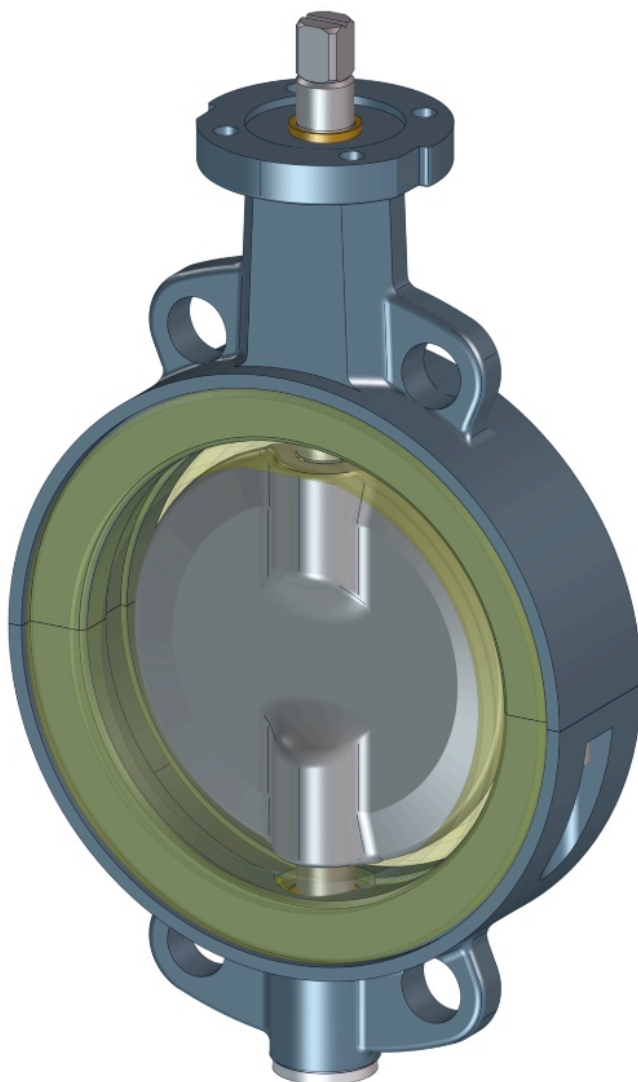


Műszaki adatlap

Karimák közé építhető pillangószelep (WAFER) Z011-GMX
ezzel szabad tengely

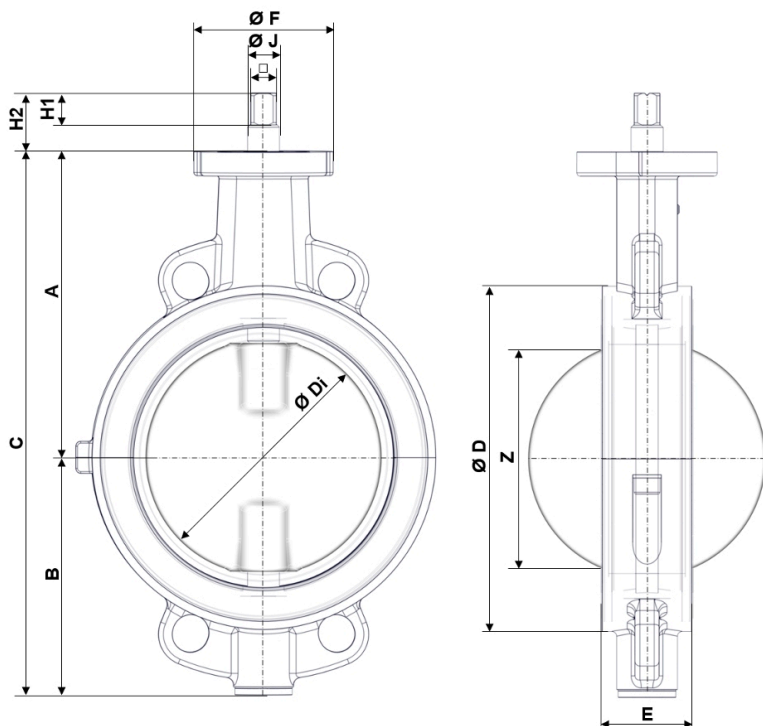


KARIMÁK KÖZÉ ÉPÍTHETŐ PILLANGÓSZELEP (WAFER) Z011-GMX LÁGYTÖMÍTÉSŰ PILLANGÓSZELEP

MŰSZAKI ADATLAP



Méret táblázat



		Fő méretek [mm]													Súly [kg]
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Karima	□ G	H1	H2	Ø J	Z	
50	2	126	84	210	105	49	43	90	F07	12	20	38	16	24	1,6
65	2½	134	93	227	125	64,3	46	90	F07	12	20	38	16	45	1,9
80	3	140	104	244	140	78,2	46	90	F07	12	20	38	16	64	2,2
100	4	150	115	265	160	98,6	52	90	F07	12	20	38	16	84	2,8
125	5	163	127	290	190	123,6	56	90	F07	12	20	38	16	111	3,5
150	6	193	150	343	217	148,5	56	90	F07	16	20	38	20	139	4,6
200	8	218	176	394	272	198,2	60	90	F07	16	20	38	20	190	6,8
250	10	266	212	478	327	250	68	125	F10	24	20	38	30	240	12,3
300	12	293	237	530	377	297	78	125	F10	24	20	38	30	289	17,0

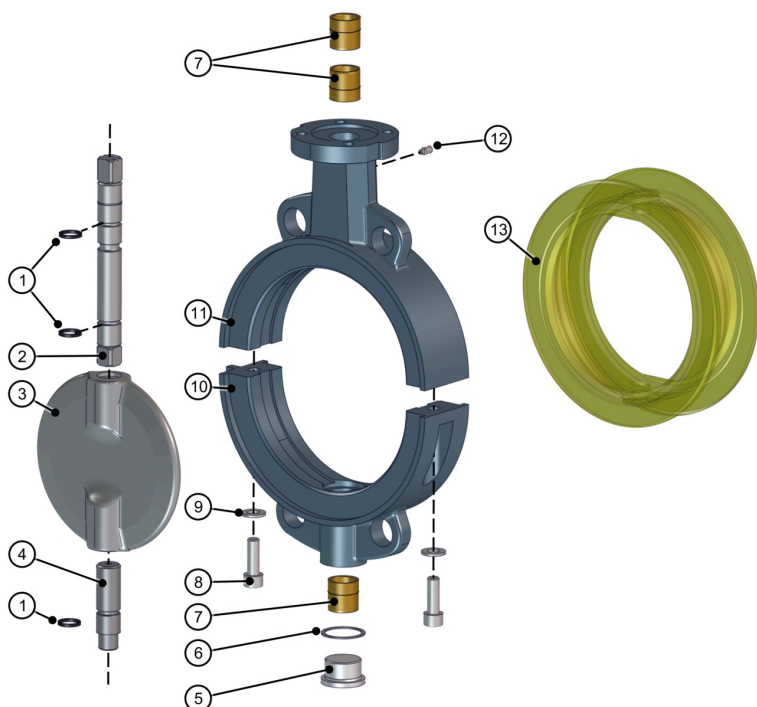
KARIMÁK KÖZÉ ÉPÍTHETŐ PILLANGÓSZELEP (WAFER) Z011-GMX LÁGYTÖMÍTÉSŰ PILLANGÓSZELEP

MŰSZAKI ADATLAP



Anyagspecifikáció és darabjegyzék

Ábra és táblázat, Z011-GMX



Poz.	Megnevezés	Darab	Anyagcsoport ¹	Anyagszám.
1	O-gyűrű	3	NBR	
2	Tengely fent	1	Nemesacél	1.4401, 1.4404
3	Pillangószelep-tárca	1	Nemesacél Rétegbevonat: GMX poliuretán	1.4401
4	Tengely lent	1	Nemesacél	1.4401, 1.4404
5	Zárócsavar DIN 908	1	Nemesacél	
6	Tömítőgyűrű	1	Vörösréz	
7	Csapágypersely	3	Sárgaréz	2.0401
8	Csavar	2	Nemesacél	
9	Alátét	2	Nemesacél	1.4401
10	Ház alsó része	1	Alumíniumötvözet	3,2381
11	Ház felső része	1	Alumíniumötvözet	3,2381
12	Kifúvás elleni biztosítás ²	1	Acél	1.4408
			Nemesacél	
13	Mandzsetta	1	GMX poliuretán	

¹ Anyagok standard kivitelként. További anyagok és felületkezelések külön megkeresésre

² A kifúvás elleni biztosítás nélküli üzem nem megengedett!

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 függnnek, mint pl. üzemi nyomás, közeg, felhasználási feltételek, stb. A biztonsági tényező a működtetés kialakításához kiegészítésként szükséges.

A pillangószelep-tárcsák különleges kivitele lehetséges.

		Nyomaték (Md) / Nyomásfokozat [Nm]
DN	Size	6 bar Pillangószelep-tárcsa
50	2	16
65	2½	21
80	3	25
100	4	43
125	5	73
150	6	145
200	8	260
250	10	367
300	12	667

FELÁRAK MÁS KÖZEGEKHEZ

- Por alakú (nem kenő) közegek Md x 1,3 + biztonsági tényező
- Száraz gázok/magasabb viszkozitású folyadékok: Md x 1,2 + biztonsági tényező

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.

DN	NPS	Nyitási szög α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2	3,84	10,1	20,7	34,4	49,7	65,2	79,5	91,2
65	2½	9,5	16,6	39,1	72,6	113	157	199	235
80	3	15,6	20,6	51,4	102	165	234	304	368
100	4	24,9	39,8	96,5	183	288	398	503	589
125	5	51,8	67,2	135	256	428	652	926	1250
150	6	76,5	97,3	197	375	629	957	1360	1830
200	8	137	187	373	697	1160	1760	2510	3400
250	10	227	271	563	1090	1850	2830	4010	5390
300	12	287	409	820	1550	2610	4050	5880	8120

Adatok m³/h-ban.

Műszaki jellemzők

Megnevezés	Leírás
Névleges átmérő	DN 50 - DN 300
Ház építési formája	Karimák közé építhető (WAFER) (2 részes)
Hőmérséklet-tartomány ¹	-30°C és +80°C között
Maximálisan megengedett nyomás (PS)	6 bar
Tájékoztatások ¹ Független a nyomástól, közegtől és az anyag kiválasztásától	

Szabványok

Megnevezés	Leírás
Használati szabvány	DIN EN 593:2018-01
Jelölés	DIN EN 19:2024-03
Fejkarima	DIN EN ISO 5211:2024-10
Építési hossz	DIN EN 558:2022-09 20. sor
	ISO 5752:2021-06 20. sor
	API STD 609:2021-04 1. táblázat
Karimacsatlakozó ¹	
	DIN EN 1092-1:2018-12 (A/B forma) PN 10
	ASME B16.3:2021 Class 150 (RF, FF)
Tömörségvizsgálat ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (Szivárgási ráta A)
	ISO 5208:2015-06 Kategória AA
Tájékoztatások ¹ Mások külön megkeresésre	

Tanúsítványok és engedélyek

Megnevezés	Leírás
Nyomás alatti készülékek	2014/68/EU, TSG D7002-2006 irányelv
Robbanásvédelem	ATEX (2014/34/EU irányelv), IECEX
Nemzetközi engedélyek	EAC (TR 010); SITIIAS
Hajógyártás	DNV
Tájékoztatás További tanúsítványok és engedélyek külön megkeresésre lehetségesek. Kizárólag bizonyos névleges átmérőkre és anyagkombinációkra érvényes (kivéve a nyomás alatti készülékek és biztonsági integritási szint irányelvet).	