

“Su Kadar Güçlü”

NOZUL ÇEKVALFLER



İÇERİK

A. GÜVENLİK KOŞULLARI

B. TASARIM ÖZELLİKLERİ

1. GENEL BİLGİ

2. ÜRÜN BİLGİSİ

2.1. Vana Markalama (Özkan)

3. MONTAJ KILAVUZU & DEVREYE ALMA TALİMATLARI

3.1. Montaj Yeri

4. KULLANIMLA İLGİLİ BİLGİLER

5. BAKIM & TAMİR

5.1. Kontrol Sıklığı

6. DEVREDEN ÇIKARTMA & DEMONTAJ

7. SERVİS MERKEZLERİ



A. GÜVENLİK KOŞULLARI

Bu kullanma kılavuzunda, tehlikelerle ilgili uyarılar veya özel olarak belirtilmesi gerektiren yerler için UYARI ve DİKKAT sinyal terimleri kullanılmaktadır.



Uyarı, talimatlara uyulmaması durumunda hayati tehlike ve ciddi hasar riski olduğunu belirtir.



Dikkat, teknik korelasyonlara/bağlantılara dikkat çekildiğini göstermektedir.

B. TASARIM ÖZELLİKLERİ



Nozul Çekvalflerin Teknik Özellikleri	
Tasarım	Çift Flanşlı,
Bağlantı Boyu	EN 558 – 1
Flanş	EN 1092 - 2 PN 10 & 16 & 25 & 40
Gövde	EN-GJS-400-15 Sfero Döküm (GGG40)
Klape	EN-GJS-400-15 Sfero Döküm (GGG40)
Sızdırmazlık Ringi	Metal Metale Sızdırmazlık
Mil	DIN 17440 1.4021 Paslanmaz Çelik
Gövde Siti	Paslanmaz Çelik Mikrofiniş Kaynak
İç&Dış Civatalar	A2 Paslanmaz Çelik
Yatak Burcu	Bronz + Delrin
Boyama	Toz Epoksi, RAL 5005, 300 mikron
Tahrik Şekli	Paslanmaz Çelik Yay ile



Tasarım ve malzeme özellikleri, standart ürün kombinasyonları için belirtilmiştir. Herhangi bir özel malzeme talebi durumunda lütfen temsilcinizle iletişime geçiniz.

1. GENEL BİLGİ



Bu kılavuz, nozul çekvalflerin güvenli ve sorunsuz bir şekilde çalışması için her zaman dikkatlice izlenmeli ve uygulanmalıdır.

ÖZ-KAN bu kılavuzda belirtilen talimatlara uyulmaması veya izinsiz değişiklikler yapılması nedeniyle oluşabilecek dolaylı zararlardan sorumlu değildir.

Nozul çekvalflerin montaj, işletme ve bakımı, profesyonel ve nitelikli personel tarafından yapılmalıdır. ÖZ-KAN ürünleri uluslararası yönetmelik ve standartlara göre tasarlanıp üretilmiş olsa da, vanalar doğru bir şekilde kullanılmadığında veya amaç dışı çalıştırıldığında potansiyel olarak tehlikeli olabilir.

Bu ürünlerin depolanması, montajı, çalıştırılması, bakımı ve demontajı ile ilgilenecek tüm çalışanlar bu belgeyi okumalı ve anlamalıdır.



Vanalar veya monte edildikleri boru hatları üzerinde herhangi bir çalışma yapmadan önce tüm uluslararası ve yerel güvenlik standartları okunmalı ve gerekli tüm önlemler alınmalıdır.

Herhangi bir onarım yapılacaksa boru hattının basıncı düşürülmeli ve onarım yapılacak alanın etrafına uyarı etiketleri yerleştirilmelidir. Vana çıkarıldığında kalan sıvı serbestçe akacağından önlem alınmalıdır.



Vanalar farklı çalışma koşullarında ve/veya uygulamalarda kullanılacaksa, planlanan uygulamalara ilişkin detaylar üreticiye iletmeli ve üreticiden yazılı onay alınmalıdır!

Ürünlerle birlikte verilen Kullanım ve Bakım Kılavuzları, güvenlik ve uzun süreli sorunsuz çalışma için hayati bilgiler içerir. Bu yüzden göz ardı edilmemeli, uygulanmalı ve ileride başvurulmak üzere saklanmalıdır.



Nakliye türüne ve stoklama seçeneklerine bağlı olarak, sevkiyat ve depolama için uygun paketleme yöntemleri kullanılmalıdır. Vana her zaman atmosferik koşullardan ve dış hasarlardan korunmalıdır. Denizaşırı sevkiyatlar için özel ambalaj türleri kullanılmalıdır.



Korozyon koruması için uygulanan boya her zaman mekanik hasarlara karşı korunmalıdır. Sevkiyat ve depolama sırasında vana klapesi hafifçe açık tutulmalıdır. Vana flanşlar üzerine ve tercihen yatak göbekleri yukarı bakacak şekilde yerleştirilmelidir.



Kaldırma işlemleri özel bir dikkatle yapılmalı ve işlem sırasında operatör dışında hiç kimse kaldırma alanına girmemelidir. Operatörler, vanaların her iki tarafta bulunan kaldırma halkalarına bağlı askılarla kaldırıldığından emin olmalıdırlar.



Vananın kaldırılması, taşınması ve indirilmesi sırasında ani hareketlerden kaçının. Bu tür ani hareketler vanaya ve/veya kaldırma sistemine zarar verebilir.

Kaldırma ekipmanının kapasitesinin çalıştığınız vanayı kaldırmak için yeterli olduğundan emin olun.

Bazı vanalar sevkiyat şekline bağlı olarak tahta sandık veya kutulara paketlenir. Boşaltma ve yükleme sırasında sandık üzerindeki talimatların uygulandığından emin olun.



Bu tür kasalarla/kutularla çalışırken kasanın/kutunun tamamının ağırlık merkezinin dikkate alınması gerekmektedir.



Vanalar kuru, temiz ve iyi havalandırılmış alanlarda tutulmalı ve doğrudan güneş ışığından uzak tutulmalıdır, aksi takdirde uzun süreli sızdırmazlık garanti edilemez. Ek olarak, depolama sırasında toz ve benzeri diğer kirlere korunmalıdır. Gövde sitini mekanik hasarlardan korumak için özel dikkat gösterilmelidir.



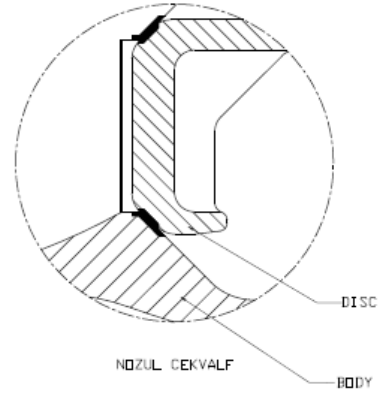
Montaj tarihine kadar vanayı fabrika ambalajında tutmaya çalışın. Fabrika ambalajı vanaya belirli bir seviyeye kadar koruma sağlayacaktır. Vanalar yeterli koruma ile 0° ila 40° arasında depolamaya uygundur. Montajdan önce vananın 0°C'nin altında olması durumunda, boru hattına monte edilmeden önce minimum +5° - +10° C'ye kadar ısıtılmalıdır.

2. ÜRÜN BİLGİSİ

ÖZ-KAN nozul çekvalfleri, acil durumlarda manuel işlem yapmadan veya enerji kullanmadan ters akışı önlemek için tasarlanmıştır. Bu vanalar elektrik kesintilerinde su şebekesini izole etmek ve ters akışı önlemek için kullanılır.

Nozul çekvalfleri, su dikeci ayrılmadan önce klapeyi kapatmak için önceden yüklenmiş yaylarla donatılmıştır. Vana akışla birlikte açılır. Çekvalf yay yardımı ile kapanır.

Nozul çekvalfi, metal oturma yüzeyi sayesinde sızdırmazlığı sağlar, yani esnek bir sızdırmazlık ringi ve baskı çemberi yoktur.



Nozul çekvalf gövdesi paslanmaz çelik kaynaklıdır ve mikrofinişli gövde yatağına sahiptir. Müşteri talebi üzerine başta kavitezyon olmak üzere korozyon ve mekanik hasarları önlemek amacıyla Ni-Krom veya AISI 316 paslanmaz çelik kaynak uygulanabilir. Standart kaynak kaplama malzemesi AISI 309 LSI SS'dir.





Nozul Çekvalf EN1074 standartlarına göre B sınıfı sızdırmazlık oranına sahiptir. Klapenin sadece açılması için minimum 0,5 bar diferansiyel basınç gereklidir.

2.1. Vana Markalama

Tüm vanalar gövdeleri üzerinde kolayca tanımlanabilmelerine yarayan bilgiler taşırlar. Proje özelliklerine göre vana üzerindeki bilgilerin içeriği değişiklik gösterebilse de aşağıda verilen bilgiler tüm ÖZ-KAN kelebek vanaların üzerinde bulunmaktadır.

- ✓ Marka adı (ÖZ-KAN)
- ✓ DN Vana Anma Çapı mm
- ✓ PN Vana Anma Barı Bar
- ✓ Vana Gövde Numarası
- ✓ Vana Gövde Malzeme Kodu
- ✓ Üretim Tarihi
- ✓ Seri Numarası
- ✓ EN Standartları.

3. MONTAJ KILAVUZU & DEVREYE ALMA TALİMATLARI

3.1. Montaj Yeri

Vanalar montajdan önce olası hasarlara karşı iyice kontrol edilmelidir. Firmamızda üretilen her bir vana ayrı ayrı test edilip denetlenmesine rağmen, kaba kullanım ve hatalı taşıma nedeniyle bazı hasarlar oluşabilir.

Montajdan önce kuru bir boru hattında kolayca çalışabilmek için gövde yatağına bir miktar yağlama uygulanmalıdır.

Kaldırma işlemleri sırasında özel bir dikkat gereklidir. Vanayı kaldırmak ve montaj yerine taşımak için kayışlar kullanılmalıdır.



Kullandığınız ekipmanın, kaldırmak istediğiniz vana için yeterli olduğundan emin olun. Vincin kaldırabileceği ağırlığın üzerinde olan bir vanayı asla kaldırmayın.

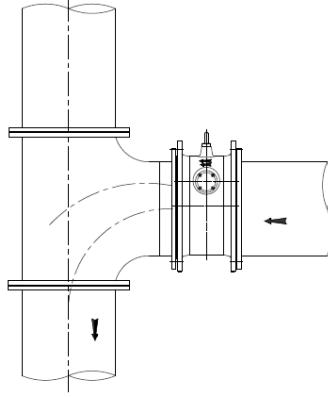


Montaj sırasında gövde üzerinde bulunan ve akış yönünü gösteren ok dikkate alınmalıdır. Aksi takdirde çekvalf görevini yerine getiremeyecektir.

Vanaların montajı için sadece önerilen boyutta cıvata ve somunlar kullanılmalıdır. Aksi takdirde flanş bağlantılarından sızıntılar olabilir.



Boru hattını çalıştırmadan önce nozul çekvalfin etrafındaki borular tüm yabancı maddelerden temizlenmelidir. Aksi takdirde bu maddeler yaylara ve yataklara zarar verebilir.

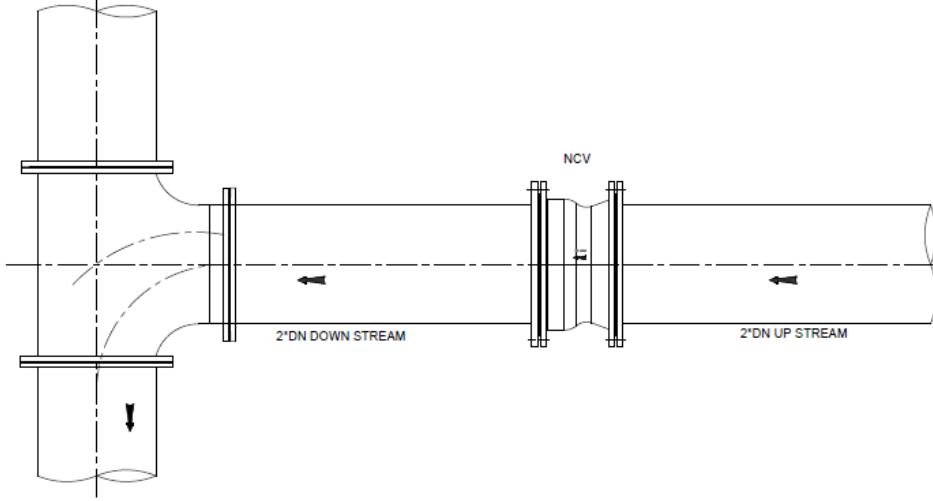


Ekipmanın, dirsek, T borusu veya filtre sonrasında montajı önerilmez, çünkü bu tür parçalar akışta türbülansa yol açacaktır.

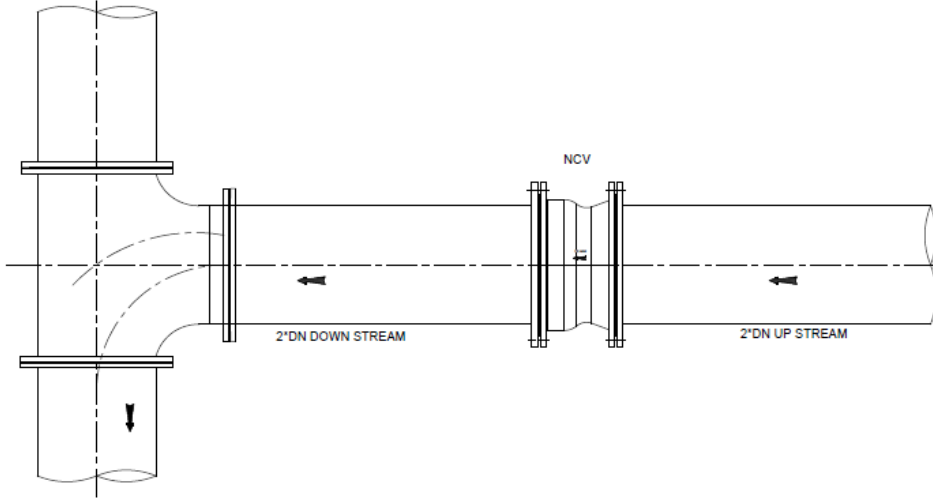


Bu tür öğeler ile çek valf arasında en az 2 x DN mesafe bırakılması önerilir. Bununla birlikte, boru hattındaki hıza bağlı olarak, ekipman dirsek, süzgeç veya T parçasından sonra herhangi bir boşluk olmadan monte edilebilir. **Projenizde böyle bir uygulamaya yer vermeniz halinde lütfen Öz-Kan ile iletişime geçiniz.**





Pompa ile çek valf arasında aşağıdaki gibi en az 2 x DN mesafe bırakılması önerilir. Ancak boru hattındaki hıza bağlı olarak bu oran değiştirilebilir. **Projenizde böyle bir uygulamaya yer vermeniz halinde lütfen Öz-Kan ile iletişime geçiniz.**



4. BAKIM & ONARIM



Nozul çekvalfleri minimum bakım için özel olarak tasarlanmışlardır. Çekvalf klapesi tam kapalı konuma ulaştıktan sonra bile akış durmuyorsa, operatör yay durumunu kontrol etmelidir. Yukarı akış tarafında filtre yoksa, çamur, taş veya atık maddeler ortama karışabilir ve yayda sıkışabilir. Bu da yayın beklendiği gibi çalışmasını engelleyebilir.



Bu gibi durumlarda, yay kontrol edilmeli, temizlenmeli ve düzgün bir şekilde monte edilmelidir. Sorun devam ederse lütfen temsilciniz ile iletişime geçiniz.

Uzun süredir çalışmayan veya çok aktif kullanılmayan şebekelere monte edilen vanalar, ayda en az bir kez kısmen çalıştırılmalıdır. En az altı ayda bir de kapsamlı denetimleri yapılmalıdır.



Boya hasarı rötuş boyası ile onarılabilir. Hasarlı bölge toz, pas ve yağdan temizlenmelidir. Hasarlı bölge temizlendikten sonra rötuş boyası uygulanabilir.

4.1. Kontrol Sıklığı

Vanalar her yıl en az bir kez genel görünüm, sızdırmazlık performansı ve korozyon koruması açısından kontrol edilmelidir. Vanaların ağır çalışma koşullarında çalıştırılması durumunda bakım sayısı artırılmalıdır.

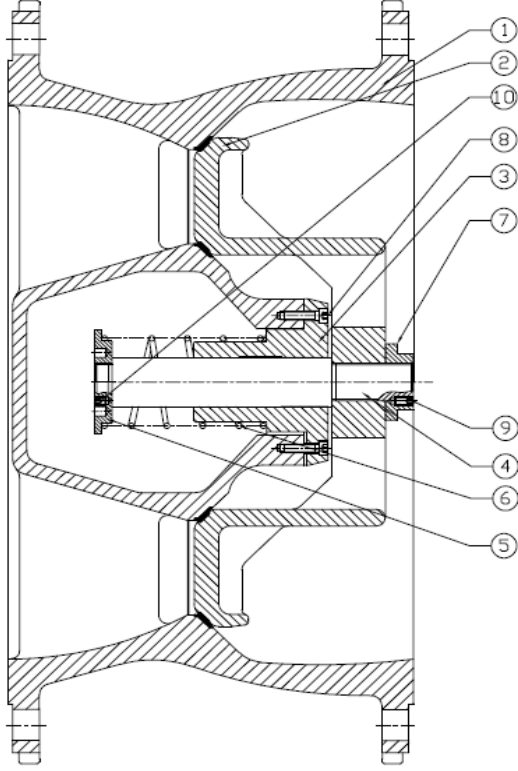
5. DEVREDEN ÇIKARTMA & DEMONTAJ

Pompalar durdurulmalı ve basınç tarafındaki en az iki izolasyon vanası kapatılmalıdır. Sökülecek olan vananın her iki tarafındaki boru hattı boşaltılmalıdır.

Değiştirilecek olan nozul çekvalf tamamen kapatılmalıdır.

Nozul çekvalf kaldırma kayışları yardımı ile bir vince bağlanmalıdır. Tüm flanş cıvataları ve somunları sökülmelidir.





Kullandığınız ekipmanın, kaldırmak istediğiniz vana için yeterli olduğundan emin olun. Vincin kaldırabileceği ağırlığın üzerinde olan bir vanayı asla kaldırmayın.

Vanayı vinç yardımıyla boru hattından kaldırın ve ayırın. Vananın boru hattına çarpmaması için özel dikkat gösterilmelidir.

Vana hafif açık bırakılmalıdır. Vana klapesi tam açık konumda bırakılmamalıdır, çünkü bu durum klapeyi mekanik hasarlara karşı savunmasız bırakacaktır.

Eğer ki vana, flanşları üzerine yatırılarak depolanacaksa, ahşap bir palet üzerinde tutulmalı ve toprağa temas ettirilmemelidir. Flanş yüzeyleri mekanik hasarlardan

korunmalıdır.

Vana doğrudan güneş ışığından korunmalıdır.

PARÇA NO	AÇIKLAMA	MALZEME
1	Gövde	EN-GJS-400-15
2	Klape	EN-GJS-400-15
3	Yatak	Bronz
4	Mil	Paslanmaz Çelik
5	Tıpa	Paslanmaz Çelik
6	Yay	Paslanmaz Çelik
7	Cıvata	Paslanmaz Çelik
8	Somun	Paslanmaz Çelik
9	Setskur	Paslanmaz Çelik



6. SERVİS MERKEZLERİ

Bakım ve tamir için personele ihtiyaç duyulması halinde lütfen ÖZ-KAN Türkiye Genel Merkezi ile irtibata geçiniz. Mümkün olan en kısa sürede size yardım edilecektir. İletişim bilgileri aşağıda verilmiştir.

ÖZ-KAN MAKİNA ELEMANLARI SAN. ve TİC. A.Ş.

10032 Sok. No.27 AOSB Cigli / IZMIR-TÜRKİYE

Tel. + 90 232 3280600 (Pbx) Fax. + 90 232 328060

Web Site : www.oz-kan.com E-posta: info@oz-kan.com

