

GRUPPO DI CIRCOLAZIONE

FORNITURA DIRETTA, SERIE GDA100



GDA111

GDA112

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La serie ESBE GDA100 è costituita da un gruppo di circolazione a fornitura diretta progettato per applicazioni in cui è richiesto il trasporto di energia nel modo più efficiente possibile. 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. Potete essere sicuri che ESBE offre il miglior gruppo di miscelazione sia dal punto di vista economico, sia da quello ambientale. Si tratta semplicemente del gruppo con fornitura diretta più efficiente disponibile. Durante la progettazione della linea di gruppi di circolazione ESBE si è concentrata sulla semplificazione dell'installazione. Ciò riguarda l'intero prodotto, dal preassemblaggio, alle staffe di montaggio, all'isolamento fino al design della confezione.

ASSISTENZA E MANUTENZIONE

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

ASSORTIMENTO PRODOTTI

VANTAGGI PRINCIPALI

- Pompa di circolazione ad alta efficienza
- Guscio d'isolamento di classe alta delle parti idroniche
- Testato preliminarmente e pronto all'uso
- One size fits all – funzione di adattamento automatico incorporata

ACCESSORI CORRELATI

Vedere la scheda tecnica a parte per ulteriori informazioni dettagliate.

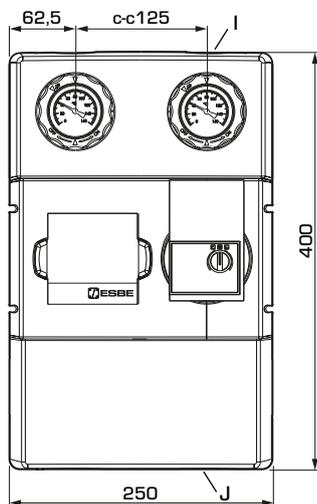
Collettore ESBE

Collettore per 1, 2, o 3 gruppi di circolazione. Senza funzione di separatore idraulico integrato.

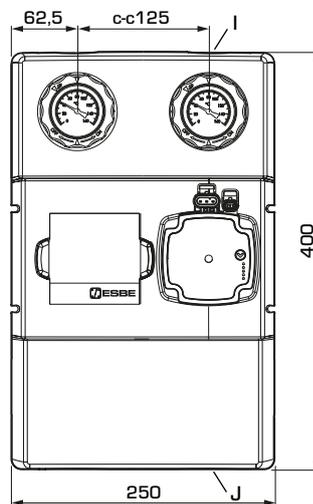
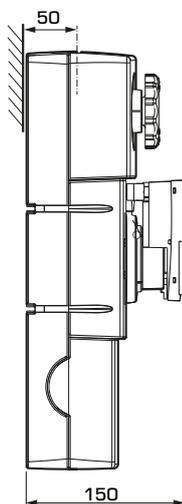
Codice
 66001100 _____ GMA411 - per 1 unità
 66001600 _____ GMA521 - per 2 unità
 66001700 _____ GMA531 - per 3 unità

Collettore per 2, 3, 4 o 5 gruppi di circolazione. Con funzione di separatore idraulico integrato.

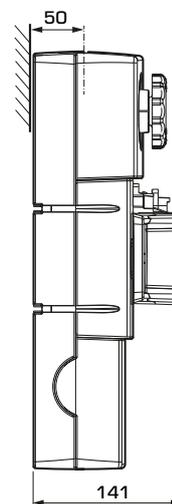
Codice
 66001200 _____ GMA421 - per 2 unità
 66001300 _____ GMA431 - per 3 unità
 66001400 _____ GMA441 - per 4 unità
 66001500 _____ GMA451 - per 5 unità



GDA111



GDA112



SERIE GDA100

Codice	Riferimento	DN	Pompa	Raccordi		Peso [kg]	Nota
				I	J		
61000100	GDA111	25	Wilo 25/6	G 1"	G 1½"	4,8	
61000200		32	Wilo 25/7,5	G 1¼"	G 1½"	5,4	
61000300	GDA112	25	Grundfos 25-50	G 1"	G 1½"	4,9	
61000400		32	Grundfos 25-70	G 1¼"	G 1½"	5,5	

GRUPPO DI CIRCOLAZIONE

FORNITURA DIRETTA, SERIE GDA100

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
 Grundfos pompa di ricircolo: _____ <0,20

Conformità e certificati:

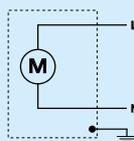
 LVD 2014/35/EU  ErP 2015
 EMC 2014/30/EU  EnEV2014
 RoHS3 2015/863/EU
 PED 2014/68/EU, articolo 4.3



Pompa di circolazione integrata:

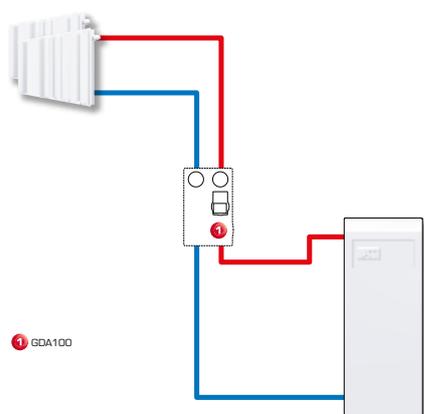
Alimentazione: _____ 230 \pm 10% V CA, 50/60 Hz
 Consumo di corrente - Wilo 25/6: _____ 3-45 W
 - Wilo 25/7,5 _____ 3-76 W
 - Grundfos 25-50: _____ 2-34 W
 - Grundfos 25-70: _____ 2-53 W
 Grado di protezione: _____ IP X4D
 Classe di isolamento: _____ F
 EEI (Indice di efficienza energetica) - Wilo 25/6: _____ <0,20
 - Wilo 25/7,5: _____ <0,21
 - Grundfos: _____ <0,20

CABLAGGIO DELLA POMPA *

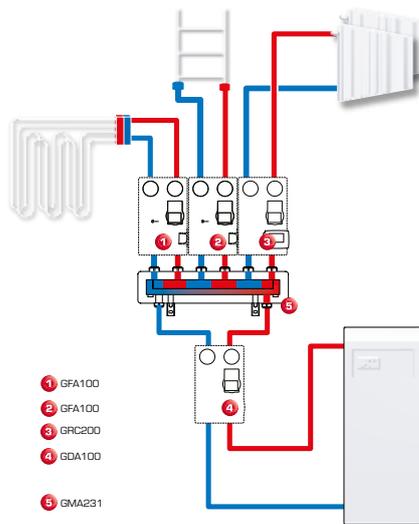


A monte della pompa di ricircolo deve essere installato un interruttore multipolare nell'impianto fisso.

ESEMPI DI INSTALLAZIONE



1 GDA100



1 GFA100
 2 GFA100
 3 GRC200
 4 GDA100
 5 GMA231

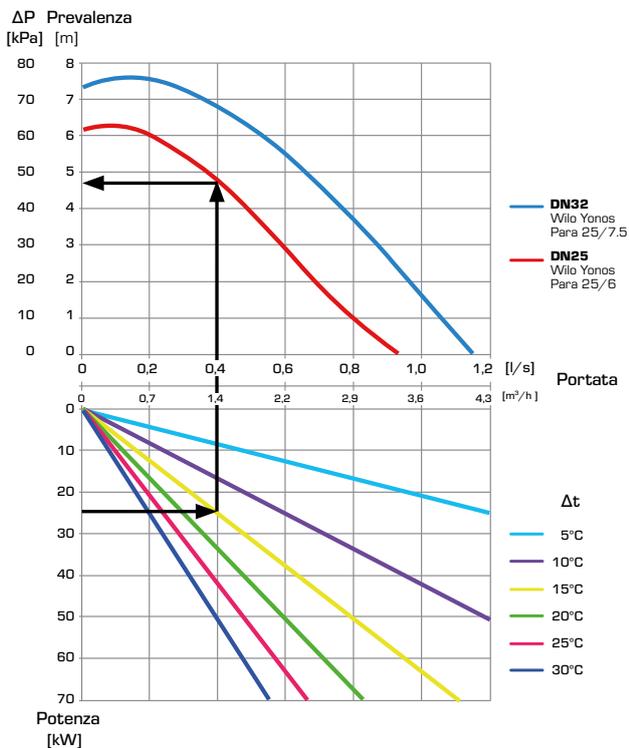
GRUPPO DI CIRCOLAZIONE

FORNITURA DIRETTA, SERIE GDA100

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 - $\Delta p = 48 \text{ kPa}$.

SERIE GDA100 – pressione disponibile, pompe Wilo



SERIE GDA100 – pressione disponibile, pompe Grundfos

