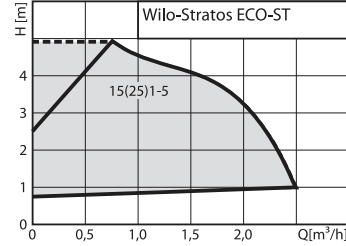


Güneş ve Jeotermal Enerjisi Sistemleri

Yüksek Verimli Pompalar (Tekli)

Wilo-Stratos-ECO-ST



Dizayn

Dişli bağlantılı inline tip ıslak rotorlu sirkülasyon pompası, otomatik güç regülasyonlu – elektronik komütasyonlu motor

Uygulama

Güneş enerjisi ile ısıtma sistemlerinde sirkülasyon

Pompa Kodlaması

Örnek : **Wilo Stratos ECO-ST 25/1-5**

Stratos ECO Elektronik regülasyonlu yüksek verimli pompa

-ST Güneş Enerjisi sistemleri versiyonu

25/ Nominal bağlantı çapı

1-5 Nominal basma yüksekliği aralığı (mSS)

Opsiyonlar

- Stratos ECO-ST ...-130 : kısa tip (130 mm)
- Stratos ECO-ST ... RG : bronz gövdeli

Ürün Özellikleri /Faydalar

- A Enerji sınıfında motor teknolojisi
- ECM (Elektronik Komütasyonlu Motor) teknolojisi ile en yüksek verim
- Hız kontrolsüz pompalara oranla %80'e varan enerji tasarrufu
- Sadece 5.8 W güç tüketimi
- Sorunsuz ve güvenilir devreye girmeyi sağlayan, konvansiyonel pompalara göre 3 kat yüksek kalkış torku
- Kondansasyona bağlı korozyona karşı dayanım için kataforez kaplamalı pompa gövdesi
- Bina otomasyonu, DDC takip sistemlerine bağlantı olanağı

Regülasyon Seçenekleri

- Manuel kontrol (hız sabit)
- $\Delta p-c$: fark basınç sabit
- $\Delta p-v$: fark basınç değişken

Manuel Fonksiyonlar

- Regülasyon modu ayarı
- Fark basıncı değeri girişi
- Otomatik düşük yük (örn. Gece modu) ayarı
- Hız ayarı (manuel modda)

Otomatik Fonksiyonlar

- Regülasyon moduna göre kademesiz ayarlanabilme
- Otomatik Düşük Yük işletimi
- Blokaj önleme fonksiyonu
- Yumuşak kalkış
- Emniyet kontrolü

Harici Kontrol Fonksiyonları

- "Harici Durdurma" kontrol girişi
- "0-10 Volt" kontrol girişi-devir hızının uzaktan değiştirilebilmesi için
- "0-10 Volt" kontrol girişi-çalışma noktasının uzaktan değiştirilebilmesi için

Sinyal ve Gösterge Fonksiyonları

- Genel Arıza Bildirim Sinyali (Normalde Kapalı kuru kontakt)
- Hata Bildirim Işıklı Göstergesi

Wilo-Stratos-ECO-ST

Ekipman

- Pompa gövdesi üzerinde boru anahtarı sabitleme noktası
- İki yönden kablo girişi imkanı
- Yaylı tip bağlantı klipsleri ile kolay elektrik bağlantısı
- Aşırı akım korumalı motor

Standart Teslimat Kapsamı

- Pompa
- Dişli bağlantı için sızdırmazlık contaları
- Montaj ve kullanım kılavuzu

Opsiyonel Teslimat Kapsamı

- Dişli bağlantılı pompalar için rakor seti

Wilo-Stratos ECO-ST Teknik Bilgiler

	Wilo-Stratos ECO-ST ...		
	15/1-5-130	25/1-5	25/1-5-RG
İzin Verilen Akışkanlar (diğer akışkanlar için danışınız)			
VDI 2035'e uygun ısıtma suyu	•	•	•
1:1 oranına kadar su-glikol karışımları (glikol oranı %20'yi geçen karışımlarda güç düzeltme faktörü dikkate alınmalıdır)	•	•	•
Çalışma Değerleri			
Maksimum basma yüksekliği [mSS]	5.0	5.0	5.0
Maksimum debi [m ³ /h]	2.5	2.5	2.5
İzin Verilen Uygulama Aralıkları			
Isıtma/Havalandırma/İklimlendirme uygulamalarında maksimum +25°C ortam sıcaklığında çalışma için sıcaklık aralığı	• +15°C - +110°C		
Isıtma/Havalandırma/İklimlendirme uygulamalarında maksimum +40°C ortam sıcaklığında çalışma için sıcaklık aralığı	• +15°C - +95°C		
Standart Versiyon için maksimum çalışma basıncı (bar)	10	10	10
Bağlantılar			
Dişli bağlantı Rp	½	1	1
Elektrik Bağlantıları			
Voltaj [V], monofaze elektrik beslemesi	230	230	230
Frekans [Hz]	50	50	50

Güneş ve Jeotermal Enerjisi Sistemleri

Yüksek Verimli Pompalar (Tekli)

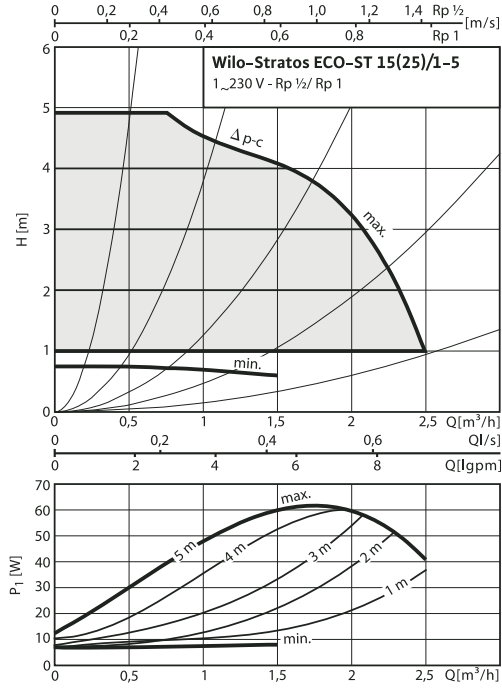
Wilo-Stratos ECO-ST Teknik Bilgiler

	Wilo-Stratos ECO-ST ...		
	15/1-5-130	25/1-5	25/1-5-RG
Motor/Elektronik			
Elektromanyetik uyumluluk	EN 61800-3		
Parazit yayma sınıfı	EN 61000-6-3		
Parazitten etkilenme sınıfı	EN 61000-6-2		
Elektronik güç kontrolü	Pulse paket kontrolü		
Koruma sınıfı	IP 44	IP 44	IP 44
Yalıtım sınıfı	F	F	F
Malzemeler			
Pompa gövdesi	Dökme demir (EN-GJL-200)		Bronz (CC499K), DIN EN 1982 ve TrinkxV2001 (Alman İçme Suyu Yönetmeliği) ne göre
Çark	Plastik (PPS-%40 cam yünlü)		
Pompa mili	Paslanmaz çelik		
Yataklar	Metal emdirilmiş karbon		
Kavitasyonu önlemek için pompa emme ağzında sağlanması gereken minimum basınç değeri [vm]			
50°C akışkan sıcaklığında	1	1	1
95°C akışkan sıcaklığında	3	3	3
110°C akışkan sıcaklığında	10	10	10

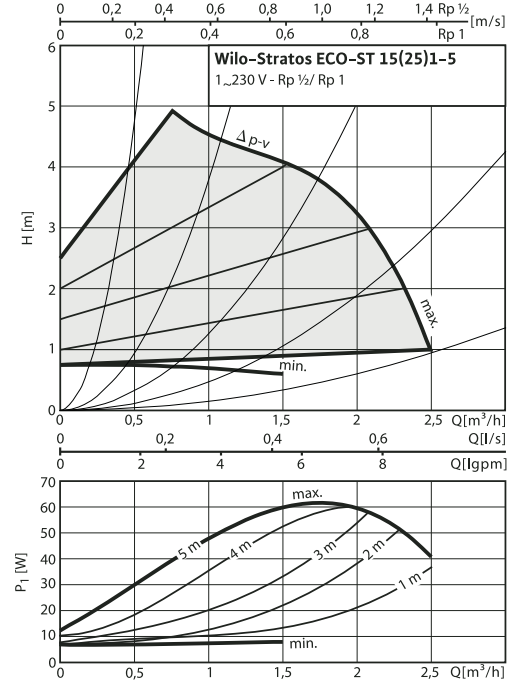
Wilo-Stratos ECO-ST Karakteristik Eğriler

Wilo-Stratos ECO-ST 15/1-5, 25/1-5

$\Delta p-c$ (sabit)



$\Delta p-v$ (değişken)

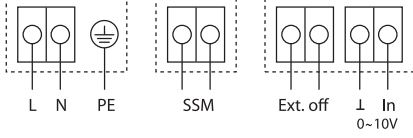


Güneş ve Jeotermal Enerjisi Sistemleri

Yüksek Verimli Pompalar (Tekli)

Wilo-Stratos ECO-ST Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri

Bağlantı Şeması



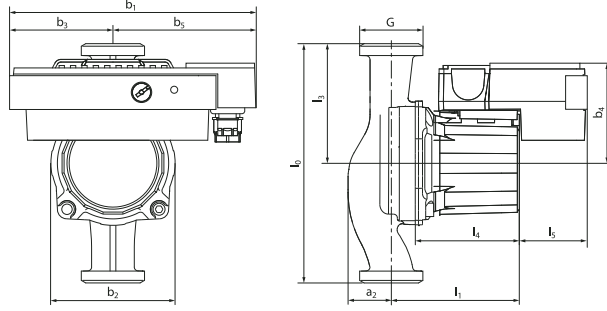
Monofaze motor (EM), 2 kutuplu, 230 V, 50 Hz

Motor bilgileri

Wilo-Stratos ECO-ST ...	Hız Aralığı	Güç Tüketimi	Maksimum Akım	Motor Koruması	Kablo Bağlantı Rakorları
	—	P ₁	I	—	PG
	[d/d]	[W]	[A]	—	[PG]
15/1-5-130	1400 – 3500	5.8 – 59	0.46	Gerekli değil (aşırı akım korumalı)	1x7/1x9/1x11
25/1-5	1400 – 3500	5.8 – 59	0.46	Gerekli değil (aşırı akım korumalı)	1x7/1x9/1x11
25/1-5-RG	1400 – 3500	5.8 – 59	0.46	Gerekli değil (aşırı akım korumalı)	1x7/1x9/1x11

Wilo-Stratos ECO-ST Ölçüler, Ağırlıklar

Pompa Ölçülü Resmi



Ölçüler, ağırlıklar

Wilo-Stratos ECO-ST ...	Boru Bağlantısı	Dışlı	Ölçüler												Ağırlık
	Rp	G	l ₀	l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	A	a ₂	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅	M
	-		[mm]												[kg]
15/1-5-130	½	1	130	96	65	78	55	34	32.5	185.5	93.5	107.5	75	78.0	2.6
25/1-5	1	1½	180	96	90	78	55	34	32.5	185.5	93.5	107.5	75	78.0	2.9
25/1-5-RG	1	1½	180	96	90	78	55	34	32.5	185.5	93.5	107.5	75	78.0	3.0