OIL FILLED (OMOT) 4" SUBMERSIBLE MOTORS

CATALOGUE



4" DALGIÇ MOTORLAR (OMOT)

4" SUBMERSIBLE MOTORS (OMOT)

vansan
WATER TECHNOLOGIES

vansan
WATER TECHNOLOGIES



4" DALGIÇ MOTORLAR (OMOT)

4" SUBMERSIBLE MOTORS (OMOT)

50/60 HZ

Üstün Vansan Motorları

Superior Vansan Motors



vansan
WATER TECHNOLOGIES

Genel Özellikler / *General Features*

- Standart voltaj 380/460V - 50/60Hz (Voltaj toleransı ± %10'dur)
  Standard voltage 380/460V - 50/60Hz (Allowable voltage tolerance ± 10%)

- Düşük işletme maliyetleri ile yüksek verim
  High efficiency provides operation cost savings

- Yağ ile soğutmalı sistem
  Oil coolant system

- NEMA standartlarında üst flanş
  Flange with NEMA standards

- Paslanmaz çelik motor mili
  Stainless steel shaft

- Maksimum su sıcaklığı 30° C
  Max. ambient water temperature 30° C

- Her iki yönde çalışabilme
  CW & CCW direction of rotation

- Yatay çalışabilme özelliği ile havuzlarda ve derimliğin fazla olmadığı keson kuyularda yatay olarak da rahatlıkla çalışabilir.
  Our motors can be operated horizontally in pools and wells which are not deep enough



Rotor ve Mil
Motorun "Rotor" ve "Mil" parçaları paslanmaz çeliktir.

Rotor and Shaft
The "Rotor" and "Shaft" parts are made of stainless steel.



Membran
Membran, ısınmadan kaynaklanan genleşme basıncını en aza indirir.

Membrane
The membrane minimizes expansion pressure caused by heating.



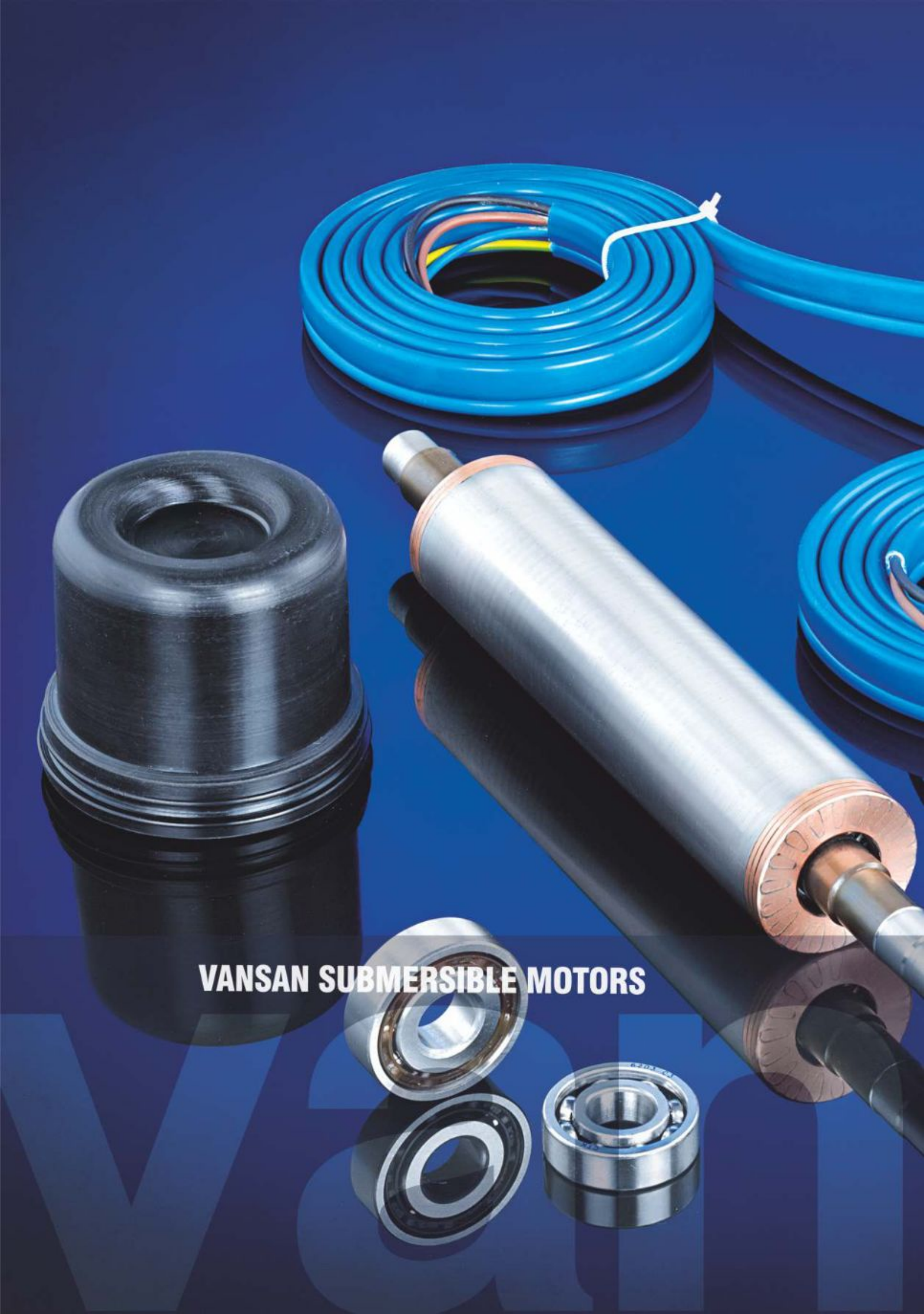
Üst Yatak Gövdesi
Motorun üst yatak gövdesi GG25 malzemeden imal edilmiştir.

Upper Bearing
Upper bearing body of motor is made of cast iron.



Mekanik Salmastra
Mekanik Salmastra, kum ve diğer partiküllerin girişini engelleyerek yatakların ömrünü uzatır.

Mechanical Seal
Mechanical Seal prevent sand and other particles to get in motor, provide long bearing life.


VANSAN SUBMERSIBLE MOTORS


vansan
WATER TECHNOLOGIES

Ürün Kod Sistemi
Product Code System

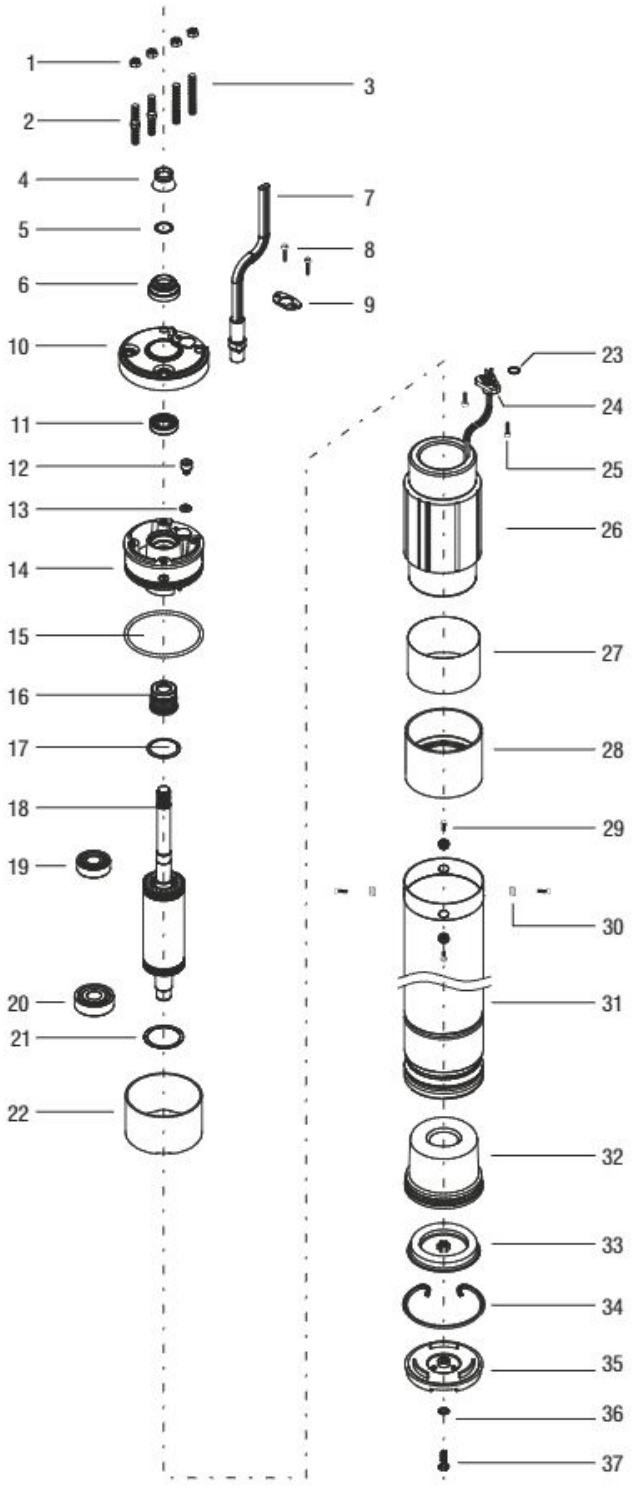


Part List / **Parça Listesi**

No	Parça Adı / *Part Name*	Malzeme / *Material*
1	Somun / *Nut*	Inox / *Inox*
2	Altı Köşe Gijon / *Hexagon Stud*	Inox / *Inox*
3	Saplama / *Stud*	Inox / *Inox*
4	Kum Çanı / *Sand Slinger*	Kauçuk / *Rubber*
5	Kum Çanı Rondelası / *Washer*	AISI304 - Pasl. Çelik / *Stainless Steel*
6	Kum Çanı Plastiği / *Sand Slinger Base*	Plastik / Plastic
7	Soket ve Kablo / *Connector and Cable*	Kauçuk ve AISI304 / *Rubber and AISI304*
8	Soket Kablo Bağ. Civatası / *Connection Cable Screw*	Inox / *Inox*
9	Soket Kablo Bağlantı Sacı / *Lead Clamp Plate*	AISI304 - Pasl. Çelik / *Stainless Steel*
10	Üst Gövde Kapak Sacı / *Top End Bell cover*	AISI304 - Pasl. Çelik / *Stainless Steel*
11	Keçe / *Seal*	Kauçuk / *Rubber*
12	Yağ Tapası / *Oil Fill Plug*	Inox / *Inox*
13	Yağ Tapası O Ringi / *O-ring*	Kauçuk / *Rubber*
14	Üst Yatak Gövdesi / *Upper Bearing Body*	GG20-25 - Döküm Çelik / *Cast Iron*
15	Üst Yatak Gövdesi O Ringi / Upper Bearing O-Ring	Kauçuk / *Rubber*
16	Mekanik Salmastra / *Mechanical Seal*	Çelik / *Steel*
17	Rulman Baskı Yayı / *Wavy Spring*	Yay çeliği / *Spring Steel*
18	Rotor Mili / *Rotor with Shaft*	AISI420 - Çelik Sac / *Steel Sheet*
19	Üst Yatak Gövdesi Rulmanı / *Upper Ball Bearing*	Çelik / *Steel*
20	Alt Yatak Gövdesi Rulmanı / *Lower Ball Bearing*	Çelik / *Steel*
21	Yükseklik Ayar Rondelası / *Washer*	AISI304 - Pasl. Çelik / *Stainless Steel*
22	Üst Yalıtım Plastiği / *Insulation Roll Up*	Plastik / *Plastic*
23	Soket O ringi / *O-Ring*	Kauçuk / *Rubber*
24	Soket / *Socket*	*Plastik* / Plastic
25	Soket Bağlantı Civatası / *Connector Cable Screw*	Inox / *Inox*
26	Stator Paketi / *Rotor with Shaft*	AISI420 - Çelik Sac / *Steel Sheet*
27	Alt Yalıtım Plastiği / *Insulation Roll Up*	Plastik / *Plastic*
28	Alt Yatak Gövdesi / *Bottom End Bell*	Aluminyum / *Aluminium*
29	Üst Yatak Gövdesi Bağlantı Civatası / *Lock screw*	Inox / *Inox*
30	Özel Kilit Somunu / *Lock Nut*	Inox / *Inox*
31	Stator Gövde Sacı / *Motor Outer Shell*	AISI304 - Pasl. Çelik / *Stainless Steel*
32	Membran Lastiği / *Membrane*	Kauçuk / *Rubber*
33	Membran Lastiği Baskı Sacı / *Membrane Cover*	AISI304 - Pasl. Çelik / *Stainless Steel*
34	Membran Montaj Segmanı / *Snap Ring*	Yay çeliği / Spring Steel
35	Alt Kapak / *Shell Protector*	Plastik / *Plastic*
36	Alt Kapak Rondelası / *Shell Protector Washer*	Çelik / *Steel*
37	Alt Kapak Civatası / *Shell Protector Bolt*	Inox / *Inox*

vansan
WATER TECHNOLOGIES

Teknik Çizim
Technical Drawing





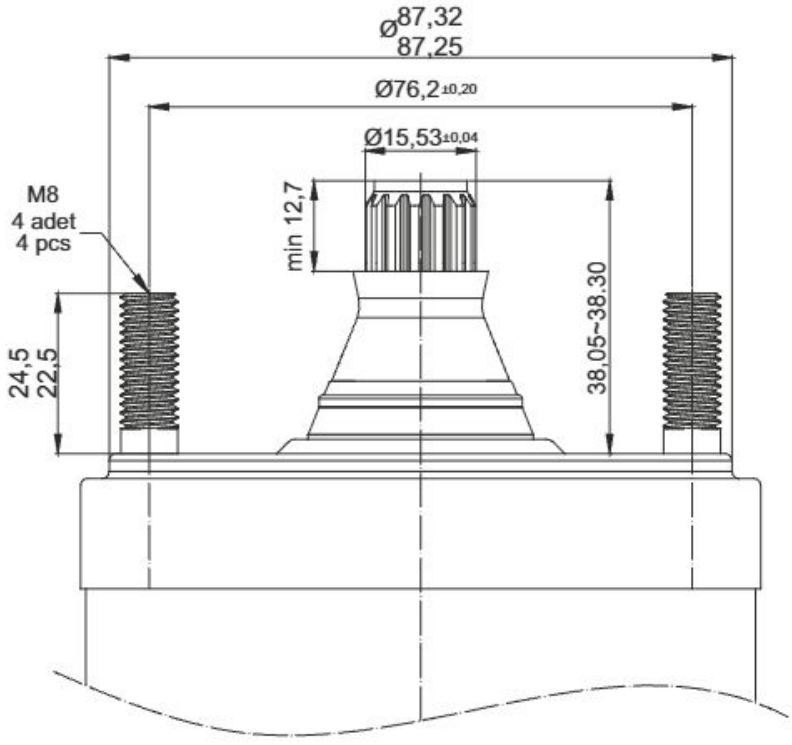
4" MONOFAZE MOTOR ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ / *4" Single-Phase Dimensions and Weights*

Tip *Type*	Güç *Power*		Voltaj *Voltage*	Frekans *Frequency*	Eksenel Yük *Thrust Load*	Uzunluk *Length*	Ağırlık *Weight*
	kW	HP	V	Hz	N	mm	Kg
VSM 04/0.5 M	0,37	0,55	220	50	2500	360	9,0
VSM 04/0.75 M	0,55	0,75	220	50	2500	380	9,5
VSM 04/1 M	0,75	1,0	220	50	2500	400	10,5
VSM 04/1.5 M	1,10	1,5	220	50	2500	440	12,5
VSM 04/2 M	1,5	2,0	220	50	2500	470	14,0
VSM 04/3 M	2,20	3,0	220	50	2500	560	18,5
VSM 04/4 M	3,0	4,0	220	50	4500	654	23,0
VSM 04/5.5 M	4,00	5,5	220	50	4500	724	26,0

4" TRİFAZE MOTOR ÖLÇÜ VE AĞIRLIK BİLGİLERİ / *4" Three-Phase Dimensions and Weights*

Tip *Type*	Güç *Power*		Voltaj *Voltage*	Frekans *Frequency*	Eksenel Yük *Thrust Load*	Uzunluk *Length*	Ağırlık *Weight*
	kW	HP	V	Hz	N	mm	Kg
VSM 04/0.5 T	0,37	0,55	380	50	2500	345	8,5
VSM 04/0.75 T	0,55	0,75	380	50	2500	360	9,0
VSM 04/1 T	0,75	1,0	380	50	2500	380	9,5
VSM 04/1.5 T	1,1	1,5	380	50	2500	400	10,5
VSM 04/2 T	1,5	2,0	380	50	2500	440	12,5
VSM 04/3 T	2,20	3,0	380	50	2500	470	14
VSM 04/ 4T	3,0	4,0	380	50	4500	529	16,5
VSM 04/5.5 T	4,0	5,5	380	50	4500	599	20,0
VSM 04/7.5 T	5,5	7,5	380	50	4500	654	23,0
VSM 04/10 T	7,5	10	380	50	4500	794	29,5

Ölçü, Ağırlık ve Kablo Bilgleri
Dimensions, Weights and Cable Data



MONOFAZE KABLO BİLGİLERİ / *Single-Phase Cable Data*

Tip *Type*	Güç *Power*		Kablo *Cable*	Uzunluk *Length*
	kW	HP	Ø cm	m
VSM 04/0.5 M	0,37	0,55	3 x 1,5 + 1,5	2
VSM 04/0.75 M	0,55	0,75	3 x 1,5 + 1,5	2
VSM 04/1 M	0,75	1,0	3 x 1,5 + 1,5	2
VSM 04/1.5 M	1,1	1,5	3 x 1,5 + 1,5	2
VSM 04/2 M	1,5	2,0	3 x 1,5 + 1,5	2
VSM 04/3 M	2,2	3,0	3 x 1,5 + 1,5	2
VSM 04/4 M	3,0	4,0	3 x 2,5 + 2,5	2,5
VSM 04/5.5 M	4,0	5,5	3 x 2,5 + 2,5	2,5

TRİFAZE KABLO BİLGİLERİ / *Three-Phase Cable Data*

Tip *Type*	Güç *Power*		Kablo *Cable*	Uzunluk *Length*
	kW	HP	Ø cm	m
VSM 04/0.5 T	0,37	0,55	3 x 1,5 + 1,5	2
VSM 04/0.75 T	0,55	0,75	3 x 1,5 + 1,5	2
VSM 04/1 T	0,75	1,0	3 x 1,5 + 1,5	2
VSM 04/1.5 T	1,1	1,5	3 x 1,5 + 1,5	2
VSM 04/2 T	1,5	2,0	3 x 1,5 + 1,5	2
VSM 04/3 T	2,2	3,0	3 x 1,5 + 1,5	2
VSM 04/4 T	3,0	4,0	3 x 1,5 + 1,5	2,5
VSM 04/5.5 T	4,0	5,5	3 x 1,5 + 1,5	2,5
VSM 04/7.5 T	5,5	7,5	3 x 2,5 + 2,5	2,5
VSM 04/10 T	7,5	10	3 x 2,5 + 2,5	2,5

4" Monofaze Dalgıç Motor (OMOT) Teknik Bilgileri

4" Single-Phase Submersible Motor (Oil Filled-Omot) Technical Data

Type	P_N		Rmain	R_{max}	Voltage	Frequency	n_N	I_L	I_A	P_{in}	Efficiency %			Cos φ			T_N	T_A	Capacitor [μf]	
	HP	kW	Ω	Ω	V	Hz	rpm	A	A	W	50	75	100	50	75	100	Nm	Nm	Run	Start
PSC	0,37	0,25	17,7-21,7	24,9-30,4	220 230 230	50 50 60	2900 2910 3445	2,4 2,5 2,3	10,4 10,8 12,2	500 510 576	32,1 32,1 32,1	42,2 42,8 42,2	50,0 49,0 50,0	0,93 0,88 0,93	0,94 0,92 0,94	0,95 0,90 0,95	0,82 0,91 0,82	0,7 0,8 0,7	12,5	- -
PSC	0,5	0,37	9,2-11,3	15,4-18,8	220 230 230	50 50 60	2900 2910 3469	3,2 3,3 2,8	14,0 15,5 13,2	685 695 685	36,0 34,6 36,0	46,5 45,2 46,5	54,0 53,0 54,0	0,96 0,86 0,96	0,97 0,90 0,97	0,98 0,93 0,98	1,22 1,21 1,22	1,0 1,2 1,0	16	-
PSC	0,75	0,55	6,6-8,1	9,6-11,8	220 230 230	50 50 60	2900 2905 3450	4,3 4,4 4,2	20,5 22,0 21,0	915 945 915	42,0 39,7 42,0	52,7 50,5 52,7	60,0 58,0 60,0	0,97 0,86 0,97	0,98 0,91 0,98	0,98 0,94 0,98	1,81 1,80 1,81	1,4 1,6 1,4	20	-
PSC	1	0,75	4,4-5,4	5,8-7,1	220 230 230	50 50 60	2900 2905 3499	5,6 5,7 5,6	23,0 25,0 24,6	1230 1250 1230	43,6 41,8 43,6	54,1 52,6 54,1	61,0 60,0 61,0	0,98 0,88 0,98	0,99 0,93 0,99	0,99 0,95 0,99	2,47 2,46 2,47	2,0 2,2 2,0	35	-
PSC	1,5	1,1	2,96-3,62	4,0-4,9	220 230 230	50 50 60	2800 2885 3498	8,1 8,3 7,0	35,0 37,0 31,2	1715 1745 1715	47,4 45,5 47,4	57,7 56,1 57,7	64,0 63,0 64,0	0,95 0,84 0,95	0,95 0,88 0,95	0,96 0,91 0,96	3,65 3,64 3,65	2,7 3,0 2,7	40	-
PSC	2	1,5	2,15-2,60	3,25-4,00	220 230 230	50 50 60	2890 2895 3484	10,4 10,7 10,7	42,0 44,0 44,0	2220 2270 2220	51,8 49,7 51,8	61,7 59,8 61,7	67,5 66,0 67,5	0,97 0,89 0,97	0,97 0,91 0,97	0,97 0,92 0,97	4,95 4,94 4,95	3,5 3,9 3,5	-	-
PSC	3	2,2	1,40-1,70	2,30-2,80	220 230 230	50 50 60	2890 2900 3486	14,7 14,2 15,6	61,0 64,0 70,3	3185 3185 3185	53,0 52,4 53,0	63,0 62,7 63,0	69,0 69,0 69,0	0,97 0,88 0,97	0,98 0,97 0,98	0,99 0,97 0,99	7,27 7,24 7,27	4,9 5,3 4,9	2x35	-
PSC	4	3	1,40-1,70	1,99-2,43	220 230 230	50 50 60	2845 2850 3490	20,0 19,4 19,3	72,1 75,4 75,0	4285 4285 4285	54,5 54,0 54,5	64,2 63,5 64,2	70,0 70,0 70,0	0,96 0,90 0,96	0,96 0,93 0,96	0,97 0,94 0,97	10,10 10,10 10,10	6,5 7,1 6,5	2x45	-
PSC	5,5	4	1,06-1,29	1,49-1,82	220 230 230	50 50 60	2845 2850 3490	26,7 25,8 25,7	96,8 101,2 100,0	5715 5715 5715	54,0 53,5 54,0	64,2 63,5 64,2	70,0 70,0 70,0	0,92 0,90 0,92	0,96 0,93 0,96	0,97 0,94 0,97	13,40 13,40 13,40	8,6 9,4 8,6	2x60	-
2W	0,5	0,37	7,3-8,9	12,7-15,5	220 230	50 50	2840 2860	3,9 3,9	22,5 24,0	655 665	48,9 46,4	55,0 53,1	56,5 55,5	0,92 0,91	0,71 0,68	0,77 0,75	13,40 13,50	1,0 1,1	-	-
2W	0,75	0,55	5,0-6,1	8,9-10,9	220 230	50 50	2850 2870	5,6 5,6	31,0 33,0	930 940	51,4 49,4	57,3 56,0	59,0 58,5	0,92 0,92	0,70 0,66	0,76 0,73	13,40 13,60	1,6 1,6	-	-
2W	1	0,75	3,5-4,3	6,8-8,3	220 230	50 50	2860 2875	7,3 7,3	45,0 48,0	1230 1230	54,1 52,2	59,8 58,6	61,0 61,0	0,92 0,93	0,71 0,66	0,77 0,74	13,40 13,70	2,0 2,1	-	-
2W	1,5	1,1	2,16-2,63	5,9-7,2	220 230	50 50	2865 2870	10,5 10,5	60,0 63,0	1745 1745	54,8 54,8	61,2 61,2	63,0 63,0	0,92 0,94	0,69 0,67	0,75 0,73	13,40 13,80	2,6 2,7	-	-
3W	0,33	0,25	10,4-12,7	24,5-30	220 230	50 50	2835 2860	2,8 2,8	9,5 10,0	470 470	44,0 42,6	50,6 49,7	53,0 53,0	0,92 0,95	0,71 0,68	0,77 0,74	13,40 13,90	1,4 1,5	-	43-53
3W	0,5	0,37	7,3-8,9	20,9-25,5	220 230	50 50	2850 2865	4,0 4,0	11,0 13,0	660 660	47,3 45,9	53,8 53,0	56,0 56,0	0,92 0,96	0,68 0,65	0,75 0,72	13,40 13,10	1,8 2,1	-	43-53
3W	0,75	0,55	5,1-6,2	14,5-17,7	220 230	50 50	2850 2870	5,8 5,8	20,0 21,0	965 965	49,1 47,2	55,3 54,0	57,0 57,0	0,92 0,97	0,69 0,64	0,76 0,72	13,40 13,11	2,9 3,1	-	59-71
3W	1	0,75	3,5-4,28	10,9-13,3	220 230	50 50	2855 2875	7,7 7,4	28,0 30,0	1250 1250	52,3 50,7	58,3 57,4	60,0 60,0	0,92 0,98	0,67 0,65	0,74 0,73	13,40 13,12	3,8 4,1	-	86-103
3W	1,5	1,1	2,55-3,15	13,4-16,3	220 230	50 50	2880 2890	8,6 8,5	44,0 46,0	1590 1590	59,5 58,3	66,5 65,8	69,0 69,0	0,92 0,99	0,83 0,78	0,85 0,81	13,40 13,13	6,1 6,7	10	105-126
3W	2	1,5	2,15-2,60	9,9-12,1	220 230	50 50	2875 2885	10,8 10,5	58,0 61,0	2110 2110	61,2 60,0	68,4 67,7	71,0 71,0	0,92 0,10	0,89 0,87	0,89 0,87	13,40 13,14	8,8 9,7	20	189-227
3W	3	2,2	1,40-1,70	5,2-6,3	220 230	50 50	2880 2890	15,1 14,7	82,0 86,0	3010 3010	61,7 60,7	69,7 69,2	73,0 73,0	0,92 0,10	0,92 0,90	0,91 0,89	13,40 13,15	13,5 14,8	35	270-324
3W	5	3,7	0,85-1,05	2,20-2,50	220 230	50 50	2880 2895	23,0 22,1	110,0 117,0	4835 4835	66,1 64,8	73,8 73,1	76,5 76,5	0,92 0,10	0,96 0,95	0,96 0,95	13,40 13,16	19,8 21,6	30+45	2x(189-227)

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice. / Firmamız teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkını saklı tutar.

vansan
WATER TECHNOLOGIES

4" Trifaze Dalgıç Motor (OMOT) Teknik Bilgileri

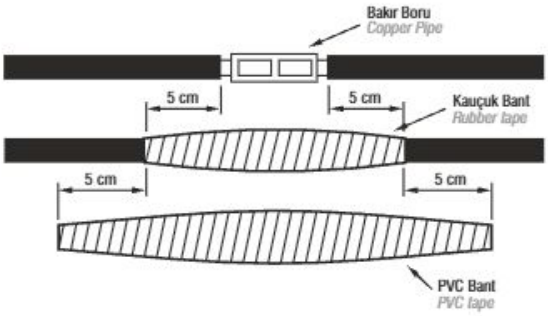
4" Three-Phase Submersible Motor (Oil Filled-Omot) Technical Data

Type	P_N		R_{L-L}	Voltage	Frequency	n_N	I_L	I_A	P_{in}	Efficiency %			Cos φ			T_N	T_A	Capacitor [µf]	
	HP	kW	Ω	V	Hz	rpm	A	A	W	50	75	100	50	75	100	Nm	Nm	Run	Start
3P	0,55	0,37	22,0 - 26,8	380	50	2850	1,1	5,0	555	56,4	63,4	66,5	0,60	0,71	0,78	1,24	2,7	-	-
				400	50	2870	1,1	5,3	555	55,4	62,8	66,5	0,56	0,67	0,74	1,23	3,0		
				415	50	2880	1,1	5,5	560	55,9	62,8	65,9	0,55	0,65	0,71	1,23	3,2		
				440	60	3450	1,0	5,2	590	50,6	57,1	62,2	0,55	0,71	0,78	1,02	2,5		
				460	60	3470	1,0	5,4	580	49,6	58,3	63,5	0,58	0,67	0,74	1,02	2,7		
3P	0,75	0,55	14,8 - 18,1	380	50	2855	1,6	7,3	800	59,1	65,7	68,5	0,58	0,69	0,77	1,84	3,9	-	-
				400	50	2870	1,6	7,7	800	57,7	65,0	68,5	0,53	0,64	0,72	1,80	4,3		
				415	50	2875	1,6	8,0	805	58,9	65,4	68,2	0,52	0,61	0,68	1,83	4,6		
				440	60	3460	1,5	7,7	865	53,8	58,7	63,3	0,50	0,69	0,76	1,52	3,6		
				460	60	3475	1,5	8,1	840	52	60,7	65,5	0,54	0,64	0,71	1,51	3,9		
3P	1	0,75	9,4 - 11,5	380	50	2850	2,0	9,7	1060	61,8	67,9	70,5	0,62	0,73	0,80	2,50	5,0	-	-
				400	50	2870	2,0	10,2	1070	60,0	66,9	70,0	0,56	0,68	0,76	2,49	5,6		
				415	50	2880	2,0	10,6	1070	61,4	67,4	70,0	0,57	0,67	0,73	2,49	6,0		
				440	60	3435	1,8	10,1	1110	54,0	63,0	67,5	0,57	0,74	0,81	2,08	4,6		
				460	60	3455	1,8	10,6	1115	54,4	62,5	67,0	0,60	0,70	0,77	2,06	5,0		
3P	1,5	1,1	6,8 - 8,4	380	50	2860	2,8	16,6	1475	66,1	72,0	74,5	0,61	0,72	0,81	3,66	10,4	-	-
				400	50	2875	2,8	17,5	1485	64,7	71,1	74,0	0,57	0,68	0,76	3,64	11,5		
				415	50	2880	2,8	18,2	1490	65,5	71,3	73,8	0,55	0,65	0,73	3,65	12,4		
				440	60	3455	2,6	14,3	1565	59,5	66,1	70,3	0,52	0,72	0,79	3,04	9,0		
				460	60	3470	2,6	14,9	1545	58,9	66,8	71	0,56	0,67	0,74	3,01	9,9		
3P	2	1,5	4,4 - 5,4	380	50	2860	3,8	23,5	2025	66	71,9	74	0,62	0,74	0,81	5,00	15,3	-	-
				400	50	2875	3,8	24,7	2040	64,7	70,8	73,5	0,58	0,69	0,77	4,96	17,0		
				415	50	2880	3,9	25,6	2060	64,8	70,6	72,7	0,56	0,67	0,74	4,97	18,2		
				440	60	3460	3,4	20,7	2125	59,4	66,3	70,6	0,56	0,73	0,82	4,14	13,0		
				460	60	3475	3,4	21,6	2110	59,1	66,7	71	0,59	0,69	0,78	4,12	14,2		
3P	3	2,2	3,0 - 3,6	380	50	2840	5,3	36,4	2895	69,8	74,4	76,0	0,64	0,75	0,83	7,39	21,4	-	-
				400	50	2855	5,3	38,3	2895	68,8	74,1	76,0	0,60	0,72	0,79	7,36	23,8		
				415	50	2860	5,3	39,7	2915	69,3	73,8	75,4	0,59	0,69	0,76	7,35	25,6		
				440	60	3450	4,8	28,4	3035	63,3	69,1	72,5	0,58	0,76	0,83	6,09	19,3		
				460	60	3465	4,8	29,7	3010	62,8	69,6	73,0	0,61	0,72	0,79	6,06	21,1		
3P	4	3	2,3 - 2,85	380	50	2840	7,2	40,0	3945	70,8	74,8	76,0	0,66	0,76	0,83	10,08	28,4	-	-
				400	50	2860	7,2	42,1	3945	69,8	74,4	76,0	0,60	0,72	0,79	10,01	31,5		
				415	50	2870	7,1	43,7	3950	70,8	74,7	75,9	0,62	0,71	0,77	9,98	33,9		
				440	60	3445	6,5	40,9	4010	64,9	71,8	74,8	0,58	0,75	0,81	8,32	28,1		
				460	60	3465	6,5	42,8	4025	65,1	71,5	74,5	0,61	0,71	0,77	8,26	30,8		
3P	5	3,7	1,85 - 2,25	380	50	2825	8,7	50,5	4770	72,4	76,4	77,5	0,67	0,77	0,84	12,5	38,0	-	-
				400	50	2840	8,9	53,2	4805	70,8	75,4	77,0	0,60	0,72	0,79	12,4	42,1		
				415	50	2845	9,1	55,2	4845	71,3	75,3	76,3	0,59	0,68	0,75	12,4	45,3		
				440	60	3440	7,9	49,5	5005	65,0	71,0	73,9	0,57	0,77	0,83	10,3	34,3		
				460	60	3455	8,1	51,7	5000	64,9	71,1	74,0	0,61	0,72	0,78	10,2	37,5		
3P	5,5	4	1,65 - 2,05	380	50	2830	9,5	55,0	5160	72,2	76,2	77,5	0,66	0,76	0,83	13,5	39,0	-	-
				400	50	2845	9,5	57,9	5160	71,2	75,9	77,5	0,60	0,72	0,79	13,4	43,2		
				415	50	2850	9,5	60,1	5190	71,8	75,8	77,1	0,60	0,70	0,76	13,4	46,5		
				440	60	3440	8,7	61,7	5300	65,3	72,4	75,4	0,57	0,74	0,80	11,1	43,0		
				460	60	3455	8,7	64,5	5330	65,7	72,0	75,0	0,60	0,70	0,76	11,1	47,0		
3P	7,5	5,5	1,15 - 1,40	380	50	2840	12,6	75,0	6960	74,9	78,5	79,0	0,69	0,79	0,84	18,5	52,0	-	-
				400	50	2860	12,5	78,9	7005	73,0	77,2	78,5	0,62	0,74	0,81	18,4	57,6		
				415	50	2870	12,4	81,9	7055	73,9	77,4	77,9	0,65	0,74	0,79	18,3	62,0		
				440	60	3450	11,4	65,0	7205	68,3	73,7	76,3	0,61	0,77	0,83	15,2	47,1		
				460	60	3470	11,3	68,0	7190	68,2	73,9	76,5	0,63	0,74	0,80	15,1	51,5		
3P	10	7,5	0,78 - 0,95	380	50	2830	17,0	90,1	9490	74,8	78,2	79,0	0,69	0,79	0,85	25,3	68,0	-	-
				400	50	2850	16,9	94,8	9490	73,8	77,8	79,0	0,64	0,75	0,81	25,1	75,4		
				415	50	2860	16,9	98,4	9495	74,8	78,2	79,0	0,64	0,73	0,78	25,0	81,1		
				440	60	3455	15,1	90,5	9655	69,1	75,1	77,6	0,61	0,78	0,84	20,7	66,8		
				460	60	3475	15,0	94,6	9675	69,2	75,0	77,5	0,64	0,74	0,80	20,6	73,0		

Due to continuous improvement in design we reserve the right to amend specifications or data without prior notice. / Firmamız teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkını saklı tutar.

vansan WATER TECHNOLOGIES

Diğer Bilgiler
Other Informations



Enerji Kablosu Bağlantısı

Kuyu boyunca ve elektrik panosuna kadar kullanılacak enerji kablosunun, motordan çıkan enerji kablosu ile birleştirilmesi işleminin çok dikkatli ve mutlaka bu konuda ehliyetli kişilerce yapılması gerekir. Eğer bağlantı sonrası izolasyon sağlam yapılmazsa bağlantı bölgesi suya girdiğinde kısa devre yapabilir.

Her bir kablo, ek yerleri üst üste gelmeyecek şekilde soyulmalı ve birbirine bağlanacak iki kablo ucu bir bakır boru parçasının içine sokularak uçları pense ile sıkıştırılmalıdır. Üzeri lastik ile içinde hava kalmayacak şekilde iki kat sıkıca sarılmalı ve daha sonra pvc bant ile sarılmalıdır. Birleştirme işlemi yapıldıktan sonra toplam kablo kalınlığı orijinal kablo kalınlığını geçmemelidir. Eğer bağlantı bölgesi yeterli incelikte yapılamazsa pompa kuyuya indirilirken sıkışma yapabilir.

Power Cable Connection

Connection of the power cable that will be used along the well and until the control panel with the power cable on the motor must be done very carefully and by the professionals only. Unless the insulation after the connection is well done, short circuit might happen when the connection area is in the water.

Insulation of each cable should be stripped only as far as necessary to provide room for a stake type connector. Each individual joint should be taped with pvc tape, using two layers by wrapping tightly for eliminating airspaces as much as possible. Total thickness of tape should be no less than the thickness of the cable insulation in order to prevent the smashing of the cables when the pump is lowered in the well.



İzolasyon Direnci Testi

Vansan motorlarının tamamına sevkiyattan önce 3.000V gerilim altında izolasyon testi yapılmaktadır. Bu test sonucunda en az 2.000 megaohm değere sahip motorlar sevk edilir. Elektrik motorlarınızın kuyuya montajından önce ve enerji kablosu bağlandıktan sonra da aşağıda açıklanan şekilde izolasyon test değerleri kontrol edilmelidir. Meger Cihazı'nın bir ucu motor gövdesine diğer ucu ise enerji kablosunun tek tek her ucuna temas ettirilerek her fazın izolasyonu ölçülür.

Fazlarda kısa devre var ise izolasyonu 0 megaohm olacaktır.

Sağlam olan bir motorda;
Kuyudaki motor için min. 2 megaohm yalıtım direnci olmalıdır.
Yalıtım direnci 0,5 megaohm'un altına düştüğü sargıda yalıtım sorunu olabilir.
Test gerilimi en az 500V DC olmalıdır.

Enerji kablosu eklendikten sonra da kablo su içine sokularak yukarıda belirtilen şekilde tekrar izolasyon kontrolü yapılmalıdır. İzolasyon değeri herhangi bir sargı için,100 megaohm'dan düşükse kablo eki tekrar yapılmalıdır.

Insulation Resistance Test

All Vansan motors are applied insulation test under 3.000 V before shipment. Motors which have at least 2.000 megaohm test result are shipped. Insulation test results should be controlled before the installation and after connecting power cables as it is explanied below. Meger tester's one probe should be touched to motor body and other probe should be touched to tip of each power cable to measure the insulation of each phase.

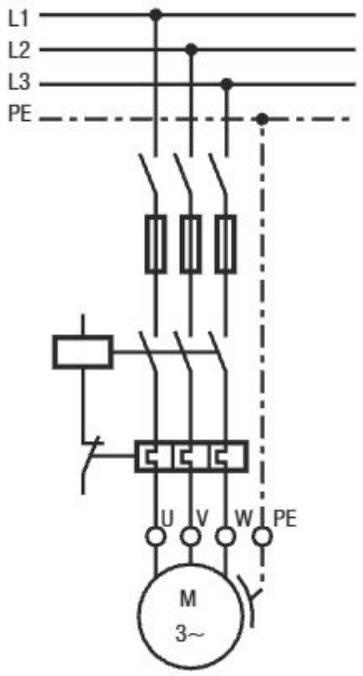
If there is any short circuit in a phase, insulation value is 0 megaohm.

Under the normal operating conditions, a motor inside the well should have 2 megaohm insulation resistance. When the insulation resistance drops under 0.5 megaohm, there might be a insulation problem in winding. Test voltage should be at least 500 V DC.

After extending power cables with a joint, same test procedures should be also appllied for insulation control while power cables are inside water. If insulation test result for any winding is lower than 100 megaohm, cable joint should be done again.

Enerji Bağlantısı / *Energy Connection*

Direkt Yol Verme / *D.O.L Connection*



MONOAZE BAĞLANTI ŞEMASI
Single-phase Wiring Diagram



TRİFAZE BAĞLANTI ŞEMASI
Three-phase Wiring Diagram



vansan
WATER TECHNOLOGIES