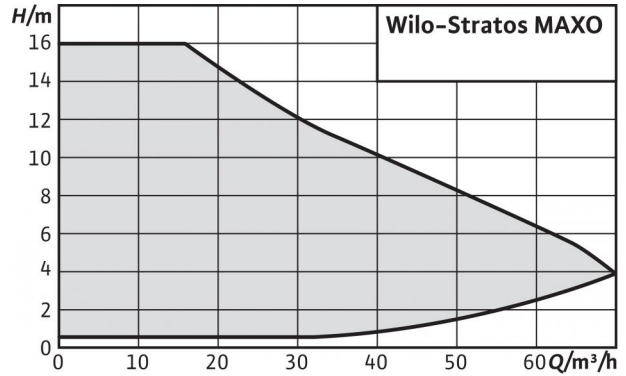


Ürün serisi tanımı: Wilo-Stratos MAXO



Benzer resim



Yapı türü

Rakor bağlantılı veya flanş bağlantılı, akıllı ıslak rotorlu sirkülasyon pompası, entegre elektronik güç uyarlamalı EC motoru.

Uygulama alanı

Tüm sistemlerin sıcak su ısıtma sistemleri, klima sistemleri, kapalı soğutma devreleri, endüstriyel sirkülasyon sistemleri.

Tip kodlaması

Örnek:

Stratos MAXO

**30/
0,5-12**

Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-12

Yüksek verimlilikli pompa (Rakor ya da flanş bağlantılı pompa), elektronik regülasyonlu
Nominal bağlantı çapı
Nominal pompalama yüksekliği aralığı [m]

Özellikler/ürünün avantajları

- Setup Guide yardımıyla uygulamaya yönelik ayar ile, yeni ekranın ve yeşil düğme teknolojili kumanda düğmesinin bir araya gelmesi sayesinde sezgisel olarak kumanda edilebilir.
- Enerji tasarrufu sağlayan optimize edilmiş ve yenilikçi işlevlerin uyumuyla en yüksek enerji verimliliği (örn. akışsız durma).
- Örneğin Dynamic Adapt plus, Multi-Flow Adaptation, T-const. ve ΔT -const. gibi yeni, akıllı ayar işlevleri sayesinde optimum sistem verimliliği.
- Mobil uç cihazlara bağlantı ve çoklu pompa kumandası için Wilo Net üzerinden doğrudan pompa bağlantısı için en yeni iletişim arayüzleri (örn. Bluetooth).
- Belirgin ve geniş klemens bölmesi ve optimize edilmiş Wilo-Connector sayesinde en yüksek elektrik kurulum konforu.

Donanım/fonksiyon

Uygulama alanları

Pompa, sisteme özel bir uygulama (örn. radyatör, zemin ısıtması, tavan soğutma) için regülasyon şeklinin hassas bir şekilde ayarlanmasıyla en yüksek sistem verimliliğine sahip işletimi mümkün kılar.

Isıtıcı

- Radyatör
- Zemin ısıtması
- Tavan ısıtması
- Hava ısıtıcı
- Hidrolik makas
- Isı eşanjörü

Soğutma

- Tavan soğutma
- Zemin soğutması
- Klima cihazları
- Hidrolik makas
- Isı eşanjörü

Isıtma ve soğutma kombinasyonu

- Otomatik değiştirme

Seçilen uygulamaya göre aşağıdaki regülasyon türleri kullanılabilir:

Regülasyon türleri

- Sabit devir hızı (kontrol modu)
- Sabit fark basıncı için Δp -c
- Değişken fark basıncı için Δp -v
- Basma gücünün mevcut ihtiyaca göre sürekli (dinamik) olarak ayarlanması için Dynamic Adapt plus özelliği
- Sabit sıcaklık regülasyonu için T-const.
- Fark sıcaklığı regülasyonu için ΔT
- Sabit debi regülasyonu için sabit Q
- Multi-Flow Adaptation: Isıtma devresi dağıtıcılarında ikincil pompaların ihtiyaca uygun besleme yapması için besleme pompasıyla toplam debiyi saptama
- Kullanıcı tanımlı PID regülatörü

Ürün serisi tanımı: Wilo-Stratos MAXO

Donanım/fonksiyon

İsteğe bağlı işlevler

- Maksimum debiyi sınırlandırmak için maks. Q-Limit
- Minimum debiyi sınırlandırmak için Q-Limitmin.
- Akışsız Durma (Sıfır akışı devre dışı bırakma)
- Otomatik düşürme işletimi
- Kötü nokta regülasyonu (harici gerçek değer sensörü ile $\Delta p-c$ regülasyonu)
- $\Delta p-v$ karakteristik eğrinin değişken eğimi

Manuel ayarlar

- Setup Guide ile uygulama alanının seçimi
- Dahil olan işletim parametresinin ayarı
- Nominal çalışma noktası: $\Delta p-v$ durumunda hesaplanan işletim noktasının direkt girişi
- Durum ve tarih göstergesi (debi, sıcaklık, elektr. tüketimi, basma yüksekliği, hata göstergeleri, tanılama göstergeleri)
- Enerji miktarı hesabının ayarlanması ve sıfırlanması (Isıtma ve soğutma)
- Pompanın hava tahliye işlevi
- Ayarların kilitlemesi için tuş kilidi
- Fabrika ayarlarına veya kayıtlı parametreye sıfırlama işlevi
- Analog girişlerin yapılandırılması/parametrelendirilmesi
- İkili girişlerin yapılandırılması/parametrelendirilmesi
- Röle çıkışlarının yapılandırılması/parametrelendirilmesi
- İkiz pompa fonksiyonu (ikiz pompa olarak çalışabilecek 2 adet tekli pompada)

Otomatik fonksiyonlar

- İşletim moduna bağlı olarak düşük güç tüketimli işletim için ihtiyaca göre optimize edilmiş güç uyarlaması
- Otomatik düşürme işletimi
- Sıfır akış algılanırken otomatik devre dışı bırakma (akışsız durma)
- Otomatik blokaj açma fonksiyonu
- Soft start
- Otomatik hata giderme rutinleri (otomatik yeniden çalışma)
- Otomatik değiştirme ısıtma/soğutma işletimi
- Entegre edilmiş trip elektronikli tam motor koruması

Harici kumanda girişleri ve bunların fonksiyonları

2x analog giriş:

- Sinyal tipleri: 0 - 10 V, 2 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, PT1000
- Uygulamalar: Her işletim tipi için hedef değer uzaktan ayarı, kullanıcı tanımlı PID işletiminde sıcaklık, fark basıncı veya serbest sensör için sensör girişleri

2x dijital giriş:

- Gerilimsiz kumanda girişleri veya şalter için
- Parametrelenebilir işlevler:
 - har. KAPALI
 - har. MIN
 - har. MAKS
 - MANUEL (BMS -KAPALI)
 - Tuş kilidi
 - Isıtma/soğutma işletimi değiştirme

2 tekli pompanın ikiz pompa yönetimi, birden fazla pompanın birbirleriyle iletişimi ve pompa uzaktan ayarı için Wilo Net

Ürün serisi tanımı: Wilo-Stratos MAXO

Donanım/fonksiyon

Sinyal ve gösterge işlevleri

- İşletim göstergesi ekran durumu:
 - Hedef değer
 - Gerçek basma yüksekliği
 - Gerçek debi
 - Isıtma ve soğutma sayacı
 - Elektrik tüketimi
 - Sıcaklıklar
- Durum göstergesi LED'i: Hatasız işletim (yeşil LED), pompa iletişimi (mavi LED)
- Tanımlama göstergesi ekran durumu (ekran rengi kırmızı):
 - Tam metinde hata kodu ve hata tanımı
 - Durdurma önlemleri
- Genel arıza sinyali SSM (gerilimsiz değiştirici)
- Genel işletim sinyali SBM (gerilimsiz kapatma kontağı)

Veri alışverişi

- Akıllı telefon veya tablet ile pompa arasında kablosuz veri alışverişi ve uzaktan kumanda işlemleri için Bluetooth arabirimi.
- RS485 BUS sistemi üzerinden bina otomasyonuna bağlantı için Modbus RTU seri dijital arayüz (Wilo-CIF-Modul Modbus RTU modülü ile mümkündür).
- RS485 BUS sistemi üzerinden bina otomasyonuna bağlantı için BACnet MS/TP seri dijital arayüz (Wilo-CIF-Modul BACnet MS/TP modülü ile mümkündür).
- CANopen BUS sistemi üzerinden bina otomasyonuna bağlantı için CANopen seri dijital arayüzü (CANopen Wilo CIF modülü ile mümkün).
- LONWorks BUS sistemi üzerinden bina otomasyonuna bağlantı için LON TP/FT-10 seri dijital arayüz (Wilo-CIF-Modul LON TP/FT modülü ile mümkündür).
- Firmaya özel kaplin modülü üzerinden bina otomasyonuna bağlantı için PLR seri dijital arayüzü (PLR Wilo-CIF modülü ile mümkün).

İkiz pompa yönetimi (ikiz pompa ya da 2 x tekli pompa)

- Ana/yedekli işletim (arızada otomatik değiştirme/zamana bağlı pompa değişimi)
- Paralel işletim (verimlilik derecesi optimize edilmiş pik yük açma ve devre dışı bırakma)

Donanım

- Flanşlı pompalarda: Flanş modelleri
 - DN 32 ila DN 65 pompaları için standart model: PN 6 ve PN 16 karşı flanş için kombi flanş PN 6/10 (EN 1092-2'ye uygun flanş PN 16)
 - DN 80 / DN 100 pompaları için standart model: Karşı flanş PN 6 için flanş PN 6 (EN 1092-2 uyarınca PN 16 için tasarlanmıştır)
 - DN 32 ilâ DN 100 pompaları için özel model: Karşı flanş PN 16 için flanş PN 16 (EN 1092-2'ye uygun)
- Birçok entegre iletişim arayüzü ve isteğe bağlı olarak kullanılabilir CIF modülü takma yeri
- İletişim arayüzlerinin bağlantısı için 5 kablo girişi
- Bluetooth arayüzü
- Yeşil düğme ve 2 tuşa sahip yüksek çözünürlüklü grafik ekran
- Kullanıcı dostu klemens bölmesi
- Entegre debi ve sıcaklık sensörü
- Isıtma uygulamaları için standart ısı yalıtımı
- Elektrik beslemesi için optimize Wilo-Connector ile hızlı elektrik bağlantısı

Malzemeler

- Pompa gövdesi: Pik döküm, kataforez kaplama
- Isı yalıtımı: Polipropilen
- Mil: Paslanmaz çelik
- Yatak: Kömür
- Çark: Plastik

Teslimat kapsamı

Ürün serisi tanımı: Wilo-Stratos MAXO

Teslimat kapsamı

- Pompa
- Optimize edilmiş Wilo-Connector
- 2x kablo bağlantısı M16 x 1,5
- Flanş bağlantılar için altlık disk (Şu bağlantı nominal genişliklerinde DN 32 - DN 65)
- Rakorlu bağlantıda contalar
- Isı yalıtımı
- Montaj ve kullanma kılavuzu

Opsiyonlar

- PN 16 işletme basıncı için özel modeller

Aksesuarlar

- Dişli bağlantıda rakor bağlantıları
- Karşı flanşlar (DN 32 ila DN 100)
- Adaptör parçaları
- Soğutma uygulamaları için yalıtım
- PT1000 sensörleri
- Fark basınç sensörü
- Wilo-CIF modülü: Modbus RTU, BACnet MS/TP, CANopen, LON TP/FT-10, PLR