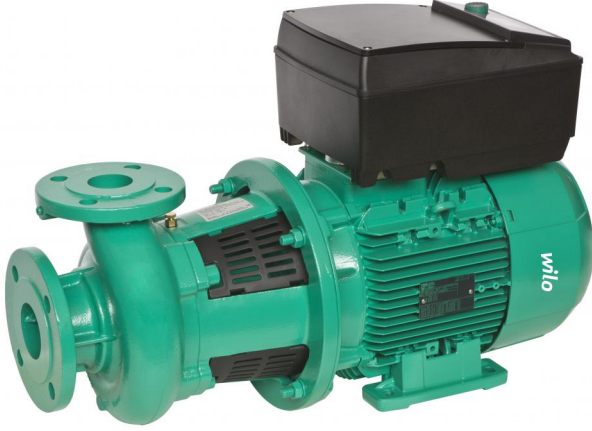


Ürün serisi tanımı: Wilo-CronoBloc-BL-E



Benzer resim



Yapı türü

Elektronik ayarlı kuru rotorlu tekli pompa, blok yapı tarzında, flanş bağlantılı ve otomatik güç uyarlamalı.

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.

Tıp kodlaması

Örnek

BL-E

40

160

5.5

2

-R1

BL-E 40/160-5,5/2-R1

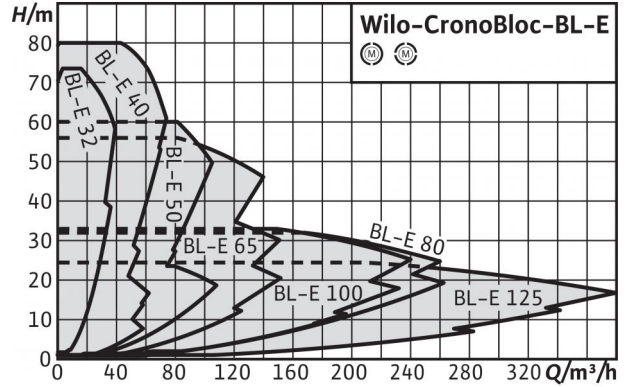
Elektronik regülasyonlu blok pompa
Boru bağlantısının (basma ağız)
nominal çapı DN
Nominal çark çapı, mm olarak
Nominal motor gücü P_2 kW olarak
Kutup sayısı
Fark basıncı vericisiz model

Özellikler/ürünün avantajları

- Entegre edilmiş elektronik güç regülasyonu sayesinde enerji tasarrufu
- Takılabilir IF modülleri ile bus iletişimi için opsiyonel arayüz
- Başarısı kanıtlanmış yeşil düğme teknolojisi ve ekran sayesinde kolay kullanım
- Trip elektronikli entegre motor tam koruması (KLF)
- Güçler ve EN 733'e (standart pompaları için DIN) uygun ana ölçüler ile kullanıcı dostu

Teknik veriler

- Minimum verimlilik endeksi (MEI) $\geq 0,4$
- İzin verilen ısı aralığı -20 °C ilâ $+140\text{ °C}$
- Elektrik şebekesi bağlantısı
 - 3~440 V $\pm 5\%$, 50/60 Hz
 - 3~400 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz
 - 3~380 V $\pm 5\%$, 50/60 Hz
- Koruma sınıfı IP 55
- Nominal çap DN 32 ilâ DN 125
- Maks. işletme basıncı 16 bar (120 °C)



Tanım/yapı türü

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
- Kaplin
- Entegre edilmiş elektronik devir hızı ayarlı tahrik

Malzemeler

- Pompa gövdesi ve laterna: Standart: EN-GJL-250; opsiyonel: Küresel grafitli dökme demir EN-GJS-400-18-LT
- Çark: Standart: EN-GJL-200; opsiyonel: Bronz CuSn 10
- 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

Ürün serisi tanımı: Wilo-CronoBloc-BL-E

Donanım/fonksiyon

Harici kumanda fonksiyonları

- Kumanda girişi "Öncelik kapalı"
- 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

Sinyal ve gösterge işlevleri

- Genel arıza sinyali SSM
- Toplu işletim bildirimi 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 çatallı boru uygulaması)

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

Teslimat kapsamı

- Pompa
- Montaj ve kullanma kılavuzu

Opsiyonlar

- Fark basıncı vericisi olmayan ...-R1 varyasyonu
- Bronz çarklı ...L1 varyantı (ek ücret karşılığında)
- Küresel grafitli dökme demir gövdeye sahip ...-H1 varyantı (ek ücret karşılığında)
- Özel mekanik salmastralı ...-S1/-S2 varyantı (ek ücret karşılığında)

Aksesuarlar

- Tabandan montaj için altlık blokları
- 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
- Fark basıncı vericisi (DDG)

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.