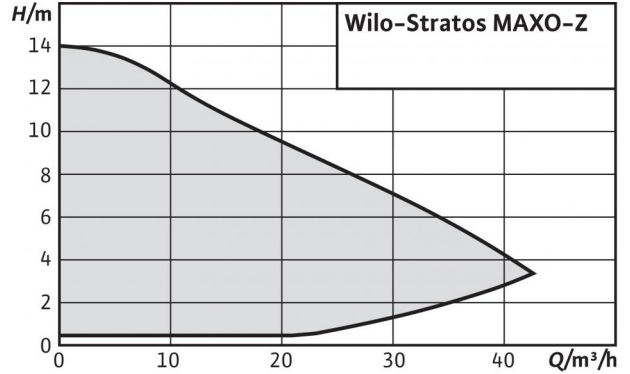


## Ürün serisi tanımı: Wilo-Stratos MAXO-Z



Benzer resim



### Yapı türü

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

### Uygulama alanı

Tüm modellerin kullanım suyu sirkülasyon sistemleri, tüm sistemlerin sıcak su ısıtma sistemleri, klima sistemleri, kapalı frigofirik devreler, endüstriyel sirkülasyon üniteleri

### Tip kodlaması

Örnek:

**Stratos MAXO**

**Z**

**40/  
0,5-8**

### Wilo-Stratos MAXO-Z 40/0,5-8

Yüksek verimlilikli pompa (Rakor ya da flanş bağlantılı pompa), elektronik regülasyonlu içme suyu sirkülasyonu için tekli pompa  
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.
- Yeni, akıllı ayar işlevi T-const sayesinde en yüksek derecede içme suyu hijyeni ve enerji verimliliği.
- Termik dezenfeksiyon algılaması sayesinde optimum hijyen desteği.
- 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  $\Delta p-c$
- Değişken fark basıncı için  $\Delta p-v$
- Basma gücünün mevcut ihtiyaca göre sürekli (dinamik) olarak ayarlanması için Dynamic Adapt plus özelliği
- Sabit sıcaklık regülasyonu için T-const.
- Fark sıcaklığı regülasyonu için  $\Delta T$
- 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-Z

### 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)
- Termik dezenfeksiyon algılaması
- $\Delta p-v$  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

#### 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. MİN
  - har. MAKS
  - MANUEL (BMS -KAPALI)
  - Tuş kilidi
  - Isıtma/soğutma işletimi değiştirme

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

## Ürün serisi tanımı: Wilo-Stratos MAXO-Z

### 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-10 modülü ile mümkündür).
- Firmaya özel kaplin modülü üzerinden bina otomasyonuna bağlantı için PLR seri dijital arayüzü (PLR Wilo-CIF modülü ile mümkün).

### 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

- Paslanmaz çelikten pompa gövdesi
- Isı yalıtımı: Polipropilen
- Çark: Plastik
- Mil: Paslanmaz çelik
- Yatak: Kömür

### 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 bağlantılarda contalar dahil
- Isı yalıtımı
- Montaj ve kullanma kılavuzu

## Ürün serisi tanımı: Wilo-Stratos MAXO-Z

### 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

### Özel modeller

Kullanma suyu temini ile ilgili yerel not ve talimatlara uyunuz!