

**VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA
R140R - R140RM - R140R1**

CE 1115



R140R

R140RM

R140R1

Descrizione

Le valvole di sicurezza Giacomini della serie R140R/RM/R1 vengono utilizzate per evitare la sovrappressione sui generatori di calore negli impianti di riscaldamento, negli impianti idrosanitari a protezione dell'accumulo di acqua calda e negli impianti idrici per scaricare acqua fredda. Le valvole sono conformi alla Direttiva 97/23/CE (Direttiva PED).

Funzionamento

Le valvole di sicurezza Giacomini si utilizzano negli impianti termici ad acqua calda, con vaso di espansione chiuso, per garantire che la pressione del fluido all'interno del generatore di calore non superi i limiti di progetto; quando la spinta del fluido in pressione vince la reazione di una molla antagonista applicata sull'otturatore, la valvola scarica una determinata quantità di fluido, impedendo che sia superata la pressione stabilita, e si richiude entro lo scarto di chiusura ammesso. Le valvole di sicurezza possono essere utilizzate inoltre per scaricare acqua fredda negli impianti idrici. Esse vengono fornite già tarate ed il valore di pressione di scarico non può essere più modificato.

Versioni e codici

Serie	Codice	Attacchi	Pressione di taratura [bar]
R140R	R140RY101	1/2"F x 1/2"F	1,5
R140R	R140RY102		2,5
R140R	R140RY103		3
R140R	R140RY013	1/2"F x 3/4"F	3
R140RM	R140SY102	1/2"M x 1/2"F	2,5
R140RM	R140SY103		3
R140R1	R140TY102	1/2"F x 1/2"F + attacco manometro 1/4"F	2,5
R140R1	R140TY103		3

Dati tecnici

- Fluidi: acqua calda e fredda, aria
- Campo di temperatura: 5÷110 °C
- Pressione nominale: 10 bar
- Sovrappressione apertura 20%
- Scarto di chiusura 20%
- Cat. PED: IV

Materiali

- Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N
- Membrana in EPDM
- Canno in IXEF
- Anello guida membrana in IXEF
- Molla in acciaio
- Premimolla e canno in IXEF
- Manopola in poliammide PA66

Installazione

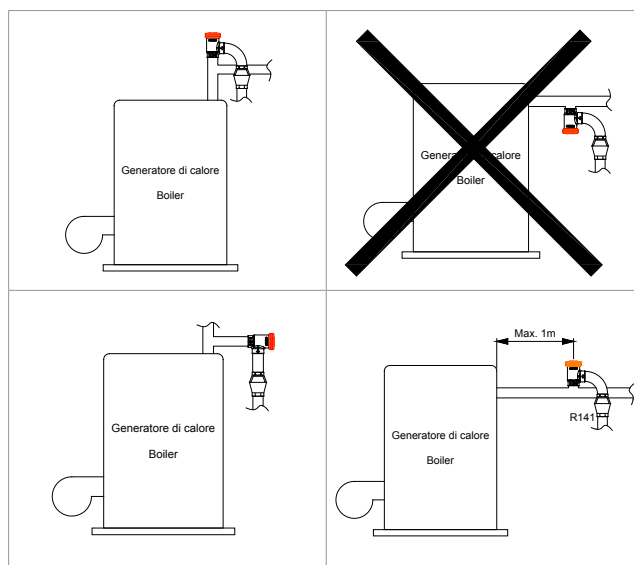
Prima dell'installazione di qualsiasi valvola di sicurezza, è necessario che il personale tecnico responsabile dell'impianto effettui il corretto dimensionamento, nel rispetto delle normative vigenti.

Le valvole di sicurezza devono essere installate nella parte più alta del generatore di calore oppure sulla tubazione di mandata, ad una distanza non superiore ad 1 m, ben visibili e facilmente controllabili. La tubazione di collegamento della valvola di sicurezza al generatore deve essere priva di intercettazioni e di diametro non inferiore a quello della valvola stessa. Lo scarico della valvola di sicurezza deve essere ben visibile e convogliato in una tubazione di diametro non inferiore a quello della valvola stessa, utilizzando un imbuto di raccolta, serie R141, dove necessario.



Avvertenza!

Le valvole di sicurezza non possono essere montate in posizione capovolta (ossia con volantino disposto inferiormente) per evitare il deposito delle impurità presenti nell'impianto.



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.

**VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA
R140R - R140RM - R140R1**
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]
R140RY101	1/2"F x 1/2"F	13	1,5	0,69	213	124	0,45	3941
R140RY102			2,5		300	174		5088
R140RY103			3		344	200		5573
R140RY013			3		344	200		5573
R140SY102	1/2"M x 1/2"F	13	2,5	0,69	300	174	0,45	5088
R140SY103			3		344	200		5573
R140TY102	1/2"F x 1/2"F + attacco manometro 1/4"F	13	2,5	0,69	300	174	0,45	5073
R140TY103			3		344	200		5557

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

**VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA
 R140R - R140RM - R140R1**
Dimensioni

Serie	Codice	Attacchi	Dimensioni (LxHxP) [mm]	Imbuto di scarico adatto
R140R	R140RY101	1/2"F x 1/2"F	43 x 55 x 34	R141Y003
R140R	R140RY102			
R140R	R140RY103			
R140R	R140RY013	1/2"F x 3/4"F	49 x 60 x 34	R141Y014
R140RM	R140SY102	1/2"M x 1/2"F	43 x 58 x 34	R141Y003
R140RM	R140SY103			
R140R1	R140TY102	1/2"F x 1/2"F + attacco manometro 1/4"F	49 x 58 x 34	R141Y003
R140R1	R140TY103			

Accessori

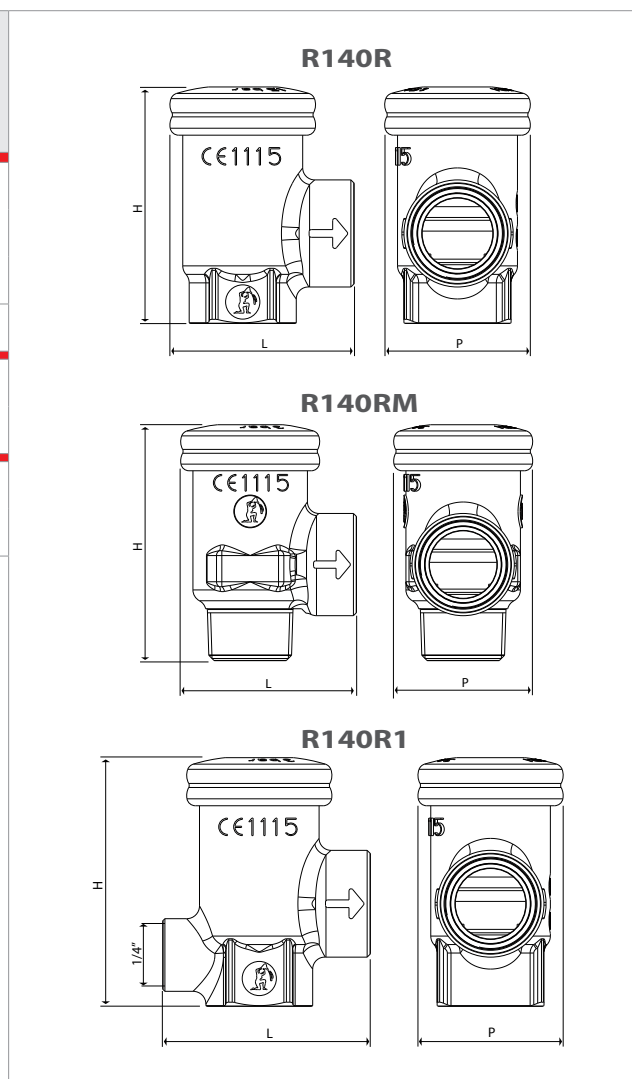
E' opportuno canalizzare gli scarichi delle valvole di sicurezza per mezzo degli appositi imbuto di scarico R141 (da ordinare separatamente).



Imbuto di scarico	Per valvola sicurezza con scarico da:
R141Y003	1/2"
R141Y014	3/4"



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


Voci di capitolato
R140R

Valvola di sicurezza compatta a membrana. Attacchi filettati femmina-femmina da 1/2"F x 1/2"F o 1/2"F x 3/4"F. Fluidi di impiego: acqua calda e fredda, aria. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N. Membrana in EPDM. Cannotto in IXEF. Anello guida membrana in IXEF. Molla in acciaio. Premimolla in IXEF. Manopola in poliammide PA66. Campo di temperatura 5÷110 °C. Pressione nominale 10 bar. Sovrapressione apertura 20 %. Scarto di chiusura 20 %. Conforme alla direttiva "PED" 97/23/CE (cat. IV). Taratura di fabbrica: 1,5 - 2,5 - 3 bar.

R140RM

Valvola di sicurezza compatta a membrana. Attacchi filettati maschio-femmina da 1/2"M x 1/2"F. Fluidi di impiego: acqua calda e fredda, aria. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N. Membrana in EPDM. Cannotto in IXEF. Anello guida membrana in IXEF. Molla in acciaio. Premimolla in IXEF. Manopola in poliammide PA66. Campo di temperatura 5÷110 °C. Pressione nominale 10 bar. Sovrapressione apertura 20 %. Scarto di chiusura 20 %. Conforme alla direttiva "PED" 97/23/CE (cat. IV). Taratura di fabbrica: 2,5 - 3 bar.

R140R1

Valvola di sicurezza compatta a membrana, con attacco 1/4"F per manometro. Attacchi filettati femmina-femmina da 1/2"F x 1/2"F. Fluidi di impiego: acqua calda e fredda, aria. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N. Membrana in EPDM. Cannotto in IXEF. Anello guida membrana in IXEF. Molla in acciaio. Premimolla in IXEF. Manopola in poliammide PA66. Campo di temperatura 5÷110 °C. Pressione nominale 10 bar. Sovrapressione apertura 20 %. Scarto di chiusura 20 %. Conforme alla direttiva "PED" 97/23/CE (cat. IV). Taratura di fabbrica: 2,5 - 3 bar.

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 I-28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy