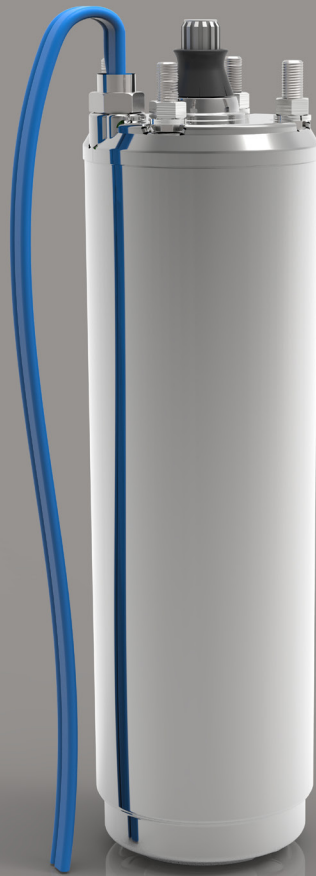


# 4WMM

50 Hz - 60 Hz



**MOTORI SOMMERSI 4''  
IN BAGNO D'ACQUA CON STATORE RESINATO**



Made in Italy

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**MOTORI CON STATORE SIGILLATO ERMETICAMENTE E RESINATO**

**FLANGIA DI ACCOPPIAMENTO**  
4" NEMA STANDARD

**POTENZE**  
Monofase: da 0,5 a 5 Hp  
Trifase: da 0,5 a 10 Hp

**TENSIONI**  
Monofase:  
PSC type 230 V / 50 Hz  
3-wire 115;230 V / 60 Hz  
Trifase:  
230;400 V / 50 Hz  
3-wire 230;380;460 V / 60 Hz

**SPINTA ASSIALE**

50 Hz	da 0,5 a 1 Hp: 2000 N
	da 1,5 a 4 Hp: 3000 N
	da 4 a 10 Hp: 6500 N
60 Hz	da 0,5 a 0,75 Hp: 2000 N
	da 1 a 3 Hp: 3000 N
	da 5 a 10 Hp: 6500 N

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

**PARTI IN CONTATTO CON L'ACQUA** tutte in acciaio inox AISI 304, che assicura un'elevata resistenza alla corrosione anche nelle condizioni di utilizzo più estreme. Camicia esterna in acciaio inox AISI 304L (Low Carbon) per una resistenza ancora maggiore alla corrosione.

**STATORE** a 24 cave, appositamente studiato per ottenere i massimi rendimenti elettrici. Sigillato ermeticamente e incapsulato in resina. Soluzione che assicura ottimo scambio termico e notevole resistenza meccanica in caso di alte pressioni, tipiche di immersioni particolarmente profonde.

**CONNETTORE-CAVO DI ALIMENTAZIONE RIMOVIBILE** per assicurare una perfetta tenuta anche nelle condizioni più critiche e rendere più agevoli tutte le operazioni di manutenzione.

**LIQUIDO DI RIEMPIMENTO** composto da una miscela di acqua e glicole propilenico (speciale liquido anticongelante), garantisce un'adeguata lubrificazione del sistema reggispinta unitamente alla proprietà di abbassare il punto di congelamento in caso di immagazzinaggio in luoghi particolarmente freddi.

**VALVOLA RIPRISTINO LIQUIDO** permette l'ingresso di acqua per il ripristino del livello interno.

**ALBERO** in lega di acciaio al carbonio nella zona rotore, per esaltare le caratteristiche elettriche. Sporgenza e sede bronzine 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.



**SISTEMA REGGISPINTA** di tipo Kingbury con pattini reggispinta in acciaio inox oscillanti su un sistema auto allineante. Un particolare processo di lappatura dei pattini rende questo sistema uno dei più affidabili ed efficienti.

**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

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 e/o orizzontale

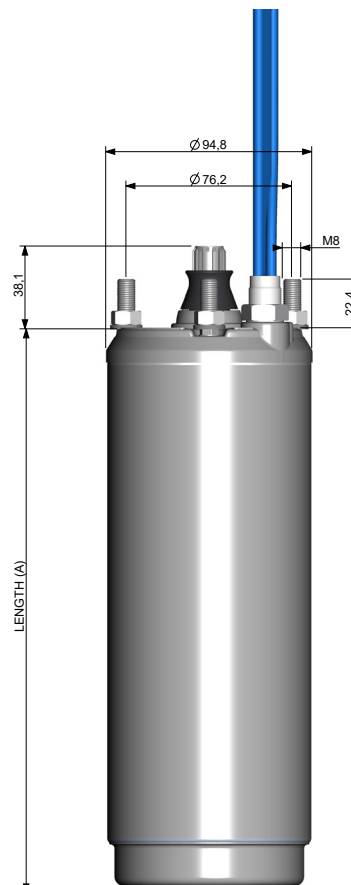
**MAX. PROFONDITÀ DI IMMERSIONE**  
300 m

**SERIE MONOFASE**  
PSC type 50 Hz  
3-wire CSIR da 0,5 a 1 Hp 60 Hz  
3-wire CSCR da 1,5 a 5 Hp 60 Hz

## ACCESSORI

Lunghezze cavo diverse  
Condensatori  
Quadri di controllo

## DIMENSIONI



## DATI ELETTRICI 4WM - 50Hz

Type	P <sub>2</sub> [Hp]	P <sub>2</sub> [kW]	Voltage [V]	Ph	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>avv</sub> [A]	rpm	cos φ	η [%]	Capacitor [μF]	Thrust Load [N]	Length A [mm]	Weight [kg]	Cable Length [m]	Cable Section [mm <sup>2</sup> ]
4WM-S050	0,5	0,37	230	1	3,2	13,4	2855	0,95	55	20	2000	249	7,7	1,7	4 x 1,5
4WM-S075	0,75	0,55	230	1	4,2	17,4	2850	0,96	60	25	2000	269	8,4	1,7	4 x 1,5
4WM-S100	1	0,75	230	1	5,8	23,3	2850	0,93	59	35	2000	289	9,4	1,7	4 x 1,5
4WM-S150	1,5	1,1	230	1	7,8	32,7	2845	0,97	67	40	3000	334	11,4	1,7	4 x 1,5
4WM-S200	2	1,5	230	1	10,4	42	2835	0,99	66	60	3000	369	12,8	1,7	4 x 1,5
4WM-S300	3	2,2	230	1	14,8	61,5	2830	0,98	68	70	3000	424	14,7	1,7	4 x 1,5
4WM-S500	5	3,7	230	1	21,8	102	2840	0,99	76	100+250/300	6500	654	27,8	2,7	4 x 2
4WM-T050	0,5	0,37	230	3	1,2	9,3	2860	0,64	63	-	2000	229	7,1	1,7	4 x 1,5
			400		1,3	5,5									
4WM-T075	0,75	0,55	230	3	2,8	12,5	2850	0,74	70	-	2000	249	7,7	1,7	4 x 1,5
			400		1,6	7,4									
4WM-T100	1	0,75	230	3	3,8	18,1	2855	0,69	72	-	2000	269	8,4	1,7	4 x 1,5
			400		2,2	10,6									
4WM-T150	1,5	1,1	230	3	5,3	27,3	2855	0,66	76	-	3000	289	9,4	1,7	4 x 1,5
			400		3,1	16,1									
4WM-T200	2	1,5	230	3	6,7	35,5	2845	0,73	76	-	3000	334	11,4	1,7	4 x 1,5
			400		3,9	20,9									
4WM-T300	3	2,2	230	3	9,2	50,8	2840	0,78	76	-	3000	369	12,8	1,7	4 x 1,5
			400		5,4	29,9									
4WM-T400	4	3	230	3	13	70,5	2855	0,77	76	-	3000	437	16,7	1,7	4 x 1,5
			6500		504	19,2						2,7	4 X 2		
			3000		437	16,7						1,7	4 x 1,5		
			6500		504	19,2						2,7	4 X 2		
4WM-T550	5,5	4	230	3	16,9	96	2840	0,82	77	-	6500	564	23,2	2,7	4 x 2
			400		9,9	56,8									
4WM-T750	7,5	5,5	230	3	21,6	132	2835	0,85	78	-	6500	654	27,8	2,7	4 x 2
			400		12,7	77,3									
4WM-T1000	10	7,5	400	3	17,2	99	2840	0,86	79	-	6500	764	32,5	2,7	4 x 2

## DATI ELETTRICI 4WM - 60Hz

Type	P <sub>2</sub> [Hp]	P <sub>2</sub> [kW]	Voltage [V]	S.F.	Ph	FULL LOAD AMPS		rpm	cos φ	η [%]	Capacitor [μF]		Thrust Load [N]	Length A [mm]	Weight [kg]	Cable Length [m]	Cable Section [mm <sup>2</sup> ]
						I <sub>n</sub> [A]	I <sub>MAX</sub> [A]				C <sub>run</sub>	C <sub>start</sub>					
<b>Single-phase 3-wire CSIR</b>																	
4WM-S050	0,5	0,37	115	1,6	1	9,3	12,4	3450	0,68	54	-	250-300	2000	269	8,4	1,7	4 x 1,5
4WM-S050	0,5	0,37	230	1,6	1	4,8	6,2	3450	0,68	54	-	59-71	2000	269	8,4	1,7	4 x 1,5
4WM-S075	0,75	0,55	115	1,5	1	12,2	15,8	3450	0,68	60	-	250-300	2000	289	9,4	1,7	4 x 1,5
4WM-S075	0,75	0,55	230	1,5	1	6,1	7,9	3450	0,68	60	-	86-103	2000	289	9,4	1,7	4 x 1,5
4WM-S100	1	0,75	230	1,4	1	8,2	10,1	3450	0,69	61	-	105-126	3000	309	10,3	1,7	4 x 1,5
<b>Single-phase 3-wire CSCR</b>																	
4WM-S150	1,5	1,1	230	1,3	1	9,8	11,1	3450	0,72	67	16	105-126	3000	354	12,1	1,7	4 x 1,5
4WM-S200	2	1,5	230	1,25	1	10,4	12,6	3450	0,8	68	20	105-126	3000	369	12,8	1,7	4 x 1,5
4WM-S300	3	2,2	230	1,15	1	14,1	15,9	3450	0,91	69	45	208-250	3000	424	14,7	1,7	4 x 1,5
4WM-S500	5	3,7	230	1,15	1	24,1	26,8	3450	0,87	72	80	270-324	6500	654	27,8	2,7	4 x 2
<b>Three-phase 3-wire</b>																	
4WM-T050	0,5	0,37	230	1,6	3	2,8	3,5	3450	0,5	61	-	-	2000	249	7,7	1,7	4 x 1,5
4WM-T050	0,5	0,37	380	1,6	3	1,5	1,9	3450	0,5	61	-	-	2000	249	7,7	1,7	4 x 1,5
4WM-T050	0,5	0,37	460	1,6	3	1,4	1,7	3450	0,5	61	-	-	2000	249	7,7	1,7	4 x 1,5
4WM-T075	0,75	0,55	230	1,5	3	3,6	4,2	3450	0,55	68	-	-	2000	269	8,4	1,7	4 x 1,5
4WM-T075	0,75	0,55	380	1,5	3	2	2,4	3450	0,55	68	-	-	2000	269	8,4	1,7	4 x 1,5
4WM-T075	0,75	0,55	460	1,5	3	1,6	2,2	3450	0,55	68	-	-	2000	269	8,4	1,7	4 x 1,5
4WM-T100	1	0,75	230	1,4	3	4,8	5,6	3450	0,56	71	-	-	3000	289	9,4	1,7	4 x 1,5
4WM-T100	1	0,75	380	1,4	3	2,8	3,2	3450	0,56	71	-	-	3000	289	9,4	1,7	4 x 1,5
4WM-T100	1	0,75	460	1,4	3	2,2	2,6	3450	0,56	71	-	-	3000	289	9,4	1,7	4 x 1,5
4WM-T150	1,5	1,1	230	1,3	3	5,4	6,8	3450	0,68	78	-	-	3000	309	10,3	1,7	4 x 1,5
4WM-T150	1,5	1,1	380	1,3	3	3,2	3,8	3450	0,68	78	-	-	3000	309	10,3	1,7	4 x 1,5
4WM-T150	1,5	1,1	460	1,3	3	3,1	3,7	3450	0,68	78	-	-	3000	309	10,3	1,7	4 x 1,5
4WM-T200	2	1,5	230	1,25	3	6,9	7,9	3450	0,73	78	-	-	3000	334	11,4	1,7	4 x 1,5
4WM-T200	2	1,5	380	1,25	3	3,9	4,4	3450	0,73	78	-	-	3000	334	11,4	1,7	4 x 1,5
4WM-T200	2	1,5	460	1,25	3	3,6	4,1	3450	0,73	78	-	-	3000	334	11,4	1,7	4 x 1,5
4WM-T300	3	2,2	230	1,15	3	9,8	11,2	3450	0,82	82	-	-	3000	369	12,8	1,7	4 x 1,5
4WM-T300	3	2,2	380	1,15	3	5,6	6	3450	0,82	82	-	-	3000	369	12,8	1,7	4 x 1,5
4WM-T300	3	2,2	460	1,15	3	5,2	5,8	3450	0,82	82	-	-	3000	369	12,8	1,7	4 x 1,5
4WM-T500	5	3,7	230	1,15	3	17,1	19,1	3450	0,82	76	-	-	6500	654	27,8	2,7	4 x 2
4WM-T500	5	3,7	380	1,15	3	9,8	10,4	3450	0,82	76	-	-	6500	654	27,8	2,7	4 x 2
4WM-T500	5	3,7	460	1,15	3	8,6	9,4	3450	0,82	76	-	-	6500	654	27,8	2,7	4 x 2
4WM-T550	5,5	4	230	1,15	3	17,4	19,3	3450	0,8	78	-	-	6500	654	27,8	2,7	4 x 2
4WM-T550	5,5	4	380	1,15	3	10,1	10,6	3450	0,8	78	-	-	6500	654	27,8	2,7	4 x 2
4WM-T550	5,5	4	460	1,15	3	9,1	9,7	3450	0,8	78	-	-	6500	654	27,8	2,7	4 x 2
4WM-T750	7,5	5,5	230	1,15	3	24,8	25,7	3450	0,78	79	-	-	6500	654	27,8	2,7	4 x 2
4WM-T750	7,5	5,5	380	1,15	3	13,4	14,9	3450	0,78	79	-	-	6500	654	27,8	2,7	4 x 2
4WM-T750	7,5	5,5	460	1,15	3	12,2	13,4	3450	0,78	79	-	-	6500	654	27,8	2,7	4 x 2
4WM-T1000	10	7,5	380	1,15	3	17,2	17,7	3450	0,77	80	-	-	6500	764	32,5	2,7	4 x 2
4WM-T1000	10	7,5	460	1,15	3	16,1	16,9	3450	0,77	80	-	-	6500	764	32,5	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



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 4WM IT/SET/2024