



DRENAG 1400 M - DRENAG 1800 T

FEKA 1400 M - FEKA 1800 T

GRINDER 1400 M - GRINDER 1800 T

**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

	İÇİNDEKİLER	sayfa
1.	GENEL TALİMATLAR	2
2.	KULLANMA ŞARTLARI	3
3.	POMPALANAN SIVILAR	3
4.	TEKNİK BİLGİLER VE KULLANIM ŞARTLARI	3
4.1.	Malzemeler	3
5.	KULLANIM ŞEKLİ	3
5.1.	Saklama koşulları	3
5.2.	Taşıma	4
5.3.	Ağırlık ve boyutlar	4
6.	UYARILAR	4
6.1.	Uzman personel	4
6.2.	Güvenlik talimatları	4
6.3.	Sorumluluk	4
7.	MONTAJ	4
8.	ELEKTRİK BAĞLANTISI	5
9.	DÖNME YÖNÜ KONTROLÜ (üç fazlı motorlar için)	6
10.	BAKIM VE TEMİZLİK	6
10.1.	Pompa türbininin kontrol ve yenisi ile değiştirilmesi	6
10.1.1.	Drenaj	6
10.1.2.	Feka	6
10.1.3.	Grinder	6
10.2.	Grinder tipi elektrikli pompalar için öğütücünün kontrol ve yenisi ile değiştirilmesi	8
10.3.	Salmastra yağı kontrol ve değiştirme	8
10.3.1.	Salmastra yağı kontrolü	8
10.3.2.	Salmastra yağı değiştirme	8
10.4.	Mekanik salmastranın kontrol ve yenisi ile değiştirilmesi	8
10.4.1.	Mekanik salmastra kontrolü	8
10.4.2.	Mekanik salmastranın yenisi ile değiştirilmesi	8
10.5.	Shimmer disklerini yeniden ayarlama	8
10.5.1.	Drenaj	8
10.5.2.	Grinder	8
11.	DEĞİŞİKLİK VE YEDEK PARÇALAR	9
12.	ARIZA ARAŞTIRMASI	9
13.	ÖNEMLİ UYARILAR	10

1. GENEL TALİMATLAR



Pompanın montajını yapmadan önce; 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 (paragraf 6.1'e bkz.) en 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. **Cihazın ilk yerleştirilmesinden sonra herhangi ihtiyacınız için bu el kitabını, garanti belgenizi ve faturanızın kopyasını itina ile saklayınız.**

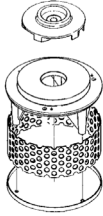
Pompa; elektrik sistemine ait etiketde veya işbu el kitabında gösterilen debi, basınç, dönme hızı, sıcaklık ile ilgili olan limit değerlere özen gösterilmeden çalıştırılmamalıdır. Elektrik sistemine ait etiketde gösterilen beslemeye ait değerlere en büyük özen gösterilmelidir.



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

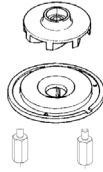
ÖNEMLİ NOT: besleme kablosuna bağlanmış küçük plastik torbanın içinde bulunan teknik bilgilere ait etiketde yazılı değerler motor kapağındaki perçinli etiketde de bulunmaktadır. Plastik torbanın içinde bulunan etiket elektrik panosunun üzerine yapıştırılacaktır. Bu şekilde pompa tip ve özellikleri pompayı çalışma yerinden çıkarmadan okunabilir.

2. KULLANMA ŞARTLARI DRENAG



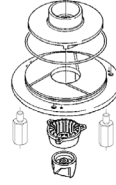
Aşınmaya karşı korumalı lastik kaplı shimmer diski, türbin ile donatılmış dalgıç pompa.

FEKA



Geri vorteks türbin ile donatılmış dalgıç pompa.

GRINDER



Öğütücü ile donatılmış dalgıç pompa.

3. POMPALANAN SIVILAR

	DRENAG 1400 M/1800 T	FEKA 1400 M/1800 T	GRINDER 1400 M/1800 T
Borudan geçebilen katı cisimlerin çapı	12	38	--
Yeraltı suyu:	♦	♦	♦
Yağmur suyu:	♦	♦	♦
Yarım kanalizasyon suları:	♦	♦	♦
Tam kanalizasyon suları:	♦	♦	♦
Katı cisim ve uzun lifler içeren tasfiye edilmiş pisular:			♦
Çeşme suyu:	♦		
Nehir veya göl suyu:	♦	♦	
Kumlu su:	♦		

4. TEKNİK BİLGİLER VE KULLANIM ŞARTLARI

- Sıvı sıcaklık aralığı: 0°C'den +55°C'ye kadar
 - Besleme gerilimi:
 - 1 x 220-240 V 50Hz
 - 1 x 230 V 60Hz
 - 3 x 230 V 50/60Hz
 - 3 x 400 V 50/60Hz
- (elektrik sistemine ait etikete bakınız)

	DRENAG		FEKA		GRINDER	
	Tek fazlı	Üç fazlı	Tek fazlı	Üç fazlı	Tek fazlı	Üç fazlı
- Debi (m ³ /saat):	33	33	30	30	9	9

- Maks. manometrik yükseklik - Hmax (m): sayfa 95
- Çekilen güç: elektrik sistemine ait etikete bakınız
- Motor koruma derecesi: IP68
- Koruma sınıfı: F
- Maks. çevre sıcaklığı: +55°C
- Depolama sıcaklığı: -10°C'den +40°C'ye kadar
- DNM bağlantıları: 2" F GAS
- Maks. daldırma derinliği: 10 m
- Gürültü seviyesi: gürültü seviyesi EC 89/392 sayılı AET Yönetmeliği ile ilişkin tamamlamalarına uygundur.

4.1 Malzemeler

No.	PARÇALAR	DRENAG 1400 M/1800 T	FEKA 1400 M/1800 T	GRINDER 1400 M/1800 T
1	POMPA GÖVDESİ		200 - UNI ISO 185 KALİTE PİK DÖKÜM	
4	POMPA TÜRBİNİ		200 - UNI ISO 185 KALİTE PİK DÖKÜM	
7	ROTOR MİLİ		AISI 416 X12CrS13 UNI 6900/71 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK	
10	MOTOR KASASI		200 - UNI ISO 185 KALİTE PİK DÖKÜM	
16	MEKANİK SALMASTRA	SİLİSYUM KARBÜR	KARBON / SERAMİK	SİLİSYUM KARBÜR
42	EMME FİLTRESİ	AISI 304 X5CrNi 1810-UNI 6900/71 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK	--	--
77	KORUMA KAPAĞI		200 - UNI ISO 185 KALİTE PİK DÖKÜM	
120	TAŞIMA KOLU		AISI 304 X5CrNi 1810-UNI 6900/71 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK	
147	ÖĞÜTÜCÜNÜN DÖNER KISMI	--	--	TEMPERE EDİLMİŞ PASLANMAZ ÇELİK
148	ÖĞÜTÜCÜNÜN SABİT KISMI	--	--	TEMPERE EDİLMİŞ PASLANMAZ ÇELİK
--	VIDALAR	AISI 304 X5CrNi 1810-UNI 6900/71 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK		

5. KULLANIM ŞEKLİ

5.1. Saklama koşulları

Tüm pompaları, kapalı, kuru ve titreşimlere uğramayan, tozu bulunmayan bir yerde saklayınız. Tüm pompalar orijinal ambalajında satılır. Pompayı montajı yapılan kadar ambalajında bırakınız.

5.2. Taşıma

Ürünlerin itina ile taşınmasına dikkat ediniz.

Elektrikli pompayı orijinal ambalajında bulunana kadar yukarıya kaldırmak ve taşımak için pompa ile standart paleti kullanarak taşıma aparatından yararlanabilirsiniz.

Elektrikli pompalar bir ip veya bir zincir vastasıyla derin kuyu veya oyukların içine indirilmek için kullanılabilen bir taşıma kolu ile donatılmışlardır.



POMPAYI TAŞIMAK, İNDİRMEK VEYA ÇIKARMAK İÇİN KESİNLİKLE MOTOR KABLOSUNU KULLANMAYINIZ.

5.3. Ağırlık ve boyutlar

Ambalajda bulunan yapışkan etiketede elektrik pompasının toplam ağırlığı yazılmıştır. Boyutlar sayfa 90'de bulunmaktadır.

6. UYARILAR

6.1. Uzman personel



Pompanın takılmasının, yürürlükteki özel normlara uygun teknik bilgilere sahip olan, vasıflı uzman personel tarafından yapılması 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. (Teknik personel tanımı IEC 364).

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 (İtalya'da CEI 64/2 sayılı norm geçerlidir).

6.3. Sorumluluk



Atık su pompalarının bozulmuş, kullanıcının isteğine göre değişikliğe uğratılmış veya tavsiye edilen çalışma şartları dışında veya aşağıda tarif edilen kumanda ve koruma panolarımızı kullanmadan çalıştırılmış olduğu tespit edilir ise; cihazın kötü çalışmasından veya verdiği zararlardan imalatçı veya ithalatçı firma sorumlu değildir.

Ayrıca imalatçı işbu kullanım el kitabında bulunan mümkün yanlışlıklardan, bunların hatalı baskıya veya suret çıkarmaya bağlı olmaları durumunda sorumlu değildir. Firmann ürünün temel özelliklerini olduğu gibi bırakarak; yapılması gereken veya yararlı olarak görülen değişiklikleri yapma hakkı saklıdır.

7. MONTAJ

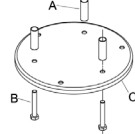
7.1. Kuyuların asgari boyutlarının sayfa 90-91-92'de bulunan montaj şemalarına uygun olduğunu kontrol ediniz. Motoru çok büyük termik tesislere uğratmamak için, kuyu ölçüleri pompayı fazla çalıştırmayacak şekilde, gelen sıvı miktarı ile orantılı olarak seçilmelidir (saatte maks. 30 kez - GRINDER 1400 M için saatte maks. 20 kez).

7.2. Kuyuyu muhtemelen sıvı içinde bulunan katı cisimleri elektrikli pompanın emme ağzına doğru akıtmak zorunda bırakacak şekilde hazırlayın, emilmesi zor tortu oluşum olanağın mümkün olduğu kadar azaltın. Akan sıvı yolu direkt olarak pompaya giden sıvı yolu ile karışmamalıdır.

7.3. Basma boru çapına daima özen gösterin (2" veya daha büyük çapta). Nitekim daha küçük olan bir basma boru çapı, elektrikli pompayı zarara uğratmamasına rağmen, debiyi düşürdüğü için tasfiye edilmiş pissuları pompalama durumunda tıkanıklıkları kolaylaştırır.

7.4. Geri tepmeyi mümkün olduğu kadar azaltmak için basma borusuna tasfiye edilmiş pissular için çalışmaya uygun olan bir geri tepme subapı monte edilmelidir. Pompanın kanalizasyon içine pompalamak için kullanıldığı takdirde ve bir geri tepme subapı takılmaması durumunda; basma boru hattı sadece kolektör seviyesinden yüksek bir seviyeye ulaştıktan sonra kolektöre doğru inip girebilir.

7.5. FEKA ve GRINDER pompalarının hareketli tesisleri için (sipariş üzerine teslim edilen - Şekil 1) bir destek diski takımı kullanılması tavsiye edilir. Bu tertibat, pompanın çalışma sırasında emme etkisinden dolayı toprağa gömülmesini önler. Takım; üç ara kolunu (A), pompa ayaklarına tespit edilmesine yararlı üç vida TE M8x55 (B) ve bir çelik destek diskinden (C) oluşmaktadır. Her durumda mümkün olduğu kadar sağlam bir destek yüzeyi hazırlayınız.

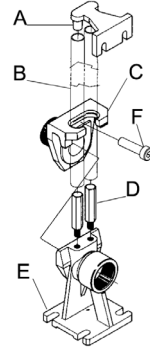


(Şekil 1)


- 7.6. Sabit tesislerde, elektrikli pompada bakım işlemlerini kolaylaştırmak için, (sipariş üzerine teslim edilen – şekil 2) DSD2 tipi kaldırma tertibatını kullanmanızı tavsiye ederiz. Elektrikli pompanın basma ağız ile boru hattı arasına yerleştirilen bu tertibat, bakım işlerinde basma borusunun sökülmesini önler. DSD2 tipi kaldırma tertibatı 5 parça ile teslim edilmemiş bir parçadan oluşmaktadır (3/4" borular):

- A. Boru tespit üzengisi
- B. 3/4" borular (pompa ile verilmemiştir)
- C. Kayar kızak
- D. Boru kılavuz kolonları
- E. Destek ayağı
- F. Vida TCEI M10X35

Destek ayağı kuyu tabanına yerleştirilip uygun şekilde ölçülecek genişleme vidaları ile tespit edilmelidir. Boru kılavuz üzengisi kuyunun yüksek parçasına yerleştirilip kızak işi gören iki tane (pompa ile verilmeyen) 3/4" borunun ucuna sokulmalıdır. İki boru üzengiyi destek ayağına bağlamaktadır. Kayar kızak elektrikli pompanın basma ağızı üzerinde vidalarla tutturup TCEI M10X35 blokaj vidası ile tespit ediniz.




(Şekil 2)


- 7.7.  Ayrıca flatörlerin yerleştirilmesine çok dikkat edilmelidir. Flatör; çalıştırma komutunu sıvı seviyesi kuyu kapağına ulaşmadan önce verilmelidir. Durdurma komutu ise pompanın üst parçası görülmeden önce verilmelidir.
- Flatör keskinlikle kuyu dibine dokunmamalı, bir kapak bulunduğu takdirde yukarıya, kapağa çarpmamalıdır. Ayrıca flatörün kuyudaki çıkıntı veya diğer nesnelere takılmamasına çok dikkat edilmelidir.



Pompa, devamlı çalışması için daima pompanalacak sıvının içine tamamen dalmış olmalıdır.

- 7.8.  GRINDER versiyonu pompa montaj ve bakım işleri sırasında çok dikkat edin. Nitekim emme kapağının üzerinde, emme ağzının önünde, çok keskin bir öğütücü bulunmaktadır. Çalışma safhası sırasında bu öğütüciye el ile dokunulması durumunda çok ciddi problemler ortaya çıkabilir. Pompanın besleme hattı ile bağlantılı olduğunda pompanın altına asla elinizi sokmayınız.

8. ELEKTRİK BAĞLANTISI DİKKAT! GEÇERLİ GÜVENLİK TALİMATLARINA ÖZEN GÖSTERİNİZ

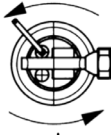
- 8.1.  Elektrikle bağlantılar, ürünün takılması gereken ülkede yürürlükteki özel güvenlik normlarına uygun teknik bilgilere sahip olan, vasıflı uzman personel tarafından yapılmalıdır (paragraf 6.1.'e bakınız).

- 8.2. – Tesisatın doğru şekilde gerçekleştirildiğini;
– Etiketde yazılı gerilim ile elektrik şebeke geriliminin birbirlerine uygun olduklarını;
– **TOPRAK BAĞLANTISININ ETKİLİ VE UYGUN BİR BAĞLANTIYI GERÇEKLEŞTİRMESİNİN MÜMKÜN OLDUĞUNU**

kontrol ediniz.

- 8.3. Koruma tertibatlarının doğru şekilde takılmış olduğunu itina ile kontrol ediniz:
– Sabit pompa istasyonlarının 30mA'den az, yüksek hassasiyetli diferansiyel bir düğme ile donatılmaları tavsiye edilir.
– Pompa kısa devreden koruma ve uygun motor koruyuculu termik rölesi monte edilmeden çalıştırılmamalıdır.

9. DÖNME YÖNÜ KONTROLÜ (üç fazlı motorlar için)



(ŞEKİL 5)

Dönme yönü, pompanın her takıldığında kontrol edilecektir.

Bu amaçla, aşağıda belirtilen işlemleri yapınız (Şekil 5):

1. Pompayı yatay bir yüzeye yerleştiriniz;
2. Pompayı hareket ettirdikten hemen sonra durdurunuz;
3. Pompaya motor tarafından bakarak, pompayı hareket ettirirken tepkisine dikkat ediniz. **Koruma kapağı, resimde gösterildiği şekilde saatin tersi yönünde hareket etmeye çalışırsa dönme yönü doğrudur.**
4. Dönme yönünün gösterilen yönün tersi olması durumunda; pompanın elektrik şebekesiyle bağlantısını kestikten sonra (muhtemelen bulunan merkezi ünitenin yukarısında) beslemeye ait herhangi iki fazın yerlerini değiştiriniz.

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

1. Pompayı hareket ettirip debiyi dikkatle kontrol ediniz.
2. Pompayı durdurun, akımı kesin, (muhtemelen bulunan merkezi ünitenin yukarısında) beslemeye ait iki fazın yerlerini değiştiriniz.
3. Pompayı yeniden hareket ettirip debiyi kontrol ediniz.
4. Pompayı durdurunuz.

Doğru dönme yönü daha büyük debiyi uygun olacaktır.

Tek fazlı motorlarda dönme yönünün kontrol edilmesi gerekmez.

10. BAKIM VE TEMİZLİK



Sirkülasyon pompasında bakım işlemlerini Baymak A.Ş. yetkili servislerine yaptırmanızı tavsiye ederiz. (Bkz. Servis Teşkilatı Kitapçığı).

İlgili yasa gereği cihazınızın kullanım ömrü on (10) yıldır. Kullanım ömrü ürünün fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma, servis hizmeti verme süresidir.

Yağ banyosu içinde mekanik salmastra ile devamlı yağlanmış bakımsız rulmanları sayesinde, DRENAG, FEKA, GRINDER tipi pompalar az bakım ile kesintisiz, sürekli bir çalışma sağlamaktadır. Mekanik salmastranın önlenemez aşınması kum veya başka aşındırıcı maddeler içeren su emilmesi durumunda hızlandırılır. Dolayısıyla salmastra yağı seviyesi, shimmer diskleri ve hidrolik parçaların aşınmasının periyodik olarak gözden geçirilmesi tavsiye edilir.

10.1. Pompa türbininin kontrol ve yenisi ile değiştirilmesi

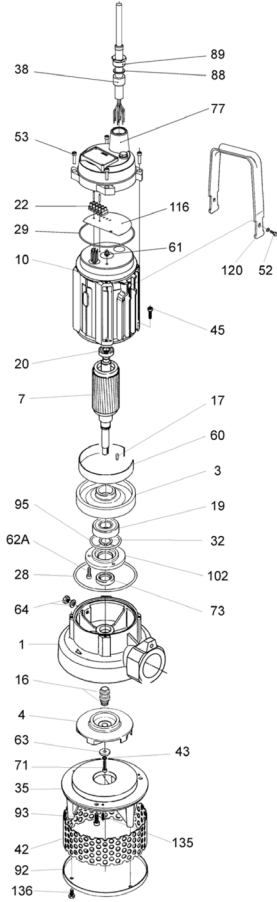
10.1.1 Drenag

136 numaralı üç vidayı sökün, 92 numaralı filtre kapağını kaldırın ve 42 numaralı filtreyi 35 numaralı emme kapağından çekip çıkarın. 93 numaralı vidaları sökün. 35 numaralı emme kapağını kaldırın. 4 numaralı pompa türbininin aşınmış olması durumunda, salmastra yağı taşmasını önlemek için pompayı dikey pozisyona getirilmeli, türbin yukarıya doğru bakmalıdır. 71 numaralı gömme altıköşeli vidayı söküp 43 numaralı esnek rondela ile 63 numaralı pompa türbini blokaj rondelasını saklayın. 4 numaralı pompa türbinini özel bir çıkarıcı ile sökün ve 17 numaralı dili saklayınız. Pompa türbinini yenisi ile değiştirin ve montajı demontaj için yukarıda açıklanan sıra da yapın (son sökülen parçayı ilk monte edecek şekilde), 71 numaralı vidayı uygun bir vida tesbit sıvısı ile tesbit ediniz.

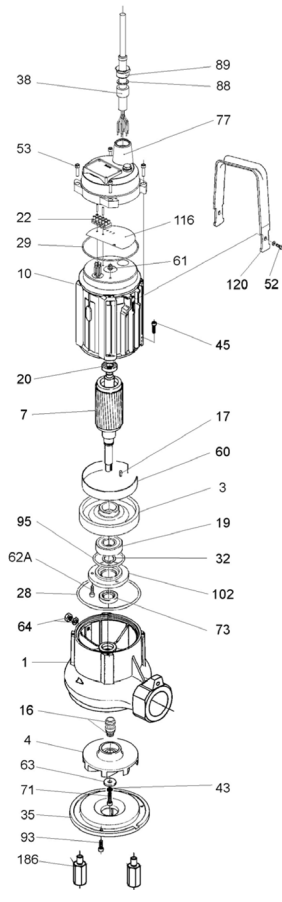
10.1.2 Feka

93 numaralı üç vidayı sökün, 1 numaralı pompa gövdesi bir tornavida ile iterek 35 numaralı emme kapağını kaldırın. 4 numaralı pompa türbininin aşınmış olması durumunda, salmastra yağı taşmasını önlemek için pompayı dikey pozisyona getirilmeli, türbin yukarıya doğru bakmalıdır. 71 numaralı gömme altıköşeli vidayı sökün (gerekirse, işlemi kolaylaştırmak için bir bek kullanarak parçayı ısıtın), 43 numaralı esnek rondela ile 63 numaralı pompa türbini blokaj rondelasını saklayın. 4 numaralı pompa türbinini özel bir çıkarıcı ile sökün ve 17 numaralı dili saklayınız. Pompa türbinini yenisi ile değiştirin ve montajı demontaj için yukarıda açıklanan sıra da yapın (son sökülen parçayı ilk monte edecek şekilde), 71 numaralı vidayı uygun bir vida tesbit sıvısı ile tesbit ediniz.

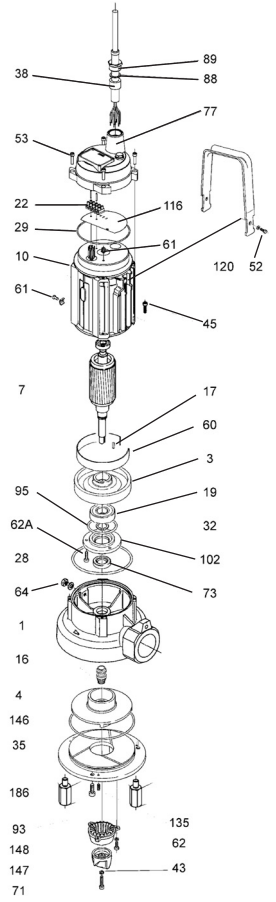
DRENAG



FEKA



GRINDER



10.1.3 Grinder

148 numaralı öğütücünün sabit kısmının 62 numaralı üç vidayı sökün, gerektiğinde bir tornavida kullanarak öğütücüyü yuvasından çıkarın. Salmastra yağı taşmasını önlemek için pompayı dikey pozisyona getirilmeli, türbin yukarıya doğru bakmalıdır. Tornavidayı pompanın basma ağzına, pompa türbini ile 35 numaralı emme kapağı arasında tutarak, 4 numaralı pompa türbinini bloke edin. 71 numaralı gömme altıköşeli vidayı sökün (gerekirse, işlemi kolaylaştırmak için bir bek kullanarak parçayı ısıtın), 43 numaralı esnek rondelayı saklayın, 147 numaralı öğütücünün döner kısmını yuvasından çekip çıkarın. 93 numaralı üç vidayı sökün, 35 numaralı emme kapağını çekip çıkarın. 4 numaralı pompa türbini aşınmış olduğu takdirde; özel bir çıkarıcı yardımıyla 7 numaralı motor milinin yuvasından kaldırılmalıdır. 17 numaralı dili saklayın. Pompa türbinini yenisi ile değiştirin ve montajı demontaj için yukarıda açıklanan sıra da yapın (son sökülen parçayı ilk monte edecek şekilde), 71 numaralı vidayı uygun bir vida tespit sıvısı ile tesbit ediniz.

10.2. Grinder tipi elektrikli pompalar için öğütücünün kontrol ve yenisi ile değiştirilmesi.

Muhtemelen emme ağzının tıkanıklıklarına bağlı olan kademeli bir debi düşmesi olduğu takdirde, öğütücünün öğütme kapasitesi azalabilir. Bundan dolayı öğütücünün döner ve sabit kısımları kontrol edilecek, gerektiği takdirde yenisi ile değiştirilecektir. **Öğütücü; salmastra yağı seviyesi ile ilgili programlı bakım kontrolünün yapıldığı zaman kontrol edilebilir.**

10.3. Salmastra yağı kontrol ve değiştirme

10.3.1 Salmastra yağı kontrolü

Elektrikli pompanın iyi çalışması için yağ kontrolü yaklaşık olarak her 2000 saat çalıştırmada bir yapılmalıdır, halbuki yağ en az yılda bir defa değiştirilmelidir. Kontrol için şu işlemler yapılmalıdır. İlk olarak elektrikli pompayı dik tutup 64 numaralı özel tapayı sökün, yağ seviyesinin delik seviyesinden az aşağıda bulunduğunu kontrol edin. Gerektiği takdirde yağ ilave ediniz.

10.3.2 Salmastra yağı değiştirme

64 numaralı özel tapayı sökün, elektrikli pompayı yatay konumda tutarak yağ kamarasını boşaltıp (delik aşağıya doğru bakıyor) yağı bir kaba dökün. Su veya aşındırıcı parçacıklar (örneğin kum) bulunması durumunda 16 numaralı mekanik salmastranın durumunu kontrol etmenizi, gerektiği takdirde yetkili bir servis merkezi tarafından yenisi ile değiştirtmenizi tavsiye ederiz.



Kullanılmış yağ geçerli normlara özen gösterilerek bertaraf edilmelidir.

Elektrikli pompayı dik tutarak özel deliğinden köpük giderici hidrolik yağ ile doldurun. DRENAG ve GRINDER tipi pompalarda yaklaşık olarak 0,3 Kg yağ, FEKA tipi pompalarda yaklaşık olarak 0,4 Kg yağ kullanın.



DİKKAT: salmastra yağlama kamarası kesinlikle tamamıyla doldurulmamalıdır. Yağlama kamarası; yağı muhtemel termik genleşmesini sağlamak için sadece deliğin yüksekliğine kadar doldurulmalıdır.

10.4. Mekanik salmastranın kontrol ve yenisi ile değiştirilmesi

10.4.1 Mekanik salmastra kontrolü

10.3 "Salmastra yağı değiştirme" başlıklı paragrafta belirtilen durumun meydana gelip gelmediğini kontrol ediniz.

10.4.2 Mekanik salmastranın yenisi ile değiştirilmesi

4 numaralı pompa türbinini söktükten sonra yay ile 16 numaralı mekanik salmastranın döner kısmını merkezleme diskini çıkarın. Pompa gövdesine iki tornavida ile iterek, 16 numaralı mekanik salmastranın döner kısmını 7 numaralı milden çekip çıkarın. Kayma yüzeylerini bozmamaya dikkat edin. 16 numaralı mekanik salmastranın sabit kısmını çekip çıkarmak için aynı işlemi yapın, salmastranın dış capı üzerine itin.

Yeni mekanik salmastrayı takmak için aşağıda belirtilen işlemleri yapınız: 16 numaralı mekanik salmastranın sabit kısmını içeren pompa gövdesinin yuvasında kalıntı, kireç ve oksitler bulunmamalıdır. Plastik maddeden korunmalı bir tampon kullanarak, conta ile mekanik salmastranın sabit kısmını 1 numaralı pompa gövdesinin yuvasına sokun. Tampon kesinlikle parça ile birlikte aynı eksende bulunmalıdır. 16 numaralı salmastranın döner kısmını yeniden monte etmek için rotor mili ucunu özel konik pim üzerine geçirin. Mekanik salmastranın döner kısmını konik pim üzerine geçirin ve özel bir manşon ile mil üzerine yerleştirilene kadar güçle itin. Bu işlemi yapmadan önce mekanik salmastranın her iki temas yüzeyinin daima tertemiz olduğunu kontrol ediniz. Yay ile merkezleme diskini monte edin.

10.5. Shimmer disklerini yeniden ayarlama

Çok sayıda saat çalışmadan sonra DRENAG ve GRINDER tipi pompalarda 4 numaralı pompa türbini ile 35 emme kapağı arasındaki shimmer diskini ayarlama işlemi gerekli olabilir. Bu amaçla, aşağıda belirtilen işlemleri yapınız:

10.5.1 Drenag

136 numaralı üç vidayı sökün, 92 numaralı filtre kapağı ile 42 numaralı emme filtresini kaldırın, 93 numaralı üç vidayı (TCEI M8) gevşetin, 135 numaralı üç vidayı sökmek için (STEI M6) yaklaşık olarak 4 defa döndürün. 35 numaralı emme kapağının 4 numaralı pompa türbinine dayandığını kontrol ediniz. 135 numaralı üç vida STEI M6 1 numaralı pompa gövdesine dokundurulana kadar yeniden sıkın, sonra 4 numaralı pompa türbini ile 35 emme kapağı arasındaki doğru mesafeyi ayarlamak için vidalara saatin yelkovanının yönünde bir defa döndürün. 93 numaralı üç vidayı (TCEI M8) yeniden sıkın, 42 numaralı emme filtresi ve 92 numaralı filtre kapağını yerleştirip 136 numaralı (TE M8) vidalarla tutturunuz.

10.5.2 Grinder

93 numaralı üç vidayı (TCEI M8) gevşetin, 135 numaralı üç vidayı sökmek için (STEI M6) yaklaşık olarak 4 defa döndürün. 35 numaralı emme kapağının 4 numaralı pompa türbinine dayandığını kontrol ediniz. 135 numaralı üç vida STEI M6 1 numaralı pompa gövdesine dokundurulara kadar yeniden sıkın, sonra 4 numaralı pompa türbini ile 35 emme kapağı arasındaki doğru mesafeyi ayarlamak için vidalara saatin yelkovanının yönünde bir defa döndürün. 93 numaralı üç vidayı (TCEI M8) yeniden vidalayın.

11. DEĞİŞİKLİK VE YEDEK PARÇALAR



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

12. ARIZA ARAŞTIRMASI

(Elektrik panosu ile beraber verilmiş kullanımlar el kitabını da okuyunuz)

ARIZA	KONTROL (mümkün sebepler)	ÇÖZÜM
1. Motor hareket etmiyor ve gürültü yapıyor.	A. Hatta gerilim olup olmadığını kontrol ediniz. B. Elektrik panosundaki manyetotermik şalter veya dağıtım panosundaki diferansiyel şalter devreye giriyor. C. (Pompa ile verilmiş ise) flatörün/flatörlerin kontaklarını, flatörün/flatörlerin serbestçe hareket ettiğini kontrol ediniz.	B. Elektrikli pompa kablolarının, elektrikli pompa veya seviye flatörlerinin yalıtımını kontrol edin. Elektrik panosundaki manyetotermik şalter veya dağıtım panosundaki diferansiyel şalteri yeniden devreye sokun. C. Arızalı flatörü/flatörleri yenisi ile değiştirin. Flatörü/flatörleri muhtemel tıkanıklıklardan temizleyin.
2. Motor hareket etmemesine rağmen gürültü yapıyor.	A. Etiketde yazılı gerilim ile elektrik şebeke geriliminin birbirlerine uygun olduklarını kontrol ediniz. B. Bağlantıların doğru şekilde yapılmış olduğunu kontrol ediniz. C. Bağlantı kutusunda tüm fazların bulunduğunu kontrol ediniz (üç fazlı versiyonlarda) D. Rotor mili hareket etmiyor.	B. Akımı kesip muhtemel hataları düzeltiniz. C. Gerekli takdirde eksik olan fazı doğru konumuna getiriniz. D. Pompanın veya motorun tıkanıklıklarının bulunup bulunmadığını kontrol ediniz. Tıkanıklıklardan temizleyiniz.
3. Motor güçlükle dönüyor.	A. Besleme gerilimi yetersiz olabilir. B. Hareketli parçaların sabit parçalara dokunup dokunmadığını kontrol ediniz.	B. Temasın sebeplerini ortadan kaldırınız.
4. Pompa dağıtım yapıyor.	A. Emme ağzı (ızgara, öğütücü, vs.) veya basma boruları tıkanmıştır. B. Pompa türbini aşınmış veya tıkanmıştır. C. İstenilen manometrik yükseklik, pompa özelliklerinden elde edilen yükseklikten daha büyüktür.	A. Tıkanıklıklardan temizleyiniz. B. Pompa türbinini yenisi ile değiştirin veya tıkanıklıklardan temizleyiniz. C. Yük kayıplarını mümkün olduğu kadar elimine etmeye çalışın.
5. Debi düşük geliyor.	A. Emme borusunun veya basma borusunun tıkanıklıklarının bulunup bulunmadığını kontrol ediniz. B. Üç fazlı pompalarda doğru dönme yönünü kontrol ediniz. C. Basma borusu çapı çok küçüktür.	A. Muhtemel tıkanıklıklardan temizleyiniz. B. Akımı kestikten sonra (muhtemel elektrik kumanda panosunun yukarısında) beslemeye ait iki fazın yerlerini değiştiriniz. C. Gerekli takdirde basma borusunu daha büyük çaplı olan yenisi ile değiştiriniz.

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, 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, mali 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 taktirde 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 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, seçimli 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.

