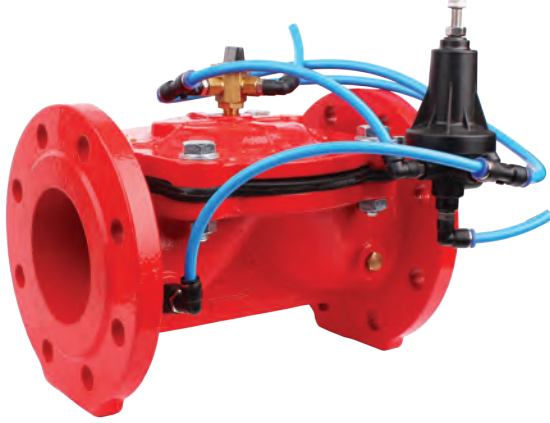




## Ürün Açıklaması

BKV 210 Serisi Serisi basınç sabitleme kontrol vanaları; Basınç sabitleme kontrol vanaları giriş basıncını sabit tutmak için dizayn edilmiştir. Sistem basıncı vana ayar basıncının üzerine çıktığı anda vana açılarak giriş basıncının sabit kalmasını sağlar. Bu sayede pompa motorunun yük altında kalmasına engel olur. Böylelikle pompanın start anında oluşturduğu basınç dalgalanmalarını önler. Vana akış miktarı değişimlerinden etkilenmeden giriş basınç değerini sürekli kontrol ederek sabit tutar. Akış olmadığında vana kendini tam ve sızdırmaz olarak kapatır.

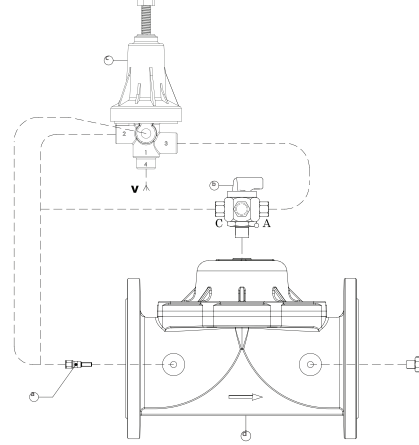
## Özellikler

- Pompaya aşırı yük binmesini önleme
- Basınç bölgelerini önemine göre sınıflandırma.
- Boru hattının boşaltılmasını önleme.
- Minimum pompa debisinin korunması
- Boru hattından sökölmeden bakımı yapılabilir.

## Ayarlama

- Pilot vana "c" üzerinde bulunan ayar civatasını tamamen gevşetin.
- Sisteme suyu verin.
- Pilot vana üzerinde yer alan ayar civatasını kullanarak istenilen basınca gelinceye kadar giriş basıncını ayarlayınız.
- Ayar civatası sıkıldığında giriş basıncı artar, tersi yönde çevrildiğinde ise azalır.

## Teknik Çizim



- a) Parmak Filtre
- b) 3 Yollu Selector Vana
- c) Basınç Sabitleme Pilotu
- d) Gövde

## Üretim Standartları

|                |   |                        |
|----------------|---|------------------------|
| DN40           | ⇒ | DN150                  |
| Basınç Aralığı |   | 1 bar ⇒ 10 bar         |
| Bağlantı       |   | Flanşlı EN1092-2       |
| Boya           |   | Elektrostatik Toz Boya |
| Sıcaklık       |   | -10 °C +80 °C          |

## Uygulama Alanları

- Tarımsal sulama
- Endüstriyel Uygulamalar
- Sulama ve içme suyu sistemleri

## Çalışma Prensibi

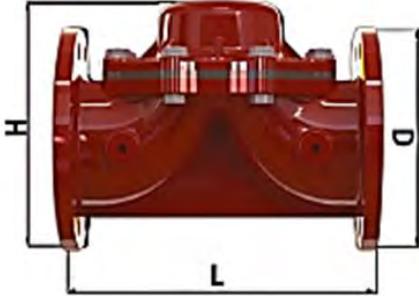
**Kapalı pozisyon:** Akışkan basıncı ile diyaframa baskı uygulanarak valf kapatılır.

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

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



### Tavsiye Edilen Çalışma Değerleri



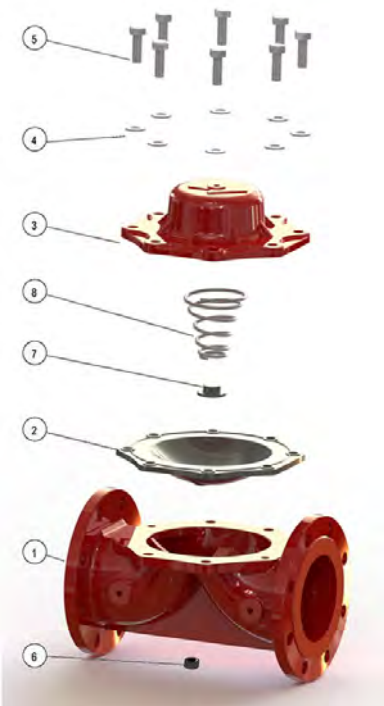
|                        |                               |                        |
|------------------------|-------------------------------|------------------------|
| <b>Çalışma Basıncı</b> | <b>Standart</b>               | 1-16 bar (10-240 psi)  |
| <b>Sıcaklık</b>        | <b>Min. Çalışma Sıcaklığı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

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

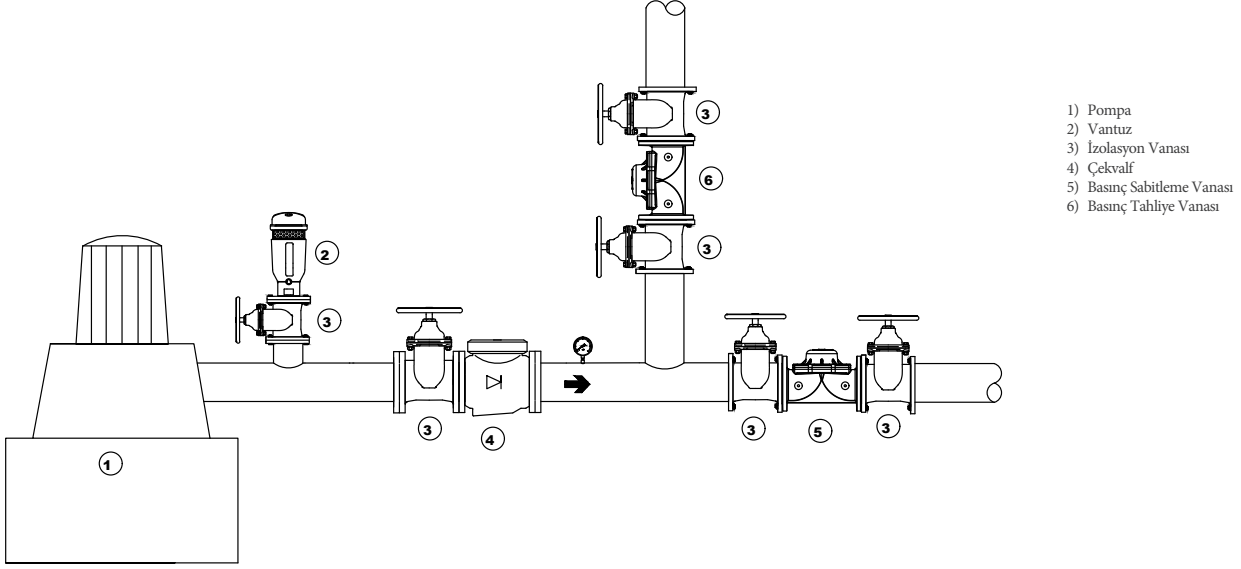
### Ana Parçalar



|   |                        |                                 |
|---|------------------------|---------------------------------|
| 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 |
|                |     |                   |     |           |     |

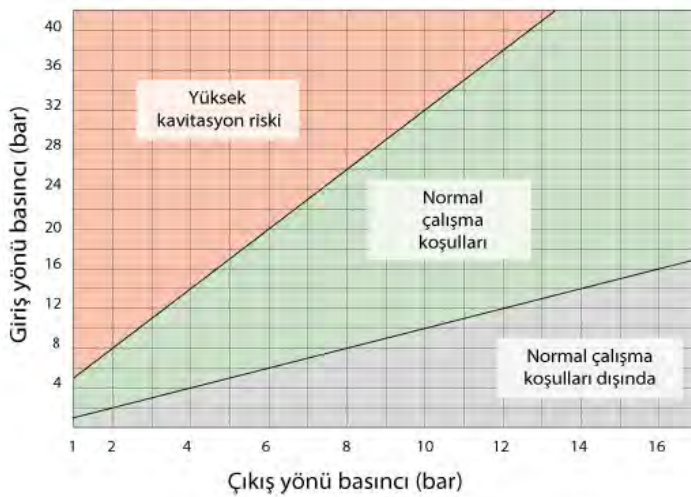
## Örnek Uygulama



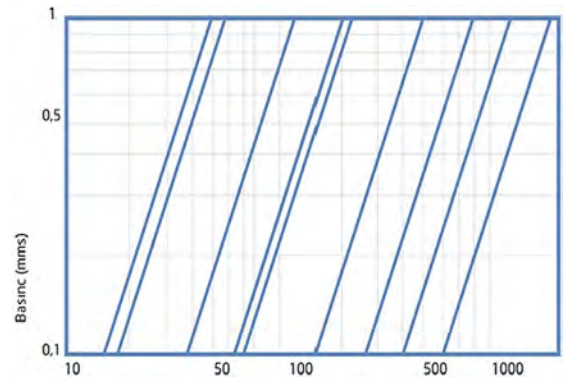
## Akış Performansı

| 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



Debi m³ / h