

# GRUPPO DI CIRCOLAZIONE FUNZIONE DI MISCELAZIONE BIVALENTE, SERIE GBA100



GBA111

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

ESBE serie GBA100 è un gruppo di miscelazione destinato al riscaldamento nei casi in cui sono richiesti il controllo della temperatura di flusso e l'uso efficiente dell'energia. 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 GBA100 viene fornita con miscelatore con rotore interno bivalente e attuatore.

Il gruppo di miscelazione garantisce un uso efficiente dell'energia grazie al miscelatore con rotore interno bivalente e la 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

- Uso efficiente dell'energia grazie alla valvola bivalente
- Pronto all'uso con gran parte delle centraline disponibili sul mercato
- Guscio d'isolamento di classe alta
- One size fits all – adattamento automatico

## 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.

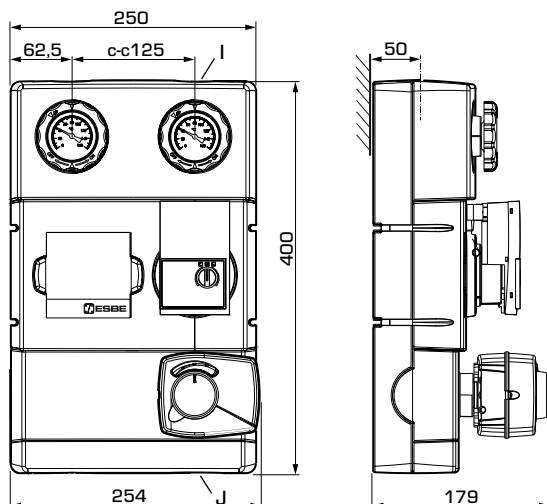
Codice

66001200 \_\_\_\_\_ GMA421 - per 2 unità

66001300 \_\_\_\_\_ GMA431 - per 3 unità

66001400 \_\_\_\_\_ GMA441 - per 4 unità

66001500 \_\_\_\_\_ GMA451 - per 5 unità



GBA111

## SERIE GBA100


Codice	Riferimento	DN	Pompa	Raccordi		Peso [kg]	Nota
				I	J		
61060100	GBA111	25	Wilo 25/6	G 1"	G 1½"	5,7	

# GRUPPO DI CIRCOLAZIONE

## FUNZIONE DI MISCELAZIONE

### BIVALENTE, SERIE GBA100

#### DATI TECNICI

 Visitare il sito [esbe.eu](http://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  $\lambda$  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  
**EI (Indice di efficienza energetica),**  
 Wilo pompa di ricircolo: \_\_\_\_\_ <0,21

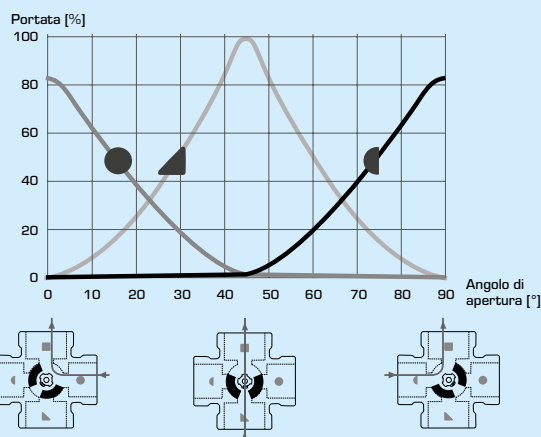
#### Conformità e certificati:

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

#### Valvola miscelatrice bivalente integrata:

Perdita di carico differenziale max: \_\_\_\_\_ 100 kPa (1 bar)  
 Pressione di chiusura: \_\_\_\_\_ 200 kPa (2 bar)  
 Campo di regolazione  $Kv^{max}/Kv^{min}$ , A-AB: \_\_\_\_\_ 100  
 Trafilamento in % della portata\*: \_\_\_\_\_ <0,5%  
 \* Pressione differenziale 100 kPa (1 bar)

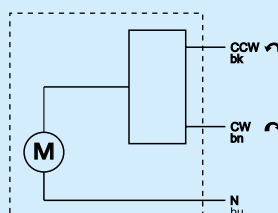
#### CARATTERISTICHE DELLA VALVOLA



#### Attuatore integrato:

Tipo di attuatore: \_\_\_\_\_ ARA661  
 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

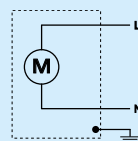
#### CABLAGGIO DELL'ATTUATORE \*



#### Pompa di circolazione integrata:

Alimentazione: \_\_\_\_\_ 230 ± 10% V CA, 50/60 Hz  
 Consumo di corrente - Wilo 25/6: \_\_\_\_\_ 3-45 W  
 Classe involucro: \_\_\_\_\_ IP X4D  
 Classe di isolamento: \_\_\_\_\_ F  
 EEI (Indice di efficienza energetica) - Wilo 25/6: \_\_\_\_\_ <0,20

#### CABLAGGIO DELLA POMPA \*



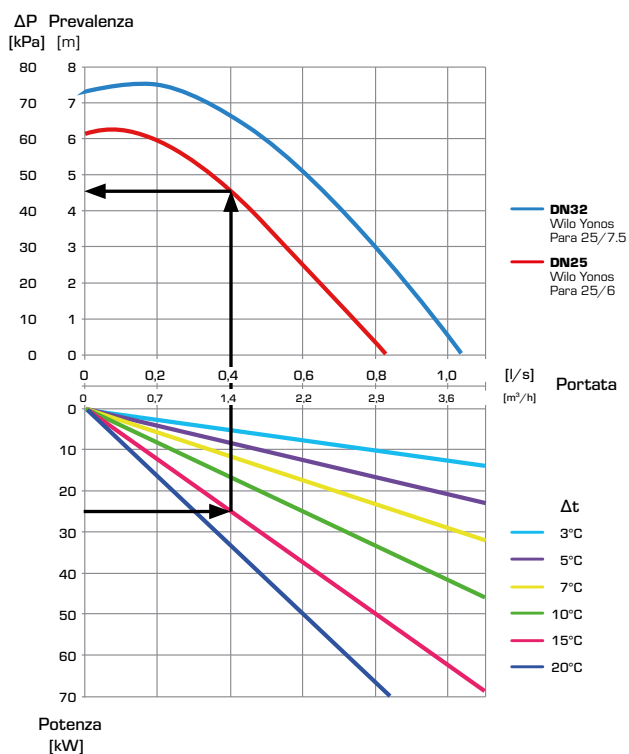
\* A monte dell'attuatore e della pompa di ricircolo deve essere installato un interruttore multipolare nell'impianto fisso.

# GRUPPO DI CIRCOLAZIONE FUNZIONE DI MISCELAZIONE BIVALENTE, SERIE GBA100

## 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 -  $\Delta p = 45 \text{ kPa}$ .

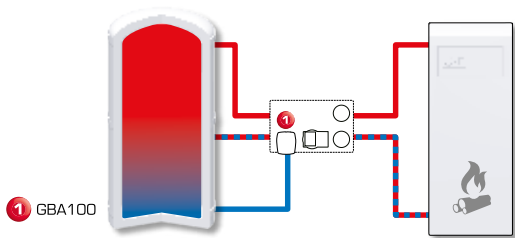
### SERIE GBA100 – pressione disponibile, pompe Wilo



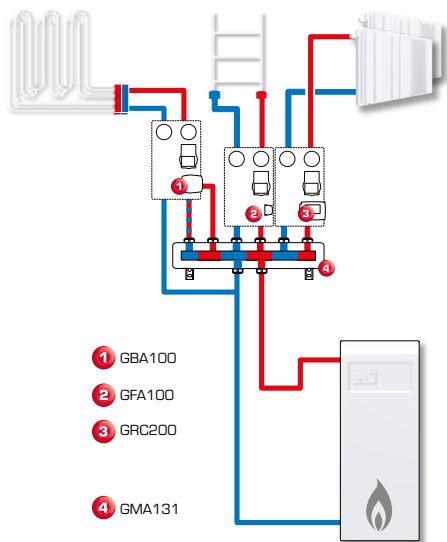
# GRUPPO DI CIRCOLAZIONE FUNZIONE DI MISCELAZIONE BIVALENTE, SERIE GBA100

## ESEMPI DI INSTALLAZIONE

1



2



3

