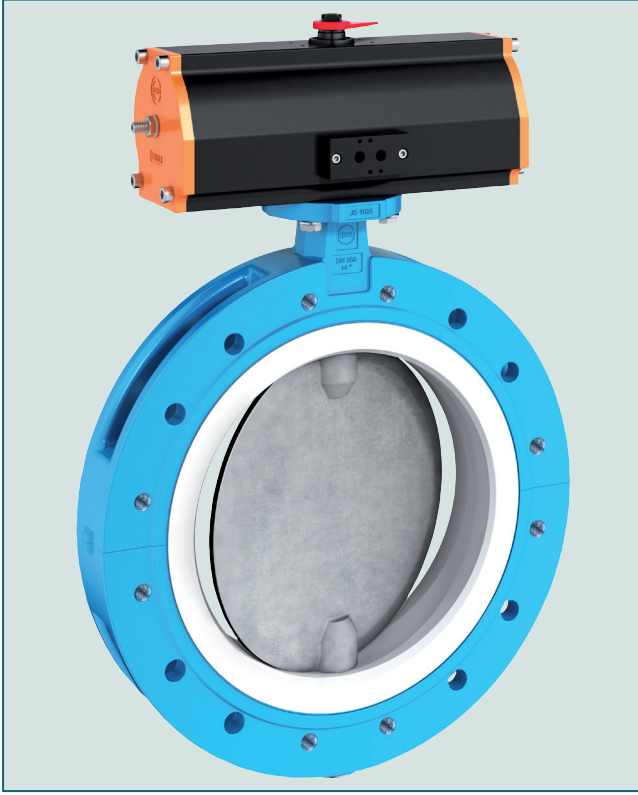


PTFE-CONTALI ÇİFT FLANŞLI KELEBEK VANA T 212-A



Aşırı korozif ve agresif akışkanlar için tasarlanmış, tamamen PTFE (Bakır Teflon) kaplı çift flanşlı kelebek vana

TEKNİK VERİLER

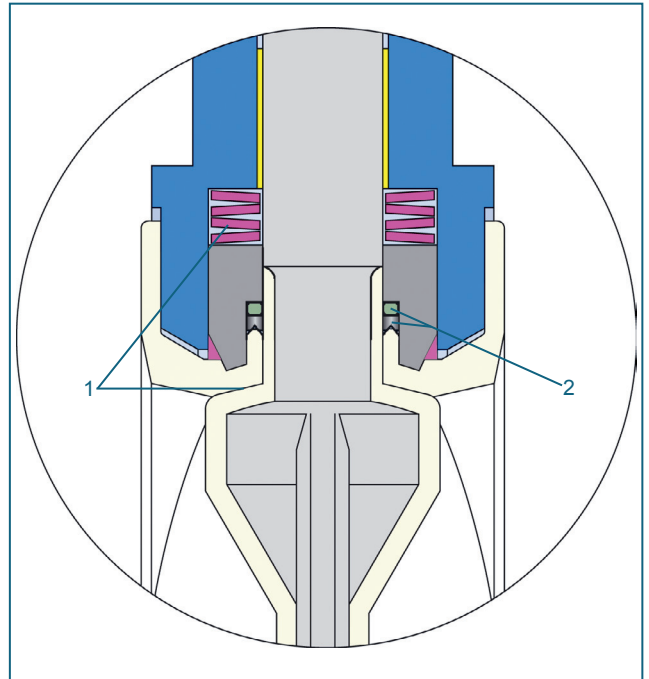
Anma Çapı :	DN 350 - DN 900
Flanşlar Arası:	EN 558 Serisi 20 ISO 5752 Serisi 20 API 609 Tablo 1
Flanş Uyumu	EN 1092 PN 10/16 ASME Klas 150 ASME B16.47, A Serisi, B Serisi AS 4087
Flanş Yüzey Dizaynı:	EN 1092 Form A/B ASME RF, FF
Üst Flanş:	EN ISO 5211
İşaretleme:	EN 19
Sızdırmazlık Testi:	EN 12266 (A Sınıfı Sızdırmazlık) ANSI B16.5 Klas 150
Sıcaklık Aralığı:	-40°C to +200°C (çalışma basıncına bağlı olarak)
Çalışma Basıncı:	maks. 6 bar (10 bar fözle versiyon için)
Vakum:	DN 350 - 600 maks. 200mbar mutlak DN 700 - 900 maks. 500mbar mutlak (silikon elastomer yastıklı)

ÖZELLİKLERİ

- Kimyasal ve aşırı korozif akışkanlar için tasarlanmıştır.
- EBRO İkiz sızdırmazlık sistemi ile çevre güvenliği sağlanır.
- Gövde dizaynı iki parçalıdır.
- Tesisatta izolasyona uygundur.
- İstenilen her pozisyonda montajı mümkündür.
- Bakım gerektirmez.
- Tamamı demonte edilip, geri dönüşüm işlemine tabi tutulabilir.
- Çift flanş, hat sonu vanası olarak kullanılmasına imkan sağlar.

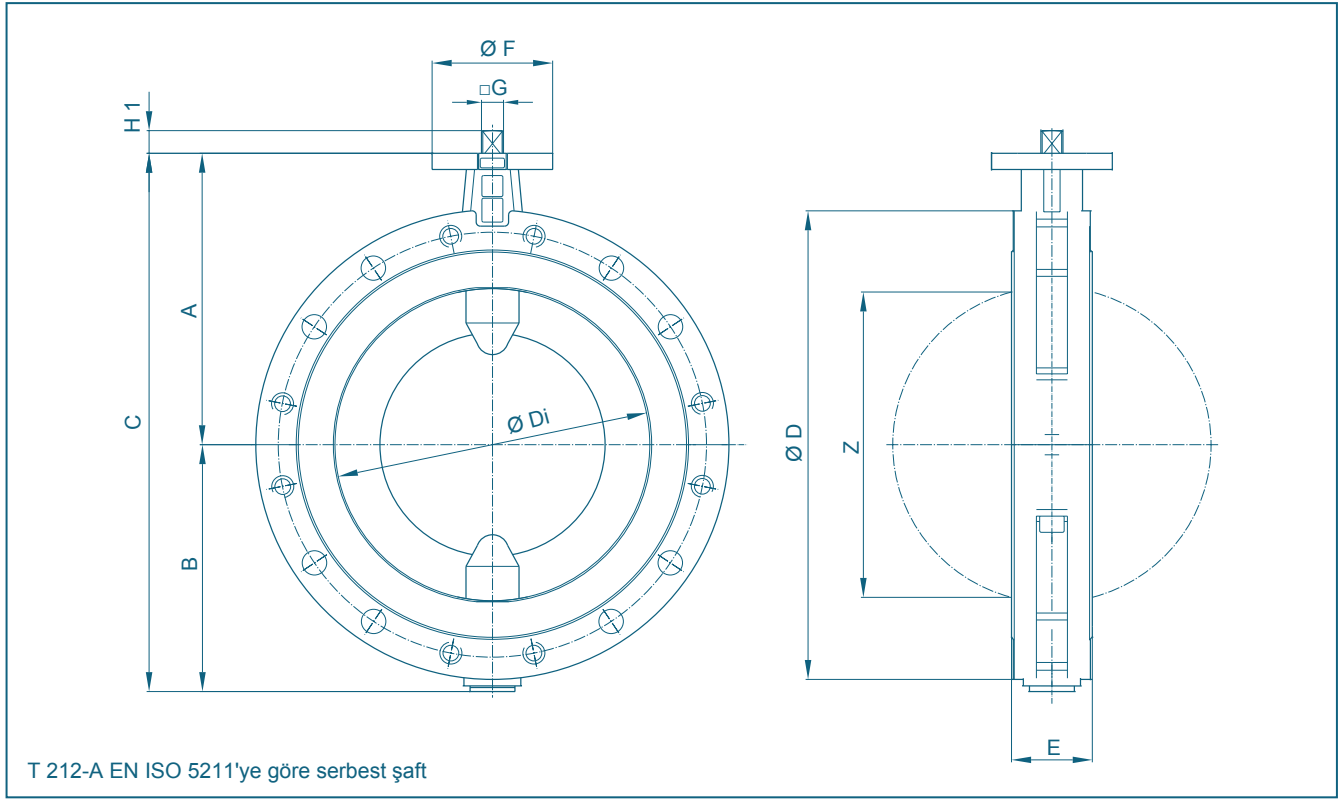
GENEL UYGULAMALAR

- Kimyasal korozif tüm akışkanlar ve ortamlar
- Petrokimya tesisleri
- İlaç Endüstrisi
- Yapışkanlar, kağıt endüstrisi, yakıt transferi
- Boya ve yan ürünleri tesisleri
- Gıda Endüstrisi



EBRO İkiz sızdırmazlık sistemine göre contalamalar;
1.Ana sızdırmazlık, çevresel yayların, küresel kesitli conta bölgesine uyguladığı sürekli baskı sonucu contaların teması ile sağlanır.
2.İkincil sızdırmazlık PTFE-contalar ile O-Ring'lerin shaft üzerine sürekli temas sağlaması sonucu oluşur.

PTFE-CONTALI ÇİFT FLANŞLI KELEBEK VANA T 212-A

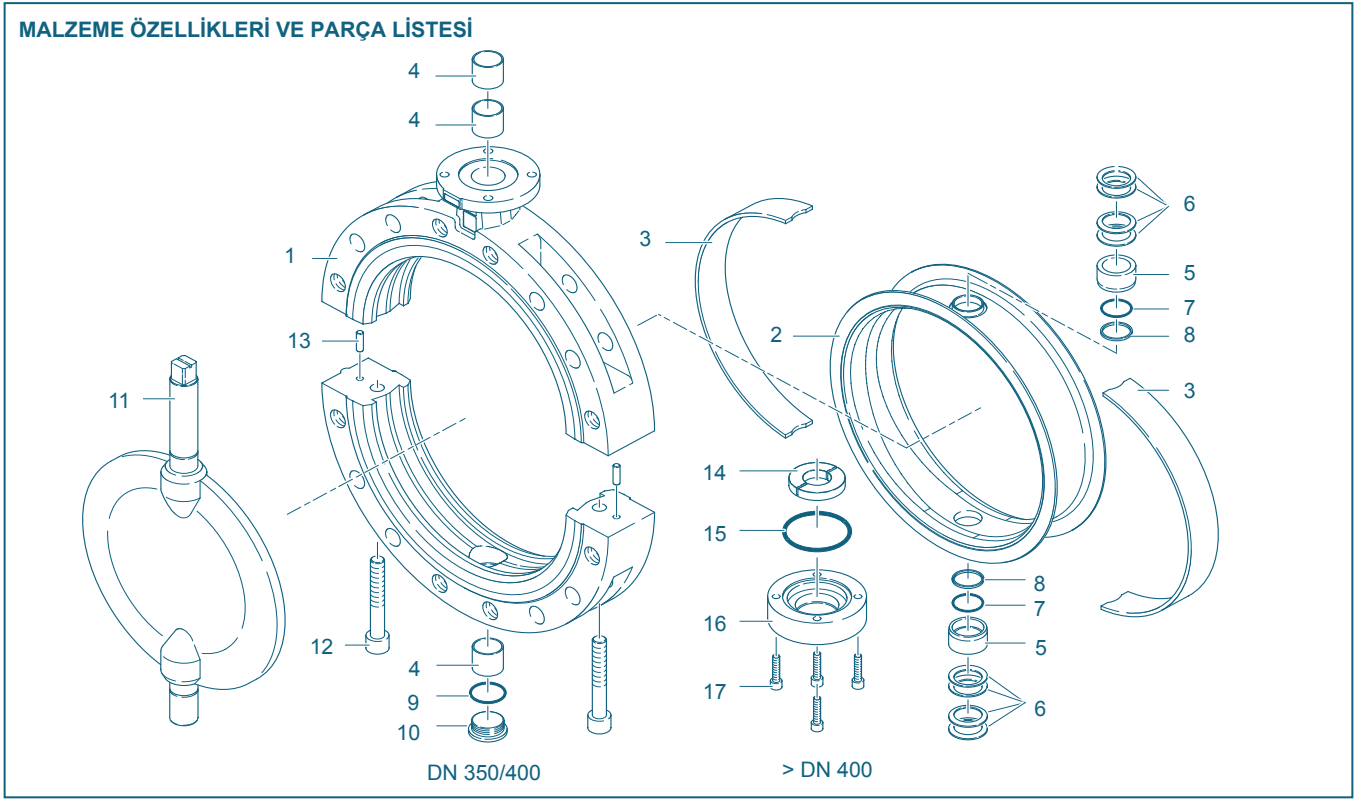


DN [mm]	Çap [in]	Boyutlar [mm]											Ağırlık [kg]
		A	B	C	D	Di	E	F	Flanş	G	H1	Z	
350	14	330	277	607	535	338	78(92)*	150	F12	27	29	327	68
400	16	360	305	665	580	389	102	150	F12	27	29	377	95
450	18	397	363	760	639	437	114	175	F14	36	38	423	130
500	20	437	390	827	715	490	127	175	F14	36	38	475	170
600	24	498	462	960	830	579	154	210	F16	46	48	560	270
700	28	580	496	1076	927	676	165	210	F16	46	47	662	410
750	30	610	538	1148	985	724	165	298	F25	55	108	712	465
800	32	630	563	1193	1060	770	190	298	F25	55	108	759	570
900	36	696	640	1336	1170	881	203	298	F25	55	110	859	750

* EN 558'ye göre karşı karşıya çap Tab. 20 (92mm)

Firma tarafından uyarısız değiştirilebilir.

PTFE-CONTALI ÇİFT FLANŞLI KELEBEK VANA T 212-A



Par.	Açıklama	Malzeme	Materyal-No.	ASTM	Par.	Açıklama	Malzeme	Materyal-No.	ASTM
1	Gövde				11***	Disk/Şaft(tek parçalı tip)			
	Nodüler Dökme Demir	GGG-40.3	EN-JS 1025	A 395		P.Çelik/P.Çelik	X2CrNiMo22-5-3/	1.4462/	Duplex
2**	Conta						X2CrNiMo 22-5-3	1.4462	
	PTFE	Polytetrafluorethylene	PTFE	PTFE *		P.Çelik/PFA kaplamalı	X2CrNiMo22-5-3/	1.4462/	Duplex/
3**	Elastomer Yastık						St52.3-Perfluorakoxy	1.0570-PFA	St./PFA*
	Silikon	Silicon rubber	MVQ	VMQ	12	Cıvata			
4	Yüzük					Paslanmaz Çelik	A4-70	1.4401	B8M
	PTFE kaplamalı				13	Ayar Vidası			
5**	Basma Yaksı					Çelik	9SMnPb28K	1.0718	SAE12L14
	Paslanmaz Çelik	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316	14	Şaft Tutucusu			
6	Yaylar					Çelik	St37-2		
	Paslanmaz Çelik	X12CrNi177	1.4568	631	15**	O-ring			
7**	O-ring					FPM	Fluorocarbon caoutchouc	FPM	FKM
	FPM	Fluorocarbon caoutchouc	FPM	FKM	16	Plaka			
8**	Çatı Şekilli Conta					Çelik	St37-2		
	PTFE	Polytetrafluorethylene	PTFE	PTFE	17	Cıvata			
9	Sızdırmazlık					Paslanmaz Çelik	A4-70	1.4401	B8M
	Paslanmaz Çelik	X5CrNi18-10	1.4301	304					
10	Cıvata DIN 908								
	Paslanmaz Çelik	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M					
						Belirtilen malzemeler standarttır, talep halinde diğer malzemeler temin edilir.			

* opsiyonel: elektriksel iletkenlik

** tavsiye edilen yedek parçalar

*** kaplamalı diskler için tavsiye edilir.

Firma tarafından uyarısız değiştirilebilir.

PTFE-CONTALI ÇİFT FLANŞLI KELEBEK VANA T 212-A

TORK

- Tork değerleri (Md), kuru ortam, ve 20 °C çalışma sıcaklığı baz alınarak belirtilmiştir.

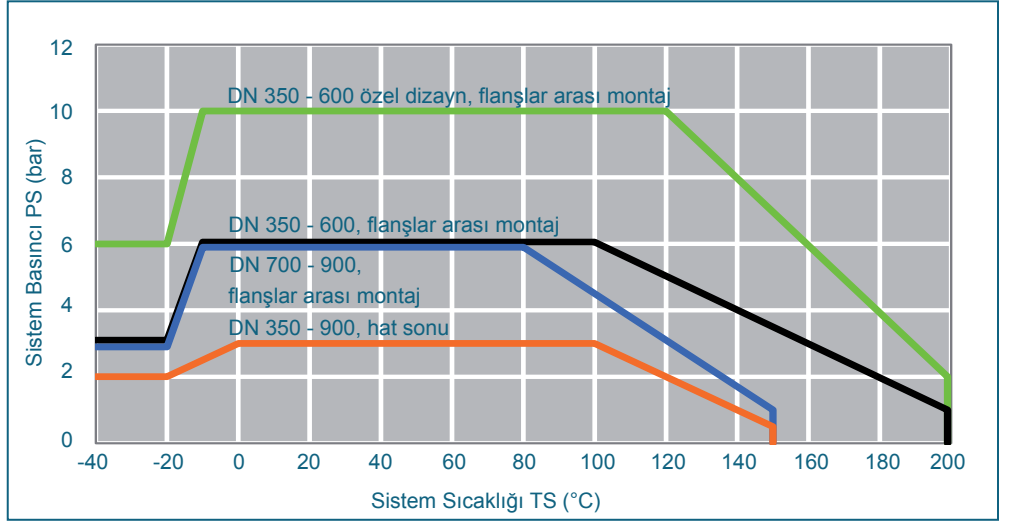
- Belirtilen değerler diskin contadan kopma anı değerleridir. (disk contadan ayrıldığı anda tork değerleri düşer.

- Dinamik tork değerleri talebinize göre hesaplanır.

Özel aktüatör boyutlandırması için lütfen yetkili mühendislerimize danışınız..

DN [mm]	350	400	450	500	600	700	750	800	900
Çap [in]	14	16	18	20	24	28	30	32	36
MD [Nm]	720	980	1200	1500	2500	3000	3500	4500	6000

BASINÇ/SICAKLIK TABLOSU



Silikon Elastomer yastıklı vanalar için geçerlidir.

Talep üzerine farklı elastomer dolgular temin edilir.

DN 350 - 600 için 200mbar mutlak'a kadar vakum değeri, ortam ve sıcaklığa bağlı olarak. Flanşlar arası montaj.

DN 700 - 900 için 500mbar mutlak'a kadar vakum değeri, ortam ve sıcaklığa bağlı olarak. Flanşlar arası montaj.

K_v-DEĞERLERİ

- K_v-değeri [m³/h] 5°C ila 30°C (41°F to 86°F)deki akışkanın 1 bar basınç altındaki akış değeridir.

- K_v-tablosu "Delfter Hydraulics Laboratories" tarafından hassas testler sonucunda oluşturulmuştur.

- İzin verilen akış hızları,
Sıvılar için V_{maks} 4,5 m/s
Gazlar için V_{maks} 70 m/s

- Akış fonksiyonu diskin 30° ve 70° açıları arasında lineerdir.

Daha fazla değerler için lütfen mühendislerimizden yardım isteyiniz.

DN [mm]	Çap [in]	K _v -Değerleri (Vana tamamen açık pozisyonda)
350	14	11500
400	16	12000
450	18	14000
500	20	16000
600	24	20000
700	28	28000
750	30	33000
800	32	37000
900	36	48000

Firma tarafından uyarısız değiştirilebilir.