

MODULI IDRAULICI SOLARI



SICUREZZA: Leggere attentamente le istruzioni di montaggio e messa in servizio prima di azionare il dispositivo, al fine di evitare incidenti e guasti all'impianto causati da un utilizzo improprio del prodotto. Conservare manuali e fogli di istruzione per consultazioni future.

CARATTERISTICHE TECNICHE COMUNI AI GRUPPI SOLARI

- Circolatori da 1" (180 mm)
- Raccorderia e componenti: lega di rame CW617N
- Coibentazione: PPE
- Guarnizioni: EPDM Perossido
- Fluidi d'impiego: Acqua (glicolata max. 50%)

CIRCOLATORI



Wilo Para ST 25/6 iPWM
PWM2 – 2-43 W – I_{max} 0,39 A
PN10 – max. 100°C
230 VAC, 50/60 Hz – EEI ≤ 0.20

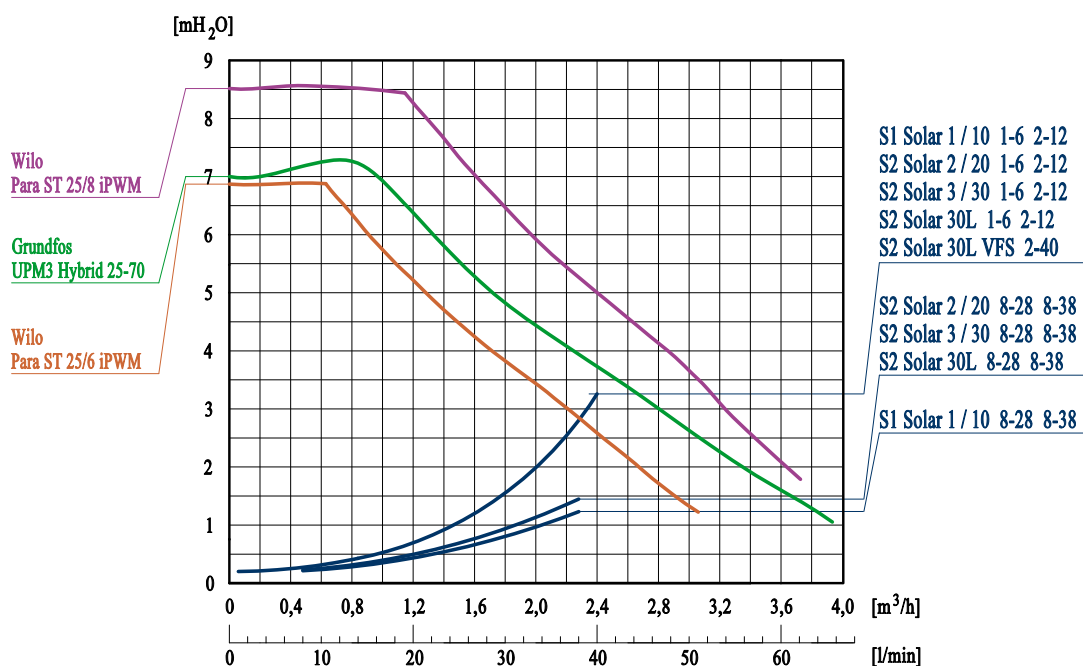


Grundfos UPM3 Hybrid 25-70
Δp-v / Δp-c / V.costante, PWM A e C
2-53 W – I_{max} 0,52 A
PN10 – max. 110°C
230 VAC, 50/60 Hz – EEI ≤ 0.20



Wilo Para ST 25/8 iPWM
PWM2 – 2-75 W – I_{max} 0,38 A
PN10 – max. 100°C
230 VAC, 50/60 Hz – EEI ≤ 0.21

CURVE CARATTERISTICHE DEI MODULI E DEI CIRCOLATORI



ATTENZIONE

COLLEGAMENTO ELETTRICO

Allacciamento alla rete elettrica: Tensione: 230 VAC ± 10%.

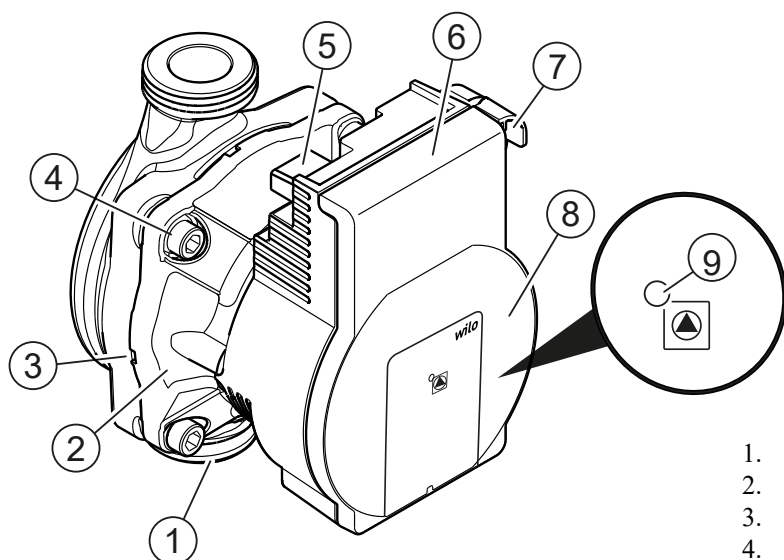
Fare eseguire i collegamenti elettrici solo da un elettroinstallatore in conformità alle prescrizioni locali in vigore. Il tipo di corrente e la tensione devono corrispondere alle indicazioni riportate sulla targhetta dati del circolatore.

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' / QUALITA'

La gamma di moduli idraulici solari è realizzata in conformità al Sistema Qualità certificato ISO 9001:2015, Icim / IqNet


MODULI IDRAULICI SOLARI

MODULI IDRAULICI PROVISTI DEL CIRCOLATORE PARA ST 25/6 iPWM E 25/8 iPWM



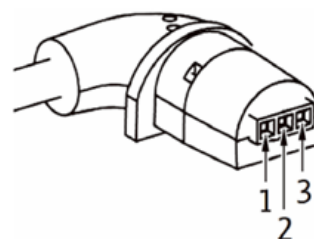
1. Corpo pompa con attacchi filettati
2. Motore a rotore bagnato
3. Fori di scarico della condensa (4 sul perimetro)
4. Viti del corpo
5. Alimentazione di rete: connettore della spina a 3 poli
6. Modulo di regolazione
7. Connettore cavo di segnale PWM
8. Targhetta dati pompa
9. LED di funzionamento o di segnalazione anomalia

Indicatore luminoso (LED)

-  In funzionamento normale, il led si illumina in verde.
- Se il led lampeggia in verde: attesa di segnale PWM.
- Se il led lampeggia in rosso: problema di tensione di alimentazione, corto circuito o temperatura eccessiva
- Se il led lampeggia verde/rosso: circolazione del fluido in assenza di tensione di rete; aria nel circolatore (funzionamento a secco), funzionamento fuori specifiche (sovraccarico).
- Led rosso: rotore bloccato, temperatura eccessiva o guasto elettrico.

Collegare il cavo di segnale iPWM

- Collegare la spina del cavo di segnale al collegamento iPWM (7) fino a che non si innesta in posizione.
- Assegnazione dei cavi:
 - 1 marrone: Ingresso PWM (dalla centralina)
 - 2 blu o grigio: Massa segnale (GND)
 - 3 nero: Uscita PWM (dalla pompa) - **Normalmente non utilizzato**
- Caratteristiche del segnale:
 - Frequenza del segnale: 100 Hz - 5000 Hz (1000 Hz nominale)
 - Ampiezza del segnale: min. da 3,6 V con 3 mA fino a 24 V per 7,5 mA, assorbito dall'interfaccia della pompa.
- Polarità del segnale: sì



Il taglio di fase della tensione di alimentazione può danneggiare il sistema elettronico.



- Non gestire mai la velocità della pompa tramite il taglio di fase della tensione di alimentazione.
- Se la pompa viene gestita tramite un comando esterno, disattivare il controllo della velocità della pompa tramite il taglio di fase della tensione di alimentazione.
- In caso di necessità, è possibile gestire l'attivazione / disattivazione della pompa tramite Triac o relè a stato solido.
- In caso di applicazioni con le quali non è chiaro se la velocità della pompa è gestita tramite il taglio di fase della tensione di alimentazione, il produttore del sistema / controllo deve certificare che la pompa è alimentata con una tensione sinusoidale a onda intera.