

Wilo-CronoNorm-NL



Yapı türü

Eksenel emişli, tek kademeli düşük basınç santrifüj pompası, EN 733'e uygun olarak, ana plakaya monte edilmiştir.

Uygulama alanı

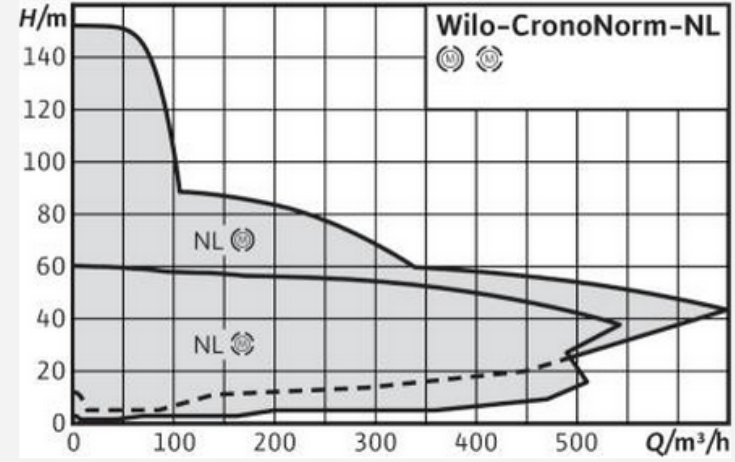
- Isıtma suyu (VDI 2035'e uygun), su-glikol karışımları ile ısıtma, soğuksu ve soğutma suyu sistemlerinde bulunan yıpratıcı madde içermeyen soğutma ve soğuk suların pompalanması için
- Yerel su temini, sulama, bina tekniği, sanayi ve santraller vs. uygulamaları için (örneğin sirkülasyon, transfer ve basınç yükseltme görevleri için)

Tip kodlaması

Örnek	NL 40/200B-11/2
NL	Aksiyal emişli standart pompa
40	DN, basınç flanşı için
200B	Çark nominal çapı
11	Nominal motor gücü P_2 [kW]
2	Kutup sayısı

Özellikler/ürünün avantajları

- Optimize edilmiş verimlilik dereceleri sayesinde düşük Life Cycle Costs



Teslimat kapsamı

- Pompa
- Montaj ve İşletme Kılavuzu

Malzemeler

- Pompa gövdesi ve baskı kapağı: EN-GJL-250
- Yatak taşıyıcısı EN-GJL-250
- Çark: EN-GJL-250
(özel model: G-CuSn10)
- Mil: X20Cr13
- Mekanik salmastra: AQ1EGG
(diğer mekanik salmastralar talep üzerine temin edilebilir)

Tanım/yapı türü

- Temel plakalı pompa olarak tek kademeli alçak santrifüj pompası, aksiyal emme ağızlı ve esnek kaplinli tahrikler için flanşlanmış yatak taşıyıcılı ve aks sabitlemeli.
- Sökülebilen kaplinler (kovan kaplinleri) opsiyonel olarak temin edilebilir ve rotor ünitesini sökarken motoru yerinde bırakma olanağını sunar.
- Mil esnekliği ISO 5199 gerekliliklerini yerine getirir

- Dönüş yönünden bağımsız, akışkan zorunlu olarak etrafından dolandırılan mekanik salmastra
- Düşük NPSH değerleri, en iyi kavitasyon özellikleri
- Sökülebilir kaplinli veya sökülebilir kaplinsiz mil kaplini

Teknik veriler

- Minimum verimlilik endeksi (MEI) $\geq 0,4$
- İzin verilen ısı aralığı -20°C ilâ $+120^{\circ}\text{C}$
- Elektrik şebekesi bağlantısı 3~400 V, 50 Hz
- Koruma sınıfı IP 55
- Nominal çap DN 32 ilâ DN 150
- Maks. işletme basıncı 16 bar

İlk çalıştırma

- 2900 d/dak hızında pompalar, konutlarda monte edildiğinde, gerekli olan sesi azaltıcı önlemler alınmalıdır.
 - Karakteristik eğriler ve spesifik motor güçleri, basılan ilgili akışkana bağlıdır. Yoğunlukları ve/veya viskoziteleri bakımından sudan önemli ölçüde farklı olan akışkanlar basıldığında, karakteristik eğriler ve güç değerleri önemli ölçüde değişir. **Lütfen bununla ilgili "Planlama için önerilen değerler" tablosunu dikkate alınız!**
- Planlama için önerilen limit değerler şu şekilde hesaplanır:
Q_{Optimum} (pompanın en iyi etki seviyesine ulaştığı debi) değerini tek karakteristlik eğriden okuyunuz; Q_{min} ve Q_{maks} faktörlerini "Planlama için önerilen değerler" tablosundan temin ediniz.

$$Q_{\min \text{ planlama}} = Q_{\min} \times Q_{\text{Optimum}}$$

$$Q_{\max \text{ planlama}} = Q_{\max} \times Q_{\text{Optimum}}$$

örnek: Yapı boyutu NL 32-125

$$Q_{\min} = 0,3 \times 8 = 2,4 \text{ m}^3/\text{saat}$$

$$Q_{\max} = 1,2 \times 8 = 9,6 \text{ m}^3/\text{saat}$$

- Yüke bağlı pompa gücü
tüm WILO norm pompaları IEC standart motorlar ile donatılmıştır. Wilo regülasyon cihazları her tür marka standart motorlar ile tahrik edilen pompaların otomatik yüke bağlı devir hızı regülasyonu için uygundur.
- Ana/yedekli işletim

Aksesuarlar

Otomatik devir hızı kontrolü:

Wilo pompa regülasyon sistemi; pompaların otomatik, kademesiz güç regülasyonu için. Ek bilgiler için bkz. Bölüm "Çalıştırma ve Regülasyon Cihazları".

Not

Verimlilik sınıfı IE3 olan motorlar ile, diğer voltajlar ve frekanslar talebe bağlı.

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 göredir.
- 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.
- Pumps with a power consumption $P > 150 \text{ kW}$ or a flow rate of $Q_{\text{BEP}} < 6 \text{ m}^3/\text{h}$

are excluded from the ErP directive and thus do not have MEI values