

ÇİFT FLANŞLI KELEBEK VANA F012-A



Ağır endüstri, su hatları, gemi inşaa gibi ağır çalışma şartlarında, yüksek basınç altında, sürekli kullanım koşullarında dahi senelerce tam sızdırmazlık garantili, üstün konsantrik dizaynli çift flanşlı vana.

TEKNİK VERİLER

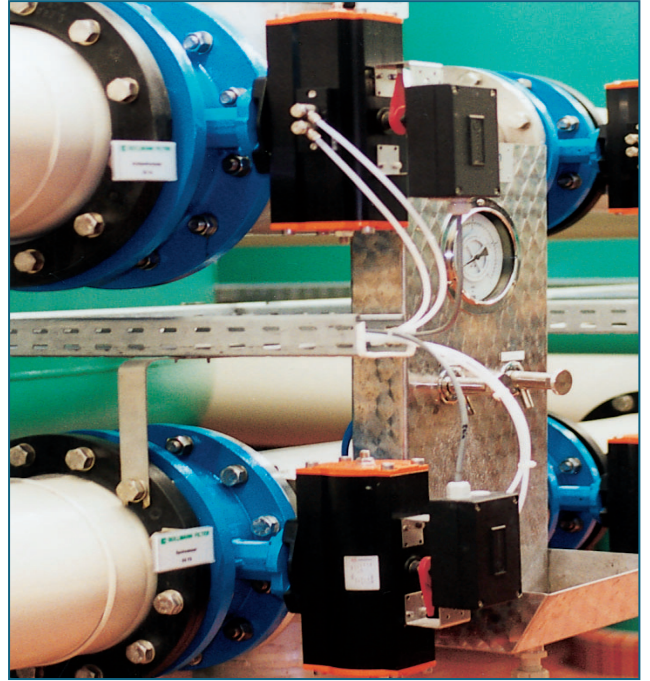
Anma Çapı:	DN 50 - DN 1200
Flanş Aralığı:	EN 558 Series 13 ISO 5752 Series 13 API 609 Table 2C
Flanş Uyumu:	EN 1092 PN 6/10/16/25 ASME Class 150/300 AS 4087 PN 16/21
Flanş Yüzey Dizaynı:	EN 1092 Form A/B, ASME RF, FF
Üst Flanş	EN ISO 5211
İşaretleme	EN 19
Sızdırmazlık Testi	EN 12266 (A Sınıfı Sızdırmazlık) ISO 5208, Kategori 3 ANSI B 16-104 Klas VI
Sıcaklık Aralığı:	-40°C ila +200°C (ortama, basınca ve akışkana bağlı olarak)
Çalışma Basıncı:	maks. 25 bar
Vakum:	Net1 mbar'a kadar

ÖZELLİKLERİ

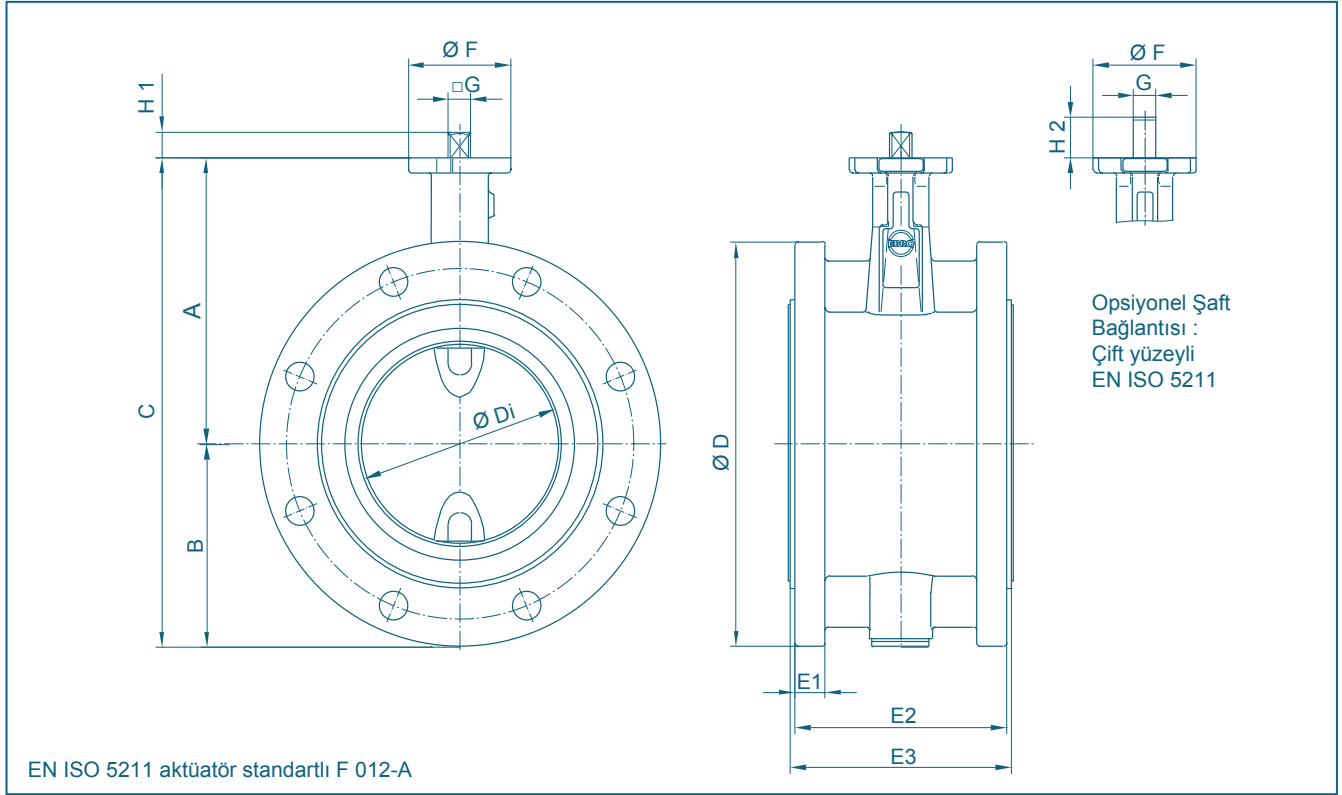
- Her iki yönlü akışta dahi tam sızdırmazlık sağlanır.
- Gövde, disk ve şaft'ın hassas işlenmesi sayesinde, çok düşük açma kapama tork değerleri ve uzun ömür sağlanır.
- Üçlü şaft yatakları sayesinde eksenden kaçma önlenir ve senelerce sürekli ve güvenli operasyon garanti altına alınır. -
- Tamamı demonte edilip geri dönüşüm işlemine tabii tutulabilir.
- Tek taraflı flanşlama mümkündür. (Hatsonu vanası)
- İstenen her yönde ve açıda montaj yapılabilir.
- Bakım gerektirmez.
- Tüm parçaları yenilenebilir ve tamir edilebilir.

GENEL UYGULAMALAR

- Ağır şartlı kritik uygulamalarda ve sürekli çalışma alanlarında,
- Su, pompa istasyonları, depolar ve atıksu tesislerinde
- Gemi İnşaat Endüstrisinde.



ÇİFT FLANŞLI KELEBEK VANA F012-A



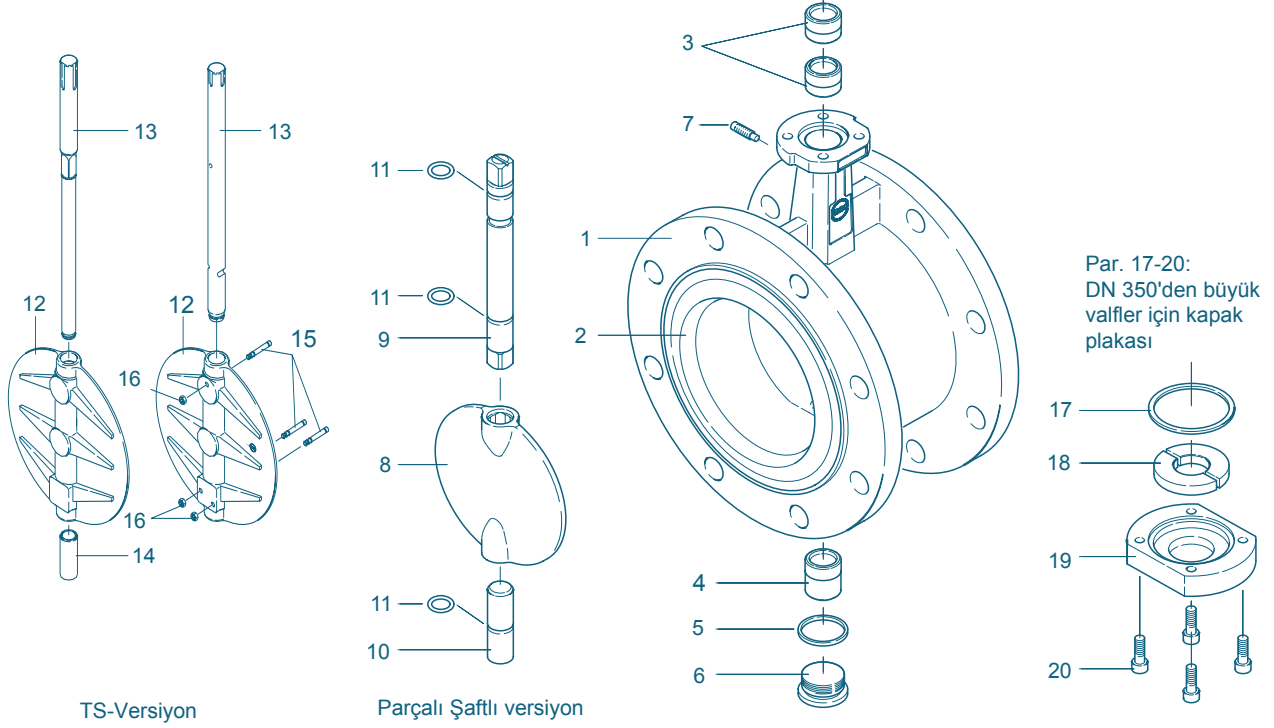
DN [mm]	Çap [in]	Boyutlar [mm]											Ağırlık [kg] (GGG-40)			
		A	B	C	Di	D	E2	E3	E1	F	Flanş	G	H1	H2	Parçalı şaft	TS-şaft
50	2	126	84	210	48,5	165	15	102	108	54	F04	11	12	19	9,3	-
65	2½	134	93	227	63,5	185	15	106	112	54	F04	11	12	19	10,1	-
80	3	157	104	261	78,5	200	17	108	114	65	F05	14	16	25	12,2	12,7
100	4	167	115	282	98,5	229	17	121	127	65	F05	14	16	25	16,1	16,7
125	5	180	127	307	123,5	254	19	134	140	65	F05	14	16	25	24,0	24,6
150	6	203	150	353	148	285	19	134	140	90	F07	17	19	30	29,0	30,5
200	8	228	176	404	199	343	21	146	152	90	F07	17	19	30	39,1	40,9
250	10	266	212	478	248	406	23	159	165	125	F10	22	24	39	61,2	64,2
300	12	291	237	528	296	483	24	170	178	125	F10	22	24	39	81,4	84,2
350	14	332	269	601	338	533	24	182	190	150	F12	*	*	-	107,0	112,6
400	16	363	314	677	388	597	28	208	216	150	F12	*	*	-	142,0	147,8
450	18	397	335	732	430,5	640	33	214	222	175	F14	*	*	-	183,0	188,0
500	20	437	405	842	494,5	710	40	223	229	210	F14/16	*	*	-	233,0	240,0
550	22	456	435	891	540	750	40	219	229	210	F16	*	*	-	268,0	285,0
600	24	502	465	967	590	840	40	257	267	300	F16/25	*	*	-	303,0	330,0
700	28	581	507	1088	680	920	41	286	292	300	F16/25	*	*	-	407,0	460,0
800	32	630	556	1186	780	1050	47	312	318	300	F25	*	*	-	604,0	624,0
900	36	696	617	1313	880	1178	47	320	330	300	F25	*	*	-	745,0	787,0
1000	40	771	675	1446	980	1280	47	404	410	350	F30	*	*	-	942,0	1090,0
1200	48	905	810	1715	1170	1510	55	460	470	350	F30	*	*	-	--	1400,0

* aktüatör seçimlerine göre

Firma tarafından uyarısız değiştirilebilir.

ÇİFT FLANŞLI KELEBEK VANA F012-A

MALZEME ÖZELLİKLERİ VE PARÇA LİSTESİ



Par.	Açıklama	Malzeme	Materyal-No.	ASTM	Par.	Açıklama	Malzeme	Materyal-No.	ASTM
1	Gövde				9/10	Şaftlar			
	Nodüler Dökme Demir	GGG-40	0.7040	60-40-18		Paslanmaz Çelik	X14CrMoS17	1.4104	430 F
	Karbon Çelik	GS-C25	1.0619	WCB			X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316
2	Conta						Hastelloy	2.4883	Hastelloy
	NBR	Akrilonitril bütadien kauçuk				Bronz	CuAlNiBZ	2.0975	
	EPDM	Etilen propilen kauçuk			11	O-ring			
	CSM	Klorsülfanlı Polietilen				NBR	Akrilonitril bütadien kauçuk r		
	FPM	Florokarbon kauçuk				FPM	Florokarbon kauçuk		
	VSI	Silikon kauçuk			12	TS-disk			
3/4	Burçlar					Nodüler Dökme Demir	GGG-40	0.7040	60-40-18
	Bronz	RG 5				Paslanmaz Çelik	G-X6CrNiMo10-20	1.4408	CF8M
	Polyamide					Aluminyum Bronz	CuAl10Ni	2.0975	C 95800
	PTFE					Kaplama	Halar, Rilsan		
5	Conta DIN 7603					Yüzey Kalitesi	elektro cilalı, ayna parlatma		
	Bakır	Cu		Copper	13	TS-şaft			
6	Dişli Tapa DIN 908					Paslanmaz Çelik	X14CrMoS17	1.4104	430 F
	Paslanmaz Çelik	11SMnPb30 1.0718 galv. SAE12L14 Paslanmaz					X39CrMo17-1	1.4122	
	Çelik G-X5CrNiMo19	11-2 1.4408 CF8M					X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316
7	Cıvata DIN 915					Bronz	CuAlNiBZ	2.0975	
	Çelik	45 H galvanize			14	Alt Bağlantı			
	Paslanmaz Çelik	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	B8M		Paslanmaz Çelik	X5CrNi18-10	1.4301	304
8	Disk				15	Konik Pim			
	Çelik	St52.3	1.0570	572-50		Paslanmaz Çelik	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	
	Paslanmaz Çelik	X5CrNi18-10	1.4301	304	16	Altgen Somun			
		G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M		Paslanmaz Çelik	A2		
		X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316 L	17	O-ring			
		X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti		NBR	Akrilonitril bütadien kauçuk r		
		X2CrNiMo22-5-3	1.4462	F 51	18	Şaft tutucu			
		Hastelloy	2.4883	Hastelloy		Bronz	RG 5		
	Aluminyum Bronz	CuAl10Ni	2.0975	C 95800	19	Alt Plaka			
	Kaplama	Halar, Rilsan				Gri Dökme Demir	GG-25	0.6025	40 B
	Yüzey Kalitesi	elektro cilalı, ayna parlatma			20	Cıvata			
						Çelik	45 H galvanize		
						Paslanmaz Çelik	X5CrNiMo17-12-2		B8M

Talep üzerine diğer malzemeler temin edilir.

Firma tarafından uyarısız değiştirilebilir.

ÇİFT FLANŞLI KELEBEK VANA F012-A

TORK

- (Md) olarak belirtilen tork değerleri ortalama sıvı ve yağlama bazlıdır.

- Toz halinde (yağsız) ortam
Md x 1,3

- Kuru gazlı/yüksek viskoz ortam
Md x 1,2

- Belirtilen değerler sınır tork bazlıdır.

Dinamik tork değerleri istenilen sisteme göre belirlenir.

Daha detaylı bilgi için lütfen mühendislerimize danışınız.

DN [mm]	Çap [in]	Çalışma Basıncı				
		3 [bar]	6 [bar]	10 [bar]	16 [bar]	25 [bar]
20	¾	5	5	5	-	-
25	1	5	5	5	-	-
32	1¼	5	5	5	-	-
40	1½	8	8	8	8	-
50	2	5	7	7	9	30
65	2½	7	9	15	18	40
80	3	8	10	18	24	58
100	4	9	18	28	37	90
125	5	15	22	45	59	150
150	6	36	45	110	125	230
200	8	59	76	140	200	350
250	10	150	180	200	240	600
300	12	200	240	280	360	950
350	14	350	540	610	700	1400
400	16	420	620	750	850	2050
450	18	720	746	860	1500	3200
500	20	900	1100	2255	3690	5500
600	24	1050	1200	3000	5830	8000
700	28	1560	2240	3450	8100	13000
800	32	2070	3800	6600	11200	20000
900	36	2700	4900	7100	14500	30000
1000	40	4600	6780	11500	24400	44000
1200	48	7800	12000	21000	44000	60000

Tüm değerler Nm cinsindedir.

Kv-DEĞERLERİ

- Kv-değerleri [m³/saat], 5°C ila 130°C (41° ila 86°F) su akış sıcaklığında $\Delta p = 1 \text{ bar}$

- Kv-tablosu Delfter Hydraulic Laboratories, tarafından hassas testler sonucu oluşturulmuştur.

- İzin verilen akış hızları
Sıvılar için Vmaks 4,5 m/s
Gazlar için Vmaks 70 m/s

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

Kavitasyon önlenir!

Daha detaylı bilgi için lütfen mühendislerimize danışınız.

DN [mm]	Çap [in]	Disk Açısı α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
20	¾	-	1	4	8	11	19	27	32
25	1	-	1,5	5	10	15	24	32	36
32	1¼	-	1,5	5	11	16	27	35	40
40	1½	-	2,2	8	15	21	33	43	50
50	2	1,2	8	13	22	38	50	65	85
65	2½	2	9	22	42	77	115	170	215
80	3	8	24	50	95	150	240	330	420
100	4	13	28	65	130	180	340	550	800
125	5	26	65	130	230	350	530	870	1010
150	6	35	90	200	360	640	900	1350	2100
200	8	43	180	350	580	1000	1600	3000	4000
250	10	125	360	660	1100	1800	3100	5300	6400
300	12	200	550	1000	1600	2600	5000	7500	8500
350	14	350	780	1400	2400	4000	8000	10800	11500
400	16	490	1050	1800	3100	5500	11000	12000	14500
450	18	510	1080	2040	3350	6100	11500	14600	20500
500	20	520	1100	2200	3500	6200	12000	15100	21000
600	24	750	1400	2800	5100	8800	14000	22000	29300
700	28	770	1755	3260	5980	10600	17100	25300	36000
800	32	1200	2260	4550	8230	12900	20300	29300	44600
900	36	1540	2280	6030	10500	17600	29200	42150	59000
1000	40	2200	3970	8300	14480	24000	37100	60300	81500
1200	48	5050	7900	13800	19700	33500	53300	73050	102650

Firma tarafından uyarısız değiştirilebilir.