

Pioneering for You

wilo

Verimli Çözümler – 50 Hz

Genel Ürün Programı 2022

Isıtma, soğutma, iklimlendirme, su temini, drenaj ve atık su transferi için pompalar ve sistem çözümleri

150 **wilo**



150 YILLIK WILO

Wilo, kurulduğu 1872 yılından bu yana rolünü, vizyon ve öngörü sahibi öncü bir şirket olarak görmektedir. Değerlerimiz ve yenilikçilik ruhumuz ana başarı faktörümüz olmuştur ve geleceğimizi belirleyecektir. Geleneklerimize ve geçmişte yaşadığımız önemli olaylara dönüp bakıyoruz, kendimizi geleceğin zorluklarına hazırlamak için köklerimiz hatırlıyoruz.

Dünyadaki tüm insanlara yardımcı olan sürdürülebilir teknolojiler geliştiriyoruz. Wilo'nun akıllı ve kaynakları verimli kullanan bir dünya için çözüm sağlayıcısı olma vizyonunu gerçekleştirebilmesinin tek yolu budur. Buradaki odak, içinde suyun hareket ettirildiği herhangi bir sistemin kalbi olan pompalar ve pompa sistemleridir.

Daha fazlası için www.wilo1872.com sitesini ziyaret edebilirsiniz.

İÇİNDEKİLER

- 6 – 7** ■ **Wilo – Korumaya ve harekete geç**
Sürdürülebilirlik stratejisi.
- 8 – 21** ■ **Isıtma, soğutma ve iklimlendirme**
Optimum iç mekan iklimi için ağ bağlantılı çözümler.
- 22 – 41** ■ **Su temini**
Su kıtlığıyla mücadele için akıllı teknolojiler.
- 42 – 61** ■ **Drenaj ve kanalizasyon**
Büyüyen şehirler için güvenilir atık su sistemleri.
- 62 – 63** ■ **Servis ve destek**
Günlük işleriniz için pratik destek.



Daha fazlası: derinlemesine dijital içerik

Bu logoyu gördüğünüz her yerde sizin için hazırladığımız ek bilgilere ulaşabilirsiniz. Akıllı telefonunuzun kamerası ile alanı tarayın ve seçilen konular hakkında daha fazla bilgi edinin.



Wilo- Assistant uygulamasını
Android için Google Play
Store'dan veya iOS için App
Store'dan ücretsiz olarak
indirebilirsiniz.

Pioneering for You

Size sözümüz

WILLO, bina hizmetleri, su yönetimi ve endüstriyel alanlar için dünyanın önde gelen birinci sınıf pompa ve pompa sistemleri tedarikçilerinden biridir. Dünya çapında 60'tan fazla ülkede yaklaşık 8000 çalışanımızla insanları, ürünleri ve hizmetleri birbirine bağlayan akıllı çözümler geliştiriyoruz. "Pioneering for You", müşteri odaklılığa, sağlam kalite arayışına ve teknolojiye olan özel tutkumuza dair kalıcı bağlılığımızdır. Pompa endüstrisinin dijital öncüsü olarak, geleceği şekillendirecek zorlukları anlıyoruz. Bir inovasyon ve teknoloji lideri olarak, bunları ele almak için bütünsel çözümler sunuyoruz. Bu sorunların günlük işinizde ve dolayısıyla bizim işimizde önemli bir rol oynadığını biliyoruz.

Daha iyi sürdürülebilirlik

Doğal kaynakların kısıtlı olduğu bu zamanlarda en acil görevlerimizden biri, giderek azalan bir kaynak olan suyun sorumlu tüketimidir. Verimlilik, bağlanabilirlik ve güvenlik gelecekte giderek daha önemli hale gelecektir. Bina hizmetleri ve su yönetimi için size zamanının ötesinde sürdürülebilir, kullanıcı dostu ve yüksek performanslı çözümler sunmayı amaçlıyoruz.

Gereksinimlerini mükemmel şekilde karşılayan ve uygun hizmetlerle tamamlanan yenilikçi ürünler ve sistemler oluşturmak için müşterilerimizle yakın işbirliği içinde çalışıyoruz. Sonuç, her zaman güvenebileceğiniz entegre çözümlerdir.



Sürdürülebilirlik stratejisi

Wilo, 2025 hedeflerini esas alarak sürdürülebilirlik stratejisini geliştirmiş ve kilit konuları tespit etmiştir.

Bu stratejinin merkezindeki öğretisi, daha fazla insana temiz su sağlamak ve eş zamanlı olarak ekolojik ayak izini azaltmaktır. Yenilikçi ve yüksek verimli ürünlerimiz ve sistem çözümlerimiz, kaynaklar ve enerji verimliliği açısından sürekli optimize ettiğimiz üretim süreçlerimiz ile dünyamızın sürdürülebilirliğine katkıda bulunuyoruz.

SU

100 milyon insanın, temiz suya erişimini iyileştiriyoruz.

İnovatif su çözümleri gamını genişletiyoruz: **%7,5** büyüme oranı.

Akıllı su sistemleri portföyünü genişletiyoruz: **%35** büyüme oranı.

Stratejik ortaklıklarını yaygınlaştırıyoruz

Wilo tesislerinde içme suyu tüketimindeki azalma: **%20**.

ENERJİ VE EMİSYONLAR

CO₂ emisyonlarını **50 milyon ton** düşürüyoruz.

Yüksek verimli pompalar ile enerji tasarrufu sağlıyoruz: **1,8 TWh/yıl**.

Enerji çözümleri projelerini artırıyoruz: **10.000 proje/yıl**.

Akıllı ürünler portföyünü genişletiyoruz: **%15** büyüme oranı.

Wilo tesislerinde CO₂ emisyonundaki azalma: İklim'e zarar vermeyen üretim.

MALZEME VE ATIK

Ham madde tüketimimizi, **250 ton** azaltıyoruz.

Yeniden kullanılabilir parça sayısını artırıyoruz: **30.000 parça/yıl**.

Malzeme tüketiminde azalma: **12 ton/yıl**.

Yeniden kullanılabilir ambalaj malzemesinde artış: **%100**.

Wilo sahalarında geri dönüşüm oranını artırıyoruz: **%90**.

PERSONEL VE ŞİRKET

Çalışanlarımıza ve toplumumuza karşı yüksek bir sorumluluk duygusuyla hareket ediyoruz.

Eğitim programlarını teşvik ediyoruz: **20** yeni eğitim merkezi.

Toplumsal uyumu sağlıyoruz: **%90** eğitim kapsamı.




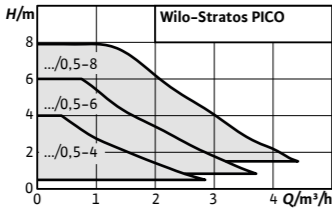
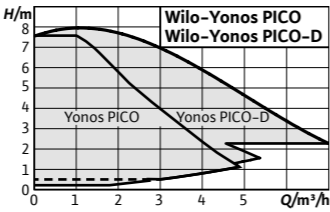
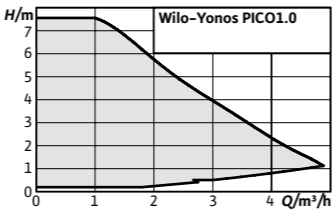
Etkili gelişim programları sunuyoruz: Yöneticilerin **%70**'i, kurum içinde gelişiyor.




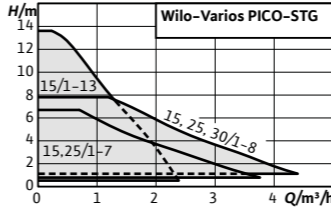
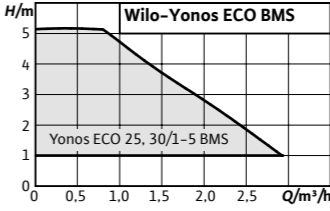
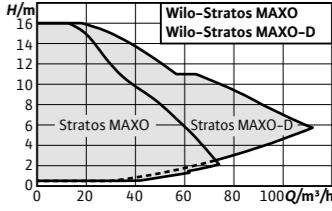
Çeşitlilik kültürünü güçlendiriyoruz: Kadınların **%20**'si, yönetici konumunda.




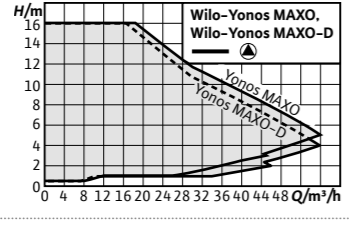
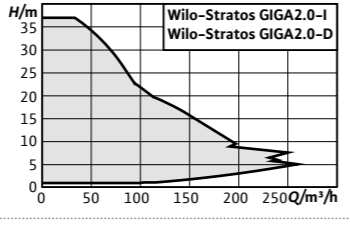
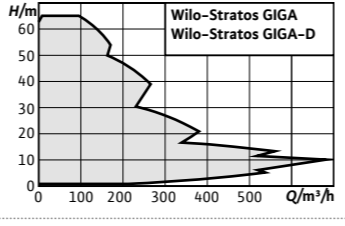
Güvenli bir çalışma ortamı sağlıyoruz: **0** kaza.




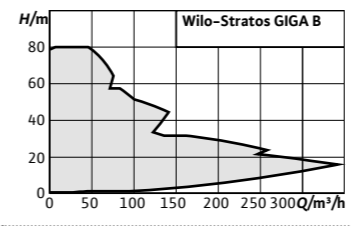
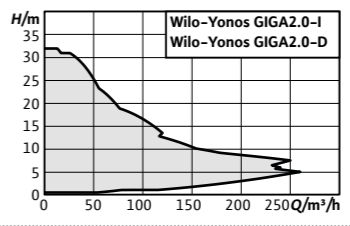
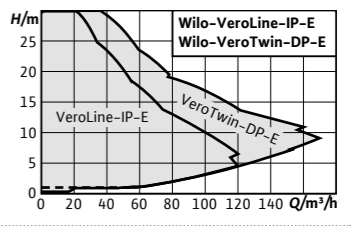
Koru ve Harekete Geç




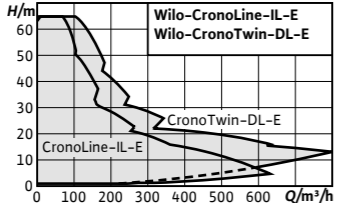
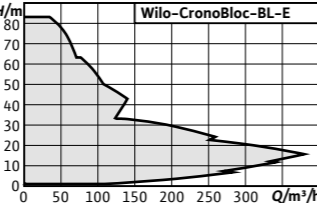
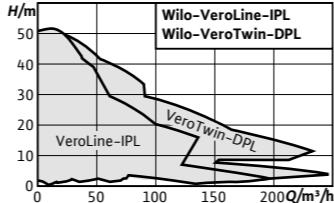
İklim değişikliği gerçek bir tehdit ve küresel bir zorluk teşkil ediyor. Zamanımızın en önemli konusu, neslimiz ve ötesi için de öyle olmaya devam edecek. Küresel ısınmayı yavaşlatmak için titizlikle, hızlı bir şekilde eyleme geçmeli ve başarılı olmak için enerji ve kaynak verimliliğinin önemini kavramalıyız. Wilo Grup olarak iklim değişikliğinin zorluklarının farkındayız ve genel gelişime katkıda bulunmak için çalışmalarımızı sürdürüyoruz.




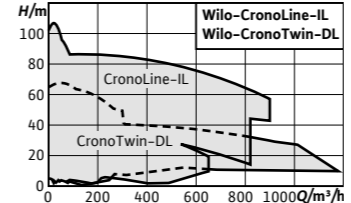
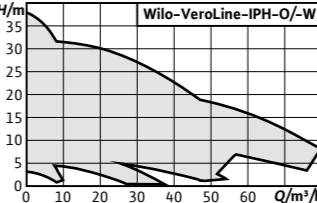
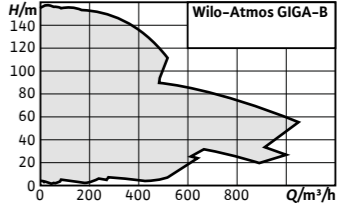
Ürün segmenti	Wilo-Stratos PICO	Wilo-Yonos PICO Wilo-Yonos PICO-D	Wilo-Yonos PICO1.0
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Otomatik güç uyarlamalı EC motorlu, rakor bağlantılı, ıslak rotorlu sirkülasyon pompası	Otomatik güç uyarlamalı EC motorlu, rakor bağlantılı, ıslak rotorlu sirkülasyon pompası	Rakor bağlantılı, EC motorlu ve entegre elektronik güç regülasyonlu, ıslak rotorlu sirkülasyon pompası
Uygulama	Tüm ısıtma sistemleri, klima uygulamaları, endüstriyel sirkülasyon sistemleri	Tüm ısıtma sistemleri, klima uygulamaları, endüstriyel sirkülasyon sistemleri	Sıcak su, ısıtma, iklimlendirme uygulamaları ve endüstriyel sirkülasyon sistemleri
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	4,8 m ³ /saat	7 m ³ /saat	7 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	8 m	8 m	8 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → -10 °C ile +110 °C arası akışkan sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz → Enerji verimliliği endeksi (EEI): $\leq 0,18$ (Stratos PICO.../0,5-8 $\leq 0,23$) → Rakor bağlantısı: Rp ½, Rp 1, Rp 1¼ → Maks. işletme basıncı: 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → -10 °C ile +95 °C arası akışkan sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı: 1 ~230 V, 50 Hz → Enerji verimliliği endeksi (EEI): $\leq 0,20$ (Yonos PICO.../1-8 $\leq 0,23$) → Rakor bağlantısı: Rp ½, Rp 1, Rp 1¼ → Maks. işletme basıncı: 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → -10 °C ile +95 °C arası akışkan sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı 1~230 V, 50 Hz → Enerji verimliliği endeksi (EEI): $\leq 0,20$ (Yonos PICO.../1-8 $\leq 0,23$) → Koruma sınıfı: IPX4D → Rakor bağlantısı: Rp ½, Rp 1, Rp 1¼ → Maks. işletme basıncı: 10 bar
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Ayar asistanı, büyük ekran ve yeni düğme teknolojisi sayesinde kolay kullanım → EC motor, Dynamic Adapt plus ve hassas ayarlar sayesinde maksimum enerji verimliliği → Opsiyonel: Wilo-Smart Connect BT modülü ile Bluetooth üzerinden mobil uç cihazlarla kullanım → Kuru çalışma koruması ve yeniden başlatma gibi otomatik koruma rutinleri sayesinde yüksek güvenilirlik → Güncel akış, basma yüksekliği, elektrik tüketimi ve kullanılan enerjinin (Kilovat saat cinsinde) denetimi 	<ul style="list-style-type: none"> → Yeni, akıllı ayarlar, sezgisel kullanıcı arayüzü ve yeni işlevler sayesinde maksimum kullanım rahatlığı → EC motor teknolojisi sayesinde optimize edilmiş enerji verimliliği, 0,1 m aralıklı hassas ayarlar → İyileştirilmiş kompakt yapı sayesinde hızlı montaj/değişim → Otomatik ve manuel tetiklemeli yeniden başlatma veya hava tahliye işlevleri sayesinde daha kolay bakım 	<ul style="list-style-type: none"> → Sezgisel kullanıcı arayüzü sayesinde maksimum kullanım rahatlığı → EC motor teknolojisi, 0,1 m hassaslığındaki ayarlar ve güncel güç tüketiminin gösterilmesi sayesinde optimum enerji verimliliği → Yeni, optimize edilmiş tasarım sayesinde hızlı ve kolay montaj ve sorunsuz değiştirme → Otomatik yeniden başlatma ve manuel hava tahliye işlevi sayesinde kolay bakım ve yüksek işletimsel güvenilirlik → Kendini kanıtlamış teknoloji sayesinde maksimum işletim güvenliği
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → Kontrol modu: Dynamic Adapt plus, $\Delta p-v$, $\Delta p-c$, n-sabit → Isıtma gövdesi sayısı ya da düz zemin ısıtması için ayar asistanı → Otomatik düşürme işlemi; hava tahliyesi rutini; yeniden başlatma ve kuru çalışma koruması → Güç tüketimi, akış, basma yüksekliği, devir sayısı ve enerji tüketimi için mevcut değerlerin görüntülenmesi → Elektrik sayacını sıfırlamak veya fabrika ayarlarına geri almak için sıfırlama işlevi → Tuş kilidi → Harici modüller için Wilo-Connectivity arayüzü → Wilo-Connector 	<ul style="list-style-type: none"> → Kontrol modu: $\Delta p-c$, $\Delta p-v$ ve sabit devir sayısı (3 karakteristik eğri) → Uygulamaya göre işletim tipi, basma yüksekliği veya sabit devir sayısı ayarı → Otomatik blokaj açma fonksiyonu → Manuel yeniden başlatma ve hava tahliye işlevi → Hedef değeri ayarlamak için LED gösterge; tüketimi ve akışı gösteren gösterge → Wilo-Connector → Tekli ($\Delta p-c$, $\Delta p-v$, 3 devir sayısı kademesi) ya da paralel işletim ($\Delta p-c$, 3 devir sayısı kademesi) için ikiz pompa 	<ul style="list-style-type: none"> → Kontrol modu: $\Delta p-c$ ve $\Delta p-v$ → Uygulamaya göre işletim tipi ayarı, basma yüksekliği → Manuel hava tahliye işlevi → Otomatik blokaj açma fonksiyonu → Hedef değerin ayarlanması için LED gösterge; geçerli tüketimi, arıza kodlarını ve etkin hava tahliye işlevini görüntüleyen gösterge → Wilo-Connector





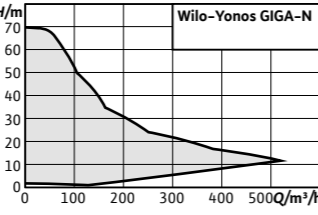
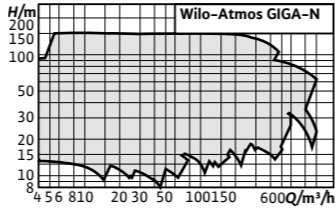
Ürün segmenti	Wilo-Varios PICO-STG	Wilo-Yonos ECO...-BMS	Wilo-Stratos MAXO Wilo-Stratos MAXO-D
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Otomatik güç uyarlamalı EC motorlu, rakor bağlantılı, ıslak rotorlu sirkülasyon pompası	Otomatik güç uyarlamalı EC motorlu, rakor bağlantılı, ıslak rotorlu sirkülasyon pompası	Rakor bağlantılı veya flanş bağlantılı, akıllı ıslak rotorlu sirkülasyon pompası, entegre güç uyarlamalı EC motoru
Uygulama	Tüm ısıtma sistemleri, klima uygulamaları, endüstriyel sirkülasyon sistemleri, güneş enerjisi ve jeotermal tesislerinde birincil devreler	Her tür ısıtma sistemleri, klima sistemleri ve kapalı soğutma devreleri, endüstriyel sirkülasyon sistemleri	Her tür ısıtma sistemleri, klima sistemleri ve kapalı soğutma devreleri, endüstriyel sirkülasyon sistemleri
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	4,4 m ³ /saat	3 m ³ /saat	112 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	13 m	5 m	16 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → -20°C ile 110 °C arası akışkan sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50/60 Hz → Enerji verimliliği endeksi (EEI): 7 m: $\leq 0,20$, 8 m / 13 m: $\leq 0,23$ → Rakor bağlantısı: Rp ½, Rp 1, Rp 1¼ → Maks. işletme basıncı: 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → -10 °C ile +110 °C arası akışkan sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50/60 Hz → Enerji verimliliği endeksi (EEI): $\leq 0,20$ → Rakor bağlantısı: Rp 1, Rp 1¼ → Maks. işletme basıncı: 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → -10 °C ile +110 °C arası akışkan sıcaklığı → 1~230 V, 50/60 Hz elektrik şebekesi bağlantısı → Rp 1 ile DN 100 arası nominal çap → Maks. 10 bar işletme basıncı (Özel model: 16 bar)
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Kompakt yapı, iPWM gibi yeni kontrol modları ve yeni senkronizasyon işlevi sayesinde tüm uygulamalar için en uyumlu değiştirme çözümü → LED ekran sayesinde maksimum kullanım kolaylığı, kontrol modu için ve önceden ayarlanmış karakteristik eğriler için birer düğme → Uyarlanabilir bağlantılar ve hava tahliyesi gibi bakım işlevleri sayesinde kolay kurulum 	<ul style="list-style-type: none"> → Harici denetleme birimlerine (Ör. bina otomasyonu) ve 0-10 V kumanda girişine bağlantı için gerilsiz genel arıza sinyali (SSM) → SSM ve 0-10 V bağlantısı için kumanda kablosu (4 damarlı, 1,5 m) → Wilo-Connector → Standart olarak ısı yalıtımlı → Yoğuşma suyu oluşumunda korozyondan korunmak için, kataforez kaplamalı pompa gövdesi 	<ul style="list-style-type: none"> → Ayar asistanındaki uygulama odaklı ayarlar sayesinde sezgisel kullanım → No-Flow Stop gibi enerji tasarruflu işlevler → Dynamic Adapt plus ve Multi-Flow Adaptation gibi yenilikçi regülasyon işlevleri → Birden çok pompayı kumanda etmeye yönelik, Wilo Net üzerinden gerçekleştirilen doğrudan pompa ağı bağlantısı → Wilo-Connector sayesinde rahat kurulum
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → Kontrol modu: $\Delta p-c$, $\Delta p-v$ ve sabit devir sayısı → Harici regülasyon (iPWM GT ve iPWM ST) → Senkronizasyon işlevi (Manuel programlama modu) → Hava tahliye işlevi → Manuel yeniden başlatma → Ayarlar ve fonksiyon etkinleştirme için LED ekran ve 2 basmalı düğme → Çift elektrik bağlantısı (Molex ve Wilo-Connector) → Motor civatalarına doğrudan erişim 	<ul style="list-style-type: none"> → Kontrol modları: $\Delta p-c$, $\Delta p-v$ ve sabit devir sayısı (n = sabit) → "Analog In 0-10 V" kumanda girişi (Devir sayısı uzaktan ayarı) → Genel arıza bildirimi (Normalde kapalı gerilsiz kontak) → SSM ve 0-10 V bağlantısı için kumanda kablosu (4 damarlı, 1,5 m) → Wilo-Connector → Blokajı açma fonksiyonu 	<ul style="list-style-type: none"> → Kontrol modu: Dynamic Adapt plus, $\Delta p-c$, $\Delta p-v$, n-const, T-const, ΔT-const ve Q-const → Multi-Flow Adaptation → Bluetooth arayüzü ile uzaktan kumanda → Ayar asistanında uygulamaya bağlı ön ayarların seçimi → Soğutma/ısıtma miktarı ölçümü → İkiz pompa yönetimi → İletişim için sonradan eklenebilir arayüz modülleri


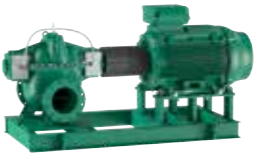

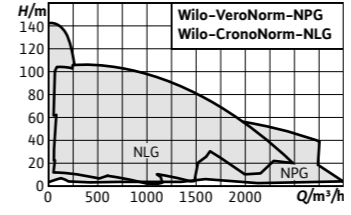
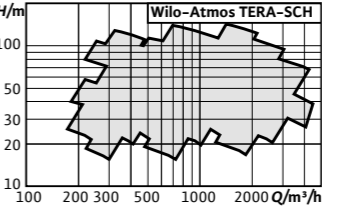
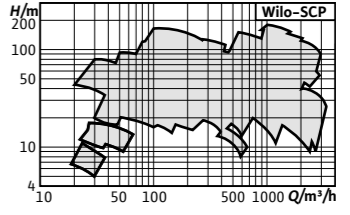
Ürün segmenti	Wilo-Yonos MAXO Wilo-Yonos MAXO-D	Stratos GIGA2.0-I Stratos GIGA2.0-D	Wilo-Stratos GIGA Wilo-Stratos GIGA-D
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Rakor bağlantılı veya flanş bağlantılı, EC motorlu ve otomatik güç uyarlamalı ıslak rotorlu sirkülasyon pompası	EC motorlu, frekans konvertörlü, kuru rotorlu pompa tasarımı, flanş bağlantılı ve mekanik salmastralı, verimliliği yüksek Inline pompa (Tek veya ikiz pompa olarak)	EC motorlu, frekans konvertörlü, kuru rotorlu pompa tasarımı, flanş bağlantılı ve mekanik salmastralı, verimliliği yüksek Inline pompa (Tek veya ikiz pompa olarak)
Uygulama	Her tür ısıtma sistemleri, klima sistemleri ve kapalı soğutma devreleri, endüstriyel sirkülasyon sistemleri	Isıtma, soğuk su ve soğutma tesisatlarında, aşındırıcı madde barındırmayan su-glikol karışımlarının, soğuk suyun ve ısıtma suyunun tahliyesi	Isıtma, soğuk su ve soğutma tesisatlarında, aşındırıcı madde barındırmayan su-glikol karışımlarının, soğuk suyun ve ısıtma suyunun tahliyesi
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	56 m ³ /saat	260 m ³ /saat	680 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	16 m	37 m	65 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → -20 °C ile +110 °C arası akışkan sıcaklığı → 1~230 V, 50/60 Hz elektrik şebekesi bağlantısı → Enerji verimliliği endeksi (EEI): ≤ 0,20 (EEI ≤ 0,23 ikiz pompalar için) → Rp 1 ile DN 100 arası nominal çap → Maks. işletme basıncı: 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → -20 °C ile +140 °C arası akışkan sıcaklığı → +50 °C'ye kadar ortam sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V - 3~440 V (%±10) - 3~380 V (%±10), 50/60 Hz → Minimum verimlilik endeksi (MEI): ≥ 0,7 → DN 40 ile DN 125 arası nominal çap → Maks. işletme basıncı: +120 °C'ye kadar 16 bar, +140 °C'ye kadar 13 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → -20 °C ile +140 °C arası akışkan sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~380 V - 3~480 V (%±10), 50/60 Hz → Minimum verimlilik endeksi (MEI): ≥ 0,7 → 6,0 kW'a kadar: MEI ≥ 0,7 → 11 kW'tan itibaren: MEI ≥ 0,4 → DN 40 ile DN 200 arası nominal çap → Maks. işletme basıncı: +120 °C'ye kadar 16 bar, +140 °C'ye kadar 13 bar
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Hedef basma yüksekliğinin ve arıza kodlarının görüntülenmesi için LED ekran → Regülasyonuz bir standart pompa değiştirilmeden ayarların hızlı yapılmasını sağlayan, önceden ayarlanabilir devir sayısı kademeleri (Ör. TOP-S) → Wilo fişli elektrik bağlantısı → Genel arıza sinyali sayesinde tesiste kullanılabilirliği güvence altına alınmıştır. → Yoğuşma suyu oluşumunda korozyonu önlemek için pompa gövdesi kataforez (KTL) kaplamalıdır. 	<ul style="list-style-type: none"> → IEC 60034-30-2 uyarınca IE5 enerji verimliliği sınıfında yer alan yüksek verimli EC Motoru → Uygulama odaklı ayar asistanları sayesinde optimum regülasyon → Dynamic Adapt plus ve Multi-Flow Adaptation gibi yenilikçi regülasyon işlevleri → Wilo Net üzerinden uzaktan erişim olanağı ve çok pompalı kumanda → Pompa ve genel sistemin optimizasyonu için işletim verilerinde yüksek şeffaflık 	<ul style="list-style-type: none"> → Yüksek etkiye performanslı gelişmiş yüksek verimli pompa → IEC 60034-30-2 uyarınca IE5 enerji verimliliği sınıfında yer alan yüksek verimli EC Motoru → Bina otomasyonundaki IF modülleri ile bus iletişimi için opsiyonel arayüzler
Donanım/işlev	<ul style="list-style-type: none"> → Kontrol modları: Δp-c, Δp-v, 3 devir kademesi → Gerekli basma yüksekliğini ayarlamak için LED gösterge → Wilo fişli elektrik bağlantısı → Motor koruması, genel arıza sinyali için arıza bildirim lambası ve arıza sinyali kontağı → Kombi flanş PN 6/PN 10 (DN 40 ile DN 65 arası için) → Bina otomasyonuna bağlantı için sonradan eklenebilen arayüz modülü (Connect modülü) 	<ul style="list-style-type: none"> → Kontrol modu: Dynamic Adapt plus, Δp-c, Δp-v, n-const, T-const, ΔT-const ve Q-const → Multi-Flow Adaptation → Bluetooth arayüzü ile uzaktan kumanda → Ayar asistanlarında uygulama alanı seçimi → Soğutma/ısıtma miktarı ölçümü → İkiz pompa yönetimi → İletişim için sonradan eklenebilir arayüz modülleri 	<ul style="list-style-type: none"> → Kontrol modları: Δp-c, Δp-v, PID regülasyonu, n-const → Manuel işlevler: ör. fark basınç hedef değeri ayarı, manuel kontrol modu, hata onaylama → Harici kumanda fonksiyonları: Ör. öncelik kapalı, harici döngüsel pompa değişimi (ikiz pompa işletimi), kontrol modu için analog giriş 0-10 V / 0-20 mA (DDC) → Kızılötesi arayüz (IR çubuğu) aracılığıyla uzaktan kumanda, bina otomasyonuna bağlantıya yönelik IF modülleri için konnektör konumu




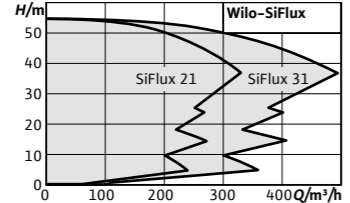
Ürün segmenti	Wilo-Stratos GIGA B	Yonos GIGA2.0-I Yonos GIGA2.0-D	Wilo-VeroLine-IP-E Wilo-VeroTwin-DP-E
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Flanş bağlantılı ve mekanik salmastralı, kuru rotorlu pompa tasarımı, EC motorlu, elektronik güç uyarlamalı, verimliliği yüksek blok pompa	EC motorlu, kuru rotorlu frekans konvertörlü, flanş bağlantılı ve mekanik salmastralı, enerji verimliliği yüksek (Tek veya ikiz pompa olarak) Inline pompa	Kuru rotorlu, enerji tasarruflu (Tek veya ikiz pompa olarak), Inline yapı türü pompa Flanş bağlantılı ve mekanik salmastralı, tek kademeli alçak basınç santrifüj pompa modeli
Uygulama	Isıtma, soğuk su ve soğutma tesisatlarında, aşındırıcı madde barındırmayan su-glikol karışımlarının, soğuk suyun ve ısıtma suyunun tahliyesi	Isıtma, soğuk su ve soğutma tesisatlarında, aşındırıcı madde barındırmayan su-glikol karışımlarının, soğuk suyun ve ısıtma suyunun tahliyesi	Isıtma, soğuk su ve soğutma tesisatlarında, aşındırıcı madde barındırmayan su-glikol karışımlarının, soğuk suyun ve ısıtma suyunun tahliyesi
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	340 m ³ /saat	260 m ³ /h	170 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	80 m	20 m	30 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → -20 °C ile +140 °C arası akışkan sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~380 V - 3~480 V (%±10), 50/60 Hz → Minimum verimlilik endeksi (MEI): ≥ 0,7 → 6,0 kW'a kadar: MEI ≥ 0,7 → 11 kW'tan itibaren: MEI ≥ 0,4 → Nominal çap DN 32 ila DN 125 → Maks. işletme basıncı: vv +120 °C'ye kadar 16 bar, +140 °C'ye kadar 13 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → -20 °C ile +120 °C arası akışkan sıcaklığı → +50 °C'ye kadar ortam sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz, 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz, 3~380 V -5 % +10 %, 50/60 Hz → Minimum enerji verimliliği (MEI): ≥ 0,4 → DN 32 ile DN 125 arası nominal çap → +120 °C'ye kadar 16 bar maks. işletme basıncı 	<ul style="list-style-type: none"> → -20 °C ile +120 °C arası akışkan sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~440 V %±10, 50/60 Hz 3~400 V %±10, 50/60 Hz 3~380 V %-5/+10, 50/60 Hz → Minimum verimlilik endeksi (MEI) ≥ 0,4 → Nominal çap DN 32 ila DN 80 → Maks. işletme basıncı 10 (16) bar
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Ana boyutları EN 733 normuna uygun olan, en yüksek toplam etkiye performansına sahip olan, yenilikçi yüksek verimli pompa → IEC 60034-30-2 uyarınca IE5 enerji verimliliği sınıfında yer alan yüksek verimli EC Motoru → Bina otomasyonundaki IF modülleri ile bus iletişimi için opsiyonel arayüzler 	<ul style="list-style-type: none"> → IE5 EC motor teknolojisi ve güvenilir pompa hidroliği (MEI ≥ 0,4) sayesinde yüksek enerji verimliliği → Renkli ekrandaki kolayca anlaşılabilir menü seçenekleri ve yeşil düğme teknolojisi sayesinde kolayca kumanda edilir. → Yeni tahrik teknolojisi ve kanıtlanmış pompa hidroliği sayesinde yüksek güvenilirlik → Hem analog ve dijital arayüzler hem CIF modülleri üzerinden bina otomasyonuna bağlanmaya hazırdır. 	<ul style="list-style-type: none"> → IF modülleri ile bus iletişimi için opsiyonel arayüzler → Yeşil düğme teknolojisi ve ekran ile kolay kullanım → Entegre ikiz pompa yönetimi → Trip elektronikli entegre motor tam koruması → IE4 enerji verimliliği sınıfı motorlar
Donanım/işlev	<ul style="list-style-type: none"> → Regülasyon türleri: Δp-c, Δp-v, PID regülasyonu, n=sabit → Manuel işlevler: ör. fark basınç hedef değeri ayarı, manuel kontrol modu, hata onaylama → Harici kumanda fonksiyonları: Ör. öncelik kapalı, harici döngüsel pompa değişimi, kontrol modu için analog giriş 0-10 V / 0-20 mA (DDC) → Kızılötesi arayüz (IR çubuğu) aracılığıyla uzaktan kumanda, bina otomasyonuna bağlantıya yönelik IF modülleri için konnektör konumu 	<ul style="list-style-type: none"> → Kontrol modu: Δp-c, Δp-v, n-const, kullanıcı tanımlı PID regülasyonu → İkiz pompa yönetimi → İletişim için sonradan eklenebilir arayüz modülleri 	<ul style="list-style-type: none"> → Regülasyon türleri: Δp-c, Δp-v, PID regülasyonu, n-const → Manuel işlevler: ör. fark basınç hedef değeri ayarı, manuel kontrol modu, hata onaylama → Harici kumanda fonksiyonları: Ör. öncelik kapalı, harici döngüsel pompa değişimi (ikiz pompa işletimi), kontrol modu için analog giriş 0-10 V / 0-20 mA (DDC) → Kızılötesi arayüz (IR çubuğu) aracılığıyla uzaktan kumanda, bina otomasyonuna bağlantıya yönelik IF modülleri için konnektör konumu




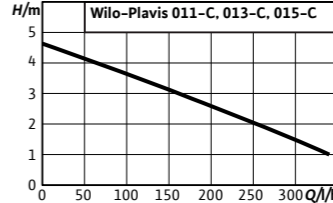
Ürün segmenti	Wilo-CronoLine-IL-E Wilo-CronoTwin-DL-E	Wilo-CronoBloc-BL-E	Wilo-VeroLine-IPL Wilo-VeroTwin-DPL
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Kuru rotorlu, enerji tasarruflu (Tek veya ikiz pompa olarak), Inline yapı türü pompa flanş bağlantılı ve mekanik salmastralı, tek kademeli alçak basınç santrifüj pompa modeli	Flanş bağlantılı ve mekanik salmastralı, tek kademeli alçak basınç santrifüj pompası olarak, blok tipi modeli, frekans konvertörlü, kuru rotorlu, enerji tasarruflu pompa	Rakor ya da flanş bağlantılı, Inline yapı türü kuru rotorlu pompa (Tek veya ikiz pompa olarak)
Uygulama	Isıtma, soğuk su ve soğutma tesisatlarında, aşındırıcı madde barındırmayan su-glikol karışımlarının, soğuk suyun ve ısıtma suyunun tahliyesi	Isıtma, soğuk su ve soğutma tesisatlarında, aşındırıcı madde barındırmayan su-glikol karışımlarının, soğuk suyun ve ısıtma suyunun tahliyesi	Isıtma, soğuk su ve soğutma tesisatlarında, aşındırıcı madde barındırmayan su-glikol karışımlarının, soğuk suyun ve ısıtma suyunun tahliyesi
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	800 m ³ /saat	380 m ³ /saat	245 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	65 m	80 m	52 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → -20 °C ile +140 °C arası akışkan sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~440 V %±10, 50/60 Hz 3~400 V %±10, 50/60 Hz 3~380 V % -5/+10, 50/60 Hz → Minimum verimlilik endeksi (MEI): ≥ 0,4 → DN 40 ile DN 200 arası nominal çap → Maks. işletme basıncı: +120 °C'ye kadar 16 bar, +140 °C'ye kadar 13 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → -20 °C ile +140 °C arası akışkan sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~440 V %±10, 50/60 Hz 3~400 V %±10, 50/60 Hz 3~380 V % -5/+10, 50/60 Hz → Minimum verimlilik endeksi (MEI): ≥ 0,4 → Nominal çap DN 32 ila DN 125 → Maks. işletme basıncı: +120 °C'ye kadar 16 bar, +140 °C'ye kadar 13 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → -20 °C ile +120 °C arası akışkan sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı 3~400 V, 50 Hz → Minimum verimlilik endeksi (MEI): ≥ 0,4 → Rp 1 ile DN 100 arası nominal çap → Maks. işletme basıncı: 10 bar (Özel model: 16 bar)
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Takılabilir IF modülleri ile bus iletişimi için opsiyonel arayüzler → Yeşil düğme teknolojisi ve ekran ile kolay kullanım → Entegre ikiz pompa yönetimi → Trip elektronikli entegre motor tam koruması → IE4 enerji verimliliği sınıfı motorlar 	<ul style="list-style-type: none"> → IF modülleri ile bus iletişimi için opsiyonel arayüzler → Yeşil düğme teknolojisi ve ekran ile kolay kullanım → Trip elektronikli entegre motor tam koruması → EN 733 normuna uygun performans ve ana ölçüleriyle kullanıcıya hitap eder → IE4 enerji verimliliği sınıfı motorlar 	<ul style="list-style-type: none"> → Yüksek korozyon koruması → Motor gövdeleri ve braketlerde kondens suyu çıkış delikleri → Ürün serisi modeli: Yekpare millî motor → N modeli: Paslanmaz çelik takma millî B5 veya V1 norm motor → Dönme yönünden bağımsız, akışkan zorunlu olarak etraftan dolandırılan mekanik salmastra → Ana/yedek işletim ya da pik yük işletimi (Harici ek cihazla)
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → Regülasyon türleri: $\Delta p-c$, $\Delta p-v$, PID regülasyonu, n-sabit → Manuel işlevler: ör. fark basınç hedef değeri ayarı, manuel kontrol modu, hata onaylama → Harici kumanda fonksiyonları: Ör. öncelik kapalı, harici döngüsel pompa değişimi (ikiz pompa işletimi), kontrol modu için analog giriş 0-10 V / 0-20 mA (DDC) → Kızılötesi arayüz (IR çubuğu) aracılığıyla uzaktan kumanda, bina otomasyonuna bağlantıya yönelik IF modülleri için konnektör konumu 	<ul style="list-style-type: none"> → Regülasyon türleri: $\Delta p-c$, $\Delta p-v$, PID regülasyonu, n-sabit → Manuel işlevler: ör. fark basınç hedef değeri ayarı, manuel kontrol modu, hata onaylama → Harici kumanda fonksiyonları: ör. öncelik kapalı, harici döngüsel pompa değişimi (ikiz pompa işletimi), kontrol modu için analog giriş 0-10 V / 0-20 mA (DDC) → Kızılötesi arayüz (IR çubuğu) aracılığıyla uzaktan kumanda, bina otomasyonuna bağlantıya yönelik IF modülleri için konnektör konumu 	<ul style="list-style-type: none"> → Inline tipi, tek kademeli, alçak basınç santrifüj pompası → Mekanik salmastra → Basınç ölçümü bağlantılı flanş bağlantısı R ½ → Yekpare millî motor → Kumanda klapeli DPL → ≥ 0,75 kW motorlar için IE3 enerji verimliliği sınıfı motorlar




Ürün segmenti	Wilo-CronoLine-IL Wilo-CronoTwin-DL	Wilo-VeroLine-IPH-W Wilo-VeroLine-IPH-O	Wilo-Atmos GIGA-B
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Flanş bağlantılı, Inline yapı türü, kuru rotorlu pompa (Tek veya ikiz pompa olarak)	Inline yapı türü, flanş bağlantılı, kuru rotorlu pompa	Flanş bağlantılı, blok konstrüksiyonlu kuru rotorlu pompa
Uygulama	Isıtma, soğuk su ve soğutma tesisatlarında, aşındırıcı madde barındırmayan su-glikol karışımlarının, soğuk suyun ve ısıtma suyunun tahliyesi	IPH-W: Kapalı endüstriyel sirkülasyon sistemlerinde, bölgesel ısıtma ve kapalı ısıtma sistemlerinde sıcak su için IPH-O: Kapalı, endüstriyel sirkülasyon sistemlerinde ısı transfer yağı için	Isıtma, soğuk su ve soğutma tesisatlarında, aşındırıcı madde barındırmayan su-glikol karışımlarının, soğuk suyun ve ısıtma suyunun tahliyesi
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	1.170 m ³ /saat	80 m ³ /saat	1010 m
Basma yüksekliği H_{max}	110 m	38 m	158 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → -20 °C ile +140 °C arası akışkan sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı 3~400 V, 50 Hz → Minimum verimlilik endeksi (MEI): ≥ 0,7 → DN 32 ile DN 250 arası nominal çap → Maks. işletme basıncı: +120 °C'ye kadar 16 bar, +140 °C'ye kadar 13 bar (Talep üzerine 25 bar) 	<ul style="list-style-type: none"> → IPH-W akışkan sıcaklığı: -10 °C ile +210 °C arası (Maks. 23 barda) → IPH-O akışkan sıcaklığı: -10 °C ile +350 °C arası (Maks. 9 barda) → Elektrik şebekesi bağlantısı 3~400 V, 50 Hz → DN 20 ile DN 80 arası nominal çaplar 	<ul style="list-style-type: none"> → -20 °C ile +140 °C arası akışkan sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı 3~400 V, 50 Hz → Minimum verimlilik endeksi (MEI): ≥ 0,4 → Nominal genişlik DN 32 ila DN 150 → Maks. işletme basıncı: +120 °C'ye kadar 16 bar, +140 °C'ye kadar 13 bar (Talep üzerine 25 bar)
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Hedef odaklı kondens suyu tahliyesinin kullanım avantajları sayesinde klima ve soğutma sistemlerinde esnek şekilde kullanılabilir. → Yüksek korozyon koruması → Norm motorları (Wilo spesifikasyonuna göre) ve standart mekanik salmastraları, dünyanın her yerinde temin etme olanağı → Ana/yedek işletim ya da pik yük işletimi (Harici ek cihazla) 	<ul style="list-style-type: none"> → Dönme yönünden bağımsız ve kendinden soğutmalı mekanik salmastra → Aşınan ek parçalar olmadan sağlanan geniş akışkan sıcaklığı aralığı sayesinde çeşitli uygulama olanakları 	<ul style="list-style-type: none"> → Döküm bileşenlerindeki kataforez kaplama sayesinde yüksek korozyon koruması → Motor gövdelerindeki standart kondens suyu tahliye delikleri → Norm motorları (Wilo spesifikasyonuna göre) ve standart mekanik salmastraları dünyanın her yerinde temin etme olanağı → EN 733 uyarınca güç değerleri ve ana ölçüler
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → Inline tipi, tek kademeli, alçak basınç santrifüj pompası → Mekanik salmastra → Basınç ölçümü bağlantılı flanş bağlantısı R ½ → Braket → Kaplin → IEC norm motor → Kumanda klapeli DL → ≥ 0,75 kW motorlar için IE3 enerji verimliliği sınıfı motorlar 	<ul style="list-style-type: none"> → Inline tipi, tek kademeli, alçak basınç santrifüj pompası → Mekanik salmastra → Flanşlı bağlantı → Braket → Özel millî motor 	<ul style="list-style-type: none"> → Aksiyal emme ağız ve radyal yerleştirilmiş basma ağız ile blok yapı modelinde tek kademeli alçak basınç santrifüj pompa → Mekanik salmastra → Basınç ölçüm bağlantılı flanşlı bağlantı R ½/8 → Braket → Ayaklı pompa gövdesi → Kaplin → IEC norm motor




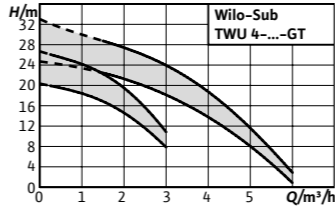
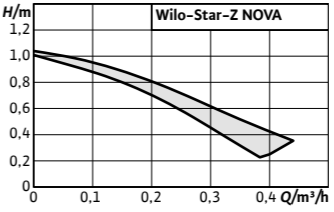
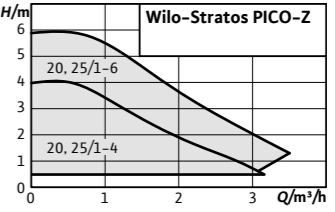
Ürün segmenti	Wilo-BAC	Wilo-Yonos GIGA-N	Wilo-Atmos GIGA-N
Ürün resmi			
	Ürün serisinde genişletme		
Konstrüksiyon	Victaulic bağlantılı, blok tasarımlı kuru rotorlu pompa	Aksiyal emişli, elektronik regülasyonlu, tek kademeli alçak basınç santrifüj pompa. Temel plaka üzerine monte edilmiş, flanş bağlantılı ve otomatik güç uyarlamalı	Temel plakasına monte edilmiş, eksenel emişli, tek kademeli alçak basınç santrifüj pompa
Uygulama	Soğutma suyunun, soğuk suyun, su-glikol karışımlarının ve aşındırıcı madde içermeyen diğer sıvıların tahliyesi için	Isıtma suyu, soğuk su ve soğutma tesisatlarında su-glikol karışımlarının, ısıtma suyunun (VDI 2035'e uygun) ve soğuk suyun tahliyesi Sulama, bina teknolojileri, genel endüstri ve benzeri alanlar için	Isıtma suyu, soğuk su ve soğutma tesisatlarında su-glikol karışımlarının, ısıtma suyunun (VDI 2035'e uygun) ve soğuk suyun tahliyesi
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	81 m ³ /saat	520 m ³ /saat	1000 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	25 m	70 m	150 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → -15 °C ... +60 °C arası akışkan sıcaklığı → (BAC70), maks. +90 °C (BAC50) → Elektrik şebekesi bağlantısı 3~400 V, 50 Hz (Talep üzerine) → Minimum verimlilik endeksi (MEI) ≥ 0,4 → Victaulic bağlantı: DN 50: 60,3 mm; DN 65: 76,1 mm → Maks. işletme basıncı 10 bar: BAC50; 6,5 bar: BAC70 	<ul style="list-style-type: none"> → -20 °C ila +140 °C arası akışkan sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V %±10, 50/60 Hz 3~380 V %±5/+10, 50/60 Hz → Minimum verimlilik endeksi (MEI): ≥ 0,4 → Nominal çap DN 32 ila DN 150 → Maks. işletme basıncı: 16 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → -20 °C ila +140 °C arası akışkan sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı 3~400 V, 50 Hz → Koruma sınıfı: IP55 → Nominal çap DN 32 ila DN 150 → Maks. işletme basıncı: 16 bar
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Plastik ya da pik döküm model pompa gövdesi → Victaulic bağlantı sayesinde montajı hızlıdır. → Optimize edilmiş pompa boyutları, değişim konusunda maksimum esneklik sağlar. → Yüksek kaliteli mekanik salmastra ve yataklar sayesinde yüksek güvenilirlik → Opsiyonel: Hızlı bağlantı fişi sayesinde elektrik bağlantısı kurarken maksimum konfor 	<ul style="list-style-type: none"> → IE4 motorlu verimli pompa → Korozyona yüksek dayanıklılık ve uzun ömürlülük için kataforez kaplama → EN 733 normuna uygun ölçüler → Yeşil düğme teknolojisi sayesinde kolay ayarlama ve kumanda → "Back-Pull-Out" olarak dizayn edilmiş kullanıcı dostu sökülebilir kaplin sayesinde kolay bakım → Takılabilir IF modülleri ile bina otomasyonuna bağlantı için opsiyonel arayüzler 	<ul style="list-style-type: none"> → Daha iyi hidrolik özellikler ve IE3 motor kullanımı sayesinde yüksek verimlilik seviyesi ile enerji tasarrufu → Korozyona yüksek dayanıklılık ve uzun ömürlülük için kataforez kaplama → Standart ölçüleri, çeşitli motor seçenekleri ve farklı malzemelerden üretilen çarkları sayesinde universal olarak kullanılabilir.
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → Eksenel emme ağız ve radyal basma ağız olan, blok tipi, tek kademeli alçak basınç santrifüj pompa → IE3 enerji verimliliği sınıfı motorlar 	<ul style="list-style-type: none"> → Regülasyon türleri: Δp-c, PID regülasyonu, n=sabit → Manuel işlevler: ör. fark basınç hedef değeri ayarı, manuel kontrol modu, hata onaylama → Harici kumanda fonksiyonları: ör. öncelik kapalı, kontrol modu için analog giriş 0-10 V / 0-20 mA (DDC) → Kızılötesi arayüz (IR çubuğu) aracılığıyla uzaktan kumanda, bina otomasyonuna bağlantıya yönelik IF modülleri için konnektör konumu 	<ul style="list-style-type: none"> → Tek kademeli alçak basınç santrifüj pompası, blok tipi, kaplinli, kaplin korumalı, motor ve temel plakalı → IE3 enerji verimliliği sınıfı motorlar




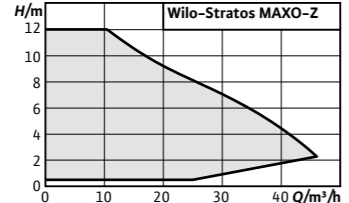
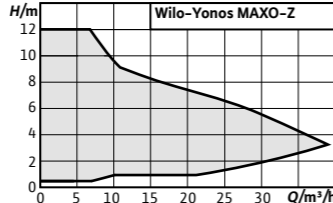
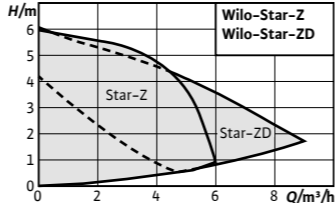
Ürün segmenti	Wilo-CronoNorm-NLG Wilo-VeroNorm-NPG	Wilo-Atmos TERA-SCH	Wilo-SCP
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	EN 5199'a uygun, temel plakasına monte edilmiş, eksenel emişli, tek kademeli alçak basınç santrifüj pompa	Ana kasaya monte edilmiş ayrılabılır gövdeli pompa	Gövdesi aksiyal bölünmüş, temel plakasına monteli, alçak basınç santrifüj pompa
Uygulama	Belediye su temininde, sulamada, endüstride ve benzer alanlarda ısıtma suyu, soğuk su ve su-glikol karışımı tahliyesi	Ham su temini; su temini şebekelerine basınçlandırma/taşıma; proses suyunun, soğutma suyunun, ısıtma suyunun (VDI 2035 uyarınca) ve su-glikol karışımlarının tahliyesi; sulama	Isıtma suyu, soğuk su ve soğutma tesisatlarında su-glikol karışımlarının, ısıtma suyunun (VDI 2035'e uygun), soğuk suyun ve proses suyunun tahliyesi
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	2.800 m ³ /saat	4.675 m ³ /saat	3.400 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	140 m	150 m	245 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → -20 °C ile +120 °C arası akışkan sıcaklığı (Tipe bağlı) → Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → Nominal çaplar: DN 150 ile DN 500 arası (Tipe bağlı) → İşletme basıncı: tipe ve uygulamaya bağlı olarak maks. 16 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → -20 °C ila +120 °C arası akışkan sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı 3~400 V, 50 Hz Nominal çaplar: → Emiş tarafında: DN 150 ila DN 500 → Basınç tarafı: DN 150 ila DN 400 → Azami işletme basıncı: PN 16, PN 25 	<ul style="list-style-type: none"> → -8 °C ile +120 °C arası akışkan sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → Nominal çaplar – emiş tarafında: DN 65 ile DN 500 arası → Basınç tarafı: DN 50 ila DN 400 arası → Azami işletme basıncı: 16 veya 25 bar, modele göre
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> NLG: → Optimize edilmiş verimlilik dereceleri sayesinde daha düşük ömür boyu maliyet → Dönme yönünden bağımsız mekanik salmastra → Değiştirilebilir boyun halkası → Sürekli yağlanan, geniş boyutlandırılmış bilyeli yatak NPG: → 140 °C veya daha düşük sıcaklıklara uygun → Back-Pull-Out modeli 	<ul style="list-style-type: none"> → Yüksek toplam verimlilik derecesi ile enerji maliyetleri düşürülür. → Toleranslı kaplin ve motor ayarlayıcı sayesinde kolay hizalanır. → Sessiz ve sorunsuz şekilde çalışan hidrolik sayesinde daha yüksek işletimsel güvenilirlik → Optimize edilmiş NPSH değerleri sayesinde daha düşük kavitezyon eğilimi → İçme suyu modeli de mevcuttur. 	<ul style="list-style-type: none"> → Talep üzerine 17.000 m³/saate kadar yüksek debi → Talep üzerine özel motorlar ve diğer malzemeler
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → Yatak taşıyıcısı ve Back-Pull-Out tipi değiştirilebilir boyun halkası (Yalnızca NLG) bulunan tek kademeli yatay salyangoz gövdeli pompa → EN 12756'ya uygun mekanik salmastra veya salmastra kutusu ile mil yalıtımı → Dökme pompa ayaklı salyangoz gövde → Pompa milini, gres sürülmüş bilyalı rulmanla perleştirmeye → IE3 enerji verimliliği sınıfı motorlar 	<ul style="list-style-type: none"> → Ayrılabılır gövdeli santrifüj pompa, tek kademeli modelde temin edilebilir. → Komple ünite veya motorsuz ya da yalnızca pompa hidroliği olarak teslimat → Mekanik salmastra veya salmastra kutulu mil salmastrası → 4 ve 6 kutuplu motorlar, 1000 kW'ye kadar IE3 standardı (Talep üzerine IE4) → Kaynak yapılmış çelik çerçeve 	<ul style="list-style-type: none"> → 1 veya 2 kademeli, blok tipi, alçak basınç santrifüj pompa → Komple ünite veya motorsuz ya da yalnızca pompa hidroliği olarak teslim edilebilir. → Mekanik salmastra veya salmastra kutulu mil salmastrası → 4 ve 6 kutuplu motorlar, malzemeler: → Pompa gövdesi: EN-GJL-250 → Çark: G-CuSn5 ZnPb → Mil: X12Cr13



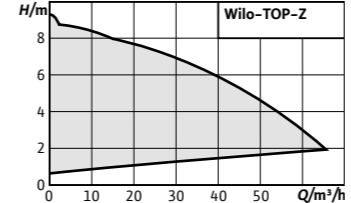
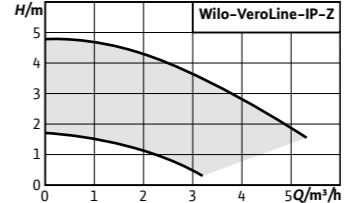
Ürün segmenti	Wilo-SiFlux	Wilo-Sinum	Wilo-Tagus
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Isıtma, soğuk su ve soğutma suyu tesisatlarında yüksek debili uygulamalara yönelik, tam otomatik, bağlanmaya hazır çok pompalı tesis. 3 ila 4 adet paralel bağlı, elektronik ayarlı inline pompa	Diyaframlı basınç tanklı, 1 ya da 2'li pompa modeli basınç düşürme istasyonu	Basınç kademesi gaz tahliyesi
Uygulama	Isıtma suyu, soğuk su ve soğutma tesisatlarında, aşındırıcı madde barındırmayan soğuk suyun, soğutma suyunun ve su-glikol karışımlarının tahliyesi	Kapalı ısıtma ve soğutma devrelerinde otomatik basınç tutma, takviye besleme ve gaz tahliyesi	Diyaframlı genişleme tankı veya Wilo-Sinum basınç düşürme istasyonları ile kombinasyona yönelik, kapalı ısıtma ve soğutma tesisatlarında aktif gaz tahliyesi ve otomatik takviye besleme
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	490 m³/saat		
Basma yüksekliği H_{max}	55 m		
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → Veroline-IP-E veya CronoLine-IL-E → 3~230/400 V, 50 Hz %±10 → 0 °C ile +120 °C arası akışkan sıcaklığı → Boru bağlantıları: DN 125 ile DN 300 arası → İzin verilen maks. işletme basıncı: 10 bar (IP-E), 16 bar (IL-E) 	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı: 230 V – 400 V, 50 Hz → Maks. sistem basıncı: 6, 10 ve 16 bar → Çalışma sıcaklığı: min. 3 °C – maks. 70 °C → Ortam sıcaklığı: 3 °C – 45 °C → Maks. sistemdeki (Giriş) besleme sıcaklığı: 120 °C → Tank 100–1.000 litre: EN 13831 uyarınca / 1.200–10.000 litre: AD 2000 uyarınca → Ses oluşumu: yaklaşık 55 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı: 230 V, 50 Hz → Çalışma sıcaklığı: 3 °C – 70 °C → Maks. Sistemdeki (Giriş) besleme sıcaklığı: 120 °C → Ortam sıcaklığı: 3 °C – 45 °C → Maks. basınç (Giriş) besleme hattı: 2–8 bar → Ses oluşumu: yaklaşık 55 dB(A)
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa adedi: 2+1 veya 3+1 (İşletimdeki 2 ya da 3 pompa, 1 yedek pompa) → Hızlı ve kolay montaj → Enerji tasarruflu: Güncel ihtiyaca uygun kısmi yük aralığında işletim → Birbirleriyle uyumlu bileşenler sayesinde güvenilir sistem → Kompakt yapı, tüm bileşenlere sorunsuz erişim 	<ul style="list-style-type: none"> → Kolay kurulum → Basıncı dar sınırlar (+/- 0,2 bar) dahilinde tutma → Sürekli gaz tahliyesi için farklı işletim tipleri → Düşük enerji tüketimi, uzun servis ömrü → Modüler tasarım → İkiz pompalı sistemlerde otomatik geçiş → %50'ye kadar glikol bazlı antifriz → Esnek bağlantılar ve hortumlar → Opsiyonel: Bina yönetim sistemine entegrasyon → Opsiyonel: Diyafram kopması alarmı 	<ul style="list-style-type: none"> → %30'a kadar glikol bazlı antifriz → Sürekli gaz tahliyesi ve kendinden regülatönlü takviye besleme → Yüksek hava tahliye performansları için patentli PALL halka teknolojisi ile aktif gaz tahliyesi → Özel olarak uyarlanabilir gaz tahliyesi (Turbo ya da normal gaz tahliyesi ile) gücü. → Daha kolay montaj → Tamamen monte edilmiş ve bağlanmaya hazır → Kompakt ve sağlam model → Bağlantı boyutuna göre model
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → Wilo-SCe ile otomatik pompa kumandası → Akışkanla temas eden tüm parçalar korozyona dayanıklıdır. → Ana kasa, gövde sesinin yalıtımı için yüksekliği ayarlanabilir salınım sönümleyiciler ile çinkolanmış çeliktendir. → Korozyona karşı dayanıklı kaplaması bulunan dağıtıcı çelik → Kapatma vanası, çek valf, manometre ve önceden monte edilmiş contalar → Fark basıncı sensörü 	<ul style="list-style-type: none"> → İstasyon başına 1 veya 2 Wilo pompa → Mikro işlemciyle regülasyon → Çeşitli boyutlarda diyaframlı basınç tankı → Beyaz epoksi toz kaplamalı diyaframlı basınç tankı 	<ul style="list-style-type: none"> → Entegre Wilo pompa → Sezgisel ekran sayesinde kolay kullanım → Monte edilmiştir ve bağlanmaya hazırdır.

Ürün segmenti	Wilo-Voda	Wilo-Plavis ...-C	Wilo-SiClean
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Hava ve/veya kir separatörü	Otomatik kondens suyu terfi tesisi	Mekanik ve hidrolik bileşenleri olan kompakt partikül ayırma kiti Manuel olarak sistem boşaltma
Uygulama	Kapalı ısıtma ve soğutma sistemlerinde havanın ve kirin ayrıştırılması	Yoğuşmalı kazan teknolojisi, klima sistemleri ve soğutma tesisatları bulunan ısı üreticilerden kondens suyunun tahliye edilmesi için	Ticari mülkler ve uzak merkezli ısıtma için doğal fiziksel olaylar kullanılarak ısıtma sistemlerindeki partikülleri uzaklaştırma
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}		330 l/saat	4 m³/saat
Basma yüksekliği H_{max}		4 m	–
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → Maks. çalışma basıncı: 10 bar → Maks. akışkan sıcaklığı: 120 °C → Maks. akış hızı: 1,5 m/s 	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı: 1 ~ 100–240 V, 50/60 Hz → Maks. akışkan sıcaklığı: 60 °C → Koruma derecesi: IP X4 → Giriş bağlantıları: 18/40 mm → 0,7 l ile 1,6 l arası tank hacmi 	<ul style="list-style-type: none"> → 0 °C ile +95 °C arası akışkan sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → %50'ye kadar glikol bazlı antifriz eklemek için uygundur. → Kazanlarda, pompalarda ve fittinglerde çökelti oluşumunu önler. → > 15 ila 20 µm boyutundaki mikro kabarcıkları gidererek sistemin performansını artırır. → Pompaların, kumanda cihazlarının ve diğer sistem aksesuarlarının kullanım ömrünü uzatır. → İşletim sırasında bakım yapılabilir. → Çalışmaya ara verilmesine gerek yoktur. 	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrot seviye şalteri üzerinden güvenilir seviye ölçümü → Ayarlanabilir girişli Plug & Pump sayesinde kolay montaj → Çıkartılabilen bakım kapağı ve takılı küresel çek valf sayesinde hızlı ve kolay bakım → Düşük güç tüketimi (≤ 20 W) sayesinde enerji tasarrufu → Kompakt ve modern tasarım, sessiz işletme (≤ 40 dBA) 	<ul style="list-style-type: none"> → Manyetik ve manyetik olmayan partikülleri akışkandan uzaklaştırma, mikro kabarcıkları havalandırma → Fiziksel etkiler (Yer çekimi, filtrasyon vb.) sayesinde yüksek temizlik derecesi → Kolay montaj, bakım ve basitleştirilmiş ayarlar sayesinde kullanıcı dostu → Paslanmaz çelik partikül ayırma sistemi sayesinde korozyona dirençli
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → Havanın, mikro kabarcıkların, çamurun ve kirin ayrıştırılması → Modele göre: PN 16 flanş bağlantısı 	<ul style="list-style-type: none"> → Fişli elektrik bağlantı kablosu (1,5 m) → Çıkartılabilen bakım kapağı, takılı küresel çek valf → 013-C ve 015-C: Basınç hortumu (5 m, Ø 8); alarm kablosu (1,5 m); alarm kontağı (Normalde kapalı kontak/normalde açık kontak); uyarlanabilir kauçuk kılavuz (Ø 2 ile Ø 32 mm arası); duvara montaj için sabitleme malzemesi → 015-C: Ph nötralizasyon granülü dahil granül haznesi 	<ul style="list-style-type: none"> → Korozyona dirençli hidrolik bileşenler → Önceden monte edilmiş, kumaş takviyeli bağlantı hortumları → Mikro kabarcıkları dışarı atmaya yönelik, önceden monte edilmiş havalandırma sistemi → Demir oksit partiküllerinin ayrıştırılmasına yönelik, çıkarılabilir manyetik çubuklar → Debi sınırlayıcı → Birikmiş partiküllerin bertarafı için manuel emme valfi → Sirkülasyon pompasının denetlenmesi için kumanda cihazı

Ürün segmenti	Wilo-CC/CC-FC/CCe-HVAC sistemi Wilo-SC/SC-FC/SCe-HVAC sistemi	Wilo-EFC	1. Wilo-IR-Stick 2. Wilo-IF modülleri, Wilo-CIF modülleri
Ürün resmi			
Konstrüksiyon		Frekans konvertörü	
Uygulama	1 ila 6 pompanın kontrolüne yönelik kumanda cihazları	Asenkron veya sürekli manyetik motorlar ile donatılmış, sabit devir sayılı pompaların duvara montajı için frekans konvertörü	1. Kızılötesi arayüzlü, elektronik ayarlı pompalar için uzaktan kumanda 2. Pompaların bina otomasyonuna bağlantısı için Wilo-Control ürünleri
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	-	-	-
Basma yüksekliği H_{max}	-	-	-
Teknik veriler	-	→ Maks. ortam sıcaklığı: 90 kW'a kadar 55 °C (Performansta azalma olmadan 50 °C), 110 kW itibarıyla 50 °C (Performansta azalma olmadan 45 °C) → Koruma sınıfı: 90 kW'a kadar IP55, 110 kW'tan itibaren IP54	-
Özellikler	→ Talep üzerine temin edilebilen özel modeller	→ Esnek ve güvenli uygulama → Sıcaklık kayıplarını azaltmaya yönelik, enerji tasarruflu soğutma konsepti olan kompakt yapı formu → Takılı harmonik azaltma → Pompanın kısmi yük aralığında ek enerji tasarrufu işlevi → Çeşitli bağlantı seçenekleri ve kontrol modları sayesinde pompalarda çok yönlü şekilde kullanılabilir.	-
Donanım / İşlev	→ 1 ila 6 adet, sabit devir sayılı pompa için CC-HVAC → Entegre devir sayısı regülatörlü ya da harici frekans konvertörlü kumanda düzenli 1 ila 6 pompa için CCe-HVAC → 1 ila 4 pompa için SC-HVAC → Sabit devir sayılı standart pompalar için SC ve SC-FC → Elektronik ayarlı pompalar ve dahili frekans konvertörlü pompalar için SCE	→ İsteğe bağlı IF modülü: Profibus, Ethernet, DeviceNet, Profinet, Modbus	→ Wilo-IR-Stick → Kızılötesi arayüzlü, elektronik ayarlı Wilo pompaları için uzaktan kumanda → Wilo-IF modülü Stratos/Wilo-IF modülü → Bina otomasyonuna bağlantı için takma modül: Stratos, Stratos GIGA2.0-I/-D, Stratos GIGA/-D/-B, Yonos GIGA2.0-I/-D, IP-E/DP-E, IL-E/DL-E/BL-E, MHIE, MVIE, Helix VE.. → Wilo-CIF modülleri → CIF modülü ile uyumlu ürünlerin bina otomasyonuna bağlantısına yönelik takma modüller

Ürün segmenti	Wilo-Sub TWU 4 ...-GT	Wilo-Star-Z NOVA	Wilo-Stratos PICO-Z
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Dalgıç motorlu pompa, çok kademeli	Rakor bağlantılı ve blokaj akımına dayanıklı senkron motorlu, ıslak rotorlu sirkülasyon pompası	Rakor bağlantılı, EC motorlu ve otomatik güç regülasyonlu ıslak rotorlu sirkülasyon pompası
Uygulama	Jeotermal enerji uygulamaları için derin kuyulardan, kuyulardan ve yağmur suyu depolarından su temini	Endüstri ve bina teknolojileri için içme suyu sirkülasyon sistemleri	Endüstri ve bina teknolojileri için içme suyu sirkülasyon sistemleri
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	6 m ³ /saat	0,4 m ³ /saat	3,5 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	33 m	1,1 m	6 m
Teknik veriler	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → Akışkan sıcaklığı: 3-30 °C → Maks. kum oranı: 50 g/m ³ → Maks. daldırma derinliği: 200 m	→ Akışkan sıcaklığı: İçme suyu, maks. +95 °C → Elektrik şebekesi bağlantısı 1~230 V, 50 Hz → Rakor bağlantısı Rp ½ → Maks. işletme basıncı: 10 bar	→ Akışkan sıcaklığı: Maks. 3,57 mmol/l (20 °dH) su sertliğine kadar içme suyu: maks. +70 °C → Elektrik şebekesi bağlantısı 1~230 V, 50 Hz → Rakor bağlantısı Rp ¾, Rp 1 → Maks. işletme basıncı: 10 bar
Özellikler	→ Jeotermal enerji uygulamaları için güç optimizasyonlu motorlar → Akışkanla temas eden bileşenler korozyona dayanıklıdır. → Takılı çek valf → Yüzen çarklar sayesinde aşınması zayıf	→ Kendini kanıtlamış teknoloji sayesinde hijyen güvenliği → Sadece 3-6 vat veya daha düşük enerji tüketen, standart ısı yalıtım ceketli senkron motor sayesinde iyileştirilmiş enerji verimliliği → Esnek servis motoru ve Wilo-Connector sayesinde yaygın pompa tiplerinde hızlı ve kolay montaj ve değişim	→ En iyi işletim için manuel ve sıcaklık kumandalı mod → Sıcak kullanım suyu deposundaki termik dezenfeksiyon algısı → Anlık tüketimi (Watt), toplam Kilowatt saati, anlık debiyi ve sıcaklığı gösteren LED ekran → Bakteri ve korozyona karşı paslanmaz çelik pompa gövdesi
Donanım / İşlev	→ Radyal veya yarı eksenel çarklı çok kademeli dalgıç motorlu pompa → Takılı çek valf → NEMA kaplin → Alternatif akım veya trifaze akım motoru → Hava geçirmez sızdırmaz motorlar	→ Wilo-Connector → Emiş tarafında küresel kapatma vanası ve basınç tarafında çek valf (Star-Z NOVA A, C, T) → Fişli zamanlama sviçi dahil, 1,8 m bağlantı kablosu (Star-Z NOVA C) → Zamanlama sviçi, termostat ve termik dezenfeksiyon algılaması dahil Star-Z NOVA T sembol dilli LC ekran	→ Kontrol modu: Δp-c, sıcaklık kontrollü mod → İçme suyu sirkülasyon sistemlerinde geri dönüş sıcaklığının sabit tutulmasına yönelik sıcaklık kumandası → Termik dezenfeksiyon rutini → Elektrik sayacını sıfırlama veya fabrika ayarlarına sıfırlama işlevi → "Hold" işlevi (Tuş kilidi) → Otomatik blokaj açma fonksiyonu → Wilo-Connector




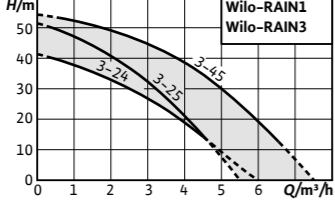
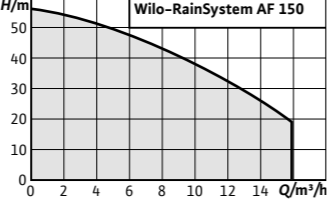
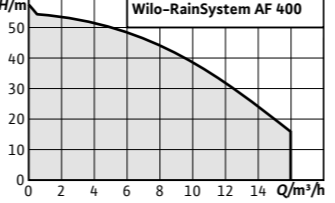
Ürün segmenti	Wilo-Stratos MAXO-Z	Wilo-Yonos MAXO-Z	Wilo-Star-Z Wilo-Star-ZD
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Rakor veya flanş bağlantılı, akıllı ıslak rotorlu sirkülasyon pompası, entegre güç regülasyonlu EC motoru	Rakor veya flanş bağlantılı ıslak rotorlu sirkülasyon pompası, otomatik güç regülasyonlu EC motor	Rakor bağlantılı ıslak rotorlu sirkülasyon pompası
Uygulama	Bina otomasyonu ile uyumlu, içme suyu ve endüstriyel sirkülasyon sistemleri	Endüstri ve bina teknolojileri için içme suyu sirkülasyon sistemleri	Endüstri ve bina teknolojileri için içme suyu sirkülasyon sistemleri
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	46 m ³ /saat	39 m ³ /saat	8,5 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	12 m	12 m	6,0 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → Akışkan sıcaklığı: İçme suyu maks. +80 °C → -10 °C ile +110 °C arası ısıtma suyu → 1~230 V, 50/60 Hz elektrik şebekesi bağlantısı → Rp 1 ile DN 65 arası nominal çap → Maks. işletme basıncı 10 bar (Özel model: 16 bar) 	<ul style="list-style-type: none"> → Maks. 3,57 mmol/l (20 °dH) su sertliğine kadar içme suyu sıcaklığı aralığı: maks. +80 °C → 1~230 V, 50/60 Hz elektrik şebekesi bağlantısı → Rp 1 ile DN 65 arası nominal çap → Maks. işletme basıncı: 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Akışkan sıcaklığı: Maks. 3,2 mmol/l (18 °dH) su sertliğine kadar içme suyu: maks. +65 °C → Elektrik şebekesi bağlantısı 1~230 V, 50 Hz → Rakor bağlantısı Rp ½ (¾), Rp 1 → Maks. işletme basıncı: 10 bar
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Ayar asistanındaki uygulama odaklı ayar aracılığıyla kullanım → Yeni T-sabit regülasyon işlevi sayesinde en yüksek derecede içme suyu hijyeni ve enerji verimliliği → Termik dezenfeksiyon algılaması sayesinde optimum hijyen desteği → Wilo-Connector sayesinde rahat kurulum → Korozyona dirençli paslanmaz çelik pompa gövdesi 	<ul style="list-style-type: none"> → Hedef basma yüksekliğinin ve arıza kodlarının görüntülenmesi → Regülasyonsuz bir standart pompa değiştirilirken ayarların hızlı yapılmasını sağlayan, önceden ayarlanabilir devir sayısı kademeleri (Ör. TOP-Z) → Wilo fişli elektrik bağlantısı → Genel arıza sinyali sayesinde tesiste kullanılabilirliği güvence altına alınmıştır. → Oksijen girişi olabilecek sistemler için, korozyona dirençli, bronz döküm pompa gövdesi 	<ul style="list-style-type: none"> → Akışkanla temas eden tüm plastik parçalar KTW tavsiyelerine uygundur.
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → Kontrol modu: Dynamic Adapt plus, Δp-c, Δp-v, n-sabit, T-sabit, ΔT-const ve Q-sabit → Multi-Flow Adaptation → Bluetooth arayüzü ile uzaktan kumanda → Ayar asistanında uygulamaya bağlı ön ayarların seçimi → Isı ölçümü → Dezenfeksiyon algılaması → Hava tahliye işlevi → İletişim için sonradan eklenebilir arayüz modülleri 	<ul style="list-style-type: none"> → Kontrol modları: Δp-c, Δp-v, 3 devir sayısı kademesi → Gerekl basma yüksekliğini ayarlamak için LED gösterge → Wilo fiş ile hızlı elektrik bağlantısı → Motor koruması, genel arıza sinyali için arıza bildirim lambası ve arıza sinyali kontağı → Korozyona dirençli bronz döküm pompa gövdesi → Kombi flanş PN 6/PN 10 (DN 40 ile DN 65 arası için) → Bina otomasyonuna bağlantı için sonradan eklenebilir arayüz modülü (Connect modülü) 	<ul style="list-style-type: none"> → Devir sayısı sabit veya 3 seçilebilir devir sayısı kademesi (Star-Z...-3), → Yaylı klemensler ile hızlı elektrik bağlantısı




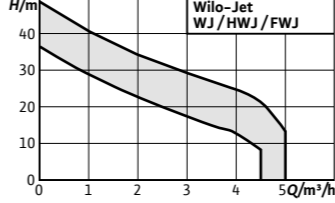

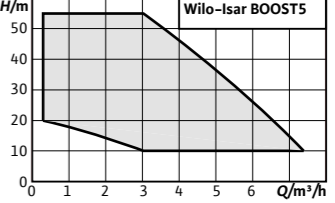
Ürün segmenti	Wilo-TOP-Z	Wilo-VeroLine-IP-Z
Ürün resmi		
Konstrüksiyon	Rakor bağlantılı ve flanş bağlantılı ıslak rotorlu sirkülasyon pompası	Rakor bağlantılı, Inline yapı türünde kuru rotorlu sirkülasyon pompası
Uygulama	Endüstri ve bina teknolojileri için içme suyu sirkülasyon sistemleri	Aşındırıcı madde içermeyen içme suyunun, soğuk suyun ve sıcak suyun ısıtma, soğuk su ve soğutma tesisatlarında tahliyesi
Genel karakteristik alan		
Debi Q_{max}	67 m ³ /saat	5 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	9 m	4,5 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → Akışkan sıcaklığı: İçme suyu: maks. +80 °C (TOP-Z 20/4 ve TOP-Z 25/6 için +65 °C) → Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz; 3~400 V, 50 Hz → Rp 1 ile DN 80 arası nominal çap → Maks. işletme basıncı: 10 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Akışkan sıcaklığı: Maks. 4,99 mmol/l (28 °dH) su sertliğine kadar içme suyu: maks. +65 °C, ısıtma suyu -8 °C ile +110 °C arası → Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz; 3~230/400 V, 50 Hz → Nominal çap Rp 1 → Maks. işletme basıncı: 10 bar
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Gerilimsiz kontak olarak termik sargı kontağı (WSK) (Tipe bağlı) → Doğru dönme yönünü gösteren dönme yönü kontrol lambası (Sadece 3- için) → Standart olarak ısı yalıtımlı 	<ul style="list-style-type: none"> → Paslanmaz çelik gövdesi ve noril maddesinden mamül çarkı sayesinde korozif maddelere karşı yüksek dayanıklılığa sahiptir. → 5 mmol/l'ye (28 °dH) kadar su sertliklerine uygun olması nedeniyle çok yönlü kullanım imkanı → Akışkanla temas eden tüm plastik parçalar KTW tavsiyelerine uygundur.
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → Önceden seçilebilir devir sayısı kademeleri → Standart olarak ısı yalıtımlı → Akışkanla temas eden tüm plastik parçalar KTW tavsiyelerine uygundur → Kombi flanş PN 6/PN 10 (DN 40 ile DN 65 arası) 	<ul style="list-style-type: none"> → Inline tipi, tek kademeli, alçak basınç santrifüj pompası → Mekanik salmastra → Rakorlu bağlantı → Yekpare millî motor




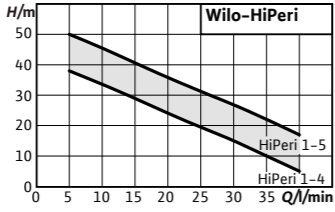
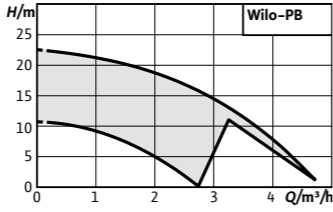
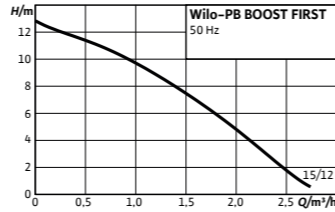
ENERJİ VE EMİSYONLAR




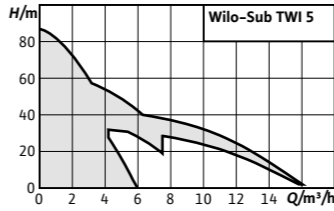
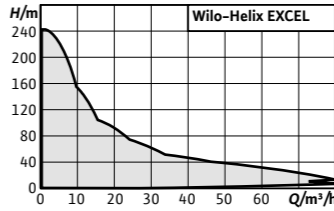
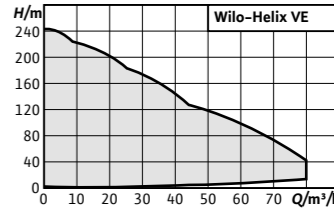
CO₂ emisyonlarını 50 milyon ton düşürüyoruz.




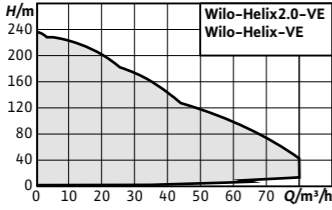
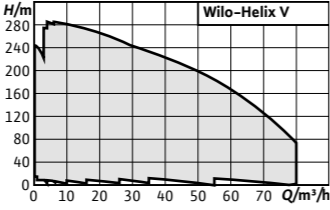
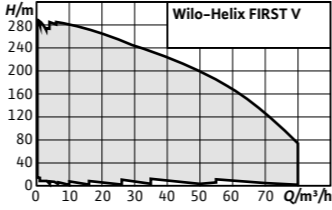


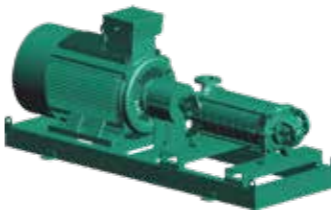


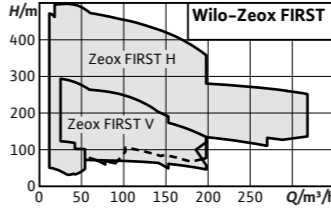
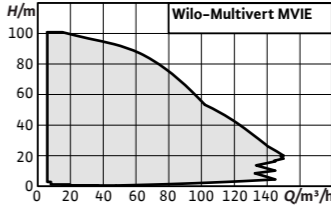
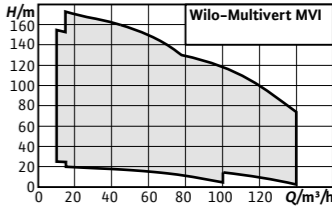
Ürün segmenti	Wilo-RAIN1 Wilo-RAIN3	Wilo-RainSystem AF 150	Wilo-RainSystem AF 400
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	1 adet kendinden emişli HiMulti3 P santrifüj pompa içeren fişe takılmaya hazır yağmur suyundan yararlanma tesisi	Kendinden emişli 2 adet MultiCargo MC santrifüj pompa ile otomatik yağmur suyundan yararlanma tesisi	Ön hazne ve 2 adet MultiPress MP normal emişli santrifüj pompa ile otomatik yağmur suyundan yararlanma tesisi.
Uygulama	İçme suyundan tasarruf etmek için sarniç veya depolarla yağmur suyundan yararlanılması	Çok haneli binalarda ve küçük ölçekli işletmelerde içme suyundan tasarruf etmek için sarniç veya tanklarla bağlantılı olarak yağmur suyu geri kullanımı	Ticari ve endüstriyel alanda, yağmur suyu geri kullanımından sarniç veya tanklar yoluyla içme suyunu toplamak için hibrit sistem
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	6 m ³ /saat	16 m ³ /saat	16 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	55 m	55 m	55 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı 1~230 V, 50 Hz → Azami emme yüksekliği: 8 m → +5 °C ile +35 °C arası akışkan sıcaklığı → Maks. işletme basıncı: 8 bar → 11 l takviye haznesi → Koruma sınıfı: IPX4 	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı 1~230 V, 50 Hz → Emme yüksekliği maks. 8 m → +5 °C ile +35 °C arası akışkan sıcaklığı → Maks. işletme basıncı: 8 bar → 150 l takviye haznesi → Koruma derecesi: IP41 	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı 3~400 V, 50 Hz → +5 °C ile +35 °C arası akışkan sıcaklığı → Maks. işletme basıncı: 10 bar → 400 l takviye haznesi → Koruma sınıfı: IP54
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → DIN 1989 ve EN 1717 uyarınca geri akış önleme → Ses seviyesi düşük, kapsüllenmiş, çok kademeli santrifüj pompa → Çeşitli hidrolik bağlantıları ile çalışmaya hazır. → Kompakt modüler tasarım → Dokunmatik ekran (RAIN3), kullanıcı dostu tasarlanmış kullanıcı arayüzü → Entegre işlevler: Kuru çalışma koruması, otomatik periyodik su yenileme, ayarlanabilir başlangıç basıncı 	<ul style="list-style-type: none"> → Çok kademeli pompa sayesinde ses seviyesi düşük → Akışkanla temas eden bileşenler korozyona karşı dayanıklıdır. → Tam elektronik regülatör (RCP) sayesinde en yüksek işletimsel güvenilirlik → İhtiyaca uygun taze su takviyesi → Akış ve ses açısından optimize edilmiş takviye haznesi sayesinde yüksek güvenilirlik sağlar. 	<ul style="list-style-type: none"> → Çok kademeli pompa sayesinde ses seviyesi düşük → Akışkanla temas eden bileşenler korozyona karşı dayanıklıdır. → Tam elektronik regülatör (RCH) sayesinde en yüksek işletimsel güvenilirlik → İhtiyaca uygun taze su takviyesi → Besleme pompasının otomatik regülasyonu → Sistem/seviye kumandası düşük volt bölgesindedir.
Donanım / işlev	<ul style="list-style-type: none"> → Salınım sönümlenmeli ana kasaya bağlanmaya hazır modül → Basınç tarafında borulama Rp 1 → 1,5 m elektrik kablosu ve fiş → Menüli kumanda ve gösterge → Sarniç doluluk seviyesi denetimi → Harici arıza sinyali bağlantısı → Entegre taşma uyarısı sensörü (RAIN3) 	<ul style="list-style-type: none"> → Salınım sönümlenmeli boru çerçevesine bağlanmaya hazır modül → Basınç tarafında R 1½ borulama, basınç haznesi, kapatma düzeneği → Manometre 0-10 bar → Merkezi kumanda cihazı (RCP) → Menüli kumanda ve gösterge → Periyodik pompa değişimi/test çalışması → Otomatik arızada değiştirme fonksiyonu, pik yük kapatma, takviye haznesinde su değişimi 	<ul style="list-style-type: none"> → Salınım sönümlenmeli temel plakasına bağlanmaya hazır modül → Basınç tarafında R 1½ borulama, basınç haznesi, kapatma düzeneği → Manometre 0-10 bar → Tüm bağlantıları bulunan hibrit hazne, sakınleştirilmiş su giriş düzenleri ve sifonlu taşma düzeni → Merkezi kumanda cihazı (RCH) → Periyodik pompa değişimi/test çalışması → Otomatik arızada değiştirme fonksiyonu, pik yük kapatma, takviye haznesinde su değişimi




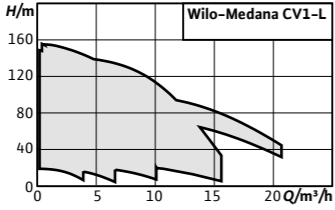
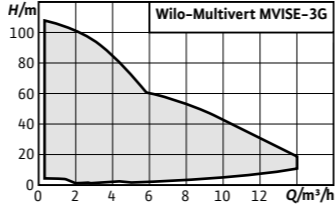
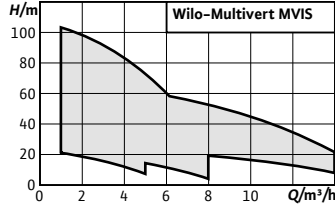
Ürün segmenti	Wilo-Jet WJ /HWJ Wilo-Jet FWJ /FWJ SmartHome	Wilo-HiMulti 3 (P) Wilo-HiMulti 3 C (P) /HiMulti 3 H (P)	Wilo-Isar BOOST5
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Kendinden emişli tek kademeli santrifüj pompalar	Kendinden emişli (P versiyonu) ve normal emişli, çok kademeli pompalar ve pompa sistemleri	Müstakil konutlar için Plug & Pump kendinden emişli, çok kademeli basınçlandırma sistemi
Uygulama	Doldurma, boşaltma, transfer, sulama ve yağmurlama amacıyla kuyulardan su tahliyesi için Su basınında acil pompa olarak	Özel içme suyu temini, yağmurlama, sulama, spreyleme ve yağmur suyu kullanımı için	Su temini, sulama, yağmur suyu geri kullanımı, ham su temini
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	5 m ³ /saat	7 m ³ /saat	7,2 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	50 m	55 m	55 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı 1~230 V, 50 Hz → Maks. giriş basıncı: 1 bar → +5 °C ile +35 °C arası akışkan sıcaklığı → Maks. işletme basıncı: 6 bar → Koruma derecesi: IP44 	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı 1~230 V, 50 Hz → Maks. giriş basıncı: 3 bar → Akışkan sıcaklığı: 0 °C ile +40 °C arası (maks. 10 dakikalığına +55 °C) → Maks. işletme basıncı: 8 bar → Koruma derecesi: IP X4, IP 54 	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50/60 Hz → İzin verilen akışkan sıcaklığı: 0 ilâ +40 °C → İzin verilen ortam sıcaklığı: 0 ilâ +40 °C → İzin verilen maks. işletme basıncı: 10 bar → Maks. emme derinliği: 6 m → Koruma sınıfı: IPX4 → Müşteri tarafı bağlantısı: G 1" → Basınç tarafı bağlantısı: G 1"
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Dış mekanda mobil kullanım için idealdir (hobi, bahçe). → Diyaframlı genişleme tanklı ve basınç şalterli HWJ modeli → Sistem kumandası için Fluidcontrol özellikli FWJ modeli → SmartHome cihazlarıyla iletişim için adaptörlü FWJ SmartHome. wibutler uygulaması, akıllı telefon üzerinden pompa işletimi sağlar (örn. bir nem sensörü ile birlikte). 	<ul style="list-style-type: none"> → Kolay: Elektrikli Wilo-Connector, açıcı/kapatici, büyütülmüş ayak sabitlemesi → Verimli ve ekonomik: verimliliği yüksek hidrolik, son derece kompakt → HiMulti 3 C (P): Kuru çalışma koruması ve kumanda cihazı, kolay kurulum için 360° dönebilir. → HiMulti 3 H (P): Otomatik ve basınç darbesi koruması 	<ul style="list-style-type: none"> → Çalışmaya hazır model sayesinde basit montaj → Kompakt ve modern tasarım → LED gösterge ve basmalı düğmeler sayesinde kullanıcı dostu kumanda → Gürültü koruma kapakları sayesinde sessiz işletim → Konforlu sabit basınç ayarı ve sorunsuz başlatma için entegre frekans konvertörü → Kapsamlı ve entegre koruma fonksiyonları sayesinde güvenli kumanda
Donanım / işlev	<ul style="list-style-type: none"> → Tipe bağlı olarak taşıyıcı çerçeveli ya da çerçevesiz (WJ, FWJ) → Fişli bağlantı kablosu → Açma/Kapatma şalteri → Termik motor koruma şalteri 	<ul style="list-style-type: none"> → Doğrudan flanşlanan motor → Termik motor koruma şalteri, 1~230 V modelinde → HiMulti 3 C (P): Otomatik pompa kumandası, su eksikliği şalteri → HiMulti 3 H (P): Basınç şalteri, 50 l/100 l diyaframlı genişleme tankı 	<ul style="list-style-type: none"> → Doğrudan flanşlanan motor → Termik motor koruma şalteri → Entegre değişken devir sayısı → Entegre koruma fonksiyonları (kuru çalışma, aşırı basınç ve aşırı sıcaklık algılaması, aşırı akım, aşırı ve düşük voltaj)




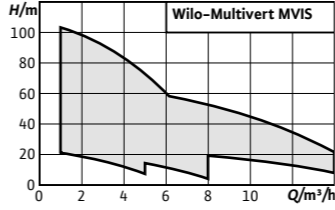
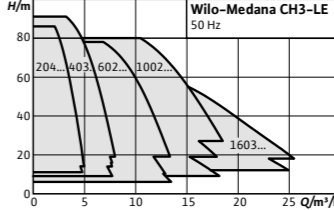
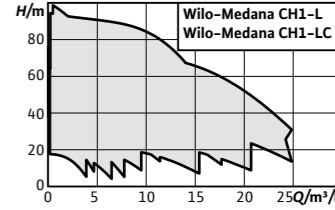
Ürün segmenti	Wilo-HiPeri 1	Wilo-PB	Wilo-PB Boost FIRST
Ürün resmi		 Ürün serisi değişikliği	 YENİ
Konstrüksiyon	Normal emişli periferel pompa	Inline yapı türü, normal emişli, tek kademeli santrifüj pompa	Normal emişli, tek kademeli, ıslak rotorlu pompa
Uygulama	Su temini/basınçlandırma, ham su temini, yağmurlama ve spreyleme, yağmur suyu geri kullanımı	Çekme noktalarını besleyen altta bulunan bir tanktan yaşam alanları için otomatik su temini/basınçlandırma	Tek ve iki haneli konutlarda otomatik su temini/basınç yükseltme
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	50 m ³ /saat	4,8 m ³ /saat	2,7 m ³ /sa.
Basma yüksekliği H_{max}	3 m	22 m	12,8 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı 1~230 V, 50 Hz → Maks. giriş basıncı: 1,5 bar → +5 °C ile +60 °C arası akışkan sıcaklığı → Maks. işletme basıncı: 6,5 bar → Emme tarafı/basınç tarafı bağlantıları: Rp 1 	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı 1~230 V, 50 Hz → Emiş/basınç tarafındaki bağlantılar: G¾, Rp1, Rp1¼ → +5 °C ile +80 °C arası akışkan sıcaklığı → Maks. besleme basıncı: 3,0 bar → Azami işletme basıncı: 5,0 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz → Rakorlu bağlantı: G1 → Akışkan sıcaklığı: +1 °C ila +90 °C → Ortam sıcaklığı: maks. +40 °C → Azami işletme basıncı: 10 bar → Debi algılama: 1,5 l/dk. → Ses seviyesi: < 43 dBA → Yalıtım sınıfı: H → Koruma sınıfı: IPX4D
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Düşük ağırlığı nedeniyle kolay kullanım, sürekli işletim için mükemmel → 60 °C veya daha düşük sıcaklıklardaki akışkanlar için pirinç çark → Maksimum basma yüksekliğinde ve maksimum debide düşük güç tüketimi sayesinde verimli → Wilo-HiControl 1 elektronik pompa kumandası ile genişletilebilir. 	<ul style="list-style-type: none"> → Otomatik işletme sayesinde sabit su basıncı → Entegre debi şalteri sayesinde yüksek işletimsel güvenilirlik ve kuru çalışma koruması → Standart olarak entegre edilmiş termik motor koruması → Çok sessiz işletme → Kaplamalı pompa hidrolöji sayesinde korozyon koruması 	<ul style="list-style-type: none"> → Çok hassas debi şalteri ve otomatik regülasyon sayesinde elektrik tüketimi düşüktür. → Islak rotorlu pompa teknolojisi sayesinde son derece düşük sesli işletme sağlar. → Kolay değişim için kompakt tasarım → Kolayca başlatılabilmesi için bağlanmaya hazır durumda temin edilir ve otomatik işletme özelliğine sahiptir. → Bakım gerektirmez.
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → Radyal çarklı tek kademeli sirkülasyon pompası → Wilo-FluidControl veya HiControl 1 ile tamamlanabilir. 	<ul style="list-style-type: none"> → Doğrudan flanşlanan kuru rotorlu motor → Mekanik salmastralı mil yalıtımı → Termik motor koruması → Otomatik işletme ve kuru çalışma korumasına yönelik, basınç tarafındaki debi şalteri → Otomatik / kapalı / manuel işletme seçenekleri 	<ul style="list-style-type: none"> → Debi şalteri ile otomatik işletme → Pompa çalışıyor ve debiye bağlı olarak duruyor. → Düşük ses seviyesine sahip ıslak rotorlu pompa motoru → Otomatik işletme ve kuru çalışma koruması için basınç tarafında debi şalteri → Fişli ya da Wilo-Connector'lü bağlantı kablosu → Termik motor koruması




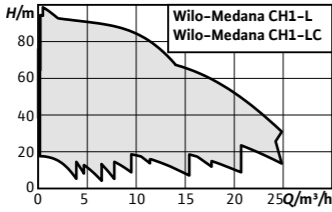
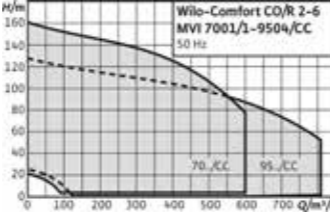
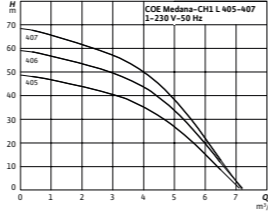
Ürün segmenti	Wilo-Sub TWI 5/TWI 5-SE Wilo-Sub TWI 5-SE PnP	Wilo-Helix EXCEL	Wilo-Helix VE
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Dalgıç pompa	Normal emişli, verimliliği yüksek, EC motorlu, komple paslanmaz çelikten üretilmiş, dikey model, entegre High-Efficiency Drive özellikli, çok kademeli yüksek basınçlı santrifüj pompa	Entegre frekans konvertörlü, normal emişli, çok kademeli pompa
Uygulama	Kuyulardan, sarnıçlardan veya tanklardan şahsi su temini için. Sulama, yağmurlama, yağmur suyu kullanımı veya su tahliyesi için	Su temini ve basınçlandırma, endüstriyel sirkülasyon sistemleri, proses suyu, kapalı soğutma suyu sirkülasyon sistemleri, yıkama sistemleri, sulama	Su temini ve basınçlandırma, endüstriyel sirkülasyon sistemleri, proses suyu, kapalı soğutma suyu sirkülasyon sistemleri, yıkama sistemleri, sulama
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	16 m ³ /saat	80 m ³ /saat	80 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	88 m	240 m	240 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı 3~400 V veya 1~230 V %±10 50 Hz → Akışkan sıcaklığı: maks. +40 °C → Maks. işletme basıncı: 10 bar → Koruma sınıfı: IP68 → Basınç tarafında Rp 1¼ → Emiş tarafında (SE modeli) Rp 1¼ 	<ul style="list-style-type: none"> → Akışkan sıcaklığı: EPDM için -30 °C ile +120 °C arası (FKM için -10 °C ile +90 °C arası) → Azami işletme basıncı: 16/25 Bar → Koruma sınıfı: 55 → Minimum verimlilik endeksi MEI ≥0,7 (Helix EXCEL 16: MEI ≥0,5) 	<ul style="list-style-type: none"> → Akışkan sıcaklığı: EPDM için -30 °C ile +120 °C arası (FKM için -10 °C ile +90 °C arası) → Maks. işletme basıncı: 16/25 bar → Maks. giriş basıncı: 10 bar → Koruma sınıfı: 55 → Minimum verimlilik endeksi MEI ≥0,7 (Helix VE 16: MEI ≥0,5)
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → EM modeli olarak çalışmaya hazır (1~230 V) → Pompa (gövde, kademeler, çarklar) komple paslanmaz çelikten 1.4301 (AISI 304) → Kendinden soğutmalı motor su dışında kurulum yapılabilmesini sağlar. 	<ul style="list-style-type: none"> → IEC 60034-30-2 uyarınca IE5 enerji verimliliği sınıfında yer alan yüksek verimli EC Motoru → "High-Efficiency Drive" entegre elektronik regülasyon → Yeşil düğme teknolojisi ve kullanımı rahat ekran sayesinde kolay kullanım → Kullanımı kolay kartuş mekanik salmastra "X-Seal" ve sökülebilir kaplin (5,5 kW'tan itibaren) → Bina otomasyonuna esnek entegrasyon 	<ul style="list-style-type: none"> → Ayarlanabilir devir sayısı, 2D/3D hidrolöj ve norm motor özellikli, yüksek verimli, çok kademeli paslanmaz çelik pompa → Kolay kullanım sağlayan optimum yapısal özellikler, taşıma ve kurulum için taşıma kulpları, braket hizalama ve dönebilen serbest flanşlar → Yeşil düğme teknolojisi ile donatılmış ve tam metin menülü, kullanıcı dostu ekran → GLT ile hızlı iletişim için IF takma modül → İçme suyu izni
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → Bağlantı kablosu, 20 m → TWI 5 modeli, giriş sepetli, standart → Modeller: <ul style="list-style-type: none"> -SE: Yan giriş ağızlı -FS: Takılı şamandıra şalterli → EM modelinde (1~230 V) termik motor koruması 	<ul style="list-style-type: none"> → Çarklar, kademe bölmeleri ve pompa gövdesi 1.4301/1.4404 (AISI 304L/AISI 316L) paslanmaz çelikten üretilmiştir. → Helix EXCEL 2 - 16, PN 16 oval flanşlı, PN 25 yuvarlak flanşlı → Helix EXCEL 22 - 36, yuvarlak flanşlı → EC IE5 motor → Takılı frekans konvertörü 	<ul style="list-style-type: none"> → Çarklar, kademe bölmeleri ve pompa gövdesi 1.4301/1.4404 (AISI 304L/AISI 316L) paslanmaz çelikten üretilmiştir. → Helix VE 2 - 16, PN 16 oval flanşlı, PN 25 yuvarlak flanşlı → Helix VE 22 - 36, yuvarlak flanşlı → IEC norm trifaze akım motoru → Takılı frekans konvertörü




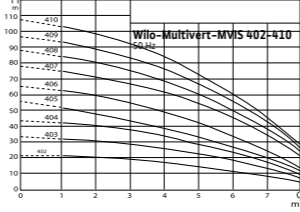
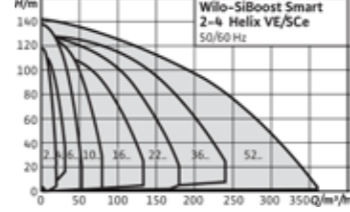
Ürün segmenti	Wilo-Helix VE 2.0	Wilo-Helix V	Wilo-Helix FIRST V
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Inline bağlantısı ve IEC 60034-30-2 uyarınca IES enerji verimliliği sınıfında yer alan elektronik ayarlı EC motoru bulunan, verimliliği yüksek, normal emişli yüksek basınçlı santrifüj pompanın dikey modeli	Normal emişli çok kademeli pompa	Normal emişli çok kademeli pompa
Uygulama	Endüstriyel sirkülasyon sistemleri, proses suyu, kapalı soğutma devreleri, ısıtma, yıkama sistemleri, sulama için su temini ve basınçlandırma	Su temini ve basınçlandırma, endüstriyel sirkülasyon sistemleri, proses suyu, kapalı soğutma suyu sirkülasyon sistemleri, yıkama sistemleri, sulama	Su temini ve basınçlandırma, endüstriyel sirkülasyon sistemleri, proses suyu, kapalı soğutma suyu sirkülasyon sistemleri, yıkama sistemleri, sulama
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	80 m ³ /saat	80 m ³ /saat	80 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	240 m	280 m	280 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → -15 °C ... 120 °C akışkan sıcaklığı → Motor gücü 1.1-22 kW → Maks. işletme basıncı: 16/25 bar → Koruma sınıfı IP55 	<ul style="list-style-type: none"> → Akışkan sıcaklığı: EPDM için -30 °C ile +120 °C arası (FKM için -10 °C ile +90 °C arası) → Maks. işletme basıncı: 16/25/30 bar → Maks. giriş basıncı: 10 bar → Koruma sınıfı: 55 → Minimum verimlilik endeksi MEI ≥0,7 (Helix V 16: MEI ≥0,5) 	<ul style="list-style-type: none"> → Akışkan sıcaklığı aralığı: -20 ila 120 °C → Azami işletme basıncı: 16/25/30 bar → Koruma sınıfı: 55 → Minimum verimlilik endeksi MEI ≥0,7 (Helix FIRST V 16: MEI ≥0,5)
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Verimlilik derecesi optimize edilmiş, lazer kaynaklı 2D/3D → Boru hattı değişikliği olmadan kolay pompa değişimi → Hidrolik bileşenler için WRAS/KTW/ACS onayı (EPDM modeli) 	<ul style="list-style-type: none"> → Verimlilik optimizasyonu, lazer kaynaklı akış ve gaz giderme optimizasyonu 2D/3D hidrolik → Korozyona dirençli çarklar, ana çarklar ve kademe gövdesi → Özellikle sağlam kaplin korumasına sahip, bakımı kolay yapı → İçme suyu izni 	<ul style="list-style-type: none"> → Verimlilik yüksek, lazer kaynaklı, en uygun 2D/3D hidrolik → Korozyona dirençli çarklar, ana çarklar ve kademe gövdesi → Akış ve gaz giderme optimizasyonu hidrolik → Güçlendirilmiş, debi ve NPSH optimizasyonu pompa gövdesi → Fazla yer kaplamayan, bakımı kolay kompakt yapı → Özellikle sağlam kaplin koruyucu
Donanım / İşlev		<ul style="list-style-type: none"> → 2 inç renkli LCD ekran → Menüde gezinme ve manuel pompa ayarı için geri gitme işlevli, yumuşak düğmeli Wilo yeşil düğme teknolojisi → Yeşil LED pompa durumunu gösterir. → Mavi LED pompanın bir arayüz üzerinden harici olarak regüle edildiğini gösterir. → Korozyona dirençli malzemeden çarklar, ana çarklar ve kademe gövdesi 	<ul style="list-style-type: none"> → Çarklar, kademe bölmeleri ve pompa gövdesi 1.4301/1.4404 (AISI 304L/AISI 316L) paslanmaz çelikten üretilmiştir → Helix V 2 – 16, PN 16 oval flanşlı, PN 25 yuvarlak flanşlı → Helix V 22 – 36, yuvarlak flanşlı → IEC norm trifaze akım motoru




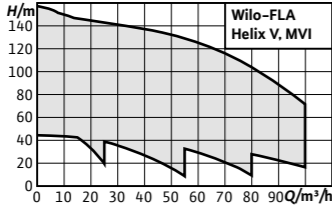
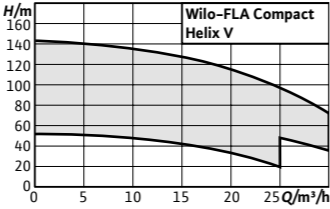
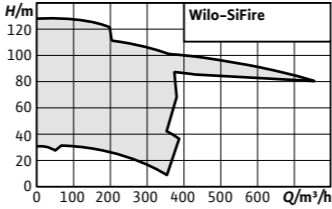
Ürün segmenti	Wilo-Zeox FIRST H Wilo-Zeox FIRST V	Wilo-Multivert MVI 70, 95	Wilo-Multivert MVI 70, 95
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Normal emişli, verimliliği yüksek, çok kademeli yüksek basınçlı santrifüj pompa, offline bağlantılı dikey veya yatay model	Entegre frekans konvertörlü, normal emişli, çok kademeli pompa	Normal emişli çok kademeli pompa
Uygulama	Profesyonel sulama/tarım Proses suyu temini ve basınçlandırma Söndürme suyu temini Isıtma sistemleri, klima, soğutma	Su temini ve basınçlandırma, endüstriyel sirkülasyon sistemleri, proses suyu, kapalı soğutma suyu sirkülasyon sistemleri, yıkama sistemleri, sulama	Su temini ve basınçlandırma, endüstriyel sirkülasyon sistemleri, proses suyu, kapalı soğutma suyu sirkülasyon sistemleri, yıkama sistemleri, sulama
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	280 m ³ /saat	145 m ³ /saat	140 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	495 m	100 m	172 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → Akışkan sıcaklığı: -5 °C ile +90 °C arası → Azami işletme basıncı: Zeox FIRST.. V/.. H: 6/16 bar → Azami işletme basıncı: Zeox FIRST V: 27 bar → Zeox FIRST H (DN 65 ile DN 100 arası): 50 bar → Zeox FIRST H (DN 150): 40 bar → Koruma sınıfı: 55 	<ul style="list-style-type: none"> → -15 °C ile +120 °C arası akışkan sıcaklığı → Maks. işletme basıncı: 16/25 bar → Maks. giriş basıncı: 10 bar → Koruma sınıfı: 55 → Minimum verimlilik endeksi MEI: ≥0,4 (ürün serileri için) 	<ul style="list-style-type: none"> → -15 °C ile +120 °C arası akışkan sıcaklığı → Maks. işletme basıncı: 16/25 bar → Maks. giriş basıncı: 10 bar → Koruma sınıfı: 55 → Minimum verimlilik endeksi MEI: ≥0,4
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Verimliliği yüksek hidrolik ve verimliliği yüksek IE3 motor → Standart olarak sızdırmazlık sistemi için yıkama düzeneği → Talep üzerine diğer flanş hizaları ve salmastra kutusu mümkündür. → Bronz çark talep üzerine temin edilebilir. 	<ul style="list-style-type: none"> → Devreye alınması kolaydır. → Geniş ayar aralıklı entegre frekans konvertörü → Motor tam koruması 	<ul style="list-style-type: none"> → Paslanmaz çelik MVI 70...-95.. ya da KTL kaplamalı pik döküm pompa gövdesi
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → Korozyona dirençli çarklar, ana çarklar ve kademe gövdesi → Helix FIRST V 2 – 16, PN 16 oval flanşlı, PN 25 yuvarlak flanşlı → Helix FIRST V 22 – 36, yuvarlak flanşlı → IEC norm trifaze akım motoru 	<ul style="list-style-type: none"> → Standart olarak verimliliği yüksek IE3 motor → Uzun servis ömrü için baypas hattı üzerinden yıkama düzeneği → Pompayı sökmeden değiştirilebilen salmastra kutusu talep üzerine temin edilebilir. 	<ul style="list-style-type: none"> → MVI 70 ... ile 95 ... arası PN 16/PN 25 yuvarlak flanşlı → IEC norm motor, 2 kutuplu





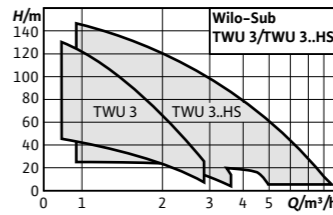
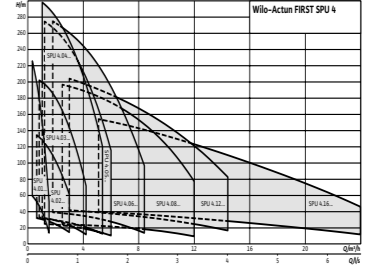
Ürün segmenti	Wilo-Medana CV1-L	RN, HS, IPB, PJ, STD PLURO, FG/FH	Wilo-Multivert MWISE
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Inline yapı türüne sahip olan, çok kademeli, normal emişli dikey yüksek basınçlı santrifüj pompa	Temel plakasına monte edilmiş, parçalı yarım şeklindeki çok kademeli yüksek basınçlı santrifüj pompa	Normal emişli çok kademeli pompa, ıslak rotor motorlu ve entegre frekans konvertörü
Uygulama	Su temini ve basınçlandırma, endüstriyel sirkülasyon sistemleri, proses suyu, kapalı soğutma devreleri, yangın söndürme sistemleri, yıkama sistemleri, sulama, yağmur suyu geri kullanımı	Metal endüstrisi, maden drenajı, tuz giderme tesisleri, buhar kazanı beslemesi, yangınla mücadele, yüksek basınçlı temizleme, su temini	Su temini, basınçlandırma
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	24 m ³ /saat	1.000 m ³ /saat	14 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	158 m	1800 m	110 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → Akışkan sıcaklığı: EPDM için -20 °C ile +120 °C arası → Ortam sıcaklığı: -15 °C ile +50 °C arası → Azami işletme basıncı: 10 bar veya maks. 16 bar → Maks. besleme basıncı: 6 bar veya maks. 10 bar → Koruma sınıfı: IP55 	<ul style="list-style-type: none"> → İzin verilen sıcaklık aralığı: +80 °C'ye kadar, talep üzerine +160 °C'ye kadar → Maks. işletme basıncı: 180 bar → DN 32 ile DN 250 arası nominal çap, basınç tarafında → 2 veya 4 kutuplu 50 Hz motorlar, talep üzerine 60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> → -15 °C ile +50 °C arası akışkan sıcaklığı → Maks. işletme basıncı 16 bar → Maks. giriş basıncı: 16 bar → Koruma sınıfı IP44
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Paslanmaz çelik yapısı sayesinde içme suyu uygulamaları ve özel uygulamalar için uygundur. → Yer tasarruflu, kompakt ve sağlam pompa tasarımı → 50 °C'ye kadar ortam sıcaklıklarında ve geniş bir uygulama alanında (özellikle sistem entegrasyonu için) kullanıma uygundur. 	<ul style="list-style-type: none"> → Modüler tasarım, pompaların müşteri gereksinimlerine tam olarak uyan çeşitli malzeme ve modellerde üretilebilmesini sağlar. → Hidrolik basınç kompanzasyonu, yatakları rahatlatır ve daha uzun servis ömrü sağlar. → Çoklu, isteğe bağlı basınç bağlantı noktaları, tek bir pompa ile farklı basınçların sağlanmasına olanak tanır. 	<ul style="list-style-type: none"> → ıslak rotor teknolojisi → Neredeyse tamamen sessiz işletme (klasik pompalara kıyasla 20 dB(A) daha sessiz) → Kompakt tasarımı sayesinde az yer kaplar. → Mekanik salmastrasız tasarım nedeniyle hemen hiç bakım gerektirmez. → Akışkanla temas eden tüm bileşenler için içme suyu izni (EPDM modeli)
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → İçinden geçen motor/pompa mili olan inline yapı türünde pompa → 1.4301'den (AISI 304) üretilmiş hidrolik ve pompa gövdesi → Oval flanş bağlantısı → Alternatif akım veya trifaze akım motoru → Kondansatör ile donatılmış, entegre termik motor korumalı alternatif akım motoru (otomatik yeniden açma dahil) 	<ul style="list-style-type: none"> → 2 ila 15 kademeli endüstriyel model → Rakorlu bölümler → Hidrolik aksenal basınç dengeleme → Mekanik salmastra veya salmastra kutulu mil salmastrası → Örneğin yangın söndürme uygulamaları için opsiyonel olarak birden fazla basınç çıkışı ile → Komple ünite olarak teslimat: pompa, kaplin, temel plakası üzerine monte edilmiş motor ile veya motorsuz ya da yalnızca çıplak mil uçlu bir pompa olarak 	<ul style="list-style-type: none"> → Inline yapı türüne sahip, normal emişli dikey yüksek basınçlı santrifüj pompa → Entegre su soğutmalı frekans konvertörü olan ıslak rotorlu pompa modelinde trifaze akım motoru → Oval flanşlı PN 16 hidrolik bağlantı; iç vida dişli, vidalı ve contalı paslanmaz çelik karşı flanşlı (Teslimat kapsamına dahildir).




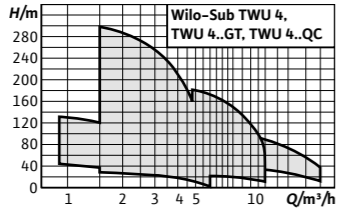
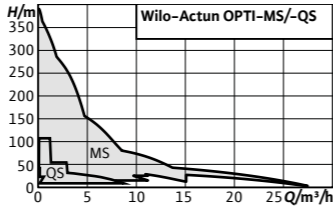
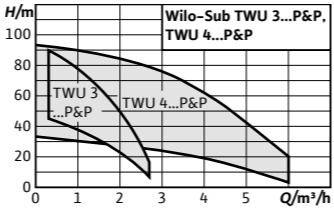
Ürün segmenti	Wilo-Multivert MVIS	Wilo-Medana CH3-LE	Wilo-Medana CH1-L
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Normal emişli, çok kademeli, ıslak rotor motorlu pompa	IEC 60034-30-2'ye göre IE5 enerji verimliliği sınıfında elektronik ayarlı EC motorlu, verimliliği yüksek, normal emişli, çok kademeli, yatay model yüksek basınçlı santrifüj pompa	Kendinden emişli olmayan, çok kademeli, yatay santrifüj pompalar
Uygulama	Su temini, basınçlandırma	Su temini/basınçlandırma, su arıtma, bel. Sulama ve tarım, soğutma, klima	Sulama, basınçlandırma ve endüstriyel uygulamalar için kullanım ve içme suyu tahliyesi (ör. soğutma devresi akışları, yıkama sistemleri)
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	14 m ³ /saat	24 m ³ /saat	24 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	110 m	100 m	69 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → -15 °C ile +50 °C arası akışkan sıcaklığı → Maks. işletme basıncı 16 bar → Maks. giriş basıncı 10 bar → Koruma sınıfı IP44 	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~ 380 V ...440 V 50 Hz/60 Hz; TN,TT, IT → Motor gücü: 0,55~4 kW → Nominal basınç: 10 bar → Akışkan sıcaklığı: -20 °C ile 120 °C arası → Ortam sıcaklığı: -15 °C ile 50 °C arası → Koruma sınıfı: IP55 	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50/60 Hz – 3~380/400/460 V, 50/60 Hz → Nominal basınç: 10 bar → Akışkan sıcaklığı: -20 °C ile 90 °C arası → Ortam sıcaklığı: -15 °C ile 50 °C arası → Koruma sınıfı: IP55
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → ıslak rotor teknolojisi → Neredeyse tamamen sessiz işletme (klasik pompalara kıyasla 20 dB(A) daha sessiz) → Kompakt tasarımı sayesinde az yer kaplar. → Mekanik salmastrasız tasarım nedeniyle hemen hiç bakım gerektirmez. → Akışkanla temas eden tüm bileşenler için içme suyu izni (EPDM modeli) 	<ul style="list-style-type: none"> → IE5 EC motor ve optimize edilmiş hidrolik → Çeşitli kontrol modları (dp-v, dp-c, p-c, n-sabit, PID) ile akıllı → İkiz pompa yönetimi → BACnet, Modbus, CANopen, LON bağlantı seçenekleri → Hidrolik bileşenler için WRAS/KTW/ACS onayı (EPDM modeli) 	<ul style="list-style-type: none"> → Bağlantılarda somun braketi (opsiyonel) → Katarforez kaplamalı braket → Sabitleme için uzun delik → Kompakt yapı → ACS onayı
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → Inline yapı türüne sahip, normal emişli dikey yüksek basınçlı santrifüj pompa → ıslak rotorlu model trifaze akım motoru → Oval flanşlı hidrolik bağlantı PN 16 iç vida dişli, vidalı ve contalı paslanmaz çelik karşı flanşlı (Teslimat kapsamına dahildir). 	<ul style="list-style-type: none"> → Detaylı menü kullanım ile 2" renkli LC ekran → Kumanda alanında LED gösterge ve kumanda tuşları → İnvertörde entegre DI/DO ve AI arayüzler → Çeşitli opsiyonel iletişim modülleri (CIF) → Paslanmaz çelik pompa gövdesi ve hidrolik 	<ul style="list-style-type: none"> → Paslanmaz çelik pompa gövdesi ve çarklar → Alternatif akım motoru: 3~ > 0,75 alternatif akım IE3, 3~ < 0,75 alternatif akım IE2 → Alternatif akım motoru: 1~ alternatif akım IE2 → Rakorlu bağlantı




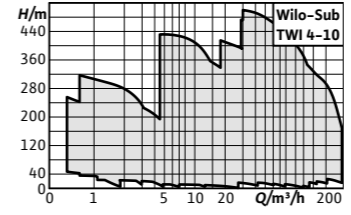
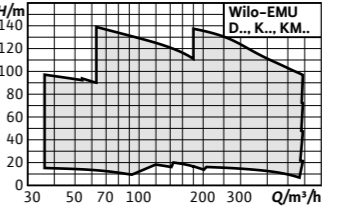
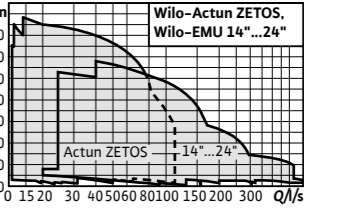
Ürün segmenti	Wilo-Medana CH1-LC	Değişken Devirli Dikey Hidroforlar	Sabit Devirli Yatay Hidrofor
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Kendinden emişli olmayan, çok kademeli, yatay santrifüj pompalar	2 ila 6 paslanmaz çelik, yüksek basınçlı çok kademeli paralel santrifüj pompalara sahip hız kontrollü yüksek verimli basınç artırma sistemi	1 ila 3 paslanmaz çelik, yüksek basınçlı çok kademeli paralel santrifüj pompalara sahip sabit devirli yüksek verimli basınç artırma sistemi
Uygulama	Sulama, basınçlandırma ve endüstriyel uygulamalar için kullanım ve içme suyu tahliyesi (ör. soğutma devresi akışları, yıkama sistemleri)	Konut/ofis binalarında ve endüstriyel sistemlerde tam otomatik su temini/basınçlandırma, soğutma suyunun, yangınla mücadele suyunun pompalanması için	Bireysel ve toplu yerleşim birimlerinin basınçlı su gereksinimi için hazırlanmış konforlu paket hidroforlardır.
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	18 m ³ /saat	800 m ³ /h	60 m ³ /h
Basma yüksekliği H_{max}	75 m	160 m	80 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50/60 Hz – 3~380/440 V, 50/60 Hz TN, TT, IT → Basınç kademesi: 10 bar → Akışkan sıcaklığı: -20 °C ile +120 °C arası → Ortam sıcaklığı: -15 °C ile +50 °C arası → Koruma sınıfı: IP55 	<ul style="list-style-type: none"> → Şebeke bağlantısı: 3~230 V / 400 V, 50 Hz → Maks. Akışkan sıcaklığı: 50 °C → İşletim basıncı 10/16 bar → Giriş basıncı 6/10 bar → Koruma sınıfı IP54 	<ul style="list-style-type: none"> → Şebeke bağlantısı: 1~230 V, 3~230 V / 400 V 50 Hz → Maks. Akışkan sıcaklığı: 50 °C → Koruma sınıfı IP55 → Maks. çalışma basıncı 10 bar
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Kataforez kaplamalı braket → Dikey montaj için yeni kapalı sabitleme deliği 	<ul style="list-style-type: none"> → DIN 1988 (EN 806) uyumlu kompakt sistemlerdir. → Helix VE entegre frekans konvertörlü serilerdir. → MVIS pompalı sistemler, muadil sistemlerden 20 db(A) daha sessizdir. 	<ul style="list-style-type: none"> → Genel fiyat listesinde bulunan hidroforlar; 2 adet Medana CH1-L pompadan, Xtreme kontrol panosundan, 2 adet basınç şalteri ve seviye flatöründen oluşmaktadır. Talep edildiği takdirde 3 pompalı sistem yapılabilir. Diğer kapasitedeki seriler için Wilo Select'e bakınız.
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → Pik döküm pompa gövdesi ve paslanmaz çelik çarklar → Alternatif akım motoru: 3~ > 0,75 alternatif akım IE3, 3~ < 0,75 alternatif akım IE2 → Alternatif akım motoru: 1~ alternatif akım IE2 	<ul style="list-style-type: none"> → COR 2-6 MVIS ... /CC-VSD → COR 2-6 Helix V/FIRST V ... /CC-VSD → COR 2-6 Helix VE ... /SCe-CE modellerinden oluşmaktadır. → CC ve VSD kontrol panosunda bulunan frekans konvertörü sayesinde temel yük pompasının sürekli otomatik kontrolü → Sıvıyla temas eden bileşenlerde paslanmaz malzeme kullanılmıştır. → Kollektörler paslanmaz çelik/galvaniz olarak modellere bağlı olarak değişmektedir. → Her pompanın emiş ve basma ağzında küresel vana → Basma tarafında çekvalf → Basma tarafında basınç sensörü → Talep edilirse CC pano içerisine pompa sayısı kadar frekans konvertörü konulabilir. 	<ul style="list-style-type: none"> → COE-1-2-3 Medana CH1-L serisinden oluşmaktadır. → Tesiste olması gereken alt ve üst basınç değerleri basınç şalteri üzerinden ayarlanabilir. → Pompalar ayarlanan tesis basıncını sabit tutacak şekilde sıra kontrollü olarak devreye girerler (rotasyon) → Kollektörler paslanmaz çelik/galvaniz olarak modellere bağlı olarak değişmektedir. → Hidroforla birlikte verilen seviye flatörü su deposunun içine sarkıtılır. Depoda su bittiğinde hidrofor otomatik olarak durur ve su geldiğinde kendini tekrar işletmeye alır. → Basma tarafında basınç şalteri bulunur.




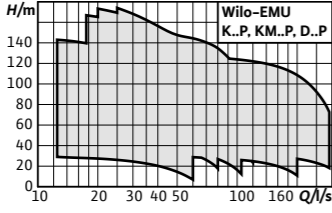
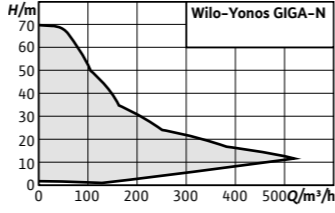
Ürün segmenti	Sessiz Tip ve Sabit Devirli Hidroforlar	Entegre Frekans Konvertörlü Dikey Hidroforlar	LRS Genleşme Tankı
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	2 ila 3 paslanmaz çelik, yüksek basınçlı çok kademeli paralel santrifüj pompalara sahip sabit devirli yüksek verimli basınç artırma sistemi	2 ila 4 paslanmaz çelik, yüksek basınçlı çok kademeli paralel santrifüj pompalara sahip hız kontrollü yüksek verimli basınç artırma sistemi	
Uygulama	Özellikle sessiz işletim istenen (MVIS) konutlarda, idari binalarda, otellerde, hastanelerde, alışveriş merkezlerinde ve sanayi sistemlerinde tam otomatik su temini ve basınç yükseltme uygulamaları	Konut/ofis binalarında ve endüstriyel sistemlerde tam otomatik su temini/basınçlandırma, soğutma suyunun, pompalanması için	Su temini, hidrofor sistemleri, yangınla mücadele sistemleri, kapalı ısıtma ve soğutma sistemleri, su ısıtma sistemlerinde kullanılır.
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}		360 m ³ /h	
Basma yüksekliği H_{max}		140 m	
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → Şebeke bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → Akışkan sıcaklığı: -15 ila +50 °C → Koruma sınıfı IP55 → Maks. çalışma basıncı 16 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Şebeke bağlantısı: 3~/400 V, 50 Hz → İşletim basıncı 16 bar (25 bar opsiyonel) → Giriş basıncı 10 bar → Koruma sınıfı IP 54 	<ul style="list-style-type: none"> → Akışkan sıcaklığı: -10°C / +110°C (Sadece uygun antifriz katkısı ile) → İşletim basıncı 10/16/25 bar → Kuru hava (Azot opsiyonel)
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Geleneksel pompalara göre 20 dB [A] daha düşük ses seviyesi → MVIS, Helix V, Helix FIRST V ve WP, pompa/pompalardan Xtreme kontrol panosundan, basınç şalteri (pompa adedi kadar) ve seviye flatöründen oluşmaktadır. → Diğer kapasitedeki seriler için Wilo Select'e bakınız. 	<ul style="list-style-type: none"> → Yüksek verimli pompa hidrolöji → IE4 verimli Helix VE, Yüksek verimli EC Motorlu Helix EXCEL (enerji verimliliği sınıfı IEC 60034-30-2 göre IE5) → Tüm sistem hidrolöjilerinde iyileştirilmiş basınç kaybı özellikleri → Entegre kuru çalışma algılama ve alçak su kapatma şalteri 	<ul style="list-style-type: none"> → Kapalı devrelerde; Genleşen akışkanın depolanması, buharlaşma kayıplarının azaltılması, sistemdeki ısı kayıplarının azaltılması, korozyon ve kirecin azaltılması, akışkan içerisindeki havanın azaltılması için kullanılır → Standart teslimat kapsamında tanklar kapasitesine göre değişen uygun basınçtaki kuru hava ile basınçlandırılmış olarak sevk edilirler. İşletme şartlarına uygun olacak tarzda ön gaz basıncı işletmeye alma sırasında ayarlanmalıdır. Ön gaz basıncının doğru olarak ayarlanması, güvenilir bir işletim ve uzun membran ömrü için ön şarttır
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → COE-1-3MVIS, COE-1-3WP, COE-1-3Helix FIRST V/Helix V modellerinden oluşmaktadır. → Xtreme kontrol panosu pakete dahildir. → Tesiste olması gereken alt ve üst basınç değerleri basınç şalteri üzerinden ayarlanabilir → Pompalar ayarlanan tesis basıncını sabit tutacak şekilde sıra kontrollü olarak devreye girerler (rotasyon) → Kollektörler paslanmaz çelik/galvaniz olarak modellere bağlı olarak değişmektedir. → Şasesi kendinden olup yüksekliği ayarlanabilen kauçuk ayakları titreşimi yedekler → Pompalar otomatik olarak birbirini yedekler 	<ul style="list-style-type: none"> → SiBoost Smart Helix V, SiBoost Smart Helix VE, SiBoost Smart Helix EXCEL modellerinden oluşmaktadır. → Akışkan ile temas eden parçalarda paslanmaz çelik malzeme kullanılmıştır. → Her pompanın emiş ve basma taraflarında kapatma cihazı → Basma tarafında tek yönlü vana → Basma tarafında basınç sensörü → Basma tarafında manometre bulunur. 	



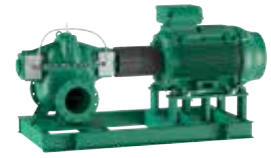
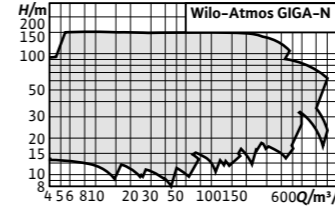
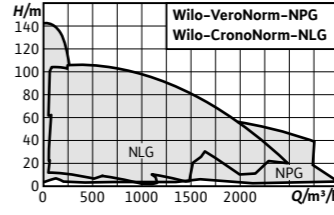
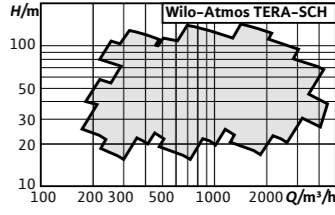
Ürün segmenti	Wilo-FLA	Wilo-FLA Compact	Wilo-SiFire EN SiFire Easy
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	1 ila 2 bağımsız çalışan, normal emişli paslanmaz çelik, yüksek basınçlı santrifüj pompalarına sahip, yangın söndürmeye yönelik basınçlandırma sistemi	1 ila 2 bağımsız çalışan, normal emişli paslanmaz çelik, ön tanklı yüksek basınçlı santrifüj pompalarına sahip, yangın söndürmeye yönelik basınçlandırma sistemi	Yatay ana kasa üzerinde 1 veya 2 pompa ile yangınla mücadele için basınçlandırma sistemi – EN 733 – sökülebilir kaplin, elektrikli ya da dizel motor ve çok kademeli, elektrikli, dikey jokey pompa
Uygulama	DIN 14462 uyarınca duvar ve zemin hidrantlarında yangınla mücadele için	DIN 14462'ye uygun olarak duvara monte yangınla mücadele beslemesi için	EN 12845 uyarınca sprinkler sistemi ile tam otomatik yangın söndürme sistemi su temini
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	100 m ³ /saat	30 m ³ /saat	750 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	159 m	142 m	128 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → Maks. akışkan sıcaklığı: 50 °C → İşletme basıncı 16 bar → Giriş basıncı 6 bar → Koruma derecesi 54 	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → Akışkan sıcaklığı: maks. 50 °C → Maks. 16 bar işletme basıncı → Ön tanktan giriş basıncı < 1 bar → Kumanda cihazı koruma derecesi 54 → Yuvarlak ön tank (540 l) 	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz (1~230 V, 50 Hz kumanda cihazı dizel pompa) → Akışkan sıcaklığı: maks. +25 °C → Maks. işletme basıncı: 10/16 bar → Maks. giriş basıncı 6 bar → Kumanda cihazı koruma derecesi IP54
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → DIN 14462 uyarınca kompakt sistem → Varyantlar → Tek pompalı sistem → Ana kasada artık tek pompalı sistemlerle ikiz pompalı sistem → Yardımcı enerjisiz baypas şalteri üzerinden minimum miktar alışıyla standart olarak pompa korumalı 	<ul style="list-style-type: none"> → DIN 14462 uyarınca ön tanklı kompakt sistem → Tek pompalı sistem → Ana kasada artık iki tek pompalı sistemlerle ikiz pompalı sistem → Yardımcı enerjisiz baypas şalteri üzerinden minimum miktar alışıyla standart olarak pompa korumalı 	<ul style="list-style-type: none"> → EN 12845 uyarınca kompakt tesis (sadece bir ana kasa) → Sistemdeki basıncı korumak için jokey pompa; otomatik başlatma/durdurma işlevi → Düşük debide pompayı korumak amacıyla minimum baypas hattı için pompa çıkışında diyafram → Kablolar konstrüksiyon içinde gizli olup sırsıntı ve kesilmeye karşı korunmuştur.
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → Akışkanla temas eden bileşenler korozyona karşı dayanıklıdır. → Borulama, paslanmaz çeliktir. → Her pompada kapatma armatürü, emiş ve basınç tarafında → Çek valf, basınç tarafında → Diyaframlı genişleme tankı, 8 l, PN 16, basınç tarafında → Basınç sensörü, son basınç tarafında 	<ul style="list-style-type: none"> → Akışkanla temas eden bileşenler korozyona dayanıklıdır. → Borulama, paslanmaz çeliktir. → Kapatma armatürü, basınç tarafında → EN 13077, Tip AB DIN EN 1717 uyarınca pompa ve ön tank arasında serbest çıkışa sahip sürgülü vana → Çek valf, basınç tarafında → Diyaframlı basınç tankı 8 l, PN 16, basınç tarafına yerleştirilmiş → Basınç şalteri, basınç tarafında 	<ul style="list-style-type: none"> → Çift basınç şalterli, manometreli, çekvalfli bir devre, otomatik başlatma amacıyla ana ve yedek pompa için valf → Borular paslanmaz çelik; epoksi reçine kaplamalı. Flanşlı dağıtıcı → Pompanın basınç tarafında emniyet kilitli kapatma klapesi → Çek valf, her pompada basınç tarafında → Pompaların emiş haznesi için DN 2 inç bağlantı → Basınç tarafında basınç ölçümü



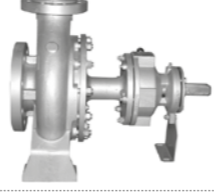
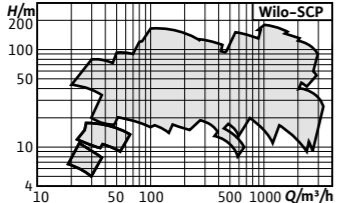
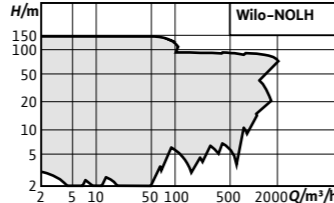
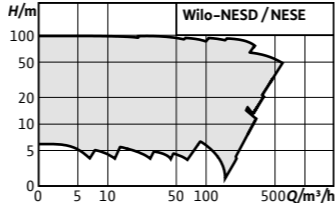
Ürün segmenti	Wilo-FireSet UL FM	Wilo-Sub TWU 3 Wilo-Sub TWU 3-...-HS	Wilo-Actun First SPU
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	NFPA standartlarına uygun, UL ve FM sertifikalarına sahip, elektrik veya dizel motorlu 1 pompa ve yatay temel plakasında bir kumanda cihazından oluşan yangın söndürme amaçlı basınçlandırma sistemi	Dalgıç motorlu pompa, çok kademeli	4", çok kademeli, yatay ve dikey kurulumlu, ceketli kuyu dalgıç pompası
Uygulama	Konutlar, ticari ve idari binalar, oteller, hastaneler, alışveriş merkezleri, bürolar ve endüstriyel binalarda sprinkler donanımlı yangın söndürme sistemleri için tam otomatik su temini	Derin kuyulardan, kuyulardan, sarnıçlardan su temini, yağmurlama, uzun lifli veya aşındırıcı bileşenler içermeyen su ile sulama için	Kuyulardan ve sarnıçlardan su tedariği Domestik su temini, tarımsal sulama Uzun lifli ve aşındırıcı partikülleri olmayan suların basılması
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	568 m ³ /saat	6,5 m ³ /saat	8,2 m ³ /h
Basma yüksekliği H_{max}	179 m	130 m	295 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı 3~400 V, 50 Hz → Akışkan sıcaklığı azami +30 °C → Maks. ortam sıcaklığı: +5/10 ile +25 °C arası → İşletme basıncı: 16 ile 25 bar arası → Güç 200 kW elektronik/224 kW dizel → IP55 elektronik/IP54 kumanda cihazı koruma derecesi 	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz ya da 3~400 V, 50 Hz → Akışkan sıcaklığı: 3~35 °C → Maks. kum oranı: 50 g/m³ → Maks. daldırma derinliği: 150 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Akışkan sıcaklığı 3°C/30°C → Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz → 3~400 V, 50 Hz → Koruma sınıfı IP 68 → Yalıtım sınıfı F → Maks. daldırma derinliği 200 m → Maks. kum içeriği 150 g/m³
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → En yüksek planlama esnekliği için NFPA standartlarına göre sertifikalı → Çok çeşitli uygulama alanları ve uzun servis ömrü için sağlam pompalar → Kolay nakliye, montaj ve bakım için kompakt yapı → Yüksek emniyet için güç rezervi → İhtiyaçlara özel konfigürasyon için modülerlik 	<ul style="list-style-type: none"> → Akışkanla temas eden bileşenler korozyona dayanıklıdır. → Takılı çek valf → 8,400 dev/dak'ya (TWU 3/HS) kadar daha yüksek bir devir sayısı sayesinde artırılmış pompa performansı sayesinde sabit basınçta besleme güvenliği → Entegre ve menü kontrollü regülatörlü frekans konvertörü (TWU 3/HS) 	<ul style="list-style-type: none"> → Akışkan ile temas eden tüm parçalar korozyona karşı dayanıklıdır. → Entegre çek valfli → NEMA kaplin → Yüzen çark sistemi sayesinde düşük aşınma → Kolay bakımlı motor → Korozyona neden olmayan tek fazlı veya üç fazlı motor ve yağ dolgulu kendinden yağlamalı yataklar
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → Gövdesi ayrılan pompa → Esnek saplama bağlantısı ya da kardan bağlantısı → Tornatech firmasına ait WiZiTouch regülatörlü kumanda cihazı → Otomatik marş için basınç alıcı → Hava tahliyesi ve manometre → Motor soğutması, yakıt tankı, 2 ya da 4 pil, dizel motor için 	<ul style="list-style-type: none"> → Radyal çarklı çok kademeli dalgıç motorlu pompa → Takılı çek valf → NEMA kaplin → Alternatif akım veya trifaze akım motoru → Alternatif akımlı motorda termik motor koruması → Harici veya dahili frekans konvertörlü HS modeli 	<ul style="list-style-type: none"> → Dikey kurulumda ceketli olarak ya da ceketli kullanılabirken, yatay pozisyonda ceketli kullanım → 2.0/2.5 m bağlantı kablosu (kesit alanı 4x1.5 mm²)




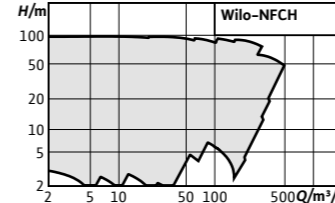
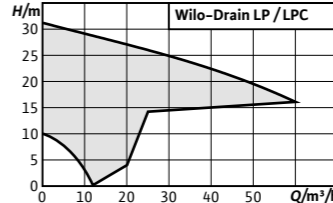
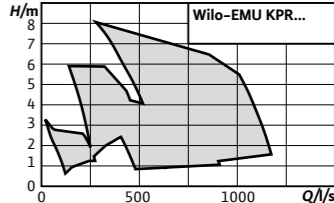
Ürün segmenti	Wilo-Sub TWU 4 ... /...-QC, .../...-GT	Wilo-Actun OPTI-MS Wilo-Actun OPTI-QS	Wilo-Sub TWU 3 ... Plug & Pump Wilo-Sub TWU 4 ... Plug & Pump
Ürün resmi		 Ürün serisinde genişletme	
Konstrüksiyon	Dalgıç motorlu pompa, çok kademeli	Dalgıç motorlu pompa, bağlantı bantlı tipte çok kademeli (MSI, QSI) ya da eksantrik salyangoz pompa olarak (MSH, QSH)	Dalgıç motorlu pompalı su temin sistemi, kumanda ve komple aksesuar
Uygulama	Su temini, yağmurlama, sulama için derin kuyulardan, kuyulardan, sarnıçlardan su tahliyesi; su seviyesinin düşürülmesi	Su temini, yağmurlama, sulama için derin kuyulardan, kuyulardan, sarnıçlardan su tahliyesi; fotovoltaik modüllerle işletmeye yönelik	Derin kuyulardan, kuyulardan, sarnıçlardan su temini, yağmurlama, uzun lifli veya aşındırıcı bileşenler içermeyen su ile sulama için
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	22 m ³ /saat	25 m ³ /sa	6 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	322 m	375 m	88 m
Teknik veriler	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz veya 3~400 V, 50 Hz → Akışkan sıcaklığı: 3~30 °C → Maks. kum oranı: 50 g/m ³ → Maks. daldırma derinliği: 200 m	→ Çalışma voltajı – MSI/MSH: 90 – 265 VAC veya 90 – 400 VDC – QSI/QSH: 70–190 VDC → Maks. akışkan sıcaklığı: 35 °C → Maks. kum oranı: 50 g/m ³ → Maks. daldırma derinliği: 150 m	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz → Akışkan sıcaklığı: 3~30 °C → Maks. kum oranı: 50 g/m ³ → Maks. daldırma derinliği TWU 3/TWU 4: 150/200 m
Özellikler	→ Akışkanla temas eden bileşenler korozyona dayanıklıdır. → Takılı çek valf → Yüzen çarklar sayesinde aşınması zayıf → Kolay bakım sunan motor	→ Akışkanla temasta bulunan tüm parçalar paslanmaz çelik malzemelerden imal edilmiştir. → Entegre çek valf → Yüzen çarklar sayesinde aşınması zayıf → Düşük devir sayılarında yüksek basma yükseklikleri için eksantrik salyangozlu tipler → Sabit mıknatıslı motor → MPPT (Maximum Power Point Tracking) işlevli takılı invertör modülü	→ Önceden monte edilmiş ve kablo tesisatı döşenmiş bileşenler sayesinde kolay montaj → Akışkanla temas eden bileşenler korozyona dayanıklıdır. → Takılı çek valf
Donanım / İşlev	→ Radyal veya yarı eksenel çarklı çok kademeli dalgıç motorlu pompa → Takılı çek valf → NEMA kaplin → Alternatif akım veya trifaze akım motoru → Alternatif akımlı motorda takılı termik motor koruması → Hava geçirmez sızdırmaz motorlar	→ Tip: MSI-QSI: Radyal çarklı, çok kademeli dalgıç motorlu pompalar, parçalı yapım şekli → Tip: MSH-QSH: Çift sarmal lastik mistatörlü eksantrik salyangoz pompa olarak hidrolik → Entegre çek valf → Su glikol dolumlu korozyon oluşmayan kapsüllenmiş sabit mıknatıslı motor → Entegre edilmiş frekans konvertörü	→ Radyal çarklı çok kademeli dalgıç motorlu pompa → Takılı çek valf → NEMA kaplin → Alternatif akım motoru → Entegre termik koruma → Kuru çalışma koruması (yalnızca TWU 4- ... -P&P için Wilo-Sub-I paketi ile)

Ürün segmenti	Wilo-Sub TWI 4/6/8/10 ...	Wilo-EMU sprinkler pompaları	Wilo-EMU 12" ... 24" Wilo-Actun ZETOS-K
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Dalgıç motorlu pompa, çok kademeli	Parçalı yapım şeklinde dalgıç motorlu pompa	Parçalı yapım şeklinde dalgıç motorlu pompa
Uygulama	Su temini, yağmurlama, sulama için derin kuyulardan, kuyulardan, sarnıçlardan (içme suyu) besleme; su seviyesinin düşürülmesi	Spinkler sistemlerinin besleme	Derin kuyulardan, sarnıçlardan (içme suyu) su temini; yağmurlama/sulama/basınçlandırma için; belediye/endüstriyel/jeotermal/açık deniz
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	165 m ³ /saat	580 m ³ /saat	2.400 m ³ /sa
Basma yüksekliği H_{max}	500 m	140 m	640 m
Teknik veriler	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz (yalnızca TWI 4 ...) ya da 3~400 V, 50 Hz → Akışkan sıcaklığı: 3~20 °C veya 3~30 °C → Maks. kum oranı: 50 g/m ³ → Maks. daldırma derinliği: 100~350 m	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V/50 Hz → Maks. akışkan sıcaklığı: 25 °C ya da talep üzerine → Maks. kum oranı: 35 g/m ³ → Maks. daldırma derinliği: 100 m veya 300 m	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V/50 Hz → Maks. akışkan sıcaklığı: 20 ... 30 °C → Maks. kum oranı: 35 g/m ³ veya 150 g/m ³ → Maks. daldırma derinliği: 100/300/350 m
Özellikler	→ Paslanmaz çelik yapımı sayesinde korozyona dirençli → Dikey ve yatay montaj sayesinde esnek kurulum olanağı → Entegre edilmiş çek valf sayesinde kolay kurulum → Yüksek performans tayfı → TWI 4 için içme suyu kullanımına dair ACS onayı	→ VdS sertifikası → Pik döküm veya bronz dökümden imal edilmiş sağlam model → Korozyona dayanıklı ve hijyenik paslanmaz çelik tipi basınç gömleği; gürültü ve vibrasyon azaltımı için kauçuk yataklı → VdS sertifikalı çek valf, aksesuar olarak temin edilir.	→ Korozyona dayanıklı ve hijyenik paslanmaz çelik tasarımı basınç gömleği → Paslanmaz çelik döküm hidrolik (Actun ZETOS-K) → Bakımı kolay, yeniden sarılabilir motorlar → Opsiyonel olarak verimlilik derecesini artırmak için Ceram CT kaplamalı → İçme suyu kullanımı için opsiyonel olarak ACS onayı
Donanım / İşlev	→ Radyal veya yarı eksenel çarklı çok kademeli dalgıç motorlu pompa → Takılı çek valf → NEMA kaplin → Alternatif akım veya trifaze akım motoru	→ Çok kademeli dalgıç motorlu pompa → Radyal veya yarı eksenel çarklar → NEMA kaplin (tipine bağlı) → Doğrudan veya yıldız-üçgen marş için trifaze akım motor → Yeniden sarılabilir motorlar	→ Çok kademeli dalgıç motorlu pompa → Radyal veya yarı eksenel çarklar → Hidrolik ve motor güç ihtiyacına göre serbest yapılandırılabilir özelliktedir. → Takılı çek valf (tipe bağlı) → NEMA kaplin ve/veya standardize bağlantı → Doğrudan veya yıldız-üçgen marş için trifaze akım motor

Ürün segmenti	Wilo-EMU tabandan girişli pompa	VMF, CNE, VAF serisi	Wilo-Yonos GIGA-N
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Tabandan girişli pompa	Eksenel veya yarı eksenel su altında hidrolikli, kuru kurulumlu, boru gövdeli pompa	Aksiyal emişli, elektronik regülasyonlu, tek kademeli alçak basınç santrifüj pompa. Temel plaka üzerine monte edilmiştir, flanş bağlantılı ve otomatik güç uyarlamalı
Uygulama	Tanklardan/sıf sulardan içme/proses suyu; yağmurlama/sulama/su seviyesinin düşürülmesi; belediye/endüstriyel/jeotermal/açık deniz	Endüstriyel ve kentsel su temini Sulama, yangınla mücadele Soğutma suyu temini Drenaj, taşkın koruması	Isıtma suyu, soğuk su ve soğutma tesisatlarında su-glikol karışımlarının, ısıtma suyunun (VDI 2035'e uygun) ve soğuk suyun tahliyesi Sulama, bina teknolojileri, genel endüstri ve benzeri alanlar için
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	1.200 m ³ /saat	40.000 m ³ /saat	520 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	160 m	450 m	70 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V/50 Hz → Maks. akışkan sıcaklığı: 20 °C → Dış kaplamadaki minimum akış: gerekli değil → Maks. kum oranı: 35 g/m³ → Maks. daldırma derinliği: 300 m 	<ul style="list-style-type: none"> → İzin verilen sıcaklık aralığı: 80 °C'ye kadar veya talep üzerine 105 °C'ye kadar → DN 100 ile DN 2000 arası nominal çap, basınç tarafında 	<ul style="list-style-type: none"> → Akışkan sıcaklığı -20 °C ila +140 °C → Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~440 V %±10, 50/60 Hz 3~400 V %±10, 50/60 Hz 3~380 V %±5/+10, 50/60 Hz → Minimum verimlilik endeksi (MEI) ≥ 0,4 → Nominal çap DN 32 ila DN 150 → Maks. işletme basıncı 16 bar
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Kendinden soğutmalı motorlarla su seviyesini derine indirme → Pik döküm veya bronz dökümden imal edilmiş sağlam model → Kompakt yapı türü → Bakımı kolay, yeniden sarılabilir motorlar → Opsiyonel olarak, verimlilik derecesini artırmak için Ceram CT kaplamalı 	<ul style="list-style-type: none"> → Minimum alan ihtiyacı → Yüksek hidrolik verimlilik → Su altında pompa hidrolöji → Müşteri taleplerine göre sipariş üzerine tasarım 	<ul style="list-style-type: none"> → IE4 motorlu verimli pompa → Korozyona yüksek dayanıklılık ve uzun ömürlülük için kataforez kaplama → EN 733 normuna uygun ölçüler → Yeşil düğme teknolojisi sayesinde kolay ayarlama ve kumanda → "Back-Pull-Out" olarak dizayn edilmiş kullanıcı dostu sökülebilir kaplin sayesinde kolay bakım → Takılabilir IF modülleri ile bina otomasyonuna bağlantı için opsiyonel arayüzler
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → Çok kademeli dalgıç motorlu pompa → Yarı eksenel çarklar → Hidrolik ve motor güç ihtiyacına göre serbest yapılandırılabilir özelliktedir. → Doğrudan veya yıldız-üçgen marş için trifaze akım motor → Motorlar standart olarak bobini yeniden sarılabilir özelliktedir. 	<ul style="list-style-type: none"> → Zemin altı, zemin üstü veya çift tavanlı kurulumlarda basma ağızlı kurulum türleri için → Yapı türü: Çekilebilir veya çekilemeyen model olarak → Radyal veya yarı eksenel ya da tek veya çok kademeli hidrolikli → Akışkanla yatak yağlaması için açık mil veya ayrı yatak yağlaması kaplamalı mil → Tahrik opsiyonları: Elektro motor, dizel motor veya buhar türbini 	<ul style="list-style-type: none"> → Regülasyon türleri: Δp-c, PID regülasyonu, n=sabit → Manuel işlevler: ör. fark basınç hedef değeri ayarı, manuel kontrol modu, hata onaylama → Harici kumanda fonksiyonları: ör. öncelik kapalı, kontrol modu için analog giriş 0-10 V / 0-20 mA (DDC) → Kızılötesi arayüz (IR çubuğu) aracılığıyla uzaktan kumanda, bina otomasyonuna bağlantıya yönelik IF modülleri için konnektör konumu

Ürün segmenti	Wilo-Atmos GIGA-N	Wilo-CronoNorm-NLG Wilo-VeroNorm-NPG	Wilo-Atmos TERA-SCH
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Temel plakasına monte edilmiş, EN 733 uyarınca eksenel emişli, tek kademeli alçak basınç santrifüj pompa	EN 5199'a uygun, temel plakasına monte edilmiş, eksenel emişli, tek kademeli alçak basınç santrifüj pompa	Ana kasaya monte edilmiş ayrılabılır gövdeli pompa
Uygulama	Isıtma suyu, soğuk su ve soğutma tesisatlarında su-glikol karışımlarının, ısıtma suyunun (VDI 2035'e uygun) ve soğuk suyun tahliyesi	Belediye su temininde, sulamada, endüstride ve benzer alanlarda ısıtma suyu, soğuk su ve su-glikol karışımı tahliyesi	Ham su temini; su temini şebekelerine basınçlandırma/taşıma; proses suyunun, soğutma suyunun, ısıtma suyunun (VDI 2035 uyarınca) ve su-glikol karışımlarının tahliyesi; sulama
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	1000 m ³ /saat	2.800 m ³ /saat	4.675 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	150 m	140 m	150 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → Akışkan sıcaklığı -20 °C ila +140 °C → Elektrik şebekesi bağlantısı 3~400 V, 50 Hz → Koruma sınıfı IP55 → Nominal çap DN 32 ila DN 150 → Maks. işletme basıncı 16 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → -20 °C ile +120 °C arası akışkan sıcaklığı (tipe bağlı) → Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → Nominal çaplar: DN 150 ile DN 500 arası (tipe bağlı) → İşletme basıncı: tipe ve uygulamaya bağlı olarak maks. 16 bar 	<ul style="list-style-type: none"> → Akışkan sıcaklığı -20 °C ila +120 °C → Elektrik şebekesi bağlantısı 3~400 V, 50 Hz → Nominal çaplar <ul style="list-style-type: none"> – Emiş tarafında: DN 150 ila DN 500 – Basınç tarafı: DN 150 ila DN 400 → Azami işletme basıncı: PN 16, PN 25
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Daha iyi hidrolik özellikler ve IE3 motor kullanımı sayesinde yüksek verimlilik seviyesi ile enerji tasarrufu → Korozyona yüksek dayanıklılık ve uzun ömürlülük için kataforez kaplama → Standart ölçüleri, çeşitli motor seçenekleri ve farklı malzemelerden üretilen çarkları sayesinde universal olarak kullanılabilir. 	<ul style="list-style-type: none"> NLG: <ul style="list-style-type: none"> → Optimize edilmiş verimlilik dereceleri sayesinde daha düşük ömür boyu maliyet → Dönme yönünden bağımsız mekanik salmastra → Değiştirilebilir boyun halkası → Sürekli yağlanan, geniş boyutlandırılmış bilyeli yatak NPG: <ul style="list-style-type: none"> → 140 °C veya daha düşük sıcaklıklara uygun → Back-Pull-Out modeli 	<ul style="list-style-type: none"> → Yüksek toplam verimlilik derecesi ile enerji maliyetleri düşürülür. → Toleranslı kaplin ve motor ayarlayıcı sayesinde kolay hizalanır. → Sessiz ve sorunsuz şekilde çalışan hidrolik sayesinde daha yüksek işlemsel güvenilirlik → Optimize edilmiş NPSH değerleri sayesinde daha düşük kavitasyon eğilimi → İçme suyu modeli de mevcuttur.
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → Tek kademeli alçak basınç santrifüj pompası, blok tipi, kaplinli, kaplin korumalı, motor ve temel plakalı → IE3 enerji verimliliği sınıfı motorlar 	<ul style="list-style-type: none"> → Yatak taşıyıcısı ve Back-Pull-Out tipi değiştirilebilir boyun halkası (yalnızca NLG) bulunan tek kademeli yatay salyangoz gövdeli pompa → EN 12756'ya uygun mekanik salmastra veya salmastra kutusu ile mil yalıtımı → Dökme pompa ayaklı salyangoz gövde → Pompa milini, gres sürülmüş bilyalı rulmanla yerleştirme → IE3 enerji verimliliği sınıfı motorlar 	<ul style="list-style-type: none"> → Ayrılabılır gövdeli santrifüj pompa, tek kademeli modelde temin edilebilir. → Komple ünite veya motorsuz ya da yalnızca pompa hidrolöji olarak teslimat → Mekanik salmastra veya salmastra kutulu mil salmastrası → 4 ve 6 kutuplu motorlar, 1000 kW'ye kadar IE3 standardı (talep üzerine IE4) → Kaynak yapılmış çelik çerçeve




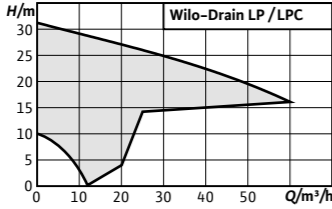
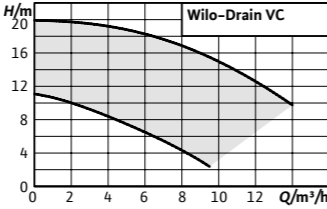
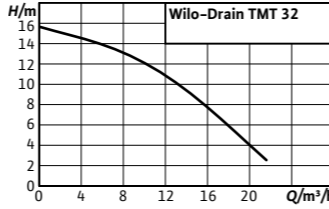
Ürün segmenti	Wilo-SCP	NOLH	NESD serisi NESE serisi
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Gövdesi aksiyal bölünmüş, temel plakasına monteli, alçak basınç santrifüj pompa	Eksenel emme bağlantılı ve yukarı yönde radyal basınç bağlantılı, temel plakasına monte edilmiş, tek kademeli alçak basınç santrifüj pompa	Eksenel emme bağlantılı ve yukarı yönde radyal basınç bağlantılı, temel plakasına monte edilmiş, tek kademeli alçak basınç santrifüj pompa
Uygulama	Isıtma suyu, soğuk su ve soğutma tesisatlarında su-glikol karışımlarının, ısıtma suyunun (VDI 2035'e uygun), soğuk suyun ve proses suyunun tahliyesi		Endüstriyel proseslerde, enerji üretiminde veya bina teknolojilerinde ısı taşıma ya da sıcak su sirkülasyonu için
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	3.400 m ³ /saat	1.800 m ³ /saat	600 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	245 m	140 m	90 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → -8 °C ile +120 °C arası akışkan sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → Nominal çaplar – emiş tarafında: DN 65 ile DN 500 arası → basınç tarafı: DN 50 ile DN 400 arası → Azami işletme basıncı: 16 veya 25 bar, modele göre 	<ul style="list-style-type: none"> → İzin verilen sıcaklık aralığı: - 20 °C ile +120 °C arası → Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → DN 32 ile DN 125 arası nominal çap, basınç tarafında → Maks. işletme basıncı PN 16 	<ul style="list-style-type: none"> → İzin verilen maks. akışkan sıcaklığı → NESD: 120 °C ... 207 °C; NESE: 0 °C ... 120 °C (40 bar), 120 °C ... 200 °C (35 bar), 200 °C ... 230 °C (32 bar) → Basınç tarafında ϕ: DN 32-125 → Maks. işletme basıncı → NESD: PN 25; NESE: PN 40
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Talep üzerine 17.000 m³/saate kadar yüksek debi → Talep üzerine özel motorlar ve diğer malzemeler 	<ul style="list-style-type: none"> → Çark çapı istenen çalışma noktasına uyarlanır. → Mil contası için birden fazla model seçeneği → 60 Hz veya talep üzerine ATEX modeli → Katı maddesiz temiz veya hafif kirlenmiş akışkanların tahliyesi 	<ul style="list-style-type: none"> → Çark çapı istenen çalışma noktasına uyarlanır. → 60 Hz veya talep üzerine ATEX modeli → Kendinden soğutmalı özel tasarım, soğutmasız salmastra kullanımına izin verir. Ek veya harici soğutma tertibatları gerekli değildir.
Donanım /işlev	<ul style="list-style-type: none"> → 1 veya 2 kademeli, blok tipi, alçak basınç santrifüj pompa → Komple ünite veya motorsuz ya da yalnızca pompa hidrolöği olarak teslim edilebilir. → Mekanik salmastra veya salmastra kutulu mil salmastrası → 4 ve 6 kutuplu motorlar, malzemeler: → Pompa gövdesi: EN-GJL-250 → Çark: G-CuSn5 ZnPb → Mil: X12Cr13 	<ul style="list-style-type: none"> → EN 733 uyarınca ölçüler ve hidrolik güç → Modele göre pik döküm (ML) hidrolik veya paslanmaz çelik (MX). → Soğutulmamış mekanik salmastra ile yalıtım → Sökülebilir kaplinli ya da kaplinsiz → 2 veya 4 kutuplu IEC norm motoru → Temel plaka: Çelik ya da pik döküm → Komple ünite olarak teslimat: pompa, kaplin, kaplin koruması, motor ve temel plakası ile veya motorsuz ya da yalnızca çıplak mil uçlu bir pompa olarak 	<ul style="list-style-type: none"> → EN 22858 uyarınca ölçüler ve hidrolik güç → Küresel grafitli dökme demir EN-GS400 hidrolik (MG modeli) → EN 1092-1 uyarınca flanş → Sökülebilir kaplinli ya da kaplinsiz → 2 veya 4 kutuplu IEC norm motoru → Temel plaka: Çelik ya da pik döküm → Komple ünite olarak teslimat: pompa, kaplin, kaplin koruması, motor ve temel plakası ile veya motorsuz ya da yalnızca çıplak mil uçlu bir pompa olarak




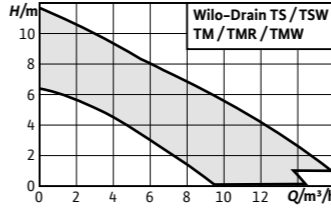
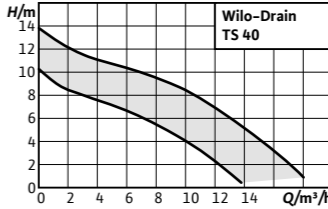
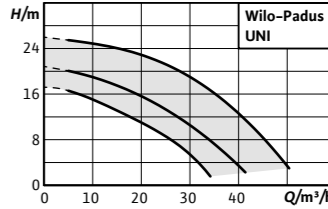
Ürün segmenti	NFCH serisi	Wilo-Drain LP Wilo-Drain LPC	Wilo-EMU KPR
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Eksenel emme bağlantılı ve yukarı yönde radyal basınç bağlantılı, temel plakasına monte edilmiş, tek kademeli alçak basınç santrifüj pompa	Dalgıç olmayan, kendinden emişli kirli su pompası	Sabit ıslak kurulumda sürekli işleme uygun, soğutma sistemiz, aksiyal dalgıç motorlu pompa
Uygulama	350 °C'ye kadar mineral veya sentetik ısı transfer akışkanlarının tahliyesi için, örn. endüstriyel proseslerde veya enerji üretiminde	Şunları tahliye etmek için: → Kirli su → Deniz suyu	Şunları tahliye etmek için: → Fosfatik içermeyen atık sular (EN 12050-2) → Kirli su & Kullanma suyu → Proses suyu
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	1.000 m ³ /saat	60 m ³ /saat	4.360 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	90 m	29 m	8 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → İzin verilen sıcaklık aralığı: 0 °C ... 120 °C (16 bar), 120 °C ... 300 °C (13 bar), 300 °C ... 350 °C (16 bar) → DN 32 ile DN 125 arası nominal çap, basınç tarafında → Maks. işletme basıncı PN 16 	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz veya 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi: S1 → Akışkan sıcaklığı: maks. 35 °C 	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi su altında: S1 → Maks. daldırma derinliği: 20 m → Akışkan sıcaklığı: maks. 40 °C
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Çark çapı istenen çalışma noktasına uyarlanır. → 60 Hz veya talep üzerine ATEX modeli → Çift sıcaklık bariyerli kendinden soğutmalı tasarım, soğutmasız salmastra kullanımına izin verir ve ısı kayıplarını azaltır. 	<ul style="list-style-type: none"> → Uzun servis ömrü → Sağlam tasarım → Kolay kumanda → Esnek kullanım 	<ul style="list-style-type: none"> → Doğrudan basınç hattına montaj → Pervane kanatlarının açısı ayarlanabilir. → Kapsamlı izleme seçenekleri sayesinde az vibrasyon ve uzun kullanım ömrü → Gereksinimlerinizi tam olarak karşılayacak şekilde konfigüre edilebilir.
Donanım /işlev	<ul style="list-style-type: none"> → EN 733 uyarınca ölçüler ve hidrolik güç → Isı transfer akışkanına uygun standart kayar halkalı conta → Sökülebilir kaplinli veya sökülebilir kaplinsiz model → 2 veya 4 kutuplu IEC norm motoru → Komple ünite olarak teslimat: pompa, kaplin, kaplin koruması, motor ve temel plakası ile veya motorsuz ya da yalnızca çıplak mil uçlu bir pompa olarak 	<ul style="list-style-type: none"> → Kendinden emişli 	<ul style="list-style-type: none"> → Pik dökümden imal edilmiş sağlam model




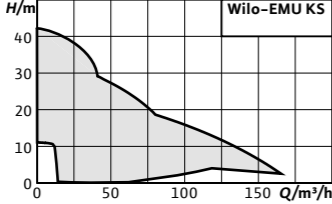
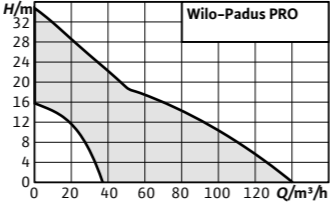

SU




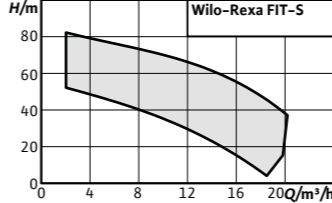
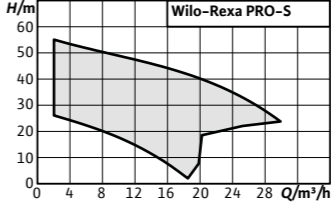
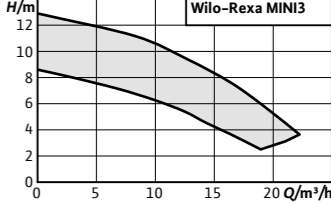
100 milyon insanın, temiz suya erişimini iyileştiriyoruz.




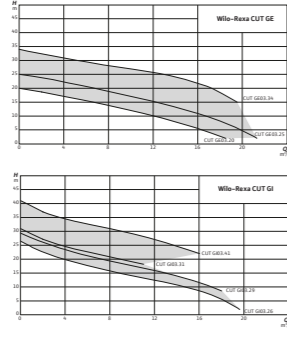
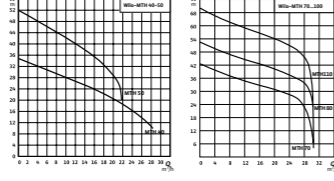
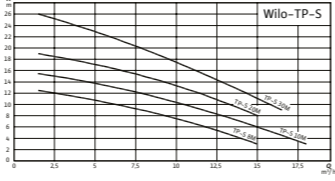
Birleşmiş Milletler Çevre Raporu 2025 yılına kadar yaklaşık 1.8 milyar insanın ciddi su sıkıntısı çeken bölgelerde yaşayacağını tahmin ediyor ve bu rakam her geçen gün artıyor. Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarının 6. maddesi, 2030 yılına kadar herkes için güvenli ve uygun fiyatlı içme suyuna erişim çağrısında bulunuyor. Amacımız, daha fazla insana temiz su sağlamak. Verimli su temini ürünleri ile bu hedefe ulaşmasına katkı sağlıyoruz.




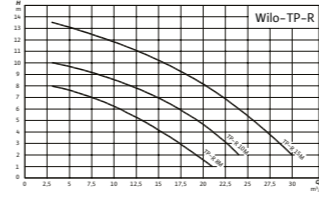
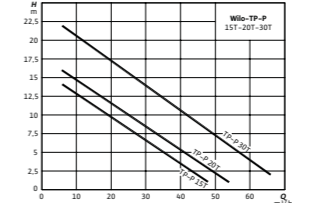
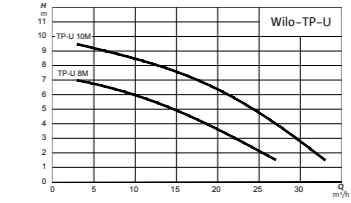
Ürün segmenti	Wilo-Drain LP Wilo-Drain LPC	Wilo-Drain VC	Wilo-Drain TMT
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Dalgıç olmayan, kendinden emişli kirlili su pompası	Ayaklı yapı biçiminde standart motorlu, dalgıç olmayan kirlili su pompası	Kirlili su dalgıç motorlu pompa
Uygulama	Şunları tahliye etmek için: → Kirlili su → Deniz suyu	Şunları tahliye etmek için: → Kirlili su → Endüstriyel atık su	Şunları tahliye etmek için: → Kirlili su → Endüstriyel atık su
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	60 m ³ /saat	14 m ³ /saat	22 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	31 m	20 m	15,5 m
Teknik veriler	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz veya 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi: S1 → Akışkan sıcaklığı: maks. 35 °C	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz veya 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi: S1 → Akışkan sıcaklığı: maks. 95 °C	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi su altında: S1 → Su altından çıkarılmış işletim tipi: S3 %25 → Maks. daldırma derinliği: 7 m → Akışkan sıcaklığı: maks. 95 °C
Özellikler	→ Uzun servis ömrü → Sağlam tasarım → Kolay kumanda → Esnek kullanım	→ Sıcaklığı 95 °C veya altında olan akışkanlar için → Uzun servis ömrü → Takılı şamandıra şalteri sayesinde kolay işletim → Uzun süre çalıştırılmadan bekletilir. → Termo röle ile entegre motor koruması	→ Sıcaklığı 95 °C veya altında olan akışkanlar için → Yalıtılmış kablo gelişi
Donanım / İşlev	→ Kendinden emişli	→ Takılı şamandıra şalteri	→ Pik döküm gövde ve çark → Termik motor denetimi




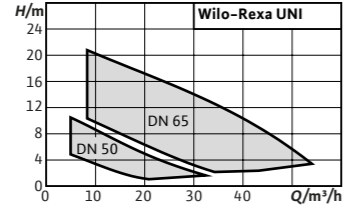
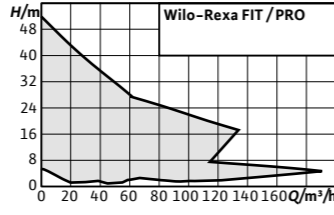
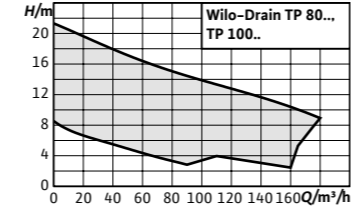
Ürün segmenti	Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32 Wilo-Drain TS/TSW 32	Wilo-Drain TS 40	Wilo-Padus UNI
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Kirlili su dalgıç motorlu pompa	Kirlili su dalgıç motorlu pompa	Kirlili su dalgıç motorlu pompa
Uygulama	Şunları tahliye etmek için: → Foseptik ve uzun lifli bileşenler içermeyen atık su → Kirlili su	Şunları tahliye etmek için: → Foseptik ve uzun lifli bileşenler içermeyen atık su → Kirlili su	Şunları tahliye etmek için: → Foseptik içermeyen atık sular → Kirlili su → Aşındırıcı akışkanlar (pH >4,5)
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	16 m ³ /saat	18 m ³ /saat	50 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	12 m	14 m	26 m
Teknik veriler	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz → İşletim tipi su altında: S1 → Su altından çıkarılmış işletim tipi: S3 %25 → Maks. daldırma derinliği: TM/TMW/TMR = 1 m, TS/TSW = 7 m → Akışkan sıcaklığı: maks. 35 °C, 3 dk. için maks. 90 °C	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz veya 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi su altında: S1 → Su altından çıkarılmış işletim tipi: S3 %25 → Maks. daldırma derinliği: 5 m → Akışkan sıcaklığı: maks. 35 °C	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz veya 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi su altında: S1 Su altından çıkarılmış işletim tipi: – Standart varyant: S3 %10 – "C" modeli: S1 → Maks. daldırma derinliği: 7 m → Akışkan sıcaklığı: maks. 40 °C
Özellikler	→ Sürekli temiz hazne için girdap düzenli TMW, TSW → Akışkana bağlı koku oluşumu yoktur. → Kolay kurulum → Yüksek işletimsel güvenilirlik → Kolay kumanda	→ Hafiftir → Yalıtım haznesi → Takılı şamandıra şalteri ve fişi (A modeli) sayesinde kolay işletim	→ Çeşitli akışkanlar için kullanılabilen korozyona dayanıklı hidrolik sayesinde güvenilir. → Düşük ağırlık, entegre kondansatör ve dişli flanş sayesinde kolay montaj → Yalıtım haznesine ve pompa gövdesine doğrudan erişim sayesinde hızlı bakım → Çift mekanik salmastra ve büyük hacimli yalıtım haznesi sayesinde uzun bakım aralıkları
Donanım / İşlev	→ Termik motor denetimi → Soğutma kılıfı → Hortum bağlantısı → Girdap düzeni (TMW, TSW) → Şamandıra şalter (tipe bağlı)	→ Şamandıra şalteri de olan çalışmaya hazır model → Termik motor denetimi → Entegre edilmiş çek valf → Hortum bağlantısı	→ Termik motor denetimi → Entegre kondansatörlü monofaze alternatif akım varyantı → Fişli ve şamandıra şalterli A modeli → Fişli ve dikey şamandıra şalterli VA modeli → Fişli P modeli → Göl ve deniz suyu, kondens, damıtılmış su gibi aşındırıcı akışkanlar için "B" malzeme modeli → Soğutma kılıfı "C" modeli




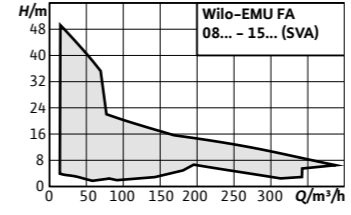
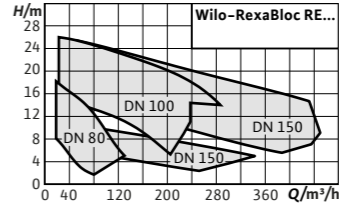
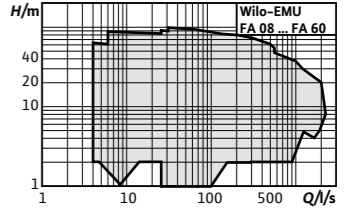
Ürün segmenti	Wilo-EMU KS	Wilo-Padus PRO	Wilo-Rexa MINI3-S
Ürün resmi			 YENİ
Konstrüksiyon	Kirli su dalgıç motorlu pompa	Kirli su dalgıç motorlu pompa	Aralıklı işletimde sabit ve taşınabilir ıslak kurulum için komple su altında kalabilir parçalayıcı bıçaklı pompa
Uygulama	Şunları tahliye etmek için: → Kirli su → Kullanma suyu	Şunları tahliye etmek için: → Kirli su → Proses suyu	Ev ortamlarında aşağıdakilerden tahliye için: → Foseptik içeren atık sular → Kirli su (düşük miktarda kum ve çakıl içeren) *(DIN) EN 12050 uyarınca atık su drenajı Pompalar EN 12050-1 normunun gerekliliklerini karşılamaktadır.
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	165 m ³ /saat	140 m ³ /saat	16,6 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	42 m	34 m	20,5 m
Teknik veriler	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz veya 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi su altında: S1 → Su altından çıkarılmış işletim tipi: S1 → Maks. daldırma derinliği: 20 m → Akışkan sıcaklığı: maks. 40 °C	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi su altında: S1 → Su altından çıkarılmış işletim tipi: S1 → Maks. daldırma derinliği: 20 m → Akışkan sıcaklığı maks. 40 °C	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz veya 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi su altında: S1 → Su altından çıkarılmış işletim tipi: S3 %10 → Maks. daldırma derinliği: 7 m → Akışkan sıcaklığı: maks. 40 °C
Özellikler	→ Uzun servis ömrü → Sağlam tasarım → Su yüzeyinden su çekmek için kullanılabilir. → Sürekli işletim (S1) için uygun → Fişi hazır	→ Kauçuk kaplamalı hidroliği ve sertleştirilmiş krom çelik çarkı sayesinde aşındırıcı akışkanlarda yüksek güvenilirlik → Düşük ağırlık ve esnek basınç bağlantısı sayesinde kolay montaj (dikey/yatay) → Özellikle su yüzeyinden su çekme sırasında, güvenli sürekli işletim için etkin soğutma → Aşınan parçalara hızlı erişim sayesinde kolay bakım	→ Çift makas etkili radyal parçalayıcı bıçak sayesinde olağanüstü tıkanma direnci → Konutlardaki elektrik bağlantılarına ve en düşük güç ihtiyaçlarına yönelik geniş bir basma yüksekliği skalası için optimize edilmiş hidrolik ve parçalayıcı bıçak kombinasyonu → Mümkün olan en küçük borulamanın kullanılabilmesi sayesinde toplam montaj maliyeti düşüktür. → Düşük ağırlığı sayesinde konut alanında kolayca uygulanır. → Çift yalıtımlı güvenilir motor sayesinde uzun servis ömrü
Donanım / İşlev	→ Sağlam tasarım → Su yüzeyinden su çekme	→ Soğutma kılıfı → Su yüzeyinden su çekme → Sağlam tasarım	→ Çift makas etkili radyal parçalayıcı bıçak → Termik motor denetimi → "A" modeli: şamandıra şalterli ve fişli → "P" modeli: fişli




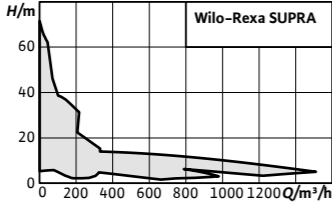
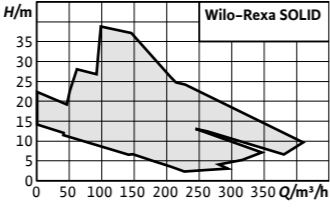
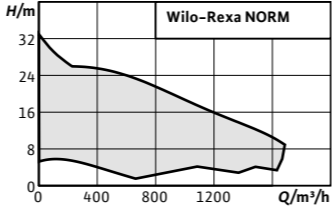
Ürün segmenti	Wilo-Rexa FIT-S	Wilo-Rexa PRO-S	Wilo-Rexa MINI3
Ürün resmi	 YENİ	 YENİ	
Konstrüksiyon	Aralıklı işletimde sabit ve taşınabilir ıslak kurulum için komple su altında kalabilir parçalayıcı bıçaklı pompa	Sürekli işletimde sabit ve taşınabilir ıslak kurulum için komple su altında kalabilir parçalayıcı bıçaklı pompa	Aralıklı işletimde sabit ve taşınabilir ıslak kurulum için dalgıç motorlu pompa
Uygulama	Ticari ortamlarında aşağıdaki akışkanların tahliyesi için: → Foseptik içeren atık sular → Kirli su (düşük miktarda kum ve çakıl içeren) *(DIN) EN 12050 uyarınca atık su drenajı Pompalar EN 12050-1 normunun gerekliliklerini karşılamaktadır.	Ticari ortamlarında aşağıdaki akışkanların tahliyesi için: → Foseptik içeren atık sular → Kirli su (düşük miktarda kum ve çakıl içeren) *(DIN) EN 12050 uyarınca atık su drenajı Pompalar DIN 12050-1 normunun gerekliliklerini karşılamaktadır.	Şunları tahliye etmek için: → Foseptik içermeyen atık sular → Kirli su → *Pompanın bir DrainLift WS 50 pompa bacasına monte edilmesi halinde foseptik içeren atık sular pompalanabilir. Sistem EN 12050-1 uyarınca onaylanmıştır.
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	20 m ³ /saat	30 m ³ /saat	23 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	43 m	57 m	13 m
Teknik veriler	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz veya 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi su altında: S1 → Su altından çıkarılmış işletim tipi: S3 %10 → Maks. daldırma derinliği: 7 m → Akışkan sıcaklığı: maks. 40 °C	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz veya 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi su altında: S1 → Su altından çıkarılmış işletim tipi: S3 %25 → Maks. daldırma derinliği: 20 m → Akışkan sıcaklığı: maks. 40 °C	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz veya 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi su altında: S1 → Su altından çıkarılmış işletim tipi: S2-15 dk., S3 %10 → Maks. daldırma derinliği: 7 m → Akışkan sıcaklığı: maks. 40 °C
Özellikler	→ Çift makas etkili radyal parçalayıcı bıçak sayesinde olağanüstü tıkanma direnci → Geniş bir basma yüksekliği skalası için optimize edilmiş hidrolik ve parçalayıcı bıçak kombinasyonu → Mümkün olan en küçük borulamanın kullanılabilmesi sayesinde toplam montaj maliyeti düşüktür. → Farklı bina türlerinin gerekliliklerini karşılayacak kolay bir çözüm sunması için tasarlanmıştır. → İki mekanik salmastralı, isteğe bağlı yalıtım haznesi denetimli güvenilir motor sayesinde uzun servis ömrü	→ Çift makas etkili radyal parçalayıcı bıçak sayesinde olağanüstü tıkanma direnci → En iyi verimlilik derecesinde maksimum basma yüksekliği için optimize edilmiş hidrolik parçalayıcı bıçak kombinasyonu → Mümkün olan en küçük borulamanın kullanılabilmesi sayesinde toplam montaj maliyeti düşüktür. → Zorlu gereklilikleri karşılayacak kolay bir çözüm sunması için tasarlanmıştır. → İki mekanik salmastralı, isteğe bağlı yalıtım haznesi denetimli güvenilir motor sayesinde uzun servis ömrü	→ İyileştirilmiş hidrolik sayesinde en iyi verimlilik ve yüksek işletim güvenliği → Entegre kondansatör, düşük ağırlık ve dişi flanşlı kompakt tasarımı sayesinde kolay kurulum → Yüksek hacimli yalıtım haznesi ve çift katlı yalıtım sayesinde daha uzun bakım aralıkları
Donanım / İşlev	→ Çift makas etkili radyal parçalayıcı bıçak → Termik motor denetimi → "A" modeli: şamandıra şalterli ve fişli → "P" modeli: fişli	→ Çift makas etkili radyal parçalayıcı bıçak → Termik motor denetimi → Motorda nem denetimi → ATEX uyarınca patlama tehlikesine karşı güvenlik ruhsatı	→ Entegre kondansatörlü, çalışmaya hazır alternatif akım varyantı → Şamandıra şalterli A modeli → Termik motor denetimi




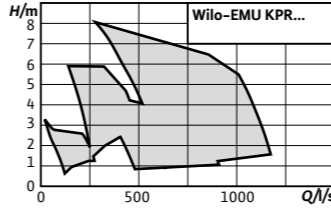
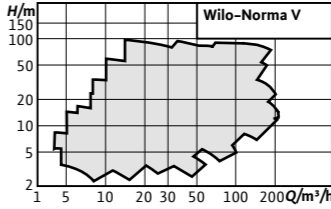
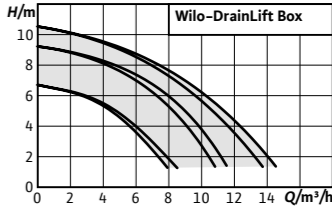
Ürün segmenti	Rexa Cut	MTH	TP-S
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Kirli veya foseptik karışmış sular için parçalayıcı bıçaklı dalgıç pompa	Kirli veya foseptik karışmış sular için portatif ya da sabit montajlı parçalayıcı bıçaklı dalgıç pompa	Temiz veya az kirli sular için monofaze dalgıç pompa
Uygulama	Uzun lifli katkılar da içeren kamusal veya endüstriyel atık su ile foseptik içeren atık suların tahliyesi	Uzun lifli katkılar da içeren evsel veya endüstriyel atık su ile foseptik içeren atık suların tahliyesi	Yerleşim birimlerinde ve endüstriyel tesislerde oluşabilen kirli akışkanların ve drenaj sularının basınçlandırılması
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	21 m ³ /h	29 m ³ /h	17,5 m ³ /h
Basma yüksekliği H_{max}	41 m	68 m	26 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → Akışkan sıcaklığı: 3...40 °C, (3 dk. maks. 60 °C) → Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz veya 3~400 V, 50 Hz → Yalıtım sınıfı: F (CUT GE: Opsiyonel H) → Maks. daldırma derinliği: 20 m → Koruma sınıfı: IP68 → İşletim tipi su altında: S1 → İşletim tipi: Su altından çıkarılmış, CUT G1: S2-15 dk.; S3 % 10 → İşletim tipi: Su altından çıkarılmış, CUT GE: S2-30 dk.; S3 25% 	<ul style="list-style-type: none"> → Maks. akışkan sıcaklığı 35°C → Şebeke bağlantısı 3~400 V, 50 Hz → Koruma/yalıtım sınıfı IP 68 / H → Maks. daldırma derinliği 10 m → Katı madde geçirgenliği 44 mm → İşletim türü S1 ve S3-%25 	<ul style="list-style-type: none"> → Maks. akışkan sıcaklığı +40°C → Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz → Koruma ve yalıtım sınıfı IP 68 / F → Maks. daldırma derinliği 5 m → Katı madde geçirgenliği 10 mm → Kablo uzunluğu 5 m
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa içinde bulunan özel patentli kesme düzeneği → Bimetal sensörlü sargı sıcaklığı denetimi → Yalıtım haznesi denetimi için opsiyonel harici elektrot çubuğu → Trifaze akım modeli → Birbirinden bağımsız iki mekanik salmastra → Motorlar, motor sargısını aşırı ısınmaya karşı koruyan termik sargı izlemesi 	<ul style="list-style-type: none"> → Tıkanma ve blokaja dayanım → Dikey ıslak kurulumlu yatay basınç çıkışlı, rakorlu bağlantılı → 10 m uzunluğunda kablo bağlantısı 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompanın tamamen veya asgari 22 cm akışkan içinde sürekli çalışabilme → Döküm gövdesi ve korozyona dayanıklı malzeme → Elektrik motorunun stator sargıları çift reçine izolasyonlu → Çift mekanik salmastra
Donanım / İşlev	→ Kablo uzunluğu: 10 m	<ul style="list-style-type: none"> → MTH 40, 50 pompalar direkt kalkışlı; MTH 70, 80 ve → 110 pompalar yıldız/üçgen kalkışlıdır. → Direkt kalkışlı pompalarla → Xtreme pano, yıldız/üçgen kalkışlı pompalarla CPAL pano kullanılabilir. 	→ Xtreme panolarla kullanılabilir.




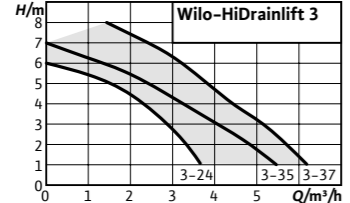
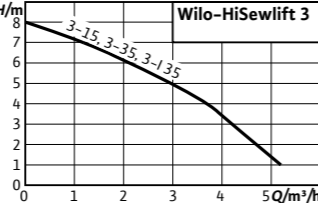
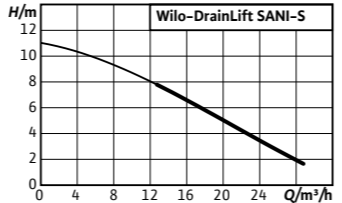
Ürün segmenti	TP-R	TP-P	TP-U
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Kirli veya foseptik karışmış sular için dalgıç pompa	Kirli veya foseptik karışmış sular için portatif ya da sabit montajlı dalgıç pompa	Kirli veya foseptik karışmış sular için paslanmaz çelik dalgıç pompa
Uygulama	Yerleşim birimlerinde ve endüstriyel tesislerde oluşabilen kirli akışkanların, içinde foseptik, katı madde, kısa lifli partiküller de bulunabilen akışkanların basınçlandırılması	Binalarda foseptik tahliyesi, çamur karışmış su tahliyesi, atık su ve endüstriyel uygulamalar	Yerleşim birimlerinde ve endüstriyel tesislerde oluşabilen kirli akışkanların, içinde foseptik, katı madde, kısa lifli partiküller de bulunabilen akışkanların basınçlandırılması
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	30 m ³ /h	65 m ³ /h	33 m ³ /h
Basma yüksekliği H_{max}	13,5 m	22 m	9 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → Maks. akışkan sıcaklığı +40°C → Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz → Koruma/yalıtım sınıfı IP 68 / F → Maks. daldırma derinliği 5 m → Katı madde geçirgenliği 40 mm → Kablo uzunluğu 5 m 	<ul style="list-style-type: none"> → Maks. akışkan sıcaklığı +40°C → Şebeke bağlantısı 3~400 V, 50 Hz → Koruma/yalıtım sınıfı IP 68 / F → Maks. daldırma derinliği 10 m → Katı madde geçirgenliği 50 mm → Min. daldırma derinliği 32 cm 	<ul style="list-style-type: none"> → Maks. akışkan sıcaklığı +40°C → Şebeke bağlantısı 1~230 V, 50 Hz → Koruma/yalıtım sınıfı IPX8 / F → Maks. daldırma derinliği 5 m → Katı madde geçirgenliği 50 mm → Kablo uzunluğu 10 m
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa tamamen veya asgari 29 cm akışkan içinde sürekli çalışabilme → Döküm gövdesi ve korozyona dayanıklı malzeme → Çark tipi vorteks → Elektrik motorunun stator sargıları çift reçine izolasyonlu → Yağ soğutmalı → Çift mekanik salmastra kullanılmıştır. 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa tabanından itibaren min. 32 cm daldırılmış pompa sürekli çalışabilme 	<ul style="list-style-type: none"> → Pompa motoru, tamamen veya asgari 30 cm akışkan içinde sürekli çalışabilme → Paslanmaz çelik malzemesi ile korozyona dayanıklılığı → Çark tipi vorteks → Motor sargılarında aşırı ısı yüklemesi koruması mevcut → Yağ soğutmalı tip çift mekanik salmastra
Donanım / İşlev	→ Xtreme panolarla kullanılabilir.	→ Kablo uzunluğu: 10 m çıplak uçlu Xtreme pano ile kullanılabilir.	→ Xtreme pano ile kullanılabilir.




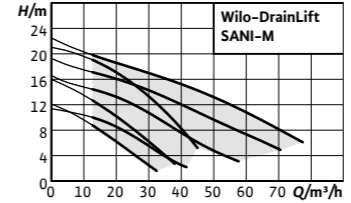
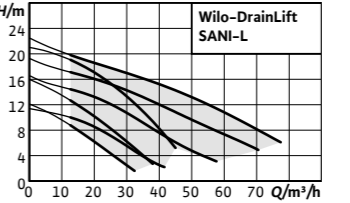
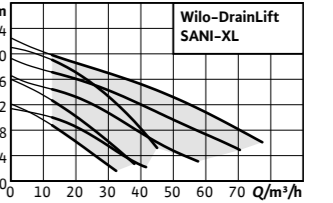
Ürün segmenti	Wilo-Rexa UNI	Wilo-Rexa FIT Wilo-Rexa PRO	Wilo-Drain TP 80 Wilo-Drain TP 100
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Dalgıç motorlu atık su pompası	Dalgıç motorlu atık su pompası	Dalgıç motorlu atık su pompası
Uygulama	Şunları tahliye etmek için: → Foseptik içeren atık su → Kirli su → Aşındırıcı akışkanlar (pH >4,5)	Şunları tahliye etmek için: → Foseptik içeren atık su → Kirli su	Şunları tahliye etmek için: → Foseptik içeren atık su → Kirli su → Proses suyu
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	54 m ³ /saat	186 m ³ /saat	180 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	21 m	52 m	21 m
Teknik veriler	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz veya 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi su altında: S1 → Su altından çıkarılmış işletim tipi: S3 %10 → Maks. daldırma derinliği: 7 m → Akışkan sıcaklığı: maks. 40 °C	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz veya 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi su altında: S1 → Su altından çıkarılmış işletim tipi: S3 → Maks. daldırma derinliği: 7 m (FIT) ya da 20 m (PRO) → Akışkan sıcaklığı: maks. 40 °C	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi su altında: S1 → Su altından çıkarılmış işletim tipi: S1 → Maks. daldırma derinliği: 20 m → Akışkan sıcaklığı: maks. 40 °C
Özellikler	→ Çeşitli akışkanlar için kullanılabilen, korozyona dayanıklı hidrolik sayesinde yüksek güvenilirlik → Hafif kompozit malzeme, entegre kondansatör ve flanşlardaki entegre sabitlemeler sayesinde kolay kurulum → Çift katlı yalıtım ve geniş yalıtım haznesi sayesinde uzun denetim aralıkları	→ Düşük ağırlıklı ve paslanmaz çelik motorlu model ya da sağlam pik döküm model → IE3 motor teknolojisi dahil (IEC 60034-30 uyarınca) → Kuru kurulum için S1 işletim tipli motorlar mevcuttur.	→ Islak ve kuru kurulum uygulaması için kendinden soğutmalı motor → Korozyona dirençli paslanmaz çelik motor muhafazası 1.4404'den → Tıkanmayan, patentli hidrolik → Uzunlamasına suyu geçirmez kablo girişi → Hafiftir.
Donanım / İşlev	→ Termik motor denetimi → Entegre kondansatörlü monofaze alternatif akım varyantı → Fişli ve şamandıra şalterli A modeli → Fişli P modeli → Göl ve deniz suyu, kondens, damıtılmış su gibi aşındırıcı akışkanlar için "B" malzeme modeli → Soğutma kılıflı "K" modeli	→ Termik motor denetimi → Motor odası denetimi (Rexa PRO) → Opsiyonel harici denetimli yalıtım haznesi → ATEX sertifikası (Rexa PRO)	→ Termik motor denetimi → Motor odası denetimi → ATEX sertifikası → Soğutma kılıfı




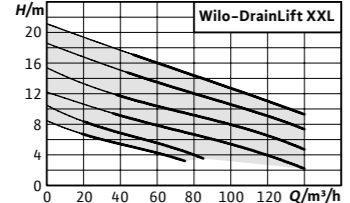
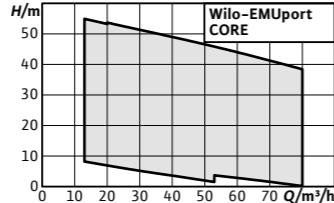
Ürün segmenti	Wilo-EMU FA 08 - FA 15 (Standart pompalar)	Wilo-RexaBloc RE	Wilo-EMU FA 08 - FA 60
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Atık su dalgıç motorlu pompa	Sabit kuru kurulum için standart motorlu, blok konstrüksiyon olarak atıksu pompası	Dalgıç motorlu atık su pompası
Uygulama	Şunları tahliye etmek için: → Foseptik içeren atık su → Kirli su	Şunları tahliye etmek için: → Foseptik içeren atık su → Kirli su	Şunları tahliye etmek için: → Ham atık su → Foseptik içeren atık su → Kirli su → Proses suyu
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	380 m ³ /saat	445 m ³ /saat	8.679 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	51 m	26 m	124 m
Teknik veriler	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi su altında: S1 → Su altından çıkarılmış işletim tipi: S2-30 → Maks. daldırma derinliği: 20 m → Akışkan sıcaklığı: maks. 40 °C	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi: S1 → Akışkan sıcaklığı: maks. 70 °C → Ortam sıcaklığı: maks. 40 °C → Motor verimlilik sınıfı: IE3	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi su altında: S1Su altından çıkarılmış işletim tipi: - Kendinden soğutmalı motorlu S1 - Yüzey soğutmalı motorlu S2 → Maks. daldırma derinliği: 20 m → Akışkan sıcaklığı: maks. 40 °C
Özellikler	→ Büyük serbest küresel geçişli serbest akış hidrolikler ve tek kanallı hidrolikler sayesinde işletimsel güvenilirlik sağlanır. → Opsiyonel yalıtım haznesi denetimi sayesinde proses güvenliği	→ Yağ dolu yalıtım haznesi ve ek sızıntı odası sayesinde yüksek güvenilirlik → "Back-Pull-Out" modeli sayesinde çark kolayca değiştirilebilir. Motor ve çark, hidroliğin sökülmesine gerek kalmadan sökülebilir. → Kapalı yatak taşıyıcısı modeli sökülürken yağın boşaltılmasına gerek yoktur.	→ Islak ve kuru kurulum uygulaması için kendinden soğutmalı motorlar → Kapsamlı izleme seçenekleri sayesinde proses güvenliği → Cihazın uzun süre kullanılmadığı durumlar için opsiyonel Ceram kaplama sayesinde daha yüksek korozyon koruması → Aşındırıcı ve korozif akışkanlar için özel modeller → Müşteriye özel ürünler mümkündür.
Donanım / İşlev	→ Yalıtım haznesinin isteğe bağlı harici denetimi	→ Yalıtım haznesinin isteğe bağlı harici denetimi	→ Pik dökümden imal edilmiş sağlam model → Şu değerler isteğe bağlı olarak denetlenebilir: - Motor yatağı sıcaklığı - Motor sargısı sıcaklığı - Motor, klemens ve yalıtım haznesi sızdırmazlığı




Ürün segmenti	Wilo-Rexa SUPRA	Wilo-Rexa SOLID	Wilo-Rexa NORM
Ürün resmi	 Ürün serisinde genişleme		 Ürün serisinde genişleme
Konstrüksiyon	Dalgıç motorlu atık su pompası	Dalgıç motorlu atık su pompası	Norm motorlu, dalgıç özellikli olmayan atık su pompası, komple temel plakasına monteli
Uygulama	Şunları tahliye etmek için: → Ham atık su → Foseptik içeren atık su → Kirlı su → Proses suyu	Şunları tahliye etmek için: → Ham atık su → Foseptik içeren atık su → Kirlı su → Proses suyu	Şunları tahliye etmek için: → Ham atık su → Foseptik içeren atık su → Kirlı su → Proses suyu
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	1500 m ³ /saat	410 m ³ /saat	1.660 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	71 m	38 m	32 m
Teknik veriler	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi su altında: S1 → Su altından çıkarılmış işletim tipi: – Kendinden soğutmalı motorlu S1 – Yüzey soğutmalı motorlu S2 → Maks. daldırma derinliği: 20 m → Akışkan sıcaklığı: maks. 40 °C	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi su altında: S1 → Su altından çıkarılmış işletim tipi: – Kendinden soğutmalı motorlu S1 – Yüzey soğutmalı motorlu S2 → Maks. daldırma derinliği: 20 m → Akışkan sıcaklığı: maks. 40 °C	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi: S1 → Akışkan sıcaklığı: maks. 70 °C → Ortam sıcaklığı: maks. 40 °C → Motor verimlilik sınıfı: IE3, IE4
Özellikler	→ Islak ve kuru kurulum uygulaması için kendinden soğutmalı motorlar → Kapsamlı izleme seçenekleri sayesinde proses güvenliği → Cihazın uzun süre kullanılmadığı durumlar için opsiyonel Ceram kaplama sayesinde daha yüksek korozyon koruması → Müşteriye özel tipler mümkündür.	→ Kendi kendini temizleme özellikleri sayesinde özellikle ham atık su tahliyesinde en yüksek işletimsel güvenilirlik ve daha düşük servis masrafları → Cihazın uzun süre kullanılmadığı durumlar için opsiyonel Ceram kaplama sayesinde daha yüksek korozyon koruması → Konforlu sistem denetimi için entegre titreşim denetimi, veri toplayıcısı ve web sunucusu bulunan opsiyonel Digital Data Interface (DDI) → Entegre edilebilir Nexos Intelligence	→ "Back-Pull-Out" modeli ve standart sökülebilir kaplin sayesinde çark kolayca değiştirilebilir. Çark, hidroliği boru hattından ve motoru temel plakasından sökmeden demonte edilebilir. → Kapalı "Back-Pull-Out" ünitesi: Sökme işlemi sırasında yalıtım haznesindeki yağın boşaltılmasına gerek yoktur.
Donanım / İşlev	→ Pik dökümden imal edilmiş sağlam model → Şu değerler isteğe bağlı olarak denetlenebilir: – Motor yatağı sıcaklığı – Motor sargısı sıcaklığı – Motor, klemens ve yalıtım haznesi sızdırmazlığı	Opsiyonel Nexos Intelligence: → Tıkanmaların otomatik tespiti ve giderilmesi sayesinde devre dışı kalma sürelerinin ve servis çalışmalarının azaltılması → Pompadaki entegre web sunucusu ve Ethernet arayüzü sayesinde yerel ağ üzerinden rahat bir şekilde kumanda edilir ve bağlantı kurulur. → Paralel türde entegre pompa kumandası sayesinde arıza durumunda arttırılmış işletim güvenliği	→ İsteğe bağlı termik motor denetimi → Yalıtım haznesinin isteğe bağlı harici denetimi

Ürün segmenti	Wilo-EMU KPR	Norma V	Wilo-DrainLift Box... D Wilo-DrainLift Box... DS
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Sabit ıslak kurulumda sürekli işleme uygun, soğutma sistemiz, aksiyal dalgıç motorlu pompa	Norm motorlu, dalgıç özellikli olmayan dik pompa	Zemin altına montaj için atık su terfi sistemi
Uygulama	Şunları tahliye etmek için: → Foseptik içermeyen atık sular → Kirlı su → Proses suyu	Aşağıdakiler için tahliye işlemi gerçekleştirir: → Kirlı su → Endüstriyel atık su	Doğal eğimle kanalizasyon sistemine verilemeyen, foseptik içermeyen atık suyun (DIN EN 12050-2 uyarınca) basılması
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	4.360 m ³ /saat	200 m ³ /saat	15 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	8 m	100 m	10,5 m
Teknik veriler	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi su altında: S1 → Maks. daldırma derinliği: 20 m → Akışkan sıcaklığı: maks. 40 °C	→ Akış sıcaklığı: maks. 120 °C → Basınç bağlantısı: DN 32 – DN 100 → Maks. işletme basıncı: 16 bar → Maks. vizkozite: 150 cSt	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz → İşletim tipi: S3 → Akışkan sıcaklığı: maks. 35/40 °C → Basma ağızı: Ø40 mm → Brüt hacim: 113 l → Kumanda hacmi: 22-31 l
Özellikler	→ Doğrudan basınç hattına montaj → Pervane kanatlarının açısı ayarlanabilir. → Kapsamlı izleme seçenekleri sayesinde proses güvenliği → Müşteriye özel tipler mümkündür.	→ Bakım gerektirmez → Mil salmastrası yok → Düşük sesli emiş → Değiştirilebilir IEC norm motor → VTM modelinde yarı elastik kaplin	→ Entegre pompa ve çek valf sayesinde montajı kolaydır. → Geniş tank hacmi → Kolay bakım → Borulamalı pompalar çekilebilir. → Paslanmaz çelikten sifonlu fayans çerçevesi
Donanım / İşlev	→ Pik dökümden imal edilmiş sağlam model	→ Temel plakası üzerinden PN 10/16/25 basınç bağlantısı → Farklı temel modeller: – VCS: uyarlanabilir temel plakası/sabit kaplin – VEM: Pik döküm taşıyıcı / sabit kaplin – VTM: Yatak taşıyıcısı / yarı elastik kaplin Opsiyonlar: – Patlama tehlikesine karşı korumalı şamandıra şalter – Yatakların harici olarak yağlanması – Temel plakası altında basınç bağlantısı	→ Tekli veya ikiz pompalı sistem → Termik motor denetimli, seviye kumandalı, basınç hatlı ve entegre çek valfli, kullanıma hazır, monte edilmiş pompalı tahliye cihazı → Çalışmaya hazır (tek pompalı sistem, ikiz pompalı sistem "D") → DS sürümü: Mikro proses kumandalı kumanda cihazı bulunan ikiz pompalı sistem

Ürün segmenti	Wilo-HiDrainlift 3	Wilo-HiSewlift 3	Wilo-DrainLift SANI-S
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Atıksu tahliye cihazı	Atık su tahliye cihazı	Foseptik içeren atık suları tahliye etmek için kompakt, bağlanmaya hazır ve komple su altında kalabilir tek pompalı tahliye cihazı
Uygulama	Foseptiksiz atık su tahliyesi için	Foseptik içeren atık suların tahliyesi için	Foseptik içeren atık suların tahliyesi için
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	6 m ³ /saat	5 m ³ /saat	29 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	8 m	8 m	11 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz → İşletim tipi: S3 → Akışkan sıcaklığı: 35 °C, kısa süreli (5 dk.) maks. 60/75 °C, → Basma ağız: Ø32 mm → Hazne hacmi: 3,9–16 l → Kumanda hacmi: 0,7–2 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz → İşletim tipi: S3 → Akışkan sıcaklığı: maks. 35 °C → Basma ağız: Ø32 mm → Hazne hacmi: 14,4 l; 17,4 l → Kumanda hacmi: 1 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz ya da 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi: S3 10% → Akışkan sıcaklığı: 3 ... 40 °C, 5 dk. için maks. 65 °C → Hazne hacmi: 47 l → Maks. faydalı hacim: 32 l → Basınç bağlantısı: DN 80, PN 10
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Islak hücreye veya duş tabanının altına montaja uygun kompakt yapı → Sessiz işletim ve entegre aktif karbon filtresi ile yüksek kullanım rahatlığı → Kirlili suyun verimli biçimde bertaraf edilmesi için güvenilir performans ve düşük elektrik tüketimi → Esnek bağlantı olanakları sayesinde kolay kurulum → Bağlanmaya hazır 	<ul style="list-style-type: none"> → Ön duvara kolay montaj için dar model → Sessiz işletim ve entegre aktif karbon filtresi ile yüksek kullanım rahatlığı → Verimli atık su bertarafı için güvenilir performans ve düşük elektrik tüketimi → Esnek bağlantı olanakları sayesinde kolay kurulum → Bağlanmaya hazır 	<ul style="list-style-type: none"> → Yer tasarrufu sağlayan, kompakt yapı ve çok düşük ağırlık sayesinde kolay montaj ve nakliye → Büyük kumanda hacmi, termik motor koruması ve şebekeden bağımsız alarm sayesinde güvenli işletim → Şeffaf tank kapağı ve çek valfte temizleme deliği sayesinde kolay bakım ve temizlik
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → Fişi hazır → Termik motor denetimi → Pnömatik basınç alıcısı ile seviye kumandası → Entegre çek valfler → Aktif karbon filtresi 	<ul style="list-style-type: none"> → Fişi hazır → Termik motor denetimi → Pnömatik basınç alıcısı ile seviye kumandası → Entegre çek valfler → Aktif karbon filtresi 	<ul style="list-style-type: none"> → Şebekeden bağımsız alarm ve genel arıza sinyali donanımlı kumanda cihazı → Fişi hazır → Revizyon delikli ve şeffaf kapaklı tank → Analog seviye tespiti (4 ... 20 mA) → Revizyon delikli çek valf → Bimetal sensörlü termik motor denetimi




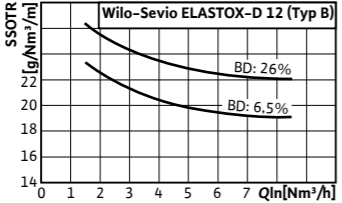
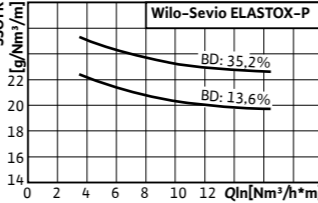
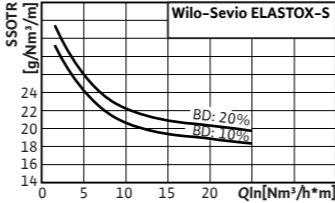
Ürün segmenti	Wilo-DrainLift SANI-M	Wilo-DrainLift SANI-L	Wilo-DrainLift SANI-XL
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Foseptik içeren atık suları tahliye etmek için kompakt, bağlanmaya hazır ve komple su altında kalabilir tek pompalı tahliye cihazı	Foseptik içeren atık suları tahliye etmek için kompakt, bağlanmaya hazır ve komple su altında kalabilir ikiz pompalı tahliye cihazı	Foseptik içeren atık suları tahliye etmek için bağlanmaya hazır ve komple su altında kalabilir ikiz pompalı tahliye cihazı
Uygulama	Foseptik içeren atık suların tahliyesi için	Foseptik içeren atık suların tahliyesi için	Foseptik içeren atık suların tahliyesi için
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	77 m ³ /saat	77 m ³ /saat	77 m ³ /saat
Basma yüksekliği H_{max}	20 m	20 m	20 m
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz ya da 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi: S3 %10 veya S1 → Akışkan sıcaklığı: 3 ... 40 °C, 5 dk. için maks. 65 °C → Hazne hacmi: 99 l → Maks. faydalı hacim: 74 l → Basınç bağlantısı: DN 80, PN 10 	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz ya da 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi: S3 %10 veya S1 → Akışkan sıcaklığı: 3 ... 40 °C, 5 dk. için maks. 65 °C → Hazne hacmi: 122 l → Maks. faydalı hacim: 91 l → Basınç bağlantısı: DN 80, PN 10 	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz ya da 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi: S3 %10 veya S1 → Akışkan sıcaklığı: 3 ... 40 °C, 5 dk. için maks. 65 °C → Hazne hacmi: 358 l → Maks. faydalı hacim: 286 l → Basınç bağlantısı: DN 80, PN 10
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Kompakt dizayn ve düşük ağırlık sayesinde en kolay montaj ve nakliye → Büyük kumanda hacmi, termik motor koruması ve şebekeden bağımsız alarm sayesinde güvenli işletim → Birden fazla varyant (sürekli işletim veya fasıla işletimi, aşındırıcı akışkanlara yönelik model) sayesinde universal olarak kullanılabilir. → Şeffaf tank kapağı ve çek valfte temizleme deliği sayesinde kolay bakım ve temizlik 	<ul style="list-style-type: none"> → Kompakt tasarım ve düşük ağırlık sayesinde kolay montaj ve nakliye → İkiz pompalı sistem, büyük kumanda hacmi, termik motor koruması ve şebekeden bağımsız alarm sayesinde yüksek işletim güvenliği → Birden fazla varyant (sürekli işletim veya fasıla işletimi, aşındırıcı akışkanlara yönelik model) sayesinde universal olarak kullanılabilir. → Şeffaf tank kapağı ve çek valfte temizleme deliği sayesinde kolay bakım ve temizlik 	<ul style="list-style-type: none"> → Düşük ağırlık sayesinde kolay montaj ve nakliye → İkiz pompalı sistem, çok büyük kumanda hacmi, termik motor koruması ve şebekeden bağımsız alarm sayesinde yüksek işletim güvenliği → Birden fazla varyant (sürekli işletim veya fasıla işletimi, aşındırıcı akışkanlara yönelik model) sayesinde universal olarak kullanılabilir. → Şeffaf tank kapağı ve çek valfte temizleme deliği sayesinde kolay bakım ve temizlik
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → Şebekeden bağımsız alarm ve genel arıza sinyali donanımlı kumanda cihazı → Fişi hazır → Revizyon delikli ve şeffaf kapaklı tank → Analog seviye tespiti (4 ... 20 mA) → Revizyon delikli çek valf → Bimetal sensörlü termik motor denetimi 	<ul style="list-style-type: none"> → Şebekeden bağımsız alarm ve genel arıza sinyali donanımlı kumanda cihazı → Fişi hazır → Revizyon delikli ve şeffaf kapaklı tank → Analog seviye tespiti (4 ... 20 mA) → Revizyon delikli çek valf → Bimetal sensörlü termik motor denetimi 	<ul style="list-style-type: none"> → Şebekeden bağımsız alarm ve genel arıza sinyali donanımlı kumanda cihazı → Fişi hazır → Revizyon delikli ve şeffaf kapaklı tank → Analog seviye tespiti (4 ... 20 mA) → Revizyon delikli çek valf → Bimetal sensörlü termik motor denetimi



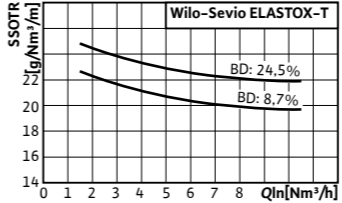
Ürün segmenti	Wilo-DrainLift XXL	Wilo-EMUport CORE	Wilo-DrainLift WS 40/50
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Atık su terfi sistemi ikiz pompalı sistem	Bina içinde veya dış mekanda hazne içinde kurulumu yönelik, katı madde ayırma sistemi bulunan (DIN EN 12050-1 standardına uygun), standartlaştırılmış atık su terfi tesisi	Zemin altı pompa istasyonu veya zemin üstü kaldırma tesisi olarak entegre pompalı plastik hazne
Uygulama	Foseptik içeren atık suların tahliyesi için	Foseptik içeren atık suların tahliyesi için	Doğal eğimle kanalizasyon sistemine iletemeyen, foseptik içeren atık suların tahliyesine yöneliktir.
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	140 m ³ /saat	80 m ³ /saat	
Basma yüksekliği H_{max}	21 m	55 m	
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi: S1 → Akışkan sıcaklığı: maks. 40 °C → Basma ağızı: DN 80, DN 100 → Brüt hacim: 400/800 l → Kumanda hacmi: 305 ... 630 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi: S1 → Akışkan sıcaklığı: maks. 40 °C → Basma ağızı: <ul style="list-style-type: none"> → CORE 20.2: DN 80 → CORE 45.2/60.2: DN 100 → Brüt hacim: <ul style="list-style-type: none"> → CORE 20.2: 440 l → CORE 45.2/60.2: 1200 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Basma ağızı: <ul style="list-style-type: none"> → DrainLift WS 40/50 Basic: G 2/Ø50mm, G 2½/Ø63 mm → DrainLift WS 40/50: R 1½, R 2 → Giriş bağlantısı: DN 100/150/200 → Brüt hacim: <ul style="list-style-type: none"> → DrainLift WS...E: 255 l → DrainLift WS...D: 400 l
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Tek veya çift tank kullanma seçeneği sayesinde esnek kullanım sunar. → Dipten emiş sayesinde hazneyi optimum ölçüde boşaltma olanağı sunar. → Yüksek performans tayfı ve güvenilir seviye tespit özelliği sayesinde işletim açısından güvenli → Kendinden soğutmalı motorlar sayesinde sürekli olarak işletilebilir. 	<ul style="list-style-type: none"> → Katı maddelerin atık sudan ayrılması sayesinde maksimum işletim güvenliği: Büyük katı maddelerin pompadan geçmesi gerekmediği için tıkanma da oluşmaz. → PE ve PUR malzeme kullanıldığı için uzun ömürlüdür ve korozyona dayanıklıdır. → Hijyenik kuru kurulum, dışarıdan kolay erişilebilirlik ve tekli blokaj özellikleri sayesinde çalışırken bile bakımı kolaydır. → Atık sularındaki katı madde oranının giderek artmasına rağmen gelecekte de güvenle kullanılabilir. 	<ul style="list-style-type: none"> → Zemin üstüne ve zemin altına montaj için basınca dayanıklı hazne → Serbest şekilde seçilebilen girişler sayesinde kullanım esnekliği sunar. → Geniş tank hacmi → WS ... Basic: Borulama, seviye tespiti, kumanda cihazı ve pompalar dahil
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → Termik motor ve sızdırmazlık denetimi → Seviye sensörü ile seviye kumandası → Gerilimsiz kontaklı, menü üzerinden kullanılan kumanda cihazı → Hava tahliyesi ve manuel diyaframlı pompa için hortum bağlantısı → Basınç hattı bağlantısı montaj seti → Montaj malzemesi 	<ul style="list-style-type: none"> → Katı madde ayırma sistemli atık su tahliye cihazı → Toplama kabı → 2 adet katı madde ayırma haznesi → 2 adet atık su pompası → Giriş ve basınç bağlantısı ile çek valf dahil eksiksiz borulama 	<ul style="list-style-type: none"> → Kullanılabilen Wilo atık su pompaları: <ul style="list-style-type: none"> → DrainLift WS 40: Rexa UNI → DrainLift WS 50: Rexa CUT → DrainLift WS 40 Basic: Rexa MINI3 → DrainLift WS 50 Basic: Rexa MINI3/UNI

Ürün segmenti	Wilo-Port 600 Wilo-Port 800	Wilo-DrainLift WS 1100	Wilo-Flumen OPTI-TR 22-1 ... 40-1 Wilo-Flumen EXCEL-TRE 20 ... 40
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Tek veya ikiz pompalı sistem olarak sentetik tanklı hazne	Tek veya ikiz pompalı sistem olarak sentetik hazneli baca	Doğrudan tahrikli dalgıç motorlu karıştırma düzeni
Uygulama	Doğal eğimle kanalizasyon sistemine iletemeyen, foseptik içeren atık suların tahliyesine yöneliktir.	Doğal eğimle kanalizasyon sistemine iletemeyen, foseptik içeren atık suların tahliyesine yöneliktir.	Ticari ortamlarında aşağıdaki akışkanların süspansiyon halinde tutulması ve homojenleştirilmesi için
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}			Maks. itiş: 105 – 950 N
Basma yüksekliği H_{max}			
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> → Basma ağızı: R1¼, R1½ → Giriş bağlantısı: DN 100, DN 150, DN 200 → Pompa basınç bağlantısı: R1¼, R1½ → Brüt hacim: 340 ... 900 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Basma ağızı: G2 → Giriş bağlantısı: DN 150 → Pompa basınç bağlantısı: Rp 1½, Rp 2, Rp 2½, DN 80 → Brüt hacim: 1215 l 	<ul style="list-style-type: none"> → Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi su altında: S1 → Maks. daldırma derinliği: 20 m → Akışkan sıcaklığı: maks. 40 °C
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> → Maks. 2,75 m hazne genişletmesi sayesinde üniversal olarak kullanılabilir. → Maks. işletimsel güvenilirlik: Zemin yüzeyine kadarki yer altı suyu boşluğu için ağırlıksız şekilde kullanıldığında, artan basınca dayanıklı → D 400 sınıftan düşük modellerde hazne kapağı → Su üstü kaplı sayesinde kolay bakım → Korozyona dayanıklı polietilen hazne sayesinde uzun servis ömrü 	<ul style="list-style-type: none"> → Esnek montaj → Artan basınca dayanıklı → Yüksek mukavemet 	<ul style="list-style-type: none"> → Optimize edilmiş hidrolik sayesinde düşümlenmesi zayıf ve güvenilir işletim → En düşük kavitezyon eğilimli paslanmaz çelik ince döküm pervaneler kullanıldığı için aşınmaya dayanıklı → Yüksek çalışma süreleri de dahil, çeşitli uygulamalarda çok yönlü kullanım olanakları → En iyi itiş performansı almak için kullanılan standart IE3 motorları (EXCEL-TRE) ile enerji ve işletim maliyetleri azaltılır.
Donanım / İşlev	<ul style="list-style-type: none"> → Kullanılabilen Wilo atık su pompaları: <ul style="list-style-type: none"> → Drain TMW 32 → Drain TS 40 → Rexa MINI3 → Drain MTC → Rexa CUT 	<ul style="list-style-type: none"> → Kullanılabilen Wilo atık su pompaları: <ul style="list-style-type: none"> → Drain TS 40 → Rexa UNI → Drain TP 80 → Rexa FIT/PRO → Drain MTC → Rexa CUT 	<ul style="list-style-type: none"> → Duvara ve zemine sabit montaj → Alçaltma düzeneği ile esnek şekilde montaj veya özel boru sabitlemesi → Alçaltma düzeneği ile montajda dikey ve yatay olarak döndürülebilir.

Ürün segmenti	Wilo-Flumen OPTI-TR 50-3 ... 120-1 Wilo-Flumen EXCEL-TRE 50-3 ... 90-2	Wilo-EMU TR/TRE 216 ... 326-3	Wilo-Flumen OPTI-RZP 20 ... 40 Wilo-Flumen EXCEL-RZPE 20 ... 40
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Tek kademeli gezegen dişlisi olan dalgıç mikseri	2 kademeli gezegen dişli dalgıç mikseri	Doğrudan tahrikli gövde üniteli dalgıç mikseri
Uygulama	Akıntı oluşturma, katı maddelerin süspansiyonu, yüzen çamur katmanlarının homojenleştirilmesi ve önlenmesi	Aktif çamurların enerji açısından optimize edilmiş şekilde karıştırılması ve sirkülasyonu, akış hızı oluşturma	→ Debinin yüksek olduğu durumlarda drenaj ve atık su tahliyesi → Su kanallarında akım oluşturma
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	Maks. itiş: 160 – 6620 N	Maks. itiş: 380 – 4250 N	1.130 m³/saat
Basma yüksekliği H_{max}	4,9 m		
Teknik veriler	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi su altında: S1 → Maks. daldırma derinliği: 20 m → Akışkan sıcaklığı: maks. 40 °C	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi su altında: S1 → Maks. daldırma derinliği: 20 m → Akışkan sıcaklığı: maks. 40 °C	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi su altında: S1 → Maks. daldırma derinliği: 20 m → Akışkan sıcaklığı: maks. 40 °C
Özellikler	→ Tıkanmaya dayanıklı pervane ve büyük boyutlu dişli mekanizması yatağı sayesinde güvenilir sürekli işletim → Paslanmaz çelik hassas döküm pervaneler sayesinde yüksek işletimsel güvenilirlik (TR/TRE 50-3, 60-3, 80-3) → En düşük kaviteye eğilimine sahip olan, optimize edilmiş hidrolik ve standart IE3 motor (EXCEL-TRE) sayesinde mümkün olan en iyi itiş gücü rakamı elde edilerek enerji maliyetleri azaltılır. → Frekans konvertörü ile işletim yoluyla yük durumlarına kolay adaptasyon	→ Enerjiyi verimli şekilde kullanır. Yenilikçi kanat geometrisi ve enerjiyi verimli şekilde kullanan IE3/IE4 motorları olabilecek en iyi itiş performansının elde edilmesini sağlar. → Her daim güvenilir. Az aşınan GFK/PA6 pervane uzun ömürlüdür ve kendiliğinden temizlenme özelliği sayesinde benzerlerinden bir adım öndedir. → Dengeli pervane yükü sayesinde sessiz ve sorunsuz şekilde çalışır, yüksek itiş gücü aralıklarında ve elverişsiz akım şartlarında dahi iyi sonuç verir.	→ Düşük tıkanmalı pervaneler ve tıkanmaya dayanıklı akış gövdesi sayesinde güvenilir sürekli işletim. → Paslanmaz çelik hassas döküm pervanelerin kullanımı sayesinde yüksek işletim güvenliği → Yüksek pompa verimliliği ve standart IE3 motor sayesinde enerji maliyetleri azaltılır (EXCEL-RZPE). → Frekans konvertörü ile işletim yoluyla sistem parametrelerine kolay adaptasyon
Donanım / İşlev	→ Duvara sabit montaj → Alçaltma düzeneği ile esnek montaj → Alçaltma düzeneği ile montajda dikey ve yatay olarak döndürülebilir. → Tripot birimi ile monte edildiğinde havuzda serbest şekilde konumlandırılabilir.	→ Tripot ile monte edildiğinde havuzda serbest şekilde konumlandırılabilir → Esnek montaj	→ Doğrudan boru hattında sabit montaj → Alçaltma düzeneği ile esnek montaj

Ürün segmenti	Wilo-EMU RZP 50-2 ... 80-2	Wilo-Vardo WEEDLESS	Wilo-Sevio ELASTOX-D 09
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Tek kademeli gezegen dişli ve gövde üniteli dalgıç mikseri	Dişli norm motoru bulunan dikey mikser	Disk aeratör ve basınçlı hava dağıtımı için boru hattı sisteminden oluşan havalandırma sistemi
Uygulama	→ Debinin yüksek olduğu durumlarda drenaj ve atık su tahliyesi → Su kanallarında akım oluşturma	Enerji açısından optimize edilmiş karışım ve sirkülasyon	Oksijen beslemesi ve karıştırma amacıyla kirlili ve atık su veya çamur gibi çeşitli akışkanlara ince kabarcıklı hava girişi sağlamak içindir.
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	2.221 – 6.926 m³/saat	Maks. itiş: 6000 N	
Basma yüksekliği H_{max}	2,6 m	Maks. sirkülasyon gücü: 7,5 m³/sn	
Teknik veriler	→ Elektrik şebekesi bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz → İşletim tipi su altında: S1 → Maks. daldırma derinliği: 20 m → Akışkan sıcaklığı: maks. 40 °C	→ Pervane çapı: 2,50 m ... 1,50 m → Karıştırma düzeni mili çapı: 70 ... 114 mm → Mil uzunluğu: En az 2 m → Akışkan sıcaklığı: 3 ... 40 °C	→ Perforasyon alanı: 370 cm² (57 in²) → Hava girişi: 1,5 ... 10 Nm³/saat → Hava girişi sıcaklığı: 5 ... 100 °C (41 ... 212 °F) → Akışkan sıcaklığı: 5 ... 35 °C (41 ... 95 °F)
Özellikler	→ Dikey veya Inline montaj mümkündür. → Kendiliğinden temizlenen pervane tıkanmaya karşı korur. → Çelik veya PUR pervane	→ Kare veya dikdörtgen şeklinde ana hatlara sahip havuzda optimum karıştırma → Aşınmaya karşı dayanıklı pervane malzemesi sayesinde işletim güvenliliği → Mevcut sistemlerde kolay montaj → Değişen su seviyeli havuzlar için yüzen model	→ Daha yüksek havalandırma kapasitesi sayesinde yüksek sistem verimliliği → Hava girişinin geniş kontrol aralığı ile sistem kumandasında yüksek esneklik → Farklı havuz geometrileri göz önüne alındığında işleme özel mümkün olan en büyük doluluk oranı → Farklı diyafram malzemeleri sayesinde konutlarda ve endüstriyel uygulamalarda uzun kullanım ömrü → Mevcut boru tesisatında düşük montaj ve modifikasyon maliyetleri
Donanım / İşlev	→ Doğrudan boru hattında sabit montaj → Alçaltma düzeneği ile esnek montaj → Dikey veya Inline montaj mümkündür.	Modelde şunlar bulunur: → Yüzer montaj için tahrik gövdeleri → 2 pervane düzeyi → Ex onayı → Entegre frekans konvertörü	Basınçlı hava üreticileri aracılığıyla hava, hava besleme hattı üzerinden boru hattı sistemine getirilir. Boru hattı sistemi, giriş yapan havayı her bir aeratöre eşit şekilde dağıtır. Hava, atık suya dayanıklı diyafram üzerinden eşit bir şekilde ve herhangi bir birleşme yaşamadan akışkana karıştırılır. → İniş hattı bağlantısı → Dağıtıcı hattı → Aeratör hattı → Drenaj hattı bağlantısı → Diyafram aeratör → Boru hattı sistemi için sabitleme → Planlama belgeleri

Ürün segmenti	Wilo-Sevio ELASTOX-D 12	Wilo-Sevio ELASTOX-P	Wilo-Sevio ELASTOX-S
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Disk aeratör ve basınçlı hava dağıtımı için boru hattı sisteminden oluşan havalandırma sistemi	Plaka aeratör ve basınçlı hava dağıtımı için boru hattı sisteminden oluşan havalandırma sistemi	Şerit aeratör ve basınçlı hava dağıtımı için boru hattı sisteminden oluşan havalandırma sistemi
Uygulama	Oksijen beslemesi ve karıştırma amacıyla kirli ve atık su veya çamur gibi çeşitli akışkanlara ince kabarcıklı hava girişi sağlamak içindir.	Oksijen beslemesi ve karıştırma amacıyla kirli ve atık su veya çamur gibi çeşitli akışkanlara ince kabarcıklı hava girişi sağlamak içindir.	Oksijen beslemesi ve karıştırma amacıyla kirli ve atık su veya çamur gibi çeşitli akışkanlara ince kabarcıklı hava girişi sağlamak içindir.
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}			
Basma yüksekliği H_{max}			
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> Perforasyon alanı: 650 cm² (100 in²) Hava girişi: 1 ... 12 Nm³/saat Hava girişi sıcaklığı: 5 ... 80 °C, opsiyonel maks. 120 °C (41 ... 176 °F, opsiyonel 248 °F) Akışkan sıcaklığı: 5 ... 35 °C (41 ... 95 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Perforasyon alanı: 1200 cm² (186 in²) Hava girişi: 4 ... 15 Nm³/saat*m Hava girişi sıcaklığı: 5 ... 80 °C, opsiyonel maks. 120 °C (41 ... 176 °F, opsiyonel 248 °F) Akışkan sıcaklığı: 5 ... 35 °C (41 ... 95 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Perforasyon alanı: 2400 ... 6400 cm² (372 ... 992 in²) Hava girişi: 1 ... 19 Nm³/saat*m Hava girişi sıcaklığı: 5 ... 60 °C (41 ... 140 °F) Akışkan sıcaklığı: 5 ... 35 °C (41 ... 95 °F)
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> Özel yapısal tasarımı sayesinde, diyafram gevşediğinde hava girişi kapatılır ve boru hattı sistemine akışkan girişi önlenir. Üç farklı perforasyon düzeni sayesinde optimum hava girişi ayarı Farklı havuz geometrileri ve montaj koşulları göz önüne alındığında, proses özel olarak mümkün olan en yüksek doluluk oranı Hava girişi için son derece geniş ayar aralığı sayesinde sistem kumandasında yüksek esneklik 	<ul style="list-style-type: none"> Optimum hava girişi elde etmek amacıyla diyaframın dengeli şekilde genişlemesini sağlayan plaka diyaframdaki strok sınırlaması sayesinde daha yüksek işletim güvenliği Özel yapısal tasarımı sayesinde, diyafram gevşediğinde boru hattı sistemine akışkan girişi önlenir. Son derece yüksek hava akışı sayesinde daha fazla hava girişinin sağlanması Çift plaka aeratör montajı sayesinde çok daha az boru hattı ihtiyacı 	<ul style="list-style-type: none"> Mikroperforasyon ve daha büyük diyafram yüzeyi ile mümkün olan en iyi enerji verimliliği Aşınması zayıf ve tıkanmayan diyafram ve entegre çek valf ile yüksek proses güvenliği Küçük havalandırma alanlarında bölümlenmeyle yüksek işletim güvenliği Hava girişinin geniş kontrol aralığı ile sistem kumandasında yüksek esneklik
Donanım / İşlev	Basınçlı hava üreticileri aracılığıyla hava, hava besleme hattı üzerinden boru hattı sistemine getirilir. Boru hattı sistemi, giriş yapan havayı her bir aeratöre eşit şekilde dağıtır. Hava, atık suya dayanıklı diyafram üzerinden eşit bir şekilde ve herhangi bir birleşme yaşamadan akışkana karıştırılır.	Basınçlı hava üreticileri aracılığıyla hava, hava besleme hattı üzerinden boru hattı sistemine getirilir. Boru hattı sistemi, giriş yapan havayı her bir aeratöre eşit şekilde dağıtır. Hava, atık suya dayanıklı diyafram üzerinden eşit bir şekilde ve herhangi bir birleşme yaşamadan akışkana karıştırılır.	Basınçlı hava üreticileri aracılığıyla hava, hava besleme hattı üzerinden boru hattı sistemine getirilir. Boru hattı sistemi, giriş yapan havayı her bir aeratöre eşit şekilde dağıtır. Hava, atık suya dayanıklı diyafram üzerinden eşit bir şekilde ve herhangi bir birleşme yaşamadan akışkana karıştırılır.
	<ul style="list-style-type: none"> İniş hattı bağlantısı Dağıtıcı hattı Aeratör hattı Drenaj hattı bağlantısı Diyafram aeratör Boru hattı sistemi için sabitleme Planlama belgeleri 	<ul style="list-style-type: none"> İniş hattı bağlantısı Dağıtıcı hattı Aeratör hattı Drenaj hattı bağlantısı Diyafram aeratör Boru hattı sistemi için sabitleme Planlama belgeleri 	<ul style="list-style-type: none"> İniş hattı bağlantısı Dağıtıcı hattı Aeratör bağlantısı Diyafram aeratör Boru hattı sistemi için sabitleme Planlama belgeleri

Ürün segmenti	Wilo-Sevio ELASTOX-T	Wilo-Savus OPTI-DECA
Ürün resmi		
Konstrüksiyon	Boru aeratör ve basınçlı hava dağıtımı için boru hattı sisteminden oluşan havalandırma sistemi	Akışkandan ayrılmış zorunlu kumandalı çıkış düzeneği
Uygulama	Oksijen beslemesi ve karıştırma amacıyla kirli ve atık su veya çamur gibi çeşitli akışkanlara ince kabarcıklı hava girişi sağlamak içindir.	SBR sistemlerinde etkili temiz su çıkışı düzeneği
Genel karakteristik alan		
Debi Q_{max}		
Basma yüksekliği H_{max}		
Teknik veriler	<ul style="list-style-type: none"> Perforasyon alanı: 640 ... 1600 cm² (99 ... 248 in²) Hava girişi: 1,5 ... 10 Nm³/saat*m Hava girişi sıcaklığı: 5 ... 80 °C (41 ... 176 °F) Akışkan sıcaklığı: 5 ... 35 °C (41 ... 95 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Çıkış miktarı: 200 ... 1000 m³/saat (880 ... 4403 US gpm) Çıkış borusu: DN 200 ... DN 300 Akış borusu: DN 200 ... DN 400 1000 m³/saat (4403 US gpm) üzerindeki akış hızları ve istek üzerine temin edilebilen ANSI B16.1'e uygun flanş bağlantıları
Özellikler	<ul style="list-style-type: none"> Farklı uzunluklar ve hava girişi için olan geniş ayar aralığı sayesinde mümkün olan en yüksek tasarım esnekliği Çok sınırlı yüzeyde durma davranışı Çift boru aeratör montajı sayesinde çok daha az boru hattı ihtiyacı 	<ul style="list-style-type: none"> Temizlenen atık suda yüksek kalitenin elde edilmesini garanti eden, etkin ve güvenilir temiz su alımı Sabit kurulumlu ve akışkandan ayrışık sistem sayesinde yüksek proses güvenilirliği Durulama işleminde proste var olan sinyalizasyon sayesinde kirlilik meydana gelmez. Sisteme dayalı tasarım
Donanım / İşlev	Basınçlı hava üreticileri aracılığıyla hava, hava besleme hattı üzerinden boru hattı sistemine getirilir. Boru hattı sistemi, giriş yapan havayı her bir aeratöre eşit şekilde dağıtır. Hava, atık suya dayanıklı diyafram üzerinden eşit bir şekilde ve herhangi bir birleşme yaşamadan akışkana karıştırılır.	Çıkış ve tahliye ünitesi, mafsal, duvar konsolu ve destek
	<ul style="list-style-type: none"> İniş hattı bağlantısı Dağıtıcı hattı Aeratör hattı Drenaj hattı bağlantısı Diyafram aeratör Boru hattı sistemi için sabitleme Planlama belgeleri 	<ul style="list-style-type: none"> Elektrikli halatlı vinç

WILO HİZMET PAKETLERİ

Kendinize uygun hizmeti oluşturun!



Wilo hizmet paketleri büyük bir esneklik sunarak farklı hizmetleri bir araya getirebilmenizi sağlar. Böylece hizmetlerimizin kapsamını sizin ihtiyaçlarınıza uyarlayarak yalnız finansal bir güvence değil aynı zamanda işletim güvenliğini de elde etmiş olursunuz.

Servis çalışanlarımızdan uzman ve profesyonel öneriler alır ve tam olarak sahip olduğunuz ürüne özel olarak ihtiyaç duyduğunuz özelleştirilmiş hizmete kavuşursunuz.

Bunu size daha da kolay hale getirmek için, üç ayrı içerikle önceden belirlenmiş hizmet paketlerimiz bulunmaktadır. Tabii ki, başka servis modülleri ekleyerek bunları kendi ihtiyaçlarınıza uyarlayabilirsiniz.



Hizmet paketlerimizin ayrıntılarına buradan ulaşabilirsiniz:
<https://wilo.com/tr/tr/Servis/Wilo-Service-Packages/>

YOLUNUZ NE KADAR ZORLU OLURSA OLSUN, YANINIZDA YÜRÜYÜRÜZ.

WILO SATIŞ SONRASI HİZMETLER GÜVENİLİR VE KOLAY ERIŞİLEBİLİR.

Wilo, profesyonel tesisatçılar, sistem üreticileri ve operatörlerle eski bir çalışma ortaklığı geleneğine sahiptir. Satış sonrası hizmetlerimiz, bu ortaklığın önemli bir bileşenidir. Özgün ihtiyaçlarınıza uygun olarak tasarlanan bir hizmet konsepti geliştirmek için sizinle birlikte çalışıyoruz.

Uzmanlığımız ve kişisel danışmanlığımız sayesinde, sistemlerinizin mümkün olduğunca enerji verimli, güvenilir ve ekonomik biçimde işletilmesini sağlıyoruz. Profesyonel Wilo servis teknisyenlerimiz hızlı, güvenilir ve zamanında destek sağlayarak size yardımcı olmaya hazırdır.

Bir başka deyişle, ortağınız Wilo olduğunda, yüksek kaliteli ürün seçeneğinizin yanı sıra geniş kapsamlı iyi tasarlanmış bir servis portföyünden faydalanacağınızdan emin olabilirsiniz. Bunun anlamı tasarım ve yapılandırmadan devreye alma ve bakım süreçlerine kadar projenizin her adımında Wilo'dan güvenilir bir destek alacak.



Hizmet-Paketi S

Kurulum
Devreye Alma
Temel Bakım
Wilo-Live Asistanı

Hizmet-Paketi M

Denetleme
Kurulum
Devreye Alma
Bakım Konfor
Wilo-Live Asistanı

Hizmet-Paketi L

Enerji Çözümleri
Denetleme
Kurulum
Devreye Alma
Bakım Premium
Wilo-Live Asistanı

Seçimli eklemeler

Denetleme
Enerji Çözümleri
Sistem Optimizasyonu
Genişletilmiş Garanti*
Onarım
Yedek Parça

Enerji Çözümleri
Sistem Optimizasyonu
Genişletilmiş Garanti*
Onarım
Yedek Parça

Sistem Optimizasyonu
Genişletilmiş Garanti*
Onarım
Yedek Parça

Servis ve destek

Yeni bir Wilo ürününün devreye alınması ve bakımı Wilo tarafından yapıldığında geçerlidir.



Wilo'nun dünyasını keşfet!

www.wilo.com/en/Wilo-World



Pioneering for You

wilo