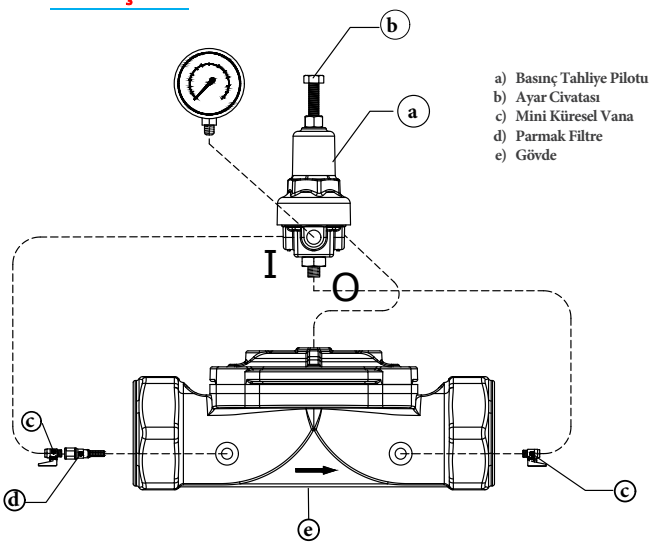


Teknik Çizim



Ürün Açıklaması

BKV 516 Serisi basınç tahliye kontrol vanaları; Basınç tahliye Kontrol Vanası, aşırı basınç artışı olan su sistemlerinde ani açılma hareketi ile yüksek basınç dalgasını hızla dışarı tahliye ederek sistemi korumak amacıyla dizayn edilmiştir. Vana üzerindeki, pilotu vasıtasıyla giriş basıncı, istenen basınca ayarlanır. Her hangi bir sebeple sistemdeki giriş basıncı ayarlanan değerin üzerine çıkarsa vana hızlı bir şekilde açılarak fazla basıncı dışarıya tahliye eder ve sistemin korunmasını sağlar. Ani olarak açılmasına rağmen, hidrolik prensi8ple çalışması sayesinde vananın kapanması dalgalanma yaratmayacak şekilde yavaş olur. Tamamen sızdırmaz kapanma sağlar. Su sistemlerindeki kritik noktalarda tek başına, duruma göre basınç düşürücü kontrol vanalarının çıkış hatlarında emniyet ve uyarı vanası olarak da kullanılabilir.

Üretim Standartları

DN50 ⟹ DN80	
Basınç Aralığı	1 bar ⟹ 16 bar
Bağlantı	ISO (BSP) - ANSI (NPT)
Boya	Elektrostatik Toz Boya
Sıcaklık	-10 °C +80 °C

Uygulama Alanları

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

Özellikler

- Basit yapısı ile kolay kullanım ve bakım
- Düşük maliyet
- Geniş basınç değer aralığında çalışma
- Düşük debilerde bile kusursuz modülasyon
- Esnek diyafram ile darbesiz açma – kapama
- Güçlendirilmiş diyafram ve iç yayı ile tam sızdırmazlık
- Epoxy kaplama boya
- Değişik pilot vanalar kullanımı ile çok geniş kontrol uygulama alanı
- Uygulama alanlarında yatay ve dikey pozisyonlarda çalışabilmeası
- Boru hattından sökülmeden bakımı yapılabilir.

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

- Pompayı çalıştırınız veya şebekedeki ana vanayı açarak sisteme suyu veriniz.
- Vananın kontrol haznesine suyun ulaşması icin birkaç saniye kadar bekleyiniz.
- Ayar civatasını "b" saat yönünde çevirdiğinizde, ayar basınç değeri artacak, aksi yönde çevirdiğinizde ise azalacaktır.
- İstenilen giriş basınç değerini ayarladıktan sonra, ayar civatası altında bulunan kontra somunu sıkınız.
- "d" ile gösterilen parmak filtreyi, suyun kalitesine göre kontrol ediniz ve temizleyiniz. Su çok kirli olmadıkça filtre temizliğini birkaç ay içinde birden fazla yapmayınız.
- Kış mevsiminde kullanılmayan vanaların aktuatorundeki ve pilot vanalarındaki suyu tahliye ediniz.



Anma Çapı	2" DN50	2 1/2" DN65	3" DN80
Ürün Kodu	GD16BTV 50	GD16BTV 65	GD16BTV 80



Tavsiye Edilen Çalışma Değerleri

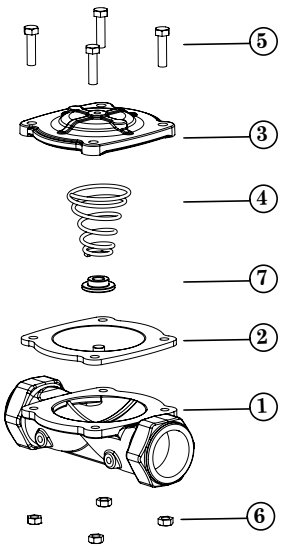
Çalışma Basıncı	Standart	1-16 bar (10-160 psi)
Sıcaklık	Min.Çalışma Sıcaklığı	-10°C
	Max.Çalışma Sıcaklığı	+80°C
Bağlantı	Flanşlı	EN 1092-2 ISO 7005-2
	Dişli	ISO (BSP) – ANSI (NPT)
Boya Kaplama	Standart	Polyester
	Opsiyonel	Epoksi

Glob Tip Kontrol Vanaları Boyut ve Ağırlık Tablosu

DN		L		D		H		AĞIRLIK	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
2”	50	8	205	6,5	165	6,5	165	18	8,5
2 ½”	65	8	205	7,3	185	7,3	185	22	10
3”	80	11,4	290	7,9	200	7,9	200	44	20

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

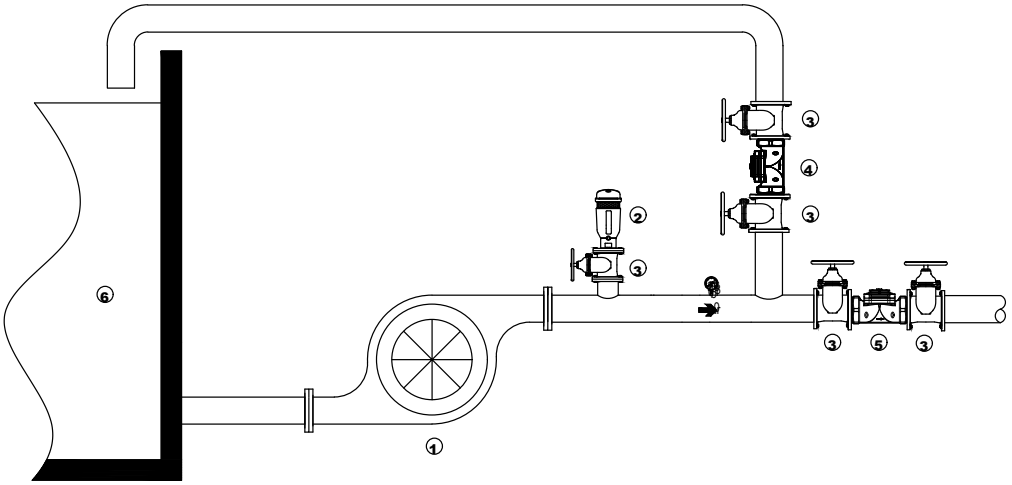
Ana Parçalar



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	Yay	Paslanmaz
5	Civata	Kaplanmış Çelik
6	Somun	Kaplanmış Çelik
7	Diyafram Baskı Halkası	Polyamid / Polyester

Maksim Çalışma Basıncı		Sızdırmazlık Test Basıncı		GövdeTest Basıncı	
BAR	PSI	BAR	PSI	BAR	PSI
10	145	11	160	15	217
16	232	17,6	255	24	348

Örnek Uygulama

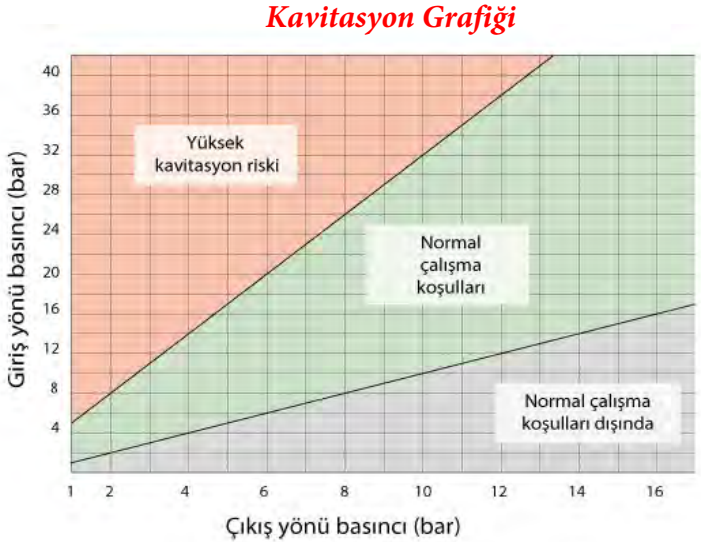


1) Pompa
2) Vantuz
3) İzolasyon Vanası
4) Basınç tahliye (Relief)Kontrol Vanası
5) Parmak Filtre
6) Rezervuar

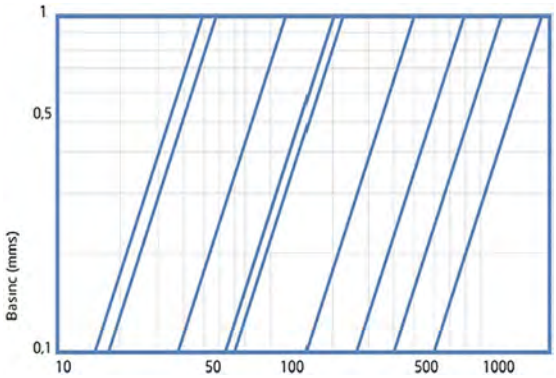
Akış Performansı

Anma Çapı	mm	50	65	80
	İnch	2"	2½"	3"
kv	m³/h- 1 Bar	70	73	167
		44	46	96

Kavitasyon Grafiği



Basınç Kayıp Grafiği



Debi m³/ h