



BV-10

KELEBEK VANA

GENEL ÖZELLİKLER

Kelebek vanalarda kapama elemanı, düşey ekseninde yerleştirilmiş bir mil etrafında dönen disklerdir. Monte edilmiş halde kendi ekseninde dönmek suretiyle tam boru kesitini açan veya kapatan bir disk oluşturur. Sızdırmazlık metal klape ile gövde içini kaplayan elastik veya plastik sızdırmazlık elemanları arasında sağlanır. Sızdırmazlık elemanı aynı zamanda vana ile boru arasındaki flanşta conta görevi de yapmaktadır.

Bu tür vanaların avantajları; basınç kayıplarının az olması, kolay açılıp kapanması, sızdırmazlığının iyi olması, hafif olması ve az yer kaplamasıdır.

Ayvaz BV-10 Kelebek Vanalar, monte edilirken diskin serbestçe hareket edip etmediği kontrol edilmelidir. Vana mili yatay veya düşey konumda olabilir. Ancak DN300 üzerinde yatay montaj tercih edilmelidir.

Malzeme Yapısı

Gövde: ASTM A216 WCB Çelik Döküm

Klape: AISI316 Paslanmaz Çelik

Mil: AISI410 Paslanmaz Çelik

Bağlantılar

Wafer Tip, Lug, Flanşlı

Sıcaklık

Maks. Çalışma Sıcaklığı: 120 °C

Uygulamalar

- Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme sistemleri
- Su arıtma ve dağıtım sistemleri
- Maden sanayii
- Gemi inşaatı ve sondaj tesisleri
- Şeker sanayi, gıda ve kimya işletmeleri
- Yangın söndürme sistemleri
- Su, deniz suyu, toz, gaz, atık su ve hava

Notlar

Kelebek vanalarda tüm çaplar için redüktörlü tip kullanılması tavsiye edilir. DN350 ve üzeri Kelebek vanalarda yalnızca redüktörlü tip üretimi vardır.

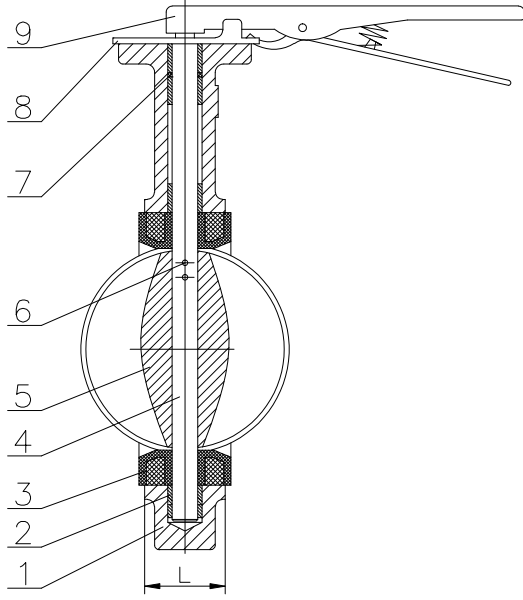
Aktüatör Çeşitleri

- El Kumandalı
- Redüktörlü
- Tek Etkili Pnömatik Aktüatörlü
- Çift Etkili Pnömatik Aktüatörlü
- Elektrik Aktüatörlü/On-Off (Manuel Kol İlaveli)

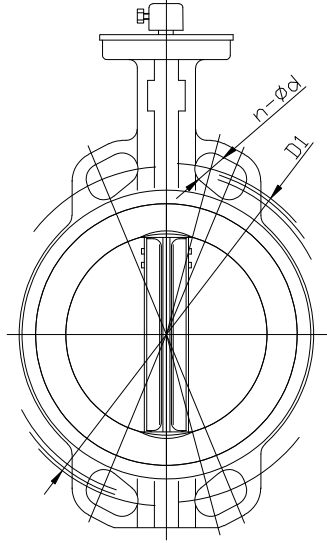
Basınç Sınıfı	Çap (mm)
CLASS 150	DN (25-300)

Conta Malzemesi	Min. Sıcaklık (°C)	Maks. Sıcaklık (°C)
EPDM	-10	120

BV-10 KELEBEK VANA



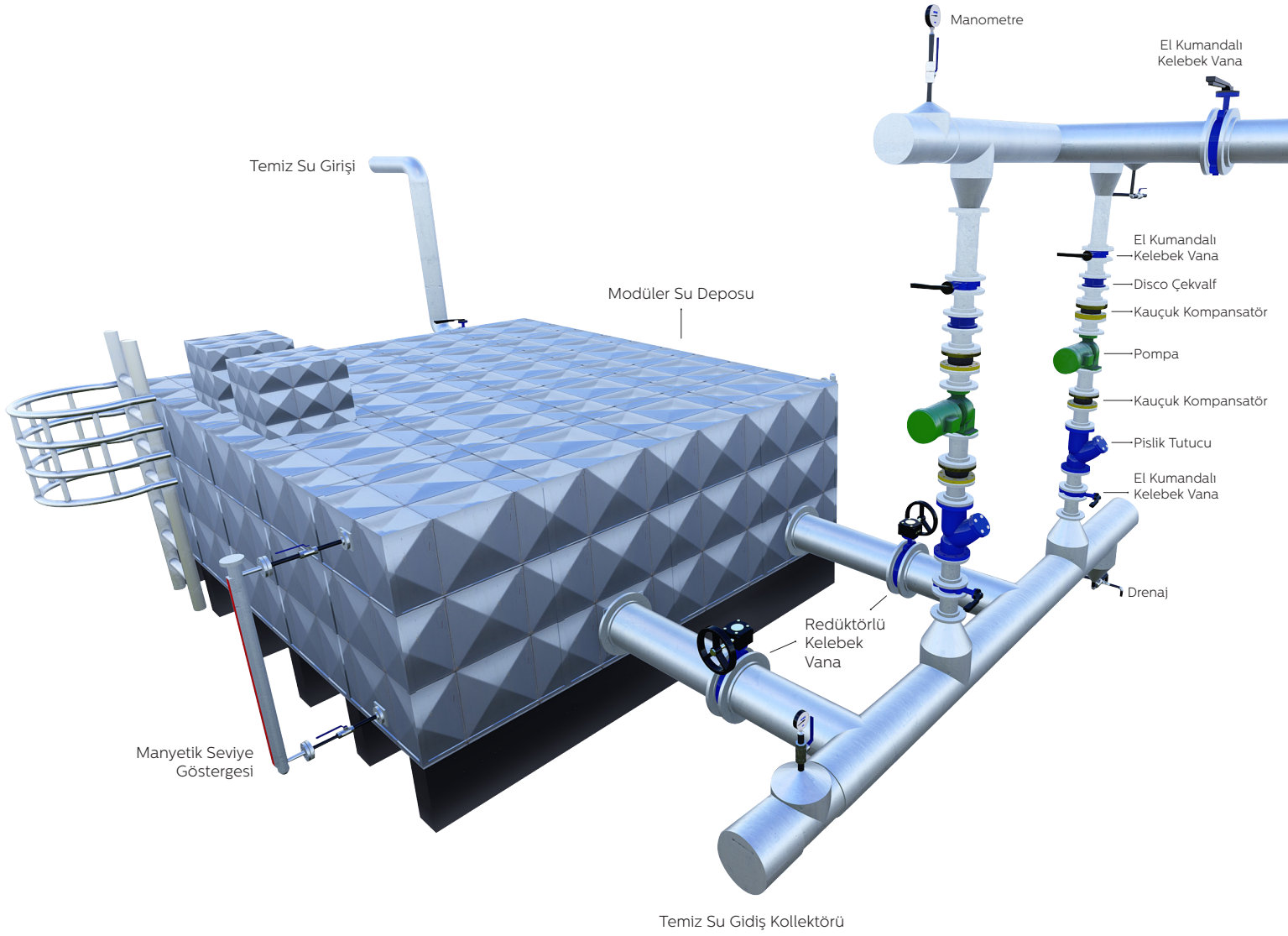
PARÇA LİSTESİ		
1	Gövde	A216 WCB
2	Burç	FRP
3	Sit	EPDM
4	Şaft	A276 410
5	Disc	A351 CF8M
6	O-Ring	NBR
7	Kol	Demir Döküm



BV-10 CLASS 150 ÖLÇÜLERİ				
ÇAP	DN	D1	n - ød	L
1 1/2"	40	98.4	4 - ø16	33
2"	50	120.7	4 - ø19	42
2 1/2"	65	139.7	4 - ø19	44.7
3"	80	152.4	4 - ø19	45.2
4"	100	190.5	8 - ø19	52.1
5"	125	215.9	8 - ø22	54.4
6"	150	241.3	8 - ø22	55.8
8"	200	298.5	8 - ø22	80.6
10"	250	362.0	12 - ø25	65.6
12"	300	431.8	12 - ø25	76.9
14"	350	476.3	12 - ø25	76.5
16"	400	539.8	12 - ø25	86.5

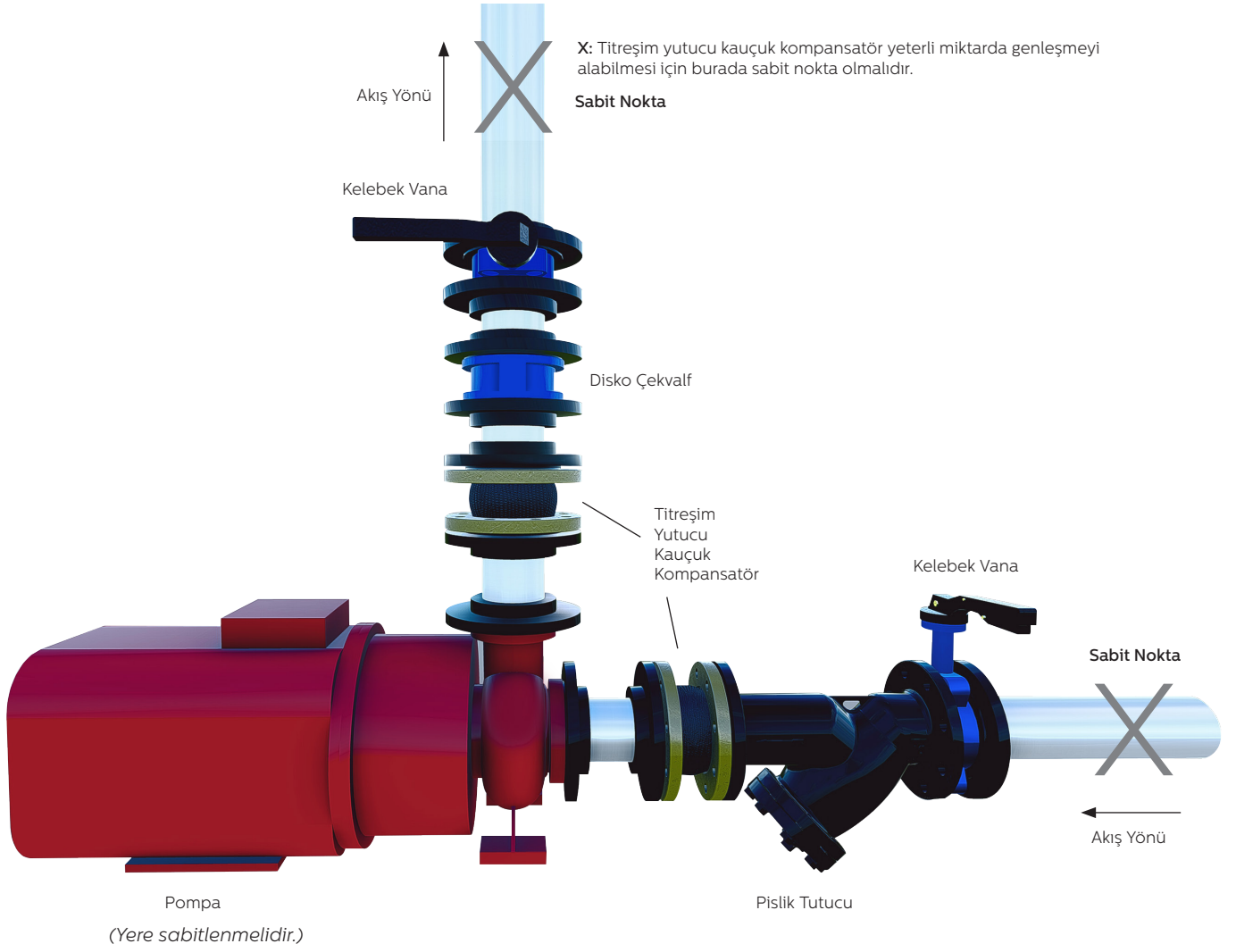
BV-10 KELEBEK VANA

3D UYGULAMA ÖRNEĞİ - 1



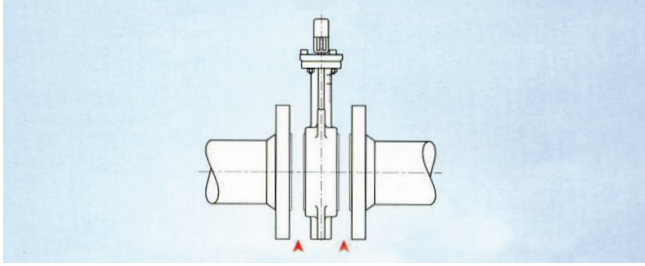
BV-10 KELEBEK VANA

3D UYGULAMA ÖRNEĞİ - 2



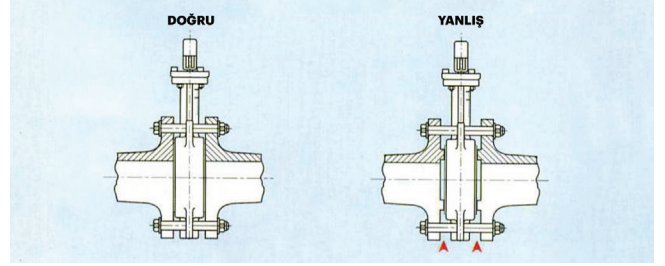
BV-10 KELEBEK VANA

MONTAJ 1



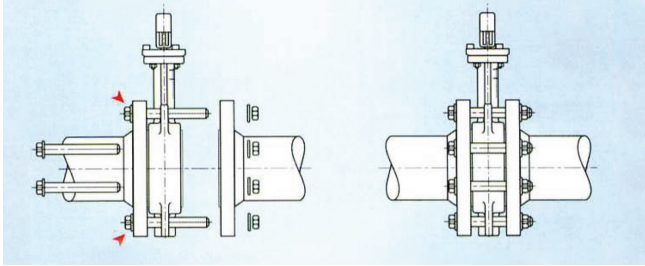
Montajını yapacağınız vanayı, montaj yüzeyine yerleştirirken, flanşlar arasında yeterli boşluk olup olmadığına dikkat ediniz. Yeterli mesafe olmadan montajı yapılmaya çalışılan vanaların sit yüzeyleri zarar görebilir.

MONTAJ 4



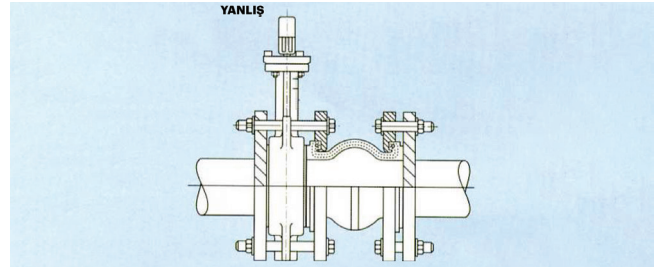
Kelebek vananın montajında, vanayı sabitlerken doğru bağlantı flanşını kullanmak önemlidir. Kullanılacak bağlantı flanşı, kelebek vananın maksimum sit yüzeyini kapsamalıdır.

MONTAJ 2



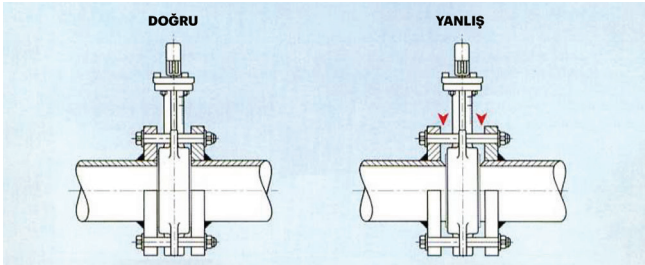
Montaj esnasında ilk önce vana ile bir flanşı cıvataları takarak birleştirin fakat cıvataları sıkmayın, ikinci uyarı olarak gövdeyi boruya merkezleyecek şekilde ayarlayın. Ardından, vana gövdesi ile boru flanş yüzeyleri birbirlerine temas edene kadar, çaprazlama şekilde, zıt yöndeki somunları sıkınız.

MONTAJ 5



Kelebek vananın montajında, kauçuk yüzeylerinin birbirleri ile temas etmemesi (kauçuk kompensatörlerde olduğu gibi) önemlidir. Kelebek vana montajında en iyi montaj şekli vananın kauçuk yüzeyi ile boru flanşlarının metal yüzeyinin teması şeklinde olmalıdır. Klapa kauçuk kompensatörün conta yüzeyine temas edebilir ve kapanmayabilir.

MONTAJ 3



Kelebek vananın monte edileceği boru yüzeylerinde boru uçlarının sivri noktalarından ve borudaki çapaklardan kesinlikle kaçınılmalıdır. Boru montaj yüzeyindeki sivri uçlar ve çapaklar, kelebek vananın kauçuk yüzeylerinin tahrip olmasına neden olabilir.