



YAĞ SOĞUTMALI DALGIÇ MOTORLAR

OIL FILLED SUBMERSIBLE MOTORS

Teknik Özellikler

Yağ Soğutmalı
Sarılabılır Tip Motor
NEMA Standardına Uygun Flanş
Dikey ve Yatay Çalışabilme
Çift Yönlü Çalışabilme (saat yönünde ve tersi yönde)
Soft Starter ile Çalışmaya Uygun
Frekans Konvertörü ile 30 Hz üzerinde değişken hızlarda çalışabilme

Technical Specifications

Oil Cooled
Rewindable Motor
NEMA Standard Flange
Vertical and Horizontal Operation
Bidirectional Operation (CW & CCW direction of rotation)
Soft Starter Operation Possibility
Variable speed operation possibility by variable frequency drive (VFD) (over 30 Hz)

Çalışma Koşulları

Maksimum Su Sıcaklığı 35°C - 60°C
Motor Koruma Sınıfı IP68
Frekans 50 Hz 2900 d/dk,
60 Hz 3450 d/dk
Voltaj 220-230-380-400-415 V/50 Hz
220-380 V/60 Hz
Voltaj Toleransı 220 V ± %3
380 V ± %5

Operating Conditions

Max. Water Temperature 35°C - 60°C
Motor Protection Class IP68
Frequency 50 Hz 2900 rpm,
60 Hz 3450 rpm
Voltage 220-230-380-400-415 V/50 Hz
220-380 V/60 Hz
Voltage Tolerance 220 V ± 3%
380 V ± 5%

Motor Çeşitleri**Motor Range**

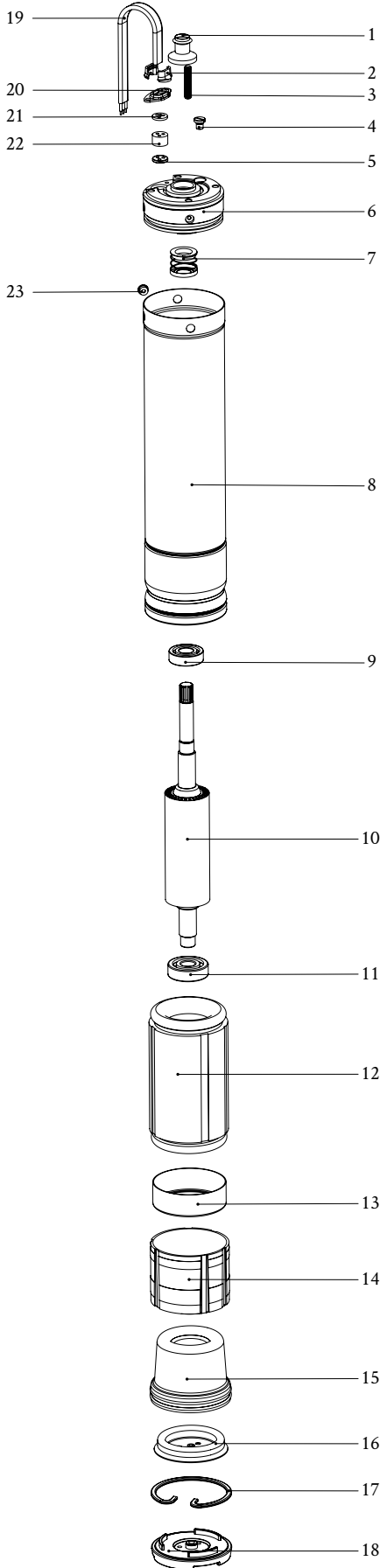
Motor Ölçüsü	Motor Dimensions	4"	6"
Motor Gücü (kW)	Motor Power (kW)	0,75-7,5	5,5-22
Maks. Kalkış sayısı (kalkış/sa)	Max. Start Number (start/h)	20	20
Eksenel Yük Taşıma Kapasitesi (kN)	Axial Thrust Load Capacity (kN)	1,5 (0,75kW) 2,5 (1,1-2,2kW) 5 (3-7,5kW)	10
Dikey Kurulum (kW)	Vertical Installation (kW)	0,75-7,5	5,5-22
Yatay Kurulum (kW)	Horizontal Installation (kW)	0,75-7,5	5,5-22

Opsiyonel

Korozyona dayanıklı malzeme seçeneği AISI 316, Bronz
PT100 Isı Sensörü

Optional

Optional high corrosion resistance materials AISI 316, Bronze
PT100 Temperature Sensor



No	Ürün	Malzeme
1	Kum Tutucu	Kauçuk (NBR)
2	Kablo Tutucu	Bakalit
3	Motor Saplama	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
4	Yağ Tapası	Bronze
5	Kablo Tutucu Destek	Bronze
6	Üst Kapak	Döküm (EN-GJL-250)
7	Mekanik Keçe	Seramik Karbon
8	Dış Kılıf Borusu	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
9	Rotor	Silislili Sac
10	Statör	Silislili Sac
11	Bobin Koruyucu	ABS
12	Alt Kapak	Alüminyum
13	Membran	Kauçuk
14	Membran Sacı	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
15	Membran Sacı Segmanı	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
16	Alt Koruyucu	ABS
17	Çıkış Kablosu	PVC
18	Kablo Tutucu Sac	Paslanmaz Çelik (AISI 304)
19	Kablo Tutucu (delikli)	ABS
20	Kablo Tutucu Kauçuk	Kauçuk (NBR)
21	Gövde Borusu Pimi	Paslanmaz Çelik (AISI 304)

No	Component	Material
1	Sand Guard	Rubber (NBR)
2	Cable Holder Bakalite	Bakalite
3	Motor Stud	Stainless Steel (AISI 304)
4	Oil Plug	Bronze
5	Cable Holder Support	Bronze
6	Upper Cover	Cast Iron (EN-GJL-250)
7	Mechanical Seal	Seramic Carbon
8	Outer Sleeve	Stainless Steel (AISI 304)
9	Rotor	Electrical Steel
10	Stator	Electrical Steel
11	Coil Cover	ABS
12	Below Cover	Aluminium
13	Membrane	Rubber
14	Membrane Sheet	Stainless Steel (AISI 304)
15	Membrane Sheet Ring	Stainless Steel (AISI 304)
16	Bottom Guard	ABS
17	Outlet Cable	PVC
18	Cable Holder Sheet	Stainless Steel (AISI 304)
19	Cable Holder (perforated)	ABS
20	Cable Holder Rubber	Rubber (NBR)
21	Outer Sleeve Pin	Stainless Steel (AISI 304)

Motor Tipi <i>Motor Type</i>	Ölçü <i>Size</i>	Power		Direkt (D.O.L.)		Yıldız Üçgen <i>Star Delta</i>		Eksenel Yük <i>Ax. Load</i>	Yol Verme <i>Start</i>	Boy <i>Lenght</i>	Ağırlık <i>Weight</i>
		HP	kW	mm ²	n	mm ²	n	kN	Start /h	mm	kg
S095MC/01-M	4"	1	0,75	3x2	1	-	-	1,5	20	441	10
S095MC/1,5-M	4"	1,5	1,1	3x2	1	-	-	2,5	20	467	11
S095MC/02-M	4"	2	1,5	3x2	1	-	-	2,5	20	495	13
S095MC/03-M	4"	3	2,2	3x2	1	-	-	2,5	20	598	17
S095MC/04-M	4"	4	3	3x2	1	-	-		20	625	18
S095MC/05-M	4"	5,5	4	3x2	1	-	-		20	723	25
S095MC/01-T	4"	1	0,75	3x2	1	-	-	2,5	20	405	9
S095MC/1,5-T	4"	1,5	1,1	3x2	1	-	-	2,5	20	441	10
S095MC/02-T	4"	2	1,5	3x2	1	-	-	2,5	20	459	11
S095MC/03-T	4"	3	2,2	3x2	1	-	-	2,5	20	495	12
S095MC/04-T	4"	4	3	3x2	1	-	-	5	20	555	16
S095MC/5,5-T	4"	5,5	4	3x2	1	-	-	5	20	625	20
S095MC/7,5-T	4"	7,5	5,5	3x2	1	-	-	5	20	723	23
S095MC/10-T	4"	10	7,5	3x2	1	-	-	5	20	760	26
S145MO/5,5	6"	5,5	4	4x4	1	-	-		20	625	46
S145MO/7,5	6"	7,5	5,5	4x4	1	-	-	10	20	625	46
S145MO/10	6"	10	7,5	4x4	1	-	-	10	20	660	50
S145MO/12,5	6"	12,5	9	4x4	1	-	-	10	20	705	55
S145MO/15	6"	15	11	4x4	1	-	-	10	20	750	61
S145MO/17,5	6"	17,5	13	4x4	1	-	-	10	20	800	66
S145MO/20	6"	20	15	4x4	1	-	-	10	20	850	72
S145MO/25	6"	25	18,5	4x4	1	-	-	10	20	930	81
S145MO/30	6"	30	22	4x4	1	-	-	10	20	1010	90

220 / 230 / 380 / 400 / 415 V

4" 50 HZ

Power		In [A]	rpm [min ⁻¹]	Verim η (eff.)			Cos φ (PF)			Eksenel Yük Ax. Load	Maximum	
HP	kW			% 50	% 75	% 100	% 50	% 75	% 100		Yol Verme Start	Su Sıcak. Water Temp.

220 V

1	0,75	5,8	2800	41	51	58	0,96	0,98	0,98	1500	20	35°C
1,5	1,1	8,2	2810	49	59	65	0,88	0,90	0,95	2500	20	35°C
2	1,5	10,4	2815	51	61	66	0,91	0,96	0,97	2500	20	35°C
3	2,2	14,8	2820	52	61	66	0,94	0,97	0,99	2500	20	35°C

230 V

1	0,75	5,9	2820	40	50	57	0,93	0,96	0,97	1500	20	35°C
1,5	1,1	8,6	2825	47	58	63	0,77	0,86	0,90	2500	20	35°C
2	1,5	10,6	2820	47	58	65	0,81	0,90	0,93	2500	20	35°C
3	2,2	14,6	2830	50	60	66	0,87	0,93	0,97	2500	20	35°C

380 V

1	0,75	2,2	2810	52	58	60	0,69	0,79	0,82	1500	20	35°C
1,5	1,1	3	2800	62	67	69	0,66	0,70	0,83	2500	20	35°C
2	1,5	4	2800	63	68	71	0,62	0,75	0,82	2500	20	35°C
3	2,2	5,7	2800	69	72	73	0,60	0,74	0,82	2500	20	35°C
4	3	7,5	2800	72	75	76	0,60	0,74	0,83	5000	20	35°C
5,5	4	9,7	2830	75	77	78	0,61	0,74	0,82	5000	20	35°C
7,5	5,5	12,6	2840	77	78	79	0,64	0,77	0,86	5000	20	35°C
10	7,5	17,5	2840	75	78	79	0,65	0,78	0,85	5000	20	35°C

400 V

1	0,75	2,2	2835	53	59	61	0,62	0,74	0,78	1500	20	35°C
1,5	1,1	3	2830	62	67	70	0,58	0,70	0,79	2500	20	35°C
2	1,5	4,1	2820	64	70	71	0,52	0,68	0,76	2500	20	35°C
3	2,2	5,8	2820	67	72	73	0,52	0,66	0,76	2500	20	35°C
4	3	7,6	2810	71	75	76	0,51	0,66	0,78	5000	20	35°C
5,5	4	9,8	2830	75	77	78	0,52	0,67	0,77	5000	20	35°C
7,5	5,5	12,5	2845	76	78	79	0,56	0,70	0,82	5000	20	35°C
10	7,5	16,9	2850	73	75	78	0,62	0,77	0,81	5000	20	35°C

415 V

1	0,75	2,25	2850	51	59	61	0,58	0,70	0,74	1500	20	35°C
1,5	1,1	3	2840	61	67	69	0,53	0,66	0,75	2500	20	35°C
2	1,5	4,3	2840	61	68	70	0,48	0,62	0,71	2500	20	35°C
3	2,2	6	2835	65	70	72	0,46	0,60	0,71	2500	20	35°C
4	3	7,9	2820	69	74	75	0,45	0,60	0,72	5000	20	35°C
5,5	4	10,3	2835	73	76	78	0,47	0,62	0,71	5000	20	35°C
7,5	5,5	12,8	2850	72	77	78	0,50	0,64	0,78	5000	20	35°C
10	7,5	17,3	2850	70	72	76	0,60	0,75	0,79	5000	20	35°C

4" 60 HZ

1*220 / 3*220 / 3* 380 V

Power		In [A]	rpm [min ⁻¹]	Verim η (eff.)			Cos φ (PF)			Eksenel Yük Ax. Load	Maximum	
HP	kW			% 50	% 75	% 100	% 50	% 75	% 100		Yol Verme Start	Su Sıcak. Water Temp.

1*220 V

1	0,75	6,5	3475	40	48	55	0,91	0,96	0,97	1500	20	35°C
1,5	1,1	8,8	3440	43	54	60	0,93	0,95	0,96	2500	20	35°C
2	1,5	11,4	3445	49	58	64	0,91	0,95	0,97	2500	20	35°C
3	2,2	16,5	3450	48	59	64	0,95	0,96	0,97	2500	20	35°C

3*220 V

1	0,75	4,5	3490	47	53	61	0,63	0,71	0,78	1500	20	35°C
1,5	1,1	5,8	3450	57	65	68	0,66	0,75	0,81	2500	20	35°C
2	1,5	7,3	3460	65	71	72	0,60	0,71	0,80	2500	20	35°C
3	2,2	10,5	3440	64	67	73	0,60	0,71	0,81	2500	20	35°C
4	3	13,8	3420	69	72	75	0,62	0,74	0,81	2500	20	35°C
5,5	4	17,5	3465	70	75	77	0,61	0,73	0,82	5000	20	35°C
7,5	5,5	23,2	3460	73	78	79	0,64	0,77	0,83	5000	20	35°C
10	7,5	30,8	3455	75	78	80	0,64	0,76	0,82	5000	20	35°C

3*380 V

1	0,75	2,6	3500	50	57	62	0,56	0,63	0,73	1500	20	35°C
1,5	1,1	3,2	3465	65	67	71	0,56	0,68	0,75	2500	20	35°C
2	1,5	4,5	3460	62	65	72	0,54	0,67	0,75	2500	20	35°C
3	2,2	6,4	3460	66	72	74	0,53	0,63	0,73	2500	20	35°C
4	3	8,5	3470	70	74	77	0,52	0,61	0,72	2500	20	35°C
5,5	4	10,4	3480	74	78	81	0,53	0,66	0,76	5000	20	35°C
7,5	5,5	13,7	3490	74	79	81	0,56	0,70	0,77	5000	20	35°C
10	7,5	18,5	3460	72	77	82	0,58	0,75	0,83	5000	20	35°C

380 / 400 / 415 V

6" 50 HZ

Power		In [A]	rpm [min ⁻¹]	Verim η (eff.)			Cos φ (PF)			Eksenel Yük Ax. Load	Maximum	
HP	kW			% 50	% 75	% 100	% 50	% 75	% 100		Yol Verme Start	Su Sıcak. Water Temp.

380 V

7,5	5,5	13	2830	60	71	76	0,82	0,83	0,87	10000	20	35°C
10	7,5	7	2840	78	80	81	0,80	0,87	0,87	10000	20	35°C
12,5	9	21	2825	83	84	82	0,82	0,84	0,88	10000	20	35°C
15	11	24	2855	73	79	81	0,84	0,86	0,88	10000	20	35°C
17,5	13	27	2850	84	85	84	0,82	0,88	0,89	10000	20	35°C
20	15	31,5	2820	83	83	84	0,82	0,84	0,86	10000	20	35°C
25	18,5	38	2850	83	83	84	0,78	0,85	0,89	10000	20	35°C
30	22	46	2890	82	86	88	0,75	0,84	0,88	10000	20	35°C

400 V

7,5	5,5	12,5	2855	67	74	76	0,83	0,84	0,89	10000	20	35°C
10	7,5	16	2850	80	81	81	0,74	0,83	0,88	10000	20	35°C
12,5	9	20	2855	79	84	84	0,79	0,85	0,86	10000	20	35°C
15	11	23	2860	79	83	83	0,77	0,84	0,88	10000	20	35°C
17,5	13	26,5	2870	81	85	86	0,78	0,85	0,88	10000	20	35°C
20	15	30	2850	84	86	86	0,80	0,85	0,87	10000	20	35°C
25	18,5	37	2895	83	84	86	0,72	0,82	0,86	10000	20	35°C
30	22	45,5	2895	86	89	89	0,65	0,77	0,84	10000	20	35°C

415 V

7,5	5,5	12	2845	75	79	79	0,75	0,83	0,88	10000	20	35°C
10	7,5	16	2850	77	81	82	0,69	0,80	0,85	10000	20	35°C
12,5	9	20	2860	71	79	81	0,76	0,84	0,87	10000	20	35°C
15	11	23	2870	79	83	84	0,71	0,81	0,86	10000	20	35°C
17,5	13	26	2880	74	81	85	0,75	0,82	0,85	10000	20	35°C
20	15	29	2900	86	87	88	0,81	0,88	0,88	10000	20	35°C
25	18,5	36,5	2890	82	85	85	0,66	0,77	0,85	10000	20	35°C
30	22	46	2900	84	88	89	0,60	0,73	0,80	10000	20	35°C

6" 60 HZ

3*220 / 3*380 / 3*460 V

Power		In [A]	rpm [min ⁻¹]	Verim η (eff.)			Cos ϕ (PF)			Eksenel Yük Ax. Load	Maximum	
HP	kW			% 50	% 75	% 100	% 50	% 75	% 100		Yol Verme Start	Su Sıcak. Water Temp.

3*220 V

7,5	5,5	22,5	3440	71	74	75	0,83	0,85	0,86	10000	20	35°C
10	7,5	28	3440	73	77	79	0,84	0,85	0,85	10000	20	35°C
12,5	9	33,5	3450	76	77	80	0,82	0,84	0,86	10000	20	35°C
15	11	38	3440	75	78	81	0,85	0,87	0,88	10000	20	35°C
17,5	13	44,5	3450	78	80	82	0,84	0,86	0,87	10000	20	35°C
20	15	52	3445	78	81	83	0,85	0,88	0,89	10000	20	35°C
25	18,5	64,5	3455	79	83	84	0,84	0,84	0,86	10000	20	35°C
30	22	76,5	3450	80	82	84	0,84	0,86	0,87	10000	20	35°C

3*380 V

7,5	5,5	13,6	3440	72	74	75	0,84	0,84	0,85	10000	20	35°C
10	7,5	17,5	3450	63	71	78	0,82	0,84	0,86	10000	20	35°C
12,5	9	20,5	3440	70	76	79	0,85	0,85	0,86	10000	20	35°C
15	11	24,6	3450	80	81	80	0,87	0,87	0,87	10000	20	35°C
17,5	13	27	3445	80	82	82	0,86	0,87	0,88	10000	20	35°C
20	15	30,5	3450	77	81	83	0,87	0,87	0,88	10000	20	35°C
25	18,5	38	3455	78	83	84	0,86	0,88	0,89	10000	20	35°C
30	22	44,5	3450	79	82	84	0,85	0,87	0,89	10000	20	35°C

3*460 V

7,5	5,5	11	3440	71	74	76	0,83	0,84	0,84	10000	20	35°C
10	7,5	14,5	3445	71	75	77	0,85	0,85	0,85	10000	20	35°C
12,5	9	18,5	3440	72	75	78	0,82	0,82	0,83	10000	20	35°C
15	11	20	3440	71	76	79	0,82	0,84	0,84	10000	20	35°C
17,5	13	24	3440	74	78	80	0,86	0,88	0,89	10000	20	35°C
20	15	26,5	3450	77	80	81	0,86	0,87	0,88	10000	20	35°C
25	18,5	32,5	3440	76	80	81	0,86	0,86	0,88	10000	20	35°C
30	22	38,5	3440	77	81	83	0,84	0,85	0,86	10000	20	35°C

