

VALVOLE DI SICUREZZA



Art. 2004

- Misura entrata: 1/2" maschio
- Misura di uscita: 1/2" femmina
- Temperatura massima: 115°C



Art. 2005

- Misura entrata: 1/2" femmina
- Misura di uscita: 1/2" - 3/4" femmina
- Temperatura massima: 115°C



Art. 2007

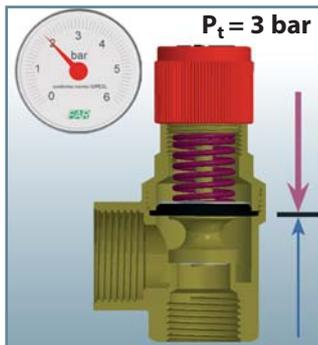
- Misura entrata: Attacco rapido
- Misura di uscita: 3/4" femmina
- Temperatura massima: 115°C

Sono disponibili le tarature: 1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 bar

1. DESCRIZIONE

Negli impianti termici si possono verificare delle sovrappressioni che possono danneggiare i componenti installati, pregiudicando il corretto funzionamento degli stessi con grande pericolo per le persone. Per questo motivo si utilizzano le valvole di sicurezza. La valvola si apre solo quando nell'impianto si raggiunge una

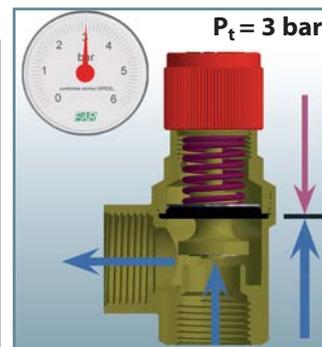
pressione tale da vincere la forza della molla, cioè quando viene raggiunta la pressione di taratura della valvola. La pressione di taratura viene scelta in funzione della massima pressione ammissibile nell'impianto.



Pressione nell'impianto inferiore alla pressione di taratura della valvola.

Caratteristiche tecniche

Categoria PED:	IV
Pressione nominale:	PN10
Campo di temperatura:	5-115° C
Sovrappressione in apertura:	10%
Scarto in chiusura:	20%
Fluido di impiego:	acqua
Corpo e cappuccio:	ottone UNI EN 12165 CW617N
Asta:	ottone UNI EN 12164 CW614N
Guarnizioni e membrana:	EPDM
Molla:	Acciaio UNI EN 10270-1
Volantino:	Nylon®



Pressione nell'impianto superiore alla pressione di taratura della valvola.

2. CAMPO DI APPLICAZIONE

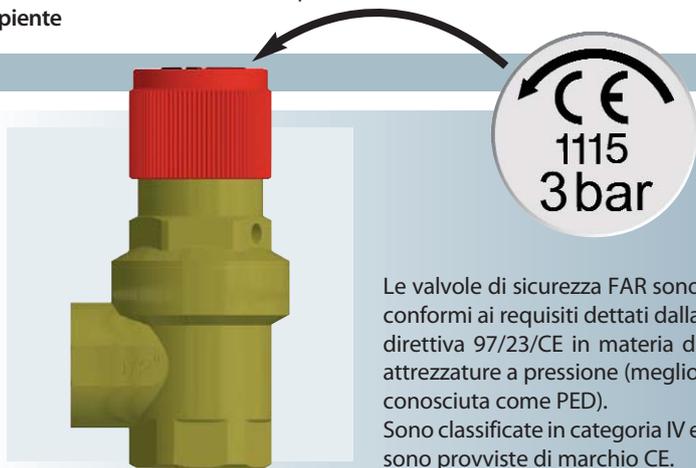
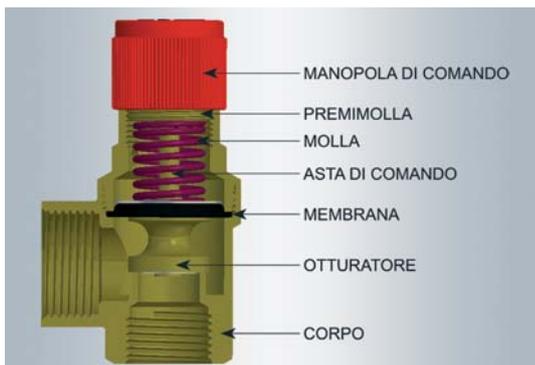
Le valvole di sicurezza ordinarie, secondo le normative italiane, possono essere applicate su generatori con potenzialità inferiore a 35 kW.

Possono essere utilizzate negli impianti idrosanitari solo se realizzate secondo quanto richiesto dalla "raccolta R" sulle norme di sicurezza per gli apparecchi contenenti liquidi sotto pressione: "Nel caso di riscaldatori d'acqua destinati al consumo, il sistema di espansione per la protezione del recipiente

viene realizzata 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 $V/5$, essendo V il volume in litri del riscaldatore, con un minimo di 15 mm".

Le valvole di sicurezza FAR vanno installate negli impianti di riscaldamento e negli impianti idrosanitari a protezione dell'accumulo di acqua calda.

3. CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



Le valvole di sicurezza FAR sono conformi ai requisiti dettati dalla direttiva 97/23/CE in materia di attrezzature a pressione (meglio conosciuta come PED). Sono classificate in categoria IV e sono provviste di marchio CE.

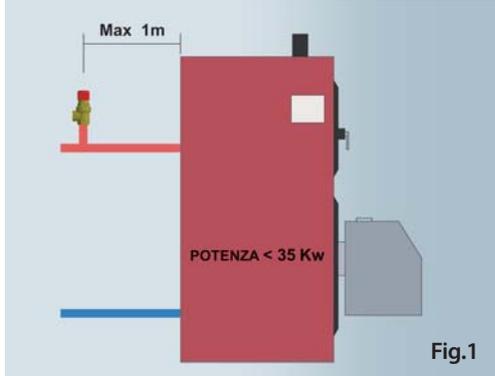
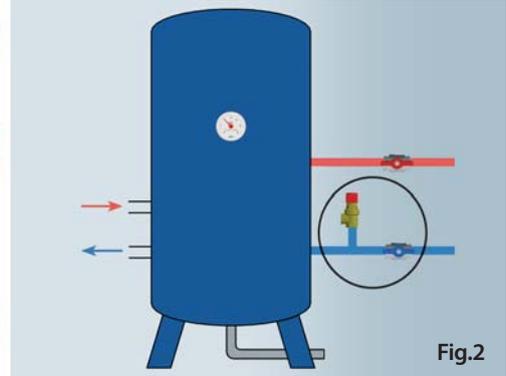
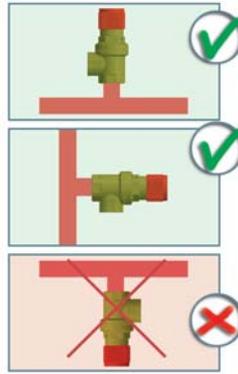
4. INSTALLAZIONE

Le valvole di sicurezza possono essere montate in posizione verticale o orizzontale ma non capovolte, in questo modo si evita il deposito di impurità che potrebbero compromettere il regolare funzionamento.

Impianto di riscaldamento: le valvole devono essere installate sulla sommità del generatore o sulla tubazione di uscita ad una

distanza massima di 1 metro (Fig. 1).

Impianto sanitario: anche in questo caso non deve esserci alcun dispositivo d'intercettazione tra valvola di sicurezza ed accumulo. La valvola va posizionata sulle tubazioni di allacciamento o direttamente sull'accumulo che in genere presenta già attacchi predisposti (Fig. 2).


Fig.1

Fig.2

Per l'installazione su impianti termici ad acqua calda con vaso di espansione chiuso è necessario tenere presente che:

- La pressione di taratura della valvola di sicurezza sommata alla sovrappressione ammessa non deve superare la pressione massima di esercizio ed il diametro dell'orifizio della valvola non deve essere inferiore a 15 mm.
- Le valvole vanno collegate nella parte più alta del generatore di calore o sulla tubazione di uscita. La distanza massima consentita tra l'attacco sul generatore della tubazione di uscita e valvola di sicurezza è di 1 m.
- Il tratto di tubazione di collegamento tra generatore e valvola di

sicurezza non deve essere intercettabile e non deve presentare sezione inferiore a quella d'ingresso della valvola di sicurezza.

- Il diametro della tubazione di scarico non deve essere inferiore a quello del raccordo di uscita.
- La tubazione di scarico della valvola di sicurezza non deve impedire la regolare funzionalità delle valvole. Lo scarico deve sboccare nelle immediate vicinanze della valvola di sicurezza e deve essere accessibile e visibile.
- Le valvole di sicurezza vengono tarate in fabbrica. La taratura della valvola di sicurezza non può essere modificata se non manomettendola.

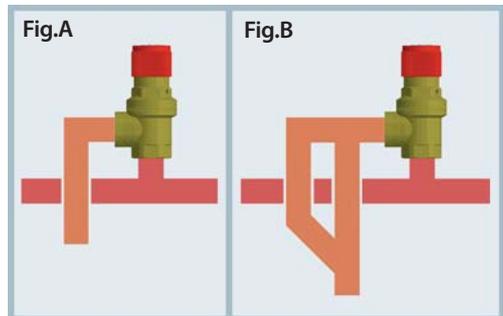
5. PARTICOLARITA' FUNZIONALI

Sovrappressione di scarico: la piena portata di scarico della valvola si verifica a valori di pressione minori del 10% della pressione di taratura.

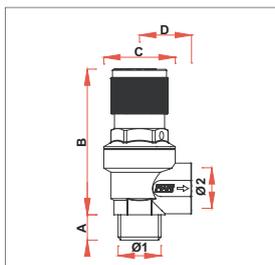
Scarto di chiusura: la valvola si chiude entro valori di pressione minori del 20% della pressione di taratura. Questo permette di limitare la perdita d'acqua dall'impianto.

Diametro di uscita maggiorato: rende trascurabile la diminuzione della capacità di scarico.

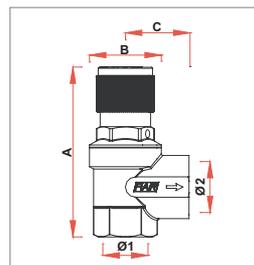
Convogliamento scarico: La tubazione di scarico non deve impedire la regolare funzionalità delle valvole e non deve recare danno a persone o cose. Per le valvole a bassa potenzialità è sufficiente l'installazione della sola tubazione di scarico Fig. A, mentre per grandi portate è necessario procedere come in Fig.B.


6. MANUTENZIONE

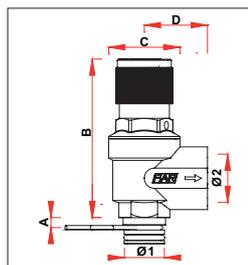
Con l'avanzare del tempo, si possono registrare piccole perdite dovute alle impurità condotte dall'acqua. L'accumulo continuo d'impurità tra sede e otturatore interferisce sulla chiusura completa della valvola. È opportuno quindi svolgere una periodica manutenzione attraverso lo scarico manuale della valvola con il lavaggio della sede.

7. CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONALI


ARTICOLO	Ø1	Ø2	A	B	C	D
2004 1212xx	G1/2	G1/2	13	72	35	26
2004 1234xx	G1/2	G3/4	13	79	35	31



ARTICOLO	Ø1	Ø2	A	B	C
2005 1212xx	G1/2	G1/2	80	35	26
2005 1234xx	G1/2	G3/4	84	35	31
2005 3434xx	G3/4	G3/4	84	35	31



ARTICOLO	Ø2	A	B	C
2007 3430	G3/4	79	35	31