

UNIDAD DE CIRCULACIÓN

SUMINISTRO DIRECTO, SERIE GDA300



GDA311

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los grupos directos se usan para la distribución directa de energía en los sistemas de calefacción, lo que significa que el agua de calefacción se entrega al receptor de calefacción con la misma temperatura con la que sale de la fuente de calor. Los grupos se usan en los sistemas en los que la fuente de calor controla la temperatura del agua de calefacción, por ejemplo, a través de un control con compensación de tiempo atmosférico, en este caso no se necesita un control adicional de mezcla/calefacción del agua. Los grupos también se pueden utilizar si es preciso «transportar» el agua de calefacción a un tanque de acumulación, o para la distribución de agua de calefacción en sistemas más grandes (los llamados grupos de bombas de distribución central). Otra área de aplicación para el grupo directo es para el calentamiento de agua potable en combinación con un tanque de agua potable equipado con bobina de calentamiento o soluciones de tanque en tanque.

Las unidades están equipadas con dos válvulas de cierre con termómetros codificados por colores, una válvula de cierre colocada directamente debajo de la bomba y una válvula de retención colocada debajo del retorno del circuito de calefacción y el aislamiento térmico.

A la hora de diseñar la línea de productos de unidades de circulación, ESBE se centró en el rendimiento, la facilidad de uso, el medio ambiente y el diseño. Esto se aplica a todo, desde la fabricación, hasta los materiales y el embalaje.

SERIE GDA300

La ESBE serie GDA300 es una unidad de circulación de suministro directo compacta pero potente diseñada para aplicaciones en las que el espacio importa, pero que, no obstante, no se puede dejar nada al azar. La GDA300 es una unidad de circulación DN20 con un rendimiento igual a los grupos DN25 correspondientes. Esto es posible ajustando las curvas de la bomba y considerando las pérdidas de presión del grupo. Al centrarnos en el rendimiento, hemos conseguido la unidad de circulación más pequeña con curvas de bomba únicas que cubren demandas bajas y altas.

La GDA300 está equipada con una bomba Wilo que se puede configurar a presión variable, presión constante e iPWM1/2.

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

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

PRINCIPALES BENEFICIOS

- Aislamiento de alta clase de piezas hidráulicas
- Diseño compacto
- Previamente probada y lista para el uso
- Diseño simétrico para la colocación de la bomba a la derecha/izquierda
- Diseñada para durar y rendir
- Producto con un acabado de alta gama

ACCESORIOS RELACIONADOS

Colector ESBE

Colector para la serie GDA300 sin función de separación hidráulica integrada. Consulte la hoja de datos disponible por separado para obtener información más detallada.

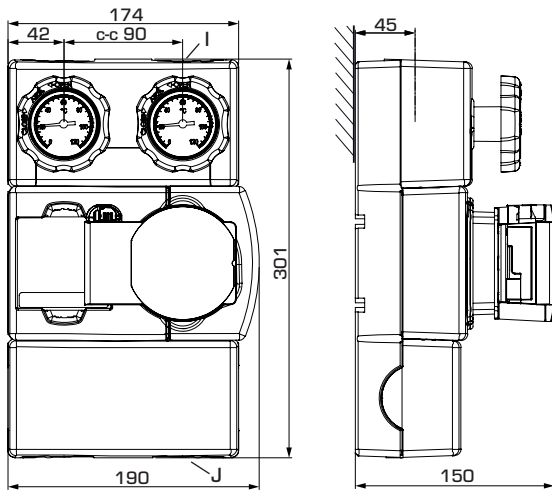
N.º ref.

66000500 _____ GMA321- para 2 unidades

66000600 _____ GMA331 - para 3 unidades

UNIDAD DE CIRCULACIÓN

SUMINISTRO DIRECTO, SERIE GDA300



GDA311

SERIE GDA300

N.º ref.	Referencia	DN	Bomba	Conexiones		Peso [kg]	Nota
				I	J		
61003202	GDA311	20	Wilo PARA STG 15/8	G 1"	G 1"	3,9	Campaign 2023

DATOS TÉCNICOS

Visite esbe.eu para obtener información más detallada.

La unidad de circulación, en general

Clase de presión: _____ PN 10
 Presión de funcionamiento: _____ 1,0 MPa (10 bares)
 Conexiones, _____ Rosca interna (G), ISO 228/1
 _____ Rosca externa (G), ISO 228/1
 Aislamiento: _____ EPP λ 0,036 W/mK



EnEV2014

Medios: _____ Agua de calefacción (conforme a VDI2035)
 _____ Mezclas de agua/glicol, máx. 50 %
 Las mezclas de agua/glicol están afectando al rendimiento de la bomba. En el caso de aplicaciones en las que se utilicen mezclas de agua/glicol, se debe considerar el rendimiento de la bomba.

Serie GDA300

Temperatura del medio: _____ máx. +100 °C
 _____ mín. +5 °C
 Temperatura ambiente: _____ máx. +58 °C
 _____ mín. 0 °C
 Tipo de bomba, DN20: _____ Wilo PARA STG 15-130/8-60/0
 Fuente de alimentación: _____ 230 \pm 10 % V CA, 50/60 Hz
 Consumo eléctrico: _____ 2-60 W
 Clasificación del alojamiento: _____ IP X4D
 Clase de aislamiento: _____ F

IEE (Índice de Eficiencia Energética): _____ <0,20

Material, en contacto con agua

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

Conformidades y certificados

LVD 2014/35/EU
 EMC 2014/30/EU
 RoHS3 2015/863/EU
 ErP 2009/125/EU
 SI 2016 n.º 1101
 SI 2016 n.º 1091
 SI 2012 n.º 3032
 SI 2010 n.º 2617
 PED 2014/68/EU, artículo 4.3 / SI 2016 n.º 1105 (UK)

CABLEADO

Vea las instrucciones de instalación

UNIDAD DE CIRCULACIÓN

SUMINISTRO DIRECTO, SERIE GDA300

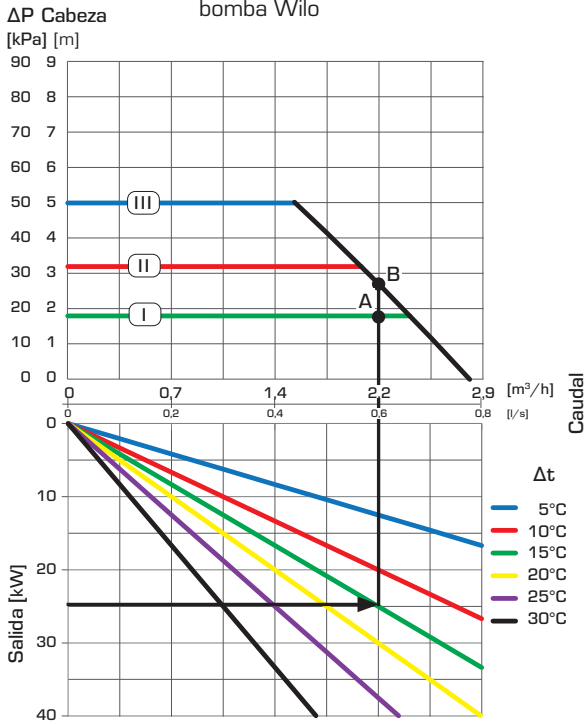
DIMENSIONES, DIAGRAMA DE CAPACIDAD DE LA BOMBA

Ejemplo: Empiece por la demanda calorífica del circuito de calefacción (por ejemplo, 25 kW) y desplácese horizontalmente hacia la derecha por el diagrama hasta Δt elegido, que es la diferencia de temperatura entre caudal y retorno del circuito de calefacción (por ejemplo, 15 °C). A continuación, suba y encuentre los

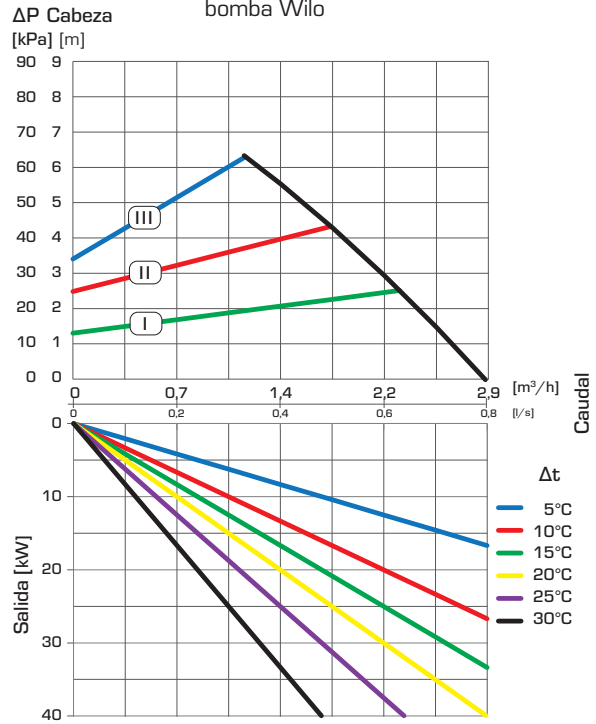
posibles puntos de servicio.

La configuración I da el punto de servicio A con un cabezal residual de 18 kPa. Las configuraciones II y III dan el punto de servicio B con un cabezal residual de 27 kPa.

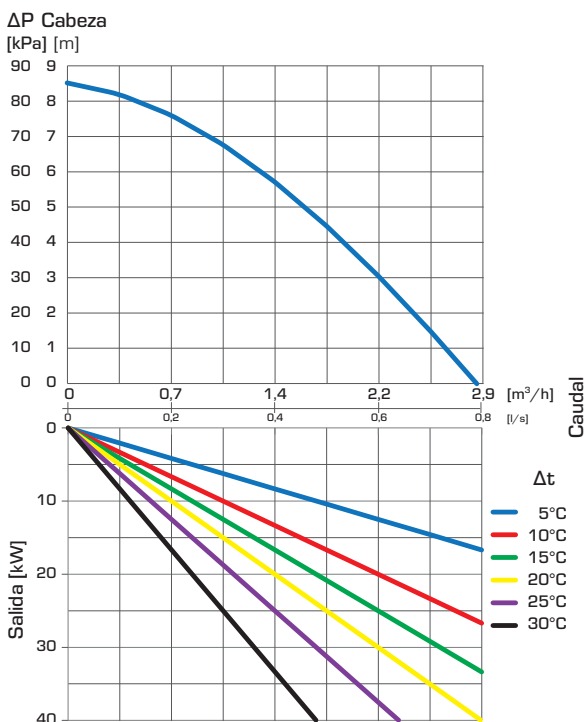
SERIE GDA311 – Presión diferencial constante, bomba Wilo



SERIE GDA311 – Presión diferencial variable, bomba Wilo



SERIE GDA311 – iPWM 1/ iPWM 2 ext., bomba Wilo

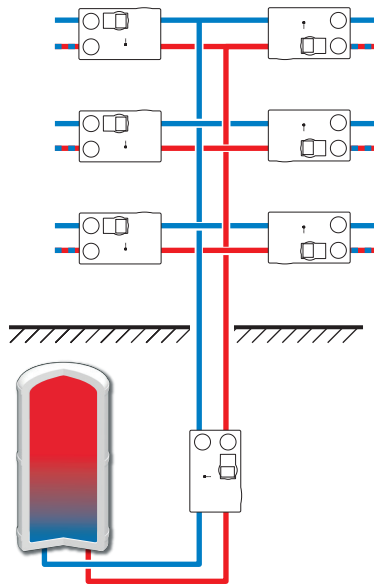


UNIDAD DE CIRCULACIÓN

SUMINISTRO DIRECTO, SERIE GDA300

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

①



La aplicación muestra la distribución térmica central desde un tanque de acumulación (la llamada bomba central) a través de todo el edificio a diferentes zonas, por ejemplo, a cada piso. La función principal del grupo directo (GDx) es suministrar el agua de calefacción con temperatura de caudal inalterada a las otras unidades de circulación con función mezcladora. En este ejemplo, el GDx se utiliza en instalaciones de calefacción más grandes en las que se necesita una bomba de suministro central adicional para superar las pérdidas de presión del sistema.

¡Las aplicaciones que se muestran son solo ejemplos de uso del producto!

Antes de utilizar el producto en cualquier aplicación, es necesario comprobar los reglamentos regionales y nacionales.