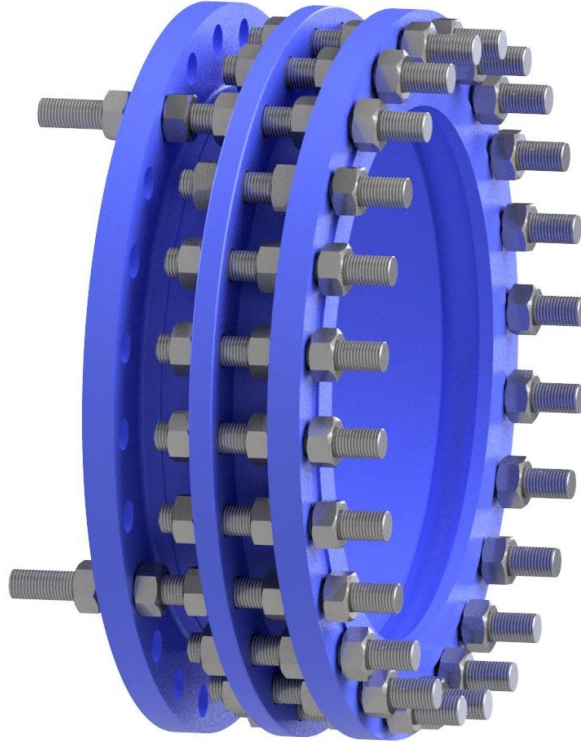


DVD VANA

KULLANMA KILAVUZU

FDM DEMONTAJ PARÇASI



GENEL GÜVENLİK KONULARI

Bu Kullanma Kılavuzu, DVD Demontaj Parçalarını etkin bir şekilde kullanmanızı ve hatalı kullanıma bağlı potansiyel riskleri azaltmanızı sağlamaktadır. Bu şekilde, olası iş kazalarının ve maddi hasarların önüne geçebilir ve vana ömrünü uzatabilirsiniz.

Kullanacağınız ürün, yüksek kalite standartlarında tasarlanmış ve üretilmiş olup DVD Vana kalite testlerinden %100 olarak geçmiştir. Ancak, bu ekipmanlar potansiyel riskler barındırmakta ve hatalı kullanım veya montaj sonucunda tehlike oluşturabilmektedir. Bu nedenle, **Demontaj Parçalarıyla aynı ortama maruz kalacak herkes bu Kullanma Kılavuzunu okumak ve tamamen anlamaktan sorumludur.**

Ürün veya ürün aksamaları üzerinde herhangi bir keyfi değişiklik, revizyon veya uygulama yapılmamalıdır. Kullanma Kılavuzu'na uygun olmayan kullanımlarda, DVD Vana direkt veya dolaylı olarak herhangi bir mesuliyet kabul etmemektedir.

Demontaj Parçalarının kullanımında, genel geçer kurallara dikkat edilmelidir. Bu kurallardan bazıları, TSE EN vb standartlarda tarif edilmektedir. Demontaj Parçalarının montajı kalifiye ve tecrübeli personeller tarafından yapılmalıdır. Demontaj Parçalarıyla ilgili detaylı bilgilere DVD Vana Evraklarında (Katalog, varsa özel şartname ve teknik resimler, ilgili DVD Sipariş Onayı vb) bulabilirsiniz.

Demontaj Parçasına veya üzerindeki herhangi bir parçaya müdahale etmeden önce, mutlaka boru hattının basınçsız olduğundan emin olunuz ve gerekli emniyet tedbirlerini alınız.

Demontaj Parçaları devreye alındıktan sonra; basınçlı hatlar üzerinde çalıştığından ötürü sürekli olarak gözetim altında tutulmalı ve belirli aralıklarla denetlenmelidir. Ayrıca İş Sağlığı ve İşçi Güvenliği ile ilgili kanun ve standartlar göz önünde bulundurulmalıdır.

Demontaj Parçası boru hattından sökülürken boru veya demontaj parçasından hızlı akışkan tahliyesi olabilir. Bu işlem öncesinde boru hattı mutlaka boşaltılmalıdır. Böyle bir durumda, akışkan ile birlikte boru hattı içerisindeki bazı yabancı cisimler (taş, toprak, takoz vb) hızla çıkabilir. Bu duruma karşı önlem alınması ve dikkatli olunması gerekmektedir.

DVD Demontaj Parçaları, boru hatlarına monte edilmek ve yanına bağlanan ekipmanın kolay sökülüp takılmasına olanak sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.

Demontaj Parçasının Çalışma Çapı, Basıncı, Sıcaklığı gibi temel kullanım limitlerini ilgili DVD Vana Evraklarında bulabilirsiniz. Bu çalışma koşul ve uygulamaları dışındaki herhangi bir durum için mutlak suretle Üreticinin Yazılı Onayı alınmalıdır. Boru hatlarındaki Çalışma Basınç koşulları değişken olabilir (su darbesi, hava problemleri vb.). Bu değişkenliklere dikkat edilmeli ve Demontaj Parçasının hiçbir zaman Anma Basıncı üzerindeki bir basınca maruz kalmaması garanti edilmelidir.

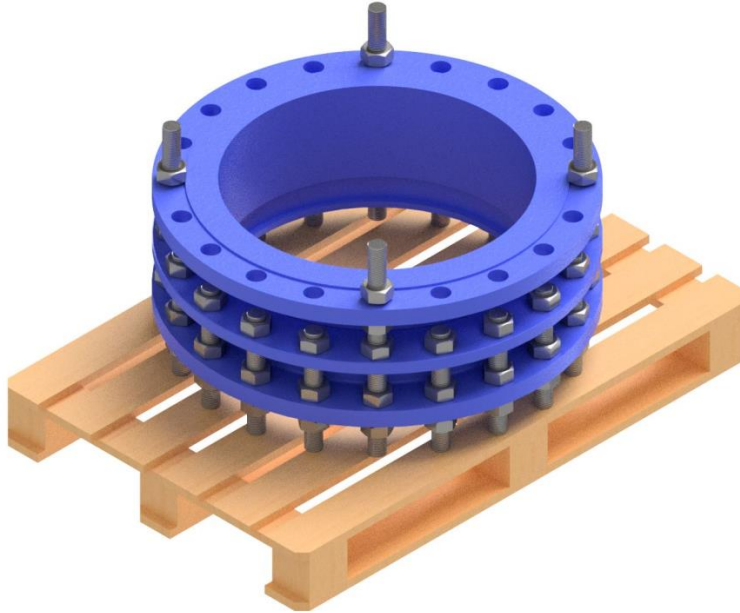
Demontaj Parçaları, sürekli olarak don olayına karşı korunmalıdır. Özellikle soğuk yerlerde boru hattının toprak altında derin olarak gömülmesi, yerüstü uygulamalarda sanat yapısı ve izolasyon malzemesi kullanılması veya don oluşabilecek hava sıcaklıklarında boru hattının komple boşaltılması bu koruma yöntemlerinden bazılarıdır. Bu gibi korumalar alınmazsa, don olayında oluşacak genleşmeden dolayı Demontaj Parçası gövdesi veya diğer parçaları kalıcı olarak hasar görebilir. Böyle bir durumda DVD Vana mesuliyet kabul etmemektedir.

NAKLİYE VE DEPOLAMA

Demontaj Parçaları montaj sahasına nakliye edilirken mutlaka boyut ve ağırlığına dayanabilecek malzemeler ile paletlenmeli ve tamamen palete sabitlenmelidir. Tamamen sabitlenmemiş Demontaj Parçaları veya dayanıksız malzeme kullanımı sonucunda, Demontaj Parçası nakliye aşamasında hareket edebilir ve yaralanmalara neden olabilir.

Demontaj Parçası, hava şartlarına ve olası harici darbelere karşı da korunmalıdır. Demontaj Parçası gövdesinin hiç bir kısmı taban paleti dışına taşmamalı ve plastik streç film ile korunmalıdır. Nakliye ve Montaj aşamasında Demontaj Parçası elemanlarının ve kaplamasının hasar görmemesine özen gösterilmelidir.

Demontaj Parçaları, palet üzerinde, saplamalar üzerinde yatık bir şekilde depolanmalı ve hareket ettirilmelidir. Saplamaların her birinin mutlak zemin ile tam temas ettiğinden ve eşit yük altında olduğundan emin olunuz. **Demontaj Parçasını yatay-dikey veya dikey-yatay konumlarında hareket ettirirken kesinlikle bir veya birkaç saplama üzerine yük bindirmeyiniz. Saplamalar, bu şekilde bir yanıl ağırlığı kaldıracak şekilde tasarlanmamış olup kolaylıkla eğrilebilir.**



ŞEKİL 1: Palet Üzerine Konumlandırma

Demontaj Parçası üzerindeki Saplamaların dişleri oldukça hassastır ve Somunların üzerinde kolaylıkla hareket etmesini sağlarlar. Bu sebeple **Saplamalar sürekli olarak korunmalı, herhangi bir darbe almamasına dikkat edilmelidir.** Herhangi bir darbe alması durumunda dişler hasar görebilir ve Somunun sıkışmasına neden olabilir.

Demontaj Parçası, vinç vb. bir ekipman ile kaldırıldığında yana savrulabilir. Bu gibi sarsıntı ve savrulmalar hem kaldırma mekanizmasına, hem ürünün kendisine, hem de etraftaki kişilere zarar verebilir. Bu nedenle **kaldırma işlemi, Demontaj Parçası ağırlık merkezi bulunarak dikkatli bir şekilde yapılmalıdır.**

Kaldırma işleminde, sadece güvenlik standartlarına ve Demontaj Parçası tonajına uygun Kaldırma Halatları ve Mapalar kullanılmalıdır.

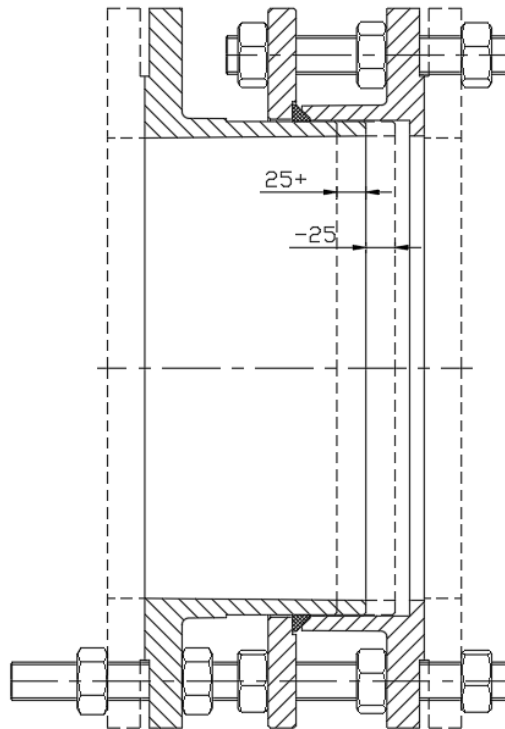
Demontaj Parçaları hiçbir şekilde direkt güneş ışınına maruz bırakılmamalıdır. Böyle bir depolama, sızdırmazlık elemanlarına ve ekipmanın kaplamasına hasar verebilir. Demontaj Parçaları, kuru ve havalandırılmış bir ortamda saklanmalı ve hava şartlarından korunmalıdır. Depolama, -20°C/+50°C sıcaklıkların üzerinde yapılmamalıdır. Eğer ortam sıcaklığı, 0°C'nin altındaysa, ekipmanın montajı yapılmadan önce, Demontaj Parçası sıcaklığı 5°C'ye kadar çıkartılarak montaj yapılmalıdır.

Demontaj Parçası, hiçbir koşulda direkt olarak zemine temas ettirilmemeli, palet ile korunmalıdır. Ekipman saplama ve somunları ve sızdırmazlık contası ve hareket alanı; toz, toprak vb. partiküllere karşı korunmalıdır. **Partikül sıkışması sonucunda saplama-somunlar veya kısa-uzun parça hareketi sıkışabilir ve Demontaj Parçasının çalışmasını engelleyebilir.** Saplama – Somun hareketlerinde bir sıkışma varsa zorlama yapılmamalı, dış aralarında sıkışmış olabilecek partiküller kontrol edilerek temizlenmelidir. Aşırı zorlama sonucu dışlarda kalıcı hasarlar oluşacaktır.

UYGULAMA VE KULLANIM

Standart olarak üretilen DVD FDM Demontaj Parçaları, temiz su sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Yağ veya gaz içeren akışkanlarda kullanım, sadece üretici onayı ve özel malzeme seçimleri ile mümkündür.

DVD Demontaj Parçası uzunlukları +/- 25mm hareket ettirilebilir. Böylelikle, yanına bağlanan ekipmanın boru hattına kolay bağlanıp sökülmesine olanak tanır. Bu işlem, Demontaj Parçası üzerinde bulunan somunların hareket ettirilmesi ve Kısa Parçanın, Uzun Parça üzerinde hareket ettirilmesi ile gerçekleştirilir.



ŞEKİL 2: +/- 25mm Uzunluk Ayarı

Demontaj Parçası uzunluk ayarı, boru hattı dolu ve basınçlıyken yapılmamalıdır. Bu işlem, sadece boş boru üzerinde gerçekleştirilebilir. Aksi taktirde herhangi bir Somun hareketinde Sızdırmazlık Contası üzerine etkiyen baskı kuvveti azalır ve Demontaj Parçasından basınçlı su çıkışı gerçekleşebilir.

Demontaj Parçası üzerindeki somunların tamamı eşit şekilde sıkılmalı, kasıntı yaratılmamalıdır. Somunların kasıntılı sıkılması sonucunda Demontaj Parçası Sızdırmazlık Contasına dairesel olarak eşit şekilde baskı uygulanamaz ve Demontaj Parçası sızdırabilir. Bu durumu önlemek için, sürekli dairesel olarak Demontaj Parçası boyu kontrol edilmelidir.

Kasıntı oluşturulması, Demontaj Parçası gövdesine de aşırı yük binmesine neden olabilir ve gövde üzerinde kalıcı hasarlara neden olabilir. Bu nedenle somun hareketleri oldukça dikkatli gerçekleştirilmelidir. Kasıntılı boy hareketleri sonucu oluşabilecek hasarlardan DVD Vana sorumlu tutulamaz.

Standart konfigürasyonda DVD Demontaj Parçası Saplama ve Somunları galvaniz kaplı olarak üretilmektedir. **Boy ayarlama işlemlerinde, bu parçaların galvaniz kaplamalarını zedeleyebilecek şekilde vuruntulu çalışma yapılmamalıdır.** Aksi taktirde Saplama ve Somunlar üzerinde korozyon oluşabilir ve Somunlar kilitlenebilir. Galvaniz kaplama hasarları sonucu oluşabilecek problemlerden DVD Vana sorumlu tutulamaz. Saplama ve Somunlar, daha iyi bir korozyon koruması talep edilmesi durumunda SS304, SS316 veya X20Cr13 Paslanmaz Çelik malzemelerden de üretilebilmektedir. Ancak bu gibi bir talep mutlak suretle Sipariş Onayında belirtilmelidir.

Sipariş Onayında belirtilmemesi durumunda, standart konfigürasyonda Demontaj Parçaları Uzun ve Kısa Saplamalardan oluşturulmaktadır. Ancak müşteri talebiyle tüm Saplamalar Uzun olarak üretilebilir. Böyle bir talep mutlaka sipariş aşamasında bildirilmeli ve Sipariş Onayı ile yazılı onay alınmalıdır.

BORU HATTINA MONTAJ

Demontaj Parçalarının bağlanacakları hat flanşları (Demontajın bağlanacağı boru bağlantı flanşı ve Demontaj yanındaki ekipmanın bağlanacağı boru bağlantı flanşı) aynı ekseninde olmalı ve flanş yüzeyleri bir birine paralel olmalıdır. Borular arasında aksel kaçıklık olması veya flanş yüzeylerinin birbirlerine paralel olmamaları halinde flanş bağlantılarından sızıntı problemleri yaşanabilir veya Demontaj Parçasında kasıntı oluşarak gövde üzerine aşırı yük gelebilir. Boru hattından Demontaj Parçasına aktarılan kuvvet EN 1074-2 standardında belirtilen değerleri geçmemelidir. Böyle bir durum, Demontaj Parçalarının hasar görmesine neden olabilir. Montaj aşamasında karşıt flanş yüzeylerinin temiz ve pürüzsüz olmasına dikkat ediniz. **Standarttan kalın flanş kullanılması durumunda saplama boyları yetersiz kalacaktır.**

Demontaj Parçası flanşı ile boru flanşı, saplama ve somunlar ile gerçekleştirilmeli, mutlaka rondela kullanılarak boyanın hasar görmesi önlenmelidir. Somunlar, karşılıklı ve eşit olarak sıkılmalıdır. Bu şekilde kasma, kırılma veya vanaya gereksiz kuvvet bindirilmesi önlenmelidir. Flanşlar arasında Çelik Takviyeli Conta kullanılmalı ve flanş yüzeylerine düzgün bir şekilde oturtulmalıdır. Flanş cıvataları TSE EN 1591 Standardının gerekliliklerine göre seçilmelidir. Somunların aşırı sıkılması durumunda kalıcı hasar oluşabilir, bu nedenle cıvatalara aşırı tork uygulamayınız.

Demontaj Parçaları, sürekli olarak dış müdahalelere karşı korumalı olmalıdır (boyama, inşaat işçiliği, beton kırma vb.). Kaynak işlemleri, mutlaka Demontaj Parçası boru hattına monte

edilmeden önce tamamlanmalıdır. Demontaj Parçası montajından önce kaynak çapakları temizlenmelidir.

Demontaj Parçası montajının yapılacağı boru hattı, mutlaka öncesinde temizlenmeli ve yabancı cisimlerden arındırılmalıdır. Demontaj Parçasının bulunduğu noktada boru hattı içerisinde bir partikül bulunmasa bile, su dolum işleminde öte noktadaki partiküller taşınabilir ve Demontaj Parçasına kalıcı hasarlar verebilir. DVD Vana; partikül, pislik vb yabancı cisimlerin oluşturduğu hasarlara karşı mesuliyet kabul etmemektedir.

Özellikle çelik boru uygulamalarında katodik koruma uygulaması yapıldığından emin olunuz. Katodik koruma yapılmaması veya bu korumanın aktif olmaması durumunda, Demontaj Parçasında çok hızlı bir şekilde Galvanik Korozyon oluşabilir. Böyle bir durumda DVD Vana herhangi bir mesuliyet kabul etmemektedir.

Montaj aşamasından önce Demontaj Parçasının hasar görmediğini mutlaka kontrol ediniz, Demontaj Parçası içerisinde moloz, partikül vb yabancı cisimlerin olmadığından emin olunuz. Özellikle Demontaj Parçası Sızdırmazlık Conta yüzeylerinin temiz olduğunu mutlaka kontrol ediniz. Uzun süre depolanan Demontaj Parçalarının montaj öncesi sızdırmazlık contaları özellikle kontrol edilmeli ve hasar, deformasyon görülmesi halinde üretici ile iletişime geçilmelidir.

Bakım amaçlı olarak Demontaj Parçasının sahada tekrar boyanması gerekiyorsa, sızdırmazlık elemanlarının (conta) korunduğundan mutlaka emin olunuz. Bu elemanların boya alması durumunda sızdırmazlık sorunları yaşanabilir.

DEMONTAJ PARÇASI KONUMLANDIRILMASI

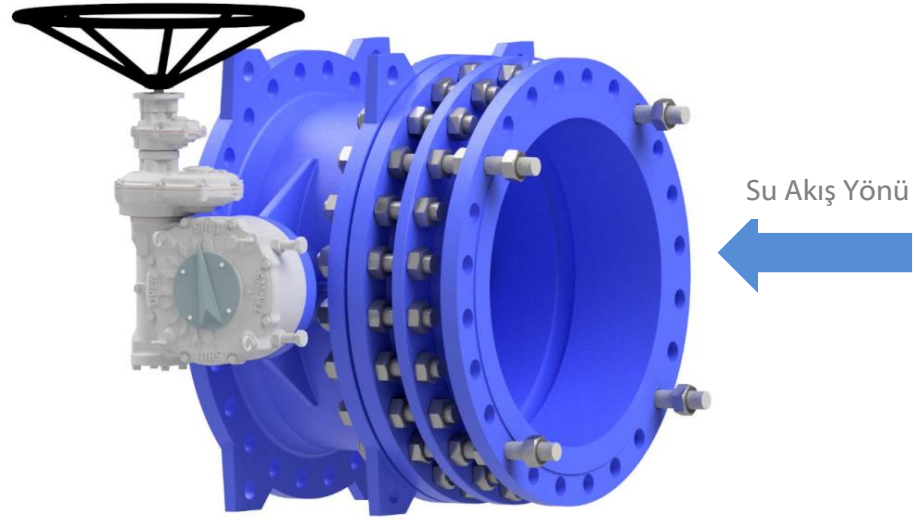
Demontaj Parçası bir Sanat Yapısı ile koruma altına alınmalıdır. **Demontaj Parçalarında gömme uygulamalar tavsiye edilmez.** Bu gibi bir uygulamada Saplama – Somun arasına partikül girerek sıkışma yaratacaktır ve ekipmanın çalışmasını engelleyecektir.

Demontaj Parçasının montajı yapılırken, ileride oluşabilecek bir kontrol veya bakım durumu göz önünde bulundurulmalı, yanındaki ekipmana müdahale edilebilecek şekilde alan bırakılmalıdır.

Demontaj parçasının beraber kullanıldığı vana veya diğer ekipmanın hattan sökülebilmesi için uzun saplamaların beraber kullanılacağı vananın flanşından serbest kalacak kadar geri çekilmesi gereklidir. **Demontaj parçası duvar veya herhangi bir ekipmana yakın monte edilmek zorunda ise uzun saplamanın geri çekilme mesafesi kadar boşluk bulunması gereklidir, aksi takdirde vana hattan alınamaz.**

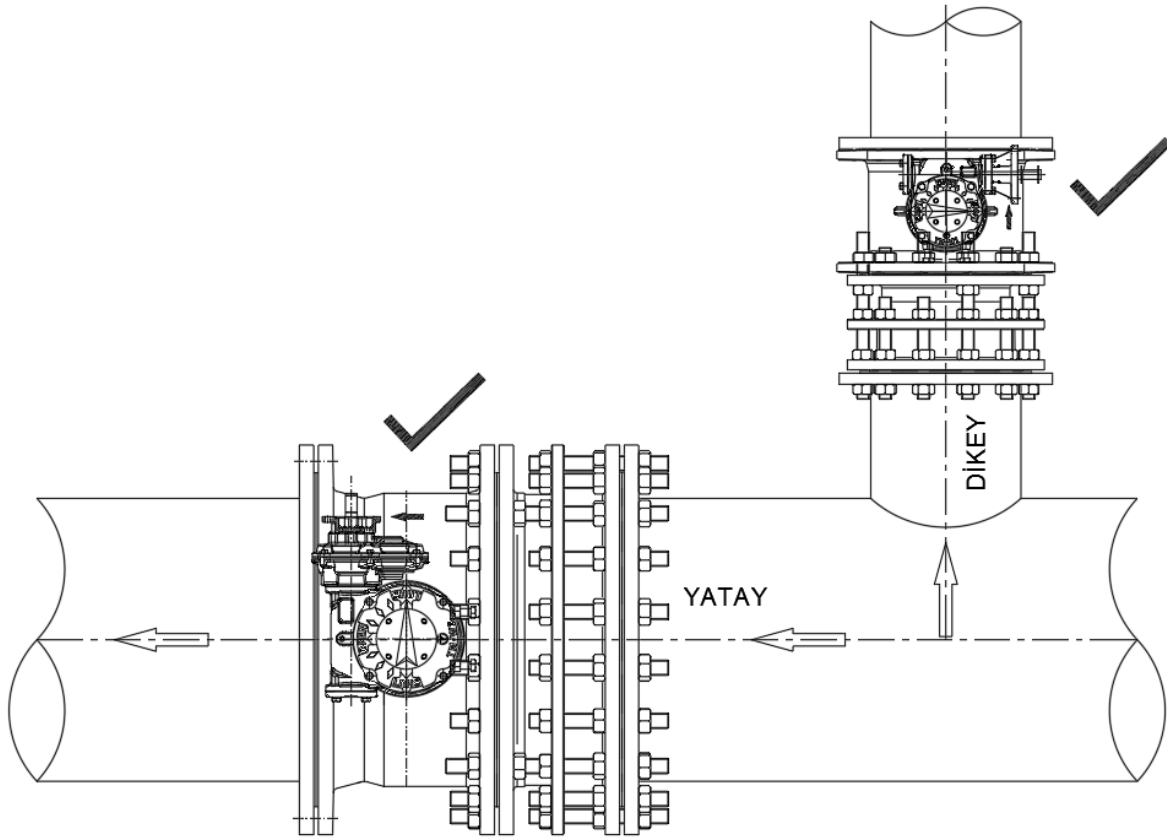
Ayrıca Demontaj Parçasına bağlanan Ekipmanın ağırlığını kaldırabilecek şekilde bir Kaldırma Ekipmanının bulundurulması gerekmektedir. Aksi taktirde, ileride oluşabilecek bir bakım anında Ekipmanın hattan sökülmesi ve kaldırılması mümkün olmayacaktır.

Demontaj Parçasının Ekipmanların girişine monte edilmesi tavsiye edilir. Aksi taktirde, özellikle Regülasyon Vanalarının çıkışına bağlanması halinde Demontaj Parçası kavitasyon hasarına maruz kalabilir. Çalışma anında titreşim veya gürültü hissettiğinizde, acil olarak sistem çalışma koşullarını (debi, basınç vb) irdelerek kavitasyon hasarlarının önüne geçebilirsiniz.



ŞEKİL 3 –Demontaj Parçası+ Ekipman Bağlantı Şekli

Demontaj Parçaları, yukarıdaki konumlandırma şartlarına uygun olacak şekilde, dikey veya yatay boru hatlarına montajı yapılabilir.



ŞEKİL 4 – Doğru Montaj – Demontaj Parçalarının Yatay ve Dikey Boru Hatlarına Montaj Şekli

BAKIM

Demontaj Parçaları herhangi bir bakım gerektirmemektedir. Ancak, bağlı olduğu Ekipmanın kolay bakımını sağlayabilmek üzere uzunlukları değiştirilebilir. Uzunluk ayarı yapılmadan önce, mutlaka Demontaj Parçasının bulunduğu boru hattı, giriş ve çıkışlardan izole edilmiş olmalı boru hattı basıncı tamamen alınmış ve boşaltılmış olmalıdır. Boru hattı basıncı tam olarak alınmadan gerçekleştirilen bakım işlemlerinde; basınçlı su çıkışı vb. tehlike yaratacak olaylar gerçekleşebilir.

Bakım işlemi tamamlandıktan sonra, yeniden montaj için lütfen bu Kullanma Kılavuzunun ilgili maddelerine göre montaj işlemini gerçekleştiriniz.

Bakım işlemleri, mutlaka tecrübeli ve yetkin personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Eğer yetkin personel yoksa DVD Vana ile iletişime geçerek bakım ihtiyacınızı belirtiniz. Bakımı gerçekleştirecek personellerin tamamı, mutlaka bu Kullanma Kılavuzunu okumalı ve anlamalıdır.

Bakım personeli, mutlaka gerekli İş Sağlığı ve İşçi Güvenliği gerekliliklerini yerine getirmeli, KKD malzemeleri (İş Ayakkabısı, Gözlük, Kulaklık, Eldiven, Kask vb.) kullanmalıdır.

Bu tablo, kullanıcılar için genel durumu ifade etmekte olup, saha, uygulama ve kullanım şartlarına göre değişiklik gösterebilir. Özellikle Sızdırmazlık Elemanları, yıpranması veya hasar görmesi durumunda değiştirilmelidir.

Tüm conta ve o-ringler, değişim işlemi sonrasında yağlanmalıdır (de-mineralize yağlama). Demontaj Parçaları içme suyu sistemlerinde kullanılıyorsa, içme suyu onaylı yağ kullanımı gerekmektedir.

Sızdırmazlık Contasını (3) değiştirmek için lütfen aşağıdaki adımları takip ediniz:

1. Demontaj Parçasını, yukarıdaki gereklilikleri karşılayacak şekilde hattan sökünüz.
2. Kısa Parça (4) tarafındaki Somunları (7) sökünüz.
3. Kısa Parça'yı (4), Saplama (5) dişlerine zarar vermeyecek şekilde, Saplamalardan (5) çıkartınız.
4. Ara Parça (2) ile Uzun Parça (1) arasında Sızdırmazlık Contası (3) gözükecektir. Sızdırmazlık Contasını (3) çıkartınız.
5. Ara Parça (2) conta basma yüzeyini, Kısa Parça (4) conta basma yüzeyini ve Uzun Parça (1) conta hareket yüzeylerini iyice temizleyiniz.
6. Yeni Sızdırmazlık Contasını (3) Ara Parça (xx) üzerine oturtunuz. Contanın (3) yüzeye tam olarak oturduğundan emin olunuz
7. Kısa Parça'yı (4) Saplamalar (5) üzerinden Sızdırmazlık Contasına (3) baskı yapacak şekilde oturtunuz.
8. Somunları (7) sıkarak Kısa Parça'yı (4) oturtunuz.
9. Demontaj Parçası Somunlarının (7), tüm parçalar için kasıtsız ve eşit uzunluklarda bağlandığına emin olunuz.
10. Sızdırmazlık Contası (3) üzerinde yeterli baskı olduğundan emin olunuz. Aşırı baskı, contayı zedeleyebilirken, az baskı su kaçaklarına neden olabilir.



dvdvana
"yaşam getirir"

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Doğuş Vana ve Döküm San. Tic. AŞ

Adres: MOSB IV. Kısım Ahmet Nazif Zorlu Bulvarı No: 28 45030 Manisa – TÜRKİYE

Tel: 00 90 236 213 11 25

Faks: 00 90 236 213 11 35

Email: infodogus@dogusvana.com.tr

Web: www.dogusvana.com.tr