

1. Genel

1.1 Bu belge hakkında

Orijinal çalışma talimatlarının dili Fransızcadır. Bu talimatların diğer tüm dilleri, orijinal çalışma talimatlarının çevirileridir.

Bu kurulum ve çalışma talimatları, ürünün ayrılmaz bir parçasıdır. Ürünün kurulduğu yerde hazır bulundurulmalıdır. Bu talimatlara bağlı kalınması, ürünün doğru kullanılması ve çalıştırılması için bir ön koşuldur.

Bu kurulum ve çalışma talimatları, ürünün ilgili sürümüne ve baskı sırasında geçerli olan güvenlik standartlarına karşılık gelir.

2. Güvenlik

Bu çalışma talimatları kurulum, çalışma ve bakım sırasında uyulması gereken temel bilgileri içerir. Bu nedenle, bu çalışma talimatları kurulum ve hizmete sokma öncesinde mutlaka servis teknisyeni ve sorumlu uzman/operatör tarafından okunmalıdır.

Yalnızca "güvenlik" ana başlığı altındaki genel güvenlik talimatlarına değil, aynı zamanda aşağıdaki ana başlıklar altında yer alan tehlike sembollerini içeren özel güvenlik talimatlarına bağlı kalınmalıdır.

2.1 Kullanma kılavuzundaki semboller ve anahtar sözcükler

Semboller:



Genel tehlike sembolü.



Elektrik voltajı nedeniyle tehlike.



NOT:

Anahtar sözcükler:

TEHLİKE! Akut tehlikeli durum.

Bağlı kalınmaması ölüm veya son derece ciddi yaralanmalarla sonuçlanır.

UYARI! Kullanıcı (ciddi) yaralanmalar yaşayabilir. "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. Olası sorunlara dikkat çeker. Doğrudan üründe görünen bilgiler; örneğin

- Dönme yönü oku,
- Bağlantılar için tanımlayıcılar,
- Veri plakası,
- Uyarı etiketi dikkatlice izlenmeli ve okunaklı durumda tutulmalıdır.

2.2 Personel nitelikleri

Kurulum, çalışma ve bakım personeli, bu iş için uygun niteliklere sahip olmalıdır. Sorumluluk alanı, referans koşulları ve personel izleme görevleri operatör tarafından yerine getirilmelidir. Personel gerekli bilgiye sahip değilse, eğitim ve talimatlar verilmelidir. Bu işlem, operatörün isteği üzerine gerekirse ürünün üreticisi tarafından yapılabilir.

2.3 Güvenlik talimatlarına uyulmaması durumunda tehlike

Güvenlik talimatlarına uyulmaması, kişilerin yaralanması ve ürünün/ünitenin hasar görmesinin yanı sıra çevre tehlikelerine yönelik risk oluşturabilir. Güvenlik talimatlarına uyulmaması durumunda hasarlar için bir talepte bulunulamaz.

Özellikle, bunlara uyulmaması, örneğin aşağıdaki risklere neden olabilir:

- Elektrikli, mekanik ve bakteriyolojik etkilerden kişilerin maruz kaldığı tehlike,
- Tehlikeli malzemelerin sızıntı yapması nedeniyle çevreye zarar gelebilir,
- Maddi hasar ortaya çıkabilir,
- Ürünün/ünitenin önemli fonksiyonları çalışmaya-bilir,
- Gerekli bakım ve onarım prosedürleri işlemeyebilir.

2.4 İş sırasında güvenlik bilinci

Bu kurulum ve çalışma talimatlarında yer alan güvenlik talimatlarına, kaza önleme ve şirket içi çalışmaya ilişkin mevcut ulusal yönetmeliklere ve operatörün çalışma ve güvenlik yönetmeliklerine uyulmak zorundadır.

2.5 Operatör için güvenlik talimatları

Güvenliklerinden sorumlu, cihazın kullanımı hakkında talimat verebilecek veya denetleyebilecek bir kişi bulunmuyorsa; bu aygıt fiziksel, duyuşal veya zihinsel becerileri azalmış ya da güvenlik sorumlusu tarafından aygıtın kullanımına ilişkin gözetim veya talimatları almamış, deneyim ve bilgi sahibi olmayan kişilerin (çocuklar dahil) kullanımına yönelik değildir. Çocuklar aygıt ile oynamaları için gözetim altında tutulmalıdır.

- Ürünün/ünitenin sıcak veya soğuk parçaları tehlikeye neden olursa, bunlara dokunulmasını önlemek üzere tedbirler alınmalıdır.
- Ürün çalışırken, hareketli parçalara (manşon gibi) dokunulmasını önleyen korumalar sökülmemelidir.
- Kişilerin veya çevrenin tehlikeye girmemesi için tehlikeli sıvıların (patlayıcı, zehirli veya sıcak olanlar) sızıntıları (örneğin şaft keçelerinden) uzak tutulmalıdır. Ulusal yasal hükümlere uyulmak zorundadır.
- Yanıcılığı yüksek olan malzemeler üründen daima güvenli bir uzaklıkta tutulmalıdır.
- Elektrik akımından kaynaklanan tehlike ortadan kaldırılmalıdır. Yerel direktiflere veya genel direktiflere [IEC, VDE gibi] ve yerel enerji şirketlerinin direktiflerine uyulmak zorundadır.

2.6 Kurulum ve bakım işlerine yönelik güvenlik talimatları

Operatör tüm kurulum ve bakım işlerinin, çalıştırma talimatlarına yönelik kendi ayrıntılı çalışmaları için yeterince bilgi sahibi olmuş yetkili ve nitelikli personel tarafından yapılmasını sağlamalıdır.

Ürün/ünite üzerindeki çalışmalar yalnızca ürün çalışmaz durumdayken yapılmalıdır. Ürünün/ünitenin kapatılmasına yönelik kurulum ve çalıştırma talimatlarında açıklanan prosedüre uyulması zorunludur.

İşin tamamlanmasından hemen sonra tüm güvenlik ve koruma cihazları yerine takılmalı ve/veya yeniden hizmete sokulmalıdır.

2.7 Yetkisiz modifikasyon ve yedek parça imalatı

Yedek parçaların yetki dışı değiştirilmesi ve üretilmesi, ürünün/personelin güvenliğini bozar ve üreticinin yaptığı güvenlik açıklamalarını geçersiz kılar.

Ürün üzerinde yalnızca üreticiye danışıldıktan sonra değişiklik yapılabilir. Üreticinin onay verdiği orijinal yedek parçalar ve aksesuarlar güvenliği sağlar. Diğer parçaların kullanılması sonuç olarak ortaya çıkacak olaylar için sorumluluktan bizi kurtaracaktır.

2.8 Yanlış kullanım

Tedarik edilmiş olan ürünün işletim güvenliği sadece Kurulum ve çalıştırma talimatlarında Bölüm 4'e göre geleneksel kullanım halinde garanti edilebilir. Sınır değerleri katalogda/veri sayfasında belirtilen değerleri hiçbir koşulda aşmamalı veya bunların altına düşmemelidir.

3. Nakliye ve ara depolama

Malzemeyi alırken, nakliye sırasında hiç bir hasar görmediğinden emin olun. Nakliye hasarı meydana gelmişse, izin verilen zaman dilimi içinde taşıyıcı firma ile gereken tüm adımları uygulayın.



DİKKAT! Teslim edilen malzeme ileride monte edilecekse, kuru bir yerde muhafaza edin ve darbeler ve diğer dış etkilere karşı koruyun (nem, donma vb).

4. Ürünler ve aksesuarlar

4.1 Uygulamalar

DRAIN serisi drenaj ve batırılabilir atık su (sert parçalar haricinde) pompalar şu işlemler için kullanılır:

- çukurların ve kuyuların otomatik drenajı için,
 - su baskınına maruz kalmış bölgelerin ve zemin kat odalarının kutu tutulması için,
 - atık suyun kanalizasyon sisteminden doğal akışının gerçekleştirilemezse, yüzey suyunun azaltılması için.
- Pompalar, hafif kirlenmiş su, yağmur suyu, drenaj suyu ve yıkama suyunun pompalanması için uygundur.

Pompaların kurulumu genellikle suyun içinde yapılır (batırılmış) ve sadece dikey olarak kurulabilir.

10 metreden az şebeke bağlantı kablosuna sahip batırılabilir pompaların (EN 60335'e göre) sadece bina içi kullanımların izin verilmiştir, yani dış mekan kullanımı için değildir.



TEHLİKE! Elektrik voltajı nedeniyle ölümcül tehlike!

Eğer herhangi bir kişi suyun içindeyse, pompa yüzme havuzları / bahçe göletleri gibi yerlerde kullanılmamalıdır.



UYARI! Sağlık açısından tehlikeli!

Eğer herhangi bir kişi suyun içindeyse, pompa yüzme havuzları / bahçe göletleri gibi yerlerde kullanılmamalıdır.



DİKKAT! Maddi hasar riski!

İzin verilmeyen maddelerin pompalanması, ürüne hasar verebilir.

Pompalar, iri taneli kirlenmiş sular, kum, lifli veya yanıcı, aşındırıcı sıvılar gibi veya potansiyel olarak patlayıcı bölgelerde kullanım için uygun değildir.

Pompanın/birimini doğru kullanımına şu talimatların izlenmesi dahildir. Bunların haricindeki herhangi bir kullanım yanlış kullanım olarak değerlendirilir.

4.2 Teknik veriler

Şebeke gerilimi	1~230 V ± %10
Şebeke frekansı	50 Hz
Koruma sınıfı	IP68 (5m'ye kadar daldırma)
Yalıtım sınıfı	155
Hız	2.900 dev./dk. (50 Hz)
Maks. geçerli tüketim	Veri plakasına bakın
Güç tüketimi P1	Veri plakasına bakın
Maksimum akış hızı	Veri plakasına bakın
Maksimum dağıtım yüksekliği	Veri plakasına bakın
Önerilen geçiş frekansı	20/s
Serbest küresel geçiş	Ø5 mm
Basınç portunun nominal çapı	Ø40 mm (G 1"1/2), yivli hortum konektörü Ø 24/32 mm ve dişli Rp 1"
Geçerli sıvı sıcaklığı	+3 ila 35 °C
Maks. batırılma derinliği	5 m
Kadar düz emiş	20 mm
Maksimum sıvı yoğunluğu	1060 kg/m ³

4.3 Teslimat kapsamı

- Şebeke fişi ile 10 metre bağlantı kablosu.
- Bağlı şamandıra anahtarı.
- Yivli hortum bağlantısı Ø 24/32 mm ve dişli Rp 1".
- Kurulum ve işletim talimatları.

4.4 Aksesuarlar (isteğe bağlı)

- Kumanda kutusu,
- Alarm şaltı Alarm Kontrol,
- Harici izleme cihazları / röle birimi,
- Seviye kontrolü (örn. akış anahtarı),
- Konektör ile tahliye hortumu (5m, Ø25 veya Ø35),
- Taşınabilir birikme çukuru kurulumu için aksesuarlar (örn. hortum manşonları, hortumlar vb.),
- Sabit birikme çukuru kurulumu için aksesuarlar (örn. çek valfleri, dönmeyen valfler vb.).

Yeni aksesuarların kullanılması önerilir.

5. Tanım ve İşlev

5.1 Ürünün açıklaması(Şekil 1)

Pompa sıvının içine tamamen batırılabilir.

Elektrik motoru, pompa bölmesine karşı bir conta ile korunur.

Pompa şaftın zemininde kurulur. Sabit kurulum için, sabit bir basınç borusuna cıvalatılmıştır; veya taşınabilir kurulum için hortum bağlantısına bağlanmıştır.

Pompalar, koruyucu kontak fişi takılarak çalıştırılırlar.

Otomatik olarak çalışırlar, şamandıra şalteri belirli bir su seviyesinde şalteri açtığı anda „h“ ve minimum su seviyesinde kapattığında „h1“ dir.

Manuel modda (şamandıra anahtarı dikey konumda), en az atık seviyesi „h2“ dir.

Motorlar, termal motor koruması ile donatılmıştır, aşırı ısınmada motoru otomatik olarak durdurur ve soğuduğu zaman tekrar çalıştırır. Kondansatör, tek fazlı motorla birleşiktir.

Eğer atık suyun nakli kesintiye izin vermiyorsa, ikinci bir pompa (otomatik bekleme pompası), gerekli şalt (aksesuar) ile birlikte, eğer 1. pompa bir arıza verirse çalışma güvenilirliğini artırır.

6. Kurulum ve elektrik bağlantıları



TEHLİKE ! Ölümcül yaralanma riski!

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

Tüm montaj ve elektrik bağlantıları sadece kalifiye personel tarafından ve yerel kural ve yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır!

Kaza önleme düzenlemelerini takip edin.

Elektrik kurulumunun IEC 364 standartları ile uyumlu olduğundan ve güç kaynağı hattının yüksek hassasiyetli topraklama arıza kesicisine (maks. 30 mA) sahip olduğundan emin olun.

Pompa, drenaj kuyusuna indirilmeden evvel elektrik bağlantıları yapılmalıdır.

Veri plakasında belirtilen ölçümlerle, elektrik hattı güç kaynağının voltaj ve frekans tipinin uyumlu olduğunu kontrol edin.

Pompa, 3 telli bir kablo ile standartlaştırılmış priz (2 kutup + toprak) ile teslim edilir. Zorunlu kabloyu, 2 kutup + toprak ile bir prize bağlayın.

6.1 Kurulum

Pompa, sabit ve portatif kurulum için tasarlanmıştır.



DİKKAT! Maddi hasar riski!!

Yanlış taşıma nedeniyle hasar tehlikesi.

Pompayı sadece bir zincir veya halat yardımı ile askıya alın, asla elektrik, şamandıra kablosu veya boru/hortum bağlantısıyla askıya almayın.

Pompa için şaft veya kurulum alanında don olmamalıdır.

Ayarlanmadan ve pompa başlatılmadan evvel, şaft taş yığınları gibi iri taneli malzemelerden temizlenmelidir.

Şaftın kalitesi, şamandıra şalterinin engelsiz hareketini sağlamalıdır.

Kurulum ebatları / şaft ebatları

s maks.	h1 min.	h2 min.	B min.
380 mm	130 mm	20 mm	450 x 450 mm



DİKKAT!

- Sürekli çalışmada: h1 min.= 190 mm

Basınç borusunun (boru/hortum bağlantısı) çapı, tıkanma ve yüksek basınç kaybı riskinden dolayı, borunun basınç bağlantısından daha az olmamalıdır. Basınç kaybını önlemek için, boru bağlantısının bir numara yüksekliğinin seçilmesi önerilir.

Eğer pompa kalıcı şekilde kurulduysa, ekli dönmeyen valf kurulmalıdır.

Sabit ıslak drenaj kuyusu kurulumu

Kalıcı basınç borusu ile pompanın, sabit ıslak drenaj kuyusu kurulumu durumunda, pompa sabitlenmeli ve konumlandırılmalıdır böylece:

- Basınç boru bağlantısı , pompa ağırlığını desteklemez.
- Basınç borusunun yükü, bağlantı soketine etki etmez.
- Pompa, stressiz olarak kurulur.
- Genel drenaj borusundan tepmeyi önlemek için, basınç borusu yerel olarak kurulan tepme seviyesinin üzerinden yay olarak alınmalıdır (genellikle sokak düzeyinde). Dönmeyen bir valf, garantili tepme mührünü göstermez.
- Basınç çıkışına boru bağlantılarını teflon bant ile mühürleyin.



NOT: Bu bölgede sürekli sızıntı dönmeyen valfin ve vidalı bağlantının tahrip olmasına yok açabilir.

Taşınabilir ıslak drenaj kuyusu kurulumu

Boru bağlantısı ile taşınabilir ıslak birikme çukuru kurulumu durumunda, düşmesini ve kaymasını önlemek için pompa şaftta sabitlenmelidir (örn. zincir / hafif bir gerilimli halat).



NOT: Sağlam taban olmayan bir birikme çukurunda kullanıldığında, pompa yeterli büyüklükteki bir plaka üzerine konmalı veya uygun pozisyonda bir halat veya zincir ile asılmalıdır.

6.2 Elektrik bağlantıları**TEHLİKE! Ölümcül yaralanma riski!**

Eğer elektrik bağlantıları düzgün bir biçimde yapılmazsa, elektrik çarpmasından doğabilecek ölümcül yaralanma riski vardır!

Elektrik bağlantılarını yalnızca yerel elektrik tedarikçisinin onayladığı bir elektrik teknisyeni-ne ve yürürlükteki yerel yönetmeliklere uygun olarak yaptırın.

- Şebeke bağlantı akım türü ve voltaj, veri plakasındaki detaylarla uygun olmalıdır.
- Güç kaynağındaki sigorta: 10 A, yavaş.
- Yönetmeliklere uygun olarak kurulumu topraklayın.
- 30mA akım için kaçak akım koruma şalterinin kurulumu tavsiye edilir (dış mekanda kurulurken dikkat edin).
- Pompa bağlanmaya hazır.

Pompayı şalta bağlamak için, çarpmaya dayanıklı fiş sökölür ve bağlantı kablosu şu şekilde bağlanır (şalt için Kurulum ve çalıştırma talimatları bkz.):

3-kablolu bağlantı kablosu: 3x1.0 mm²

İletken	Terminal
kahverengi	L1
mavi	N
yeşil/sarı	PE

Soket ve şalt kuru bir odada kurulmalı ve su baskınına karşı korunmalıdır.

7. İlk çalıştırma**TEHLİKE! Elektrik çarpması riski!**

Eğer herhangi bir kişi suyun içindeyse, pompa yüzme havuzları / bahçe göletleri gibi yerlerde kullanılmamalıdır.

**DİKKAT! Maddi hasar riski!!**

Pompa, asla kuru çalıştırılmamalıdır! Bu motorun contasına zarar verebilir ve motorun tahrip olmasına yok açabilir.

- Şaftı doldururken veya pompayı çukura indirirken, şamandıra anahtarlarının serbestçe hareket edebildiğinden emin olun. Şalter, giriş açıklıkları hava çekmeden önce pompayı kapatmalıdır.

- Şaft doldurulduktan sonra ve basınç tarafındaki çek valfi açıldıktan sonra (eğer varsa), 'h' seviyesine ulaşıldığında pompa otomatik olarak çalışır ve 'h1' seviyesi yanıt verdiği an kapanır.
- Pompanın emiş süzgecinde şaftta gelecek şekilde, su püskürtmesini yöneltmeyin. Eğer muhafazadaki havalandırma yarığı tıkalı ise, sürüklenen hava pompanın çalışmasını engelleyebilir.
- Şaftta giren maksimum su hacmi, pompanın performansını geçmemelidir. Pompayı çalıştırırken şaftta dikkat edin.



NOT: Pompanın havalandırması, ilk defa çalıştırıldığında sıvıya belli bir açıda batırılması ile veya hafif bir açı ile konumlandırılması ile gelişir.

Şamandıra şalterinin, anahtarlama seviyesini ayarlama

Eğer bölüm 6.1'de tablodaki detaylara uyulursa, seviye kontrol sisteminin mükemmel işleyişini garanti edilir.

8. Bakım**Bakım ve onarımlar nitelikli uzmanlar tarafından gerçekleştirilebilir!****TEHLİKE! Ölümcül yaralanma riski!**

Elektrikli ekipmanlarda çalışırken ölümcül elektrik çarpması tehlikesi vardır.



Bakım ve tamirat işlemlerinden evvel, pompa kapatılmış olmalı ve yetkisiz çalıştırmaya karşı önlem alınmalıdır.

Bağlantı kablosunda meydana gelen bir hasar, yalnızca yetkili elektrik teknisyeni tarafından tamir edilmelidir.

Uzun süreli çalışma olmadığı durumlarda çalışma durumunu kontrol eder, sıvı ile temastan kaçınınız.

Uzun süreli çalıştırmama durumlarından dolayı oluşan tıkanıklıkları önlemek için, pompanın işleme durumu düzenli aralıklarla (her 2 ay) şamandıra şalterinin kaldırılması, direkt açma ve kısa pompanın kısa süreli çalıştırılmasıyla kontrol edilmelidir.

Contadaki küçük aşınmalar, yağ haznesinden yağ sızıntısına ve sıvının kirlenmesine yol açabilir.

Pompa, yaklaşık 2000 saat çalışmadan sonra bir uzman veya Satış sonrası Servis tarafından, özellikle contaları kontrol etmek için bakımı yapılmalıdır.

Sadece uzman şirketler veya Satış sonrası Servis, kapsüllü motoru açabilir.

Pompanın temizlenmesi

Pompanın kullanımına bağlı olarak, emme süzgeci ve pervanenin içinde kirlenme oluşabilir. Kullanımdan sonra pompayı akan suda durulayın.

9. Arızalar, nedenleri ve çözümleri



UYARI! Pompa üzerinde herhangi bir işlem yapmadan önce şalterini KAPATIN!

Arızalar	Nedenleri	Çözümleri
Pompa, çalıştırma sırasında çalışmıyor veya durmuyor	Akım kaynağı kesintiye uğradı	Sigortaları, kabloları ve elektrik bağlantılarını kontrol edin
	Motor koruma anahtarı tetiklendi	Pompanın soğumasına izin verin, otomatik olarak tekrar başlayacaktır
	Sıvı sıcaklığı çok yüksek	Soğumaya izin verin
	Pompa, çamurla dolu veya tıkalı	Pompanın şebeke bağlantısını kesi ve şafttan çıkarın Emme süzgecini çıkarın ve emme süzgecini / pervaneyi akan suda durulayın.
Pompa, AÇILMIYOR/KAPANMIYOR	Şamandıra anahtarı engelli veya serbestçe hareket edemiyor	Şamandıra anahtarını kontrol edin ve hareket ettiğinden emin olun
Pompa, pompalamıyor	Kurulumdaki hava çıkamıyor	Hava çıkana kadar pompayı kısaca suyun içinde bir açıda yerleştirin Kurulumu havalandırın / gerekliyse tahliye edin Pompa muhafazasında bulunan arındırma deliğini temizleyin Kapatma seviyesini kontrol edin „h1“
	Su seviyesi, alım girişinin altında	Eğer mümkünse, pompayı daha derine daldırın (kapatma seviyesini izleyin)
	Basınç borusu / hortum çapı çok küçük (kayıp çok yüksek)	Basınç borusu / hortum çaplarının daha büyük boyutlandırılması
	Dönmeyen valf, basınç portuna giriyor	çek valfi
	Hortum bükülmüş / çek valfi kapalı	Hortumdaki bükülmeyi çözün / çek valfini açın
Çalıştırma sırasında akış hızı düşüyor	Emme süzgeci / pervane tıkalı	Pompanın şebeke bağlantısını kesi ve şafttan çıkarın Emme süzgecini çıkarın ve emme süzgecini / pervaneyi akan suda durulayın

10. Yedek parçalar

Tüm yedek parçalar Wilo müşteri hizmetlerinden sipariş edilmelidir.

Sorguları ve yanlış siparişleri önlemek için veri plakasındaki tüm ayrıntılar siparişle birlikte belirtilmelidir.

11. İmha

Kullanılmış elektrikli ve elektronik ürünlerin toplanmasına ilişkin bilgiler.

Bu ürünün usulüne uygun şekilde imha edilmesi ve geri dönüşümünün gerektiği gibi yapılması sayesinde, çevre için oluşabilecek zararlar önlenir ve kişilerin sağlığı tehlikeye atılmamış olur.



DUYURU: Eysel atıklar ile birlikte imha edilmesi yasaktır!

Avrupa Birliği ülkelerinde ürün, ambalaj veya sevkiyat belgeleri üzerinde bu sembol yer alabilir. Sembol, söz konusu elektrikli ve elektronik ürünlerin evsel atıklar ile imha edilmesinin yasak olduğu anlamına gelir.

Sözü edilen kullanılmış ürünlerin usulüne uygun şekilde tutulması, geri dönüşümünün sağlanması ve imha edilmesi için aşağıdaki noktalar dikkate alınmalıdır:

- Bu ürünler sadece gerçekleştirilecek işlem için özel sertifika verilmiş yetkili toplama merkezlerine teslim edilmelidir.
- Yürürlükteki yerel yönetmelikler dikkate alınmalıdır! Usulüne uygun imha ile ilgili bilgiler için yerel mercilere, en yakın atık imha tesisine veya ürünü satın aldığınız bayiye danışabilirsiniz. Geri dönüşüm ile ilgili ayrıntılı bilgiler için bkz. www.wilo-recycling.com.

Teknik değişiklik hakkı saklıdır!