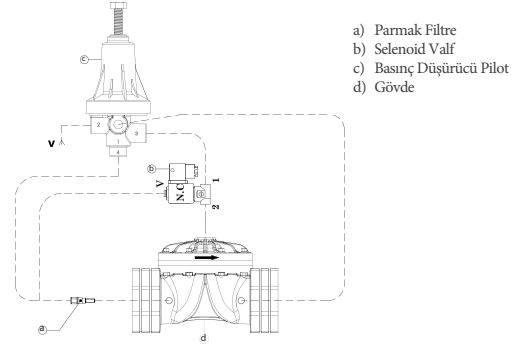




Teknik Çizim



Ürün Açıklaması

Selenoid Kontrollü Basınç düşürücü kontrol vanaları, yüksek giriş basınç değerini istenen daha düşük bir basınç değerine düşürerek selenoid kontrolü ile açma kapama sağlayan hidrolik kontrol vanalarıdır, Basınç düşürücü kontrol vanası debi ve giriş basıncı değişikliklerinden etkilenmeden istenen çıkış basıncı değerini kontrol ederek sabit tutar. Sistemdeki vana giriş basınç değeri ayarlanan çıkış basınç değerinin altına düştüğü zaman, vana kendini tam açar. vana sistemde yatay yada dikey pozisyonlarda kullanılabilir. Bu vananın kumandası kontrol cihazı zaman rölesi, şalter, PLC kontrol ünitesi v.b. kontrol ekipmanları ile sağlanır. Bkv plastik kontrol vanalarında plastik hortum ve fittings standarttır.

Üretim Standartları

DN50	⇒	DN100
Basınç Aralığı		1 bar ⇒ 10 bar
Bağlantı		ISO (BSP)
Sıcaklık		-10 °C +80 °C

Özellikler

- Yatay ve düşey montaj yapılabilir.
- Ürün siparişi esnasında maksimum debi, işletme basıncı, hat çapı, bağlantı tipi max. giriş basıncı ve istenilen çıkış basınç değeri ile ilgili bilgiler iletilmelidir.
- Çıkış basıncı giriş basıncı dalgalanmalarından etkilenmeksizin istenilen değerde sabit tutulur.
- Düşük basınç kaybı ve düzenli akış sağlar.
- istenilen 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.

Uygulama Alanları

- Tarımsal sulama
- 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.

Ayarlama

- Pano üzerinden ana vana üzerindeki selenoid bobine enerji verilir.
- Ana vana üzerinde 2 adet pilot vana bulunur. 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 basıncın sabit kalması sağlanır



Vana Çapı	2"	2 1/2"	3"	4"
	DN50	DN65	DN80	DN100
Ürün Kodu	GP10EKB 50	GP10EKB 65	GP10EKB 80	GP10EKB 100

Tavsiye Edilen Çalışma Değerleri



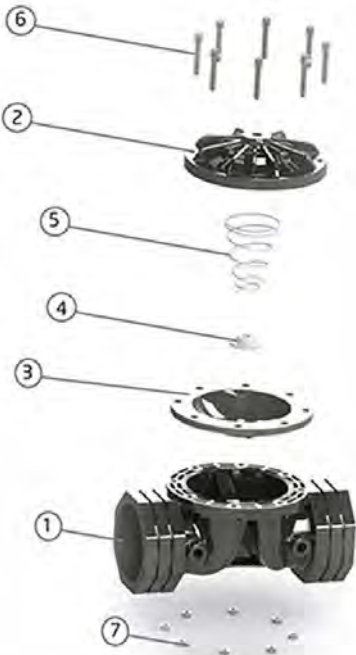
Çalışma Basıncı	Standart	1-10 bar (10-145 psi)
Sıcaklık	Min. Çalışma Sıcaklığı	-10°C
	Max. Çalışma Sıcaklığı	+80°C
Bağlantı	Dişli	ISO (BSP) – ANSI (NPT)
Hidrolik Bağlantılar	Standart	Güçlendirilmiş Naylon (Air Break) Hidrolik Hortum
Aktüel Bağlantılar	Standart	Güçlendirilmiş Naylon (Air Break) Hidrolik Hortum

Glob Tip Kontrol Vanaları Boyut ve Ağırlık Tablosu

DN		L		H		AĞIRLIK	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
2"	50						
2 ½"	65						
3"	80						
4"	100						

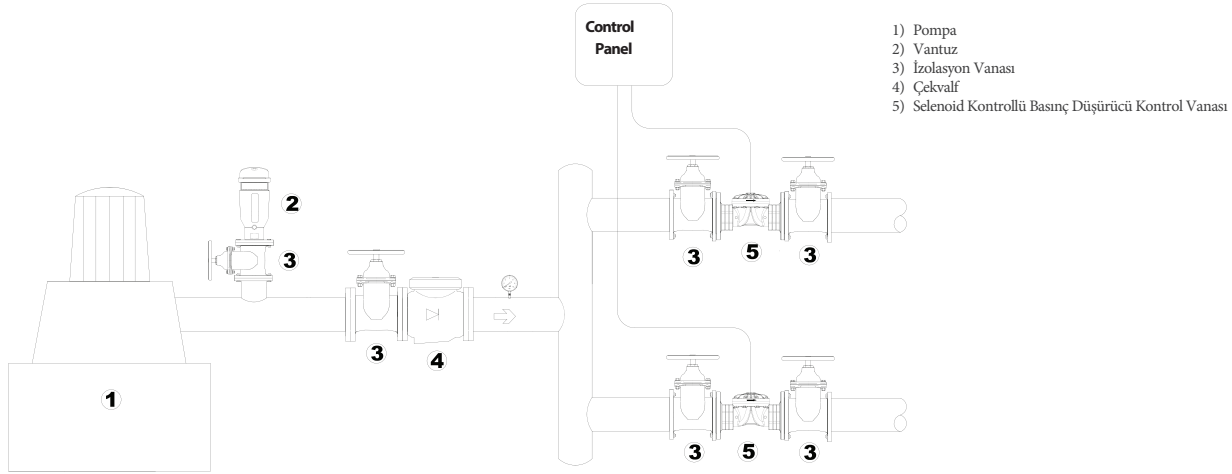
NOT: Ağırlık ve vana yüksekliğine (h) aksesuarlar dahil edilmemiştir.

Ana Parçalar



1	Gövde	Güçlendirilmiş Polyamid
2	Kapak	Güçlendirilmiş Polyamid
3	Diyafram	Kort Bez Takviyeli Doğal Kauçuk
4	Yay Baskı Halkası	Güçlendirilmiş Polyamid
5	Yay	Paslanmaz
6	Cıvata	Paslanmaz
8	Somun	Ms-58

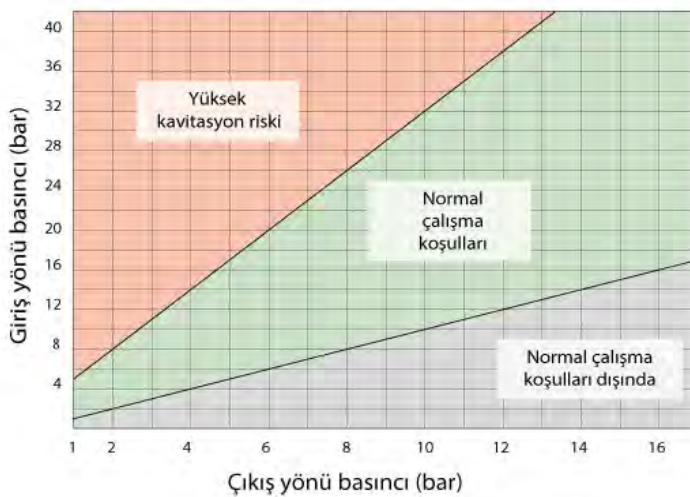
Örnek Uygulama



Akış Performansı

Anma Çapı	mm	50	65	80	100
	Inch	2"	2½"	3"	4"
kv	m³/h- 1 Bar				

Kavitasyon Grafiği



Debi
(m³/h)

Basınç Kavitasyon Grafiği

