



Binalar için yüksek verimli çözümler.
İdari ve ticari binalar.

Su, hayattır.

1872 yılından beri Wilo, insanları suya kavuşturuyor.





"Başarı, ancak doğru malzemelerle elde edilir. Bu malzemeler ise müşteri hizmeti, yenilik, mükemmeliyetçilik ve hepsinin ötesinde yüksek verimdir."

Oliver Hermes, WILO SE Yönetim Kurulu Başkanı

Su, yapılara, hayatı enjekte eden unsurdur. Su, sıcaklığı sağlar ve konforlu bir iç mekân ortamı yaratır. Konforlu yaşam ve çalışma ortamları, her zaman güvenilir, kullanışlı ve ekonomik su temini ve tahliyesini gerektirir.

Yapıların hayatı desteklemek için suya ihtiyacı vardır ve bu da suyu sağlayan, taşıyan ve dolaştıran sistemlere ve çözümlere gerek duydukları anlamına gelir. Akıllı ve büyüleyici çözümler için zorlu ve hızlı kriter, yüksek verimlilik. Bu hedefleri yerine getirmek için yarının ürünlerini ve sistem çözümlerini bugünden geliştiriyoruz.



High Efficiency^{6.027}

6.027 Wilo çalışanı için yüksek verim, her gün ellerinden gelenin en iyisi yapma motivasyonudur.

Sürdürülebilirlik.

Bugünün fikirleri, yarının standart çözümleri.



High Efficiency^{11.000.000}

Avrupa genelinde yılda 11 milyon ton CO₂ tasarrufu. Büyük hedefler bile küçük adımlarla başlar.



Çevreyi koruma için yüksek verimli iyi fikirlere ihtiyaç vardır. Tıpkı 2001 yılında dönüm noktası niteliğinde bir başarıyı temsil eden ve günümüzün yasal sınırlarını çizen performans verilerine sahip yüksek verimli pompalar gibi. Bu pompalar, sabit devirli pompalardan yaklaşık %90 oranında daha az elektriğe ihtiyaç duyar. Böylece, zararlı CO₂ emisyonunu azaltarak, AB Komisyonu'nun 2020 yılına kadar her yıl 11 milyon tona kadar CO₂ salınımını azaltma hedefini gerçekleştirmesine de katkısı olacaktır. İyi bir fikir, uzun vadede kendi bedelini amorti eder. İşte bu nedenle yüksek verimli Wilo pompaları, sadece enerji tasarrufu değil aynı zamanda bütçede de tasarruf sağlar. Hem de her elektrik faturasında. Her birimiz için küçük, ama hepimiz için büyük bir adım. Önümüzdeki nesillere daha iyi bir gelecek bırakmak için...



Kalite.
İşte önemli olan budur.



70 mikrometrelilik sapmayı çıplak gözle nadiren fark edersiniz, çünkü bu saç teli kalınlığı olarak tanımlanan değerdir. Ancak gerçek bir kalite elde etmek için bu tolerans bile yüksektir. Bu nedenle, kalite güvencemiz en modern ölçüm ve detaylı test yöntemlerine dayanmaktadır. Bu testlere, pompalarımızın tam yük altında, durmadan çalıştığı dayanıklılık testleri de dahildir. Yalnızca uyguladığımız zor testleri başarı ile geçen pompalar, size hizmet etme hakkı kazanır. Kalite, bizim için ürettiğimiz ürünleri ve attığımız adımları her açıdan sorgulayarak i nizin rahat olmasını sağlamak demektir.



High Efficiency^{0.00007}

70 mikrometreden 100 metre  pe kadar, büyük veya küçük fark etmez, kalite tüm teknik yeniliklerimizde temeli oluşturur.

Isıtma, iklimlendirme, soğutma.

Spor araba tutkunları o sıcak hissi nasıl yakalar?

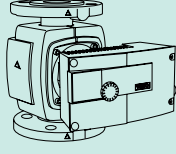
High Efficiency⁸⁰



Wilo-Stratos

Tasarım:

EC motoru ve otomatik güç ayarlama özelliği ile ıslak rotorlu sirkülasyon pompası



Uygulama:

Tüm sıcak su ısıtma sistemleri, iklimlendirme sistemleri, kapalı soğutma devreleri, endüstriyel sirkülasyon sistemleri

Ürün özellikleri:

Yüksek verim liderinden çevre kadar bütçeyi de rahatlatan, sabit devirli standart ısıtma pompalarına kıyasla %80'e varan elektrik tasarrufu



%80'e varan daha düşük güç tüketimi

Yenilikler ve teknolojik gelişmeler hiçbir zaman birden ortaya çıkmaz. Özenle işlenmiş yenilik geleneğine ama özellikle gelişim rüzgarına dayanır. Porsche gibi bir şirkette de bu Wilo'dakinden farklı değildir. Mühendisler her zaman performansın kazandırması gerektiğini bilirler. Amaç sadece maksimum performans değil aynı zamanda yüksek verimlilik. Yüksek verimli Wilo pompaları %80'e varan güç tasarrufu ile yeni standartlar belirler. Bu oran Zuffenhausen Porsche Müzesindeki uzmanları o kadar etkilemiştir ki, bu vizyon sahibi tesiste ısıtma, iklimlendirme ve su temin sistemleri için sadece yüksek verimli Wilo pompaları kullanılmaktadır. Wilo, "zaman" gibi diğer değerli kaynaklar açısından da ekonomik olabileceğini göstermiştir. Sonuçta Wilo'da, sadece ısıtma, iklimlendirme ve soğutma için çok yüksek verimli sistem çözümleri bulmakla kalmaz aynı zamanda Wilo LCC veya Wilo Select gibi planlama araçları da hizmetinizde olur.



Su temini.

Büyük fikirler neden “baskı” altında ortaya çıkar?

High Efficiency¹⁹⁰





Beyin fırtınası için 190 metrelik “ilham alanı”

Büyük işler başarmak istiyorsanız, büyük zorlukların üstesinden gelmelisiniz. Su gibi sınırlı kaynakların sürdürülebilirliği, ekonomi ve ekolojiyi birleştiren zorluklar zamanımızın en büyük sorunlarından. Yeni standartlar belirleyen ve çığır açan projelerdeki tüm planlamacılar, büyük bir baskı altındadırlar. Ancak elbette Wilo gibi bu baskıyı hafifleten bir ortağa sahip olmak oldukça yararlıdır. Avrupa'nın en yüksek ve aynı zamanda en büyüleyici konut ve ticari yapılarından biri olan İsviçre-Malmö'deki Turning Torso gibi. Su temin sistemi için mimarlar ve mekanik proje danışmanları, Wilo'nun yüksek verimliliğine ve uzmanlığına güvendi. Özellikle verimli elektrik kullanımı sayesinde operatörlerin yüzlerini de güldürdüler.

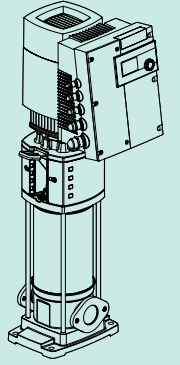
Wilo-Helix EXCEL

Tasarım:

EC motor, entegre elektronik güç kontrolü ve "in-line" (eş eksenli) bağlantılı kendinden emişli olmayan, yüksek verimli, dikey, yüksek basınçlı, çok kademeli santrifüj pompa

Uygulama:

Su temini ve basınçlandırma, endüstriyel sirkülasyon sistemleri, proses suyu, soğutma suyu devreleri, yıkama sistemleri, sulama



Ürün özellikleri:

Optimum verimli hidrolik ve elektronik güç kontrollü. Yenilikçi ve yüksek verimli EC motor teknolojisi ile IE4 sınıflandırmasını da aşan toplam verime sahiptir. Projelerde 2017'nin de ötesinde yönetmeliklere uyacak şekilde rahatlıkla kullanılabilir.

Atıksu ve kanalizasyon.

Her alanda sürdürülebilir büyüme nasıl sağlanır?



422.000 m²'lik rekor ve her detayda net çözümler

Tarihin başlangıcından beri insanoğlu sürekli yukarıya doğru ilerlemiştir. Projeler gittikçe daha büyük, daha yüksek, daha karmaşık ve neyse ki daha verimli hale gelmektedir. Sonuçta su gibi değerli kaynaklar için sorumlu davranmak, günümüzün en önemli konularından biridir.

Buna aynı zamanda medeniyetin kaçınılmaz sonucu olan atıksuyu doğru yönetmek de dahildir. Yapılarımız büyüdükçe, atıksuyun uzaklaştırılması da o kadar önemli hale gelir. İşte tam bu noktada, Wilo'nun yüksek verimli fo-septik üniteleri ve atıksu pompaları güvenilir çözümler sunar. Avrupa'daki en iddialı projelerden birinin proje danışmanları da işte tam buna güveniyor: Moskova'daki Federasyon İş Kompleksi. Bu devasa gökdelen, 506 metre yüksekliğe ulaşıyor. Bu dev yapının temeli, su temininden atıksu uzaklaştırmaya kadar tüm alanlarda yüksek verimli Wilo pompalarının kullanıldığı bir sistemden oluşmaktadır.

Wilo-EMU FA

Tasarım:

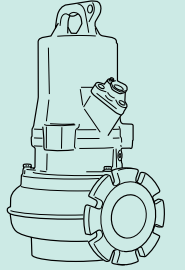
Gerekli olan modele göre kuru veya ıslak montaj yapılabilen salmastralı dalgıç atıksu pompası

Uygulama:

Konut ve ticari yapılarına atıksularının tahliyesi

Ürün özellikleri:

Komplike, homojen, simetrik bir akış, aynı zamanda son derece sessiz çalışan yüksek verimli bir hidrolik tasarıma olanak tanır. Gömülü akış olukları, alım durumuna esnek adaptasyon ve yüksek verimi ile yüksek işletim güvenilirliği sağlar.



High Efficiency^{422.000}



Sayırsız çözüme sahip bir tasarım.
İhtiyaçlarınıza özel.



High Efficiency⁹



Sayırsız olasılığa sahip 3 uygulama için 9 yüksek verimli nokta

Wilo'nun geniş uygulama ve sistem çözüm yelpazesine göz atın. Bireysel ürünler hakkında daha fazla bilgiyi broşürümüzde bulabilirsiniz.

Ürünler genel bakış

Uzmanlık, her boyutta olmalıdır.



Wilo-Stratos

Yüksek Verimlilik²⁰⁰¹

Yüksek verimliliğin doğuş tarihi: 2001

Tasarım

Dişli veya flanş bağlantılı salmastrasız sirkülasyon pompası, otomatik güç ayarlamalı EC motor.

Uygulama

Tüm sıcak sulu ısıtma sistemleri, iklimlendirme sistemleri, kapalı soğutma devreleri, endüstriyel sirkülasyon sistemleri.

Ürün özellikleri

- A sınıfı enerji verimliliği

- ECM teknolojisi sayesinde yüksek verimlilik. Hız kontrol özelliği bulunmayan sirkülasyon pompalarına göre %80'e varan enerji tasarrufu

- Ön taraftan çalıştırma ve klemens kutusuna önden erişim sayesinde optimum kullanım, opsiyonel kurulum konumları, konumdan bağımsız ekran

- Kombi flanş bağlantısı PN 6/PN 10 (DN 32 – DN65 ile)

- Isıtma uygulamaları için standart termal yalıtım ceketi

- Yoğuşma oluşumundan kaynaklanan korozyonu önlemek için kataforetik kaplamalı pompa gövdesi

- Soğutma/iklimlendirme sistemlerinde, ortam sıcaklığına bakmaksızın kullanılabilirlik

- İletişim için uyarlabilir arayüz modülleri yoluyla sistem genişletme: BACnet, Modbus, CANopen, LON, PLR

- Kızılötesi arayüz yoluyla uzaktan kumanda (IR Modülü/IR Monitörü)

Wilo-Stratos-Z

Yüksek Verimlilik²⁰

20° d değerine kadar su sertliği

Tasarım

Dişli veya flanş bağlantılı ıslak rotorlu sirkülasyon pompası, otomatik güç ayarlamalı EC motor.

Uygulama

Her tür ikincil sıcak su sirkülasyon sistemi, her tür sıcak su ısıtma sistemi, iklimlendirme, kapalı soğutma devreleri, endüstriyel sirkülasyon sistemleri.

Ürün özellikleri

- ECM teknolojisi sayesinde yüksek verimlilik

- Önden çalıştırma ve terminal odasına önden erişim sayesinde optimum kullanım, opsiyonel kurulum konumları, konumdan bağımsız ekran

- Kombi flanş bağlantısı PN 6/PN 10 (DN 40 – DN65 ile)

- Standart olarak termal yalıtım ceketi

- Oksijen girişinin mümkün olduğu sistemler için bronzdan yapılmış aşınmaya karşı dirençli pompa gövdesi

- Termostat ile kontrol edilen hat kapatma vanaları ile değişen debili ikincil sıcak su sirkülasyon sistemlerinde pompa çıkışının otomatik olarak ayarlanması

- Manuel kontrol modu, sabit debili ikincil sıcak su sirkülasyon sistemleri için pompa çıkışının sisteme göre ideal şekilde ayarlanmasına olanak tanır

- İletişim için uyarlabilir arayüz modülleri yoluyla sistem genişletme: BACnet, Modbus, CANopen, LON, PLR

- Kızılötesi arayüz yoluyla uzaktan kumanda (IR Modülü/IR Monitörü)

Wilo-Stratos-GIGA

Yüksek Verimlilik⁹⁴

%94 motor verimliliği

Tasarım

Salmastralı tasarımda, EC motorlu ve elektronik güç ayarlamalı yüksek verimli "inline pompa". Pompa, flanş bağlantısı ve mekanik salmastra ile tek kademeli düşük basınçlı bir santrifüj pompası olarak tasarlanmıştır.

Uygulama

Isıtma, soğuk su ve soğutma suyu sistemlerinde aşındırıcı madde içermeyen ısıtma suyu (VDI 2035'e uygun), soğuk su ve su-glikol karışımları pompalama.

Ürün özellikleri

- Yeni Wilo salmastralı pompa tasarımıyla en yüksek verim için tasarlanmıştır
- Yüksek verimli EC motoru (IEC TS 60034-31 Ed.1'deki IE4 sınıfı değerlerinden yüksek verimlilik)

- EC motor teknolojisiyle ideal şekilde ayarlanan yeni hidrolik tasarım

- Sabit devirli pompalara kıyasla %70'e varan elektrik tasarrufu

- Entegre elektronik güç ayarı

- Son derece kompakt ve yer tasarrufu sağlayan tasarım

- Kırmızı düğme teknolojisi ve ekran sayesinde kullanım kolaylığı

Wilo-RainSystem AF 400

Yüksek Verimlilik⁴⁰⁰

400 litre ideal takviye hacmi

Tasarım

Asma tank konteynırlı otomatik yağmur suyundan faydalanma sistemi ve 2 kendinden emişli olmayan pompa.

Uygulama

Yağmur suyu deposu veya tanklar ile bağlantılı olarak çeşme suyunun yerine geçmesi amacıyla ticari ve endüstriyel olarak yağmur suyundan faydalanmak için karma sistem.

Ürün özellikleri

- Standart çok kademeli santrifüj pompalar sayesinde düşük çalışma ses seviyesi

- Sıvıyla temas eden tüm parçalar aşınmazdır

- Tam elektronik Yağmur Kontrol Hibrit kontrol birimi sayesinde maksimum çalışma güvenilirliği

- İsteğe bağlı olarak temiz su ile takviye sayesinde son derece ekonomik

- Debi ve gürültü optimizasyonlu genel konsept sayesinde yüksek güvenilirlik

- Besleme pompasının otomatik kontrolü

- Entegre kuru çalışma koruması, taşma ve hata sinyali
- Dâhili taşma sifonu ve EN 1717 uyarınca tip AA sistem ayrımı sayesinde entegre güvenlik

- Pompa boyutu ve hibrit tank sayısı açısından çok geniş seçenekler

- Düşük voltaj aralığında sistem/seviye kontrolü

Wilo-Helix EXCEL

Yüksek Verimlilik¹

Verimlilikte 1 numara

Tasarım

EC motor, entegre elektronik güç kontrolü ve hat içi bağlantılar ile dikey yapıda kendinden emişli olmayan, yüksek verimli, çok kademeli, yüksek basınçlı santrifüj pompa.

Uygulama

Su temini ve basınçlandırma, endüstriyel sirkülasyon sistemleri, proses suyu, soğutma suyu devreleri, yıkama sistemleri, sulama.

Ürün özellikleri

- Yeni Wilo tasarımına dayalı olarak en yüksek toplam verim için tasarlanmıştır
- Yüksek verimli EC motoru (IEC TS 60034-31 Ed.1'deki IE4 sınıfı değerlerinden yüksek verimlilik)

- Optimum verimli, lazer kaynaklı 2D/3D yüksek verimli hidrolik dizayn

- Entegre elektronik performans kontrolü

- Kırmızı düğme teknolojisi ve ekran sayesinde kullanım kolaylığı

- Kullanıcı dostu x-Seal kartuş tip mekanik salmastra ve ara kaplini (40 kg veya daha yüksek motor ağırlıkları için)

- Sıvı ile temas eden tüm parçalar için ACS/KTW/WRAS uyarınca içme suyu onayı

- 20 ila 120° C sıvı sıcaklığı

- 16/25 bar maksimum çalışma basıncı



Wilo-Helix EXCEL Hidrofor Sistemi

Yüksek Verimlilik¹

Sistemi ayarlamak için 1 dakika yeterli

Tasarım

Tam otomatik pompa yönetimi için entegre kontrol panolu yüksek basınçlı santrifüj pompalar. Her pompada, yüksek verimli EC motoru ve entegre frekans dönüştürücü mevcuttur.

Uygulama

- Bina hizmetleri ve endüstriyel uygulamalar için tam otomatik su temini ve hidrofor sistemi
- İçme suyu, proses suyu ve soğutma suyu için kullanılabilir

Ürün özellikleri

- Yüksek verimli EC motoru (IEC TS 60034-31 Ed.1'deki IE4 sınır değerlerinden yüksek verimlilik)
- Optimum verimli, lazer kaynaklı 2D/3D yüksek verimli hidrolik tasarımı
- Pompa ve kontrol panosunda tamamen aynı arayüzün ve menünün (kırmızı düğme ve ekran) kullanılması sayesinde kullanıcı dostu yönetim
- Kontrol panosunda entegre BACnet, LON, Modbus vs. iletişim modülleri için arayüz sayesinde çeşitli bina otomasyon sistemleri iletişim olanakları
- İşlevlerin çok yönlü entegrasyonu (kablo kanalları, iletim cihazları vb.)
- Entegre bileşenlerin gelişmiş koruması – güvenlik
- Yenilikçi tasarım



Wilo-Helix FLA

Yüksek Verimlilik¹⁰⁰

%100 güvenilir

Tasarım

DIN 14462 uyarınca yangın söndürme için hidrofor sistemi. HELIX-V ve MVI serilerinin dikey yüksek basınçlı, çok kademeli santrifüj pompalarını kullanan 2 tamamen otomatik bağımsız yangın söndürme sistemi tek pompalı veya çift pompalı olarak mevcuttur.

Uygulama

- DIN 144662 uyarınca yangın söndürme sistemleri
- İçilmez su temini için doğrudan kullanılabilir
- DIN EN 1717 uyarınca Wilo aksesuarı olarak da mevcut serbest çıkışlı açık durdurma sistemli tank kullanılarak içme suyu temini sistemlerine bağlanabilir

Ürün özellikleri

- Ek enerji gerektirmeyen kurulu ve ayarlı iğne valfleri sayesinde minimum pompa hacmi
- Tüm entegre sensör ve onların yangınla mücadele için gerekli iletim kanalları için kablo kesinti ve kısa devre izleme özellikleri sayesinde mutlak işletim güvenliği
- Kumanda mekanizmasında sinyal lambaları
- İşlevlerin çalışmaya hazır olma durumunu, toplu arızayı veya pompa AÇIK durumunu (test döngüsü olmadan) işaret etmek için standart potansiyelsiz kontaklar



Wilo-Sub TWI 6

Yüksek Verimlilik^{1,4301}

1,4301 paslanmaz çelik pompa

Tasarım

Dalgıç pompa, çok kademeli.

Uygulama

- Kuyu ve yağmur suyu depolama tanklarından su ve içme suyu temini için
- Belediyelerin su temini, su püskürtme ve sulama sistemleri için proses suyu temini

- Basinçlandırma

- Su seviyesini düşürme

- Endüstriyel uygulamalarda su pompalama
- Uzun elyafı ve aşındırıcı bileşenler içermeyen suların pompalanması

Ürün özellikleri

- Hızlı kurulum ve sökme sayesinde kolay bakım
- Entegre çekfalf
- Dikey ve yatay kurulum seçeneği
- Standart ve ayarlanabilir değişkenler
- Yıldız/üçgen yol verme
- Döküm ve sarılabilir motorlar



Wilo-DrainLift XXL

Yüksek Verimlilik³⁶⁵

Yılda 365 çalışma günü

Tasarım

Kuru kuyu montajında 2 dalgıç atıksu pompası ile foseptik tahliye cihazı.

Uygulama

Doğal eğimlerin kullanımı ile kanalizasyona iletilemeyen atıksuyu ileten konutlar ve ticari yapıların (örn. kafeler, alışveriş merkezleri, kamu binaları) drenajı için tasarlanan bu atıksu tahliye ünitesi, yağmur suyu drenajı için de kullanılabilir.

Ürün özellikleri

- Büyük tank ve tutma hacmi
- Hafif parçalar
- Yüksek performans aralığı
- Sürekli çalıştırma için uygun (entegre kılıf akımı soğutma sayesinde)
- Geçiş düzeyleri, aynı aynı ayarlanabilir
- Tamamen aşınmaya karşı korumalı bileşenler sayesinde uzun hizmet ömrü
- Büyük katı madde geçirgenliği sayesinde güvenilir işletim



Wilo-EMU FA

Yüksek Verimlilik²⁰

%20 enerji tasarrufu

Tasarım

Atıksu pompalamak için debi optimizasyonlu hidrolik geometriye sahip dalgıç pis su pompası.

Uygulama

Pompa istasyonlarından yüksek katı madde içerikli atıksu pompalama, yağmur suyu ve su tahliyesi.

Ürün özellikleri

- Homojen akış sayesinde enerji tasarrifli hidrolik yapı
- Simetrik akış sayesinde kesintisiz çalışma
- Gömülü akış olukları sayesinde güvenilir
- Sürekli olarak sabit bir hidrolik verimde her tür emiş durumuna ayarlanabilme
- Motor türüne bağlı olarak ıslak kuyu ve kuru kuyu montaj seçeneği
- Çok çeşitli modeller (örn. patlamaya karşı korumalı) mevcuttur
- Tıkanmaya karşı dayanıklı
- %81'e varan yüksek verim

Yüksek verimliliğin küresel dili: Wilo.



WILO SE'nin kökeni uzun yıllar öncesine dayanır. 1872 yılında Louis Opländer, Dortmund'da bronz ve bakır parçalar işleyen atölyesine kurmuştur. Yıllar içinde şirket, tüm modern ısıtma pompalarının atası olan dünyanın ilk sirkülatörünün patenti gibi üst üste birçok teknolojik dönüm noktasına imzasını atmıştır. Şirket, bugünkü güçlü küresel yapısına sürekli yenilik ve sarsılmaz kalite anlayışı ile gelmiştir.

Dortmund'daki merkez ofisinin yanı sıra Wilo, tüm dünyada 70'i aşkın alt kuruluşu ile temsil edilir. Bina teknolojileri, mühendislik, su yönetimi ve sanayi sektörlerindeki müşteriler için her türlü sistem çözümünü ve yüksek verimli pompayı sunan Wilo'da tüm dünyada, ısıtmadan soğutmaya, içme suyundan atıksuya kadar çok çeşitli pompalar geliştiren, üreten ve dağıtan 6.000'i aşkın çalışan bulunmaktadır.



High Efficiency⁷⁰

70 ülkede bir tek söz: Yüksek verimlilik, Wilo demektir.

Almanya

- Dortmund • Oschersleben • Hof • Roth • Minden

Fransa

- Chatou • Laval • Aubigny

İngiltere

- Burton-on-Trent • King's Lynn

İrlanda

- Limerick

Hindistan

- Pune • Kolhapur • Kolcata

Çin

- Pekin • Qinhuangdao

Güney Kore

- Gimhae

ABD

- Thomasville



Pumpen Intelligenz.

WILO Pompa Sistemleri A.Ş.
Orhanlı Mah. M. Akif Ersoy Cad.
No:91, 34956, Tuzla, İstanbul
T 0216 250 94 00
F 0216 250 94 01
wilo@wilo.com.tr
www.wilo.com.tr

