

Miscelatore termostatico per applicazione a bassa temperatura

© Copyright 2025 Caleffi

cod. 521325 AUS

Funzione

Il miscelatore termostatico codice 521325 AUS consente di regolare la temperatura miscelata a bassi valori, rendendolo particolarmente adatto in applicazioni come gli allevamenti di animali, dove è necessario mantenere stabile la temperatura dell'acqua destinata agli abbeveratoi.



W
Lead Free
AS 4032.2
WMKA02466

521325 AUS: 25 mm (1") - Kv = 4,2 (m³/h)

Nota

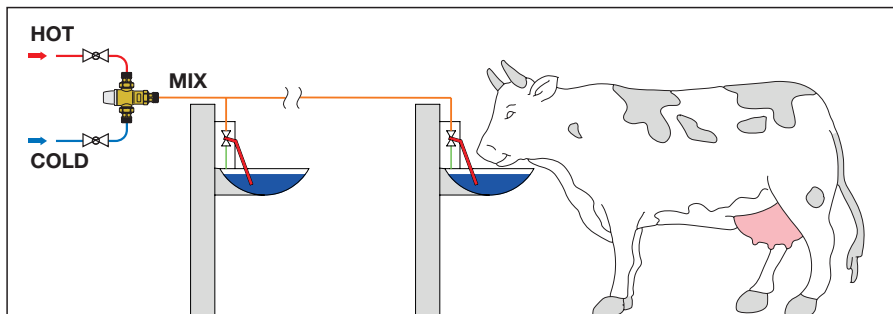
Il campo di regolazione riportato nel presente documento di specifica applicazione differisce rispetto a quello indicato nel foglio istruzioni in confezione. Il prodotto è certificato Watermark secondo una norma di riferimento per un determinato intervallo di temperatura; tuttavia, l'utilizzo al di fuori di tale intervallo è possibile quando il tipo di applicazione non richiede la rispondenza alla norma.

Caratteristiche tecniche

Materiali: - Corpo valvola: lega antidezincificazione **CR** EN 12165 CW724R
- Otturatore: PPO
- Elementi di tenuta: EPDM
- Coperchio: ABS

Campo di regolazione: 16–50°C
Precisione: ±3°C
Temperatura massima ingresso acqua calda: 85°C
Pressione massima esercizio (statica): 14 bar
Pressione massima esercizio (dinamica): 5 bar
Pressione minima esercizio (dinamica): 0,2 bar
Massimo rapporto tra le pressioni in ingresso (C/F o F/C): 2:1
Minima differenza di temperatura tra uscita miscelata e ingresso acqua fredda per assicurare un funzionamento stabile: 5°C
Minima portata per un funzionamento stabile: 6 l/min

Schema impiantistico - Abbeveratoi per animali



Messa in servizio

Dopo l'installazione, il miscelatore deve essere provato e messo in servizio da un tecnico autorizzato secondo la procedura indicata di seguito e come specificato dalla vigente normativa applicabile. Le seguenti istruzioni devono essere lette e comprese prima di mettere in servizio il miscelatore. Se, in ogni circostanza, ci sono aspetti della installazione o dell'impianto che non rispondono ai requisiti indicati, la valvola non deve essere messa in servizio fino a quando la installazione o l'impianto rispondono a questi requisiti.

- 1) Assicurarsi che l'impianto sia pulito e libero da ogni sporcizia prima della messa in servizio del miscelatore termostatico.
- 2) A seconda della destinazione d'uso e della relativa valutazione di rischio, la temperatura in uscita deve essere regolata in modo tale da non recare pericolo per l'utente e da rispondere alla vigente normativa applicabile.
- 3) Grazie all'esclusivo design del coperchio superiore, la regolazione della temperatura può essere effettuata togliendo il coperchio dal corpo valvola, capovolgendolo ed inserendolo sulla vite di regolazione superiore.
 - a) Regolare la temperatura dell'acqua miscelata al valore desiderato
 - b) Misurare e registrare le temperature dell'acqua calda e fredda in ingresso
 - c) Misurare e registrare le temperature dell'acqua in uscita dal rubinetto con la minore e la maggiore portata.
- 4) Una volta che la temperatura desiderata è stata regolata, la vite di regolazione può essere bloccata mediante la ghiera di bloccaggio fornita assieme alla valvola.
- 5) Rimuovere il coperchio dalla vite di regolazione e riposizionarlo sul corpo valvola per evitare manomissioni da parte di personale non autorizzato.

Si raccomanda che tutte le informazioni sopra menzionate vengano registrate nel rapporto di messa in servizio ed aggiornate nel rapporto di manutenzione tutte le volte che si interviene sulla valvola.

Manutenzione

Le prove in servizio sono effettuate per monitorare regolarmente le prestazioni del miscelatore, dato che un deterioramento delle prestazioni può indicare la necessità di fare la manutenzione alla valvola e/o all'impianto. Se, durante queste prove, la temperatura dell'acqua miscelata è cambiata in modo significativo rispetto alle prove precedenti, si raccomanda di verificare i dettagli contenuti nelle sezioni installazione e messa in servizio e di effettuare la manutenzione.

Si raccomanda che i seguenti aspetti siano controllati periodicamente per assicurare che i livelli ottimali di prestazione della valvola siano mantenuti. Almeno ogni 12 mesi o più frequentemente in caso di necessità.

- 1) Nel miscelatore Caleffi, i filtri sugli ingressi acqua calda e fredda possono essere rimossi per la pulizia svitando la calotta di serraggio del bocchettone.
- 2) Le valvole di ritegno possono essere ispezionate con le stesse modalità del punto 1 per assicurarsi che siano funzionanti e perfettamente a tenuta.
- 3) I componenti interni possono essere puliti da incrostazioni di calcare mediante immersione in apposito liquido disincrostante.
Controllare e lubrificare gli O-Ring con apposito lubrificante.
- 4) Una volta che i componenti mantenibili siano stati verificati, si raccomanda di eseguire nuovamente la messa in servizio.