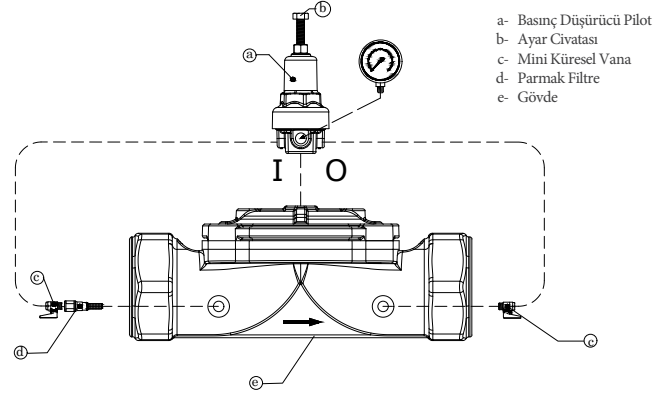




Teknik Çizim



Ürün Açıklaması

BKV 516 Serisi Basınç Düşürücü Vana, giriş basıncının, istenilen çıkış basıncına ayarlanması görevini yerine getiren vanalardır. G lob tip basınç düşürücü vanalar, tasarımları sayesinde geniş bir akış aralığı sunarken aynı zamanda da basınç kaybının minimumda tutulmasını sağlar. Vananın basınç regülatörü işlevi gören bölümü sayesinde basınç istenen seviyeye düşürülür, ve akışkanın sorunsuz bir şekilde transferi sağlanır. G lob tip vanalarda basınç ayarı tek bir ayar vidası ile yapılabilir.

Çıkış basıncı, ayarlanan basınç ayarını aştığında; Kontrol vanası damla sızdırmaz şekilde kapanır. Kontrol sistemi, hafif basınç değişikliklerine karşı çok hassastır ve istenen çıkış basıncını korumak için ana vana anında kontrol eder.

Üretim Standartları

DN50 → DN80

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

Özellikler

- Basınç düşürücü vana çapı hat ile aynı ölçüde kullanılmalıdır.
- Ürün siparişi esnasında maksimum debi, işletme basıncı, hat çapı, bağlantı tipi max. giriş basıncı ve istenilen çıkış basınç değeri ile ilgili bilgiler iletilmelidir. Bilgiler iletilmelidir.
- Yatay ve düşey montaj yapılabilir. Yatay ve düşey montaj yapılabilir.
- Çıkış basıncı giriş basıncı dalgalanmalarından etkilenmeksizin istenilen değerde sabit tutulur.
- Düşük basınç kaybı ve düzenli akış sağlar.
- Şebeke ya da hattaki basınç ile çalışır ve ekstra enerjiye ihtiyaç duymaz.
- Sistemdeki basınç ve debi değişimlerinden etkilenmez.
- Boru hattından sökölmeden bakımı yapılabilir.

Ayarlama

- Çıkıştaki mini küresel vana kapatılarak pilot vana cıvatası saat yönünde döndürülür.
- İstenilen basınç değerinde geldiğinde, kontra somun sıkılarak sabitlenir ve mini vana açılır.

Uygulama Alanları

- Tarımsal Sulama
- Yangın Söndürme
- Endüstriyel Uygulamalar
- Sulama ve içme suyu sistemleri

Çalışma Prensibi

Kapalı pozisyon: Akışkan basıncı ile diyaframa baskı uygulanarak valf kapatılır.

Açık pozisyon: İç hat basıncı diyaframı yukarı doğru hareket ettirerek akış sağlar.

Modülasyon pozisyonu: İç hat ve dış hat basıncı dengelenerek diyafram sabit konumda kalır.



Anma Çapı	2" / DN50	2 1/2" / DN65	3" / DN80
Ürün Kodu	GD16BDV 50	GD16BDV 65	GD16BDV 80

Tavsiye Edilen Çalışma Değerleri



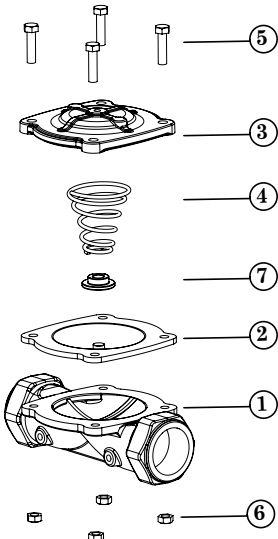
Çalışma Basıncı	Standart	1-16 bar (10-160 psi)
Sıcaklık	Min. Çalışma Sıcaklığı	-10°C
	Max. Çalışma Sıcaklığı	+80°C
Bağlantı	Flanşlı	EN 1092-2 ISO 7005-2
	Dişli	ISO (BSP) – ANSI (NPT)
Boya Kaplama	Standart	Polyester
	Opsiyonel	Epoksi

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.

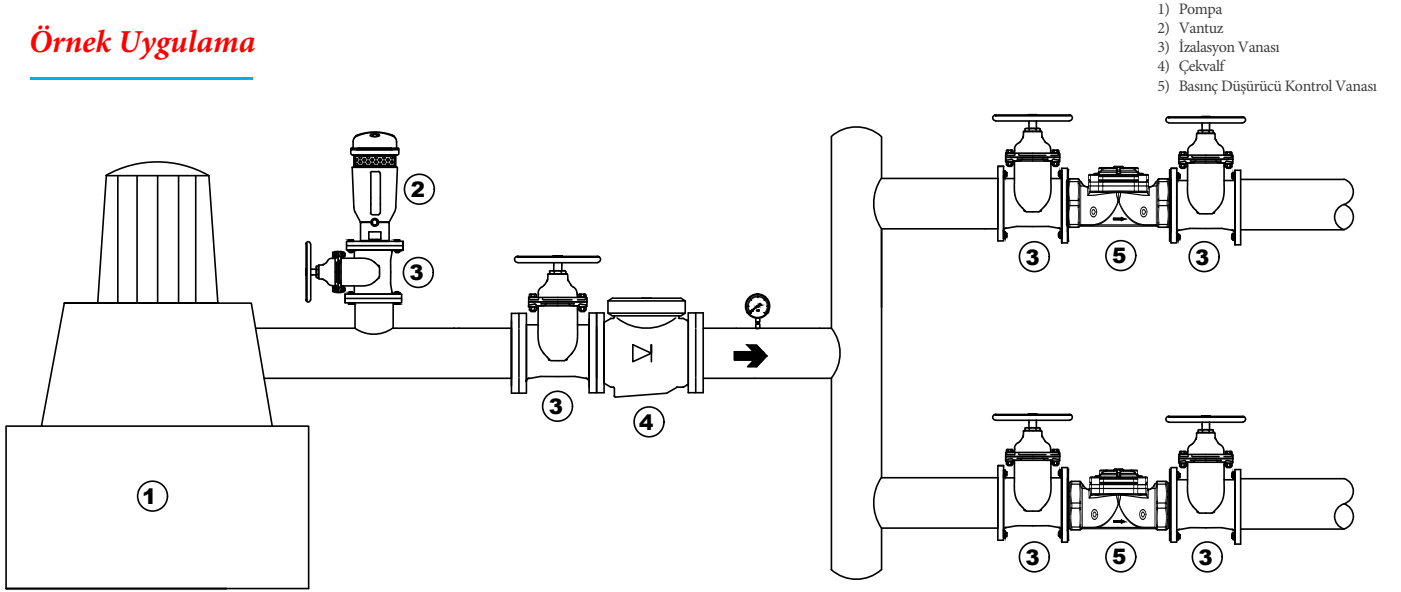
Ana Parçalar



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		Gövde Test Basıncı	
BAR	PSI	BAR	PSI	BAR	PSI
10	145	11	160	15	217
16	232	17,6	255	24	348

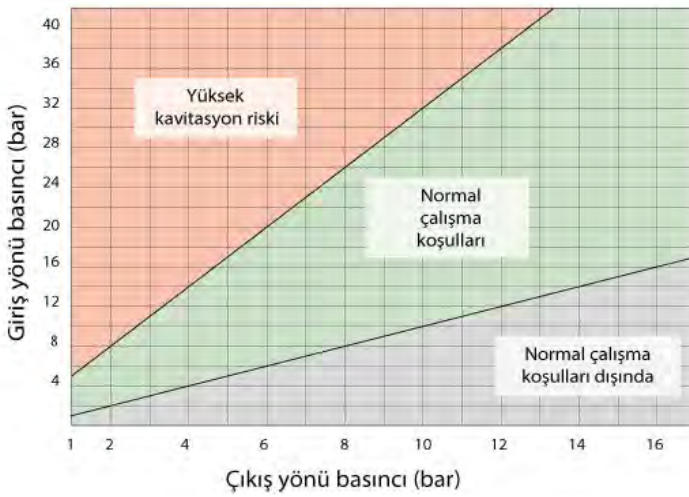
Örnek Uygulama



Akış Performansı

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

Kavitasyon Grafiği



Basınç Kayıp Grafiği

