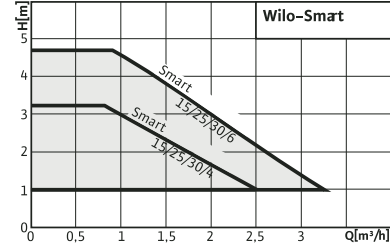
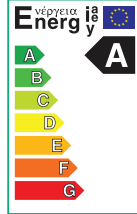


Isıtma, Soğutma, İklimlendirme

Otomatik Pompalar (Tekli)

Wilo-Smart



Modellerin EEl sınıflandırmaları için bkz. “Genel Bilgiler”



Dizayn

Dişli bağlantılı inline tip ıslak rotorlu sirkülasyon pompası, otomatik güç regülasyonlu

Uygulama

Isıtma tesisatları, endüstriyel sirkülasyon devreleri

Pompa Kodlaması

Örnek : **Smart 25/4**

Smart Otomatik pompa

25/ Nominal bağlantı çapı

4 Maksimum basma yüksekliği 4 mSS

Opsiyonlar

- Smart 25/4-130 ve Smart 25/6-130 : kısa tip (130 mm)
- Bronz gövdeli pompalar

Ürün Özellikleri /Faydalar

- Pompa gövdesi üzerinde boru anahtarı sabitleme noktası ile güvenli ve pratik montaj
- Ergonomik olarak optimize edilmiş klemens kutusu ve yaylı tip kablo bağlantı klipsleri ile güvenli ve kolay elektrik bağlantısı
- Basit kullanım. Fabrika ayarları ile tüm ısıtma sistemi uygulamalarının %80'ini karşılayabilme. Önceden programlanmış üç adet kontrol opsiyonunu “kırmızı buton” teknolojisi ile seçebilme.
- Otomatik kontrol ile tesisattaki rahatsız edici akış seslerini önleme ve elektrik tüketiminde tasarruf
- Blokaj çözme fonksiyonu ile güvenli ve kesintisiz çalışma. Özel bir bronz filtre ile motor haznesine partikül girişini önleme.

Regülasyon Seçenekleri

- Hız kademesi değiştirme
- Fark basınç kontrolü
- $\Delta p-c$: fark basınç sabit

Manüel Fonksiyonlar

- Kontrol aralığı ayarı (3 farklı aralık)

Otomatik Fonksiyonlar

- Blokaj çözme fonksiyonu
- Emniyet kontrolü

Ekipman

- Pompa gövdesi üzerinde boru anahtarı sabitleme noktası
- Yaylı tip bağlantı klipsleri ile kolay elektrik bağlantısı
- Aşırı akım korumalı motor
- Partikül filtresi

Standart Teslimat Kapsamı

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

Wilo-Smart Teknik Bilgiler

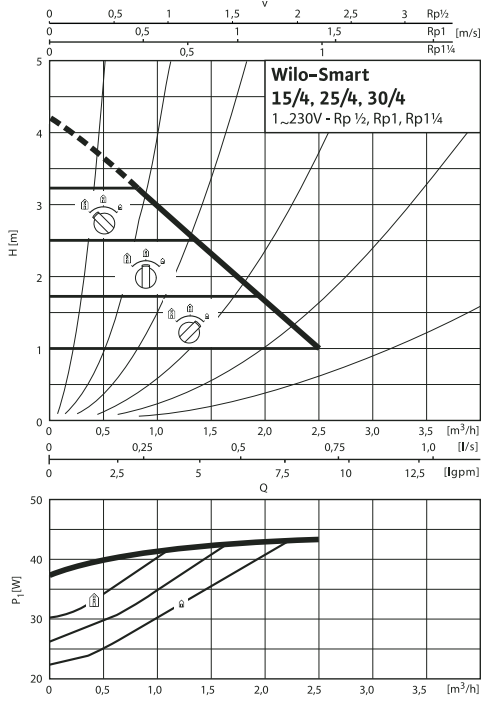
	Wilo-Smart ...									
	15/4	15/6	25/4	25/4-130	25/4-RG	25/6	25/6-130	25/6-RG	30/4	30/6
İzin Verilen Akışkanlar (diğer akışkanlar için danışınız)										
VDI 2035'e uygun ısıtma suyu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1:1 oranına kadar su-glikol karışımları (glikol oranı %20'yi geçen karışımlarda güç düzeltme faktörü dikkate alınmalıdır)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Çalışma Değerleri										
Maksimum Basma Yüksekliği [mss]	4	6	4	4	4	6	6	6	4	6
Maksimum Debi [m³/h]	2.5	3.5	2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	3.5	2.5	3.5
İzin Verilen Uygulama Aralıkları										
Isıtma/Havalandırma/İklimlendirme uygulamalarında maksimum +25°C ortam sıcaklığında çalışma için sıcaklık aralığı	•									
Standart Versiyon için maksimum çalışma basıncı (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Bağlantılar										
Dişli bağlantı Rp	½	½	1	1	1	1	1	1	1¼	1¼
Elektrik Bağlantıları										
Voltaj [V], monofaze elektrik beslemesi	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Frekans [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Motor										
Elektromanyetik Uyumluluk	EN 61800-3									
Koruma Sınıfı	IP 42	IP 42	IP 42	IP 42	IP 42	IP 42	IP 42	IP 42	IP 42	IP 42
Yalıtım Sınıfı	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Malzemeler										
Pompa gövdesi	Dökme demir (EN-GJL-200)				Bronz (CC499K) DIN EN 1982 ve TrinkxV2001 (Alman İçme Suyu Yönetmeliği) ne göre	Dökme demir (EN-GJL-200)	Bronz (CC499K) DIN EN 1982 ve TrinkxV2001 (Alman İçme Suyu Yönetmeliği) ne göre	Dökme demir (EN-GJL-200)		
Çark	Plastik (PPS-%40 cam yünlü)									
Pompa mili	Paslanmaz çelik (X40Cr13)									
Yataklar	Metal emdirilmiş karbon									
Kavitasyonu önlemek için pompa emme ağzında sağlanması gereken minimum basınç değeri [m]										
50°C akışkan sıcaklığında	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
95°C akışkan sıcaklığında	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Isıtma, Soğutma, İklimlendirme

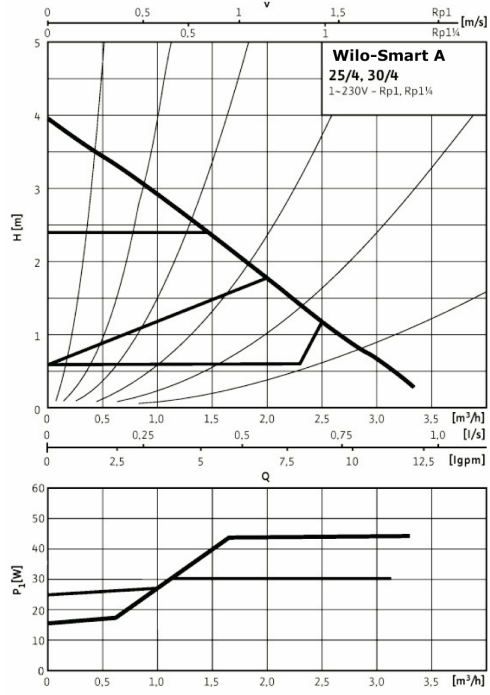
Otomatik Pompalar (Tekli)

Wilo-Smart A Karakteristik Eğriler

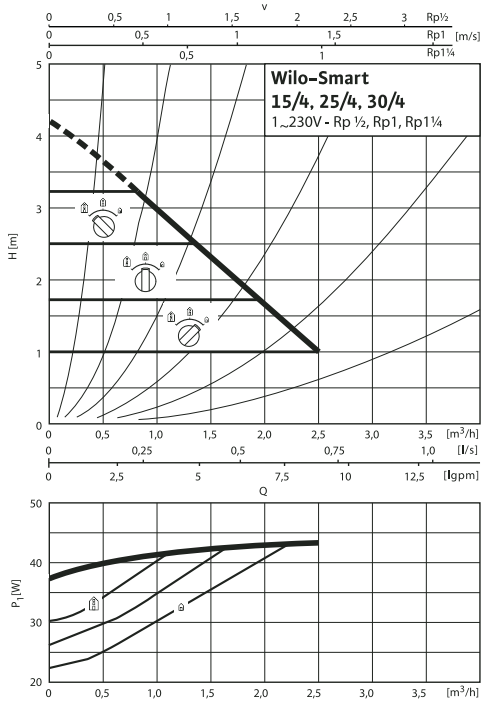
Wilo-Smart 15/4, 25/4, 30/4



Wilo-Smart 25/4, 30/4

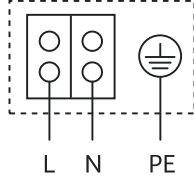


Wilo-Smart 15/4, 25/4, 30/4



Wilo-Smart Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri

Bağlantı Tipi A



Aşırı Akım Korumalı Motor

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

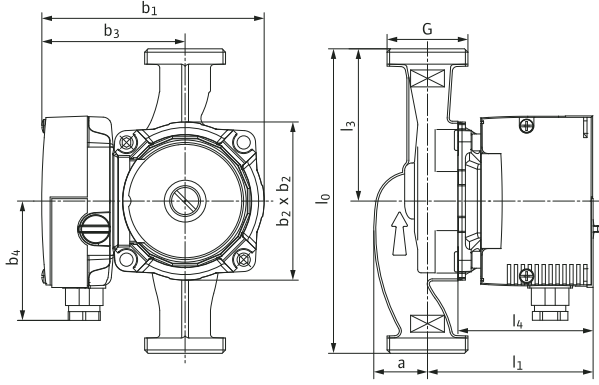
Motor bilgileri						
Wilo-Smart ...	Hız Aralığı	Güç Tüketimi	Maksimum Akım	Motor Koruması	Kapasitör	Kablo Bağlantı Rakorları
	d/d	P ₁	I	—	C	PG
	[W]	[W]	[A]	—	[µF/VDB]	[PG]
15/4	1595 – 2700	49.0 38.0 23.5	0.11–0.22	Gerekli değil (aşırı akım korumalı)	1.7/400	11
15/6	1250 – 2800	72.0 30.0	0.14–0.31	Gerekli değil (aşırı akım korumalı)	2.0/400	11
25/4	1595 – 2700	49.0 38.0 23.5	0.11–0.22	Gerekli değil (aşırı akım korumalı)	1.7/400	11
25/4-130	1595 – 2700	49.0 38.0 23.5	0.11–0.22	Gerekli değil (aşırı akım korumalı)	1.7/400	11
25/4-RG	1595 – 2700	49.0 38.0 23.5	0.11–0.22	Gerekli değil (aşırı akım korumalı)	1.7/400	11
25/6	1250 – 2800	72.0 30.0	0.14–0.31	Gerekli değil (aşırı akım korumalı)	2.0/400	11
25/6-130	1250 – 2800	72.0 30.0	0.14–0.31	Gerekli değil (aşırı akım korumalı)	2.0/400	11
25/6-RG	1250 – 2800	72.0 30.0	0.14–0.31	Gerekli değil (aşırı akım korumalı)	2.0/400	11
30/4	1595 – 2700	49.0 38.0 23.5	0.11–0.22	Gerekli değil (aşırı akım korumalı)	1.7/400	11
30/6	1250 – 2800	72.0 30.0	0.14–0.31	Gerekli değil (aşırı akım korumalı)	2.0/400	11

Isıtma, Soğutma, İklimlendirme

Otomatik Pompalar (Tekli)

Wilo-Smart Ölçüler, Ağırlıklar

Pompa Ölçülü Resmi



Motor yatay konumdadır.

Klemens kutusunun, saat 3, 6, 9, 12 konumlarında montajı mümkündür

Ölçüler, Ağırlıklar

Wilo-Smart ...	Boru Bağlantısı	Dişli	Ölçüler									Ağırlık
	Rp	G	l_0	l_1	l_3	l_4	A	b_1	b_2	b_3	b_4	M
	—		[mm]									[kg]
15/4	½	1	130	96	65	78	33	117	93.5	71	85	2.3
15/6	½	1	130	96	65	78	33	117	93.5	71	88	2.4
25/4	1	1½	180	96	90	78	33	117	93.5	71	85	2.3
25/4-130	1	1½	130	96	65	78	33	117	93.5	71	85	2.3
25/4-RG	1	1½	180	96	90	78	33	117	93.5	71	85	2.3
25/6	1	1½	180	96	90	78	33	117	93.5	71	88	2.4
25/6-130	1	1½	130	96	65	78	33	117	93.5	71	88	2.4
25/6-RG	1	1½	180	96	90	78	33	117	93.5	71	88	2.4
30/4	1¼	2	180	96	90	78	33	117	93.5	71	85	2.4
30/6	1¼	2	180	96	90	78	33	117	93.5	71	88	2.5



Wilo Smart