



40M2W

50 HZ - 60 HZ

*MOTORI SOMMERSI 4"
IN BAGNO D'OLIO
A 2 FILI*

*4" OIL FILLED
SUBMERSIBLE
MOTORS 2-WIRE*





MOTORI SOMMERSI 4" IN BAGNO D'OLIO A 2 FILI

Motori progettati per il funzionamento in pozzi da 4" o di diametro maggiore.

L'utilizzo di materiali made in Italy di altissima qualità e i rigorosi test, uniti ad un know how consolidato, garantiscono elevata resistenza meccanica e performanti caratteristiche elettriche.

Tutte le parti in contatto con l'acqua sono in acciaio inox AISI 304. Il cavo di alimentazione con connettore rimovibile assicura una perfetta tenuta stagna.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

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 e protetto da un coperchio in acciaio inossidabile.

TENUTA MECCANICA: grafite/ceramica nella versione standard; a richiesta disponibile versione 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: assicura una perfetta tenuta anche nelle condizioni più critiche e rende 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.

FILTRO DI PROTEZIONE DALLA SABBIA: tutti i motori 4OM, in aggiunta al sistema standard di protezione contro la sabbia, sono equipaggiati anche con un filtro speciale di protezione che blocca eventuali impurità presenti nell'acqua che se a contatto con la tenuta meccanica potrebbero danneggiarla. 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.



4" OIL FILLED SUBMERSIBLE MOTORS 2-WIRE

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 cord with removable connector ensures perfect water-tightness.

PRODUCT FEATURES

EXTERNAL SLEEVE AND BOTTOM: made in AISI 304 stainless steel (Low carbon) to avoid possible corrosions of the welding.

UPPER BRACKET: cast ironed with cataphoresis treatment and protected with an AISI 304 stainless steel cover.

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

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

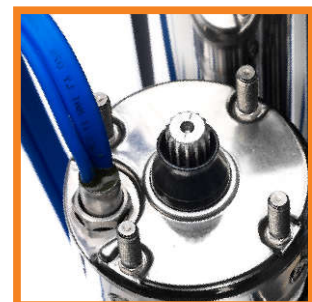
STATOR: with 24 slots, specifically developed to achieve maximum electrical yield. Airtight sealed and immersed in selected mineral white and highly refined oil, suitable to be used in drinking water (F.D.A., Food and Drug Administration, approved).

REMOVABLE POWER CORD-CONNECTOR: it ensures perfect sealing in the most critical conditions while aiding maintenance operations. More specifically, the connector prevents oil from rising in the conductors up to the joint, thus enabling immersion at greater depths. The cord complies with all major norms 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 jut.

SAND PROTECTION FILTER: all 4OM motors, in addition to the standard sand protection system, are equipped with a special filter that stops any impurities that may get in contact with the external face of mechanical seal. This ensures a longer mechanical seal lifetime.

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



ELECTRICAL DATA - 50Hz

| Type | P ₂ [Hp] | P ₂ [kW] | Volage [V] | Ph | I _n [A] | I _{low} [A] | rpm | cos φ | η [%] | Capacitor [μF] | Thrust load [N] | Length A [mm] | Weight [kg] | Cable Section [mm ²] |
|------------|---------------------|---------------------|------------|----|--------------------|----------------------|------|-------|-------|----------------|-----------------|---------------|-------------|----------------------------------|
| 4OM2W-S075 | 0,75 | 0,55 | 230 | 1 | 4,7 | 16,5 | 2810 | 0,88 | 57 | 25 | 2000 | 417 | 7,90 | 3 x 1,5 |
| 4OM2W-S100 | 1 | 0,75 | 230 | 1 | 5,9 | 18,9 | 2825 | 0,9 | 62 | 35 | 2000 | 442 | 9,10 | 3 x 1,5 |
| 4OM2W-S150 | 1,5 | 1,1 | 230 | 1 | 8,3 | 26,2 | 2840 | 0,91 | 64 | 40 | 2000 | 482 | 10,70 | 3 x 1,5 |

ELECTRICAL DATA - 60Hz

| Type | P ₂ [Hp] | P ₂ [kW] | Volage [V] | Ph | I _n [A] | I _{low} [A] | rpm | cos φ | η [%] | Capacitor [μF] | S.F. | Thrust load [N] | Length A [mm] | Weight [kg] | Cable Section [mm ²] |
|------------|---------------------|---------------------|------------|----|--------------------|----------------------|------|-------|-------|----------------|------|-----------------|---------------|-------------|----------------------------------|
| 4OM2W-S050 | 0,5 | 0,37 | 220 | 1 | 3,4 | 16 | 3450 | 0,92 | 54 | 20 | 1,6 | 2000 | 417 | 7,90 | 3 x 1,5 |
| | | | 110 | | 6,8 | 29 | 3470 | 0,89 | 48 | 80 | | | | | |
| 4OM2W-S075 | 0,75 | 0,55 | 220 | 1 | 4,7 | 20,2 | 3420 | 0,95 | 57 | 25 | 1,5 | 2000 | 417 | 7,90 | 3 x 1,5 |
| | | | 110 | | 9,9 | 39 | 3435 | 0,84 | 53 | 80 | | | | | |
| 4OM2W-S100 | 1 | 0,75 | 220 | 1 | 6,3 | 22,6 | 3435 | 0,95 | 58 | 35 | 1,4 | 2000 | 442 | 9,10 | 3 x 1,5 |
| 4OM2W-S150 | 1,5 | 1,1 | 220 | 1 | 8,3 | 32 | 3455 | 0,98 | 64 | 40 | 1,3 | 2000 | 482 | 10,70 | 3 x 1,5 |



Motori sommersi con condensatore e protezione termica incorporata. Permettono un utilizzo immediato del motore senza dover necessariamente installare un quadro elettrico di controllo e protezione.

Versioni disponibili con lunghezze cavo di:

- 1,5 metri (standard)
- 20 metri
- 30 metri

*Cavo piatto per impiego in acqua potabile, omologato "ACS, WRAS, KTW".

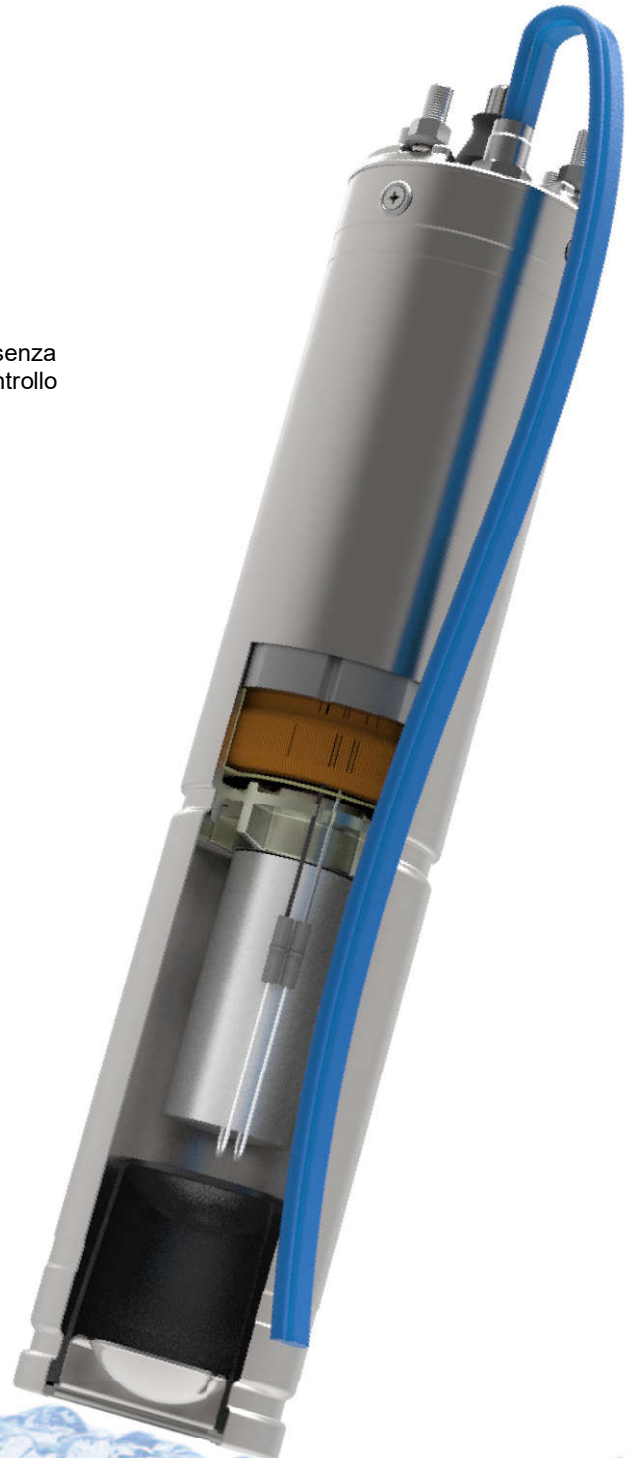


Submersible motors with built-in capacitor and thermal protection. They allow an immediate use of the motor without needing to install an electrical control panel of protection.

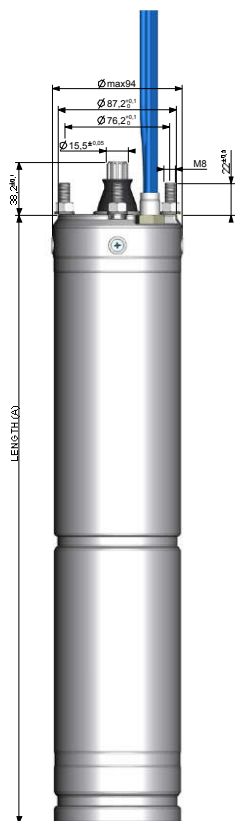
Versions available with the following cable lengths:

- 1,5 meters (standard)
- 20 meters
- 30 meters

* Flat cable for drinking water applications, "ACS, WRAS, KTW" approved.



CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS



| | | |
|--------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| FLANGIA DI ACCOPIAMENTO | MOTOR/PUMP FLANGE | 4" NEMA STANDARD |
| PROTEZIONE | DEGREE OF PROTECTION | IP 68 |
| CLASSE DI ISOLAMENTO | INSULATION CLASS | F |
| TOLLERANZA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE | VOLTAGE TOLERANCE | - 10% / + 10% |
| TEMPERATURA LIQUIDO POMPATO | PUMPED LIQUID TEMPERATURE | 0°C – 35°C |
| | | 32°F – 95°F |
| MIN. VELOCITÀ LIQUIDO | MIN. COOLING FLOW | 0,1 m/s |
| | | 0,328 ft/s |
| MAX. AVVIAMENTI ORA | MAX. STARTS / HOUR | 30 |
| POSIZIONE DI FUNZIONAMENTO | MOUNTING | VERTICALE E/O ORIZZONTALE |
| | | VERTICAL AND/OR HORIZONTAL |
| MAX.PROFONDITÀ DI IMMERSIONE | MAX. IMMERSION DEPTH | 200M |
| SPINTA ASSIALE | THRUST LOAD | 2000N |

MOTORI RIAVVOLGIBILI

REWINDABLE MOTOR VERSION

A RICHIESTA DISPONIBILI VERSIONI SPECIALI IN: VOLTAGGI, CARICHI ASSIALI, CAVI, ECC.

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.
ALL RIGHTS RESERVED
ALL INFORMATION SHOWN IN THIS CATALOGUE ARE PURELY INDICATIVE;
PM SRL RESERVES THE RIGHT TO MAKE ANY NECESSARY VARIATION WITHOUT PRIOR NOTICE.



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

EDIT.: 40M2W/SET2016