



Advertencia

Las válvulas de alivio serie KVV ensambladas al regulador en fábrica están ajustadas a cero. La presión de consigna venteará hasta que el usuario ajuste la presión en la válvula.



Advertencia

Ajuste la presión de la válvula de alivio al valor que sea necesario antes de presurizar el sistema.

Ajuste de la presión

1. Con una llave hexagonal de 4 mm ó 5/32 pulg., afloje el **tornillo de bloqueo** girándolo en sentido antihorario.
2. Introduzca la llave hexagonal en el **tornillo de ajuste**.
3. Gire ambos tornillos en sentido horario para aumentar la presión de alivio, o en sentido-antihorario para reducirla hasta la presión de alivio deseada.
4. Retire levemente la llave hexagonal hasta el **tornillo de bloqueo** y gírelo en sentido horario para bloquear la posición del tornillo de ajuste.
5. Compruebe la presión de disparo.



Precaución: No mezcle ni intercambie los componentes con los de otros fabricantes.

Las instrucciones de mantenimiento completas de este regulador y la traducción de esta guía del usuario están en www.swagelok.com.mx

Swagelok

Manual del usuario de los Reguladores de presión

⚠ PRECAUCIÓN

Los reguladores de presión Swagelok® y las válvulas de alivio ajustables Kenmac® para reguladores, no son “accesorios de seguridad” según se definen en la Directiva de Equipos a Presión 97/23/EC

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



Advertencia

Para evitar que la presión aguas abajo supere los límites del regulador, se debe respetar la posición del mando y del vástago del regulador.

- Gire el mando hasta el fondo y vuelva a girar en sentido contrario un cuarto de vuelta. Anote la posición de la ranura del mando para volver a instalarlo.
- Manteniendo el mando sujeto, afloje y retire la tuerca de bloqueo. Recuerde que el mando debe permanecer inmóvil.
- Gire el mando en sentido antihorario para retirarlo.
- Para el espesor máximo del panel y otras dimensiones, consulte *Reguladores de presión*, MS-02-230.
- Tras el montaje en el panel, instale el mando y gírelo hasta el fondo. Vuelva a girarlo en sentido contrario un cuarto de vuelta.
- Reinstale y apriete la tuerca de bloqueo. Apriétela hasta un par de apriete de 13,5 a 16,9 N·m (120 a 150 pulg.·lbs). Mantenga sujeto el mando y el vástago mientras aprieta la tuerca de bloqueo.

■ 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.

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 rocío 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.