

# UNIDAD DE CIRCULACIÓN FUNCIÓN BIVALENTE, SERIE GBA100



GBA111

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La serie GBA100 de ESBE es una unidad de circulación de mezcla diseñada para circuitos de calefacción en los que se requiere un control de la temperatura del caudal y un uso eficiente de la energía. Equipada con dos válvulas de cierre con termómetros, válvula de retención, excelente aislamiento térmico y bomba de circulación de alta eficiencia. La GBA100 se suministra con la válvula mezcladora rotativa bivalente y el actuador. La unidad de circulación de mezcla garantiza un uso eficiente de la energía, gracias a la válvula mezcladora rotativa bivalente y por la posibilidad de funcionar con la mayoría de los controladores disponibles en el mercado.

## SERVICIO Y MANTENIMIENTO

La unidad de circulación no necesita ningún mantenimiento específico en condiciones normales.

## GAMA DE PRODUCTOS

## PRINCIPALES BENEFICIOS

- Uso eficiente de la energía gracias a la válvula bivalente
- Lista para el uso con la mayoría de los controladores disponibles en el mercado
- Aislamiento térmico de alta calidad
- Un solo tamaño: autoadaptación

## ACCESORIOS RELACIONADOS

Consulte la hoja de datos disponible por separado para obtener información más detallada.

### Colector ESBE

Colector para 1, 2, ó 3 unidades de circulación. Con función de separador hidráulico integrada.

N.º de pieza

66001100 \_\_\_\_\_ GMA411- para 1 unidad

66001600 \_\_\_\_\_ GMA521 - para 2 unidades

66001700 \_\_\_\_\_ GMA531 - para 3 unidades

Colector para 2, 3, 4 ó 5 unidades de circulación. sin función de separador hidráulico integrada.

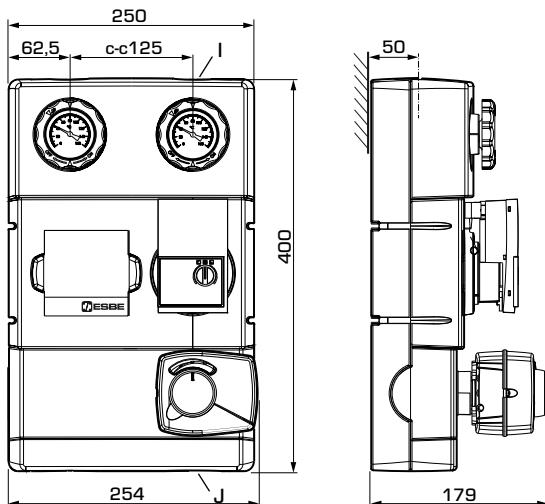
N.º de pieza

66001200 \_\_\_\_\_ GMA421- para 2 unidades

66001300 \_\_\_\_\_ GMA431 - para 3 unidades

66001400 \_\_\_\_\_ GMA441 - para 4 unidades

66001500 \_\_\_\_\_ GMA451 - para 5 unidades



GBA111


## SERIE GBA100

N.º de pieza	Referencia	DN	Bomba	Conexiones		Peso [kg]	Nota
				I	J		
61060100	GBA111	25	Wilo 25/6	G 1"	G 1½"	5,7	

# UNIDAD DE CIRCULACIÓN

## FUNCIÓN BIVALENTE, SERIE GBA100

### DATOS TÉCNICOS

 Visite [esbe.eu](http://esbe.eu) para obtener información más detallada.

#### La unidad de circulación, en general:

Clase de presión: \_\_\_\_\_ PN 6  
 Temperatura del medio: \_\_\_\_\_ máx. +110 °C  
 \_\_\_\_\_ mín. 0 °C  
 Temperatura ambiente: \_\_\_\_\_ máx. +50 °C  
 \_\_\_\_\_ mín. 0 °C  
 Presión de funcionamiento: \_\_\_\_\_ 0,6 MPa (6 bares)  
 Conexiones, \_\_\_\_\_ Rosca interna (G), ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Rosca externa (G), ISO 228/1  
 Aislamiento: \_\_\_\_\_ EPP  $\lambda$  0,036 W/mK  
 Medios: \_\_\_\_\_ Agua de calefacción (conforme a VDI2035)  
 \_\_\_\_\_ Mezclas de agua/glicol, máx. 50%.  
 (por encima de un 20% de mezcla, hay que comprobar los datos de la bomba)  
 \_\_\_\_\_ Mezclas de agua/etanol, máx. 28%.






#### Material, en contacto con agua:

Componentes de: \_\_\_\_\_ Latón, hierro fundido, acero  
 Material de sellado de: \_\_\_\_\_ PTFE, fibra de aramida, EPDM

#### EI (Índice de eficacia energética),

Wilo bomba de circulación: \_\_\_\_\_ <0,21

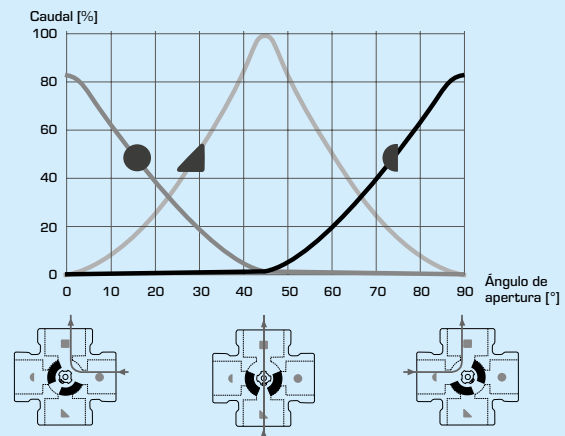
#### Conformidades y certificados:

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

#### La válvula mezcladora bivalente integrada:

Caída máx. de presión diferencial: \_\_\_\_\_ 100 kPa (1 bar)  
 Presión de cierre: \_\_\_\_\_ 200 kPa (2 bares)  
 Rango operativo  $K_v^{máx}/K_v^{mín}$ , A-AB: \_\_\_\_\_ 100  
 Tasa de fuga en % de caudal\*: \_\_\_\_\_ <0,5%  
 \* Presión diferencial 100 kPa (1 bar)

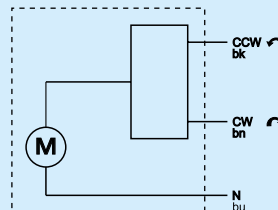
#### CARACTERÍSTICAS DE LA VÁLVULA



#### El actuador integrado:

Tipo de actuador: \_\_\_\_\_ ARA661  
 Señal de control: \_\_\_\_\_ 3 puntos  
 Fuente de alimentación: \_\_\_\_\_ 230 ± 10% V CA, 50 Hz  
 Consumo eléctrico: \_\_\_\_\_ 5 VA  
 Tiempo de funcionamiento a 90°: \_\_\_\_\_ 120s  
 Clasificación del alojamiento: \_\_\_\_\_ IP41  
 Clase de protección: \_\_\_\_\_ II

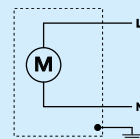
#### CABLEADO DEL ACTUADOR\*



#### La bomba de circulación integrada:

Fuente de alimentación: \_\_\_\_\_ 230 ± 10% V CA, 50/60 Hz  
 Consumo eléctrico - Wilo 25/6: \_\_\_\_\_ 3-45 W  
 Clasificación del alojamiento: \_\_\_\_\_ IP X4D  
 Clase de aislamiento: \_\_\_\_\_ F  
 EEI (Índice de eficacia energética) - Wilo 25/6: \_\_\_\_\_ <0,20

#### CABLEADO DE LA BOMBA\*



\* El actuador y la bomba de circulación deben ir precedidos de un interruptor multipolar en la instalación fija.

# UNIDAD DE CIRCULACIÓN

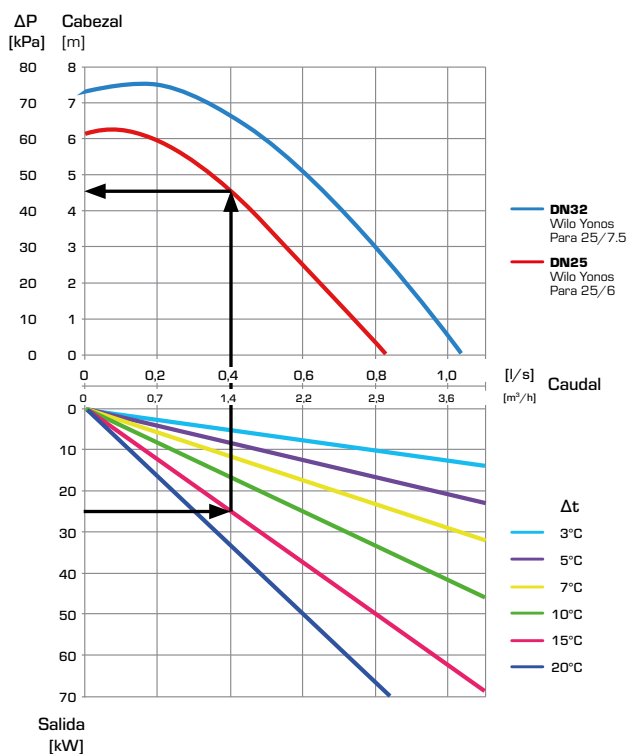
## FUNCIÓN BIVALENTE, SERIE GBA100

### DIMENSIONES, DIAGRAMA DE CAPACIDAD DE LA BOMBA

**Ejemplo:** Empiece por la demanda calorífica del circuito de calefacción (p. ej. 25 kW) y desplácese horizontalmente hacia la derecha por el diagrama hasta  $\Delta t = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$  (diferencia de temperatura entre caudal y retorno del

circuito de calefacción). A continuación vaya hacia arriba y encuentre el punto de funcionamiento y lea la presión disponible de la bomba a la izquierda:  $\Delta p = 45\text{ kPa}$ .

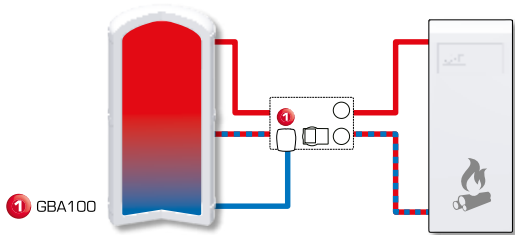
### SERIE GBA100 – presión disponible, bomba Wilo



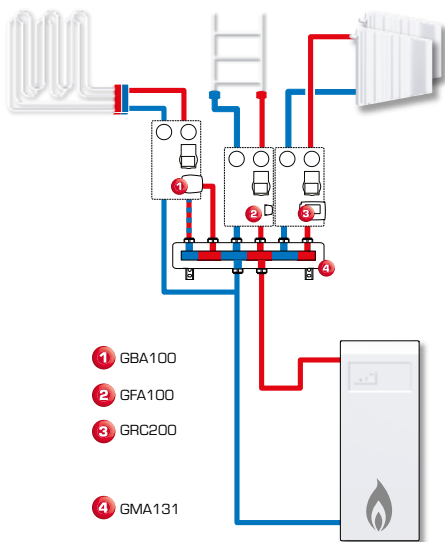
# UNIDAD DE CIRCULACIÓN FUNCIÓN BIVALENTE, SERIE GBA100

## EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

1



2



3

