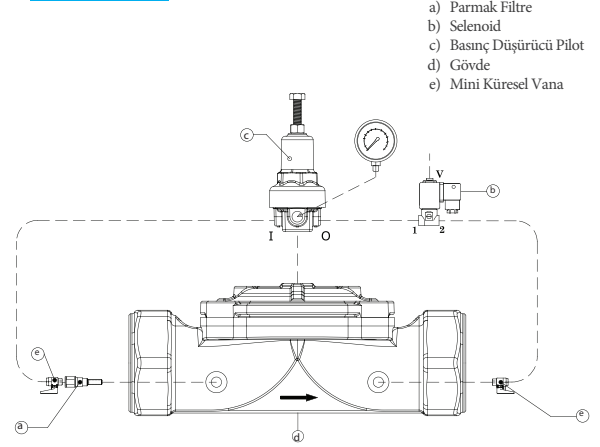




Teknik Çizim



Ürün Açıklaması

BKV 516 Serisi solenoid kontrollü basınç düşürücü kontrol vanaları, yüksek giriş basınç değerini istenilen daha düşük bir basınç değerine düşüren hidrolik kontrol vanalarıdır.

Ana vananın kontrolü üzerine monte edilen 3/2 yollu solenoid vana sayesinde gerçekleştirilir. Solenoid vanaya elektrik sinyali bir kontrol cihazı, zaman rölesi, şalter, PLC kontrol ünitesi v.b kontrol ekipmanları ile sağlanır.

Vana; hat basıncıyla çalışan diyafram aktuatörlü hidrolik kontrol vanasıdır. Çift hazneli diyafram aktuatör ile hızlı ve darbe oluşturmada açma/kapama sağlayacaktır.

Özellikler

- Ürün siparişi esnasında maksimum debi, işletme basıncı, hat çapı, bağlantı tipi max. giriş basıncı ve istenilen çıkış basınç değeri ile ilgili bilgiler iletilmelidir.
- Yatay ve düşey montaj yapılabilir.
- Çıkış basıncı giriş basıncı dalgalanmalarından etkilenmeksizin istenilen değerde sabit tutulur.
- Düşük basınç kaybı ve düzenli akış sağlar.
- İstenilen basınca kolay ve hassas ayarlama.
- Sistemdeki basınç ve debi değişimlerinden etkilenmeden basınç düşürme.
- Manuel açma ve kapama.
- Kolay bakım. Düşük enerji tüketimi.
- Boru hattından sökülmeden bakımı yapılabilir.

Ayarlama

- Pano üzerinden ana vana üzerindeki solenoid bobine enerji verilir.
- Ana vana üzerinde 2 adet mini küresel vanadan çıkıştaki mini küresel vana kapatılır Pilot vana ayar civatası saat yönünde döndürüldüğünde basıncı yükselir. Saat yönünün tersine çevrildiğinde basınç düşürülür.
- İstenilen basınç değeri bulunduğunda ayar civatası altındaki kontra somon sıkılarak çıkıştaki mini küresel vana açılır.

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

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



Anma Çapı	2" / DN50	2 1/2" / DN65	3" / DN80
Ürün Kodu	GD16BDEK 50	GD16BDEK 65	GD16BDEK 80

Tavsiye Edilen Çalışma Değerleri



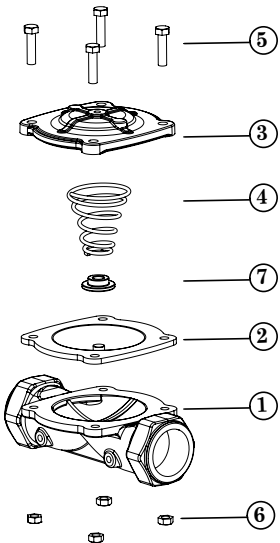
Çalışma Basıncı	Standart	1-16 bar (10-160 psi)
Sıcaklık	Min. Çalışma Sıcaklığı	-10°C
	Max. Çalışma Sıcaklığı	+80°C
Bağlantı	Flanşlı	EN 1092-2 ISO 7005-2
	Dişli	ISO (BSP) – ANSI (NPT)
Boya Kaplama	Standart	Polyester
	Opsiyonel	Epoksi

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.

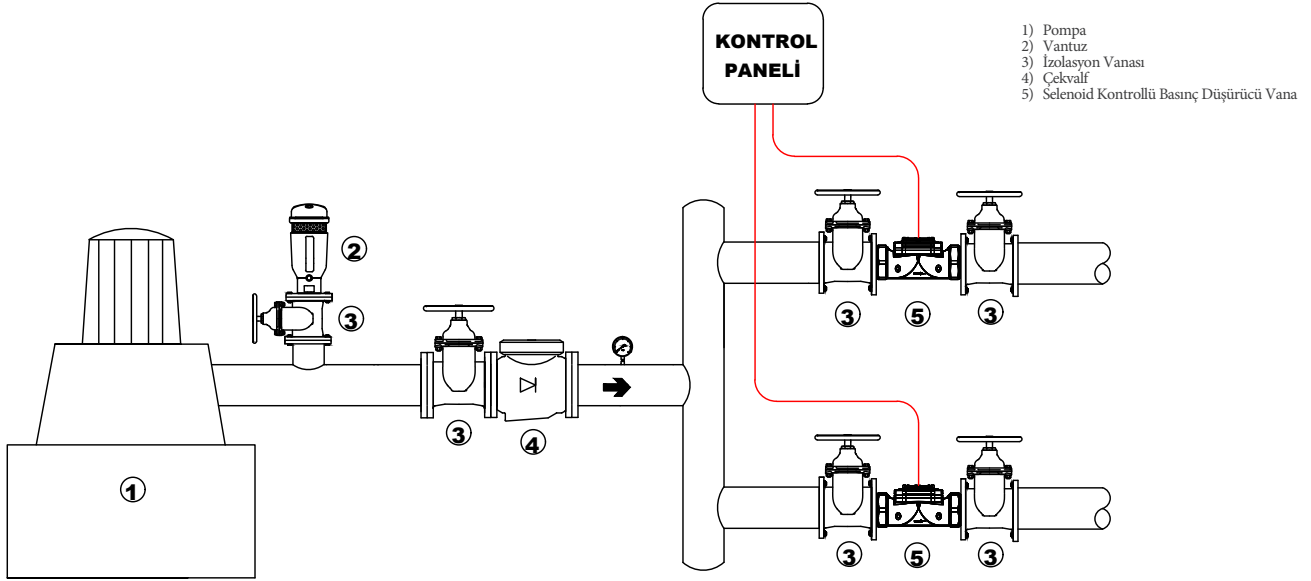
Ana Parçalar



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

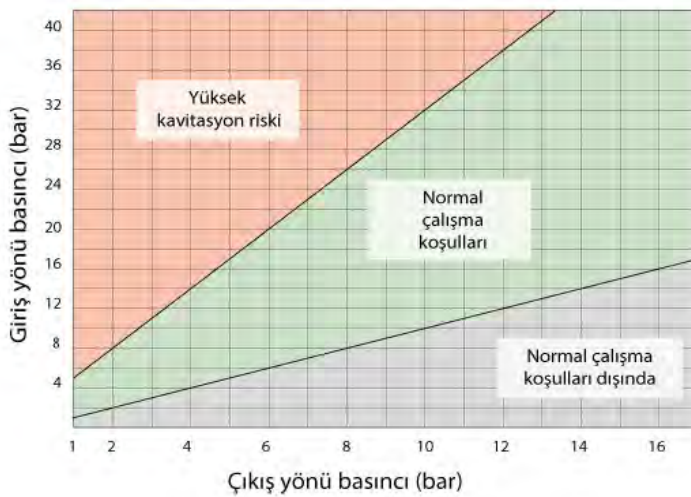
Örnek Uygulama



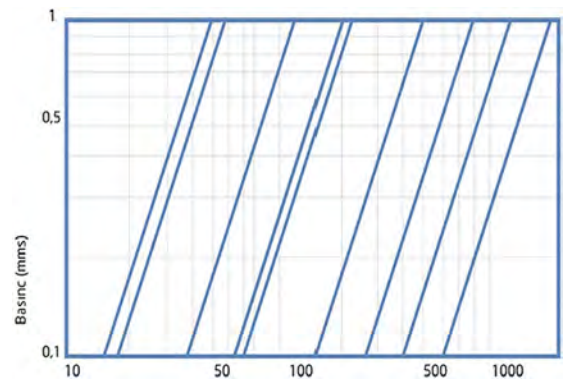
Akış Performansı

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



Debi m³/h