

Introducción

Esta guía de instalación proporciona instrucciones para la instalación, puesta en marcha y ajuste del regulador. Para recibir una copia del manual de instrucciones, contactar con su oficina local de Fisher o consultar nuestra página web: www.FISHERregulators.com. En la sección:

Tipo SR5 manual de instrucciones (form 5786, D103099X012).

Categorías P.E.D.

Este producto puede ser utilizado como dispositivo de seguridad de equipos a presión en las siguientes categorías de la Directiva de Equipos a Presión 97/23/EC. Puede ser utilizado también fuera de la Directiva de Equipos a Presión utilizando la (SEP) como figura en la siguiente tabla:

PRODUCT SIZE	CATEGORÍAS	FLUID TYPE
DN 15, 20, y 25 (1/2 thru 1 inch)	SEP	1
DN 40 x 25 y 40 (1-1/2 x 1 and 1-1/2 inch)	I	

Especificaciones

Construcciones Disponibles

SR5: Regulador reductor de presión diseñado para aplicaciones sanitarias... DN 15, 20, 25, y 40 x 25 (1/2, 3/4, 1, y 1-1/2 x 1 Inch) Estos tamaños de cuerpo son adecuados para controlar vapor, líquidos y gases, mientras que el siguiente DN 40 (1-1/2 Inch) es adecuado para vapor y gases. Conexiones acordes a Tri-Clamp® sanitary fittings.

Máximas Presiones de Entrada y de Salida⁽¹⁾

14,5 bar a 65 °C (210 psig a 150 °F)
12,4 bar a 135 °C (180 psig a 275 °F)
11 bar a 204 °C (160 psig a 400 °F)

Presión de prueba

Todos los componentes han sido probados según la Directiva 97/23/EC - Anexo 1, Sección 7.4

Rangos de Presión de Salida⁽¹⁾

DN 15, 20, 25 y 40 x 25 (1/2, 3/4, 1 y 1-1/2 x 1 Inch): 0,2 a 0,5 bar (2 a 8 psig), 0,4 a 1,7 bar (5 a 25 psig), 0,7 a 3,4 bar (10 a 50 psig), 1,7 a 6,2 bar (25 a 90 psig), y 2,4 a 9,3 bar (35 a 135 psig)

DN 40 (1-1/2-inch): 0,4 a 1,7 bar (5 a 25 psig), 0,7 a 3,4 bar (10 a 50 psig), 1,7 a 5,2 bar (25 a 75 psig), y 2,4 a 6,9 bar (35 a 100 psig)

Posibilidades de Temperatura⁽¹⁾

Asiento Metálico (316L SST)

Ethylenepropylene Diaphragm y O-ring:
-28 a 135°C (-20 a 275°F)

316L SST Diaphragm y Teflon/FKM O-ring:
-6 a 204°C (20 a 400°F)

Teflon/FKM Diaphragm y O-ring:
-6 a 204°C (20 a 400°F)

Asiento Blando (PTFE/316L SST)

Ethylenepropylene Diaphragm y O-ring:
-28 a 65°C (-20 a 150°F)

316L SST Diaphragm y Teflon/FKM O-ring:
-6 a 65°C (20 a 150°F)

Teflon/FKM Diaphragm y O-ring:
-6 a 65°C (20 a 150°F)

Instalación

ADVERTENCIA

Solo personal cualificado deberá instalar o manipular el regulador. Los reguladores deberán ser instalados o manipulados de acuerdo con las leyes y regulaciones internacionales y las instrucciones Fisher.

Si el regulador ventea fluido al sistema, nos indica la necesidad de mantenimiento. Un fallo al retirar el regulador del servicio puede provocar una situación peligrosa.

Si el regulador es sobre presurizado o es instalado donde las condiciones de servicio excedan los límites dados

1. Los límites establecidos de presión y temperatura de esta guía y cualquier estándar o limitación aplicable no debe ser excedido.

en las especificaciones, o donde las condiciones excedan los tarados (ratings) de la tubería o de las conexiones de la tubería, esto puede provocar daño personal, del equipo, pérdida de fluido o rotura de las partes presurizadas.

Para evitar este fallo o daño proporcionar los límites de presión del dispositivo, para prevenir que las condiciones de servicio excedan estos límites.

Una rotura en el regulador puede provocar daño personal como consecuencia del escape de fluido. Para evitar esto instalar el regulador en una localización segura.

Limpia todos las líneas antes de la instalación del regulador, comprobar que el regulador no ha sido dañado o se han depositado materiales extraños durante el envío. Utilizar las juntas apropiadas de acuerdo con las practicas aprobadas de tubería y tornillería. Instalar el regulador en la posición deseada. Sin embargo, para asegurar el auto-drenaje (de la salida a la entrada) el regulador deberá ser instalado con la carcasa del muelle en posición vertical. La flecha del cuerpo indica la dirección del caudal.

Nota

Es importante que el regulador sea instalado de tal forma que el agujero de venteo de la carcasa del muelle este siempre libre de cualquier obstrucción.

Protección a la Sobrepresión

Los límites de presión recomendados están estampados en la placa de identificación del regulador. Algún tipo de protección a la presión es necesaria si la presión de entrada real excede el tarado de la presión de salida máxima de operación. Una protección a la presión también será suministrada si la presión de entrada del regulador es mayor que la presión de trabajo segura del equipo aguas abajo.

El funcionamiento del regulador por debajo de los límites máximos de presión no presupone la posibilidad de no sufrir algún daño por alguna causa externa o suciedad en la línea. En caso de sobre presión el regulador debe ser inspeccionado para comprobar que no ha sufrido daño alguno.

Puesta en Marcha

El regulador es ajustado en fábrica aproximadamente en el punto medio del rango del muelle o de la presión requerida, así que un ajuste inicial puede ser necesario para obtener los resultados deseados. Con la instalación completada y las válvulas de alivio ajustadas correctamente, abrir lentamente las válvulas de cierre aguas arriba y aguas abajo.

Ajuste

Para modificar la presión de salida, retirar la tapa de cierre o soltar la tuerca y girar el volante o el tornillo de ajuste en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la presión de salida o en contra de las agujas del reloj para reducir la presión. Controlar la presión de salida durante el ajuste con un manómetro. Volver a poner la tapa de cierre o apretar la tuerca para mantener el ajuste deseado.

Puesta Fuera de Servicio (Parada)

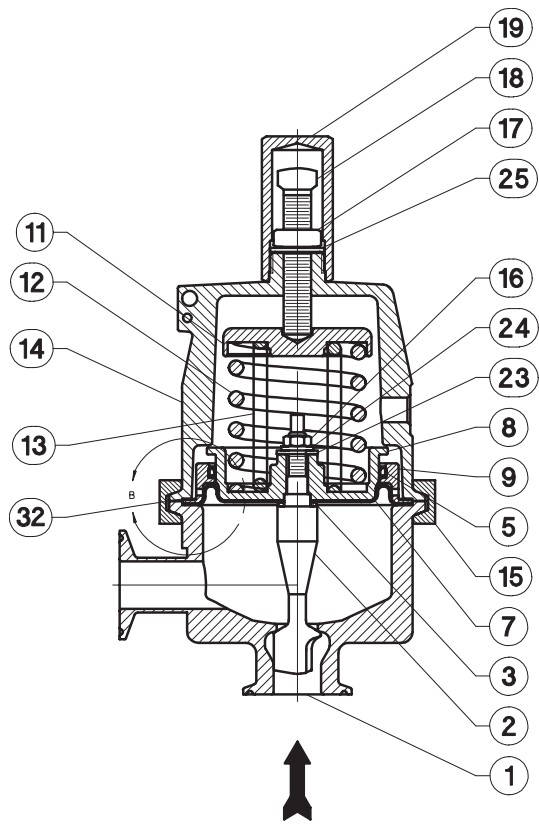
ADVERTENCIA

Para evitar cualquier daño personal como resultado de una repentina liberación de presión, aislar el regulador de cualquier presión antes de iniciar su desinstalación.

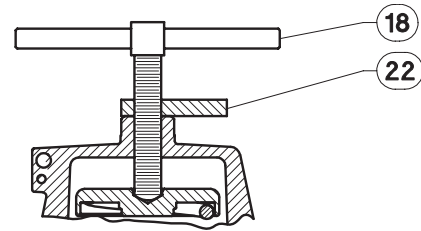
Listado de Piezas

Clave Descripción

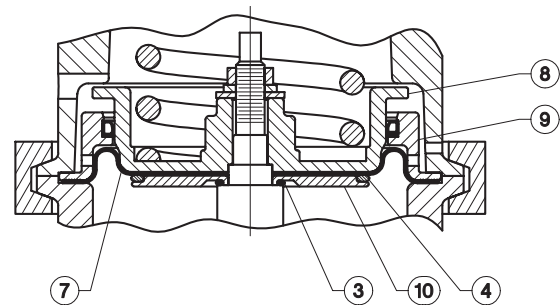
1	Cuerpo
2	Obturador (asiento de metal)
3	Obturador O-Ring
4	Diafragma Metálico O-Ring
5	Pistón
6	Empaquetadura de Diafragma
7	Diafragma
8	Asiento de Resorte Inferior
9	Guía Anillo
10	Diafragma Metálico
11	Asiento de Resorte Superior
12	Muelle
13	Muelle Interno
14	Caja de Resorte
15	Abrazadera
16	Tuerca Hexagonal
17	Tuerca Hexagonal
18	Tornillo de Ajuste
19	Caperuza
22	Palanca de Bloqueo
23	Arandela Plana
24	Arandela de Bloqueo
26	Obturador Superior
27	Obturador Inferior
28	Asiento Blando
30	Pasador
31	Cadena



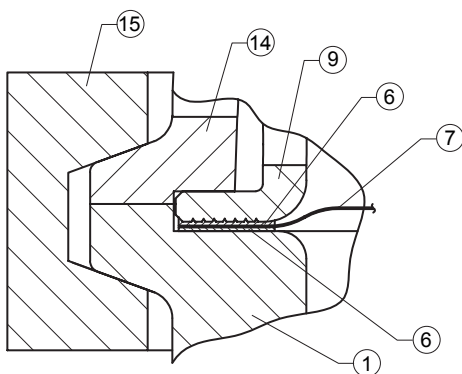
REGULADOR ESTANDAR CON DIAFRAGMA DE ELASTOMERO



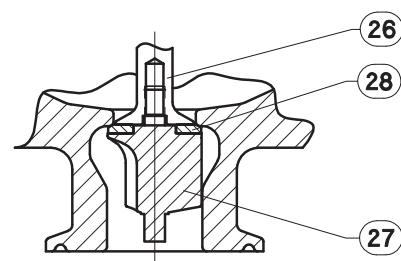
OPCIÓN DE VOLANTE (T)



OPCIÓN DE PROTECCION DE VACIO



VISTA B — REGULADOR ESTANDAR CON DIAFRAGMA METÁLICO



OPCION DE ASIENTO BLANDO

Figura 1. Montaje Regulador Sanitario Tipo SR5

Tipo SR5

Fisher es una marca que pertenece a Controls International, Inc., un negocio de Emerson Process Management. El logo de Emerson como marca registrada y de servicio pertenece a Emerson Electric Co. El resto de las marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.

El contenido de esta publicación se presenta únicamente a efectos informativos y a pesar de que se han realizado todos los esfuerzos para garantizar su precisión, no deb ser entendido como garantía o compromiso, expreso o implícito, alguno en relación a los productos o servicios aquí descritos o respecto a su aplicación. Queda reservado el derecho de mejorar o modificar los diseños o especificaciones de tales productos en cualquier momento sin previo aviso.

Fisher no asume la responsabilidad para la selección, uso o mantenimiento de ningún producto.

Para más información, contacte con Fisher:

Marshalltown, Iowa 50158 USA
McKinney, Texas 75070 USA
28320 Gallardon, France
40013 Castel Maggiore (BO), Italy
Sao Paulo 05424 Brazil
Singapore 128461