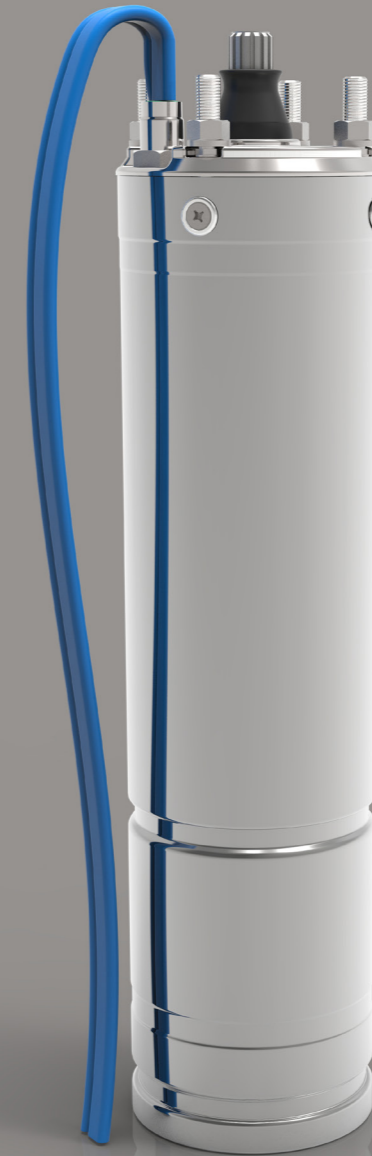


40M

50 Hz - 60 Hz



**Oil filled
submersible motors**



Made in Italy

**4" REWINDABLE OIL FILLED
SUBMERSIBLE MOTORS**

TECHNICAL SPECIFICATIONS

REWINDABLE MOTORS

MOTOR/PUMP FLANGE
4" NEMA STANDARD

POWERS

Single-phase: from 0,5 to 5,5 Hp
Three-phase: from 0,5 to 10 Hp

VOLTAGE

Single-phase: 230 V / 50 Hz - 220 V / 60 Hz
Three-phase: 230;400 V / 50 Hz - 220;380 V / 60 Hz

THRUST LOAD

From 0,5 to 3 Hp: 2000 N
From 3 to 4 Hp: 3000 N
From 5,5 to 10 Hp: 5000 N

CONSTRUCTION FEATURES

PARTS IN CONTACT WITH WATER all made in AISI 304 stainless steel.

EXTERNAL SLEEVE AND BOTTOM made in AISI 304 stainless steel. More specifically, sleeve is made of AISI 304L (Low carbon) to avoid possible corrosions of the welding.

UPPER BRACKET made in cast iron with cathoporesis treatment and protected with an AISI 304 stainless steel cover. Sleeve clamping is ensured by 4 inserts in low power motors and 6 inserts in motors bigger than 3 Hp.

MECHANICAL SEAL made in graphite/ceramic in the standard version; SIC-SIC version available upon request.

BALL BEARING duly oversized to ensure a long lasting motor.

STATOR with 24 slots, specifically developed to achieve maximum electrical yield. Airtight sealed and immersed in selected mineral white and highly refined oil, suitable to be used in drinking water (F.D.A., Food and Drug Administration, approved).

REMOVABLE POWER CABLE-CONNECTOR to ensure a perfect sealing, also in the most critical conditions, and to aid maintenance operations. More specifically, the connector prevents oil from rising in the conductors up to the joint, thus enabling immersion at greater depths. The power cable complies with all major standards on the use in drinking water (KTW, ACS, WRAS).

SHAFT made in carbon-steel alloys in the rotor area, to foster electrical features. AISI 304 stainless steel projection. DUPLEX, a special type of stainless steel, replaces AISI 304 in motors bigger than 3 Hp. This steel combines excellent resistance to corrosion and high mechanical resistance, which is necessary where static torque becomes really important.

SAND PROTECTION FILTER in addition to the standard sand protection system. It's a special filter that stops any impurities that may get in contact with the external face of mechanical seal. This ensures a longer mechanical seal lifetime.

100% TESTED, all motors are tested at the end of the line. Seal and electrical checks are carried out on all motors.

VERSIONS UPON REQUEST

Different thrust loads
Different voltage
Sic-Sic mechanical seal

OPERATING LIMITS

DEGREE OF PROTECTION
IP 68

INSULATION CLASS
F

VOLTAGE TOLERANCE
-10% / +10%

PUMPED LIQUID TEMPERATURE
0°C - 35°C

MIN. COOLING FLOW
0,1 m/s

MAX. STARTS / HOUR
30

MOUNTING
Vertical and/or horizontal

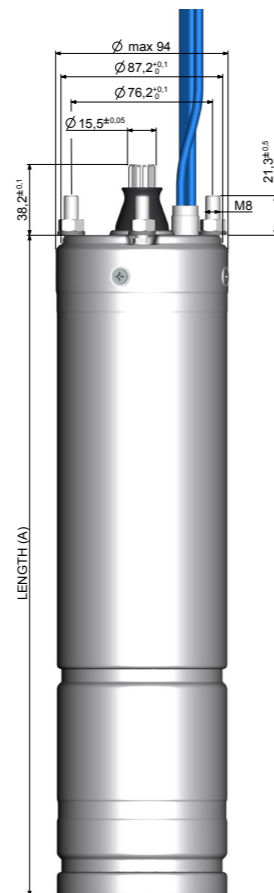
MAX. IMMERSION DEPTH
200 m

SINGLE-PHASE VERSION
PSC type (Permanent Split Capacitor).

ACCESSORIES refer to page 145 - 146 - 148 - 149

Different cable lengths
Sacrificial anode
Capacitors
Control panels

DIMENSIONS



ELECTRICAL DATA 4OM - 50Hz

Type	P ₂ [Hp]	P ₂ [kW]	Voltage [V]	Ph	I _n [A]	I _{max} [A]	I _{avv} [A]	rpm	cos φ	η [%]	Capacitor [μF]	Thrust Load [N]	Length A [mm]	Weight [kg]	Cable Length [m]	Cable Section [mm²]
4OM-S050	0,5	0,37	230	1	3,6	12	2810	0,87	52	20	2000	311,3	6,45	1,7	4 x 1,5	
4OM-S075	0,75	0,55	230	1	4,7	16,5	2810	0,88	57	25	2000	331,4	7,2	1,7	4 x 1,5	
4OM-S100	1	0,75	230	1	5,9	18,9	2825	0,9	62	35	2000	356,4	8,45	1,7	4 x 1,5	
4OM-S150	1,5	1,1	230	1	8,3	26,2	2840	0,91	64	40	2000	396,4	10,2	1,7	4 x 1,5	
4OM-S200	2	1,5	230	1	10,7	35	2845	0,93	66	60	2000	436,5	11,65	1,7	4 x 1,5	
4OM-S300	3	2,2	230	1	15,2	47	2820	0,93	67	80	2000	391,5	14,9	1,7	4 x 1,5	
											3000	505	15,1			
4OM-S400	4	3	230	1	20,4	86	2850	0,94	72	90	5000	505	15,1	2,7	4 x 2	
4OM-S500	5	3,7	230	1	24,5	95	2810	0,95	73	100+250/300	5000	700,2	24,15	2,7	4 x 2	
4OM-S550	5,5	4	230	1	25,1	104	2840	0,96	73	120+250/300	5000	800,2	28,95	2,7	4 x 2	
4OM-T050	0,5	0,37	230	3	2,2	8,9	2855	0,75	57	-	2000	311,3	6,45	1,7	4 x 1,5	
			400		1,8	5,8	2850	0,54	58							
4OM-T075	0,75	0,55	230	3	3,4	13,5	2830	0,70	62	-	2000	331,4	7,2	1,7	4 x 1,5	
			400		2	8	2835	0,65	63							
4OM-T100	1	0,75	230	3	4,1	15,5	2820	0,74	62	-	2000	356,4	8,45	1,7	4 x 1,5	
			400		2,5	9,4	2825	0,77	63							
4OM-T150	1,5	1,1	230	3	5,9	25	2825	0,68	68	-	2000	371,4	9,35	1,7	4 x 1,5	
			400		3,4	15,5		0,69								
4OM-T200	2	1,5	230	3	8,2	27,5	2830	0,64	70	-	2000	396,4	10,2	1,7	4 x 1,5	
			400		4,8	18	2835	0,63	71							
4OM-T300	3	2,2	230	3	10,6	39,5	2815	0,70	72	-	2000	436,5	11,65			
			400		6,1	39,5	2810	0,69			3000	450	11,9	1,7	4 x 1,5	
											2000	436,5	11,65			
											3000	450	11,9			
4OM-T400	4	3	230	3	12,8	39,5	2830	0,81	75	-	3000	450	12,1	1,7	4 x 1,5	
			400		7,1	39,5	2835	0,69								
4OM-T550	5,5	4	230	3	15,6	86	2840	0,83	76	-	5000	505	15,1	2,7	4 x 2	
			400		9,2	49,5	2845									
4OM-T750	7,5	5,5	230	3	22,7	109	2825	0,78	78	-	5000	589	19,8	2,7	4 x 2	
			400		12,3	64	2830	0,82								
4OM-T1000	10	7,5	400	3	16,4	88	2840	0,81	81	-	5000	800,2	28,95	2,7	4 x 2	

ELECTRICAL DATA 4OM - 60Hz

Type	P ₂ [Hp]	P ₂ [kW]	Voltage [V]	Ph	I _n [A]	I _{max} [A]	I _{avv} [A]	rpm	cos φ	η [%]	Capacitor [μF]	S.F.	Thrust Load [N]	Length A [mm]	Weight [kg]	Cable Length [m]	Cable Section [mm²]
4OM-S050	0,5	0,37	220	1	3,4	4,2	16	3450	0,92	54	20	1,6	2000	331,4	7,2	1,7	4 x 1,5
			110		6,8	9,9	29	3470	0,89	48	80						
4OM-S075	0,75	0,55	220	1	4,7	6,8	20,2	3420	0,95	57	25	1,5	2000	331,4	7,2	1,7	4 x 1,5
			110		9,9	13,1	39	3435	0,84	53	100						
4OM-S100	1	0,75	220	1	6,1	8,1	22,6	3435	0,95	58	35	1,4	2000	356,4	8,45	1,7	4 x 1,5
			110		11,8	15,6	48	3445	0,89	61	120						
4OM-S150	1,5	1,1	220	1	8,3	10,8	32	3455	0,98	64	40	1,3	2000	396,4	10,2	1,7	4 x 1,5
			110		15,4	19,2	72	3430	0,91	63	140						
4OM-S200	2	1,5	220	1	10,8	13,3	41	3445	0,95	67	60	1,25	2000	436,5	11,65	1,7	4 x 1,5
													2000	491,5	14,9		
4OM-S300	3	2,2	220	1	15,5	16,6	47	3425	0,96	68	80	1,15	3000	505	15,1	1,7	4 x 1,5
													2000	491,5	14,9		
4OM-S500	5	3,7	220	1	24,1	27,2	92	3460	0,93	72	100+250/300	1,15	5000	700,2	24,15	2,7	4 x 2
4OM-S550	5,5	4	220	1	26,2	30,8	107	3430	0,93	73	120+250/300	1,15	5000	800,2	28,95	2,7	4 x 2
4OM-T050	0,5	0,37	220	3	2	2,9	11,5	3455	0,56	59	-	1,6	2000	331,4	7,2	1,7	4 x 1,5
			380		1,2	1,6	10,5		0,77								
4OM-T075	0,75	0,55	220	3	3,2	4,1	19	3450	0,55	64	-	1,5	2000	331,4	7,2	1,7	4 x 1,5
			380		1,9	2,3	11,5		0,72								
4OM-T100	1	0,75	220	3	4,5	5,3	26,5	3460	0,62	67	-	1,4	2000	356,4	8,45	1,7	4 x 1,5
			380		2,7	3	16,5		0,72								
4OM-T150	1,5	1,1	220	3	5,7	5,9	35	3440	0,63	68	-	1,3	2000	371,4	9,35	1,7	4 x 1,5
			380		3,9	4,3	21,5		0,68								
4OM-T200	2	1,5	220	3	6,8	8,2	43	3445	0,67	71	-	1,25	2000	396,4	10,2	1,7	4 x 1,5
			380		4,5	5,1	24,5		0,75								
4OM-T300	3	2,2	220	3	9,6	10,6	51	3430	0,73	72	-	1,15	2000	436,5	11,65		
			380		6,7	7,4	30	3430	0,72				3000	450	11,90	1,7	4 x 1,5
													2000	436,5	11,65		
													3000	450	11,90		
4OM-T400	4	3	220	3	13,4	15,2	73	3450	0,73	74	-	1,15	3000	450	12,1	1,7	4 x 1,5
			380		8,3	8,8	41										
4OM-T550	5,5	4	220	3	16,5	18,4	118	3440	0,72	77	-	1,15	5000	505	15,1	2,7	4 x 2
			380		9,9	11,2	67		0,74								
4OM-T750	7,5	5,5	220	3	21,9	25,1	137	3460	0,78	79	-	1,15	5000	589	19,8	2,7	4 x 2
			380		12,9	14,2	79	3450									
4OM-T1000	10	7,5	220	3	28,1	31,4	163	3440	0,79	81	-	1,15	5000	800,2	28,95	2,7	4 x 2
			380		16,9	18,9	94		0,80								