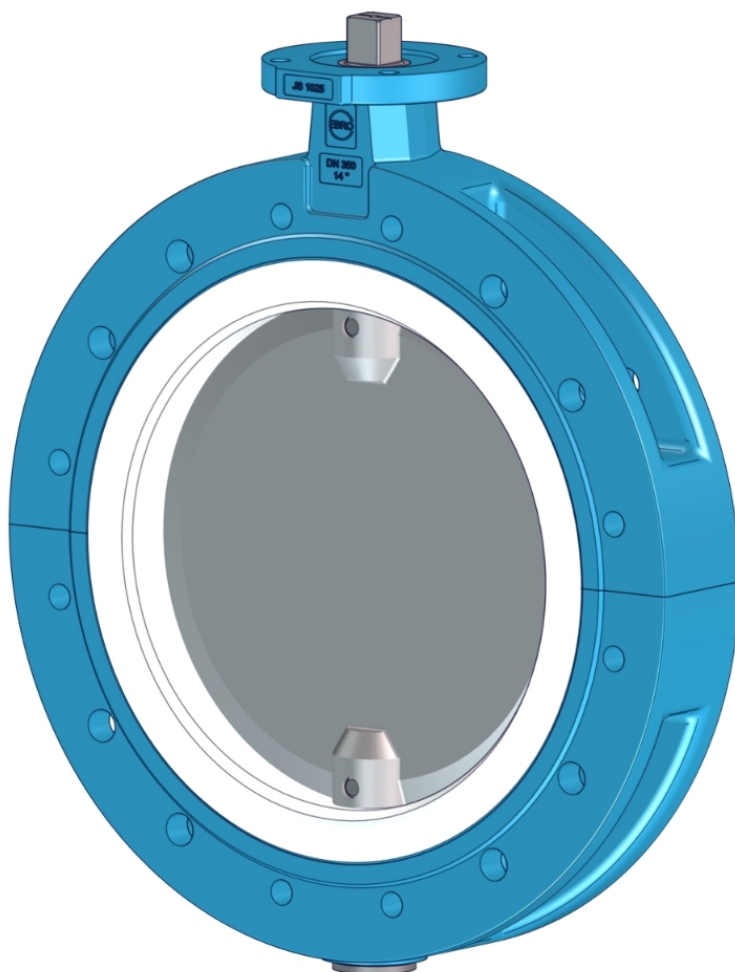


Tehnični list

Loputa z dvojno prirobnico T212-A
z prosta gred



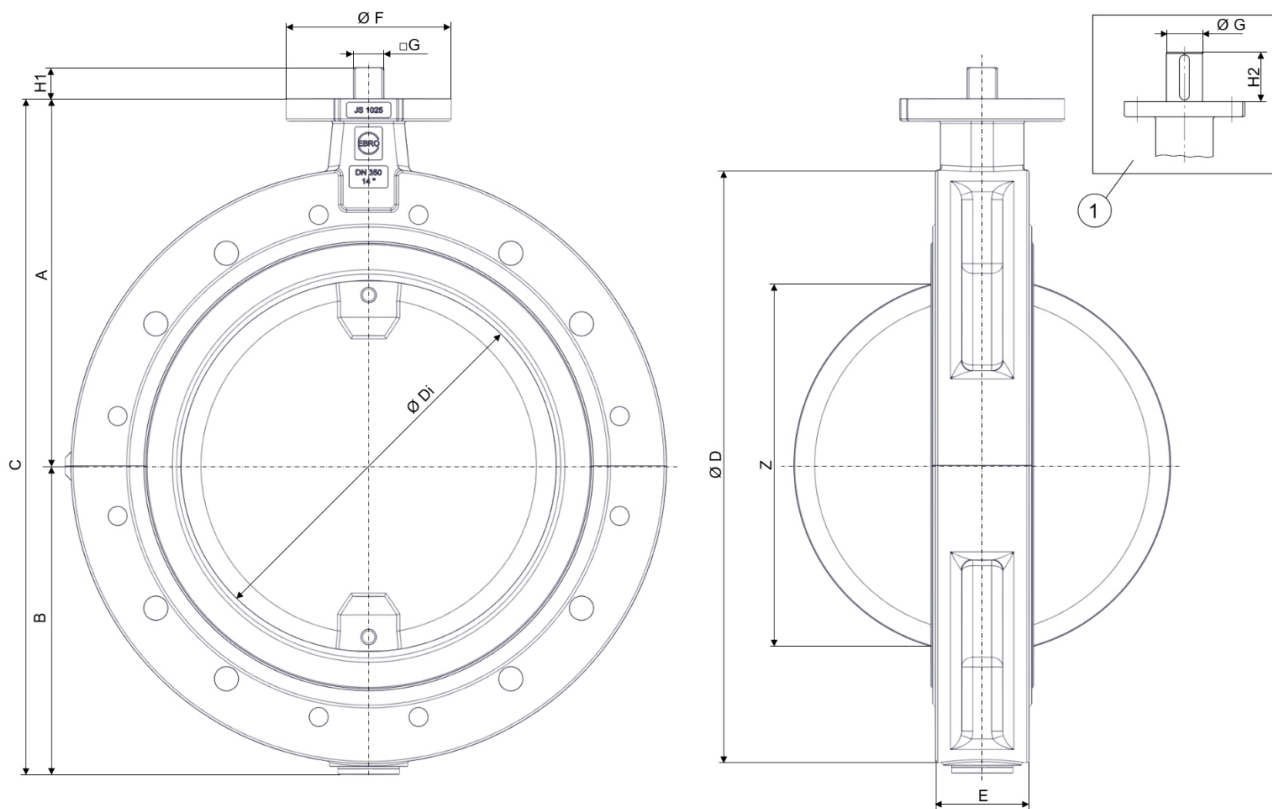
LOPUTA Z DVOJNO PRIROBNICO T212-A

LOPUTA IZ PTFE

TEHNIČNI LIST

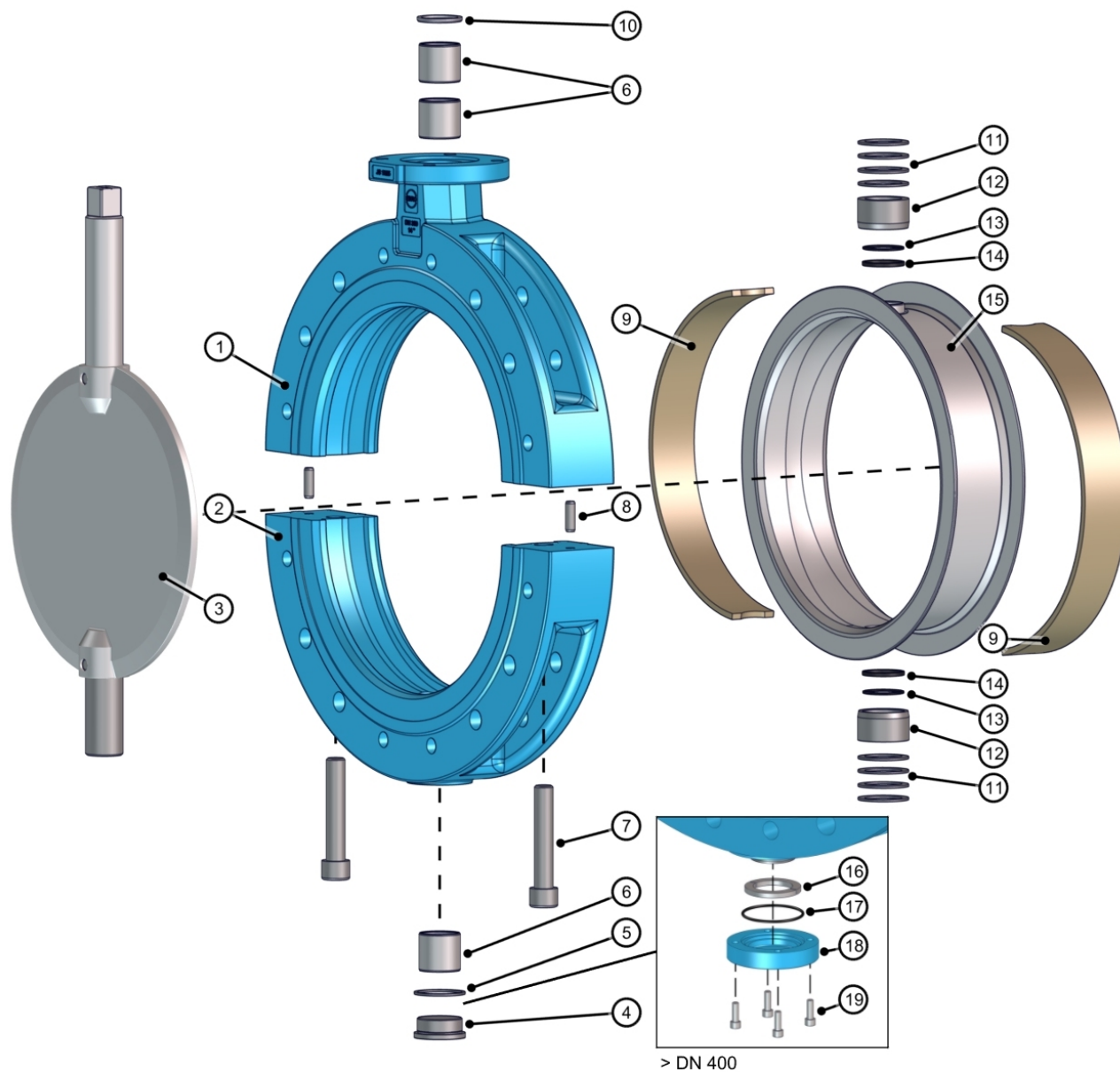


List z dimenzijami



DN	NPS	Glavne dimenzije [mm]													Teža [kg]
		A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Prirob- nica	□G	H1	ØG	H2	Z	
350	14	330	277	607	535	338	92	150	F12	27	29	-	-	325	68
400	16	360	305	665	580	389	102	150	F12	27	29	-	-	376	95
450	18	397	363	760	639	437	114	175	F14	36	38	-	-	423	130
500	20	437	390	827	715	490	127	175	F14	36	38	-	-	475	170
600	24	498	462	960	830	579	154	210	F16	46	48	-	-	559	270
650	26	555	471	1026	870	626	165	210	F16	46	48	-	-	610	360
700	28	580	496	1076	927	681	165	210	F16	46	48	-	-	662	455
750	30	610	538	1148	985	731	165	298	F25	55	57	72	108	713	465
800	32	630	563	1193	1060	781	190	298	F25	55	57	-	-	759	570
900	36	696	625	1321	1170	881	203	298	F25	55	57	80	110	858	750
1000	40	775	691	1466	1290	981	216	350	F30	75	77	-	-	958	940
Opombe															
Poz. 1 = Dodatna posebna izvedba: Okrogla gred z moznikom															

Specifikacije materialov in kosovni seznam



Poz.	Poimenovanje	Št. kosov	Skupina materiala ¹	Št. materiala
1	Zgornji del ohišja	1	Lito železo	5,3103
			Nerjavno jeklo ²	1,4408
2	Spodnji del ohišja	1	Lito železo	5,3103
			Nerjavno jeklo ²	1,4408

Poz.	Poimenovanje	Št. kosov	Skupina materiala ¹	Št. materiala
3	Gred/plošča lopute	1	Dupleksno jeklo/dupleksno jeklo	1,4462
			Dupleksno jeklo/PTFE	1.4462/PTFE
			(Dupleksno) jeklo/prevodni PTFE	1.4462/(prevodni) PTFE
			(Dupleksno) jeklo/modificiran PTFE	1.4462/(modificiran) PTFE
			(Dupleksno) jeklo/titan	1.4462/titan
			(Dupleksno) jeklo/Hastelloy	1.4462/Hastelloy
4	Zaporni vijak	1	Nerjaveče jeklo	
5	Tesnilni obroč ⁴	1	Nerjaveče jeklo	
6	Ležaj DU	3	Premazano jeklo/PTFE	
7	Vijak z valjasto glavo	2 ³	Nerjaveče jeklo	
8	Moznik	2	Jeklo	
9	Elastomerni vložek ⁴	2	EPDM	
			FKM	
			VMQ	
10	Strgalni obroč ⁴	1	PTFE	
11	Krožnikasta vzmet	8	Nerjaveče jeklo	
12	Tlačni kos	2	Nerjaveče jeklo	
13	O-obroč ⁴	2	FKM	
14	Strešna manšeta ⁴	2	PTFE	
15	Manšeta ⁴	1	PTFE	
			Prevodni PTFE	
			Modificirani PTFE	
			EBRODUR	
16	Varovalo gredi ⁵	1	Jeklo	
17	O-obroč ^{4, 5}	1	FKM	
18	Zaključni pokrov ⁵	1	Jeklo	
19	Vijak ⁵	4	Nerjaveče jeklo	

Opombe¹ Standardni materiali. Drugi materiali in površinske obdelave na voljo na zahtevo.² Na voljo za nazivne velikosti DN 350, DN 400 in DN 500³ Število kosov ≤ DN 400: 2 kosa, DN 450–DN 700: 4 kosi, ≥ DN 750: 6 kosa⁴ Priporočeni nadomestni deli⁵ Izvedba zaključnega pokrova > DN 400

Temperaturne omejitve za armature T200

Manšeta	DN	Plošča oplaščena	PS ¹ [bar]	Elastomerni vložek	TS najm.	TS najv.
PTFE mod. PTFE elektr. prevodno	350–600		10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
PTFE	350–1000	Duplex/PTFE/PFA	6	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
EBRODUR	350–600	Duplex	6		-10 °C	80 °C

¹ Pozor: Navedeni najvišji dovoljeni tlak PS ne sme presegati vrednosti PN/razreda!

Primer: PS = 10 barov, vendar je za prirobnici priključek PN6 določen PS = 6 barov!

Navori

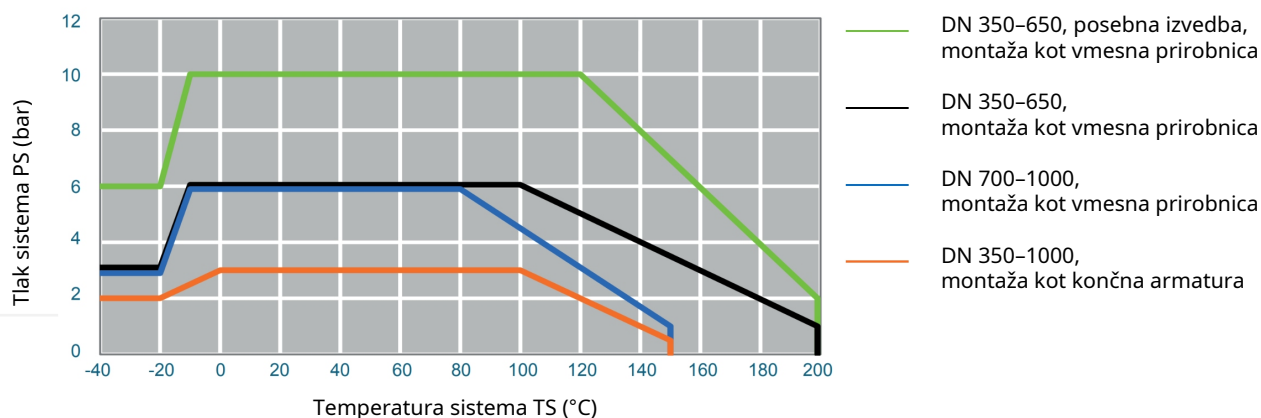
OPOMBA



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. Možne so plošče lopute v posebnih izvedbah.

DN	350	400	450	500	600	650	700	750	800	900	1000
NPS	14	16	18	20	24	26	28	30	32	36	40
Navor (Md) [Nm]	720	980	1200	1500	2500	2770	3000	3500	4500	6000	7700

Shema tlaka in temperature



Vrednosti K_v **OPOMBA**

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°
350	14	350	940	1500	2200	3900	6600	8300	8800
400	16	420	990	1800	2700	4500	7700	10500	11500
450	18	470	1100	1900	3200	5200	8500	13500	14800
500	20	580	1300	2400	3800	6300	10300	16500	18400
600	24	820	1900	3450	5500	9050	14800	23600	30000
650	26	980	2200	4030	6400	10600	17300	27500	35000
700	28	1200	2600	4700	7500	12400	20200	32300	41000
750	30	1400	3000	5500	8800	14500	23700	37800	48000
800	32	1600	3500	6400	10300	14900	27600	44000	56000
900	36	2000	4500	8200	13100	21500	35200	56100	71000
1000	40	2400	5400	9750	15600	25700	42000	66900	84900
Podatki v m^3/h .									

Tehnične lastnosti

Poimenovanje	Opis
Nazivne širine	DN 350–DN 1000
Zasnova ohišja	Loputa z dvojno prirobnico (2-delna)
Temperaturno območje ¹	–40 °C do +200 °C
Uporaba v vakuumu ²	do DN 600 maks. 200 mbar absolutno, od DN 650 maks. 500 mbar absolutno
Največji dovoljeni tlak (PS) ³	6 bar
Opombe ¹ Odvisno od tlaka, medija in izbire materiala ² z vložki iz silikonskega elastomera ³ Posebna izvedba s 10 bari	

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	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Razred 150
	ASME B16.47 serija A, serija B
	AS 4087:2011
Preizkus tesnjenja	DIN EN 12266-1:2012-06 Stopnja puščanja A
Oblika tesnilne površje protiprirobnice	DIN EN 1092-1:2018-12 Oblika A/B
	ASME B16.5:2020 RF, FF

Certifikati in odobritve

Poimenovanje	Opis
Tlačne naprave	Direktiva 2014/68/EU, CRN, PE(S)R
Hlapne emisije	DIN EN ISO 15848-1:2017-07
Mednarodna dovoljenja	EAC (TR 004, TR 010, TR020) SITIIAS UKCA P
Ladjedelništvo	DNV
Raven varnostne integritete	DIN EN 61508 Beiblatt 1:2005-10 Level 2 (SIL 2)
Prevoz nevarnega blaga	VDTÜV testiranje komponent zaGGVSEB/ADR/RID
Opombe 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).	