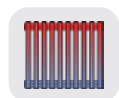


GRUPO DIRECTO DE DOS VÍAS CON AISLAMIENTO ESPECÍFICO PARA REFRIGERACIÓN



SEGURIDAD: Lea atentamente las instrucciones de montaje y puesta en servicio antes de accionar el dispositivo, con el fin de evitar accidentes y fallos en la instalación causados por un uso indebido del producto. La instalación, inspección y mantenimiento deben ser realizados por personal cualificado, de acuerdo con la normativa local vigente. Antes de realizar cualquier intervención, desconecte la alimentación eléctrica. Conserve este manual en el lugar de instalación para futuras consultas.

Instrucciones de instalación y puesta en marcha



Características

Módulo directo de dos vías para instalaciones de calefacción y refrigeración, con aislamiento específico para aplicaciones de refrigeración

- Dimensión nominal: DN25
- Conexiones: 1" hembra con racor unión
- Roscas: según ISO 228
- Distancia entre ejes: 125 mm
- Circuladores de 1" (180 mm)
- Acabado de los componentes: latón amarillo
- Fluidos de uso: agua (glicolada máx. 50 %)
- Presión máxima de funcionamiento: 10 bar (PN10)
- Temperatura máxima del fluido: 95 °C"

Materiales

- Conexiones y componentes: aleación de cobre CW617N
- Aislamiento: EPP 70 g/L; conductividad térmica 0,040 W/mK
- Juntas: EPDM peróxido
- Asientos de estanqueidad de válvulas de bola: PTFE

Declaraciones de conformidad

El producto se fabrica de acuerdo con el Sistema de Calidad certificado ISO 9001:2015, Icim / IqNet

Ámbito de aplicación

CAMPO DE APLICACIÓN EN CALEFACCIÓN

Para potencias de hasta 50 kW (con Δt 20 K) y un caudal máximo de 2200 L/h.

Valor Kvs: 8,0.

CAMPO DE APLICACIÓN EN REFRIGERACIÓN

Para potencias de hasta 13 kW (con Δt 5 K) y un caudal máximo de 2200 L/h.

Valor Kvs: 8,0.

Datos indicativos calculados con circulador de 6 m de altura. Para un dimensionamiento preciso o para caudales superiores, consulte el diagrama de las páginas siguientes.

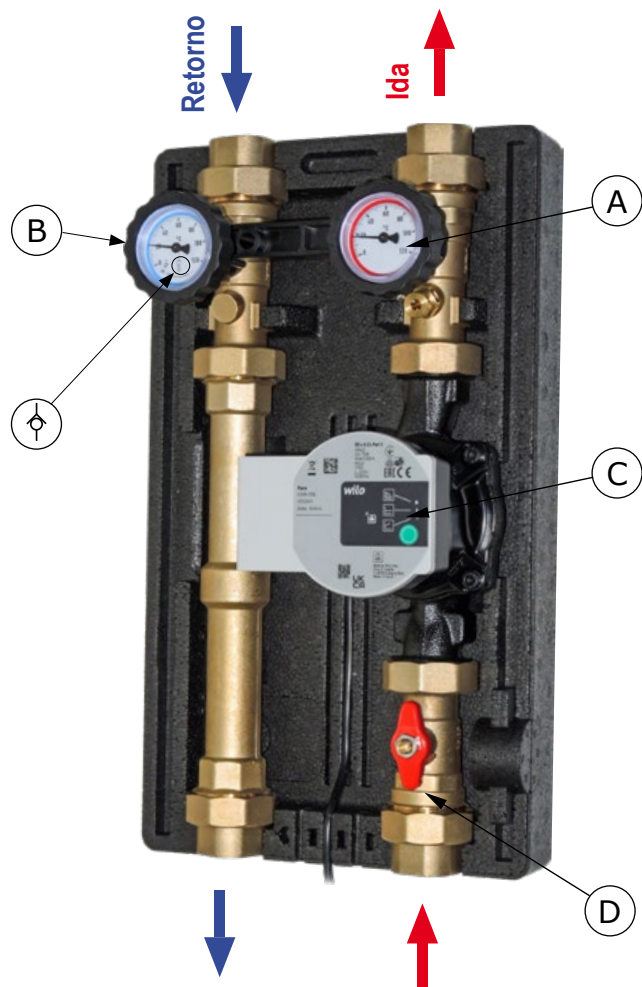
Orientación de la instalación

En aplicaciones de refrigeración, es obligatoria la instalación en posición vertical para la correcta evacuación de la posible condensación residual.

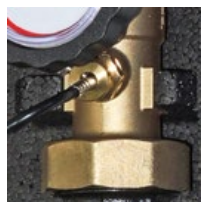


GRUPO DIRECTO DE DOS VÍAS CON AISLAMIENTO ESPECÍFICO PARA REFRIGERACIÓN

Componentes y funcionalidad



- A. Válvula de bola con bridas con alojamiento para sonda $\varnothing$ 6 mm y maneta porta-termómetro (termómetro con anillo rojo; 0 °C–120 °C).



Pozo portasonda en el ramal de impulsión.

- B. Válvula de bola con bridas provista de maneta porta-termómetro (termómetro con anillo azul; 0 °C–120 °C), con válvula antirretorno de 20 mbar.



La válvula antirretorno impide la circulación natural del fluido (efecto termosifón); puede excluirse temporalmente girando la maneta 45° en sentido horario desde la posición de apertura.

- C. Circulador síncrono de alta eficiencia precableado

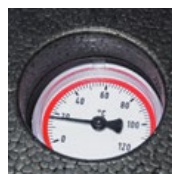
MANTENIMIENTO DEL CIRCULADOR

Para una posible operación de mantenimiento o sustitución del circulador, cierre las válvulas de bola (A) y (D) girando las respectivas manetas en sentido horario. Una vez finalizado el mantenimiento, vuelva a abrir las dos válvulas de bola y restablezca la presión de la instalación. **Realizar el mantenimiento con la instalación en frío.**

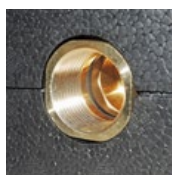
- D. Válvula de bola con bridas con maneta tipo mariposa en T.

Aislamiento

Aislamiento diseñado para su uso en sistemas de refrigeración. El aislamiento hermético fabricado con EPP de alta densidad evita la formación de condensación interna, impidiendo que la circulación de aire no deseada lleve la humedad al interior. El uso de aislamiento específico para refrigeración evita la condensación y el goteo. Protege el sistema y el entorno, garantiza la eficacia y la fiabilidad a lo largo del tiempo, facilita el mantenimiento y mejora la higiene. Dimensiones: 250x428x154 mm



Aislamiento con aberturas ajustadas a los perfiles de los componentes.

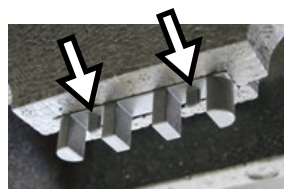


Todas las conexiones son con racor unión y están alineadas con el aislamiento, para facilitar el montaje y el aislamiento de las tuberías.



La especial conformación interna del aislamiento canaliza los posibles residuos de condensación lejos de los puntos críticos y del cableado.

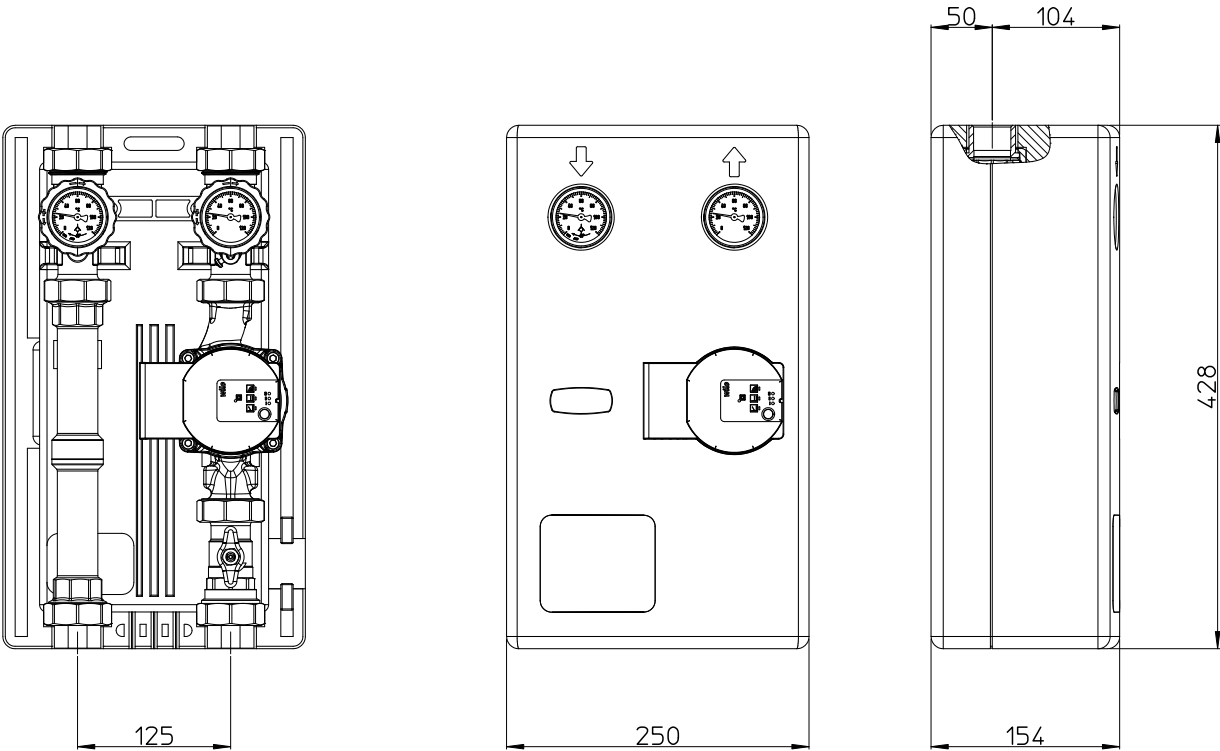
Circuladores con cuerpo tratado por cataforesis.



Entre la tapa y la carcasa, un elemento de plástico tiene la función de garantizar el correcto acoplamiento entre las partes y de obstruir las salidas para los cables que no se utilizan. En caso necesario, bastará con retirar las lengüetas (con unos alicates u otra herramienta) para liberar la salida necesaria. En el interior de la carcasa hay alojamientos para sujetar firmemente el cableado de diferentes secciones.

GRUPO DIRECTO DE DOS VÍAS CON AISLAMIENTO ESPECÍFICO PARA REFRIGERACIÓN

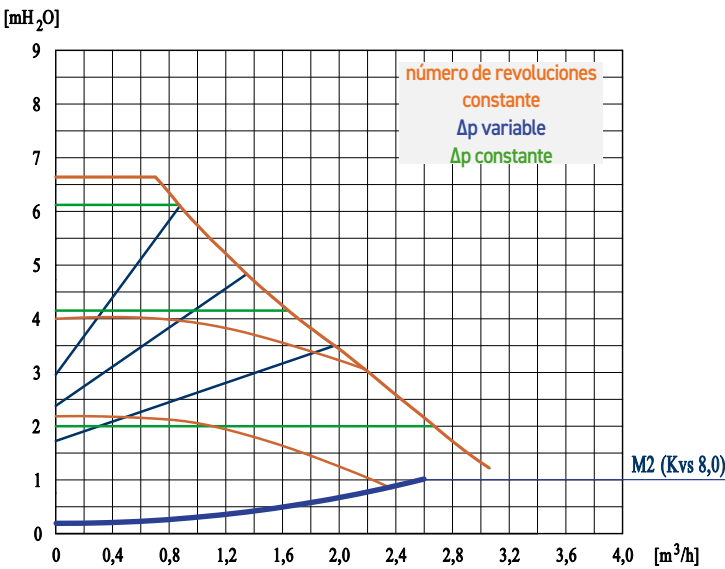
Dimensiones



Circuladores y curvas características de los grupos

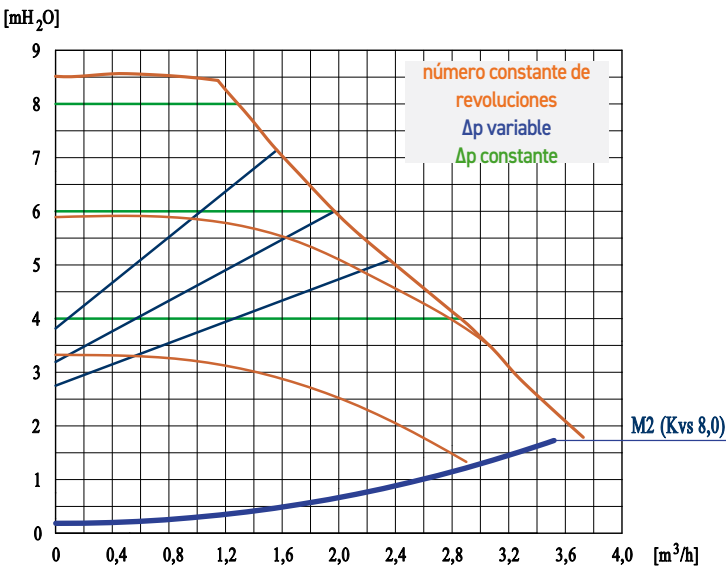
Wilo Para 25/6 SC

$\Delta p-v$ / $\Delta p-c$ / número de revoluciones constante; PN10 – máx. 95 °C
3-43 W – I_{max} 0,44 A; 230 VAC, 50/60 Hz; EEI ≤ 0,20



Wilo Para 25/8 SC

$\Delta p-v$ / $\Delta p-c$ / número de revoluciones constante; PN10 – máx. 95 °C
10-75 W – I_{max} 0,66 A; 230 VAC, 50/60 Hz; EEI ≤ 0,21

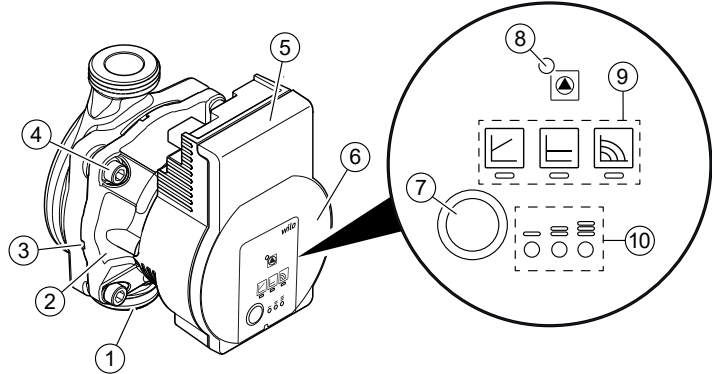


CONEXIÓN ELÉCTRICA

Conexión a la red eléctrica: Tensión: 230 VCA ± 10%. Encargue las conexiones eléctricas únicamente a un instalador eléctrico que cumpla la normativa local vigente. El tipo de corriente y tensión debe coincidir con la información de la placa de datos del circulator.

GRUPO DIRECTO DE DOS VÍAS CON AISLAMIENTO ESPECÍFICO PARA REFRIGERACIÓN

Wilo Para SC Termostatos de circulación



1. Cuerpo de bomba con conexiones roscadas
2. Motor de rotor húmedo
3. Orificios de drenaje de condensado (4 en el perímetro)
4. Tornillos del cuerpo
5. Módulo de regulación
6. Placa de datos de la bomba
7. Botón de mando para la configuración de la bomba
8. LED de funcionamiento o de señalización de anomalía
9. Indicación del modo de regulación seleccionado
10. Indicación de la curva característica seleccionada (I, II, III)

Luces indicadoras (LED)



- Notificaciones
- En funcionamiento normal, el LED se ilumina en verde
- LED encendido / parpadeando en caso de falla



- Indicación del modo de control seleccionado Δp -v, Δp -c y velocidad constante



- Indicación de la curva característica seleccionada. (I, II, III) dentro del modo de regulación



- Indicaciones LED combinadas durante la función de ventilación de la bomba, reinicio manual y bloqueo del teclado



Teclas de comando

Presionar

- Seleccione el modo de ajuste
- Indicación de la curva característica seleccionada (I, II, III) dentro del modo de regulación

Presionar por mas tiempo

- Active la función de purga de la bomba (presionando durante 3 segundos)
- Active el reinicio manual (presionando durante 5 segundos)
- Bloquear / desbloquear el botón (presionar durante 8 segundos)

Funciones

Purga

La función de purga de la bomba se activa al presionar (3 segundos) el botón de control y sangra automáticamente la bomba. La función de purga de la bomba comienza y dura 10 minutos.

Los dos conjuntos de LED superiores e inferiores parpadean alternativamente con una separación de 1 segundo.

Para detenerse, presione el botón de control durante 3 segundos. Esta función no afecta el sistema de calefacción.

Reinicio manual

El reinicio manual se activa presionando prolongadamente el botón de control (5 segundos) y soltando la bomba cuando sea necesario (por ejemplo, después de períodos prolongados de inactividad durante el verano).

Bloquear / desbloquear el botón

El bloqueo del teclado se activa presionando (8 segundos) el botón de control y bloquea la configuración de la bomba. El bloqueo del teclado protege contra modificaciones inadvertidas o no autorizadas de la bomba.

Modo de ajuste

- La selección de LED del modo de control y las curvas características correspondientes se realiza en sentido horario.
- Presione el botón de control brevemente (aproximadamente 1 segundo).
- Los LED muestran el modo establecido y las curvas características de vez en cuando.

	Indicador LED	Manera de regulación	Curva característica
1		Velocidad constante	II
2		Velocidad constante	I
3		Presión diferencial variable Δp -v	III
4		Presión diferencial variable Δp -v	II

	Indicador LED	Manera de regulación	Curva característica
5		Presión diferencial variable Δp -v	I
6		Presión diferencial constante Δp -c	III
7		Presión diferencial constante Δp -c	II
8		Presión diferencial constante Δp -c	I
9		Numero de vueltas constante	III