

MÜŞTERİ

İsim :

Adres :

Telefon :

MAMÜLÜN

Cinsi :

Markası :

Modeli :

Seri No :

Teslim Tarih ve Yeri :

SATICI FIRMA

Ünvan :

Adres :

Tel :

Fatura No :

Satış Tarihi :

Kaşe ve İmza :

Satıcı, Bayi veya acenta tarafından bu kısım
ULUSOY SU POMPALARI İMALATI SAN. TİC. LTD. ŞTİ. 'ne gönderilecektir.

ULUSOY

SU POMPALARI SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



Dalgıç Pompa Motorları

STRONG H4

USM 4

USM 6

USM 8

USM 10



ULUSOY
DALGIÇ VE DİK MİLLİ
SU POMPALARI SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

10010 Sk. No.8 A.O.S.B. Çiğli / İzmir / TURKEY

Tel.&Fax: +90.232. 376 79 84 328 10 81 376 79 85

<http://www.ulusoypompa.com>

e-mail: info@ulusoypompa.com

DALGIÇ POMPA MOTORLARI

KULLANIM KILAVUZU

SAYIN MÜŞTERİMİZ;

Kaliteli hammadde ,titiz işçilik ve gelişmiş teknolojik ekipmanımızla ortaya çıkan ULUSOY marka dalg iç pompa motorlarımızı tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Bu kılavuzu ve ekinde verilen garanti belgenizi gerektiğinde kullanmak üzere saklayınız.

İmalatçı firma ana teknik ve güvenlik kurallarını , gelişen teknoloji doğrultusunda haber ver meksizin ve hiçbir yaptırıma maruz kalmaksızın değişiklik yapma hakkına sahiptir.



Dalgıç pompa ve motorunuzun montajı yapılmadan ve çalıştırılmadan önce bu kılavuz dikkatle okunmalıdır.

MOTORLARIMIZ CE İÇİN ALÇAK GERİLİM VE ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK DİREKTİFLERİNE UYGUNDUR.
T.C GÜMRÜK VE TİCARET BAKANLIĞI TARAFINDAN BELİRLENEN KULLANIM ÖMRÜ 10 YILDIR.

Bu kullanma kılavuzu aşağıda belirtilen ana grup ürünler için hazırlanmıştır.

Dalgıç Pompa Motorları;

- 1- STRONG H4**
- 2-USM 4**
- 3-USM 6**
- 4-USM 8**
- 5-USM 10**

1.GÜVENLİK İŞARETLERİ VE GENEL GÜVENLİK TALİMATLARI



DİKKAT! Gerekli önlemler alınmadığında elektrik çarpması riski olduğunu ifade eder.



DİKKAT! Gerekli önlemler alınmadığında insan ve nesnelere zarar verme riski olduğunu ifade eder.



UYARI! Gerekli önlemler alınmadığında pompa ve/veya tesise zarar verme riski olduğunu ifade eder.

- Ürünün kullanıldığı ülkedeki temel güvenlik tedbirlerini öğrenerek mutlaka uygulayınız.
- Bu kullanım talimatında yazılan herhangi bir madde lokal bir kuralla çelişiyorsa daha yüksek olan standart kabul edilmelidir.
- Ürünü çalıştırmadan önce bu kılavuzu mutlaka okuyunuz. Kılavuzdaki talimatların uygulanmaması ciddi yaralanmalara, can kaybına ve ürünün hasara uğramasına sebep olur.
- Ürünün kuyuya montajı ve elektrik bağlantıları mutlaka eğitim almış yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır.
- Elektrik bağlantılarını yürürlükteki kurallara uygun olarak gerçekleştiriniz.
- Ürünün montaj, ilk çalıştırma ve herhangi bir arızası durumunda servis ve bakımı ;ULUSOY POMPA ve ya ULUSOY POMPA'nın yetki verdiği firmalar tarafından yapılmalıdır.
- Uygun olmayan bağlantılardan, uygun olmayan kullanım ,tamir,bakım ,muhafaza ve bunlardan kaynaklanan hasarlardan ULUSOY POMPA sorumlu değildir.
- Amaç dışında kullanımdan ULUSOY POMPA sorumlu değildir.
- Motor kesinlikle su içinde çalıştırılmamalıdır.Susuz ortamda uzun süre çalıştırıldığında motor bobinlerizarar görür.
- Elektrik panosu ayarlarıyla oynanmamalıdır.
- Parça değişimlerinde orijinal parça veya aynı teknik özelliklere sahip parça kullanılmalıdır.
- Kumanda panosu toz,nem,yağmur,sıvı maddeler ve aşırı güneşten korunmalıdır.
- Pompanın üzerinde yazılı güce uygun motor kullanılmalıdır.(Ek.11.2)
- Elektrik panosu ile ana şebeke arasında bağlantı yapılmadan önce panoda elektrik olmadığından emin olunuz.
- Enerji kablusunun kesiti ,motor gücü ve kablo uzunluğuna bağlı olarak belirlenmelidir.(Ek 1 1.3)
- Enerji kablusu su altında kullanılmaya uygun özellikte olmalıdır.Bağlantı yerlerinin izolasyonu iyi ve sağlam yapılmalıdır.
- Enerji kablusunun taşıma ve montaj esnasında herhangi bir cisme takılmamasına dikkat ediniz.
- Motorun yere düşmesi bedensel yaralanmalara ve ürünün hasar görmesine neden olabilir.
- Saatte max. yol verme sayısı üzerine çıkılması ve sık aralıklarla durup kalkması motora zarar verir.
- Motorun çalışacağı su max. 35° C olmalıdır.
- İlk montaj yapıldıktan sonra Ek 11.7'de verilen teslim ve takip formunu doldurarak ULUSOY POMPA'ya ulaştırınız.Aksi takdirde Garanti kapsamından çıkar.

2. Dalgiç Motor :

Su soğutmalı veya yağ soğutmalı , sincap kafesli monofaze ve trifaze asenkron motorlar olup bobinaj telleri pvc veya emaye kaplıdır.Su soğutmalı ve yağlamalı motor tipinde (6",8",10") rotor mili her iki ucunda bulunan özel karbon – metal alışımlı radyal yataklar içinde çalışmaktadır. Yağ soğutmalı ve yağlamalı motor tipinde (4") rotor mili rulmanlarla yataklanmıştır. Motorların yol verme şekli monofaze elektrik beslemesinde daimi kondansatörle,trifaze elektrik beslemesinde direkt ve yıldız- üçgen bağlantı ile yapılır. Her iki halde de motor üzerinde 3 mt yassı tip besleme kablosu bulunur.Motor dönüş yönü saat ibresinin tersi yönündedir. Mil ve motor bağlantı ebatları nema standartlarına uygundur.

2. 1. Teknik Özellikleri

MOTOR ÇALIŞMA DEĞERLERİ	STRONG H4 & USM 4 MOTOR MONOFAZE	STRONG H4 & USM 4 MOTOR TRİFAZE	USM 6" DALGIÇ MOTORU	USM 8" DALGIÇ MOTORU	USM 10" DALGIÇ MOTORU
Güç aralıkları	0,5 -3 HP	0,5-10 HP	5,5-50 HP	40-150 HP	100-250 HP
İzin verilen maksimum voltaj değişimi	+5% , -10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Frekans	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Motor devir sayısı	~2800-2900 d/d	~2800-2900 d/d	~2900 d/d	~2900 d/d	~2900 d/d
Nominal gerilim	1~ 220V	3~ 380V	3~ 380V	3~ 380V	3~ 380V
Saatte izin verilen maksimum yol verme	30	30	4 - 22kW 20 30-37kW 15	10	10
Kuyu suyu sıcaklığı	35	35	25	25	25
Sudaki maksimum yabancı madde miktarı	1 m³ suda 50 gr. olmalıdır.				

Tablo 1

TİP	ANMA GÜCÜ	FREKANS	FAZ	GERİLİM	DEVİR	ANMA AKIMI	KALKIŞ AKIMI	COS φ % YÜKTE	RANDİMAN %YÜKTE	KALKIŞ SAYISI	EKSENEL YÜK	KONDANSA TÖR	KESİT	KABLO ADET ve UZUNLUK	BOY				AĞIRLIK	
															1 ~	3 ~	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~
															PN			N		
	KW	HP	Hz	AC ~	V	rpm					kN									
STRONG H4050 USM 4005	0,37	0,50	50	1	220	2830	3,6	10,8	0,86	55	30	1,5	16	450	4X2	1 x 1,5 m	315		8	
STRONG H4075 USM 4007	0,55	0,75	50	1	220	2830	4,8	14,3	0,89	59	30	1,5	20	450	4X2	1 x 1,5 m	335	385	8	8
STRONG H4100 USM 4010	0,75	1,0	50	1	220	2830	6,3	20,2	0,90	60	30	1,5	30	450	4X2	1 x 1,5 m	360	405	9	9
STRONG H4150 USM 4015	1,1	1,5	50	1	220	2850	8,6	30,0	0,91	64	30	2,5	40	450	4X2	1 x 1,5 m	390	425	11	10
STRONG H4200 USM 4020	1,5	2,0	50	1	220	2850	10,5	45,2	0,94	69	30	2,5	50	450	4X2	1 x 1,5 m	435	432	12	11
STRONG H4300 USM 4030	2,2	3,0	50	1	220	2850	14,6	54,1	0,95	72	30	2,5	70	450	4X2	1 x 1,5 m	480	452	14	14
STRONG H4400 USM 4040	3,0	4,0	50	3	380	2870	7,3	22,5	0,83	72	30	4,5			4X2	1 x 1,5 m	581			19
STRONG H4550 USM 4055	4,0	5,5	50	3	380	2870	9,7	27,1	0,83	72	30	4,5			4X2	1 x 2,5 m	621			21
STRONG H4750 USM 4075	5,5	7,5	50	3	380	2890	13,0	40,3	0,85	72	30	4,5			4X2	1 x 2,5 m	740			25
STRONG H41000 USM 4100	7,5	10,0	50	3	380	2890	17,6	58,0	0,85	73	30	4,5			4X2	1 x 3,0 m	860			31

TİP	ANMA GÜCÜ		FREKANS	GERİLİM	DEVİR	N	ANMA AKIMI	İK	COS φ %...			RANDİMAN %... YÜKTE			MAKS.ÇAP	EKSENEL YÜK	KALKIŞ SAYISI	KESİT	ADET ve UZUNLUK	KESİT	ADET ve UZUNLUK	BOY	AĞIRLIK
	kW	HP							Hz	V	50	75	100	50									
USM 6005	4	5,5	50	380	2770	10,3	40,3	0,63	0,71	0,83	67	72	71	145	15	20	3x4	1 x 4 m	3x4	2 x 4 m	600	45	
USM 6007	5,5	7,5	50	380	2780	13,6	53,1	0,62	0,70	0,82	70	76	75	145	15	20	3x4	1 x 4 m	3x4	2 x 4 m	655	50	
USM 6010	7,5	10,0	50	380	2790	17,3	67,6	0,64	0,72	0,84	77	79	78	145	15	20	3x4	1 x 4 m	3x4	2 x 4 m	715	55	
USM 6012	9,2	12,5	50	380	2850	21,0	81,8	0,63	0,71	0,83	79	81	80	145	15	20	3x4	1 x 4 m	3x4	2 x 4 m	755	59	
USM 6015	11	15,0	50	380	2810	25,0	97,7	0,63	0,71	0,83	80	82	81	145	20	20	3x4	1 x 4 m	3x4	2 x 4 m	795	62	
USM 6017	13	17,5	50	380	2820	29,0	113,0	0,61	0,70	0,82	82	84	83	145	20	20	3x4	1 x 4 m	3x4	2 x 4 m	860	64	
USM 6020	15	20,0	50	380	2850	33,0	128,7	0,64	0,72	0,84	81	83	82	145	20	20	3x6	1 x 4 m	3x4	2 x 4 m	920	76	
USM 6025	18,5	25,0	50	380	2850	42,0	163,7	0,63	0,71	0,83	80	82	81	145	20	20	3x6	1 x 4 m	3x4	2 x 4 m	1015	86	
USM 6030	22	30,0	50	380	2860	49,8	194,3	0,61	0,70	0,82	81	83	82	145	26	20	3x6	1 x 4 m	3x4	2 x 4 m	1095	95	
USM 6035	26	35,0	50	380	2870	56,0	218,3	0,64	0,72	0,84	83	85	84	145	26	20	3x6	1 x 5 m	3x6	2 x 5 m	1145	100	
USM 6040	30	40,0	50	380	2880	63,0	245,8	0,74	0,80	0,85	84	86	85	145	26	15	3x10	1 x 5 m	3x6	2 x 5 m	1245	109	
USM 6050	37	50,0	50	380	2890	79,7	310,8	0,63	0,71	0,83	84	86	85	145	26	15	3x10	1 x 5 m	3x10	2 x 5 m	1345	115	
USM 8040	30	40,0	50	380	2850	62,0	0,0	0,74	0,79	0,87	83	85	84	190	45	15	3x10	1 x 5 m	3x10	2 x 5 m	930	147	
USM 8050	37	50,0	50	380	2860	76,0	0,0	0,75	0,80	0,88	83	85	84	190	45	15	3x10	1 x 5 m	3x10	2 x 5 m	1060	153	
USM 8060	45	60,0	50	380	2860	90,0	0,0	0,75	0,80	0,87	86	88	87	190	45	15	3x16	1 x 5 m	3x10	2 x 5 m	1150	160	
USM 8070	52	70,0	50	380	2850	103,0	0,0	0,75	0,81	0,88	86	88	87	190	45	15	3x16	1 x 5 m	3x10	2 x 5 m	1235	172	
USM 8075	55	75,0	50	380	2850	110,0	0,0	0,75	0,81	0,88	86	88	87	190	45	15	3x16	1 x 5 m	3x10	2 x 5 m	1235	175	
USM 8080	59	80,0	50	380	2850	118,0	0,0	0,75	0,78	0,87	86	88	87	190	45	15	3x10	2 x 5 m	3x10	2 x 5 m	1290	180	
USM 8090	66	90,0	50	380	2850	134,0	0,0	0,73	0,78	0,87	86	88	87	190	45	15	3x10	2 x 5 m	3x10	2 x 5 m	1320	189	
USM 8100	75	100	50	380	2850	148,0	0,0	0,77	0,81	0,88	87	89	88	190	45	10	3x10	2 x 5 m	3x16	2 x 5 m	1360	210	
USM 8110	81	110	50	380	2855	160,0	0,0	0,74	0,79	0,88	87	89	88	190	45	10	3x16	2 x 5 m	3x16	2 x 5 m	1420	217	
USM 8125	92	125	50	380	2820	183,0	0,0	0,72	0,78	0,87	87	89	88	190	45	10	3x16	2 x 5 m	3x16	2 x 5 m	1485	228	
USM10100	75	100	50	380	2880	150,7	0,0	0,80	0,84	0,88	84	87	86	231	75	10	3x25	1 x 5 m	3x16	2 x 5 m	1230	240	
USM 10110	81	110	50	380	2880	162,8	0,0	0,80	0,84	0,88	84	87	86	231	75	10	3x25	1 x 5 m	3x16	2 x 5 m	1350	260	
USM 10125	92	125	50	380	2885	180,7	0,0	0,81	0,85	0,89	85	88	87	231	75	10	3x35	1 x 5 m	3x16	2 x 5 m	1410	281	
USM 10150	110	150	50	380	2880	216,1	0,0	0,81	0,85	0,89	85	88	87	231	75	10	3x25	2 x 5 m	3x25	2 x 5 m	1490	312	
USM 10175	129	175	50	380	2890	250,6	0,0	0,82	0,86	0,90	85	88	87	231	75	10	3x25	2 x 5 m	3x25	2 x 5 m	1585	343	
USM 10200	147	200	50	380	2890	285,6	0,0	0,82	0,86	0,90	85	88	87	231	75	10	3x35	2 x 5 m	3x35	2 x 5 m	1715	385	
USM 10225	166	225	50	380	2880	318,8	0,0	0,82	0,86	0,90	86	89	88	231	75	10	3x35	2 x 5 m	3x35	2 x 5 m	1790	425	
USM 10250	185	250	50	380	2890	355,3	0,0	0,82	0,86	0,90	86	89	88	231	75	10	3x35	2 x 5 m	3x35	2 x 5 m	1950	465	

3. TAŞIMA VE NAKLİYE

Dalgıç motor ve pompa birbirine bağlantı yapılmış olarak ağaç bir kasa veya karton rulo ile ambalajlanır. Taşıırken ve nakliye esnasında veya ambalajından çıkarırken motor ve kabloları darbele re karşı korunmalı, hasar meydana gelmesi durumunda firma ile iletişim kurulmalıdır.



Motorun yere düşmesi bedensel yaralanmalara ve ürünün hasar görmesine neden olabilir.



Motor üzerindeki enerji kablosundan tutularak kaldırılmamalı ve taşınmamalıdır.

Dalgıç motor, içindeki suyun donma tehlikesi olduğu durumlarda susuz yada antifriz - su karışımı konularak sevk edilir ve depolanır. Motorun içinde antifrizli su olduğu mavi etiketle belirtilir. Antifriz- su karışım oranları Ek 11.4 de gösterilmiştir.

4. İŞLETMEYE ALMA

4.1. Dalgıç Motor montaj ön hazırlığı

Montajdan önce motor ve kablolarının taşıma esnasında hasara uğrayıp uğramadığı kontrol edilmelidir. Herhangi bir hasar varsa motor onarılmalı, kablolarının izolasyon kontrolü yapılmalıdır. Motor milinin dönüşü kontrol edilmeli, mil rahat dönmelidir. Montajdan önce motorun su seviyesi kontrol edilip suyu yoksa veya eksiğe ilave edilmelidir. (4" motorlarda bu işleme gerek yoktur) Motor dik durumda iken üst kapağında bulunan iki adet su doldurma kapağı açılır, motor tamamen su ile doldurulur. İlave edilen suyun temiz ve katı madde içermeyen nitelikte mümkünse saf su olması gerekmektedir. Su ilave edildikten sonra bir süre beklenerek motor içinde kalabilecek hava kabarcıklarının çıkması sağlanır. Su doldurma kapakçıkları iyice sıkılır.

Dalgıç motor, flanş ve bağlantı elemanları nema standartlarına uyumlu pompalar ile akupile edilebilir. Pompa etiketindeki güce uygun motor kullanılmalıdır (Bknz. Ek.11.2). Yatay veya dikey konumda pompa motor üzerine oturtulur, bağlantı civataları karşılıklı olarak sıkılır. Kuyu boyunca ve kumanda panosuna kadar kullanılacak olan enerji kablosu dalgıç motora bağlanır.

4.2. Enerji kablosunun bağlantısı

Enerji kablosunun kesiti, motor gücüne ve kablo uzunluğuna bağlı olarak seçilmelidir. (Bknz Ek 11.3)



Enerji kablosu su altında kullanılmaya uygun özellikte olmalıdır. Bağlantı yerlerinin izolasyonu iyi ve sağlam yapılmalıdır. (SUYA GİRDİĞİNDE KISA DEVRE YAPABİLİR)

Bağlantı işlemini bu konuda ehliyetli kişiler yapmalıdır. Birbirine bağlanacak iki kablo ucu ek yerleri üst üste gelmeyecek şekilde soyulup bir bakır boru içine konularak uçları pense ile sıkıştırılır. Üzeri lastik ile içinde hava kalmayacak şekilde sıkıca sarılır. Daha sonra kauçuk bant ve pvc elektrik bantı ile iki kat sarılır. Bağlantı yerleri kablo kalınlığından daha büyük olmamalıdır. Kablo bağlantıları yapıldıktan sonra meger cihazı ile enerji kablosunun izolasyon değeri kontrol edilmelidir.

Meger cihazının bir ucu pompanın gövdesine diğer ucu ise üç damarlı enerji kablosunun tek tek her damarına temas ettirilerek her damarın izolasyonu ölçülür. Ölçüm sonuçları 4" yağlı motorlarda 20 megaohm, su doldurulmuş 6", 8", 10" direkt ve yıldız-üçgen yol vermeli motorlarda en az 100 megaohm olmalıdır. Test gerilimi 1000V DC'dır. Ölçüm sonuçları min. değerden düşükse kablo eki yeniden yapıp ölçüm tekrar edilmelidir.

4.3 Elektrik panosu:

Motora yol vermeyi kumanda edecek panoların firmamızdan alınması veya ekte (11.5) gösterilen şema doğrultusunda kaliteli malzeme ve işçilikle hazırlanması gerekmektedir. Elektrik akımı geçen her parçanın üstü yalıtımlı ve koruyuculu olmalıdır. Elektrik panosu suyun akış yönünün tam tersine mümkünse yükseğe ve uzağa kurulmalıdır. Elektrik panosu devamlı kapalı ve kilitle olmalıdır.



Kumanda panosunu topraklama tesisatı olmadan çalıştırmayınız.

Pano içinde olması gereken malzemeler ve görevleri;

a. Enerji Kontrol Lambası:

Panoya elektrik beslemesi olup olmadığını gösterir.

b. Ana şalter: Panoya güç beslemesini açar veya kapatır.

c. Kumanda şalteri: Motora yol verir.

d. Su Seviye Otomatığı: Kuyu su seviyesine göre otomatik olarak pompanın devreye giriş çıkışını kontrol eder. Pompanın susuz çalışmasını önler.

e. Faz (Motor) Kontrol Rölesi ve Uyarı Lambası: Üç fazlı motorlarda motorun iki faza kalmasını önler. Ayrıca şebekedeki faz dengesizliklerinde pompayı durdurarak koruma sağlar.

f. Sigortalar: Kısa devreye karşı koruma.

g. Termik Röle: Aşırı yükü karşı koruma. Direkt kalkış motorda anma akımına yıldız üçgen kalkışta anma akımının 0,58 katına ayarlanır.

h. Uyarı Lambaları: Arıza, "Çalışma", "Kuyu Susuz" lambaları. Pompanın çalışmasının kolaylıkla izlenebilmesi sağlar.

ı. Ampermetre ve Voltmetre: Akım ve gerilim değerleri ölçülebilir.

i. Kondansatör: Monofaze motorlarda kullanılır.

Yukarıda anlatılan malzemeler motor gücü ve tipine bağlı olarak değişim gösterebilir. Kumanda panoları kompanzasyonlu olarak da yapılabilir.

j. Kaçak akım rölesi: Motor arızası durumunda elektrik kaçığına karşı ilave koruma olarak yüksek hassasiyette (30 mA) kaçak akım rölesi yerleştiriniz.

k. Zaman rölesi: Elektrik kesintilerinde pompanın gecikmeli devreye girmesini sağlar.

Ek 11.5 (Elektrik panosu şemaları)



Elektrik panosu toz, nem, yağmur, sıvı maddeler ve aşırı güneşten korunmalıdır.



Panoya gelen elektrik kesilmeden kesinlikle panoya herhangi bir işlem yapmayınız.

5. PERİYODİK KONTROL VE BAKIM

Dalgıç motorun uzun ömürlü olması için periyodik kontroller önemlidir. Pompa işletmeye alındığında ilk dört hafta boyunca akım, voltaj ve kablunun izolasyon, panodaki termik ayar kontrolleri yapılmalı değerleri kaydedilmelidir. Bu kontrollere 3 aylık periyotlarla devam edilmesi tavsiye edilir. Kontroller yetkili servis tarafından izlenmeli ve kayıt altına alınmalıdır. Kayıtlar saklanarak sonraki kontrollerde referans alınmalıdır. Ölçülen değerler arasında çok fazla artış ve azalma olduğunda yada ölçülen değerler normal değerlerin dışında ise satın aldığınız firmaya veya yetkili servise haber veriniz.

Kablo izolasyon kontrolü motor soğukken (çalışmış ısınmış motor durdurulduktan bir saat sonra) yapılmalıdır. İzolasyon değerinin pompa çalıştıktan bir süre sonra 10 megaohm'un altına inmesi ve belli bir değerde sabit kalması gerekir. (en az 2 megaohm olmalıdır.)

Elektrik panosu 6 ayda bir temizlenmeli ve kontrol edilmelidir. Panodaki gevşek olan parçalar ve kabloların bağlantıları sıkılır. Elektrik panosunun bakım, kontrol ve arıza ile ilgili tüm işlemleri ehliyetli bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.

Dalgıç motor uzun süre kullanılmayacaksa kuyu içinde kalabilir. Ancak dönen kısımların sıkışmaması için ayda bir kez kısa süreli çalıştırılmalıdır. Motor kuyu dışında kapalı ve rutubetsiz ortamda motorun suyu boşaltılarak yatay durumda saklanmalıdır.

6. ARIZA YARDIM TABLOSU

ARIZA	NEDENİ	GİDERME
Motor çalışmıyor.	Elektrik yok.	Şebeke gerilimi kontrol ediniz.
	Kumanda panosunda sigortalar atmış.	Yetkili bir elektrikçiye kontrol ettiriniz. Gerekirse değiştiriniz.
	Sıvı seviye elektrotları suyun dışında kalmış.	Kolon borusu ilave edilmelidir.
Motor çalıştığında sigorta veya termik röle devreyi açıyor..	Sigorta veya termik röle arızalı	Yetkili bir elektrikçiye kontrol ettiriniz. Gerekirse değiştiriniz.
	Motor sargıları yanmış.	Yetkili servise veya fabrikaya danışınız.
	Termik röle ayarı yanlış.	Termik röle ayarını kontrol ediniz.
Motor çok sık devreye girip çıkıyor	Sıvı seviye elektrotları birbirine çok yakındır veya arızalıdır.	Yetkili servise danışınız.
	Sıvı seviye rölesi arızalı olabilir.	Yetkili bir elektrikçiye kontrol ettiriniz. Gerekirse değiştiriniz.
	Dinamik su seviyesi düşmüş olabilir.	Kolon borusu eklenmeli veya vana açıklığı ayarlanmalıdır.

Pompa çalışırken gürültü ve titreşim yapıyor.	Pompa fanı tıkanmış veya fanlar aşınıp balansa sebep olmuştur	Pompa fanı onarılır veya değiştirilir.
	Motor eksenel yatağı arızalıdır.	Motor eksenel yatağı değiştirilmelidir
	Pompa yatakları aşınmıştır.	Pompa yatakları değiştirilmelidir.
	Kuyu suyu içinde çok fazla miktarda hava veya gaz vardır.	Su içindeki hava veya gazın dışarı atılması sağlanır.
Elektrik panosundan ses geliyor.	Pompanın çalıştığı nokta performans eğrisinin dışındadır.	Vana açıklığı ayarlanarak uygun değerlere getirilmelidir.
	Pano elemanları gevşemiş veya aşınmış olabilir.	Ehliyetli bir elektrikçi panodaki elemanları kontrol etmelidir.

*Dinamik seviye:Kuyu verimine göre su alındığında su seviyesinin yeryüzüne olan uzaklığı.

7.TÜKETİCİNİN YAPACAĞI ONARIMLAR

Tüketicilerin yapacağı hiçbir onarım işlemi yoktur.Dalgıç pompanın her türlü bakım ve onarım işlemleri ni Ulusoy Pompa tarafından yetkilendirilmiş firmalar yapmalıdır.Bakım ve onarımlarda orijinal yedek parça kullanılmalıdır. Elektrik panosunun bakım ve onarım işlemleri ise ehliyetli elektrikçiler tarafından yapılmalıdır.

8.ÜRETİCİ FİRMA , YEDEK PARÇA VE SERVİS İSTASYONU

8.1 Ek .12'deki parça listelerinde dalgıç motorları ve pompaları oluşturan parçalar verilmiştir. Yedek parça ihtiyacı olduğunda tüm parçalar Ulusoy Pompa tarafından karşılanır.

MERKEZ SERVİS;

ÜNVANI : ULUSOY SU POMPALARI İMALATI SAN.TİC.LTD.ŞTİ.
İ.A.O.S.B. 10010 SK.NO:8 ÇİĞLİ/İZMİR

TELEFON : 0232 3767984-85
FAKS : 0232 3281081

8.2.İMALATÇI FİRMA

ÜNVANI : ULUSOY SU POMPALARI İMALATI SAN.TİC.LTD.ŞTİ.
ADRES : İ.A.O.S.B. 10010 SK.NO:8 ÇİĞLİ/İZMİR
TELEFON : 0232-3767984-85
FAKS : 0232-3281081
e-mail:info@ulusoypompa.com

STRONG MARKA 4" YAĞ SOĞUTMALI MOTORLAR FİRMAMIZ ADINA AŞAĞIDA BİLGİLERİ VERİLEN ÜRETİCİ FİRMA TARAFINDAN ÜRETİLMEKTEDİR.

ÜNVANI: JIANMENG RUIRONG PUMPS INDUSTRY LTD.CO.
ADRES:No.68,DuRuanBei Road, Longbang Industry Area, DuRuan Town, Jiangmen, Guangdong CHINA
TELEFON:+86-750-3656332,3656339
FAKS:+86-750-3656303,3656300
e-mail:ruiorong@ruiorong.com

9.GARANTİ

9.1..Garanti Şartları

a) Garanti süresi,malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.

b) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı Firmamızın garanti kapsamındadır.

c) Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı-üreticisinden birine bildirim tarihinden itibaren başlar. Tüketicinin arıza bildirimini; telefon, fax, e-posta, iadeli taahhütlü mektup veya benzeri bir yolla yapması mümkündür. Ancak, uyumsuzluk halinde ispat yükümlülüğü tüketiciye aittir. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilmemesi halinde, imalatçı-üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanuncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.

d) Malın garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.

e) Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malın;

-Tüketicie teslim edildiği tarihten itibaren, garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde en az dört defa veya imalatçı-üretici ve/veya ithalatçı tarafından belirlenen garanti süresi içerisinde altı defa arızalanmasının yanı sıra, bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılması,

...-Tamiri için gereken azami süresinin aşılması ,

-Firmanın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırayla satıcısı, bayii, acentesi temsilciliği ithalatçısı veya imalatçı-üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirini mümkün bulunmadığının belirlenmesi, durumlarında tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya ayıp oranda bedel indirimi talep edebilir.

f) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

g) Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.



Ürününüz aşağıdaki durumlarda garanti kapsamında çıkabilir.

9.2..Garanti Kapsamı Dışındaki Durumlar

a) Montaj araçlarımız haricinde nakliye edilirken ve depolama koşullarından oluşan hasar ve arızalar.

b) Dalgıç motorun belirtilen voltaj toleransı dışında çalıştırılması sonucu oluşacak arızalar.

c) Dalgıç motorun susuz veya su seviyesi eksik şekilde çalıştırılmasından doğacak arızalar.

d) Kuyudan çekilen suyun içindeki yabancı maddenin belirtilen miktardan fazla olması sonucu pompada oluşan hasar ve arızalar.

e) Motor gücüne uygun olmayan pompa bağlanması sonucu motorda meydana gelen arızalar.

f) Saatte yol verme sayısı ve çalışabileceği sıcaklık değerlerinin dışında kullanılması sonucu oluşan arızalar.

g) Yol verici panosunun imalatçı firmamızdan alınmaması veya kullanım kılavuzunda örneği bulunan pano şeması dışında veya şemaya uygun olması ancak motor değerlerini karşılamayan malzeme kullanılması durumunda oluşabilecek hasar ve arızalar.

h) Yetkili servisimizin dışında yapılan tamir ve değişiklikler veya mamulün herhangi bir şekilde kurcalanması, ayar yapılmak istenmesi sonucu oluşan hasar ve arızalar.

i) Çıkış tesisatında ihtiyaca uygun vana ve çek-valf kullanılmaması durumunda oluşabilecek hasar ve arızalar.

j) Tüketicinin kendi yapacağı herhangi bir onarım olmadığından ürüne müdahale edilmesi ürünü garanti kapsamından çıkarır.

k) Pompanın montaj yapıp ilk defa çalışacağı gün teslim tutanağı ve belirtilen aralıklar kontrol formunun doldurulmayıp veya doldurulmuş olsa dahi fabrikaya ulaşmamış olması veya gerçeğe aykırı beyanlarda bulunulması durumunda bildirilen arızalar garanti kapsamı dışında değerlendirilir.

k) Garanti kapsamını belirten arıza raporunu firmamız veya firmamızın yetkili servisleri hazırlar. Bunun dışında alınacak raporlar firmamıza yükümlülük getirmez.

10. AT UYGUNLUK BEYANLARI



AT UYGUNLUK BEYANI

DALGIÇ POMPA MOTORLARI

Modelleri: USM 6 5.5-50 HP
USM 8 30-150 HP
USM 10 100-250 HP

Yukarıdaki belirtilen Dalgıç Pompa modelleri şu Avrupa Direktifleri ile uyumludur;

2006/ 95/ AT Alçak Gerilim Direktifi
2004/108/AT Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi

Uyumlaştırılmış Standartlar

EN 60204-1 A 1 :2009
EN 60335-1 A13 :2008
EN 55104-1 A 1 :2009
EN 55014-2 A 2 :2008
EN 61000-6-2 :2005
EN 61000-6-4 A 1 :2011

Dalgıç pompa motoru ile kullanılan pompa ilgili yönetmeliklere uygun ve CE işaretli olması durumunda bu beyan geçerlidir.

Ulusoy Su Pompaları San. ve Tic.Ltd.Şti.
1010 Sokak. No: 8 AOSB Cigli İZMİR
Tel: 0232 376 79 84
www.ulusoypompa.com
info@ulusoypompa.com

İzmir, 30/03/2011
M. Hulusi ULUSOY



Jiangmen Ruirong Pump Industry Co., Ltd.

Add: NO.68 LONGBANG INDUSTRIAL ZONE, DURUAN NORTH ROAD, JIANGMEN, GUANGDONG, CHINA:
WebSite: <http://www.ruirong.com> E-mail: eg@ruirong.com / ruirong@ruirong.com
Tel: 86-750-3656332/3656339 Fax: 86-750-3656300/3656303 Zip Code: 529075

AT UYGUNLUK BEYANI

Biz JIANGMEN RUIRONG PUMP INDUSTRY CO., LTD. NO.68 LONG BANG INDUSTRIAL ZONE, DURUAN NORTH ROAD, JIANGMEN, GUANGDONG, CHINA, aşağıda belirtilen ürünlerin, deklarasyonda bulunan ve uyumluluk standartlarına bağlı olarak Düşük Voltaj Direktifi (LVD) 2006/95/EC, Makina Direktifi (MD) 2006/42/EC, Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi (EMC) ve ayrıca IEC34-ICE standardına uygunluğu.

- Kalifiye eleman tarafından çalıştırılması, hizmet verilmesi ve önerilen tüm güvenlik önlemleri alınması koşulları ile sorumluluğumuz altındadır.
Harmonize standartlar şunlardır.
- ▲ EN 809 : 1998 +A1: 2008
- ▲ EN 60335-2-41: 2003+A2: 2010
- ▲ EN 60335-1: 2002+A14: 2010
- ▲ EN 60034-1: 2004
- ▲ EN 60034-5: 2001/A1: 2007
- ▲ EN 60034-12 : 2002/A1: 2007
- ▲ EN 55014-1: 2006+A1: 2009
- ▲ EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2: 2009
- ▲ EN 61000-3-3: 2008
- ▲ EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008

Teknik dokümantasyon kullanıcı resmi dili mevcuttur ve BSTDG12030345EC-1, BSTDG12030345SC-2 numaraları CE Uyumluluk Certifikası ile korunur.

Yayın Tarihi: 28 Aralık 2011

Ürün : Dalgıç Motor

Ticari Marka : STRONG / EG

Model / Tip : 4" MONOFAZE 50HZ 220V 0,75HP-3HP
4" TRİFAZE 50 HZ 380V 0,75-10HP

Bu uygunluk belgesi yukarıda listelenen ürünlerin bir test numunesinin değerlendirilmesine dayanmaktadır.
Bu ürün serisinin üretimi anlamına gelmez. Başvuru sahibi bütün teknik raporları yetkili makama kullanmak üzere tutmaktadır.

Ce logosunun ürüne ilk iliştiirildiği tarih: 28 Aralık 2007

Chen Guo Rong

General Manager



JIANGMEN RUIRONG PUMP INDUSTRY CO., LTD.

11. EKLER

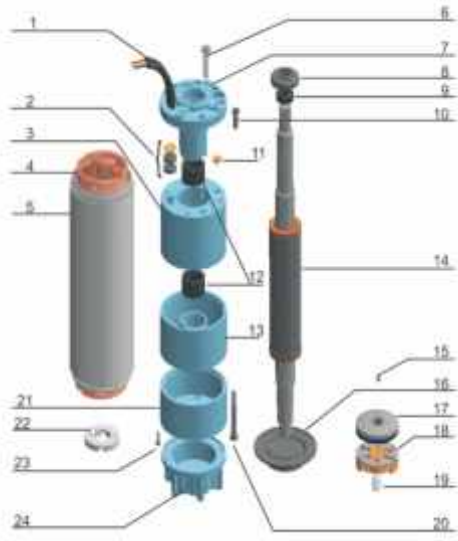
EK .11.1 PATLATILMIŞ RESİMLER VE PARÇA LİSTELERİ

STRONG H4 & USM 4 Serisi Dalgıç Motor



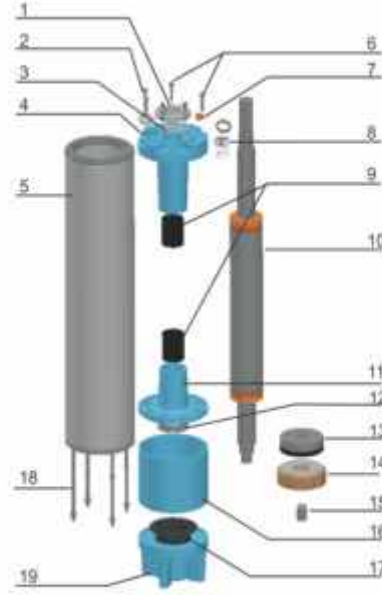
Parça no	Parça Adı
1	Kum Savurma Lastiği
2	Kapak
3	Mekanik Salmastra
4	O-ring
5	Gövde Tespit Cıvatası
6	Stator ve Kılıf Borusu
7	Kablo Sıkma Sacı
8	Kablo Sıkma Lastiği
9	Kablo Lastiği
10	Rotor ve Mili
11	Membran Lastiği
12	Pompa Bağlama Cıvatası
13	Somun
14	Yağ Tapası
15	Üst Kapak
16	Üst Rulman
17	Alt Rulman
18	Alt Yatak
19	Alt Kapak

USM 6 Serisi Dalgıç Motor



Parça no	Parça Adı
1	Enerji Kablosu
2	Kablo sıkma takımı
3	Üst kapak
4	Sargı
5	Stator gövdesi
6	Pompa bağlama cıvatası
7	Üst yatak
8	Kum savurma lastiği
9	Keçe
10	Üst yataklama cıvatası
11	Tapa
12	Radyal burç
13	Alt yatak
14	Rotor
15	Kama
16	Mebran
17	Eksenel yatak karbonu
18	Eksenel yatak segment takımı
19	Ayar cıvatası
20	Alt kapak cıvatası
21	Alt kapak
22	Alt dayama disk
23	Mebran kapağı cıvatası
24	Mebran kapağı

USM 8 ve USM 10 Serileri Dalgıç Motor



Parça no	Parça Adı
1	Salmasta kapağı
2	Civata
3	Kablo sıkma parçası
4	Üst yatak
5	Stator gövdesi
6	Üst yatak civatası
7	Tapa
8	Mekanik salmastra
9	Radyal burç
10	Rotor
11	Alt yatak
12	Dayama disk
13	Eksenel yatak karbonu
14	Eksenel yatak segment takımı
15	Ayar civatası
16	Alt kapak
17	Mebran
18	Gövde saplamaları
19	Mebran kapağı

EK.11.2 DALGIÇ POMPA -MOTOR BAĞLANTI KOMBİNASYONLARI

POMPA TİPİ	BAĞLANACAK MOTOR	
	TİPİ	GÜC ARALIĞI
USP 4 SERİSİ	4"	0,5HP - 10HP
USP 5 SERİSİ	4" - 6"	2HP - 20HP
USP 6 SERİSİ	6"	5,5HP - 50HP
USP 7 SERİSİ	6" - 8"	5,5HP - 150HP
USP 8 SERİSİ	6" - 8" - 10"	7,5HP - 250HP
USP 10 SERİSİ	8" - 10"	30HP - 250HP
USS 4 SERİSİ	4"	0,5HP - 10HP
USS 6 SERİSİ	6"	5,5HP - 50HP
USS 8-10 SERİLERİ	6" - 8" - 10"	5,5HP - 250HP

EK.11.3 KABLO KESİTLERİ - MAKSİMUM KABLO UZUNLUKLARI

Monofaze Dalgıç Elektropompalar İçin

Maksimum Kablo Uzunluğu (m)								1~220 V
Motor Gücü		Kablo Kesitleri (mm²)						
kW	HP	3x1,5	3x2,5	3x4	3x6	3x10	3x16	
0,37	1/2	96	155					
0,55	3/4	55	90	140				
0,75	1	40	70	110	165			
1,1	1,5	30	60	90	120	195		
1,5	2	22	36	60	100	145	230	
2,2	3		30	50	80	120	185	

Trifaze Dalgıç Elektropompalar İçin (Direkt kalkış)

Maksimum Kablo Uzunluğu (m)										3~380 V
Motor Gücü				Kablo Kesitleri (mm²)						
kW	HP	3x1,5	3x2,5	3x4	3x6	3x10	3x16	3x25	3x35	
0,55	3/4	310								
0,75	1	240								
1,1	1,5		285							
1,5	2		225	360						
2,2	3		165	255	390					
3	4		110	180	255					
4	5,5		90	140	195	330				
5,5	7,5		70	110	170	280				
7,5	10		55	90	130	220	330			
9,2	12,5		50	80	120	205	310			
11	15			60	100	170	280	440		
15	20				80	130	210	330	460	



Daha büyük güçler için üretici firmaya danışınız. 14

Trifaze Dalgıç Elektropomplar için (Yıldız üçgen kalkış).

Maksimum Kablo Uzunluğu (m)										
Motor gücü					Kablo Kesitleri (mm²)					
kW	HP	3x2,5	3x4	3x6	3x10	3x16	3x25	3x35	3x50	3x70
15	20	50	80	110	200	310	490			
18,5	25		60	90	160	250	400	560		
22	30		50	70	130	210	340	470		
26	35		45	65	110	180	290	410		
30	40			60	100	160	250	360		
37	50			40	80	130	200	290	410	
45	60				70	110	170	240	350	480
52	70				40	80	130	180	260	360
57	80					70	120	165	245	330
68	90						105	155	220	300
78	100						95	135	190	280
85	110							125	175	240
95	125							115	165	225

3~380
V



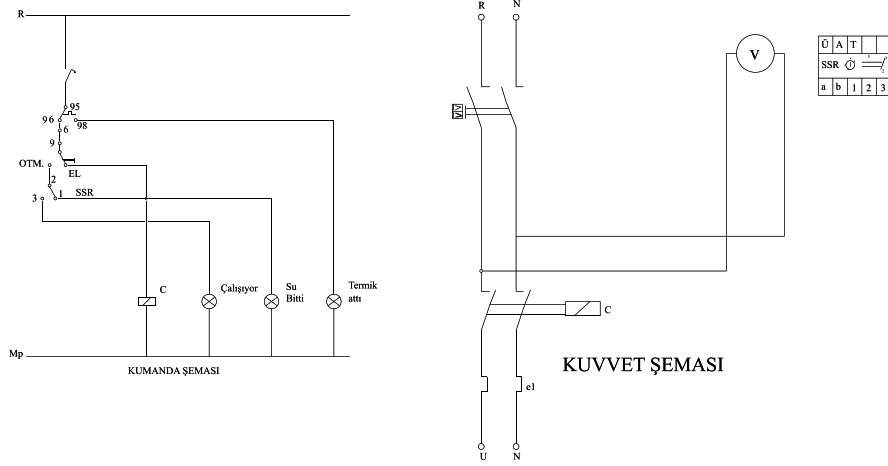
Daha büyük güçler için üretici firmaya danışınız.

EK.11.4 SU –ANTİFRİZ (1,2 Propilen glikol) KARIŞIM ORANLARI

Donma Sıcaklığı	1,2 Propilen Glikol Ağırlıkça %	Su Ağırlıkça %
-10 °C	18	82
-15 °C	25	75
-20 °C	32	68
-25 °C	37	63
-30 °C	41	50

EK.11.5 ELEKTRİK PANOSU ŞEMALARI

Monofaze pano şeması

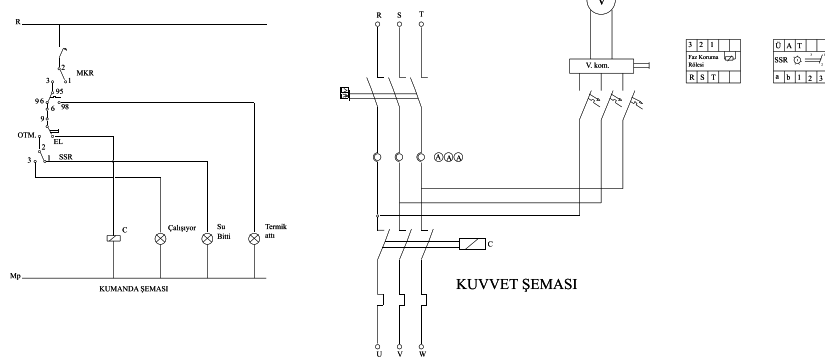


R Mp U N 6 9 Ü A T

Besleme Motor Seviye elektrodları

EK-2

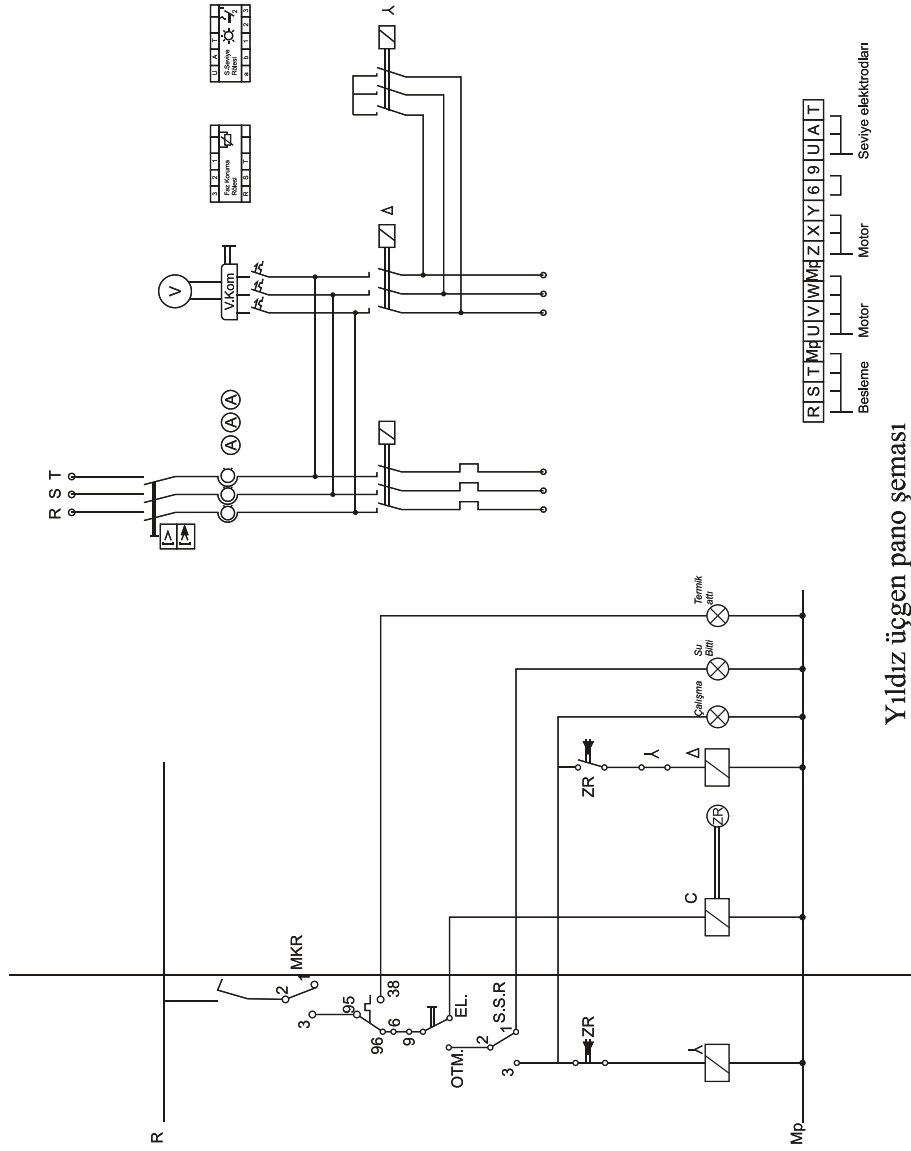
Trifaze pano şeması



R S T Mp U V W 6 9 Ü A T

Besleme Motor Seviye elektrodları

EK.11.5 ELEKTRİK PANOSU ŞEMALARI



Yıldız üçgen pano şeması

DALGIÇ POMPA MOTORLARI

İÇİNDEKİLER

0. GİRİŞ.....	1
1. GÜVENLİK İŞARETLERİ VE GENEL GÜVENLİK TALİMATLARI	2
2. DALGIÇ POMPA MOTORLARININ TANITIMI	3
2.1. Genel Özellikler	3-4
3. TAŞIMA VE NAKLİYE.....	5
4. İŞLETMEYE ALMA	5
4.1. Dalgiç motor montaj ön hazırlığı.....	5
4.2. Enerji kablosunun bağlantısı.....	5
4.3. Dalgiç Pompanın elektrik panosu ile bağlantısı	6
5. PERİYODİK KONTROL VE BAKIM	6
6. ARIZA YARDIM TABLOSU	6-7
7. TÜKETİCİNİN YAPACAĞI ONARIMLAR.....	7
8. ÜRETİCİ FİRMA , YEDEK PARÇA VE SERVİS İSTASYONU	7
9. GARANTİ.....	8
9.1. Garanti Şartları.....	8
9.2. Garanti Kapsamı Dışındaki Durumlar.....	8
10. AT UYGUNLUK BEYANI.....	9-10
11. EKLER.....	11
11.1. Ürünlerin Patlamış Resimleri ve Parça Listeleri.....	11-12-13
11.2. Dalgiç Pompa ve motor bağlantı kombinasyonları.....	13
11.3. Kablo kesimleri ve maksimum kablo uzunlukları.....	14-15
11.4. Antifriz-su karışım oranları.....	15
11.5. Elektrik panosu şemaları.....	16-17

TESLİM VE TAKİP RAPORU

MÜŞTERİ ADI SOYADI:.....
ADRES:.....
TEL:.....
MONTAJ ADRESİ:.....
MONTAJ TARİHİ:.....
POMPA TİPİ ve SERİ NO:.....
MOTOR TİPİ ve SERİ NO:.....
KUYU TEÇHİZ ÇAPLARI VE TİPİ:.....
STATİK SU SEVİYESİ:.....
DİNAMİK SU SEVİYESİ:.....
KUYU DEBİSİ:.....
MONTAJ DERİNLİĞİ:..... MT ÇAPLI..... MT
TAŞIMA HATTI UZUNLUĞU..... MT CİNSİ.....
ÇIKIŞ TESİSATINDA VANA VAR ☐ YOK ☐ ÇEKALF VAR ☐ YOK ☐
TİPİ.....
KUMANDA PANOSU YOLVERME ŞEKLİ DİREKT ☐ YILDIZ -ÜÇGEN ☐

	DEBİ	BASINÇ	AKIM	VOLTAJ	İZOLAS YON DEĞERİ	TEK Nİ AYAR DEĞERİ	SUDA Kİ YABANCI NİTELİĞİ
ILK ÇALIŞTIRMA (.../.../20...)			FAZ1 FAZ2 FAZ3	FAZ1 FAZ2 FAZ3			(YOK AZ ORTA, FAZLA)
1 HAFTA SONRA (.../.../20...)							
2 HAFTA SONRA (.../.../20...)							
3 HAFTA SONRA (.../.../20...)							

Yukarıdaki bilgilerin doğru olduğunu ve gerekli talimatların bildirildiğini ve kullanımı kılavuzuna göre işlem yapıldığını ve teslimatı kapsamlı denetimden geçtiğini ve gerekli şartlar konusunda yer alan hususları onayla çıktığında pompamın garanti kapsamı dışında değerlendirileceğini kabul ve beyan ederim.

Tarih : .../.../20....

Satıcı Kaşe İmza

Müşteri Adı Soyadı

İmza

*Garantinin Geçerli olabilmesi için dalgiç pompa ve motorun montajından sonra ilk çalışma değerleri bu rapora yazılıp ULUSOY'A fax ile gönderilecektir.

*Dalgiç Pompa ve Motorun Garanti Kapsamında olabilmesi için bu raporu tanımlanıp ULUSOY'A iletirilmesi gerekmektedir.

*Tamamlanan bu raporun bir kopyası müşteriye kalmalıdır.

YENİ GARANTİ BELGESİ