



PULSAR 30/50 MA - PULSAR 40/50 MA - PULSAR 50/50 MA - PULSAR 65/50 MA - PULSAR 30/80 MA - PULSAR 40/80 MA - PULSAR 50/80 MA

PULSAR DRY 30/50 MNA - PULSAR DRY 30/50 TNA - PULSAR DRY 40/50 MNA - PULSAR DRY 40/50 TNA - PULSAR DRY 50/50 MNA - PULSAR DRY 50/50 TNA - PULSAR DRY 65/50 MNA - PULSAR DRY 65/50 TNA - PULSAR DRY 40/80 MNA - PULSAR DRY 40/80 TNA - PULSAR DRY 50/80 MNA - PULSAR DRY 50/80 TNA DIVER 75 - DIVER 100 - DIVER 150 - DIVER 200

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;

- 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 yapılmasını 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

	Sayfa
İÇİNDEKİLER	
1. GENEL TALİMATLAR	2
2. KULLANMA ŞARTLARI	2
3. POMPALANAN SIVILAR	3
4. TEKNİK BİLGİLER VE KULLANIM SINIRLARI	3
5. KULLANIM ŞEKLİ	3
5.1. Saklama koşulları	3
5.2. Hareketlendirme	3
5.3. Ağırlık	3
6. UYARILAR	4
6.1. Uzman personel	4
6.2. Güvenlik talimatları	4
6.3. PULSAR motor mili rotasyon kontrolü	4
6.4. PULSAR DRY motor mili rotasyon kontrolü	4
6.5. Filtrenin temizlenmesi PULSAR	4
6.6. Sorumluluk	4
7. YERLEŞTİRME PULSAR – PULSAR DRY	5
7.1. PULSAR kurma alanı	5
7.2. PULSAR çalışma şartları	5
7.3. PULSAR DRY kurma alanı	6
7.4. PULSAR DRY çalışma şartları	6
7.5. Boru bağlantısı PULSAR – PULSAR DRY	7
8. ELEKTRİK BAĞLANTISI	7
8.4. Üç fazlı motorlar için dönme yönü kontrolü	8
9. ÇALIŞTIRMA	8
9.1. PULSAR DRY havasızlandırılması	8
9.3. Flatörlü su seviye şalterinin ayarlanması PULSAR	9
10. ÖNEMLER	9
11. BAKIM VE TEMİZLİK	9
12. DEĞİŞİKLİK VE YEDEK PARÇALAR	9
13. ARIZA ARAŞTIRMASI	10
14. ÖNEMLİ UYARILAR	11

1. GENEL TALİMATLAR



Pompayı yerleştirmeye başlamadan önce bu el kitabını dikkatle okuyunuz.

Pompanın takılması ve çalıştırılması, ürünün takılması gereken ülkede geçerli olan güvenlik talimatlarına uygun olmalıdır. Tüm montaj işlemleri büyük itina ile yapılacaktır.

Güvenlik normlarına özen gösterilmezse insanlar ve eşyalar için zararlar doğabilir ve garanti şartlarından öngörülen ücretsiz tamir servisinden yararlanma hakkı düşer.

Cihazın ilk yerleştirilmesinden sonra herhangi ihtiyacınız için bu el kitabını itina ile saklayınız.

2. KULLANMA ŞARTLARI

PULSAR modelleri, kuyulardan, yağmur suyu toplama kuyularından, tanklardan, derin kuyulardan veya nehirlerden gelen temizsuları çekmek için kullanılır ve ev tesisatlarında basınçlı su dağıtımına, küçük tarım tesislerinde kullanılmasına, küçük bostan ve bahçelerin yağmurlanmasına uygundur.

Pompa çok sessiz çalıştığı için kuyu veya havuzların içinde takılması durumunda emme safhasının başlangıcı ve sonu ile ilgili problemleri önler.

Pompa flatörlü su seviye şalteriyle donatılabilir. Bu aygıt sayesinde su seviyesinin yetersiz olması durumunda pompa otomatik olarak kapatılır.

PULSAR DRY elektro pompaları basınçlandırma tesislerinde ve ev ve sanayi hidrolik tesislerinde kullanılır. Pompa sel basmalarına maruz kalabilecek ortamlarda sıvıların giderilmesi için kurulabilir. Çiftçilikte küçük sebze tarlalarını ve bahçeleri yağmur şeklinde sulamaya yarar. Çeşmelerin beslenmesi ve su oyunları için uygundur



Bu pompalar, kazalardan korunma normları uyarınca kişilerin buldukları yüzme havuzlarında, gölet ve havuzlarda, veya (benzin, mazot, yanabilir yağlar, çözücüler, vs. olmak üzere) hidrokarbürlerin pompalanması için kullanılamazlar.

ÖNEMLİ NOT: Sızdırmazlık tertibatı zehirsiz yağ içerir. Yağ, zehirsiz olmasına rağmen, pompadan kaçarsa temiz suyun özelliklerini bozabilir.

3. POMPALANAN SIVILAR



Bu makine, içerinde patlayıcı maddeler, katı cisimler veya lifler bulunmayan, yoğuşması 1000 kg/metreküp, kinematik viskozitesi 1mm²/s olan sulu ve kimyasal olarak sert olmayan sıvılar pompalamak için proje edilip imal edilmiştir.

4. TEKNİK BİLGİLER VE KULLANIM SINIRLARI

- Besleme gerilimi: elektrik sistemine ait etikete bakınız
- Emilen güç: elektrik sistemine ait etikete bakınız
- Manometrik yükseklik – Hmax (m): sayfa 91
- Maks. çalışma basıncı: 10 Bar
- Pompalanan sıvı: katı veya aşındırıcı cisimleri bulunmayan, sert olmayan temiz sıvı
- Motor koruma derecesi: IP 68
- Koruma sınıfı: F
- Hat sigortalarının sınıfı:

Model:	Amper olarak gösterilen Hat sigortaları	
	1x220-240V 50/60Hz 1x230V 60Hz	3x400V 50/60Hz
PULSAR – PULSAR DRY 30/50	6	4
PULSAR – PULSAR DRY 40/50 – 40/506	8	4
PULSAR – PULSAR DRY 50/50 – 50/506	8	4
PULSAR – PULSAR DRY 65/50 – 65/506	10	4
PULSAR DRY 20/80	8	4
PULSAR – PULSAR DRY 30/80 – 30/806	8	4
PULSAR – PULSAR DRY 40/80 – 40/806	8	4
PULSAR – PULSAR DRY 50/80 – 50/806	10	4

- Sıvı sıcaklık aralığı: 0°C'den + 40°C'ye kadar
- Maks. batırma derinliği PULSAR: 20 metre
- Depolama sıcaklığı: -10°C'den +40°C'ye kadar
- Gürültü: gürültü seviyesi EC 89/392 sayılı AET Yönetmeliği ile ilişkin tamamlamalarına uygundur.

Motor yapımı: CEI 2 – 3 – CEI 61-69 (EN 60335-2-41) sayılı normlar uyarınca

DIVER serisi pompalar (5") maksimum 35 °C'de çalışabilmekte olup maksimum daldırma derinliği 20 metre'dir. Maksimum debi değeri saatte 12 m³/h ve maksimum basınç değeri 96 metre'dir.

5. KULLANIM ŞEKLİ

5.1. Saklama koşulları

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

Tüm pompalar orijinal ambalajında satılır. Pompayı yerleştirinceye kadar ambalajında bırakınız.

5.2. Taşıma

Ürünlerin itina ile taşınmasına dikkat ediniz.



Besleme kablosu, pompayı taşımak veya yukarı kaldırmak için asla kullanılmamalıdır.

5.3. Ağırlık

Ambalajda bulunan yapışkan etikette elektrik pompasının toplam ağırlığı yazılmıştır.

6. UYARILAR

6.1. Uzman personel



Pompanın takılmasının, yürürlükteki özel normlara uygun teknik bilgilere sahip olan, vasıflı uzman personel tarafından yaptırılması tavsiye edilir.

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.

6.2. Güvenlik yönergeleri

- Pompanın kullanılmasına sadece elektrik tesisatının, ürünün takılması gereken ülkede geçerli normlardan öngörülen güvenlik önlemlerine uygun özelliklere sahip olduğu takdirde izin verilir.
- Pompa asla kuru çalıştırılmamalıdır.
- Pompa, kişilerin buldukları yüzme havuzlarında, gölet ve havuzlarda kullanılamaz.
- Pompa, cihaza çalışma yerinin içine daldırmaya yarar bir ip bağlandığı bir kanca ile donatılmıştır. Besleme kablosunu pompanızı taşımak, yukarı kaldırmak için kullanmayınız
- Elektrik sisteminde yapılması gereken herhangi onarım ancak vasıflı personel tarafından yapılmalıdır. Onarımlar kötü bir şekilde yapılırsa zarar ve kazalara neden olabilir.

6.3. PULSAR motor mili rotasyon kontrolü.

Şalter ve/veya flatör hareket ettikten sonra motorun çalışmaması ve milin dönmemesi durumunda hareketli parçaların serbestçe döndüğünü kontrol etmek gerekir.

Bunu yapmak için:

- Cihazın elektrik şebekesiyle bağlantısını kesiniz.
- Pompayı yatay durumda yerleştiriniz.
- Filtre kapağının üç vidasını bir tornavida ile gevşetin, kapağı kaldırınız.
- Bir tane 13'lük altı köşeli boru anahtarını kullanarak, otomatik kilitlenen somun ile motor milini saatin yelkovanının yönünde döndürünüz.
- Filtre kapağını yeniden takıp pompayı bölüm 7'de gösterilen biçimde yerleştiriniz.

6.4. PULSAR DRY motor mili rotasyon kontrolü.

Şalter açıldığında motor çalışmıyor ve mil dönmüyorsa, hareketli kısımların serbest şekilde döndüklerinin kontrol edilmesi gerekir.

Bu amaçla:

- Elektro pompanın elektrik şebekesiyle bağlantısını tamamen kesiniz.
- Elektro pompayı yatay olarak yerleştiriniz.
- Bir anahtar aracılığıyla somunlu sekiz vida üzerinde işlem yaparak çelik kısmı çıkarınız.
- 13'lük boru şeklinde altıgen anahtar ile, kendiliğinden kilitlenen somun üzerinde işlem yaparak, motor milini saat yelkovanı yönünde çeviriniz.
- Çelik kısmı tekrar monte ediniz ve elektro pompayı bölüm 7'de gösterildiği gibi kurunuz.

6.5. FİLTRENİN TEMİZLENMESİ PULSAR.

Filtrenin temizlenmesi için aşağıda belirtilen işlemleri yapmanız gerekir:

- Pompayı yatay durumda yerleştiriniz.
- Filtre kapağının üç vidasını bir tornavida ile gevşetin, kapağı kaldırınız.
- Filtrenin içini temizleyin. Daha önce emilmiş parçacıkları kaldırınız.
- Filtrenin ızgaralarında yabancı cisimlerin bulunmadığını kontrol ediniz.
- Filtre kapağını yeniden takıp pompayı bölüm 7'de gösterilen biçimde yerleştiriniz.

6.6. Sorumluluk



İmalatçı, elektrikli pompaların bozulmuş, kullanıcının isteğine göre değişikliğe uğratılmış ve/veya tavsiye edilen çalışma şartları dışında veya bu el kitabında bulunan diğer talimatlara aykırı olarak çalıştırılmış olduğu tespit olunur ise kötü çalışmalarından veya verdikleri zararlardan sorumlu değildir.

Ayrıca işbu kullanım el kitabında bulunan mümkün yanlışlıklardan sadece bunların hatalı baskıya veya suret çıkarmaya bağlı olmaları durumunda sorumludur. Ürünün temel özelliklerini olduğu gibi bırakarak yapılması gereken veya yararlı olarak görülen değişiklik yapma hakkı saklıdır.

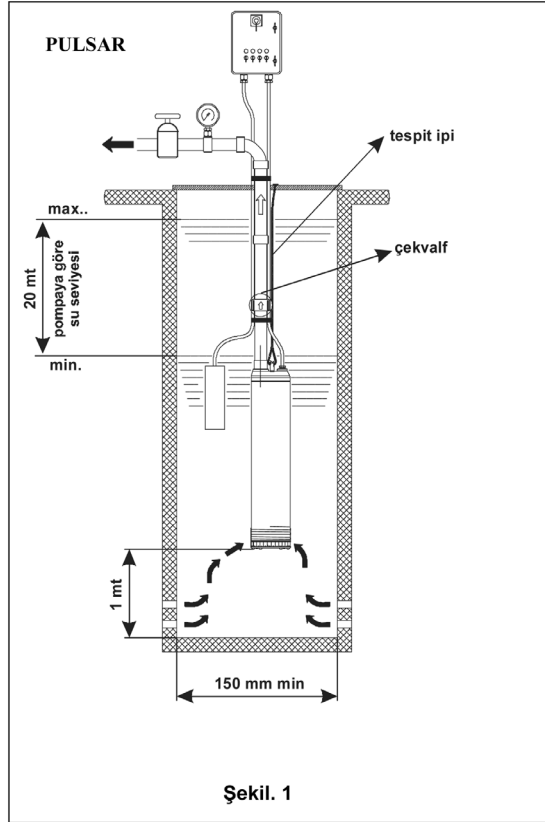
7. YERLEŞTİRME PULSAR – PULSAR DRY - DIVER

7.1. PULSAR kurma alanı

- Elektrikli pompayı kuyu veya tankın içine daldırmadan önce kum veya katı çöküntülerin bulunmadığını kontrol ediniz.
- kntlerin bulunması durumunda pompa kuyularını itina ile temizleyiniz.
- Pompayı kuyu dibinden en az 1 metre yüksek bir konumda tutunuz. Bu biçimde pompa yerleőtirildikten sonra oluŐan çöküntüler emilmez.
- kntleri periyodik olarak kaldırınız.
- Su seviyesinin hiçbir durumda pompa gövdesinin altında olmaması çok önemlidir (Şekil 1).

7.2. PULSAR alıŐma Şartları

- Su sıcaklığı: 0°C'den + 40°C'ye kadar.
- Pompa gövdesi daima tamamen suyun içinde bulunmalıdır.
- Elektrikli pompa kuru çalıŐamaz.
- Pompa dikey veya yatay durumda yerleőtirililecektir.
- Kuyu buzdan korunmalıdır.
- Maks. batırma derinliği (su seviyesinin altında) 20 metredir.

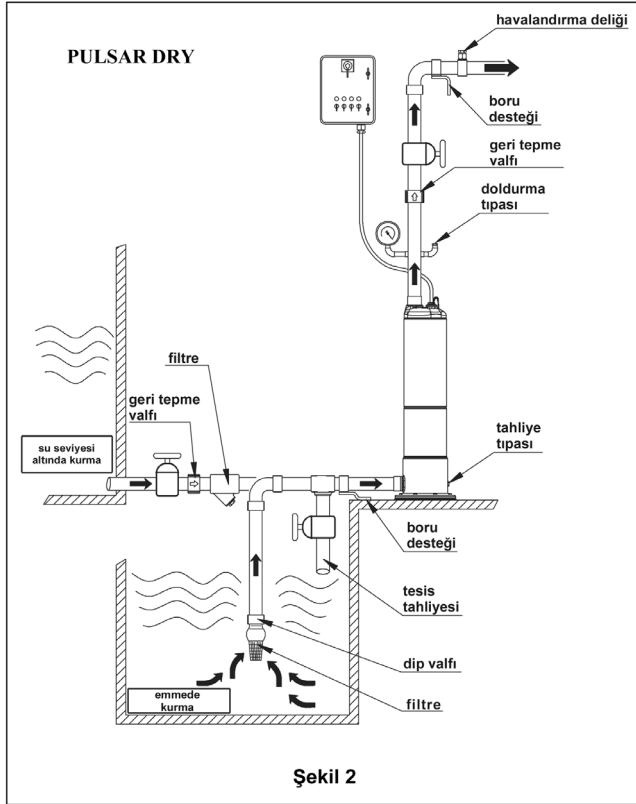


7.3. **PULSAR DRY kurma alanı**

- Pompanın destek tabanına sağlam şekilde sabitlenmesi, pompanın çalışmasının yol açtığı olası titreşimlerin emilmesini kolaylaştırır.
- Boru hatlarını kendi destekleri ile bloke ediniz ve pompa ağızında gerilim ve titreşim zorlamaları yaratmayacakları şekilde bağlayınız.
- Pompanın daima pompalanacak sıvının mümkün olduğunca yakınına yerleştirilmesi uygun olur.
- Emme esnasında bir dip valfi yerleştirilmesi tavsiye olunur. Emme borusunda hava kabarcıklarının oluşmasını önlemek amacıyla, emme borusundan elektro pompaya doğru hafif bir pozitif eğim öngörünüz.
- Pompanın havasının alınması için besleme borusunda bir delik açınız. (paragraf 9.1'e bakınız).

7.4. **PULSAR DRY çalışma şartları**

- Su ısısı: 0°C'den +40°C'ye kadar
- Elektro pompa kuru çalışmaz.
- Dikey pozisyonda kurma.
- Donmadan korunan olası yerleştirme kuyusu.



7.5. Boru bağlantısı PULSAR – PULSAR DRY

- Elektro pompanın hidrolik bağlantısı demir parçalar veya sert plastik malzeme ile gerçekleştirilebilir.
- Çıkış borusu hiçbir şekilde daraltılmış olmamalıdır.
- Pompa performansının azalması ve muhtemel tıkanıklıklarını önlemek için iç çapı en azından basma ağzı çapına eşit olan boruların kullanılması tavsiye edilir.
- Flatörlü su seviye şalteriyle donatılan versiyon için flatörün serbestçe döndüğünü kontrol ediniz (9.3 FLATÖRLÜ SU SEVİYE ŞALTERİYLE AYARLANMASI paragrafına bakınız). Motoru çok sık hareket ettirmek için pompa kuyusu boyutları giren su miktarı ve pompa debisiyle orantılı olarak ölçülecektir.
- Pompayı kuyunun içine daldırırken önceden cihazın üst kancasına tespit edilecek bir ip veya bir zincir kullanınız (Şekil 1). **Pompayı yukarı kaldırmak için besleme kablosunu asla kullanmayınız.**
- Kuyularda kullanıldığında, besleme kablosunun her iki/üç metrede bir kenetler ile besleme borusuna sabitlenmesi tavsiye edilir.



Basma borusuna, pompanın basma ağzından en az 2 metre mesafesinde, bir çekvalf takınız (Şekil 1).



Pompaya takılan besleme kablosu uzunluğu pompanın azami batırma derinliğini sınırlandırır.



Pompanın kuru çalıştırılması mekanik sağlamlık üzerinde giderilemez hasarlara yol açar.

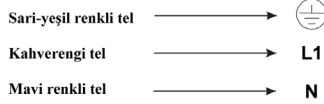
8. ELEKTRİK BAĞLANTISI



DİKKAT: GÜVENLİK TALİMATLARINA ÖZEN GÖSTERİNİZ!

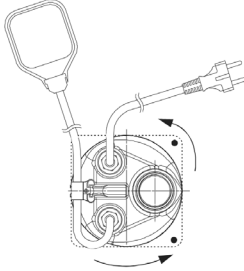
- 8.1. Elektrikle bağlantılar, tam sorumluluğunu üstüne alan vasıflı uzman bir elektrikle tarafından yapılmalıdır.
- 8.2. Beslenecek motorun etiketde yazılı gerilimi ile elektrik şebeke geriliminin birbirlerine uygun olduklarını, **ETKİLİ BİR TOPRAK BAĞLANTISINI GERÇEKLEŞTİRMENİN** mümkün olduğunu kontrol ediniz.
- 8.3.
 - Pompa, gerek tek fazlı gerek üç fazlı versiyon için kullanılabilen bir elektrik kablosu ile donatılmıştır. Besleme kablosu, zarara uğraması durumunda onarılmamalı, yenisi ile değiştirilmelidir.
 - Pompanın elektrikle bağlantısı için özel bir elektrik hattı ayırmanızı tavsiye ederiz.
 - Pompanın yukarısında uygun hassasiyetli bir diferansiyel manyetotermik düğme takınız.
 - Pompanın elektrikle bağlantısı yapılmadan önce elektrik tesisatının elektrikle bağlantısını kesiniz.
 - Tek fazlı motorlar, pompanın gövdesinin içinde bulunan termistör koruması ile donatılmış olup elektrik şebekesine direkt olarak bağlanabilir.
ÖNEMLİ NOT: motor aşırı yüklenme halinde otomatik olarak durur.
Motor, soğumasından sonra otomatik olarak yeniden çalışmaya başlar. Motoru manuel olarak çalıştırmak gerekmez.
 - Üç fazlı pompalar, yerleştirilecek pompanın etiketinde yazılı akıma istinaden ayarlanmış özel motor kurtarıcılarıyla termik röle ile korunmalıdır.

- Aşağıdaki şemaya özen göstererek pompa kablosunu elektrikli kumanda panosu ile bağlayınız:



- Çalıştırma deneyini yapmadan önce kuyunun içinde su seviyesini kontrol ediniz.

8.4. (Üç fazlı motorlar için) DÖNME YÖNÜ KONTROLÜ



Şekil 3

Dönme yönü, pompanın her takıldığında kontrol edilecektir.

Aşağıdaki işlemleri yapınız (Şekil 3):

1. Pompayı düz bir satlız üzerine yerleştiriniz.
2. Pompayı hareket ettirip hemen durdurunuz.
3. Pompaya yukardan bakarak pompayı hareket ettirirken tepkisine itina ile bakınız. Üst kapağın resimde gösterildiği gibi (saatin yelkovanının ters yönünde) hareket etmesi durumunda dönme yönü doğrudur (yani saatin yelkovanının yönündedir).

Yukarıda belirtilen işlemlerin pompanın önceden takılmış olduğundan dolayı yapılamamaları durumunda kontrol aşağıdaki işlemlerle yapılacaktır:

1. Elektrikli pompayı hareket ettirip su emme gücünü dikkatle kontrol ediniz.
2. Elektrikli pompayı durdurun, akımı kesin, beslemeye ait iki fazın yerlerini değiştiriniz.
3. Elektrikli pompayı yeniden hareket ettirip su emme gücünü kontrol ediniz.
4. Elektrikli pompayı durdurunuz.

Doğru dönme yönü daha büyük su emme gücüne uygun olacaktır.

9. ÇALIŞTIRMA

9.1. PULSAR DRY havasının alınması

Çalıştırmadan önce pompayı, besleme borusu üzerinde açılacak özel delik aracılığıyla, pompalanacak sıvı ile doldurarak havasızlandırınız (Şekil. 2).

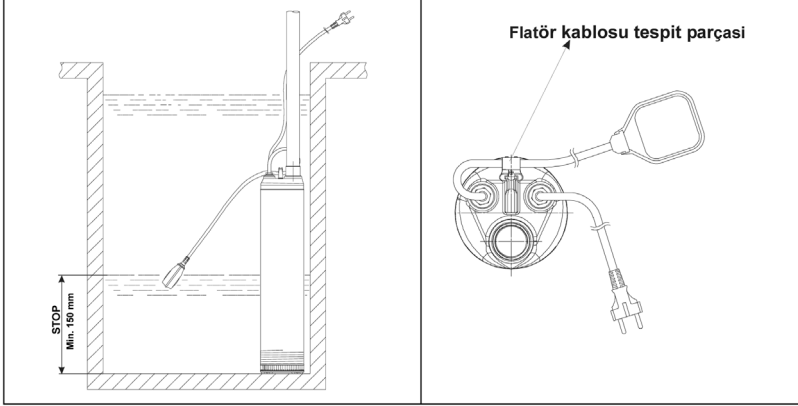
Havasızlandırma işlemi, pompanın uzun süreyle kullanılmamış veya tesis içine hava girmiş olduğu her defasında tekrarlanmalıdır.

- 9.2.
 - Pompanın yukarısında diferansiyel manyetotermik düğmeyi 1 (ON) konumuna getirin, suyun basma borusundan çıktığını bekleyiniz.
 - Pompanın anormal bir biçimde çalışması durumunda diferansiyel manyetotermik şalteri 0 (OFF) konumuna getirip elektrikle bağlantısını kesin ve "ARIZA ARAŞTIRMASI" başlıklı paragrafi inceleyiniz.
 - Pompa aşağıda açıklanan işlemlerle çalıştırılabilir ve durdurulabilir:
 - Manüel olarak, tesisatın yukarısında diferansiyel manyetotermik şalter ile.
 - Flatörlü versiyonlarda otomatik olarak, su seviyesinin yükseldiğinde.

9.3. FLATÖRLÜ SU SEVİYE ŞALTERİNİN AYARLANMASI PULSAR

Flatörle sabit nokta (kulptaki kablo tespit parçası – Şekil 4) arasındaki kablo parçası uzatılarak veya kısaltılarak pompa durdurma (STOP) seviyesi ayarlanır. Flatörün serbestçe hareket edebilmesine dikkat ediniz.

Durdurma seviyesinin filtreyi göstermediğini kontrol ediniz.



Şekil 4

10. ÖNLEMLER

- PULSAR elektro pompalarında, elektro pompanın çalışması esnasında emme filtresi daima mevcut olmalıdır.
- Motoru çok büyük termik tesirlere uğratmamak için pompayı bir saatte 30 kezden daha fazla çalıştırmayınız.
- **BUZ OLUŞUMLARINA DİKKAT EDİNİZ:** elektrikli pompa 0°C'nin altında bir sıcaklıkta çalışmaz durumda bırakıldığında içinde su kalmadığı kontrol edilmelidir. Nitekim pompanın içinde kalan su donunca pompa parçalarına zarar verebilir.
PULSAR DRY elektro pompalarında pompayı, emme manşonunun arkasına yerleştirilmiş olan tahliye tıpası aracılığıyla boşaltınız (Şekil. 2). Bu işlemin gerçekleştirilmesi, pompanın normal ısıda uzun süreli kullanılmaması durumunda da tavsiye edilir.
- Elektrikli pompa, çökmeye eğilimi olan maddelerle kullanılmış olursa kullanımdan sonra güçlü bir su basıncı ile yıkanmalıdır. Bu şekilde pompanın performanslarını azaltmak eğiliminde olan kalker tabakasının ve çöktellerin oluşmasını önleyebilirsiniz.

11. BAKIM VE TEMİZLİK



Pompa, yağlama kamarasında yağlanmış mekanik keçe ile devamlı yağlanmış rulmanları sayesinde, normal olarak çalıştırıldığı zaman hiçbir bakım işlemini gerektirmez.

Elektrikli pompa sadece eğitim görmüş, yürürlükteki normlara uygun niteliklere sahip olan vasıflı personel tarafından sökülebilir. Her halde pompa üzerinde yapılması gereken herhangi bir tamir ve bakım işi pompanın besleme şebekesiyle bağlantısı kesilerek yapılmalıdır.

Pompayı sökerken yaralara neden olabilen keskin cisimlere çok dikkat etmeniz gerekir.

12. DEĞİŞİKLİK VE YEDEK PARÇALAR



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

13. ARIZA ARAŞTIRMASI

ARIZA	KONTROL (mümkün sebepler)	ÇÖZÜM
1. Motor hareket etmiyor ve gürültü yapmıyor.	A. Gerilimin olduğunu ve etikete yazılı gerilim ile elektrik şebeke geriliminin birbirlerine uygun olduklarını kontrol ediniz. B. Sigortaları kontrol ediniz. C. Flatörlü su seviye şalteri pompanın çalıştırılmasına izin vermiyor. D. Mil dönmüyor.	A. Sigortaları kontrol ediniz B. Sigortalar yanmış ise yenisi ile değiştirilecektir. C. Flatörün serbestçe hareket ettiğini ve iyi çalıştığını kontrol ediniz. D. Mili paragraf 6.3./6.4. Uyarılar'da gösterildiği şekilde döndürünüz.
2. Pompa su basmıyor.	A. Emme filtresi veya borular tıkanaktır. B. Pompa dişlileri aşınmış veya tıkanaktır. C. (Basma borusuna takılmış ise) çek valfin kapalı konumda bulunup hareket edemiyor. D. Sıvı seviyesi çok alçaktır. Pompa çalıştırılırken su seviyesi filtre seviyesinden yüksek olmalıdır. E. Manometrik yükseklik, pompa özelliklerinden elde edilen yükseklikten daha büyüktür. F. PULSAR DRY versiyonlarında pompa havasızlandırılmamıştır.	A. Paragraf 6.5. Uyarılar'da gösterildiği şekilde tıkanıklıklardan temizleyiniz. B. Pompa dişlilerini yenisi ile değiştirin veya tıkanıklıklardan temizleyiniz. C. Çek valfin iyi çalışmasını kontrol edin, gerektiği takdirde yenisi ile değiştiriniz. D. Flatörlü su seviye şalterinin kablosu uzunluğunu ayarlayınız (9.3. Çalıştırma başlıklı paragrafa bakınız). F. Pompayı havasızlandırınız (Şekil. 2'ye bakınız).
3. Pompa durmuyor.	A. Pompa, flatörden çalışmaz duruma getirilmiyor.	A. Flatörün serbestçe hareket edip iyi çalıştığını kontrol ediniz.
4. Debi düşüktür.	A. PULSAR pompalarında emme filtresinin kısmen tıkalı olmadığını kontrol ediniz. B. Pompa dişlilerinin veya basma borusunun kısmen tıkanık olmadıklarını veya kalker tabakasının oluşmadığını kontrol ediniz. C. Pompa dişlilerinin aşınmış olmadığını kontrol ediniz. D. (Pompaya takılmış ise) çek valfin kısmen tıkanık olmadığını kontrol ediniz. E. Üç fazlı versiyonlarda dönme yönünü kontrol ediniz (Elektrik bağlantısı başlıklı bölümün 8.4. paragrafına bakınız).	A. Paragraf 6.5. Uyarılar'da gösterildiği şekilde muhtemel tıkanıklıklardan temizleyiniz. B. Muhtemel tıkanıklıklardan temizleyiniz. C. Pompa dişlilerini yenisi ile değiştiriniz. D. Çek valfi itina ile temizleyiniz. E. Beslemeye ait iki fazın yerlerini değiştiriniz.
5. Termistör koruma tertibatı araya girip pompayı durduruyor	A. Pompalanacak sıvının fazla yoğun olmadığını kontrol ediniz. Aksi takdirde motor aşırı ısınabilir. B. Suyun ısısının fazla yüksek olmadığını kontrol ediniz (sıvı sıcaklık aralığına bakınız). C. Pompa yabancı maddelerden kısmen tıkanmıştır. D. Pompa mekanik açıdan tıkanmıştır.	C. Pompayı itina ile temizleyiniz. D. Hareketli parçaların sabit parçalara dokunup dokunmadığını, rulmanların durumunu kontrol ediniz (yetkili servise başvurunuz).

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 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 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, değiştirilme 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 üzerinden 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 mutlak 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.