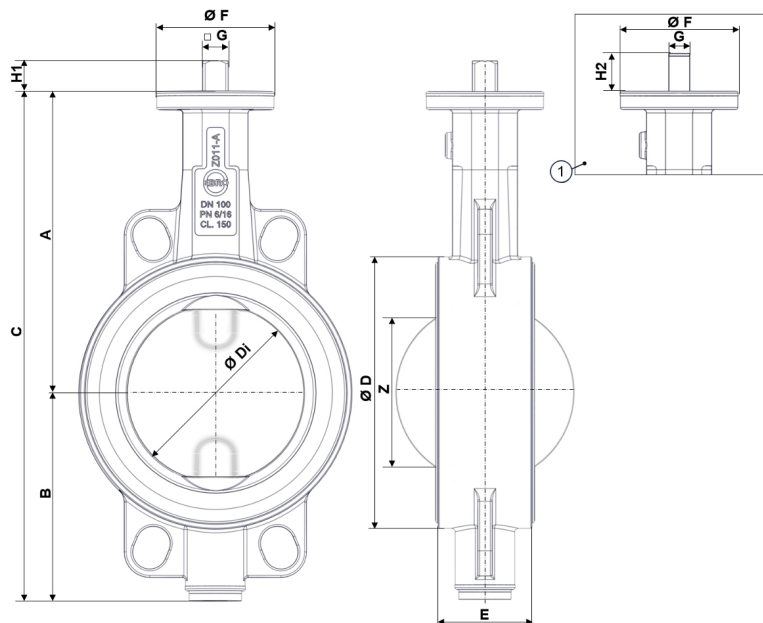


Tehnični list

Loputa z vmesno prirobnico Z011-AS
z prosta gred

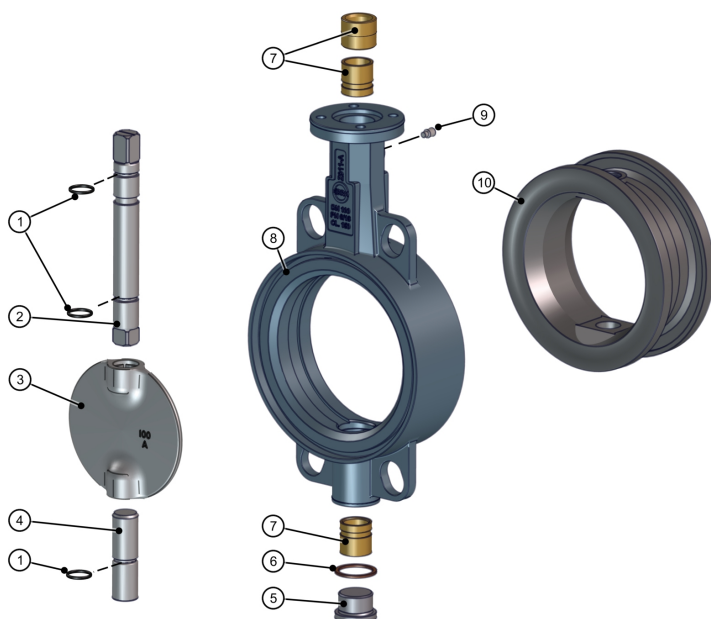


List z dimenzijami



		Glavne dimenzije [mm]												Teža [kg]
DN	NPS	A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Prirob-nica	□ G	H1	H2	Z	
50	2	126	84	210	95	48,5	43	54	F04	11	12	19	25	1,1
65	2½	134	93	227	115	63,5	46	54	F04	11	12	19	45	1,4
80	3	157	104	261	131	78,5	46	65	F05	14	16	25	65	1,9
100	4	167	115	282	151	98,5	52	65	F05	14	16	25	85	2,4
125	5	180	127	307	182	123,5	56	65	F05	14	16	25	111	3,2
150	6	203	150	353	200	141,6	56	90	F07	17	19	30	130	4,6
200	8	228	176	404	260	199	60	90	F07	17	19	30	190	6,8
250	10	266	212	478	316	248	68	125	F10	22	24	39	240	12,6
300	12	291	237	528	360	281,1	78	125	F10	22	24	39	270	17,5
Poz. 1 = možnost dvojno ploščato														

Specifikacije materialov in kosovni seznam



Poz.	Poimenovanje	Št. kosov	Skupina materiala ¹	Št. materiala
1	O-obroč	3	NBR	
			FKM	
2	Gred zgoraj	1	Nerjaveče jeklo	1.4104, 1.4401, 1.4404
3	Plošča lopute	1	Nerjaveče jeklo	1.4408, 1.4469
4	Gred spodaj	1	Nerjaveče jeklo	1.4104, 1.4401, 1.4404
5	Zaporni vijak	1	Nerjaveče jeklo	1,4408
6	Tesnilni obroč	1	Baker	
7	Ležajna puša	3	Medenina	2,0401
8	Ohišje	1	Aluminijasta tlačna litina	3.2163.05
9	Zaščita pred izpuhom ²	1	Jeklo	45 H pocinkano
			Nerjaveče jeklo	1,4401
10	Manšeta	1	NBR	Akrilonitril butadienskavčuk
			FKM	Fluorkavčuk

¹ Standardni materiali. Drugi materiali in površinske obdelave na voljo na zahtevo
² Delovanje brez zaščite pred izpuhom je prepovedano!

Navori

Nasvet



Vrednosti, navedene v tabeli, so momenti izbruha iz zaprtega položaja lopute, ugotovljeni pri tekočih/mazalnih medijih. Te podatke je treba upoštevati kot smernice, saj so dejanski navori odvisni od različnih dejavnikov, kot so delovni tlak, medij, delovni pogoji itd. Dodati je treba tudi varnostni faktor za zasnovno sprožitve.

Možne so plošče lopute v posebnih izvedbah.

		Navor (Md)/tlačna stopnja [Nm]
DN	Size	Plošča lopute s 3 bari
50	2	9
65	2½	18
80	3	24
100	4	18
125	5	15
150	6	36
200	8	59
250	10	150
300	12	200
Dodatki za druge medije		
- Praškasti (nemazalni) mediji Md x 1,3 + varnostni faktor - Suhi plini/tekočine z višjo viskoznostjo Md x 1,2 + varnostni faktor		

Vrednosti K_v

Nasvet



Vrednost K_v [m^3/h] označuje pretok vode pri temperaturi od 5 °C do 30 °C in tlaku Δp od 1 bar naprej.
 Dovoljena hitrost pretoka V_{max} je 4,5 m/s za tekočine in 70 m/s za pline.
 Plošča lopute je v optimalnem območju regulacije znotraj kota odpiranja od 30° do 70°. Med 20° in 30° ter med 70° in 90° je krivulja ravna, zato spreminjanje kota odpiranja le malo vpliva na regulacijo pretoka. Izogibajte se kavitaciji.

		Kot odpiranja α°							
DN	NPS	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

Podatki v m^3/h .

Tehnične lastnosti

Poimenovanje	Opis
Nazivna širina	DN 50–DN 300
Temperaturno območje ¹	–10 °C do +100 °C
Največji dovoljeni tlak (PS)	3 bar
Zunanji premaz	Epoksidna smola
Opombe ¹ Odvisno od tlaka, medija in izbire materiala	

Standardi

Poimenovanje	Opis
Standard uporabe	DIN EN 593:2018-01
Oznaka	DIN EN 19:2024-03
Prirobnica glave	DIN EN ISO 5211:2024-10
Gradbena dolžina	DIN EN 558:2022-09 Serija 20
	ISO 5752:2021-06 Serija 20
	API STD 609:2021-04 Tabela 1
Prirobnični priključek ¹	DIN EN 1092-1:2018-12 (oblika A/B) PN 6/10/16
	ASME B16.3:2021 Class 150 (RF, FF)
	AS 4087:2011 PN 16
Preizkus tesnjenja ¹	DIN EN 12266-1:2012-06 (Stopnja puščanja A)
	ISO 5208:2015-06, kategorija AA
Opombe ¹ Drugo na zahtevo	

Certifikati in odobritve

Poimenovanje	Opis
Tlačne naprave	Direktiva 2014/68/EU; TSG D7002-2006
Zaščita pred eksplozijo	ATEX (Direktiva 2014/34/EU); IECEx
Ladjedelništvo	DNV
Opomba Nadaljnji certifikati in odobritve so na voljo na zahtevo. Velja samo za določene nazivne premere in kombinacije materialov (razen direktive o tlačni opremi in stopnja varnostne integritete).	