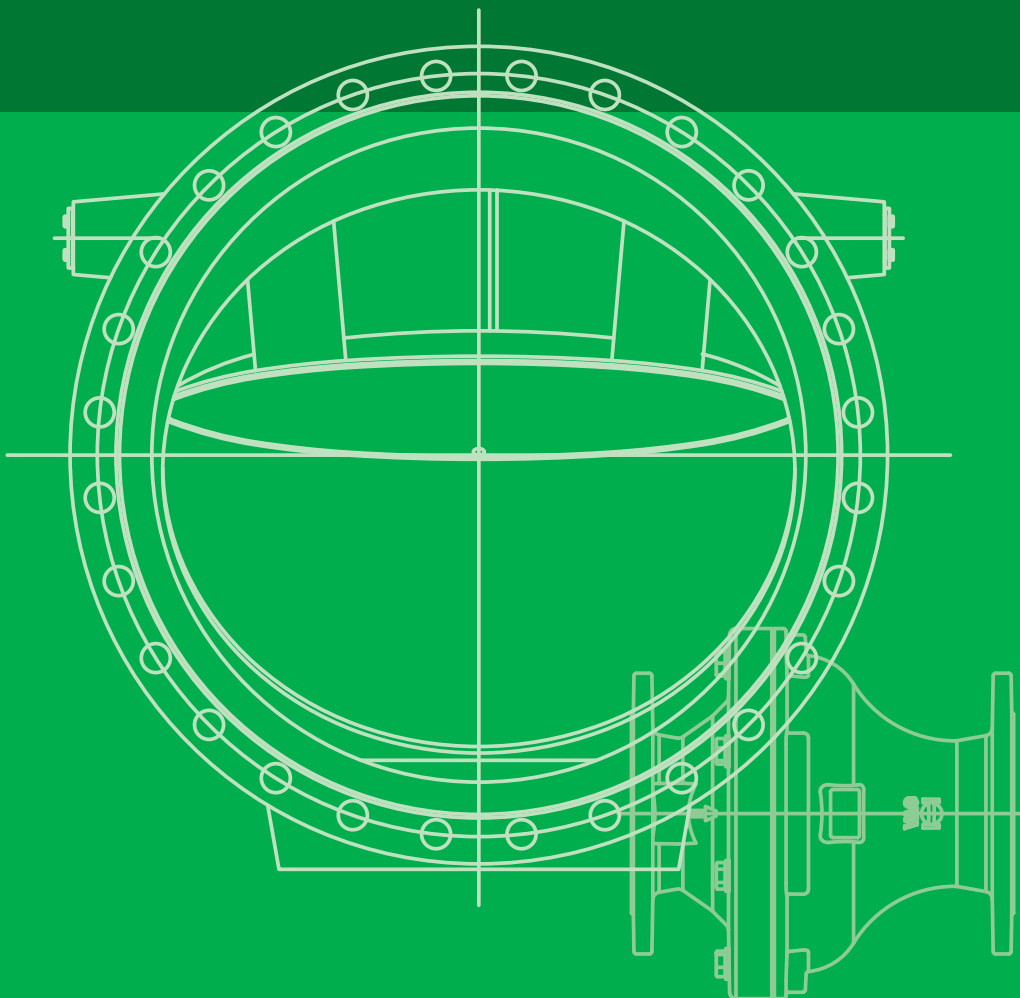


Visszacsapó-szelepek



Tolózárak

BAIO[®]plus Rendszer

Késtolózár, Zsilip-tolózárak

Tűzcsapok

Házi-főelzárók

Visszacsapó-szelepek

Pillangó-szelepek

Légtelenítő és szabályozó szelepek

Tartozékok



A mai vízellátás és szennyvízgyártás elképzelhetetlen lenne VAG nélkül. Több mint 135 éve VAG szerelvényeket használnak a víz feldolgozására, tárolására és elosztására.

Széles körű innovatív termékeinkkel globális célokat tűztünk ki a **víz és szennyvíz technológiában**.

A vízszolgáltatás és szennyvízgyártás területén alig akad olyan cég, társaság, amely nem VAG szerelvényeket használna. VAG szerelvények ellenállnak a magas víznyomásnak és a szélsőséges időjárási viszonyoknak. Hosszú élettartamuk miatt nagyon gazdaságos a használatuk.

Ugyanakkor, a VAG segítséget nyújt erőművek és ipari vállalatok hűtővíz

rendszerének kialakításában is. Legyen szó akár vegyiparról, acélgyártásról, hagyományos vagy nukleáris erőműről. A közös bennük az, hogy különösen magas biztonsági követelményeknek kell megfelelniük.

A bevált termékeken túlmutatva, a VAG gazdaságos megoldásokat fejleszt ki, úgy mint az ellenőrző szerelvények, melyek megakadályozzák a nyomáslengés jelenségét, pillangó szelepek és gyűrűdugattyús szerelvények, melyek mint csőtörést gátló berendezéseként üzemelnek, és a szivattyúk védelmére a gyorsnyitású és gyorszárasú szerelvények hidraulikus vezérlővel vannak felállva.

A kereslet-vezérelt nyomás menedzsment technológiájával, a VAG jelentősen lecsökkenti a

vízvesztést. A VAG termékportfólió tartalmazza az összes szerelvényt, a választható anyagokban, úgy mint polietilén.

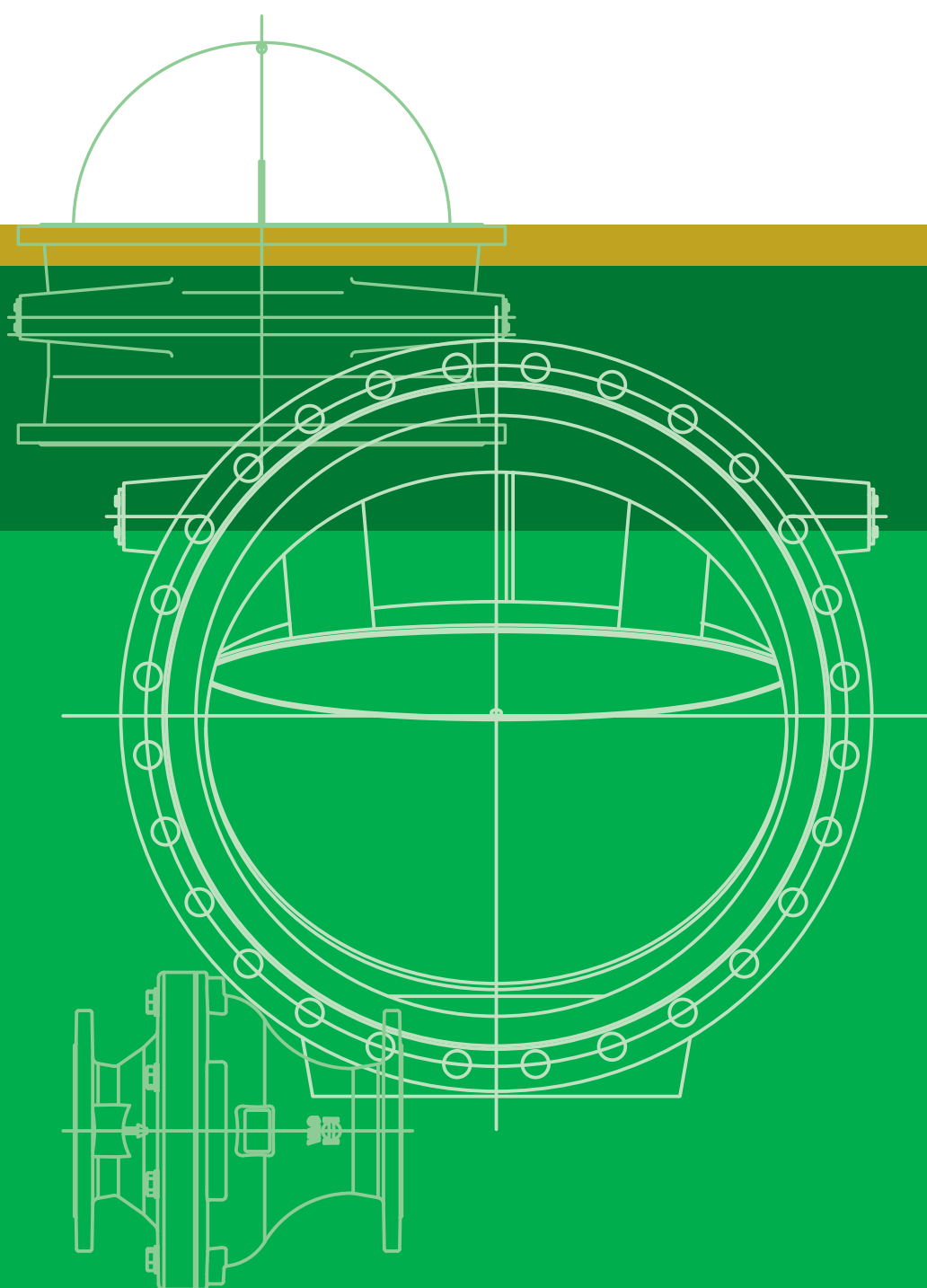
Rugalmas gyártási módszereinkkel és megalapozott szakmai tudásunkkal az ipar területén, segítünk elérni az egyéni célokat, biztonságos, hatékony és gazdaságos módon. Még a probléma felmerülése előtt megoldjuk azt!

Ma a VAG Csoport leányvállalatai számos országban vannak jelen. A 180 fős értékesítéssel és ügyfélszolgálattal világszerte ott vagyunk, az Egyesült Királyságtól Dél-Afrikáig és Chilétől Kínáig.

Ahol testreszabott megoldásokra, helyszíni karbantartásra van szükség, mi ott vagyunk, hogy segítséget nyújtsunk!

Tartalom

VAG SKR Ferdeülékű visszacsapó szelep	4 - 7
VAG TOP-STOP® Visszacsapó-szelep	8 - 11
VAG RETO-STOP Visszacsapó	12 - 15
VAG RSK tányéros visszacsapó	16 - 27
VAG AW tányéros visszacsapó szelep	28 - 39
VAG KRV Golyós visszacsapó	40 - 43
VAG HADE® Csővég-csappantyú	44 - 55
VAG ZETKA Visszacsapó	56 - 57



Tolózárak

BAIO®*plus* Rendszer

Késtolózár, Zsilip-tolózárak

Tűzcsapok

Házi-főelzárók

Visszacsapó-szelepek

Pillangó-szelepek

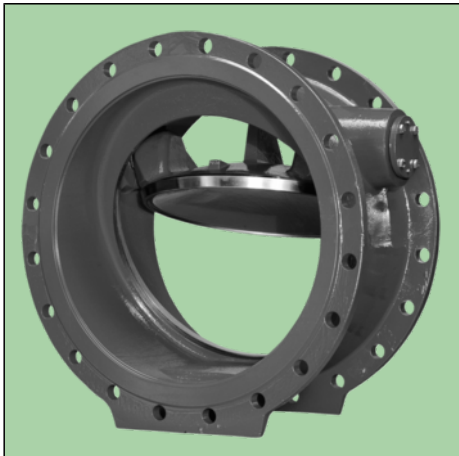
Légtelenítő és szabályozó szelepek

Tartozékok



PN 10/16 - DN 200...1200

KAT-A 1510



Termékek jellemzői és előnyei

- Fémtömítés EN 12334 szerint
- Beépítési hossz EN 558-1, alap kivétel 14 (DIN 3202, F4) szerint
- EN 1092-2 szerinti karimás végződés mindkét oldalon
- Kompakt kialakítás
- Rövidebb zárási idő a 30%-kal csökkentett ütődés miatt, amit a ferde ülék eredményez
- Ülék korrózió- és kopásálló tömítéssel
- Szelepen kívül nincsenek mozgó alkatrészek
- Szabadon lengő tányér miatt kisebb nyomásvesztés

Anyagok

- Test: Gömbgrafitos öntöttvas EN-JS 1030 (GGG-40)
- Torlócsappantyú: Gömbgrafitos öntöttvas EN-JS 1030 (GGG-40)
- Torlócsappantyú tengely: Rozsdamentes acél 1.4021
- Orsócsapágó: Zinkmentes bronz
- Ülék: Finoman megmunkált magasötvözet tartalmú hegesztési bevonat

Korrózióvédelem

- Kívül-belül epoxi bevonat

Variációk

- Leírtaknak megfelelő szabványos változat
- Kérésre nagyobb méretben is rendelkezésre áll
- Speciális kivitelek kérésre rendelkezésre állnak
- PN 25 nyomásérték rendelkezésre áll, kérésre
- Belső csillapító egységgel
- Fedéllel (belső csillapító egységhez)
- Mechanikus helyzetjelzővel
- Végálláskapcsolóval
- Gumi bevonattal
- Hegesztett kivitelben
- Kovácsolt kivitelben

Alkalmazási Terület

- Beépítés aknába
- Beépítés üzembe

Tesztek és jóváhagyások

- Végző ellenőrző teszt EN 12266 (DIN 3230 4. rész) szerint

Működési adat

- Csillapítással rendelkező típus működési határai:
 - DN 200 - 800: 16 bar max. nyomás
 - DN 900: 10 bar max. nyomás
 - DN 1000: 6 bar max. nyomás
 - DN 1200: 4 bar max. nyomás
- A közeg minimális áramlási sebessége > 1.6 m/s
- Szivattyúk utáni minimális távolság:
 - vízszintes szárral: 3 x DN
 - függőleges szárral: 5 x DN

Megjegyzés

A visszacsapó szelepekre vonatkozó előírásokat be kell tartani. Szennyvízes alkalmazás esetén a megfelelő működés feltétele, hogy a szennyvíz ne tartalmazzon szálas anyagot.

A megfelelő beüzemelés és működtetés érdekében kövesse a beépítési és üzemelési utasításokat:

KAT-B 1510

Alkalmazási terület

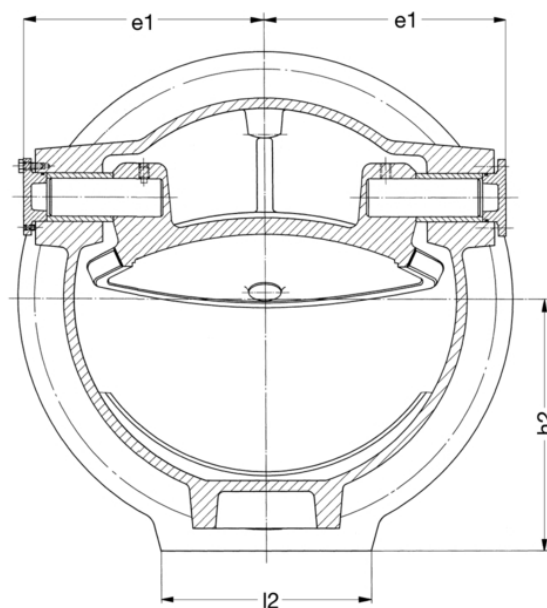
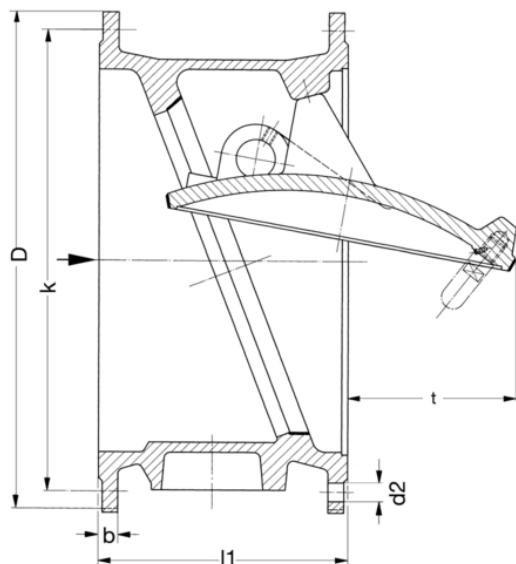
DN	PN	Maximális üzemi nyomás [bar]	Maximális üzemi hőmérséklet semleges folyadékoknál [°C]
200...1000	16	16	50
200...1200	10	10	50

Nyomáspróba az EN 12266 szabvány szerint

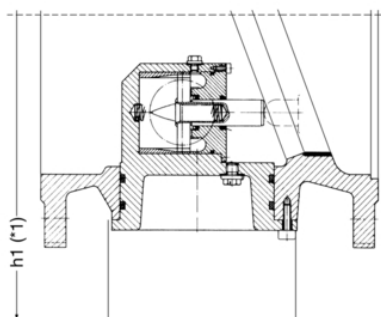
Vízzel nyomáspróbázott test [bar]	Vízzel nyomáspróbázott ülék [bar]
24	17,6
15	11



Rajz



Belső csillapító egységgel



*1: h1 Szereléshez szükséges hely a tengelyközépig számítva



Műszaki adatok

PN 16

DN		200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
D	[mm]	340	400	455	520	575	640	715	840	910	1025	1125	1255
b	[mm]	20	22	24,5	26,5	28	31,5	31,5	36	39,5	43	46,5	50
d2	[mm]	23	28	28	28	31	31	34	37	37	40	40	43
e1	[mm]	145	170	200	225	270	300	325	385	450	500	565	630
h1	[mm]	245	270	340	370	420	460	500	585	650	750	855	890
h2	[mm]	175	205	232	265	295	325	362	425	460	520	570	635
k	[mm]	295	355	410	470	525	585	650	770	840	950	1050	1170
l1	[mm]	230	250	270	290	310	330	350	390	430	470	510	550
l2	[mm]	160	180	200	225	250	250	300	330	400	450	550	600
t	[mm]	55	75	100	135	150	190	210	265	320	380	420	470
Furatok száma		12	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
Súly megközelítőleg	[kg]	40,00	65,00	83,00	118,00	145,00	210,00	250,00	365,00	470,00	750,00	980,00	1250,00
Súly csillapító egységgel	[kg]	43,5	68,5	92	127	160	225	274	400	518	814	1054	1335
Helyigénye megközelítőleg	[m ³]	0,030	0,045	0,060	0,080	0,110	0,140	0,190	0,280	0,370	0,520	0,660	0,880

PN 10

DN		200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
D	[mm]	340	400	455	520	575	615	670	780	895	1015	1115	1230
b	[mm]	20	22	24,5	26,5	28	26,5	26,5	30	32,5	35	37,5	40
d2	[mm]	23	23	23	23	28	28	28	31	31	34	34	37
e1	[mm]	145	170	200	225	270	300	325	385	450	500	565	630
h1	[mm]	245	270	340	370	420	460	500	585	650	750	855	890
h2	[mm]	175	205	232	265	295	312	340	395	455	525	565	620
k	[mm]	295	350	400	460	515	565	620	725	840	950	1050	1160
l1	[mm]	230	250	270	290	310	330	350	390	430	470	510	550
l2	[mm]	160	180	200	225	250	250	300	330	400	450	550	600
t	[mm]	55	75	100	135	150	190	210	265	320	380	420	470
Furatok száma		8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28	28
Súly megközelítőleg	[kg]	40,00	65,00	83,00	118,00	145,00	190,00	220,00	315,00	420,00	640,00	910,00	1150,00
Súly csillapító egységgel	[kg]	43,5	68,5	92	127	160	205	244	350	468	704	984	1235
Helyigénye megközelítőleg	[m ³]	0,030	0,045	0,060	0,080	0,110	0,130	0,170	0,250	0,360	0,500	0,640	0,850

PN 10

DN		1200
D	[mm]	1455
b	[mm]	45
d2	[mm]	40
e1	[mm]	730
h1	[mm]	1020
h2	[mm]	740
k	[mm]	1380
l1	[mm]	630
l2	[mm]	700
t	[mm]	670
Furatok száma		32
Súly megközelítőleg	[kg]	1520,00
Súly csillapító egységgel	[kg]	1600
Helyigénye megközelítőleg	[m ³]	1,360



További információ

Ellenállási tényező

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
ζ -value (standard)	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.55
ζ -value (with damping unit)	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7



PN 10/16 - DN 40...400

KAT-A 1543



Termékek jellemzői és előnyei

- Gumiékszárású, EN 12334 szerint
- Beépítési hossz EN 558-1, alapkivétel 48 (DIN 3202, F6) szerint
- EN 1092-2 szerinti karimás végződés mindkét oldalon
- Kompakt kialakítás
- Nyomáshullámok optimális csillapítása előedezett, rugalmas membránon keresztül
- Nagyon gyors, halk zárás
- Nincsenek mechanikusan mozgó alkatrészek
- Beépítés minden helyzetben
- Bypass szereléséhez két menetes csatlakozással

Anyagok

- Test: Gömbgrafitos öntöttvas EN-JS 1030 (GGG-40); DN 400 öntöttvas EN-JL 1040 (GG-25)
- Áramlás vezető: Gömbgrafitos öntöttvas EN-JS 1030 (GGG-40); DN 400 öntöttvas EN-JL 1040 (GG-25)
- Körkörös membrán: EPDM

Korrózióvédelem

- GSK irányelvek szerinti külső-belső epoxi bevonat

Alkalmazási Terület

- Beépítés üzembe

Tesztek és jóváhagyások

- Végző ellenőrző teszt EN 12266 (DIN 3230 4. rész) szerint
- W270 szerinti elasztomerek

Megjegyzés

A megfelelő beüzemelés és működtetés érdekében kövesse a beépítési és üzemelési utasításokat:
KAT-B 1543

Alkalmazási terület

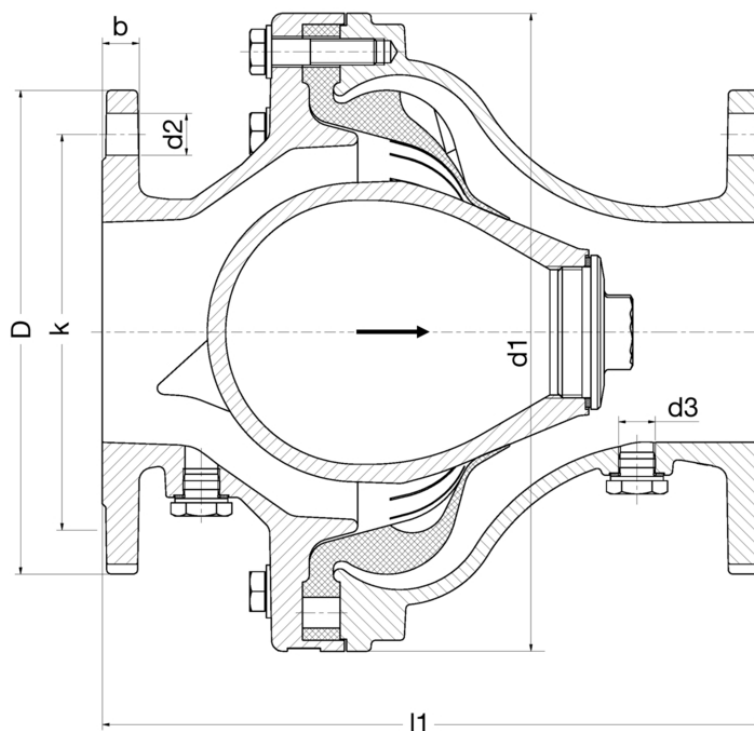
DN	PN	Maximális üzemi nyomás [bar]	Maximális üzemi hőmérséklet semleges folyadékoknál [°C]
40...300	16	16	50
200...400	10	10	50

Nyomáspróba az EN 12266 szabvány szerint

Vízzel nyomáspróbázott test [bar]	Vízzel nyomáspróbázott ülék [bar]
24	17,6
15	11



Rajz



Műszaki adatok

PN 16

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
D [mm]	150	165	185	200	220	250	285	340	400	455
Csavarmenet [inch]	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	3/4
d3										
Membrán méret	1	2	3	3	4	4	4	5	6	7
b [mm]	19	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5
d1 [mm]	150	175	220	220	290	290	290	378	448	552
d2 [mm]	19	19	19	19	19	19	23	23	28	28
k [mm]	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
l1 [mm]	180	200	240	260	300	350	400	500	600	700
Furatok száma	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12
Súly megközelítőleg [kg]	8,70	11,00	16,90	18,00	28,30	32,50	38,00	69,50	110,00	172,50
Helyigénye megközelítőleg [m ³]	0,005	0,007	0,010	0,014	0,016	0,035	0,040	0,080	0,130	0,235



Műszaki adatok

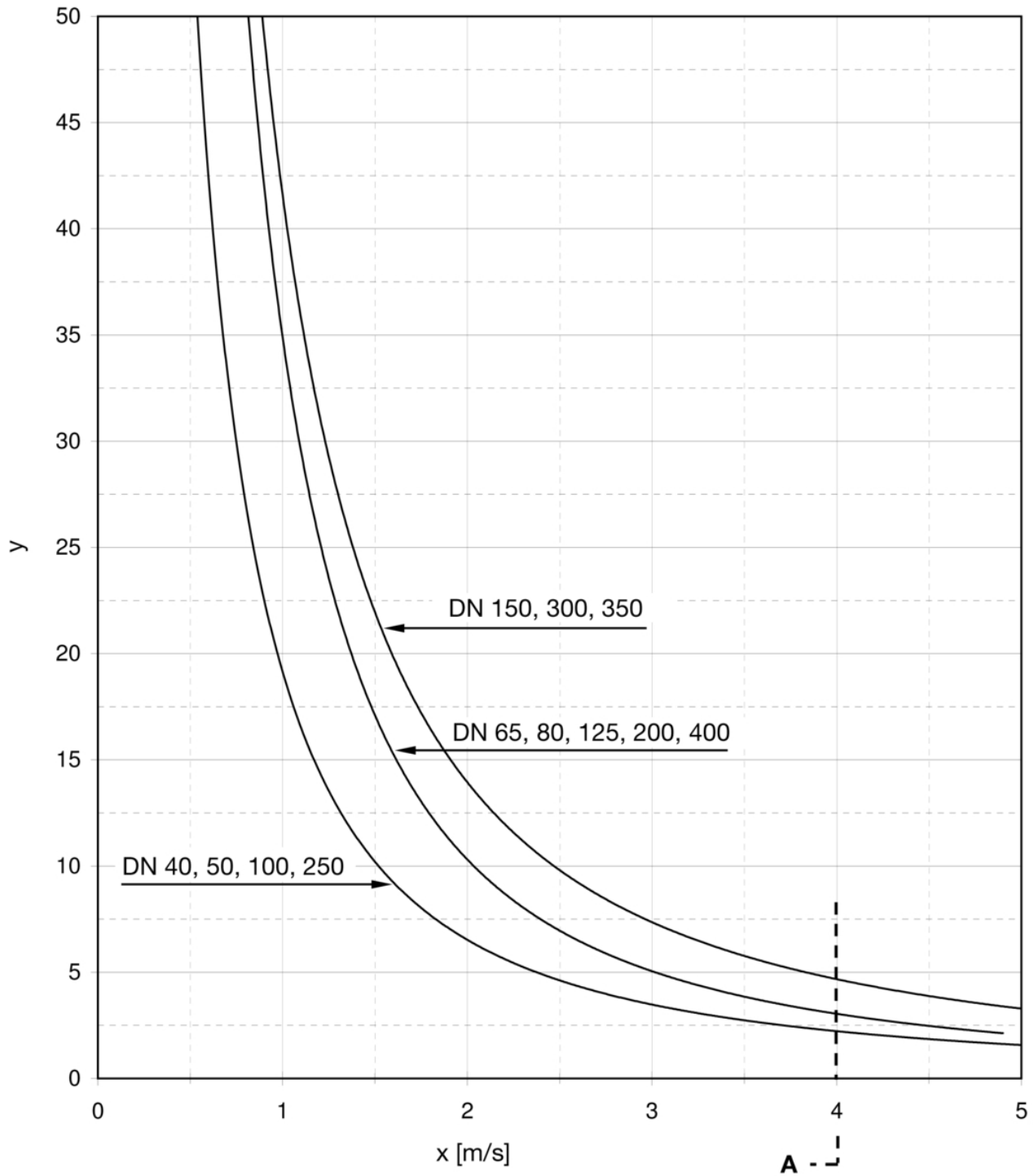
PN 10

DN		200	250	300	350	400
D	[mm]	340	400	455	505	565
Csavarmenet d3	[inch]	3/8	1/2	3/4	3/4	3/4
Membrán méret		5	6	7	8	9
b	[mm]	20	22	24,5	30	32
d1	[mm]	378	448	552	645	720
d2	[mm]	23	23	23	22	26
k	[mm]	295	350	400	460	515
l1	[mm]	500	600	700	800	900
Furatok száma		8	12	12	16	16
Súly megközelítőleg	[kg]	69,50	110,00	172,50	280,00	390,00
Helyigénye megközelítőleg	[m ³]	0,080	0,130	0,235	0,365	0,510



További információ

Ellenállási tényező



x: Áramlási sebesség [m/s]

y: Ellenállási tényező ζ

A: Üzemelési határ



PN 10/16 - DN 40...300

KAT-A 1544



Termékek jellemzői és előnyei

- Gumiékszárású, EN 12334 szerint
- Beépítési hossz EN 558-1, alapkivitel 48 (DIN 3202, F6) szerint
- EN 1092-2 szerinti karimás végződés mindkét oldalon
- 100%-os átjárhatóság következtében alacsony nyomásvesztés
- Kétszeres élettartam a forgatható tányérnak köszönhetően
- A tömítés védelme miatt tányérbaépített végálláskapcsolók
- A tányér integrált felfüggesztése miatt nincs csapágysúrlódás
- A gumifelfüggesztés miatt előedzett tányér zárás
- Kérgesedésmentes és korróziómentes gumi bevonatú tányér
- Karbantartás miatt, a borítóttest és a tányér gyorsan és egyszerűen szétszerelhető
- G 3/4" menetes csatlakozással

Anyagok

- Test: Gömbgrafitos öntöttvas EN-JS 1030 (GGG-40)
- Fedél: Gömbgrafitos öntöttvas EN-JS 1030 (GGG-40)
- Torlócsappantyú: Gömbgrafitos öntöttvas EN-JS 1030 (GGG-40) mindenhol vulkanizált EPDM
- Fedél csavarok: Rozsdamentes acél A2 (DIN EN ISO 3506)
- Dugó: Réz

Korrózióvédelem

- GSK irányelvek szerinti külső-belső epoxi bevonat

Variációk

- Leírtaknak megfelelő szabványos változat
- G 3/4" tányérmozgató berendezéssel (utólag is beszerelhető)

Alkalmazási Terület

- Beépítés üzembe

Tesztek és jóváhagyások

- Végző ellenőrző teszt EN 12266 (DIN 3230 4. rész) szerint
- W270 szerinti elasztomerek

Kiegészítők

- Tányéremelő szerkezet

Megjegyzés

A megfelelő beüzemelés és működtetés érdekében kövesse a beépítési és üzemelési utasításokat:

KAT-B 1544

Alkalmazási terület

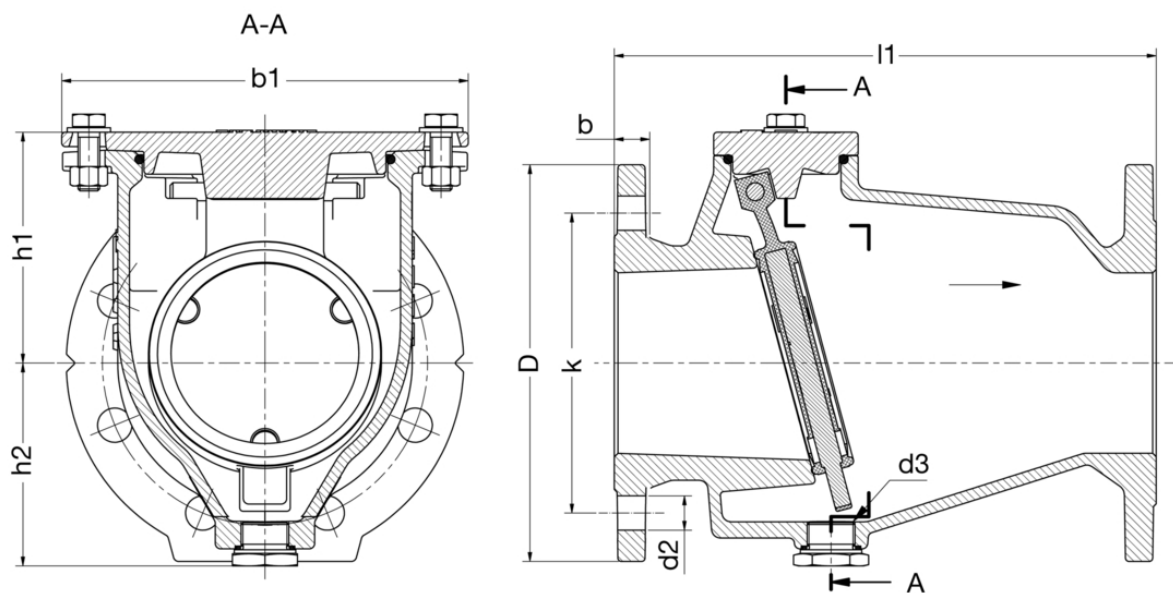
DN	PN	Maximális üzemi nyomás [bar]	Maximális üzemi hőmérséklet semleges folyadékoknál [°C]
40...300	16	16	50
200...300	10	10	50

Nyomáspróba az EN 12266 szabvány szerint

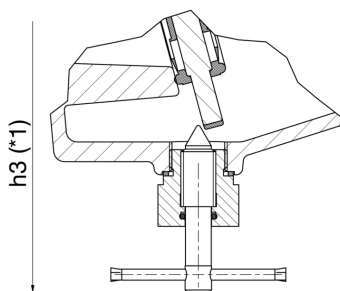
Vízzel nyomáspróbázott test [bar]	Vízzel nyomáspróbázott ülék [bar]
24	17,6
15	11



Rajz



Emelő szerkezet



*1: Tengelyközéptől számított távolság

Emelő szerkezet (Menetes dugóval helyettesíthető)

- DN 40...100: 1,5 bar - maximális nyomás az emeléshez
- DN 125...200: 0,75 bar - maximális nyomás az emeléshez
- DN 250...300: 0,25 bar - maximális nyomás az emeléshez

Műszaki adatok

PN 16

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
D	[mm] 150	165	185	200	220	250	285	340	400	455
b	[mm] 19	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5
b1	[mm] 145	160	185	200	225	310	340	400	490	550
d2	[mm] 19	19	19	19	19	19	23	23	28	28
h1	[mm] 90	95	115	125	138	173	193	237	291	336
h2	[mm] 75	82	90	100	113	138	148	185	210	235
h3	[mm] 115	120	130	140	152	178	185	225	250	275
k	[mm] 110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
l1	[mm] 180	200	240	260	300	350	400	500	600	700
Furatok száma	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12
Csavarmenet	[inch] 3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
d3										
Súly	[kg] 8,00	10,00	13,50	16,00	21,00	35,00	46,00	81,00	130,50	175,50
megközelítőleg										
Helyigénye	[m ³] 0,005	0,006	0,010	0,015	0,030	0,040	0,050	0,085	0,130	0,190
megközelítőleg										

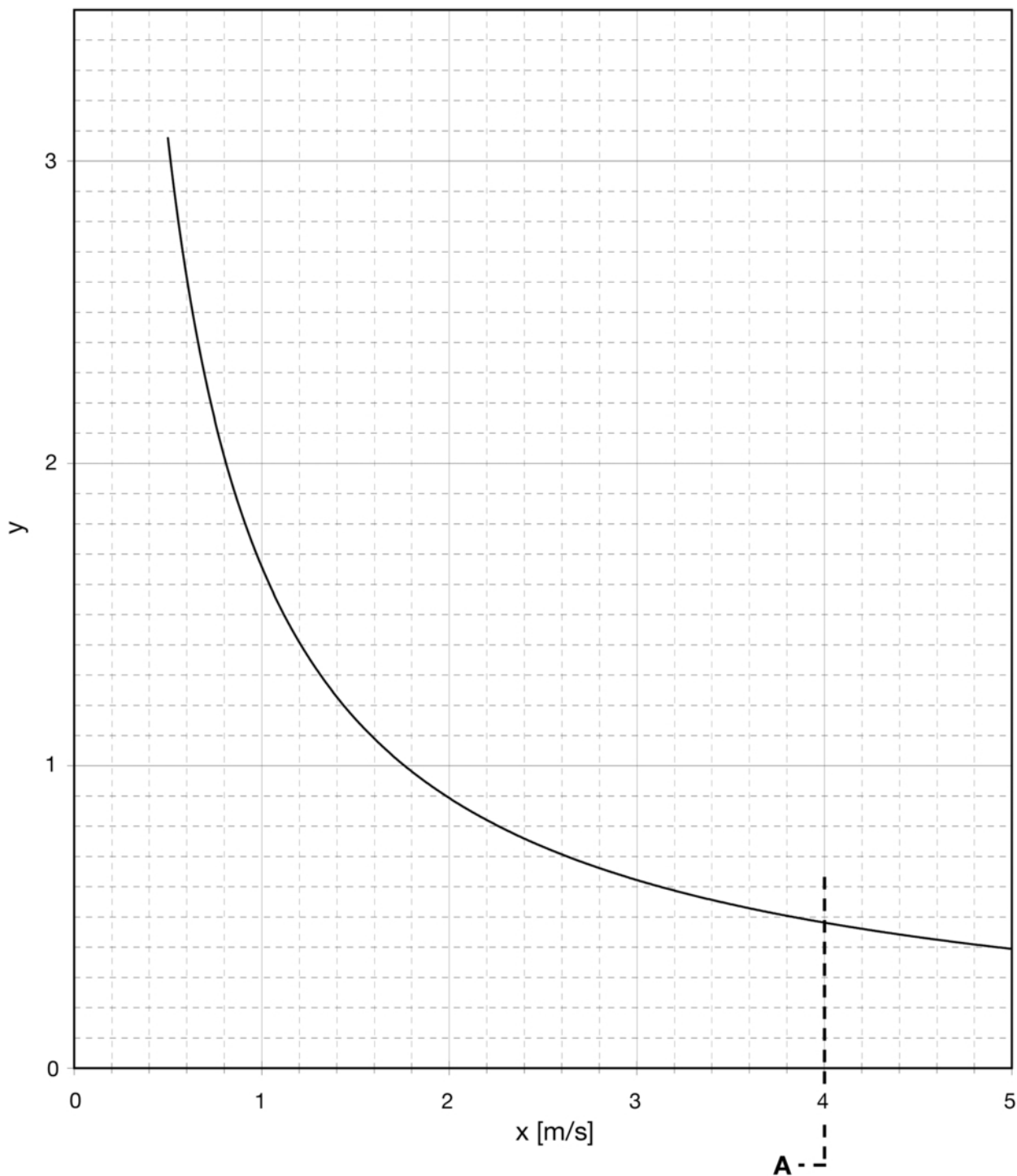

Műszaki adatok
PN 10

DN		200	250	300
D	[mm]	340	400	455
b	[mm]	20	22	24,5
b1	[mm]	400	490	550
d2	[mm]	23	23	23
h1	[mm]	237	291	336
h2	[mm]	185	210	235
h3	[mm]	225	250	275
k	[mm]	295	350	400
l1	[mm]	500	600	700
Furatok száma		8	12	12
Csavarmenet d3	[inch]	3/4"	3/4"	3/4"
Súly megközelítőleg	[kg]	81,00	130,50	175,50
Helyigénye megközelítőleg	[m ³]	0,085	0,130	0,190



További információ

Ellenállási tényező



x: Áramlási sebesség [m/s]
y: Ellenállási tényező ζ
A: Üzemelési határ



PN 10/16 - DN 40...250

KAT-A 1560-HG-AL-s



Termékek jellemzői és előnyei

- Gumiékszárúsú, EN 12334 szerint
- EN 1092-2 szerinti karimás végződés mindkét oldalon
- Súllyal és karral (áramlási irányhoz képest jobbra)
- Alacsony nyomásveszteség

Anyagok

- Test: Öntöttvas EN-JL 1040 (GG-25)
- Fedél: Öntöttvas EN-JL 1040 (GG-25)
- Torlócsappantyú: Öntöttvas EN-JL 1040 (GG-25)
- Fedél csavarok: Rozsdamentes acél A2 (DIN EN ISO 3506)

Korrózióvédelem

- Kívül-belül epoxi bevonat

Variációk

- Leírtaknak megfelelő szabványos változat
- Kiegészítve bypass-szal

Alkalmazási Terület

- Beépítés üzembe

Tesztek és jóváhagyások

- Végző ellenőrző teszt EN 12266 (DIN 3230 4. rész) szerint

Megjegyzés

A helyszínen biztonsági okokból védőrács és drótháló telepítése javasolt.

A megfelelő beüzemelés és működtetés érdekében kövesse a beépítési és üzemelési utasításokat:

“Szerelvények szerelési és működtetési útmutatója”

Alkalmazási terület

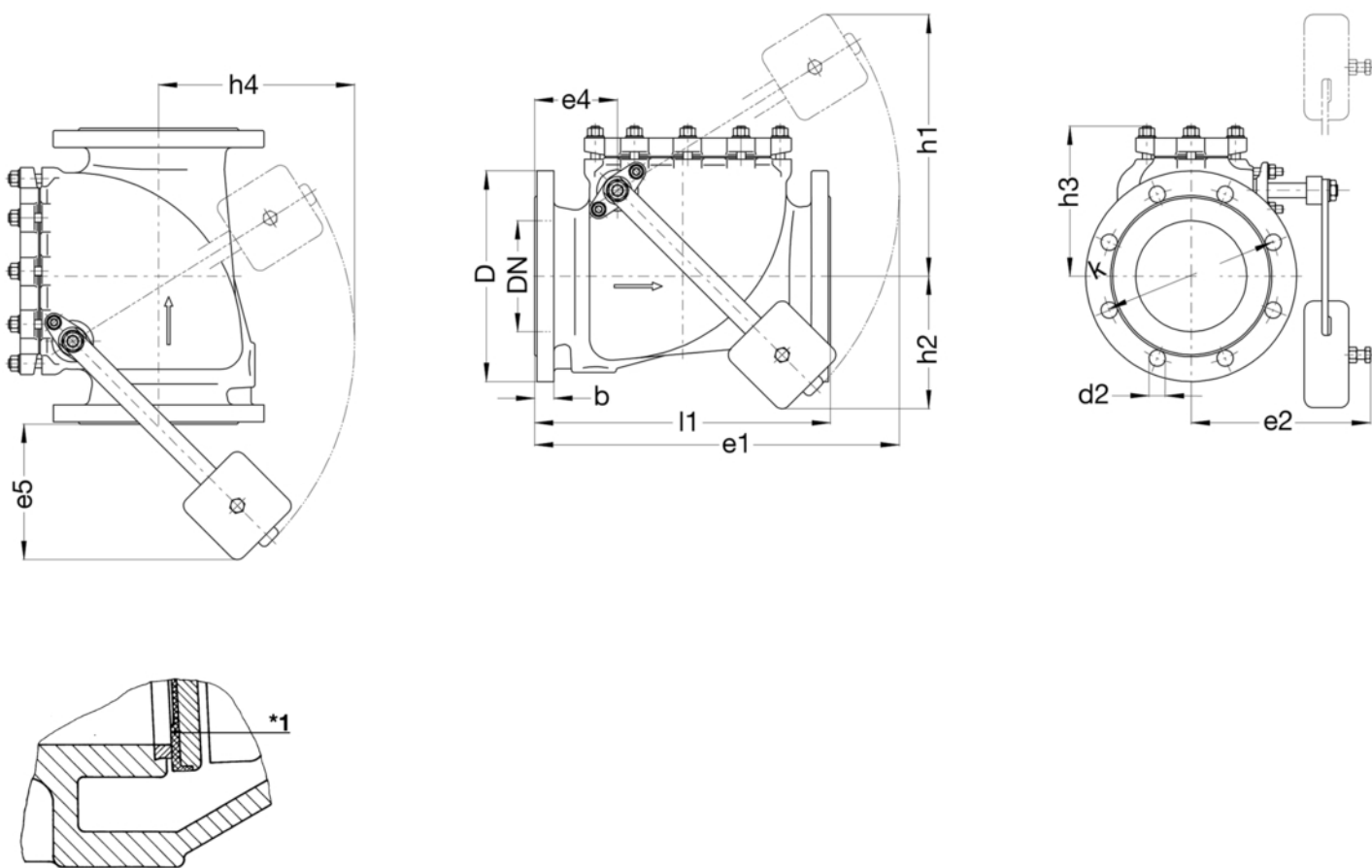
DN	PN	Maximális üzemi nyomás [bar]	Maximális üzemi hőmérséklet semleges folyadékoknál [°C]
40...250	16	16	50
200...250	10	10	50

Nyomáspróba az EN 12266 szabvány szerint

Vízzel nyomáspróbázott test [bar]	Vízzel nyomáspróbázott ülék [bar]
24	17,6
15	11



Rajz



*1: Tömítés, gumiék zárás

Műszaki adatok

PN 16

DN		40	50	65	80	100	125	150	200	250
D	[mm]	150	165	185	200	220	250	285	340	405
b	[mm]	18	20	20	22	24	26	26	30	32
d2	[mm]	18	18	18	18	18	18	22	22	26
e1	[mm]	270	275	350	350	420	435	500	660	830
e2	[mm]	155	155	175	180	190	200	245	280	295
e3	[mm]	135	140	150	160	170	175	210	240	270
e4	[mm]	60	65	78	78	82	97	112	128	148
e5	[mm]	100	95	120	120	165	150	185	280	365
h1	[mm]	130	135	200	220	275	290	355	485	600
h2	[mm]	115	110	135	135	160	160	180	260	335
h3	[mm]	110	120	130	135	160	180	205	255	290
h4	[mm]	165	160	205	200	250	240	265	380	500
k	[mm]	110	125	145	160	180	210	240	295	355
l1	[mm]	180	200	240	260	300	350	400	500	600
Furatok száma		4	4	4	8	8	8	8	12	12
Súly megközelítőleg	[kg]	10,00	12,00	17,00	21,00	29,00	42,00	59,00	96,00	136,00
Helyigénye megközelítőleg	[m ³]	0,003	0,003	0,005	0,005	0,006	0,007	0,012	0,025	0,043



Műszaki adatok

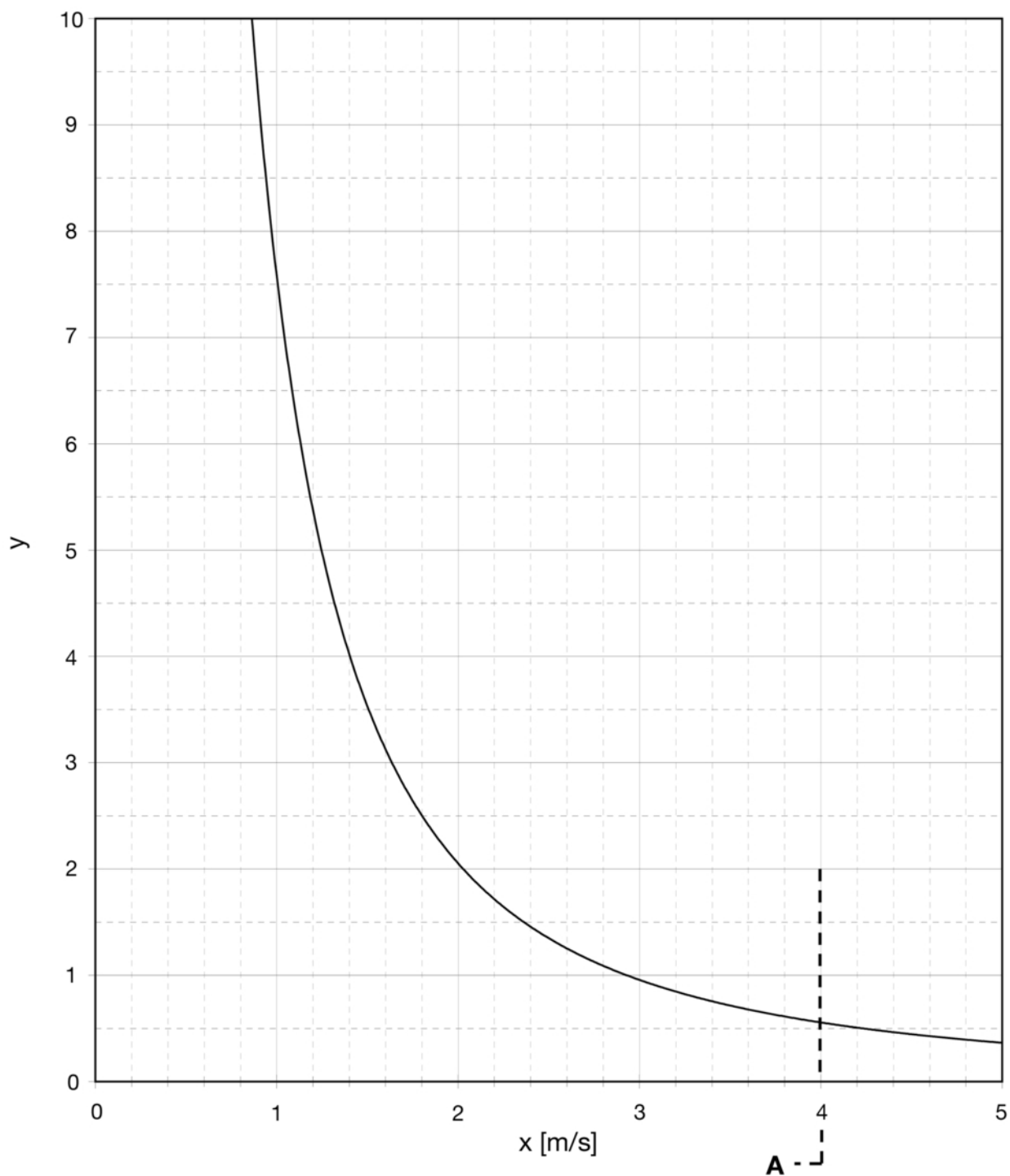
PN 10

DN		200	250
D	[mm]	340	405
b	[mm]	30	32
d2	[mm]	22	22
e1	[mm]	660	830
e2	[mm]	280	295
e3	[mm]	240	270
e4	[mm]	128	148
e5	[mm]	280	365
h1	[mm]	485	600
h2	[mm]	260	335
h3	[mm]	255	290
h4	[mm]	380	500
k	[mm]	295	350
l1	[mm]	500	600
Furatok száma		8	12
Súly megközelítőleg	[kg]	96,00	136,00
Helyigénye megközelítőleg	[m ³]	0,025	0,043



További információ

Ellenállási tényező



x: Áramlási sebesség [m/s]
y: Ellenállási tényező ζ
A: Üzemelési határ



PN 10/16 - DN 40...250

KAT-A 1560-HG-AL-m



Termékek jellemzői és előnyei

- Fémtömítés EN 12334 szerint
- EN 1092-2 szerinti karimás végződés mindkét oldalon
- Súllyal és karral (áramlási irányhoz képest jobbra)
- Alacsony nyomásveszteség

Anyagok

- Test: Öntöttvas EN-JL 1040 (GG-25)
- Fedél: Öntöttvas EN-JL 1040 (GG-25)
- Torlócsappantyú: Öntöttvas EN-JL 1040 (GG-25)
- Fedél csavarok: Rozsdamentes acél A2 (DIN EN ISO 3506)

Korrózióvédelem

- Kívül-belül műgyanta bevonat

Variációk

- Leírtaknak megfelelő szabványos változat
- Kiegészítve bypass-szal

Alkalmazási Terület

- Beépítés üzembe

Tesztek és jóváhagyások

- Végső ellenőrző teszt EN 12266 (DIN 3230 4. rész) szerint

Megjegyzés

A helyszínen biztonsági okokból védőrács és drótháló telepítése javasolt.

A megfelelő beüzemelés és működtetés érdekében kövesse a beépítési és üzemelési utasításokat:

“Szerelvények szerelési és működtetési útmutatója”

Alkalmazási terület

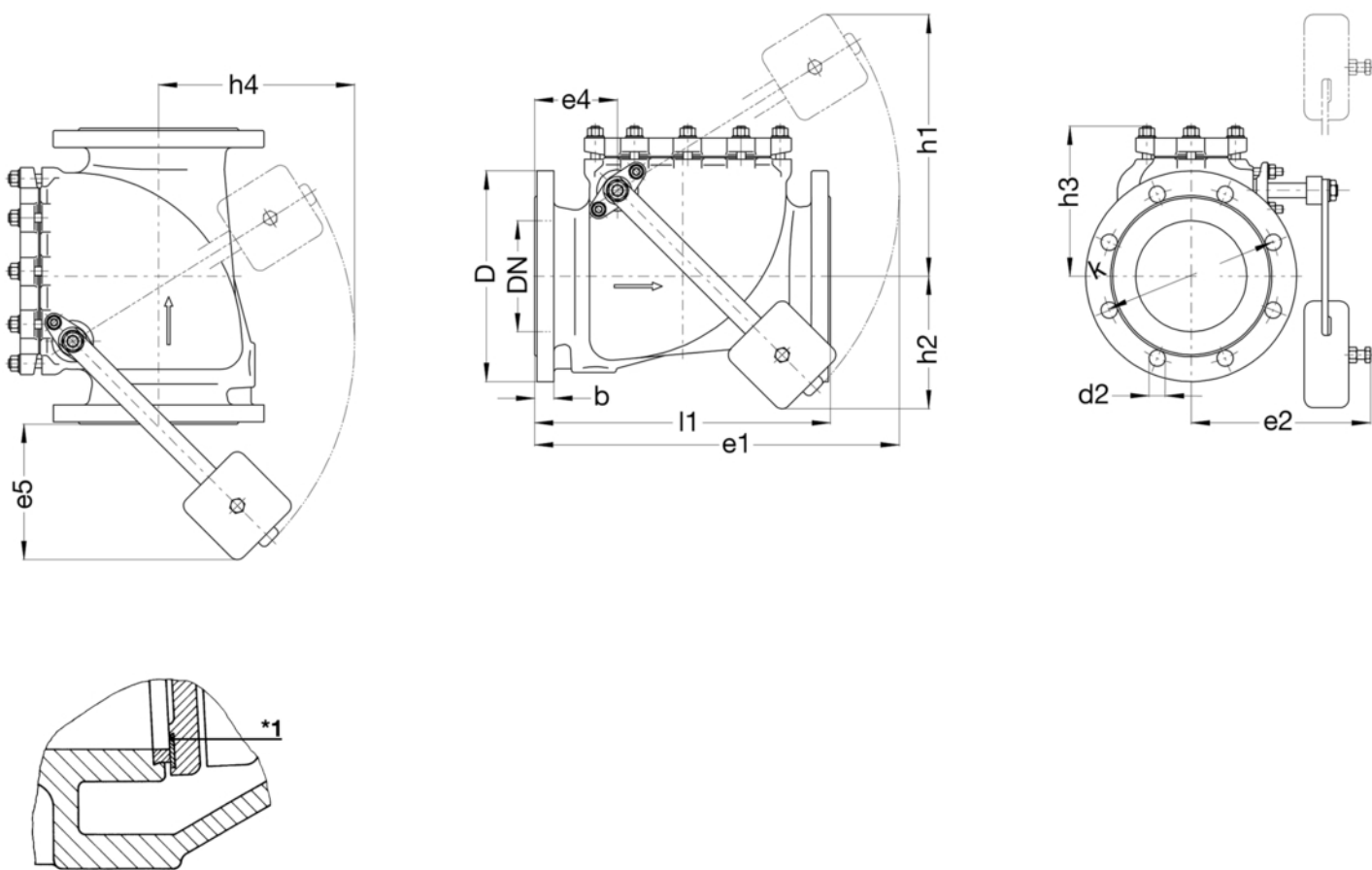
DN	PN	Maximális üzemi nyomás [bar]	Maximális üzemi hőmérséklet semleges folyadékoknál [°C]
40...250	16	16	120
200...250	10	10	120

Nyomáspróba az EN 12266 szabvány szerint

Vízzel nyomáspróbázott test [bar]	Vízzel nyomáspróbázott ülék [bar]
24	17,6
15	11



Rajz



*1: Tömítés, fém zárás

Műszaki adatok

PN 16

DN		40	50	65	80	100	125	150	200	250
D	[mm]	150	165	185	200	220	250	285	340	405
b	[mm]	18	20	20	22	24	26	26	30	32
d2	[mm]	18	18	18	18	18	18	22	22	26
e1	[mm]	270	275	350	350	420	435	500	660	830
e2	[mm]	155	155	175	180	190	200	245	280	295
e3	[mm]	135	140	150	160	170	175	210	240	270
e4	[mm]	60	65	78	78	82	97	112	128	148
e5	[mm]	100	95	120	120	165	150	185	280	365
h1	[mm]	130	135	200	220	275	290	355	485	600
h2	[mm]	115	110	135	135	160	160	180	260	335
h3	[mm]	110	120	130	135	160	180	205	255	290
h4	[mm]	165	160	205	200	250	240	265	380	500
k	[mm]	110	125	145	160	180	210	240	295	355
l1	[mm]	180	200	240	260	300	350	400	500	600
Furatok száma		4	4	4	8	8	8	8	12	12
Súly megközelítőleg	[kg]	10,00	12,00	17,00	21,00	29,00	42,00	59,00	96,00	136,00
Helyigénye megközelítőleg	[m ³]	0,003	0,003	0,005	0,005	0,006	0,007	0,012	0,025	0,043



Műszaki adatok

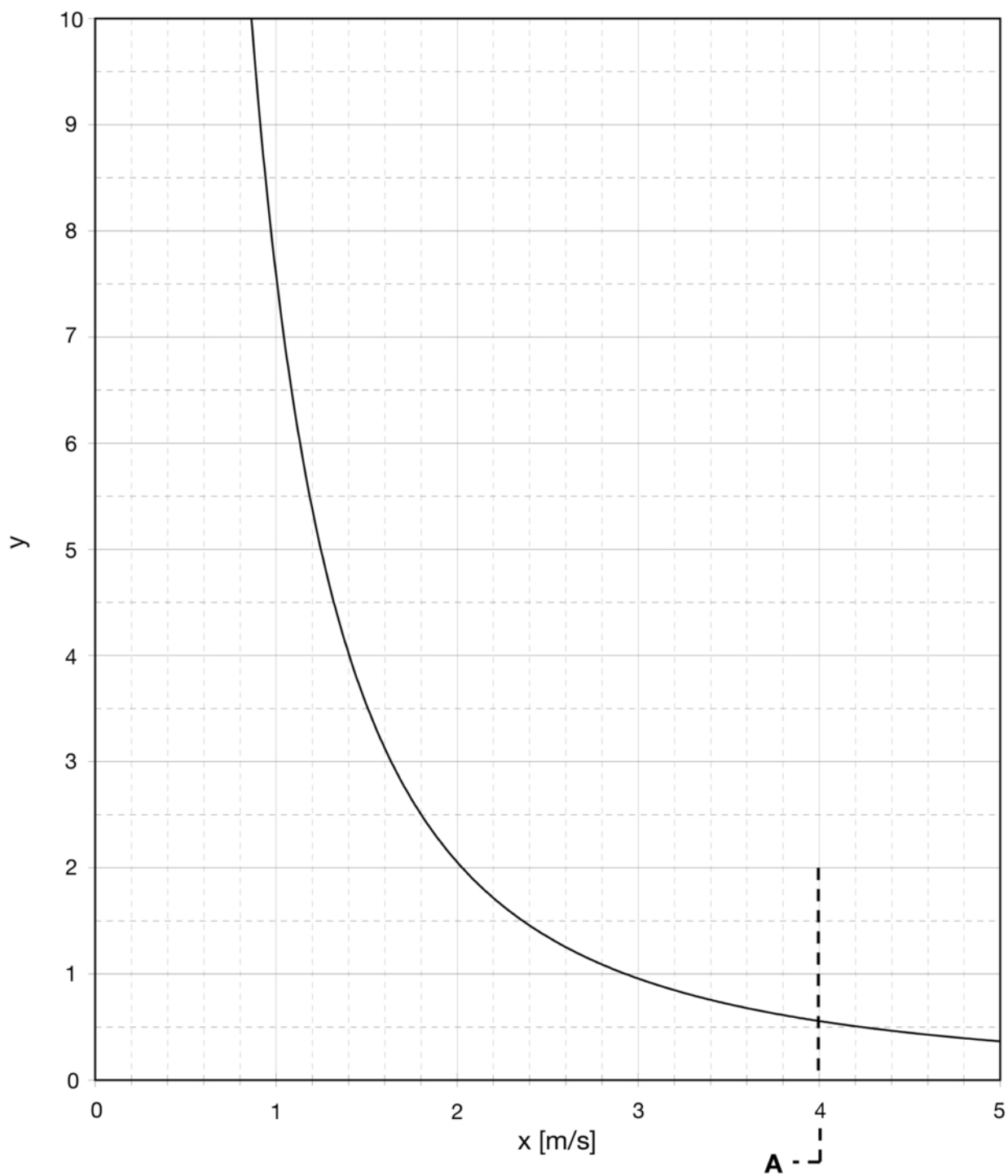
PN 10

DN		200	250
D	[mm]	340	405
b	[mm]	30	32
d2	[mm]	22	22
e1	[mm]	660	830
e2	[mm]	280	295
e3	[mm]	240	270
e4	[mm]	128	148
e5	[mm]	280	365
h1	[mm]	485	600
h2	[mm]	260	335
h3	[mm]	255	290
h4	[mm]	380	500
k	[mm]	295	350
l1	[mm]	500	600
Furatok száma		8	12
Súly megközelítőleg	[kg]	96,00	136,00
Helyigénye megközelítőleg	[m ³]	0,025	0,043



További információ

Ellenállási tényező



x: Áramlási sebesség [m/s]
y: Ellenállási tényező ζ
A: Üzemelési határ



PN 10/16 - DN 40...250

KAT-A 1560-IW-IL



Termékek jellemzői és előnyei

- Fémtömítés EN 12334 szerint
- EN 1092-2 szerinti karimás végződés mindkét oldalon
- Belső orsóval
- Vízzintes és (alulról felfelé áramló) függőleges csővezetékhez

Anyagok

- Test: Öntöttvas EN-JL 1040 (GG-25)
- Fedél: Öntöttvas EN-JL 1040 (GG-25)
- Torlócsappantyú: Öntöttvas EN-JL 1040 (GG-25)
- Fedél csavarok: Rozsdamentes acél A2 (DIN EN ISO 3506)

Korrózióvédelem

- Kívül-belül műgyanta bevonat

Variációk

- Leírtaknak megfelelő szabványos változat
- Kiegészítve bypass-szal

Alkalmazási Terület

- Beépítés üzembe

Tesztek és jóváhagyások

- Végső ellenőrző teszt EN 12266 (DIN 3230 4. rész) szerint

Megjegyzés

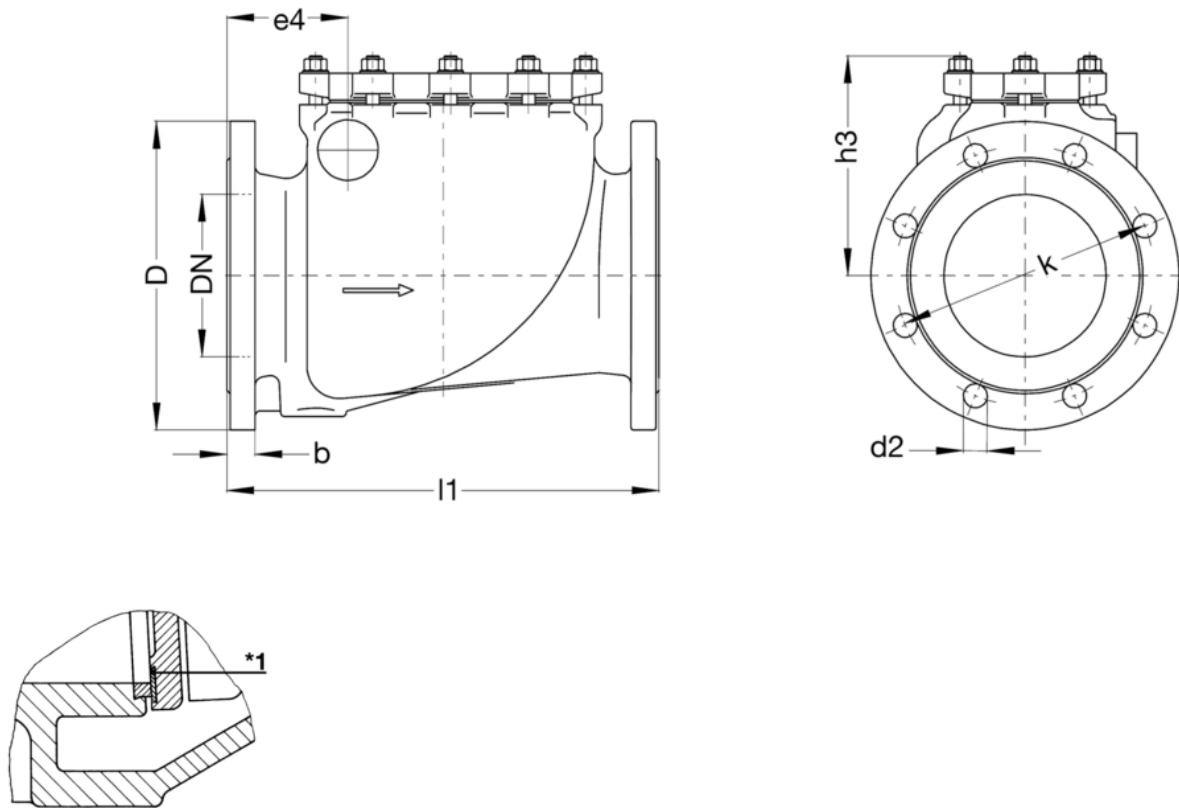
A megfelelő beüzemelés és működtetés érdekében kövesse a beépítési és üzemelési utasításokat:
"Szerelvények szerelési és működtetési útmutatója"

Alkalmazási terület

DN	PN	Maximális üzemi nyomás [bar]	Maximális üzemi hőmérséklet semleges folyadékoknál [°C]
40...250	16	16	120
200...250	10	10	120

Nyomáspróba az EN 12266 szabvány szerint

Vízzel nyomáspróbázott test [bar]	Vízzel nyomáspróbázott ülék [bar]
24	17,6
15	11


Rajz


*1: Tömítés, fém zárás

Műszaki adatok
PN 16

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250
D [mm]	150	165	185	200	220	250	285	340	405
b [mm]	18	20	20	22	24	26	26	30	32
d2 [mm]	18	18	18	18	18	18	22	22	26
e4 [mm]	60	65	78	78	82	97	112	128	148
h3 [mm]	110	120	130	135	160	180	205	255	290
k [mm]	110	125	145	160	180	210	240	295	355
l1 [mm]	180	200	240	260	300	350	400	500	600
Furatok száma	4	4	4	8	8	8	8	12	12
Súly megközelítőleg [kg]	8,00	10,00	15,00	18,00	25,00	36,00	52,00	82,00	122,00
Helyigénye megközelítőleg [m ³]	0,005	0,007	0,010	0,012	0,017	0,027	0,040	0,072	0,100



Műszaki adatok

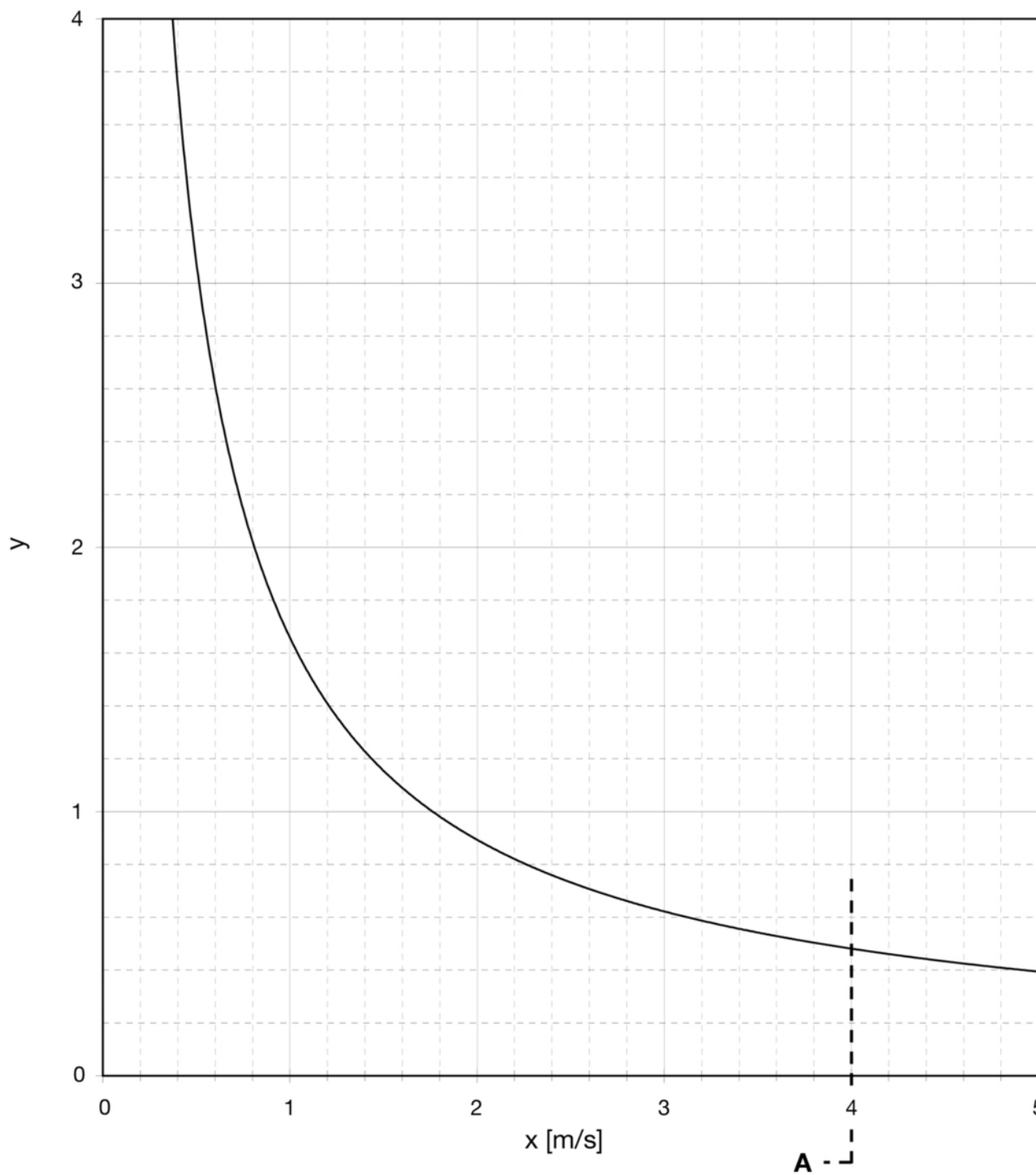
PN 10

DN		200	250
D	[mm]	340	405
b	[mm]	30	32
d2	[mm]	22	22
e4	[mm]	128	148
h3	[mm]	255	290
k	[mm]	295	350
l1	[mm]	500	600
Furatok száma		8	12
Súly megközelítőleg	[kg]	82,00	122,00
Helyigénye megközelítőleg	[m ³]	0,072	0,100



További információ

Ellenállási tényező



x: Áramlási sebesség [m/s]
y: Ellenállási tényező ζ
A: Üzemelési határ

PN 10/16 - DN 50...800

KAT-A 2450-m-H



Termékek jellemzői és előnyei

- Fémtömítés EN 12334 szerint
- Beépítési hossz EN 558-1, alap kivétel 48 (DIN 3202, F6) szerint
- EN 1092-2 szerinti karimás végződés mindkét oldalon
- Súllyal és karral (áramlási irányhoz képest jobbra)
- Helyzetjelzésre a kar és súly használható
- Szár és tányér közötti kapcsolat kulccsal
- Vízszintes csővezetékhez
- Nagy fedéllel az egyszerű karbantartás miatt

Anyagok

- Test: Gömbgrafitos öntöttvas EN-JS 1030 (GGG-40)
- Fedél: Gömbgrafitos öntöttvas EN-JS 1030 (GGG-40)
- Torlócsappantyú: Gömbgrafitos öntöttvas EN-JS 1030 (GGG-40)
- Fedél csavarok: Rozsdamentes acél A4 (DIN EN ISO 3506)
- Torlócsappantyú tengely: Rozsdamentes acél 1.4057
- Ülék: Zinkmentes bronz (szennyvíz ellenálló)
- Torlócsappantyú tömítés: Zinkmentes bronz (szennyvíz ellenálló)
- Orsócsapágy tömítés: O gyűrű NBR-ből (szennyvízre)

Korrózióvédelem

- Kívül-belül epoxi bevonat

Variációk

- Leírtaknak megfelelő szabványos változat
- Rozsdamentes acél 1.4571 szerelt huzallal
- Gyárilag szerelt, epoxibe vonatú, acél huzallal St 37-2

Alkalmazási Terület

- Beépítés üzembe

Tesztek és jóváhagyások

- Végső ellenőrző teszt EN 12266 (DIN 3230 4. rész) szerint

Megjegyzés

Biztonsági okokból védőrács és drótháló telepítése javasolt a helyszínen, még akkor is, ha a megrendelés erre külön nem tér ki.

A megfelelő beüzemelés és működtetés érdekében kövesse a beépítési és üzemelési utasításokat:
"Szerelvények szerelési és működtetési útmutatója"

Alkalmazási terület

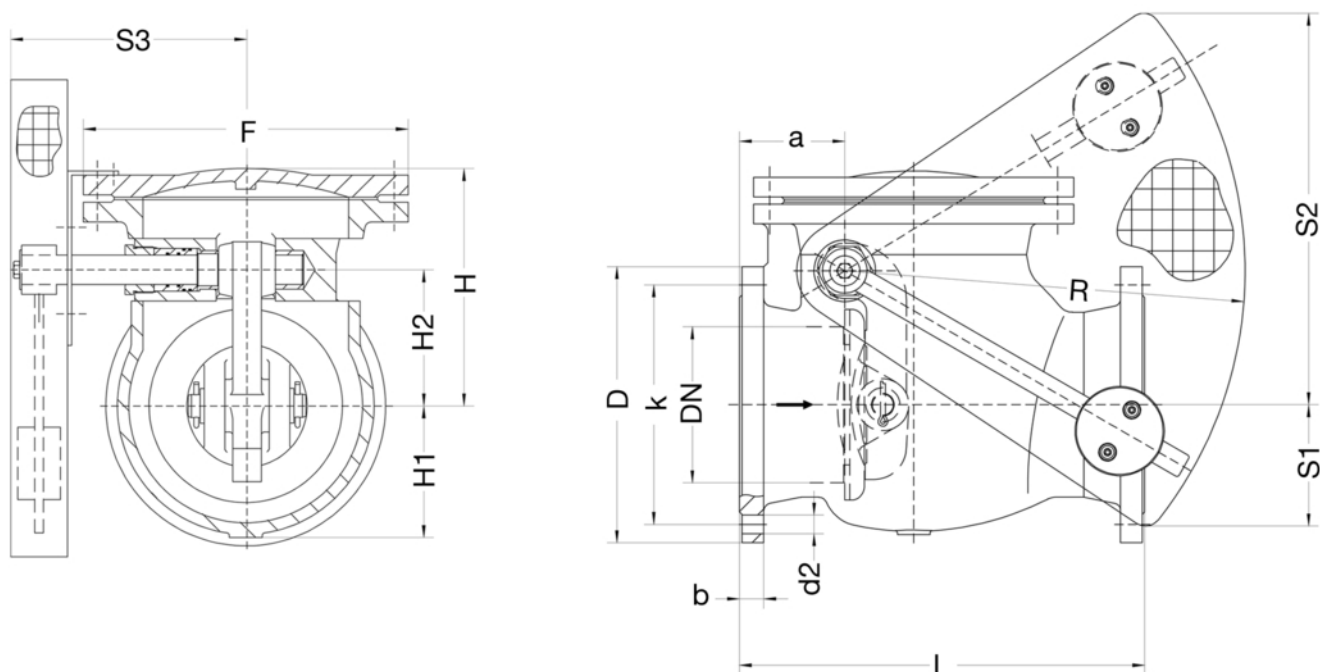
DN	PN	Maximális üzemi nyomás [bar]	Maximális üzemi hőmérséklet semleges folyadékoknál [°C]
50...500	16	16	50
50...800	10	10	50

Nyomáspróba az EN 12266 szabvány szerint

Vízzel nyomáspróbázott test [bar]	Vízzel nyomáspróbázott ülék [bar]
24	17,6
15	11



Rajz



Műszaki adatok

PN 16

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
D [mm]	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	715
F [mm]	125	190	210	230	270	310	370	425	490	550	620	730
H [mm]	130	155	170	200	225	240	280	330	360	410	450	540
H1 [mm]	60	65	75	95	110	120	155	180	200	260	290	310
H2 [mm]	55	70	75	87	114	140	165	195	228	262	300	360
L [mm]	200	240	260	300	350	400	500	600	700	800	900	1100
R [mm]	135	165	175	205	240	285	365	450	550	595	680	820
S1 [mm]	22	23	23	6	0	0	0	0	0	0	0	0
S2 [mm]	168	222	243	270	334	414	348	625	748	832	950	1327
S3 [mm]	155	175	187	216	233	258	295	345	390	400	493	540
a [mm]	76	85	90	94	108	115	130	145	148	195	213	217
b [mm]	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	26,5	28	31,5
d2 [mm]	19	19	19	19	19	23	23	28	28	28	31	34
k [mm]	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650
Furatok száma	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	20
Szerelvény súlya megközelítőleg [kg]	17	28	30	38	54	71	125	160	210	355	470	720
A drótháló súlya megközelítőleg [kg]	8	9	10	12	14	16	19	21	25	30	32	42
Helyigénye megközelítőleg [m ³]	0,040	0,050	0,060	0,080	0,120	0,170	0,210	0,420	0,630	0,820	1,200	2,040



Műszaki adatok

PN 10

DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
D	[mm]	165	185	200	220	250	285	340	395	445	505	565	670
F	[mm]	125	190	210	230	270	310	370	425	490	550	620	730
H	[mm]	130	155	170	200	225	240	280	330	360	410	450	540
H1	[mm]	60	65	75	95	110	120	155	180	200	260	290	310
H2	[mm]	55	70	75	87	114	140	165	195	228	262	300	360
L	[mm]	200	240	260	300	350	400	500	600	700	800	900	1100
R	[mm]	135	165	175	205	240	285	365	450	550	595	680	820
S1	[mm]	22	23	23	6	0	0	0	0	0	0	0	0
S2	[mm]	168	222	243	270	334	414	348	625	748	832	950	1327
S3	[mm]	155	175	187	216	233	258	295	345	390	400	493	540
a	[mm]	76	85	90	94	108	115	130	145	148	195	213	217
b	[mm]	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	24,5	24,5	26,5
d2	[mm]	19	19	19	19	19	23	23	23	23	23	28	28
k	[mm]	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	620
Furatok száma		4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20
Szerelvény súlya megközelítőleg	[kg]	17	28	30	38	54	71	125	160	210	355	470	720
A drótháló súlya megközelítőleg	[kg]	8	9	10	12	14	16	19	21	25	30	32	42
Helyigénye megközelítőleg	[m ³]	0,040	0,050	0,060	0,080	0,120	0,170	0,210	0,420	0,630	0,820	1,190	2,010

PN 10

DN		600	700	800
D	[mm]	780	895	1015
F	[mm]	910	1025	1115
H	[mm]	615	800	895
H1	[mm]	460	465	515
H2	[mm]	437	477	535
L	[mm]	1300	1500	1700
R	[mm]	950	1000	1200
S1	[mm]	218	585	353
S2	[mm]	1357	1530	1450
S3	[mm]	620	700	850
a	[mm]	260	365	350
b	[mm]	30	32,5	35
d2	[mm]	31	31	34
k	[mm]	725	840	950
Furatok száma		20	24	24
Szerelvény súlya megközelítőleg	[kg]	1000	1700	2230
A drótháló súlya megközelítőleg	[kg]	57	85	93
Helyigénye megközelítőleg	[m ³]	2,840	3,990	5,120



PN 10/16 - DN 50...800

KAT-A 2450-s-H

Termékek jellemzői és előnyei

- Gumiékszárítású, EN 12334 szerint
- Beépítési hossz EN 558-1, alapkivitel 48 (DIN 3202, F6) szerint
- EN 1092-2 szerinti karimás végződés mindkét oldalon
- Súllyal és karral (áramlási irányhoz képest jobbra)
- Helyzetjelzésre a kar és súly használható
- Szár és tányér közötti kapcsolat kulccsal
- Vízszintes csővezetékekhez
- Nagy fedéllel az egyszerű karbantartás miatt

Anyagok

- Test: Gömbgrafitos öntöttvas EN-JS 1030 (GGG-40)
- Fedél: Gömbgrafitos öntöttvas EN-JS 1030 (GGG-40)
- Torlócsappantyú: Gömbgrafitos öntöttvas EN-JS 1030 (GGG-40)
- Fedél csavarok: Rozsdamentes acél A4 (DIN EN ISO 3506)
- Torlócsappantyú tengely: Rozsdamentes acél 1.4057
- Ülék: Zinkmentes bronz (szennyvíz ellenálló)
- Torlócsappantyú tömítés: NBR
- Orsócsapágy tömítés: O gyűrű NBR-ből (szennyvízre)

Korrózióvédelem

- Kívül-belül epoxi bevonat

Variációk

- Leírtaknak megfelelő szabványos változat
- Rozsdamentes acél 1.4571 szerelt huzallal
- Gyárilag szerelt, epoxibevonatú, acél huzallal St 37-2

Alkalmazási Terület

- Beépítés üzembe



Tesztek és jóváhagyások

- Végső ellenőrző teszt EN 12266 (DIN 3230 4. rész) szerint

Megjegyzés

Biztonsági okokból védőrács és drótháló telepítése javasolt a helyszínen, még akkor is ha a megrendelés erre külön nem tér ki.

A megfelelő beüzemelés és működtetés érdekében kövesse a beépítési és üzemelési utasításokat:
"Szerelvények szerelési és működtetési útmutatója"

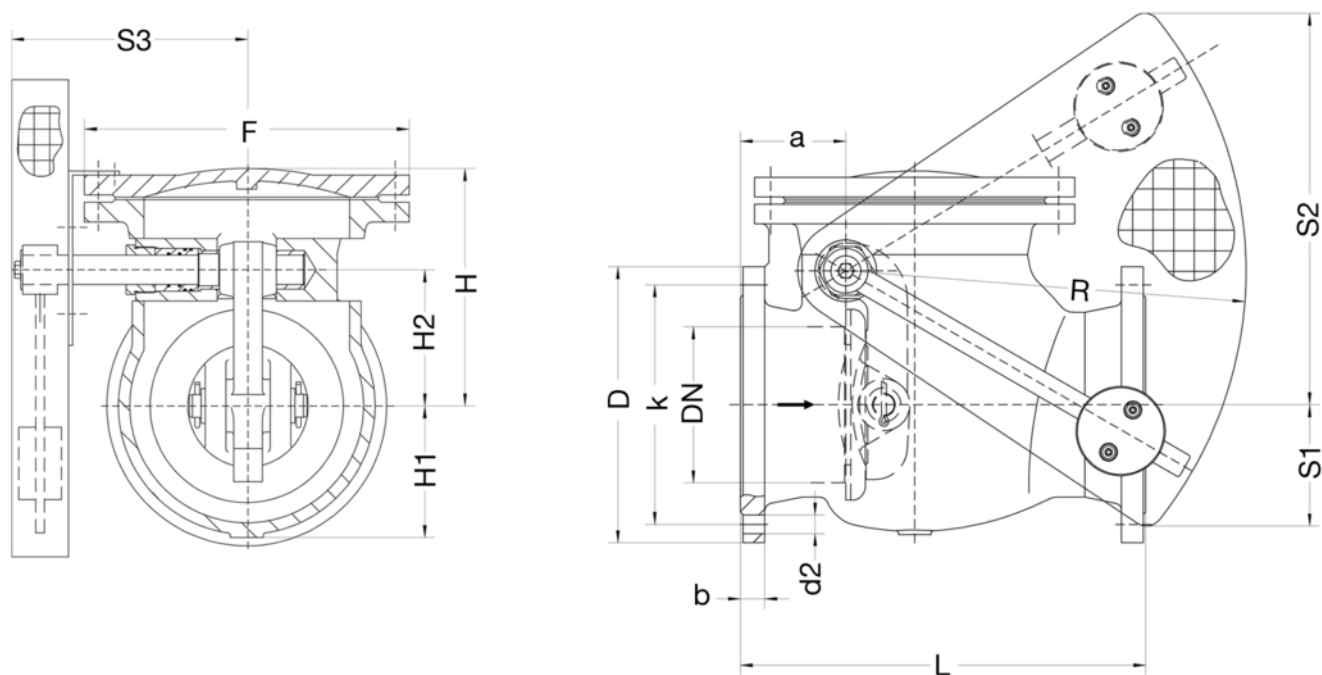
Alkalmazási terület

DN	PN	Maximális üzemi nyomás [bar]	Maximális üzemi hőmérséklet semleges folyadékoknál [°C]
50...500	16	16	50
50...800	10	10	50

Nyomáspróba az EN 12266 szabvány szerint

Vízzel nyomáspróbázott test [bar]	Vízzel nyomáspróbázott ülék [bar]
24	17,6
15	11

Rajz



Műszaki adatok

PN 16

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
D [mm]	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	715
F [mm]	125	190	210	230	270	310	370	425	490	550	620	730
H [mm]	130	155	170	200	225	240	280	330	360	410	450	540
H1 [mm]	60	65	75	95	110	120	155	180	200	260	290	310
H2 [mm]	55	70	75	87	114	140	165	195	228	262	300	360
L [mm]	200	240	260	300	350	400	500	600	700	800	900	1100
R [mm]	135	165	175	205	240	285	365	450	550	595	680	820
S1 [mm]	22	23	23	6	0	0	0	0	0	0	0	0
S2 [mm]	168	222	243	270	334	414	348	625	748	832	950	1327
S3 [mm]	155	175	187	216	233	258	295	345	390	400	493	540
a [mm]	76	85	90	94	108	115	130	145	148	195	213	217
b [mm]	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	26,5	28	31,5
d2 [mm]	19	19	19	19	19	23	23	28	28	28	31	34
k [mm]	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650
Furatok száma	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	20
Szerelvény súlya [kg] megközelítőleg	17	28	30	38	54	71	125	160	210	355	470	720
A drótháló súlya [kg] megközelítőleg	8	9	10	12	14	16	19	21	25	30	32	42
Helyigénye [m ³] megközelítőleg	0,040	0,050	0,060	0,080	0,120	0,170	0,210	0,420	0,630	0,820	1,200	2,040


Műszaki adatok
PN 10

DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
D	[mm]	165	185	200	220	250	285	340	395	445	505	565	670
F	[mm]	125	190	210	230	270	310	370	425	490	550	620	730
H	[mm]	130	155	170	200	225	240	280	330	360	410	450	540
H1	[mm]	60	65	75	95	110	120	155	180	200	260	290	310
H2	[mm]	55	70	75	87	114	140	165	195	228	262	300	360
L	[mm]	200	240	260	300	350	400	500	600	700	800	900	1100
R	[mm]	135	165	175	205	240	285	365	450	550	595	680	820
S1	[mm]	22	23	23	6	0	0	0	0	0	0	0	0
S2	[mm]	168	222	243	270	334	414	348	625	748	832	950	1327
S3	[mm]	155	175	187	216	233	258	295	345	390	400	493	540
a	[mm]	76	85	90	94	108	115	130	145	148	195	213	217
b	[mm]	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	24,5	24,5	26,5
d2	[mm]	19	19	19	19	19	23	23	23	23	23	28	28
k	[mm]	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	620
Furatok száma		4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20
Szerelvény súlya megközelítőleg	[kg]	17	28	30	38	54	71	125	160	210	355	470	720
A drótháló súlya megközelítőleg	[kg]	8	9	10	12	14	16	19	21	25	30	32	42
Helyigénye megközelítőleg	[m ³]	0,040	0,050	0,060	0,080	0,120	0,170	0,210	0,420	0,630	0,820	1,190	2,010

PN 10

DN		600	700	800
D	[mm]	780	895	1015
F	[mm]	910	1025	1115
H	[mm]	615	800	895
H1	[mm]	460	465	515
H2	[mm]	437	477	535
L	[mm]	1300	1500	1700
R	[mm]	950	1000	1200
S1	[mm]	218	585	353
S2	[mm]	1357	1530	1450
S3	[mm]	620	700	850
a	[mm]	260	365	350
b	[mm]	30	32,5	35
d2	[mm]	31	31	34
k	[mm]	725	840	950
Furatok száma		20	24	24
Szerelvény súlya megközelítőleg	[kg]	1000	1700	2230
A drótháló súlya megközelítőleg	[kg]	57	85	93
Helyigénye megközelítőleg	[m ³]	2,840	3,990	5,120

PN 10/16 - DN 50...800

KAT-A 2450-m-V



Termékek jellemzői és előnyei

- Fémtömítés EN 12334 szerint
- Beépítési hossz EN 558-1, alap kivétel 48 (DIN 3202, F6) szerint
- EN 1092-2 szerinti karimás végződés mindkét oldalon
- Súllyal és karral (áramlási irányhoz képest jobbra)
- Helyzetjelzésre a kar és súly használható
- Szár és tányér közötti kapcsolat kulccsal
- (alulról felfelé áramló) Függőleges csővezetékhez
- Nagy fedéllel az egyszerű karbantartás miatt

Anyagok

- Test: Gömbgrafitos öntöttvas EN-JS 1030 (GGG-40)
- Fedél: Gömbgrafitos öntöttvas EN-JS 1030 (GGG-40)
- Torlócsappantyú: Gömbgrafitos öntöttvas EN-JS 1030 (GGG-40)
- Fedél csavarok: Rozsdamentes acél A4 (DIN EN ISO 3506)
- Torlócsappantyú tengely: Rozsdamentes acél 1.4057
- Ülék: Zinkmentes bronz (szennyvíz ellenálló)
- Torlócsappantyú tömítés: Zinkmentes bronz (szennyvíz ellenálló)
- Orsócsapágy tömítés: O gyűrű NBR-ből (szennyvízre)

Tesztek és jóváhagyások

- Végső ellenőrző teszt EN 12266 (DIN 3230 4. rész) szerint

Megjegyzés

Biztonsági okokból védőrács és drótháló telepítése javasolt a helyszínen, még akkor is, ha a megrendelés erre külön nem tér ki.

A megfelelő beüzemelés és működtetés érdekében kövesse a beépítési és üzemelési utasításokat:

“Szerelvények szerelési és működtetési útmutatója”

Korrózióvédelem

- Kívül-belül epoxi bevonat

Variációk

- Leírtaknak megfelelő szabványos változat
- Rozsdamentes acél 1.4571 szerelt huzallal
- Gyárilag szerelt, epoxibe vonatú, acél huzallal St 37-2

Alkalmazási Terület

- Beépítés üzembe

Alkalmazási terület

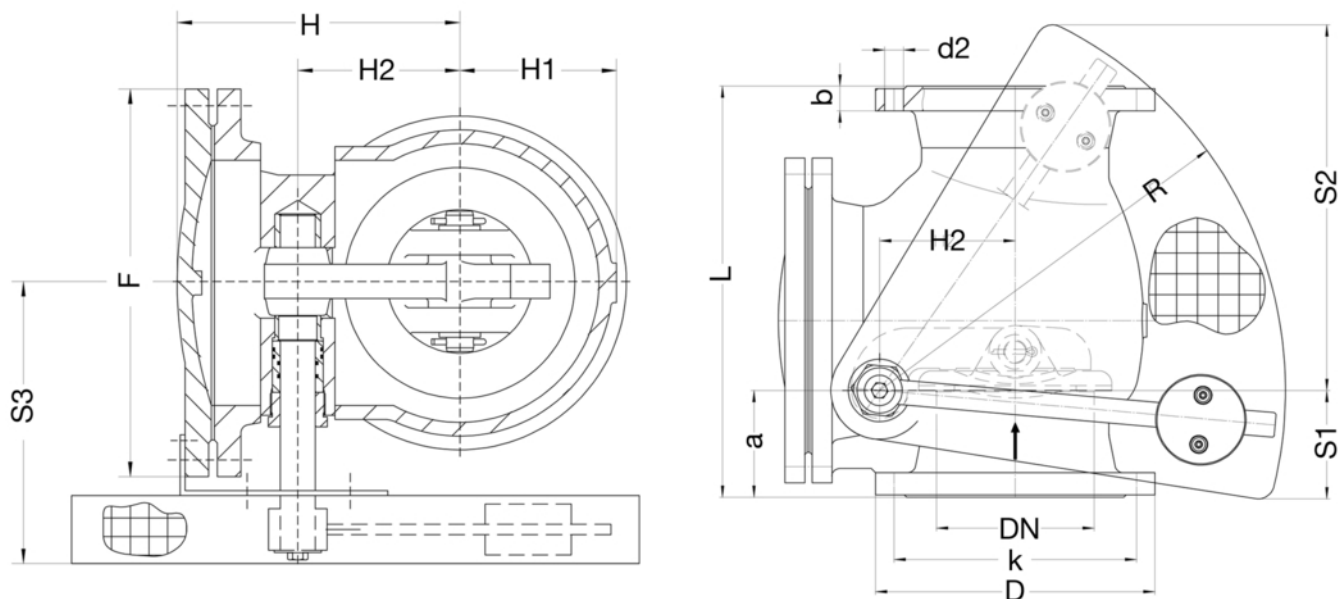
DN	PN	Maximális üzemi nyomás [bar]	Maximális üzemi hőmérséklet semleges folyadékoknál [°C]
50...500	16	16	50
50...800	10	10	50

Nyomáspróba az EN 12266 szabvány szerint

Vízzel nyomáspróbázott test [bar]	Vízzel nyomáspróbázott ülék [bar]
24	17,6
15	11



Rajz



Műszaki adatok

PN 16

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
D [mm]	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	715
F [mm]	125	190	210	230	270	310	370	425	490	550	620	730
H [mm]	130	155	170	200	225	240	280	330	360	410	450	540
H1 [mm]	60	65	75	95	110	120	155	180	200	260	290	310
H2 [mm]	55	70	75	87	114	140	165	195	228	262	300	360
L [mm]	200	240	260	300	350	400	500	600	700	800	900	1100
R [mm]	135	165	175	205	240	285	365	450	550	595	680	820
S1 [mm]	72	92	88	93	106	117	119	118	127	140	170	205
S2 [mm]	115	153	166	196	220	273	348	425	522	540	650	890
S3 [mm]	155	175	187	216	233	258	295	345	390	400	495	540
a [mm]	76	85	90	94	108	115	130	145	148	195	213	217
b [mm]	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	26,5	28	31,5
d2 [mm]	19	19	19	19	19	23	23	28	28	28	31	34
k [mm]	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650
Furatok száma	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	20
Szerelvény súlya [kg] megközelítőleg	17	28	30	38	54	71	125	160	210	355	470	720
A drótháló súlya [kg] megközelítőleg	8	9	10	12	14	16	19	21	25	30	32	42
Helyigénye [m ³] megközelítőleg	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	0,120	0,200	0,320	0,460	0,590	0,840	1,330



Műszaki adatok

PN 10

DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
D	[mm]	165	185	200	220	250	285	340	395	445	505	565	670
F	[mm]	125	190	210	230	270	310	370	425	490	550	620	730
H	[mm]	130	155	170	200	225	240	280	330	360	410	450	540
H1	[mm]	60	65	75	95	110	120	155	180	200	260	290	310
H2	[mm]	55	70	75	87	114	140	165	195	228	262	300	360
L	[mm]	200	240	260	300	350	400	500	600	700	800	900	1100
R	[mm]	135	165	175	205	240	285	365	450	550	595	680	820
S1	[mm]	72	92	88	93	106	117	119	118	127	140	170	205
S2	[mm]	115	153	166	196	220	273	348	425	522	540	650	890
S3	[mm]	155	175	187	216	233	258	295	345	390	400	495	540
a	[mm]	76	85	90	94	108	115	130	145	148	195	213	217
b	[mm]	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	24,5	24,5	26,5
d2	[mm]	19	19	19	19	19	23	23	23	23	23	28	28
k	[mm]	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	620
Furatok száma		4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20
Szerelvény súlya megközelítőleg	[kg]	17	28	30	38	54	71	125	160	210	355	470	720
A drótháló súlya megközelítőleg	[kg]	8	9	10	12	14	16	19	21	25	30	32	42
Helyigénye megközelítőleg	[m ³]	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	0,120	0,200	0,320	0,460	0,590	0,840	1,330

PN 10

DN		600	700	800
D	[mm]	780	895	1015
F	[mm]	910	1025	1115
H	[mm]	615	800	895
H1	[mm]	460	465	515
H2	[mm]	437	477	535
L	[mm]	1300	1500	1700
R	[mm]	950	1000	1200
S1	[mm]	655	1080	943
S2	[mm]	920	1080	943
S3	[mm]	620	700	850
a	[mm]	260	365	350
b	[mm]	30	32,5	35
d2	[mm]	31	31	34
k	[mm]	725	840	950
Furatok száma		20	24	24
Szerelvény súlya megközelítőleg	[kg]	1000	1700	2230
A drótháló súlya megközelítőleg	[kg]	57	85	93
Helyigénye megközelítőleg	[m ³]	2,020	2,990	4,500



PN 10/16 - DN 50...800

KAT-A 2450-s-V

Termékek jellemzői és előnyei

- Gumiékszárású, EN 12334 szerint
- Beépítési hossz EN 558-1, alapkivitel 48 (DIN 3202, F6) szerint
- EN 1092-2 szerinti karimás végződés mindkét oldalon
- Súllyal és karral (áramlási irányhoz képest jobbra)
- Helyzetjelzésre a kar és súly használható
- Szár és tányér közötti kapcsolat kulccsal
- (alulról felfelé áramló) Függőleges csővezetékhez
- Nagy fedéllel az egyszerű karbantartás miatt

Anyagok

- Test: Gömbgrafitos öntöttvas EN-JS 1030 (GGG-40)
- Fedél: Gömbgrafitos öntöttvas EN-JS 1030 (GGG-40)
- Torlósappantyú: Gömbgrafitos öntöttvas EN-JS 1030 (GGG-40)
- Fedél csavarok: Rozsdamentes acél A4 (DIN EN ISO 3506)
- Torlósappantyú tengely: Rozsdamentes acél 1.4057
- Ülék: Zinkmentes bronz (szennyvíz ellenálló)
- Torlósappantyú tömítés: NBR
- Orsócsapágy tömítés: O gyűrű NBR-ből (szennyvízre)

Korrózióvédelem

- Kívül-belül epoxi bevonat

Variációk

- Leírtaknak megfelelő szabványos változat
- Rozsdamentes acél 1.4571 szerelt huzallal
- Gyárilag szerelt, epoxibevonatú, acél huzallal St 37-2

Alkalmazási Terület

- Beépítés üzembe



Tesztek és jóváhagyások

- Végso ellenőrző teszt EN 12266 (DIN 3230 4. rész) szerint

Megjegyzés

Biztonsági okokból védőrács és drótháló telepítése javasolt a helyszínen, még akkor is ha a megrendelés erre külön nem tér ki.

A megfelelő beüzemelés és működtetés érdekében kövesse a beépítési és üzemelési utasításokat:
"Szerelvények szerelési és működtetési útmutatója"

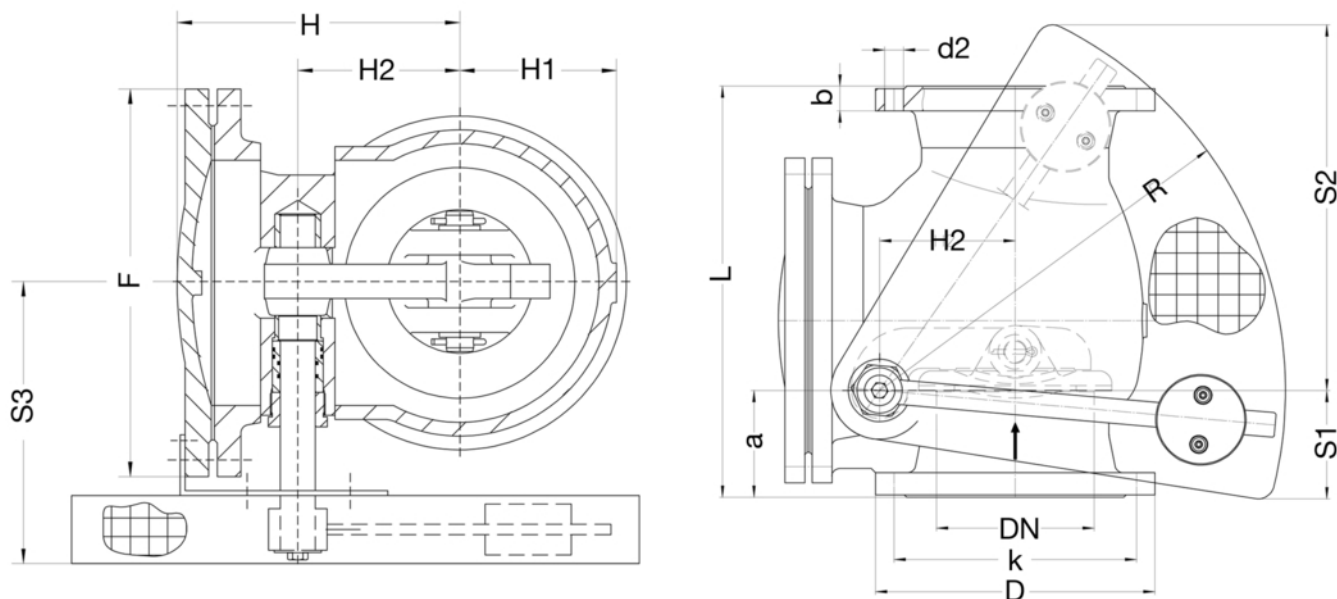
Alkalmazási terület

DN	PN	Maximális üzemi nyomás [bar]	Maximális üzemi hőmérséklet semleges folyadékoknál [°C]
50...500	16	16	50
50...800	10	10	50

Nyomáspróba az EN 12266 szabvány szerint

Vízzel nyomáspróbázott test [bar]	Vízzel nyomáspróbázott ülék [bar]
24	17,6
15	11

Rajz



Műszaki adatok

PN 16

DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
D	[mm]	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	715
F	[mm]	125	190	210	230	270	310	370	425	490	550	620	730
H	[mm]	130	155	170	200	225	240	280	330	360	410	450	540
H1	[mm]	60	65	75	95	110	120	155	180	200	260	290	310
H2	[mm]	55	70	75	87	114	140	165	195	228	262	300	360
L	[mm]	200	240	260	300	350	400	500	600	700	800	900	1100
R	[mm]	135	165	175	205	240	285	365	450	550	595	680	820
S1	[mm]	72	92	88	93	106	117	119	118	127	140	170	205
S2	[mm]	115	153	166	196	220	273	348	425	522	540	650	890
S3	[mm]	155	175	187	216	233	258	295	345	390	400	495	540
a	[mm]	76	85	90	94	108	115	130	145	148	195	213	217
b	[mm]	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	26,5	28	31,5
d2	[mm]	19	19	19	19	19	23	23	28	28	28	31	34
k	[mm]	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	650
Furatok száma		4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	20
Szerelvény súlya [kg]	megközelítőleg	17	28	30	38	54	71	125	160	210	355	470	720
A drótháló súlya [kg]	megközelítőleg	8	9	10	12	14	16	19	21	25	30	32	42
Helyigénye [m ³]	megközelítőleg	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	0,120	0,200	0,320	0,460	0,590	0,840	1,330


Műszaki adatok
PN 10

DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
D	[mm]	165	185	200	220	250	285	340	395	445	505	565	670
F	[mm]	125	190	210	230	270	310	370	425	490	550	620	730
H	[mm]	130	155	170	200	225	240	280	330	360	410	450	540
H1	[mm]	60	65	75	95	110	120	155	180	200	260	290	310
H2	[mm]	55	70	75	87	114	140	165	195	228	262	300	360
L	[mm]	200	240	260	300	350	400	500	600	700	800	900	1100
R	[mm]	135	165	175	205	240	285	365	450	550	595	680	820
S1	[mm]	72	92	88	93	106	117	119	118	127	140	170	205
S2	[mm]	115	153	166	196	220	273	348	425	522	540	650	890
S3	[mm]	155	175	187	216	233	258	295	345	390	400	495	540
a	[mm]	76	85	90	94	108	115	130	145	148	195	213	217
b	[mm]	19	19	19	19	19	19	20	22	24,5	24,5	24,5	26,5
d2	[mm]	19	19	19	19	19	23	23	23	23	23	28	28
k	[mm]	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515	620
Furatok száma		4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20
Szerelvény súlya megközelítőleg	[kg]	17	28	30	38	54	71	125	160	210	355	470	720
A drótháló súlya megközelítőleg	[kg]	8	9	10	12	14	16	19	21	25	30	32	42
Helyigénye megközelítőleg	[m ³]	0,030	0,040	0,050	0,070	0,090	0,120	0,200	0,320	0,460	0,590	0,840	1,330

PN 10

DN		600	700	800
D	[mm]	780	895	1015
F	[mm]	910	1025	1115
H	[mm]	615	800	895
H1	[mm]	460	465	515
H2	[mm]	437	477	535
L	[mm]	1300	1500	1700
R	[mm]	950	1000	1200
S1	[mm]	655	1080	943
S2	[mm]	920	1080	943
S3	[mm]	620	700	850
a	[mm]	260	365	350
b	[mm]	30	32,5	35
d2	[mm]	31	31	34
k	[mm]	725	840	950
Furatok száma		20	24	24
Szerelvény súlya megközelítőleg	[kg]	1000	1700	2230
A drótháló súlya megközelítőleg	[kg]	57	85	93
Helyigénye megközelítőleg	[m ³]	2,020	2,990	4,500



PN 10/16 - DN 50...200

KAT-A 2449



Tesztek és jóváhagyások

- Végső ellenőrző teszt EN 12266 (DIN 3230 4. rész) szerint

Megjegyzés

A megfelelő beüzemelés és működtetés érdekében kövesse a beépítési és üzemelési utasításokat:

“Szerelvények szerelési és működtetési útmutatója”

Termékek jellemzői és előnyei

- Gumiékszárású, EN 12334 szerint
- Beépítési hossz EN 558-1, alap kivétel 48 (DIN 3202, F6) szerint
- EN 1092-2, PN10 szerinti karimás végződés mindkét oldalon
- Nincsenek mechanikusan mozgó alkatrészek
- Könnyen karbantartani
- Visszafolyás megakadályozása az ellenőrző golyó irányelvével
- A szabad áramlási keresztmetszet miatt az eltömődésnek kicsi a kockázata.
- Kisebb nyomáskülönbségnél alkalmazható
- Alacsony súrlódási veszteség
- Merülő golyóval

Anyagok

- Test: Gömbgrafitos öntöttvas EN-JS 1030 (GGG-40)
- Fedél: Gömbgrafitos öntöttvas EN-JS 1030 (GGG-40)
- Fedél csavarok: Rozsdamentes acél A2 (DIN EN ISO 3506)
- Golyó: Minden helyszínen NBR-rel vulkanizást alumínium mag

Korrózióvédelem

- Kívül-belül epoxi bevonat

Variációk

- Leírtaknak megfelelő szabványos változat
- Kérésre nagyobb méretben is rendelkezésre áll
- Magas nyomásra
- Magas hőmérsékletre
- Érdes közegre
- Úszó golyóval

Alkalmazási Terület

- Beépítés üzembe

Alkalmazási terület

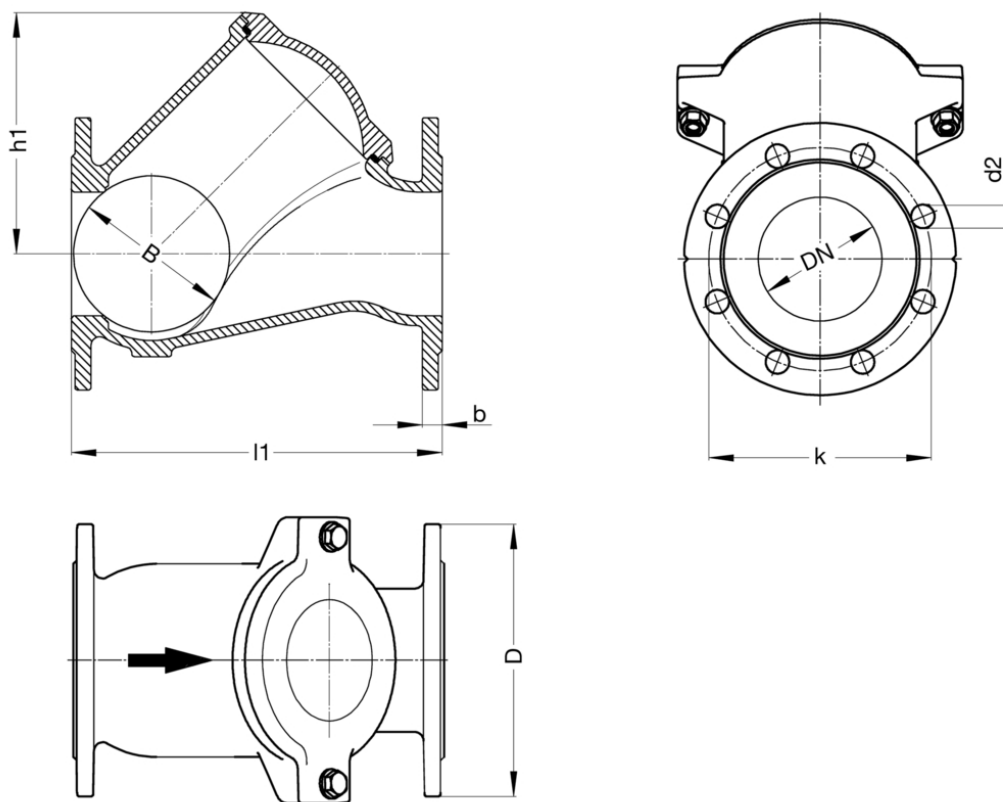
DN	PN	Maximális üzemi nyomás [bar]	Maximális üzemi hőmérséklet semleges folyadékoknál [°C]
50...150	16	16	50
200	10	10	50

Nyomáspróba az EN 12266 szabvány szerint

Vízzel nyomáspróbázott test [bar]	Vízzel nyomáspróbázott ülék [bar]
24	17,6
15	11



Rajz



Műszaki adatok

PN 16

DN		50	65	80	100	125	150
B	[mm]	63	82	101	126	158	189
D	[mm]	165	185	200	220	250	285
b	[mm]	19	19	19	19	19	19
d2	[mm]	18	18	18	18	18	23
h1	[mm]	116	146	166	194	231	262
k	[mm]	125	145	160	180	210	240
l1	[mm]	200	240	260	300	350	400
Furatok száma		4	4	8	8	8	8
Súly	[kg]	8,00	11,00	13,00	19,00	28,00	37,00
megközelítőleg							
Helyigénye	[m ³]	0,007	0,010	0,014	0,020	0,031	0,046
megközelítőleg							



Műszaki adatok

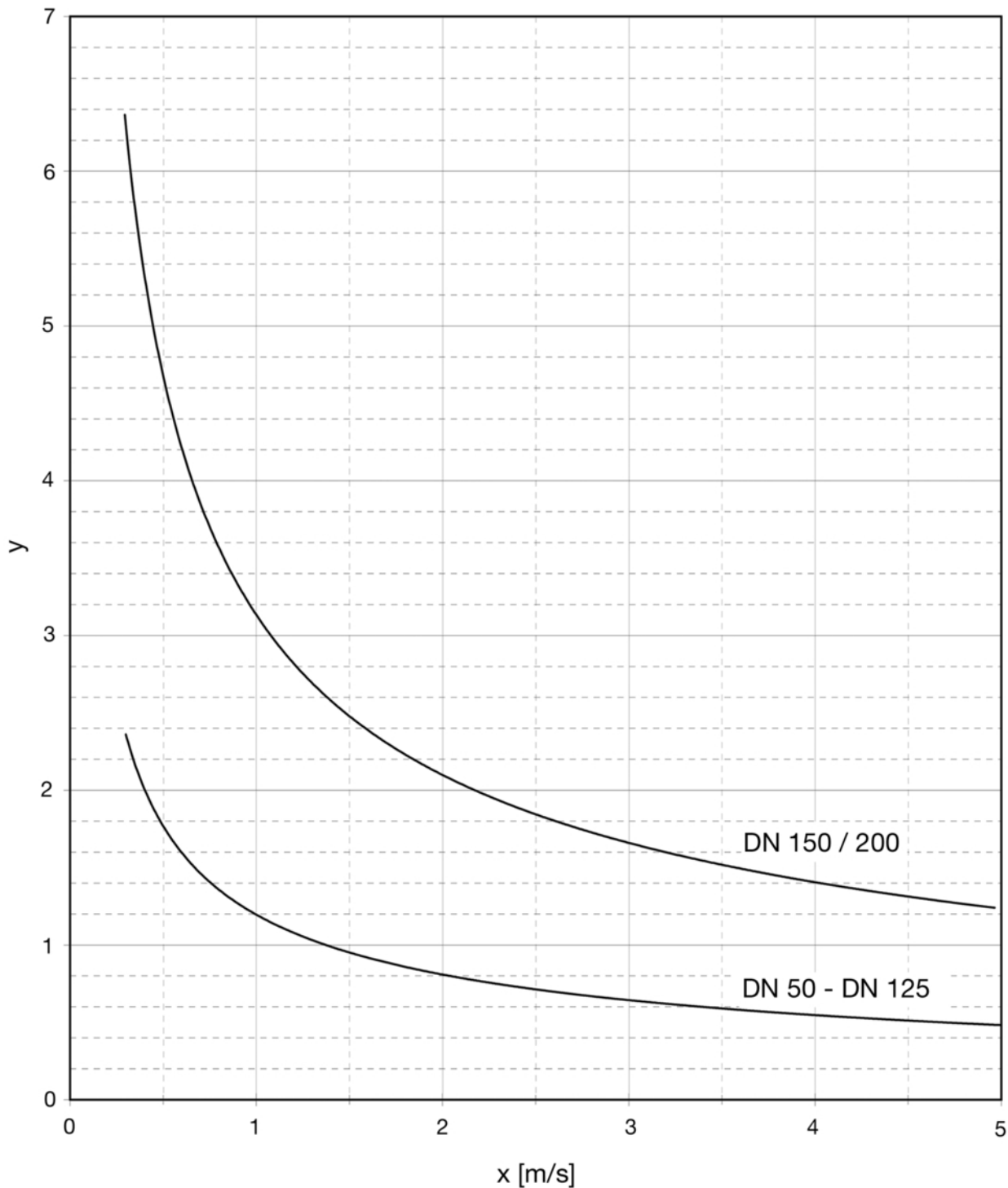
PN 10

DN		200
B	[mm]	252
D	[mm]	340
b	[mm]	20
d2	[mm]	23
h1	[mm]	336
k	[mm]	295
l1	[mm]	500
Furatok száma		8
Súly megközelítőleg	[kg]	72,00
Helyigénye megközelítőleg	[m ³]	0,086



További információ

Ellenállási tényező



x: Áramlási sebesség [m/s]
y: Ellenállási tényező ζ



PN 0,5 - DN 150...1000

KAT-A 2443-PTK-G



Termékek jellemzői és előnyei

- Gumiékszárású
- Függőleges tányérral a minimális nyomásvesztés érdekében
- Gravitációs vezetékhez
- Kiömlés ajánlatos a külső vízszint felett
- Korrózióálló anyagok felhasználásával kiváló korrózióvédelem
- Kis súly
- A gumiülékű tányér miatt nem fagy le

Anyagok

- Keret: PE-HD
- Fedél: PE-HD
- Torlócsappantyú: PE-HD
- Rögzítő tányér: PE-HD
- Torlócsappantyú tengely: Rozsdamentes acél 1.4401
- Torlócsappantyú tömítés: EPDM

Alkalmazási Terület

- Beépítés üzembe

Megjegyzés

A szállítmány rögzítő anyagokat nem tartalmaz.

A megfelelő beüzemelés és működtetés érdekében kövesse a beépítési és üzemelési utasításokat:

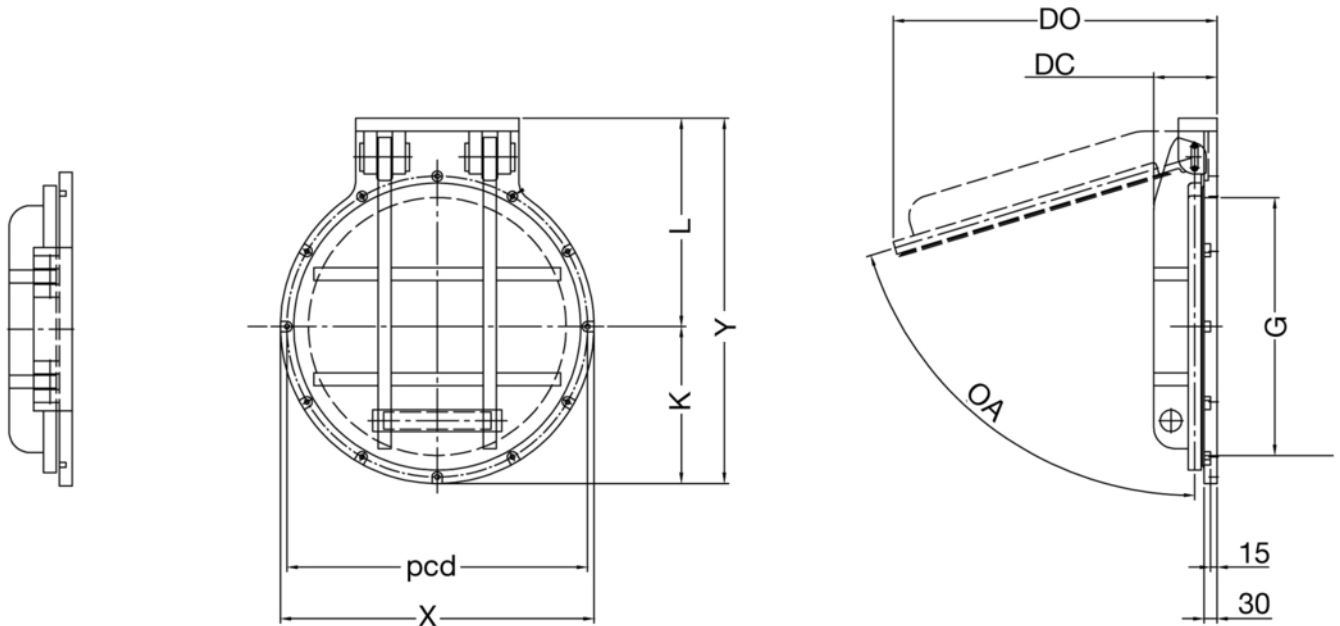
“Szerelvények szerelési és működtetési útmutatója”

Alkalmazási terület

DN	PN	Maximális üzemi nyomás [bar]	Maximális üzemi hőmérséklet semleges folyadékoknál [°C]
150...1000	0,5	0,5	-50...80



Rajz



Műszaki adatok

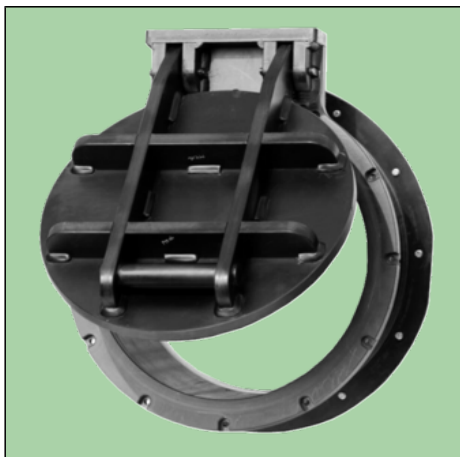
PN 0,5

DN	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
DC zárt [mm]	170	170	170	180	190	230	147	177	197	227	227
DO nyitva [mm]	316	362	408	457	556	655	754	853	951	1050	1149
Rögzítő csavarok	6xM8	6xM8	6xM8	6xM8	8xM8	10xM8	12xM8	12xM8	14xM8	18xM8	20xM8
K [mm]	140	165	190	215	265	315	365	415	465	515	565
L [mm]	260	285	310	335	385	435	485	535	585	635	685
OA [°]	63	66	67	68	71	72	73	74	75	75	76
X [mm]	280	330	380	430	530	630	730	830	930	1030	1130
Y [mm]	400	450	500	550	650	750	850	950	1050	1150	1250
pcd [mm]	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100
Súly [kg]	4,00	6,00	7,00	8,00	13,00	18,00	26,00	33,00	40,00	51,00	58,00
megközelítőleg											
Helyigénye [m ³]	0,020	0,030	0,030	0,040	0,070	0,110	0,090	0,140	0,190	0,270	0,320
megközelítőleg											



PN 0,5 - DN 150...1000

KAT-A 2443-PTK-A



Termékek jellemzői és előnyei

- Gumiékszárású
- Ferde lemezzel
- Gravitációs vezetékhez
- A kiömlés ajánlatos víz alatt
- A csatornahálózat ürítése minimális nyomásvesztéssel
- Korrózióálló anyagok felhasználásával kiváló korrózióvédelem
- Kis súly
- A gumiülékű tányér miatt nem fagy le

Anyagok

- Keret: PE-HD
- Fedél: PE-HD
- Torlócsappantyú: PE-HD
- Rögzítő tányér: PE-HD
- Torlócsappantyú tengely: Rozsdamentes acél 1.4401
- Torlócsappantyú tömítés: EPDM

Alkalmazási Terület

- Beépítés üzembe

Megjegyzés

A szállítmány rögzítő anyagokat nem tartalmaz.

A megfelelő beüzemelés és működtetés érdekében kövesse a beépítési és üzemelési utasításokat:

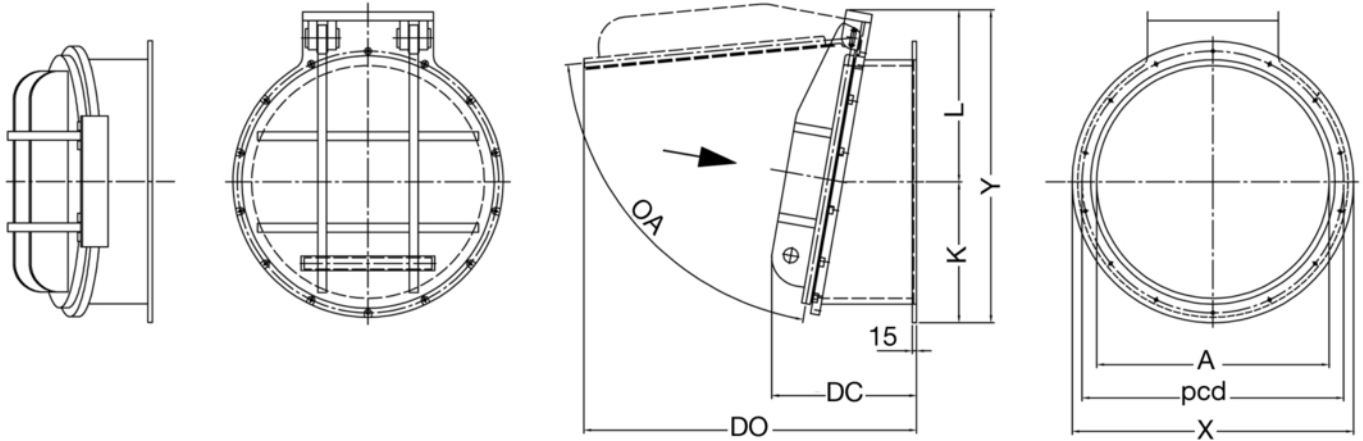
“Szerelvények szerelési és működtetési útmutatója”

Alkalmazási terület

DN	PN	Maximális üzemi nyomás [bar]	Maximális üzemi hőmérséklet semleges folyadékoknál [°C]
150...1000	0,5	0,5	-50...80



Rajz



Műszaki adatok

PN 0,5

DN	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
A [mm]	150	187	234	300	400	500	600	700	800	900	1000
DC zárt [mm]	370	378	387	403	430	491	425	469	498	520	556
DO nyitva [mm]	487	538	588	640	742	850	948	1050	1145	1226	1346
Rögzítő csavarok	6xM8	6xM8	6xM8	6xM8	8xM8	10xM8	12xM8	12xM8	14xM8	16xM8	18xM8
K [mm]	140	184	190	234	284	334	384	434	484	534	584
L [mm]	272	297	321	346	395	444	494	543	592	641	691
OA [°]	63	66	67	68	71	72	73	74	75	75	76
X [mm]	280	368	380	468	568	668	768	868	968	1068	1168
Y [mm]	412	481	511	580	679	778	878	977	1076	1175	1275
pcd [mm]	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100
Súly megközelítőleg [kg]	6,00	8,00	10,00	13,00	21,00	29,00	45,00	58,00	78,00	96,00	106,00
Helyigénye megközelítőleg [m ³]	0,040	0,070	0,080	0,110	0,170	0,260	0,290	0,400	0,520	0,650	0,830



PN 0,5 - DN 150...600

KAT-A 2443-PTK-P



Termékek jellemzői és előnyei

- Gumiékszárású
- Ferde lemezzel
- Gravitációs vezetékhez
- A kiömlés ajánlatos víz alatt
- A csatornahálózat ürítése minimális nyomásvesztéssel
- Korrózióálló anyagok felhasználásával kiváló korrózióvédelem
- Kis súly
- A gumiülékű tányér miatt nem fagy le

Anyagok

- Keret: PE-HD
- Fedél: PE-HD
- Torlócsappantyú: PE-HD
- Rögzítő tányér: PE-HD
- Torlócsappantyú tengely: Rozsdamentes acél 1.4401
- Torlócsappantyú tömítés: EPDM

Alkalmazási Terület

- Beépítés üzembe

Megjegyzés

A szállítmány rögzítő anyagokat nem tartalmaz.

A támasztó persely nem tartozik a termékpalettához.

A megfelelő beüzemelés és működtetés érdekében kövesse a beépítési és üzemelési utasításokat:

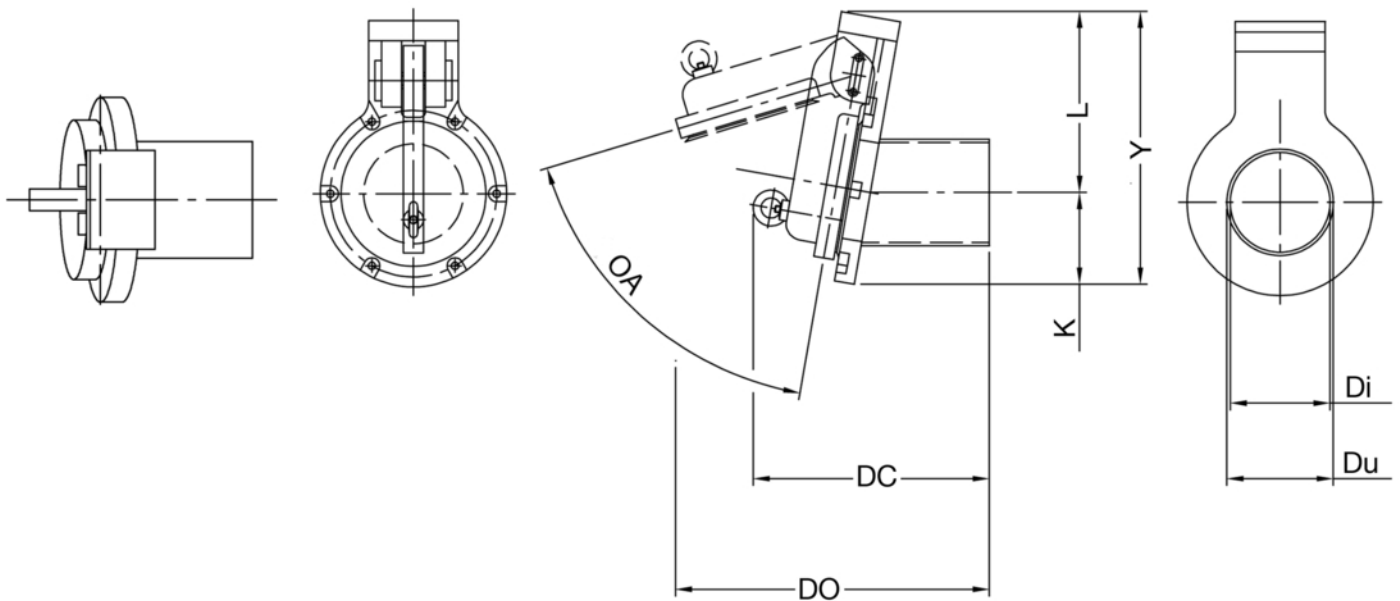
“Szerelvények szerelési és működtetési útmutatója”

Alkalmazási terület

DN	PN	Maximális üzemi nyomás [bar]	Maximális üzemi hőmérséklet semleges folyadékoknál [°C]
150...600	0,5	0,5	-50...80



Rajz



Műszaki adatok

PN 0,5

DN		150	200	250	300	400	500	600
DC zárt	[mm]	355	363	372	388	520	575	542
Di	[mm]	150	187	234	295	375	469	600
DO nyitva	[mm]	472	523	573	625	832	935	1064
Du	[mm]	160	200	250	315	400	500	630
K	[mm]	138	163	188	212	261	311	359
L	[mm]	272	297	321	346	397	444	494
OA	[°]	63	66	67	68	71	72	73
Y	[mm]	410	460	509	558	658	755	853
Súly megközelítőleg	[kg]	5,00	10,00	12,00	12,00	23,00	27,00	39,00
Helyigénye megközelítőleg	[m ³]	0,040	0,060	0,070	0,090	0,180	0,270	0,330



PN 0,5 - DN 300...1000

KAT-A 2443-PTK-BS



Termékek jellemzői és előnyei

- Gumiékszárású
- Ferde lemezzel a minimális nyomásveszteségért
- Gravitációs vezetékhez
- A kiömlés ajánlatos víz alatt
- A csatornahálózat ürítése minimális nyomásveszteséggel
- Korrózióálló anyagok felhasználásával kiváló korrózióvédelem
- Kis súly
- A gumiülékű tányér miatt nem fagy le

Anyagok

- Keret: PE-HD
- Fedél: PE-HD
- Torlócsappantyú: PE-HD
- Rögzítő tányér: PE-HD
- Torlócsappantyú tengely: Rozsdamentes acél 1.4401
- Torlócsappantyú tömítés: EPDM

Alkalmazási Terület

- Beépítés üzembe

Megjegyzés

A szállítmány rögzítő anyagokat nem tartalmaz.

A megfelelő beüzemelés és működtetés érdekében kövesse a beépítési és üzemelési utasításokat:

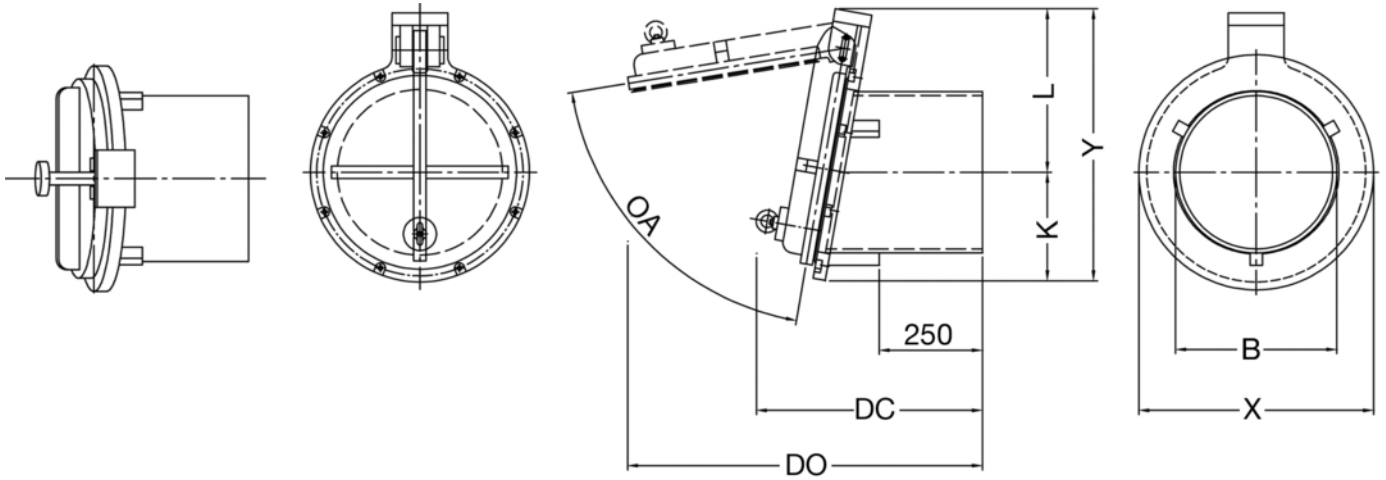
“Szerelvények szerelési és működtetési útmutatója”

Alkalmazási terület

DN	PN	Maximális üzemi nyomás [bar]	Maximális üzemi hőmérséklet semleges folyadékoknál [°C]
300...1000	0,5	0,5	-50...80



Rajz



Műszaki adatok

PN 0,5

DN		300	400	500	600	700	800	900	1000
ø B	[mm]	290x10	390x10	490x15	590x15	690x15	790x20	890x20	990x20
DC zárt	[mm]	526	547	603	547	582	617	658	677
DO nyitva	[mm]	763	859	962	1066	1163	1266	1365	1467
K	[mm]	212	262	311	360	409	458	508	557
L	[mm]	346	395	444	494	543	592	641	691
OA	[°]	68	71	72	73	74	75	75	76
X	[mm]	468	568	668	768	830	930	1030	1130
Y	[mm]	558	657	755	854	952	1050	1149	1248
Súly	[kg]	16,00	23,00	36,00	51,00	64,00	77,00	103,00	117,00
megközelítőleg									
Helyigénye	[m ³]	0,140	0,200	0,300	0,360	0,460	0,600	0,780	0,950
megközelítőleg									



PN 0,5 - DN 150...1000

KAT-A 2443-PTK-F



Termékek jellemzői és előnyei

- Gumiékszárású
- EN 1092-2, PN 10 szerinti karimás végződés
- Ferde lemezzel
- Gravitációs vezetékhez
- A kiömlés ajánlatos víz alatt
- A csatornahálózat üritése minimális nyomásvesztéssel
- Korrózióálló anyagok felhasználásával kiváló korrózióvédelem
- Kis súly
- A gumiülékű tányér miatt nem fagy le

Anyagok

- Keret: PE-HD
- Fedél: PE-HD
- Torlócsappantyú: PE-HD
- Rögzítő tányér: PE-HD
- Torlócsappantyú tengely: Rozsdamentes acél 1.4401
- Torlócsappantyú tömítés: EPDM

Alkalmazási Terület

- Beépítés üzembe

Megjegyzés

A szállítmány rögzítő anyagokat nem tartalmaz.

A megfelelő beüzemelés és működtetés érdekében kövesse a beépítési és üzemelési utasításokat:

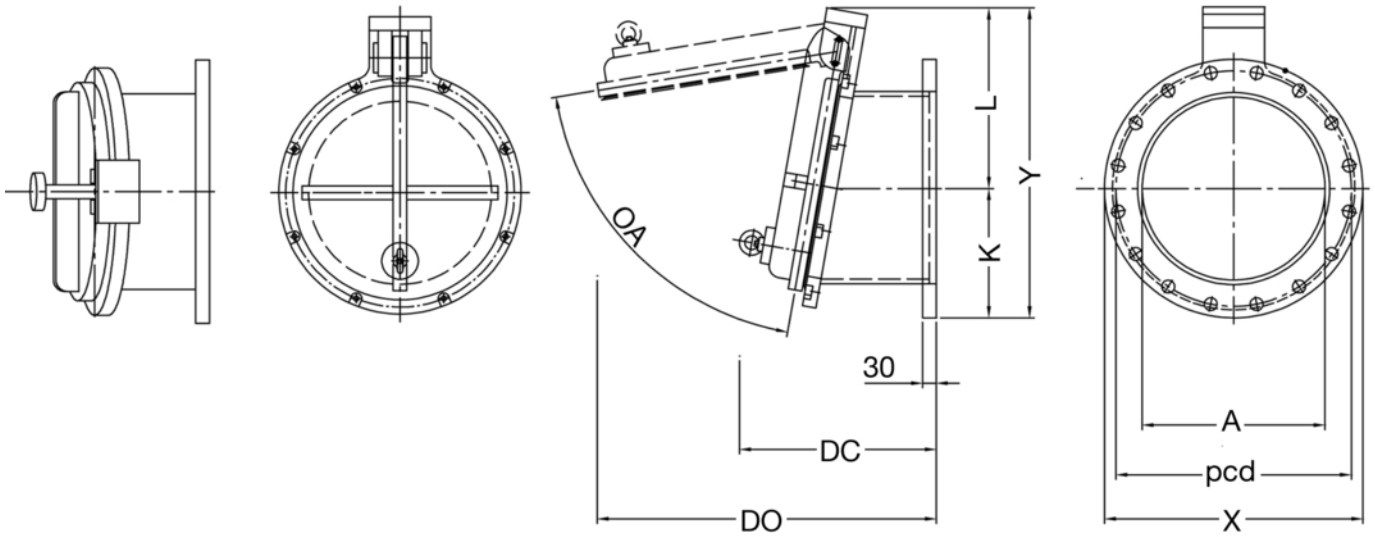
“Szerelvények szerelési és működtetési útmutatója”

Alkalmazási terület

DN	PN	Maximális üzemi nyomás [bar]	Maximális üzemi hőmérséklet semleges folyadékoknál [°C]
150...1000	0,5	0,5	-50...80



Rajz



Műszaki adatok

PN 0,5

DN		150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
A	[mm]	150	187	234	300	400	500	600	700	800	900	1000
n x furat Ø	[mm]	8x23	8x23	12x23	12x23	16x28	20x28	20x31	24x31	24x34	28x34	28x37
DC zárt	[mm]	370	378	387	403	430	493	433	475	510	545	565
DO nyitva	[mm]	487	538	588	640	742	853	954	1054	1155	1251	1356
K	[mm]	143	184	198	223	283	335	390	448	508	558	615
L	[mm]	272	297	321	346	395	444	493	543	592	641	691
OA	[°]	63	66	67	68	71	72	73	74	75	75	76
X	[mm]	285	340	395	445	565	670	780	895	1015	1115	1230
Y	[mm]	415	481	519	569	678	779	883	991	1100	1199	1306
pcd	[mm]	240	295	350	400	515	620	725	840	950	1050	1160
Súly megközelítőleg	[kg]	6,00	9,00	12,00	15,00	23,00	31,00	47,00	60,00	76,00	99,00	110,00
Helyigénye megközelítőleg	[m ³]	0,040	0,060	0,080	0,100	0,160	0,260	0,300	0,420	0,570	0,730	0,910



PN 0,5 - DN 150...1000

KAT-A 2443-PWK-F



Termékek jellemzői és előnyei

- Gumiékszárású
- EN 1092-2, PN 10 szerinti karimás végződés
- Ferde lemezzel
- A fő elvezető csatornában a külső vízszint szivattyú nyomott vezetékére
- A kiömlés ajánlatos víz alatt
- A szellőztető berendezés helyszíni összeszereléséhez karimás csatlakozással
- Korrózióálló anyagok felhasználásával kiváló korrózióvédelem
- Kis súly
- A gumiülékű tányér miatt nem fagy le

Anyagok

- Keret: PE-HD
- Fedél: PE-HD
- Torlócsappantyú: PE-HD
- Rögzítő tányér: PE-HD
- Torlócsappantyú tengely: Rozsdamentes acél 1.4401
- Torlócsappantyú tömítés: EPDM

Alkalmazási Terület

- Beépítés üzembe

Megjegyzés

A szállítmány rögzítő anyagokat nem tartalmaz.

A megfelelő beüzemelés és működtetés érdekében kövesse a beépítési és üzemelési utasításokat:

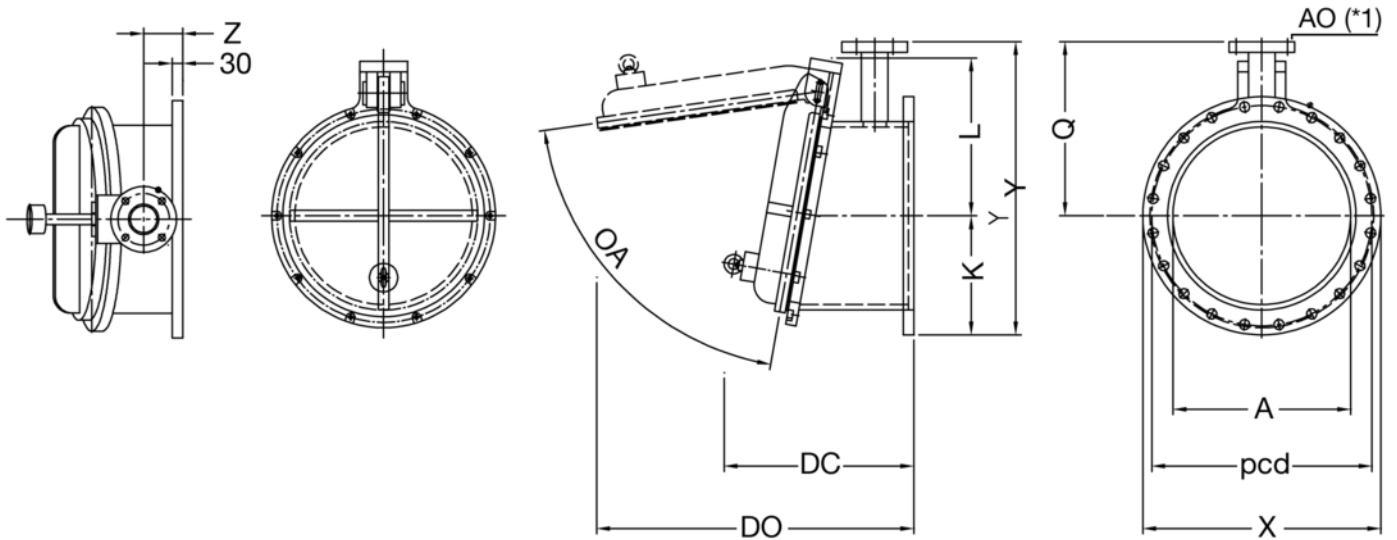
“Szerelvények szerelési és működtetési útmutatója”

Alkalmazási terület

DN	PN	Maximális üzemi nyomás [bar]	Maximális üzemi hőmérséklet semleges folyadékoknál [°C]
150...1000	0,5	0,5	-50...80



Rajz



*1: DN 400-ig menetes csatlakozással,
DN > 400 karimás csatlakozással a DIN EN 1092-2 szabvány szerint, PN 10
levegőztető és szellőztető cső helyszínen történő felszerelése

Műszaki adatok

PN 0,5

DN	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
A [mm]	150	187	234	300	400	500	600	700	800	900	1000
AO [zoll / mm]	1"	1"	1 1/2"	2"	2"	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 125	DN 150
n x furat Ø [mm]	8x23	8x23	12x23	12x23	16x28	20x28	20x31	24x31	24x34	28x34	28x37
DC zárt [mm]	370	378	387	403	430	534	523	612	698	740	755
DO nyitva [mm]	487	538	588	640	742	893	1044	1194	1345	1446	1546
K [mm]	143	184	198	223	283	335	390	448	508	558	615
L [mm]	272	297	321	346	395	444	494	543	592	641	693
OA [°]	63	66	67	68	71	72	73	74	75	75	76
Q [mm]	-	-	-	-	-	490	530	580	630	680	730
X [mm]	285	340	395	445	565	670	780	895	1015	1115	1230
Y [mm]	415	481	519	569	678	825	920	1028	1138	1238	1345
Z [mm]	75	80	85	90	100	110	150	175	200	200	200
pcd [mm]	240	295	350	400	515	620	725	840	950	1050	1160
Súly megközelítőleg [kg]	7,00	11,00	13,00	16,00	24,00	32,00	45,00	60,00	77,00	100,00	115,00
Helyigénye megközelítőleg [m ³]	0,040	0,060	0,080	0,100	0,160	0,300	0,380	0,560	0,810	1,020	1,250



PN 16 - DN 40...300

KAT-A 1575



Termékek jellemzői és előnyei

- Gumiézárasú
- Beépítési hossz EN 558-1, alapkivitel 16 (DIN3201, F3) szerint
- Karima közé beépíthető az EN 1092, ANSI B 16.5, BS 4504 és NF-E29- 222/223 szabványok szerint
- Alacsony nyitási nyomás és gyors zárás

Anyagok

- Test: Öntöttvas EN-JL 1040 (GG-25)
- Torlócsappantyú: acél 1.0570 EPDM bevonat mindenhol
- O gyűrűk: EPDM
- Torlócsappantyú tengely: Rozsdamentes acél 1.4057

Korrózióvédelem

- Kívül-belül epoxi bevonat

Alkalmazási Terület

- Beépítés üzembe

Megjegyzés

Visszacsapó szelep beépíthető a csőhálózatba vízszintesen és függőlegesen, áramlási iránynak felfelé. A szelep vízszintes beépítésénél a szelep tengelye függőlegesen álljon.

A megfelelő beüzemelés és működtetés érdekében kövesse a beépítési és üzemelési utasításokat:
 "Szerelvények szerelési és működtetési útmutatója"

Alkalmazási terület

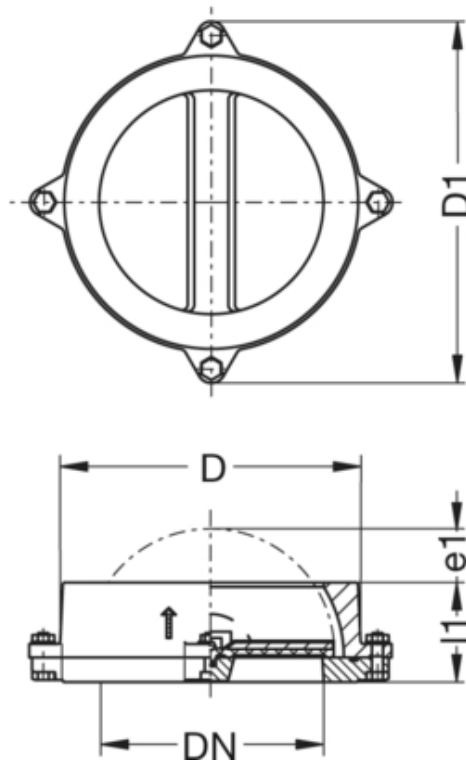
DN	PN	Maximális üzemi nyomás [bar]	Maximális üzemi hőmérséklet semleges folyadékoknál [°C]
40...300	16	16	50

Nyomáspróba az EN 12266 szabvány szerint

Vízzel nyomáspróbázott test [bar]	Vízzel nyomáspróbázott ülék [bar]
24	16



Rajz



Műszaki adatok

PN 16

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
D	[mm] 88	102	122	138	138	188	212	268	320	373
D1	[mm] 117	130	158	170	194	234	257	323	385	460
e1	[mm] 3	3	9	8	16	23	31	47	57	85
l1	[mm] 33	43	46	64	64	70	76	89	114	114
Súly megközelítőleg	[kg] 1,10	1,80	2,50	3,60	5,20	7,10	9,00	15,40	28,00	37,50



A series of horizontal green lines spanning the width of the page, intended for handwritten notes.

1. Általános

A VAG szerelvények korszerűen vannak megtervezve és működtetésük mindig biztonságos.

Azonban a szerelvények veszélynek vannak kitéve, hogyha nem megfelelően vagy nem a megfelelő célra használjuk őket.

A kezelő üzemből bárki részt vehet a szerelvények összeszerelésében, szétszerelésében, üzemeltetésében és karbantartásában, de hozzá el kell olvasni és értelmezni a Kezelési Útmutatóban foglaltakat (UVV, VBG1, 14. Fejezet ff)

Célszerű, hogy az üzemeltetőnek erről írásban legyen igazolása. (UVV, VBG1, 7. Fejezet, 2. Kikötés).

Bármilyen védelmi berendezés eltávolítása és/vagy a szerelvények munkavégzése előtt, a csővezeték részt nyomástalanítani kell és az összes veszélyforrást el kell belőle távolítani! Alacsonyabb ejtőszűly alkalmazása, hogyha megkövetelt!

Engedély nélküli, hibás és gondatlan működtetést ugyanúgy, mint a tárolt energia (sűrített levegő, nyomás alatti víz, stb.) okozta veszélyes helyzeteket, meg kell akadályozni! Szerelvények használatára és működtetésére is vonatkoznak az általánosan elfogadott műszaki szabályok, úgy mint a DIN Szabványok, DVGW Gyakorlati Törvénykönyv, VDI Irányelvek, VDMA Szabvány Lapok, melyeket be kell tartani!

Abban az esetben, hogyha az üzemből ellenőrzés van, a fontosabb törvényeket, rendelkezéseket, úgy mint az Ipari Törvénykönyvet, Balesetvédelmi Előírásokat, Gőzkazán Szabályzatot, AD Törvényeket, be kell tartani!

Emellett a Helyi Balesetvédelmi Előírásokat kell alkalmazni!

2. Azonosítás + Alkalmazási Terület

A DIN EN 19 szabvány szerint, minden szerelvényt be lehet azonosítani névleges átmérő (DN), névleges nyomás (PN), felhasznált alapanyagok, gyártó, és hogyha kért, akkor egy címke alapján, ami mutatja a szállítási helyet.

Az alkalmazási területre és a működési korlátozásra vonatkozó mellékleteket ugyanúgy, mint a megfelelő működési és karbantartási utasításokat, be kell tartani! Letölthetőek www.vag-group.com oldalról.

3. Beüzemelés

A szerelvény beszerelése után a nyomás hirtelen lecsökken a csőkötésekben, a bejövő és kimenő oldalon kerülendőek a könyökök, Y-szűrők, T-idomok, pillangó szelepek és gyűrűdugattyús szerelvények.

A megkövetelt csillapítási zónák legalább 5 x DN a bejövő oldalon, és 5-8 x DN a kimenő oldalon, amit a szerelvényeknél be kell tartani! Hogyha ezeket nem tartjuk be, turbulencia keletkezik a rendszerben.

A visszacsapó szelepeknél a minimális áramlási sebességnek a műszaki adatlapon kell szerepelnie.

A szerelvényeket száraz, szennyeződéstől, veszélytől védett helyen kell tárolni!

Ne távolítsa el a védőréteget a szerelvény beszereléséig! A beüzemelés előtt tisztítsa meg a csövet és amennyire csak tudja, vizsgálja meg a tömítés felszínét! Szabályozó szerelvények vagy visszacsapó szelepek beüzemelésénél

figyeljen az áramlási irányra!

Szerelvény beüzemelésénél győződjön meg arról, hogy a csatlakozó karimánál a tömítés közepén van és, hogy a csatlakoztatott csővezeték karimáinak tengelyei egybe esnek és a karimák egymással párhuzamosak! A karima csavarjait a felszínre merőlegesen kell egyenletes nyomattal becsavarozni! Az epoxypor-bevonatos szerelvény telepítésekor a csővezeték és a szerelvény karimáit csatlakoztató csavarok alá, a biztonság kedvéért, alátétet kell rakni!

Vízi pillangószelep beüzemelésékor:

VAG CEREX®300-W,

VAG CEREX®300-L

profil tömítéssel, nem kell több tömítést használni a karimákhoz! FLEXINOX® -hoz nem lehetséges csatlakoztatni!

A műanyag szerelvények behégesztésekor, pl. VAG HYDRUS® PE Tűzcsapok, speciális előírásokat kell betartani!

A csővezeték fektetésekor meg kell győződni, hogy a szerelvény nincs kitéve semmilyen káros erőhatásnak!

Hogyha építkezés zajlik a szerelvény tetejéhez közel, akkor a szerelvényt le kell takarni, megvédve ezáltal az építkezés okozta szennyezéstől!

Elátható kivitelezéskor győződjünk meg arról, hogy a szerelvény mindkét oldalánál a csatlakozó csővezeték megfelelően van lefektetve, megvédve ezáltal a szerelvényt a leszakadástól és megakadályozva az így keletkező hajlító feszültség keletkezését.

A csővezeték legmélyebb pontjára nem szabad szerelvényt beépíteni!

Amikor a szerelvényeket lefestik, akkor a szárazat, tömszelencéket, a VAG-ZETA®Késtoalózar kését, helyzetjelölő készülékeket és azonosító címkéket tilos lefesteni! Hogyha a berendezést homokfúvóval takarítjuk, akkor a adott részt megfelelően le kell takarni! Hogyha oldószereket használunk tisztításra, akkor meg kell győződnünk arról, hogy a tömszelencébe nem folyik be oldószér, illetve a szár vagy tömítése, vagy a karimák csővezetékekhez való csatlakozásánál a tömítések nem roncsolódnak!

4. Megbízás és működtetés

Új berendezés beszerelése és működtetése előtt, de különösen a javító munkálatok után, a csővezeték hálózatot, kinyitott szerelvényekkel, ki kell tisztítani! A szabályozó szerelvények esetében, a szerelvény bejövő oldalán egy megfelelő méretű hálózattal ellátott szűrőt kell alkalmazni, ezáltal megakadályozni a szennyeződés felhalmozódását a szerelvényben. Meg kell győződni arról, hogy a szerelvény anyaga nem sérült! Szabványnak megfelelő, hogy a szerelvényeket az órajárással megegyezően kell elzárni.

A szár és a meghajtó iránya lehetővé teszi, hogy a szerelvényt emelőkar, kézikerek vagy T-kulcs segítségével egy ember kezeje. A meghajtó meghosszabbítása tilos, és akár a szerelvény sérüléséhez is vezethet a túlzott terhelés következtében. A 90°-kal elfordítható tányerű szerelvények, pl. a pillangó szelepek, beépítésénél van egy végállás kapcsoló a kézi karon és/vagy a hajtóműn egyaránt. Erőteljesen

fordítsuk el a kart vagy kereket, azon a ponton túl, ami még akadozást okozhat. A gyakori elzárással és kinyitással tudjuk ellenőrizni a szerelvény működésének megfelelőségét. Nyomásvizsgálatnál, zárt szerelvényeknél az alkalmazott nyomás nem haladhatja meg a névleges nyomást.

A meleg vizes vízvezetékek esetében, a rögzítő csavarokat és anyákat egyenletesen kell visszazárni! Az újrazárás előtt, a szerelvényt két fordulattal ki kell nyitni!

Elektromosan vezérelt szerelvényeket, a következőképpen kell bekapcsolni:

Gumiék-zárású tolózárok:

"ZÁR" nyomatkétfüggő (ismerni kell a bállításhoz szükséges nyomatkéteket), "NYIT" áramlási út függő.

Az összes többi típus:

"ZÁR" és "NYIT" nyomatkétfüggő.

5. Működtetési módok

Ne haladja meg a szerelvény a maximálisan megengedett hőmérsékletét!

Ne haladja meg a maximálisan megengedett nyomást!

Ne terhelje a szerelvényt a maximálisan megengedett névleges nyomáson túl! Ne hosszabítsa meg a vezérlő elemeket (pl.: emelőkar)!

6. Karbantartás

Javasoljuk a szerelvények működtetését (nyitás, zárás) az eltömődés ellen legalább évente egyszer.

6.1 Biztonsági utasítások

Mielőtt leszelelné az egész szerelvényt a csőhálózatról vagy javítási, karbantartási munka előtt, azaz

- **kilazítás előtt** összekötő csavarok, zárófejek, burkolatok, tömszelencék, csatlakozó csavarok
- **szétszerelés előtt** a közvetlenül felszerelt meghajtóknak

a szerelvényt nyomástalanítani kell és a forró vizes vezeték, le kell hűteni úgy, hogy a folyadék ne párologjon. Hogyha mérgező vagy kártékony anyag kerül a csőrendszerbe, a szerelvényt ki kell üríteni és kiszellőztetni.

6.2 Meghajtók

Hogyha a meghajtó külső energiaforrással (elektromos, sűrített levegővel működő, hidraulikus) van ellátva, és le kell szerelni a szerelvényről, akkor ez csak a 6.1 bekezdés Biztonsági Előírásainak betartása és a külső energiaforrás lekapcsolása mellett lehetséges! Ne feledje, hogy néhány szerelvény önzáró! A különböző típusú szerelvényeknél a működtetési és karbantartási utasításokat mindig be kell tartani!

Tolózárok

BAIO®*plus* Rendszer

Késtolóvár, Zsilip-tolózárok

Tűzcsapok

Házi-főelzárók

Visszacsapó-szelepek

Pillangó-szelepek

Légtelenítő és szabályozó
szelepek

Tartozékok

