

VALVOLE TERMOSTATIZZABILI DOPPIA REGOLAZIONE

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

Grazie alla vite di preregolazione, è possibile bilanciare l'impianto impostando le caratteristiche idrauliche di portata e perdita di carico richieste dal progetto.

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"E 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:

- | | | |
|----------------------|---|---------------------------|
| Art. 110TDR/1 | Valvola termostattizzabile doppia regolazione angolo | misure 3/8" - 1/2" - 3/4" |
| Art. 112TDR/1 | Valvola termostattizzabile doppia regolazione diritta | misure 3/8" - 1/2" - 3/4" |

Valvole tubo rame, polietilene e multistrato:

- | | | |
|----------------------|---|---------------------------------|
| Art. 114TDR/1 | Valvola termostattizzabile doppia regolazione angolo | misure 3/8" - 1/2" - 1/2"x3/4"E |
| Art. 115TDR/1 | Valvola termostattizzabile doppia regolazione diritta | misure 3/8" - 1/2" - 1/2"x3/4"E |

Teste termostatiche:

- | | |
|--------------------|--|
| Art. 116-01 | Testa Termostatica con sensore a liquido incorporato |
| Art. 116S | 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 testina.

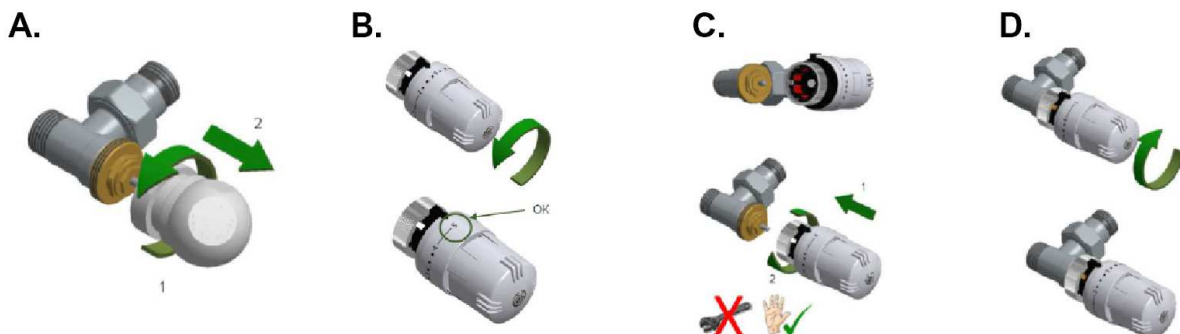
Se la testina è montata sulla parte bassa del corpo scaldante la taratura nella posizione 3 rileva la temperatura di 20 °C nella posizione della testina stessa, mentre la temperatura di riferimento dell'aria ambiente, che è misurata a 1,5 m dal pavimento, risulterà sicuramente più elevata.

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

Note sull'installazione delle testine termostatiche

Per montare la testina 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.



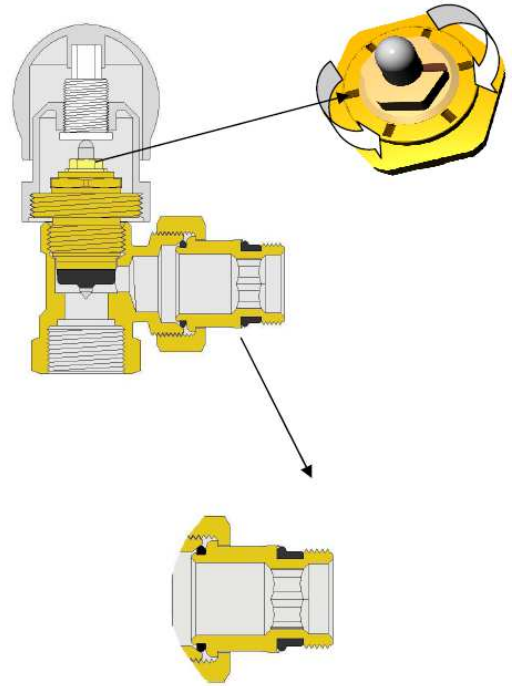
Regolazione

Agendo sulla ghiera premi-asta di regolazione (chiave esagono 8 mm), è possibile regolare le caratteristiche idrauliche di portata e perdita di carico delle valvole.

L'utilizzo della ghiera premi-asta di regolazione permette di ottenere una regolazione fine della sezione di passaggio del fluido termovettore nella valvola, al pari di un detentore.

I grafici riportati di seguito si riferiscono a valori di Kv relativi a cinque posizioni distinte della ghiera di regolazione e nello specifico ogni 1/2 giro (max 2,5 giri).

E' così possibile realizzare il bilanciamento idraulico dell'impianto con l'utilizzo di una sola valvola, ed è valido sia per il funzionamento della valvola in manuale che con l'utilizzo di comandi termostatici.

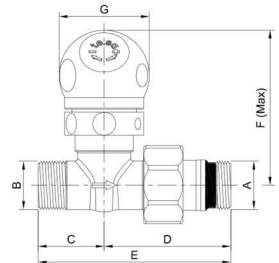
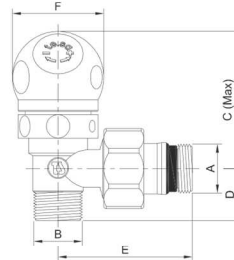
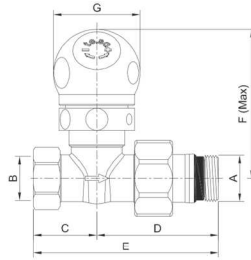
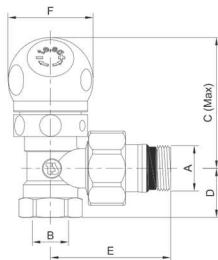


Tenuta gomma

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



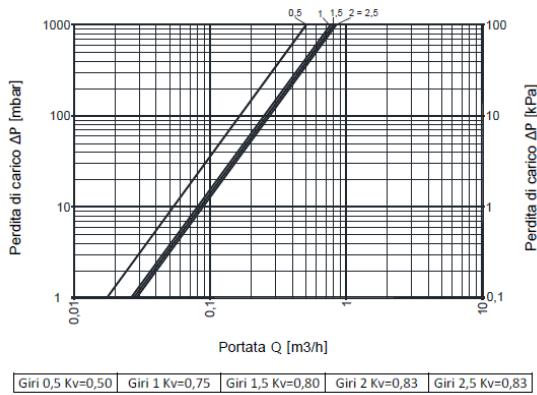
Art.	A	B	C	D	E	F
110TDR/1-03	3/8"	3/8"	60	20	50	Ø39
110TDR/1-04	1/2"	1/2"	60	23	54	Ø39
110TDR/1-05	3/4"	3/4"	60	26	60	Ø39
110CDR/1-03	3/8"	3/8"	37	20	50	Ø36
110CDR/1-04	1/2"	1/2"	37	23	54	Ø36
110CDR/1-05	3/4"	3/4"	37	26	60	Ø36

Art.	A	B	C	D	E	F	G
112TDR/1-03	3/8"	3/8"	30	50	80	69	Ø39
112TDR/1-04	1/2"	1/2"	28	54	82	69	Ø39
112TDR/1-05	3/4"	3/4"	28	57	85	69	Ø39
112CDR/1-03	3/8"	3/8"	30	50	80	47	Ø36
112CDR/1-04	1/2"	1/2"	28	54	82	47	Ø36
112CDR/1-05	3/4"	3/4"	28	57	85	47	Ø36

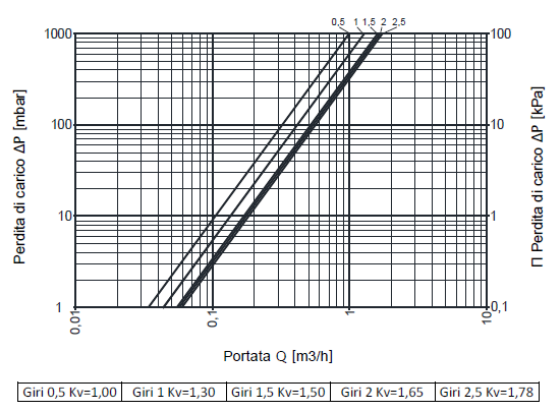
Art.	A	B	C	D	E	F
114TDR/1-03	3/8"	1/2"	65	20	49	Ø39
114TDR/1-04	1/2"	1/2"	65	23	56	Ø39
114TDR/1-045	1/2"	3/4"	65	24	61	Ø39
114CDR/1-03	3/8"	1/2"	43	20	49	Ø36
114CDR/1-04	1/2"	1/2"	43	23	56	Ø36
114CDR/1-045	1/2"	3/4"	43	24	61	Ø36

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

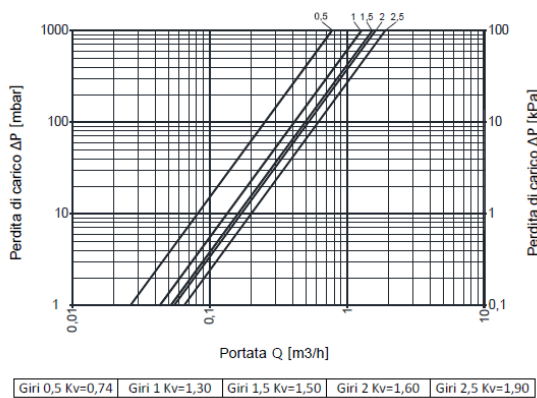
Caratteristiche idrauliche



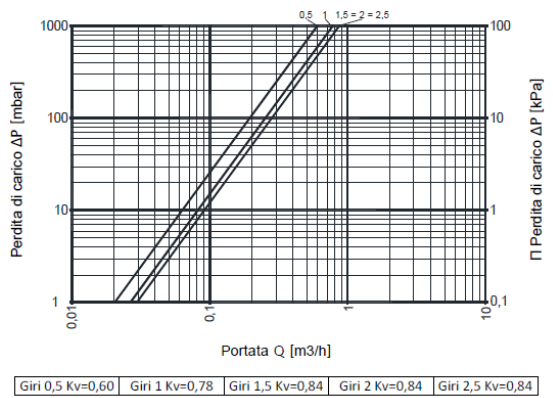
Art. 110TDR/1-03 – 114TDR/1-03



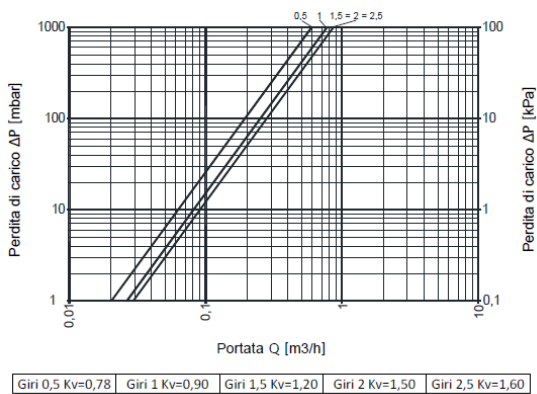
Art. 110TDR/1-04 - 114TDR/1-04



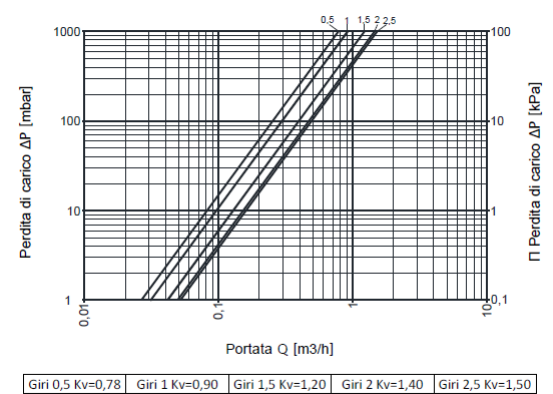
Art. 110TDR/1-05 - 114TDR/1-05



Art. 112TDR/1-03 - 115TDR/1-03



Art. 112TDR/1-04 - 115TDR/1-04



Art. 112TDR/1-05 - 115TDR/1-045

Art. 110TDR/1

Valvola termostattabile doppia regolazione ad angolo per tubo ferro.

Valvola termostattabile doppia regolazione ad angolo per tubo ferro 3/8", 1/2" o 3/4" F. Connessione al radiatore 3/8", 1/2" o 3/4" 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"**: 110TDR/1-03 **1/2"**: 110TDR/1-04 **3/4"**: 110TDR/1-05

Art. 112TDR/1

Valvola termostattabile doppia regolazione diritta per tubo ferro.

Valvola termostattabile doppia regolazione diritta per tubo ferro 3/8", 1/2" o 3/4" F. Connessione al radiatore 3/8", 1/2" o 3/4" 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"**: 112TDR/1-03 **1/2"**: 112TDR/1-04 **3/4"**: 112TDR/1-05

Art. 114TDR/1

Valvola termostattabile doppia regolazione ad angolo per tubo rame, PEX e multistrato.

Valvola termostattabile doppia regolazione ad angolo per tubo rame, PEX e multistrato 3/8", 1/2" o 3/4". 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"**: 114TDR/1-03 **1/2"**: 114TDR/1-04 **3/4"**: 114TDR/1-045

Art. 115TDR/1

Valvola termostattabile doppia regolazione diritta per tubo rame, PEX e multistrato.

Valvola termostattabile doppia regolazione diritta per tubo rame, PEX e multistrato 3/8", 1/2" o 3/4". 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"**: 115TDR/1-03 **1/2"**: 115TDR/1-04 **3/4"**: 115TDR/1-045

Art. 116-01

Testa termostatica.

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