4"

impo

4" DALGIÇ MOTOR
4" SUBMERSIBLE MOTOR

impo

POMPA VE MOTOR

PUMPS AND MOTORS

4"

50 Hz

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.

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.

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 ± % 10
Maksimum su sıcaklığı 35 °C
Motor dönme hızı 2900 d/dk
Motor koruma sınıfı IP68
Sarılabilir 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

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 ± % 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

OPSİYONLAR

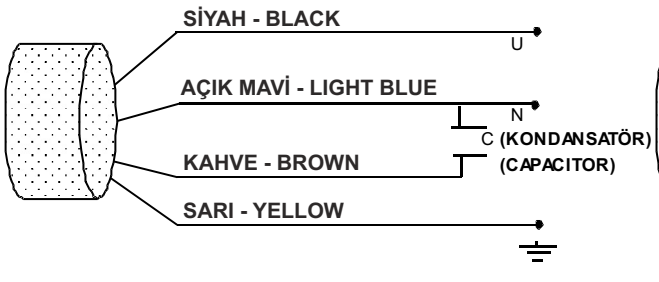
Kablo boyu
Pt 100 ısı sensörü
60 Hz

OPTIONS

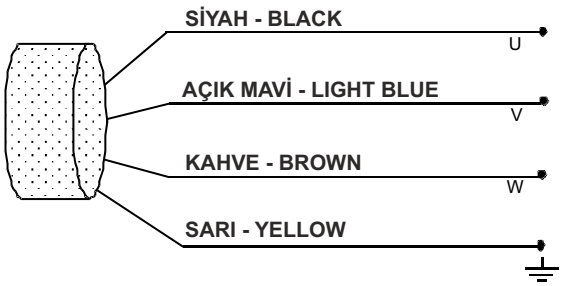
Cable Lenght
Pt 100 temperature sensor
60 Hz

MOTOR BAĞLANTI ŞEMASI
MOTOR JUNCTION SCHEME

4'' MONOFAZE
4'' SINGLE PHASE



4'' TRİFAZE
4'' THREE PHASE



IMPO ürünleri üzerinde değişiklik yapma hakkına sahiptir
IMPO reserves the right to modify products without a prior notice

MOTOR KARAKTERİSTİKLERİ
FEATURES OF MOTORS

	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	
						RATED CURRENT	rpm	η%	COSφ				
		HP	KW	Hz	V	A				Ca/Cn	Ia/In	µf	V
MONOPHASE SINGLE PHASE 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
TRIPHASE THREE PHASE 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		
					380	2,1	3380	68	0,77	2,6	5		
	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		
					380	2,8	3380	70	0,8	2,5	5		
	4" 2,0 (T)	2	1,5	50	220	6,7	2820	72	0,82	2,55	4,65		
					380	3,85	2820	72	0,82	2,55	4,65		
				60	220	6,3	3380	72	0,83	2,7	5,2		
					380	3,65	3380	72	0,82	2,7	5,2		
	4" 3,0 (T)	3	2,2	50	220	9,7	2820	72	0,83	2,65	4,73		
					380	5,6	2820	72	0,83	2,65	4,73		
				60	220	9,4	3380	74	0,83	2,8	5,4		
					380	5,4	3380	74	0,82	2,6	5,3		
	4" 4,0 (T)	4	3	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		
					380	6,7	3400	78	0,83	2,6	5,8		
	4" 5,5 (T)	5,5	4	50	220	16,5	2820	77	0,83	2,45	5,1		
					380	9,5	2820	77	0,83	2,45	5,1		
				60	220	14,8	3400	78	0,85	2,4	5,6		
					380	8,6	3400	78	0,85	2,6	5,8		
	4" 7,5 (T)	7,5	5,5	50	220	21,8	2820	78	0,85	2,69	5,23		
					380	12,6	2820	78	0,85	2,69	5,23		
				60	220	20,6	3420	79	0,85	2,5	5,6		
					380	11,9	3420	79	0,85	2,6	5,8		
	4" 10 (T)	10	7,5	50	380	16,9	2820	79	0,85	2,52	4,99		
				60	220	27,4	3420	80	0,86	2,4	5,6		
					380	15,8	3420	80	0,86	2,4	5,6		

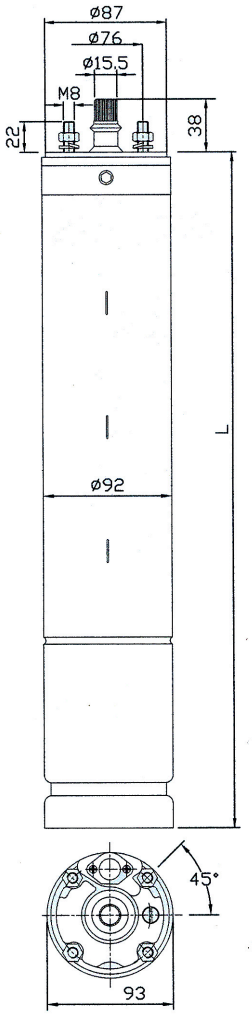
4"

SARILABİLİR DALGIÇ MOTOR
REWINDABLE SUBMERSIBLE MOTORS

50 Hz

MOTOR TİPİ MOTOR TYPE TYPE DE MOTEUR	MAX. EKSENEL YÜK THRUST FORCE AXIALE kN	KABLO CABLE mm²	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

	MOTOR TİPİ MOTOR TYPE TYPE DE MOTEUR	GÜÇ POWER PUISSANCE		UZUNLUK LENGHT LONGUEUR	AĞIRLIK WEIGHT POIDS
		HP	KW	(mm)	(kg)
MONOPHASE SINGLE PHASE MONOFAZE	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
TRIPHASE THREE PHASE TRİFAZE	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



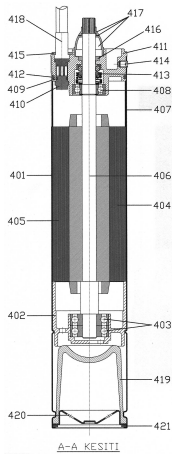
IMPO ürünleri üzerinde değişiklik yapma hakkına sahiptir
IMPO reserves the right to modify products without a prior notice

MALZEME LİSTESİ

NO	PARÇA ADI	MALZEME
401	Motor Boru Gövdesi	304 Sac
402	Motor Alt Gövde (0.75 - 3HP) Motor Alt Gövde (4 - 10HP)	304 Alüminyum
403	Alt Yatak Rulmani 6202 (0.75 - 3HP)	---------
	Alt Yatak Rulmani 7303 (4 - 10HP)	---------
404	Stator	Lam. Saci
405	Stator Sargilari	Bakir
406	Rotor Komple	Lam. Saci
407	Mesafe Ayar Saci	304 Sac
408	Üst Yatak Rulmani 7203 (0.75 - 3HP)	---------
	Üst Yatak Rulmani 6203 (4 - 10HP)	---------
409	Kablo Soketi Oringi	Kauçuk
410	Kablo Soketi (M)	PVC
	Kablo Soketi (T)	PVC
411	Motor Üst Gövde	Bronz
412	Yağ Sizdirmazlik Oringi	Kauçuk
413	Mekanik Keçe	---------
414	Üst Gövde Tesbit Civatasi	304
415	Kablo Kelepçesi	304
416	Motor Üst Keçe	Kauçuk
417	Lastik Kum Tutucu	Kauçuk
418	Çikiş Kablosu	Elk. Kablo
419	Membran	Kauçuk
420	Membran Kapağı	304
421	Membran Kapağı Segmani	Çelik
422	Kablo Kelepçesi Tesbit Civatasi	304
423	Pompa Bağlanti Saplamasi	304
424	Pompa Bağlanti Somunu	304
425	Pompa Bağlanti Yayli Rondelasi	304
426	Yağ Tapasi	Bronz
427	Yağ Tapasi Oringi	Kauçuk

MATERIALS DESCRIPTION

NO	PART NAME	MATERIAL
401	Motor Housing	304 Sheet Iron
402	Lower End Bracket (0.75 - 3HP) Lower End Bracket (4 - 10HP)	304 Aluminium
403	Lower Ball Bearing 6202 (0.75 - 3HP)	---------
	Lower Ball Bearing 7303 (4 - 10HP)	---------
404	Stator	Magn. Sheet Iron
405	Winding	Copper
406	Rotor With Shaft	Magn. Iron Sheet
407	Coil Spacer	304 Iron Sheet
408	Upper Ball Bearing 6203 (0.75 - 3HP)	---------
	Upper Ball Bearing 7203 (4 - 10HP)	---------
409	Oring for Cable Plug	Rubber
410	Cable Plug (M)	PVC
	Cable Plug (T)	PVC
411	Upper End Bracket	Bronze
412	Oring Gasket for Upper Br.	Rubber
413	Mechanical Seal	---------
414	Lock Screw for Upper Br.	304
415	Cable Closing Collar	304
416	Seal Ring	Rubber
417	Sand Guard	Rubber
418	Supply Cable	Copper
419	Membrane	Rubber
420	Membrane Lid	304
421	Lock Ring for Bott. Br.	Steel
422	Lock Screw for Collar	304
423	Assembly Studs	304
424	Pump Locking Nut	304
425	Pump Locking Washer	304
426	Plug	Bronze
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