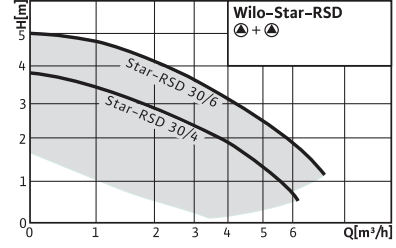
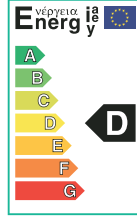


# Isıtma, Soğutma, İklimlendirme

## Standart Pompalar (İkiz)

### Wilo-Star-RSD



#### Dizayn

Dişli bağlantılı inline ikiz tip ıslak rotorlu sirkülasyon pompası, üç kademeli hız ayarı

#### Uygulama

Isıtma, soğutma ve iklimlendirme tesisatları, endüstriyel sirkülasyon devreleri

#### Pompa Kodlaması

Örnek : **Star-RSD 30/4**

**Star-RSD** Standart pompa

**30/** Nominal bağlantı çapı

**4** Sıfır debideki nominal basma yüksekliği (mSS)

#### Ürün Özellikleri /Faydalar

• Motor yatay konumda olmak üzere, Klemens kutusu için saat 3, 6, 9, 12 konumlarında montaj imkanı

#### Regülasyon Seçenekleri

• Hız kademesi değiştirme

#### Manuel Fonksiyonlar

• 3 farklı hız kademesi seçebilme

#### Ekipman

- Pompa gövdesi içinde yön değiştirme klapesi
- Her iki taraftan 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

- Rakor seti

## Wilo-Star-RSD Teknik Bilgiler

	Wilo-Star-RSD ...	
	30/4	30/6
<b>İzin Verilen Akışkanlar (diğer akışkanlar için danışınız)</b>		
VDI 2035'e uygun ısıtma suyu	•	•
1:1 oranına kadar su-glikol karışımları (glikol oranı %20'yi geçen karışımlarda güç düzeltme faktörü dikkate alınmalıdır)	•	•
<b>Çalışma Değerleri</b>		
Maksimum basma yüksekliği [mSS]	4	5
Maksimum debi [m <sup>3</sup> /h]	6.0	7.0
<b>İzin Verilen Uygulama Aralıkları</b>		
Isıtma/Havalandırma/İklimlendirme uygulamalarında maksimum +40°C ortam sıcaklığında çalışma için sıcaklık aralığı	• -10°C - +110°C	• -10°C - +110°C
Standart Versiyon için maksimum çalışma basıncı (bar)	10	10
<b>Bağlantılar</b>		
Dışli bağlantı Rp	1¼	1¼
<b>Elektrik Bağlantıları</b>		
Voltaj [V], monofaze elektrik beslemesi	230	230
Frekans [Hz]	50	50
<b>Motor</b>		
Elektromanyetik uyumluluk	EN 61800-3	EN 61800-3
Parazit yayma sınıfı	EN 61000-6-3	EN 61000-6-3
Parazitten etkilenme sınıfı	EN 61000-6-2	EN 61000-6-2
Koruma sınıfı	IP 44	IP 44
Yalıtım sınıfı	F	F
<b>Malzemeler</b>		
Pompa gövdesi	Dökme demir (EN-GJL-200)	
Çark	Plastik	
Pompa mili	Paslanmaz çelik (X40Cr13)	
Yataklar	Metal emdirilmiş karbon	
<b>Kavitasyonu önlemek için pompa emme ağzında sağlanması gereken minimum basınç değeri [m]</b>		
50°C akışkan sıcaklığında	0.5	0.5
95°C akışkan sıcaklığında	3.0	3.0
110°C akışkan sıcaklığında	10.0	10.0

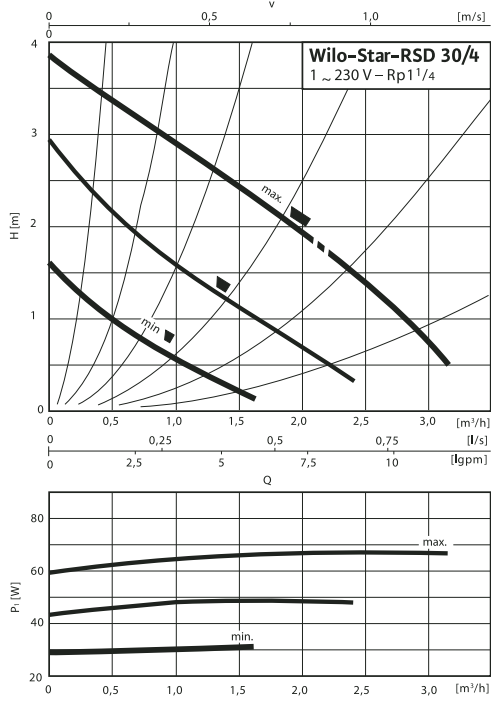
# Isıtma, Soğutma, İklimlendirme

## Standart Pompalar (İkiz)

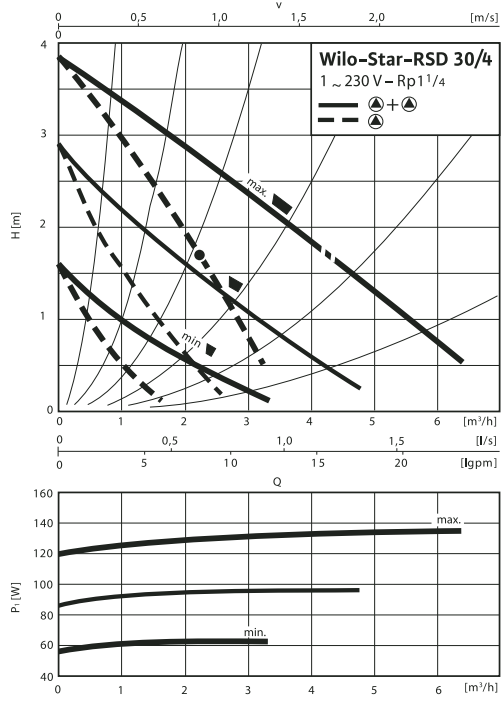
### Wilo-Star-RSD Karakteristik Eğriler

#### Wilo-Star-RSD 30/4

##### Tekli İşletim

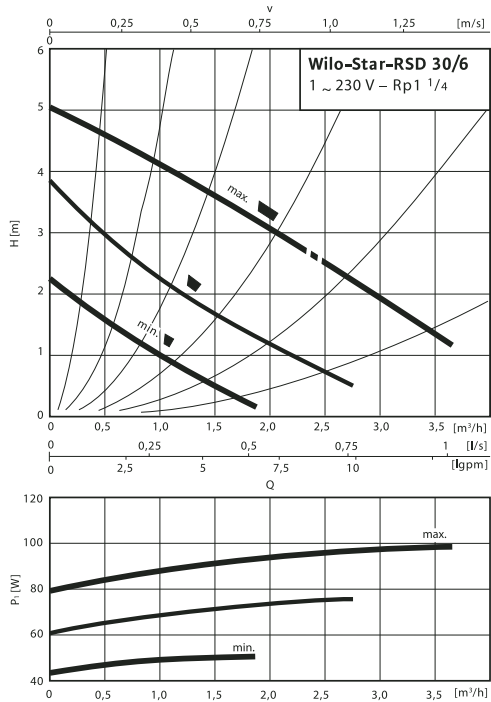


##### Paralel İşletim

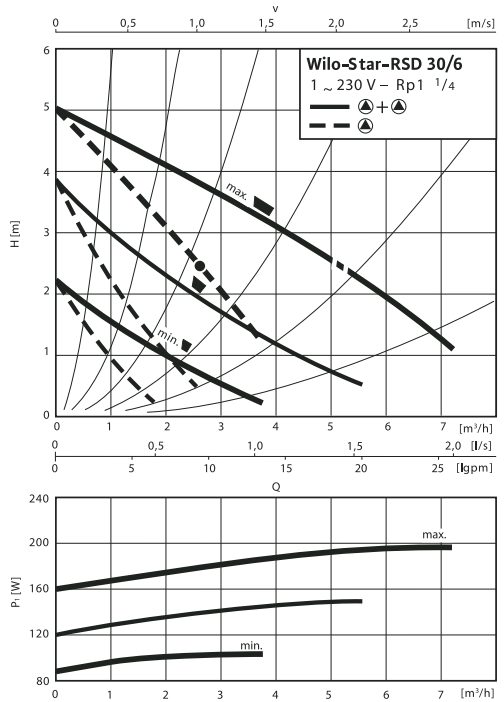


#### Wilo-Star-RSD 30/6

##### Tekli İşletim



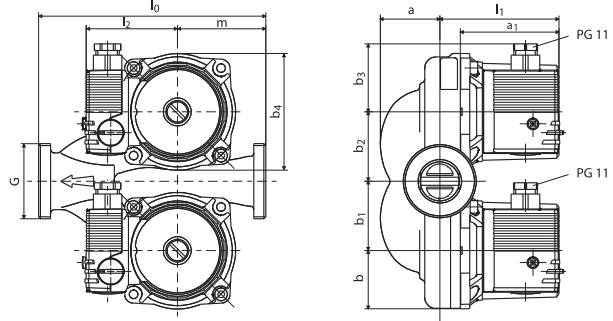
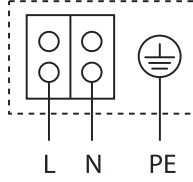
##### Paralel İşletim



## Wilo-Star-RSD Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri, Ölçüler, Ağırlıklar

## Bağlantı Şeması

## Ölçülü Resim



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

Motor bilgileri							
Wilo-Star-RSD ...	Nominal Motor Gücü	Hız Aralığı	Güç Tüketimi	Maksimum Akım	Motor Koruması	Kapasitör	Kablo Bağlantı Rakorları
	$P_2$	–	$P_1$	$I$	–	$C$	$PG$
	[W]	[d/d]	[W]	[A]	–	[ $\mu F/VDB$ ]	[PG]
30/4	23	1100-2200	60 - 67	0.29	Gerekli değil (aşırı akım korumalı)	2.0/400	1x11
	13		43 - 47	0.21			
	7		29 - 31	0.14			
30/6	38	1100-2200	80 - 96	0.41	Gerekli değil (aşırı akım korumalı)	2.6/400	1x11
	21		60 - 72	0.32			
	11		43 - 49	0.22			

Ölçüler, ağırlıklar													
Wilo-Star-RSD ...	Boru Bağlantısı	Dışli	Ölçüler										Ağırlık
	$R_p$	$G$	$l_0$	$l_1$	$l_2$	$A$	$a_1$	$b$	$b_1$	$b_2$	$b_3$	$b_4$	$M$
	–		[mm]										[kg]
30/4	1¼	2	180	94	73	47	78	46	101	93.5	54	75	5.3
30/6	1¼	2	180	94	76	47	78	46	101	93.5	55	79	5.5