



Campo d'impiego:

Gruppo valvola termostatica con infiniti valori di preregolazione impostabili. Per convertire da sistema bitubo a monotubo (impostazione alla fabbrica per sistema bitubo) e intercettare mandata e ritorno; collegamento tubazione mandata e ritorno orientabile; coprivalvola idoneo; adatto per radiatori con attacco mandata e ritorno; interasse 50 mm; per impianti di riscaldamento ad acqua calda centralizzati.

Temperatura d'esercizio t_s : 2 °C fino a 120 °C
(per brevi periodi fino a 130 °C)
Pressione d'esercizio max. p_s 10 bar (PN 10)
Pressione differenziale max.: 200 mbar

Si consiglia l'utilizzo con fluido termovettori in conformità con le norme della tecnica in essere (p.es. VDI 2035 – Avoidance of damage to hot water heating systems).

Montaggio e impiego:

1. Fissare saldamente il nipple autotenuta in dotazione (Fig. 1) ai raccordi di collegamento del radiatore (coppia circa 40 Nm).

Per radiatori aventi attacco filettato maschio G $\frac{3}{4}$ secondo la DIN EN 16313 ("Eurocono") utilizzare gli appositi inserti in dotazione (Fig.2) ai raccordi di collegamento (Codice art. 1184035).

2. Serrare il "Multiblock TF" (Fig.3) al radiatore (coppia 20 – 30Nm). La direzione del flusso è facoltativa. La posizione di collegamento mandata e ritorno dipende dal radiatore. Si prega di osservare la corrispondente descrizione del prodotto!

Nella posa delle tubazioni, assicurarsi che le tubazioni siano realizzati paralleli. Il "Multiblock TF" deve essere installato senza tensioni.

Attenzione: Dopo aver regolato il nipple di collegamento, serrarli saldamente mediante i raccordi laterali (chiave del 19)!

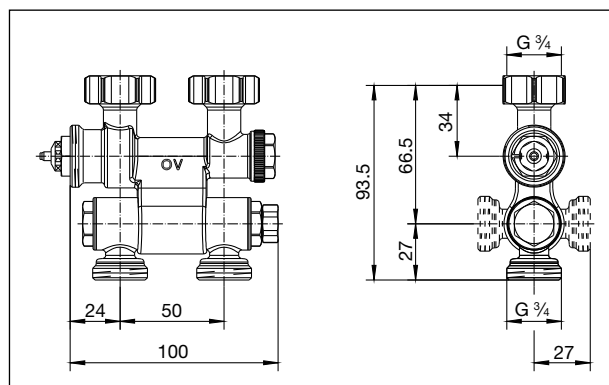
I raccordi di serraggio Oventrop sono ideali per il collegamento di tubazioni in rame, acciaio di precisione, acciaio inossidabile, tubazioni in plastica nonché in multistrato "Copipe". (In alternativa, possono essere utilizzati raccordi di serraggio di altri produttori – ad eccezione del tubo multistrato "Copipe" – che sono ideali al collegamento a filetto maschio G $\frac{3}{4}$ secondo la DIN EN 16313 ("Eurocono")).

3.1 Impiego in impianti bitubo

Impostare il valore di preregolazione sul vitone secondo il calcolo eseguito delle tubazioni con l'ausilio della chiave speciale (o chiave del 13). Il valore di preregolazione deve essere allineato alla marcatura presente sulla parte anteriore del vitone (Fig.3).

Gruppo valvola "Multiblock TF"

Manuale d'installazione



Dimensioni

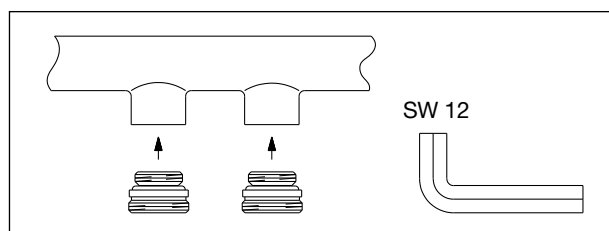


Fig. 1

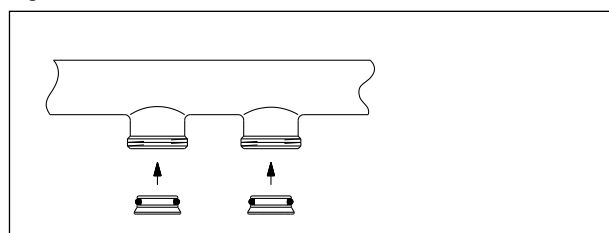


Fig. 2

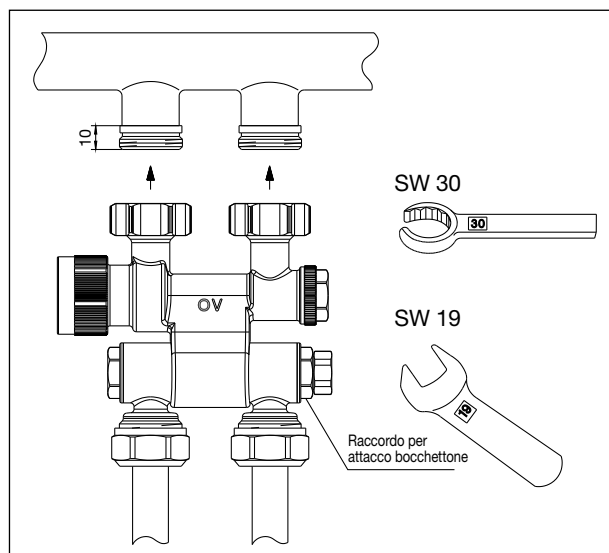


Fig. 3

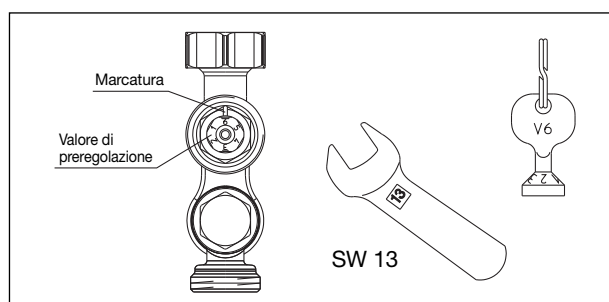


Fig. 4

3.2 Impiego in impianti monotubo

Per sistema monotubo, il valore di preregolazione sul vitone deve essere impostato su "6" (impostazione di fabbrica).

Impostazione della quota radiatore (Fig.5): rimuovere il tappo (chiave del 17). Ruotare il perno di conversione (chiave del 4) dalla posizione di chiusura alla quota radiatore richiesta, ruotando in senso antiorario.

Il numero di giri per le diverse quote radiatore può essere ottenuto dal grafico (Fig.6). Riposizionare il tappo.

4. Eseguire la prova di tenuta dell'impianto completo dopo aver installato il "Multiblock TF".
5. Installare il termostato e il coprivalvola da Design, se previsto, a lavori ultimati.

Intercettare, scaricare, caricare:

Lo scarico e riempimento del radiatore viene eseguito con l'ausilio dell'attrezzo di servizio codice art. 1090551.

Intercettare:

1. Chiudere il cappuccio di protezione o testa termostatica.
2. Togliere il tappo di protezione (chiave del 19) dall'isolamento.
3. Chiudere l'otturatore girando con la chiave da 4 mm in senso orario (Fig. 7).

Scaricare il radiatore:

1. Chiudere il raccordo come descritto in precedenza ("Intercettare") (Fig.7).
2. Allentare il vitone della valvola (Fig.8) girando con una chiave da 10 mm (1) in senso antiorario (max. ¼ filetto).
3. Adattare al "Multiblock TF" l'attrezzo di servizio e collegare un tubo (Fig.9).
Attenzione: Serrare saldamente il dado di raccordo da 19 mm (max. 10 Nm).
4. Inserire la chiave da 10 mm all'attrezzo di servizio e scaricare il radiatore ruotando in senso antiorario.
Attenzione: Il max. valore ammesso di pressione differenziale di 4 bar non deve essere superato durante il riempimento o scarico.

Riempimento del radiatore:

1. Se il radiatore è appena stato scaricato con l'attrezzo di servizio, non sono richieste modifiche (il radiatore deve essere sfiato).
Attenzione: Il max. valore ammesso di pressione differenziale di 4 bar non deve essere superato durante il riempimento o scarico.
2. Ad operazione di riempimento completata, inserire nuovamente la chiave da 10 mm nell'attrezzo di servizio e chiudere l'insero ruotando in senso orario.
3. Rimuovere l'attrezzo di servizio e serrare l'insero usando la chiave da 10 mm (max. 10 Nm).

Riempimento del radiatore tramite l'impianto di riscaldamento:

1. Chiudere il disco della valvola (Fig.8) ruotando con una chiave da 10 mm in senso orario (max. 10 Nm).
2. Aprire il disco della valvola (Fig.7) ruotando con una chiave da 4 mm in senso antiorario fino all'arresto. Sfiatare il radiatore.
3. Riposizionare i tappi.

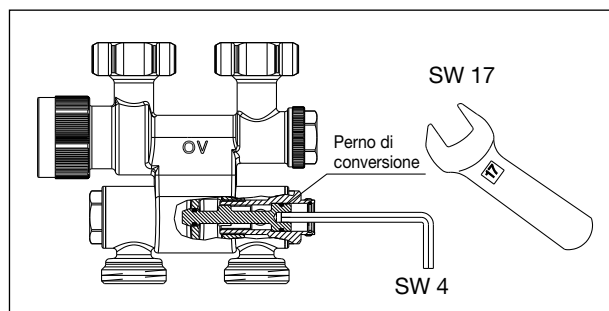


Fig. 5

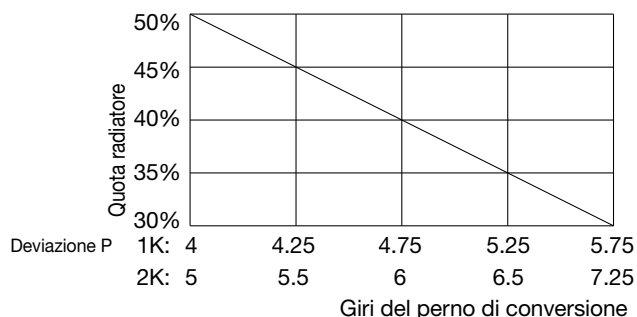


Fig. 6

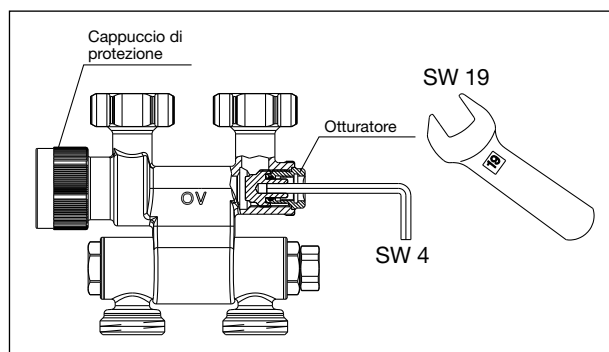


Fig. 7

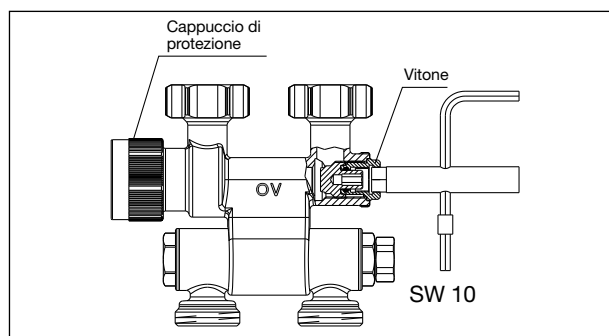


Fig. 8

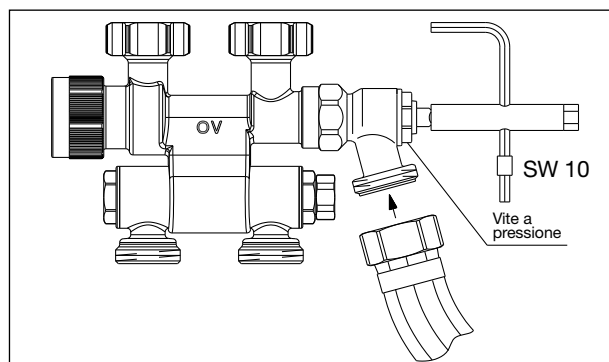
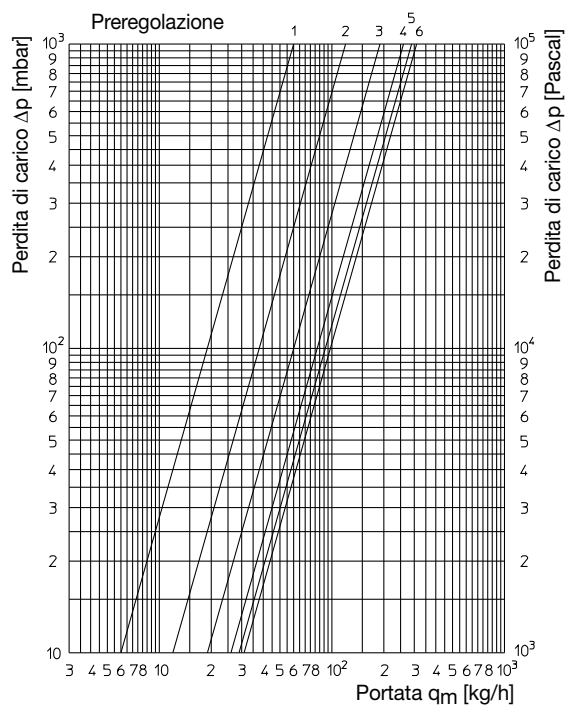
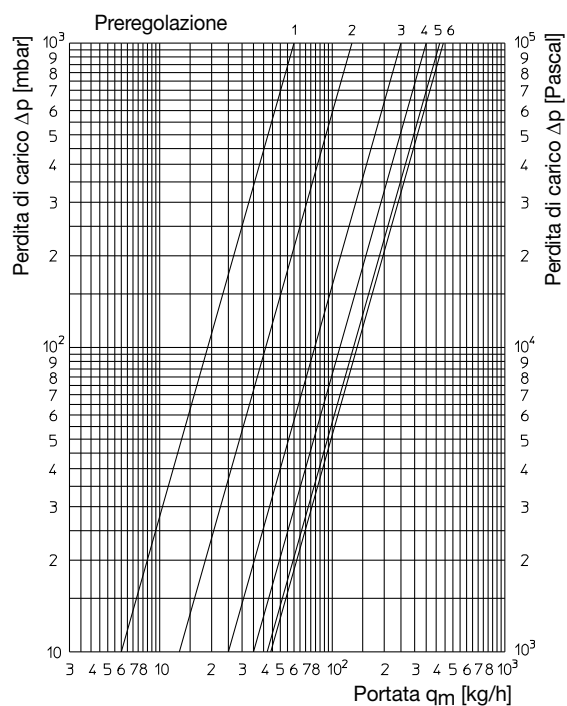


Fig. 9

Funzionamento bitubo con scostamento P di **1K**



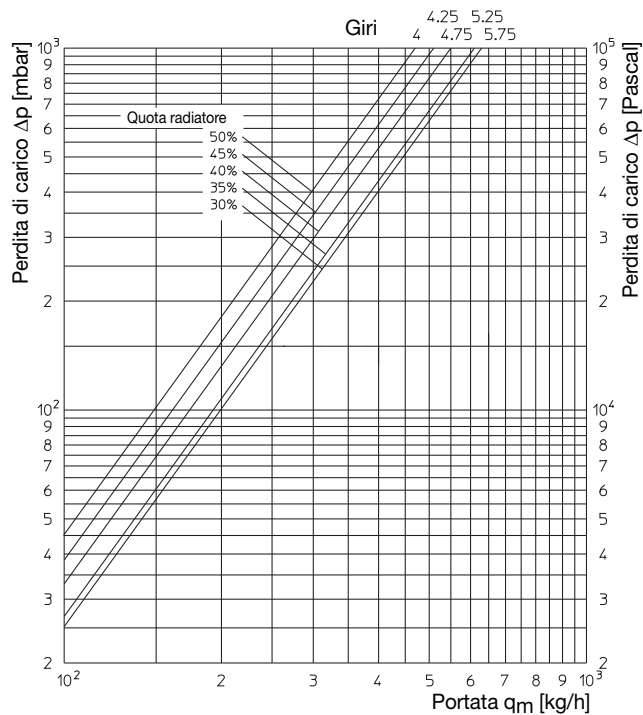
Funzionamento bitubo con scostamento P di **2K**



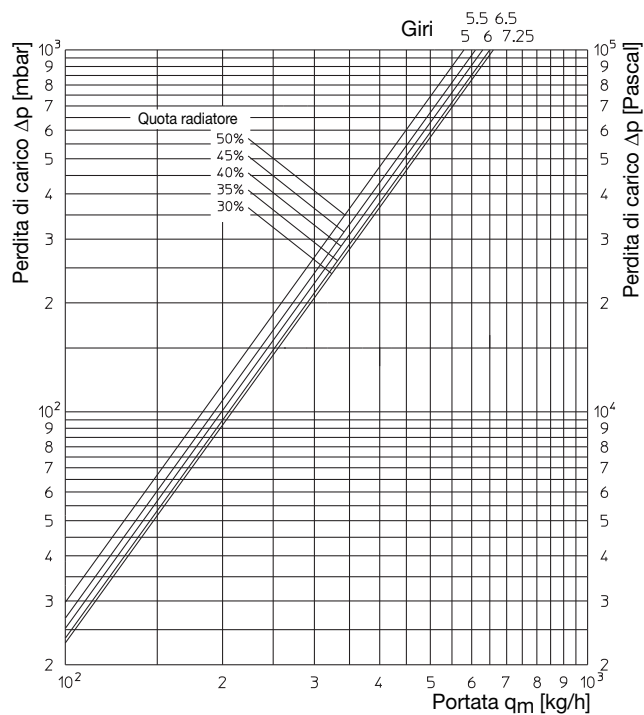
Dati prestazionali:

Preregolazione	1	2	3	4	5	6
Valore k_v per scostamento P di 1 K	0,06	0,12	0,19	0,26	0,29	0,31
Valore k_v per scostamento P di 1,5 K	0,06	0,13	0,25	0,32	0,37	0,40
Valore k_v per scostamento P di 2 K	0,06	0,13	0,25	0,35	0,42	0,44
k_{vs} k_{vs} k_{vs}						0,53

Funzionamento monotubo con scostamento P di **1K**



Funzionamento monotubo con scostamento P di **2K**



Per ulteriori informazioni sulla ns. organizzazione commerciale nel mondo potete consultare il ns sito www.oventrop.com.

OVENTROP GmbH & Co. KG
 Paul-Oventrop-Straße 1
 D-59939 Olsberg
 Telefon +49 (0)29 62 82-0
 Telefax +49 (0)29 62 82-400
 E-Mail mail@oventrop.de
 Internet www.oventrop.com