

Campo d'impiego:

I gruppi di circolazione Oventrop per solare termico permettono il collegamento dei collettori con il serbatoio in un circuito solare. A questo scopo sono a disposizione singoli componenti o sistemi preassemblati, come i gruppi di circolazione con relativo isolamento. Negli impianti, nei quali la condotta di mandata dal collettore al bollitore (fluido riscaldato) e di ritorno (fluido raffreddato) sono in parallelo, devono essere utilizzati i gruppi „Regusol“ a due vie.

La gamma „Regusol“ comprende un dispositivo di riempimento e scarico per il caricamento del fluido collettore nel circuito solare e lo scarico dello stesso durante i lavori di manutenzione. Per evitare sovrappressioni nel circuito solare, i gruppi a due vie e monovia sono dotati di un blocco di sicurezza, che consente anche il collegamento ad un vaso d'espansione. I gruppi „Regusol“ sono adatti per qualsiasi fluido solare a base di glicole comunemente disponibile in commercio.

Vantaggi:

- materiali di alta qualità
- in fase di avviamento resistente fino a temperature massime di 160 °C
- Temperatura d'esercizio max. 120 °C
- con isolamento

Testo per capitolati dati tecnici:

„Regusol S-130“ DN 20 – Stazioni con gruppi di sicurezza

per il collegamento al circuito solare DN 20 con raccordi di serraggio „Regusol“ (da ordinare separatamente). Completamente premontato e sottoposto alla prova di tenuta, con gruppo di sicurezza e possibilità di collegamento al vaso d'espansione:

- con dispositivo di intercettazione nella mandata e nel ritorno
- con misuratore di portata tarabile ed intercettabile per la regolazione del circuito solare
- con kit di montaggio per fissaggio a muro e relativo isolamento
- valvola d'intercettazione nella mandata e nel ritorno

Dati tecnici:

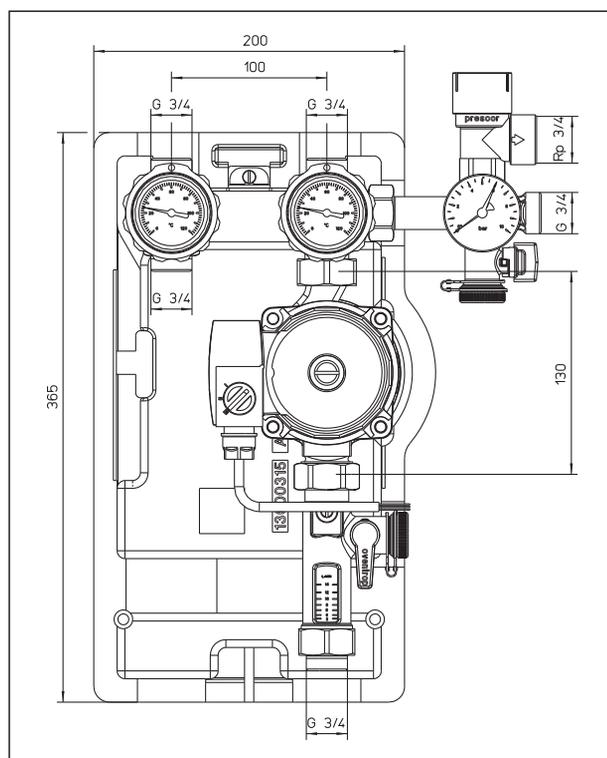
Interasse tubo fra mandata e ritorno	100 mm
Temperatura max. d'impiego:	120 °C
Temperatura d'avvio (brevemente):	160 °C
Pressione max. d'impiego:	PN10 (20 °C)
Valvola di sicurezza:	6 bar
Misuratore di portata:	2-14 l/min
Pressione d'apertura valvola intercettazione:	20 mbar
Modelli di pompa:	
Grundfos Solar 15-65 130	
Assorbimento:	max. 80 W
WILO ST 15/6 130	
Assorbimento:	
Fase 1	43 W
Fase 2	61 W
Fase 3	82 W

Ulteriori modelli:

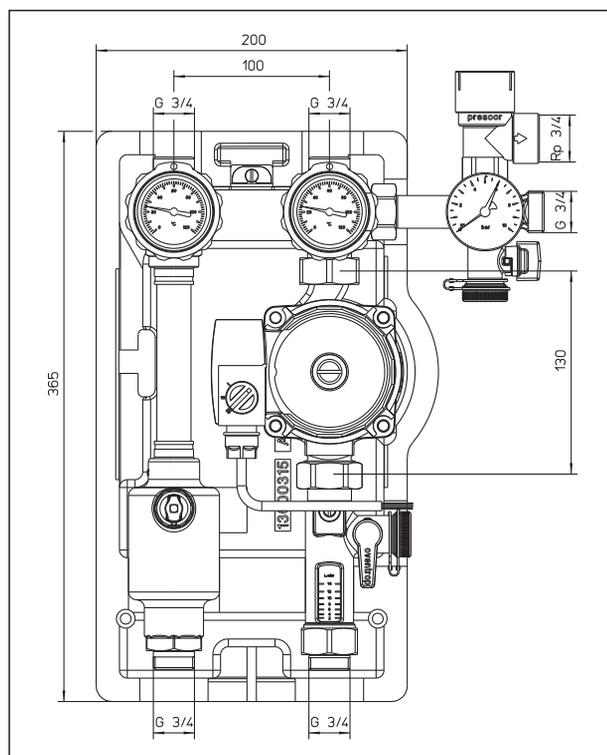
„Regusol L-130“ DN 20 – Gruppo con disaeratore e gruppo di sicurezza

Identico al modello „Regusol S-130“ DN 20 con disaeratore aggiuntivo per il degasamento del fluido termovettore solare nella colonna di mandata.

(descrizione „Disaeratore Regusol“ a pag. 7.5-9)



Dimensioni „Regusol S-130“ DN 20



Dimensioni „Regusol L-130“ DN 20

Funzionamento:

I gruppi „Regusol S-130“ DN 20 e „Regusol L-130“ DN 20 dispongono nella mandata e nel ritorno di una valvola a sfera con intercettazione integrata. La valvola d'intercettazione ha il compito di impedire l'autocircolazione a pompa disattivata. Il gruppo di sicurezza è montato sul bocchettone laterale della valvola a sfera. Questo gruppo ha in dotazione una valvola di sicurezza, una valvola a sfera per scarico e un collegamento al vaso d'espansione. Sulla valvola di sicurezza si può collegare una tubazione di scarico che conduce ad un contenitore di raccolta.

I circolatori utilizzati sono idonei per l'impiego nei circuiti solari e si trovano nel ritorno fra la valvola a sfera e il misuratore di portata. Sul misuratore di portata è possibile effettuare una regolazione precisa della portata. La portata richiesta dipende generalmente dal numero di collettori e dal tipo di impianto. Il misuratore di portata può essere completamente intercettato. Dopo aver intercettato il misuratore di portata e la valvola a sfera, è possibile smontare facilmente la pompa di circolazione.

La versione „Regusol L-130“ DN 20 dispone di un disaeratore nella mandata del solare. Il contenuto di gas disciolti nel fluido dipende dalla pressione e dalla temperatura, ovvero la percentuale dei gas disciolti diminuisce con l'aumento della temperatura e la riduzione della pressione. La conformazione a sezione allargata del disaeratore consente di diminuire la velocità del flusso e di conseguenza favorisce la separazione delle microbolle nel fluido. L'aria aumenta nella camera e può essere eliminata attraverso la valvola di sfiato.

Gli elementi di fissaggio per il montaggio al muro contenuti nella fornitura consentono una veloce installazione del gruppo. Gli elementi dell'isolamento in EPP ad incastro possono essere montati anche in spazi ridotti.

I raccordi di serraggio consentono un collegamento sicuro dei gruppi „Regusol“ alle tubature del circuito solare.

Osservare le istruzioni contenuto nel manuale d'uso!

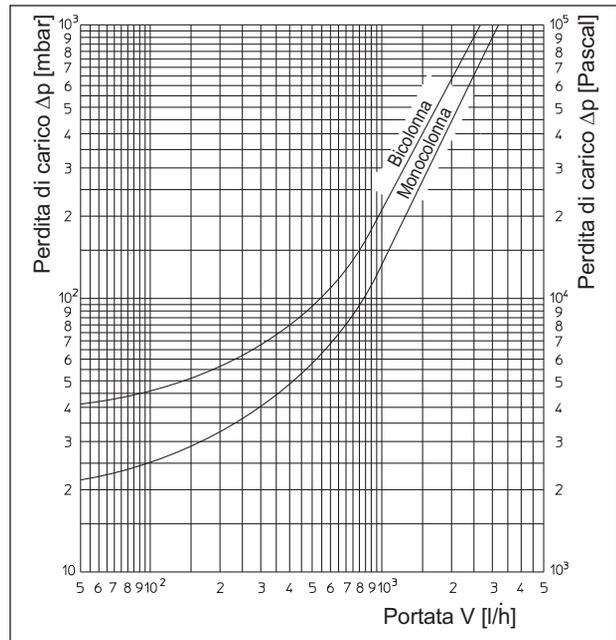
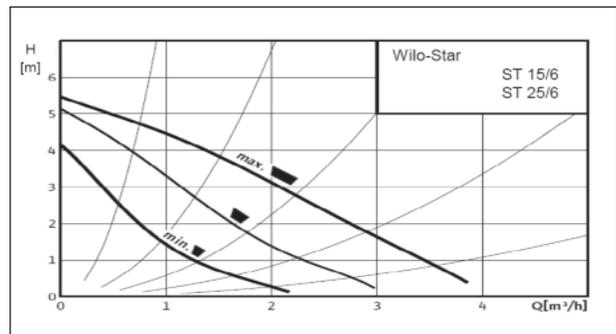
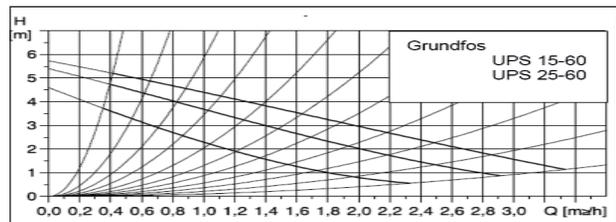


Diagramma delle portate „Regusol“ DN 20

Curva caratteristica della pompa



Grundfos Solar 15-65



WILO ST 15/6

Salvo modifiche tecniche.

Gruppo prodotti 7
ti 321-0/10/MW
Edizione 2014