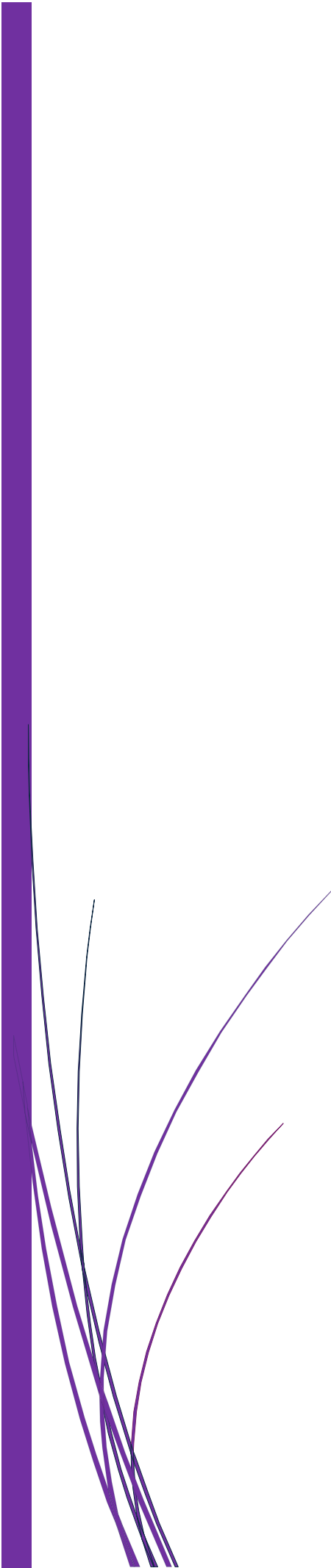


VENTURI VALVES

KELEBEK VANA MONTAJ KLAVUZU



Kelebek Vana Montaj Kılavuzu

1. Genel Uyarılar

- Montaj, yalnızca yetkili ve eğitimli personel tarafından yapılmalıdır.
- Boru hattı basınçsız ve boş olmalıdır.
- Vana, uygulamaya uygun tipte (malzeme, ölçü, bağlantı tipi) olmalıdır.

2. Montaj Öncesi Kontroller

- Vana ve conta yüzeyinde nakliye/taşıma hasarı olup olmadığı kontrol edilmelidir.
- Flanş bağlantı yüzeyleri temiz ve pürüzsüz olmalıdır.
- Boru hattı hizalanmış olmalı; vana montajla zorlanmamalıdır.
- Vana tam kapalı veya tam açık pozisyonda montaj yapılmamalıdır; **%15 açık konumda** montaj tavsiye edilir.

3. Montaj Yönü ve Pozisyonu

- Akış yönü sınırlaması yoktur, çift yönlü çalışabilir (aksi belirtilmediyse).
- Dikey veya yatay hatlara monte edilebilir.
- Vana mili dik konumda (manuel kol veya aktüatör yukarıda) olacak şekilde montaj tercih edilmelidir. Bu durum disk üzerinde tortu birikmesini engeller.

4. Montaj Adımları

1. **Conta yerleşimi:** Vana kelepçesiz tipse, boru flanşları arasına uygun conta yerleştirin.
 2. **Vana yerleştirme:** Vanayı dikkatlice iki flanş arasına yerleştirin. Disk açık konumda zarar görmemelidir.
 3. **Cıvata yerleşimi:** Cıvataları çapraz şekilde sırayla sıkın. Eşit sıklıkta olmasına dikkat edin.
 4. **Disk hareket kontrolü:** Diskin tam açılıp kapanabildiği kontrol edilir. Flanş iç çapı disk ile çakışmamalıdır.
-

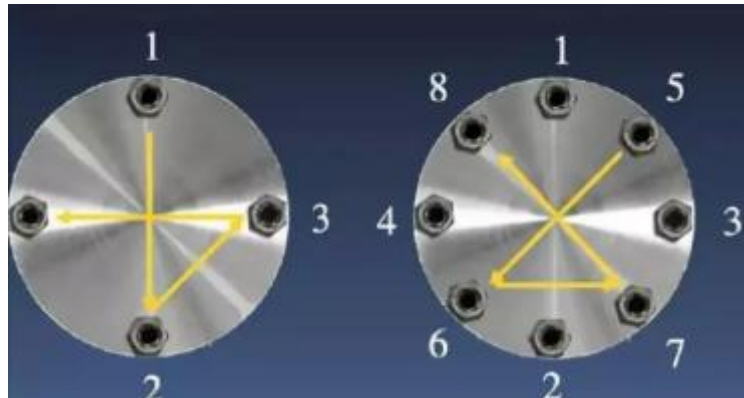
5. Montaj Sonrası Testler

- Sızdırmazlık testi uygulanmalıdır.
- Açma-kapama fonksiyonu test edilmelidir.
- Aktüatörlü vanalarda elektrik/pnömatik bağlantılar kontrol edilmelidir.

6. Bakım ve Servis

- Kelebek vanalar düşük bakım gerektirir, ancak periyodik aç-kapa testi tavsiye edilir.
- Uzun süre çalışmayan hatlarda, yılda en az bir kez disk hareketi sağlanmalıdır.
- Conta veya disk yüzeyinde deformasyon varsa değiştirilmelidir.

Flanş Tipi	Uygunluk Durumu	Açıklama
Weld Neck Flanş	☑ Tavsiye edilir	Kaynakla sabitlenen yapısı nedeniyle sağlamlık sunar, Conta basma yüzeyi geniştir.
Flat Face (FF)	☑ Uygun	Vana contası ile tam temas sağlar. Disk hareketine engel olmaz.
Slip-On Flanş	☑ Uygun	Kolay montaj sağlar, ancak kaynaklı uygulamalarda vana montajı sonra yapılmalıdır.
Raised Face (RF)	⚠ Kısıtlı uygun	Disk conta ile uyum sağlamayabilir. Diskin sıkışma riski vardır.
Ring Type Joint (RTJ)	✗ Uygun değil	Metal conta yüzeyi kelebek vana contasıyla uyumlu değildir.
Grooved Flanş	✗ Uygun değil	Vana flanş arası bağlantı yapısına uymaz. Genellikle esnek bağlantılar içindir.
Threaded Flanş (Dişli)	✗ Uygun değil	Kelebek vanalar genellikle cıvata bağlantılıdır, dişli flanşa montaj yapılmaz.



Notlar

- **Yatay montajda** vana mili tercihen dikey olmalıdır (disk yatay), böylece disk üzerine tortu birikimi önlenir.
- **Pompa çıkışına yakın montajdan kaçının**, türbülans ve basınç dalgalanması diskin zarar görmesine neden olabilir.
- **Kaynaklı flanşlarla montaj yapılacaksa**, vana kaynak işlemi sırasında takılı olmamalıdır. Isıdan zarar görebilir.