

Introducción

Esta guía de instalación entrega instrucciones para la instalación, el arranque y el ajuste. Para recibir una copia del manual de instrucciones, póngase en contacto con la Oficina de Ventas de Fisher o con el Representante de Ventas local o vea una copia en www.FISHERregulators.com. Para más informaciones, consulte:

Manual de instrucciones del Tipo 289P, formulario 5481, D102680X012.

Categoría P.E.D.

Este producto puede utilizarse como accesorio de seguridad con equipos a presión en las siguientes categorías de la Directiva para Equipos a Presión 97/23/EC. También puede utilizarse fuera del ámbito de la Directiva para Equipos a Presión mediante prácticas de buena ingeniería (SEP) según la tabla de a continuación.

TAMAÑO DEL PRODUCTO	CATEGORÍAS	TIPO DE LÍQUIDO
DN 25 (1 pulgada)	SEP	1

Especificaciones

Presiones máximas de entrada y salida⁽¹⁾

3,4 bares (50 psig) sobre la presión establecida de alivio o 7,6 bares (110 psig), el valor que sea menor

Rangos de control de presión de alivio

0,69 a 1,24 bares (10 a 18 psig), 1,24 a 2,07 bares (18 a 30 psig) y 2,07 a 6,9 bares (30 a 100 psig)

Presión de prueba

Todos los componentes encargados de retener la presión han sido sometidos a ensayo de acuerdo a la Directiva 97/23/EC-Anexo 1, Sección 7.4

Capacidades de temperatura⁽¹⁾

Nitrilo/neoprén: -40 a 82°C (-40 a 180°F)

Fluoroelastómero: -18 a 149°C (0 a 300°F)

Instalación

ADVERTENCIA

Sólo personal homologado debe instalar o reparar la válvula de alivio. Las válvulas de alivio deben instalarse, operarse y mantenerse de acuerdo con los códigos y reglamentos correspondientes y las instrucciones de Fisher.

Si se usa una válvula de alivio y/o un regulador de contrapresión con un líquido peligroso o inflamable, podrían ocurrir lesiones personales o daños a la propiedad debido a incendio o explosión de líquido desahogado que pudiera haberse acumulado. Para prevenir tales lesiones o daños, instale tuberías para evacuar el líquido a un área segura y bien ventilada o a un recipiente de contención. Asimismo, al evacuar un líquido peligroso, las tuberías debe estar ubicadas a una distancia suficiente de cualquier edificio o ventana a fin de no crear más peligro y la abertura del respiradero debe protegerse contra cualquier elemento que pudiera obstruirla.

Pueden producirse lesiones personales, daños a los equipos o filtraciones por escape de líquidos o explosión de piezas de contención de la presión si esta válvula de alivio y/o este regulador de contrapresión se somete a presión excesiva o si se instala en lugares en que las condiciones de funcionamiento pudieran exceder los límites establecidos en la sección de Especificaciones o en lugares en que las condiciones excedan cualquier valor nominal de las tuberías o conexiones de tuberías adyacentes.

Para evitar tales lesiones o daños, implemente dispositivos que alivien o limiten la presión (según lo exija el código, reglamento o norma correspondiente) para evitar que las condiciones de funcionamiento excedan los límites.

Además, los daños físicos a la válvula de alivio y/o al regulador de contrapresión podrían traer como consecuencias lesiones personales y daños a la propiedad por escape de líquidos. Para evitar tales lesiones y daños, instale la válvula de alivio o el regulador de presión de contrapresión en un lugar seguro.

Limpie todas las tuberías antes de instalar la válvula de alivio y/o el regulador de contrapresión y verifique que el regulador no haya resultado dañado ni haya acumulado material extraño durante el trayecto de envío. En el caso de las carcasas NPT, aplique compuesto para tuberías al roscado de tubos machos. En el caso de las carcasas con bridas, utilice juntas adecuadas para líneas y prácticas aprobadas de instalación de tuberías y empernado. Instale la válvula de alivio y/o el regulador de contrapresión en cualquier posición que se desee, a menos que se especifique lo contrario, pero asegúrese de que el flujo por la carcasa vaya en la dirección indicada por la flecha de la carcasa.

Nota

Es importante que la válvula de alivio y/o el regulador de contrapresión se instale de modo que el orificio del respiradero de la caja de resortes quede sin obstrucciones en todo momento. En caso de instalación en exteriores, la válvula de alivio y/o el regulador de contrapresión debe estar alejado del tránsito vehicular y colocado de modo que el agua, el hielo u otros materiales extraños no puedan ingresar a la caja de resortes por el respirador. Evite colocar la válvula de alivio y/o el regulador de contrapresión bajo aleros o tubos de bajada de agua y asegúrese de que esté por sobre el nivel de probable acumulación de nieve.

Nota

No ajuste el resorte de la válvula principal.

Presión excesiva

La presión de entrada máxima depende de los materiales y la temperatura de la carcasa. Consulte en la placa de datos la presión de entrada máxima de la válvula. La válvula debe inspeccionarse para asegurarse de que no presente daños después de las situaciones de presión excesiva. **Las válvulas de alivio y/o los reguladores de contrapresión**

1. No deben excederse los límites de presión/temperatura de esta guía de instalación ni ninguna norma o limitación de códigos correspondiente.



Tipo 289P

Fisher NO son válvulas de alivio de seguridad ASME.

Arranque

La válvula de alivio y/o el regulador de contrapresión viene fijado de fábrica en aproximadamente el punto medio de la escala de resorte o de la presión solicitada, de modo que es posible que sea necesario realizar un ajuste inicial para lograr los resultados deseados. Luego de completar una instalación adecuada y de ajustar debidamente las válvulas de alivio, abra lentamente las válvulas de cierre de aguas arriba y aguas abajo (si corresponde).

Ajuste

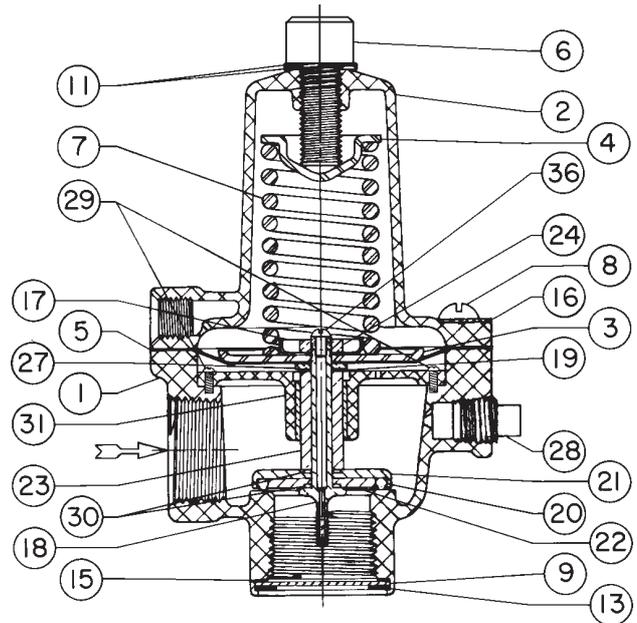
Para cambiar la presión de salida, retire la tapa de cierre o suelte la tuerca de bloqueo y haga girar el tornillo de ajuste a la derecha para aumentar la presión de salida o a la izquierda para disminuirla. Observe la presión de salida con un manómetro de prueba durante el ajuste. Vuelva a colocar la tapa de cierre o apriete la tuerca para mantener la selección deseada.

Puesta fuera de servicio (parada)



ADVERTENCIA

Para evitar lesiones personales por la liberación repentina de presión, aisle la válvula de alivio y/o el regulador de contrapresión de toda presión antes de intentar el desensamblado.



14A8406-A

Figura 1. Conjunto del Tipo 289

Lista de piezas del Tipo 289

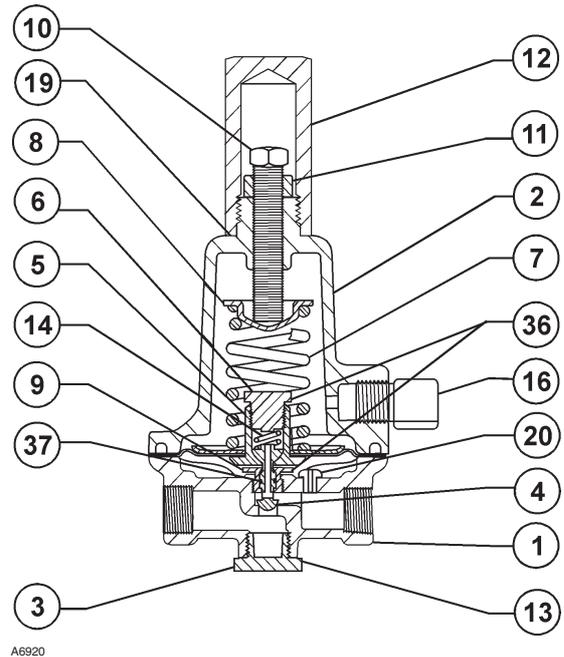
Clave Descripción

1	Carcasa
2	Caja de resortes
3	Cabezal de diafragma
4	Asiento de resorte
5	Diafragma
6	Tornillo de ajuste
7	Resorte
8	Tornillo mecánico
9	Malla
11	Junta
13	Anillo de resorte
15	Junta
16	Placa de datos
17	Guía de resorte inferior
18	Tubo del piloto
19	Junta
20	Junta tórica
21	Sujetador de junta tórica
22	Arandela de junta tórica
23	Espaciador
24	Tuerca hexagonal
27	Arandela
28	Tapón de tubería
29	Tornillo mecánico
30	Junta tórica
31	Conjunto de guía de vástago
36	Tapón de tubo de piloto

Lista de piezas del Tipo 6358B

Clave Descripción

1	Carcasa de piloto
2	Caja de resortes
3	Tapón de carcasa
4	Conjunto de vástago y tapón de válvula
5	Conjunto de diafragma
6	Tapa de conector
7	Resorte
8	Asiento de resorte
9	Guía de vástago
10	Tornillo de ajuste
11	Contratuercas
12	Tapa de cierre
13	Junta o junta tórica de tapón de carcasa
14	Resorte de válvula
16	Conjunto de respiraderos
17	Tornillo mecánico
20	Restricción
36	Junta de guía de vástago
37	Junta tórica de vástago



A6920

Figura 2. Conjunto del Tipo 6358B

©Fisher Controls International, Inc., 2002; Reservados todos los derechos

Fisher y Fisher Regulators son marcas de propiedad de Fisher Controls International, Inc. El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de Emerson Electric Co. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños.

El contenido de esta publicación se presenta sólo con propósitos informativos y, si bien se han realizado todas las acciones para asegurar su precisión, no debe interpretarse como garantías, expresas o implícitas, acerca de los productos o servicios descritos en este documento o acerca de su uso o aplicabilidad. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar los diseños o las especificaciones de dichos productos en cualquier momento y sin aviso previo.

Para más informaciones, póngase en contacto con Fisher Controls, International:

Dentro de EE.UU. (800) 588-5853 – Fuera de EE.UU. (972) 542-0132

Francia – (33) 23-733-4700

Singapur – (65) 770-8320

México – (52) 57-28-0888

Impreso en EE.UU.

www.FISHERregulators.com

