Pioneering for You

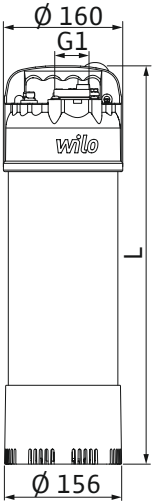
Wilo-Extract FIRST ...



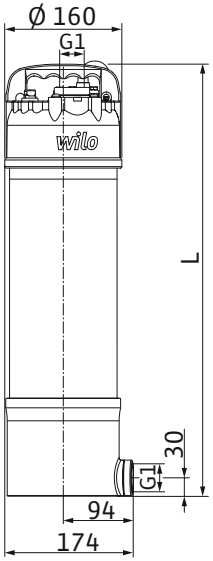
tr Montaj ve kullanma kılavuzu

6094303-Ed.02 2026-06

Fig. 1



FIRST



FIRST-SE

Fig. 2

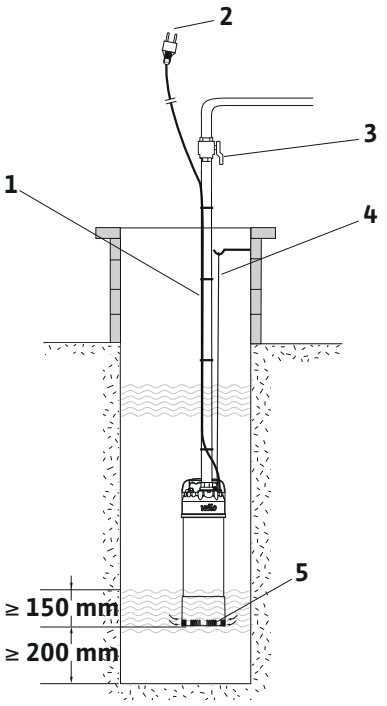


Fig. 3

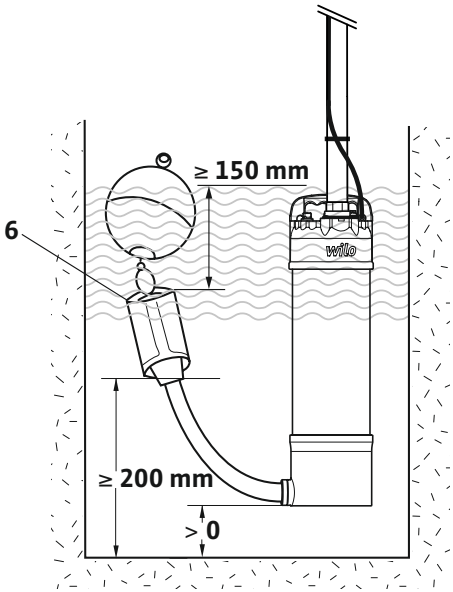


Fig. 4

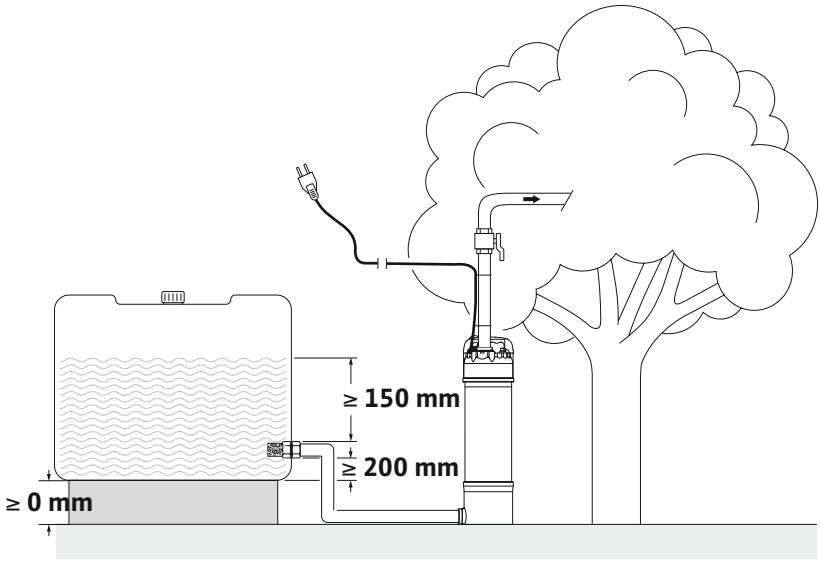
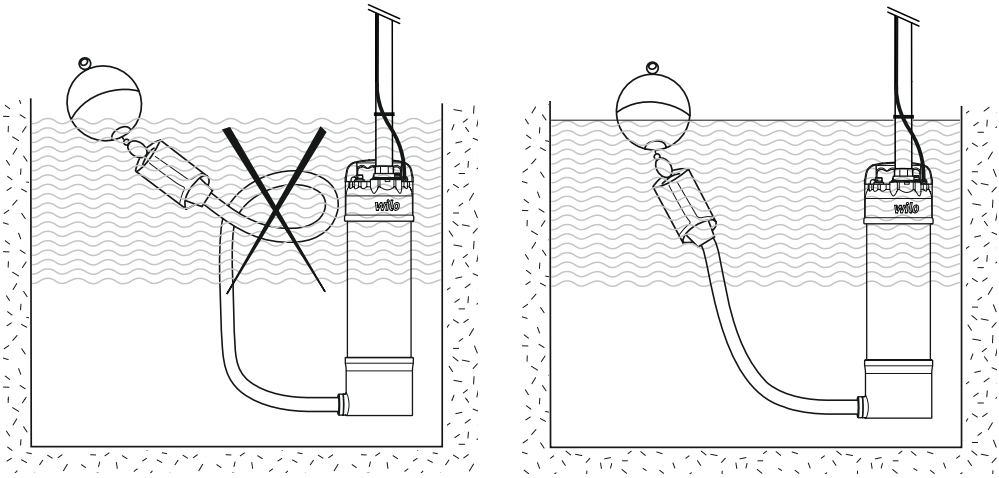


Fig. 5





1	Emniyet	6
1.1	Bu kılavuz hakkında	6
1.2	Dijital kılavuz	6
1.3	Güvenlik talimatlarıyla ilgili işaretler	6
1.4	Personel eğitimi	7
1.5	Kişisel koruyucu ekipman	7
1.6	Nakliye ve depolama	8
1.7	Montaj	8
1.8	Elektrik bağlantısı	8
1.9	İşletme sırasında	8
1.10	Denetleme tertibatları	8
1.11	Sökme işlemi	8
1.12	Bakım çalışmaları	9
1.13	İşletme akışkanları	9
2	Ürün hakkında bilgiler	9
2.1	Açıklama	9
2.2	Tip kodlaması	9
2.3	Teknik veriler	10
2.4	Teslimat kapsamı	11
2.5	Aksesuarlar	11
2.6	Pompanın açıklaması (Fig. 2 ve 3)	12
2.7	Pompa ve motor yapısı	12
3	Uygulama/kullanım	12
3.1	Kullanım amacı	12
3.2	Amacına uygun olmayan kullanım	12
4	Nakliye ve ara depolama	13
5	Montaj ve elektrik bağlantısı	13
5.1	Montaj	13
5.2	Hidrolik bağlantı	15
5.3	Elektrik bağlantısı	15
6	Devreye alma	16
6.1	Dönme yönü	16
6.2	İşletme	16
7	Bakım	16
8	Arızalar, nedenleri ve giderilmeleri	17
9	Montaj – Sökme işlemi	18
10	Bertaraf etme	18

1 Emniyet

1.1 Bu kılavuz hakkında

Kılavuz, ürünün ayrılmaz bir parçasıdır.
Kılavuza uyulması, doğru uygulama ve kullanım için bir ön koşuldur:

- Tüm işlemlerden önce kılavuzu dikkatli bir şekilde okuyun.
- Kılavuzu daima erişilebilir şekilde saklayın.
- Kılavuzu ürünün sonraki kullanıcısına verin.
- Ürünle ilgili tüm bilgileri dikkate alın.
- Üründeki işaretleri dikkate alın.

Orijinal kullanma kılavuzunun dili Almancadır. Bu kılavuzun diğer dillerdeki tüm sürümleri, orijinal montaj ve kullanma kılavuzunun bir çevirisidir.

Kılavuzun dikkate alınmaması şunlara yol açar:
- İnsanların ya da eşyaların zarar görme tehlikesi.
- Tazminat talebi kaybı.

1.2 Dijital kılavuz

Montaj ve kullanma kılavuzunun dijital bir versiyonu bu ürün sayfası üzerinden indirilebilir:
http://qr.wilo.com/519

1.3 Güvenlik talimatlarıyla ilgili işaretler

Bu montaj ve kullanma kılavuzunda, maddi ve kişisel hasarlara yönelik güvenlik talimatları kullanılmaktadır. Bu güvenlik talimatları farklı şekilde görüntülenir:
- İnsanlara yönelik tehlikelerle ilgili güvenlik talimatları bir uyarı sözcüğüyle başlar, **önlerinde ilgili simge bulunur** ve gri arka planla gösterilir.



TEHLİKE
Tehlikenin türü ve kaynağı!

Tehlikenin etkileri ve kaçınma talimatları.

- Maddi hasarlara yönelik güvenlik talimatları bir uyarı kelimesiyle başlar ve sembol **olmadan** gösterilir.

DİKKAT
Tehlikenin türü ve kaynağı!

Etkiler veya bilgiler.

Uyarı kelimeleri

- **TEHLİKE!**
  Uyarılara uyulmaması, ölüme veya en ağır yaralanmalara yol açar!
- **UYARI!**
  Uyarılara uyulmaması, (en ağır) yaralanmalara yol açabilir!
- **DİKKAT!**
  Uyarılara uyulmaması, maddi hasarlara yol açabilir ve komple hasar meydana gelebilir.
- **DUYURU!**
  Ürünün kullanımına yönelik faydalı duyurular

Semboller

Bu kılavuzda aşağıdaki semboller kullanılmaktadır:



Genel uyarı sembolü



Elektrik voltajı uyarısı



Faydalı bilgi

1.4 Personel eğitimi

- Ürünü 16 yaşından büyük kişiler kullanabilir
- Montaj ve kullanma kılavuzu okunmuş ve anlaşılmış olmalıdır

Çocuklar ve evde kısıtlı becerileri olan kişiler

Bu cihaz, 8 yaşından büyük çocuklar tarafından veya fiziksel, duyusal veya zihinsel becerileri kısıtlı olan veya yeterli bilgi ve deneyime sahip olmayan kişiler tarafından, ancak gözetim altında olmaları veya cihazın güvenli kullanımı ve kullanım sırasında oluşabilecek tehlikeler konusunda bilgilendirilmiş olmaları halinde kullanılabilir. Çocukların cihaz ile oynaması yasaktır. Temizleme işlemleri ve kullanıcı tarafından yapılacak bakım çalışmaları, çocuklar tarafından ancak gözetim altında olmaları halinde gerçekleştirilebilir.

1.5 Kişisel koruyucu ekipman

Adı verilen markalı ürünler bağlayıcı olmayan önerilerdir. Diğer şirketlerin eşdeğer ürünleri de aynı şekilde kullanılabilir. WILO SE, adı verilen ürünlerle ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez.

Koruyucu ekipman: Taşıma, montaj, sökme ve bakım

- Emniyet ayakkabısı: Uvex 1 Sport S1
- Koruyucu eldiven (EN 388): Uvex Phynomic wet

1.6 Nakliye ve depolama
- Koruyucu ekipman kullanın!
- Ürünü daima taşıma sapından taşıyın. Hiçbir zaman bağlantı kablosundan tutarak taşımayın veya çekmeyin!

1.7 Montaj
- Koruyucu ekipman kullanın!
- Hasarlı ya da arızalı ürünleri monte etmeyin.

1.8 Elektrik bağlantısı
- Ürünleri hasarlı bağlantı kablosu ile bağlamayın! Bağlantı kablosunun bir uzman elektrikçi ya da yetkili servis tarafından değiştirilmesini sağlayın.
- Yönetmeliklere uygun koruyucu iletkenli elektrik şebekesi bağlantısı.
- 30 mA ile kaçak akıma karşı koruma şalteri (RCD) monte edilmiş.
- Elektrik şebekesi bağlantısı sigortası: maks. 16 A

1.9 İşletme sırasında
- Son derece yanıcı ve patlayıcı akışkanların (benzin, gaz yağı vs.) saf formlarında taşınması kesinlikle yasaktır!
- Kişiler akışkanla temas ederse (üzerine basılabilir havuz) ürünü işletime almayın.

"Üzerine basılabilir havuz" tanımı:
Yardımcı gereç olmadan (ör. merdiven) doğrudan kişiler tarafından üzerine basılabilir uygulama yeri (örnekler aşağıdadır):
- Bahçe göleti
- Havuz
- Çeşme vs.

DUYURU! Üzerine basılabilir havuzlar için yüzme havuzlarıyla aynı gereksinimler geçerlidir.

1.10 Denetleme tertibatları
Aşağıdaki denetleme tertibatları, pompa bir elektrik şebekesine bağlıysa müşteri tarafından sağlanmalıdır:

Devre kesici
- Hat koruma şalterini ve motor koruma şalterini üretici talimatları uyarınca kurun. Yerel yönetmeliklere uyun.
- Hassas elektrik şebekelerinde müşteri tarafından ilave koruma tertibatları (ör. aşırı voltaj rölesi, düşük voltaj rölesi veya faz iptali rölesi vs.) öngörülmelidir.

Kaçak akıma karşı koruma şalteri (RCD)
- Kaçak akıma karşı koruma şalterini (RCD) yerel enerji dağıtım şirketinin yönetmeliklerine uygun şekilde monte edin.
- İnsanların ürünle ve iletken sıvılarla temas ihtimali söz konusu ise, kaçak akıma karşı koruma şalteri (RCD) monte edin.

1.11 Sökme işlemi
- Koruyucu ekipman kullanın!
- Gövde parçaları işletim tipine ve süresine göre 40 °C üzerinde sıcaklığa sahiptir.
  - Ürünü yalnızca taşıma sapından tutun.
  - Ürünün soğumasını bekleyin.
- Ürünü itinalı bir şekilde temizleyin.

1.12 Bakım çalışmaları

- Koruyucu ekipman kullanın!
- Sadece bu montaj ve kullanma kılavuzunda açıklanan bakım çalışmalarını gerçekleştirin.
- Bakım çalışmalarını sadece temiz, kuru ve iyi aydınlatılmış bir ortamda gerçekleştirin.
- Sadece üreticinin orijinal parçalarını kullanın. Orijinal parçaların kullanılmaması, üreticiyi her türlü sorumluluktan muaf tutar.

1.13 İşletme akışkanları

Yağ, yalıtım haznesindedir. Motor ve pompa tarafındaki yalıtımın yağlanmasını sağlar.

- Sızıntıları derhal giderin.
- Büyük miktarda sızıntı varsa yetkili servise başvurun.
- Yalıtım hasarlıysa yağ akışkana ve atık su kanalına sızar.
- Kullanılmış yağı çeşidine göre (karışmamış) toplayın ve talimatlara uygun biçimde sertifikalı bir toplama tesisinde bertaraf ettirin.
- **Ciltle temas**: Temas eden kısımları su ve sabunla iyice yıkayın. Ciltte tahriş meydana gelirse doktora görünün.
- **Gözle temas**: Kontakt lensleri çıkarın. Temas eden gözü suyla yıkayın. Gözde tahriş meydana gelirse doktora görünün.
- **Yutma**: Hemen doktora görünün! Kendinizi kusturmayın!

2 Ürün hakkında bilgiler

2.1 Açıklama

Komple su altında kalabilir, çok kademeli, otomatik hava tahliyeli dalgıç pompa.

Extract FIRST .. EM/A

Tank/sarnıç tabanının üstüne su altında montaj için standart pislik tutucu ile birliktedir.

Extract FIRST SE .. EM/A

Yandan ekstraksiyon (SE) bağlamak için yan giriş bağlantısına sahiptir.
Tank/sarnıç tabanının üstüne su altında montaj için.
Kendinden soğutmalı, içinden akışkan geçen motor sayesinde tank ve sarnıç dışında kuru kurulum yapılabilir.

2.2 Tip kodlaması

Örnek: Extract FIRST SE 304 EM/A	
Extract	Pompa ailesi
FIRST	Pompa ürün serisi
SE	Emme türü: [Boş] = Pislik tutucu ile emme SE = yan giriş (yan emme bağlantısı)
3	Nominal debi, m^3/saat olarak
04	Kademe sayısı
EM	Elektrik şebekesi bağlantısı: EM = 1~230 V, 50 Hz
A	Tekn. model türü

Örnek: Extract FIRST SE 304 EM/6/A	
Extract	Pompa ailesi
FIRST	Pompa ürün serisi
SE	Emme türü: [Boş] = Pislik tutucu ile emme SE = yan giriş (yan emme bağlantısı)
3	Nominal debi, m^3/saat olarak
04	Kademe sayısı
EM	Elektrik şebekesi bağlantısı: EM = 1~230 V, 50 Hz
6	60 Hz
A	Tekn. model türü

2.3 Teknik veriler

Extract FIRST	
İşletme basıncı maks. [bar]	5
Modelin asgari çalışma basıncı [bar]	0,1 ... 0,5
Akışkan sıcaklığı (daldırılmış) maks. [°C]	40
Güç tüketimi P_1	Tip levhasına bakın
Nominal akım I_N	Tip levhasına bakın
Nominal devir sayısı [1/dak]	2860
Koruma sınıfı, motor	IP68
Yalıtım sınıfı	F
Frekans [Hz]	50/60
Gerilim [V]	1~230 (± %10)
Kablo uzunluğu [m]	10
Maks. kumanda sıklığı/saatte	20
Maks. daldırma derinliği [m]	5
Maks. katı madde tane boyutu [mm]	0,2
Maks. kum içeriği [g/m^3]	50

Ölçüler ve bağlantılar (Fig. 1), açma basıncı

Extract FIRST ...	P_2 [kW]	U [mm]	Ø maks. [mm]	Açma basıncı [bar]
303 EM/A	0,75	527	160	2
304 EM/A	1,0	563	160	2,5
SE 303 EM/A	0,75	534	174	2
SE 304 EM/A	1,0	570	174	2,5

2.4 Teslimat kapsamı

- AC motorlu pompa ve topraklı fişli 10 m bağlantı kablosu (H07RN-F)
- Güvenlik halatı (10 m)
- Montaj ve kullanma kılavuzu

2.5 Aksesuarlar

Aksesuarlar ayrıca sipariş edilmelidir.

- Sürgülü vana
- Şamandıralı emme filtresi:
  - Kaba filtre,
  - İnce filtre

Yeni aksesuar kullanılması tavsiye edilir.
Parça tanımları ve sipariş numaraları hakkında daha fazla bilgi için kataloğa ve bilgi sayfasına bakın.

2.6 Pompanın açıklaması (Fig. 2 ve 3)

1. Bağlantı kablosu
2. Topraklı fiş
3. Sürgülü vana
4. Güvenlik halatı (10 m)
5. Pislik tutucu
6. Şamandıralı emme filtresi

2.7 Pompa ve motor yapısı

Dalgıç motorlu pompanın yapısı çok kademeli bir santrifüj pompası gibidir. Elektronik motor bir mekanik salmastra üzerinden hidrolik yönünde sızdırmaz hale getirilmiştir.
SE modelleri yüzen veya alanda sabit bir emme filtresinin bağlanması için yandan ağıza sahiptir.
Diğer modellerde ise pompanın alt kısmında bir pislik tutucu bulunmaktadır.
Motorda, aşırı ısınma durumunda motoru otomatik olarak devre dışı bırakan termik bir motor koruması bulunmaktadır. Yeterli seviyede soğuma elde edildikten sonra fişi çekin ve tekrar takın. Ardından Pompa tekrar çalışır.
Pompa su seviyesinin düşmesine tepki verir ve otomatik olarak açılır ve kapanır.
Entegre elektronik sistem, pompayı kuru çalışmaya karşı korur.
24 saat içinde çekme olmazsa pompa 2–3 dakika otomatik olarak açılır. Bu şekilde pompanın bloke olması önlenmeye çalışılmaktadır.

3 Uygulama/kullanım

DİKKAT! Pompanın hasar görme tehlikesi mevcuttur!
Extract FIRST ürün serisine ait dalgıç motorlu pompalar sadece su pompalamak üzere tasarlanmıştır.

3.1 Kullanım amacı

Extract FIRST ürün serisine ait dalgıç motorlu pompalar aşağıdaki uygulamalar için kullanılabilmektedir:

- Az derinliğe sahip bacalar, tanklar, sarnıçlar
- Proses suyunun pompalanması ve aktarılması için:
  - tarımda (yağmurlama, sulama...)
- Şunlar için uygundur: temiz su, proses suyu, soğuk su, yağmur suyu

3.2 Amacına uygun olmayan kullanım

Pompa, ör. çeşmelerin çalıştırılması gibi sürekli işletimlerde kullanılamaz (2 saatten daha uzun süren sürekli işletim durumunda pompanın kullanım ömrü azalmaktadır).
Pompa yüzme havuzlarının suyunun boşaltılması için kullanılmamalıdır.
Pompa içme suyu ile bağlantılı uygulamalarda kullanılmamalıdır.

4 Nakliye ve ara depolama

Teslimat sonrasında cihazın nakliye esnasında hasar alıp almadığı derhal kontrol edilmelidir. Herhangi bir nakliye hasarı tespit edildiğinde, belirlenen süre dahilinde nakliye firmasına gerekli bildirim yapılmalıdır.

DİKKAT! Pompanın geçici depolanması durumunda pompayı nemsiz, darbe almayacak ve dış etkenlere (nem, donma vs.) karşı korunacak şekilde depolayın.
Kullanım esnasında, her tür hasardan kaçınmak için pompayı dikkatli kullanın.

5 Montaj ve elektrik bağlantısı



TEHLİKE! İnsanların zarar görme tehlikesi!
Montaj ve elektrik bağlantısı yerel yönetmeliklere uygun olarak ve yalnızca uzman personel tarafından yapılmalıdır!



UYARI! İnsanların zarar görme tehlikesi!
Kazaların önlenmesine yönelik mevcut yönetmeliklere uyulmalıdır.



UYARI! Elektrik çarpma tehlikesi!
Elektrik enerjisinden kaynaklanabilecek tehlikeler engellenmelidir.
Ulusal olarak geçerli elektrik yönetmelikleri ve genel ulusal kurallar ve yönetmelikler dikkate alınmalıdır.

5.1 Montaj

DİKKAT! Pompanın hasar görme tehlikesi mevcuttur!
Pompa bağlantı kablosuna asılarak taşınmamalı, aşağıya sarkıtılmamalı veya asılmamalıdır.

- Pompanın kurulum yerinde donma olmamalıdır.
- Güvenlik halatını pompanın üstü kısmındaki tutamağın ortasına sabitleyin.
- Basınç hattını bağlayın.
- Pompanın asılması için sabit metal borular kullanın.

Kuyuda:

- Boruları askılarla kuyu alanın üst kısmına sabitleyin.

Sarnıç/tankta:

DİKKAT! Pompanın hasar görme tehlikesi mevcuttur!
Kirler pompayı tıkayabilir.
Sarnıçları/tankları kir açısından kontrol edin ve gerekirse temizleyin.

- Bağlantı kablosunu uygun sabitleme malzemesiyle gerilimsiz olarak basınç hattına sabitleyin.
- Pompayı suya daldırın ve daima suyun altında kalacak şekilde hizalayın. Maks. daldırma derinliği: 5 metre ve serbestçe asılı.

DİKKAT! Pompanın hasar görme tehlikesi mevcuttur!
Pompayı sadece dikey konumda çalıştırın!

- Haznenin eşit bir çapa sahip olduğundan ve pompanın engellenmeden suya daldırılabileceğinden emin olun.
- Pompayı haznenin, tankın veya sarnıcın ortasında hizalayın.
- Pompanın, bağlantı kablosunun ve güvenlik halatının pompa çalışırken hazne kenarına veya diğer engellere sürtünmediğinden emin olun.

BİLGİ: Bu esnada pompanın zeminle doğrudan temas etmemesine dikkat edin! Aksi takdirde ses oluşabilir.

- Pislik tutucu veya emme filtresi (SE versiyonu) nihai çalışma pozisyonunda hazne dibine / tank tabanına en az 200 mm mesafede olmalıdır.
- Pompa çalışırken pompanın pislik tutucusu veya emme filtresi üzerinde daima en az 150 mm'lik bir su tabakası olmasını sağlayın (Fig. 2, 3, 4).
- SE modellerinde, motor akışkanla soğutulduğu için montajın kuru yerde yapılması mümkündür (Fig. 4).

DUYURU: Pompanın üst gövde kısmında otomatik hava tahliyesi için bir valf bulunmaktadır (Fig. 6, poz. **A**). Bu valf, pompanın kısa sürede dolum yapabilmesini sağlamaktadır.
SE modelinde kuru kurulumda ve genel olarak üst gövde tamamen suyla kaplı olmadığı durumlarda, bu alanda az miktarda suyun açığa çıktığı görülür. Bu hatalı bir fonksiyon değildir!
Otomatik havalandırmanın işleyiş şekli yüzünden kuru kurulumun sadece dış alanda yapılması tavsiye edilir (Fig. 4)!

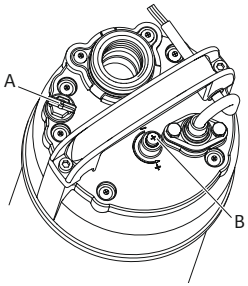


Fig. 6: Pompa üst parçası
A Otomatik hava tahliyesi
B Basınç ayarı; **fabrika tarafından ön ayarlıdır, DEĞİŞTİRMEYİN!**

- Dış mekanda montaj: Basınç hattını, elektrikli kumanda cihazını, sürgüyü ve elektrikli kumandayı donmaya karşı korumaya alın.
- Yüzen bir çekme ünitesi kullanılması durumunda (hortum bağlantılı emme filtresi), hortum uzunluğunun sarnıç şekliyle uyumlu olmasına dikkat edin (bkz. Fig. 5). Pompaya hava girmesini önlemek için, kaba filtre su yüzeyine ulaşmamalıdır.

5.2 Hidrolik bağlantı

DİKKAT! Pompanın hasar görme tehlikesi mevcuttur!
SE modelde emme hortumunu pompa çalışmadan önce suyla doldurun.

Extract FIRST pompaları kendinden emişli değildir.

- Dişli bağlantılı çelik borular veya yarı katı yüksek yoğunlukta polietilen borular kullanılması durumunda, boru hattının çapı pompadaki bağlantının çapından az olmamalıdır.
- Yarı katı boruların kullanılması durumunda pompayı güvenlik halatıyla tutamağa sabitleyin.

5.3 Elektrik bağlantısı



UYARI! Elektrik çarpma tehlikesi!
Elektrik bağlantısı, ruhsatlı bir elektrik teknisyeni tarafından ve geçerli olan yerel yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır.
Pompanın elektrik beslemesinde, maks. 30 mA'da devreye giren bir kaçak akım koruma düzeneği bulunmalıdır. Kablo hasar alırsa kalifiye bir elektrik teknisyeni tarafından değiştirilmesini sağlayın.

- Elektrik şebekesi bağlantısının akım türünü ve voltajını kontrol edin.
- Bunun için pompanın tip levhasındaki bilgileri dikkate alın.



UYARI! Topraklamanın doğru bağlanmasına dikkat edin.

- Monofaze alternatif akım motorlu pompa bir elektrik kablosuna ve entegre termal korumaya sahiptir.

Aşağıdaki koşullar altında pompayı bağlamayın:

- Bağlantı kablosu hasarlı
  Bağlantı kablosunun bir uzman elektrikçi ya da yetkili servis tarafından değiştirilmesini sağlayın.
- Bağımsız invertör
  Bağımsız invertörler otonom akım beslemelerinde (ör. güneş enerjisi beslemesi) kullanılır ve aşırı voltaj üretebilir. Aşırı voltajlar pompayı tahrip edebilir.
- Çoklu priz
- "Enerji tasarruf fişi"
  Bu sırada pompaya giden enerji beslemesi azaltılır ve pompa çok fazla ısınabilir.
- Marşlı kumandada işletim
  Pompa, frekans konvertörü ya da yumuşak marş kumandası ile işletim için uygun değildir.

6 Devreye alma

6.1 Dönme yönü

Monofaze alternatif akım 230 V: Yanlış dönme yönü tehlikesi yok.

6.2 İşletme

DİKKAT! Pompanın hasar görme tehlikesi mevcuttur!
Pompa asla kuru çalışmamalıdır.
Wilo, pompanın kuru çalışması sebebiyle oluşabilecek hasarlar için sorumluluk ve garanti kabul etmez.

- Tüm elektrikli bağlantılar, elektrikli koruma düzenekleri ve sigorta değerleri tekrar kontrol edilmelidir.

DİKKAT! Pompanın hasar görme tehlikesi mevcuttur!
Belirtilen motor akımı nominal değerlerin üstüne çıkılmamalıdır.

- Elektrik beslemesinin oluşturulmasından sonra pompa birkaç kez açılır ve kapanır; tam otomatik hava tahliyesi gerçekleşir.



BİLGİ: İzin verilen gerilim toleransı için bkz. Bölüm 2.3.

7 Bakım



TEHLİKE! Elektrik çarpma tehlikesi!
Bakım çalışmalarından önce pompayı (pompaları) akımsız hale getirin.

Pompa için özel bir bakım çalışmasına gerek yoktur.

- Pislik tutucu tıkandığında ve basma gücü yoğun olarak düştüğünde alınacak önlemler:
  - Pompayı kaldırın
  - Pislik tutucuyu suyun altında bir fırçayla temizleyin.
- Pompada yapılacak tamirler ve elektrik bağlantısındaki değişiklikler sadece kalifiye bir uzman veya yetkili servisi teknisyeni tarafından yapılabilir.

8 Arızalar, nedenleri ve giderilmeleri

Arızalar	Nedenleri	Giderilmesi
Pompa çalışıyor ve tekrar duruyor	Yanlış gerilim veya gerilim düşüşü	Çalıştırıldığında mevcut gerilimi kontrol edin: Yetersiz kablo kesitleri gerilimde düşüşe neden olabilir ve bu da normal bir motor işletiminin sağlanmasını önler.
	Motora giden bağlantı kablosunda kesinti	Fişteki direnci ölçün. Gerekirse pompayı kaldırın ve kabloyu kontrol edin.
	Motor koruması devreye girdi	Termal tetikleyicide ayarlanmış olan akım değerini kontrol edin ve tip levhasındaki değerle karşılaştırın. **Önemli:** Tetiklemenin tekrarlanması durumunda tekrar açma konusunda ısrar etmeyin; nedenini tespit edin. Zorlayarak tekrar açma, çok hızlı bir şekilde aşırı ısınma nedeniyle motor hasarlarına yol açabilir.
Debi yok veya yetersiz	Çok düşük gerilim	Besleme voltajını kontrol edin.
	Pislik tutucu tıkanmış	Pompayı kaldırın ve temizleyin.
	Sürgü kapalı	Sürgüyü açın.
	Su eksikliği veya haznede su seviyesi çok düşük	Haznede su seviyesini kontrol edin: Su seviyesi, pompa çalışırken pompanın pislik tutucusu üstünden en az 150 mm olmalıdır.
	Pompada hava var	Su örtme seviyesini kontrol edin ve minimum örtmenin oluşmasını sağlayın.

Arızalar	Nedenleri	Giderilmesi
Pompanın kumanda sıklığı çok yüksek	Pompa veya basınç hattında sızıntı	Sızıntıyı giderin, gerekirse yetkili servis ile iletişim kurun.
	Harici basınç haznesinin depolama hacmi çok az veya ön basınç ayarı çok düşük	Kumanda basınç ayarlarını kontrol edin ve yeniden ayarlatın. Hazne ön basıncını kontrol edin. Ön basınç pompanın açma basıncının 0,3 bar altında olmalıdır. Depolama hacmini ilave bir tankla genişletin veya tankı değiştirin.
	Çek valf sızdırıyor	Yetkili servisi arayın.

DİKKAT! Pompanın hasar görme tehlikesi mevcuttur!
Pompadaki kum ve tıkanmalar çok sık görülen bir arıza nedenidir. Ayaklığı olmayan pompa, pompanın kumlanmasının önlenmesi için hazne tabanından yeterli bir yükseklikte asılmalıdır.
Aşırı yük koruması ilk tetiklemeden sonra tekrar devreye girerse, pompa bir uzman veya Wilo yetkili servisi tarafından incelenmelidir.

Arızanın giderilmemesi durumunda, teknisyene veya Wilo yetkili servisine başvurun.

9 Montaj – Sökme işlemi

DİKKAT! Parçaların karıştırılmadığından emin olun.
Pompayı akımsız hale getirin. (bkz. Fig. 9a ve 9b)

10 Bertaraf etme

Cihazınız, geri dönüştürülebilecek değerli ham maddeler içermektedir.
Bu nedenle cihazınızı bölgenizdeki bir toplama noktasına teslim edin.



Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır!

wilo



Local contact at
www.wilo.com/contact

WILO SE
Wilopark 1
D-44263 Dortmund
Germany
T +49(0)231 4102-0
F +49(0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com

Pioneering for You