

UNITÀ DI CIRCOLAZIONE

FUNZIONE DI MISCELAZIONE, SERIE GRxX00



GRF111

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

I gruppi di miscelazione sono utilizzati per la regolazione della temperatura, funzione di miscelazione, in impianti di riscaldamento. Ciò significa che l'acqua di riscaldamento preparata nel produttore di calore viene miscelata fino alla temperatura impostata desiderata, che viene quindi fornita al ricevitore di riscaldamento, ad esempio il riscaldamento a pavimento. Le unità GRxx00 sono dotate di valvole miscelatrici rotanti e attuatori. La regolazione della temperatura, funzione di miscelazione, viene eseguita sulla base di un segnale da una centralina climatica esterna. La temperatura miscelata è dunque il risultato dell'impostazione dei parametri della centralina. Ad esempio, se la centralina climatica esterna è a compensazione climatica, la temperatura miscelata sarà calcolata in base alle impostazioni della curva di riscaldamento della centralina. I gruppi vengono usati in sistemi con centraline e il livello di comfort fornito dipende dal tipo e dalle funzioni della centralina climatica.

I prodotti sono dotati di due valvole di intercettazione con termometri codificati a colori, una valvola di ritegno posta sulla conduttura di ritorno del circuito di riscaldamento e un guscio di isolamento. Tutte le unità di circolazione sono dotate di miscelatori con rotore interno a 3 vie con caratteristica progressiva per una regolazione della temperatura semplice e precisa, e attuatori della serie ARA600.

Nel progettare la gamma delle unità di circolazione, ESBE si è concentrata su prestazioni, design, facilità d'uso e ambiente in tutti i passaggi; dalla produzione, ai materiali, fino all'imballaggio.

l'attuatore e la valvola che permette di montare o smontare l'attuatore dalla valvola senza alcun attrezzo.

Il design compatto dell'unità è stato concepito nei dettagli e l'attenzione posta su componenti come la pompa ha portato ad alte prestazioni dell'unità di circolazione.

SERIE GRF100

La serie GRF100 di ESBE è un'unità di circolazione con funzione di miscelazione, disponibile nella dimensione DN25, progettata per essere utilizzata con quasi tutte le pompe da 180 mm disponibili sul mercato. L'unità di circolazione è dotata di un guscio di isolamento che può essere regolato in base al design della pompa, anche se la pompa viene fornita con un proprio isolante.

ESBE si è impegnata molto per rendere il processo di regolazione facile e chiaro, e per rendere il risultato della regolazione del prodotto come se fosse assemblato in fabbrica.

La serie GRF100 è dotata di un miscelatore con rotore interno a 3 vie con caratteristica progressiva. È disponibile ; GRF111, che può essere equipaggiata con il proprio attuatore o centralina a scelta,

ASSISTENZA E MANUTENZIONE

In condizioni normali, l'unità di circolazione non richiede alcuna manutenzione specifica.

>>>

UNITÀ DI CIRCOLAZIONE

FUNZIONE DI MISCELAZIONE, SERIE GRxX00

VANTAGGI PRINCIPALI

- Isolante di alto livello delle parti idroniche
- Design compatto
- Già testata e pronta all'uso
- Adatta a pompe da 180 mm - vale per GRF100
- Guscio di isolamento regolabile - vale per GRF100
- Design simmetrico per il posizionamento della pompa a sinistra/destra - vale per GRA200 e GRF100
- Progettata per durare a lungo e ad alte prestazioni
- Finitura del prodotto di alta gamma

ACCESSORI CORRELATI

Collettore ESBE

Collettori per serie GRF100 e GRA200. Vedere la scheda tecnica separata per informazioni dettagliate.

Collettori per 1, 2 o 3 unità di circolazione con separazione idraulica integrata.

N° art.

66001100 _____ GMA411 - per 1 unità

66001600 _____ GMA521 - per 2 unità

66001700 _____ GMA531 - per 3 unità

Collettore per 2, 3, 4 o 5 unità di circolazione senza funzione di separazione idraulica integrata.

N° art.

66001200 _____ GMA421 - per 2 unità

66001300 _____ GMA431 - per 3 unità

66001400 _____ GMA441 - per 4 unità

66001500 _____ GMA451 - per 5 unità

Collettore per serie GRA300 senza funzione di separazione idraulica integrata. Vedere la scheda tecnica separata per informazioni dettagliate.

N° art.

66000500 _____ GMA321 - per 2 unità

66000600 _____ GMA331 - per 3 unità

GRUPPI DI IMPIANTI ESBE

UNITÀ DI CIRCOLAZIONE

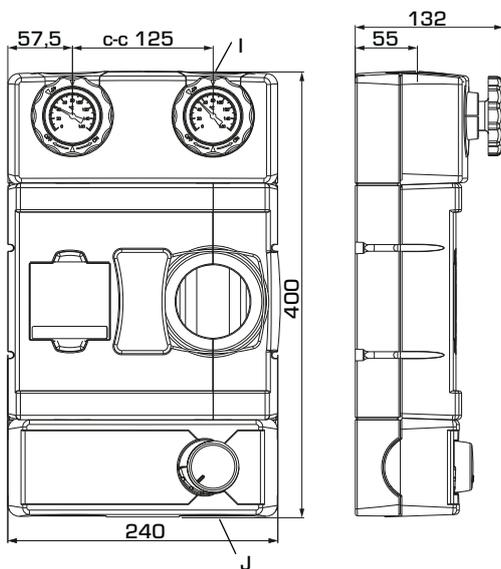
FUNZIONE DI MISCELAZIONE, SERIE GRxX00

ASSORTIMENTO DEI PRODOTTI

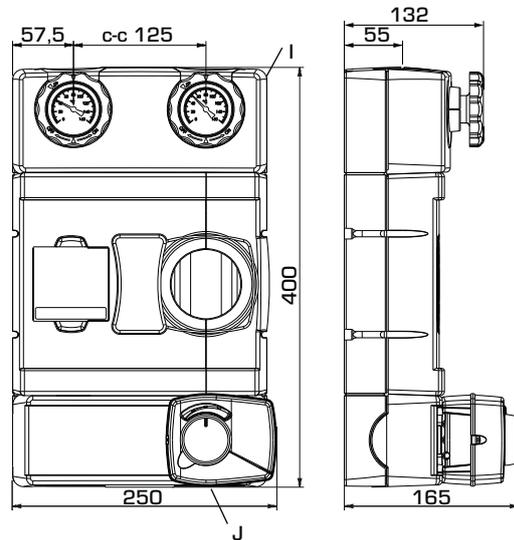
GRUPPI DI IMPIANTI ESBE

UNITÀ DI CIRCOLAZIONE

FUNZIONE DI MISCELAZIONE, SERIE GRxX00



GRF111



GRF121

SERIE GRF100

CODICE
DIANFLEX

N° art.	Riferimento	DN	Raccordi		Peso [kg]	Nota
			I	J		
61240100	GRF111	25	G 1"	G 1½"	3,2	

UNITÀ DI CIRCOLAZIONE

FUNZIONE DI MISCELAZIONE, SERIE GRxX00

DATI TECNICI  Per ulteriori informazioni dettagliate, visitare il sito www.esbe.eu.

L'unità di circolazione, in generale:

Classe della tubazione in funzione della pressione nominale: __ PN 10
Pressione di esercizio: _____ 1,0 MPa (10 bar)
Raccordi, _____ Filetto femmina (G), ISO 228/1
_____ Filetto maschio (G), ISO 228/1
Isolante: EPP λ 0,036 W/mK

Fluido: _____ Acqua di riscaldamento (a norma VDI2035)
_____ Miscela acqua/glicole, max. 50%
Le miscele di acqua/glicole influiscono sulle prestazioni della pompa. In caso di applicazioni in cui vengono utilizzate miscele di acqua/glicole, è necessario considerare le prestazioni della pompa.

GRUPPI DI IMPIANTI ESBE

UNITÀ DI CIRCOLAZIONE

FUNZIONE DI MISCELAZIONE, SERIE GRxX00

DATI TECNICI  Per ulteriori informazioni dettagliate, visitare il sito www.esbe.eu.



UNITÀ DI CIRCOLAZIONE

FUNZIONE DI MISCELAZIONE, SERIE GRxX00

DATI TECNICI  Per ulteriori informazioni dettagliate, visitare il sito www.esbe.eu.

Serie GRF111

Temperatura del fluido: _____ max. +100 °C*
 _____ min. +5 °C*
 Temperatura ambiente: _____ max. +60 °C*
 _____ min. 0 °C*

*considerare i dati per la pompa scelta

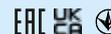
Tipo di pompa: _____ N/D
 Tipo di valvola: _____ Valvola miscelatrice VRG432
 Perdita della pressione differenziale max.: _____ 100kPa (1 bar)
 Pressione di chiusura: _____ 200 kPa (2 bar)
 Trafilamento in % della portata*: _____ <0,05%
 * Pressione differenziale 100 kPa (1 bar)

Materiale, a contatto con l'acqua

Componenti in: _____ Ottone, acciaio
 Materiale sigillante in: _____ PTFE, fibra di aramide, EPDM

Conformità e certificati

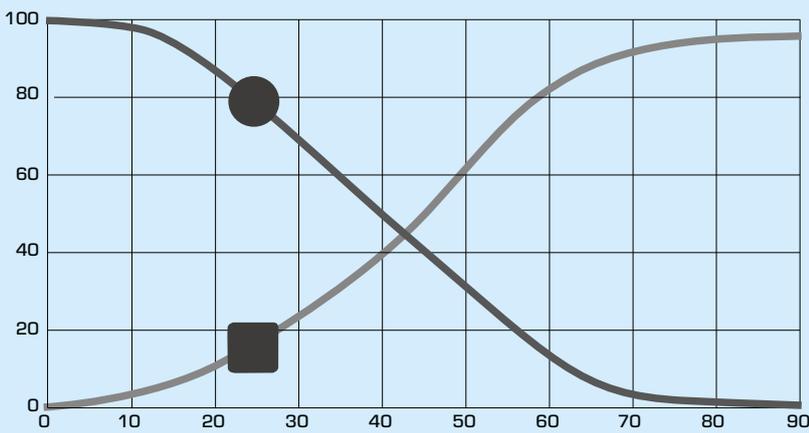
 PED 2014/68/EU, articolo 4.3



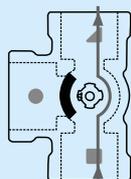
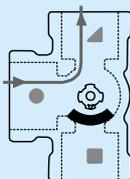
 EnEV2014

CARATTERISTICHE DELLA VALVOLA, VALVOLA MISCELATRICE VRG432

Portata [%]



Angolo di apertura [°]



CABLAGGIO

Vedere le istruzioni di installazione