Gruppo solare bicolonna GS2

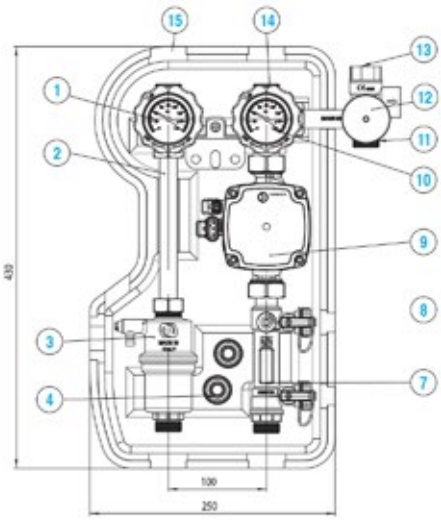
DESCRIZIONE

Gruppo solare bicolonna GS2 completo di : pompa di circolazione UPM3 SOLAR 15/75 ad alta efficienza con ingresso PWM, attacchi ad ogiva per tubazione rame Cu Ø22, regolatore di flusso 2÷12 l/min o in alternativa 8÷28 l/min , termometri 0÷160°C, valvola di sicurezza 6 bar, manometro 0-10 bar, valvole a sfera flangiate su mandata e ritorno con termometri integrati, carico e scarico ¾"M con portagomma Ø15mm, raccordo distanziale con degasatore incorporato, tubo in acciaio inox corrugato ¾"FF, sostegno a muro per vaso d'espansione, isolamento in PPE nero densità 40 kg/m^3 con possibilità d'incasso per centralina.

CARATTERISTICHE TECNICHE

DATI TECNICI	GS2 12	GS2 28
	Con possibilità d'incasso per la centralina solare Vega 2.2	Con possibilità d'incasso per la centralina solare Vega 2.2
Circolatore	Grundfos UPM3 SOLAR 15/75	Grundfos UPM3 SOLAR 15/75
Alimentazione pompa	230 V – 50 Hz	230 V – 50 Hz
Regolatore di flusso	2÷12 l/min	8÷28 l/min
Apertura valvola di ritegno	Δp: 2 kPa (200 mm c.a.)	Δp: 2 kPa (200 mm c.a.)
Pressione max	6 bar	6 bar
Temperatura di esercizio	130 – 150 °C	130 – 150 °C
Materiale valvola di ritegno	Ryton	Ryton
Materiale di isolamento	PPE nero densità 40 kg/m^3	PPE nero densità 40 kg/m^3
Attacco vaso d'espansione	¾" M	¾" M
Materiale guarnizioni	Tesnit	Tesnit
Attacchi	n°4 ad ogiva per tubo Cu Ø 22 mm	n°4 ad ogiva per tubo Cu Ø 22 mm
Termometro blu	1	1
Termometro rosso	1	1
Valvola di ritegno	2	2
Valvola a sfera flangiata con termometro integrato	2	2
CODICE	**0642254**	**0642255**
PREZZO €		

DIMENSIONI DI INGOMBRO



1 Rubinetto mandata con termometro
2 Tubo mandata
3 Disareatore manuale
4 Portagomma carico/scarico
5 Adattatore per gruppo controllo
6 -
7 Flussimetro con carico/scarico impianto
8 Adattatore per circolatore 130mm
9 Circolatore
10 Rubinetto ritorno con termometro
11 Valvola non ritorno
12 Connessione vaso di espansione
13 Manometro
14 Valvola di sicurezza solare
15 Cover isolante
16 -

ACCESSORI
Gruppi Solari

Caratteristiche tecniche della pompa UPM3 solar 15/75

DESCRIZIONE

La pompa elettronica è una pompa ad alta efficienza, che fornisce soluzioni flessibili per impianti solari. Possibilità di funzionamento con o senza segnale di controllo PWM.
La regolazione di velocità PWM avviene tramite uno speciale cavo con innesto rapido fornito con il gruppo solare.
La pompa può essere impostata:

- 3 curve costanti (funzionamento senza segnale PWM)
- 1 curva profilo C con variazione della velocita tramite controllo PWM (si ferma senza segnale PWM)

Scende al di sotto del valore di riferimento della progettazione ecocompatibile per il 2015 da IEE ≤ 00:20 EN 16297/3

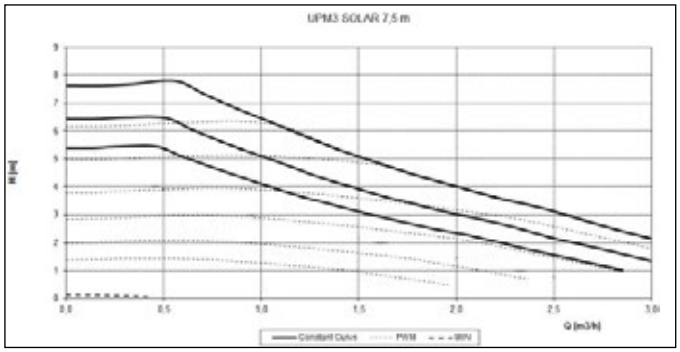
CAVO PER L'ALIMENTAZIONE :
FILO MARRONE - FASE
FILO BLU - NEUTRO
FILO GIALLO/VERDE MASSATERRA

CAVO PER LA GESTIONE PWM :
FILO MARRONE - FASE
FILO BLU - NEUTRO
FILO NERO - NON UTILIZZATO

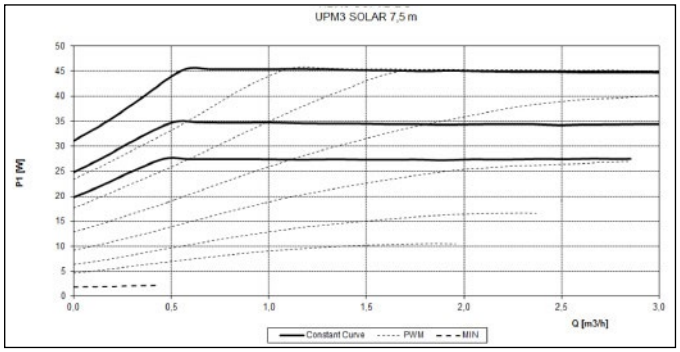
CARATTERISTICHE TECNICHE

DATI TECNICI	
Massima temperatura ambiente	+70 ° C
Temperatura del fluido	+2 °C → 110 °C con custodia in ghisa (picchi di breve di temperatura fino a 130 °C)
Pressione massima di esercizio	1 MPa (10 bar)
Pressione minima di ingresso	00:05 MPa (0,5 bar) a 95 ° C della temperatura del liquido
La temperatura minima del supporto	+ 0 ° C
Umidità	Massimo 95 %
Temperatura di conservazione	-40 ° C a + 75 ° C
Tensione nominale	UE: 1 x 230 V + 10 % / - 15 %, 50 Hz
Tensione di alimentazione minima	160 VAC (a potenza ridotta)
Protezione motore	Il motore è protetto dall'elettronica e non richiede alcuna protezione esterna.
Classe di protezione	IPX4D
Approvazione e marcatura	VDE,CE

CURVA DI PREVALENZA DELLA POMPA



ASSORBIMENTO DELLA POMPA



Impostazione curva di lavoro

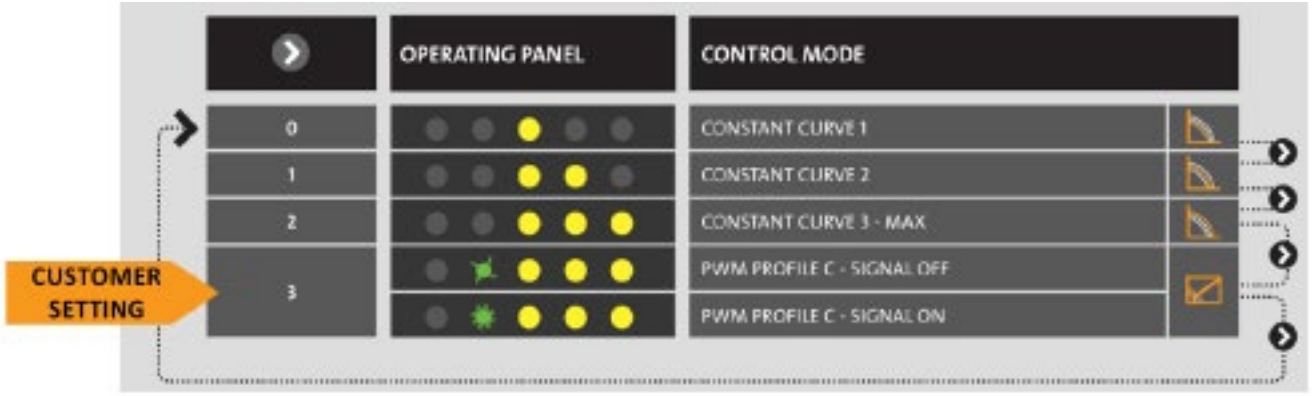
L'impostazione delle curve di lavoro della pompa avviene tramite un pulsante sulla pompa stessa. Ogni combinazione di luci accese e spente rappresentano uno specifico modo di funzionamento.
Come rappresentato nella figura sotto riportata.

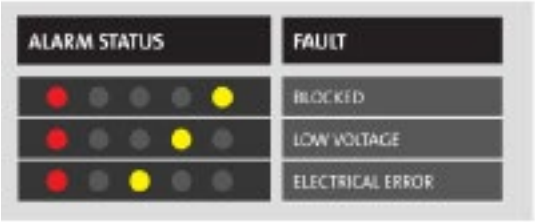
Per modificare la curva :

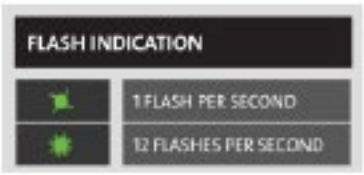
Per cambiare da una curva ad un'altra basta premere il pulsante una volta, e si passerà in sequenza:

- 1 pallino giallo acceso: funzionamento a curva costante 1 (con comando ON/OFF)
- 2 pallini gialli accesi: funzionamento a curva costante 2 (con comando ON/OFF)
- 3 pallini gialli accesi: funzionamento a curva costante 3 (Max) (con comando ON/OFF)
- 1° pallino verde con lampeggio lento 1 flash al secondo e 3 pallini gialli accesi: funzionamento alla max velocità con regolazione di velocità PWM (assenza di segnale, pompa ferma)
- 1° pallino verde con lampeggio veloce 12 flash al secondo e 3 pallini gialli accesi: funzionamento alla max velocità con regolazione di velocità PWM (comando attivo, pompa in movimento)
- tutti i led spenti: assenza di alimentazione (pompa spenta)

Configurazioni:



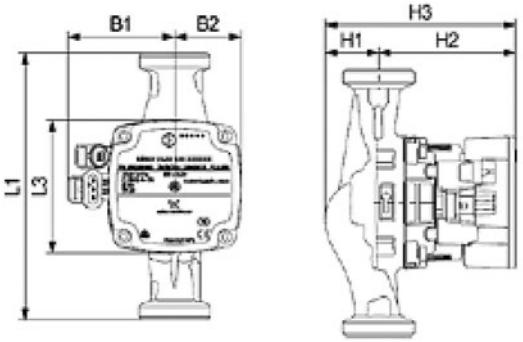




			Selezione curva	H nom	P1 nom
VELOCITA'	P1 (W)	I 1/1 (A)	Curva 2	5,5 m	28 W
Minima	2	0,04	Curva 3	6,5 m	35 W
Massina	45	0,48	Curva 4	7,5 m	45 W

DIMENSIONI

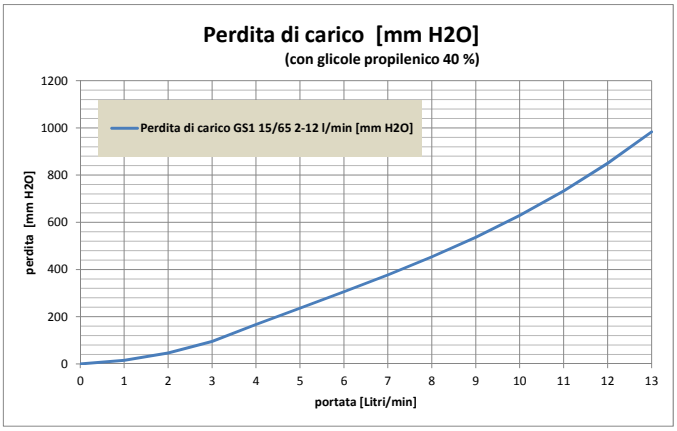
	Dimensioni (mm)							CONNESSIONE	PESO
POMPA	L1	L3	B1	B2	H1	H2	H3		
UPM3 15-75	130	90	72	45	36	92	128	1"	1,8



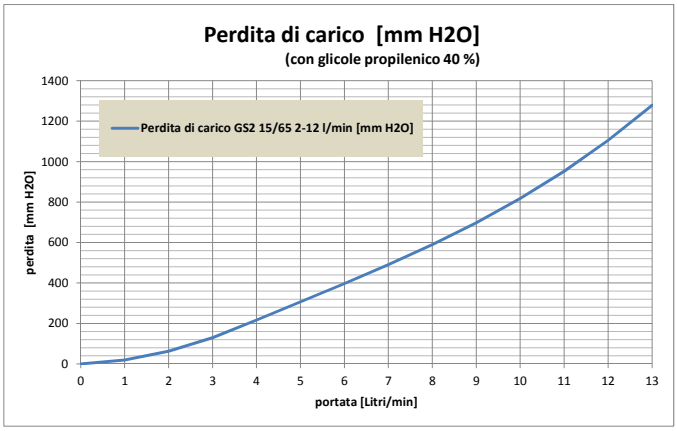
ACCESSORI
Gruppi Solari

PERDITA DI CARICO DEL GRUPPO SOLARE

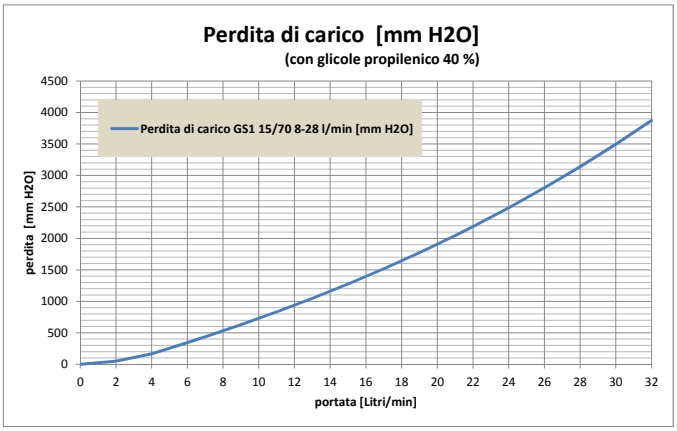
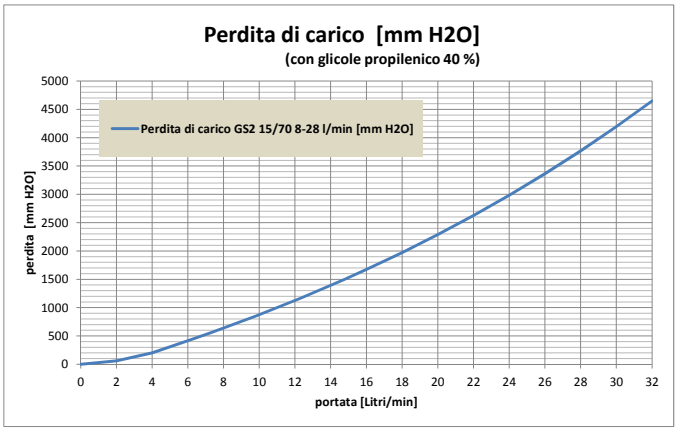
Monocolonna GS1 12 2-12 l/min [mm H2O]



Bicolonna GS2 12 2-12 l/min [mm H2O]



Monocolonna GS1 28 8-28 l/min [mm H2O]



Bicolonna GS2 28 8-28 l/min [mm H2O]