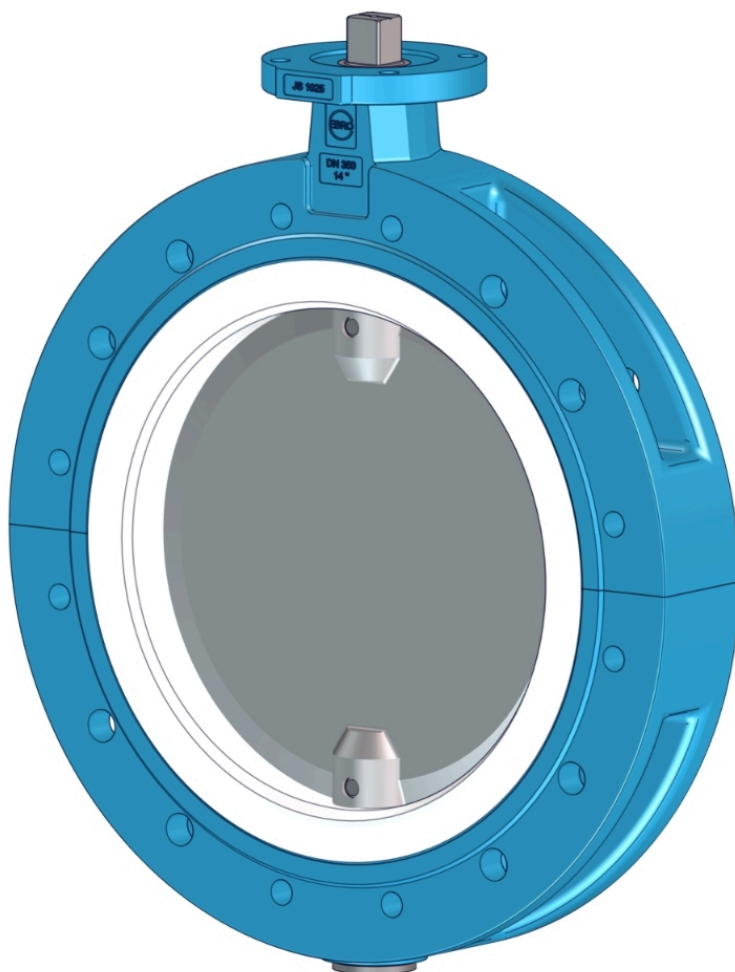
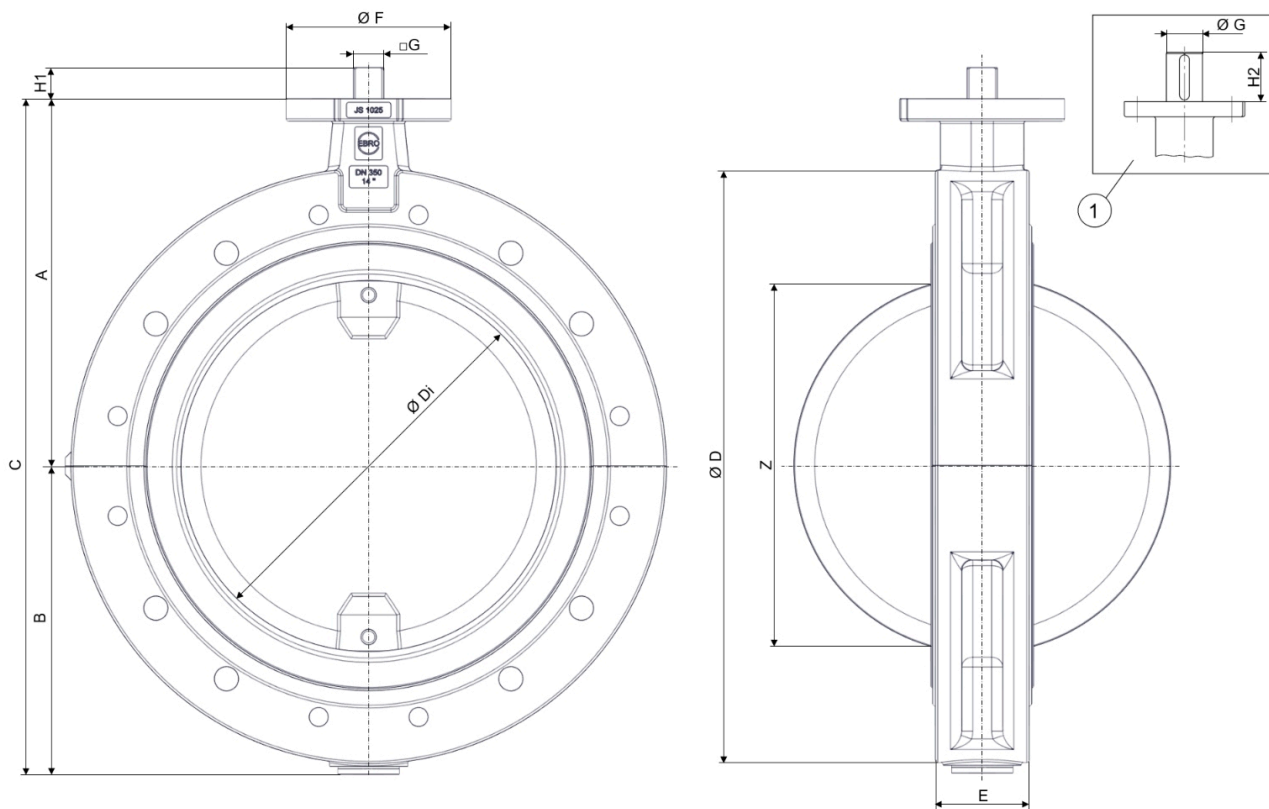


Технически информационен лист

Двойна фланцова клапа T212-A
с свободен вал



Лист с размери

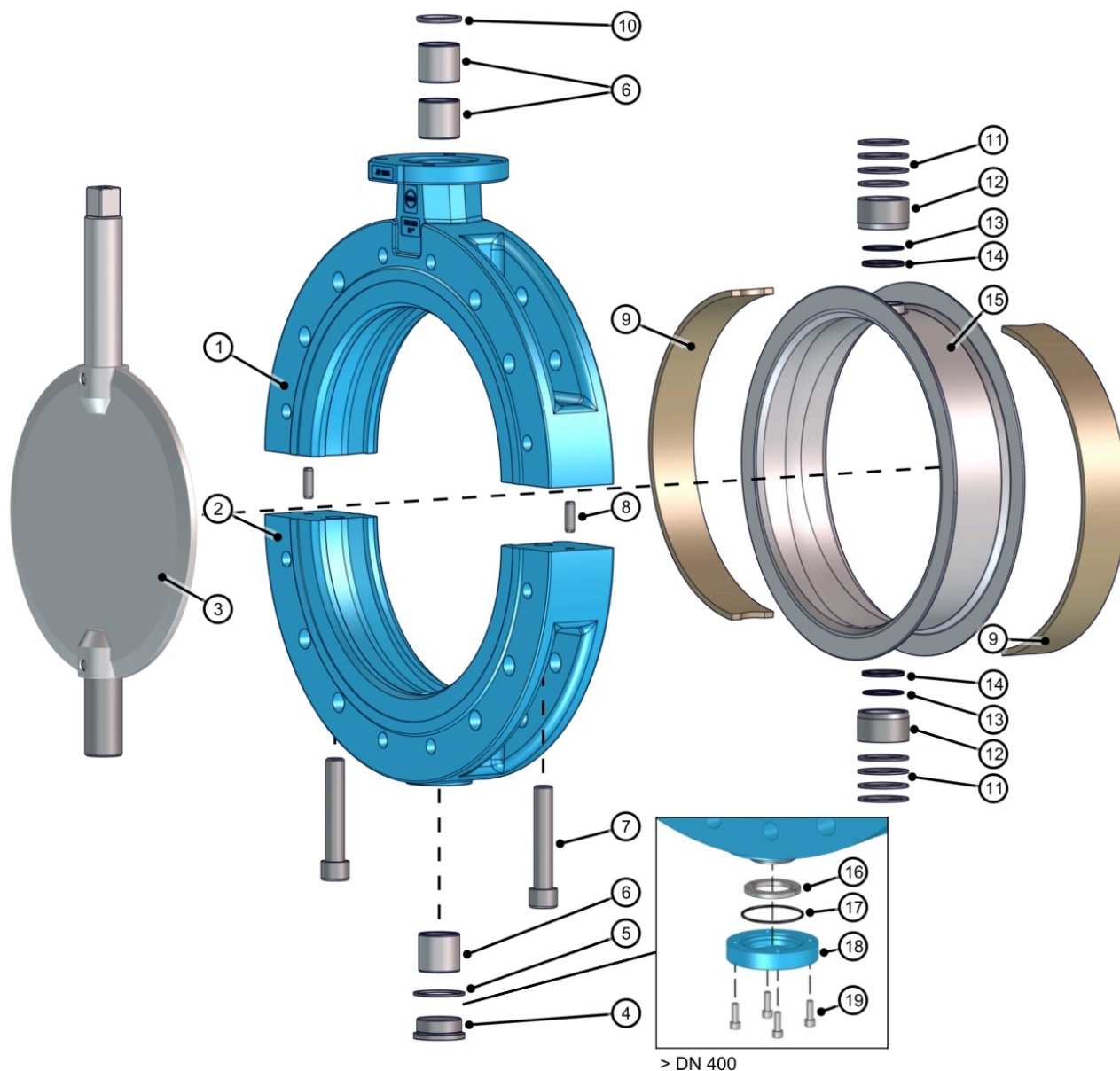


DN	NPS	Основни размери [mm]													Тегло [kg]
		A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Фланец	□ G	H1	Ø G	H2	Z	
350	14	330	277	607	535	338	92	150	F12	27	29	-	-	325	68
400	16	360	305	665	580	389	102	150	F12	27	29	-	-	376	95
450	18	397	363	760	639	437	114	175	F14	36	38	-	-	423	130
500	20	437	390	827	715	490	127	175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

Указания

Поз 1 = специално изпълнение по избор: Кръгъл вал с призматична шпонка

1 Спецификации на материали & Списък



Поз.	Наименование	Брой	Група материали ¹	Номер на материала
1	Горна част на корпуса	1	Чугун	5.3103
			Неръждаема стомана ²	1.4408
2	Долна част на корпуса	1	Чугун	5.3103
			Неръждаема стомана ²	1.4408

Поз.	Наименование	Брой	Група материали ¹	Номер на материала
3	Вал/клапанна шайба	1	Дуплексна стомана / Дуплексна стомана	1,4462
			Дуплексна стомана/PTFE	1.4462 / PTFE
			(Дуплекс-)стомана / проводящ PTFE	1.4462/(проводима)-PTFE
			(Дуплекс-)стомана / модифициран PTFE	1.4462/(модифицирана)-PTFE
			(Дуплекс-)стомана / титан	1.4462 / титан
			(Дуплекс-)стомана / хастелой	1.4462 / Hastelloy, хастелой
4	Винтова тапа	1	Неръждаема стомана	
5	Уплътнителен пръстен ⁴	1	Неръждаема стомана	
6	DU-лагер	3	Стомана / PTFE покритие	
7	Цилиндричен винт	2 ³	Неръждаема стомана	
8	Призматична шпонка	2	Стомана	
9	Еластомерна вложка ⁴	2	EPDM	
			FKM	
			VMQ	
10	Салник ⁴	1	PTFE	
11	Дискова пружина	8	Неръждаема стомана	
12	Притискач	2	Неръждаема стомана	
13	О-пръстен ⁴	2	FKM	
14	Покривен маншет ⁴	2	PTFE	
15	Маншет ⁴	1	PTFE	
			проводящ-PTFE	
			модифициран-PTFE	
			EBRODUR	
16	Защита на вала ⁵	1	Стомана	
17	О-пръстен ^{4, 5}	1	FKM	
18	Затварящ капак ⁵	1	Стомана	
19	Винт ⁵	4	Неръждаема стомана	

Указания

¹ Материали като стандартно изпълнение. Други материали и повърхностни обработки по заявка.

² предлага се за номинални размери DN 350, DN 400 и DN 500

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

⁴ Препоръчвани резервни части

⁵ Изпълнение Затварящ капак > DN 400

Температурни граници за T200-арматури

Маншет	DN	Шайба Покрита	PS ¹ [bar]	Еластомерна вложка	TS min.	TS max.
PTFE мод. PTFE електр.проводимо	350-600		10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
PTFE	350-1000	Дуп- лекс/PTFE/PFA	6	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
EBRODUR	350-600	Дуплекс	6		-10 °C	80 °C

¹ Внимание: Заданието макс.доп.налягане PS не трябва да превишава стойността на PN/клас заданието!
 Пример: PS = 10 bar, при фланцов извод PN6 се извършва, но заданието е PS = 6 bar!

Въртящи моменти

УКАЗАНИЕ

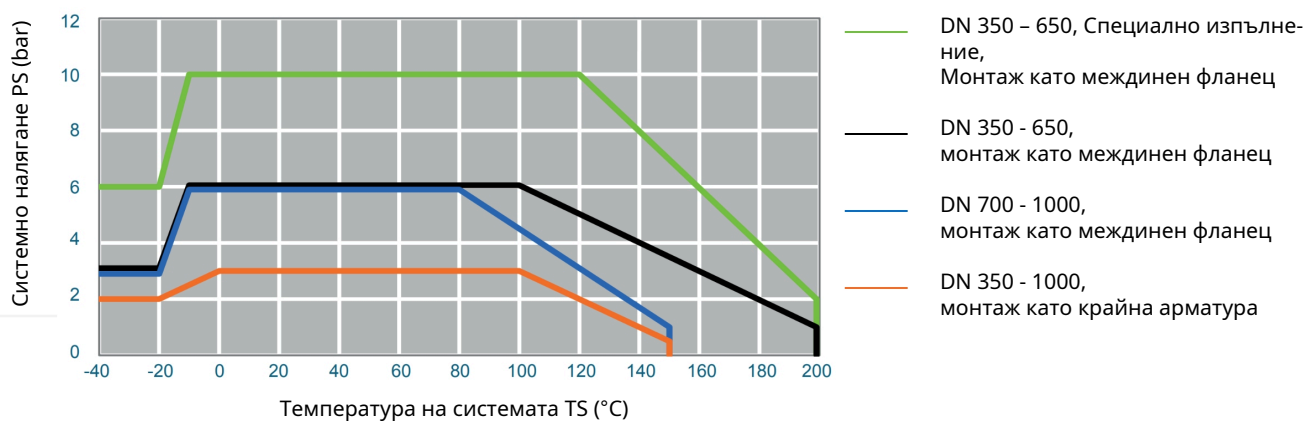


Изброените в таблицата стойности са установени въртящи моменти на откъсване при течни/смазващи агенти от затвореното положение на клапанната шайба. Те трябва да се разглеждат като ориентировъчни стойности, тъй като действителните въртящи моменти зависят от различни фактори като например работно налягане, агент, условия на използване и др.

Възможни са клапанни шайби при специални изпълнения.

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

Диаграма налягане-температура



K_v-стойности

УКАЗАНИЕ



K_v стойността [m³/h] дава водния поток при температура от 5 °C до 30 °C и налягане Δр от 1 bar.

Допустимата скорост на потока V_{max} за течности е 4,5 m/s а за газове 70 m/s.

В ъгъл на отваряне от 30° до 70° клапанната шайба се намира в оптималния диапазон на регулиране. Между 20° и 30° както и между 70° и 90° кривата е плоска, така че промяна на ъгъла на отваряне въздейства малко на регулирането на течението. Избягвайте кавитация.

DN	NPS	Ъгъл на отваряне α°							
		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

Данни в m³/h.

Технически характеристики

Обозначение	Описание
Номинални диаметри	DN 350 – DN 1000
Конструктивна форма на корпуса	Двоен фланцов капак (2-части)
Температурен диапазон ¹	-40 °C до +200 °C
Използване при вакуум ²	До DN 600 макс. 200 mbar абсолютно, От DN 650 макс. 500 mbar абсолютно
Максимално допустимо налягане (PS) ³	6 bar
Указания ¹ зависи от налягането, агента и избора на материал ² със силиконови еластомерни вложки ³ специално изпълнение за 10 bar	

Стандарти

Обозначение	Описание
Стандартно потребление	DIN EN 593:2018-01
Етикетиране	DIN EN 19:2024-03
Фланец на главата	DIN EN ISO 5211:2024-10
Дължина на конструкцията	DIN EN 558:2022-09 Ред 20
	ISO 5752:2021-06 Ред 20
	API STD 609:2021-04 Таблица 1
Фланцова връзка	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Клас 150
	ASME B16.47 серия A, серия B
	AS 4087:2011
Проверка за херметичност	DIN EN 12266-1:2012-06 Степен на теч A
Форма на уплътнителната повърхност на контрафланца	DIN EN 1092-1:2018-12 Форма A/B
	ASME B16.5:2020 RF, FF

Сертификати и разрешения

Обозначение	Описание
Устройства под налягане	Директива 2014/68/EC, CRN, PE(S)R
Летливи емисии	DIN EN ISO 15848-1:2017-07
Международни разрешения	EAC (TR 004, TR 010, TR020) SITIIAS UKCA P
Корабостроене	DNV
Ниво на интегриране на безопасност	DIN EN 61508 Beiblatt 1:2005-10 Ниво 2 (SIL 2)
Превоз на опасни товари	VD TÜV изпитание на компоненти за GGVSEB/ADR/RID
Указания Възможни са други сертификати и разрешения по заявка. Валидно единствено за определени номинални диаметри и комбинации материали (с изключение на Директива за устройства под налягане и ниво на интегриране на безопасност).	