



KRISTÁLY TERVEZŐ, SZOLGÁLTATÓ
ÉS KERESKEDELMI KFT.

RAUFOSS Water & Gas AS
NORVÉGIA
www.isiflo.com

ISIFLO KPE gyorskötők, és ivóvíz bekötési
rendszerek, KPE/fém átmenetek,
gömbcsapok, házi főelzárók, dinamikus
megcsapoló bilincs

CIMBERIO
OLASZORSZÁG
www.cimberio.com

gömbcsapok, menetes rézidomok ,
nyomáscsökkentők

KONGSBERG ESCO
NORVÉGIA
www.esco.no

Tolózárok, házi főelzárók, öntvényidomok,
TYTON öntöttvas cső idomok, szerelési
közdarabok, légtelenítő

IDRO GAS
OLASZORSZÁG
www.idrogasengineering.it

Rapido megfűróbilincsek, Trepí háromrészes
leágazások, javítók,
Stop tokjavítók

SOCILA
FRANCIAORSZÁG
www.danfoss-socla.com

Visszacsapó- és lábszelepek, pillangószele -
pek, légtelenítők, gumikompenzátorok,
nyomáscsökkentők, nyomásszabályozók

EGYÉB TERMÉKEK

Tűzcsapok, fedlapok, csapszekrények,
vízmérőaknák

katalógus 2013

A Kristály Kft. 1990-ben alakult. Fő tevékenysége mély- és magasépítési, azon belül is vízellátási, víztisztítási, szennyvíztisztítási, szennyvíz-, ill. csapadékvíz elvezetési létesítmények tervezése és az azokban lévő csőhálózatok építéséhez, üzemeltetéséhez, javításához szükséges csőszerelvények és kötőidomok nagykereskedelme.

Kereskedelem

Kereskedelmünk a víz és csatornahálózat, víztisztítók és szennyvíztelep építéséhez, üzemeltetéséhez és javításához szükséges szinte az összes szerelvény és csőköti idomokat kizárólagos jogokkal hozza be a gyártóktól és több, mint 50 bizományosi valamint 1 db központi raktáron keresztül értékesíti az egész ország területén.

Tervezés

A vízgazdálkodás területén az ország ivóvízzel való ellátottsága közel 100%-os. Ivóvíz vonatkozásában a régi rendszerek rekonstrukciója folyik. A szennyvízelvezetés és szennyvíztisztítás kb. 40%-os, így ezen a területen sok tervezési feladat adódik.

Tervezői tevékenységünknel a hidraulikai és statikai számításokat 1994. óta számítógépes rendszerrel végezzük. A tervezéshez 15 db számítógépes tervezési helyünk van központi hálózatra csatlakoztatva. A számítógépes tervezéshez a CAD alapon működő SEWCAD, C+I, CIVIL and SURVEY, AUTOCAD szoftvereket használjuk. Legtöbb esetben a tervezési feladat több település komplett csatornahálózatát, és közös szennyvíztelepét tartalmazza. Tervezési részlegünk évi ~ 200 000–300 000 fm. csatornát tervez.

Szakértői és üzemoptimalizálási tevékenység

2001. évtől a tervezésen belül külön csoport alakult szennyvíztisztítási technológiák tervezésére és meglévő tisztító telepek szakértői és üzemoptimalizálási feladatainak ellátására. Ehhez a kanadai Hydromantis cég GPS-X 4.1.2 dinamikus folyamat szimulációs szoftverét használjuk és egyúttal a cég magyarországi képviselőjét is ellátjuk.

Néhány referencia-munkánk:

- Tokaj 2000 m³/d szennyvíztelep és 30 000 fm csatornahálózat.,
- Füzesabony 600 m³/d szennyvíztelep,
- Várvolgy 270 m³/d szennyvíztelep és 16 000 fm csatornahálózat,
- Dunaszekcső–Bár település csatornahálózata 18 000 fm,
- Zalaegerszeg Szennyvíztisztító Telep biológiai foszfor eltávolításának az optimalizálása,
- Tab Szennyvíztisztító Telep technológiai rekonstrukciót megelőző felülvizsgálata.



KRISTÁLY TERVEZŐ, SZOLGÁLTATÓ
ÉS KERESKEDELMI KFT.



Központi iroda: 8600 Siófok, Fő u. 15 **Telephely:** 8600 Siófok, Somlay Artúr u. 4.
Telefon: 84/510-088 | Fax: 84/316-338 T: 84/510-089, 30/328-6401 | F: 84/312-931
E-mail: kristaly@kristaly.hu

Ügyeleti éjjel-nappal hívható telefonszám:
30/385-0648

Tartalomjegyzék

Cégismertető	2
---------------------------	---

Raufoss Isiflo	7
-----------------------------	---

Raufoss Isiflo csővezeték szerelvények	12
Raufoss Isiflo gömbcsapok	19
Raufoss Isiflo házi főelzáró gumiékszárású tolózár	22
Vízmérő fészekmaró készülék	22
Vízmérő bekötési javaslatok	23
Raufoss Isiflo dinamikus megcsapoló bilincs KPE és PVC csövekre	24

Cimberio	27
-----------------------	----

Cimberio gömbcsapok	29
Cimberio kulcsos elzáró gömbcsapra	35
Cimberio kerticsap	36
Cimberio menetes idomok	38

Műanyag vízmérőáknák	42
-----------------------------------	----

Megfúró készlet	46
-----------------------	----

Kongsberg Esco	47
-----------------------------	----

Kongsberg Esco tolózárak NA 40 – NA 50	49
Kongsberg Esco tolózárak NA 65	51
Kongsberg Esco tolózárak NA 80 – NA 150	53
Kongsberg Esco tolózárak NA 200 – NA 300	55
Kongsberg Esco tolózárak NA 400 – NA 500	57
Kongsberg Esco cserertolózárak NA 80 – NA 200	59
Kongsberg Esco három útú kombinált tolózárak	61
Kongsberg Esco négy útú kombinált tolózárak	63
Kongsberg Esco belsőmenetes házi főelzáró gumiékszárású tolózár	65
Kongsberg Esco beépítési készletek, kézikerekek	67
Kongsberg Esco torlócspantyú	69
Kongsberg Esco öntvényidomok	73
Szerelési közdarabok (ESCO, Viking Johnson)	81

Viking Johnson csőköötő és javító idomok	85
UltraGrip húzásbiztos csőcsatlakozók	87
AquaFast húzásbiztos csatlakozók KPE és PVC csövekre	90
AquaGrip szakításbiztos csőcsatlakozók KPE csőre	92
MaxiFit csőcsatlakozók minden csőtípusra	93
MegaFit csőcsatlakozók minden csőtípusra	96
Dedicated csőcsatlakozók minden csőtípusra	97
HandiRange palástjavítók	98
FST karimás, belsőmenetes két oldalon feszített megfúróidom	101
FST karimás, belsőmenetes három oldalon feszített javítóidom	102

Idro Gas	109
Idro Gas Rapido belsőmenetes megfúróbilincs	110
Idro Gas Rapido karimás megfúróbilincs	111
Idro Gas Rapido PE karimás megfúróbilincs	111
Idro Gas Rapido PE belsőmenetes megfúróbilincs	112
Idro Gas Rapido PSC megfúróbilincs nyomás alatti megcsapoláshoz	112
Idro Gas Trepí javítócsatlakozó	113
Idro Gas Trepí menetes T-elágazás	113
Idro Gas Trepí karimás T-elágazás	114
Idro Gas Stop/Stop C tokjavító csatlakozó	115

Danfoss Socla visszacsapó-szelep 117

01-es rendszer, kettős (tengely- és oldalirányú) megvezetésű visszacsapó-szelepek ...	118
02-es rendszer, egyszeres megvezetésű visszacsapó- és lábszelepek	124
05-ös rendszer, egylemezes kialakítású visszacsapó-szelepek (karima közé)	127
05-ös rendszer, kétlemezes kialakítású visszacsapó-szelepek (karima közé)	128
05-ös rendszer, egylemezes kialakítású visszacsapó-szelepek (karimás)	131
B rendszer, golyós visszacsapó-szelepek	132
M rendszer, membrános visszacsapó-szelepek	137
W rendszer, zárótárcsás visszacsapó-szelepek	138

Danfoss Socla pillangószelepek 141

Sylax Wafer fém kézikaros pillangószelep	141
Sylax Wafer kézihajtóműves pillangószelep	142
Sylax Wafer műanyagkaros pillangószelep	143
Sylax Wafer elektromos hajtóművel szerelt pillangószelep	144
Sylax Lug kézikaros pillangószelep	145
Sylax Lug kézihajtóműves pillangószelep	146
Enodia Wafer kézihajtóműves pillangószelep	147
Enodia Lug kézihajtóműves pillangószelep	147

Légtelenítők 148

Danfoss Socla belsőmenetes légtelenítő ivóvízre	148
Danfoss Socla karimás légtelenítő ivóvízre	148
Kongsberg Esco belsőmenetes légtelenítő ivóvízre	71
Danfoss Socla karimás légtelenítő szennyvízre	149

Danfoss Desbordes nyomásszabályzók, és nyomáscsökkentők . 150

Danfoss Socla gumikompenzátorok 152

Tűzcsapok 153

Ejektoroskút	156
Aknakeretek és fedlapok	157
Csapszekrények	157
Víznyelőrácsok	158
Egyéb termékek	159
Karima táblázat	159
Csőtáblázatok	160

Csatlakozók D16–D63 mm-ig



Könyök idomok D16–D63 mm-ig



T elágazók D16–D63 mm-ig



Adapterek D16–D63 mm-ig



Fémcső csatlakozók 1/2"–2"=D21–D60 mm-ig



Vízmérő csapok D16–D63 mm-ig



Megfúró csapok D16–D63 mm-ig



Házi főelzárók D20–D63 mm-ig



Vízmérő bekötési javaslatok

Egyéb termékek

Belső menetes leágazás

Megfúró idom D63–D160 mm-ig



Adapterek alkalmazása



Raufoss Water & Gas AS

isiflo®

A RAUFOSS AS norvég vállalatot 1896-ban alapították. Az első időkben lőszergyártással foglalkozott. 1920-ban a kezdeti autógyártáshoz csapágyakat gyártott. 1956-ban megalapította az autóiipari üzletágát. 1960-ban beindítja az alumínium gyártási üzletágát. 1968-ban kezdi el szállítani a VOLVO számára az első lökhárítókat. 1970-től az alábbi autógyárakba szállít be: VW, SAAB, BMW, AUDI, PORSCHE, DAIMLER CRYSLER. 1971-ben indítja a Water & Gas vonalat amelynek tagja az ISIFLO termékcsalád is. Napjainkban a világ egyik legnagyobb rézfitting gyártója. Köszönhetően a magas minőségű termékeknek napjainkra az Európai Unió területén és az Egyesült Államokban piacvezető a vízellátási és gázszolgáltatási szerelvényeivel. 1972-ben fejleszti ki azt a rézötövetet amiből a mai napig gyártja az idomait. Ez a mai napig egyedülálló szabadalommal védett RA450 anyag, ami egy korrózióknak ellenálló rézötözet.

Jelenleg a Norvég állam 50%-os tulajdonában van. Alkalmazottainak száma napjainkban 3000 fő. A gyár az 1600 hektáros RAUFOSS IPARI PARKBAN helyezkedik el. Föld feletti épületek 200 000 m²-en a föld alatti gyár rész 15 000 m²-en terül el. A vállalat 2005 végén csatlakozott az Aalberts Industrie NV vállalatcsoporthoz.



RAUFOSS ISIFLO szerelvények

Az ISIFLO KPE gyorskötők, és gömbcsapok a korszerű ivóvíz házibekötés csőszelvényeinek rendszere. Európában egyedülálló RA 450-es korrózió rezisztens rézötvözetből készülnek.

Alkalmazható:

- KPE cső kötésre,
- acélcső menet nélküli kötésre,
- KPE-acélcső csatlakoztatására.

Felhasználási terület: ivóvíz, szennyvíz, ipari víz

Üzemi nyomás: PN16, Maximális hőmérséklet: + 40°C

Alkalmazási engedély: ÉME: A-888/1993

Az ISIFLO szerelvények felépítése

A szerkezet teljesen homogénnek tekinthető, mivel a tömítő O-gyűrűn kívül a szerkezet minden egyes eleme ugyanazon RA 450-es korrózió rezisztens rézötvözetből készül (EN 12165-CW602 „NCR”).

Korrózió rezisztencia

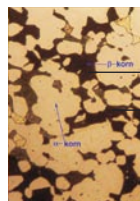
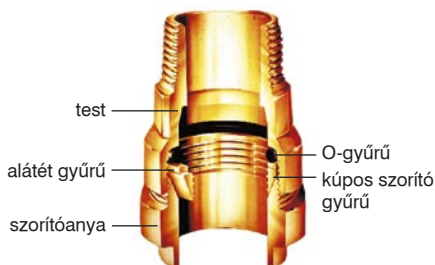
A normál rézötvözetekben a Cink tartalom átlagosan 40%, vagy e fölötti. Egy rézötvözet akkor lesz korrózióálló, ha a Cink tartalma 37% alatt van (az ISIFLO szerelvényekben a Zn tartalom 35%), és a gyártás technológiáját (hőmérséklet, sajtolási nyomás stb.) megfelelően vezetik. Ilyenkor ugyanis a Zn szemcsék apró, homogén, nem összefüggő eloszlást mutatnak, mint azt az alábbi ábra szemlélteti.

Ennek azért van jelentősége, mivel ilyenkor a Cink szemcsék gömb alakban vannak jelen, nem lemezes szerkezetűek, nem érnek össze, ezért nem tudnak kioldódni. A cinknek ugyanis van egy olyan rossz tulajdonsága, hogy agresszív közeg hatására kioldódik a rézből, maga mögött szivacsos szerkezetet hagyva meggyengíti a szerkezetet, illetve az összeérő szemcsék kioldódása során kialakuló csatornákon szivárgások jelentkezhetnek.

Tartóssági teszt

Vizsgálat során 50 hétig 0,93%-os sósav oldatba helyeztek normál – általában forgalmazott – rézötvözetből készült szerelvényeket (jobb oldali kép), és ISIFLO szerelvényeket (bal oldali kép).

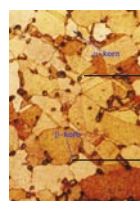
A savas közeg hatására az ISIFLO szerelvény befeketedett (ez a talajban is jelentkezhet), de semmilyen egyéb károsodás nem érte a szerkezetet. A normál rézötvözetből készült szerelvény esetében azonban a Cink a kioldódását követően porózussá, szivacsossá vált, amely szivároghat, így már nem tudta ellátni a kívánt feladatot.



Zn tartalom 40%

Zn szemcsék

lemezes alakú durva szemcseszerkezetűek, a lemezek összeérnek



Zn tartalom 35%
RA 450

Zn szemcsék

apró gömb alakúak, homogén eloszlásúak, szemcsés szerkezetűek



ISIFLO rézötvözet

Normál rézötvözet

ISIFLO szerelvények csatlakoztatásával megoldható bekötési lehetőségek

KPE cső csatlakoztatására

1. A csövet vágjuk le merőlegesen, a durva sorjákat távolítsuk el.
2. Ellenőrizzük a test és a szorítóanya közötti hézagot.
3. A csövet ütközésig toljuk be a szerelvénybe.
4. A testet és a szorítóanyát húzzuk össze hézagmentesre.

Csővek csatlakoztatásakor a szerelvényt szétszerelni (a csőre az alkatrészeket ráhúzni) TILOS!

Szerelési utasítás adapterekre

Szűkítés: Ezek az adapterek lehetőséget adnak csövek átmérő csökkentésére egy lépcsőben (típus: 135), két lépcsőben (típus: 140):

1. Vegyük ki a szorítóanyát, kúpos szorítót, alátétet a szűkítendő idomból, de az O-gyűrűt hagyjuk az idomban.
2. Csavarjuk be a megfelelő szűkítő idomot ütközésig.
3. Csatlakoztassuk a csövet a KPE cső csatlakoztatása alapján.

Egyéb adapterek: Ezek az adapterek lehetőséget adnak a szerelvények belsőmenetessé alakítására (típus: 148, 149), külsőmenetessé alakítására (típus: 146, 147), illetve acélcső menet nélküli csatlakoztatására (típus: 142).

1. Vegye ki a szorítóanyát, kúpos szorítót, alátétet az átalakítandó idomból, de az O-gyűrűt hagyja az idomban.
2. Csavarja be a megfelelő adaptert ütközésig.
3. Folytassuk a szerelést a behelyezett adapternek megfelelően (142 típus acélcső menet nélküli csatlakoztatása esetén a KPE cső csatlakoztatása szerint folytassa).

Példa:

100 - 40 × 40 mm típusú csatlakozó + 140 - 40 × 25 mm átmenet
= csatlakozás átmérő csökkentéssel 40 × 25 mm

125 - 63 × 63 mm típusú T-elágazó + 135 - 63 × 50 mm típusú átmenet
= T-elágazó átmérő csökkentéssel 63 × 50 × 63 mm

146, 147, 148 vagy 149 típusú adapterek

Ezekkel az adapterekkel bármelyik csatlakozó végét csőmenetes végződésé alakíthatjuk. Vegyük ki az anyát és a fémgyűrűt, de ne vegyük ki az O-gyűrűt. Tegyük a helyére az adaptert és húzzuk meg.

Péda:

130 - 63 × 40 × 63 mm típusú T-elágazó + 149-40 mm x 1" × 63 mm

16 mm


Típus: 140
25 x 16 mm

20 mm


Típus: 135
25 x 20 mm

25 mm


Típus: 140
40 x 25 mm

32 mm


Típus: 135
40 x 32 mm

40 mm


Típus: 140
63 x 40 mm

50 mm


Típus: 135
63 x 50 mm

R 2"


Típus: 147
63 mm x 2"

R 1 1/2"


Típus: 147
63 mm x 1 1/2"

R 2"

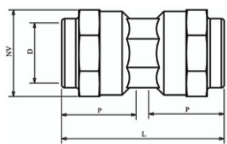

Típus: 148
63 mm x 2"

63 mm


Típus: 125
63 x 63 mm

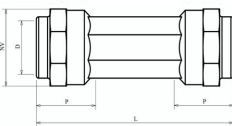
Raufoss ISIFLO csővezetéki szerelvények

Típus: 100 Csatlakozó belső csőütközővel



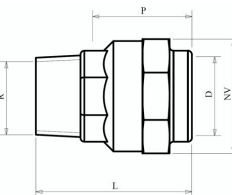
D (mm)	L (mm)	NV (mm)	P (mm)	Súly (Kg)
16 × 16	57	29	27	0,175
20 × 20	59	33	28	0,22
25 × 25	61	39	29	0,275
32 × 32	69	48	33	0,425
40 × 40	108	59	50	0,84
50 × 50	114	69	53	1,07
63 × 63	136	76	61	2,2

Típus: 101 Javító csatlakozó



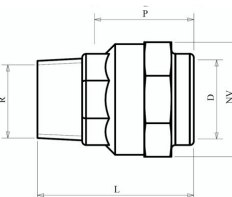
D (mm)	L (mm)	NV (mm)	P (mm)	Súly (Kg)
20 × 20	126	33	33	0,3385
25 × 25	118	39	29	0,36
32 × 32	121	48	33	0,55
40 × 40	166	59	50	1,03
50 × 50	168	69	53	1,28
63 × 63	174	76	61	2,24

Típus: 105 Külső menetes csatlakozó emelt mérettel



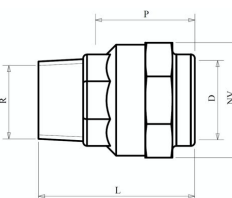
D (mm)	R (")	L (mm)	NV (mm)	P (mm)	Súly (Kg)
16	1/2"	48	29	27	0,11
20	3/4"	51	33	28	0,15
25	1"	53	39	29	0,2
32	1 1/4"	58	48	33	0,32
40	1 1/2"	80	59	50	0,54
50	2"	87	69	53	0,78

Típus: 110 Külső menetes csatlakozó

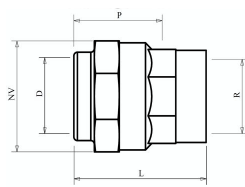


D (mm)	R (")	L (mm)	NV (mm)	P (mm)	Súly (Kg)
20	1/2"	51	33	28	0,13
25	3/4"	51	39	29	0,18
32	1"	59	48	33	0,28
40	1 1/4"	80	59	50	0,53
50	1 1/2"	82	69	53	0,72
63	2"	97	76	61	1,3

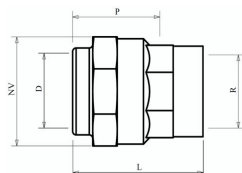
Típus: 112 Külső menetes csatlakozó szűkített mérettel



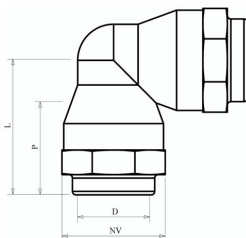
D (mm)	R (")	L (mm)	NV (mm)	P (mm)	Súly (Kg)
20	3/8"	51	33	28	0,13
25	1/2"	51	39	29	0,17
32	3/4"	52	48	33	0,27
40	1"	77	59	50	0,5
50	1 1/4"	83	69	53	0,68
63	1 1/2"	94	76	61	1,23

Típus: 115 Belső menetes csatlakozó emelt mérettel


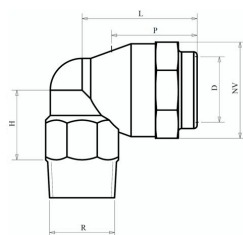
D (mm)	R (")	L (mm)	NV (mm)	P (mm)	Súly (Kg)
16	1/2"	42	29	27	0,115
20	3/4"	44	33	28	0,18
25	1"	48	39	29	0,24
32	1 1/4"	55	48	33	0,36
40	1 1/2"	74	59	50	0,63
50	2"	81	69	53	0,86

Típus: 116 Belső menetes csatlakozó


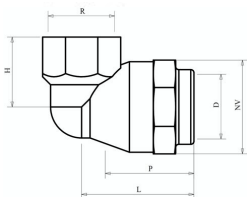
D (mm)	R (")	L (mm)	NV (mm)	P (mm)	Súly (Kg)
20	1/2"	42	33	28	0,13
25	1/2"	44	39	29	0,17
25	3/4"	45	39	29	0,17
32	3/4"	52	48	33	0,31
32	1"	52	48	33	0,27
40	1"	72	59	50	0,47
40	1 1/4"	74	59	50	0,525
50	1 1/4"	77	69	53	0,655
50	1 1/2"	77	69	53	0,68
63	2"	92	76	61	1,33

Típus: 120 90°-os könyök


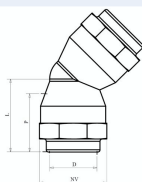
D (mm)	L (mm)	NV (mm)	P (mm)	Súly (Kg)
20 × 20	40	33	28	0,25
25 × 25	43	39	29	0,3
32 × 32	52	48	33	0,53
40 × 40	76	59	50	1,1
50 × 50	84	69	53	1,33
63 × 63	99	76	61	2,96

Típus: 121 90°-os könyök külső menettel


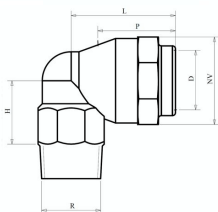
D (mm)	R (")	L (mm)	H (mm)	NV (mm)	P (mm)	Súly (Kg)
20	1/2"	41	35	33	28	0,17
25	3/4"	41	37	39	29	0,31
25	1"	45	54	39	29	0,36
32	1"	48	52	48	33	0,41
32	1 1/4"	54	28	48	37	0,58
40	1 1/4"	71	65	59	50	0,8
40	1 1/2"	75	65	59	50	0,965
50	1 1/2"	78	72	69	53	1,39
50	2"	84	72	59	53	1,39
63	2"	94	80	76	61	1,97

Típus: 122 90°-os könyök belső menettel


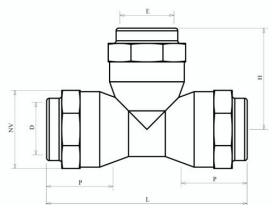
D (mm)	R (")	L (mm)	H (mm)	NV (mm)	P (mm)	Súly (Kg)
20	1/2"	44	22	33	33	0,153
25	1/2"	47	26	39	33	0,235
25	3/4"	43	26	39	29	0,217
32	3/4"	56	32	48	37	0,447
32	1"	56	32	48	37	0,359
40	1"	80,5	37	48,25	54	0,766
40	1 1/4"	80,5	37	48,25	57	0,68
50	1 1/4"	84	41	59	53	0,99
50	1 1/2"	88,3	43	58,9	57	0,838
63	2"	101,6	52	76	66	1,699

Típus: 123 45°-os könyök


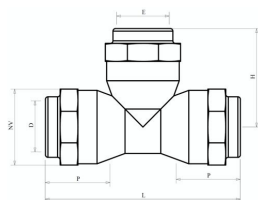
D (mm)	L (mm)	NV (mm)	P (mm)	Súly (Kg)
25 × 25	36	39	29	0,29
32 × 32	42	48	33	0,5
40 × 40	63	59	50	0,88
50 × 50	68	69	53	1,21
63 × 63	82	76	61	2,24

Típus: 124 90°-os könyök külső menettel szűkített


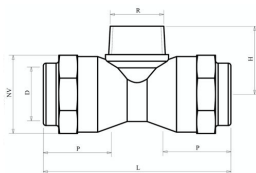
D (mm)	R (")	L (mm)	H (mm)	NV (mm)	P (mm)	Súly (Kg)
25	1/2"	41	37	39	29	0,22
32	3/4"	48	43	48	33	0,31
40	1"	71	61	59	50	0,63
50	1 1/4"	78	71	69	53	1,03
63	1 1/2"	88	79	76	61	1,89

Típus: 125 T-elágazó


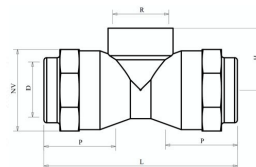
D (mm)	E (mm)	L (mm)	H (mm)	NV (mm)	P (mm)	Súly (Kg)
16	16	75	37	29	27	0,255
20	20	81	40	33	28	0,35
25	25	86	43	39	29	0,45
32	32	105	52	48	33	0,725
40	40	152	76	59	50	1,46
50	50	168	84	69	53	1,9
63	63	193	100	76	61	4,07

Típus: 130 T-elágazó szűkített leágazással


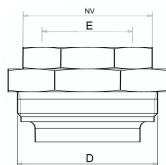
D (mm)	E (mm)	L (mm)	H (mm)	NV (mm)	P (mm)	Súly (Kg)
20	16	80	40	33/29	28/27	0,39
25	20	87	43	39/33	29/28	0,47
32	25	105	51	48/39	33/29	0,85
40	32	145	55	49/48	50/33	1,2
50	32	157	62	69/48	53/33	1,65
50	40	157	81	69/59	53/50	1,7
63	32	165	69	76/48	61/33	2,94
63	40	172	87	76/59	61/50	3,2

Típus: 131 T-elágazó külső menetes leágazással


D (mm)	R (")	L (mm)	H (mm)	NV (mm)	P (mm)	Súly (Kg)
20	1/2"	74	35	33	28	0,27
25	3/4"	79	39	39	29	0,33
32	1"	96	47	48	33	0,56
40	1 1/4"	142	54	59	50	1,02
50	1 1/2"	153	59	69	53	1,46
63	2"	187	71	76	61	3,12

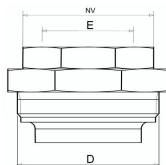
Típus: 132 T-elágazó belső menetes leágazással


D (mm)	R (")	L (mm)	H (mm)	NV (mm)	P (mm)	Súly (Kg)
20	1/2"	81	27	33	28	0,24
25	3/4"	86	31	39	29	0,32
32	1"	105	36	48	33	0,55
40	1 1/4"	152	42	59	50	1
50	1 1/2"	157	57	69	53	1,6
63	2"	187	60	76	61	2,92

Raufoss ISIFLO adapterek
Típus: 135 Egy lépcsős szűkítő


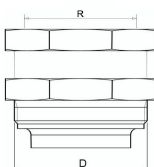
D* (mm)	E (mm)	NV (mm)	Súly (Kg)
25	20	33	0,09
32	25	39	0,155
40	32	48	0,26
50	40	59	0,37
63	50	69	1,015

* D - az az ISIFLO gyorskötő méret, aminek helyére beépíthető az adapter

Típus: 140 Két lépcsős szűkítő


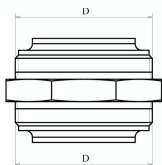
D* (mm)	E (mm)	NV (mm)	Súly (Kg)
25	16	29	0,06
32	20	33	0,18
40	25	39	0,29
50	32	48	0,445
63	40	59	1,17

* D - az az ISIFLO gyorskötő méret, aminek helyére beépíthető az adapter

Típus: 142 Menet nélküli acélcső illesztő


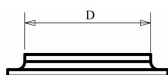
D* (mm)	R (")	Súly (Kg)
25	3/4" (27)	0,27
32	1" (34)	0,365
40	1 1/4" (42)	0,5
50	1 1/2" (49)	0,6
63	2" (60)	1,04

* D - az az ISIFLO gyorskötő méret, aminek helyére beépíthető az adapter

Típus: 144 Szerelvény összekötő/toldó közcsavar


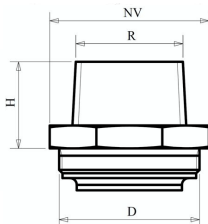
D* (mm)	Súly (Kg)
25 × 25	0,15
32 × 32	0,21
40 × 40	0,3
50 × 50	0,43
63 × 63	0,85

* D - az az ISIFLO gyorskötő méret, aminek helyére beépíthető az adapter

Típus: 145 Vakdugó


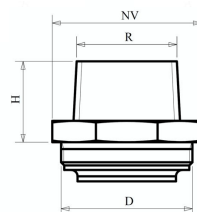
D* (mm)	Súly (Kg)
16	0,01
20	0,018
25	0,022
32	0,05
40	0,078
50	0,11
63	0,26

* D - az az ISIFLO gyorskötő méret, aminek helyére beépíthető az adapter

Típus: 146 Külső menetes adapter emelt mérettel


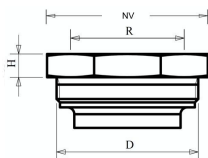
D* (mm)	R (")	H (mm)	NV (mm)	Súly (Kg)
20	3/4"	24	33	0,08
25	1"	28	39	0,11
32	1 1/4"	31	48	0,182
40	1 1/2"	32	60	0,268
50	2"	35	69	0,322

* D - az az ISIFLO gyorskötő méret, aminek helyére beépíthető az adapter

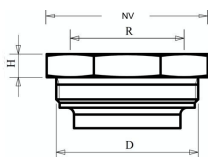
Típus: 147 Külső menetes adapter


D* (mm)	R (")	H (mm)	NV (mm)	Súly (Kg)
20	1/2"	23	33	0,08
25	3/4"	24	39	0,11
32	1"	29	48	0,192
40	1"	29	60	0,302
40	1 1/4"	31	60	0,28
50	1 1/2"	32	69	0,372
50	2"	35	69	0,322
63	2"	34	83	0,91

* D - az az ISIFLO gyorskötő méret, aminek helyére beépíthető az adapter

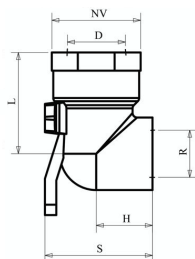
Típus: 148 Belső menetes adapter (megfúró szerszám csatlakoztatásához)


D* (mm)	R (")	H (mm)	NV (mm)	Súly (Kg)
16	3/8"	6	29	0,03
20	1/2"	7	33	0,045
25	3/4"	7	39	0,085
32	1"	7	48	0,15
40	1 1/4"	7	60	0,165
50	1 1/2"	7	69	0,22
63	2"	7	83	0,6

Típus: 149 Belső menetes adapter szűkített mérettel


D* (mm)	R (")	H (mm)	NV (mm)	Súly (Kg)
20	3/8"	5	33	0,06
25	1/2"	7	39	0,1
32	3/4"	7	48	0,16
40	1"	7	60	0,35
50	1 1/4"	7	69	0,38

* D - az az ISIFLO gyorskötő méret, aminek helyére beépíthető az adapter

Típus: 150 Fali rögzítő 90°-os könyvek


D (mm)	R (")	L (mm)	H (mm)	S (mm)	NV (mm)	Súly (Kg)
16	1/2"	44	23	45	29	0,4
20	1/2"	44	23	45	33	0,37
25	1/2"	44	23	45	39	0,33
25	3/4"	44	23	45	39	0,31

Típus: 180 Csőmegtámasztó betét SDR 11-es polietilén csőhöz PN 16

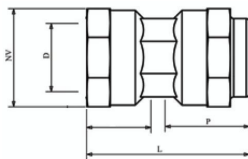

D (mm)	S (mm)	Súly (Kg)
20	1,9	0,004
25	2,3	0,006
32	3	0,011
40	3,7	0,028
50	4,6	0,045
63	5,8	0,069

Típus: 180 Csőmegtámasztó betét SDR 17-es polietilén csőhöz PN 9,6


D (mm)	S (mm)	Súly (Kg)
20	2,3	0,01
25	1,8	0,015
32	2,0	0,028
40	2,3	0,034
50	2,9	0,082
63	5,8	0,05

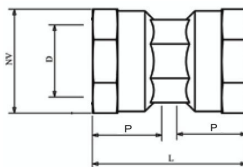
Raufoss ISIFLO KPE – acélcső menet nélküli csatlakozók

Típus: 100 Tok-tok acélcső-műanyagcső csatlakozó
(Krómozott anyával jelölve a menet nélküli acélcső csatlakozáshoz)



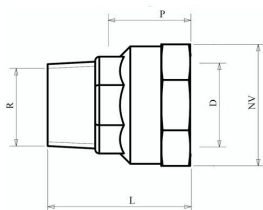
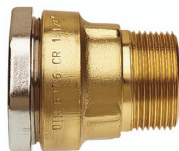
D (mm)	L (mm)	NV (mm)	P (mm)	Súly (Kg)
21 × 20	59	34/33	28/28	0,2
27 × 25	61	41/39	29/29	0,41
34 × 32	69	49/48	32/33	0,67
42 × 40	89	60/59	34/50	1,04
49 × 50	99	70/69	37/53	1,5
60 × 63	113	83/76	40/61	1,91

Típus: 100 Tok-tok acélcső-acélcső csatlakozó
(Krómozott anyával jelölve a menet nélküli acélcső csatlakozáshoz)



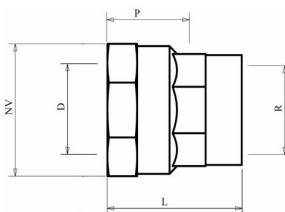
D (mm)	L (mm)	NV (mm)	P (mm)	Súly (Kg)
21 × 21	59	34	28	0,19
27 × 27	61	41	29	0,27
34 × 34	69	49	32	0,36
42 × 42	73	60	34	0,7
49 × 49	82	70	34	0,87
60 × 60	88	83	40	1,4

Típus: 110 Acélcső-külső menetes csatlakozó
(Krómozott anyával jelölve a menet nélküli acélcső csatlakozáshoz)



D (mm)	R (")	L (mm)	NV (mm)	P (mm)	Súly (Kg)
21	1/2"	42	33	28	0,13
27	3/4"	45	39	29	0,16
34	1"	52	48	33	0,23
41	1 1/4"	74	59	50	0,37
49	1 1/2"	77	69	53	0,58
60	2"	92	76	61	0,92

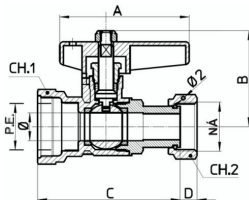
Típus: 116 Acélcső-belső menetes csatlakozó
(Krómozott anyával jelölve a menet nélküli acélcső csatlakozáshoz)



D (mm)	R (")	L (mm)	NV (mm)	P (mm)	Súly (Kg)
21	1/2"	51	33	28	0,13
27	3/4"	51	39	29	0,16
34	1"	59	48	33	0,25
42	1 1/4"	80	59	50	0,37
49	1 1/2"	82	69	53	0,55
60	2"	97	76	61	0,91

Raufoss ISIFLO gömbcsapok

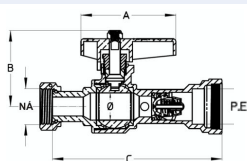
Típus: 4102 KPE-Hollandis csatlakozós gömbcsap



PE (mm)	NA (")	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Súly (Kg)
25	3/4"	15	70	52	81	9	0,47
25	1"	20	70	56	85	10	0,515
32	3/4"	20	70	56	87	9	0,5
32	1"	20	70	56	88	10	0,545
40	1"	32	90	72,5	113	10	1,08
40	1 1/2"	32	90	72,5	117	11	1,235
50	2"	40	105	88,5	137	14,5	1,93

Rendelhető rögzítő anyával vízmérőkenyelbe szereléshez

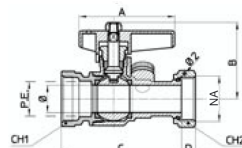
Típus: 4211 Kombi gömbcsap KPE-Hollandiscsatlakozó, vcs-szeleppel, vízleeresztő csavarral



PE (mm)	NA (")	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Súly (Kg)
25	3/4"	20	70	56	125	0,65
25	1"	20	70	56	126	0,69

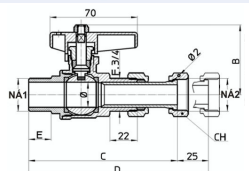
Rendelhető rögzítő anyával vízmérőkenyelbe szereléshez

Típus: 4152 Hollandis-KPE víztelenítő gömbcsap



PE (mm)	NA (")	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Súly (Kg)
25	3/4"	15	70	52	83	9	0,37
25	1"	20	70	56	88	10	0,485
32	1"	20	70	56	93	10	0,53

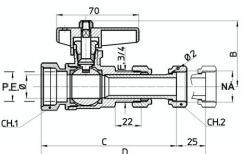
Típus: 4162 Külső menetes - Hollandis, teleszkópos gömbcsap



NA1 (")	NA2 (")	Ø (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Súly (Kg)
3/4"	3/4"	20	56	119	144	18	0,575
1"	3/4"	20	56	121	146	20	0,61

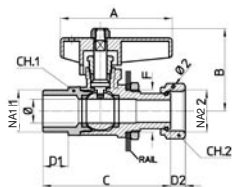
Rendelhető rögzítő anyával vízmérőkenyelbe szereléshez

Típus: 4315 KPE-Hollandis, teleszkópos gömbcsap

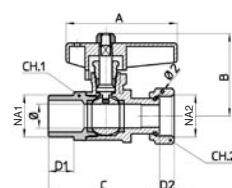


PE (mm)	NA (")	Ø (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Súly (Kg)
25	3/4"	20	56	115	140	0,58
25	1"	20	56	115	140	0,6
32	3/4"	20	56	120	145	0,63
32	1"	20	56	120	145	0,645

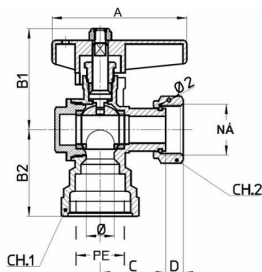
Rendelhető rögzítő anyával vízmérőkenyelbe szereléshez

Típus: 4174 Külső menetes-hollandis gcs. rögzítő anyával (vízmérőkengyel alkalmazása esetén)


NA1 (")	NA2 (")	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	F (")	Súly (Kg)
3/4"	3/4"	15	70	52	80	16	9	3/4"	0,375
1"	3/4"	15	70	52	80	15	9	3/4"	0,41
1"	3/4"	20	70	52	89	19	9	3/4"	0,475
1"	1"	20	70	56	80	15	10	1"	0,525
1 1/2"	1 1/2"	32	90	72,5	110	19	11	1 1/2"	1,19
2"	2"	50	105	95,5	140	20	14,5	2"	2,425

Típus: 4175 Külső menetes-hollandis gömbcsap


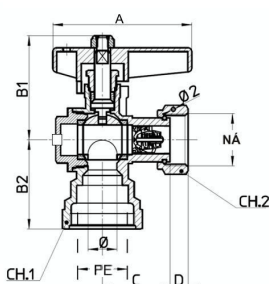
NA1 (")	NA2 (")	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Súly (Kg)
3/4"	3/4"	15	70	52	80	16	9	0,36
1"	1"	20	70	56	80	15	10	0,495

Típus: 4202 KPE-hollandis könyök gömbcsap


PE (mm)	NA (")	Ø (mm)	A (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	C (mm)	D (mm)	Súly (Kg)
25	3/4"	15	70	52,5	45	49	9	0,465
25	1"	20	70	56,5	48	50	10	0,595
32	3/4"	20	70	56,5	50	54	9	0,655
32	1"	20	70	56,5	50	55	10	0,675
40	1"	32	90	72,5	61,5	61,4	10	1,060
40	1 1/2"	32	90	72,5	61,5	65,4	11	1,200
50	2"	40	105	88,5	74	77,5	14,5	2,175

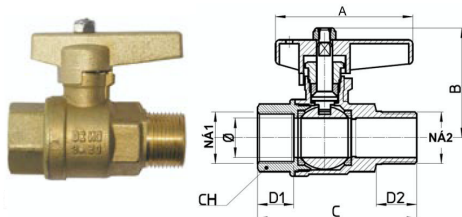
Vízellenítő csavarral típus:4222L

Rendelhető rögzítő anyával vízmérőkengyelbe szereléshez

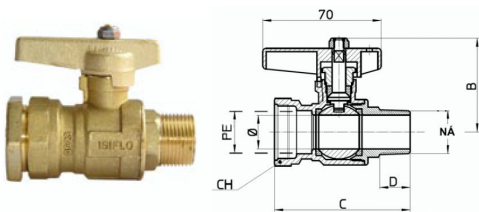
Típus: 4222K Kombi KPE-hollandis könyök gömbcsap vcs. szeleppel, vízleeresztő szeleppel


PE (mm)	NA (")	Ø (mm)	A (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	C (mm)	D (mm)	Súly (Kg)
25	3/4"	15	70	52,5	45	49	9	0,5
25	1"	20	70	56,5	48	50	10	0,645
32	3/4"	20	70	56,5	50	54	9	0,69
32	1"	20	70	56,5	50	55	10	0,725
40	1"	32	90	72,5	61,5	61,4	10	1,115
40	1 1/2"	32	90	72,5	61,5	65,4	11	1,265
50	2"	40	105	88,5	74	77,5	14,5	2,26

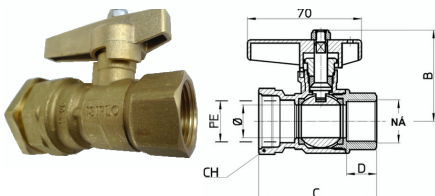
Rendelhető csak vízleeresztő szeleppel: 4222L típus

Típus: 4172 Belső-külső menetes „felsőmegfúró” gömbcsap


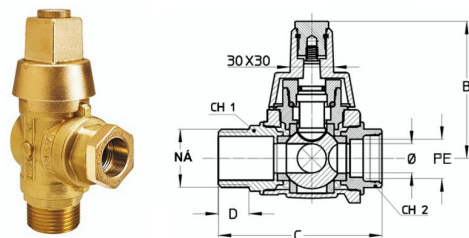
NA1 (")	NA2 (")	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Súly (Kg)
1/2"	1/2"	15	70	52	56	12,5	15,5	0,24
3/4"	3/4"	20	70	56	81	18,3	18	0,470
1"	1"	25	70	60	82,5	14	21	0,603
1 1/4"	1 1/4"	32	90	72,5	92	22,5	22	0,91
1 1/2"	1 1/2"	40	105	89	106	23	23	1,265
2"	2"	50	105	96	124	26,5	26	1,955

Típus: 7620 KPE - külső menetes „oldalmegfúró” gömbcsap


PE (mm)	NA (")	Ø (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Súly (Kg)
25	1/2"	15	52	76	17	0,33
25	3/4"	20	56	80	18	0,415
32	3/4"	20	56	83	18	0,455
32	1"	25	60	94	21	0,605

Típus: 7620F KPE - belső menetes gömbcsap


PE (mm)	NA (")	Ø (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Súly (Kg)
25	1/2"	15	52	67	17	0,32
25	3/4"	15	52	71	18	0,34
25	3/4"	20	56	72	18	0,415
32	3/4"	20	56	75	18	0,45
32	1"	20	56	82	23	0,495
32	1"	25	60	87	21	0,615

Típus: 4151 Külső menetes - KPE speciális megfúró könyök gömbcsap


PE (mm)	DN (")	Ø (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Súly (kg)
25	3/4"	21	94	112,5	21	1,650
25	1"	21	94	112,5	21	1,645
32	1"	26	101	124	21	2,27
32	1 1/4"	26	101	124	21	2,20
40	1 1/4"	33	112	153	30	3,70
40	1 1/2"	33	112	153	30	3,65
50	1 1/2"	41	122	174	30	5,60
50	2"	41	122	174	30	5,60

Megfúrási pont kialakítása nyomás alatti csővezetéken gyorsan, egyszerűen. Az Isiflo által kifejlesztett megfúró könyök gömbcsap leegyszerűsíti a leágazások kialakítását.

Szerelési útmutató



A csapot szereljük fel a megfűroidomra!



A KPE véget alakítjuk át belsőmenetessé Isiflo 148-as adapterrel, és fúrjuk meg nyomás alatt a csövet!



Húzzuk ki a megfűrőt, zárjuk el a csapot, és csavarjuk ki a tengelyt!

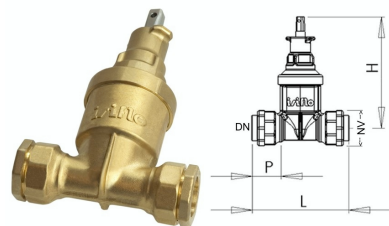


Szereljük fel a felső részre és helyezzük vissza a KPE szorítógyűrűt, alátétet és anyát!



Csatlakoztassuk a KPE csövet a csaphoz!

Típus: 200 Házi főelzáró gumiékszárású tolózár

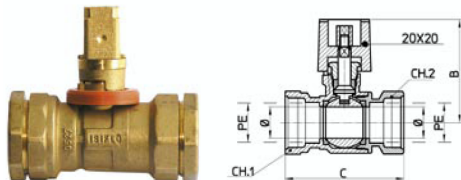


D (mm)	L (mm)	NV (mm)	P (mm)	Súly (Kg)
25	119	39	29	1,67
32	136	48	33	1,975
40	179	59	50	2,47
50	201	69	53	3,24
63	208	76	61	4,66

200/32-63 Fix beépítési készlet 200-as házi főelzáróhoz L=1200 mm
S-1850/910 Teleszkópos beép. készlet házi főelzáróhoz

NA=25-63
NA=50

Típus: 4272 Főelzáró gömbcsap négyszög elzáróval



PE (mm)	Ø (mm)	B (mm)	C (mm)	Súly (Kg)
25 × 25	20	74	76	0,39
32 × 32	20	74	84	0,538

Fix beépítési készlet 4272-es házi főelzáróhoz L=1200

Vízmérő fészekmaró kélszülék

Vízmérőbe betolható Danfoss SOCLA EB 901 – es visszacsapó – szelepez.

Alkalmazható a vízmérő kilépő oldalának furatbővítésére, régebbi típusú vízmérők esetén (az újabb típusú vízmérők már gyárilag kialakított). A furatbővítés után alkalmazható, a vízmérőbe építhető EB 901-es Danfoss SOCLA visszacsapó – szelep.

A beépíthető Danfoss SOCLA visszacsapó szelep az OMH által kiadott minősítéssel rendelkezik. A mérő méréstartományát, és érzékenységet nem változtatja meg.

A vízmérő furat mélysége egy imbuszcsonnyal ellátott ütköző segítségével állítható.



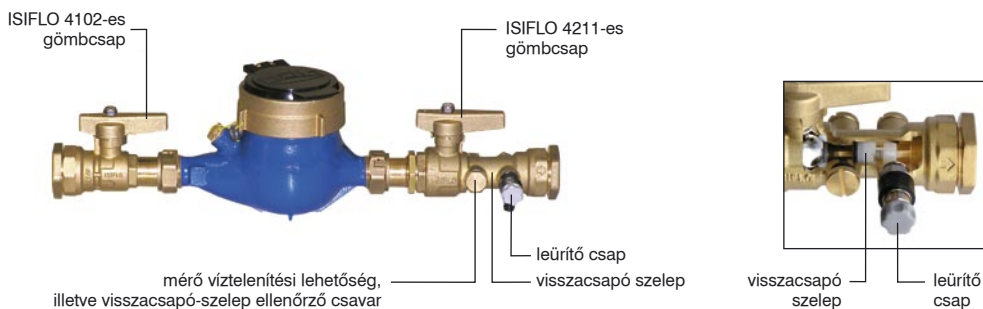
Méret	Vízmérő típus
1/2"	13-as vízmérő
3/4"	20-as vízmérő
1"	25-ös vízmérő

Víz mérő bekötési javaslatok

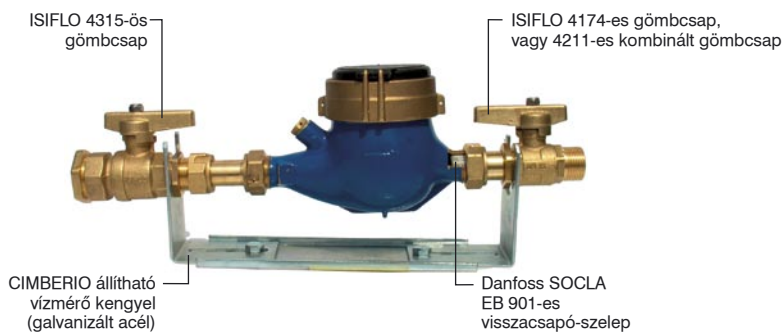
1. számú javaslat vízleeresztős gömbcsappal, vízórába behelyezett visszacsapó-szeleppel



2. számú javaslat kombinált gömbcsappal



3. számú javaslat kengyeles rögzítéssel



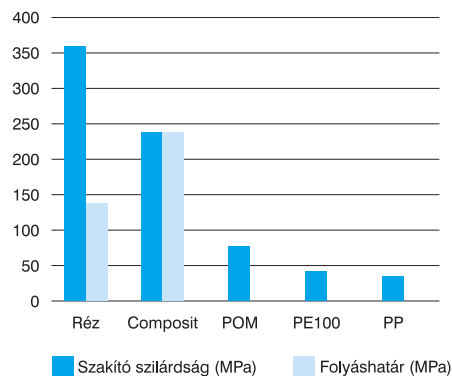
Raufoss Isiflo dinamikus megcsapolóbilincs KPE és PVC csövekre, úgymint: PELD, PEHD, PE50, PE80, PE100, PEX, PVC, PP

A dinamikus megcsapoló idom, tökéletes megoldás az idő előrehaladtával a gerincvezeték deformációjából adódó megfúrási pont szivárgásainak kivédésére.

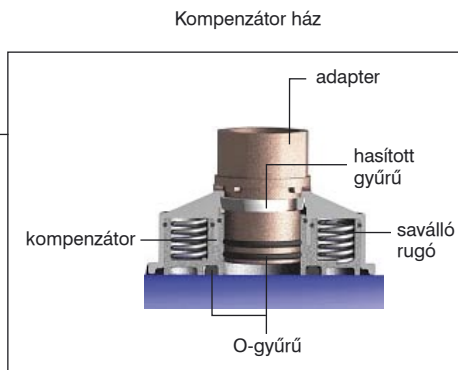
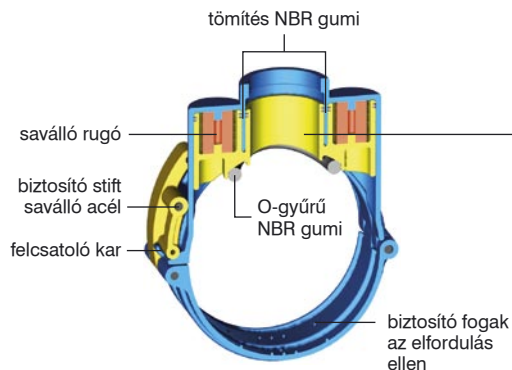
A csőre való rögzítést, a rácsatolást, különválasztották a dugattyúszerűen működő rugós O-gyűrűs tömítés rászorításától. Hosszú fejlesztés, tesztelés vizsgálat eredménye hozta létre ezt a megoldást.

A test anyaga nagy szilárdságú kompozit, (üvegszál erősítésű poliamid) amelyet a Raufoss cég az úrkutatásban közreműködőként fejlesztett ki. Ez a kompozit anyag 80%-kal nagyobb szilárdságú, mint a réz. Maximális üzemi hőmérséklet: + 40 °C Ajánlott beépítés: szabadon szerelve, vagy földbe fektetve!

Szakítószilárdság, folyáshatár különböző anyagoknál



Dinamikus megcsapolóbilincs felépítése



A Dinamikus megcsapolóbilincs előnyei:

- Kiváló sav és lúgálló anyagminőség. Korszerű korróziórezisztens anyag, a legkevesebb fém alkatrészszel (a KOMPOZIT 80%-kal erősebb a réznél).
- Praktikus kivitel. A deformálódási probléma megoldásához a megcsapolóbilincs két fő funkcióját a csőre rögzítést és a tömítést szét választották.
- Gyors felszerelhetőség. A megcsapolóbilincs rögzítését a csőre egy rácsatoló kengyel biztosítja.

- A tömítést a dinamikus kompenzátor állandó rugó nyomása adja, ez megakadályozza az O-gyűrű túlzott összenyomódását, egyúttal követi a cső átmérő, vagy alakváltozását „nem emberfüggő!”
- Amikor a cső deformálódik a rugós kompenzátor követi a változást, és biztosítja az állandó tömítést.

Mérettartományok, adapter típusok

Belső menetes leágazás esetén



Átmérő (mm)	Bm leágazás mérete (")
63	3/4"-5/4"
90	3/4"-5/4"
110	3/4"-5/4"
160	3/4"-2"

Átmérő (mm)	Leágazás mérete D / C"
63	40 / 5/4"
90	40 / 5/4"
110	40 / 5/4"
160	63 / 2"

Leágazási lehetőségek



megfúró csap
(EWE)

megfúró csap
(HSF)

megfúró
gömbcsap

belső menetes
csatlakozás

Leágazók méretei				
Átmérő (mm)	Megfúró csap (EWE)	Megfúró csap (HSF)	Megfúró gömbcsap	BM (")
63	5/4"	25-40	40	3/4"-5/4"
90	5/4"	25-40	40	3/4"-5/4"
110	5/4"	25-40	40	3/4"-5/4"
160	5/4"	25-40	40	3/4"-2"



Gömbcsapok NA16–NA100 mm-ig



Kerticsapok, mintavételi csapok



Nyomáscsökkentők NA3/8"–4"-ig



Szennyszűrők



Réz idomok NA16–NA50 mm-ig





A Cimberio S.P.A.-t 1920-ban alapította Giacomo Cimberio, Olaszországban, San Maurizio D'Opaglio városában. 1927-től a gyár Fortis Cimberio Gioira néven folytatja gömbcsap és biztonsági szelep gyártását. A II. világháború után 1957-ben Fioriában építette fel az első gyárát. Napjainkban Olaszországban 2 gyárral valamint egy logisztikai központtal rendelkezik. A világ 77 országában van jelen képviseleti irodával. A vállalat a mai napig a Cimberio család tulajdonában van, melyet a negyedik generáció vezet a Renzo Cimberio igazgató vezetésével.



CIMBERIO Gömbcsapok

CIM 314 Belső – belső menetes gömbcsap T-elzáróval

CIM_14 Belső – belső menetes gömbcsap kézikarral

Test: magas hőmérsékleten hőkezelt rézötvözet CuZn40Pb2

EN 29000 – ISO 9000

Golyó anyaga: rézötvözet CuZn40Pb2 kemény króm borítással

Kar anyaga: kemény duralumínium Al-Si12 epoxy borítással

Tömítés: PTFE

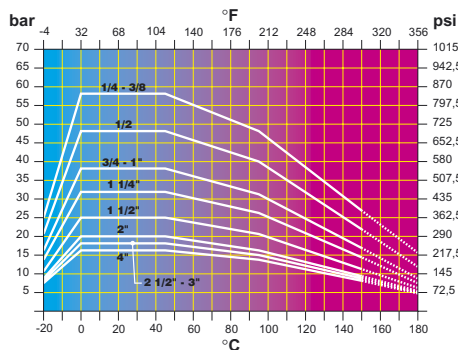
Hőmérséklet tartomány: -20 °C – +150 °C

Maximális nyomás: 58 bar

Alkalmazási engedély: ÉME:É-10/2007



Nyomás – hőmérséklet diagram



1 bar = 14,5 p.s.i.

1 L/min = 0,06 m³/h

°C = 5/9(°F-32)

1 m³/h = 16,67 L/min

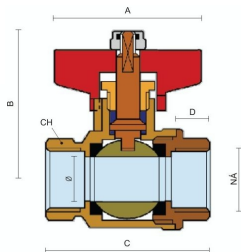
°F = 9/5 °C+32

KV = Kapacitás vízben 1 baron 15,5 °C

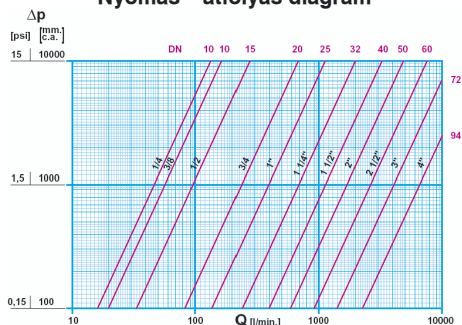
CM = Üzemi nyomaték

CS = Induló nyomaték

MT = Maximális nyomaték a száron



Nyomás – átfolyás diagram



NA	Ø (mm)	KV (m³/h)	CM (Nm)	CS (Nm)	MT (Nm)
1/4"	10	8	1	2	10
3/8"	10	10	1	2	10
1/2"	15	17	3	6	10
3/4"	20	41	5	10	24
1"	25	68	6	12	24
1 1/4"	32	123	7	14	45
1 1/2"	40	198	10	20	90
2"	50	290	13	26	90
2 1/2"	60	460	15	30	280
3"	72	748	19	38	280
4"	94	1225	29	58	550

NA	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	CH (mm)	Súly (g)
1/4"	10	43	36	45	11,5	18	115
3/8"	10	43	36	47	12,5	20	120
1/2"	15	50	52	52	12,5	25	200
3/4"	20	70	56	57	12,5	31	330
1"	25	70	60	68	14	38	480
1 1/4"	32	85	73	81	17	47	785
1 1/2"	40	100	88	96	18	54	1165
2"	50	100	96	112	20	66	1660
2 1/2"	60	CIM14...240	116	133	23	82	3100
3"	72	CIM14...240	125	150	25	96	4250
4"	94	CIM14...240	140	177	29	123	7100

CIM 310 Belső – belső menetes gömbcsap T-elzáróval
CIM10 Belső – belső menetes gömbcsap kézikarral
Test: magas hőmérsékleten hőkezelt rézötövezet CuZn40Pb2

nikkel borítással EN 29000 – ISO 9000

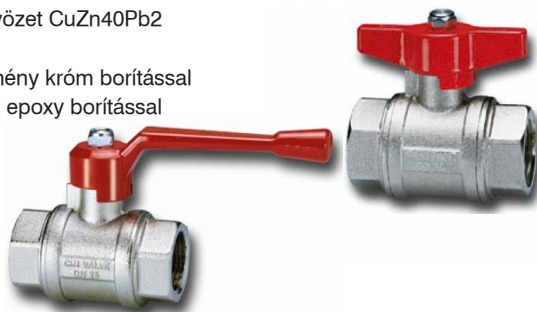
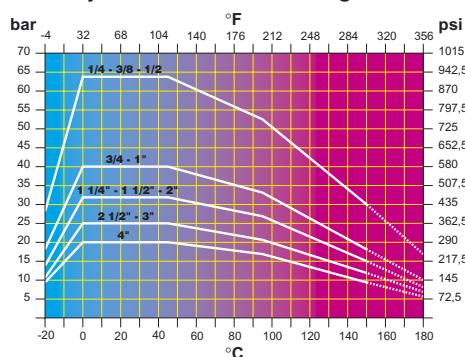
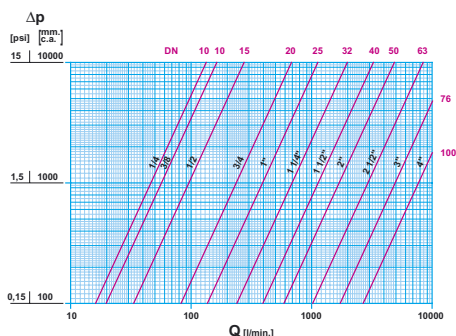
Golyó anyaga: rézötövezet CuZn40Pb2 kemény króm borítással

Kar anyaga: kemény duralumínium Al-Si12 epoxy borítással

Tömítés: PTFE

Hőmérséklet tartomány: -20 °C – +150 °C

Maximális nyomás: 64 bar

Alkalmazási engedély: ÉME:É-10/2007

Nyomás – hőmérséklet diagram

Nyomás – átfolyás diagram


1 bar = 14,5 p.s.i.

1 L/min = 0,06 m³/h

°C = 5/9(°F-32)

1 m³/h = 16,67 L/min

°F = 9/5 °C+32

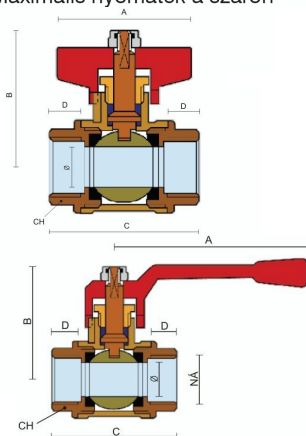
KV = Kapacitás vízben 1 baron 15,5 °C

CM = Üzemi nyomaték

CS = Induló nyomaték

MT = Maximális nyomaték a száron

NA	Ø (mm)	KV (m³/h)	CM (Nm)	CS (Nm)	MT (Nm)
1/4"	10	8	1	2	10
3/8"	10	10	1	2	10
1/2"	15	17	3	6	20
3/4"	20	41	4	10	45
1"	25	68	5	12	45
1 1/4"	32	123	8	17	93
1 1/2"	40	198	10	22	93
2"	50	290	13	26	93
2 1/2"	63	520	15	32	280
3"	76	850	17	36	280
4"	100	1350	19	40	550



NA	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	CH (mm)	Súly (g)
1/4"	10	50	50	47	12,5	19	180
3/8"	10	50	50	50	13,5	22	185
1/2"	15	70	53	64	17	27	340
3/4"	20	85	65	74	18,5	32	610
1"	25	85	69	88	22	41	830
1 1/4"	32	100	83	101	24	49	1325
1 1/2"	40	100	89	105	23	55	1730
2"	50	100	96	130	28,5	70	3000
2 1/2"	63	CIM10_240	121	158	31	86	6630
3"	76	CIM10_240	132	183	35	100	10360
4"	100	CIM10_310	155	222	43	129	13500

CIM 301/14 Külső – belső menetes gömbcsap T-elzárával
CIM 201/14 Külső – belső menetes gömbcsap kézikarral

Test: magas hőmérsékleten hőkezelt réztötvözet CuZn40Pb2 nikkel borítással EN 29000 – ISO 9000

Golyó anyaga: réztötvözet CuZn40Pb2 kemény króm borítással

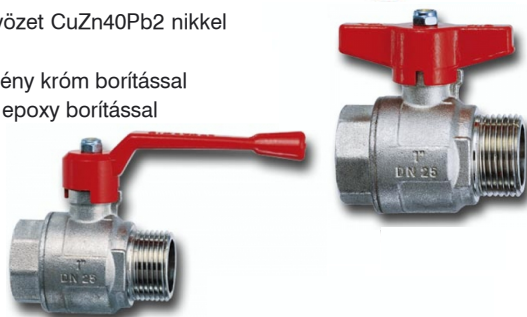
Kar anyaga: kemény duraluminium Al-Si12 epoxy borítással

Tömítés: PTFE

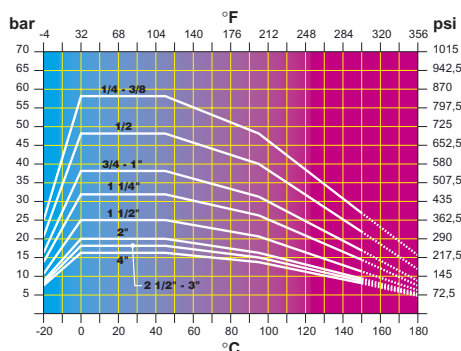
Hőmérséklet tartomány: -20 °C – +150 °C

Maximális nyomás: 58 bar

Alkalmazási engedély: ÉME:É-10/2007



Nyomás – hőmérséklet diagram



1 bar = 14,5 p.s.i.

1 L/min = 0,06 m³/h

°C = 5/9(°F-32)

1 m³/h = 16,67 L/min

°F = 9/5 °C+32

°F = 9/5 °C+32

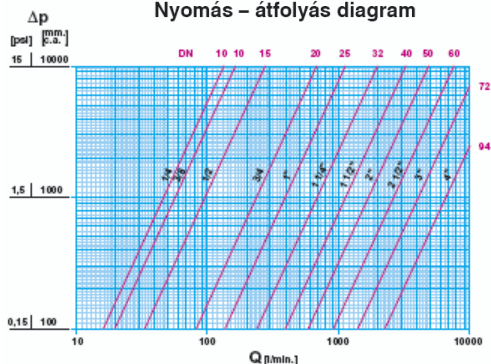
KV = Kapacitás vízben 1 baron 15,5 °C

CM = Üzemi nyomaték

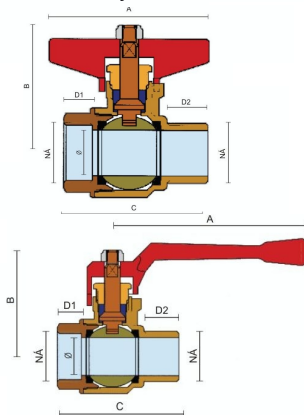
CS = Induló nyomaték

MT = Maximális nyomaték a száron

Nyomás – átfolyás diagram



NA	Ø (mm)	KV (m³/h)	CM (Nm)	CS (Nm)	MT (Nm)
1/4"	10	8	1	2	10
3/8"	10	10	1	2	10
1/2"	15	17	3	6	10
3/4"	20	41	5	10	24
1"	25	68	6	12	24
1 1/4"	32	123	7	24	45
1 1/2"	40	198	10	20	90
2"	50	290	13	26	90



NA	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Súly (g)
1/4"	10	43	36	46	11,5	12,5	110
3/8"	10	43	36	47	12,5	12,5	110
1/2"	15	50	52	56	12,5	15,5	205
3/4"	20	70	56	63	12,5	18	330
1"	25	70	60	73	14	18,5	490
1 1/4"	32	85	73	87	17	22	800
1 1/2"	40	100	89	101	18	23	1150
2"	50	100	96	118	20	26	1740

CIM 211 Hollandis-belső menetes gömbcsap visszacsapó-szeleppel, víztelenítő- ellenőrző csavarral

Test: magas hőmérsékleten hőkezelt réztötvözet CuZn40Pb2 EN 29000 – ISO 9000

Golyó anyaga: réztötvözet CuZn40Pb2 kemény króm borítással

Kar anyaga: kemény duraluminium Al-Si12 epoxy borítással

Tömítés: PTFE

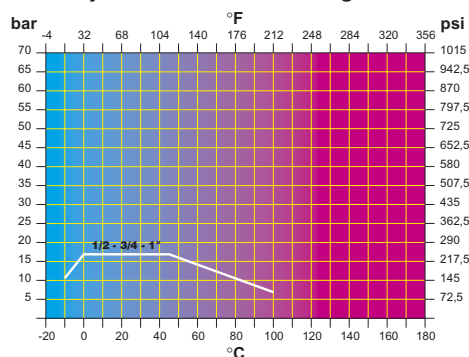
Hőmérséklet tartomány: -10 °C – +100 °C

Maximális nyomás: 16 bar

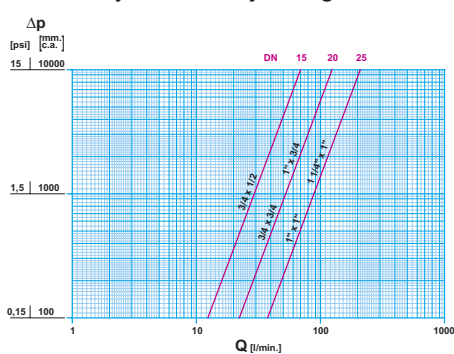
Alkalmazási engedély: ÉME:É-10/2007



Nyomás – hőmérséklet diagram



Nyomás – átfolyás diagram



1 bar = 14,5 p.s.i.

1 L/min = 0,06 m³/h

°C = 5/9(°F-32)

1 m³/h = 16,67 L/min

°F = 9/5 °C+32

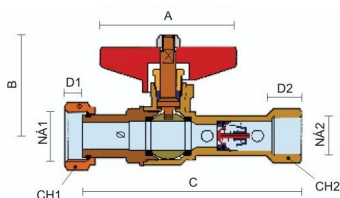
KV = Kapacitás vízben 1 baron 15,5 °C

CM = Üzemi nyomaték

CS = Induló nyomaték

MT = Maximális nyomaték a száron

NA1 × NA2	Ø (mm)	KV (m³/h)	CM (Nm)	CS (Nm)	MT (Nm)
3/4" × 1/2"	15	4	3	6	10
3/4" × 3/4"	20	8	5	10	24
1" × 3/4"	20	8	5	10	24
1" × 1"	25	13	6	12	24
1 1/4" × 1"	25	13	6	12	24



NA1 × NA2	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	CH1 (mm)	CH2 (mm)	Súly (g)
3/4" × 1/2"	15	70	52	112,5	15	9	31	25	455
3/4" × 3/4"	20	70	56	119	16	9	31	31	570
1" × 3/4"	20	70	56	120	16	10	37	31	610
1" × 1"	25	70	60	125	15	10	37	39	810
1 1/4" × 1"	25	70	60	125	15	11	47	39	900

CIM 312 Belső – Belső menetes gömbcsap T-elzáróval
CIM_12 Belső – Belső menetes gömbcsap kézikarral

Test: magas hőmérsékleten hőkezelt réztötvözet CuZn40Pb2 nikkel borítással EN 29000 – ISO 9000

Golyó anyaga: réztötvözet CuZn40Pb2 kemény króm borítással

Kar anyaga: kemény duralumínium Al-Si12 epoxy borítással

Tömítés: PTFE

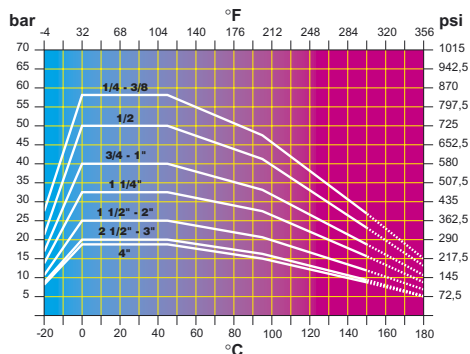
Hőmérséklet tartomány: -20 °C – +150 °C

Maximális nyomás: 58 bar

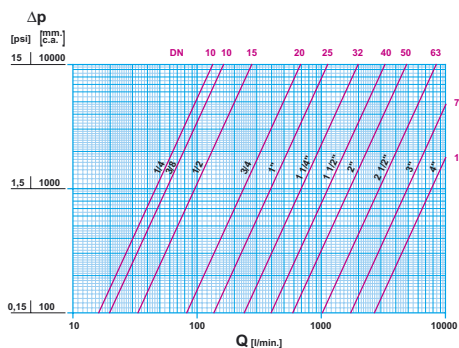
Alkalmazási engedély: ÉME:É-10/2007



Nyomás – hőmérséklet diagram



Nyomás – átfolyás diagram



1 bar = 14,5 p.s.i.

1 L/min = 0,06 m³/h

°C = 5/9(°F-32)

1 m³/h = 16,67 L/min

°F = 9/5 °C+32

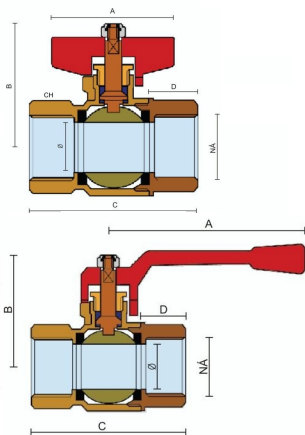
KV = Kapacitás vízben 1 baron 15,5 °C

CM = Üzemi nyomaték

CS = Induló nyomaték

MT = Maximális nyomaték a száron

NA	Ø (mm)	KV (m³/h)	CM (Nm)	CS (Nm)	MT (Nm)
1/4"	10	8	1	2	10
3/8"	10	10	1	2	10
1/2"	15	17	3	6	20
3/4"	20	41	4	10	45
1"	25	68	5	12	45
1 1/4"	32	123	8	17	93
1 1/2"	40	198	10	22	93
2"	50	290	13	26	93
2 1/2"	63	520	16	32	280
3"	76	850	20	40	280
4"	100	1350	30	60	550



NA	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	CH (mm)	Súly (g)
1/4"	10	43	36	45	11,5	18	115
3/8"	10	43	36	47	12,5	20	120
1/2"	15	50	52	61	17	25	220
3/4"	20	70	56	68	18,5	31	360
1"	25	70	60	82	21	40	590
1 1/4"	32	85	73	92	22,5	49	915
1 1/2"	40	100	89	106,7	23	55	1355
2"	50	100	96	124,5	26,5	69	2060
2 1/2"	63	CIM12_240	121	151	27	86	4255
3"	76	CIM12_240	132	171	28	100	6210
4"	100	CIM12_310	155	206	35	123	10000

CIM 312 CR Belső – Belső menetes gömbcsap T-elzáróval
CIM_12 CR Belső – Belső menetes gömbcsap kézikarral

Test: magas hőmérsékleten hőkezelt rézötvözet CuZn36Pb2As
 EN 29000 – ISO 9000

Golyó anyaga: rézötvözet CuZn36Pb2As kemény króm borítással

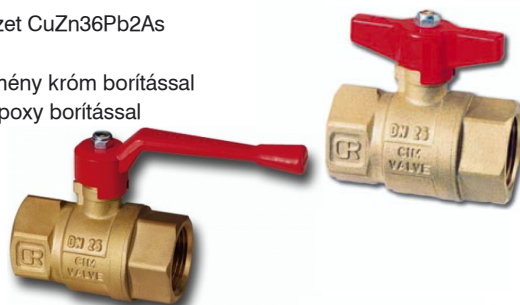
Kar anyaga: kemény duralumínium Al-Si12 epoxy borítással

Tömítés: PTFE

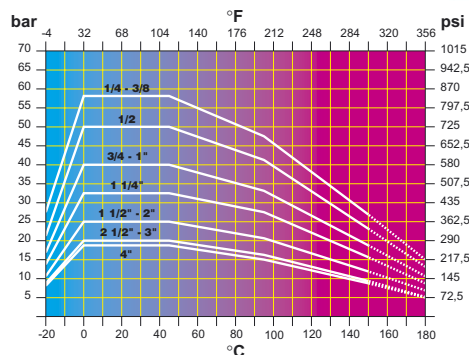
Hőmérséklet tartomány: -20 °C – +150 °C

Maximális nyomás: 58 bar

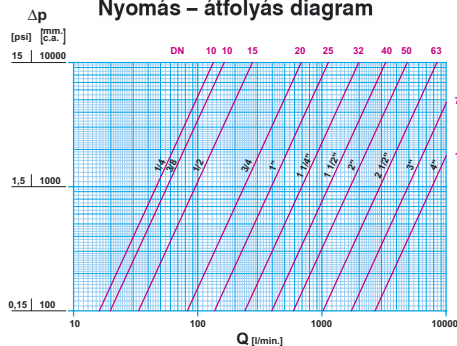
Alkalmazási engedély: ÉME:É-10/2007



Nyomás – hőmérséklet diagram



Nyomás – átfolyás diagram



1 bar = 14,5 p.s.i.

1 L/min = 0,06 m³/h

°C = 5/9(°F-32)

1 m³/h = 16,67 L/min

°F = 9/5 °C+32

KV = Kapacitás vízben 1 baron 15,5 °C

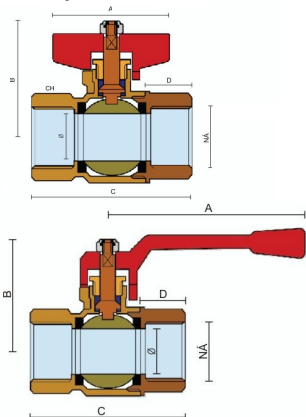
CM = Üzemi nyomaték

CS = Induló nyomaték

MT = Maximális nyomaték a száron

CM = Üzemi nyomaték

NA	Ø (mm)	KV (m³/h)	CM (Nm)	CS (Nm)	MT (Nm)
1/4"	10	8	1	2	10
3/8"	10	10	1	2	10
1/2"	15	17	3	6	10
3/4"	20	41	5	10	24
1"	25	68	6	12	24
1 1/4"	32	123	7	14	45
1 1/2"	40	198	10	20	90
2"	50	290	13	26	90
2 1/2"	63	520	16	32	280
3"	76	850	20	40	280
4"	100	1350	30	60	550



NA	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	CH (mm)	Súly (g)
1/4"	10	43	36	45	11,5	18	115
3/8"	10	43	36	47	12,5	20	120
1/2"	15	50	52	61	17	25	220
3/4"	20	70	56	68	18,5	31	360
1"	25	70	60	82	21	40	590
1 1/4"	32	85	73	92	22,5	49	915
1 1/2"	40	100	89	106,7	23	55	1355
2"	50	100	96	124,5	26,5	69	2060
2 1/2"	63		121	151	27	86	4255
3"	76		132	171	28	100	6210
4"	100		155	206	35	123	10000

CIM 957 Kulcsos elzáró gömbcsapra

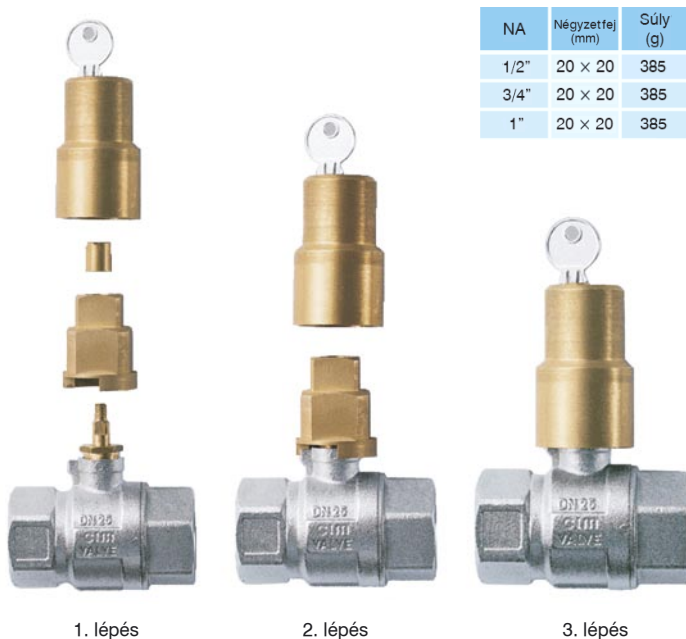
Anyaga: Magas hőmérsékleten hőkezelt rézötvény CuZn40Pb2 EN 29000 – ISO 9000.

Alkalmazható: Mind az ISIFLO, mind a CIMBERIO gömbcsapoknál, 1/2" – 1"-ig.

Az átfolyó vízmennyiség szabályozható, illetve teljesen elzárható. Ezután megakadályozható a zárósapka klucssal történő elzárásával a vízvétel.



Opció: Adapterrel, a 4272-es házi főelzáróval ajánlott fix beépítésű készlettel és csapszekrénnel, talajszint alatti lezárás is bitosítható.

Felszerelése gömbcsapra


NA	Négyszefj (mm)	Súly (g)
1/2"	20 × 20	385
3/4"	20 × 20	385
1"	20 × 20	385

CIM 334 Tömlővéges kerticsap T-elzáróval
CIM_34 Tömlővéges kerticsap k  zikkal
Test: magas hőmérsékleten hőkezelt réztötvözet CuZn40Pb2

EN 29000 – ISO 9000

Golyó anyaga: réztötvözet CuZn40Pb2 kemény króm borítással

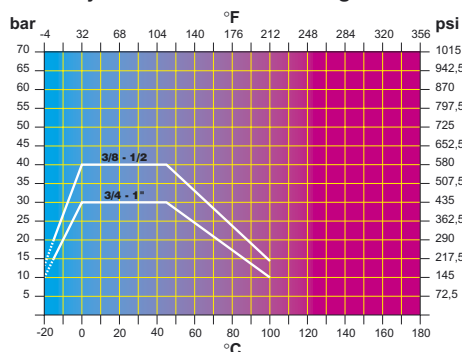
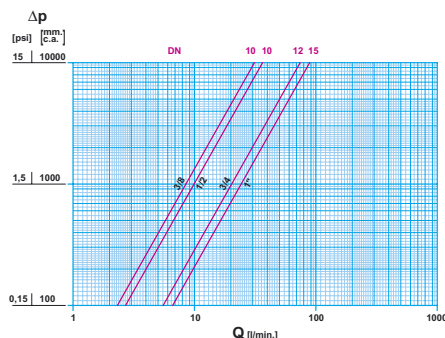
Kar anyaga: kemény duralumínium Al-Si12 epoxy borítással

Tömítés: PTFE

H  m  rs  klet tartomány: -10   C – +100   C

Maximális nyomás: 40 bar

Alkalmazási engedély:   ME:  -10/2007

Nyomás – h  m  rs  klet diagram

Nyomás –   tfoly  s diagram


1 bar = 14,5 p.s.i.

1 L/min = 0,06 m   /h

  C = 5/9(  F-32)

1 m   /h = 16,67 L/min

  F = 9/5   C+32

KV = Kapacitás vízben 1 baron 15,5   C

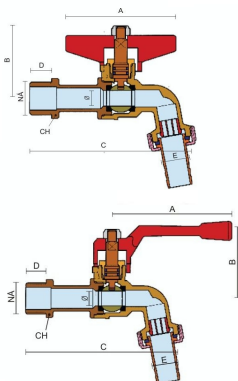
CM =   zemi nyomaték

CS = Induló nyomaték

MT = Maximális nyomaték a száron

NA	�� (mm)	KV (m���/h)	CM (Nm)	CS (Nm)	MT (Nm)
3/8"	10	1,8	1	2	10
1/2"	15	2	3	6	10
3/4"	20	4,3	5	10	24
1"	25	5,4	5	12	24

NA	�� (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	CH (mm)	Síly (g)
3/8"	10	50_80	52	91	9	14	21	255
1/2"	10	70_80	52	103	14	16	23	265
3/4"	12	70_80	53	113	16	23	29	355
1"	15	70_100	55	130	15	29	36	590



CIM 99 Kerticsap sarok gömbcsap

Test: magas hőmérsékleten hőkezelt réztötvözet CuZn40Pb2
EN 29000 – ISO 9000

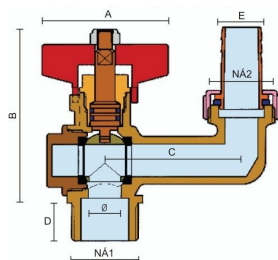
Golyó anyaga: réztötvözet CuZn40Pb2 kemény króm borítással

Kar anyaga: kemény duraluminium Al-Si12 epoxy borítással

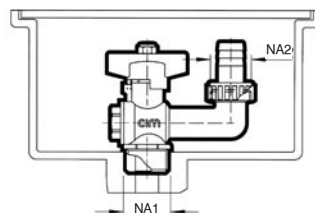
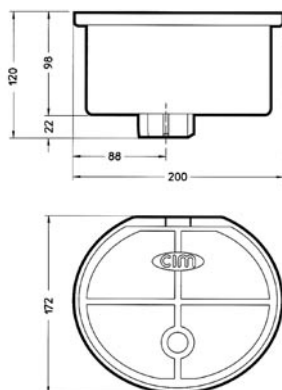
Tömítés: PTFE

Hőmérséklet tartomány: -10 °C – +100 °C

Maximális nyomás: 21 bar



NA1 × NA2	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Súly (g)
1/2" × 3/4"	13	50	69	54	15	16	360
3/4" × 3/4"	13	50	69	54	15	16	365
3/4" × 1"	15	50	74	54	15	22	420
1" × 1 1/4"	20	85	86	80	28	28	830

CIM 500 Kerticsap doboz (CIM 99 sarok gömbcsappal)


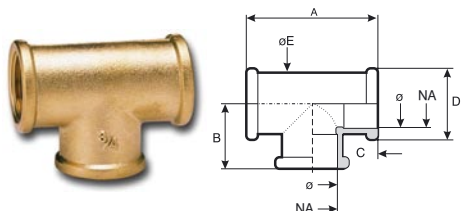
NA1	Ø (mm)	NA2	Súly (g)
1/2"	13	3/4"	900
1/2"	13	1"	910
3/4"	13	3/4"	920
3/4"	15	1"	960

CIMBERIO menetes idomok

CIM 417 Belső menetes T-idom

Test: magas hőmérsékleten hőkezelt rézötvözet CuZn40Pb2
EN 29000 – ISO 9000

Hőmérséklet tartomány: -20°C – +150 °C

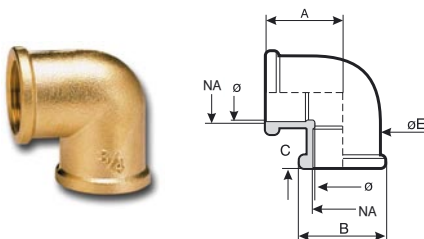


NA	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	ØE (mm)	Súly (g)
1/4"	10	39,5	19	12,5	18,5	17	50
3/8"	10	42,5	21	12,5	24	20,5	70
1/2"	15	44,5	21,5	13	28	24	80
3/4"	20	51	25	13	33	30	110
1"	25	64,5	32	16	41,5	36,5	195
1 1/4"	32	85	44	18	51,5	47	375
1 1/2"	40	96	51	22	57,7	52,5	495
2"	50	116,5	59	24	72,5	65	890

CIM 418 Belső – belső menetes könyök idom

Test: magas hőmérsékleten hőkezelt rézötvözet CuZn40Pb2
EN 29000 – ISO 9000

Hőmérséklet tartomány: -20°C – +150 °C

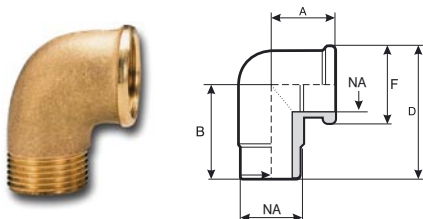


NA	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØE (mm)	Súly (g)
1/4"	10	29,5	9,2	11	17	37
3/8"	10	35	24	12	21	60
1/2"	15	39,5	27,5	12	24	70
3/4"	20	41	35	10	31	89
1"	25	52	41,2	13	37	161
1 1/4"	32	68	50	16	47	263
1 1/2"	40	76	58	17	53	344
2"	50	91	70	20	65	557

CIM 3020 Külső – belső menetes könyök idom

Test: magas hőmérsékleten hőkezelt rézötvözet CuZn40Pb2
EN 29000 – ISO 9000

Hőmérséklet tartomány: -20°C – +150 °C



NA	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	F (mm)	Súly (g)
1/4"	10	18,5	28,5	37,5	18	40
3/8"	10	21,25	35	47	24	60
1/2"	15	21,75	32	46	28	85
3/4"	20	24,85	40	57	34	125
1"	25	35	52	72,5	41	240
1 1/4"	32	40,75	58	83	50	308
1 1/2"	40	45,25	64,5	90	57	435
2"	50	55	69	104	70	745

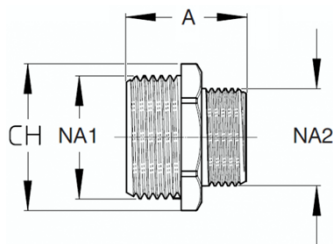
CIM 3028/R Külső – külső menetes szűkítő közcsavar
Test: magas hőmérsékleten hőkezelt

rézötvözet CuZn40Pb2

EN 29000 – ISO 9000

Hőmérséklet tartomány:

-20°C – +150 °C



NA1 külső menet	NA2 külső menet súly (g)								
	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
1/8"									
1/4"	8								
3/8"	15	20							
1/2"		30	34						
3/4"				50					
1"				64	88				
1 1/4"					136	157			
1 1/2"						175	225		
2"							298	296	
2 1/2"									973

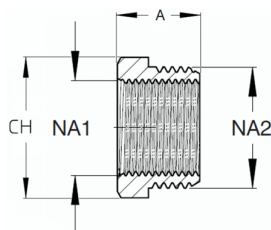
CIM 3037 Külső – belső menetes hatlapú szűkítő
Test: magas hőmérsékleten

hőkezelt rézötvözet CuZn40Pb2

EN 29000 – ISO 9000

Hőmérséklet tartomány:

-20°C – +150 °C



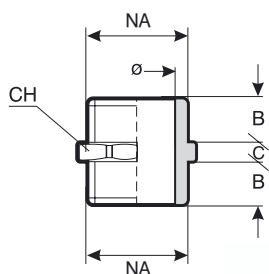
NA2 külső menet	NA1 belső menet súly (g)								
	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
1/4"	9								
3/8"	20	13							
1/2"	35	28	17						
3/4"		66	52	40					
1"			100	95	70				
1 1/4"				147	140	120			
1 1/2"				163	316	275	180		
2"						270	240	200	
2 1/2"									370
3"									1125

3028 Külső – külső menetes közcsavar

Test: magas hőmérsékleten hőkezelt rézötvözet CuZn40Pb2

EN 29000 – ISO 9000

Hőmérséklet tartomány: -20°C – +150 °C



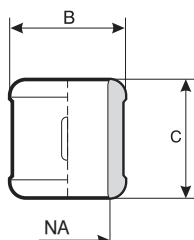
NA	Ø (mm)	B (mm)	C (mm)	CH (mm)	Súly (g)
1/4"	8,5	9,5	5	15	15
3/8"	12	10	6	18	20
1/2"	15	11	6	21	35
3/4"	20	12	6	26	50
1"	27	15	6	36	80
1 1/4"	35	19	7	45	150
2"	50	26	9,5	67	415

CIM 3026 Belső – belső menetes karmantyú

Test: magas hőmérsékleten hőkezelt rézötvözet CuZn40Pb2

EN 29000 – ISO 9000

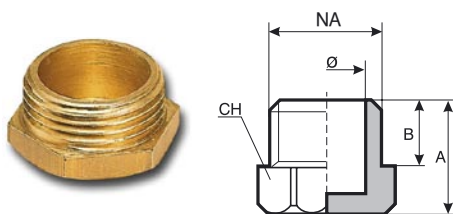
Hőmérséklet tartomány: -20°C – +150 °C



NA	B (mm)	C (mm)	Súly (g)
1/4"	18	24,5	18
3/8"	22	29	38
1/2"	27,5	32	56
3/4"	35	34	100
1"	40	42,5	123
1 1/4"	51	44,5	179
1 1/2"	58	51,5	233
2"	70	62,5	362

CIM 3030 Külső menetes végdugó**Test:** magas hőmérsékleten hőkezelt réztötvözet CuZn40Pb2

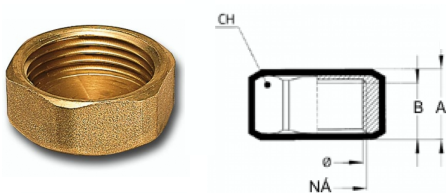
EN 29000 – ISO 9000

Hőmérséklet tartomány: -20°C – +150 °C

NA	A (mm)	B (mm)	CH (mm)	Súly (g)
3/8"	15,5	11	18	17
1/2"	15	10	22	25
3/4"	18	12	28	46
1"	18,5	12	35	71
1 1/4"	36,5	21	22 × 22	170
1 1/2"	39	24	22 × 22	195
2"	44	27	27	296

CIM 3032 Belső menetes záró kupak**Test:** magas hőmérsékleten hőkezelt réztötvözet CuZn40Pb2

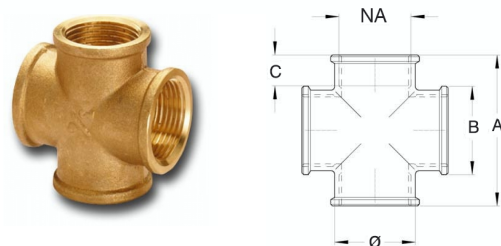
EN 29000 – ISO 9000

Hőmérséklet tartomány: -20°C – +150 °C

NA	A (mm)	B (mm)	CH (mm)	Súly (g)
3/8"	10	7,5	19	13
1/2"	12	10	24	23
3/4"	14	11,5	29	35
1"	15	12,5	38	62
1 1/4"	18	16	45	86
1 1/2"	18	15,5	51	110
2"	21	18	65	225

CIM 3035 Belső – belső menetes keresztidom**Test:** magas hőmérsékleten hőkezelt réztötvözet CuZn40Pb2

EN 29000 – ISO 9000

Hőmérséklet tartomány: -20°C – +150 °C

NA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØE (mm)	Súly (g)
1/2"	40	27	8	23,5	72
3/4"	63	34,5	14	31,5	214
1"	64	41	14	38	260

Felszín közeli mérővel szerelt vízmérőáknák

Típus: HD120/50 és RVIZ120/50

Főbb jellemzők: Hőszigetelt oldalfal kialakítás (1000 mm lenyúlik a felszín alá) és fedél (HD120/50) esetében Speciális kulccsal nyitható fedél (opcionális HD120/50 esetében)

Anyaga: öntött polietilén

Méretei: 500 × 1200 mm

Behelyezhető vízmérő mérete: 13 mm (3/4")

Falátvezetés: ajakos gumitömítéssel

A mérő 300 mm-el a felszín alatt van fixen rögzítve

Az akna szerelvények nélkül üresen, vagy komplettre szerelve is rendelhető

KRAHD5013
KR5013



HD120/50



RVIZ120/50

Típus: J3370, J3372

Főbb jellemzők: Hőszigeteléssel ellátott vízmérőhely kialakítás

Anyaga: hegesztett polipropilén lemez

Méretei: 500 × 1200 mm

Behelyezhető vízmérő mérete: 13-as (J3370) (3/4"), 20-as (J3372)

Falátvezetés: beépített gyorscsatlakozóval

A mérő 300 mm-el a felszín alatt van fixen elhelyezve

Az akna az elzárókat, visszacsapó szelepet, mérőt tartalmazza



Flexibilis csővel szerelt vízmérőáknák

Típus: PRIMET KRPRI5013

Főbb jellemzők:

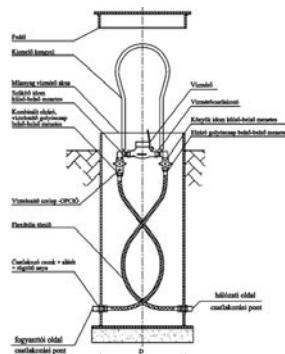
Anyaga: hegesztett polipropilén lemez

Méretei: 400 × 1200 mm

Behelyezhető vízmérő mérete: 13-as (3/4")

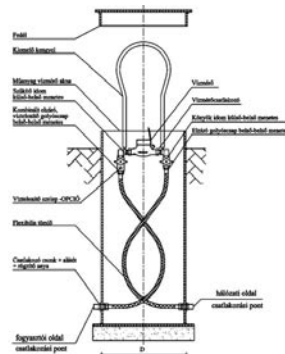
Falátvezetés: beépített gyorscsatlakozóval

Az akna az elzárókat, visszacsapó szelepet, mérőt tartalmazza

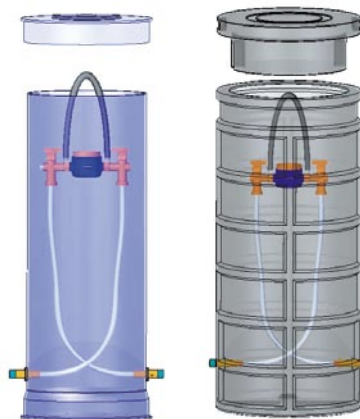


VÍZMÉRŐÁKNÁK

Az akna az elzárókat, visszacsapó szelepet, mérőt tartalmazza



Az akna szerelvények nélkül üresen, vagy komplettre szerelve is rendelhető



KPE spirálcsővel szerelt vízmérőaknák

Típus: J3360, J3365

Főbb jellemzők:

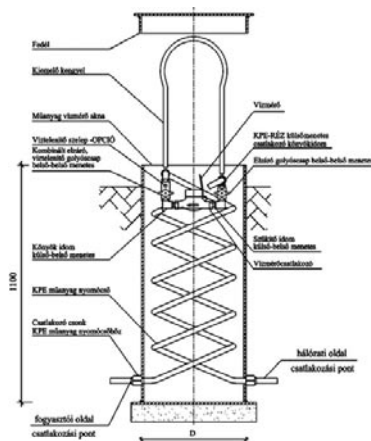
Anyaga: hegesztett polipropilén lemez

Méretei: 400 × 1200 mm

Behelyezhető vízmérő mérete: 13-as (J-3360) (3/4"),
20-as (J3365)

Falátvezetés: beépített gyorscsatlakozóval

Az akna az elzárókat, visszacsapó szelepet, mérőt tartalmazza.



Típus: HD120/50 és RVIZ120/50

Főbb jellemzők:

Speciális kulccsal nyitható fedél (opcionális HD120/50
esetében)

Anyaga: öntött polietilén

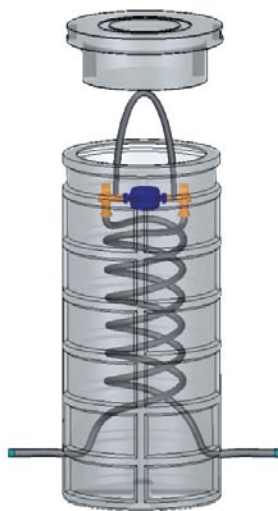
Méretei: 500 × 1200 mm

Behelyezhető vízmérő mérete: 13 mm (3/4")

Falátvezetés: ajakos gumitömítéssel

A mérő 300mm-el a felszín alatt van fixen rögzítve

Az akna szerelvények nélkül üresen, vagy komplettre szerelve is rendelhető



Mászható vízmérőaknák

Típus: J3390, J3395, és J3370, J3377

Főbb jellemzők

Anyaga: hegesztett polipropilén lemez

Méretei: 900 × 1200 mm (J3370, J3377)

Méretei: 1000 × 1300 mm (J3390, J3395)

Behelyezhető vízmérő mérete: 13-as (J-3370 és J3390) (3/4") 20-as (J3377, és J3377) (2")

Hágcsóval szerelve

Falátvezetés: beépített gyorscsatlakozóval

Az akna az elzárókat, visszacsapó szelepet, mérőt tartalmazza.



Típus: HD135/100

Főbb jellemzők:

Anyaga: öntött polietilén

Méretei: 1000 × 1350 mm

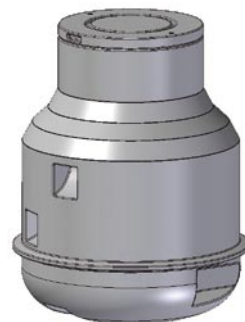
Behelyezhető vízmérő mérete: 13-40 mm (3/4"-6/4")

Falátvezetés: ajakos gumitömítéssel, a falátvezetésnek kialakított helyen

Tartókonzol kialakítás a fenéklemezen, a mérő alátámasztására

Oldalfallal egybeöntött csúszásbiztosított hágcsó

Több mérő is elhelyezhető az aknában



Típus: RVIZ140/100/50, RVIZ140/100/62, RVIZ140/100/62-6, RVIZ140/100/62-M

Főbb jellemzők:

Méretei: 1000 × 1400 mm

Behelyezhető vízmérő mérete: 13-25 mm

Falátvezetés: ajakos gumitömítéssel

Oldalfallal egybeöntött hágcsó

Igény esetén menetes fedéllel is rendelhető (RVIZ140/100/62-M)

Több mérő is elhelyezhető az aknában (RVIZ140/100/62-6)

Bebúvó nyílás mérete: 500 mm (RVIZ140/100/50), vagy 625 mm (RVIZ140/100/62)



Típus: ART 20 Mégfúró készlet, A22G Pneumatikus meghajtó

Alaptartozékok megfúró készlethez:

Típuszám	Megnevezés
ART 105	Orsó a menetes csatlakozó perselyhez
ART 108	Szerelési hosszabbító kar
ART 109	Fúró orsó
ART 110	Menetes csatlakozó orsó 3/4"-2"
ART 111	Központosító fúró
ART 112	Próba fúró fej
ART 117	Dugótartó támasz
ART 118	Dugótartó orsó
ART 119	Hosszabbító
ART 120	Hosszabbító
ART 121	KB menetes hosszabbító
ART 122	Fúrófej tartó orsó
ART 123	Orsó a fúrófejhez
ART 124	Kis nyomású kieresztő dugattyú
ART 125	Kompenzáló rugó
ART 126	Kicsi gyors fúró
ART 127	Biztonsági szelep
ART 141	Mégfúró tartó szár
ART 174	JACK kulcs karral
ART 050	Szektor kulcs
	Kézikönyv
	Villáskulcs
Súly: 10,1 kg	



Típuszám	Megnevezés
A22G	Pneumatikus meghajtó

Mégfúrófejek:

A megfúrófejek külön – külön méret és típus, illetve az alkalmazható anyag szerint vásárolhatóak.

Mégfúrófej KPE csőre		
Típuszám	Megnevezés	Méret
ART 116	Mégfúrófej KPE és PVC csővekhez	3/4"-2"
A 22 PE	Mégfúrófej PE csővekhez	1"-6"
A 20 PE3	Mégfúrófej PE csővekhez	3/4"
A 20 PE1	Mégfúrófej PE csővekhez	1"
A 20 PE5	Mégfúrófej PE csővekhez	5/4"
A 20 PE6	Mégfúrófej PE csővekhez	6/4"
A 20 PE2	Mégfúrófej PE csővekhez	2"

Mégfúrófej azbesztcement csőre		
Típuszám	Megnevezés	Méret
ART 115	Mégfúrófej azbesztcement csővekhez AV tí.	1"-2"
A 22 A	Mégfúrófej azbesztcement csővekhez	1"-6"
A 20 A3	Mégfúrófej azbesztcement csővekhez	3/4"
A 20 A1	Mégfúrófej azbesztcement csővekhez	1"
A 20 A5	Mégfúrófej azbesztcement csővekhez	5/4"
A 20 A6	Mégfúrófej azbesztcement csővekhez	6/4"
A 20 A2	Mégfúrófej azbesztcement csővekhez	2"

Mégfúrófej acél, és öntöttvas csőhöz			
Típuszám	Megnevezés	Méret	Megjegyzés
ART 113 AV	Mégfúrófej acél öntöttvas csővekhez AV típus	3/4"-2"	A 3/4"-es fej nem vastartalmú csőveknél is alkalmazható (Pl.: azbesztcement)
ART 114	Mégfúrófej acél öntöttvas csővekhez TA típus	3/4"-2"	
A 20 AV3	Mégfúrófej acél öntöttvas csővekhez	3/4"	
A 20 AV1	Mégfúrófej acél öntöttvas csővekhez	1"	
A 20 AV5	Mégfúrófej acél öntöttvas csővekhez	5/4"	
A 20 AV6	Mégfúrófej acél öntöttvas csővekhez	6/4"	
A 20 AV2	Mégfúrófej acél öntöttvas csővekhez	2"	

Tolózárak NA50–NA400 mm-ig



Házi főelzáró tolózár NA20–NA63 mm-ig



Cseretolózárak NA80–NA200 mm-ig



Egyéb termékek



Beépítési készletek



Öntvény idomok NA80–NA900 mm-ig

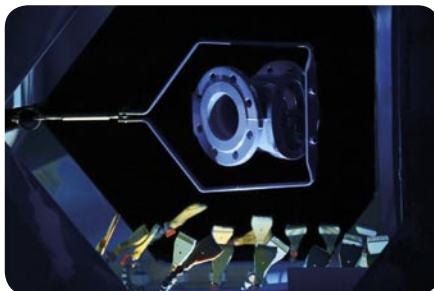


Kézikerék





Az ESCO-t 1877-ben Kristianiában alapították E. Sunde & Co Ltd. néven. A cég központja a Vaterland szigeten volt és eredetileg kereskedelemmel foglalkozott. A cég 1891-től kezdi el gyártani a saját termékeit. A vállalat 1915-ben Oslo központjába helyezi át a központját. A második világháború után 1947-ben a cég gyártási divíziója külön válik és ESCO Armaturafabrikk néven fut tovább. A növekvő vállalat a Norvég üzleti és kormányzati szektor minden területére betör. A legfőbb partnerei a víz és csatornaüzemeltető vállalatok, akik ma is a fontosabb megrendelők közé tartoznak. A vásárlók sorát gyarapítja a hadsereg, a vegyipar, az agráripar nagyobb képviselői és a hajógyárak, hajózási vállalatok. A gyárat 1964-ben Kongsbergbe helyezik át ahol a mai napig is megtalálható. 1979-ben a Tour & Anderson AB nevű Svéd vállalat megvásárolja. Ekkor nevezik át TA ESCO AS-re. Ekkor már a bevételek több mint 50%-át az export teszi ki. A gyártás folyamán robotok dolgoznak, a gyártás minden folyamatát szigorú szabályok szerint ellenőrzik. Minden tolózárat – napjainkban is – nyomáspróbának vetnek alá, melyet nyitott és zárt állapotban végeznek el. A gyárat 1997-ben megvásárolja a Danfoss AS Dán vállalat. 2006 végén a norvég gyárvezetés visszavásárolta a gyárat. A gyár 2007-től norvég tulajdonban, Kongsberg ESCO néven folytatja tovább tevékenységét.



Kongsberg ESCO tolózárak NA 40 – NA 50

Típus: S-1140 Tolózár (rövid beépítésű F4)

Típus: S-1240 Tolózár (hosszú beépítésű F5)

Felhasználási terület:

víz – szennyvíz, ipari rendszerekhez

Főbb jellemzők:

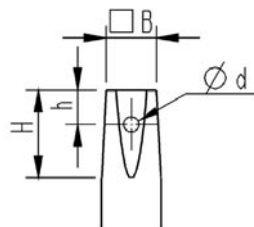
- Nyomás alatt cserélhető tengelytömítés.
2 × dupla EPDM O-gumigyűrűs tömítés.
- Porvédelem EPDM gumival.
- Zárható, bajonett csatlakozás S-1850 típusú teleszkópos kezelőszárhoz.



Műszaki leírás:

- Névl. nyomás: PN 10; PN 16; (vákuum: -0,8 bar)
- Max. működési hőmérséklet: 60 °C, 100 °C max. 1 óráig.
- Tolózár hossza:
S-1140 - ISO 5752, 14, EN 558 (F4)
S-1240 - ISO 5752, 15, EN 558 (F5).
- Karima: szabvány kiképzésű, PN 10/16, EN 1092-2
- Próbanyomás:
nyitott szelepnél: 24 bar
zárt szelepnél: 21 bar.
- Tervezési nyomás: 64 bar
- Fedél rögzítés: Imbusz csavarokkal, súllyeszett beépítéssel, viaszkiöntéssel.
A fedél és a test közötti gumitömítés a csavarokat is körbeveszi.
- Tengely: rozsdamentes acélorsó, tengely irányban nem mozog, felső vége négyszög kialakítású, rögzítő csapszeg furattal, S-1850-es, 200/25-63-as földalatti beépítési készlethez.
- Test anyaga: GGG50. EN 1563 EN-GJS-500-7
- Fedél anyaga: GGG50. EN 1563 EN-GJS-500-7

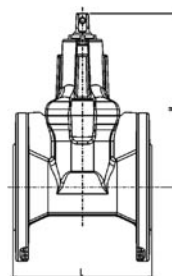
- Ékzár anyaga: sárgaréz, EPDM bevonattal.
- A mozgó négyszögfej méretei: (lásd ábrán).
- Működtetési megoldások: elektromos motorral ellátható: S-1161, S-1162, elektromos motorhoz előkészített: S-1160, S-1260
- Felületi kezelés: kívül-belül min. 250 mikron vastag epoxy bevonattal ellátva.
- Szín: kék, RAL 5017
- Alkalmazási engedélyek:
 - VAV (Svédország)
 - DVGW (Németország)
 - KIWA (Hollandia)
 - ÉME (Magyarország): É: 93/2006



NA (mm)	B (mm)	H (mm)	h (mm)	d (mm)
40-50	12,3	27	7	4,5

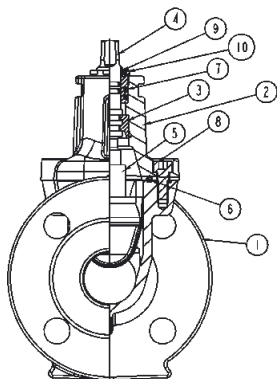
Csatlakozási átmérők, méretek

Típus	NA (mm)	L (mm)	H (mm)	Súly (kg)
S-1140 Rövid beépítésű	40	140	181	6
S-1140 Rövid beépítésű	50	150	211	8,5
S-1240 Hosszú beépítésű	40	240	181	6,5
S-1240 Hosszú beépítésű	50	250	211	9



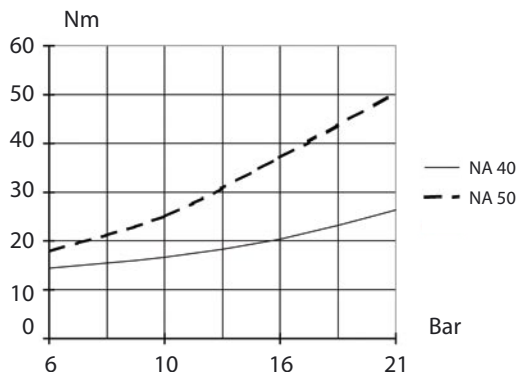
Alapkitvel:	Kézikerék és beépítési készlet nélkül.
Különleges kivitel:	Elektromos meghajtás, véghelyzet jelző.
Rendelhető tartozékok:	Kézikerék S-1100
Beépítési készlet:	Fix: 200/25-63 Teleszkópos: S-1850
Csapszekrény:	S-1830, S-1835, S-1840, 614/A, CS-150

A Kongsberg ESCO tolózár részei



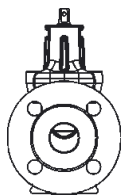
S. sz	Megnevezés	Anyaga
1	Test	GGG50 gömbgrafitos öntvény EN 1563 EN-GJS-500-7
2	Fedél	GGG50 gömbgrafitos öntvény EN 1563 EN-GJS-500-7
3	Mozgató persely	Sárgaréz (DZR)
4	Tengely	Rozsdamentes acél EN10088-3 1.4021
5	Ékzár	Test: sárgaréz EPDM gumival bevont
6	Tömítés	EPDM
7	O-gyűrűk	EPDM
8	Belső kulcsnyílású csavar	Acél St 8.8
9	Porvédő tömítés	EPDM
10	Tömítés persely	Sárgaréz DZR

Karakterisztika

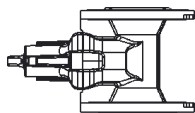


NA	Végállások közötti forgatások száma	Belső átmérő (mm)	Max. Nyom (Nm)
40	11	38	130
50	13	50	200

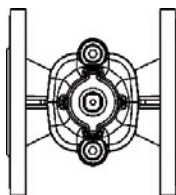
Elhelyezés



Ajánlott



Lehetséges



Lehetséges



Nem ajánlott

KONGSBERG ESCO tolózár NA65

Típus: S-1140 Tolózár (rövid beépítésű F4)

Típus: S-1240 Tolózár (hosszú beépítésű F5)

Felhasználási terület:

víz – szennyvíz, ipari rendszerekhez

Főbb jellemzők:

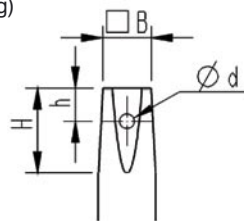
- Nyomás alatt cserélhető tengelytömítés.
- 2× dupla EPDM O-gumigyűrűs tömítés.
- Porvédelem EPDM gumival.
- Zárható, bajonett csatlakozás S-1880 típusú teleszkópos kezelőszárhoz.



Műszaki leírás:

- Névleges nyomás: PN 10; PN 16 (vákuum: - 0,8 bar)
- Max. működési hőmérséklet: 60 °C, 100 °C max. 1 óráig.
- Tolózár hossza:
S-1140 - ISO 5752, 14, DIN 3202 (F4), EN-558
S-1240 - ISO 5752, 15, DIN 3202 (F5), EN-558
- Karima: szabvány kiképzésű, PN 10/16, EN-1092-2
- Próbanyomás:
nyitott szelepnél: 24 bar
zárt szelepnél: 21 bar.
- Tervezési nyomás: 64 bar DIN 3840.
- Fedél rögzítés: Imbusz csavarokkal, süllyesztett beépítéssel, viaszkiöntéssel.
A fedél és a test közötti gumitömítés a csavarokat is körbeveszi.
- Tengely: rozsdamentes acélorsó, tengelyirányban nem mozog, felső vége négyszög kialakítású, rögzítő csapszeg furattal, S-1880-as, S-1881-es földalatti beépítési készlethez.
- Test anyaga: GGG50. EN1563 EN-GJS-500-7
- Fedél anyaga: GGG50. EN1563 EN-GJS-500-7

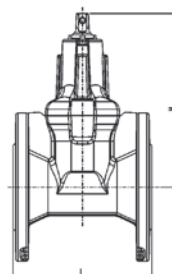
- Ékzár anyaga: GGG50, EPDM bevonattal. EN1563 EN-GJS-500-7
 - A mozgató négyszögfej méretei: (lásd ábrán).
 - Működtetési megoldások: elektromos motorral ellátható: S-1161, S-1162, elektromos motorhoz előkészített: S-1160, S-1260
 - Felületi kezelés: kívül-belül 250 mikron vastag epoxy bevonattal ellátva.
 - Szín: kék, RAL 5017
 - Alkalmazási engedélyek:
 - VAV (Svédország)
 - DVGW (Németország)
 - KIWA (Hollandia)
 - ÉME (Magyarország)
- É: 93/2006



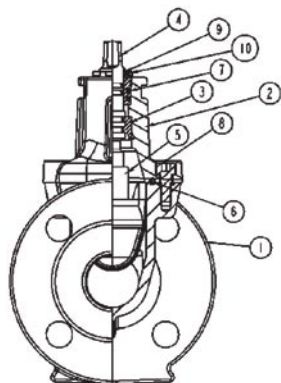
NA (mm)	B (mm)	H (mm)	h (mm)	d (mm)
65	17,3	34	17	7

Csatlakozási átmérők, méretek

Típus	NA (mm)	L (mm)	H (mm)	Súly (kg)
S-1140 rövid beépítésű	65	170	262	11,5
S-1240 hosszú beépítésű	65	270	262	12

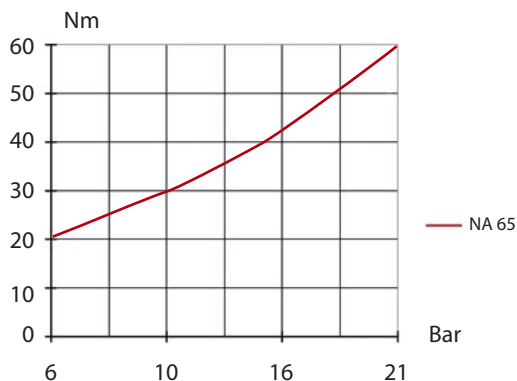


Alapkivitel:	Kézikerék és beépítési készlet nélkül
Különleges kivitel:	Elektromos meghajtás, véghelyzet jelző
Rendelhető tartozékok:	Kézikerék S-1100
Beépítési készlet:	S-1880
Csapszekrény:	S-1830, S-1835, S-1840, 614/A, CS-150



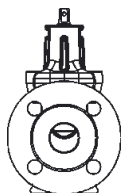
1	Test	GGG50 gömbgrafitos öntvény EN 1563 EN-GJS-500-7
2	Fedél	GGG50 gömbgrafitos öntvény EN 1563 EN-GJS-500-7
3	Mozgató anya	Sárgaréz (DZR)
4	Tengely	Rozsdamentes acél EN10088-3 1.4021
5	Ékzár	Test sárgaréz (DZR) EPDM gumival bevont
6	Tömítés	EPDM
7	O-gyűrűk	EPDM
8	Belső kulcsnyílású csavar	St 8.8 DIN912
9	Porvédő tömítés	EPDM
10	Axiális siklócsapágó	Sárgaréz (DZR)

Karakterisztika

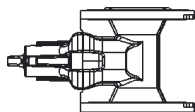


NA	Végállások közötti forgatások száma	Belső átmérő (mm)	Max. Nyom (Nm)
65	16	65	200

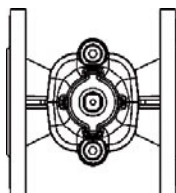
Elhelyezés



Ajánlott



Lehetséges



Lehetséges



Nem ajánlott

Kongsberg ESCO tolózárak NA 80 – NA 150

Tolózár (rövid beépítésű F4) Típus S-1140
Tolózár (hosszú beépítésű F5) Típus S-1240

Felhasználási terület:

víz – szennyvíz, ipari rendszerekhez

Főbb jellemzők:

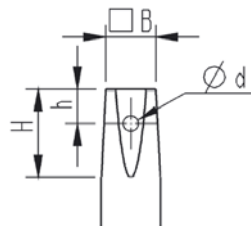
- Nyomás alatt cserélhető tengelytömítés.
- 2× dupla EPDM O-gumigyűrűs tömítés.
- Porvédelem EPDM gumival.
- Zárható, bajonett csatlakozás S-1880 típusú teleszkópos kezelőszárhoz.



Műszaki leírás:

- Név. nyomás: PN 10; PN 16; (vákuum: -0,8 bar)
- Max. működési hőmérséklet: 60 °C, 100 °C max. 1 óráig.
- Tolózár hossza:
S-1140 - ISO 5752, 14, EN 558 (F4)
S-1240 - ISO 5752, 15, EN 558 (F5).
- Karima: szabvány kiképzésű, PN 10/16, EN 1092-2.
- Próbanyomás:
nyitott szelepnél: 24 bar
zárt szelepnél: 21 bar.
- Tervezési nyomás: 64 bar
- Fedél rögzítés: Imbusz csavarokkal, sülyesztett beépítéssel, viaszkiöntéssel.
A fedél és a test közötti gumitömítés a csavarokat is körbeveszi.
- Tengely: rozsdamentes acélorsó, tengely irányban nem mozog, felső vége négyszög kialakítású, rögzítő csapszeg furattal, S-1880-as, S-1881-es földalatti beépítési készlethez.
- Test anyaga: GGG50, EN1563 EN-GJS-500-7
- Fedél anyaga: GGG50, EN1563 EN-GJS-500-7
- Ékzár anyaga: GGG50, EN1563, EN-GJS-500-7, EPDM bevonattal.

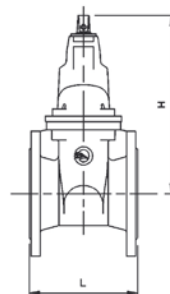
- A mozgató négyszögfej méretei: (lásd ábrán).
- Működtetési megoldások: elektromos motorral ellátható: S-1161, S-1162, elektromos motorhoz előkészített: S-1160, S-1260
- Felületi kezelés: kívül-belül min. 250 mikron vastag epoxy bevonattal ellátva.
- Szín: kék, RAL 5017
- Alkalmazási engedélyek:
 - VAV (Svédország)
 - DVGW (Németország)
 - KIWA (Hollandia)
 - ÉME (Magyarország): É-93/2006



Méretek (mm)				
NA	B	H	h	d
80-150	19,3	38	17	7

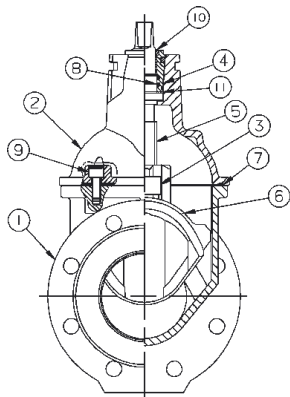
Csatlakozási átmérők, méretek

Típus	NA (mm)	L (mm)	H (mm)	Súly (kg)
S-1140 Rövid beépítésű	80	180	330	22
S-1140 Rövid beépítésű	100	190	324	23
S-1140 Rövid beépítésű	125	200	418	33
S-1140 Rövid beépítésű	150	210	420	38
S-1240 Hosszú beépítésű	80	280	330	23
S-1240 Hosszú beépítésű	100	300	324	25
S-1240 Hosszú beépítésű	125	325	418	33
S-1240 Hosszú beépítésű	150	350	420	42



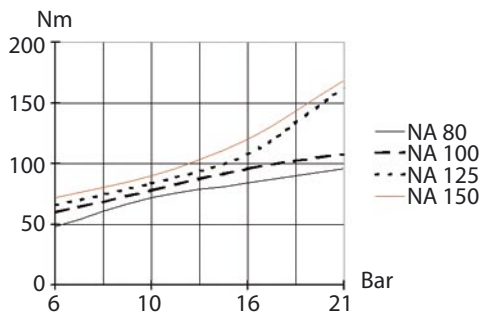
Alapkitétel: Kézikerék és beépítési készlet nélkül
Különleges kivitel: Elektromos meghajtás, véghelyzet jelző
Rendelhető tartozékok: Kézikerék S-1100
Beépítési készlet: Fix: S-1881 Teleszkópos: S-1880
Csapszekrény: S-1830, S-1835, S-1840, 614/A.

A Kongsberg ESCO tolózár részei



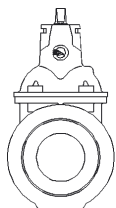
S. sz	Megnevezés	Anyaga
1	Test	GGG50 gömbgrafitos öntvény EN 1563 EN-GJS-500-7
2	Fedél	GGG50 gömbgrafitos öntvény EN 1563 EN-GJS-500-7
3	Mozgató any	Sárgaréz (DZR)
4	Tömítés persely	Sárgaréz (DZR)
5	Tengely	Rozsdamentes acél EN10088-3 1.4021
6	Ékzár	Test GGG50 öv. EN-1563 EN-GJS-500-7 EPDM gumival bevont
7	Tömítés	EPDM
8	O-gyűrűk	EPDM
9	Belső kulcsnyílású csavar	Acél St 8.8
10	Porvédő tömítés	EPDM
11	Axiális siklócsapágó	POM (Polyacetal)

Karakterisztika

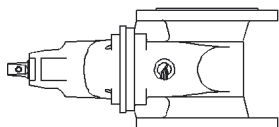


NA	Végállások közötti forgatások száma	Belső átmérő (mm)	Max. Nyom (Nm)
80	22	80	200
100	22	97	300
125	31	125	450
150	32	140	450

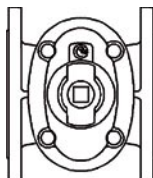
Elhelyezés



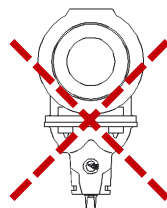
Ajánlott



Lehetséges



Lehetséges



Nem ajánlott

Kongsberg ESCO tolózárok NA 200 – NA 300

Típus: S-1140 Tolózárok (rövid beépítésű F4)

Típus: S-1240 Tolózárok (hosszú beépítésű F5)

Felhasználási terület:

víz – szennyvíz, ipari rendszerekhez

Főbb jellemzők:

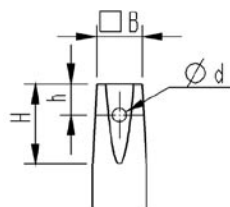
- Nyomás alatt cserélhető tengelytömítés.
- 2x dupla EPDM O-gumigyűrűs tömítés.
- Porvédelem EPDM gumival.
- Zárható, bajonett csatlakozás S-1880 típusú teleszkópos kezelőszárhoz.
- Légtelenítési lehetőség



Műszaki leírás:

- Névl. nyomás: PN 10; PN 16 (vákuum: -0,8 bar)
- Max. működési hőmérséklet: 60 °C, 100 °C max. 1 óráig.
- Tolózárok hossza:
S-1140 - ISO 5752, 14, EN 558 (F4)
S-1240 - ISO 5752, 15, EN 558 (F5).
- Karima: szabvány kiképzésű, PN 10/16, EN 1092-2
- Próbanyomás: nyitott szelepnél: 24 bar
zárt szelepnél: 21 bar.
- Tervezési nyomás: 64 bar
- Fedél rögzítés: Imbusz csavarokkal, süllyesztett beépítéssel, viaszkiöntéssel.
A fedél és a test közötti gumitömítés a csavarokat is körbeveszi.
- Tengely: rozsdamentes acélorsó, tengely irányban nem mozog, felső vége négyszög kialakítású, rögzítő csapszeg furattal, S-1880-as, S-1881-es földalatti beépítési készlethez.
- Test anyaga: GGG50. EN 1563 EN-GJS-500-7
- Fedél anyaga: GGG50. EN 1563 EN-GJS-500-7
- Ékzár anyaga: GGG50, EN 1563 EN-GJS-500-7 EPDM bevonattal.

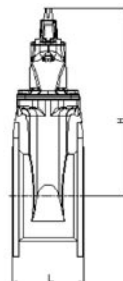
- A mozgató négyszögfej méretei: (lásd ábrán).
- Működtetési megoldások: elektromos motorral ellátható: S-1161, S-1162, elektromos motorhoz előkészített: S-1160, S-1260
- Felületi kezelés: kívül-belül min. 250 mikron vastag epoxy bevonattal ellátva.
- Szín: kék, RAL 5017
- Alkalmazási engedélyek:
 - VAV (Svédország)
 - DVGW (Németország)
 - KIWA (Hollandia)
 - ÉME (Magyarország) É: 93/2006



Méretek (mm)				
NA	B	H	h	d
200–300	27,3	47	18,5	8

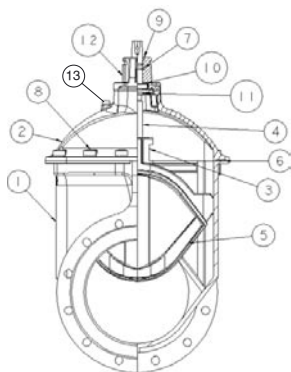
Csatlakozási átmérők, méretek

Típus	NA (mm)	L (mm)	H (mm)	Súly (kg)
S-1140 Rövid beépítésű	200	230	536	59
S-1140 Rövid beépítésű	250	250	639	86
S-1140 Rövid beépítésű	300	270	728	128
S-1240 Hosszú beépítésű	200	400	536	76
S-1240 Hosszú beépítésű	250	450	639	101
S-1240 Hosszú beépítésű	300	500	728	136



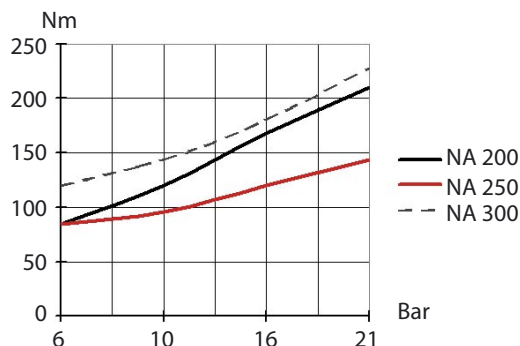
Alapkitétel: Kézikerék és beépítési készlet nélkül
Különleges kivitel: Elektromos meghajtás, véghelyzet jelző
Rendelhető tartozékok: Kézikerék S-1100
Beépítési készlet: Fix: S-1881 Teleszkópos: S-1880
Csapszekrény: S-1830, S-1835, S-1840, 614/A.

A Kongsberg ESCO tolózár részei



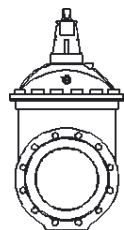
S. sz	Megnevezés	Anyaga
1	Test	GGG50 gömbsgrafitos öntvény EN 1563 EN-GJS-500-7
2	Fedél	GGG50 gömbsgrafitos öntvény EN 1563 EN-GJS-500-7
3	Mozgató anya	Sárgaréz (DZR)
4	Tengely	Rozsdamentes acél EN10088-3 1.4021
5	Ékzár	Test: GGG50 öv. EN 1563 EN-GJS-500-7 EPDM gumival bevont
6	Tömítés	EPDM
7	O-gyűrűk	EPDM
8	Belső kulcsnyílású csavar	Acél St 8.8
9	Tömítés	EPDM
10	Tömítőgyűrű	EPDM
11	Siklócsapágó	POM (Polyacetal)
12	Tömítés persely	Sárgaréz (DZR)
13	Légtelenítő szelep 1/4"	Sárgaréz (DZR)

Karakterisztika

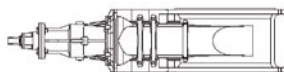


NA	Végállások közötti forgatások száma	Belső átmérő	Max . Nyom (Nm)
200	33	187	700
250	43	240	700
300	49	290	700

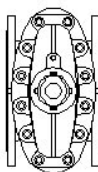
Elhelyezés



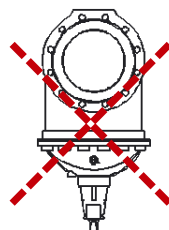
Ajánlott



Lehetséges



Lehetséges



Nem ajánlott

Kongsberg ESCO tolózárok NA 400 – NA 500

Típus: S-1140 Tolózárok (rövid beépítésű F4)

Típus: S-1240 Tolózárok (hosszú beépítésű F5)

Felhasználási terület, főbb jellemzők:

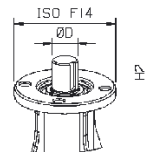
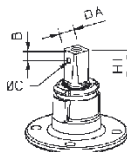
víz – szennyvíz, ipari rendszerekhez

- Alacsony sűrűdású zárótest megvezetéséből adódó előnyök:
 - Kis zárási nyomatékszükséglet
 - Záráskor nem sérülhet a gumi, sem pedig az epoxy bevonat
 - Korrózióellenálló anyagok
 - Cserélhető zárótest.
- Késztség többfajta hajtás csatlakoztatásához.
- Hajtómű előkészítés.
- Nyomás alatt cserélhető tengelytömítés.
- Légtelenítési lehetőség.



Műszaki leírás:

- Névleges nyomás: PN 10; PN 16; (vákuum: -0,8 bar)
- Max. működési hőmérséklet: 60 °C, 100 °C max. 1 óráig.
- Tolózárok hossza:
 - S-1140 - ISO 5752, 14, EN 558 (F4)
 - S-1240 - ISO 5752, 15, EN 558 (F5).
- Karima: szabvány kiképzésű, PN 10/16
- Próbanyomás:
 - nyitott szelepnél: 24 bar
 - zárt szelepnél: 21 bar.
- Tervezési nyomás: 48 bar
- Fedél rögzítés: Imbusz csavarokkal, süllyesztett beépítéssel, viaszkiöntéssel.
A fedél és a test közötti gumitömítés a csavarokat is körbeveszi.
- Tengely: rozsdamentes acélsó, tengely irányban nem mozog, felső vége négyszög kialakítású, rögzítő csapszeg furattal, S-1882-es, S-1881-es földalatti beépítési készlethez.
- Test anyaga: GGG50, EN 1563 EN-GJS-500-7
- Fedél anyaga: GGG50, EN 1563 EN-GJS-500-7
- Ékzár anyaga: GGG50, EN 1563 EN-GJS-500-7 EPDM bevonattal.
- A mozgató négyyszögfej méretei: (lásd ábrán).
- Működtetési megoldások: elektromos motorral ellátható: S-1155 S-1161, S-1162, elektromos motorhoz előkészített: S-1160, S-1260
- Felületi kezelés: kívül-belül min. 250 mikron vastag epoxy bevonattal ellátva.
- Szín: kék, RAL 5017
- Alkalmazási engedélyek:
 - VAV (Svédország)
 - DVGW (Németország)
 - KIWA (Hollandia)
 - ÉME (Magyarország): É-93/2006



Méreték (mm)

NA	A	B	C	D	H1	H2
400	32	16	8	44	55	51

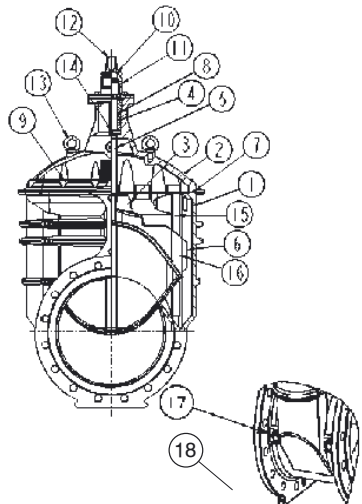
Csatlakozási átmérők, méretek

Típus	NA (mm)	L (mm)	H (mm)	Súly (kg)	Kv (m³/h)
S-1140 Rövid beépítésű	400	310	1053	285	16359
S-1240 Hosszú beépítésű	400*	600	1053	443	16359
S-1240 Hosszú beépítésű	500**	700	1053	450	25562

* Az S-1140-es, 1 db NA 400 FF-iddal szerelve. ** Az ékzámál szűkített. Az NA 400-as tolózárhoz 2 db, NA 500/400 FFR-rel van szerelve.

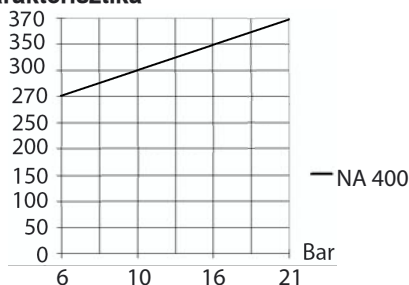
Alapkitétel: Kézikerék és beépítési készlet nélkül.
Különleges kivétel: Elektromos meghajtás, véghelyzet jelző.
Rendelhető tartozékok: Kézikerék S-1100
Beépítési készlet: Fix: S-1881 Teleszkópos: S-1880
Csapszekrény: S-1830, S-1835, S-1840, 614/A.

A Kongsberg ESCO tolózár részei



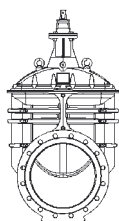
Tsz.	Megnevezés	Anyaga
1	Test	GGG50 gömbgrafitos öntvény EN 1563 EN-GJS-500-7
2	Fedél	GGG50 gömbgrafitos öntvény EN 1563 EN-GJS-500-7
3	Mozgató anya	Sárgaréz (DZR)
4	Tengely persely	Sárgaréz (DZR)
5	Tengely	Rozsdamentes acél EN10088-3 1.4021
6	Ékzár	Test: EN-1563 EN-GJS-500-7 öv. EPDM gumival bevont
7	Tömítés	EPDM
8	O-gyűrűk	EPDM
9	Belső kny. csavar	Acél St 8.8
10	Tömítés	EPDM
11	Adapter	GGG50 gömbgrafitos öntvény, EN 1563 EN-GJS-500-7
12	Tengelyvég	Rozsdamentes acél EN10088-3 1.4021
13	Emelőfül	Acél (galvanizált) St 8.8
14	Siklócsapágó	kompozit
15	Vezetősinék	Sárgaréz CC 333G-GZ/GC
16	Ékzár megvezető	Kompozit
17	Szerviz csatlakozás	Sárgaréz (1"-os menettel)
18	Légtelenítő szelep	Sárgaréz (DZR)

Karakterisztika

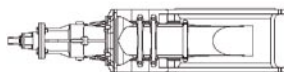


NA	Végállások közötti forgatások száma	Belső átmérő (mm)	Max. Nyom (Nm)
400	59	406,4	900

Elhelyezés



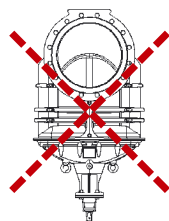
Ajánlott



Lehetséges



Lehetséges



Nem ajánlott

Kongsberg ESCO Cseretolózárok NA 80 – NA 200

Típus: S-2960 Cseretolózár (rövid beépítésű)

Típus: S-2965 Cseretolózár (hosszú beépítésű)

Felhasználási terület, főbb jellemzők:

víz – szennyvíz, ipari rendszerekhez

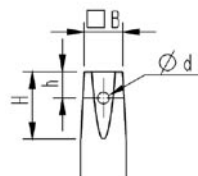
- Nyomás alatt cserélhető tengelytömítés.
- 2x dupla EPDM O-gumigyűrűs tömítés.
- Porvédelem EPDM gumival.
- Rozsdamentes acél Zárható, bajonett csatlakozás S-1880 típusú teleszkópos kezelőszárhoz.



Műszaki leírás:

- Névleges nyomás: PN 10; PN 16.
- Max. működési hőmérséklet: 70 °C. 100 °C max. 1 óráig.
- Tolózár hossza:
DIN 3352-1/4, DIN 3840, EN 545, EN 12226
- Próbanyomás: nyitott szelepnél: 24 bar
zárt szelepnél: 17,6 bar
- Tervezési nyomás: 48 bar
- Fedél rögzítés: Imbusz csavarokkal, sülyesztett beépítéssel, viaszkiöntéssel.
A fedél és a test közötti gumitömítés a csavarokat is körbeveszi.
- Tengely: rozsdamentes acélorsó, tengely irányban nem mozog, felső vége négyszög kialakítású, rögzítő csapszeg furattal, S-1880-as, S-1881-es földalatti beépítési készlethez.
- Test anyaga: GGG50. EN 1563 EN-GJS-500-7
- Fedél anyaga: GGG50. EN 1563 EN-GJS-500-7
- Ékzár anyaga: GGG50. EN 1563 EN-GJS-500-7 EPDM bevonattal.
- A mozgató négyzögfej méretei: (lásd ábrán).
- Működtetési megoldások: elektromos motorral ellátható, elektromos motorhoz előkészített

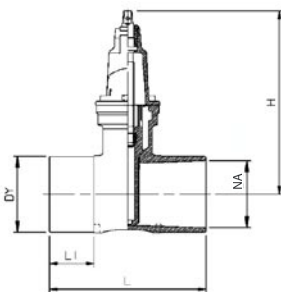
- A beépítéshez szükséges két darab S-9180 vagy S-9190 karima és tömítés. Húzásbiztos (S-9191 PE/PVC S-9192/duktil csövekhez). Nem húzásbiztos (S-9107/S-9108, PVC duktíl csövekhez).
- Felületi kezelés: kívül-belül min. 250 mikron vastag epoxy bevonattal ellátva.
- Szín: kék, RAL 5017
- Alkalmazási engedélyek:
 - VAV (Svédország)
 - DVGW (Németország)
 - KIWA (Hollandia)
 - ÉME (Magyarország):
É-93/2006



Méretek				
NA	B (mm)	H (mm)	h (mm)	d (mm)
80-150	19	28	17	7
200	27	47	18,5	8

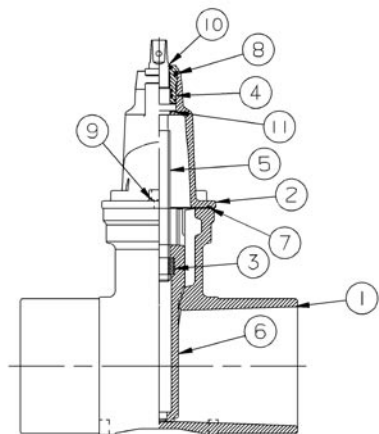
Csatlakozási átmérők, méretek

Típus	NA (mm)	DY (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Súly (kg)	Kv (m³/h)
S-2960 Rövid beépítésű	80	98	330	280	88	15	507
S-2960 Rövid beépítésű	100	118	324	300	90	17	792
S-2960 Rövid beépítésű	125	144	418	325	90	27	1238
S-2960 Rövid beépítésű	150	170	422	350	100	32	2228
S-2960 Rövid beépítésű	200	222	535	400	115	55	3960
S-2965 Hosszú beépítésű	80	98	330	550	210	20	507
S-2965 Hosszú beépítésű	100	118	324	550	210	22	792
S-2965 Hosszú beépítésű	125	144	418	550	202	32	1238
S-2965 Hosszú beépítésű	150	170	422	550	200	38	2228
S-2965 Hosszú beépítésű	200	222	535	600	190	67	3960



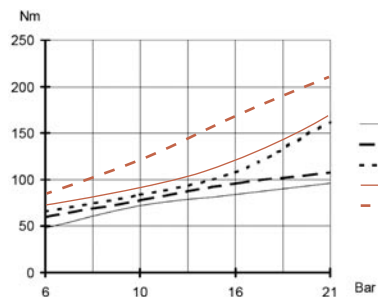
Alapkivitel: Kézikerék és beépítési készlet nélkül.
Különleges kivitel: Elektromos meghajtás, véghelyzet jelző.
Rendelhető tartozékok: Kézikerék S-1100
Beépítési készlet: Fix: S-1881 Teleszkópos: S-1880
Csapszekrény: S-1830, S-1835, S-1840, 614/A.

A Kongsberg ESCO tolózár részei



Tsz.	Megnevezés	Anyaga
1	Test	GGG50 gömbgrafitos öntvény EN 1563 EN-GJS-500-7
2	Fedél	GGG50 gömbgrafitos öntvény EN 1563 EN-GJS-500-7
3	Mozgató anya	Sárgaréz (DZR)
4	Tengely persely	Sárgaréz (DZR)
5	Tengely	Rozsdamentes acél EN10088-3 1.4021
6	Ékzár	Test GGG50 EN 1563 EN-GJS-500-7 öv. EPDM gumival bevont
7	Tömítés	EPDM
8	O-gyűrűk	EPDM
9	Belső kulcsnyílású csavar	Acél St 8.8
10	Porvédő tömítés	EPDM
11	Siklócsapágó	Kompozit

Karakterisztika

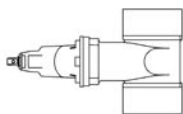


NA	Végállások közötti forgatások száma	Belső átmérő (mm)	Max. Nyom (Nm)
80	22	87	200
100	22	97	300
125	31	125	300
150	32	140	300
200	33	187	700

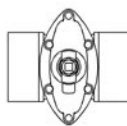
Elhelyezés



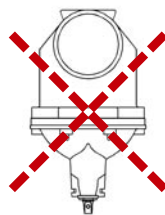
Ajánlott



Lehetséges



Lehetséges



Nem ajánlott

Kongsberg ESCO Három útú kombinált tolózár típus: S-2245

Felhasználási terület, főbb jellemzők:

víz – szennyvíz, ipari rendszerekhez

- Nyomás alatt cserélhető tengelytömítés.
- 2x dupla EPDM O-gumigyűrűs tömítés.
- Porvédelem EPDM gumival.
- Rozsdamentes acél Zárható, bajonett csatlakozás S-1880 típusú teleszkópos kezelőszárhoz.

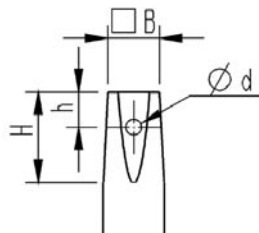


Műszaki leírás:

- Névleges nyomás: PN 10; PN 16; (vákuum: -0,8 bar)
- Max. működési hőmérséklet: 85 °C, max. 1 óráig 100 °C.
- Tolózár hossza: DIN 3840, EN 545, EN 12226
- Karima: szabvány kiképzésű, PN 10/16
- Próbanomás: nyitott szelepnél: 24 bar
zárt szelepnél: 21 bar.
- Fedél rögzítés: Imbusz csavarokkal, súllyesztett beépítéssel, viaszkiöntéssel.
- Tengely: rozsdamentes acélorsó, tengely irányban nem mozog, felső vége négyzet alakítású, rögzítő csapszeg furattal, S-1880-as, S-1881-es földalatti beépítési készlethez.
- Test anyaga: GGG50. EN 1563 EN-GJS-500-7
- Fedél anyaga: GGG50. EN 1563 EN-GJS-500-7
- Ékzár anyaga: GGG50. EN 1563 EN-GJS-500-7 EPDM bevonattal.
- A mozgató négyzetgfej méretei: (lásd ábrán).
- Működtetési megoldások: elektromos motorral ellátható, elektromos motorhoz előkészített
- Felületi kezelés: kívül-belül min. 250 mikron vastag epoxy bevonattal ellátva.
- Szín: kék, RAL 5017

Alkalmazási engedélyek:

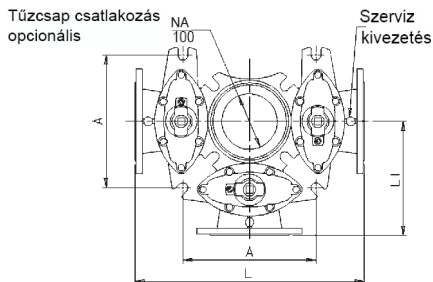
- VAV (Svédország)
- DVGW (Németország)
- KIWA (Hollandia)
- ÉME (Magyarország): É-93/2006



Méretek (mm)				
NA	B	H	h	d
100-150	19	38	17	7
200-300	27	47	18,5	8

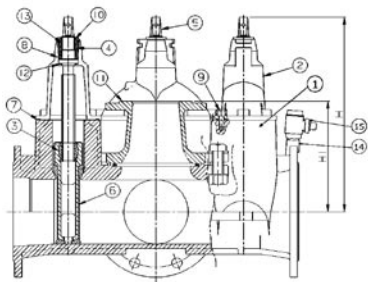
Csatlakozási átmérők, méretek

NA (mm)	L (mm)	A (mm)	H (mm)	H1 (mm)	Súly (Kg)	Szerviz kivezetés
100	580	212	314	77	79	3/4"
150	620	360	412	240	136	1"
200	750	445	525	308	242	1"
250	960	617	628	320	406	1 1/4"
300	1050	617	717	342	575	1 1/4"



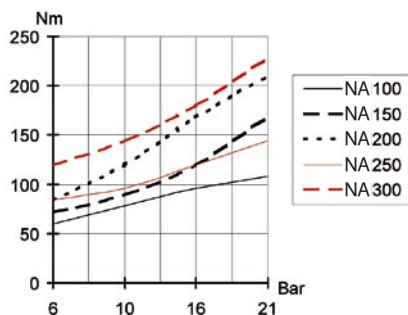
Alapkvitel: Kézikerék, beépítési készlet, és tűzcsap csatlakozást lezáró karima nélkül
Különleges kvitel: Elektromos meghajtás, véghelyzet jelző
Rendelhető tartozékok: Kézikerék S-1100
Beépítési készlet: Fix: S-1881, Teleszkópos: S-1880
Csapszekrény: S-1830, S-1835, S-1840, 614/A.

A Kongsberg ESCO tolózár részei



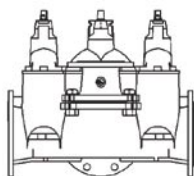
Tsz.	Megnevezés	Anyag
1	Test	GGG50 gömbgrafitos öntöttvas EN1563 EN-GJS-500-7
2	Fedél	GGG50 gömbgrafitos öntöttvas EN1563 EN-GJS-500-7
3	Tengelymozgató anya	Sárgaréz (DZR cikmentes)
4	Tengely persely	Sárgaréz EN-CC491K
5	Tengely	Rozsdamentes acél EN 10088-3 1.4021
6	Ékzár	Test: GGG50 öv, EN1563 EN-GJS-500-7, EPDM gumival bevont
7	Tömítés	EPDM
8	O-gyűrűk	EPDM
9	Belső kulcsnyílású csavar	Acél 8.8 galvanizálva
10	Porvédő tömítés	EPDM
11	Tűzcsap csatlakozó karima lezárás (opcionális)	GGG50 gömbgrafitos öntöttvas EN1563 EN-GJS-500-7
12	Csapágypersely	Kompozit
13	Csapágypersely	Kompozit
14	Szerviz kivezetés	Sárgaréz EN-CC491K (gömbcsap) S-2245
15	Gömbcsap	Sárgaréz S-2255

Karakterisztika

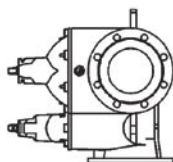


NA (mm)	Végállások közötti forgatások száma	Belső átmérő (mm)	Max. nyom. (Nm)
100	22	94	300
150	32	140	300
200	33	190	700
250	41	240	700
300	48	290	700

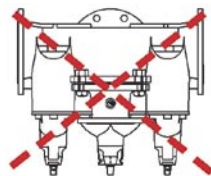
Elhelyezés



Ajánlott



Lehetséges



Nem ajánlott

Kongsberg ESCO Négy útú kombinált tolózár típus: S-2345

Felhasználási terület, főbb jellemzők:

víz – szennyvíz, ipari rendszerekhez

- Nyomás alatt cserélhető tengelytömítés.
- 2x dupla EPDM O-gumigyűrűs tömítés.
- Porvédelem.
- Rozsdamentes acél Zárható, bajonett csatlakozás S-1880 típusú teleszkópos kezelőszárhoz.

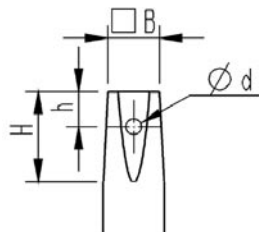


Műszaki leírás:

- Névleges nyomás: PN 10; PN 16; (vákuum: -0,8 bar)
- Max. működési hőmérséklet: 85°C, (max. 1 óráig 100°C)
- Tolózár hossza: DIN 3840, EN 545, EN 12266
- Karima: szabvány kiképzésű, PN 10/16
- Próbyanomás:
nyitott szelepnél: 24 bar
zárt szelepnél: 21 bar.
- Fedél rögzítés: Imbusz csavarokkal, süllyesztett beépítéssel, viaszkiöntéssel.
- Tengely: rozsdamentes acélorsó, tengely irányban nem mozog, felső vége négyszög kialakítású, rögzítő csapszeg furattal, S-1880-as, S-1881-es földalatti beépítési készlethez.
- Test anyaga: GGG50, EN 1563 EN-GJS-500-7
- Fedél anyaga: GGG50, EN 1563 EN-GJS-500-7
- Ékzár anyaga: GGG50, EN 1563 EN-GJS-500-7 EPDM bevonattal.
- A mozgató négyszögfej méretei: (lásd ábrán).
- Működtetési megoldások: elektromos motorral ellátható, elektromos motorhoz előkészített
- Felületi kezelés: kívül-belül min. 250 mikron vastag epoxy bevonattal ellátva.
- Szín: kék, RAL 5017

Alkalmazási engedélyek:

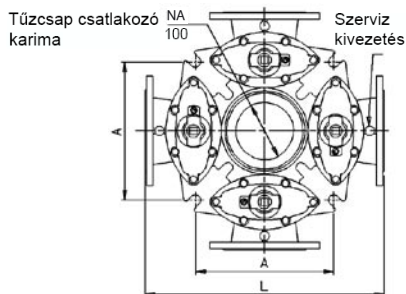
- VAV (Svédország)
- DVGW (Németország)
- KIWA (Hollandia)
- ÉME (Magyarország): É-93/2006



Méretetek (mm)				
NA	B	H	h	d
100-150	19	38	17	7
200-300	27	47	18,5	8

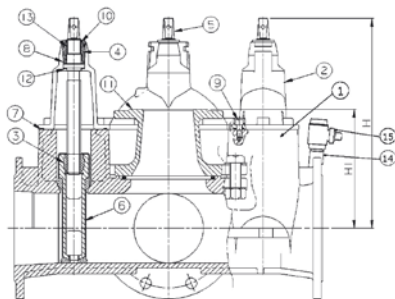
Csatlakozási átmérők, méretek

NA (mm)	L (mm)	A (mm)	H (mm)	H1 (mm)	Súly (Kg)	Szerviz kivezetés
100	580	212	314	77	114	3/4"
150	620	360	412	240	174	1"
200	750	445	525	308	308	1"
250	960	617	628	320	539	1 1/4"
300	1050	617	717	342	705	1 1/4"



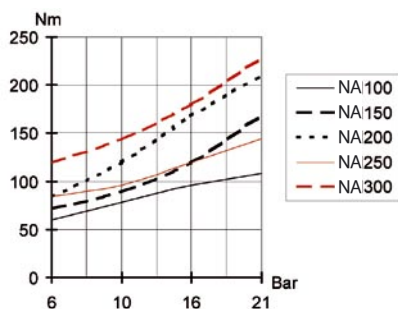
Alapkitétel: Kézikerék, tűzcsap csatlakozó lezáró karima és beépítési készlet nélkül
Különleges kivitel: Elektromos meghajtás, véghelyzet jelző
Rendelhető tartozékok: Kézikerék S-1100
Beépítési készlet: Fix: S-1881, Teleszkópos: S-1880
Csapszekrény: S-1830, S-1835, S-1845, 614/A.

A Kongsberg ESCO tolózár részei



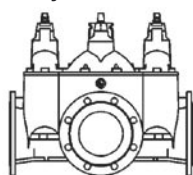
Tsz.	Megnevezés	Anyag
1	Test	GGG50 gömbgrafitos öntöttvas EN1563 EN-GJS-500-7
2	Fedél	GGG50 gömbgrafitos öntöttvas EN1563 EN-GJS-500-7
3	Tengelymozgató anya	Sárgaréz (DZR)
4	Tengely persely	Sárgaréz EN-CC491K
5	Tengely	Rozsdamentes acél EN 10088-3 1.4021
6	Ékzár	Test: GGG50 öv. EN1563 EN-GJS-500-7, EPDM gumival bevont
7	Tömítés	EPDM
8	O-gyűrűk	EPDM
9	Belső kulcsnyílású csavar	Acél 8.8 galvanizálva
10	Porvédő tömítés	EPDM
11	Tűzcsap csatlakozó karima lezárás (opcionális)	GGG50 gömbgrafitos öntöttvas EN1563 EN-GJS-500-7
12	Csapágypersely	Kompozit
13	Csapágypersely	Kompozit
14	Szervíz kivezetés	Sárgaréz EN-CC491K (S-2345)
15	Gömbcsap	Sárgaréz S-2355

Karakterisztika

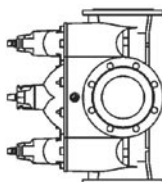


NA (mm)	Végállások közötti forgatások száma	Belső átmérő (mm)	Max. nyom. (Nm)
100	22	94	300
150	32	140	300
200	33	190	700
250	41	240	700
300	48	290	700

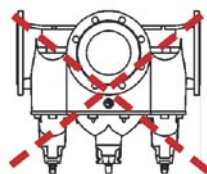
Elhelyezés



Ajánlott



Lehetséges



Nem ajánlott

Kongsberg ESCO Házi főelzáró gumiékszárású tolózár

Típus: S-2186 Házi főelzáró

Felhasználási terület:

Víz, szennyvíz, iparivíz rendszerekhez

Főbb jellemzők:

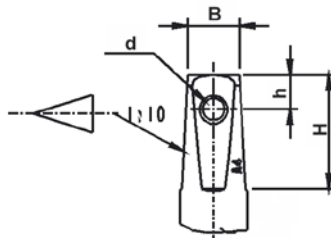
- Nyomás alatt cserélhető tengelytömítés
- 3 × NBR O-gumigyűrűs tömítés
- Zárható, bajonett csatlakozás S-1850 típusú teleszkópos kezelőszárhoz
- Fix beépítési készlet: 200/32-63 L=1200 mm
- Teleszkópos beépítési készlet: S-1850 (900/1500)



Műszaki leírás:

- Névleges nyomás: PN 16; (vákuum: -0,8 bar)
- Max működési hőmérséklet: 70°C.
- Próbanyomás:
nyitott szelepnél: 24 bar
zárt szelepnél: 17,6 bar
- Csatlakozás: KPE gyorscsatlakozóval.
- Test anyaga: Korrozíó álló réztötvözet (DZR)
- Tengely anyaga: Rozsdamentes acél
- A mozgató négyszögfej méretei: (lásd ábrán).
- Alkalmazási engedélyek:
 - VAV (Svédország)
 - DVGW (Németország)
 - KIWA (Hollandia)
 - ÉME (Magyarország): É-93/2006

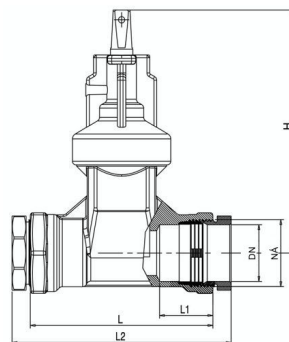
Négyszögfej méretei DN 20-50:



Méretek (mm)				
NA	B	H	H	d
20-50	12	18	8,1	5

Csatlakozási átmérők, méretek

NA (mm)	Dy (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Súly (Kg)	Kv (m³/h)
20	25	169	110	33	128	1,6	43
25	32	169	118	37	142	1,7	69
32	40	169	130	38	156	1,8	69
40	50	183	140	45	168	2,3	80
50	63	208	150	50	180	4	221



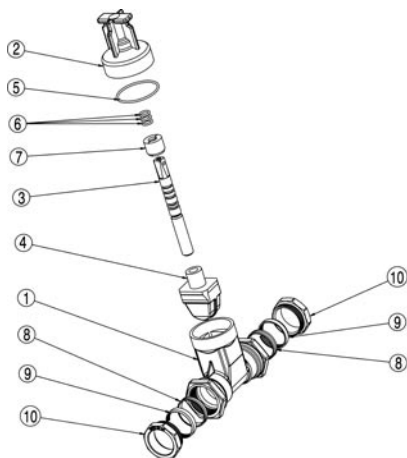
Rendelhető tartozékok: Kézikerék S-2110

Beépítési készlet típus: Fix 200/25-63

Teleszkópos: S-1850.

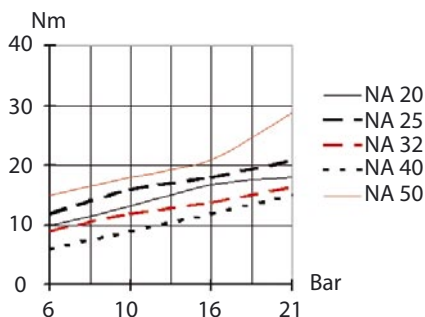
Csapszekrény: S-1830, S-1835, S-1840, 614/A, CS-150

A Kongsberg ESCO tolózár részei



Tsz.	Megnevezés	Anyaga
1	Test	CR Sárgaréz (DZR)
2	Fedél	CR Sárgaréz (DZR)
3	Tengely	Saválló acél EN 10088-3 1.4021
4	Ékzár	CR Sárgaréz (DZR) bevonat: NBR
5	O-gyűrű	Nitrilgumi NBR
6	3 db O-gyűrű	Nitrilgumi NBR
7	Persely	Sárgaréz (DZR)
8	Tömítés	Nitrilgumi NBR
9	Zárógyűrű	CR Sárgaréz (DZR)
10	Szorító any	CR Sárgaréz (DZR)

Karakterisztika

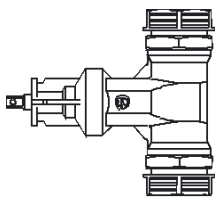


NA	Végállások közötti forgatások száma	Belső átmérő (mm)	Max. Nyom (Nm)
20	7	22	130
25	8	28	130
32	8	28	130
40	10	38	130
50	13	50	130

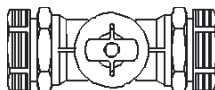
Elhelyezés



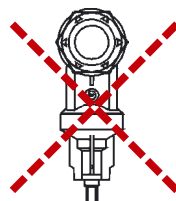
Ajánlott



Lehetséges



Lehetséges



Nem ajánlott

Kongsberg ESCO beépítési készletek

Kongsberg ESCO Teleszkópos beépítési készlet S-1850, S-1880
Kongsberg ESCO Fix beépítési készlet S-1881

Felhasználási terület:

Gumiék zárású tolózárakhoz.

NA 40 – NA 65: S-1850

NA 80 – NA 150: S-1880, S-1881

NA 200 – NA 300: S-1880, S-1881 S-1890 kiegészítő fejjel

NA 400: S-1882, S-1895 kiegészítő fejjel

A beépítési készlet hosszúsága S-1880-nál könnyen állítható segédeszközök nélkül.

A hosszabbító szár egy gyors kapcsolóval kapcsolódik a tolózárhoz.



Teleszkópos beépítési készlet méretek, típus: S-1880, S-1850

S-1880, S-1882 Teleszkópos	Típus	HS (mm)	HB (mm)	Súly (Kg)
NA (mm)				
80-150	0	550-650	30	2,6
	0	640-870	30	2,8
	1*	870-1350	30	3,5
	2*	1150-1820	30	3,8
	3	1650-2820	30	7,3
	4	1980-3670	30	8,6
200-300	5	2400-4350	30	10,8
	0	550-650	30	3
	0	640-870	30	3,2
	1*	870-1290	30	3,5
	2*	1150-1820	30	5,5
	3	1650-2820	30	7,7
400	4	1980-3670	30	8,6
	5	2400-4350	30	11,2
	0	550-650	30	3,6
	0	640-870	30	3,8
	1*	870-1290	30	4,7
	2	1150-1820	30	6,1
	3	1650-2820	30	8,3
	4	2400-4350	30	11,8

* Alaptípus, járatos méret

Típus: S-1850 teleszkópos beép. készlet

DN (mm)	HS (mm)	Súly (Kg)
25-63	460-650	1,4
25-63	600-900	2
25-63	900-1500	2,5
25-63	1250-2200	3,5
25-63	1530-2670	4,2
25-63	2000-3750	5,7



típus: S-1830, S-1835, S-1840

Típus: S-1830 (kör, kicsi)

D (mm)	H (mm)	Súly (Kg)
210	162	3,6

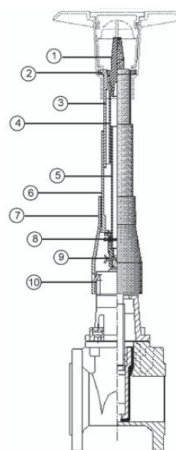
Típus: S-1835 (négyzet)

D (mm)	H (mm)	Súly (Kg)
185	162	3,6

Típus: S-1840 (kör, nagy)

D (mm)	H (mm)	Súly (Kg)
250	162	4,1

Tsz.	Megnevezés	Anyag
1	Kulcsnégyyszög	GGG50 gömbgrafitos öntöttvas EN1563 EN-GJS-500-7
2	Műanyag zárófedél	PP műanyag
3	Felső védőcső	PP műanyag
4	Felső zártszelvény cső	Galvanizált acél
5	alsó zártszelvény cső	Galvanizált acél
6	alsó védőcső	PP műanyag
7	Bajonet csatlakozás	PP műanyag
8	Csapszeg	Rozsdamentes acél EN10088-3 1.4021
9	Orsókarmanlyű	GGG50 gömbgrafitos öntöttvas EN1563 EN-GJS-500-7
10	Gyors kapcsoló	PP műanyag

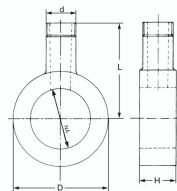


Fix beépítési készlet méretei

Fix beépítésű				Fix beépítésű			
NA (mm)	Típus	L (mm)	Súly (kg)	NA (mm)	Típus	L (mm)	Súly (kg)
50	200/32-63	1200	2,1	200-300	S-1881/01250	1250	5,5
50	S-1881/125	1200	4,8	400	S-1881/12404	1240	6,4
65	S-1881/1265	1200	4,8	400-500	S-1881/400	1200	6,4
80-150	S-1881/125	1250	5,0				

Típus: S-1450 Megcsapoló közgyűrű

NA (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	L (mm)	Súly (Kg)
100	158	1 1/2"	56	160	4
150	212	1 1/2"	56	190	7
200	269	2"	70	220	11
250	320	2 1/2"	84	260	20
300	370	2 1/2"	84	280	22

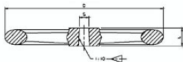


Típus: S-1100 Kézikerék

Szabvány: ISO 2531 – EN 545

A test anyaga: GGG50, EN 1563 EN-GJS-500-7

min. 250 μ m vastag epoxy bevonattal, kék RAL 5017



Tolózár átmérő NA	D (mm)	S (mm)	L (mm)	Súly (Kg)
40-50	160	12	20	1,0
65	200	17	26	1,6
80	200	19	30	2,0
100-150	250	19	30	3,5
200-250	400	27	38	8,0
300	500	27	41	11,0
400	630	32	37	16



Típus: S-1460 Szögkiegyenlítő ékgyűrű

NA (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Súly (Kg)
40	23	29	0,6
50	24	31	0,8
65	25	34	1,4
80	26	37	1,7
100	26	38	2
125	29	43	3,2
150	32	48	4,1
200	36	56	5,4
250	40	64	7,7
300	43	71	9,7
350	53	84	17,6
400	56	91	19,3
500	68	108	32,1
600	73	120	40,3
700	84	141	76

Kongsberg ESCO torlócsappantyú

Típus: S-2500 Torlócsappantyú (405-ös egylemezes kialakítású)

Felhasználási terület:

Víz- és szennyvíz rendszerekhez

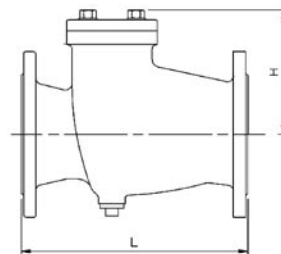


Műszaki leírás:

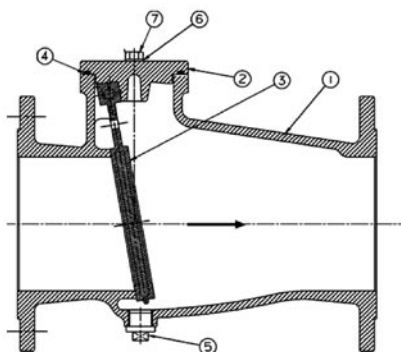
- Névleges nyomás: PN 10, PN 16.
 - Működési hőmérséklet: 10°C - 70°C.
 - Hossza: DIN 3202 F6 szerint EN 545
 - Karimák: szabvány szerinti kiképzésűek PN10/16, NA 200-NA 300 PN 10
 - Próbanyomás: nyitott szelepnél: 24 bar
zárt szelepnél: < 0,05 bar.
 - Tervezési nyomás: 64 bar
 - Záró nyomás: 0,5 bar (0,05 MPa).
 - Fedél rögzítés: galvanizált acélsavarokkal (St 8.8)
 - Test anyaga: GGG50. EN 1563 EN-GJS-500-7
 - Fedél anyaga: GGG50. EN 1563 EN-GJS-500-7
 - Tömítés: NBR
 - Felületi kezelés: kívül-belül min. 250 mikron vastag epoxy bevonattal ellátva.
 - Szín: kék, RAL 5017
- Alkalmazási engedélyek:
- VAV (Svédország)
 - DVGW (Németország)
 - KIWA (Hollandia)
 - ÉME (Magyarország): É-08/2007

Csatlakozási átmérők, méretek

NA (mm)	H (mm)	L (mm)	Súly (Kg)	Kv (m³/h)
65	122	240	13	335
80	140	260	16	507
100	152	300	26	792
125	162	350	34	1238
150	180	400	45	2228
200	205	500	57	3960
250	255	600	92	
300	293	700	137	4185

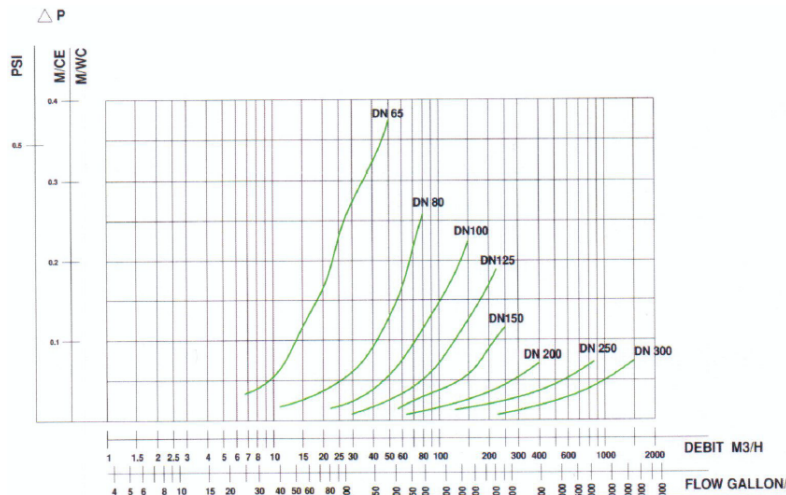


Torlósappantyú részei

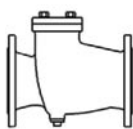


Tsz.	Megnevezés	Anyag
1	Test	GGG50 gömbsgrafitos öntvény EN 1563 EN-GJS-500-7
2	Fedél	GGG50 gömbsgrafitos öntvény EN 1563 EN-GJS-500-7
3	Visszacsapó-nyelv	NA 65-150 GGG50 EN 1563 EN-GJS-500-7 NA 200 Acél 37-2, NBR bevonattal
4	Tömítés	Nitrilgumi (NBR)
5	Leeresztő csavar	Acél St 8.8 galvanizált
6	Alátét	Acél St 8.8 galvanizált
7	Zárócsavar	Acél St 8.8 galvanizált

Karakterisztika



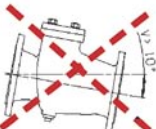
Elhelyezés



Ajánlott



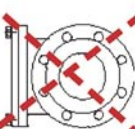
Lehetséges



Nem ajánlott



Nem lehetséges



Kongsberg ESCO Automata légtelenítő-légbeszívó**Típus: S-1400** ivóvízre automata légtelenítő-légbeszívó**Felhasználási terület, főbb jellemzők:**

víz – szennyvíz, ipari rendszerekhez

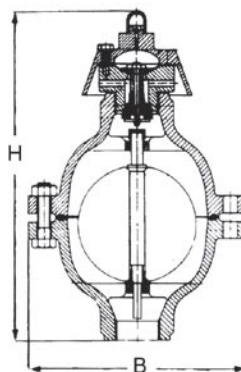
- Magas kapacitás
- Hármaskörű funkció:
 - Nagy szállítás
 - Kis szállítás
 - Vákuum (Teljes kapacitáson)
- A cső legmagasabb pontjára kell helyezni.
- Könnyű szerelés

**Műszaki leírás:**

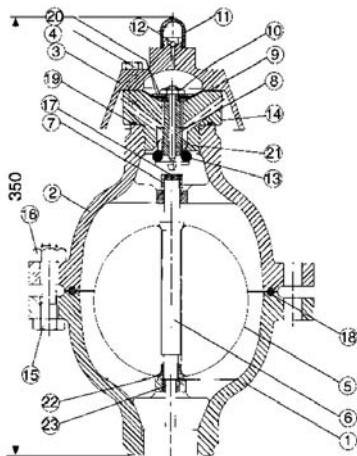
- Névleges nyomás: PN 16.
- Max működési hőmérséklet: 70°C.
- Próbyomás: 17,6 bar.
- Kapcsolódás: Belső menettel: 6/4"
- Felületi kezelés: kívül-belül min. 250 mikron vastag epoxy bevonattal ellátva.
- Szín: kék, RAL 5017
- Szabvány kivétel: a középső karimás csatlakozás vakkarimával van ellátva az idom közepén.
- Kiegészítő felszerelés: csőcsomák a leeresztő csavarokhoz.
- Alkalmazási engedélyek:
 - VAV (Svédország)
 - DVGW (Németország)
 - KIWA (Hollandia)
 - ÉME (Magyarország)

Csatlakozási átmérők, méretek

NA (mm)	C (")	H (mm)	L (mm)	Súly (Kg)
40	6/4"	350	225	13

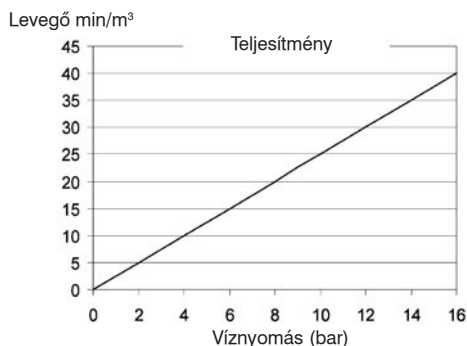


Kongsberg ESCO Automata légtelenítő részei

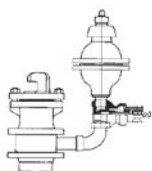


Tsz.	Megnevezés	Anyaga
1	Test	GGG50 EN 1561, EN-GJ S-200
2	Test	GGG50 EN 1561, EN-GJ S-200
3	Fedél	Sárgaréz (DZR)
4	Csavar	Rozsdamentes acél A2
5	Úszó	ABS-műanyag
6	Tengely	Sárgaréz NS 16130-18
7	Vég anya	Sárgaréz NS 16130-18
8	Dugattyúrúd	Sárgaréz NS 16130-18
9	Membrán	Nitrilgumi (NBR)
10	Csavar anya	Sárgaréz NS 16130-18
11	Sapka	Sárgaréz NS 16130-18
12	Golyó	Rozsdamentes acél EN 10088-3
13	O-gyűrű	Nitrilgumi (NBR)
14	Szelep test	Sárgaréz NS 16130-18
15	Csavar	Acél 8.8-as galvanizált
16	Csavar anya	Acél 8.8-as galvanizált
17	Szelep tömítés	Nitrilgumi (NBR)
18	Ház tömítés	Nitrilgumi (NBR)
19	O-gyűrű	Nitrilgumi (NBR)
20	Membrán alátét	Sárgaréz NS 16130-18
21	Csavar anya	Sárgaréz NS 16130-18
22	Csavar anya	Sárgaréz NS 16130-18
23	Persely	Sárgaréz NS 16130-18

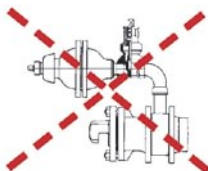
Karakterisztika



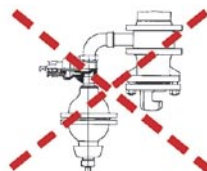
Elhelyezés



Ajánlott



Nem ajánlott



Nem ajánlott

Kongsberg ESCO öntvényidomok

Gömbgrafitos öntöttvas idomok

ISO 2531/EN 545 Szabványnak megfelelően

Kiváló minőségű, sima felületű epoxy bevonatú öntvény. Európa egyik legmodernebb epoxy bevonó berendezésével a Kongsberg ESCO rendelkezik.



KONGSBERG ESCO

Alkalmazható:

- Vízre,
- Szennyvízre,
- Ipari, technológiai vizekre,
- Tengervízre.

Műszaki leírás (általános)

- Névleges nyomás: PN 10; PN 16.
- Maximális üzemi hőmérséklet: 130 °C.
- Szabványos karima: PN 10 vagy PN 16.
- Anyaga: GGG50, öntöttvas, EN 1563 EN-GJS-500-7
- Bevonat: min. 250 µm epoxy műgyanta, színe kék, RAL 5017.
- Méretek, és típusok: a következő táblázatokban.

Alkalmazási engedélyek:

- VAV (Svédország)
- DVGW (Németország)
- KIWA (Hollandia)
- ÉME (Magyarország): É-08/2007

Típus: S-9160 EKS-idom KPE és PVC csövekre

Alkalmazás: Víze és szennyvízre, Ipari technológiák

Szabvány: ISO 2531 – EN 545

A test anyaga: GGG50 250 μ m epoxy bevonattal

Tömítő gumi: EPDM

Névleges nyomás: PN16

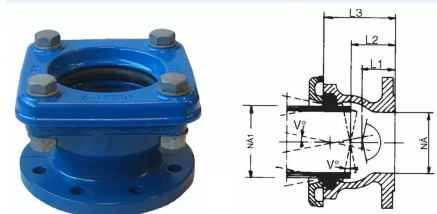
Maximális üzemi hőmérséklet: 110 °C

Szabványos karima: PN10 vagy PN16



PN karima	NA (mm)	d (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Súly (Kg)
10/16	80	90	145	129	9
10/16	100	110	148	132	12
10/16	100	125	172	156	14
10/16	125	140			13
10/16	150	140	168	153	16
10/16	150	160	170	155	18
10	200	200	188	171	20
10	200	225	223	175	21
10	250	250	223	204	25
10	250	280	258	209	27
10	300	315	245	224	33

Külön rendelhető húzábiztosító gyűrűvel.

Típus: S-9170 Karimás csatlakozó öntvény csövekre


NA (mm)	NA1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	ζ	Súly (Kg)
100	118	55	75	120	11,5	13,5
150	170	65	85	135	11,5	20
200	222	75	95	150	11,5	32
250	274	80	100	165	11,5	44
300	326	80	100	170	8,5	56

Típus: S-9683 FKS-idom KPE és PVC csövekre

Alkalmazás: Víze és szennyvízre, Ipari technológiák

Szabvány: ISO 2531 – EN 545

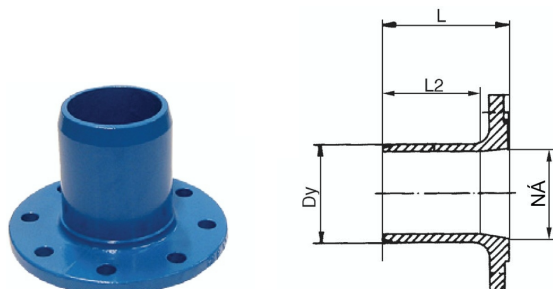
A test anyaga: GGG50 EN 1563 EN-GJS-500-7

250 μ m epoxy bevonattal, kék RAL 5017

Névleges nyomás: PN16

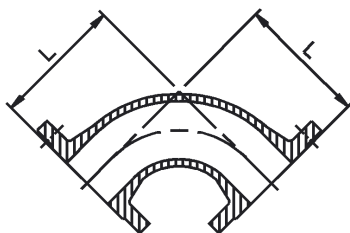
Maximális üzemi hőmérséklet: 130 °C

Szabványos karima: PN10 vagy PN16



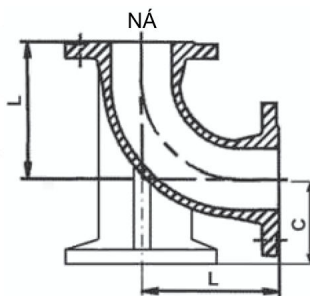
NA x Dy (mm)	L (mm)	L2 (mm)	Súly (Kg)
50 x 63	128	110	3,2
65 x 75	130	117	4,5
80 x 90	140	127	5,1
100 x 110	153	138	6,1
125 x 140	168	149	9,5
150 x 160	173	161	10,2
200 x 225	210	191	16,8
250 x 280	250	219	27,7
300 x 315	364	232	37,2

Egyéb igényt külön rendelésre kiszolgálunk.

Típus: S-9668 Q-idom Karimás csatlakozó ív 90°**Alkalmazás:** Vízre és szennyvízre, Ipari technológiákhoz**Szabvány:** ISO 2531 – EN 545**A test anyaga:** GGG50 EN 1563 EN-GJS-500-7,
min.250 µm epoxy bevonattal, kék RAL 5017**Névleges nyomás:** PN16**Maximális üzemi hőmérséklet:** 130 °C**Szabványos karima:** PN10 vagy PN16

NA (mm)	L (mm)	Súly (Kg)
80	165	10
100	180	12
125	200	16
150	220	21
200	260	31
250	350	50
300	400	70
350	450	96
400	500	126
450	550	178
500	600	210
600	700	276
700	800	394
800	900	530
900	1000	698

Egyéb igényt külön rendelésre kiszolgálunk.

Típus: S-96681 QN-idom Talpas karimás csatlakozó ív 90°**Alkalmazás:** Vízre és szennyvízre, Ipari technológiákhoz**Szabvány:** ISO 2531 – EN 545**A test anyaga:** GGG50 EN 1563 EN-GJS-500-7,
min. 250 µm epoxy bevonattal, kék RAL 5017**Névleges nyomás:** PN16**Maximális üzemi hőmérséklet:** 130 °C**Szabványos karima:** PN10 vagy PN16

NA (mm)	L (mm)	C (mm)	Súly (Kg)
80	165	110	13
100	180	125	16,8
125	200	140	22
150	220	160	29,5
200	260	190	45,5
250	350	225	72,5
300	400	255	103

Egyéb igényt külön rendelésre kiszolgálunk.

Típus: S-9669 FF-idom

Alkalmazás: Vízre és szennyvízre, ipari technológiákhoz

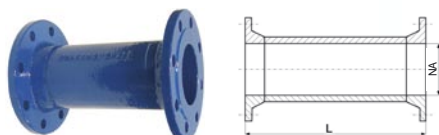
Szabvány: ISO 2531 – EN 545

A test anyaga: GGG50 EN 1563 EN-GJS-500-7 min. 250 µm epoxy bevonattal, kék RAL 5017

Névleges nyomás: PN16

Maximális üzemi hőmérséklet: 130 °C

Szabványos karima: PN10 vagy PN16



NA (mm)	L (mm)						
	Súly (Kg)						
	200	250	300	400	500	600	1000
80	9,5	10	12	13,5	15,0	16,5	18,8
100	11	12	13,5	15,5	17	18,5	21,5
125	–	–	–	–	18,8	–	27,9
150	15,9	17	19,1	20,4	24,1	24,1	31,6
200	22,1	23	–	24,1	37	40,2	47,1
250	32	–	–	–	51	–	58,6
300	40	–	–	–	65	–	75,6
400	57	–	63,7	–	81,6	–	119

Egyéb igényt külön rendelésre kiszolgálunk.
Pl.: karimás befalazódóm

Típus: S-9664 T-idom

Alkalmazás: Vízre és szennyvízre, ipari technológiákhoz

Szabvány: ISO 2531 – EN 545

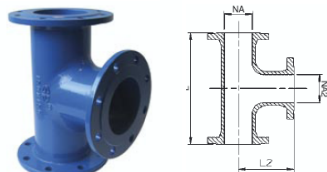
A test anyaga:

GGG50 EN 1563 EN-GJS-500-7 öv. min. 250 µm epoxy bevonattal, kék RAL 5017

Névleges nyomás: PN16

Max. üzemi hőmérséklet: 130 °C

Szabványos karima: PN10/PN16



NA (mm)	NA2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	Súly (Kg)
80	50	330	160	13,6
	80		165	16
	50		170	16
100	80	360	175	18
	100		180	19
125	100	400	195	24
	125		200	26
150	80		205	28,5
	100	440	210	30
	150		220	33

NA (mm)	NA2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	Súly (Kg)
200	80			42
	100		240	43
	150	520	250	46
	200		260	50
	80		265	84
250	100		275	90
	150	700	300	96
	200		325	102
	250		350	109
	80		290	118
300	100		300	124
	150	800	325	129
	200		350	136
	250		375	143
	300		400	151
	80		325	115
350	100		425	120
	150	850	425	122
	250		425	135
	300		425	195
	80			140
400	100			144
	150			162
	200	900	350	211
	250			215
	300			232
	400		450	246

NA (mm)	NA2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	Súly (Kg)
450	80			194
	100			196
	150			218
	200			220
	250			225
	300			227
500	400			230
	450			233
	200		400	247
	300	1000		263
600	500		500	298
	80			353
	150		450	356
	300	1100		375
700	450		550	400
	600			435
	100	650	510	396
	200		525	302
	400	870	555	383
	700	1200	600	528

Egyéb igényt külön rendelésre kiszolgálunk.

Típus: S-9662 TT-idom, keresztidom

Alkalmazás: Vízre és szennyvízre, ipari technológiákhoz

Szabvány: ISO 2531 – EN 545

A test anyaga: GGG50 EN 1563 EN-GJS-500-7, min. 250 μ m epoxy bevonattal, kék RAL 5017

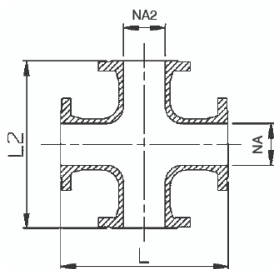
Névleges nyomás: PN16

Maximális üzemi hőmérséklet: 130 °C

Szabványos karima: PN10 vagy PN16

NA (mm)	NA2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	Súly (Kg)
80	80	330	330	24
100	100	360	360	28
150	100	440	440	41
150	150	440	440	47
200	150	520	520	71
200	200	520	520	93
250	250	700	700	135
300	300	800	800	185
400	400	900	900	299
500	500	1000	1000	388
800				520

Egyéb igényt külön rendelésre kiszolgálunk.

**Típus: S-9663** Karimás keresztidom tűzcsap leágazással

Alkalmazás: Vízre és szennyvízre, Ipari technológiákhoz

Szabvány: ISO 2531 – EN 545

A test anyaga: GGG50 EN 1563 EN-GJS-500-7, min. 250 μ m epoxy bevonattal, kék RAL 5017

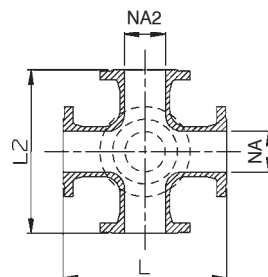
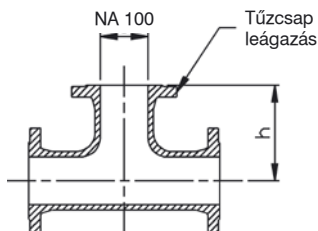
Névleges nyomás: PN16

Maximális üzemi hőmérséklet: 130 °C

Szabványos karima: PN10 vagy PN16

NA x NA2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	h (mm)	Súly (Kg)
100 x 100	360	360	160	32
150 x 100	440	420	200	48
150 x 150	440	440	200	54
200 x 100	520	480	230	61
200 x 150	520	500	230	71
200 x 200	520	520	230	82
250 x 150	700	600	255	117
250 x 250	700	700	255	142
300 x 150	800	650	280	147
300 x 300	800	800	280	193
400 x 400	900	900	315	299

Egyéb igényt külön rendelésre kiszolgálunk.



Típus: S-9665 Tidom tűzcsap leágazással

Alkalmazás: Víze és szennyvízre, Ipari technológiákhoz

Szabvány: ISO 2531 – EN 545

A test anyaga: GGG50 EN 1563 EN-GJS-500-7, min. 250 μ m epoxy bevonattal, kék RAL 5017

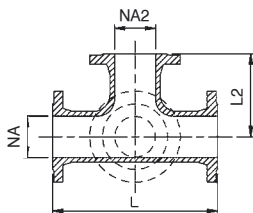
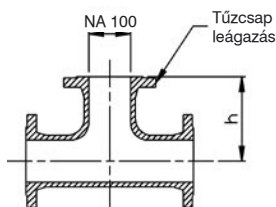
Névleges nyomás: PN16

Maximális üzemi hőmérséklet: 130 °C

Szabványos karima: PN10 vagy PN16



Zárókarimával csak külön rendelésre.



NA × NA2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	h (mm)	Súly (Kg)
100 × 100	360	180	160	20
150 × 100	440	210	200	37
150 × 150	440	220	200	40
200 × 100	520	240	230	54
200 × 150	520	250	230	57
200 × 200	520	260	230	61
250 × 100	700	275	255	97
250 × 150	700	300	255	103
250 × 200	700	350	225	110
250 × 250	700	350	255	116
300 × 100	800	300	280	131
300 × 150	800	325	280	136
300 × 200	800	350	280	141
300 × 300	800	400	280	158
400 × 400	900	450	315	253

Egyéb igényt külön rendelésre kiszolgálunk.

Típus: S-9666 FFR-idom

Alkalmazás: Víze és szennyvízre, ipari technológiákhoz

Szabvány: ISO 2531 – EN 545

A test anyaga:

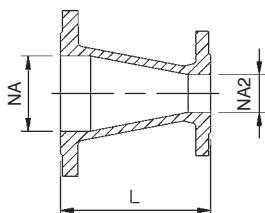
GGG50 EN 1563 EN-GJS-500-7, min. 250 μ m epoxy bevonattal, kék RAL 5017

Névleges nyomás: PN16

Maximális üzemi

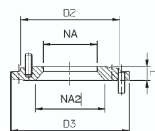
hőmérséklet: 130 °C

Szabványos karima: PN10 vagy PN16



NA (mm)	NA2 (mm)	L (mm)	Súly (Kg)	NA (mm)	NA2 (mm)	L (mm)	Súly (Kg)
80	50	200	7	200	100	300	19
	65		8		150		22
100	50	200	8	250	100	300	26
	65		9		150		28
	80		9		200		30
125	100	200	11	300	100	300	31
	80		13		150		33
150	100	200	13		200		36
	125		14		250		41
350	300	300	52,5	400	200	300	52
	200				250		55
	300				300		59,5
	350				350		67
500	300	600	115	500	300	600	130
	400		165		400		165
600	400	600	165		500	600	190
	500		190		500		190

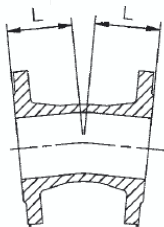
Egyéb igényt külön rendelésre kiszolgálunk.

Típus: S-9667 XR-idom, rövid szűkítő töcsavarokkal**Alkalmazás:** Vízre és szennyvízre, Ipari technológiákra**Szabvány:** ISO 2531 – EN 545**A test anyaga:** GGG50 EN 1563 EN-GJS-500-7, min. 250 μ m epoxy bevonattal, kék RAL 5017**Névleges nyomás:** PN16**Maximális üzemi hőmérséklet:** 130 °C**Szabványos karima:** PN10 vagy PN16

NA × NA2 (mm)	L (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Súly (Kg)
100 × 50	27	158	220	6,3
100 × 65	45	158	220	7
100 × 80	45	158	220	8
125 × 100	40	220	250	8
150 × 65	40	220	285	11
150 × 80	40	220	285	11
150 × 100	40	220	285	11
150 × 125	50	250	285	11
200 × 100	40	220	340	15
200 × 150	40	220	340	16
250 × 100	31	250	400	21
250 × 125	31	285	400	21

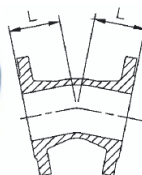
NA × NA2 (mm)	L (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Súly (Kg)
250 × 150	31	340	400	20
250 × 200	31	200	400	21
300 × 100	31	220	455	27
300 × 125	31	250	455	27
300 × 150	38	255	455	27
300 × 200	32	340	455	33
300 × 250	33	400	455	25
150 × 100	40	220	285	11
150 × 125	50	250	285	11
200 × 100	40	220	340	15
200 × 150	40	220	340	16
250 × 100	31	250	400	21
250 × 125	31	285	400	21
250 × 150	31	340	400	20
250 × 200	31	200	400	21
300 × 100	31	220	455	27
300 × 125	31	250	455	27
300 × 150	38	255	455	27
300 × 200	32	340	455	33
300 × 250	33	400	455	25

Egyéb igényt külön rendelésre kiszolgálunk.

Típus: S-9668 FFK-idom, Kétkarimás csatlakozó ív 11, 25°**Alkalmazás:** Vízre és szennyvízre, ipari technológiákhoz**Szabvány:** ISO 2531 – EN 545**A test anyaga:** GGG50 EN 1563 EN-GJS-500-7, min. 250 μ m epoxy bevonattal, kék RAL 5017**Névleges nyomás:** PN16**Maximális üzemi hőmérséklet:****Szabványos karima:** PN10 vagy PN16

NA (mm)	L (mm)	Súly (Kg)
80	130	11
100	140	14
150	160	24
200	180	34
250	210	62
300	255	77
350	298	83
400	324	107
450		91
500	375	176
600		157
800		330
900		530

Egyéb igényt külön rendelésre kiszolgálunk.

Típus: S-9668 FFK-idom, Kétkarimás csatlakozó ív 22, 5°

NA (mm)	L (mm)	Súly (Kg)	NA (mm)	L (mm)	Súly (Kg)
80	130	10	350	298	78
100	140	12	400	324	108
150	160	20	450		102
200	180	29	500	375	177
250	210	45	600		182
300	255	63	800		428

Egyéb igényt külön rendelésre kiszolgálunk.

Típus: S-9668 FFK-idom, Kétkarimás csatlakozó ív

Alkalmazás: Vízre és szennyvízre, ipari technológiák

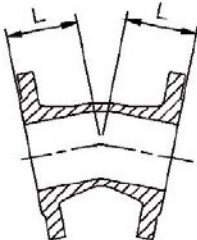
Szabvány: ISO 2531 – EN 545

A test anyaga: GGG50 EN 1563 EN-GJS-500-7, min. 250 μ m epoxy bevonattal, kék RAL 5017

Névleges nyomás: PN16

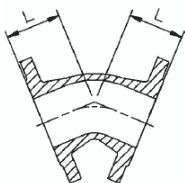
Maximális üzemi hőmérséklet: 130 °C

Szabványos karima: PN10 vagy PN16

Típus: S-9668 FFK-idom, Kétkarimás csatlakozó ív 30°


NA (mm)	L (mm)	Súly (Kg)
80	130	10
100	140	12
150	160	20
200	180	29
250	210	45

Egyéb igényt külön rendelésre kiszolgálunk.

Típus: S-9668 FFK-idom, Kétkarimás csatlakozó ív 45°


NA (mm)	L (mm)	Súly (Kg)	NA (mm)	L (mm)	Súly (Kg)
80	130	9	350	298	82
100	140	11	400	324	106
125	150	15	450		110
150	160	19	500	375	174
200	180	28	600		212
250	350	54	700		293
300	400	76	800		403
			900		520

Egyéb igényt külön rendelésre kiszolgálunk.

Típus: S-9660 X-idom, vakkarima

Alkalmazás: Vízre és szennyvízre, ipari technológiákhoz

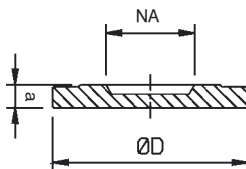
Szabvány: ISO 2531 – EN 545

A test anyaga: GGG50 EN 1563 EN-GJS-500-7, min. 250 μ m epoxy bevonattal, kék RAL 5017

Névleges nyomás: PN16

Maximális üzemi hőmérséklet: 130 °C

Szabványos karima: PN10 vagy PN16



NA (mm)	D (mm)	a (mm)	Súly (Kg)
50	165	18	2,59
65	165	18	3,3
80	200	19	4
100	220	19	5
125	250	19	6
150	285	19	7
200	340	20	11
250	400	22	17
300	455	24	24
350	505	24	30
400	565	24	36
500	670	31,5	85,5
600	780	36	136
700	895	39,5	179
800	1015	43	252
900	1115	46,5	335

Típus: S-9667 Xi idom, vakkarima belső menettel

Alkalmazás: Vízre és szennyvízre, ipari technológiákhoz

Szabvány: ISO 2531 – EN 545

A test anyaga: GGG50 EN 1563 EN-GJS-500-7, min. 250 µm epoxy bevonattal, kék RAL 5017

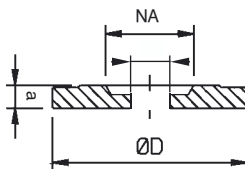
Névleges nyomás: PN16

Maximális üzemi hőmérséklet: 130 °C

Szabványos karima: PN10 vagy PN16



Belső menetes vakkarima xi-idom



A belsőmenetes vakkarima menetes furata 2"-ig mindig centrikus helyzetű, a 2"-nál nagyobb furatok centrikusan elhelyezett menettel is szállíthatók.

Belső menetes vakkarima			
NA (mm)	D (mm)	a (mm)	Súly (Kg)
50	165	18	2,59
65	165	18	3,3
80	200	19	4
100	220	19	5
125	250	19	6
150	285	19	7
200	340	20	11
250	400	22	17
300	455	24	24
350	505	24	30
400	565	24	36
500	670	31,5	85,5
600	780	36	136
700	895	39,5	179
800	1015	43	252
900	1115	46,5	335

Típus: S-2600 Szerelési közdarab PN10 / **Típus: S-2700** Szerelési közdarab PN 16

Alkalmazás: Vízre és szennyvízre, ipari technológiákhoz

Szabvány: ISO 2531 – EN 545

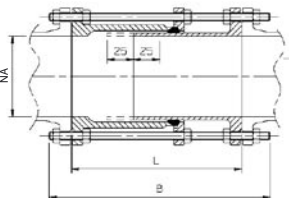
A test anyaga: Acél, min. 250 µm epoxy bevonattal, kék RAL 5017

Csavarok: Galvanizált acél

Tömítés: EPDM

Névleges nyomás: PN16

Maximális üzemi hőmérséklet: 70 °C



NA (mm)	L (mm)	B (mm)	Csavarok	Súly (Kg)
PN 10/16				
50	180	20	M16	11
65	180	20	M16	13
80	200	20	M16	17
100	200	20	M16	21
125	200	20	M16	26
150	200	20	M20	29
200	220	25	M20	49
250	220	25	M20	64
300	220	25	M20	73
350	230	25	M20	97
400	230	25	M24	125
450	270	25	M27	190
500	260	25	M24	162
600	260	25	M27	205

Egyéb típust keresse a Viking Johnson termékek között a 83. oldalon

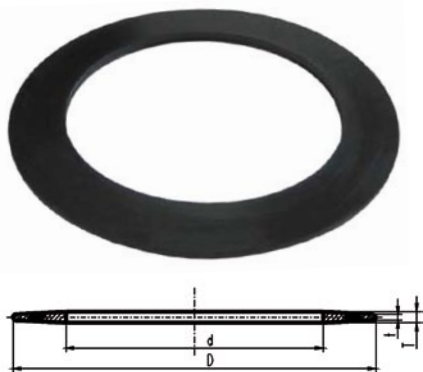
Típus: S-0100 acélbetétes tömítés

Alkalmazás: Víze és szennyvízre, ipari technológiákhoz

Anyaga: EPDM gumival bevont acél

Névleges nyomás: PN40

Maximális üzemi hőmérséklet: 70 °C


S-0100 Fémbetétes karimatömítés

NA (mm)	d (mm)	D (mm)	t (mm)	T (mm)
50	61	107	2,5	5,0
65	77	127	2,5	5,0
80	90	142	2,5	5,0
100	115	162	2,5	5,0
125	141	192	2,5	5,0
150	169	218	2,5	5,0
200	220	273	2,5	5,0
250	274	328	2,5	5,0
300	325	378	2,5	5,0
350	368	438	2,5	6,5
400	420	490	2,5	6,5
500	520	595	2,5	6,5
600	620	695	2,5	6,5
700	715	805	2,5	6,5
800	820	915	2,5	7,5
900	920	1115		8
1000	1020	1120		8

Karima egységcsomag

Alkalmazás: Víze és szennyvízre, ipari technológiákhoz karimás kötések kialakítására

Egységcsomag tartalma:

- tömítés (EPDM), 1 db
- csavar, alátét, anya: táblázat szerint

Anyaga: csavar, alátét: A2 rozsdamentes acél, anya: A4 rozsdamentes acél

Igény esetén galvanizált vagy szénacél csavarok is rendelhetők.

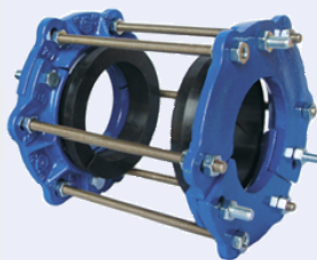

Karima egységcsomag

Karima méret	Csavar	
	Méret	Mennyiség
50	M16x70	4
65	M16x70	4
80	M16x70	8
100	M16x70	8
125	M16x70	8
150	M20x80	8
200/PN10	M20x80	8
200/PN16	M20x80	12
250/PN10	M20x90	12
250/PN16	M24x90	12
300/PN10	M20x100	12
300/PN16	M24x100	12
350/PN10	M20x100	16
350/PN16	M24x100	16
400/PN10	M24x100	16
400/PN16	M27x100	16
500/PN10	M24x110	20
500/PN16	M30x110	20

Megfúró idomok NA30–NA1000 mm-ig



Javító idomok NA50–1200 mm-ig



IDRO GAS RAPIDO belső menetes megfúróbilincs

Alkalmazható: Acél, öntöttvas és azbesztcement csöveknél

Névleges nyomás: PN 16

Hőmérséklet tartomány: -10 °C – +80 °C

Bilincstest: GGG40

Kengyel és csavarok: Rozsdamentes acél DIN17007 szerint, berágódás elleni kezeléssel

Nyeregötmités: NBR gumi DIN3535

Bevonat: min. 250 µm Epoxy porbevonat

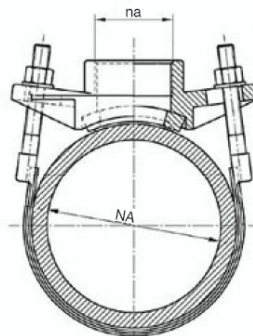
Szín: Kék RAL 5017

Alkalmazási engedély: ÉME:É-09/2007



NA (mm)	na-Menetes csatlakozó									Méret tartomány (mm)	Súly (Kg)	Bi- lincs szám
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"			
50	x	x	x	x						60-78	0,9	1
60	x	x	x	x	x					70-88	0,9	1
80	x	x	x	x	x	x				90-110	1,7	1
100	x	x	x	x	x	x				100-130	1,8	1
125	x	x	x	x	x	x				135-160	1,85	1
125						x	x	x		135-160	1,85	2
150	x	x	x	x	x	x				160-185	1,9	1
150						x	x	x		160-185	1,9	2
175	x	x	x	x	x	x				175-195	2	1
175						x	x	x		175-195	2	2
200	x	x	x	x	x	x				210-245	2,2	1
200						x	x	x	x	210-245	2,2	2
225	x	x	x	x	x	x				235-265	2,5	1
225						x	x	x	x	235-265	2,5	2
250	x	x	x	x	x	x				260-305	2,7	1
250						x	x	x	x	260-305	7,7	2
300	x	x	x	x	x	x				310-360	3,5	1
300						x	x	x	x	310-360	10,7	2
400	x	x	x	x	x	x				400-455	3,7	1
400						x	x	x	x	400-455	4,2	2
500						x	x	x	x	500-560	4,2	2
600						x	x	x	x	610-665	17,81	2

Egyéb igényt külön rendelésre kiszolgálunk!



IDRO GAS RAPIDO karimás megfűróbilincs

Alkalmazható: Acél, öntöttvas és azbesztcement csöveknél

Névleges nyomás: PN 16

Hőmérséklet tartomány: -10 °C – +80 °C

Bilincstest: GGG40

Kengyel és csavarok:

Rozsdamentes acél DIN17007 szerint,
berágódás elleni kezeléssel

Csatlakozó karima: PN10 ISO 2236

Nyeregötömítés: NBR gumi DIN3535

Bevonat: min. 250 µm Epoxy porbevonat

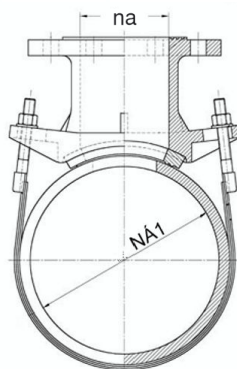
Szín: Kék RAL 5017

Alkalmazási engedély: ÉME:É-09/2007



NA (mm)	na-karima méret (mm)				PN10, vagy PN16	Mérettartomány (mm)	Súly (Kg)	Bilincs szám
	50	65	80	100				
80	x					90-110	7	2
100	x	x				100-130	7	2
125	x	x	x			135-160	8	2
150	x	x	x	x		160-185	8	2
175	x	x	x	x		175-195	8	2
200	x	x	x	x		210-245	9	2
225	x	x	x	x		235-265	10	2
250	x	x	x	x		260-305	10	2
300	x	x	x	x		310-360	11	2
350	x	x	x	x		350-405	11	2
400	x	x	x	x		400-455	14	2
450	x	x	x	x		455-510	14	2
500	x	x	x	x		500-560	14	2
600	x	x	x	x		610-665	14	2
700	x	x	x	x		720-780	22	2
800	x	x	x	x		820-880	22	2
1000	x	x	x	x		1010-1070	30	2

Egyéb igényt külön rendelésre kiszolgálunk!



IDRO GAS RAPIDO PE belső menetes megfúróbilincs

Alkalmazható: KPE és PVC csöveknél

Névleges nyomás: PN 16

Hőmérséklet tartomány: -10 °C – +80 °C

Bilincstest: GGG40

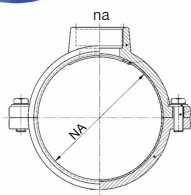
Csavarok: Rozsdamentes acél DIN17007 szerint, berágódás elleni kezeléssel

Nyereggtömítés: NBR gumi DIN3535

Bevonat: min. 250 µm Epoxy porbevonat

Szín: Kék RAL 5017

Alkalmazási engedély: ÉME:
É-09/2007



NA (mm)	L (mm)	na-Menetes csatlakozó									Csa- varok száma	Súly (Kg)
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"		
32	100	x	x	x							4	0,93
40	100	x	x	x							4	1,43
50	100	x	x	x	x	x	x				4	1,65
63	100	x	x	x	x	x					4	1,98
75	110	x	x	x	x	x	x				4	2,28
90	120	x	x	x	x	x	x				4	2,6
110	120	x	x	x	x	x	x	x	x		4	3,55
125	120	x	x	x	x	x	x	x	x		4	4,38
140	140	x	x	x	x	x	x	x	x		4	4,85
160	150	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4	5,72
180	180	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4	9,4
200	180		x	x	x	x	x	x	x	x	4	11,2
225	180		x	x	x	x	x	x	x	x	4	11,6
250	180		x	x	x	x	x	x	x	x	4	10,6
280	180		x	x	x	x	x	x	x	x	4	11,5
315	180		x	x	x	x	x	x	x	x	4	12,8

IDRO GAS RAPIDO PSC megcsapolóbilincs nyomásalatti megcsapoláshoz

Alkalmazható: Acél, öntöttvas

és asbesztcement csöveknél

Névleges nyomás: PN 16

Hőmérséklet tartomány: -10 °C – +80 °C

Bilincstest: GGG40

Csavarok:

Rozsdamentes acél DIN17007 szerint,

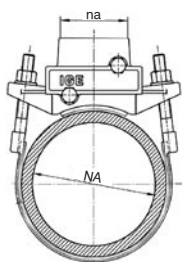
berágódás elleni kezeléssel

Nyereggtömítés: NBR gumi DIN3535

Bevonat: min. 250 µm Epoxy porbevonat

Szín: Kék RAL 5017

Alkalmazási engedély: ÉME:É-09/2007



NA (mm)	na-Menetes csatlakozó				Súly (Kg)	Bi- lincs szám
	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"		
70	x	x			1,9	1
80	x	x	x	x	2	1
90	x	x	x	x	2	1
100	x	x	x	x	2	1
125	x	x	x	x	2,3	1
150	x	x	x	x	2,3	1
175	x	x	x	x	2,4	1
200	x	x	x	x	2,5	1
225	x	x	x	x	2,8	1
250	x	x	x	x	2,7	1
275	x	x	x	x	2,8	1
300	x	x	x	x	3,5	1

IDRO GAS TREPI javítócsatlakozó

Alkalmazható: Acél, öntöttvas és azbesztcement, illetve műanyag csöveknél

Névleges nyomás: PN 16

Hőmérséklet tartomány: -10 °C – +80 °C

Bilincstest: GGG40

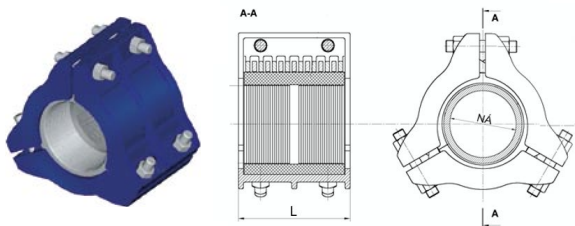
Kengyel és csavarok: Rozsdamentes acél
DIN17007 szerint, berágódás elleni kezeléssel

Nyereggtömítés: NBR gumi DIN3535

Bevonat: min. 250 µm Epoxy porbevonat

Szín: Kék RAL 5017

Alkalmazási engedély: ÉME:É-09/2007



NA (mm)	Átmérő tartomány (mm)	Súly (Kg)	L-Szélesség (mm)
60	65-82	8	140
80	87-106	9,5	150
100	108-126	11,5	150
125	135-160	19	190
150	159-184	18	220
175	190-220	20	270
200	210-240	23	270
225	240-255	24	280
250	250-288	60	360
275	290-312	65	360
300	312-345, 302-335	72	420
350	360-390, 350-380	90	420
400	410-460, 400-450	107	420
450	460-510, 450-500	115	420
450	460-510, 450-500	115	420
500	510-570, 500-560	130	420
550	570-620, 560-620	135	420
600	620-680, 610-670	140	420
700	730-800, 720-800	160	420
800	810-860, 800-850	180	420

Egyéb igényt külön rendelésre kiszolgálunk!

IDRO GAS RAPIDO TREPI menetes leágazás

Alkalmazható: Acél, öntöttvas és azbesztcement, illetve műanyag csöveknél

Névleges nyomás: PN 16

Hőmérséklet tartomány: -10 °C – +80 °C

Bilincstest: GGG40

Kengyel és csavarok:

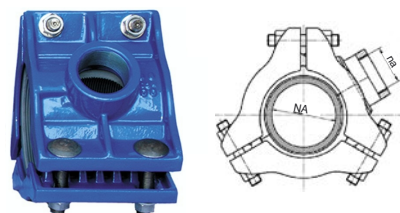
Rozsdamentes acél DIN17007 szerint, berágódás elleni kezeléssel

Nyereggtömítés: NBR gumi DIN3535

Bevonat: min. 250 µm Epoxy porbevonat

Szín: Kék RAL 5017

Alkalmazási engedély: ÉME:É-09/2007



NA (mm)	na-Menetes csatlakozó						Átmérő tartomány (mm)	Súly (Kg)	L-Szélesség (mm)
	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"			
60	x	x					65-82	6	140
80		x	x				87-106	11	150
100		x	x	x	x		108-126	12	150
125		x	x	x	x		135-160	14	190
150		x	x	x	x	x	159-184	16	220
200		x	x	x	x	x	210-240	20	270
250			x	x	x	x	260-288	42	360
275			x	x	x	x	290-312	46	420
300			x	x	x	x	312-345	71	420
350			x	x	x	x	360-390	73	420
400			x	x	x	x	410-460	81	420
450			x	x	x	x	460-510	86	420
500			x	x	x	x	510-570	104	420
600			x	x	x	x	620-680	114	420

Egyéb igényt külön rendelésre kiszolgálunk!

IDRO GAS TREPI karimás T-leágázás

Alkalmazható: Minden típusú csőnél

Névleges nyomás: PN 10

Test: GGG40

Csavarok: Rozsdamentes acél DIN17007 szerint

Karima: PN10 ISO 2236 szerint

Tömítés: EPDM gumi

Bevonat: min. 250 μ m Epoxy porbevonat

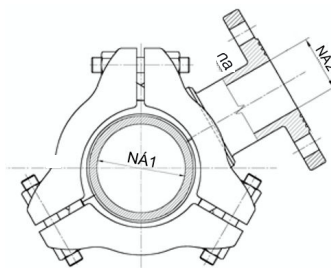
Szín: Kék RAL 5017

Alkalmazási engedély: ÉME:É-09/2007



NA (mm)	na-karima méret (mm) PN10, vagy PN16							Átmérő tartomány (mm)	Súly (Kg)	L-Szé- lesség (mm)
	40	50	80	100	125	150	200			
80		x						87-106	14,5	170
100		x	x					108-126	16,5	170
125		x	x	x				135-160	24	185
150		x	x	x	x			159-184	25	220
175		x	x	x				190-220	26	275
200		x	x	x	x	x		210-240	31	275
225		x	x	x	x	x		240-255	32	280
250		x	x	x	x	x	x	250-288	68	365
275		x	x	x	x	x		290-312	75	420
300		x	x	x	x	x	x	312-345, 302-335	82	425
350		x	x	x	x	x	x	360-390, 350-380	100	430
400		x	x	x	x	x	x	410-460, 400-450	117	420
450			x	x	x	x	x	460-510, 450-500	125	420
500			x	x	x	x	x	510-570, 500-560	140	420
500			x	x	x	x	x	510-570, 500-560	140	420
550			x	x	x	x	x	570-620, 560-620	145	420
600			x	x	x	x	x	620-680, 610-670	150	420
700			x	x	x	x	x	730-800, 720-800	170	420
800			x	x	x	x	x	830-870, 800-850	190	420

Egyéb igényt külön rendelésre kiszolgálunk!



IDRO GAS STOP/STOP C tokjavító csatlakozó

Alkalmazható:

Öntöttvas és azbesztcement
csövek tokjavítására

Alkalmazási engedély:

ÉME É-09/2007

Névleges nyomás:

vízre: PN 16, gázra: PN 4

Test: GGG40**Csavarak:**

Rozsdamentes acél DIN 17007 szerint

Tömítés: NBR gumi DIN 3535

Bevonat: min. 250 µm epoxy porbevonat

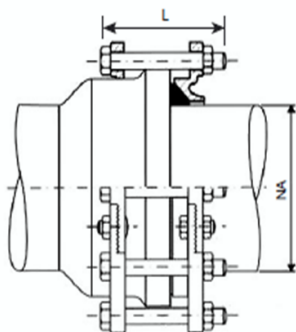
Szín: Kék RAL 5017



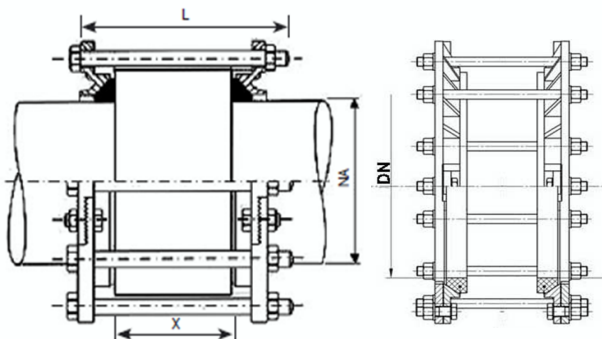
NA (mm)	Átmérő tartomány (mm)	Súly (Kg)	Szeg- mensek száma/ oldal	STOP	STOP C	X-Reca hossza (mm)
				Csavarszám/ méret (L)	Csavarszám/ méret (L*)	
50	66	5	2	4 × M12 × 55	4 × M12 × 150	105
60	77	8,5	3	3 × M12 × 55	3 × M14 × 150	105
80	100-106	9,0	3	6 × M12 × 55	6 × M12 × 150	105
100	120-126	10,0	3	6 × M12 × 55	6 × M12 × 150	105
125	146-156	12,0	3	6 × M12 × 55	6 × M14 × 200	110
150	172-180	15,0	3	6 × M12 × 55	6 × M14 × 200	115
175	204-218	21,0	4	6 × M12 × 55	6 × M14 × 200	
200	224-240	19,0	4	8 × M12 × 55	8 × M14 × 200	130
225	250-266	20,0	4	12 × M12 × 55	12 × M14 × 200	
250	276-294	25,0	4	12 × M14 × 55	12 × M14 × 200	140
275	304-322	30,0	4	12 × M14 × 55	12 × M14 × 200	
300	328-346	32,0	4	12 × M16 × 55	12 × M16 × 200	190
325	350	40,0	4	16 × M16 × 55	16 × M16 × 200	
350	380-398	39,0	4	16 × M16 × 55	16 × M16 × 200	
400	432-458	46,0	5	15 × M16 × 55	15 × M16 × 300	225
425	460	60,0	5	15 × M16 × 55	15 × M16 × 300	
450	484-512	53,0	5	15 × M16 × 55	15 × M16 × 300	
500	536-564	63,0	5	20 × M16 × 55	20 × M16 × 300	240
550	583-610	70,0	5	25 × M16 × 55	25 × M16 × 300	
600	638-666	77,0	5	25 × M16 × 55	25 × M16 × 300	255
625	650	80,0	6	24 × M16 × 55	24 × M16 × 300	
650	695	98,0	6	24 × M16 × 55	24 × M16 × 300	
700	740-770	96,0	6	24 × M16 × 55	24 × M16 × 300	265
750	817	126		32 × M16 × 55	32 × M16 × 300	
800	846-886	106	8	32 × M16 × 55	32 × M16 × 300	275
900	945-985	116		32 × M16 × 55	32 × M16 × 300	281
1000	1050-1092	154	9	36 × M16 × 55	36 × M16 × 300	287
1200	1256-1298	170	10	40 × M16 × 55	40 × M16 × 300	

Egyéb igényt külön rendelésre kiszolgálunk!

* Rendelhető menetes szár: L=500 mm-ig



STOP öntöttvas csövek tokjavítására



STOP C azbesztcement csövek tokjavítására



Menetes tányéros visszacsapó szelepek
NA16–NA63 mm-ig



Tányéros visszacsapó szelepek,
csappantyúk NA50–NA600 mm-ig



Golyós visszacsapó szelepek
NA50–NA350 mm-ig



Egyéb visszacsapó szelepek
NA50–NA300 mm-ig

Pillangószelepek NA25–NA1200 mm-ig



Légtelenítő szerelvények



Nyomáscsökkentő szerelvények
NA16–NA100 mm-ig



01-es rendszer

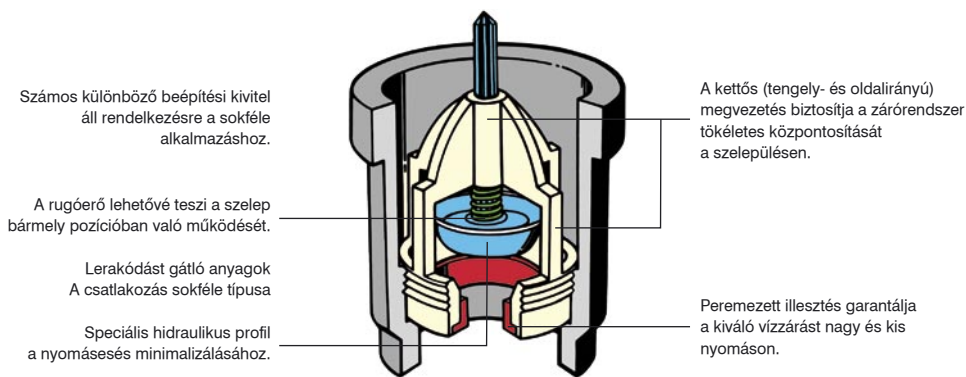
Kettős (tengely- és oldalirányú) megvezetésű visszacsapószelepek

Alkalmazható: védelem, épületek, elosztás, ipar, fűtés

Alkalmazási engedély: ÉME:É-08/2007

- Kiváló tömítés nagy és kis nyomáson.
- A legtöbb európai ország környezetvédelmi előírásai szerint jóváhagyottak a szelepek.
- Számos speciális változatban kapható.

Méret: 3/8" – 2"



A 01-es sorozatú visszacsapószelepek zárórendszerét az NF P 43 007 és 43 008 jelű környezetvédelmi szabványok kielégítése céljából fejlesztették ki. Az EA és EB szelepek jellemzőit ezek a szabványok határozzák meg.

A szelepek 3 cm-es vízoszlop mellett vízzáróak, és tartóssági vizsgálatuk során 80 000 működési ciklust teljesítettek 80 °C hőmérsékletű vízzel, 10 bar nyomáson.

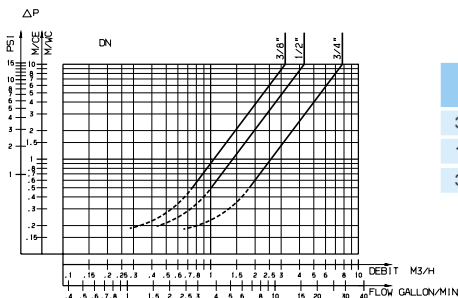
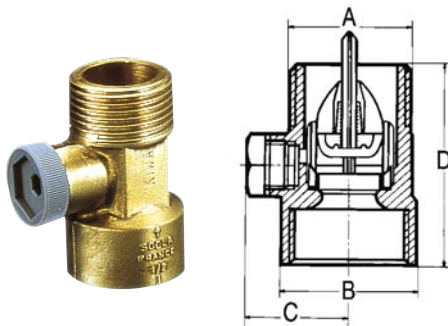
NF típusú EA szelepeken két 1/4"-os szemölcs van. Az EB szelepekhez a két szemölcs nem tartozik hozzá feltétlenül.

Garantált vízzárás minden körülmények között



Kis nyomáson a vízzárás a zárórendszer és az L-alakú tömítés szegélye közötti érintkezés biztosítja.

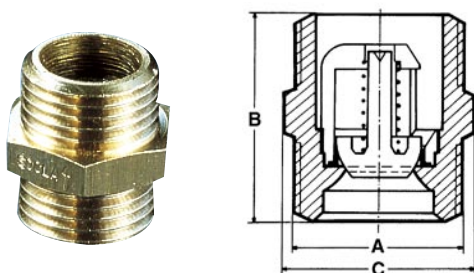
Nagy nyomáson a vízzárás a zárórendszer és az L-alakú tömítés között valósul meg, a tömítés teljes belső hossza mentén. A zárórendszer, amely ezután zárt helyzetet foglal el a szelepházban, biztosítja a vízzárás tartását, és lehetővé teszi az újranyitást a nyomás csökkenésekor (nem áll fenn a blokkolás veszélye).

EB 201 Külső – belső menetes rugós visszacsapószelep**Alkalmazható:** Ivóvíz védelemi, elosztási, ipari feladatok**Test:** Sárgaréz CuZn40Pb3**Zárótányér és vezetőcsap:** POM (Poliacetál)**Tömítés:** NBR vagy EPDM**Rugó:** Rozsdamentes acél 1.4310, EN ISO 898-1**Csonk:** 1 darab 1/4"**Csonk dugó:** PA 6.6 (Polyamid)**Hőmérséklet tartomány:** -10°C – +80 °C**Névleges nyomás:** PN10**Próbanyomás:** 16 bar**Alkalmazási engedély:** ÉME:É-08/2007

NA	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Súly (g)	Kv (m³/h)	ζ
3/8"	1/2"	15/21	24	31	45	3,2	7,8
1/2"	3/4"	20/27	30	27	50	200	4,3
3/4"	1"	26/34	37	30	54	180	7,8

Jelmagyarázat

- — — — — A szelep teljesen nyitott
 — — — — — A szelep nyitási szakasza

EB 241 Külső – külső menetes rugós visszacsapószelep**Alkalmazható:** Ivóvíz védelemi, Elosztási, Ipari feladatok**Test:** Sárgaréz CuZn40Pb3**Zárótányér és vezetőcsap:** POM (Poliacetál)**Tömítés:** NBR vagy EPDM**Rugó:** Rozsdamentes acél 1.4310, EN ISO 898-1**Hőmérséklet tartomány:** -10°C – +80 °C**Névleges nyomás:** PN10**Próbanyomás:** 16 bar**Alkalmazási engedély:** ÉME:É-08/2007

A	B (mm)	C (mm)	Súly (g)	Kv (m³/h)	ζ
1/4"	8/13	39	20	50	0,8
3/8"	12/17	40,5	20	60	1,7
1/2"	15/21	26	24	40	3,4
3/4"	20/27	50	30	110	9,6

EA 251 Külső – belső menetes hollandis rugós visszacsapószelep

Alkalmazható: Vízmérőkhöz, ivóvíz védelemi, elosztási, ipari feladatok

Test: Sárgaréz CuZn40Pb3

Zárótányér és vezetőcsap: POM (Poliacetál)

Tömítés: NBR

Rugó: Rozsdamentes acél 1.4310, EN ISO 898-1

Csonk: 2 darab 1/4"

Csonk dugó: PA 6.6 (Polyamid)

Hőmérséklet tartomány: -10°C – +80 °C

Névleges nyomás: PN10

Próbanyomás: 16 bar

Forgalmazott változatok:

- EA 251 CD jobbra hajló könyök
- EA 251 CDG balra hajló könyök
- EA 251 PU ürítőcsappal
- EA 251 PP rászerezelt ürítőcsappal



EA 251 PU



EA 251 PP

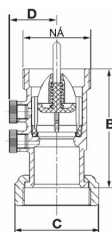


EA 251 CD

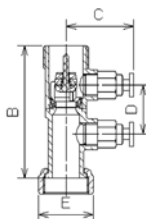


EA 251 CDG

EA 251 PU méretek



EA 251 PP méretek

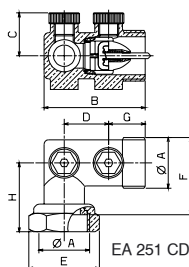
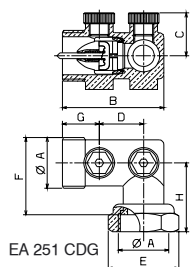


NA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Súly (g)	Kv (m³/h)	ζ
3/4"	20/27	78	30	23,5	180	7	1,6
1"	26/34	81	38	26	280	11,8	1,8
1 1/4"	33/42	89	48	31,5	434	15,4	2,6
1 1/2"	40/49	99	54	35,5	604	25,1	2,6
2"	50/60	105	66	39	855	34,9	3,3

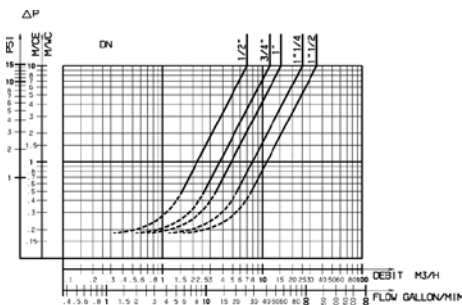
NA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Súly (g)	Kv (m³/h)	ζ
1/2"	20/27	78	37	29	32	220	7	1,6
3/4"	26/34	81	40	29	40	320	11,8	1,8
1"	33/42	89	45	26	48	470	15,4	2,6
1 1/4"	40/49	99	49	26	55	640	25,1	2,6
1 1/2"	50/60	105	53	26	69	900	34,9	3,3

EA 251 CD/EA 251 CDG méretek

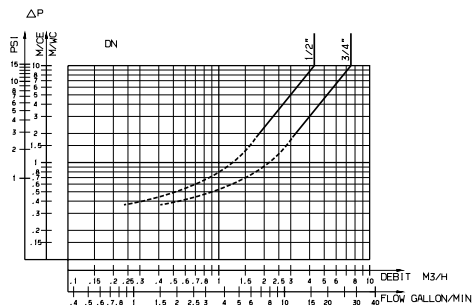
NA	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Súly (g)	Kv (m³/h)	ζ
3/4"	20/27	62	25,5	29	32	42	23	190	4,3	4,3
1"	26/34	66,5	28	29	40	50,5	24	260	7,5	4,5



Nyomásvesztési diagram
EA 251 PU/EA 251 PP



Nyomásvesztési diagram
EA 251 CD/EA 251 CDG



EB 261 Külső – külső menetes rugós visszacsapószelep

Alkalmazható: Ivóvíz védelemi, elosztási, ipari feladatok

Test: Sárgaréz CuZn40Pb3

Zárótányér és vezetőcsap: POM (Poliacetál)

Tömítés: NBR

Rugó: Rozsdamentes acél 1.4310, EN ISO 898-1

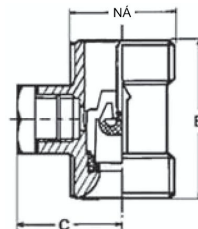
Csonk: 1 darab 1/4"

Csonk dugó: PA 6.6 (Polyamid)

Hőmérséklet tartomány: -10°C – +80 °C

Névleges nyomás: PN10

Próbanyomás: 16 bar



NA	B (mm)	C (mm)	Súly (g)	Kv (m³/h)	ζ
3/4"	20/27	39	140	5	3,1
1"	26/34	47	110	9	3

EB 281 Külső – belső menetes rugós visszacsapószelep

Alkalmazható: Ivóvíz védelemi, elosztási, higiéniai alkalmazások

Test: Sárgaréz CuZn40Pb3

Zárótányér és vezetőcsap: POM (Poliacetál)

Tömítés: NBR vagy EPDM

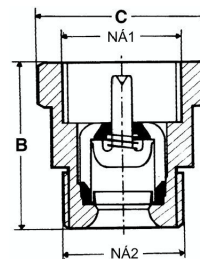
Rugó: Rozsdamentes acél 1.4310, EN ISO 898-1

Hőmérséklet tartomány: -10°C – +80 °C

Névleges nyomás: PN10

Próbanyomás: 16 bar

Alkalmazási engedély: ÉME:É-08/2007



NA	B (mm)	C (mm)	Súly (g)	Kv (m³/h)	ζ
1/2"	3/8"	30	50	3,2	7,7
1/2"	1/2"	30	70	3,9	5,2
3/4"	3/4"	38	80	10,6	2,2
1"	1"	41	170	15,9	2,4

601 Belső – belső menetes rugós visszacsapószelep

Alkalmazható: Ivóvíz védelemi, elosztási, ipari, fűtési feladatok

Test: Sárgaréz CuZn40Pb3

Zárótányér és vezetőcsap: POM (Poliacetál)

Tömítés: NBR vagy EPDM

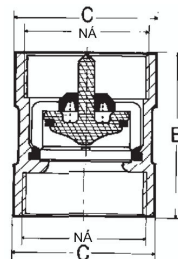
Rugó: Rozsdamentes acél 1.4310, EN ISO 898-1

Hőmérséklet tartomány: -10°C – +80 °C

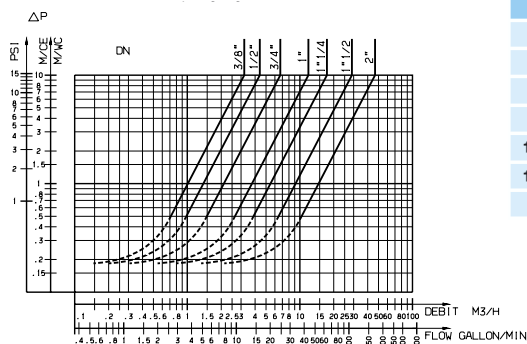
Névleges nyomás: PN10

Próbanyomás: 16 bar

Alkalmazási engedély: ÉME:É-08/2007



Nyomásveszteségi diagram



NA		B (mm)	C (mm)	Súly (g)	Kv (m³/h)	ζ
3/8"	12/17	38	22	60	3,2	1,63
1/2"	15/21	41	26	90	4,4	4,1
3/4"	20/27	42	30	100	6,7	5,6
1"	26/34	47	37	150	11,9	4,3
1 1/4"	33/42	55	47	275	17,4	5,4
1 1/2"	40/49	78	55	315	29	4,8
2"	50/60	89	67	490	46,5	4,5

Jelmagyarázat

— — — — — A szelep teljesen nyitott
 ————— A szelep nyitási szakasza

EB 901 Rugós visszacsapószelep vízmérőbe építhető, behelyezhető

Alkalmazható: Ivóvíz védelemi, elosztási, ipari, fűtési feladatok

Test: PA 6.6 (Polyamid)

Zárótányér és vezetőcsap: POM (Poliacetál)

Tömítés: NBR

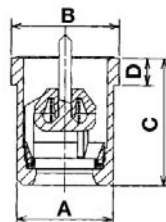
Rugó: Rozsdamentes acél 1.4310, EN ISO 898-1

Hőmérséklet tartomány: -10°C – +80 °C

Névleges nyomás: PN10

Próbanyomás: 16 bar

Alkalmazási engedély: ÉME:É-08/2007



Vízmérő mérete	NA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Súly (g)	Kv (m³/h)	ζ
	3/8"	15	17	25	-	2	4,8	0,68
13	1/2"	18,3	20	17,5	3	5	5,2	2,9
20	3/4"	22	25	25	7	10	9,5	2,8
25	1"	28,5	32	38	8	15	16,2	2,7

További típusválaszték Danfoss SOCLA katalógus alapján csak rendelésre

Típus-szám	Test anyaga	Tömítés	Rugó	Kialakítás	Max. hőm	Névleges nyomás	Mérettartomány (mm)	Alkalmazható
221B	Sárgaréz	NBR	CR acél	BB menet	80 °C	PN10	3/4"-2"	Ívóvíz védelem
231	Sárgaréz	NBR	CR acél	BB menet	80 °C	PN10	3/8"-2"	Általános célok
291 NF	Sárgaréz	NBR	CR acél	BB menet	80 °C	PN10	1/2"-2"	Ívóvíz védelem
601V	Sárgaréz	NBR	CR acél	BB menet	80 °C	PN10	3/8"-2"	Általános célok
2231	Sárgaréz	NBR	CR acél	BB menet	100 °C	PN10	1/2"-2"	Ívóvíz védelem
271	Sárgaréz	NBR	CR acél	KK menet	80 °C	PN10	3/4"-2 1/2"	Ívóvíz védelem
911	Polyamid	NBR	CR acél	Vízómérőbe	80 °C	PN10	C15	Ívóvíz védelem
921	Polyamid	NBR	CR acél	Vízómérőbe	80 °C	PN10	C15-50	Ívóvíz védelem
931	Polyamid	NBR	CR acél	Vízómérőbe	95 °C	PN10	C15-25	Ívóvíz védelem

02-es rendszer

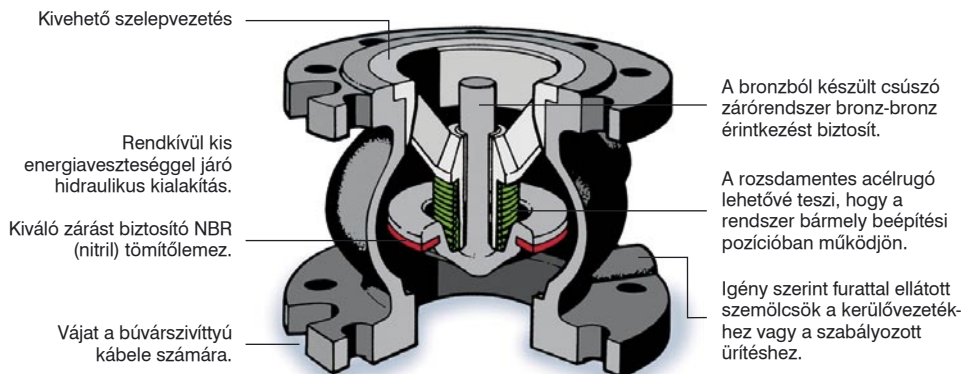
Egyszeres megvezetésű visszacsapó- és lábszelepek

Alkalmazható: Tározás, szivattyúzás, elosztás, vízellátás, vízkezelés, védelem, nyomásfokozás

Alkalmazási engedély: ÉME:É-08/2007

- Széles körben alkalmazható szelep.
- Megakadályozza a vízlökést.
- Zajtalan működés.
- Minőség, amely megéri a ráfordítást.
- 5 év garancia.

Méret: NA 40 – NA 500



A 02-es rendszer egyesíti a hidraulikus teljesítőképesség, robusztus felépítés, tökéletes vízzárás és a tiszta folyadékhoz való alkalmazhatóság előnyeit.

A szelepek felhasználhatóak szivattyúzáshoz, cirkulációs és töltőrendszerekhez, valamint univerzális csővezeték – hálózatokhoz.

Visszacsapó – és lábszelepei különösen hasznosak a vízlökés kockázatával járó felhasználási területeken.

402 Karimás tányéros rugós visszacsapószelep

A SOCLA leguniverzálisabb visszacsapószelepe

Alkalmazható: Szivattyúk védelmére, cirkulációs és töltőrendszerekhez, csővezetéki-hálózatokhoz, vízelosztáshoz

Test: GG25 lemezgrafitos öntöttvas

Bevonat: 250 mikron vastag epoxy

Zárótányér és vezetőcsap:

- DN40: Sárgaréz CuZn40Pb3
- DN40-DN65: Bronz G-CuSn5
- DN65- : GG25 tányér, Bronz G-CuSn5 vezetőcsap

Tömítés: NBR vagy EPDM

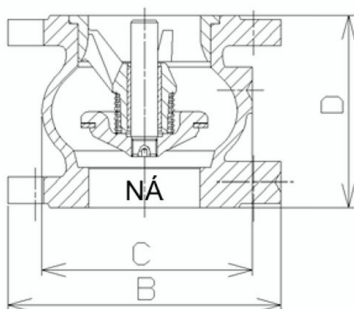
Rugó: Rozsdamentes acél 1.4310, EN ISO 898-1

Hőmérséklet tartomány: -10°C – +100°C

Névleges nyomás: PN10

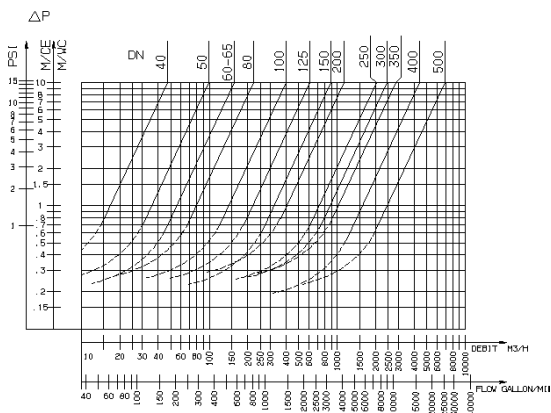
Próbanyomás: 25 bar

Alkalmazási engedély: ÉME:É-08/2007



NA		B (mm)	C (mm)	D (mm)	Súly (Kg)	Kv (m³/h)	λ
1 1/2"	40	150	80	85	4,2	47	1,8
2"	50	165	97	100	5,8	99	1
2 1/4"	60	185	125	120	8,1	159	1,1
2 1/2"	65	185	125	120	8,1	159	1,1
3"	80	200	150	140	10,2	222	1,3
4"	100	220	187	170	14,5	396	1
5"	125	250	220	200	24	619	1
6"	150	285	250	230	32	890	1
8"	200	340	340	289	53	1120	2
10"	250	405	420	354	94	2010	1,5
12"	300	460	490	396	140	2459	2,1
14"	350	533	586	473	225	2843	2,9
16"	400	597	680	560	312	4370	2,1
20"	500	670	880	750	540	6914	2,05

Nyomásvesztési diagram



Jelmagyarázat

- A szelep teljesen nyitott
 — A szelep nyitási szakasza

További típusválaszték Danfoss SOCLA katalógus alapján csak rendelésre

Típus-szám	Test anyaga	Tömítés	Rugó	Kialakítás	Max. hőm	Névleges nyomás	Méret tartomány	Alkalmazható
202	GG25 (FGL 250)	EPDM	CR acél	BB menet	100 °C	PN10	2 1/2"-4"	Általános célok
202TTP	GG25 (FGL 250), teflon bevonat	NBR	CR acél	BB menet	100 °C	PN10	2 1/2"-4"	Általános célok
202V	GG25 (FGL 250)	FKM	CR acél	BB menet	100 °C	PN10	2 1/2"-4"	Általános célok
212	GG25 (FGL 250)	NBR	CR acél	KB menet	100 °C	PN16	2 1/2"-8"	Búvárszivattyúkhöz
212S	GGG40 (GS 400-15)	NBR	CR acél	KB menet	100 °C	PN40	2 1/2"-8"	Búvárszivattyúkhöz
402B	GG25 (FGL 250)	NBR	CR acél	Karimás	100 °C	PN10	40-500 mm	Vízellátás védelem
402S	GGG40 (GS 400-15)	NBR	CR acél	Karimás	100 °C	PN40	40-500 mm	Általános célok
402TTP	GG25 (FGL 250), teflon bevonat	NBR	CR acél	Karimás	100 °C	PN10	40-400 mm	Általános célok
402V	GG25 (FGL 250)	FKM	CR acél	Karimás	100 °C	PN10	40-250 mm	Általános célok
402RR	GG25 (FGL 250)	EPDM	CR acél	Karimás	100 °C	PN10	40-500 mm	Általános célok
402X	Rozsdamentes acél	FKM	CR acél	Karimás	140 °C	PN10	40-400 mm	Agresszív közegnél
402Z	Bronz	NBR	CR acél	Karimás	100 °C	PN25	40-400 mm	Agresszív közegnél
412	GG25 (FGL 250)	NBR	CR acél	Karimás	100 °C	PN16	125-300 mm	Búvárszivattyúkhöz
412S	GGG40 (GS 400-15)	NBR	CR acél	Karimás	100 °C	PN40	125-300 mm	Búvárszivattyúkhöz
422	GG25 (FGL 250), Bronz	NBR	CR acél	Karimás	100 °C	PN10	50-400 mm	Általános célok
882	GGG40 (GS 400-15)	EPDM	CR acél	Karimák közé	100 °C	PN40	65-250 mm	Vízelosztás
Lábszelepek								
102	GG25 (FGL 250)	EPDM	CR acél	BB menet szűrővel	100 °C	PN10	2 1/2"-8"	Szivattyúkhöz
102P	GG25 (FGL 250)	EPDM	CR acél	BB menet szűrővel	80 °C	PN10	2 1/2"-4"	Szivattyúkhöz
102PV	GG25 (FGL 250)	FKM	CR acél	BB menet szűrővel	80 °C	PN10	2 1/2"-4"	Szivattyúkhöz
302	GG25 (FGL 250)	EPDM	CR acél	Karimás szűrővel	100 °C	PN10	50-400 mm	Szivattyúkhöz
302P	GG25 (FGL 250)	EPDM	CR acél	Karimás szűrővel	80 °C	PN10	50-100 mm	Szivattyúkhöz
302PV	GG25 (FGL 250)	FKM	CR acél	Karimás szűrővel	80 °C	PN10	50-100 mm	Szivattyúkhöz
302X	Rozsdamentes acél	FKM	CR acél	Karimás szűrővel	100 °C	PN10	50-400 mm	Szivattyúkhöz
302Z	Bronz	NBR	CR acél	Karimás szűrővel	100 °C	PN10	50-100 mm	Szivattyúkhöz
312	GG25 (FGL 250)	EPDM	CR acél	Karimás	100 °C	PN10	125-400 mm	Szivattyúkhöz
322	GG25 (FGL 250), Bronz	EPDM	CR acél	Karimás	100 °C	PN10	50-400 mm	Szivattyúkhöz

05-ös rendszer

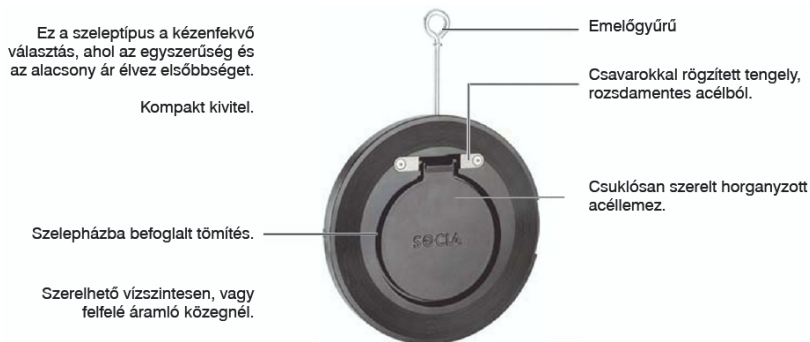
Egylemezes kialakítású visszacsapószelepek (karima közé)

Alkalmazható: Ipar, öntözés, elosztás

- Helytakarékos
- Egyszerű és megbízható
- Kedvező ár

Alkalmazási engedély: ÉME:É-08/2007

Méret: NA 40 – NA 300



635 E Egylemezes visszacsapószelep

Alkalmazható: Elosztási, vízkezelési, ipari, öntözési feladatokhoz

Test: Zárólemez acél, 4.4310, EN ISO 898-1 felületkezeléssel elektrosztatikus (kataforézis)

Tömítés: FKM (Fluorozott kaucsuk)

Rugó: Rozsdamentes acél

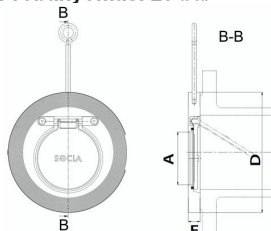
Hőmérséklet tartomány: -20°C – +110°C

Névleges nyomás: PN16

Beszerezhető: PN10 – PN16-os karimák közé

Próbanyomás: 25 bar

NA (mm)	A (mm)	D (mm)	E (mm)	Súly (Kg)
40	22	94	16	1
50	32	106	16	1,1
65	42	129	16	1,5
80	54	144	16	1,9
100	71	162	16	2,4
125	94	194	16	3,2
150	114	220	19	4,8
200	164	275	28	10
250	199	331	32	16
300	240	380	38	22



További típusválaszték Danfoss SOCLA katalógus alapján csak rendelésre

Típus-szám	Test anyaga	Tömítés	Kialakítás	Max. hőm	Névleges nyomás	Méret-tartomány	Alkalmazható
627V	Rozsdamentes acél	FKM (Fluorozott kaucsuk)	Karimák közé	150 °C	PN16	40-300 mm	Ipari feldolgozás
627E	Rozsdamentes acél	FKM (Fluorozott kaucsuk)	Karimák közé	110 °C	PN16	40-300 mm	Ipari feldolgozás
635V	Kataforizált acél	FKM (Fluorozott kaucsuk)	Karimák közé	150 °C	PN16	40-300 mm	Elosztás, Védelem
696V	Alumínium-Bronz	FKM (Fluorozott kaucsuk)	Karimák közé	150 °C	PN16	40-300 mm	Elosztás, Védelem

05-ös rendszer

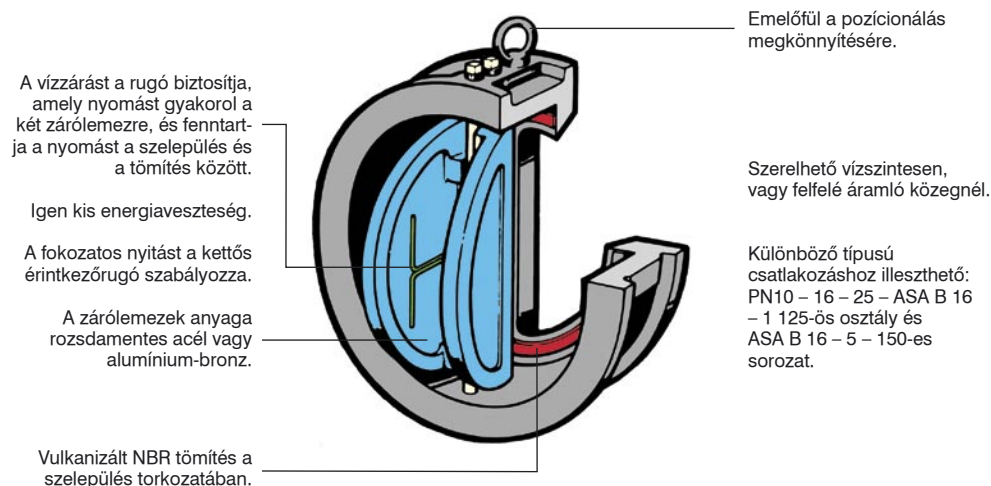
Kétlemezes kialakítású visszacsapószelepek (karima közé)

Alkalmazható: Elosztás, vízkezelés, ipar, öntözés

- Kiváló hidraulikus tulajdonságok.
- Széles választék: 50 – 600 mm-ig.
- Kompakt kivitel.

Alkalmazási engedély: ÉME:É-08/2007

Méret: NA 50 – NA 600



Ez a rendszer jól alkalmazható azokban a létesítményekben, amelyekben a rendelkezésre álló hely korlátozott (NF E 29377), de ugyanakkor kiváló hidraulikus képességekre van szükség, és különösen ott előnyös ahol nagyok a méretek.

895 Kétlemezkes visszacsapószelep

Alkalmazható: Elosztási, vízkezelési, ipari, öntözési feladatokhoz

Test: GG25 lemezgrafitos öntöttvas (FGL – 250)

Zárólemez: Rozsdamentes acél, 1.4310, EN ISO 898-1

Tömítés: NBR

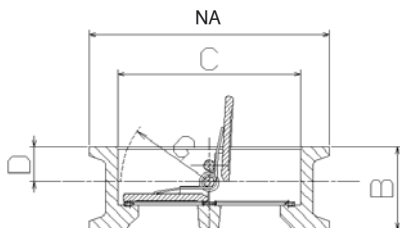
Rugó: Rozsdamentes acél, 1.4310, EN ISO 898-1

Hőmérséklet tartomány: -20°C – +100°C

Névleges nyomás: PN16

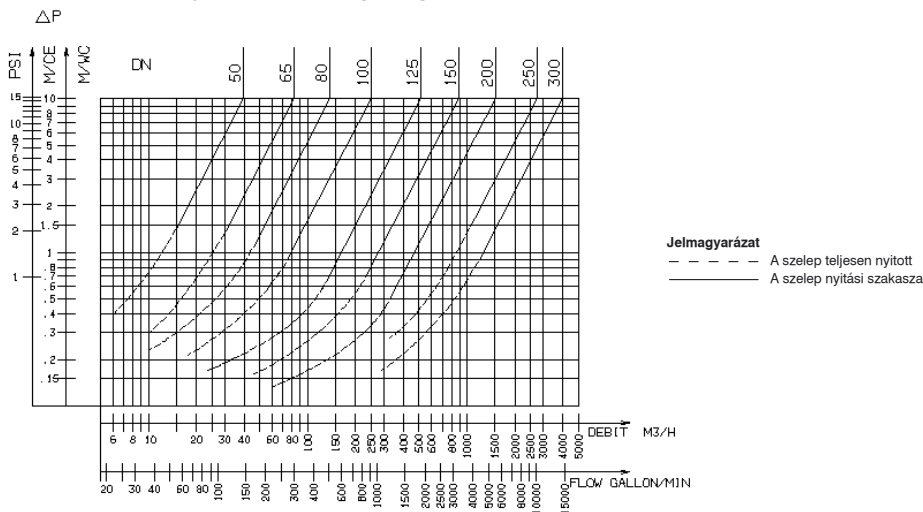
Próbanyomás: 25 bar

Alkalmazási engedély: ÉME:É-08/2007



NA	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Súly (Kg)	Kv (m³/h)	η
2"	50	54	60	1,2	39,5	6,3
2 1/2"	65	54	73	1,8	82,5	4,1
3"	80	57	89	2,9	137	3,4
4"	100	64	114	3,9	250	2,5
5"	125	70	141	5,8	513	1,45
6"	150	76	168	8	891	1
8"	200	95	219	14	1503	1,1
10"	250	108	273	22	2746	1,1
12"	300	143	324	34	3986	1,1

Nyomásvesztési diagram



805 Kételemezes visszacsapószelep

Alkalmazható: Elosztási, vízkezelési, ipari, öntözési feladatokhoz

Test: GG25 lemezgrafitos öntöttvas (FGL – 250)

Zárólemez: Alumínium – Bronz

Tömítés: NBR

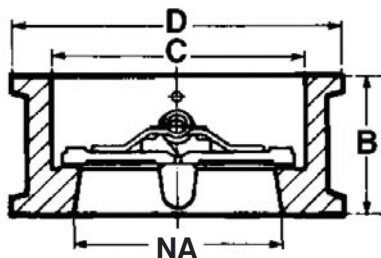
Rugó: Rozsdamentes acél

Hőmérséklet tartomány: -20°C – +100°C

Névleges nyomás: PN16

Beszerezhető: PN10 – PN16-os karimák közé

Próbanyomás: 25 bar



NA	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Súly (Kg)	Kv (m³/h)	II
2"	50	54	60	1,2	39,4	6,3
2 1/2"	65	54	73	1,8	83	4,1
3"	80	57	89	2,9	138	3,4
4"	100	64	114	3,9	250	2,5
5"	125	70	141	5,8	505	1,45
6"	150	76	168	8	891	1
8"	200	95	219	14	1510	1,1
10"	250	108	273	22	2746	1,1
12"	300	143	324	34	3986	1,1
14"	350	184	356	70	4254	1,3
16"	400	191	406	99	5000	1,6
18"	450	203	457	118	6547	1,5
20"	500	213	508	180	7800	1,6
24"	600	222	610	250	11269	1,6

További típusválaszték Danfoss SOCLA katalógus alapján csak rendelésre

Jellemzők	Típuszám		
	815	825	895V
Test anyaga	GGG40 (FGS 400-15)	Rozsdamentes acél (AISI 316)	GG25 (FGL 250)
Zárólemez	Alumínium-Bronz	Rozsdamentes acél (AISI 316)	Rozsdamentes acél
Tömítés	NBR	NBR	FKM (Fluorozott kaucsuk)
Rugó	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél
Max. hőm	100 °C	130 °C	130 °C
Névleges nyomás	PN25	PN25	PN16
Beépíthető karimák közé	PN16-PN25	PN16-PN25	PN10-PN16
Mérettartomány (mm)	50-600	50-350	50-300
Alkalmazható	Általános célok	Ipari folyamatok	Szénhidrogénekhez, Ipar

05-ös rendszer

Egylemezes kialakítású visszacsapószelep (karimás)

Alkalmazható: Elosztás, vízkezelés, ipari, öntözés

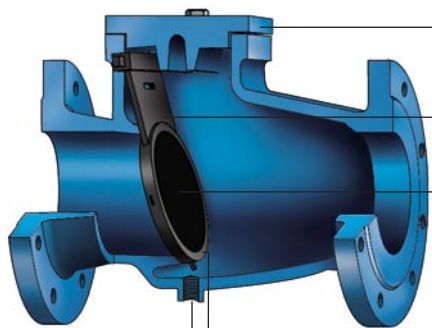
Alkalmazási engedély: ÉME:É-08/2007

- Egyszerű, nagy szilárdságú konstrukció.
- Széles körben alkalmazható a folyadékok minden fajtájához.
- Hatékony, megbízható üzemelés.

Méret: NA 80 – NA 300

Hidraulikus tulajdonságai kiválóak, mivel nyitott helyzetben a zárólemez rejtve van.

A zárólemez szükség esetén külső csavarral megemelhető.



Ellenőrzőfedél a szétszerelés megkönnyítésére.

A lemez szabadon mozog, kopásnak nincs kitéve.

A zárólemez kivételéhez nincs szükség speciális szerszámokra.

A teljes zárórendszer védett a korrózióval szemben (NBR).

405 Egylemezes visszacsapószelep

Alkalmazható: Elosztási, vízkezelési, szennyvízes feladatokhoz

Test: GGG50 gömbrafitos öntöttvas (FGS 500.7)

Zárólemez, felfüggesztés: NBR bevonattal

Tömítés: NBR

Csavarok: Horganyzott acél

Hőmérséklet tartomány: -20°C – +70°C

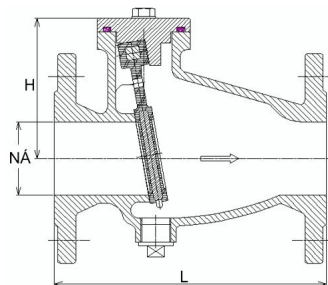
Névleges nyomás: PN16

Beszerezhető: PN10 – PN16-os karimák közé, PN200 – PN300 PN10

Próbanyomás: 25 bar

A szeleplülésre felfekvő zárólemez 15°-os dőlése biztosítja a zárást.

Alkalmazási engedély: ÉME:É-08/2007



NA (mm)	L (mm)	H (mm)	Súly (Kg)
60/65	240	122	13
80	260	140	16
100	300	152	26
125	350	162	34
150	400	180	45
200	500	205	57
250	600	255	92
300	700	293	137

B rendszer Golyós visszacsapószelepek

Alkalmazható: Mezőgazdaság, szennyvíz, szivattyúzás

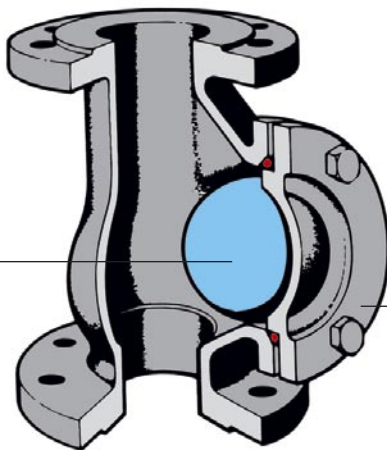
- Egyenes átfolyás, robosztus kialakítás.
- Az oldalra kimozduló golyó szabad áramlást tesz lehetővé.
- Felhasználható szennyvízhez, viszkózus vízhez, iszaphoz.

Méret: NA 50 – NA 350
1" – 2 1/2"

Lerakódást gátló anyagok

Öntisztító golyó, külön erre a célra kiválasztott anyagból.

Igen kis energiavesztés (szabad áramlás).



Szerelhető vízszintesen, vagy függőlegesen, a felfelé irányuló áramláshoz.

Ellenőrzőfedél a hozzáféréshez és a karbantartáshoz.

A zárórendszert az öntisztító golyó képezi, amelyet az áramló folyadék felemel és egy oldalsó fészekbe terel, szabad utat engedve az áramlásnak. A rendszer korlátozás nélküli áramlást biztosít még hulladékot szállító folyadékok számára is, az eldugulás kockázata nélkül.

Ez a legkülönbözőbb célokra felhasználható terméksor. Alkalmazható agresszív folyadékokhoz, és ipari feldolgozási eljárásokhoz is.

418 Karimás, golyós visszacsapószelep NA 200-ig
408 Karimás, golyós visszacsapószelep NA 250-től

Alkalmazható: Szennyvíz, szivattyú, mezőgazdasági feladatokhoz

Test: NA125-ig: GG25 lemezgrafitos öntöttvas (FGL – 250)

NA125 felett: GGG40 gömbgrafitos öntöttvas (FGS 400-15)

Golyó: Katalógus alapján méret szerint változó:

NA 100-ig: Alumínium NBR borítással

NA 100 felett: Öntöttvas Természetes kaucsuk borítással.

Tömítés: NBR

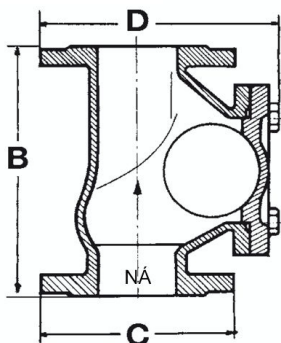
Hőmérséklet tartomány: -10°C – +60°C

Névleges nyomás: PN10

Próbanyomás: 16 bar



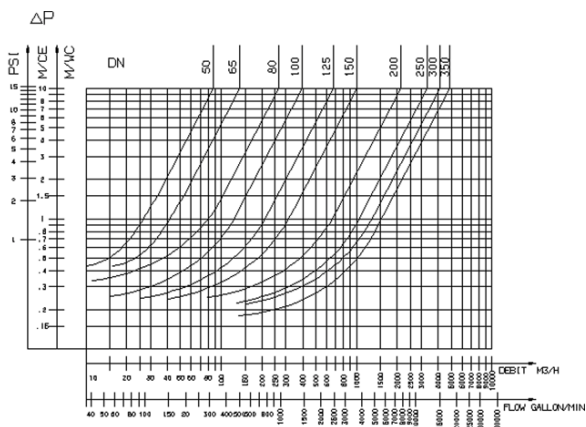
DANFOSS SOCLA



NA		B (mm)	C (mm)	D (mm)	Súly (Kg)	Kv (m³/h)	ζ
2"	50	200	165	186	9,2	87	1,3
2 1/2"	65	240	185	211	12,5	136,5	1,5
3"	80	260	200	247	20,4	267	0,9
4"	100	300	220	284	26,5	396	1,1
5"	125	350	250	335	40,4	671	0,85
6"	150	400	285	380	37,7	890	1
8"	200	500	340	482,5	71,5	2116	0,56

NA		B (mm)	C (mm)	D (mm)	Súly (Kg)	Kv (m³/h)	ζ
10"	250	600	400	593,5	127	3307	0,56
12"	300	700	455	725,5	219	4115	0,75
14"	350	875	505	820	346	4850	1

Nyomásvesztési diagram



Jelmagyarázat

--- A szelep teljesen nyitott
 — A szelep nyitási szakasza

408 F Karimás, úszó golyós visszacsapószelep

Felülről lefelé áramláshoz

Alkalmazható: Szennyvíz, szivattyú, előntésvédelmi feladatokhoz

Test: NA125-ig: GG25 lemezgrafitos öntöttvas (FGL – 250)

NA125 felett: GGG40 gömbgrafitos öntöttvas (FGS 400-15)

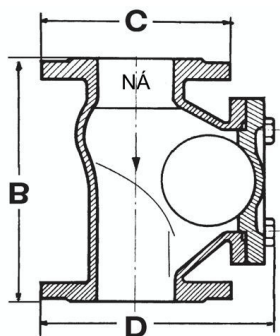
Golyó: Acél természetes kaucsuk borítással

Tömítés: NBR

Hőmérséklet tartomány: -10°C – +60°C

Névleges nyomás: PN10

Próbanyomás: 16 bar



NA	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Súly (Kg)	Kv (m³/h)	ζ
2"	50	186	200	9,2	87	1,3
2 1/2"	65	211	240	12,5	136,5	1,5
3"	80	247	260	20,4	267	0,9
4"	100	284	300	26,5	396	1,1
5"	125	335	350	40,4	671	0,85
6"	150	380	400	37,7	890	1
8"	200	482,5	500	71,5	2116	0,56
10"	250	593,5	600	127	3307	0,56
12"	300	725,5	700	219	4115	0,75
14"	350	820	875	346	4850	1

508 Belső menetes, golyós visszacsapószelep

Alkalmazható: Szennyvíz, szivattyú, mezőgazdasági feladatokhoz

Test: GG25 lemezgrafitos öntöttvas (FGL – 250)

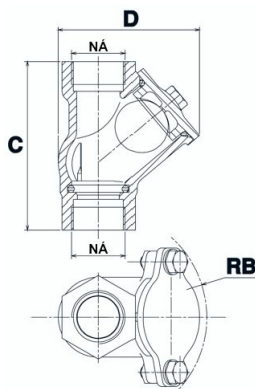
Golyó: Műgyanta

Tömítés: NBR

Hőmérséklet tartomány: -10°C – +80°C

Névleges nyomás: PN10

Próbanyomás: 16 bar



NA	RB (mm)	C (mm)	D (mm)	Súly (Kg)	Kv (m³/h)	ζ
1"	26/34	76	114	1,3	19,6	1,6
1 1/4"	33/42	85	132	1,9	29,4	1,9
1 1/2"	40/49	93	145	2,45	57,8	1,2
2"	50/60	107	173,5	3,5	78,3	1,6
2 1/2"	66/76	127	200	5,9	110,4	2,3

508 F Belső menetes, úszó golyós visszacsapószelep

Felülről lefelé áramláshoz

Alkalmazható: Szennyvíz, szivattyú, előntésvédelmi feladatokhoz

Test: GG25 lemezgrafitos öntöttvas (FGL – 250)

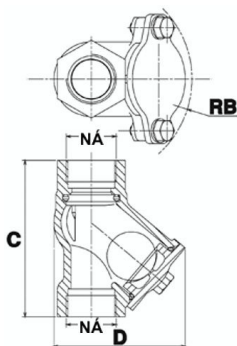
Golyó: Acél természetes kaucsuk borítással

Tömítés: NBR

Hőmérséklet tartomány: -10°C – +80°C

Névleges nyomás: PN10

Próbanyomás: 16 bar



	NA	RB (mm)	C (mm)	D (mm)	Súly (Kg)	Kv (m³/h)	ζ
1"	26/34	76	114	95	1,3	19,6	1,6
1 1/4"	33/42	85	132	110,5	1,9	29,4	1,9
1 1/2"	40/49	93	145	121	2,45	57,8	1,2
2"	50/60	107	173,5	144	3,5	78,3	1,6
2 1/2"	66/76	127	200	174,5	5,9	110,4	2,3

208 P Belső menetes, golyós visszacsapószelep műanyag csőhálózatokhoz

Alkalmazható: Csatornázási feladatokhoz

Test: PVC

Golyó: Alumínium NBR borítással

Tömítés: NBR

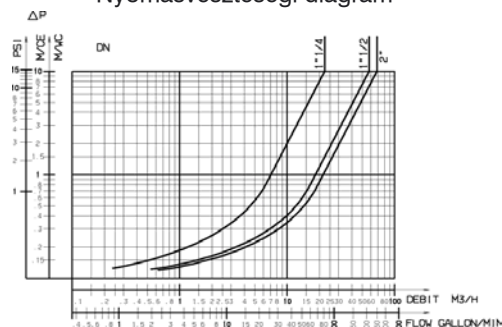
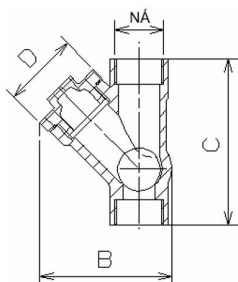
Hőmérséklet tartomány: -10°C – +60°C

Névleges nyomás: PN6

Próbanyomás: 10 bar

	NA	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Súly (Kg)	Kv (m³/h)	ζ
1"	26/34	207	114	65,5	0,5	22,3	3,3
1 1/4"	33/42	114	143	65,5	0,4	22,3	3,3
1 1/2"	40/49	135	154	80	1	57,8	1,2
2"	50/60	160	179	88,5	0,8	68,3	2,1
2 1/2"	66/76	189	198	110	1,6	89,6	3,6
3"	80/90	276	225	133	2,8	118	4,67

Nyomásvesztési diagram



Jelmagyarázat

--- A szelep teljesen nyitott
— A szelep nyitási szakasza

50 Belső menetes, golyós visszacsapószelep

Alkalmazható: Szennyvíz, szivattyúzási feladatokhoz

Test: GG25 lemezgrafitos öntöttvas (FGL 250)

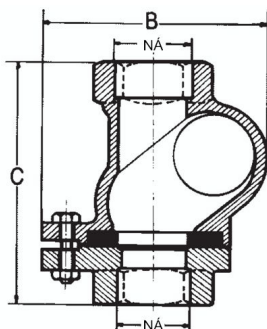
Golyó: Műgyanta

Tömítés: NBR

Hőmérséklet tartomány: -10°C – +80°C

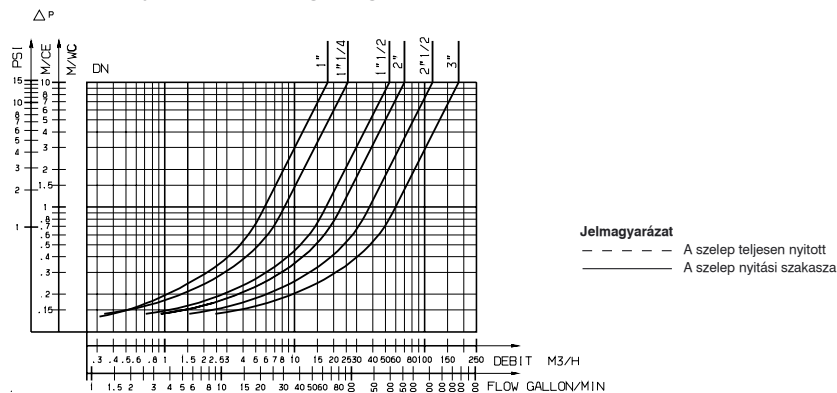
Névleges nyomás: PN10

Próbanyomás: 16 bar



	NA	B (mm)	C (mm)	Súly (Kg)	Kv (m³/h)	ζ
1"	26/34	104	121	1,4	18	1,9
1 1/4"	33/42	119	134	1,9	25,6	2,5
1 1/2"	40/49	137	145	2,5	53,5	1,4
2"	50/60	157	174	3,4	70	2
2 1/2"	66/76	179	195	4,9	115,4	2,1
3"	80/90	214	246	13,2	183,8	1,9

Nyomásvesztési diagram



További típusválaszték Danfoss SOCLA katalógus alapján csak rendelésre

Típus-szám	Test anyaga	Tömítés	Kialakítás	Max. hőm.	Névleges nyomás	Méret-tartomány	Alkalmazható
50F	GG25 (FGL 250)	NBR	BB menet	80 °C	PN10	1"-3"	Szennyvíz, szivattyúzás
408V	GG25 (FGL 250)	FKM	Karimás	100 °C	PN10	50-150 mm	Csatornázáshoz
408X	Rozsdamentes acél	FKM	Karimás	150 °C	PN10	50-200 mm	Agresszív folyadékokhoz
408D	GG25 (FGL 250)	NBR	Karimás	60 °C	PN10	80-200 mm	Szennyvíz, szivattyúzás
Lábszelepek							
308	GG25 (FGL 250)	NBR	Karimás szűrővel	60 °C	PN10	50-350 mm	szivattyúkhöz, szűrőkosárral
30	GG25 (FGL 250)	NBR	BB menet szűrővel	80 °C	PN10	2"-14"	szivattyúkhöz, szűrőkosárral

M rendszer, Membrános visszacsapószelepek

Alkalmazás: Tározás, elosztás, nyomásfokozás, ipar

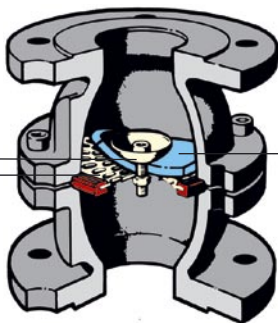
- Zajtalan működés (minden pozícióban).
- Védelmet nyújt a vízlökéssel szemben.
- Nagy megbízhatóságú szelep.
- Fluktuáló áramlás mellett is alkalmazható.

Méret: NA 40 – NA 300, 3/8" – 4"

Nem tartalmaz mozgó alkatrészt.

A zárórendszer – egy hajlékony membrán, amely felveszi az áramlásnak megfelelő alakot, központosan a perforált acél tömítőlemezhez van rögzítve.

A szeleplülés – a poliamid bevonatú perforált lemez névleges keresztmetszettel



A membrán jól megválasztott vastagsága és rugalmassága biztosítja a fokozatos nyitást és zárást, ami különösen alkalmassá teszi a szelepeket a változó átfolyású szivattyúkhoz és a fluktuáló üzemeléshez való felhasználásra. A nagy membránátmérőt igénylő szelepek több koncentrikus membránt tartalmaznak. A speciális alkalmazásokhoz (pl.: gázokhoz vagy vákumos rendszerekhez) vékony membránokkal ellátott változatok állnak rendelkezésre.

Az M rendszert az erős vízlökésre hajlamos létesítményekben való felhasználáshoz alakították ki. Nagy megbízhatóságú megoldás, amely különösen csendes működést biztosít (nincsenek mozgó mechanikai alkatrészei, és a zárórendszere meggátolja a lerakódást). Tökéletesen megfelel a nyomószivattyúkhoz, tűzcsapokhoz, motorhajtású szivattyúegységekhez, elektromos szivattyúkhoz és a pneumatikus körökhöz való felhasználás igényeinek.

Az M rendszer típusválasztéka Danfoss SOCLA katalógus alapján csak rendelésre:

Típus-szám	Test anyaga	Tömítés/membrán	Kialakítás	Max. hőm	Névleges nyomás	Mérettartomány (mm)	Alkalmazható
207	GG25 (FGL 250)	Természetes kaucsuk	BB menet	100 °C	PN16	3/8"-3"	Általános célok
207V	GG25 (FGL 250)	FKM	BB menet	100 °C	PN16	3/8"-3"	Szénhidrogénekhez, Ipari
407	GG25 (FGL 250)	Természetes kaucsuk	Karimás	100 °C	PN16	40-200 mm	Általános célok
407B	GG25 (FGL 250)	NBR	Karimás, szemölcsök	60 °C	PN16	40-200 mm	Általános célok
407RR	GG25 (FGL 250), bevonat poliamid	Természetes kaucsuk	Karimás	100 °C	PN16	40-200 mm	Általános célok
407V	GG25 (FGL 250)	FKM	Karimás	100 °C	PN16	40-200 mm	Szénhidrogénekhez
417	GG25 (FGL 250)	Klórkaucsuk	Karimás	60 °C	PN25	40-150 mm	Nagy nyomáshoz
447	GG25 (FGL 250)	NBR	Karimás	60 °C	PN16	65-200 mm	ivóvízhez
447RR	GG25 (FGL 250), bevonat teflon	NBR	Karimás	60 °C	PN16	65-200 mm	ivóvízhez
Lábszelepek							
317	GG25 (FGL 250)	Természetes kaucsuk	Karmantyús	60 °C	PN6	40-300 mm	Szivattyúzás
327	GG25 (FGL 250)	Természetes kaucsuk	Karimás	60 °C	PN6	40-300 mm	Szivattyúzás
337	GG25 (FGL 250)	Természetes kaucsuk	BB menet	60 °C	PN6	40-300 mm	Szivattyúzás

W rendszer

Zárótárcsás visszacsapószelepek

Alkalmazás: Tározás, elosztás, nyomásfokozás, ipar

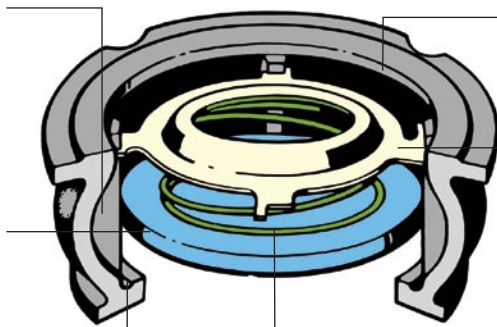
- Előnyösen alkalmazható nagy nyomáson és magas hőmérsékleten.
- Könnyen csatlakoztatható.
- Helytakarékos kialakítás.

Méret: NA 15 – NA 200

A megvezető bordák biztosítják a tárcsa önbeálló központosságát.

A rozsdamentes acélból készült zárórendszer parabolikus pereme akadálytalan mozgást tesz lehetővé.

Fém-fém tömítés a magas hőmérsékletekhez (kivéve a 802L típust)



A perem lehetővé teszi a szelep PN6-PN40-ig terjedő nyomásosztályú karimák közé szerelését.

A tárcsa mozgását korlátozó lemez.

A visszanyomó rugó lehetőséget ad a szelep bármely pozícióban való működéséhez.

Az ipari felhasználás céljaira kialakított szeleptípus kiváló hidraulikus tulajdonságokkal rendelkezik és kevés helyet igényel (DIN 3202 3 K4-es hosszúság, kivéve 802 L típust).

Univerzális csatlakoztatás a DIN, ANSI, BS, stb. szabványok szerint.

Alkalmas az iparban felhasznált legkülönbözőbb folyadékok kezelésére. Használható élelmiszerekhez és vegyi anyagokhoz, működtethető erőművekben, gőzvezetékben, fűtőrendszerekben, nagy nyomású és magas hőmérsékletű berendezésekben.

802 Rugós, zárótárcsás visszacsapószelep

Alkalmazható: Általános, szivattyúzási feladatokhoz

Test: NA15 – NA50: Sárgaréz (DZR)

NA50 – NA200: GG25 lemezgrafitos öntöttvas (FGL 250)

Zárótest: Rozsdamentes acél 316L

Rugó: Rozsdamentes acél 316 L

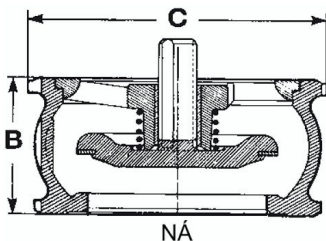
Tömítés: NBR

Hőmérséklet tartomány: NA15 – NA50: -10°C – +200°C

NA50 – NA200: -10°C – +150°C

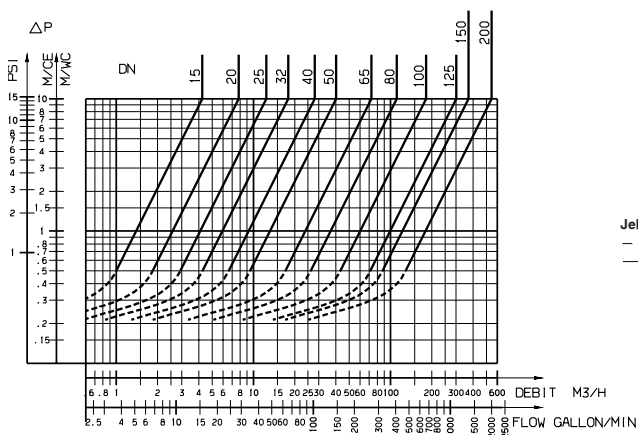
Névleges nyomás: PN16

Próbanyomás: 25 bar



NA (mm)	B (mm)	C (mm)	Súly (Kg)	Kv (m³/h)	ζ
15	16	53	0,1	4,24	4,4
20	19	63	0,14	7,8	4,1
25	22	73	0,23	12,4	4
32	28	84	0,35	18	5
40	31,5	94	0,52	28	5,1
50	40	109	0,73	40,1	6,1
65	46	129	1,52	72,5	5,3
80	50	144	2,17	111	5,2
100	60	162	3,35	182	4,7
125	90	194	8,55	302	4,2
150	106	218	12,7	370	5,8
200	140	273	23,4	546	8,4

Nyomásveszteségi diagram



További típusválaszték Danfoss SOCLA katalógus alapján csak rendelésre

Típus-szám	Test anyaga	Kialakítás	Tömítés	Max. hőm	Névleges nyomás	Méret-tartomány	Alkalmazható
802L	GG25 (FGL 250)	Karimák közé	NBR	100 °C	PN16	15-100 mm	Általános célok
802Z	Bronz	Karimák közé	NBR	230 °C	PN16	15-200 mm	Általános célok
802T	Sárgaréz	BB menet	NBR	200 °C	PN16	15-50 mm	Általános célok
812	Rozsdamentes acél	Karimák közé	NBR	70 °C	PN40	15-200 mm	Általános célok
812X	Rozsdamentes acél	Karimák közé	NBR	70 °C	PN40	15-200 mm	Általános célok
812XB	Rozsdamentes acél	karimák közé tompa hegesztéssel	NBR	70 °C	PN40	15-50 mm	Általános célok
812XS	Rozsdamentes acél	karimák közé tokos hegesztéssel	NBR	70 °C	PN40	15-50 mm	Általános célok
812XT	Rozsdamentes acél	BB menet	NBR	70 °C	PN40	15-50mm	Általános célok
882	GGG40 (FGS 400-15)	Karimák közé	NBR	100 °C	PN16	65-250mm	Ipar, Fűtés
Lábszelepek							
712XT	Rozsdamentes acél	BB menet, kosárral	NBR	220 °C	PN16	15-200mm	Különleges folyadékok

Danfoss SOCLA Pillangószelepek

SYLAX WAFER Fém kézikaros pillangószelep

Karimák közé építhető

Megvezető fülekkel rendelkezik

Test: GG25 lemezgrafitos vagy GGG40 gömagrafitos öntöttvas

Zárótárcsa: GGG40 gömagrafitos öntöttvas

Test bevonat: min. 250 μm vastag epoxy bevonat, kék RAL 5017

Zárótárcsa bevonat: poliamid

Tömítés: EPDM

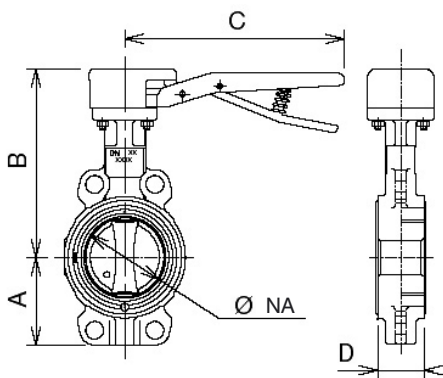
Névleges nyomás: PN16

Hőmérséklet tartomány: -15 °C - +120°C

Alkalmazási engedély: ÉME:É-08/2007



DANFOSS SOCLA



NA (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Súly (Kg)
50	62	172	200	43	3,3
65	70	181	200	46	3,6
80	89	187	200	46	4
100	106	211	290	52	7,1
125	120	226	290	56	7,5
150	132	239	290	56	8,4
200	164	293	450	60	16,6
250	200	318	450	68	22,9
300	238	343	450	78	32,5

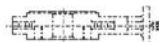
Elhelyezés



Ajánlott



Lehetséges



Lehetséges



Nem ajánlott

SYLAX WAFER Kézihajtóműves pillangószelep

Karimák közé építhető

Megvezető fűlekkel rendelkezik

Test: GG25 lemezgrafitos vagy GGG40 gömbgrafitos öntöttvas

Zárótárcsa: GGG40 gömbgrafitos öntöttvas

Test bevonat: min. 250 μm vastag epoxy bevonat, kék RAL 5017

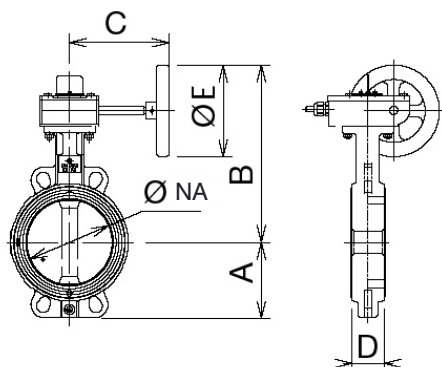
Zárótárcsa bevonat: poliamid

Tömítés: EPDM

Névleges nyomás: PN16

Hőmérséklet tartomány: -10 $^{\circ}\text{C}$ - +120 $^{\circ}\text{C}$

Alkalmazási engedély: ÉME:É-08/2007



NA (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Súly (Kg)
50	62	225	171	43	125	5,5
65	70	234	171	46	125	5,8
80	89	240	171	46	125	6,1
100	106	266	171	52	125	8,1
125	120	320	188	56	200	9,3
150	132	332	188	56	200	10,4
200	164	444	210	60	315	17,2
250	200	469	210	68	315	28,6
300	238	494	210	78	315	37,7
350	280	546	364	78	400	44,9

NA 400-től Sylax Wafer Enodia típus

400	314	620	312	102	400	83,3
450	346	660	371	114	500	138,5
500	371	745	411	127	600	155,5
600	432	843	426	154	600	275,5
700	503	979	472	165	700	363,8
800	568	889	480	190	400	423,9
900	655	1059	500	203	600	391,5
1000	705	1109	500	216	600	440,1

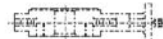
Elhelyezés



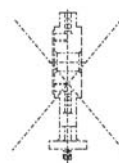
Ajánlott



Lehetséges



Lehetséges



Nem ajánlott

SYLAX WAFER Műanyagkaros pillangószelep

Karimák közé építhető

Megvezető fűlekkel rendelkezik

Test: GG25 lemezgrafitos vagy GGG40 gömbgrafitos öntöttvas

Zárótárcsa: GGG40 gömbgrafitos öntöttvas

Test bevonat: min. 250 μm vastag epoxy bevonat, kék RAL 5017

Zárótárcsa bevonat: poliamid

Tömítés: EPDM

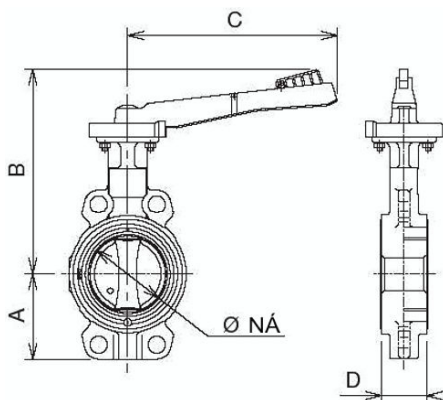
Névleges nyomás: PN16

Hőmérséklet tartomány: -10 °C - +90°C

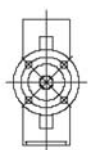
Alkalmazási engedély: ÉME:É-08/2007



DANFOSS SOCLA



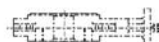
NA (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Súly (Kg)
50	62	218	200	43	2,7
65	70	227	200	46	3
80	89	233	200	46	3,3
100	106	258	275	52	5,4
125	120	273	275	56	6,6
150	132	286	275	56	7,6

Elhelyezés


Ajánlott



Lehetséges



Lehetséges



Nem ajánlott

SYLAX WAFER Elektromos hajtóművel szerelt pillangószelep

Háromfázisú: 3 × 400 V

Egyfázisú: 230 V

Karimák közé építhető

Megvezető fűlekkel rendelkezik

Test: GG25 lemezgrafitos vagy GGG40 gömbgrafitos öntöttvas

Zárótárcsa: GGG40 gömbgrafitos öntöttvas

Test bevonat: min. 250 µm vastag epoxy bevonat, kék RAL 5017

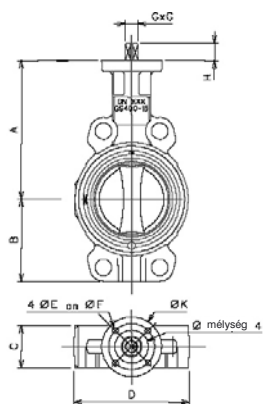
Zárótárcsa bevonat: poliamid

Tömítés: EPDM

Névleges nyomás: PN16

Hőmérséklet tartomány: -10 °C - +120°C

Igény szerinti hajtóművel rendelhető.

Alkalmazási engedély: ÉME:É-08/2007


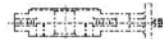
NA (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G × G	H (mm)	J (mm)	K (mm)	Súly (Kg)
25	125	52	32	92							6,8
32	130	57	32	112	6,5	50	11	19	36	65	6,8
40	130	57	32	112	6,5	50	11	19	36	65	6,8
50	136	62	43	122	6,5	50	11	19	36	65	10,8
65	145	70	46	137	6,5	50	11	19	36	65	11,2
80	151	89	46	126	6,5	50	11	19	36	65	11,5
100	175	106	52	152	9	70	14	19	56	90	23,2
125	190	120	56	182	9	70	14	19	56	90	24,4
150	203	132	56	206	9	70	14	19	56	90	25,4
200	245,5	164	60	265	10,5	102	17	25	71	125	31,8
250	271	200	68	318	10,5	102	22	32	71	125	43,1
300	296	238	78	371	12,5	125	22	32	87	150	52,4
350	305	280	78	423	12,5	125	27	40	87	150	65,3

Elhelyezés

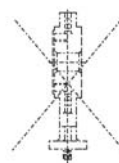

Ajánlott



Lehetséges



Lehetséges



Nem ajánlott

SYLAX LUG Kézikaros pillangószelep

Karimák közé építhető
Csővég lezárására is alkalmazható.

Test: GG25 lemezgrafitos vagy gömbgrafitos öntöttvas

Zárótárcsa: GGG40 gömbgrafitos öntöttvas

Test bevonat: min. 250 μm vastag epoxy bevonat, kék RAL 5017

Zárótárcsa bevonat: min. 250 μm vastag epoxy bevonat,

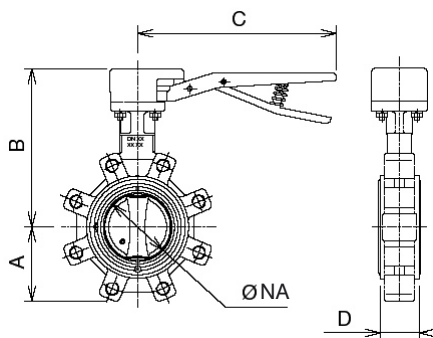
kék RAL 5017

Tömítés: EPDM

Névleges nyomás: PN16

Hőmérséklet tartomány: -10 °C - +90°C

Alkalmazási engedély: ÉME: É-08/2007



NA (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Súly (Kg)
32	57	166	200	32	2,8
40	57	166	200	32	2,8
50	62	172	200	43	3,7
65	70	181	200	46	4,1
80	89	187	200	46	5,1
100	106	211	290	52	7,6
125	120	226	290	56	10
150	132	239	290	56	11
200	164	293	450	60	23
250	200	316	450	68	29,7
300	238	343	450	78	39,5

Elhelyezés


Ajánlott



Lehetséges



Lehetséges



Nem ajánlott

SYLAX LUG Kézihajtóműves pillangószelep

Karimák közé építhető

Csővég lezárására is alkalmazható.

Test: GG25 lemezgrafitos vagy gömbgrafitos öntöttvas

Zárótárcsa: GGG40 gömbgrafitos öntöttvas

Test bevonat: min. 250 μm vastag epoxy bevonat, kék RAL 5017

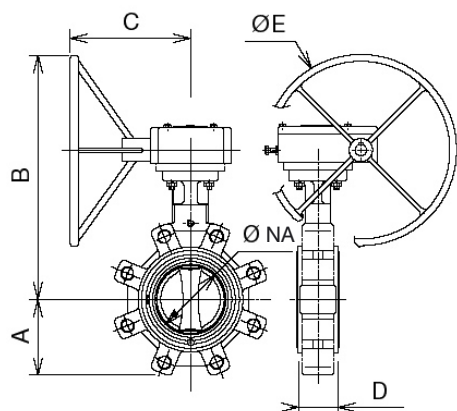
Zárótárcsa bevonat: min. 250 μm vastag epoxy bevonat, kék RAL 5017

Tömítés: EPDM

Névleges nyomás: PN16

Hőmérséklet tartomány: -10 °C - +90°C

Alkalmazási engedély: ÉME:É-08/2007



NA (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Súly (Kg)
32	57	221	171	32	4,8
40	57	221	171	32	4,8
50	62	227	171	41	5,8
65	70	236	171	44	6,3
80	89	242	171	44	7,3
100	106	266	171	50	9,4
125	120	281	171	54	11,8
150	132	332	188	54	12,9
200	164	444	210	58	23,5
250	200	469	210	66	35,2
300	238	494	210	76	44,4

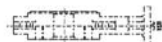
Elhelyezés



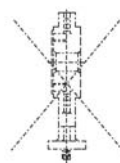
Ajánlott



Lehetséges



Lehetséges



Nem ajánlott

SYLAX WAFER Kézi hajtóműves pillangószelep

Kivitel: Karimák közé építhető, középkarimás, karimás kivitelben kérhető.

Test: GG25 lemezgrafitos vagy GGG40 gömbgrafitos öntöttvas

Zárótárcsa: GGG40 gömbgrafitos öntöttvas

Test bevonat: min. 250 µm vastag epoxy bevonat, kék RAL 5017

Zárótárcsa bevonat: min. 250 µm vastag epoxy bevonat,

kék RAL 5017

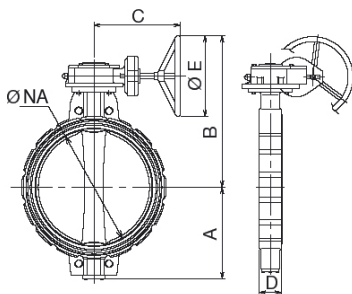
Tömítés: EPDM

Névleges nyomás: PN16

Hőmérséklet tartomány: -10 °C - +90°C

Mérettartomány: NA400 – NA1000

Alkalmazási engedély: ÉME:É-08/2007



NA (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Súly (Kg)
400	314	620	312	102	400	83,3
450	346	660	371	114	500	138,5
500	371	745	411	127	600	155,5
600	432	843	426	154	600	275,5
700	503	979	472	165	700	363,8
800	568	889	480	190	400	423,9
900	655	1059	500	203	600	391,5
1000	705	1109	500	216	600	440,1

SYLAX LUG Kézi hajtóműves pillangószelep

Kivitel: Karimák közé építhető

Test: GG25 lemezgrafitos vagy GGG40 gömbgrafitos öntöttvas

Zárótárcsa: GGG40 gömbgrafitos öntöttvas

Test bevonat: min. 250 µm vastag epoxy bevonat, kék RAL 5017

Zárótárcsa bevonat: min. 250 µm vastag epoxy bevonat,

kék RAL 5017

Tömítés: EPDM

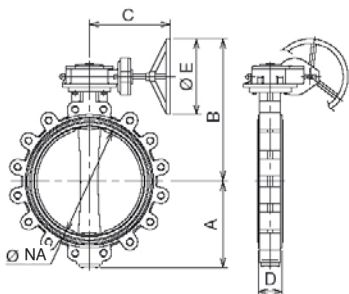
Névleges nyomás: PN16

Hőmérséklet tartomány: -10 °C - 90°C

Mérettartomány: NA400 – NA500

Rendelhető GGG40 gömbgrafitos testtel is!

Alkalmazási engedély: ÉME:É-08/2007



NA (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Súly (Kg)
400	315	580	291	102	400	97,3
450	350	716	416	114	600	165,1
500	375	751	416	127	600	209,9

Danfoss SOCLA Légtelenítők

SOCLA VE120 Belső menetes légtelenítő ivóvízre

Alkalmazható: Ivóvíz rendszerekénél

Névleges nyomás: PN16; PN25

Hőmérséklet: 60 °C

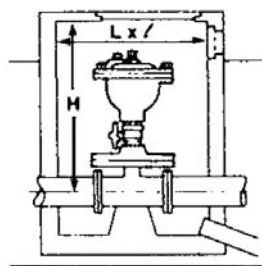
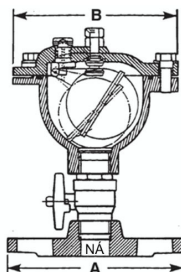
Test: GGG40 (EN-GJS-400-15),

min. 250 µm vastag epoxy bevonattal, kék RAL 5017

Tömítés: EPDM gumi EN681-1:1996

Alaptípus: Csatlakozás: 1"-os Belső menet

Üritő szelep: Nikkel borítású sárgaréz



NA (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	L x I (mm)	Teljes hossz (mm)	Súly (Kg)
BM 1" Karima nélkül	185	175	900	600	158	5,16
BM 1" Karimával	185	175	900	600	216	8,4
BM 1" Gömbcsappal	185	175	900	600	192	5,3
Karima 40-50-60	185	175	900	600	222	5,3
Karimával és gömbcsappal	185	175	900	600	246	8,7

SOCLA VE320 Karimás légtelenítő ivóvízre

Alkalmazható: Ivóvíz rendszerekénél

Névleges nyomás: PN16; PN25

Hőmérséklet: 60 °C

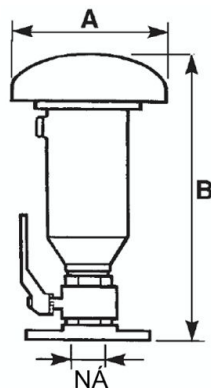
Test: GGG40 (EN-GJS-400-15) min. 250 µm vastag epoxy bevonattal, kék RAL 5017

Tömítés: EPDM

Tengely: PA6 (Poliamid)

Alaptípus: Csatlakozás: Karimás

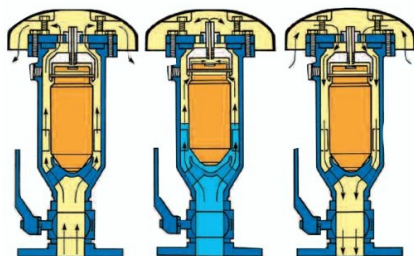
Üritő kakas: Rozsdamentes acél



Gyors
légtelenítés

Nyomás alatti
légtelenítés

Gyors
légbeszívás



1.

2.

3.

NA* (mm)	A (mm)	B (mm)	Csatlakozó csővezeték NA (mm)	Súly (Kg)
40-50-60	196	380	≤ 200	12
65	196	375	≤ 200	12
80	224	350	≤ 500	19
100	224	400	≤ 1000	22

* Igény szerint belsőmenetes, gömbcsap, karimás, csatlakoztatással.

SOCLA VE330 Karimás légtelenítő szennyvízre

Alkalmazható: Szennyvíz rendszereknél

Névleges nyomás: PN16

Hőmérséklet: 60 °C

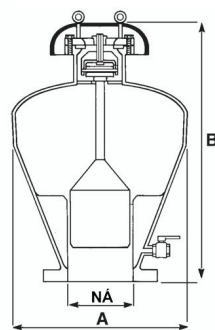
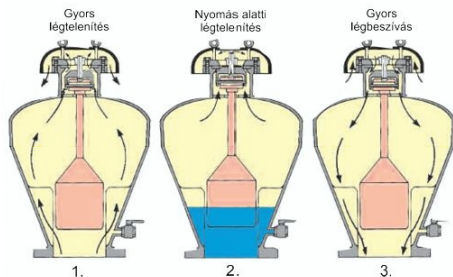
Test: GGG40 (EN-GJS-400-15),

min. 250 μ m vastag epoxy bevonat, kék RAL 5017

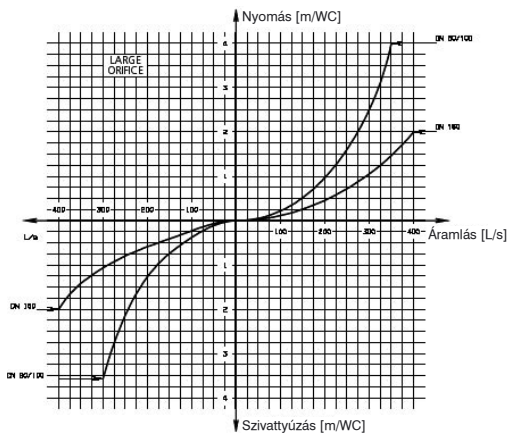
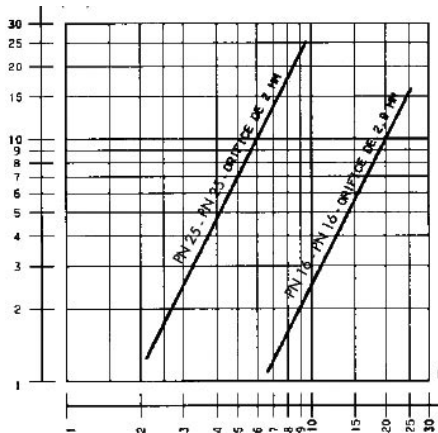
Tömítés: EPDM gumi, EN 681-1:1996

Tengely: PA6 (Poliamid)

Csatlakozás: Karimás



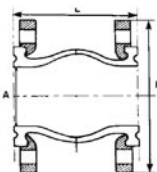
NA (mm)	A (mm)	B (mm)	Csatlakozó csővezeték NA (mm)	Súly (Kg)
80	325	580	80-200	33
100	325	580	200-600	33
150	360	650	>600	55



Danfoss gumikompenzátorok

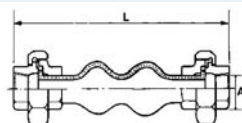
SOCLA ZKB Gumikompenzátor (karimás)

Karima: galvanizált acél
Gumi: EPDM, NBR
 (rendeléskor megadandó)

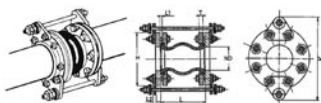


SOCLA ZKT Gumikompenzátor (menetes)

Menetes csatlakozás: galvanizált acél
Gumi: EPDM, NBR
 (rendeléskor megadandó)

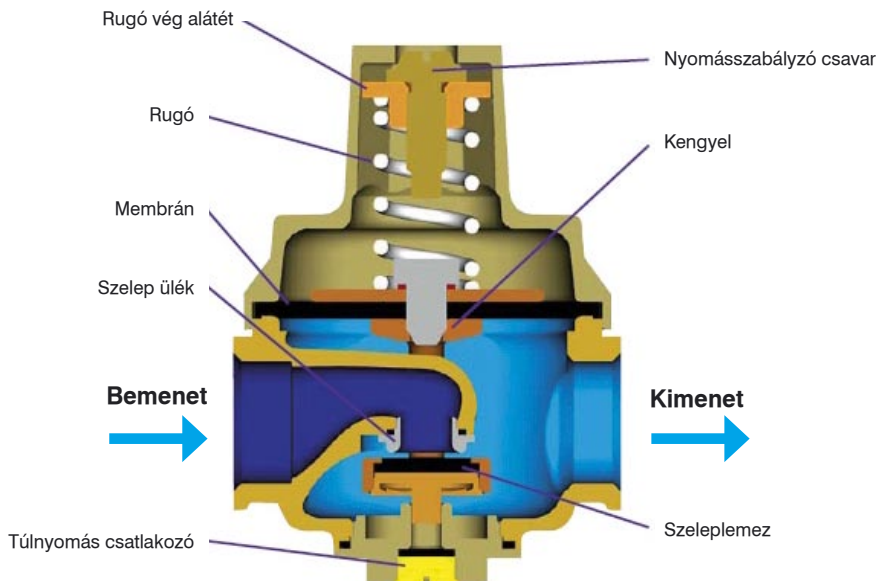


Optionálisan rendelhető rögzítő csavar



Karima méret	NÁ mm	L mm	H mm					Súly Kg
				Összenyomódás mm	Nyúlás mm	Tengely eltérés mm	Szögeltérés	
PN10	32	95	140	8	4	8	15	3
	40	95	150	8	4	8	15	3,5
	50	105	165	8	5	8	15	3,86
	65	115	185	12	6	10	15	5,45
	80	130	200	12	6	10	15	6,5
	100	135	220	18	10	12	15	7
	125	170	250	18	10	12	15	11
	150	180	285	18	10	12	15	14
	200	205	340	25	14	22	15	20,91
	250	240	395	25	14	22	15	25
	300	260	445	25	14	22	15	38,18
	350	265	505	25	16	22	15	50
	400	265	565	25	16	22	15	60
	450	265	615	25	16	22	15	70
	500	265	670	25	16	22	15	88,64
	600	254	780	25	16	22	15	
PN16	200	205	340	25	14	22	15	20,91
	250	240	405	25	14	22	15	25
	300	260	460	25	14	22	15	38,18
	350	265	520	25	16	22	15	50
	400	265	580	25	16	22	15	60
	450	265	640	25	16	22	15	70
	500	265	715	25	16	22	15	88,64
	600	254	840	25	16	22	15	

Danfoss Desbordes nyomásszabályozók és nyomáscsökkentők



7 BIS Belső menetes nyomáscsökkentő

Test anyaga: Réz

Tömítés: NBR gumi

Szeleprugó: Rozsdamentes acél,
1.4310 EN ISO 898-1

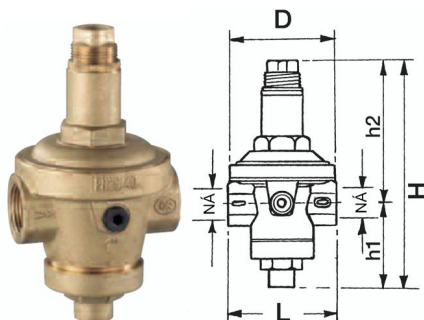
Membrán: NBR gumi teflon borítással

Maximális hőmérséklet: +80 °C

Nyomásmérő csatlakozó: 1/4"

Beállítható nyomás érték: 1,5 – 7 bar

Beállított érték: 3 bar



NA		L (mm)	D (mm)	H (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	Súly (kg)
(mm)	(")						
15	1/2"	76	73	155,5	67,5	88	1,155
20	3/4"	91	89	196	73	123	1,915
25	1"	105	101	201	81	120	2,795
32	1 1/4"	138	124	235	82,5	152,5	4,8
40	1 1/2"	170	154	256	95	161	8,225
50	2"	184	169	270	92,5	177,5	10
65	2 1/2"	206,5	180	330	121,5	208,5	13
80	3"	204	192	374	143	231	17
100	4"	274	262	495,5	175	320,5	37

11 BIS Belső menetes nyomásszabályzó

Névleges nyomás: PN 25

Test anyaga: Réz

Tömítés: NBR gumi

Szeleprugó: Rozsdamentes acél,
1.4310 EN ISO 898-1

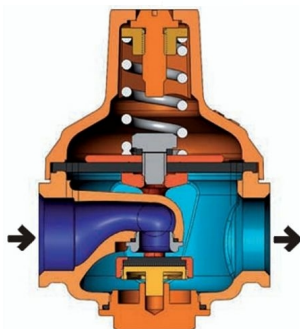
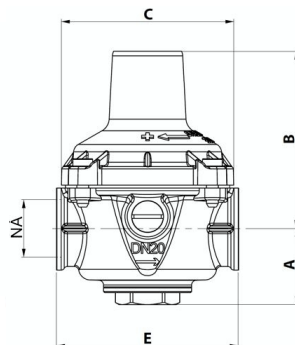
Membrán: NBR gumi teflon borítással

Maximális hőmérséklet: +80 °C

Nyomásmérő csatlakozó: 1/4"

Beállítható nyomás érték: 1 – 5,5 bar

Beállított érték: 3 bar



NA		A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Súly (Kg)
(mm)	(")					
15	1/2"	31	60	85	59	0,7
20	3/4"	32	75	100	73	0,9
25	1"	40	102	122	94	1,9
32	1 1/4"	51	179	132	104	3,9
40	1 1/2"	46	185	132	104	4,2
50	2"	54	194	146	104	5,2

11 BIS MA Belső menetes nyomásszabályzó

Névleges nyomás: PN 25

Test anyaga: Réz

Tömítés: NBR gumi

Szeleprugó: Rozsdamentes acél, 1.4310 EN ISO 898-1

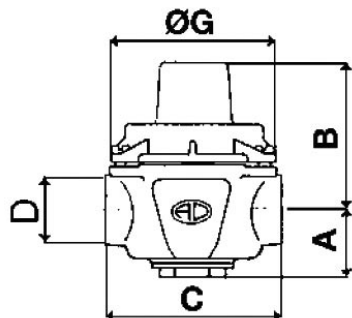
Membrán: NBR gumi teflon borítással

Maximális hőmérséklet: +80 °C

Nyomásmérő csatlakozó: 1/4"

Beállítható nyomás érték: 1 – 5,5 bar

Beállított érték: 3 bar



NA (mm)	D		A (mm)	B (mm)	C (mm)	G (mm)	Súly (Kg)
	(mm)	(")					
15	15/21	1/2"	31	60	66	59	0,61
20	20/27	3/4"	31	75	76,5	73	0,88
25	26/34	1"	31	115	98	94	1,67

10 BIS Belső menetes nyomásszabályzó

Névleges nyomás: PN 25

Test anyaga: Bronz

Tömítés: NBR gumi

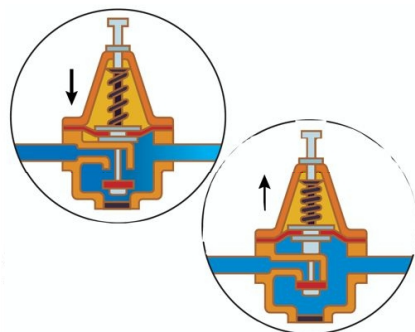
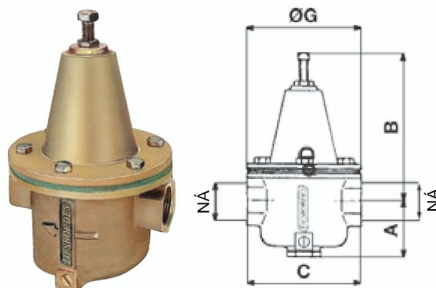
Szeleprugó: Rozsdamentes acél, 1.4310 EN ISO 898-1

Membrán: NBR gumi teflon borítással

Maximális hőmérséklet: +80 °C

Nyomásmérő csatlakozó: 1/4"

Beállítható nyomás érték: 1 – 7 bar



NA		A	B	C	G	Súly
(mm)	(")	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)
10	3/8"	48	120	92	92	1,25
15	1/2"	48	120	92	92	1,25
20	3/4"	55	130	108	108	1,75
25	1"	60	160	123	123	2,7
32	1 1/4"	77	180	155	155	4,3
40	1 1/2"	84	205	172	172	5,6
50	2"	105	235	198	198	10,3
60	2 1/4"	105	235	198	198	9,8
65	2 1/2"	118	270	215	215	13,5
80	3"	143	300	234	234	17,9
100	4"	120	350	250	260	33,6

10 TER Karimás nyomásszabályzó

Névleges nyomás: PN 25

Karima: PN1 6

Test anyaga: Bronz

Tömítés: NBR gumi

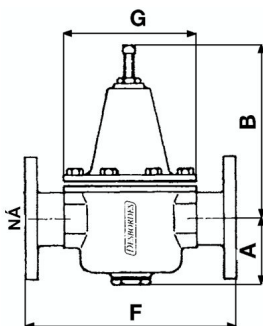
Szeleprugó: Rozsdamentes acél, 1.4310 EN ISO 898-1

Membrán: NBR gumi teflon borítással

Maximális hőmérséklet: +80 °C

Nyomásmérő csatlakozó: 1/4"

Beállítható nyomás érték: 1 – 7 bar



NA		A	B	F	G	Súly
(mm)	(")	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)
32	1 1/4"	77	180	240	155	8
40	1 1/2"	84	205	260	172	10
50	2"	105	235	288	198	15,9
60	2 1/4"	105	235	288	198	15,4
65	2 1/2"	118	270	305	215	21,3
80	3"	143	300	330	234	27,9
100	4"	120	350	385	260	50



Mohácsi Vasöntöde

Tűzcsapok



Ejektoros kút



Fedlapok, csapszekrények



EGYÉB TERMÉKEK

Tűzcsapok

Alkalmazási terület:

Települések közművesített vízhálózatába építve elsősorban tűzvédelmi célokra szolgál, de felhasználható vízvételre, továbbá a vízhálózat átöblítésére és légtelenítésére is. Maximum 40 °C vízhőmérsékletig használható.

Telepítés:

Közműhálózatba talpas-kétkarimás öntöttvas könyökidom (NA80, illetve NA100 QN – idom MSZ 87/13) beiktatásával kerül beépítésre. A főnyomóvezetékéből táplálkozó tűzcsap elé megfelelő méretű éktolózárat kell elhelyezni MSZ 2883/2.

Csatlakozások:

- Alsó peremes csatlakozó karima mérete: PN16-nak megfelelő MSZ 2893 szerint.
- A 2 db ferdeállású kifolyónyílás: MSZ 1057 szerinti „B” méretű tűzoltótömlő csatlakozására alkalmas (NA75-ös tömlő). Földfeletti tűzcsapoknál.

Vízátbocsátás (10 bar túlnyomáson):

- NA80: 100 m³/h teljesen nyitott állapotban.
- NA100: 125 m³/h teljesen nyitott állapotban.

Konstruktív jellemzők:

- A tűzcsap önműködő víztelenítővel van ellátva, ami elzárás után a szelepház víztelenítő furatán keresztül a telepítéskor kialakított kavicsgyba szivárogtatja a tűzcsapban maradt vizet.
- Így a téli lefagyástól védett, külön fagyaltalanítást nem igényel.
- A víztelenítés meggyorsítására – külön megrendelésre – a tűzcsap felső részén légbeszívó szelep is beépítésre kerül.
- A tűzcsap felső része a zárósapka, és a fedél leszerelése után a földfeletti részből a belső szerkezet kiemelhető a vízhálózat lezárása, és a törzs szétszerelése nélkül.

Földfeletti tűzcsapok

A kitörésbiztos tűzcsapoknál az elzárószerkezet a tűzcsap kidöntése estén a biztonságos föld alatt van elhelyezve, a földfeletti rész törés nélkül leválik, és a földre dől. A 4 db biztonsági összekötő csavar pótlásával a tűzcsap újra működőképesen helyre állítható.

Alkatrészanyagok:

- Oszlopalsó, oszlopfelső, szelepház, szeleptest, orsó tartók, csatlakozóhüvelyek, fedél, zárósapka, zárófedél: Öntöttvas Öv200 MSZ 8280 – ISO 185.
- Menetes orsó, orsóanya, kulcstengely, ülésgyűrű, víztelenítő ülés: sárgaréz.
- Kapocstest: Alumínium.
- Tömítések: EPDM gumi.
- Alátét, rögzítőgyűrű, tömszelence, tömítődarab: Műanyag

Teljes hosszmeretek:

- „A” típusnál (csőtakarás: 1000 mm): 1800 mm.
- „B” típusnál (csőtakarás: 1250 mm): 2050 mm.
- „C” típusnál (csőtakarás: 1500 mm): 2300 mm

Festés:

- A zárósapka, és a 2 db kapocstest zárófedél pirosra színezett.
- A földfeletti oszlop: pirosra festett, és a belső szerkezetek horganyzottak.
- A földalatti részek, és a belső felületek kátrány alapú festékkel (Bonobit-H) festettek.



Cikkszám	Megnevezés	NA (mm)	Csatlakozás	Csőfedés (m) (Súly kg)		
				1,00	1,25	1,50
FF-80-00A	Földfeletti tűzcsap	80	2 "B"	90		
FF-80-00B	Földfeletti tűzcsap	80	2 "B"		95	
FF-80-00C	Földfeletti tűzcsap	80	2 "B"			100
FF-100-00A	Földfeletti tűzcsap	100	2 "B"	110		
FF-100-00B	Földfeletti tűzcsap	100	2 "B"		115	
FF-100-00C	Földfeletti tűzcsap	100	2 "B"			120
BFF-80-00A	Kitörésbiztos földfeletti tűzcsap	80	2 "B"	100		
BFF-80-00B	Kitörésbiztos földfeletti tűzcsap	80	2 "B"		105	
BFF-80-00C	Kitörésbiztos földfeletti tűzcsap	80	2 "B"			110
BFF-100-00A	Kitörésbiztos földfeletti tűzcsap	100	2 "B"	120		
BFF-100-00C	Kitörésbiztos földfeletti tűzcsap	100	2 "B"			130
MFF-80-00A	Műemléki földfeletti tűzcsap	80	2 "B"	×		
MFF-80-00C	Műemléki földfeletti tűzcsap	80	2 "B"			×
MFF-100-00A	Műemléki földfeletti tűzcsap	100	2 "B"	×		
MFF-100-00C	Műemléki földfeletti tűzcsap	100	2 "B"			×

Alkatrészek rendelésre. Ez ügyben keresse munkatársainkat.

Földalatti tűzcsapok**Alkatrészek anyagai:**

- Tűzcsapház, szelepház, szeleptest, zárósapka, fedél, kulcs, hordlap, szárnyas anya, ház: öntöttvas
- Öv200 MSZ 8280 – ISO 185.
- Menetes persely: sárgaréz.
- Kifolyócsonk: Bronz Vőt.5.
- Tömítések: EPDM gumi.
- Persely, vállaspersely: Műanyag.

**Teljes hosszmeretek:**

- „A” típusnál (csőtakarás: 1000 mm): 774 mm.
- „B” típusnál (csőtakarás: 1250 mm): 1024 mm.
- „C” típusnál (csőtakarás: 1500 mm): 1274 mm

Festés:

- A külső, és a belső felületek kátrány alapú festékkel (Bonobit-H) festettek.

Cikkszám	Megnevezés	NA (mm)	Csatlakozás	Csőfedés (m) / Súly (Kg)		
				1,00	1,25	1,50
M-21-80-00A	Földalatti tűzcsap	80	Trapézmenet	32		
M-21-80-00C	Földalatti tűzcsap	80	Trapézmenet			42

Alkatrészek rendelésre. Ez ügyben keresse munkatársainkat.

Ejektoroskút (EK-87-00)

Alkalmazási terület:

Települések közművesített vízhálózatába építve utcai közkútként használható, ivóvíz vétel céljából.

Telepítés (aknába vagy talajba):

Az oszlopot mindkét esetben beton alapra kell helyezni. A billegés mentességét cementhabarcs aláöntésével kell biztosítani. Akna telepítésekor az altalajcsövet 2 db acél bilinccsel kell az aknába rögzíteni.

Csatlakozások:

- Alsó 3/4"-os menetes csatlakozással.

Vízvétel:

- 1/2"-os kifolyócsőből, szabad kiáramlással.

Konstruktív jellemző:

- A kút belső szerkezete a kifolyóburkolat leszerelése után külön kiemelhető, anélkül, hogy a kutat ki kellene ásni.

Alkatrészek anyagai:

- Oszlop, kifolyóburkolat, szelepház, kagyló: Öntöttvas Öv200 MSZ 8280 – ISO 185
- Emelőkar, összekötőfej: Temperöntvény
- Szelepszervezet alkatrészei: sárgaréz
- Összekötőcső, altalajcső: Acél

Teljes hossz méretek:

- Földfeletti hossz méret: 950 mm
- Teljes hossz méret: 2200 mm

Festés:

- A talaj alatti felületek kátrány alapú festékkel (Bonobit-H) festettek.
- A földfeletti részek kék színre festettek.



Cikkszám	Megnevezés	Méret	Csatlakozás	Súly (kg)
EK-87-00	Ejektoroskút	3/4"	Menetes	30
EK-88-00	Ejektoroskút díszes kivitelben	3/4"	Menetes	30

Alkatrészek rendelésre, ez ügyben keresse munkatársainkat.

Aknakeretek és fedlapok

Anyaga: Öv200 Lemezgrafitos öntöttvas MSZ 8280 – ISO 185.

Festés: Kívül – Belül kátrányalapú (Bonobit-H).

Egyéb kiviteli lehetőségek külön rendelésre (Fedlap felíratok, egyéb dekoratív díszítések).



Cikkszám	Megnevezés	Ø (mm)	Magas- ság (mm)	Teherbí- rás (kN)	Alakja	Súly (Kg)
A 15-890-500	Aknakeret és fedlap	500	80	15 kN	Kör	32,9
A 15-890-600	Aknakeret és fedlap	600	80	15 kN	Kör	51
A 15-894-600	Aknakeret és fedlap	600	85	15 kN	Négyzet	84
890-S-600	Aknakeret és fedlap	600	85	50 kN	Kör	106
894-S-600	Aknakeret és fedlap	600	100	50 kN	Négyzet	129
B 125-890-500	Aknakeret és fedlap	500	74	125 kN	Kör	81
B 125-890-600	Aknakeret és fedlap	600	92	125 kN	Kör	116
C 250-890-600	Aknakeret és fedlap	600	130	250 kN	Kör	126
D 400-890-500	Aknakeret és fedlap	500	85	400 kN	Kör	142,5
D 400-890-600	Aknakeret és fedlap	600	130	400 kN	Kör	139
D 400-894-500	Aknakeret és fedlap	500	130	400 kN	Négyzet	147,5
D 400-894-600	Aknakeret és fedlap	600	130	400 kN	Négyzet	182
F-D400-0-600	Aknakeret és fedlap	600	130	400 kN	Kör	139

Csapszekrények

Anyaga: Ház és fedél Öv200

Lemezgrafitos öntöttvas MSZ 8280 – ISO 185.

Festés: Kívül-belül kátrányalapú (Bonobit-H).

Egyéb kiviteli lehetőségek külön rendelésre
(Fedlap felíratok, egyéb dekoratív díszítések).



Cikkszám	Megnevezés	Ø (mm)	Magasság (mm)	Teherbírás (kN)	Alkalmazás	Súly (kg)
DIN 4055	Csapszekrény	376	310		Tolózárak, csapok, szelepektalajszint alatti csatlakoztatásához	28,8
DIN 4056	Csapszekrény	160	270		Tolózárak, csapok, szelepek talajszint alatti csatlakoztatásához	14,4
DIN 4057	Csapszekrény	146	250		Tolózárak, csapok, szelepek talajszint alatti csatlakoztatásához	9,4
CS-N-79-00	Csapszekrény	410	350	400	Földalatti tűzcsapok csatlakoztatásához	58
CS-150	Csapszekrény	112	150		Tolózárak, csapok, szelepek talajszint alatti csatlakoztatásához	3,6
CS-200	Csapszekrény	140	197		Tolózárak, csapok, szelepek talajszint alatti csatlakoztatásához	7
FCSSZ-01	Csapszekrény	490 × 360	350	400	Földalatti tűzcsapok csatlakoztatásához, ovál	84
614/A	Csapszekrény	140	250		Tolózárak, csapok, szelepek talajszint alatti csatlakoztatásához	9

Víznyelőrácsok

Alkalmazási terület: Gépjármű közlekedésre használt utak közlekedő felületein, kizárólag a járdaszegély mellett 0,5 méteres tartományban, illetve az utak oldalsávján alkalmazható (MSZ EN-124, C 250 osztály).

Felhasználható: Az út, vagy egyéb felületekre jutó csapadékvíz csatornahálózatba vezetésére, a csatornahálózat szellőztetésére.

Beépítési mód: A víznyelőrács felső beömlésű, az úttest felületével, vagy a folyókával egy szintben kell elhelyezni. A víznyelőrács rácsozatának a forgalom irányára merőlegesnek kell lennie, és a járdaszegély irányába lehessen nyitni.

Anyaga: Öv200 Lemezgrafitos öntöttvas MSZ 8280 – ISO 185.

Festés: Kívül-belül kátrányalapú (Bonobit-H).

Egyéb kiviteli lehetőségek külön rendelésre
(Rács feliratok, egyéb dekoratív díszítések).



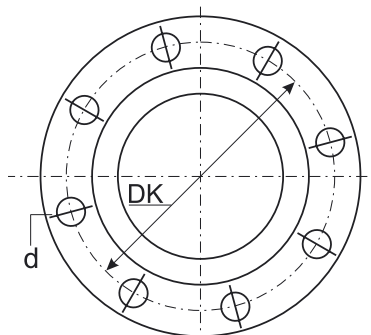
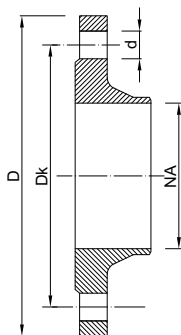
Cikkszám	Megnevezés	Méret (mm)	Magasság (mm)	Alakja	Telherbírás	Súly (Kg)
674/316	Víznyelőrács	280/405	180	Négyzet	250 KN	53
674/470	Víznyelőrács	440/560	180	Négyzet	250 KN	106
VNY-300-0	Víznyelőrács	300/420	130	Négyzet	250 KN	54
VNY-500-0	Víznyelőrács	500/620	130	Négyzet	250 KN	108

Egyéb termékek

Ezen termékekkel kapcsolatban keresse munkatársainkat.

- Tolózár csapszekrények,
- karima tömítések, csavarok, kötőelemek,
- karimák: laza, hegesztett, műanyag,
- karima egységcsomag,
- szögkiegyenlítő,
- karimák közötti megcsapológyűrű,
- tűzcsap alkatrészek, kupakkapcsok,
- tűzcsap szekrények,
- víznyelőrácsok, összefolyók,
- szennyfogók,
- szennyszűrők,
- nyomásszabályzók,
- elektrofittingek,
- műanyagcsövek, idomok,
- ABOR bilincsek,
- Gibault kötések,
- húzásbiztosítók karmantyúkhöz, kötésekhez,
- zsiliptolózárak,
- zsilipek,
- rozsdamentes acél termékek,
- gumitömítések, alátétek,
- szennyvíztechnológiai berendezések,
- fali átvezetések,
- fedlap szintbe helyező elemek,
- kútbéléscsövek.

Karima táblázat



PN 10					
NA (mm)	D (mm)	Dk (mm)	d (mm)	Furat-szám	Csavarméret
50	165	125	19	4	M16 × 70
65	185	145	19	4	M16 × 70
80	200	160	19	8	M16 × 70
100	220	180	19	8	M16 × 70
125	250	210	19	8	M16 × 70
150	285	240	23	8	M20 × 80
200	340	295	23	8	M20 × 80
250	400	350	23	12	M20 × 90
300	455	400	23	12	M20 × 100
350	505	460	23	16	M20 × 100
400	565	515	28	16	M24 × 100
450	615	565	28	20	M24 × 100
500	670	620	28	20	M24 × 110
600	780	725	31	20	M24 × 110

PN 16					
NA (mm)	D (mm)	Dk (mm)	d (mm)	Furat-szám	Csavarméret
50	165	125	19	4	M16 × 70
65	185	145	19	4	M16 × 70
80	200	160	19	8	M16 × 70
100	220	180	19	8	M16 × 70
125	250	210	19	8	M16 × 70
150	285	240	23	8	M20 × 80
200	340	295	23	12	M20 × 80
250	400	355	28	12	M24 × 90
300	455	410	28	12	M24 × 100
350	520	470	28	16	M24 × 100
400	580	525	31	16	M27 × 100
450	640	585	31	20	M27 × 100
500	715	650	34	20	M30 × 110
600	840	770	37	20	M30 × 110

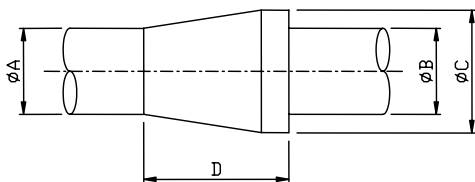
NA	Acélcső	GGG cső	GG cső			
Szabvány	API, DIN, ISO		DIN 2431			BS
Nyomás			PN 8/16	PN 25	PN 40	
25	33,7		39			
32	42,4-44,5		46			
40	48,3	56	56			55,9
50	57-60,3-63	66	66	67	70	69,1
60			77	78	82	
65	70-76,1	82				82,3
70			87	89	92	
75						
80	82,5-88,9	98-102	98	100	104	95,5
90	101,6		108	112	116	
100	108-114,3-127	118-122	118	122	128	121,9
125	133-139,7-141,3-152,4	144-148	144	149	155	149,9
150	159-165,1-168,3-177,8	170-174	170	176	184	177,3
175	193,7		196	203	213	204,7
200	219,1	222-226	222	230	242	232,2
225	244,5		248	259	271	259,1
250	267-273,1	274-278	274	286	298	286
275			300	313	327	
300	323,9	326-330	326	340	356	333,8-345,4
325	343		352	367	385	
350	355,6-368	378-382	378	394	412	386,6-399,3
375			403	421	441	413-426,2
400	406,4-419	429-433	429	448	470	439,4-453,1
450	457	480	480	504		492,3

NA	PVC cső		KPE cső	Azbesztcement cső				
Szabvány	DIN 8062	BS 3505	DIN 8074	DIN 19800			Megmunkálatlan	Megmunkált PN10
Nyomás				PN 10	PN 12,5	PN 16	Méretet mindig ellenőrizni kell!	
25	32	33,7	32					
32	40	42,4	40					
40	50	48,3	50					
50	63	60,3	63	69			71-75	68
60								
65	75		75	83	83	85	81-85	78
70								
75								
80	90	88,9	90	98(-102)	100	104	101-105-110	98
90								
100	110-125	114,3	110-125	120(-128)	124	130	125-129	122
125	125140	140,2	125-140	149(-154)	153	157	150-154-158	147
150	160(-180)	168,3	160-180	178(-184)	182	190	173-178-182	175
175	200	193,7	200					
200	200 (225)	219,1	200 (225)	236 (234-243)	240	252	234-235-239	232
225	250	244,5	250					
250	250 (280)	273	250 (280)	(286-)288	296	306 (308)	292-296-300	289
275								
300	315	324	315	(342-)346	352	(368) 370	347-351-355	344
325	355		355					
350	400	368	400	400-404	410	428		
375								
400*	450	406,4	450	456-460	470	488	463-469-470	460
450*	500	457	500	510	524	546	485-486	473
500*	560						575-579-585	576
600*	695						690-700	690
700*							804	804
800*							920	886
900*							1028	996
1000*							1150	1108

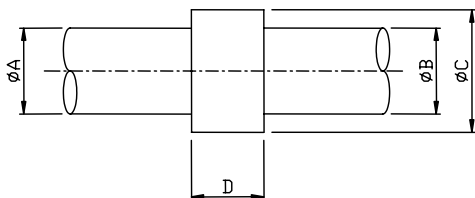
* Azbesztcement csöveknél ezeknél a méreteknél nincs minden esetben megmunkálás!

Novasiria csőméret táblázat

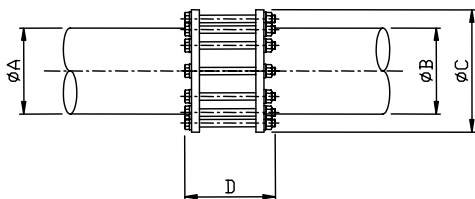
Az alábbi táblázatot fénymásolja le, majd kitöltés után adja le a rendelését az alábbi faxszámra **06 84/312-931**. Kérdés esetén keresse üzletkötő kollégáinkat.



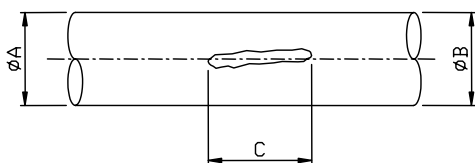
ØA	
ØB	
ØC	
D	
méret milliméterben	



ØA	
ØB	
ØC	
D	
méret milliméterben	



ØA	
ØB	
ØC	
D	
méret milliméterben	



ØA	
ØB	
C	
méret milliméterben	

Megjegyzés (csavar, anyagminősége, mennyiség):





KRISTÁLY TERVEZŐ, SZOLGÁLTATÓ
ÉS KERESKEDELMİ KFT.



Központi iroda: 8600 Siófok, Fő u. 15 **Telephely:** 8600 Siófok, Somlay Artúr u. 4.
Telefon: 84/510-088 | Fax: 84/316-338 T: 84/510-089, 30/328-6401 | F: 84/312-931
E-mail: kristaly@kristaly.hu

Ügyeleti éjjel-nappal hívható telefonszám:
30/385-0648