

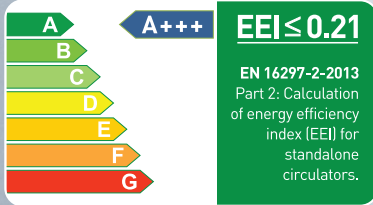
STAR | sirkülasyon pompaları

40/120 - 250 F

circulation pumps



TS EN 16297-1
TS EN 16297-2



TANIM / Definition

Sirkülasyon pompaları, kapalı devre sistemlerde suyun dolaşımını sağlamak için kullanılan cihazlardır. Özellikle ısıtma sistemlerinde, sıcak suyun radyatörler veya yerden ısıtma boruları arasında verimli şekilde hareket etmesi için santrifüj pompalar tercih edilir.

Circulation pumps are devices used to ensure the circulation of water in closed-loop systems. In heating systems, centrifugal pumps are preferred to efficiently move hot water between radiators or underfloor heating pipes.

KULLANIM YERLERİ / Main applications

Isıtma sistemleri	Heating systems
Soğutma sistemleri	Cooling systems
İklimlendirme (HVAC) sistemleri	Air conditioning (HVAC) systems

MALZEME ÖZELLİKLERİ / Material properties

Gövde Casign	Motor Gövdesi Motor casign	Çark Impeller	Pompa Mili Shaft	Mekanik Salmastra Mechanical seal
Pik döküm Cast Iron	Alüminyum Aluminum	PPE	AISI 420	Özel Karbon Special Carbon

ÜSTÜN ÖZELLİKLER / Superior properties

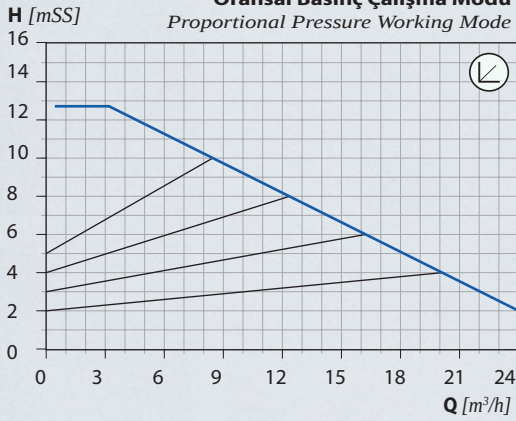
Anlık debi izleme ve kontrol / Instant flow monitoring and control
Anlık basınç izleme ve kontrol / Instant pressure monitoring and control
Anlık güç izleme / Instant power monitoring
Anlık devir izleme / Instant rev monitoring
Oransal çalışma modu ayarlama / Proportional working mode adjustment
Sabit basınç, değişken debi ayarlama / Constant pressure, variable flow adjustment
Otomatik çalışma seçeneği / Automatic working option
Motor yüksek ısı kontrolü / Motor high temperature control
Yüksek verimli PMSM motor teknolojisi (Senkron motor) / High efficiency PMSM motor technology (Synchronous motor)
RS 485 Haberleşme protokolü / RS 485 Communication protocol
Harici kontak bağlama / External contact connection
Harici Start-Stop bağlantısı / External Start-Stop connection
Motor sıcaklık kontrolü (dahili) / Motor temperature control (internal)

TEKNİK ÖZELLİKLER / Technical information

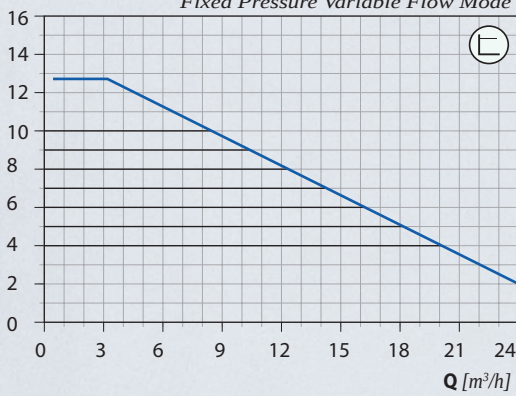
Debi / Flow rate [max.]	: 25 m³/h
Basma yüksekliği / Head [max.]	: 12.2 mSS
Flanş bağlantı çapı / Connection diameter	: DN 40 - PN 6/10 Uyumlu
Montaj yüksekliği / Installation height	: 250 mm
Akışkan sıcaklığı / Fluid temperature	: -10 °C / +110 °C
Ortam sıcaklığı / Ambient temperature	: 0 °C / +40 °C
Sıcaklık sınıfı / Temperature class	: TF 110 °C / TS EN 16297-1
İzolasyon sınıfı / Insulation class	: H (180 °C)
Koruma seviyesi / Protection level	: IP 44
Motor gücü / motor power	: 33 - 500 W
Çalışma gerilimi / Operating voltage	: 1 ~ 230V AC ±%10 50Hz PE
Nominal akım / Nominal current	: 2.20 A
Motor devri / Engine speed [max.]	: 4200 rpm
Pompa ağırlığı / Pump weight	: 14 kg



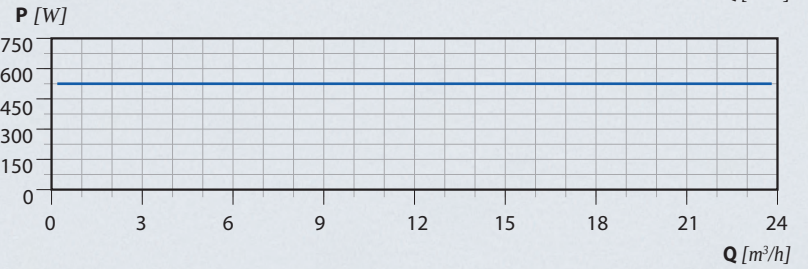
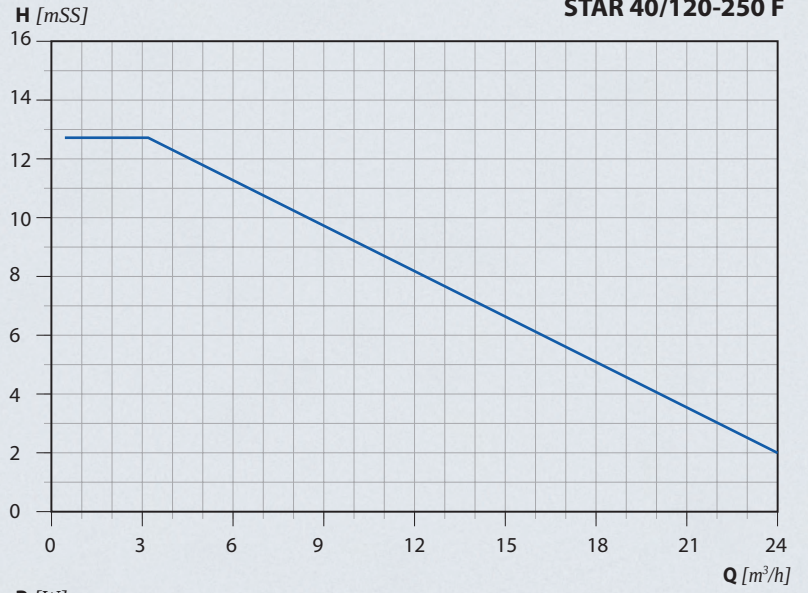
Oransal Basınç Çalışma Modu
Proportional Pressure Working Mode



Sabit Basınç Değişken Debi Modu
Fixed Pressure Variable Flow Mode

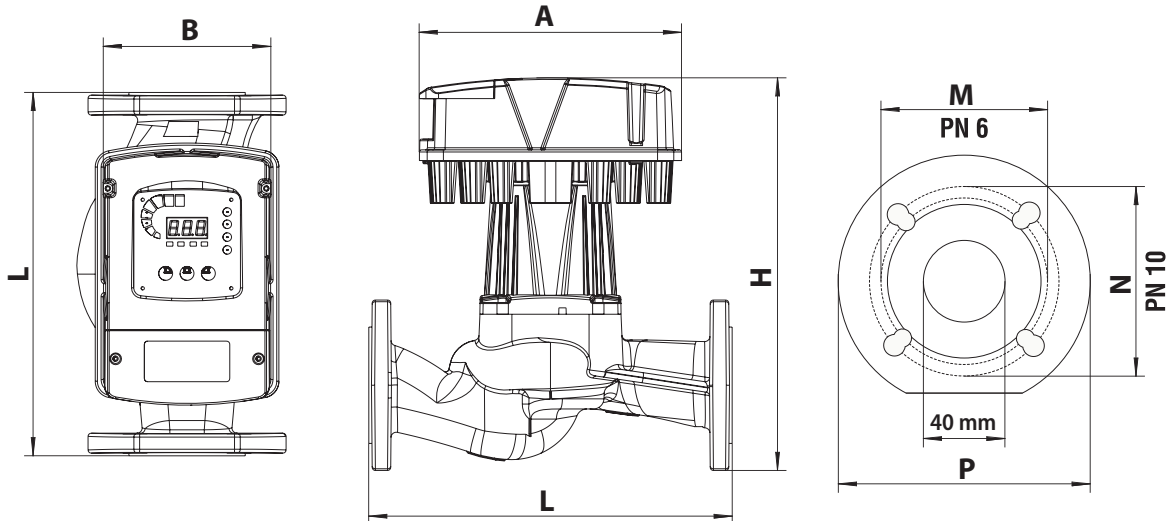


STAR 40/120-250 F



BOYUTLAR / Dimensions

40/120 sirkülasyon pompaları
circulation pumps



Pompa Tipi / Pump Type	Bağlantı Çapı / Connection	Boyutlar / Dimensions [mm]							Ağırlık / Weight [kg]
	Giriş / Çıkış Suction / Discharge	L	H	A	B	P	N	M	
STAR 40/120	DN 40	250	355	250	170	150	110	100	14