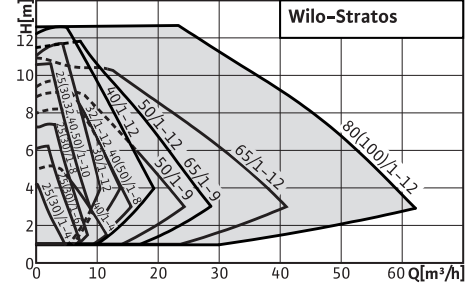
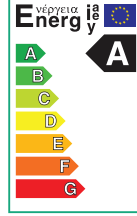


Isıtma, Soğutma, İklimlendirme

Yüksek Verimli Pompalar (Tekli)

Wilo-Stratos



Dizayn

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

Uygulama

Isıtma, soğutma ve iklimlendirme tesisatları, endüstriyel sirkülasyon devreleri

Pompa Kodlaması

Örnek : **Wilo Stratos 30/1-12**

Stratos Elektronik regülasyonlu yüksek verimli pompa

30/ Nominal bağlantı çapı

1-12 Nominal basma yüksekliği aralığı (mSS)

Opsiyonlar

PN16 çalışma basıncına uygun pompalar

Ürün Özellikleri / Faydalar

- Enerji Verimliliği Sınıfı A
- ECM (Elektronik Komütasyonlu Motor) teknolojisi ile en yüksek verim
- Hız kontrolsüz pompalara oranla %80'e varan enerji tasarrufu
- Klemens bağlantılarının önde olması nedeniyle kolay montaj ve ulaşım, farklı bağlantı seçenekleri, pozisyonundan bağımsız elektronik gösterge, PN6/PN10 kombi flanşlı (DN32-DN65)
- Isıtma uygulamaları için standart termal yalıtım
- Kondansasyona bağlı korozyona karşı dayanım için kataforez kaplamalı pompa gövdesi
- Ortam sıcaklığı sınırlaması olmaksızın soğutma/iklimlendirme uygulamalarında sorunsuz kullanım
- Sonradan takılabilen LON, CAN, PLR vs. iletişim modülleri ile genişletilebilir özellik
- Kızılötesi arayüz (IR-Modül/IR-Monitor) ile uzaktan kumanda edilebilir

Regülasyon Seçenekleri

- Manuel kontrol (hız sabit)
- $\Delta p-c$: fark basınç sabit
- $\Delta p-v$: fark basınç değişken
- $\Delta p-T$: sıcaklık kontrollü fark basınç (IR-Modül, IR-Monitor, LON veya CAN ile programlanabilir)

Manuel Fonksiyonlar

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

Otomatik Fonksiyonlar

- Regülasyon moduna göre kademeli ayarlanabilme
- Otomatik Düşük Yük işletimi
- Blokaj önleme fonksiyonu
- Yumuşak kalkış
- Entegre tam motor koruması

Harici Kontrol Fonksiyonları

- "Harici Durdurma" kontrol girişi (Stratos IF-Modül ile)
- "Harici Minimum Devir" kontrol girişi (Stratos IF-Modül ile)
- "0-10 Volt" kontrol girişi-devir hızının uzaktan değiştirilebilmesi için (Stratos IF-Modül ile)
- "0-10 Volt" kontrol girişi-çalışma noktasının uzaktan değiştirilebilmesi için (Stratos IF-Modül ile)

Wilo-Stratos

Sinyal ve Gösterge Fonksiyonları

- Genel Arıza Bildirim Sinyali (Normalde Kapalı kuru kontakt)
- Genel İşletim Bildirim Sinyali (Normalde Açık kuru kontakt) (Stratos IF-Modül ile)
- Hata Bildirim Işıklı Göstergeleri
- Pompa çalışma bilgileri ve hata kodlarını gösteren LCD Ekran

Bilgi Alışverişi

- IR-Modül /IR-Monitor ile veri alışverişi için kızılötesi arayüz
- Wilo arayüz konvertörü veya kullanıcı tarafından temin edilen diğer kaplin modülleri aracılığıyla bina otomasyon sistemine bağlantı için sayısal seri PLR arayüzü (Stratos IF-modül ile)
- LONWORKS otomasyon bilgi ağına bağlantı için sayısal seri LON arayüzü (Stratos IF-modül ile)
- CAN otomasyon bilgi ağına bağlantı için sayısal seri CAN arayüzü (Stratos IF-modül ile)

İkiz Pompa İşletimi (veya iki adet tekli pompa)

- Ana/Yedek pompa işletimi (hata durumunda otomatik olmak üzere eş yaşlandırmaya bağlı pompa rotasyonu). Stratos IF-modülleri ile farklı varyasyonlar mümkündür.
- Paralel işletim (yüksek yüklerde pompaların verimini optimize etmek için devreye giriş ve çıkış). Stratos IF-modülleri ile farklı varyasyonlar mümkündür.

Ekipman

- Pompa gövdesi üzerinde boru anahtarı sabitleme noktası ($P_2 < 100W$ dişli bağlantılı pompalar için)
- Opsiyonel IF-Modüllerinin kolay montajı için takma yuvaları

Standart Teslimat Kapsamı

- Pompa
- Dişli bağlantı için sızdırmazlık contaları
- Isı İzolasyon Gömleği
- Montaj ve kullanım kılavuzu
- Kombi flanşlı pompalarda civata pulları

Opsiyonel Teslimat Kapsamı

- Dişli bağlantılı pompalar için rakor seti
- Soğuk su uygulamaları için Wilo-ClimaForm izolasyon gömleği
- IR-Modül (uzaktan kumanda modülü)
- IR-Monitor (uzaktan kumanda cihazı)
- Stratos IF-Modülleri : PLR, LON, CAN, Harici Durdurma, Harici Minimum Devir, Genel İşletim, Harici Durdurma/Genel İşletim
- Analog Arayüz Konvertörü AnaCon
- Sayısal Arayüz Konvertörü DigiCon/DigiCon-A

Isıtma, Soğutma, İklimlendirme

Yüksek Verimli Pompalar (Tekli)

Wilo-Stratos Teknik Bilgiler

	Wilo-Stratos...													
	25/1-4	25/1-6	25/1-8	25/1-10	30/1-4	30/1-6	30/1-8	30/1-10	30/1-12	32/1-10	32/1-12	40/1-4	40/1-8	
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	7	10	4	6	7	10	11	10	9	5	8	
Maksimum Debi [m ³ /h]	5	7	8	9	5	7	8	9	11	10	13	11	15	
İzin Verilen Uygulama Aralıkları														
Isıtma/Havalandırma/İklimlendirme uygulamalarında maksimum +40°C ortam sıcaklığında çalışma için sıcaklık aralığı [°C]	-10 °C - +110 °C													
Standart Versiyon için maksimum çalışma basıncı (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	
Özel Versiyon için maksimum çalışma basıncı (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Bağlantılar														
Dişli bağlantı Rp	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	-	-	-	-	
Flanş çapı DN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DN 32	DN 32	DN 40	DN 40	
Standart versiyon için PN6 karşı flanş	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Özel versiyon için PN16 karşı flanş	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	
PN6 ve PN16 karşı flanşlar için PN6/10 kombi flanş, standart versiyon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	
Elektrik Bağlantıları														
Voltaj (V), monofaze elektrik beslemesi	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
Voltaj (V), trifaze elektrik beslemesi	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
Frekans [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	

Wilo-Stratos Teknik Bilgiler

	Wilo-Stratos...													
	25/1-4	25/1-6	25/1-8	25/1-10	30/1-4	30/1-6	30/1-8	30/1-10	30/1-12	32/1-10	32/1-12	40/1-4	40/1-8	
Motor/Elektronik														
Elektromanyetik Uyumluluk	EN 61800-3													
Parazit Yayma Sınıfı	EN 61000-6-3													
Parazitten Etkilenme Sınıfı	EN 61000-6-2													
Elektronik Güç Kontrolü	Frekans konvertörü													
Koruma Sınıfı	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	
Yalıtım Sınıfı	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	
Malzemeler														
Pompa gövdesi	Dökme demir (EN-GJL-200)							Dökme demir (EN-GJL-250)						
Çark	Plastik (PPS - %40 GF)													
Pompa mili	Paslanmaz çelik (X46Cr13)													
Yataklar	Metal emdirilmiş karbon													
Kavitasyonu önlemek için pompa emme ağzında sağlanması gereken minimum basınç değeri [m]														
50°C akışkan sıcaklığında	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	3	3	3	
95°C akışkan sıcaklığında	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	10	10	10	
110°C akışkan sıcaklığında	16	16	16	16	16	16	16	16	16	-	16	16	16	

Isıtma, Soğutma, İklimlendirme

Yüksek Verimli Pompalar (Tekli)

Wilo-Stratos Teknik Bilgiler

	Wilo-Stratos...											
	40/1-10	40/1-12	50/1-8	50/1-9	50/1-10	50/1-12	65/1-9	65/1-12	80/1-12	80/1-12	100/1-12	100/1-12
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]	10	12	8	9	10	11	11	10	13	13	13	13
Maksimum Debi [m ³ /h]	10	19	15	24	10	29	29	41	62	62	62	62
İzin Verilen Uygulama Aralıkları												
Isıtma/Havalandırma/iklimlendirme uygulamalarında maksimum +40°C ortam sıcaklığında çalışma için sıcaklık aralığı [°C]	-10 °C – +110 °C											
Standart Versiyon için maksimum çalışma basıncı (bar)	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6	10	6	10
Özel Versiyon için maksimum çalışma basıncı (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	10/16	10/16	10/16	10/16
Bağlantılar												
Dışli bağlantı Rp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flanş çapı DN	DN 40	DN 40	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100
Standart versiyon için PN6 karşı flanş	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•
Özel versiyon için PN16 karşı flanş	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PN6 ve PN16 karşı flanşlar için PN6/10 kombi flanş, standart versiyon	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-
Elektrik Bağlantıları												
Voltaj (V), monofaze elektrik beslemesi	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Voltaj (V), trifaze elektrik beslemesi	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Frekans [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60

Wilo-Stratos Teknik Bilgiler

	Wilo-Stratos...											
	40/1-10	40/1-12	50/1-8	50/1-9	50/1-10	50/1-12	65/1-9	65/1-12	80/1-12	80/1-12	100/1-12	100/1-12
Motor/Elektronik												
Elektromanyetik Uyumluluk	EN 61800-3											
Parazit Yayma Sınıfı	EN 61000-6-3											
Parazitten Etkilenme Sınıfı	EN 61000-6-2											
Elektronik Güç Kontrolü	Frekans konvertörü											
Koruma Sınıfı	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Yalıtım Sınıfı	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Malzemeler												
Pompa gövdesi	Dökme demir (EN-GJL-250)											
Çark	Plastik (PPS - %40 GF)						Plastik (PPS - %50 GF)					
Pompa mili	Paslanmaz çelik (X46Cr13)											
Yataklar	Metal emdirilmiş karbon											
Kavitasyonu önlemek için pompa emme ağzında sağlanması gereken minimum basınç değeri [m]												
50°C akışkan sıcaklığında	-	5	3	5	-	5	5	7	7	7	7	7
95°C akışkan sıcaklığında	-	12	10	12	-	12	12	15	15	15	15	15
110°C akışkan sıcaklığında	-	18	16	18	-	18	18	23	23	23	23	23

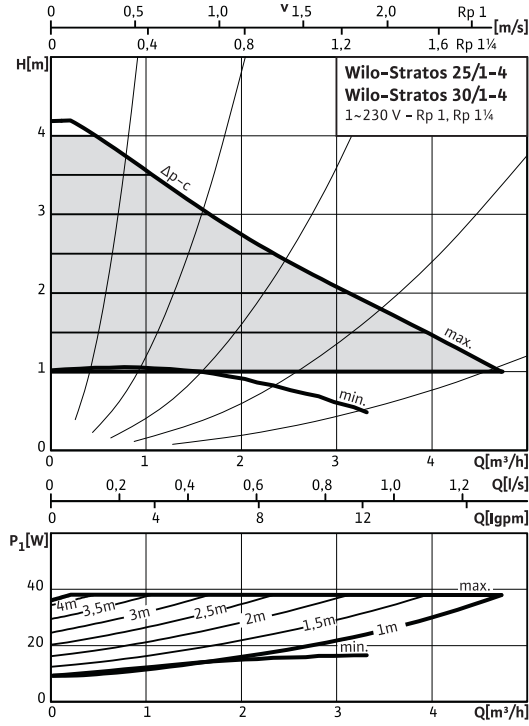
Isıtma, Soğutma, İklimlendirme

Yüksek Verimli Pompalar (Tekli)

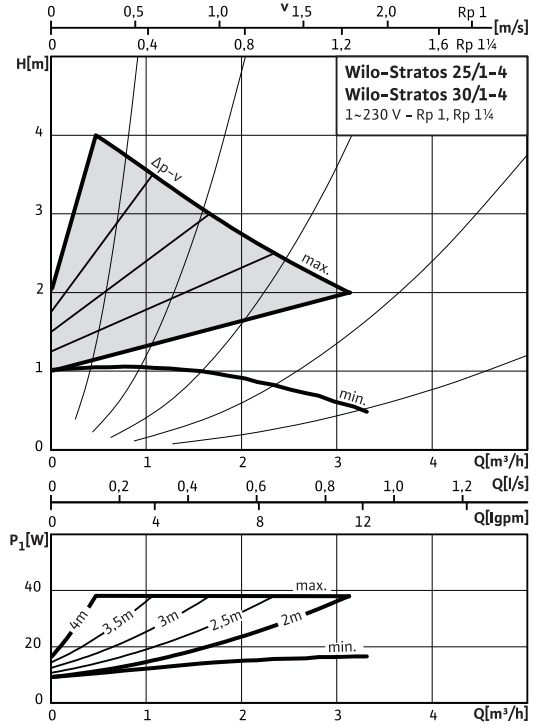
Wilo-Stratos Karakteristik Eğriler

Wilo-Stratos 25/1-4 , 30/1-4

$\Delta p-c$ (sabit)

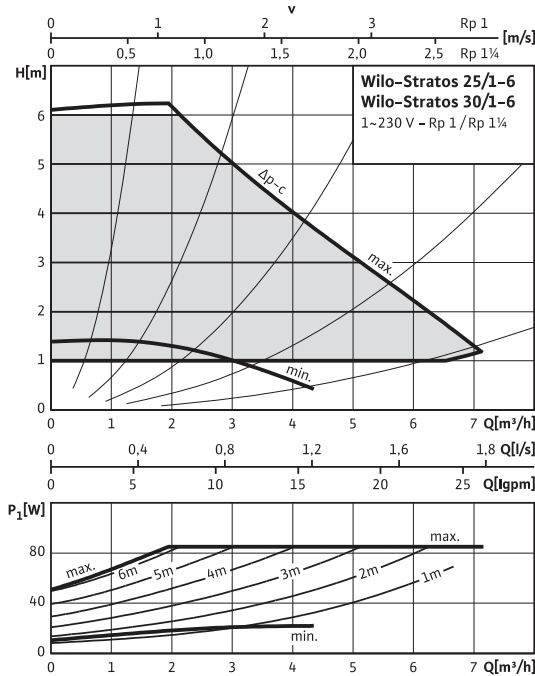


$\Delta p-v$ (değişken)

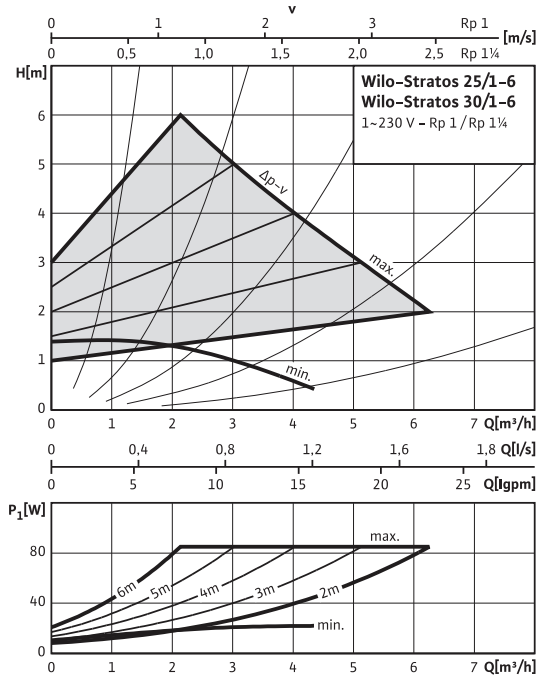


Wilo-Stratos 25/1-6 , 30/1-6

$\Delta p-c$ (sabit)



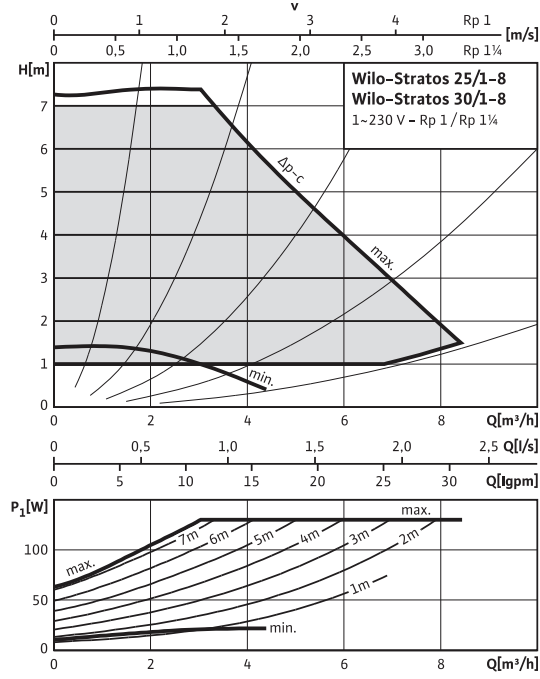
$\Delta p-v$ (değişken)



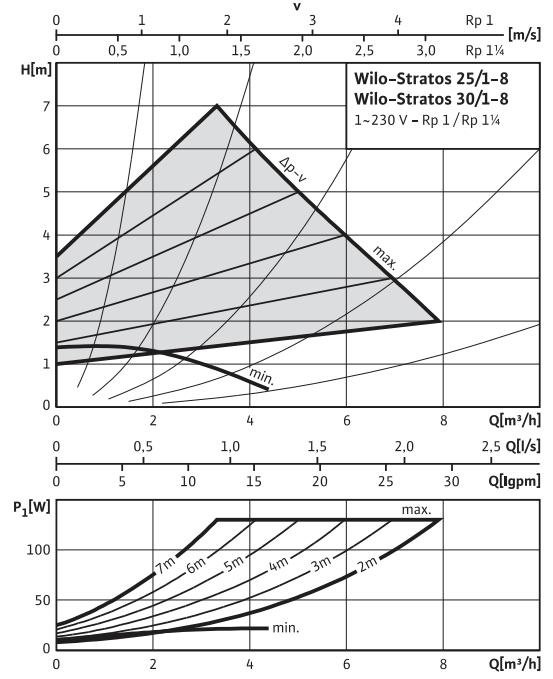
Wilo-Stratos Karakteristik Eğriler

Wilo-Stratos 25/1-8 , 30/1-8

$\Delta p-c$ (sabit)

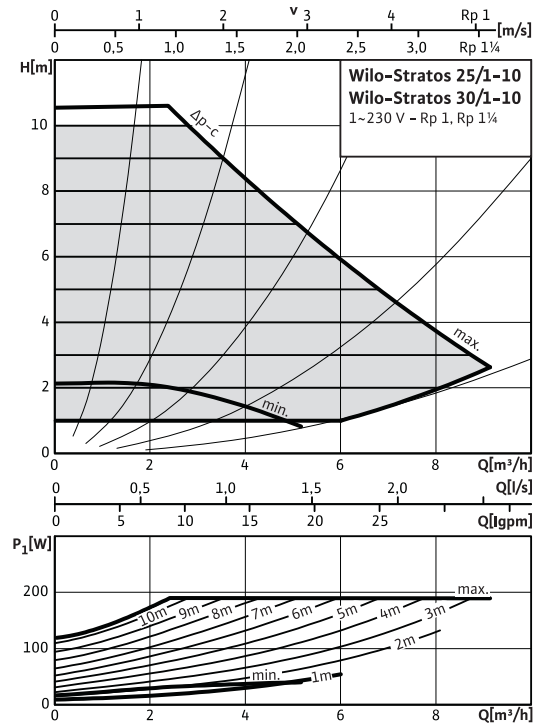


$\Delta p-v$ (değişken)

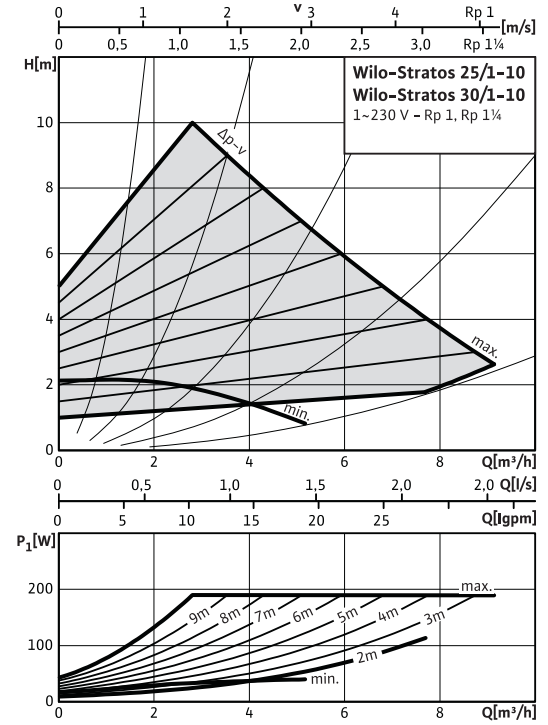


Wilo-Stratos 25/1-10 , 30/1-10

$\Delta p-c$ (sabit)



$\Delta p-v$ (değişken)



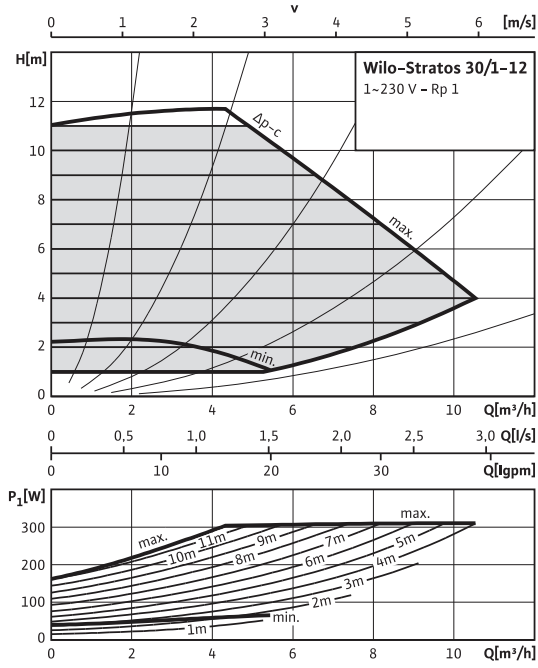
Isıtma, Soğutma, İklimlendirme

Yüksek Verimli Pompalar (Tekli)

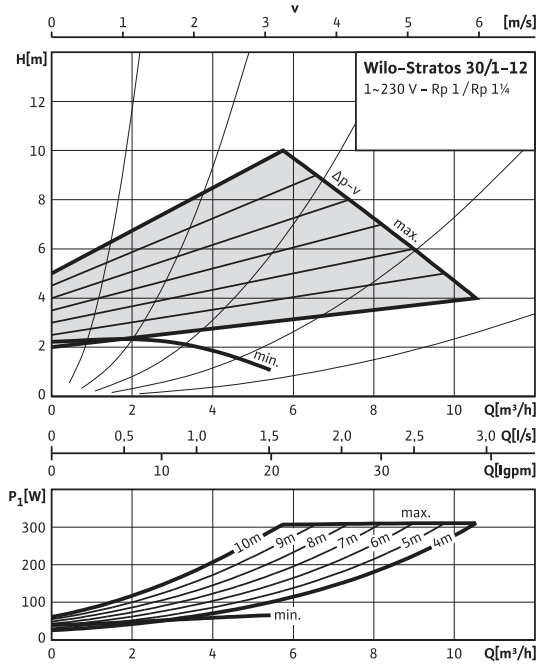
Wilo-Stratos Karakteristik Eğriler

Wilo-Stratos 30/1-12

$\Delta p-c$ (sabit)

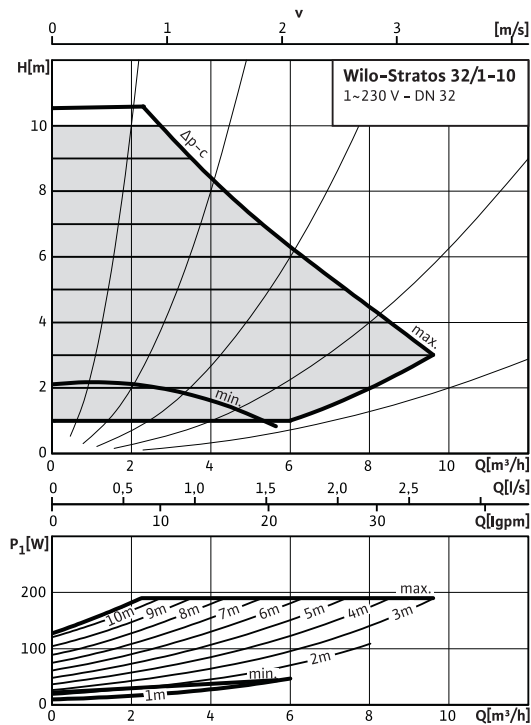


$\Delta p-v$ (değişken)

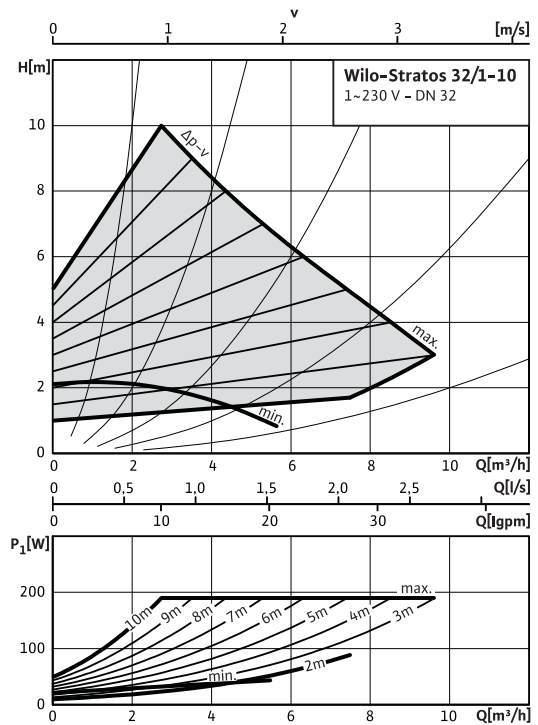


Wilo-Stratos 32/1-10

$\Delta p-c$ (sabit)

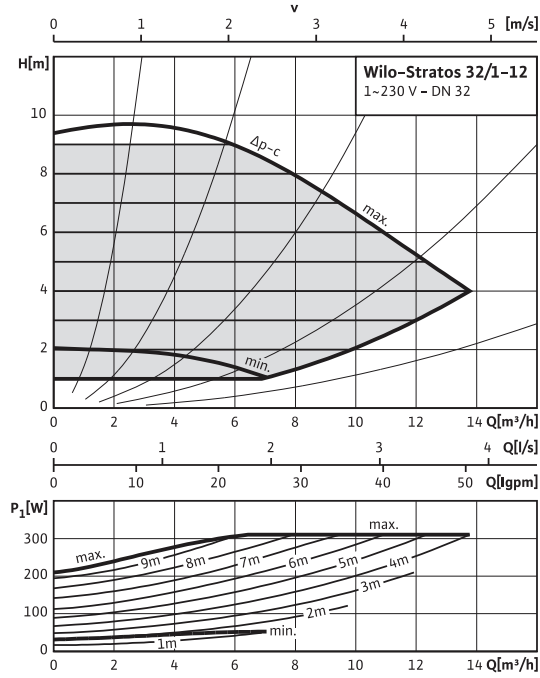
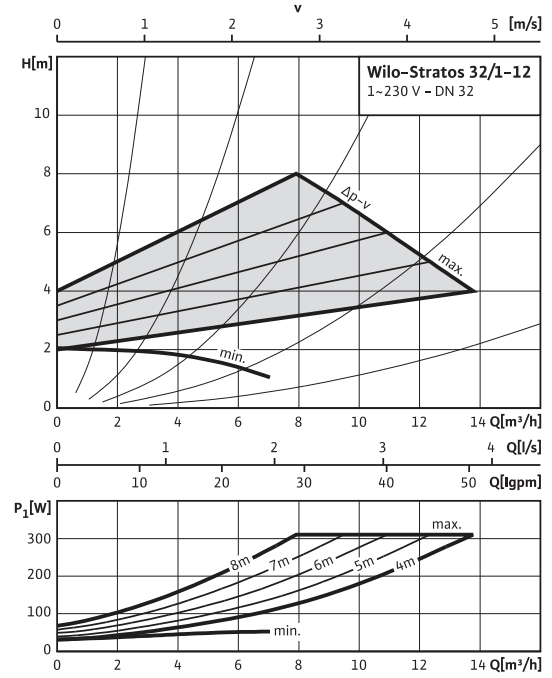


$\Delta p-v$ (değişken)

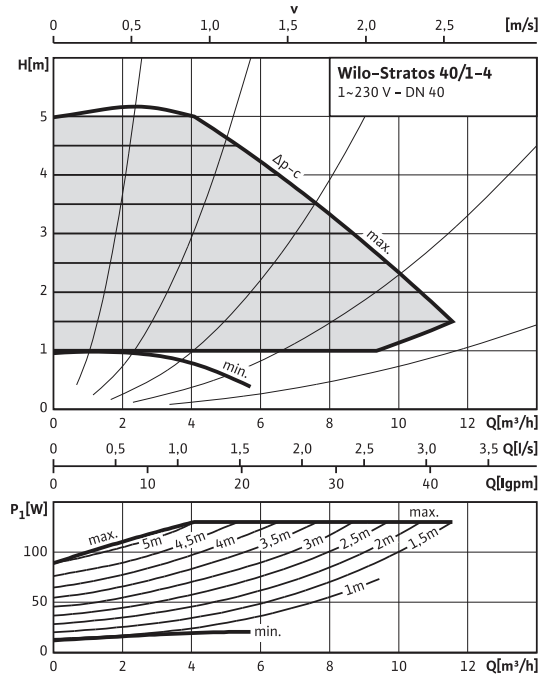
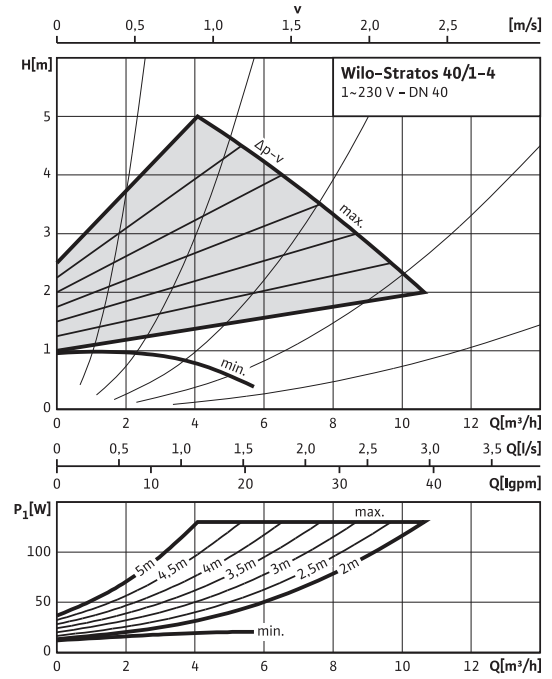


Wilo-Stratos Karakteristik Eğriler

Wilo-Stratos 32/1-12

 $\Delta p-c$ (sabit) $\Delta p-v$ (değişken)

Wilo-Stratos 40/1-4

 $\Delta p-c$ (sabit) $\Delta p-v$ (değişken)

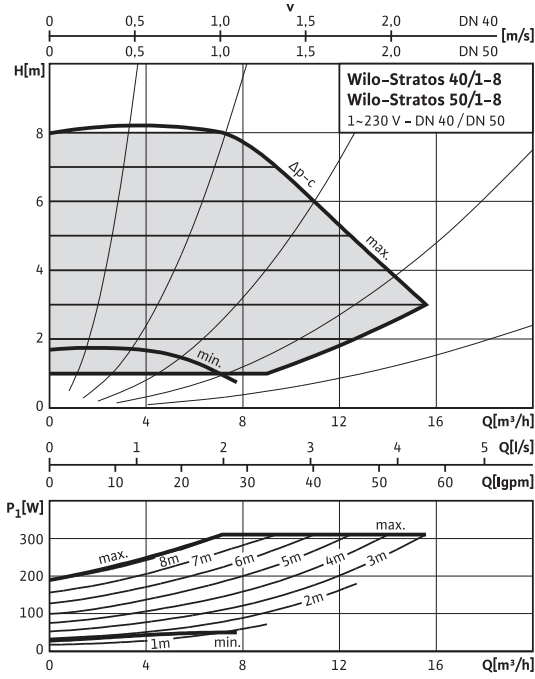
Isıtma, Soğutma, İklimlendirme

Yüksek Verimli Pompalar (Tekli)

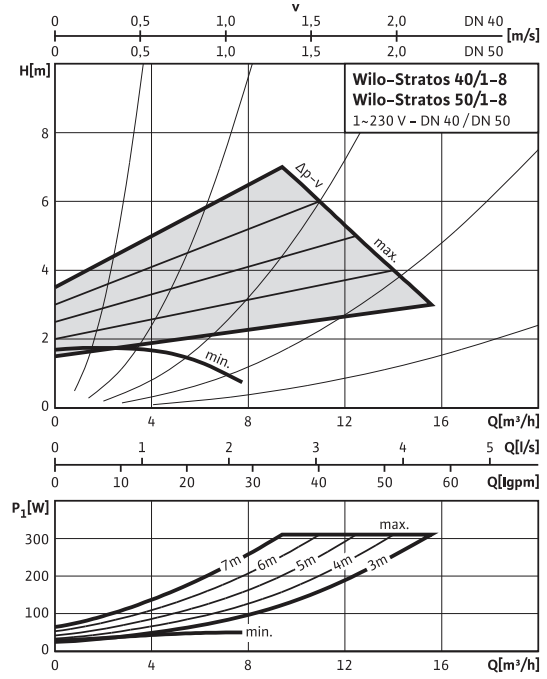
Wilo-Stratos Karakteristik Eğriler

Wilo-Stratos 40/1-8, 50/1-8

$\Delta p-c$ (sabit)

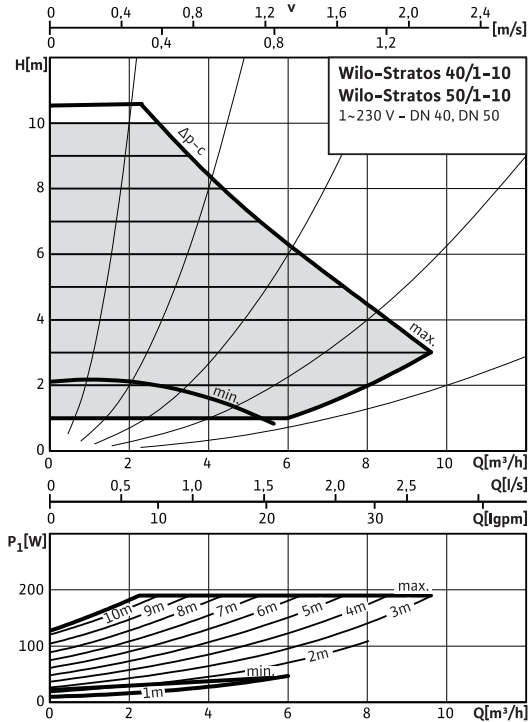


$\Delta p-v$ (değişken)

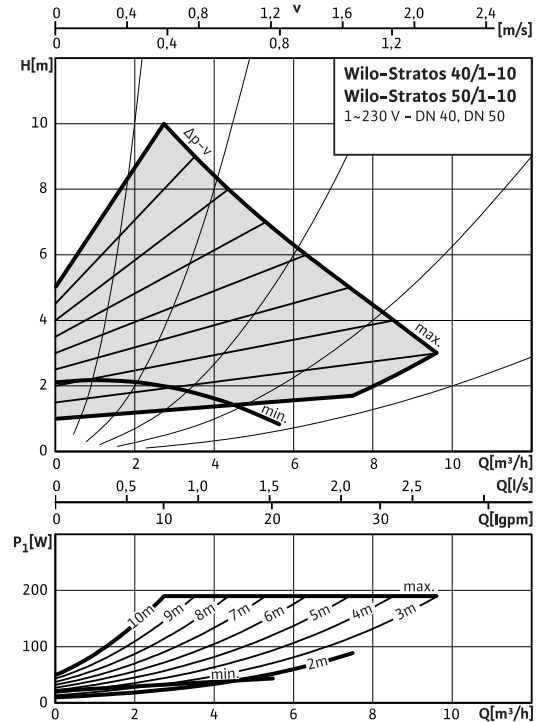


Wilo-Stratos 40/1-10, 50/1-10

$\Delta p-c$ (sabit)

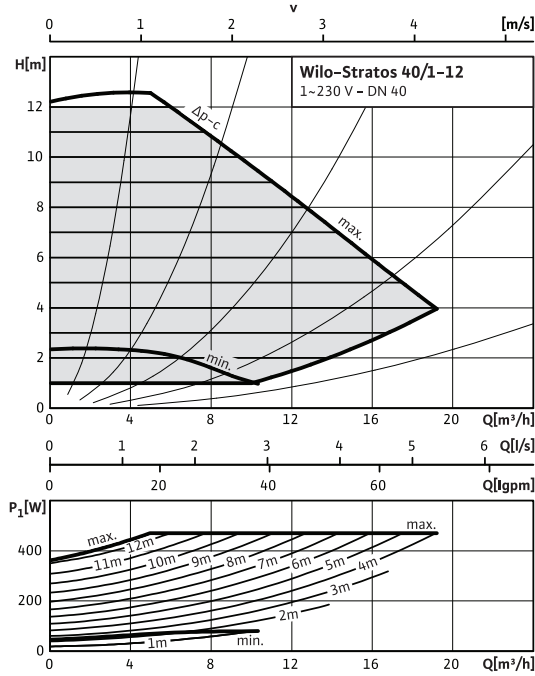
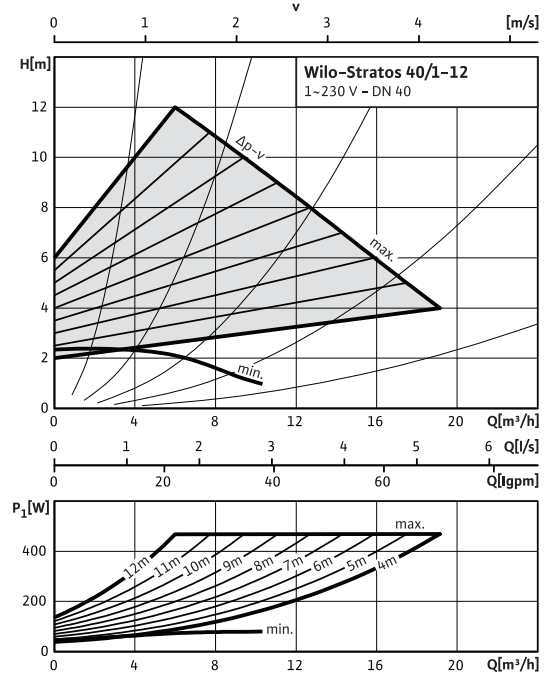


$\Delta p-v$ (değişken)

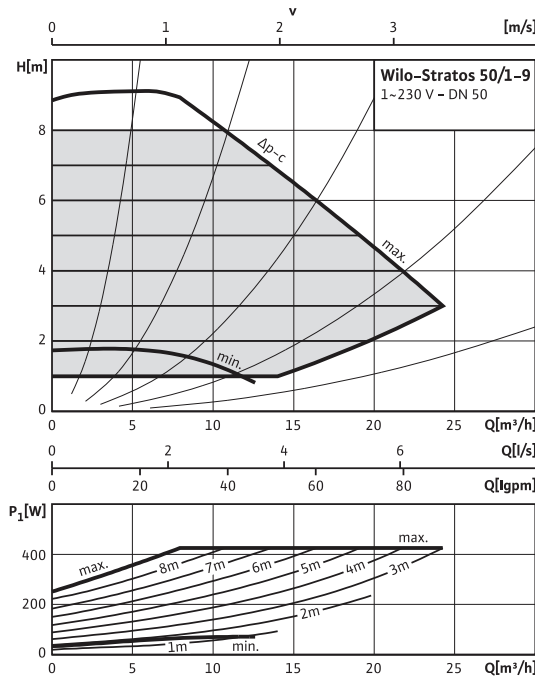
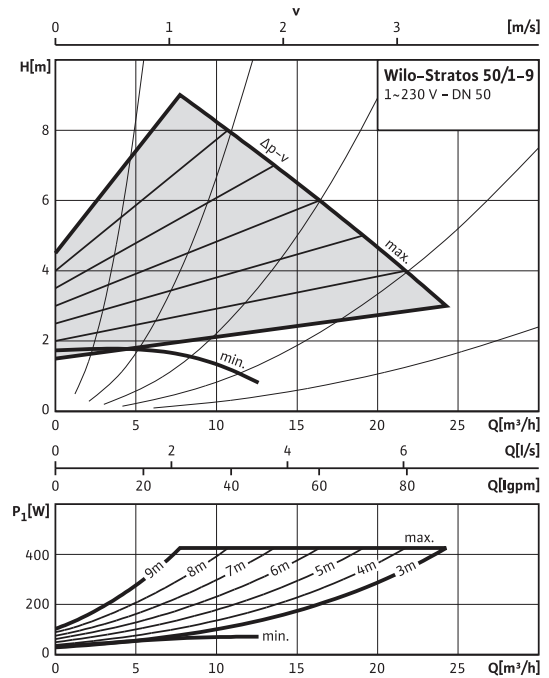


Wilo-Stratos Karakteristik Eğriler

Wilo-Stratos 40/1-12

 $\Delta p-c$ (sabit) $\Delta p-v$ (değişken)

Wilo-Stratos 50/1-9

 $\Delta p-c$ (sabit) $\Delta p-v$ (değişken)

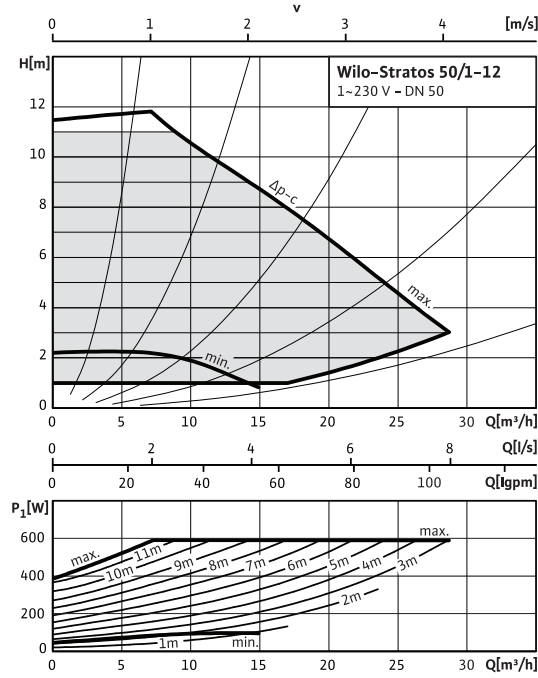
Isıtma, Soğutma, İklimlendirme

Yüksek Verimli Pompalar (Tekli)

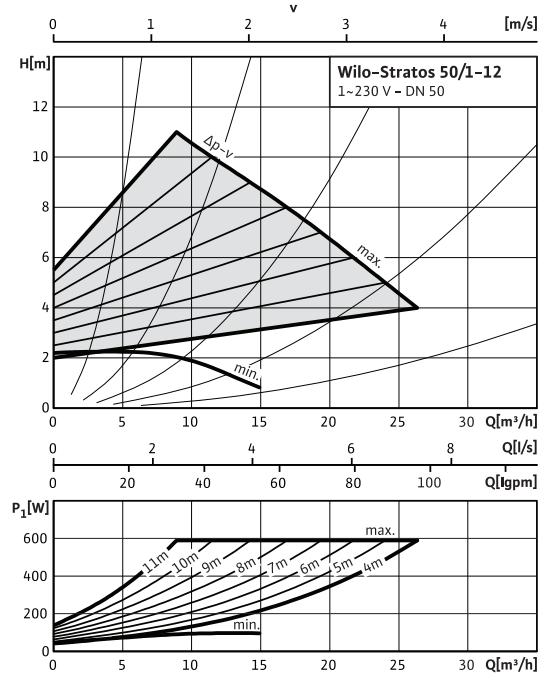
Wilo-Stratos Karakteristik Eğriler

Wilo-Stratos 50/1-12

$\Delta p-c$ (sabit)

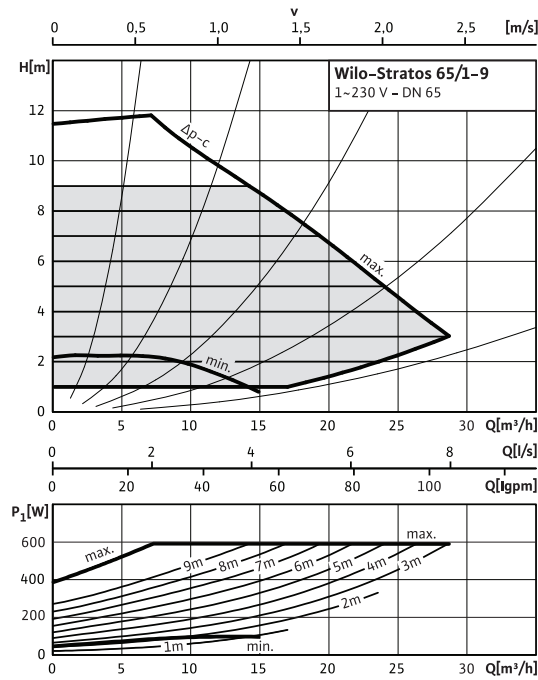


$\Delta p-v$ (değişken)

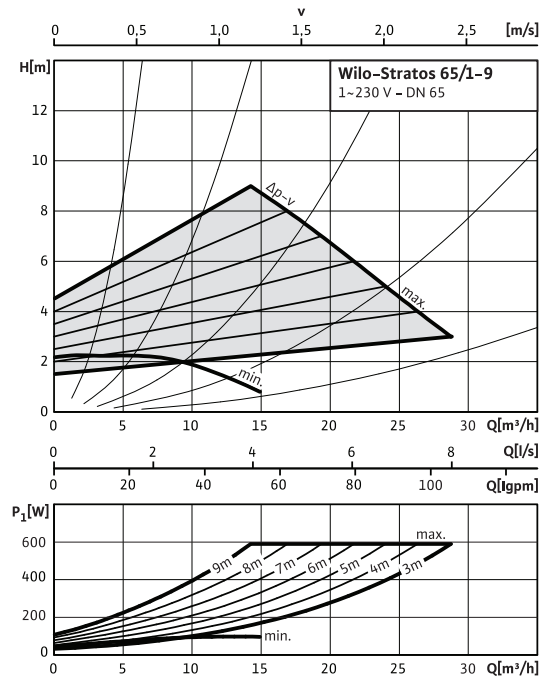


Wilo-Stratos 65/1-9

$\Delta p-c$ (sabit)

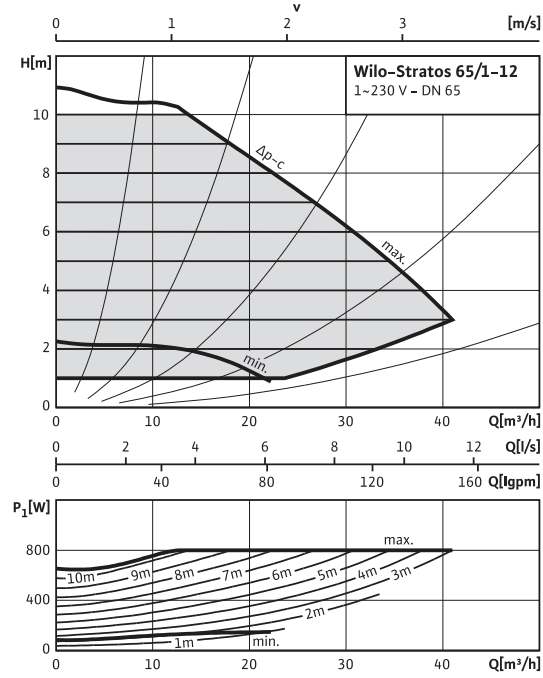
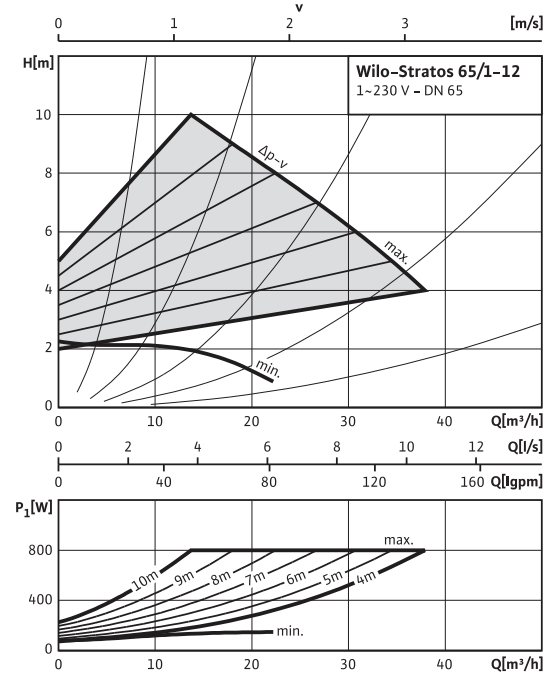


$\Delta p-v$ (değişken)

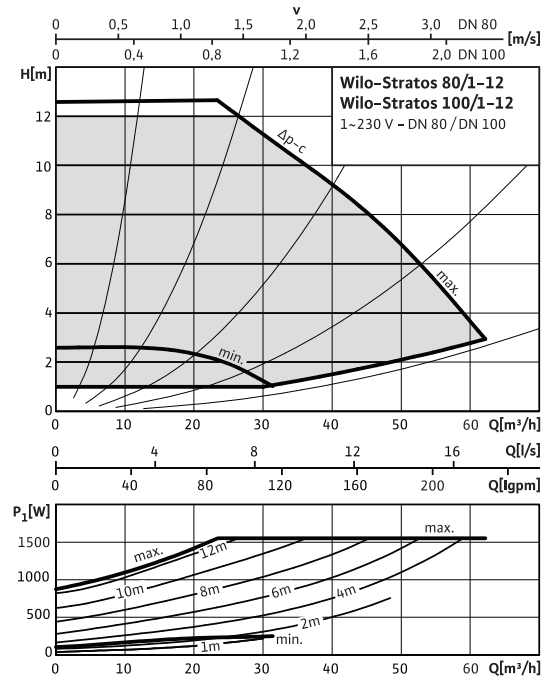
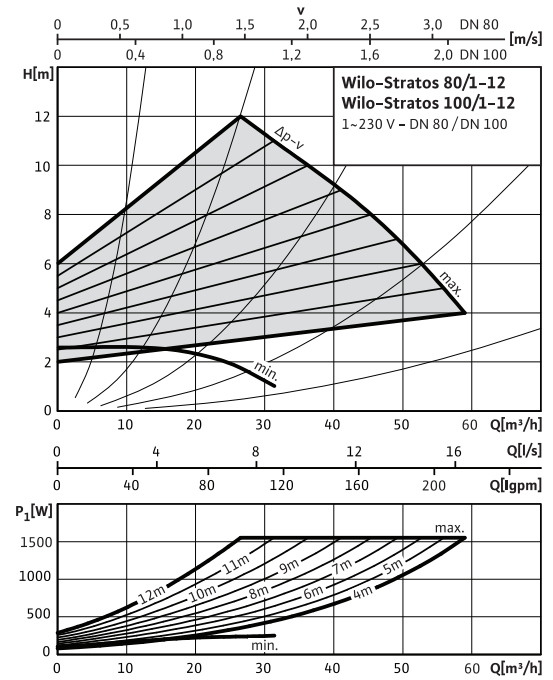


Wilo-Stratos Karakteristik Eğriler

Wilo-Stratos 65/1-12

 $\Delta p-c$ (sabit) $\Delta p-v$ (değişken)

Wilo-Stratos 80/1-12, 100/1-12

 $\Delta p-c$ (sabit) $\Delta p-v$ (değişken)

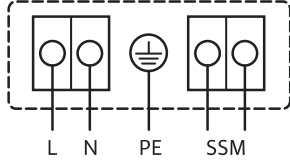
Isıtma, Soğutma, İklimlendirme

Yüksek Verimli Pompalar (Tekli)

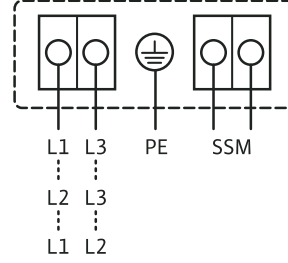
Wilo-Stratos Bağlantı Şemaları, Motor Bilgileri

Bağlantı Şemaları

Monofaze, 230 V, 50/60 Hz



Trifaze, 230 V, 50/60 Hz



SSM : Genel Arıza Sinyali (VDI3814'e göre normalde kapalı kuru kontakt, yük kapasitesi 1 A, 250 V) (Detaylı bilgi için bkz. Pompa Yönetim Sistemleri) Stratos IF-Modül bağlantıları için bkz. "Pompa Yönetim Sistemleri"

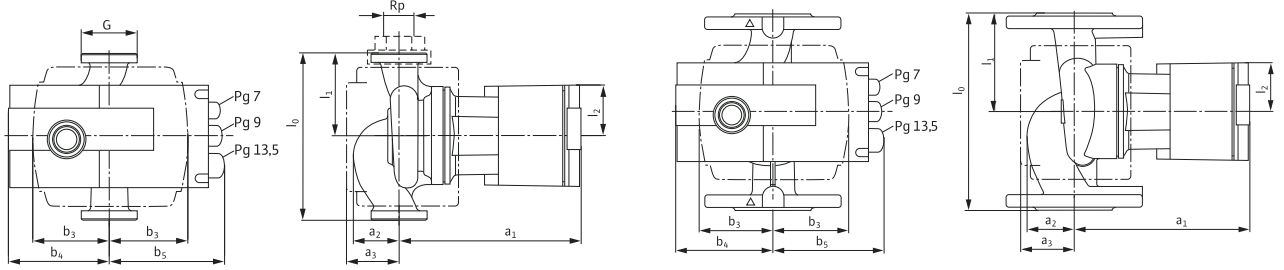
Motor bilgileri

Wilo-Stratos...	Nominal Motor Gücü	Hız	Güç Tüketimi	Akım 1~230V	Akım 3~230V	Motor Koruması	Kablo Bağlantı Rakorları
	P ₂	n	P ₁	I		-	PG
	[W]	[d/d]	[W]	[A]		-	-
25/1-4	30	1400 - 2800	9.0-38.0	0.13 - 0.35	0.13 - 0.35	Entegre	1x7/1x9/1x13.5
25/1-6	65	1400 - 3400	9.0-85.0	0.13 - 0.78	0.13 - 0.78	Entegre	1x7/1x9/1x13.5
25/1-8	100	1400 - 3700	9.0-130.0	0.13 - 1.20	0.13 - 1.20	Entegre	1x7/1x9/1x13.5
25/1-10	140	1400 - 4450	9.0-190.0	0.13 - 1.30	0.13 - 1.30	Entegre	1x7/1x9/1x13.5
30/1-4	30	1400 - 2800	9.0-38.0	0.13 - 0.35	0.13 - 0.35	Entegre	1x7/1x9/1x13.5
30/1-6	65	1400 - 3400	9.0-85.0	0.13 - 0.78	0.13 - 0.78	Entegre	1x7/1x9/1x13.5
30/1-8	100	1400 - 3700	9.0-130.0	0.13 - 1.20	0.13 - 1.20	Entegre	1x7/1x9/1x13.5
30/1-10	140	1400 - 4450	9.0-190.0	0.13 - 1.30	0.13 - 1.30	Entegre	1x7/1x9/1x13.5
30/1-12	200	1600 - 4800	16.0-310.0	0.16 - 1.37	0.16 - 1.37	Entegre	1x7/1x9/1x13.5
32/1-10	140	1400 - 4450	9.0-190.0	0.13 - 1.30	0.13 - 1.30	Entegre	1x7/1x9/1x13.5
32/1-12	200	1600 - 4800	16.0-310.0	0.16 - 1.37	0.16 - 1.37	Entegre	1x7/1x9/1x13.5
40/1-4	100	1600 - 3700	14.0-130.0	0.16 - 1.20	0.16 - 1.20	Entegre	1x7/1x9/1x13.5
40/1-8	200	1800 - 4800	18.0-310.0	0.17 - 1.37	0.17 - 1.37	Entegre	1x7/1x9/1x13.5
40/1-10	140	1400 - 4450	9.0-190.0	0.13 - 1.30	0.13 - 1.30	Entegre	1x7/1x9/1x13.5
40/1-12	350	1400 - 4600	25.0-470.0	0.20 - 2.05	0.20 - 2.05	Entegre	1x7/1x9/1x13.5
50/1-8	200	1800 - 4800	18.0-310.0	0.17 - 1.37	0.17 - 1.37	Entegre	1x7/1x9/1x13.5
50/1-9	350	1400 - 4100	25.0-430.0	0.20 - 1.88	0.20 - 1.88	Entegre	1x7/1x9/1x13.5
50/1-10	140	1400 - 4450	9.0-190.0	0.13 - 1.30	0.13 - 1.30	Entegre	1x7/1x9/1x13.5
50/1-12	500	1400 - 4600	25.0-590.0	0.20 - 2.60	0.20 - 2.60	Entegre	1x7/1x9/1x13.5
65/1-9	500	1400 - 4600	25.0-590.0	0.20 - 2.60	0.20 - 2.60	Entegre	1x7/1x9/1x13.5
65/1-12	650	950 - 3300	38.0-800.0	0.30 - 3.50	0.30 - 3.50	Entegre	1x7/1x9/1x13.5
80/1-12	1300	900 - 3300	40.0-1550.0	0.32 - 6.80	0.32 - 6.80	Entegre	1x7/1x9/1x13.5
80/1-12	1300	900 - 3300	40.0-1550.0	0.32 - 6.80	0.32 - 6.80	Entegre	1x7/1x9/1x13.5
100/1-12	1300	900 - 3300	40.0-1550.0	0.32 - 6.80	0.32 - 6.80	Entegre	1x7/1x9/1x13.5
100/1-12	1300	900 - 3300	40.0-1550.0	0.32 - 6.80	0.32 - 6.80	Entegre	1x7/1x9/1x13.5

Wilo-Stratos Ölçüler, Ağırlıklar

Ölçülü Resim A

Ölçülü Resim B



Müsaade edilen montaj şekilleri için bkz. "Genel Bilgiler"

Önemli Not: Dikey kontrol modülü konfigürasyonunda kablo bağlantı rakorlarının yüzeyi pompa bağlantı uçları düzleminin dışına taşar (toplam ölçü : b_5 ölçüsü + maks. 9 mm)!

Ölçüler, Ağırlıklar

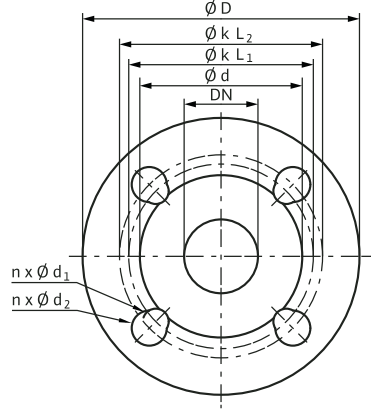
Wilo-Stratos...	Nominal Basınç	Nominal Flanş Çapı	Boru Bağlantısı	Dişli Bağlantı	Ölçüler									Ağırlık	Ölçülü Resim No.
	PN	DN	Rp	G	l_0	l_1	l_2	a_1	a_2	a_3	b_3	b_4	b_5	M	-
	[bar]	-	-	-	[mm]									[kg]	-
25/1-4	10	-	1	1½	180	90	49	182	43	56	76	89	114	4.1	A
25/1-6	10	-	1	1½	180	90	49	182	43	56	76	89	114	4.1	A
25/1-8	10	-	1	1½	180	90	49	182	43	56	76	89	114	4.1	A
25/1-10	10	-	1	1½	180	90	49	182	43	56	76	89	114	4.1	A
30/1-4	10	-	1¼	2	180	90	49	182	43	56	76	89	114	4.2	A
30/1-6	10	-	1¼	2	180	90	49	182	43	56	76	89	114	4.2	A
30/1-8	10	-	1¼	2	180	90	49	182	43	56	76	89	114	4.2	A
30/1-10	10	-	1¼	2	180	90	49	182	43	56	76	89	114	4.2	A
30/1-12	10	-	1¼	2	180	90	55	201	50	56	82	106	120	5.5	A
32/1-10	6/10	32	-	-	220	110	49	179	48	76	81	89	114	8.6	B
32/1-12	6/10	32	-	-	220	110	55	204	48	65	82	106	120	9	B
40/1-4	6/10	40	-	-	220	110	49	177	57	70	79	89	114	8.3	B
40/1-8	6/10	40	-	-	220	110	55	203	53	63	82	106	120	9.5	B
40/1-10	6/10	40	-	-	220	110	49	183	53	72	81	89	114	8.8	B
40/1-12	6/10	40	-	-	250	125	66	252	62	84	96	120	136	14	B
50/1-8	6/10	50	-	-	240	120	55	208	49	65	82	106	120	10.6	B
50/1-9	6/10	50	-	-	280	140	66	256	62	83	96	120	136	15.5	B
50/1-10	6/10	50	-	-	240	120	49	186	52	72	81	89	114	10.3	B
50/1-12	6/10	50	-	-	280	140	66	256	62	83	96	120	136	15.9	B
65/1-9	6/10	65	-	-	280	140	66	256	62	83	96	120	136	18	B
65/1-12	6/10	65	-	-	340	170	78	325	87	107	120	156	164	29	B
80/1-12	6	80	-	-	360	180	78	329	90	114	127	156	164	31	B
80/1-12	10	80	-	-	360	180	78	329	90	114	127	156	164	31	B
100/1-12	6	100	-	-	360	180	78	339	80	104	127	157	164	34	B
100/1-12	10	100	-	-	360	180	78	339	80	104	127	157	164	34	B

Isıtma, Soğutma, İklimlendirme

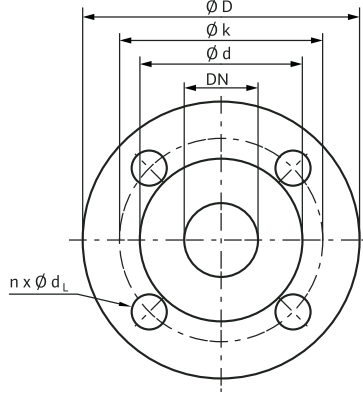
Yüksek Verimli Pompalar (Tekli)

Wilo-Stratos Ölçüler, Ağırlıklar

Flanş Ölçülü Resim A



Flanş Ölçülü Resim B



Flanş Ölçüleri

Wilo-Stratos...	Flanş	Nominal Flanş Çapı	Pompa Flanş Ölçüleri						Flanş Ölçülü Resmi No.
			Ø D	Ø d	Ø k _{L1} /k _{L2}	Ø k	n x Ø d _{L1} /Ø d _{L2}	n x Ø d _L	
			[mm]				[delik adeti x mm]		
32/1-10	PN6/10 kombi flanş (EN1092-2'ye göre PN16 flanş)	32	140	76	90/100	-	4 x 14 / 19	-	A
32/1-12	PN6/10 kombi flanş (EN1092-2'ye göre PN16 flanş)	32	140	76	90/100	-	4 x 14 / 19	-	A
40/1-4	PN6/10 kombi flanş (EN1092-2'ye göre PN16 flanş)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	A
40/1-8	PN6/10 kombi flanş (EN1092-2'ye göre PN16 flanş)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	A
40/1-10	PN6/10 kombi flanş (EN1092-2'ye göre PN16 flanş)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	A
40/1-12	PN6/10 kombi flanş (EN1092-2'ye göre PN16 flanş)	40	150	84	100/110	-	4 x 14 / 19	-	A
50/1-8	PN6/10 kombi flanş (EN1092-2'ye göre PN16 flanş)	50	165	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	A
50/1-9	PN6/10 kombi flanş (EN1092-2'ye göre PN16 flanş)	50	165	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	A
50/1-10	PN6/10 kombi flanş (EN1092-2'ye göre PN16 flanş)	50	165	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	A
50/1-12	PN6/10 kombi flanş (EN1092-2'ye göre PN16 flanş)	50	165	99	110/125	-	4 x 14 / 19	-	A
65/1-9	PN6/10 kombi flanş (EN1092-2'ye göre PN16 flanş)	65	185	118	130/145	-	4 x 14 / 19	-	A
65/1-12	PN6/10 kombi flanş (EN1092-2'ye göre PN16 flanş)	65	185	118	130/145	-	4 x 14 / 19	-	A
80/1-12	PN6 Flanş (PN16 dizayn, EN1092-2'ye göre)	80	200	132	-	150	-	4 x 19	B
80/1-12	PN16 Flanş (EN1092-2'ye göre)	80	200	132	-	160	-	8 x 19	B
100/1-12	PN6 Flanş (PN16 dizayn, EN1092-2'ye göre)	100	220	156	-	170	-	4 x 19	B
100/1-12	PN16 Flanş (EN1092-2'ye göre)	100	220	156	-	180	-	8 x 19	B



Wilo Stratos ECO