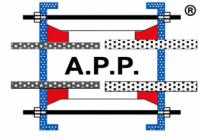


APP-FL

Flanş Çıkışlı Kolay Tamir Kelepçesi



hedef
Mühendislik Hizmetleri
San. ve Tic. A.Ş.

MONTAJ TALİMATI

Bu talimat, içme suyu, atık su ve endüstriyel boru hatlarında meydana gelen sızıntıların, kırılmaların veya çatlakların tamirinde, aynı zamanda dişli çıkışı sayesinde hat üzerinden branşman çıkışı veya vana montajında kullanılan Flanş Çıkışlı Kolay Tamir Kelepçelerinin doğru ve güvenli montajı için hazırlanmıştır.

1. Montaj Öncesi Hazırlık

- **Doğru Ölçü Seçimi:** Kelepçeyi monte etmeden önce borunun dış çapını (O.D.) kumpas veya çevre bandı ile ölçün. Kelepçe üzerindeki etiket değerlerinin boru çapına uygun olduğundan emin olun.
- **Boru Yüzey Temizliği:** Boru üzerindeki çamur, pas, gevşek kaplama ve tortuları tel fırça ile temizleyin. Pürüzsüz bir yüzey, contanın tam sızdırmazlık sağlaması için kritiktir.

2. Montaj Adımları

1. Yağlama

- Contanın boru üzerinde rahat hareket etmesi ve cıvatalar sıkılırken kauçuğun katlanmaması için boru yüzeyini ve kelepçe contasını sabunlu su veya uygun bir kaydırıcı ile yağlayın.
Dikkat: Petrol bazlı yağlar veya gres kullanmayın; bu maddeler contanın yapısını bozabilir.

2. Kelepçenin Konumlandırılması

- **Kelepçenin Hazırlanması:** Kelepçenin somunları uçlara kadar gevşetin. Kelepçeyi açarak borunun hasarlı bölgesinin etrafına sarın.
- **Merkezleme:** Hasarlı bölgenin veya flanş çıkışı alınması planlanan bölgenin kelepçe gövdesine göre tam ortalandığından emin olun. Eğer arıza için kullanılacaksa kelepçe boyu, hasarlı alanın her iki yanından en az 50-100 mm taşacak şekilde seçilmelidir.

3. Kilitleme ve İlk Sıkma

- Kelepçenin çenelerini (kulaklarını) bir araya getirin.
- İnceltilmiş conta dilinin katlanmadan alt katmanın üzerine düzgünce oturduğundan emin olun.
- Cıvataları yuvalarına geçirin ve somunları elinizle boşluğunu alacak kadar sıkın.

4. Sıkma Dizilimi

- Cıvataları ortadan dışa doğru ve çapraz sırayla kademeli olarak sıkın.

3. Ekipman Montajı

- Kelepçe boruya tam olarak sabitlendikten sonra, branşman flanşına vana, vantuz, debimetre vb. ekipman bağlantısını yapın. Flanş arasına uygun bir conta yerleştirmeyi unutmayın.

4. Son Kontrol ve Devreye Alma

- **Bekleme Süresi:** Montaj tamamlandıktan yaklaşık 15-20 dakika sonra somunların torkunu tekrar kontrol edin. Kauçuk conta boru formuna uyum sağladıktan sonra tork değerinde hafif gevşeme olabilir.
- **Basınç Testi:** Hattı yavaşça basınçlandırarak sızıntı olup olmadığını gözlemleyin. Sızıntı devam ediyorsa, cıvataları aşırı sıkılmak yerine kelepçeyi hafifçe gevşetip yeniden konumlandırın.

5. Önemli Uyarılar

- **Eksenel Hareket:** Standart tamir kelepçeleri aksel yükleri taşıma (pull-out resistance) özelliğine sahip değildir. Boru hattının hareket etme riski varsa uygun ankrajlar kullanılmalıdır.
- **Yük Transferi:** Flanş çıkışına takılan ağır vanalar veya boru uzantıları, kelepçe üzerinde bükülme momenti oluşturabilir. Bu tür durumlarda ekipmanın altına mutlaka beton veya metal destek (mesnet) yerleştirin.
- **Keskin Kenarlar:** Montaj sırasında kelepçenin metal kenarlarının elinizi kesmemesi için koruyucu eldiven kullanın.

