

Ürün serisi tanımı: Wilo-Stratos GIGA B



Benzer resim



Yapı türü

EC motorlu ve kuru rotorlu ürün serisinde elektronik performans uyarlamalı yüksek verimli blok pompa. Flanş bağlantılı ve mekanik salmastralı tek kademeli düşük basınç satırifuj pompası modeli

Uygulama alanı

Isıtma suyu pompalanması (VDI 2035'e uygun), ısıtma, soğutma ve soğuk su sistemlerinde bulunan aşındırıcı madde arındırmayan soğuk su ve su-glikol karışımları.

Tip kodlaması

Örnek

**Stratos GIGA
B
40**

1-51

4,5
-xx

Wilo-Stratos GIGA B 40/1-51/4,5

Yüksek verimli pompa

Blok yapı tipi

Flanş bağlantısının nominal çapı DN (Stratos GIGA B'de: basınç tarafı) [mm]

1 = Ayarlanabilen en küçük basma yüksekliği [m]

51 = Ayarlanabilen maksimum basma yüksekliği [m]

Nominal motor gücü P₂ [kW] olarak

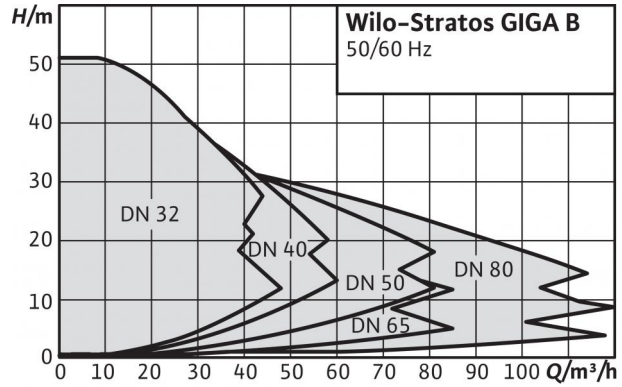
Varyasyonu: Örn. R1 - Fark basıncı vericisi olmayan model

Özellikler/ürünün avantajları

- Ana boyutları EN 733 normuna uygun olan en yüksek toplam etkiye performanslı yenilikçi yüksek verimli pompa
- IEC 60034-30-2 uyarınca IE5 enerji verimliliği sınıfında yer alan yüksek verimli EC Motoru
- Yüksek verimli, EC motor teknolojisine en iyi şekilde uyarlanmış hidrolik sistem ve optimum verimlilik dereceleri, asgari verimlilik endeksi (MEI) $\geq 0,7$
- Normal elektronik regülasyonlu pompalara kıyasla üç kat daha fazla regülasyon aralığı
- Takılabilir IF modülleri ile bus iletişimi için opsiyonel arayüz

Teknik veriler

- Minimum verimlilik endeksi (MEI) $\geq 0,7$
- Pompalanan akışkan için izin verilen ısı aralığı -20 °C ila +140 °C
- Şebeke bağlantısı 3~480 V ± 10 , 50/60 Hz, 3~440 V ± 10 , 50/60 Hz, 3~400 V ± 10 , 50/60 Hz, 3~380 V -%5 +%10, 50/60 Hz
- Koruma sınıfı IP 55
- Maks. işletme basıncı +120 °C'ye kadar 16 bar, +140 °C'ye kadar 13 bar



Malzemeler

- Pompa gövdesi ve laterna: EN-GJL-250
- Çark: PPS-GF40
- Mil: 1.4122
- Mekanik salmastra: AQEGG; diğer mekanik salmastralar istek üzerine temin edilir

Donanım/fonksiyon

İşletim tipleri

- Sabit fark basıncı için $\Delta p-c$
- Değişken fark basıncı için $\Delta p-v$
- PID kontrolü
- Kontrol modu (n=sabit)

Manüel kumanda paneli

- Yeşil düğme ve ekran

Manuel işlevler

- Fark basıncı hedef değerinin ayarı
- Devir ayarı (manuel kontrol modu)
- İşletim tipi ayarı
- Pompada AÇ/KAPAT ayarı
- Tüm işletme parametrelerinin konfigürasyonu
- Hata onaylama

Harici kumanda fonksiyonları

- Kumanda girişi "Öncelik kapalı"
- "Harici pompa değişimi" kumanda girişi (sadece çift pompalı işletimde etkindir)
- Aktuatör işletimi (DDC) ve hedef değer uzaktan ayarı için analog giriş 0-10 V, 0-20 mA
- Aktuatör işletimi (DDC) ve hedef değer uzaktan ayarı için analog giriş 2-10 V, 4-20 mA
- Basınç sensörünün mevcut değer sinyali için analog giriş 0-10 V
- Basınç sensörünün mevcut değer sinyali için analog giriş 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA

Ürün serisi tanımı: Wilo-Stratos GIGA B

Donanım/fonksiyon

Sinyal ve gösterge işlevleri

- Genel arıza sinyali SSM
- Toplu işletim bildirim SBM

Veri alışverişi

- IR modülü/IR çubuğu ile kablosuz veri alışverişi için kızılötesi arayüzü
- Bina otomasyonu ile bağlantıya yönelik Wilo IF modülleri için giriş yuvası (Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON)

Güvenlik fonksiyonları

- Entegre edilmiş trip elektronikli tam motor koruması
- Erişim kilidi

İkiz pompa yönetimi (2 x tekli pompa; sadece çatal boru uygulaması)

- Ana/yedekli işletim (arızada otomatik değiştirme fonksiyonu)
- Ana/yedekli işletim 24 saat sonra pompa değişimi
- Paralel işletim

Teslimat kapsamı

- Pompa
- Montaj ve işletme kılavuzu

Opsiyonlar

- Fark basıncı vericisi olmayan ...-R1 varyasyonu
- Özel mekanik salmastralı ...-S1 varyantı (ek ücret karşılığında)

Aksesuarlar

- Tabandan montaj için sabitleme malzemeleri ile birlikte 1 konsol
- Mekanik salmastra montaj yardımı
- IR monitörü
- IR-Stick
- PLR'ye /arayüz dönüştürücüsüne bağlantı için PLR IF modülü
- LONWORKS ağına bağlantı için IF modülü LON
- IF modülü BACnet
- IF modülü Modbus
- IF modülü CAN
- Regülasyon sistemi VR-HVAC
- CCE-HVAC regülasyon sistemi
- Regülasyon sistemi SCE-HVAC
- ...-R1 modelinde pompalar için 0 – 10 V fark basıncı vericisi setleri

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 göre dir. 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.