

# Valvole termostattizzabili a corpo reverso Serie 134M-1134M



## Caratteristiche principali

- Corpi di valvola reverso DN 1/2" termostattizzabili con attuatori termostatici (Serie 148 e 148A) o elettrotermici (Serie 22C e 26LC)
- Disponibili nei modelli per collegamento a tubo ferro (134M), tubo rame e plastico (1134M)
- Dispositivo di preregolazione corsa dell'otturatore
- Bocchettone preguarnito con O-ring
- Ideali per installazione che richiedono minimi ingombri (corpo valvola in asse al corpo scaldante)

**WATTS**<sup>®</sup>  
**INDUSTRIES**

A Division of Watts Water Technologies Inc.

## Descrizione

Le valvole termostattizzabili a corpo reverso **serie 134M e 1134M**, sono organi di intercettazione e di regolazione dei corpi scaldanti (tipicamente radiatori) negli impianti di riscaldamento.

2

### 134M



Corpo reverso nichelato a squadra di valvola termostatica con cappuccio di protezione facilmente amovibile per l'installazione di comandi termostatici serie 148 e 148A ed elettrotermici serie 22C e 26LC. Attacco per tubo ferro. Bocchettone cilindrico **preguarnito con O-ring**.

Dispositivo di prerogolazione a nove posizioni di riferimento.

Tipo	Codice	Dn Corpo	Dn Tubo	Kvs	Peso (g)
134M	134M12	1/2"	1/2"	1,4	0,26

### 1134M



Corpo reverso nichelato a squadra di valvola termostatica con cappuccio di protezione facilmente amovibile per l'installazione di comandi termostatici serie 148 e 148A ed elettrotermici serie 22C e 26LC. Attacco per tubo rame o plastico da 1/2"M.

Bocchettone cilindrico **preguarnito con O-ring**.

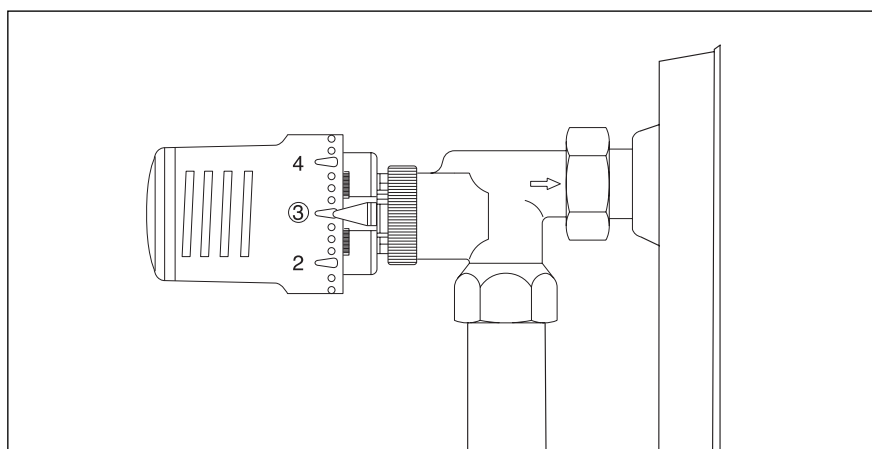
Dispositivo di prerogolazione a nove posizioni di riferimento.

Tipo	Codice	Dn Corpo	Dn Tubo	Kvs	Peso (g)
1134M	1134M12	1/2"	1/2"	1,4	0,24

## Impiego

Le valvole termostattizzabili a corpo reverso **serie 134M e 1134M** sono utilizzate in tutti quei casi dove si prevede di regolare in modo automatico la temperatura ambiente e lo spazio di installazione è limitato: la costruzione particolare del corpo valvola con ingresso rovesciato permette infatti l'accoppiamento con gli attuatori termostatici o elettrotermici, rimanendo in asse al corpo scaldante.

Con una semplice operazione possono essere infatti accoppiati ad attuatori termostatici (Art. 148 e 148A) o elettrotermici (Art. 22C e 26LC); questa trasformazione è eseguibile anche con impianto in esercizio.



Materiali	
Anello bicono e portagomma	CW617N
O-ring di tenuta	EPDM
Cappuccio	Polipropilene

Caratteristiche tecniche	
Pressione nominale	10 bar
Pressione differenziata max	1,5 bar
Temperatura massima	110° C
Liquidi impiegabili	acqua anche con glicole ≤ 50%

## Funzionamento

Le valvole termostattizzabili a corpo reverso **serie 134M e 1134M**, sono azionate manualmente mediante rotazione del cappuccio di protezione o in modo automatico se abbinato ad attuatori termostatici o elettrotermici.

Il movimento dell'otturatore che intercetta il fluido termovettore, può essere limitato per ottenere la portata desiderata, agendo sulla ghiera graduata posta sotto il cappuccio: la prerogolazione della valvola consente di creare una perdita di carico ed ottenere un immediato bilanciamento del circuito idraulico.

La caratteristica idraulica (Kv) di portata e di perdite di carico nelle diverse posizioni di prerogolazione è rilevabile da tabella o da nomogramma. Nella funzione termostatica assume le caratteristiche proprie di tale dispositivo: l'apertura della valvola generalmente assunta come nominale di progetto è quella determinata con banda proporzionale 2K.

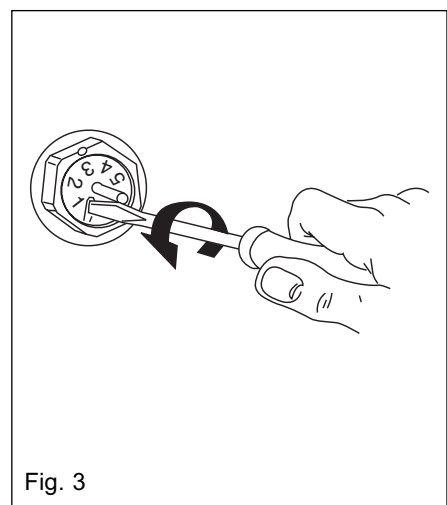
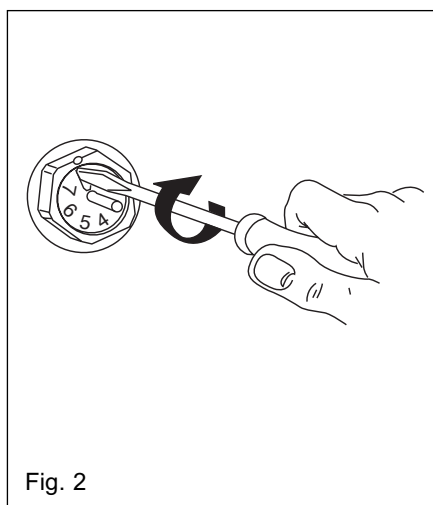
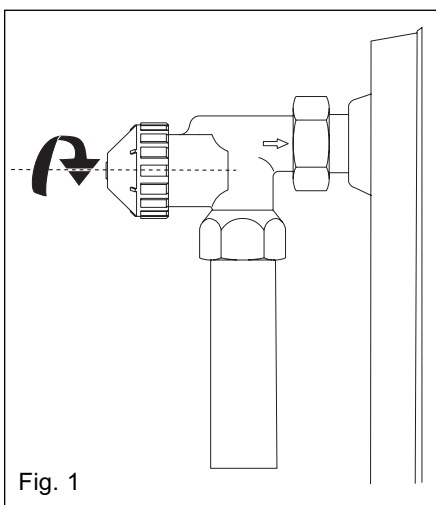
L'affidabilità delle valvole a corpo reverso **serie 134M e 1134M**, è garantita da collaudi effettuati al 100% della produzione che verificano le tenute idrauliche del corpo e dei suoi componenti verso l'esterno e quella dell'otturatore nella sua funzione d'intercettazione del flusso.

Valori di Kv del corpo valvola								
Posizioni di taratura	1	2	3	4	5	6	7	A
DN 1/2"	0.18	0.38	0.56	0.76	0.88	1.00	1.10	1.40

Valori di Kv in abbinamento attuatore termostatico Serie 148					
Banda proporzionale	1K	1,5K	2K	2,5K	3K
DN 1/2"	0.23	0.36	0.48	0.61	0.72

## Prerogolazione

- 1 - Togliere il cappuccio ruotandolo in senso antiorario (Fig.1)
- 2 - Chiudere completamente la ghiera di prerogolazione (Fig.2)
- 3 - Aprire la ghiera sino alla posizione desiderata facendo corrispondere il numero alla tacca di riferimento (Fig.3)



## Nomogrammi di correlazione portata / perdite di carico

Nei nomogrammi si riportano le caratteristiche idrauliche di portata e perdita di carico delle valvole termostattizzabili a corpo reverso **serie 134M-1134M**, DN 1/2" e dell'accoppiamento con attuatori termostatici serie 148 e 148A.

### Posizioni di preregolazione

Esempio

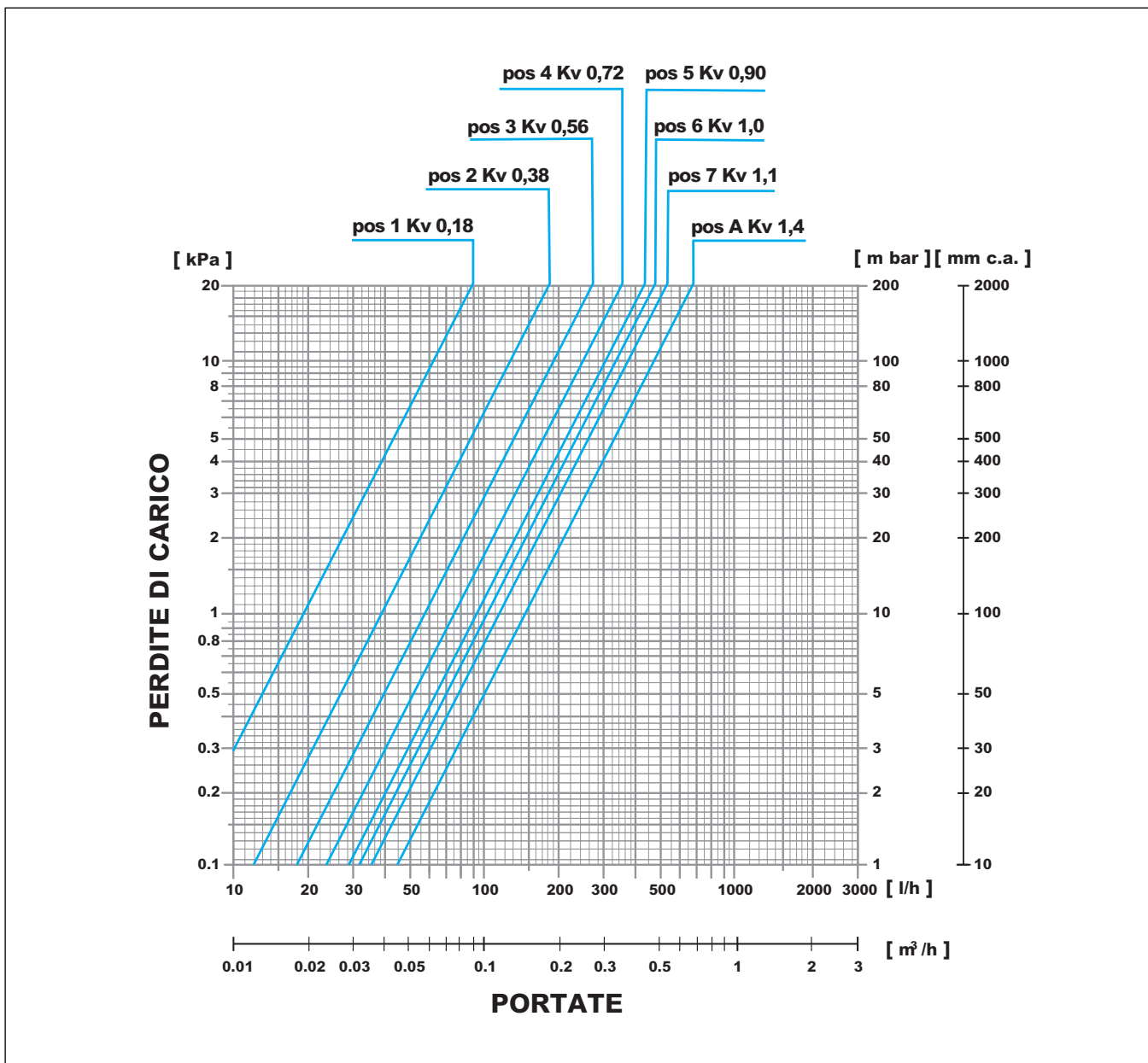
Determinare la posizione di taratura da assegnare valvola per radiatore **serie 1134M** DN 1/2" per una portata di 80 l/h ed una perdita di carico di 500 mm.c.a.

Riportare i valori sulle scale del nomogramma. La posizione di preregolazione corrisponde alla retta più vicina al punto trovato (pos. 2 Kv = 0.38)

La posizione di taratura può essere ricavata anche in modo analitico applicando:

$$K_v = \frac{q}{10 \times \sqrt{\Delta p}} = \frac{80}{10 \times \sqrt{500}} = 0.358$$

La posizione di taratura più vicina sarà (pos. 2 Kv = 0.38)



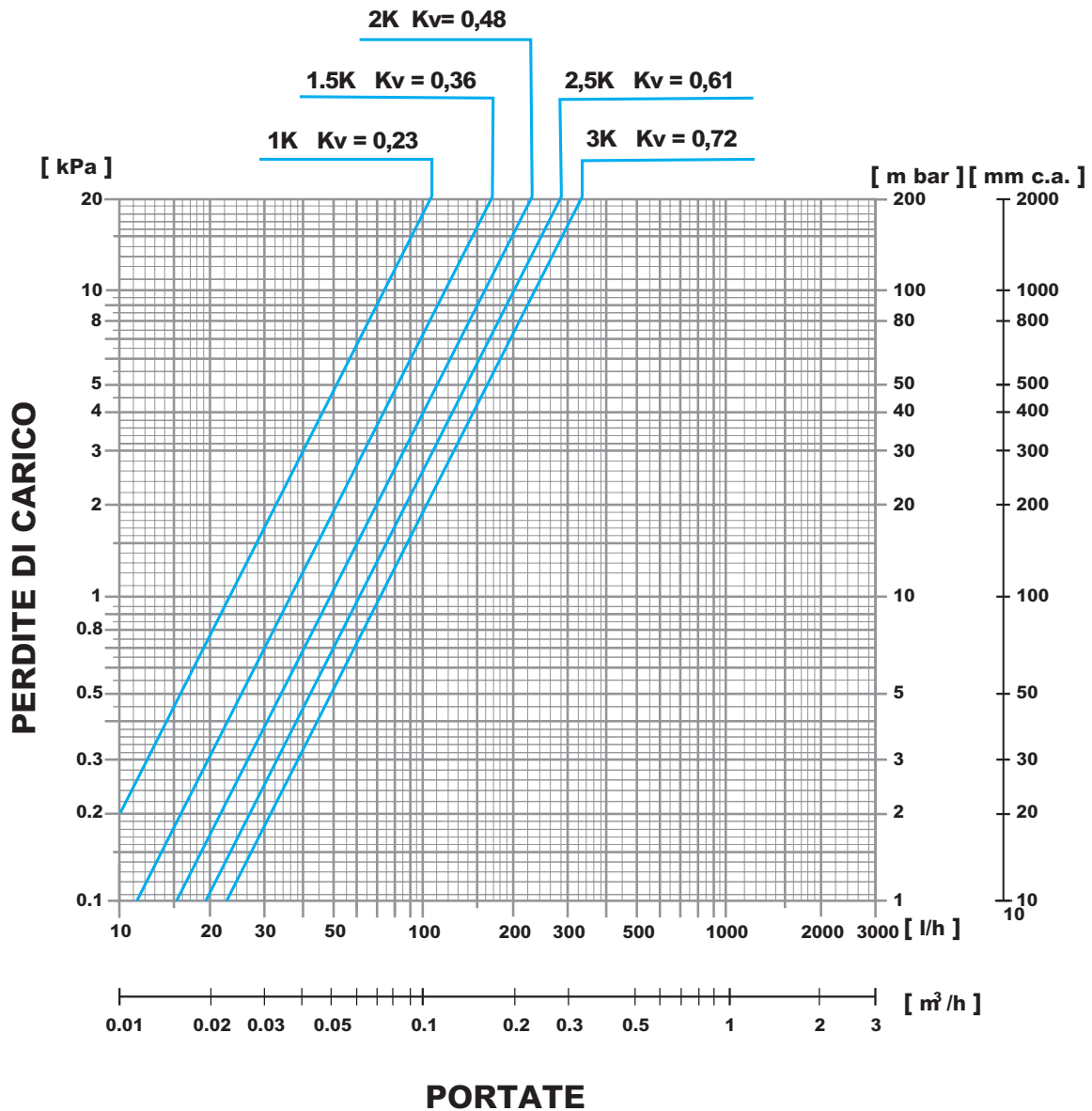
**Valvole a corpo reverso 134M-1134M in accoppiamento attuatore termostatico serie 148 e 148A**

Il nomogramma risulta valido qualora non sia impostata una prerogolazione sul corpo valvola.  
 La condizione di apertura generalmente assunta come nominale di progetto corrisponde a banda proporzionale 2K, ovvero con apertura della valvola ( $K_v$ ), nella posizione determinata da una temperatura ambiente inferiore di 2°C a quella prefissata.

Esempio:

Determinare la perdita di carico della valvola termostatica (1134UM + 148 e 148A) con una portata di 100 l/h nelle condizioni nominali (2K ,  $K_v = 0,48$ )

$$\Delta p = \frac{q}{10 \times \sqrt{K_v}} = \left( \frac{100}{10 \times 0,48} \right) = 434 \text{ mm c.a.}$$



## Installazione

Le valvole termostatzabili a corpo reverso, possono essere installate sui corpi scaldanti alimentati con tubazioni di ferro (**serie 134M**) rame e materiali plastici (**serie 1134M**), in abbinamento con i detentori della Serie 195UM, 196UM, 1195UM, 1196UM.

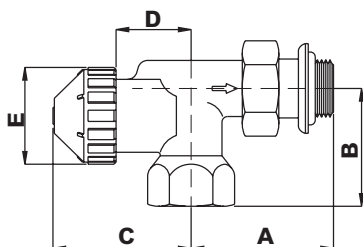
Le valvole sono facilmente collegabili, lato corpo scaldante, grazie al bocchettone cilindrico preguarnito con O-ring e lato tubo mediante l'ampia gamma raccordi disponibile (vedi serie 872M, 873M, 820R, 817M, 817MS)

Il cappuccio di protezione consente l'intercettazione della valvola e la regolazione manuale nelle prove in pressione dell'impianto senza attuatori. Qualora si desideri accoppiare le valvole **serie 134M-1134M** ad attuatori termostatici (serie 148 e 148A) o elettrotermici (serie 22C e 26LC), è sufficiente rimuovere il cappuccio di protezione e avvitare l'attuatore prescelto tramite ghiera.

L'intervento di accoppiamento non richiede alcun intervento idraulico e può essere eseguito con impianto in esercizio.

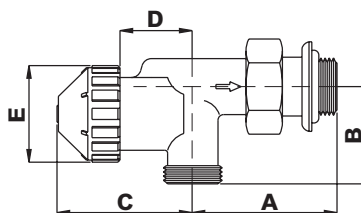
## Dimensioni d'ingombro (mm)

### 134M



DN	A	B	C	D	E
1/2"	53	37	50	31	35

### 1134M



DN	A	B	C	D	E
1/2"	53	34	50	31	35