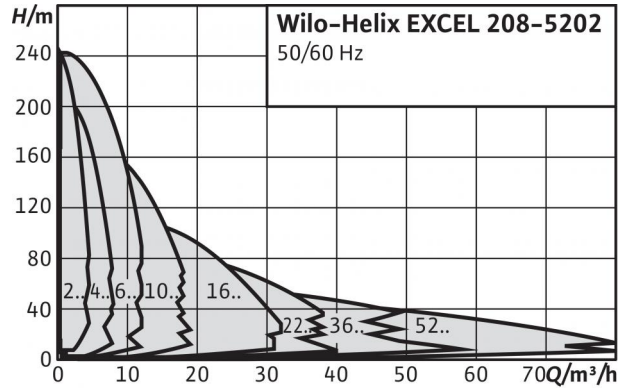


Ürün serisi tanımı: Wilo-Helix EXCEL



ISO 9906: standardına göre karakteristik eğriler 2012 3B

Benzer resim



Yapı türü

IEC 60034-30-2 uyarınca IE5 enerji verimliliği sınıfında olan EC motorlu, entegre High Efficiency Drive ve Inline bağlantıları olan, yüksek verimli, normal emişli, komple paslanmaz çelik, dikey model yüksek basınçlı santrifüj pompa.

Uygulama alanı

- Su temini ve basınç yükseltme
- Endüstriyel sirkülasyon sistemleri
- Proses suyu
- Kapalı soğutma devreleri
- Yıkama sistemleri
- Sulama

Tip kodlaması

Ürün serisi tanımı: Wilo-Helix EXCEL

Tip kodlaması

Örnek:	Helix EXCEL 22 02/2 - 1/16/E/KS
Helix EXCEL	İnline yapı türüne sahip dikey yüksek basınçlı santrifüj pompa (elektronik regülasyonlu)
22	Debi, m ³ /saat olarak
02	Çark adedi
2	Düzeltilen çark sayısı
1	Pompa malzemeleri
	1 = Pompa gövdesi 1.4301 (AISI 304)
	Hidrolik 1.4307 (AISI 304L);
	Temel plaka EN-GJL-250, KTL kaplamalı;
	[Sadece Helix EXCEL 16.. ve altı]
	2 = Pompa gövdesi 1.4404 (AISI 316L)
	Hidrolik 1.4307 (AISI 304L);
	Temel plaka EN-GJL-250, KTL kaplamalı
	3 = Pompa gövdesi EN-GJL-250 (KTL kaplamalı)
	Hidrolik 1.4307 (AISI 304L);
	[Sadece Helix 22.. ve üstü]
16	Maks. işletme basıncı, bar olarak
	16 = 16 bar (PN 16 flanş)
	25 = 25 bar (PN 25 flanş)
E	Conta tipi
	E = EPDM
	V = FKM
K	Kartuş mekanik salmastra
S	Kaplin koruması, pompanın emme ve basınç bağlantı ağızı ile aynı hat üzerindedir.

Özellikler/ürünün avantajları

- IEC 60034-30-2 uyarınca IE5 enerji verimliliği sınıfında yer alan yüksek verimli EC motoru
- "High Efficiency Drive" sayesinde entegre edilmiş elektronik regülasyon
- Başarısı kanıtlanmış yeşil düğme teknolojisi ve geniş ekran sayesinde kolay kullanım
- Kullanıcı dostu kartuşlu mekanik salmastra "X-Seal" ve hızlı ve kolay bakım için sökülebilir kaplin (5,5 kW'tan itibaren)
- Bina otomasyonu için esnek entegrasyon
- Akışkanla temas eden paslanmaz çelik bölümleri olan pompalar için içme suyu ruhsatı (EPDM modeli)

Teknik veriler

- Minimum verimlilik endeksi (MEI) ≥ 0,7
- Elektrik bağlantısı:
 - 3~ 50 Hz: 400 V +/-% 10
 - 3~ 60 Hz: 380 V +/-% 10
 - 3~ 60 Hz: 480 V +/-% 10
- Akışkan sıcaklığı aralığı:
 - Helix EXCEL 2 - 16 (EPDM): -30 °C ile +120 °C arası
 - Agresif akışkanlar (FKM) için Helix EXCEL 2 - 16: -15 °C ile +90 °C arası
 - Helix EXCEL 22 - 36 (EPDM): -20 °C ile +120 °C arası
 - Agresif akışkanlar (FKM) için Helix EXCEL 22 - 36: -15 °C ile +90 °C (talep üzerine EPDM conta ile -30 °C ile +120 °C)
- Azami işletme basıncı: 16/25 Bar
- Koruma sınıfı: IP55
- Maks. ortam ısısı: -15 °C ile +50 °C (talep üzerine farklı ısı aralıkları sunulur)
- Mevcut versiyonlar:
 - Helix EXCEL 2 - 16: Oval flanşlı PN 16, yuvarlak flanşlı PN 25, ISO 2531 ve ISO 7005 normlarına uygun
 - Helix EXCEL 22 - 36: Yuvarlak flanşlı PN 16 ve PN 25, ISO 2531 ve ISO 7005 normlarına uygun

Donanım/fonksiyon

- Korozyona dayanıklı malzemeden çarklar, ana çarklar ve kademe gövdesi

Malzemeler

Helix EXCEL 2, 4, 6, 10, 16:

Standart versiyon

- Çarklar, kademe gövdesi ve ana çarklar paslanmaz çelik 1.4307 (AISI 304L)
- Pompa gövdesi paslanmaz çelik 1.4301 (AISI 304)
- Temel plakası ve braket EN-GJL-250 (KTL kaplama)
- Mil paslanmaz çelik 1.4301 (AISI 304) veya 1.4462 (AISI 318LN) (modele bağlı)
- Mekanik salmastranın altındaki kovan 1.4404 (AISI 316L)
- EPDM O-ring contası (talep üzerine FKM conta)
- Ceketli boru paslanmaz çelik 1.4301 (AISI 304)

Agresif akışkanlar için

- Çarklar, kademe gövdesi ve ana çark paslanmaz çelik 1.4404 (AISI 316L)
- Pompa gövdesi paslanmaz çelik 1.4404 (AISI 316L)
- Mil (modele göre) paslanmaz çelik 1.4404 (AISI 316L) veya 1.4462 (AISI 318LN)
- Mil contası altındaki kovan 1.4404 (AISI 316L)
- EPDM O-ring contası (talep üzerine FKM conta)
- Ceketli boru paslanmaz çelik 1.4404 (AISI304)

Helix EXCEL 22, 36, 52:

Standart versiyon

- Kademe gövdesi, çarklar, ana çark paslanmaz çelik 1.4307 (AISI 304L)
- Pompa gövdesi paslanmaz çelik 1.4301 (AISI 304) veya KTL kaplama pik döküm EN-GJL-250, Helix EXCEL 36-52 için Helix V 22/EN-GJS 400 için EN-GJL-250 kaplama pik döküm serbest flanşlar.
- Mil paslanmaz çelik 1.4057 (AISI 431)
- Mekanik salmastranın altındaki kovan 1.4404 (AISI316L)
- FKM O-ring contası (talep üzerine EPDM conta)
- Ceketli boru paslanmaz çelik 1.4301 (AISI316L)

Agresif akışkanlar için

- Kademe gövdesi, çarklar, ana çark paslanmaz çelik 1.4404 (AISI 316L)
- Pompa gövdesi paslanmaz çelik 1.4409 (AISI 316L); Helix EXCEL 36-52 için Helix EXCEL 22/EN-GJS-400 için KTL kaplama pik döküm EN-GJL-250 serbest flanşlar.
- Temel plakası paslanmaz çelik 1.4301 (AISI 304)
- Mil paslanmaz çelik 1.4404 (AISI316L) veya 1.4462 (AISI 318LN) (modele bağlı)
- Mil contası altındaki kovan 1.4404 (AISI 316L)
- FKM O-ring contası (talep üzerine EPDM conta)
- Ceketli boru paslanmaz çelik 1.4404 (AISI 316L)

Teslimat kapsamı

- Çok kademeli yüksek basınçlı santrifüj pompa Helix EXCEL
- Montaj ve kullanma kılavuzu
- Helix EXCEL 2 - 16 (oval flanşlı PN16 modeli): Pik dökümden karşı flanşlar ve buna ait civatalar, somunlar ve contalar

Genel bilgiler - ErP-(ekolojik tasarım)Yönergesi

Ürün serisi tanımı: Wilo-Helix EXCEL

Genel bilgiler - ErP-(ekolojik tasarım)Yönergesi

En iyi verimlilik derecesine sahip su pompaları için MEI referans değeri $\geq 0,70$ 'dir. Traşlanmış bir çarka sahip bir pompanın verimlilik derecesi, tam bir çark çapı olan bir pompaninkinden genelde daha düşüktür. Çarkın traşlanmasıyla pompa, belirli bir çalışma noktasına uyarlanır, bu sayede enerji tüketimi azalır. Minimum verimlilik endeksi (MEI), tam olan çark çapına görelerdir. Bu su pompasının işletimi farklı çalışma noktalarında daha verimli ve daha ekonomik olabilir ; örn. pompa işletimini tesise uyarlayan değişken bir devir hızı kumandasıyla kontrol edildiğinde. Verimlilik referans değerine ilişkin bilgiler www.europump.org/efficiencycharts adresinden edinilebilir. > 150 kW güç tüketimine veya QBEP < 6 m³/h debiye sahip pompalar, su pompaları ekolojik tasarım yönergesine tabi değildir. Bu nedenle MEI değeri belgelenmez.