

## 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](http://www.FISHERregulators.com). Para más informaciones, consulte:

Manual de instrucciones de Tipos 95HP y 95HT, formulario 1151, D100256X012.

## 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 6 - 25 (1/4 - 1 pulgada)	SEP	1
DN 40 y 50 (1-1/2 y 2 pulgada)	I, II	

## Especificaciones

### Configuraciones disponibles<sup>(1)</sup>

**95HP:** Diafragma elastomérico para presiones establecidas de 15,5 a 27,4 bar (15 a 400 psig)

**95HT:** Diafragma de acero inoxidable 302 para presiones establecidas 1,0 a 20,7 bar (15 a 300 psig)

### Tamaños y estilo de conexión de los extremos

DN 6 a 50 (1/4 a 2 pulgadas) NPT, conexiones de extremos soldadas con bridas ANSI clase 150 ó 300 o casquillos

### Presiones de entrada máximas<sup>(1)</sup>

41 bar (600 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

### Rangos de presión de salida<sup>(1)</sup>

**95HP y 95HT DN 6 y 15 (1/4 y 1/2 pulgada):**

1,03 a 6,85 bar (15 a 100 psig)

**95HP DN 6, 15, 20, y 25 (1/4, 1/2, 3/4, y 1 pulgada):**

5,5 a 27,4 bar (80 a 400 psig)

**95HT DN 6, 15, 20, y 25 (1/4, 1/2, 3/4, y 1 pulgada):**

5,5 a 20,5 bar (80 a 300 psig)

### Capacidades de temperatura<sup>(1)</sup>

**95HP**

*Nitrilo/neoprén:* -40 a 82,2°C (-40 a 180°F)

*Fluroelastómero:* -17,8 a 149°C (0 a 300°F)

**95HT - Asiento y diafragma de metal**

*Caja del resorte y carcasa de acero:*

-4 a 343°C (-20 a 650°F)

*Caja del resorte y carcasa de acero inoxidable:*

-40 a 287°C (-40 a 550°F)

## Instalación



### ADVERTENCIA

**Sólo personal homologado debe instalar o reparar un regulador. Los reguladores deben instalarse, operarse y mantenerse de acuerdo con los códigos y reglamentos correspondientes y las**

instrucciones de Fisher.

**Si del regulador sale algún líquido o si se produce una filtración en el sistema, esto indica que se necesita realizar una reparación. Si el regulador no es puesto fuera de servicio de inmediato, puede crearse una situación peligrosa.**

**Pueden producirse lesiones personales, daños a los equipos o filtraciones por escape de líquidos o explosión de piezas de contención de la presión si este regulador 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, el reglamento o la norma correspondiente) para evitar que las condiciones de funcionamiento excedan los límites.**

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

Limpie todas las tuberías antes de instalar el regulador y verifique que el regulador no haya resultado dañado ni haya acumulado material extraño durante el trayecto de envío. En el caso de las carcassas NPT, aplique compuesto para tuberías al roscado de tubos machos. En el caso de las carcassas con bridas, utilice juntas adecuadas para líneas y prácticas aprobadas de instalación de tuberías y empernado. Instale el regulador 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 el regulador 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, el regulador debe estar alejado del tráfico 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 el regulador bajo aleros o tubos de bajada de agua y asegúrese de que esté por sobre el nivel de probable acumulación de nieve.

## Protección contra presión excesiva

Las limitaciones de presión recomendadas aparecen estampadas en la placade datos del regulador. Se necesita cierto tipo de protección contra presión excesiva si la presión de entrada real supera la presión nominal máximate salida en funcionamiento. Debe brindarse protección contra presión excesiva si la presión de entrada del regulador es mayor que la presión de operación segura de los equipos de aguas abajo.

La operación del regulador bajo las limitaciones de presión máximas no excluyen la posibilidad de daños causados por fuentes externas o materiales extraños en la línea. El regulador debe inspeccionarse para asegurarse de que no presente daños después de las situaciones de presión excesiva.

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



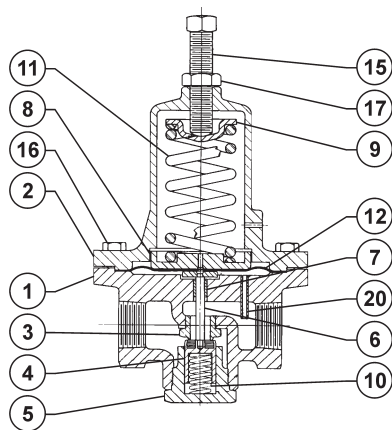
# Tipos 95HP y 95HT

## Arranque

El regulador 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 aguas arriba y aguas abajo.

## 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.



A7249

Figura 1. Tipo 95HP, tamaños DN 8, 15, 20 y 25 (1/4, 1/2, 3/4 y 1 pulgada) Acabado blando.

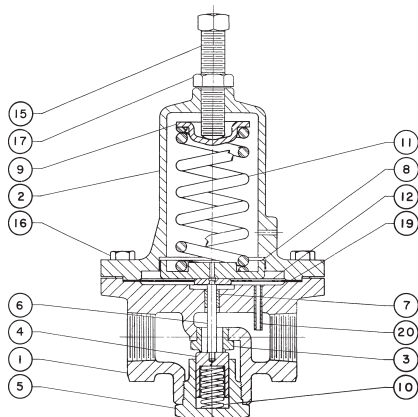
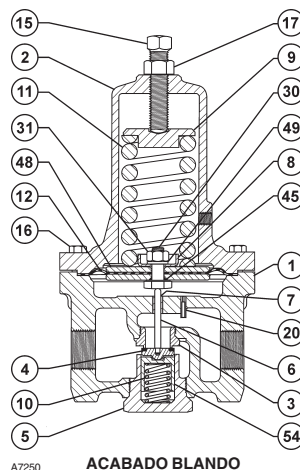


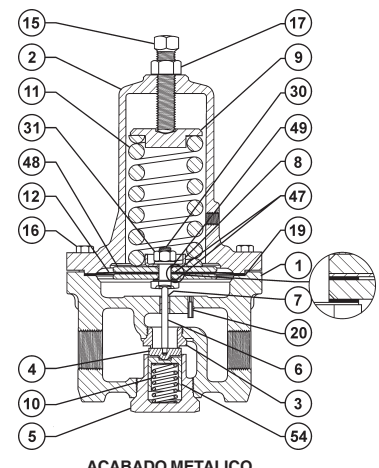
Figura 2. Tipo 95HT, tamaños DN 8, 15, 20 y 25 (1/4, 1/2, 3/4 y 1 pulgada) Acabado metálico



A7250

ACABADO BLANDO

Figura 3. Tipo 95HP, tamaños DN 40 y 50 (1-1/2 y 2 pulgadas)



A7251

ACABADO METALICO

Figura 4. Tipo 95HT, tamaños DN 40 y 50 (1-1/2 y 2 pulgadas)

## Puesta fuera de servicio (parada)



## ADVERTENCIA

Para evitar lesiones personales por la liberación repentina de presión, aisle el regulador de toda presión antes de intentar el desensamblado.

## Lista de piezas

### Clave Descripción

- 1 Carcasa del regulador
- 2 Caja del resorte
- 3 Orificio
- 4 Tapón de válvula
- 5 Guía de tapón de válvula
- 6 Conjunto de vástago
- 7 Casquillo de guía de vástago
- 8 Asiento de resorte inferior
- 9 Asiento de resorte superior

### Clave Descripción

- 10 Resorte de tapón de válvula
- 11 Resorte del regulador
- 12 Diafragma
- 15 Tornillo de ajuste
- 16 Tornillo de tapa
- 17 Contratuercas
- 19 Junta del diafragma
- 20 Tubo del piloto

Las siguientes piezas se encuentran sólo en los tamaños de DN 40 y 50 (1-1/2 y 2 pulgadas):

### Clave Descripción

- 30 Poste del impulsor
- 31 Contratuercas
- 45 Junta tórica

### Clave Descripción

- 47 Junta del diafragma
- 48 Cabezal de diafragma
- 49 Arandela de seguridad

Las siguientes piezas se encuentran solamente en el Tipo 95HD:

### Clave Descripción

- 32 Caja de empaquetado
- 33 Tornillo de ajuste
- 34 Seguidor de empaquetado
- 35 Tuerca de caja de empaquetado
- 36 Empaquetado
- 37 Junta de caja de empaquetado
- 38 Rueda de mano

### Clave Descripción

- 39 Adaptador hembra
- 40 Adaptador macho
- 41 Tornillo mecánico
- 42 Resorte
- 43 Arandela
- 44 Arandela

©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

Italy – (39) 051-4190-606

Singapur – (65) 770-8320

México – (52) 57-28-0888

Impreso en EE.UU.

[www.FISHERregulators.com](http://www.FISHERregulators.com)

