

**Düz Boruya
Monte Edilebilen
Tekli ve İkiz Tip
Sirkülasyon Pompaları**

TOP-S / TOP-SD.. Serisi



- **Islak rotorludur, sessiz ve sarsıntısız çalışır**
- **Dişli veya flanş bağlantılı tipleri mevcuttur**
- **Flanşlarda hidrometre bağlantı delikleri vardır**
- **Elektrik tüketimi düşük, işletimi ekonomiktir**
- **Elle ayarlanabilen 3 değişik hız kademesi vardır**
- **Motor termik koruma fonksiyonu üzerinde mevcuttur**
- **İşletim, arıza ve dönüş yönü kontrol sinyali vardır**
- **Tekli tiplerde ısı izolasyon ceketi vardır**
- **Tekli veya paralel işletim otomasyonludur**
- **Otomatik yedekleme fonksiyonludur**
- **Bina otomasyon merkezine entegrasyon modülü vardır**
- **Yedek parça ve servis güvencelidir**



Düz Boruya Monte Edilebilen Tekli ve İkiz Tip Sirkülasyon Pompaları



TOP-S / TOP-SD.. Serisi



Wilo-TOP-S

Inline tipi tekli pompa
Dişli veya flanş bağlantılı
sirkülasyon pompaları

Wilo-TOP-SD

Inline tipi ikiz pompa
Flanş bağlantılı
sirkülasyon pompaları

Pompa Kodlaması

Örnek: Wilo-TOP-S 40/10

TOP-S Dişli veya flanşlı pompa
40/ Bağlantı anma çapı
10 Q = 0 m³/h'deki basma
yüksekliği (m)

Uygulama Alanı

Isıtma ve soğutma tesisatları
Endüstriyel sirkülasyon devreleri

Teknik Özellikleri

İzin verilen akışkan tipleri:

VDI 2035'e uygun ısıtma suyu
1:1 oranına kadar glikol/su karışımları
Glikol oranı %20'yi geçen karışımlarda
güç düzeltme faktörü dikkate alınmalıdır.

Devir hızı [n]: 1200 2850 d/dak

3 değişik hız kademesi elle
ayarlanabilmektedir.

İşletme basıncı: 6 veya 10 bar max.

Akışkan sıcaklığı:

Sürekli olarak: -10°C +130°C

Kısa süreli olarak: +140°C'ye kadar

Display modülüyle: +20°C +110°C

Çevre sıcaklığı: +40°C max.

Elektrik bağlantısı:

Standart monofaze şebeke:

1~230 V, 50 Hz

Standart trifaze şebeke:

3~400 V, 50 Hz

Çevrim soketiyle: 3~230 V, 50 Hz

Elektrik motoru:

Koruma sınıfı: IP 44

(Klemens kutusu IP 55)

İzolasyon sınıfı: F

Parazit yayma sınıfı: EN 61000-6-3

Parazitten etkilenme sınıfı: EN 61000-6-2

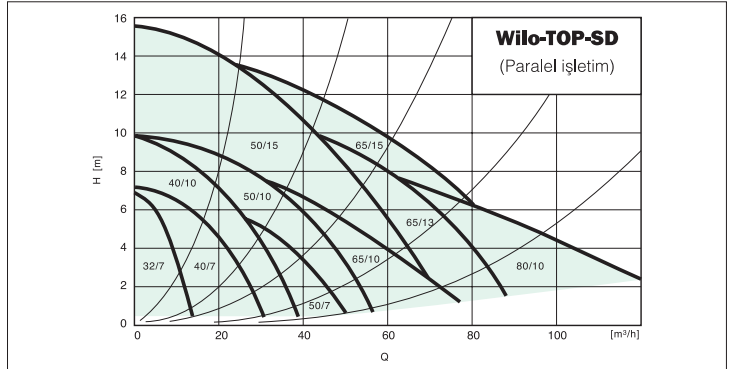
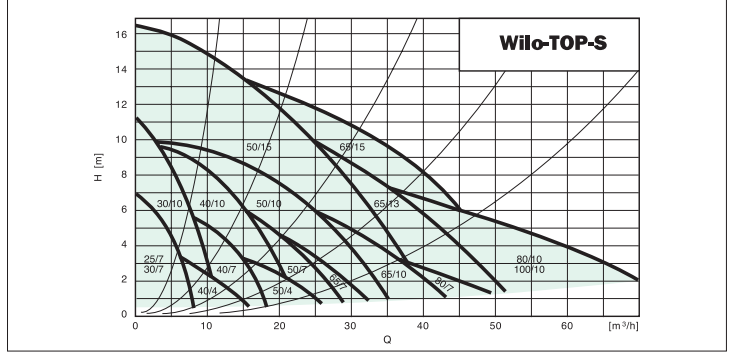
Malzeme Özellikleri

Pompa gövdesi: GG 20/GG 25

Çark: NORYL

Pompa mili: X40Cr13

Yataklar: Metal emdirilmiş karbon

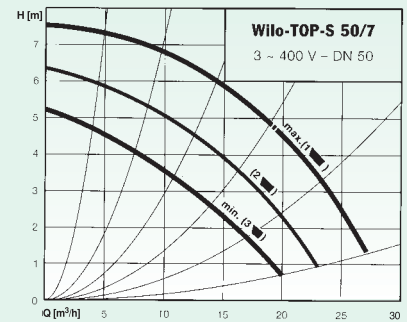
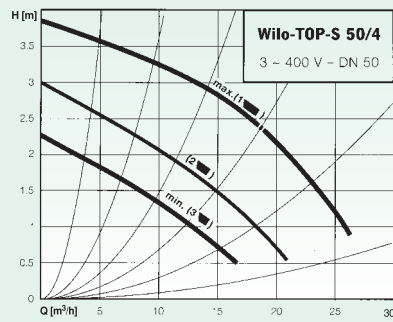
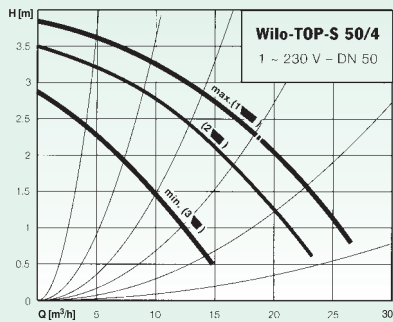
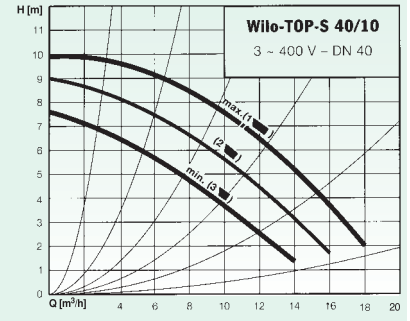
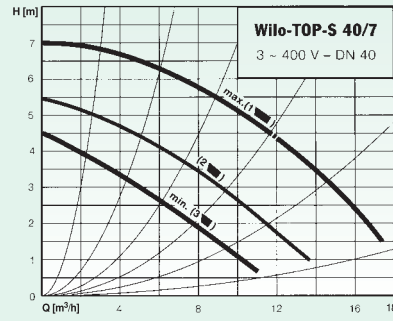
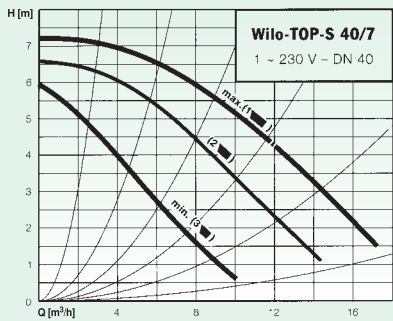
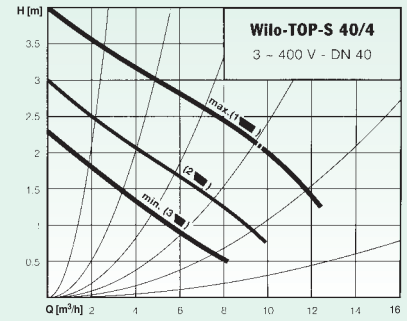
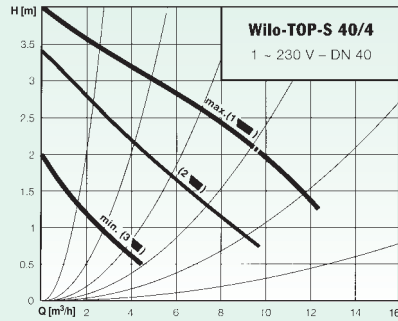
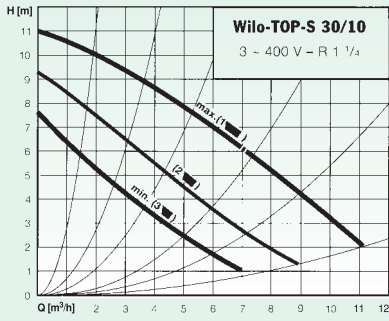
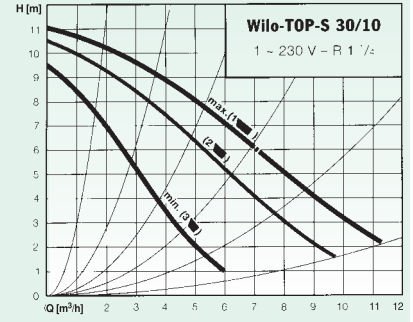
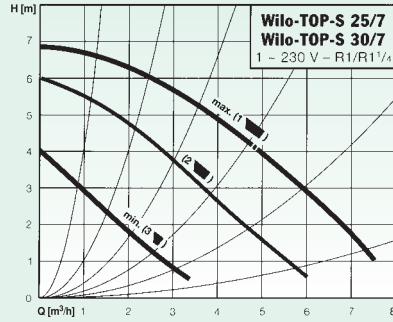
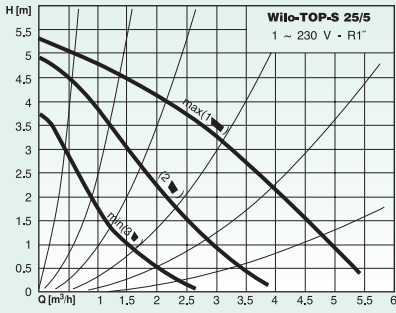


Wilo- TOP-S		Pompa verileri																
		S 25/6&25/7	S 30/4&30/5&30/7	S 30/10	S 40/4	S 40/7	S 40/10	S 50/4	S 50/7	S 50/10	S 50/15	S 65/7	S 65/10	S 65/13	S 65/15	S 80/7	S 80/10	S 100/10
Bağlantı çapları DN		1"	1 1/4"	40	50	65	80	100										
Dişli bağlantı		●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bağlantı flanşları	PN 6/DIN 2531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN 16/DIN 2533	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN 6/PN 10 kombi	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
İzin verilen işletme basıncı	6 bar	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	10 bar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	16 bar	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		50°C		0.5														
Kavitasyon oluşmaması için pompanın emiş ağzında, akışkan sıcaklığına bağlı olarak, varolması gereken asgari akışkan basıncı (mSS)	95°C		5															
	110°C		11															
	130°C		24															
		50°C		3														

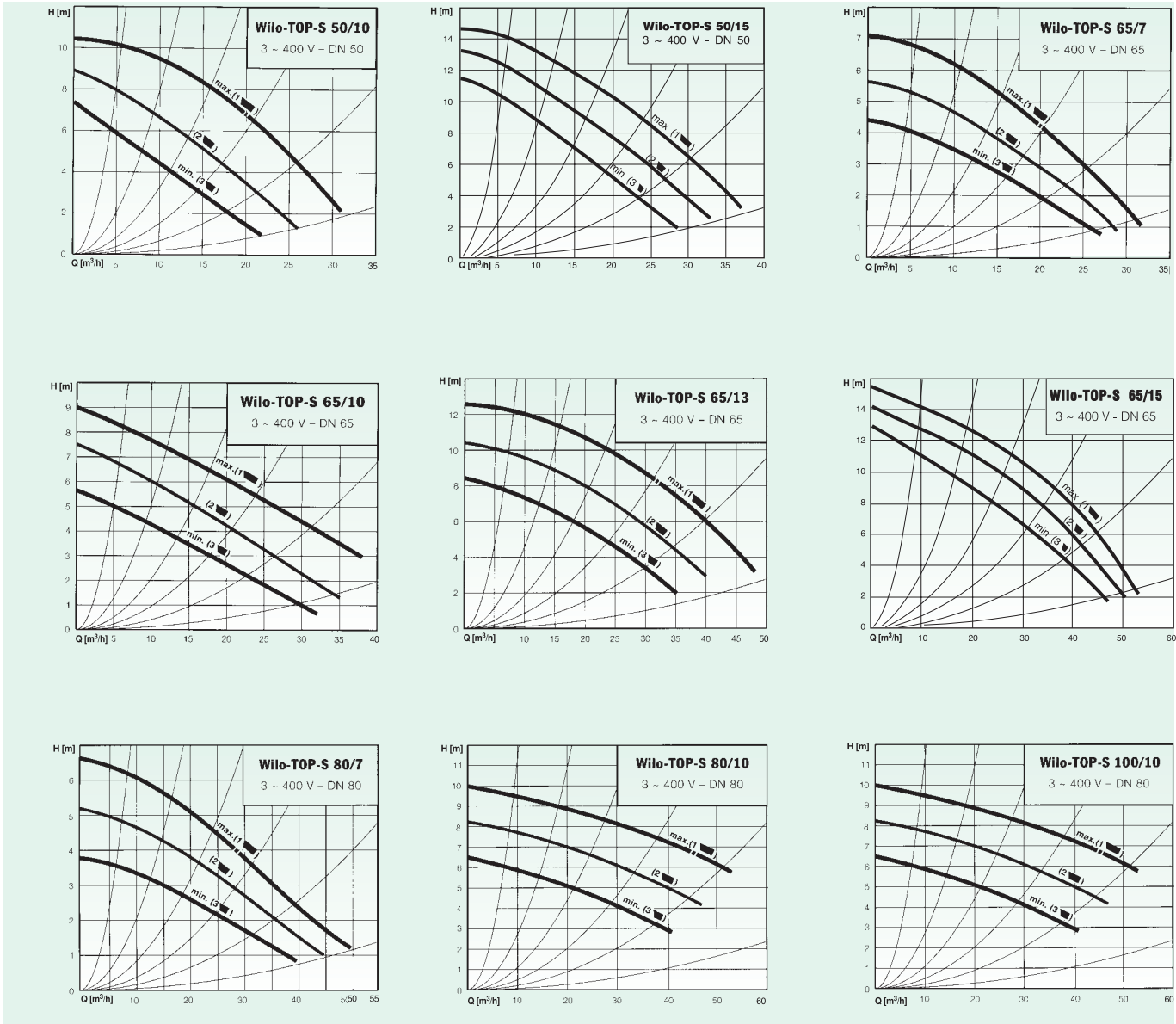
Wilo- TOP-SD		Pompa verileri											
		SD 30/5	SD 32/7	SD 40/3	SD 40/7	SD 40/10	SD 50/7	SD 50/10	SD 50/15	SD 65/10	SD 65/13	SD 65/15	SD 80/10
Bağlantı çapları DN		1 1/4"	32	40	50	65	80						
Bağlantı flanşları	PN 6/DIN 2531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN 16/DIN 2533	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN 6/PN 10 kombi	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
İzin verilen işletme basıncı	6 bar	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	10 bar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	16 bar	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		50°C		0.5									
Kavitasyon oluşmaması için pompanın emiş ağzında, akışkan sıcaklığına bağlı olarak, varolması gereken asgari akışkan basıncı (mSS)	95°C		5										
	110°C		11										
	130°C		24										
		50°C		3									

● Standart imalat ○ Özel imalat

TOP-S SERİSİ TEKLİ TİP SİRKÜLASYON POMPALARININ PERFORMANS EĞRİLERİ



TOP-S Serisi Tekli Tip Sirkülasyon Pompaları



DISPLAY MODÜLÜ KULLANIM BİLGİLERİ

Modüller sadece 3~400 V, 50 Hz trifaze pompalarda kullanılabilir. Pompaların üzerine sonradan da takılabilen display modülünün sağladığı avantajlar şunlardır:

- Debi, basma yüksekliği, çekilen güç ve çalışma süresini gösteren ekran
- Programlanabilen zaman saatli şalter fonksiyonu
- Harici işletim ve arıza sinyalizasyonu için gerilimsiz kontak çıkışı
- Arıza durumunda veya zaman ayarlı otomatik pompa değişimi
- Uzaktan açma / kapama olanağı
- Bina otomasyon merkezine bağlanabilme olanağı

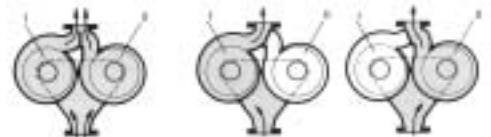
İkiz pompalar iki değişik tarzda işletilebilirler:

- **Otomatik yedeklemeli işletim (2 adet display modülüyle)**

Azami kapasite tek pompayla sağlanır. İkinci pompa arıza ve zamana bağlı olarak devreye girer.

- **Paralel işletim (2 adet display modülüyle)**

Azami kapasite iki pompanın birlikte çalışmasıyla sağlanır. Hafif yükteki işletmelerde sadece bir pompa çalışır. İlk yatırım giderlerinin daha düşük olmasının yanısıra, kullanım süresince elektrik tasarrufu gerçekleşir.



Paralel işletim

İki pompa birlikte çalışıyor

Tekli işletim

Pompa I veya pompa II çalışıyor