

2024 - Türkiye 50 Hz

Broşür

Wilo Veri Merkezi (Data Center) Endüstri Çözümleri





Wilo Türkiye

1872 yılında Almanya'da kurulan Wilo, 150 yılı aşkın süredir su teknolojileri ve pompa sistemleri alanında uzmanlığını sürdürmektedir. Türkiye'de ise 1992 yılından beri faaliyet gösteren Wilo, 30 yılı aşkın süredir bina hizmetleri, su yönetimi ve endüstriyel sektörler için yenilikçi çözümler sunarak sektörün lider markası olmuştur.

Wilo Türkiye, çevresel sorumluluğunun bilinciyle sürdürülebilirlik konusundaki çalışmalarını kararlılıkla sürdürmekte ve enerji verimliliğine odaklanarak ürünlerinin çevresel etkilerini minimize etmeyi hedeflemektedir. İstanbul'daki genel merkezi ve fabrikasında faaliyet gösteren Wilo Türkiye, suyun korunması ve sürdürülebilir kullanımına yönelik projelere ve inovasyonlara yatırım yaparak, su yönetimi alanında lider konumunu güçlendirmeyi amaçlamaktadır.

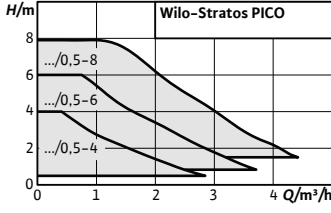
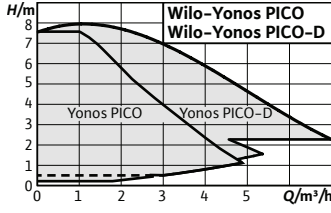
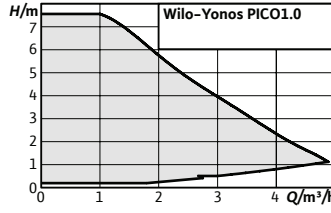
İnovasyon ve sürdürülebilirlik ilkeleri doğrultusunda, Wilo Türkiye, suyun daha verimli ve sürdürülebilir bir şekilde yönetilmesine katkıda bulunacak projeler ve ürünler geliştirmeye devam etmektedir.

VERİ MERKEZİ İÇİN WILO ÇÖZÜMLERİ

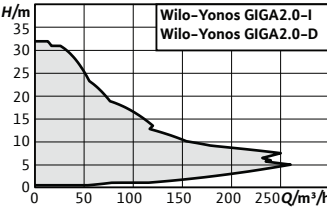
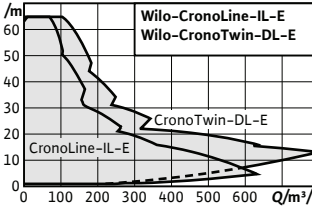
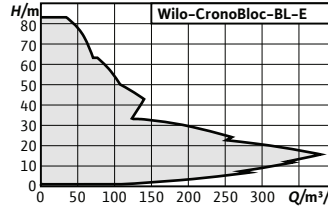
Veri merkezi, modern bilgi teknolojisi altyapısının bel kemiğidir ve bilgi işlem ve ağ ekipmanlarının barındırıldığı, yönetildiği ve birbirine bağlandığı merkezi bir konum olarak hizmet verir. Bu tesisler, dünya çapında işletmeler, hükümetler ve bireyler için kritik öneme sahip büyük miktarda dijital verinin depolanması, işlenmesi ve dağıtılması için gereklidir. Bununla birlikte, ekipmanların büyük hacmi önemli ölçüde ısı, optimum çalışma koşullarını korumak için verimli soğutma sistemleri gerektirir.

İşte bu noktada Wilo, soğutulmuş suyun soğutma kuleleri veya doğrudan çipe sıvı soğutma sistemleri aracılığıyla dolaşımını kolaylaştırarak veri merkezi soğutmasında çok önemli bir rol oynar. Wilo, veri merkezi endüstrisine derinlemesine dahil olmuş ve yenilikler yapmaya devam etmiştir. Yeşil ve enerji tasarrufu temel hedeflerine odaklanan Wilo, veri merkezlerinin ihtiyaçlarını karşılamak için yüksek verimli pompalardan akıllı pompalara, akıllı ünitelerden prefabrik hidrolik modüllere kadar bir dizi ürün ve çözüm geliştirmiştir.

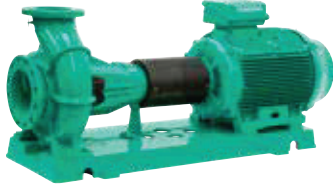
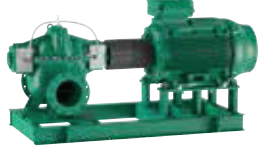
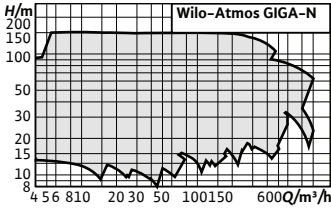
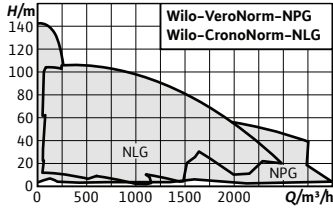
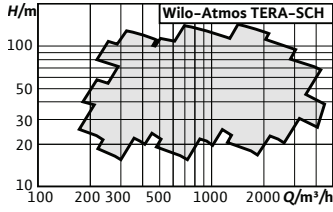


Ürün segmenti	Wilo-Stratos PICO	Wilo-Yonos PICO Wilo-Yonos PICO-D	Wilo-Yonos PICO1.0
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Otomatik güç uyarlamalı EC motorlu, rakor bağlantılı, ıslak rotorlu sirkülasyon pompası	Otomatik güç uyarlamalı EC motorlu, rakor bağlantılı, ıslak rotorlu sirkülasyon pompası	Rakor bağlantılı, 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 m³/saat	7 m³/saat	7 m³/saat
Basma yüksekliği H_{max}	8 m	8 m	8 m
Teknik veriler	→ -10 °C ile +110 °C arası akışkan sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz → Enerji verimliliği endeksi (EEI): ≤ 0,18 (Stratos PICO.../0.5-8 ≤ 0,23) → Rakor bağlantısı: Rp ½, Rp 1, Rp 1¼ → Maks. işletme basıncı: 10 bar	→ -10 °C ile +95 °C arası akışkan sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı: 1~230 V, 50 Hz → Enerji verimliliği endeksi (EEI): ≤ 0,20 (Yonos PICO.../1-8 ≤ 0,23) → Rakor bağlantısı: Rp ½, Rp 1, Rp 1¼ → Maks. işletme basıncı: 10 bar	→ -10 °C ile +95 °C arası akışkan sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı 1~230 V, 50 Hz → Enerji verimliliği endeksi (EEI): ≤ 0,20 (Yonos PICO.../1-8 ≤ 0,23) → Koruma sınıfı: IPX4D → Rakor bağlantısı: Rp ½, Rp 1, Rp 1¼ → Maks. işletme basıncı: 10 bar
Özellikler	→ 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	→ 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	→ 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	→ Kontrol modu: Dynamic Adapt plus, Δp-v, Δp-c, n-sabit → Isıtma gövdesi sayısı ya da düz zemin ısıtması için ayar asistanı → Otomatik düşürme işletimi; 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	→ Kontrol modu: Δp-c, Δp-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 (Δp-c, Δp-v, 3 devir sayısı kademesi) ya da paralel işletim (Δp-c, 3 devir sayısı kademesi) için ikiz pompa	→ Kontrol modu: Δp-c ve Δp-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-Stratos MAXO Wilo-Stratos MAXO-D	Wilo-Yonos MAXO Wilo-Yonos MAXO-D	Stratos GIGA2.0-I Stratos GIGA2.0-D
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Rakor bağlantılı veya flanş bağlantılı, akıllı ıslak rotorlu sirkülasyon pompası, entegre güç uyarlamalı EC motoru	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)
Uygulama	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	Isıtma, soğuk su ve soğutma tesisatlarında, aşındırıcı madde barındırmayan su-glikol karışımlarının, soğuk suyun ve ısıtma suyunun tahliyesi
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	112 m³/saat	56 m³/saat	260 m³/saat
Basma yüksekliği H_{max}	16 m	16 m	37 m
Teknik veriler	→ -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)	→ -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	→ -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
Özellikler	→ 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	→ Hedef basma yüksekliğinin ve arıza kodlarının görüntülenmesi için LED ekran → Regülasyonsuz bir standart pompa değiştirilirken 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.	→ 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
Donanım /işlev	→ 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 asistanında uygulamaya bağlı ön ayarların seçimi → Soğutma/ısıtma miktarı ölçümü → İkiz pompa yönetimi → İletişim için sonradan eklenebilir arayüz modülleri	→ Kontrol modları: Δp-c, Δp-v, 3 devir kademesi → Gerekli basma yüksekliğini ayarlamak için LED gösterge → Wilo fiş ile hızlı elektrik bağlantısı → Motor koruması, genel arıza sinyali için arıza bildirimi lambası ve arıza sinyali kontağı → Kombi flanş PN 6/PN 10 (DN 40 ile DN 65 arası için) → Bina otomasyonuna bağlantı için sonradan eklenebilir arayüz modülü (Connect modülü)	→ 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

Ürün segmenti	Yonos GIGA2.0-I Yonos GIGA2.0-D	Wilo-CronoLine-IL-E Wilo-CronoTwin-DL-E	Wilo-CronoBloc-BL-E
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	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	Flanş bağlantılı ve mekanik salmastralı, tek kademeli alçak basınç santrifüj pompası olarak, blok tipi modeli, frekans konvertörlü, kuru rotorlu, enerji tasarruflu pompa
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}	260 m³/h	800 m³/saat	380 m³/saat
Basma yüksekliği H_{max}	20 m	65 m	80 m
Teknik veriler	→ -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): $\geq 0,4$ → DN 32 ile DN 125 arası nominal çap → +120 °C'ye kadar 16 bar maks. işletme basıncı	→ -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): $\geq 0,4$ → DN 40 ile DN 200 arası nominal çap → Maks. işletme basıncı +120 °C'ye kadar 16 bar, +140 °C'ye kadar 13 bar	→ -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): $\geq 0,4$ → Nominal çap DN 32 ile DN 125 → Maks. işletme basıncı +120 °C'ye kadar 16 bar, +140 °C'ye kadar 13 bar
Özellikler	→ IE5 EC motor teknolojisi ve güvenilir pompa hidroliği (MEI $\geq 0,4$) sayesinde yüksek enerji verimliliği → Renkli ekrandaki kolayca anlaşılabilen 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.	→ 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	→ 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 ölçülerıyla kullanıcıya hitap eder → IE4 enerji verimliliği sınıfı motorlar
Donanım /İşlev	→ Kontrol modu: Δp-c, Δp-v, n-const, kullanıcı tanımlı PID regülasyonu → İkiz pompa yönetimi → İletişim için sonradan eklenebilir arayüz modülleri	→ 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 (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	→ 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, 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-VeroLine-IPL Wilo-VeroTwin-DPL	Wilo-Atmos GIGA-B	Wilo-Yonos GIGA-N
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Rakor ya da flanş bağlantılı, inline yapı türü kuru rotorlu pompa (Tek veya ikiz pompa olarak)	Flanş bağlantılı, blok konstrüksiyonlu kuru rotorlu pompa	Aksiyal emişli, elektronik regülasyonlu, tek kademeli alçak basınç santrifüj pompa. Temel plaka üzerine monte edilmiş, flanş bağlantılı ve otomatik güç uyarlamalı
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 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}	245 m³/saat	1010 m	520 m³/saat
Basma yüksekliği H_{max}	52 m	158 m	70 m
Teknik veriler	→ -20 °C ile +120 °C arası akışkan sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı 3~400 V, 50 Hz → Minimum verimlilik endeksi (MEI): $\geq 0,4$ → Rp 1 ile DN 100 arası nominal çap → Maks. işletme basıncı: 10 bar (Özel model: 16 bar)	→ -20 °C ile +140 °C arası akışkan sıcaklığı → Elektrik şebekesi bağlantısı 3~400 V, 50 Hz → Minimum verimlilik endeksi (MEI): $\geq 0,4$ → 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)	→ -20 °C ila +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): $\geq 0,4$ → Nominal çap DN 32 ila DN 150 → Maks. işletme basıncı: 16 bar
Özellikler	→ Yüksek korozyon koruması → Motor gövdeleri ve braketlerde kondens suyu çıkış delikleri → Ürün serisi modeli: Yekpare milli motor → N modeli: Paslanmaz çelik takma milli B5 veya V1 norm motor → Dönme yönünden bağımsız, akışkan zorunlu olarak etrafından dolandırılan mekanik salmastra → Ana/yedek işletim ya da pik yük işletimi (Harici ek cihazla)	→ 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	→ 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	→ Inline tipi, tek kademeli, alçak basınç santrifüj pompası → Mekanik salmastra → Basınç ölçümü bağlantılı flanş bağlantısı R ½ → Yekpare milli motor → Kumanda klapeli DPL → $\geq 0,75$ kW motorlar için IE3 enerji verimliliği sınıfı motorlar	→ 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 1/8 → Braket → Ayaklı pompa gövdesi → Kaplin → IEC norm motor	→ 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, 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 ayrılabilir 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 m³/saat	2.800 m³/saat	4.675 m³/saat
Basma yüksekliği H_{max}	150 m	140 m	150 m
Teknik veriler	→ -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	→ -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	→ -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
Özellikler	→ 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.	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	→ 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 kavitasyon eğilimi → İçme suyu modeli de mevcuttur.
Donanım / İşlev	→ Tek kademeli alçak basınç santrifüj pompası, blok tipi, kaplinli, kaplin korumalı, motor ve temel plakalı → IE3 enerji verimliliği sınıfı motorlar	→ Yatak taşıyıcısı ve Back-Pull-Out tipi değiştirilebilen 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	→ Ayrılabilir 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

Ürün segmenti

Wilo-SCP

Wilo-Stratos MAXO-Z

Wilo-Yonos MAXO-Z

Ürün resmi



Konstrüksiyon

Gövdesi aksiyal bölünmüş, temel plakasına monteli, alçak basınç santrifüj pompa

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

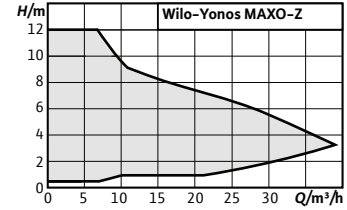
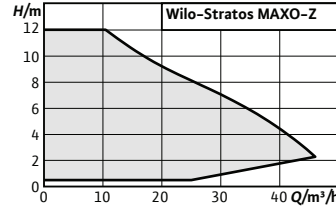
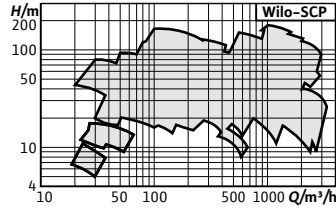
Uygulama

Isıtma suyu, soğuk su ve soğutma tesisatlarında su-glikol karışımlarının, ısıtma suyunun (VDI 2035'e uygun), soğuk suyun ve proses suyunun tahliyesi

Bina otomasyonu ile uyumlu, içme suyu ve endüstriyel sirkülasyon sistemleri

Endüstri ve bina teknolojileri için içme suyu sirkülasyon sistemleri

Genel karakteristik alan



Debi Q_{max}

3.400 m³/saat

46 m³/saat

39 m³/saat

Basma yüksekliği H_{max}

245 m

12 m

12 m

Teknik veriler

→ -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

→ Akışkan sıcaklığı: içme 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)

→ 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

Özellikler

→ Talep üzerine 17.000 m³/saate kadar yüksek debi
→ Talep üzerine özel motorlar ve diğer malzemeler

→ 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

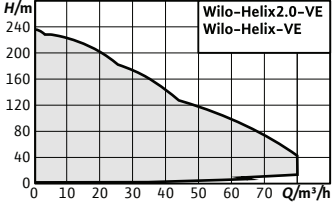
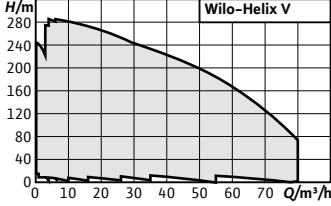
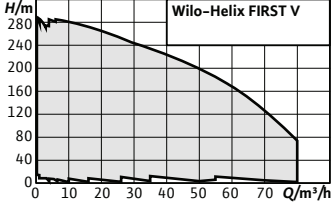
→ Hedef basma yüksekliğinin ve arıza kodlarının görüntülenmesi
→ Regülasyonsuz bir standart pompa değiştirilirken ayarların hızlı yapılmasını sağlayan, önceden ayarlanabilir devir sayısı kademeleri (Ör. TOP-Z)
→ Wilo fişli elektrik bağlantısı
→ Genel arıza sinyali sayesinde tesiste kullanılabilirliği güvence altına alınmıştır.
→ Oksijen girişi olabilecek sistemler için, korozyona dirençli, bronz döküm pompa gövdesi

Donanım / İşlev

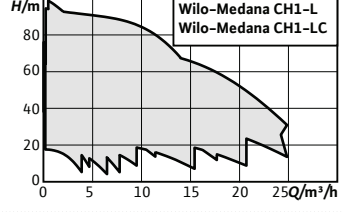
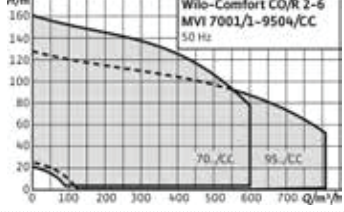
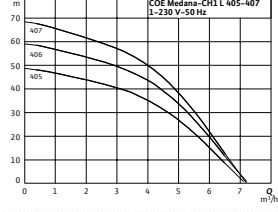
→ 1 veya 2 kademeli, blok tipi, alçak basınç santrifüj pompa
→ Komple ünite veya motorsuz ya da yalnızca pompa hidroliği olarak teslim edilebilir.
→ Mekanik salmastra veya salmastra kutulu mil salmastrası
→ 4 ve 6 kutuplu motorlar, malzemeler:
→ Pompa gövdesi: EN-GJL-250
→ Çark: G-CuSn5 ZnPb
→ Mil: X12Cr13

→ 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

→ Kontrol modları: Δp-c, Δp-v, 3 devir sayısı kademesi
→ Gerekli basma yüksekliğini ayarlamak için LED gösterge
→ Wilo fişli hızlı elektrik bağlantısı
→ Motor koruması, genel arıza sinyali için arıza bildirimi 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)

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 IE5 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 m³/saat	80 m³/saat	80 m³/saat
Basma yüksekliği H_{max}	240 m	280 m	280 m
Teknik veriler	→ -15 °C ... 120 °C akışkan sıcaklığı → Motor gücü 1.1~22 kW → Maks. işletme basıncı: 16/25 bar → Koruma sınıfı IP55	→ 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)	→ 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	→ Verimlilik derecesi optimize edilmiş, lazer kaynaklı 2D/3D → Boru hattı değişikliği olmadan kolay pompa değişimi → Hidrolik bileşenler için WRAS/KTW/ACS onayı (EPDM modeli)	→ Verimlilik optimizasyonlu, lazer kaynaklı akış ve gaz giderme optimizasyonlu 2D/3D hidrolik → Korozyona dirençli çarklar, ana çarklar ve kademe gövdesi → Özellikle sağlam kaplin korumasına sahip, bakımı kolay yapı → İçme suyu izni	→ Verimlilik yüksek, lazer kaynaklı, en uygun 2D/3D hidrolik → Korozyona dirençli çarklar, ana çarklar ve kademe gövdesi → Akış ve gaz giderme optimizasyonlu hidrolik → Güçlendirilmiş, debi ve NPSH optimizasyonlu pompa gövdesi → Fazla yer kaplamayan, bakımı kolay kompakt yapı → Özellikle sağlam kaplin koruyucu
Donanım / İşlev		→ 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	→ 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-Medana CV1-L	Wilo-Medana CH3-LE	Wilo-Medana CH1-L
Ürün resmi			
Konstrüksiyon	Inline yapı türüne sahip olan, çok kademeli, normal emişli dikey yüksek basınçlı santrifüj 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 ve basınçlandırma, endüstriyel sirkülasyon sistemleri, proses suyu, kapalı soğutma devreleri, yangın söndürme sistemleri, yıkama sistemleri, sulama, yağmur suyu geri kullanımı	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}	24 m³/saat	24 m³/saat	24 m³/saat
Basma yüksekliği H_{max}	158 m	100 m	69 m
Teknik veriler	→ 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	→ 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	→ 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	→ 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.	→ 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)	→ Bağlantılarda somun braket (opsiyonel) → Katarforez kaplamalı braket → Sabitleme için uzun delik → Kompakt yapı → ACS onayı
Donanım /İşlev	→ 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)	→ Detaylı menüli 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	→ 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	→ 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	→ 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	→ 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	→ Kataforez kaplamalı braket → Dikey montaj için yeni kapalı sabitleme deliği	→ DIN 1988 (EN 806) uyumlu kompakt sistemlerdir. → Helix VE entegre frekans konvertörlü serilerdir. → MVIS pompalı sistemler, muadil sistemlerden 20 db(A) daha sessizdir.	→ 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 /işlev	→ 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	→ 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.	→ 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

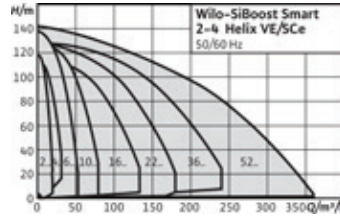
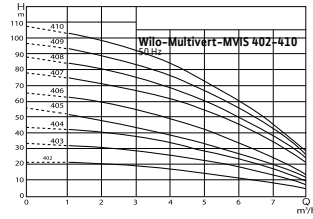
Uygulama

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 m³/h

Basma yüksekliği H_{max}

140 m

Teknik veriler

→ Şebeke bağlantısı: 3~400 V, 50 Hz
→ Akışkan sıcaklığı: -15 ila +50 °C
→ Koruma sınıfı IP55
→ Maks. çalışma basıncı 16 bar

→ Şebeke bağlantısı: 3~/400 V, 50 Hz
→ İşletim basıncı 16 bar (25 bar opsiyonel)
→ Giriş basıncı 10 bar
→ Koruma sınıfı IP 54

→ Akışkan sıcaklığı: -10°C / +110°C (Sadece uygun antifriz katkısı ile)
→ İşletim basıncı 10/16/25 bar
→ Kuru hava (Azot opsiyonel)

Özellikler

→ 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.

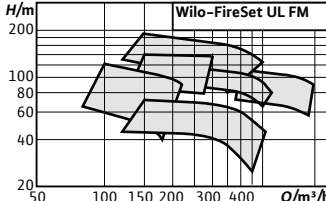
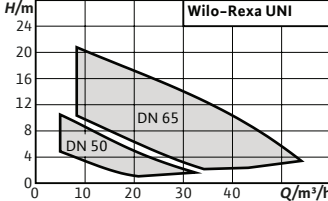
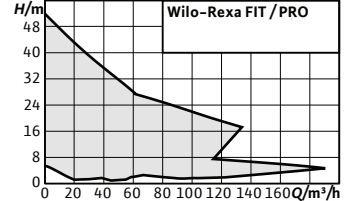
→ Yüksek verimli pompa hidroliği
→ IE4 verimli Helix VE, Yüksek verimli EC Motorlu Helix EXCEL (enerji verimliliği sınıfı IEC 60034-30-2 göre IE5)
→ Tüm sistem hidroliklerinde iyileştirilmiş basınç kaybı özellikleri
→ Entegre kuru çalışma algılama ve alçak su kapatma şalteri

→ 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

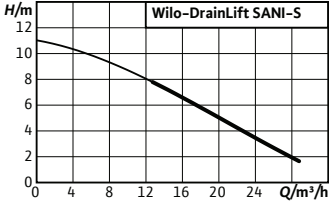
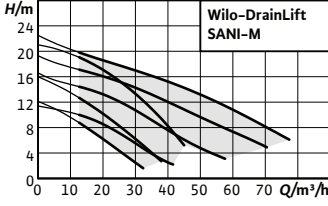
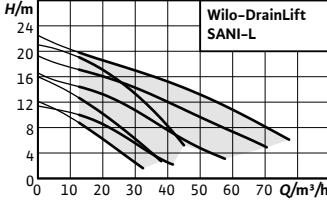
Donanım / İşlev

→ 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/galaniz olarak modellere bağlı olarak değişmektedir.
→ Şasesi kendinden olup yüksekliği ayarlanabilen kauçuk ayakları titreşimi önler
→ Pompalar otomatik olarak birbirini yedekler

→ 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-FireSet UL FM	Wilo-Rexa UNI	Wilo-Rexa FIT Wilo-Rexa PRO
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 atık su pompası	Dalgıç motorlu atık su 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	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
Genel karakteristik alan			
Debi Q_{max}	568 m³/saat	54 m³/saat	186 m³/saat
Basma yüksekliği H_{max}	179 m	21 m	52 m
Teknik veriler	→ 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	→ 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
Özellikler	→ 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	→ 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.
Donanım / İşlev	→ Gövdesi ayrılabılır 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	→ 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)

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: S2 → 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-DrainLift SANI-S	Wilo-DrainLift SANI-M	Wilo-DrainLift SANI-L
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 tek pompalı tahliye cihazı	Foseptik içeren atık suları tahliye etmek için kompakt, 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}	29 m³/saat	77 m³/saat	77 m³/saat
Basma yüksekliği H_{max}	11 m	20 m	20 m
Teknik veriler	→ 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	→ 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	→ 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
Özellikler	→ 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	→ 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	→ 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
Donanım / İşlev	→ 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	→ 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	→ 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-XL

Ürün resmi



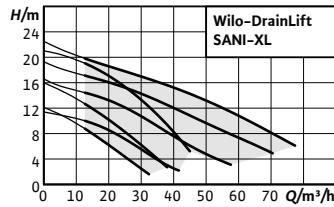
Konstrüksiyon

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

Genel karakteristik alan



Debi Q_{max}

77 m³/saat

Basma yüksekliği

20 m

H_{max}

Teknik veriler

- 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

- 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

- 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



030824

Pioneering for You



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

