

# Valvola di sicurezza combinata pressione e temperatura Serie PT-684



**WRAS**  
APPROVED  
PRODUCT

## Caratteristiche principali

- Valvola di sicurezza combinata pressione e temperatura a chiusura automatica.
- Omologata WRAS.
- Omologata in conformità alla norma europea EN 1460 (per i modelli tarati a 4-7-10 bar).
- Adatta ad applicazioni solari.

**WATTS**  
INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.

## Descrizione

Le valvole di sicurezza combinate **Serie PT-684**, sono dispositivi che automaticamente, senza l'assistenza di energia diversa da quella del fluido caldo in pressione, scaricano una quantità di fluido tale da impedire che siano superati i limiti di pressione e temperatura prefissati a protezione dei serbatoi di accumulo.



### PT-684

Valvola di sicurezza combinata temperatura e pressione a protezione di serbatoi di accumulo.

Modelli con attacchi filettati maschio/femmina o maschio/raccordo per tubo rame.

Temperatura nominale:  $92 \pm 3^\circ\text{C}$ .

Pressione nominale: 10 bar.

Corpo in ottone antidezincificante, molla in acciaio, membrana in EPDM; adatta per acqua sanitaria.

Conforme EN 1490 e WRAS.

Tipo	Codice	Dn	Taratura (bar)	Peso (g)
PT-684	68403	1/2"MF	7	217
PT-684	68404	1/2"MF	10	217
PT-684	68450	3/4"MF	3	192
PT-684	68451	3/4"MF	4	192
PT-684	68452	3/4"MF	6	192
PT-684	68453	3/4"MF	7	192
PT-684	68455	3/4"MF	10	192
PT-684	68400	M1/2" - Ø15 MM	7	190
PT-684	68401	M1/2" - Ø15 MM	10	190
PT-684	68456	M3/4" - Ø15 MM	7	202
PT-684	68457	M3/4" - Ø15 MM	10	202
PT-684	68458	M3/4" - Ø22 MM	7	230
PT-684	68459	M3/4" - Ø22 MM	10	230



### IS

Imbuto di scarico a vista per valvole di sicurezza e di scarico termico.

Tipo	Codice	Dn	Peso (g)
IS	0235115	1/2" FF	270
IS	0235120	3/4" FF	400

## Funzionamento

La valvola è dotata di due elementi sensibili ai due parametri funzionali di pressione e temperatura del serbatoio di accumulo.

**La pressione** del fluido contenuto nel serbatoio esercita una spinta sulla membrana che viene contrastata dalla molla fino a quando non si supera il valore di taratura. Al superamento di questo valore l'otturatore si apre, permettendo di scaricare in atmosfera una quantità di liquido sufficiente al ripristino delle condizioni di sicurezza.

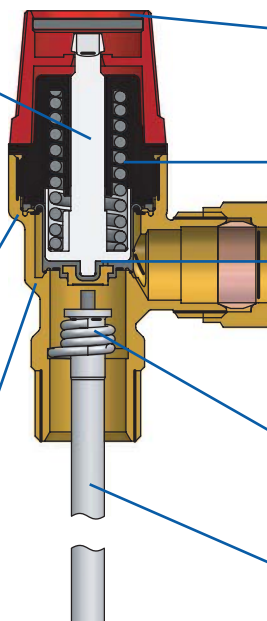
L'elemento sensibile della valvola, all'aumentare della **temperatura** del fluido in cui è immerso, si dilata andando ad agire direttamente sull'otturatore della valvola stessa. Al raggiungimento della temperatura di taratura la dilatazione dell'elemento sensibile è tale da aprire la valvola e scaricare liquido in atmosfera. La valvola si richiude automaticamente quando la temperatura del liquido contenuto del serbatoio, miscelandosi a quello di reintegro normalmente più freddo, ridiscende ad un valore inferiore a quello di taratura.

## Descrizione

Stelo in fibra di vetro PA6.6 rinforzata con polimeri ad alta resistenza. Questo materiale riciclabile al 100%, grazie alle sue caratteristiche di resistenza meccanica e alla corrosione garantisce il perfetto funzionamento della valvola anche in condizioni particolari quali l'atmosfera marina.

Costruzione semplice e robusta per un'elevata affidabilità.

Corpo in Ottone antidezincificante.



Manopola di comando ergonomica.

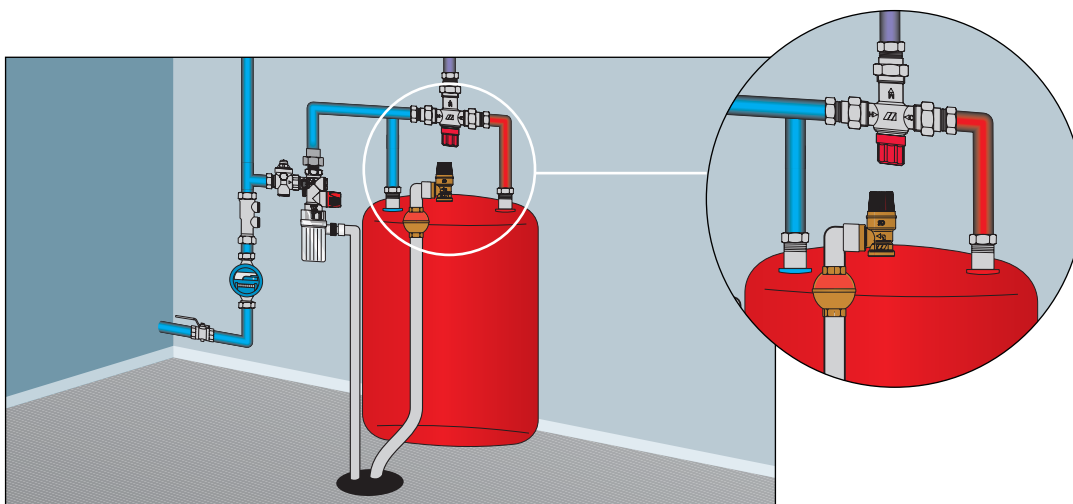
Molla in acciaio.

Membrana in EPDM per usi sanitari realizzata in un'unica fusione. L'otturatore in ottone è esente da distacchi essendo vulcanizzato con la gomma.

Innovativo sistema di fissaggio della sonda di temperatura.

Sonde ad elevata accuratezza.

## Esempio di installazione



### Caratteristiche tecniche

Pressione nominale	10 bar
Pressione di apertura	3-4-6-7-10 bar
Temperatura di apertura	92 ±3°C
Potenzialità di scarico	10kW modelli 1/2" e 3/4" Ø 15 25kW modelli 3/4" Ø 22
Omologazione	WRAS N° 1003045

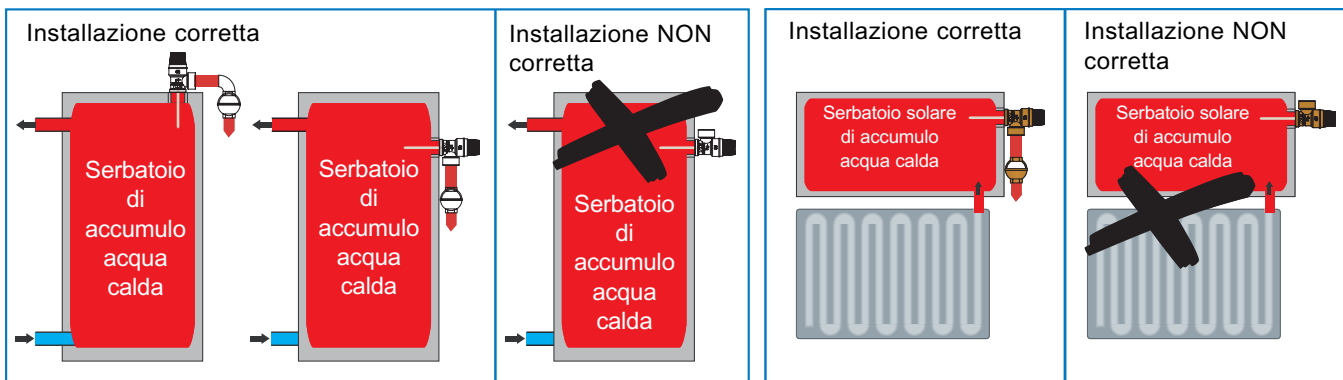
### Materiali

Corpo	Ottone DZR
Molla	Acciaio
Manopola di comando	PA6 GF
Membrana	EPDM
Stelo	PA6.6

## Installazione

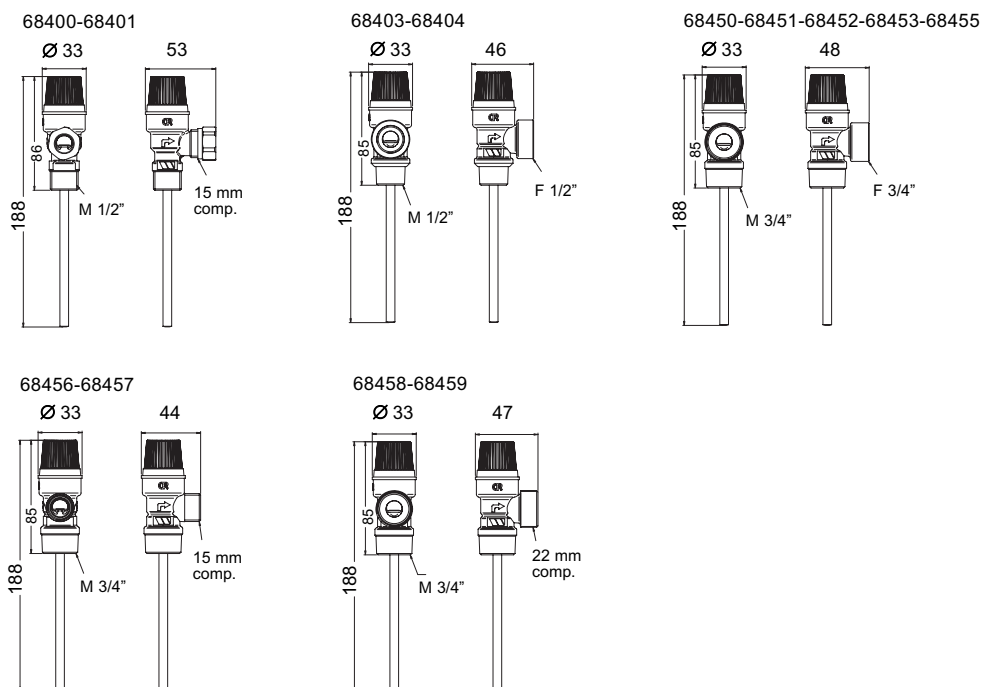
Le valvole di sicurezza combinate **Serie PT-684**, in quanto dispositivi chiamati ad intervenire in caso di eccesso di temperatura, devono essere installati nella parte superiore dei serbatoi rispettando le seguenti regole:

- Installare ad una distanza massima di 152 mm (6 pollici) dal punto più alto del serbatoio.
- Garantire che l'elemento sensibile sia sempre immerso nel fluido da controllare.
- Rispettare il senso di apertura, come indicato dalla freccia impressa sul corpo della valvola stessa.
- Non lasciare lo scarico libero ma convogliarlo in apposito sifone o recipiente mediante imbuto di scarico modello IS che consente il controllo visivo dell'apertura della valvola.
- Installare in posizione verticale o orizzontale. Non installare al contrario né con lo scarico rivolto verso l'alto.
- Per una corretta installazione riferirsi alle norme vigenti nel paese dove il prodotto è installato.



## Dimensioni d'ingombro (mm)

### PT-684



Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente, si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti.



A Division of Watts Water Technologies Inc.

**Watts Industries Italia S.r.l.**

Via Brenno, 21 - 20853 Biassono (MB), Italia

Tel. : 039 49.86.1 - Fax : 039 49.86.222

e-mail : [info@wattsindustries.it](mailto:info@wattsindustries.it)

[www.wattsindustries.com](http://www.wattsindustries.com)