Pumpen Intelligenz.

Ürün Programı

Bina Teknolojileri, Endüstri ve Altyapı Uygulamaları için
Pompa ve Sistemler

Tesislerinizi Select yazılımımız sayesinde kolay ve efektif bir şekilde planlayın.

İçindekiler

Isıtma, Soğutma, Havalandırma	**10–19**
Su Temini	**22–37**
Atıksu	**38–51**
Sözcük Dizini **A'dan Z'ye Ürün Serisi**	**52–55**

Şehir Dortmund, Dortmund-Agentur

Pumpen Intelligenz.

Wilo, tüm dünyada geleneksel Alman mühendisliğinin birinci sınıf temsilcisi olarak tanınır. Isıtma, soğutma, havalandırma, su temini ve altyapı pompalarımız ve pompa sistemlerimiz, ticari binalarda, belediye tesislerinde, sanayide ve konutlarda uygulama alanları bulmaktadır. Müşterilerimiz ile yakın işbirliği yaparak, onyıllar içerisinde pompalar hakkındaki bilgimizi sistem yetkinliği düzeyine kadar geliştirdik. Bu bilgi, özel olarak müşterilerimizin ihtiyacı için olan çözümlerin temelini oluşturmaktadır. Biz buna Pumpen Intelligenz (Pompa Zekası) diyoruz.

Konutlar

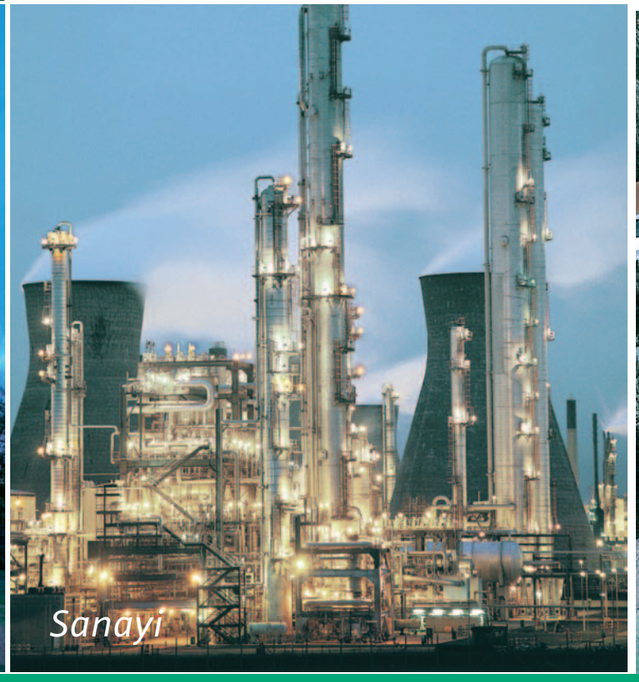
Oteller

Kamu Binaları

İş Merkezleri

Hastaneler

Alışveriş Merkezleri


Sanayi

Atıksu Arıtma Tesisleri

Tüm uygulama alanları için, pompalar ve pompa sistemleri.

Ürün Yetkinliği.

Wilo pompaları ve pompa sistemleri, yüksek kaliteleri ve öncü teknolojileri sayesinde güven verir. Çoğu zaman, müşterilerimizin talepleri ve pazardaki gelişmeler de, sonradan seri üretime alınan yeni ürün geliştirme çalışmalarımızın itici gücü olmuştur: örn. Wilo-Stratos, ısıtma, soğutma, havalandırma için dünyanın ilk yüksek verimli pompası veya Wilo-Multivert MVIS: dünyanın ilk ıslak rotorlu yüksek basınç pompası. Bunun dışında, benzersiz Ceram kaplamasına sahip EMU pompalarımızla, altyapı uygulamalarında da oldukça başarılıyız.

Isıtma, Klima, Soğutma

Wilo-Stratos

Isıtma, Soğutma, Havalandırma
Sirkülasyon Pompaları
Islak Rotorlu Pompalar ve Aksesuarlar

Katalog A1

Isıtma, Soğutma, Havalandırma
Kuru Rotorlu Pompalar
Inline Pompalar ve Aksesuarlar

Katalog A2

Isıtma, Soğutma, Havalandırma, Su Temini
Blok, Norm ve Ayrılabilir Gövdeli Santrifüj Pompalar
Pompalar ve Aksesuarlar

Katalog A3

Isıtma, Klima, Soğutma

Su Temini
Su Temini, Yağmur Suyu Değerlendirme
Pompalar, Sistemler ve Aksesuarlar

Katalog B1

Su Temini
Derin Kuyu Pompaları 3" ilâ 10"
Bina uygulamaları için pompalar ve sistemler

Katalog B2.1

Su Temini
Derin Kuyu Pompaları 4" ilâ 24"
Evsel ve endüstriyel su temini için pompalar ve sistemler

EMU Technologie

Katalog B2.2

Su Temini
Yüksek basınçlı santrifüj pompalar
Pompalar ve aksesuarlar

Katalog B3

Su Temini
Hidroforlar
Tekli ve çok pompalı sistemler ve aksesuarlar

Katalog B4

Atıksu
Drenaj Pompaları
Dalgıç pompalar, kendinden emişli pompalar ve aksesuarlar

EMU Technologie

Katalog C1

Atıksu
Atıksu pompaları DN 32 ilâ DN 150
Bina uygulamaları için dalgıç pompalar ve aksesuarlar

EMU Technologie

Katalog C2.1

Atıksu
Atıksu pompaları DN 50 ilâ DN 600
Evsel ve endüstriyel uygulamalar için dalgıç pompalar

EMU Technologie

Katalog C2.2

Atıksu
Kirli ve atıksu terfi üniteleri, pompa istasyonları
Pompa sistemleri ve aksesuarlar

Katalog C3

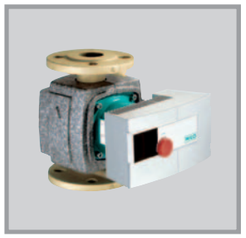
Isıtma, Klima, Soğutma

Ürün Aralığı	Islak Rotorlu Yüksek Verimli Pompalar	Islak Rotorlu Yüksek Verimli Pompalar	Islak Rotorlu Enerji Tasarruflu Pompalar	Islak Rotorlu Enerji Tasarruflu Pompalar	Islak Rotorlu Otomatik Pompalar	Islak Rotorlu Standart Pompalar	Islak Rotorlu Standart Pompalar
Ürün Serisi	Wilo-Stratos ECO Wilo-Stratos ECO ... BMS Wilo-Stratos ECO-L	Wilo-Stratos Wilo-Stratos-D	Wilo-Star-E	Wilo-TOP-E Wilo-TOP-ED	Wilo-Smart	Wilo-Star-RS Wilo-Star-RSL Wilo-Star-RSD	Wilo-TOP-S Wilo-TOP-SD
Uygulama alanı	Isıtma tesisatları, endüstriyel sirkülasyon sistemleri	Isıtma tesisatları, klima sistemleri, kapalı soğutma devreleri, endüstriyel sirkülasyon sistemleri	Isıtma tesisatları, endüstriyel sirkülasyon sistemleri	Isıtma tesisatları, endüstriyel sirkülasyon sistemleri	Isıtma tesisatları, endüstriyel sirkülasyon sistemleri	Isıtma, soğutma ve klima sistemleri	Isıtma, soğutma ve klima sistemleri, endüstriyel sirkülasyon sistemleri
Yapım türü	Rakor bağlantılı ıslak rotorlu sirkülasyon pompası, EC motoru ve otomatik güç ayarı	Islak rotorlu sirkülasyon pompası, rakorlu veya flanşlı bağlantılı, EC motoru ve otomatik güç ayarı	Islak rotorlu sirkülasyon pompası, rarkorlu bağlantılı ve otomatik güç ayarı	Islak rotorlu sirkülasyon pompası, rakorlu veya flanşlı bağlantılı ve otomatik güç ayarı	Islak rotorlu sirkülasyon pompası, rakorlu bağlantılı ve otomatik güç ayarı	Rakor bağlantılı ıslak rotorlu sirkülasyon pompaları, güç ayarı için önceden seçilebilir devir hızı kademeleri	Islak rotorlu sirkülasyon pompası, rakorlu ve flanşlı bağlantılı
Debi Q maks. **Basma yüksekliği H maks.** **Teknik Veriler**	2,5 m³/saat 5 m • İzin verilen sıcaklık aralığı +15 °C ilâ +110 °C • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 44 • Nominal çapı Rp 1 ve Rp 1 1/2 • Maks. işletim basıncı 10 bar	62 m³/saat 13 m • İzin verilen sıcaklık aralığı -10 °C ilâ +110 °C • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 44 • Nominal çap Rp 1 ilâ DN 100 • Maks. işletim basıncı rakorlu pompalar 10 bar • Flanşlı pompalar 6/10 bar veya . 6 bar (özel versiyonu: 10 bar veya 16 bar)	3,5 m³/saat 5 m • İzin verilen sıcaklık aralığı +20 °C ilâ +110 °C • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 42 • Nominal çap Rp 1/2, Rp 1 veya Rp 1 1/2 • Maks. işletim basıncı 10 bar	64 m³/saat 11 m • Sıcaklık aralığı +20 °C ilâ +110 °C • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 43 • Nominal çap Rp 1 ilâ DN 100 • Maks. işletim basıncı rakorlu pompalar 10 bar • Flanşlı pompalar 6/10 bar veya . 6 bar (özel versiyonu: 10 bar veya 16 bar)	3,5 m³/saat 5 m • İzin verilen sıcaklık aralığı +2 °C ilâ +95 °C • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 42 • Nominal çap Rp 1 • Maks. işletim basıncı 10 bar	3,5 m³/saat 5,5 m • İzin verilen sıcaklık aralığı -10 °C ilâ +110 °C • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 44 • Nominal çap Rp 1/2, Rp 1 veya Rp 1 1/2 • Maks. işletim basıncı 10 bar	70 m³/saat 15 m • İzin verilen sıcaklık aralığı -20 °C ilâ +130 °C Kısa süreli olarak (2 saat) maks. +140 °C • Şebeke bağlantısı 1~230-240 V, 50 Hz 3~400-415 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 44 • Nominal çap Rp 1 ilâ DN 100 • Maks. işletim basıncı rakorlu pompalar 10 bar • Flanşlı pompalar 6/10 bar veya . 6 bar (özel versiyonu: 10 bar veya 16 bar)
Donanım/fonksiyon	• EC Motor • Regülasyon türü Δp-v; (BMS Versionu Δp-v ve Δp-c) • Tasarruf potansiyelini artıran otomatik düşürme işletimi • Kolay kullanım sağlayan kırmızı düğme teknolojisi • Blokaj akımına dayanıklı motor • Basit montaj için iki taraflı kablo girişi • Kolay elektrik bağlantısı için yaylı klemensli hızlı bağlantı • Isı yalıtım ceketi (ECO-L versiyonunda yok) • Muhtemel oksijen girişi olan tesisler için bronz döküm gövdesi olan ECO 25/1-5 RG versiyonu • Otomatik hava tahliyesi için bağlantısı olan ECO-L versiyonu • Bina otomasyonu (BA) için bağlantısı olan BMS versiyonu	• EC Motor • Önceden seçilebilir regülasyon türleri Δp-c, Δp-v, Δp-T • Tasarruf potansiyelini artıran otomatik düşürme işletimi • İkiz pompa yönetimi • Kolay kullanım sağlayan kırmızı düğme teknolojisi • Döndürülebilir grafik ekran • Manüel kumanda paneli veya Wilo-IR monitörü üzerinden programlama olanağı • Wilo-IR monitörü için kızılötesi arabirim • Entegre motor koruması • Opsiyonel IF modülleri üzerinden genişletilebilir pompa iletişimi • Pompa gövdesi KTL kaplı • Kombi flanş PN 6/PN 10 (DN 32 için DN 65'e kadar) • Isı izolasyon ceketleri, ısıtma sistemi uygulamaları için standarttır	• Regülasyon türü Δp-cv • Tasarruf potansiyelini artıran otomatik düşürme işletimi • Kolay kullanım sağlayan kırmızı düğme teknolojisi • Blokaj akımına dayanıklı motor; Motor koruması gerekmez • Basit montaj için iki taraftan kablo girişi • Kolay elektrik bağlantısı için yaylı klemensli hızlı bağlantı	• Önceden seçilebilir regülasyon türleri Δp-c, Δp-v, Δp-T • Tasarruf potansiyelini artıran otomatik düşürme işletimi • Sabit çalışma noktası için önceden seçilebilir devir hızı • Kolay kullanım sağlayan kırmızı düğme teknolojisi • Durum gösterimi için ekran • Motor koruması, genel arıza sinyali için arıza lambası ve arıza sinyali kontağı • Genişletilebilir bina otomasyonu (BA) arabirimi • Programlama manüel kumanda paneli veya kumanda ve servis cihazı üzerinden • Pompa gövdesi KTL kaplı • Kombi flanş PN 6/PN 10 (DN 40 ilâ DN 65) • Isı izolasyon ceketleri standarttır	• Otomatik güç adaptasyonu • Kolay kullanım sağlayan kırmızı düğme teknolojisi • Blokaj akımına dayanıklı motor • Kolay elektrik bağlantısı için yaylı klemensli hızlı bağlantı	• Manüel seçilebilir 3 devir hızı kademesi • Pompa gövdesinde anahtar takma yeri • Blokaj akımına dayanıklı motor, motor koruması gerekmez • Basit montaj için iki taraftan kablo girişi • Kolay elektrik bağlantısı için yaylı klemensli hızlı bağlantı • RSD versiyonu ikiz pompa • RSL versiyonu otomatik hava tahliyesi bağlantılı	• Güç ayarı için önceden seçilebilir devir hızı kademeleri • Kombi flanş PN 6/PN 10 (DN 40 ilâ DN 65) • Pompa gövdesi KTL kaplı • Isı izolasyon ceketleri, ısıtma uygulamaları için standarttır • Genişletilebilir motor koruması, sinyal ve gösterge fonksiyonları • Basit montaj için iki taraftan kablo girişi
Özellikler	• Enerji tasarruf sınıfı A • Regülasyonsuz pompalara göre %80 'e varan elektrik tasarrufu • ECM teknolojisi sayesinde en yüksek verimlilik • 5,8 Watt min. güç ihtiyacı • Yüksek tork ile güvenli kalkış	• Enerji tasarruf sınıfı A • Regülasyonsuz sirkülasyon pompalarına göre %80 'e varan elektrik tasarrufu • ECM teknolojisi sayesinde en yüksek verimlilik	• Regülasyonsuz ısıtma pompalarına göre %50 'ye varan elektrik tasarrufu • En yüksek enerji tasarrufu sağlarken optimum ısınma konforu sunar	• Regülasyonsuz ısıtma pompalarına göre %50 'ye varan elektrik tasarrufu • Otomatik regülasyon fonksiyonu • Kızılötesi arayüz (IR monitörü) üzerinden uzaktan kumanda • Sonradan eklenebilir modüller sayesinde pompa ile iletişim	• Otomatik regülasyon fonksiyonu	• Yatay milli her montaj konumu için uygundur; klemens kutusu saat 3-6-9-12 konumlarına getirilebilir • Güç ayarı için önceden seçilebilir 3 devir hızı kademesi	• Pompa iletişimi, kolay ve güvenilir bir şekilde, sonradan eklenebilir modüller ile sağlanır • Kombi flanş ile basit montaj, nominal çap DN 65 için
Katalog	**A1** Sirkülasyon pompaları Isıtma, Klima, Soğutma	**A1** Sirkülasyon pompaları Isıtma, Klima, Soğutma	**A1** Sirkülasyon pompaları Isıtma, Klima, Soğutma	**A1** Sirkülasyon pompaları Isıtma, Klima, Soğutma	**A1** Sirkülasyon pompaları Isıtma, Klima, Soğutma	**A1** Sirkülasyon pompaları Isıtma, Klima, Soğutma	**A1** Sirkülasyon pompaları Isıtma, Klima, Soğutma

Değişiklik yapma hakkı saklıdır. WILO AG 09/2006

Isıtma, Klima, Soğutma

Ürün Aralığı	Islak Rotorlu Standart Pompalar	Islak Rotorlu Standart Pompalar	Islak Rotorlu Standart Pompalar
Ürün Serisi	Wilo-TOP-RL	Wilo-TOP-D	Wilo-RP Wilo-P Wilo-DOP
Uygulama alanı	Isıtma, soğutma ve klima sistemleri, endüstriyel sirkülasyon sistemleri	Isıtma, soğutma ve klima sistemleri, endüstriyel sirkülasyon sistemleri	Isıtma, soğutma ve klima sistemleri, endüstriyel sirkülasyon sistemleri
Yapım türü	Islak rotorlu sirkülasyon pompası, rakorlu ve flanşlı bağlantılı	Islak rotorlu sirkülasyon pompası, rakorlu veya flanşlı bağlantılı ve sabit devir hızlı	Flanş bağlantılı ıslak rotorlu sirkülasyon pompaları
Debi Q maks.	10 m³/saat	35 m³/saat	80 m³/saat
Basma yüksekliği H maks.	7 m	1,8 m	14 m
Teknik Veriler	• İzin verilen sıcaklık aralığı -20 °C ilâ +130 °C • Şebeke bağlantısı 1~230-240 V, 50 Hz 3~400-415 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 44 • Nominal çap Rp 1 ilâ DN 40 • Maks. işletim basıncı Rakorlu pompalar 10 bar Flanşlı pompalar 6/10 bar veya 6 bar (özel versiyon: 10 bar veya 16 bar)	• İzin verilen sıcaklık aralığı -20 °C ilâ +130 °C Kısa süreli olarak (2 saat) maks. +140 °C Şebeke bağlantısı 1~230–240 V, 50 Hz, ve KDS 3~400–415 V, 50 Hz ve 3~230–240 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 44 • Nominal çap Rp 1 1/4 ilâ DN 125 • Maks. işletim basıncı Rakorlu pompalar 10 bar Flanşlı pompalar 6/10 bar veya 6 bar (özel versiyon: 10 bar veya 16 bar)	• İzin verilen sıcaklık aralığı +20 °C ilâ +130 °C Kısa süreli olarak (2 saat) maks. +140 °C • Şebeke bağlantısı 3~400 V, 50 Hz, (P 40/100 için 1~230 V, 50 Hz) • Koruma sınıfı IP 42 • Nominal çap DN 40 ilâ DN 100 maks. işletim basıncı 6 bar veya 10 bar, opsiyonel 16 bar olanaklı
Donanım/fonksiyon	• Güç ayarı için önceden seçilebilir devir hızı kademeleri • Kombi flanş PN 6/ PN 10 (DN 40) • Pompa gövdesi KTL kaplı	• Blokaj akımına dayanıklı motor veya motor tam koruması • Pompa gövdesi KTL kaplı • Kombi flanş PN 6/PN 10 (DN 40 ilâ DN 65) • Isı izolasyon ceketleri, ısıtma uygulamaları için standarttır	• Güç ayarı için önceden seçilebilir devir hızı kademeleri • Pompa gövdesi KTL kaplı (RP 25/60-2 için yok) • Bloka akımına dayanıklı motor veya Wilo trip cihazı ile motor tam koruması
Özellikler	• Manüel Güç ayarı için önceden seçilebilir devir hızı kademeleri	• Boru kayıpları düşük sistemler için	• Manüel güç ayarı için önceden seçilebilir devir hızı kademeleri
Katalog	**A1** Sirkülasyon pompaları Isıtma, Klima, Soğutma	**A1** Sirkülasyon pompaları Isıtma, Klima, Soğutma	**A1** Sirkülasyon pompaları Isıtma, Klima, Soğutma

Ürün Aralığı	Islak Rotorlu Standart Pompalar	Islak Rotorlu Yüksek Verimli Pompalar	Islak Rotorlu Yüksek Verimli Pompalar	Islak Rotorlu Standart Pompalar
Ürün Serisi	Wilo-AXL Wilo-SE Wilo-SE-TW	Wilo-Stratos ECO-Z Wilo-Stratos ECO-Z ... BMS	Wilo-Stratos-Z Wilo-Stratos-ZD	Wilo-Star-Z
				
Uygulama alanı	Isıtma, soğutma ve klima sistemleri, endüstriyel sirkülasyon sistemleri	Sanayi ve bina tekniğinde kullanma suyu sirkülasyon sistemleri	Sanayi ve bina tekniğinde kullanma suyu sirkülasyon sistemleri	Sanayi ve bina tekniğinde kullanma suyu sirkülasyon sistemleri
Yapım türü	Islak rotorlu sirkülasyon pompası, rakorlu ve flanşlı bağlantılı	Islak rotorlu sirkülasyon pompası, rakor bağlantılı ve otomatik güç ayarlı	Islak rotorlu sirkülasyon pompası, rakor bağlantılı ve otomatik güç ayarlı	Islak rotorlu sirkülasyon pompası, rakor bağlantılı veya pres fitting
Debi Q maks.	11 m³/saat	2,5 m³/saat	28 m³/saat	4,8 m³/saat
Basma yüksekliği H maks.	7 m	5 m	12 m	5,5 m
Teknik Veriler	• İzin verilen sıcaklık aralığı -20 °C ilâ +130 °C • Şebeke bağlantısı 1~230-240 V, 50 Hz 3~400-415 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 44 • Nominal çap Rp 1 ilâ DN 40 • Maks. işletim basıncı Rakorlu pompalar 10 bar Flanşlı pompalar 6/10 bar veya 6 bar (özel versiyon: 10 bar veya 16 bar)	• Akışkan sıcaklığı: Maks. 18°d kullanma suyu için maks. +65°C • Kısa süreli işletimde (2 saat) maks. +70 °C • Isıtma suyu: +15 °C ilâ +110 °C • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 44 • Nominal çap Rp 1 • Maks. işletim basıncı 10 bar	• Akışkan sıcaklığı: Maks. 20°d kullanma suyu için maks. +80°C • Isıtma suyu -10 °C ilâ +110 °C • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 44 • Nominal çap Rp 1 ilâ DN 50 • Maks. işletim basıncı rakorlu pompalar 10 bar flanşlı pompalar 6/10 bar	• Akışkan sıcaklığı: Maks. 18°d kullanma suyu için maks. +65°C Kısa süreli olarak (2 saat) maks. +70 °C Isıtma suyu -10 °C ilâ +110 °C • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz veya Star-Z 25/2 için DM 3~400 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 44 (IP 42, Star-Z 15 için) • Nominal çap Rp 1/2, Rp 1 veya DN 15 pres fitting • Maks. işletim basıncı 10 bar
Donanım/fonksiyon	• Güç ayarı için önceden seçilebilir devir hızı kademeleri • Kombi flanş PN 6/ PN 10 (DN 40) • Pompa gövdesi KTL kaplı (AXL için değil)	• EC Motor • Regülasyon türü Δp-v (BMS versiyonu Δp-v ve Δp-c) • Tasarruf potansiyelini artıran otomatik düşürme işletimi • Kolay kullanım sağlayan kırmızı düğme teknolojisi • Blokaj akımına dayanıklı motor • Basit montaj için iki taraftan kablo girişi • Kolay elektrik bağlantısı için yaylı klemensli hızlı bağlantı • Isı izolasyon ceketi	• EC Motor • Önceden seçilebilir regülasyon türleri Δp-c, Δp-v, Δp-T • Sabit çalışma noktası için önceden seçilebilir devir hızı • Tasarruf potansiyelini artıran otomatik düşürme işletimi • İkiz pompa yönetimi • Kolay kullanım sağlayan kırmızı düğme teknolojisi • Döndürebilir grafik ekran • Manüel kumanda paneli veya Wilo-IR monitörü üzerinden programlama olanağı • Wilo-IR monitörü için kızılötesi arabirim • Entegre motor koruması • Opsiyonel IF modülleri üzerinden genişletilebilir pompa iletişimi • Kombi flanş PN 6/PN 10 (DN 40 ve DN 50 için) • Isı izolasyon ceketleri, ısıtma uygulamaları için standarttır	• Devir hızı sabit veya Star-Z 25/6 için seçilebilir 3 devir hızı kademesi • Blokaj akımına dayanıklı motor, motor koruması gerekmez • Kolay elektrik bağlantısı için yaylı klemensli hızlı bağlantı
Özellikler	• Manüel performans uyarlaması için önceden seçilebilir devir hızı kademeleri	• Oksijen girişi muhtemel olan tesisatlarda bronz dökümden korozyona dayanıklı pompa gövdesi M24 • Geleneksel sirkülasyon pompalarına göre 3 kat daha yüksek ilk hareket momenti • Akışkanla temas eden tüm plastik parçalar için KTW önerilerine uygunluk • Elektroniğin güç ihtiyacı çok düşüktür: yalnızca 5,8 Watt	• Regülasyonsuz sirkülasyon pompalarına göre %80 'e varan elektrik tasarrufu • ECM teknolojisi sayesinde en yüksek verimlilik • Bronz dökümden korozyona dayanıklı pompa gövdesi	• Akışkanla temas eden tüm plastik parçalar, KTW önerilerine uygundur
Katalog	**A1** Sirkülasyon pompaları Isıtma, Klima, Soğutma	**A1** Sirkülasyon pompaları Isıtma, Klima, Soğutma	**A1** Sirkülasyon pompaları Isıtma, Klima, Soğutma	**A1** Sirkülasyon pompaları Isıtma, Klima, Soğutma

Değişiklik yapma hakkı saklıdır. WILO AG 09/2006

Ürün Aralığı	Islak Rotorlu Standart Pompalar	Kuru Rotorlu Standart Pompalar	Islak Rotorlu Yüksek Verimli Pompalar
Ürün Serisi	Wilo-TOP-Z	Wilo-VeroLine IP-Z	Wilo-Stratos ECO-ST
Uygulama alanı	Sanayi ve bina tekniğinde kullanma suyu sirkülasyon sistemleri	Isıtma, soğuk su ve soğutma suyu tesisatları, kullanma suyu sirkülasyon sistemleri	Güneş enerjisi sistemlerinde sirkülasyon
Yapım türü	Rakor bağlantılı ıslak rotorlu sirkülasyon pompaları	Kuru rotorlu sirkülasyon pompası, Inline tip ve rakor bağlantılı	Rakor bağlantılı ıslak rotorlu sirkülasyon pompası, EC motoru ve otomatik güç ayarlı
Debi Q maks.	65 m^3/saat	5 m^3/saat	2,5 m^3/saat
Basma yüksekliği H maks.	9 m	6 m	5 m
Teknik Veriler	• Akışkan sıcaklığı: Maks. 20°d kullanma suyu için maks. +80°C • Isıtma suyu -10 °C ilâ +110 °C • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 44 • Nominal çap Rp 1 ilâ DN 50 • Maks. işletim basıncı rakorlu pompalar 10 bar • Flanşlı pompalar 6/10 bar	• Akışkan sıcaklığı: Maks. 28°d kullanma suyu için maks. +65°C • Kısa süreli olarak (2 saat) maks. +110 °C • Isıtma suyu -8 °C ilâ +110 °C • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz, 3~400 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 44 • Nominal çap Rp 1 • Maks. işletim basıncı 10 bar	• İzin verilen sıcaklık aralığı +15 °C ilâ +110 °C • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 44 • Nominal çap Rp 1 • Maks. işletim basıncı 10 bar
Konstrüksiyon			
Donanım/fonksiyon	• Önceden seçilebilir devir hızı kademeleri • Isı izolasyonu standarttır • Akışkanla temas eden tüm plastik parçalar, KTW önerilerine uygundur • Kombi flanş PN 6/PN 10 (DN 40 ilâ DN 65) • Genişletilebilir motor koruması, sinyal ve gösterge fonksiyonları • Motor tam koruması • Klemens kutusuna kablo gelişi her iki taraftan (P1 ≥ 250 W gücünden itibaren) mümkündür ve kablo germe koruması tümleşiktir	Tek kademeli alçak basınç santrifüj pompa, Inline tipi – mekanik salmastra – rakorlu bağlantı – yekpare milli	• EC Motor • Regülasyon türü Δp-v ve Δp-c • Tasarruf potansiyelini artıran otomatik düşürme işletimi • Kolay kullanım sağlayan kırmızı düğme teknolojisi • Blokaj akımına dayanıklı motor • Basit montaj için iki taraftan kablo girişi • Kolay elektrik bağlantısı için yaylı klemensli hızlı bağlantı • Bina otomasyonu (BA) için bağlantı • Dıştan korozyon koruması için KTL kaplamalı pompa gövdesi
Özellikler	• Pompa iletişimi, basit ve güvenilir sonradan takılabilir modül tekniği ile olanaklıdır • Kombi flanş ile basit montaj, nominal çap DN 65	• Paslanmaz çelik gövdesi ve Noryl çarkı sayesinde korozif akışkanlara karşı yüksek dayanıklık • 28° d su sertliklerine kadar uygunluğu sayesinde çeşitli uygulama olanakları • Akışkanla temas eden tüm plastik parçalar, KTW önerilerine uygundur	• Enerji tasarruf sınıfı A • Regülasyonsuz sirkülasyon pompalarına göre %80 'e varan elektrik tasarrufu • ECM teknolojisi sayesinde en yüksek verimlilik • Elektroniğin güç ihtiyacı çok düşüktür: yalnızca 5,8 Watt • Geleneksel sirkülasyon pompalarına göre 3 kat daha yüksek ilk hareket momenti
Katalog	**A1** Sirkülasyon pompaları Isıtma, Klima, Soğutma	**A1** Sirkülasyon pompaları Isıtma, Klima, Soğutma	**A1** Sirkülasyon pompaları Isıtma, Klima, Soğutma

Değişiklik yapma hakkı saklıdır. WILO AG 09/2006

	Islak Rotorlu Standart Pompalar	Kuru Rotorlu Enerji Tasarruflu Pompalar, Inline tip	Kuru Rotorlu Enerji Tasarruflu Pompalar, Inline tip	Kuru Rotorlu Inline Tip Pompalar	
Ürün Serisi	Wilo-Star-ST	Wilo-VeroLine-IP-E Wilo-VeroTwin-DP-E	Wilo-CronoLine-IL-E Wilo-CronoLine-IL-E...BF Wilo-CronoTwin-DL-E	Wilo-VeroLine-IPL Wilo-VeroTwin-DPL	
Uygulama alanı	Güneş enerjisi sistemlerinde sirkülasyon	Aşındırıcı madde içermeyen soğuk ve sıcak suyun (VDI 2035 normuna göre), ısıtma, soğuk su ve soğutma suyu tesisatlarında basılması için	Aşındırıcı madde içermeyen soğuk ve sıcak suyun (VDI 2035 normuna göre), ısıtma, soğuk su ve soğutma suyu tesisatlarında basılması için	Aşındırıcı madde içermeyen soğuk ve sıcak suyun (VDI 2035 normuna göre), ısıtma, soğuk su ve soğutma suyu tesisatlarında basılması için	
Yapım türü	Rakor bağlantılı ıslak rotorlu sirkülasyon pompaları güç ayarı için önceden seçilebilir devir hızı kademeleri	Elektronik regülasyonlu kuru rotorlu pompa, Inline tipi, flanş bağlantılı, ve otomatik güç ayarlı	Elektronik regülasyonlu kuru rotorlu pompa, Inline tipi, flanş bağlantılı, ve otomatik güç ayarlı	Inline tipi kuru rotorlu pompa, rakorlu veya flanşlı bağlantılı	
Debi Q maks.	3 m^3/saat	105 m^3/saat	260 m^3/saat	200 m^3/saat	
Basma yüksekliği H maks.	11 m	30 m	50 m	50 m	
Teknik Veriler	• İzin verilen sıcaklık aralığı -10 °C ilâ +110 °C • Kısa süreli işletimde (2 saat) maks. +120 °C • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 44 • Nominal çapı Rp 1/2 ve Rp 1 • Maks. işletim basıncı 10 bar	• İzin verilen sıcaklık aralığı -10 °C ilâ +120 °C • Şebeke bağlantısı 3~400 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 55 • Nominal çap DN 32 ilâ DN 80 • Maks. işletim basıncı 10 bar (özel verisyon: 16 bar)	• İzin verilen sıcaklık aralığı -20 °C ilâ +140 °C • Şebeke bağlantısı 3~400 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 54 • Nominal çap DN 40 ilâ DN 80 • Maks. işletim basıncı 16 bar	• İzin verilen sıcaklık aralığı -10 °C ilâ +120 °C • Şebeke bağlantısı 3~400 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 55 • Nominal çap Rp 1 ilâ DN 100 • Maks. işletim basıncı 10 bar (özel verisyon: 16 bar)	
Konstrüksiyon		Inline tip, tek kademeli santrifüj pompa • Mekanik salmastra • Flanş bağlantısı • Entegre elektronik devir hızı regülasyonlu motor • DP-E, değiştirme klapeli Malzemeler: • Pompa gövdesi ve laterna: EN-GJL-250 • Çark: cam elyaf takviyeli polipropilen • Mil: 1.4021 • Mekanik salmastra AQ1EGG Diğer mekanik salmastra opsiyonları mevcuttur	Inline tip, tek kademeli santrifüj pompa • Mekanik salmastra • Flanş bağlantısı • Laterna • Kaplin • Entegre elektronik devir hızı regülasyonlu motor • DP-E, değiştirme klapeli Malzemeler: • Pompa gövdesi ve laterna: EN-GJL-250 • Çark: Standart versiyon: EN-GJL-200 özel versiyon: G-CuSn 10 • Mil: 1.4122 • Mekanik salmastra AQ1EGG Diğer mekanik salmastra opsiyonları mevcuttur	Inline tip, tek kademeli santrifüj pompa • Mekanik salmastra • Flanşlı bağlantıda, basınç ölçüm bağlantılı R 1/8 • Yekpare milli • DPL, değiştirme klapeli Malzemeler: • Pompa gövdesi ve laterna: EN-GJL-250 • Çark: Plastik / EN-GJL-200 (pompa türüne göre) • Mil: 1.4021 (versiyon N: 1.4404 • Mekanik salmastra AQ1EGG Diğer mekanik salmastra opsiyonları mevcuttur	
Donanım/fonksiyon	• Manüel seçilebilir 3 devir hızı kademesi • Pompa gövdesinde anahtar takma yeri • Blokaj akımına dayanıklı motor, motor koruması gerekmez • Basit montaj için iki taraftan kablo girişi • Kolay elektrik bağlantısı için yaylı klemensli hızlı bağlantı • Dıştan korozyon koruması için KTL kaplamalı pompa gövdesi		IL-E ve DL-E için • Regülasyon türü Δp-c ve Δp-v • Kontrol (aktuatör) modu (0–10 V/0–20 mA) • Kolay kullanım sağlayan kırmızı düğme teknolojisi • Kızılötesi arayüz (IR monitör) • LON veya PLR ağ yolu iletişimi için eklenebilir IF modülü üzerinden opsiyonel arayüzler IL-E ... BF için • Regülasyon türü Δp-c • Kontrol (aktuatör) modu (0–10 V/0–20 mA)	
Özellikler	• Güneş enerjisi tesislerinde kullanım için özel hidrolikli • % 30 'a varan daha düşük elektrik tüketimi	• Kolay kumanda için kırmızı düğme teknolojisi ve ekran • Kızılötesi arayüz (IR monitör) • LON veya PLR ağ yolu iletişimi için eklenebilir IF modülü üzerinden opsiyonel arayüzler • Entegre ikiz pompa yönetimi		• Motor gövdelerinde standart yoğuşma suyu tahliye delikleri sayesinde uzun ve güvenli motor ömrü • Standart versiyon: Yekpare milli • N versiyonu: B5 veya V1 standart motor	
Katalog	**A1** Sirkülasyon pompaları Isıtma, Klima, Soğutma	**A2** Kuru rotorlu pompalar Isıtma, Klima, Soğutma	**A2** Kuru rotorlu pompalar Isıtma, Klima, Soğutma	**A2** Kuru rotorlu pompalar Isıtma, Klima, Soğutma	

Ürün Aralığı	Kuru Rotorlu Pompalar, Inline Tipi	Kuru Rotorlu Özel Pompalar, Inline tipi	Kuru Rotorlu Özel Pompalar, Inline tipi
Ürün Serisi	Wilo-CronoLine-IL Wilo-CronoTwin-DL	Wilo-VeroLine-IPS	Wilo-VeroLine IPH-W Wilo-VeroLine IPH-O
Uygulama alanı	Aşındırıcı madde içermeyen soğuk ve sıcak suyun (VDI 2035 normuna göre), ısıtma, soğuk su ve soğutma suyu tesisatlarında basılması için	Aşındırıcı madde içermeyen soğuk ve sıcak suyun (VDI 2035 normuna göre), ısıtma, soğuk su ve soğutma suyu tesisatlarında basılması için	IPH-W: Aşındırıcı madde içermeyen sıcak su transferi IPH-O: Isı transfer yağı transferi
Yapım türü	Kuru rotorlu sirkülasyon pompası, Inline tipi ve flanş bağlantılı	Inline tip kuru rotorlu pompa, rakorlu veya flanşlı bağlantılı	Kuru rotorlu sirkülasyon pompası, Inline tip ve flanş bağlantılı
Debi Q maks.	1140 m^3/saat	23 m^3/saat	80 m^3/saat
Basma yüksekliği H maks.	85 m	4 m	38 m
Teknik Veriler	• İzin verilen sıcaklık aralığı -20 °C ilâ +140 °C • Şebeke bağlantısı 3~400 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 55 • Nominal çap DN 32 ilâ DN 250 • Maks. işletim basıncı 16 bar	• İzin verilen sıcaklık aralığı -10 °C ilâ +140 °C • Şebeke bağlantısı 3~400 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 55 • Nominal çap Rp 1, DN 40 ve DN 50 • Maks. işletim basıncı 10 bar veya 6 bar, flanşlı bağlantıda	• İzin verilen sıcaklık aralığı -10 °C ilâ +350 °C • Şebeke bağlantısı 3~400 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 55 • Nominal çap DN 20 ilâ DN 80 • Maks. işletim basıncı 23 bar
Konstrüksiyon	Inline tip, tek kademeli santrifüj pompa • Mekanik salmastra • Flanş bağlantısında basınç ölçüm bağlantısı R 1/8 • Laterna • Kaplin • IEC Norm motor • DP, değiştirme klapeli Malzemeler: • Pompa gövdesi ve laterna: Standart versiyon: EN-GJL-250 Opsiyonel: Nodüler dökme demir EN-GJS-400-18-LT • Çark: Standart: EN-GJL-200 Özel versiyon: Bronz döküm G-CuSn 10 • Mil: 1.4122 • Mekanik salmastra AQ1EGG Diğer mekanik salmastra opsiyonları mevcuttur	Inline tip, tek kademeli santrifüj pompa • Mekanik veya yumuşak salmastra • Rakorlu veya flanşlı bağlantı, basınç ölçüm bağlantısı R 1/8 • Standart motor Malzemeler: • Pompa gövdesi ve laterna: EN-GJL-200 • Çark: Plastik • Mil: 1.4021 • Mekanik salmastra BVEGG Diğer mekanik salmastra opsiyonları mevcuttur	Inline tip, tek kademeli santrifüj pompa • Mekanik salmastra • Flanş bağlantısı • Soğutma kanallı laterna • Standart motor
Özellikler	• Motor gövdelerinde standart yoğuşma suyu tahliye delikleri sayesinde uzun ve güvenli motor ömrü • Entegre termistörlü • KTL kaplaması sayesinde korozyon koruması • Pompa gövdesinde vida dişi delikli ayaklarla rahat montaj	• Yumuşak veya mekanik salmastra seçenekleri sayesinde uygulama çeşitliliği	• Dönme yönünden bağımsız, kendiliğinden soğutmalı mekanik salmastra • Çok çeşitli uygulama olanakları, akışkan sıcaklığı aralığı IPH-W: -10 °C ilâ +210 °C, maks. 23 bar IPH-O: -10 °C ilâ +350 °C, maks. 9 bar
Katalog	**A2** Kuru rotorlu pompalar Isıtma, Klima, Soğutma	**A2** Kuru rotorlu pompalar Isıtma, Klima, Soğutma	**A2** Kuru rotorlu pompalar Isıtma, Klima, Soğutma

	Kuru Rotorlu Blok Pompalar Wilo-CronoBloc BL	Kuru Rotorlu Blok Pompalar Wilo-BAC	Norm Pompaları Wilo-VeroNorm-NP Wilo-VeroNorm-NPG	Gövdeleri Aksiyal Bölünmüş Pompalar Wilo-ASP	
Uygulama alanı	Aşındırıcı madde içermeyen soğuk ve sıcak suyun (VDI 2035 normuna göre), ısıtma, soğuk su ve soğutma suyu tesisatlarında basılması için	% 20 ilâ % 40 hacimsel glikol içeren su-glikol karışımlarının basılması için	VDI 2035 normuna uygun ısıtma sularının, su-glikol karışımlarının, soğutma sularının, soğuk suların ve kullanma sularının basılması için. Belediye su temini, sulama, bina tekniği, sanayi ve santraller vb. uygulamalar için.	VDI 2035 normuna uygun ısıtma sularının, su-glikol karışımlarının, soğutma sularının, soğuk suların ve kullanma sularının basılması için. Belediye su temini, sulama, bina tekniği, sanayi ve santraller vb. uygulamalar için.	
Yapım türü	Kuru rotorlu sirkülasyon pompası, blok tipi ve flanş bağlantılı	Blok tipi kuru rotorlu pompa, rakorlu veya Victaulic bağlantılı	Tek kademeli santrifüj pompa, kaideli	Ayrılabilir gövdeli	
Debi Q maks.	360 m^3/saat	38 m^3/saat	3000 m^3/saat	3400 m^3/saat	
Basma yüksekliği H maks.	105 m	24 m	140 m	245 m	
Teknik Veriler	• İzin verilen sıcaklık aralığı -20 °C ilâ +140 °C • Şebeke bağlantısı 3~400 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 55 • Nominal çap DN 32 ilâ DN 150 • Maks. işletim basıncı 16 bar	• İzin verilen sıcaklık aralığı -15 °C ilâ +60 °C • Şebeke bağlantısı 3~400 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 54 • Nominal çap G2/G 1 $^1/_2$ veya Victaulic bağlantısı 60,3/48,3 mm • Maks. işletim basıncı 6 bar	• İzin verilen sıcaklık aralığı -20 °C ilâ +140 °C • Şebeke bağlantısı 3~400 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 55 • Nominal çap, emiş ağzı DN 50 ilâ DN 500 • Nominal çap, basınç ağzı DN 32 ilâ DN 500 • Maks. işletim basıncı: tipine ve uygulamaya bağlı olarak 16 bar'a kadar	• İzin verilen sıcaklık aralığı -8 °C ilâ +120 °C • Şebeke bağlantısı 3~400 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 55 • Nominal çap, emiş ağzında DN 65 ilâ DN 500 • Nominal çap, basınç tarafında DN 50 ilâ DN 400 • Maks. işletim basıncı: tipine bağlı olarak 16 veya 25 bar	
Konstrüksiyon	Tek kademeli salyangoz tip santrifüj pompa, blok tipi • Mekanik salmastra • Flanş bağlantısında basınç ölçüm bağlantısı R 1/8 • Laterna • Kaplin • IEC Norm motoru	Tek kademeli salyangoz tip santrifüj pompa, blok tipi	Tek kademeli santrifüj pompa, kaplin, kaplin koruması, motor ve kaide • Mekanik salmastra veya salmastra kutusu • Wilo veya ATB marka motor Malzemeler: • Pompa gövdesi: EN-GJL-250 • Çark: EN-GJL-250 • Mil: 1.4028	1 veya 2 kademeli, blok tipi, alçak basınç santrifüj pompası • Pompa, kaide, kaplin, kaplin muhafazası ile komple ünite yada motorsuz çıplak pompa teslimat seçeneği • Mil sızdırmazlığı, mekanik salmastra veya yumuşak salmastra ile • 4 ve 6 kutuplu motorlar Malzemeler: • Pompa gövdesi: EN-GJL-250 • Çark: G-CuSn5 ZnPb • Mil: X12Cr13	
Özellikler	• Performansı ve ana ebatları EN 733 normuna uygun • Motor gövdelerinde standart yoğuşma suyu tahliye delikleri sayesinde uzun ve güvenli motor ömrü • Entegre termistörlü • KTL kaplaması sayesinde korozyon koruması	• Korozyona dayanıklı pompa gövdesi ve çark • Tip R: Victaulic bağlantılı	• Diğer malzemeler ve versiyonlar için sorunuz	• 17.000 m^3/saat'e kadar debiler • Özel motorlar ve diğer malzemeler için temasa geçiniz	
Katalog	**A3** Blok ve norm pompalar Isıtma, Klima, Soğutma, Su temini	**A3** Blok ve norm pompalar Isıtma, Klima, Soğutma, Su temini	**A3** Blok ve norm pompalar Isıtma, Klima, Soğutma, Su temini	**A3** Blok ve norm pompalar Isıtma, Klima, Soğutma, Su temini	

Değişiklik yapma hakkı saklıdır. WILO AG 09/2006

Ürün Aralığı	Kumanda cihazları / Paket ısı eşanjörleri	Regülasyon cihazı	Pompa Kumandası
Ürün Serisi	Wilo-SK Wilo-SR Sistemi Wilo-SD Sistemi Wilo-Safe	Wilo-AS Sistemi Wilo-CR Sistemi Wilo-CRn Sistemi Wilo-VR-HVAC Sistemi	Wilo-IR Monitörü Wilo-IF Modülü Wilo-Protect Modülü C Wilo-Control AnaCon Wilo-Control DigiCon
Uygulama alanı	1 veya 2 pompanın kumandası için kumanda cihazları Wilo-Safe: Tüm sistemlerin zemin altı ısıtması, oksijeni bol akışkanlar için sistem ayırımı	1 ilâ 6 pompanın kumandası için kumanda cihazları	Pompaların bina otomasyonuna bağlantısı için Wilo-Control ürünleri
Yapım türü	Wilo-Safe: Komple sistem/temel cihaz, zemin altı ısıtmaların hidrolik ayrımı için		
Debi Q maks.	–	–	–
Basma yüksekliği H maks.	–	–	–
Teknik Veriler	Wilo-Safe: • Maks. işletim basıncı 6 bar • İzin verilen sıcaklık aralığı +20 °C ilâ +90 °C • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz • Isı eşanjörü 5-24 kW		
Konstrüksiyon	Wilo-SK: Zamanlama svici ve motor koruması trip cihazları Wilo-SR: 4 kademeli ıslak rotorlu pompalar için kademeli kumanda cihazları veya ikiz pompa değiştirme kumandası cihazları Wilo-SD: Kuru rotorlu tip ikiz pompalar için değiştirme cihazları Wilo-Safe: Komple sistem hazır monte edilmiş ve basınç testinden geçirilmiştir	Wilo-AS Sistemi: Islak rotorlu pompalar için kademesiz devir hızı regülasyonu Wilo-CR Sistemi: Devir hızı regülasyonlu ve 1 ilâ 6 pompanın paralel işletimde kumandası için konforlu regülasyonlu sistemi Wilo-CRn Sistemi: 1 ilâ 4 paralel bağlı pompanın, entegre devir hızı regülasyonlu konforlu regülasyonu sistemi Wilo-VR-HVAC Sistemi: 1 ilâ 4 paralel bağlı pompanın, entegre devir hızı regülasyonu için Vario regülatörü	Wilo-IR Monitörü: Elektronik regülasyonlu Wilo pompaları için kızılötesi arayüzü olan uzaktan kumanda Wilo-IF Modülleri: Stratos, TOP-E/ED, IP-E, DP-E ve IL-E/DL-E pompalarının bina otomasyonuna (BA) bağlantısı için takma modüller Wilo-Protect Modülü C: Regülasyonsuz TOP-S/SD pompalarının bina otomasyonuna bağlantısı için takma modül Wilo-Control AnaCon ve DigiCon: Pompaların bina otomasyonuna bağlantısı için analog ve sayısal arayüz konvertörü
Özellikler	• Özel versiyonlar için temasa geçiniz (Wilo-Safe hariç)	• Özel versiyonlar için temasa geçiniz	
Katalog	**A1, A2** Isıtma, Klima, Soğutma	**A1, A2, A3** Isıtma, Klima, Soğutma, Su temini	**A1, A2** Isıtma, Klima, Soğutma

Değişiklik yapma hakkı saklıdır. WILO AG 09/2006

Su temini

Wilo-Multivert MVISE

Isıtma, Soğutma, Havalandırma
Sirkülasyon Pompaları
Islak Rotorlu Pompalar ve Aksesuarlar

Katalog A1

Isıtma, Soğutma, Havalandırma
Kuru Rotorlu Pompalar
Inline Pompalar ve Aksesuarlar

Katalog A2

Isıtma, Soğutma, Havalandırma, Su Temini
Blok, Norm ve Ayrılabilir Gövdeli Santrifüj Pompalar
Pompalar ve Aksesuarlar

Katalog A3

Su Temini
Su Temini, Yağmur Suyu Değerlendirme
Pompalar, Sistemler ve Aksesuarlar

Katalog B1

Su Temini
Derin Kuyu Pompaları 3" ilâ 10"
Bina uygulamaları için pompalar ve sistemler

Katalog B2.1

Su Temini
Derin Kuyu Pompaları 4" ilâ 24"
Evsel ve endüstriyel su temini için pompalar ve sistemler

EMU Technologie

Katalog B2.2

Su Temini
Yüksek basınçlı santrifüj pompalar
Pompalar ve aksesuarlar

Katalog B3

Su Temini
Hidroforlar
Tekli ve çok pompalı sistemler ve aksesuarlar

Katalog B4

Atıksu
Drenaj Pompaları
Dalgıç pompalar, kendinden emişli pompalar ve aksesuarlar

EMU Technologie

Katalog C1

Atıksu
Atıksu pompaları DN 32 ilâ DN 150
Bina uygulamaları için dalgıç pompalar ve aksesuarlar

EMU Technologie

Katalog C2.1

Atıksu
Atıksu pompaları DN 50 ilâ DN 600
Evsel ve endüstriyel uygulamalar için dalgıç pompalar

EMU Technologie

Katalog C2.2

Atıksu
Kirli ve atıksu terfi üniteleri, pompa istasyonları
Pompa sistemleri ve aksesuarlar

Katalog C3

Ürün Aralığı	Kendinden emişli çok kademeli pompalar	Kendinden emişli çok kademeli pompalar	Çok kademeli pompalar	Sarnıç Pompaları	Filtreli Blok Pompaları	Kendinden Emişli Domestik Hidroforlar	Kendinden Emişli Domestik Hidroforlar
Ürün Serisi	Wilo-Jet WJ	Wilo-Cargo MC	Wilo-Multipress MP	Wilo-Sub TWI5/TWI5-SE	Wilo-FilTec FBS	Wilo-Jet HWJ Wilo-Jet FWJ	Wilo-Jet HMC Wilo-Jet FMC
Uygulama alanı	Kuyulardan su temini, doldurma, boşaltma, transfer, sulama ve yağmurlama. Su baskınında acil tahliye uygulamaları	Domestik su temini, yağmurlama, sulama, püskürtme ve yağmur suyundan yararlanma için	Domestik su temini, yağmurlama, sulama, püskürtme ve yağmur suyundan yararlanma için	Kuyularda, sarnıçlardan veya depolardan domestik su temini sağlar. Sulama, yağmurlama, yağmur suyundan yararlanma veya tahliye amaçlı	DIN 19643, Bölüm 1 ilâ 5 normuna göre yüzme havuzu sularının basılması	Domestik su temini, yağmurlama, sulama, püskürtme ve yağmur suyundan yararlanma için	Domestik su temini, yağmurlama, sulama, püskürtme ve yağmur suyundan yararlanma için
Yapım türü	Kendinden emişli çok kademeli santrifüj pompalar	Kendinden emişli çok kademeli santrifüj pompalar	Normal emişli, çok kademeli santrifüj pompalar	Dalgıç motorlu pompalar	Kendinden emişli filtreli blok pompalar	Kendinden emişli hidrofor	Kendinden emişli hidrofor
Debi Q maks. **Basma yüksekliği H maks.**	5 m³/saat 40 m	7 m³/saat 58 m	8 m³/saat 56 m	16 m³/saat 88 m	16 m³/saat 28 m	5 m³/saat 40 m	7 m³/saat 58 m
Teknik Veriler	• Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz • Giriş basıncı maks. 1 bar • Akışkan sıcaklığı maks. +5 °C ilâ +35 °C • İşletim basıncı maks. 6 bar • Koruma sınıfı IP 44 • Emiş ve basınç tarafındaki bağlantı Rp 1	• Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz • Giriş basıncı maks. 4 bar • Akışkan sıcaklığı maks. +5 °C ilâ +35 °C • Çevre sıcaklığı maks. +40 °C • İşletim basıncı maks. 8 bar • Koruma sınıfı IP 54 • Emiş ve basınç tarafı bağlantıları Rp 1	• Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz • Giriş basıncı maks. 6 bar • Akışkan sıcaklığı maks. +5 °C ilâ +35 °C • Çevre sıcaklığı maks. +40 °C • İşletim basıncı maks. 10 bar • Koruma sınıfı IP 54 • Emiş ve basınç tarafı bağlantıları Rp 1	• Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz • Akışkan sıcaklığı maks. +5 °C ilâ +35 °C • İşletim basıncı maks. 10 bar • Koruma sınıfı IP 68 • Basınç tarafındaki bağlantı Rp 1 1/4 • SE versiyonunda emiş tarafındaki bağlantı Rp 1 1/4	• Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz • Emiş yüksekliği maks. 3 m • Akışkan sıcaklığı maks. +5 °C ilâ +40 °C • Koruma sınıfı IP 54	• Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz • Giriş basıncı maks. 1 bar • Açma basıncı 1,5 bar • Kapatma basıncı min. 2,2 bar • Akışkan sıcaklığı +5 °C ilâ +35 °C • İşletim basıncı maks. 6 bar • Koruma sınıfı IP 44 • Emiş ve basınç tarafındaki bağlantı Rp 1	• Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz • Emiş yüksekliği maks. 8 m • Giriş basıncı maks. 4 bar • Akışkan sıcaklığı +5 °C ilâ +35 °C • İşletim basıncı maks. 8 bar • Basınç şalteri ayar aralığı 1–5 bar • Koruma sınıfı IP 54 • Emiş ve basınç tarafındaki bağlantı Rp 1
Donanım/fonksiyon	• Versiyonuna göre taşıma kulplu/kulpsuz • Monofaze motor (1~230 V) • Fişli bağlantı kablosu • Aç/Kapat şalteri • Motor termik koruması	• Direkt akuple motor • Monofaze motor için termik motor koruma şalteri (1~230 V)	• Direkt akuple motor • Termik motor koruma şalteri, 1~230 V versiyonunda	Monofaze motorda • Bağlantı kablosu • Termik motor koruması şalteri	• Islak rotor teknolojisi ile sessiz çalışma • Ön filtre	• Direkt akuple motor • Fişli bağlantı kablosu • Termik motor koruma şalteri • Otomatik pompa kumandası • Düşük debi koruması	• Direkt akuple motor • Basınç şalteri • Monofaze motorlu versiyonda, diyaframlı genleşme tankı • Fişli bağlantı kablosu • Termik motor koruma şalteri
Özellikler	• Dış mekanda mobil kullanım için idealdir (hobi, bahçe)	• Sessiz • Yağmur suyu kullanımında temel pompa olarak idealdir	• Sessiz • Yağmur suyu kullanımında temel pompa olarak idealdir	• Monofaze versiyonda • Tak–çalıştır • Termik motor koruması	• Patentli, su soğutmalı, özel sessiz, ıslak rotorlu motor • Rulmansız, düşük vibrasyonlu yataklama • Cam elyafıyla güçlendirilmiş, basınca ve ısıya dayanıklı plastik sayesinde hafif ve kompakt yapım şekli • Pompanın koruması için büyük ön filtre	• Dış mekanda kullanım için idealdir (hobi, bahçe) • Komple monteli hazır sistem • Elektronik pompa kumandası • Akışkanla temas eden tüm parçalar korozyona dayanıklıdır	• Bina içinde kullanım için ideal • Çok kademeli yapı şekli sayesinde düşük ses • Yenilikçi emiş bölümü sayesinde mükemmel kendiliğinden emiş yeteneğine sahiptir • Akışkanla temas eden tüm parçalar korozyona dayanıklıdır • 50 lt hacimli diyaframlı genleşme tankı ile düşük şalt sayısı ve basınç darbelerinin önlenmesini sağlar
Katalog	**B1** Domestik su temini Su temini	**B1** Domestik su temini Su temini	**B1** Domestik su temini Su temini	**B1** Domestik su temini Su temini	**B1** Domestik su temini Su temini	**B1** Domestik su temini Su temini	**B1** Domestik su temini Su temini

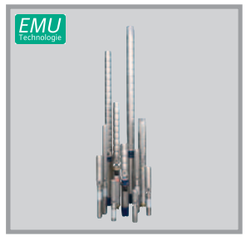
Değişiklik yapma hakkı saklıdır. WILO AG 09/2006

Ürün Aralığı	Kendinden emişli domestik hidroforlar	Domestik hidroforlar	Domestik hidroforlar
Ürün Serisi	Wilo-SilentMaster	Wilo-MultiPress HMP Wilo-MultiPress FMP	Wilo-Sub -SE PnP
Uygulama alanı	Domestik su temini, yağmurlama, sulama, püskürtme ve yağmur suyundan yararlanma için	Domestik su temini, yağmurlama, sulama, püskürtme ve yağmur suyundan yararlanma için	Domestik su temini, yağmurlama, sulama, püskürtme ve yağmur suyundan yararlanma için
Yapım türü	Kendinden emişli domestik hidrofor	Normal emişli domestik hidrofor	Dalgıç motorlu pompa, kontrol paneli ve komple aksesuarlar ile domestik hidrofor
Debi Q maks. Basma yüksekliği H maks. Teknik Veriler	4 m³/saat 52 m • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz • Emiş yüksekliği maks. 8 m • Giriş basıncı maks. 4 bar • Akışkan sıcaklığı +5 °C ilâ +35 °C • İşletim basıncı maks. 8 bar • Koruma sınıfı IP 54 • Emiş ve basınç tarafındaki bağlantı Rp 1	8 m³/saat 56 m • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz • Giriş basıncı maks. 6 bar • Akışkan sıcaklığı +5 °C ilâ +35 °C • İşletim basıncı maks. 10 bar • Basınç şalteri ayar aralığı 1–5 bar • Koruma sınıfı IP 54 • Emiş ve basınç tarafındaki bağlantı Rp 1	5 m³/saat 76 m • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz • Akışkan sıcaklığı +5 °C ilâ +35 °C • İşletim basıncı maks. 10 bar • Koruma sınıfı IP 68 • Emiş ve basınç tarafındaki bağlantı Rp 1
Donanım/fonksiyon	• Direkt akuple motorlu kendinden emişli çok kademeli santrifüj pompa • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz • Bağlantı kablosu • Termik motor koruma şalteri • Tam otomatik kumanda • Düşük debi koruması	• Direkt akuple motor • Basınç şalteri • Monofaze versiyonda diyaframlı genleşme tankı • Fişli bağlantı kablosu • Termik motor koruma şalteri	• Dalgıç motorlu pompa • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz • Bağlantı kablosu • Termik motor koruma şalteri
Özellikler	• Sessiz işletim 43 dB (A) • Kompakt • Kuru çalışmaya karşı koruma • Yenilikçi tasarım • Entegre çekvalf • Tak-çalıştır	• Bina içinde su temini için ideal • Çok kademeli yapı şekli sayesinde düşük ses • Akışkanla temas eden tüm parçalar korozyona dayanıklıdır • 50 lt. hacimli genleşme tankı ile düşük şalt sayısı ve basınç darbelerinin önlenmesi sağlanır	• Tak-çalıştır • Komple aksesuar • Termik motor koruması
Katalog	**B1** Domestik su temini Su temini	**B1** Domestik su temini Su temini	**B1** Domestik su temini Su temini

Yağmur suyu değerlendirme sistemleri	Yağmur suyu değerlendirme sistemleri	Yağmur suyu değerlendirme sistemleri	Yağmur suyu değerlendirme sistemleri	Yağmur suyu değerlendirme sistemleri
Wilo-RainSystem AF Basic Wilo-RainSystem AF Comfort	Wilo-RainSystem AF 150	Wilo-RainSystem AF 400	Wilo-RainCollector II RWN	
Kullanma suyundan tasarruf etmek için sarnıç veya depolarla bağlantılı olarak yağmur suyundan yararlanılması	Çok haneli binalarda ve küçük ölçekli işletmelerde kullanma suyundan tasarruf etmek için sarnıç veya depolarla bağlantılı olarak yağmur suyundan yararlanılması	Ticari ve sinai olarak kullanma suyundan tasarruf etmek için sarnıç veya depo beraberinde yağmur suyu uygulamalarına yönelik hibrid sistem.	Kullanma suyundan tasarruf etmek için yağmur suyundan yararlanılması	
"Tak-çalıştır" özellikli yağmur suyu değerlendirme sistemi	2 adet kendinden emişli pompalı otomatik sistem	Önhazne ve 2 normal emişli pompa ile yağmur suyundan otomatik yararlanma tesisi	Yağmur suyu depolu "tak-çalıştır" tip yağmur suyu değerlendirme sistemi	
4 m³/saat 52 m • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz • Emiş yüksekliği maks. 8 m • Akışkan sıcaklığı maks. +5 °C ilâ +35 °C • İşletim basıncı maks. 8 bar • Takviye besleme rezervuarı 11 l • Koruma sınıfı IP 42	12 m³/saat 58 m • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz • Emiş yüksekliği maks. 8 m • Akışkan sıcaklığı maks. +5 °C ilâ +35 °C • İşletim basıncı maks. 8 bar • Takviye besleme rezervuarı 150 l • Koruma sınıfı IP 41	16 m³/saat 56 m • Şebeke bağlantısı 3~400 V, 50 Hz • Akışkan sıcaklığı maks. +5 °C ilâ +35 °C • İşletim basıncı maks. 10 bar • Takviye besleme rezervuarı 400 l • Koruma sınıfı IP 54	4 m³/saat 52 m • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz • Akışkan sıcaklığı maks. +5 °C ilâ +35 °C • İşletim basıncı maks. 6 bar • Takviye besleme rezervuarı 1.500 l • Koruma sınıfı IP 54	
• Kompakt, tak-çalıştır özellikli yağmur suyu değerlendirme sistemi • Çok kademeli santrifüj pompa ve sistemin komple izole edilmesi sayesinde düşük ses (AF Comfort) • DIN 1988 ve EN 1717 normlarına uygun • İhtiyaca uygun temiz su takviyesi sayesinde yüksek ekonomiklik sağlanır • Akış ve ses açısından optimize edilmiş takviye haznesine sahiptir • Akışkanla temas eden tüm parçalar korozyona dayanıklıdır • AF Comfort için: Emiş hattındaki havanın alınması için otomatik destek fonksiyonu	• Çok kademeli santrifüj sayesinde düşük ses • Akışkanla temas eden tüm parçalar korozyona dayanıklıdır • RainControl Professional tam elektronik regülasyon cihazı sayesinde en yüksek işletim güvenilirliği sağlanır • İhtiyaca uygun temiz su takviyesi sayesinde yüksek ekonomiklik sağlanır • DVGW sertifikalı, akış ve ses açısından opimize edilmiş takviye besleme haznesi sayesinde yüksek güvenilirlik	• Çok kademeli santrifüj sayesinde düşük ses • Akışkanla temas eden tüm parçalar korozyona dayanıklıdır • RainControl Hybrid tam elektronik regülasyon cihazı sayesinde en yüksek işletim güvenilirliği sağlanır • İhtiyaca uygun temiz su takviyesi sayesinde yüksek ekonomiklik sağlanır • Akış ve ses açısından optimize edilmiş komple konsept sayesinde yüksek güvenilirlik • Besleme pompasının otomatik kumandası • Düşük volt bölgelerinde sistem/seviye kontrolü	• Az sesli, kendinden emişli pompa ile sessiz çalışma • Korozyona dayanıklı • Genişletilebilir sistem • Daha iyi su kalitesi için takviye beslemeli ve çökelme bölgeli çok hazneli sistem (Wilo-MKS Sistemi) • Döndürülebilir yağmur suyu gelişi sayesinde çok olanaklı bağlantı esnekliği sağlanır	
B1 Domestik su temini Su temini	**B1** Domestik su temini Su temini	**B1** Domestik su temini Su temini	**B1** Domestik su temini Su temini	

Değişiklik yapma hakkı saklıdır. WILO AG 09/2006

Su temini

Ürün Aralığı	Derin kuyu pompaları	Paslanmaz çelik derin kuyu pompaları	Paslanmaz çelik derin kuyu pompaları	Derin kuyu pompaları	Dipten emişli pompalar	VDS onaylı yangın pompaları	Yatay çok kademeli santrifüj pompalar
Ürün Serisi	Wilo-Sub TWU	Wilo-Sub TWI	NR 4 NR 6 NR 8	6" 8" 10" ve üstü, 2 kutuplu 10" ve üstü, 4 kutuplu	10" ve üstü, 2 kutuplu 10" ve üstü, 4 kutuplu	8" ilâ 14"	Wilo-Economy MHIL
							
Uygulama alanı	Yağmurlama, sulama, basınç yükseltme, yeraltı suyu seviyesini düşürme veya sanayi uygulamaları için sondaj deliklerinden su temin sistemi	Yağmurlama, sulama, basınç yükseltme, yeraltı suyu seviyesini düşürme veya sanayi uygulamaları için sondaj deliklerinden su temin sistemi	İçme suyu kuyuları, karlama tesisleri, eğlence parkları, kağıt endüstrisi, yüzme havuzu tekniği, fıskiye havuzları, su iyileştirme ve temini, açık deniz tesisleri, deniz suyundan tuz elde etme tesisleri, endüstri ve atıksu arıtma tesisleri (arıtılmış sular veya sekonder su devreleri)	İçme suyu kuyuları, karlama tesisleri, eğlence parkları, kağıt endüstrisi, yüzme havuzu tekniği, fıskiye havuzları, su iyileştirme ve temini, açık deniz tesisleri, deniz suyundan tuz elde etme tesisleri, endüstri ve atıksu arıtma tesisleri (arıtılmış sular veya sekonder su devreleri)	Yatay içme suyu hazneleri, su iyileştirme ve temin sistemleri, açık deniz tesisleri, endüstri ve atıksu iyileştirme (arıtılmış sular veya sekonde su devrelerinde)	Yangın söndürme suyu temini için	• Su temini ve basınç yükseltme • Ticaret ve endüstri • Yıkama ve sprey sistemleri • Yağmur suyu kullanımı • Soğutma suyu ve soğuk su devreleri
Yapım türü	Dalgıç motorlu pompa	Dalgıç motorlu pompa	Dikey ve yatay kuruluş için dalgıç motorlu pompa. Radyal veya yarı aksiyal çarklı tek akımlı parçalı yapım tarzı	Dikey ve yatay kuruluş için dalgıç motorlu pompa. Radyal, yarı aksiyal veya aksiyal çarklı tek akımlı parçalı yapım tarzı	Dalgıç motorlu pompalar, özel yapım şeklinde, üste takılmış motoru ve dikey montaj için altta bırakılan emiş parçası ile birlikte	Dikey ve yatay kuruluş için dalgıç motorlu pompa. Yarı aksiyal çarklı tek akımlı parçalı yapım şekli	Normal emişli çok kademeli pompalar
Debi Q maks. **Basma yüksekliği H maks.** **Teknik Veriler**	310 m³/saat 220 m • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz • Akışkan sıcaklığı +3 ilâ + 30 °C • Daldırma derinliği maks. 200 m • Kum içeriği maks. 50 g/m³ • Su hızı min. 8 cm/s • Saat başına şalt sayısı, maks. 20 • Koruma sınıfı IP 58 • 3" ilâ 10"	15 m³/saat 410 m • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz / 3~400 V, 50 Hz • Akışkan sıcaklığı +3 ilâ + 30 °C • Daldırma derinliği maks. 350 m • Kum içeriği maks. 80 g/m³ • Su hızı min. 8 cm/s • Saat başına şalt sayısı, maks. 20 • Koruma sınıfı IP 58	120 m³/saat 370 m • Nominal devir hızı: – 2 kutuplu: 2.900 d/d (50 Hz), 3500 d/d (60 Hz) • Maks. basma suyu sıcaklığı: 20°C daha yüksek sıc. için sorunuz; • Motor soğuması için min. akış hızı 0,1 m/s	2.200 m³/saat 580 m • Nominal devir hızı: – 2 kutuplu: 2.900 d/d (50 Hz), 3.500 d/d (60 Hz) – 4 kutuplu: 1.450 d/d (50 Hz), 1.750 d/d (60 Hz) • Maks. basma suyu sıcaklığı: 20°C daha yüksek sıc. için sorunuz; • Motor soğuması için min. akış hızı 0,1 m/s (motor seçimine bağlı olarak)	1.000 m³/saat 150 m • Nominal devir hızı: – 2 kutuplu: 2.900 d/d (50 Hz), 3.500 d/d (60 Hz) – 4 kutuplu: 1.450 d/d (50 Hz), 1.750 d/d (60 Hz) • Maks. basma suyu sıcaklığı: 20°C daha yüksek sıc. için sorunuz;	420 m³/saat 110 m • Nominal devir hızı: – 2 kutuplu: 2.900 d/d (50 Hz) • Maks. basma suyu sıcaklığı: 25°C daha yüksek sıc. için sorunuz; • Motor soğuması için min. akış hızı 0,1 m/s • Basınç gömleği montajı için de uygundur	13 m³/saat 68 m • Akışkan sıcaklığı –15 ilâ +90 °C • İşletim basıncı 10 bar • Giriş basıncı 6 bar • Koruma sınıfı IP 54
Donanım/fonksiyon	• Komple su altında kalabilir, çok kademeli dalgıç motorlu pompa • Entegre çekvalf • NEMA kaplin • Trifaze motor	• Komple su altında kalabilir, çok kademeli dalgıç motorlu pompa • Entegre çekvalf • Nema kaplin • Monofaze versiyon 1~230 V, 50 Hz için kondansatörlü kumanda kutusu • Termik motor koruması • Aç/Kapat şalteri	Motorlar yapım türüne göre normal su veya içme suyu dolumludur	• Motor sızdırmazlığı, 12" ürün serisine kadar mekanik salmastra ile, 12" üstü için sorunuz • Motorlar yapım türüne göre normal su veya içme suyu dolumludur • Değiştirilebilir sabit aşınma halkası	• Motorun sızdırmazlığı çifte mekanik salmastra ile • Hidrolik sistem kauçuk yataklı ve değiştirilebilir aşınma halkalı • Motorlar yapım türüne göre normal su veya içme suyu dolumludur	• Motorun sızdırmazlığı mekanik salmastra ile sağlanır • Motorlar normal su ve içme suyu dolumlu • Değiştirilebilir aşınma halkaları	• Monoblok tasarım • Dişli bağlantı • Monofaze veya trifaze motor • Monofaze motor, entegre termik motor korumalı
Özellikler	• Akışkanın temas ettiği parçalar korozyona dayanıklı • Dikey veya yatay montaj olanaklıdır • Entegre çekvalf	• Korozyona dayanıklı paslanmaz çelik pompa • Hızlı montaj ve sökme olanağı sayesinde bakımı kolay • Yüksek kaliteli kaplin • Entegre çekvalf • Dikey veya yatay montaj olanaklıdır	• Entegre çekvalflı basınç çıkışı • Rakor bağlantısı 1 1/4" ilâ 5", ürün serisine bağlı olarak • NEMA bağlantısı • Hidrolik sistem komple paslanmaz çelik	• Ürün serisine bağlı olarak, çekvalf entegredir veya sonradan takılabilir • 8" motorlar dahil, olan kaplinler NEMA standardına göre • Döküm veya bronz versiyon • Özel malzemeler için sorunuz • 8" ve daha büyük çelik çarklı pompalar istenirse çalışma noktası için hassas bir şekilde ayarlanabilirler	• Döküm veya bronz versiyon • Özel malzemeler için sorunuz • Hidrolik sistemin arzu edilen çalışma noktasına ayarı mümkündür • Gerekli minimum dalma dikkate alınarak yarı daldırılmış vaziyette çalıştırılması olanaklıdır	• Sertifikalı standart ürünler, sabit karakteristik eğrili • Sertifikalı bir çekvalfın temini de olanaklıdır • Hidrolik sistemin arzu edilen çalışma noktasına ayarı mümkündür	• Çarklar ve kademeler paslanmaz çelikten 1.4301 (AISI 304) • Pompa gövdesi demir dökümden EN-GJL-250, KTL kaplı • Tüm parçaları KTW ve WRAS onaylıdır • Monofaze (EM) ve trifaze (DM) versiyon
Katalog	**B2.1, B1**(TWU 3" + 4") Su temini	**B2.1** Derin kuyu pompaları 3"–10" Su temini	**B2.2** Derin kuyu pompaları 4"–24" Su temini	**B2.2** Derin kuyu pompaları 4"–24" Su temini	**B2.2** Derin kuyu pompaları 4"–24" Su temini	**Wilo-EMU Katalog No. 10** Su temini	**B3** Yüksek basınçlı santrifüj pompalar Su temini

Değişiklik yapma hakkı saklıdır. WILO AG 09/2006

Su temini

Ürün Aralığı	Yatay çok kademeli santrifüj pompalar	Dikey, çok kademeli santrifüj pompalar	Dikey, çok kademeli santrifüj pompalar	Dikey, çok kademeli santrifüj pompalar	Yatay çok kademeli santrifüj pompalar	Dikey, çok kademeli santrifüj pompalar	Dikey, çok kademeli santrifüj pompalar
Ürün Serisi	Wilo-Economy MHI	Wilo-Multivert MVIS	Wilo-Multivert MVIL	Wilo-Multivert MVI	Wilo-Economy MHIE	Wilo-Multivert MVISE	Wilo-Multivert MVIE
Uygulama alanı	• Su temini ve hidrofor sistemleri • Endüstriyel uygulamalar • Soğutma suyu devreleri • Yıkama ve yağmurlama tesisleri	• Su temini ve hidrofor sistemleri	• Su temini ve hidrofor sistemleri • Endüstriyel uygulamalar • Yıkama ve su serpme sistemleri • Yağmur suyu kullanımı • Soğutma suyu ve soğuk su devreleri	• Su temini ve hidrofor sistemleri • Yangın söndürme sistemleri • Kazan besleme • Endüstriyel sirkülasyon sistemleri • Proses uygulamaları • Soğutma suyu devreleri • Yıkama ve yağmurlama tesisleri	• Su temini ve hidrofor sistemleri • Yangın söndürme sistemleri • Endüstriyel sirkülasyon sistemleri • Proses uygulamaları • Soğutma suyu devreleri • Yıkama ve yağmurlama tesisleri	• Su temini ve hidrofor sistemleri	• Su temini ve hidrofor sistemleri • Yangın söndürme sistemleri • Endüstriyel sirkülasyon sistemleri • Proses uygulamaları • Soğutma suyu devreleri • Yıkama ve yağmurlama tesisleri
Yapım türü	Normal emişli çok kademeli pompa	Normal emişli, çok kademeli, ıslak rotor motorlu pompa	Normal emişli çok kademeli pompa	Normal emişli çok kademeli pompa	Normal emişli çok kademeli pompa, entegre frekans konvertörlü	Normal emişli çok kademeli pompa, ıslak rotorlu motor ve entegre frekans konvertörlü	Normal emişli çok kademeli pompa, entegre frekans konvertörlü
Debi Q maks.	25 m³/saat	14 m³/saat	13 m³/saat	155 m³/saat	34 m³/saat	15 m³/saat	97 m³/saat
Basma yüksekliği H maks.	68 m	110 m	135 m	235 m	95 m	110 m	245 m
Teknik Veriler	• Akışkan sıcaklığı –15 ilâ +110 °C • İşletim basıncı 10 bar • Giriş basıncı 6 bar • Koruma sınıfı IP 54	• Akışkan sıcaklığı –15 ilâ +50 °C • İşletim basıncı 16 bar • Giriş basıncı 6 bar • Koruma sınıfı IP 44	• Akışkan sıcaklığı –15 ilâ +90 °C • İşletim basıncı maks. 10 bar • Koruma sınıfı IP 55	• Akışkan sıcaklığı –15 ilâ +120 °C • İşletim basıncı 16/25 bar • Giriş basıncı 10 bar • Koruma sınıfı IP 55 • Oval flanş, PN 16 için • Flanş bağlantıları, PN 25 için • Opsiyonel olarak Victaulic bağlantılı	• Akışkan sıcaklığı –15 ilâ +110 °C • İşletim basıncı 10 bar • Giriş basıncı 6 bar • Koruma sınıfı IP 44 • Elektromanyetik parazit yayını EN 50081 T2 (EN 50081 T1 opsiyonel) normuna uygun • Elektromanyetik parazite dayanıklılık EN 50082 T2 normuna uygun	• Akışkan sıcaklığı –15 ilâ +50 °C • İşletim basıncı 16 bar • Giriş basıncı 6 bar • Koruma sınıfı IP 44 • Elektromanyetik parazit yayını EN 50081 T1 (EN 50081 T1 opsiyonel) normuna uygun • Elektromanyetik parazite dayanıklılık EN 50082 T2 normuna uygun	• Akışkan sıcaklığı –15 ilâ +120 °C • İşletim basıncı 16/25 bar • Giriş basıncı 6 bar • Koruma sınıfı IP 54 • Elektromanyetik parazit yayını EN 50081 T1 (EN 50081 T1 opsiyonel) normuna uygun • Elektromanyetik parazite dayanıklılık EN 50082 T2 normuna uygun • Oval flanş, PN 16 için • Flanş bağlantıları, PN 25 için • Opsiyonel olarak Victaulic bağlantılı
Donanım/fonksiyon	• Paslanmaz çelik monoblok pompa • Rakor bağlantısı • Monofaze veya trifaze motor • Monofaze motor, entegre termik korumalı	• Inline tip paslanmaz çelik pompa • Islak rotorlu trifaze motor	• Inline tip pompa • Hidrolik aksam 1.4301 Pompa ayağı EN-GJL-250 • Oval flanş • Monofaze veya trifaze motor • Monofaze motor, entegre termik korumalı	• Inline tip paslanmaz çelik pompa • Versiyon – PN 16 oval flanşlı – PN 25 yuvarlak flanşlı – opsiyonel Victaulic bağlantılı • IEC Norm motor	• Paslanmaz çelik monoblok pompa şeklinde • Hidrolik 1.4301 • Rakor bağlantısı • Entegre frekans konvertörü • Trifaze versiyon, kırmızı düğme teknolojili ve LCD ekranlı • Entegre termik motor koruması	• Inline tip paslanmaz çelik pompa – ıslak rotorlu pompa – otomatik hava tahliyeli – hidrolik aksam 1.4301 – oval flanş, yuvarlak flanş • Entegre frekans konvertörlü trifaze motor, kırmızı düğme teknolojisi ve LCD ekranlı – entegre termik motor koruması – düşük debi koruması	• Inline tip paslanmaz çelik pompa • Hidrolik aksam • Oval flanş, yuvarlak flanş • Victaulic bağlantılar • Monofaze veya trifaze norm motor • Entegre frekans konvertörü • Entegre termik motor koruması • Düşük debi koruması
Özellikler	• Akışkanla temas eden tüm parçalar paslanmaz çelikten 1.4301 (AISI 304) • Kompakt yapı şekli • İlgili tüm yapı parçaları KTW ve WRAS onaylı	• Sessizdir (geleneksel pompalara göre 20 dB (A) kadar daha düşük ses seviyesi) • Akışkanla temas eden tüm parçalar korozyona dayanıklıdır • Islak rotor teknolojisi • İlgili tüm yapı parçaları KTW ve WRAS onaylı	• Paslanmaz çelik hidrolik aksam 1.4301 (AISI 304) • Pompa gövdesi kır dökümden EN-GJL-250, KTL kaplı • İlgili tüm yapı parçaları KTW ve WRAS onaylı • Monofaze ve trifaze versiyon	• MVI 100 ... 1600-6 Akışkanla temas eden parçalar paslanmaz çelikten 1.4301 (AISI 304) • MVI 1600 ... MVI 9500 Akışkanla temas eden parçalar korozyona dayanıklı • İlgili tüm yapı parçaları KTW ve WRAS onaylı • Diğer malzemeler opsiyoneldir • IEC norm motor	• Akışkanla temas eden tüm parçalar paslanmaz çelikten 1.4301 (AISI 304) • Kompakt yapı şekli • Entegre frekans konvertörü • Motor tam korumalı • İlgili tüm yapım parçaları KTW ve WRAS onaylı	• İşletilmeye alınması kolaydır • Islak rotor teknolojisi • Sessizdir (geleneksel pompalara göre 20 dB (A) kadar düşük ses seviyesi) • Entegre frekans konvertörü • Akışkanla temas eden tüm parçalar paslanmaz çelikten 1.4301 (AISI 304) • İlgili tüm yapı parçaları KTW ve WRAS onaylı	• İşletilmeye alınması kolaydır • Motor tam korumalı • Büyük regülasyon bandı genişliği • MVI 100 ... 1600-6 Akışkanla temas eden parçalar paslanmaz çelikten 1.4301 (AISI 304) • MVI 1600 ... MVI 9500 Akışkanla temas eden parçalar korozyona dayanıklı • İlgili tüm yapı parçaları KTW ve WRAS onaylı • Diğer malzemeler opsiyoneldir
Katalog	**B3** Yüksek basınçlı santrifüj pompalar Su temini	**B3** Yüksek basınçlı santrifüj pompalar Su temini	**B3** Yüksek basınçlı santrifüj pompalar Su temini	**B3** Yüksek basınçlı santrifüj pompalar Su temini	**B3** Yüksek basınçlı santrifüj pompalar Su temini	**B3** Yüksek basınçlı santrifüj pompalar Su temini	**B3** Yüksek basınçlı santrifüj pompalar Su temini

Değişiklik yapma hakkı saklıdır. WILO AG 09/2006

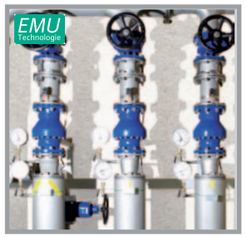
Ürün Aralığı	Kuru Rotorlu Enerji Tasarruflu Pompalar, Inline tipi	Kuru Rotorlu Pompalar, Inline Tip	Kuru Rotorlu Blok Pompalar	Norm Pompaları	Gövdeleri Aksiyal Bölünmüş Pompalar
Ürün Serisi	Wilo-CronoLine-IL-E Wilo-CronoLine-IL-E...BF Wilo-CronoTwin-DL-E	Wilo-CronoLine-IL Wilo-CronoTwin-DL	Wilo-CronoBloc BL	Wilo-VeroNorm-NP Wilo-VeroNorm-NPG	Wilo-ASP
Uygulama alanı	Aşındırıcı madde içermeyen soğuk ve sıcak suyun (VDI 2035 normuna göre), ısıtma, soğuk su ve soğutma suyu tesisatlarında basılması için	Aşındırıcı madde içermeyen soğuk ve sıcak suyun (VDI 2035 normuna göre), ısıtma, soğuk su ve soğutma suyu tesisatlarında basılması için	Aşındırıcı madde içermeyen soğuk ve sıcak suyun (VDI 2035 normuna göre), ısıtma, soğuk su ve soğutma suyu tesisatlarında basılması için	VDI 2035 normuna uygun ısıtma sularının, su-glikol karışımlarının, soğutma sularının, soğuk suların ve kullanma sularının basılması için. Belediye su temini, sulama, bina tekniği, sanayi ve santraller vb. uygulamalar için.	VDI 2035 normuna uygun ısıtma sularının, su-glikol karışımlarının, soğutma sularının, soğuk suların ve kullanma sularının basılması için. Belediye su temini, sulama, bina tekniği, sanayi ve santraller vb. uygulamalar için.
Yapım türü	Elektronik regülasyonlu kuru rotorlu pompa, Inline tip, flanş bağlantılı, ve otomatik güç ayarlı	Kuru rotorlu sirkülasyon pompası, Inline tip ve flanş bağlantılı	Kuru rotorlu sirkülasyon pompası, blok tipi ve flanş bağlantılı	Tek kademeli santrifüj pompa, kaideli	Ayrılabilir gövdeli
Debi Q maks. **Basma yüksekliği H maks.**	260 m^3/saat 50 m	1140 m^3/saat 85 m	360 m^3/saat 105 m	3000 m^3/saat 140 m	3400 m^3/saat 245 m
Teknik Veriler	• İzin verilen sıcaklık aralığı -20 °C ilâ +140 °C • Şebeke bağlantısı 3~400 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 54 • Nominal çap DN 40 ilâ DN 80 • Maks. işletim basıncı 16 bar	• İzin verilen sıcaklık aralığı -20 °C ilâ +140 °C • Şebeke bağlantısı 3~400 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 55 • Nominal çap DN 32 ilâ DN 250 • Maks. işletim basıncı 16 bar	• İzin verilen sıcaklık aralığı -20 °C ilâ +140 °C • Şebeke bağlantısı 3~400 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 55 • Nominal çap DN 32 ilâ DN 150 • Maks. işletim basıncı 16 bar	• İzin verilen sıcaklık aralığı -20 °C ilâ +140 °C • Şebeke bağlantısı 3~400 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 55 • Nominal çap, emiş ağzı DN 50 ilâ DN 500 • Nominal çap, basınç ağzı DN 32 ilâ DN 500 • Maks. işletim basıncı: tipine ve uygulamaya bağlı olarak 16 bar'a kadar	• İzin verilen sıcaklık aralığı -8 °C ilâ +120 °C • Şebeke bağlantısı 3~400 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 55 • Nominal çap, emiş ağzında DN 65 ilâ DN 500 • Nominal çap, basınç tarafında DN 50 ilâ DN 400 • Maks. işletim basıncı: tipine bağlı olarak 16 veya 25 bar
Konstrüksiyon	Inline tip, tek kademeli santrifüj pompa • Mekanik salmastra • Flanş bağlantısı • Laterna • Kaplin • Entegre elektronik devir hızı regülasyonlu motor • DP-E, değiştirme klapeli Malzemeler: • Pompa gövdesi ve laterna: EN-GJL-250 • Çark: Standart versiyon: EN-GJL-200 özel versiyon: G-CuSn 10 • Mil: 1.4122 • Mekanik salmastra AQ1EGG Diğer mekanik salmastra opsiyonları mevcuttur	Inline tip, tek kademeli santrifüj pompa • Mekanik salmastra • Flanş bağlantısında basınç ölçüm bağlantısı R 1/8 • Laterna • Kaplin • IEC Norm motor • DP, değiştirme klapeli Malzemeler: • Pompa gövdesi ve laterna: Standart versiyon: EN-GJL-250 Opsiyonel: Nodüler dökme demir EN-GJS-400-18-LT • Çark: Standart: EN-GJL-200 Özel versiyon: Bronz döküm G-CuSn 10 • Mil: 1.4122 • Mekanik salmastra AQ1EGG Diğer mekanik salmastra opsiyonları mevcuttur	Tek kademeli salyangoz tip santrifüj pompa, blok tipi • Mekanik salmastra • Flanş bağlantısında basınç ölçüm bağlantısı R 1/8 • Laterna • Kaplin • IEC Norm motoru	Tek kademeli santrifüj pompa, kaplin, kaplin koruması, motor ve kaide • Mekanik salmastra veya salmastra kutusu • Wilo veya ATB marka motor Malzemeler: • Pompa gövdesi: EN-GJL-250 • Çark: EN-GJL-250 • Mil: 1.4028	1 veya 2 kademeli, blok tipi, alçak basınç santrifüj pompası • Pompa, kaide, kaplin, kaplin muhafazası ile komple ünite yada motorsuz çıplak pompa teslimat seçeneği • Mil sızdırmazlığı, mekanik salmastra veya yumuşak salmastra ile • 4 ve 6 kutuplu motorlar Malzemeler: • Pompa gövdesi: EN-GJL-250 • Çark: G-CuSn5 ZnPb • Mil: X12Cr13
Donanım/fonksiyon			• Performansı ve ana ebatları EN 733 normuna uygun • Motor gövdelerinde standart yoğuşma suyu tahliye delikleri sayesinde uzun ve güvenli motor ömrü • Entegre termistörlü • KTL kaplaması sayesinde korozyon koruması	• Diğer malzemeler ve versiyonlar için sorunuz	• 17.000 m^3/saat'e kadar debiler • Özel motorlar ve diğer malzemeler için temasa geçiniz
Özellikler	IL-E ve DL-E için • Regülasyon türü Δp-c ve Δp-v • Kontrol (aktuatör) modu (0–10 V/0–20 mA) • Kolay kullanım sağlayan kırmızı düğme teknolojisi • Kızılötesi arayüz (IR monitör) • LON veya PLR ağ yolu iletişimi için eklenebilir IF modülü üzerinden opsiyonel arayüzler IL-E ... BF için • Regülasyon türü Δp-c • Kontrol (aktuatör) modu (0–10 V/0–20 mA)	• Motor gövdelerinde standart yoğuşma suyu tahliye delikleri sayesinde uzun ve güvenli motor ömrü • Entegre termistörlü • KTL kaplaması sayesinde korozyon koruması • Pompa gövdesinde vida dişi delikli ayaklarla rahat montaj			
Katalog	**A2** Kuru rotorlu pompalar Isıtma, Klima, Soğutma	**A2** Kuru rotorlu pompalar Isıtma, Klima, Soğutma	**A3** Blok ve norm pompalar Isıtma, Klima, Soğutma, Su temini	**A3** Blok ve norm pompalar Isıtma, Klima, Soğutma, Su temini	**A3** Blok ve norm pompalar Isıtma, Klima, Soğutma, Su temini

Değişiklik yapma hakkı saklıdır. WILO AG 09/2006

Ürün Aralığı	Sistem ayrımlı tek pompalı hidrofor sistemi	Tek pompalı hidrofor sistemi	Devir hızı regülasyonlu, tek pompalı hidrofor sistemi
Ürün Serisi	Wilo-Economy CO/T-1 MVI ... /ER	Wilo-Economy CO-1 MVIS ... /ER Wilo-Economy CO-1 MVI ... /ER	Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE ... Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE ...
Uygulama alanı	Şehir su şebekesinden tam otomatik su temini için • Kullanma suyu, soğutma suyu, yangın söndürme suyu veya başka kullanım suları	Şehir su şebekesinden veya bir depodan tam otomatik su temini • Kullanma suyu, soğutma suyu, yangın söndürme suyu veya başka kullanım suları	Şehir su şebekesinden veya bir depodan tam otomatik su temini • Kullanma suyu, soğutma suyu, yangın söndürme suyu veya başka kullanım suları
Yapım türü	Sistem ayrımlı hidrofor sistemi ve bir normal emişli yüksek basınç santrifüj pompalı	Normal emişli yüksek basınç santrifüj pompalı hidrofor sistemi	Entegre devir hızı regülasyonlu normal emişli santrifüj pompalı hidrofor sistemi
Debi Q maks. **Basma yüksekliği H maks.** **Teknik Veriler**	8 m³/saat 110 m • Şebeke bağlantısı 3~230 V / 400 V, 50 Hz (diğer versiyonlar için sorunuz) • Akışkan sıcaklığı maks. 50 °C • İşletim basıncı 16 bar • Giriş basıncı 6 bar • Koruma sınıfı IP 41	100 m³/saat 150 m • Şebeke bağlantısı 3~230 V / 400 V, 50 Hz (diğer versiyonlar için sorunuz) • Akışkan sıcaklığı maks. 50 °C • İşletim basıncı 16 bar • Giriş basıncı 6 bar • Kumanda basıncı kademeleri 6 / 10 / 16 bar • Koruma sınıfı IP 41	97 m³/saat 150 m • Şebeke bağlantısı 3~400 V, 50 Hz • Akışkan sıcaklığı maks. 50 °C • İşletim basıncı 16 bar • Giriş basıncı 6 bar • Koruma sınıfı IP 44
Donanım/fonksiyon	• MVI ürün serisinden pompa • PE ön tank, atmosferik havalandırmalı (120 l) • Akışkanla temas eden parçalar korozyona dayanıklıdır • Borulama paslanmaz çelik 1.4571 • Basma tarafında kesme vanası • Basma tarafında çek valf • Flatör valfli ve seviye şalterli ön tank • Basma tarafında 8 lt, PN 16 diyaframlı genleşme tankı • Düşük debi korumalı	• MVIS veya MVI ürün serisinden pompa • Akışkanla temas eden parçalar korozyona dayanıklıdır • Kaide paslanmaz çelik 1.4301, gövde sesi yalıtımı için yüksekliği ayarlanabilir vibrasyon önleyici • Borulama paslanmaz çelik 1.4571 • Basma tarafında kesme vanası • Basma tarafında çek valf • Basma tarafında 8 lt, PN 16 diyaframlı genleşme tankı	• MVIE veya MVISE ürün serisinden entegre frekans konvertörlü pompa • Akışkanla temas eden tüm parçalar korozyona dayanıklıdır • Borulama paslanmaz çelik 1.4571 • Basma tarafında kesme vanası • Basma tarafında çek valf • Basma tarafında 8 lt, PN 16 diyaframlı genleşme tankı
Özellikler	• Sistem ayrımını gerekli kılan tüm uygulamalar için kompakt, bağlanmaya hazır tesis • MVI pompa serisinin ER-1 kumanda cihazının bileşimi ile işletim güvenirliği sağlar	MVIS pompalı sistemler için • Islak rotorlu yüksek basınçlı santrifüj pompalarla sessiz çalışma • Benzer hidrolik gücü olan geleneksel sistemlere göre 20 dB (A) daha sessiz • ER-1 kumanda cihazı kombinasyonu ile güvenli işletim	MVISE pompalı sistemler • Entegre frekans konvertörlü ıslak rotorlu paslanmaz çelik yüksek basınç santrifüj pompalarının kullanımı sayesinde sessiz çalışma • Benzer hidrolik gücü olan geleneksel sistemlere göre 20 dB[A] daha sessiz
Katalog	**B4** Hidroforlar Su temini	**B4** Hidroforlar Su temini	**B4** Hidroforlar Su temini

Ürün Aralığı	Çok pompalı hidrofor sistemleri	Çok pompalı hidrofor sistemleri, devir hızı regülasyonlu	Devir hızı regülasyonlu, çok pompalı hidrofor sistemleri
Ürün Serisi	Wilo-Economy CO 2-4 MHI ... /ER Wilo-Comfort-N-CO 2-6 MVIS ... /CC Wilo-Comfort-CO 2-6 MVI ... /CC	Wilo-Comfort-N-COR 2-6 MVIS ... /CC Wilo-Comfort-COR 2-6 MVI ... /CC	Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 MHIE ... /VR Wilo-Comfort-N-Vario-COR 2-4 MVISE ... /VR Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 MVIE ... /VR
Uygulama alanı	Konutlarda, büro ve idari binalarda, otellerde, hastahanelerde, mağazalarda ve endüstri tesislerinde tam otomatik su temini ve basınç yükseltme uygulamaları • Kullanma suyu, soğutma suyu, yangın söndürme suyu veya başka kullanım suları	Konutlarda, büro ve idari binalarda, otellerde, hastahanelerde, mağazalarda ve endüstri tesislerinde tam otomatik su temini ve basınç yükseltme uygulamaları • Kullanma suyu, soğutma suyu, yangın söndürme suyu veya başka kullanım suları	Konutlarda, büro ve idari binalarda, otellerde, hastahanelerde, mağazalarda ve endüstri tesislerinde tam otomatik su temini ve basınç yükseltme uygulamaları • Kullanma suyu, soğutma suyu, yangın söndürme suyu veya başka kullanım suları
Yapım türü	2 ilâ 6 paralel bağlı, normal emişli paslanmaz çelik yüksek basınç santrifüj pompalı hidrofor sistemi	Devir hızı regülasyonlu, 2 ilâ 6 paralel bağlı, normal emişli paslanmaz çelik yüksek basınç santrifüj pompalı hidrofor sistemi	Devir hızı regülasyonu entegre, 2 ilâ 4 paralel bağlı, normal emişli paslanmaz çelik yüksek basınç santrifüj pompalı hidrofor sistemi
Debi Q maks. **Basma yüksekliği H maks.** **Teknik Veriler**	600 m³/saat 150 m • Şebeke bağlantısı 3~230 V / 400 V, 50 Hz • Akışkan sıcaklığı maks. 50 °C • İşletim basıncı 10 bar • Giriş basıncı 6 bar • Koruma sınıfı IP 54	600 m³/saat 150 m • Şebeke bağlantısı 3~230 / 400 V, 50 Hz • Akışkan sıcaklığı maks. 50 °C • İşletim basıncı 16 bar • Giriş basıncı 6 bar • Koruma sınıfı IP 44	380 m³/saat 150 m • Şebeke bağlantısı 3~400 V, 50 / 60 Hz, tipine bağlı olarak 1~230 V, 50/60 Hz • Akışkan sıcaklığı maks. 70 °C • İşletim basıncı 10 bar • Giriş basıncı 6 bar • Koruma sınıfı IP 54
Donanım/fonksiyon	• Sistem başına 2 ilâ 4 veya 2 ilâ 6 pompa • Akışkanla temas eden parçalar korozyona dayanıklıdır • Kaide galvanize, gövde sesi yalıtımı için yüksekliği ayarlanabilir vibrasyon önleyici takozlar • Borulama paslanmaz çelik 1.4571 • Her pompada, emiş ve basınç tarafında, kesme vanaları • Basma tarafında çek valfler • Basma tarafında 8 lt, PN 16 diyaframlı • Basma tarafında basınç sensörü	• Sistem başına 2 ilâ 6 pompa • Dahili frekans konvertörlü pano ile kademesiz regülasyon • Akışkanla temas eden parçalar korozyona dayanıklıdır • Kaide galvanize, gövde ses yalıtımı için yüksekliği ayarlanabilir vibrasyon önleyici takozlar • Borulama paslanmaz çelik 1.4571 • Her pompada, emiş ve basınç tarafında, kesme vanaları • Basma tarafında çek valfler • Basma tarafında 8 lt, PN 16 diyaframlı • Basma tarafında basınç sensörü	• Sistem başına 2 ilâ 4 pompa • Entegre frekans konvertörlü pompalarla kademesiz regülasyon işletimi • Akışkanla temas eden parçalar korozyona dayanıklıdır • Kaide galvanize, gövde ses yalıtımı için • Borulama paslanmaz çelik 1.4571 • Her pompada, emiş ve basınç tarafında, kesme vanaları • Basma tarafında çek valfler • Basma tarafında 8 lt, PN 16 diyaframlı • Basma tarafında basınç sensörü
Özellikler	• DIN 1988 normlarına uygun kompakt sistem • 2 ilâ 4 veya 2 ilâ 6 paralel bağlı, yüksek basınçlı santrifüj pompa • Entegre kumanda cihazları sayesinde sorunsuz olarak ayarlanabilir ve güvenilir işletim	• DIN 1988 normunun tüm şartlarına uygun kolay kullanımlı sistem • 2 ilâ 6 paralel bağlı, dikey, yüksek basınçlı santrifüj pompa • Devir hızı regülasyonlu	• Entegre frekans konvertörlü yüksek basınçlı santrifüj pompaları sayesinde mükemmel fiyat/performans oranıyla kompakt bir sistemdir • Çok geniş regülasyon aralığı • PTC üzerinden entegre motor koruması • Düşük debi durumunda otomatik durdurma sağlayan dahili kuru çalışma önleme sistemi
Katalog	**B4** Hidroforlar Su temini	**B4** Hidroforlar Su temini	**B4** Hidroforlar Su temini

Değişiklik yapma hakkı saklıdır. WILO AG 09/2006

Ürün Aralığı	Basınç gömlekli derin kuyu pompaları	Basınç gömlekli derin kuyu pompaları
Ürün Serisi	NR 4 NR 6 NR 8	6" 8" 10" ve üstü, 2 kutuplu 10" ve üstü, 4 kutuplu
		
Uygulama alanı	Kullanma suyu şebekeleri ve soğutma devrelerinde basınçlandırma için	Kullanma suyu şebekeleri ve soğutma devrelerinde basınçlandırma için
Yapım türü	Paslanmaz çelik dalgıç motorlu pompalar, paslanmaz çelikten bir ceket içerisine monte edilir	Tek akımlı parçalı yapım şeklinde dalgıç motorlu pompalar, radyal ilâ aksiyal çarklı, paslanmaz çelikten bir boru gömleğine takılı
Debi Q maks.	120 m³/saat	2.200 m³/saat
Basma yüksekliği H maks.	370 m	580 m
Teknik Veriler	• Nominal devir hızı: 2 kutuplu: 2.900 d/d (50 Hz), 3.500 d/d (60 Hz) • Maks. basma suyu sıcaklığı: 20°C daha yüksek sıc. için sorunuz; • Motor etrafındaki akış min. 0,1 m/s (motor seçimine bağlı olarak) • Basınç gömleğine takılmıştır	• Nominal devir hızı: 2 kutuplu: 2.900 d/d (50 Hz), 3.500 d/d (60 Hz) – 4 kutuplu: 1.450 d/d (50 Hz), 1.750 d/d (60 Hz) • Maks. basma suyu sıcaklığı: 20°C daha yüksek sıc. için sorunuz; • Motor etrafındaki akış min. 0,1 m/s (motor seçimine bağlı olarak) • Basınç gömleğine takılmıştır
Donanım/fonksiyon	• Motorlar yapım türüne göre kullanma veya içme suyu ile doldurulur	• Motorun sızdırmazlığı mekanik salmastra ile sağlanır • Motorlar yapım türüne göre kullanma veya içme suyu ile doldurulur • Değiştirilebilir aşınma halkaları
Özellikler	Rakorlu bağlantı 1 1/4" ilâ 5", ürün serisine göre • NEMA bağlantısı • Hidrolik sistem komple paslanmaz çelik • Basınç gömleğine takılmıştır	• 8" motorlar da dahil olmak üzere kaplinler NEMA standardına göre • Döküm veya bronz versiyon • Özel malzemeler için sorunuz • 8" ve daha büyük pompalarda hidrolik sistem arzu edilen çalışma noktasına ayarlanabilir ve metal çark imkanı vardır • Çekvalf, basınç gömleğinin çıkış ağzına takılabilir
Katalog	**B2.2** Derin kuyu pompaları 4"–24" Su temini	**B2.2** Derin kuyu pompaları 4"–24" Su temini

Değişiklik yapma hakkı saklıdır. WILO AG 09/2006

Atıksu

Wilo-EMU Megaprop TR

Isıtma, Soğutma, Havalandırma
Sirkülasyon Pompaları
Islak Rotorlu Pompalar ve Aksesuarlar

Katalog A1

Isıtma, Soğutma, Havalandırma
Kuru Rotorlu Pompalar
Inline Pompalar ve Aksesuarlar

Katalog A2

Isıtma, Soğutma, Havalandırma, Su Temini
Blok, Norm ve Ayrılabilir Gövdeli Santrifüj Pompalar
Pompalar ve Aksesuarlar

Katalog A3

Su Temini
Su Temini, Yağmur Suyu Değerlendirme
Pompalar, Sistemler ve Aksesuarlar

Katalog B1

Su Temini
Derin Kuyu Pompaları 3" ilâ 10"
Bina uygulamaları için pompalar ve sistemler

Katalog B2.1

Su Temini
Derin Kuyu Pompaları 4" ilâ 24"
Evsel ve endüstriyel su temini için pompalar ve sistemler

EMU Technologie

Katalog B2.2

Su Temini
Yüksek basınçlı santrifüj pompalar
Pompalar ve aksesuarlar

Katalog B3

Su Temini
Hidroforlar
Tekli ve çok pompalı sistemler ve aksesuarlar

Katalog B4

Atıksu
Drenaj Pompaları
Dalgıç pompalar, kendinden emişli pompalar ve aksesuarlar

EMU Technologie

Katalog C1

Atıksu
Atıksu pompaları DN 32 ilâ DN 150
Bina uygulamaları için dalgıç pompalar ve aksesuarlar

EMU Technologie

Katalog C2.1

Atıksu
Atıksu pompaları DN 50 ilâ DN 600
Evsel ve endüstriyel uygulamalar için dalgıç pompalar

EMU Technologie

Katalog C2.2

Atıksu
Kirli ve atıksu terfi üniteleri, pompa istasyonları
Pompa sistemleri ve aksesuarlar

Katalog C3

Atıksu

Ürün Aralığı	Dalgıç drenaj pompaları	Dalgıç drenaj pompaları	Dalgıç drenaj pompaları
Ürün Serisi	Wilo-Drain TM/TMW	Wilo-EMU KE	Wilo-EMU KS
Uygulama alanı	Temiz veya az kirli suların basılması için • haznelerden, bacalardan, çukurlardan • sel ve su baskınlarında • bodrum girişlerinin veya bodrumların drenajında	İnşaat çukurları, bodrum katları, maden kuyuları ve havuzlardan su tahliyesi	İnşaat çukurlarının, bodrum katlarının, maden kuyuları ve havuzların su tahliyesi ile çeşme ve süs havuzlarında kullanılabilir
Yapım türü	Bodrum tahliye pompası	Yağ dolu motor tasarımı	Taşınabilir ve sabit kullanım için drenaj pompası
Debi Q maks.	16 m³/saat	24 m³/saat	340 m³/saat
Basma yüksekliği H maks.	9 m	16 m	72 m
Teknik Veriler	• Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 68 • Daldırma derinliği maks. 3 m • Akışkan sıcaklığı 3 °C ilâ 35 °C, kısa süreli olarak 3 dak. maks. 90 °C • Kablo uzunluğu tipine bağlı olarak 3 ilâ 10 m • Serbest geçiş, tipine göre 3 ilâ 10 mm • Çıkış bağlantısı tipine göre Rp 1 veya Rp 1 1/4	• Nominal devir hızı 2.900 d/d • İşletim türü S1 • Maks. akışkan sıcaklığı 40°C • Açık tip pompa çarkı ile • Sızdırmazlık mekanik salmastra • Koruma sınıfı IP 68 • Serbest geçiş maks. 10 mm • Basınç çıkışı 1 1/4"	• Nominal devir hızı 2.900 d/d • İşletim türü S1 • Maks. akışkan sıcaklığı 40°C • Koruma sınıfı IP 68 • Sızdırmazlık çifte mekanik salmastra • Özel malzemeler için sorunuz • Bakım gerektirmeyen rulmanlar
Donanım/fonksiyon	• Tak-çalıştır • Motor denetimi sıcaklık kontrolü ile • Soğutma ceketi • Bağlantı kablosu • Hortum bağlantısı (tipe bağlıdır)	• Dönme yönünden bağımsız mekanik salmastra • Yağ dolu motor, sıcak akışkanda veya su üstüne çıkmış motorda sürekli çalışmayı garanti eder • Korozyona dayanıklı bileşenler • Sağlam alüminyum gövde	• Dönme yönünden bağımsız mekanik salmastra • Yağ dolu motor, sıcak akışkanda veya su üstüne çıkmış motorda sürekli çalışmayı garanti eder • Korozyona dayanıklı bileşenler
Özellikler	• TMW'deki türbülans yaratıcı ile temiz pompa çukuru • Yüzeyden emiş 5 mm'ye kadar (TM 25/6 için) • Akışkandan kaynaklanan koku olmaz • Kurulması kolaydır • İşletim güvenilirliği yüksektir • Kullanımı basittir	• Akışkan tarafındaki mekanik salmastra komple silisyum karbür • Uzun ömürlüdür, bakım maliyeti düşüktür	• Pompa parçaları istek üzerine özel malzemeden temin edilebilir • Birçok tipte seramik kaplama ile aşınma korunması mümkündür
Katalog	**C1** Drenaj pompaları Atıksu	**Wilo-EMU Katalog No. 5** Atıksu	**C1** Drenaj pompaları Atıksu

Ürün Aralığı	Dalgıç atıksu pompaları	Dalgıç drenaj pompaları	Dalgıç atıksu pompaları	Kendinden emişli drenaj pompaları	
Ürün Serisi	Wilo-EMU FA	Wilo-Drain TS 40 Wilo-Drain TS 50 Wilo-Drain TS 65	Wilo-Drain TP 50 Wilo-Drain TP 65	Wilo-Drain LP Wilo-Drain LPC	
Uygulama alanı	Evsel ve endüstriyel atık suların basılması için • Saha drenajı • Atıksu yönetimi • Çevre ve arıtma teknolojisi • Sanayi ve proses teknolojisi	Maksimum ø 10 mm katı madde içeren kirli suların basılması için • Ev ve saha drenajı • Çevre ve arıtma teknolojisi • Sanayi ve proses teknolojisi	Kaba, kirli akışkanların basılması için • Ev ve saha drenajı • Atıksu yönetimi • Çevre ve arıtma teknolojisi • Sanayi ve proses teknolojisi	Yabancı madde miktarı az olan kirli suların basılması • İnşaat çukurları ve göletlerde • Bahçelerin ve yeşil alanların sulanması • Genel drenaj • Mobil su tahliyesi	
Yapım türü	Taşınabilir ve sabit kullanım için dalgıç atıksu pompası	Dalgıç drenaj pompaları	Dalgıç atıksu pompalar	Kuru montajlı ve kendinden emişli kirli su pompaları	
Debi Q maks.	5.400 m³/saat	52 m³/saat	60 m³/saat	72 m³/saat	
Basma yüksekliği H maks.	95 m	24 m	21 m	47 m	
Teknik Veriler	• Tek kademeli, su altında kalabilir monoblok tasarım • İşletim türü S1 • Koruma sınıfı IP 68 • Maks. akışkan sıcaklığı 40°C Daha yüksek akışkan sıcaklıkları için sorunuz • Mekanik salmastra komple silisyum karbür • Kısa, ortak pompa ve motor mili • Sürekli yağlanan rulmanlar	• Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz veya 3~400 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 68 • Daldırma derinliği 5 ilâ 10 m • Akışkan sıcaklığı 3 °C ilâ 35 °C • Serbest küresel geçiş 10 mm • Çıkış bağlantısı, tipe göre Rp 1, Rp 1 1/4 veya Rp 2 1/2 3	• Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz veya 3~400 V, 50 Hz • Çektiği güç P1 1,0 ilâ 2,9 kW • Koruma sınıfı IP 68 • Daldırma derinliği maks. 10 m • Akışkan sıcaklığı 35°C • Kablo uzunluğu 10 m • Serbest küresel geçiş 44 mm • Çıkış bağlantısı tipe göre DN 50 / DN 65	• Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz, 3~400 V, 50 Hz veya yanmalı motorla tahrik • Akışkan sıcaklığı 3 °C ilâ 35 °C • Serbest geçiş aralığı tipe bağlıdır 5 ilâ 12 mm • Bağlantı Rp 1 1/2 ilâ G3	
Donanım/fonksiyon	• Islak ve kuru montaj için pompalar • ATEX ve FM normuna göre patlama korumalı versiyonlar • Uzun, arızasız işletim için demir dökümden ağır ve sağlam yapı	• Tak-çalıştır, 1~230 V ve versiyon A için • Motor denetimi sıcaklık üzerinden, 3~400-V versiyonunda • TS 50 ve TS 65 için patlama koruması • Bağlantı kablosu 10 m • Bağlantı kablosu ayrılabilir • Entegre çekvalf, TS 40 için • Hortum bağlantısı, TS 40 için	• Pirize takılmaya hazır (versiyon A) • Motor denetimi sıcaklık üzerinden (TP 50 1~230 V ve TP 65 için) • Patlama koruması (TP 65 3~400 V için) • Bağlantı kablosu 10 m • Takılı şamandıra şalteri (versiyon A) • Kondanzatör kutusu, 1~230 V (TP 50 için)	Taşınabilir kendinden emişli santrifüj pompa, versiyona göre şasi veya el arabası üzerinden monte edilmiştir	
Özellikler	• Agresif akışkanlara karşı kaplamalar için sorunuz • Aşınmaya karşı kaplamalar neredeyse tüm tipler için olanaklı • Özel malzemeler için sorunuz • Çarkın çalışma noktasına ayarlanması olanaklıdır	• Inox ve kompozit • Ağırlığı düşüktür • Bağlantı kablosu çözülebilir • Versiyon A için çözülebilir şamandıra şalteri • 3~ pompalarda termistör standart	• Inox ve kompozit • Bağlantı kablosu çözülebilir • Patlama korumalı versiyon (tipe bağlı olarak) • Geniş kapasite aralığı	• İşletim güvenilirliği yüksektir • Tuzlu suyu karşı dayanıklı • Kullanımı basit • Kumandası basit	
Katalog	**C2.2, C1** (seçilen modele göre) Atıksu	**C1** Kirli su pompaları Atıksu	**C1** Kirli su pompaları Atıksu	**C1** Kirli su pompaları Atıksu	

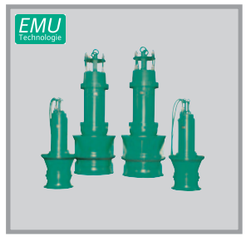
Değişiklik yapma hakkı saklıdır. WILO AG 09/2006

Atıksu

Ürün Aralığı	Dalgıç drenaj pompaları	Düşey milli pompalar	Parçalayıcı bıçaklı dalgıç atıksu pompaları	Parçalayıcı bıçaklı dalgıç atıksu pompaları	Dalgıç atıksu pompaları	Dalgıç atıksu pompaları	Dalgıç atıksu pompaları
Ürün Serisi	Wilo-Drain TMT Wilo-Drain TMC	Wilo-Drain VC	Wilo-Drain MTS Wilo-Drain MTC	Wilo-EMU FA, parçalayıcı bıçaklı	Wilo-Drain TP 80 Wilo-Drain TP 100 Wilo-Drain TP 150	Wilo-EMU FA – DN50 ilâ DN 250 Wilo-EMU FA – DN300 ilâ DN600	
Uygulama alanı	Yoğuşma suyu, sıcak su ve agresif akışkanların basılması	100 °C'ye kadar kirli suların/akışkanların basılması için (örn. yoğuşma suyu, kazan tesislerinin pompa havuzları)	Basınçlı tahliye sistemlerinde atık suların basılması için	Basınçlı tahliye sistemlerinde atık suların basılması için	Evsel ve endüstriyel atık suların, foseptik sularının basılması için • Ev/saha drenajı • Atıksu yönetimi • Çevre ve arıtma teknolojisi • Sanayi ve proses teknolojisi	Evsel ve endüstriyel atık suların, foseptik sularının basılması için • Ev/saha drenajı • Atıksu yönetimi • Çevre ve arıtma teknolojisi • Sanayi ve proses teknolojisi	Arıtma tesislerinde katı madde içerin atıksuların basılması için, Su tahliyesi, su yönetimi, kullanma suyu temini veya inşaat ve endüstri uygulamaları için
Yapım türü	Dalgıç drenaj pompaları	Düşey milli kirli su pompaları	Parçalayıcı bıçaklı dalgıç atıksu pompaları	Parçalayıcı bıçaklı dalgıç atıksu pompaları	Dalgıç atıksu pompaları	Dalgıç atıksu pompaları	Dalgıç atıksu pompaları
Debi Q maks.	20 m³/saat	17 m³/saat	16 m³/saat	18 m³/saat	170 m³/saat	380 m³/saat	8.000 m³/saat
Basma yüksekliği H maks.	12 m	20 m	34 m	42 m	15 m	22 m	105 m
Teknik Veriler	• Şebeke bağlantısı 3~400 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 68 • Daldırma derinliği maks. 5 m • Akışkan sıcaklığı 95 °C, 65 °C su üstündeyken • Kablo uzunluğu 5 m • Serbest küresel geçiş 10 mm • Çıkış bağlantısı Rp 1 1/4	• Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz veya 3~400 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 54 • Akışkan sıcaklığı +3 °C ilâ 100 °C • Serbest küresel geçiş, tipine göre 5 veya 7 mm • Çıkış bağlantısı tipine göre Rp 1 veya Rp 1 1/2	• Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz veya 3~400 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 68 • Akışkan sıcaklığı 3 °C ilâ 35 °C • Kablo uzunluğu 10 m	• Tek kademeli, su altında kalabilir blok ünite • İşletim türü S1 • Koruma sınıfı IP 68 • Maks. akışkan sıcaklığı 40°C Daha yüksek akışkan sıcaklıkları için sorunuz • Sürekli yağlanan rulmanlar, saat başına 15 kez şalt imkanı • Kesme düzeneği dışarıda	• Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz veya 3~400 V, 50 Hz • Koruma sınıfı IP 68 • Daldırma derinliği maks. 5 veya 10 m • Akışkan sıcaklığı, tipe bağlı olarak – 3 ilâ 35 °C – Maks. 40 °C, kısa süreyle 60 °C • Kablo uzunluğu 5 veya 10 m • Serbest küresel geçiş, tipine göre 40, 75 veya 100 mm • Basınç ağzı, tipine göre Rp 40, 65, 80 veya DN 100	• Şebeke bağlantısı 3~400 V, 50 Hz • Çektiği güç P1, tipine göre 1,9 ilâ 19,6 kW • Koruma sınıfı IP 68 • Maks. akışkan sıcaklığı 40°C • Kablo uzunluğu 10 m • Serbest küresel geçiş, tipine göre 78, 95 veya 125 mm	• Tek kademeli, su altında kalabilir blok ünite • İşletim türü S1 • Koruma sınıfı IP 68 • Maks. akışkan sıcaklığı 40°C Daha yüksek akışkan sıcaklıkları için sorunuz • Mekanik salmastra komple silisyum karbür • Sürekli yağlanan rulmanlar • Saat başına en çok 15 kez şalt imkanı
Donanım/fonksiyon	• Pompa gövdesi ve çark versiyona göre demir döküm, bronz veya paslanmaz çelik	• Seviye anahtarı ile birlikte • Kondansatör kutusu	Dikey ıslak montaj için parçalayıcı bıçaklı, dalgıç atıksu pompası • Yeni tür patentli kesme düzeni • Çarka serbest giriş düzeni • İçte kalan döner bıçak • Sferik kesme düzeni • Akışkan içerisindeki katı maddeleri parçalar • Çekme, koparma prensibinde çalışan bıçak	• Deneyimlerle garantili sertleştirilmiş kesme düzeneği • Paslanmaz rakorlu bağlantılar • Ayrı yağ haznesi • Motorlar ATEX normuna göre		• Motor üzerinde sıcaklık sensörleri • Su kaçak sensörü • Patlama koruması • Soğutma ceketi • Bağlantı kablosu 10 m • Bağlantı kablosu ayrılabilir	• Islak ve kuru montaj için pompalar • ATEX ve FM normuna göre patlama korumalı versiyonlar • Uzun, arızasız işletim için demir dökümden ağır, sağlam versiyon
Özellikler	• Sıcaklığa dayanıklılığı yüksektir • Agresif akışkanlar için de uygundur		• Patentli kesme düzeni • Yüksek verimlilik • İşletim maliyeti düşüktür • Tıkanma veya bloke olma ihtimali düşüktür • İşletim güvenilirliği yüksektir • Korozyona dayanıklı paslanmaz çelik motor 1.4404 (316 L) MTS 40 E için ek olarak • Çift mekanik salmastra ve ayrı yağ haznesi • Su sızıntılarını önleyen özel kablo girişi • Ekstra sağlam motor kablosu (NSS Höu)	Çalışma noktasına göre çark ayarı mümkündür	• Kolay sökülebilir kablo girişi • Paslanmaz çelik motor	• Inox ve kompozit • Patlama koruması standarttır • Ağırlığı düşüktür • Bağlantı kablosu çözülebilir • Standart olarak soğutma ceketli • Korozyona dayanıklı (örn. yüzme havuzu tahliyesi)	Diğer seçenekler: • Agresif akışkanlara karşı kaplamalar • Aşınmaya karşı kaplama • Özel malzemeler • Çarkın çalışma noktasına ayarlanması
Katalog	**C1** Kirli su pompaları Atıksu	**C1** Kirli su pompaları Atıksu	**C2.1** Atıksu pompaları Atıksu	**C2.2** Atıksu pompaları Atıksu	**C2.1** Atıksu pompaları Atıksu	**C2.1** Atıksu pompaları Atıksu	**C2.2** Atıksu pompaları Atıksu

Değişiklik yapma hakkı saklıdır. WILO AG 09/2006

Atıksu

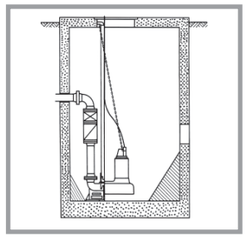
Ürün Aralığı	Dalgıç atıksu pompaları	Dalgıç atıksu pompaları	Dalgıç atıksu pompaları	Yoğuşma suyu pompaları	Atıksu terfi üniteleri	Zemin altına montaj için kirli su terfi üniteleri	Küçük atıksu terfi üniteleri
Ürün Serisi	Wilo-EMU FA RF-Modelleri	Wilo-EMU FA, karıştırma düzenekli	Wilo-EMU KPR	Wilo-DrainLift Con	Wilo-DrainLift TMP	Wilo-DrainLift Box	Wilo-DrainLift KH 32
							
Uygulama alanı	Arıtma tesisleri veya arıtma endüstri uygulamaları	Kum tutucularda kumun veya arıtma çamurunun basılması için	Yağmur suyu, sulama, soğutma suyu, çamurlar, arıtılmış atıksular	Yoğuşma sularının basılması • Yoğuşma kazanlı sistemlerle ısı üretiminde • Klima ve soğutma tesislerinde (örn. buzdolapları, soğutma vitrinleri, buharlaştırıcılar)	Katı madde içermeyen evsel atıksuların, lifli atıklar içermeyen yıkama sularının, duş ve banyo sularının (klorsuz) basılması için	• Su basma tehlikesi olan odaların • Garaj girişlerinin • Bodrum inişlerinin • Duşların • Lavoboların ve benzeri alanların otomatik tahliyesi için	Doğal eğimle kanal sistemine verilemeyen tek bir tuvaletin veya ek bir lavabonun atıksuyunu basmak için
Yapım türü	Dalgıç atıksu pompaları	Dalgıç atıksu pompaları	Dikey pervane pompası	Yoğuşma suyu pompaları	Atıksu terfi üniteleri	Zemin altına montaj için kirli su terfi üniteleri	Küçük atıksu terfi üniteleri
Debi Q maks. **Basma yüksekliği H maks.** **Teknik Veriler**	90 m³/saat 30 m • Tek kademeli, su altında kalabilir blok ünite • İşletim türü S1 • Koruma sınıfı IP 68 • Maks. akışkan sıcaklığı 40°C Daha yüksek akışkan sıcaklıkları için sorunuz • Mekanik salmastra komple silisyum karbür • Sürekli yağlanan rulmanlar • Saat başına en çok 15 kez şalt imkanı	400 m³/saat 28 m • Tek kademeli, su altında kalabilir blok ünite • İşletim türü S1 • Koruma sınıfı IP 68 • Maks. akışkan sıcaklığı 40°C Daha yüksek akışkan sıcaklıkları için sorunuz • Mekanik salmastra komple silisyum karbür • Sürekli yağlanan rulmanlar • Saat başına en çok 15 kez şalt imkanı	9.500 m³/saat 7,5 m • İşletim türü S1 • Maks. akışkan sıcaklığı 40°C • Kısa, ortak pompa ve motor mili • Sürekli yağlanan rulmanlar	0,35 m³/saat 6 m • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz • İşletim türü S3 • Akışkan sıcaklığı maks. 80 °C • Koruma sınıfı IP 20 • Basınç bağlantısı 12 mm • Giriş bağlantısı 19/24 mm • Hazne brüt hacmi 1,5 l	8,5 m³/saat 8 m • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz • İşletim türü S1 • Akışkan sıcaklığı maks. 45 °C, kısa süreyle (3 dak.) 75 °C • Hava tahliye bağlantısı 25 mm • Koruma sınıfı IP 44 • Hazne brüt hacmi 17 l • Kumanda hacmi 2,6 l	18 m³/saat 10,5 m • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz • İşletim türü S3, % 25 • Akışkan sıcaklığı maks. 35 °C • Koruma sınıfı IP 67 • Hazne brüt hacmi 85 l • Kumanda hacmi 22 veya 30 lt	4 m³/saat 5,5 m • Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz • İşletim türü: Aralıklı işletim S3, 28 % • Akışkan sıcaklığı maks. 35 °C • Küresel geçiş 10 mm • Min. giriş yüksekliği (en düşük seviyeden OK girişine kadar) 180 mm • Koruma sınıfı IP 44 • Hazne brüt hacmi 17 l • Kumanda hacmi 2,6 l
Donanım/fonksiyon	• Islak montaj için pompalar • ATEX normuna göre patlama korumalı versiyonlar • Uzun, arızasız işletim için 1.4581 (V4A) çelikten ağır, sağlam versiyon	• Islak ve kuru montaj için pompalar • ATEX ve FM normuna göre patlama korumalı versiyonlar • Uzun, arızasız işletim için demir dökümden ağır, sağlam versiyon	• Boru içine monte edilmek üzere ıslak montaj pompaları • Uzun, arızasız işletim için demir dökümden ağır, sağlam versiyon	• Tak-çalıştır • Flatör ile seviye kontorlü • Gerilimsiz kontaklar üzerinden alarm sinyali • Entegre çekvalf • Montaj malzemeleri • 5 m hortum	• Tak-çalıştır • Pnömatik basınç sensörü ile seviye kontolü • Entegre çekvalf • Montaj malzemeleri • Aktif karbon filtresi	• Tak-çalıştır • Plastik hazne, hazır monte edilmiş kirli su pompalı, kumandalı, basınç hatlı ve entegre çekvalflı • Topraklı fişli elektrik bağlantı kablosu • Motor denetimi sıcaklık üzerinden (WSK) • Flatör ile seviye kontrolü	• Tak-çalıştır • Pnömatik basınç sensörü ile seviye kontrolü • Çekvalf • Sızdırmaz giriş • Basınç hattı bağlantısı montaj seti • Sabitleme malzemesi • Aktif karbon filtresi
Özellikler	Çarkın çalışma noktasına ayarlanması olanaklıdır	Diğer seçenekler: • Agresif akışkanlara karşı kaplamalar • Aşınmaya karşı kaplama • Özel malzemeler • Çarkın çalışma noktasına düşürülmesi	• Pervane ayarı manuel olarak yapılabilir	• Sessiz işletim • 2 giriş ağzı • Standart olarak alarm kontaklı • Montajı rahat • Değiştirilebilir giriş/çıkış bağlantısı	• Modern tasarım • 110 mm yüksekliğinden duş tahliyeleri • Entegre dalgıç pompa sayesinde sessiz işletim	• Entegre pompa ve çekvalf sayesinde montajı rahat • Hazne hacmi büyük • Bakımı rahattır	• Modern, yerden tasarruf sağlayan tasarım • Kendinden emişli, doğrudan tuvalet bağlantılı basit montaj
Katalog	**C2.2** Atıksu pompaları Atıksu	**Wilo-EMU Katalog No. 4** Arıtma tesisi teknolojisi	**C2.2** Atıksu pompaları Atıksu	**C3** Terfi üniteleri Atıksu	**C3** Terfi üniteleri Atıksu	**C3** Terfi üniteleri Atıksu	**C3** Terfi üniteleri Atıksu

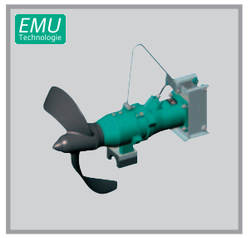
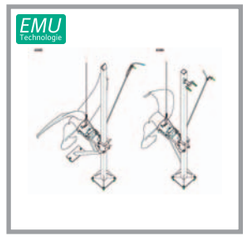
Değişiklik yapma hakkı saklıdır. WILO AG 09/2006

Atıksu

Ürün Aralığı	1 pompalı kompakt atıksu terfi üniteleri	1 veya 2 pompalı atıksu terfi üniteleri	İki kuru pompalı atıksu terfi üniteleri
Ürün Serisi	Wilo-DrainLift S	Wilo-DrainLift M Wilo-DrainLift L Wilo-DrainLift XL	Wilo-DrainLift XXL
Uygulama alanı	Doğal eğimle kanalizasyon sistemine verilemeyen atıksuların basılması için	Doğal eğimle kanalizasyon sistemine verilemeyen atıksuların basılması için	Doğal eğimle kanalizasyon sistemine verilemeyen atıksuların basılması için
Yapım türü	1 pompalı kompakt atıksu terfi üniteleri	1 veya 2 pompalı atıksu terfi üniteleri	İki kuru pompalı atıksu terfi üniteleri
Debi Q maks.	44 m³/saat	40 m³/saat	180 m³/saat
Basma yüksekliği H maks.	6,8 m	20 m	18,5 m
Teknik Veriler	• Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz veya 3~400 V, 50 Hz • İşletim türü S3, %15 • Maks. akışkan sıcaklığı 35 °C, kısa süreyle 60 °C • Küresel geçiş 40 mm • Min. giriş yüksekliği (en düşük seviyeden OK girişine kadar) 180 mm • Koruma sınıfı (kumanda cihazsız) IP 67 • Hazne brüt hacmi 45 l • Kumanda hacmi 20 l	• Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz veya 3~400 V, 50 Hz • İşletim türü S3, %15 • Maks. akışkan sıcaklığı 60 °C • Küresel geçiş 45 mm • Min. giriş yüksekliği (en düşük seviyeden OK girişine kadar) 180 mm • Koruma sınıfı (kumanda cihazsız) IP 67 • Hazne brüt hacmi, tipe bağlı olarak, 90 ilâ 130 l • Kumanda hacmi, tipe bağlı olarak 30 ilâ 40 l	• Şebeke bağlantısı 3~400 V, 50 Hz • İşletim türü S3 • Maks. akışkan sıcaklığı 40 °C, kısa süreyle 65 °C • Küresel geçiş 80 mm • Min. giriş yüksekliği (en düşük seviyeden OK girişine kadar) 700 mm • Koruma sınıfı (kumanda cihazsız) IP 68 • Hazne brüt hacmi 400 / 800 l • Kumanda hacmi 200/400 l
Donanım/fonksiyon	• Tak-çalıştır • Motor üzerinde sıcaklık sensörü • Pnömatik basınç sensörü ile seviye kontrolü • Gerilimsiz kontak • Pompa kablosu çıkartılabilir • Çekvalf • Giriş sızdırmazlığı • Giriş deliği için dairesel kesici • Hava tahliyesi için hortum bağlantısı • Manüel diyaframlı pompa için hortum bağlantısı • Sabitleme malzemesi • Ses yalıtım malzemesi	• Tak-çalıştır • Motor üzerinde sıcaklık sensörü • Flatör ile seviye kontrol • Elektrik şebekesinden bağımsız alarm • Gerilimsiz kontak • Pompa kablosu çıkartılabilir • Çekvalf • Giriş sızdırmazlığı • Giriş deliği için dairesel kesici • Hava tahliyesi için hortum bağlantısı • Manüel diyaframlı pompa için hortum bağlantısı • Basınç hattı bağlantısı montaj seti • Sabitleme malzemesi • Ses yalıtım malzemesi • Kumanda cihazı	• Soğutma ceketi • Motor üzerinde sıcaklık ve sıvı kaçak sensörü • Şamandıra şalteri ile seviye kumandası • Gerilimsiz kontak • Pompa kablosu çıkartılabilir • Hava tahliyesi için hortum bağlantısı • Manüel diyaframlı pompa için hortum bağlantısı • Basınç hattı bağlantısı montaj seti • Sabitleme malzemesi • Kumanda cihazı
Özellikler	• Seçilebilir girişler • Duvar önüne montaj imkanı • Ağırlığı düşüktür • Yerden tasarruflu montaj • Montaj derinliği yalnızca 30 cm	• Serbest seçilebilir girişler • Ağırlığı düşüktür • Elektrik şebekesinden bağımsız alarm • Entegre çekvalf • Hazne hacmi büyük	• Hazne hacmi büyük • Ağırlığı düşüktür • Geniş performans aralığı • Sürekli çalışmaya uygun
Katalog	**C3** Terfi üniteleri Atıksu	**C3** Terfi üniteleri Atıksu	**C3** Terfi üniteleri Atıksu

Değişiklik yapma hakkı saklıdır. WILO AG 09/2006

	Plastik hazneli rögar sistemleri	Plastik hazneli baca istasyonları	Plastik hazneli baca istasyonları	Betondan mamül terfi istasyonları
	Wilo-DrainLift WS 40 Wilo-DrainLift WS 50	Wilo-DrainLift WS 625	Wilo-DrainLift WS 900 Wilo-DrainLift WS 1100	Wilo-DrainLift WB
				
Uygulama alanı	Doğal eğimle kanalizasyon sistemine verilemeyen atıksuların basılması için	Doğal eğimle kanalizasyon sistemine verilemeyen atıksuların basılması için	Doğal eğimle kanalizasyon sistemine verilemeyen atıksuların basılması için	Doğal eğimle kanalizasyon sistemine verilemeyen atıksuların basılması için
Yapım türü	Plastik hazneli rögar sistemleri	Plastik hazneli rögar sistemleri	Plastik hazneli rögar sistemleri	Betondan mamül terfi istasyonları
Debi Q maks.	60 m³/saat	18 m³/saat	125 m³/saat	400 m³/saat
Basma yüksekliği H maks.	28 m	27 m	37 m	28 m
Teknik Veriler	• Geri kazanılabilir PE-HD malzemeden pompası çukuru • Bükümlü tasarım sayesinde yük taşıma özelliği • Girişler sahada seçilebilir • Giriş hattı DN 100 • Hava tahliyesi hattı bağlantısı DN 70 • Basınç hattındaki maks. basınç 6 bar	• Geri kazanılabilir PE malzemeden pompası çukuru • Bükümlü tasarım sayesinde yük taşıma özelliği • 4 yükseklikte temin edilebilir, 1.200, 1.500, 1.800 ve 2.100 mm • Baca kapakları standart, insan ve araç yüklerine uygun seçenekler • Basınç hattındaki maks. basınç 6 bar (MTS 40) veya 4 bar	• Geri kazanılabilir PE malzemeden pompası çukuru • 2 veya 4 yanal kanatla yüksek su üstüne çıkma emniyeti • 2/4 giriş, sahada seçilebilir • Baca zemininin yarı küresel yapısı sayesinde yüksek sağlamlık • Su seviyesi üzerinde borulama • İçeri asılan tutma çubuğu ile montaj sayesinde seviye sensörüne kolay erişim • Maks. trafik yükü 5 kN/m² (DIN EN 124, Grup1 normuna göre) • Basınç hattındaki maks. basınç 6 bar	• Monolitik, statik kontrolden geçmiş su geçirmez betondan imal edilmiştir • Tekli veya ikiz pompa tesisleri • Komple borulama ve gerekli tüm armatürlerle
Donanım/fonksiyon				
Özellikler	• Giriş bağlantısı seçenekleri • Opsiyonel baca uzatması sayesinde esnek montaj • Wilo-Drain TP 50, TP 65 pompaları kullanıldığında su üstü borulama sayesinde pompaların kolay montajı ve bakımı • Wilo-Drain MTS 40 ... bıçaklı pompalarıyla da temin imkanı	• Baca çapı küçüktür (625 mm) • Farklı yapım yükseklikleri sayesinde esnek kullanım olanağı • Entegre armatürler ve sızdırmazlıklar sayesinde komple ünite • Opsiyonel kapağa göre üstüne basılabilir veya üstünden araçla geçilebilir	• Çökelti bırakmayan tasarım • Yarı küresel baca zemini sayesinde yüksek dayanıklılık • 2 veya 4 giriş, sahada seçilebilir	• Müşterilere özel versiyonlar
Katalog	**C3** Terfi üniteleri Atıksu	**C3** Terfi üniteleri Atıksu	**C3** Terfi üniteleri Atıksu	Sorunuz

Ürün Aralığı	EMUPORT PEHD terfi istasyonları	Wilo-EMU Miniprop TR 14 ilâ TR 28	Wilo-EMU Uniprop TR 22 ilâ TR 90-2	Wilo-EMU Maxiprop TR 215 ilâ TR 225	Wilo-EMU Megaprop TR 315 ilâ TR 325	AVU 50 ilâ 140 AVMS ve AVUS	Ceraskal sistemleri HHV 125 - 350 kg HHV Z - ZT2
Ürün Serisi	EMUPORT Katı madde ayırma sistemi						
							
Uygulama alanı	Doğal eğimle kanalizasyon sistemine verilemeyen atıksuların basılması için	Pompa haznelerinde çökelmelerin meydana gelmesi ve yüzer katmanların oluşması önlenir. Küçük aktif çamur havuzlarında kullanım	Pompa suyu haznelerinde çökelmelerin meydana gelmesi ve yüzer katmanların oluşması önlenir. Havalandırma havuzlarında ve çamur depolarında kullanım. Arıtma tekniğinde, su tahliyesinde, endüstride, tarımda ve atıksu terfi istasyonlarında kullanım	Aktif çamur tanklarının karıştırılması ve sirkülasyonu ve oksidasyon hendeklerinde akış hızlarının sağlanması	Aktif çamur tanklarının karıştırılması ve sirkülasyonu ve oksidasyon hendeklerinde akış hızlarının sağlanması	Dalgıç karıştırıcılar için kızak sistemi	Dalgıç karıştırıcıları kaldırma ve indirme için
Yapım türü	PEHD'den mamül yeraltı pompa istasyonu	Kompakt, direkt akuple, dalgıç motorlu karıştırıcı	Kompakt, direkt akuple, dalgıç motorlu karıştırıcı (TR 40'a kadar) veya orta hızla çalışan, gezegen dişli ile donatılmış dalgıç motorlu karıştırma düzeni (TR 90-2'a kadar).	Kompakt, düşük hızlı, iki kademeli gezegen dişli ile donatılmış dalgıç motorlu karıştırma düzeni	Kompakt, düşük hızlı, iki kademeli gezegen dişli ile donatılmış dalgıç motorlu karıştırma düzeni	Kaynaklı konstrüksiyon	Kaynaklı konstrüksiyon
Debi Q maks.	Sorunuz	0,03 ilâ 0,15 m^3/saat	0,09 ilâ 1,41 m^3/saat	0,78 ilâ 4,25 m^3/saat	0,89 ilâ 4,2 m^3/saat		
Basma yüksekliği H maks.	Sorunuz	0,5 ilâ 1,3 kW $P_{nominal}$ 50 Hz	1,1 ilâ 18,5 kW $P_{nominal}$ 50 Hz	1,1 ilâ 4,5 kW $P_{nominal}$ 50 Hz	1,1 ilâ 4,5 kW $P_{nominal}$ 50 Hz		
Teknik Veriler	Bağlanmaya hazır pompa istasyonu • Islak montaj atıksu pompalı • Kuru montaj atıksu pompalı ve katı madde ayırma sistemli	• Su altında kalabilir blok ünite • İşletim türü S1 • Koruma sınıfı IP 68 • Maks. akışkan sıcaklığı 40°C • Mekanik salmastra silisyum karbür • Pervane PUR ve A4 malzemesinden temin edilebilir • Sürekli yağlanan rulmanlar • Saat başına en çok 15 kez şalt imkanı	• Su altında kalabilir blok ünite • İşletim türü S1 • Koruma sınıfı IP 68 • Maks. akışkan sıcaklığı 40°C • Mekanik salmastra silisyum karbür • Pervane PUR ve A4 malzemesinden temin edilebilir • Sürekli yağlanan rulmanlar • Saat başına en çok 15 kez şalt imkanı	• Su altında kalabilir blok ünite • İşletim türü S1 • Koruma sınıfı IP 68 • Maks. akışkan sıcaklığı 40°C • Mekanik salmastra silisyum karbür • Pervane PUR ve A4 malzemesinden temin edilebilir • Sürekli yağlanan rulmanlar • Saat başına en çok 15 kez şalt imkanı	• Su altında kalabilir blok ünite • İşletim türü S1 • Koruma sınıfı IP 68 • Maks. akışkan sıcaklığı 40°C • Mekanik salmastra silisyum karbür • Pervane PUR ve A4 malzemesinden temin edilebilir • Sürekli yağlanan rulmanlar • Saat başına en çok 15 kez şalt imkanı	Standart malzeme galvaniz çeliktir; A2 (1.4301) ve A4 (1.4571) opsiyonel	Taşıma kuvveti: versiyonuna göre 125 ilâ 500 kg yükleme: Kol uzunluğu: versiyonuna göre 1,3 m ilâ 3,2 m
Basılan akışkanlar		Kuru madde içeriği %3'ten küçük atıksular	Kuru madde içeriği %3'e kadar olan atıksular, %10'a kadar olan arıtma çamurları için	Kuru madde içeriği %1'e kadar olan aktif çamurlar	Kuru madde içeriği %1'e kadar olan aktif çamurlar		
Konstrüksiyon		• Aynı eksene yerleştirilmiş motor, salmastra ve pervane • Geriye yatık kanatları sayesinde büyük ölçüde tıkanmayan pervane konstrüksiyonu • Patentli temizleme helezonu, pervane kaplaması Ceram olanaklı • Sıvı kaçak sensör takılabilir	• Aynı eksene yerleştirilmiş motor, salmastra ve pervane • Kızak çerçevesinin montajı için motor gövdesinde flanş plakası • Geriye yatık kanatları sayesinde büyük ölçüde tıkanmayan pervane konstrüksiyonu • Pervane kaplaması Ceram olabilir • Sıvı kaçak sensör takılabilir • TR 50-2'den itibaren 1 kademeli gezegen dişli sayesinde devir hızı düşürme	• Aynı eksene yerleştirilmiş motor, salmastra ve pervane • Çerçevenin veya kaydırma kızaklarını alması için motor gövdesinde flanş plakası • Geriye yatık kanatları sayesinde büyük ölçüde tıkanmayan pervane konstrüksiyonu • Sıvı kaçak sensör takılabilir • 2 kademeli gezegen dişlisi sayesinde devir hızı azaltımı • Pervane göbeği GGG 40'dan mamül	• Aynı eksene yerleştirilmiş motor, salmastra ve pervane • Çerçevenin veya kaydırma kızaklarını alması için motor gövdesinde flanş plakası • Geriye yatık kanatları sayesinde büyük ölçüde tıkanmayan pervane konstrüksiyonu • Sıvı kaçak sensör takılabilir • 2 kademeli gezegen dişlisi sayesinde devir hızı azaltımı • Pervane göbeği GGG 40'dan mamül	• 30°'ye varan zemin eğimlerinin dengelenmesi için döndürülebilir kızak sistemi • Döndürülebilirliği 15°'lik adımlarla verilmiştir • Karıştırıcının serbestçe dışarıya alınması sağlanır	Yerleri değiştirilebilir makaraları sayesinde uzanma mesafesi değiştirilebilir
Donanım/fonksiyon		• Sabit ve mobil kullanım • Özel çerçeve sayesinde dikey döndürme olanağı • Yatay döndürülebilirlik +/- 60° AVU veya boru montajı sayesinde • Sıvı kaçak sensörü imkanı	• Sabit ve mobil kullanım • Özel çerçeve sayesinde dikey döndürme olanağı • Yatay döndürülebilirlik +/- 60° AVU sayesinde • Sıvı kaçak sensörü imkanı	• Tripod kızak sistemi • Karıştırma düzeneklerinin konumlandırması sabittir • Sıvı kaçak sensörü imkanı	• Sabitleme, sağlam duran statif birimleri üzerinde • Karıştırma düzeneklerinin konumlandırması verilidir • Sıvı kaçak sensörü imkanı	AVU: Dalgıç karıştırıcının yatay montaj açısı ayarlanabilir AVMS ve AVUS: Montaj pozisyonu önceden belirlenmiş olan tripod kızak sistemiyle sabit olarak montaj yapılır	Kaldırma düzeneği, farklı kovan çeşitleri sayesinde yerel koşullara uyarlanabilir
Özellikler	Katı madde ayırma sisteminde • Bakım ve işletim maliyeti düşüktür • Pompa odası kuru, temiz ve kokusuz • İkiz pompa tesislerinde tesis, pompalardan biri bakımda olsa da tamamıyla işler kalır • Aşınması azdır	• Ağırlığı düşüktür • Patlama korumalı, kaplamalı ve mil malzemeleri versiyonları için sorunuz	• Montajı rahat pervane tasarımı • Patlama korumalı, gövde ve pervane kaplamalı versiyonlar için sorunuz	• Montajı rahat pervane tasarımı • Patlama korumalı, gövde ve pervane kaplamalı versiyonlar için sorunuz	• Montajı rahat pervane tasarımı • Patlama korumalı, gövde ve pervane kaplamalı versiyonlar için sorunuz	• Özel kontrüksiyonlar için sorunuz	• Özel kontrüksiyonlar için sorunuz
Katalog	**Wilo-EMU Katalog No. 4** Arıtma tesisi teknolojisi	**Wilo-EMU Katalog No. 4** Arıtma tesisi teknolojisi	**Wilo-EMU Katalog No. 4** Arıtma tesisi teknolojisi	**Wilo-EMU Katalog No. 4** Arıtma tesisi teknolojisi	**Wilo-EMU Katalog No. 4** Arıtma tesisi teknolojisi	**Wilo-EMU Katalog No. 4** Arıtma tesisi teknolojisi	**Wilo-EMU Katalog No. 4** Arıtma tesisi teknolojisi

Değişiklik yapma hakkı saklıdır. WILO AG 09/2006

Atıksu

Ürün Aralığı	Wilo-EMU RZP	Wilo-EMU RZP	Dalgıç atıksu pompaları
Ürün Serisi	RZP 20 ilâ RZP 25-1	RZP 50-3 ilâ RZP 80-1	Wilo-EMU FA, karıştırma düzenekli
Uygulama alanı	Atıksu bertarafında düşük basma yükseklikleri için büyük hacimlerin basılması veya eğlence ve macera parklarında su akımları oluşturulması için	Atıksu bertarafında düşük basma yükseklikleri için büyük hacimlerin basılması veya eğlence ve macera parklarında su akımları oluşturulması için	Kum tutucularda kumun veya arıtma çamurunun basılması için
Yapım türü	Kompakt, direkt akuple dalgıç motorlu resirkülasyon pompaları	Kompakt, orta hızla çalışan, gezegen dişli kutulu, dalgıç motorlu resirkülasyon pompaları	Dalgıç atıksu pompaları
Debi Q maks.	930 m^3/saat	6.800 m^3/saat	400 m^3/saat
Basma yüksekliği H maks.	3 m	2,5 m	28 m
Teknik Veriler	• Koruma sınıfı IP 68 • Maks. akışkan sıcaklığı 40°C Daha yüksek akışkan sıcaklıkları için sorunuz • Mekanik salmastra komple silisyum karbür • Pervane PUR ve A4 malzemesinden temin edilebilir • Sürekli yağlanan rulmanlar • Saat başına en çok 15 kez şalt sayısı	• Koruma sınıfı IP 68 • Maks. akışkan sıcaklığı 40°C Daha yüksek akışkan sıcaklıkları için sorunuz • Mekanik salmastra komple silisyum karbür • Pervane PUR ve A4 malzemesinden temin edilebilir • Sürekli yağlanan rulmanlar • Saat başına en çok 15 kez şalt sayısı	• Tek kademeli, su altında kalabilir blok ünite • İşletim türü S1 • Koruma sınıfı IP 68 • Maks. akışkan sıcaklığı 40°C Daha yüksek akışkan sıcaklıkları için sorunuz • Mekanik salmastra komple silisyum karbür • Sürekli yağlanan rulmanlar • Saat başına en çok 15 kez şalt imkanı
Basılan akışkanlar	Kuru madde oranı %3'e kadar atıksu Temiz su	Kuru madde oranı %3'e kadar atıksu Temiz su	
Konstrüksiyon	• Motor ve pervanenin akış için uygun yerleşimi • Geriye yatık kanatları sayesinde büyük ölçüde tıkanmayan pervane konstrüksiyonu • Akış gövdesi V4A • Dalgıç karıştırma düzeni kaplaması CO • Pervane kaplaması Ceram olabilir • Sıvı kaçak sensörü imkanı	• Motor, dişli ve pervanenin akış için uygun yerleşimi • Geriye yatık kanatları sayesinde büyük ölçüde tıkanmayan pervane konstrüksiyonu • Akış gövdesi V4A • Dalgıç karıştırma düzeni kaplaması CO • Pervane kaplaması Ceram olabilir • DK için vidalama olanakları • 1 kademeli gezegen dişlisi sayesinde devir hızı azaltımı	
Donanım/fonksiyon	• Sabit ve mobil kullanım olanaklı • Yatay ve dikey montaj olanaklı • Sıvı kaçak sensörü imkanı	• Sabit ve mobil kullanım olanaklı • Yatay ve dikey montaj olanaklı • Sıvı kaçak sensörü imkanı	• Islak ve kuru montaj için pompalar • ATEX ve FM normuna göre patlama korumalı versiyonlar • Uzun, arızasız işletim için demir dökümden ağır, sağlam versiyon
Özellikler	Sorunuz • Patlama korumalı versiyonlar • Özel versiyonlar	Aşağıdakiler için sorunuz • Patlama korumalı versiyonlar • Özel versiyonlar	Diğer seçenekler: • Agresif akışkanlara karşı kaplamalar • Aşınmaya karşı kaplama • Özel malzemeler • Çarkın çalışma noktasına düşürülmesi
Katalog	**Wilo-EMU Katalog No. 4** Arıtma tesisi teknolojisi	**Wilo-EMU Katalog No. 4** Arıtma tesisi teknolojisi	**Wilo-EMU Katalog No. 4** Arıtma tesisi teknolojisi

Değişiklik yapma hakkı saklıdır. WILO AG 09/2006

A'dan Z'ye Ürün Serisi	Katalog 50 Hz
EMUPORT PEHD Katı Madde Ayırma Sistemi	No. 4*
Wilo-AS Sistemi	A1, A2
Wilo-ASP	A3
Wilo-AXL	A1
Wilo-BAC	A3
Wilo-Cargo MC	B1
Wilo-Comfort-CO 2-6 MVI ... /CC	B4
Wilo-Comfort-COR 2-6 MVI ... /CC	B4
Wilo-Comfort-N-CO 2-6 MVIS ... /CC	B4
Wilo-Comfort-N-COR 2-6 MVIS ... /CC	B4
Wilo-Comfort-N-Vario COR-1 MVISE ...	B4
Wilo-Comfort-N-Vario-COR 2-4 MVISE ... /VR	B4
Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE ...	B4
Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 MHIE ... /VR	B4
Wilo-Comfort-Vario-COR 2-4 MVIE ... /VR	B4
Wilo-Control AnaCon	A1, A2
Wilo-Control DigiCon	A1, A2
Wilo-CR Sistemi	A1, A2, A3
Wilo-CRn Sistemi	A1, A2, A3
Wilo-CronoBloc-BL	A3

A'dan Z'ye Ürün Serisi	Katalog 50 Hz
Wilo-CronoLine-IL	A2
Wilo-CronoLine-IL-E	A2
Wilo-CronoLine-IL-E...BF	A2
Wilo-CronoTwin-DL	A2
Wilo-CronoTwin-DL-E	A2
Wilo-DOP	A1
Wilo-Drain LP	C1
Wilo-Drain LPC	C1
Wilo-Drain MTC	C2.1
Wilo-Drain MTS	C2.1
Wilo-Drain STS	C2.1
Wilo-Drain TM/TMW	C1
Wilo-Drain TMC	C1
Wilo-Drain TMT	C1
Wilo-Drain TP 50, 65	C1
Wilo-Drain TP 80, 100, 150	C2.1
Wilo-Drain TS	C1
Wilo-Drain VC	C1
Wilo-DrainLift Box	C3
Wilo-DrainLift Con	A1, C3

*Wilo-EMU Katalog

Değişiklik yapma hakkı saklıdır. WILO AG 09/2006

A'dan Z'ye Ürün Serisi	Katalog 50 Hz
Wilo-DrainLift KH 32	C3
Wilo-DrainLift L	C3
Wilo-DrainLift M	C3
Wilo-DrainLift S	C3
Wilo-DrainLift TMP	C3
Wilo-DrainLift WB	Sorunuz
Wilo-DrainLift WS 40-50	C3
Wilo-DrainLift WS 625	C3
Wilo-DrainLift WS 900-1100	C3
Wilo-DrainLift XL	C3
Wilo-DrainLift XXL	C3
Wilo-Economy CO 2-4 MHI ... /ER	B4
Wilo-Economy CO/T-1 MVI ... /ER	B4
Wilo-Economy CO-1 MVI ... /ER	B4
Wilo-Economy CO-1 MVIS ... /ER	B4
Wilo-Economy MHI	B3
Wilo-Economy MHIE	B3
Wilo-Economy MHIL	B3
Wilo-EMU AVU	No. 4*
Wilo-EMU D	B2.2

A'dan Z'ye Ürün Serisi	Katalog 50 Hz
Wilo-EMU DCH	B2.2
Wilo-EMU FA	C2.2
Wilo-EMU K	B2.2
Wilo-EMU KD	B2.2
Wilo-EMU KE	No. 5*
Wilo-EMU KM	B2.2
Wilo-EMU KP	B2.2
Wilo-EMU KPR	C2.2
Wilo-EMU KS	C1
Wilo-EMU NK	B2.2
Wilo-EMU NR	B2.2
Wilo-EMU RZP	No. 4*
Wilo-EMU SCH	B2.2
Wilo-EMU SR	No. 4*
Wilo-EMU TR	No. 4*
Wilo-EMU Z	No. 4*
Wilo-EMU ZT	No. 4*
Wilo-FilTec FBS	B1
Wilo-IF Modülü	A1, A2
Wilo-IR Monitörü	A1, A2

*Wilo-EMU Katalog

A'dan Z'ye Ürün Serisi	Katalog 50 Hz	A'dan Z'ye Ürün Serisi	Katalog 50 Hz
Wilo-Jet FWJ	B1	Wilo-RainSystem AF Basic	B1
Wilo-Jet HWJ	B1	Wilo-RainSystem AF Comfort	B1
Wilo-Jet WJ	B1	Wilo-RP	A1
Wilo-MBH Diyaframlı basınç haznesi	B4	Wilo-Safe Zemin sistemi ayırma düzeni	A1
Wilo-MultiCargo FMC	B1	Wilo-SD Kumanda cihazları	A1
Wilo-MultiCargo HMC	B1	Wilo-SE	A1
Wilo-MultiCargo MC	B1	Wilo-SE-TW	A1
Wilo-MultiPress FMP	B1	Wilo-SK Kumanda cihazları	A1
Wilo-MultiPress HMP	B1	Wilo-SR Kumanda cihazları	A1
Wilo-Multipress MP	B1	Wilo-SilentMaster	B1
Wilo-Multivert MVI	B3	Wilo-Smart	A1
Wilo-Multivert MVIE	B3	Wilo-Star-E	A1
Wilo-Multivert MVIL	B3	Wilo-Star-RS	A1
Wilo-Multivert MVIS	B3	Wilo-Star-RSD	A1
Wilo-Multivert MVISE	B3	Wilo-Star-RSL	A1
Wilo-P	A1	Wilo-Star-ST	A1
Wilo-Protect- Modülü C	A1	Wilo-Star-Z	A1
Wilo-RainCollector II RWN	B1	Wilo-Stratos	A1
Wilo-RainSystem AF 150	B1	Wilo-Stratos ECO	A1
Wilo-RainSystem AF 400	B1	Wilo-Stratos ECO-L	A1

*Wilo-EMU Katalog

Değişiklik yapma hakkı saklıdır. WILO AG 09/2006

A'dan Z'ye Ürün Serisi	Katalog 50 Hz	A'dan Z'ye Ürün Serisi	Katalog 50 Hz
Wilo-Stratos ECO-ST	A1	Wilo-VeroLine-IPL	A2
Wilo-Stratos ECO-Z	A1	Wilo-VeroLine-IPS	A2
Wilo-Stratos-D	A1	Wilo-VeroNorm-NP	A3
Wilo-Stratos-Z	A1	Wilo-VeroNorm-NPG	A3
Wilo-Sub TW5/TW5-SE	B1	Wilo-VeroTwin-DP-E	A2
Wilo-Sub -SE PnP	B1	Wilo-VeroTwin-DPL	A2
Wilo-Sub TWI	B2.1	Wilo-VR HVAC Sistemi	A1, A2, A3
Wilo-Sub TWU	B2.1, B1		
Wilo-TOP-D	A1		
Wilo-TOP-E	A1		
Wilo-TOP-ED	A1		
Wilo-TOP-RL	A1		
Wilo-TOP-S	A1		
Wilo-TOP-SD	A1		
Wilo-TOP-Z	A1		
Wilo-VBH Önhazne	B4		
Wilo-VeroLine-IPH-O	A2		
Wilo-VeroLine-IPH-W	A2		
Wilo-VeroLine-IP-Z	A2		
Wilo-VeroLine-IP-E	A2		

*Wilo-EMU Katalog

Pumpen Intelligenz.

WILO Pompa Sistemleri A.Ş.
Akdeniz Caddesi
30. Sokak • Samandıra
34857 İstanbul
T 0216 661 02 03
F 0216 661 02 12
wilo@wilo.com.tr
www.wilo.com.tr

444 WILO 9456

Wilo A.Ş. TEMA Kurumsal Üyesidir