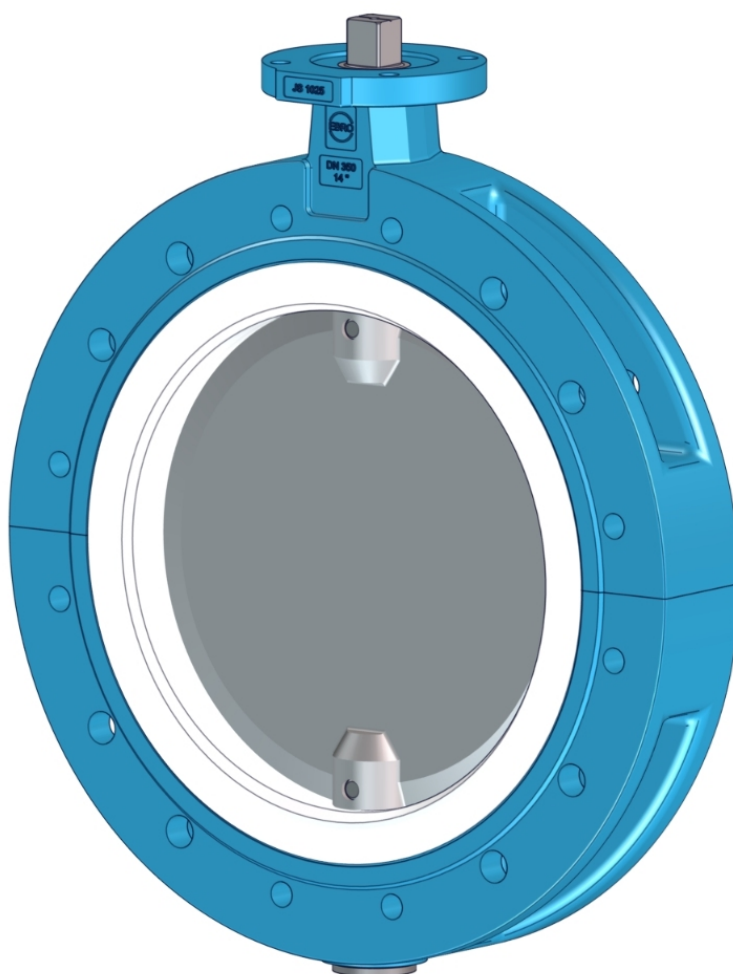


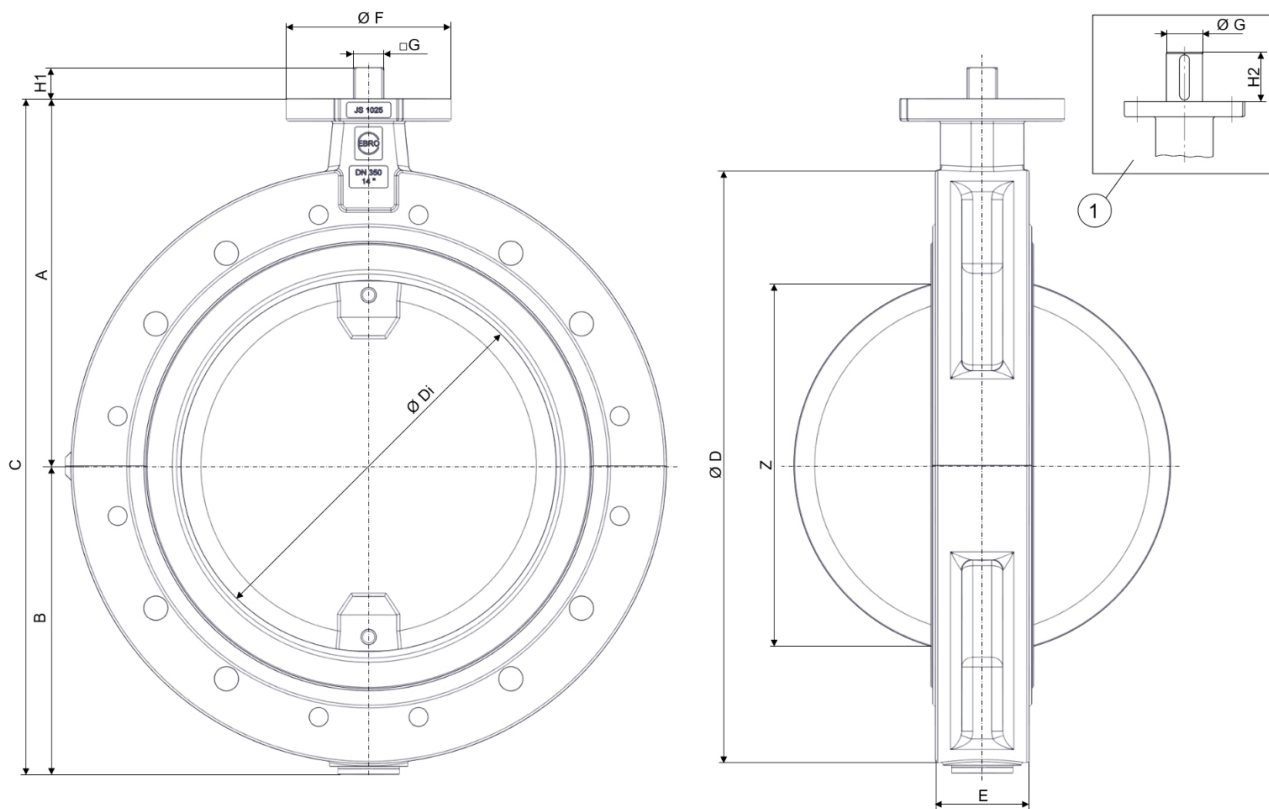
Fișă tehnică

Clapetă cu flanșă dublă T212-A cu arbore liber



CLAPETĂ CU FLANȘĂ DUBLĂ T212-A
CLAPETĂ DE BLOCARE DIN PTFE
 FIȘĂ TEHNICĂ

Fișă dimensiuni



DN	NPS	Dimensiuni principale [mm]													Greutate [kg]
		A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Flanșă	□ 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

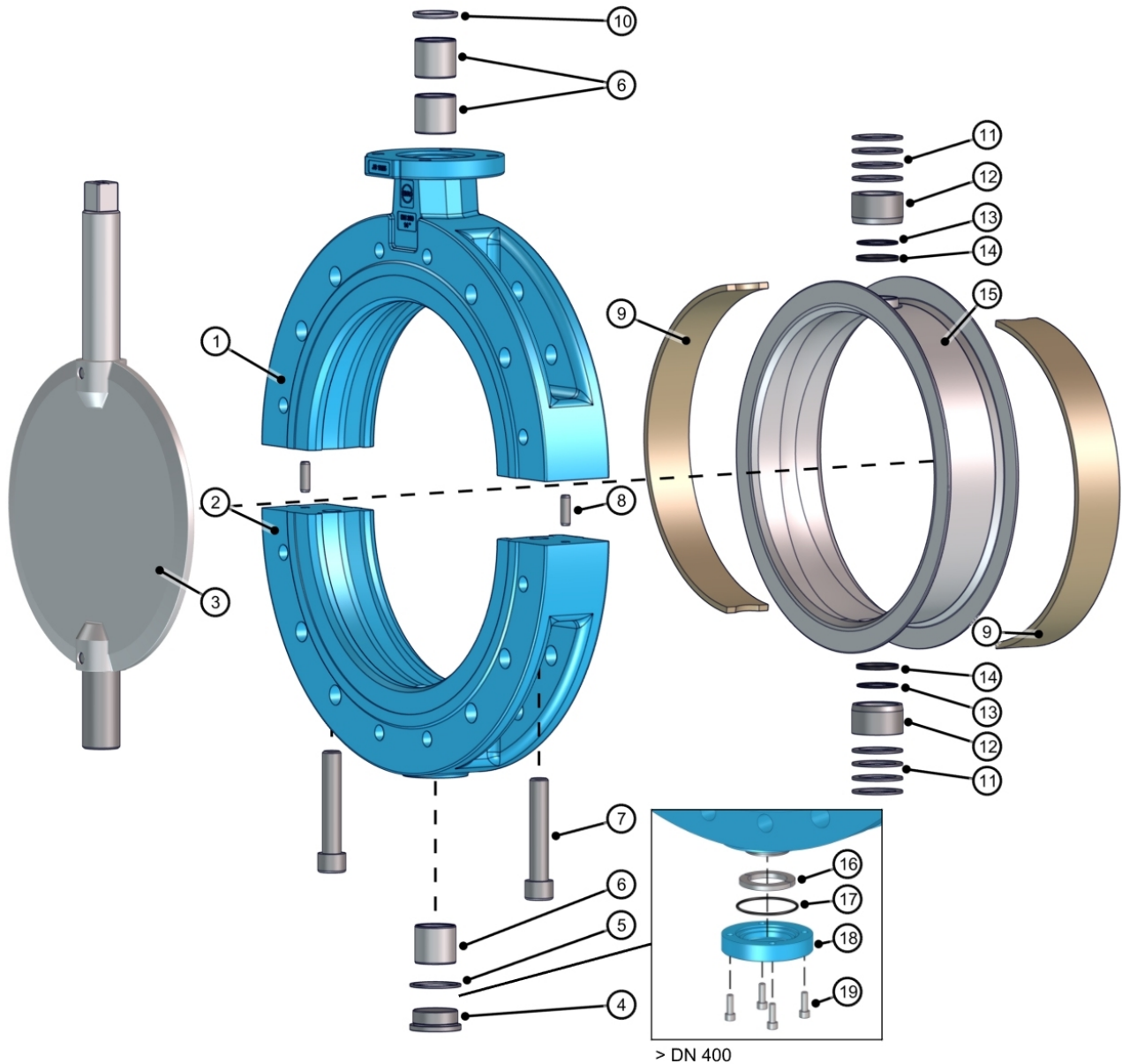
Indicații

Poz. 1 = versiune specială opțională: Arbore rotund cu cheie paralelă

CLAPETĂ CU FLANȘĂ DUBLĂ T212-A
CLAPETĂ DE BLOCARE DIN PTFE
FIȘĂ TEHNICĂ



Specificații material & listă de componente



Poz.	Denumire	Bucată	Grup materiale ¹	Nr. material
1	Partea superioară a carcasei	1	Fontă	5.3103
			Inoxl ²	1.4408
2	Partea inferioară a carcasei	1	Fontă	5.3103
			Inoxl ²	1.4408

Poz.	Denumire	Bucată	Grup materiale ¹	Nr. material
3	Arbore/disc clapetă	1	Oțel Duplex / oțel Duplex	1.4462
			Oțel duplex / PTFE	1.4462 / PTFE
			Oțel (Duplex) / PTFE electroconduc-tor	1.4462 / PTFE (electroconductor)
			Oțel (Duplex) / PTFE modificat	1.4462 / PTFE (modificat)
			Oțel (Duplex) / Titan	1.4462 / Titan
			Oțel (Duplex) / Hastelloy	1.4462 / Hastelloy
4	Șurub de închidere	1	Inox	
5	Inel de etanșare ⁴	1	Inox	
6	Rulment DU	3	Oțel / PTFE acoperit	
7	Șurub cu cap cilindric	2 ³	Inox	
8	Știft de reglare	2	Oțel	
9	Insertie elastomer ⁴	2	EPDM	
			FKM	
			VMQ	
10	Inel ștergător ⁴	1	PTFE	
11	Arc disc	8	Inox	
12	Piesă de presare	2	Inox	
13	Garnitură# inelară ⁴	2	FKM	
14	Manșetă de acoperiș ⁴	2	PTFE	
15	Manșetă ⁴	1	PTFE	
			PTFE electroconductor	
			PTFE modificat	
			EBRODUR	
16	Siguranță arbore ⁵	1	Oțel	
17	Garnitură# inelară ^{4, 5}	1	FKM	
18	Capac de închidere ⁵	1	Oțel	
19	Șurub ⁵	4	Inox	

Indicații

¹ Materiale ca versiune standard. Alte materiale și tratamente de suprafață la cerere.

² Disponibil pentru dimensiuni nominale DN 350, DN 400 și DN 500

³ Număr bucăți ≤ DN 400: 2 bucăți, DN 450 - DN 700: 4 bucăți, ≥ DN 750: 6 bucăți

⁴ Piese de schimb recomandate

⁵ Variantă capac de închidere > DN 400

Limite de temperatură pentru vanele T200

Manșetă	DN	Disc împrejmuit	PS ¹ [bar]	Insertie elastomer	TS min.	TS max.
PTFE mod. PTFE electroconductor	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 Atenție: Presiunea max. adm. specificată PS nu trebuie să depășească valoarea specificației PN/Casă!
 Exemplu: PS = 10 bar, însă pentru racordul cu flanșă PN6 se specifică PS = 6 bar!

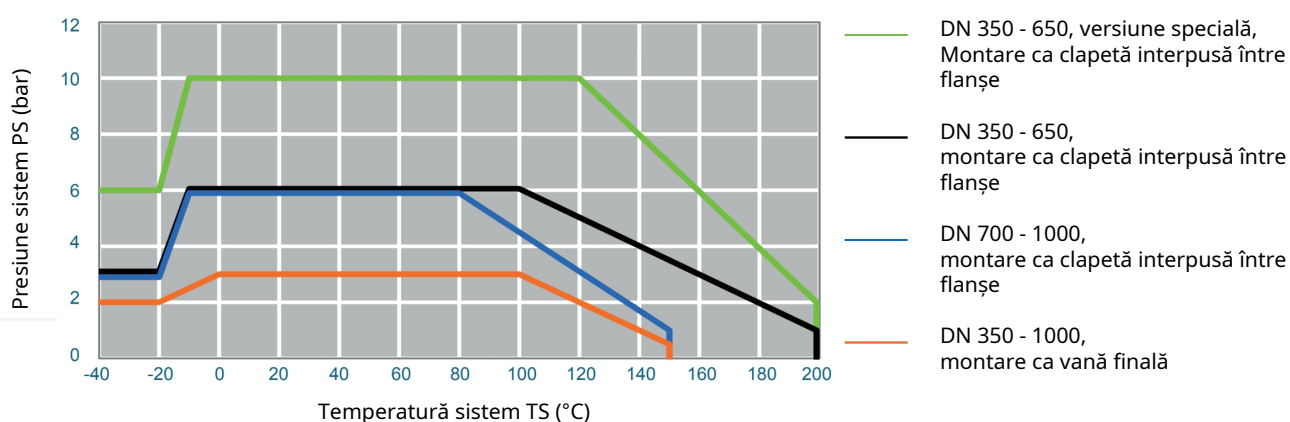
Cupluri

INDICAȚIE

Valorile indicate în tabel reprezintă cupluri de decuplare determinate pentru medii lichide/lubrifiante din poziția închisă a discului clapetei. Acestea ar trebui considerate valori de referință, deoarece cuplurile reale depind de diverși factori, ca de ex. presiunea de funcționare, mediul, condițiile de utilizare etc. Sunt disponibile modele speciale de discuri de clapetă.

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

Diagramă presiune-temperatură



Valori K_v **INDICAȚIE**

Valoarea K_v [m^3/h] indică debitul apei la o temperatură de 5 °C până la 30 °C și o Δp de 1 bar.

Viteza de curgere admisă V_{max} este de 4,5 m/s pentru lichide și 70 m/s pentru gaze.

Discul clapetei se află în intervalul său optim de reglare la un unghi de deschidere de 30° până la 70°. Între 20° și 30° precum și între 70° și 90° curba este plată, astfel încât o modificare a unghiului de deschidere are un efect redus asupra reglării curgerii. Evitați cavitația.

		Unghi de deschidere 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
Date în m^3/h .									

Caracteristici tehnice

Denumire	Descriere
Diametre nominale	DN 350 – DN 1000
Formă constructivă carcasă	Clapetă cu flanșă dublă (2 părți)
Interval de temperatură ¹	-40 °C până la +200 °C
Utilizarea la vid ²	până la DN 600 max. 200 mbar absolut, de la DN 650 max. 500 mbar absolut
Presiunea maximă admisibilă (PS) ³	6 bar
Indicații ¹ În funcție de presiune, mediu și material selectat ² cu inserții de elastomer siliconic ³ Versiune specială în 10 bar	

Norme

Denumire	Descriere
Standard de utilizare	DIN EN 593:2018-01
Marcaj	DIN EN 19:2024-03
Flanșă frontală	DIN EN ISO 5211:2024-10
Lungime constructivă	DIN EN 558:2022-09 Rândul 20
	ISO 5752:2021-06 Rândul 20
	API STD 609:2021-04 Tabelul 1
Racord flanșă	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Clasa 150
	ASME B16.47 seria A, seria B
	AS 4087:2011
Verificare etanșeitate	DIN EN 12266-1:2012-06 Rata de scurgere A
Forma suprafeței de etanșare a contra-flanșei	DIN EN 1092-1:2018-12 Forma A/B
	ASME B16.5:2020 RF, FF

Certificate și omologări

Denumire	Descriere
Echipamente sub presiune	Directiva 2014/68/UE, CRN, PE(S)R
Emisii volatile	DIN EN ISO 15848-1:2017-07
Omologări internaționale	EAC (TR 004, TR 010, TR020) SITIIAS UKCA P
Construcții navale	DNV
Nivel de integritate de siguranță	DIN EN 61508 Beiblatt 1:2005-10 Nivel 2 (SIL 2)
Transportul mărfurilor periculoase	Verificare piese VDTÜV pentru GGVSEB/ADR/RID
Indicații Alte certificate și omologări disponibile la cerere. Se aplică doar anumitor diametre nominale și combinații de materiale (cu excepția Directivei privind echipamentele sub presiune și a nivelului de integritate a siguranței).	