

## VALVOLE TERMOSTATIZZABILI

Le valvole termostattizzabili **te-sa**, sono appositamente realizzate per la regolazione e l'intercettazione del fluido termovettore negli impianti di riscaldamento.

Utilizzando i comandi termostatici, sia ha inoltre la possibilità di regolare automaticamente la temperatura ambiente al valore impostato, garantendo confort e risparmio energetico. Sono prodotte nelle versioni per tubo ferro e per tubazioni di rame, PEX e multistrato (attacco da 1/2" e 3/4" per raccordi meccanici a stringere).

La particolare guarnizione in gomma sagomata di cui sono dotati i codoli, consentono il collegamento delle valvole a tutti i radiatori senza l'utilizzo di ulteriori elementi di tenuta.



### Caratteristiche tecniche

#### Materiali:

- Corpo: Ottone UNI EN 12165 - CW617N
- Vitone: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Tenute idrauliche: EPDM Perossido
- Maniglia valvola: ABS (RAL 9010)

#### Funzionamento:

- Fluidi utilizzabili: Acqua – Soluzioni glicolate
- Percentuale massima di glicole: 30%
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Temperatura massima di funzionamento: 100°C

### Gamma prodotti

#### Valvole tubo ferro:

- |                    |                                    |                                |
|--------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Art. 110T/1</b> | Valvola termostattizzabile angolo  | misure 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" |
| <b>Art. 112T/1</b> | Valvola termostattizzabile diritta | misure 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" |

#### Valvole tubo rame, polietilene e multistrato:

- |                    |                                    |                                 |
|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Art. 114T/1</b> | Valvola termostattizzabile angolo  | misure 3/8" - 1/2" - 1/2"x3/4"E |
| <b>Art. 115T/1</b> | Valvola termostattizzabile diritta | misure 3/8" - 1/2" - 1/2"x3/4"E |

#### Teste termostatiche:

- |                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Art. 116-01</b> | Testa Termostatica con sensore a liquido incorporato |
| <b>Art. 116S</b>   | Testa Termostatica con sensore a liquido a distanza  |

## Caratteristiche comandi termostatici

Conformità: EN 215  
 Tipo sensore termostatico: a liquido  
 Pressione nominale: PN 10  
 Campo regolazione temperatura: 8÷28°C  
 Isteresi: 0,8 °K  
 Posizione di installazione consigliata: orizzontale

### Scala di regolazione

|     |     |      |      |      |      |      |
|-----|-----|------|------|------|------|------|
| ▲   | ❄   | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    |
| 0°C | 8°C | 12°C | 16°C | 20°C | 24°C | 28°C |

▲ = posizione di chiusura completa

❄ = posizione protezione antigelo

## Impostazione della temperatura voluta

La temperatura ambiente desiderata è fissata allineando le posizioni da \* a 5 con l'indice fisso della testina stessa. Occorre notare che il valore della temperatura impostata, la cui taratura viene eseguita in laboratorio dall'Azienda, può non essere conforme al valore reale della temperatura ambiente, poiché la stessa risulta variabile in funzione della posizione in cui viene a trovarsi la testa.

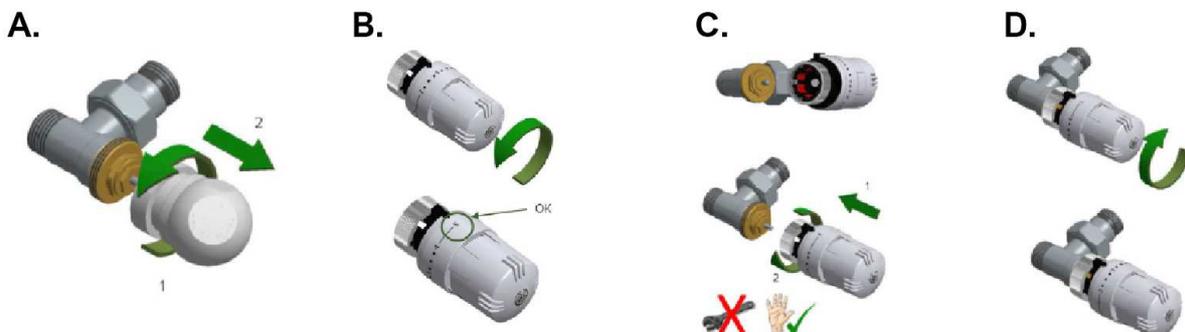
Se la testina è montata sulla parte bassa del corpo scaldante la taratura nella posizione 3 rileva la temperatura di 20 °C nella posizione della testina stessa, mentre la temperatura di riferimento dell'aria ambiente, che è misurata a 1,5 m dal pavimento, risulterà sicuramente più elevata.

Ciò dimostra che la posizione ideale per ottenere la temperatura voluta va modificata in funzione delle esigenze localizzate.

## Note sull'installazione delle teste termostatiche

Per montare la testa termostatica sulla valvola termostattizzabile occorre:

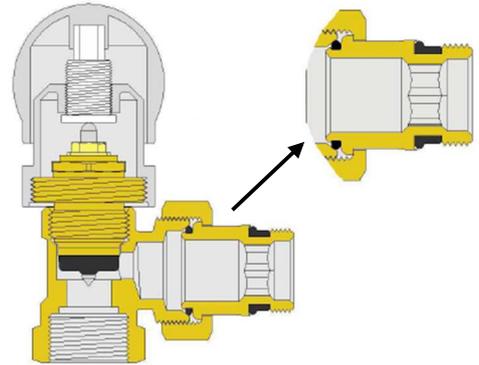
- Svitare la ghiera di fissaggio della manopola di comando manuale (1) ed asportare la manopola stessa;
- Posizionare la testa termostatica (2) sul valore massimo (pos. 5);
- Inserire la testina sul corpo valvola posizionando opportunamente l'esagono del vitone nella sede della testina;
- Avvitare a fondo la ghiera di bloccaggio testina;
- Girare la manopola per portare in corrispondenza della freccia il valore della temperatura desiderata.



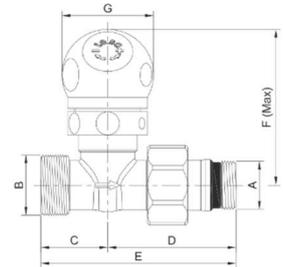
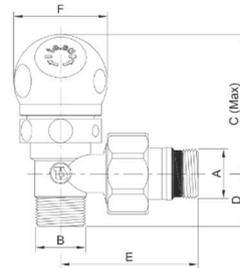
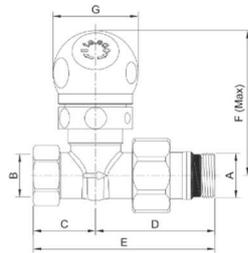
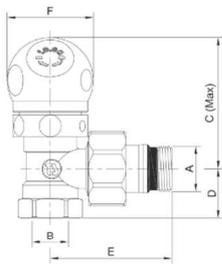
### Tenuta gomma

I codoli di connessione ai radiatori, sono dotati di una speciale guarnizione in gomma sagomata che permette una semplice, rapida e sicura installazione.

Realizzata in EPDM Perossidico, non richiede ulteriori elementi sigillanti come canapa, nastri in PTFE, ecc.



### Dimensioni



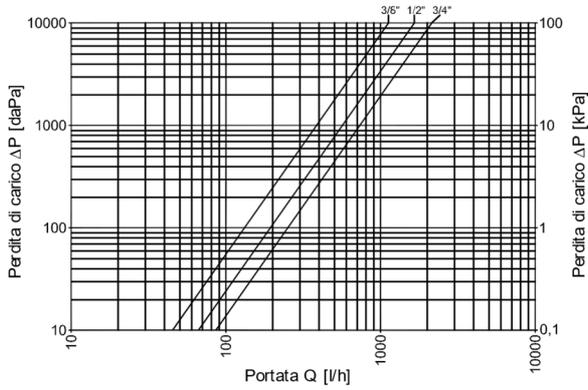
| Art.      | A    | B    | C  | D  | E  | F   |
|-----------|------|------|----|----|----|-----|
| 110T/1-03 | 3/8" | 3/8" | 60 | 20 | 50 | Ø39 |
| 110T/1-04 | 1/2" | 1/2" | 60 | 23 | 54 | Ø39 |
| 110T/1-05 | 3/4" | 3/4" | 60 | 26 | 60 | Ø39 |
| 110T/1-06 | 1"   | 1"   | 63 | 31 | 76 | Ø39 |
| 110C/1-03 | 3/8" | 3/8" | 37 | 20 | 50 | Ø36 |
| 110C/1-04 | 1/2" | 1/2" | 37 | 23 | 54 | Ø36 |
| 110C/1-05 | 3/4" | 3/4" | 37 | 26 | 60 | Ø36 |
| 110C/1-06 | 1"   | 1"   | 40 | 31 | 76 | Ø36 |

| Art.      | A    | B    | C  | D  | E   | F  | G   |
|-----------|------|------|----|----|-----|----|-----|
| 112T/1-03 | 3/8" | 3/8" | 30 | 50 | 80  | 69 | Ø39 |
| 112T/1-04 | 1/2" | 1/2" | 28 | 54 | 82  | 69 | Ø39 |
| 112T/1-05 | 3/4" | 3/4" | 28 | 57 | 85  | 69 | Ø39 |
| 112T/1-06 | 1"   | 1"   | 36 | 64 | 100 | 74 | Ø39 |
| 112C/1-03 | 3/8" | 3/8" | 30 | 50 | 80  | 47 | Ø36 |
| 112C/1-04 | 1/2" | 1/2" | 28 | 54 | 82  | 47 | Ø36 |
| 112C/1-05 | 3/4" | 3/4" | 28 | 57 | 85  | 47 | Ø36 |
| 112C/1-06 | 1"   | 1"   | 36 | 64 | 100 | 52 | Ø36 |

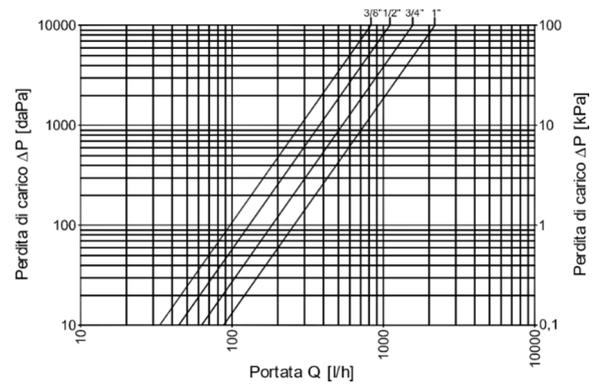
| Art.       | A    | B    | C  | D  | E  | F   |
|------------|------|------|----|----|----|-----|
| 114T/1-03  | 3/8" | 1/2" | 65 | 20 | 49 | Ø39 |
| 114T/1-04  | 1/2" | 1/2" | 65 | 23 | 56 | Ø39 |
| 114T/1-045 | 1/2" | 3/4" | 65 | 24 | 61 | Ø39 |
| 114C/1-03  | 3/8" | 1/2" | 43 | 20 | 49 | Ø36 |
| 114C/1-04  | 1/2" | 1/2" | 43 | 23 | 56 | Ø36 |
| 114C/1-045 | 1/2" | 3/4" | 43 | 24 | 61 | Ø36 |

| Art.       | A    | B    | C  | D  | E  | F  | G   |
|------------|------|------|----|----|----|----|-----|
| 115T/1-03  | 3/8" | 1/2" | 30 | 50 | 80 | 68 | Ø39 |
| 115T/1-04  | 1/2" | 1/2" | 30 | 53 | 83 | 68 | Ø39 |
| 115T/1-045 | 1/2" | 3/4" | 29 | 58 | 87 | 68 | Ø39 |
| 115C/1-03  | 3/8" | 1/2" | 30 | 50 | 80 | 46 | Ø36 |
| 115C/1-04  | 1/2" | 1/2" | 30 | 53 | 83 | 46 | Ø36 |
| 115C/1-045 | 1/2" | 3/4" | 29 | 58 | 87 | 46 | Ø36 |

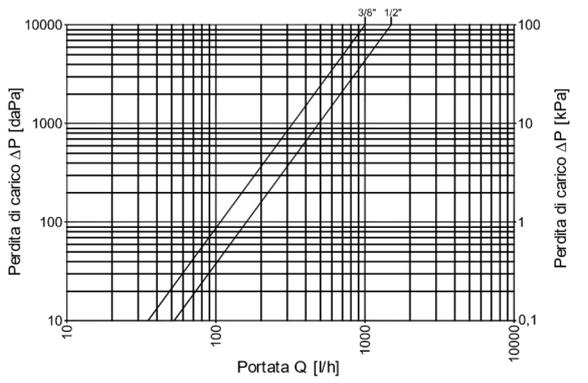
**Caratteristiche idrauliche**



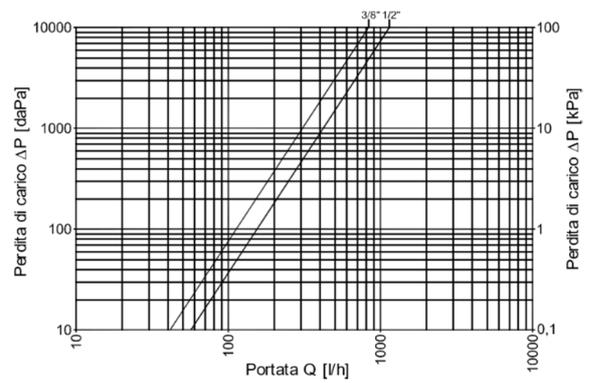
**Art. 110T/1 – 110C/1**



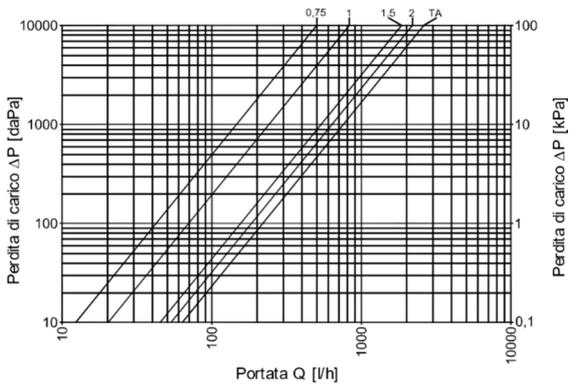
**Art. 112T/1 – 112C/1**



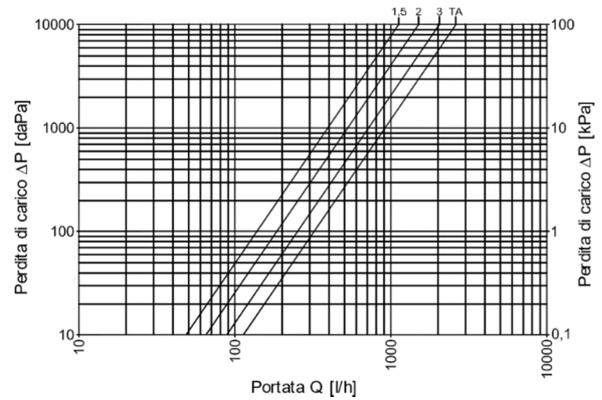
**Art. 114T/1**



**Art. 115T/1 – 115C/1**

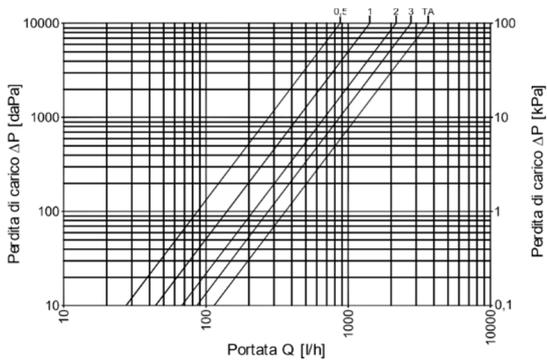


**Art. 101/1-03 – 3/8"**

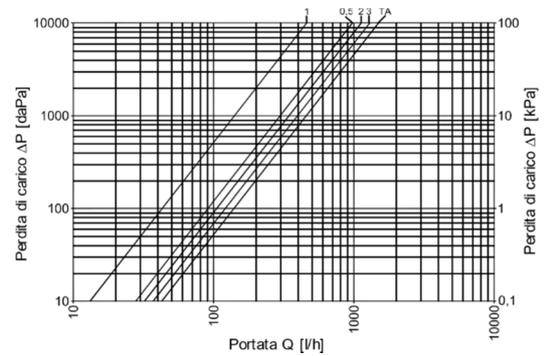


**Art. 101/1-04 – 1/2"**

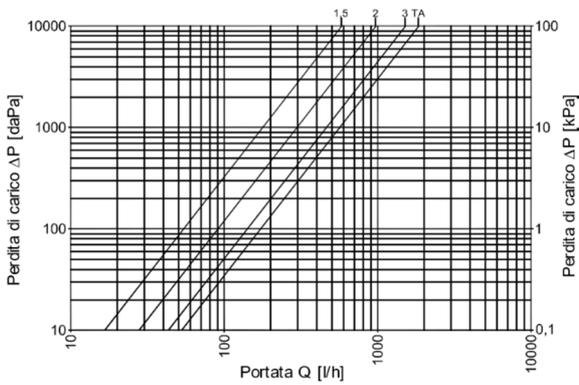
**Caratteristiche idrauliche**



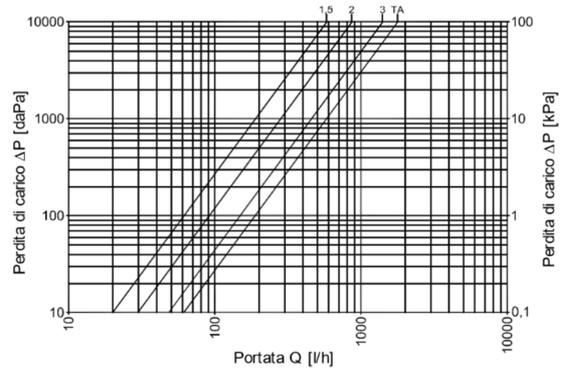
**Art. 101/1-05 – 3/4"**



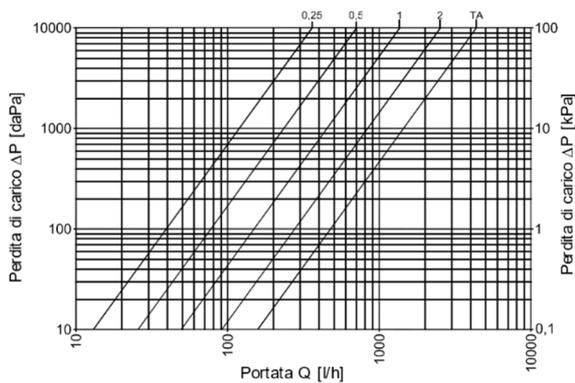
**Art. 101/1-03 – 3/8"**



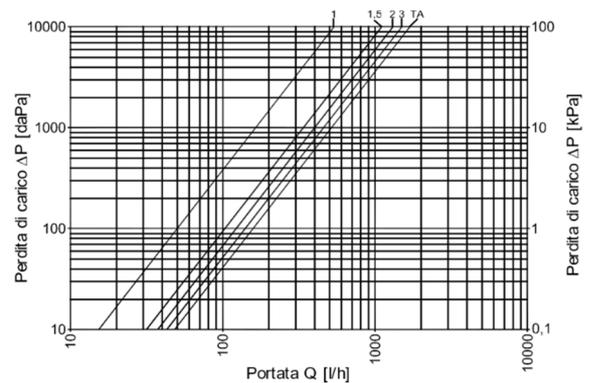
**Art. 103/1-04 – 1/2"**



**Art. 103/1-05 – 3/4"**

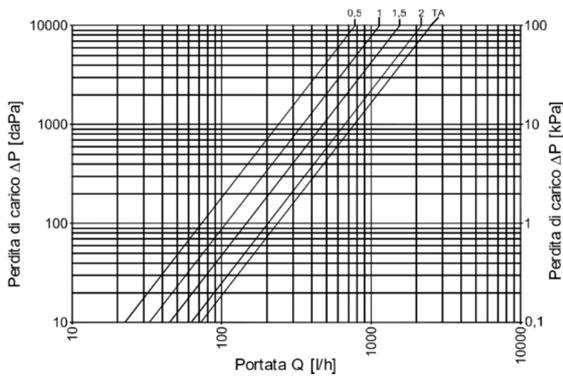


**Art. 127/1-06 – 1"**

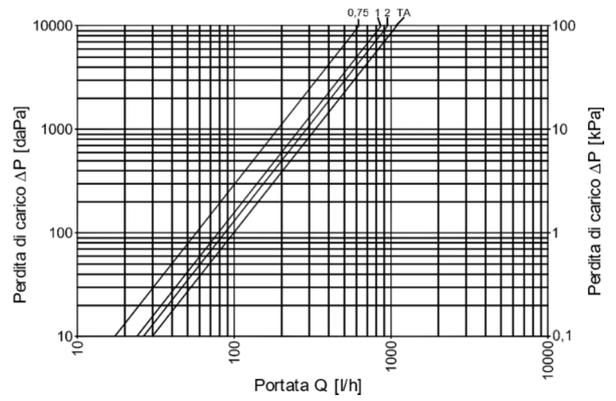


**Art. 105/1-03 – 3/8"**

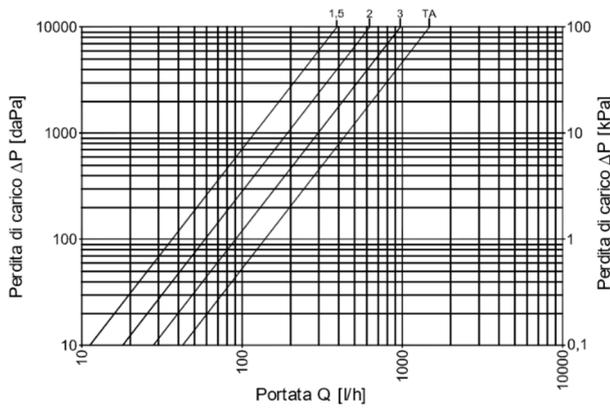
**Caratteristiche idrauliche**



**Art. 105/1-04 – 1/2"**



**Art. 107/1-03 - 3/8"**



**Art. 107/1-04 – 1/2"**

**Art. 110T/1****Valvola termostattizzabile ad angolo per tubo ferro.**

Valvola termostattizzabile ad angolo per tubo ferro 3/8", 1/2", 3/4" o 1" F. Connessione al radiatore 3/8", 1/2", 3/4" o 1" con codolo tenuta O-Ring.

Corpo valvola in ottone, maniglia per regolazione manuale in ABS bianco RAL 9010. Asta con tenuta con O-Ring in EPDM.

Codici: **3/8"**: 110T/1-03    **1/2"**: 110T/1-04    **3/4"**: 110T/1-05    **1"**: 110T/1-06

**Art. 112T/1****Valvola termostattizzabile diritta per tubo ferro.**

Valvola termostattizzabile diritta per tubo ferro 3/8", 1/2", 3/4" o 1" F. Connessione al radiatore 3/8", 1/2", 3/4" o 1" con codolo tenuta O-Ring.

Corpo valvola in ottone, cappuccio di protezione in ABS bianco RAL 9010. Asta con tenuta con O-Ring in EPDM.

Codici: **3/8"**: 112T/1-03    **1/2"**: 112T/1-04    **3/4"**: 112T/1-05    **1"**: 112T/1-06

**Art. 114T/1****Valvola termostattizzabile ad angolo per tubo rame, PEX e multistrato.**

Valvola termostattizzabile ad angolo per tubo rame, PEX e multistrato 3/8", 1/2" o 3/4"E. Connessione al radiatore 3/8" o 1/2" con codolo tenuta O-Ring.

Corpo valvola in ottone, maniglia per regolazione manuale in ABS bianco RAL 9010. Asta con tenuta con O-Ring in EPDM.

Codici: **3/8"**: 114T/1-03    **1/2"**: 114T/1-04    **3/4"**: 114T/1-045

**Art. 115T/1****Valvola termostattizzabile diritta per tubo rame, PEX e multistrato.**

Valvola termostattizzabile diritta per tubo rame, PEX e multistrato 3/8", 1/2" o 3/4"E. Connessione al radiatore 3/8" o 1/2" con codolo tenuta O-Ring.

Corpo valvola in ottone, maniglia per regolazione manuale in ABS bianco RAL 9010. Asta con tenuta con O-Ring in EPDM.

Codici: **3/8"**: 115T/1-03    **1/2"**: 115T/1-04    **3/4"**: 115T/1-045

**Art. 116-01****Testa termostatica.**

Testa termostatica per valvole termostattizzabili per radiatori. Sensore incorporato con elemento sensibile a fluido. Con protezione antigelo e chiusura totale.

**Art. 116S****Testa termostatica sensore a distanza.**

Testa termostatica per valvole termostattizzabili per radiatori. Sensore a distanza con elemento sensibile a fluido. Con protezione antigelo e chiusura totale.