

gebo[®]
SPECIAL

KATALÓGUS



Komplett **termékprogram**



Acélsövekhez

Jól ismert csavarzatunk a 17,2 – 114,3 mm-es acélsövekhez kapható; víz, (épületen kívüli) gáz, sűrített levegő és fűtőolaj közeghez.

A legfontosabb információk és a különböző kivitelek a **3-24. oldalon** találhatóak.



Forrcsövekhez

Megoldásunk olyan esetekre, ha biztonságtechnikai okokból a hegesztés nem lehetséges: A 20 – 108 mm-es forrcsőhöz különböző kivitelű csavarzatokat ajánlunk.

3-24. oldal



PE csövekhez

A Gebo csavarzat nem csak PE-PE csőkötésként, hanem acél-PE csőkötésként is rendelhető. A kínálatban minden megtalálható a 21,3 ill. 20 mm-től a 114,3 ill. 110 mm-ig.

A vonatkozó információk a **3-24. oldalon** olvashatók.



Tömítőbilincsek

A klasszikus az acélból készült, 17,2 – 114,3 mm-es vízvezetékcsövekben keletkezett lyukak, repedések és porózus részek tömítésére.

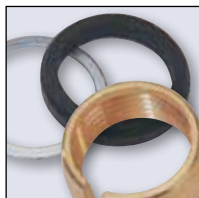
25-29. oldal



Mégfúrőbilincsek

A temperöntvényből készült mégfúrőbilincsek kiválóan alkalmasak az acél vízvezetékcsövekben utólagos elágazások kialakítására.

25-29. oldal



Alkatrészek

Az alkatrészeket és az átépítő készleteket közvetlenül a mindenkori termékkör után találja: Az acél-, forr- és PE csőhöz való, temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyorscsatlakozók alkatrészei és átalakító készletei a **22. oldalon**, a tömítőbilincsek tartalék tömítései pedig a **29. oldalon** találhatóak.



Javítókészlet

Vészhelyzet esetére a legáltalánosabb javító eszközökkel felszerelt táskát ajánljuk. A táskában két kivitelben hat különböző csavarzat; három különböző méretű, temperöntvényből készült tömítőbilincs; öt sárgarézből készült tömítőbilincs és három nemesacélból készült palástjavító, valamint forrcsőhöz való különféle átépítő készletek találhatóak – lásd a **29. oldalon**.

Temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyorscsatlakozók



Mit érdemes tudni temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyorscsatlakozóinkról?

Szorítógyűrűs gyorscsatlakozóink:

- tartós használatra készülnek
- roncsolás nélkül oldhatóak
- húzásbiztos kötések
- szögeltérést tesznek lehetővé (3°-ig, összekötő idomok esetében $2 \times 3^\circ = 6^\circ$ -ig)
- csőben keletkező mechanikus feszültség csökkentésére alkalmasak
- időt takarítanak meg, mert nincs szükség menetvágásra és hegesztésre

Felhasznált alapanyagok:

- **Csavarzattest:** temperöntvény EN-GJMB 350-10, EN 1562
- **Hollandi/karima:** temperöntvény EN-GJMB 350-10, EN 1562
- **Szorítógyűrű:** horganyzott acél, St 52, DIN EN 10025 ill. sárgaréz, CuZn 39 Pb3 (bizonyos PE és forrcsővekhez való gyorscsatlakozók esetében)
- **Nyomógyűrű:** horganyzott acél, St 37-3, DIN 1623-2
- **Tömítőgyűrű:** NBR
- **Horganyzás:** tűzhorganyzott csavarzattest, karima és hollandi (DIN EN 10242 szerinti tűzhorganyzás)
Az ivóvízre vonatkozó rendelet valamennyi előírását betartjuk.
A forgácsolás során szabaddá vált és megtisztított felületek galvanikusan horganyzottak DIN 50961 szerint.
Az acél szorítógyűrűk és a nyomógyűrűk szintén galvanikusan horganyzottak DIN 50961 szerint.
- **Csatlakozó menet:** ISO 7/1 ill. DIN EN 10226/1 (korábban DIN 2999) szerint

Alkalmazási területek:

Meglévő csővezetékek javítása és új csővezetékek létesítése víz, gáz, sűrített levegő és fűtőolaj (DIN 51603-1) közeghez.

- **Temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyorscsatlakozók acélcsőhöz:** DIN EN 10255 (korábban DIN 2440/2441) és DIN 2442 szerinti menetes csövek

Tipikus alkalmazási területek: ivóvízvezeték-szerelés
bekötőcsövek gáz- és ivóvízellátáshoz
tűzvíz vezetékek
sűrített levegő vezetékek
fűtőolaj vezetékek
hűtőfolyadék vezetékek (feltételesen)

- **Temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyorscsatlakozók forrcsővekhez:** EN 10220 (korábban DIN 2448 és 2458) szerinti fekete acélcsövek

Tipikus alkalmazási területek: fűtőberendezések
olajtöltő vezetékek

- **Temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyorscsatlakozók PE csővekhez:** DIN 8074/8075 szerint és DIN 16893 szerinti, hálózott polietilénből készült cső

Tipikus alkalmazási területek: bekötőcsövek gáz- és ivóvízellátáshoz

Sajátosságok:

Temperöntvényből készült csavarzataink fűtőberendezésekben történő használatra is alkalmasak. Az alkalmazott tömítőelemek 80°C-os üzemi hőmérsékletet tesznek lehetővé. A korrózióvédelem érdekében azonban a DIN EN 12502 T3 szerinti, horganyzott vas alapanyagot 60 °C-nál nagyobb terhelésnek ne tegyük ki!

Temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyorscsatlakozók külső menettel A + AF

Acélcsőhöz: DIN EN 10255 (korábban DIN 2440/2441), DIN 2442 és DIN 2448 / DIN 2458 1. sor, ISO 65

- **Közeg:** víz, (épületen kívüli) gáz, sűrített levegő és fűtőolaj 2"-ig. (Az éghető folyadékokra vonatkozó műszaki szabályokat be kell tartani!)
- **Hőmérséklet:** ivóvíz: 25°C-ig; fűtővíz: 80°C-ig; gáz: -20 - +60°C; olaj: 40°C



17.2 mm – 60.3 mm:

- **Nyomásfokozat:** víz NNY 10 (3/4"-ig) ill. NNY 16 (1"-tól), gáz NNY 5, sűrített levegő NNY 12,5, olaj NNY 6; VdS PN 12,5

■ **Bevizsgálások:**

víz: W534, DVGW reg. szám: DW-8511AU2216
gáz: DIN 3387-1, DVGW reg. szám: NG-4502AP1454
25 NÁ-tól VdS által bevizsgálva (tűzvíz vezetékek)
fűtőolaj: DIBT építésfelügyeleti engedély, eng. szám: Z-38.4-212
víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

76.1 mm – 114.3 mm:

- **Nyomásfokozat:** víz NNY 16, gáz NNY 5, sűrített levegő NNY 10

- **Bevizsgálások:** víz: W534, DVGW reg. szám: DW-8511AU2217; gáz: DIN 3387-1, DVGW reg. szám: NG-4502AP1491; VdS által bevizsgálva (tűzvíz vezetékek); víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.



NÁ	Menetsatlakozó x Cső külső Ø [mm]	Cikkszám	Csom. egys.
10	3/8" x 17.2	01.150.00.00	–
15	1/2" x 21.3	01.150.00.01	10
20	3/4" x 26.9	01.150.00.02	10
25	1" x 33.7	01.150.00.03	10
32	1 1/4" x 42.4	01.150.00.04	5
40	1 1/2" x 48.3	01.150.00.05	3
50	2" x 60.3	01.150.00.06	3
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	

Forrcsőhöz: DIN 2448 és 2458 2. és 3. sor

- **Közeg:** víz, sűrített levegő és fűtőolaj csak 57 mm-re. (Az éghető folyadékokra vonatkozó műszaki szabályokat be kell tartani!)



- **Hőmérséklet:** fűtővíz: 80°C-ig; olaj: 40°C

20 mm – 63.5 mm:

- **Nyomásfokozat:** víz NNY 6; sűrített levegő NNY 12,5, olaj NNY 6

- **Bevizsgálások:** fűtőolaj: DIBT építésfelügyeleti engedély 57 mm-re, eng. szám: Z-38.4-212; víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

70 mm – 108 mm:

- **Nyomásfokozat:** víz NNY 6, sűrített levegő NNY 10

- **Bevizsgálások:** víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.



NÁ	Menetsatlakozó x Cső külső Ø [mm]	Cikkszám
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

PE csőhöz: PE80, PE100, DVGW szerinti PE-Xa cső – GW 355 A2/A3 munkalap DIN 8074/75 és DIN 16893

20 mm – 63 mm:

- **Közeg:** víz, gáz, sűrített levegő

■ **Nyomásfokozat:**

víz: PE80 és PE-Xa NNY 12,5, PE100 NNY 16
gáz: PE80, PE100 és PE-Xa NNY4
sűrített levegő: PE80, PE-Xa NNY 10, PE100 NNY 12,5

- **Bevizsgálások:** DVGW – VP 600 DVGW vizsgálati szabvány – reg. szám: DV-7501BL0525
víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

75 mm – 110 mm:

- **Közeg:** víz, sűrített levegő

- **Nyomásfokozat:** víz, sűrített levegő NNY 10

- **Bevizsgálások:** víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.



NÁ	Menetsatlakozó x Cső külső Ø [mm]	Cikkszám
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

Támasztópersely használata szükséges (29. old.).

Temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyorscsatlakozók A + AF



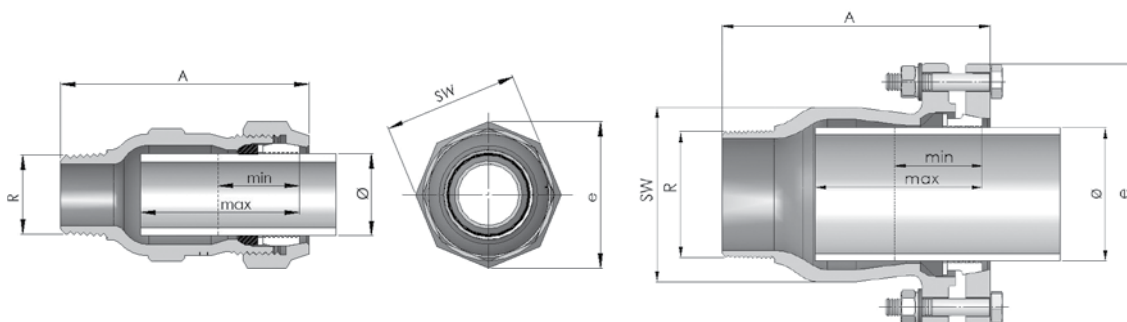
Méreték és tömegek

NÁ	Csatlakozó menet R ISO 7/1	Acélcső		Forrcső		PE		Beépítési hossz ~A [mm]	Villáskulcs, ill. csőfogó mérete ~SW [mm]	Sarok méret ~e [mm]	Betölési mélység min. max. [mm]	
		cső külső átm.-Ø [mm]	Tömeg [kg]	cső külső átm.-Ø [mm]	Tömeg [kg]	cső külső átm.-Ø [mm]	Tömeg [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

Csavarzat acélcsőhöz és forrcsőhöz

17.2 mm–60.3 mm és 20 mm–63.5 mm

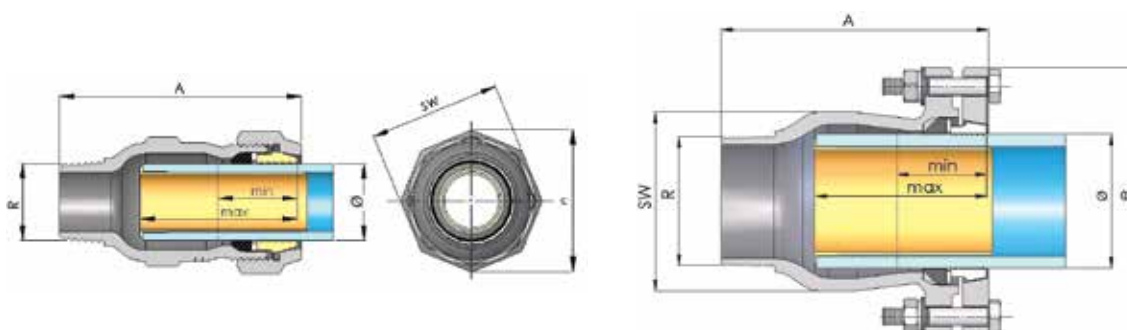
76.1 mm–114.3 mm és 70 mm–108 mm



Csavarzat PE csőhöz támasztópersellyel együtt

20 mm–63 mm

75 mm–110 mm



Temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyors-csatlakozók belső menettel I + IF

Acélcsőhöz: DIN EN 10255 (korábban DIN 2440/2441), DIN 2442 és DIN 2448 / DIN 2458 1. sor, ISO 65

■ **Közeg:** víz, (épületen kívüli) gáz, sűrített levegő és fűtőolaj 2"-ig. (Az éghető folyadékokra vonatkozó műszaki szabályokat be kell tartani!)

■ **Hőmérséklet:** ivóvíz: 25°C-ig; fűtővíz: 80°C-ig; gáz: -20 - +60°C; olaj: 40°C



17.2 mm – 60.3 mm:

■ **Nyomásfokozat:** víz NNY 10 (3/4"-ig) ill. NNY 16 (1"-tól), gáz NNY 5, sűrített levegő NNY 12,5; olaj NNY 6; VdS PN 12,5

■ **Bevizsgálások:**

víz: W534, DVGW reg. szám: DW-8511AU2216
gáz: DIN 3387-1, DVGW reg. szám: NG-4502AP1454
25 NÁ-tól VdS által bevizsgálva (tűzvíz vezetékek)
fűtőolaj: DIBT építésfelügyeleti engedély, eng. szám: Z-38.4-212
víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

NÁ	Menetcsatlakozó x Cső külső Ø [mm]	Cikkszám	Csom. egys.
10	3/8" x 17.2	01.150.01.00	–
15	1/2" x 21.3	01.150.01.01	10
20	3/4" x 26.9	01.150.01.02	10
25	1" x 33.7	01.150.01.03	10
32	1 1/4" x 42.4	01.150.01.04	5
40	1 1/2" x 48.3	01.150.01.05	3
50	2" x 60.3	01.150.01.06	3
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:

■ **Nyomásfokozat:** víz NNY 16, gáz NNY 5, sűrített levegő NNY 10

■ **Bevizsgálások:** víz: W534, DVGW reg. szám: DW-8511AU2217; gáz: DIN 3387-1, DVGW reg. szám: NG-4502AP1491; VdS által bevizsgálva (tűzvíz vezetékek); víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

Forrcsőhöz: DIN 2448 és 2458 2. és 3. sor

■ **Közeg:** víz, sűrített levegő és fűtőolaj csak 57 mm-re. (Az éghető folyadékokra vonatkozó műszaki szabályokat be kell tartani!)

■ **Hőmérséklet:** fűtővíz: 80°C-ig; olaj: 40°C



20 mm – 63.5 mm:

■ **Nyomásfokozat:** víz NNY 6; sűrített levegő NNY 12,5, olaj NNY 6

■ **Bevizsgálások:** fűtőolaj: DIBT építésfelügyeleti engedély 57 mm-re, eng. szám: Z-38.4-212 víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

NÁ	Menetcsatlakozó x Cső külső Ø [mm]	Cikkszám
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	02.220.01.070
65	2 1/2" x 82.5	02.220.01.07825
100	4" x 108	02.220.01.108



70 mm – 108 mm:

■ **Nyomásfokozat:** víz NNY 6, sűrített levegő NNY 10

■ **Bevizsgálások:** víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

PE csőhöz: PE80, PE100, DVGW szerinti PE-Xa cső – GW 355 A2/A3 munkalap DIN 8074/75 és DIN 16893

20 mm – 63 mm:

■ **Közeg:** víz, gáz, sűrített levegő

■ **Nyomásfokozat:**

víz: PE80 és PE-Xa NNY 12,5, PE100 NNY 16;
gáz: PE80, PE100 és PE-Xa NNY4;
sűrített levegő: PE80, PE-Xa NNY 10; PE100 NNY 12,5

■ **Bevizsgálások:** DVGW – VP 600 DVGW vizsgálati szabvány – reg. szám: DV-7501BL0525
víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.



75 mm – 110 mm:

■ **Közeg:** víz, sűrített levegő

■ **Nyomásfokozat:** víz, sűrített levegő NNY 10

■ **Bevizsgálások:** víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.



NÁ	Menetcsatlakozó x Cső külső Ø [mm]	Cikkszám
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

Támasztópersely használata szükséges (29. old.).

Temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyorscsatlakozók I + IF

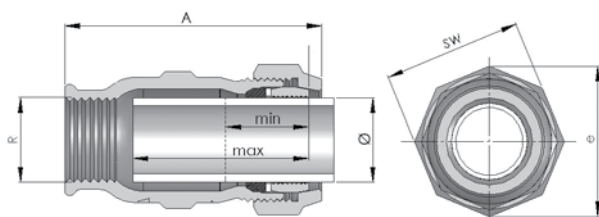


Méreték és tömegek

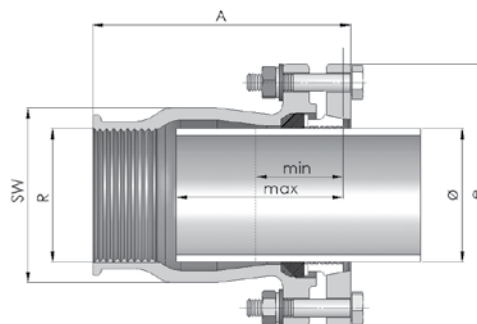
NÁ	Csatlakozó menet R ISO 7/1	Acélcső		Forrcső		PE cső		Beépítési hossz ~A [mm]	Villáskulcs, illetve csőfogó mérete ~SW [mm]	Sarok méret ~e [mm]	Betölési mélység min. max. [mm]	
		cső külső átm.-Ø [mm]	Tömeg [kg]	cső külső átm.-Ø [mm]	Tömeg [kg]	cső külső átm.-Ø [mm]	Tömeg [kg]				min.	max.
10	3/8"	17.2	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

Csavarzat acélcsőhöz és forrcsőhöz

17.2 mm–60.3 mm és 20 mm–63.5 mm

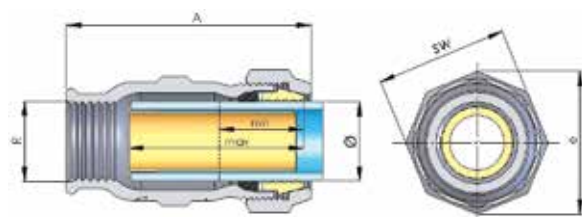


76.1 mm–114.3 mm és 70 mm–108 mm

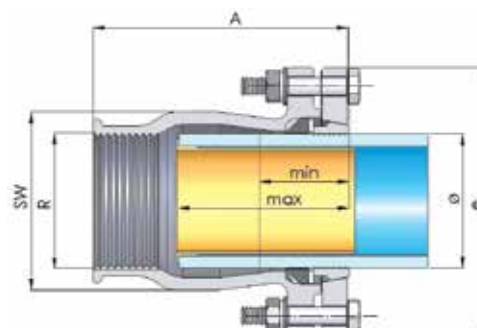


Csavarzat PE csőhöz támasztópersellyel együtt

20 mm–63 mm



75 mm–110 mm



Temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyors-csatlakozók

Acélcsőhöz: DIN EN 10255 (korábban DIN 2440/2441), DIN 2442 és DIN 2448 / DIN 2458 1. sor, ISO 65

- **Közeg:** víz, (épületen kívüli) gáz, sűrített levegő és fűtőolaj 2"-ig. (Az éghető folyadékokra vonatkozó műszaki szabályokat be kell tartani!)
- **Hőmérséklet:** ivóvíz: 25°C-ig; fűtővíz: 80°C-ig; gáz: -20 - +60°C; olaj: 40°C



17.2 mm – 60.3 mm:

- **Nyomásfokozat:** víz NNY 10 (3/4"-ig) ill. NNY 16 (1"-tól), gáz NNY 5, sűrített levegő NNY 12,5, olaj NNY 6; VdS PN 12,5
- **Bevizsgálások:**
víz: W534, DVGW reg. szám: DW-8511AU2216
gáz: DIN 3387-1, DVGW reg. szám: NG-4502AP1454
25 NÁ-tól VdS által bevizsgálva (tűzvíz vezetékek)
fűtőolaj: DIBT építésfelügyeleti engedély, eng. szám: Z-38.4-212
víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

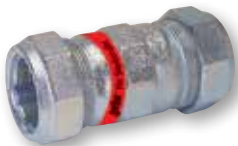


76.1 mm – 114.3 mm:

- **Nyomásfokozat:** víz NNY 16, gáz NNY 5, sűrített levegő NNY 10
- **Bevizsgálások:** víz: W534, DVGW reg. szám: DW-8511AU2217; gáz: DIN 3387-1, DVGW reg. szám: NG-4502AP1491; VdS által bevizsgálva (tűzvíz vezetékek); víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

Forrcsőhöz: DIN 2448 és 2458 2. és 3. sor

- **Közeg:** víz, sűrített levegő és fűtőolaj csak 57 mm-re. (Az éghető folyadékokra vonatkozó műszaki szabályokat be kell tartani!)
- **Hőmérséklet:** fűtővíz: 80°C-ig; olaj: 40°C



20 mm – 63.5 mm:

- **Nyomásfokozat:** víz NNY 6; sűrített levegő NNY 12,5, olaj NNY 6
- **Bevizsgálások:** fűtőolaj: DIBT építésfelügyeleti engedély 57 mm-re, eng. szám: Z-38.4-212; víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.



70 mm – 108 mm:

- **Nyomásfokozat:** víz NNY 6, sűrített levegő NNY 10
- **Bevizsgálások:** víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

PE csőhöz: PE80, PE100, DVGW szerinti PE-Xa cső – GW 355 A2/A3 munkalap DIN 8074/75 és DIN 16893

20 mm – 63 mm:

- **Közeg:** víz, gáz, sűrített levegő
- **Nyomásfokozat:**
víz: PE80 és PE-Xa NNY 12,5; PE100 NNY 16;
gáz: PE100 NNY 10, PE80 NNY 4, PE-Xa NNY 8;
sűrített levegő: PE80, PE-Xa NNY 10; PE100 NNY 12,5
- **Bevizsgálások:** DVGW – VP 600 DVGW vizsgálati szabvány – reg. szám: DV-7501BL0525; víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.



75 mm – 110 mm:

- **Közeg:** víz, sűrített levegő
- **Nyomásfokozat:** víz, sűrített levegő NNY 10
- **Bevizsgálások:** víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.



Támasztópersely használata szükséges (29. old.).

NÁ	Cső külső Ø [mm]	Cikkszám	Csom. egys.
10	17.2 x 17.2 (3/8")	01.150.02.00	–
15	21.3 x 21.3 (1/2")	01.150.02.01	3
20	26.9 x 26.9 (3/4")	01.150.02.02	10
25	33.7 x 33.7 (1")	01.150.02.03	10
32	42.4 x 42.4 (1 1/4")	01.150.02.04	5
40	48.3 x 48.3 (1 1/2")	01.150.02.05	3
50	60.3 x 60.3 (2")	01.150.02.06	3
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	

NÁ	Cső külső Ø [mm]	Cikkszám
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

NÁ	Cső külső Ø [mm]	Cikkszám
Acél-PE csőkötés:		
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
PE-PE csőkötés:		
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

Temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyorscsatlakozók O + OF

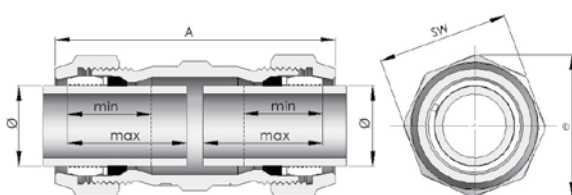


Méreték és tömegek

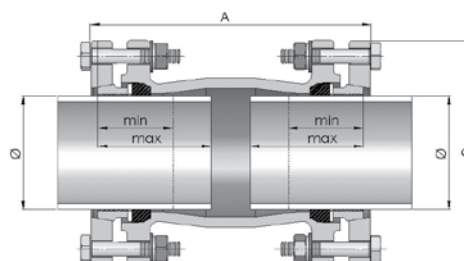
NÁ	Acélcső		Forrcső		PE cső		Beépítési hossz ~A [mm]	Villáskulcs, illetve csőfogó mérete ~SW [mm]	Sarak méret ~e [mm]	Betolási mélység	
	cső külső átmérő-Ø [mm]	Tömeg [kg]	cső külső átmérő-Ø [mm]	Tömeg [kg]	cső külső átmérő-Ø [mm]	Tömeg [kg]				min. [mm]	max. [mm]
10	17.2	0.2					85	31.5	34	25	35
15	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

Csavarzat acélcsőhöz és forrcsőhöz

17.2 mm–60.3 mm és 20 mm–63.5 mm

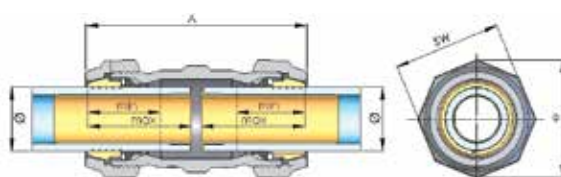


76.1 mm–114.3 mm és 70 mm–108 mm

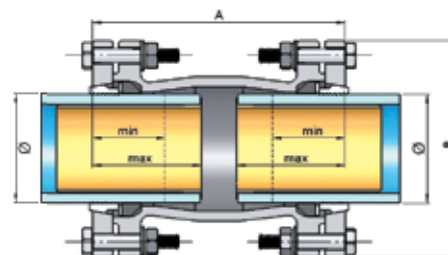


Csavarzat PE csőhöz támasztópersellyel együtt

20 mm–63 mm



75 mm–110 mm



Temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyorscsatlakozók

mindkét végén szorítógyűrűs csatlakozással, belsőmenetes leágazással T + TF

Acélcsőhöz: DIN EN 10255 (korábban DIN 2440/2441), DIN 2442 és DIN 2448 / DIN 2458 1. sor, ISO 65

■ **Közeg:** víz, (épületen kívüli) gáz, sűrített levegő és fűtőolaj 2"-ig. (Az éghető folyadékokra vonatkozó műszaki szabályokat be kell tartani!)

■ **Hőmérséklet:** ivóvíz: 25°C-ig; fűtővíz: 80°C-ig; gáz: -20 +60°C; olaj: 40°C

17.2 mm – 60.3 mm:

■ **Nyomásfokozat:** víz NNY 10 (3/4"-ig) ill. NNY 16 (1"-tól), gáz NNY 5, sűrített levegő NNY 12,5, olaj NNY 6

■ **Bevizsgálások:**

víz: W534, DVGW reg. szám: DW-8511AU2216

gáz: DIN 3387-1, DVGW reg. szám: NG-4502AP1454

fűtőolaj: DIBT építésfelügyeleti engedély, eng. szám: Z-38.4-212

víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

76.1 mm – 114.3 mm:

■ **Nyomásfokozat:** víz NNY 16, gáz NNY 5, sűrített levegő NNY 10

■ **Bevizsgálások:** víz: W534, DVGW reg. szám: DW-8511AU2217; gáz: DIN 3387-1, DVGW reg. szám: NG-4502AP1491; víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.



NÁ	Cső külső Ø [mm] x Menetscsatlakozó		Cikkszám
	1	2	
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

Forrcsőhöz: DIN 2448 és 2458 2. és 3. sor

■ **Közeg:** víz, sűrített levegő és fűtőolaj csak 57 mm-re. (Az éghető folyadékokra vonatkozó műszaki szabályokat be kell tartani!)

■ **Hőmérséklet:** fűtővíz: 80°C -ig; olaj: 40°C

20 mm – 63.5 mm:

■ **Nyomásfokozat:** víz NNY 6; sűrített levegő NNY 12,5, olaj NNY 6

■ **Bevizsgálások:** fűtőolaj: DIBT építésfelügyeleti engedély 57 mm-re, eng. szám: Z-38.4-212; víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

70 mm – 108 mm:

■ **Nyomásfokozat:** víz NNY 6, sűrített levegő NNY 10

■ **Bevizsgálások:** víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.



NÁ	Cső külső Ø [mm] x Menetscsatlakozó		Cikkszám
	1	2	
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

PE csőhöz: PE80, PE100, DVGW szerinti PE-Xa cső – GW 355 A2/A3 munkalap DIN 8074/75 és DIN 16893

20 mm – 63 mm:

■ **Közeg:** víz, gáz, sűrített levegő

■ **Nyomásfokozat:** víz: PE80 és PE-Xa NNY 12,5; PE100 NNY 16; gáz: PE80, PE100 és PE-Xa NNY 4; sűrített levegő: PE80, PE-Xa NNY 10; PE100 NNY 12,5

■ **Bevizsgálások:** DVGW – VP 600 DVGW vizsgálati szabvány – reg. szám: DV-7501BL0525; víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

75 mm – 110 mm:

■ **Közeg:** víz, sűrített levegő

■ **Nyomásfokozat:** víz, sűrített levegő NNY 10

■ **Bevizsgálások:** víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.



NÁ	Cső külső Ø [mm] x Menetscsatlakozó		Cikkszám
	1	2	
Acél-PE csőkötés:			
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
PE-PE csőkötés:			
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

Támasztópersely használata szükséges (29. old.).

Temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyorscsatlakozók T + TF



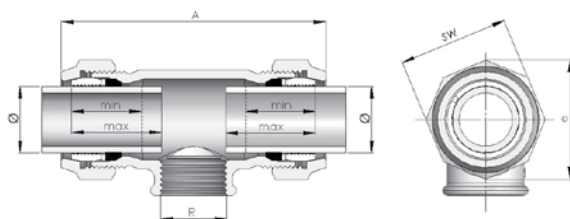
Méreték és tömegek

NÁ	Acélcső		Forrcső		PE cső		Beépítési hossz ~A [mm]	Villáskulcs, illetve csőfogó mérete ~SW [mm]	Sarok méret ~e [mm]	Betölési mélység	
	cső külső átmérő-Ø [mm]	Tömeg [kg]	cső külső átmérő-Ø [mm]	Tömeg [kg]	cső külső átmérő-Ø [mm]	Tömeg [kg]				min. [mm]	max. [mm]
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

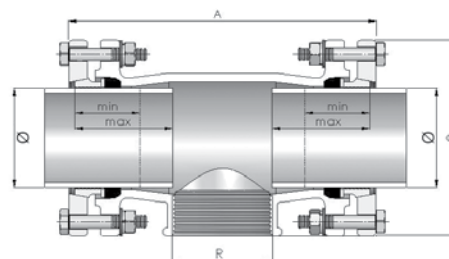
(PE esetén 180)

Csavarzat acélcsőhöz és forrcsőhöz

17.2 mm–60.3 mm és 20 mm–63.5 mm

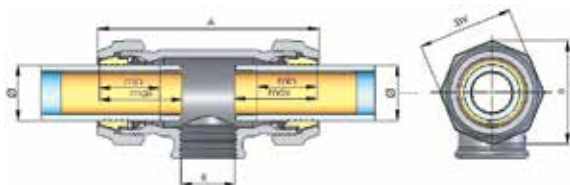


76.1 mm–114.3 mm és 70 mm–108 mm

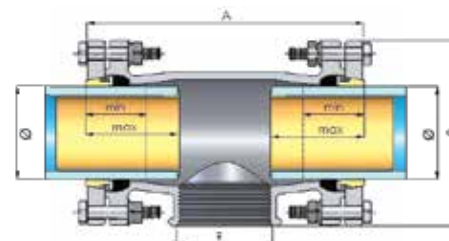


Csavarzat PE csőhöz támasztópersellyel együtt

20 mm–63 mm



75 mm–110 mm



Temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyors-csatlakozók

mindkét végén szorítógyűrűs csatlakozással, szűkített DR

Acélcsőhöz: DIN EN 10255 (korábban DIN 2440/2441), DIN 2442 és DIN 2448 / DIN 2458 1. sor, ISO 65

- **Közeg:** víz, (épületen kívüli) gáz, sűrített levegő és fűtőolaj. (Az éghető folyadékokra vonatkozó műszaki szabályokat be kell tartani!)
- **Hőmérséklet:** ivóvíz: 25°C-ig; fűtővíz: 80°C-ig; gáz: -20 - +60°C; olaj: 40°C



33.7 mm – 60.3 mm:

- **Nyomásfokozat:** víz NNY 10 (3/4"-ig) ill. NNY 16 (1"-tól); gáz NNY 5; sűrített levegő NNY 12,5; olaj NNY 6; VdS PN 12,5
- **Bevizsgálások:**
víz: W534, DVGW reg. szám: DW-8511AU2216
gáz: DIN 3387-1, DVGW reg. szám: NG-4502AP1454
25 NÁ-tól VdS által bevizsgálva (tűzvíz vezetékek)
fűtőolaj: DIBT építésfelügyeleti engedély, eng. szám: Z-38.4-212; víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

NÁ	Cső külső Ø [mm]	Cikkszám
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

Forrcsőhöz: DIN 2448 és 2458 2. és 3. sor

- **Közeg:** víz, sűrített levegő és fűtőolaj csak 57 mm-re. (Az éghető folyadékokra vonatkozó műszaki szabályokat be kell tartani!)



- **Hőmérséklet:** fűtővíz: 80°C-ig; olaj: 40°C

20 mm – 63.5 mm:

- **Nyomásfokozat:** víz NNY 6; sűrített levegő NNY 12,5; olaj NNY 6
- **Bevizsgálások:** fűtőolaj: DIBT építésfelügyeleti engedély 57 mm-re, eng. szám: Z-38.4-212
víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

NÁ	Cső külső Ø [mm]	Cikkszám
Rendelésre		

PE csőhöz: PE80, PE100, DVGW szerinti PE-Xa cső – GW 355 A2/A3 munkalap DIN 8074/75 és DIN 16893



32 mm – 63 mm:

- **Közeg:** víz, gáz, sűrített levegő
- **Nyomásfokozat:** víz: PE80 és PE-Xa NNY 12,5; PE100 NNY 16; gáz: PE100 NNY 10, PE80 NNY 4, PE-Xa NNY 8; sűrített levegő: PE80 és PE-Xa NNY 10; PE100 NNY 12,5
- **Bevizsgálások:** DVGW – VP 600 DVGW vizsgálati szabvány – reg. szám: DV-7501BL0525; víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

NÁ	Cső külső Ø [mm]	Cikkszám
Acél-PE csőkötés:		
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
PE-PE csőkötés		
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

Támasztópersely használata szükséges (29. old.).

Az oldalon található termékeket csak rendelésre tudjuk szállítani!

Temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyorscsatlakozók OR

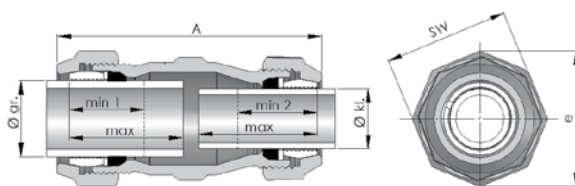


Méreték és tömegek

NÁ	Acélcső	Forrcső	Acél/forr	PE cső	PE Tömeg [kg]	Beépítési hossz ~A [mm]	Villáskulcs mérete ~SW [mm]	Sarok méret ~e [mm]	Betölési mélység		
	csőméret Ø [mm]	csőméret Ø [mm]	Tömeg [kg]	csőméret Ø [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
32 x 25	42.4 x 33.7	44.5 x 31.8	1.1	40 x 25	1.0	130	70	76	40	30	55
				32 x 38	1.1	130	70	76	40	35	55
40 x 25	48.3 x 33.7	51.0 x 31.8	1.3	40 x 32	1.1	130	70	76	40	35	55
				50 x 30	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 32	1.3	130	75	81	40	35	55
				50 x 38	1.3	130	75	81	40	40	55
50 x 32	60.3 x 42.4	57.0 x 44.5	2.0	50 x 40	1.3	130	75	81	40	40	55
				63 x 38	2.1	145	90	97	40	40	65
50 x 40	60.3 x 48.3	57.0 x 51.0	2.2	63 x 40	2.0	145	90	97	40	40	65
				63 x 50	2.2	145	90	97	40	40	65

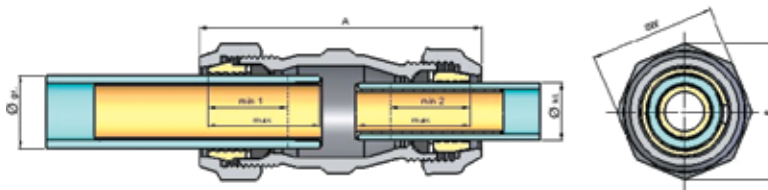
Csavarzat acélcsőhöz és forrcsőhöz

33.7 mm–60.3 mm és 20 mm–63.5 mm



Csavarzat PE csőhöz támasztópersellyel együtt

25 mm–63 mm



Temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyorscsatlakozók

mindkét végén szorítógyűrűs csatlakozással, hosszú kivitel **OL**

Acélcsőhöz: DIN EN 10255 (korábban DIN 2440/2441), DIN 2442 és DIN 2448 / DIN 2458 1. sor, ISO 65

- **Közeg:** víz, (épületen kívüli) gáz, sűrített levegő és fűtőolaj. (Az éghető folyadékokra vonatkozó műszaki szabályokat be kell tartani!)

- **Hőmérséklet:** ivóvíz: 25°C-ig; fűtővíz: 80°C-ig; gáz: -20 - +60°C; olaj: 40°C

21.3 mm–60.3 mm:

- **Nyomásfokozat:** víz NNY 10 (3/4"-ig) ill. NNY 16 (1"-tól), gáz NNY 5, sűrített levegő NNY 12,5; olaj NNY 6; VdS PN 12,5

- **Bevizsgálások:** víz: W534, DVGW reg. szám: DW-8511AU2216
gáz: DIN 3387-1, DVGW reg. szám: NG-4502AP1454
25 NÁ-tól VdS által bevizsgálva (tűzvíz vezetékek)
fűtőolaj: DIBT építésfelügyeleti engedély, eng. szám: Z-38.4-212
víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

NÁ	Cső külső Ø [mm]	Cikkszám
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



Forrcsőhöz: DIN 2448 és 2458 2. és 3. sor

- **Közeg:** víz, sűrített levegő és fűtőolaj csak 57 mm-re. (Az éghető folyadékokra vonatkozó műszaki szabályokat be kell tartani!)

- **Hőmérséklet:** fűtővíz: 80°C-ig; olaj: 40°C

20 mm–63.5 mm:

- **Nyomásfokozat:** víz NNY 6; sűrített levegő NNY 12,5; olaj NNY 6

- **Bevizsgálások:** fűtőolaj: DIBT építésfelügyeleti engedély 57 mm-re, eng. szám: Z-38.4-212
víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

NÁ	Cső külső Ø [mm]	Cikkszám
Rendelésre		



PE csőhöz: PE80, PE100, DVGW szerinti PE-Xa cső – GW 355 A2/A3 munkalap DIN 8074/75 és DIN 16893

20 mm–63 mm:

- **Közeg:** víz, gáz, sűrített levegő

- **Nyomásfokozat:**
víz: PE80 és PE-Xa NNY 12,5; PE100 NNY 16; gáz: PE100 NNY 10, PE80 NNY 4, PE-Xa NNY 8; sűrített levegő: PE80 és PE-Xa NNY 10; PE100 NNY 12,5

- **Bevizsgálások:** DVGW – VP 600 DVGW vizsgálati szabvány – reg. szám: DV-7501BL0525; víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

Támasztópersely használata szükséges (29. old.).

NÁ	Cső külső Ø [mm]	Cikkszám
Acél-PE csőkötés		
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
PE-PE csőkötés		
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



Temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyorscsatlakozók OL

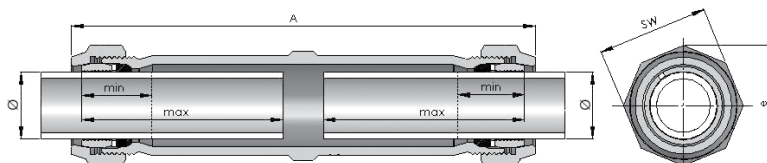


Méretetek és tömegek

NÁ	Acélcső		Forrcső		PE cső		Beépítési hossz ~A [mm]	Villáskulcs, illetve csőfogó mérete ~SW [mm]	Sarok méret ~e [mm]	Betölési mélység		PE cső	
	cső külső átmérő Ø [mm]	Tömeg [kg]	cső külső átmérő Ø [mm]	Tömeg [kg]	cső külső átmérő Ø [mm]	Tömeg [kg]				Acél/forrcső min. [mm]	Acél/forrcső max. [mm]	min. [mm]	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	1.5	230	55	60			35	60
32	42.4	1.7	44.5	1.8	38	2.1	230	70	76	40	100	40	70
					40	1.7	230	70	76			40	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	80				

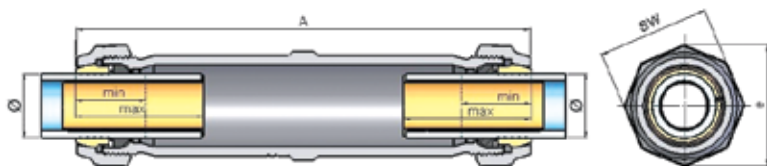
Csavarzat acélcsőhöz és forrcsőhöz

21.3 mm–60.3 mm és 20 mm–63.5 mm



Csavarzat PE csőhöz támasztópersellyel együtt

20 mm–63 mm



Temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyors-csatlakozók

könyök, mindkét végén szorítógyűrűs csatlakozással **WO**

Acélcsőhöz: DIN EN 10255 (korábban DIN 2440/2441), DIN 2442 és DIN 2448 / DIN 2458 1. sor, ISO 65



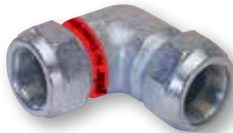
- **Közeg:** víz, (épületen kívüli) gáz, sűrített levegő és fűtőolaj. (Az éghető folyadékokra vonatkozó műszaki szabályokat be kell tartani!)
- **Hőmérséklet:** ivóvíz: 25°C-ig; fűtővíz: 80°C-ig; gáz: -20 - +60°C; olaj: 40°C

21.3 mm–60.3 mm:

- **Nyomásfokozat:** víz NNY 10 (3/4"-ig) ill. NNY 16 (1"-tól), gáz NNY 5, sűrített levegő NNY 12,5; olaj NNY 6
- **Bevizsgálások:** víz: W534, DVGW reg. szám: DW-8511AU2216
gáz: DIN 3387-1, DVGW reg. szám: NG-4502AP1454
fűtőolaj: DIBT építésfelügyeleti engedély, eng. szám: Z-38.4-212
víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

NÁ	Cső külső Ø [mm]	Cikkszám
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

Forrcsőhöz: DIN 2448 és 2458 2. és 3. sor



- **Közeg:** víz, sűrített levegő és fűtőolaj csak 57 mm-re. (Az éghető folyadékokra vonatkozó műszaki szabályokat be kell tartani!)

- **Hőmérséklet:** fűtővíz: 80°C -ig; olaj: 40°C

20 mm–63.5 mm:

- **Nyomásfokozat:** víz NNY 6; sűrített levegő NNY 12,5; olaj NNY 6
- **Bevizsgálások:** fűtőolaj: DIBT építésfelügyeleti engedély 57 mm-re, eng. szám: Z-38.4-212
víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

NÁ	Cső külső Ø [mm]	Cikkszám
Rendelésre		

PE csőhöz: PE80, PE100, DVGW szerinti PE-Xa cső – GW 355 A2/A3 munkalap DIN 8074/75 és DIN 16893



20 mm–63 mm:

- **Közeg:** víz, gáz, sűrített levegő
- **Nyomásfokozat:** víz: PE80 és PE-Xa NNY 12,5; PE100 NNY 16; gáz: PE80 NNY 4, PE-Xa NNY 8, PE100 NNY 10; sűrített levegő: PE80 és PE-Xa NNY 10; PE100 NNY 12,5
- **Bevizsgálások:** DVGW – VP 600 DVGW vizsgálati szabvány – reg. szám: DV-7501BL0525; víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

NÁ	Cső külső Ø [mm]	Cikkszám
Acél-PE csőkötés		
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
PE-PE csőkötés		
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

Támasztópersely használata szükséges (29. old.).

Az oldalon található termékeket csak rendelésre tudjuk szállítani!

Temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyorscsatlakozók wo

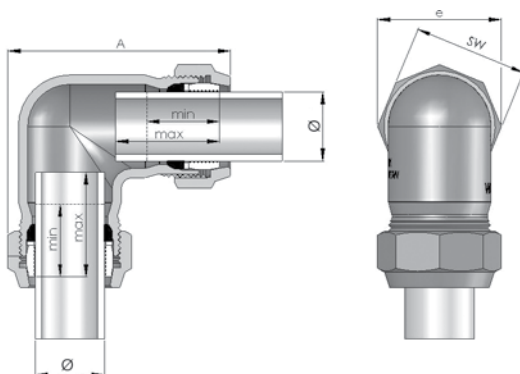


Méreték és tömegek

NÁ	Acélcső		Forrcső		PE cső		Beépítési hossz ~A [mm]	Villáskulcs, illetve csőfogó mérete ~SW [mm]	Sarak méret ~e [mm]	Betelési mélység	
	cső külső átmérő Ø [mm]	Tömeg [kg]	cső külső átmérő Ø [mm]	Tömeg [kg]	cső külső átmérő Ø [mm]	Tömeg [kg]				min. [mm]	max. [mm]
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
50	60.3	3.3	51.0	1.9	50	1.9	150	75	81	40	75
			57.0	3.5	63	3.4	170	90	97	40	85
			63.5	3.4			170	90	97	40	85

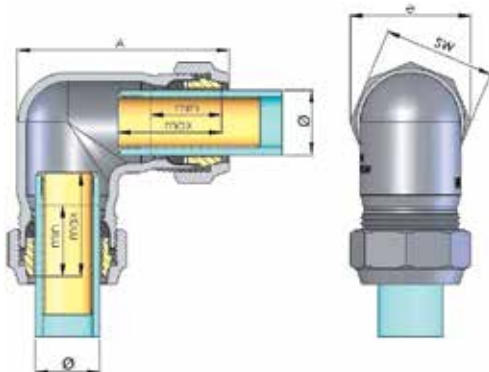
Csavarzat acélcsőhöz és forrcsőhöz

21.3 mm–60.3 mm és 20 mm–63.5 mm



Csavarzat PE csőhöz támasztópersellyel együtt

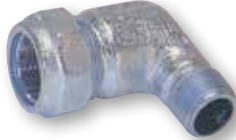
20 mm–63 mm



Temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyors-csatlakozók könyök, külső menettel WA

Acélcsőhöz: DIN EN 10255 (korábban DIN 2440/2441), DIN 2442 és DIN 2448 / DIN 2458 1. sor, ISO 65

- **Közeg:** víz, (épületen kívüli) gáz, sűrített levegő és fűtőolaj. (Az éghető folyadékokra vonatkozó műszaki szabályokat be kell tartani!)
- **Hőmérséklet:** ivóvíz: 25°C-ig; fűtővíz: 80°C-ig; gáz: -20 - +60°C; olaj: 40°C



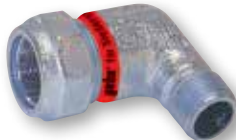
33.7 mm–60.3 mm:

- **Nyomásfokozat:** víz NNY 10 (3/4"-ig) ill. NNY 16 (1"-tól), gáz NNY 5, sűrített levegő NNY 12,5; olaj NNY 6
- **Bevizsgálások:** víz: W534, DVGW reg. szám: DW-8511AU2216; gáz: DIN 3387-1, DVGW reg. szám: NG-4502AP1454; fűtőolaj: DIBT építésfelügyeleti engedély, eng. szám: Z-38.4-212; víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

NÁ	Menetcsatlakozó x Cső külső Ø		Cikkszám
	[mm]		
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

Forrcsőhöz: DIN 2448 és 2458 2. és 3. sor

- **Közeg:** víz, sűrített levegő és fűtőolaj csak 57 mm-re. (Az éghető folyadékokra vonatkozó műszaki szabályokat be kell tartani!)
- **Hőmérséklet:** fűtővíz: 80°C -ig; olaj: 40°C



20 mm–63.5 mm:

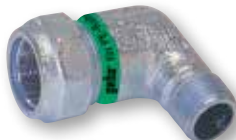
- **Nyomásfokozat:** víz NNY 6; sűrített levegő NNY 12,5; olaj NNY 6
- **Bevizsgálások:** fűtőolaj: DIBT építésfelügyeleti engedély 57 mm-re, eng. szám: Z-38.4-212; víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

NÁ	Menetcsatlakozó x Cső külső Ø		Cikkszám
	[mm]		
Rendelésre			

PE csőhöz: PE80, PE100, DVGW szerinti PE-Xa cső – GW 355 A2/A3 munkalap DIN 8074/75 és DIN 16893

32 mm–63 mm:

- **Közeg:** víz, gáz, sűrített levegő
- **Nyomásfokozat:** víz: PE80 és PE-Xa NNY 12,5; PE100 NNY 16; gáz: PE80, PE100 és PE-Xa NNY 4; sűrített levegő: PE80 és PE-Xa NNY 10; PE100 NNY 12,5
- **Bevizsgálások:** DVGW – VP 600 DVGW vizsgálati szabvány – reg. szám: DV-7501BL0525; víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.



NÁ	Menetcsatlakozó x Cső külső Ø		Cikkszám
	[mm]		
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

Támasztópersely használata szükséges (29. old.).

Az oldalon található termékeket csak rendelésre tudjuk szállítani!

Temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyorscsatlakozók WA

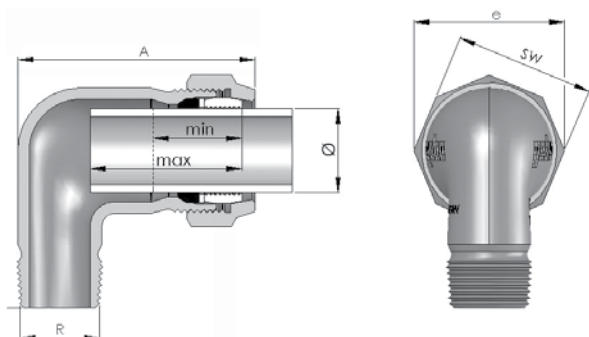


Méretetek és tömegek

NÁ	Csatlakozó menet R ISO 7/1	Acélcső		Forrcső		PE cső		Beépítési hossz ~A [mm]	Villáskulcs, illetve csőfogó mérete ~SW [mm]	Sarok méret ~e [mm]	Betolási mélység	
		cső külső átmérő Ø [mm]	Tömeg [kg]	cső külső átmérő Ø [mm]	Tömeg [kg]	cső külső átmérő Ø [mm]	Tömeg [kg]				min. [mm]	max. [mm]
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

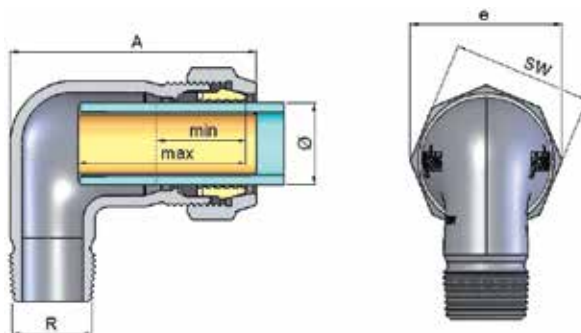
Csavarzat acélcsőhöz és forrcsőhöz

33.7 mm–60.3 mm és 20 mm–63.5 mm



Csavarzat PE csőhöz támasztópersellyel együtt

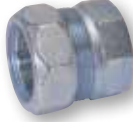
32 mm–63 mm



Temperöntvényből készült végzárók EK + EKF

Acélcsőhöz: DIN EN 10255 (korábban DIN 2440/2441), DIN 2442 és DIN 2448 / DIN 2458 1. sor, ISO 65

- **Közeg:** víz, (épületen kívüli) gáz, sűrített levegő és fűtőolaj 2"-ig. (Az éghető folyadékokra vonatkozó műszaki szabályokat be kell tartani!)
- **Hőmérséklet:** ivóvíz: 25°C-ig; fűtővíz: 80°C-ig; gáz: -20 – +60°C; olaj: 40°C



21.3 mm – 60.3 mm:

- **Nyomásfokozat:** víz NNY 10 (3/4"-ig) ill. NNY 16 (1"-tól), gáz NNY 5, sűrített levegő NNY 12,5; olaj NNY 6; VdS PN 12,5

- **Bevizsgálások:** víz: W534, DVGW reg. szám: DW-8511AU2216
gáz: DIN 3387-1, DVGW reg. szám: NG-4502AP1454
25 NÁ-tól VdS által bevizsgálva (tűzvíz vezetékek)
fűtőolaj: DIBT építésfelügyeleti engedély, eng. szám: Z-38.4-212; víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.



76.1 mm:

- **Nyomásfokozat:** víz NNY 16, gáz NNY 5, sűrített levegő NNY 10

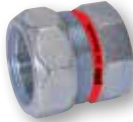
- **Bevizsgálások:** víz: W534, DVGW reg. szám: DW-8511AU2217; gáz: DIN 3387-1, DVGW reg. szám: NG-4502AP1491; VdS által bevizsgálva (tűzvíz vezetékek); víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

NÁ	Cső külső Ø [mm]	Cikkszám
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

Forrcsőhöz: DIN 2448 és 2458 2. és 3. sor

- **Közeg:** víz, sűrített levegő és fűtőolaj csak 57 mm-re. (Az éghető folyadékokra vonatkozó műszaki szabályokat be kell tartani!)

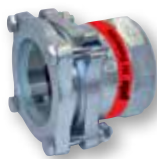
- **Hőmérséklet:** fűtővíz: 80°C -ig; olaj: 40°C



20 mm – 63.5 mm:

- **Nyomásfokozat:** víz NNY 6; sűrített levegő NNY 12,5, olaj NNY 6

- **Bevizsgálások:** fűtőolaj: DIBT építésfelügyeleti engedély 57 mm-re, eng. szám: Z-38.4-212; víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.



70 mm:

- **Nyomásfokozat:** víz NNY 6, sűrített levegő NNY 10

- **Bevizsgálások:** víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.

NÁ	Cső külső Ø [mm]	Cikkszám
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

PE csőhöz: PE80, PE100, DVGW szerinti PE-Xa cső – GW 355 A2/A3 munkalap DIN 8074/75 és DIN 16893

20 mm – 63 mm:

- **Közeg:** víz, gáz, sűrített levegő

- **Nyomásfokozat:**

víz: PE80 és PE-Xa NNY 12,5, PE100 NNY 16; gáz: PE100 NNY 10, PE80 NNY 4, PE-Xa NNY 8; sűrített levegő: PE80 és PE-Xa NNY 10; PE100 NNY 12,5

- **Bevizsgálások:** DVGW – VP 600 DVGW vizsgálati szabvány – reg. szám: DV-7501BL0525; víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.



NÁ	Cső külső Ø [mm]	Cikkszám
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

Támasztópersely használata szükséges (29. old.).

Az oldalon található termékeket csak rendelésre tudjuk szállítani!

Temperöntvényből készült végzárók

EK + EKF

gebo[®]
SPECIAL

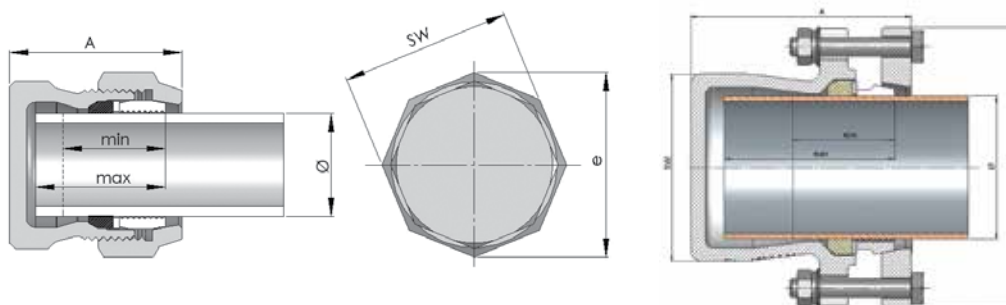
Méretetek és tömegek

NÁ	Acélcső		Forrcső		PE cső		Beépítési hossz ~A [mm]	Villáskulcs, illetve csőfogó mérete ~SW [mm]	Sarok méret ~e [mm]	Betelési mélység	
	cső külső átmérő Ø [mm]	Tömeg [kg]	cső külső átmérő Ø [mm]	Tömeg [kg]	cső külső átmérő Ø [mm]	Tömeg [kg]				min. [mm]	max. [mm]
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

Csavarzat acélcsőhöz és forrcsőhöz

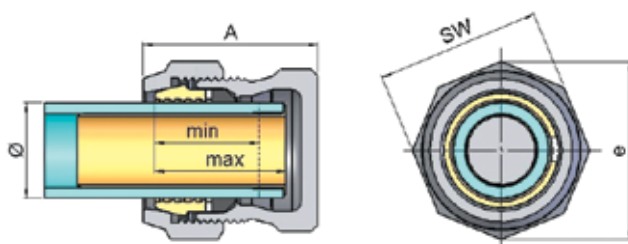
21.3 mm–60.3 mm és 20 mm–63.5 mm

76.1 mm és 70 mm



Csavarzat PE csőhöz támasztópersellyel együtt

20 mm–63 mm



Temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyorscsatlakozók Pótalkatrészek

Acélcsőhöz: DIN EN 10255 (korábban DIN 2440/2441), DIN 2442 és DIN 2448 / DIN 2458 1. sor, ISO 65

Pótalkatrész készlet: szorítógyűrű, nyomógyűrű és kúpos gumitömítés



- 3 részes
- Minden darab külön-külön is kapható!

3 részes

Cső külső Ø [mm]	Cikkszám
21.3 (1/2")	01.161.48.01
26.9 (3/4")	01.161.48.02
33.7 (1")	01.161.48.03
42.4 (1 1/4")	01.161.48.04
48.3 (1 1/2")	01.161.48.05
60.3 (2")	01.161.48.06
76.1 (2 1/2")	01.161.48.07
88.9 (3")	01.161.48.08
114.3 (4")	01.161.48.09

Kúpos gumitömítés (anyaga NBR)

Cső külső Ø [mm]	Cikkszám	Nyomógyűrű Cikkszám	Szorítógyűrű Cikkszám
21.3 (1/2")	91000100	91200100	91110100
26.9 (3/4")	91000200	91200200	91110200
33.7 (1")	91000300	91200300	91110300
42.4 (1 1/4")	91000400	91200400	91110400
48.3 (1 1/2")	91000500	91200500	91110500
60.3 (2")	91000600	91200600	91110600
76.1 (2 1/2")	91000700	91200700	91080700
88.9 (3")	91000800	91200800	91080800
114.3 (4")	91000900	91200900	00141000

Forrcsőhöz: DIN 2448 és 2458 2. és 3. sor

Átépitő készlet: szorítógyűrű, nyomógyűrű és kúpos gumitömítés



- 3 részes
- A 44,5 mm, 51 mm és 63,5 mm csőátmérőhöz csak komplett csőcsatlakozók rendelhetők.
- A szorítógyűrűk mérettől függően sárgarézből vagy horganyzott acélból készülnek.

3 részes

Cső külső Ø [mm]	Cikkszám
20.0	02.163.48.20
25.0	02.163.48.25
31.8	02.163.48.318
57.0	02.163.48.57
70.0	02.163.48.70
108.0	02.163.48.108

PE csőhöz: PE80, PE100, DVGW szerinti PE-Xa cső – GW 355 A2/A3 munkalap DIN 8074/75 és DIN 16893

Átépitő készlet: szorítógyűrű, nyomógyűrű és kúpos gumitömítés



- 3 részes
- Az 50 mm és a 63 mm csőátmérőhöz csak komplett csőcsatlakozók rendelhetők.

3 részes

Cső külső Ø [mm]	Cikkszám
20.0	03.162.48.20
25.0	03.162.48.25
30.0	03.162.48.30
32.0	03.162.48.32
38.0	03.162.48.38
40.0	03.162.48.40
75.0	03.162.48.75
90.0	03.162.48.90
110.0	03.162.48.110

Az oldalon található termékeket csak rendelésre tudjuk szállítani!

Temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyors-csatlakozók

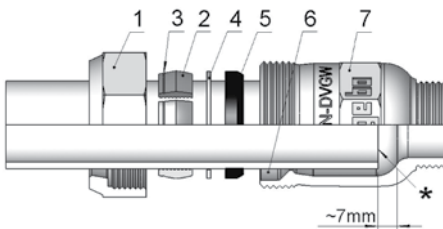
Szerelési útmutató



Acélcsőhöz: DIN EN 10255 (korábban DIN 2440/2441), DIN 2442 és DIN 2448 / DIN 2458 1. sor, ISO 65

- **Méretetek:**

csatlakozó menet	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Cső külső Ø	17.2	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3
- **Max. üzemi nyomás/hőmérséklet:** víz: 16 bar, 25 °C* (80 °C); gáz: 5 bar, -20 °C - + 60 °C; sűrített levegő: 12,5 bar, 70 °C; olaj: 6 bar/40 °C; VdS PN 12,5
- **Közeg:** a G 260 DVGW -munkalap szerinti összes gáz; ivóvíz a DIN 2000 szerint
- **Bevizsgálások:** ivóvízre: bevizsgálva a W 534 DVGW-munkalap szerint; vízre: DVGW reg. szám: DW-8511 AU2216; gázra: bevizsgálva a DIN 3387-1 szerint, DIN DVGW reg. szám: NG-4502 AP 1454; tűzvíz vezetékekre: 1"-tól bevizsgálta a VdS 2100-6 szerint, reg. szám: G 4980029; fűtőolajra: töltővezetékekre bevizsgálva, DIBT, építésfelügyeleti engedély száma: Z-38-4-212; víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.



1 hollandi • 2 szorítógyűrű • 3 jelölő rovátka • 4 nyomógyűrű • 5 tömítőelem • 6 tömítőkamra • 7 csavarzattest
* **Ügyeljen a beépítési hosszra!** A csöveket nem szabad ütközésig betolni, ill. csatlakoztatásnál egymásnak ütköztetni.

A szerelés menete:

A hasított szorítógyűrű (2) kialakítása lehetővé teszi az összekötendő csövek egyenes tengelyű, merev, illetve szögeltéréses beépítését is.

Merev beépítés: a szorítógyűrű (2) a jelölő rovátkás (3) felével a kónuszos anya (1) felé álljon.

Szögeltéréses beépítés: a szorítógyűrű (2) a jelölő rovátkás (3) felével a tömítőkamra (1) felé álljon.

1. A csatlakoztatandó cső végét a tengelyre merőlegesen elvágjuk. A csővégnak sorjátlanak, deformálatlanak és menet nélkülinek kell lennie. A rajta lévő festéket és szennyeződést távolítsuk el.
2. A hollandit (1), a szorítógyűrűt (2), a nyomógyűrűt (3) és a tömítőelemet (5) az ábrán látható sorrendben toljuk föl a csővégre.
3. A tömítőelemet (5) legalább 10 mm-re toljuk a cső végétől.
4. A csővéget az elemekkel együtt toljuk be a csavarzattest (7) tömítőkamrájába (6) és ellenőrizzük, hogy az elemek az előírtaknak megfelelően helyezkednek-e el.
5. A hollandit (1) a csavarzattestre (7) csavarjuk, majd meghúzzuk. Ügyeljünk arra, hogy a cső ne csavarodjon el.

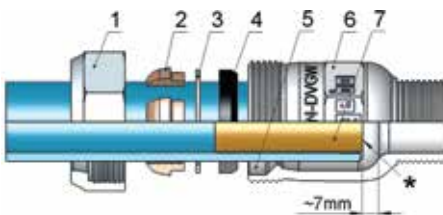
Nyomatékkulcs használata esetén a következő határértékeket kell betartani: 3/8" – 1" = 150 Nm • 1 1/4" – 2" / 200 Nm.

A csavarzatok ivóvízre 25°C-ig (DVGW), ill. 30°C-ig (ÁNTSZ) vannak bevizsgálva. A tömítések max. 80 °C-os hőmérsékletet bírnak. A korrózióvédelem érdekében azonban a horganyzott anyagot 60 °C-nál nagyobb üzemi hőmérsékletnek ne tegyük ki!

PE csőhöz: HDPE cső PE80 és PE100 – SDR11 a DIN 8074 és 8075 szerint, GW 335-A2 DVGW-munkalap és hálózott PE cső PEXa-SDR11 DIN 16893 R1, GW 335-A3 DVGW-munkalap

- **Méretetek:**

Csatlakozó menet ISO 7/1	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Cső külső Ø x falvastagság [mm]	20 x 1.9	25 x 2.3	32 x 2.9	40 x 3.7	50 x 4.6	63 x 5.8
- **Max. üzemi nyomás/hőmérséklet:** víz: PE 80 – 12,5 bar/20 °C, PE100 – 16 bar/20 °C, PEXa – 12,5 bar/20 °C; gáz: PE80 – 4 bar, PE100 – 10 bar, PEXa – 8 bar; A, I, T, WA típus esetén 4 bar; Sűrített levegő: PE80 – 10 bar, PE100 – 12,5 bar, PEXa – 10 bar
- **Közeg:** a G 260 DVGW-munkalap szerinti összes gáz; víz
- **Bevizsgálások:** gázra és vízre bevizsgálva a VP 600 szerint; DVGW reg. szám: DV-7501 BL0525; víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.
- **Alkalmazási terület:** gáz-, víz- és sűrített levegő vezetékek



1 hollandi • 2 szorítógyűrű • 3 nyomógyűrű • 4 tömítőgyűrű • 5 tömítőkamra • 6 csavarzattest • 7 támasztópersely
* **Ügyeljen a beépítési hosszra!** A csöveket nem szabad ütközésig betolni, ill. csatlakoztatásnál egymásnak ütköztetni.

A szerelés menete (támasztópersellyel együtt):

1. A csatlakoztatandó cső végét a tengelyre merőlegesen elvágjuk.
2. A támasztópersely hosszát a csővégen megjelöljük.
3. A hollandit (1), a szorítógyűrűt (2), a nyomógyűrűt (3) és a tömítőelemet (4) az ábrán látható sorrendben toljuk fel a csővégre. A támasztóperselyt (7) toljuk be a csővégre.
4. A tömítőelemet (4) legalább 10 mm-re toljuk a csővégtől.
5. A támasztóperselynek legalább 10 mm-rel túl kell nyúlnia a szorítóelemen.
6. A csővéget az egyes elemekkel együtt a csavarzattest (6) tömítőkamrájába (5) toljuk. Ellenőrizzük, hogy az elemek pontosan az előírtaknak megfelelően helyezkednek-e el.
7. A hollandit (1) a csavarzattestre (6) csavarjuk és meghúzzuk.

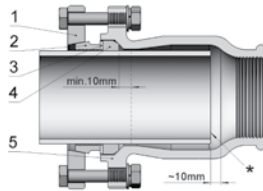
Nyomatékkulcs használata esetén a következő határértékeket kell betartani: 20 mm, 25 mm = 100 Nm • 32-50 mm = 140 Nm • 63 mm = 180 Nm

Temperöntvényből készült szorítógyűrűs gyors-csatlakozók Szerelési útmutató

Acélcsőhöz: DIN EN 10255 (korábban DIN 2440/2441), DIN 2442 és DIN 2448 / DIN 2458 1. sor, ISO 65

■ Méretek:	Csatlakozó menet	2 1/2"	3"	4"
	Cső külső Ø [mm]	76.1	88.9	114.3

- **Max. üzemi nyomás:** gáz: 5 bar; víz: 16 bar; sűrített levegő: 10 bar
- **Hőmérséklet:** víz 25 °C* (80 °C); gáz: -20 °C - +60 °C
- **Közeg:** a G 260 DVGW -munkalap szerinti összes gáz; ivóvíz a DIN 2000 szerint
- **Bevizsgálások:** ivóvíz: bevizsgálva a W 534 DVGW-munkalap szerint, DVGW reg. szám: DW-8511 AU2217; gáz: bevizsgálva a DIN 3387-1 szerint, DIN DVGW reg. szám: NG-4502 AP 1491; tűzvíz vezeték: az AF, IF, OF, EKF típusok bevizsgálva a VdS 2100-6 szerint, reg. szám: G4980028; víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.
- **Alkalmazási terület:** épületen kívüli gázvezetékek szerelése, ivóvíz, fűtés, tűzvíz berendezések, sűrített levegő, olaj



1 karimát • 2 szorítógyűrű • 3 nyomógyűrű • 4 tömítőelem • 5 csavarzattest

* **Ügyeljen a beépítési hosszra!** A csöveket nem szabad ütközésig betolni, ill. csatlakoztatásnál egymásnak ütköztetni.

A szerelés lépései:

1. A csatlakoztatandó cső végét a tengelyre merőlegesen elvágjuk. Ügyeljünk arra, hogy a csővég sorjátlan, deformálatlan és menet nélküli legyen. A festéket és az egyéb szennyeződésekét távolítsuk el.
2. A karimát (1), a szorítógyűrűt (2), a nyomógyűrűt (3) és a tömítőelemet (4) az ábrán látható sorrendben toljuk fel a csővégre.
3. A tömítőelem legalább 10 mm-re legyen a csővégtől.
4. A csővéget az egyes elemekkel együtt a csavarzattestbe (5) toljuk. Ellenőrizzük, hogy az elemek pontosan az előírtak szerint helyezkednek-e el.
5. A karimát (1) a csavarzattesthez (5) erősítjük, majd a csavarokat egymás után átlósan meghúzzuk.

A csavarok indító nyomatéka (nyomatékkulcs esetén) 50 Nm.

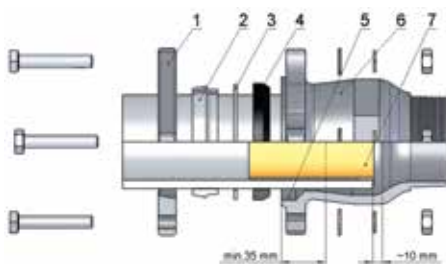
5 perc múlva újra húzzuk meg a csavarokat!

* A csavarzatok ivóvíz esetében 25 °C-ig (DVGW) vannak bevizsgálva. A tömítések max. 80 °C-os hőmérsékletet bírnak. A korrózióvédelem érdekében azonban a horganyzott anyagot 60 °C-nál nagyobb üzemi hőmérsékletnek ne tegyük ki!

PE csőhöz: HDPE cső PE80 és PE100 – SDR11 a DIN 8074 és 8075 szerint, GW 335-A2 DVGW-munkalap és hálózott PE cső PEXa-SDR11 DIN 16893 R1, GW 335-A3 DVGW-munkalap

■ Méretek:	Csatlakozó menet ISO 7/1	2 1/2"	3"	4"
	Cső külső Ø x falvastagság [mm]	75x6.8	90x8.2	110x10

- **Max. üzemi nyomás/hőmérséklet:** víz: PE 80 – 12,5 bar/20 °C; PE100 – 16 bar/20 °C; PEXa – 12,5 bar/20 °C
- **Sűrített levegő:** PE80 – 10 bar; PE100 – 12.5 bar; PEXa – 10 bar
- **Közeg:** víz, sűrített levegő
- **Alkalmazási területek:** víz, sűrített levegő
- **Bevizsgálások:** víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.



1 karimát • 2 szorítógyűrű • 3 nyomógyűrű • 4 tömítőelem • 5 tömítőkamra • 6 csavarzattest • 7 támasztópersely

* **Ügyeljen a beépítési hosszra!** A csöveket nem szabad ütközésig betolni, ill. csatlakoztatásnál egymásnak ütköztetni.

A szerelés menete (támasztópersellyel együtt):

1. A karimát (1), a szorítógyűrűt (2), a nyomógyűrűt (3) és a tömítőelemet (4) az ábrán látható sorrendben a csővégre feltoljuk.
2. A támasztótestet (7) ütközésig nyomjuk be a csatlakoztatandó csővégre. A támasztótestet hosszát előtte jelöljük meg a csővégen.
3. A tömítőelem (4) legalább 10 mm-re legyen a csővégtől.
4. A csővéget az egyes elemekkel együtt a csavarzattestbe (5) toljuk. Ellenőrizzük, hogy az elemek pontosan az előírtak szerint helyezkednek-e el! A szorítógyűrű legalább 10 mm-rel a támasztócső-hossz jelzés előtt legyen!
5. A karimát (1) a csavarzattesthez (5) erősítjük, majd a csavarokat egymás után átlósan meghúzzuk.

A csavarok indító nyomatéka (nyomatékkulcs esetén) 50 Nm.

5 perc múlva újra húzzuk meg a csavarokat!

Temperöntvényből készült tömítőbilincsek és megfúróbilincsek



Mit érdemes tudni a temperöntvényből készült tömítő- és megfúróbilincsekről?

Felhasznált alapanyagok:

■ Tömítőbilincs felső része:	GGG40 (gömbgrafitos öntöttvas) DIN EN 1563
■ Tömítőbilincs alsó része:	GGG40 (gömbgrafitos öntöttvas) DIN EN 1563
■ Imbuszcavarok:	horganyzott acél, DIN 912, szilárdság 8.8
■ Karmantyú:	EPDM, KTW engedélyezett
■ Horganyzás:	galvanikus horganyzás DIN 50961 szerint
■ Csatlakozó menet:	ISO 7/1 ill. DIN EN 10226/1 (korábban DIN 2999) szerint

Alkalmazási területek:

■ Temperöntvényből készült tömítőbilincsek acélcsőhöz

EN 10255 (korábban DIN 2440/2441) és DIN 2442, valamint EN 10220 (korábban DIN 2448/2458 1. sor) szerinti menetes csövek

Tipikus

alkalmazási területek: mechanikus sérülések okozta lyukak tömítése vízvezetékben
korrózió okozta lyukak tömítése vízvezetékben
olajmentes sűrített levegő vezetékek tömítése
fagykárok okozta repedések tömítése vízvezetékben
hideg víz esetén vakolat alatti szerelés lehetséges (nyomáspróba szükséges!)

■ Temperöntvényből készült megfúróbilincsek acélcsőhöz:

EN 10255 (korábban DIN 2440/2441) és DIN 2442, valamint EN 10220 (korábban DIN 2448/2458 1. sor) szerinti menetes csövek

Tipikus

alkalmazási területek: ivóvízvezetékek megfúrása utólagos leágazás készítéséhez
fűtés csövek megfúrása utólagos leágazás készítéséhez

Sajátosságok:

Javasoljuk, hogy megfúráshoz használjon lyukfűrészelt, így elkerülhetőek a csavarmentet sérülései.

Figyelem! A szerelés után minden esetben nyomáspróba szükséges!

Temperöntvényből készült tömítőbilincsek

lyukak, repedések, porózus részek tömítésére **DS**

Acélcsőhöz: DIN EN 10255 (korábban DIN 2440/2441), DIN 2442 és DIN 2448 / DIN 2458 1. sor, ISO 65

- **Közeg:** víz
- **Hőmérséklet:** ivóvíz: 25°C-ig; fűtővíz: 90°C-ig

17.2 mm – 114.3 mm:

- **Nyomásfokozat:** víz NNY 16
- **Bevizsgálások:** víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.



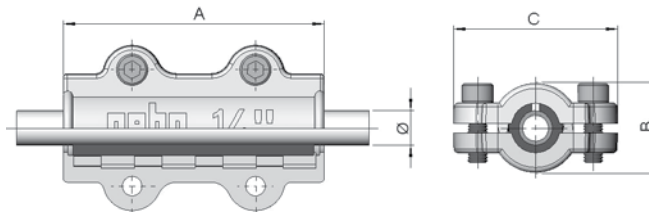
NÁ	Cső külső Ø [mm]	Cikkszám	Csom. egys.
10	17.2 (3/8")	01.260.28.00	–
15	21.3 (1/2")	01.252.28.01	5
20	26.9 (3/4")	01.252.28.02	10
25	33.7 (1")	01.252.28.03	10
32	42.4 (1 1/4")	01.252.28.04	5
40	48.3 (1 1/2")	01.252.28.05	3
50	60.3 (2")	01.252.28.06	3
65	76.1 (2 1/2")	01.252.28.07	–
80	88.9 (3")	01.252.28.08	–
100	114.3 (4")	01.252.28.09	–

Méretek és tömegek

NÁ	Cső külső Ø [mm]	Tömeg [kg]	Beépítési hossz ~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

Tömítőbilincs acélcsőhöz

17.2 mm – 114.3 mm



Temperöntvényből készült megfúróbilincsek

Belsőmenetes leágazással ANB

gebo[®]
SPECIAL

Acélcsőhöz: DIN EN 10255 (korábban DIN 2440/2441), DIN 2442 és DIN 2448 / DIN 2458 1. sor, ISO 65

- **Közeg:** víz
- **Hőmérséklet:** ivóvíz: 25°C-ig; fűtővíz: 90°C-ig

17.2 mm – 114.3 mm:

- **Nyomásfokozat:** víz NNY 16
- **Bevizsgálások:** víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.



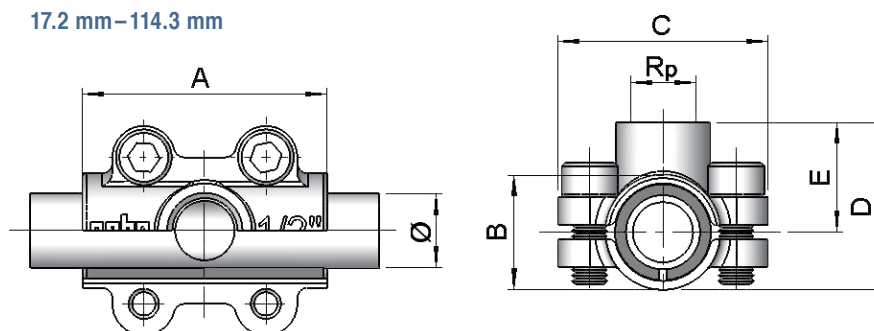
NÁ	Cső külső Ø [mm] x Menetsatlakozó	Cikkszám
10	17.2 x 3/8"	01.261.28.0000
15	21.3 x 1/2"	01.261.28.0101
20	26.9 x 1/2"	01.261.28.0201
25	33.7 x 1/2"	01.261.28.0301
25	33.7 x 3/4"	01.261.28.0302
32	42.4 x 3/4"	01.261.28.0402
40	48.3 x 3/4"	01.261.28.0502
50	60.3 x 1"	01.261.28.0603
65	76.1 x 1"	01.261.28.0703
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

Méretetek és tömegek

NÁ	Belsőmenetes leágazás Rp ISO 7/1	Cső külső átmérő Ø [mm]	Tömeg [kg]	Beépítési hossz				
				~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

Megfúróbilincs acélcsőhöz

17.2 mm – 114.3 mm



Tömítő- és megfúróbilincsek Szerelési útmutató

Tömítő-
bilincsek

Acélcsőhöz: DIN EN 10255 (DIN 2440, 2441, 2442) és DIN 2448/1 ill. DIN 2458/1, ISO 65 vagy megfelelő külső átmérőjű vezetékek

■ **Méretek:**

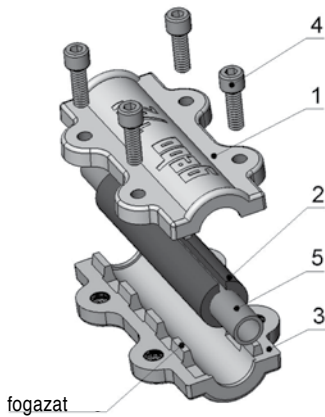
Cső külső Ø [mm]	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3
	(3/8")	(1/2")	(3/4")	(1")	(1 1/4")	(1 1/2")	(2")	(2 1/2")	(3")	(4")

■ **Max. üzemi nyomás/hőmérséklet:** víz: 16 bar / 60 °C, 6 bar / 90 °C; sűrített levegő: 16 bar / 70 °C

■ **Közeg:** fűtővíz - max. 90°C; ivóvíz - max. 25°C; olajmentes sűrített levegő

■ **Alkalmazási terület:** a tömítőbilincsek pl. korróziós károk vagy mechanikus sérülések okozta lyukak és repedések tömítésére szolgálnak. **A tömítés megfelel a KTW ajánlásnak és ivóvízre engedélyezett!**

■ **Bevizsgálások:** víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.



1 tömítőbilincs felső rész • 2 tömítőmandzsetta • 3 tömítőbilincs alsó rész • 4 imbuszcavar • 5 cső

A szerelés lépései:

1. Tisztítsuk meg a csövet (5) a sérült rész körül.
2. A tömítőmandzsettát (2) helyezzük a cső (5) köré.
3. A tömítőmandzsetta (2) nyílását fordítsuk a sérült résszel szembeni oldalra. A tömítőmandzsetta nyílása a lehető legmesszebb legyen a csőhiba helyétől. (2).
4. Illesszük az alsó részt (3) a tömítőmandzsettára (5).
5. Illesszük a felső részt (1) a tömítőmandzsettára (5).
6. Csavarjuk be az imbuszcavarokat (4).
7. Imbuszkulccsal átlósan húzzuk meg az imbuszcavarokat (4).

Megfúró-
bilincsek

Acélcsőhöz: DIN EN 10255 (DIN 2440, 2441) DIN 2442 és DIN 2448/1 ill. DIN 2458/1, ISO 65 vagy megfelelő külső átmérőjű vezetékek

■ **Méretek:**

Cső külső Ø [mm]	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")
Leágazás	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"

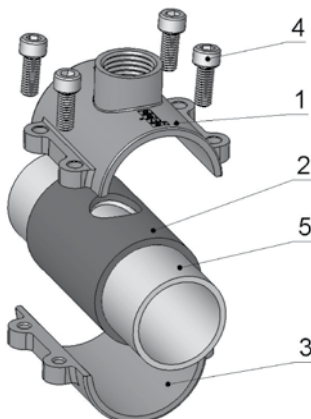
■ **Leágazás:** belsőmenetes Rp ISO 7/1

■ **Max. üzemi nyomás/hőmérséklet:** víz: 10 bar / 60 °C, 6 bar / 90 °C; sűrített levegő: 10 bar / 70 °C

■ **Közeg:** fűtővíz - max. 90°C; ivóvíz - max. 25°C; olajmentes sűrített levegő

■ **Alkalmazási terület:** a megfúróbilincsek leágazások utólagos készítésére szolgálnak. **A tömítés megfelel a KTW ajánlásnak és ivóvízre engedélyezett!**

■ **Bevizsgálások:** víz: ÉME A-821/1995, ÁNTSZ OTH-17-47/2005.



1 megfúróbilincs felső része belsőmenetes leágazással • 2 lyukasztott tömítőmandzsetta • 3 megfúróbilincs alsó rész • 4 imbuszcavar • 5 cső

A szerelés lépései:

1. Tisztítsuk meg a csövet (5) a megfúrni kívánt részen.
2. A tömítőmandzsettát (2) helyezzük a cső (5) köré.
3. A tömítőmandzsettát (2) forgassuk el úgy, hogy a tömítőmandzsettán lévő előfúrt lyuk a megfúrándó részre kerüljön.
4. Illesszük a felső részt (1) a tömítőmandzsettára (5) úgy, hogy az elágazás a tömítőmandzsettán (2) lévő és a csővön előfúrt lyukra essen.
5. Helyezzük az alsó részt (3) a tömítőmandzsetta (2) köré.
6. Csavarjuk be az imbuszcavarokat (4).
7. Imbuszkulccsal átlósan húzzuk meg az imbuszcavarokat (4).
8. A megfúrást mindig megfelelő szerszámmal végezzük.

Tömítő- és megfűrőbilincsek Pótalkatrészek



Gumi tömítőmandzsetta

■ Temperöntvényből készült tömítőbilincshez

Cső külső Ø [mm]	Cikkszám
17.2 (3/8")	00256700
21.3 (1/2")	25060100
26.9 (3/4")	25060200
33.7 (1")	25060300
42.4 (1 1/4")	25060400

Cső külső Ø [mm]	Cikkszám
48.3 (1 1/2")	25060500
60.3 (2")	25060600
76.1 (2 1/2")	25060700
88.9 (3")	25060800
114.3 (4")	25060900

Támasztóperselyek PE 80, PE 100 és PE-Xa alapanyagból készült műanyag csőhöz

Sárgaréz támasztóperselyek

5-ös csősorozat, SDR 11



Cső külső Ø x falvastagság [mm]	Hossz [mm]	Cikkszám
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
75 x 6,8	100	03.354.75.7569
90 x 8,2	110	03.354.75.9082
110 x 10	120	03.354.75.11010

Javítókészlet



- Számos megoldás csaknem minden problémára
- Közvetlen segítség ügyfeleinek
- Egyedi igények szerint, utólag ill. más összetételben is feltölthető
- Egyszerű utánrendelés

Cikkszám	Megnevezés	Tartalom
230421	Javítókészlet	
A táská tartalma:		
01.252.28.02	26,9 mm-es tömítőbilincs (3/4") acélcsőhöz	1
01.252.28.03	33,7 mm-es tömítőbilincs (1") acélcsőhöz	1
01.252.28.04	42,4 mm-es tömítőbilincs (1 1/4") acélcsőhöz	1
01.150.00.02	26,9 mm-es A típus (3/4") acélcsőhöz	1
01.150.00.03	33,7 mm-es A típus (1") acélcsőhöz	1
01.150.01.01	21,3 mm-es I típus (1/2") acélcsőhöz	1
01.150.01.02	26,9 mm-es I típus (3/4") acélcsőhöz	1
01.150.01.03	33,7 mm-es I típus (1") acélcsőhöz	1
02.150.00.04445	A típus (1 1/4") 44,5 forrcsőhöz	1
51.01.033037.06	Unifix Mini, 60 hosszú, 33-37 mm-es cső külső Ø	1
51.01.042045.06	Unifix Mini, 60 hosszú, 42-45 mm-es cső külső Ø	1
51.01.048051.06	Unifix Mini, 60 hosszú, 48-51 mm-es cső külső Ø	1
04.620.60.12	Sárgaréz tömítőbilincs 12 mm-es vörösréz csőhöz	1
04.620.60.15	Sárgaréz tömítőbilincs 15 mm-es vörösréz csőhöz	1
04.620.60.18	Sárgaréz tömítőbilincs 18 mm-es vörösréz csőhöz	1
04.620.60.22	Sárgaréz tömítőbilincs 22 mm-es vörösréz csőhöz	1
04.620.60.28	Sárgaréz tömítőbilincs 28 mm-es vörösréz csőhöz	1
91000100	21,3 mm-es kúpos gumitömítés (1/2")	1
91000200	26,9 mm-es kúpos gumitömítés (3/4")	1
91000300	33,7 mm-es kúpos gumitömítés (1")	1
91000400	42,4 mm-es kúpos gumitömítés (1 1/4")	1
02.163.48.20	20 mm-es átépítő készlet	1
02.163.48.25	25 mm-es átépítő készlet	1
02.163.48.318	31,8 mm-es átépítő készlet	1

Jegyzetek

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing notes.

gebo[®] SPECIAL

További Gebo termékek:



Az Ön viszonteladója:

gebo[®]

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

Telefon +36 1 445 1760
Fax +36 1 445 1770

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