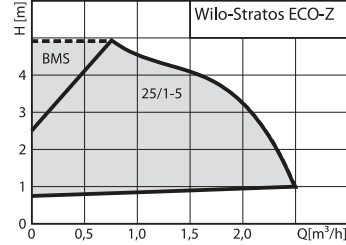


Kullanma Sıcak Suyu Sirkülasyonu

Yüksek Verimli Pompalar (Tekli)

Wilo-Stratos ECO-Z



Dizayn

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

Uygulama

Binalarda ve endüstriyel tesislerde kullanma sıcak suyu sirkülasyonu

Pompa Kodlaması

Örnek : **Wilo Stratos ECO-Z 25/1-5**

Stratos ECO-Z elektronik regülasyonlu yüksek verimli pompa

25/ nominal bağlantı çapı

1-5 nominal basma yüksekliği aralığı (mSS)

Opsiyonlar

...- BMS : Bina Yönetim Sistemi'ne doğrudan bağlanabilir versiyon

Ürün Özellikleri / Faydalar

- Oksijen girişinin mümkün olduğu sistemler için korozyona dayanıklı bronz gövde
- Önden kontrol ile optimum kullanım, farklı montaj seçenekleri
- Otomatik düşük yük (örn. Gece modu) ayarı
- Sorunsuz ve güvenilir devreye girmeyi sağlayan yüksek kalkış torku
- Akışkanla temas eden tüm plastik parçalarda KTW uygunluğu
- Yaylı tip bağlantı klipsleri ile kolay elektrik bağlantısı
- Sadece 5.8 W güç tüketimi
- Termal yalıtım gömleği standart

Regülasyon Seçenekleri

- Manuel kontrol (hız sabit) (sadece ECO-Z...BMS modelinde)
- $\Delta p-c$: fark basınç sabit (sadece ECO-Z...BMS modelinde)
- $\Delta p-v$: fark basınç değişken

Manuel Fonksiyonlar

- Regülasyon modu ayarı (sadece ECO-Z...BMS modelinde)
- Fark basıncı değeri girişi
- Otomatik düşük yük (örn. Gece modu) ayarı
- Pompa On/Off ayarı (sadece ECO-Z...BMS modelinde)
- Hız ayarı (manüel modda) (sadece ECO-Z...BMS modelinde)

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 (sadece ECO-Z...BMS modelinde)
- "0-10 Volt" kontrol girişi–devir hızının uzaktan değiştirilebilmesi için (sadece ECO-Z...BMS modelinde)
- "0-10 Volt" kontrol girişi–çalışma noktasının uzaktan değiştirilebilmesi için (sadece ECO-Z...BMS modelinde)

Sinyal ve Gösterge Fonksiyonları

- Genel Arıza Bildirim Sinyali (Normalde Kapalı kuru kontakt) (sadece ECO-Z...BMS modelinde)
- Hata Bildirim Işıklı Göstergesi (sadece ECO-Z...BMS modelinde)

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

Wilo-Stratos ECO-Z

Standart Teslimat Kapsamı

- Pompa
- Termal yalıtım gömleği
- Dişli bağlantı için sızdırmazlık contaları
- Montaj ve kullanım kılavuzu

Opsiyonel Teslimat Kapsamı

- Dişli bağlantılı pompalar için rakor seti

Wilo-Stratos ECO-Z Teknik Bilgiler

	Wilo-Stratos ECO-Z ...	
	25/1-5	25/1-5-BMS
İzin Verilen Akışkanlar (diğer akışkanlar için danışınız)		
Kullanma suyu ve TrinkwV 2001'e (içme suyu yönetmeliği) göre gıda işleme tesislerindeki proses suları	•	•
Çalışma Değerleri		
Maksimum basma yüksekliği [mSS]	5	5
Maksimum debi [m ³ /h]	3	3
İzin Verilen Uygulama Aralıkları		
Kullanma sıcak suyu sirkülasyonu uygulamalarında maksimum +40°C ortam sıcaklığında çalışma için sıcaklık aralığı	+15°C - +65°C	
Kullanma sıcak suyu sirkülasyonu uygulamalarında maksimum +40°C ortam sıcaklığında, kısa süreli çalışma için (2 saat) sıcaklık aralığı	70	70
Kullanma sıcak suyu sirkülasyonu uygulamalarında müsaade edilen maksimum sertlik derecesi [°d]	20	20
Standart Versiyon için maksimum çalışma basıncı (bar)	10	10
Bağlantılar		
Dişli bağlantı Rp	1	1
Elektrik Bağlantıları		
Voltaj [V], monofaze elektrik beslemesi	230	230
Frekans [Hz]	50	50

Kullanma Sıcak Suyu Sirkülasyonu

Yüksek Verimli Pompalar (Tekli)

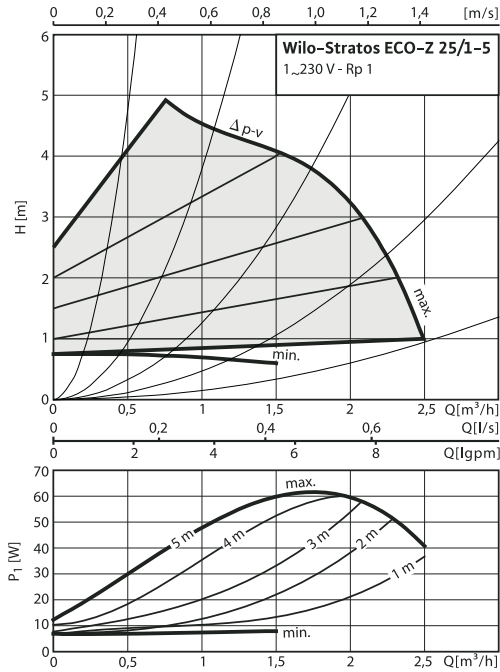
Wilo-Stratos ECO-Z Teknik Bilgiler

	Wilo-Stratos ECO-Z ...	
	25/1-5	25/1-5-BMS
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
Yalıtım sınıfı	F	F
Malzemeler		
Pompa gövdesi	Bronz (CC499K), DIN EN 1982 ve TrinkwV2001 (Alman İçme Suyu Yönetmeliği) ne göre	
Çark	Polipropilen	
Pompa mili	Paslanmaz çelik	
Yataklar	Sentetik reçine emdirilmiş karbon	
Kavitasyonu önlemek için pompa emme ağzında sağlanması gereken minimum basınç değeri [m]		
50°C akışkan sıcaklığında	1	1
95°C akışkan sıcaklığında	3	3

Wilo-Stratos ECO-Z Karakteristik Eğriler

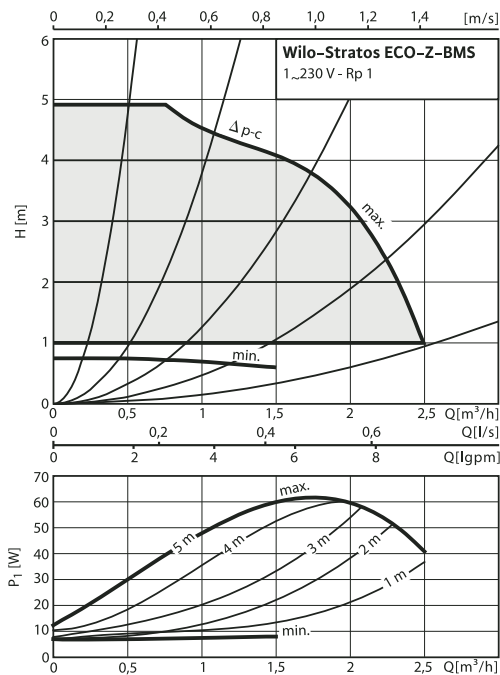
Wilo-Stratos ECO-Z 25/1-5

$\Delta p-v$ (değişken)

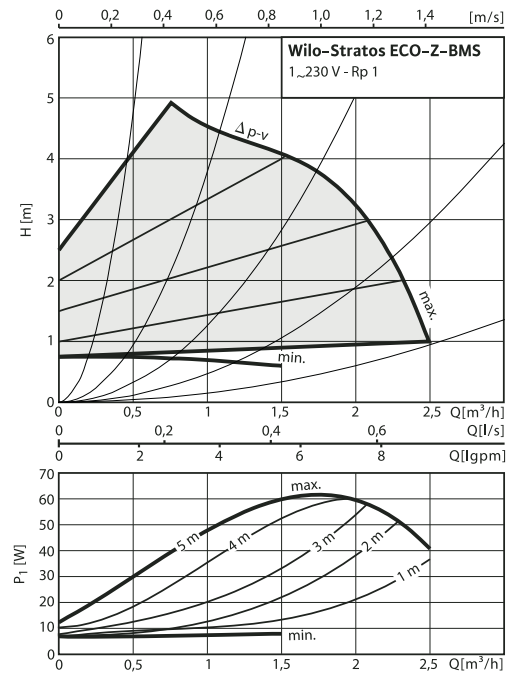


Wilo-Stratos ECO-Z 25/1-5 BMS

$\Delta p-c$ (sabit)



$\Delta p-v$ (değişken)

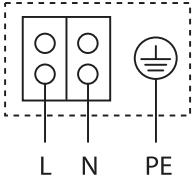


Kullanma Sıcak Suyu Sirkülasyonu

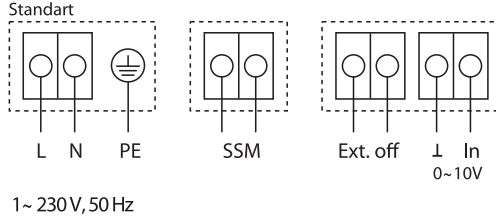
Yüksek Verimli Pompalar (Tekli)

Wilo-Stratos ECO-Z Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri

Bağlantı Tipi A



Bağlantı Tipi B



Aşırı Akım Korunmalı Motor
Monofaze motor (EM), 2 kutuplu, 230 V, 50 Hz,
dahili kapasitörlü

Monofaze motor, 2 kutuplu, 230 V, 50 Hz

Motor bilgileri

Wilo-Stratos ECO-Z ...	Hız Aralığı	Güç Tüketimi	Maksimum Akım	Motor Koruması	Kablo Bağlantı Rakorları	Bağlantı Tipi
	–	P ₁	I	–	PG	–
	[d/d]	[W]	[A]	–	[PG]	–
25/1-5	1400 - 3500	5.8 - 59	0.46	Gerekli değil (aşırı akım korunmalı)	1x11	A
25/1-5-BMS	1400 - 3500	5.8 - 59	0.46	Gerekli değil (aşırı akım korunmalı)	1x7/1x9/1x11	B

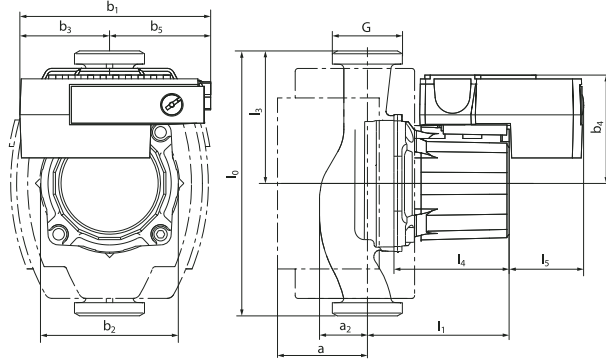
Kullanma Sıcak Suyu Sirkülasyonu

Yüksek Verimli Pompalar (Tekli)



Wilo-Stratos ECO-Z Ölçüler, Ağırlıklar

Pompa Ölçülü Resmi



Ölçüler, Ağırlıklar

Wilo-Stratos ECO-Z ...	Boru Bağlantısı	Dişli	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]														
25/1-5	1	1½	180	96	90	78	50.5	34	57	133.0	93.5	69	73.5	64.0	2.8
25/1-5-BMS	1	1½	180	96	90	78	55.0	33	57	185.5	93.5	78	75.0	107.5	3.1