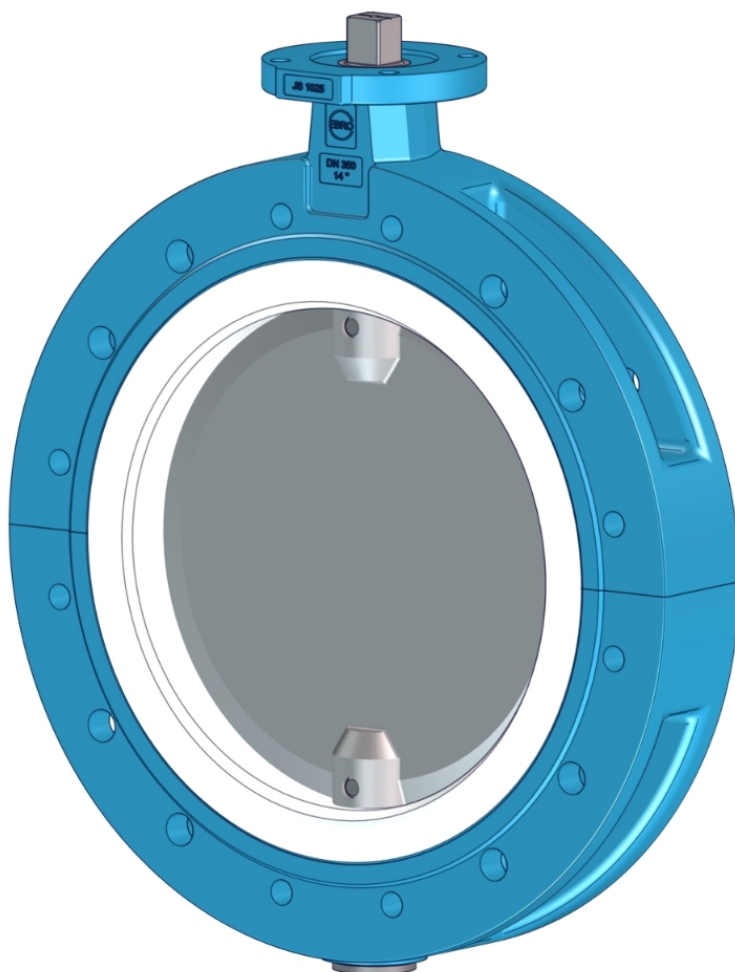


Tehnička specifikacija podataka

Klapa s dvostrukom prirubnicom T212-A
sa slobodno vratilo



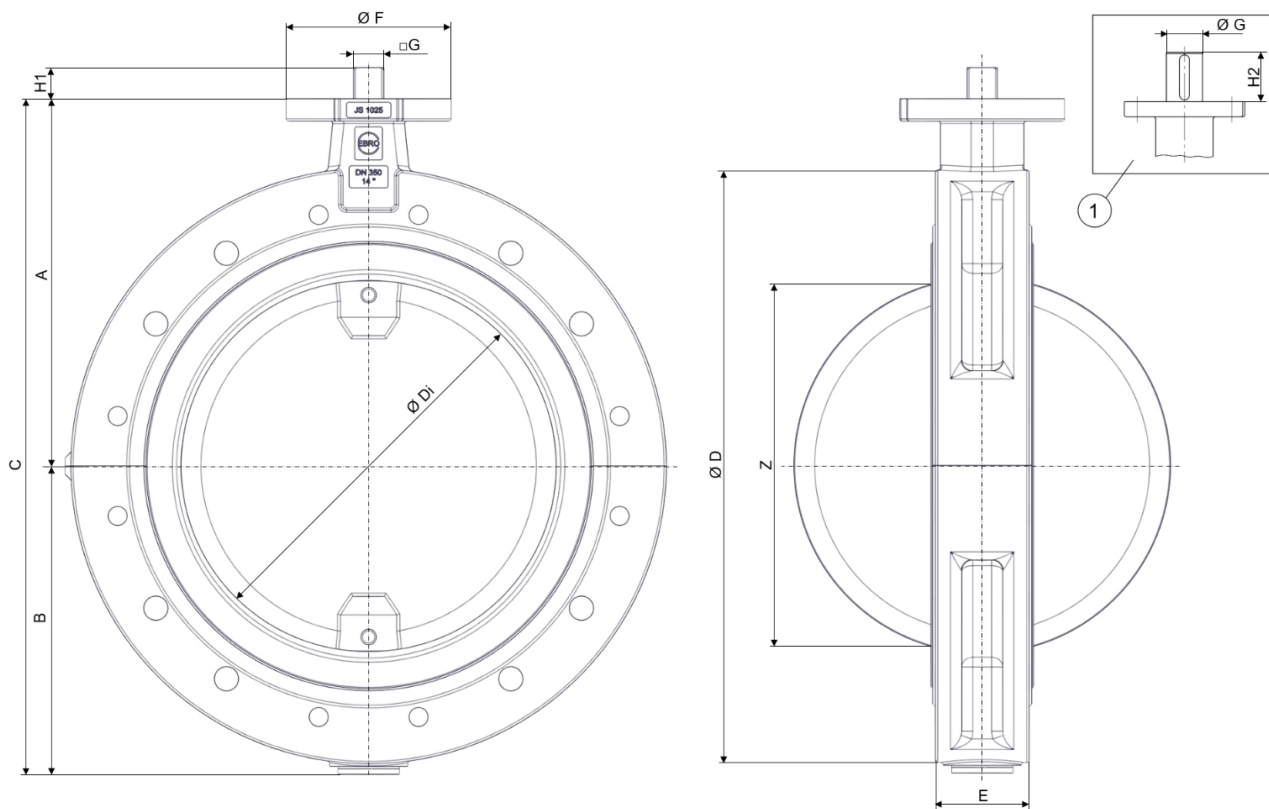
KLAPA S DVOSTRUKOM PRIRUBNICOM T212-A

PTFE - ZAPORNA KLAPA

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PODATAKA



Specifikacija dimenzija



DN	NPS	Glavne dimenzije [mm]													Težina [kg]
		A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Prirub-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
Napomene															
Poz 1 = opcijaska posebna izvedba: Okruglo vratilo s perom (strojni element)															

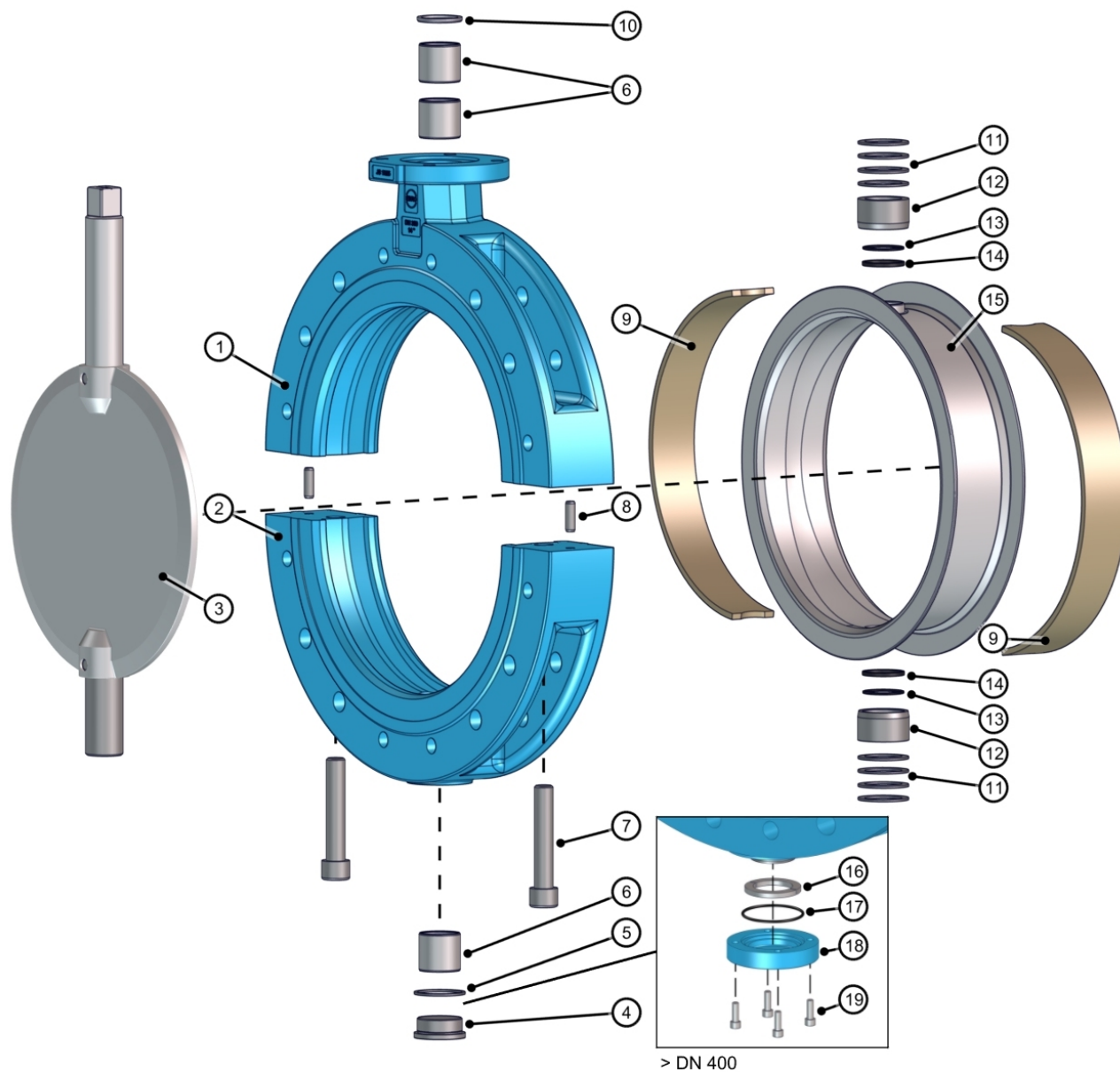
KLAPA S DVOSTRUKOM PRIRUBNICOM T212-A

PTFE - ZAPORNA KLAPA

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PODATAKA



Specifikacije materijala i sastavnica



Poz.	Naimenovanje	Komad	Skupina materijala ¹	Br. materijala
1	Gornji dio kućišta	1	Lijeivano željezo	5.3103
			Nehrđajući čelik ²	1.4408
2	Donji dio kućišta	1	Lijeivano željezo	5.3103
			Nehrđajući čelik ²	1.4408

Poz.	Naimenovanje	Komad	Skupina materijala ¹	Br. materijala
3	Vratilo/rotirajući disk klape	1	Duplex čelik / Duplex čelik	1.4462
			Dupleks čelik / PTFE	1.4462 / PTFE
			(Duplex-)čelik / provodni PTFE	1.4462 / (provod.)-PTFE
			(Duplex-)čelik / modificirani PTFE	1.4462 / (modificiran)-PTFE
			(Duplex-)čelik / titan	1.4462 / titan
			(Duplex-)čelik / hastelloy	1.4462 / hastelloy
4	Vijak za zatvaranje	1	Nehrđajući čelik	
5	Brtnjeni prsten ⁴	1	Nehrđajući čelik	
6	DU-ležaj	3	Čelik / s PTFE oblogom	
7	Cilindrični vijak	2 ³	Nehrđajući čelik	
8	Prolazni klin	2	Čelik	
9	Elastomerni uložak ⁴	2	EPDM	
			FKM	
			VMQ	
10	Otirački prsten ⁴	1	PTFE	
11	Tanjurasta opruga	8	Nehrđajući čelik	
12	Potisni komad	2	Nehrđajući čelik	
13	O-prsten ⁴	2	FKM	
14	Krovna manžeta ⁴	2	PTFE	
15	Manžeta ⁴	1	PTFE	
			Provodni PTFE	
			Modificirani PTFE	
			EBRODUR	
16	Osiguranje vratila ⁵	1	Čelik	
17	O-prsten ^{4, 5}	1	FKM	
18	Zaklopac za zatvaranje ⁵	1	Čelik	
19	Vijak ⁵	4	Nehrđajući čelik	

Napomene
¹ Materijali kao standardna izvedba. Ostali materijali i tretmani površina na upit.

² Raspoloživo za nazivne veličine DN 350, DN 400 i DN 500

³ Broj komada ≤ DN 400: 2 komada, DN 450 - DN 700: 4 komada, ≥ DN 750: 6 komada

⁴ Preporučeni rezervni dijelovi

⁵ Izvedba zaklopac za zatvaranje > DN 400

Granice temperature za T200 armature

Manžeta	DN	Disk s plaštom	PS ¹ [bar]	Elastomerni uložak	TS min.	TS maks.
PTFE mod. PTFE elektr. provodljivo	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 maks. dozvoljeni tlak PS ne smije premašiti vrijednost PN/Class podatka!
 Primjer: PS = 10 bar, ali kod prirubničkog priključka PN6 navodi se PS = 6 bar!

Okretni momenti

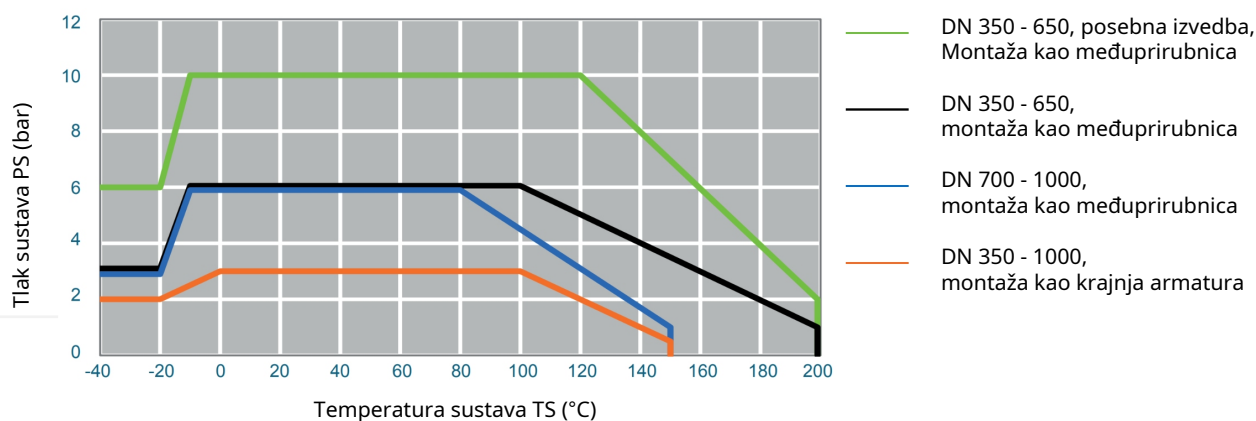
NAPOMENA



Vrijednosti navedene u tablici su momenti loma utvrđeni kod tekućih/ podmazujućih medija iz zatvorenog položaja rotirajućeg diska klape. Moraju se promatrati samo kao orijentacijske vrijednosti pošto stvarni okretni momenti ovise o različitim faktorima kao što su npr. radni tlak, medij, uvjeti primjene, itd. Rotirajući diskovi klapi mogući su u posebnim izvedbama.

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

Tlak-temperatura-dijagram



K_v-vrijednosti

NAPOMENA



K_v-vrijednost [m³/h] navodi protok vode na temperaturi od 5 °C do 30 °C i na Δp od 1 bar.

Dopuštenja brzina protoka V_{max} za tekućine se nalazi na 4,5 m/s i za plinove na 70 m/s.

U kutu otvaranja od 30° do 70° rotirajući disk klape se nalazi u optimalnom opsegu regulacije. Između 20° i 30° kao i između 70° i 90° krivulja se kreće ravno, tako da izmjena kuta otvaranja neznatno djeluje na regulaciju brzine protoka. Izbjegavajte kavitaciju.

		Kut otvaranja 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
Podaci u m ³ /h.									

Tehnička obilježja

Naziv	Opis
Nazivne širine	DN 350 – DN 1000
Oblik kućišta	Klapa s dvostrukom prirubnicom (2-djelna)
Opseg temperature ¹	-40 °C do +200 °C
Korištenje u vakuumu ²	do DN 600 maks. 200 mbar apsolutno, od DN 650 maks. 500 mbar apsolutno
Maksimalno dopušteni tlak (PS) ³	6 bar
Napomene ¹ Ovisi o tlaku, mediju i odabiru materijala ² sa silikonskim elastomernim ulošcima ³ specijalna izvedba u 10 bar	

Norme

Naziv	Opis
Norma uporabe	DIN EN 593:2018-01
Oznaka	DIN EN 19:2024-03
Prirubnica glave	DIN EN ISO 5211:2024-10
Duljina konstrukcije	DIN EN 558:2022-09 Redak 20
	ISO 5752:2021-06 Redak 20
	API STD 609:2021-04 Tablica 1
Prirubnički priključak	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Class 150
	ASME B16.47 serija A, serija B
	AS 4087:2011
Provjera nepropusnosti	DIN EN 12266-1:2012-06 Brzina curenja A
Oblik brtvene površine kontra prirubnice	DIN EN 1092-1:2018-12 Oblik A/B
	ASME B16.5:2020 RF, FF

Certifikati i odobrenja

Naziv	Opis
Uređaji za tlak	Direktiva 2014/68/EU, CRN, PE(S)R
Hlapljive emisije	DIN EN ISO 15848-1:2017-07
Međunarodna odobrenja	EAC (TR 004, TR 010, TR020) SITIIAS UKCA P
Brodogradnja	DNV
Razina integriteta sigurnosti	DIN EN 61508 Beiblatt 1:2005-10 Level 2 (SIL 2)
Transport opasnih proizvoda	VDTÜV provjera komponenti za GGVSEB/ADR/RID
Napomene Ostali certifikati i odobrenja mogući na upit. Vrijedi isključivo za određene nazivne širine i kombinacije materijala (isključujući Direktivu za uređaje za tlak i razinu sigurnosnog integriteta).	