. **Těsnění odpovídá doporučení KTW a je schváleno pro pitnou vodu!**

■ **Certifikace:** Voda: Reg. č.: B-30-00322-09-rev.2



1 Horní část třmen - 2 Těsnící svorka - 3 Dolní část třmen - 4 Imbusový šroub - 5 Trubka

Montážní postup:

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

Třmeny s navrtávkou

Pro ocelové trubky: DIN EN 10255 (DIN 2440, 2441), DIN 2442 a DIN 2448/1 a 2458/1, ISO 65 nebo potrubí s odpovídajícím vnějším průměrem

■ **Rozměry:**

Vnější průměr trubky-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"	1"	1"	1"	1"
				3/4"				1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
								1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
									2"	2"

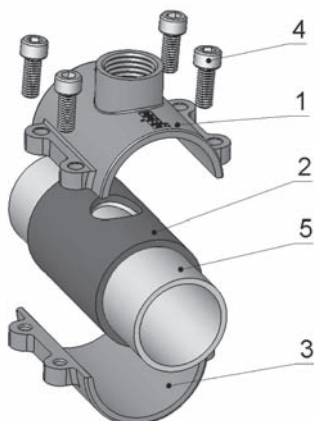
■ **Výstup:** vnitřní závit Rp ISO 7/1

■ **max. Provozní tlak/Teplota:** Voda: 10 bar/60°C, 6 bar/90°C; stlačený vzduch: 10 bar/70°C

■ **Médium:** pitná a užitková voda, bezolejový stlačený vzduch

■ **Oblast nasazení:** Třmeny s navrtávkou jsou vhodná pro vytvoření nových odboček. **Těsnění odpovídá doporučení KTW a je schváleno pro pitnou vodu!**

■ **Certifikace:** Voda: Reg. č.: B-30-00322-09-rev.2



1 Horní část třmen s navrtávkou s vnitřním výstupním závitem - 2 Těsnící manžeta s dírou - 3 Dolní část třmen s navrtávkou - 4 Imbusový šroub - 5 Trubka

Montážní postup:

1. Trubku (5) kolem poškozeného místa očistit.
2. Nasadit okolo trubky (5) těsnící manžetu (2).
3. Těsnící manžetu (2) natočit, tak aby díra v manžetě byla na místě navrtávání.
4. Přiložit horní část (1) na manžetu (2), tak aby se kryl výstup s dírou v manžetě (2).
5. Přiložit dolní část (3) na manžetu (2).
6. Imbusový šroub (4) zašroubovat.
7. Imbusový šroub (4) pomocí imbusového klíče „křížově“ dotáhnout.
8. Provést navrtání odpovídajícím nástrojem.

O třmenech a třmenech s navrtávkou

Náhradní díly

Gumová těsnící manžeta

- pro třmen z litiny

Vnější průměr trubky-Ø [mm] Výrobeck 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

Vnější průměr trubky-Ø [mm] Výrobeck č.

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

Imbusové šrouby

- pro třmen z litiny
- pro třmen s navrtávkou z litiny

Vnější průměr trubky-Ø [mm] Výrobeck č.

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

Opěrná pouzdra pro plastové trubky z materiálu PE 80, PE 100 a Pe-Xa

Opěrná pouzdra z mosazi

Trubková řada 5, SDR 11



Vnější průměr trubky-Ø x síla stěny [mm] Délka [mm] Výrobeck 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

Opravařská souprava



- některá řešení pro skoro všechny problémy
- Přímá pomoc vašim zákazníkům
- Plastový kufr s možností přizpůsobení vašim vybraným výrobkům
- doplnění, příp. změna podle vašich individuálních potřeb
- jednoduché přibojednání pomocí faxu

Výrobeck č. Označení Obsah

Výrobeck č.	Označení	Obsah
23.041.1	Opravařská souprava	
Obsah kufru:		
01.252.28.01	Třmen 21,3 mm (1/2") pro ocelovou trubku	1
01.252.28.02	Třmen 26,9 mm (3/4") pro ocelovou trubku	1
01.150.02.01	Typ O 21,3 mm (1/2") pro ocelovou trubku	1
01.150.02.03	Typ O 33,7 mm (1") pro ocelovou trubku	1
01.150.00.02	Typ A 26,9 mm (3/4") pro ocelovou trubku	1
01.150.01.01	Typ I 21,3 mm (1/2") pro ocelovou trubku	1
01.150.01.02	Typ I 26,9 mm (3/4") pro ocelovou trubku	1
01.150.01.03	Typ I 33,7 mm (1") pro ocelovou trubku	1
02.150.01.04445	Typ I 42,4 (1 1/4") pro ocelovou trubku x 44,5 kotlová trubka	1
50.01.033037.06	Unifix Mini, 60 dlouhá, 33–37 mm vnější průměr trubky-Ø	1
50.01.042045.06	Unifix Mini, 60 dlouhá, 42–45 mm vnější průměr trubky-Ø	1
50.01.048051.06	Unifix Mini, 60 dlouhá, 48–51 mm vnější průměr trubky-Ø	1
04.620.60.12	Mosazná třmen pro 12 mm měděnou trubku	1
04.620.60.15	Mosazná třmen pro 15 mm měděnou trubku	1
04.620.60.18	Mosazná třmen pro 18 mm měděnou trubku	1
04.620.60.22	Mosazná třmen pro 22 mm měděnou trubku	1
04.620.60.28	Mosazná třmen pro 28 mm měděnou trubku	1
91000100	Gumový kroužek 21,3 mm (1/2")	1
91000200	Gumový kroužek 26,9 mm (3/4")	1
91000300	Gumový kroužek 33,7 mm (1")	1
91000400	Gumový kroužek 42,4 mm (1 1/4")	1
02.163.48.20	Přestavbová sada 20 mm	1
02.163.48.25	Přestavbová sada 25 mm	1
02.163.48.318	Přestavbová sada 31,8 mm	1

gebo[®] SPECIAL

Další Gebo výrobky:



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

Phone + 36/1/2721268
Fax + 36/1/3691721

Email info@gebo-see.com
Internet www.gebo-see.com