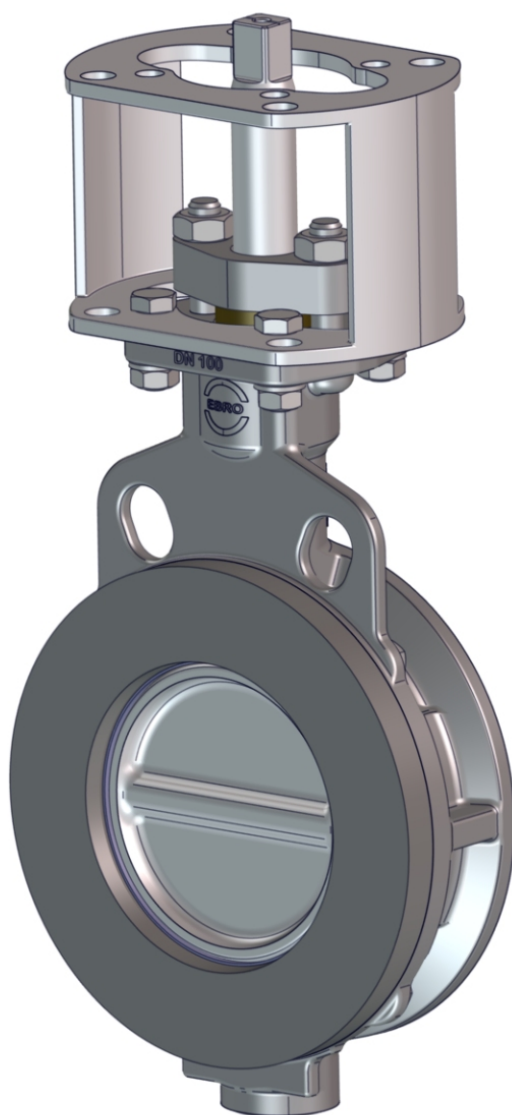


Műszaki adatlap

Karimák közé építhető pillangószelep (WAFER) HP111-HF
ezzel szabad tengely



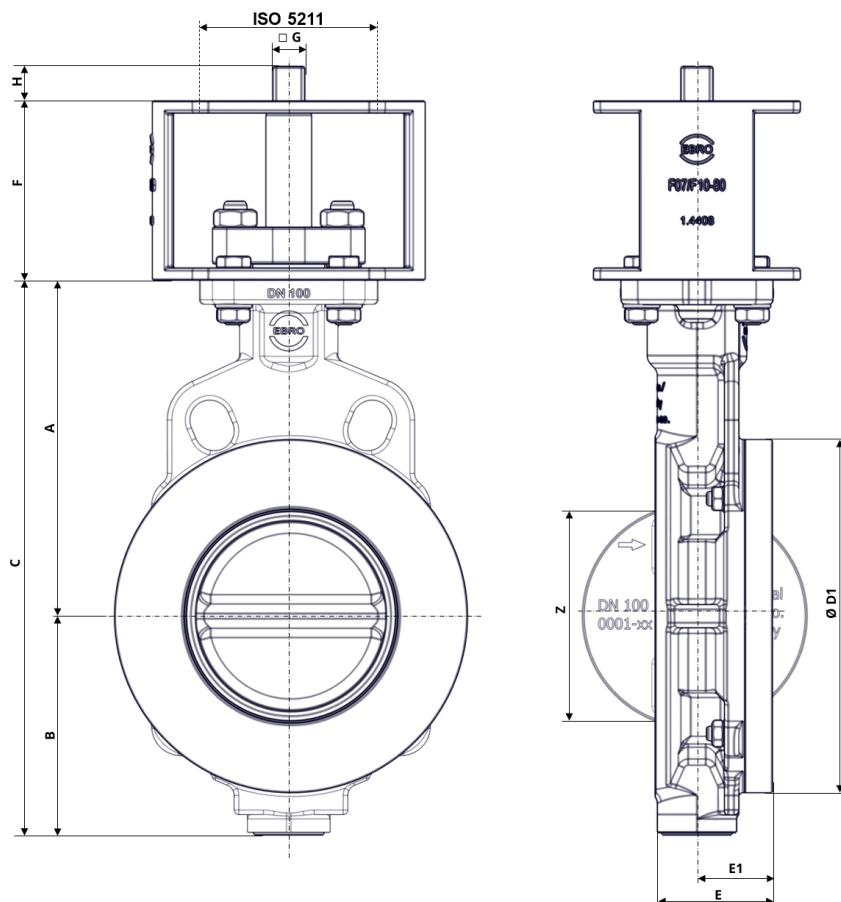
KARIMÁK KÖZÉ ÉPÍTHETŐ PILLANGÓSZELEP (WAFER) HP111-HF

FÉMESEN TÖMÍTŐ ELZÁRÓSZELEP

MŰSZAKI ADATLAP



Méret táblázat



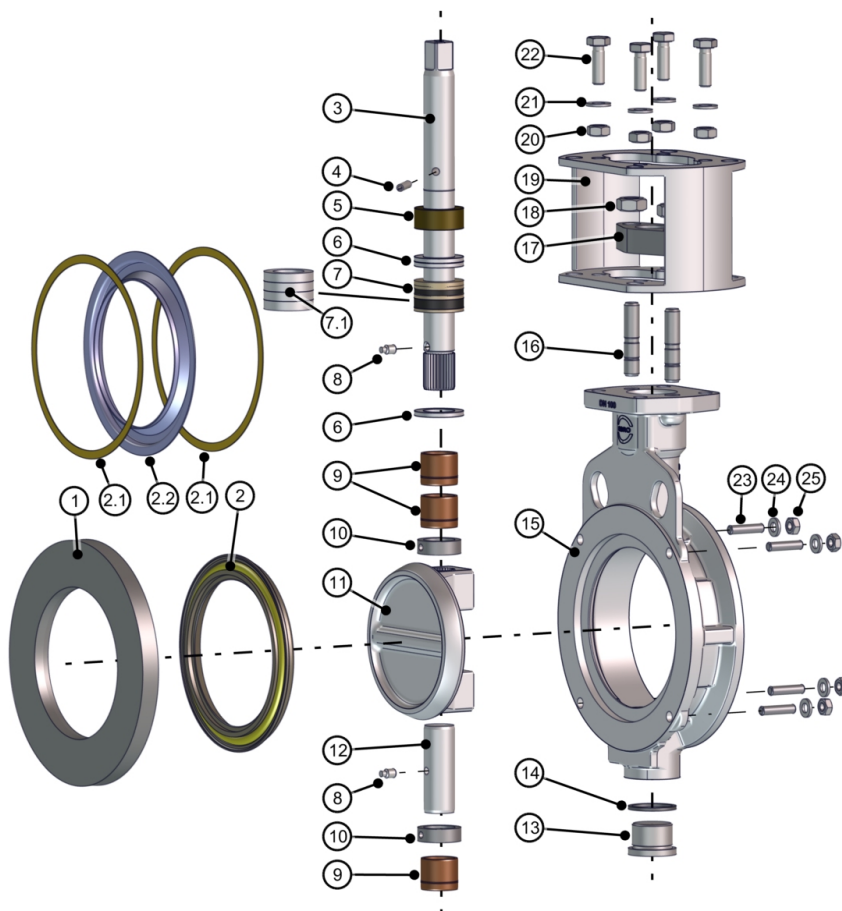
DN	NPS	Fő méretek [mm]											Súly [kg]
		A	B	C	ØD1	E	E1	F	ISO 5211	□G	H	Z	
50	2	120	71	191	106	44	30	80	F05	11	11,5	51	4,5
65	2½	128	75	203	121	46	30	80	F05	11	11,5	49	5,5
80	3	137	135	217	134	46	32	80	F05	11	11,5	78	6,6
100	4	151	101	252	158	52	33	80	F05	14	15,5	102	9
125	5	167	116	283	186	56	35	80	F07	14	15,5	123	12,7
150	6	179	128	307	212	55,5	35	80	F07	14	15,5	151	14
200	8	214	155	369	268	60	39	80	F10	17	18	196	23
250	10	242	195	437	322	68	41	80	F10	22	23	242	35
300	12	280	227	507	370	78	47	80	F12	22	23	288	47
350	14	305	251	556	430	78	48	80	F14	27	28	333	62
400	16	345	289	634	482	102	58	80	F16	36	36	380	95

KARIMÁK KÖZÉ ÉPÍTHETŐ PILLANGÓSZELEP (WAFER) HP111-HF FÉMESEN TÖMÍTŐ ELZÁRÓSZELEP

MŰSZAKI ADATLAP



Anyagspecifikáció és darabjegyzék



Poz.	Megnevezés	Darab	Anyagcsoport ¹	Anyagszám.
1	Szorítógyűrű	1	Nemesacél	1.4408
2	PTFE-ülékgyűrű	1	R-PTFE	
2.1	Fém ülékgyűrű	2	Graphit	
2.2	Tömítés	1	Inconel 625	
3	Hajtótengely	1	Nemesacél	1.4418+QT900 1,4542 P1070
4	Feszítőcsap	1	Nemesacél	1,4310
5	Nyomógyűrű	1	Nemesacél	1,4305
6	Felfekvő alátét	2	Nemesacél	1,4571
7	Tengelytömítés (PTFE-ülékgyűrű)	1	PTFE	
7.1	Tengelytömítés (fém ülékgyűrű)	1	Grafit	
8	Menestes stift	2	Nemesacél	A4-70
9	Csapágypersely	3	Nemesacél	1,4571
10	Csapágygyűrű	2	Nemesacél	1,4571

KARIMÁK KÖZÉ ÉPÍTHETŐ PILLANGÓSZELEP (WAFER) HP111-HF FÉMESEN TÖMÍTŐ ELZÁRÓSZELEP

MŰSZAKI ADATLAP



Poz.	Megnevezés	Darab	Anyagcsoport ¹	Anyagszám.
11	Pillangószelep-tárcsa (PTFE-ülékgyűrű)	1	Nemesacél	1.4408
11,1	Pillangószelep-tárcsa (fém ülékgyűrű)		Nemesacél	1.4408 (kémiai nikkel)
12	Tengely lent	1	Nemesacél	1.4418+QT900
13	Zárócsavar	1	Nemesacél	1.4408
14	Tömítés (PTFE-ülékgyűrű)	1	PTFE	
14,1	Tömítés (fém ülékgyűrű)		Grafit	
15	Ház	1	Acélöntvény	1.0619
			Nemesacél	1.4408
16	Tőcsavar	1	Nemesacél	A4-70
17	Tömszelencés karima	1	Nemesacél	1.4408
18	Hatlapú anya	2	Nemesacél	A4
19	Konzol	1	Nemesacél	1.4408
			Acél	1,0038 KTL
20	Hatlapú anya	4	Nemesacél	A4
21	Alátét	4	Nemesacél	A4
22	Hatlapfejű csavar	4	Nemesacél	A4-70
23	Menestes stift	4 ²	Nemesacél	A4-70
24	Alátét	4 ²	Nemesacél	A4
25	Hatlapú anya	4 ²	Nemesacél	A4
¹ További anyagok külön megkeresésre.				
² A darabszám a szerelvény méretének megfelelően változhat.				

Hőmérséklet-határok a HP-szerelvényekhez

Anyag	TS min. [°C]	TS max. [°C]
R-PTFE	-10	230
Inconel	-10	550
R-PTFE / Inconel (Firesafe)	-10	230

Nyomatékok

Megjegyzés



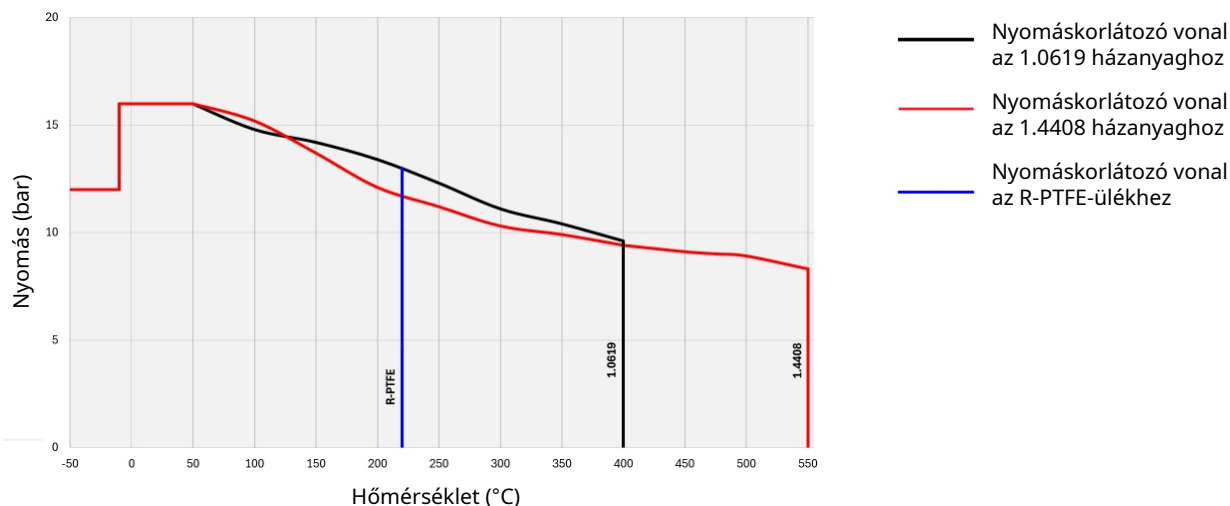
A táblázatban felsorolt értékek folyékony/kenő közegeknél megállapított felszakítási nyomatékok a pillangószelep-tárcsa zárt helyzetéből. Ezeket irányértékeknek kell tekinteni, mivel a tényleges nyomatékok különböző tényezőktől függnék, mint pl. üzemi nyomás, közeg, felhasználási feltételek, stb. A biztonsági tényező a működtetés kialakításához kiegészítésként szükséges. A pillangószelep-tárcsák különleges kivitelben lehetségesek.

DN	NPS	Nyomaték (Md) / Nyomásfokozat [Nm]			
		10 [bar]		16 [bar]	
		R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel
65	3	28	55	30	65

Felárák más közegekhez

- Mérve 20 °C víznél. A nyomaték függ a közegtől és a hőmérséklettől!

Nyomás-hőmérséklet diagram



KARIMÁK KÖZÉ ÉPÍTHETŐ PILLANGÓSZELEP (WAFER) HP111-HF FÉMESEN TÖMÍTŐ ELZÁRÓSZELEP

MŰSZAKI ADATLAP



K_v-értékek

Megjegyzés



A K_v-érték [m³/h] megadja a víz átáramlását 5 °C és 30 °C közötti hőmérsékleten és Δp 1 bar mellett.

A megengedett áramlási sebesség, a V_{max} a folyadékoknál 4,5 m/s, a gázoknál 70 m/s.

A 30° - 70° közötti állítási szögnél a pillangószelep tárcsája az optimális szabályozási tartományban van. 20° és 30°, valamint 70° és 90° között a görbe laposan fut, így a nyitási szög módosítása kevésbé hat az áramlás szabályozására. Kerüljék a kavitációt.

		K _v -érték nyitási szögnél α°							
DN	NPS	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2	7	17	28	40	46	46	44	38
65	2½	7	14	23	32	38	45	52	54
80	3	18	41	66	94	120	150	170	170
100	4	33	72	115	170	230	290	350	350
125	5	60	120	200	310	420	540	660	650
150	6	82	160	260	400	600	810	1080	1080
200	8	78	180	350	610	940	1370	1810	1810
250	10	260	480	750	1110	1520	1890	2380	2600
300	12	450	750	1150	1690	2310	3030	3580	4000
350	14	410	680	1100	1790	2680	3950	4830	5500
400	16	650	990	1600	2480	3680	4840	6000	7200
Adatok m ³ /h-ban.									

KARIMÁK KÖZÉ ÉPÍTHETŐ PILLANGÓSZELEP (WAFER) HP111-HF FÉMESEN TÖMÍTŐ ELZÁRÓSZELEP

MŰSZAKI ADATLAP



Műszaki jellemzők

Megnevezés	Leírás
Névleges átmérők	DN 50 - DN 400
Hőmérséklet-tartomány	-10 °C és 550 °C között
Maximálisan engedélyezett üzemi nyomás	16 bar
Felhasználás vákuumnál	1 mbar-ig (abszolút)

Szabványok

Megnevezés	Leírás
Jelölés	DIN EN 19:2024-03
Fejkarima	DIN EN ISO 5211:2024-10
Építési hossz	DIN EN 558:2022-09 20. sor
Karimacsatlakozó	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Class 150

Tömítettség

Megnevezés	Leírás
Ellenőrzés	DIN EN 12266-1:2012-06 Szivárgási ráta A (az R-PTFE-ülékgyűrűhöz) max. 16 bar-ig
	DIN EN 12266-1:2012-06 Szivárgási ráta B (az Inconel-ülékgyűrűhöz) max. 16 bar-ig

Tanúsítványok és engedélyek

Tanúsítványok és engedélyek

Megnevezés	Leírás
Tűzbiztonság	DIN EN ISO 10497:2024-04, API STD 607:2022-10
Kífúvás elleni biztosítás	DIN EN 593:2018-01, API STD 609:2021-04
Robbanásvédelem	ATEX (2014/34/EU irányelv)
Tájékoztatás További tanúsítványok és engedélyek külön megkeresésre lehetségesek.	