



## Yapı türü

EC motorlu ve kuru rotorlu yüksek verimlilikli Inline pompa. Flanş bağlantılı ve mekanik salmastralı tek kademeli satrifüj pompası modeli

## 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.

## Tip kodlaması

Örnek **Wilo-Stratos GIGA 40/1-51/4,5**

<b>Stratos</b>	:Yüksek verimli pompa
<b>GIGA</b>	:Inline tekli pompa
<b>40</b>	: Boru bağlantısı nominal çapı DN
<b>1-51</b>	: Nominal pompalama yüksekliği aralığı [m] cinsinden
<b>4,5</b>	: Nominal motor gücü P <sub>2</sub> kW olarak
<b>R1</b>	: Fark basıncı vericisiz model

## Özellikler/ürünün avantajları

- Yeni Wilo kuru rotorlu tasarımı ile yüksek verimli pompa
- Verimliliği yüksek EC motoru (verimlilik derecesi IE4 limit değeri üzerinde IEC TS 60034-31 Ed.1'e uygun)
- Optimize edilmiş verimlilik derecelerine sahip EC motor teknolojisine optimum uyarlanmış verimliliği yüksek hidrolik, minimum verimlilik endeksi (MEI) ≥ 0,7, ErP Direktifi 2009/125/EC [Commission Regulation (EU) 547/2012] uyarınca.
- Entegre edilmiş elektronik güç uyarlaması
- Normal elektronik regülatyonlu pompalara oranla regülatyon alanı üç kat daha fazladır

- Çok kompakt ve mekan tasarrufu sağlayan tasarım
- Kullanışlılığını ispatlamış kırmızı düğme teknolojisi ve ekran ile kolay kullanım
- Takılabilir IF modülleri ile Bus iletişim için opsiyonel arayüz
- Entegre ikiz pompa yönetimi
- Isıtma ve klima kullanımlarına uyarlanmış arıza yönetimi
- Pompada erişim kilidi
- Kataforez kaplama sayesinde üstün korozyon koruması
- Standart kondens suyu drenajı

## Teknik veriler

- İzin verilen ısı aralığı : -20 °C ilâ +140 °C
- Elektrik şebekesi bağlantısı : 3~380 V - 3~480 V (±%10 ), 50 Hz/60 Hz
- Koruma sınıfı : IP 55
- Nominal çap : Rp 1, DN 100'e kadar
- Maks. işletme basıncı : 16 bar

## Donanım/fonksiyon

- İşletim tipleri
- Sabit fark basıncı için Δp-c
- Değişken fark basıncı için Δp-v
- PID kontrolü
- Kontrol modu (n=sabit)

## Manuel işlevler

- Fark basıncı hedef değerinin ayarı
- Devir hızı ayarı (manuel ayar modu)
- İşletim tipinin ayarı
- Pompada AÇ/KAPAT ayarı
- Tüm işletme parametrelerinin konfigürasyonu
- Hata onaylama

## Harici kumanda işlevleri

- Kumanda girişi „Öncelik Kapalı“
- "Harici pompa değişimi" kumanda girişi (sadece çift pompalı işletimde etkindir)
- Kontrol modu (DDC) ve hedef değer uzaktan ayarı için analog giriş 0–10 V, 0–20 mA
- Kontrol modu (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
- Genel işletim sinyali SBM

## Veri alışverişi

- IR monitörü/IR-Stick ile kablosuz veri alışverişi için kızılötesi arayüz
- Bina otomasyonu ile bağlantıya yönelik Wilo IF modülleri için giriş yuvası (Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON)

## Güvenlik işlevleri

- Entegre edilmiş trip elektronikli tam motor koruması
- Erişim kilidi

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

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

## Paralel işletim

- Paralel işletim (verimlilik derecesi optimize edilmiş pik yük açma ve devre dışı bırakma)

## Teslimat kapsamı

- Pompa
- Montaj ve kullanma kılavuzu

## Opsiyonlar

- Fark basıncı vericisi olmayan ...-R1 modeli

## Genel bilgiler - ErP-(ekolojik tasarım)Yönergesi

En iyi verimlilik derecesine sahip su pompaları için MEI referans değeri  $\geq 0,70$ 'dir.