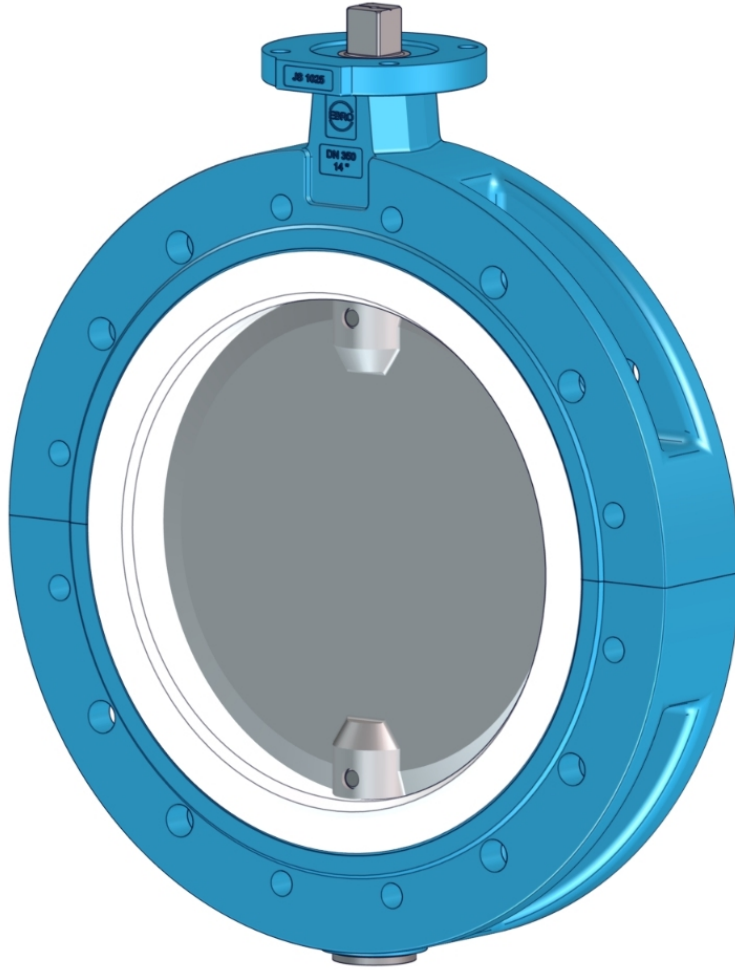
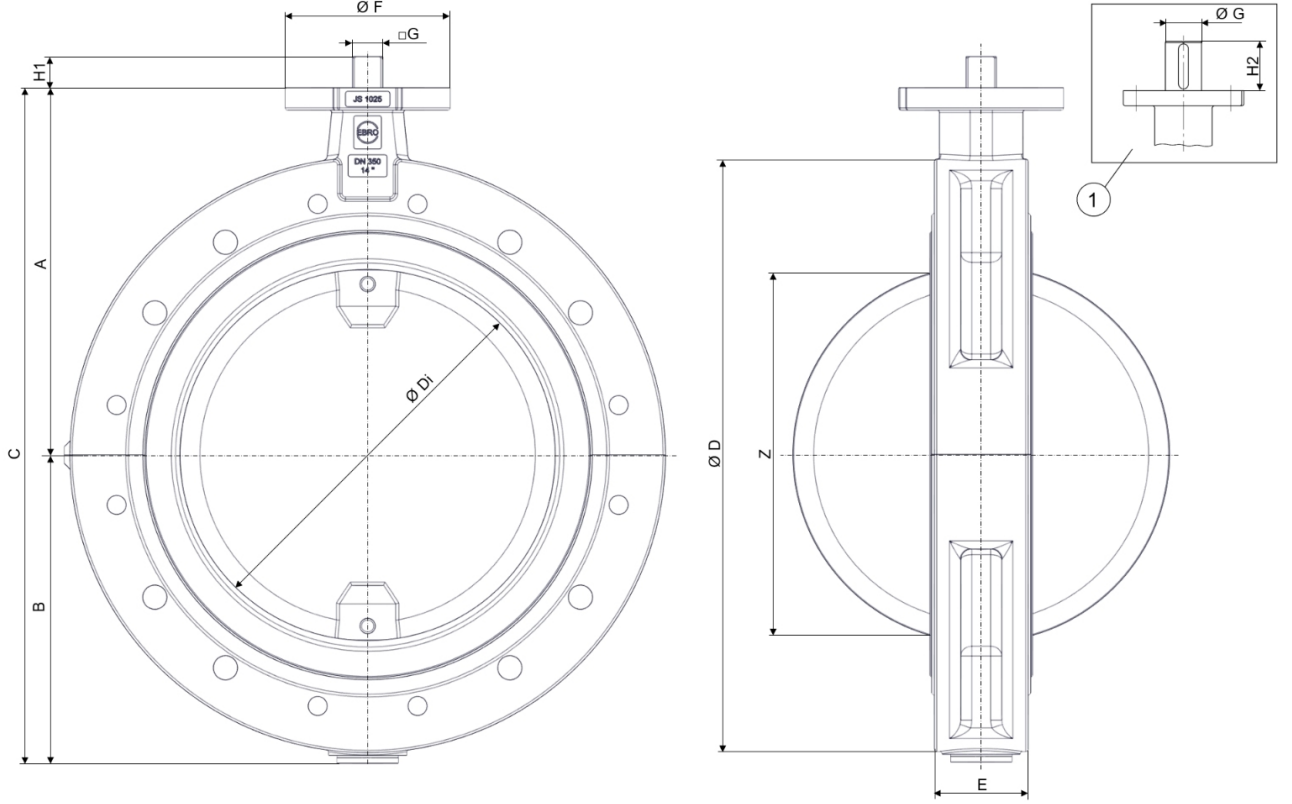


Teknik veri sayfası

Çift flanş kapağı T212-A
ile serbest mil

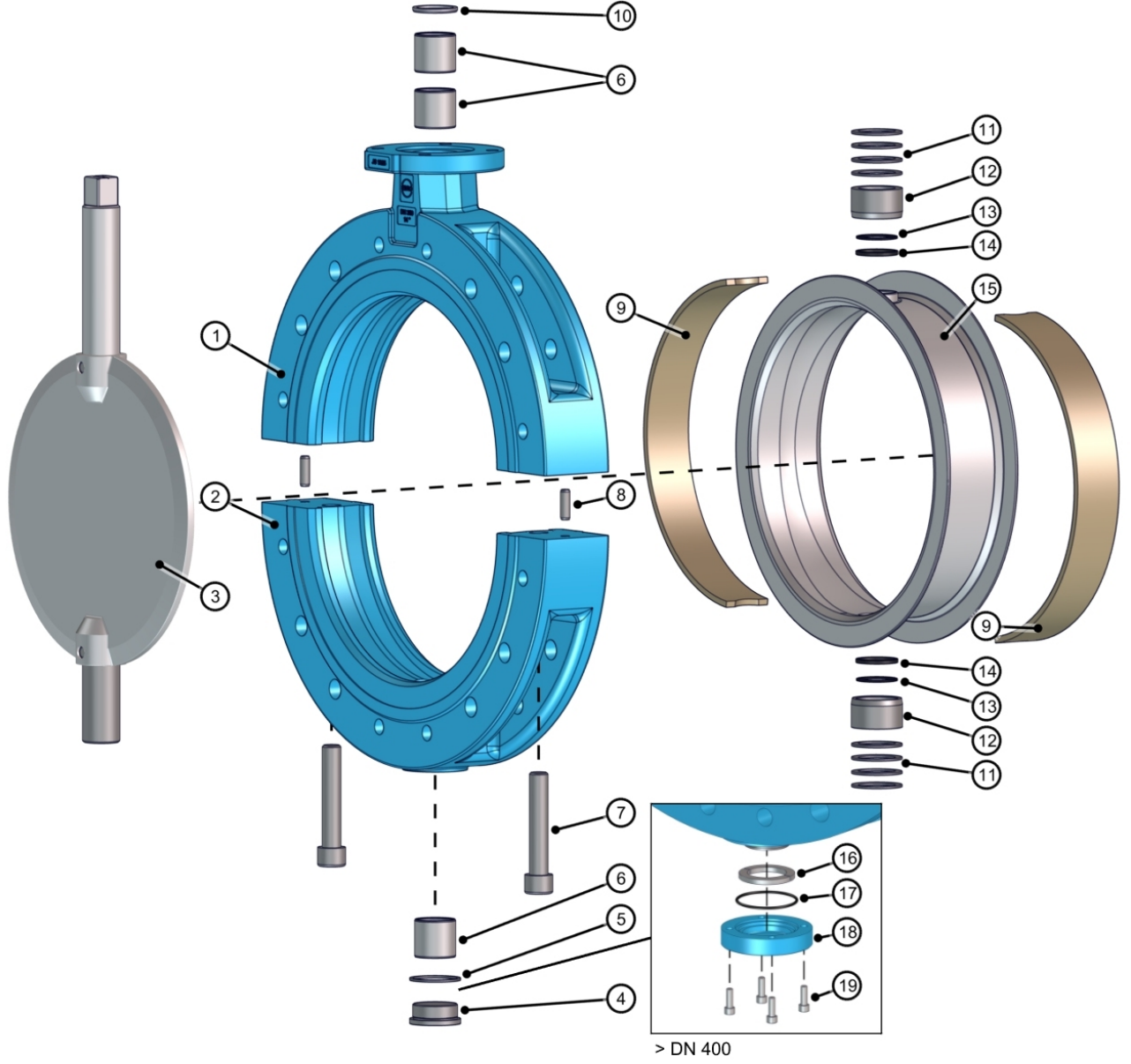


Ölçü tablosu



DN	NPS	Ana boyutlar [mm]													Ağırlık [kg]
		A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Flanş	□ 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
Notlar Poz 1 = İsteğe bağlı özel uygulama: Poyra yaylı yuvarlak mil															

Malzeme özellikleri ve parça listesi



Poz.	Adlandırma	Parça	Malzeme grubu ¹	Malzeme No.
1	Gövde üst kısmı	1	Döküm demir	5.3103
			Paslanmaz çelik ²	1.4408
2	Gövde alt kısmı	1	Döküm demir	5.3103
			Paslanmaz çelik ²	1.4408

Poz.	Adlandırma	Parça	Malzeme grubu ¹	Malzeme No.
3	Mil/Kapak diski	1	Dubleks çelik / Dupleks çelik	1.4462
			Dubleks / PTFE	1.4462 / PTFE
			(Dubleks) çelik / İletken PTFE	1.4462 / (iletken)-PTFE
			(Dubleks) çelik / Modifiyeli PTFE	1.4462 / (modifiyeli)-PTFE
			(Dubleks) çelik / Titanyum	1.4462 / Titanyum
			(Dubleks) çelik / Hastelloy	1.4462 / Hastelloy
4	kapatma vidası	1	Paslanmaz çelik	
5	Conta ⁴	1	Paslanmaz çelik	
6	DU yatağı	3	Çelik / PTFE kaplı	
7	silindir vida	2 ³	Paslanmaz çelik	
8	Pim	2	Çelik	
9	Elastomer dolgu ⁴	2	EPDM	
			FKM	
			VMQ	
10	Sıyırma halkası ⁴	1	PTFE	
11	Yaylı plaka	8	Paslanmaz çelik	
12	Baskı parçası	2	Paslanmaz çelik	
13	O - Halka ⁴	2	FKM	
14	Çatı manşeti ⁴	2	PTFE	
15	Manşet ⁴	1	PTFE	
			İletken-PTFE	
			Modifiyeli-PTFE	
			EBRODUR	
16	Mil emniyeti ⁵	1	Çelik	
17	O - Halka ^{4, 5}	1	FKM	
18	Kapak ⁵	1	Çelik	
19	Vida ⁵	4	Paslanmaz çelik	

Notlar

¹ Standart tasarımda kullanılan malzemeler. Diğer malzemeler ve yüzey işlemleri talep üzerine temin edilebilir.

² DN 350, DN 400 ve DN 500 nominal boyutlarında mevcuttur

³ Parça sayısı ≤ DN 400: 2 parça, DN 450 - DN 700 4 parça, ≥ DN 750: 6 parça

⁴ önerilen yedek parça

⁵ kapak modeli > DN 400

T200 armatürleri için sıcaklık sınırları

Manşet	DN	Disk kaplı	PS ¹ [bar]	Elastomer dolgu	TS min.	TS maks.
PTFE mod. PTFE elektr. iletken	350-600		10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
PTFE	350-1000	Dub- leks/PTFE/PFA	6	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
EBRODUR	350-600	Dubleks	6		-10 °C	80 °C

¹ Dikkat: Maks. izin verilen basınç PS değeri, PN/Sınıf değerini aşmamalıdır!
Örnek: PS = 10 bar, ancak flanş bağlantısı PN6 için PS = 6 bar belirtilir!

ÇİFT FLANŞ KAPAĞI T212-A PTFE KAPATMA KLAPESİ

TEKNİK VERİ SAYFASI



Torklar

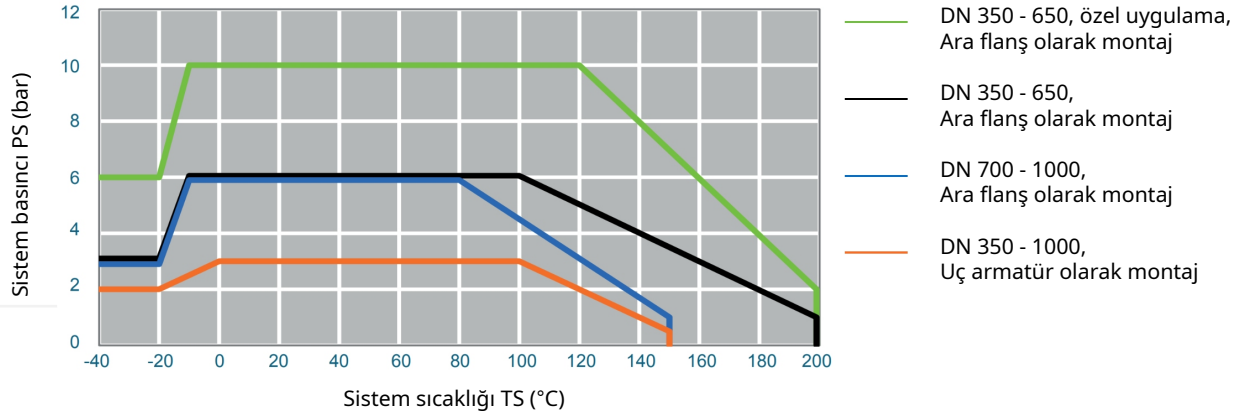
NOT



Tabloda belirtilen değerler, sıvı/kaygan maddelerde, kapak diskinin kapalı konumundan belirlenen kopma torklarıdır. Bunlar, çalışma basıncı, madde, kullanım koşulları vb. gibi çeşitli faktörlere bağlı olarak değişen gerçek tork değerleri olduğundan, kılavuz değerler olarak kabul edilmelidir. Özel tasarımı kapak diskleri mevcuttur.

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

Basınç-Sıcaklık Diyagramı



K_v-Değerleri

NOT



K_v değeri [m³/h], 5 °C ila 30 °C sıcaklık ve 1 bar Δp'de su akışını belirtir.
İzin verilen akış hızı V_{max}, sıvılar için 4,5 m/s ve gazlar için 70 m/s'dir.
30°'ile 70°'e açılma açısında, kapak diskisi optimum kontrol aralığındadır. 20°
ile 30° arasında ve 70° ile 90° arasında eğri düz bir seyir izler, bu nedenle
açılma açısının değiştirilmesi akışın düzenlenmesinde çok az etkiye sahiptir.
Kavitasyonu önleyin.

		Açılma açısı ° 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

Veriler m³/h cinsindendir.

Teknik özellikler

Tanımlama	Açıklama
Nominal çaplar	DN 350 – DN 1000
Gövde yapısı	Çift flanş kapağı (2 parçalı)
Sıcaklık aralığı ¹	-40 °C ila +200 °C
Vakum'da kullanım ²	DN 600'e kadar maks. 200 mbar mutlak basınç, DN 650'den itibaren maks. 500 mbar mutlak basınç
Maksimum izin verilen basınç (PS) ³	6 bar
Notlar ¹ Basınç, madde ve malzeme seçimine bağlı olarak ² Silikon elastomer dolgulu ³ 10 bar özel tasarım	

Standartlar

Tanımlama	Açıklama
Kullanım standardı	DIN EN 593:2018-01
Etiketleme	DIN EN 19:2024-03
Baş flanşı	DIN EN ISO 5211:2024-10
Yapı uzunluğu	DIN EN 558:2022-09 Seri 20
	ISO 5752:2021-06 Seri 20
	API STD 609:2021-04 Tablo 1
Flanş bağlantısı	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Sınıf 150
	ASME B16.47 A serisi, B serisi
	AS 4087:2011
Sızdırmazlık testi	DIN EN 12266-1:2012-06 Sızıntı oranı A
Karşı flanş sızdırmazlık flanşının şekli	DIN EN 1092-1:2018-12 Form A/B
	ASME B16.5:2020 RF, FF

Sertifikalar ve onaylar

Tanımlama	Açıklama
Basınçlı cihazlar	yönetmeliği 2014/68/AB, CRN, PE(S)R
Uçucu emisyonlar	DIN EN ISO 15848-1:2017-07
Uluslararası onaylar	EAC (TR 004, TR 010, TR020) SITIIAS UKCA P
Gemi üretimi	DNV
Güvenlik entegrasyon seviyesi	DIN EN 61508 Beiblatt 1:2005-10 Seviye 2 (SIL 2)
Tehlikeli Madde Taşımacılığı	VD TÜV Bileşen Testi – Tehlikeli Madde Taşımacılığı (GGVSEB/ADR/RID) için
Notlar Diğer sertifikalar ve onaylar talep üzerine temin edilebilir. Sadece belirli nominal çaplar ve malzeme kombinasyonları için geçerlidir (basınçlı ekipmanlar ve güvenlik bütünlüğü seviyesi yönetmeliği hariç).	