

IDROSOLAR



PRESENTAZIONE

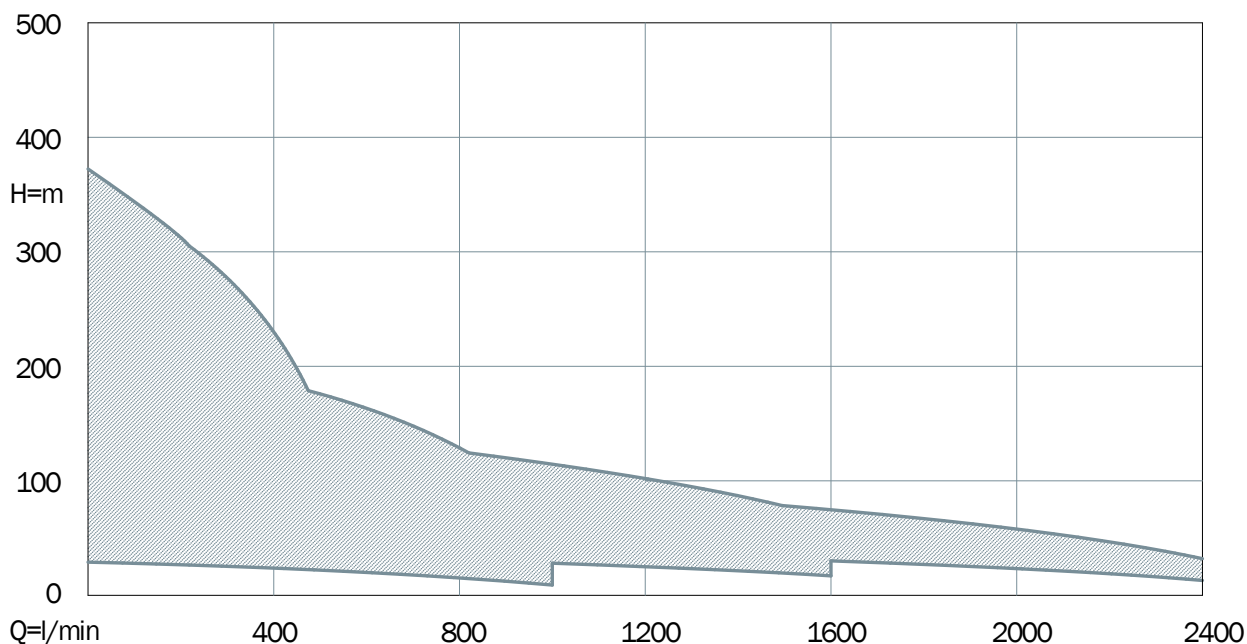
Le stazioni fotovoltaiche IDROSOLAR consentono il pompaggio di acqua da pozzi in completa autonomia e possono essere installate con semplicità ovunque si disponga di una buona insolazione. Utilizzando la luce solare, sono in grado di produrre l'energia necessaria al funzionamento dell'elettropompa. La velocità di rotazione dell'elettropompa viene costantemente adattata all'irraggiamento disponibile massimizzando così la quantità d'acqua pompata (Funzione MPPT: Maximum Power Point Tracking). Quando l'irraggiamento cresce l'elettropompa incrementa la sua velocità di rotazione aumentando la portata idrica. Quando l'irraggiamento diminuisce (al passaggio di nuvole o a diversi orari del giorno) l'elettropompa riduce la sua velocità e quindi la portata idrica continuando comunque a fornire acqua finché l'irraggiamento non scende al di sotto del minimo necessario a garantirne il funzionamento. Inoltre, il sistema garantisce una protezione completa dell'elettropompa da sovratensione, sovracorrente e mancanza d'acqua.

APPLICAZIONI

Pompaggio di acqua da pozzi

Irrigazione

CAMPO DI FUNZIONAMENTO



Stazioni di pompaggio fotovoltaiche IDROSOLAR

DATI CARATTERISTICI

	Motore		Pompa				Moduli fotovoltaici consigliati*		
	P2		H		Q		Numero stringhe	Moduli per stringa	Numero totale moduli
	hp	kW	da	a	da	a			
			m		l/min				
IDROSOLAR 800	0,75	0,55	14	74	10	100	1	3	3
IDROSOLAR 1200	1	0,75	12	92	10	180	1	4	4
IDROSOLAR 1500	1,5	1,1	7	140	10	250	1	6	6
IDROSOLAR 2000	2	1,5	9	184	10	250	1	8	8
IDROSOLAR 3000	3	2,2	14	263	10	330	1	10	10
IDROSOLAR 3600	3,6	2,7	12	245	10	350	1	13	13
IDROSOLAR 5500	5,5	4	9	295	20	1000	1	18	18
IDROSOLAR 7500	7,5	5,5	13	223	75	1000	2	13	26
IDROSOLAR 10000	10	7,5	17	250	75	1600	2	18	36
IDROSOLAR 12500	12,5	9,2	23	307	90	1000	3	18	54
IDROSOLAR 15000	15	11	13	361	90	2400	3	19	57
IDROSOLAR 20000	20	15	34	323	150	1600	4	18	72
IDROSOLAR 25000	25	18,5	19	383	150	2400	4	19	76
IDROSOLAR 30000	30	22	26	290	200	2400	5	18	90
IDROSOLAR 40000	40	30	32	190	400	2400	7	18	126

- * Calcolo effettuato con moduli fotovoltaici aventi le seguenti caratteristiche:
- Tensione a vuoto (Voc) < 44 V
 - Tensione di massima potenza (Vmp) > 32 V
 - Corrente di massima potenza (Imp) < 10 A
 - Potenza nominale (Pmax) ≥ 300 Wp

ELETTROPOMPE ABBINABILI

	Caratteristiche costruttive	Caratteristiche di utilizzo/materiali
Elettropompe sommerse IDROSOM per pozzi da 4"	vedi pag. 35	vedi pag. 36 - 37
Elettropompe sommerse IDROSAND per pozzi da 6"	vedi pag. 49	vedi pag. 50 - 51
Elettropompe sommerse per pozzi da 8"	vedi pag. 67	vedi pag. 68 - 69

VERSIONI DISPONIBILI

	IDROSOLAR	IDROSOLAR L	IDROSOLAR C
			

CARATTERISTICHE

Potenza motori	da 0,75 a 40 hp	da 3 a 3,6 hp	da 0,75 a 2 hp
Grado di protezione	IP54	IP65	IP65
Temperatura ambiente	-5/+40 °C	-5/+60 °C	-10/+50 °C
N° ingressi per contatto di abilitazione alla marcia	1	1	1
Dimensioni (mm)	da 500 x 430 x 210 a 1060 x 810 x 355	300 x 400 x 190	350 x 440 x 100

COMPONENTI PRINCIPALI

Quadro di collegamento	Vetroresina	Materiale plastico	Materiale plastico
Corpo inverter	Alluminio pressofuso verniciato a polvere	Alluminio pressofuso verniciato a polvere	Alluminio pressofuso verniciato a polvere
Sistema di fissaggio	Con staffe in acciaio zincato	Con piastra in acciaio zincato	Con piastra in acciaio zincato
Selettore manuale - spento - automatico	SI	NO	NO
Pulsanti di start e stop elettropompa	SI	SI	SI
Display di programmazione e verifica stato dell'elettropompa	SI	SI	NO
Comunicazione Bluetooth	SI	SI	SI
Sezionatore generale per il collegamento dei moduli fotovoltaici	SI (con bloccoporta)	SI	SI
Scaricatore per fotovoltaico	SI	NO	NO
Fusibili di protezione inverter	SI	SI	SI
Lampada di segnalazione marcia e allarme con tecnologia led	SI	NO	NO

VARIANTI

Versione con filtri dU/dt	SI	NO	NO
---------------------------	----	----	----