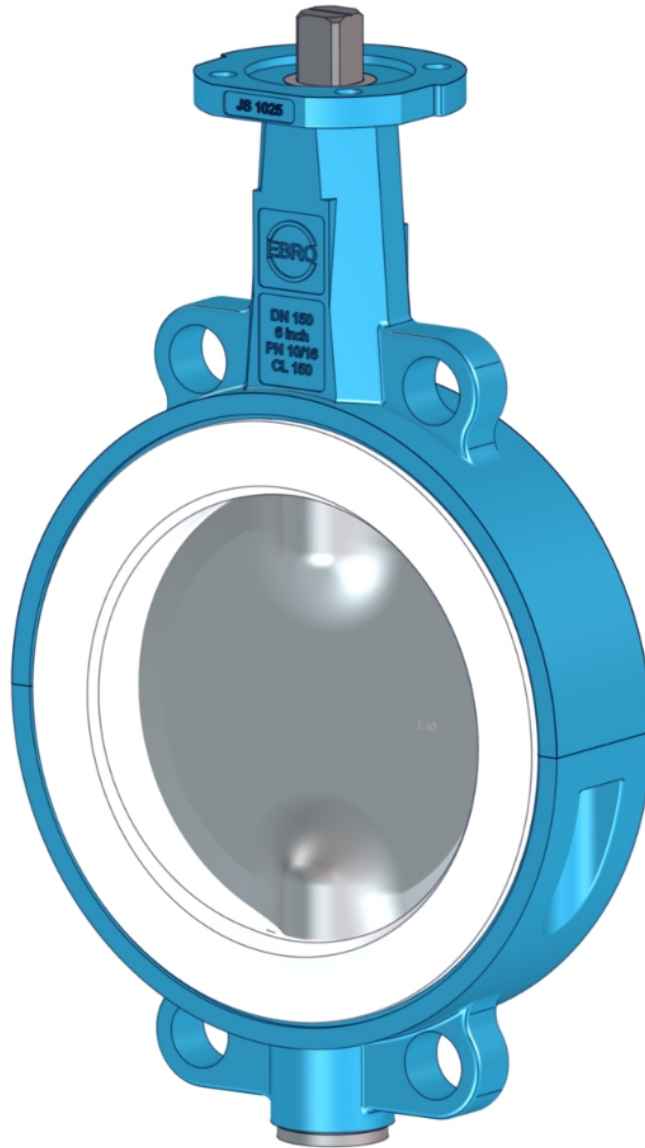
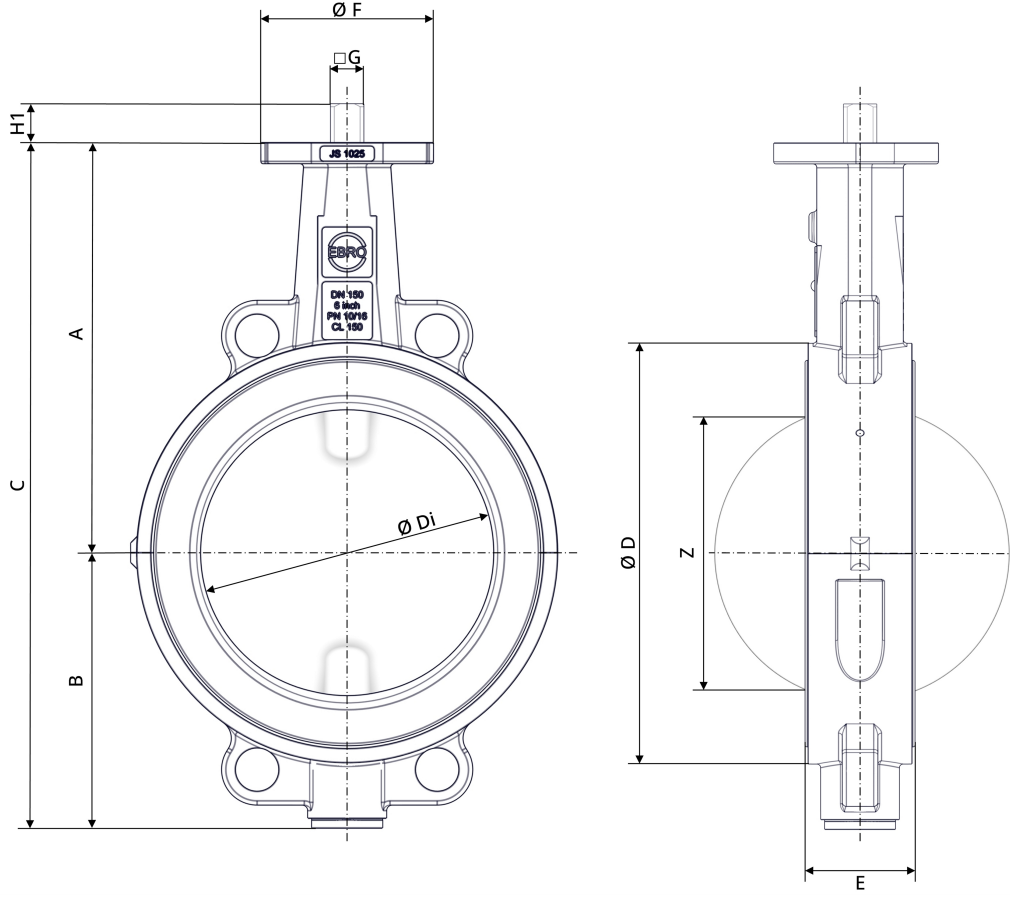


Teknik veri sayfası

Ara flanş kapağı T211-A
ile serbest mil

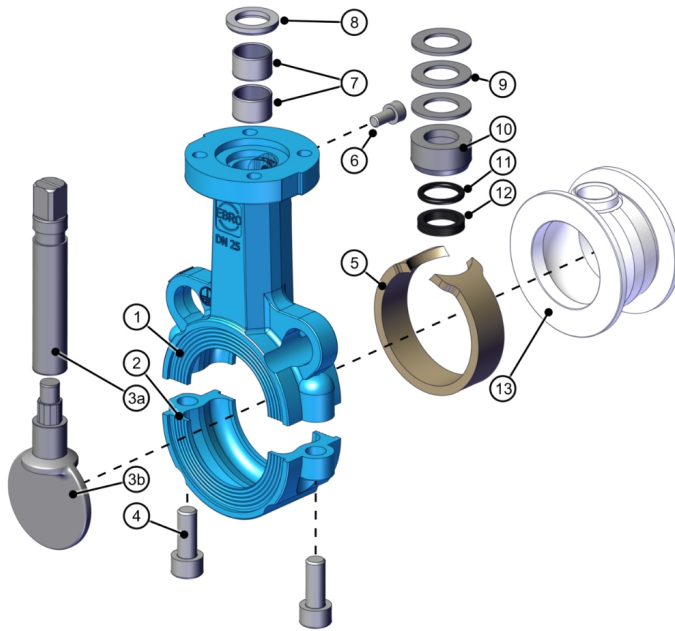


Ölçü tablosu



DN	Boyut	Ana boyutlar [mm]											Ağırlık [kg]
		A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	flaş	□G	H1	Z	
25	1	104	35	139	69	43	35	54	F04	11	12	26	1
32	1¼	104	39	143	77	43	35	54	F04	11	12	26	1
40	1½	106	78	184	89	49	43	54	F04	11	12	25	3
50	2	135	81	216	108	61	46	54	F04	11	14	40	3
65	2½	150	82	232	120	61	46	54	F04	11	14	40	3
80	3	157	108	264	138	80	46	65	F05	14	17	65	5
100	4	180	117	297	160	100	52	65	F05	14	17	85	6
125	5	195	129	324	190	125	56	88	F07	17	20	111	8
150	6	210	141	351	215	151	60	88	F07	17	20	140	10
200	8	240	169	409	269	196	60	88	F07	17	20	186	15
250	10	275	217	492	324	248	68	125	F10	22	24	238	24
300	12	298	240	538	374	293	78	125	F10	22	23	282	34

Malzeme özellikleri ve parça listesi



Poz.	Adlandırma	Parça	Malzeme grubu ¹	Malzeme No.
1	Gövde üst kısmı	1	Döküm demir / Paslanmaz çelik	5.3103, 1.4408
2	Gövde alt kısmı	1	Döküm demir / Paslanmaz çelik	5.3103, 1.4408
3a	Mil	1	Dupleks çelik	1.4469, 1.4462
3b	Kapak diski ²	1	Dupleks çelik ¹	1.4469
			Dubleks / PTFE ⁴	1.4469
			Dubleks çelik / M.-PTFE ⁴	1.4469
			Dubleks çelik / PTFE kılavuzu ⁴	1.4469
4	vida	2	Paslanmaz çelik	
5	Elastomer dolgu ⁴	1	Silikon	
			FKM	
			EPDM	
			VMQ	
6	Patlama emniyeti ⁵	1	Paslanmaz çelik	
7	DU yatağı	2	Çelik / PTFE ³	
8	Sıyırma halkası ⁴	1	PTFE	
9	Yaylı plaka	3	Paslanmaz çelik	
10	Baskı parçası	1	Paslanmaz çelik	
11	O-halka ⁴	1	FKM	
12	Tavan manşeti ⁴	1	PTFE	

Poz.	Adlandırma	Parça	Malzeme grubu ¹	Malzeme No.
13	Manşet ⁴	1	PTFE	
			M.-PTFE	(modifiyeli)-PTFE
			PTFE kılavuzu	(iletken)-PTFE
			EBRODUR ⁶	

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

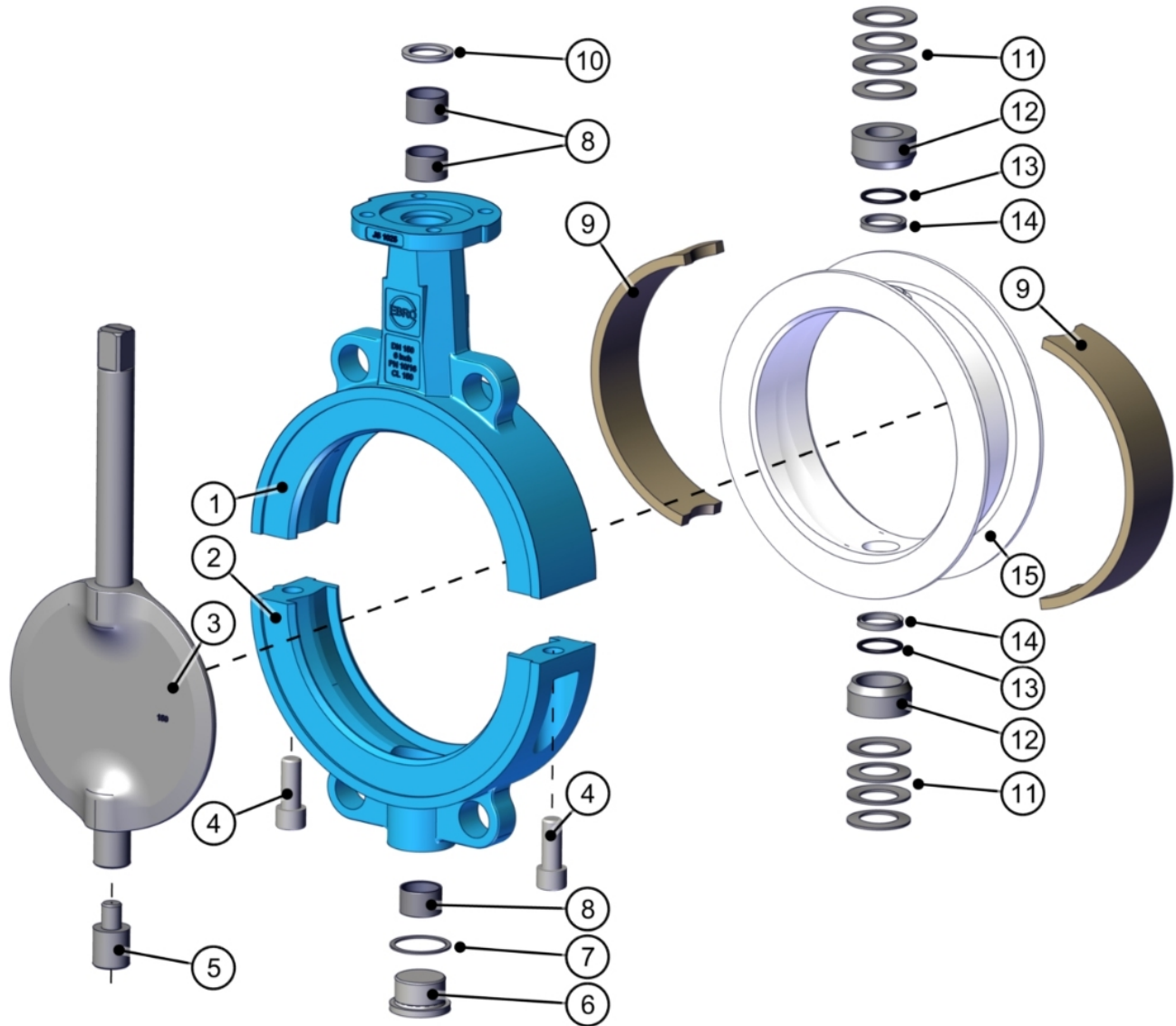
² tek parçalı model

³ kaplamalı

⁴ tavsiye edilen yedek parçalar

⁵ Patlama emniyeti sistemi olmadan çalıştırmak yasaktır!

⁶ Sadece kaplamasız duplex kapak disk ile birlikte



Poz.	Adlandırma	Parça	Malzeme grubu ¹	Malzeme No.
1	Gövde üst kısmı	1	Döküm demir / Paslanmaz çelik	5.3103, 1.4408
2	Gövde alt kısmı	1	Döküm demir / Paslanmaz çelik	5.3103, 1.4408
3	Mil/kapak disk ²	1	Dupleks çelik ¹	1.4469
			Dubleks / PTFE ⁴	1.4469
			Dubleks çelik / M.-PTFE ⁴	1.4469
			Dubleks çelik / PTFE kılavuzu ⁴	1.4469
4	vida	2	Paslanmaz çelik	
5	Alt mil pimi	1	Paslanmaz çelik	
6	kapatma vidası	1	Paslanmaz çelik	
7	Conta ⁴	1	Paslanmaz çelik	
8	DU yatağı	3	Çelik / PTFE ³	
9	Elastomer dolgu ⁴	2	Silikon	
			FKM	
			EPDM	
			VMQ	
10	Sıyırma halkası ⁴	1	PTFE	
11	Yaylı plaka	6 ⁵ /8	paslanmaz çelik	
12	Baskı parçası	2	Paslanmaz çelik	
13	O-halka ⁴	2	FKM	
14	Tavan manşeti ⁴	2	PTFE	
15	Manşet ⁴	1	PTFE	
			M.-PTFE	(modifiyeli)-PTFE
			PTFE kılavuzu	(iletken)-PTFE
			EBRODUR ⁶	

¹ Standart tasarımda kullanılan malzemeler. Diğer malzemeler ve yüzey işlemleri talep üzerine temin edilebilir.
² tek parçalı model
³ kaplamalı
⁴ tavsiye edilen yedek parçalar
⁵ DN50 ve DN65'de
⁶ Sadece kaplamasız dupleks kapak disk ile birlikte

T200 armatürleri için sıcaklık sınırları

Manşet	DN	Disk	PS ¹ [bar]	Elastomer dolgu	TS min.	TS maks.
PTFE mod. PTFE elektr. iletken	25-32		10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
PTFE	25-32	Dub- leks/PTFE/PFA	10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-10 °C	200 °C
PTFE mod. PTFE elektr. iletken	40-150		16	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
PTFE	40-300	Dub- leks/PTFE/PFA	10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
EBRODUR	50-300	Dubleks	10	EPDM, FKM, VMQ	-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!

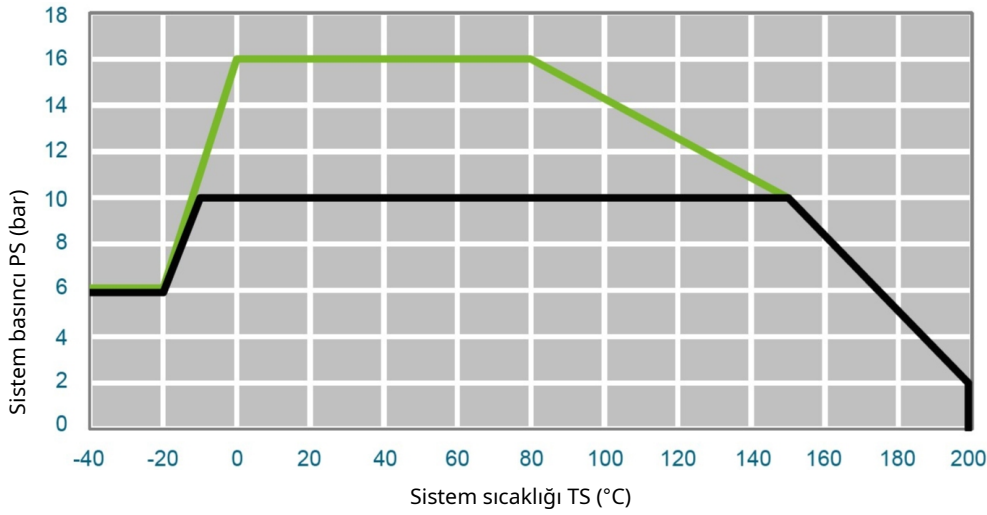
Torklar

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	25	32	40/50	65	80	100	125	150	200	250	300
NPS	-	-	2	2½	3	4	5	6	8	10	12
Tork (Md) [Nm]	-	-	40	40	70	95	130	170	230	350	480

Basınç-Sıcaklık Diyagramı

**AÇIKLAMA**

- 1: DN 50 - DN 300
- 2: DN 50 - DN 150, özel tasarım

NOT

- -10 °C ila maksimum +160 °C arasında flanşlar arasına montaj durumunda 1 mbar'a kadar mutlak vakum kullanımı
- Silikon kauçuktan elastomer dolgulu basınç-sıcaklık değerleri
- Flor kauçuktan (FKM) elastomer dolgu ile kullanım sınırı maksimum - -10 °C ila + +180 °C
- EPDM elastomer dolgu ile kullanım sınırı maksimum -10°C ila +120 °C

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° °ila 70° °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°
1) K _v değerleri metalik kapak diskisi									
25	1	-	-	-	-	-	-	-	-
32	1¼	-	-	-	-	-	-	-	-
40	1½	-	-	-	-	-	-	-	-
50	2	3,5	11	19	27	45	72	103	120
65	2½	3,7	12	28	53	89	140	190	200
80	3	6,0	20	45	83	140	220	280	300
100	4	60	90	145	220	340	510	610	660
125	5	70	99	170	270	420	670	970	1200
150	6	90	110	190	310	510	830	1320	1680
200	8	100	220	390	660	1080	1750	2600	3100
250	10	180	350	620	1030	1720	2780	4400	5240
300	12	260	730	1190	1840	2860	4670	6710	7120
2) K _v değerleri PTFE kapak diskisi									
25	1	-	-	-	-	-	-	-	-
32	1¼	-	-	-	-	-	-	-	-
40	1½	-	-	-	-	-	-	-	-
50	2	0,8	7,6	15	20	32	51	75	93
65	2½	1,6	8,0	19	37	67	104	122	128
80	3	3,0	11	29	59	104	160	190	210
100	4	20	45	90	160	250	370	450	470
125	5	29	67	140	240	380	600	850	1020
150	6	50	120	220	370	610	960	1400	1500
200	8	80	200	360	600	980	1600	2400	2800
250	10	170	300	550	950	1600	2500	4100	4800
300	12	300	600	1000	1700	2700	4290	6100	6500
Veriler m ³ /h cinsindendir.									

Teknik özellikler

Tanımlama	Açıklama
Nominal çaplar	DN 25 – DN 300
Gövde yapısı	Ara flanş (2 parçalı)
Sıcaklık aralığı ¹	-40 °C ila +200 °C
Vakum'da kullanım ²	1 mbar mutlak basınca kadar, -10 °C ila +160 °C
Maksimum izin verilen basınç (PS) ³	10 bar
Notlar ¹ Basınç, madde ve malzeme seçimine bağlı olarak ² Silikon elastomer dolgulu ³ 16 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
	AS 4087:2011
Sızdırmazlık testi	DIN EN 12266-1:2012-06 (Sızıntı oranı A)

Sertifikalar ve onaylar

Tanımlama	Açıklama
Tanklar için donanım	DIN EN 14432, TÜ-AGG
Uçucu emisyonlar	TÜV Nord
Uluslararası onaylar	TSSA sertifikası
Gemi üretimi	Lloyds Register, DNV
SIL: Safety Integrity Level	IEC 61508
Not Diğer sertifikalar ve onaylar talep üzerine temin edilebilir. Sadece belirli nominal çaplar ve malzeme kombinasyonları için geçerlidir (basıncı ekipmanlar ve güvenlik bütünlüğü seviyesi yönetmeliği hariç).	