



# 60M

50Hz - 60Hz

*MOTORI SOMMERSI 6"  
IN BAGNO D'OLIO  
RIAVVOLGIBILI*

*6" REWINDABLE OIL  
FILLED SUBMERSIBLE  
MOTORS*





## MOTORI SOMMERSI 6" IN BAGNO D'OLIO RIAVVOLGIBILI

Motori progettati per il funzionamento in pozzi da 6" o di diametro maggiore.

L'utilizzo di materiali Made in Italy di altissima qualità e i rigorosi test, uniti ad un know how consolidato, garantiscono elevata resistenza meccanica e performanti caratteristiche elettriche.

Il cavo di alimentazione con connettore rimovibile assicura una perfetta tenuta stagna. Progettati per essere facilmente riparabili.

### CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

**CAMICIA ESTERNA E FONDELLO:** costruiti in acciaio inox AISI 304. In particolare la camicia in 304L (Low Carbon) per evitare eventuali corrosioni sulla saldatura.

**SUPPORTO SUPERIORE:** in ghisa con trattamento di cataphoresi. Il fissaggio alla camicia per l'intera serie è garantito da 8 inserti.

**TENUTA MECCANICA:** grafite/ceramica nella versione standard; a richiesta disponibile versione SIC-SIC.

**CUSCINETTI A SFERA:** opportunamente sovradimensionati, garantiscono una lunga vita al motore.

**STATORE:** appositamente studiato per ottenere i massimi rendimenti elettrici. Sigillato ermeticamente ed immerso in olio bianco minerale selezionato ed altamente raffinato, idoneo per utilizzo in acque potabili (approvato da F.D.A., Food and Drug Administration).

**CONNETTORE-CAVO DI ALIMENTAZIONE RIMOVIBILE:** assicura una perfetta tenuta anche nelle condizioni più critiche e rende più agevoli tutte le operazioni di manutenzione. In particolare, il connettore evita la risalita dell'olio lungo i conduttori fino alla giunzione; ciò permette l'immersione a profondità decisamente maggiori. Il cavo risulta conforme a tutte le principali norme che regolano l'utilizzo in acque potabili ( KTW, ACS, WRAS).

**ALBERO:** in lega di acciaio al carbonio nella zona rotore, per esaltare le caratteristiche elettriche. Sporgenza in acciaio inox DUPLEX. Questo acciaio, unisce ad un'ottima resistenza alla corrosione una altrettanto elevata caratteristica meccanica, assolutamente necessaria dove le coppie di spunto diventano decisamente importanti.

**100% COLLAUDATI:** tutti i motori sono collaudati a fine linea. Viene inoltre eseguito sulla totalità dei motori un efficacissimo controllo di tenuta.



## 6" REWINDABLE OIL FILLED SUBMERSIBLE MOTORS

Motors designed to work in 6" or wider wells.

The use of very high quality Made in Italy materials and our strict tests together with consolidated know how ensure high mechanical resistance and high performing electric features. All parts in contact with water are in AISI 304 stainless steel. The power cable with removable connector ensures perfect water-tightness. Designed to be easily repairable.

### PRODUCT FEATURES

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

**UPPER SUPPORT:** cast iron with cataphoresis treatment. Sleeve clamping is ensured for the whole series by 8 inserts.

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

**BALL BEARINGS:** duly oversized to ensure a long lasting motor.

**STATOR:** 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:** it ensures perfect sealing in the most critical conditions and it aids 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:** carbon-steel alloys in the rotor area, to foster electrical features. DUPLEX stainless steel projection. This steel combines excellent resistance to corrosion and high mechanical resistance, which is necessary where static torque becomes really important.

**100% TESTED:** all motors are tested at the end of the line. An extremely effective seal check is also carried out on all motors.



D. O. L. VERSION

Y-Δ VERSION

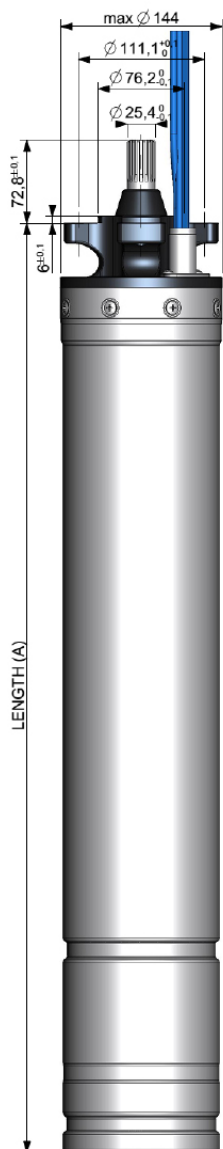
60M ELECTRICAL DATA - 50Hz

Type	Voltage [V]	P <sub>2</sub> [Hp]	P <sub>2</sub> [kW]	Ph	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>max</sub> [A]	rpm	cos φ	η [%]	Thrust load [N]	Length A [mm]	Weight [kg]	Cable section [mm <sup>2</sup> ]	Cable Length [m]
60M-T0550	380	5,5	4	3	8,9	47	2830	0,85	76	10000	595	34	4 x 4	3
	400				9,1		2840	0,86	74					
	415				9,3		2850	0,86	72					
60M-T0750	380	7,5	5,5	3	12,9	66	2830	0,82	75	10000	625	41	4 x 4	3
	400				12,8		2840	0,84	74					
	415				12,7		2850	0,83	75					
60M-T1000	380	10	7,5	3	17,1	81	2840	0,80	79	10000	660	46	4 x 4	3
	400				16,8		2850	0,83	78					
	415				16,4		2860	0,85	78					
60M-T1250	380	12,5	9,2	3	21,8	98	2860	0,76	80	10000	700	48	4 x 4	3
	400				21,2		2880	0,77	81					
	415				19,7		2890	0,85	79					
60M-T1500	380	15	11	3	23,8	123	2840	0,79	84	10000	765	52	4 x 4	3
	400				22,9		2850	0,82	85					
	415				23,2		2870	0,83	82					
60M-T1750	380	17,5	13	3	27,8	141	2850	0,80	83	10000	820	57	4 x 4	3
	400				27,6		2860	0,80	84					
	415				27,3		2870	0,83	82					
60M-T2000	380	20	15	3	31,6	158	2830	0,85	81	10000	820	58	4 x 4	3
	400				30,7		2840	0,86	82					
	415				29,9		2860	0,89	80					
60M-T2500	380	25	18,5	3	39,0	231	2840	0,82	83	20000	883	64	4 x 8	4
	400				38,0		2850	0,84	84					
	415				38,5		2860	0,84	83					
60M-T3000	380	30	22	3	44,0	258	2830	0,88	82	20000	953	71	4 x 8	4
	400				45,5		2850	0,83	84					
	415				46,5		2860	0,82	83					
60M-T3500	380	35	26	3	53,5	296	2830	0,84	84	20000	1018	79	4 x 8	4
	400				52,0		2850	0,85	85					
	415				51,5		2860	0,86	85					
60M-T4000	380	40	30	3	63,5	348	2850	0,81	84	20000	1098	87	4 x 8	4
	400				61,5		2860	0,83	85					
	415				63,0		2870	0,83	83					
60M-T5000	380	50	37	3	78,0	396	2810	0,82	83	20000	1233	99	4 x 8	4
	400				76,0		2840	0,84	84					
	415				77,0		2850	0,85	82					

60M ELECTRICAL DATA - 60Hz

Type	Voltage [V]	P <sub>2</sub> [Hp]	P <sub>2</sub> [kW]	Ph	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>max</sub> [A]	rpm	cos φ	η [%]	Thrust load [N]	Length A [mm]	Weight [kg]	Cable section [mm <sup>2</sup> ]	Cable Length [m]
60M-T0550	220	5,5	4	3	16,1	16,9	3435	0,79	74	10000	595	34	4 x 4	3
	380				9,7	16,8	3435	0,81	75					
	460				7,9	9,1	3435	0,79	76					
60M-T0750	220	7,5	5,5	3	23,7	26,4	3440	0,81	77	10000	625	41	4 x 4	3
	380				13,2	15,3	3440	0,78	78					
	460				11,3	12,7	3440	0,79	79					
60M-T1000	220	10	7,5	3	28,4	32,9	3435	0,81	79	10000	660	46	4 x 4	3
	380				17,3	19,3	3435	0,84	79					
	460				14,7	16,6	3435	0,85	80					
60M-T1250	220	12,5	9,2	3	34,6	36,2	3455	0,80	80	10000	700	48	4 x 4	3
	380				19,9	22,1	3455	0,79	81					
	460				19,7	22,2	3455	0,79	82					
60M-T1500	220	15	11	3	38,4	46,7	3450	0,79	79	10000	765	52	4 x 4	3
	380				25,8	29,6	3450	0,81	80					
	460				21,2	24,3	3450	0,83	81					
60M-T2000	220	20	15	3	54,1	60,8	3435	0,77	80	10000	820	58	4 x 4	3
	380				33,8	37,2	3435	0,81	81					
	460				27,8	30,9	3435	0,80	82					
60M-T2500	220	25	18,5	3	66,5	75,5	3445	0,81	81	20000	883	64	4 x 8	4
	380				40,1	45,9	3445	0,78	82					
	460				35,7	38,5	3445	0,8	83					
60M-T3000	220	30	22	3	79,1	89,0	3450	0,76	81	20000	953	71	4 x 8	4
	380				46,2	53,8	3450	0,81	83					
	460				43,1	46,0	3450	0,82	84					
60M-T4000	380	40	30	3	65,1	74,2	3445	0,82	84	20000	1098	87	4 x 8	4
	460				55,2	61,2	3445	0,80	85					
60M-T5000	380	50	37	3	82,2	93,5	3440	0,83	83	20000	1233	99	4 x 8	4
	460				74,3	77,0	3440	0,84	84					

# CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS



FLANGIA DI ACCOPIAMENTO	MOTOR / PUMP FLANGE	6" NEMA STANDARD
PROTEZIONE	DEGREE OF PROTECTION	IP 68
CLASSE DI ISOLAMENTO	INSULATION CLASS	F
TOLLERANZA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	VOLTAGE TOLERANCE	- 10% / + 10%
TEMPERATURA LIQUIDO POMPATO	PUMPED LIQUID TEMPERATURE	0°C – 35°C 32°F – 95°F
MIN. VELOCITÀ LIQUIDO	MIN. COOLING FLOW	0,1 m/s 0,328 ft/s
MAX. AVVIAMENTI ORA	MAX. STARTS / HOUR	30
POSIZIONE DI FUNZIONAMENTO	MOUNTING	VERTICALE (ORIZZONTALE FINO A 20HP) VERTICAL (HORIZONTAL UP TO 20HP)
MAX.PROFONDITÀ DI IMMERSIONE	MAX. IMMERSION DEPTH	200M
SPINTA ASSIALE	THRUST LOAD	
DA 5,5HP A 20HP	FROM 5,5HP TO 20HP	10.000N
DA 25HP A 50HP	FROM 25HP TO 50 HP	20.000N

MOTORI RIAVVOLGIBILI

REWINDABLE MOTOR

A RICHIESTA DISPONIBILI VERSIONI SPECIALI IN: VOLTAGGI, CARICHI ASSIALI, CAVI, ECC.

CABLES, VOLTAGE, THRUST LOADS [...] SPECIAL VERSION AVAILABLE.

© COPYRIGHT PM S.R.L.

TUTTI I DIRITTI RISERVATI  
TUTTE LE INFORMAZIONI RIPORTATE NEL PRESENTE CATALOGO SONO INDICATIVE;  
PM SRL SI RISERVA IL DIRITTO DI VARIARE I DATI SPOSTI IN QUALSIASI MOMENTO E SENZA DOVERE DI PREAVVISO.  
ALL RIGHTS RESERVED  
ALL INFORMATION SHOWN IN THIS CATALOGUE ARE PURELY INDICATIVE;  
PM SRL RESERVES THE RIGHT TO MAKE ANY NECESSARY VARIATION WITHOUT PRIOR NOTICE  
EDIT.: 60M/JUNE/2017



**PM S.r.l.**

Via A. Volta, 8 - 36040 Brendola (VI) - Italy

T. +39 0444 673043 - F. +39 0444 677273

info@pmtechnology.eu - www.pmtechnology.eu