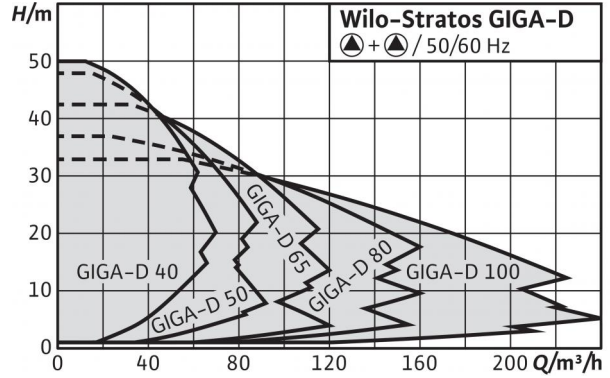


## Ürün serisi tanımı: Wilo-Stratos GIGA-D



Benzer resim



### Yapı türü

EC motorlu ve kuru rotorlu ürün serisinde elektronik performans uyarlamalı yüksek verimli inline ikiz pompa. Flanş bağlantılı ve mekanik salmastralı tek kademeli düşük basınç satırfluj 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

Stratos GIGA

D

40

1-51

4,5

-xx

### Wilo-Stratos GIGA D 40/1-51/4,5

Yüksek verimli pompa

Inline ikiz pompa

Flanş nominal genişliği DN

1 = Ayarlanabilen en küçük

pompalama yüksekliği [m]

51 = ayarlanabilir en büyük pompalama

yüksekliği [m]

P<sub>2</sub> motor nominal gücün referans

değeri, [kW]

Varyasyonu: Örn. R1 - fark basıncı

sensörsüz model

### Özellikler/ürünün avantajları

- Paralel işletimde verimlilik derecesi optimizasyonlu regülasyon için yeni Wilo kuru rotorlu pompa tasarımını temel alarak en yüksek genel verimlilik derecelerine ulaşmak için tasarlanmış, yenilikçi ve yüksek verimliliğe sahip ikiz pompa
- IEC 60034-30-2 uyarınca IE5 enerji verimliliği sınıfında yer alan yüksek verimli EC Motoru
- Yüksek verimli, EC motor teknolojisine en iyi şekilde uyarlanmış hidrolik sistem ve optimum verimlilik dereceleri, asgari verimlilik endeksi (MEI)  $\geq 0,7$
- Yedek pompa sayesinde mümkün olan en yüksek işletim güvenliği
- Takılabilir IF modülleri ile bus iletişimi için opsiyonel arayüz

### Teknik veriler

- Minimum verimlilik endeksi (MEI)  $\geq 0,7$
- Pompalanan akışkan için verilen ısı aralığı -20 °C ıla +140 °C
- Şebeke bağlantısı 3~480 V  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, 3~440 V  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, 3~400 V  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz, 3~380 V -%5 +%10, 50/60 Hz
- Koruma sınıfı IP 55
- Maks. işletme basıncı +120 °C'ye kadar 16 bar, +140 °C'ye kadar 13 bar

### Malzemeler

- Pompa gövdesi ve laterna: EN-GJL-250
- Çark: PPS-GF40
- Mil: 1.4122
- Mekanik salmastra: AQEGG; diğer mekanik salmastralar istek üzerine temin edilir

### Donanım/fonksiyon

#### İşletim tipleri

- Sabit fark basıncı için  $\Delta p-c$
- Değişken fark basıncı için  $\Delta p-v$
- PID kontrolü
- Kontrol modu (n=sabit)

### Manüel kumanda paneli

- Yeşil düğme ve ekran

### Manuel işlevler

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

### Harici kumanda fonksiyonları

- Kumanda girişi "Öncelik kapalı"
- "Harici pompa değişimi" kumanda girişi (sadece çift pompalı işletimde etkindir)
- Aktuatör işletimi (DDC) ve hedef değer uzaktan ayarı için analog giriş 0-10 V, 0-20 mA
- Aktuatör işletimi (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

## Ürün serisi tanımı: Wilo-Stratos GIGA-D

### Donanım/fonksiyon

#### Sinyal ve gösterge işlevleri

- Genel arıza sinyali SSM
- Toplu işletim bildirim SBM

#### Veri alışverişi

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

#### Güvenlik fonksiyonları

- 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
- İlave işletimi (verimlilik derecesi optimize edilmiş pik yük açma ve devre dışı bırakma)

#### Teslimat kapsamı

- Pompa
- Montaj ve kullanma kılavuzu

#### Opsiyonlar

- Fark basıncı vericisi olmayan ...-R1 varyasyonu
- Özel mekanik salmastralı ...-S1 varyantı (ek ücret karşılığında)

#### Aksesuarlar

- Taban montajı için tespit malzemelerini de içeren 3 konsol
- İkiz pompa gövdeleri için kör flanşlar
- Mekanik salmastra montaj yardımı
- IR monitörü
- IR-Stick
- PLR'ye /arayüz dönüştürücüsüne bağlantı için PLR IF modülü
- LONWORKS ağına bağlantı için IF modülü LON
- IF modülü BACnet
- IF modülü Modbus
- IF modülü CAN
- Regülasyon sistemi VR-HVAC
- CCE-HVAC regülasyon sistemi
- Regülasyon sistemi SCE-HVAC
- Fark basıncı vericisi (DDG)

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

En iyi verimlilik derecesine sahip su pompaları için MEI referans değeri  $\geq 0,70$ 'dir. Traşlanmış bir çarkta sahip bir pompanın verimlilik derecesi, tam bir çark çapı olan bir pompaninkinden genelde daha düşüktür. Çarkın traşlanmasıyla pompa, belirli bir çalışma noktasına uyarlanır, bu sayede enerji tüketimi azalır. Minimum verimlilik endeksi (MEI), tam olan çark çapına göre değişir. Bu su pompasının işletimi farklı çalışma noktalarında daha verimli ve daha ekonomik olabilir ; örn. pompa işletimini tesise uyarlayan değişken bir devir hızı kumandasıyla kontrol edildiğinde. Verimlilik referans değerine ilişkin bilgiler [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts) adresinden edinilebilir. > 150 kW güç tüketimine veya QBEP < 6 m<sup>3</sup>/h debiye sahip pompalar, su pompaları ekolojik tasarım yönergesine tabi değildir. Bu nedenle MEI değeri belgelenmez.