

Ajustar el auto venteo



Precaución

Si aprieta en exceso el tornillo de venteo en sentido horario, el venteo puede quedar permanentemente abierto y permitir el escape de la presión aguas abajo.



Precaución

Si aprieta en exceso el tornillo de venteo en sentido antihorario, el venteo puede quedar permanentemente cerrado y no permitir el escape de la presión aguas abajo.



1. Presurice el regulador y ajuste la presión de consigna a su valor normal del sistema.
Nota: Se recomienda realizar esta operación bajo condiciones de ausencia de caudal.
2. Desmonte la tapa del mando.
3. Si hay caudal en el venteo, gire el tornillo de venteo en sentido antihorario con una llave hexagonal de 3 mm para cerrarlo.
Nota: Si el venteo continua fugando, el asiento del auto venteo o el del regulador están dañados y deben ser sustituidos.
4. Gire lentamente el tornillo de venteo en sentido horario hasta que la presión de consigna empiece a caer o el venteo a fugar.
5. Gire el tornillo de venteo 1/2 de vuelta en sentido antihorario.
6. Cuando acabe de ajustarlo reinstale la tapa del mando.

Las instrucciones de mantenimiento del regulador completas están disponibles en www.swagelok.com.

Instrucciones de mantenimiento del regulador de presión serie KHB, [MS-CRD-0135](#)

Instrucciones de mantenimiento del regulador de presión serie KHP, [MS-CRD-0140](#)

Instrucciones de mantenimiento del regulador de presión serie KHR, [MS-CRD-0141](#)



ADVERTENCIA:

No mezcle ni intercambie productos o componentes Swagelok no regulados por normativas de diseño industrial, incluyendo las conexiones finales de los racores Swagelok, con los de otros fabricantes.

Swagelok

Reguladores de alta presión Manual del usuario

Esta guía de usuario corresponde a los reguladores Swagelok® series KHB, KHP y KHR.



Advertencia

El auto venteo y el venteo conducido pueden liberar fluido del sistema a la atmósfera. Oriente el orificio de auto venteo o la conexión del venteo conducido en sentido opuesto al personal de operación.



Precaución

Los reguladores de presión Swagelok no son "Accesorios de seguridad" según se definen en la Directiva de Equipos a Presión 2014/68/EU.

No utilice los reguladores como elemento de cierre.

Instalación

■ Montaje por la parte inferior

Instale el regulador por los dos orificios de montaje M5 (10-32) ubicados en la base.

■ Montaje en panel

1. Desmonte la tapa del mando. Consulte la ilustración en la página 6.



Precaución

No ajuste o mueva el tornillo de venteo ubicado en el vástago.

2. Desmonte el retenedor del mando.
3. Desmonte el mando.

Nota: El mando está muy apretado al vástago.

4. Fije el panel contra el cuerpo del regulador o la tuerca de la tapa. Consulte la ilustración en la página 2 para conocer las dimensiones.

5. Reinstale el mando, el retenedor del mando y la tapa.

■ Conexiones al sistema

Nota: Todas las indicaciones a la dirección del mando son con el mando visto desde arriba.

- Purgue el sistema antes de instalar el regulador.
- Se recomienda el uso de un filtro auxiliar aguas arriba para optimizar la limpieza del sistema.
- Antes de conectarlo al sistema, compruebe que el regulador está cerrado, girando el mando:
 - En los reguladores de contrapresión, en sentido horario hasta el tope.

- En los reguladores de presión, en sentido antihorario hasta el tope.

■ Se aconseja la instalación de un componente de alivio aguas abajo para proteger el regulador y el sistema.

■ Se deben comprobar las fugas en todas las conexiones. Aísle el lado aguas abajo (LP para reguladores de presión y HP para reguladores de contrapresión) del regulador, y gire el mando en sentido horario lo suficiente como para presurizar la salida del regulador. Ahora presurice el regulador con un gas inerte a la presión marcada en la unidad, y aplique un detector de fugas líquido alrededor de todas las conexiones y tapones.



Precaución

Compruebe que la entrada (marcada 'HP' para reguladores de presión, e 'inlet' para reguladores de contrapresión) y la salida (marcada 'LP' para reguladores de presión, y 'outlet' para reguladores de contrapresión), tienen la orientación correcta.



Precaución

Reguladores con auto venteo conducido: No bloquee el venteo. Conecte el venteo a presión atmosférica. En caso contrario puede verse afectada la operación y ajuste de presión del regulador.



Precaución

Para sistemas a presiones superiores a 413 bar (6000 psig) se requiere ajuste de auto venteo inicial. Vea en la página 6 el procedimiento correcto.

Operación

Nota: Todas las indicaciones a la dirección del mando son con el mando visto desde arriba.

■ Reguladores de contrapresión: Al girar el mando en sentido horario, la presión aumenta aguas arriba, y al hacerlo en sentido antihorario, la presión aguas arriba venteará a través del regulador.

■ Reguladores reductores de presión: Para controlar y fijar la presión de salida se debe ajustar el mando.

- Para aumentar la salida o presión de control, gire el mando en sentido *horario*.
- Para disminuir la salida o presión de control, gire el mando en sentido *antihorario*.
- Puede ser necesario un ajuste fino cuando el sistema comience a fluir.
- Haga siempre el ajuste final en la dirección de aumentar la presión para
 - obtener el punto de ajuste más preciso
 - asegurar que el auto venteo funciona adecuadamente.

■ En sistemas de gases con humedad, los caudales o diferenciales de presión altos pueden favorecer la generación de hielo en el regulador.

■ Si el fluido es un líquido, el filtro interno podría favorecer una pérdida de carga y reducción del caudal. En ese caso puede ser necesario sustituir el filtro interno por uno específico aguas arriba.

