

BONETTI[®] HTB (Yüksek Sıcaklık) KÜRESEL VANALAR

Metal / Grafit Birleşimi
Patentli Sit Ringleri

-101 °C Sıcaklıktan +550 °C Sıcaklık
Aralığında, Sürekli Çalışma Olanağına
Sahip Vana



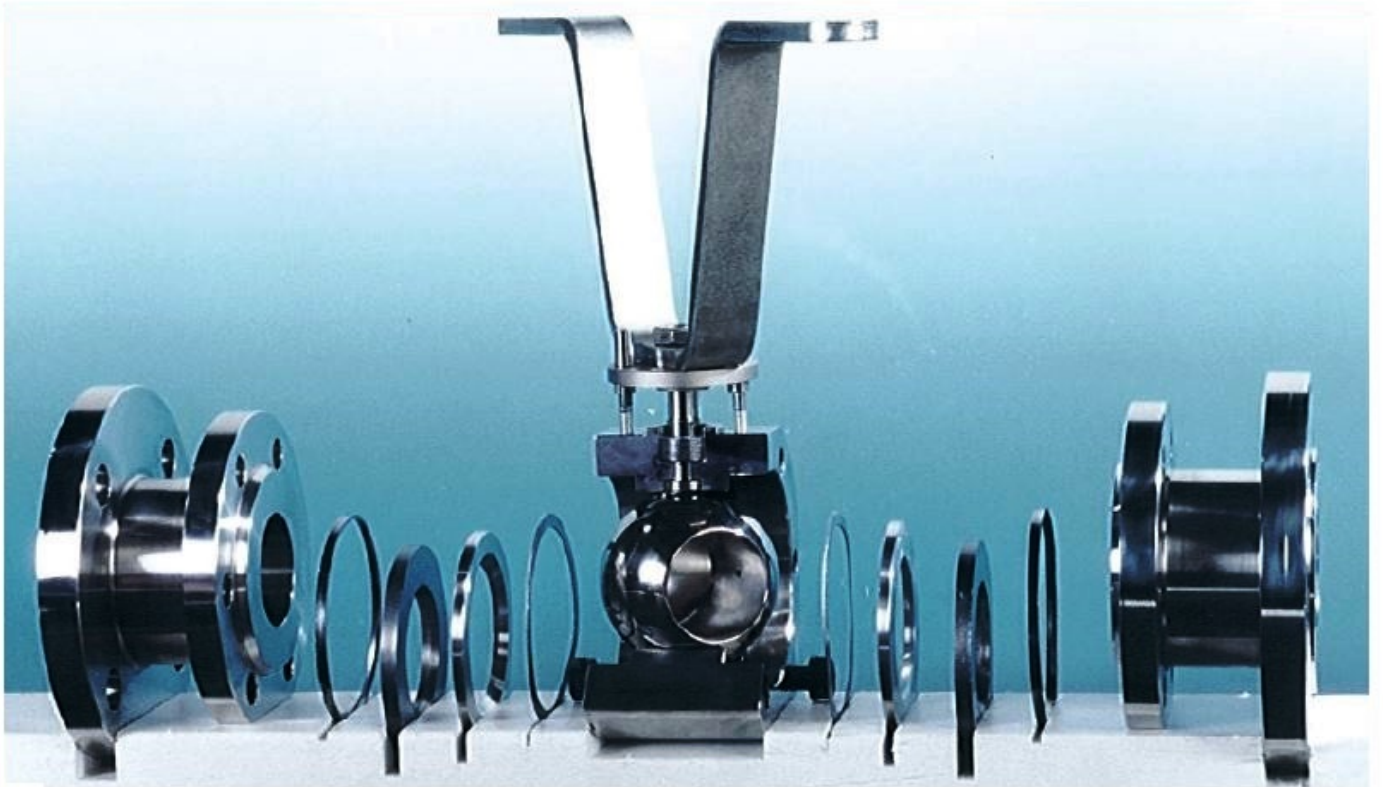
Yüksek Sıcaklık İçin Dövme çelik Küresel Vanalar
-101 °C ile +550 °C arası Sürekli Çalışma

Patentli Metal / Grafit Birleşimi Sit Ringli
Erozyona Yüksek Dayanım
Antistatik Dizayn

Bakım Gerektirmez

Yangın Emniyetli

TA LUFT Sertifikalı



BONETTI HTB (Yüksek Sıcaklık) KÜRESEL VANALAR

Dövme Karbon – Paslanmaz Çelik

DIN 2401 PN40, PN63, PN100 – ASME B16.34 Class 300 ve 600 lb

DN15-DN100 (1/2" - 4")

Tanım :

BONETTI HTB küresel vanaları, yüksek sıcaklık (550 °C ' ye kadar sürekli hizmet) uygulamaları için tek yönlü yüzer küreli vanalardır.

Esas özelliği, orijinal patentli yarı yumuşak sit ringleridir.

Vana, grafitle uyumlu her tür akışkan (yüksek basınç düşülü su / buhar dahil) için uygun olup, aynı zamanda aşındırıcı akışkanlar ve kirli ortamlar (Salmastrası ortamda ölçülebilir kaçak emisyonunun önler) için de kullanılabilir.

HTB vanalar, erozyona yüksek dayanım gösterirler. Sitlerin metal-grafit tabakaları vananın her açma-kapama işlemi sırasında küre yüzeyine süpürme yaparak temizlenmesini sağlamaktadır.

Bu vanalar bakım gerektirmemektedir. Bunun yanı sıra, herhangi bir nedenle bakım gerektiğinde, sitlerin değiştirilmesi, düşük maliyetleri ve küreye kendinden adapte olma kabiliyetleri sayesinde basit ve ucuzdur.

Teknik Özellikler :

- Üç parçalı gövde tasarımı
- Yüzer küreli
- Sit ringleri Patentli Metal-Grafit birleşimli
- Ayarlanabilir uzun ömürlü grafit salmastra
- Salmastra baskısı; flanşlı tip tek parçalı burç
- Mil; patlama emniyetli
- Antistatik tasarım
- Özel salmastra, malzeme ve tasarım sayesinde düşük moment
- Tesisata bağlı durumlarda dahi, vanaya aktüatör montaj imkanı
- ISO 5211' e uygun tepe flanşlı
- Tüm çalışma şartları içerisinde tam sızdırmaz sit ringleri

Çaplar ve Bağlantılar :

DN15-DN100 (1/2" – 4")

Bağlantılar :

- Dişli ; ANSI B1.20.1' e uygun NPT
- Soketli ; ANSI B16.11'e uygun
- Alın kaynaklı ; ANSI B16.25 ve DIN 3239'a uygun

Flanşlı :

Avrupa standartları (UNI, DIN, ANFOR, vs.)

PN40, PN63, ve PN100

Flanşlar UNI 2229'a uygun conta yüzeyli ve deliklidir.

Flanşlar arası mesafeler(A); DIN3202-F1 (PN40) ve

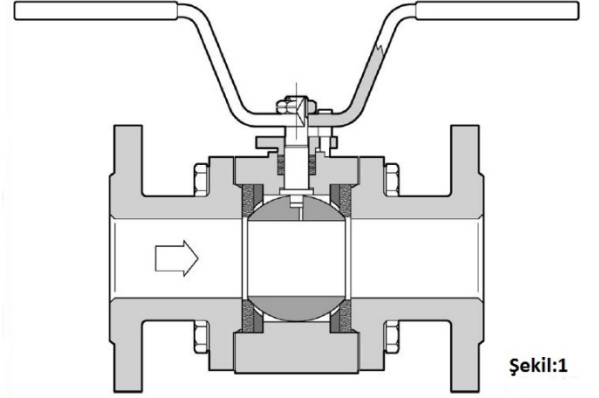
DIN3202-F2 (PN63-100)'e uygundur.

Amerikan Standartı

ASME B 16.34 Cl 300 ve 600 lb.

Flanşlar ASME B16.5'e uygun conta yüzeyli ve deliklidir.

Flanşlar arası mesafeler (A); ASME B16.10 'a uygundur.



Şekil:1



Sertifikasyon :

YANGIN EMNİYETLİ:

API 6FA ve BS6775 (Sertifika no: MLN99001225/1-2)

Yangın testi öncesi ve sonrası ölçülen moment farkları ihmal edilebilir.

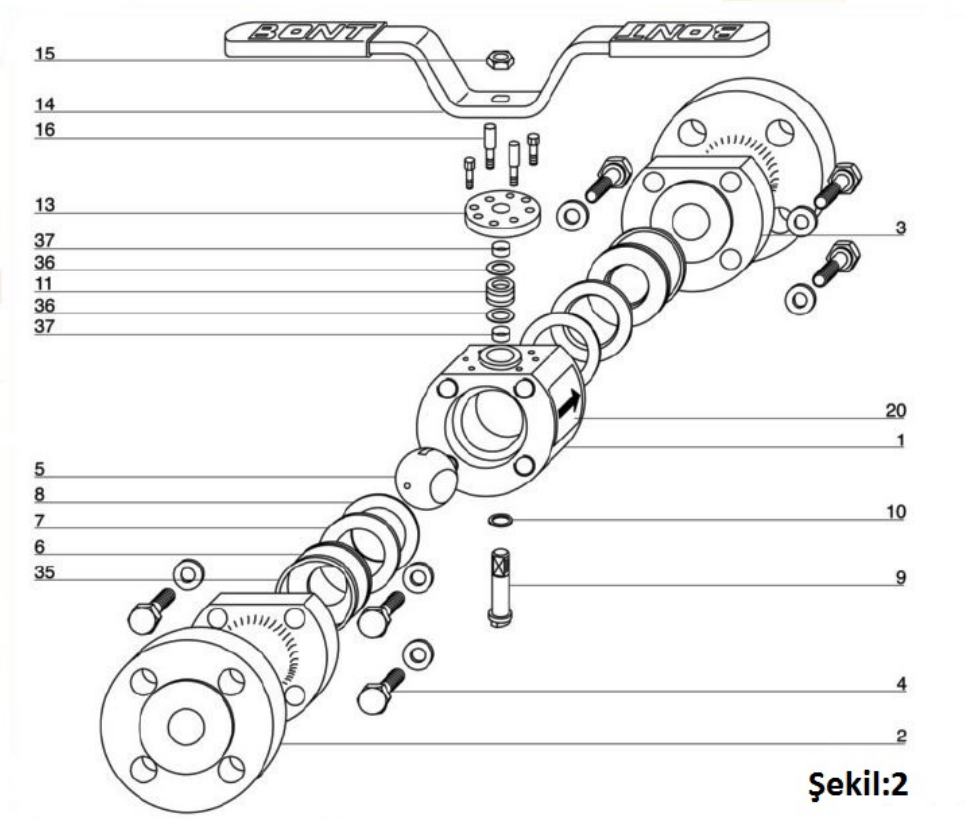
TA-LUFT TESTİ :

(Sertifika no: 86T00002)

-izin verilmesine rağmen test sırasında, salmastra baskısının artırılmasına gerek yoktur.

-Ölçülen kaçak değerleri kabul değerinin çok altındadır.

-Test, vana gövde malzemesinden dolayı sınır değeri olan 427 °C (800 °F)'de sıcaklıkta yapılmıştır. Farklı gövde malzemesi kullanılarak 550 °C sıcaklıkta yapılan diğer testlerde başarılı sonuçlar alınmıştır.



Şekil:2

Malzemeler:

No	Parça adı	Malzeme (kod 52)	Malzeme (kod 63)
1	Gövde	ASTM A105	ASTM A182 F316
2	Kapak (Giriş)	ASTM A105	ASTM A182 F316
3	Kapak (Çıkış)	ASTM A105	ASTM A182 F316
4	Cıvata	ASTM A193 B7	ASTM A193 B8
5*	Küre	ASTM A182 F316+SH.	ASTM A182 F316+SH.
6*	Sit	Grafit T1	Grafit T1
7*	Destek plakası	AISI316	AISI316
8	Destek contası	Grafit	Grafit
9	Mil	ASTM SA479 XM19	ASTM SA479 XM19
10	Alt mil contası	AISI316	AISI316
11	Salmastra ringi	Grafit T1+T4	Grafit T1+T4
12	Salmastra baskısı	AISI416	AISI416
14	Hareket Kolu	Karbon çelik	Karbon çelik
15	Kol somunu	ASTM A194 GR.8	ASTM A194 GR.8
16	Salmastra baskı cıvata ve pimi	AISI420/ASTM A 193 B8	AISI420/ASTM A 193 B8
20	Etiket	Paslanmaz çelik	Paslanmaz çelik
35	Kapak ringi ●	Grafit	Grafit
36	Rondela ◆	ASTM B150 C62300	ASTM B150 C62300
37	Mil ringi ◆	Grafit	Grafit

● Sadece tam geçişli ($\geq DN32$ ve $\geq 11/4"$) ve redüksiyon geçişli ($\geq DN40$ ve $\geq 11/2"$) için
◆ Sadece tam geçişli ($\geq DN20$ ve $\geq 3/4"$) ve redüksiyon geçişli ($\geq DN25$ ve $\geq 1"$) için

Broşürde belirtilen malzemeler için çalışma şartları:

Maks. Çalışma Sıcaklığı (DIN)	Maksimum Çalışma Basıncı DIN2401					
	PN40 Kod52	PN40 Kod63	PN40 Kod52	PN63 Kod63	PN63 Kod52	PN100 Kod63
°C	bar	bar	bar	bar	bar	bar
-10÷20	40	40	63	63	100	100
120	40	40	63	63	100	100
200	35	35	50	50	80	80
250	32	32	45	45	70	70
300	28	28	40	40	60	60
350	24	24	36	36	56	56
400	21	21	32	32	50	50
425	-	-	-	-	-	-
450	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-
550	-	-	-	-	-	-

Maks. Çalışma Sıcaklığı (ASME API)	Maksimum Çalışma Basıncı ASME					
	Cl5 150 Kod52	Cl5 150 Kod63	Cl5 300 Kod52	Cl5 300 Kod63	Cl5 600 Kod52	Cl5 600 Kod63
°C	bar	bar	bar	bar	bar	bar
-10÷20	19,6	19,0	51,1	49,6	102,1	99,3
120	17,7	16,2	46,4	42,2	92,8	84,5
200	14,0	13,7	43,8	35,7	90,5	71,2
250	12,1	12,1	41,7	33,4	83,4	66,7
300	10,2	10,2	38,7	31,6	77,5	63,1
350	8,4	8,4	37,0	30,4	73,9	63,1
400	6,5	6,5	34,5	29,3	69,0	58,9
425	5,6	5,6	28,8	29,0	57,5	58,3
450	4,7	4,6	20,0	29,0	40,1	57,7
500	2,8	2,8	8,8	27,3	17,6	54,8
550	-	1,6	-	23,8	-	47,8

BONETTI HTB Küresel Vanaları – Tam Geçişli

DN	Boyutlar		Dişli, Soketli, Alın kaynaklı		Flanşlı DIN PN40			Flanşlı DIN PN63			Flanşlı DIN PN100			Flanşlı ASME 300			Flanşlı ASME 600		
B mm	C mm	A mm	Ağ. kg	A mm	D mm	Ağ. kg	A mm	D mm	Ağ. Kg	A mm	D mm	Ağ. Kg	A mm	D mm	Ağ. Kg	A mm	D mm	Ağ. Kg	
½" 15	110	180	90	2,5	130	95	3,5	210	105	5	210	105	5	140	95	4,3	165	95	4,5
¾" 20	140	210	100	3,2	150	105	4,7	230	130	6,7	230	130	6,7	152	117	5,4	191	117	6
1" 25	164	270	110	5,5	160	115	7	230	140	8,1	230	140	8,1	165	124	7	216	124	7,8
1¼" 32	215	350	140	7,6	180	140	11,6	260	155	14,4	260	155	14,4	178	133	10,5	229	133	11,4
1½" 40	220	350	150	10,6	200	150	15,5	260	170	20,1	260	170	22,4	191	155	15,0	241	155	17,3
2" 50	230	350	170	14,7	230	165	22,5	300	180	24,2	300	195	26,5	216	165	21,9	292	165	23,6
2½" 65	235	500	210♦	29	290	185	43,7	340	205	47,2	340	220	50,6	241	190	43,7	330	190	46
3" 80	250	500	305♦	35	310	200	50	380	215	53,8	380	230	57,5	283	209	50,0	356	209	52,9

İstek üzerine ASME 150 lb. Tedarik edilebilir. ASME 150 lb. İçin flanşlaarası mesafeler (A) ASME 300 lb.'ye göre dir.

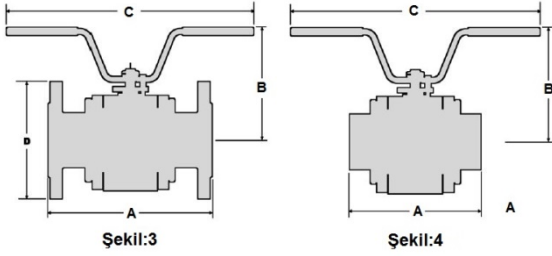
♦ Sadece Alın kaynaklı (BW) için

BONETTI HTB Küresel Vanaları – Redüksiyon Geçişli

DN	Boyutlar		Dişli, Soketli, Alın kaynaklı		Flanşlı DIN PN40			Flanşlı DIN PN63			Flanşlı DIN PN100			Flanşlı ASME 300			Flanşlı ASME 600			
	B mm	C mm	A mm	Ağ. kg	A mm	D mm	Ağ. kg	A mm	D mm	Ağ. Kg	A mm	D mm	Ağ. Kg	A mm	D mm	Ağ. Kg	A mm	D mm	Ağ. Kg	
¾"	20	110	180	90	2,9	150	105	3,9	230	130	5,3	230	130	5,3	152	117	4,6	191	117	4,8
1"	25	140	210	100	4	160	115	5,5	230	140	7,5	230	140	7,5	165	124	5,8	216	124	6,6
1¼"	32	164	270	110	6	180	140	7,5	260	155	8,8	260	155	8,8	178	133	8,5	229	133	9,5
1½"	40	215	350	140	8,1	200	150	12	260	170	14,5	260	170	14,5	191	155	11,5	241	155	13,5
2"	50	220	350	150	11,2	230	165	16	300	180	20,7	300	195	23,0	216	165	17,3	292	165	19,6
2½"	65	230	350	191♦	17	290	185	24	340	205	25,9	340	220	28,8	241	190	25,3	330	190	27,6
3"	80	235	500	210♦	31	310	200	45	380	215	48,9	380	230	52,3	283	209	47,2	356	209	50,6
4"	100	250	500	305♦	38	350	235	52	430	250	55,8	430	265	59,8	305	254	54,1	423	273	57,5

İstek üzerine ASME 150 lb. Tedarik edilebilir. ASME 150 lb. İçin flanşlaarası mesafeler (A) ASME 300 lb.'ye göre dir.

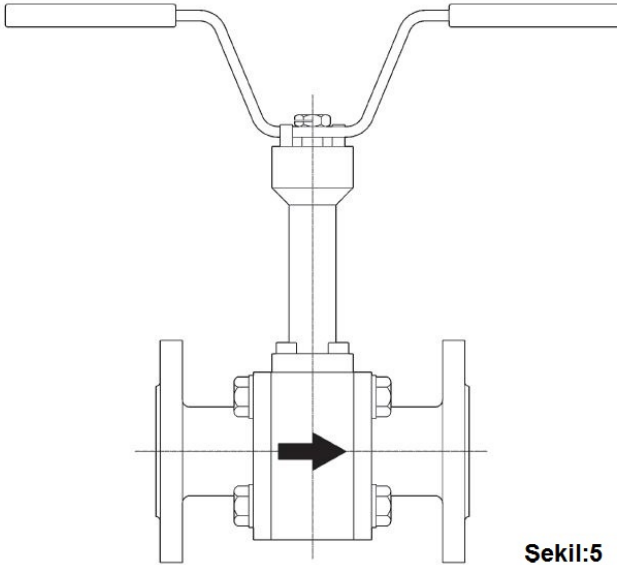
♦ Sadece Alın kaynaklı (BW) için



Şekil:3

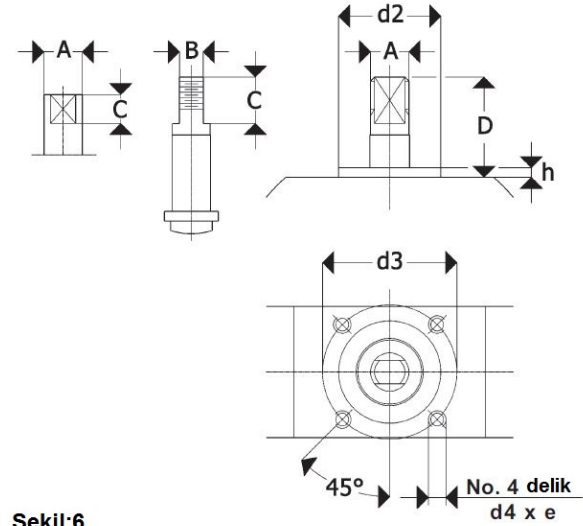
Şekil:4

Krojenik uygulamalar için yalıtım amaçlı opsiyon



Şekil:5

Aktüatör Montajı için Braket Bağlantısı (ISO 5211'e uygun)



Şekil:6

DN		Üst Flanş ISO 5211	Ød2	Ød3	Ød5 x e	h	A	B	C	D
TG	RG									
½"	¾"	F03	25	36	M5x6,5	2	Ø9,8	6	4,5	10,5
¾"	1"	F03	25	36	M5x8	3	M12	7,4	10	23
1"	1¼"	F04	30	42	M5x8	3	M12	7,4	14,5	30,5
1¼"	1½"	F05	35	50	M6x8	3	M14	8,8	16	35
1½"	2"	F05	35	50	M6x8	3	M14	8,8	16	35
2"	2½"	F05	35	50	M6x8	3	M14	8,8	16	35
2½"	3"	F07	55	70	M8x8	3	M24	18	27	61
3"	4"	F07	55	70	M8x8	3	M24	18	27	61

Proses koşullarına bağlı olarak, istek üzerine vana moment değerleri bildirilecektir.

VALFTEK® Valf Teknik Tesisat Elemanları Sanayi ve Ticaret A.Ş

Gn.Müdürlük & Fabrika : Bakırlı Mah. Suadiye Yolu No:19 41010 Sarımeşe Kartepe KOCAELİ Tel: 0 (262) 371 61 62 (Pbx) Fax: 0 (262) 371 61 72
email:valftek@valftek.com.tr

İstanbul Bölge:İdealtepe mah.Turgut Özal Bulv. No: 95/1 34841 Maltepe İSTANBUL Tel:0 (216) 415 40 20 Fax:0 (216) 415 40 21

Ankara Bölge: Tel:0 (312) 311 50 61 Adana Bölge Tel:0 (322) 363 28 14 İzmir Bölge Tel:0 (232) 458 06 82

Bursa Bölge GSM:0 (533) 629 97 75 Trakya Bölge GSM:0 (533) 315 70 85