

# 60M

50 Hz - 60 Hz



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



Made in Italy

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### MOTORI RIAVVOLGIBILI

### FLANGIA DI ACCOPPIAMENTO 6" NEMA STANDARD

### POTENZE

Trifase: da 5,5 a 50 Hp

### TENSIONI

Trifase: 380;400;415 V / 50 Hz - 220;380;460 V / 60 Hz

### SPINTA ASSIALE

Da 5,5 a 20 Hp: 10000 N  
Da 25 a 50 Hp: 20000 N

### COLLEGAMENTO

D.O.L.  
λ/Δ

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

**PARTI IN CONTATTO CON L'ACQUA** tutte in acciaio inox AISI 304.

**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 cataforesi nella versione standard; a richiesta disponibile la versione in acciaio inox 316. Il fissaggio alla camicia per l'intera serie è garantito da 8 inserti.

**DOPPIA CAMERA AD OLIO** interposta tra la tenuta meccanica ed il parasabbia del motore grazie al supporto appositamente studiato su due livelli. In questo modo si garantisce una speciale protezione alla tenuta meccanica.

**TENUTA MECCANICA** in grafite/ceramica nella versione standard; a richiesta disponibile la 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** per assicurare una perfetta tenuta stagna, anche nelle condizioni più critiche, e rendere 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.

## APPLICAZIONI

Uso civile  
Uso industriale  
Uso agricolo

PM S.r.l.

## LIMITI DI IMPIEGO

### PROTEZIONE

IP 68

### CLASSE DI ISOLAMENTO

F

### TOLLERANZA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

-10% / +10%

### TEMPERATURA LIQUIDO POMPATO

0°C - 35°C

### MIN. VELOCITÀ LIQUIDO

0,1 m/s

### MAX. AVVIAMENTI / ORA

30

### POSIZIONE DI FUNZIONAMENTO

Verticale (Orizzontale fino a 20 Hp)

### MAX. PROFONDITÀ DI IMMERSIONE

200 m

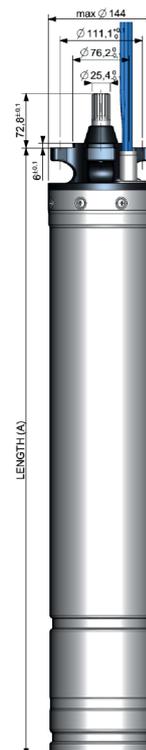
## VERSIONI A RICHIESTA

Carichi assiali diversi  
Voltaggi diversi  
Tenuta meccanica SIC-SIC  
Supporto superiore in acciaio inox 316

## ACCESSORI *vedi catalogo accessori*

Lunghezze cavo diverse  
Quadri di controllo *E.S.P.* (fino a 15 Hp)

## DIMENSIONI



## DATI ELETTRICI 60M - 50Hz

Type	Voltage [V]	P <sub>2</sub> [Hp]	P <sub>2</sub> [kW]	Ph	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>avv</sub> [A]	rpm	cos φ	η [%]	Thrust Load [N]	Length A [mm]	Weight [kg]	Cable Length [m]	Cable Section [mm <sup>2</sup> ]
60M-T0550	380	5,5	4	3	8,9	47	2830	0,85	76	10000	595	33	3	4 x 4
	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	35	3	4 x 4
	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	38	3	4 x 4
	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	40	3	4 x 4
	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	44	3	4 x 4
	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	51	3	4 x 4
	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	52	3	4 x 4
	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	10000	883	62	3	4 x 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	10000	953	67	3	4 x 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	10000	1018	74	4	4 x 8
	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	10000	1098	83	4	4 x 8
	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	10000	1233	92	4	4 x 8
	400				76,0		2840	0,84	84					
	415				77,0		2850	0,85	82					

## DATI ELETTRICI 60M - 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 Length [m]	Cable Section [mm <sup>2</sup> ]
60M-T0550	220	5,5	4	3	16,1	16,9	3435	0,79	74	10000	595	33	3	4 x 4
	380				9,7		3435	0,81	75					
	460				7,9		3435	0,79	76					
60M-T0750	220	7,5	5,5	3	23,7	26,4	3440	0,81	77	10000	625	35	3	4 x 4
	380				13,2		3440	0,78	78					
	460				11,3		3440	0,79	79					
60M-T1000	220	10	7,5	3	28,4	32,9	3435	0,81	79	10000	660	38	3	4 x 4
	380				17,3		3435	0,84	79					
	460				14,7		3435	0,85	80					
60M-T1250	220	12,5	9,2	3	34,6	36,2	3455	0,80	80	10000	700	40	3	4 x 4
	380				19,9		3455	0,79	81					
	460				19,7		3455	0,79	82					
60M-T1500	220	15	11	3	38,4	46,7	3450	0,79	79	10000	765	44	3	4 x 4
	380				25,8		3450	0,81	80					
	460				21,2		3450	0,83	81					
60M-T2000	220	20	15	3	54,1	60,8	3435	0,77	80	10000	820	52	3	4 x 4
	380				33,8		3435	0,81	81					
	460				27,8		3435	0,80	82					
60M-T2500	220	25	18,5	3	66,5	75,5	3445	0,81	81	10000	883	62	3	4 x 4
	380				40,1		3445	0,78	82					
	460				35,7		3445	0,8	83					
60M-T3000	220	30	22	3	79,1	89,0	3450	0,76	81	10000	953	67	4	4 x 8
	380				46,2		3450	0,81	83					
	460				43,1		3450	0,82	84					
60M-T4000	380	40	30	3	65,1	74,2	3445	0,82	84	10000	1098	83	4	4 x 8
	460				55,2		3445	0,80	85					
	380				82,2		3440	0,83	83					
60M-T5000	460	50	37	3	74,3	77,0	3440	0,84	84	10000	1233	92	4	4 x 8

**VERSIONI DISPONIBILI**



**VERSIONE D.O.L.**



**VERSIONE  $\lambda/\Delta$**



**SUPPORTO SUPERIORE IN  
GHISA CON TRATTAMENTO DI  
CATAFORESI**



**SUPPORTO SUPERIORE IN  
ACCIAIO INOX 316**

**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

© COPYRIGHT PM S.r.l.

Tutti i diritti riservati.  
Tutte le informazioni riportate nel presente catalogo sono indicative;  
PM S.r.l. si riserva il diritto di variare i dati esposti in qualsiasi momento e  
senza dovere di preavviso.

EDIT: BROCHURE 60M IT/GEN/2019



Azienda Certificata ISO 9001:2015