

Atıksu

Özel Uygulamalar İçin Atıksu Pompaları

Wilo-EMU KPR Serisi



Tasarım

Kolon borusu içerisine montaj için uskur pervaneli eksenel dalgıç pompalar

Pompa Kodlaması

Örnek : **Wilo-EMU KPR 760-16°+T 49-10/53P Ex**

KPR	Eksenel pompa
760	Pervane çapı
16	Pervane kanat açısı
W	Çark tipi (W = vorteks, E = tek kanallı)
130	Çark çapı [mm]
T	Motor tipi
49	Motor modeli
10	Kutup sayısı
S53	Motor paket uzunluğu [cm]
Ex	Patlama koruması

Uygulama

- Soğutma suyu transferi
- Yağmur suyu terfisi
- Izgaradan geçmiş atıksuların terfisi
- Sulama suyu terfisi
- Arıtma çamuru transferi

Avantajları

- Kolon borusu içerisine kolay montaj
- Ayarlanabilen kanat açısı
- Korozif ortamlara karşı kaplama imkanı
- ATEX sertifikası

Teknik Bilgiler

- Standart voltaj 3~400 V, 50 Hz
- Su altında çalışma modu: S1
- Koruma sınıfı: IP 68
- Maksimum akışkan sıcaklığı 40 °C
- Sızdırmazlık: Motor tipine bağlı olarak çift mekanik salmastra veya kartuş salmastra
- Serbest geçiş aralığı: 85 – 130 mm

Malzeme Özellikleri

- Demir dökümden ağır hizmet şartlarına uygun üretim
- Pompa gövdesi: EN-GJL-250
- Çark: Paslanmaz çelik
- Statik contalar: NBR
- Pompa tarafı mekanik salmastra: SiC/SiC
- Motor tarafı mekanik salmastra: SiC/SiC
- Motor gövdesi: EN-GJL-250
- Mil: Paslanmaz çelik 1.4021

Opsiyonel Özellikler

- İsteğe göre özel voltaj için motor üretimi
- PTC termistörler ile sargı sıcaklık kontrolü
- Dahili veya harici su kaçağı sensörü
- Rulman sıcaklık sensörü
- Ceram kaplama
- ATEX veya FM standartlarına uygun patlama koruması sertifikası

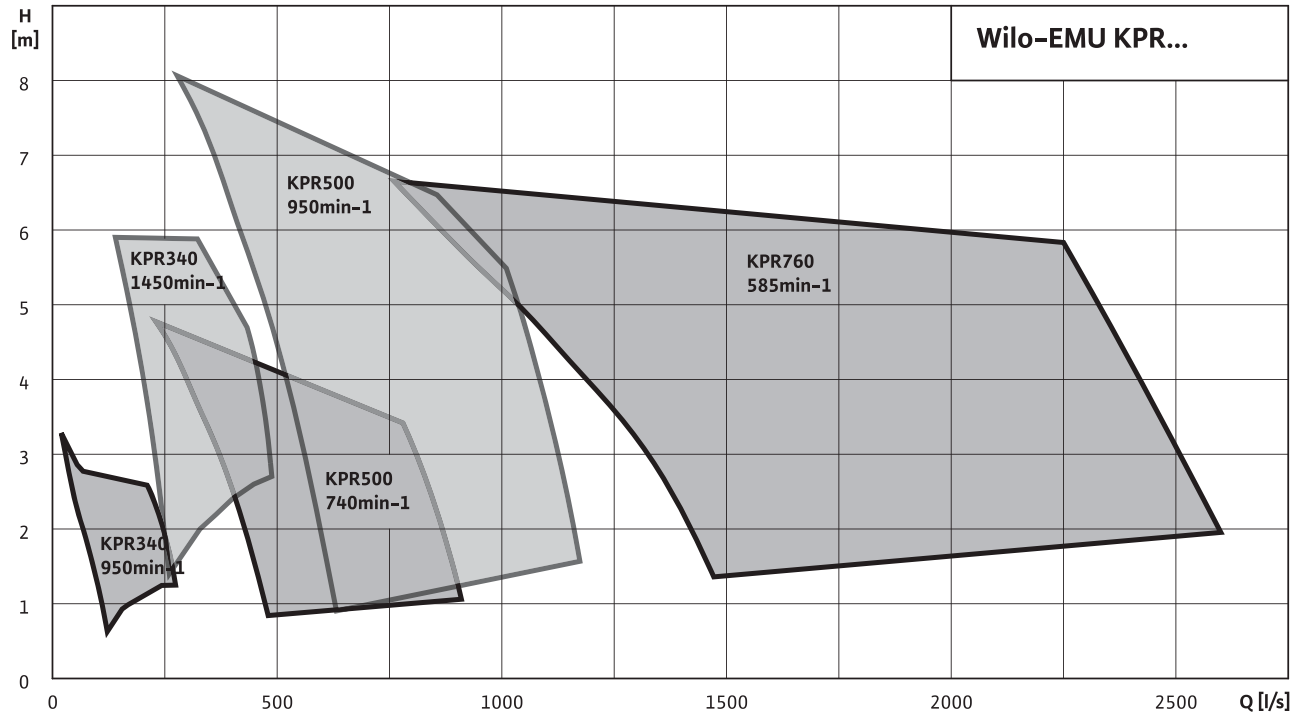
Teslim kapsamı

- Eksenel pompa
- İstenilen uzunlukta güç ve sensör kablosu
- İstenilen aksesuarlar
- İşletme ve bakım kitapçığı

Aksesuarlar

- Panolar ve röleler

Wilo-EMU KPR Serisi



Atıksu

Dalgıç Karıştırıcılar

Wilo-EMU Miniprop Serisi



Tasarım

Direkt akuple dalgıç karıştırıcı

Karıştırıcı Kodlaması

Örnek : **Wilo-EMU TR 21.145-4/11 S10**

TR	Dalgıç karıştırıcı
21	Pervane anma çapı [cm]
145	$x10 = \text{Pervane hızı [d/dak]}$
4	Motor kutup sayısı
11	Motor stator uzunluğu [cm]
S10	Pervane kodu

Uygulama

- Yağmur suyu toplama havuzlarında ve pompa istasyonlarında katı maddelerin dibe çökmesini engellemek
- Su yüzeyinde oluşan çamur tabakasını kırmak
- Atıksu terfi istasyonlarında pompa çukurunun karışımını sağlamak

Avantajları

- Tamamen su altında çalışır
- Düşük enerji sarfıyatı ile karışım
- Küçük boyutlar
- ATEX ve FM patlama koruma sınıfına uygunluk
- Kendi kendini temizleyen pervane tasarımı
- Paslanmaz çelik veya poliüretan pervane seçeneği

Teknik bilgiler

- Standart voltaj 3~400 V, 50 Hz
- Su altında çalışma modu: S1
- Koruma sınıfı: IP 68
- Maksimum akışkan sıcaklığı 40 °C
- Sızdırmazlık: Çift mekanik salmastra

Malzeme özellikleri

- Gövde: Demir döküm
- Pervane: PUR veya paslanmaz çelik
- Civata ve somunlar: Paslanmaz çelik

Pervane

Poliüretan veya paslanmaz çelikten imal edilmiş 2 kanatlı pervanenin anma çapı 140 ile 280 mm arasındadır.

Motor

Wilo T serisi dalgıç motor, standart bağlantı şekli ve verimli tasarımı ile Miniprop serisinde başarıyla kullanılmaktadır.

Sızdırmazlık

Çift mekanik salmastra kullanılmaktadır. Karıştırıcı, salmastradan olması muhtemel su kaçaklarının toplanması için bir su kaçağı haznesi ile donatılmıştır.

Mekanik salmastralar, atıksuyun korozyif ve aşındırıcı etkisinden paslanmaz çelik bir burç ile korunmaktadır.

Kablo

Güç kablosu olarak H07 tipinde ağır hizmet tipi kablo kullanılmaktadır.

Motor üzerindeki kablo giriş yapısı, kablo içerisinden su sızıntısı olmayacak şekilde izole edilmiştir.

Opsiyonel özellikler

- İsteğe göre özel voltaj için motor üretimi
- PTC termistörler ile sargı sıcaklık kontrolü
- Harici su kaçağı sensörü
- Cerâm kaplama
- ATEX veya FM standartlarına uygun patlama koruması sertifikası

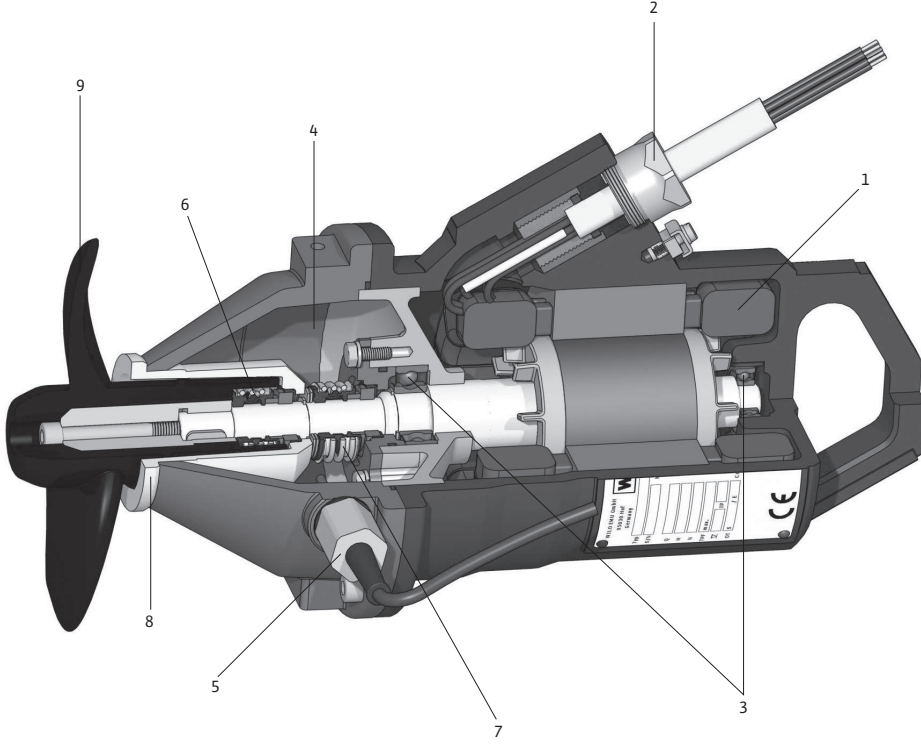
Teslim kapsamı

- Pervanesi ve kablosu ile birlikte dalgıç karıştırıcı
- İstenilen uzunlukta güç ve sensör kablosu
- İstenilen aksesuarlar
- İşletme ve bakım kitapçığı

Aksesuarlar

- Kızak sistemi
- Kaldırma vinci
- Duvara sabit montaj için montaj kiti

Wilo-EMU Miniprop Serisi

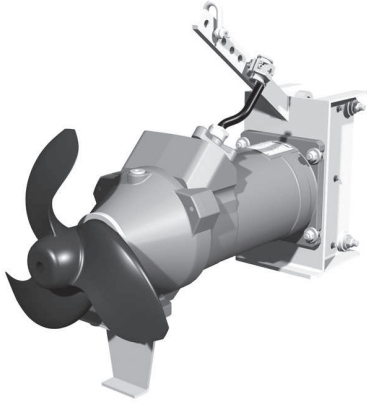


1 = motor; 2 = kablo girişı; 3 = rulman, 4 = salmastra haznesi; 5 = su kaçağı sensörü; 6 = akışkan tarafındaki mekanik salmastra; 7 = motor tarafındaki mekanik salmastra; 8 = salmastra burcu, 9 = pervane

Atıksu

Dalgıç Karıştırıcılar

Wilo-EMU Uniprop Serisi



Tasarım

Direkt akuple veya redüktörlü dalgıç karıştırıcı

Karıştırıcı Kodlaması

Örnek : **Wilo-EMU TR 36.95-6/8 S17**

TR	Dalgıç karıştırıcı
36	Pervane anma çapı [cm]
95	x10=Pervane hızı [d/dak]
6	Motor kutup sayısı
8	Motor stator uzunluğu [cm]
S17	Pervane kodu

Uygulama

- Yağmur suyu toplama havuzlarında ve pompa istasyonlarında katı maddelerin dibe çökmesini engellemek
- Su yüzeyinde oluşan çamur tabakasını kırmak
- Atıksu terfi istasyonlarında pompa çukurunun karışımını sağlamak

Avantajları

- Tamamen su altında çalışır
- Düşük enerji sarfiyatı ile karışım
- Küçük boyutlar
- ATEX ve FM patlama koruma sınıfına uygunluk
- Kendi kendini temizleyen pervane tasarımı
- Paslanmaz çelik veya poliüretan pervane seçeneği

Teknik Bilgiler

- Standart voltaj 3~400 V, 50 Hz
- Su altında çalışma modu: S1
- Koruma sınıfı: IP 68
- Maksimum akışkan sıcaklığı 40 °C
- Sızdırmazlık: Çift mekanik salmastra

Malzeme Özellikleri

- Gövde: Demir döküm
- Pervane: PUR veya paslanmaz çelik
- Civata ve somunlar: Paslanmaz çelik

Pervane

Poliüretan veya paslanmaz çelikten imal edilmiş 2 veya 3 kanatlı pervanenin anma çapı 220 ile 400 mm arasındadır.

Motor

Wilo T serisi dalgıç motor, standart bağlantı şekli ve verimli tasarımı ile Miniprop serisinde başarıyla kullanılmaktadır.

Sızdırmazlık

Çift mekanik salmastra kullanılmaktadır. Karıştırıcı, salmastradan olması muhtemel su kaçaklarının toplanması için bir su kaçağı haznesi ile donatılmıştır.

Mekanik salmastralar, atıksuyun korozyif ve aşındırıcı etkisinden paslanmaz çelik bir burç ile korunmaktadır.

Kablo

Güç kablosu olarak NSSHÖU tipinde ağır hizmet tipi kablo kullanılmaktadır.

Motor üzerindeki kablo giriş yapısı, kablo içerisinden su sızıntısı olmayacak şekilde izole edilmiştir.

Opsiyonel özellikler

- İsteğe göre özel voltaj için motor üretimi
- PTC termistörler ile sargı sıcaklık kontrolü
- Harici su kaçağı sensörü
- Ceram kaplama
- ATEX veya FM standartlarına uygun patlama koruması sertifikası

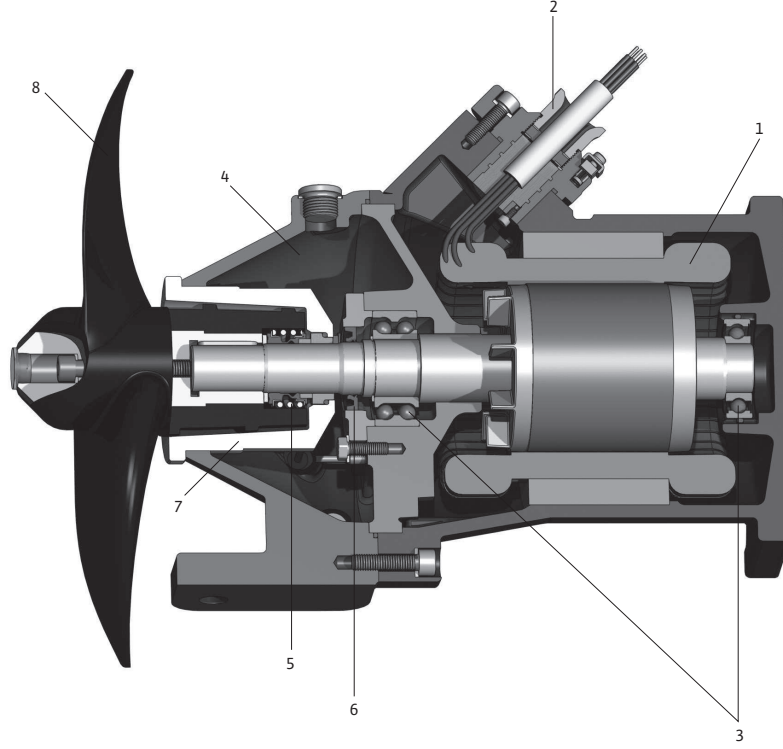
Teslim kapsamı

- Pervanesi ve kablosu ile birlikte dalgıç karıştırıcı
- İstenilen uzunlukta güç ve sensör kablosu
- İstenilen aksesuarlar
- İşletme ve bakım kitapçığı

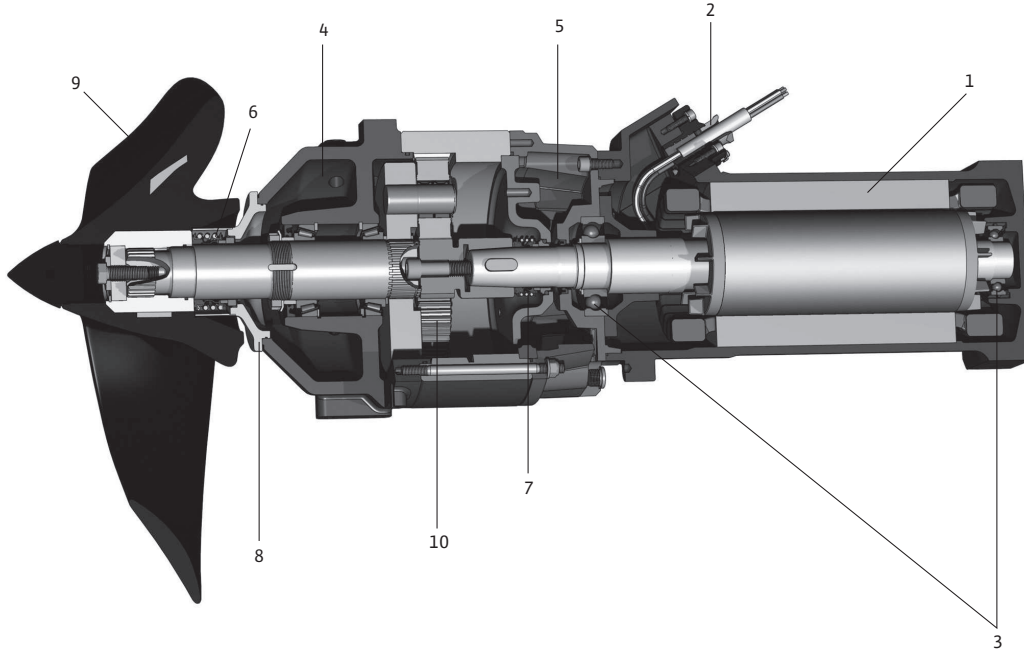
Aksesuarlar

- Kızak sistemi
- Kaldırma vinci
- Duvara sabit montaj için montaj kiti

Wilo-EMU Uniprop Serisi



1 = motor; 2 = kablo girişı; 3 = rulman; 4 = salmastra haznesi; 5 = akışkan tarafındaki mekanik salmastra; 6 = motor tarafındaki salmastra; 7 = salmastra burcu; 8 = pervane



1 = motor; 2 = kablo girişı; 3 = rulman; 4 = ön hazne; 5 = salmastra haznesi; 6 = akışkan tarafındaki mekanik salmastra; 7 = motor tarafındaki mekanik salmastra; 8 = salmastra burcu; 9 = pervane; 10 = tek kademeli redüktör

Atıksu

Dalgıç Karıştırıcılar

Wilo-EMU Maxiprop/Megaprop Serileri



Tasarım

Çift kademeli redüktöre sahip düşük hızlı dalgıç karıştırıcılar

Karıştırıcı Kodlaması

Örnek : **Wilo-EMU TR 321.23-8/8**

TR	Dalgıç karıştırıcı
3	Kanat sayısı
21	x100=Kanat anma çapı [mm]
23	Pervane hızı [d/dak]
8	Motor kutup sayısı
8	Motor stator uzunluğu [cm]

Uygulama

- Aktif çamur havuzlarının karıştırılması
- Yarış parkuru şeklindeki arıtma havuzlarında yatay akış hızı oluşturulması

Avantajları

- Tamamen su altında çalışır
- Çift kademeli planet dişli sistemi sayesinde güçlü ve verimli dişli kutusu tasarımı
- Kendini temizleme özelliğine sahip kanatlar
- Tek tek yenilenebilen pervane kanatları
- Takması, sökmesi kolay pervane tasarımı
- Poliüretan ve cam takviyeli plastiğin birarada kullanılması ile üretilen kanatlar
- ATEX ve FM standartlarına uygunluk
- 1.4462 malzemeden üretilen mil

Teknik Bilgiler

- Standart voltaj 3~400 V, 50 Hz
- Su altında çalışma modu: S1
- Koruma sınıfı: IP 68
- Maksimum akışkan sıcaklığı 40 °C
- Sızdırmazlık: Çift mekanik salmastra

Malzeme Özellikleri

- Gövde: Demir döküm
- Pervane: PUR + CTP
- Civata ve somunlar: Paslanmaz çelik
- Mil: 1.4462 paslanmaz çelik

Pervane

Poliüretan veya paslanmaz çelikten imal edilmiş 2 veya 3 kanatlı pervanenin anma çapı 1500 ile 2600 mm arasındadır.

Motor

Wilo T serisi dalgıç motor, standart bağlantı şekli ve verimli tasarımı ile Mini-prop serisinde başarıyla kullanılmaktadır.

Sızdırmazlık

Çift mekanik salmastra kullanılmaktadır. Karıştırıcı, salmastradan olması muhtemel su kaçaklarının toplanması için 2 adet su kaçağı haznesi ile donatılmıştır. Bunlardan ilki, pervanenin hemen arkasındaki ön haznedir. İkincisi ise salmastra haznesidir.

İstenirse salmastra haznesi bir su kaçağı sensörü ile donatılabilir.

Mekanik salmastralar, atıksuyun korozyon ve aşındırıcı etkisinden paslanmaz çelik bir burç ile korunmaktadır.

Dişli kutusu

Dalgıç karıştırıcı 2 kademeli planet tip dişli kutusu ile donatılmıştır. Dişli mili deniz suyuna dayanıklı 1.4462 kalite paslanmaz çelik malzemeden üretilmiştir.

Kablo

Güç kablosu olarak NSSHÖU tipinde ağır hizmet tipi kablo kullanılmaktadır.

Motor üzerindeki kablo girişi yapısı, kablo içerisinden su sızıntısı olmayacak şekilde izole edilmiştir.

Opsiyonel özellikler

- İsteğe göre özel voltaj için motor üretimi
- PTC termistörler ile sargı sıcaklık kontrolü
- Harici su kaçağı sensörü
- Ceram kaplama
- ATEX veya FM standartlarına uygun patlama koruması sertifikası

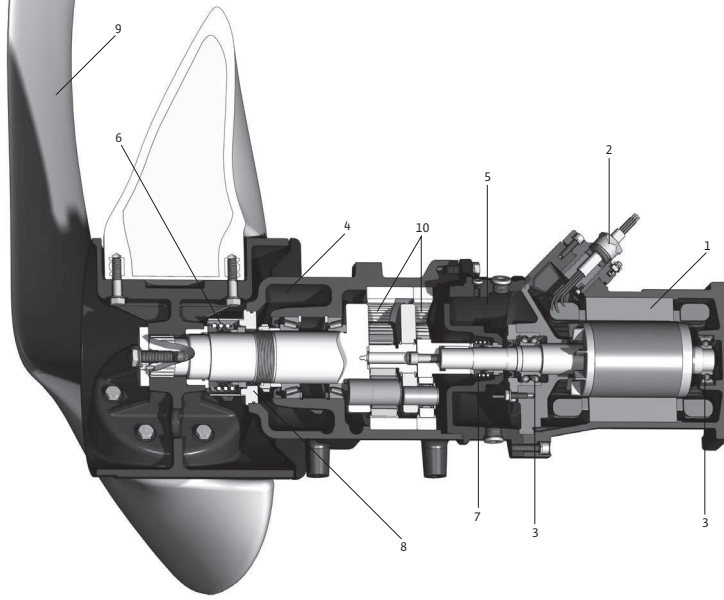
Teslim kapsamı

- Pervanesi ve kablosu ile birlikte dalgıç karıştırıcı
- İstenilen uzunlukta güç ve sensör kablosu
- İstenilen aksesuarlar
- İşletme ve bakım kitapçığı

Aksesuarlar

- Kızak sistemi
- Kaldırma vinci

Wilo-EMU Maxiprop/Megaprop Serileri



1 = motor; 2 = kablo girişı; 3 = rulman, 4 = ön hazne; 5 = salmastra haznesi; 6 = akışkan tarafındaki mekanik salmastra; 7 = motor tarafındaki mekanik salmastra; 8 = salmastra burcu, 9 = pervane; 10 = 2 kademeli redüktör