

1. Genel

Belgenin başlangıcına bakın.

2. Emniyet

Belgenin başlangıcına bakın.

3. Nakliye ve ara depolama

Donanımı teslim alırken nakliye sırasında hasar görmediğinden emin olun. Herhangi bir hata tespit ettiğinizde, izin verilen zaman dilimi içinde taşıyıcı firma ile gereken tüm işlemleri gerçekleştirin.



DİKKAT! Depolama ortamı hasara yol açabilir.

Teslim edilen donanımın montajı daha sonra yapılacaksa, donanımı kuru bir yerde depolayıp darbeler ve diğer dış etkilere (nem, donma vb.) karşı koruyun.

Taşıma ve depolama için ısı aralığı:

-30 °C ila +60 °C

Montaj öncesinde hasar görmemesi için pompayı dikkatli tutun.

4. Uygulama

Bu cihazlar, evsel kullanımda temiz su basıncının yükseltilmesi için tasarlanmış basınç yükseltme tesisleridir.

Aşağı yöndeki tip, suyun çatıdaki su haznesinden alt katlara basılması; yukarı yöndeki tip de suyun zemindeki su haznesinden üst katlara basılması için tasarlanmıştır.



TEHLİKE! Patlama riski!

Bu pompayı patlayıcı veya yanıcı sıvılar taşımak için kullanmayın.

5. Teknik veriler

5.1 Veri tablosu

Yukarı yönde tip (60 Hz)

Hidrolik veriler	PB-410SMA	PB-601SMA
Maksimum işletme basıncı	3,8 bar (3,8 x 10 ⁵ Pa)	4,2 bar (4,2 x 10 ⁵ Pa)
Maksimum giriş basıncı	1,3 bar (1,3 x 10 ⁵ Pa)	1,4 bar (1,4 x 10 ⁵ Pa)
Maksimum rakım	1000 m	
Emme ucu	maks. 3 m (sadece emme borusunun ucundaki dip valfi ile kullanılabilir)	
Emme bağlantısı çapı (DN)	1"	1 1/4"
Basınç bağlantısı çapı (DN)		
Isı aralığı		
Akışkan sıcaklığı aralığı	+5 °C ila +60 °C	
Ortam ısısı	maks. +40 °C	
Elektrik verileri		
Motor koruma derecesi	IPX4	
Yalıtım sınıfı	F_155	
Frekans	60 Hz 220 V	
Voltaj		
Diğer		
Maks. ses seviyesi	62 dB(A)	

Yukarı yönde tip (50 Hz)

Hidrolik veriler	PB-250SEA	PB-401SEA
Maksimum işletme basıncı	2,7 bar (2,7 x 10 ⁵ Pa)	3,1 bar (3,1 x 10 ⁵ Pa)
Maksimum giriş basıncı	0,9 bar (0,9 x 10 ⁵ Pa)	1 bar (1 x 10 ⁵ Pa)
Maksimum rakım	1000 m	
Emme ucu	maks. 3 m (sadece emme borusunun ucundaki dip valfi ile kullanılabilir)	
Emme bağlantısı çapı (DN)	1"	1 1/4"
Basınç bağlantısı çapı (DN)		
Isı aralığı		
Akışkan sıcaklığı aralığı	+5 °C ila +60 °C	
Ortam ısısı	maks. +40 °C	
Elektrik verileri		
Motor koruma derecesi	IPX4	
Yalıtım sınıfı	F_155	
Frekans	50 Hz 220 V – 230 V	
Voltaj		
Diğer		
Maks. ses seviyesi	62 dB(A)	

Aşağı yönde tip (60 Hz)

Hidrolik veriler	PB-138MA	PB-S250MA	PB-350/351MA	PB-600MA
Maksimum işletme basıncı	1,8 bar (1,8 x 10 ⁵ Pa)	2,3 bar (2,3 x 10 ⁵ Pa)	3,2 bar (3,2 x 10 ⁵ Pa)	4,2 bar (4,2 x 10 ⁵ Pa)
Maksimum giriş basıncı	0,6 bar (0,6 x 10 ⁵ Pa)	0,8 bar (0,8 x 10 ⁵ Pa)	1,1 bar (1,1 x 10 ⁵ Pa)	1,4 bar (1,4 x 10 ⁵ Pa)
Maksimum rakım	1000 m			
Emme ucu	-			
Emme bağlantısı çapı (DN)	3/4"			1 1/4"
Basınç bağlantısı çapı (DN)				
Isı aralığı				
Akışkan sıcaklığı aralığı	+5 °C ila +80 °C			
Ortam ısısı	maks. +40 °C			
Elektrik verileri				
Motor koruma derecesi	IPX4			
Yalıtım sınıfı	F_155			
Frekans	50 Hz 220 V – 230 V			
Voltaj				
Diğer				
Maks. ses seviyesi	62 dB(A)			

Aşağı yönde tip (50 Hz)

Hidrolik veriler	PB-088EA	PB-S125EA	PB-201EA	PB-400EA
Maksimum işletme basıncı	1,2 bar (1,2 x 10 ⁵ Pa)	1,6 bar (1,6 x 10 ⁵ Pa)	2,2 bar (2,2 x 10 ⁵ Pa)	3 bar (3 x 10 ⁵ Pa)
Maksimum giriş basıncı	0,4 bar (0,4 x 10 ⁵ Pa)	0,5 bar (0,5 x 10 ⁵ Pa)	0,7 bar (0,7 x 10 ⁵ Pa)	1 bar (1 x 10 ⁵ Pa)
Maksimum rakım	1000 m			
Emme ucu	-			
Emme bağlantısı çapı (DN)	3/4"			1 1/4"
Basınç bağlantısı çapı (DN)				
Isı aralığı				
Akışkan sıcaklığı aralığı	+5 °C ila +80 °C			
Ortam ısısı	maks. +40 °C			
Elektrik verileri				
Motor koruma derecesi	IPX4			
Yalıtım sınıfı	F_155			
Frekans	50 Hz 220 V – 230 V			
Voltaj				
Diğer				
Maks. ses seviyesi	62 dB(A)			

5.2 Teslimat kapsamı

- Tek kademeli yatay otomatik pompa
- Montaj ve kullanma kılavuzu
- Montaj paketi (2 set bilezik, nipel, boru hattı conta-sı, sadece PB-088EA, PB-138MA, PB-350MA için)
- Montaj paketi (2 set flanş, conta, sadece yukarı yönde tip için)

6. Ürünler ve işlevler

6.1 Ürün açıklaması (resimleri inceleyin)

Çatıdaki bir su haznesinden (aşağı yönde tip) veya zemindeki bir su haznesinden (yukarı yönde tip) daha yüksek su basıncı gerektiren evsel uygulamalara yönelik basınç yükseltme tesisi.

6.2 Ürünün işlevi

“Otomatik”, “Manuel”, “Kapalı” işletim seçenekleri sadece aşağı yönde tip içindir.

Akış anahtarı ile otomatik çalıştırma.

Yukarı yönde tip için akış anahtarı ve basınç anahtarı ile otomatik çalıştırma.

6.3 Pompa

Tek kademeli yatay santrifüjlü, normal emişli pompa.

Mekanik salmastra ile mil sızdırmazlığı.

6.4 Motor

Monofaze, 2 kutuplu, 50 Hz ve 60 Hz motor, klemens kutusunda kondansatör, motor koruması için termal koruyucu.

- Koruma sınıfı: IPX4
- Yalıtım sınıfı: F_155

Frekans		50 Hz	60 Hz
Devir hızı (d/dak)		~ 2900	~ 3500
Voltaaj	1~	230 V (±% 10)	220 V (-% 10) 240 V (+% 6)

7. Montaj ve bağlantılar

Tüm montaj ve elektrik bağlantısı işleri sadece kalifiye personel tarafından, yerel kural ve yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.



UYARI! Kaza tehlikesi!

Kazaların önlenmesine ilişkin yürürlükteki yönetmeliklere uyulmalıdır.

7.1 Ürün teslim alındığında

- Pompayı ambalajından çıkarın ve ambalajı çevre bilinciyle imha edin veya yeniden dönüştürmeye verin.

7.2 Hidrolik bağlantılar

Genel bağlantı talimatları

- Esnek, örgü takviyeli hortum hattı veya sert boru hattı kullanın.
- Pompa, boruların ağırlığını taşıyamamalıdır.
- Uygun ürünler kullanarak boru hattının sızdırmazlığını sağlayın.

Emme bağlantıları

- Emme borusunun çapı asla üründeki bağlantı yerinin çapından küçük olmamalıdır.

Taşıma ve Kurulum

- Yukarı yönde tip için bkz. Fig. 1 – 4.
- Aşağı yönde tip için bkz. Fig. 5 – 11. (Fig. 8 Kurulum sadece PB-200EA ve PB-350MA için mevcuttur)
- Yukarıyöndetipiçinenmeişletimikurulumu(Fig.2). Fig. 2, öge 1: Dip valfi (teslimat kapsamında değildir)

7.3 Elektrik bağlantısı



UYARI! Elektrik çarpması riski!

Elektrik enerjisinden kaynaklanabilecek tehlikeler giderilmelidir.

- Elektrik işleri sadece kalifiye elektrik tesisatçısı tarafından yapılmalıdır!
- Herhangi bir elektrik bağlantısı kurulmadan önce pompanın elektriğinin kesilmesi (kapatılması) ve yetkisiz şekilde yeniden açılmasına karşı emniyete alınması gerekir.
- Güvenli bir montaj ve işletme için ünitenin, güç kaynağı toprak klemenslerine uygun şekilde topraklanması gerekir.



DİKKAT! Elektrik bağlantısındaki bir hata, motora zarar verir.

Güç kablosu borulara veya pompaya asla temas etmemeli ve her tür nemden uzak tutulmalıdır.

- Elektrik özellikleri (frekans, voltaj, akım) için pompa muhafazasına bakın.
- Bu pompanın monofaze motorunda entegre bir termal koruyucu mevcuttur.
- Klemens kapağının iç bölümde gösterilen bağlantı şemasına bakın, kablo bağlantısı gerçekleştirildiğinde kabloyu klemens kutusunda yer alan kablo ankrajı ve kablo salmastra baskı somunu ile sabitleyin.
- Bu pompa için besleme kablosunun kesiti en az 3 x 0,75 mm² olmalı ve besleme kablosu en azından standart polikloropren kılıflı kabloların (60245 IEC 57) özelliklerine sahip olmalıdır.
- Hasarlı bir kablo veya bağlantı elemanı, üretici veya üreticinin yetkili servisi tarafından tedarik edilen uygun parça ile değiştirilmelidir.

8. İlk çalıştırma

Kaldırma sistemine bağlı sıhhi donanıma giden bağlantıları kaçaklara yönelik kontrol edin.

- Üniteye giden elektrik beslemesini açın.
- Akım tüketiminin belirtilen nominal akıma eşit veya bundan daha az olup olmadığını kontrol edin.

9. Bakım

Tüm bakım çalışmaları yetkili ve kalifiye personel tarafından gerçekleştirilmelidir!



UYARI! Elektrik çarpması riski!

Elektrik enerjisinden kaynaklanabilecek tehlikeler giderilmelidir.

Elektrik ile ilgili tüm çalışmalardan önce, pompaya olan elektrik beslemesi kesilmeli (kapatılmalı) ve pompa yetkisiz şekilde tekrar çalıştırılmaya karşı emniyete alınmalıdır.

Pompanın fişini çekmenizi tavsiye ederiz.

- Pompanın çalışması sırasında özel bir bakım çalışmasına gerek yoktur.
- Pompayı temiz tutun.
- Pompa uzun süreliğine durdurulmuşsa ve donma riski yoksa en iyisi pompa drenajı yapmamaktır. Cihazın uzun süre kullanılmayacağı durumlarda şebeke su temini vanasını kapatın ve sistemi donmaya karşı koruyun.

10. Arızalar, nedenleri ve çözümleri

Arızalar	Nedenleri	Çözümler
Motor çalışmıyor	Termal koruyucu	Motor aşırı ısındığında çalışmaz. Bu durumda motor soğuyana kadar bekleyin (20 – 30 dakika)
	Kablo bağlantısı arızalı	Elektik fişini emniyetli bir şekilde takın
	Kablo bağlantısı kesik veya kablo hasarlı	Kabloyu değiştirin
	Motorda arıza	Motoru onarın veya yenisıyla değiştirin
Motor çalışmasına rağmen su pompa ile boşaltılmıyor	Besleme voltajı çok düşük	Elektrik beslemesinin voltajını kontrol edin ve yerel elektrik dağıtım şirketi ile görüşün
	Kuyunun su seviyesi standart seviyenin altında	Kuyudaki su seviyesini kontrol edin
	Dip valfi arızalı	Kapatma armatürü muhafazasını çıkartın ve valfi, valf yatağını ve valf deliğini temizleyin
	Emme hortumuna hava çekiliyor	Tüm boruda sızıntı olup olmadığını kontrol edin, sızıntıları izole edin
Motor için termal koruyucu çok sık devreye giriyor	Mekanik salmastradan pompa içine hava çekiliyor	Mekanik salmastrayı değiştirin
	Besleme voltajı çok düşük veya çok yüksek	Elektrik beslemesinin voltajını kontrol edin ve yerel elektrik dağıtım şirketi ile görüşün
	Çark başka komponente temas ediyor	Arızaları giderin
Açıldıktan sonraki ilk birkaç dakika su gelmiyor	Kondansatörde kısa veya açık devre var	Kondansatörü onarın veya yenisıyla değiştirin
	Emme borusuna hava çekiliyor	Tüm boruda sızıntı olup olmadığını kontrol edin veya arızalı boru hattını değiştirin (hava kaçaklarını önlemek için)
Pompa su olmadan çalışmaya başlıyor	Boru hattı veya pompa su sızdırıyor	Boru hattını, pompa parçalarını, muslukları vs. onarın
	Mekanik salmastrada su sızıntıları	Mekanik salmastrayı değiştirin
	Kapatma armatüründe sorun var	Kapatma armatürü muhafazasını çıkartın ve valfi, valf yatağını ve valf deliğini temizleyin
	Pompa çarkında tahrifat veya bozulma	Pompa çarkını değiştirin

Arızayı gidereemezseniz lütfen Wilo yetkili servisi ile görüşün.

11. Yedek parçalar

Tüm yedek parçalar doğrudan Wilo yetkili servisinden sipariş edilmelidir.

Hataları önlemek için sipariş verirken daima pompanın tip levhasındaki verileri sağlayın.

Yedek parça kataloğu için:

www.wilo.com.

12. İmha

Cihazınız, geri dönüştürülebilecek değerli ham maddeler içerir. Bu nedenle, lütfen cihazınızı şehriniz veya bölgenizdeki yerel toplama noktasına götürün.



Önceden bildirilmeksizin teknik değişiklikler yapılabilir!

GARANTİ BELGESİ

Bu belge 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve Garanti Belgesi Yönetmeliği'ne uygun olarak düzenlenmiştir.

GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve **2 yıldır**.
 2. Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
 3. Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11 inci maddesinde yer alan;
 - a- Sözleşmeden dönme,
 - b- Satış bedelinden indirim isteme,
 - c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
 - d- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir.
 4. Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
 5. Tüketicinin, **ücretsiz onarım hakkını** kullanması halinde malın;
 - Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
 - Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
 - Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;
- tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini** satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
6. Malın tamir süresi **20 iş gününü** geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildiri tarihi, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının **10 iş günü** içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
 7. Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
 8. Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki **Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine** başvurabilir.
 9. Satıcı tarafından bu **Garanti Belgesinin** verilmemesi durumunda, tüketici **Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne** başvurabilir.

Üretici veya İthalatçı Firma:
WILO Pompa Sistemleri San. ve Tic. A.Ş.
 Orhanlı Mah. Fettah Başaran Cad. No:91 Tuzla
 İstanbul/TÜRKİYE
 Tel: (0216) 250 94 00
 Faks:(0216)250 94 07
 E-posta : servis@wilo.com.tr

Satıcı Firma :
Unvanı :
Adresi :
Telefonu :
Faks :
E-posta :
Fatura Tarih ve Sayısı :
Teslim Tarihi ve Yeri :
Yetkilinin İmzası :
Firmanın Kaşesi :

Yetkilinin İmzası
Firmanın Kaşesi



Malın
Cinsi : MOTORLU SU POMPASI
Markası : WILO
Modeli :

Malın
Garanti Süresi : 2 yıl
Azami Tamir Süresi : 20 iş günü
Bandrol ve Seri No :



GARANTİ İLE İLGİLİ OLARAK MÜŞTERİNİN DİKKAT ETMESİ GEREKEN HUSUSLAR

WILO Pompa Sistemleri San. Ve Tic. A.Ş. tarafından verilen bu garanti, aşağıdaki durumları kapsamaz:

1. Ürün etiketi ve garanti belgesinin tahrif edilmesi.
2. Ürünün kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı ve amaç dışı kullanılmasından meydana gelen hasar ve arızalar.
3. Hatalı tip seçimi, hatalı yerleştirme, hatalı montaj ve hatalı tesisattan kaynaklanan hasar ve arızalar.
4. Yetkili servisler dışındaki kişiler tarafından yapılan işletmeye alma, bakım ve onarımlar nedeni ile oluşan hasar ve arızalar.
5. Ürünün tüketiciye tesliminden sonra nakliye, boşaltma, yükleme, depolama sırasında fiziki (çarpma, çizme, kırma) veya kimyevi etkenlerle meydana gelen hasar ve arızalar.
6. Yangın, yıldırım düşmesi, sel, deprem ve diğer doğal afetlerle meydana gelen hasar ve arızalar.
7. Ürünün yerleştirildiği uygunsuz ortam şartlarından kaynaklanan hasar ve arızalar.
8. Hatalı akışkan seçimi ve akışkanın fiziksel veya kimyasal özelliklerinden kaynaklanan hasar ve arızalar.
9. Gaz veya havayla basınçlandırılmış tanklarda yanlış basınç oluşumundan kaynaklanan hasar ve arızalar.
10. Tesisat zincirinde yer alan bir başka cihaz veya ekipmanın görevini yapmamasından veya yanlış kullanımından meydana gelen hasar ve arızalar.
11. Tesisattaki suyun donması ile oluşabilecek hasar ve arızalar.
12. Motorlu su pompasında kısa süreli de olsa kuru (susuz) çalıştırmaktan kaynaklanan hasar ve arızalar.
13. Motorlu su pompasının kullanma kılavuzunda belirtilen elektrik beslemesi toleranslarının dışında çalıştırılmasından kaynaklanan hasar ve arızalar.

Yukarıda belirtilen arızaların giderilmesi, ücret karşılığında yapılır.

WILO Pompa Sistemleri A.Ş. Satış Sonrası Hizmetleri

Orhanlı Mah. Fettah Başaran Cad. No:91 Tuzla
İstanbul/TÜRKİYE
Tel: (0216) 250 94 00
Faks: (0216) 250 94 07
E-posta : servis@wilo.com.tr