

MT 52 HC

Valvola di miscelazione termostatica

taconova



Miscelazione, regolazione e mantenimento costante della temperatura nei sistemi ad acqua calda

Descrizione

Quale organo di miscelazione centrale, la valvola termostatica automatica MT 52 HC, provvede al mantenimento costante della temperatura dell'acqua miscelata sul punto di erogazione, realizzando quindi un sistema antiustione in caso di elevata temperatura dell'acqua accumulata.

Le ampie sezioni della MT 52 HC riducono cali di pressione della valvola stessa (elevato k_{VS}), per cui il flusso di acqua resta elevato anche nelle ore di punta.

Speciali guarnizioni per valvole sul pistone di regolazione riducono al minimo l'infiltrazione di sostanze non desiderate (con tassi di perdita di acqua fredda interni molto ridotti), per un utilizzo ottimale della temperatura di accumulo.

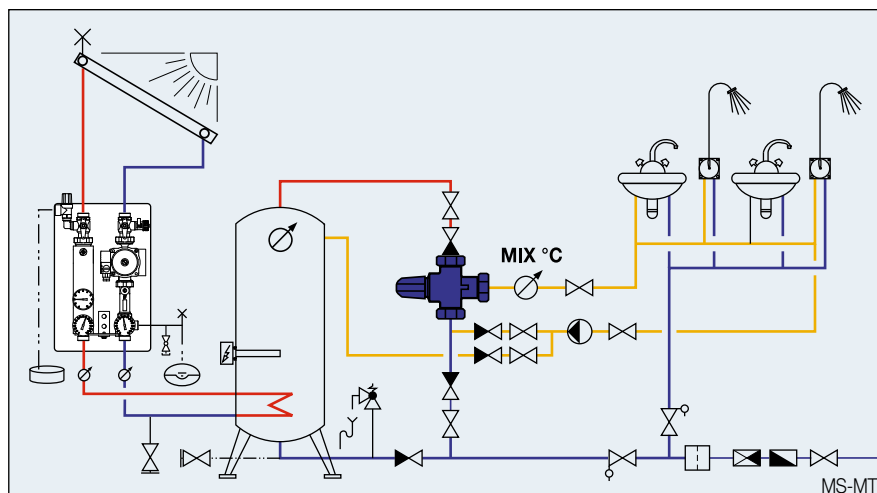
La temperatura di accumulo viene pertanto sfruttata in modo ottimale.

La MT 52 HC viene in prima linea applicata in ambito sanitario (omologazione SVGW) come organo di regolazione per la riduzione della temperatura dell'acqua erogata da depositi di acqua calda.

La valvola è tuttavia prevista per numerose applicazioni che richiedono una temperatura costante dell'acqua - ad esempio come organo di miscelazione negli impianti di riscaldamento o come valvola di deviazione in quelli di climatizzazione.

Vantaggi

- Temperatura costante dell'acqua
- Funzione di miscelazione automatica senza energia
- Regolazione progressiva della temperatura in un intervallo compreso tra 20 – 70 °C
- Elevata precisione di regolazione
- Sistema antiustione
- Elevate quantità di flusso
- Ridottissime perdite di acqua fredda
- Rivestimento antiaderente del corpo della valvola contro depositi di calcare
- Indicazioni di installazione impresse sul corpo:
 - Direzione del flusso
 - Saracinesca di acqua calda (+), fredda (-) e di miscelazione (MIX)
- Opzione di blocco della regolazione del valore nominale
- Applicabile anche come valvola di deviazione
- Ampio assortimento di accessori e pezzi di ricambio



Funzionamento

La valvola di miscelazione viene alimentata con acqua calda erogata da un deposito e da acqua fredda della rete idrica. La temperatura dell'acqua miscelata viene rilevata da un elemento termostatico e confrontata con il valore nominale impostato.

Se vengono riscontrate divergenze, il termostato provvede ad azionare il pistone di regolazione che provvederà a regolare l'afflusso di acqua calda e fredda fino a raggiungere il valore nominale della temperatura impostato.

Testo per il bando di gara

La valvola di miscelazione termostatica provvede al mantenimento costante della temperatura dell'acqua ed è particolarmente adeguata per flussi elevati.

Regolazione continua del valore nominale della temperatura.

Dati tecnici

Valore k_{VS} secondo «Panoramica»

Temp. mass. d'esercizio TB 90 °C

Pressione mass. d'esercizio PB 10 bar

Pressione di lavoro dinamica: 0,5–5 bar

Diff. pressione di ingresso mass. costante: 2 bar

Ambito di temperatura: 20 – 70 °C

Stabilità della temp. Mix: mass. 4 K (20 K in caso di variazione temp. acqua calda)

Funzione di chiusura in caso di mancanza di acqua fredda

Classe di rumore: 2

Corpo e parti interne: in ottone resistente alla dezincatura

Guarnizioni: EPDM, NBR

Corpo con rivestimento anticalcare

Posizione di montaggio: a piacere

Peso: 0,9 kg

Quantità minima di prelievo consigliata: 5 l/min

Filettatura esterna G (cilindrica) conforme alla norma DIN 228

Applicazione speciale: come valvola di deviazione (afflusso tramite saracinesca Mix)



Accessori



Pezzi di ricambio



Panoramica MT 52 HC per riscaldatori di acqua ad accumulo

Nr. d'ordine	DN	G	E (l/min)	k_{VS} 1	k_{VS} 2
252.6034.107	25	1 1/4"	102	6,1	5,9

E = quantità di prelievo a $\Delta p = 1,0$ bar ($k_{VS} = 6,1$)

k_{VS} 1 = senza valvola di non ritorno, k_{VS} 2 = con valvola di non ritorno

Dimensioni

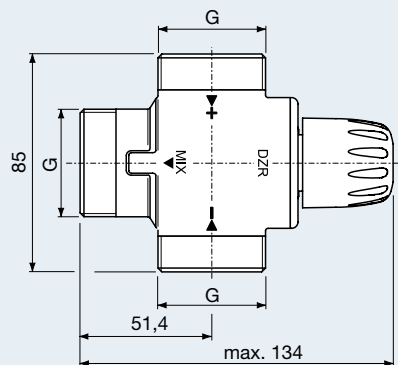
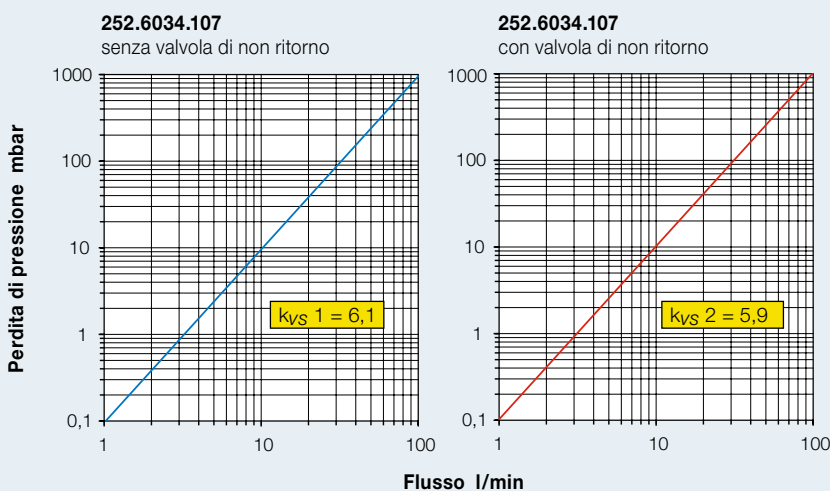


Diagramma della perdita di pressione



Set di raccordi per tubo filettato con valvola di non ritorno

Nr. d'ordine	Raccordo della valvola	G x R	VE
296.5205.003	acqua calda (+) / fredda (-)	1 1/4" x 1"	2 unità
210.6633.000	miscelazione MIX, senza VNR	1 1/4" x 1"	1 unità

Set di raccordi per tubo filettato senza valvola di non ritorno

210.6633.004	acqua calda (+) / fredda (-) / miscelazione MIX	1 1/4" x 1"	3 unità
--------------	---	-------------	---------

Pistone di regolazione con elemento termostatico e molla

Nr. d'ordine	Regolazione	VE
298.5268.000	20 – 70 °C	1 unità