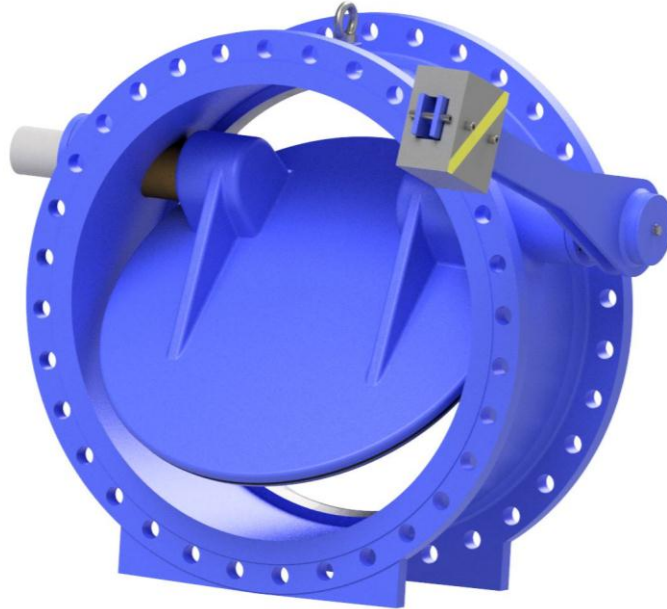


DVD VANA

KULLANMA KILAVUZU

TCV TILTING ÇEKVALF



GENEL GÜVENLİK KONULARI

Bu Kullanma Kılavuzu, DVD Tilting Çekvalfleri 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, Vanalar potansiyel riskler barındırmakta ve hatalı kullanım veya montaj sonucunda tehlike oluşturabilmektedir. Bu nedenle, **Vanalarla 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.

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

Vana veya üzerindeki herhangi bir parçaya müdahale etmeden önce, mutlaka boru hattının basınçsız olduğundan emin olunuz ve gerekli emniyet tedbirlerini alınız. **Basıncı alınmamış hatlar (su veya hava), Vana üzerinde herhangi bir elemanın kontrolsüz hareket etmesine neden olabilir.**

Vanalar 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.

Eğer Vana, boru hattının sonuna monte edilmişse; vananın çalıştırılması çok dikkatli bir şekilde yapılmalıdır. Böyle bir durumda, vana hareketi sonucu basınçlı su çıkışı gerçekleşebilir. Ayrıca Vana klap mekanizma hareketi erişilebilir olduğu için uzuv sıkışmalarına dikkat edilmelidir.

Vana boru hattından sökülürken boru veya vanadan 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 Çekvalfler geri akışı önlemek amacıyla tasarlanmıştır.

Vananın Çalışma Çapı, Basıncı, Sıcaklığı gibi temel kullanım limitlerini ilgili DVD Vana Evraklarında bulabilirsiniz. Ayrıca Vana üzerinde bulunan markalamadan Vana Anma Çapı, Vana Çalışma Basıncı, Vana Gövde Malzemesi ve Üretim Tarihi bilgilerini kontrol edebilirsiniz. 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 Vananın hiçbir zaman Anma Basıncı üzerindeki bir basınca maruz kalmaması garanti edilmelidir.

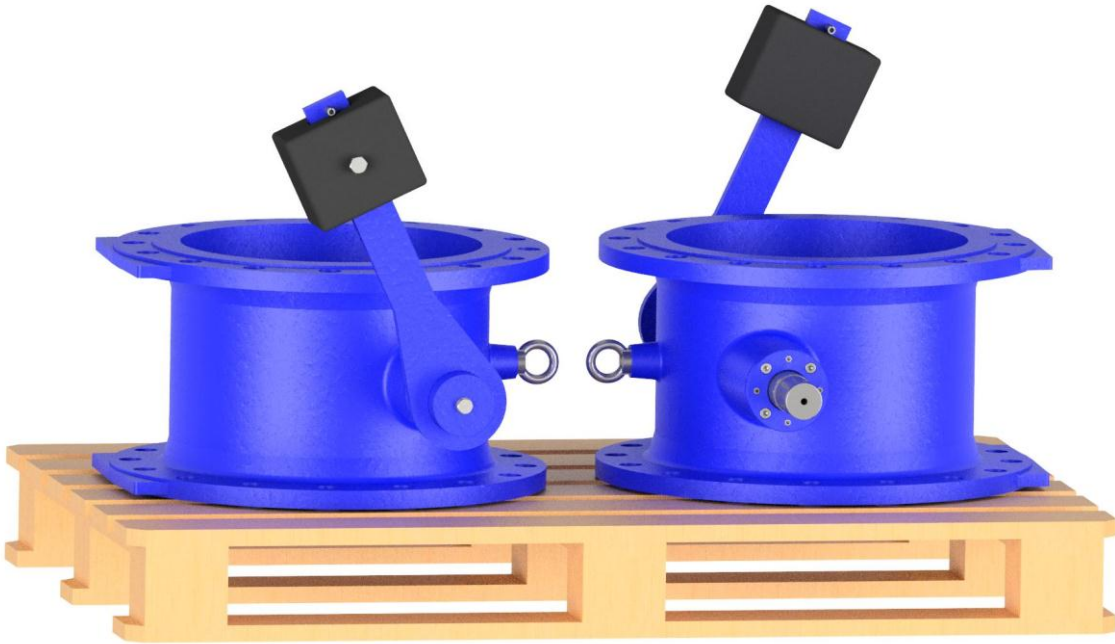
Vanalar, sürekli olarak don olayına karşı korunmalıdır. Özellikle soğuk yerlerde boru hattının toprak altında derin olarak gömülmesi, yerüstü uygulamalarda sanat yapısı ve izolasyon malzemesi kullanılması veya don oluşabilecek hava sıcaklıklarında boru hattının komple boşaltılması bu koruma yöntemlerinden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

NAKLİYE VE DEPOLAMA

Vanalar montaj sahasına nakliye edilirken, mutlaka vana boyut ve ağırlığına dayanabilecek malzemeler ile paketlenmeli ve tamamen palete sabitlenmelidir. Tamamen sabitlenmemiş Vanalar veya dayanıksız malzeme kullanımı sonucunda, Vana nakliye aşamasında hareket edebilir ve yaralanmalara neden olabilir. Vana, hava şartlarına ve olası harici darbelere karşı da korunmalıdır. Vana gövdesinin hiç bir kısmı taban paleti dışına taşmamalı ve plastik streç film ile korunmalıdır.

Nakliye ve Montaj aşamasında Vana elemanlarının ve Vana kaplamasının hasar görmemesine özen gösterilmelidir.

Vananın palet üzerindeki konumlandırması, vananın giriş flanşından oturtularak gerçekleştirilmelidir. Çekvalf üzerinde bulunan kol & karşı ağırlık gibi aksesuarlar sabitlenmelidir. Eğer bu aksesuarlar sabitlenmezse, Vana'ya ve çevresindeki kişilere hasar verebilir.



ŞEKİL 1: Palet Üzerine Konumlandırma

Vana çapları büyüdükçe, Vana ağırlık merkezi, Vana merkezinden uzaklaşabilir. Bu nedenle Vana, vinç vb. bir ekipman ile kaldırıldığında yana savrulabilir. Bu gibi sarsıntı ve savrulmalar hem kaldırma mekanizmasına, hem Vananın kendisine, hem de etraftaki kişilere zarar verebilir. Bu nedenle **kaldırma işlemi, Vana ağırlık merkezi bulunarak dikkatli bir şekilde yapılmalıdır.**

Kaldırma işleminde, sadece güvenlik standartlarına ve Vana tonajına uygun Kaldırma Halatları ve Mapalar kullanılmalıdır. Vana, eğer üzerinde Kaldırma Halkası varsa mutlaka bu Halkalar kullanılarak kaldırılmalıdır. Kaldırma işlemi kesinlikle **Karşı Ağırlık, Kol, Yay, Koruma Kafesi, Limit Switch Saçı veya Mil'den bağlantı yapılarak yapılmamalıdır**. Bu ekipmanlar, Vananın tüm ağırlığını taşıyacak şekilde tasarlanmamış olup; kırılma, devrilme, düşme vb. riskler oluşturur. Küçük çaplı Vanalarda (DN250>) ise eğer vinç vb. bir kaldırma ekipmanı kullanılacaksa, kaldırma amaçlı olarak Flanş Delikleri kullanılabilir.

Vana hiçbir şekilde direkt güneş ışınına maruz bırakılmamalıdır. Böyle bir depolama, sızdırmazlık elemanlarına ve Vana kaplamasına hasar verebilir. Vana, 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, Vana montajı yapılmadan önce, Vana sıcaklığı 5°C'ye kadar çıkartılarak montaj yapılmalıdır.

Vana, hiçbir koşulda direkt olarak zemine temas ettirilmemeli, palet ile korunmalıdır. Vana iç yüzeyleri ve hareketli elemanları toz, toprak vb. partiküllere karşı korunmalıdır. Partikül birikmesi sonucunda hareketli elemanlar sıkışabilir ve vananın çalışmasını engelleyebilir. Vana üzerindeki Flanş Koruma Kapaklarını, sadece hemen montaj öncesinde çıkartınız.

UYGULAMA VE KULLANIM

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

Partikül içeren sistemler vanada tıkanmaya veya sızdırmazlık yüzeylerinin hasar görmesine neden olabilir. Çekvalflar, bu gibi uygulamalarda kullanılmamalıdır. Temiz su sistemleri dışındaki özel çalışma koşulları için lütfen üretici ile iletişime geçiniz ve yazılı onay alınız.

Sistemde bulunan Su Hızı yüksek seviyelere ulaştığında Vanaya hasar verebilir. Böyle bir durumu önlemek için Sistemdeki Su Hızları kontrol edilmelidir. DVD Tilting Çekvalflerin maksimum çalışma su hızları şu şekildedir:

Nominal Basınç	Maksimum Su Hızı
10 bar	3 m/s
16 bar	4 m/s
25 bar	5 m/s
40 bar	6 m/s

Çekvalfler, düşük miktarda da olsa partiküllü sularda kullanılıyorsa, su hızının 2m/s'nin altına düşmemesi sağlanmalıdır. Aksi takdirde, partiküller çökerek Vana üzerinde tıkanmalara neden olabilir.

Çekvalfler, çalışma anında darbeye maruz bırakılmamalıdır. Özellikle koç darbesi durumlarında pompa istasyonunda herhangi bir koruma yoksa Çekvalf darbeleri kapanabilir. Bu durumun uzun süreli devam etmesi halinde vuruntulu çalışma sonucunda Vana'da mekanik hasarlar oluşabilir.

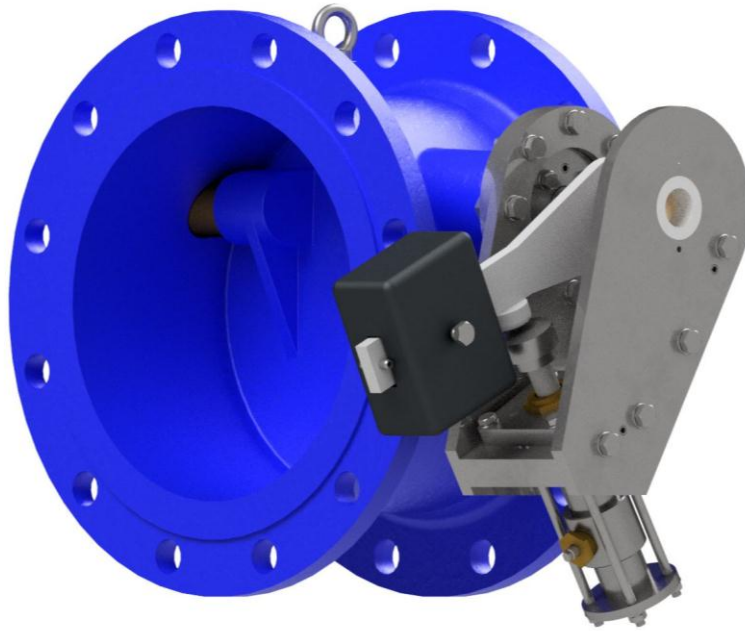
Böyle bir durum tespit edildiğinde, acil olarak pompa istasyonu hidrolik değerleri kontrol edilmeli ve koç darbesi analizi yapılmalıdır. Bu analiz neticesinde aşağıdaki önlemlerden bir veya birkaçı alınarak sorun çözülebilir;

- Çekvalf tipinin değiştirilmesi
- Koç Darbesi Önleme Vanaları uygulanması
- Pompa Kontrol Vanaları uygulanması
- Hava Kazanları uygulanması

Standart üretimde karşı ağırlık tek taraflı monte edilebilecek şekilde üretilmektedir. Eğer Çekvalf'in konumlandırmasına bağlı olarak karşı ağırlığın her iki yöne de takılabilmesi talep ediliyorsa, bu durum mutlaka sipariş aşamasında belirtilmeli ve üretici tarafından yazılı olarak onay verilmelidir. Aksi taktirde standart modellerde karşı ağırlık tarafının değiştirilmesi mümkün değildir. Karşı Ağırlığın hangi yöne takılacağı, mutlaka sipariş aşamasında üreticiye bildirilmelidir.

Tilting Çekvalfin yatay mı dikey mi konumlandırılacağı mutlaka sipariş aşamasında belirtilmelidir. Eğer vana konumlandırması siparişte belirtilmediyse, Karşı Ağırlık konumlandırması yatay montaja uygun olacak şekildedir.

Eğer Çekvalf'in yavaş kapanması talep ediliyorsa, Hidrolik Fren (Dasphot) mekanizması kullanılabilir. Dasphot mekanizması, Çekvalf klape kapanmasını frenlemekte ve yastıklama etkisi göstermektedir.



ŞEKİL 2: Tilting Çekvalfler için Opsiyonel Dashpot Mekanizması

Dasphot mekanizması; Hidrolik Piston ve Hidrolik Haznelerden oluşan bir Kontrol Devresinden oluşmaktadır. Bu devre üzerindeki İğneli Vana ile Çekvalf kapanma süresi ayarlanabilir. Kontrol Devresi sürekli olarak korunmalı ve mekanik hasarlar oluşturacak darbelere karşı önlem alınmalıdır. DVD Dashpot mekanizması sadece kapanma hızının kontrolünü sağlar. Eğer iki kademeli kapanma gerekiyorsa, üreticiden yazılı onayı alınmasının Sipariş Onay'ında belirtilmesi gerekir.

Eğer açma ve kapama hızlarında tam kontrol ve ayar olanağı isteniyorsa, opsiyonel olarak Hidrolik Aktüatörlü Karşı Ağırlık Kullanılabilir. Ancak bu uygulama sadece özel talepler doğrultusunda gerçekleştirilmektedir. Standart DVD dashpot konfigürasyonu Şekil 2'de gösterilmiştir. Eğer tam kontrollü vana talep edilirse, Sipariş Onay'ında belirtilmesi ve üreticiden yazılı onayı alınması gerekir.

Çekvalfler SCADA sistemi benzeri bir otomasyon sisteminde kullanılacaksa, Limit Switch şalterleri ile birlikte sipariş verilebilir. Limit Switch aksesuarı, Çekvalf'in tam açık veya tam kapalı konumunda merkezi sisteme alarm sinyali gönderen şalterlerdir. Limit Switch, siparişte belirtilmediği sürece sadece tam kapalı konumda sinyal alacak şekilde sevk edilir. Ancak siparişte belirtilmesi durumunda hem tam açık hem de tam kapalı şalterleri olacak şekilde üretilmektedirler. Limit Switch'ler sadece tek tarafa monte edilecek şekilde tasarlanmış olup, çift taraflı montaj olanağı mutlaka sipariş aşamasında belirtilmeli ve üretici tarafından yazılı onay verilmelidir.

BORU HATTINA MONTAJ

Vanaların bağlanacakları hat flanşları aynı ekseninde olmalı ve flanş yüzeyleri bir birine paralel olmalıdır. Borular arasında eksenel kaçıklık olması veya flanş yüzeylerinin birbirlerine paralel olmamaları halinde flanş bağlantılarından sızıntı problemleri yaşanabilir veya Vana'da kasıntı oluşarak gövde üzerine aşırı yük gelebilir. Boru hattından vanaya aktarılan kuvvet EN 1074-2 standardında belirtilen değerleri geçmemelidir. Böyle bir durum, Vananın hasar görmesine neden olabilir.

Vana için ayrılan iki flanş arasındaki uzunluk yeterli miktarda olmalıdır. Kısa bir mesafe olması durumunda Vana Flanşı veya kaplaması zedelenebilir. Uzun bir mesafe olması durumunda ise kesinlikle Vana, karşı flanşa çektilerle montaj yapılmamalıdır. Montaj aşamasında karşıt flanş yüzeylerinin temiz ve pürüzsüz olmasına dikkat ediniz.

Vana flanşı ile boru flanşı, cıvata ve somunlar ile gerçekleştirilmeli, mutlaka rondela kullanılarak boyanın hasar görmesi önlenmelidir. Cıvatalar, 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. Cıvataların aşırı sıkılması durumunda kalıcı hasar oluşabilir, bu nedenle cıvatalara aşırı tork uygulamayınız.

Vana, sürekli olarak dış müdahalelere karşı korumalı olmalıdır (boyama, inşaat işçiliği, beton kırma vb.). Kaynak işlemleri, mutlaka Vana boru hattına monte edilmeden önce tamamlanmalıdır. Vana montajından önce kaynak çapakları temizlenmelidir.

Vananın montajının yapılacağı boru hattı, mutlaka öncesinde temizlenmeli ve yabancı cisimlerden arındırılmalıdır. Vananın bulunduğu noktada boru hattı içerisinde bir partikül bulunmasa bile, su dolum işleminde öte noktadaki partiküller taşınabilir ve Vanaya kalıcı hasarlar verebilir.

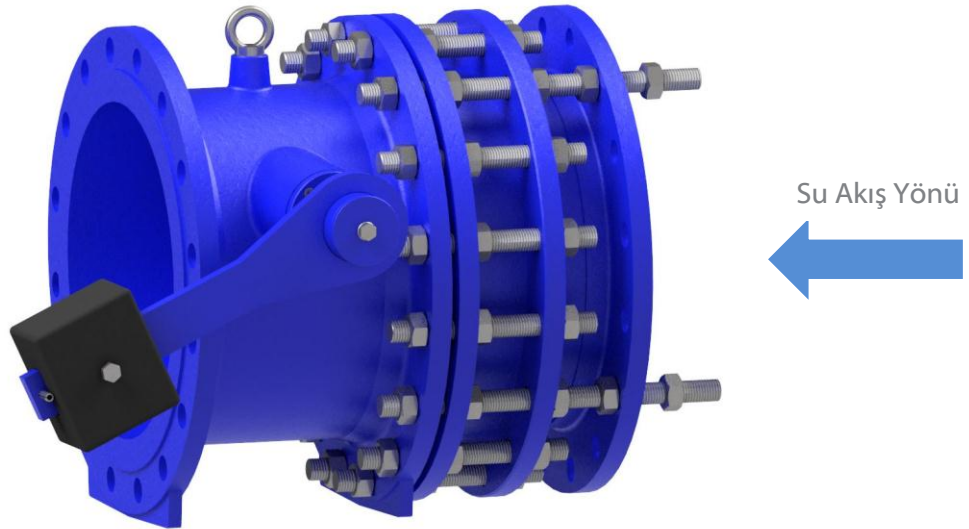
Özellikle çelik boru uygulamalarında katodik koruma uygulaması yapıldığından emin olunuz. Katodik koruma yapılmaması veya bu korumanın aktif olmaması durumunda, Vanada çok hızlı bir şekilde Galvanik Korozyon oluşabilir. Böyle bir durumda DVD Vana herhangi bir mesuliyet kabul etmemektedir.

Montaj aşamasından önce Vananın hasar görmediğini mutlaka kontrol ediniz, Vana içerisinde moloz, partikül vb yabancı cisimlerin olmadığından emin olunuz. Özellikle Vana sızdırmazlık yüzeylerinin (burçların) temiz olduğunu mutlaka kontrol ediniz. Montaj öncesinde Vanayı mutlaka en az bir kez açıp kapatınız ve fonksiyonel bir sıkıntı olmadığından emin olunuz. Uzun süre depolanan vanaların montaj öncesi sızdırmazlık burçları özellikle kontrol edilmeli ve hasar, çizik, deformasyon görülmesi halinde üretici ile iletişime geçilmelidir.

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

VANA KONUMLANDIRILMASI

Vana montajı yapılırken, ileride oluşabilecek bir kontrol veya bakım durumu göz önünde bulundurulmalı, Vana'ya müdahale edilebilecek şekilde alan bırakılmalıdır. Vana ile birlikte, kolay sökme-takma amaçlı Demontaj Parçası vb. ekipman kullanılması gerekmektedir. Demontaj Parçasının Çekvalf Vanasının girişine monte edilmesi tavsiye edilir. Ayrıca Vana ağırlığını kaldırabilecek şekilde bir Kaldırma Ekipmanının bulundurulması gerekmektedir. Aksi takdirde, ileride oluşabilecek bir bakım anında Vana'nın hattan sökülmesi ve kaldırılması mümkün olmayacaktır.



ŞEKİL 3: Çekvalf + Demontaj Parçası Bağlantı Şekli

DVD Çekvalfler, laminar akışta kullanılmak için tasarlanmış olup, türbülanslı akışlarda çalıştırılması durumunda mekanik hasara maruz kalabilir. Akışın türbülanslı olması sonucunda klape yataklama elemanlarına orantısız kuvvet gelmekte ve yataklama elemanlarının yıpranmasına neden olmaktadır. Vananın titreşimli veya gürültülü çalışması durumunda, acil olarak Vana çalışma koşullarını kontrol ediniz.

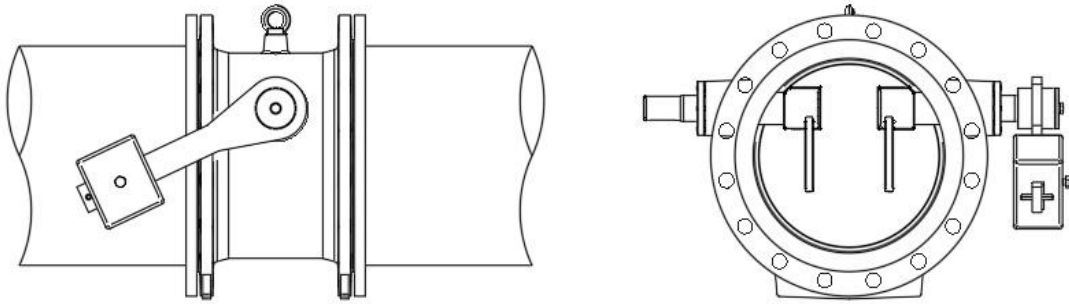
TCV Çekvalf Vana Klapesinin dönüşü Vana Gövdesinin ötesine geçebilir ve Klape gövdeden dışarı çıkabilir. Bu nedenle, Vananın giriş yönünde ve akış yönünde düz bir boru

hattının kurulmaması konusunda bir kısıtlama varsa; Vana etrafındaki ekipmanın Vana Klape dönmesini engellemediğinden emin olun.

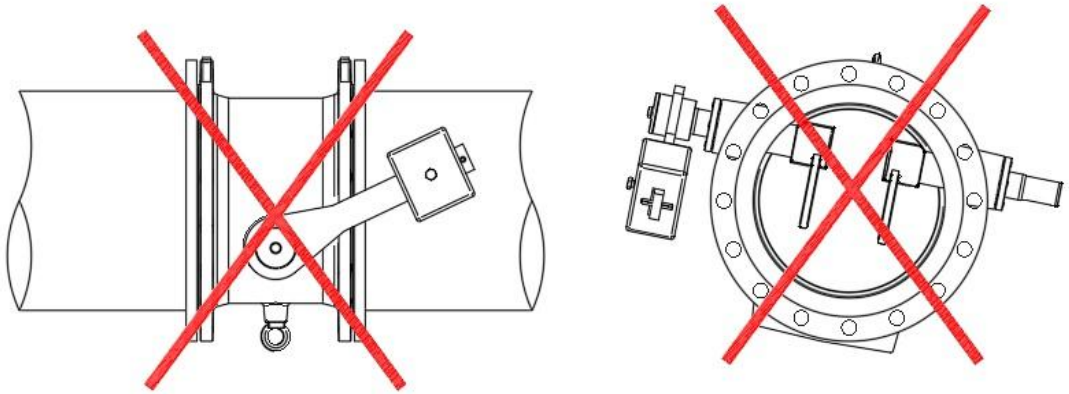
Laminar akış sağlayabilmek için Çekvalf girişinde 5 x DN düz boru mesafesi bırakılmalıdır. Eğer böyle bir olanak yoksa ve türbülanslı akış durumu bulunuyorsa, Çekvalf çapı büyütülerek, su hızının maksimum 2 m/s'ye düşürülmesi tavsiye edilir.

TCV modellerinde, kol ve karşı ağırlık, klape ile birlikte hareket eder. Bu nedenle, Vana etrafında karşı ağırlık hareketi sınırlayacak herhangi bir obje olmamalıdır. Ayrıca karşı ağırlık, haber vermeksizin klape hareketi sonucunda aniden hareket edebilmektedir. Bu nedenle Vana etrafındaki kişilerin güvenliği sağlanmalıdır. Bu amaca yönelik olarak Vanalar, Koruma Kafesi aksesuarı ile birlikte sipariş verilebilir.

DVD Çekvalflerin montajı, herhangi bir nedenle boru hattına baş aşağı, yatay veya açılı olarak montajı yapılmamalıdır. Vananın boru hattına baş aşağı, yatay veya açılı monte edilmesi, sızdırmazlık sorunları oluşturabilir ve vanada kalıcı hasarlara neden olabilir.



Doğru Montaj şekilleri



Hatalı Montaj şekilleri

ŞEKİL 4 – Montaj şekilleri – Vana ters veya açılı olarak monte edilmemelidir.

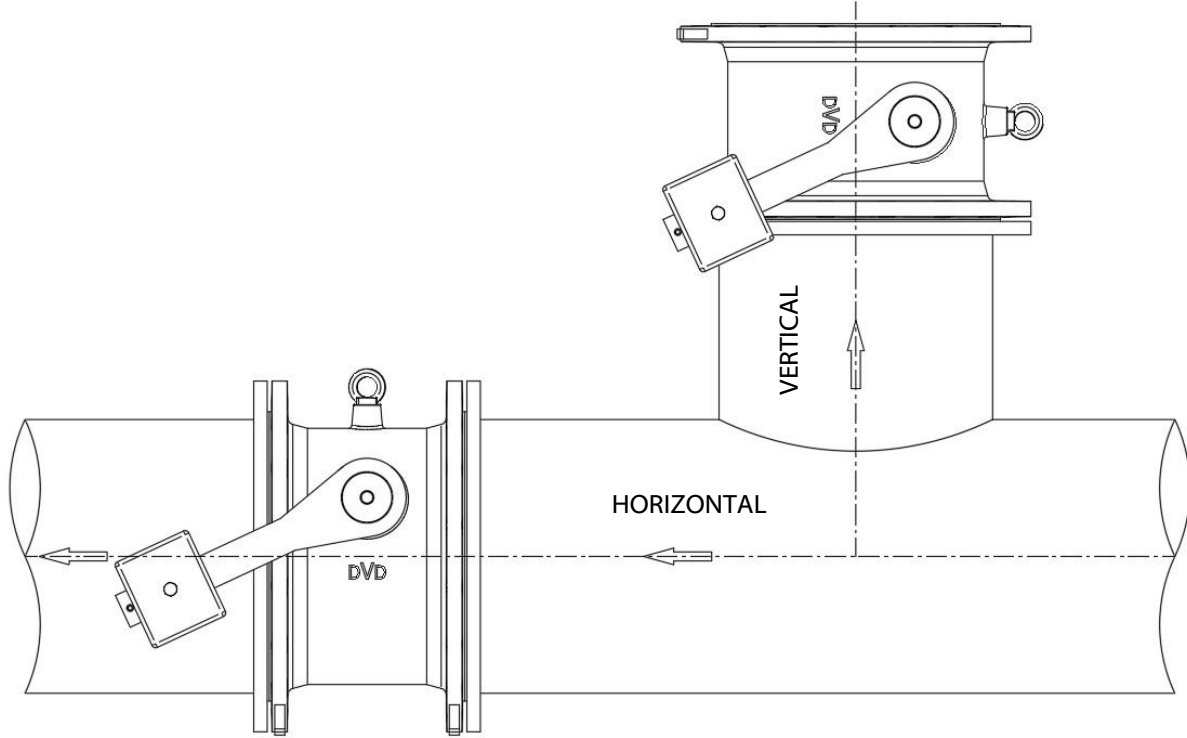
Vana, yukarıdaki konumlandırma şartlarına uygun olacak şekilde, yatay veya dikey boru hatlarına montajı yapılabilir. Dikey boru hatlarına yapılan montajlarda, klape üzerinde partikül birikmesi ve tortu oluşması çok muhtemeldir. Bu nedenle Vana çalışması sıkıntıya girebilir. Bu nedenle yatay borularda 2 m/s su hızının altında çalışma olması önlenmelidir.

DVD VANA KULLANMA KILAVUZU

TCV TILTING ÇEKVALF



Dikey boru hatlarındaki kurulumlarda, kol ve karşı ağırlık eğer önceden sipariş aşamasında bu durum belirtilmediyse Karşı Ağırlık konumlandırması yapılmalıdır. Bu işlem için üretici firma ile görüşebilirsiniz.



ŞEKİL 5 – Boru Hatlarına Montaj – Yatay ve Dikey Uygulama

DVD TCV Çekvalf vanaları, tek taraflı sızdırmazlık sağlayacak şekilde üretilmiş ve test edilmiştir. Bu durum, Vana üzerinde ok yönü bulunması ile anlaşılabilir. Montaj yönünde mutlaka Vananın üzerindeki ok yönü göz önüne alınarak montaj gerçekleştirilmelidir.

BAKIM

Vana bakımı yapılmadan önce, mutlaka Vananın 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; ani klap hareketi, hareketli parça fırlaması, 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.

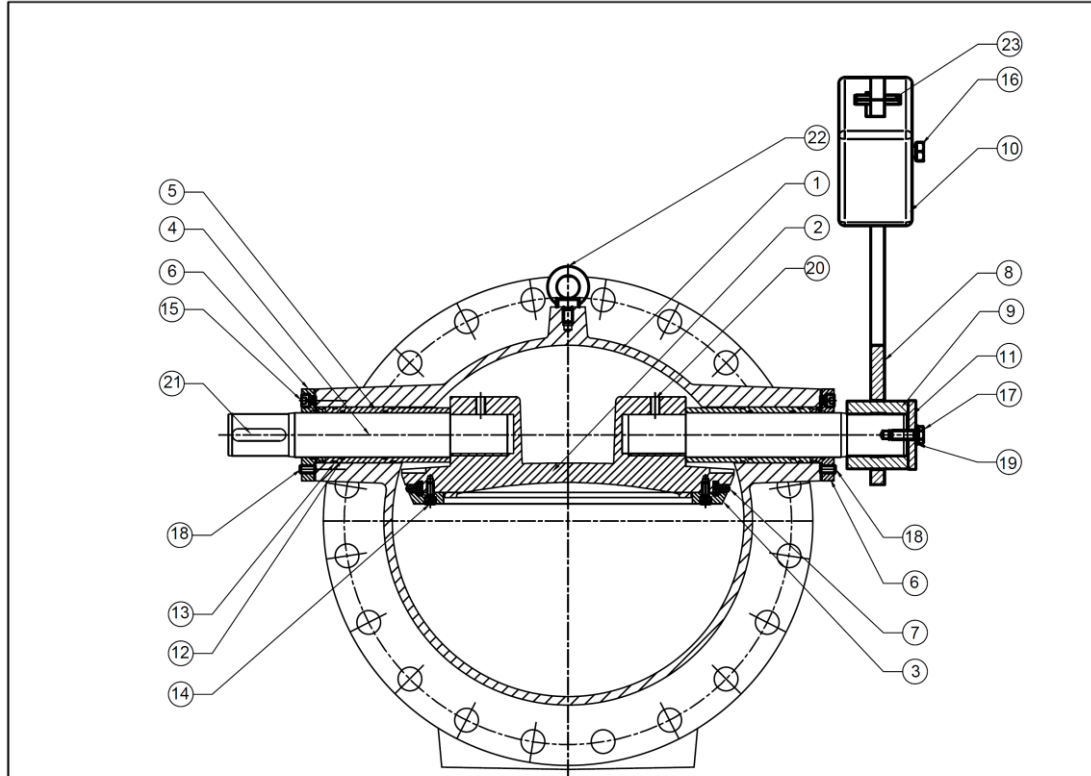
Bakım personeli, mutlaka gerekli İş Sağlığı ve İşçi Güvenliği gerekliliklerini yerine getirmeli, KKD malzemeleri (İş Ayakkabısı, Gözlük, Kulaklık, Eldiven, Kask vb.) kullanmalıdır.

DVD VANA KULLANMA KILAVUZU

TCV TILTING ÇEKVALF



DVD TCV Çekvalf vanaların Yedek Parça listesi ve öngörülen ömürleri aşağıdaki tabloda belirtilmiştir:



NOT:
PARÇA ÖMÜRLERİ VANALARIN NORMAL İŞLETME BASINCINDA ve NORMAL ÇALIŞMA ŞARTLARINA UYGUN OLARAK KULLANILDIĞI VARSAYILARAK VERİLMİŞTİR. VANALARIN İŞLETME HATALARINDAN ve UYGUN OLMAYAN KOŞULLARINDAN DOLAYI ZARAR GÖRMESİ, BELİRTİLEN SÜREDEN ÖNCE İŞLEVSİZ KALMASI PARÇA ÖMRÜ DAYANIMI OLARAK DEĞERLENDİRİLEMEZ.

23			PİM	AISI 304	5 YIL							
22			AYBOLT	AISI 304	5 YIL							
21			KAMA	C45	5 YIL							
20			SETSCUR	AISI 304	5 YIL							
19			RONDELA	AISI 304	5 YIL							
18			SETSCUR	AISI 304	5 YIL							
17			CIVATA	AISI 304	5 YIL							
16			CIVATA	AISI 304	5 YIL							
15			CIVATA	AISI 304	5 YIL							
14			CIVATA	AISI 304	5 YIL							
13			O-RİNG	EPDM	3 YIL							
12			O-RİNG	EPDM	3 YIL							
11			KAPAK	St 37	5 YIL							
10			AĞIRLIK	GGG40	10 YIL							
9			KOL TAKOZU	C45	5 YIL							
8			KOL	St 37	5 YIL							
7			SIZDIRMAZLIK RİNGİ	EPDM	3 YIL							
6			KAPAK	GGG40	10 YIL							
5			BURÇ	BRONZ	5 YIL							
4			MİL	X20Cr23	5 YIL							
3			BASKI ÇEMBERİ	AISI 304	5 YIL							
2			KLAPE	GGG40	10 YIL							
1			GÖVDE	GGG40	10 YIL							
Mon. No	Adet	Parça Kodu	Parça Adı	Malzeme	Parça Ömrü	Açıklama						
Ürün Kodu				Ürün Adı: TILTING ÇEKVALF		dVd DOĞUS VANA SANAYİ Resim No:						
Kalıp No:												
Tarih	19-02-2018	İmza										
Çizen	Bülent CANBAY											
Onay	Alaattin YILDIRIM				Boyut	A3	Ölçek	1:5	Ağırlık	109 Kg		
				GENEL TOLERANSLAR ISO 2768-M		0-6	6-30	30-120	120-400	400-1000	1000-2000	2000-4000
						±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2	±2

DVD Vana, bu Kullanma Kılavuzunda belirtilen tüm bilgileri habersiz olarak değiştirme hakkına sahiptir.
DVD Vana, bu Kullanma Kılavuzunda yapılmış hatalar için yasal olarak sorumlu tutulamaz.

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). Vanalar içme suyu sistemlerinde kullanılıyorsa, içme suyu onaylı yağ kullanımı gerekmektedir.

DVD TCV Çekvalf Kapak Contası (7), Vana gövdesi boru hattından sökmeden değiştirilebilir. Ancak Vana gövdesi, mutlak suretle izole edilmeli ve içerisindeki basınç alınmış olmalıdır. **Basıncı tamamen alınmamış ve içerisindeki su boşaltılmamış Vanalarda kesinlikle Kapak Sökme işlemi gerçekleştirmeyiniz.**

Kol ve karşı ağırlık Vananın merkezini değiştirmek için kullanılabilir. Herhangi bir bakım işleminden önce önlemler alınmalıdır.

Sızdırmazlık Contasını (7) yenilemek için lütfen aşağıdaki adımları takip ediniz:

1. Vanayı, yukarıda belirtilen gereksinimler doğrultusunda hattan sökün.
2. Baskı Çemberi üzerindeki (3) cıvataları sökünüz ve kaldırınız.
3. Baskı Çemberini (3) çıkartınız.
4. Sızdırmazlık Contasını (7) sökmek için Vana Klapesini (2) hafif açık konuma getiriniz ve Sızdırmazlık Contasını (7) ayırınız.
5. Klap (2) conta kanalını, contanın yüzeyini ve Sızdırmazlık Contasının (3) yüzeyini temizleyiniz.
6. Baskı Çemberini (3) ve Gövde (1) Kaynak Sit Yüzeyini temizleyin.
7. Yeni Sızdırmazlık Contasını (7) Gövdeye (2) oturtunuz. Contanın kanal içerisine tam olarak oturduğundan emin olunuz.
8. Baskı Çemberini (3) Sızdırmazlık Contası (7) üzerine takınız. Contanın kanal içerisine tam olarak oturduğundan emin olunuz.
9. Baskı Çemberi (3) cıvatalarını karşılıklı sırayla sıkınız.
10. Vananın işlevselliğini kontrol ediniz.
11. Boru hattına montajdan sonra Sızdırmazlık Elemanlarının (2) düzgün çalıştığına emin olunuz.



dvdvalves
"brings life"

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Doğuş Vana ve Döküm Dis Ticaret Ltd. Sti.

Address: MOSB IV. Kısım Ahmet Nazif Zorlu Bulvarı No: 28 45030 Manisa – TURKEY
Tel: 00 90 236 213 11 25
Fax: 00 90 236 213 11 35
Email: infodoqus@dogusvana.com.tr
Web: www.dogusvana.com.tr