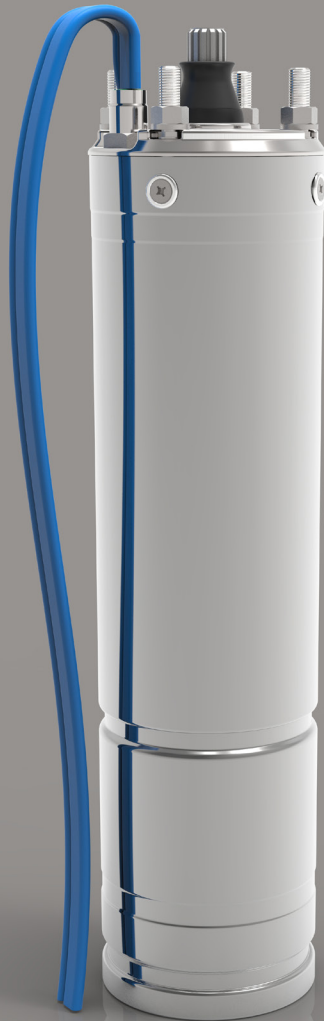


40M

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 - 110;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 inox 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. Vengono eseguite sulla totalità dei motori prove di tenuta ermetica ed elettrica.

VERSIONI A RICHIESTA

Carichi assiali diversi
Voltaggi diversi
Tenuta meccanica SIC-SIC

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

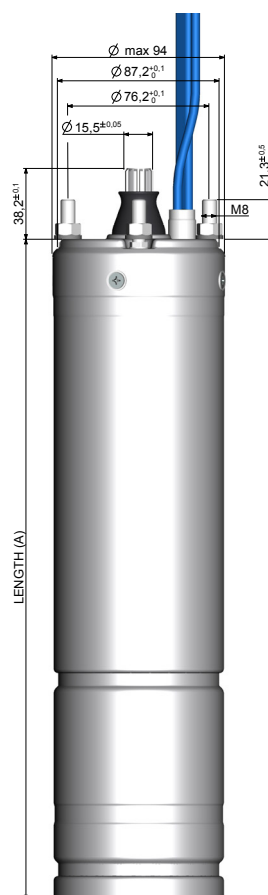
SERIE MONOFASE

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

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 _{max} [A]	I _{avv} [A]	rpm	cos φ	η [%]	Capacitor [μF]	Thrust Load [N]	Length A [mm]	Weight [kg]	Cable Length [m]	Cable Section [mm ²]
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	491,5	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	2825	0,69	68							
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	1,7	4 x 1,5	
			3000		450	11,9										
			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	

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 [mm ²]
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
4OM-S300	3	2,2	220	1	15,5	16,6	47	3425	0,96	68	80	1,15	2000	491,5	14,9	1,7	4 x 1,5
													3000	505	15,1		
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	1,7	4 x 1,5
			3000		450	11,90											
			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								



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



ISO 9001:2015 Certified Company

© COPYRIGHT PM S.r.l.

All rights reserved.
All information shown in this catalogue are purely indicative;
PM S.r.l. reserves the right to make any necessary variation without prior
notice.

EDIT: BROCHURE 4OM IT/MAR/2023