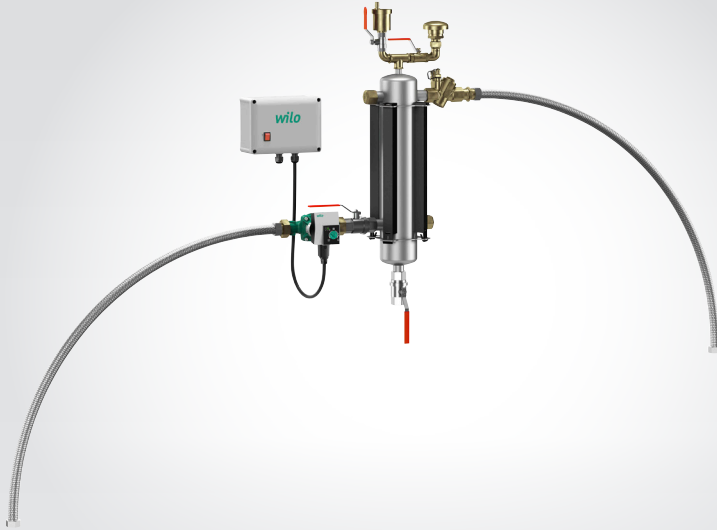
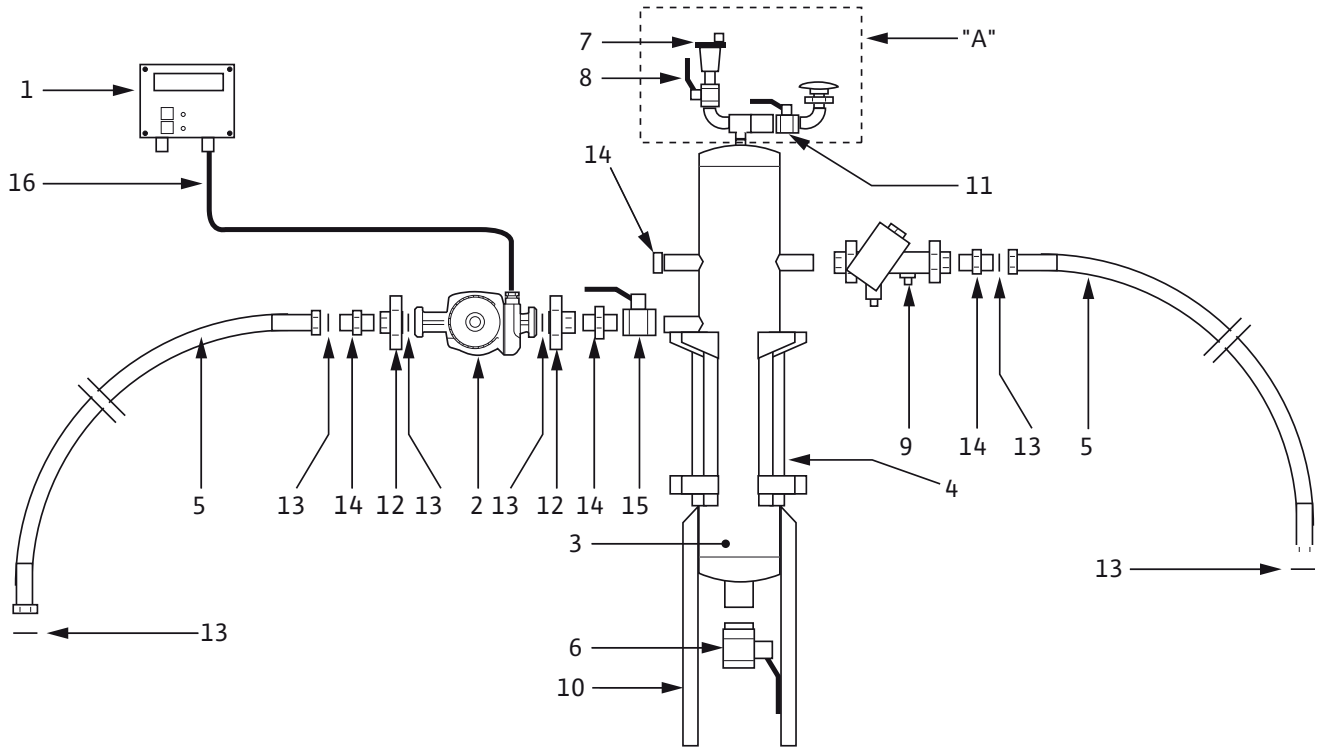


Wilo-SiClean

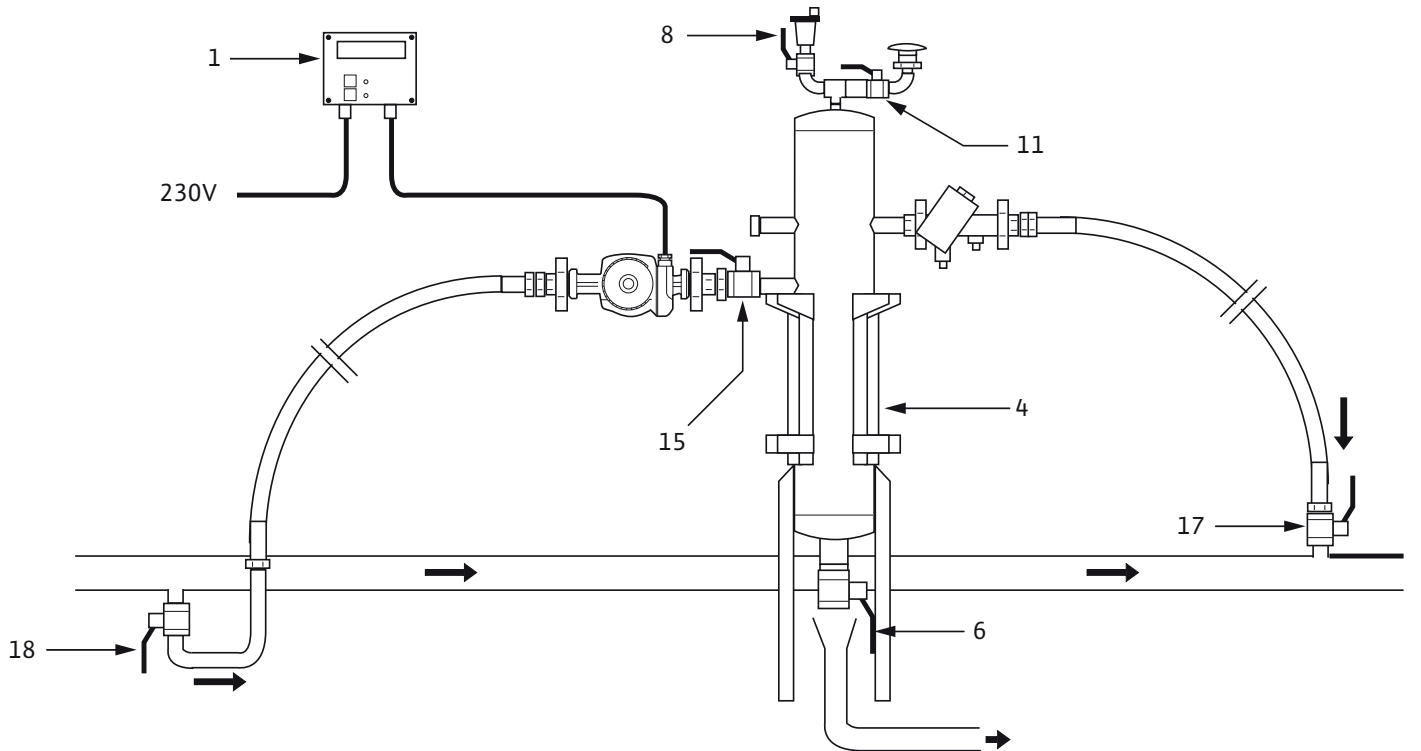


tr Montaj ve kullanma kılavuzu

Şek. 1:



Şek. 2:



1	Genel	4
2	Emniyet	4
2.1	Kullanım Kılavuzunda yer alan talimat göstergeleri.....	4
2.2	Personel nitelikleri	5
2.3	Güvenlik bilgilerine uyulmadığı takdirde karşılaşılabilecek tehlikeler	5
2.4	İş sırasında güvenlik bilinci.....	5
2.5	Operatörler için güvenlik bilgileri.....	5
2.6	Kurulum ve bakım çalışmaları için güvenlik önlemleri	5
2.7	Onaylanmamış ürün değişikliği ve yedek parça üretimi	5
2.8	Hatalı kullanım	6
3	Nakliye ve ara depolama	6
3.1	Kurulum/sökme amacıyla taşıma	6
4	Kullanım amacı	6
5	Ürün bilgileri	7
5.1	Tip kodlaması	7
5.2	Teknik veriler	7
5.3	Teslimat kapsamı.....	7
6	Açıklama ve işlev.....	7
6.1	Genel açıklama.....	7
6.2	Ürünün tanımı	7
6.3	SiClean sisteminin işlevi	8
7	Kurulum ve elektrik bağlantısı	8
7.1	Kurulum	8
7.2	Montaj.....	9
7.3	Hidrolik bağlantısı	9
7.4	Elektrik bağlantısı	9
8	Devreye alma.....	10
8.1	Genel hazırlık ve kontrol	10
8.2	Doldurma, havalandırma.....	10
8.3	Kurulumu başlatma	10
9	Bakım.....	10
9.1	Boşaltma.....	10
10	Arızalar, nedenleri ve çözümleri.....	11
11	Yedek parçalar	12
12	İmha	12

1 Genel

Bu belge hakkında

Orijinal kullanım kılavuzunun dili İngilizcedir. Bu kılavuzdaki tüm diğer diller, orijinal montaj ve kullanım kılavuzunun bir çevirisidir.

Montaj ve kullanım kılavuzu cihazın bir parçasıdır. Ürünün kurulduğu yerde hazır bulundurulmalıdır. İşbu kılavuzda yer verilen talimatlara uyulması cihazın amacına uygun ve doğru kullanımı için ön koşuldur.

Montaj ve kullanım kılavuzu, ürünün ilgili sürümüne ve baskı sırasında geçerli olan güvenlik yönetmeliklerine ve standartlarına karşılık gelir.

AT uygunluk belgesi:

AT Uygunluk belgesinin bir fotokopisi bu kullanım kılavuzunun bir parçasıdır.

Bu belgede adı geçen tasarımlarda onayımız olmadan teknik bir değişiklik yapılması veya ürün/personel güvenliğine ilişkin montaj ve kullanım kılavuzundaki beyanlara uyulmaması durumunda, bu beyan geçerliliğini kaybeder.

2 Emniyet

Bu kullanım kılavuzu kurulum, kullanım ve bakım sırasında uyulması gereken temel bilgileri içerir. Bu nedenle, bu kullanım kılavuzu kurulum ve ilk çalıştırma öncesinde mutlaka servis teknisyeni ve sorumlu uzman/operatör tarafından okunmalıdır.

Sadece bu güvenlik ana maddesi altında sunulan genel güvenlik bilgileri değil, aynı zamanda aşağıdaki ana maddeler altında tehlike sembolleri ile işaretlenen özel güvenlik önlemleri de dikkate alınmalıdır.

2.1 Kullanım Kılavuzunda yer alan talimat göstergeleri

Semboller



Genel tehlike sembolü



Elektrik voltajı nedeniyle tehlike



NOT

Uyarı sözcükleri

TEHLİKE!

Acil tehlike durumu.

Önlemi alınmazsa ölüm veya ciddi yaralanmalara neden olabilir.

UYARI!

(Ciddi) yaralanma riski. "Uyarı", bu bilgilerin göz ardı edilmesi durumunda kişilerin (ciddi) yaralanmalar yaşayabileceğini belirtir.

DİKKAT!

Ürünün/ünitenin hasar görme riski vardır. "Dikkat", bu bilgilerin göz ardı edilmesi durumunda ürünün hasar görebileceğini belirtir.

NOT: Ürünün kullanımına ilişkin faydalı bilgiler. Kullanıcıyı olası problemler konusunda uyarır.

Ürünün üzerindeki notlar dikkatlice izlenmeli ve okunaklı durumda tutulmalıdır. Bu notlara aşağıdakiler dahildir:

- Dönüş yönü oku,
- Bağlantı tanımlayıcıları
- Ad plakası
- Uyarı çıkartması

2.2 Personel nitelikleri	Montaj, kumanda ve bakım için öngörülen personel, bu çalışmalar için ilgili uzmanlığa sahip olmalıdır. Personelin sorumluluk alanı, yetkisi ve denetimi, işletici tarafından sağlanmalıdır. Personel gerekli bilgilere sahip değilse, eğitilmeli ve bilgilendirilmelidir. Gerekirse, bu işlem işle-ticinin isteği üzerine ürünün üreticisi tarafından yapılabilir.
2.3 Güvenlik bilgilerine uyulmadığı takdirde karşılaşılabilecek tehlikeler	Güvenlik önlemlerinin dikkate alınmaması, kişiler, çevre ve ürün/ünite için tehlikeli durumlara yol açabilir. Güvenlik önlemlerinin ihlali duru-munda tüm garanti hakları ortadan kalkar. Bunlara uyulmaması durumunda, örneğin aşağıdaki tehlikeler mey-dana gelebilir: • Elektrikli, mekanik ve bakteriyolojik etkiler nedeniyle kişiler zarar görebilir • Tehlikeli maddelerin sızması nedeniyle çevre için tehlikeli bir durum oluşabilir, • Sistem özelliklerinde hasar, • Ürünün/tesisin önemli işlevlerinin devre dışı kalması, • Gerekli revizyon prosedürlerinde eksiklik
2.4 İş sırasında güvenlik bilinci	Bu montaj ve kullanma kılavuzunda yer alan güvenlik talimatlarına, kaza önleme ve şirket içi çalışmaya ilişkin mevcut ulusal yönetmelik-lere ve operatörün kullanım ve güvenlik yönetmeliklerine uyulmalıdır.
2.5 Operatörler için güvenlik bilgileri	Bu cihaz, fiziksel, ruhsal veya zihinsel engeli olan ya da deneyim ve/veya bilgi eksikliği bulunan kişiler tarafından kullanılamaz; ancak güvenliklerinden sorumlu bir kişinin denetiminde veya bu kişiden cihazın nasıl kullanılacağına dair talimatlar aldıklarında kullanılabilir. Çocuklar gözetim altında tutulmalı ve cihazla oynamaları sağlan-malıdır. • Soğuk veya sıcak bileşenler üründe/ünitede tehlike oluşturduğunda, bunlarla temasın müşteri tarafından önlenmesi gerekir. • Ürün çalışırken, hareketli parçalara (kaplin gibi) dokunulmasını önle-yen korumalar sökülmemelidir. • Kişilerin veya çevrenin tehlikeye girmemesi için tehlikeli sıvıların (pat-layıcı, toksik veya sıcak sıvılar gibi) sızıntıları (örneğin bir şaft keçesin-den) uzağa yönlendirilmelidir. Ulusal yasal talimatlara uyulmalıdır. • Yanıcılığı yüksek olan malzemeler üründen daima güvenli bir güvenli bir uzaklıkta tutulmalıdır. • Elektrik akımından kaynaklanabilecek tehlikeler engellenmelidir. Yerel ve uluslararası kabul görmüş yönetmelikler ve yöresel elektrik dağıtım kuruluşlarının direktiflerine uyulmalıdır.
2.6 Kurulum ve bakım çalışmaları için güvenlik önlemleri	Operatör tüm kurulum ve bakım işlerinin, kullanım kılavuzuna yönelik kendi ayrıntılı çalışmalarından yeterince bilgi sahibi olmuş yetkili ve nitelikli personel tarafından yapılmasını sağlamalıdır. Ürün/ünite üzerindeki çalışmalar yalnızca ürün çalışmaz durumdayken yapılmalıdır. Ürünü/üniteyi durdurmak için montaj ve kullanma kılavu-zunda belirtilen yönteme mutlaka uyulmalıdır. Çalışmalar tamamlandıktan hemen sonra tüm güvenlik ve koruma ter-tibatları tekrar takılmalı ya da işler duruma getirilmelidir.
2.7 Onaylanmamış ürün değişikliği ve yedek parça üretimi	Yedek parçaların izinsiz değiştirilmesi ve üretilmesi, ürünün/persone-lin güvenliğini tehlikeye sokar ve üreticinin güvenliğe ilişkin beyanla-rını geçersiz kılar. Ürün üzerindeki değişikliklere sadece üretici ile görüşüldükten sonra izin verilir. Orijinal yedek parçalar ve kullanımı üretici tarafından onay-lanmış aksesuarlar gerekli güvenlik şartlar sağlamaktadır. Başka par-çaların kullanılması, bunların sonuçlarından doğacak herhangi bir yükümlülüğü ortadan kaldırır.

2.8 Hatalı kullanım

Teslim edilen ürünün kullanım güvenliği, sadece kurulum ve kullanım kılavuzunun 4. bölümündeki talimatlara uygun olarak kullanıldığında garanti edilir. Sınır değerleri katalogta/veri sayfasında belirtilen değerleri hiçbir koşulda aşmamalı veya bunların altına düşmemelidir.

3 Nakliye ve ara depolama

Ürün teslim edildiğinde, nakliye sırasında herhangi bir hasar görüp görmediğini kontrol edin. Herhangi bir hasar görürseniz teslimat şirketini (kargo şirketini) bilgilendirin.

Ekipman izin verilen yük cihazlarıyla taşınmalıdır.

Ürün teslim edildiğinde herhangi bir nakliye hasarı olup olmadığını hemen kontrol edin. Hasar bulunursa, kargo şirketini içeren gerekli prosedür belirtilen süre içinde uygulanmalıdır.

Kurulum öncesinde ürün kuru, buzlanmayacak bir ortamda tutulmalı ve mekanik hasardan korunmalıdır.



DİKKAT! Maddi hasar riski!

Yanlış nakliye ve ara depolama ürünün hasar görmesine neden olabilir.

- Ürün -10°C ila +40°C aralığının dışındaki sıcaklıklara maruz bırakılmamalıdır.

3.1 Kurulum/sökme amacıyla taşıma



UYARI! Kişisel yaralanma tehlikesi!

Yanlış taşıma, yaralanmaya neden olabilir.

- Yükün güvenli bir şekilde sabitlenmesi gerekir.
- Taşıma, uzman personel tarafından ve yetkili ekipman ile yapılmalıdır.

4 Kullanım amacı

Amaç

SiClean'in temel işlevi biriken maddenin sürekli kaldırılmasıyla ısıtma sistemlerini tortu oluşumundan korumaktır.

Uygulama alanları

Aşağıdakiler için kullanılabilir:

- Sıcak sulu ısıtıcılar
- Isıtma/soğutma sistemleri

Kısıtlamalar

Bina içinde diğer iç tesisatla birlikte teknik odalara kurulum yapılabilir. Konut veya iş yeri amaçları için kullanılan odalardaki sistemlere doğrudan kurulumu amaçlanmamıştır.

Bu serinin dış mekanda kurulması yasaktır.



DİKKAT! Maddi hasar riski!

Sıvıda yasak maddelerin bulunması pompaya zarar verebilir. Aşındırıcı katı maddeler (örneğin kum) pompanın aşınmasını artırabilir. Patlamaya karşı güvenlik ruhsatı olmayan pompalar patlama potansiyeli taşıyan alanlarda kullanıma uygun değildir.

- Pompanın/sistemin doğru şekilde kullanımına bu talimatların izlenmesi dahildir.
- Diğer kullanım şekilleri yanlış kullanım olarak kabul edilir.

5 Ürün bilgileri

5.1 Tip kodlaması

Tip kodlaması aşağıdaki öğelerden oluşur:

Örnek:	SiClean 2
SiClean	Standart sürüm, manuel olarak çalıştırılır, ıslak rotorlu inline aynı hatta devridaim pompalı
2	Set boyutu

5.2 Teknik veriler

Özellik	Değer	Notlar
İzin verilen maksimum çalışma basıncı	10 bar	–
İzin verilen maksimum akışkan sıcaklığı	0 °C ila +95 °C	–
Min. /Maks. ortam ısısı	0 °C ila +40 °C	–
Onaylı akışkanlar	VDI 2035'e göre ısıtma suyu	İstek üzerine diğer akışkanlar
Elektrik bağlantısı	1~230 V ± %10, 50/60 Hz	–

Yedek parça sipariş ederken pompa ve motor isim plakalarında verilen tüm bilgileri belirttiğinizden emin olun.

5.3 Teslimat kapsamı

- SiClean (birleştirilecek)
- Şalter kutusu
- SiClean montaj ve kullanma kılavuzu
- Devridaim pompası kurulum ve çalıştırma talimatları

6 Açıklama ve işlev

6.1 Genel açıklama

Wilo-SiClean montaja hazır olarak teslim edilen kompakt bir ünedir. Modeline göre duvara veya zemine bağlanır. Emme ve tahliye ve güç şebekesi için bağlantılar kurulmalıdır.

6.2 Ürünün tanımı

Mekanik ve hidrolik kurulum bileşenleri (Şek. 1)

SiClean, bir kit olarak teslim edilen kurulumu kolay bütün bir sistemdir. Kit, bir devridaim pompası (poz. 2), bir ayırıcı (poz. 3), bir tahliye vanası (poz. 6) ve bir dinamik dengeleme vanasından (poz. 9) oluşmaktadır.

Sistem, ayırıcının çıkışındaki üst parçada bulunan otomatik bir hava tahliyesiyle (poz. 7) donatılmıştır.

Bu montaj ve çalıştırma talimatları SiClean'in tüm kurulumunu açıklamaktadır.

Devridaim pompası (poz. 2)

Devridaim pompası her SiClean modeline özeldir. Devridaim pompasına ilişkin daha fazla bilgi için montaj ve çalıştırma talimatlarına bakın.

Ayırıcı (poz. 3)

Ayırıcı, bir parçacık ayırma silindiri etrafındaki manyetik öğelere sahip hareketsiz bir parçadır.

Şalter kutusu (poz. 1)

Devridaim pompasının kontrolü için. İlişikteki montaj ve çalıştırma kılavuzu şalter kutusuna ilişkin daha fazla bilgi vermektedir.

SiClean giriş ve çıkış bağlantısı boyutları

Her SiClean modeline göre bağlantı boyutlarını aşağıda bulabilirsiniz.

SiClean...	Giriş	Çıkış	Tortu kaldırma
SiClean 0,5	1/2"	1/2"	3/4"
SiClean 1	3/4"	3/4"	3/4"5
SiClean 2	3/4"	3/4"	3/4"
SiClean 3	1"	1"	1 1/2"
SiClean 4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
SiClean 5	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"

6.3 SiClean sisteminin işlevi

SiClean, tortuları etkili bir şekilde doğal fiziki yolla ısıtma sistemlerinden kaldırır.

Sistemden gelen su alttaki boruyla ayırıcıya girer. Devridaim pompasının sürekli itme kuvveti ayırıcı içindeki suyu öncelikle yavaşça aşağı ve ardından yukarı yönlendirir. Süspansiyonun içindeki parçacıklar kendi ağırlıklarıyla çökelme haznesinin dibine çöker. Manyetik kutup alanının etkisindeki ferromanyetik parçacıklar ayırıcının iç duvarında toplanır.

Ayırıcının sıvı akışı üzerinde "basınç azaltma" etkisi vardır ve otomatik hava tahliyesiyle havalandırmayı başlatır.

Devridaim pompasını durdurma, vanaları açma ve kapama ve miknatıs çubuklarını kaldırma (manyetik alanı kaldırmak için). Sistem boşaltılırken ayırıcının iç yuvası ters bir akıntı akışıyla otomatik olarak temizlenir.

7 Kurulum ve elektrik bağlantısı

Güvenlik



TEHLİKE! Ölümcül yaralanma riski!

Yanlış kurulum ve düzgün olmayan elektrik bağlantıları ölümcül yaralanma ile sonuçlanabilir.

- Elektrik bağlantılarını yalnızca onaylı elektrik teknisyenlerine ve yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak yaptırın.
- Kaza önleme düzenlemelerini dikkate alın!



DİKKAT! Maddi hasar riski!

Yanlış taşıma nedeniyle hasar tehlikesi.

- Ürünü yalnızca nitelikli personele kurdurun.



NOT

Isıtma veya soğutma şebekesinin çalışmasını bozmamak için şebeke içindeki basınç sürekli korunmalıdır. Tortu kaldırmadan kaynaklanan su kaybı için otomatik su tedariki sağlayın.

Basıncı korumak ve su beslemesi sağlamak için Wilo-WEH/WEV basınç koruma sistemini kurabilirsiniz.

7.1 Kurulum

- SiClean'i kolay ulaşılabilir, iyi havalandırılan, donmaya ve yağmura karşı korunaklı bir odaya kurun.
- Teknik oda kapısı boyutunun sisteme girecek kadar büyük olduğundan emin olun.
- Bakım çalışmaları için yeterli yer kalmasını sağlayın. Tesise, en azından iki taraftan serbestçe ulaşılabilir.
- Tesisin kurulduğu yer düz ve yatay olmalıdır.

7.2 Montaj

Sistemin tüm parçaları vidalı bağlantılarla birleştirilir. Kaplinlerin sızdırmazlığını sağlamak için tedarik edilen sızdırmazlık tutkalını kullanın (tutkalın kullanımı için yönergeleri takip edin).



DIKKAT! Pompada hasar tehlikesi!

Yanlış taşıma nedeniyle hasar tehlikesi.

- **Devridaim pompası ve hortumların contalarını takmayı unutmayın.**
- Dengeleme vanasının (poz. 9) ve devridaim pompasının (poz. 2) akış yönünü kontrol edin.



NOT

Giriş/çıkış muslukları (0,5/1/2 modelleri) veya çıkış muslukları (3/4/5 modelleri) ayırıcının içinden geçer, bağlantılar sol veya sağ tarafa yapılabilir. Kullanılmayan portları boşaltmak için tedarik edilen tapaları kullanın.

7.3 Hidrolik bağlantısı

Kurulum yapılandırması ne olursa olsun (yeni veya eski) sistem, şebeke dönüşüne bağlı şekilde devre dışı bırakılmalıdır (Şek. 2). SiClean'in bağlandığı boruların çapları en az sisteminki kadar geniş olmalıdır. Emme nozulü ana borunun alt parçasında, boşaltma nozulü parçanın üst kısmında olmalıdır (Şek. 2). Boruların sallanmasını önlemek için iki nozul arasındaki mesafe en az ayırıcının yüksekliğine eşit olmalıdır.

- Yukarıdaki tabloda belirtilen çapları kullanarak emme, boşaltma ve tortu kaldırmayı bağlayın. Bu borular basınçsız olarak kurulmalıdır.
- Sistemin bağlantısını kesmek ve ayar ve bakım yapmak için emme ve boşaltma hatlarındaki vanaları kapatın.
- Atmosfer basıncında boşaltım yapmak için tortu boşaltma borusunun bağlantısı tamamen kesilmelidir. Bu borunun çapı en az boşaltma vanası (poz. 6) kadar geniş olmalıdır.

7.4 Elektrik bağlantısı

Güvenlik



TEHLİKE! Ölümcül yaralanma riski!

Uygun olmayan elektrik bağlantıları ölümcül elektrik şoklarına sebep olabilir.

- **Elektrik bağlantılarını yerel elektrik tedarikçisinin onayladığı bir elektrik teknisyenine ve yürürlükteki yerel yönetmeliklere uygun olarak yaptırın.**
- **Aksesuarlar için kurulum ve kullanım kılavuzuna uyun!**

Elektrik bağlantısını kurmak için ilgili kurulum ve kullanım kılavuzu ve ilgili elektrik devresi diyagramları okunmalıdır. Dikkat edilmesi gereken genel noktalar şunlardır:

- Elektrik şebekesi bağlantısının akım ve voltaj tipi kumanda cihazının isim plakasındaki ve şalter kutusundaki bilgilerle örtüşmelidir.
- Elektrikli bağlantı kablosu tesisin toplam gücüne uygun ölçülerde olmalıdır (bkz. isim plakası).
- Şalter kutusu ve devridaim pompasını tedarik edilen kabloyla (poz. 16) bağlayın ve devridaim pompasının kurulum talimatlarına bakın.
- Güvenlik önlemi olarak sistemin yönetmeliklere uygun şekilde top-raklanması gerekir (yerel düzenlemelere ve koşullara göre).

8 Devreye alma

SiClean'in ilk defa en yakın Wilo Yetkili Servisi tarafından çalıştırılmasını tavsiye ederiz. Ayrıca merkezi yetkili servis departmanınıza başvurabilirsiniz.

8.1 Genel hazırlık ve kontrol

Denge vanası (poz. 9) diferansiyel basıncı kontrol eder ve ön ayar değerindeki akışı korumak için yatay kesit açmayı ayarlar. Aşağıdaki tabloda verilen değerler fabrika ayarıdır.

SiClean...	Kartuş rengi	Kartuş ayarı
SiClean 0,5	Gri	5
SiClean 1	Kırmızı	5
SiClean 2	Siyah	8
SiClean 3	Beyaz	3
SiClean 4	Beyaz	4
SiClean 5	Kırmızı	7

- Sistemi ilk kez çalıştırmadan önce, kablolanın ve özellikle topraklamanın doğru yapılıp yapılmadığını kontrol edin.
- Boru bağlantılarında gerilim olup olmadığını kontrol edin.

8.2 Doldurma, havalandırma



DIKKAT! Pompada hasar tehlikesi!
Kuru çalışma devridaim pompasına zarar verir.

- **Pompanın kuru çalışmadığından emin olun.**
- Boşaltma vanasını (poz. 6) ve hava tahliye vanasını (poz. 11) çeyrek dönüş kapatın.
- Havalandırmayı kapatma vanasını açın (poz. 8).
- Suyla doldurmak için sistem girişindeki vanaları (poz. 15 ve 18) açın.
- Tamamen doldurduktan sonra sistem çıkış vanasını açın (poz. 17).
- Sistemi doldurun.
- Dişli bağlantıların sıkılığını kontrol edin.

8.3 Kurulumu başlatma



DIKKAT! Pompada hasar tehlikesi!
Yanlış taşıma nedeniyle hasar tehlikesi.

- **Pompanın dağıtım tarafındaki basınç valfi kapalıyken bir dakikadan fazla çalıştırmayın.**
Çalışma akışı dinamik dengeleme vanası tarafından otomatik olarak ayarlanır (poz. 9).
- Manyetik kutup öğelerini (poz. 4) ayırıcı yuvasındaki kılavuz destekleri boyunca yerleştirin.

9 Bakım

SiClean'in ayırıcısı sabittir. Hareketli parçası yoktur, bu nedenle özel bir bakım gerektirmez.

Pompa ve şalter kutusunun montaj ve çalıştırma talimatlarına kesinlikle uyulmasını tavsiye ederiz.

9.1 Boşaltma

Ayrıca, haftada bir veya iki kez devreye sokulduktan sonra ilk 15 gün sistemin günde bir kez boşaltılmasını tavsiye ediyoruz.



TEHLİKE! Vücudun kısımları pompayla temas ettiğinde yanma riski!
Pompanın veya sistemin çalıştırma koşullarına (sıvı sıcaklığı) bağlı olarak tüm sistem çok ısınabilir.

- **Çalışma sırasında güvenli bir mesafe koyun!**

- **Yüksek su sıcaklıklarında ve sistem basınçlarında, herhangi bir çalışmadan önce pompanın/sistemin soğumasını bekleyin.**
- **Çalışırken mutlaka koruyucu kıyafet ve koruyucu eldiven kullanın.**
Sistemi boşaltmak için aşağıdaki işlemleri yapın:
- Devridaim pompasını durdurun.
- Sistemin yukarı ve aşağı yönündeki kapatma vanalarını (poz. 15 ve 17) kapatın.
- Manyetik kutup elemanlarını (poz. 4) ayırıcı yuvasından (poz. 3) uzaklaştırın.
- Boşaltma vanasını (poz. 6) açın.
- Hava boşaltma vanasını (poz. 11) açın (cihazın hızlı bir şekilde boşalmasını sağlar).
- İçerik tamamen boşaltıldıktan sonra hava boşaltma vanasını (poz. 11) kapatın.
- Vanayı (poz. 17) birkaç saniye açık tutun (sistemin basınç temizliği).
- Boşaltma vanasını (poz. 6) kapatın.
- Manyetik kutup elemanlarını (poz. 4) ayırıcı yuvasına (poz. 3) tekrar yerleştirin.
- Havalandırmayı kapatma vanasının (poz. 8) açık olduğundan emin olun.
- Cihazın yukarı yönündeki vanayı (poz. 15) açın.
- Cihaz tamamen dolduğunda cihazın aşağı yönündeki vanayı (poz. 17) açın.
- Sistemi doldurun.
- Devridaim pompasını çalıştırın.

10 Arızalar, nedenleri ve çözümleri

Güvenlik

Revizyon yalnızca nitelikli personel tarafından gerçekleştirilebilir!

Pompanın servis ve kontrollerinin Wilo yetkili servisi tarafından yapılması önerilir.



TEHLİKE! Ölümcül yaralanma riski!

Elektrikli ekipmanlarda çalışırken ölümcül elektrik çarpması tehlikesi vardır.

- Elektrikli ekipmanlarda yalnızca yerel elektrik sağlayıcısının onayladığı elektrik teknisyenleri çalışabilir.
- Elektrikli ekipmanlarda çalışmadan önce, ekipmanı kapatın ve tekrar açılmaya karşı önlem alın.
- Pompanın, seviye kontrol cihazının ve diğer aksesuarların montaj ve kullanma kılavuzunu izleyin.



TEHLİKE! Vücudun kısımları pompayla temas ettiğinde yanma riski!
Pompanın veya sistemin çalışma koşullarına (sıvı sıcaklığı) bağlı olarak tüm sistem çok ısınabilir.

- Çalışma sırasında güvenli bir mesafe koyun!
- Yüksek su sıcaklıklarında ve sistem basınçlarında, herhangi bir çalışmadan önce pompanın/sistemin soğumasını bekleyin.
- Çalışırken mutlaka koruyucu kıyafet ve koruyucu eldiven kullanın.

Arıza	Sebebi	Çözüm
Devridaim pompası gürültülü çalışıyor	Sistemde hava var	Devridaim pompasını çıkarın. Devridaim pompasının montaj ve çalışma talimatlarına bakın.
	Emme basıncı çok düşük	Şebeke basıncını artırın
	Pompa çarkında yabancı madde var	Pompa çarkını temizleyin. Devridaim pompası kullanım kılavuzuna bakın.

Arıza	Sebeup	Çözüm
Devridaim pompası çalışmıyor	Uzun süre kapalı kaldıktan sonra tortu oluşumundan dolayı şaft tıkalı	Devridaim pompası kullanım kılavuzuna bakın
	Devridaim pompasına güç gitmiyor	
	Kapasitör arızası	
	Pompa çarkında yabancı madde var	

Arıza giderilemiyorsa, lütfen bayi ile veya en yakınınızdaki Wilo Satış Sonrası Servisi ya da temsilcisi ile iletişime geçin.

11 Yedek parçalar

Yedek parçalar yerel uzmanınızda ve/veya Wilo yetkili servisinde sipariş edilmelidir.

Soruları ve yanlış siparişleri önlemek için, isim plakasındaki tüm ayrıntılar her siparişle birlikte gönderilmelidir.



DİKKAT! Maddi hasar riski!

Pompanın sorunsuz şekilde çalışması yalnızca orijinal yedek parçalar kullanıldığında garanti edilebilir.

- Yalnızca orijinal Wilo yedek parçalarını kullanın.
- Her bir parça aşağıdaki listede tanımlanmıştır. Yedek parça sipariş ederken verilecek bilgiler:
 - Yedek parça numarası
 - Yedek parçanın adı/açıklaması
 - Pompa ve motor anma değeri plakasının üzerindeki tüm veriler

12 İmha

Bu ürünün düzgün bir şekilde imha edilip geri dönüştürülmesi çevreye zarar verilmesini ve kişisel riskleri önler.

Düzgün imha, drenaj ve pompa ünitesinin temizliği ve sökülmesini gerektirir.

Yağlama maddeleri toplanmalıdır. Pompa bileşenleri malzemeye göre (metal, plastik, elektronik) ayrıştırılmalıdır.

1. Ürünün tamamını veya bir kısmını imha ederken kamu veya özel imha kuruluşlarından faydalanın.
2. Doğru imha hakkında daha fazla bilgi için lütfen belediyeze veya ürünü satın aldığınız şirketin atık imha bölümüne başvurun.



NOT

Ürün veya ürün parçaları evsel atıklarla birlikte atılmamalıdır.

Geri dönüşüm hakkında daha fazla bilgiye www.wilo-recycling.com adresinden ulaşabilirsiniz

Değişiklik yapma hakkı saklıdır!

Wilo – International (Subsidiaries)

Argentina WILO SALMSON Argentina S.A. C1295ABI Ciudad Autónoma de Buenos Aires T +54 11 4361 5929 carlos.musich@wilo.com.ar	Cuba WILO SE Oficina Comercial Edificio Simona Apto 105 Siboney. La Habana. Cuba T +53 5 2795135 T +53 7 272 2330 raul.rodriguez@wilo-cuba.com	Ireland WILO Ireland Limerick T +353 61 227566 sales@wilo.ie	Romania WILO Romania s.r.l. 077040 Com. Chiajna Jud. Ilfov T +40 21 3170164 wilo@wilo.ro	Ukraine WILO Ukraina t.o.w. 08130 Kiev T +38 044 3937384 wilo@wilo.ua
Australia WILO Australia Pty Limited Murrarrie, Queensland, 4172 T +61 7 3907 6900 chris.dayton@wilo.com.au	Czech Republic WILO CS, s.r.o. 25101 Cestlice T +420 234 098711 info@wilo.cz	Italy WILO Italia s.r.l. Via Novegro, 1/A20090 Segrate MI T +39 25538351 wilo.italia@wilo.it	Russia WILO Rus ooo 123592Moscow T +7 495 7810690 wilo@wilo.ru	United Arab Emirates WILO Middle East FZE Jebel Ali Free zone – South PO Box 262720 Dubai T +971 4 880 91 77 info@wilo.ae
Austria WILO Pumpen Österreich GmbH 2351 Wiener Neudorf T +43 507 507-0 office@wilo.at	Denmark WILO Danmark A/S 2690 Karlslunde T +45 70 253312 wilo@wilo.dk	Kazakhstan WILO Central Asia 050002 Almaty T +7 727 312 40 10 info@wilo.kz	Saudi Arabia WILO Middle East KSA Riyadh 11465 T +966 1 4624430 wshoula@wataniaind.com	USA WILO USA LLC Rosemont, IL 60018 T +1 866 945 6872 info@wilo-usa.com
Azerbaijan WILO Caspian LLC 1065 Baku T +994 12 5962372 info@wilo.az	Estonia WILO Eesti OÜ 12618 Tallinn T +372 6 509780 info@wilo.ee	Korea WILO Pumps Ltd. 20 Gangseo, Busan T +82 51 950 8000 wilo@wilo.co.kr	Serbia and Montenegro WILO Beograd d.o.o. 11000 Beograd T +381 11 2851278 office@wilo.rs	Vietnam WILO Vietnam Co Ltd. Ho Chi Minh City, Vietnam T +84 8 38109975 nkminh@wilo.vn
Belarus WILO Bel IOOO 220035 Minsk T +375 17 3963446 wilo@wilo.by	Finland WILO Finland OY 02330 Espoo T +358 207401540 wilo@wilo.fi	Latvia WILO Baltic SIA 1019 Riga T +371 6714-5229 info@wilo.lv	Slovakia WILO CS s.r.o., org. Zložka 83106 Bratislava T +421 2 33014511 info@wilo.sk	
Belgium WILO NV/SA 1083 Ganshoren T +32 2 4823333 info@wilo.be	France Wilo Salmson France S.A.S. 53005 Laval Cedex T +33 2435 95400 info@wilo.fr	Lebanon WILO LEBANON SARL Jdeideh 1202 2030 Lebanon T +961 1 888910 info@wilo.com.lb	Slovenia WILO Adriatic d.o.o. 1000 Ljubljana T +386 1 5838130 wilo.adriatic@wilo.si	
Bulgaria WILO Bulgaria EOOD 1125 Sofia T +359 2 9971970 info@wilo.bg	Great Britain WILO (U.K.) Ltd. Burton Upon Trent DE14 2WJ T +44 1283 523000 sales@wilo.co.uk	Lithuania WILO Lietuva UAB 03202 Vilnius T +370 5 2136495 mail@wilo.lt	South Africa Wilo Pumps SA Pty LTD 1685 Midrand T +27 11 6082780 patrick.hulley@salmson.co.za	
Brazil WILO Comercio e Importacao Ltda Jundiaí – São Paulo – Brasil 13.213-105 T +55 11 2923 9456 wilo@wilo-brasil.com.br	Greece WILO Hellas SA 4569 Anixi (Attika) T +302 10 6248300 wilo.info@wilo.gr	Morocco WILO Maroc SARL 20250 Casablanca T +212 (0) 5 22 66 09 24 contact@wilo.ma	Spain WILO Ibérica S.A. 8806 Alcalá de Henares (Madrid) T +34 91 8797100 wilo.iberica@wilo.es	
Canada WILO Canada Inc. Calgary, Alberta T2A 5L7 T +1 403 2769456 info@wilo-canada.com	Hungary WILO Magyarország Kft 2045 Törökbálint (Budapest) T +36 23 889500 wilo@wilo.hu	The Netherlands WILO Nederland B.V. 1551 NA Westzaan T +31 88 9456 000 info@wilo.nl	Sweden WILO NORDIC AB 35033 Växjö T +46 470 727600 wilo@wilo.se	
China WILO China Ltd. 101300 Beijing T +86 10 58041888 wilobj@wilo.com.cn	India Wilo Mather and Platt Pumps Private Limited Pune 411019 T +91 20 27442100 services@matherplatt.com	Norway WILO Norge AS 0975 Oslo T +47 22 804570 wilo@wilo.no	Switzerland Wilo Schweiz AG 4310 Rheinfelden T +41 61 836 80 20 info@wilo.ch	
Croatia WILO Hrvatska d.o.o. 10430 Samobor T +38 51 3430914 wilo-hrvatska@wilo.hr	Indonesia PT. WILO Pumps Indonesia Jakarta Timur, 13950 T +62 21 7247676 citrawilo@cbn.net.id	Poland WILO Polska Sp. z.o.o. 5-506 Lesznawola T +48 22 7026161 wilo@wilo.pl	Taiwan WILO Taiwan CO., Ltd. 24159 New Taipei City T +886 2 2999 8676 nelson.wu@wilo.com.tw	
		Portugal Bombas Wilo-Salmson Sistemas Hidraulicos Lda. 4475-330 Maia T +351 22 2080350 bombas@wilo.pt	Turkey WILO Pompa Sistemleri San. ve Tic. A.S., 34956 İstanbul T +90 216 2509400 wilo@wilo.com.tr	



Pioneering for You

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
D-44263 Dortmund
Germany
T +49(0)231 4102-0
F +49(0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com