

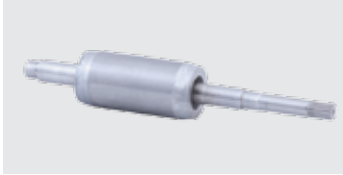
Emaye bobin teli ile sarılmış
stator gövdesi
*Stator frame wound with enamel
coating magnet wire*



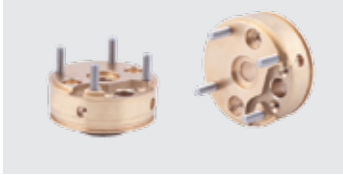
Korozyona dayanıklı kılıf borusu
Corrosion resistant casing pipe



Yüksek mukavemet ve sızdırmazlık
için mekanik salmastra
*High strength and mechanical
seal for tightness*



Yüksek hassasiyette balans
alınmış rotor
*Rotor balanced at high
precision*



Bronz nema standardında
üst kapak
*Bronze upper cover complying
with the nema standard*



Özel alaşım alüminyum
alt rulman yatağı
*Special aluminum alloy bottom
roller bearing*



Pratik ve kolay montaj edilebilir
enerji kablo çıkışı
*Practical and easily mountable
energy cable outlet*



Paslanmaz bağlantı elemanları
Stainless connectors



İç basınç dengeleme diyaframı
ve paslanmaz sac alt kapak
*Internal pressure balancing
diaphragm and stainless
plate cover*

USM 4 SERİSİ DALGIÇ MOTORLAR

GENEL ÖZELLİKLER

USM4 serileri dalgıç motorlar derin su sondajları için özel, sarılabilir, ıslak statorlu, yağ soğutmalı, bakım masrafı düşük ve uzun ömürlü dizayn edilmiştir.

- Kolay sarılabilir dizaynı emaye kaplı sarım telli.
- Yüksek radyal ve eksenel yüklerle dayanıklı rulmanlar.
- Paslanmaya dayanıklı AISI 304 stator gövdesi ve motor millisi.
- Nema standartında pompa bağlantı flanşı.
- Sürekli çalışmaya uygun tasarım.
- Motor iç basıncı dengeleyen diyafram
- Her iki yönde çalışabilme (saat yönü ve saat yönü tersine).
- Güç aralığı: 0,55 kW-7,5 kW
- Gerilim ve frekans: 110/220 V (tolerans -%6 + %10) 50/60 HZ
380/460 V (tolerans \pm %10) 50/60 HZ
- Koruma sınıfı: IP68
- İzolasyon sınıfı: F
- Maksimum su sıcaklığı: 30 °C
- Minimum soğutma suyu hızı: 0,1 m/s
- Çalıştığı suyun PH değeri: 6,5 - 8,0
- Maks. yolverme sayısı: saatte 30 kez
- Termik Koruma rölesi açma süresi: In x 5 durumunda <10 saniye olmalıdır.
- Motor enerji kablosu, su içinde çalışmaya uygun 1,5 ila 3 m uzunlukta.
- Bronz üst kapak.

USM 4 SERIES SUBMERSIBLE MOTORS

GENERAL CHARACTERISTICS

USM 4 submersible motors have been specially designed for water well drilling. They are windable, water cooled, low maintenance and long-lasting motors, having a wet stator.

- Easily windable design, enamel coating winding wire.
- High radial and axial loads resistant rollers.
- Corrosion-resistant AISI 3004 stator frame and motor shaft.
- Pump connecting flange complying with the NEMA standard.
- Design available for consistent working.
- Diaphragm balancing the internal motor pressure
- Ability to work in both directions (clockwise and counter clockwise)
- Power range: 0,55 kW-7,5 kW
- Voltage and frequency: 110/220 V (tolerance -6% + 10%) 50/60 HZ
380/460 V (tolerance \pm 10%) 50/60 HZ
- Protection class: IP68
- Insulation class: F
- Max. water temperature: 30 °C
- Min. cooling water velocity: 0,1 m/s
- Ph value of the water it operates: 6,5 - 8,0
- Max. start-up number: 30 times in an hour
- Thermal protection relay opening time: It should be <10 if In x 5
- Motor energy cable, 1,5 - 3 m. length, available for working underwater.
- Bronze upper cover



TULUSOY

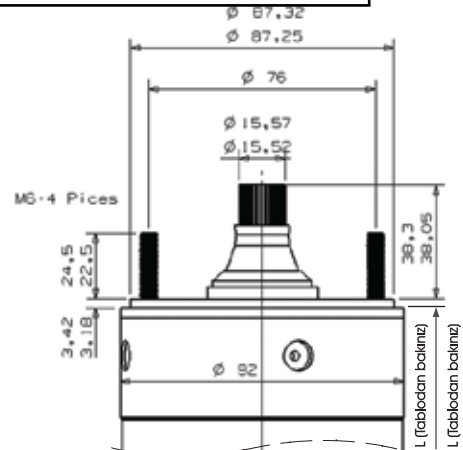
SU POMPALARI İML. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
WATER PUMPS IND. and TRD. LTD. CO.

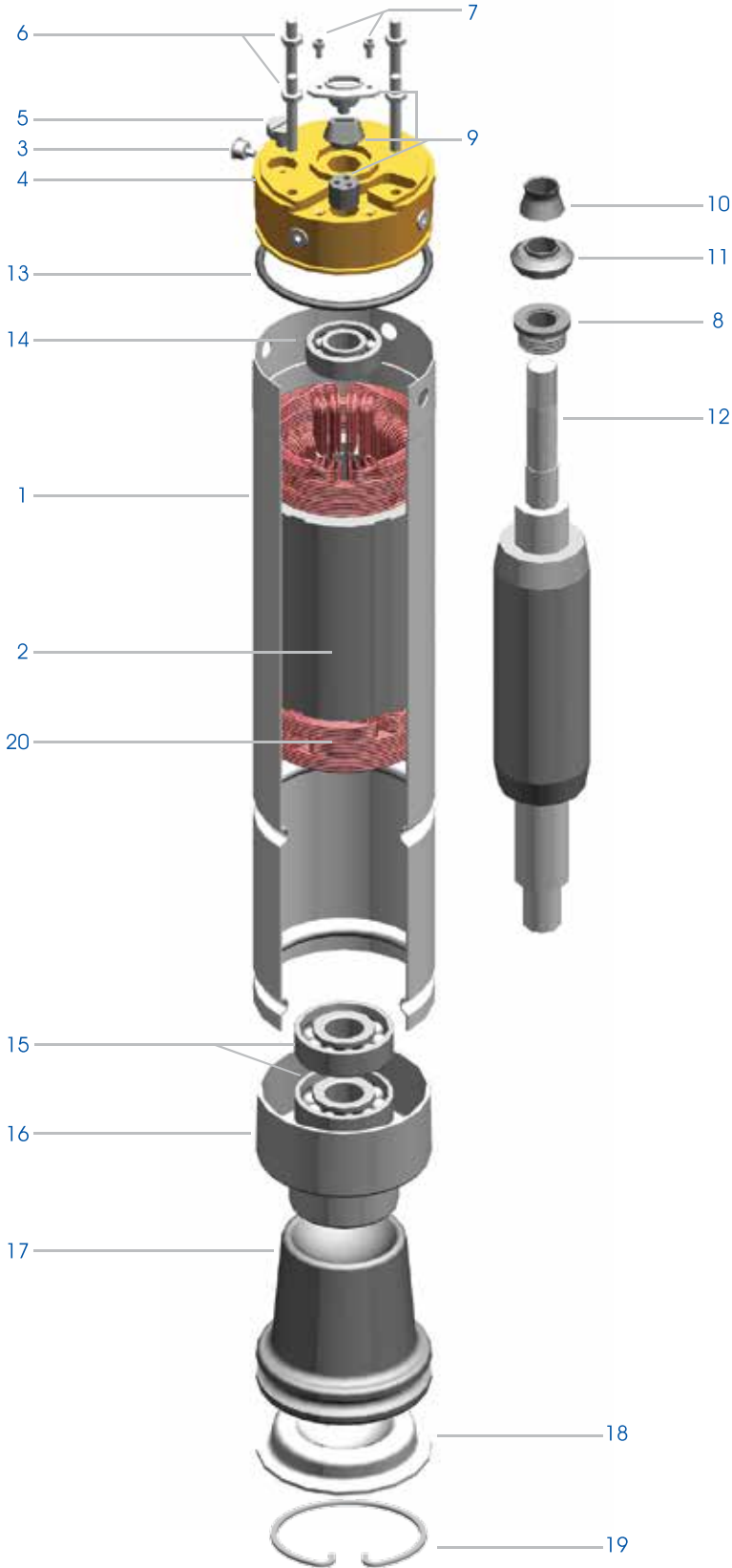
MOTOR TEKNİK DEĞERLER / MOTOR TECHNICAL VALUES

50 / 60 Hz

TİP TYPE	ANMA GÜCÜ RATED POWER		FREKANS FREQUENCY	FAZ PHASE	GERİLİM VOLTAGE	DEVİR ROTATION	ANMA AKIMI RATED CURRENT	KALKIŞ AKIMI STARTING CURRENT	COS φ % YÜKTE COS φ LOAD OF %	RANİMAN %YÜKTE EFF. LOAD OF %	KALKIŞ SAYISI START NO	EKSENEL YÜK AXIAL THRUST	KONDANSATÖR CAPASITOR
	P _N												
	kW	HP									saatte	kN	µF Vc
USM 4005	0,37	0,50	50	1	220	2830	3,6	10,8	0,86	55	30	1,5	16 450
			60	1	110	3360	6,1	21,3	0,88	60	30	1,5	50 250
			60	1	220	3360	3,9	11,7	0,90	48	30	1,5	12 450
USM 4007	0,55	0,75	50	1	220	2830	4,8	14,3	0,89	59	30	1,5	20 450
			60	3	380	2850	1,7	5,3	0,80	60	30	1,5	
			60	1	110	3360	8,3	29,7	0,92	63	30	1,5	70 260
USM 4010	0,75	1,0	60	1	220	3360	4,6	13,8	0,94	58	30	1,5	16 450
			60	3	380	3380	1,7	5,3	0,75	67	30	1,5	
			60	3	460	3380	1,4	4,8	0,80	62	30	1,5	
USM 4015	1,1	1,5	50	1	220	2830	6,3	20,2	0,90	60	30	1,5	30 450
			60	3	380	2850	2,2	8,1	0,81	61	30	1,5	
			60	1	110	3360	10,7	41,9	0,98	62	30	1,5	90 260
USM 4020	1,5	2,0	60	1	220	3360	6,6	19,7	0,96	54	30	1,5	20 450
			60	3	380	3380	2,2	7,0	0,77	68	30	1,5	
			60	3	460	3380	1,8	6,4	0,82	64	30	1,5	
USM 4030	2,2	3,0	50	1	220	2850	8,6	30,0	0,91	64	30	2,5	40 450
			60	3	380	2870	3,0	9,2	0,82	65	30	2,5	
			60	1	110	3380	15,4	61,4	0,93	67	30	2,5	100 260
USM 4040	3,0	4,0	60	1	220	3360	9,0	26,9	0,96	58	30	2,5	25 450
			60	3	380	3380	3,0	9,6	0,80	70	30	2,5	
			60	3	460	3400	2,4	8,5	0,84	69	30	2,5	
USM 4055	4,0	5,5	50	1	220	2850	10,5	45,2	0,94	69	30	2,5	50 450
			60	3	380	2870	3,9	12,7	0,82	69	30	2,5	
			60	1	110	3380	19,4	77,6	0,96	70	30	2,5	150 260
USM 4075	5,5	7,5	60	1	220	3360	10,6	31,7	0,97	67	30	2,5	40 450
			60	3	380	3380	3,9	14,7	0,82	72	30	2,5	
			60	3	460	3400	3,2	11,1	0,81	75	30	2,5	
USM 4100	7,5	10,0	50	1	220	2850	14,6	54,1	0,95	72	30	2,5	70 450
			60	3	380	2870	5,4	20,4	0,80	74	30	2,5	
			60	1	110	3380	26,4	92,3	0,98	74	30	2,5	220 260
USM 4040	3,0	4,0	60	1	220	3360	14,2	42,5	0,98	72	30	2,5	60 450
			60	3	380	3380	5,5	21,0	0,82	74	30	2,5	
			60	3	460	3400	5,0	18,4	0,74	77	30	2,5	
USM 4055	4,0	5,5	50	3	380	2870	7,3	22,5	0,83	72	30	4,5	
			60	3	380	3380	7,2	27,5	0,83	76	30	4,5	
			60	3	460	3400	6,3	20,7	0,73	84	30	4,5	
USM 4075	5,5	7,5	50	3	380	2870	9,7	27,1	0,83	72	30	4,5	
			60	3	380	3380	9,2	34,9	0,85	78	30	4,5	
			60	3	460	3400	7,9	25,2	0,75	87	30	4,5	
USM 4100	7,5	10,0	50	3	380	2890	13,0	40,3	0,85	72	30	4,5	
			60	3	380	3380	12,5	47,3	0,85	79	30	4,5	
			60	3	460	3420	10,8	33,5	0,77	85	30	4,5	
USM 4100	7,5	10,0	50	3	380	2890	17,6	58,0	0,85	73	30	4,5	
			60	3	380	3380	16,6	63,0	0,86	80	30	4,5	
			60	3	460	3420	13,8	42,9	0,80	87	30	4,5	

TİP TYPE	ANMA GÜCÜ RATED POWER		KESİT SECTION	ADET ve UZUNLUK QTY. and LENGHT	L BOY LENGHT		AĞIRLIK WEIGHT		
	P _N				1	3	1	3	
	kW	HP			mm	mm	kg	kg	
USM 4005	0,37	0,50	4X2	1 x 1,5 m	315		8		
USM 4007	0,55	0,75	4X2	1 x 1,5 m	335	385	8	8	
USM 4010	0,75	1,0	4X2	1 x 1,5 m	360	405	9	9	
USM 4015	1,1	1,5	4X2	1 x 1,5 m	390	425	11	10	
USM 4020	1,5	2,0	4X2	1 x 1,5 m	435	432	12	11	
USM 4030	2,2	3,0	4X2	1 x 1,5 m	480	452	14	14	
USM 4040	3,0	4,0	4X2	1 x 1,5 m		581		19	
USM 4055	4,0	5,5	4X2	1 x 2,5 m		621		21	
USM 4075	5,5	7,5	4X2	1 x 2,5 m		740		25	
USM 4100	7,5	10,0	4X2	1 x 3,0 m		860		31	





PARÇA LİSTESİ / PART LIST

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Kılıf borusu Jacket	AISI 304 AISI 304
2	Stator Stator	Silisi Sac Silicon steel sheet
3	M4 x 10 havşa baş vida M4 X 10 flat screw	Inox Inox
4	Üst parça Upper Part	Bronz Bronze
5	Yağ doldurma-boşaltma tapaları Oil drain and filling plug	Pirinç Brass
6	M8 x 20 saplama ve somunu M8 X 20 stud bolt and nut	Inox Inox
7	Kablo sıkma vidaları Cable clamp screw	Inox Inox
8	Mekanik salmastra Mechanical seal	Sic Sic
9	Kablo sıkma takımı Cable clamp set	NBR-AISI304 NBR-AISI304
10	Kum koruma lastiği Sand guard	NBR NBR
11	Yağ keçesi Oil seal	NBR NBR
12	Rotor ve m'l Rotor and shaft	SİLİSLİ SAC+ AISI 420 Silicon steel sheet
13	O-ring O-ring	NBR NBR
14	Rulman Ball bearing	— —
15	Açısal rulman Angular bearing	— —
16	Alt parça Lower Part	Alüminyum Döküm Die cast aluminium
17	Lastik membran Rubber diaphragm	NBR NBR
18	Membran kapağı Diaphragm holder cap	AISI 304 AISI 304
19	Segman Ring	AISI 304 AISI 304
20	Emaye kaplı bobin teli Enamelled winding wire	Bakır Copper