

Műszaki adatlap

Karimák közé építhető pillangószelep (LUG) Z014-A THERM
ezzel reteszselhető kézikar



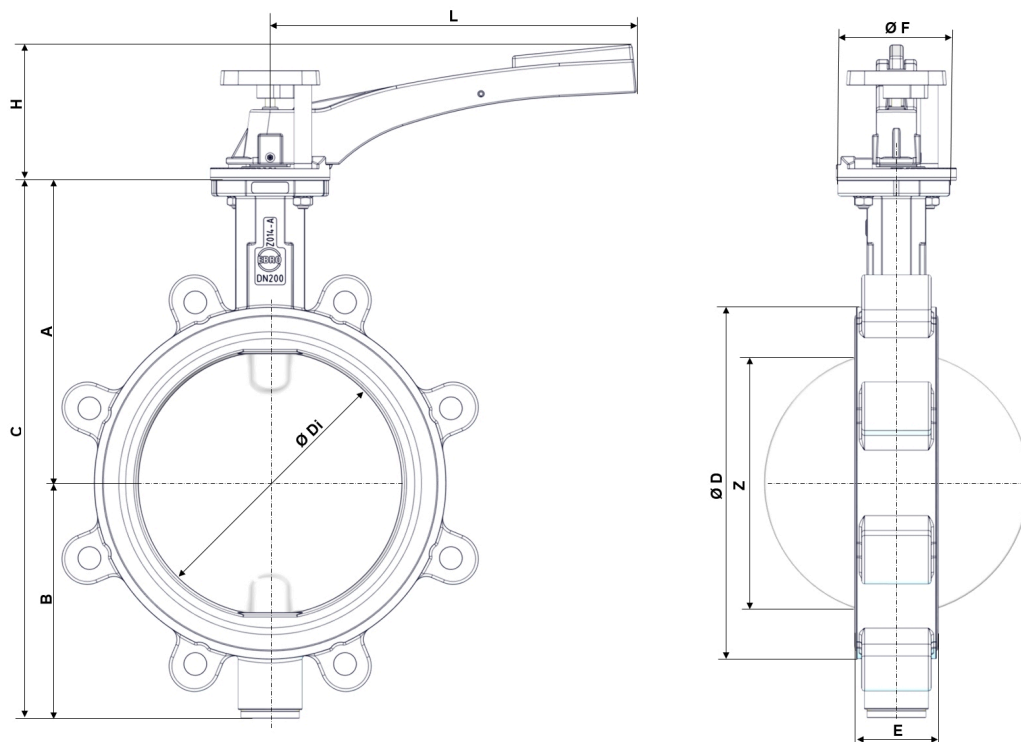
KARIMÁK KÖZÉ ÉPÍTHETŐ PILLANGÓSZELEP (LUG) Z014-A THER

LÁGYTÖMÍTÉSŰ PILLANGÓSZELEP

MŰSZAKI ADATLAP



Méret táblázat



		Fő méretek [mm]										
DN	NPS	A	B	C	D	Di	E	F	H	L	Z	Súly [kg]
20	¾	104	39	143	59	31,5	33	54	68,5	155	-	2,4
25	1	104	45	149	63	31,5	33	54	68,5	155	-	2,4
32	1¼	104	50	154	68	31,5	33	54	68,5	155	-	2,4
40	1½	113	66	179	80	38	33	54	68,5	155	22	4,3
50	2	126	85	211	95	47,6	43	54	68,5	155	26,7	5,1
65	2½	134,5	93,5	228	115	62,7	46	54	68,5	155	46,8	5,8
80	3	157	104,5	261,5	133	77,8	46	65	80	195	66,2	9,0
100	4	167,5	115,5	283	155	97,8	52	65	80	195	86,1	10,2
125	5	180	128	308	185	122,8	56	65	80	195	112,4	10,5
150	6	203	152	355	210	147,6	56	90	100	276	139,8	13,7
200	8	228,5	177,5	406	265	197,8	60	90	100	276	191,4	19,4

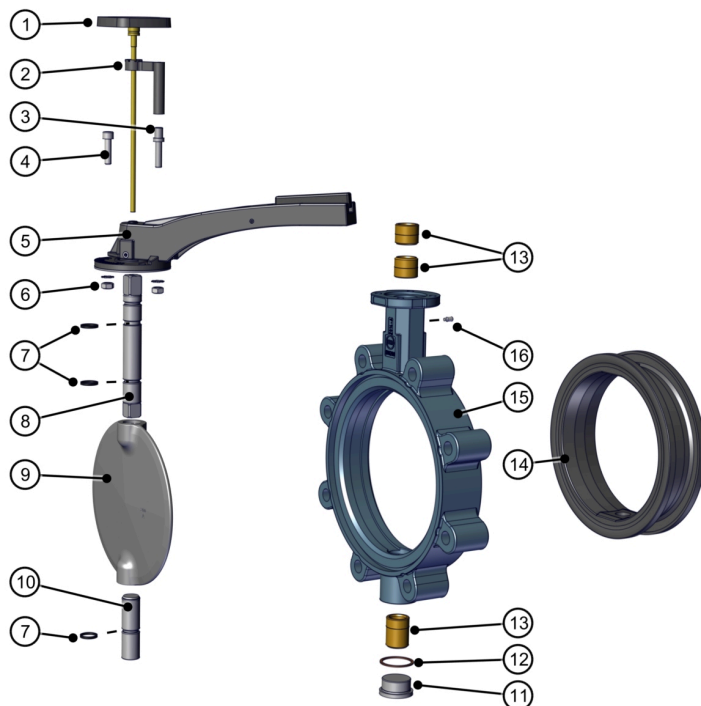
KARIMÁK KÖZÉ ÉPÍTHETŐ PILLANGÓSZELEP (LUG) Z014-A THER

LÁGYTÖMÍTÉSŰ PILLANGÓSZELEP

MŰSZAKI ADATLAP



Anyagspecifikáció és darabjegyzék



Poz.	Megnevezés	Darab	Anyagcsoport ¹	Anyagszám.
1	Hőmérő (opcionális)	1		
2	Hőmérőtartó (opcionális)	1	Polipropilén	
3	Csavar	1	Horganyzott acél	
4	Hengeres fejű csavar	1	Horganyzott acél	
5	Reteszeltető kézikar, komplett	1		
6	Hatlapú anya	2	Horganyzott acél	
7	O-gyűrű	3	NBR	
8	Tengely fent	1	Nemesacél	1.4104
9	Pillangószelep-tárcsa	1	Nemesacél	1.4408
10	Tengely lent	1	Nemesacél	1.4104
11	Zárócsavar DIN 908	1	Nemesacél	1.4408
12	Tömítőgyűrű DIN 7603	1	Vörösréz	
13	Csapágyperely	3	Sárgaréz	2.0401
14	Mandzsetta	1	EPDM	
15	Ház	1	Öntöttvas	5,3106
16	Kífúvás elleni biztosítás ²	1	Nemesacél	A4
			Acél	45 H horganyzott

¹ Anyagok standard kivitelként. További anyagok és felületkezelések külön megkeresésre.
² A kífúvás 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.

		Nyomaték (Md) / Nyomásfokozat [Nm]
DN	NPS	10 bar
20	¾	5
25	1	5
32	1¼	5
40	1½	8
50	2	9
65	2½	18
80	3	24
100	4	28
125	5	45
150	6	78
200	8	140

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

Adatok m³/h-ban.

Műszaki jellemzők

Megnevezés	Leírás
Névleges átmérő	DN 20 - DN 200
Ház építési formája	Karimák közé építhető pillangószelep (LUG) (1 részes)
Hőmérséklet-tartomány ¹	-10°C és +120°C között ²
Maximálisan megengedett nyomás (PS)	10 bar
Tájékoztatások ¹ Függ a nyomástól, közegtől és az anyag kiválasztásától ² Magasabb hőmérsékletek külön megkeresésre	

Szabványok

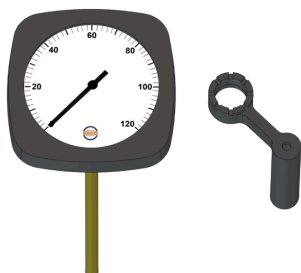
Megnevezés	Leírás
Használati szabvány	DIN EN 593:2018-01
Jelölés	DIN EN 19:2024-03
Fejkarima	DIN EN ISO 5211:2024-10
Építési hossz	DIN EN 558:2022-09 20. sor
	ISO 5752:2021-06 20. sor
	API STD 609:2021-04 1. táblázat
Karimacsatlakozó ¹	
	DIN EN 1092-1:2018-12 (A/B forma) PN 10/16
Tömörésgvizsgálat ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (Szivárgási ráta A)
	ISO 5208:2015-06Kategória AA
Tájékoztatások ¹ Mások külön megkeresésre	

Tanúsítványok és engedélyek

Megnevezés	Leírás
Nyomás alatti készülékek	2014/68/EU; TSG D7002-2006 irányelv
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).	

Opció

Hőmérő



Bimetál hőmérő tartóval	
Pontossági osztály	1
Kijelzőtartomány hideg vízhez	-20 °C és +40 °C között
Kijelzőtartomány meleg vízhez	0 °C és +120 °C között
A következő névleges átmérőkhöz	DN 20-32 DN 40 DN 50-65 DN 80-125 DN 150-200