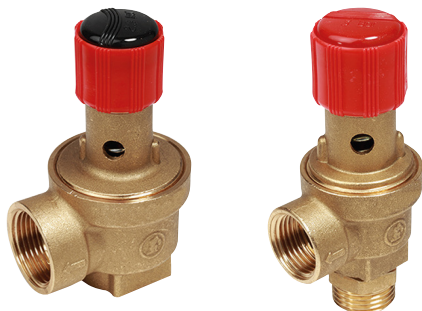


CE 0425



R140

R140M

Descrizione

Le valvole di sicurezza Giacomini della serie R140 e R140M 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 "PED" 2014/68/UE.

Versioni e codici

Serie	Codice	Attacchi	Pressione di taratura [bar]
R140	R140Y001	G 1/2"F x G 1/2"F	1,5
	R140Y002		2,5
	R140Y003		3
	R140Y005		3,5
	R140Y006		4
	R140Y007		4,5
	R140Y008		5
	R140Y009		6
	R140Y010		7
	R140Y011		8
	R140Y013		10
	R140Y020	G 3/4"F x G 3/4"F	2
	R140Y021		1,5
	R140Y022		2,5
	R140Y023		3
	R140Y025		3,5
	R140Y026		4
	R140Y027		4,5
	R140Y028		5
	R140Y029		6
	R140Y031		8
	R140Y032		10
	R140Y040	G 1"F x G 1"F	2
	R140Y042		2,5
	R140Y043		3
	R140Y045		3,5
	R140Y046		4
	R140Y047		4,5
	R140Y048		5
	R140Y049		6
	R140Y051		8
	R140Y052		10
R140Y062	G 1-1/4"F x G 1-1/4"F		2,5
R140Y063		3	
R140Y065		3,5	
R140Y066		4	
R140Y067		4,5	
R140Y068		5	
R140Y069		6	
R140M	R140MY003	G 1/2"M x G 1/2"F	3



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Inquadra con lo smartphone o il tablet il QR-Code per visualizzare la dichiarazione di conformità.

Dati tecnici

- Fluidi: acqua calda e fredda, aria
- Temperatura minima ammissibile (Ts min): 5 °C
- Temperatura massima ammissibile (Ts max): 110 °C
- Pressione massima ammissibile (Ps): 10 bar
- Sovrappressione apertura 20 %
- Scarto di chiusura 20 %
- Cat. PED: IV

Materiali

- Corpo: ottone UNI EN 12165 CW617N
- Membrana: EPDM
- Asta: rame
- Cannotto: ottone UNI EN 12164 CW617N
- Guarnizione: fibra vegetale
- Molla: acciaio
- Premimolla: ottone UNI EN 12164 CW617N
- Vitone: ottone UNI EN 12165 CW617N
- Manopola: POM

Funzionamento

Le valvole di sicurezza 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. Possono essere utilizzate inoltre per scaricare acqua fredda negli impianti idrici. Vengono fornite già tarate ed il valore di pressione di scarico non può essere più modificato.

Installazione

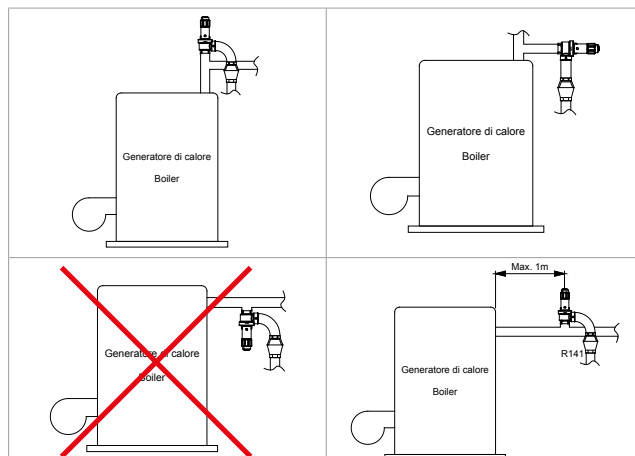
Prima dell'installazione di qualsiasi valvola di sicurezza, è necessario che il personale tecnico responsabile dell'impianto effettui il corretto dimensionamento, nel rispetto delle normative vigenti.

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 dal generatore, 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 o R141C, 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.



Prestazioni



Le valvole R140, R140M Giacomini sono conformi a quanto richiesto dalla "Raccolta R", in merito alla sicurezza per gli apparecchi contenenti liquidi caldi sotto pressione: "Nel caso di riscaldatori di acqua destinata al consumo, il sistema di espansione per proteggere il recipiente può essere realizzato con una valvola di sfogo, intendendosi per tale una valvola a contrappeso o a molla il cui orifizio abbia un diametro, in mm, non inferiore a $\sqrt{V/5}$ essendo V il volume in litri del riscaldatore, con un minimo di 15 mm."

Codice	Attacchi	Diametro orifizio [mm]	Sezione netta [mm ²]	Coefficiente di efflusso K	Pressione di taratura [bar]	Sovrapressione di apertura [bar]	Pressione di chiusura [bar]	Portata di scarico [kg/h]	Capacità generatore [kW]	Capacità generatore [kcal/h]				
R140Y001	G 1/2"F x G 1/2"F	16	200,96	0,112	1,5	1,8	1,2	44,66	25,9	22273				
R140Y002					2,5	3	2	57,66	33,4	28754				
R140Y003					3	3,6	2,4	63,16	36,6	31498				
R140Y005					3,5	4,2	2,8	68,22	39,6	34022				
R140Y006					4	4,8	3,2	72,93	42,3	36371				
R140Y007					4,5	5,4	3,6	77,35	44,9	38577				
R140Y008					5	6	4	81,54	47,3	40664				
R140Y009					6	7,2	4,8	89,32	51,8	44545				
R140Y010					7	8,4	5,6	96,48	56,0	48114				
R140Y011					8	9,6	6,4	103,14	59,8	51436				
R140Y013					10	12	8	115,31	66,9	57508				
R140Y020	G 3/4"F x G 3/4"F	20	314,00	0,122	2	2,4	1,6	89,68	52,0	44724				
R140Y021					1,5	1,8	1,2	77,67	45,0	38732				
R140Y022					2,5	3	2	100,27	58,2	50003				
R140Y023					3	3,6	2,4	109,84	63,7	54776				
R140Y025					3,5	4,2	2,8	118,64	68,8	59164				
R140Y026					4	4,8	3,2	126,83	73,6	63249				
R140Y027					4,5	5,4	3,6	134,52	78,0	67086				
R140Y028					5	6	4	141,80	82,2	70715				
R140Y029					6	7,2	4,8	155,33	90,1	77464				
R140Y031					8	9,6	6,4	179,36	104,0	89448				
R140Y032					10	12	8	200,53	116,3	100006				
R140Y040	G 1"F x G 1"F	24	452,16	0,086	2	2,4	1,6	90,06	52,2	44916				
R140Y042					2,5	3	2	100,69	58,4	50217				
R140Y043					3	3,6	2,4	110,31	64,0	55010				
R140Y045					3,5	4,2	2,8	119,14	69,1	59418				
R140Y046					4	4,8	3,2	127,37	73,9	63520				
R140Y047					4,5	5,4	3,6	135,10	78,4	67374				
R140Y048					5	6	4	142,40	82,6	71018				
R140Y049					6	7,2	4,8	156,00	90,5	77796				
R140Y051					8	9,6	6,4	180,13	104,5	89831				
R140Y052					10	12	8	201,39	116,8	100435				
R140Y062					G 1-1/4"F x G 1-1/4"F	31	754,385	0,057	2,5	3	2	111,35	64,6	55530
R140Y063									3	3,6	2,4	121,98	70,7	60830
R140Y065	3,5	4,2	2,8	131,75					76,4	65704				
R140Y066	4	4,8	3,2	140,85					81,7	70241				
R140Y067	4,5	5,4	3,6	149,39					86,6	74502				
R140Y068	5	6	4	157,47					91,3	78532				
R140Y069	6	7,2	4,8	172,50					100,1	86027				
R140MY003	G 1/2"M x G 1/2"F	16	200,96	0,112	3	3,6	2,4	63,16	36,6	31498				

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

Accessori

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

Imbuto di scarico R141	Imbuto di scarico R141C	Per valvola sicurezza con scarico da:
		
R141Y003	-	1/2"
R141Y014	R141CY004	3/4"
R141Y015	R141CY005	1"
R141Y016	R141CY006	1-1/4"



Nota.

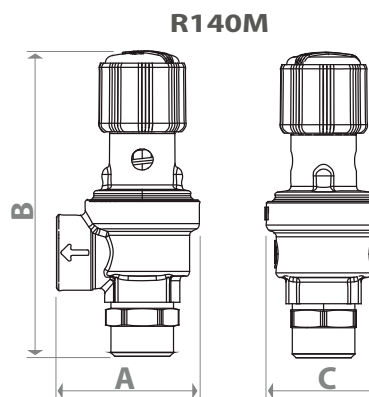
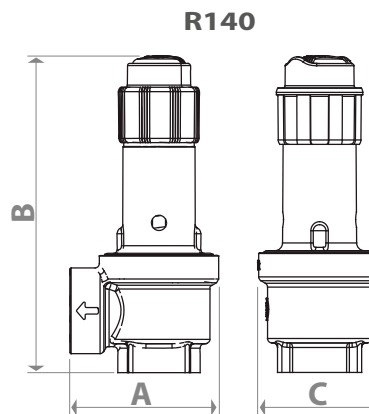
L'utilizzo degli imbuto di scarico R141 o R141C (più gli eventuali raccordi curvi R19 e R189) consente di evitare spruzzi sulla componentistica elettrica.

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.

Dimensioni

Serie	Codice	Attacchi	Dimensioni (A x B x C) [mm]	Imbuto di scarico adatto
R140	R140Y001	G 1/2"F x G 1/2"F	48 x 84 x 38	R141Y003
	R140Y002			
	R140Y003			
	R140Y005			
	R140Y006			
	R140Y007			
	R140Y008			
	R140Y009			
	R140Y010			
	R140Y011			
	R140Y013			
	R140Y020	G 3/4"F x G 3/4"F	58 x 94 x 47	R141Y014 R141CY004
	R140Y021			
	R140Y022			
	R140Y023			
	R140Y025			
	R140Y026			
	R140Y027			
	R140Y028			
	R140Y040	G 1"F x G 1"F	69 x 146 x 55	R141Y015 R141CY005
	R140Y042			
	R140Y043			
	R140Y045			
	R140Y046			
	R140Y047			
	R140Y048			
	R140Y049			
	R140Y051			
	R140Y052			
	R140Y062	G 1-1/4"F x G 1-1/4"F	86 x 151 x 69	R141Y016 R141CY006
	R140Y063			
	R140Y065			
R140Y066				
R140Y067				
R140Y068				
R140Y069				
R140M	R140MY003	G 1/2"M x G 1/2"F	48 x 102 x 38	R141Y003





Testi di capitolato

R140

Valvola di sicurezza ordinaria a membrana. Attacchi femmina-femmina G 1/2", G 3/4", G 1", G 1-1/4". Fluidi di impiego: acqua calda e fredda, aria. Corpo: ottone UNI EN 12165 CW617N. Membrana: EPDM. Asta: rame. Cannotto: ottone UNI EN 12164 CW617N. Guarnizione: fibra vegetale. Molla: acciaio. Premimolla: ottone UNI EN 12164 CW617N. Vitone: ottone UNI EN 12165 CW617N. Manopola: POM. Temperatura minima ammissibile (Ts min): 5 °C. Temperatura massima ammissibile (Ts max): 110 °C. Pressione massima ammissibile (Ps): 10 bar. Sovrapressione apertura 20 %. Scarto di chiusura 20 %. Conforme alla direttiva "PED" 2014/68/UE (cat. IV). Taratura di fabbrica: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 bar.

R140M

Valvola di sicurezza ordinaria a membrana. Attacchi filettati maschio-femmina G 1/2"M x G 1/2"F. Fluidi di impiego: acqua calda e fredda, aria. Corpo: ottone UNI EN 12165 CW617N. Membrana: EPDM. Asta: rame. Cannotto: ottone UNI EN 12164 CW617N. Guarnizione: fibra vegetale. Molla: acciaio. Premimolla: ottone UNI EN 12164 CW617N. Vitone: ottone UNI EN 12165 CW617N. Manopola: POM. Temperatura minima ammissibile (Ts min): 5 °C. Temperatura massima ammissibile (Ts max): 110 °C. Pressione massima ammissibile (Ps): 10 bar. Sovrapressione apertura 20 %. Scarto di chiusura 20 %. Conforme alla direttiva "PED" 2014/68/UE (cat. IV). Taratura di fabbrica: 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 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy