



**4" DALGIÇ POMPA MOTORLARI
HI-TECH SERİSİ
KULLANIM KILAVUZU**

Kod No: D.1.1.21
Revizyon: 120117

Kitap Baskı Tarihi: 120117



**4" DALGIÇ POMPA MOTORLARI
HI-TECH SERİSİ
KULLANIM KILAVUZU**

İÇİNDEKİLER

Giriş	7
Garanti ve Servis	8
Garanti İle İlgili Uyarılar	9
Doğru ve Güvenli Kullanım İçin	9
Model Kod Sistemi	11
Motor Elemanları - 4" Hi-Tech Dalgıç Pompa Motorları	11
Teknik Veriler - 4" Hi-Tech Dalgıç Pompa Motorları	12
Elektrik Devre Elemanları	13
Elektrik Kablo Kesiti ve Uzunluğu	14
Motorun Kuyuya Yerleştirilmesi	14
Genel Esaslar	14
Geniş Kuyuya Yerleştirme 1	15
Montaj Bilgileri ve Talimatları	16
Taşıma ve Ambalaj Bilgileri	16
Montaj Ön Hazırlığı	16
Motorun Kuyuya İndirilmesi	17
Elektrik Devresi Montajı	19
Yol Verme Sayısı	19
Voltaj Dengesizliği	19
İlk Çalıştırma	20
İlk Kontroller	20
Son Kontroller	20
Bakım	21
Elektrik Donanımının Kontrolü	21
Arızalar, Olası Nedenleri, Giderilmeleri	22

GİRİŞ

Öncelikle ALARKO markasını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Bu kılavuzda ALARKO 4" Dalgıç Motorları Hi-Tech serisi ile ilgili kullanım ve bakım bilgilerini bulacaksınız.

Dalgıç motorunuzu yüksek verimle ve ekonomik çalıştırmak, sorunsuz ve uzun süreli kullanmak için lütfen bu kılavuzu dikkatle inceleyiniz. Kılavuzda kullanım ve bakım bilgilerinin yanı sıra motora ilişkin tanıtıcı ve teknik verilere, montaj, işletmeye alma ile ilgili özet bilgilere de yer verilmiştir.

Dalgıç motorunuzla ilişkin daha ayrıntılı bilgiler için ürün tanıtım broşürüne, gerektiğinde ALARKO CARRIER yetkili satıcı ve servislerine başvurabilirsiniz.

Bu kılavuzu gerektiğinde başvurmak amacıyla saklayınız ve el altında bulundurunuz.

Anlaşılmayan konular için yetkili satıcı ve servislerimizden ya da uzmanlarımızdan yardım alabilirsiniz.

GARANTİ VE SERVİS

Bu kılavuz 4" Hi-Tech serisi dalgıç pompa motoru için geçerlidir.

Bu kullanım kılavuzunda belirtilen esaslara, uyarılara ve standartlara uyulmak koşuluyla Alarko Dalgıç Pompa Motorları, malzeme ve imalat hatalarına karşı 2 (iki) yıl ALARKO CARRIER garantisindedir.

Garanti koşulları, ilgili yasa hükümlerine uygun olarak pompa ile birlikte verilen Garanti Belgesi üzerinde açıklanmıştır. Lütfen bu bilgileri dikkatle inceleyiniz.

Ürün Garanti Belgesi, motoru satın aldığınız ALARKO CARRIER yetkili satıcısı tarafından doldurulup, kaşelenecek ve size imzalatılacaktır. Sizdeki Garanti Belgesi'ni, servis işlemleri sırasında garanti işlemlerinin yapılabilmesi için yetkili servis elemanına göstermek için korumalı ve el altında bulundurmalısınız.

Garanti işlemleri, ancak ALARKO CARRIER yetkili servislerinin yapacağı işlemler için geçerlidir. Uzman olmayan, yetkisiz kişilerin ürüne yapacakları müdahaleden üretici ve satıcı şirketler sorumlu değildir. Bu nedenle, lütfen ürününüzle ilgili en ufak sorunuzda ALARKO CARRIER yetkili servisini arayınız. Yetkili servislerimiz her an hizmetinizdedir.

Alarko 4" dalgıç motorları, size uzun yıllar sorunsuz hizmet edebilecek üstün teknolojiye ve kaliteli malzemeye sahiptir. Pompalar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından belirlenen minimum kullanım ömrü 10 (on) yıldır. İlgili yasa gereği üretici ve satıcı firmalar bu süre içinde dalgıç pompaya servis yapılmasını ve yedek parça sağlanmasını taahhüt ederler.

Cihazın bakımı son derece basittir. Ancak arıza durumunda onarım için yetkilendirilmiş olan ALARKO CARRIER servisini cihazınızın yanında verilen "ALARKO CARRIER Yetkili Servisleri Adres Listesi" kitapçığında bulabilirsiniz.

ALARKO CARRIER Yetkili Servislerinin ücret tarifesi ve yedek parça fiyatları listeler halinde belirlenmiştir. Servis işlemleri sırasında listeleri inceleyebilirsiniz. Herhangi bir sorunla karşılaştığınız da Türkiye'nin her yerinden şehir içi tarifesi ile 444 0 128 Müşteri Danışma Hattı'nı arayabilirsiniz, internet üzerinden, e-posta ile info@alarko-carrier.com.tr adresinden Alarko Carrier Müşteri Hizmetleri Müdürlüğü'ne ulaşabilirsiniz.

GARANTİ İLE İLGİLİ UYARILAR

Bu kılavuzda belirtilen işlemler dışında, çalıştırmak, ayarlamak veya bakımını yapmak gibi nedenlerle pompanızın hiç bir parçasına veya ayarına dokunmayınız.

Motorunuz ile birlikte kullandığınız enerji kablosunun türü ve kesitindeki uygunsuzlukların yolaçtığı arızalar garanti kapsamı dışında değerlendirilir. Kablo tür ve kesiti ile ilgili bilgileri sayfa 20'de bulabilirsiniz.

Motor çıkış kablosu ile enerji kablosunun hatalı birleştirilmesi nedeniyle oluşacak arızalar garanti kapsamı dışında değerlendirilir.

4" Dalgıç Pompa motoru ile birlikte kullanılacak, dalgıç pompalar NEMA bağlantı standartında, motorunuzun aksenel yük dayanımına uygun olarak seçilmiş olmalıdır. Uygunsuzluk durumunda meydana gelecek arızalar garanti kapsamı dışında değerlendirilecektir.

* Dalgıç motorunuza yapacağınız enerji beslemesi ve kullanılacak enerji panosu motor değerlerine uygun olmalıdır. Hatalı bağlantı ve malzeme kullanımında oluşacak arızalar garanti kapsamı dışında değerlendirilecektir.

DOĞRU VE GÜVENLİ KULLANIM İÇİN

- 4" dalgıç motorlarda, motor mili rulman yataklı, yağ soğutmalıdır.
- Motorun çalışabileceği maksimum kuyu suyu sıcaklığı: 35°C olmalıdır.
- Alarko 4" dalgıç motorları temiz suda çalıştırılmak üzere tasarlanmıştır. Kuyu suyundaki maksimum kum miktarı: - 4" dalgıç motorlarda 25 gr/m³

DİKKAT! Kuyu suyundaki kum miktarı bir laboratuarda kontrol ettirilmelidir. suda normalden fazla kum varsa motor çalıştırılmamalıdır. Aksi halde motorun bazı parçaları aşınır, arızalanabilir ve ömrü kısılır. Garanti süresi içinde bu nedenle doğabilecek arızalardan imalatçı ve satıcı sorumlu tutulamaz. Bu durumda kuyunun geliştirilmesi ve ıslahının yapılması, kum miktarının normale inmesi sağlanmalıdır.

DİKKAT! Minimum kuyu çapı maksimum motor çapından büyük olmalıdır.

DİKKAT! Dalgıç pompa motorunun elektrik besleme değerleri (gerilim, faz sayısı, akım şiddeti ve frekans) pompa etiketi üzerinde belirtilmiştir. Şebeke verileri bu değerlere uygun olmalıdır.

DOĞRU VE GÜVENLİ KULLANIM İÇİN

- Termik ayarı ile kesinlikle oynamayınız.
- Sigortalarınız otomatik değil ise atan sigortaları aynı değerdeki yeni sigorta ve buşonlarıyla birlikte değiştiriniz.
- Kumanda panolarındaki faz koruma, sıvı seviye rölesi gibi koruyucu elemanları asla devre dışı bırakmayınız, köprülemeyiniz.
- Gerilim, motor etiket değerinde değilse veya voltaj bu kitapçıkta belirtilen tolerans değerlerinin dışında değişiyorsa motora yol vermeyiniz.
- Panoların havalandırılmasına, yağmur ve rutubetten korunmasına dikkat ediniz.
- Kablo ekini uzman elemanlara, kablo uç renklerine göre değil her uçtaki gerilimi ölçtürerek yaptırınız.
- Panolara altı ayda bir uzman elemanlarla bakım yaptırarak, arızalı veya işlevini tam olarak yerine getirmeyen parçaları yenileri ile değiştiriniz.
- Kumanda panosundan pompa dışında başkibir cihaz veya ortama enerji beslemesi yapmayınız.
- Motorun onarımı için Alarko Carrier Yetkili Servisleri'ne gönderilmesi gerekirse panoyu da birlikte gönderiniz.
- 4" Hi-Tech Serisi Motorlar frekans invertörü ile sürülecekse 30Hz sınırları arasında çalıştırılmalıdır. Bu sınırların dışı garanti kapsamı dışında değerlendirilecektir.

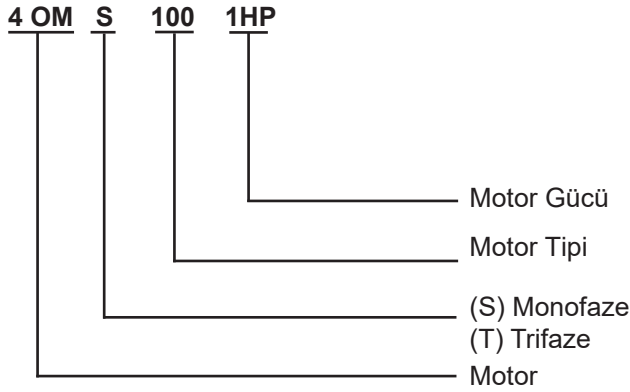
DİKKAT! Her türlü elektrik ve mekanik arızanın onarımı ve pompanın bakımı için Alarko Carrier Yetkili Servisleri'ne başvurunuz. Servislerin kademeleri ve görevleri:

- 1. Kademe: Pompanın kuyuya yerleştirilmesi.
- 2. Kademe: Pompanın kuyuya yerleştirilmesi + Pompa bakım ve onarımı.
- 3. Kademe: Pompanın kuyuya yerleştirilmesi + Pompa bakım ve onarımı + **Motor bakımı ve onarımı.**

MODEL KOD SİSTEMİ

Dalgıç motorların modellerini gösteren kod sistemi aşağıdaki örneklerle açıklanmıştır. Cihazınızı tanımlamak için lütfen bu kod numarasını kullanınız.

Motor tipi: 4”



MOTOR ELEMANLARI - 4” DALGIÇ POMPA MOTORLARI

Malzeme Tablosu

PARÇA ADI	MALZEME
Basma Ventil Gövdesi	AISI 304 SS
Emme Ventil Gövdesi	AISI 304 SS
Difiröz	AISI 304 SS
Fan	AISI 304 SS
Pompa Mili	AISI 304 SS
Kavrama	AISI 304 SS
Aşınma Bileziği	Kauçuk

TEKNİK VERİLER -

4'' HI-TECH DALGIÇ POMPA MOTORLARI

TEKNİK ÖZELLİKLER													
MONOFAZE	Motor Gücü (HP)	Voltaj (V)	Akım (A)	Hız (d/dk) (RPM)	Cosφ	Min, Gerekli Soğutma Su Hızı (cm/sn)	Koruma Sınıfı (IP)	Max Su Sıcaklığı Temperature (°C)	Kondansör C [UF]	Sarımlar Standartı	Soğutma Sıvısı	Yatay Çalışma	Eksenel Yük Taşıma Kapasitesi
TRİFAZE	1,0	220	5,9	2810	0,87	10	IP 68 B	35°C	35	Yeniden sarımlabilir Class Y	Antioksidan Dielektrik Yağ	Var	2000N
	1,5		8,3	2840	0,91				60				2000N
	2,0		10,7	2845	0,93				80				2000N
	1,0	380	2,5	2825	0,77				2000N				
	1,5		3,4	2825	0,69				2000N				
	2,0		4,8	2835	0,63				2000N				
	3,0		6,1	2810	0,70				3000N				
	4,0		7,1	2835	0,69				3000N				
	5,5		9,2	2845	0,83				5000N				
	7,5		11,7	2835	0,86				5000N				

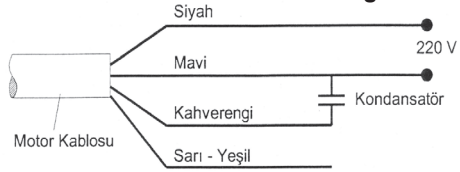
(*) Yukarıdaki veriler üretici test ortamında 4/4 yüklemeye de yapılan testlerin sonucunda elde edilmiş değerlerin servis faktörü (%5) ile artırılması sonucu elde edilmiş olup, üretici firma sorumluluğundadır. (CERTIFICATE NR120810)

Tek Fazlı Motorlar

Motor gücü BG	kW	Kondansatör μF
0,5	0,37	20
0,75	0,55	25
1	0,75	35
1,5	1,1	40
2	1,5	60
3	2,2	80

V_c (min)=220 V AC

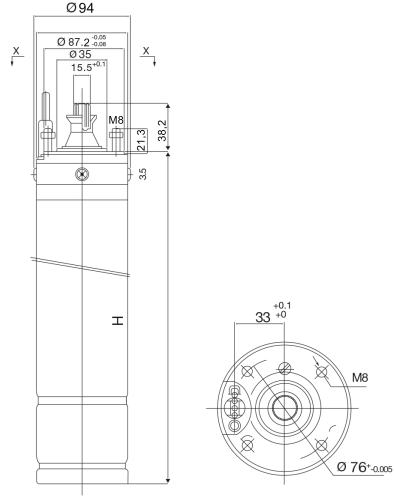
Tek Fazlı Motor Kondansatör Bağlantısı



BOYUTLAR TABLOSU -

4" HI-TECH DALGIÇ POMPA MOTORLARI

BOYUT TABLOSU				
	Motor Gücü (HP)	ØD	Yükseklik (mm)	Ağırlık (kg)
MONOFAZE	1,0	94	356,3	8,45
	1,5		386,3	10,2
	2,0		436,3	11,65
TRIFAZE	1,0		356,3	8,45
	1,5		371	9,35
	2,0		386	10,2
	3,0		450	11,9
	4,0		481	14,9
	5,5		505	15,1
	7,5		699,5	24,55



Elektrik Devre Elemanları

Özel Sualtı Kablosu: Kesiti motor gücü ve gerekli uzunluğa göre seçilen kablo, motor kablosuna özel su geçirmez malzeme ve bağlantı şekliyle eklenir. Kablo çapının motor gücüne ve kablo uzunluğuna göre uygun olduğunu "Elektrik Kablosu Kesiti ve Uzunluğu" tablosundaki değerlere göre kontrol ediniz.

Elektrik Panosu: Pompa motoruna otomatik kumandayı sağlayan pano aşağıdaki elemanlardan oluşur;

1. Motorun herhangi bir zorlama ve iki fazda kalmasına karşı koruyucu termik röle ve çalışma için uygun değerde seçilmiş kontaktörler.
2. Kısa devreye karşı hat koruma sigortaları.
3. Kumanda anahtarı (oto-0 pozisyonlu).
4. Pompanın kuyuda susuz çalışıp tahrip olmasını önlemek ve otomatik çalışmayı sağlamak amacıyla su seviye kontrol cihazları kullanılır.
5. Su seviye elektrotları, su seviye kontrol cihazına bağlanır.

6. Faz koruma rölesi.

7. Motor akımını ölçen ampermetre ile çalışma gerilimini ölçen voltmetre ve voltmetre komütatörü.

Elektrik Kablo Kesiti ve Uzunluğu

DİKKAT! Şebeke gerilimini ölçünüz. Şebeke geriliminin izin verilen aralıklar dışında olması durumunda aşağıdaki tabloyu kullanmayınız.

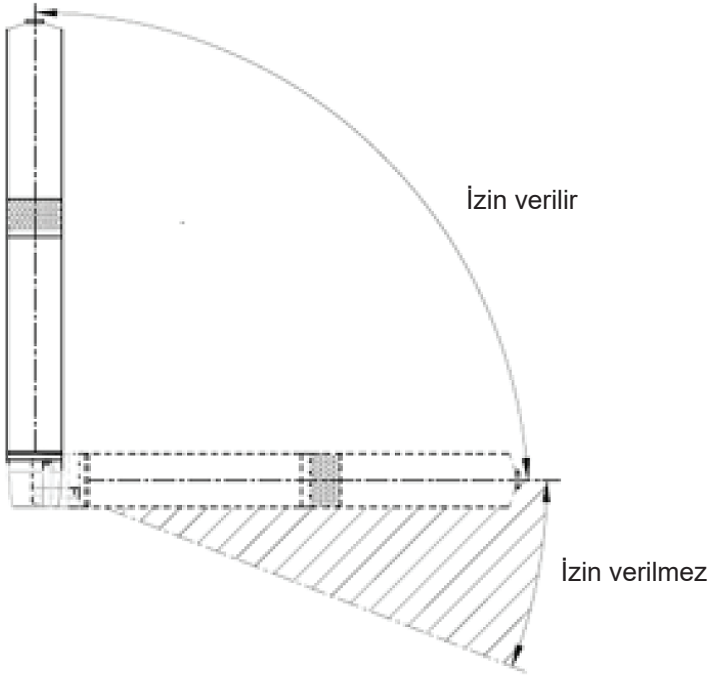
Elektrik Kablosu Seçim Tablosu									
NOMİNAL GERİLİM	Motor Gücü		Kablo Kesiti (mm ²)						Maksimum Kablo Uzunluğu (m)
	kW	HP	1.5	2.5	4	6	10	16	
MONOFAZE 220 V	0,37	0,5	71	118	190	285	495	776	
	0,55	0,75	55	92	149	223	386	604	
	0,75	1	45	74	120	179	308	479	
	1,1	1,5	30	50	81	121	209	325	
	1,5	2	24	40	64	96	166	259	
TRİFAZE 380 V	0,37	0,5	479	796	-	-	-	-	
	0,55	0,75	352	586	940	-	-	-	
	0,75	1	267	325	713	1064	-	-	
	1,1	1,5	196	244	522	779	-	-	
	1,5	2	147	173	392	585	1000	-	
	2,2	3	104	126	277	413	707	1090	
	3	4,0	76	99	203	302	518	798	
	4	5,5	59	87	159	237	406	626	
	4,4	6	21	104	139	207	355	548	
	5,5	7,5	41	69	110	165	283	437	
7,5	1,0	-	50	81	121	207	320		

MOTORUN KUYUYA YERLEŞTİRİLMESİ

Genel Esaslar

1. Kuyu suyu sıcaklığını ve kuyu suyundaki kum miktarını laboratuarda kontrol ettiriniz.
2. Boru ve boru kelepçeleri pompa grubunu, düşey borudaki suyu, kendi ağırlığını taşıyacak mukavemette olmalıdır. Kontrol ediniz.
3. Kuyu çapının pompa çapından en az 2" (inç) büyük olması tavsiye edilir.
4. Pompa emme süzgeci ile kuyu filtre süzgeci arasındaki mesafe maksimum uzaklıkta olmalıdır.
5. Motorun alt ucu ile kuyu tabanı arasındaki mesafe minimum 50 cm olmalıdır. Buna göre pompanın kuyuya indirilme boyunu belirleyiniz.

Geniş Kuyuya Yerleştirme 1



MONTAJ BİLGİLERİ VE TALİMATLARI

Taşıma ve Ambalaj Bilgileri

Alarko dalgıç motorları güvenli biçimde ambalajlanmış olarak sevk edilir. Kontrol panosu, su seviye kontrol elektrodları ve kablo opsiyoneldir. İstenirse ikinci bir paket içinde teslim edilirler.

DİKKAT! Motor ambalajsız veya ambalajlı olarak taşınırken ve ambalajı sökülürken, hiçbir şekilde darbeye maruz kalmamalı ve enerji kablosu hasar görmemelidir.

DİKKAT! Motor, yetkili satıcıdan, bütün parça ve aksesuarlarının tam ve sağlam durumda olduğu kontrol edilerek alınmalıdır. Kullanıcı pompayı teslim aldıktan sonra taşıma sırasında oluşabilecek hasarlar garanti kapsamı dışındadır.

Montaj Ön Hazırlığı

DİKKAT! Motorun pompaya montajı ve kuyuya indirilmesi deneyimli teknik elemanlar tarafından yapılmalıdır. **Pompa enerji besleme kablolarından tutularak kaldırılmamalıdır.**

DİKKAT! Motor ambalajı montajın yapılacağı yerde söküldüğünde pompanın taşıma sırasında zarar görüp görmediği montajı yapan kişi tarafından kontrol edilmelidir. Bir zarar yoksa montaj işlemine başlanmalıdır. Her hangi bir zarar varsa servisin kontrolü sonucuna göre hareket edilmeli ve pompanın çalıştırılmasında sakınca varsa onarımdan önce montaj yapılmamalıdır.

1. Enerji kablosunu gözden geçirerek üzerinde yırtılmalar ve çizilmeler olup olmadığını kontrol ediniz. Kabloda hasar varsa değiştirilmesi işlemi Alarko Carrier Yetkili Servisleri tarafından yapılmalıdır.
2. Kablo çıplak uçlarını yağmur ve nemden koruyunuz.
3. Elektrik kontrol panosunun uygun biçimde yerleştirildiğini ve panoda enerji olduğunu kontrol ediniz.
4. Motorun üzerindeki etikette yazılı olan gerilim, faz sayısı, akım şiddeti ve frekans değerini şebeke değerleriyle karşılaştırınız, herhangi bir değerde farklılık varsa, uygun enerji değerlerini sağlayana kadar motora enerji vermeyiniz.

Motorun Kuyuya İndirilmesi

Uygulama için “Kuyuya Yerleştirme Şemaları”na bakabilirsiniz.

- 1- İzolasyon direncinin ölçülmesi: Meger Cihazı'nın bir ucu pompanın gövdesine diğer ucu ise dört damarlı enerji kablosunun tek tek her damarına temas ettirilerek her damarın izolasyonu ölçülür.
 - Damarlardan şase iletkeni olanının izolasyonu 0 megaohm,
 - Diğerlerinin ise;
 - * Yağlı sızdırmaz sistemli motorlarda (AL4) en az 20 megaohm,
 - * Test gerilimi 1 dakika süreyle 1000 V DC olmalıdır.
- 2- Kablo eki yapılırsa kablo su içine sokularak yukarıda anlatıldığı şekilde tekrar izolasyon kontrolü yapınız. İzolasyon değeri herhangi bir damarda 100 megaohm'dan düşükse kablo eki tekrar yapılmalıdır.
3. Elektrod kablolarını seviye elektrodlarına bağlayınız.
 - Alt seviye elektrodu pompa çıkış ağzından H metre yukarıda asılı olacak şekilde bağlanır. H mesafesi aşağıdaki formüller yardımıyla bulunur:
 - Üst seviye elektrodu alt seviye elektrodunun 3 metre yukarıda asılı olacak şekilde bağlanır. (Geniş kuyular hariç)

DİKKAT!

$B + 9 > \text{NPSH}$ ise $H=0,3$ metre.

$B + 9 < \text{NPSH}$ ise $H=\text{NPSH} - (B + 9)$ metre.

B: Pompa Boyu

4. Motor enerji kabloları ve seviye kontrol elektrod kablolarını basma borusu üzerine 1,5 - 3 m. arayla, özel plastik kelepçelerle bağlayınız.
 - Bu işlem sırasında kablo ile basma borusu arasına 2-3 mm kalınlıkta küçük lastik parçalar konarak kablonun sıkılmadan dolayı zedelenmesi önlenmeli ve boruyla elektrik izolasyonu kuvvetlendirilmelidir.
 - Özel plastik kelepçe bulunmuyorsa, su altında çürümeyen naylon ipler kullanılabilir.
 - Kablolar hiçbir zaman madeni kelepçelerle basma borusu üzerine bağlanmamalıdır.
5. Pompa kuyuya indirilirken enerji kablolarında herhangi bir zarar olup olmadığını anlamak amacıyla 4. maddede anlatılan şekilde tekrar izolasyon kontrolü yapınız.
 - İzolasyon direnci 100 megaohm'dan düşükse motora enerji verilmemelidir. Pompa kuyudan çıkartılarak izolasyon kontrolü yapılmalıdır. Kablo eki yapılmışsa ek tekrar yapılmalı ve izolasyon kontrol edilmelidir. Eğer izolasyon direnci yine 100 megaohm'dan düşük çıkarsa Yetkili Servise haber verilmelidir.

Elektrik Devresi Montajı

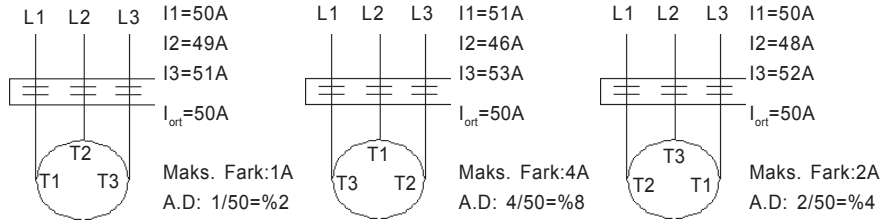
1. Elektrik panosu hava şartlarından etkilenmeyecek bir yere monte edilmiştir.
2. Motor enerji kablosu mekanik etkilerden korunmuş olarak panoya getirilmiştir.
3. Elektrik pano bağlantıları pano içindeki şemaya göre yapılmalıdır.
4. Su seviye elektrodları mutlaka 7. maddedeki ölçülere uygun olarak bağlanmalıdır.

Yol Verme Sayısı

4" dalgiç motorlar için sayfa 12'ye bakınız.

Voltaj Dengesizliği

Dalgiç motor devreye alınırken voltaj dengesizliğini minimuma indirmek için motor dönüş yönü aynı kalacak şekilde fazların yeri değiştirilir ve en düşük akım dengesizliğinin oluştuğu faz sırası tesbit edilir.



A.D. : Akım dengesizliği

Yukarıdaki şekilde de görüldüğü gibi aynı motor, şebekeye dönüş yönü aynı kalmak şartıyla 3 farklı şekilde bağlanabilir. Her üç şekilde de ortalama akım aynı kalmasına rağmen akım dengesizliği çok farklı mertebelerde olabilmektedir. Motor devreye alındığında akım dengesizliği %2 nin altında ise mevcut bağlantı aynen bırakılır.

Akım dengesizliği %2 nin üzerine çıkarsa yukarıdaki yöntem uygulanır ve akım dengesizliğinin minimum olduğu bağlantı şekli bulunur. Akım dengesizliğinin %5'i geçmemesi istenir.

İLK ÇALIŞTIRMA

İlk Kontroller

DİKKAT! İlk çalıştırma işlemlerinin uygulanmasında Alarko Carrier yetkili Servisleri yetkilidir.

- 1- Şebeke gerilimini ölçünüz.
 - Ölçülen değerler her üç fazda nominal değere göre sapması
 - %10, +%6 toleransları içinde kalmalıdır. Tolerans sınırları aşıyorsa motora enerji vermeyiniz.
- 2- Ön dirençli veya direkt yol vermeli motorlarda termik ayarını etiket üzerindeki akım değerine ayarlayınız.

DİKKAT! Etiket Akımı = Termik rölenin ayarlanacağı akım değeri.

- 3- Pompa çıkışına bağlanan vanayı kapalı vana değerine yakın bir konuma ayarlayınız.
- 4- Ana şalteri ve kumanda şalterini açarak pompayı çalıştırınız. Manometreden basınç değerini okuyunuz.
- 5- Pompayı durdurunuz ve vana konumunu değiştirmeden motora giren iki fazın yerini değiştiriniz.
- 6- Pompayı çalıştırınız, manometreden basıncı okuyunuz.
 - Daha yüksek basınç değeri veren bağlantı doğru dönme yönüdür.
- 7- Fazları doğru dönme yönünde bağlayarak pompayı çalıştırınız.

Son Kontroller

- 1- Termik röle ayarını kontrol ediniz.
- 2- Sigortalardan bir tanesini çıkartıp pompayı iki fazda çalıştırınız.
- 3- Bu durumda termiğin en geç 30-40 saniye içerisinde atması gerekir. Termiğin atıp atmadığını kontrol ediniz.
- 4- Bu kontrolü her üç faz için de tekrarlayınız. Her denemede motor ile yol vericiye 3 dakikalık bir soğuma müddeti veriniz.

- 5- Vananın değişik konumlarında ampermetreden okunan akım değerinin motor nominal akımından fazla olup olmadığını kontrol ediniz. Fazla ise Alarko Carrier Yetkili Servisi'ne haber veriniz.
- 6- Pompayı istenen basınç değerine vana yardımı ile ayarlayınız.

BAKIM

Motorun işletmeye alındığı ilk zamanlarda izolasyon değeri düzenli olarak kontrol edilmelidir.

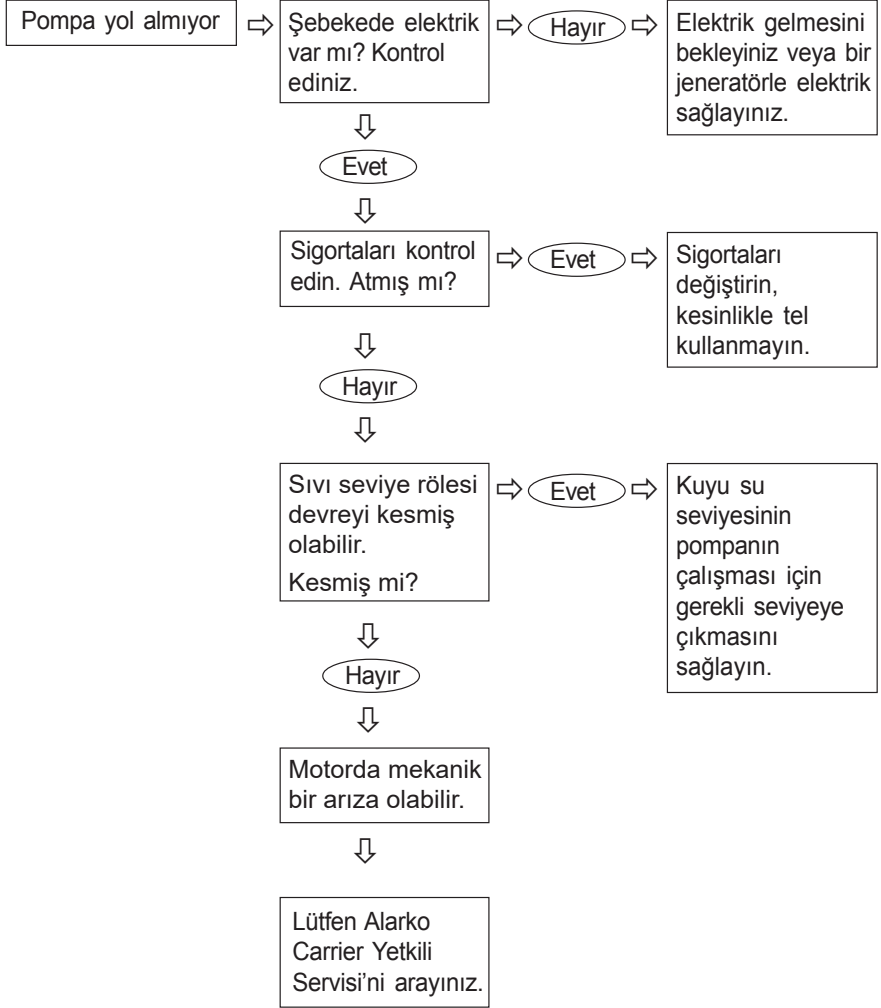
- Motor bir süre çalıştıktan sonra bu değerin 10 megaohm'un altına inmesi ve belli bir değerde sabit kalması gerekir.
- Bu değer 2 megaohm'un altında değilse pompa çalışmaya emniyetle devam edebilir.
- Ölçülen değer 2 megaohm'un altında ise Alarko Carrier Yetkili Servisi'ne haber verilmelidir.
- İzolasyon kontrolü her ay yapılmalıdır.

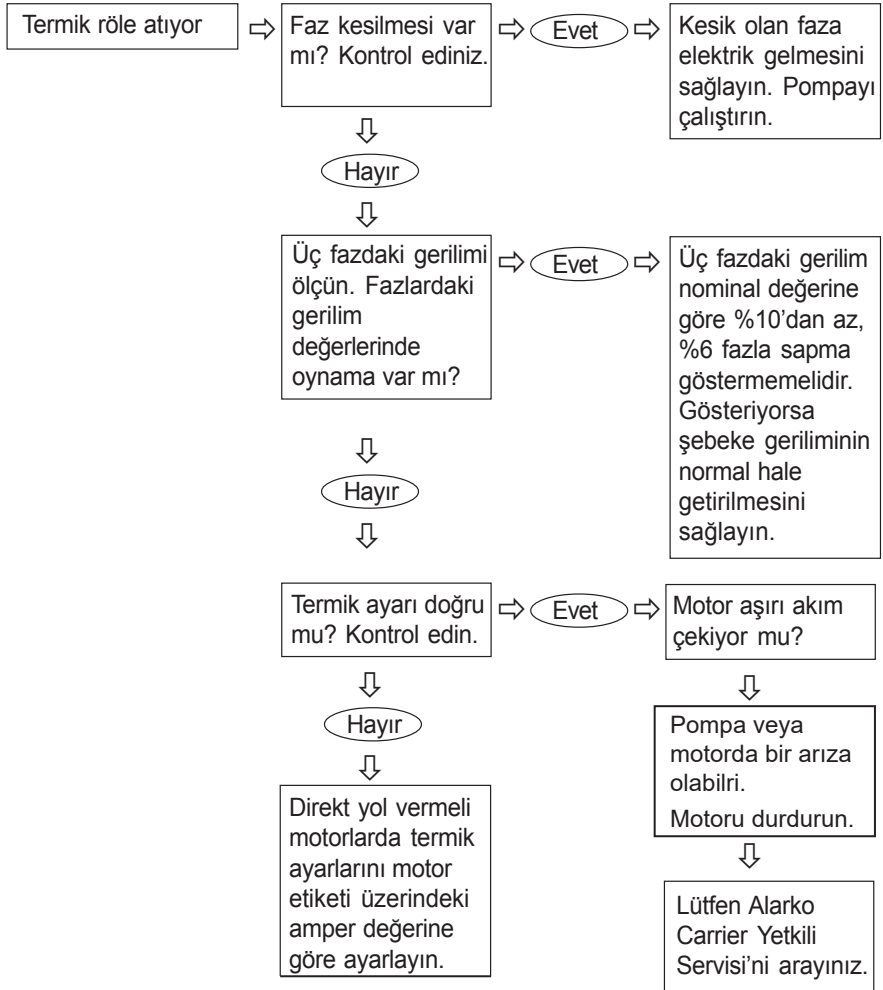
DİKKAT! İzolasyon kontrolünün motor soğukken yapılması gerekir. Çalışmış ve ısınmış motor durdurulduktan bir saat sonra ölçüm yapılabilir.

Elektrik Donanımının Kontrolü

- Elektrik donanımı (pano dahil) altı ayda bir kontrol edilmelidir.
- Kontaktör kontakları ile motor uç bağlantılarında gevşeme olup olmadığı kontrol edilmelidir.

ARIZALAR, OLASI NEDENLERİ, GİDERİLMELERİ





ALARKO



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL : GOSB - Gebze Org. San. Bölgesi, Ş. Bilgişu Cad. 41480 Gebze-KOCAELİ
Tel: (0262) 648 60 00 - Fax: (0262) 648 60 08
ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, 06550 Çankaya - ANKARA
Tel: (0312) 409 52 00 - Fax: (0312) 440 79 30
İZMİR : Şehit Fethibey Cad. No:55, Kat:13, 35210 Pasaport - İZMİR
Tel: (0232) 483 25 60 - Fax: (0232) 441 55 13
ADANA : Ziyapaşa Bulvarı Çelik Ap. No: 25/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0322) 457 62 23 - Fax: (0322) 453 05 84
ANTALYA : Mehmetçik Mahallesi Aspendos Bulvarı No: 79/5 - ANTALYA
Tel: (0242) 322 00 29 - Fax: (0242) 322 87 66
MDH : 444 0 128

web: www.alarko-carrier.com.tr
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr