

1111/1112

FÉM-FÉM WAFER PILLANGÓSZELEP (NEM TÖMÖRZÁRÓ)

 **sferaco**
VALVES & FITTINGS



- Méret:** DN 40-től DN 200-ig
Végződés: PN10/16 és ASA150 Karimák
Min. hőmérséklet: - 20°C szénacél és -30°C Rozsdamentes acél típusok esetében
Max. hőmérséklet: + 350°C szénacél és +550°C Rozsdamentes acél típusok esetében
Max. nyomás: 16 bar DN 200-ig
Specifikációk: Hosszú szigetelhető nyak
Wafer típus
Átmenő tengely
ISO 5211 hajtómű illesztőperem

Anyagok: Szénacél vagy rozsdamentes acél ház

FÉM-FÉM WAFER PILLANGÓSZELEP (NEM TÖMÖRZÁRÓ) – 1111/1112

SPECIFIKÁCIÓK:

- Hosszú szigetelhető nyak
- ISO 5211 hajtóműillesztő perem
- Wafer típus
- PN10/16 and ASA150 karimák között DN200-ig (igény szerint felette)
- Átmenő tengely
- Nem tömörzáró, veszteség faktor: 2% Kvs
- Rozsdamentes acél tárcsa DN100-ig
- 9 állású kézi kar zárszerkezettel DN200-ig
- Szelepszár magasztó 75 mm-es hossz (opcionális)
- Lapos kézi kar 30x30 mm speciális kulcshoz (opcionális)

HASZNÁLAT:

- Minden közönséges folyadék esetében
- Füstgázra
- Min és max hőmérséklet átlag : - 20°C -tól + 350°C-ig szénacél típusok esetében Ref.1111
- Min és max hőmérséklet átlag : - 30°C -tól + 550°C-ig rozsdamentes acél típusok esetében Ref.1112
- Max nyomás átlag: 16 bar DN 200-ig , 10 bar felett
- Gőzre nem alkalmas

VÁLASZTÉK:

- Kézi karral DN 40 -tól DN 200-ig
- Lehetséges hajtómű (Ref. 1197) DN 40-től DN 200-ig
- Igény szerint, láncos hajtómű (Ref. 98662) DN 40 -tól DN 200-ig
- Igény szerint, szelepszár magasztó speciális hosszal (Ref. 98665)

VÉGZŐDÉSEK:

- PN10-PN16 és ASA 150 karimák

FORGATÓNYOMATÉK ÉRTÉKE (Nm biztonsági tényező nélkül) 10 Bar nyomásnál:

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Forgatónyomaték (Nm)	5	5	10	15	25	45	60	80	110	120	140	160

DN	450	500	600	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
Forgatónyomaték (Nm)	250	300	450	950	1050	1100	1150	1200	1300	1800	1900	2000

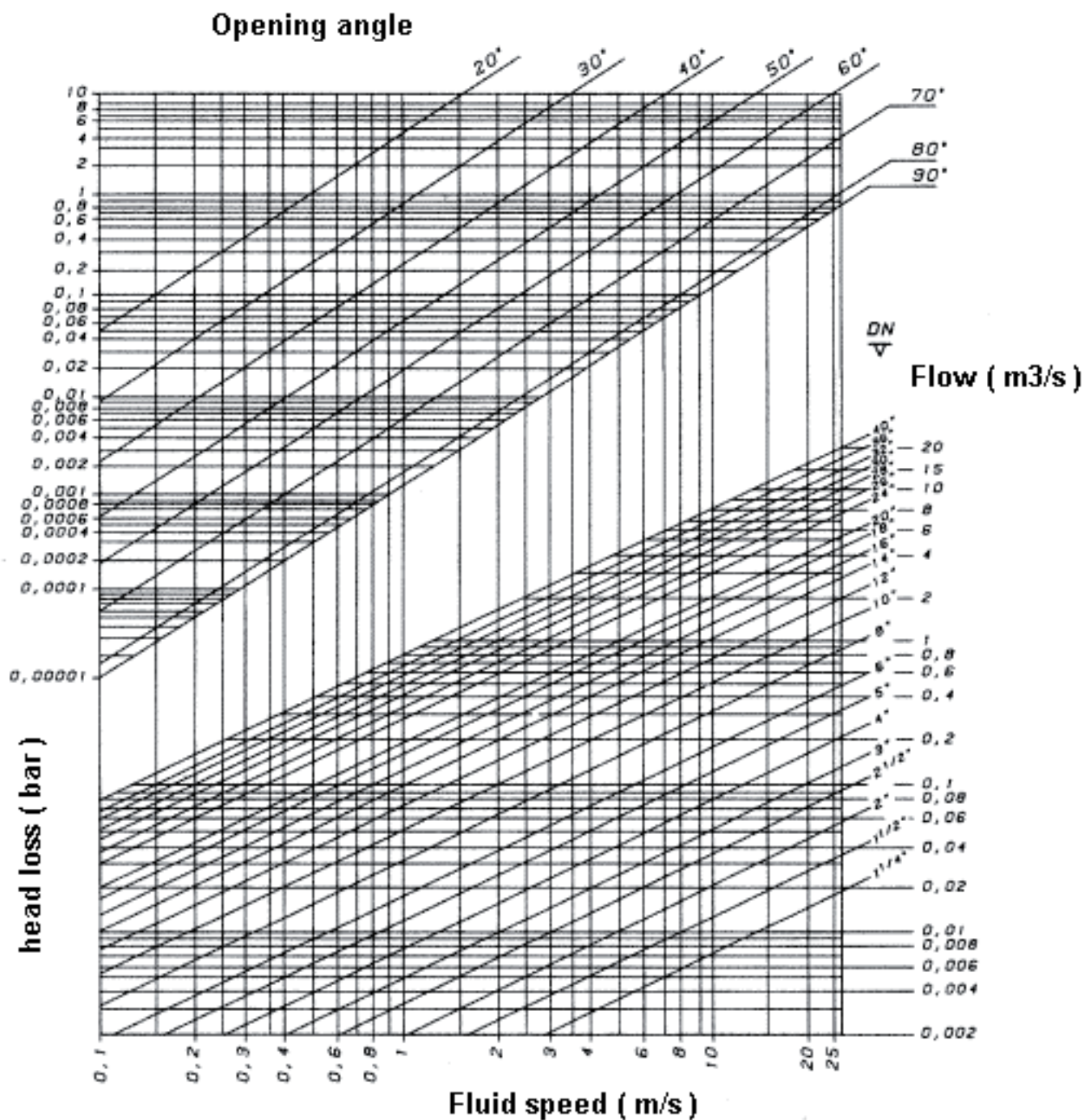
ÁRAMLÁSI TÉNYEZŐ Kv (M3/h):

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Kv (m3/h)	70	109	200	334	551	901	1427	2383	3825	5659	8177	10659

DN	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1300	1400
Kv (m3/h)	12562	16021	22737	32443	43263	53873	64407	97341	119770	129808

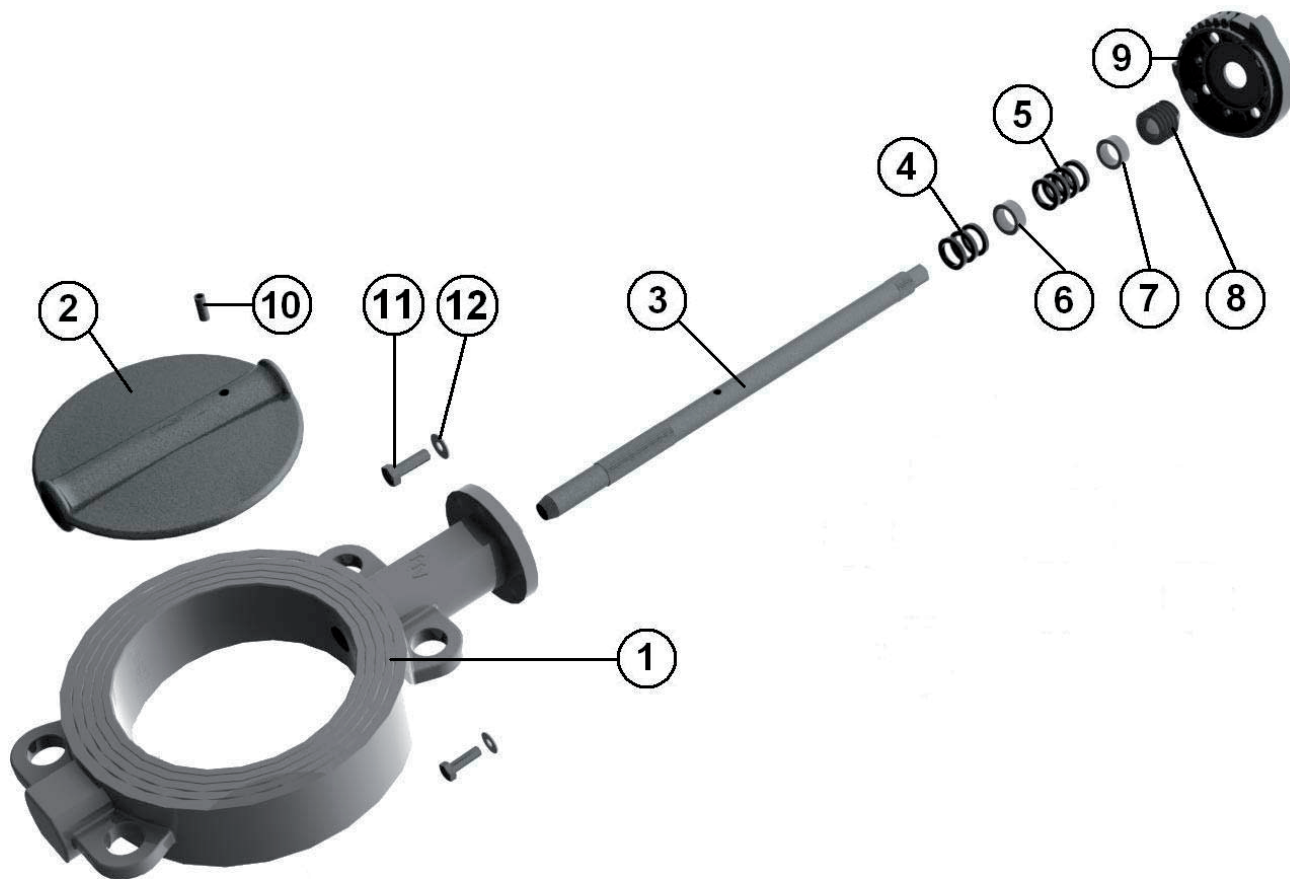
FÉM-FÉM WAFER PILLANGÓSZELEP (NEM TÖMÖRZÁRÓ) - 1111/1112

NYOMÁSVESZTESÉG GRAFIKON:



FÉM-FÉM WAFER PILLANGÓSZELEP (NEM TÖMÖRZÁRÓ) - 1111/1112

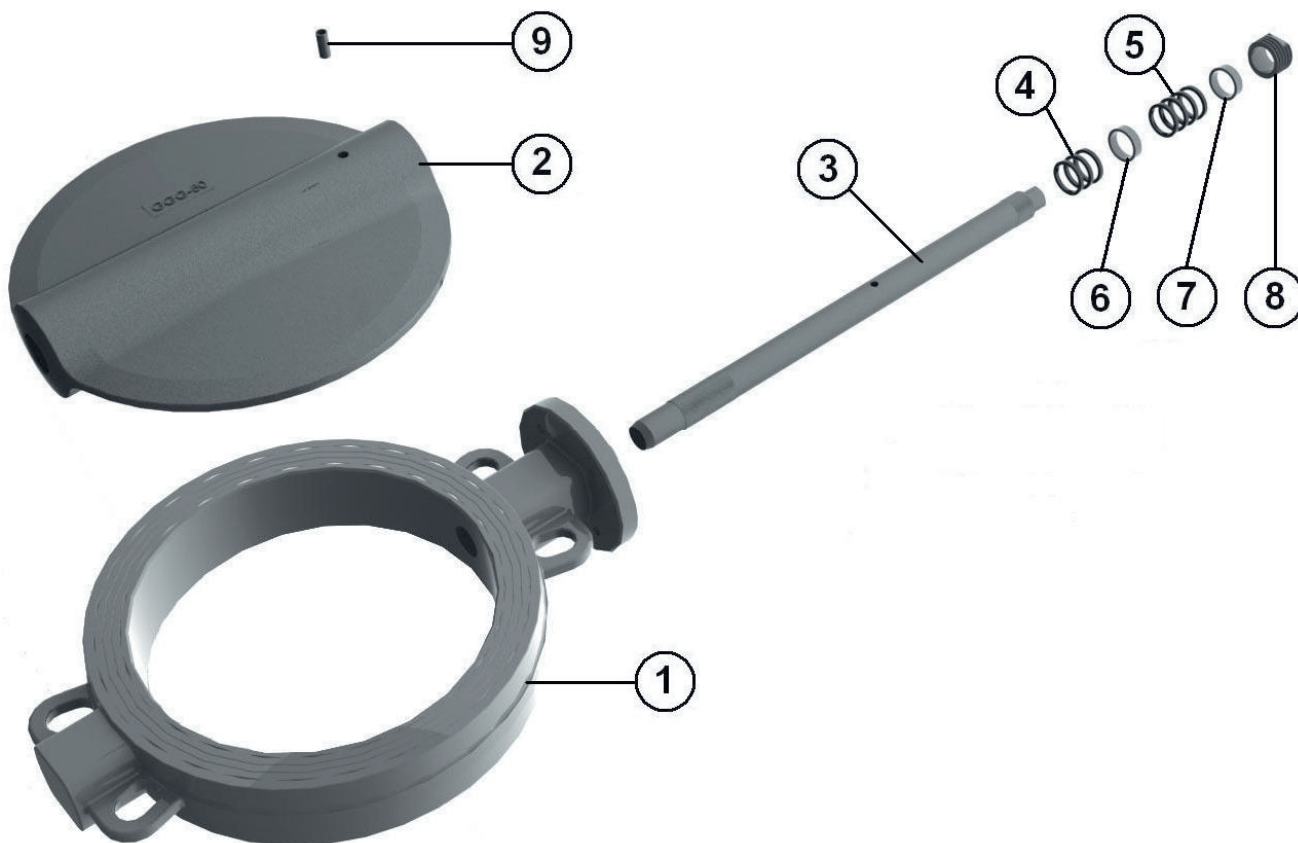
ANYAGOK DN 40 - 200:



Cikk	Meghatározás	Anyagok	
		1111	1112
1	Ház	A216 WCB	SS 316
2	Tárcsa DN40-100	SS 316	SS 316
2	Tárcsa DN125-200	EN GJS 500-7	SS 316
3	Szelepszár	SS 420	SS 316
4	Tömítés	FILAM. GRAFIT	FILAM. GRAFIT
5	Tömítés	FILAM. GRAFIT	FILAM. GRAFIT
6	Gyűrű	BRONZ	SS 316
7	Gyűrű	BRONZ	SS 316
8	Persely	5.6	SS 316
9	Lemez	ALUMÍNIUM	CF-8M
10	Csapszeg	ST-34	SS 316
11	Csavar	5.6	A4
12	Alátét	Acél	SS 316
	Kar	Alumínium	

FÉM-FÉM WAFER PILLANGÓSZELEP (NEM TÖMÖRZÁRÓ) – 1111/1112

ANYAGOK DN 250 - 400:



Cikk	Meghatározás	Anyagok	
		1111	1112
1	Ház	A216 WCB	SS 316
2	Tárcsa	EN GJS 500-7	SS 316
3	Szelepszár	SS 420	SS 316
4	Tömítés	FILAM. GRAFIT	FILAM. GRAFIT
5	Tömítés	FILAM. GRAFIT	FILAM. GRAFIT
6	Gyűrű	BRONZ	SS 316
7	Gyűrű	BRONZ	SS 316
8	Persely	5.6	SS 316
9	Csapszeg	ST-34	SS 316
DN 300 fölött		Alumínium	



HidroTOM

1152 Budapest, Városcapu u. 3.

Tel./Fax: +361415-0802, -03 Mobil: +36309449620

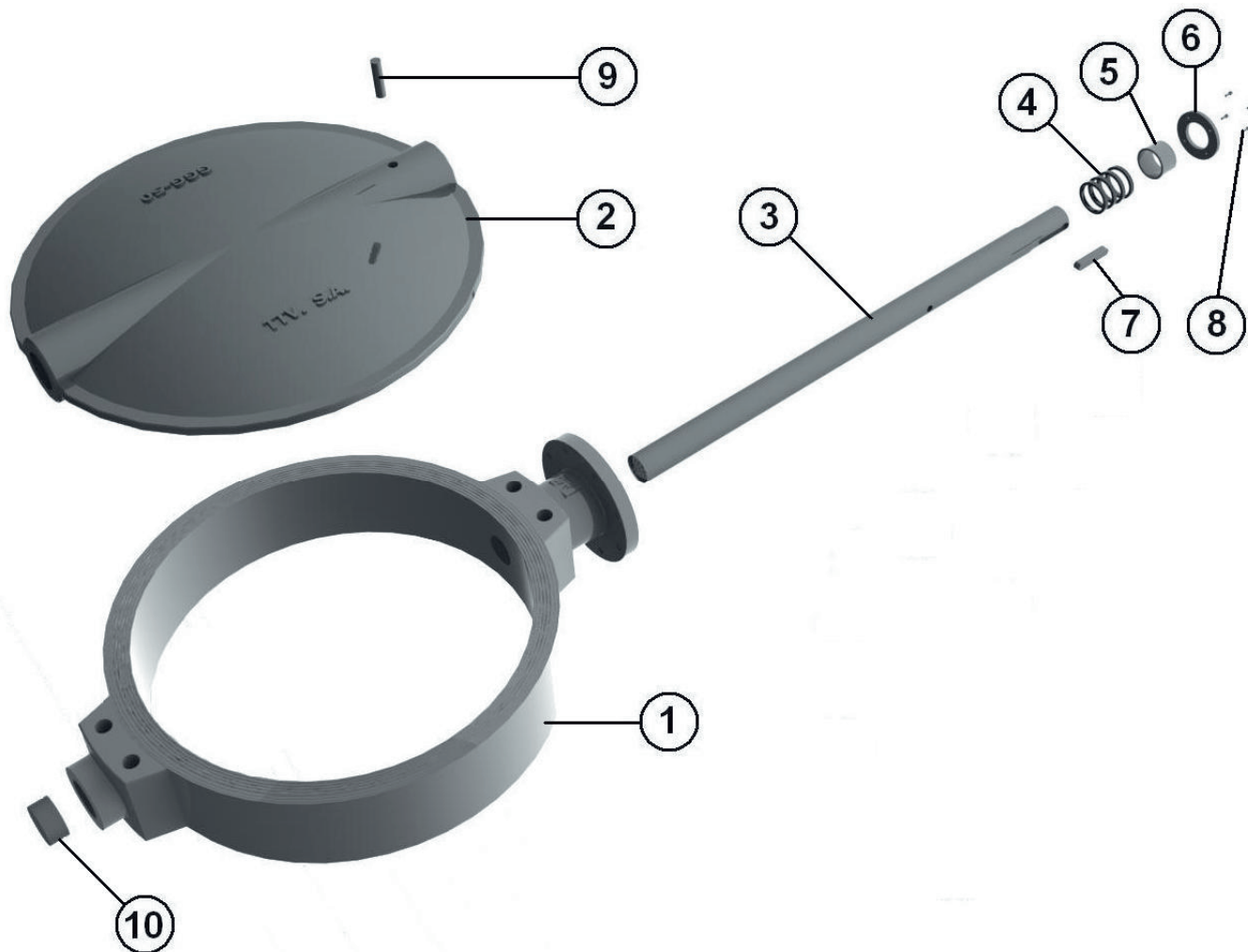
www.hidroto.com.hu, E-mail: hidroto.com@hidroto.com.hu

5350 Tiszafüred Őz u. 15.

sferaco
VALVES & FITTINGS

FÉM-FÉM WAFER PILLANGÓSZELEP (NEM TÖMÖRZÁRÓ) - 1111/1112

ANYAGOK DN 450 - 1400:



Cikk	Meghatározás	Anyagok	
		1111	1112
1	Ház	A216 WCB	SS 316
2	Tárcsa	EN GJS 500-7	SS 316
3	Szelepszár	SS 420	SS 316
4	Tömítés	FILAM. GRAFIT	FILAM. GRAFIT
5	Gyűrű	BRONZ	SS 316
6	Gyűrű	BRONZ	SS 316
7	Csapszeg	SS 420	SS 316
8	Screw	5.6	SS 316
9	Csapszeg	ST-34	SS 316
10	Gyűrű	A216 WCB	SS 316



HidroTOM

1152 Budapest, Városcapu u. 3.

Tel./Fax: +361415-0802, -03 Mobil: +36309449620

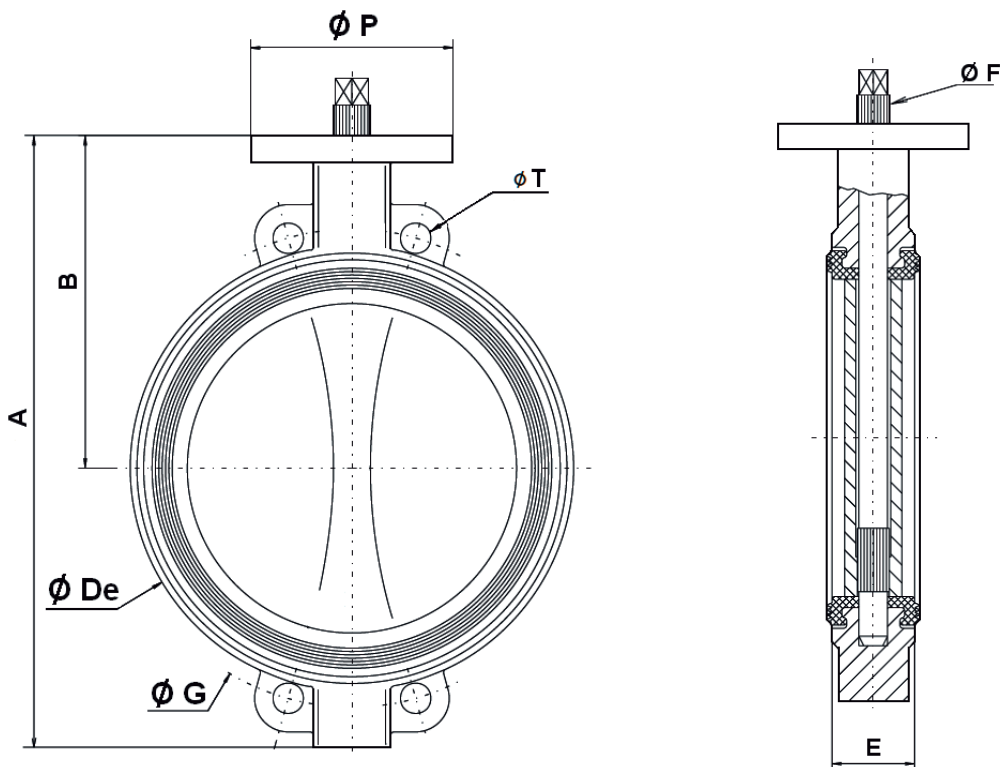
www.hidroto.com.hu, E-mail: hidroto.com@hidroto.com.hu

5350 Tiszafüred Őz u. 15.

FÉM-FÉM WAFER PILLANGÓSZELEP (NEM TÖMÖRZÁRÓ) – 1111/1112

MÉRET PN10 (mm) :

Szelepek DN 40 - 400 :



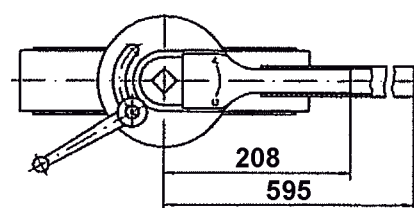
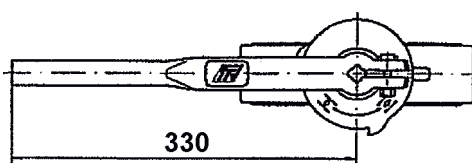
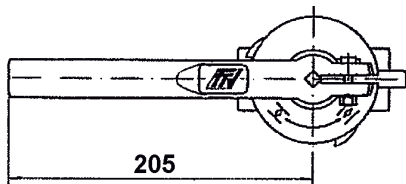
Ref.	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
1111 1112	A	206	228	243	266	294	324	349	438	461	523	582	645
	B	140	156	162	170	185	207	216	256	248	280	300	340
	Ø De	82	102	119	135	155	185	208	270	328	381	437	486
	E	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102
	Ø F	10.5	10.5	14.5	16.5	16.5	18.5	18.5	22.5	25.5	30.5	30.5	35.5
	Ø G	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515
	Ø P	88	88	88	88	88	105	105	105	150	150	170	170
	Ø T	18	18	18	18	18	18	23	23	23	23	23	27
1111	Súly (Kg)	3.1	4.27	5.27	5.78	7.4	10.15	11.74	19.6	30	40	54	75
1112	Súly (Kg)	3.07	4.57	4.89	5.95	7.58	10.22	12.23	19	30	40	54	75

Karok:

DN 40 – 100

DN 125 – 200

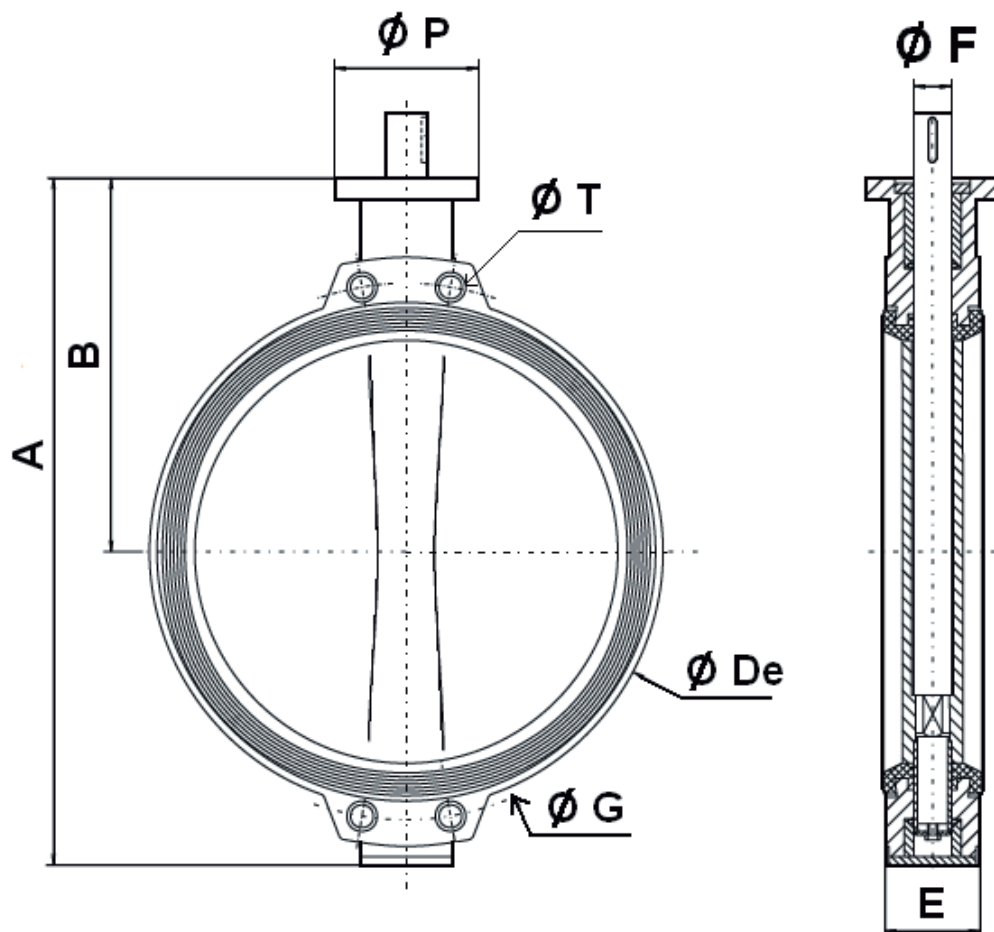
DN 250 - 300



FÉM-FÉM WAFER PILLANGÓSZELEP (NEM TÖMÖRZÁRÓ) – 1111/1112

MÉRET GN10 (mm) :

SZELEPEK DN 450 - 1400 :

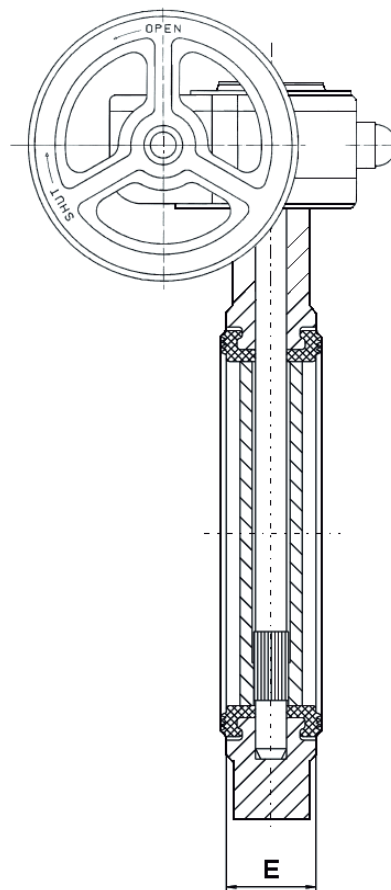
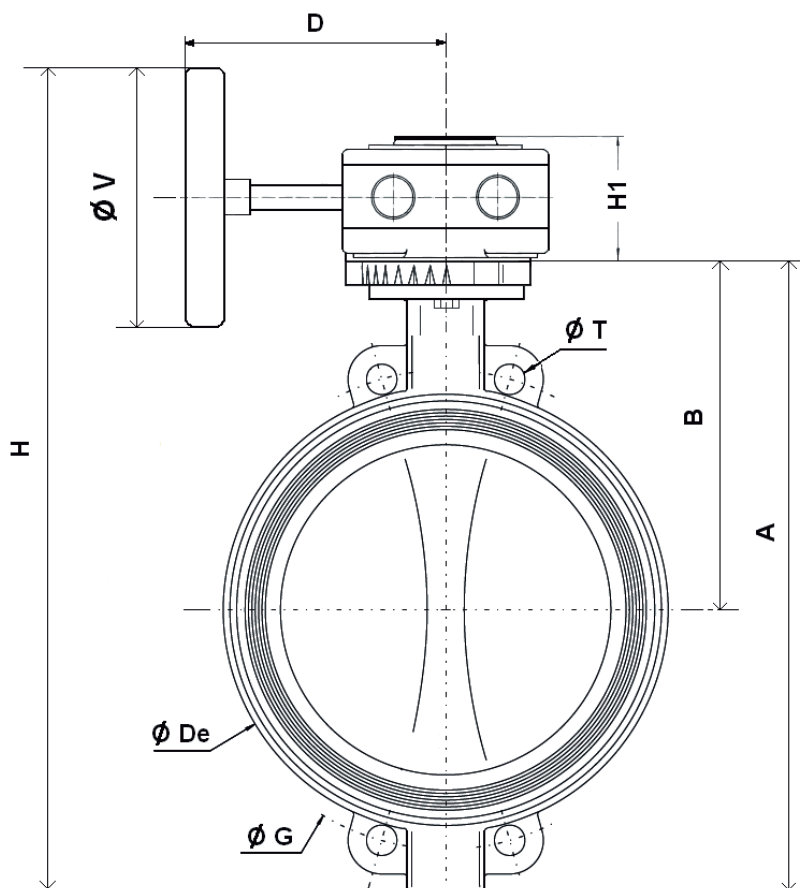


DN	450	500	600	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
A	738	822	965	1100	1150	1248	1325	1457	1580	1720	1910	1990
B	394	440	507	575	600	655	685	754	815	873	1005	1025
Ø De	538	595	695	804	860	911	1010	1124	1225	1330	1460	1530
E	114	127	154	165	190	190	203	216	216	254	360	360
Ø F	50	50	60	60	65	65	80	80	80	100	120	120
Ø G	565	620	725	840	900	950	1050	1160	1270	1380	-	1590
Ø P	175	175	250	300	300	300	300	300	300	300	350	350
Ø T	M24	M24	M27	M27	M30	M30	M30	M33	M33	M36	-	M39
Súly (Kg)	117	153	240	327	381	429	636	835	1050	1305	2011	2320

FÉM-FÉM WAFER PILLANGÓSZELEP (NEM TÖMÖRZÁRÓ) - 1111/1112

MÉRET GN10 (mm) :

SZELEPEK KÉZI HAJTÁSSAL DN 40 - 400 :

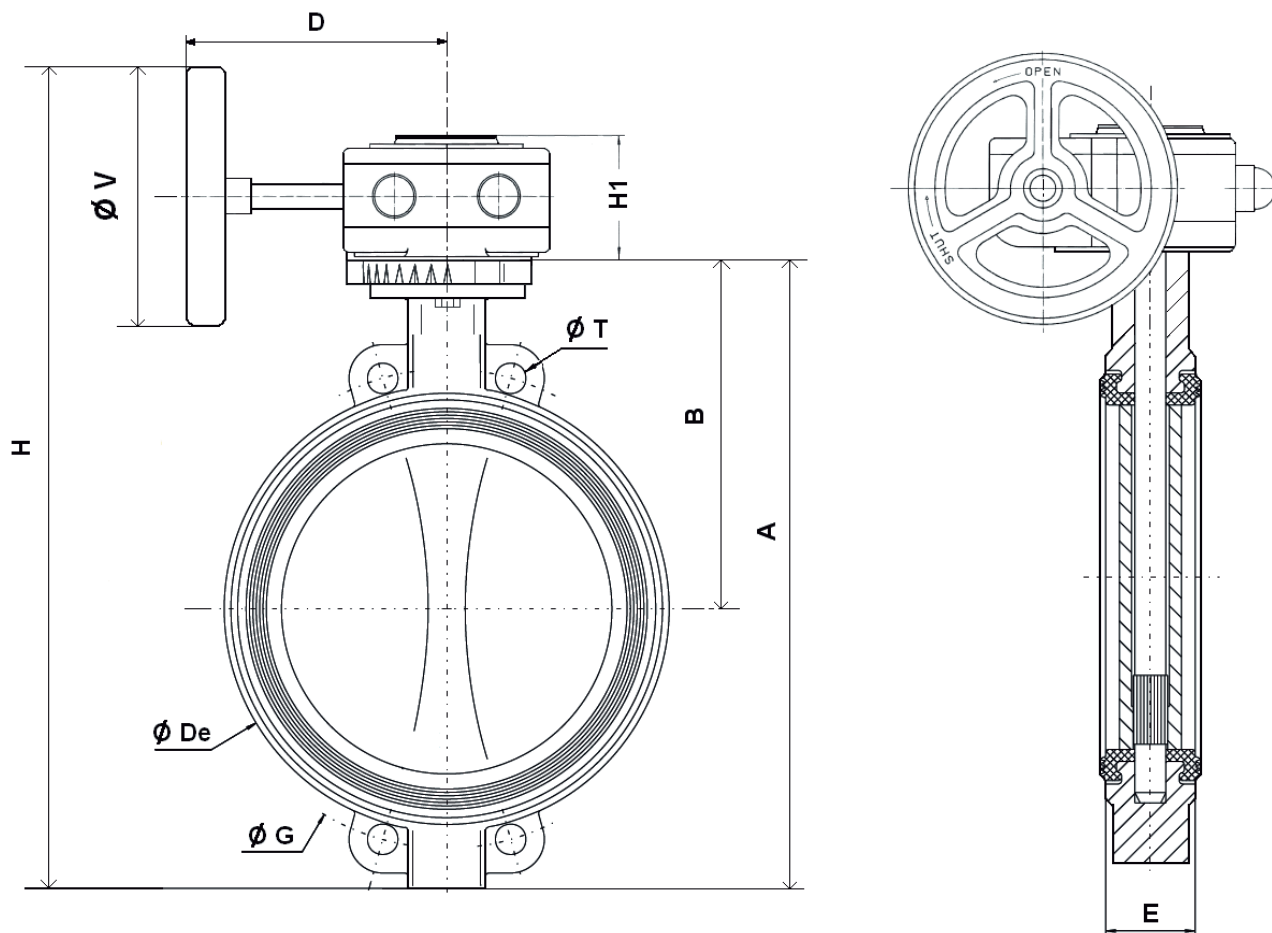


Ref	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
1111	A	206	228	243	266	294	324	349	438	461	523	582	645
	B	140	156	162	170	185	207	216	256	248	280	300	340
	ϕDe	82	102	119	135	155	185	208	270	328	381	437	486
	D	120	120	120	120	120	136	136	136	223	223	345	345
	E	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102
1112	H	304	326	341	364	392	452	477	566	647	709	831	894
	H1	58	58	58	58	58	58	58	58	74	74	98	98
	ϕG	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515
	ϕT	18	18	18	18	18	18	23	23	23	23	23	27
	ϕV	140	140	140	140	140	200	200	200	300	300	400	400
1111	Súly (Kg)	4.45	5.62	6.62	7.13	8.75	11.9	13.49	21.35	34	44	63.5	84.5
1112	Súly (Kg)	4.42	6.92	6.24	7.3	8.93	11.97	13.98	20.75	34	44	63.5	84.5

FÉM-FÉM WAFER PILLANGÓSZELEP (NEM TÖMÖRZÁRÓ) – 1111/1112

MÉRET GN10 (mm) :

SZELEPEK KÉZI HAJTÁSSAL DN 450 - 1400 :

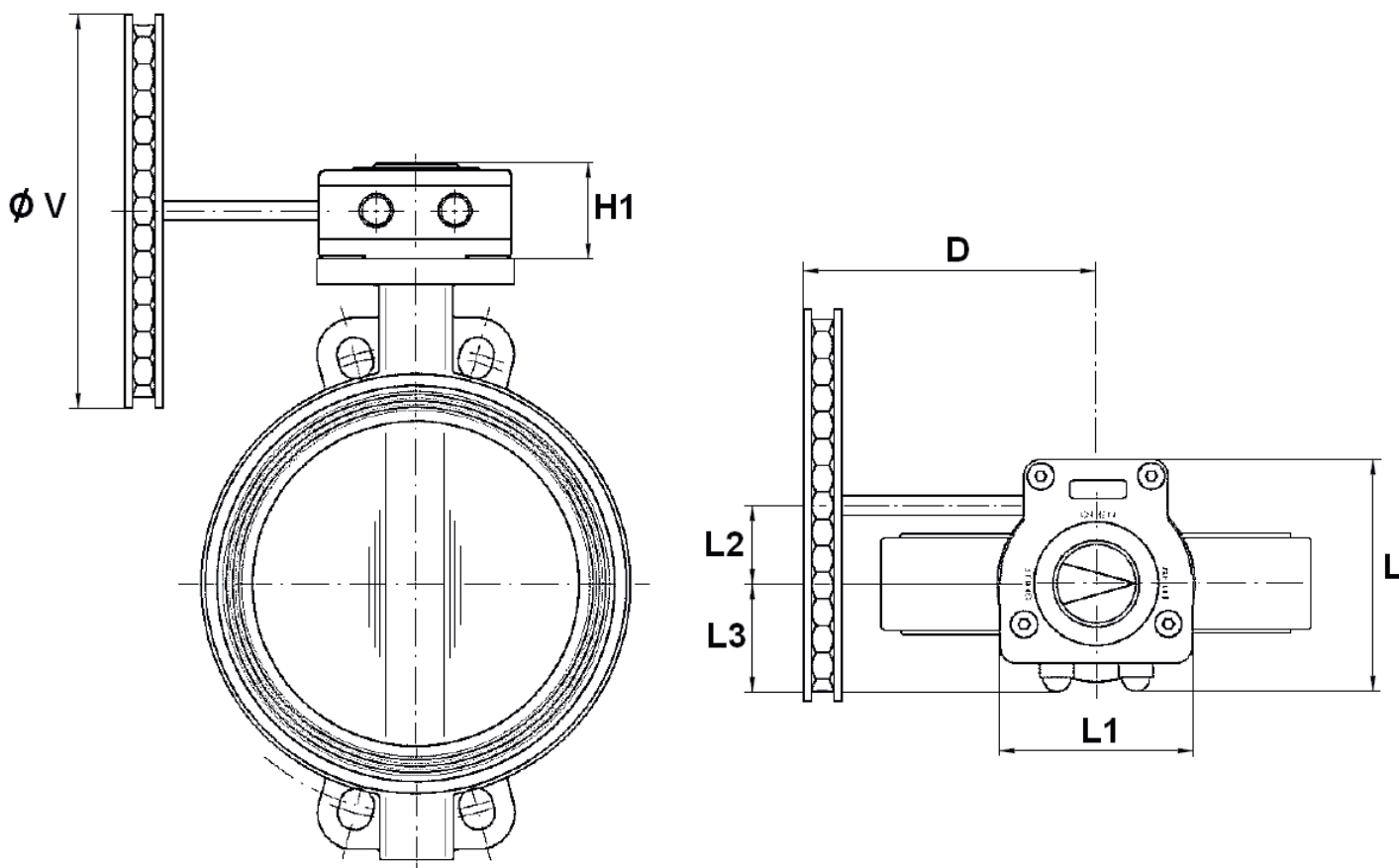


DN	450	500	600	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
A	738	822	965	1100	1150	1248	1325	1457	1580	1720	1910	1990
B	394	440	507	575	600	655	685	754	815	873	1005	1025
Ø De	538	595	695	804	860	911	1010	1124	1225	1330	1460	1530
D	364	386	421	440	440	438	492	492	492	550	605	605
E	114	127	154	165	190	190	203	216	216	254	360	360
H	1083	1171	1376	1409	1459	1657	1688	1820	1943	2178	2260	2429
H1	90	98	122	117	117	117	125	125	125	115	178	178
Ø G	565	620	725	840	900	950	1050	1160	1270	1380	-	1590
Ø T	M24	M24	M27	M27	M30	M30	M30	M33	M33	M36	-	M39
Ø V	600	600	700	500	500	700	600	600	600	800	700	700
Súly (Kg)	135.8	179.8	278.3	376	430	480.3	710.8	909.8	1124.8	1391.5	2243	2552

FÉM-FÉM WAFER PILLANGÓSZELEP (NEM TÖMÖRZÁRÓ) – 1111/1112

MÉRET GN10 (in mm) :

SZELEPEK LÁNCOS HAJTÓMŰVEL :

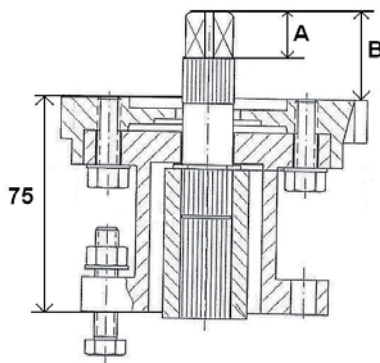


Ref	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
1111	D	120	120	120	120	120	126	126	126	214	214	331	331	350	365
	H1	58	58	58	58	58	58	58	58	77	77	88	88	90	98
	L	130	130	130	130	130	130	130	130	177.5	177.5	222	222	232	267
	L1	100	100	100	100	100	100	100	100	146	146	175	175	204	227
1112	L2	50	50	50	50	50	50	50	50	60	60	80	80	86	104.5
	L3	58	58	58	58	58	58	58	58	82.5	82.5	85	85	100	110
	Ø V	125	125	125	125	125	210	210	200	300	300	400	400	500	500
1111	Súly (Kg)	5.45	6.62	7.62	8.13	9.75	12.9	14.49	22.35	36.8	46.8	68.3	89.3	143.2	186.7
1112	Súly (Kg)	5.42	6.92	7.24	8.3	9.93	12.97	14.98	21.75	36.8	46.8	68.3	89.3	143.2	186.7

FÉM-FÉM WAFER PILLANGÓSZELEP (NEM TÖMÖRZÁRÓ) – 1111/1112

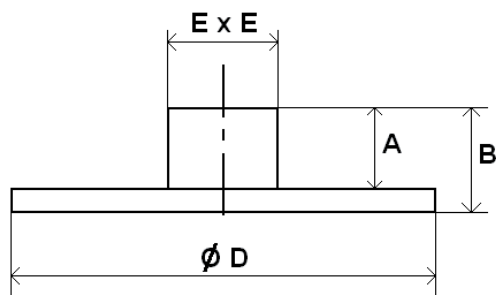
MÉRET PN10 (mm) :

Szelepszár magasító elkülönítéshez (75 mm):



DN	40-50	65	80-100	125-150	200
A	19	19	19	17	17
B	34	34	34	34	34
Súly (Kg)	0.8	0.8	0.9	0.9	1

Lapos kézi kar speciális kulcshoz (30x30 mm):

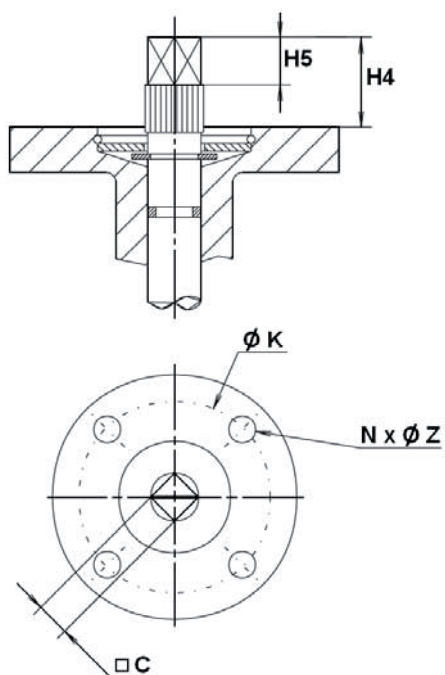


DN	40-50	65	80-100	125-150	200
A	20	20	20	20	20
B	31	31	32	32	32
Ø D	107	107	107	107	107
E x E	30 x 30	30 x 30	30 x 30	30 x 30	30 x 30
Súly (Kg)	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88

FÉM-FÉM WAFER PILLANGÓSZELEP (NEM TÖMÖRZÁRÓ) – 1111/1112

ISO HAJTÓMŰILLESZTŐ PEREM ÉS SZELEPSZÁR MÉRET (mm):

DN 40-től DN 200-ig



DN	40	50	65	80	100	125	150	200
H4	30	30	30	30	30	30	30	30
H5	17	17	17	17	17	17	17	17
C	8	8	9	11	11	14	14	17
Ø K	70	70	70	70	70	70	70	70
ISO	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07
N x Ø Z	4 x 9	4 x 9	4 x 9	4 x 9	4 x 9	4 x 9	4 x 9	4 x 9

SZABVÁNYOK:

FÉM-FÉM WAFER PILLANGÓSZELEP (NEM TÖMÖRZÁRÓ) – 1111/1112

- ISO 9001:2008 szabvány szerinti gyártás
- 97/23/EK IRÁNYELV: EK N° 0409
B + C1 modul III. kockázati kategória
- ISO 5208 szerinti tesztek
- EN 1092-1 szerinti PN10 karimák
- Iso 5211 hajtóműillesztő perem
- ISO 5752 szerinti hossz, rövid sorozat 20, BS 5155 Wafer rövid/közepes, DIN 3202 3. rész K1 sorozat
- II. ATEX Csoport, 2. kategória G/2D 1 és 21 zóna és 2 és 22 zóna (nem kötelező feltüntetni)
- GOST-R orosz megfelelőségi tanúsítvány
- OTAN egyezmény (N° 286B)

FIGYELMEZTETÉS: Az üzembehelyezési útmutató és a műszaki adatok figyelmen kívül hagyása esetén a SFERACO nem vállal felelősséget a bekövetkezett károkért. Az ügyfél köteles ellenőrizni, hogy a megfelelő termékeket választotta.

FÉM-FÉM WAFER PILLANGÓSZELEP (NEM TÖMÖRZÁRÓ) – 1111/1112

ÜZEMBEHELYEZÉSI ÚTMUTATÓ

ÁLTALÁNOS IRÁNYELVEK:

- Győződjön meg róla, hogy a használni kívánt szelepek megfelelnek az üzembehelyezési feltételeknek (a folyadék típusa, nyomás és hőmérséklet).
- Bizonyosodjon meg róla, hogy elegendő szeleppel rendelkezik ahhoz, hogy elkülönítse a csővezeték egyes részeit csakúgy, mint a karbantartáshoz és javításhoz szükséges megfelelő eszközöket.
- Győződjön meg róla, hogy az üzembehelyezni kívánt szelepek elég erősek ahhoz, hogy bírják a használatuknak megfelelő teljesítményt.
- **Bármely áramkör üzembehelyezésekor biztosítani kell, hogy funkciójukat rendszeres automatikus ellenőrzés alá lehet vetni (legalább kétszer évente).**

ÜZEMBEHELYEZÉSI ÚTMUTATÓ:

- **A szelepek üzembehelyezése előtt tisztítsa meg azokat és távolítsa el minden olyan tárgyat a csővezetékéből** (különös tekintettel tömítés és fém maradványokra), amely akadályozhatja a szelepek működését.
- Győződjön meg róla, hogy mindkét csatlakozócső illeszkedik a szelep minden oldalán (feláramlás és leáramlás) (amennyiben nem, a szelep lehet, hogy nem működik megfelelően).
- **Bizonyosodjon meg róla, hogy a cső két szakasza (feláramló és leáramló) illeszkedik, és hogy a szelep egységben nincs rés.**
A csővek bármely jellegű torzulása befolyásolhatja a csatlakozás szorosságát, a szelep működését, valamint akár törést is okozhat.
Helyezze a készletet a megfelelő pozícióba, hogy biztosítsa az összeszerelés sikerét.
- **Ha a csővezeték szakaszainak végén a támasztás nincs a helyén, átmenetileg lehet rögzíteni azokat, annak érdekében, hogy elkerüljük a szelep felesleges megfeszülését.**
- Húzza meg a keresztcsavarokat.
- A tárcsának könnyen kell mozognia a csővezetéken belül.
- A szelepnek nyitva kell lennie a tisztítás közben.
- A teszteteket tiszta csővezetéken kell elvégezni.
- A teszteteket nyitott szelepen kell elvégezni. A tesztelési nyomás nem lehet magasabb, mint az EN 12266-1 szerinti szelep specifikáció.
- Majd nyissa ki lassan a szelepet.
- **A pillangószelepet ne rozsdamentes acélból készült gyűrűvel és forgó karimákkal szerelje össze.**
- **Továbbá ne sík, barázdák nélküli karimákra szerelje fel (pl. festett öntött vas szerelvények)**

KARBANTARTÁS :

- Azt javasoljuk, hogy évente 1-2 alkalommal teljes üzemben működtesse a szelepet.
- A karbantartási működtetés során győződjön meg róla, hogy nincs folyadék a csővezetékben és, hogy a szelepet elkülönítette. Amennyiben folyadékot észlel a csővezetékben, távolítsa el. Bizonyosodjon meg róla, hogy nem áll fenn kockázat sem a hőmérséklet, sem a folyadékok (mint savak) tekintetében. Amennyiben a folyadék korrozív, állítsa le a berendezést a karbantartási működtetés előtt.