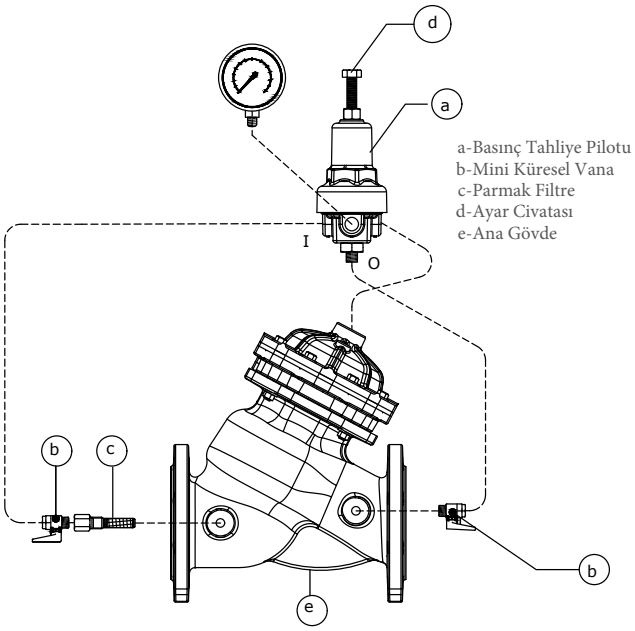
Basınç Tahliye (Relief) Kontrol Vanası



Teknik Çizim



a-Basınç Tahliye Pilotu
b-Mini Küresel Vana
c-Parmak Filtre
d-Ayar Civatası
e-Ana Gövde

Ürün Açıklaması

BKV 116 Serisi basınç tahliye kontrol vanaları; Basınç tahliye Kontrol Vanası, aşırı basınç artışı olan su sistemlerinde ani açılma hareketi ile yüksek basınç dalgasını hızla dışarı tahliye ederek sistemi korumak amacıyla dizayn edilmiştir. Vana üzerindeki, pilotu vasıtasıyla giriş basıncı, istenen basınca ayarlanır. Her hangi bir sebeple sistemdeki giriş basıncı ayarlanan değerin üzerine çıkarsa vana hızlı bir şekilde açılarak fazla basıncı dışarıya tahliye eder ve sistemin korunmasını sağlar. Ani olarak açılmasına rağmen, hidrolik prensiple çalışması sayesinde vananın kapanması dalgalanma yaratmayacak şekilde yavaş olur. Tamamen sızdırmaz kapanma sağlar. Su sistemlerindeki kritik noktalarda tek başına, duruma göre basınç düşürücü kontrol vanalarının çıkış hatlarında emniyet ve uyarı vanası olarak da kullanılabilir.

Üretim Standartları

DN40 ⇒ DN500	
Basınç Aralığı	1 bar ⇒ 16 bar
Bağlantı	Flanşlı EN1092-2
Boya	Elektrostatik Toz Boya
Sıcaklık	-10 °C +80 °C

Özellikler

- Basit yapısı ile kolay kullanım ve bakım
- Düşük maliyet
- Geniş basınç değer aralığında çalışma
- Düşük debilerde bile kusursuz modülasyon
- Esnek diyafram ile darbesiz açma – kapama
- Güçlendirilmiş diyafram ve iç yayı ile tam sızdırmazlık
- Epoxy kaplama boya
- Değişik pilot vanalar kullanımı ile çok geniş kontrol uygulama alanı
- Uygulama alanlarında yatay ve dikey pozisyonlarda çalışabilmeasi
- Düşük Kavitasyon riski.

Uygulama Alanları

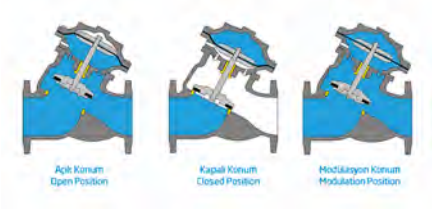
- Tarımsal sulama
- Yangın Söndürme
- Endüstriyel Uygulamalar
- Sulama ve İçme Suyu Sistemleri

Ayarlama

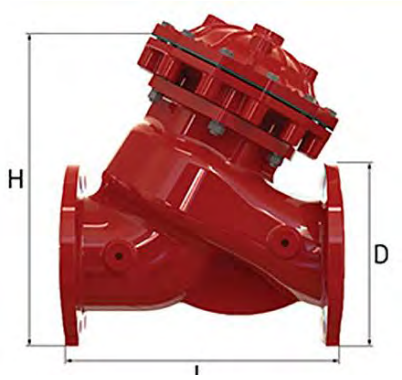
- Pompayı çalıştırınız veya şebekedeki ana vanayı açarak sisteme suyu veriniz.
- Vananın kontrol haznesine suyun ulaşması icin birkaç saniye kadar bekleyiniz.
- Ayar civatasını "d" saat yönünde çevirdiğinizde, ayar basınç değeri artacak, aksi yönde çevirdiğinizde ise azalacaktır.
- İstenilen giriş basınç değerini ayarladıktan sonra, ayar civatası altında bulunan kontra somunu sıkınız.
- Kış mevsiminde kullanılmayan vanaların aktuatorundeki ve pilot vanalarındaki suyu tahliye ediniz.

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.



Anma Çapı	1 1/2" DN40	2" DN50	2 1/2" DN65	3" DN80	4" DN100	5" DN125	6" DN150	8" DN200	10" DN250	12" DN300	14" DN350	16" DN400	18" DN450	20" DN500
Ürün Kodu	YF16BTV 40	YF16BTV 50	YF16BTV 65	YF16BTV 80	YF16BTV 100	YF16BTV 125	YF16BTV 150	YF16BTV 200	YF16BTV 250	YF16BTV 300	YF16BTV 350	YF16BTV 400	YF16BTV 450	YF16BTV 500



Tavsiye Edilen Çalışma Değerleri

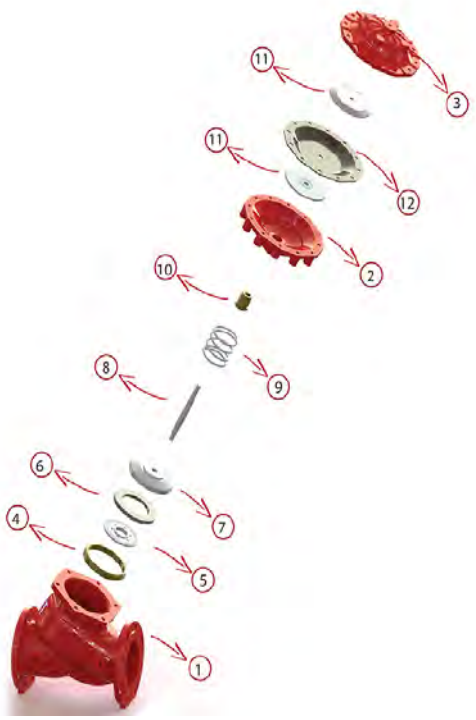
Çalışma Basıncı	Standart	1-16 bar (10-240 psi)
Sıcaklık	Min.Çalışma Sıcaklığı	-10°C
	Max.Çalışma Sıcaklığı	+80°C
Bağlantı	Flanşlı	EN 1092-2 ISO 7005-2
	Dişli	ISO (BSP) – ANSI (NPT)
Boya Kaplama	Standart	Polyester
	Opsiyonel	Epoksi

Y tipi Kontrol Vanaları Boyut ve Ağırlık tablosu

DN		L		D		H		AĞIRLIK	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
1 ½"	40	8,5	215	5,9	150	10,6	270	33	15
2"	50	8,7	220	6,5	165	10,6	270	35	16
2 ½"	65	8,7	220	7,3	185	11,2	285	39	18
3"	80	10,60	270	7,9	200	13,4	340	59	27
4"	100	12,80	325	8,7	220	15,4	390	85	39
5"	125	13,20	335	9,8	250	16,5	420	97	44
6"	150	16,93	430	11,2	285	20,5	520	200	91
8"	200	21,26	540	13,4	340	26,0	660	399	181
10"	250	24,60	625	15,9	405	30,5	775	590	268
12"	300	26,97	685	18,3	465	31,9	810	661	300
14"	350	34,3	870	20,5	520	41,9	1065	1569	712
16"	400	34,3	870	23,0	585	43,1	1095	1598	725
18"	450	43,9	1115	56,3	1430	53,7	1365	3042	1380
20"	500	43,9	1115	56,3	1430	53,7	1365	3086	1400

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

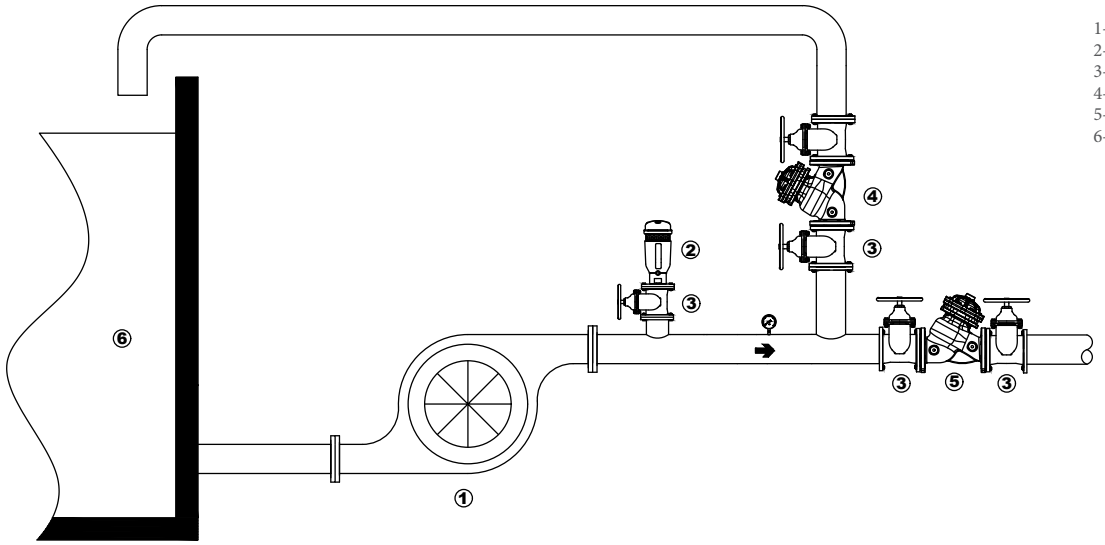
Ana Parçalar



1	Gövde	GGG40 (EN-GJS 400-15) Sfero
2	Ara Gövde	GGG40 (EN-GJS 400-15) Sfero
3	Kapak	GGG40 (EN-GJS 400-15) Sfero
4	Sızdırmazlık	Pirinç/Bronz
5	Klape Baskı	Paslanmaz
6	Klape Contası	Buna-N
7	Klape	Paslanmaz
8	Mil	Paslanmaz
9	Yay	Paslanmaz
10	Ara Gövde Mil	Pirinç/Bronz
11	Diyafram Baskı	Paslanmaz
12	Diyafram	Nopren (Naylon Takviyeli)

Maksim Çalışma Basıncı		Sızdırmazlık Test Basıncı		GövdeTest Basıncı	
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

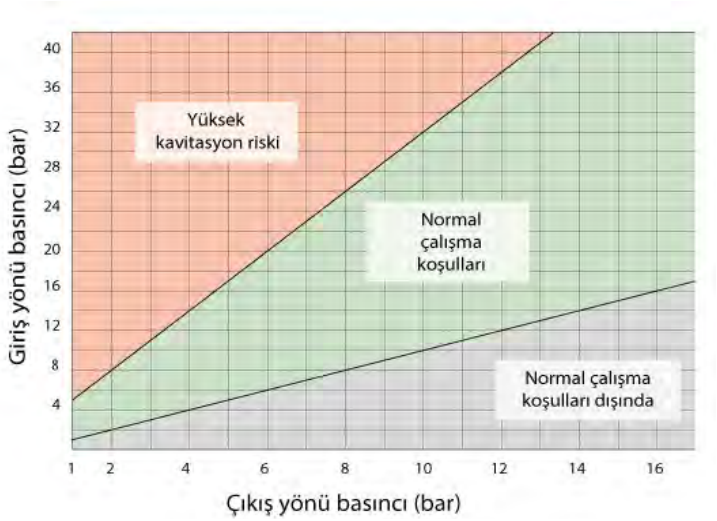


1-Pompa
2-Hava Vantuzu
3-İzolasyon Vanası
4-Basınç Tahliye Kontrol Vanası
5-Hat Vanası
6-Rezervuar

Akış Analizi Tablosu

Anma Çapı	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
	İnch	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"
kv	m³/h- 1 ar	70	73	167	215	224	503	830	1300	1800				
		44	46	96	168	171	388	685	1054	1565				

Kavitasyon Grafiği



Basınç Kayıp Grafiği

