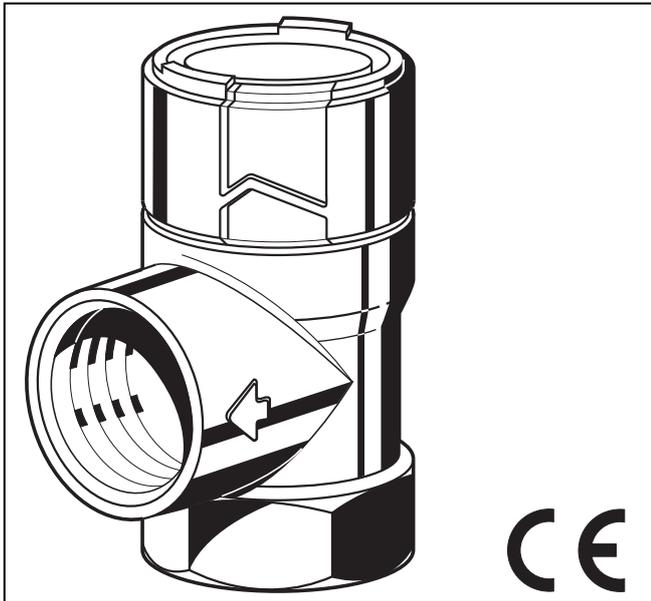


SM110

Valvola di sicurezza ordinaria a membrana per sistemi di riscaldamento

SPECIFICA TECNICA



Caratteristiche di costruzione

La valvola di sicurezza comprende:

- Corpo angolato
- Molla di regolazione
- Membrana
- Tappo di sicurezza con etichetta

Materiali

- Corpo in ottone
- Regolazione molla in acciaio
- Tappo di sicurezza in materiale sintetico di alta qualità
- Membrana in elastomero resistente all'acqua calda

Applicazione

Le valvole di sicurezza a membrana di questo tipo sono usate per proteggere i sistemi di riscaldamento chiusi secondo la norma EN 12828.

In conformità con i requisiti di legge, la valvola di sicurezza a membrana è preimpostato per intervenire ad una data pressione fissata dal costruttore ed è sigillata con un tappo di sicurezza contrassegnate con il badge di prova e la pressione di intervento per evitare la manomissione non autorizzata. Successive modifiche delle impostazione non sono consentite e sono impossibili senza distruggere il tappo di sicurezza. La pressione di preset è impresso sul tappo di sicurezza.

Caratteristiche principali

- Certificato secondo PED 97/23/CE, Reference No. CE 0036
- Connessione di scarico standard
- Con dispositivo di sollevamento e scarico manuale
- Protezione contro la manomissione

Campo d'applicazione

La valvola a membrana di sicurezza sono adatte per drenare i seguenti fluidi da impianti di riscaldamento chiusi secondo la norma EN 12828 per la protezione contro la pressione superiore a:

| | |
|--------|--|
| Fluido | Acqua o miscela acqua/glicole, secondo VDI 2035 Liquidi della categoria fluido 1 e 2 (direttiva attrezzature a pressione, punto 9) che non incidono sui materiali utilizzati. |
|--------|--|

Dati tecnici

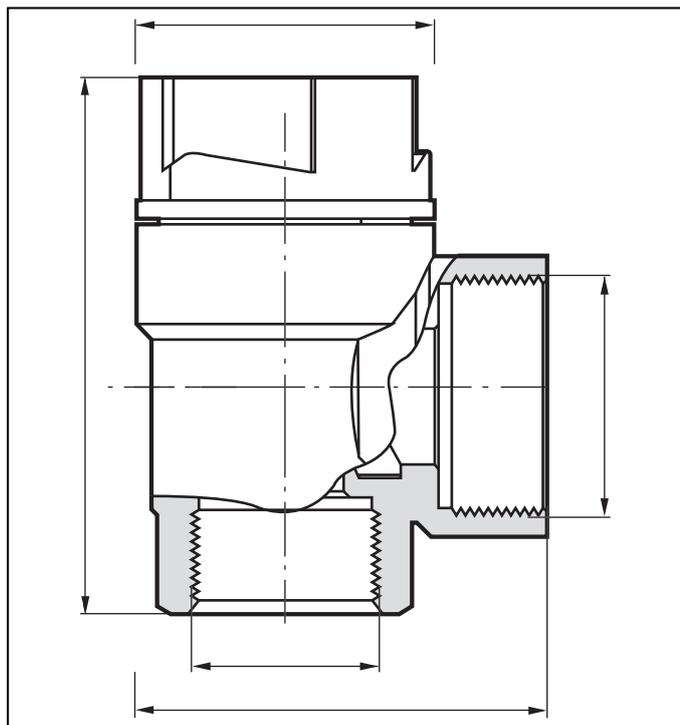
Installazione orizzontale Con tappo di sicurezza in alto

Pressione d'intervento Impostazioni di fabbrica a 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0 o 6.0 bar. Successive modifiche delle impostazione non sono consentite ed è impossibile senza distruggere il tappo di sicurezza

Temperatura d'esercizio Max. 120 °C

Attacchi Filettatura interna per ingresso 1/2", 3/4", Filettatura interna sulla presa 1/2", 3/4", 1" Filetto esterno su ingresso 1/2" con filettatura interna sulla presa di 3/4"

La dimensione della valvola è definita dalle dimensioni del collegamento in entrata



Funzionamento

Le valvole di sicurezza a membrana di questo tipo sono valvole di sicurezza in cui il disco viene spinto verso l'alto dalla pressione del sistema contro una molla che mantiene la valvola in posizione di chiusura. Se la forza di apertura supera la forza esercitata dalla molla, il disco della valvola si alza dalla posizione di chiusura e la valvola scarica il fluido. In conformità con i requisiti della norma, la piena capacità di scarico della valvola sarà raggiunta quando la pressione del sistema supera per non più del 10% della pressione di serie della valvola. La chiusura completa deve essere raggiunta se la pressione del sistema scende al di sotto dell'80% del preset di pressione nominale della valvola. Per le valvole con pressioni nominali fino a 3,0 bar, la minima pressione di chiusura è di 0,6 bar.

Modelli per l'ordinazione

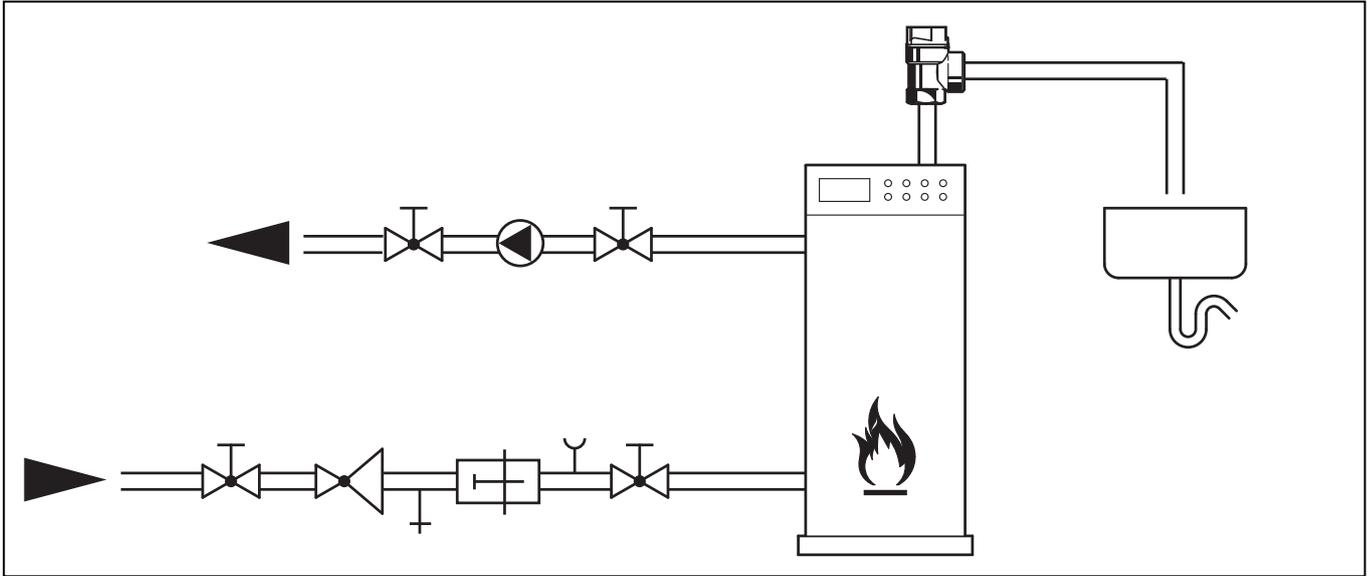
| Cod. Prodotto. | Pressione di taratura | Attacchi ingresso | Attacchi uscita |
|-----------------|-----------------------|-------------------|-----------------|
| SM110- 1/2ZA2.5 | 2.5 bar | Rp1/2" IG | Rp1/2" IG |
| SM110- 1/2ZA3.0 | 3 bar | Rp1/2" IG | Rp1/2" IG |
| SM110- 1/2A1.5 | 1.5 bar | Rp1/2" IG | Rp3/4" IG |
| SM110- 1/2A2.0 | 2.0 bar | Rp1/2" IG | Rp3/4" IG |
| SM110- 1/2A2.5 | 2.5 bar | Rp1/2" IG | Rp3/4" IG |
| SM110- 1/2A3.0 | 3.0 bar | Rp1/2" IG | Rp3/4" IG |
| SM110- 1/2A4.0 | 4.0 bar | Rp1/2" IG | Rp3/4" IG |
| SM110- 1/2A6.0 | 6.0 bar | Rp1/2" IG | Rp3/4" IG |
| SM110- 3/4ZA2.5 | 2.5 bar | Rp3/4" IG | Rp3/4" IG |
| SM110- 3/4ZA3.0 | 3.0 bar | Rp3/4" IG | Rp3/4" IG |
| SM110- 3/4A1.5 | 1.5 bar | Rp3/4" IG | Rp1" IG |
| SM110- 3/4A2.5 | 2.5 bar | Rp3/4" IG | Rp1" IG |
| SM110- 3/4A3.0 | 3.0 bar | Rp3/4" IG | Rp1" IG |
| SM110- 3/4A4.0 | 4.0 bar | Rp3/4" IG | Rp1" IG |
| SM110- 1/2AA1.5 | 1.5 bar | Rp1/2" AG | Rp3/4" IG |
| SM110- 1/2AA2.0 | 2.0 bar | Rp1/2" AG | Rp3/4" IG |
| SM110- 1/2AA3.0 | 3.0 bar | Rp1/2" AG | Rp3/4" IG |

| | | | | | | |
|-------------------------------|------|---------|---------|--|---------|---------|
| Attacco in ingresso | R | 1/2" IG | 3/4" IG | 1/2" IG | 3/4" IG | 1/2" AG |
| Attacco in uscita | R | 1/2" IG | 3/4" IG | 3/4" IG | 1" IG | 3/4" IG |
| Dimensioni | (mm) | | | | | |
| | H | 60 | 62 | 60 | 62 | 60 |
| | Ø Do | 33 | 33 | 33 | 36 | 33 |
| | T | 32 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| Peso | g | 135 | 145 | 140 | 150 | 140 |
| Potenzialità del sistema (kW) | | 50 | 100 | 50 | 100 | 50 |
| T†V Approvazioni No. | | - | - | Tuv · SV · ...* - 2017 · 13 · H · 2,5bar Tuv · SV · ...* - 2017 · 13 · H · 3bar | | |

..* Approvazione No.

Solo i prodotti che hanno un diametro dello scarico maggiore del diametro dell'ingresso sono certificate secondo Tuv.

Esempio d'installazione



Suggerimenti per l'installazione

- Montare la valvola di sicurezza nel punto più alto del generatore di calore o nelle sue immediate vicinanze
- L'installazione deve essere effettuata in modo che:
 - Nessuna limitazione o filtro si trovi tra la valvola di sicurezza e il generatore di calore
 - Assicurare un buon accesso per il servizio e la manutenzione
 - Che la valvola di sicurezza sia posizionata sopra il generatore di calore
 - Che tra la valvola di sicurezza e lo scambiatore di calore sia installato un sistema di scarico alla distanza max. 1 m .
- La valvola di sicurezza deve essere montato in modo che nella sua condizione di installazione nessuna forza esterna agisca su di essa

- La linea di scarico deve essere eseguita alla dimensione della presa del diametro della valvola di sicurezza e non può avere più di 2 gomiti e / o essere più lungo di 2m
- La linea di scarico devono essere installati con una pendenza

Applicazioni tipiche

Le valvole di sicurezza a membrana sono installate in base alla loro specifica a monte di generatori di calore. Quello che segue è una tipica applicazione:

- impianti di riscaldamento chiuso

Ispezione e manutenzione

Si consiglia di effettuare le misure elencate qui di seguito regolarmente, per effettuare tali misure rivolgersi a società di gestione ed installazione:

| | Operazione | Intervallo |
|--------------|---|-------------|
| Ispezione | Funzione di controllo per verificare la risposta: mentre il sistema è operativo, aprire brevemente la valvola di sicurezza ruotando il tappo. Dopo aver chiuso il tappo della valvola l'acqua in uscita dallo scarico deve cessare completamente. | Ogni 6 mesi |
| Manutenzione | Se viene rilevato un malfunzionamento, la riparazione può essere tentato aprendo e chiudendo il tappo più volte. La sostituzione è necessaria se al termine di questa procedura si riscontra nuovamente un malfunzionamento. | Annualmente |

Honeywell

Honeywell S.r.l.
ACS Environmental Controls
 Via Philips, 12
 20052 Monza (I)

<http://www.honeywell.it/home>

IT0H0A49-IT01R0110
 EN0H-1366GE23R0509