

Endüstriyel Sistemlerde Wilo Çözümleri

Basınçlandırma, Su Temini ve Transferi,
Sirkülasyon, Tahliye ve Susuzlaştırma



İçindekiler

Cronobloc BL / BL-E ve BP	8
Atmos GIGA N / NOLH / NLG / NP	9
VeroLine-IPL / VeroTwin-DPL / VeroLine-IP-E / VeroTwin-DP-E	10
CronoLine-IL / CronoTwin-DL / CronoLine-IL-E / CronoTwin-DL-E	11
Stratos GIGA / Stratos GIGA-D / Stratos GIGA-B	12
Veroline-IPH	13
NESE / NESD / NESH / NFCH	14
Stratos MAXO / Stratos MAXO-D	15
SCP-ASP	16
Helix FIRST V	18
Helix V / Helix VE	19
COE-Helix V / COE-Helix FIRST V	20
BAC	21
Zeox FIRST / Zeox FIRST V / WRH / WRV	22
Actun Zetos K8 / K10	23
Drain SP	24
Rexa PRO / Rexa FIT	26
Rexa SUPRA	27
FA	28
Rexa CUT	29
Padus PRO	30



YENİLİKLER YEPYENİ BİR DÜNYA İÇİN.

Megatrend, günümüzde yaygın kullanılan bir kelime. Ancak tam olarak neyi ifade ediyor? Megatrendler dünyayı değiştiriyor. Megatrendlerin kalıcı ve güçlü etkileri toplumdan ekonomiye, politikadan bilime, teknolojiden kültüre kadar yaşamlarımızın tüm alanlarına yayılmış durumda. Siz müşterilerimiz ve dolayısıyla bizim işlerimiz için özellikle önemli olan altı megatrend belirledik:

- Küreselleşme
- Enerji kıtlığı
- Su kıtlığı
- Kentleşme
- İklim değişikliği
- Teknolojik ilerleme ve dijitalleşme

Bu altı trende özenle yaklaşarak etkilerini değerlendiriyor ve geleceği daha iyi bir yer haline getirecek, yaşam kalitesini yükseltecek çözümler geliştiriyoruz.

Küreselleşme çoklu etkileri olan ve birçok değişikliği önümüze getiren bir megatrend olarak karşımıza çıkıyor. Bunun etkilerini çoğunlukla işyerlerinde hissediyoruz. Ürünlerin, bilginin, hizmetlerin, hammaddelerin, teknolojilerin ve süreçlerin dünya çapında var olması rekabeti artırıyor. Wilo çözümleri, size bölgesel ve yerel pazarlarda öne çıkma fırsatı sunuyor.

Küreselleşen dünyada, ekonomi inanılmaz bir hızda büyüyor ve bununla birlikte tüketiciler ve satın alma gücü de aynı ölçüde geliyor. Hammaddeler ve kaynak üzerindeki rekabet gittikçe artıyor. Enerji ve su kıtlığı bunun iki büyük sonucu olarak göz çarpıyor. Ek olarak, ömrünü doldurmuş enerji altyapıları, artan su kirliliği ve aşırı verimsiz enerji kullanım biçimleri durumu daha da kötü hale getiriyor. Wilo bu nedenle hem çevrelerine uyum sağlayabilen esnek çözümler üzerine hem de kaynak tasarrufu sağlayan yüksek verimli teknolojiler üzerine yoğunlaşıyor. İş geliştirme faaliyetlerimiz, nakliyeden tüketime kadar olan bütünsel süreci dikkate alıyor. Yenilikçi ürünlerimiz yüksek sistem verimliliğine ve değerli kaynakların sürdürülebilir kullanımına olan ihtiyaçlarınızı karşılamayı sağlıyor.

Sonuç olarak, enerji ve suyun verimli kullanımı her yerde her geçen gün daha da önemli bir hale geliyor. Kentleşmenin istikrarlı biçimde devam eden bir trend olması ve nüfusu on milyonu aşan mega şehirlerin sayısının dünya çapında artmaya devam etmesi bu durumun ne kadar doğru olduğunu özellikle işaret ediyor. Endüstri ve tarımın yanı sıra gittikçe yoğunlaşan şehir merkezlerindeki konutlara temiz su sağlanması kimi zamanlarda büyük bir zorluk haline gelmektedir. İçme suyuna olan talep nasıl azaltılabilir? Su arıtma sistemleri kapasite ve enerji tüketimi anlamında mümkün olan en verimli biçimde nasıl kurulabilir?



Wilo çözümlerini keşfedin

2 BASINÇLANDIRMA VE SU TEMİNİ

Yenilikçi Wilo ürünleri ve sistemleri, su dağıtım, basınçlandırma, yangınla mücadele ve ham su toplama için kullanılmaktadır.

1 TRANSFER VE SİRKÜLASYON

Wilo, transfer ve sirkülasyon hatları için bireysel çözümler ve yüksek verimli teknolojiler sunar.

3 DRENAJ VE ATIK SU

Wilo pompaları ve pompa istasyonları, kullanılmış ve atık suyun güvenli bir şekilde işlenmesini ve tahliye edilmesini garanti eder.



Cronobloc BL / BL-E ve BP

EN 733 normuna uygun monoblok pompa

Uygulama alanı

- Soğuk suyun ve aşındırıcı maddelere sahip olmayan su-glikol karışımlarının ısıtma, soğuk su ve soğutma sistemlerine pompalanması
- Yangın Sistemleri
- Endüstriyel Prosesler



Özellikler / Ürün avantajları

- En modern pompa hidrolüğü ve IE3,IE4 motor kullanımı sayesinde enerji tasarrufu
- Tüm döküm bileşenlerdeki kataforez kaplama, yüksek korozyona dayanıklılığı ve uzun ömürlü kullanımı sağlar.
- Farklı çark malzemeleri, birden çok motor seçeneği ve çeşitli mekanik salmastraları ile genel olarak her türlü uygulamada kullanım olanağı
- Standart pompa ayakları ve opsiyonel altlık blokları sayesinde kolay montaj.
- Opsiyonel "Back-Pull-Out" tasarımı ve kartuş tip mekanik salmastraları sayesinde büyük pompalarda kolay bakım ve kullanıcı dostu yapı
- Entegre edilmiş elektronik güç regülasyonu sayesinde enerji tasarrufu (BL-E)
- $\Delta p-v$, $\Delta p-c$, PID-Control, n sabit kontrol modları (BL-E)
- Takılabilir IF modülleri ile bina otomasyonu iletişimleri için opsiyonel arayüzler (BL-E)
- Başarısı kanıtlanmış yeşil düğme teknolojisi ve ekran sayesinde kolay kullanım (BL-E)

Teknik veriler

- Pompa gövde malzemesi:Standart GG25 (Opsiyonel GGG 40 / AISI 304 / AISI 316 / Bronz)
- Çark malzemesi:Standart GG25 (Opsiyonel GGG 40 / AISI 304 / AISI 316 / Bronz)
- Pompa mil malzemesi:Standart AISI 420 (Opsiyonel GGG 40 / AISI 304 / AISI 316 / Bronz)
- Sızdırmazlık opsiyonları:
 - AQ1EGG Standart mekanik salmastra, 120°C kadar su 90°C'ye kadar maks. %40 glikol su karışımları
 - Q1Q1VGG S1 sipariş kodlu opsiyonel mekanik salmastra 90°C'ye kadar maks. %50 glikol su karışımları deniz suyu ve yüzme havuzu uygulamalarında
 - AQ1VGG S2 sipariş kodlu opsiyonel mekanik salmastra 90°C'ye kadar yağ-su karışımları IE4 (BL-E) ve IE3 motor (0,75 kW'dan büyük güçler için)

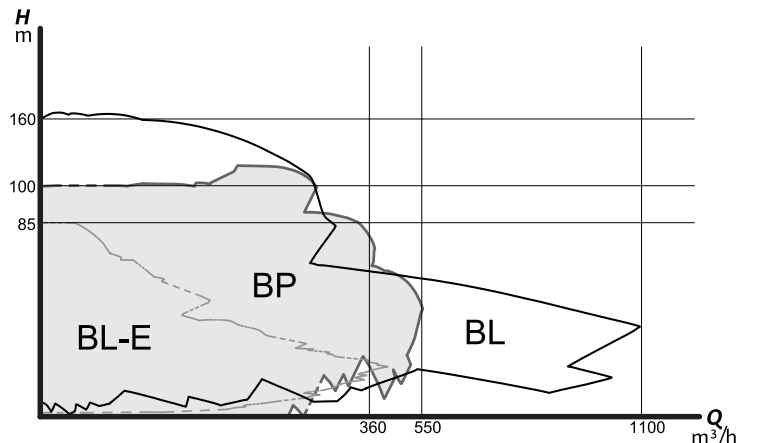


Cronobloc BL



Cronobloc BL-E

Çalışma aralığı		
BL	Hacim akışı Q maks.	1100 m ³ /h
	Basma yüksekliği H maks.	160 mss
BP	Hacim akışı Q maks.	550 m ³ /h
	Basma yüksekliği H maks.	100 mss
BL-E	Hacim akışı Q maks.	360 m ³ /h
	Basma yüksekliği H maks.	85 mss
BL-E: Nominal genişlik		DN 32 ilâ DN 125
BL/BP: Nominal genişlik		DN 32 ilâ DN 150
Maks. çalışma basıncı		16 bar (talep üzerine opsiyonel olarak 25 bar)
Sıcaklık aralığı		-20 °C ilâ +140 °C



Atmos GIGA N / NOLH / NLG / NP

EN 733 ve ISO 5199 uyumlu uçtan emişli norm tip tek kademeli santrifüj pompa

Uygulama alanı

- Isıtma suyunun, soğuk suyun ve aşındırıcı maddelere sahip olmayan su-glikol karışımlarının pompalanması
- Evsel su temini
- Sulama
- Enerji santralleri
- Endüstriyel prosesler
- Hijyenik olmayan gıda endüstrisi
- Metal endüstrisindeki su sirkülasyonu



Atmos GIGA N



Özellikler / Ürün avantajları

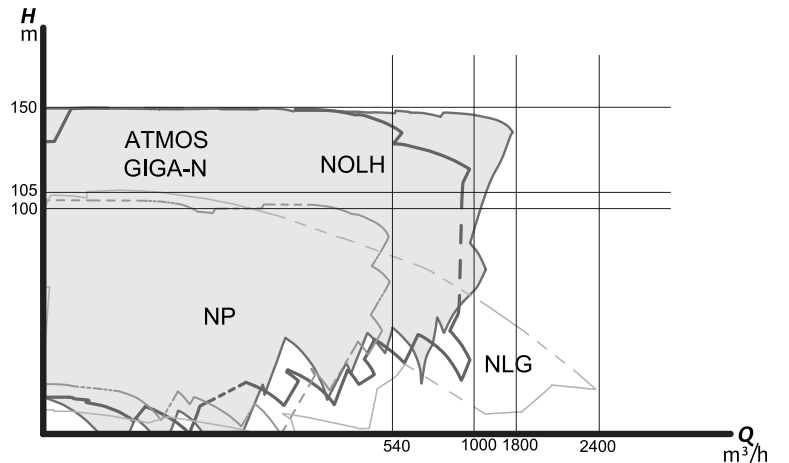
- Optimize edilmiş verimlilik sayesinde düşük ömür maliyeti (LCC)
- Dönüş yönünden bağımsız, akışkanın tüm yüzeylerinden dolanmaya zorlandığı mekanik salmastra
- Değiştirilebilen sabit aşınma halkaları
- Sürekli yağlanan, geniş boyutlandırılmış yuvarlanma yatağı
- Düşük NPSH değerleri, en iyi kavıtasyon özellikleri
- Korozyona yüksek dayanıklılık ve uzun ömürlülük için kataforez kaplama
- Standart ölçüleri, çeşitli motor seçenekleri ve farklı malzemelerden üretilen çarkları sayesinde üniversal olarak kullanılabilir
- "Back-Pull-Out" olarak dizayn edilmiş kullanıcı dostu sökülebilir kaplin sayesinde kolay bakım

*opsiyonel

Teknik veriler

- Pompa gövde malzemesi:
Standart GG25 (Opsiyonel GGG 40 / AISI 316 / Bronz)
- Çark malzemesi:
Standart GG25 (Opsiyonel GGG 40 / AISI 316 / Bronz)
- Pompa mil malzemesi:
Standart AISI 420 (Opsiyonel GGG 40 / AISI 316 / Bronz)
- Opsiyonel:
Aşındırıcı akışkanlarda kullanım için mil koruma kovanlı salmastra kutusu
60 Hz
ATEX versiyonu
(Pompa malzemeleri ürün modeline göre değişiklik göstermektedir. Ayrıntılı bilgi için merkez ofis ile irtibata geçiniz.)

Çalışma aralığı		
NP	Hacim akışı Q maks.	540 m ³ /h
	Basma yüksekliği H maks.	100 mss
Atmos GIGA N	Hacim akışı Q maks.	1000 m ³ /h
	Basma yüksekliği H maks.	150 mss
	Maks. çalışma basıncı	10 veya 16
	Sıcaklık aralığı	-20 °C ilâ +140 °C
NLG	Nominal genişlik	DN 32 ilâ DN 150
	Hacim akışı Q maks.	2400 m ³ /h
	Basma yüksekliği H maks.	110 mss
	Maks. çalışma basıncı	16 bar
NOLH	Sıcaklık aralığı	-20 °C ilâ +140 °C
	Nominal genişlik	DN 150 ilâ DN 300
	Hacim akışı Q maks.	1800 m ³ /h
	Basma yüksekliği H maks.	140 mss
NOLH	Maks. çalışma basıncı	10 veya 16
	Sıcaklık aralığı	-40 °C ilâ +120 °C
	Nominal genişlik	DN 32 ilâ DN 300



VeroLine-IPL / VeroTwin-DPL VeroLine-IP-E / VeroTwin-DP-E

Kuru rotorlu inline pompalar

Uygulama alanı

- Isıtma
- İklimlendirme
- Soğutma
- Endüstriyel Prosesler



VeroLine-IPL



VeroTwin-DP-E



Özellikler / Ürün avantajları

- Kataforez kaplama sayesinde yüksek korozyon koruma standardı
- Motor gövdelerinde ve lateralarda standart yağışma drenajı delikleri
- Ana-/bekleme modu veya azami yük işletimi (ek harici yardımcı cihaz sayesinde)

-E üzerine entegreler için;

- Entegre edilmiş elektronik güç regülasyonu sayesinde enerji tasarrufu
- Takılabilir IF modülleri ile bus iletişimi için opsiyonel arayüz
- Yeşil düğme teknolojisi ve ekran ile kolay kullanım
- Entegre ikiz pompa yönetimi (DP-E)
- Trip elektronikli entegre motor tam koruması
- IE4 verimlilik sınıfına sahip motorlar

*opsiyonel

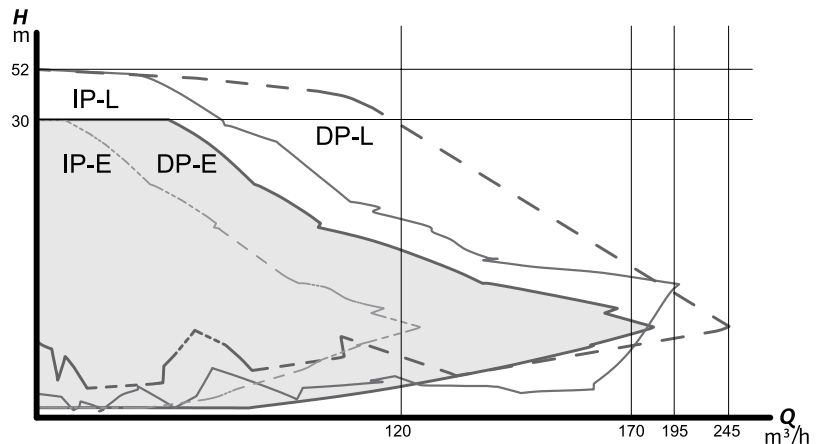
Teknik veriler

- Şebeke bağlantısı: 3~400 V, 50Hz
- Minimum verimlilik endeksi (MEI) ≥ 0.4
- Pompa gövdesi ve laterna: EN-GJL-250
- Çark:PPO cam elyaf ile kuvvetlendirilmiş EN-GJL-200 (pompa tipine göre)
- Mil: 1.4021
- Mekanik salmastra: AQ1EGG (farklı salmastra türleri için merkezimize danışın)

Çalışma aralığı	
Hacim akışı Q maks.	245 m ³ /h
Basma yüksekliği H maks.	52 mss
Maks. çalışma basıncı	10 veya 16
Sıcaklık aralığı	-20 ilâ +120°C
Nominal genişlik	DN 25 ilâ DN 100
Nominal genişlik	DN 32 ilâ DN 80

1: VeroLine-IPL/VeroTwin-DPL

2: VeroLine-IP-E/VeroTwin-DP-E



CronoLine-IL / CronoTwin-DL CronoLine-IL-E / CronoTwin-DL-E

Kuru rotorlu inline pompalar

Uygulama alanı

- Isıtma
- İklimlendirme
- Soğutma
- Endüstriyel Prosesler



CronoLine-IL



CronoTwin-DL-E



IE3

IE4

Özellikler / Ürün avantajları

- Optimize verimlilik sayesinde azaltılmış maliyetler
- Üstün korozyon koruması
- Kolay yedek parça temini
- Ana-/bekleme modu veya azami yük işletimi (ek harici yardımcı cihaz sayesinde)
- **-E üzerine entegre pompalar;**
- Entegre elektronik kontrol sayesinde enerji tasarrufu
- Takılabilir IF modülleri ile bus iletişimi için opsiyonel arayüz
- Yeşil düğme teknolojisi ve ekran sayesinde kolay işletim
- Entegre ikiz pompa yönetimi (DL-E)
- Trip elektronikli entegre motor tam koruması
- IE4 verimlilik sınıfına sahip motorlar

*opsiyonel

Teknik Veriler

- Pompa gövdesi ve laterna: EN-GJL-250 (opsiyonel olarak küresel grafitli dökme demir EN-GJS-400-18-LT)
- Çark: EN-GJL-200 (opsiyonel olarak Bronz CuSn 10)
- Mil: 1.4122
- Mekanik salmastra: AQEGG (farklı salmastra türleri için merkezimize danışın)

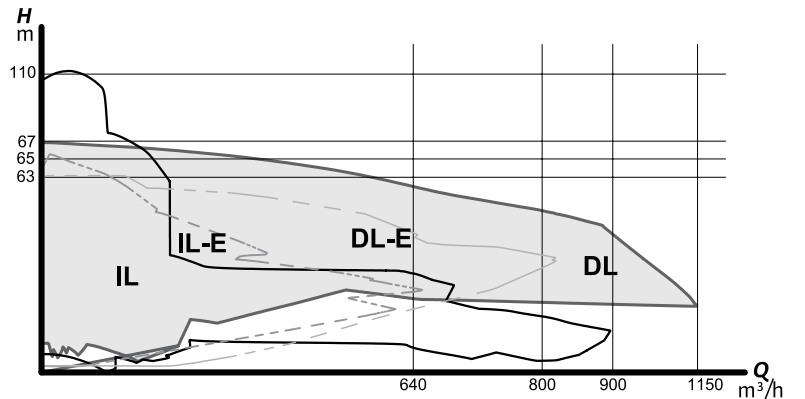
Çalışma aralığı

Hacim akışı Q maks.	1150 m ³ /h
Basma yüksekliği H maks.	110 mss
Akışkan sıcaklığı	-20 ilâ +140°C
Maks. işletme basıncı	16 veya 25 bar
Nominal genişlik	DN 32 ilâ DN 250
Maks. çalışma basıncı	16 bar
Nominal genişlik	DN 32 ilâ DN 200
Maks. çalışma basıncı	16 bar
Nominal genişlik	DN 40 ilâ DN 200

1: CronoLine-IL

2: CronoTwin-DL

3: CronoLine-IL-E/CronoTwin-DL-E



Stratos GIGA / Stratos GIGA-D Stratos GIGA-B

Kuru rotorlu inline tip yüksek verimli pompalar

Uygulama alanı

- Isıtma
- İklimlendirme
- Soğutma
- Endüstriyel Uygulamalar



Stratos GIGA - B



Stratos GIGA

IE5

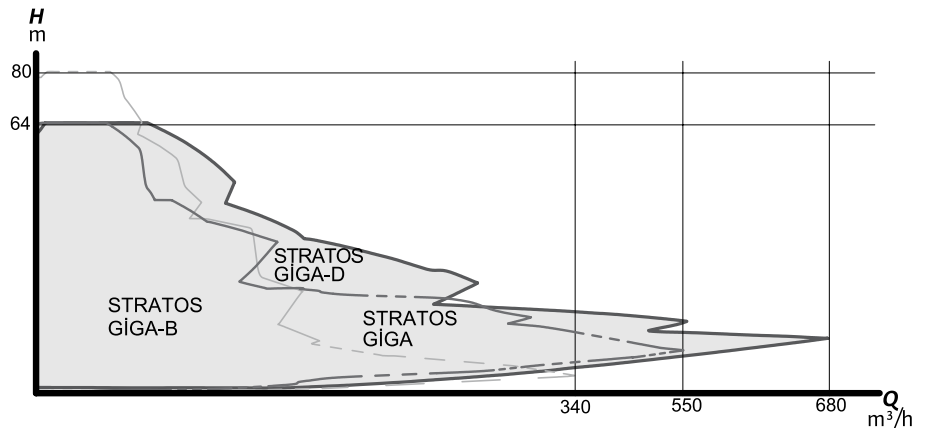
Özellikler / Ürün avantajları

- Yüksek verimli EC motor (IEC60034-30-2 uyarınca verimlilik sınıfı IE5)
- Optimize edilmiş verimliliğe sahip EC motor teknolojisine en iyi biçimde uyarlanmış yüksek verimli hidrolik
- Geleneksel elektronik kontrollü pompalara göre üç kat daha fazla kontrol aralığı
- Takılabilir IF modülleri ile bina otomasyonuna bağlantı için opsiyonel arayüzler
- Kontrol modları: $\Delta p-c$, $\Delta p-v$, PID control, $n=constant$
- Manuel işlevler: Örn. Fark basıncın set değeri ayarı, elle kontrol modu, hata onaylama
- Harici kontrol fonksiyonları: Örn. Öncelik kapalı, harici pompa değişimi (ikiz pompa işletimi), sabit hız için analog giriş 0-10 V/0-20 mA (DDC)
- Infrared arayüz sayesinde uzaktan kontrol (IR-Stick/IR-Monitor, bina otomasyonuna bağlantı için IF Modülü için takma pozisyonu)
- Güvenlik fonksiyonları

Teknik veriler

- Pompa gövdesi ve laterna: EN-GJL-250
- Çark: Tipe bağlı olarak PPS-GF40 veya EN-GJL-200
- Mil: 1.4122
- Mekanik salmastra: AQEGG (farklı salmastra türleri için merkezimize danışın)

Çalışma aralığı		
GIGA	Hacim akışı Q maks.	550 m ³ /h
	Basma yüksekliği H maks.	64 mss
GIGA B	Hacim akışı Q maks.	340 m ³ /h
	Basma yüksekliği H maks.	80 mss
GIGA D	Hacim akışı Q maks.	680 m ³ /h
	Basma yüksekliği H maks.	64 mss
Sıcaklık aralığı		-20 ilâ +140 °C
Minimum verimlilik endeksi (MEI)		≥ 0,7
Koruma sınıfı		IP 55
Maks. çalışma basıncı		+120 °C'ye kadar 16 bar +140 °C'ye kadar 13 bar
Nominal genişlik		DN 40 ilâ DN 100



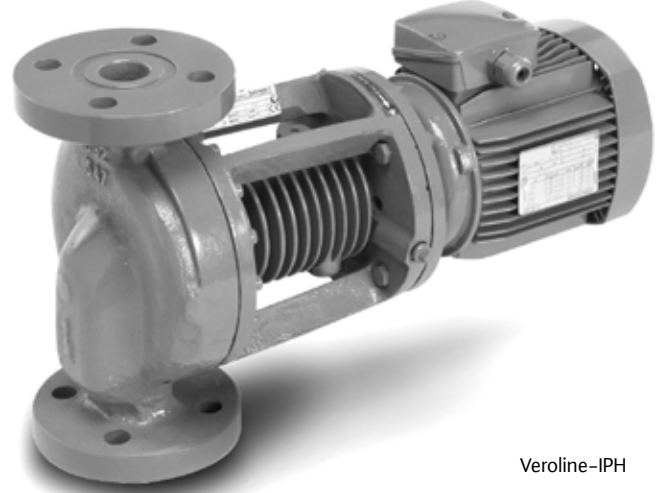
Veroline-IPH

Yüksek sıcaklık dayanımlı pompalar

Uygulama alanı

- Isıtma
- İklimlendirme
- Soğutma
- Endüstriyel Prosesler

- IPH-W: Sıcak suyun kapalı devre endüstriyel sirkülasyon sistemlerine, bölgesel ısıtma, kapalı devre ısıtma sistemlerine, vs.pompanması için kullanılır.
- IPH-O: Transfer yağının kapalı devre endüstriyel sirkülasyon sistemlerine pompanması için kullanılır.



Veroline-IPH

Özellikler / Ürün avantajları

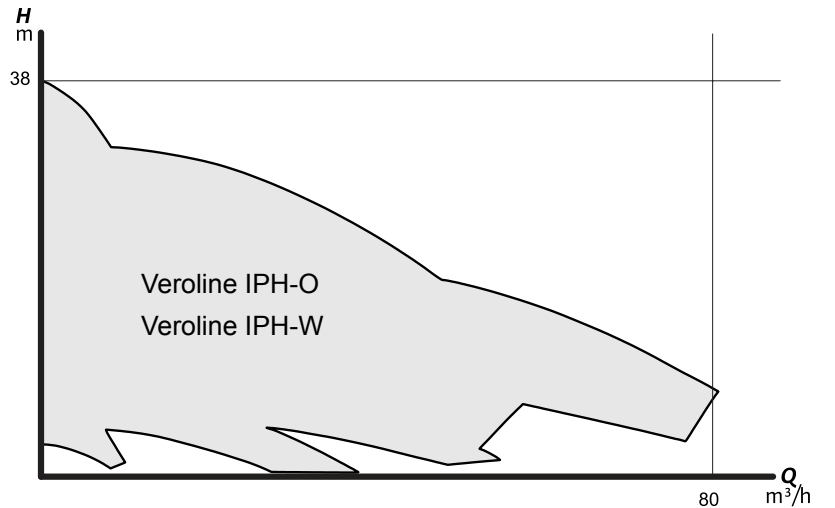
- Dönme yönünden bağımsız, kendinden soğutmalı mekanik salmastra
- Ek yıpranma parçaları olmaksızın yüksek akışkan ısı aralığı sayesinde zengin uygulama olanakları

Teknik veriler

- Pompa gövdesi: Çelik döküm 1.0625
- Laterna: EN-GJS-400-15
- Çark: EN-GJL-250
- Mil: Paslanmaz çelik 1.4005
- Mekanik salmastra: AQ1EGG (IPH-W), AQ1VGG (IPH-O)
(farklı salmastra türleri için merkezimize danışın)

Çalışma aralığı

Hacim akışı Q maks.	80 m ³ /h
Hacim akışı Q maks.	38 mss
Maks. çalışma basıncı	9 bar
Sıcaklık aralığı	-10 ilâ +350°C
Maks. çalışma basıncı	23 bar
Sıcaklık aralığı	-10 ilâ +210°C
Nominal genişlik	DN 20 ilâ DN 80
Maks. viskozite	300 cSt



NESE / NESD / NESH / NFCH

EN 733 ve EN 22858 uyumlu proses pompaları

Uygulama alanı

- NESE / NESD / NESH ısı transferi veya endüstriyel proseslerde sıcak su sirkülasyonu için, enerji üretim tesisleri için bina uygulamalarında,
- NFCH En fazla 350 °C sıcaklığa kadar mineral veya sentetik ısı taşıyıcı sıvıların pompalanmasında kullanılır.



Özellikler / Ürün avantajları

- İstenen noktaya ayarlı çark çapı
- Opsiyonel 60 Hz veya ATEX versiyonu
- Özel kendinden soğutmalı tasarım ile soğutmasız salmastra kullanımına izin verir
- Ek veya harici soğutma tertibatına ihtiyaç yoktur
- Çift sıcaklık bariyeri ile soğutmasız salmastra kullanımına izin verir ve ısı kaybını azaltır (NFCH)

Teknik veriler

- EN 22858/EN 733 uyumlu boyutlar ve hidrolik çıkışlar
- Sfero döküm hidrolikler ENGS400 (MG versiyonu)
- EN 1092-1 uyumlu flanş versiyonu
- Spacer kaplinli veya kaplinsiz versiyon 2 veya 4-kutuplu IEC standardı motor 50 Hz
- Çelik veya döküm demir taban plakası
- Isı taşıyıcı sıvılara uygun standart mekanik salmastra (NFCH)

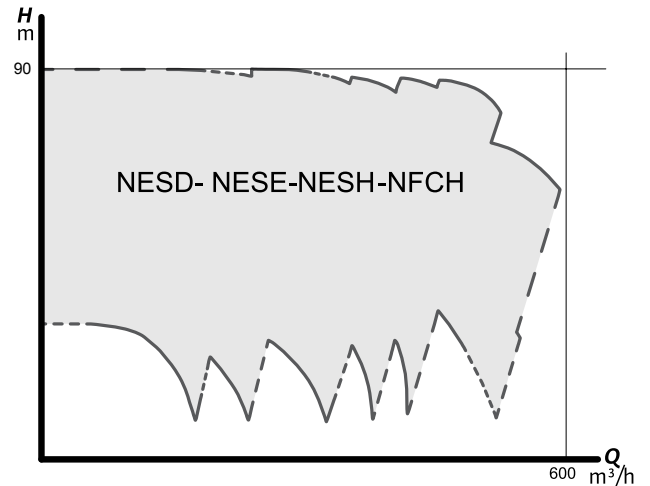


1. Kendinden soğutmalı mekanik salmastra
2. Döküm hidrolik
3. Kolay demontaj



Çalışma aralığı

Hacim akışı Q maks.	600 m ³ /h	
Basma yüksekliği H maks.	90 mss	
Nominal genişlik	DN 32 ilâ DN 150	
NESH	Sıcaklık aralığı	+120 ilâ +180°C
	Maks. çalışma basıncı	16 bar
NESD	Sıcaklık aralığı	+120 ilâ +207°C
	Maks. çalışma basıncı	25 bar
NESE	Sıcaklık aralığı	+170 ilâ +230°C
	Maks. çalışma basıncı	40 bar
NFCH	Sıcaklık aralığı maks.	+350°C
	Maks. çalışma basıncı	16 bar



Stratos MAXO / Stratos MAXO-D

Islak rotorlu premium akıllı pompalar

Uygulama alanı

- Isıtma
- İklimlendirme
- Soğutma
- Endüstriyel Prosesler



Stratos MAXO



Stratos MAXO-D

Özellikler / Ürün avantajları

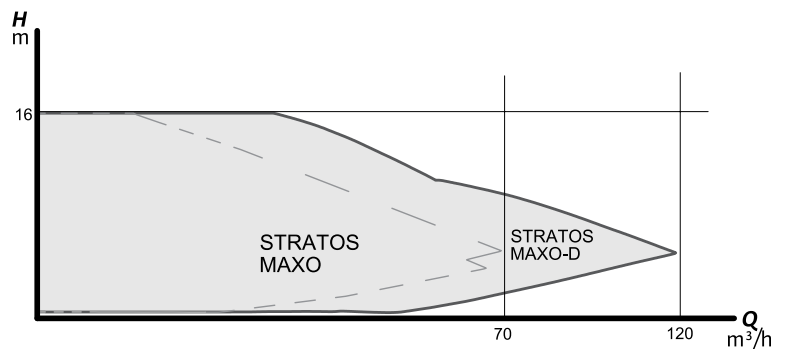
- Setup Guide ile gerçekleştirilen uygulama odaklı ayarlar, yeni ekran özellikleri ve yeşil düğme teknolojili kumanda düğmesinin bir araya gelmesi ile kolay kullanım
- Enerji tasarrufu sağlayan optimize edilmiş ve yenilikçi işlevlerin uyumu sayesinde en yüksek enerji verimliliği (örn. No-Flow Stop – akışsız durma, Qlimit min/max)
- Dynamic Adapt plus, çoklu akış adaptasyonu (Multi-Flow Adaptation), T-const. ve ΔT -const. gibi akıllı ve yenilikçi ayar fonksiyonları sayesinde optimum sistem verimliliği
- Mobil uç cihazlarla bağlantı kurmak ve birden çok pompayı kontrol etmek amacıyla Wilo Net üzerinden pompa ağı bağlantısı oluşturmak için en yeni iletişim arayüzleri (örn. Bluetooth)
- Harici sensörler için iki analog giriş; 0 – 10 V, 2 – 10 V, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA çıkışlı sensörler ve PT1000 bağlantısı
- Büyük ve görünür klemens bölmesi ve optimize edilmiş Wilo-Connector sayesinde elektrik tesisatının azami montaj konforu
- Kontrol modları: Dynamic Adapt plus, Δp -c, Δp -v, n-const, T-const ΔT -const ve Q-const

Teknik veriler

- Pompa gövdesi: Pik döküm, kataforez kaplama
- Isı yalıtımı: Polipropilen
- Mil: Paslanmaz çelik
- Yatak: Karbon grafit
- Çark: PPS-GF40
- Birçok entegre iletişim arayüzü ve isteğe bağlı olarak kullanılabilir CIF modülü takma yeri
- Bluetooth arayüzü
- Entegre sıcaklık sensörü

Çalışma aralığı

Stratos MAXO	Hacim akışı Q maks.	70 m ³ /h
	Basma yüksekliği H maks.	16 mss
	Nominal genişlik	Rp 1 ilâ DN 100
	Sıcaklık aralığı	-10°C ilâ +110°C
	Maks. çalışma basıncı	10 bar (opsiyonel 16 bar)
Stratos MAXO-D	Enerji Verimliliği Endeksi (EEI)	≤ 0.17
	Hacim akışı Q maks.	120 m ³ /h
	Basma yüksekliği H maks.	16 mss
	Nominal genişlik	Rp 1 ilâ DN 100
	Sıcaklık aralığı	-10°C ilâ +110°C
Stratos MAXO-D	Maks. çalışma basıncı	10 bar (opsiyonel 16 bar)
	Enerji Verimliliği Endeksi (EEI)	≤ 0.17



SCP-ASP

Ayrılabilir Gövdeli (Split Case) Çift Emişli Pompalar

Uygulama alanı

- Isıtma suyunun, soğuk suyun ve aşındırıcı maddelere sahip olmayan su-glikol karışımlarının pompalanması
- Eysel suyu temini, sulama, genel endüstri, güç santralleri, vs. uygulamaları

Özellikler/Ürün avantajları

- Yüksek debi transferi için etkili hidrolik
- Düşük NPSH değeri (çift emme çarkı sayesinde)
- Basınç veya emme hatlarının sökülmesine gerek kalmaksızın yüksek proses güvenliği ve kolay bakım
- Düşük gürültü seviyeleri ve azaltılmış titreşimler
- Opsiyonlar: Enerji tasarruflu IE3-/IE4 motorlar, içme suyu ruhsatı (KTW, ACS), yenilikçi Ceram CT kaplama (SCP için)

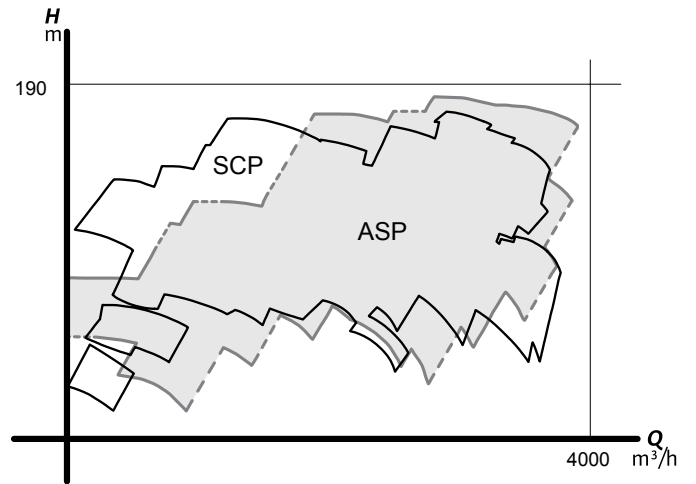
Teknik veriler

- Pompa gövdesi: EN-GJL-250 (opsiyonel AISI 316 ve Bronz)
- Çark: G-CuSn10 (opsiyonel AISI 316 ve Bronz)
- Mil: X12Cr13
- 1- veya 2- kademeli, monoblok tasarım santrifüj pompa
- Mekanik salmastra
- 4-kutuplu ve 6-kutuplu motorlar



SCP

Çalışma aralığı	
Hacim akışı Q maks.	4000 m ³ /h
Basma yüksekliği H maks.	190 mss
Maks. çalışma basıncı	16 veya 25 bar
Sıcaklık aralığı	Akışkan sıcaklığı: -8 °C ilâ +120 °C
Nominal genişlik	DN 50 ilâ DN 500



1



2



3

1. Ceram kaplama opsiyonu
2. Geniş çalışma aralığı
3. Kolay montaj

**YÜKSEK VERİMLİLİK,
ENERJİ TASARRUFU VE
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK İÇİN,
WILO ENERJİ ÇÖZÜMLERİ.**



Helix FIRST V

Dikey, çok kademeli santrifüj pompalar

Uygulama alanı

- Su temini ve basınç yükseltme
- Endüstriyel sirkülasyon sistemleri
- Proses suyu
- Kapalı soğutma devreleri
- Yangın söndürme sistemleri
- Yıkama sistemleri
- Sulama
- Ters Osmoz (RO) uygulamaları

Özellikler / Ürün avantajları

- İyileştirilmiş verimlilik, lazer kaynaklı, iyileştirilmiş 2D/3D hidrolik
- Kompakt kurulum
- Korozyona dayanıklı çarklar, ana çarklar ve kademe gövdesi
- Güçlendirilmiş, debi ve NPSH optimizasyonlu pompa gövdesi
- Sağlam kaplin koruyucu ve taşıma halkaları

Teknik veriler

- Pompa gövdesi EN-GJL-250, KTL kaplamalı
- Çarklar, kademe gövdesi ve ana çarklar paslanmaz çelik 1.4307 (AISI 304L)
- Mil paslanmaz çelik 1.4057 (AISI 304L)
- Mekanik salmastranın altındaki kovan 1.4404 (AISI 316L)
- Koruma sınıfı: IP55
- Helix FIRST V 2 – 16: Oval flanşlı PN 16, yuvarlak flanşlı PN 25/PN 40, ISO 2531 ve ISO 7005 standartlarına uygun
- Helix FIRSTV 22 – 52: ISO 2531 ve ISO 7005 normlarına uygun olarak yuvarlak flanşlı PN 16/PN 25/PN 40

Pompalar talep üzerine belli durumlara uyarlanabilir (örn. motor koruması, motor verimlilik derecesi IE4, VdS sertifikalı Wilo-Helix pompalar, ATEX, genişletilmiş ortam sıcaklığı aralıkları).

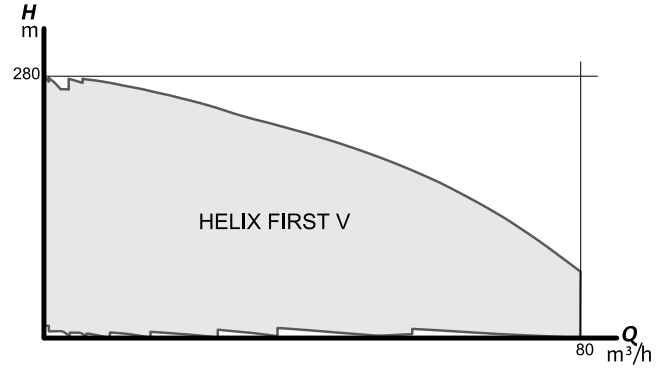


Helix FIRST V

Çalışma aralığı

Hacim akışı Q maks.	80 m ³ /h (tek pompa)
Basma yüksekliği H maks.	280 mss
Maks. çalışma basıncı	16, 25 veya 30 bar
Sıcaklık aralığı	-20 ilâ +90°C*
Nominal genişlik	G1" ilâ G2" DN 25 ilâ DN 80

* Mekanik salmastraya göre 120°C



Helix V / Helix VE

Dikey, çok kademeli santrifüj pompalar

Uygulama alanı

- Su temini ve basınçlandırma
- Soğutma suyu sirkülasyon sistemleri
- Yıkama sistemleri
- Sulama
- Endüstriyel prosesler transfer ve basınçlandırma
- Proses suyu
- Yangın söndürme sistemleri
- Ters Osmoz (RO) uygulamaları

ACS

IE3

IE4

Özellikler / Ürün avantajları

- Verimlilik derecesi optimizasyonlu, lazer kaynaklı akış ve hava giderme optimizasyonlu 2D/3D hidrolik
- Korozyona dayanıklı çarklar, ana çarklar ve kademe gövdesi
- Debi ve NPSH optimizasyonlu pompa gövdesi
- Özellikle sağlam kaplin korumasına sahip, bakımı kolay yapı
- Akışkanla temas eden paslanmaz çelik bölümleri olan pompalar için içme suyu ruhsatı (EPDM modeli)

HELIX VE:

- Entegre frekans konvertörlü
- Yeşil düğme teknolojisi ile donatılmış ve tam metin menü, kullanıcı dostu ekran GLT ile hızlı iletişim için IF takma modül
- Bina otomasyonu entegrasyonu

Teknik veriler

- Çarklar, kademe gövdesi ve ana çarklar paslanmaz çelik 1.4307 (AISI 304L) (opsiyonel AISI316L)
- Pompa gövdesi paslanmaz çelik 1.4301 (AISI 304) (opsiyonel AISI316L)
- Mil paslanmaz çelik 1.4301 (AISI 304) (modele bağlı 316L, 318LN)
- Mekanik salmastranın altındaki kovan 1.4404 (AISI 316L)
- Ceketli boru paslanmaz çelik 1.4301 (AISI 304) (modele göre 1.4404 (AISI 316L))
- Koruma sınıfı: IP55
- Mevcut versiyonlar:
 - Helix V 2 – 16: Oval flanşlı PN 16, yuvarlak flanşlı PN 25/PN 40, ISO 2531 ve ISO 7005 normlarına uygun (Victaulic kaplin talep üzerine)
 - Helix V 22 – 52: ISO 2531 ve ISO 7005 normlarına uygun olarak yuvarlak flanşlı PN 16/PN 25/PN 40



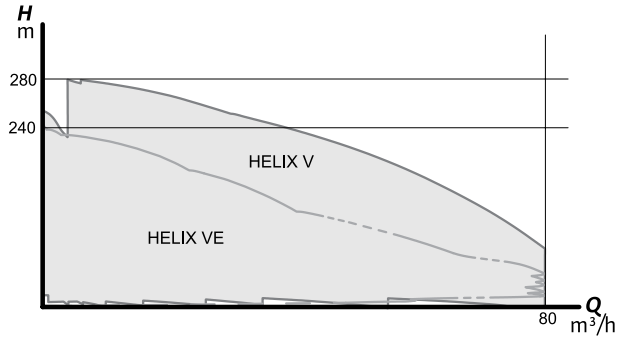
Helix V

Helix VE

Çalışma aralığı

Hacim akışı Q maks.	80 m ³ /h (tek pompa)
Basma yüksekliği H maks.	280 mss
Maks. çalışma basıncı	16 veya 25 bar (Helix VE) 16, 25 veya 30 bar (Helix V)
Sıcaklık aralığı	-20 ilâ +90°C*
Nominal genişlik	G1" ilâ G2" DN 25 ilâ DN 80

* Mekanik salmastraya göre 120°C



COE-Helix V / COE-Helix FIRST V

COE: sabit devirli hidrofor seti

COR: frekans konvertörlü hidrofor seti

Uygulama alanı

- Su temini
- Basınçlandırma



COE3-Helix V

Özellikler / Ürün avantajları

- Yüksek verimli Helix V veya Helix FIRST pompa/pompalardan kontrol panosundan, basınç şalteri/manometre ve seviye flatöründen oluşmaktadır
- Tesiste olması gereken alt ve üst basınç değerleri basınç şalteri yada kontrol panosu üzerinden ayarlanabilir
- Pompalar otomatik olarak birbirini yedekler ve rotasyon yapar
- Şasesi kendinden olup yüksekliği ayarlanabilen kauçuk ayakları titreşimi önler
- Çok pompalı hidroforlarda her pompanın emiş ve basınç hattına vana ve ayrıca basma hattına çekvalf monte edilmiştir
- K modelinde kartuş mekanik salmastra ile pompayı motordan sökmeden bakım kolaylığı sağlar
- Frekans konvertör cihaz entegrasyonlu hidrofor paketlerinde değişken debi kontrollü işletim sayesinde tesisatta şok oluşmaz Çok sessiz ve sarsıntısız çalışır (COR)
- Debisini su kullanım şartlarına uygun olarak kademesiz ayarlayarak önemli ölçüde elektrik tasarrufu sağlar (COR)

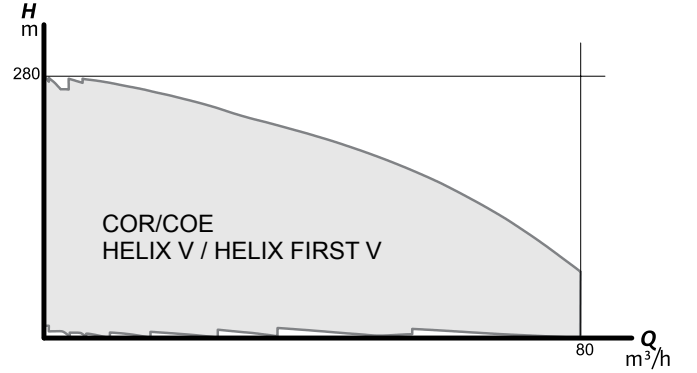
COR hidrofor setlerinde VSD/CC kontrol panosu ayrıca sipariş edilmelidir.

Teknik veriler

- Çark: Paslanmaz çelik (AISI 304 L/AISI 316L)
- Gövde: Paslanmaz çelik (AISI 304/AISI 316L) veya Döküm (GG25)
- Mil: Paslanmaz çelik (AISI 304/304L/316LN)
- Mekanik salmastra veya Kartuş salmastra opsiyonları
- Conta EPDM (Opsiyonel Viton)
- Koruma sınıfı IP 55
- Motor gücü $P > 0,55$ kW olan tüm motorlar IE3 verime sahiptir
- MEI değeri $\geq 0,7$

Çalışma aralığı	
Hacim akışı Q maks.	80 m ³ /h
Basma yüksekliği H maks.	280 mss
Maks. çalışma basıncı	16, 25 veya 30 bar
Sıcaklık aralığı	-15 ilâ +60°C**
Nominal genişlik	G1" ilâ G2" DN 25 ilâ DN 80

**Daha yüksek sıcaklık talepleri için merkezimize danışınız.



BAC

Rakor veya Victaulic bağlantılı, blok tasarımlı kuru rotorlu pompa

Uygulama alanı

- Isıtma
- İklimlendirme
- Soğutma (Soğutma suyunun, soğuk suyun, su-glikol karışımlarının ve aşındırıcı madde içermeyen başka sıvıların basılması)
- Endüstriyel prosesler



BAC



Özellikler / Ürün avantajları

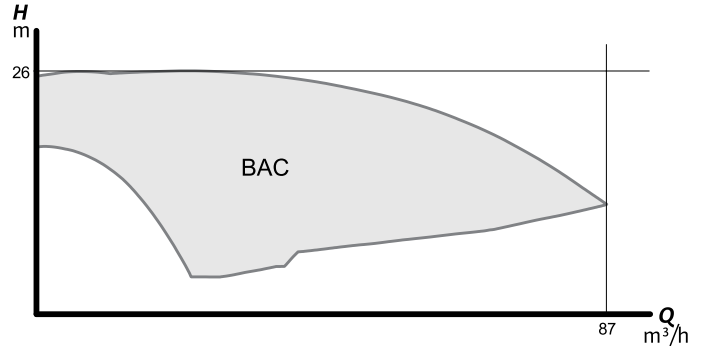
- Optimize edilmiş verimlilik dereceleri sayesinde düşük işletme maliyeti
- Plastik tasarım pompa gövdesi Victaulic veya dişli bağlantı (BAC 70/135... yalnız Victaulic bağlantıyla)
- Monoblok tasarımı, eksensel ve radyal düzenlenmiş basınç ağzına sahip tek kademeli alçak basınçlı santrifüj pompa

Teknik veriler

- IE3 verimlilik sınıfında motorlar
- Pompa gövdesi: PA 6.6 %50 GF
- Çark: PA/PPO, cam elyafıyla kuvvetlendirilmiş
- Mil: X30Cr13
- Mekanik salmastra: BQEGG

Çalışma aralığı

Hacim akışı Q maks.	87 m ³ /h
Basma yüksekliği H maks.	26 mss
Akışkan sıcaklığı	-15 °C ilâ +60 °C
Min. verimlilik endeksi (MEI)	≥ 0,4
Koruma sınıfı	IP 54
Maks. çalışma basıncı	6,5 bar
Nominal çap	DN 40 ilâ DN 70



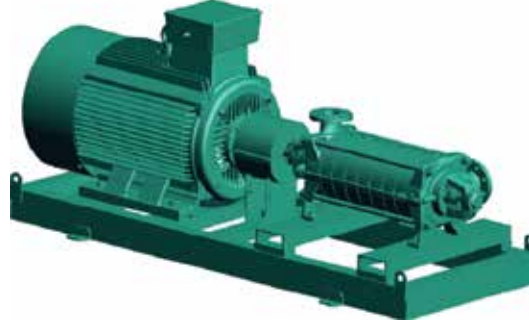
Zeox FIRST / Zeox FIRST V WRH / WRV

Dikey ve yatay, çok kademeli santrifüj pompalar

Uygulama alanı

- Profesyonel sulama/tarım
- Su temini/basınçlandırma
- Yangınla mücadele
- Isıtma, iklimlendirme, soğutma

IE3



Zeox FIRST



Zeox FIRST V

Özellikler / Ürün avantajları

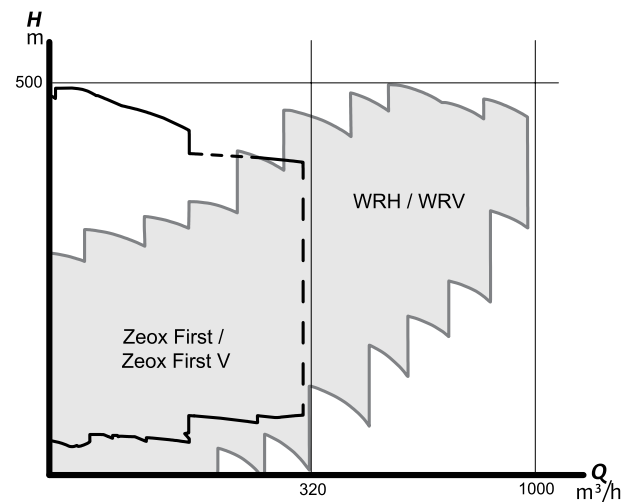
- Standart PTC sensörlü yüksek verimli IE3 motor ve yüksek verimli hidrolik
- Standart olarak motor ve hidrolik arasında sabit kavramalı ve mekanik salmastralı pompa seti
- Uzun kullanım ömrü için baypas hattı üzerinden çalkalama düzeneği
- Salmastra kutusu için sorunuz, ayrıcalıklı "Twiner-System" tasarımı sayesinde pompayı sökmeden değiştirilebilir.
- İnce ayarlanmış flanş konumlandırması ve salmastra baskı somunu talebe bağlıdır.

Teknik veriler

- Pompa gövdesi ve kaplin pik döküm, yüksek korozyon dayanımı için yüksek değerlikli boyalı
- Temel plaka ve motor taşıyıcısı çelik, yüksek korozyon dayanımı için yüksek değerlikli boyalı
- Kademe gövdesi ve ana çarklar pik döküm; çarklar, KTL kaplamalı pik döküm
- Mil, karbon çeliği veya paslanmaz çelik
- Mekanik contalar NBR / PTFE
- PTFE contalar
- Zeox First: Standart mekanik salmastra
WRH/WRV: Standart yumuşak salmastra (opsiyonel mekanik salmastra)
- Standart olarak verimliliği yüksek IE3 motor

Çalışma aralığı

Hacim akışı Q maks.	1000 m ³ /h
Basma yüksekliği H maks.	500 mss
Sıcaklık aralığı	-5°C ilâ +90°C
Maks. çalışma basıncı	Zeox FIRST V: 27 bar Zeox FIRST H (DN 65 ilâ DN 100): 50 bar Zeox FIRST H (DN 150): 40 bar
Koruma sınıfı	IP 55



1



2

1. Opsiyonel flanş yönü tercihi
2. IE3 motor

Actun Zetos K8 / K10

Çok kademeli dalgıç motorlu pompa

Uygulama alanı

- Konut ve endüstriyel uygulamalardaki deliklerden ve sarnıçlardan kullanma suyu ve su beslemesi
- ACS ruhsatlı içme suyu iletimi
- Yağmurlama ve sulama için su beslemesi
- Yer altı suyunun düşürülmesi
- Basınç yükseltme
- Açık denizlerde ve yangın söndürme tesislerinde su iletimi
- Jeotermik veya termal uygulamalarda kullanım
- Kuyu ve maden uygulamalarında suyu tutma



Özellikler / Ürün avantajları

- %85,5'e kadar en yüksek pompa verimlilik derecesi sayesinde enerji tasarruflu su temini
- Bu sınıfta sürekli manyetik rotor ile en yüksek toplam verimlilik derecesi nedeniyle düşük maliyetli işletim
- Komple 1.4408 (AISI 316) paslanmaz çelik ince dökümden, korozyona karşı özel dayanıklı hidrolik sayesinde yüksek güvenilirlik
- Aşınmaya karşı yüksek dayanıklılık: 150 g/m³ maks. kum oranı
- İçme suyu kullanımı için ACS onayı
- Basit bakım, kolay montaj ve sökme
- Çark ve iç hidrolik aksamın Ceram kaplanma opsiyonu ile uzun ömürlü kullanım, düşük bakım maliyeti ve verimlilik artışı

Teknik veriler

- Paslanmaz çelik ince dökümden üretilen gövde parçaları ve çarklar (1.4408)
- Koruma sınıfı: IP68
- Radyal veya yarı eksensel çarklar
- Hidrolikler ve motor güç ihtiyaçlarına göre serbestçe yapılandırılabilir
- Entegre tek yönlü vana (tipe göre değişken)
- (1.4517) AISI 329 Duplex malzeme opsiyonu (O-Dizayn)

Motor

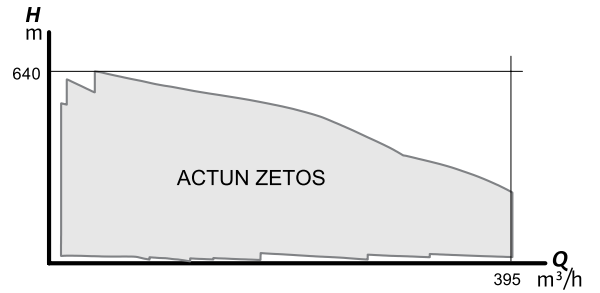
- Doğrudan veya yıldız-üçgen kalkışlı (frekans konvertörü işletimi uygun) için trifaze akım motoru veya sürekli manyetik rotor (sadece frekans konvertörü işletimi, bu sırada çıkış filtreler mutlaka gerekli)
- Harici frekans konvertörü Wilo-EFC ile maksimum enerji verimliliği
- NU 501, NU 701: Sızdırmazlığı sağlanmış, hava geçirmez döküm motor, boya ile izole edilmiş sarğı ile, reçineye batırılmış (Kapsüllü motor)
- NU 511, NU 611, NU 711, NU 8..., NU 901, NU 122, NU 160: İzole edilmiş sarğılı yeniden sarılabilir motor (PE2, PE2/PA veya PVC)
- Paslanmaz çelik A2/A4 kalite veya bronz döküm motor gömleği
- Standart-NEMA bağlantısı olarak hidrolik bağlantısı. Motor milinin salmastrası komple silisyum karbid malzemeden bir mekanik salmastra ile sağlanır
- Kendinden yağlanan motor yatağı
- Motorlar alternatif olarak içme suyuyla ("T" modeli) doldurulabilir



Actun Zetos

Çalışma aralığı

Hacim akışı Q maks.	395 m ³ /h
Basma yüksekliği H maks.	640 mss
Motorda minimum akış hızı	0.1 ... 0.5 m/sn
Maks. kum oranı	150g/m ³
Maks. daldırma derinliği	100 veya 300/350 m



1. Yüksek verimli hidrolik
2. Kolay demontaj

Drain SP

Kendinden emişli santrifüj pompa

Uygulama alanı

- Endüstriyel atık su ve prosesler
- Arıtma
- Deniz suyu ve susuzlaştırma
- Çamur transferinde



Özellikler / Ürün avantajları

- Modele bağlı olarak 6 metreye kadar kendinden emişli tasarım
- Kolayca değiştirilebilen aşınma halkaları kullanarak aşınmaya karşı yüksek direnç
- 75 mm'ye kadar katı madde geçişi (pompanın boyutuna bağlı olarak)
- Servis ömrünü uzatmak için mekanik contanın dış yağlaması
- Maksimum uygulama için birçok malzeme kombinasyonu
- Yüksek sıcaklık dayanımı
- Agresif ortamlara uyum

Teknik veriler

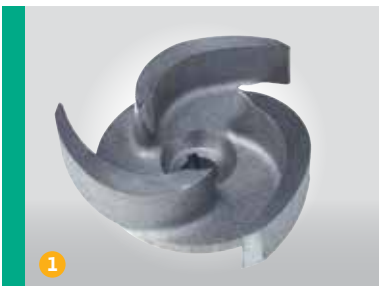
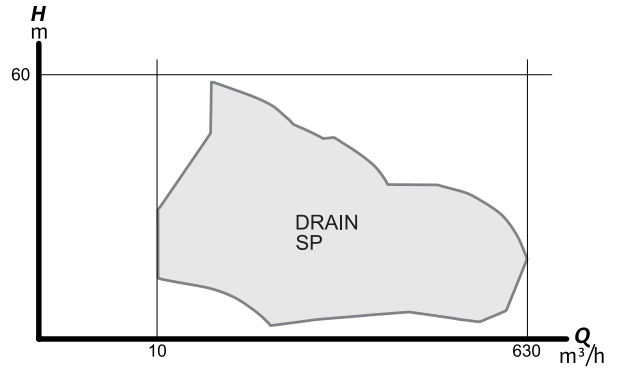
- Gövde: Dökme Demir (opsiyonel AISI 316 veya bronz)
- Çark: Dökme Demir (opsiyonel AISI 316, 316L, 304L veya bronz)
- Şaft: AISI 420 (opsiyonel AISI 316L)



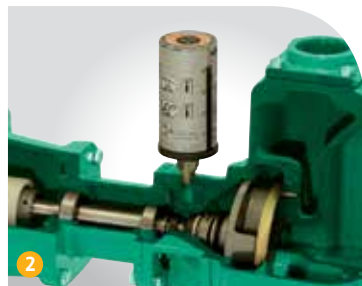
Drain SP

Çalışma aralığı

Hacim akışı Q maks.	630 m ³ /h
Basma yüksekliği H maks.	60 mss
Maks. çalışma basıncı	6 bar
Sıcaklık aralığı	-30 ilâ +150°C
Nominal genişlik	G1 "½ ilâ 8" DN 40 ilâ DN 200
Maksimum viskozite	50 cSt



1



2

1. Geniş kanallı açık çark
2. Yağ kartuşu

ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARDA SİSTEM ÇÖZÜMLERİ.

Wilo olarak, **eşsiz teknolojimiz** ile sadece yüksek verimliliğe sahip, kaliteli ürünler üretmiyor, sisteminize dair çözümler de sunuyoruz.

Çünkü; **150 yıla yaklaşan global tecrübemiz** bize problemlere **bütünsel bakmayı ve çözüme yönelik hizmet sunmayı öğretti**. Bu sayede **endüstriyel uygulamalarda** pompa sistemlerine dair bugünün ve yarının çözümlerini şimdiden sağlıyoruz.



Rexa PRO / Rexa FIT

Dalgıç atık su pompaları

Uygulama alanı

- Atık suların toplanması ve transferi, atık su arıtımı, susuzlaştırma/taşkın kontrolü
- Maks. %8 katı partikül içeriğine sahip atık su ((DIN) EN 12050-1)



Özellikler / Ürün avantajları

- Paslanmaz çelik motorlu düşük ağırlıklı versiyon veya dökme demir ağır hizmet tipi
- Verimlilik derecesi optimize edilmiş tek kanallı çark ile mümkün olan en yüksek etki
- Tıkanmaları minimum düzeye indiren vorteks çark sayesinde işletim güvenilirliği
- Onaylanmış emniyet (standart olarak ATEX uyarınca patlama tehlikesine karşı güvenlik ruhsatı)
- Opsiyonel olarak enerji tasarruflu IE3 motor (IEC 60034-30)
- Fişi hazır ve hemen kullanılabilir (A ve P modeli), takılı şamandıra şalteri sayesinde kolay işletim (A modeli) (REXA FIT)
- Agresif akışkanlar ve deniz suyu için Ceram kaplama opsiyonu

Teknik veriler

- Motor gövdesi: EN-GJL-250 (REXA PRO)
- Motor gövdesi: 1.4301 (REXA FIT)
- Hidrolik gövde: EN-GJL250
- Çark: EN-GJL 250 veya EN-GJS-500-7
- Statik contalar: NBR
- Pompa tarafındaki sızdırmazlık: SiC/SiC
- Motor tarafındaki sızdırmazlık: C/MgSiO₄
- Mil ucu: Paslanmaz çelik 1.4021

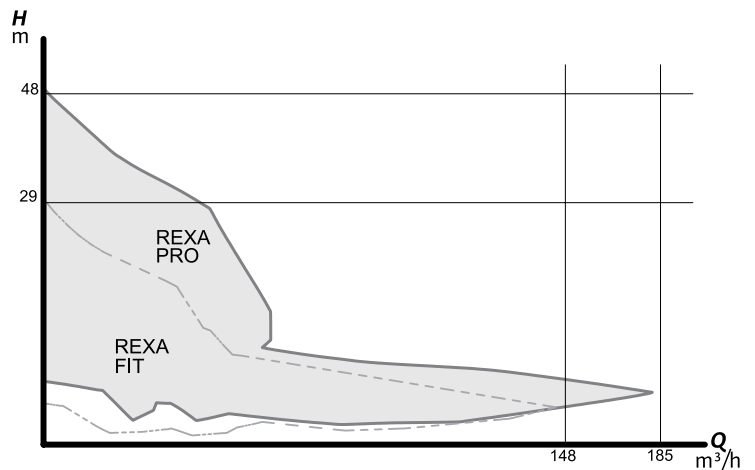


Rexa PRO

Rexa FIT

Çalışma aralığı		
Rexa PRO	Hacim akışı Q maks.	185 m ³ /h
	Basma yüksekliği H maks.	48 mss
	Maksimum daldırma derinliği	20 m
Rexa FIT	Hacim akışı Q maks.	148 m ³ /h
	Basma yüksekliği H maks.	29 mss
	Maksimum daldırma derinliği	7 m
	Sıcaklık aralığı	+3 ilâ +40°C*
Nominal genişlik		DN 50 ilâ DN 100
Maks. katı partikül içeriği		100 mm

* 3 dakika boyunca maksimum 60° C



1



2



3

1. Neme karşı sızdırmaz kablo girişi
2. Vorteks çark
3. Çift mekanik salmastra

Rexa SUPRA

Dalgıç atık su pompası

Uygulama alanı

- Foseptik ve uzun lifli bileşenler içeren atıksu
- Foseptik içeren atık sular
- Foseptik ve uzun lifli bileşenler içermeyen, ön arıtması yapılmış atık su
- Proses suyu
- Atık su



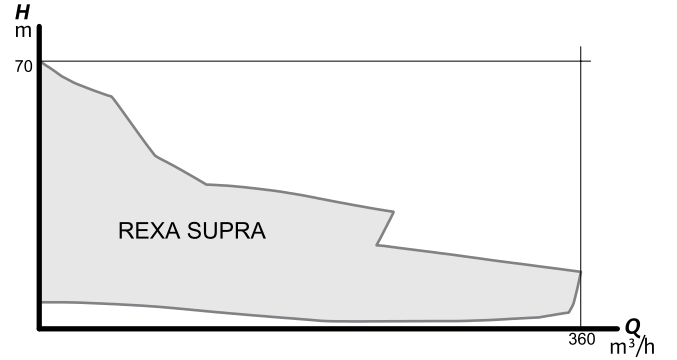
Özellikler / Ürün avantajları

- Ön arıtması yapılmış atık suyun ve kirlı atık suyun güvenilir ve verimli bir şekilde basılması için müşteriye özgü yapılandırma olanağı
- Geniş partikül geçirgenliğine sahip, tıkanma eğilimi olmayan vorteks çarklı hidrolikler içerisinde sınıfının en yüksek hidrolik verimliliğine sahip olması sayesinde yüksek işletim güvenliği
- Opsiyonel olarak enerji tasarruflu IE3 motor
- Aşınmaya ve korozyona karşı Ceram kaplama
- Sürekli işletim dahil, su altında ve su üstünde kullanım imkânı
- Atık su dalgıç motorlu pompaların kumandası için ihtiyaca uygun Wilo-Control kumanda cihazları
- ATEX ve FM uyarınca patlama tehlikesine karşı güvenlik ruhsatlı motor opsiyonları

Teknik veriler

- Gövde parçaları: EN-GJL ve/veya EN-GJS
- Çark: EN-GJL ve/veya EN-GJS
- Statik contalar: NBR veya FPM
- Akışkan tarafı salmastra: Mekanik salmastra SiC/SiC
- Motor tarafında yalıtım: NBR'den mil keçesi SiC/SiC veya kömür/seramik mekanik salmastra
- Mil: Paslanmaz çelik 1.4021

Çalışma aralığı	
Hacim akışı Q maks.	360 m ³ /h
Basma yüksekliği H maks.	70 mss
Sıcaklık aralığı	+3 ilâ +40°C
Maks. daldırma derinliği:	20 m
Nominal genişlik	DN 80 ilâ DN 100
Maks. katı partikül içeriği	100 mm



FA

Dalgıç atık su pompası

Uygulama alanı

- Atık suların toplanması ve transferi
- Atık su arıtımı
- Susuzlaştırma/taşkın kontrolü
- Endüstriyel prosesler
- Katı partikül ve uzun lifli bileşen içeren arıtılmamış atık su
- Katı partikül içeren atık su ((DIN) EN 12050-1)
- Endüstriyel su
- Atık su



FA



FA (Ceram kaplama)

Özellikler / Ürün avantajları

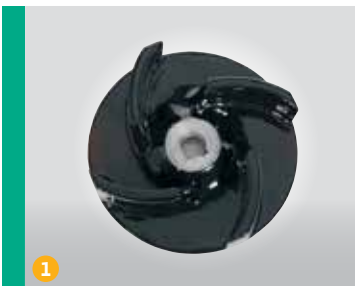
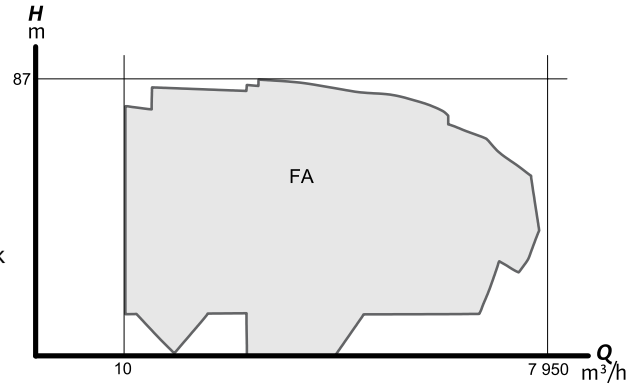
- Büyük küresel geçişli serbest akış ve tek kanal hidrolik sistemleri sayesinde işletim güvenilirliği
- Kuru montaj için kendinden soğutmalı motorlar
- Kapsamlı izleme cihazları sayesinde süreç güvenliği
- Aşındırıcı ve paslandırıcı akışkanlar için özel versiyonlar
- Yüksek kaliteli bileşenler sayesinde düşük titreşim ve uzun ömür
- Uygulamaya göre konfigüre edilebilme imkânı
- Opsiyonel yalıtım haznesi denetimi sayesinde proses güvenliği
- Opsiyonel olarak agresif akışkanlara ve deniz suyuna uygun Ceram C0/C1/C2 kaplama ve verimliliği arttırmak için CT kaplama
- ATEX uyarınca patlama tehlikesine karşı güvenlik ruhsatı seçeneği

Teknik veriler

- Pompa gövdesi: EN-GJL-250 (opsiyonel paslanmaz çelik, AISI316)
- Çark: EN-GJL ve/veya EN-GJS (opsiyonel paslanmaz çelik, AISI 316)
- *Modele göre değişen vorteks (W), tek kanallı (E), çok kanallı (Z), solid çark (G/T)
- Statik contalar: NBR
- Akışkan tarafı salmastra: Mekanik salmastra SiC/SiC
- Motor tarafı salmastra (tipe bağlı): - NBR mil keçesi - SiC/SiC veya kömür/seramik mekanik salmastra
- Motor gövdesi: EN-GJL-250
- Mil: Paslanmaz çelik 1.4021

Çalışma aralığı

Hacim akışı Q maks.	7 950 m ³ /h
Basma yüksekliği H maks.	87 mss
Sıcaklık aralığı	+3 ilâ +40°C
Maks. daldırma derinliği:	20 m
Nominal genişlik	DN 32 ilâ DN 500
Maks. katı partikül içeriği	200 mm



1



2



3

1. Ceram kaplama
2. Solid çark opsiyonu
3. Dahili soğutmalı motor ve salmastra

Rexa CUT

Parçalayıcı bıçaklı dalgıç pompalar

Uygulama alanı

- Katı partükül içeriğine sahip atık su (EN 12050-1)
- Atık su



Rexa CUT GI



Rexa CUT GE

Özellikler / Ürün avantajları

- ATEX sertifikası ve uzunlamasına su sızdırmaz kablo gelişi (CUT GE ...) sayesinde ekstra güvenlik
- İçte veya dışta parçalayıcı bıçak, küresel tipte kesme düzeneği sayesinde yüksek işletim güvenliği
- ATEX patlama koruması seçeneği (Rexa CUT GE)
- Birbirinden bağımsız iki mekanik salmastra ile yüksek derecede motor sızdırmazlığı ve salmastra odası denetimi için opsiyonel elektrot çubuğu sayesinde uzun çalışma ömrü
- Paslanmaz çelik motorlu hafif versiyon

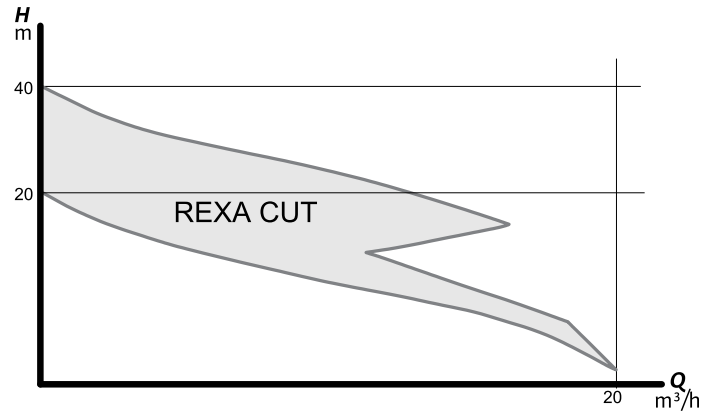
Çalışma aralığı

Hacim akışı Q maks.	20 m ³ /h
Basma yüksekliği H maks.	40 mss
Sıcaklık aralığı	+3 ilâ +40°C*
Maks. daldırma derinliği:	20 m
Nominal genişlik	DN 32 ilâ DN 40

* 3 dakika boyunca maksimum 60 °C

Teknik veriler

- Motor gövdesi: 1.4301 (motor modeli "S") veya EN-GJL-250 (motor modeli "P")
- Hidrolik gövde: EN-GJL-250
- Çark: EN-GJL250
- Mil ucu: Paslanmaz çelik 1.4021
- Kesme düzeneği: İçte kalan kesici = 1.4528; Dışta kalan kesici = Abrasit/1.4034
- Pompa tarafındaki sızdırmazlık: SiC/SiC
Motor tarafındaki sızdırmazlık: C/MgSiO₄
- Statik contalar: NBR
- Koruma sınıfı: IP68
- Yalıtım sınıfı: F (CUT GE: Opsiyonel H)



Padus PRO

Ağır hizmet tipi dalgıç atık su pompası

Uygulama alanı

- Ağır hizmet tipi atık suların toplanması ve transferi
- Susuzlaştırma/taşkın kontrolü
- Madenler, taş ocakları ve şantiyelerin drenaj uygulamaları



Padus PRO

Özellikler / Ürün avantajları

- Kauçuk kaplamalı hidrolik ve dupleks krom çelik çark sayesinde aşındırıcı akışkanlarda yüksek güvenilirlik
- Düşük ağırlık ve esnek basınç bağlantısı sayesinde kolay montaj (dikey/ yatay)
- Güvenli sürekli işletim için aktif soğutma
- Pasif soğutma ile su yüzeyinden su çekme modunda sürekli işletim
- Aşınan parçalara hızlı erişim sayesinde kolay bakım
- Standart olarak enerji bakımından verimli IE3 motor teknolojisi ile entegre koruyucu fonksiyon sayesinde en yüksek işletim güvenilirliği

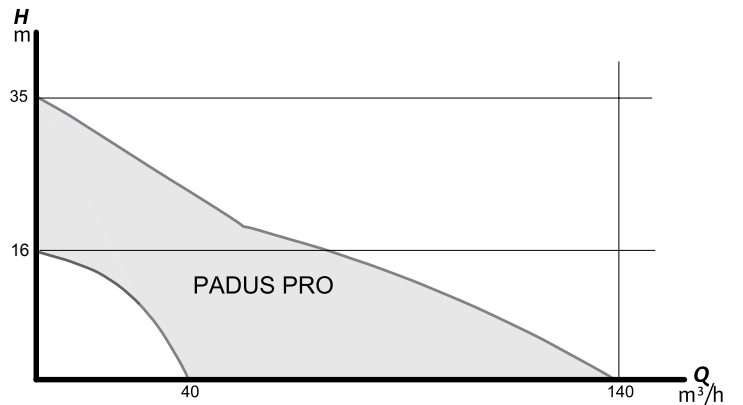
Çalışma aralığı

Hacim akışı Q maks.	140 m ³ /h
Basma yüksekliği H maks.	35 m
Sıcaklık aralığı	+40°C*
Maks. daldırma derinliği	20 m
Nominal genişlik	DN 80
Maks. katı partikül içeriği	10 mm

* 3 dakika boyunca maksimum 60°C

Teknik veriler

- Motor gövdesi: EN-AC-ALSi10Mg
- Soğutma ceketi: 1.4404
- Pompa gövdesi: EN-AC-ALSi10Mg + NBR-70
- Çark: 1.4470
- Emiş filtresi: 1.4404
- Mil: 1.4404
- Sızdırmazlık:
 - Motor tarafı: SiC/SiC
 - Akışkan tarafı: SiC/SiC
- Statik contalar: NBR
- Kablo uzunluğu: 23 m
- Basma ağzı: Storz kaplin Ebat B



wilo

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

