



ÖZKAN
su kadar güçlü

DARBESİZ DİNAMİK VANTUZ

* Tüm hakları Özkan Makina'da saklıdır.
Kopyalamanız durumda yasal yollara başvurulacaktır.

ÖZKAN .SU KADAR GÜÇLÜ



İÇERİK

1. GENEL BİLGİLER
 - 1.1 Verimli Kullanım için İpuçları
 - 1.2 Nakliye ve Depolama için Talimatlar

2. MONTAJ KILAVUZU & DEVREYE ALMA TALİMATLARI
 - 2.1 Montaj Yeri
 - 2.2 Montaj Pozisyonu
 - 2.3 Vana Etrafındaki Ekipmanlar
 - 2.4 Vana Montaj Pozisyonları
 - 2.5 Montaj

3. KULLANIMLA İLGİLİ BİLGİLER

4. BAKIM & TAMİR

5. DEVREDEN ÇIKARTMA & DEMONTAJ

6. YEDEK PARÇALAR

7. SERVİS MERKEZLERİ

* Tüm hakları Özkan Makina'da saklıdır.
Kopyalamanız durumda yasal yollara başvurulacaktır.



ÖZ-KAN DARBESİZ DİNAMİK VANTUZLARI

1. GİRİŞ (GENEL BİLGİLER)



- ÖZ-KAN Darbesiz Dinamik Vantuzları, pompa istasyonlarında, boru hatlarında ve yüksek seviyeli su rezervlerinde kullanım amacıyla imal edilmektedirler. Standart imalatımızdaki vantuzlar atık su hatlarında kullanıma uygun değildir.
- Vantuzlar, boru hatları için hayati önem taşıyan ekipmanlardır. Vantuzlar, boş boru hattının doldurulması esnasında hat içerisindeki havayı dışarı atarak, hattın seri ve ekonomik bir şekilde doldurulmasına yardımcı oldukları gibi, boru hattının boşaltılması esnasında da, hatta hava girişini sağlayarak vakum oluşmasının önüne geçerler. Aynı zamanda küçük orifisleri sayesinde çalışma basıncı altında hatta sıkışan küçük hava paketlerinin tahliyesini sağlarlar.
- Vantuzlar, boru hattının boşaltılması esnasında hatta hava girişine olanak sağlayarak vakum oluşmasını engelleyerek oldukça pahalı boru ezilmelerinin önüne geçerler.
- Vantuzlar suyun kaldırma kuvveti prensibine göre çalıştıkları için ilk devreye alınmalarının ardından bir operatöre ihtiyaç duymaksızın görevlerini yerine getirirler.

* Tüm hakları Özkan Makina'da saklıdır.
Kopyalamanız durumda yasal yollara başvurulacaktır.



2. MONTAJ REHBERİ & DEVREYE ALMA TALİMATLARI

- Darbesiz Dinamik Vantuzlar görevlerini tam olarak yerine getirebilmeleri için boru hattının yön değiştirdiği noktalara, tepe üstlerine, pompa çıkışlarına ve düz hatlarda belirli aralıklara yerleştirilmelidirler.
- Vantuzlar genellikle boru hattının üst kısmına monte edilen T'lerin üzerlerine monte edilirler.
- Vantuzlar montaj öncesi dikkatlice kontrol edilmelidirler. Her ne kadar tüm ürünler imalat sonrasında dikkatlice test edilseler de, hatalı nakliye veya yanlış yükleme sonucunda doğması muhtemel hasarlara karşı ürünler hatta montajları yapılmadan önce kontrol edilmelidirler.

UYARI : Vantuzun yapılacağı bölgedeki boru hattı temizlenerek tüm yabancı maddelerden ve katı partiküllerden arındırılmalıdır. Aksi takdirde hattın devreye alınması esnasında bu katı maddeler sızdırmazlık ringlerine zarar verebilir.

- İstendiği takdirde, vantuz ile hat flanşı arasına ayrı bir izolasyon vanası monte edilebilir. Bu izolasyon vanası hat basınç altındayken vantuz bakım yapılmasında ya da vantuzun hattan sökülmesinde vantuzu izole etme amacıyla kullanılabilir.
- Eğer ayrı bir izolasyon vanası kullanılacaksa, bu vananın montajının ardından vantuzun montajı yapılabilir.
- Vantuzu kaldırarak bağlantı flanşının üzerine yerleştirin. Bağlantı cıvata ve somunlarını yerlerine takın. Sadece tavsiye edilen boyutta bağlantı cıvata ve somunları kullanılmalıdır. Aksi takdirde bağlantı flanşından sızıntı problemleri yaşanabilir.
- Eğer kullanılmışsa dış izolasyon vanasını açınız. Vantuz kullanıma hazır hale gelmiştir.

3. KULLANIM TALİMATLARI

- Darbesiz vantuzların çalışabilmesi bir operatörün kontrolüne gerek yoktur. Bu vanalar suyun kaldırma kuvveti prensibine göre çalıştıkları için operatörün ilk devreye almasının ardından operatör kontrolü gerekmeksizin görevlerini yerine getirirler.
- Boş bir hattın doldurulması sırasında vantuz silindirleri gövdenin alt kısmında bulunur. Bu esnada hava serbest bir şekilde orifisten dışarı atılır. Suyun gelip vantuz haznesini doldurmasıyla silindirler yükselen su seviyesi ile yukarı kalkarak, orifis sızdırmazlık ringine hat basıncının etkisiyle basarak sızdırmazlığı sağlar.
- Boru hattında, çalışma esnasında oluşan hava kabarcıkları vantuz içerisinde toplanır. Bu hava miktarı belli bir seviyeye ulaştığında, küçük orifis silindiri bir miktar aşağı hareket ederek sıkışan havayı dışarı atar. Havanın terk ettiği bölgeye suyun dolmasıyla silindir yukarı hareket eder ve orifis sızdırmazlık ringine hat basıncının etkisiyle basarak sızdırmazlığı sağlar.

* Tüm hakları Özkan Makina'da saklıdır.
Kopyalamanız durumda yasal yollara başvurulacaktır.

- Hattın boşaltılması esnasında, suyun orifisleri terk etmesiyle silindirler aşağı düşer ve hatta serbest bir şekilde hava emilmesine olanak sağlarlar.

4. BAKIM & ONARIM

- ÖZ-KAN Darbesiz Dinamik Vantuzları bakım gerektirmeden çalışacak şekilde dizayn edilmişlerdir.
- Vantuzun orifislerinden sızıntı olması halinde, filtre kapak (13) sökülerek suyun geldiği bölge tespit edilmelidir.

Eğer kaçak ana orifis kenarından geliyor ise O-ring (12) hasar görmüş veya altına yabancı madde sıkışmıştır.

Eğer kaçak Darbe kontrol flatörü (8) merkezindeki orifisten geliyor ise küçük orifis contası (10) hasar görmüştür veya altına yabancı madde sıkışmıştır

- Her iki durumda da kapak cıvataları (4) sökülerek, kapağa bağlı flatör gurubu dışarı alınmalıdır. 15 nolu somunlar sökülerek dayama sacı sökülerek istenilen flatör veya sızdırmazlık elemanına ulaşılır.
- Gerekli değişim yapıldıktan sonra flatörler tekrar resimdeki sıraya göre dizilmeli ve dayama sacı ile birlikte somunlar sıkılmalıdır. Kapak O-ringi'nin yerinde olmasına dikkat edilerek kapak kapatılmalı ve cıvatalar sıkılmalıdır.

UYARI : Asla izolasyon vanasını kapatmadan vantuz kapak cıvatalarını sökmeyiniz. İzolasyon vanası kapatılmadan kapak cıvatalarının sökülmesi halinde vana zarar görebileceği gibi çalışanlar için de tehlike doğabilir.

- Katı partiküllerin sebep olacağı bu tip hasarların engellenmesi için boru hattının devreye alınmadan önce tüm yabancı maddelerden arındırılması gereklidir.
- Yukarıdaki işlemlerin yapılması ve vantuzun hat basıncından izole edilmesinden sonra entegre izolasyon vanası kapağını yerinde tutan cıvatalar sökülmelidir.
- Boyanın hasar görmesi halinde, hasar gören bölge epoksi rötuş boyası ile tamir edilebilir. Hasar gören bölge yağ, kir ve tozdan arındırılmalıdır. Hasar gören bölgenin tamamen temizlenmesinin ardından rötuş boya uygulanabilir.

* Tüm hakları Özkan Makina'da saklıdır.
Kopyalamanız durumda yasal yollara başvurulacaktır.



5. VANANIN DEVREDEN ÇIKARTILMASI & HATTAN SÖKÜLMESİ

- Darbesiz Dinamik vantuzun devreden çıkartılması ve boru hattından sökülmesi gerekirse, izolasyon vanası kapatılmalıdır.
- İzolasyon vanasının kapatılmasından ve vantuzun bulunduğu bölgenin, boru hattından izole edilmesinden sonra vantuzu hatta bağlayan cıvata ve somunlar sökülmelidir.
- Eğer vantuz bir süre için stokta bekletilecekse, kapalı bir bölgede, direkt güneş ışığından ve zararlı doğal etkenlerden uzakta depolanmalıdır. Vantuz bir palet üzerinde tutulmalı, doğrudan toprak ya da beton üzerinde muhafaza edilmemelidir.

6. YEDEK PARÇALAR

- Orifis sızdırmazlığını sağlayan sızdırmazlık ringleri değiştirilmeleri gerektiğinde ÖZKAN Merkez Ofisi'nden temin edilebilirler.

ÖZ-KAN MAKİNA ELEMANLARI SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ. 10008 Sok. No.15
Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Çiğli – İZMİR
Tel. 0 232 3280600 (Pbx) Faks. 0 232 3280609
Web Sitesi : www.oz-kan.com E-mail : info@oz-kan.com

7. SERVİS MERKEZLERİ

- Tamir veya bakım hizmetleri için teknik personel gerekmesi halinde lütfen ÖZ-KAN Merkez Ofisi bağlantı kurun. Bize ulaşmak için;

ÖZ-KAN MAKİNA ELEMANLARI SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ. 10008 Sok. No.15
Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Çiğli – İZMİR
Tel. 0 232 3280600 (Pbx) Faks. 0 232 3280609
Web Sitesi : www.oz-kan.com E-mail : info@oz-kan.com

* Tüm hakları Özkan Makina'da saklıdır.
Kopyalamanız durumunda yasal yollara başvurulacaktır.