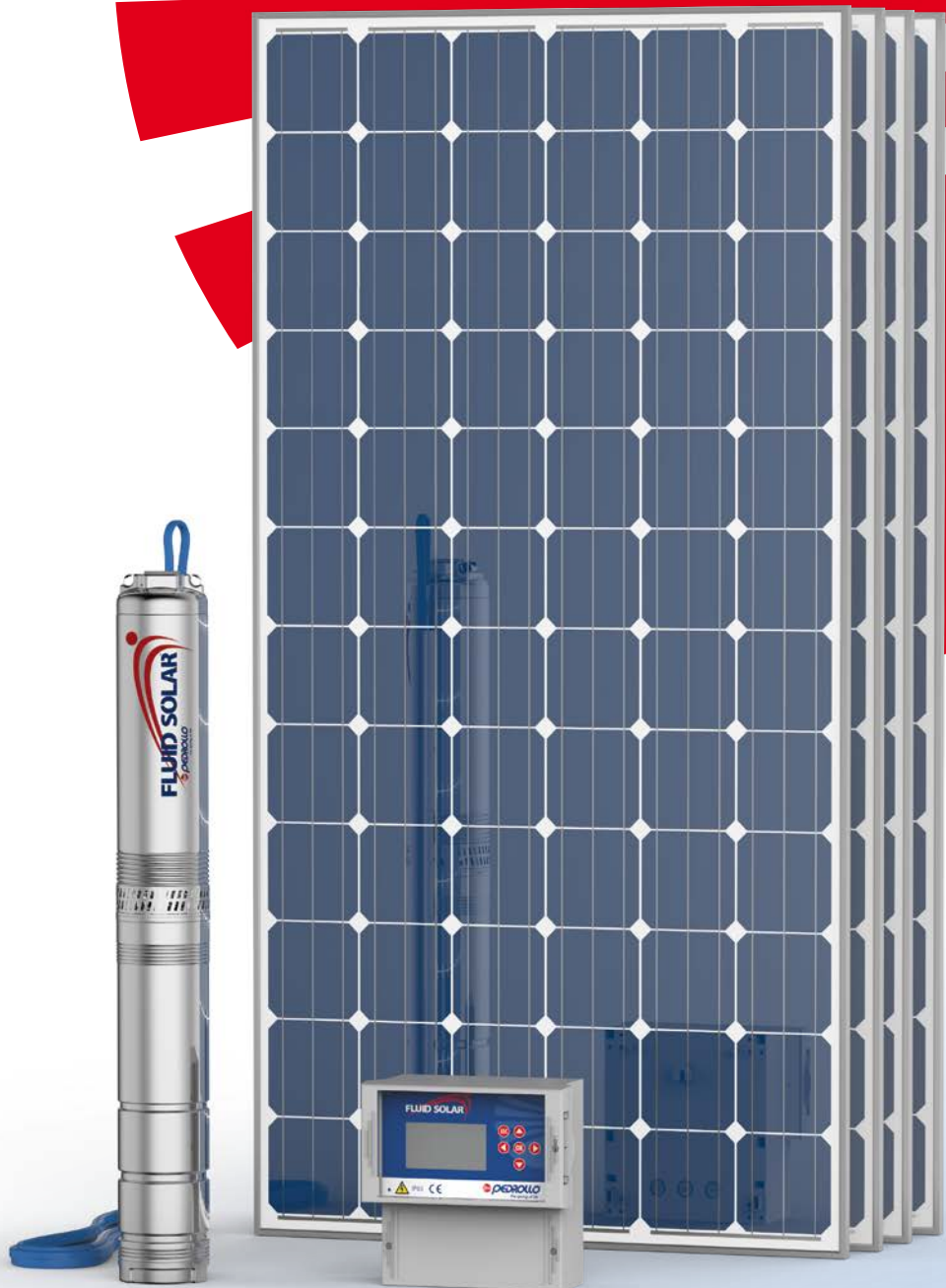


IT
NEW

FLUID SOLAR®



40TH

 **PEDROLLO®**
the spring of life

NEW

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ▶ Elettropompe sommerse multigiranti solari
- ▶ Motore a magneti permanenti ad alto rendimento
- ▶ Moduli fotovoltaici ad alta efficienza tipo PANASONIC mod. VBHN240SJ25
- ▶ Controllo elettronico integrato nel motore
- ▶ Progettate per trasferire acqua con una quantità di sabbia fino a 150 g/m³

UTILIZZI E INSTALLAZIONI


Le elettropompe **FLUID SOLAR** sono pensate per pompare acqua pulita da un pozzo sfruttando l'energia proveniente da moduli fotovoltaici.

Il controllo elettronico integrato nel motore ad alto rendimento converte la tensione in uscita dai moduli e regola la velocità di rotazione del motore in maniera tale da sfruttare al massimo l'energia disponibile in un determinato istante: **in una giornata soleggiata si avrà una velocità di rotazione elevata con elevate prestazioni della pompa, mentre in una giornata nuvolosa la velocità sarà ridotta e conseguentemente le prestazioni saranno più basse.**

LIMITI D'IMPIEGO

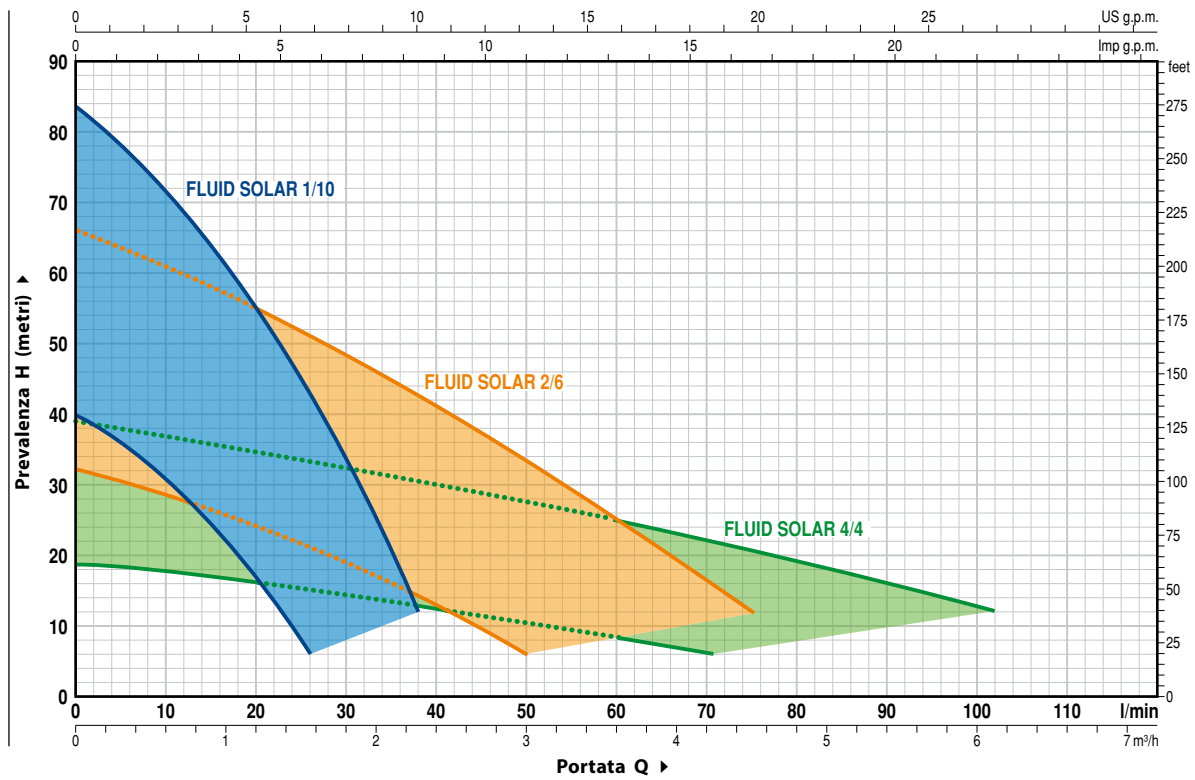
- Temperatura del liquido fino a **+35 °C**
- Contenuto di sabbia massimo **150 g/m³**
- Profondità d'impiego fino a **40 m** sotto il livello dell'acqua con cavo di alimentazione di lunghezza adeguata

BREVETTI - MARCHI

- Marchio registrato n° 0001516301 
- Patent Pending:
n° PCT/IB2009/051491, PCT/IB2010/054499, PCT/EP2009/059855

CURVE E DATI DI PRESTAZIONE

Le curve di prestazione sotto rappresentate, si realizzano con moduli fotovoltaici orientati verso sud ed ottimizzando l'angolo di inclinazione rispetto all'orizzonte a seconda della latitudine del luogo di installazione



TIPO	POTENZA ASSORBITA P ₁	Q	m ³ /h															
			0	0.3	0.6	1.2	1.6	1.8	2.3	3.0	3.6	4.3	4.5	4.8	5.7	6.1		
			l/min															
			0	5	10	20	26	30	38	50	60	71	75	80	95	102		
FLUID SOLAR 1/10	750 W	H metri	84	79	72	56	42	33	12									
			40	36	31	17	6											
FLUID SOLAR 2/6		66	64	61	55	51	48	43	33	25	15	12						
		32	31	28	24	21	19	14	6									
FLUID SOLAR 4/4		39	39	37	35	33.5	32.5	31	27	25	22	21	18	14	12			
		19	18.5	17.5	16	15	14	13	10	8	6							

Q = Portata H = Prevalenza manometrica totale

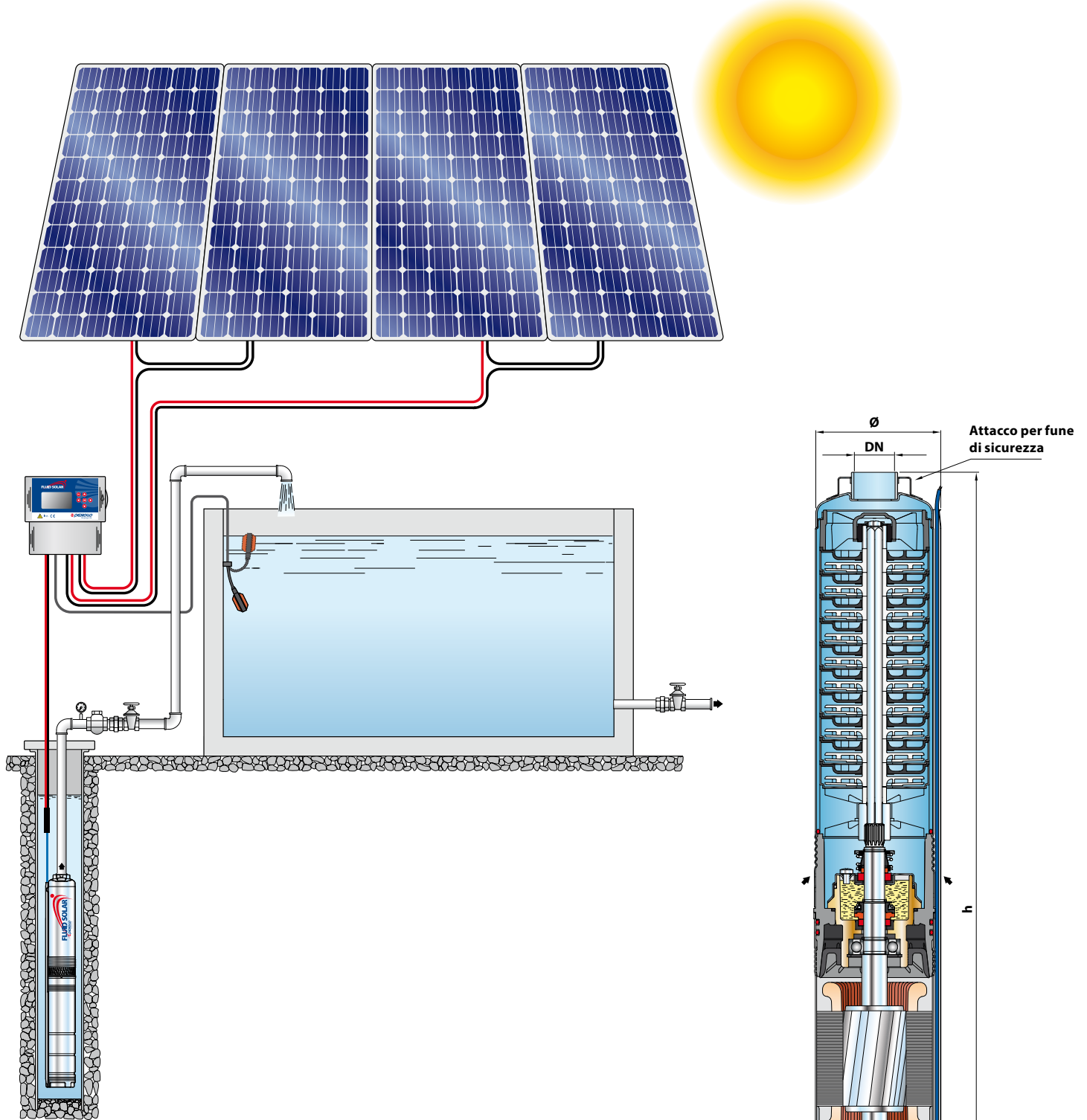
Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grado 3.

Prestazioni con quattro moduli fotovoltaici con tensione a vuoto di 50 V_{DC} ed un irraggiamento solare di 1000 W/m²

Prestazioni con quattro moduli fotovoltaici con tensione a vuoto di 35 V_{DC} ed un irraggiamento solare di 300 W/m²

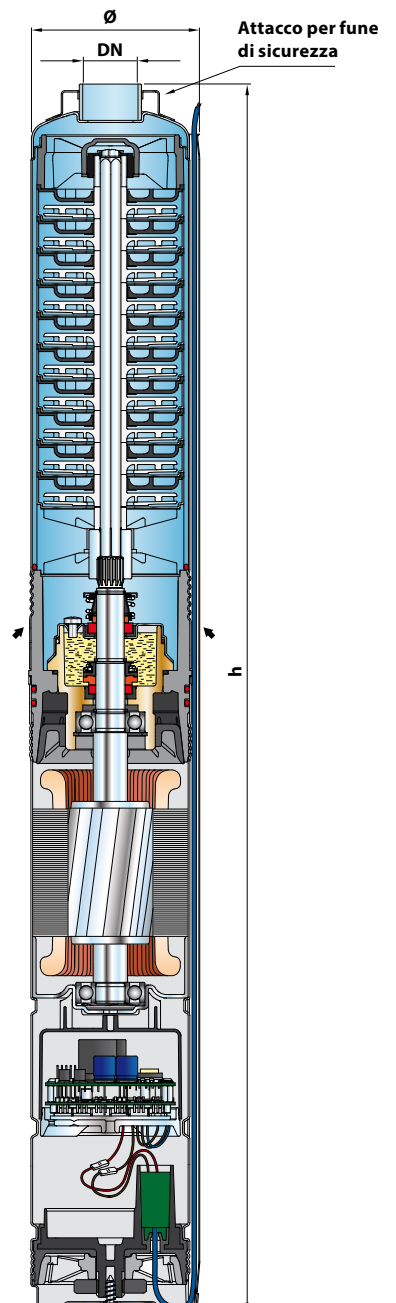
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE

- L'elettropompa è alimentata da quattro moduli fotovoltaici.
- La tensione a vuoto di ciascun modulo deve essere compresa tra **35 ÷ 50 Vdc**.
- La potenza nominale totale dei quattro moduli fotovoltaici deve essere **980 Wp**



DIMENSIONI

TIPO	BOCCA DN	N° STADI	DIMENSIONI mm	
			Ø	h
FLUID SOLAR 1/10	1"	10	100	707
FLUID SOLAR 2/6		6		586
FLUID SOLAR 4/4		4		610





Pedrollo S.p.A. – Via Enrico Fermi, 7 – 37047 – San Bonifacio (VR)
tel. 045 6136311 – fax 045 7612253 – vendite@pedrollo.com – www.pedrollo.com