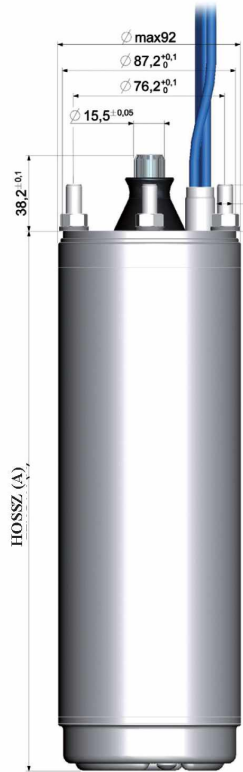


MŰSZAKI ADATOK - TECHNICAL SPECIFICATIONS



MOTOR/SZIVATTYÚ KARIMA	MOTOR/PUMP FLANGE	4" NEMA SZABVÁNY
VÉDELEM FOKA	DEGREE OF PROTECTION	IP 68
SZIGETELÉSI OSZTÁLY	INSULATION CLASS	F
FESZÜLTÉG TŰRÉS	VOLTAGE TOLERANCE	- 10% / + 10%
SZIVATTYÚZHATÓ FOLYADÉK HŐMÉRSÉKLETE	PUMPED LIQUID TEMPERATURE	0°C - 35°C 32°F - 95°F
MIN. HŰTŐKÖZEG ÁRAMLÁSI SEBESSÉG	MIN. COOLING FLOW	0,1 m/s 0,328 ft/s
MAX. INDÍTÁSI SZÁM ÓRÁNKÉNT	MAX. STARTS / HOUR	30
TELEPÍTÉS	MOUNTING	FÜGGŐLEGES VAGY VÍZSZINTES VERTICAL AND/OR HORIZONTAL
MAX. MERÜLÉSI MÉLYSÉG	MAX. IMMERSION DEPTH	300M
TENGELYTERHELÉS	THRUST LOAD	
0,5-TŐL 1,5 LE-IG	FROM 0,5 UNTIL 1,5 HP	2000N
2-TŐL 4 LE-IG	FROM 2 UNTIL 4 HP	3000N
4-TŐL 10 LE-IG	FROM 4 UNTIL 10 HP	6500N

EGYÁZISÚ SOROZAT: PSC TÍPUS
(ÁLLANDÓ OSZTOTT KONDEZÁTORRAL)

SINGLE PHASE VERSION: PSC TYPE
(PERMANENT SPLIT CAPACITOR)

KÁBELEK, FESZÜLTÉG, NYOMÓ TERHELÉS (...)
SPECIÁLIS TÍPUSOK ELÉRHETŐEK.

CABLES, VOLTAGE, THRUST LOADS [...]
SPECIAL VERSIONS 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
ESPOSTI IN QUALSIASI MOMENTO E SENZA DOVERE
DI PREAVVISO.

MINDEN JOG FENNTARTVA
JELEN KATALÓGUSBAN TALÁLHATÓ
INFORMÁCIÓK TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰEK;
A PM SRL A SZÜKSÉGES VÁLTOZTATÁSOK JOGÁT
FENNTARTJA, ELŐZETES BEJELENTÉS NÉLKÜL.

EDIT.: 4WMM/MARCH/2014



PM S.r.l.
Via A. Volta, 8 - 36040 Brendola (VI) - Italy
T. +39 0444 673043 - F. +39 0444 677273
info@potechnology.eu - www.potechnology.eu



4WMM

50Hz - 60Hz

4" VÍZHŰTÉSES
MERÜLŐ MOTOROK
ZÁRT TÍPUS

4" WATER COOLED
SUBMERSIBLE MOTORS
CANNED TYPE

4WM

4"-OS VÍZHŰTÉSEK MERŰLŐ MOTOROK, BURKOLT TÍPUS

A motorok 4"-os, vagy annál nagyobb kutakban használhatóak. A magas minőségű olasz alapanyagok, a szigorúan végrehajtott tesztekkel és a megalapozott szakmai tudás együttesen biztosítják a nagyfokú mechanikai ellenálló képességet és a kiemelkedő elektromos sajátosságokat.

Minden vízzel érintkező alkatrész AISI 304 szabvány szerinti rozsdamentes acél.

Az eltávolítható dugvillával szerelt tápkábel tökéletes vízállóságot biztosít.

A TERMÉK JELLEMZŐI

ÁLLÓRÉS: 24 horonnyal, a maximális elektromos hatások elérése érdekében. Légmentesen zárt, és finomított olajba merítve, mely megfelel az ivóvíz követelményeinek (F.D.A., amerikai gyógyszer- és élelmiszerellenőrző hatóság által elfogadva).

ELTÁVOLÍTHATÓ TÁPKÁBEL CSATLAKOZÁS: tökéletes tömítést biztosít a legkritikusabb körülmények között, és megkönnyíti a karbantartási műveletek elvégzését. Ezen túl a csatlakozás nem engedi az olaj vezetékbe való bejutását, így lehetővé téve a mélyebbre történő lesüllyesztést. A tápkábel megfelel minden ivóvízzel kapcsolatos főbb szabványnak (KTW, ACS, WRAS).

A FELTÖLTÉSRE HASZNÁLT FOLYADÉK: víz és propilén glycol keveréke, a csapágyak megfelelő kenése, és a fagyponthoz alatti hőmérsékleten való tárolás érdekében.

FOLYADÉK KIEGYENLÍTŐ SZELEP: lehetővé teszi a folyadék szintjének kiegyenlítését.

A TENGYELY: szén- acél öntvény a forgórész övezetében, a megfelelő elektromos tulajdonságok elérése érdekében. DUPLEX, egy speciális típusú rozsdamentes acél, mely helyettesíti az AISI 304 anyagot a 3 Le- nél nagyobb motorokban. Ez a fajta acél ellenáll a rozsdának, és emellett kiváló mechanikai tulajdonságokkal rendelkezik. Ez a tulajdonság az állandó nyomaték elviselésékor fontos.

GOLYÓS CSAPÁGYAK: Kingsbury- típusú rozsdamentes acél futófelületű, önbeálló csapágyak. A különleges futófelület csiszolás teszi ezt a rendszert kivételesen megbízhatóvá és hatékonyvá.

100%-IG TESZTELVE: minden motor annak elkészültekor tesztelésen esik át. A tömítések szigorú ellenőrzése szintén megtörténik minden motoron.

4" WATER COOLED SUBMERSIBLE MOTORS, CANNED TYPE

Motors designed to work in 4" 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 electrical features. All parts in contact with water are in AISI 304 stainless steel which ensures resistance to corrosion even in the most extreme conditions of use.

PRODUCTS FEATURE

STATOR: with 24 slots, specifically developed to achieve maximum electrical performance. Airtight sealed and resin encapsulated. A solution which ensures excellent heat exchange and extremely high mechanical resistance with high pressure, something typical of very deep immersions.

REMOVABLE POWER CABLE-CONNECTOR: it ensures perfect sealing in the most critical conditions and it aids maintenance operations. The power cable complies with all major standards on the use in drinking water (KTW, ACS, WRAS).

FILLING LIQUID: mixture of water and propylene glycol to ensure adequate lubrication of the thrust bearing system together with the ability to lower the freezing point when stored in very cold places.

RESTORE LIQUID VALVE: it allows water in to restore internal level.

SHAFT: carbon-steel alloys in the rotor area, to foster electrical features. AISI 304 stainless steel projection. DUPLEX, a special type of stainless steel, replaces AISI 304 in motors bigger than 3Hp. This steel combines excellent resistance to corrosion and high mechanical resistance, which is necessary where static torque becomes really important.

THRUST BEARING SYSTEM: Kingsbury-type with stainless steel thrust bearing runners oscillating on a self-aligning system. A specific runner lapping process makes this system extremely reliable and efficient.

100% TESTED: all motors are tested at the end of the line.



ELEKTROMOS ADATOK - 50 Hz

Típus	P ₂ [Hp]	P ₂ [kW]	Feszültség [V]	Ph	I _n [A]	I _{avv} [A]	rpm	cosφ	η [%]	Kondenzátor [μF]	Tengelyterh. elés [N]	Hossz A [mm]	Tömeg [kg]	Kábel keresztmetszet [mm ²]	Kábel hossz [m]
4WM-S050	0,5	0,37	230	1	3,5	12,5	2860	0,88	52	20	2000	237	6,8	4 x 1,5	1,7
4WM-S075	0,75	0,55	230	1	4,8	17,2	2855	0,88	57	25	2000	257	7,9	4 x 1,5	1,7
4WM-S100	1	0,75	230	1	5,7	19,7	2840	0,91	63	35	2000	272	9,1	4 x 1,5	1,7
4WM-S150	1,5	1,1	230	1	8,2	27,2	2845	0,91	64	40	2000	297	11,2	4 x 1,5	1,7
4WM-S200	2	1,5	230	1	10,5	36,4	2840	0,92	68	50	3000	332	13,4	4 x 1,5	1,7
4WM-S300	3	2,2	230	1	15,2	48,9	2840	0,91	69	70	3000	387	14,2	4 x 1,5	1,7
4WM-S500	5	3,7	230	1	25	98,8	2845	0,95	68	90	6500	634	27,8	4 x 2	2,7
4WM-T050	0,5	0,37	230 400	3	2,3 1,4	9,3 6,0	2855 2850	0,57 0,54	71 70	-	2000	212	5,8	4 x 1,5	1,7
4WM-T075	0,75	0,55	230 400	3	2,8 1,7	14,0 8,3	2855 2855	0,65 0,62	76 75	-	2000	237	6,8	4 x 1,5	1,7
4WM-T100	1	0,75	230 400	3	3,4 2,1	16,1 9,8	2850 2825	0,72 0,76	77 68	-	2000	257	7,9	4 x 1,5	1,7
4WM-T150	1,5	1,1	230 400	3	5 3,2	26,0 16,1	2820 2825	0,77 0,68	72 73	-	2000	272	9,1	4 x 1,5	1,7
4WM-T200	2	1,5	230 400	3	6,6 4,1	28,6 18,7	2835 2840	0,80 0,75	71 71	-	3000	297	11,2	4 x 1,5	1,7
4WM-T300	3	2,2	230 400	3	9,8 5,9	41,1 28,1	2835 2830	0,80 0,78	70 69	-	3000	332	13,4	4 x 1,5	1,7
4WM-T400	4	3	230	3	13	78,5	2855	0,79	73	-	3000 6500	387 469	18,9 19,8	4 x 1,5 4 x 2	1,7 2,7
4WM-T400	4	3	400	3	7,9	48,4	2850	0,76	72	-	3000 6500	387 469	18,9 19,8	4 x 1,5 4 x 2	1,7 2,7
4WM-T550	5,5	4	230 400	3	17,2 10,1	89,4 51,5	2845 2850	0,76 0,74	77 77	-	6500	574	23,4	4 x 2	2,7
4WM-T750	7,5	5,5	230 400	3	24,5 13,9	113,4 66,6	2850 2850	0,76 0,77	74 74	-	6500	634	27,8	4 x 2	2,7
4WM-T1000	10	7,5	400	3	16,9	91,5	2845	0,76	74	-	6500	734	31,4	4 x 2	2,7

ELEKTROMOS ADATOK - 60 Hz

Típus	P ₂ [Hp]	P ₂ [kW]	S.F.	Feszültség [V]	Ph	ÜZEMI JELLEMZŐK TELJES TERHELÉSEN					Kondenzátor [μF]	Tengelyterh. elés [N]	Hossz A [mm]	Tömeg [kg]	Kábel keresztmetszet [mm ²]	Kábel hossz [m]
						I _n [A]	I _{avv} [A]	rpm	cosφ	η [%]						
4WM-S050	0,5	0,37	1,6	220	1	3,8	20,2	3470	0,97	57	20	2000	257	7,9	4 x 1,5	1,7
4WM-S075	0,75	0,55	1,5	220	1	5,4	22,6	3450	0,94	81	25	2000	257	7,9	4 x 1,5	1,7
4WM-S100	1	0,75	1,4	220	1	6,7	32,0	3440	0,96	63	35	2000	272	9,1	4 x 1,5	1,7
4WM-S150	1,5	1,1	1,3	220	1	9,4	39,0	3440	0,97	66	40	2000	297	11,2	4 x 1,5	1,7
4WM-S200	2	1,5	1,25	220	1	11,4	43,0	3435	0,98	68	60	3000	332	13,4	4 x 1,5	1,7
4WM-S300	3	2,2	1,15	220	1	16,3	47,0	3425	0,98	68	70	3000	387	14,2	4 x 1,5	1,7
4WM-S500	5	3,7	1,15	220	1	24,9	92,0	3450	0,98	69	90	6500	634	27,8	4 x 2	2,7
4WM-T050	0,5	0,37	1,6	220	3	3,2	18,9	3455	0,65	67	-	2000	237	6,8	4 x 1,5	1,7
4WM-T075	0,75	0,55	1,5	220	3	4,2	26,5	3465	0,68	71	-	2000	257	6,8	4 x 1,5	1,7
4WM-T100	1	0,75	1,4	220	3	5,7	30,5	3480	0,60	72	-	2000	272	7,9	4 x 1,5	1,7
4WM-T150	1,5	1,1	1,3	220	3	5,9	35,0	3465	0,74	72	-	2000	297	9,1	4 x 1,5	1,7
4WM-T200	2	1,5	1,25	220	3	7,8	44,0	3450	0,76	73	-	3000	312	12,1	4 x 1,5	1,7
4WM-T300	3	2,2	1,15	220	3	10,4	51,0	3445	0,74	75	-	3000	332	13,4	4 x 1,5	1,7
4WM-T400	4	3	1,15	220	3	13,6	74,0	3465	0,76	75	-	3000	440	18,9	4 x 1,5	1,7
4WM-T400	4	3	1,15	380	3	8,4	42,0	3460	0,74	75	-	6500	469	19,8	4 x 2	2,7
4WM-T550	5,5	4	1,15	220	3	17,4	120,0	3480	0,83	77	-	6500	574	23,4	4 x 2	2,7
4WM-T750	7,5	5,5	1,15	220	3	25,5	139,0	3455	0,75	79	-	6500	634	27,8	4 x 2	2,7
4WM-T1000	10	7,5	1,15	380	3	18,8	96,0	3460	0,77	81	-	6500	734	31,4	4 x 2	2,7