

# Periferik Pompalı Paket Hidrofor Sistemleri Pkm 60 - Pkm 100



## MONTAJ VE KULLANMA KILAVUZU



BDR THERMEA GROUP

# **PERİFERİK POMPALI KÜRELİ HİDROFOR SİSTEMLERİ Pkm 60 - Pkm 100**

## **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. Cihazınızın ilk çalıştırmasını mutlaka Baymak A.Ş. yetkili servislerine yaptırınız. Aksi takdirde cihazınız garanti kapsamı dışında kalacaktır.

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

### **İMALATÇI FİRMA**

#### **BAYMAK MAKİNA SANAYİ VE TİC. A.Ş.**

Orhanlı Beldesi, Orta Mahalle Akdeniz Sokak No: 8 34959

Tuzla / İSTANBUL

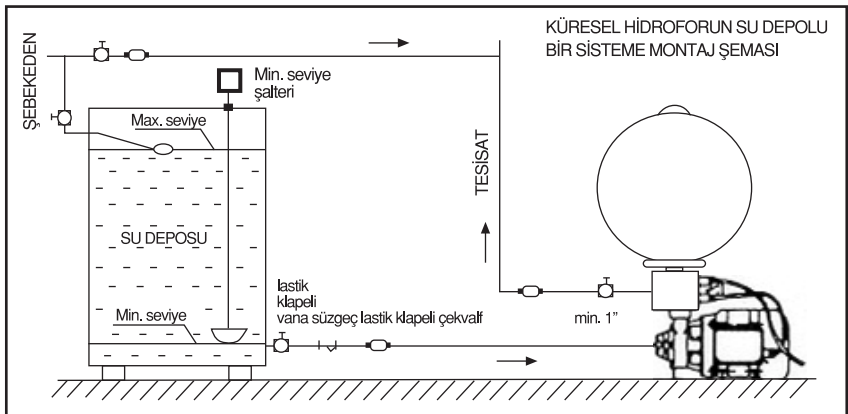
Tel: (0216) 581 65 00

[http:// www.baymak.com.tr](http://www.baymak.com.tr)

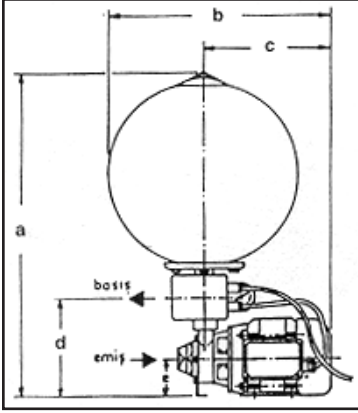
e-mail:yonetim@baymak.com.tr

## GENEL UYARILAR :

- 1- Taşıma ve nakliye işlemini cihazın üzerindeki işaretlemeleri ve uyarıları dikkate alarak orjinal ambalajı ile yapınız. Ambalaja ve cihaza zarar verebilecek (Nem,su darbe vs.) etkenlere karşı koruyunuz.
- 2- Cihazın ambalajını açtıktan sonra ambalaj atıklarınızı çocuklardan uzak tutunuz ve ambalaj atıklarınızı uygun atık alanlarına atınız.
- 3- Hidroforunuzu su deposuyla aynı seviyeye monte ediniz..
- 4- Hidrofor, suyu direkt şehir şebekesinden emecek şekilde bağlanmamalıdır.
- 5- Hidrofor suyu bir **su deposundan** emmelidir.
- 6- Küre pompada su yokken basınçlı hava ile doldurulmuştur. Küre üzerindeki subabı kurcalamayınız.
- 7- Basınç şalteri fabrikada ayarlanmıştır. Ayarını değiştirmeyiniz.
- 8- Hidroforu iyi havalandırılan, ortam sıcaklığı 40 °C yi geçmeyecek korunaklı bir ortama monte ediniz.
- 9- Emiş ve basış borularını kelepçe ile duvara monte ederek boru ağırlıklarının pompa üzerine binmesini önleyiniz.
- 10- İlk çalıştırmada ve uzun süreden sonra yeniden devreye alırken bir tornavida ile motor milini gevşetiniz. (Motorun arka tarafındaki vidadan)
- 11- Pompa ve borudaki tüm su, sıfır derecenin altındaki koşullarda boşaltılmalıdır. Aksi halde pompa gövdesi çatlayabilir ve borular patlar. Eğer hidrofor uzun süre çalıştırılmayacak ise suyun boşaltılması paslanmaya karşı bir önlem olarak tavsiye edilir.
- 12- Hidroforunuza mutlaka termik şalter taktırınız.
- 13- Hidroforunuza Baymak yetkili servisleri dışındaki kişilerin müdahale etmesine kesinlikle izin vermeyiniz.
- 14- Hidroforunuzu Baymak Yetkili Servisine çalıştırınız.
- 15- İlgili yasa gereği cihazınızın kullanım ömrü on (10) yıldır. Kullanım ömrü ürünün fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma ve servis hizmeti verme süresidir.
- 16- Tesisat plastik çekilecek ise boru çapı hesaplanan çapın bir üst değerinde seçilmelidir.



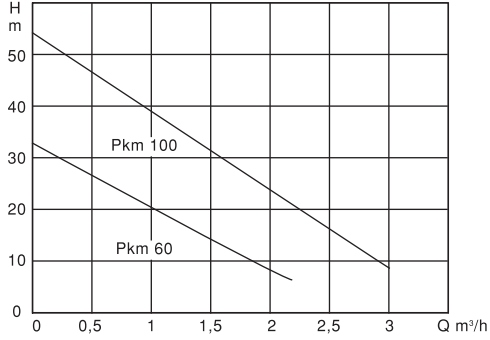
## TEKNİK ÖZELLİKLER



|         | a   | b   | c   | d   | e   | emiş<br>ağızı | başı<br>ağızı |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|---------------|
| Pkm 60  | 635 | 415 | 235 | 190 | 105 | 1"            | 1"            |
| Pkm 100 | 670 | 470 | 290 | 208 | 80  | 1"            | 1"            |

Ölçüler mm'dir.

Pkm 60 - Pkm 100 Performans Eğrileri :



### Teknik Bilgiler:

| Model   | Voltaj<br>50 Hz | Güç |     | Amper | Kapasite<br>Lt/h | Basınç Aralığı<br>Bar | Küre<br>Hacmi Lt. |
|---------|-----------------|-----|-----|-------|------------------|-----------------------|-------------------|
|         |                 | HP  | KW  |       |                  |                       |                   |
| Pkm 60  | 220 V           | 0,4 | 0,3 | 2     | 1400-600         | 1,5-2,5               | 20                |
| Pkm 100 | 220 V           | 0,8 | 0,6 | 3,7   | 1850-1200        | 2,5-3,8               | 20                |

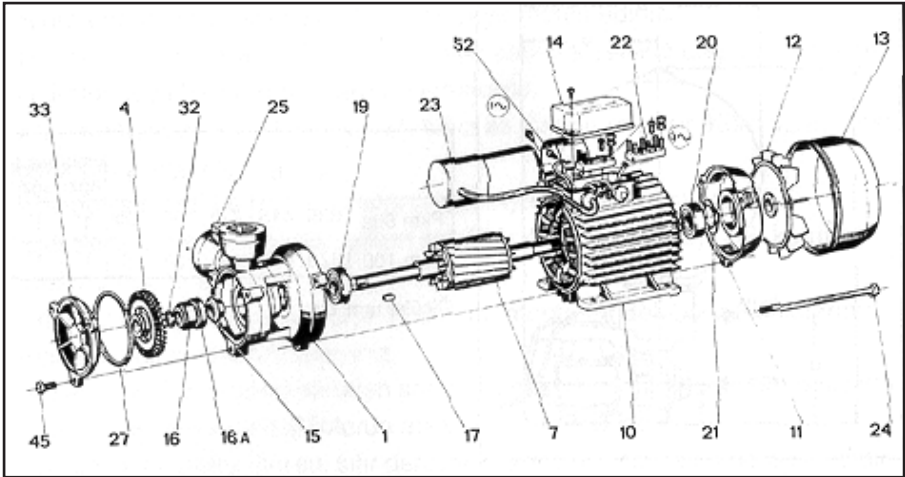
Tablo 1

## MONOFAZE MODELLER

| MOTOR GÜCÜ (kW) | HP   | MOTOR AKIMI (A) | KULLANILACAK SİGORTA | KULLANILACAK KABLO KESİTİ |
|-----------------|------|-----------------|----------------------|---------------------------|
| 0,44 kW         | 0,6  | 3,12            | 1 x 6 A              | 3x1,5                     |
| 0,6 kW          | 0,8  | 3,8             | 1 x 6 A              | 3x1,5                     |
| 0,75 kW         | 1    | 5,1             | 1 x 10 A             | 3x1,5                     |
| 1 kW            | 1,36 | 6,2             | 1 x 10 A             | 3x1,5                     |
| 1,1 kW          | 1,5  | 7,2             | 1 x 16 A             | 3x1,5                     |
| 1,85 kW         | 2,5  | 10              | 1 x 16 A             | 3x2,5                     |
| 1,5 kW          | 2    | 9               | 1 x 16 A             | 3x2,5                     |
| 2,2 kW          | 3    | 12              | 1 x 20 A             | 3x2,5                     |

Tablo 2

## NUMARALANDIRILMIŞ PARÇA RESİMLERİ Pkm 60 - Pkm 100



- 1- Pompa Gövdesi
- 4- Pervane
- 7- Rotor
- 10- Stator
- 11- Motor Gövdesi
- 12- Soğutma Fanı
- 14- Kapak
- 16- Mekanik Keçe
- 16A- Mekanik Keçe
- 17- Kama
- 19- Rulman

- 20- Rulman
- 21- Rondela
- 22- Bağlantı Bloğu
- 23- Kapasitör
- 24- Bağlantı Vidası
- 25- Tapa
- 27- Oring
- 32- Segman
- 33- Kapak
- 45- Civata
- 52- Vida

## ÖNEMLİ UYARILAR

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

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

Buna bağlı olarak aşağıdaki şıklar dikkatinize sunulmuştur:

1. Ürününüzü aldığınızda ürününüze ait garanti belgesini yetkili satıcınıza onaylattırınız.
2. Garanti belgesi üzerinde bulunması gereken satıcı ve yetkili servis onaylarının bulunmaması halinde, garanti belgesi üzerinde silinti, kazıntı yapılarak tahrifat ürün üzerindeki orjinal seri numarasının silinmesi-tahrif edilmesi halinde.
3. Cihazınızın montaj ve kullanma kılavuzunda tarif edildiği şekli ile kullanınız. Kullanım hatalarından meydana gelebilecek arıza ve hasarlar.
4. Ürünün müşteriye teslim tarihinden sonra nakliye sırasında oluşabilecek hasarlar garanti kapsamına girmez.
5. Uygun koruma (elektrik) panosunun takılmaması ve elektrik tesisatındaki eksikliklerden kaynaklanan problem oluşması durumunda elektrik motorunun yanması garanti kapsamına girmez.
6. Kış sezonunda dondan dolayı pompa gövdesinin pervane, mekanik keçenin zarar görmesi garanti kapsamına girmez.
7. Susuz çalıştırmadan doğacak arızalar.
8. Yetkili servis elemanları dışında şahıslar tarafından bakım, onarım veya başka bir nedenle müdahale edilmemiş olmalıdır.
9. Kullanıcının periyodik olarak yapılması icap eden bakım ve kontrolleri yapmamasından doğacak hatalar.
10. Hatalı yerleştirme, hatalı boru bağlantıları, hatalı kapasite seçimi, düşük veya oynayan voltaj, harici fiziki kimyevi etkenler, nakliye ve depolama şartlarından doğacak arızalar.
11. Yetkili servis ekibinin yapmadığı tamir veya değişiklikler.
12. Kireçlenmeden dolayı oluşan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

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

- a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
  - b) Satılanı alıkoymuş 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.

## UYARI

Hidroforunuzun ilk çalıştırmasını BAYMAK A.Ş. Koruma (Elektrik) panosu ile yaptırmanız önerilir. Aksi takdirde elektrik tesisatından kaynaklanan arızalarda motor sarımsı ve işçilikler garantiye girmez.

# MONTAJ KONTROL LİSTESİ

| NO | KONTROL LİSTESİ                                                                                                                              | MONTÖR FIRMA |       | YETKİLİ SERVİS |       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|----------------|-------|
|    |                                                                                                                                              | EVET         | HAYIR | EVET           | HAYIR |
| 1  | Hidroforun montajı ve tesisat bağlantıları Montaj ve Kullanma Kılavuzun'da belirtilen talimatlara ve yönetmeliklere uygun olarak yapıldı mı? |              |       |                |       |
| 2  | Hidroforun kapasitesi; ürünün kullanılabacağı mekana ve kullanım ihtiyaçlarına uygun olarak seçildi mi?                                      |              |       |                |       |
| 3  | Hidrofor dış etkenlere ve mevsimsel şartlara karşı koruma altına alındı mı?                                                                  |              |       |                |       |
| 4  | Hidrofor montaj edildiği yer bakım ve servis hizmetlerinin verilmesine uygun mu?                                                             |              |       |                |       |
| 5  | Hidrofor su deposu ile aynı seviyede montaj edildi mi? (bkz. Montaj ve Kullanım Kılavuzu)                                                    |              |       |                |       |
| 6  | Hidrofor ile su deposu arasındaki tesisat bağlantısı, emiş borusuyla aynı çap ölçüsünde boru ile montaj edildi mi?                           |              |       |                |       |
| 7  | Hidroforun emiş hattına çekvalf, pislik tutucu ve vanalar takıldı mı? (bkz. Montaj ve Kullanım Kılavuzu)                                     |              |       |                |       |
| 8  | Hidroforun çıkış hattı şehir şebeke hattına bağlı ise, çekvalf takıldı mı? (bkz. Montaj ve Kullanım Kılavuzu)                                |              |       |                |       |
| 9  | Depoya şamandra veya su seviye flatörü takıldı mı?                                                                                           |              |       |                |       |
| 10 | Su seviye flatörü takılmış ise; bu flatör uygun olarak ayarlandı mı?                                                                         |              |       |                |       |
| 11 | Su seviye flatörü serbest bir şekilde hareket edebiliyor mu?                                                                                 |              |       |                |       |
| 12 | Hidrofor emiş ve basma boruları uygun çapta seçildi mi? (bkz. Montaj ve Kullanım Kılavuzu)                                                   |              |       |                |       |
| 13 | Elektrik gerilimi (volta) teknik spesifikasyonlar için uygun mu? ..... V (bkz. Montaj ve Kullanım Kılavuzu)                                  |              |       |                |       |
| 14 | Elektrik beslemesi için kullanılan sigorta, termik şalter v.b. ekipmanların bağlantıları uygun mu? (bkz. Montaj ve Kullanım Kılavuzu)        |              |       |                |       |
| 15 | Pompa çalıştırılarak debi ve basınç kontrolleri yapıldı mı?                                                                                  |              |       |                |       |
| 16 | Tüketiciye cihazın kullanımını anlatıldı mı?                                                                                                 |              |       |                |       |
| 17 | Elektrik beslemesi için kullanılan sigorta, termik şalter v.b. ekipmanlar takılmış mı? (bkz. Montaj ve Kullanım Kılavuzu)                    |              |       |                |       |
| 18 | Kablo bağlantıları uygun ve doğru olarak yapılmış mı?                                                                                        |              |       |                |       |
| 19 | Kabloların kesitleri ve seçilen kesite göre uzunlukları uygun mu? (bkz. Montaj ve Kullanım Kılavuzu)                                         |              |       |                |       |
| 20 | Kablolar üzerinde ek yapılmış ise; ekleme işlemi uygun şekilde yapıldı mı ?                                                                  |              |       |                |       |
| 21 | Pompanın dönüş yönü kontrol edildi mi? (Pompanın dönüş yönü mutlaka pompa gövdesi üzerindeki ok yönünde olmalıdır.)                          |              |       |                |       |
| 22 | Tesisatıki ağırlıkların (tesisat boruları vb) hidrofor üzerine binmemesi için bir önlem alındı mı? (bkz. Montaj ve Kullanım Kılavuzu)        |              |       |                |       |
| 23 | Bağlantı noktalarındaki civata ve somunların sıkılık/kontrol edildi mi?                                                                      |              |       |                |       |
| 24 | Pompalar, tesisat ve denge tanklarının sızdırmazlık kontrolleri yapıldı mı?                                                                  |              |       |                |       |
| 25 | Tüketiciye Montaj / Kullanma Kılavuzu ve Yetkili Servis Kitapçığı teslim edildi mi?                                                          |              |       |                |       |
| 26 | Tüketiciye Montaj / Kullanma Kılavuzu ve Yetkili Servis Kitapçığı'nı okuması tavsiye edildi mi?                                              |              |       |                |       |
| 27 | Müşteriye yıllık bakım yapılmasını tavsiye edildi mi?                                                                                        |              |       |                |       |