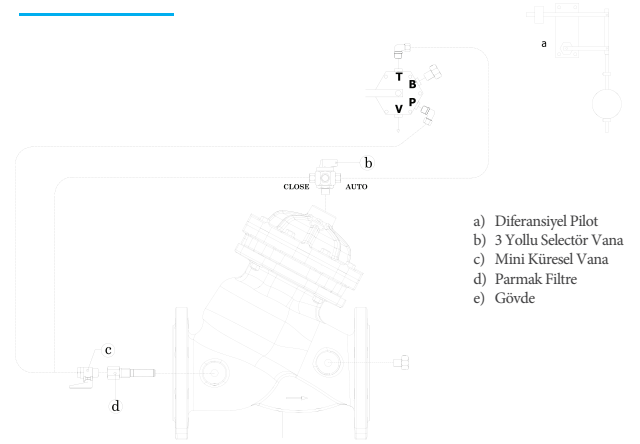




Teknik Çizim



Ürün Açıklaması

BKV 216 Serisi diferansiyel flatörlü seviye kontrol vanası, depolarda veya rezervuarlardaki su seviyesini istenilen aralıklarda kontrol edebilen hidrolik kontrol vanasıdır. Ana vananın kontrol haznesine monte edilen 4/3 yollu diferansiyel kontrol pilotu sayesinde, su seviyesi istenilen maksimum seviyeye ulaştığında ana vana darbesiz tam sızdırmaz şekilde kapanır. Depo veya rezervuardaki maksimum ve minimum su seviyesi çok geniş aralıkta istenilen değerde kolaylıkla ayarlanabilir. Bu özelliğinden dolayı, pompa ile beslenen depo veya rezervuarların seviye kontrolü esnasında, pompa sürekli olarak devreye girip çıkmaz. Vana akış miktarı ve basınç değişimlerinden etkilenmeden, su seviyesini istenilen aralıklarda kontrol ederek sabit tutar. Alttan veya üstten beslenen depo veya rezervuarlarda rahatlıkla kullanılabilir.

Özellikler

- Güvenilir hidrolik çalışma,
- Damla sızdırmazlık
- Pozitif kapatma.
- Oransal akış,
- Tamamen otomatik çalışma,
- Daima dolu depo veya rezervuar,
- Kolay seviye ayarı

Ayarlama

- Vanayı ana hatta bağlayınız.
- Diferansiyel pilotu teknik çizimde gösterildiği şekilde depoya monte ediniz.
- Vana ile birlikte gönderilen hortumları vana ve flatör arasına çizimdeki gibi bağlayınız.
- Vana üzerinde bulunan 3 yollu selector vanayı auto pozisyonundan alınız.
- hatta suyu vererek vanayı çalıştırınız.

Üretim Standartları

DN40 ⇒ DN500	
Basınç Aralığı	1 bar ⇒ 16 bar
Bağlantı	Flanşlı EN1092-2
Boya	Elektrostatik Toz Boya
Sıcaklık	-10 °C +80 °C

Uygulama Alanları

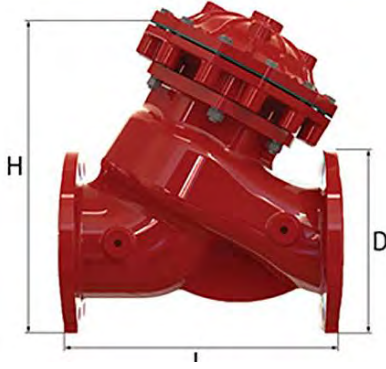
- Tarımsal sulama
- Yangın Söndürme
- Endüstriyel Uygulamalar
- Sulama ve İçme Suyu Sistemleri

Çalışma Prensipleri

- **Kapalı pozisyon:** Akışkan basıncı ile diyaframa baskı uygulanarak valf kapatılır.
- **Açık pozisyon:** iç hat basıncı diyaframı yukarı doğru hareket ettirerek akış sağlar.
- **Modülasyon pozisyonu:** iç hat ve dış hat basıncı dengelenerek diyafram sabit konumda kalır.



Anma Çapı	1/2" DN40	2" DN50	2 1/2" DN65	3" DN80	4" DN100	5" DN125	6" DN150	8" DN200	10" DN250	12" DN300	14" DN350	16" DN400	18" DN450	20" DN500
Ürün Kodu	YF16DFV 40	YF16DFV 50	YF16DFV 65	YF16DFV 80	YF16DFV 100	YF16DFV 125	YF16DFV 150	YF16DFV 200	YF16DFV 250	YF16DFV 300	YF16DFV 350	YF16DFV 400	YF16DFV 450	YF16DFV 500



Tavsiye Edilen Çalışma Değerleri

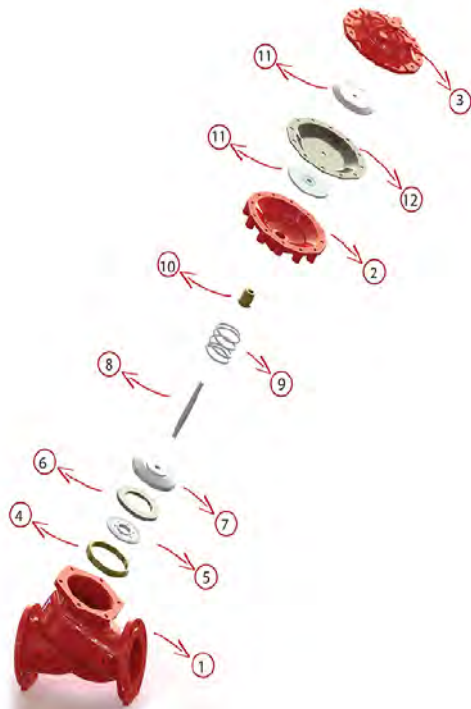
Çalışma Basıncı	Standart	1-16 bar (10-240 psi)
Sıcaklık	Min. Çalışma Sıcaklığı	-10°C
	Max. Çalışma Sıcaklığı	+80°C
Bağlantı	Flanşlı	EN 1092-2 ISO 7005-2
	Dişli	ISO (BSP) - ANSI (NPT)
Boya Kaplama	Standart	Polyester
	Opsiyonel	Epoksi

Y tipi Kontrol Vanaları Boyut ve Ağırlık tablosu

DN		L		D		H		AĞIRLIK	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
1 1/2"	40	8,5	215	5,9	150	10,6	270	33	15
2"	50	8,7	220	6,5	165	10,6	270	35	16
2 1/2"	65	8,7	220	7,3	185	11,2	285	39	18
3"	80	10,60	270	7,9	200	13,4	340	59	27
4"	100	12,80	325	8,7	220	15,4	390	85	39
5"	125	13,20	335	9,8	250	16,5	420	97	44
6"	150	16,93	430	11,2	285	20,5	520	200	91
8"	200	21,26	540	13,4	340	26,0	660	399	181
10"	250	24,60	625	15,9	405	30,5	775	590	268
12"	300	26,97	685	18,3	465	31,9	810	661	300
14"	350	34,3	870	20,5	520	41,9	1065	1569	712
16"	400	34,3	870	23,0	585	43,1	1095	1598	725
18"	450	43,9	1115	56,3	1430	53,7	1365	3042	1380
20"	500	43,9	1115	56,3	1430	53,7	1365	3086	1400

NOT: Ağırlık ve vana yüksekliğine (h) aksesuarlar dahil edilmemiştir.

Ana Parçalar



1	Gövde	GGG40 (EN-GJS 400-15) Sfero
2	Ara Gövde	GGG40 (EN-GJS 400-15) Sfero
3	Kapak	GGG40 (EN-GJS 400-15) Sfero
4	Sızdırmazlık Burcu	Pirinç/Bronz
5	Klape Baskı Kapağı	Paslanmaz
6	Klape Contası	Buna-N
7	Klape	Paslanmaz
8	Mil	Paslanmaz
9	Yay	Paslanmaz
10	Ara Gövde Mil Yatağı	Pirinç/Bronz
11	Diyafram Baskı Diski	Paslanmaz
12	Diyafram	Nopren (Naylon Takviyeli)

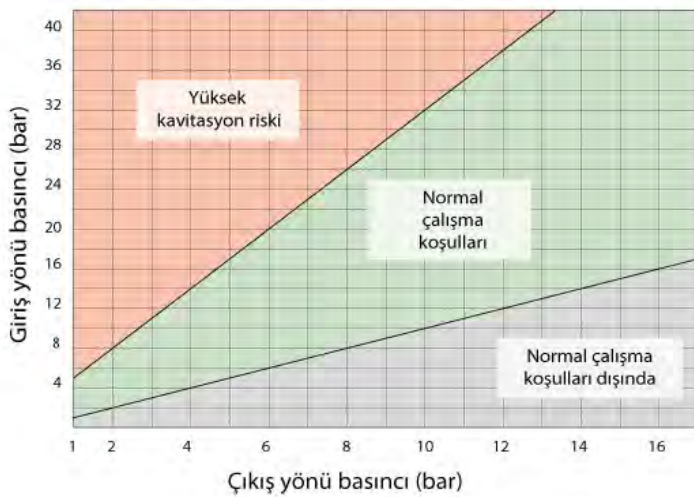
Maksim Çalışma Basıncı		Sızdırmazlık Test Basıncı		Gövde Test Basıncı	
BAR	PSI	BAR	PSI	BAR	PSI
10	145	11	160	15	217
16	232	17,6	255	24	348
25	363	27,5	399	37,5	544

Örnek Uygulama

Akış Analizi Tablosu

Anma Çapı	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
	İnch	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"
kv	m³/h- 1 ar	70	73	167	215	224	503	830	1300	1800				
		44	46	96	168	171	388	685	1054	1565				

Kavitasyon Grafiği



Basınç Kayıp Grafiği

