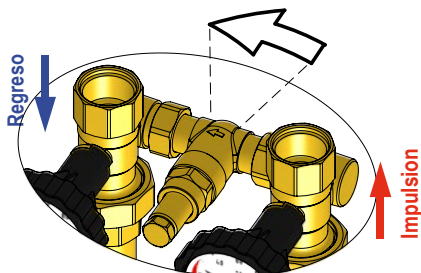


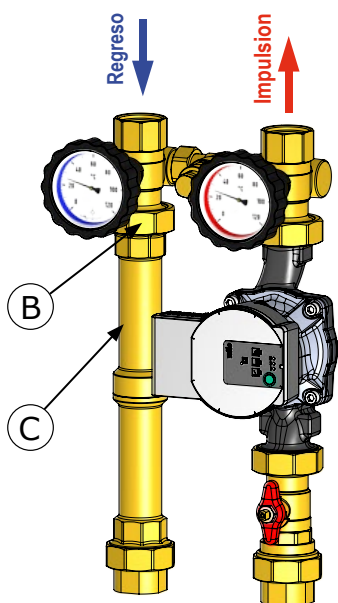
VÁLVULA DE BALANCEAMIENTO

La válvula de derivación se usa en sistemas que pueden funcionar con variaciones de flujo significativas, como aquellas que hacen un uso extensivo de válvulas termostáticas o válvulas motorizadas. El by-pass asegura una recirculación del flujo proporcional al número de válvulas que se cierran, limitando el valor máximo de la presión diferencial generada por el circulador. Los módulos hidráulicos provistos de By-pass permiten una regulación más precisa incluso en presencia de circuladores electrónicos autorregulables.

PUESTA EN MARCHA



Detalle de la válvula by-pass



(1) Posición de VDR en el momento del suministro.



(2) Instalación de VDR dentro de la válvula de bola.



Instalación válvula de retención

Antes de poner en marcha la unidad, siempre es necesario instalar la válvula antirretorno suministrada de serie, ver foto (1), en la válvula de bola de derivación de retorno (termómetro con anillo azul). Para hacer esto, afloje completamente la tapa (B) para separar la válvula de bola de la tubería de conexión (C) y retire la junta. Luego inserte el VDR en la brida de la válvula de bola, orientado como se muestra en la imagen (2). Realice operaciones inversas para volver a armar el grupo.



¡Atención! una vez que el VDR se coloca en la válvula de bola, ya no es posible eliminarlo.

Nota: el ejemplo muestra un grupo con entrega correcta, pero las operaciones de instalación del VNR son similares también para los grupos suministrados con entrega izquierda.

Regulación de by-pass

Para establecer el by-pass, consulte el diagrama al lado.

Figura 1. La referencia para la escala de ajuste es el plano de la cúpula (A).

Figura 2. Ejemplo de la configuración de by-pass: ajuste de presión a 0.2 bar.

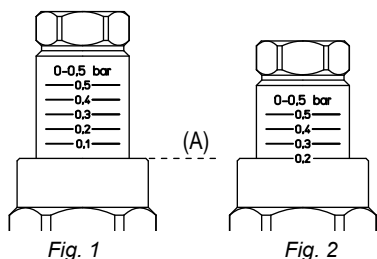
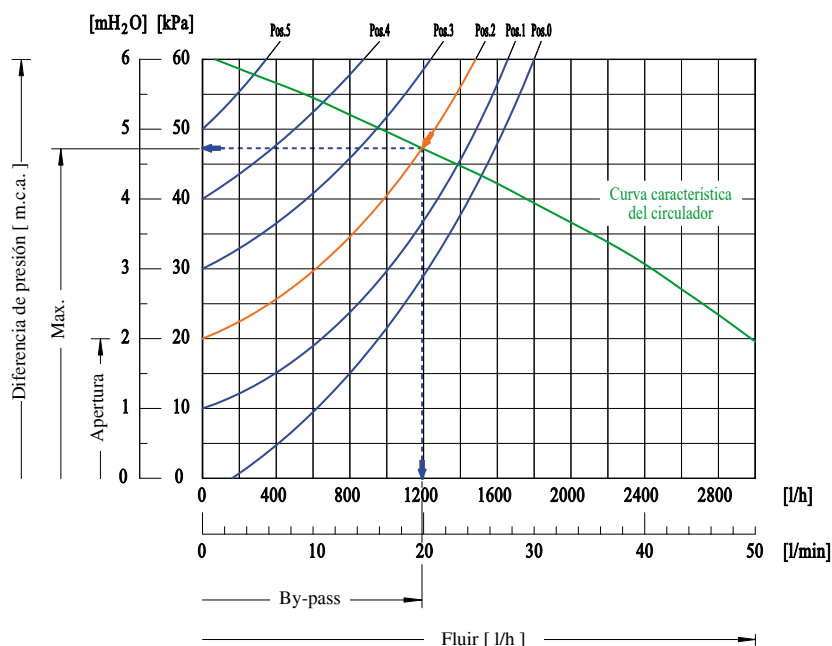


Fig. 1

Fig. 2



El diagrama representa una situación en la que todas las válvulas de control en el circuito están cerradas. El by-pass (en el ejemplo en la posición 2) limita la presión máxima a 47.5 kPa. El índice de flujo indicado es el que se circula a través del by-pass.

VÁLVULA DE BALANCEAMIENTO - GRUPOS M3 - SERIE DN25

REVERSIBILIDAD DEL MÓDULO HIDRÁULICO.

Para invertir la rama de suministro de la derecha (ejecución más solicitada) al flujo izquierdo, realice los siguientes pasos:

1) Inversión del By-Pass

Afloje las cubiertas (A) por completo con una llave especial. Gire la válvula de derivación, prestando atención a la dirección de la flecha levantada en el cuerpo. (ver figura). Verifique la colocación correcta de las juntas y apriete las cubiertas (A).

2) Inversión de termómetros

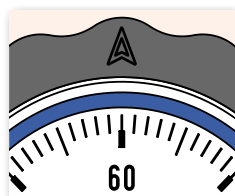
Retire los termómetros de las perillas respectivas ejerciendo una ligera presión en los agujeros en la parte posterior, utilizando una herramienta adecuada. Ver fotos (1). Vuelva a colocar los termómetros en las perillas (termómetro de anillo rojo en la válvula de bola de derivación de descarga, termómetro de anillo azul en la válvula de bola de derivación), orientándolos de manera que la marca de temperatura de 60 ° en el dial esté alineada con la flecha marcada en relieve en el borde frontal de la perilla. La escala graduada del termómetro será recta cuando la válvula de bola esté en la posición abierta. Ver fotos (2).



(1) Retire los termómetros con una herramienta adecuada.



(2) Vuelva a colocar los termómetros en las perillas respectivas.



(3) Posición VNR en el momento del suministro.



(4) Instalación de VNR dentro de la válvula de bola.

3) Instalación de válvula antirretorno

Antes de poner en marcha la unidad, siempre es necesario instalar la válvula antirretorno suministrada de serie, ver foto (3), en la válvula de bola de bifurcación de retorno (termómetro con anillo azul). Para hacer esto, afloje completamente la tapa (B) para separar la válvula de bola de la tubería de conexión (C) y retire la junta. Luego inserte el VDR en la brida de la válvula de bola, orientado como se muestra en la imagen (4). Realice operaciones inversas para volver a armar el grupo.



Atención! una vez que el VDR se coloca en la válvula de bola, ya no es posible eliminarlo.

4) Inversión de los miembros restantes del grupo

Proceda con la inversión de los componentes restantes, siguiendo las instrucciones del módulo hidráulico correspondiente.

Nota: el ejemplo muestra un grupo con entrega correcta, pero las operaciones de instalación del VNR son similares también para los grupos suministrados con entrega izquierda.

