



Descrizione

Le valvole di sicurezza Giacomini della serie R140C si utilizzano negli impianti solari termici ad acqua calda o soluzioni glicolate (max. 50 %), con vaso di espansione chiuso, per garantire che la pressione del fluido all'interno dei circuiti non superi i limiti di progetto. Le valvole sono conformi alla Direttiva "PED" 2014/68/UE. L'utente è tenuto al rispetto della taratura delle valvole di sicurezza, effettuata presso il fabbricante ed indicata sul cappuccio colorato, evitando qualsiasi intervento che possa modificarne il funzionamento.

Versioni e codici

Serie	Codice	Attacchi	Pressione di taratura [bar]
R140C	R140CY006	1/2"F x 3/4"F	4 (cappuccio verde)
	R140CY009		6 (cappuccio giallo)

Dati tecnici

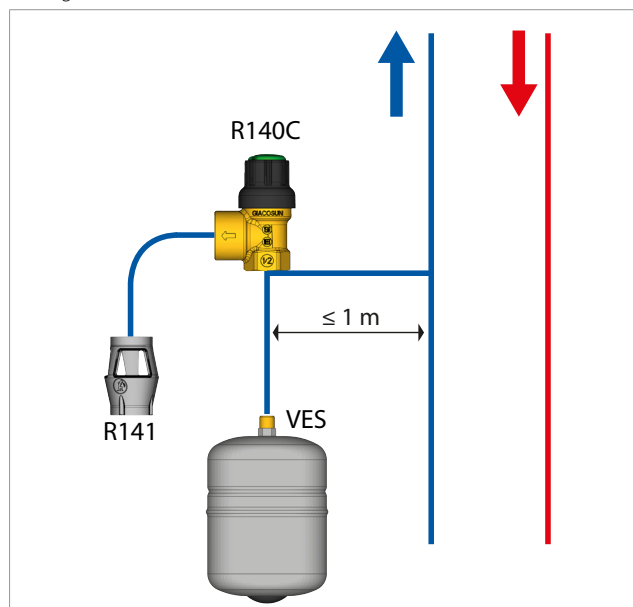
- Fluidi: acqua calda o soluzioni glicolate (massimo 50 %)
- Campo di temperatura: 5÷160 °C
-20÷160 °C solo con soluzioni glicolate al 50 %
- Pressione nominale: 10 bar
- Sovrapressione apertura: 20 %
- Scarto di chiusura: 20 %
- Cat. PED: IV

Materiali

- Corpo: ottone UNI EN 12165 CW617N
- Membrana: EPDM
- Cannotto: ottone UNI EN 12164 CW614N
- Asta: ottone UNI EN 12164 CW614N
- Guarnizione: fibra sintetica
- Molla: acciaio
- Premimolla: ottone UNI EN 12164 CW614N
- Vitone: IXEF
- Manopola: POM
- Cappuccio: ABS o MABS
- Ranella: acciaio

Installazione

Le valvole di sicurezza della serie R140C devono essere montate in posizione verticale, per evitare il deposito delle impurità presenti nell'impianto, e rispettando il senso di flusso indicato dalla freccia riportata sul corpo. Le valvole di sicurezza, inoltre, devono essere installate nella parte più fredda dell'impianto (in corrispondenza della mandata ai collettori solari, come mostrato in figura) ben visibili e facilmente controllabili. La tubazione di adduzione alla valvola di sicurezza deve essere al massimo 1 m di lunghezza, senza alcuna riduzione, e con un diametro non inferiore a quello della sezione di ingresso della valvola stessa. Lo scarico della valvola di sicurezza deve essere convogliato nell'imbuto con scarico a vista, serie R141, R141C.



Avvertenza.

Per evitare situazioni di pericolo per cose e/o persone, nelle fasi di installazione, messa in servizio e manutenzione delle valvole di sicurezza, è importante rispettare tutte le norme di buona tecnica e le indicazioni contenute nel presente documento.

Manutenzione

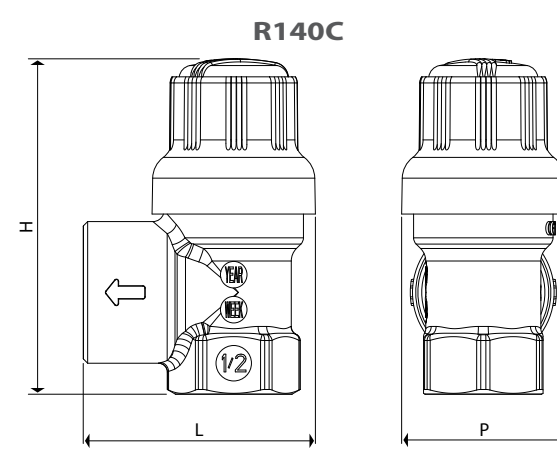
La verifica della valvola deve essere effettuata almeno una volta all'anno, aumentando la pressione dell'impianto fino a provocare lo scarico. Se questo non fosse possibile, si può ruotare la manopola e controllare lo scarico a vista. Eventuali impurità formatesi sulla sede possono essere eliminate mediante spurghi periodici.

Prestazioni

Codice	Attacchi	Diametro orifizio [mm]	Pressione di taratura [bar]	RISCALDAMENTO - ACQUA CALDA SANITARIA			IMPIANTI IDRICI	
				Coefficiente di efflusso K_d	Capacità di scarico [kg/h]	Potenzialità massima generatore [kW]	Coefficiente di efflusso K_L	Capacità di scarico [kg/h]
R140CY006	1/2" F x 3/4" F	13	4	0,60	376	218	0,39	5563
R140CY009			6					

Dati calcolati secondo UNI EN ISO 4126-1. Potenza massima del generatore calcolata come prodotto della capacità di scarico per il calore di vaporizzazione del fluido, alla pressione ambiente $P = 1,013$ bar

Dimensioni



R140C

Serie	Codice	Attacchi	Dimensioni (LxHxP) [mm]	Imbuto di scarico adatto
R140C	R140CY006	1/2" F x 3/4" F	53 x 76 x 37	R141Y014
	R140CY009			R141CY004

Testi di capitolato

R140CY006

Valvola di sicurezza compatta per impianti solari termici. Attacchi filettati femmina-femmina da 1/2" F x 3/4" F. Fluidi di impiego: acqua calda, soluzioni glicolate (massimo 50 %). Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N. Membrana in EPDM. Cannotto in ottone UNI EN 12164 CW614N. Asta in ottone UNI EN 12164 CW614N. Guarnizione in fibra sintetica. Molla in acciaio. Premimolla in ottone UNI EN 12164 CW614N. Vitone in IXEF. Manopola in POM. Cappuccio in ABS o MABS. Ranella in acciaio. Campo di temperatura $5 \div 160$ °C ($-20 \div 160$ °C solo con soluzioni glicolate al 50 %). Pressione nominale 10 bar. Sovrapressione apertura 20 %. Scarto di chiusura 20 %. Conforme alla Direttiva "PED" 2014/68/UE. Taratura di fabbrica 4 bar (cappuccio verde).

R140CY009

Valvola di sicurezza compatta per impianti solari termici. Attacchi filettati femmina-femmina da 1/2" F x 3/4" F. Fluidi di impiego: acqua calda, soluzioni glicolate (massimo 50 %). Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N. Membrana in EPDM. Cannotto in ottone UNI EN 12164 CW614N. Asta in ottone UNI EN 12164 CW614N. Guarnizione in fibra sintetica. Molla in acciaio. Premimolla in ottone UNI EN 12164 CW614N. Vitone in IXEF. Manopola in POM. Cappuccio in ABS o MABS. Ranella in acciaio. Campo di temperatura $5 \div 160$ °C ($-20 \div 160$ °C solo con soluzioni glicolate al 50 %). Pressione nominale 10 bar. Sovrapressione apertura 20 %. Scarto di chiusura 20 %. Conforme alla Direttiva "PED" 2014/68/UE. Taratura di fabbrica 6 bar (cappuccio giallo).

Accessori

E' opportuno canalizzare gli scarichi delle valvole di sicurezza per mezzo degli appositi imbuto di scarico R141, R141C (da ordinare separatamente).

Imbuto di scarico R141	Imbuto di scarico R141C	Per valvola sicurezza con scarico da:
		
R141Y014	R141CY004	



Nota.
L'utilizzo degli imbuto di scarico R141 o R141C (più gli eventuali raccordi curvi R19 e R189) consente di evitare spruzzi sulla componentistica elettrica.

Altre informazioni

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.giacomini.com o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 📞 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com
Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy