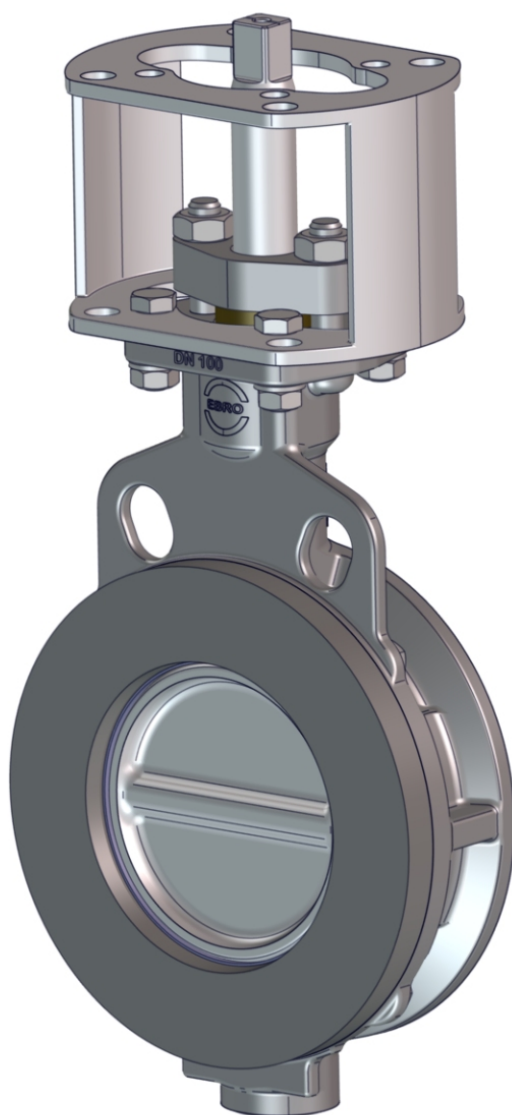
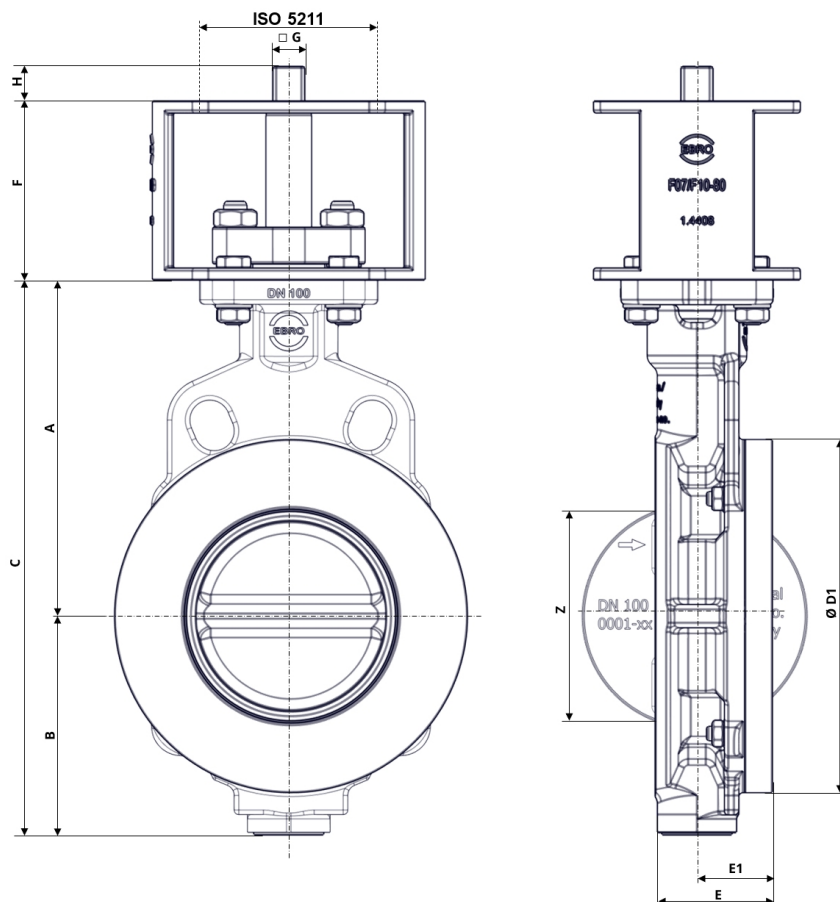


Tehnični list

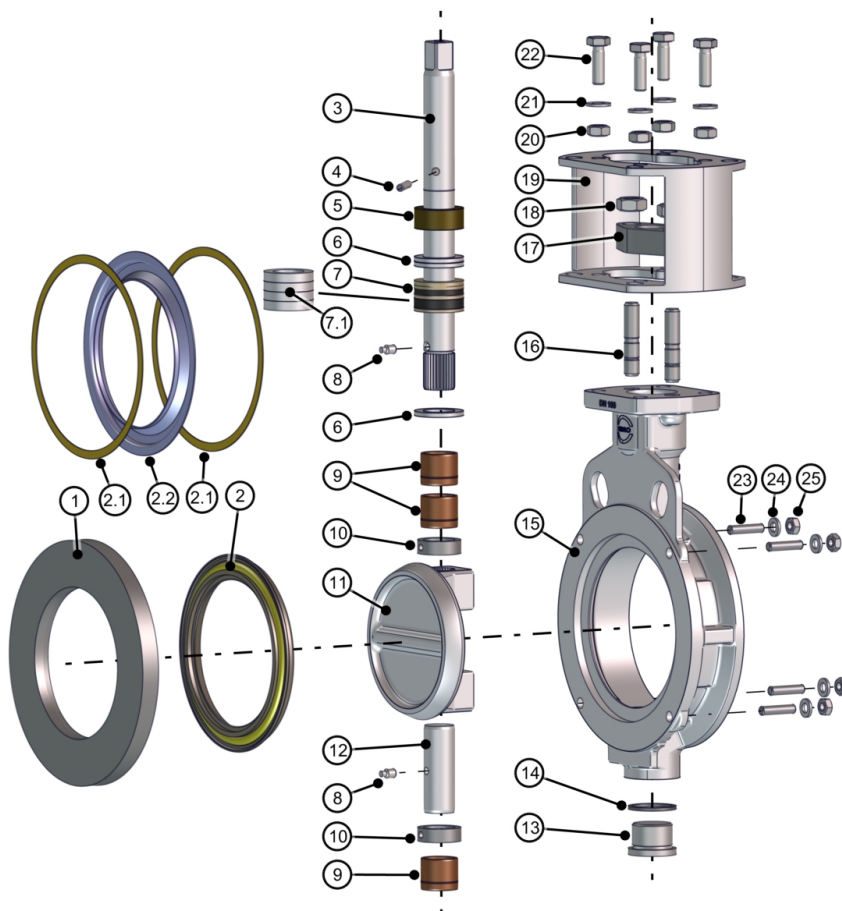
Loputa z vmesno prirobnico HP111-HF
z prosta gred



List z dimenzijami



DN	NPS	Glavne dimenzije [mm]											Teža [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

Specifikacije materialov in kosovni seznam


Poz.	Poimenovanje	Št. kosov	Skupina materiala ¹	Št. materiala
1	Vpenjalni obroč	1	Nerjaveče jeklo	1,4408
2	Sedežni obroč iz PTFE	1	R-PTFE	
2.1	Kovinski sedežni obroč	2	Grafit	
2.2	Tesnilo	1	Inconel 625	
3	Pogonska gred	1	Nerjaveče jeklo	1.4418+QT900 1.4542 P1070
4	Vpenjalni zatič	1	Nerjaveče jeklo	1,4310
5	Tlačni obroč	1	Nerjaveče jeklo	1,4305
6	Naležna podložka	2	Nerjaveče jeklo	1,4571
7	Tesnilo gredi (sedežni obroč iz PTFE)	1	PTFE	
7,1	Tesnilo gredi (kovinski sedežni obroč)		Grafit	
8	Navojni zatič	2	Nerjaveče jeklo	A4-70
9	Ležajna puša	3	Nerjaveče jeklo	1,4571
10	Ležajni obroč	2	Nerjaveče jeklo	1,4571

Poz.	Poimenovanje	Št. kosov	Skupina materiala ¹	Št. materiala
11 11,1	Plošča lopute (sedežni obroč iz PTFE) Plošča lopute (kovinski sedežni obroč)	1	Nerjaveče jeklo Nerjaveče jeklo	1,4408 1,4408 (kem. nikelj)
12	Gred spodaj	1	Nerjaveče jeklo	1,4418+QT900
13	Zaporni vijak	1	Nerjaveče jeklo	1,4408
14 14,1	Tesnilo (sedežni obroč iz PTFE) Tesnilo (kovinski sedežni obroč)	1	PTFE Grafit	
15	Ohišje	1	Lito jeklo	1,0619
			Nerjaveče jeklo	1,4408
16	Zatični vijak	1	Nerjaveče jeklo	A4-70
17	Prirobnica tesnilne puše	1	Nerjaveče jeklo	1,4408
18	Šestroba matica	2	Nerjaveče jeklo	A4
19	Konzola	1	Nerjaveče jeklo	1,4408
			Jeklo	1,0038 KTL
20	Šestroba matica	4	Nerjaveče jeklo	A4
21	Podložka	4	Nerjaveče jeklo	A4
22	Šestrobi vijak	4	Nerjaveče jeklo	A4-70
23	Navojni zatič	4 ²	Nerjaveče jeklo	A4-70
24	Podložka	4 ²	Nerjaveče jeklo	A4
25	Šestroba matica	4 ²	Nerjaveče jeklo	A4
¹ Drugi materiali na voljo na zahtevo. ² Količina se lahko razlikuje glede na velikost armature.				

Temperaturne omejitve za armature HP

Material	TS najm. [°C]	TS najv. [°C]
R-PTFE	-10	230
Inconel	-10	550
R-PTFE/Inconel (Firesafe)	-10	230

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 zasnovo sprožitve.

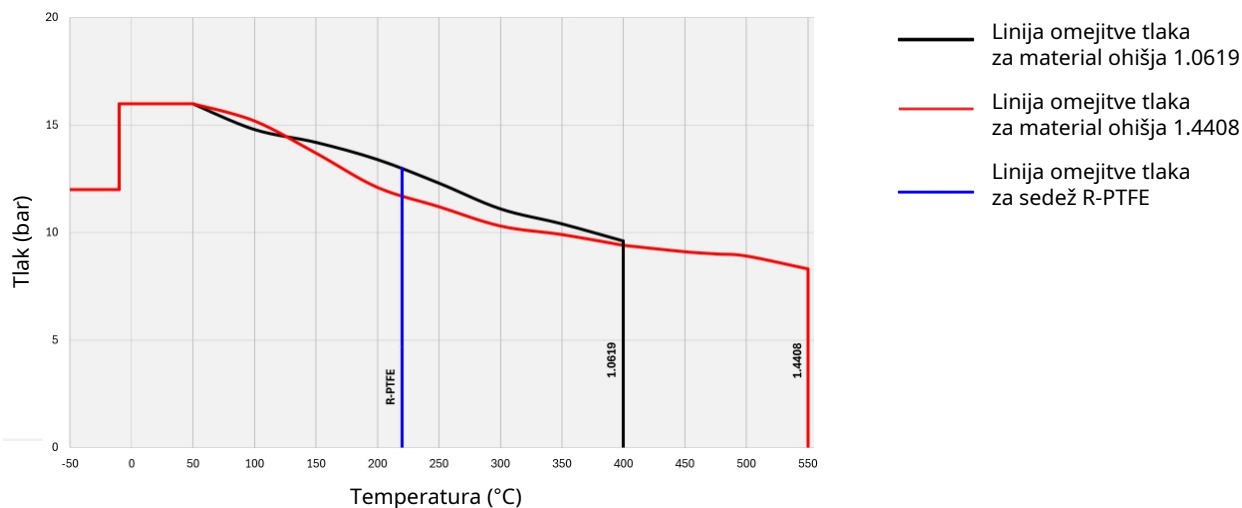
Možne so plošče lopute v posebnih izvedbah.

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

Dodatki za druge medije

- Merjeno pri 20 °C vode. Navor je odvisen od medija in temperature!

Shema tlaka in temperature



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.

		Vrednost K_v pri kotu odpiranja 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
Podatki v m^3/h .									

Tehnične lastnosti

Poimenovanje	Opis
Nazivne širine	DN 50–DN 400
Temperaturno območje	–10 °C do 550 °C
Največji dovoljeni delovni tlak	16 bar
Uporaba v vakuumu	do 1 mbar (absolutno)

Standardi

Poimenovanje	Opis
Oznaka	DIN EN 19:2024-03
Prirobnica glave	DIN EN ISO 5211:2024-10
Gradbena dolžina	DIN EN 558:2022-09 Serija 20
Prirobnični priključek	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Razred 150

Tesnost

Poimenovanje	Opis
Preverjanje	DIN EN 12266-1:2012-06 Stopnja puščanja A (za sedežni obroč R-PTFE) do najv. 16 barov
	DIN EN 12266-1:2012-06 Stopnja puščanja B (za sedežni obroč Inconel) do najv. 16 barov

Certifikati in odobritve

Certifikati in odobritve

Poimenovanje	Opis
Požarna varnost	DIN EN ISO 10497:2024-04, API STD 607:2022-10
Zaščita pred izpuhom	DIN EN 593:2018-01, API STD 609:2021-04
Zaščita pred eksplozijo	ATEX (Direktiva 2014/34/EU)
Opomba Nadaljnji certifikati in odobritve so na voljo na zahtevo.	