



Generalità

Le valvole di sicurezza combinata temperatura e pressione (TP) sono costruite da Antares S.r.l., 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.

Funzione

La valvola di sicurezza TP controlla e limita la temperatura e la pressione dell'acqua calda contenuta in un accumulo sanitario ed evita che in quest'ultimo si possano raggiungere temperature superiori ai 100°C, con formazione di vapore. Al raggiungimento dei valori di taratura, la valvola scarica in atmosfera una quantità d'acqua sufficiente a far sì che temperatura e pressione rientrino nei limiti di funzionamento dell'impianto.

Questa particolare serie di valvole è certificata come rispondente ai requisiti di prestazione della norma europea EN 1490 (per tarature 4 - 7 bar).

Caratteristiche tecniche

Materiali

Corpo:	lega antidezincificazione UNI EN 12165 CW602N
Asta:	ottone UNI EN 12164 CW614N
Otturatore e membrana:	EPDM
Molla:	acciaio UNI EN 10270-1 SH
Manopola comando:	PA6GF

Prestazioni

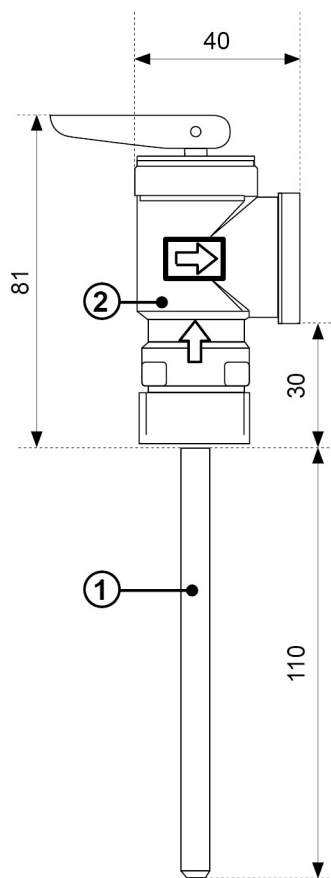
Pressione nominale:	PN 10
Potenzialità di scarico:	- 1/2" e 3/4" 10 kW
Fluido d'impiego:	acqua
Categoria PED:	IV

Tarature:	- temperatura:	92°C
	- pressione:	4 - 7 bar

Attacchi:	1/2" M.
	3/4" M

Taratura di fabbrica

La taratura delle valvole di sicurezza combinate TP si effettua presso il fabbricante. È vietato qualunque intervento atto ad alterare tali valori di pressione e temperatura.



Principio di funzionamento

La valvola apre lo scarico al raggiungimento dei valori di taratura per:

- **temperatura:** il composto termostatico contenuto nella sonda di temperatura 1) immersa nell'accumulo di acqua calda, si dilata all'aumentare della temperatura. Questa dilatazione provoca il movimento di un perno di spinta che agisce sull'otturatore

2) aprendo la valvola. La valvola è tarata per aprire a temperature superiori a 90°C.

- **pressione:** l'otturatore, contrastato da una molla tarata, si solleva al raggiungimento della pressione di taratura e apre completamente il passaggio di scarico. La pressione di taratura viene scelta in funzione della massima pressione ammissibile in impianto.

Al diminuire della temperatura e della pressione, si ha l'azione inversa, con la conseguente richiusura della valvola entro le tolleranze imposte.

Montaggio

Impianto idrosanitario

Le valvole di sicurezza TP devono essere installate sulla sommità dell'accumulo di acqua calda avendo cura che la sonda di temperatura sia correttamente immersa nel serbatoio.

Prestare attenzione affinché non ci sia interposizione di alcun dispositivo di intercettazione tra la valvola e l'accumulo. Le valvole di sicurezza TP 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 TP, è necessario che ne sia eseguito un corretto dimensionamento da parte di personale tecnico specializzato, secondo la normativa vigente per le specifiche applicazioni. È vietato farne un utilizzo diverso rispetto alla sua destinazione d'uso.

L'installazione delle valvole di sicurezza TP deve essere eseguita da parte di personale tecnico qualificato secondo la normativa vigente.

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

La valvola è idonea esclusivamente per l'utilizzo in impianti idrosanitari a protezione dell'accumulo acqua calda.

Valvola di sicurezza combinata temperatura e pressione
Misure: 1/2", 3/4".

