

EMIX 2

VALVOLE DI MISCELAZIONE TERMOSTATICHE



Mantenere costante o limitare le temperature di miscelazione nell'impianto dell'acqua calda.

DESCRIZIONE

Il miscelatore termico indipendente NovaMix Value funge da elemento di miscelazione centrale per il mantenimento di una temperatura costante dell'acqua miscelata sul punto di prelievo. Questo permette di prevenire le ustioni anche in presenza di elevate temperature di accumulo. Ampio campo di utilizzo grazie a tre diverse dimensioni delle valvole. Disponibile con raccordo da $\frac{3}{4}$ " (DN15), 1" (DN20) e $1\frac{1}{4}$ " (DN25). Speciali guarnizioni valvole sul pistone di regolazione riducono al minimo* eventuali aggiunte indesiderate, permettendo di sfruttare al massimo la temperatura di accumulo.

Il miscelatore termico NovaMix Value viene utilizzato principalmente in campo sanitario come organo di regolazione per la riduzione della temperatura dell'acqua sanitaria proveniente dagli accumuli di acqua calda. In caso di mancanza di acqua fredda, l'adduzione dell'acqua calda viene automaticamente interrotta e si chiude ermeticamente. Sono possibili numerosi altri utilizzi, che richiedono una temperatura di miscelazione costante. Ad esempio come organo di miscelazione per il mantenimento della temperatura in impianti di riscaldamento di superfici e nel caricamento dell'accumulo con caldaia a combustibile fisso.

VANTAGGI

- Temperatura dell'acqua costante sul punto di prelievo
- Funzione autonoma di miscelazione, senza energia ausiliaria e regolazione graduale della temperatura dell'acqua di miscelazione
- Elevata precisione di regolazione
- Prevenzione delle ustioni
- Valori k_{VS} elevati
- Nella gamma di funzioni: superfici lucidate per proteggerle dal deposito di calcare
- Possibilità di arresto per l'impostazione dei valori di set point
- Se è presente la valvola di non ritorno (VNR) non sono necessarie guarnizioni supplementari
- Utilizzabile in impianti a riscaldamento di superfici e nel caricamento dell'accumulo con caldaia a combustibile fisso.

POSIZIONE DI MONTAGGIO

A piacere.

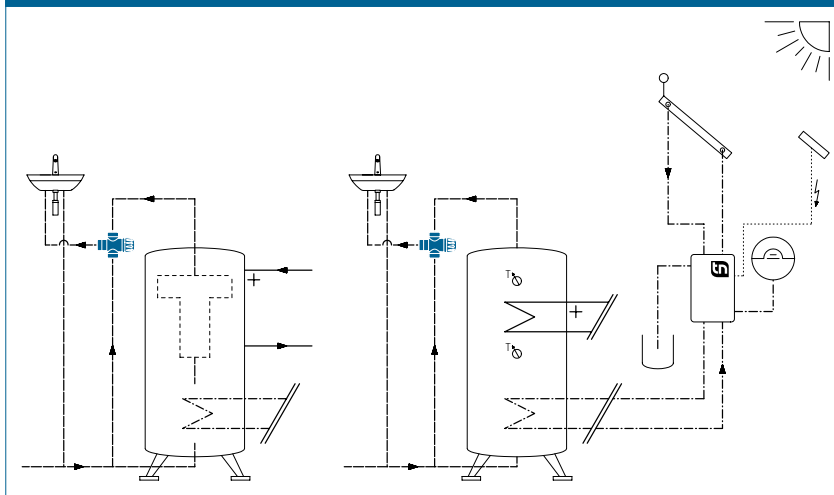
FUNZIONAMENTO

La valvola miscelatrice viene alimentata con acqua calda da un accumulo e con acqua fredda prelevata dalla rete idrica.

La temperatura dell'acqua miscelata viene registrata dall'elemento termostatico in materiale espandibile. Se la temperatura dell'acqua miscelata si discosta dal valore nominale, l'elemento in materiale espandibile sposta il pistone di regolazione, regolando opportunamente l'afflusso di acqua calda e acqua fredda fino a raggiungere il valore nominale.

* Se l'acqua calda ha una temperatura di 3K inferiore alla temperatura di miscelazione impostata, il tasso di perdita dell'acqua fredda = 0. In caso contrario l'aggiunta può essere al massimo di 3K.

SCHEMA IMPIANTO / SCHEMA DI PRINCIPIO



CATEGORIE DI EDIFICI

Per installazioni di tubazioni in impianti di acqua potabile e riscaldamento:

- Edifici residenziali, insediamenti di case unifamiliari, condomini
- Case di riposo e ospedali
- Edifici amministrativi e di servizi
- Alberghi e ristoranti / cucine professionali
- Scuole e palestre / impianti sportivi
- Edifici artigianali e industriali

TESTO PER IL BANDO DI GARA

Vedere www.taconova.com

DATI TECNICI

Caratteristiche generali

- Range di temperatura regolabili:
 - 20 – 50 °C
 - 45 – 65 °C
 - 35 – 70 °C
- Valori k_{vs} e dimensioni come definito nelle rispettive tabelle
- Temperatura d'esercizio $T_{E,max}$: 100 °C
- Temperatura d'esercizio $T_{E,max}$ con valvola di non ritorno (VNR): 90 °C
- Max. pressione d'esercizio $P_{E,max}$: 10 bar
- Min. Pressione d'esercizio $P_{E,min}$: 0,5 bar
- Pressione di lavoro dinamica: max. 5 bar
- Differenza di pressione di ingresso costante: max. 2 bar
- Stabilità della temperatura miscelazione: max. 3 K (in caso di variazione della temperatura dell'acqua calda 15 K)
- Funzione di chiusura in caso di assenza di acqua fredda
- Classe rumore 2
- Posizione di montaggio: a piacere

Materiale

- Involucro: ottone antidezincificazione
- Parti interne: materie plastiche pregiate
- Guarnizioni: EPDM
- Nella gamma di funzioni: superfici lucidate per proteggerle dal deposito di calcare

Fluidi

- Acqua di riscaldamento (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Acqua potabile (DIN 1988-200)

Utilizzo speciale

- Possibile utilizzo come valvola di diverting (afflusso attraverso sportello di miscelazione)
- Le versioni DN15 e DN20 sono adatte anche per riscaldatori d'acqua a flusso

APPROVAZIONI / CERTIFICATI

- DVGW (Conformità igienica UBA), ACS, PZH

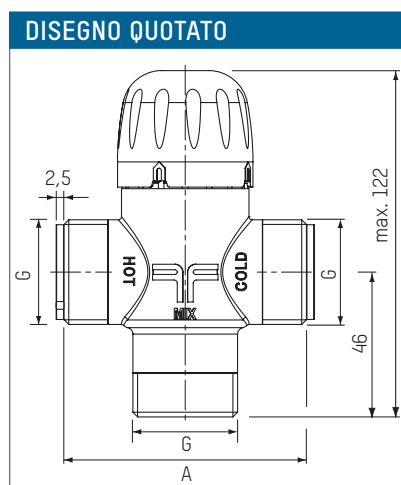
NovaMix Value 70 FS (Fail Safe) | Valvola di miscelazione termostatica
Range di temperatura: 35 – 70 °C (75 °C per lavaggio anti-salmonella)

| Cod. ordine | DN | G | VNR integrata | A | P (l/min) | k_{vs} |
|-------------|----|--------|---------------|----|-----------|----------|
| 0057120 | 15 | 3/4" | no | 76 | 26 | 1.6 |
| 0057121 | 20 | 1" | no | 77 | 36 | 2.2 |
| 0057122 | 25 | 1 1/4" | no | 77 | 56 | 3.4 |

A = Involucro senza valvola di non ritorno (VNR)

P = Quantità prelievo a $\Delta p = 1,0$ bar

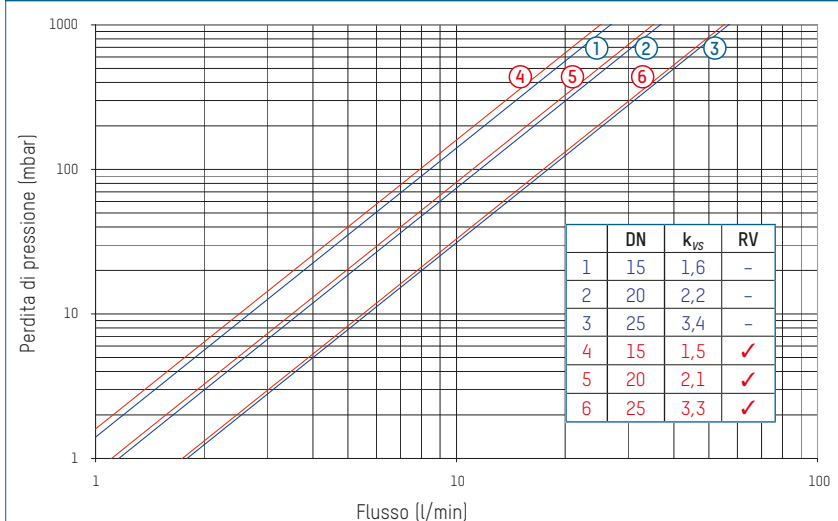
Se è presente la valvola di non ritorno non sono necessarie guarnizioni supplementari



INFORMAZIONE

Se il volantino delle valvole di miscelazione con intervalli di temperatura da 20 a 50 °C e da 35 a 70 °C viene aperto completamente, l'elemento di miscelazione non è funzionante. La temperatura di progetto può essere oltre l'intervallo di temperatura regolabile e corrisponde approssimativamente alla temperatura di ingresso dell'acqua calda.

DIAGRAMMA DI PERDITA DI PRESSIONE



ACCESSORI



SCATOLA ISOLANTE

| Cod. ordine | DN |
|-------------|----|
| 0057147 | 15 |
| 0057148 | 20 |
| 0057149 | 25 |



VALVOLA DI NON RITORNO

| Cod. ordine | DN | G |
|-------------|----|--------|
| 0057144 | 15 | 3/4" |
| 0057145 | 20 | 1" |
| 0057146 | 25 | 1 1/4" |