



Ürün Açıklaması

BKV 216 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 sitemlerindeki 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.

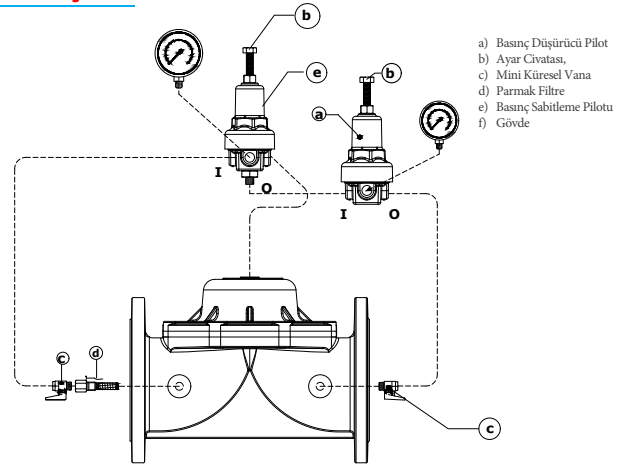
Özellikler

- Geniş bir akış aralığında çalışır.
- Ayar basıncı, basınç düşürücü pilot vana üzerinde bulunan tek ayar vidası ile ayarlanabilir.
- Boru hattından sökölmeden bakımı yapılabilir.

Ayarlama

- Pompayı çalıştırın veya şebekedeki ana vanayı açarak sisteme suyu veriniz.
- Girişte bulunan "c" ile gösterilen küresel vanayı açıp çıkıştaki (c) ile gösterilen küresel vanayı kapatınız.
- "e" ile gösterilen basınç sabitleme pilotu vananın üzerindeki ayar cıvatası ile istenilen giriş basınç değerine manometreye bakarak ayarlayınız.
- Ayar noktasını belirledikten sonra kontra somununu sıkınız
- "a" ile gösterilen basınç düşürücü pilot vananın üzerinde bulunan (b) ayar cıvatası sayesinde manometreye bakarak çıkış basıncını ayarlayınız.
- Basınç düşürücü pilot vananın üzerindeki manometre vana çıkış basıncı değerini gösterir. Her iki pilot vanadaki istenilen basınç noktasını belirledikten sonra "c" ile gösterilen çıkıştaki küresel vanayı açarak sisteme suyu veriniz. Vananın normal çalışması sırasında giriş manometresi vana giriş basınç değerini çıkış manometresi ise çıkış değerini gösterecektir.
- Çıkış basınç ayar değerini görmek için "c" küresel vanasını kapatınız.

Teknik Çizim



Üretim Standartları

DN40 → DN300

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 Prensibi

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

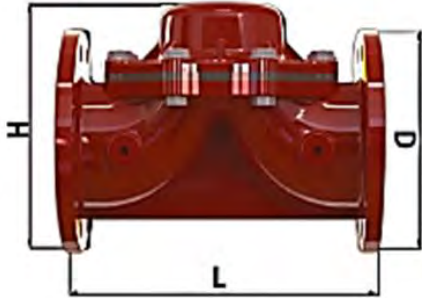
Açık pozisyon: iç hat basıncı diyaframı yukarı doğru hareket ettirerek akış sağlanır.

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



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	GF16RSBD 40	GF16RSBD 50	GF16RSBD 65	GF16RSBD 80	GF16RSBD 100	GF16RSBD 125	GF16RSBD 150	GF16RSBD 200	GF16RSBD 250	GF16RSBD 300

Tavsiye Edilen Çalışma Değerleri



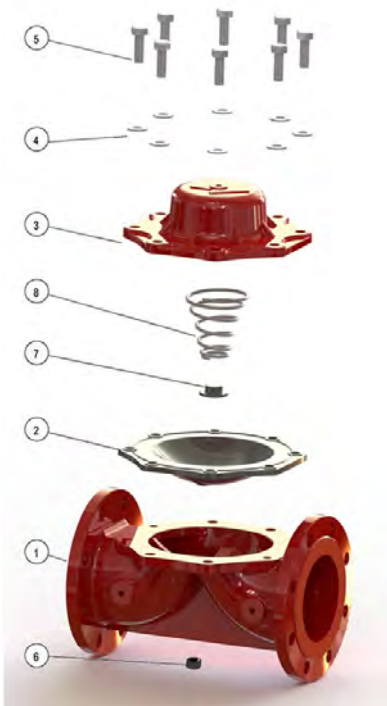
Çalışma Basıncı	Standart	1-16 bar (10-240 psi)
Sıcaklık	Min. Çalışma Sıcaklığı	-10°C
	Max. Çalışma Sıcaklığı	+80°C
Bağlantı	Flanşlı	EN 1092-2 ISO 7005-2
	Dişli	ISO (BSP) – ANSI (NPT)
Boya Kaplama	Standart	Polyester
	Opsiyonel	Epoksi

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.

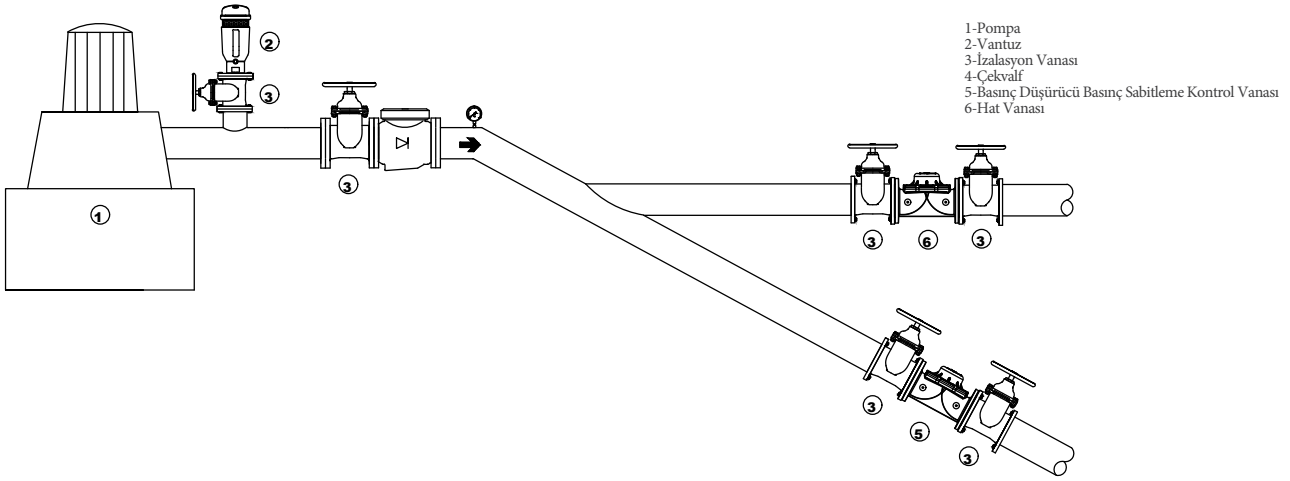
Ana Parçalar



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

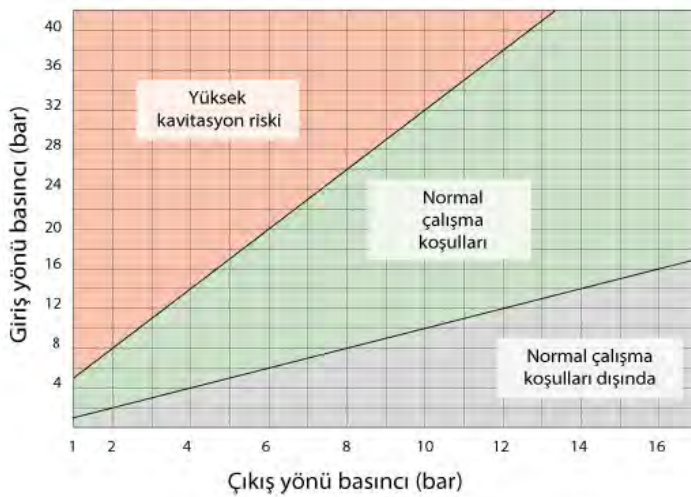
Örnek Uygulama



Akış Performansı

Anma Çapı	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	İnch	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

