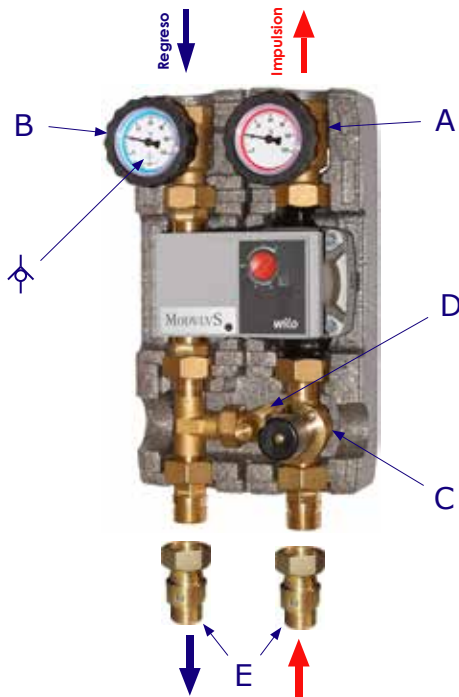


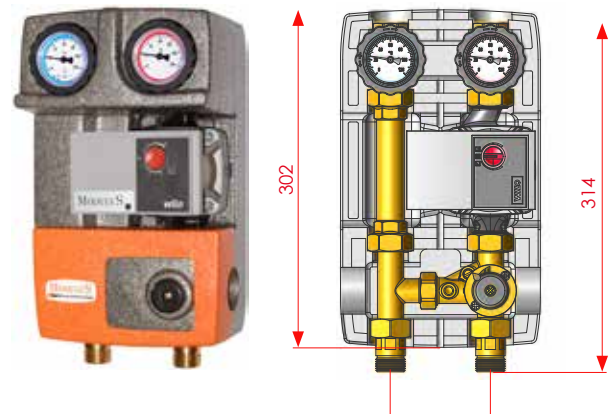
Grupo de bombeo mezclador M2 MIX3/MIX33 - SERIE DN20

Grupo de mezcla con válvula mezcladora de 3 vías. Pn10bar. Temperatura máx. 110°C. Compuesto por vía de impulsión con válvula mezcladora, bomba circuladora y termómetro de impulsión con válvula de esfera y en vía de retorno con tuvo distanciador y termómetro de retorno con válvula de esfera. Incluye aislamiento EPP.



DIMENSIONES

Aislamiento en PPE: El caparazón aislante incluye un alojamiento central para la bomba circuladora y un conducto por el cable de la bomba. Las salidas de los cables están arriba y abajo del aislamiento. Dimensiones 180x302x142mm.



MANUTENCIÓN

Se aconseja de instalar antes del grupo de bombeo dos válvulas de esfera de aislamiento (opcionales) para permitir de efectuar con facilidad la substitución y el mantenimiento de los elementos del grupo. En este caso cerrar las válvulas (A), (B) y (E) girando los tornillos en sentido horario. Terminado el mantenimiento volver a abrir las válvulas de esfera para restablecer la presión de la instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PN10. Temperatura máxima 110°C (grupo sin bomba).
Connexiones externas disponibles:
- 3/4" hembra hacia el usuario;
- 3/4" tuerca loca macho hacia el colector

BY-PASS

Los grupos **M2 MIX33** incluye un by-pass regulable integrado en la válvula mezcladora (D). Con el tornillo de comando (puesto en la parte delantera) se puede mezclar a la vía de impulsión, una cantidad de agua que llega desde la vía de regreso.

VÁLVULA DE RETENCIÓN 20 MBAR

Siempre presente en la válvula 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.



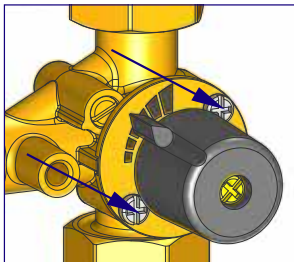
ÁMBITO DE UTILIZACIÓN

GRUPOS M2 MIX3: Per potencias hasta 28 kW (con Δt 20 K) y caudal máximo de 1200 l/h.
Valor Kvs: 4,0.
GRUPPI M2 MIX33: Per potencias hasta 23 kW (con Δt 15 K) y caudal máximo de 1900 l/h.
Valor Kvs: 5,5.
Datos calculados con bomba circuladora de 6 m.
Para un dimensionamiento más preciso consultar los gráficos de las bombas circuladoras.

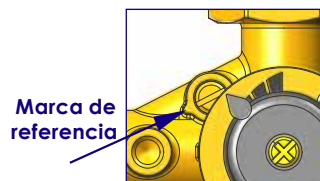
REGULACION DEL BY-PASS (MODELOS M2 MIX33)

Los grupos M2 MIX33 incluyen de serie el by-pass de recirculación en posición completamente abierto. Para regular la cantidad de recirculación a través del by-pass, es necesario apretar o aflojar el tornillo de regulación. Seguir las indicaciones:

1. Aflojar los tornillos que fijan el tapón de la manopla para desbloquear el tornillo de regulación del by-pass (indicados con las flechas en la figura izquierda)
2. Seleccionar la posición deseada del tornillo de regulación.
3. Apretar los tornillos del tapón para fijar y bloquear el tornillo de regulación.

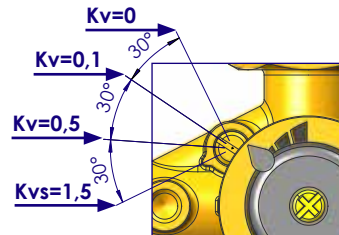


Las flechas indican los tornillos que bloquean el tapón indicador y el tornillo de regulación.

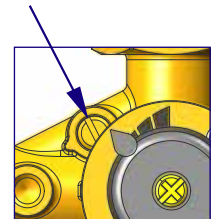


Marca de referencia

El by-pass queda completamente abierto y permite la recirculación máxima. El corte del tornillo y la marca de referencia se encuentran alineados.



El by-pass queda en posición intermedia y permite una recirculación parcial. Como referencia se pueden utilizar los valores Kv en la figura.

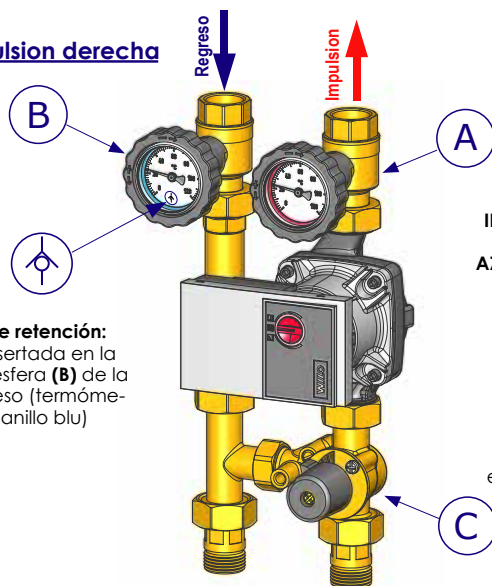


El by-pass está completamente cerrado y no hay recirculación. El corte del tornillo se encuentra perpendicular a la marca de referencia. Kv en la figura.

RERVERSIBILIDAD DE LAS VÍAS. VÍA DE IMPULSIÓN IZQUIERDA

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

Vía de impulsión derecha

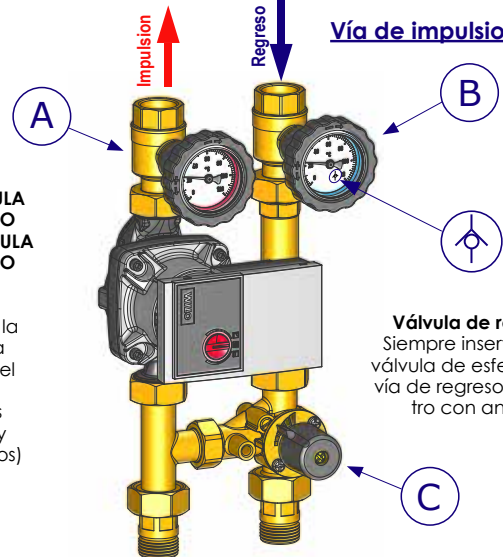


Válvula de retención:
Siempre insertada en la válvula de esfera (B) de la vía de regreso (termómetro con anillo blu)

INVERTIR LA VÁLVULA CON TERMÓMETRO AZUL (A) Y LA VÁLVULA CON TERMÓMETRO ROJO (B)

Bomba: trasladar la bomba en la vía opuesta y rotear el motor de 180° (desatornillar los tornillos, rodear y enroscar los tornillos)

Vía de impulsión izquierda

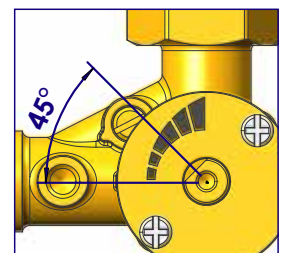


Válvula de retención:
Siempre insertada en la válvula de esfera (B) de la vía de regreso (termómetro con anillo blu)

- (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 válvula mezcladora no va quitada de la vía derecha y tampoco se tienen que cambiar las conexiones eléctricas del servomotor. La mezcladora siempre se abre en sentido horario. Para el montaje del servomotor poner la subasta a 45° y mirar el manual para las conexiones eléctricas



Montaje servomotor:
Subasta a 45°