Valvola termostatica per circuiti di raffreddamento „Serie KT”

Testo per capitolati:

Valvola termostatica Oventrop in ghisa rossa (bronzo) per il montaggio in impianti di raffreddamento con caratteristiche di regolazione, corpo nichelato. Misure sec. DIN 3841, Teil 1. Pistone in acciaio inossidabile con doppia guarnizione O-R e sede valvola in EPDM. Vitone sostituibile con „Demo-Bloc” senza dover scaricare l’impianto.

Adatto per tubo filettato e raccordi di serraggio.

Pressione d’esercizio mass.	10 bar
Differenza di pressione mass.	0,5 bar
Temperatura min. di mandata	- 20 °C

Descrizione e funzione:

Valvole termostatiche Oventrop per l’impiego in circuiti di raffreddamento, sono regolatori proporzionali che non hanno bisogno di energia alternativa. Essi regolano la temperatura d’ambiente variando la portata. La valvola apre a temperatura in crescita alla sonda.

Come regolatore trova applicazione sia il termostato „Uni LH” con sonda a distanza, come anche la versione con regolazione a distanza.

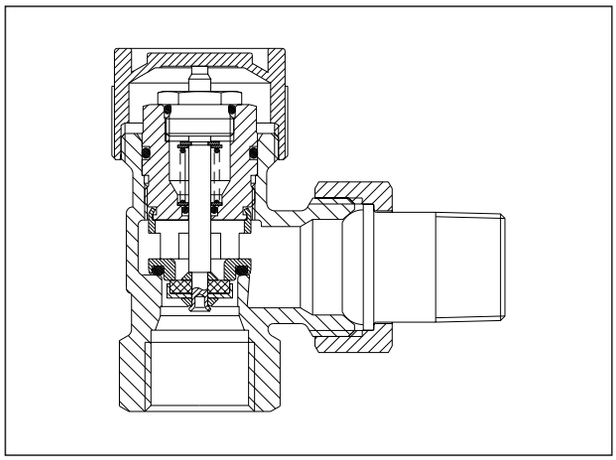
Campo d’impiego:

Il campo d’impiego della valvola, è nella regolazione di impianti Fan-Coil ed apparrecchi di induzione, i quali sono collegati al sistema a due o quattro fili.

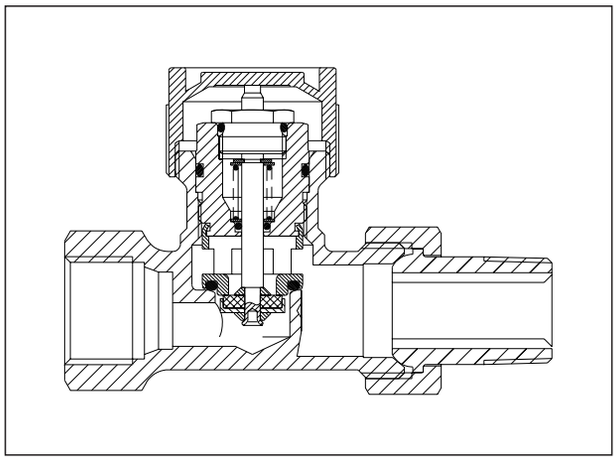
Nel dimensionare l’apparecchio di induzione del sistema a due fili, è da considerare, che attraverso lo scambiatore di calore venga scaricato esclusivamente il carico secondario di raffreddamento, come irradiamento solare, calore da persone e illuminazione, altrimenti si rischia la soprafusione dell’ambiente nel periodo invernale.

Utilizzando la valvola in sistemi a quattro fili con due scambiatori di calore, è da montare un ulteriore valvola termostatica per la regolazione del circuito di riscaldamento (valvola chiude con temperatura in rialzo alla sonda).

Vista in sezione:

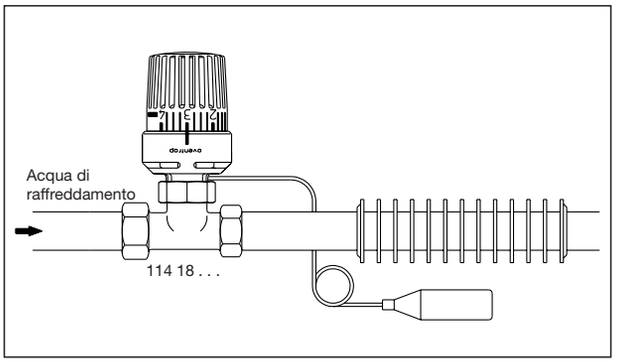


Versione angolo

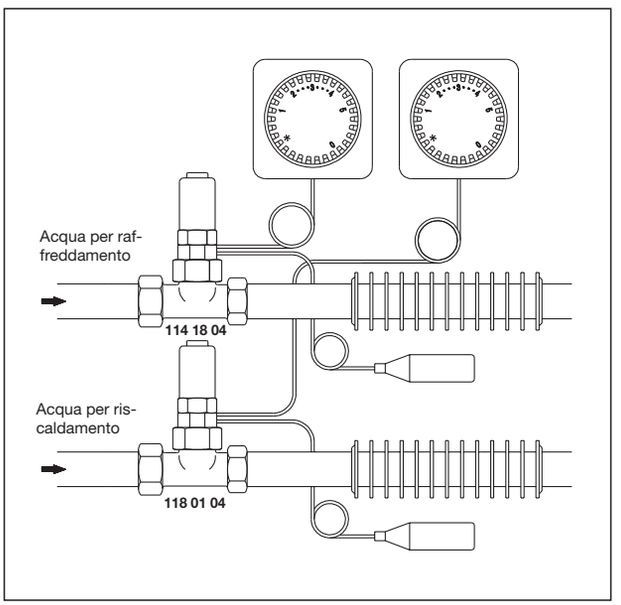


Versione diritta

Esempi di montaggio:



Sistema di raffreddamento a due fili



Sistema a quattro fili 2 scambiatori

Valvola a squadra:

Diametro	Cod.art. M 30 x 1,5
DN 15 ½”	114 17 04
DN 20 ¾”	114 17 06
DN 25 1”	114 17 08

Valvola diritta:

Diametro	Cod.art. M 30 x 1,5
DN 15 ½”	114 18 04
DN 20 ¾”	114 18 06
DN 25 1”	114 18 08

Valvola assiale:

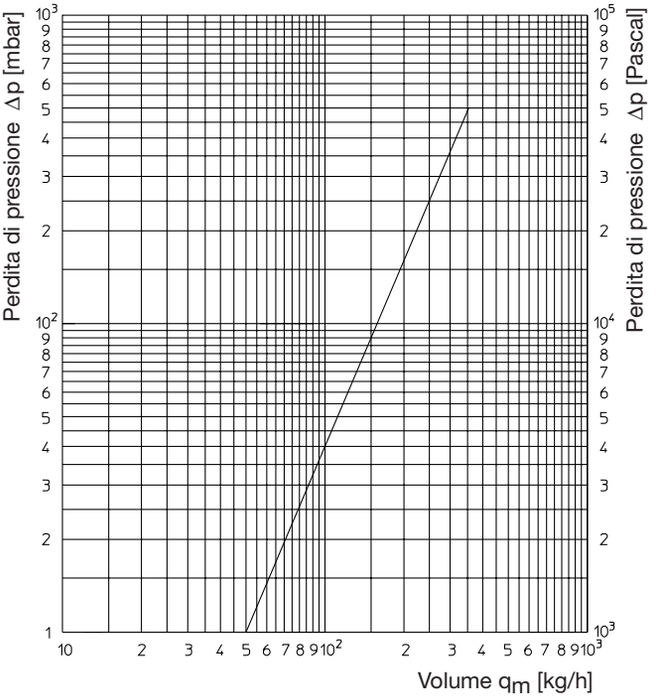
Diametro	Cod.art. M 30 x 1,5
DN 15 ½”	114 19 04
DN 20 ¾”	114 19 06

Salvo modifiche tecniche

Settore Prodotti 3
ti 47-0/10/1.2002/MW

Dati di rendimento:
tutte le versioni e diam. a 2 K P di scostamento

Portata dipende dalla perdita di pressione
a 2 K P di scostamento



Valori k_V e Zeta-:

DN	di	k_V	Zeta
15	12,5	0,5	150
20	16,0	0,5	404
25	21,6	0,5	1340

Valori Zeta si riferiscono al diametro interno del tubo sec. DIN 2440.

Valore k_V in m^3/h aΔp 1 bar.
kvs = 1,0

Termostati

„Uni LXH” termostato con sonda a distanza
Versione: bianco M 30 x 1,5
Tubo capillare lungh. 2 m 101 15 65 con azzeramento
5 m 101 15 66 con azzeramento
2 m 101 15 82 senza azzeram.

„Uni LH” termostato con sonda a distanza
Versione: bianco
Tubo capillare lungh. 0.6 m 101 16 64 con azzeramento
2 m 101 16 65 con azzeramento
5 m 101 16 66 con azzeramento
10 m 101 16 67 con azzeramento
2 m 101 16 82 senza azzeram.

„Uni LH” termostato con regolazione a distanza
Versione: bianco
Tubo capillare lungh. 2 m 101 22 95 con azzeramento
5 m 101 22 96 con azzeramento
10 m 101 22 97 con azzeramento

con ulteriore sonda a distanza
Tubo capillare lungh. 2 m 101 23 95 con azzeramento
5 m 101 23 96 con azzeramento