

40ME SOLAR



**MOTORI SOMMERSI 4" CON INVERTER INTEGRATO
A BORDO, ALIMENTATI DA ENERGIA SOLARE**



Made in Italy

CARATTERISTICHE TECNICHE MOTORE SOMMERSO

MOTORE IN BAGNO D'OLIO RIAVVOLGIBILE

FLANGIA DI ACCOPPIAMENTO
4" NEMA STANDARD

POTENZE
1 Hp

SPINTA ASSIALE
3000 N

CARATTERISTICHE TECNICHE PANNELLI SOLARI

Pannelli PV policristallini

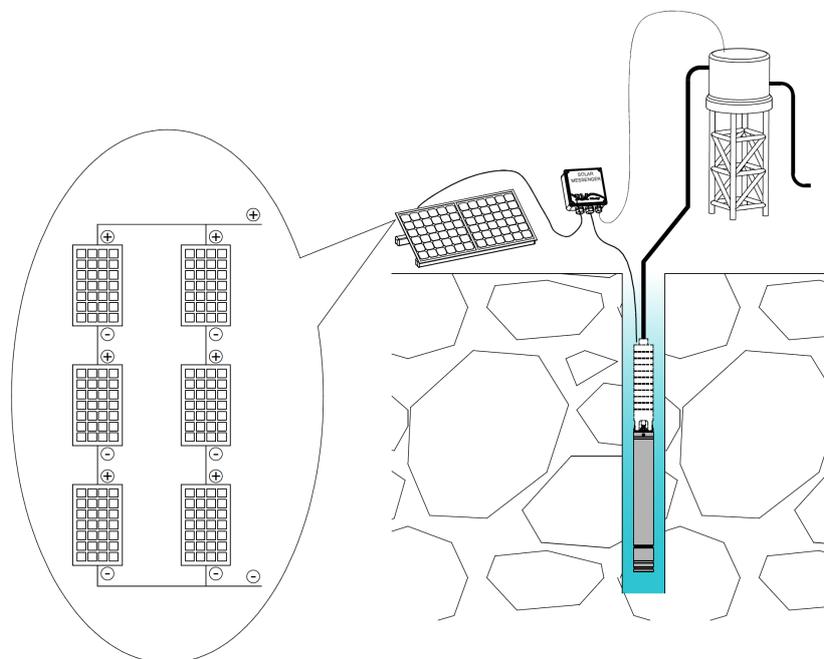
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il motore viene alimentato direttamente dall'energia solare, la quale viene catturata dai moduli fotovoltaici che convertono le radiazioni solari in energia elettrica.

Il cuore dell'elettronica di potenza, l'inverter, si trova all'interno del motore sommerso stesso. Esso gestisce l'intero funzionamento tramite l'algoritmo **MPPT**. Si tratta di uno speciale algoritmo che permette di massimizzare l'energia elettrica ricavata dall'irraggiamento solare sui pannelli fotovoltaici. Tale sistema assicura la massima potenza disponibile in un dato momento, variando i giri del motore. Infatti, al variare dell'irraggiamento solare, il dispositivo varia la velocità di rotazione del motore, incrementando o decrementando così la portata e la prevalenza dell'elettropompa assicurando in qualsiasi istante i massimi valori possibili. In questo modo l'elettropompa continuerà a fornire acqua finché l'irraggiamento solare sarà sufficiente al funzionamento della stessa.

Il quadro elettronico **SOLAR MESSENGER** funge da interfaccia con l'utente in superficie, autogestendo la comunicazione con l'intero sistema.

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



Per raggiungere le caratteristiche nominali è necessario installare:

- N. 6 Moduli Fotovoltaici (collegati come da immagine)
- Tensione di ciascun modulo $V_{mp} > 40 V_{DC}$
- Potenza nominale totale minima dei 6 moduli 1440 Wp

VERSIONI A RICHIESTA

Il motore sommerso 4OME SOLAR sarà disponibile anche:

- accoppiato con pompa sommersa tradizionale centrifuga;
- accoppiato con pompa sommersa elicoidale;
- con kit comprensivo di Pannelli Solari.

APPLICAZIONI

Uso domestico
Uso civile
Uso agricolo