

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
FESZÜLTSG TÜRÉS	VOLTAGE TOLERANCE	- 10% / + 10%
SZIVATTYÚZHATÓ FOLYADÉK	PUMPED LIQUID TEMPERATURE	0°C - 35°C 32°F - 95°F
HŐMÉRSÉKLETE	MIN. COOLING FLOW	0,1 m/s 0,328 ft/s
MIN. HŰTŐKÖZEG ÁRAMLÁSI SEBESSÉG	MAX. STARTS / HOUR	30
MAX. INDÍTÁSI SZÁM ÓRÁNKÉNT	MOUNTING	FÜGGŐLEGES VAGY VÍZSZINTES VERTICAL AND/OR HORIZONTAL
TELEPÍTÉS	MAX. IMMERSION DEPTH	200M
MAX. MERÜLÉSI MÉLYSÉG	THRUST LOAD	
TENGELYTERHELÉS	FROM 0,5 TO 3 HP	2000N
0,5-TŐL 3 LE-IG	FROM 3 TO 4 HP	3000N
3-TŐL 4 LE-IG	FROM 5,5 TO 10 HP	5000N
5,5-TŐL 10 LE-IG		

EGYFÁZISÚ SOROZAT: PSC TÍPUS
(ÁLLANDÓ OSZTOTT
KONDEZÁTORRAL)

SINGLE PHASE VERSION: PSC TYPE
(PERMANENT SPLIT CAPACITOR)

TEKERCELHETŐ MOTOR

REWINDABLE MOTOR VERSION

KÁBELEK, FESZÜLTSG, NYOMÓ TERHELÉS (...)
SPECIÁLIS TÍPUSOK ELÉRHEŐEK.

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 PREFAVISO.
MINDEN JOG FENNTARTVA
JELEN KATALÓGUSBAN TALÁLHATÓ
INFORMÁCIÓK TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŐEK;
A PM SRL A SZÜKSÉGES VÁLTOZTATÁSOK
JOGÁT FENNTARTJA, ELŐZETES
BEJELENTÉS NÉLKÜL.
EDIT.: 40M/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



40M

50Hz - 60Hz

4" TEKERCELHETŐ
OLAJ TÖLTÉSŰ
MERÜLŐ MOTOROK

4" REWINDABLE
OIL FILLED
SUBMERSIBLE MOTORS

4"-OS TEKERCSELHETŐ, OLAJ FELTÖLTÉSŐ MÉRŐLŐ MOTOROK

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

KÜLSŐ BURKOLAT ÉS FENÉK: AISI 304 szabvány szerinti rozsdamentes acélból készült. A burkolat AISI 304L (alacsony szén tartalmú) anyagból készült, elkerülendő a hegesztések lehetséges korrózióját.

FELSŐ KONZOL: öntött vas kataforetikus felületkezeléssel, és AISI 304 rozsdamentes burkolattal ellátva. A burkolat rögzítése 4 illesztéssel az alacsony teljesítményű motorok esetén, és 6 illesztéssel a 3 Le-nél nagyobb motorok esetén.

MECHANIKUS TÖMÍTÉS: grafit/ kerámia tömítés az alap típusok esetén, SIC-SIC tömítéssel igény esetén.

GOLYÓS CSAPÁGYAK: megfelelően túlméretezve, a hosszú élettartam érdekében.

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 **TENGELY:** 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 tűréséhez elengedhetetlen.

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

4" REWINDABLE OIL FILLED SUBMERSIBLE MOTORS

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 electric features. All parts in contact with water are in AISI 304 stainless steel. The power cable with removable connector ensures perfect water-tightness.

PRODUCT FEATURES

EXTERNAL SLEEVE AND BOTTOM: made in AISI 304 stainless steel. More specifically, sleeve is made of AISI 304L (Low carbon) to avoid possible corosions on the welding.

UPPER BRACKET: cast iron with cathoresis treatment and protected with an AISI 304 stainless steel cover. Sleeve clamping is ensured by 4 inserts in low power motors and 6 inserts in motors bigger than 3Hp.

MECHANICAL SEAL: graphite/ceramic in the standard version; SIC-SIC version available upon request.

BALL BEARINGS: duly oversized to ensure a long lasting motor.

STATOR: with 24 slots, specifically developed to achieve maximum electrical yield. Airtight sealed and immersed in selected mineral white and highly refined oil, suitable to be used in drinking water (F.D.A., Food and Drug Administration, approved).

REMOVABLE POWER CABLE-CONNECTOR: it ensures perfect sealing in the most critical conditions and it aids maintenance operations. More specifically, the connector prevents oil from rising in the conductors up to the joint, thus enabling immersion at greater depths. The power cable complies with all major standards on the use in drinking water (KTW, ACS, WRAS).

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.

100% TESTED: all motors are tested at the end of the line. An extremely effective seal check is also carried out on all motors.



ELEKTROMOS ADATOK - 50 Hz

Típus	P ₂ [Hp]	P ₂ [kW]	Feszültség [V]	P _H	I _n [A]	I _{avv} [A]	rpm	cosφ	η [%]	Kondenzátor [μF]	Tengelyterh. els [N]	Hossz [mm]	Tömeg [kg]	Kábel keresztmetszet [mm ²]	Kábel hossz [m]
40M-S050	0,5	0,37	230	1	3,6	12	2810	0,87	52	20	2000	311,3	6,45	4 x 1,5	1,7
40M-S075	0,75	0,55	230	1	4,7	16,5	2810	0,88	57	25	2000	331,3	7,2	4 x 1,5	1,7
40M-S100	1	0,75	230	1	5,9	18,9	2825	0,9	62	35	2000	356,3	8,45	4 x 1,5	1,7
40M-S150	1,5	1,1	230	1	8,3	26,2	2840	0,91	64	40	2000	386,3	10,2	4 x 1,5	1,7
40M-S200	2	1,5	230	1	10,7	35	2845	0,93	66	60	2000	436,3	11,65	4 x 1,5	1,7
40M-S300	3	2,2	230	1	15,2	47	2820	0,93	67	80	2000	481,3	14,9	4 x 1,5	1,7
							3000				505	505	15,1	4 x 1,5	1,7
40M-S400	4	3	230	1	20,4	66	2850	0,94	72	90	5000	699,5	24,15	4 x 2	2,7
40M-S500	5	3,7	230	1	24,5	95	2810	0,95	73	100+315/400	5000	699,5	24,15	4 x 2	2,7
40M-S550	5,5	4	230	1	26,2	104	2840	0,93	75	120+315/400	5000	799,5	28,95	4 x 2	2,7
40M-T050	0,5	0,37	230	3	2,2	8,9	2855	0,75	57	-	2000	311,3	6,45	4 x 1,5	1,7
40M-T050			400	3	1,8	5,8	2850	0,54	58	-					
40M-T075	0,75	0,55	230	3	3,4	13,5	2830	0,70	62	-	2000	331,3	7,2	4 x 1,5	1,7
40M-T075			400	3	2	8	2835	0,65	63	-					
40M-T100	1	0,75	230	3	4,1	15,5	2820	0,74	62	-	2000	356,3	8,45	4 x 1,5	1,7
40M-T100			400	3	2,5	9,4	2825	0,77	63	-					
40M-T150	1,5	1,1	230	3	5,9	25	2825	0,68	68	-	2000	371,3	9,35	4 x 1,5	1,7
40M-T150			400	3	3,4	15,5	2825	0,69	68	-					
40M-T200	2	1,5	230	3	8,2	27,5	2830	0,64	70	-	2000	386,3	10,2	4 x 1,5	1,7
40M-T200			400	3	4,8	18	2835	0,63	71	-					
40M-T300	3	2,2	230	3	10,6	39,5	2815	0,70	72	-	2000	436,3	11,65	4 x 1,5	1,7
							3000			-	450	450	11,9	4 x 1,5	1,7
40M-T300	3	2,2	400	3	6,1	39,5	2810	0,69	72	-	2000	436,3	11,65	4 x 1,5	1,7
							3000			-	450	450	11,9	4 x 1,5	1,7
40M-T400	4	3	230	3	12,8	39,5	2830	0,81	75	-	3000	481,3	14,9	4 x 1,5	1,7
40M-T400	4	3	400	3	7,1	39,5	2835	0,69	75	-	3000	481,3	14,9	4 x 1,5	1,7
40M-T550	5,5	4	230	3	15,6	66	2840	0,83	76	-	5000	609,5	20,05	4 x 2	2,7
40M-T550			400	3	9,2	49,5	2845	0,83	76	-					
40M-T750	7,5	5,5	230	3	22,7	109	2825	0,78	79	-	5000	699,5	24,65	4 x 2	2,7
40M-T750			400	3	11,7	64	2835	0,86	79	-					
40M-T1000	10	7,5	400	3	16,4	88	2840	0,81	81	-	5000	799,5	28,95	4 x 2	2,7

ELEKTROMOS ADATOK - 60 Hz

Típus	P ₂ [Hp]	P ₂ [kW]	Feszültség [V]	P _H	I _n [A]	I _{avv} [A]	rpm	cosφ	η [%]	Kondenzátor [μF]	S.F.	Tengelyterh. els [N]	Hossz [mm]	Tömeg [kg]	Kábel keresztmetszet [mm ²]	Kábel hossz [m]
40M-S050	0,5	0,37	220	1	3,4	16	3450	0,92	54	20	1,6	2000	331,3	7,2	4 x 1,5	1,7
			110	1	6,8	29	3470	0,89	48	80						
40M-S075	0,75	0,55	220	1	4,7	20,2	3420	0,95	57	25	1,5	2000	356,3	8,45	4 x 1,5	1,7
			110	1	9,9	39	3435	0,84	53	100						
40M-S100	1	0,75	220	1	6,3	22,6	3435	0,95	58	35	1,4	2000	371,3	10,2	4 x 1,5	1,7
			110	1	11,8	48	3445	0,89	61	120						
40M-S150	1,5	1,1	220	1	8,3	32	3455	0,98	64	40	1,3	2000	386,3	11,25	4 x 1,5	1,7
			110	1	15,4	72	3430	0,91	63	140						
40M-S200	2	1,5	220	1	10,8	41	3445	0,95	67	60	1,25	2000	436,3	11,65	4 x 1,5	1,7
												2000	481,3	14,9	4 x 1,5	1,7
40M-S300	3	2,2	220	1	15,5	47	3425	0,96	68	80	1,15	3000	505	15,1	4 x 1,5	1,7
												3000	505	15,1	4 x 1,5	1,7
40M-S500	5	3,7	220	1	24,1	92	3460	0,93	72	100+315/400	1,15	5000	699,5	24,15	4 x 2	2,7
40M-S550	5,5	4	220	1	26,2	107	3430	0,93	73	120+315/400	1,15	5000	799,5	28,95	4 x 2	2,7
40M-T050	0,0	0,37	220	3	2	11,5	3455	0,56	59	-	1,6	2000	311,3	6,45	4 x 1,5	1,7
			380	3	1,2	10,5	3455	0,77	59	-						
			220	3	3,2	19	3450	0,55	64	-						
40M-T075	0,75	0,55	380	3	1,9	11,5	3450	0,72	64	-	1,5	2000	331,3	7,2	4x 1,5	1,7
			220	3	4,5	26,5	3460	0,62	67	-						
40M-T100	1	0,75	380	3	2,7	16,5	3460	0,72	67	-	1,4	2000	356,3	8,45	4 x 1,5	1,7
			220	3	5,7	35	3440	0,63	68	-						
40M-T150	1,5	1,1	380	3	3,9	21,5	3440	0,68	68	-	1,3	2000	371,3	9,35	4 x 1,5	1,7
			220	3	6,8	43	3445	0,67	71	-						
40M-T200	2	1,5	380	3	4,5	24,5	3445	0,75	71	-	1,25	2000	386,3	10,2	4 x 1,5	1,7
												2000	436,3	11,65	4 x 1,5	1,7
												3000	450	11,65	4 x 1,5	1,7
40M-T300	3	2,2	380	3	6,7	30	3430	0,72	72	-	1,15	2000	436,3	11,65	4 x 1,5	1,7
												3000	450	11,65	4 x 1,5	1,7
40M-T400	4	3	220	3	13,4	73	3450	0,73	74	-	1,15	3000	481,3	14,9	4 x 1,5	1,7
40M-T400	4	3	220	3	13,4	73	3450	0,73	74	-	1,15	3000	481,3	14,9	4 x 1,5	1,7
40M-T400	4	3	380	3	8,3	41	3450	0,73	74	-	1,15	3000	481,3	14,9	4 x 1,5	1,7
40M-T550	5,5	4	220	3	16,5	118	3440	0,72	77	-	1,15	5000	609,5	20,05	4 x 2	2,7
			380	3	9,9	67	3440	0,74	77	-						
40M-T750	7,5	5,5	220	3	21,9	137	3460	0,73	80	-	1,15	5000	699,5	24,65	4 x 2	2,7
			380	3	12,9	79	3450	0,74	80	-						
40M-T1000	10	7,5	220	3	28,1	163	3440	0,79	81	-	1,15	5000	799,5	28,95	4 x 2	2,7
40M-T1000	10	7,5	380	3	16,9	94	3440	0,77	81	-	1,15	5000	799,5	28,95	4 x 2	2,7