

UNIDAD DE LA TEMPERATURA DE RETORNO

FUNCIÓN MEZCLADORA, TERMOSTÁTICA SERIE GST100



GST131



GST141

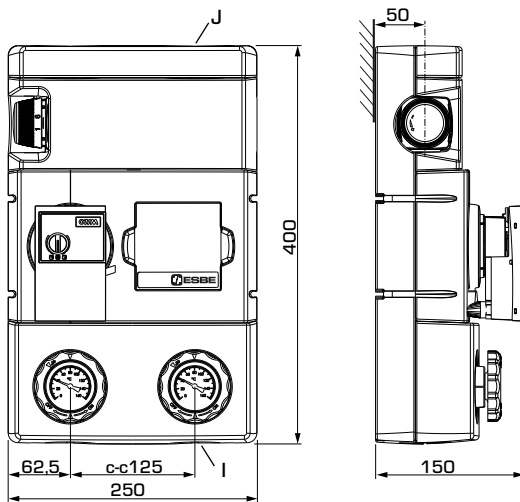
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La serie GST100 de ESBE es una unidad de temperatura de retorno diseñada para aplicaciones en las que se requiere el control de la temperatura de retorno. Equipada con dos válvulas de cierre con termómetros, válvula de retención, aislamiento térmico de alta calidad y bomba de circulación de alta eficiencia. La GST100 se suministra con la válvula mezcladora termostática de 3 vías, disponible en dos versiones: ajuste de la temperatura fija y regulable.

PRINCIPALES BENEFICIOS

- Control termostático de temperatura constante
- Disponible con ajuste de la temperatura fijo o regulable
- Aislamiento térmico de alta calidad
- Bomba de circulación de alta eficiencia

GAMA DE PRODUCTOS



GST131, GST141

SERIE GST130, AJUSTE FIJO DE LA TEMPERATURA

N.º de pieza	Referencia	DN	Bomba	Intervalo de temperatura	Conexiones		Peso [kg]	Nota
					I	J		
61120100	GST131	25	Wilo 25/6	50/55/60 °C	G 1"	G 1½"	5,0	1)

Notes: 1) Las unidades de temperatura de retorno serie GST130 se suministran con tres elementos de cera: 50/55/60 °C. Valor de fábrica: 55 °C.

SERIE GST140, AJUSTE REGULABLE DE LA TEMPERATURA

N.º de pieza	Referencia	DN	Bomba	Intervalo de temperatura	Conexiones		Peso [kg]	Nota
					I	J		
61120200	GST141	25	Wilo 25/6	50-75 °C	G 1"	G 1½"	5,4	

UNIDAD DE LA TEMPERATURA DE RETORNO

FUNCIÓN MEZCLADORA, TERMOSTÁTICA SERIE GST100

DATOS TÉCNICOS



Visite esbe.eu para obtener información más detallada.

La unidad de temperatura de retorno, en general:

Clase de presión: _____ PN 6
 Temperatura del medio: _____ máx. +100 °C
 _____ mín. 0 °C
 Temperatura ambiente: _____ máx. +50 °C
 _____ mín. 0 °C
 Presión de funcionamiento: _____ 0,6 MPa (6 bares)
 Dimensiones: _____ DN25
 Conexiones, _____
 _____ Rosca interna (G), ISO 228/1
 _____ Rosca externa (G), ISO 228/1
 Aislamiento: _____ EPP λ 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, acero
 Material de sellado de: _____ PTFE, fibra de aramida, EPDM

EEl (Índice de eficacia energética),

Wilo bomba de circulación: _____ <0,20

Conformidades y certificados:

CE LVD 2014/35/EU EEP READY 2015 ErP 2015 EAC UK
 EMC 2014/30/EU ENEV2014 EnEV2014
 RoHS3 2015/863/EU PED 2014/68/EU, artículo 4.3

La válvula mezcladora termostática integrada:

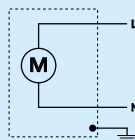
Caída máx. de presión diferencial: _____ 100 kPa (1 bar)
 Rango operativo $Kv^{máx}/Kv^{mín.}$, A-AB: _____ 100
 Tasa de fuga en % de caudal*, A-AB: _____ Hermética
 Tasa de fuga en % de caudal*, B-AB: _____ máx. 3% de Kv
 Temperatura de apertura - Temperatura fija: ___ 50, 55, 60 °C
 - Temperatura regulable: ___ 50-75 °C

* Presión diferencial 100 kPa (1 bar)

La bomba de circulación integrada:

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

CABLEADO DE LA BOMBA *



* La bomba de circulación debe ir precedida de un interruptor multipolar en la instalación fija.

UNIDAD DE LA TEMPERATURA DE RETORNO

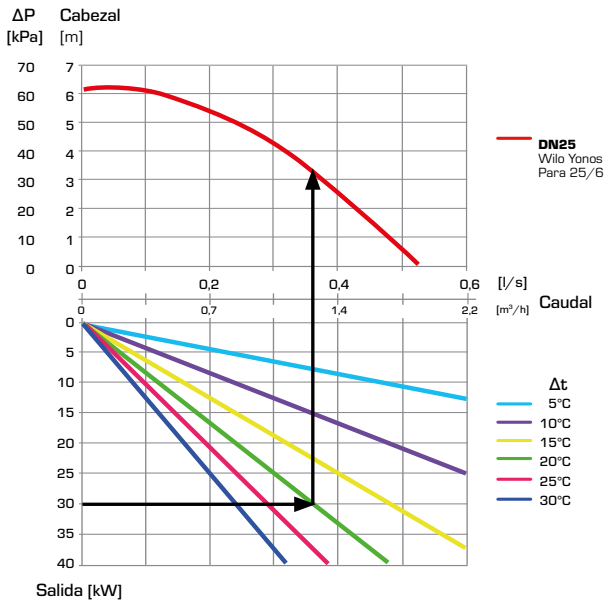
FUNCIÓN MEZCLADORA, TERMOSTÁTICA SERIE GST100

DIMENSIONES, DIAGRAMA DE CAPACIDAD DE LA BOMBA

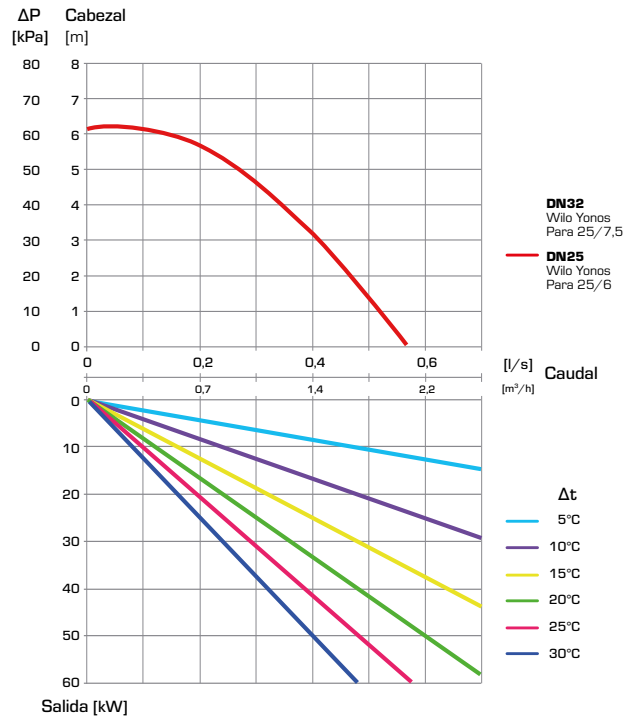
Ejemplo: Comience por el poder calorífico de la caldera (por ejemplo, 30 kW) y desplácese horizontalmente hacia la derecha del diagrama hasta el valor de Δt elegido (recomendado por el fabricante de la caldera), que es la diferencia de temperatura entre el tubo de salida desde la caldera y el retorno a la caldera (por ejemplo, 85 °C-65 °C = 20 °C).

Desplácese verticalmente hasta las curvas que representan el rendimiento de la unidad de carga. Compruebe que la curva de la bomba supere las caídas de presión adicionales en los componentes del sistema, como tuberías, caldera y depósito de almacenamiento.

SERIE GST130 – presión disponible, bomba Wilo



SERIE GST140 – presión disponible, bomba Wilo



UNIDAD DE LA TEMPERATURA DE RETORNO

FUNCIÓN MEZCLADORA, TERMOSTÁTICA SERIE GST100

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

