



---

BDR THERMEA GROUP

**EVOSTA2 40-70/xxx**

**EVOSTA2 80/xxx**

**EVOSTA3 40/xxx**

**EVOSTA3 60/xxx**

**EVOSTA3 80/xxx**

**EVOSTA SERİSİ POMPALAR  
MONTAJ VE KULLANMA KILAVUZU**

## UYARI!

Lütfen cihazınızı kullanmaya başlamadan önce bu kılavuzu okuyunuz. Size bu kitapçıkla beraber servis hizmeti alacağınız, servis istasyonları ile ilgili bilgileri içeren Servis Teşkilatı Kitapçığı verilmiştir.

## UYGUNLUK BEYANI

Via M. Polo, 14 - Mestrino (PD)-İTALYA'da bulunan DAB PUMPS S.p.A., kendi sorumluluğunu üstüne alarak yukarıda belirtilen ürünlerin;

- 2006/95/CE	EN 60335-1:10	EN 55014-1:06
- 2004/108/CE	EN 60730-1:00	EN 55014-2:08
- 2009/125/EC ErP	EN 62233:08	EN 61000-3-2:09
- 2011/65/EU	EN 61000-3-3:08	EN 1151-2:06
	EN 16297-1:12	EN 16297-2:12

Bu cihazlar için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü tarafından belirlenen kullanım ömrü 10 yıldır. İlgili yasa gereğince üretici ve satıcı firmalar bu süre içerisinde cihazların fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma ve cihaza servis yapılmasını sağlamayı taahhüt eder.

### ÜRETİCİ FİRMA:

#### DAB PUMPS S.p.A

Via Marco Polo 14  
35035 Mestrino PD  
Italy

Ph: +390495125000

Fax: +390495125950

www.dabpumps.com

e-mail:dabpumps@dabpumps.com

### İTHALATÇI FİRMA:

#### BAYMAK MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Orhanlı Beldesi, Orta Mahalle Akdeniz Sokak No: 8  
34959 Tuzla / İSTANBUL

Tel: (0216) 581 65 00

Fax: (0216) 304 20 13

http:// www.baymak.com.tr

e-mail:yonetim@baymak.com.tr

## İÇİNDEKİLER

1. AÇIKLAMALAR .....	5
2. GENEL .....	5
2.1 Güvenlik .....	5
2.2 Sorumluluk.....	5
2.3 Özel Uyarılar .....	5
3. ÜRÜN TANIMI.....	6
4. POMPALANAN SIVILAR .....	6
5. UYGULAMALAR .....	7
6. TEKNİK VERİLER.....	7
7. İŞLETME .....	8
7.1 Depolama .....	8
7.2 Taşıma .....	8
7.3 Ağırlık .....	8
8. KURMA .....	8
8.1 Mekanik tesisat.....	9
8.2 Kullanıcı Arayüzü Pozisyonları.....	9
8.3 Kullanıcı arayüzünün rotasyonu.....	11
8.4 Çek vanası.....	12
8.5 Pompa gövdesinin yalıtımı (sadece Evosta3 için).....	12
9. ELEKTRİK BAĞLANTILARI .....	13
9.1 Güç Besleme Bağlantısı .....	13
10. İŞLETMEYE ALMA.....	15
10.1 Pompadaki gazın arındırılması .....	16
10.2 Otomatik Degazifikasyon .....	16
11. FONKSİYONLAR.....	17
11.1 Ayarlama Yöntemleri .....	17
11.1.1 Orantısal Diferansiyel Basıncılı Ayarlama .....	17
11.1.2 Sabit Diferansiyel Basıncılı Ayarlama .....	18
11.1.3 Sabit eğrili ayarlama .....	18
12. KONTROL PANELİ.....	19
12.1 Ekran üzerindeki Öğeler .....	19
12.2 Grafik Ekran .....	19
13. FABRIKA AYARLARI.....	22
14. ALARM TIPLERİ.....	22
15. BAKIM.....	22
16. İMHA .....	22
17. BOYUTLAR.....	23
18. PERFORMANS EĞRİLERİ.....	25

## RESİMLERİN ENDEKSİ

Resim 1: Pompalanan sıvılar, uyarılar ve çalışma koşulları .....	6
Resim 2: EVOSTA2, EVOSTA3 montajı .....	9
Resim 3: Montaj pozisyonu .....	9
Resim 4: Kullanıcı arayüzünün pozisyonları .....	10
Resim 5: Kullanıcı arayüzünün pozisyonları .....	11
Resim 6: Kullanıcı arayüzü pozisyonununun değiştirilmesi.....	11
Resim 7: Pompa gövdesinin yalıtımı .....	12
Resim 8: Pompanın havasını boşaltma.....	16
Resim 9: Pompanın havasının otomatik boşaltılması .....	16
Resim 10: Ekran .....	19
Resim 11: Evosta3 Ekranı .....	20

## **TABLolar ENDEKSİ**

Tablo 1: İşlevler ve işlevsellikler .....	<b>6</b>
Tablo 2: Teknik veriler .....	<b>7</b>
Tablo 3: EVOSTA2, EVOSTA3 sirkulatörlerin maksimum basma yüksekliği (Hmax) ve maksimum debisi (Qmax).....	<b>8</b>
Tablo 4: Evosta3 konnektör montajı .....	<b>14</b>
Tablo 5: Evosta2 konnektör montajı .....	<b>15</b>
Tablo 6: Pompa işleme modları .....	<b>21</b>
Tablo 7: Alarm tipi.....	<b>22</b>

## 1. AÇIKLAMALAR

Ön sayfa üzerinde, işbu belgenin **Vn.x** şeklindeki versiyonu belirtilir. Söz konusu versiyon, belgenin **n.y** cihazının tüm yazılım sürümleri için geçerli olduğunu belirtir. Ör.: V3.0, tüm 3.y yazılımları için geçerlidir.

İşbu belgede, tehlike durumlarını belirtmek için aşağıdaki semboller kullanılacaktır:



**Genel tehlike** durumu. Bunu izleyen talimatlara uyulmaması, kişilere ve eşyalara hasar gelmesine neden olabilir.



**Elektrik şoku tehlikesi** durumu. Bu sembolü izleyen talimatlara uyulmaması, kişilerin can güvenliği açısından ciddi risk durumuna neden olabilir.

## 2. GENEL



**Kurmaya başlamadan önce bu dokümantasyonu dikkatle okuyunuz.**

Kurma işlemi, konuya ilişkin spesifik standartlar bağlamında öngörülen teknik niteliklere sahip olan uzman ve ehliyet sahibi personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Vasıflı personel olarak formasyon, tecrübe ve eğitimlerinden, kazalardan korunma ve çalışma şartları ile ilgili normlar, yönerge ve tedbirleri bildiklerinden dolayı tesisat güvenliğinden sorumlu teknisyen tarafından yapılması gereken herhangi işlem yapmaya izin verilen, bu işlemlerde herhangi tehlike önleyebilen kişiler adlandırılır. (Teknik personel tanımı IEC 364).

Cihaz; 8 yaşından küçük çocuklar ve fiziksel, duyuşsal veya zihinsel yetenekleri tam gelişmemiş veya deneyim veya gerekli bilgiden yoksun kişiler tarafından kullanılamaz ve bu kişiler tarafından sadece denetim altında tutuldukları sürece veya cihazın güvenlik içinde kullanımına dair ve bundan kaynaklanabilecek tehlikeleri anlayabilecek şekilde bilgilendirildikten sonra kullanılabilir. Çocuklar cihaz ile oynamamalıdır.



**Ürünün nakliye veya depolamadan kaynaklanan hasarlara uğramamış olduğunu kontrol ediniz. Dış muhafazanın sağlam ve kusursuz şartlarda bulunduğunu kontrol ediniz.**

### 2.1 Güvenlik

Sadece elektrik tesisi, ürünün kurulduğu ülkede geçerli olan Kurallara uygun güvenlik önlemlerine sahip ise kullanıma izin verilir.

### 2.2 Sorumluluk

Ürün kurulanmış, tadil edilmiş ve/veya önerilen iş alanı dışında veya işbu kılavuzda yer alan diğer hükümler ile çelişkili şekilde çalıştırılmış ise üretici, makinenin iyi işlemesinden veya yukarıda belirtilenlerce neden olunmuş olası hasarlara ilişkin sorumluluk kabul etmez.

### 2.3 Özel Uyarılar



**Tesisin elektrik veya mekanik kısımları üzerinde müdahalede bulunmadan önce daima şebeke gerilimini kesiniz. Söz konusu aparatı açmadan önce, kontrol paneli üzerindeki ışıklı ikaz lambalarının sönmelerini bekleyiniz. Sürekli ara devrenin kondansatörü, şebeke geriliminin kesilmesinden sonra da tehlikeli şekilde yüksek gerilimle yüklü kalır.**

**Sadece sağlam şekilde kabllanmış şebeke bağlantılarına izin verilir. Aparat topraklanmış olmalıdır (IEC 536 sınıf 1, NEC ve ilişkin diğer standartlar).**

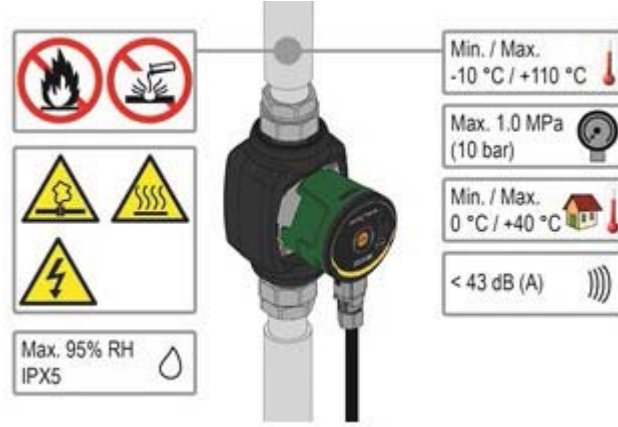


Şebeke klemensleri ve motor klemensleri, motor stop konumunda iken de tehlikeli gerilim bulundurabilirler.



Besleme kablosu hasar görmüş ise, her türlü riskin önlenmesi için teknik servis hizmeti tarafından veya nitelikli personel tarafından değiştirilmesi gerekir.

### 3. ÜRÜN TANIMI



Resim 1: Pompalanan sıvılar, uyarılar ve çalışma koşulları

EVOSTA2 ve EVOSTA3 serisinin sirkülatörleri, komple bir sirkülatör gamı oluşturur. İşbu kurma ve işleme talimatları, EVOSTA2 modellerini ve EVOSTA3 modellerini tanımlar. Model tipi, ambalajın üzerinde ve tanıtım plakası üzerinde belirtilir.

Aşağıdaki tablo modelleri göstermektedir EVOSTA2 ve EVOSTA3:

Fonksiyonlar / Özellikler	EVOSTA 2	EVOSTA 3
Oransal Basınç	•	•
Pressione Costante	•	•
Sabit Basınç	•	•
Kuru çalışmaya karşı koruma		•
Otomatik Degazifikasyon		•

Tablo 1: İşlevler ve işlevsellikler

### 4. POMPALANAN SIVILAR

Temiz, katı maddeler ve madeni yağlar içermez, viskoz olmayan, kimyasal olarak nötr, suyun özelliklerine yakın (max. glükol %30)

## 5. UYGULAMALAR

**EVOSTA2, EVOSTA3** serisi sirkülatörleri, sirkülatör performansının tesisin efektif gereksinimlerine uyarlanması sağlayan diferansiyel basıncın entegre edilmiş ayarını mümkün kılarlar. Bu durum, ehemmiyetli derecede enerji tasarrufu, tesisin daha fazla kontrol edilebilirliği ve gürültünün azaltılmasını sağlar.

**EVOSTA2, EVOSTA3** sirkülatörler, aşağıda belirtilenlerin sirkülasyonları için tasarlanmıştır:

- Isıtma ve iklimizasyon tesislerindeki su.
- Sanayi hidrolik devrelerindeki su.
- **Sadece bronz pompa gövdeli versiyonlar için sıhhi su.**

**EVOSTA2, EVOSTA3** sirkülatörler, aşağıdakilere karşı otomatik olarak korunur:

- Aşırı yükler
- Faz kaybı
- Aşırı sıcaklık
- Aşırı gerilim ve düşük gerilim

## 6. TEKNİK VERİLER

Güç besleme gerilimi	1x230 V (+/-10%), 50/60 Hz
Çekilen güç	Elektrik verileri plaka etiketine bakınız
Maksimum akım	Elektrik verileri plaka etiketine bakınız
Koruma derecesi	IPX5
Koruma sınıfı	F
TF sınıfı	TF 110
Motor koruyucu	Dış motor koruyucu gerekli değildir
Maksimum ortam sıcaklığı	40 °C
Sıvı sıcaklığı	-10 °C ÷ 110 °C
Debi	Bakınız Tablo 3
Basma yüksekliği	Bakınız Tablo 3
Maksimum çalışma basıncı	1.0 Mpa – 10 bar
Minimum çalışma basıncı	0.1 Mpa – 1 bar
Lpa [dB(A)]	≤ 43

Tablo 2: Teknik veriler

### Tanımlama indeksi

(örnek)

Seri adı	EVOSTA	40-70/	130	½"	X
Maksimum basma yüksekliği aralığı (dm)					
Aks merkezleri aralığı (mm)					
½" = 1" ½ dişli ağızlar					
= 1" dişli ağızlar					
Standart (ref. yok) = 1" ½ dişli ağızlar					
½" = 1" dişli ağızlar					
X = 2" dişli ağızlar					

EVOSTA2, EVOSTA3	Hmax [m]	Qmax [m <sup>3</sup> /h]
EVOSTA2 40-70/xxx M230/50-60	6,9	3,6
EVOSTA2 80/xxx M230/50-60	8	4,2
EVOSTA3 40/xxxM230/50-60	4	2,9
EVOSTA3 60/xxx M230/50-60	6	3,6
EVOSTA3 80/xxx M230/50-60	8	4,2

Tablo 3: EVOSTA2, EVOSTA3 sirkülatörlerin maksimum basma yüksekliği (Hmax) ve maksimum debisi (Qmax)

## 7. İŞLETME

### 7.1 Depolama

Tüm sirkülatörler; kapalı, kuru ve hava nemi mümkünse sabit olan, titreşim ve toz bulundurmeyen mekanlarda depolanmalıdır. Kurulma anına kadar içinde kalmaları gereken orijinal ambalajlarında teslim edilirler. Bu şekilde olmadığı takdirde, emme ve besleme ağzının özenle kapatılmasını sağlayınız.

### 7.2 Taşıma

Ürünlerin gereksiz darbe ve çarpışmalara maruz kalmasından kaçınınız. Sirkülatörü kaldırmak ve nakletmek için seri fabrikasyon bağlamında ikmal edilen paleti (öngörölmüş ise) kullanınız.

### 7.3 Ağırlık

Ambalaj üzerinde bulunan yapışkan plaka etiketi, sirkülatörün toplam ağırlığını belirtir.

## 8. KURMA



Tesisin elektrik veya mekanik kısımları üzerinde müdahalede bulunmadan önce daima şebeke gerilimini kesiniz. Söz konusu aparatı açmadan önce, kontrol paneli üzerindeki ışıklı ikaz lambalarının sönmelerini bekleyiniz. Sürekli ara devrenin kondansatörü, şebeke geriliminin kesilmesinden sonra da tehlikeli şekilde yüksek gerilimle yüklü kalır.

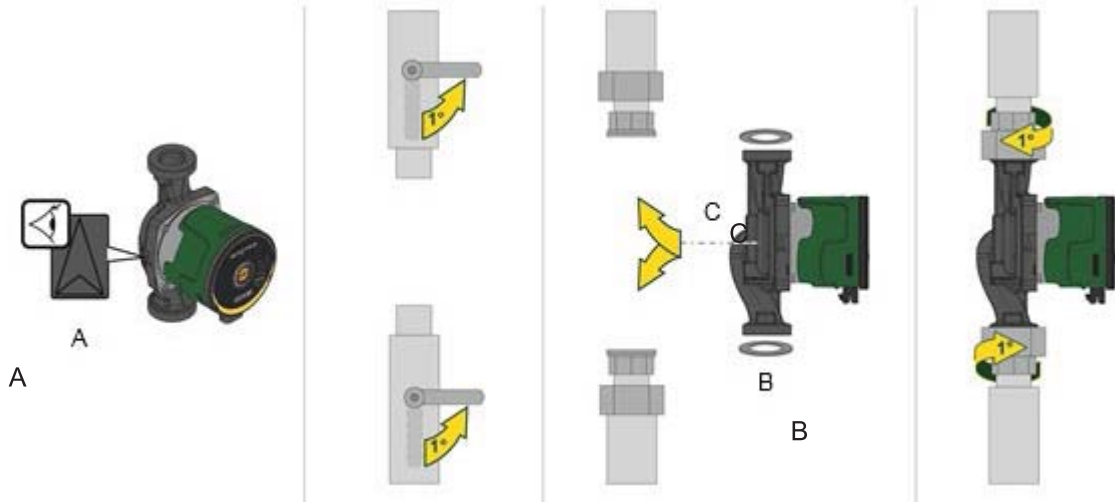
Sadece sağlam şekilde kablanmış şebeke bağlantılarına izin verilir. Aparat topraklanmış olmalıdır (IEC 536 sınıf 1, NEC ve ilişkin diğer standartlar).



EVOSTA2, EVOSTA3 sirkülatörün plaka etiketinde gösterilen geriliminin ve frekansının, besleme şebekesinininkilere uyduğundan emin olunuz.



## 8.1 Mekanik tesisat



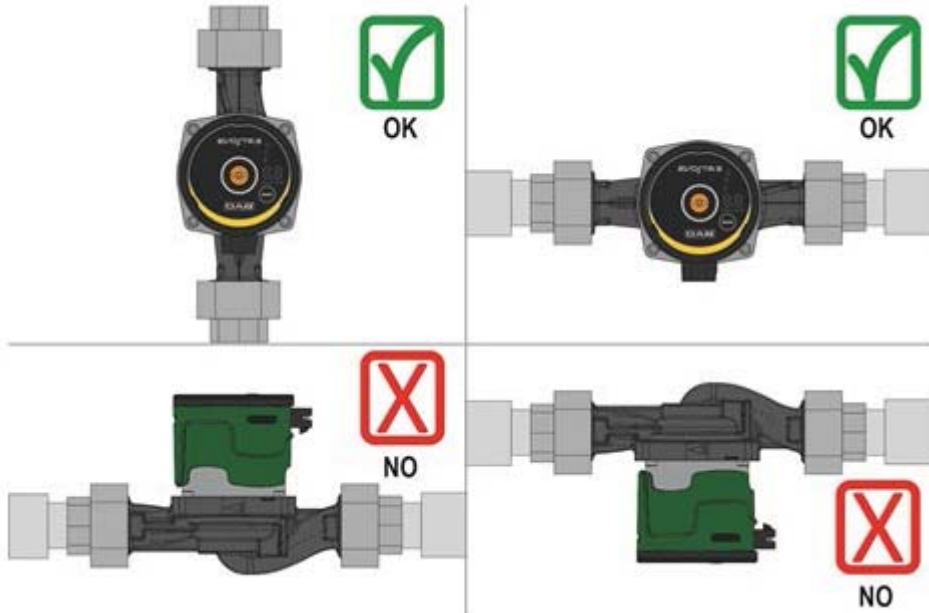
Resim 2: EVOSTA2, EVOSTA3 montajı

- Pompa gövdesindeki oklar, pompadaki akış yönünü gösterir. Şek. 1, pos. bir
1. Pompayı boruya monte ederken iki contayı takın. Şek. 1, pos. B.
  2. Pompayı krank mili ile yatay olarak takın. Şek. 1, pos. C.
  3. Armatürleri sıkın.

## 8.2 Kullanıcı Arayüzü Pozisyonları



**EVOSTA2, EVOSTA3 sirkülatörü, daima motor mili yatay olarak monte ediniz. Elektronik kontrol cihazını dikey olarak monte ediniz.**



Resim 3: Montaj pozisyonu

- Isıtma ve iklimizasyon tesislerinde sirkülatör, gerek besleme borusu gerekse geri dönüş borusu üzerine kurulabilir; pompa gövdesi üzerinde basılı bulunan ok, akış yönünü gösterir.
- Sirkülatörü, mümkün olduğunca boyler minimum seviyesinin üstünde ve eğrilerden, dirseklerden ve derivasyonlardan mümkün olduğunca uzağa kurunuz.

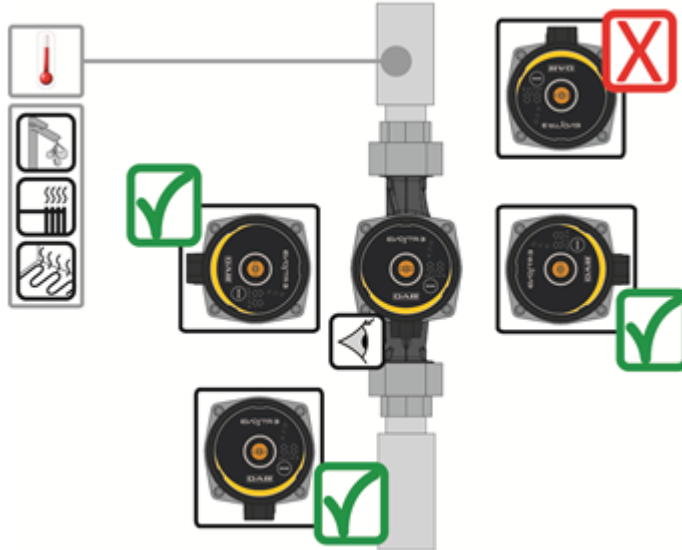
- Kontrol ve bakım işlemlerini kolaylaştırmak için gerek emme gerekse besleme borusu üzerine bir durdurma vanası yerleştiriniz.
- Sirkülatörü kurmadan önce, 80°C sıcaklıkta sadece su ile tesisin özenli bir yıkamasını gerçekleştiriniz. Bundan sonra tesisi, sirkülasyona girmiş olması mümkün olası zararlı her maddeyi gidermek için tamamen boşaltınız.
- Sirkülasyon suyuna hidrokarbürler ve aromatik ürünlerden türeyen katkı maddelerini karıştırmaktan kaçınınız. Gerekli olduğunda, maksimum %30 ölçüsünde antifriz ilave edilmesi tavsiye edilir.
- İzolasyon (termik izolasyon) yapılması halinde, özel kiti (donanım dahilinde tedarik edilmiş ise) kullanınız ve motor kasasının yoğuşma deliklerinin kapatılmadıklarını veya kısmen tıkanmadıklarını kontrol ediniz.
- Bakım durumunda daima yeni bir conta seti kullanınız.



**Elektronik kontrol cihazını asla izole etmeyiniz**

### 8.2.1 Isıtma ve sıhhi sıcak su sistemlerinde kullanıcı arayüzünün konumlandırılması

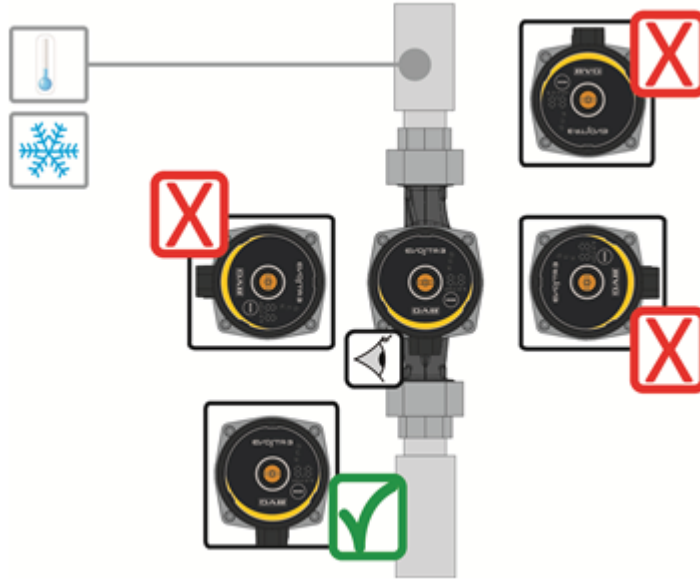
Kullanıcı arayüzünü sola, sağa ve aşağıya doğru dönük kablo ile konumlandırmak mümkündür.



Resim 4: Kullanıcı arayüzünün pozisyonları

### 8.2.2 Klima ve soğuk su sistemlerinde kullanıcı arayüzünün konumlandırılması

Kullanıcı arayüzü sadece aşağıya doğru dönük kablo ile konumlandırılabilir.



Resim 5: Kullanıcı arayüzünün pozisyonları

### 8.3 Kullanıcı arayüzünün rotasyonu

Kurmanın, yatay olarak döşenmiş boru hatları üzerinde gerçekleştirilmesi durumunda, kullanıcıya grafik arayüzü ile daha rahat bir etkileşim sağlamak için ve IP koruma derecesini korumak amacıyla ilgili elektronik cihazla arayüzün 90 derecelik bir rotasyonunu gerçekleştirmek gerekli olacaktır.



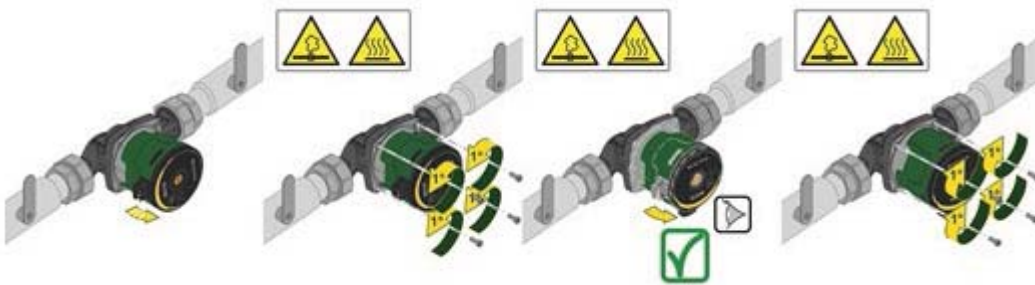
**Sirkülâtörün rotasyonunu gerçekleştirmeden önce söz konusu sirkülâtörün tamamen boşaltılmış olduğundan emin olunuz.**

EVOSTA2, EVOSTA3 sirkülâtörü döndürmek için aşağıdaki şekilde işlem görünüz:

1. Sirkülâtör kafasının 4 sabitleme vidasını çıkarınız.
2. Motor kasasını, elektronik kontrol cihazı ile birlikte, gereksinime göre saat yönüne veya saat yönü tersine 90 derece çeviriniz.
3. Sirkülâtör kafasını sabitleyen 4 vidayı yeniden takınız ve sıkıştırınız.



**Elektronik kontrol cihazı daima dikey olarak kalmalıdır!**



Resim 6: Kullanıcı arayüzü pozisyonunun değiştirilmesi



**DİKKAT**  
Yüksek sıcaklıkta su.  
Yüksek sıcaklık.



**DİKKAT**  
Basıncılı sistem

- Pompayı sökmeden önce sistemi boşaltınız veya pompanın her iki yanı üzerindeki durdurma valflerini kapatınız. Pompalanan sıvı, çok yüksek sıcaklıkta ve yüksek basınçta olabilir.

#### 8.4 Çek vanası

Tesis, bir çek vanası ile donatılmış ise, sirkülatör minimum basıncının daima vana kapanma basıncından daha yüksek olduğundan emin olunuz.

#### 8.5 Pompa gövdesinin yalıtımı (sadece Evosta3 için)



Resim 7: Pompa gövdesinin yalıtımı

Pompa ile birlikte tedarik edilmiş olan yalıtma kabukları ile pompa gövdesini yalıtarak EVOSTA3 pompasının ısı kaybını azaltmak mümkündür. Bakınız resim 9



**Elektrik kutusunu yalıtmayınız ve kontrol panelini kaplamayınız**

## 9. ELEKTRİK BAĞLANTILARI

Elektrik bağlantıları, uzman ve nitelikli personel tarafından gerçekleştirilmelidir.



**DİKKAT! DAİMA YEREL GÜVENLİK KURALLARINA UYUNUZ.**



Tesisin elektrik veya mekanik kısımları üzerinde müdahalede bulunmadan önce daima şebeke gerilimini kesiniz. Söz konusu aparatı açmadan önce, kontrol paneli üzerindeki ışıklı ikaz lambalarının sönmelerini bekleyiniz. Sürekli ara devrenin kondansatörü, şebeke geriliminin kesilmesinden sonra da tehlikeli şekilde yüksek gerilimle yüklü kalır.

Sadece sağlam şekilde kablanmış şebeke bağlantılarına izin verilir. Aparat topraklanmış olmalıdır (IEC 536 sınıf 1, NEC ve ilişkin diğer standartlar).



**TESİSİN DOĞRU VE GÜVENLİ ŞEKİLDE TOPRAKLANMASI ÖNEMLE TAVSİYE EDİLİR!**



Tesisi korumak için aşağıdaki tipte, doğru şekilde boyutlandırılmış bir diferansiyel şalterin kurulması tavsiye edilir: A sınıfı, kaçak akım ayarlanabilir, selektif. Otomatik diferansiyel şalter, aşağıdaki semboller ile işaretlenmiş olmalıdır:

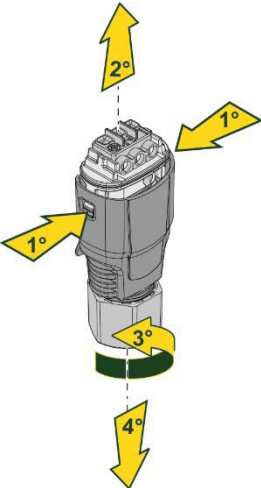
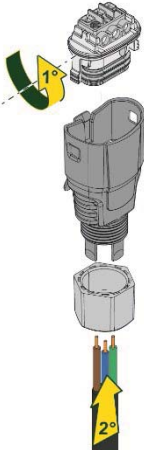
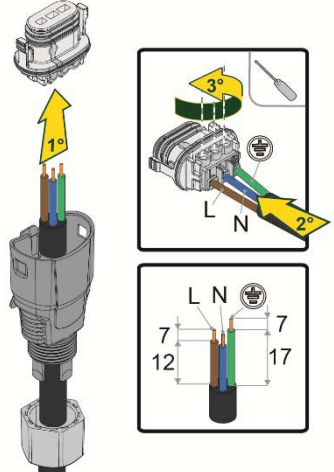
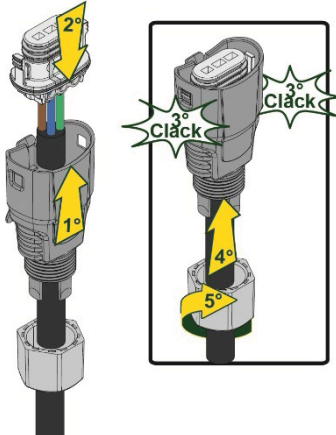
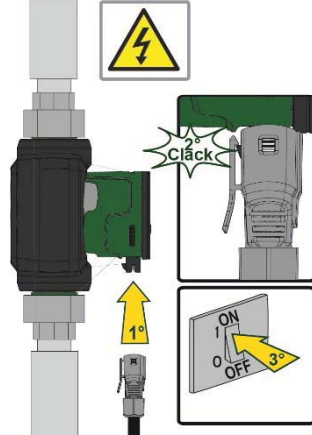


- Sirkülatör, motorun herhangi bir dış korumasını gerektirmez
- Besleme gerilimi ve frekansının, sirkülatörün identifikasyon plaka etiketinde belirtilen değerlere uygun olduğunu kontrol ediniz.

### 9.1 Güç Besleme Bağlantısı

**Sirkülatörü beslemeden önce, EVOSTA2, EVOSTA3 kontrol paneli kapağının tamamen kapalı olduğundan emin olunuz!**

## EVOSTA3

Aşama	1	2	3
<b>İşlem</b>	Kablo rakor somununu çözünüz ve konnektörü yanal klipslerden serbest bırakarak terminal kutusunu konnektörden çıkarınız.	Terminal kutusunu 180° çeviriniz	Somun ve konnektörü kabloya geçiriniz. Telleri resimde gösterildiği gibi soyunuz. Faz, nötr ve toprak sırasına uyarak telleri terminal kutusuna kablayınız
<b>Resimlendirmeye</b>			
<b>Aşama</b>	4	5	
<b>İşlem</b>	Kablaylanmış terminal kutusunu, yanal klipslerle bloke ederek kablo rakoruna geçiriniz. Kilitleme somununu sıkınız.	Kablaylanmış konnektörü, arka kanca ile bloke ederek pompaya bağlayınız.	
<b>Resimlendirmeye</b>			

Tablo 4: Evosta3 konnektör montajı

## EVOSTA2

Aşama	1	2	3
İşlem	Kablo rakor somununu çözünüz ve terminal kutusunu konnektörden çıkarınız.	Sabitleme vidasını çıkarınız	Somun ve konnektörü kabloya geçiriniz. Telleri resimde gösterildiği gibi soyunuz. Faz, nötr ve toprak sırasına uyarak telleri terminal kutusuna kablayınız
Resimlendirme			
Aşama	4	5	
İşlem	Kablajlanmış terminal kutusunu kablo rakoruna takınız. Kilitleme somununu sıkınız.	Kablajlanmış konnektörü pompaya bağlayınız ve kilitleme vidasını sıkınız.	
Resimlendirme			

Tablo 5: Evosta2 konnektör montajı

## 10. İŞLETMEYE ALMA

Tüm işletmeye alma işlemleri, EVOSTA2, EVOSTA3 kontrol panelinin kapağı kapalı olarak gerçekleştirilmelidir!



Sadece tüm elektrik ve hidrolik bağlantılar tamamlandıktan sonra sistemi işletmeye alınız.

Tesiste su olmadığına pompayı çalıştırmaktan kaçınınız.

Tesiste bulunan akışkan, yüksek sıcaklık ve basınç altında olmaktan başka buhar şeklinde de olabilir. **YANMA TEHLİKESİ!**



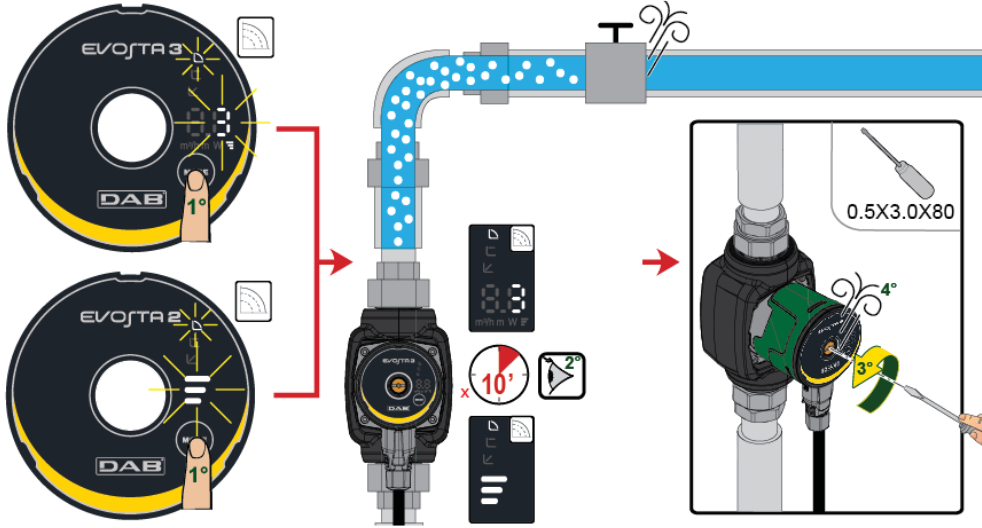
Sirkülatöre dokunulması tehlikelidir. **YANMA TEHLİKESİ!**



Tüm elektrik ve hidrolik bağlantılar gerçekleştirildikten sonra tesisi su ve gerekmesi halinde glikol (maksimum glikol yüzdesi için bakınız par.4) ile doldurunuz ve sistemi besleyiniz.

Sistem işletmeye alındıktan sonra, tesisin gereksinimlerine daha iyi uyum sağlamak için işleme yöntemlerini değiştirmek mümkündür

### 10.1 Pompadaki gazın arındırılması



Resim 8: Pompanın havasını boşaltma

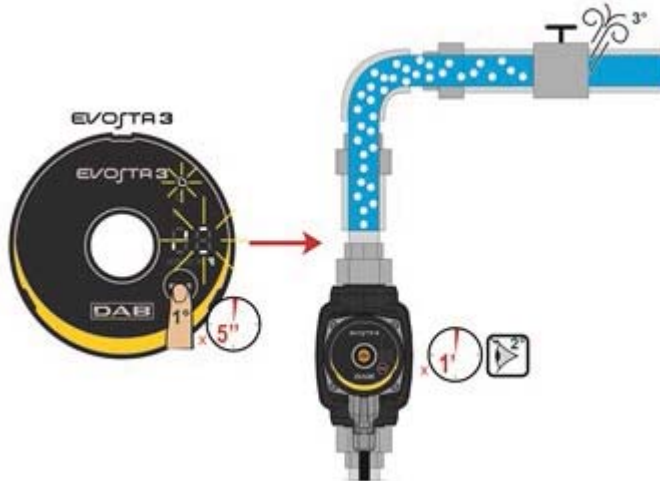


**Pompayı çalıştırmaya başlamadan önce daima havasını alın.**

**Pompa kuru işlememelidir.**

### 10.2 Otomatik Degazifikasyon

Otomatik gaz degazifikasyonu sadece EvoJTR3 pompası için gerçekleşir. Mode tuşuna 3" basınız ve işlem başlar: 1 dakika maksimum hızda işler ve sonra tekrar ayarlanmış moda geçer.



Resim 9: Pompanın havasının otomatik boşaltılması



## 11. FONKSİYONLAR

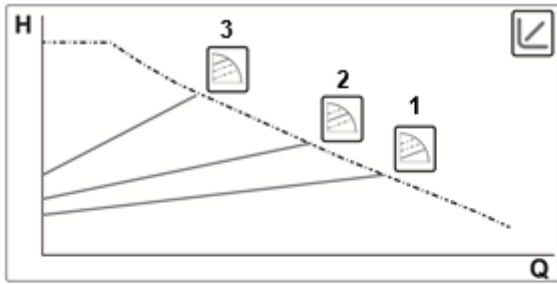
### 11.1 Ayarlama Yöntemleri

EVOSTA2, EVOSTA3 sirkülatörler, tesisin gereksinimlerine göre aşağıdaki ayarlama yöntemlerini gerçekleştirmeyi sağlarlar:

- Tesiste mevcut akışa göre orantısal diferansiyel basınçlı ayarlama.
- Sabit diferansiyel basınçlı ayarlama.
- Sabit eğrili ayarlama.

Ayarlama yöntemi, EVOSTA2, EVOSTA3 kontrol paneli aracılığı ile ayarlanabilir

#### 11.1.1 Orantısal Diferansiyel Basınçlı Ayarlama



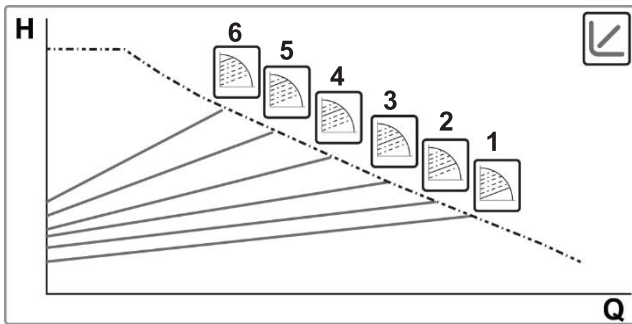
Bu ayarlama yönteminde diferansiyel basınç, su talebinin azalmasına veya artmasına göre azaltılır veya artırılır. Hs set-point ekrandan ayarlanabilir.

Ayarlama aşağıdakiler için tavsiye edilir:

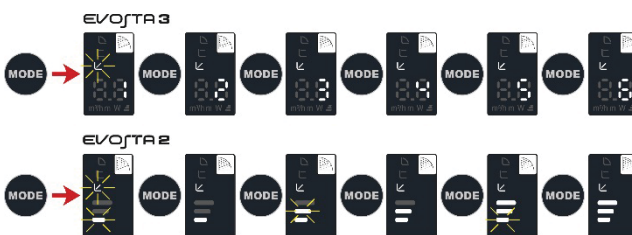
- Yüksek yük kayıpları bulunduran ısıtma ve iklimizasyon tesisleri
- Sekonder diferansiyel basınç regülatörlü tesisler
- Yüksek yük kayıpları bulunduran primer devreler
- Tesisat kolonları üzerindeki termostatik vanalar ile donatılmış sıhhi devridaim sistemleri



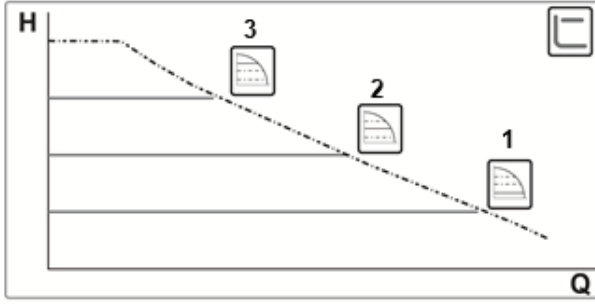
#### 11.1.1.1 Oransal Diferansiyel Basınçlı Ayar – Gelişmiş Menü



Mode tuşu 20" basılı tutulduğunda, oransal diferansiyel basınçlı 6 eğri arasından seçim imkânı ile Gelişmiş Menüye girilir



### 11.1.2 Sabit Diferansiyel Basınçlı Ayarlama



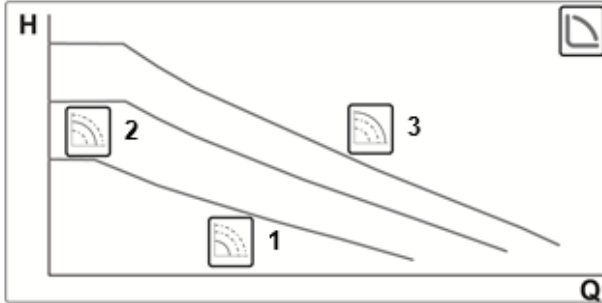
Bu ayarlama yönteminde diferansiyel basınç, su talebinden bağımsız olarak sabit tutulur. Hs set-point ekrandan ayarlanabilir.

Ayarlama aşağıdakiler için tavsiye edilir:

- Düşük yük kayıpları bulunduran ısıtma ve iklimizasyon tesisleri
- Termostatik vanalar ile donatılmış tek borulu sistemler
- Doğal sirkülasyonlu tesisler
- Düşük yük kayıpları bulunduran primer devreler
- Tesisat kolonları üzerindeki termostatik vanalar ile donatılmış sıhhi devridaim sistemleri



### 11.1.3 Sabit eğrili ayarlama



Bu ayarlama yönteminde sirkülatör sabit hızda karakteristik eğriler üzerinde çalışır.

Ayarlama, sabit debili ısıtma ve iklimizasyon tesisleri için tavsiye edilir.



## 12. KONTROL PANELİ

EVOSTA2, EVOSTA3 sirkülatörlerin fonksiyonellikleri, elektronik kontrol cihazının kapağı üzerinde bulunan kontrol paneli aracılığı ile değiştirilebilir.

### 12.1 Ekran üzerindeki Öğeler




Resim 10: Ekran

- 1 Ayarlanmış eğri tipini belirten parlak çizgiler
- 2 Anlık güç emişi (Watt), debi (m<sup>3</sup>/h), basma yüksekliği (m) ve ayarlanmış eğriyi gösteren ekran.
- 3 Pompa ayarını seçme tuşu
- 4 Ayarlanmış eğriyi belirten parlak çizgiler

## 12.2 Grafik Ekran

### 12.2.1 Pompanın ayarını belirten parlak çizgiler

Pompa,  butonu ile seçilebilen dokuz ayar seçeneği ile donatılmıştır. Pompa ayarları, ekran üzerindeki altı parlak çizgi ile belirtilir.

### 12.2.2 Pompa ayarı seçme butonu

 butonuna basıldığı her defa, pompa ayarı değiştirilir. Bir çevrim, butona on kez basmadan oluşur.

### 12.2.3 Ekran İşlemesi



Resim 11: Evosta3 Ekranı

Evosta3 sirkülatör, aşağıdaki büyüklükleri görüntüleyecek kapasitede ekran ile donatılmıştır.

	Seçilen eğrinin yüksekliği (1-2-3)
	Anlık güç emişi (Watt)
	Anlık basma yüksekliği (m)
	Anlık debi (m³/h)

Büyüklükler 3" boyunca birbirini izleyici şekilde gösterilir. Görüntüleme çevrimi tamamlandıktan sonra ekran söner ve sadece işleme modlarının ledi yanık durumda kalır.

Seçim tuşuna 10" içinde basılması halinde, ekran sonradan stand-by moduna geçmek için 6 görüntüleme çevrimi gerçekleştirir.

Tuşa 10" içinde tekrar basılması halinde, ekran daha fazla bir okuma süresine izin vermek için 11 görüntüleme çevrimi daha gerçekleştirir.

### 12.2.4 Pompa işleme modu ayarları

	EVOSTA3	EVOSTA2	
1			Daha alçak oransal basınçlı eğri, PP1
2			Oransal basınçlı orta eğri, PP2
3			Oransal basınçlı daha yüksek eğri, PP3
4			Daha alçak sabit basınçlı eğri, CP1
5			Sabit basınçlı orta eğri, CP2
6			Sabit basınçlı daha yüksek eğri, CP3
7			Daha alçak sabit eğri, I
8			Orta sabit eğri, II
9			Daha yüksek sabit eğri, III

Tablo 6: Pompa işleme modları

## 13. FABRIKA AYARLARI

Ayarlama modu: ↶ = Minimum oransal diferansiyel basınçlı ayar

## 14. ALARM TIPLERİ

	Alarm Tanımı
<b>Eğri yüksekliği yanıp sönme sayısı</b>	<b>EVOSTA2</b>
2 Yanıp sönme	TRIP: Motor kontrol kaybı; hatalı parametrelerden, bloke olmuş rotordan, bağlı olmayan fazdan, bağlı olmayan motordan kaynaklanabilir
3 Yanıp sönme	SHORT CIRCUIT: Fazlar üzerinde veya faz ve toprak arasında kısa devre
4 Yanıp sönme	OVERRUN: Yazılım arızası
5 Yanıp sönme	SAFETY: Güvenli modülü hatası, beklenmedik aşırı akımdan veya kartın diğer donanım arızalarından kaynaklanabilir
<b>Alarm Kodu</b>	<b>EVOSTA3</b>
E1	DRY RUN
E2	TRIP: Motor kontrol kaybı; hatalı parametrelerden, bloke olmuş rotordan, bağlı olmayan fazdan, bağlı olmayan motordan kaynaklanabilir
E3	SHORT CIRCUIT: Fazlar üzerinde veya faz ve toprak arasında kısa devre
E4	OVERRUN: Yazılım arızası
E5	SAFETY: Güvenli modülü hatası, beklenmedik aşırı akımdan veya kartın diğer donanım arızalarından kaynaklanabilir

Tablo 7: Alarm tipi

## 15. BAKIM



Temizlik ve bakım faaliyetleri, yetkili bir yetişkinin denetimi altında olmadan çocuklar (8 yaşına kadar) tarafından yapılamaz. Sistem üzerine herhangi bir müdahale yapmaya ya da arıza aramaya başlamadan önce pompanın elektrikle bağlantısının kesilmesi gerekir (fişi akım prizinden çekin).

## 16. İMHA



Bu ürün veya parçaları çevrenin korunmasına özen gösterilerek ve çevre koruma yasaları uyarınca imha edilmelidir. Yerel kamu ve özel atık toplama sistemlerinden yararlanın.

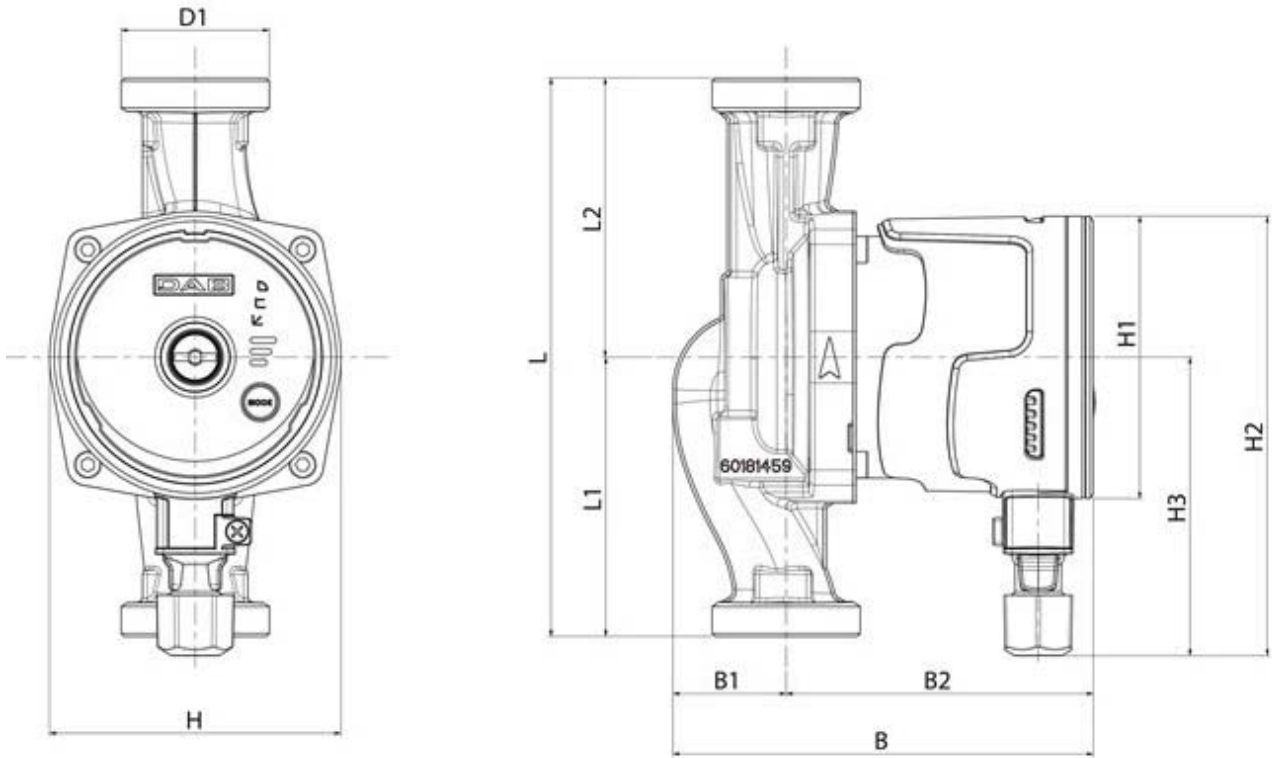
## Bilgilendirme

Enerji ile ilgili ürünlerin eko-tasarım şartlarının düzenlenmesi için bir çerçeve belirleyen 2009/125/EC eko-tasarım hakkındaki direktife ilişkin sıkça sorulan sorular (FAQ) ve uygulama yönetmelikleri: [http://ec.europa.eu/enterprise/policies/sustainable-business/documents/eco-design/guidance/files/20110429\\_faq\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/enterprise/policies/sustainable-business/documents/eco-design/guidance/files/20110429_faq_en.pdf)

Eko-tasarıma ilişkin direktifin uygulanması konusunda komisyon yönetmeliklerine eşlik eden kılavuz hatlar: [http://ec.europa.eu/energy/efficiency/ecodesign/legislation\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/efficiency/ecodesign/legislation_en.htm) - sirkülatörlere bakınız

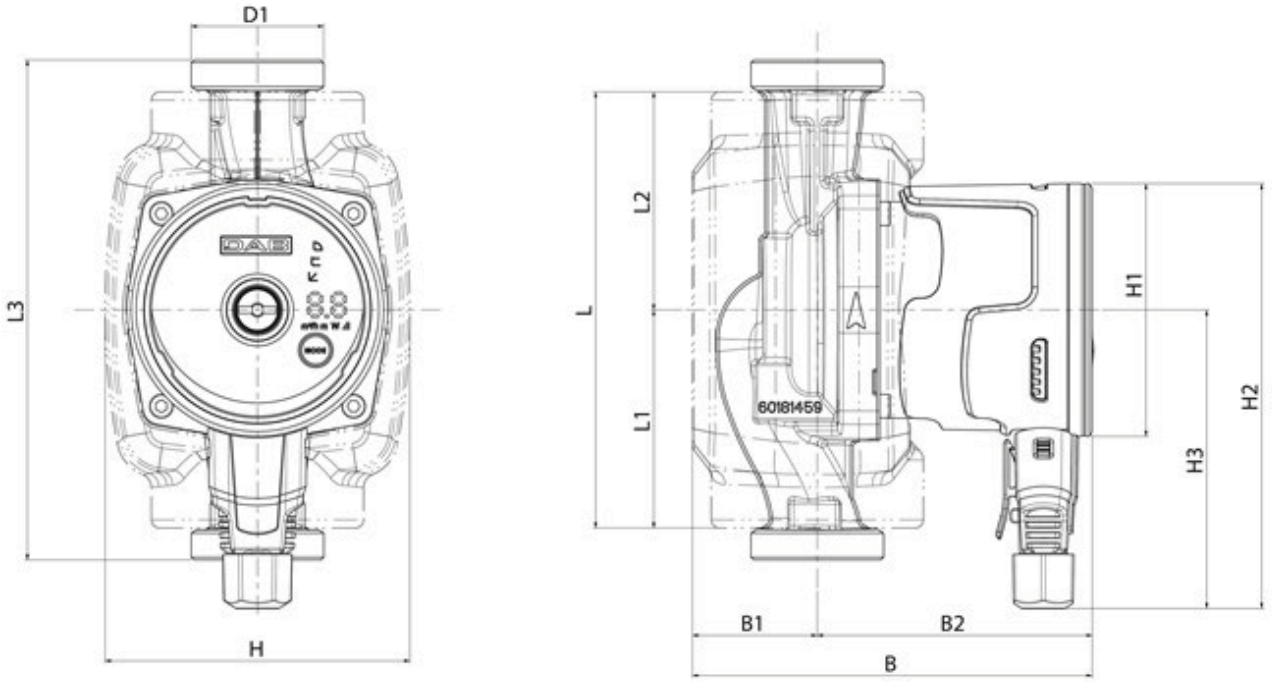
## 17. BOYUTLAR

### Evosta 2 Boyutları



Mod.	L	L1	L2	B	B1	B2	D1	H	H1	H2	H3
EVOSTA2 40-70/80/130 (1/2") M230/50-60	130	65	65	135	36	99	1"	94	Ø91	142	96
EVOSTA2 40-70/80/130 (1") M230/50-60	130	65	65	135	36	99	1"1/2	94	Ø91	142	96
EVOSTA2 40-70/80/180 (1") M230/50-60	180	90	90	135	36	99	1"1/2	94	Ø91	142	96
EVOSTA2 40-70/80/180 (1"1/4) M230/50-60	180	90	90	135	36	99	2"	94	Ø91	142	96

### Evosta 3 Boyutları

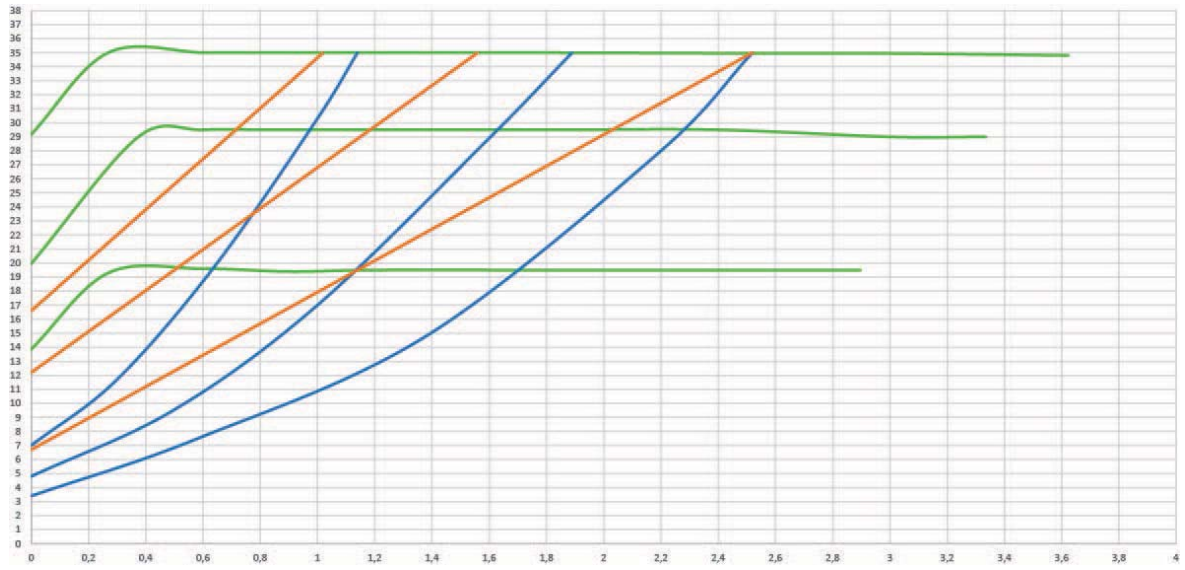
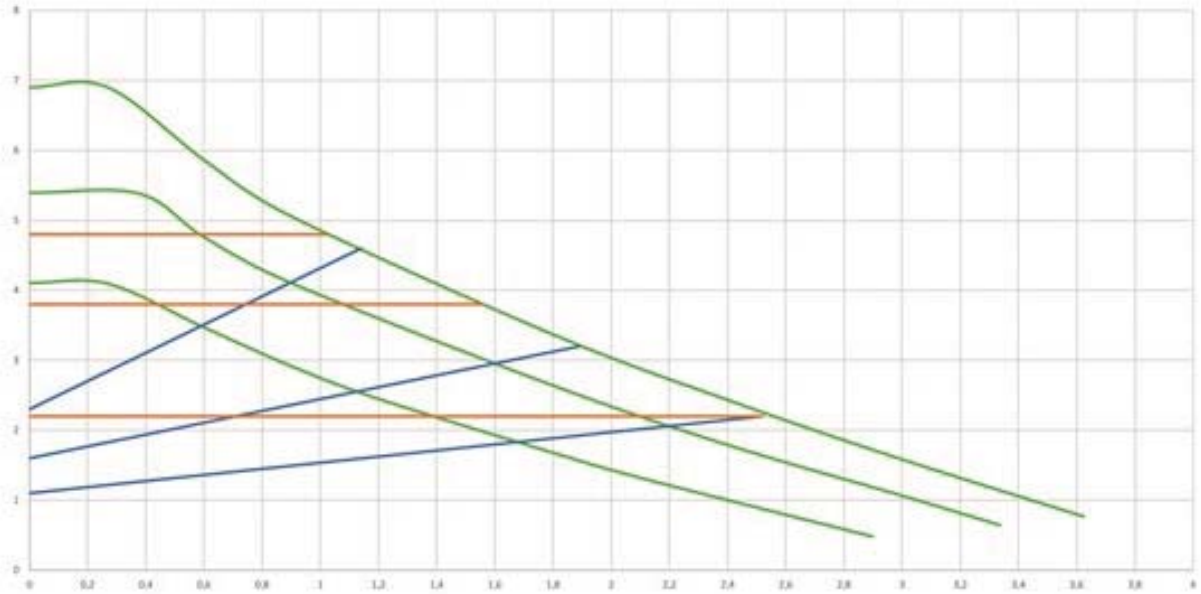


Mod.	L	L1	L2	L3	B	B1	B2	D1	H	H1	H2	H3
EVOSTA2 40-70/80/130 (1/2") M230/50-60	157	78,5	65	130	144	45	99	1"	110	Ø91	153	107,5
EVOSTA2 40-70/80/130 (1") M230/50-60	157	78,5	65	130	144	45	99	1"1/2	110	Ø91	153	107,5
EVOSTA2 40-70/80/180 (1") M230/50-60	157	78,5	90	180	144	45	99	1"1/2	110	Ø91	153	107,5
EVOSTA2 40-70/80/180 (1"1/4) M230/50-60	157	78,5	90	180	144	45	99	2"	110	Ø91	153	107,5

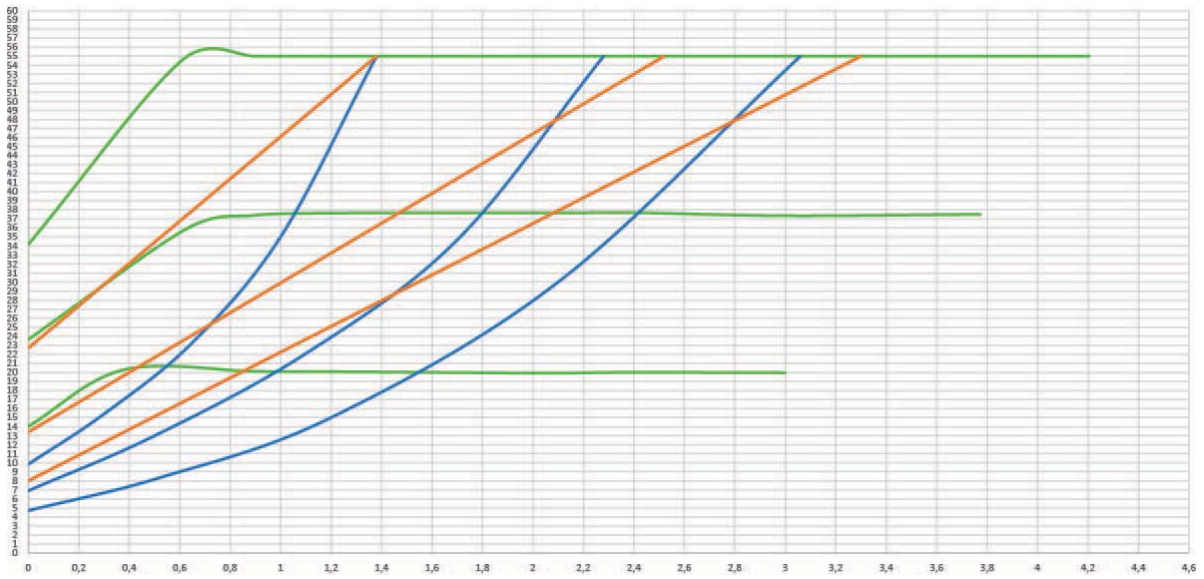
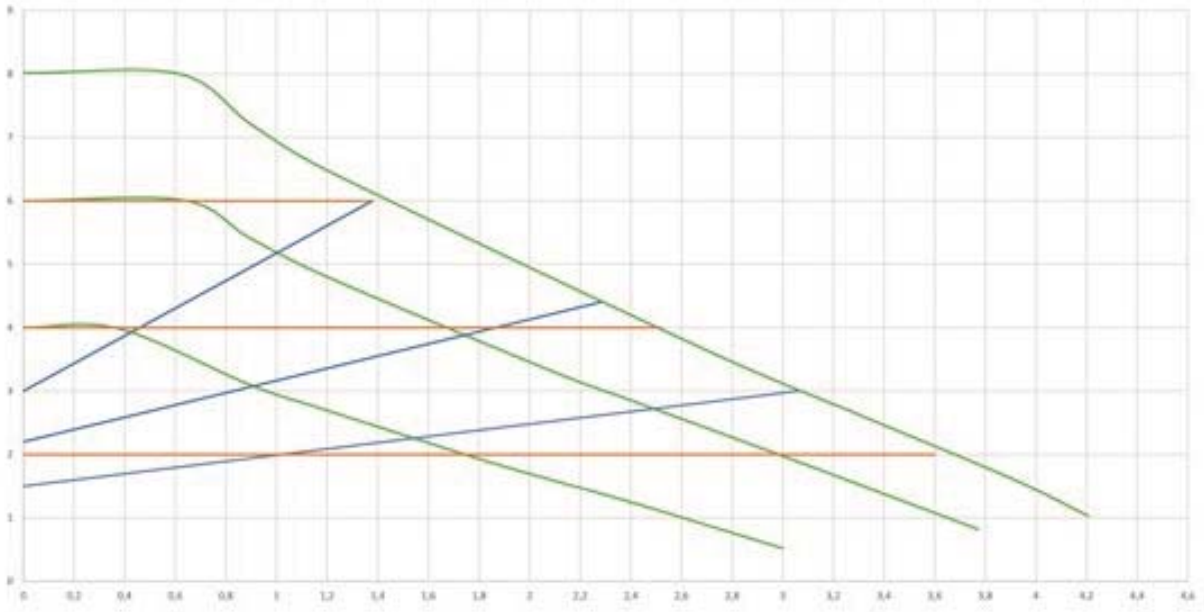


## 18. PERFORMANS EĞRİLERİ

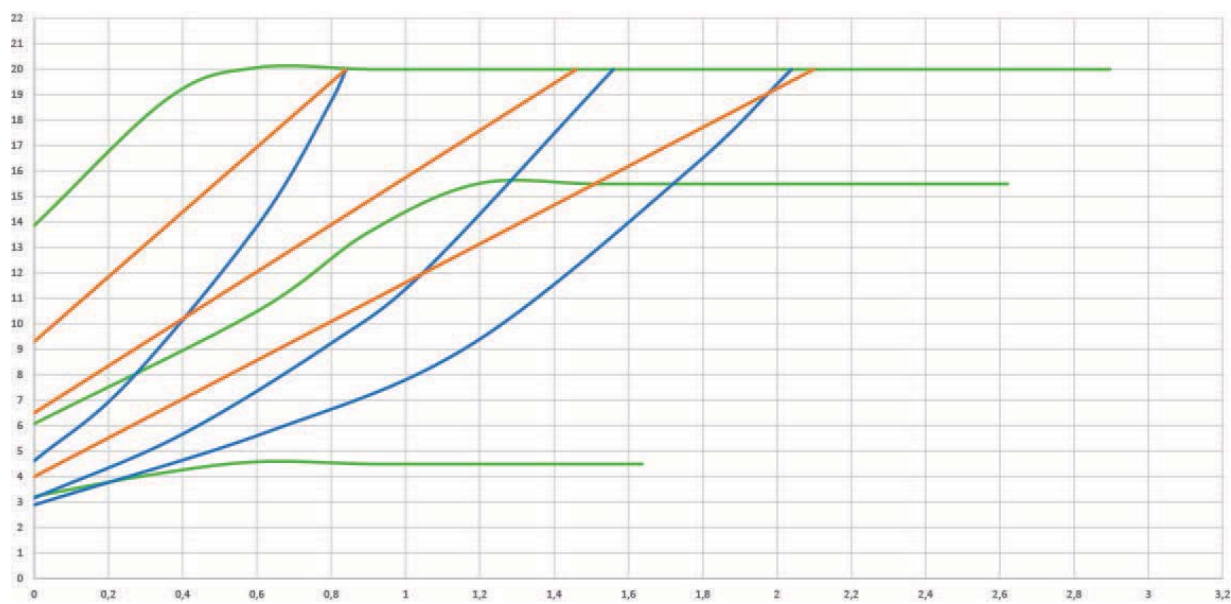
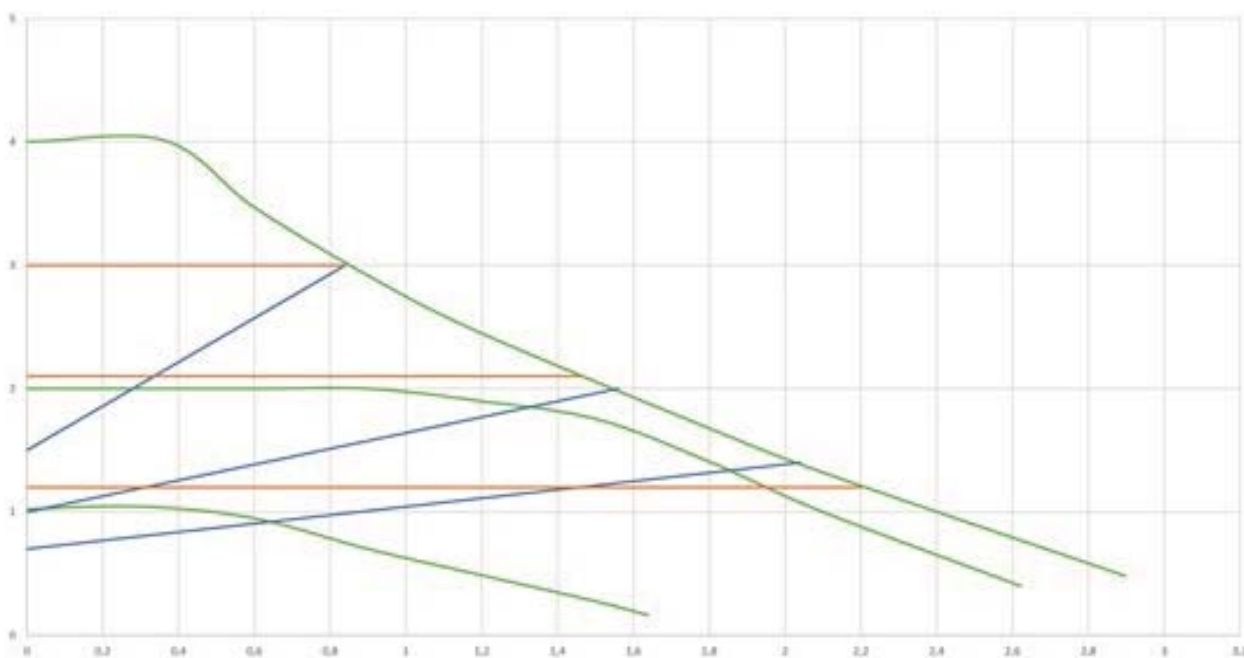
EVOSTA2 40-70/XXX



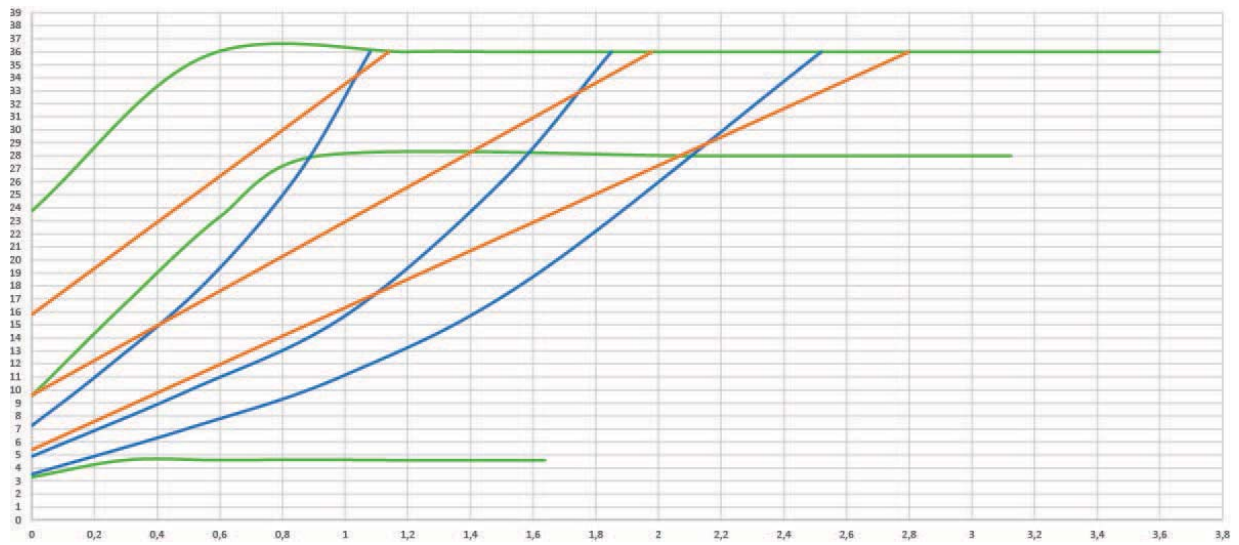
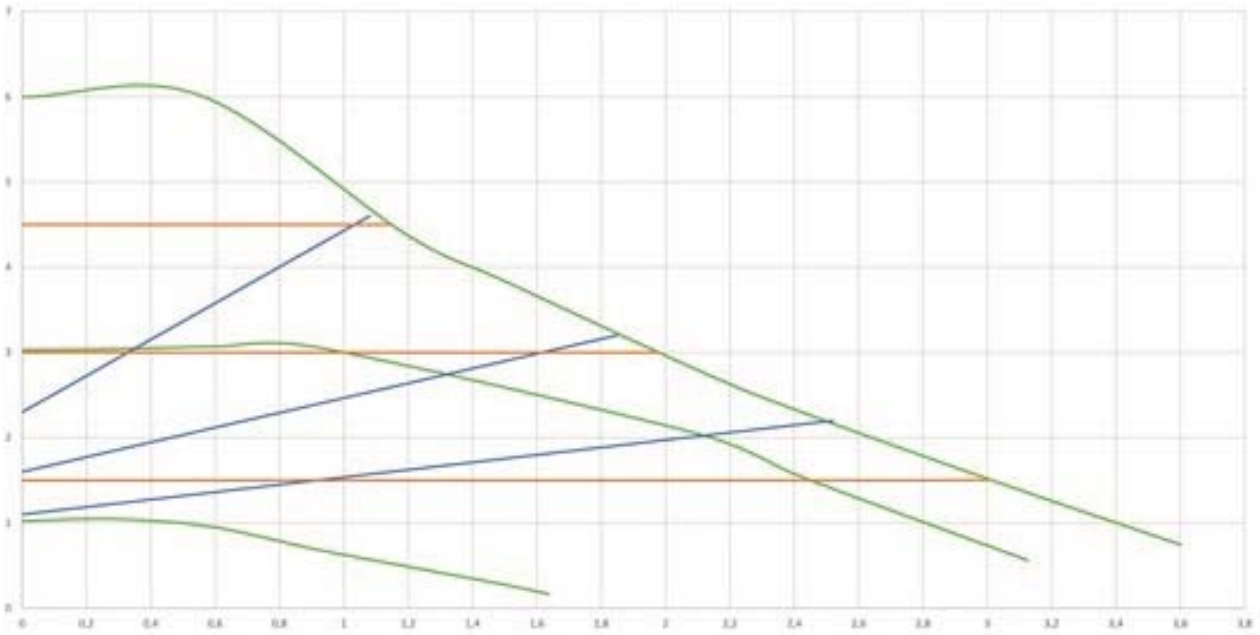
# EVOSTA2 80/XXX



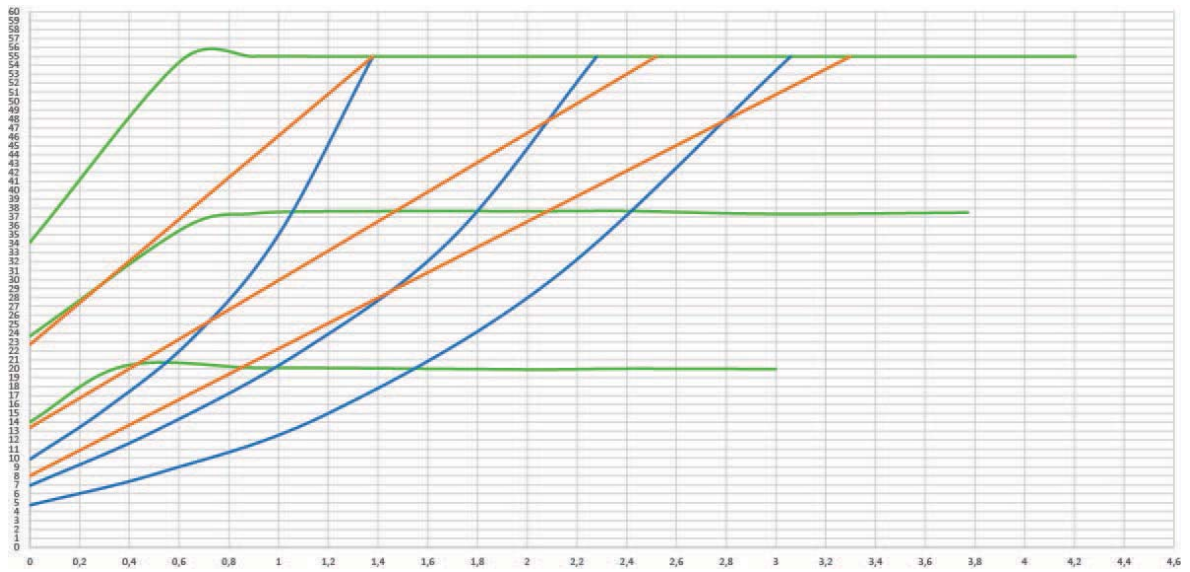
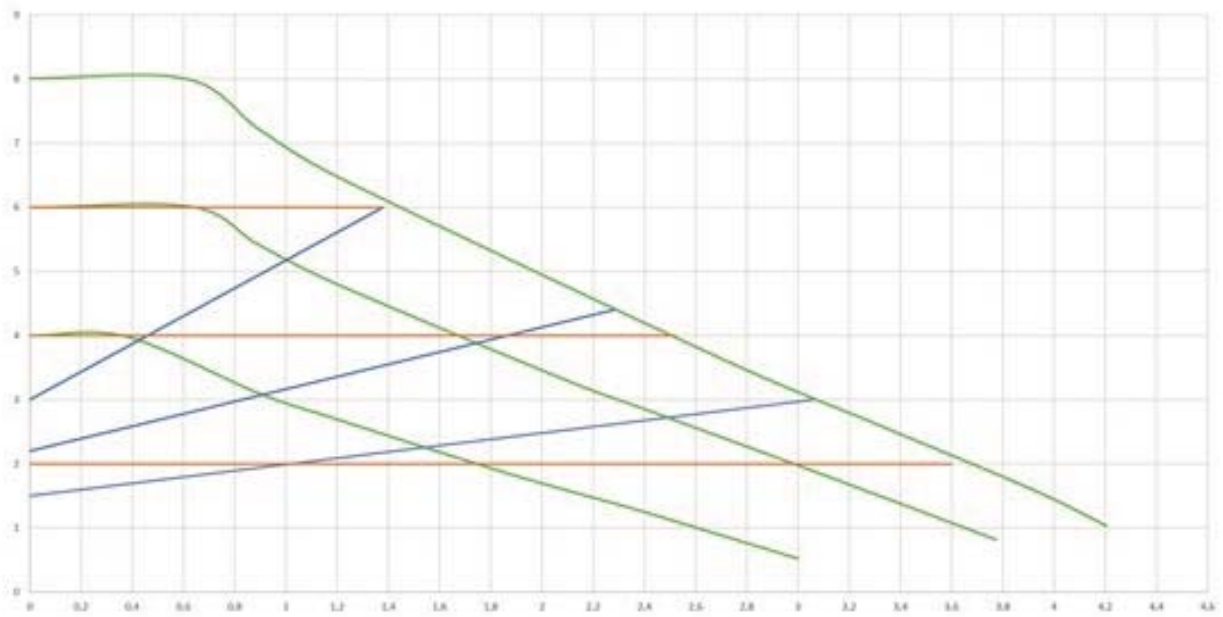
# EVOSTA3 40/XXX



# EVOSTA3 60/XXX



# EVOSTA3 80/XXX







## ÖNEMLİ UYARILAR

### Ürün Garanti Şartları ile İlgili Tüketicinin Dikkat Etmesi Gereken Hususlar:

Baymak A.Ş. tarafından verilen ürün garantisi, cihazın normal kullanım şartlarında kullanılmamasından doğacak arıza ve hasarları kapsamaz.

Buna bağlı olarak aşağıdaki uyarılar dikkatinize sunulmuştur:

1. Ürününüzü aldığınızda ürünüze ait garanti belgesini yetkili satıcınıza onaylattırınız. Ürünün ilk çalıştırmasını mutlaka yetkili servise yaptırınız ve garanti belgesini servis personeline onaylattırınız.
2. Garanti belgesi üzerinde bulunması gereken satıcı ve yetkili servis onaylarının bulunmaması halinde, garanti belgesi üzerinde silinti, kazıntı yapılarak tahribat, ürün üzerindeki orjinal seri numarasının silinmesi-tahrip edilmesi halinde garanti kapsamı dışında işlem yapılacaktır.
3. Cihazınızın montaj ve kullanma kılavuzunda tarif edildiği şekli ile kullanınız. Kullanım hatalarından meydana gelebilecek arıza ve hasarlar garanti kapsamı dışında kalacaktır.
4. Ürünün müşteriye teslim tarihinden sonra nakliye sırasında oluşabilecek hasarlar garanti kapsamı dışındadır.
5. Kış sezonunda dondan dolayı pompa gövdesinin, pervanesinin, mekanik keçenin vb. parçaların zarar görmesi garanti kapsamı dışındadır.
6. Ürünün susuz çalıştırılmasından doğacak arızalar garanti kapsamı dışındadır.
7. Yetkili servis elemanları dışındaki şahıslar tarafından bakım, onarım, tamirat, değişiklik veya başka bir nedenle ürüne müdahale edilmesi cihazı garanti kapsamı dışında bırakacaktır.
8. Kullanıcının periyodik olarak yapması ve yaptırması gerekli olan bakım ve kontrolleri yapmamasından doğacak hatalar ve arızalar garanti kapsamı dışındadır.
9. Hatalı yerleştirme, hatalı boru bağlantıları, hatalı kapasite seçimi, düşük, yüksek veya sabit olmayan voltaj, hatalı elektrik tesisatı, ürüne uygun olmayan voltaj değeri, cihaz üzerinden aşırı akım geçmesi, nötr veya toprak hattına faz gelmesi (faz çakışması), harici-fiziki-kimyevi etkenler, nakliye ve depolama şartlarından doğacak hasar ve arızalar garanti kapsamı dışındadır.
10. Doğal afetler üründen kaynaklanmayan yangın, su basması, yüksek basınç, hava şartları, cihazın dona maruz kalmasından dolayı tesisatın veya cihazın zarar görmesi vb. dış etkenler sebebi ile oluşabilecek hasar ve arızalar garanti kapsamı dışındadır.
11. Tesisat ve tesisat ekipmanları nedeniyle cihazda meydana gelecek arıza ve problemler garanti kapsamı dışındadır.
12. Arızalı ürüne müdahale yetkisi sadece Baymak Yetkili Servise aittir.
13. Garanti belgesinin tüketiciye tesliminden, malı satın aldığı satıcı, bayi, acenta ya da temsilcilik sorumludur.
14. Su sertliği 20°F'den (1°F=1 lt. suda 10 mg kalsiyum karbonat) yüksek ise mevcut sisteme polifosfat karıştırılmalı veya mutlaka su arıtması yapılmalıdır aksi takdirde garanti kapsamına girmez.
15. Aşırı kireçten dolayı pompanın arızalanması durumunda ürün garanti kapsamına girmez.
16. Pompaların kullanım ömrü on (10) yıldır.

6502 sayılı tüketicinin korunması hakkındaki kanuna göre, malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;

- a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
- b) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
- c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
- ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.

Tüketiciler, şikayet ve itirazları konusundaki başvurularını tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabilirler.

