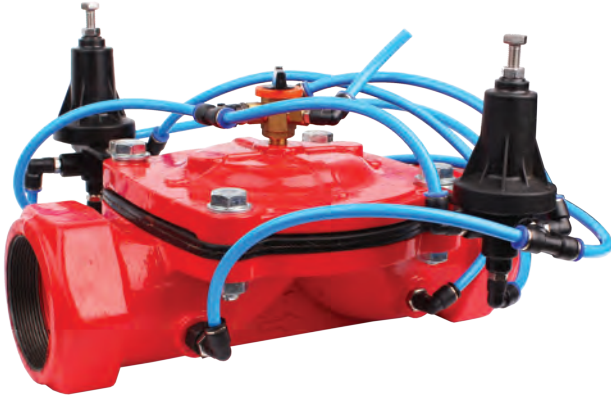
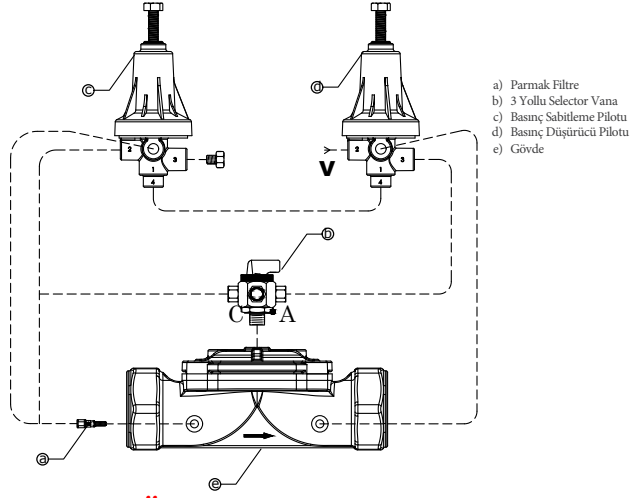




Teknik Çizim



Ürün Açıklaması

BKV 510 Serisi basınç sabitleme ve basınç düşürücü kontrol vanaları; giriş basıncını sabitleyerek çıkış basıncını istenilen değere düşüren kontrol vanalarıdır. Vana üzerinde 2 adet pilot mekanizması mevcuttur. İlk pilot mekanizması basınç sabitleme mekanizmasıdır ve vana giriş basıncını sabitler diğer pilot mekanizması da basınç düşürücü pilot mekanizmasıdır ve çıkış basıncı değerini istenilen değere düşürerek sabit kalmasını sağlar.

Basınç sabitleme ve basınç düşürücü kontrol vanaları yukarıdan aşağı veya aşağıdan yukarı pompalama yapan , pompaj sistemlerindeki aşırı akışı ve yüksek basıncı regüle ederek sistemin normal değerlerde çalışmasını sağlar. Vana, dalgalanan akışa veya değişken akışkan basıncına bakılmaksızın giriş ve çıkış basıncı değerini sürekli kontrol ederek sabit tutar.

Üretim Standartları

DN50 → DN80

Basınç Aralığı	1 bar → 10 bar
Bağlantı	Flanşlı EN1092-2
Boya	Elektrostatik Toz Boya
Sıcaklık	-10 °C +80 °C

Özellikler

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

Ayarlama

- Pompayı çalıştırın veya şebekedeki ana vanayı açarak sisteme suyu veriniz.
- "c" ile gösterilen basınç sabitleme pilotu vananın üzerindeki ayar civatası ile istenilen giriş basınç değerine manometreye bakarak ayarlayınız.
- Ayar noktasını belirledikten sonra kontra somununu sıkınız
- "d" ile gösterilen basınç düşürücü pilot vananın üzerinde bulunan ayar civatası sayesinde çıkış basıncını ayarlayınız.

Uygulama Alanları

- Tarımsal sulama
- Endüstriyel Uygulamalar
- Sulama ve içme 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 sağlar.

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



Anma Çapı	2" DN50	2 1/2" DN65	3" DN80
Ürün Kodu	GD10BSBD 50	GD10BSBD 65	GD10BSBD 80

Tavsiye Edilen Çalışma Değerleri



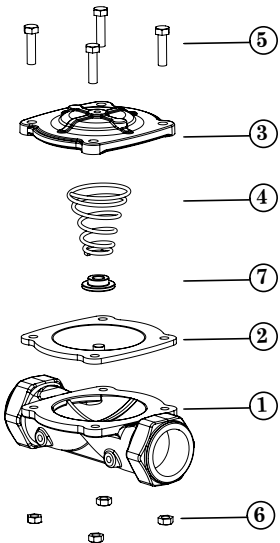
Çalışma Basıncı	Standart	1-16bar (15- 232psi)
Sıcaklık	Min.Çalışma Sıcaklığı	-10°C
	Max.Çalışma Sıcaklığı	+80°C
Bağlantı	Flanşlı	EN 1092-2 ISO 7005-2
	Dışlı	ISO (BSP) – ANSI (NPT)
Boya Kaplama	Standart	Polyester
	Opsiyonel	Epoksi

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.

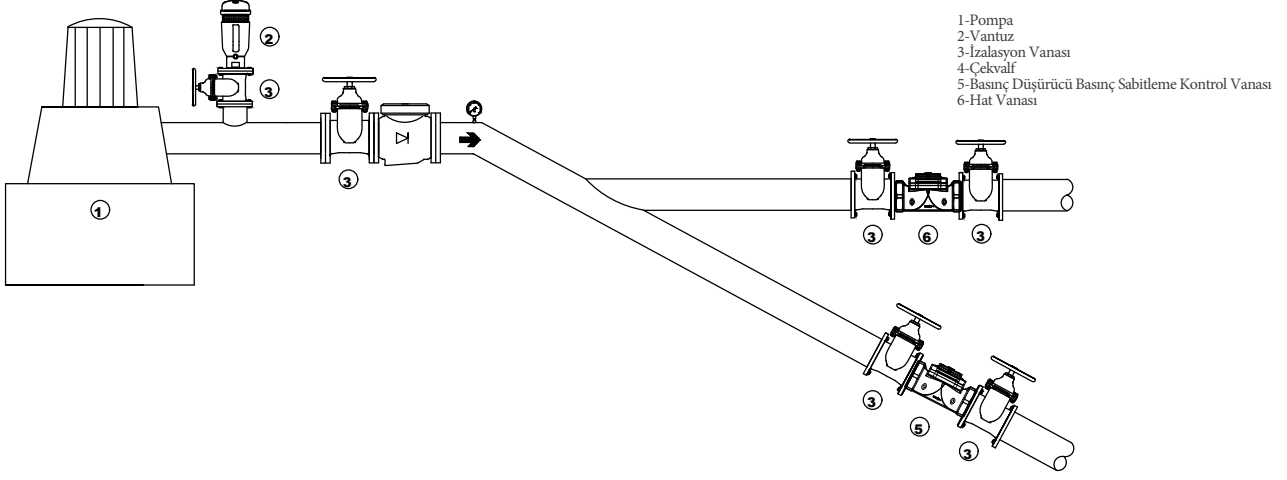
Ana Parçalar



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

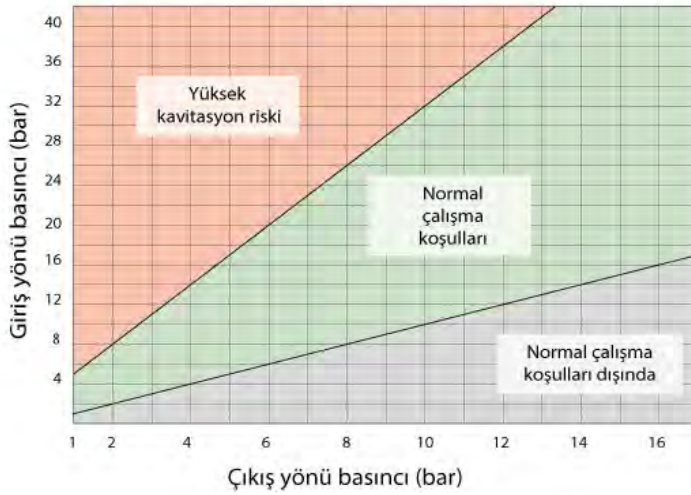
Örnek Uygulama



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

