

Valvola di sicurezza per circuito secondario di impianti solari, certificata e tarata a banco INAIL

© Copyright 2013 Caleffi

Serie 527 SOL

Generalità

Le valvole di sicurezza sono costruite da Caleffi S.p.A nel rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza dettati dalla direttiva 97/23/CE del Parlamento europeo e del Consiglio dell'Unione europea, per il riavvicinamento degli stati membri in materia di attrezzature a pressione.

Le istruzioni di seguito fornite sono realizzate in conformità e con lo scopo di cui all'articolo 3.4-allegato 1 della direttiva 97/23/CE ed accompagnano i prodotti durante l'immissione nel mercato.

Funzione

Le valvole di sicurezza Caleffi Solar vengono impiegate per il controllo della pressione sui bollitori installati nei circuiti utilizzatori negli impianti a pannelli solari. Al raggiungimento della pressione di taratura, la valvola si apre e impedisce alla pressione dell'impianto, mediante lo scarico in atmosfera, di raggiungere limiti pericolosi per il bollitore e per i componenti presenti nell'impianto stesso. Le valvole serie 527 sono dotate di azione positiva, cioè le prestazioni sono garantite anche in caso di deterioramento o rottura della membrana.

Gamma prodotti

**5274.. SOL** 1/2" x 3/4"

Caratteristiche tecniche

Materiali

Corpo:	ottone, UNI EN 12165 CW617N
Coperchio:	ottone, UNI EN 12165 CW617N
Asta di comando:	ottone, UNI EN 12164 CW614N
Guarnizione otturatore:	EPDM
Membrana:	EPDM
Molla:	acciaio UNI EN10270-1
Manopola di comando:	PA6G20

Prestazioni

Fluido d'impiego:	acqua
Categoria PED:	IV
Pressione nominale:	PN 10
Sovrappressione apertura:	10%
Scarto di chiusura:	20%
Campo di temperatura:	5÷110°C

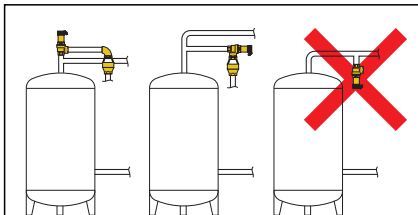
Uso sanitario: conforme al D.M. 6 Aprile 2004, n° 174

Taratura di fabbrica

La taratura delle valvole di sicurezza si effettua presso il fabbricante. E' vietato qualunque intervento atto ad alterare tali valori di pressione.

Montaggio

Le valvole di sicurezza possono essere montate in posizione verticale od orizzontale, non capovolte. In questo modo si evita che il deposito di impurità ne pregiudichi il corretto funzionamento.



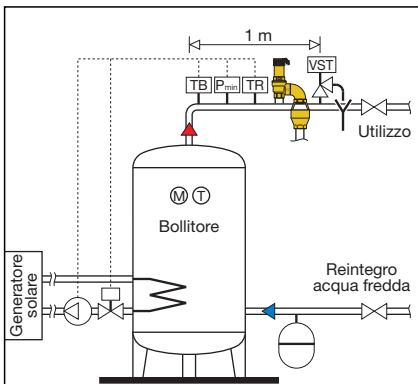
Installazione

Prima dell'installazione di una valvola di sicurezza è necessario che ne sia eseguito un corretto dimensionamento da parte di personale tecnico specializzato, secondo la normativa vigente per le specifiche applicazioni. E' vietato farne un utilizzo diverso rispetto alla sua destinazione d'uso.

La valvola di sicurezza deve essere installata rispettando il senso di flusso indicato dalla freccia riportata sul corpo valvola.

Impianto solare Raccolta R Ed. 2009

La valvola dovrà essere installata nella parte più alta del bollitore e la tubazione di collegamento della valvola di sicurezza al bollitore non deve essere intercettabile e non deve presentare in nessun punto sezione inferiore a quella di ingresso della valvola di sicurezza o alla somma delle sezioni di ingresso nel caso di più valvole facenti capo ad una unica tubazione.



Convogliamento scarico

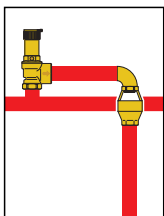
La tubazione di scarico della valvola di sicurezza deve essere attuata in modo da non impedire la regolare funzionalità delle valvole e da non recare danno alle persone o cose.

Il diametro della tubazione di scarico non deve essere inferiore a quello del raccordo di uscita della valvola di sicurezza.

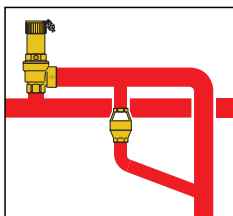
In conformità alle disposizioni vigenti, lo scarico della valvola di sicurezza deve essere visibile e convogliato in apposita tubazione di raccolta. Come evidenziato negli schemi riportati, è consigliabile l'installazione di un imbuto direttamente sulla tubazione di scarico per valvole di bassa potenzialità, come schema 1.

Nel caso di grandi portate è opportuno procedere come evidenziato nello schema 2.

Schema 1



Schema 2



Sicurezza

Se le valvole di sicurezza non sono installate, messe in servizio e mantenute correttamente secondo le istruzioni contenute in questo manuale, allora possono non funzionare correttamente e possono porre l'utente in pericolo.

Assicurarsi che tutta la raccorderia di collegamento sia a tenuta idraulica.

Nella realizzazione delle connessioni idrauliche, prestare attenzione a non sovrasollecitare meccanicamente la filettatura del corpo valvola. Nel tempo si possono produrre rotture con perdite idrauliche a danno di cose e/o persone.

Temperature dell'acqua superiori a 50°C possono provocare gravi ustioni. Durante l'installazione, messa in servizio e manutenzione delle valvole di sicurezza, adottare gli accorgimenti necessari affinché tali temperature non arrechino pericolo per le persone.

Lasciare il presente manuale ad uso e servizio dell'utente

