



Kurulum Talimatları

Ürünü ambalajından montaj yapılacağı esnada çıkarılmalıdır.

Üründe yer alan kabloların toplu bir şekilde olduğundan emin olunuz. Mekanik montaj yapılırken kabloların zarar görmediğinden emin olunuz.

Mekanik Montaj tamamlandıktan sonra kabloların, elektriksel montajı için hazır hale getirilmeli ve teknik bir personel tarafından ilgili proseslere uygun bağlantılar yapılmalıdır.

İlgili kabloların elektriksel bağlantıları tamamlandıktan sonra vananın montaj yönünü değiştirmeyiniz.

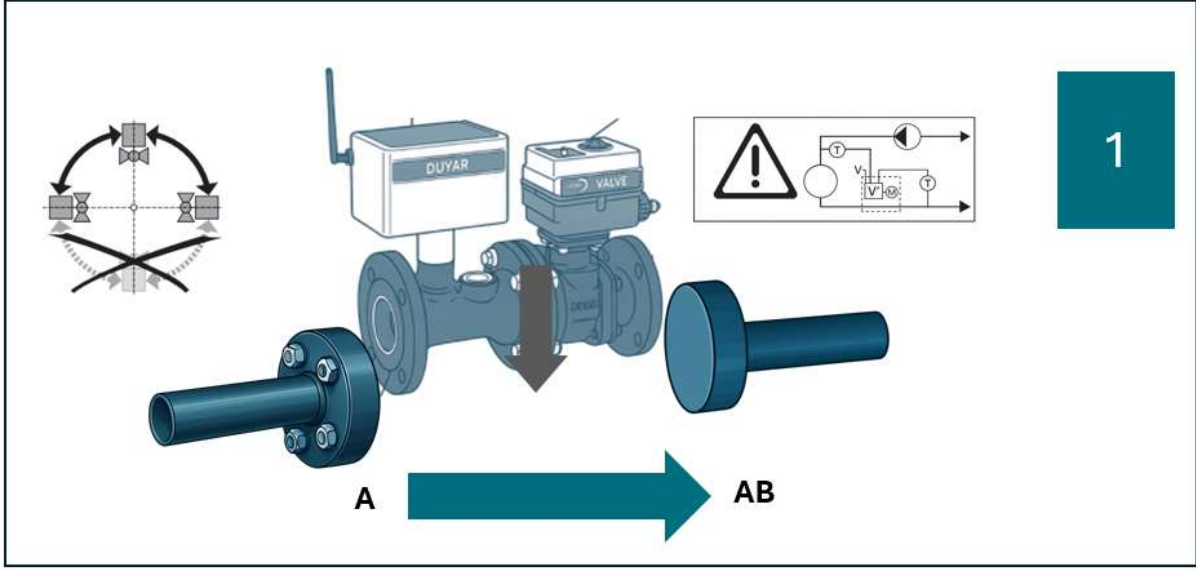
İlgili ürün de-montaj yapılacağı esnada önce elektriksel bağlantıların tamamı, devreden çıkarılmalı ve tekrardan toplu bir şekilde olduğundan emin olunmalıdır.

Ürünün elektronik donanımlarının yer aldığı muhafaza kutusuna müdahale edilmemelidir. Aksi halde garanti kapsamından çıkacaktır.

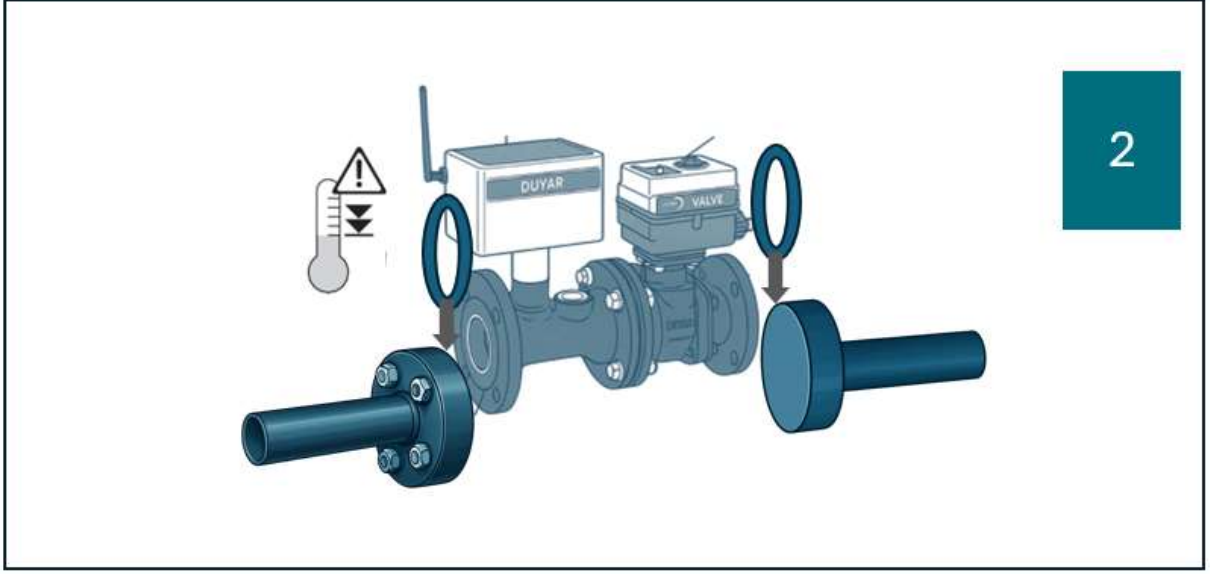
⚠ UYARI:

- Sistem diyagramında da gösterildiği üzere, vana montajı öncesi sistemdeki **basınç, sıcaklık ve yön** kontrolü yapılmalıdır.
- Elektrikli aktüatörlü vanalarda kablolama ve bağlantılar, üretici talimatlarına göre yapılmalıdır.
- Ürünün voltaj beslemesinde uygun voltaj seviyesinde ve CE belgesine haiz güç kaynakları kullananınız.
- Sinyalizasyon kabloları için ekranlı kablolar ve iletkenlik seviyesi yüksek soket veya eklemler kullanılarak bağlantı sağlanmalıdır.





- Vana üzerindeki akış yönü (A → AB) ok işareti ile belirtilmiştir.
- Boru hattındaki akış yönü, bu ok ile aynı yönde olmalıdır.
- Ters montaj **yapılmamalıdır. Vanada bulunan motor indikatör tarafı alt kısımda olacak şekilde montaj yapılmamalıdır.**



2. MONTAJDAN ÖNCE SICAKLIK VE CONTA KONTROLLERİNİ YAPIN

1. Vana ve sistem parçaları ortam sıcaklığına ulaşmış olmalıdır.

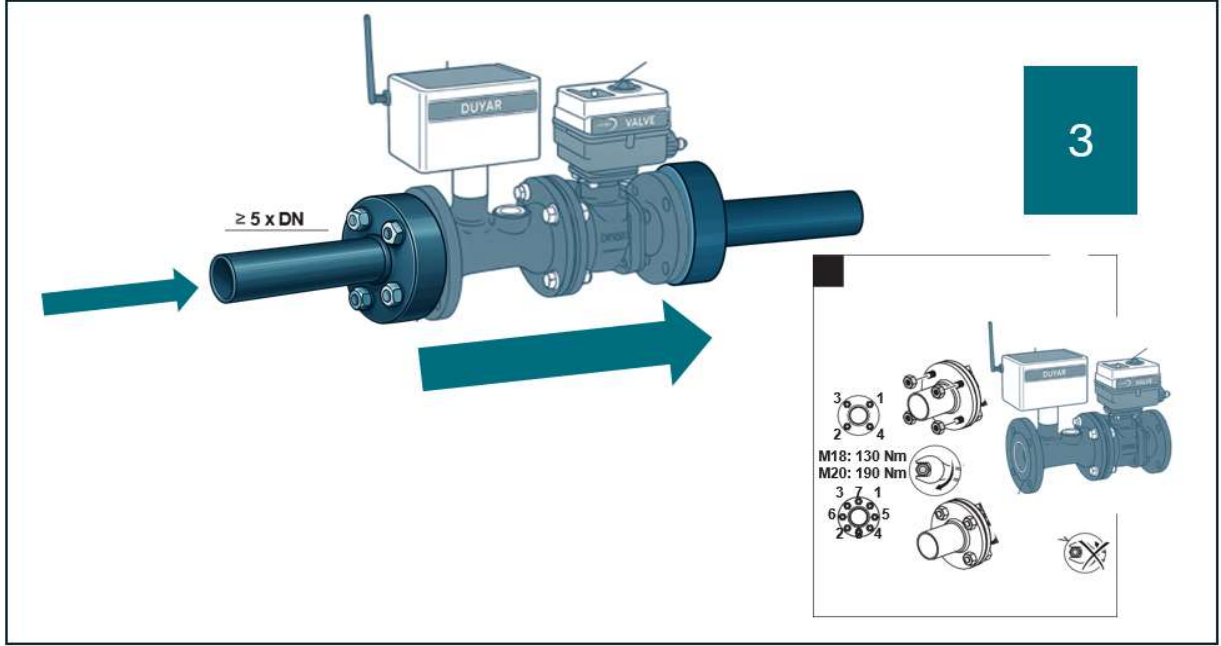
- Soğuk veya sıcak parçalar genleşme farkları nedeniyle **yanlış hizalama** ve **sızdırmazlık sorunlarına** neden olabilir.
- Montajdan önce tüm parçaların **ortam sıcaklığında** olduğundan emin olun.

2. Conta (gasket) montajını unutmayın.

- Her iki flanş arasına **uygun ebatta ve malzemedeki conta** yerleştirin.
- Conta, flanş yüzeyine tam olarak oturmalı ve sıkıldığında dışa taşmamalıdır.
- Vananın her iki tarafındaki flanş bağlantısında conta kullanımı **sızdırmazlık için zorunludur**.

UYARI:

- Yanlış conta kullanımı sistemde **sızıntıya** ve **performans kaybına** yol açabilir.
- Contasız montaj kesinlikle yapılmamalıdır.



3. BORU HİZALAMASI, CİVATA SIKMA SIRASI VE TORK AYARI



1. Düz boru mesafesi – $\geq 5 \times DN$ kuralı

- Vanadan önce gelen boru hattı, **en az $5 \times DN$ (boru çapı)** kadar düz olmalıdır.
- Bu, sistemdeki akışın düzgün ve türbülanslı uzak olmasını sağlar.



2. Flanş bağlantısını doğru sırayla ve doğru torkla sıkın

- Civataları yıldız (çapraz) sıralama ile sıkın:
1 → 4 → 2 → 5 → 3 → 6 → 7 → 8 şeklinde.
- Bu, contanın eşit dağılımını ve sızdırmazlık sağlamasını garanti eder.



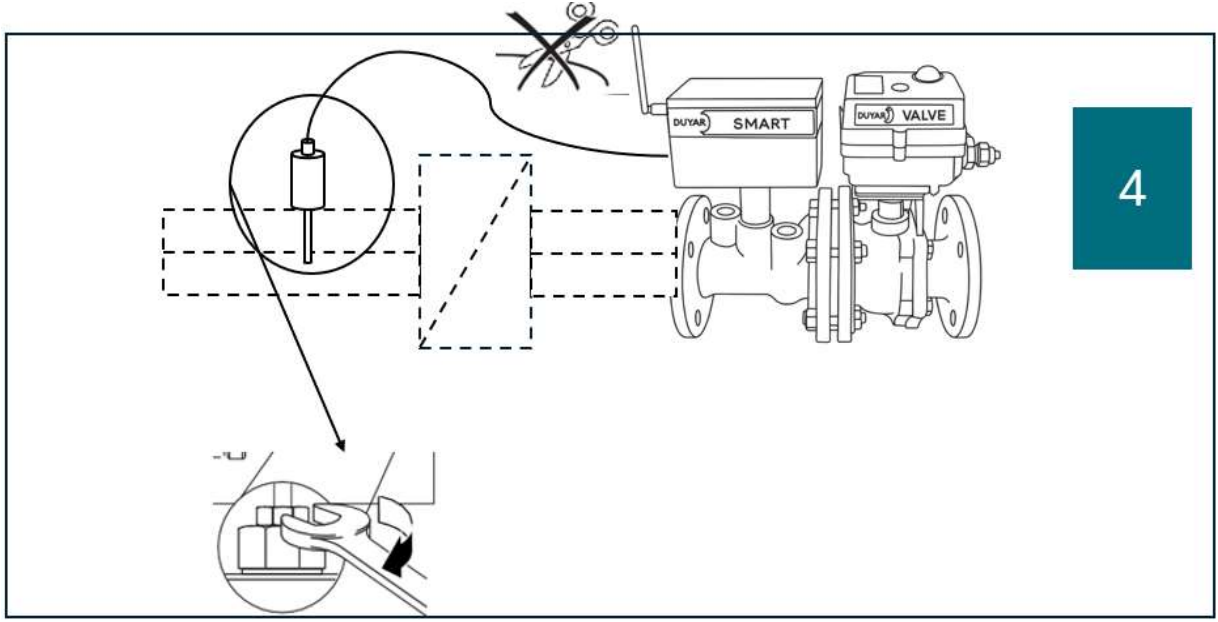
3. Uygulanacak tork değerleri (örnek olarak):

- **M18 civata için:** 130 Nm
- **M20 civata için:** 190 Nm
(Kullanılan civata çapına göre üretici katalog değerlerine başvurunuz.)



DİKKAT:

- Civatalar mutlaka **tork anahtarı** ile sıkılmalı, göz kararı ya da aşırı sıkma yapılmamalıdır.
- Flanşlar hizasızsa veya eğik bağlanırsa, sızdırmazlık sorunları oluşur.



⚠️ PT1000 SICAKLIK SENSÖRÜ

✗ SENSÖR KABLOSUNU KESMEYİN, DEĞİŞTİRMEYİN!

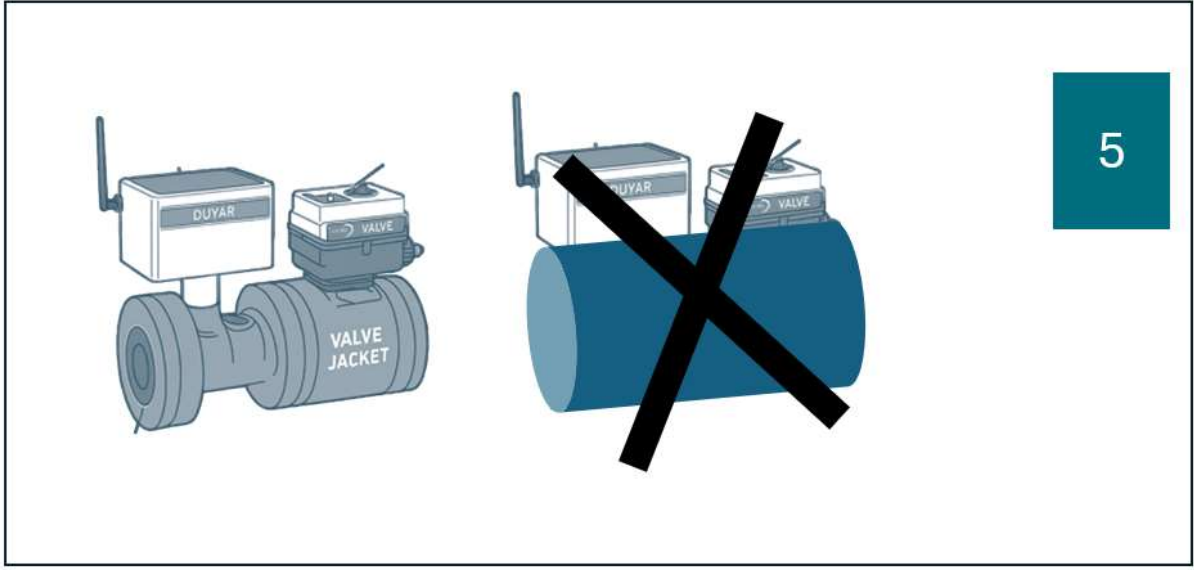
- PT1000 sıcaklık sensörünün kablosu, **fabrika çıkışlı özel yapıdır** ve hassas ölçüm değerleri için kalibre edilmiştir.
- **Kesilmesi, uzatılması veya ek yapılması kesinlikle önerilmemektedir.!**
Bu tür müdahaleler sensörün doğru ölçüm yapmasını engeller ve garanti dışı bırakır.

⚠️ UYARI SEMBOLÜNÜN ANLAMİ:

- Görseldeki **!** ve **✂️** işaretleri, sensör kablosunun **kesilmemesi gerektiğini** açıkça belirtir.
- Lütfen sensörü uygun alana doğrudan ve güvenli bir şekilde yönlendirin.

✅ DOĞRU UYGULAMA:

- Sensör kablosunu **orijinal haliyle**, koruyucu boru ya da kablo kanalı içinden geçirerek bağlayın.
- Gerekliyse, kablo yönünü uzatma yerine sensörün konumunu değiştirin.



VANADA YALITIM (JACKET) KULLANIM TALİMATI

5. VANAYA UYGUN YALITIM UYGULAMASI

DOĞRU UYGULAMA:

- Vanaya uygun olan "**valve jacket**" (**vana ceket**i) kullanılmalıdır.
- Bu ceket sadece **vana gövdesini** kapsamalı, **aktüatör veya sensör** gibi parçaları **kapatmamalıdır**.

YANLIŞ UYGULAMA:

- Vanayı ve tüm ekipmanları **toplu bir şekilde kaplanmamalıdır** !
- Ürünün üzerini kapatmak:
 -  Sinyal iletişimini bozabilir
 -  Aşırı ısınmaya neden olabilir
 -  Mekanik arızalara yol açabilir

UYARI:

- Doğru yalıtım yapılmazsa, sistem hem güvenlik hem performans açısından **risk altına girer**.
- Vana yalıtımı, yalnızca **yetkili teknik personel** tarafından uygulanmalıdır.

