



KURU ROTORLU POMPALAR MONTAJ VE KULLANMA KILAVUZU

ALM 200 - ALP 800 - ALM 500 - ALP 2000 - KLM 40/300 - KLP 40/600 - KLP 40/900 - KLP 40/1200
- KLM 50/300 - KLM 50/600 - KLM 50/900 - KLM 50/1200 - KLM 65/300 - KLM 65/600 - KLP 65/900
- KLP 65/1200 - KLM 80/300 - KLM 80/600 - KLP 80/900 - KLP 80/1200 - DKLM 40/300 - DKLP 40/600
- DKLP 40/900 - DKLP 40/1200 - DKLM 50/300 - DKLM 50/600 - DKLP 50/900 - DKLP 50/1200 -
DKLM 65/300 - DKLM 65/600 - DKLP 65/900 - DKLP 65/1200 - DKLM 80/300 - DKLM 80/600 - DKLP
80/900 - DKLP 80/1200 - CM 40/440 - CM 40/540 - CM 40/670 - CM 40/870 - CM 40/1300 - CM 40/1450
- CM 50/510 - CM 50/630 - CM 50/780 - CM 50/1000 - CM 50/1270 - CM 50/1420 - CM 65/420 - CM
65/540 - CM 65/660 - CM 65/760 - CM 65/920 - CM 65/1080 - CM 65/1200 - CM 65/1530 - CM 65/1680
- CM 65/2380 - CM 80/550 - CM 80/650 - CM 80/740 - CM 80/890 - CM 80/1050 - CM 80/1530 - CM
80/1700 - CM 80/2410 - CM 80/2700 - CM 80/3250 - CM 80/3420 - CM 100/510 - CM 100/600 - CM
100/650 - CM 100/660 - CM 100/865 - CM 100/1020 - CM 100/1320 - CM 100/1650 - CM 100/2050 -
CM 100/2550 - CM 100/3290 - CM 100/3680 - CM 100/4100 - CM 125/1075 - CM 125/1270 - CM
125/1560 - CM 125/2100 - CM 125/2550 - CM 125/3200 - CM 125/3600 - CM 125/4022 - CM 150/955
- CM 150/1322 - CM 150/1600 - CM 150/1950 - CM 150/2200 - CM 150/2405 - CP 40/1900 - CP 40/2300
- CP 40/2700 - CP 40/3500 - CP 40/3800 - CP 40/4700 - CP 40/5500 - CP 40/6200 - CP 50/2200 - CP
50/2600 - CP 50/3100 - CP 50/4100 - CP 50/4600 - CP 50/5100 - CP 50/5650 - CP 65/1470 - CP
65/1900 - CP 65/2280 - CP 65/2640 - CP 65/3400 - CP 65/4100 - CP 65/4700 - CP 65/5500 - CP
65/6150 - CP 65/6750 - CP 65/7350 - CP 65/9250 - CP 80/1400 - CP 80/1700 - CP 80/2050 - CP
80/2400 - CP 80/2770 - CP 80/4000 - CP 80/5150 - CP 80/5650 - CP 80/6850 - CP 80/8600 - CP
100/1600 - CP 100/1950 - CP 100/2350 - CP 100/2400 - CP 100/3050 - CP 100/3550 - CP 100/3850 -
CP 100/4800 - CP 100/5600 - CP 125/4750 - KLPE 40/600 - KLPE 40/1200 - KLME 50/600 - KLME
50/1200 - KLME 65/600 - KLPE 65/1200 - KLME 80/600 - KLPE 80/1200 - DKLPE 40/600 - DKLPE
40/1200 - DKLME 50/600 - DKLPE 50/1200 - DKLME 65/600 - DKLPE 65/1200 - DKLME 80/600 -
DKLPE 80/1200 - CME 40/540 - CME 40/870 - CME 50/630 - CME 50/1000 - CME 65/650 - CME
65/660 - CME 65/920 - CME 65/960 - CME 65/1200 - CME 65/1400 - CME 65/1680 - CME 65/2380 -
CME 80/650 - CME 80/890 - CME 80/980 - CME 80/1330 - CME 80/1530 - CME 80/2410 - CME 80/2700
- CME 100/510 - CME 100/550 - CME 100/660 - CME 100/750 - CME 100/950 - CME 100/1020 - CME
100/1500 - CME 100/1650 - CME 100/1800 - CME 100/2000 - CME 100/2050 - CME 125/880 - CME
125/1075 - CME 125/1500 - CME 125/1560 - CME 150/955 - CME 150/1000 - CME 150/1250 - CME
150/1322 - CPE 65/1470 - CPE 65/2280 - CPE 65/3400 - CPE 65/4100 - CPE 80/1400 - CPE 80/2050
- CPE 80/2770 - CPE 100/1600 - CPE 100/2350

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;
- 98/37/CE sayılı Makina Yönetmeliğine,
- 89/336 sayılı Elektromanyetik Uyum Yönetmeliğine,
- 2006/95/EC sayılı Alçak Gerilim Yönetmeliğine uygun olduklarını beyan eder.

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 yapılımasını sağlamayı taahhüt eder.

ÜRETİCİ FİRMA:

DAB PUMPS S.p.A
Via Marco Polo 14
35035 Mestrino PD
Italy
Ph: +390499048811
Fax: +390499048970
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

www.baymak.com.tr

1. GENEL TALİMATLAR	2
2. KULLANMA ŞARTLARI	2
3. POMPALANAN SIVILAR	2
4. TEKNİK VERİLER	2
4.1 Elektrik verileri	2
4.2 Çalışma koşulları	2
5. KULLANIM ŞEKLİ	3
5.1 Saklama koşulları	3
5.2 Taşıma	3
5.3 Ağırlık	3
6. UYARILAR	3
6.1 Güvenlik yönergeleri	3
6.2 Motor milinin dönme yönü kontrolü	3
6.3 Yeni tesisatlar	3
7. KORUMA TERTİBATLARI	3
7.1 Hareketli parçalar	3
7.2 Gürültü seviyesi	3
7.3 Sıcak ve soğuk parçalar	3
8. MONTAJ	4
9. ELEKTRİK BAĞLANTISI	4
10. ÇALIŞTIRMA	4
11. ÖNLEMLER	5
11.1 BUZ OLUŞUMLARINA DİKKAT EDİNİZ	5
12. BAKIM VE TEMİZLİK	5
12.1 DEĞİŞİKLİK VE YEDEK PARÇALAR	5
13. ARIZA ARAŞTIRMASI	5
14. ÖNEMLİ UYARILAR	7

Sayfa

1. GENEL TALİMATLAR



Pompanın montajını yapmadan önce montaj, çalıştırma ve bakım işlemleri sırasında özen gösterilecek önemli talimatlar içeren bu el kitabını dikkatle okuyunuz.

Pompanın montajı ve çalıştırılması, ürünün takılması gereken ülkede geçerli olan güvenlik talimatlarına uygun olmalıdır. Tüm montaj işlemleri, eğitim görmüş, yürürlükteki normlara uygun niteliklere sahip olan vasıflı personel tarafından büyük itina ile yapılmalıdır. Güvenlik normlarına özen gösterilmezse insanlar ve eşyalar için zararlar doğabilir ve garanti şartlarından öngörülen ücretsiz tamir servisinden yararlanma hakkı geçerliliğini yitirir.

2. KULLANMA ŞARTLARI

Tesisat borularına seri takılması için sıralı ağızlarla donatılan, sıcak ve soğuk su sirkülasyon pompaları. Konutlar ve sanayi tesisleri ile ilgili ısıtma, iklimlendirme, soğutma ve sıhhi sıcak su tesisatlarına uygundur.

3. POMPALANAN SIVILAR

Bu cihaz, içlerinde patlayıcı maddeler, katı cisimler veya lifler bulunmayan, yoğunluğu 1000 kg/m³, kinematik viskozitesi 1mm²/s olan sular ve kimyasal olarak sert olmayan sıvıları pompalamak için dizayn edilerek imal edilmiştir. Pompanın farklı akışkan maddelerle kullanılması sadece imalatçı tarafından izin verildiği takdirde mümkündür.

4. TEKNİK VERİLER

4.1 Elektrik verileri

- Besleme:
 - Gücü 2.2 KW'a kadar olan modellerde
3 x 230-400V 50/60Hz
 - Gücü 2.2 KW'tan büyük olan modellerde
3 x 400 V Δ 50/60Hz

- Cekilen güç: elektrik sistemine ait etikete bakınız

- Motor koruma derecesi: için ambalajda bulunan yapışkan etikete bakınız

- Koruma sınıfı: F

4.2 Çalışma koşulları

- Pompanın dağıtımı: elektrik sistemine ait etikete bakınız.

- Manometrik yükseklik sayfa 63

- Hmax (m)

- Sıvı sıcaklık aralığı: -10 ÷ 130°C

- Çevre sıcaklığı: 0 ÷ 40°C

- Depolama sıcaklığı: -10 ÷ 40°C

- Maks. Çalışma basıncı: 16 bar (1600 kPa)

- Bağıl nem: %95 maks.

- Seri ağızların tipi: DN 32+150 - PN 16

5. KULLANIM ŞEKLİ

5.1 Saklama koşulları

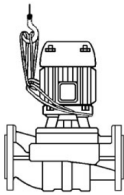
Tüm pompaları, kapalı, kuru ve mümkün olduğu kadar sabit nemlilik yüzdesi olan, titreşimlere uğramayan, tozu bulunmayan bir yerde saklayınız.

Tüm pompalar orijinal ambalajında satılır. Pompayı montajı yapılabildiği kadar ambalajında bırakınız. Aksi takdirde emme ve basma ağızlarını itina ile kapatınız.

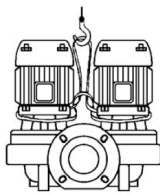
5.2 Taşıma

Ürünlerin itina ile taşınmasına dikkat ediniz. Aşağıdaki şekillerde tek etkili (Şekil 1) ve ikiz (Şekil 2) pompaların ambalajdan çıkarıldıktan sonra montaj safhasında yukarı kaldırıldığı biçim gösterilmektedir.

Şekil. 1



Şekil. 2



5.3 Ağırlık

Ambalajda bulunan yapışkan etikette elektrik pompasının toplam ağırlığı yazılmıştır.

6. UYARILAR

6.1 Güvenlik yönergeleri

Pompanın kullanılmasına sadece elektrik tesisatının, ürünün takılması gereken ülkede geçerli normlardan öngörülen güvenlik önlemlerine uygun özelliklere sahip olduğu takdirde izin verilir.

6.2 Motor milinin dönme yönü kontrolü

Pompa monte edilmeden önce hareketli parçaların serbestçe hareket ettiğini kontrol etmek gerekir. Bu amaçla; söz konusu olan pompaya göre aşağıda belirtilen işlemleri yapınız: numaralı gömme başlı somunları sökerek, numaralı vantilatör kapağını numaralı motorun arka kapağının yuvasından çekip çıkarınız. Vantilatörü manuel olarak döndürerek motor miline birkaç devir yaptırınız. Bu işlemin mümkün olmadığı takdirde, numaralı vidaları gevşetip numaralı pompa gövdesini sökerek, yabancı cisimlerin pompa gövdesinin içinde bulunup bulunmadıklarını kontrol ediniz. Pompa gövdesini kurmak için, yukarıda açıklanan işlemlerin tam tersini yapınız.

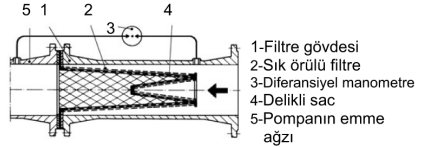


Pompayı, vantilatörü pens veya başka aletlerle döndürerek hareket ettirmeye çalışmayınız. Aksi takdirde pompa bozulabilir veya kırılabilir.

6.3 Yeni tesisatlar

Yeni tesisatlar çalıştırmadan önce subaplar, borular, tanklar ve tespit parçaları itina ile temizlenmelidir. Genelde kaynak çürüfleri, paslı sathlardan kopan parçalar veya başka yabancı maddeler belli bir süreden sonra kopar. Bu parçaların pompanın içine girmelerini önlemek için uygun filtreler kullanılmalıdır. Debi kayıplarını önlemek için filtrenin serbest yüzünün kesiti, filtrenin takılmış olduğu borunun kesitinden en az 3 kat fazla olmalıdır. Aşınmaya dayanıklı malzemelerden yapılan KESİK KONİK filtrelerin kullanılması tavsiye edilir (DIN 4181 sayılı norma BAKINIZ):

Şekil. 3



7. KORUMA TERTİBATLARI

7.1 Hareketli parçalar

Kazalardan korunma normları uyarınca, pompayı çalıştırmadan önce tüm hareketli parçaları (vantilatörler, contalar, vs.) uygun tertibatlar (vantilatör kapakları, ekleme parçaları) kullanılarak itina ile koruyunuz.



Pompa çalışırken hareket eden parçalara (mil, vantilatör, vs.) yaklaşmayınız.

Hareket eden parçalara yaklaşmanız gerektiği takdirde, giysilerinizin bu parçalara takılmasını önlemek için sadece yasa uyarınca üretilen, uygun elbiseler giyiniz.

7.2 Gürültü seviyesi

Uygun standart motorla kullanılan pompaların gürültü seviyeleri sayfa 61'deki tablo A.'da gösterilmiştir. Önemli not: yerleştirme yerlerinde LpA gürültü seviyesinin 85dB(A)'i aşması durumunda; yürürlükteki normlardan öngörülen güvenlik önlemleri uyarınca, gürültüden koruyucu uygun kulaklık kullanınız.

7.3 Sıcak ve soğuk parçalar



YANIK TEHLİKESİ!!

Tesisatın içindeki akışkan madde, yüksek ısı ve basınçlı olmakla beraber buhar şeklinde de bulunabilir!

Pompaya veya tesisatın parçalarına dokunmak tehlikeli olabilir.

Sıcak veya soğuk parçalar, tehlike oluşturmaları durumunda mümkün temasları önlemek için itina ile korunmalıdır.

8. MONTAJ

- Pompayı çöküntülerden korumak için tesisatın en alçak noktasında yerleştirmeyiniz. Pompanın tesisata takılması yalnızca tüm kaynaklama işlerinin sonunda ve tesisatın temiz olduğu kontrol edildikten sonra yapılmalıdır.
- Sirkülasyon pompası iyice havalandırılmış, kötü hava şartlarından korunmuş, çevre sıcaklığının 40°C'yi aşmadığı bir yerde yerleştirilmelidir. Koruma derecesi IP55 olan elektrikli pompalar, toz ve nemli yerlere yerleştirilebilir. Açık havaya monte edilmeleri durumunda genelde kötü hava şartlarına karşı tedbirler almak gerekmez.
- Kablo bağlantı çubuğu aşağıya doğru bakması şartıyla pompa, basma borusuna ya da dönüş borusuna, motor eksenini yatay veya düşey durumda yerleştirilerek takılabilir. Bu şekilde kaçak halinde tehlikeli su sızıntıları önlenir. ALM –ALP tipli pompalar için motor eksenini yalnızca yatay durumda yerleştirilmelidir.
- Kontrol ve değiştirme işlemlerini kolaylaştırmak için pompayı kolay ulaşılabileceği bir yere takınız.
- Pompa gövdesindeki oklar akışın yönünü gösterir. Onarım halinde tesisatın boşaltılmasını önlemek için emme ve basma borularına ara valflerinin takılması tavsiye edilir. Ayrıca borularda elektrovalfların kullanılması durumunda yeterli bir su dolaşımı sağlamak için basma ve emme borularının arasına bir tane çift yönlü devre takılmalıdır. Bu şekilde pompaya zarar veren aşırı ısınmalar önlenecektir.
- Tesisatın bir hava boşaltma sistemiyle donatılmış, (öngörüldüğü takdirde) genleşme deposunun emme ağzından önce takılmış olduğunu kontrol ediniz. Pompanın bir açık depo sisteminin basma borusuna takılması durumunda emniyet borusunun pompadan önce bağlandığını kontrol ediniz.
- Pompayı tesisata takınız. Bunu yaparken, pompayı bozmamak veya deformasyona uğratmamak için, metal boruların pompanın ağızlarına fazla zorlama uygulamalarını önleyiniz.
- Gürültüyü asgari dereceye indirmek için gerek emme ve basma borularına gerek motor ayaklarıyla temel arasına titreşim önleyici contalar takmanızı tavsiye ederiz.

9. ELEKTRİK BAĞLANTISI

Dikkat: güvenlik talimatlarına özen gösteriniz!



Bağlantı kutusunun içinde bulunan elektrik şemalarına özen gösteriniz.

- Elektrikle bağlantılar, yürürlükteki özel normlara uygun teknik bilgilere sahip olan, vasıflı uzman bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. Elektrik dağıtım şirketinden öngörülen tedbirler özenle uygulanmalıdır. Yıldız-üçgen şalterle donatılan üç fazlı motorlarda yıldızdan üçgene geçiş süresinin mümkün olduğu kadar kısa ve sayfa 5'deki tabloda bulunan değerlere uygun olması sağlanmalıdır.
- Bağlantı kutusu ve pompa üzerinde yapılması gereken herhangi bir bakım işleminden önce **cihazın elektrikle olan bağlantısını kesiniz.**
- Herhangi bir bağlantı yapılmadan önce şebeke voltajı kontrol edilmelidir. Şebeke voltajı etiketde gösterilen değere uygun olursa **topraklama işleminde başlayarak** uçları bağlantı kutusuna bağlayınız.
- **TOPRAK BAĞLANTISININ ETKİLİ VE UYGUN BİR BAĞLANTIYI GERÇEKLEŞTİRMESİNİN MÜMKÜN OLDUĞUNU KONTROL EDİNİZ!**
- Pompaların daima bir dış şaltere bağlı olması gerekir.
- Tek fazlı motorlar, termistör koruması ile donatılmış olup elektrik şebekesine direkt olarak bağlanabilir.
- Üç fazlı motorlar, etiketde yazılı akıma istinaden ayarlanmış özel motor koruyuculu termik röle ile korunmalıdır.
- Tesisatın aralıksız çalışması için ikiz pompaların bulunduğu tesisatlarda pompanın herbirine ait olan ayrı kablo ve şalterler kullanınız.

10. ÇALIŞTIRMA



Tesisatın içindeki akışkan madde, yüksek ısı ve basınçlı olmakla beraber buhar şeklinde de bulunabilir!
YANIK TEHLİKESİ!
Pompaya veya tesisatın parçalarına dokunmak tehlikeli olabilir.

- Pompayı çalıştırmadan önce tesisatı su ile doldurup havasını boşaltmanız gerekir. özel hava boşaltma musluğu aracılığıyla artık havayı su dışarıya akıncaya dek pompa gövdesinden çıkartınız. Bu şekilde mekanik keçe iyice yağlanmış tutulur ve pompa düzenli olarak çalışmaya başlar. **Kısa süreler için olsa bile pompanın kuru çalıştırılması mekanik keçeye onarılamaz zararlar verir.**
- Üç fazlı motorlarda enerji verip dönme yönünü kontrol ediniz. Motora vantilatör tarafından bakılarak doğru dönme yönü saatin yelkovanının yönü olmalıdır. Aksi takdirde, pompanın elektrik şebekesiyle bağlantısını kestikten sonra beslemeye ait herhangi iki fazın yerlerini değiştiriniz.
 - Sirkülasyon pompası çalışırken motor bağlantılarının besleme gerilimini kontrol ediniz. Besleme gerilimi, nominal değer \pm %5 oranından farklı olmamalıdır.
 - Cihaz normal şartlarda çalışırken motordan emilen akımın etiketde gösterilen değeri aşmadığını kontrol ediniz.

11. ÖNLEMLER

- Elektrikli pompa bir saatte gereğinden fazla çalıştırılmamalıdır. Kabul edilebilen azami adet aşağıdaki tabloda gösterilmiştir:

	BİR SAATTE AZAMI ÇALIŞTIRMA ADEDİ
TEK FAZLI MOTORLAR	30
ÜÇ FAZLI MOTORLAR (5,5 HP'YE KADAR)	20 + 30
ÜÇ FAZLI MOTORLAR (7,5 - 60 HP)	5 + 10

11.1 BUZ OLUŞUMLARINA DİKKAT EDİNİZ

Pompa uzun süre 0°C'nin altında bir sıcaklıkta çalışmaz durumda bırakıldığında, hidrolik parçaların zarar görmesini önlemek için pompa gövdesini tamamen boşaltmanız gerekir. Bu işlem, pompanın normal sıcaklıkta uzun süre kullanılmaması durumunda da tavsiye edilir.



Özellikle sıcak su kullanılan tesisatlarda sıvının çıkıp insan ve eşyalara zarar vermediğini kontrol ediniz. Tesisat, sadece sıvı sıcaklığının çevre sıcaklığına eşit olduğunda boşaltılmalıdır.

Boşaltma deliği kapağı, pompa yeniden kullanılıncaya dek kapatılmamalıdır.

Pompayı uzun zaman kullanmadıktan sonra yapılan çalıştırma işlemi, yukarıdaki "UYARILAR" ve "ÇALIŞTIRMA" paragraflarında belirtilen işlemleri yeniden yapmanızı gerektirir.

12. BAKIM VE TEMİZLİK



Tesisatın içindeki akışkan madde, yüksek ısı ve basınçlı olmakla beraber buhar şeklinde de bulunabilir!

YANIK TEHLİKESİ!

Pompaya veya tesisatın parçalarına dokunmak tehlikeli olabilir, yüksek sıcaklığın etkisinde bulunabilir.



Sirkülasyon pompası sadece eğitim görmüş, yürürlükteki normlara uygun niteliklere sahip olan vasıflı personel tarafından sökülebilir.

13. ARIZA ARAŞTIRMASI

ARIZA	KONTROL (mümkün sebepler)	ÇÖZÜM
Motor hareket etmiyor ve gürültü yapmıyor.	- Sigortaları kontrol ediniz.	Sigortalar yanmış ise yenisi ile değiştirecektir.
	- Pompanın elektrikle bağlantılarını kontrol ediniz.	Buna rağmen sigortalar hemen atarsa motor kısa devre durumunda bulunur.
	- Gerilimin olduğunu kontrol ediniz.	
Debi düşük geliyor.	- Pompa türbini aşınmış veya tıkanıktır.	Pompa türbini yenisi ile değiştirin veya tıkanıklıklardan temizleyiniz.
	- Üç fazlı motorlarda doğru dönme yönünü kontrol ediniz.	Beslemeye ait iki fazın yerlerini değiştiriniz.

Pompa üzerinde yapılması gereken herhangi bir tamir ve bakım işi kesinlikle pompanın besleme şebekesiyle bağlantısı kesilerek yapılmalıdır. Besleme şebekesinin kazara devreye girmedeğini kontrol ediniz.

Olanaklar dahilinde cihazın periyodik bakımları yaptırılmalıdır. Az masraf ederek cihazın pahalı onarımları veya muhtemel arızalarını önleyebilirsiniz. Periyodik bakım sırasında numaralı aracı deliği kullanarak motorda muhtemelen bulunan yoğunmayı boşaltınız (IP55 motor koruma derecesi olan elektrikli pompalar için).



Bakım yapmak için sıvıyı boşaltmanın gerekmesi durumunda, özellikle sıcak su kullanılan tesisatlarda sıvının sızarak insan ve eşyalara zarar vermediğini kontrol ediniz.

Ayrıca muhtemel zararlı sıvıların bertaraf edilmesi ile ilgili yasalara özen gösterilmelidir.

- Sirkülasyon pompası normal olarak çalıştırıldığı zaman hiçbir bakım işlemini gerektirmez. Buna rağmen, arıza ve aşınmış parçaları önce bulmak için akım emilmesinin, ağız kapalı iken manometrik yüksekliğin, azami debinin kontrolünü periyodik olarak yapmanızı tavsiye ederiz.

- Motor başlığının pompa gövdesinden çıkartılmasını gerektiren herhangi bir işlemde sonra, pompa gövdesiyle mesnet arasındaki numaralı O-Ring'in yenisi ile değiştirilmesi tavsiye edilir.**

12.1 DEĞİŞİKLİK VE YEDEK PARÇALAR

İmalatçı, önceden izin verilmeyen herhangi bir değişiklik yapıldıktan sonra hiçbir şekilde sorumlu değildir. Kişilerin ve kullanıcıların, pompaların ve bu cihazların takilabildiği tesisatların en büyük güvenlik şartlarını sağlayabilmek için tamir işlerinde kullanılan tüm yedek parçalar orijinal olmalı ve tüm aksesuarlar imalatçı tarafından uygun görülmelidir.

ARIZA	KONTROL (mümkün sebepler)	ÇÖZÜM
Motor hareket etmemesine rağmen gücrültü yapıyor.	- Etiketde yazılı gerilim ile elektrik şebeke geriliminin birbirlerine uygun olduklarını kontrol ediniz.	
	- Bağlantıların doğru şekilde yapılmış olduğunu kontrol ediniz.	Muhtemel hataları düzeltiniz.
	- Bağlantı kutusunda tüm fazların bulunduğunu kontrol ediniz.	Gerektiği takdirde eksik olan fazı doğru konumuna getiriniz.
	- Mil dönemiyor. Pompanın veya motorun tıkanıklıklarının bulunup bulunmadığını kontrol ediniz.	Milin sıkışıklığını gideriniz.
Motor güçlükle dönüyor.	- Kondansatör kısa devre durumunda bulunur veya kesildi.	Kondansatörü yenisi ile değiştiriniz.
	- Besleme gerilimi yetersiz olabilir.	
Pompanın çalıştırılmasından hemen sonra (dış) motor koruma tertibatı devreye giriyor.	- Hareketli parçaların sabit parçalara dokunup dokunmadığını kontrol ediniz.	Temasın sebeplerini ortadan kaldırınız.
	- Rulmanların durumunu kontrol ediniz.	Gerektiği takdirde zarara uğramış rulmanlar yenisi ile değiştirilecektir.
	- Bağlantı kutusunda tüm fazların bulunduğunu kontrol ediniz	Gerektiği takdirde eksik olan fazı doğru konumuna getiriniz.
Motor koruma tertibatı çok sık devreye giriyor.	- Korumada açık veya kirlili kontakların bulunup bulunmadığını kontrol ediniz.	Söz konusu olan parçayı yenisi ile değiştirin ya da temizleyiniz.
	- Motor yalıtımının kusurlu olup olmadığını kontrol ediniz. Faz direnci ve toprak izolasyonu kontrol edilmelidir.	Statorlu motor kasasını yenisi ile değiştirin ya da muhtemelen kontak yapan kablolar doğru durumuna getiriniz.
	- Çevre sıcaklığının çok yüksek olmadığını kontrol ediniz.	Pompanın yerleştirildiği yeri uygun bir şekilde havalandırınız.
	- Koruma tertibatının ayarını kontrol ediniz.	Koruma tertibatını motorun tam yüklü çalışması durumunda akım emmesine uygun bir değere göre ayarlayınız.
Pompa gücrültü yaparak titriyor.	- Motorun dönme hızını kontrol ediniz.	Motora ait etiketde yazılı gerilimi kontrol ediniz.
	- Rulmanların durumunu kontrol ediniz.	Zarara uğramış rulmanları yenisi ile değiştiriniz.
	- Pompa ve/veya boruların iyi biçimde tespit edildiğini kontrol ediniz.	Gevşetilmiş parçaları tespit ediniz.
	- Pompa kavitasyon olaylarının meydana geldiğinde çalışıyor.	Sistem basıncını limiti aşmadan yükseltiniz.
Akım emilmesi çok büyük.	- Pompa etiketde gösterilen değerlere özen gösterilmediği bir durumda çalışıyor.	Debiyi azaltınız.
	- Etiketde yazılı gerilim ile elektrik şebeke geriliminin birbirlerine uygun olduklarını kontrol ediniz.	
	- Sıvı yoğunluğu veya akışkanlığının çok büyük olmadığını kontrol ediniz.	Pompalanacak sıvıyı tahlil ediniz.
	- Hareketli parçaların sabit parçalara dokunup dokunmadığını kontrol ediniz.	Temasın sebeplerini ortadan kaldırınız.
Pompa etiketde gösterilen değerlere özen gösterilmediği bir durumda çalışıyor.	- Etiketde yazılı gerilim ile elektrik şebeke geriliminin birbirlerine uygun değildir.	Motoru uygun şebeke gerilimiyle besleyiniz.
	- Pompa etiketde gösterilen değerlere özen gösterilmediği bir durumda çalışıyor.	Debiyi azaltınız.

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. Ürününü aldığınızda ürününüze 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 orijinal 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 yaptırmayı 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 türünden 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 alıkoymayı 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.