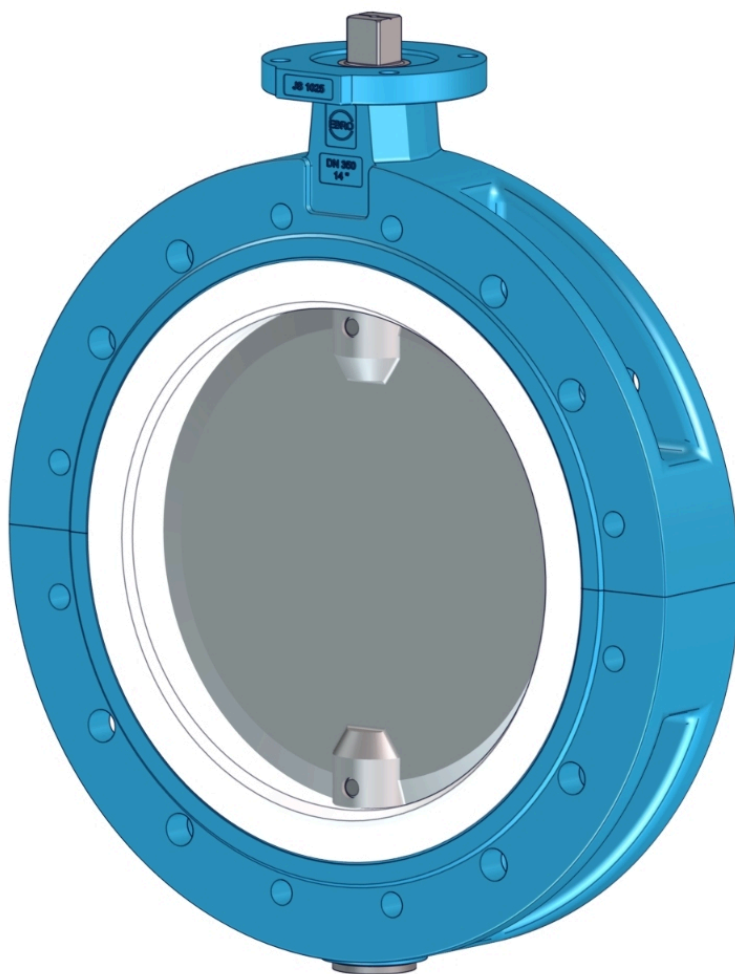
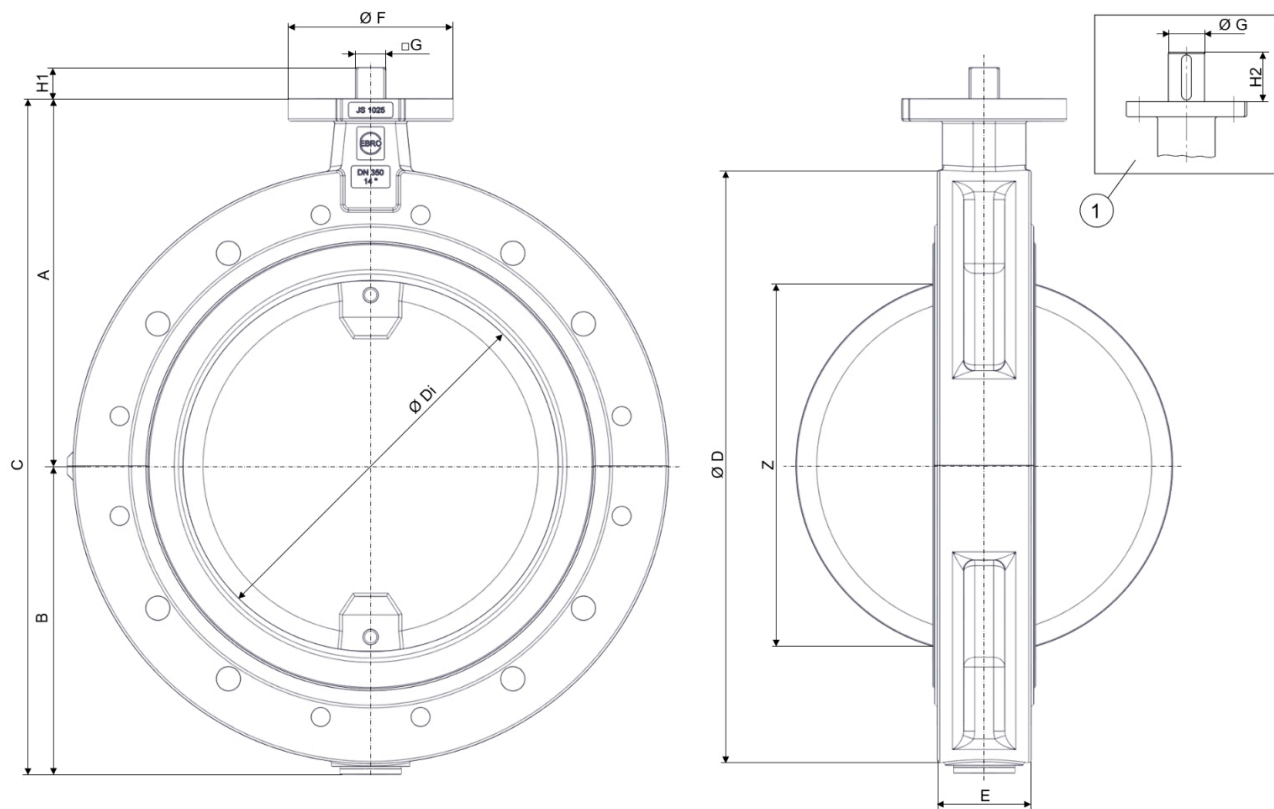


Tehnisko datu lapa

Divkāršas darbības tauriņvārsts T212-A
ar brīva vārpsta



Izmēru lapa

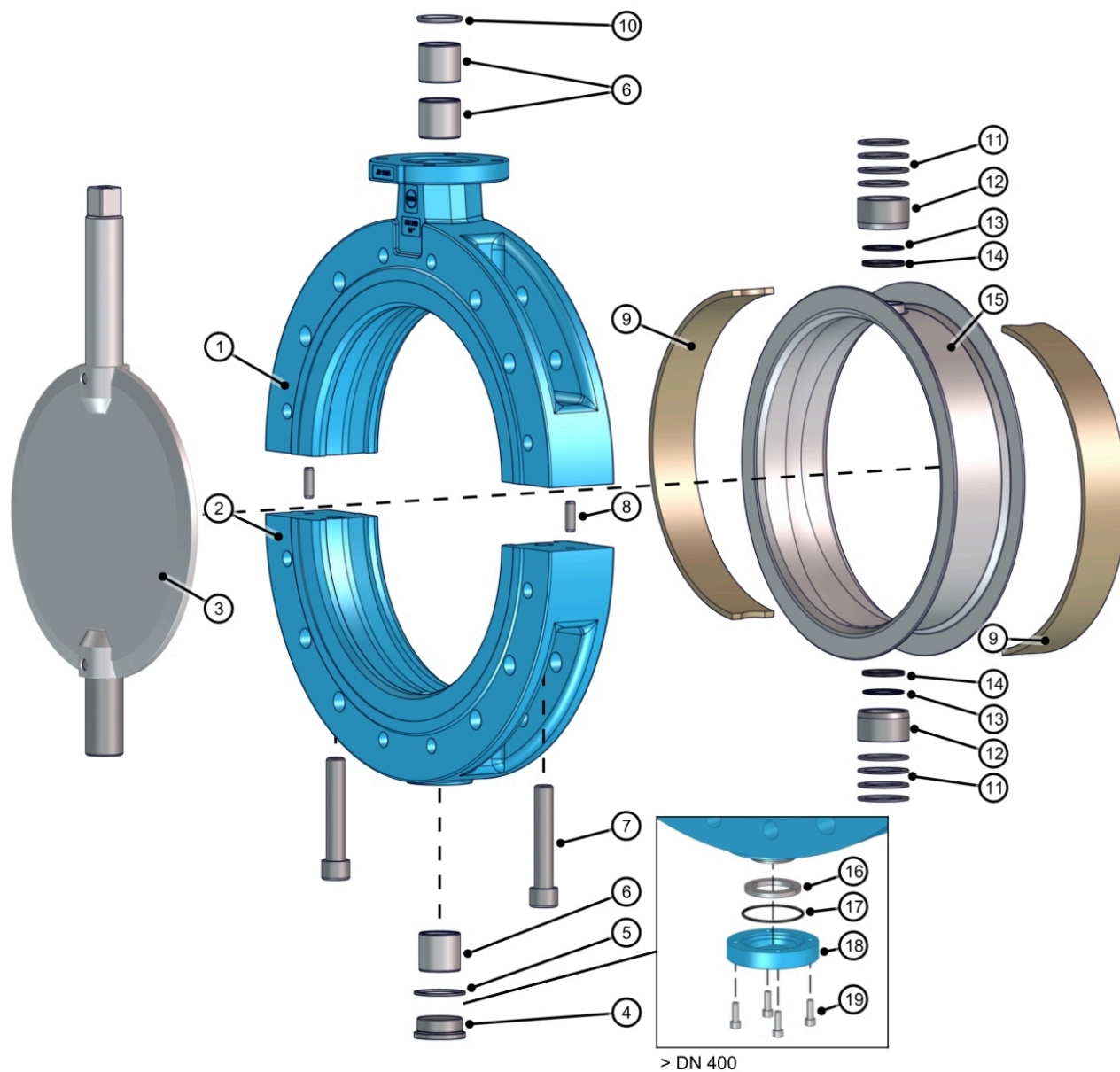


DN	NPS	Galvenie izmēri [mm]													Svars [kg]
		A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Flančs	□ G	H1	Ø G	H2	Z	
350	14	330	277	607	535	338	92	150	F12	27	29	-	-	325	68
400	16	360	305	665	580	389	102	150	F12	27	29	-	-	376	95
450	18	397	363	760	639	437	114	175	F14	36	38	-	-	423	130
500	20	437	390	827	715	490	127	175	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

Piezīmes

Poz. 1 = Papildu speciālais izpildījums: Apaļa vārpsta ar ierievīti

Materiālu specifikācijas un materiālu saraksts



Poz.	Apzīmējums	Gab.	Materiālu grupa ¹	Materiāla Nr.
1	Augšējā korpusa daļa	1	Čuguns	5,3103
			Nerūsējošs tērauds ²	1,4408
2	Korpusa apakšdaļa	1	Čuguns	5,3103
			Nerūsējošs tērauds ²	1,4408

Poz.	Apzīmējums	Gab.	Materiālu grupa ¹	Materiāla Nr.
3	Vārpsta/Tauriņvārsts	1	Duplekstērauds / duplekstērauds	1,4462
			Duplekša tērauds / PTFE	1.4462 / PTFE
			(Duplekša) tērauds / vadošs PTFE	1.4469 / (vadošs) PTFE
			(Duplekšais) tērauds / modificēts PTFE	1.4469 / (modificēts) PTFE
			(Duplekšais) tērauds / titān	1.4462 / Titāns
			(Duplekšais) tērauds / Hastelloy	1.4462 / Hastelloy
4	Blīvējuma skrūve	1	Nerūsējošais tērauds	
5	Blīvgredzens ⁴	1	Nerūsējošais tērauds	
6	DU-noliktava	3	Tērauda/ PTFE pārklāts	
7	Cilindriska skrūve	2 ³	Nerūsējošais tērauds	
8	Centrēšanas tapa	2	Tērauds	
9	Elastomēra ieliktnis ⁴	2	EPDM	
			FKM	
			VMQ	
10	Skrāpja gredzens ⁴	1	PTFE	
11	Diska atspere	8	Nerūsējošais tērauds	
12	Spiediena elements	2	Nerūsējošais tērauds	
13	O veida gredzens ⁴	2	FKM	
14	Aizsargapvalks ⁴	2	PTFE	
15	Uzmava ⁴	1	PTFE	
			Vadījspējīgs PTFE	
			Modificēts PTFE	
			EBRODUR	
16	Vārpstas fiksācija ⁵	1	Tērauds	
17	O gredzens ^{4, 5}	1	FKM	
18	Gala vāciņš ⁵	1	Tērauds	
19	Skrūve ⁵	4	Nerūsējošais tērauds	

Piezīmes
¹ Materiāli kā standarta aprīkojums. Citi materiāli un virsmas apstrāde pieejama pēc pieprasījuma.

² Pieejams nominālajiem izmēriem DN 350, DN 400 un DN 500

³ Daudzums ≤ DN 400: 2 gab., DN 450 - DN 700: 4 gab., ≥ DN 750: 6 gab.

⁴ Ieteicamās rezerves daļas

⁵ Noslēgvāka izpildījums > DN 400

T200 armatūru temperatūras ierobežojumi

Uzmava	DN	Disks apvalkots	PS ¹ [[bārs]	Elastomēra ieliktnis	TS min.	TS maks.
PTFE mod. Elektriski vadītspējīgs PTFE	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 Uzmanību Maksimāli pieļaujamais spiediens (PS) nedrīkst pārsniegt PN/klares vērtējumā norādīto vērtību!
Piemērs: PS = 10 bāri, tomēr flanča savienojumiem ar PN6 ir norādīts PS = 6 bāri!

Griezes momenti

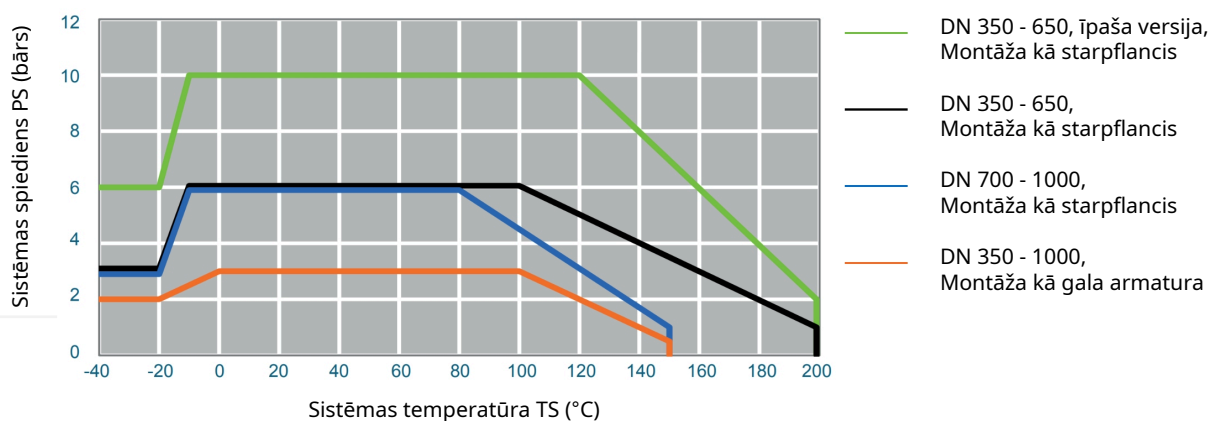
PIEZĪME



Tabulā norādītās vērtības ir atvienošanas griezes momenti, kas noteikti šķidrām/eļļošanas vidēm no vārsta diska aizvērtā stāvokļa. Tās jāuzskata par vadlīnijām, jo faktiskie griezes momenti ir atkarīgi no dažādiem faktoriem, piem., darba spiediena, vides, darba apstākļiem utt. Ir pieejami speciāli tauriņvārsti.

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

Spiediena un temperatūras diagramma



K_v-vērtības**PIEZĪME**

K_v-vērtība [m³/h] norāda ūdens plūsmas ātrumu no 5 °C līdz 30 °C temperatūrā un pie Δp 1 bāra spiediena.

Pieļaujamais plūsmas ātrums V_{maks.} ir 4,5 m/s šķidrumiem un 70 m/s gāzēm.

Tauriņvārsts darbojas optimālajā vadības diapazonā atvēršanas leņķī no 30° līdz 70°. Starp 20° un 30° un starp 70° un 90° līkne ir plakana, tāpēc atvēršanas leņķa maiņai ir maza ietekme uz plūsmas kontroli. Izvairieties no kavitācijas.

		Atvēruma leņķis 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
Informācija m ³ /h.									

Tehniskās īpašības

Nosaukums	Apraksts
Nominālie platumi	DN 350 – DN 1000
Korpusa konstrukcija	Starpflančs (2 daļu)
Temperatūras diapazons ¹	-40 °C līdz +200 °C
Lietošana vakuumā ²	līdz DN 600, maks. 200 mbāri absolūtais spiediens, ap DN 650 maks. 500 mbāri absolūtais spiediens
Maksimāli pieļaujamais spiediens (PS) ³	6 bāri
Piezīmes ¹ Atkarībā no spiediena, vides un materiāla izvēles ² ar silikona elastomēra ieliktņiem ³ Īpaši modeļi 10 bāri	

Standarti

Nosaukums	Apraksts
Lietošanas standarts	DIN EN 593:2018-01
Kennzeichnung	DIN EN 19:2024-03
Augšējais flančs	DIN EN ISO 5211:2024-10
Būvgarums	DIN EN 558:2022-09 Sērija 20
	ISO 5752:2021-06 Sērija 20
	API STD 609:2021-04 1. tabula
Flanča savienojums	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 150. klase
	ASME B16.47 A sērija, B sērija
	AS 4087:2011
Pārbaudiet, vai nav noplūdes	DIN EN 12266-1:2012-06 Noplūdes ātrums A
Pretflanča blīvējuma virsmu forma	DIN EN 1092-1:2018-12 A/B forma
	ASME B16.5:2020 RF, FF

Sertifikāti un apstiprinājumi

Nosaukums	Apraksts
Spiediena iekārta	Direktīva 2014/68/ES, CRN, PE(S)R
Īslaicīgas emisijas	DIN EN ISO 15848-1:2017-07
Starptautiskie apstiprinājumi	EAC (TR 004, TR 010, TR020) SITIIAS UKCA P
Kuģu būve	DNV
Drošības integritātes līmenis	DIN EN 61508 Beiblatt 1:2005-10 2. līmenis (SIL 2)
Bīstamo kravu pārvadājumi	VDTÜV komponentu testēšana atbilstoši GGVSEB/ADR/RID prasībām
Piezīmes Papildu sertifikāti un apstiprinājumi pieejami pēc pieprasījuma. Attiecas tikai uz noteiktiem nominālajiem diametriem un materiālu kombinācijām (izņemot Spiediena iekārtu direktīvu un Drošības integritātes līmeni).	