



ECP 25-10 & 32-10 Serisi Islak Rotorlu Frekans Kontrollü Sirkülasyon Pompaları Kullanım Kılavuzu

Kurulmadan önce bu kullanım kılavuzunu dikkatli bir şekilde okuyun. Ürün, kişisel yararlanmaya neden olabileceğinden tıp sektöründe ve sudan başka bir sıvıyı pompalamak için kullanılamaz.

1. Genel Bilgiler

Çalıştırma talimatları, kurulu ve kullanıma hazır pompanın işlevlerini ve çalışmasını açıklar.

2. Düşük Enerjili Sirkülasyon Pompası

Düşük enerjili sirkülasyon pompası, ısıtma sistemlerinde suyun sirkülasyonu için tasarlanmıştır. Pompa performansının fiili gereksinimlerine sürekli olarak uyum sağlayabilmesine olanak tanıyan kalıcı manyetik motor ve diferansiyel basınç kontrolü içerir.

Kullanım Yerleri:

- Yerden ısıtma sistemleri
- Tek borulu sistemler
- İki borulu sistemler

2.1 Düşük Enerjili Sirkülasyon Pompası Kullanımının Avantajları

Kolay Montaj ve Başlatma

- Düşük enerjili sirkülasyon pompalarının montajı kolaydır.
- Fabrika ayarı ile pompa, çoğu durumda herhangi bir ayarlama yapmadan başlatılabilir.

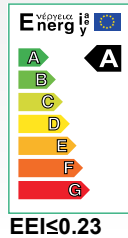
Yüksek Düzeyde Konfor

- Vanalardan minimum gürültü gelir.

Düşük Enerji Tüketimi

- Geleneksel sirkülasyon pompalarına kıyasla düşük enerji tüketir.

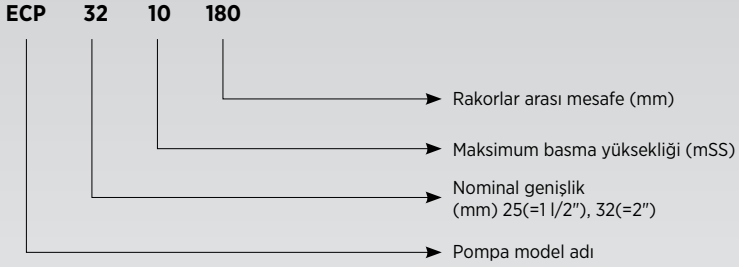
A sınıfıdır



3. Pompa Sıvısı

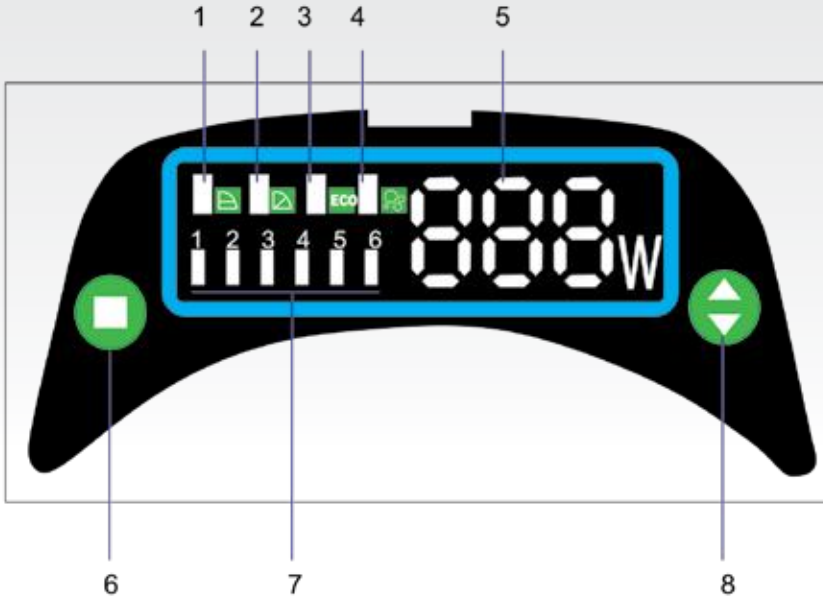
Katı parçacıklar, lifler veya mineral yağı içermeyen temiz, ince, agresif ve patlayıcı olmayan sıvılar. Isıtma sistemlerinde su, ısıtma sistemlerindeki su kalitesine dair kabul edilmiş standartların gereksinimlerini karşılar.


4. Tip Tanımı



5. Kontrol Paneli

5.1 Kontrol Panelindeki Elemanlar



No		Açıklama
1		Sabit Basınç Işığı
2		Orantılı Basınç Işığı
3		EKO modu
4		Havalandırma Işığı (Ayar düğmesini 5-6 saniye basılı tutun)
5		Güç Işığı
6		Kumanda modu değişikliği için düğme (Düğme, pompa modunu değiştirmek için kullanılır. Örneğin sabit basınçtan orantılı basınca veya EKO moduna veya Havalandırma moduna geçmek için.)
7		Hız ışıkları (6 ışık, farklı çalışma koşullarını gösterir. Sadece iki mod altında (Sabit Basınç ve Orantılı Basınç), bu ışıklar seçilebilir.)
8		Ayar ışığı (Bu düğme, iki mod için farklı hızları ayarlamak (1, 2, 3, 4, 5, 6 ışığı) için kullanılır. Bu düğmeyi kullanarak maksimumdan minimuma kadar hız seçimi yapabiliriz.)

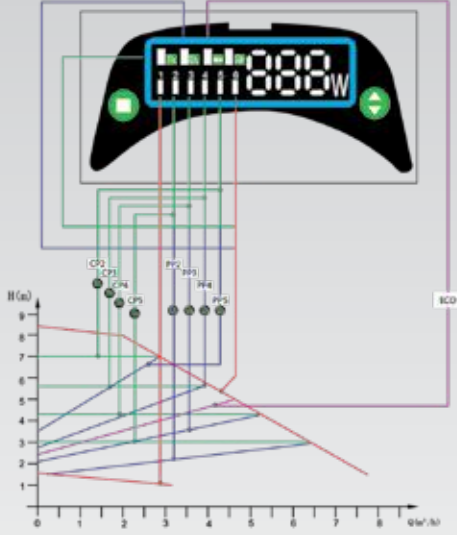
5.2 Pompa Ayarını Gösteren Işık Alanları

Düşük enerjili sirkülasyon pompasının basmalı düğme ile seçilebilecek yedi isteğe bağlı ayarı vardır. Pompa ayarı, yedi farklı ışık alanı ile gösterilir.

5.3 Pompa Ayarını Seçmek İçin Basmalı Düğme

Düğmeye her basıldığında pompa ayarı değişir. Bir döngü, yedi kez düğme basışından oluşur.

6. Pompa Ayarı ve Pompa Performansı Arasındaki İlişki



Kontrol Paneli Pompa Eğrisi

Açıklama



Çalışma Noktası, sistemden akış hacmine göre eğride geri ve ileri hareket eder. Grafikte görüldüğü gibi pompa basıncı sabit kalır, akışın hacim taleplerinden etkilenmez.

CP2,CP3,CP4,CP5



İki hız, sabit basınç altındaki minimum ve maksimum hızlardır. Grafikte görülen eğri, sabit kalmaz. Manuel çalışmadaki gibi yükselir ve alçalır.

CP1 - Minimum Hız
CP6 - Maksimum Hız



Çalışma Noktası, sistemden akış hacmine göre Oransal Basınç eğrisinde geri ve ileri hareket eder. Grafikte gösterildiği gibi pompa basıncı, doğrudan akış taleplerine oranlıdır.

PP2,PP3,PP4,PP5



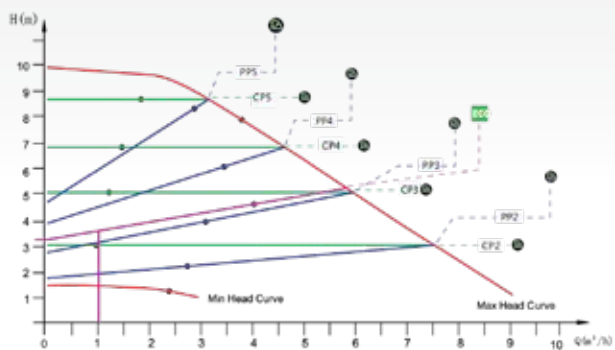
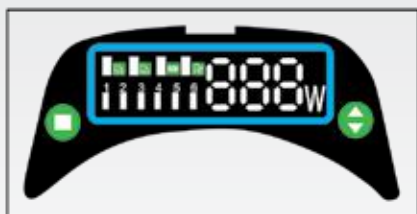
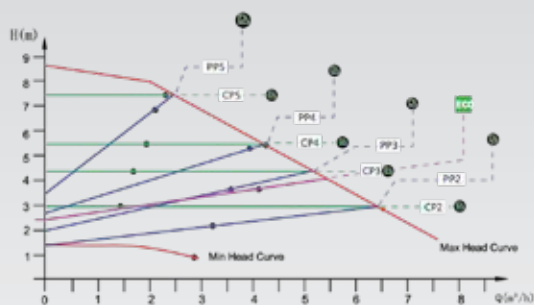
İki hız, orantılı basınç altındaki minimum ve maksimum hızlardır. Grafikte görülen eğri, sabit kalmaz. Manuel çalışmadaki gibi yükselir ve alçalır.

CP1 - Minimum Hız
CP6 - Maksimum Hız



ECO

Bu mod, "otomatik uyum" ile çalışır. Pompaların performansını hedeflenen kapsam içinde tutar. Grafikte görüldüğü gibi, 1. Performans, sistemin ölçeğine göre ayarlanabilir 2. Performans, belirli bir dönemdeki yük değişimine göre ayarlanabilir. EKO modunda pompa, orantılı basınç ile kontrol edilir.



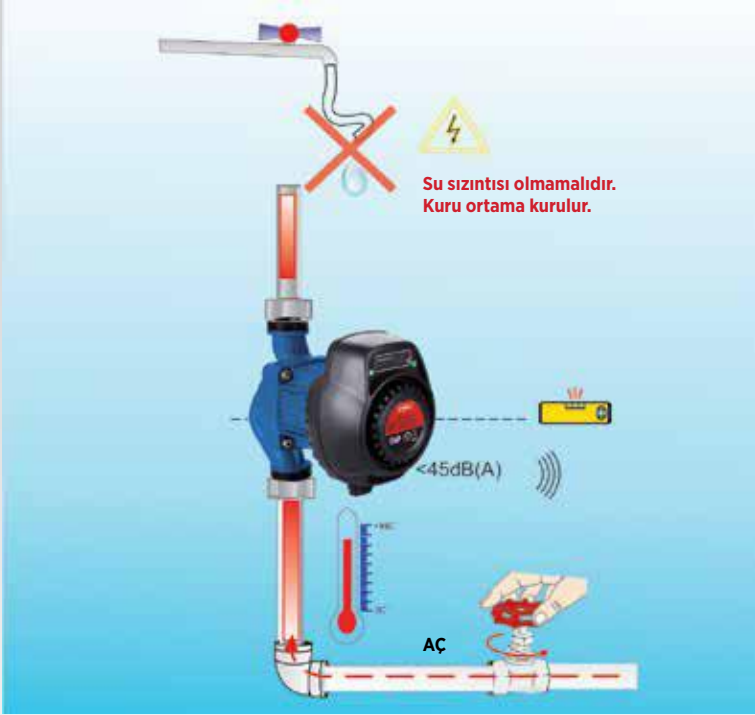
7. Arıza Tespit Tablosu



Uyarı

Pompa üzerinde çalışmaya başlamadan önce elektrik bağlantısının kesildiğinden ve yanlışlıkla açılmayacağından emin olun.

Arıza	Kontrol Paneli	Nedeni	Çözüm
1. Pompa çalışmıyor	Işık kapalı	a) Tesisattaki sigorta yanmış	Sigortayı değiştirin
		b) Akım veya voltaj devre kesici tetiklenmiş	Devre kesiciyi devre dışı bırakın
		c) Pompa arızalı	Pompayı değiştirin
	Sadece gücü gösteriyor	a) Elektrik kaynağı arızası Çok yavaş olabilir	Elektrik kaynağını kontrol edin Belirlenen aralıkta
		b) Pompa tıkalı	Tıkanmaya neden olan maddeleri temizleyin
2. Sistem gürültülü	Güç ve pompa ayarı ışığı açık	a) Sistemde hava var	Sistemin havasını alın
		b) Akış çok yüksek	Basma yüksekliğini düşürün
3. Pompa gürültülü	Güç ve pompa ayarı ışığı açık	a) Pompada hava var	Pompanın çalışmasına izin verin
		b) Giriş basıncı çok düşük	Giriş basıncını artırın Varsa genişleme tankındaki hava hacmini kontrol edin
4. Yetersiz	Güç ve pompa ayarı ışığı açık	a) Pompa performansı çok düşük	Basma yüksekliğini artırın



8. Montaj

1



2

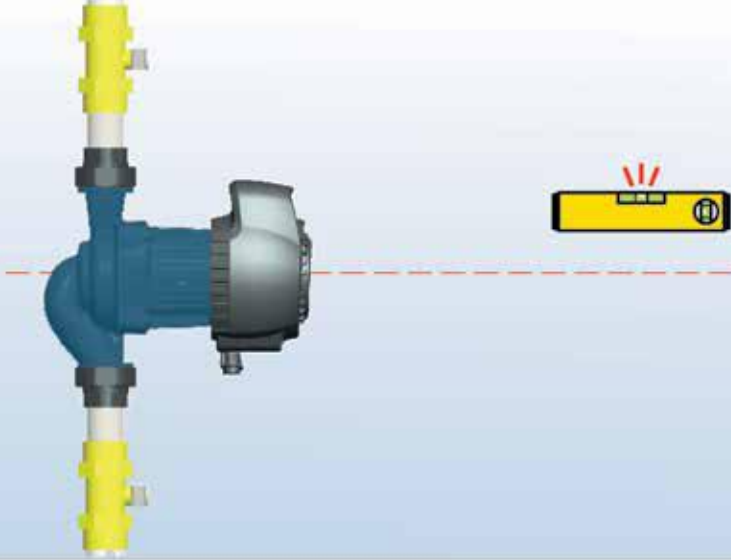


3



Dikkat: Pompa, tesisata monte edildikten sonra her iki bağlantı rakorunu iyice sıkınız.

4



5



Dikkat : Pompayı, motor mili yere göre yatay olacak şekilde monte ediniz.

6



7



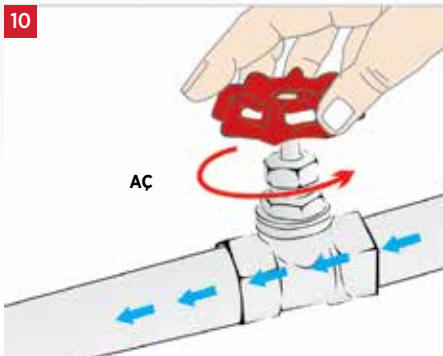
8



9



10

**Uyarı**

Pompa içerisinde sıcak su bulunabilir. Pompayı tesisattan ayırmak istediğinizde pompa giriş ve çıkışındaki vanaları iyice kapatıp, tesisatı boşaltınız.

11



Uyarı

Yetkili servis dışında müdahaleden kaçınınız.



9. Aksesuarlar



Bağlantı soketi



Bağlantı contaları

10. Hata Kodları

Hata Kodu	Nedeni	Çözüm
E1	a) Rotor kilitlemesi	Pompayı açınız ve rotorun temizliğini yapınız.
E2	a) Motor faz besleme hatası	Motora gelen güç besleme kablosu kopmuş olabilir, kontrol ediniz veya pompa elektronik kartı zarar görmüştür. Elektronik kartı değiştiriniz.
E3	a) Yüksek sıcaklık koruması aktif	Lokal servis ile iletişime geçiniz.
E4	a) IPM hatası	Elektronik kart zarar gördü. Elektronik kartı değiştiriniz.
E5	a) Yazılım aşırı ısınma uyarısı	Lokal servis ile iletişime geçiniz.
E6	a) 1 dakika içerisinde 5 den fazla hata mesajı verilmesi durumu	Hata uyarısını silmek için pompayı kapatıp-açınız, uyarı kodunu tekrar kontrol ediniz.

11. Akım Değerleri

MODEL	GÜÇ		Akım
	W	HP	
ECP 32-10-180 bronz	140	0,19	1,05
ECP 25-10-180	180	0,24	1,35
ECP 32-10-180	180	0,24	1,35



Attestation of Conformity

No. D6 108819 0003 Rev. 00

Holder of Attestation: **ALP Pompa Teknolojileri Tic. San. A.S.**
Dudullu OSB 2.Caddesi No:14
34775 Umraniye Istanbul
TURKEY

Product: **Circulation pump**
Circulation water pump

Model(s): **ECP25-10-180**

Parameters: Rated voltage: 220-240VAC
Rated frequency: 50Hz
Rated input power: 180W
Protection class: I
Degree of protection: IP 44
Rated Head: 6.7 m
Rated Flow: 4.7 m³/h
Declared SEE: ≤ 0.23
Implementation Measure EC Regulation
No 641/2009/2009-07-22 amended by
(EU) 623/2012/2012-07-11, (EU) 2016/2282/2016-11-30,
(EU) 2019/1781/2019-10-01
Stage 2 (2015-08-01)

Tested according to: PPP 11093E:2019
EN 16297-1:2012
EN 16297-2:2012
EN 16297-3:2012

This Attestation of Conformity is issued on a voluntary basis and confirms that the listed product fulfils the generic ecodesign requirements as stated in Annex I in combination with the specific ecodesign requirements defined in the above mentioned Implementation Measure and as stated in Annex II of Council Directive 2009/125/EC for the setting of ecodesign requirements for energy-related products. This attestation refers only to the sample submitted to TÜV SÜD PRODUCT SERVICE GMBH for testing and evaluation and to its technical documentation. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: 701282011003-00

Date: 2020-08-24

(Lucy Lu)

CE Belgesi

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT



Attestation of Conformity

No. D6 108819 0001 Rev. 00

Holder of Attestation: **ALP Pompa Teknolojileri Tic. San. A.S.**
 Dudulu OSB 2.Cadde No:14
 34775 Ümraniye İstanbul
 TURKEY

Product: **Circulation pump**
Circulation water pump

Model(s): **ECP32-10-180**

Parameters:

Rated voltage:	220-240VAC
Rated frequency:	50Hz
Rated input power:	180W
Protection class:	I
Degree of protection:	IP 44
Rated Head:	6,6 m
Rated Flow:	5,1 m ³ /h
Declared EEI:	≤ 0,23

Implementation Measure EC Regulation
 No 641/2009: 2009-07-22 amended by
 (EU) 822/2012: 2012-07-11, (EU) 2016/2282: 2016-11-30,
 (EU) 2019/1781: 2019-10-01
 Stage 2 (2015-08-01)

Tested according to: PFP 1 1063E: 2019
 EN 15297-1: 2012
 EN 15297-2: 2012
 EN 15297-3: 2012

This Attestation of Conformity is issued on a voluntary basis and confirms that the listed product fulfills the generic ecodesign requirements as stated in Annex I in combination with the specific ecodesign requirements defined in the above mentioned Implementation Measure and as stated in Annex II of Council Directive 2009/125/EC for the setting of ecodesign requirements for energy-related products. This attestation refers only to the sample submitted to TÜV SÜD PRODUCT SERVICE GMBH for testing and evaluation and to its technical documentation. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: 701282011001-00

Date, 2020-07-16

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Lucy Lu'.

(Lucy Lu)



Satış Sonrası Hizmetler

35 yılı aşkın sektör tecrübesi, Türkiye geneline yaygın 100'ü aşkın servis noktası ve müşteri odaklı satış sonrası hizmetler yaklaşımı ile sürekli yanınızdayız.(Devreye alma, bakım & arıza giderme, yedek parça temini.)

Rev. 06/2021



Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No:14
34775 Ümraniye-İstanbul / Turkey
Tel : +90 216 561 47 74 (Pbx) • Fax : +90 216 561 47 50
www.etna.com.tr • info@etna.com.tr



ETNA®

0850 455 38 62
müşteri hizmetleri