

## Wilo-Stratos-Z



### Yapı türü

Rakorlu veya flanş bağlantılı, EC motorlu ve otomatik performans uyarlamalı ıslak rotorlu sirkülasyon pompası

### 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: **Wilo-Stratos-Z 40/1-8**

**Stratos** Yüksek verimlilikli pompa (Rakor ya da flanş bağlantılı pompa), elektronik regülasyonlu

**Z** Kullanım suyu sirkülasyonu için tekli pompa

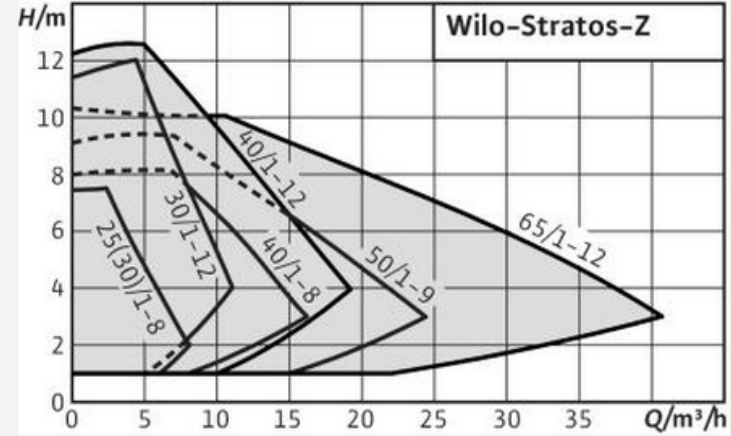
**40/** Nominal bağlantı çapı

**1-8** Nominal pompalama yüksekliği aralığı [m]

### Özellikler/ürünün avantajları

- Konumdan bağımsız LC ekran
- Kızıl ötesi arayüz
- Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR ile iletişim için, arayüz modülleriyle sistem genişletme
- Q sınırı işleviyle debi sınırlama (IR çubuğundan)
- Oksijen girişi olabilecek tesislerde bronz dökümden korozyona dayanıklı pompa gövdesi

### Teknik veriler



### Donanım/fonksiyon

#### İşletim tipleri

- Kontrol modu (n=sabit)
- Sabit fark basıncı için  $\Delta p-c$
- Değişken fark basıncı için  $\Delta p-v$
- Sıcaklık kontrollü fark basıncı için  $\Delta p-T$  (IR modülü, IR-Stick, IR monitörü, Modbus, BACnet, LON veya CAN üzerinden programlanabilir)
- Maksimum debiyi sınırlandırmak için Q sınırı (sadece IR çubuğundan ayarlanır)

#### Manuel işlevler

- İşletim tipinin ayarı
- Fark basıncı hedef değerinin ayarı
- Otomatik düşürme işletimi ayarı
- Pompada AÇ/KAPAT ayarı
- Devir hızı ayarı (kontrol modu)

#### Otomatik işlevler

- İşletim türüne bağlı olarak kademesiz güç uyarlaması
- Otomatik düşürme işletimi
- Blokajı açma fonksiyonu
- Soft start
- Entegre edilmiş trip elektronikli motor tam koruması

#### Harici kumanda işlevleri

- Kumanda girişi "Öncelik Kapalı" (Stratos IF modülleri ile mümkün)
- Kumanda girişi "Öncelik Min" (Stratos IF modülleri ile mümkün)
- Kumanda girişi "Analog In 0 - 10 V" (devir hızı uzaktan ayarı) (IF modüllü Stratos ile mümkün)

→ Enerji verimliliği endeksi (EEI)  $\leq 0,20$

→ İzin verilen ısı aralığı

→ Kullanma suyu, 3,57 mmol/l'ye kadar (20 °dH): 0 °C ilâ +80 °C

→ Isıtıcı suyu: -10 °C ilâ +110 °C

→ Elektrik şebekesi bağlantısı 1~230 V, 50/60 Hz

→ Koruma sınıfı IPX4D

→ Rakor ya da flanş bağlantısı (tipine göre) Rp 1 ila DN 65

→ Standart modelde azami işletim basıncı: 6/10 bar (özel model: 16 bar)

→ Kumanda girişi "Analog In 0 - 10 V" (hedef değer uzaktan ayarı) (IF modüllü Stratos ile mümkün)

Sinyal ve gösterge işlevleri

→ Genel arıza bildirim (normalde kapalı gerilimsiz kontak)

→ Tekli işletim sinyali (gerilimsiz, normalde açık kontak) (IF modüllü Stratos ile mümkün)

→ Arıza bildirim lambası

→ Sıvı kristal ekran, pompa verilerini ve hata kodlarını görüntülemek için

Veri alışverişi

→ IR-Stick/IR monitörü ile kablosuz veri alışverişi için kızılötesi arayüz

→ BUS sistemi RS485 üzerinden bina otomasyonuna (GA) bağlantı için seri, dijital Modbus RTU arayüzü (IF modülleri Stratos ile mümkün)

→ BUS sistemi RS485 üzerinden bina otomasyonuna (GA) bağlantı için seri, dijital BACnet MS/TP yedek arayüz (IF modülleri Stratos ile mümkün)

→ BUS sistemi CAN üzerinden bina otomasyonuna (GA) bağlantı için seri, dijital CAN arayüzü (IF modülleri Stratos ile mümkün)

→ Bir LONWorks ağına bağlantı için seri, dijital LON arayüz (Stratos IF modülleri ile mümkün)

→ Wilo arayüz dönüştürücüsü veya firmaya özgü kaplin modülleri üzerinden bina otomasyonuna bağlantı için seri dijital PLR arayüz (Stratos IF modülleriyle mümkün)

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

→ Ana/yedekli işletim (arızada otomatik değiştirme/zamana bağlı pompa değişim): Stratos IF modülleri (aksesuar) ile farklı kombinasyonlar mümkün

→ Paralel işletim (verimlilik derecesi optimize edilmiş pik yük açma ve devre dışı bırakma): Stratos IF modülleri (aksesuar) ile farklı kombinasyonlar mümkün

Donanım

→ Montaj anahtarı yeri pompa gövdesinde ( $P_2 \leq 100$  W'li rakor bağlantılı pompalarda)

→ Flanşlı pompalarda: Flanş modelleri

→ DN 40 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 40 ilâ DN 65 pompaları için özel model: Karşı flanş PN 16 için flanş PN 16 (EN 1092-2'ye uygun),

→ Wilo IF modülleriyle opsiyonel olarak genişletilmesi için yuva

→ Standart olarak ısı yalıtımlıdır

**Malzemeler**

→ Bronz döküm pompa gövdesi (30/1--12 ve 40/1--8 tipleri, aynı zamanda pik

döküm)

- Çark: Plastik
- Mil: Paslanmaz çelik
- Yatak: Sentetik reçine emdirilmiş karbon

#### **Teslimat kapsamı**

- Pompa
- Isı yalıtımı dahil
- Yivli bağlantılarda conta dahil (serbest)
- Flanş civataları için altlık disk dahil (DN 40 – DN 65 nominal bağlantı çaplarında)
- Montaj ve kullanma kılavuzu dahil

#### **Opsiyonlar**

- PN 16 işletme basıncı için özel modeller

#### **Aksesuarlar**

- Dişli bağlantılarda rakor bağlantıları
- Adaptör parçaları
- IR-Stick
- IR monitörü
- IF modülü Stratos: Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON, DP, Har. Kapalı, Har. Min., SBM, Har.Kapalı/SBM

#### **Özel modeller**

Kullanma suyu temini ile ilgili yerel not ve talimatlara uyunuz!