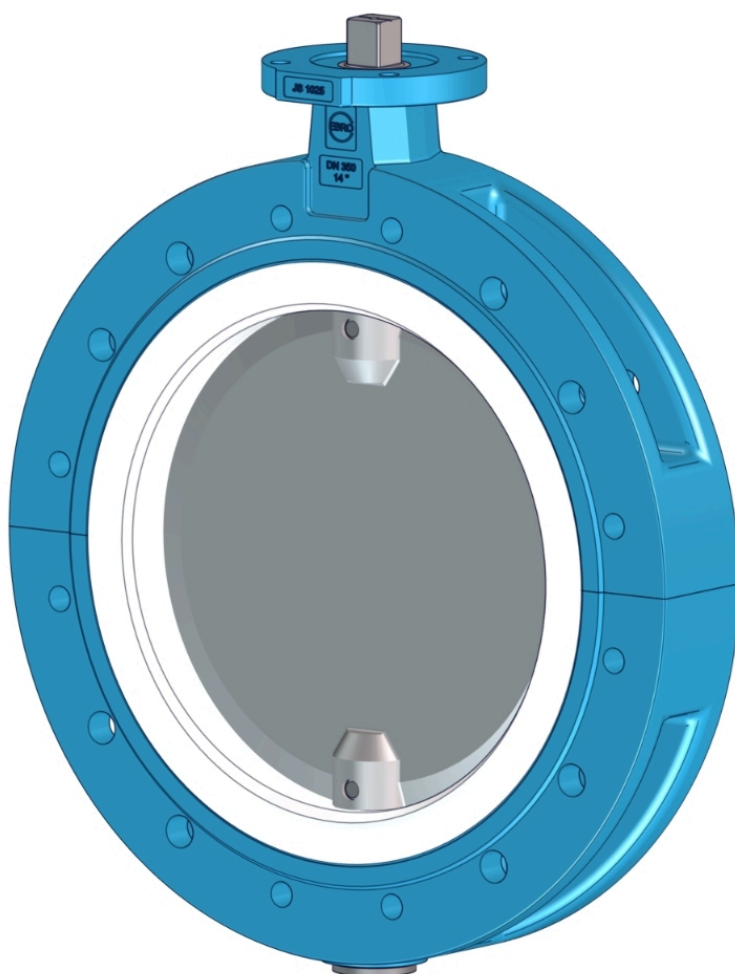


Tehniliste andmete leht

topeltäärikuga klapp T212-A

koos vaba völli



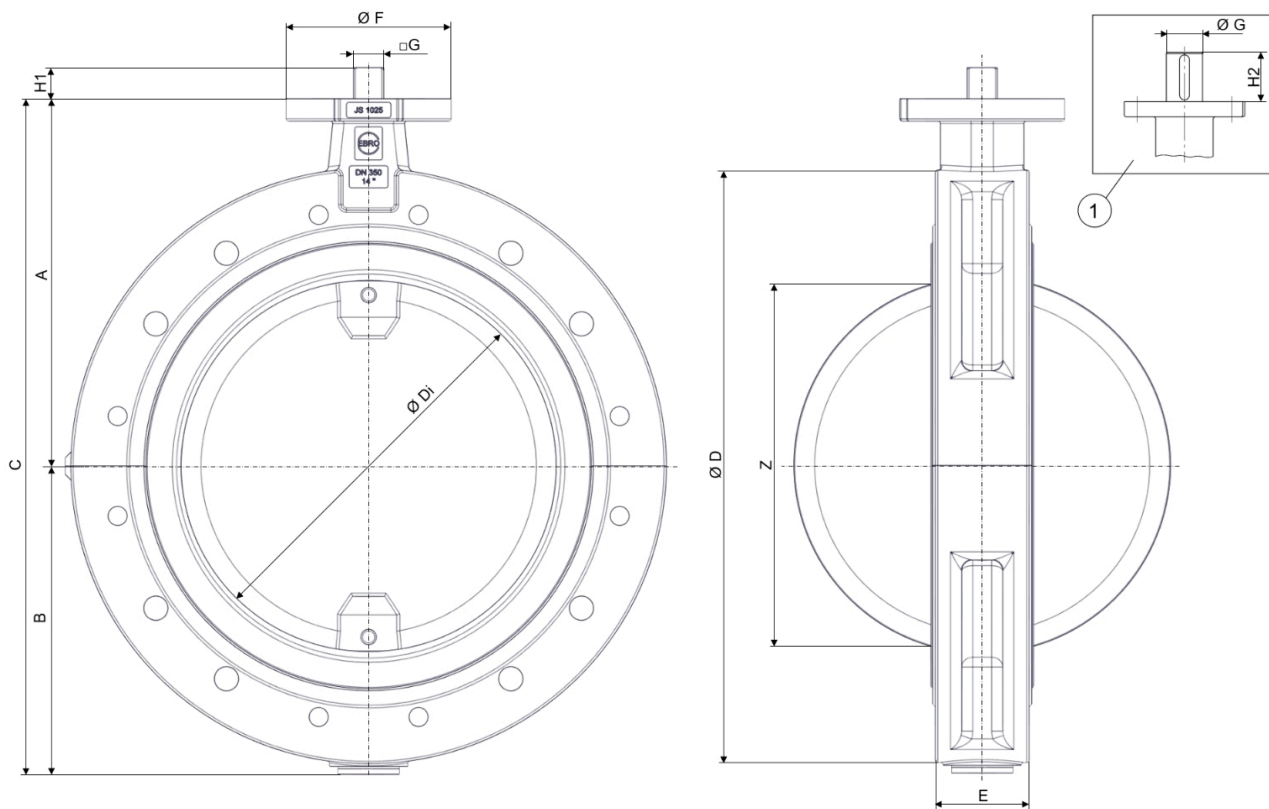
TOPELTÄÄRIKUGA KLAPP T212-A

PTFE-SULGEKLAPP

TEHNILINE ANDMELEHT



Mõõtjoonis



DN	NPS	Põhimõõtmed [mm]													Kaal [kg]
		A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Äärlik	□ G	H1	Ø G	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

Märkused

Pos 1 = Valikuline erimudel: Ümar völli kiiluga

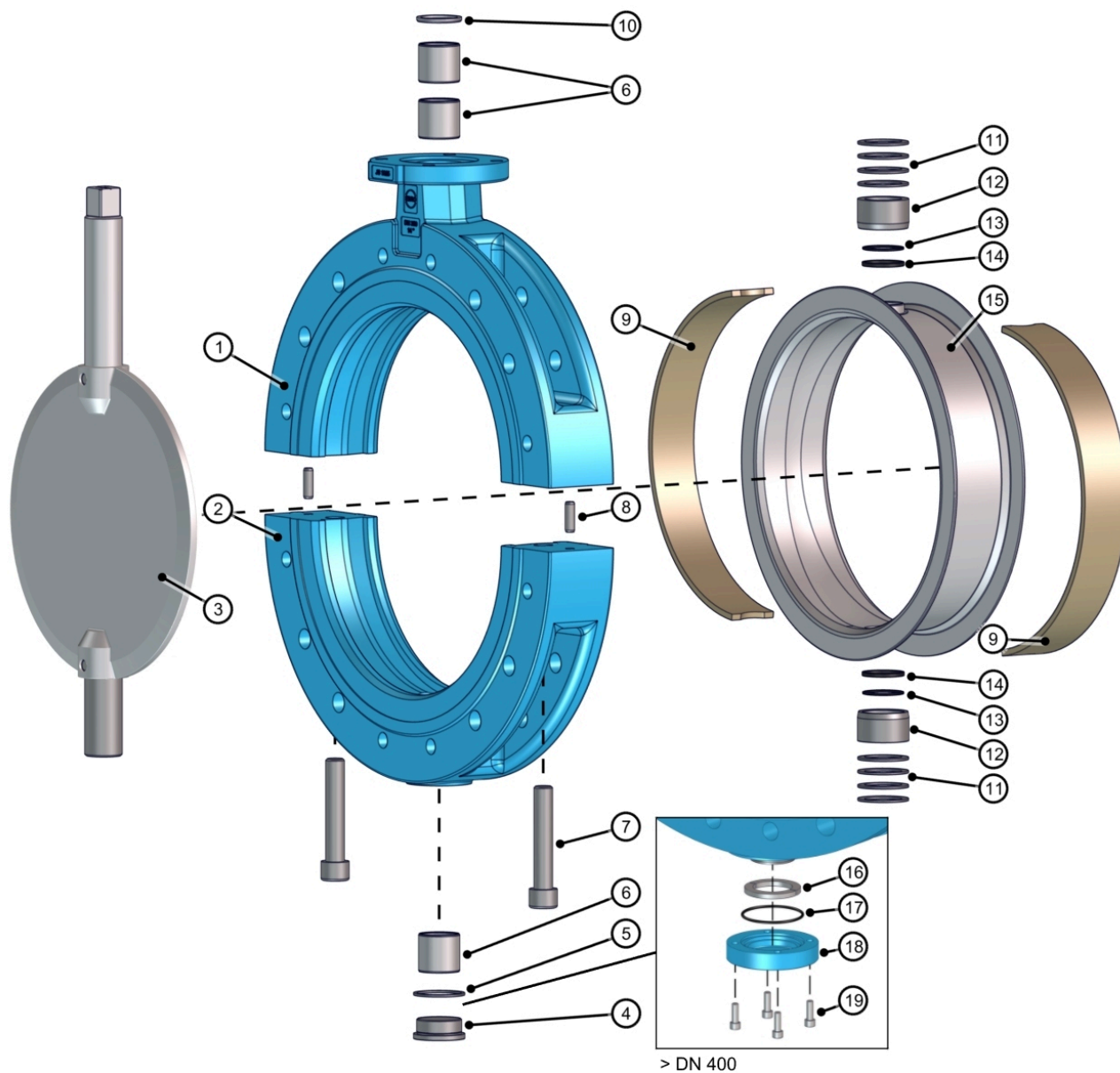
TOPELTÄÄRIKUGA KLAPP T212-A

PTFE-SULGEKLAPP

TEHNILINE ANDMELEHT



Materjali spetsifikatsioon ja osade loetelu



Pos.	Nimetus	Tk	Materjali grupp ¹	Materjali nr
1	Korpuse ülemine osa	1	Valumetall	5.3103
			Roostevaba teras ²	1.4408
2	Korpuse alumine osa	1	Valumetall	5.3103
			Roostevaba teras ²	1.4408

Pos.	Nimetus	Tk	Materjali grupp ¹	Materjali nr
3	Võll/ventiiliketas	1	Dupleksteras/dupleksteras	1.4462
			Dupleksteras / PTFE	1.4462 / PTFE
			(Dupleks-)teras / juhtiv PTFE	1.4462 / (juhtiv)-PTFE
			(Dupleks-)teras / modifitseeritud PTFE	1.4462 / (modifitseeritud)-PTFE
			(Dupleks-)teras / titaan	1.4462 / titaan
			(Dupleks-)teras / Hastelloy	1.4462 / Hastelloy
4	Sulgekrugi	1	Roostevaba teras	
5	Tihedrõngas ⁴	1	Roostevaba teras	
6	DU-laager	3	Teras / PTFE-kattega	
7	Silindrikrugi	2 ³	Roostevaba teras	
8	Sobitustihvt	2	Teras	
9	Elastomeerist vahedetail ⁴	2	EPDM	
			FKM	
			VMQ	
10	Kaabitsrõngas ⁴	1	PTFE	
11	Taldrikvedru	8	Roostevaba teras	
12	Survedetail	2	Roostevaba teras	
13	O-rõngas ⁴	2	FKM	
14	Katusemansett ⁴	2	PTFE	
15	Mansett ⁴	1	PTFE	
			Juhtiv PTFE	
			Modifitseeritud PTFE	
			EBRODUR	
16	Võllikinnitus ⁵	1	Teras	
17	O-rõngas ^{4, 5}	1	FKM	
18	Sulgekaas ⁵	1	Teras	
19	Krugi ⁵	4	Roostevaba teras	

Märkused
¹ Standardmudeli materjalid. Muud materjalid ja pinnaviimistlused tellimisel.

² Saadaval suuruste jaoks DN 350, DN 400 ja DN 500

³ Tükiarv ≤ DN 400: 2 tk, DN 450 - DN 700: 4 tk, ≥ DN 750: 6 tk

⁴ Soovitatud varuosad

⁵ Sulgekaane mudel > DN 400

Temperatuurilimiidid T200-armatuuride jaoks

Mansett	DN	Ketas mantelkattega	PS ¹ [bar]	Elastomeerist vahedetail	TS min	TS max
PTFE mod PTFE elektr. juhtiv	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 ATähelepanu: Max lubatud rõhu väärtus ei tohi ületada PN/Class-väärtust!

Näide: PS = 10 bar, kuid äärikühenduse PN6 korral märgitakse PS = 6 bar!

Pöördemomendid

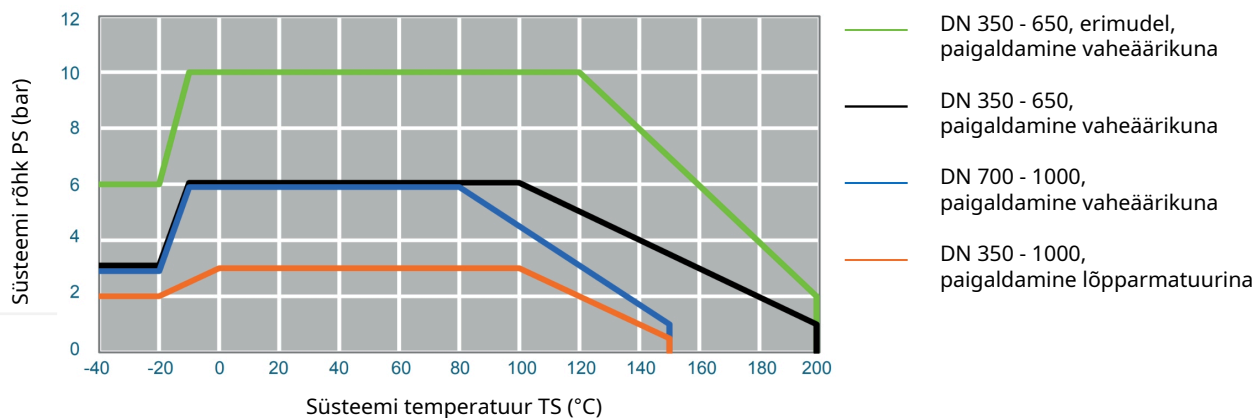
MÄRKUS



Selles tabelis toodud väärtused on vedelate/määrivate meediumitega saadud eraldusmomendid ventiiliketta suletud asendi korral. Neid tuleb käsitleda orienteeruvate väärtustena, kuna tegelikud pöördemomendid sõltuvad erinevatest teguritest, nagu nt töö rõhk, meedium, kasutustingimused jne. Võimalikud ventiiliketaste erimudelid.

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

Rõhu-temperatuuri graafik



K_v-väärtused**MÄRKUS**

K_v-väärtus [m³/h] tähistab vee läbivoolu temperatuuril 5 °C kuni 30 °C ja kui Δp on 1 bar.

Lubatud voolukiirus V_{max} on vedelike puhul 4,5 m/s ja gaaside puhul 70 m/s.

Avanemisnurga korral 30° kuni 70° on ventiiliketas optimaalses reguleerimisvahemikus. Vahemikus 20° kuni 30° ja 70° kuni 90° kulgeb kõver lamedalt, nii et avanemisnurga muutmine mõjutab voolu reguleerimist vähe. Vältige kavitatsiooni.

		Avanemisnurk 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
Andmed ühikus m ³ /h.									

Tehnilised omadused

Nimetus	Kirjeldus
Nimilaiused	DN 350 – DN 1000
Korpuse kuju	topeltäärikuga klapp (2-osaline)
Temperatuurivahemik ¹	-40 °C kuni +200 °C
Kasutamine vaakumi korral ²	kuni DN 600 max 200 mbar absoluutrõhk, alates DN 650 max 500 mbar absoluutrõhk
Maksimaalne lubatud rõhk (PS) ³	6 bar
Märkused ¹ Olenevalt rõhust, meediumist ja materjali valikust ² silikoon-elastomeerist vahedetailidega ³ erimudel võimsusega 10 bar	

Standardid

Nimetus	Kirjeldus
Kulunorm	DIN EN 593:2018-01
Märgistus	DIN EN 19:2024-03
Üla-äärik	DIN EN ISO 5211:2024-10
Paigalduspikkus	DIN EN 558:2022-09 Rida 20
	ISO 5752:2021-06 Rida 20
	API STD 609:2021-04 Tabel 1
Äärikühendus	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Class 150
	ASME B16.47 seeria A, seeria B
	AS 4087:2011
Tiheduskontroll	DIN EN 12266-1:2012-06 Lekkemäär A
Vastuääriku tihendpinna kuju	DIN EN 1092-1:2018-12 Vorm A/B
	ASME B16.5:2020 RF, FF

Sertifikaadid ja heakskiitmised

Nimetus	Kirjeldus
Surveseadmed	Direktiiv 2014/68/EU, CRN, PE(S)R
Lenduvad emissioonid	DIN EN ISO 15848-1:2017-07
Rahvusvahelised heakskiitmised	EAC (TR 004, TR 010, TR020) SITIIAS UKCA P
Laevaehitus	DNV
Ohutustase	DIN EN 61508 Beiblatt 1:2005-10 Level 2 (SIL 2)
Ohtlike kaupade vedu	VDTÜV konstruktsioonikatse GGVSEB/ADR/RID jaoks
Märkused Muud sertifikaadid ja heakskiitmised võimalikud tellimisel. Kehtib üksnes teatud nimilaiuste ja materjalikombinatsioonide jaoks (v.a surveseadmete direktiiv ja ohutustase).	