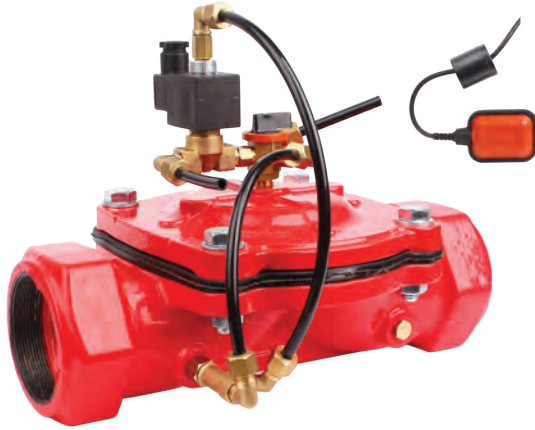
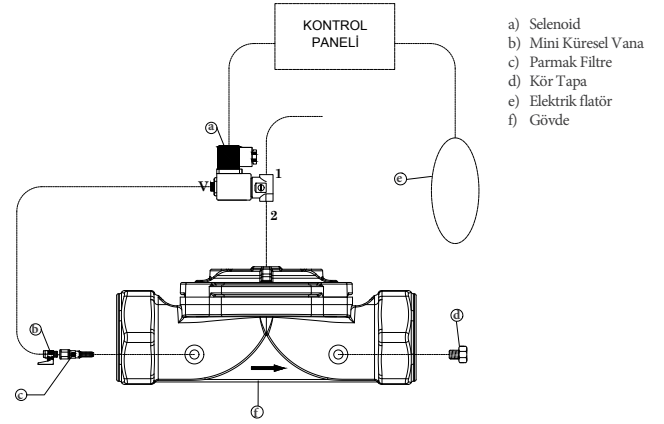




### Teknik Çizim



### Ürün Açıklaması

BKV 516 Serisi Yatay Flatörlü Seviye Kontrol Vanaları; Depo veya rezervuarların otomatik olarak su seviyesinin kontrol edilmesini sağlar, Ana vana kumandası bir elektrikli şamandıra ile sağlanır. Su seviyesi düştüğünde şamandıra ana vana üzerindeki selenoid bobine sinyal göndererek vananın açılmasını sağlar dolduğunda kapanmasını sağlar. Ayar seviyesine ulaştığında bobine gönderilen sinyal kesilir ve vana kapanarak depo seviyesinin sabit kalmasını sağlar.

### Üretim Standartları

DN50 → DN80

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Basınç Aralığı | 1 bar → 16 bar         |
| Bağlantı       | ISO (BSP) - ANSI (NPT) |
| Boya           | Elektrostatik Toz Boya |
| Sıcaklık       | -10 °C +80 °C          |

### Özellikler

- Şebeke basıncı ile çalışıp, ekstra enerjiye ihtiyaç duymama
- Kolay bakım
- Farklı voltajlarda kumanda edebilme
- Manuel açma kapama
- Düşük enerji tüketimi
- Boru hattından sökölmeden bakımı yapılabilir.

### 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.



### Ayarlama

- "e" ile gösterilen elektrikli flatör switch, depo veya rezervuardaki su seviyesine göre sabit bir şekilde monte ediniz ve kablolarını kontrol paneline bağlayınız.
- "a" ile gösterilen selenoid pilot vananın kablolarını kontrol paneline uygun bir şekilde bağlayınız.
- Hatta suyu veriniz.
- Selenoide enerji verildiğinde vana açılıp kesildiğinde kapanacaktır.

|           |            |               |            |
|-----------|------------|---------------|------------|
| Anma Çapı | 2" / DN50  | 2 1/2" / DN65 | 3" / DN80  |
| Ürün Kodu | GD16EFV 50 | GD16EFV 65    | GD16EFV 80 |
|           |            |               |            |

**Tavsiye Edilen Çalışma Değerleri**



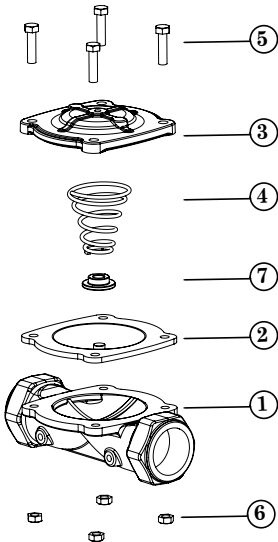
|                        |                               |                        |
|------------------------|-------------------------------|------------------------|
| <b>Çalışma Basıncı</b> | <b>Standart</b>               | 1-16 bar (10-160 psi)  |
| <b>Sıcaklık</b>        | <b>Min. Çalışma Sıcaklığı</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  |
| 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.

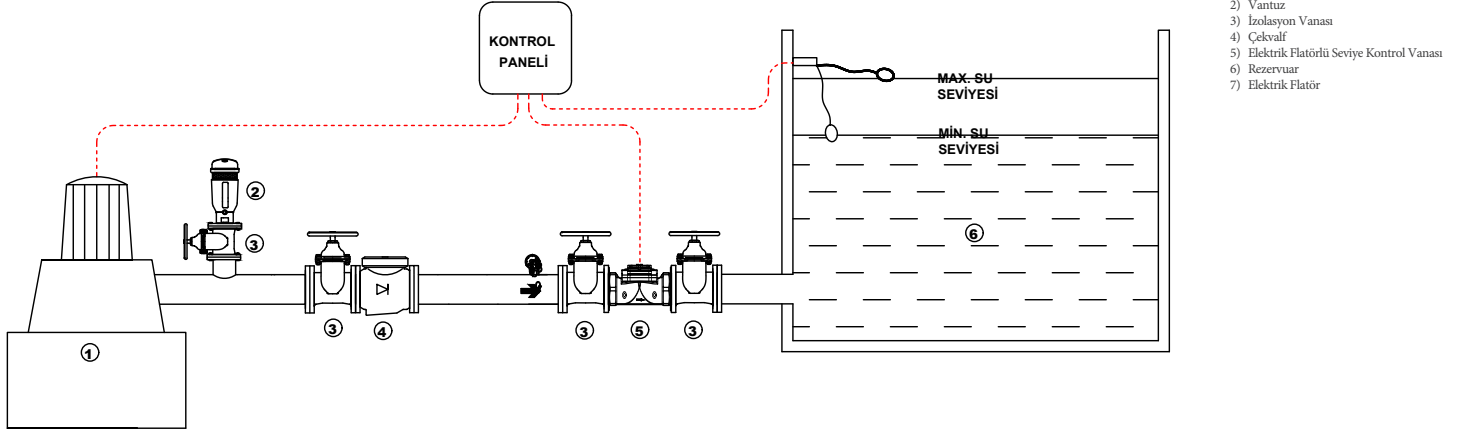
**Ana Parçalar**



|   |                               |                                 |
|---|-------------------------------|---------------------------------|
| 1 | <b>Gövde</b>                  | GG 25 / GGG40 (EN-GJS 400-15)   |
| 2 | <b>Diyafram</b>               | Kort Bez Takviyeli Doğal Kauçuk |
| 3 | <b>Kapak</b>                  | GG 25 / GGG40 (EN-GJS 400-15)   |
| 4 | <b>Yay</b>                    | Paslanmaz                       |
| 5 | <b>Civata</b>                 | Kaplanmış Çelik                 |
| 6 | <b>Somun</b>                  | Kaplanmış Çelik                 |
| 7 | <b>Diyafram Baskı Halkası</b> | 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 |

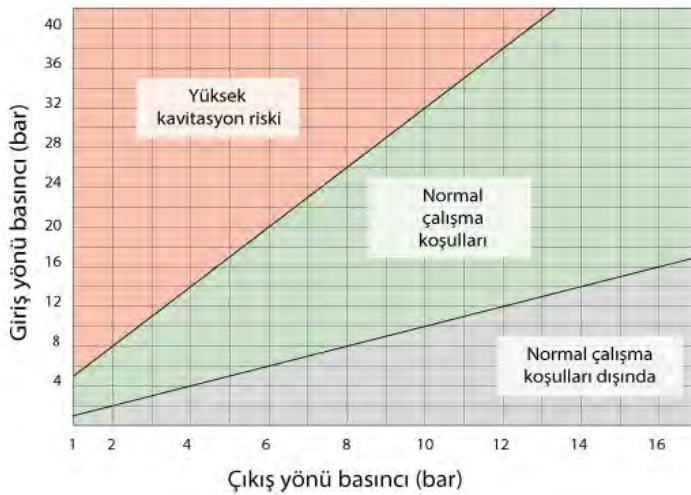
## Örnek Uygulama



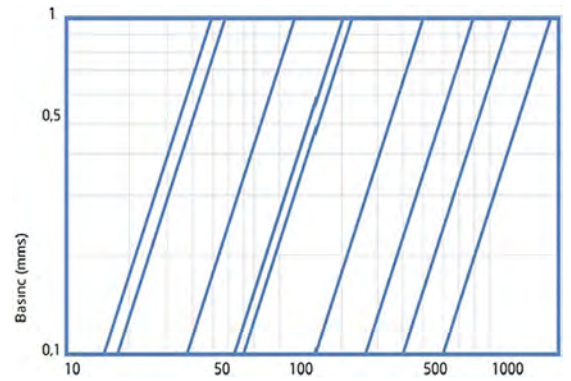
## Akış Performansı

| Anma Çapı | mm                       | 50 | 65  | 80  |
|-----------|--------------------------|----|-----|-----|
|           | İnch                     | 2" | 2½" | 3"  |
| kv        | m <sup>3</sup> /h- 1 Bar | 70 | 73  | 167 |
|           |                          | 44 | 46  | 96  |

## Kavitasyon Grafiği



## Basınç Kayıp Grafiği



Debi m<sup>3</sup>/h