

40M

50 Hz - 60 Hz



**MOTORI SOMMERSI 4''
IN BAGNO D'OLIO RIAVVOLGIBILI**



Made in Italy

CARATTERISTICHE TECNICHE

MOTORI RIAVVOLGIBILI

FLANGIA DI ACCOPPIAMENTO

4" NEMA STANDARD

POTENZE

Monofase: da 0,5 a 5,5 Hp

Trifase: da 0,5 a 10 Hp

TENSIONI

Monofase: 230 V / 50 Hz - 220 V / 60 Hz

Trifase: 230/400 V / 50 Hz - 220/380 V / 60 Hz

SPINTA ASSIALE

Da 0,5 a 3 Hp: 2000 N

Da 3 a 4 Hp: 3000 N

Da 5,5 a 10 Hp: 5000 N

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, è protetto da un coperchio in acciaio inossidabile AISI 304. Il fissaggio alla camicia è garantito da 4 inserti nei motori di piccola potenza, da 6 nelle taglie maggiori di 3 Hp.

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 a 24 cave, 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 AISI 304. Un particolare acciaio, il DUPLEX, sostituisce l'AISI 304 nei motori di taglia maggiore a 3 Hp. Questo acciaio unisce, ad un'ottima resistenza alla corrosione, un' altrettanto elevata caratteristica meccanica, assolutamente necessaria dove le coppie di spunto diventano decisamente importanti.

FILTRO DI PROTEZIONE DALLA SABBIA in aggiunta al sistema standard di protezione. Si tratta di un filtro speciale di protezione che blocca eventuali impurità presenti nell'acqua che potrebbero danneggiare la tenuta meccanica in caso di contatto. Ne consegue una vita della tenuta più lunga.

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

APPLICAZIONI

Uso domestico
Uso civile
Uso industriale
Uso agricolo

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 e/o orizzontale

MAX. PROFONDITÀ DI IMMERSIONE

200 m

SERIE MONOFASE

Il motore deve essere collegato ad un unico condensatore che funziona sia come condensatore di avviamento che di marcia.

VERSIONI A RICHIESTA

Carichi assiali diversi

Voltaggi diversi

Tenuta meccanica SIC-SIC

ACCESSORI *vedi catalogo accessori*

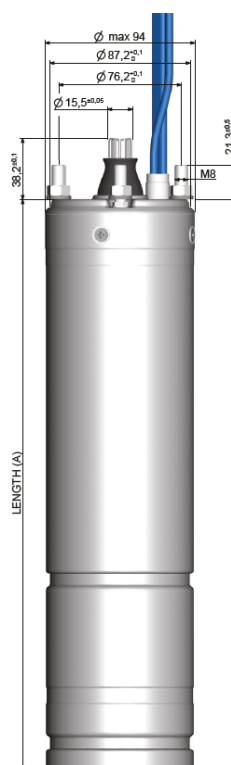
Lunghezze cavo diverse

Anodo sacrificale

Condensatori

Quadri di controllo

DIMENSIONI



DATI ELETTRICI 40M - 50Hz

Type	P ₂ [Hp]	P ₂ [kW]	Voltage [V]	Ph	I _n [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	331,3	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	356,3	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	386,3	10,2	1,7	4 x 1,5
4OM-S200	2	1,5	230	1	10,7	35	2845	0,93	66	60	2000	436,3	11,65	1,7	4 x 1,5
4OM-S300	3	2,2	230	1	15,2	47	2820	0,93	67	80	2000	481,3	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	16	2,7	4 x 2
4OM-S500	5	3,7	230	1	24,5	95	2810	0,95	73	100+250/300	5000	699,5	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	799,5	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	331,3	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	356,3	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	371,3	9,35	1,7	4 x 1,5
			400		3,4	15,5	2825	0,69	68	-					
4OM-T200	2	1,5	230	3	8,2	27,5	2830	0,64	70	-	2000	386,3	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	436,3	11,65	1,7	4 x 1,5
										-	3000	450	11,9		
			400		6,1	39,5	2810	0,69	72	-	2000	436,3	11,65		
4OM-T400	4	3	230	3	12,8	39,5	2830	0,81	75	-	3000	450	14,9	1,7	4 x 1,5
	4	3	400	3	7,1	39,5	2835	0,69		-	3000				
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	799,5	28,95	2,7	4 x 2

DATI ELETTRICI 40M - 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	220 110	1	3,4 6,8	4,2 9,9	16 29	3450 3470	0,92 0,89	54 48	20 80	1,6	2000	331,3	7,2	1,7	4 x 1,5
4OM-S075	0,75	0,55	220 110	1	4,7 9,9	6,8 13,1	20,2 39	3420 3435	0,95 0,84	57 53	25 100	1,5	2000	331,3	7,2	1,7	4 x 1,5
4OM-S100	1	0,75	220 110	1	6,1 11,8	8,1 15,6	22,6 48	3435 3445	0,95 0,89	58 61	35 120	1,4	2000	356,3	8,45	1,7	4 x 1,5
4OM-S150	1,5	1,1	220 110	1	8,3 15,4	10,8 19,2	32 72	3455 3430	0,98 0,91	64 63	40 140	1,3	2000	386,3	10,2	1,7	4 x 1,5
4OM-S200	2	1,5	220	1	10,8	13,3	41	3445	0,95	67	60	1,25	2000	436,3	11,65	1,7	4 x 1,5
4OM-S300	3	2,2	220	1	15,5	16,6	47	3425	0,96	68	80	1,15	2000 3000	481,3 505	14,9 15,1	1,7	4 x 1,5
4OM-S500	5	3,7	220	1	24,1	27,2	92	3460	0,93	72	100+250/300	1,15	5000	699,5	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	799,5	28,95	2,7	4 x 2
4OM-T050	0,5	0,37	220 380	3	2 1,2	2,9 1,6	11,5 10,5	3455	0,56 0,77	59	-	1,6	2000	331,3	7,2	1,7	4 x 1,5
4OM-T075	0,75	0,55	220 380	3	3,2 1,9	4,1 2,3	19 11,5	3450	0,55 0,72	64	- -	1,5	2000	331,3	7,2	1,7	4 x 1,5
4OM-T100	1	0,75	220 380	3	4,5 2,7	5,3 3	26,5 16,5	3460	0,62 0,72	67	- -	1,4	2000	356,3	8,45	1,7	4 x 1,5
4OM-T150	1,5	1,1	220 380	3	5,7 3,9	5,9 4,3	35 21,5	3440	0,63 0,68	68	- -	1,3	2000	371,3	9,35	1,7	4 x 1,5
4OM-T200	2	1,5	220 380	3	6,8 4,5	8,2 5,1	43 24,5	3445	0,67 0,75	71	- -	1,25	2000	386,3	10,2	1,7	4 x 1,5
4OM-T300	3	2,2	220	3	9,6	10,6	51	3430	0,73	72	- -	1,15	2000 3000	436,3 450	11,65 11,90	1,7	4 x 1,5
			380		6,7	7,4	30	3430	0,72	72	- -	1,15	2000 3000	436,3 450	11,65 11,90	1,7	4 x 1,5
4OM-T400	4	3	220 380	3	13,4 8,3	15,2 8,8	73 41	3450	0,73	74	- -	1,15	3000	450	14,9	1,7	4 x 1,5
4OM-T550	5,5	4	220 380	3	16,5 9,9	18,4 11,2	118 67	3440	0,72 0,74	77	- -	1,15	5000	505	15,1	2,7	4 x 2
4OM-T750	7,5	5,5	220 380	3	21,9 12,9	25,1 14,2	137 79	3460 3450	0,78	79	-	1,15	5000	589	19,8	2,7	4 x 2
4OM-T1000	10	7,5	220 380	3	28,1 16,9	31,4 18,9	163 94	3440	0,79 0,80	81	- -	1,15	5000 5000	799,5	28,95	2,7	4 x 2



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



Azienda Certificata ISO 9001:2015

© 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 4OM IT/GEN/2019