



impo

4" DALGIÇ MOTOR

4" SUBMERSIBLE MOTOR



Impo SUBMERSIBLE MOTOR
TYPE 4" 3,0 (M)
3 Ph. 230V
Cable 100m
LFL 50 3.7
LCLF
2200 N

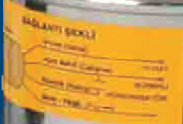
Impo
DALGIÇ MOTOR

DİKKAT
Yağ dolurma tapasını açmayınız.
Motor kullanma hazır durumdadır.

Motorun, ağır alan yüklenmelerine karşı koruyucu yağ ve
koruyucu gerektirir. Bu yağ kökür parçaları,
motor 15 saniyeden fazla çalıştırılmamalıdır.
Yağın sıkıştırılması koruyucu yağ,
motorun çalışmasını engeller, motorun yağ pompasını
kötü ve sık çalışmaya atığı için zarar verir.

WARNING
Oil filling screw plug must not be
removed-Motor is ready for use.

The guarantee is not valid if the motor is not protected
by means of overload of the high speed type the
duration of the working from the power source is a
time less than 15 seconds in the case of constant
working conditions.
The use of unsuitable overload protection can damage
the motor through too intervention or cause
immediate interruption of the motor.



impo

POMPA VE MOTOR
PUMPS AND MOTORS

4"

Impo

SARILABİLİR DALGIÇ MOTOR REWINDABLE SUBMERSIBLE MOTORS

ÜSTÜNLÜKLER

İç çapı 111 mm ve üzerindeki kuyular için üretilmiştir
Toksik olmayan dielektrik yağ ile doldurulmuştur
Yüksek verimiyle toplam satınalma maliyetini düşürür.
Basınç dengeleme motorun altında yer alan kauçuk membran vasıtasıyla gerçekleşir.
%100 kalite kontrolü yapılır ve testten geçerek sevk edilir.
Pirinç başlık, komple paslanmaz gövde.

TEKNİK ÖZELLİKLER

0,5 HP-3 HP Monofaze 220 V 50 Hz
1 HP-10 HP Trifaze 380 V 50 Hz
NEMA standardı mil ucu ve flanş
Yağ soğutmalı
Düşey ve yatay konumda çalışabilir.
Gerilim toleransı \pm % 10
Maksimum su sıcaklığı 35 °C
Motor dönme hızı 2900 d/dk
Motor koruma sınıfı IP68
Sarılabılır motor class Y
Yol verme sayısı saatte 20
Maksimum eksenel yük
0,5 HP - 1 HP 1500 N
1,5 HP - 3 HP 2500 N
4 HP - 10 HP 5000 N

OPSİYONLAR

Kablo boyu
Pt 100 ısı sensörü
60 Hz

ADVENTAGES

Built for the 111 mm inner diameter and larger wells.
Filled with non-toxic dielectric white mineral oil.
Reduce the total cost of ownership with high efficiency.
Pressure balancing with a rubber membrane at the bottom side of the motor.
Quality control with %100 inspection and shipment after approval tests.
Brass top end bell, stainless body.

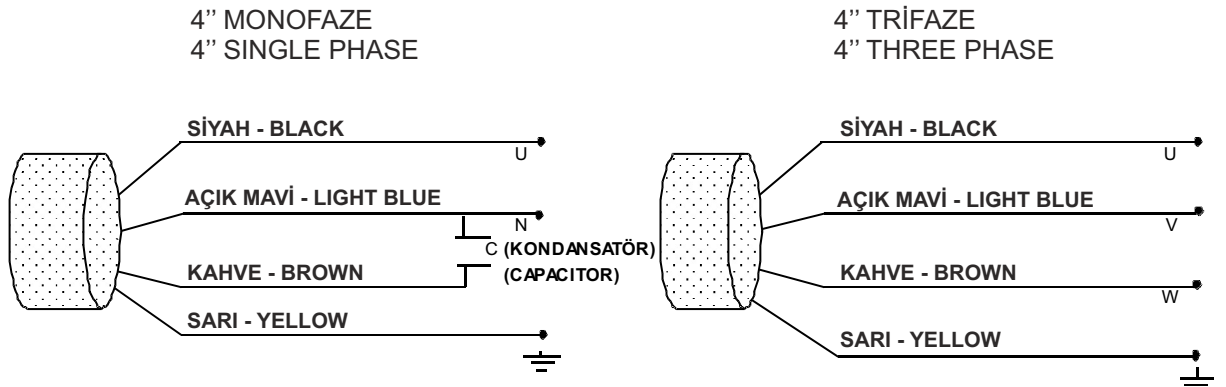
TECHNICAL SPECIFICATIONS

0,5 HP-3 HP Single phase 220 V 50 Hz
1 HP-10 HP Three phase 380 V 50 Hz
Nema shaft end, Nema flange
Oil lubricated
Operates both vertical and inclined
Voltage tolerance \pm % 10
Max. water temperature 35 °C
Speed 2900 rpm
Protection IP68
Rewindable class Y insulation
Starts per/h 20
Max. thrust
0,5 HP - 1 HP 1500 N
1,5 HP - 3 HP 2500 N
4 HP - 10 HP 5000 N

OPTIONS

Cable Length
Pt 100 temperature sensor
60 Hz

MOTOR BAĞLANTI ŞEMASI MOTOR JUNCTION SCHEME



MOTOR KARAKTERİSTİKLERİ
FEATURES OF MOTORS

MONOPHASE	MOTOR TİPİ MOTOR TYPE TYPE DE MOTEUR	GÜÇ POWER PUISSANCE		FREKANS FREQUENCY FREQUENCE	VOLTAJ VOLTAGE TENSION	TAM YÜKTE ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ OPERATING CHARACTERISTICS AT RATED POWER				DİREKT YOLVERME DIRECT STARTING DEMARRAGE EN DIRECT		KONDANSATÖR CAPACITOR CAPACITEUR			
		HP	KW			Hz	V	RATED CURRENT	rpm	η%	COSφ	Ca/Cn	Ia/In	µf	V
MONOFAZE	4" 0,5 (M)	0,5	0,37	50	220	3,6	2830	53	0,88	0,6	2,9	15	450		
				60	220	3,9	3360	48	0,9	0,6	2,9	12	250		
	4" 0,75 (M)	0,75	0,55	50	220	4,8	2830	58	0,89	0,58	2,83	20	450		
				60	220	4,6	3360	53	0,94	0,58	2,89	15	250		
	4" 1,0 (M)	1	0,75	50	220	6,3	2830	60	0,9	0,56	2,8	30	450		
				60	220	6,5	3340	54	0,96	0,6	2,83	20	450		
	4" 1,5 (M)	1,5	1,1	50	220	8,6	2820	64	0,9	0,52	2,45	40	450		
				60	220	8,6	3340	58	0,96	0,58	2,8	25	450		
4" 2,0 (M)	2	1,5	50	220	10,6	2820	70	0,94	0,54	2,64	50	450			
			60	220	10,6	3380	63	0,97	0,56	2,9	30	450			
4" 3,0 (M)	3	2,2	50	220	14	2820	74	0,96	0,51	2,85	60	450			
			60	220	14,2	3380	69	0,98	0,54	3	40	450			
TRİFAZE	4" 1,0 (T)	1	0,75	50	220	3,8	2820	64	0,81	2,38	4,64				
					380	2,2	2800	64	0,81	2,38	4,64				
					60	220	3,6	3380	68	0,77	2,6	5			
				60	380	2,1	3380	68	0,77	2,6	5				
					50	220	5,2	2810	68	0,82	2,48	4,13			
					380	3	2810	68	0,82	2,48	4,13				
	4" 1,5 (T)	1,5	1,1	50	220	5,2	2810	68	0,82	2,48	4,13				
					380	3	2810	68	0,82	2,48	4,13				
					60	220	4,85	3380	70	0,8	2,5	5			
				60	380	2,8	3380	70	0,8	2,5	5				
					50	220	6,7	2820	72	0,82	2,55	4,65			
					380	3,85	2820	72	0,82	2,55	4,65				
	4" 2,0 (T)	2	1,5	50	220	6,3	3380	72	0,83	2,7	5,2				
					380	3,65	3380	72	0,82	2,7	5,2				
					60	220	9,7	2820	72	0,83	2,65	4,73			
				60	380	5,6	2820	72	0,83	2,65	4,73				
					220	9,4	3380	74	0,83	2,8	5,4				
					380	5,4	3380	74	0,82	2,6	5,3				
	4" 3,0 (T)	3	2,2	50	220	12,6	2820	75	0,83	2,58	5,15				
					380	7,3	2820	75	0,83	2,58	5,15				
					60	220	11,6	3400	78	0,83	2,6	5,5			
				60	380	6,7	3400	78	0,83	2,6	5,8				
					50	220	16,5	2820	77	0,83	2,45	5,1			
					380	9,5	2820	77	0,83	2,45	5,1				
4" 4,0 (T)	4	3	50	220	14,8	3400	78	0,85	2,4	5,6					
				380	8,6	3400	78	0,85	2,6	5,8					
				60	220	21,8	2820	78	0,85	2,69	5,23				
			60	380	12,6	2820	78	0,85	2,69	5,23					
				220	20,6	3420	79	0,85	2,5	5,6					
				380	11,9	3420	79	0,85	2,6	5,8					
4" 5,5 (T)	5,5	4	50	220	16,9	2820	79	0,85	2,52	4,99					
				380	27,4	3420	80	0,86	2,4	5,6					
				60	220	15,8	3420	80	0,86	2,4	5,6				
			60	380	15,8	3420	80	0,86	2,4	5,6					



4"

Impo

SARILABİLİR DALGIÇ MOTOR
REWINDABLE SUBMERSIBLE MOTORS

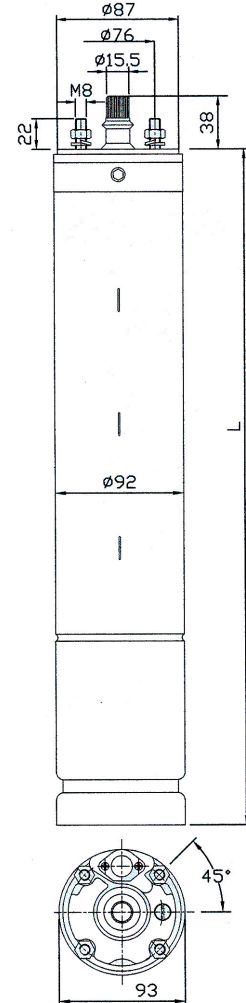
50 Hz



MOTOR TİPİ MOTOR TYPE TYPE DE MOTEUR	MAX. EKSENEL YÜK THRUST FORCE AXIALE kN	KABLO CABLE mm ²	KABLO BOYU CABLE LENGHT LONGUEUR DU CABLE m
4" 0,5 (M)	1,5	4 x 1,5	1,7
4" 0,75 (M)	1,5	4 x 1,5	1,7
4" 1,0 (M)	2,5	4 x 1,5	1,7
4" 1,5 (M)	2,5	4 x 1,5	1,7
4" 2,0 (M)	2,5	4 x 1,5	1,7
4" 3,0 (M)	2,5	4 x 1,5	1,7
4" 1,0 (T)	2,5	4 x 1,5	1,7
4" 1,5 (T)	2,5	4 x 1,5	1,7
4" 2,0 (T)	2,5	4 x 1,5	1,7
4" 3,0 (T)	2,5	4 x 1,5	1,7
4" 4,0 (T)	5	4 x 1,5	2,7
4" 5,5 (T)	5	4 x 1,5	2,7
4" 7,5 (T)	5	4 x 1,5	2,7
4" 10 (T)	5	4 x 2,5	3,5

MONOFAZE SINGLE PHASE MONOPHASE	MOTOR TİPİ MOTOR TYPE TYPE DE MOTEUR	GÜÇ POWER PUISSANCE		UZUNLUK LENGHT LONGUEUR (mm)	AĞIRLIK WEIGHT POIDS (kg)
		HP	KW		
4" 0,5 (M)		0,5	0,37	345	7,5
4" 0,75 (M)		0,75	0,55	375	8,7
4" 1,0 (M)		1	0,75	395	9,7
4" 1,5 (M)		1,5	1,1	440	11,6
4" 2,0 (M)		2	1,5	485	13,5
4" 3,0 (M)		3	2,2	505	14,7

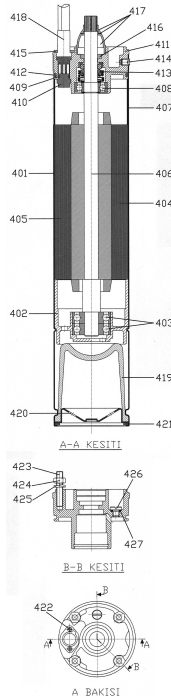
TRİFAZE THREE PHASE TRIPHAZE	MOTOR TİPİ MOTOR TYPE TYPE DE MOTEUR	GÜÇ POWER PUISSANCE	UZUNLUK LENGHT LONGUEUR (mm)	AĞIRLIK WEIGHT POIDS (kg)		
					HP	KW
		4" 1,0 (T)	1	0,75	375	8,8
		4" 1,5 (T)	1,5	1,1	395	9,7
		4" 2,0 (T)	2	1,5	440	11,6
		4" 3,0 (T)	3	2,2	485	13,9
		4" 4,0 (T)	4	3	558	17,5
		4" 5,5 (T)	5,5	4	628	20,9
4" 7,5 (T)	7,5	5,5	698	24		
4" 10 (T)	10	7,5	778	28		



MALZEME LİSTESİ

MATERIALS DESCRIPTION

NO	PARÇA ADI	MALZEME	NO	PART NAME	MATERIAL
401	Motor Boru Gövdesi	304 Sac	401	Motor Housing	304 Sheet Iron
402	Motor Alt Gövde (0.75 - 3HP)	304	402	Lower End Bracket (0.75 - 3HP)	304
	Motor Alt Gövde (4 - 10HP)	Alüminyum	402	Lower End Bracket (4 - 10HP)	Aluminium
403	Alt Yatak Rulmanı 6202 (0.75 - 3HP)	-----	403	Lower Ball Bearing 6202 (0.75 - 3HP)	-----
	Alt Yatak Rulmanı 7303 (4 - 10HP)	-----	403	Lower Ball Bearing 7303 (4 - 10HP)	-----
404	Stator	Lam. Saci	404	Stator	Magn. Sheet Iron
405	Stator Sargilari	Bakir	405	Winding	Copper
406	Rotor Komple	Lam. Saci	406	Rotor With Shaft	Magn. Iron Sheet
407	Mesafe Ayar Saci	304 Sac	407	Coil Spacer	304 Iron Sheet
408	Üst Yatak Rulmanı 7203 (0.75 - 3HP)	-----	408	Upper Ball Bearing 6203 (0.75 - 3HP)	-----
	Üst Yatak Rulmanı 6203 (4 - 10HP)	-----	408	Upper Ball Bearing 7203 (4 - 10HP)	-----
409	Kablo Soketi Oringi	Kauçuk	409	Oring for Cable Plug	Rubber
410	Kablo Soketi (M)	PVC	410	Cable Plug (M)	PVC
	Kablo Soketi (T)	PVC	410	Cable Plug (T)	PVC
411	Motor Üst Gövde	Bronz	411	Upper End Bracket	Bronze
412	Yağ Sızdırmazlık Oringi	Kauçuk	412	Oring Gasket for Upper Br.	Rubber
413	Mekanik Keçe	-----	413	Mechanical Seal	-----
414	Üst Gövde Tesbit Cıvatası	304	414	Lock Screw for Upper Br.	304
415	Kablo Kelepçesi	304	415	Cable Closing Collar	304
416	Motor Üst Keçe	Kauçuk	416	Seal Ring	Rubber
417	Lastik Kum Tutucu	Kauçuk	417	Sand Guard	Rubber
418	Çikiş Kablosu	Elk. Kablo	418	Supply Cable	Copper
419	Membran	Kauçuk	419	Membrane	Rubber
420	Membran Kapağı	304	420	Membrane Lid	304
421	Membran Kapağı Segmanı	Çelik	421	Lock Ring for Bott. Br.	Steel
422	Kablo Kelepçesi Tesbit Cıvatası	304	422	Lock Screw for Collar	304
423	Pompa Bağlantı Saplama	304	423	Assembly Studs	304
424	Pompa Bağlantı Somunu	304	424	Pump Locking Nut	304
425	Pompa Bağlantı Yaylı Rondelasi	304	425	Pump Locking Washer	304
426	Yağ Tapası	Bronz	426	Plug	Bronze
427	Yağ Tapası Oringi	Kauçuk	427	Washer	Rubber



MOTORLARA BAĞLANACAK JENERATÖRLERİN KW VE KVA CİNSİNDEN GÜÇ TABLOSU
 INDICATING TABLE OF POWERS IN KW AND KVA OF THE GENERATORS TO COUPLE WITH MOTORS

MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER		JENERATÖR GÜCÜ GENERATOR POWER	
		DİREKT KALKIŞ DIRECT STARING	
KW	CV	KW	KVA
2,2	3	6	7,5
3	4	8	10
4	5,5	10	12,5
5,5	7,5	12,5	15,6
7,5	10	15	18,8
9,2	12,5	18,8	23,5
11	15	22,5	28
13	17,5	26,4	33
15	20	30	38
18,5	25	40	50
22	30	45	57
26	35	52	65
30	40	60	75
37	50	75	94
45	60	90	112
51,5	70	105	131
55	75	120	150
66	90	135	170
75	100	150	190
92	125	185	230
110	150	210	260
132	180	260	323
147	200	2B0	360
165	225	325	404
185	250	365	454
200	275	390	485
220	300	430	535
240	330	470	584
265	360	520	646

MOTOR GÜCÜ MOTOR POWER		JENERATÖR GÜCÜ GENERATOR POWER	
		YILDIZ ÜÇGEN KALKIŞ STAR DELTA START	
KW	CV	KW	KVA
-	-	-	-
3	4	8	7,5
4	5,5	8	10
5,5	7,5	10,8	13,5
7,5	10	14	17,5
9,2	12,5	17,2	21,5
11	15	20,5	25,5
13	17,5	23,6	29,5
15	20	27	34
18,5	25	33	42
22	30	40	50
26	35	45	57
30	40	52	65
37	50	65	81
45	60	77	97
51,5	70	90	112
55	75	102	128
66	90	115	144
75	100	128	160
90	125	158	198
110	150	190	237
132	180	228	284
147	200	254	316
165	225	285	354
185	250	320	398
200	275	345	429
220	300	380	472
240	330	415	516
265	360	458	569