

Yüksek Enerji Verimliliğine Sahip Sirkülasyon Pompası

Montaj ve Kullanım Talimatı



UYARI

Montajdan önce, bu montaj ve kullanım talimatlarını okuyun. Montaj ve işletme, yerel yönetmeliklere ve kabul görmüş uygulama kurallarına uygun olmalıdır.

İÇİNDEKİLER

Genel Bilgi-----	1
Düşük Enerjili Sirkülasyon Pompası-----	1
Pompa Sıvısı-----	1
Pompa Tipinin Tanımı -----	2
Kontrol Paneli-----	2
Performans Çizimi-----	4
Hatalı Grafik-----	5-6
Montaj-----	8-12
Aksesuarlar-----	13

1) Genel Bilgi

Bu Kullanım Talimatları, pompa kurulduğunda ve kullanıma hazır olduğunda işlevlerini ve çalışma şeklini açıklar.

Metin içinde belirtilen görseller, ön kapaktaki açılır sayfada yer almakta olup, pompanın montajı ve çalıştırılmasıyla ilgili adımların daha iyi anlaşılmasını sağlar.

2) Düşük Enerjili Sirkülasyon Pompası

Düşük enerjili sirkülasyon pompası, ısıtma sistemlerinde suyun dolaşımı için tasarlanmıştır.

Düşük enerjili sirkülasyon pompalarını,

- Yerden ısıtma sistemlerinde
- tek borulu sistemlerde
- çift borulu sistemlerde

Düşük enerjili sirkülasyon pompası, kalıcı mıknatıslı motor ve fark basınç kontrolü ile donatılmış olup, pompa performansının gerçek ihtiyaçlara göre sürekli olarak ayarlanmasını sağlar.

2.1) Düşük Enerjili Sirkülasyon Pompası Kurulumunun Avantajları

Düşük enerjili sirkülasyon pompası kurulumu,

Kolay montaj ve devreye alma

- Düşük enerjili sirkülasyon pompaları kolay kurulabilir.

Herhangi bir ayar yapılmadan, fabrika ayarları sayesinde, pompa çoğu uygulamada hemen devreye alınabilir.

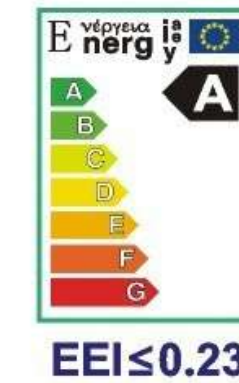
Yüksek Konfor Seviyesi

- Valflerden vb. kaynaklanan minimum gürültü

Düşük Enerji Tüketimi

- Klasik sirkülasyon pompalarına kıyasla düşük enerji tüketimi

A sınıfı olarak şu şekilde sınıflandırılmıştır:



3) Pompa Kullanım Alanı

Katı partikül, lif ve mineral yağı içermeyen; temiz, düşük viskoziteli, aşındırıcı ve patlayıcı özellik taşımayan sıvılar için uygundur.

Isıtma sistemlerinde kullanılan su, ısıtma sistemlerinde su kalitesiyle ilgili kabul edilen standartların gereksinimlerini karşılamaktadır.

4) Pompa Tipinin Tanımı

Yüksek Enerji Verimliliğine Sahip Sirkülasyon Pompası

Nominal Çap (mm)
25(=1 1/2"), 32(=2")

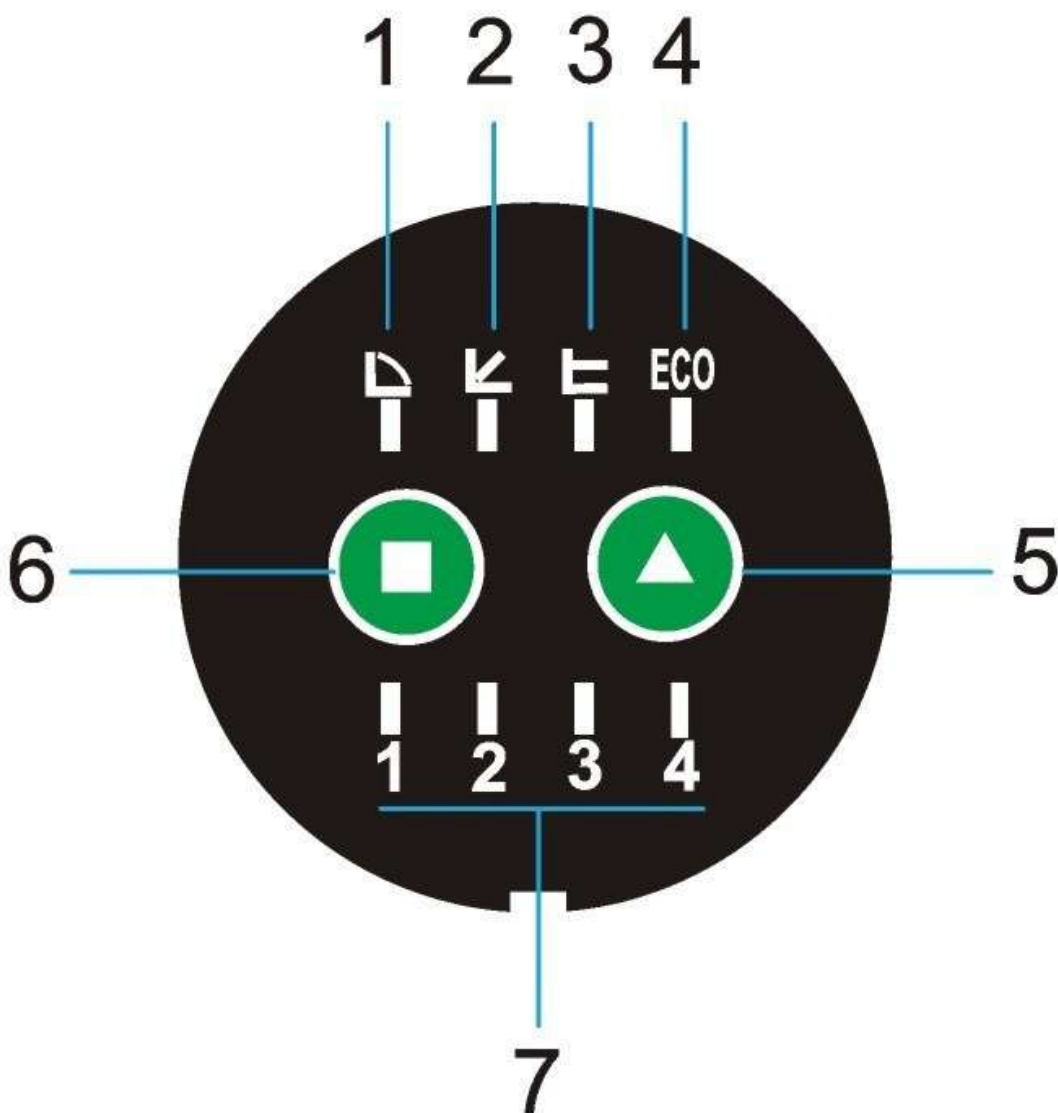
Maks. Kafa Yüksekliği (dm)

Verimlilik A Sınıfı

RS / EA

5) Kontrol Paneli

5.1) Kontrol paneli üzerindeki elemanlar



Pos.		
1		Manuel Modu
2		Oransal Basınç Modu
3		Sabit Basınç Modu
4		ECO Modu
5		Ayar Düğmesi Bu düğme, Manuel, Oransal Basınç (PP) ve Sabit Basınç (CP) modları için farklı hızları (1, 2, 3, 4 ışıkları) ayarlamak amacıyla kullanılır. Bu düğme ile hızlar maksimumdan minimuma doğru seçilebilir.
6		Kontrol Modu Değişim Düğmesi (Bu düğme, pompanın çalışma modlarını değiştirmek için kullanılır; örneğin: Sabit basınç modundan oransal basınç moduna veya ECO moduna, ayrıca manuel moda da geçiş yapılabilir.)
7		Her Hız için Işık Göstergesi (4 ışık farklı çalışma koşullarını gösterir. Bu ışıklar, Manuel, Sabit Basınç ve Oransal Basınç modlarında seçilebilir.)

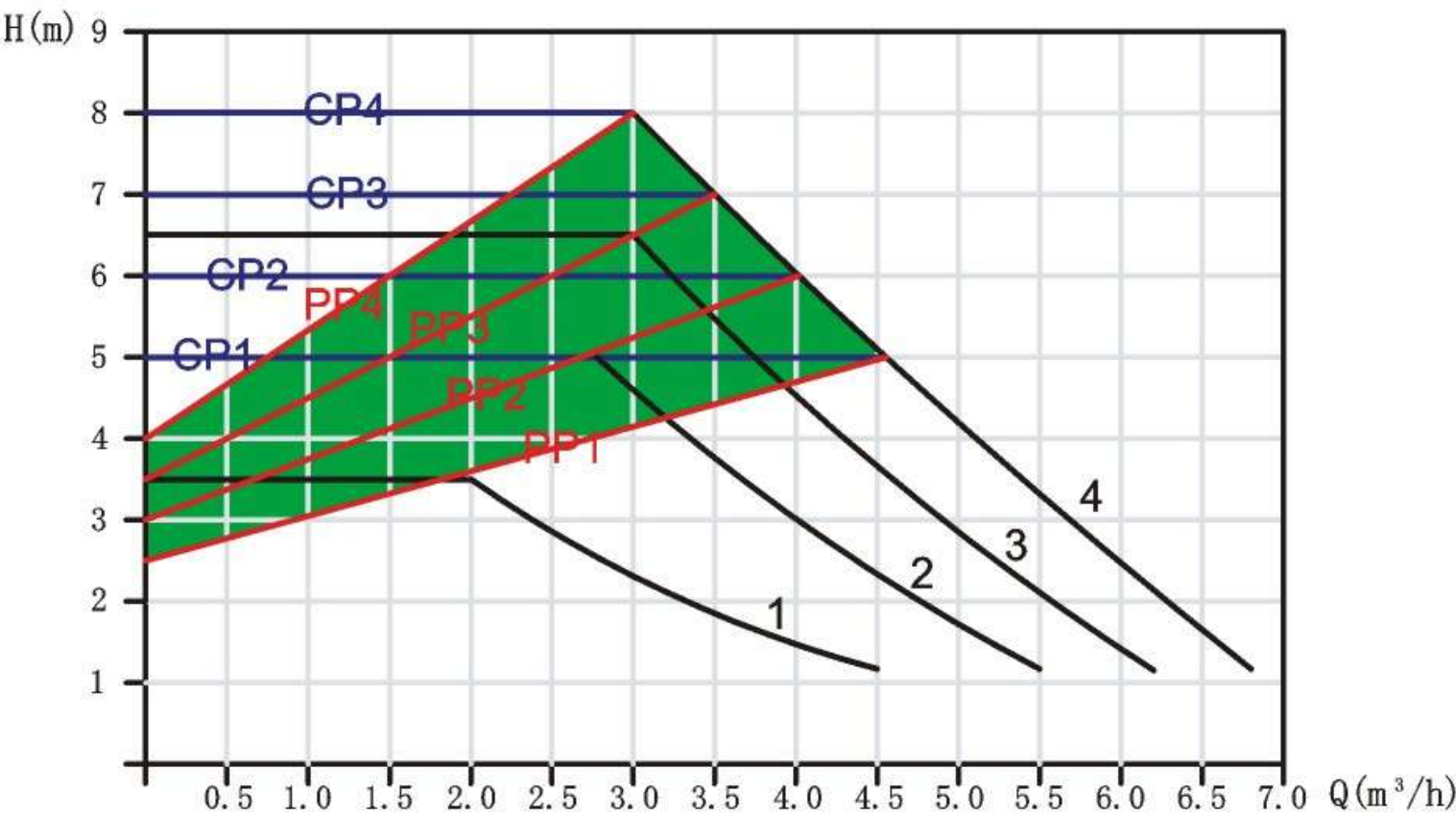
5.2) Pompa ayarlarını gösteren ışık alanları

Düşük enerjili sirkülasyon pompalarının, basma düğmesi ile seçilebilen 4 farklı ayar seçeneği bulunmaktadır. Yukarıdaki etikette 7 numaralı kısmı inceleyiniz. Pompa ayarları, yedi farklı ışık alanı ile gösterilir. Yukarıdaki etikete bakınız.

5.3) Pompa ayar seçimi için basma düğmesi

Her düğmeye basıldığında, pompa ayarı değiştirilir. Bir döngü yedi düğme basışından oluşur.

6) Pompa Ayarı ile Pompa Performansı Arasındaki İlişki



Kontrol Paneli

Pompa Eğrisi

Açıklama/Tanım



CP1,CP2,CP3,CP4

Çalışma noktası, sistemin akış hacmine bağlı olarak eğri üzerinde ileri geri hareket eder. Grafikte gösterildiği gibi, pompa basıncı sabit kalır ve akış hacmi taleplerinden etkilenmez.



Speed 1,2,3,4

Dört hız, Manuel mod altındaki minimum ve maksimum hızlardır; grafikte gösterilen eğri bu şekildedir. Basınç sabit tutulamaz; manuel işletmede olduğu gibi yükselir ve düşer.



PP1,PP2,PP3,PP4

Çalışma noktası, sistemin akış hacmine bağlı olarak Oransal Basınç eğrisi üzerinde ileri geri hareket eder. Grafikte gösterildiği gibi, pompa basıncı akış talebiyle doğru orantılıdır.

Kontrol Paneli

Pompa Eğrisi

Açıklama/Tanım



ECO

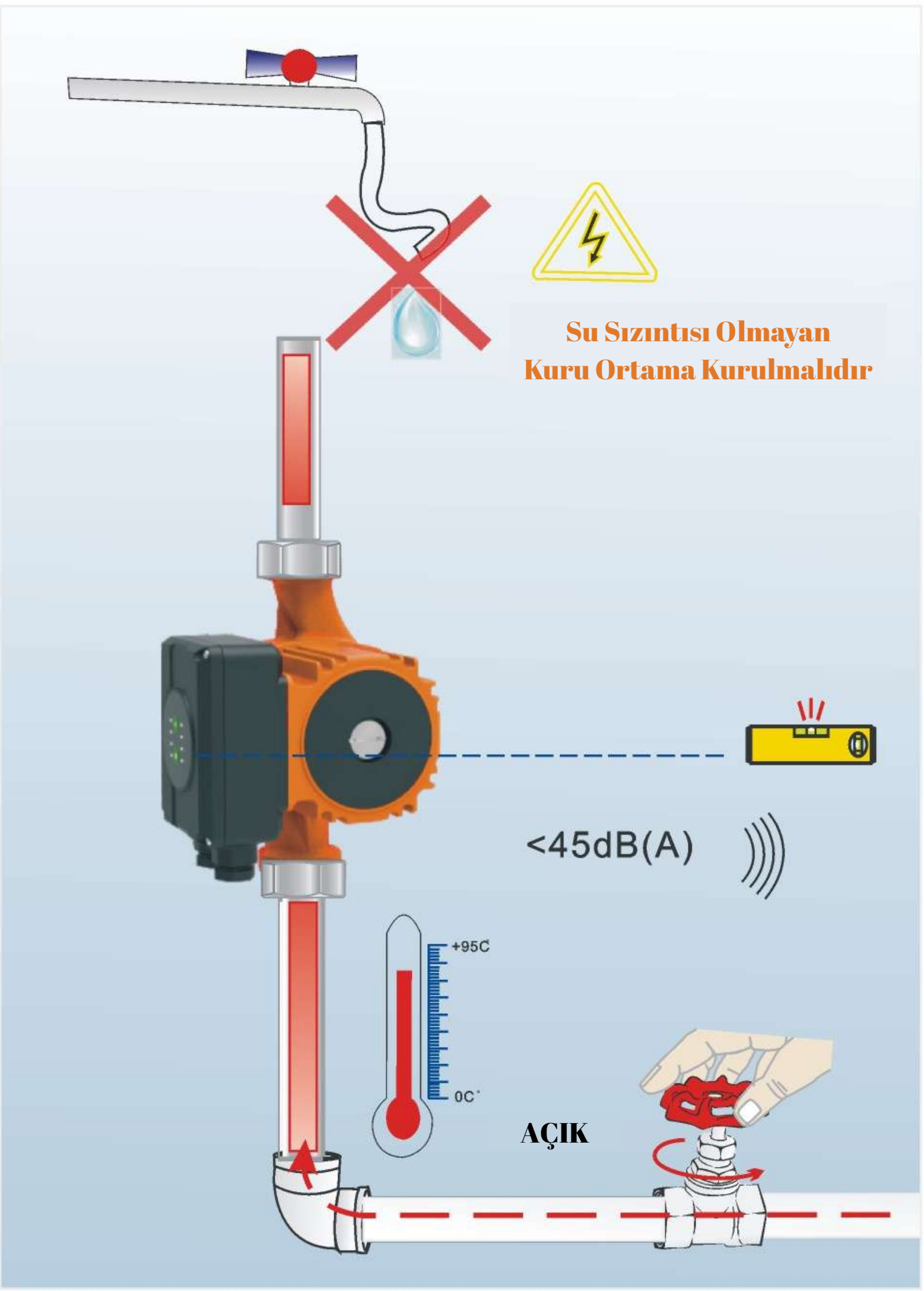
Bu mod, “oto-adaptasyon” prensibiyle çalışır. Pompa performansını hedeflenen aralık içinde sınırlar. Grafikte gösterildiği gibi:
1.Performans, sistemin ölçeğine göre ayarlanabilir.
2.Performans, belirli bir zaman dilimindeki yük değişimlerine göre ayarlanabilir.
ECO modu altında, pompa Oransal Basınç yöntemiyle kontrol edilir.

7) Arıza Tespit Tablosu



UYARI

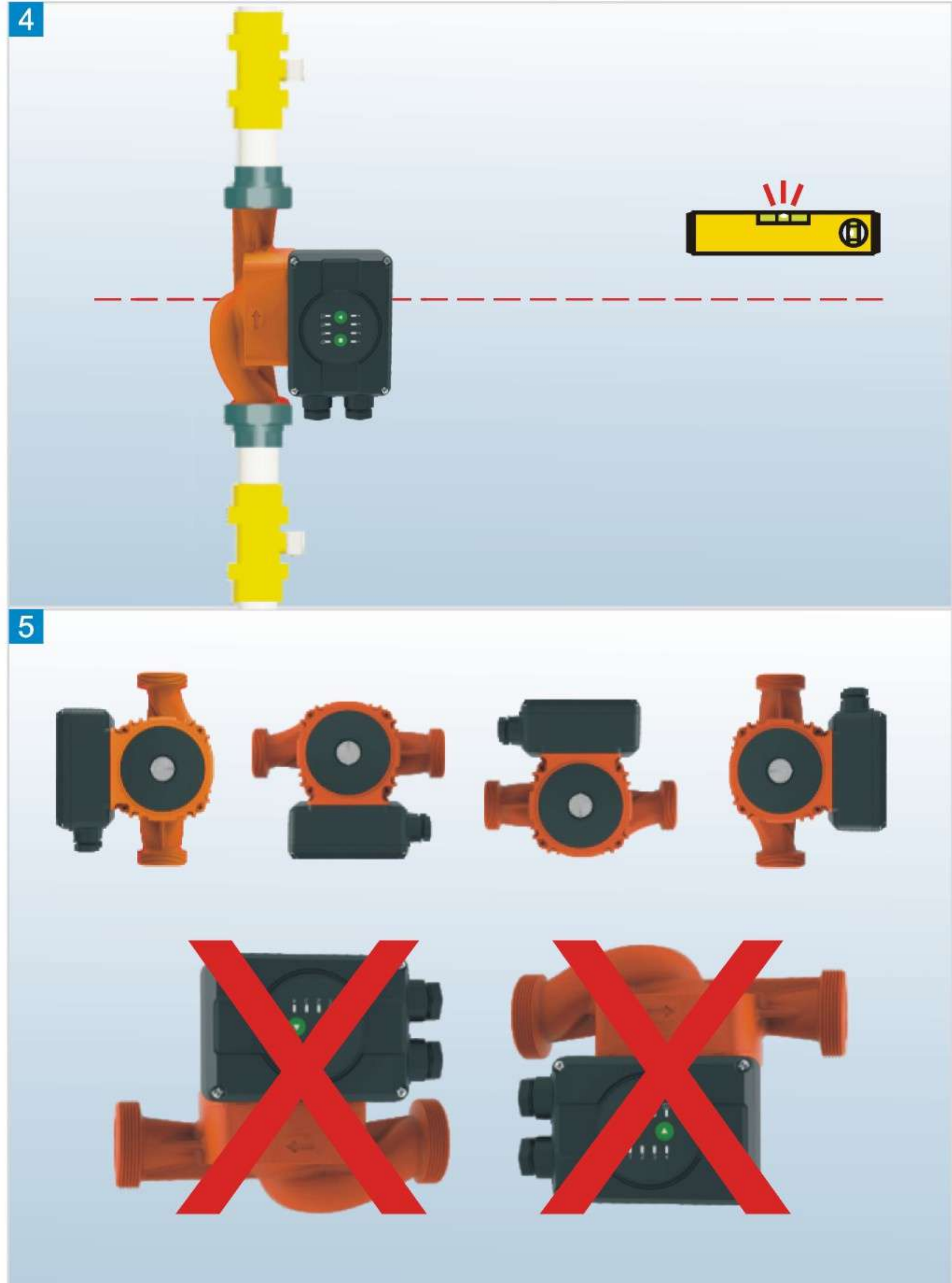
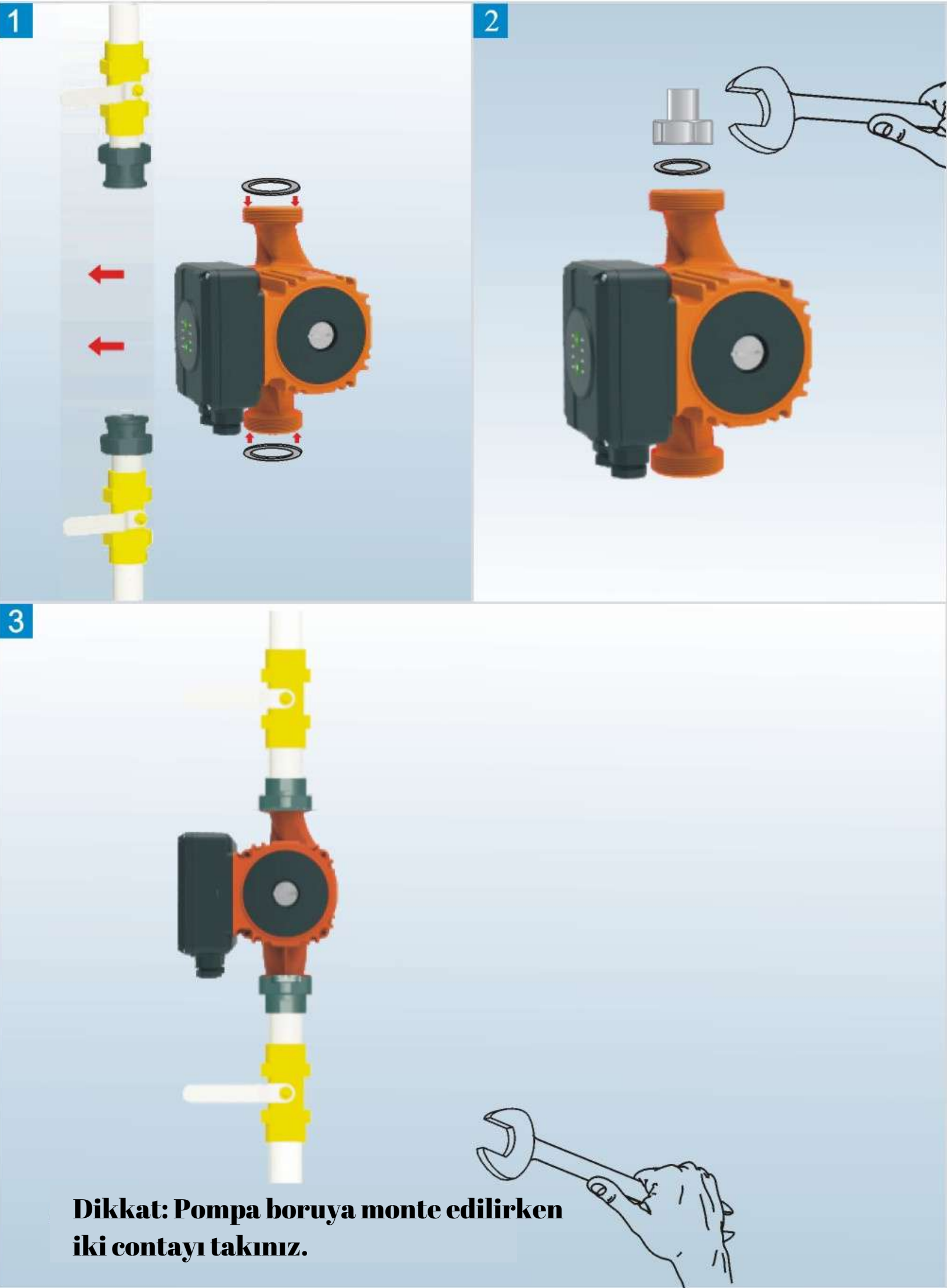
Pompa üzerinde herhangi bir çalışmaya başlamadan önce, elektrik beslemesinin kapatıldığından ve kazara tekrar açılma ihtimalinin olmadığından emin olunuz.

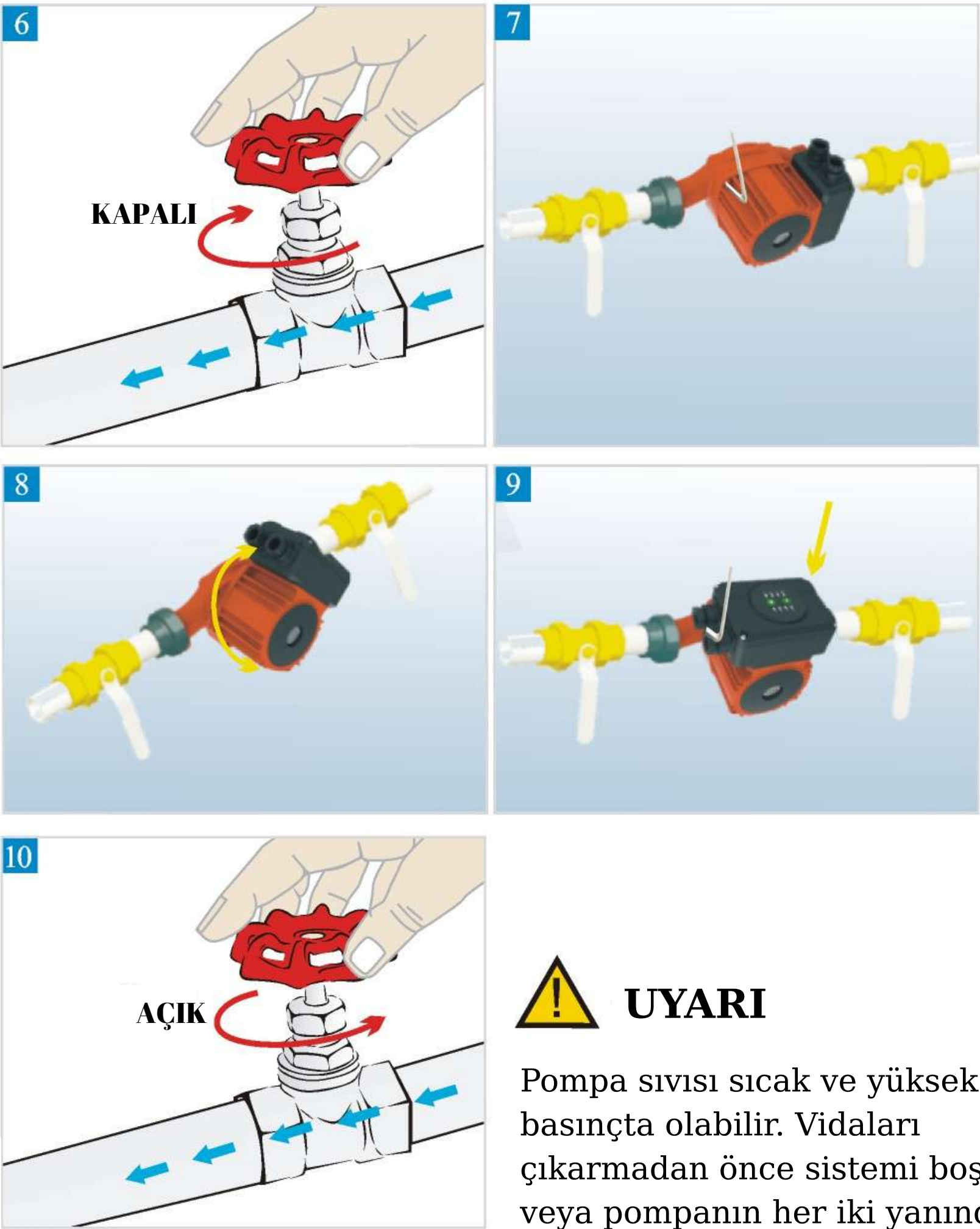


Terimler (Şekil 1)

- 1.Giriş
- 2.Pompa gövdesi
- 3.Çıkış
- 4.Motor gövdesi
- 5.etiket
- 6.Kontrol paneli

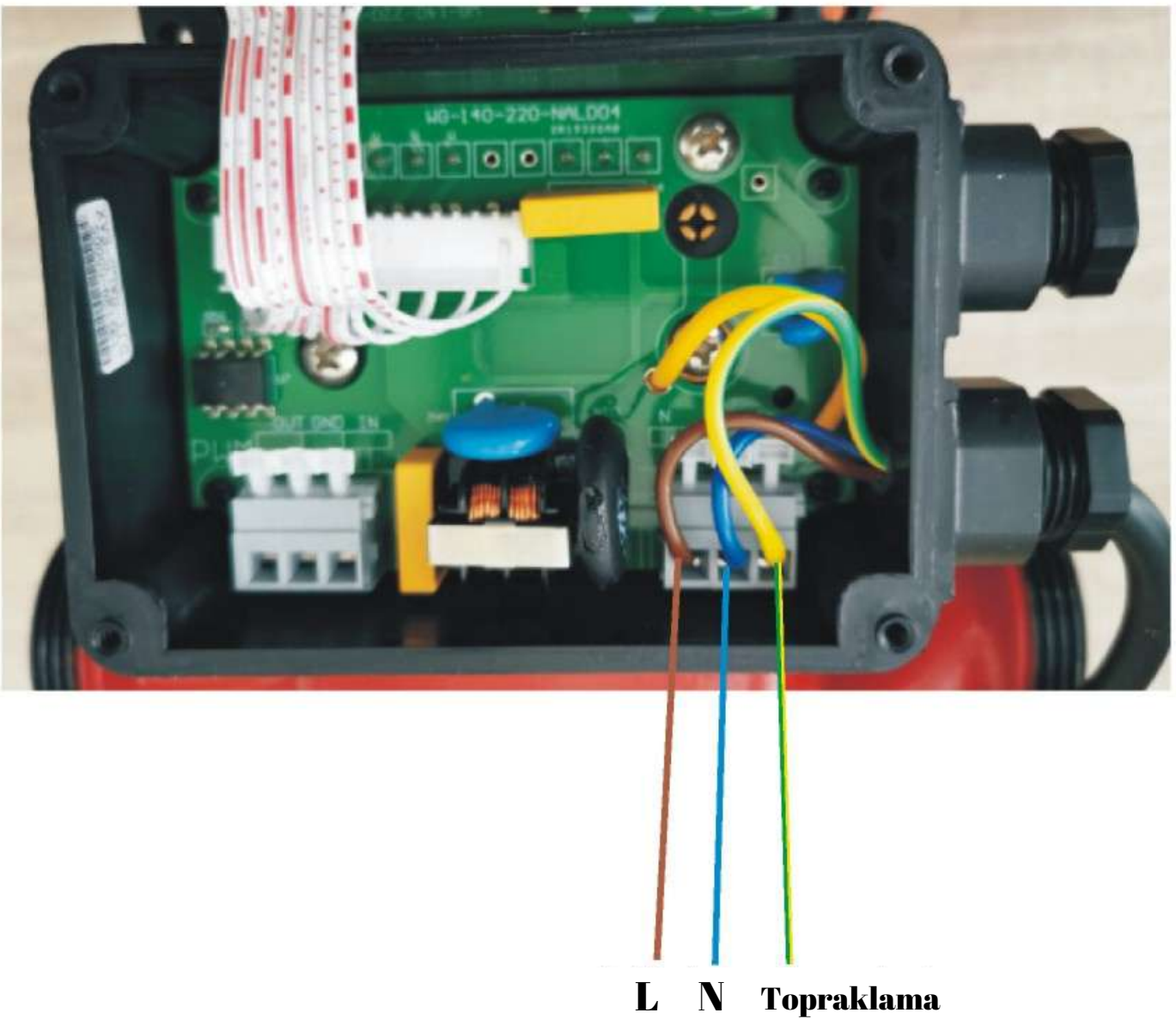
7) Montaj





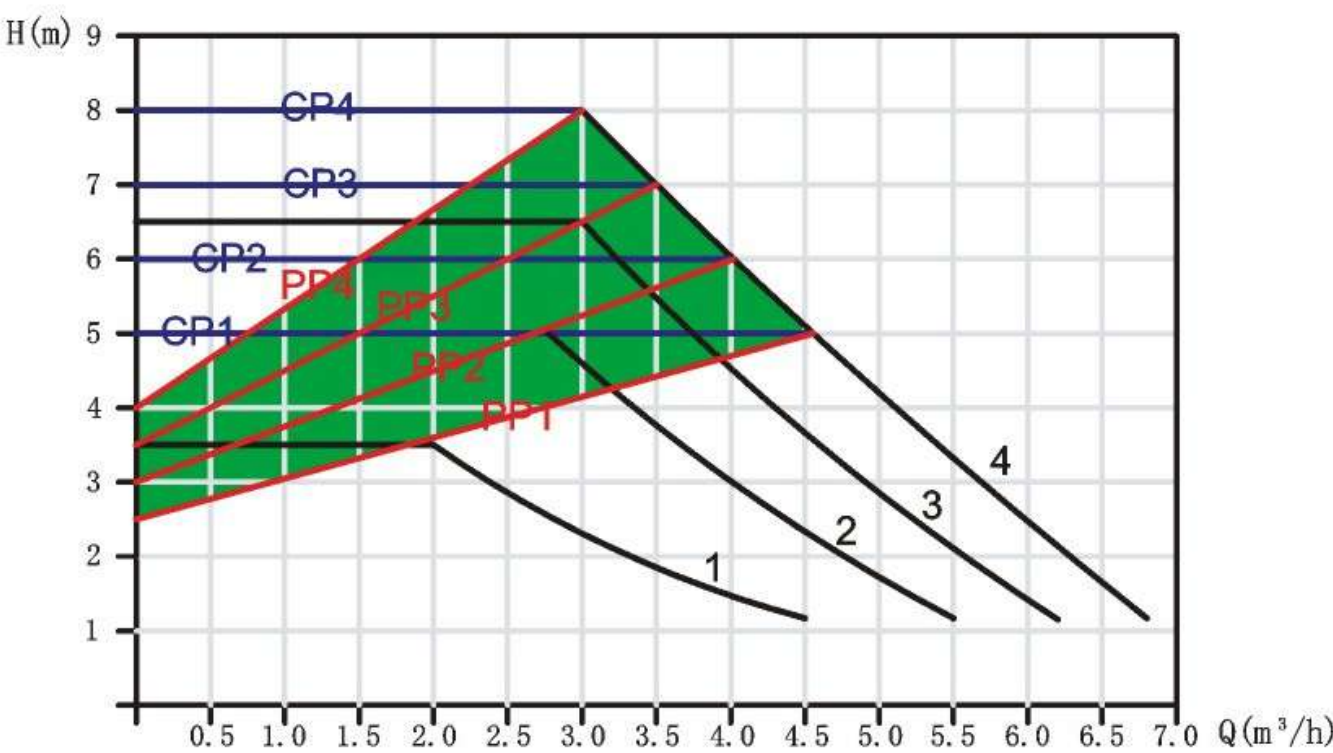
UYARI

Pompa sıvısı sıcak ve yüksek basınçta olabilir. Vidaları çıkarmadan önce sistemi boşaltın veya pompanın her iki yanındaki kapalı izole vana ve valfleri kapatın.

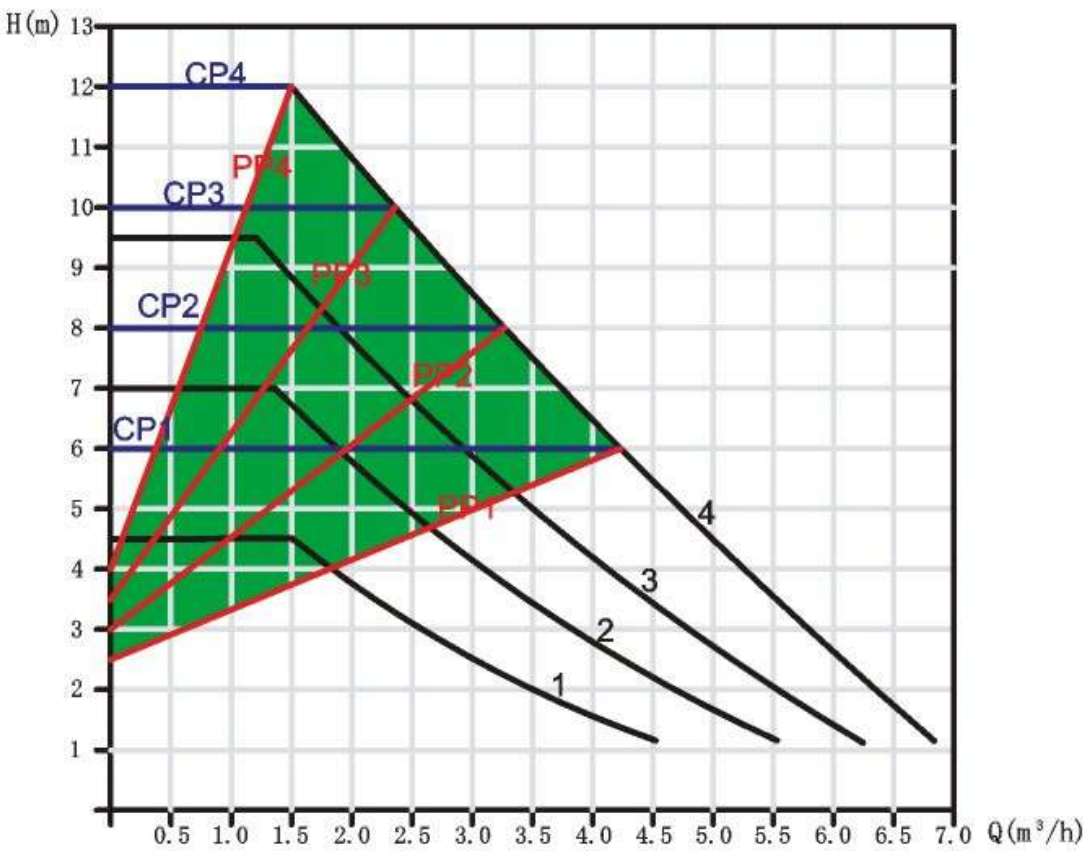


Dikkat:
Frekans kontrol cihazının kapağını açın, bağlantıyı yapın.
L, N ve topraklama kablolarını ilgili yuvalara bağlayın.
L ve N kablolarının sırası değişiklik gösterebilir.

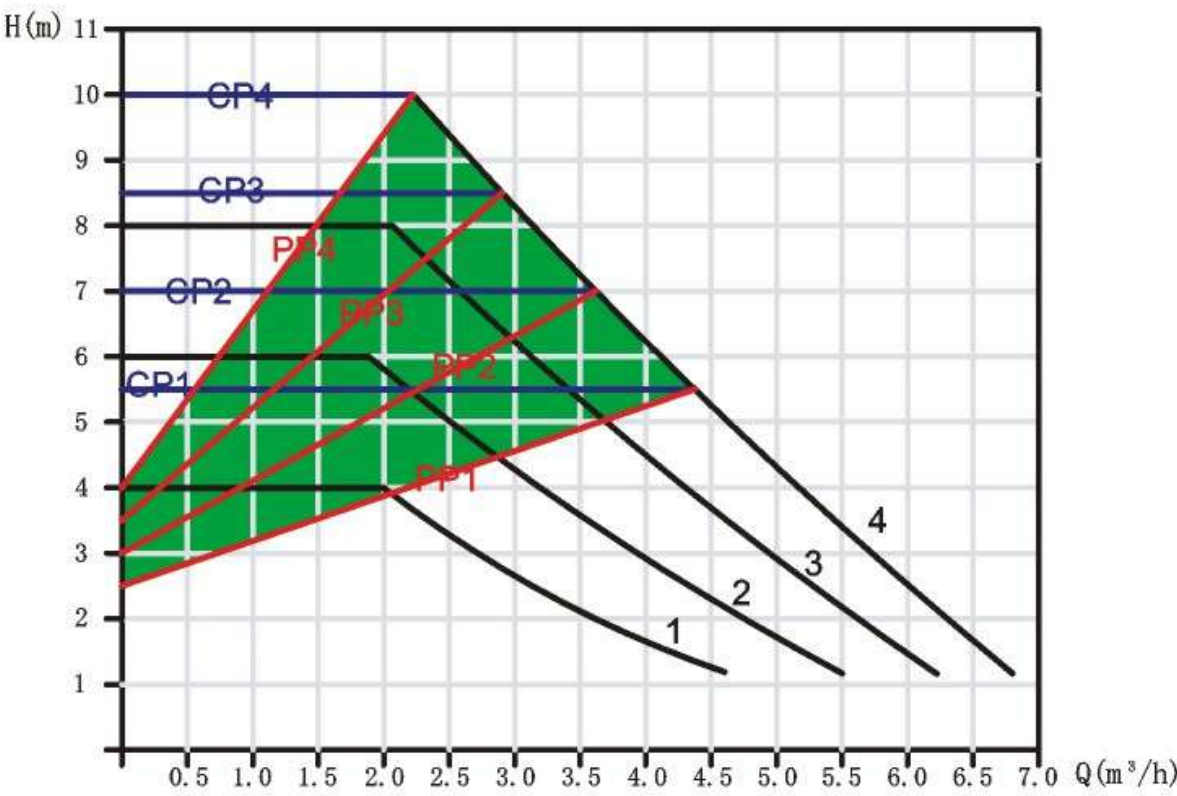
25/8EAX



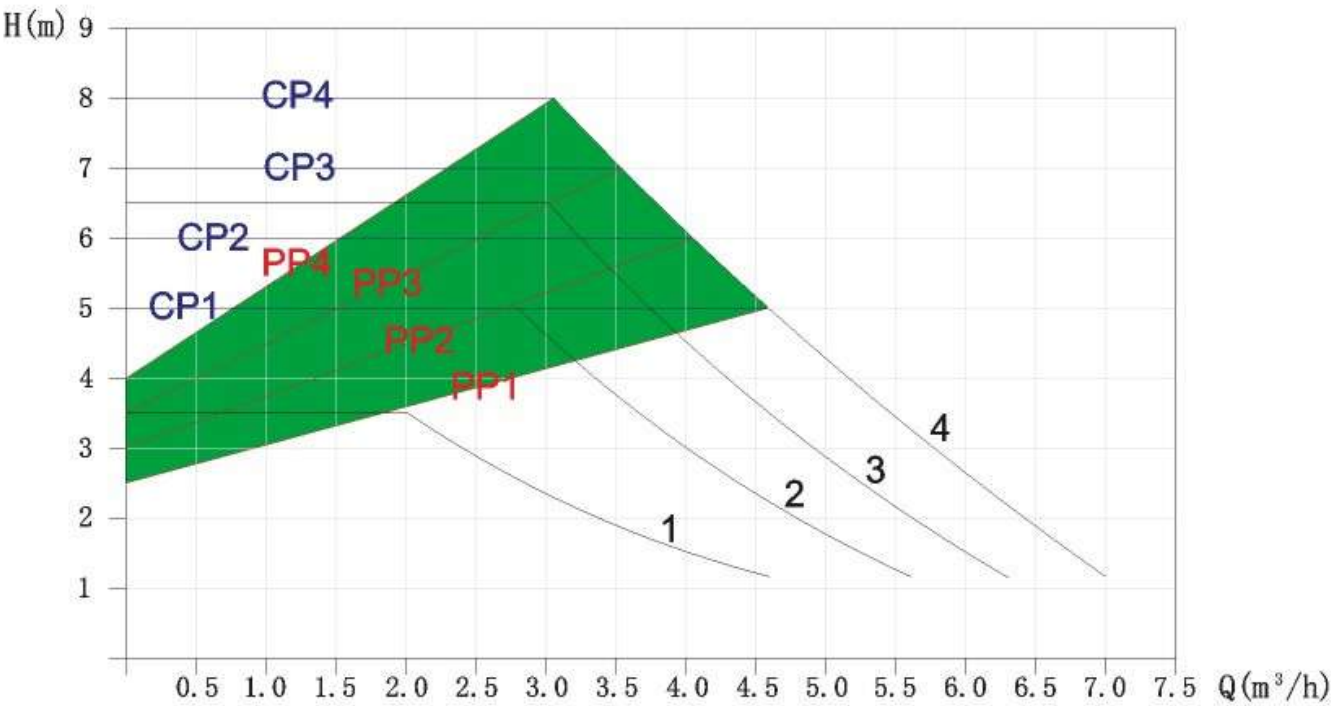
25/12EAX



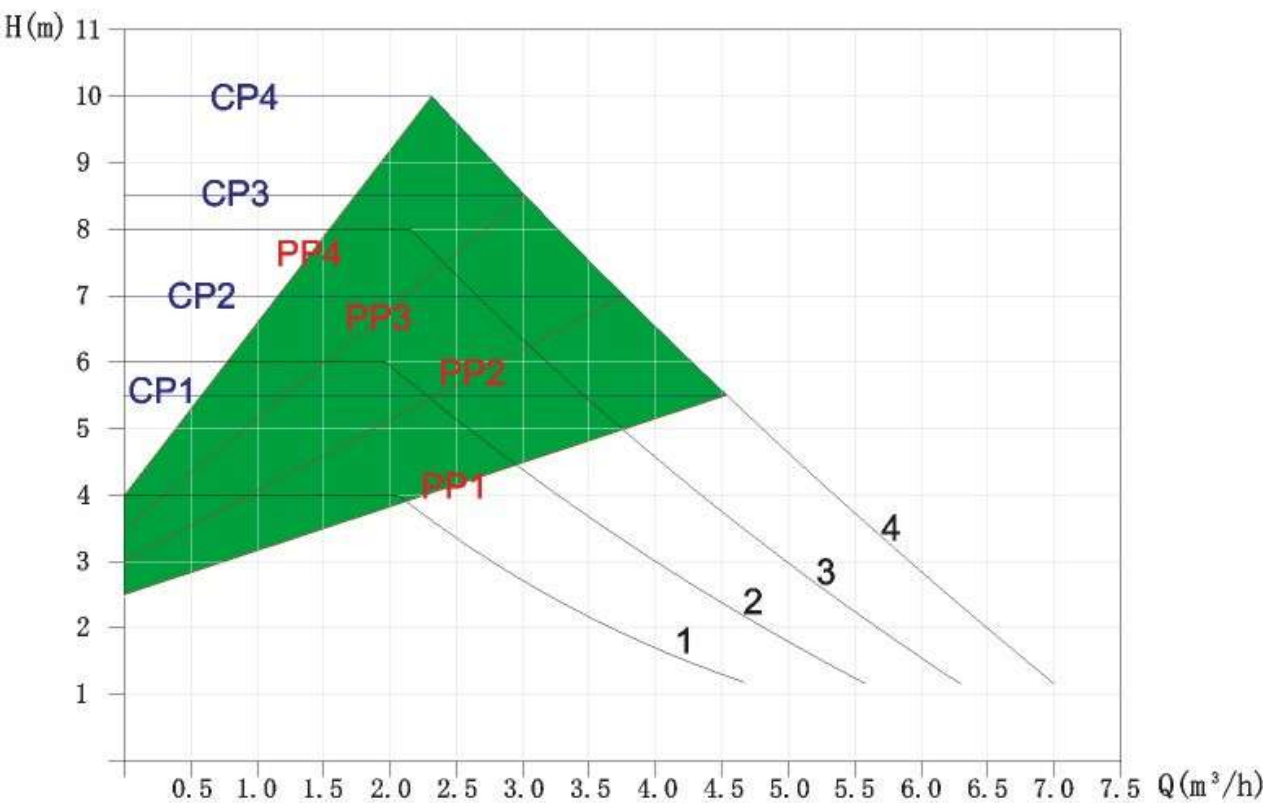
25/10EAX



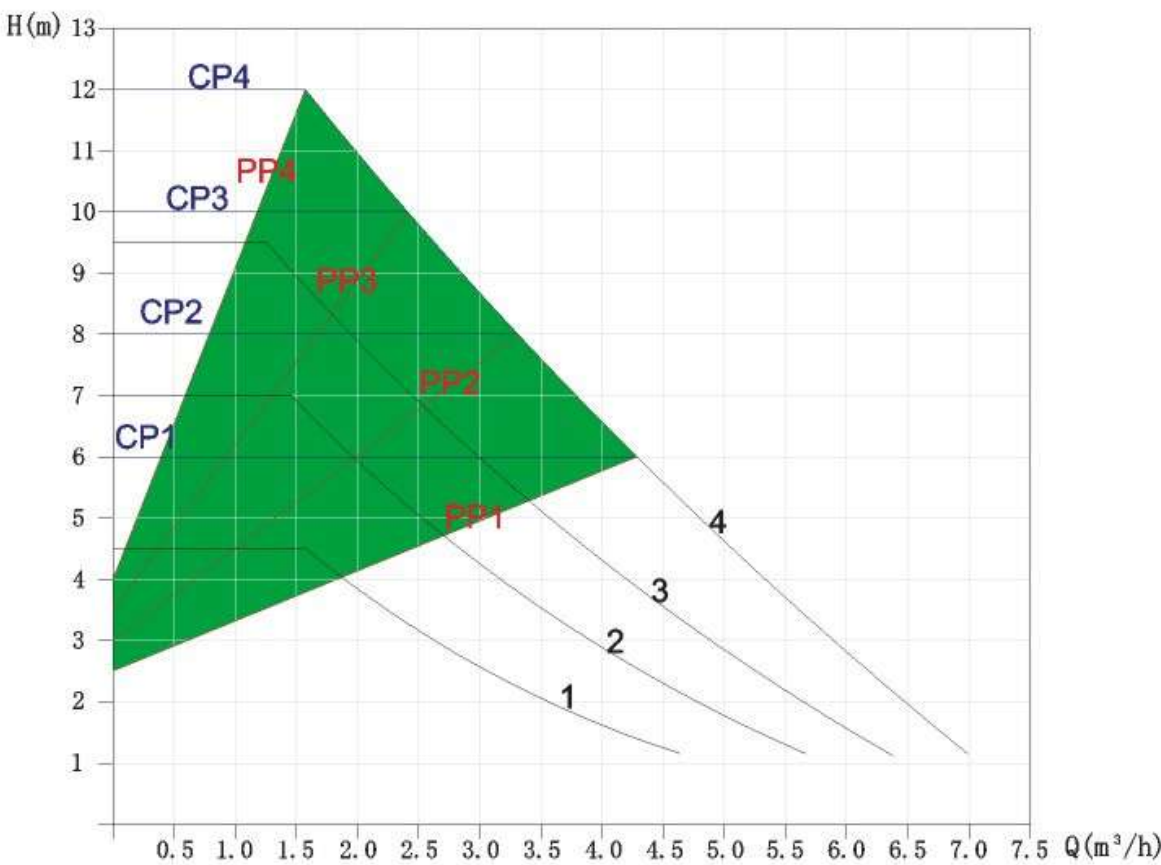
32/8EAX



32/10EAX



32/12EAX



Arıza	Kontrol Paneli	Sebebi	Sonuç
1. Pompa çalışmıyor	Elektrik Gelmiyor	a) Kurulumdaki sigorta atmıştır.	Sigortayı değiştirin
		b) Akım veya gerilim kontrollü devre kesici atmış (devreden çıkmış) durumdadır.	Devre kesici açılmıştır (devre dışı)
		c) Pompa arızalıdır.	Pompayı değiştirin
	Elektrik Var Ama Pompa Çalışmıyor	a) Elektrik beslemesi arızası Voltaj çok düşük olabilir.	Elektrik beslemesinin gerekli voltaj aralığında olduğunu kontrol edin.
2. Sistemden gürültü geliyor	Pompa gücü gösteriliyor ve pompa ayar ışıkları yanıyor.	b) Pompa tıkalı	Sistemin düzgün çalışmasını sağlamak için yabancı maddeleri temizleyin
		a) Sistemde hava var	Hava tahliyesi yapın
		b) Akış hızı çok yüksek	Emiş yüksekliğini azaltın
		a) Pompada hava var	Pompanın çalışmasına izin verin. Zamanla kendiliğinden havayı tahliye edecektir.
3. Pompadan gürültü geliyor	Pompa gücü gösteriliyor ve pompa ayar ışıkları yanıyor.	b) Giriş basıncı çok düşük	Giriş basıncını artırın. Genleşme tankındaki hava hacmini kontrol edin (varsa).
		a) Pompa performansı çok düşük	Emiş yüksekliğini arttırın