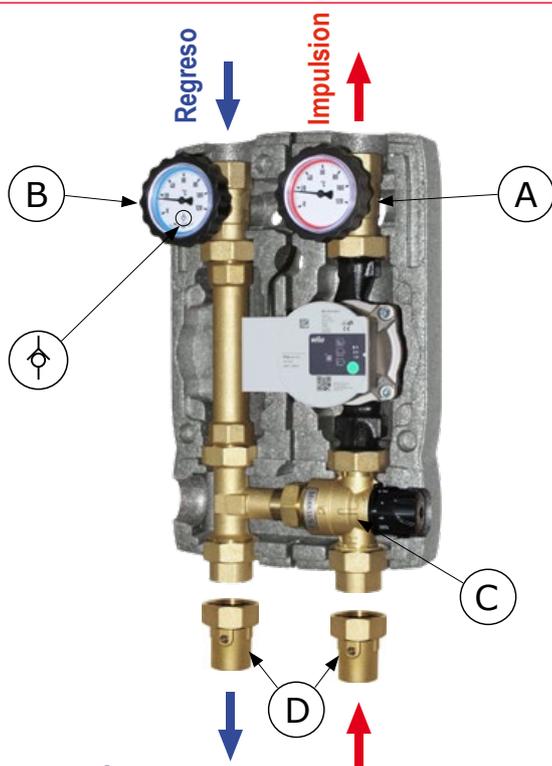




## Instrucciones para la instalación



### MANUTENCIÓN

Se aconseja de instalar antes del grupo de bombeo dos válvula de esfera de aislamiento (opcionales) para permitir de efectuar con facilidad la sustitución y el mantenimiento de los elementos del grupo. En este caso cerrar las válvulas (A), (B) y (D) girando los tornillos en sentido horario. En el caso de agua muy sucia es posible limpiar el cartucho de la válvula termostática sin perder la calibración (Fig. 3). Terminado el mantenimiento volver a abrir las válvulas de esfera para restablecer la presión de la instalación.

### VÁLVULA DE RETENCIÓN 20 MBAR

Siempre presente en la valvula de esfera (B) de la vía de retorno, impide la circulación natural del fluido (efecto termosifón). Para excluir la válvula de retención girar la manopla de 45° en sentido de las agujas del reloj desde la posición abierta.

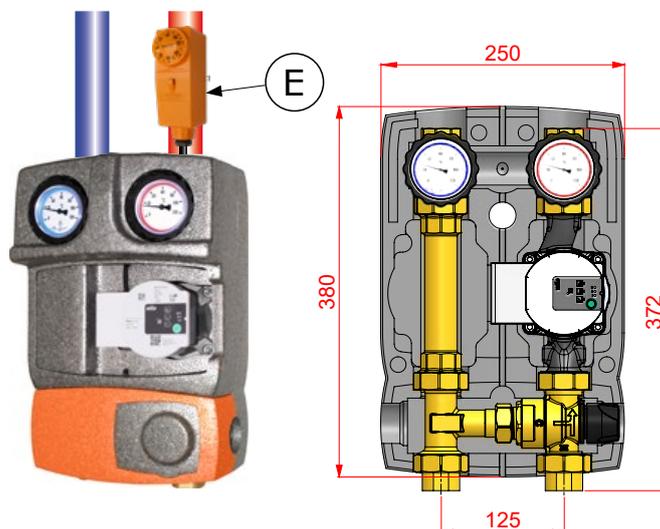


### CARACTERISTICAS TECNICAS

PN10. Temperatura maxima 110°C (grupo sin bomba).  
Connexiones externas disponibles: 1" hembra.

### DIMENSIONES

**Aislamiento en PPE:** El caparazón aislante incluye un alojamiento central para la bomba circuladora y un conducto por el cable de la bomba. fermo Las salidas de los cables están arriba y abajo del aislamiento. Dimensiones 250x380x170mm.



### REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA

El ajuste se realiza girando el mando hasta que la posición correspondiente a la temperatura deseada coincida con el índice de referencia (Fig. 1). Las posiciones de referencia se indican en el perfil del mando: la temperatura correspondiente, indicada en la tabla siguiente, es válida para el mezclador en las condiciones estándar indicadas a continuación.

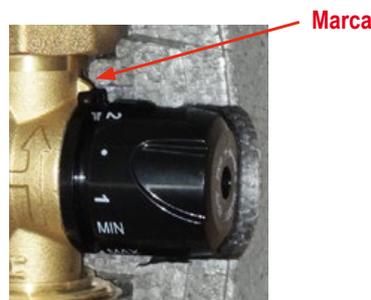


Figura 1

Temperaturas de referencia de la manopla (en las condiciones de ensayo *)								
Mod.	T°	MIN	1	2	3	4	5	MAX
F1 / F3	20-45°C	(24)	24	26	31	36	41	46
F2 / F4	45-70°C	42	46	52	58	63	68	70

(\*) Ensayos realizados en nuestro laboratorio, en las condiciones de ensayo que se muestran a continuación, con una presión diferencial de 1 bar:  
F1/F3: Th:55°C, Tc:24°C, Tmix:32°C; F2/F4: Th:75°C, Tc:40°C, Tmix:55°C



**SEGURIDAD:** Se aconseja de instalar siempre un termostato de seguridad (E) encima del tubo de la vía de impulsión para evitar temperaturas peligrosas.

### ÁMBITO DE UTILIZACIÓN

#### Datos orientativos para instalaciones de piso radiante y calefactores

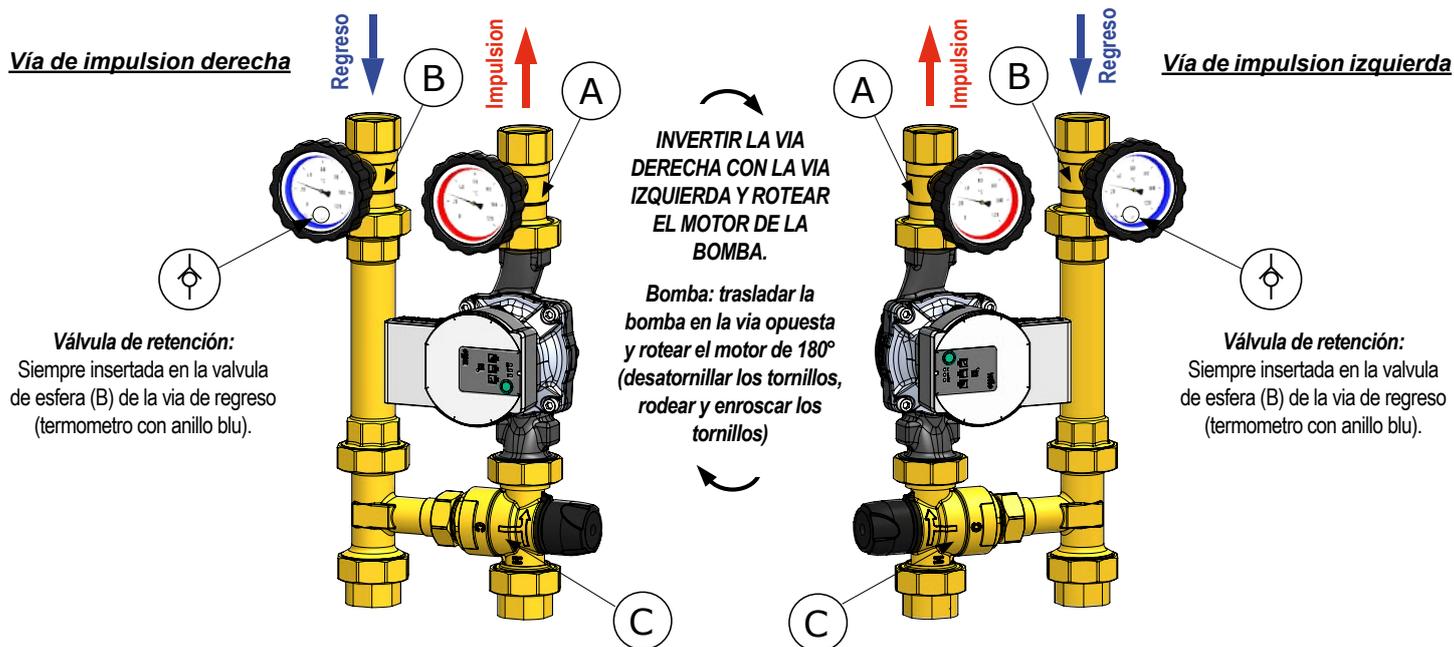
Modelo	Ámbito de utilización	$\Delta t$	Kvs	Potencia y caudal orientativo	Bomba circuladora	Caudal residuo	Dimensiones orientativas para piso radiante
F1 (**)	20-45°C	8 K	2,2	4,5 kW - 500 l/h	Wilo Para 25/6 SC	5 mH <sub>2</sub> O	Hasta 50 m <sup>2</sup>
F2	45-70°C	20 K	2,2	11 kW - 500 l/h	Wilo Para 25/6 SC	5 mH <sub>2</sub> O	-
F3 (**)	20-45°C	8 K	3,3	14 kW - 1500 l/h	Wilo Para 25/8 SC	5 mH <sub>2</sub> O	De 50 m <sup>2</sup> a 150 m <sup>2</sup>
F4	45-70°C	20 K	3,3	35 kW - 1500 l/h	Wilo Para 25/8 SC	5 mH <sub>2</sub> O	-

(\*\*) Modelos compatibles con instalaciones que permiten la función de refrigeración (compatiblemente con el campo de regulación).

# GRUPOS DE BOMBEO MEZCLADOS M2 FIX3 - SERIE DN25

## RERVERSIBILIDAD DE LAS VÍAS. VÍA DE IMPULSIÓN IZQUIERDA.

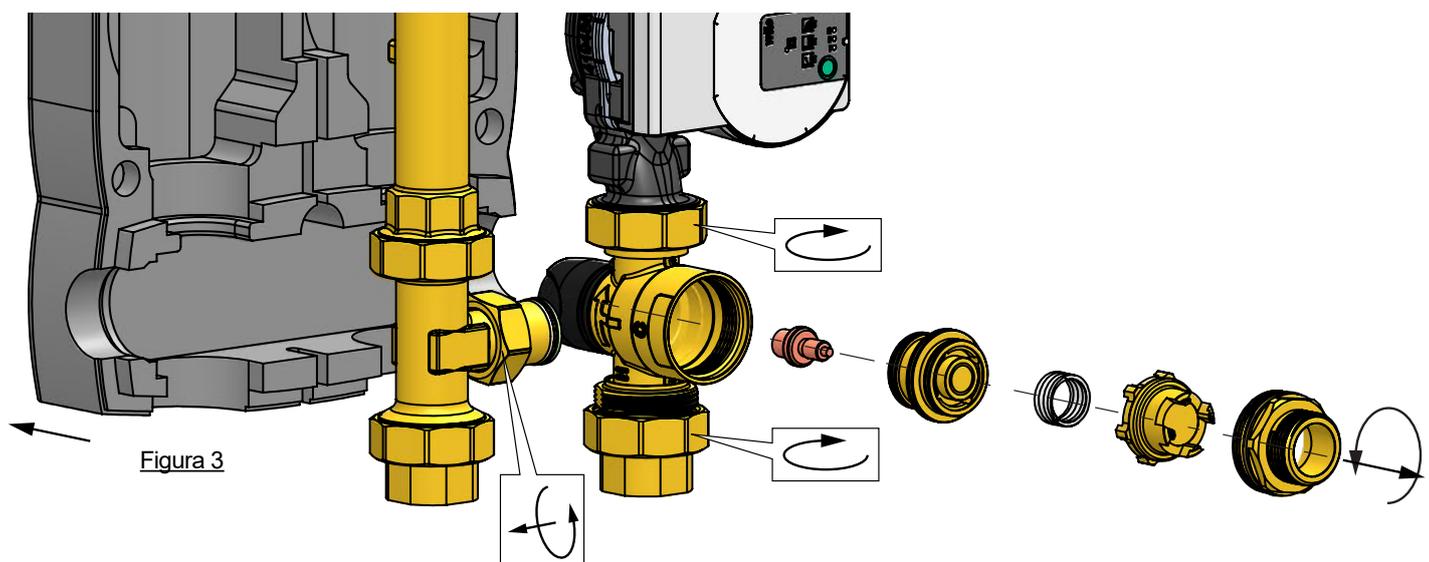
A todos los módulos hidráulicos M2 FIX3 se puede invertir la vía de impulsión de la derecha (standard) a la izquierda.



- (A) Válvula de esfera en la vía de impulsión (termómetro con anillo rojo)
- (B) Válvula de esfera en la vía de regreso. (termómetro con anillo blu) con válvula de retención



**ATENCIÓN:** la mezcladora termostática (C) se puede desmontar para mantenimiento. Aflojar las tuercas y alejar la tuerca de la recirculación. Extraer la junta y dar la vuelta al cuerpo de la mezcladora para acceder con facilidad al cartucho. Destornillar el manguito roscado con hexágono de 42 mm. Extraer los elementos, limpiarlos, lubricar y volver a montar respetando el orden correcto de la **figura 3**. Atornillar el manguito y cerrarlo con un par de cierre de 40 Nm. Volver a poner en posición la mezclador substituyendo las juntas si están dañadas. Cerrar y bloquear las tuercas.



**MEZCLADORA TERMOSTÁTICA:** La mezcladora termostática MultiMix puede si es necesario cerrar completamente la abertura de la recirculación (vía C). Esto permite que el grupo pueda proporcionar la máxima temperatura en la vía de impulsión (H). Para rendimientos óptimos es necesario que la temperatura del agua que entra en la mezcladora sea 3 o 5 K más alta de la temperatura de salida deseada.

Para la regulación de la válvula de balanceamento, disponible en la versión M3, referirse a la hoja de instrucciones específicas.