

# Scheda tecnica

## Gruppo solare

### serie GSP



21/06/2018



#### Funzione

I sistemi GSP hanno lo scopo di utilizzare l'energia termica solare e trasferirla a un fluido termovettore, che a sua volta la cede all'acqua necessaria all'utenza.

I gruppi sono dotati di una pompa che fa circolare il fluido termovettore all'interno dell'impianto e tutti i componenti, di cui è costituito, sono costruiti con materiali e caratteristiche adatte a sopportare le elevate temperature che il fluido può raggiungere.

Inoltre i gruppi sono completi di valvole per l'intercettazione della pompa, rubinetti di carico e scarico, valvola di ritegno, valvola di sicurezza, flussimetro e coibentatura. Il disareatore/deareatore è presente solo sul modello GSP1180.

#### Caratteristiche tecniche

Temperatura massima di esercizio in continuo:	110 °C
Range limitatore di flusso:	0.5 ÷ 15 l/min
Range termometri:	0 ÷ 160 °C
Pressione taratura valvola di sicurezza:	6 bar
Range manometro:	0 ÷ 16 bar
Fluido di lavoro:	Acqua con glicole (max 50%)
Modello pompa:	WILO YONOS PARA ST 15/6 RKC M
Conessioni:	G 1" M a tenuta piana
Interasse pompa:	130 mm
Energy Efficiency Index (EEI):	≤ 0,20
Temperatura massima di picco:	140 °C
Pressione max di esercizio:	10 bar

#### Materiali costruttivi

Materiale parti stampate:	CW 617 N – DW UNI-EN 12165:2016
Materiale guarnizioni o-ring:	EPDM perossidico
Materiale guarnizioni:	PTFE G415 termografite caricate a carbone
Materiale coibentatura:	PPE nero (40 kg/m <sup>3</sup> )

#### Finitura

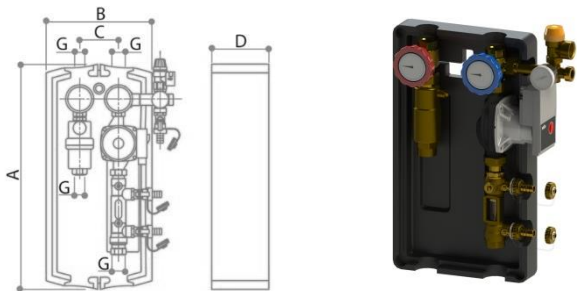
Giallo

## Disegni dimensionali

### GSP 1180

Gruppo pompa solare completo di valvole di intercettazione con termometri integrati, disaeratore/deareatore, rubinetti di carico/scarico, valvole di ritegno, valvola di sicurezza 6 bar, coibentatura e flussimetro range 0,5 - 15 l/min.

**Temperatura massima d'esercizio 110 °C.**

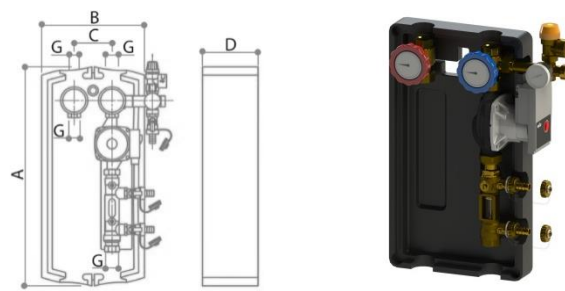


Codice	Misura	A	B	C	D	G
72000010	G 3/4	440	250	125	115	G3/4

### GSP 1182

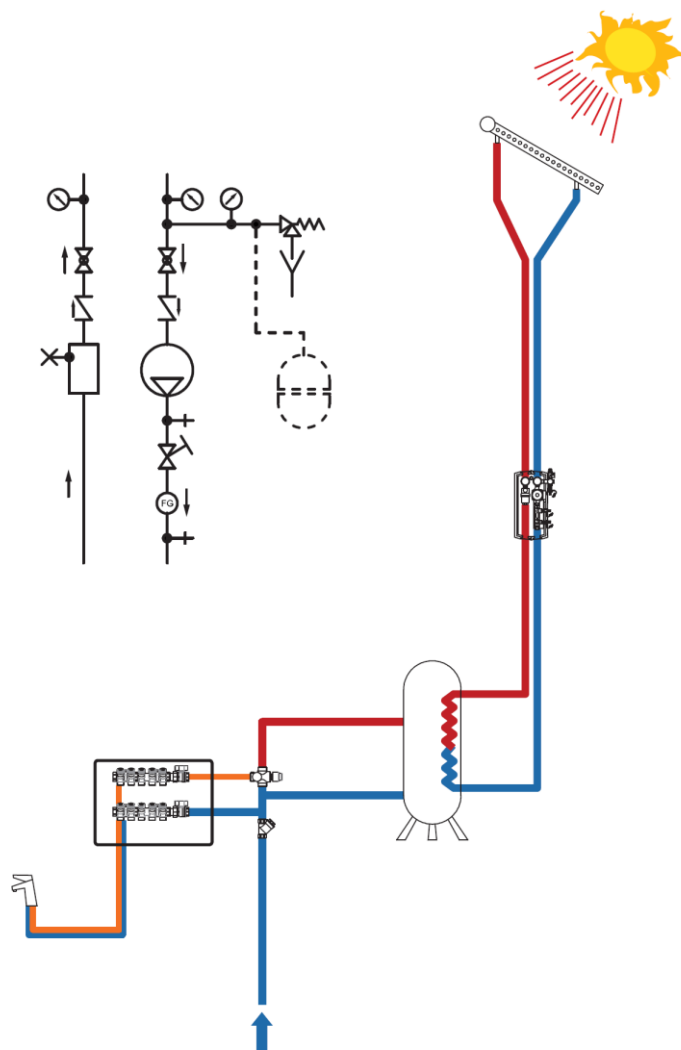
Gruppo pompa solare completo di valvole di intercettazione con termometri integrati, rubinetti di carico/scarico, valvole di ritegno, valvola di sicurezza 6 bar, coibentatura e flussimetro range 0,5 - 15 l/min.



















**Temperatura massima d'esercizio 110 °C**



Codice	Misura	A	B	C	D	G
72000012	G 3/4	440	250	125	115	G3/4

## Funzionamento e schema idraulico



	valvola intercettazione check valve		rubinetto di carico o scarico acqua water load/train tap		pompa circolazione circulation pump
	valvola sfera ball valve		termometro thermometer		utilizzatore: pannelli radianti, termoarredi ecc. user: radiant panels, radiators etc.
	valvola non ritorno, la freccia indica il senso di flusso non-return valve, the arrow indicates the direction of flow		dispositivo di sfogo aria manuale maunal air vent device		filtro filter
	valvola di sicurezza (valvola di bypass) safety valve (bypass valve)		dispositivo di sfogo aria automatico automatic air vent device		valvola a 3 vie 3-way valve
	valvola intercettazione, regolazione e bilanciamento check valve, regulation and balancing		misuratore di portata flow meter		
	valvola a sfera d'intercettazione, regolazione e bilanciamento ball check valve regulation and balancing		termostato di sicurezza ad Immersione immersion safety thermostat		
	valvola di iniezione con sensore a distanza injection valve with remote sensor		termostato di sicurezza a contatto contact safety thermostat		

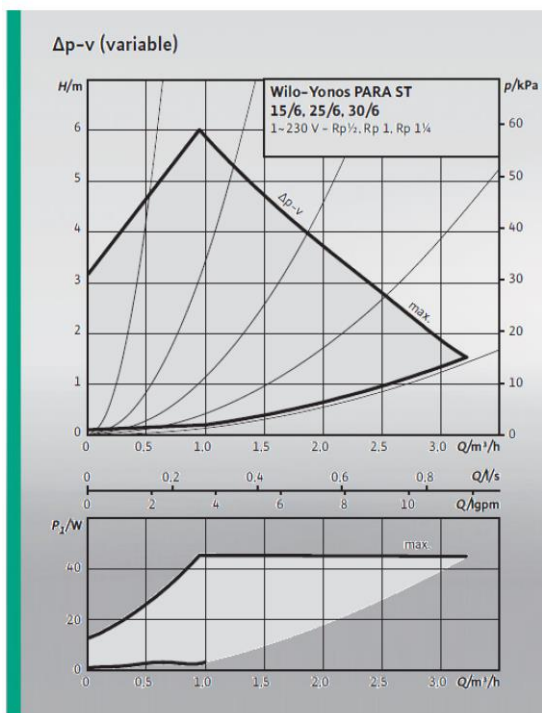
I sistemi gruppo pompa solare hanno lo scopo di utilizzare l'energia termica solare e trasferirla a un fluido termovettore, che a sua volta la cede all'acqua necessaria all'utenza.

I gruppi sono dotati di una pompa che fa circolare il fluido termovettore all'interno dell'impianto, e tutti i componenti di cui è costituito sono costruiti con materiali e caratteristiche adatte a sopportare le elevate temperature che il fluido può raggiungere.

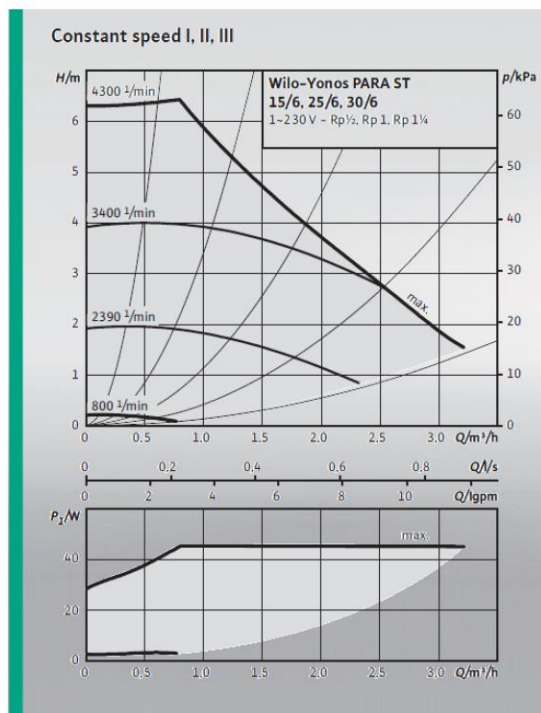
Inoltre i gruppi sono completi di valvole per l'intercettazione della pompa, rubinetti di carico e scarico, valvola di ritegno, valvola di sicurezza, flussimetro e coibentatura. Il disareatore/ deareatore è presente solo sul modello GSP 1180.

## Diagramma di portata pompa

Hydraulic operational area  $\Delta p-v$  (variable)



Hydraulic operational area Constant speed I, II, III



## Voci di capitolato

### GSP 1180

Gruppo pompa solare completo di valvole di intercettazione con termometri integrati, disaeratore/deaeratore, rubinetti di carico/scarico, valvole di ritegno su entrambi i rami, valvola di sicurezza 6 bar, coibentatura e flussimetro range 0,5 - 15 l/min. Pompa solare Wilo Yonos Para ST 15/6 RKC M interasse 130 mm. Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 50%. Temperatura massima d'esercizio 110 °C.

### GSP 1182

Gruppo pompa solare completo di valvole di intercettazione con termometri integrati, rubinetti di carico/scarico, valvole di ritegno su entrambi i rami, valvola di sicurezza 6 bar, coibentatura e flussimetro range 0,5 - 15 l/min. Po Pompa solare Wilo Yonos Para ST 15/6 RKC M interasse 130 mm. Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 50%. Temperatura massima d'esercizio 110 °C.



Luxor S.p.A.  
Sede amministrativa, stabilimento e uffici commerciali:  
Administrative office, factory and commercial office:  
Tel.: 030-9961161 – Fax: 030-9961165  
info@luxor.it – www.luxor.it

via Madonnina, 94 – 25018 Montichiari - (BS) Italy

Luxor si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso -  
Luxor reserves the right to ameliorate and modify the above products and their technical data at any time and without notice