



# TIEMME

## VALVOLE DI SICUREZZA T/P T/P SAFETY RELIEF VALVES

### Art. 1916

Valvole di sicurezza temperatura/pressione per serbatoi di acqua calda con temperatura di apertura di 96 °C e pressione di intervento da 3 a 7 bar.

*Temperature/Pressure safety relief valves for hot water tank with 96 °C setting temperature and operating pressure from 3 to 7 bar.*

Le valvole di sicurezza temperatura/pressione (T/P) sono generalmente utilizzate a protezione di serbatoi di acqua calda impedendo sia sovrappressioni che sovratemperature.

L'uso della valvola di sicurezza T/P evita danneggiamenti del serbatoio e dei suoi componenti andando a scaricare in atmosfera valori di pressione superiori al valore di taratura della valvola stessa.

Le valvole di sicurezza T/P controllano e limitano la temperatura e la pressione dell'acqua calda contenuta in un accumulo sanitario ed evitano che in quest'ultimo si possano raggiungere temperature superiori ai 100°C, con formazione di vapore.

*The Temperature/ Pressure (T/P) relief valves are used to control overpressure and over-temperature in case of stored hot water, or in boilers. Using the T/P relief valve prevents damages to the boiler and its components by discharging in the atmosphere any pressure values higher than those of its calibration. The T/P relief valve controls and limits the temperature and pressure of the hot water kept in a domestic storage heater and prevents it from reaching temperatures over 100°C, also preventing the resulting steam.*



TIEMME  
www.tiemme.com  
COPYRIGHT



CE 1115

Certificazioni / Certifications



#### Caratteristiche Tecniche

Temperatura max di esercizio : 120°C  
Temperatura min di esercizio : - 5°C  
Temperatura di intervento: 96°C  
Pressione nominale : PN10  
Sovrapressione apertura : 20%  
Scarto di chiusura : 20%  
Filettature : maschio ISO 228

#### Technical Features

Maximum temperature : 120°C  
Minimum temperature : - 5°C  
Operating temperature: 96°C  
Nominal pressure : PN10  
Max opening pressure : 20%  
Min closing differential : 20%  
Threads : male ISO 228

#### Descrizione

Corpo : Ottone CW617N - EN12165  
Manicotto : Nylon PA6  
Membrana : Gomma etilene-propilene EPDM  
Stelo : Ottone CW617N - EN12164  
Bicchierino : Acciaio  
Molla : Acciaio EN 10270-1-SM  
Ghiera : Zama ZL0410-UNI EN 1774  
Guarnizione : P.T.F.E. C755 carbone 25%  
Anello elastico : Acciaio C70  
Manopola : ABS

#### Materiale

Ottone CW617N - EN12165  
Nylon PA6  
Gomma etilene-propilene EPDM  
Ottone CW617N - EN12164  
Acciaio  
Acciaio EN 10270-1-SM  
Zama ZL0410-UNI EN 1774  
P.T.F.E. C755 carbone 25%  
Acciaio C70  
ABS

#### Trattamento

-  
-  
-  
-  
Zincato  
Zincato

#### Description

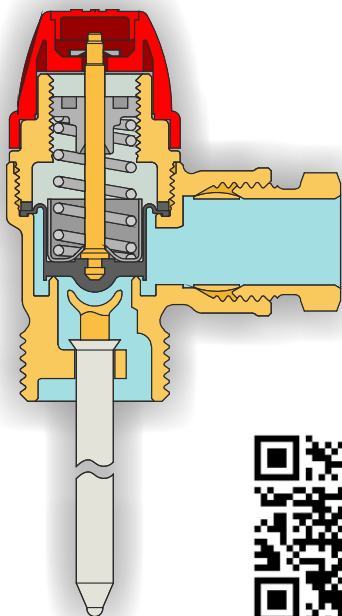
Body : Brass CW617N-EN12165  
Lock nut : Nylon PA6  
Diaphragm : Etylene Propylene Rubber EPDM  
Stem : Brass CW617-EN12164  
Spring holder : Steel  
Spring : Steel EN 10270-1-SM  
Regulation screw : Aluminium alloy ZL0410-UNI EN 1774  
Gasket : P.T.F.E. C755 carbon 25%  
Elastic ring : Steel C70  
Handle : ABS Polymer

#### Material

Brass CW617N-EN12165  
Nylon PA6  
Etylene Propylene Rubber EPDM  
Brass CW617-EN12164  
Steel  
Steel EN 10270-1-SM  
Aluminium alloy ZL0410-UNI EN 1774  
P.T.F.E. C755 carbon 25%  
Steel C70  
ABS Polymer

#### Treatment

-  
-  
-  
-  
Zinc plated  
Zinc plated  
-  
-  
-



TIEMME Raccorderie S.p.A.  
Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy  
Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206  
info@tiemme.com - www.tiemme.com  
©TIEMME Raccorderie S.p.A. 1916 Rev.0 03-14



TIEMME Raccorderie S.p.A. si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso.  
TIEMME Raccorderie S.p.A. reserves the right to modify contents in any time without prior advise.  
E' vietata qualsiasi forma di riproduzione, se non autorizzata.  
Is forbidden any reproduction unless under TIEMME authorization





# TIEMME

## VALVOLE DI SICUREZZA T/P T/P SAFETY RELIEF VALVES

### Art. 1916

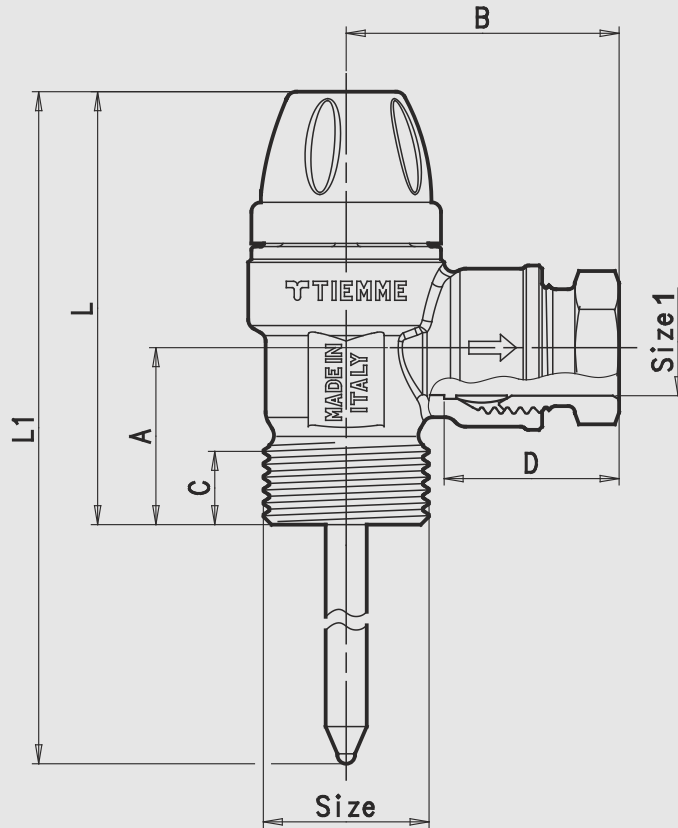


Tabella dimensioni / Sizes table

Codice Code	A	B	C	D	L	L1	Size	Size 1	Temperatura di intervento Operating temperature	Pressione di intervento Operating pressure	Potenza max caldaia Max power boiler
1920106	43	43	11,5	27,5	83,5	189	1/2"	Ø15	96°C	3 bar	82,5 kW
1920107	43	43	11,5	27,5	83,5	189	1/2"	Ø15	96°C	4 bar	103,3 kW
1920108	43	43	11,5	27,5	83,5	189	1/2"	Ø15	96°C	6 bar	144,6 kW
1920109	43	43	11,5	27,5	83,5	189	1/2"	Ø15	96°C	7 bar	165,2 kW
1920111	28	43	12	27,5	68,5	189	3/4"	Ø15	96°C	3 bar	82,5 kW
1920112	28	43	12	27,5	68,5	189	3/4"	Ø15	96°C	4 bar	103,3 kW
1920113	28	43	12	27,5	68,5	189	3/4"	Ø15	96°C	6 bar	144,6 kW
1920114	28	43	12	27,5	68,5	189	3/4"	Ø15	96°C	7 bar	165,2 kW
1920116	31	38	12	22,5	74,5	189	3/4"	Ø22	96°C	3 bar	82,5 kW
1920117	31	38	12	22,5	74,5	189	3/4"	Ø22	96°C	4 bar	103,3 kW
1920118	31	38	12	22,5	74,5	189	3/4"	Ø22	96°C	6 bar	144,6 kW
1920119	31	38	12	22,5	74,5	189	3/4"	Ø22	96°C	7 bar	165,2 kW

TIEMME Raccorderie S.p.A. si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso.  
 TIEMME Raccorderie S.p.A. reserves the right to modify contents in any time without prior advise.  
 È vietata qualsiasi forma di riproduzione, se non autorizzata.  
 Is forbidden any reproduction unless under TIEMME authorization



TIEMME Raccorderie S.p.A.  
 Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy  
 Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206  
 info@tiemme.com - www.tiemme.com  
 ©TIEMME Raccorderie S.p.A. 1916 Rev.0 03-14





# TIEMME

## VALVOLE DI SICUREZZA T/P T/P SAFETY RELIEF VALVES

### Art. 1916

### Installazione / Installation

Le valvole di sicurezza Temperatura/Pressione (T/P) devono essere installate nella parte alta del serbatoio di accumulo acqua calda facendo attenzione che la sonda di temperatura sia immersa nel fluido da controllare. Possono essere installate sia in posizione orizzontale sia in posizione verticale rispettando sempre l' indicazione del senso di flusso riportata sul corpo della valvola stessa.

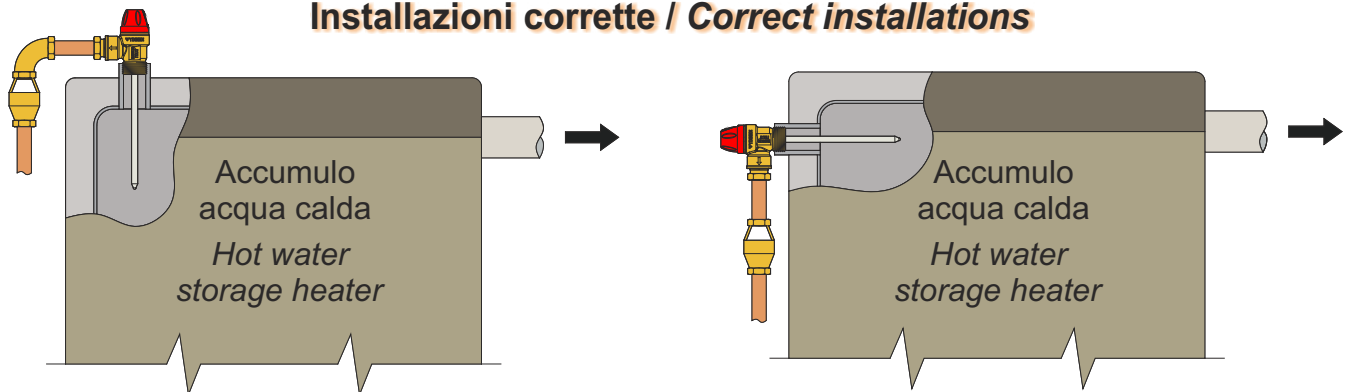
La scelta della valvola di sicurezza T/P deve essere fatta da personale qualificato previa verifica dimensionale dell' impianto ed in accordo con le normative vigenti del paese di installazione. Deve inoltre essere correttamente dimensionato e posizionato anche il circuito di scarico per evitare danni a persone e/o cose e per evitare mal funzionamenti della valvola stessa. Verificare che nessun organo di intercettazione si interponga tra la valvola e il serbatoio stesso. Per qualsiasi ulteriore informazioni rivolgersi ai rivenditori autorizzati o direttamente a TIEMME SpA.

*The Temperature/Pressure (T/P) relief valves must be installed in the upper part of the hot water tank, with the temperature probe sunk in the liquid that needs monitoring. The relief T/P valves can be installed horizontally o vertically following the flow direction indicated on the valve body.*

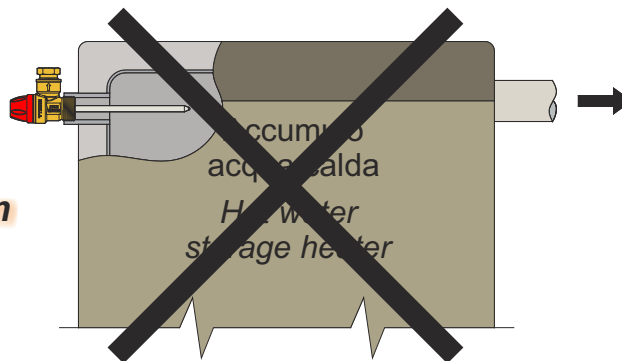
*The appropriate T/P relief valve must be chosen by qualified personnel only after having checked the circuit design and in respect of the current legislations .*

*The drainage/ discharge circuit must also be designed and placed correctly in such a way to prevent any damages to people or property and in order to ensure the correct valve operation. No shut off valve must be installed between the T/P relief valve and the hot water tank. For any further information please refer to your local dealer or directly to TIEMME S.p.A.*

### Installazioni corrette / Correct installations



### Installazione errata Incorrect installation



TIEMME Raccorderie S.p.A.  
Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy  
Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206  
info@tiemme.com - www.tiemme.com  
©TIEMME Raccorderie S.p.A. 1916 Rev.0 03-14

