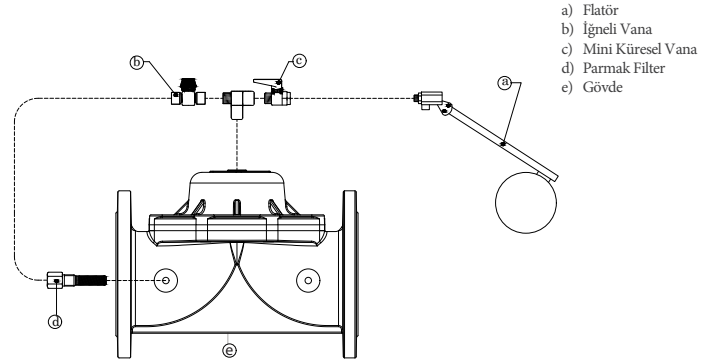




Teknik Çizim



Ürün Açıklaması

BKV 216 Serisi Yatay Flatörlü Seviye Kontrol Vanaları; geniş yüzey alanlı depolarda veya düşük hacimli rezervuarlarda ki su seviyesini istenilen aralıklarda sabit tutan hidrolik kontrol vanalarıdır. Ana vananın kontrolü 2 yollu yatay bir şamandıra tarafından otomatik olarak sağlanır. Depo veya rezervuar girişlerine monte edilen ana vana , su seviyesi maksimuma ulaştığında darbe yaratmadan tam ve sızdırmaz bir şekilde kapanır. Su seviyesi şamandıranın altına düştüğünde ana vana kendini tam açarak depo veya rezervuarın sürekli dolu kalmasını sağlar. Vana , suyun depoya giriş akış hızını depodaki akışa göre otomatik olarak ayarlar.

Üretim Standartları

DN40	⇒	DN300
Basınç Aralığı	1 bar	⇒ 16 bar
Bağlantı	Flanşlı EN1092-2	
Boya	Elektrostatik Toz Boya	
Sıcaklık	-10 °C +80 °C	

Özellikler

- Güvenilir hidrolik çalışma,
- Damla sızdırmazlık
- Oransal akış,
- Tamamen otomatik çalışma,
- Daima dolu depo veya rezervuar,
- Kolay seviye ayarı
- Boru hattından sökülmeden bakımı yapılabilir.

Uygulama Alanları

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

Çalışma Prensibi

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

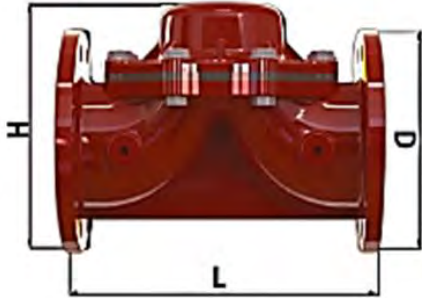


Ayarlama

- “a” ile gösterilen flatörlü pilot vanasını, depo veya rezervuardaki su seviyesine göre sabit bir şekilde monte ediniz.
- Vana ile birlikte verilen, hidrolik basınç sinyal borusunun bir ucunu “b” de gösterilen küresel vanaya, diğer ucunu da flatörlü pilot vanasına bağlayınız.
- “b” küresel vanaları acınız.
- “c” ile gösterilen iğne vana ile ana vananın açma kapama hızını ayarlayınız

VANA ÇAP	1/2" DN40	2" DN50	2 1/2" DN65	3" DN80	4" DN100	5" DN125	6" DN150	8" DN200	10" DN250	12" DN300
ÜRÜN KODU	GF16YFV 40	GF16YFV 50	GF16YFV 65	GF16YFV 80	GF16YFV 100	GF16YFV 125	GF16YFV 150	GF16YFV 200	GF16YFV 250	GF16YFV 300

Tavsiye Edilen Çalışma Değerleri



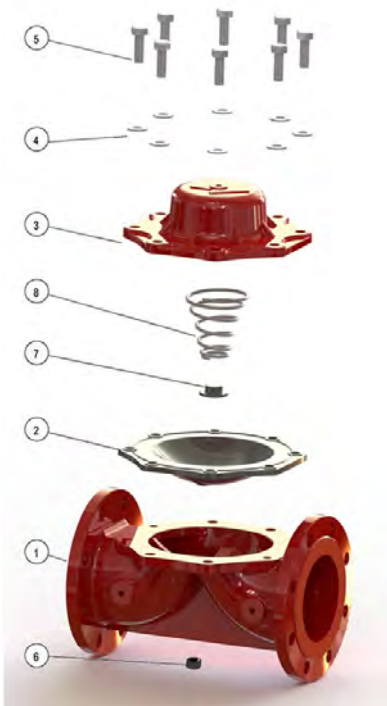
Çalışma Basıncı	Standart	1-16 bar (10-240 psi)
Sıcaklık	Min. Çalışma Sıcaklığı	-10°C
	Max. Çalışma Sıcaklığı	+80°C
Bağlantı	Flanşlı	EN 1092-2 ISO 7005-2
	Dişli	ISO (BSP) – ANSI (NPT)
Boya Kaplama	Standart	Polyester
	Opsiyonel	Epoksi

Glob Tip 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								
2"	50	8	205	6,5	165	6,5	165	18	8,5
2 1/2"	65	8	205	7,3	185	7,3	185	22	10
3"	80	11,4	290	7,9	200	7,9	200	44	20
4"	100	11,6	295	8,7	220	8,7	220	49	22,5
5"	125	12,8	325	9,8	250	9,8	250	57	26
6"	150	16,3	415	11,2	285	12,6	320	108	49
8"	200	18,5	470	13,4	340	15,9	405	171	78
10"	250	18,7	475	15,9	405	16,9	430	231	105
12"	300	20,9	530	18,3	465	19,5	495	327	148,5

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

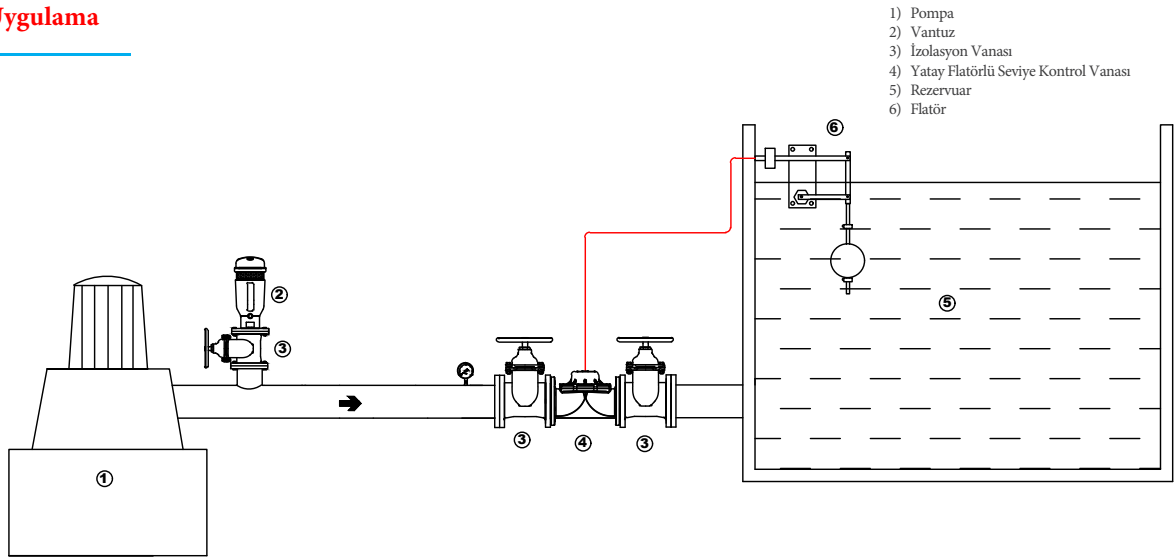
Ana Parçalar



1	Gövde	GG 25 / GGG40 (EN-GJS 400-15)
2	Diyafram	Kort Bez Takviyeli Doğal Kauçuk
3	Kapak	GG 25 / GGG40 (EN-GJS 400-15)
4	Rondela	Kaplanmış Çelik
5	Civata	Kaplanmış Çelik
6	Somun	Kaplanmış Çelik
7	Diyafram Baskı Halkası	Polyamid / Polyester
8	Yay	Paslanmaz

Maksim Çalışma		Sızdırmazlık Test		GövdeTest	
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

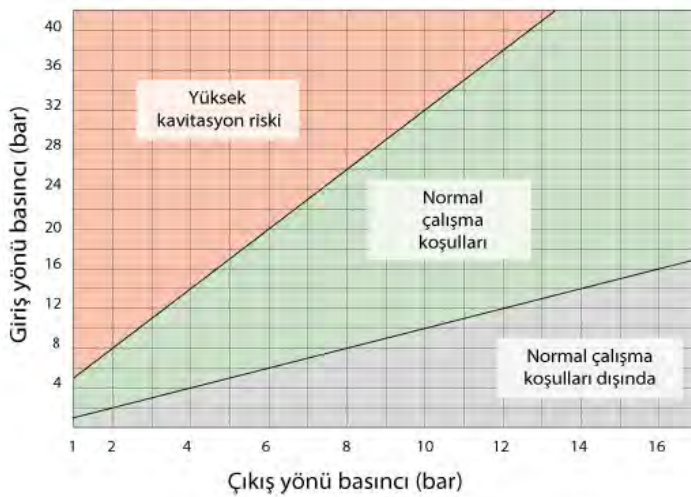
Örnek Uygulama



Akış Performansı

Anma Çapı	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	Inch	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
kv	m³/h- 1 Bar	70	73	167	215	224	503	830	1300	1800
		44	46	96	168	171	388	685	1054	1565

Kavitasyon Grafiği



Basınç Kayıp Grafiği

