



Yapı türü

Islak rotorlu sirkülasyon pompası, rakor veya flanş bağlantılı, otomatik güç ayarlı EC motorlu

Uygulama alanı

Tüm sistemlerin sıcak sulu ısıtma tesisatları, sanayi tipi sirkülasyon sistemleri, klima sistemleri ve kapalı devre soğutma sistemleri.

Tip kodlaması

Örnek: **Wilo-Stratos 30/1-12**

Stratos :Yüksek verimli pompa (Rakor ya da flanş bağlantılı pompa), elektronik regülasyonlu
30/ :Nominal bağlantı çapı
1-12 : Nominal pompalama yüksekliği aralığı [m]

Özellikler/ürünün avantajları

- ECM teknolojisi sayesinde en yüksek verimlilik derecesi
- Kombi flanşlar PN 6/PN 10 (DN 32 ilâ DN 65'te) sayesinde kolay kurulum
- Soğutma/klima sistemlerindeki kullanım ortam ısısı kısıtlaması olmadan mümkündür
- Yoğuşma suyu oluşumunda korozyonu önlemek için, kataforez (KTL) kaplamalı pompa gövdesine sahiptir
- Sonradan takılabilen Modbus, BACnet, LON, CAN, PLR vb. arayüz modülleri ile iletişim için sistem genişletme
- Kızılötesi arayüz üzerinden uzaktan kumanda (IR Stick /IR monitörü)

Teknik veriler

- İzin verilen ısı aralığı -10 °C ilâ +110 °C
- Elektrik şebekesi bağlantısı 1~230 V, 50/60 Hz
- Koruma sınıfı IPX4D
- Rakor veya flanş bağlantılı (tipine bağlı) Rp 1, DN 100'e kadar
- Standart modelde azami işletim basıncı: 6/10 bar veya 6 bar (özel model: 10 bar veya 16 bar)

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)

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)
- 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 fonksiyonu/zamana bağlı pompa değişimi): Stratos IF modülleriyle (aksesuar) farklı kombinasyonlar mümkün
- Paralel işletim (verimlilik derecesi optimize edilmiş pik yük açma ve devre dışı bırakma): Stratos IF modülleriyle (aksesuar) farklı kombinasyonlar mümkün

Donanım

- Pompa gövdesinde montaj anahtarı yeri (rakor bağlantılı pompalarda $P_2 < 100$ W ile)
- 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)
- Wilo IF modülleriyle opsiyonel olarak genişletilmesi için yuva
- Isıtma uygulamaları için standart ısı yalıtım gömleği

Malzemeler

- Pompa gövdesi: Dökme demir (kataforez kaplamalı)
- Isı yalıtım gömleği: Polipropilen
- Mil: Paslanmaz çelik
- Yatak: Metal emdirilmiş karbon
- Çark: Plastik

Teslimat kapsamı

- Pompa
- Isı yalıtımı dahil
- Rakorlu bağlantılarda contalar dahil
- 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 modül Stratos: Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR, DP, Ext.Off, Ext. Off Min., SBM, Ext.Off/SBM