



## SISTEMI DI POMPE SOLARI FOTOVOLTAICHE MODELLO serie Lorentz

**Pompa solare sommersa molto efficiente** di tipo a centrifuga multi-stadio realizzata con acciaio inox e termoplastica, le ventole e i diffusori sono costruite con un materiale termoplastico ruvido e sono estremamente resistenti ai minerali e alle alghe depositate sul fondo.

Questo tipo di pompe operano a corrente continua tra i 140 e i 1000 Watt e tensione tra i 30 e i 120 V. I motori di tipo brushless a magneti permanenti sono realizzati con bronzo e acciaio inox, il motore è posizionato nella parte finale della pompa con diametro standard di 9,5 cm.

La profondità massima raggiunta è di 167 mt. La capacità di mandata è di 11- 21 mt cubi di acqua l'ora.

### Dispositivo elettronico di controllo

Questi dispositivi sono **convertitori di corrente** e funzionano da interfaccia tra la pompa serie lorentz e i pannelli solari o batterie. Il microprocessore del dispositivo di controllo, usando la tecnologia MPPT, monitora costantemente la potenza solare in ingresso e eleva la corrente o la tensione dei moduli fotovoltaici per operare al loro punto di massima potenza onde massimizzare l'uscita della pompa.

E' già configurato e non richiede alcuna regolazione né aggiustamenti da parte dell'utente. Può lavorare con un numero di moduli fotovoltaici in serie che va da 2 a 12. Altre combinazioni di moduli possono essere utilizzate purchè la tensione del circuito aperto (VOC) non superi i 300 V.

In alternativa ai moduli fotovoltaici il dispositivo elettronico di controllo può far funzionare la pompa utilizzando un parco batterie da 24 V a 144 V come sorgenti di potenza. Gli indicatori forniscono informazioni circa il voltaggio, lo stato degli switches, lo stato dei sensori e le condizioni di sovraccarico. Direttamente collegato con i pannelli solari, protegge la pompa da eventuali sovraccarichi di tensione.

Modello	PotenzaW	Portata m3/h	Prevalenza m
PS600 HR-03-X	480	11	0-140
PS600 HR-03H-X	900	11	140-180
PS600 HR-04-X	480	11	0-80
PS600 HR-04H-X	900	11	80-140
PS600 HR-07-X	900	11	40-90
PS600 HR-10-X	480	11	0-30
PS600 HR-10H-X	900	11	30-60
PS1200 HR-03-X	480	21	0-140
PS1200 HR-03H-X	900	21	140-240
PS1200 HR-04-X	420	21	0-80
PS1200 HR-04H-X	1200	21	80-160
PS1200 HR-07-X	1200	21	40-120
PS1200 HR-10-X	1200	21	30-80
PS1200 HR-14-X	1000	21	0-60