

wilo

IPL

Kuru Rotorlu Sirkülasyon Pompası



Malzeme

Pompa gövdesi	Dökme Demir (GG25)
Çark	Kompozit (%30 GF-PP)
Laterna	Dökme Demir (GG25)
Mekanik salmastra	AQEGG
Pompa mili	Paslanmaz Çelik (AISI 420)

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	-20 °C ilâ +120 °C
Şebeke bağlantısı	3~400 V, 50 Hz
Koruma sınıfı	IP55
Yalıtım sınıfı	F
Maks. işletme basıncı	10 bar (özel istek halinde 16 bar)

Yapı

- Inline tipi kuru rotorlu flanşlı pompa

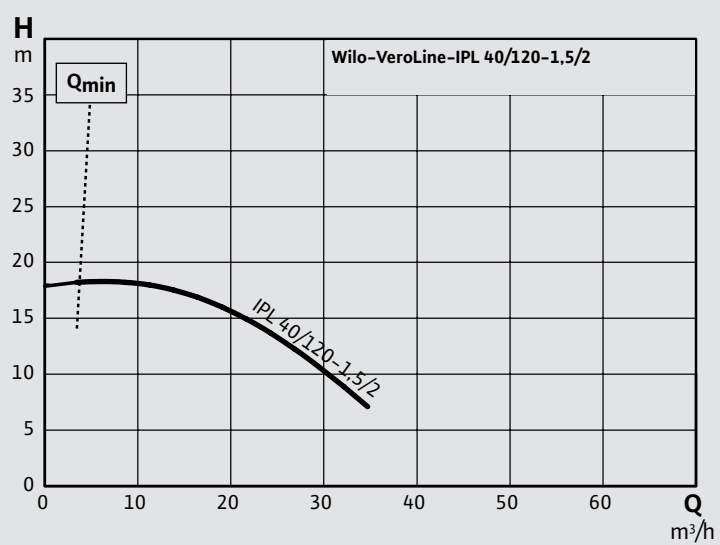
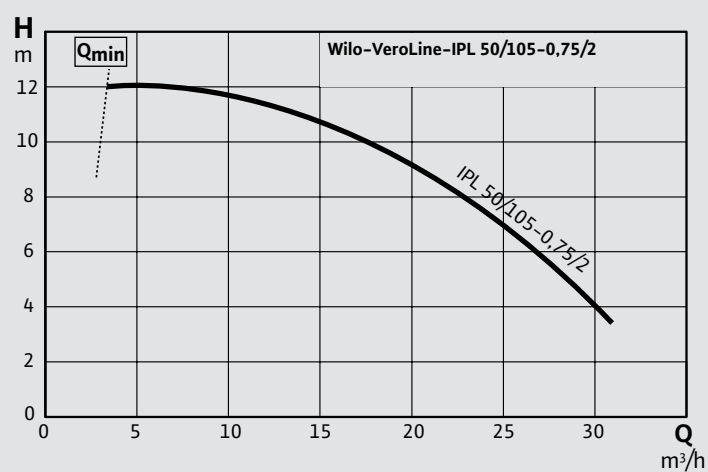
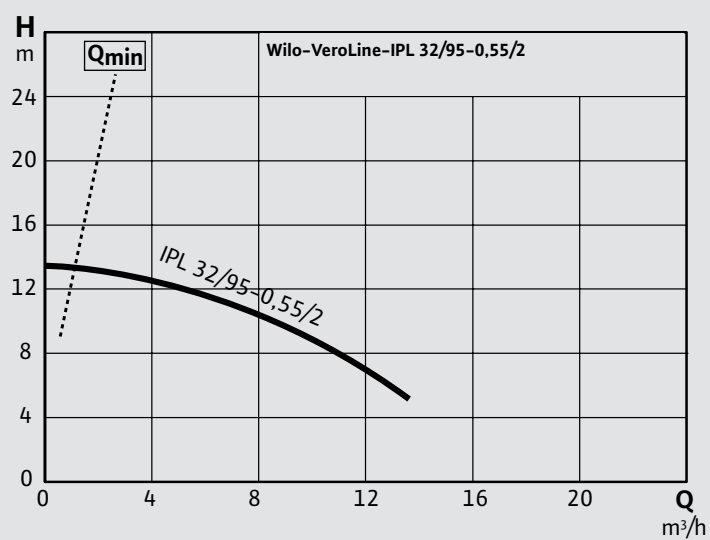
Uygulama

- Isıtma ve soğutma sistemlerinde bulunan agresif madde içermeyen suların pompalanması için

Özellikler ve Ürün Avantajları

- Katalforez kaplama sayesinde üstün korozyon koruması
- Motor gövdeleri ve laternalarda standart kondens suyu çıkış delikleri
- Dönüş yönünden bağımsız mekanik salmastra
- Minimum verimlilik endeksi (MEI) $\geq 0,4$
- Maks. işletme basıncı 10 bar (özel model: 16 bar)
- Yekpare milli motor
- Motor verimi IE2 (istek üzerine IE3 motor)

Model	Motor Gücü P2(kW)	Nominal Akım (A)	Ağırlık (kg)	Ses Seviyesi dB (A)	Ürün Kodu
IPL32/95-0,55/2	0,55	1,34	22	51	2150336
IPL50/105-0,75/2	0,75	1,76	26	51	2152934
IPL40/120-1,5/2	1,5	3,3	30	55	2121201



Yonos PICO-STG

Güneş Enerjisi ve Jeotermal Enerji Sistemleri



Malzeme

Pompa gövdesi	Dökme Demir (GG 20)
Çark	Kompozit
Mil	Paslanmaz Çelik

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	0 / +110°C
Şebeke bağlantısı	1~230 V,50/60 Hz
Koruma sınıfı	IP X4D
Yalıtım sınıfı	F
Çalışma basıncı	PN10

Yapı

- Otomatik güç ayarlı EC motorlu, rakorlu bağlantılı sirkülasyon pompası

Uygulama

- Güneş enerjisi ve jeotermal enerji sistemlerinin primer devrelerinde

Özellikler ve Ürün Avantajları

- ΔP -V ve n-sabit kontrol modları
- PWM1 (jeotermal) ve PWM2 (güneş) sinyalleri üzerinden hız kontrolü
- Hızlı ve kolay elektrik bağlantısı için Wilo-Connector
- Kontrol modu ayarı için kırmızı düğme
- Korozyona karşı koruma için kataforez kaplı pompa gövdesi

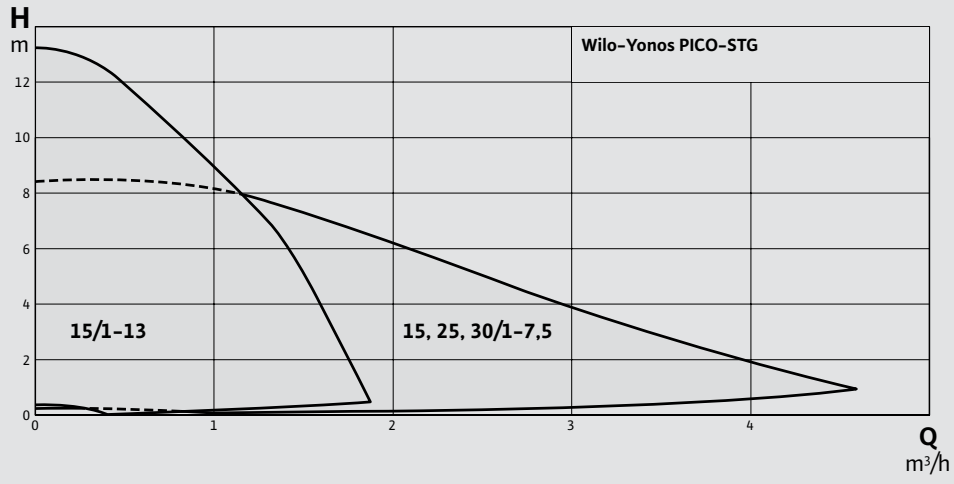
- LED ekran üzerinden çalışma ve arıza görüntüleme
- Su-Glikol karışımı: (Max.%50) (%20'yi geçen karışımlarda pompa verisi kontrol edilmelidir.)
- Otomatik deblokaj fonksiyonu
- Blokaja karşı korumalı motor
- Çalışma moduna göre değişken güç ayarı

Model	Enerji Verimlilik Endeksi (EEI)	Bağlantı Çapı	Flanş Arası Mesafe (mm)	Motor Gücü P2 (kW)	Ağırlık (kg)	Ürün Kodu
Yonos PICO-STG 15/1-13	≤ 0.23	1/2"	180	4-75	1.8	4527507
Yonos PICO-STG 25/1-7.5	≤ 0.23	1"	180	4-75	1.8	4527504
Yonos PICO-STG 30/1-7.5	≤ 0.23	1 1/4"	180	4-75	1.8	4527214

Yonos PICO-STG 15/1-13 modelinde PWM1 sinyali mevcut değildir.

Aksesuarlar

Model	Ürün Kodu
Rakor Seti	
15-Rakor Seti	4090808
25-Rakor Seti	2850006
30-Rakor Seti	2850007



Yonos PICO

Frekans Konvertörlü Pompalar



Malzeme

Çark	Kompozit
Gövde	Döküm (GG 20)
Mil	Paslanmaz çelik

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	-10/ +95 °C
Şebeke bağlantısı	1~230 V, 50 Hz
Koruma sınıfı	IP X 2D
Maks. çalışma basıncı	6 bar

Yapı

- Islak rotorlu, rakorlu tip frekans konvertörlü sirkülasyon pompası

Uygulama

- Tüm sistemlerin sıcak su ısıtıcıları, klima uygulamaları, sanayi sirkülasyon sistemleri
- Özellikle 1-6 haneli konutlar için yüksek verimli pompadır

Özellikler ve Ürün Avantajları

- Rotor bölmesinin hava tahliyesi için hava tahliye fonksiyonu

- ECM teknolojisi sayesinde en yüksek seviyede verimlilik
- Saatte min. 4 W güç tüketimi
- Patentli Wilo Connector ile ilave alet gerektirmeyen kolay elektrik bağlantısı
- Hedef değer 0,1 m adımlarla ayarlanması ve çalışma sırasındaki tüketimin görüntülenmesi için LED göstergesi
- Kompakt tasarımı sayesinde esnek montaj
- Sorunsuz ve güvenilir devreye girmeyi sağlayan yüksek kalkış torku
- Tam motor koruması

- Optimum yük adaptasyonu için önceden seçilebilir regülasyon modları: $\Delta p-C$, $\Delta p-V$
- Isı izolasyon gömleği teslimat kapsamında değildir
- Blokaj akımına dayanıklı motor
- Otomatik blokajı açma fonksiyonu
- Partikül filtresi
- Arıza sinyallerinin gösterimi (hata kodları)
- Güç tüketimi göstergesi (W olarak)

Model	Enerji Verimlilik İndeksi (EEI)	Bağlantı Çapı	Maks. Çalışma Basıncı	Flanş Arası Mesafe (mm)	Ürün Kodu
Yonos PICO 25/1-4	$\leq 0,2$	1" / 1"	PN 6	180	4164025
Yonos PICO 25/1-6	$\leq 0,2$	1" / 1"	PN 6	180	4164026
Yonos PICO 25/1-8	$\leq 0,2$	1" / 1"	PN 6	180	4164019
Yonos PICO 30/1-4	$\leq 0,2$	1 1/4" / 1 1/4"	PN 6	180	4164015
Yonos PICO 30/1-6	$\leq 0,2$	1 1/4" / 1 1/4"	PN 6	180	4164016
Yonos PICO 30/1-8	$\leq 0,2$	1 1/4" / 1 1/4"	PN 6	180	4164020

Aksesuarlar

Model	Ürün Kodu
-------	-----------

Rakor Seti

25-Rakor Seti	2850006
30-Rakor Seti	2850007

Yonos PICO pompaların rakorlu modelleri ile rakor seti verilmelidir.



Hızlı ve kolay elektrik bağlantısı için Wilo Connector



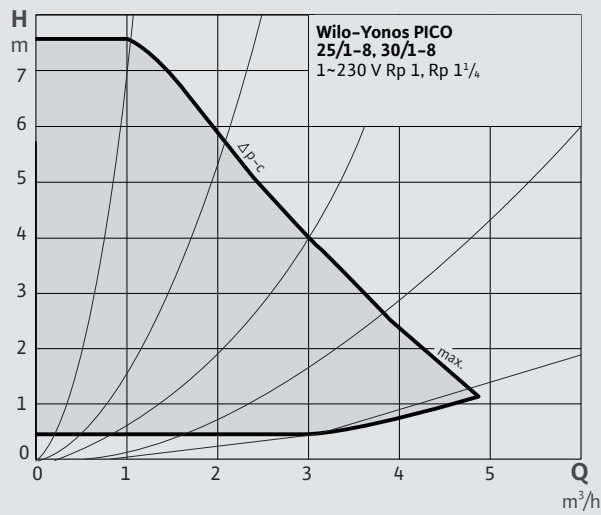
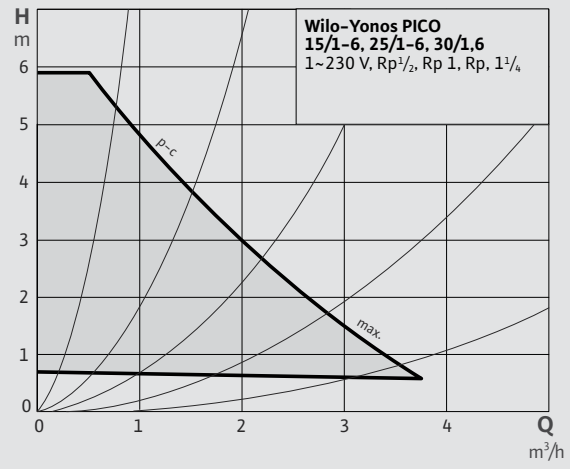
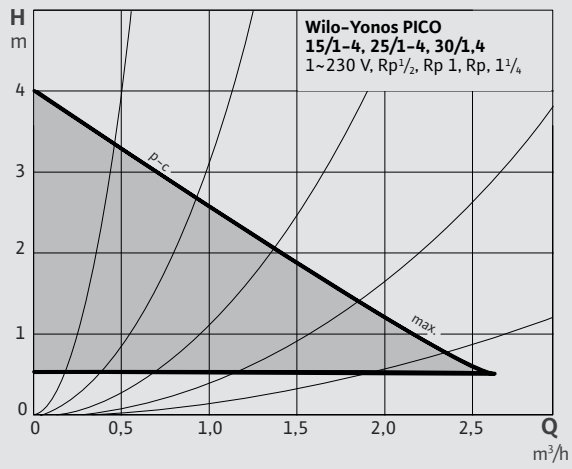
Wilo-Yonos PICO
3 adım fonksiyonu



Çalışma noktasını
ayarlamak ve güç tüketimini
görmek için LED ekran



Otomatik hava
tahliye fonksiyonu



Yonos PICO-D

Frekans Konvertörlü İkiz Pompa



Malzeme

Çark	Kompozit
Gövde	Dökme demir (GG 20)
Mil	Paslanmaz çelik

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	-10 / +110°C
Şebeke bağlantısı	1~230 V, 50/60 Hz
Koruma sınıfı	IP X 2D
İzolasyon sınıfı	F
Maks. çalışma basıncı	6 bar

Yapı

- Islak rotorlu, rakorlu tip frekans konvertörlü sirkülasyon pompası
- Otomatik güç ayarına sahip EC motor

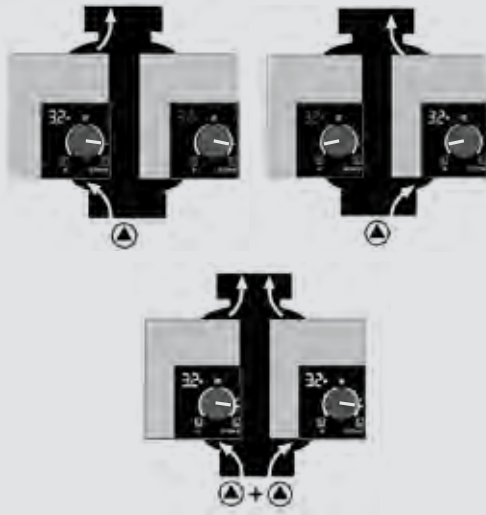
Uygulama

- Tüm sistemlerin sıcak su ısıtıcıları, klima uygulamaları, sanayi sirkülasyon sistemleri
- Özellikle 1-6 haneli konutlar için yüksek verimli pompadır

Özellikler ve Ürün Avantajları

- EC motor teknolojisi sayesinde en yüksek seviyede verimlilik
- Patentli Wilo Connector ile ilave alet gerektirmeyen kolay elektrik bağlantısı
- Saatte min. 4 W güç tüketimi
- Hedef değerin 0,1 m adımlarla ayarlanması ve çalışma sırasındaki tüketimin görüntülenmesi için LED göstergesi
- Güvenilir marş için çok yüksek ilk hareket torku
- Optimum yük adaptasyonu için önceden seçilebilir regülasyon modları: Δp -c, Δp -v

- Hata sinyal lambası
- Tam motor koruması
- Korozyona dayanım için kataforez kaplamalı pompa gövdesi
- Rotor bölmesinin hava tahliyesi için hava tahliye işlevi
- Ana yedek ve paralel işletim için ikiz pompa (*)
- Blokaj akımına dayanıklı motor
- Otomatik blokajı açma fonksiyonu
- Partikül filtresi
- Arıza sinyallerinin gösterimi (hata kodları)
- Güç tüketimi göstergesi (W olarak)



(*) Ana/yedekli işletim için regülasyon modu ve basma yüksekliğinin aynı değere ayarlanması gerekir.

(*) Paralel işletimde çalıştırılmak istenirse regülasyon modu Δp -c olarak ayarlanır ve basma yüksekliği de aynı değere ayarlanmalıdır.

(*) Pompalar arası geçiş için (ör. bir arıza sebebiyle) ilave bir kumanda cihazına ihtiyaç duyulur.

Not: ΔP -V modunda paralel işletim yapılamamaktadır.



Hızlı ve kolay elektrik bağlantısı için Wilo Connector



Wilo-Yonos PICO
3 adım fonksiyonu



Çalışma noktasını
ayarlamak ve güç tüketimini
görüntülemek için LED ekran

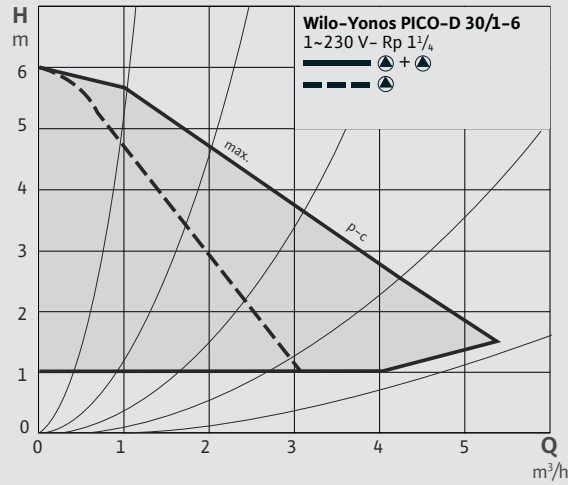


Otomatik hava
tahliye fonksiyonu

Model	Enerji Verimlilik İndeksi (EEI)	Bağlantı Çapı	Flanş Arası Mesafe (mm)	Ürün Kodu
Yonos PICO-D 30/1-6	≤0,20	1 1/4"	180	4178164

Aksesuarlar

Model	Ürün Kodu
Rakor Seti	
30-Rakor Seti	2850007



Yonos PICO-D pompa ile rakor seti verilmelidir.

Yonos ECO BMS

Frekans Konvertörlü Sirkülasyon Pompası



Malzeme

Pompa gövdesi	Dökme Demir (GG 20)
Çark	Kompozit
Mil	Paslanmaz Çelik

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	-10/+110°C (Ortam sic. 25°C)
	-10/+95°C (Ortam sic. 40°C)
Şebeke bağlantısı	1~230 V,50/60 Hz
Koruma sınıfı	IP44
Yalıtım sınıfı	F
Çalışma basıncı	PN10
Güç tüketimi	5-33 W

Yapı

- Otomatik güç ayarlı EC motorlu, rakorlu bağlantılı sirkülasyon pompası

Uygulama

- İklimlendirme sistemleri
- Kapalı soğutma devreleri
- Endüstriyel sirkülasyon sistemleri
- Sıcak sulu ısıtma sistemlerinin tüm çeşitlerinde

Özellikler ve Ürün Avantajları

- Bina otomasyonu gibi harici izleme ünitesine bağlantı için gerilimsiz genel arıza sinyali (SSM)
- $\Delta p-c$ ve $\Delta p-V$, n-sabit kontrol modları
- Kullanıcı dostu kırmızı düğme
- SSM ve 0-10 V bağlantı için 4 çekirdekli kontrol kablosu (1,5m)
- Hızlı ve kolay elektrik bağlantısı için Wilo-Connector

- Isı yalıtım gömleği
- Korozyona karşı kataforez kaplı pompa gövdesi
- En yüksek enerji verimliliğini ifade eden EEL ≤ 0.20
- Min. 5 W, maks. 33 W enerji tüketimi
- 0-10 V sinyalle harici kontrol
- Deblokaj fonksiyonu
- Çalışma modu ayarı (manual)
- Fark basınç set değeri ayarı (manual)
- Harici kontrol girişi -Analog In 0-10 V (devir uzaktan ayarı)
- Tam motor koruması

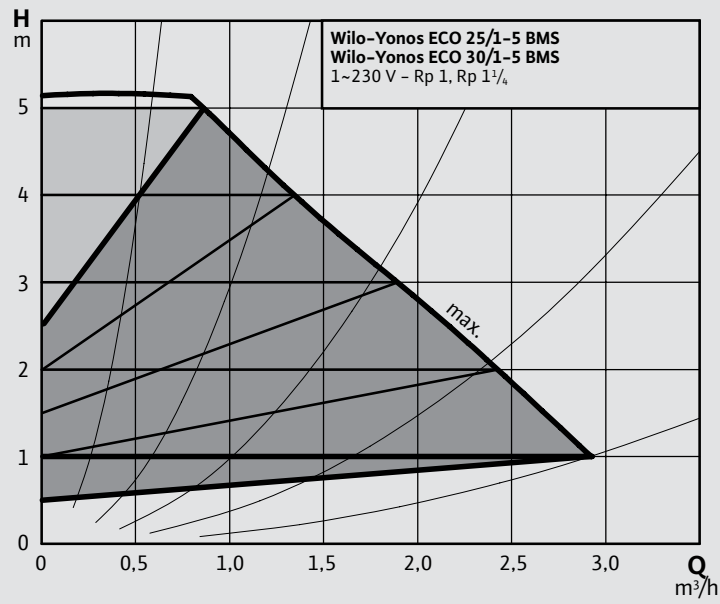
Model	Enerji Verimlilik Endeksi (EEI)	Motor Gücü P2 (kW)	Bağlantı Çapı	Ağırlık (kg)	Ürün Kodu
Yonos ECO 25/1-5 BMS	≤0.20	0.03	1"	2.7	2150700
Yonos ECO 30/1-5 BMS	≤0.20	0.03	1¼"	2.7	2150701

Aksesuarlar

Model Ürün Kodu

Rakor Seti

25-Rakor Seti	2850006
30-Rakor Seti	2850007



Yonos ECO BMS pompa ile rakor seti verilmelidir.

Stratos PICO

Frekans Konvertörlü Pompalar



Dynamic
Adapt

Malzeme

Çark	Kompozit
Gövde	Döküm (GG 20) Bronz (sadece RG versiyon)
Mil	Paslanmaz çelik

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	+2/ +110 °C
Şebeke bağlantısı	1~230 V, 50/60 Hz
Koruma sınıfı	IP X 4D
Maks. çalışma basıncı	10 bar

Yapı

- Islak rotorlu, rakorlu tip frekans konvertörlü sirkülasyon pompası
- Otomatik güç ayarına sahip EC motor

Uygulama

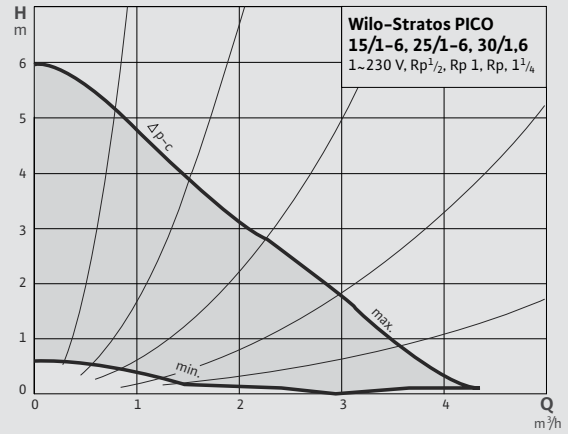
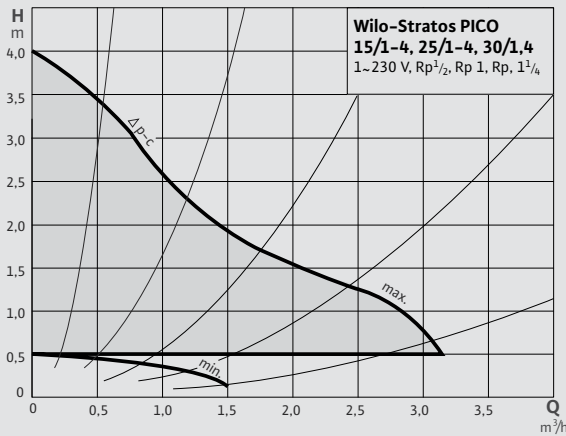
- Isıtma ve soğutma tesisatları, endüstriyel sirkülasyon devreleri

Özellikler ve Ürün Avantajları

- ECM teknolojisi sayesinde en yüksek seviyede verimlilik

- Min. 3 W güç ihtiyacı ile %90'a varan enerji tasarrufu
- Patentli Wilo Connector ile ilave alet gerektirmeyen kolay elektrik bağlantısı
- İşletim ve arıza göstergesi (hata kodları ile)
- Anlık ve kümülatif elektrik sarfiyatını gösteren LCD ekran
- Sorunsuz ve güvenilir devreye girmeyi sağlayan yüksek kalkış torku
- Dahili otomatik hava tahliye sistemi
- Ayarların kilitlenmesi için tuş kilidi
- Tam motor koruması

- Optimum yük adaptasyonu için Dynamic Adapt kontrol fonksiyonu ile donatılmış önceden seçilebilir regülasyon modları: $\Delta p-C$, $\Delta p-V$
- Elektrik sayacı sıfırlama ya da fabrika ayarları için reset fonksiyonu
- Isı izolasyon gömleği teslimat kapsamındadır
- Regülasyon modu uygulamaya bağlı olarak radyatör/zemin ısıtması olarak seçilebilir
- Otomatik düşük yük işletimi (gece modu)
- Blokaja dayanıklı motor



Model	Enerji Verimlilik İndeksi (EEI)	Bağlantı Çapı	Max. Çalışma Basıncı	Flanş Arası Mesafe (mm)	Ürün Kodu
Stratos PICO 25/1-4	≤ 0,2	1"	PN 10	180	4132462
Stratos PICO 25/1-6	≤ 0,2	1"	PN 10	180	4132463
Stratos PICO 25/1-6-RG	≤ 0,2	1"	PN 10	180	4132469
Stratos PICO 30/1-4	≤ 0,2	1 ¼"	PN 10	180	4132464
Stratos PICO 30/1-6	≤ 0,2	1 ¼"	PN 10	180	4132465

Stratos PICO RG versiyon bronz gövdelidir.

Aksesuarlar

Model Ürün Kodu

Rakor Seti

25-Rakor Seti	2850006
30-Rakor Seti	2850007



Hızlı elektrik bağlantısı sağlayan Wilo Connector



Toplam güç tüketimini ve anlık güç tüketimini sürekli takip edebilirsiniz



DYNAMIC ADAPT: Pompalar çalışma ömrünün %80'inde, tasarım debisinin %50 kısmı yükünde çalışırlar.

Dynamic Adapt, kısmi yük alanında daha verimli hız kontrolü sağlar. Kısmi yük durumunda çalışma noktası sürekli olarak düzeltilir. Böylece Dynamic Adapt kontrol aralığındaki pompa, enerji sarfiyatını minimum hale getirmek için basma yüksekliğini sürekli optimize eder.

Pompanın sadece Δp -V kontrol modunda çalışması durumunda sistem, sadece 1 adet Δp -V eğrisi üzerinde çalışır. Ayarlanan basma yüksekliği (H) ile bu değer $H/2$ değeri arasındaki lineer eğri arasında kapasiteye göre en uygun noktayı bulmaya çalışır. Fakat Dynamic Adapt fonksiyonunda sadece bir eğri yoktur.

Isı talebi azalması veya artması halinde çalışma noktasını otomatik olarak optimize eder. Böylece hem sistemdeki termostatik vanaların ses sorununu ortadan kaldırır hem de tesisatı hidrolik olarak dengeler. Dynamic Adapt fonksiyonu bu optimizasyon işlemini her an yaptığından sistemde istenmeyen ani bir güç artışı ya da azalması olmaz.

Stratos PICO pompalarla rakor seti verilmelidir.

Yonos MAXO

Frekans Konvertörlü Pompa



Malzeme

Çark	Kompozit
Gövde	Dökme demir
Mil	Paslanmaz çelik

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	-20 / +110°C
Şebeke bağlantısı	1~230 V, 50/60 Hz
Koruma sınıfı	IP X 4D
İzolasyon sınıfı	F
Maks. çalışma basıncı	10 bar

Yapı

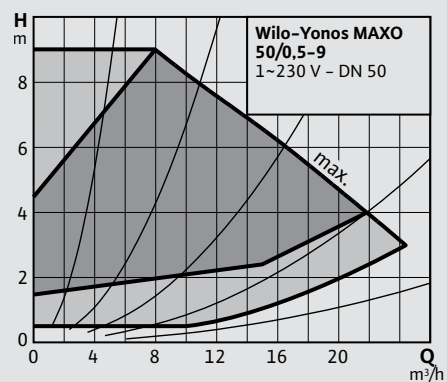
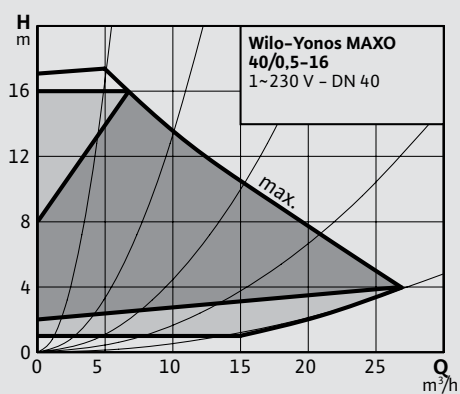
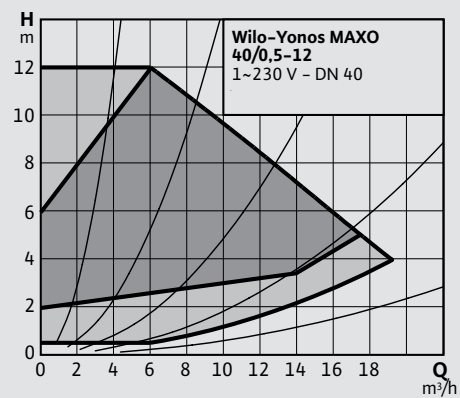
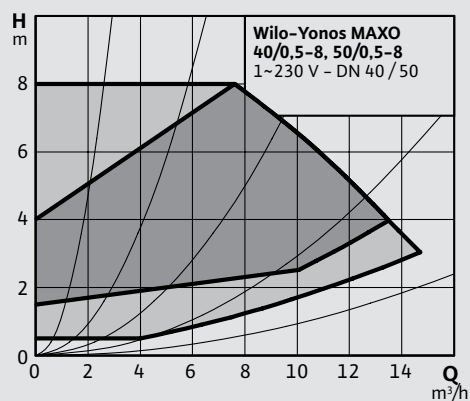
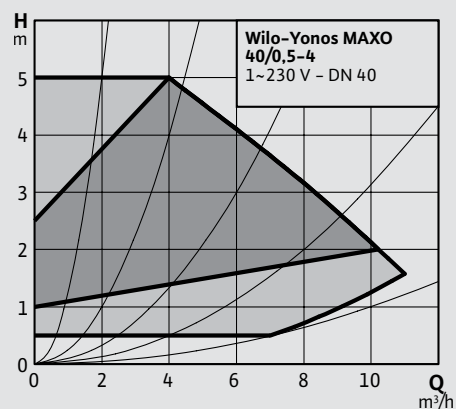
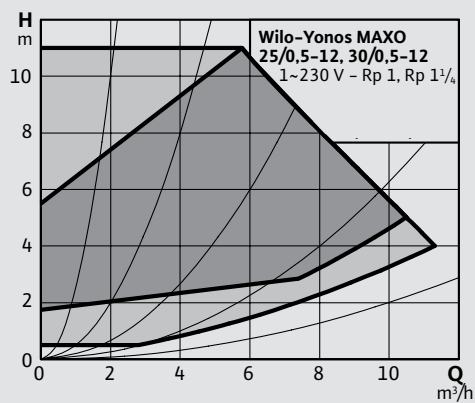
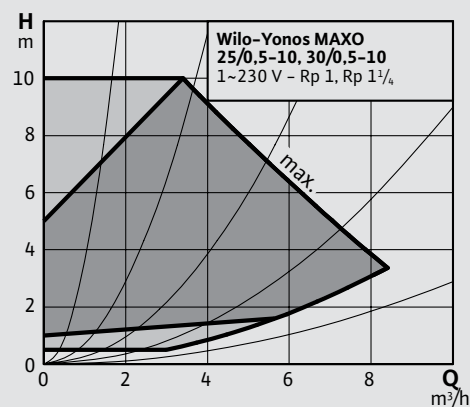
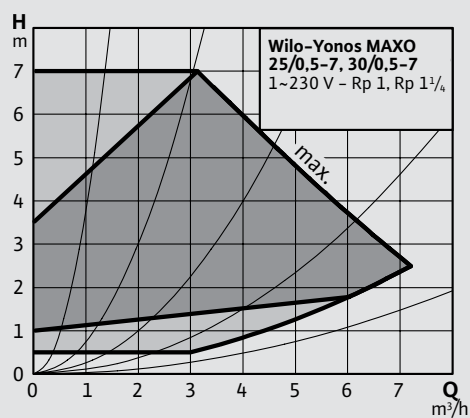
- Islak rotorlu, rakorlu tip frekans konvertörlü sirkülasyon pompası
- Otomatik güç ayarına sahip EC motor

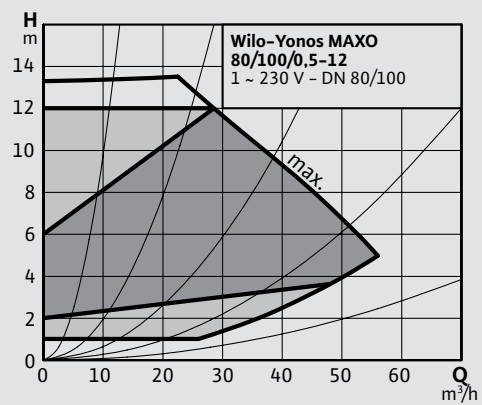
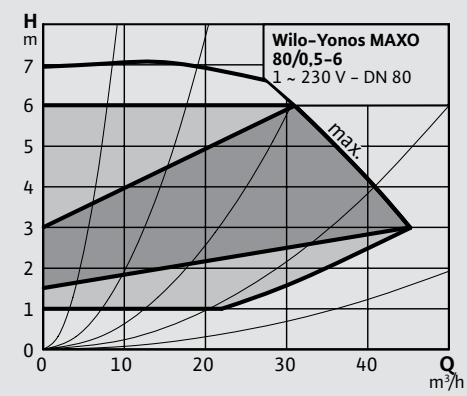
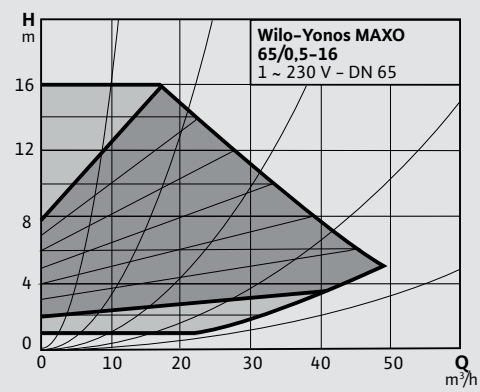
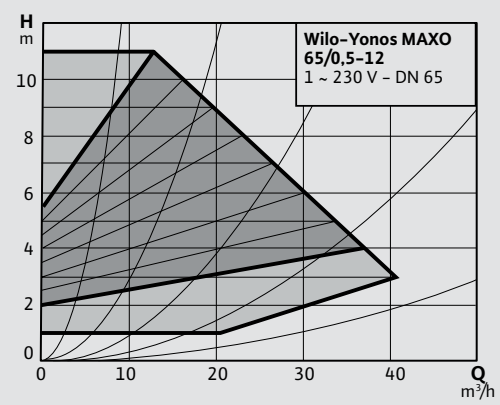
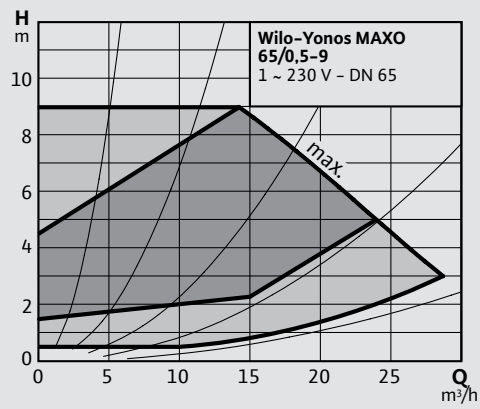
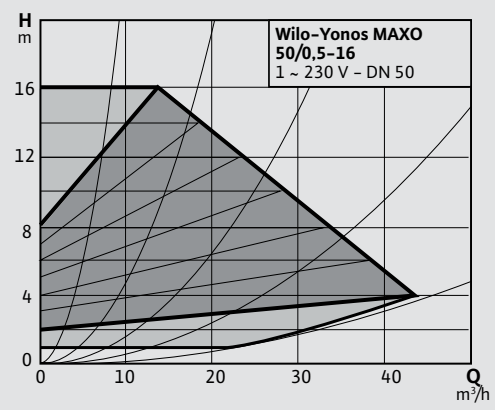
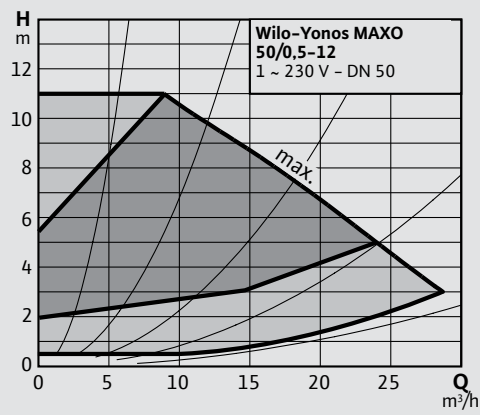
Uygulama

- Konutlar, hastaneler, okullar, idari binalar ve endüstriyel tesisler gibi fonksiyonel binalarda ısıtma, soğutma ve iklimlendirme uygulamaları

Özellikler ve Ürün Avantajları

- ECM motor teknolojisi sayesinde en yüksek seviyede verimlilik
- Patentli Wilo Connector ile ilave alet gerektirmeyen kolay elektrik bağlantısı
- Genel arıza sinyal fonksiyonu
- Basma yüksekliği gerçek değerini gösteren ve uyarı sinyaline sahip LED ekran
- Hata sinyal lambası
- Optimum yük adaptasyonu için önceden seçilebilir regülasyon modları: $\Delta p-c$, $\Delta p-v$
- Tam motor koruması
- Blokajı açma fonksiyonu
- Kırmızı buton teknolojisi ile kullanıcı dostu tasarım
- Korozyona dayanım için kataforez kaplamalı pompa gövdesi
- Isı yalıtım gömleği teslimat kapsamında değildir.
- $n = \text{sabit}$ (3 devir sayısı kademesi)
- Ayarlanan devir sayısı kademesinin göstergesi (C1, C2 veya C3)
- 4 pompaya kadar ana/ yedek ve paralel işletim için BCe-HVAC kontrol panosu ile kullanılmalıdır.





Model	Enerji Verimlilik İndeksi (EEI)	Motor Gücü (kW)	Bağlantı Çapı	Flanş Arası Mesafe (mm)	Ürün Kodu
Yonos MAXO 25/0,5-7	≤0,20	0.09	1"	180	2120639
Yonos MAXO 25/0,5-10	≤0,20	0.14	1"	180	2120640
Yonos MAXO 25/0,5-12	≤0,20	0.2	1"	180	2120641
Yonos MAXO 30/0,5-7	≤0,20	0.09	1¼"	180	2120642
Yonos MAXO 30/0,5-10	≤0,20	0.14	1¼"	180	2120643
Yonos MAXO 30/0,5-12	≤0,20	0.2	1¼"	180	2120644
Yonos MAXO 40/0,5-4	≤0,20	0.09	DN40	220	2120645
Yonos MAXO 40/0,5-8	≤0,20	0.2	DN40	220	2120646
Yonos MAXO 40/0,5-12	≤0,20	0.35	DN40	250	2120647
Yonos MAXO 40/0,5-16	≤0,20	0.6	DN40	250	2120648
Yonos MAXO 50/0,5-8	≤0,20	0.2	DN50	240	2120649
Yonos MAXO 50/0,5-9	≤0,20	0.35	DN50	280	2120650
Yonos MAXO 50/0,5-12	≤0,20	0.5	DN50	280	2120651
Yonos MAXO 50/0,5-16	≤0,20	1.05	DN50	340	2120652
Yonos MAXO 65/0,5-9	≤0,20	0.5	DN65	280	2120653
Yonos MAXO 65/0,5-12	≤0,20	0.65	DN65	340	2120654
Yonos MAXO 65/0,5-16	≤0,20	1.2	DN65	340	2120655
Yonos MAXO 80/0,5-6	≤0,20	0.65	DN80	360	2120657
Yonos MAXO 80/0,5-12	≤0,20	1.3	DN80	360	2120659
Yonos MAXO 100/0,5-12	≤0,20	1.3	DN100	360	2120661

Aksesuarlar

Model Ürün Kodu

Rakor Seti

25-Rakor Seti	2850006
30-Rakor Seti	2850007

Yonos MAXO pompaların rakorlu modelleri rakor seti ile verilmelidir.

Yonos MAXO-D

Frekans Konvertörlü İkiz Pompa



Malzeme

Çark	Kompozit
Gövde	Dökme demir (GG 25)
Mil	Paslanmaz çelik

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	-20 / +110°C
Şebeke bağlantısı	1~230 V, 50/60 Hz
Koruma sınıfı	IP X 4D
İzolasyon sınıfı	F
Maks. çalışma basıncı	10 bar

Yapı

- Islak rotorlu, rakorlu tip frekans konvertörlü sirkülasyon pompası
- Otomatik güç ayarına sahip EC motor

Uygulama

- Konutlar, hastaneler, okullar, idari binalar ve endüstriyel tesisler gibi fonksiyonel binalarda ısıtma, soğutma ve iklimlendirme uygulamaları

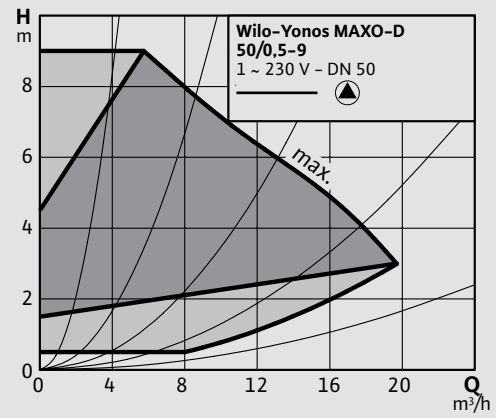
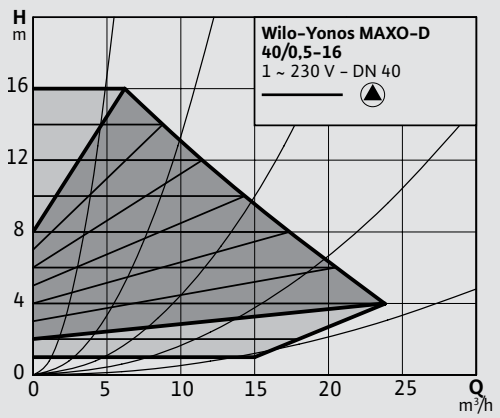
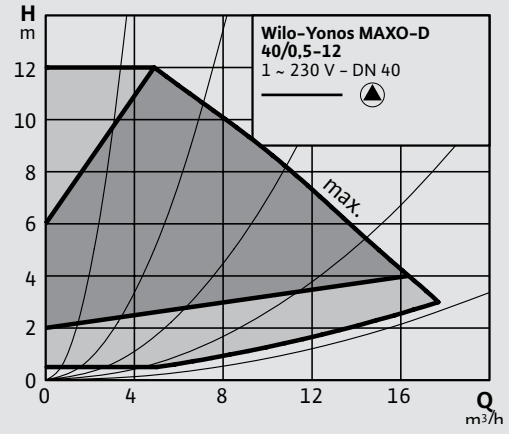
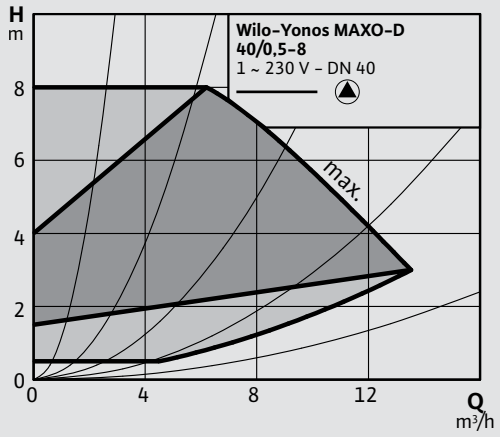
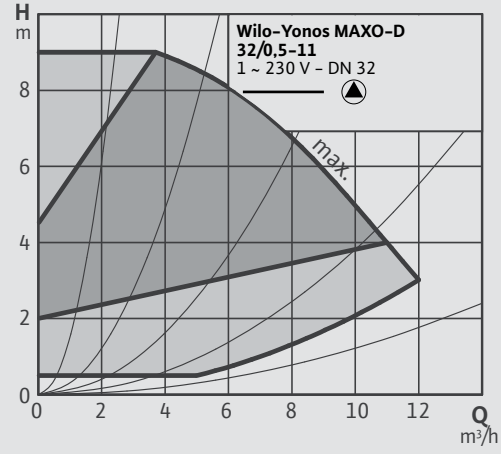
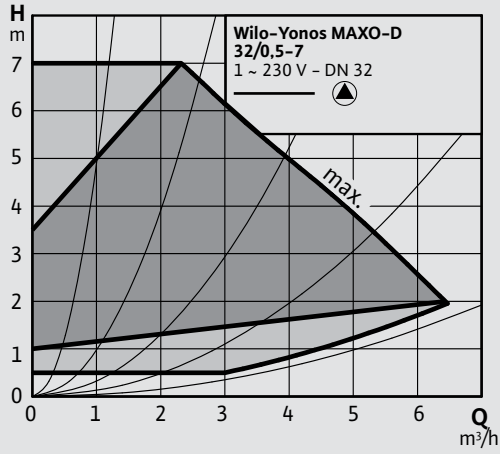
Özellikler ve Ürün Avantajları

- EC motor teknolojisi sayesinde en yüksek seviyede verimlilik
- Patentli Wilo Connector ile ilave alet gerektirmeyen kolay elektrik bağlantısı
- Genel arıza sinyal fonksiyonu
- Basma yüksekliği gerçek değerini ve hata kodlarını gösteren LED ekran
- Kombi flanşlar PN 6/ PN 10 (DN 32 ilâ DN 80'de) sayesinde
- Kırmızı buton teknolojisi ile kullanıcı dostu tasarım

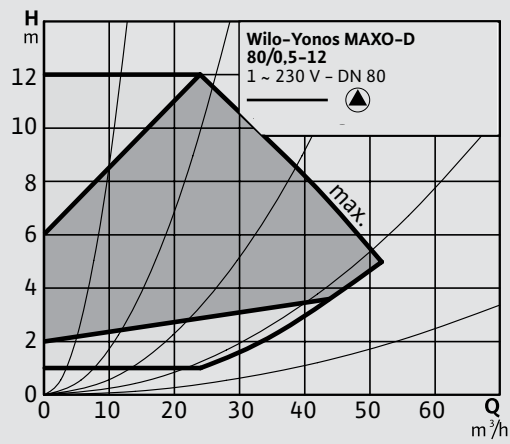
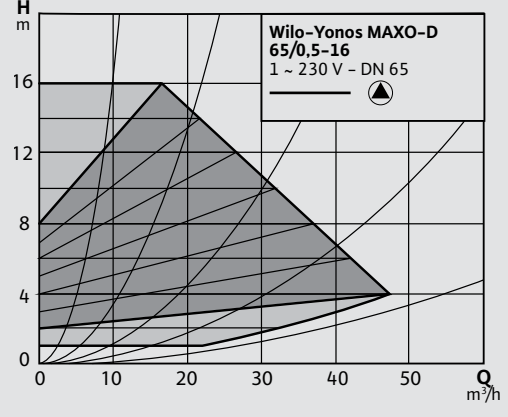
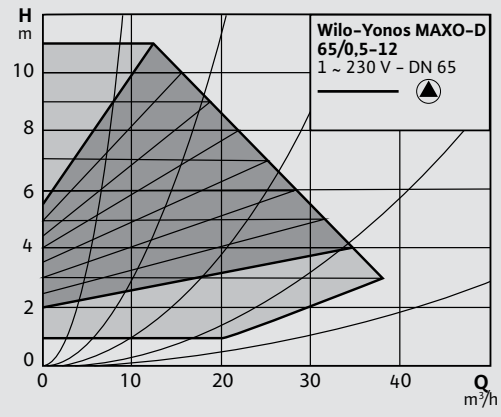
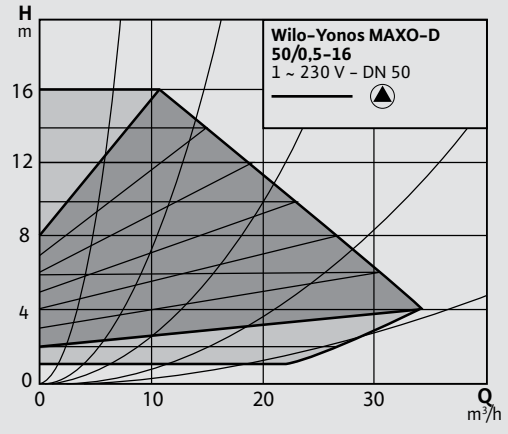
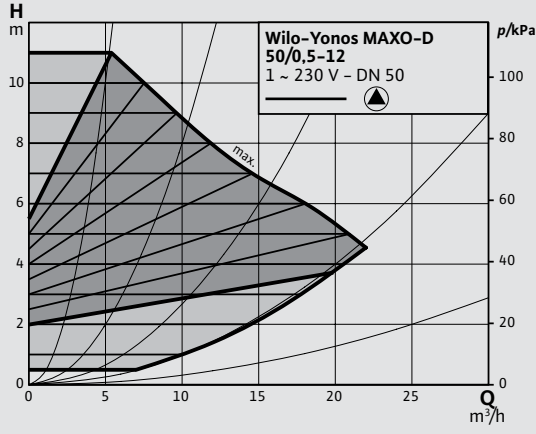
- Hata sinyal lambası
- Optimum yük adaptasyonu için önceden seçilebilir regülasyon modları: $\Delta p-c$, $\Delta p-v$
- Tam motor koruması
- Korozyona dayanım için kataforez kaplamalı pompa gövdesi
- Soğutma/klima sistemlerindeki kullanımı, ortam ısısı kısıtlaması olmadan mümkündür
- Ana/yedekli işletim için ikiz pompa⁽¹⁾
- Blokajı açma fonksiyonu

(1): Ana/yedekli işletim: Otomatik arızada değiştirme fonksiyonu için BCe-HVAC kumanda cihazı gereklidir. Pompalarda önceden seçilen regülasyon şekli ve hedef basma yüksekliği aynı olmalıdır.

Model	Enerji Verimlilik İndeksi (EEI)	Motor Gücü(kW)	Bağlantı Çapı	Flanş Arası Mesafe(mm)	Ürün Kodu
Yonos MAXO-D 32/0,5-7	≤0,23	0.09	DN32	220	2160585
Yonos MAXO-D 32/0,5-11	≤0,23	0.2	DN32	220	2120663
Yonos MAXO-D 40/0,5-8	≤0,23	0.2	DN40	220	2120664
Yonos MAXO-D 40/0,5-12	≤0,23	0.35	DN40	250	2120665
Yonos MAXO-D 40/0,5-16	≤0,23	0.6	DN40	250	2120666
Yonos MAXO-D 50/0,5-9	≤0,23	0.35	DN50	280	2120667
Yonos MAXO-D 50/0,5-12	≤0,23	0.5	DN50	280	2120668
Yonos MAXO-D 50/0,5-16	≤0,23	1.05	DN50	340	2120669
Yonos MAXO-D 65/0,5-12	≤0,23	0.65	DN65	340	2120670
Yonos MAXO-D 65/0,5-16	≤0,23	1.2	DN65	340	2120671
Yonos MAXO-D 80/0,5-12	≤0,23	1.3	DN80	360	2120673



*Eğriler tek pompanın kapasitesini ifade etmektedir.



*Eğriler tek pompanın kapasitesini ifade etmektedir.

Stratos

Frekans Konvertörlü Pompalar



Genişletilmiş
seri

Malzeme

Çark	Kompozit
Gövde	Döküm (GG 25)
Mil	Paslanmaz çelik (AISI 420)

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	-10/ +110 °C
Şebeke bağlantısı	1~230 V, 50/60 Hz
Koruma sınıfı	IP X 4D
Maks. çalışma basıncı	6/10 bar (özel versiyon: 16 bar)

Yapı

- Islak rotorlu, rakorlu ve flanşlı tip frekans konvertörlü sirkülasyon pompası
- Otomatik güç ayarına sahip EC motor

Uygulama

- Isıtma, soğutma ve iklimlendirme tesisatları, endüstriyel sirkülasyon devreleri

Özellikler ve Ürün Avantajları

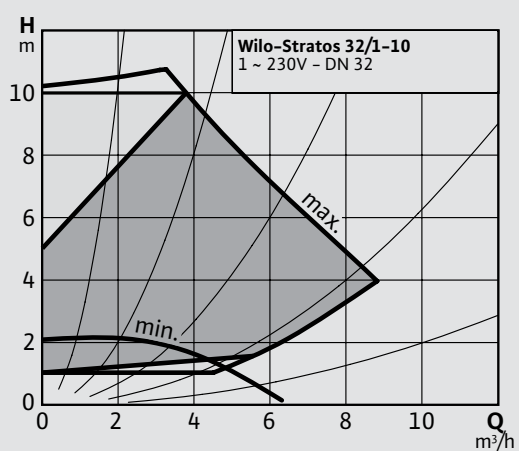
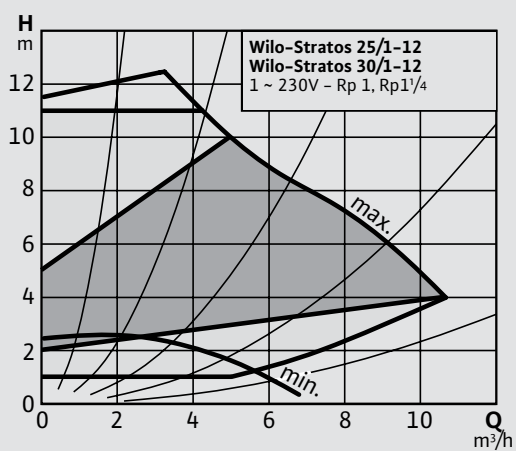
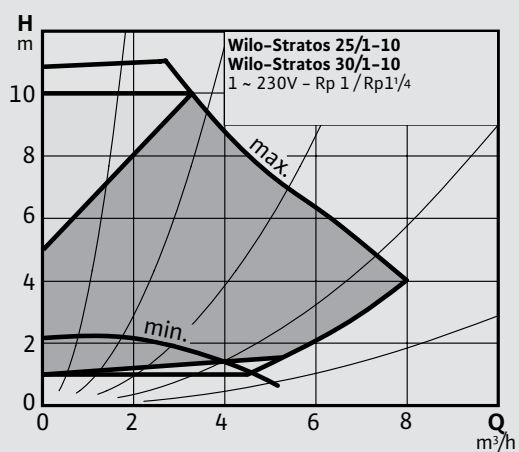
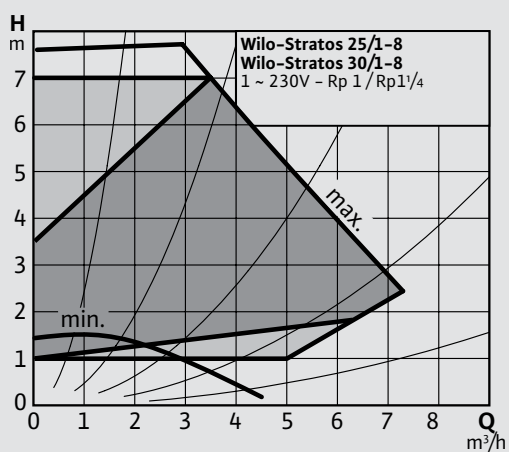
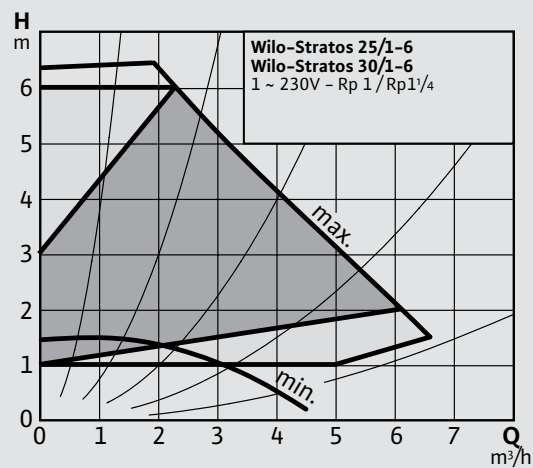
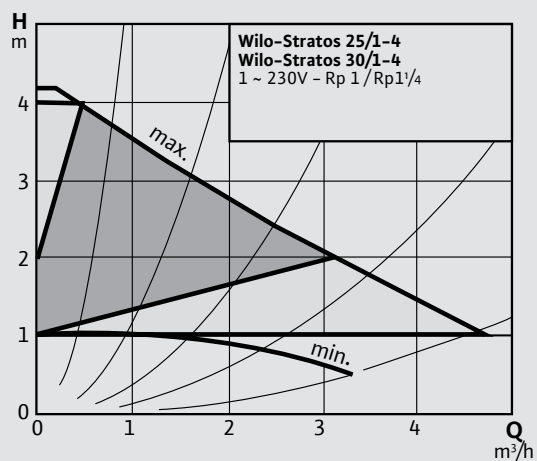
- Enerji verimlilik endeksi $EEI \leq 0.20$
- ECM teknolojisi sayesinde en yüksek seviyede verimlilik

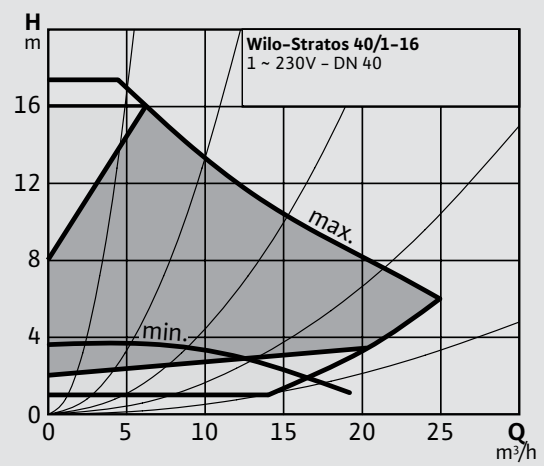
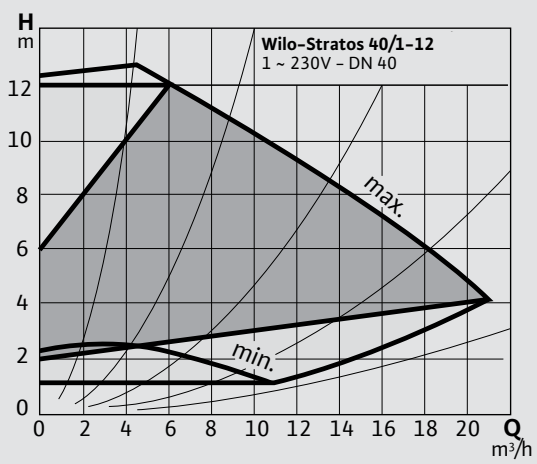
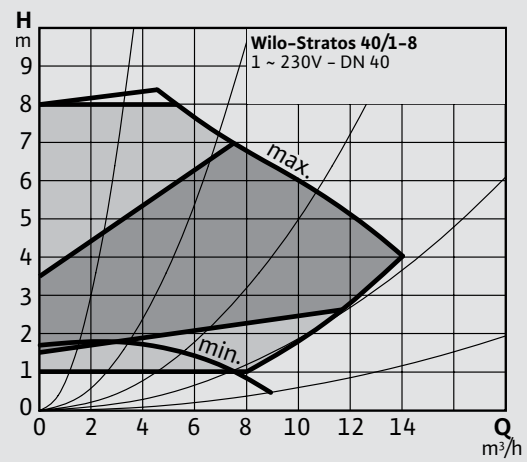
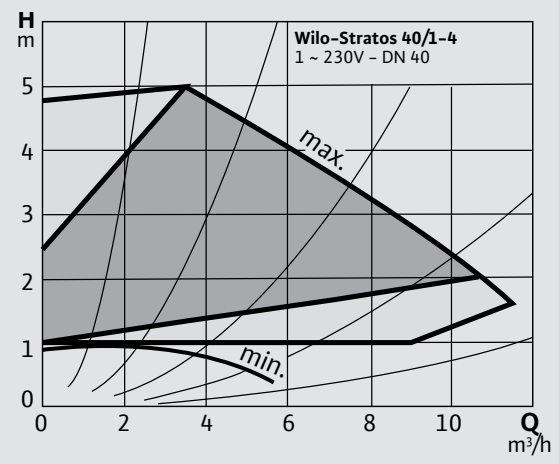
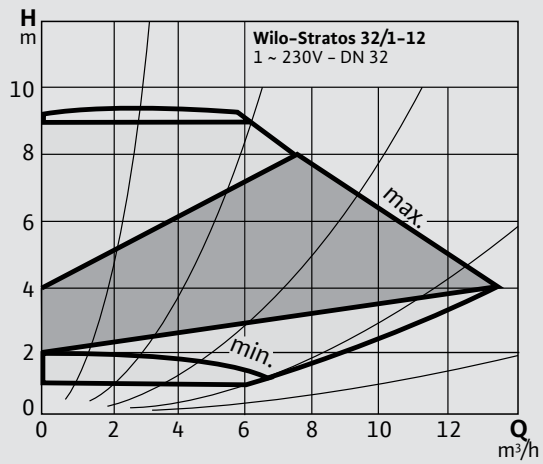
- Q limit fonksiyonu sayesinde kısma vanalarına ihtiyaç kalmadan daha verimli çalışma
- Çeşitli montaj pozisyonları ve pozisyonlardan bağımsız elektronik gösterge
- Ortam sıcaklığı sınırlaması olmadan soğutma ve iklimlendirme sistemlerinde sorunsuz kullanım
- Yoğuşma nedeniyle oluşabilecek korozyona karşı kataforez kaplamalı pompa gövdesi
- Sonradan takılabilen Modbus, BacNET, CAN, LON, PLR vs. iletişim modülleriyle genişletilebilme özelliği
- Tam motor koruması

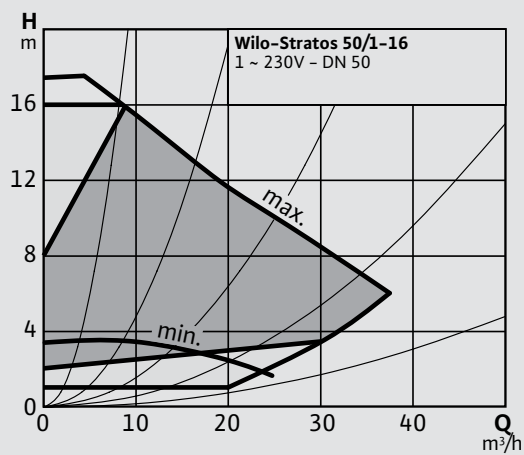
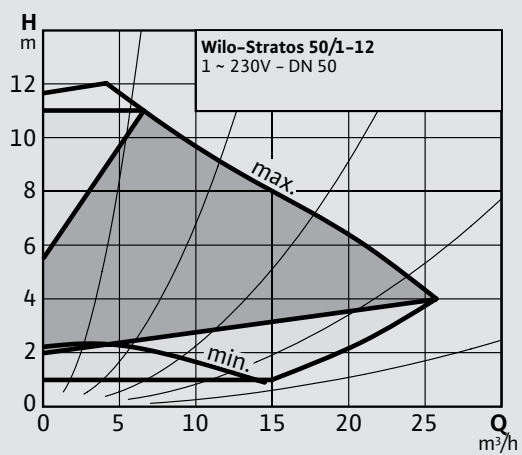
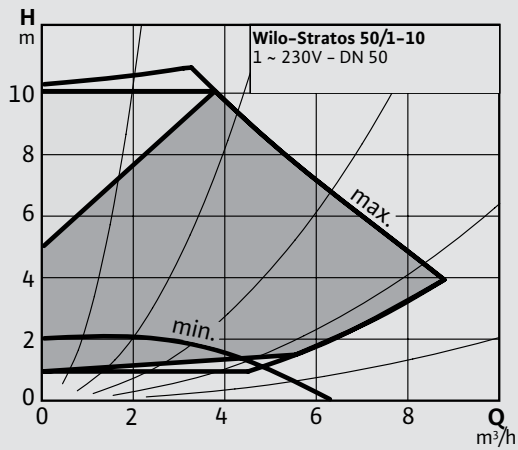
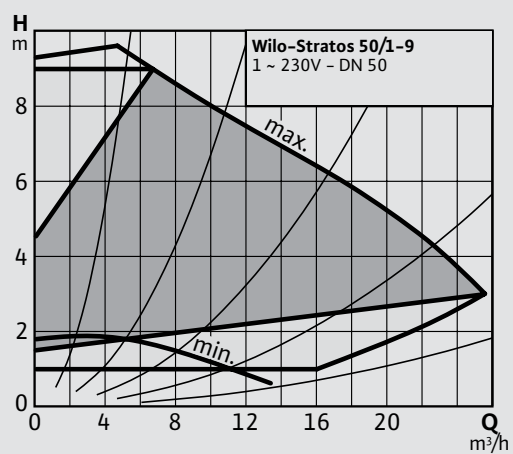
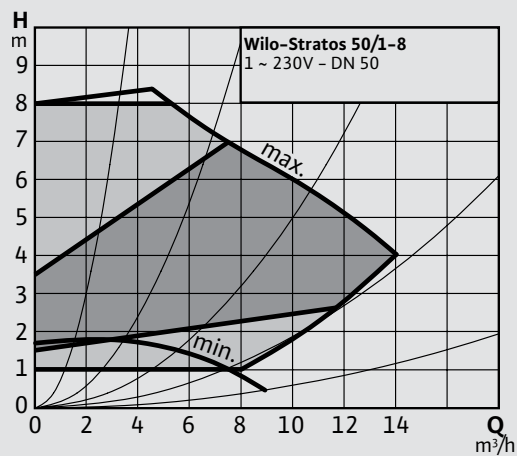
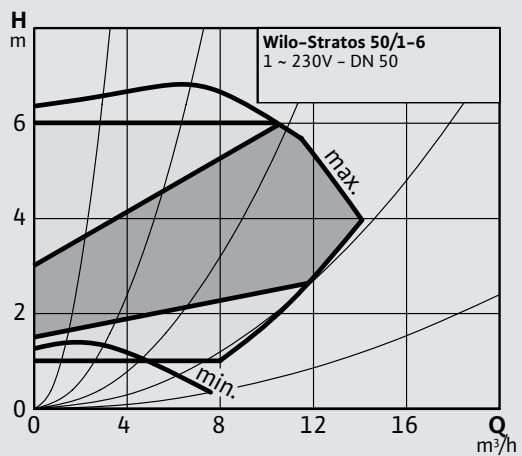
- Kızılötesi arayüz ile uzaktan kumanda edilme (IR-Modül / IR Stick / IR Monitör)
- Δp -C, Δp -V, n-sabit, Δp -T (IR-Modül, IR-Stick, CAN, LON, BACnet, Modbus IF modülleri, üzerinden) regülasyon seçenekleri
- Otomatik düşük yük (gece modu)
- Isı izolasyon gömleği teslimat kapsamındadır
- Isıtma ve soğutma uygulamaları için farklı mod seçimi ve hata kodlaması
- Blokajı açma fonksiyonu

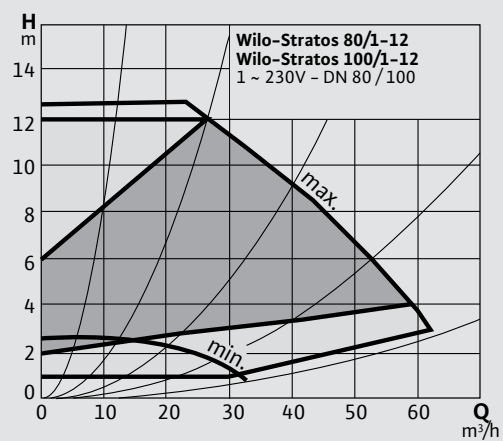
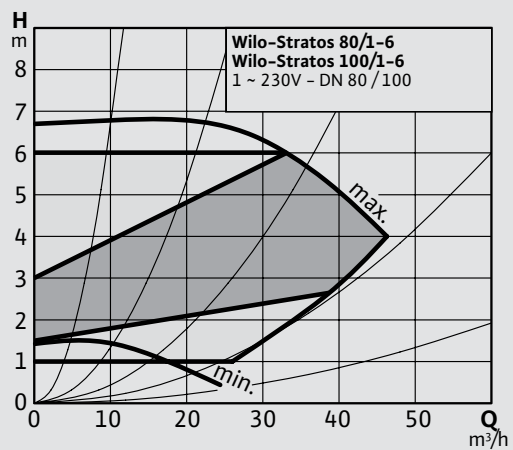
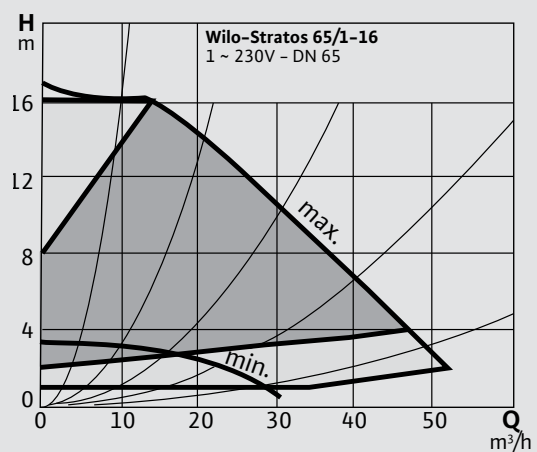
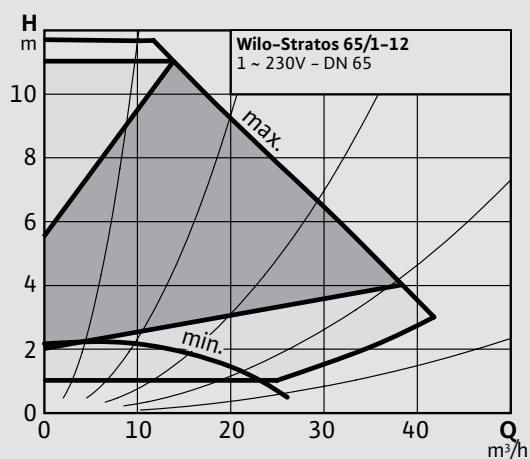
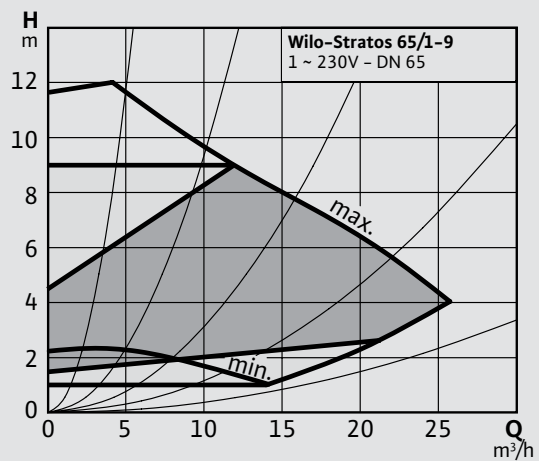
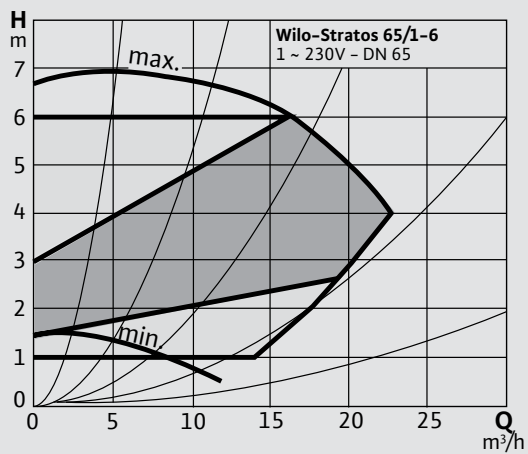
Aksesuarlar

	Model	Ürün Kodu
	Rakor Seti	
	25-Rakor Seti	2850006
	30-Rakor Seti	2850007
	IF-Modül	
DİJİTAL	IF Modül Stratos MODbus	2097808
	IF Modül Stratos BACnet	2097810
	IF Modül Stratos CAN	2066600
	IF Modül Stratos LON	2030455
	IF Modül Stratos PLR	2030465
ANALOG	IF Modül Stratos Ext.Off+0-10V	2030475
	IF Modül Stratos Ext.Min.+0-10V	2030485
	IF Modül Stratos SBM+0-10V	2030495
	IF Modül Stratos Ext.Off/SBM	2084867
	IF Modül Stratos DP	2105254









Model	Enerji Verimlilik İndeksi (EEI)	Motor Gücü (kW)	Flanş Arası Mesafe (mm)	Bağlantı Çapı	Maks. Çalışma Basıncı	Ürün Kodu
Stratos 25/1-4 ⁽¹⁾	≤0,20	0.03	180	1"	PN 10	2104225
Stratos 25/1-6 ⁽¹⁾	≤0,20	0.065	180	1"	PN 10	2090447
Stratos 25/1-8 ⁽¹⁾	≤0,20	0.1	180	1"	PN 10	2090448
Stratos 25/1-10 ⁽¹⁾	≤0,20	0.14	180	1"	PN 10	2103615
Stratos 25/1-12 ⁽¹⁾	≤0,20	0.2	180	1"	PN 10	2104941
Stratos 30/1-4 ⁽¹⁾	≤0,20	0.03	180	1¼"	PN 10	2104226
Stratos 30/1-6 ⁽¹⁾	≤0,20	0.065	180	1¼"	PN 10	2090449
Stratos 30/1-8 ⁽¹⁾	≤0,20	0.1	180	1¼"	PN 10	2090450
Stratos 30/1-10 ⁽¹⁾	≤0,20	0.14	180	1¼"	PN 10	2103616
Stratos 30/1-12 ⁽¹⁾	≤0,20	0.2	180	1¼"	PN 6/10	2090451
Stratos 32/1-10	≤0,20	0.14	220	DN32	PN 6/10	2103617
Stratos 32/1-12	≤0,20	0.2	220	DN32	PN 6/10	2090452
Stratos 40/1-4	≤0,20	0.1	220	DN40	PN 6/10	2090453
Stratos 40/1-8	≤0,20	0.2	220	DN40	PN 6/10	2090454
Stratos 40/1-10	≤0,20	0.14	220	DN40	PN 6/10	2103618
Stratos 40/1-12	≤0,20	0.35	250	DN40	PN 6/10	2090455
Stratos 40/1-16	≤0,20	0.6	250	DN40	PN 6/10	2150588
Stratos 50/1-6	≤0,20	0.2	240	DN50	PN 6/10	2146340
Stratos 50/1-8	≤0,20	0.2	240	DN50	PN 6/10	2090456
Stratos 50/1-9	≤0,20	0.35	280	DN50	PN 6/10	2090457
Stratos 50/1-10	≤0,20	0.14	240	DN50	PN 6/10	2103619
Stratos 50/1-12	≤0,20	0.5	280	DN50	PN 6/10	2090458
Stratos 50/1-16	≤0,20	1	340	DN50	PN 6/10	2150590
Stratos 65/1-6	≤0,20	0.4	280	DN65	PN 6/10	2146341
Stratos 65/1-9	≤0,20	0.5	280	DN65	PN 6/10	2090459
Stratos 65/1-12	≤0,20	0.65	340	DN65	PN 6/10	2163267
Stratos 65/1-16	≤0,20	1.2	340	DN65	PN 6/10	2150591
Stratos 80/1-6	≤0,20	1.3	360	DN80	PN 10	2146343
Stratos 80/1-12	≤0,20	1.3	360	DN80	PN 10	2150593
Stratos 100/1-6	≤0,20	1.3	360	DN100	PN 10	2146345
Stratos 100/1-12	≤0,20	1.3	360	DN100	PN 10	2150595

Ana/Yedek Pompa İşletimi

Hata durumunda otomatik olarak eş yaşlandırmaya bağlı pompa rotasyonu - IF modüller ile paralel işletim (Yüksek yüklerde pompaların verimini optimize etmek için devreye giriş çıkış) - IF modüller ile

Bilgi Alışverişi

Veri alışverişi için kızılötesi arayüz - IR Monitör/İR-Modül⁽³⁾

Lon, Bacnet, Can, Modbus otomasyon bilgi ağına bağlanmak için sayısal arayüzler - IF modüller ile



IF Modül Stratos yerleşimi



IF Modül Stratos



Sce-Hvac Pano⁽²⁾

(1): Rakorlu pompalarla rakor seti sipariş edilmelidir.

(2): 3 ve daha fazla pompalı sistemlerde Sce-Hvac Pano ve her pompa için IF modül Stratos SBM+0-10 V ve sistem başına 1 adet DDG kullanılmalıdır. DDG seçimi; pompanın sıfır debideki basma yüksekliğine bakılarak belirlenmelidir

(3): IR Modül/İR Monitör/İR-Stick için bkz. Aksesuarlar

Stratos-D

Frekans Konvertörlü İkiz Pompalar



Malzeme

Çark	Kompozit
Gövde	Döküm (GG 25)
Mil	Paslanmaz çelik

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	-10 / +110 °C
Şebeke bağlantısı	1~230 V, 50/60 Hz
Koruma sınıfı	IP X 4D
Maks. çalışma basıncı	6/10 bar (özel versiyon: 16 bar)

Yapı

- Islak rotorlu, flanşlı tip, frekans konvertörlü, ikiz sirkülasyon pompası
- Otomatik güç ayarına sahip EC motor

Uygulama

- Isıtma, soğutma ve iklimlendirme tesisatları, endüstriyel sirkülasyon devreleri

Özellikler ve Ürün Avantajları

- Enerji verimlilik endeksi $EEI \leq 0,23$
- ECM teknolojisi sayesinde en yüksek seviyede verimlilik
- Q limit fonksiyonu sayesinde kısma vanalarına ihtiyaç kalmadan daha verimli çalışma

- Çeşitli montaj pozisyonları ve pozisyonlardan bağımsız elektronik gösterge
- Ortam sıcaklığı sınırlaması olmadan soğutma ve iklimlendirme sistemlerinde sorunsuz kullanım
- Yoğuşma nedeniyle oluşabilecek korozyona karşı kataforez kaplamalı pompa gövdesi
- Sonradan takılabilen Modbus, BacNET, CAN, LON, PLR vs. iletişim modülleriyle genişletilebilirlik özelliği
- Kızılötesi arayüz ile uzaktan kumanda edilebilir (IR-Modül/IR Stick/IR Monitör)
- $\Delta p-C$, $\Delta p-V$, n-sabit, $\Delta p-T$ (IR-Modül, IR-Stick, CAN, LON, BACnet, Modbus IF modülleri, üzerinden) regülasyon seçenekleri

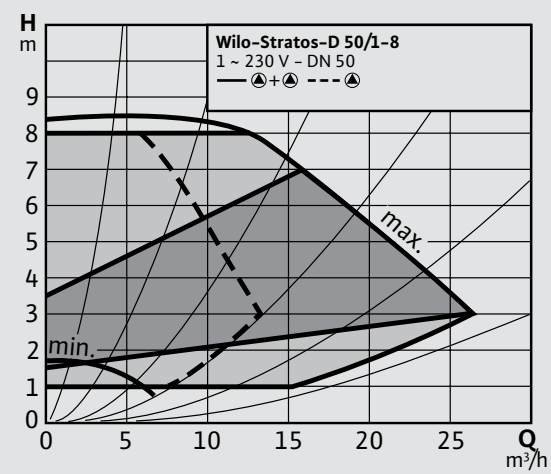
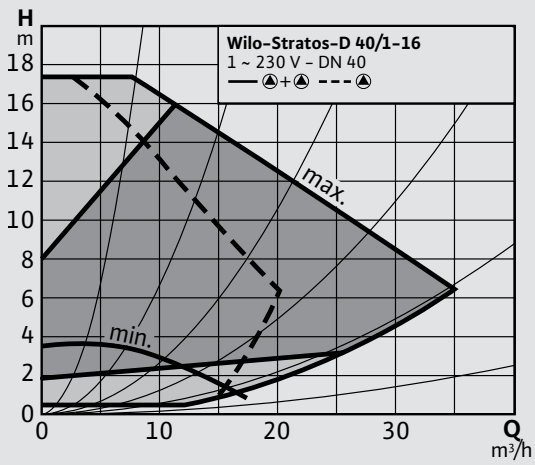
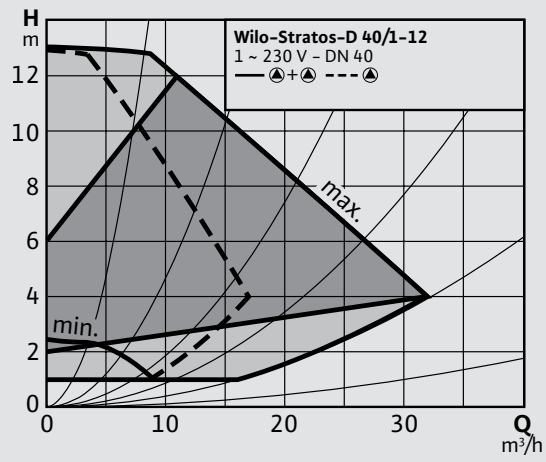
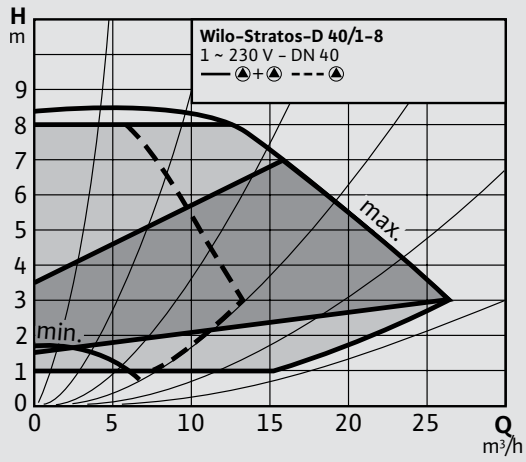
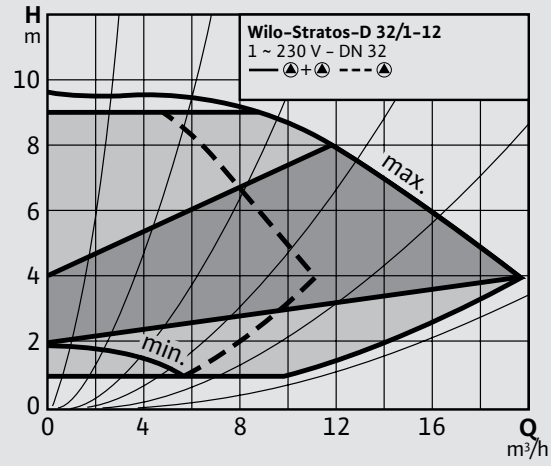
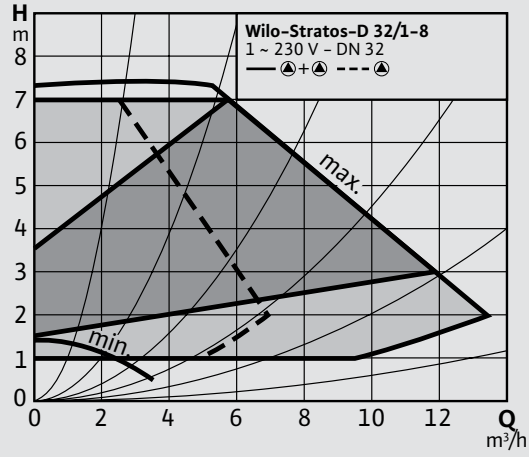
- Otomatik düşük yük (gece modu)
- Tam motor koruması
- Sonradan takılabilen IF modülleriyle ikiz pompa yönetimi
- Arızaya bağlı rotasyon ile ana/yedek pompa işletimi
- Yüksek yüklerde verim optimizasyonu için devreye giriş
- Isı izolasyon gömleği teslimat kapsamında değildir
- Isıtma ve soğutma uygulamaları için farklı mod seçimi ve hata kodlaması
- Blokajı açma fonksiyonu

Aksesuarlar

Model

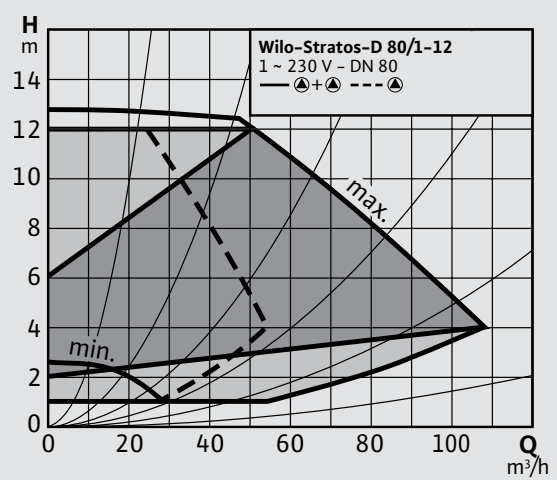
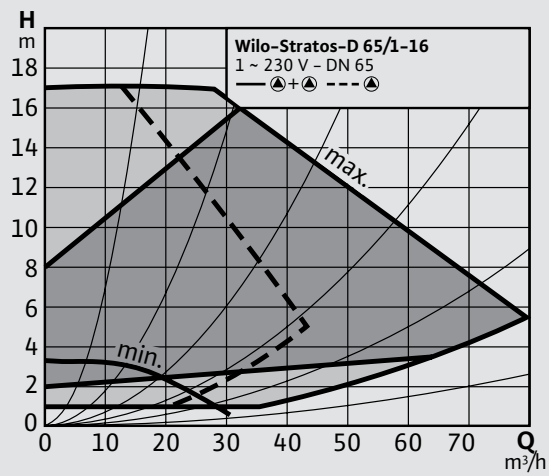
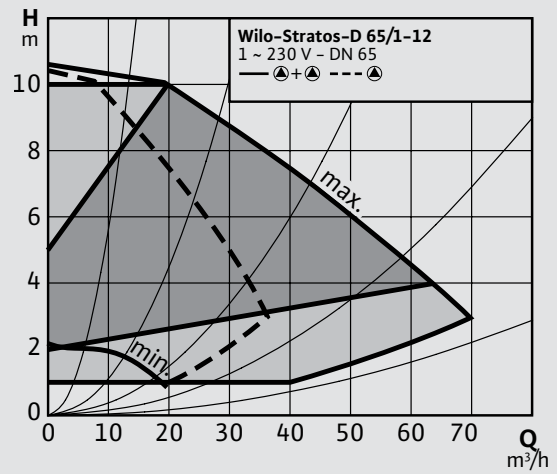
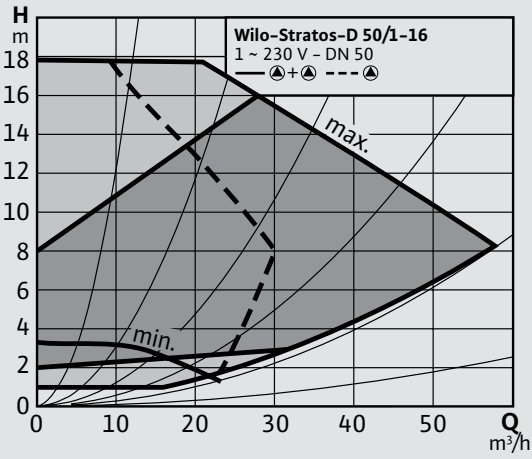
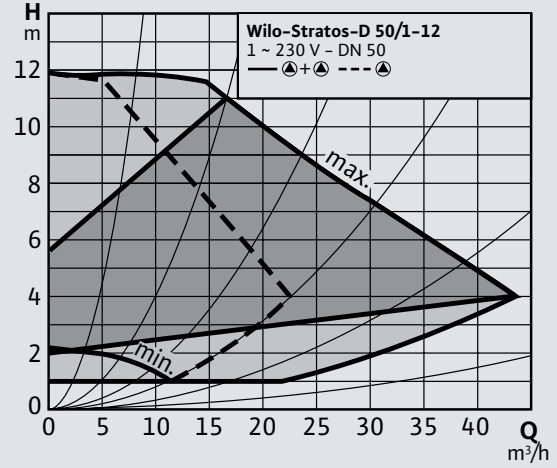
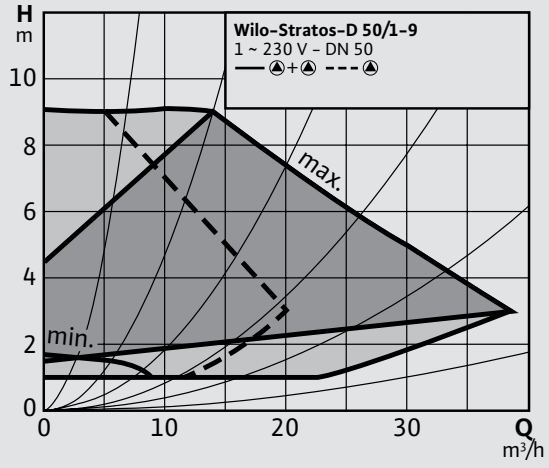
Ürün Kodu

	IF-Modül	
DİJİTAL	IF Modul Stratos MODbus	2097808
	IF Modul Stratos BACnet	2097810
	IF Modul Stratos CAN	2066600
	IF Modul Stratos LON	2030455
	IF Modul Stratos PLR	2030465
ANALOG	IF Modul Stratos Ext.Off+0-10V	2030475
	IF Modul Stratos Ext.Min.+0-10V	2030485
	IF Modul Stratos SBM+0-10V	2030495
	IF Modul Stratos Ext.Off/SBM	2084867
	IF Modul Stratos DP	2105254



*Eğrilerde kesikli olan çizgiler, tek pompanın kapasitesini ifade eder.

*Eğrilerde sürekli çizgiler, iki pompanın çalışma kapasitesini ifade eder.



*Eğrilerde kesikli olan çizgiler, tek pompanın kapasitesini ifade eder.

*Eğrilerde sürekli çizgiler, iki pompanın çalışma kapasitesini ifade eder.

Model	Enerji Verimlilik İndeksi (EEI)	Motor Gücü (kW)	Flanş Arası Mesafe (mm)	Bağlantı Çapı	Max. Çalışma Basıncı	Ürün Kodu
Stratos-D 32/1-8	≤0.23	0.1	220	DN32	PN 6/10	2160567
Stratos-D 32/1-12	≤0.23	0.2	220	DN32	PN 6/10	2090462
Stratos-D 40/1-8	≤0.23	0.2	220	DN40	PN 6/10	2090463
Stratos-D 40/1-12	≤0.23	0.35	250	DN40	PN 6/10	2090464
Stratos-D 40/1-16	≤0.23	0.6	250	DN40	PN 6/10	2150597
Stratos-D 50/1-8	≤0.23	0.2	240	DN50	PN 6/10	2090465
Stratos-D 50/1-9	≤0.23	0.35	280	DN50	PN 6/10	2090466
Stratos-D 50/1-12	≤0.23	0.5	280	DN50	PN 6/10	2090467
Stratos-D 50/1-16	≤0.23	1.05	340	DN50	PN 6/10	2150598
Stratos-D 65/1-12	≤0.23	0.65	340	DN65	PN 6/10	2160571
Stratos-D 65/1-16	≤0.23	1.2	340	DN65	PN 6/10	2150599
Stratos-D 80/1-12	≤0.23	1.3	360	DN80	PN 10	2150601

Ana/Yedek Pompa İşletimi

Hata durumunda otomatik olarak eş yaşlandırmaya bağlı pompa rotasyonu - IF modüller ile Paralel işletim (yüksek yüklerde pompaların verimini optimize etmek için devreye giriş çıkış) - IF modüller ile

Bilgi Alışverişi

Veri alışverişi için kızılötesi arayüz - IR Monitör/IR-Modül⁽¹⁾⁽³⁾

Lon, Bacnet, Can, Modbus otomasyon bilgi ağına bağlanmak için sayısal arayüzler - IF modüller ile



IF Modül Stratos yerleşimi



IF Modül Stratos



Sce-Hvac Pano⁽²⁾

(1): IR Modül/IR Monitör/IR-Stick için bkz. Aksesuarlar.

(2): Birden fazla ikiz pompalı sistemlerde Sce-Hvac Pano ve her pompa için IF modül Stratos SBM+0-10 V ve sistem başına 1 adet DDG kullanılmalıdır. DDG seçimi; pompanın sıfır debideki basma yüksekliğine bakılarak

(3): IR Modül/IR Monitör/IR-Stick için bkz. Aksesuarlar belirlenmelidir

Star-Z

Kullanma Suyu Sirkülasyon Pompaları



Star-Z 15 TT

Malzeme

Çark	Kompozit
Gövde	Bronz (Star-Z 20/25) Pirinç (Star-Z 15)
Mil	Paslanmaz çelik (Star-Z 15) Oksit seramik (Star-Z 20/25)

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	+20 / +65 °C
Şebeke bağlantısı	1~230 V, 50 Hz 3~400 V, 50 Hz (Star-Z 25/2)
Koruma sınıfı	IP 44 IP 42 (Star-Z 15 TT)
Maks. çalışma basıncı	10 bar

Yapı

- Islak rotorlu, rakorlu bağlantılı kullanma suyu sirkülasyon pompası

Uygulama

- Kullanma sıcak suyu sirkülasyon sistemleri, ısıtma soğutma ve iklimlendirme tesisatları, endüstriyel sirkülasyon devreleri

Özellikler ve Ürün Avantajları

- Star-Z ...-3 modeli seçilebilir 3 hız kademeli, diğer modeller sabit hızlı
- Kolay elektrik bağlantılı alternatif akım pompasına sahip
- Motor blokaj akımına karşı dayanıklı
- Akışkanla temas eden tüm plastik parçalar KTW onayına sahip
- İki taraftan kablo girişi imkanı (Star-Z 20 ve Star-Z 25)
- Star-Z 15 TT modeli, sembolik dile sahip LC ekran ve kırmızı buton tekolojisine sahip

- Star-Z 15 TT modelinde entegre zamanlayıcı, sıcaklık kontrolü (sabit geri dönüş sıcaklığını sağlamak için) ve kazan tarafındaki termal lejyonella önleme kontrolünün desteklenmesi ve algılanması için özel bir rutine sahip pompa
- Star-Z 15 TT modeli, emme tarafında bilyalı kapatma vanasına, basma tarafında geri tepme önleme vanasına sahip
- Star-Z 15 TT modelinde ısı izolasyon gömleği standart teslimat kapsamında

Model	Bağlantı Çapı	Max. Çalışma Basıncı	Flanş Arası Mesafe (mm)	Ürün Kodu
Star-Z 15TT M	1/2"	PN 10	138	4110919
Star-Z 20/1 M	1/2"	PN 10	140	4028111
Star-Z 20/4 M	1/2"	PN 10	150	4081193
Star-Z 20/5 M	1/2"	PN 10	150	4081198
Star-Z 20/7 M	1/2"	PN 10	150	4081203
Star-Z 25/2 M	1"	PN 10	180	4029062
Star-Z 25/2 T	1"	PN 10	180	4037124
Star-Z 25/6 M	1"	PN 10	180	4047573

Aksesuarlar

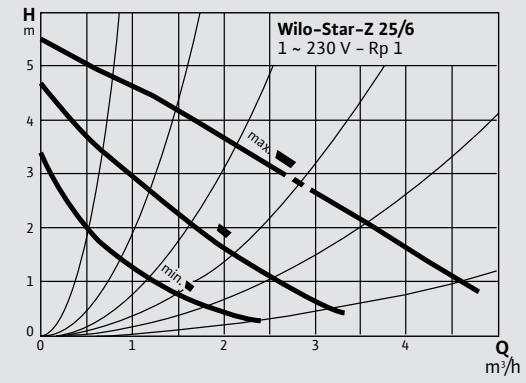
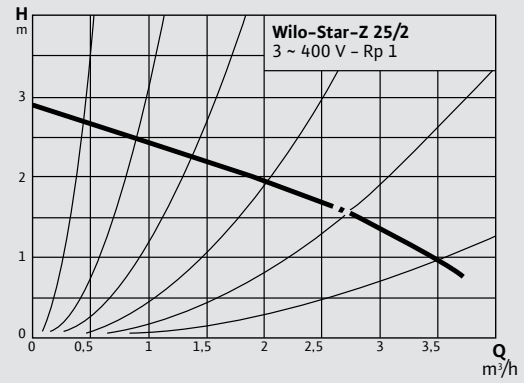
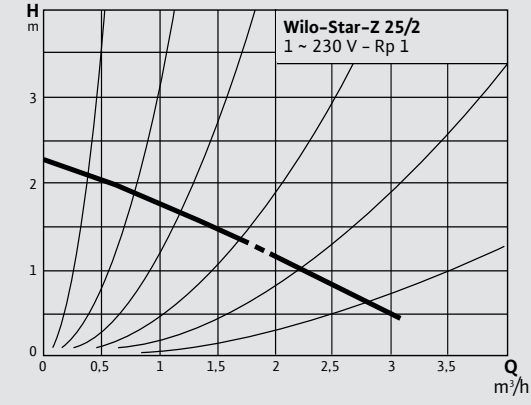
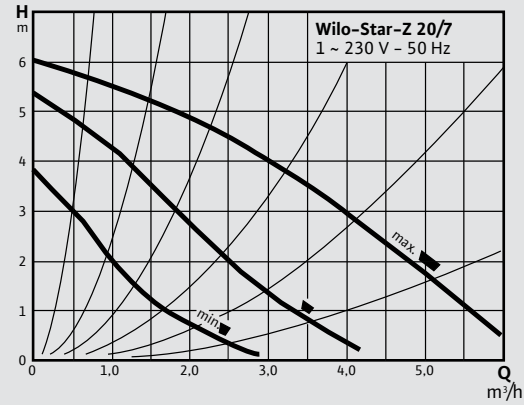
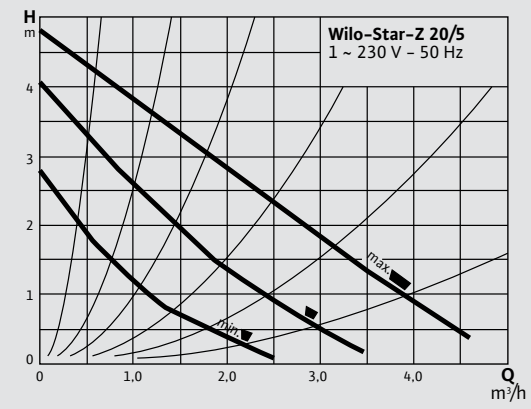
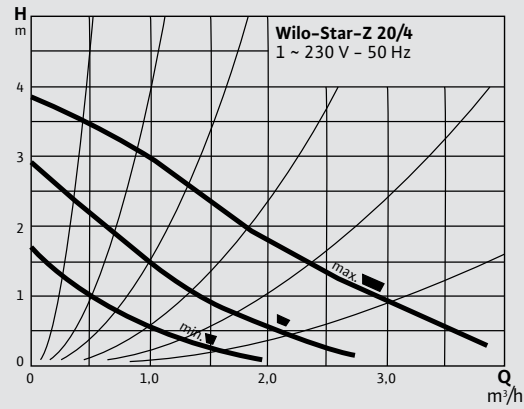
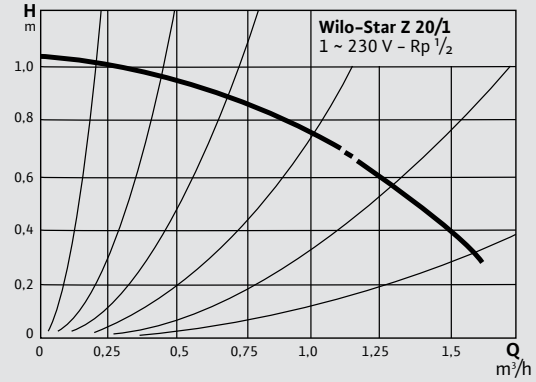
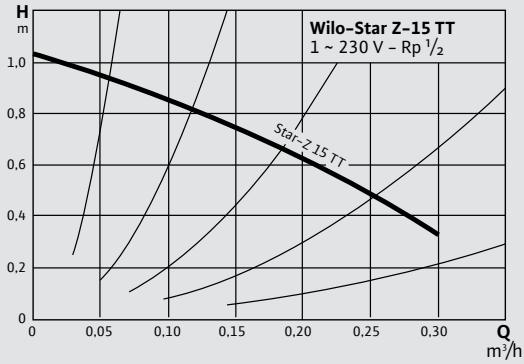
Model

Ürün Kodu

Rakor Seti

Z 15/20-Rakor Seti	4092743
Z 20/4-5-7-Rakor Seti	4016172
25-Rakor Seti	2850006

T : Trifaze
M : Monofaze



Star-Z 15 TT dışındaki modellerde zaman şalteri olarak SK 601 N kullanılmalıdır. Bkz. Aksesuarlar
Star-Z 20/1 ve Star-Z 25/2 pompaları için zaman modülü olarak S1R-h kullanılmalıdır. Bkz. Aksesuarlar
Star-Z pompalarla rakor seti verilmelidir.

Top-Z

Kullanma Suyu Sirkülasyon Pompaları



Malzeme

Çark	Kompozit
Gövde	Bronz (RG) Paslanmaz çelik (SS) Döküm (GG)
Mil	Paslanmaz çelik/Seramik

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	-20/+110 °C
TOP Z 20/4	max +65 °C
TOP Z 25/6	max +65 °C
TOP-Z 25/10	max +80 °C
Şebeke bağlantısı	1~230 V, 50 Hz 3~400 V, 50 Hz 3~230 V, 50 Hz (opsiyonel)
Koruma sınıfı	IP X 4D
Maks. çalışma basıncı	6/10 bar (opsiyonel 16 bar)

Yapı

- Islak rotorlu, flanşlı ve rakorlu tip kullanma suyu sirkülasyon pompası

Uygulama

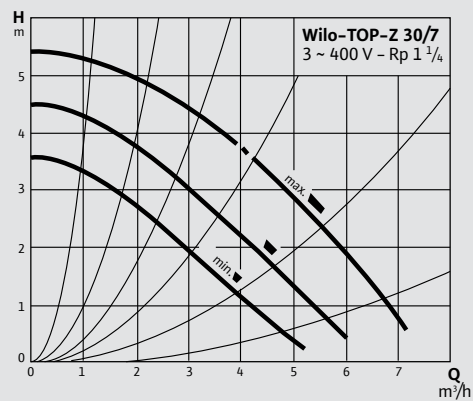
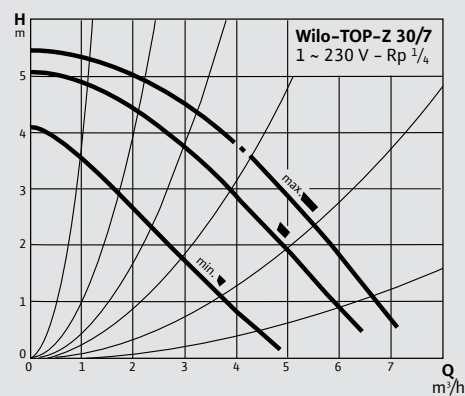
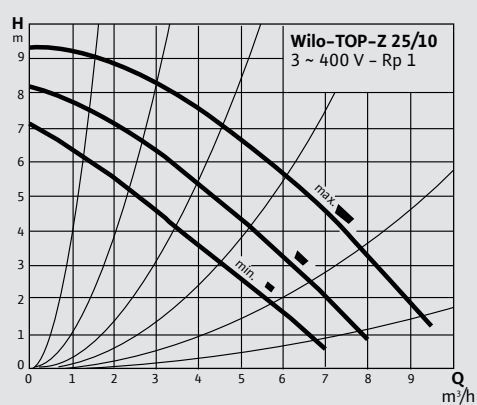
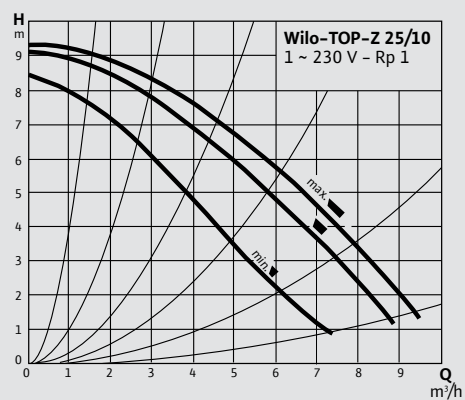
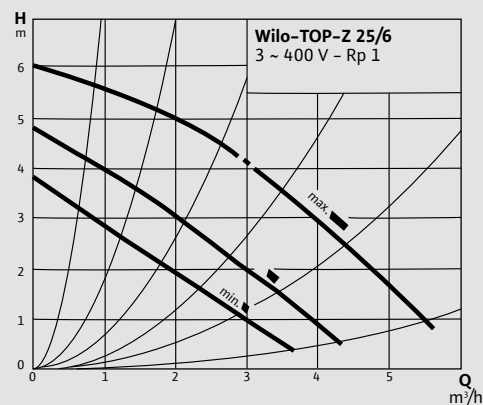
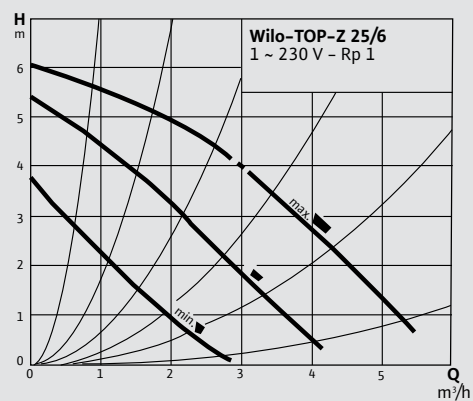
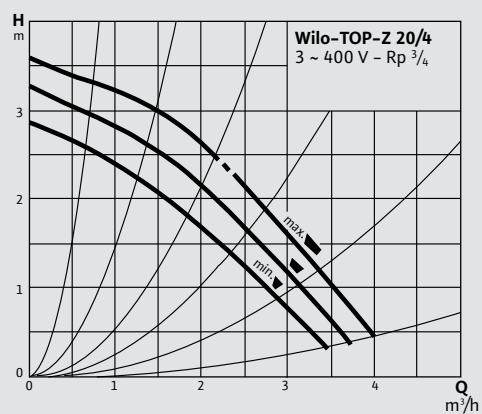
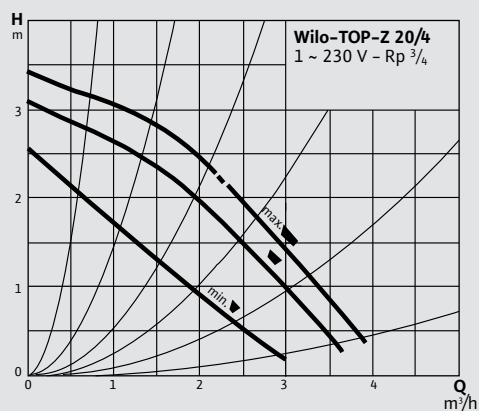
- Kullanma sıcak suyu sirkülasyon sistemleri, ısıtma soğutma ve iklimlendirme tesisatları, endüstriyel sirkülasyon devreleri

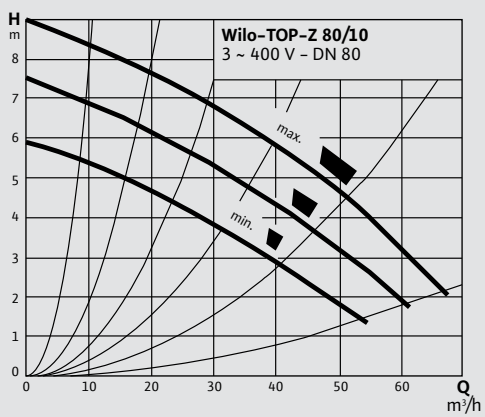
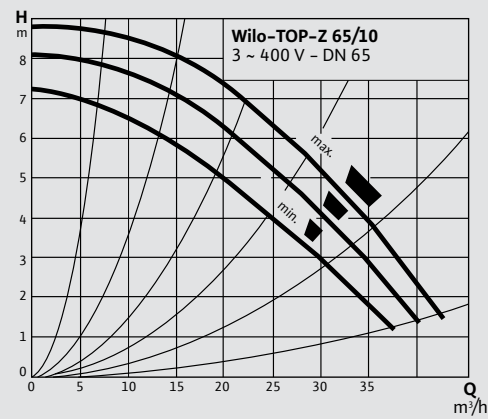
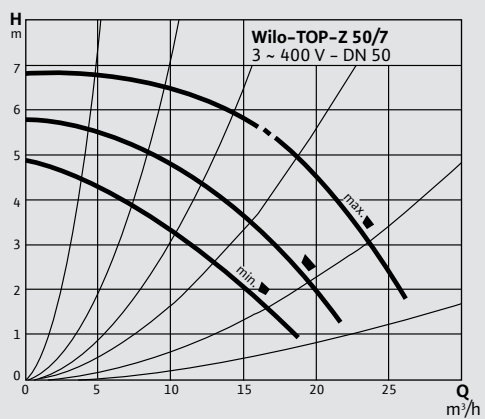
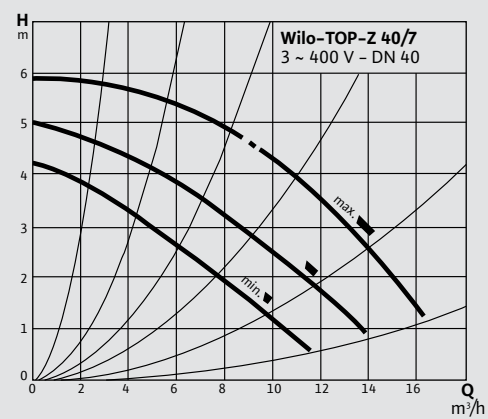
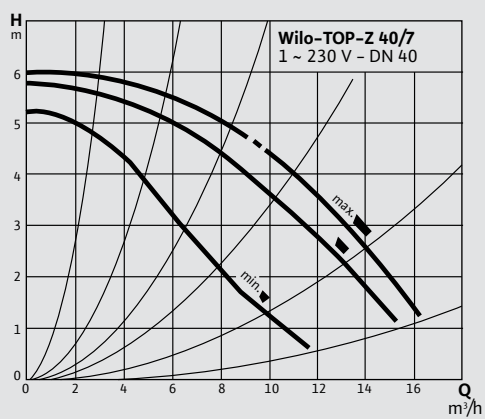
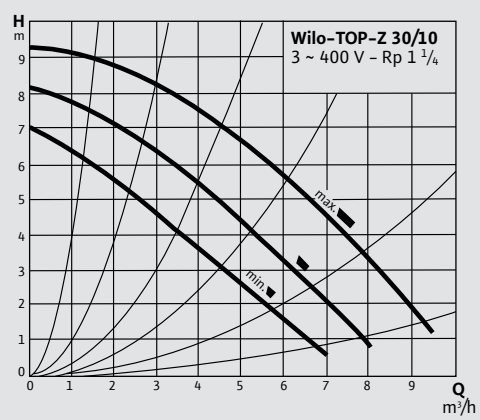
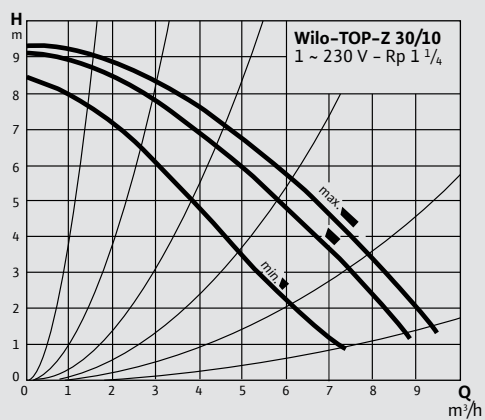
Özellikler ve Ürün Avantajları

- Önceden seçilebilir 3 hız kademesiyle manuel güç ayarı
- Dahili elektrik devre kesici ile tam motor koruması ($P_2 \geq 180$ W trifaze pompalarda)

- Her iki taraftan kablo girişi imkanı (yalnızca $P_2 \geq 180$ W'li 3~ ve 1~ pompalarda)
- Hız kademesi değiştirme
- Opsiyonel SK-601 zaman şalteriyle 24 saat boyunca 1/4 saat zaman dilimlerinde ayarlanabilme özelliği
- Isı izolasyon gömleği teslimat kapsamındadır
- Bireysel/Genel arıza bildirimi sinyali (Wilo Protect Modul C ile)
- Genel arıza bildirimi sinyali ($P_2 \geq 180$ W'li 1~ veya 3~pompalarda standarttır, diğer modeller için Wilo Protect Modul C ile)
- Bireysel işletim bildirimi sinyali (Wilo Protect Modul C ile)

- Arıza bildirimi lambası ($P_2 \geq 180$ W'li 1~ veya 3~pompalarda standart olarak bulunur, diğer modellerde Wilo Protect Modul C ile)
- Dönüş yönü kontrol ışığı (yalnızca 3~ pompalarında)
- Ana/yedekli işletim (arızada otomatik değiştirme fonksiyonu/zamana bağlı pompa değişimi): Wilo Protect Modul C ile





Model	Gövde Malzemesi	Bağlantı Çapı	Maks. Çalışma Basıncı	Flanş Arası Mesafe (mm)	Ürün Kodu
TOP-Z 20/4 M ⁽²⁾	SS	3/4"	PN 10	150	2045519
TOP-Z 20/4 T ⁽²⁾	SS	3/4"	PN 10	150	2045520
TOP-Z 25/6 M ⁽²⁾	SS	1"	PN 10	180	2045521
TOP-Z 25/6 T ⁽²⁾	SS	1"	PN 10	180	2045522
TOP-Z 25/10 M ⁽¹⁾⁽²⁾	RG	1"	PN 10	180	2061964
TOP-Z 25/10 T ⁽²⁾	RG	1"	PN 10	180	2061965
TOP-Z 30/7 M ⁽¹⁾⁽²⁾	RG	1 1/4"	PN 10	180	2048340
TOP-Z 30/7 T ⁽²⁾	RG	1 1/4"	PN 10	180	2048341
TOP-Z 30/10 M ⁽¹⁾⁽²⁾	RG	1 1/4"	PN 10	180	2059857
TOP-Z 30/10 T ⁽²⁾	RG	1 1/4"	PN 10	180	2059858
TOP-Z 40/7 M ⁽¹⁾	GG	DN40	PN6/10	250	2046631
TOP-Z 40/7 M ⁽¹⁾	RG	DN40	PN6/10	250	2046637
TOP-Z 40/7 T	GG	DN40	PN6/10	250	2046632
TOP-Z 40/7 T	RG	DN40	PN6/10	250	2046638
TOP-Z 50/7 T	GG	DN50	PN6/10	280	2046633
TOP-Z 50/7 T	RG	DN50	PN6/10	280	2046639
TOP-Z 65/10 T	GG	DN65	PN6/10	340	2046634
TOP-Z 65/10 T	RG	DN65	PN6/10	340	2046640
TOP-Z 80/10 T	GG	DN80	PN10	360	2046636
TOP-Z 80/10 T	RG	DN80	PN10	360	2046642

Gövde Malzemesi RG: Bronz

Gövde Malzemesi GG: Döküm

Gövde Malzemesi SS: Paslanmaz çelik

- **T** : 3~400 V, 50 Hz şebeke bağlantısı
- **M** : 1~230 V, 50 Hz şebeke bağlantısı

Aksesuarlar

Model	Ürün Kodu
-------	-----------

Rakor Seti

25-Rakor Seti (GG malzeme için)	2850006
30-Rakor Seti (GG malzeme için)	2850007
Z 15/20-Rakor Seti (SS malzeme için)	4092743
Z 30-Rakor Seti (RG malzeme için)	112082794

Modüller ve Koruma Cihazı

Protect Modul-C TYPE 22 M	2056576
Protect Modul-C TYPE 22 T	2056577
Protect Modul-C TYPE 32-52 M	2056578
Protect Modul-C TYPE 32-52 T	2056579
SK602N Koruma Cihazı	2120444

(1): İşaretli pompalar SK 602 motor koruma cihazıyla sipariş edilmelidir.

(2): Rakorlu pompalarla rakor seti sipariş edilmelidir.

TOP-Z pompalarda zaman şalteri olarak SK 601 kullanılmalıdır. Bkz. Aksesuarlar

Star-Z NOVA

Kullanma Suyu Sirkülasyon Pompaları



Malzeme

Çark	Paslanmaz çelik
Gövde	Pirinç
Mil	Paslanmaz çelik

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	+20 / +65 °C (Kısa süreli çalışmada 2 saat 70 °C'ye kadar)
Şebeke bağlantısı	1~230 V, 50 Hz
Koruma sınıfı	IP 42
Maks. çalışma basıncı	10 bar

Yapı

- Islak rotorlu, rakorlu bağlantılı, senkron motorlu kullanma suyu sirkülasyon pompası

Uygulama

- Kullanma sıcak suyu sirkülasyon sistemleri, ısıtma soğutma ve iklimlendirme tesisatları, endüstriyel sirkülasyon devreleri

Özellikler ve Ürün Avantajları

- Yeni senkron motoru sayesinde 2 ila 4,5 W güç tüketimi
- Yüksek kalite malzeme: Paslanmaz çelik çarklar korozyona karşı güvenilir koruma ve dayanıklılık sağlamakla birlikte en yüksek hijyen şartlarını sağlar
- Kireçli su uygulamaları için genişletilmiş çalışma alanı (20 dH'e kadar)

- Patentli Wilo Connector ile ilave alet gerektirmeyen kolay elektrik bağlantısı
- Isı izolasyon gömleği teslimat kapsamındadır
- Blokaj akımına dayanıklı motor

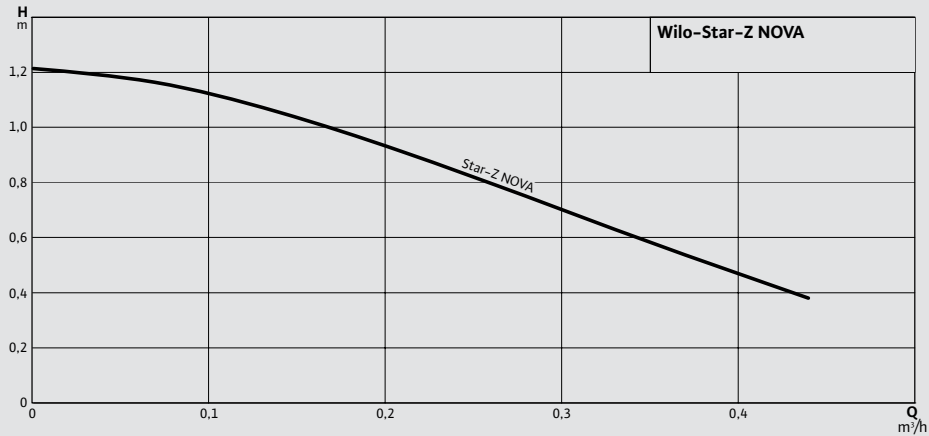
Model	Bağlantı Çapı	Max. Çalışma Basıncı	Flanş Arası Mesafe (mm)	Ürün Kodu
Star-Z NOVA	½"	PN 10	84	4132760

Aksesuarlar

Model	Ürün Kodu
-------	-----------

Rakor Seti

Z 15/20-Rakor Seti	4092743
--------------------	---------



Star-Z NOVA pompa ile rakor seti verilmelidir.

Stratos PICO-Z

Frekans Konvertörlü Kullanma Sıcak Suyu Sirkülasyon Pompası



Malzeme

Pompa Gövdesi	Paslanmaz Çelik
Çark	Kompozit
Mil	Paslanmaz Çelik

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	+2 / +70 °C Kısa süreli işletim (2dk) için +2 / +75° C
Şebeke bağlantısı	1~230 V, 50 Hz
Koruma sınıfı	IPX4D
Yalıtım sınıfı	F
Max. çalışma basıncı	PN10

Yapı

- Rakor bağlantılı, blokaj akımına karşı dayanıklı, EC motorlu ve entegre elektronik performans regülasyonlu ıslak rotorlu sirkülasyon pompası.

Uygulama

- Kullanma sıcak suyu sirkülasyon sistemleri, ısıtma, soğutma, iklimlendirme tesisatları, endüstriyel sirkülasyon devreleri

Özellikler ve Ürün Avantajları

- En iyi işletim için manuel ve sıcaklık kumandalı mod
- Sıcak kullanım suyu deposundaki termik dezenfeksiyonu tanıma

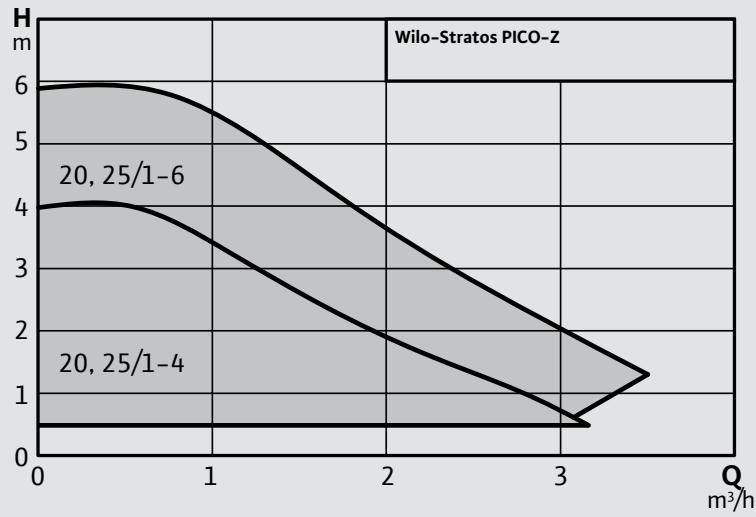
- Paslanmaz çelik pompa gövdesi, bakterilere ve korozyona karşı korur
- Hızlı elektrik bağlantısı için Wilo-Connector
- Güncel güç tüketiminin W olarak gösterimi
- Toplam gücün kWh cinsinden gösterimi
- Güncel debinin m³/h cinsinden gösterimi
- Güncel sıcaklığın °C cinsinden gösterimi
- Arıza sinyallerinin gösterimi (Hata kodları)
- Δp-c ve sıcaklık kontrollü mod
- İşletim tipinin ayarı
- Basma yüksekliği ayarı
- Min. sıcaklık ayarı
- Min. debi ayarı

- Elektrik sayacını sıfırlamak için reset işlevi
- Fabrika ayarlarına sıfırlamak için reset işlevi
- İçme sıcak su sirkülasyon sistemindeki çıkış sıcaklığının sabit tutulması için sıcaklık kumandası
- Termik dezenfeksiyon döngüsü (Sıcak kullanım suyu deposundaki termik dezenfeksiyon sistemini tanıma ve destekler)
- Otomatik blokajı açma fonksiyonu

Model	Flanş Arası Mesafe (mm)	Güç tüketimi P1(kW)	Bağlantı Çapı	Ağırlık (kg)	Ürün Kodu
Stratos PICO-Z 25/1-4	180	3-25	1"	2	4184692
Stratos PICO-Z 25/1-6	180	3-45	1"	2	4184693

Aksesuarlar

Model	Ürün Kodu
Rakor Seti	
25-Rakor Seti	2850006



Stratos PICO-Z pompa ile rakor seti verilmelidir.

Stratos-Z

Frekans Konvertörlü Kullanma Sıcak Suyu Pompaları



Malzeme

Çark	Kompozit
Gövde	Bronz
Mil	Paslanmaz çelik

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	-10 / +110 °C
Şebeke bağlantısı	1~230 V, 50/60Hz
Koruma sınıfı	IP X 4D
Maks. çalışma basıncı	6/10 bar (özel versiyon: PN16)

Yapı

- Islak rotorlu, rakorlu veya flanşlı tip, frekans konvertörlü sirkülasyon pompası
- Otomatik güç ayarına sahip EC motor

Uygulama

- Kullanma sıcak suyu sirkülasyon sistemleri, ısıtma soğutma ve iklimlendirme tesisatları, endüstriyel sirkülasyon devreleri

Özellikler ve Ürün Avantajları

- ECM teknolojisi sayesinde en yüksek seviyede verimlilik
- Çeşitli montaj pozisyonları ve pozisyonlardan bağımsız elektronik gösterge
- Oksijen girişinin mümkün olduğu sistemlerde korozyona karşı dayanıklı bronz gövde
- Sonradan ilave edilen Modbus, BACnet, LON, CAN, PLR, vb. arayüz modülleri ile iletişim
- $\Delta p-C$, $\Delta p-V$, n-sabit, sıcaklık kontrollü fark basınç için $\Delta p-T$ (IR-Modül, IR-Stick, CAN, LON, BACnet, modbus IF modülleri, üzerinden) regülasyon seçenekleri
- Kızılötesi arayüz ile uzaktan kumanda edilme (IR-Modül / IR Stick / IR Monitör)
- Tam motor koruması
- Isı izolasyon gömleği teslimat kapsamındadır
- Q limit fonksiyonu ile debiyi sınırlama (IR Stick ile)
- Genel arıza bildirimi
- Bireysel çalışma sinyali (IF modül Stratos ile)
- Arıza bildirim lambası
- Pompa verilerini ve hata kodlarını görüntülemek için LC ekran
- Otomatik düşürme işletimi (gece modu)
- Blokajı açma fonksiyonu

Model	Enerji Verimlilik Endeksi (EEI)	Bağlantı Çapı	Maks. Çalışma Basıncı	Flanş Arası Mesafe (mm)	Ürün Kodu
Stratos-Z 25/1-8 ⁽¹⁾	≤0.20	1"	PN 10	180	2090469
Stratos-Z 30/1-12 ⁽¹⁾	≤0.20	1¼"	PN 10	180	2090471
Stratos-Z 40/1-8	≤0.20	DN40	PN 6/10	220	2090472
Stratos-Z 40/1-12	≤0.20	DN40	PN 6/10	250	2090473
Stratos-Z 50/1-9	≤0.20	DN50	PN 6/10	280	2090474
Stratos-Z 65/1-12	≤0.20	DN65	PN 6/10	340	2152257

Ana/Yedek Paralel Pompa İşletimi

Hata durumunda otomatik olarak eşyaşlandırmaya bağlı pompa rotasyonu – IF modüller ile Paralel işletim (yüksek yüklerde pompaların verimini optimize etmek için devreye giriş çıkış) – IF modüller ile

Bilgi Alışverişi

Veri alışverişi için kızılötesi arayüz – IR Monitör/IR-Modül⁽²⁾
Lon, Bacnet, Can, Modbus otomasyon bilgi ağına bağlanmak için sayısal arayüzler – IF modüller ile

Aksesuarlar

	Model	Ürün Kodu
	Rakor Seti	
	25-Rakor Seti	2850006
	Z30-Rakor Seti	112082794
	IF-Modül	
DİJİTAL	IF Modul Stratos MODbus	2097808
	IF Modul Stratos BACnet	2097810
	IF Modul Stratos CAN	2066600
	IF Modul Stratos LON	2030455
	IF Modul Stratos PLR	2030465
ANALOG	IF Modul Stratos Ext.Off+0-10V	2030475
	IF Modul Stratos Ext.Min.+0-10V	2030485
	IF Modul Stratos SBM+0-10V	2030495
	IF Modul Stratos Ext.Off/SBM	2084867
	IF Modul Stratos DP	2105254

(1): Rakorlu pompalarla rakor seti sipariş edilmelidir.

(2): IR Modül/IR Monitör/IR-Stick için bkz. Aksesuarlar

Stratos-Z

Frekans Konvertörlü Kullanma Sıcak Suyu Pompaları

