


DESCRIZIONE
MT73

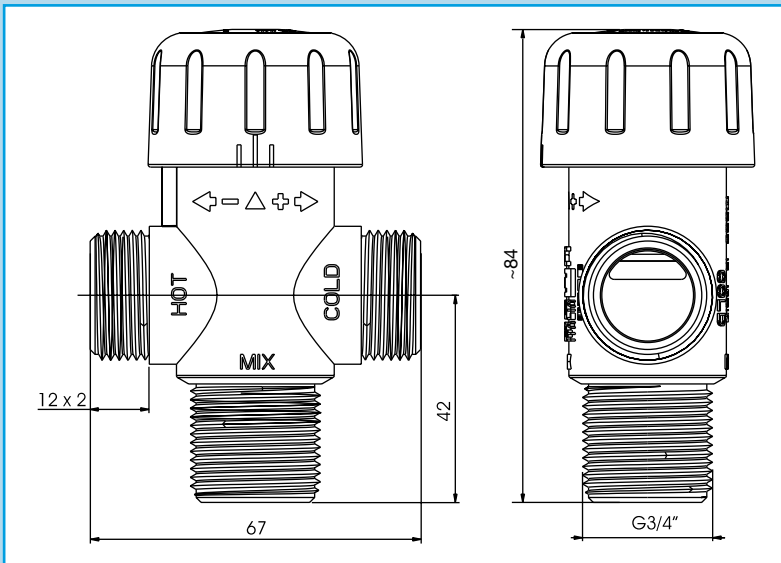
Miscelatore termostatico per applicazioni su pannelli solari.

Temperatura massima di ingresso: 100°C

Pressione massima di esercizio: 10 bar.

Conforme a norme UNI EN 1111.

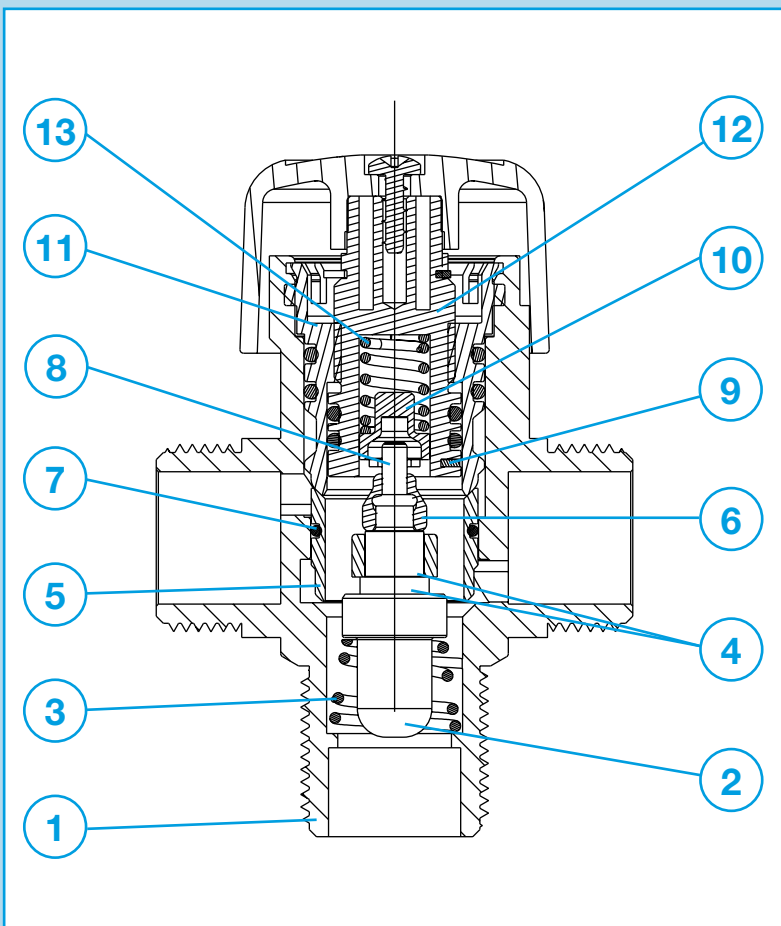
Funzione di antiscottatura e post-taratura.


FUNZIONAMENTO

La valvola miscelatrice termostatica sfrutta il movimento di un sensore con bulbo a cera, il quale varia il rapporto di miscelazione tra acqua calda e fredda per ottenere la temperatura impostata in uscita.

Nel caso di improvvisa interruzione di acqua fredda dalla rete, la valvola è provvista di un dispositivo automatico di blocco della portata, per evitare la fuoriuscita nelle utenze sanitarie di acqua bollente e conseguenti scottature.

Il dispositivo è progettato in conformità con la normativa EN 1111 par. 10.7


CARATTERISTICHE
1 - Corpo miscelatore

CuZn39Pb3 CW614N
(UNI EN 12164)

2 - Bulbo termostatico

CU TE P UNI 5649/2
CuZn39Pb3 CW614N
(UNI EN 12164)

3 - Molla conica

Acciaio legato
(Ni - Cr, EN 10270-3)

4 - Boccola

CuZn39Pb3 CW614N
(UNI EN 12164)

5 - Valvola a cassetto

Dupont Zytel

6 - Guarnizione a cappuccio

NBR/EPDM

7 - Anello O-ring

NBR

8 - Spina

Acciaio legato (AISI 430 F)

9 - Fermaglio

Acciaio legato
(Ni - Cr, EN 10270-3)

10 - Boccola tornita

CuZn40Pb2 CW617N
(UNI EN 12164)

11 - Boccola Guida

Dupont Zytel

12 - Vite di regolazione

Delrin 5700

13 - Molla cilindrica

Acciaio legato
(Ni - Cr, EN 10270-3)

PARAMETRI DI MISCELAZIONE

Minima temperatura di uscita

Acqua calda

Pressione: 0.99 bar
Portata: 4.25 l/min
Temperatura: 74.44 °C



Miscelazione

Portata: 17.76 l/min
Temperatura: 30.14 °C



Acqua fredda

Pressione: 1.00bar
Portata: 13.51 l/min
Temperatura: 16.31 °C

Massima temperatura di uscita

Acqua calda

Pressione: 1.00 bar
Portata: 13.91 l/min
Temperatura: 74.49 °C



Miscelazione

Portata: 20.76 l/min
Temperatura: 55.36 °C



Acqua fredda

Pressione: 1.00bar
Portata: 6.86 l/min
Temperatura: 17.081 °C

Arresto

Acqua calda

Pressione: 1.00 bar
Portata: 7.50 l/min
Temperatura: 73.01 °C



Miscelazione

Portata: 19.33 l/min
Temperatura: 38.33 °C



Acqua fredda

Pressione: 1.00bar
Portata: 11.84 l/min
Temperatura: 16.65 °C

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

Min. temperatura di uscita dell'acqua: 30±4°C

Temperatura dell'acqua calda: 70±4°C
Temperatura dell'acqua fredda: 15±4°C
Portata miscelata: 3 l/min

Max. temperatura di uscita dell'acqua: 55±4°C

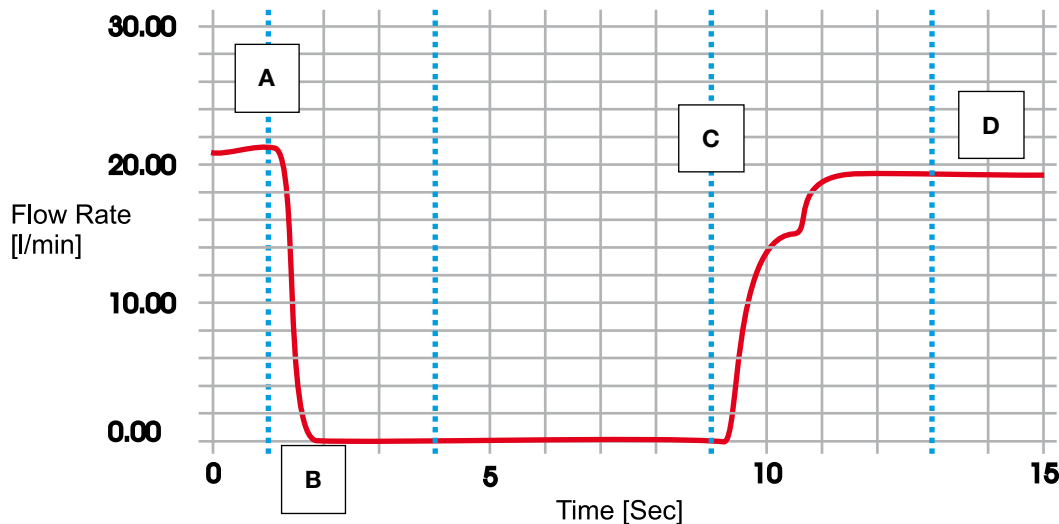
Temperatura dell'acqua calda: 70±4°C
Temperatura dell'acqua fredda: 15±4°C
Portata miscelata: 12 l/min

Massimo valore di portata: >3000 l/h

Temperatura di uscita dell'acqua: 30°C, 55°C
Pressione in ingresso: 3 bar
Temperatura di arresto flusso: 38±1°C

DIAGRAMMI

TEMPO DI RISPOSTA DEL DISPOSITIVO DI ARRESTO



Il diagramma evidenzia il comportamento del miscelatore termostatico a seguito di un'improvvisa interruzione di acqua fredda, rappresentata dalla linea verticale blu A).

Il dispositivo di sicurezza arresta il flusso in un arco di tempo inferiore ai 2 secondi (punto B) e mantiene tale condizione finché non si ripristinano le normali condizioni di funzionamento (C), in cui l'acqua fredda, proveniente dall'acquedotto, è di nuovo disponibile. La valvola impiega 3-4 secondi per ritornare a regime di funzionamento in condizioni normali (D).

PERDITE DI CARICO

