

GRUPPO DI CIRCOLAZIONE

FUNZIONE DI MISCELAZIONE, SERIE GRA300



GRA311

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

ESBE serie GRA300 è un gruppo di miscelazione destinato al riscaldamento nei casi in cui sono richiesti un flusso eccezionale e il controllo della temperatura. È munito di due valvole di intercettazione con termometri, valvola di ritegno, guscio d'isolamento di classe alta e pompa di circolazione ad alta efficienza. La serie GRA300 viene fornita con miscelatore con rotore interno progressivo a 3 vie e attuatore. Il gruppo di miscelazione garantisce le prestazioni di regolazione migliori, indipendentemente dalla portata e dal rischio di sovradimensionamento, grazie alle caratteristiche progressive della valvola come pure alla possibilità di abbinamento con gran parte delle centraline disponibili sul mercato.

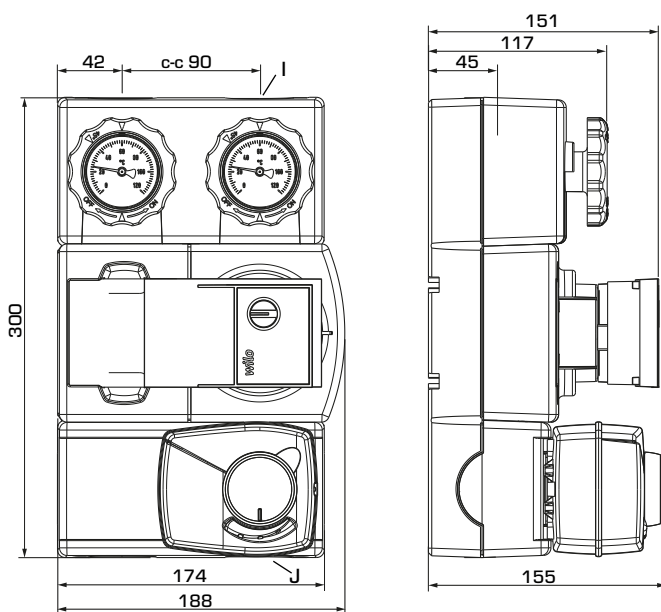
ASSISTENZA E MANUTENZIONE

In condizioni normali il gruppo di miscelazione non richiede alcuna manutenzione specifica.

ASSORTIMENTO PRODOTTI

VANTAGGI PRINCIPALI

- Eccezionale controllo del flusso grazie alla caratteristica progressiva della valvola
- Pronto all'uso con gran parte delle centraline disponibili sul mercato
- Guscio d'isolamento di classe alta
- Design compatto
- Connessione "QuickFIT" tra la valvola e l'azionatore



GRA311


SERIE GRA300

Codice	Riferimento	DN	Pompa	Raccordi		Peso [kg]	Nota
				I	J		
61043100	GRA311	20	Wilo 15/7,5	G 3/4"	G 1"	4,5	

GRUPPO DI CIRCOLAZIONE

FUNZIONE DI MISCELAZIONE, SERIE GRA300

DATI TECNICI

 Visitare il sito esbe.eu per ulteriori informazioni dettagliate.

Il gruppo di circolazione, in generale:

Pressione nominale: _____ PN 6
 Temperatura del fluido: _____ max +110°C
 _____ min 0°C
 Temperatura ambiente: _____ max +50°C
 _____ min 0°C
 Pressione di esercizio: _____ 0,6 MPa (6 bar)
 Raccordi, _____ Filetto femmina (G), ISO 228/1
 _____ Filetto maschio (G), ISO 228/1
 Isolamento: _____ EPP λ 0,036 W/mK
 Fluido: Acqua di riscaldamento (in conformità alla norma VDI2035)
 _____ Miscela acqua / glicole, max 50%
 (sopra il 20% di miscela, è necessario controllare i dati di pompaggio)
 _____ Miscela acqua / etanolo, max 28%







Materiale, a contatto con l'acqua:

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

EEI (Indice di efficienza energetica),

Wilo pompa di ricircolo: _____ <0,21

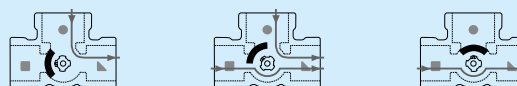
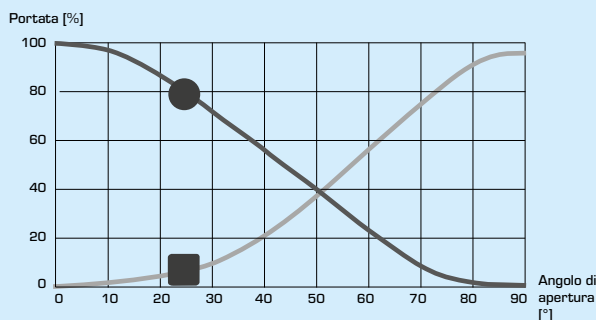
Conformità e certificati:

 LVD 2014/35/EU  ErP 2015  
 EMC 2014/30/EU  RoHS 2015/863/EU  EnEV 2014
 PED 2014/68/EU, articolo 4.3

Miscelatore integrato:

Perdita di carico differenziale max: _____ 100 kPa (1 bar)
 Pressione di chiusura: _____ 200 kPa (2 bar)
 Trafilamento in % della portata*: _____ < 0,05%
 * Pressione differenziale 100 kPa (1 bar)

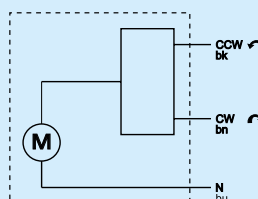
CARATTERISTICHE DELLA VALVOLA



Attuatore integrato:

Tipo di attuatore: _____ ARA661 QuickFIT
 Segnale di controllo: _____ 3 punti
 Alimentazione: _____ 230 ± 10% V CA, 50 Hz
 Consumo di corrente: _____ 5 VA
 Tempo di rotazione 90°: _____ 120s
 Classe involucro: _____ IP41
 Classe di protezione: _____ II

CABLAGGIO DELL'ATTUATORE *



Pompa di circolazione integrata:

Tipo: _____ Wilo RSTG 15/7.5
 Alimentazione: _____ 230 ± 10% V AC, 50/60 Hz
 Lunghezza del cavo: _____ 3m
 Consumo di corrente: _____ 4-75 W
 Grado di protezione: _____ IP X4D
 Classe di isolamento: _____ F
 EEI (Indice di efficienza energetica): _____ <0,21

CABLAGGIO DELLA POMPA *



La velocità della pompa può essere controllata da un segnale PWM

* L'attuatore e la pompa di circolazione devono essere installato un interruttore multipolare nell'impianto fisso.

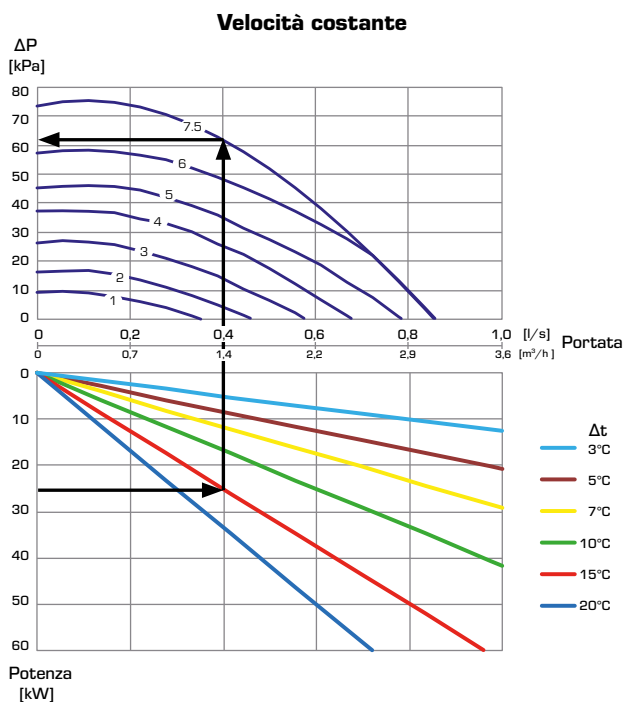
GRUPPO DI CIRCOLAZIONE

FUNZIONE DI MISCELAZIONE, SERIE GRA300

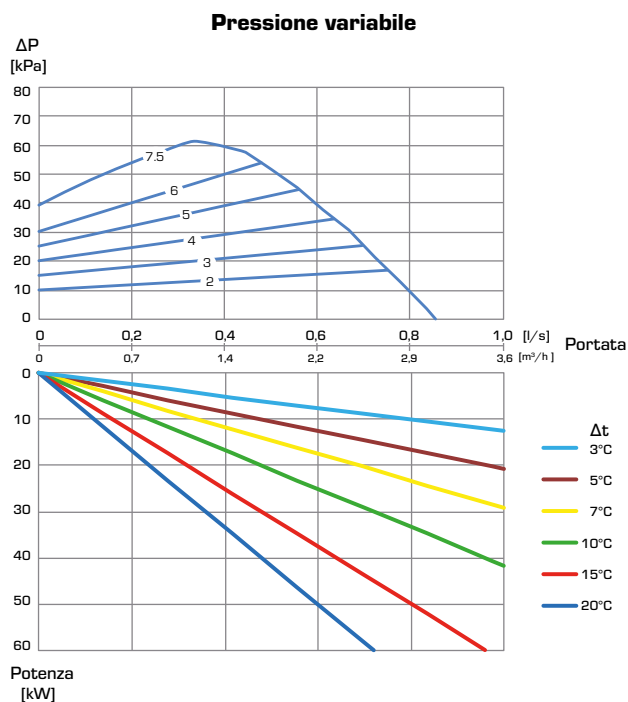
DIMENSIONAMENTO, DIAGRAMMA DI CAPACITÀ DELLA POMPA

Esempio: In base alla richiesta di calore del circuito di riscaldamento (ad es. 25 kW), intersecare in orizzontale verso destra nel diagramma fino al $\Delta t = 15^\circ\text{C}$ (differenza di temperatura tra mandata e ritorno del circuito di riscaldamento). In seguito, spostarsi verso l'alto, trovare il punto di funzionamento e leggere la pressione disponibile della pompa sulla sinistra - $\Delta p = 62 \text{ kPa}$.

SERIE GRA300 - pressione disponibile



SERIE GRA300 - pressione disponibile



ESEMPI DI INSTALLAZIONE

