

**MARS**  
ELECTRIC



Frekans  
Kontrollü  
Dişli Sirkülasyon  
Pompaları

## SİRKÜLASYON POMPALARI

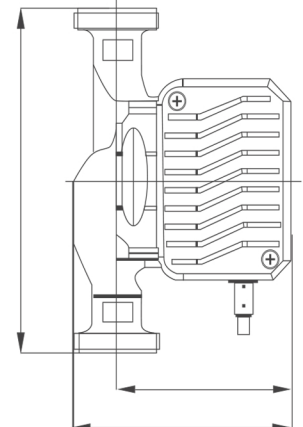
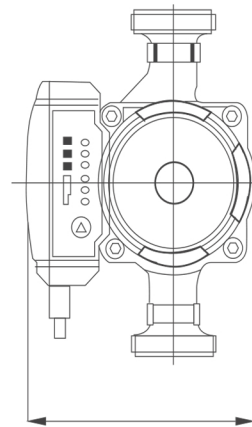
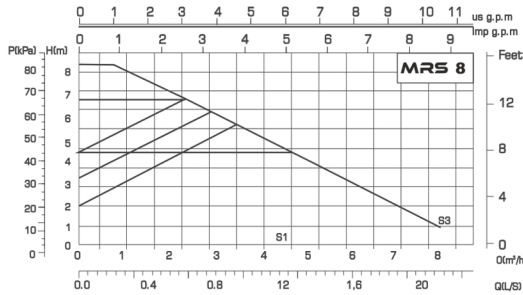
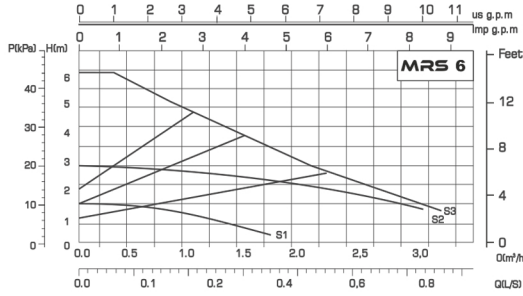
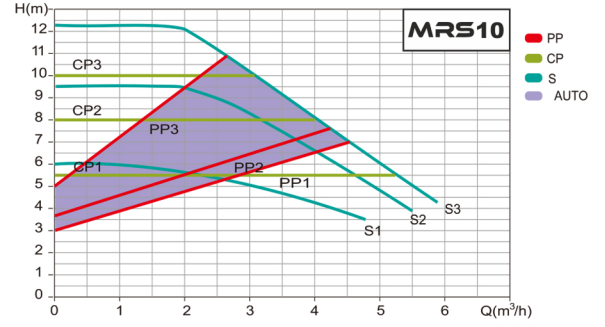
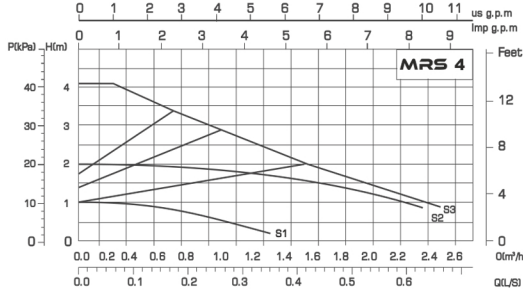


### Frekans Kontrollü Sirkülasyon Pompalarının Enerji Tasarrufundaki Önemi

Günümüzde enerjinin önemi gün geçtikçe artmaktadır. Sürdürülebilir bir yaşam için enerji ve kaynaklarının kullanımı konusunda her geçen gün önlemler alınmakta ve iyileştirmeler yapılmaktadır. Akışkanların transferinde kullanılan pompaların tükettiği toplam enerji birçok insanın fark etmediği kadar fazladır. Pompaların dünya elektrik tüketimi içindeki payı %20 gibi devasa bir orana denktir. Eğer yüksek verimli pompalar kullanılır ise dünyadaki toplam elektrik tüketimi %4 azaltılabilir, bu miktar 1 milyar insanın evinde tükettiği elektriğe eş değerdir. Pompalar hayatımızda yaygın olarak birçok uygulamada kullanılmaktadır. Binalarda, endüstriyel uygulamalarda, tarımda, su temininde, örneklerle açıklamak gerekirse; evlerde basınçlı su transferinde, ısıtma soğutma uygulamalarında, barajlardan şehirlere su transferinde, atık suyun arıtma tesislerine transferinde ve bunlar gibi diğer uygulamalarda kullanılan ekipmanlardır. Birçok cihazda pompaların tükettiği enerji, toplam elektrik tüketimlerinin %20 ila %50'si arasındadır. Pompa seçimlerinin doğru yapılması, basınç kayıplarının doğru hesaplanması, sistem tasarımlarının doğru yapılması, otomasyon ve yeni teknolojilerin kullanılması ile pompaların tükettiği enerjinin ortalama %30'unu tasarruf edebiliriz. Bu sebeple pompa sistemlerinin enerji verimliliği önemle ele alınan bir konudur.



## PERFORMANS EĞRİLERİ



Pompa Tipi	Ölçüler					Weight kg (N.W)
	L (mm)	L1(MM)	H(mm)	B(mm)	G(")	
MRS25-4/6-180	126	100	180	130	1/2"	2.4
MRS25-8-180	134	104	180	130	1/2"	2.6
MRS32-8-180	148	97	180	130	2"	2.9
MRS32-10-180	133	95	180	143	2"	3.5

### POMPA ÖZELLİKLERİ

- Kontrol Kutusu ve Pompa Arasında Kolay Yapı ve Kapalı Kontak
- Adaptif Kontrol Modu
- Özel ve Sabit Basınç Kontrolü
- Sessiz Çalışma
- Sabit Manyetik Motor ve Kompakt Stator Tasarımı
- Akıllı Frekans Kontrolü
- Avrupa A Sınıfı Enerji Verimlilik Gereklere Uygun

Model	L Boyu	Elektriksel Data			Max. Yükseklik (m)	Max. Debi (m <sup>3</sup> /h)
		Voltaj	P1(W)	Akım(A)		
MRS25-4-130	130	220v-50Hz	22	0.17	4	2.5
MRS25-6-130			38	0.35	6	3
MRS25-6-180	180		38	0.35	6	3.0
MRS25-8-180			88	0.72	8	8.0
MRS32-8-180	180		88	0.72	8	8.0
MRS32-10-180	180		180	1.19	12	6,7

### Teknik Bilgiler

Güç	230V.-10% / +6%. 50 Hz. PE
Motor Koruma	Harici motor korumaya ihtiyaç yoktur
Koruma Sınıfı	IP 42
İzolasyon Sınıfı	F
Bağlı Ortam Nemi	Max. 95%
Sistem Basıncı	Max. 1,0 MPa, 10 bar. 102m water column
Giriş Basıncı	Sıvı Sıcaklığı Min, Giriş Sıcaklığı
	<+75 °C 0.05 bar, 0,005 MP a, 0,5m water column
	+90 °C 0.28 bar, 0,028 MP a, 2,8m water column
	+110 °C 1.08 bar, 0,108 MP a, 10,8m water column
EMC Standardı	GB4343.2 GB/T 17626.4 IEC61000-4-4
Ses Basınç Seviyesi	Ses seviyesi 43 desibel
Çalışma Ortam Sıcaklığı	0 °C to +40 °C
Sıcaklık Sınıfı	TF110
Max. Yüzey Sıcaklığı	Max. Sıcaklık <125 °C
Sıcaklık	+2 °C to +110 °C
Enerji Verimlilik Katsayısı(EEI)	<0.20