

Valvola miscelatrice termostatica solare

Art. 1561s – 1563s



100% MADE IN ITALY 

Utilizzo

La valvola miscelatrice termostatica solare Pintossi+C è progettata per l'utilizzo in impianti domestici di acqua sanitaria e riscaldamento.

La funzione principale è quella di **mantenere costante**, ad un valore impostato, **la temperatura dell'acqua miscelata**, indipendentemente da qualsiasi variazione di temperatura e pressione dell'acqua calda e fredda di alimentazione.

Il miscelatore è dotato di un particolare elemento sensibile a cera che rileva la temperatura dell'acqua miscelata. Questo sensore è direttamente immerso nel fluido, permettendo così una misurazione estremamente precisa della temperatura e di conseguenza garantendo una **velocità di risposta elevata** a cambiamenti di temperatura e pressione dell'acqua in ingresso.



Una **funzione antiscottatura** è fornita dalla valvola, che interrompe l'erogazione di acqua calda miscelata in caso di interruzione inaspettata della fornitura di acqua fredda in ingresso, evitando potenziali ustioni. Grazie a questa funzione anti ustione la valvola è particolarmente indicata in edifici pubblici come scuole ed ospedali per la presenza di soggetti a rischio. La funzione rimane attiva solo per temperature impostate di acqua miscelata <math>< 50^{\circ}\text{C}</math>, oltre le quali viene disattivata questa funzione.

Una **funzione antilegionella** permette il by-pass della funzione antiscottatura, mantenendo attiva l'erogazione di acqua calda a temperature elevate, quando la manopola è impostata alla massima apertura e chiudendo l'ingresso dell'acqua fredda.



Grazie alle **elevate temperature dell'acqua consentite**, la valvola è adatta per essere utilizzata in impianti solari o in impianti standard dove l'acqua calda in ingresso può raggiungere temperature elevate.

La valvola può essere installata in punti di utilizzo singoli o multipli come lavabo, doccia, bidet ecc. nonché in applicazioni per riscaldamento. Questa tipologia di valvola è altresì particolarmente indicata per essere utilizzata nei sistemi di miscelazione a punto fisso negli impianti di riscaldamento a pavimento con suolo radiante. In questa maniera l'acqua tiepida di ritorno dai pannelli radianti può essere miscelata con l'acqua in arrivo dalla fonte di produzione dell'acqua calda per uso riscaldamento, portando ad un sensibile risparmio economico.

La valvola è adatta per utilizzo con **acqua potabile** e conforme alle disposizioni del D.M. 174/2004.

Gamma prodotti

Art. 1561s	3/4"	Valvola miscelatrice termostatica filetto maschio
Art. 1563s	1/2"	Valvola miscelatrice termostatica con bocchettoni
Art. 1563s	3/4"	Valvola miscelatrice termostatica con bocchettoni

Caratteristiche tecniche

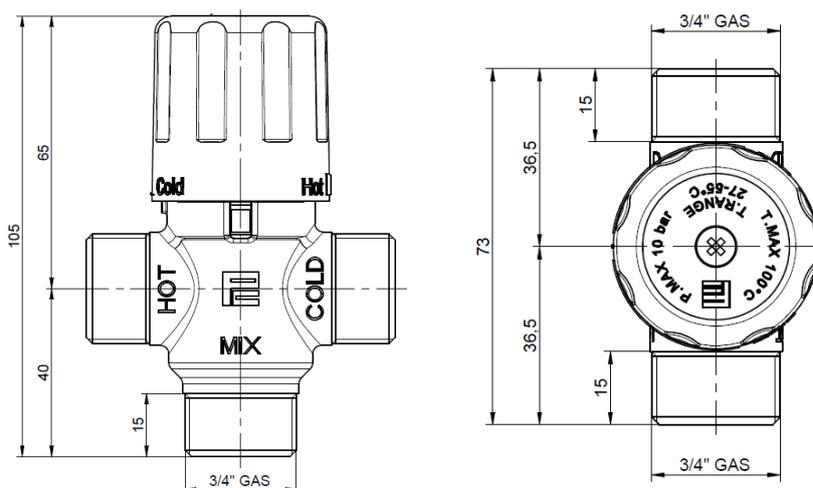
Fluidi:	Acqua o soluzioni glicolate
Glicole max:	30%
Temp. max. esercizio:	100°C
Pressione max di lavoro:	10 bar
Range acqua miscel.:	27°C - 55°C
Temp. min acqua fredda:	4°C
Temp. max acqua calda:	100°C
Temp. mix attivazione antilegionella:	>50°C (impostare massima apertura)
Stabilità temperatura:	+/- 3°C
Kv:	1,1

Materiali

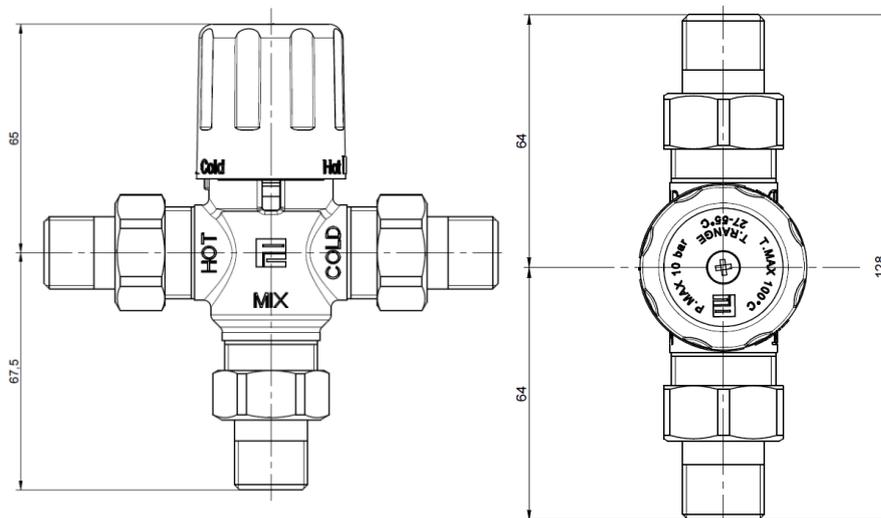
Corpo:	Ottone CW617N
Cartuccia termostatica:	Plastica
Filtro:	Acciaio inox - 450micron
Guranizioni:	EPDM
Manopola:	ABS (Bianca)

Dimensioni

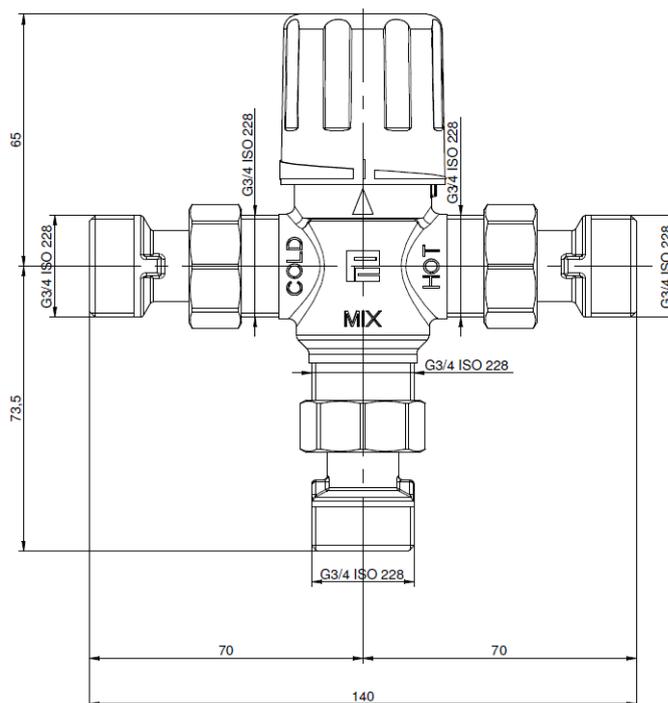
1561 3/4"



1563 1/2"



1563 3/4"



Preparazione del circuito

È importante verificare le condizioni degli impianti prima di procedere con l'installazione della valvola miscelatrice termostatica nel circuito, come temperatura e pressione, che devono essere allineate a quelle richieste nella scheda tecnica.

Pulire i tubi da eventuali detriti metallici e incrostazioni. Inoltre è importante, per un corretto funzionamento della valvola, che venga rimossa l'aria contenuta nell'impianto.

Si consiglia di ispezionare la valvola almeno una volta all'anno per verificare che funzioni correttamente, soprattutto in installazioni con qualità dell'acqua scarsa o sconosciuta. Per questo motivo si consiglia l'uso di filtri o di trattare l'acqua con strumenti idonei.

La valvola può essere posizionata in qualsiasi orientamento.

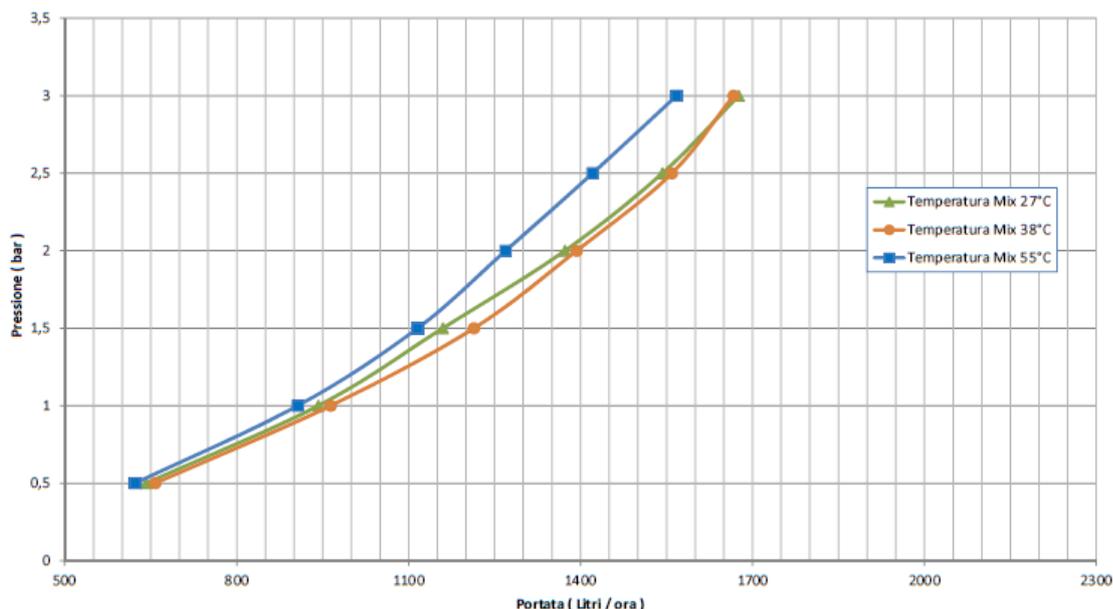
Installazione

1. Verificare che ciascuna estremità del tubo sia allineata con la valvola.
2. Collegare l'alimentazione acqua calda con l'ingresso contrassegnato con HOT.
3. Collegare l'alimentazione acqua fredda con l'ingresso contrassegnato con COLD.
4. Collegare la linea dell'acqua miscelata all'uscita contrassegnata MIX.
5. Stringere completamente le filettature con ciascuna connessione.
6. Impostare l'uscita della temperatura desiderata utilizzando la manopola.
7. Girare la manopola per aumentare o diminuire la temperatura di uscita secondo necessità.
8. Verificare che sia stata raggiunta la corretta temperatura dell'acqua miscelata.

Impostazioni temperatura

MARCATURA	MIN	LINEA ROSSA	MAX
TEMP.	27°C	38°C	55°C

Perdite di carico



Valvole di intercettazione

Per facilitare le operazioni di manutenzione e pulizia sono disponibili le valvole di intercettazione Pintossi + C con dado girevole art. 5018 (filetto femmina) o 5553 (filetto maschio).

È inoltre consigliabile installare dei filtri art. 9023 all'ingresso dell'acqua calda e fredda, per raccogliere le impurità che potrebbero compromettere il corretto funzionamento della valvola.

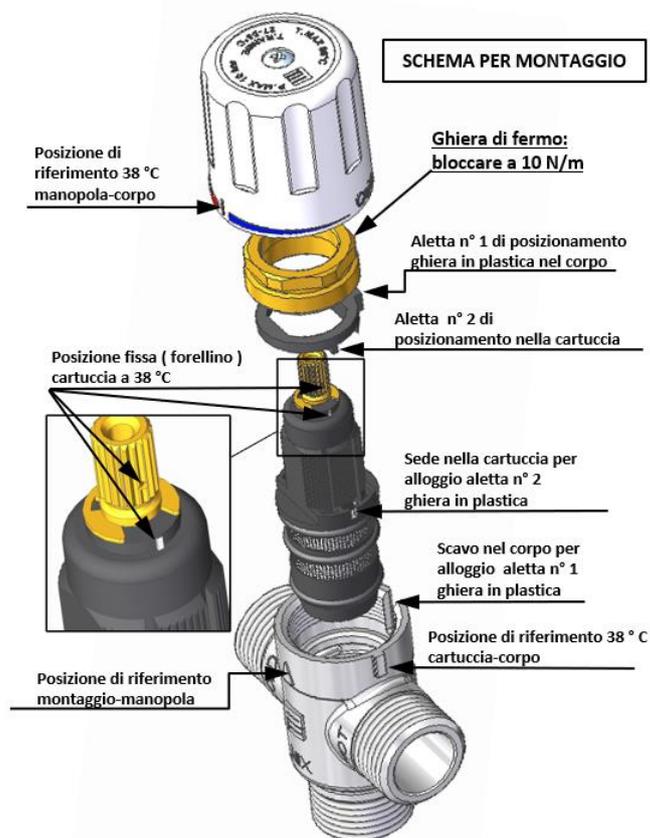
Infine in impianti con valvola miscelatrice è buona norma installare anche delle valvole di ritegno, per evitare spiacevoli situazioni di riflusso.



Manutenzione

Per garantire il perfetto funzionamento della valvola miscelatrice termostatica e non dar luogo ad una diminuzione della portata è indispensabile che il filtro interno inglobato nella cartuccia mantenga le condizioni filtranti originali. Pertanto è necessario eseguire delle periodiche operazioni di pulizia dello stesso. La pulizia del filtro può essere facilitata attraverso l'installazione di valvola in entrata per isolare in tal modo la miscelatrice.

L'estrazione della cartuccia deve avvenire svitando la ghiera di fermo. Il riposizionamento della cartuccia deve avvenire seguendo le istruzioni nell'immagine a fianco per non alterare la corsa del volantino che determina la temperatura di miscelazione.



Caratteristiche del fluido

La Norma di riferimento per il trattamento del fluido convettore nei sistemi di riscaldamento è la UNI 8065:2019 che regola i parametri che devono essere osservati per evitare fenomeni di corrosione e formazione di calcare.

Al fine di concedere la garanzia su un prodotto, le caratteristiche del fluido devono ottemperare alla regolamentazione nel paese di riferimento o per lo meno essere non inferiori a quelle prescritte dalla suddetta Norma UNI 8065:2019.

In particolare gli standard minimi necessari, ma non sufficienti che devono essere soddisfatti sono i seguenti:

Aspetto del fluido:	Limpido
PH:	Compreso tra 7 e 8
Ferro (FE):	< 0,5 mg/kg (< 0,1 mg/kg per il vapore)
Rame (CU):	< 0,1 mg/kg (< 0,05 mg/kg per il vapore)
Antigelo:	Glicole propilenico
Condizionante:	Come da prescrizioni del produttore

In ogni caso quando vengono utilizzati liquidi antigelo e soluzioni condizionanti, è richiesto il controllo e la verifica della compatibilità tra queste sostanze e i materiali di costruzione indicati dalle schede tecniche Pintossi+C.