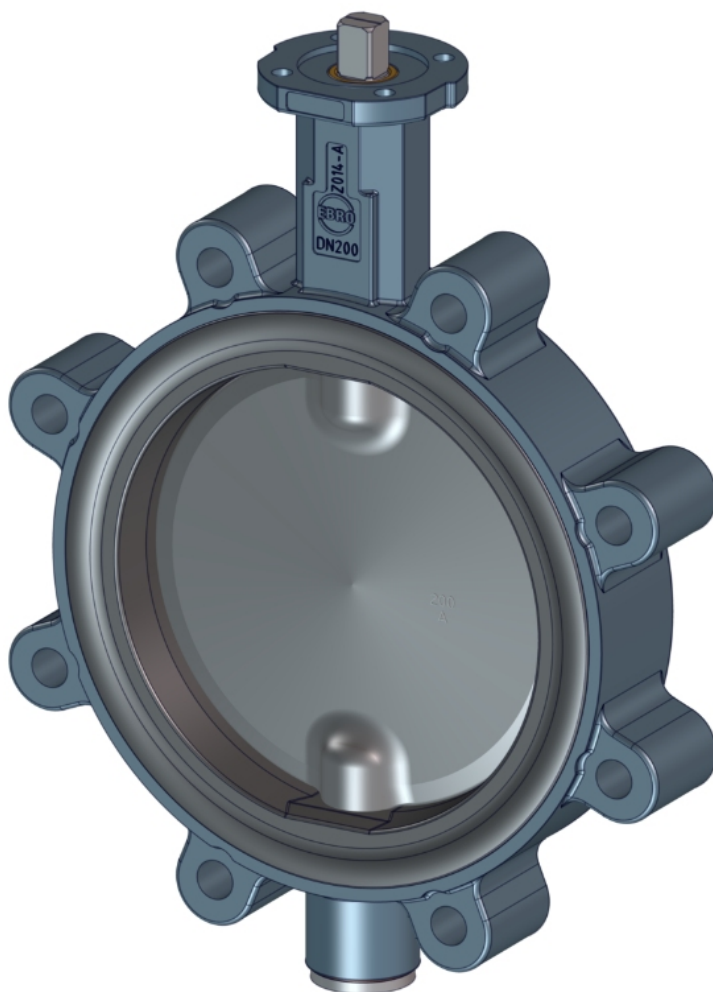


Műszaki adatlap

Karimák közé építhető pillangószelep (LUG) Z014-A
ezzel szabad tengely

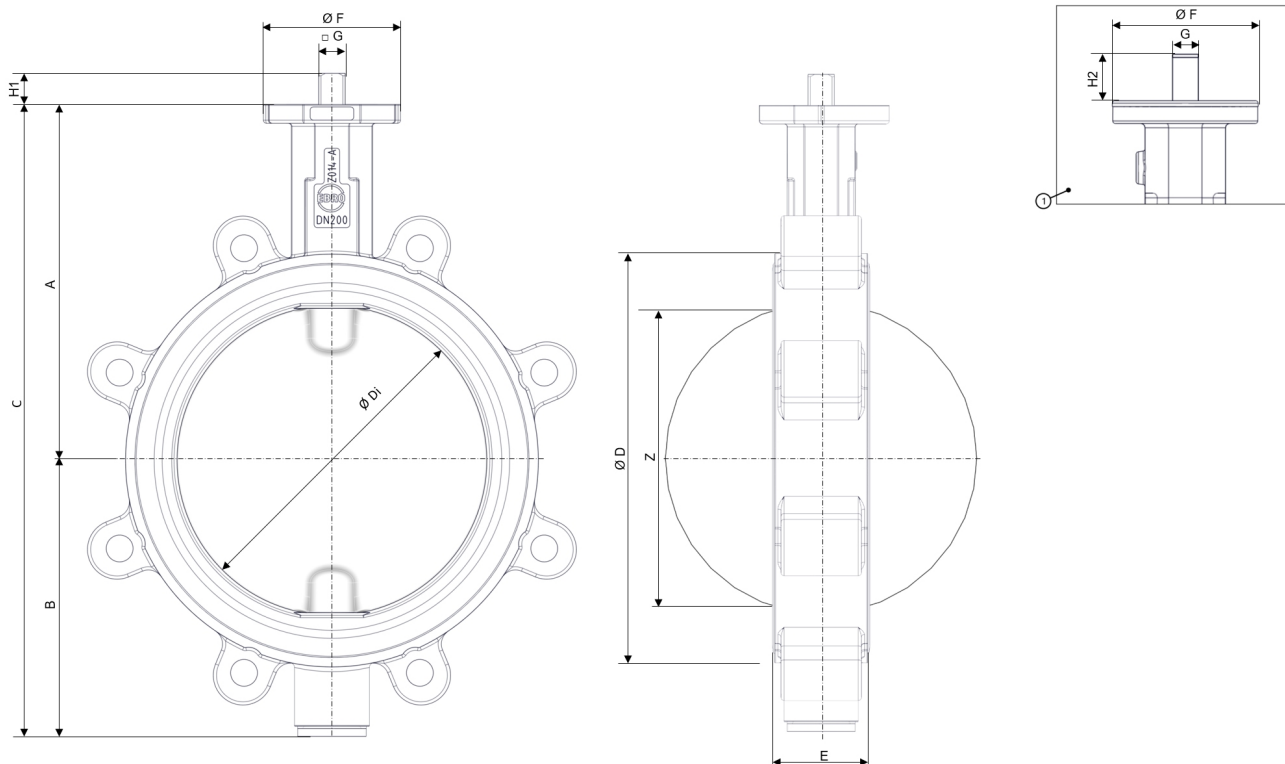


KARIMÁK KÖZÉ ÉPÍTHETŐ PILLANGÓSZELEP (LUG) Z014-A LÁGYTÖMÍTÉSŰ PILLANGÓSZELEP

MŰSZAKI ADATLAP



Méret táblázat



		Fő méretek [mm]												Súly [kg]	
DN	NPS	A	B	C	D	Di	E	F	Karima	G	H1	H2	Z	Osztott tengely	TS-tengely
20	¾	104	39	143	59	31,5	33	54	F04	11	13,5	19	-	2,1	-
25	1	104	45	149	63	31,5	33	54	F04	11	13,5	19	-	2,1	-
32	1¼	104	50	154	68	31,5	33	54	F04	11	13,5	19	-	2,1	-
40	1½	113	66	179	80	38	33	54	F04	11	13,5	19	22	4,0	-
50	2	126	85	211	95	47,6	43	54	F04	11	13,5	19	26,7	4,8	-
65	2½	134,5	93,5	228	115	62,7	46	54	F04	11	13,5	19	46,8	5,5	-
80	3	157	104,5	261,5	133	77,8	46	65	F05	14	17	25	66,2	8,6	9,1
100	4	167,5	115,5	283	155	97,8	52	65	F05	14	17	25	86,1	9,8	10,4
125	5	180	128	308	185	122,8	56	65	F05	14	17	25	112,4	10,1	10,7
150	6	203	152	355	210	147,6	56	90	F07	17	20	30	139,8	13,1	14,6
200	8	228,5	177,5	406	265	197,8	60	90	F07	17	20	30	191,4	18,8	20,6
250	10	266	213	479	318	247,8	68	125	F10	22	23,5	39	241,2	29,5	32,5
300	12	290,5	238	528,5	368	296	78	125	F10	22	23,5	39	288,2	37,0	40,5
350	14	332	278	610	415	337,3	78	150	F12	*	*	-	330,9	54,8	60,4
400	16	363	322	685	473	389,8	102	150	F12	*	*	-	379,1	81,5	87,3
450	18	397	346	743	530	425,8	114	210	F16	*	*	-	413,4	101,4	105,9

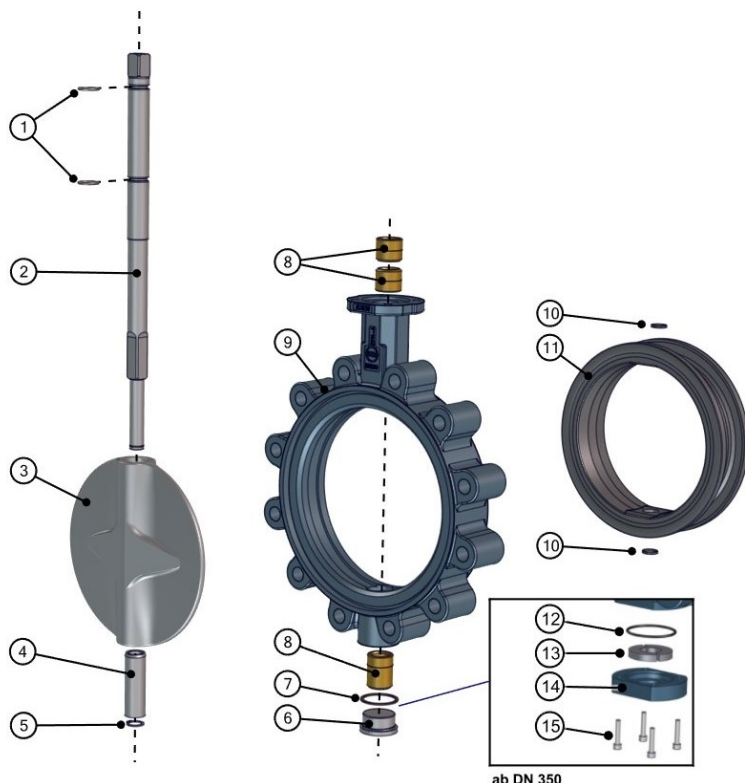
		Fő méretek [mm]												Súly [kg]	
DN	NPS	A	B	C	D	Di	E	F	Karima	G	H1	H2	Z	Osztott tengely	TS-tengely
500	20	437	382	819	574	488,9	127	210	F14/F16	*	*	-	475,3	136,3	142,8
600	24	498	469	967	675	590	154	300	F16/F25	*	*	-	564	240,5	267,5

* A felszerelt hajtásnak megfelelően
 1. tétel = két lapos opció

Poz.	Megnevezés	Darab	Anyagcsoport ¹	Anyagszám.
8	Ház	1	Öntöttvas	5,3103, 5,3106
			Acélöntvény	1.0619
			Nemesacél	1.4408
9	Kífúvás elleni biztosítás ³	1	Nemesacél	
10	O-gyűrű ⁴	2	a mandzsetta anyagától függően	
11	Mandzsetta	1	NBR	
			EPDM	
			CSM	
			FKM	
			VMQ	
			SBR	
12	O-gyűrű ⁵	1	NBR	
			FKM	
13	Kífúvás elleni biztosítás ^{3,5}	1	Sárgaréz	2.0401
14	Zárófedél ⁵	1	Öntöttvas	5,3103
			Nemesacél	
15	Csavar ⁵	4	Acél	
			Nemesacél	

¹ Anyagok standard kivitelként. További anyagok és felületkezelések külön megkeresésre
² Kiegészítő felületkezelések, mint pl. az elektropolírozás és a magassfényű tükrösítés, opcionálisan kaphatók
³ A kífúvás elleni biztosítás nélküli üzem nem megengedett!
⁴ A belevulkanizált betétrészben (NÁ250-től)
⁵ DN 350-től

TS-változat átmenő tengellyel



Poz.	Megnevezés	Darab	Anyagcsoport ¹	Anyagszám.
1	O-gyűrű	2	NBR	
			FKM	
2	TS-tengely	1	Nemesacél	1.4122, 1.4104, 1.4401/1.4404, 1.4462, 1.4410
3	TS-pillangószelep-tárcsa ²	1	Nemesacél	1.4408
			Alumíniumbronz	2,0975
			Hastelloy®	2,4686
			Öntöttvas	5,3106
			Rétegbevonatok: ECTFE, PA11, EPDM, NBR, SBR, FKM, EBRODUR	
4	Hüvely	1	Nemesacél	
5	Kifúvás elleni biztosítás ³	1	Nemesacél	
6	Zárócsavar	1	Nemesacél	
7	Tömítőgyűrű	1	Vörösréz	
8	Csapágypersely	2/3	Sárgaréz	
			Poliamid	
			Nitrált acél	
			Alumíniumbronz	

Poz.	Megnevezés	Darab	Anyagcsoport ¹	Anyagszám.
9	Ház	1	Alumíniumötvözet	3.2163, 3.2161
			Öntöttvas	5,3106
			Acélöntvény	1.0619
			Nemesacél	1.4408
10	O-gyűrű ⁴	2	a mandzsetta anyagától függően	
11	Mandzsetta	1	NBR	
			EPDM	
			CSM	
			FKM	
			VMQ	
			SBR	
12	O-gyűrű ⁵	1	NBR	
			FKM	
13	Kífúvás elleni biztosítás ^{3,5}	1	Sárgaréz	2.0401
14	Zárófedél ⁵	1	Öntöttvas	
			Nemesacél	
			Alumíniumötvözet	
15	Csavar ⁵	4	Acél	
			Nemesacél	

¹ Anyagok standard kivitelként. További anyagok és felületkezelések külön megkeresésre.
² Kiegészítő felületkezelések, mint pl. az elektropolírozás és a magasfényű tükrösítés, opcionálisan kaphatók.
³ A kífúvás elleni biztosítás nélküli üzem nem megengedett!
⁴ A belevulkanizált betétrészben (NÁ250-től)
⁵ DN 350-től

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 függnének, 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	NPS	3 bar	6 bar	10 bar	16 bar
20	¾	5	5	5	-
25	1	5	5	5	-
32	1¼	5	5	5	-
40	1½	8	8	8	8
50	2	9	9	9	9
65	2½	18	18	18	18
80	3	24	24	24	24
100	4	18	18	28	37
125	5	15	22	45	59
150	6	36	45	78	125
200	8	59	76	140	200
250	10	150	180	200	240
300	12	200	240	280	360
350	14	350	540	610	700
400	16	420	620	750	850
450	18	720	746	860	1500
500	20	900	1100	2255	3690
600	24	1050	2100	3000	5830

Felárak más közegekhez

- Por alakú (nem kenő) közegek $Md \times 1,3$ + biztonsági tényező
- Száraz gázok/magasabb viszkozitású folyadékok: $Md \times 1,2$ + 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°
20	¾	-	3,46	5,95	7,97	9,7	11,2	12,8	14,5
25	1	-	3,53	7,33	11,5	15,8	20,0	24,0	27,3
32	1¼	-	2,56	7,97	15,5	24,2	33,0	40,8	46,6
40	1½	0,94	4,96	11,9	20,7	30,4	40,2	49,0	55,8
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
350	14	399	488	1070	2110	3590	5480	7760	10400
400	16	557	703	1360	2600	4470	7060	10400	14600
450	18	716	907	1810	3440	5830	8980	13000	17800
500	20	875	1110	2250	4280	7180	10900	15500	20900
600	24	1230	1550	3150	6010	10090	15400	21800	29400

Adatok m³/h-ban.

Műszaki jellemzők

Megnevezés	Leírás
Névleges átmérők ¹	DN 20 - DN 600
Ház építési formája	Karimák közé építhető pillangószelep (LUG) (1 részes)
Hőmérséklet-tartomány ²	-40°C és +200°C között
Maximálisan megengedett nyomás (PS)	16 bar
Tájékoztatások ¹ DN 20 csak PN 10/16 értékkel áll rendelkezésre. ² Független a nyomástól, a 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 6/10/16
	ASME B16.3:2021 Class 150 (RF, FF)
	AS 4087:2011 PN 16
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
Felszerelések tartályokhoz	DIN EN 14432
Nyomás alatti készülékek	2014/68/EU; TSG D7002-2006 irányelv
Robbanásvédelem	ATEX (2014/34/EU jelű irányelv); DIN EN 15089:2009-07; DIN EN 14460:2018-04; IECEx
Gázkészülékek	AGA (AS4629-2005, AS4617-2018); DVGW (DIN EN 13774); DVGW (EU/2016/426)
Hajógyártás	DNV; Lloyds Register; CCS; BV
Ivóvíz	DVGW; KIWA; NFS; OTH; SVGW; WRAS
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).	