



Principali caratteristiche

• Attacchi:	F-F
• Corpo in ottone:	CW617N (EN 12165)
• Volantino:	in materiale plastico
• Sovrapressione apertura:	10 %
• Marcatura:	CE (conformità Direttiva 97/23/CE)

Dati tecnici

• Fluidi:	acqua calda, aria
• Pressione nominale PN:	10 bar
• Temperatura massima di esercizio:	110 °C
• Sovrapressione apertura:	10 %
• Scarto di chiusura:	20 %

Descrizione

Le valvole di sicurezza della serie R140D 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. Le valvole R140D sono conformi alla Direttiva 97/23/CE (Direttiva PED), tarate e qualificate INAIL secondo la Raccolta R (Specificazioni tecniche applicative del titolo II del DM 1.12.75).

Funzionamento

Quando la spinta del fluido in pressione vince la reazione della 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.

Taratura

La taratura delle valvole di sicurezza R140D è effettuata in fabbrica. A corredo di ogni valvola viene fornito il verbale di taratura in copia originale; questo documento oltre ai dati tecnici della valvola contiene anche il numero di matricola che viene riportato anche sulla sommità del volantino fissato al corpo valvola. Il documento viene timbrato e convalidato dal tecnico INAIL che ha assistito alla taratura. L'utente è tenuto al rispetto della taratura delle valvole di sicurezza, evitando qualsiasi intervento che possa modificarne il funzionamento.



Nota.
Si consiglia di conservare il verbale di taratura con estrema cura in quanto in caso di smarrimento non è possibile rilasciare duplicati.

Versioni e codici

Codice	Misura	Codice	Misura
R140DY105	1/2" x 3/4" x 2,5 bar	R140DY125	3/4" x 1" x 2,5 bar
R140DY107	1/2" x 3/4" x 3 bar	R140DY127	3/4" x 1" x 3 bar
R140DY109	1/2" x 3/4" x 3,5 bar	R140DY129	3/4" x 1" x 3,5 bar
R140DY110	1/2" x 3/4" x 4 bar	R140DY130	3/4" x 1" x 4 bar
R140DY111	1/2" x 3/4" x 4,5 bar	R140DY131	3/4" x 1" x 4,5 bar
R140DY112	1/2" x 3/4" x 5 bar	R140DY132	3/4" x 1" x 5 bar
R140DY115	1/2" x 3/4" x 6 bar	R140DY135	3/4" x 1" x 6 bar

R140DY145	1" x 1 1/4" x 2,5 bar	R140DY165	1 1/4" x 1 1/2" x 2,5 bar
R140DY147	1" x 1 1/4" x 3 bar	R140DY167	1 1/4" x 1 1/2" x 3 bar
R140DY149	1" x 1 1/4" x 3,5 bar	R140DY169	1 1/4" x 1 1/2" x 3,5 bar
R140DY150	1" x 1 1/4" x 4 bar	R140DY170	1 1/4" x 1 1/2" x 4 bar
R140DY151	1" x 1 1/4" x 4,5 bar	R140DY171	1 1/4" x 1 1/2" x 4,5 bar
R140DY152	1" x 1 1/4" x 5 bar	R140DY172	1 1/4" x 1 1/2" x 5 bar
R140DY155	1" x 1 1/4" x 6 bar	R140DY175	1 1/4" x 1 1/2" x 6 bar

Codice	Attacchi	Diametro nominale DN	Sezione netta [mm ²]	Coefficiente di efflusso	Pressione [bar]	Capacità di scarico secondo Raccolta R [kg/h]
R140DY105	1/2" x 3/4"	15	176,71	0,736	2,5	245,86
R140DY107					3	282,47
R140DY109					3,5	317,02
R140DY110					4	355,31
R140DY111					4,5	386,20
R140DY112					5	422,56
R140DY115					6	497,95
R140DY125	3/4" x 1"	20	314,16	0,771	2,5	457,55
R140DY127					3	526,24
R140DY129					3,5	590,94
R140DY130					4	662,73
R140DY131					4,5	719,88
R140DY132					5	786,66
R140DY135					6	927,52
R140DY145	1" x 1 1/4"	25	490,87	0,736	2,5	682,55
R140DY147					3	785,36
R140DY149					3,5	881,35
R140DY150					4	988,20
R140DY151					4,5	1073,51
R140DY152					5	1173,46
R140DY155					6	1449,86
R140DY165	1 1/4" x 1 1/2"	32	804,24	0,723	2,5	1099,26
R140DY167					3	1263,66
R140DY169					3,5	1418,00
R140DY170					4	1590,74
R140DY171					4,5	1728,91
R140DY172					5	1888,46
R140DY175					6	2226,25

Installazione

Prima dell'installazione delle valvole di sicurezza, è necessario che il personale abilitato ne effettui il corretto dimensionamento nel rispetto delle normative vigenti (Raccolta R, Cap. R.2.A., 2.3.1).

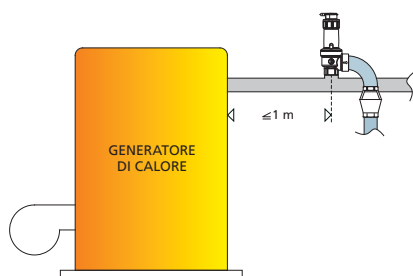
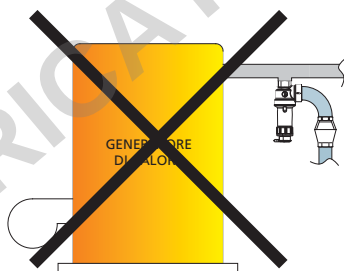
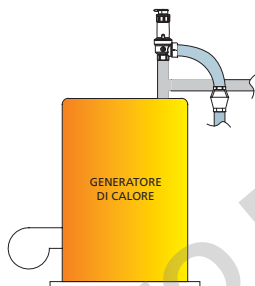
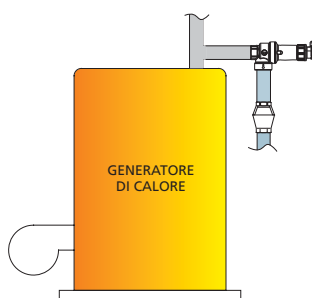
Le valvole di sicurezza devono essere montate sul circuito di mandata della caldaia a monte di eventuali organi d'intercettazione, a una distanza dalla caldaia non superiore a 1 m (Raccolta R INAIL, Cap. R.3.B, 2.4).

Le valvole di sicurezza della serie R140D possono essere montate in posizione verticale od orizzontale, rispettando il senso di flusso indicato dalla freccia riportata sul corpo.



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.



Nota.

Per maggiori informazioni sui componenti per centrale termica Giacomini, consultare il Catalogo Prodotti 0468 o www.giacomini.com

Accessori

E' opportuno canalizzare gli scarichi delle valvole di sicurezza R140D per mezzo degli appositi imbuto di scarico R141 (da ordinare separatamente).



Imbuto di scarico	Valvola R140D
R141Y014	3/4" x 3/4"
R141Y015	1" x 1"
R141Y016	1 1/4" x 1 1/4"
R141Y017	1 1/2" x 1 1/2"



Nota.

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

Testi di capitolato

Valvola di sicurezza qualificata e tarata INAIL (Raccolta R). Attacchi F-F, versioni da 1/2"x3/4", 3/4"x1", 1"x1 1/4" e 1 1/4"x1 1/2". Corpo in ottone, volantino in materiale plastico. Taratura in fabbrica (valori disponibili: 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 bar). Fornita con verbale di taratura. Pressione nominale PN10, temperatura massima di esercizio 110°C, sovrappressione apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Marcatura CE in conformità alla Direttiva 97/23/CE (PED).

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