

Tipo HSR

REGULADOR DE PRESIÓN TIPO HSR.

El regulador de presión Tipo HSR de auto-operado, cargado por resorte proporciona un control de reducción de presión económico en una variedad de aplicaciones residenciales, comerciales, e industriales. El regulador de presión Tipo HSR puede ser usado con gas natural, procesado o licuado de petróleo. Además, el regulador de presión Tipo HSR tiene alivio interno a través del diafragma para ayudar reducir al mínimo la sobre-presión. Cualquier presión de salida por encima del punto de inicio-a-descarga del resorte de la válvula de alivio mueve el diafragma del asiento de la válvula de alivio, permitiendo la salida del exceso de presión hacia fuera por el venteo protegido en la tapa del resorte.

CARACTERISTICAS

- Cuerpos de Angulo.
- Cuerpos de Globo.
- Alta Capacidad.
- Diseño Compacto.
- Alta Capacidad de Alivio Interno.
- Satisface o Excede las Exigencias ANSI B109.4 / CGA. 6.18.
- Exactitud de Factor Fijo / PFM.



ESPECIFICACIONES:

* Tamaño de Cuerpo y Estilos de Conexión de Final:

3/4 x 3/4-pulgada (DN 20 x 20).

3/4 x 1 pulgada (DN 20 x 25).

1 x 1 pulgada (DN 25 x 25) NPT.

Todos los tamaños disponibles en cuerpo de globo o ángulo.

* Presiones de Entrada Permisibles:

Emergencia: 150 psig (10,3 bar)

Presión Máxima de Operación: ver tabla 1.

* **Presiones de Salida Permisibles:** Emergencia (Cubierta): 25 psig (1,7 bar).

* **Presión Máxima de Operación para Evitar Daño de Partes Internas:**

3 psi (0,21 bar) diferencial encima de ajuste de presión de salida.

* **Rangos de Presión de Salida:** Ver tabla 2

* **Capacidades de temperaturas:** -20 ° a 160°F (-29 ° a 71°C).

* **Registro de Presión:** Interno

* **Peso Aproximado:** 4 libras (1,81 kilogramos).

Materiales de Construcción:

Cuerpo: Hierro

Junta del Cuerpo: Caucho de Nitrilo (NBR)

Tapa de Cierre: Termoplástico ASA (proporciona protección de rayos-UV)

Tornillo de Ajuste: Delrin

Tapa del Diafragma, Tapa del Resorte, Plato del Diafragma, Orificio, y Vástago de la Válvula: Aluminio

Poste o Asiento de la Válvula de Alivio: Delrin

Diafragma y Disco: Caucho de Nitrilo (NBR)

Resorte de Control: Alambre del Resorte

Resorte de la Válvula de Alivio: Acero Inoxidable

Retén del Resorte de la Válvula de Alivio: Acero Inoxidable

Mampara de Venteo: Acero Inoxidable

Asiento del Resorte, Palanca, y Otras Partes de Metal: Acero Plateado

Tabla 1. Máxima Presión de Operación de Entrada.

ORIFICE SIZE, INCH (mm)	WIDE-OPEN C _v FOR RELIEF SIZING	MAXIMUM OPERATING INLET PRESSURE TO OBTAIN GOOD REGULATING PERFORMANCE
1/8 (3,2)	12,5	125 (8,6)
3/16 (4,8)	28,2	100 (6,9)
1/4 (6,4)	50,0	60 (4,1)
3/8 (9,5)	105	30 (2,1)
1/2 (12,7)	185	20 (1,4)

Tipo HSR

Figura 1. Esquema Operacional del Regulador de Presión Tipo HSR.

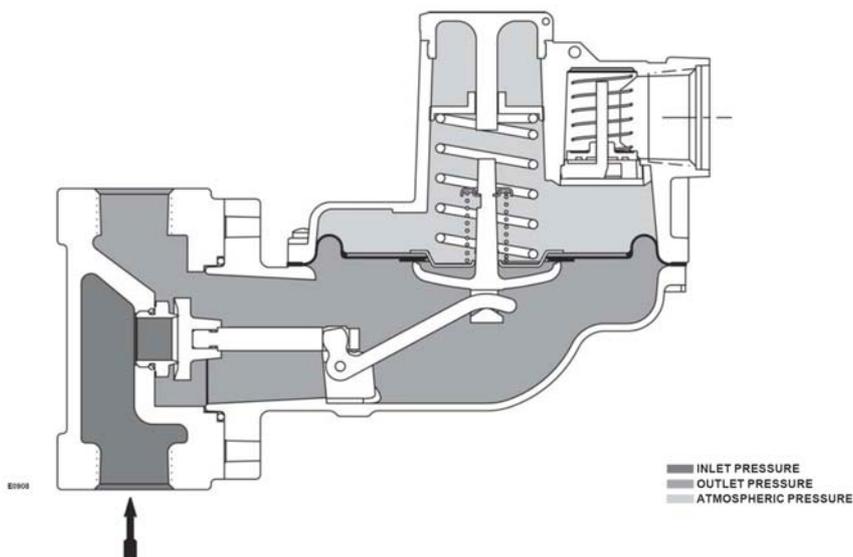


Tabla 2. Rangos de Presión de Salida.

OUTLET PRESSURE RANGE	SPRING PART NUMBER	SPRING COLOR	CLOSING CAP	SPRING WIRE DIAMETER, INCH (cm)	SPRING FREE LENGTH, INCH (cm)
6 to 8-inches w.c. (15 to 20 mbar)	T14399T0012	Yellow	Black	0.067 (0,17)	3.6 (9,1)
10 to 12.5-inches w.c. (25 to 31 mbar)	T14400T0012	Silver	Black	0.072 (0,18)	4.1 (10)
12.5 to 20-inches w.c. (31 to 50 mbar)	T14401T0012	Gray	Black	0.080 (0,20)	3.6 (9,1)
20 to 35-inches w.c. (50 to 87 mbar)	T14402T0012	Pink	Black	0.93 (0,24)	3.5 (8,9)
1.25 to 2.2 psig (0,08 to 0,15 bar)	T14403T0012	Lt. Blue	Red	0.105 (0,27)	3.7 (9,3)

Figura 2. Curvas del Alivio con Ajuste de 7 pulg. Columna de agua (con palanca desconectada, sin tubería de venteo, y venteo de 3/4" o 1")

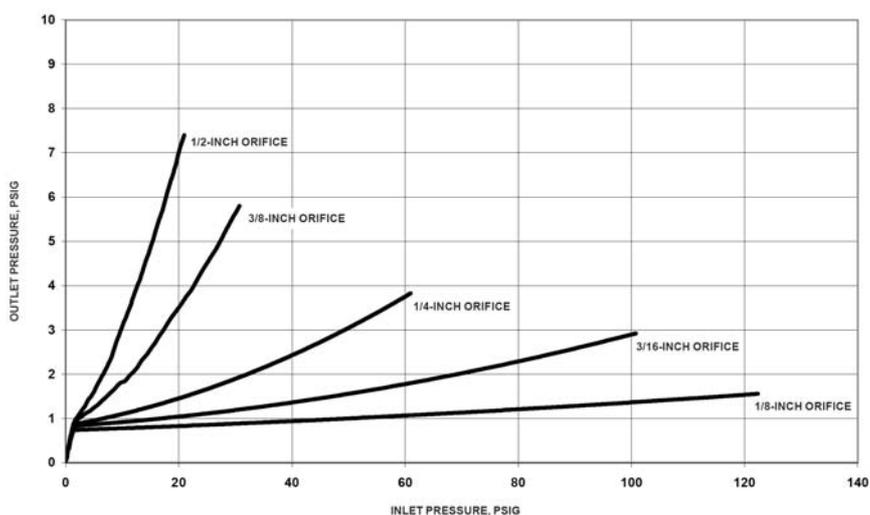


Tabla 3. Funcionamiento del Alivio

ORIFICE SIZE, INCH (mm)	MAXIMUM ALLOWABLE INLET PRESSURE IF OUTLET PRESSURE IS HELD AT OR BELOW 2 PSIG (140 mbar), PSIG (bar)
1/8 (3,2)	125 (3,6)
3/16 (4,8)	65 (4,5)
1/4 (6,4)	30 (2,1)
3/8 (9,5)	10 (0,69)
1/2 (12,7)	7 (0,48)

1. The relief performance testing is in accordance with ANSI B109.4 and CGA 6.18, with the regulator set at 7-inch (17 mbar), stem linkage disconnected, and vented directly to atmosphere using the 3/4 or 1-inch vent.

FISHER

Tipo HSR

Figura 3. Curvas del Alivio con Ajuste de 2 psig (con palanca desconectada, sin tubería de venteo, y venteo de 3/4" o 1")

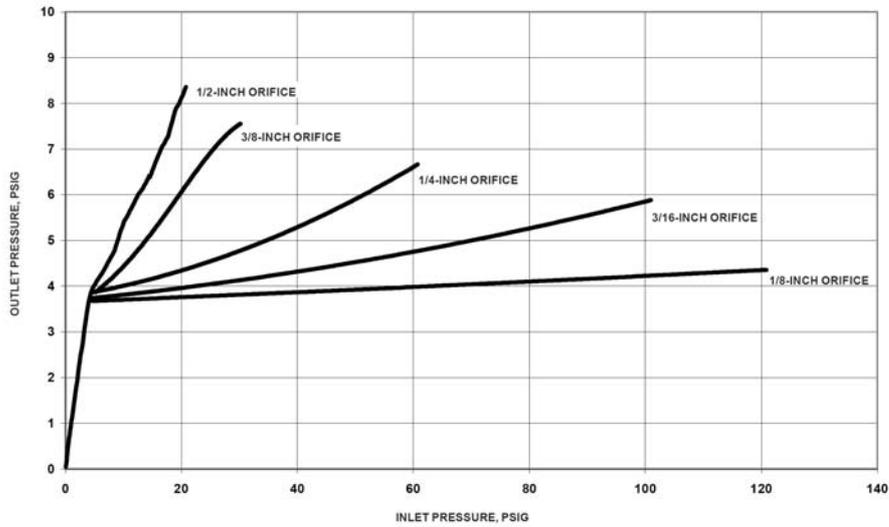


Figura 4. Cuerpo del Regulador y Ubicaciones del Venteo de la Tapa del Resorte (la posición del cuerpo es con respecto a la salida)

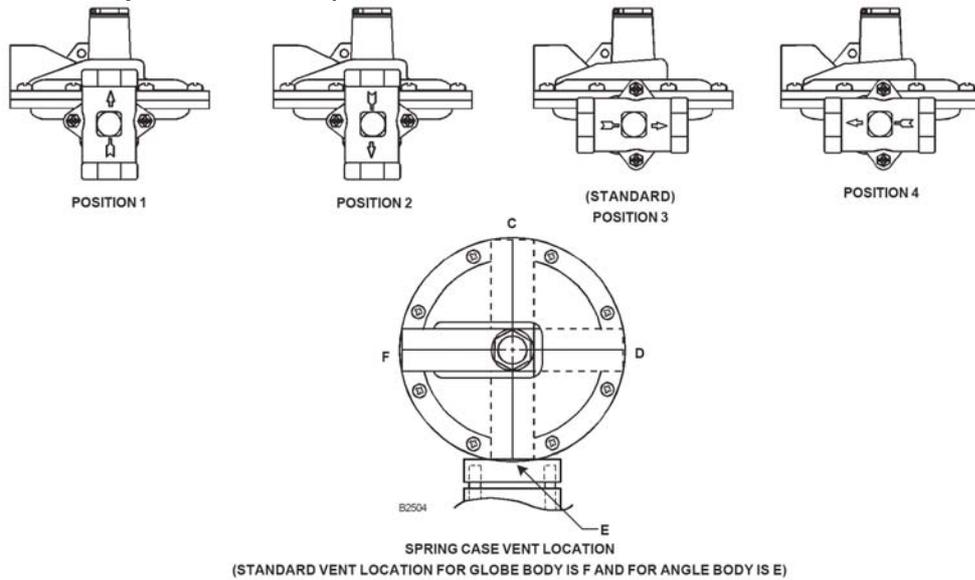
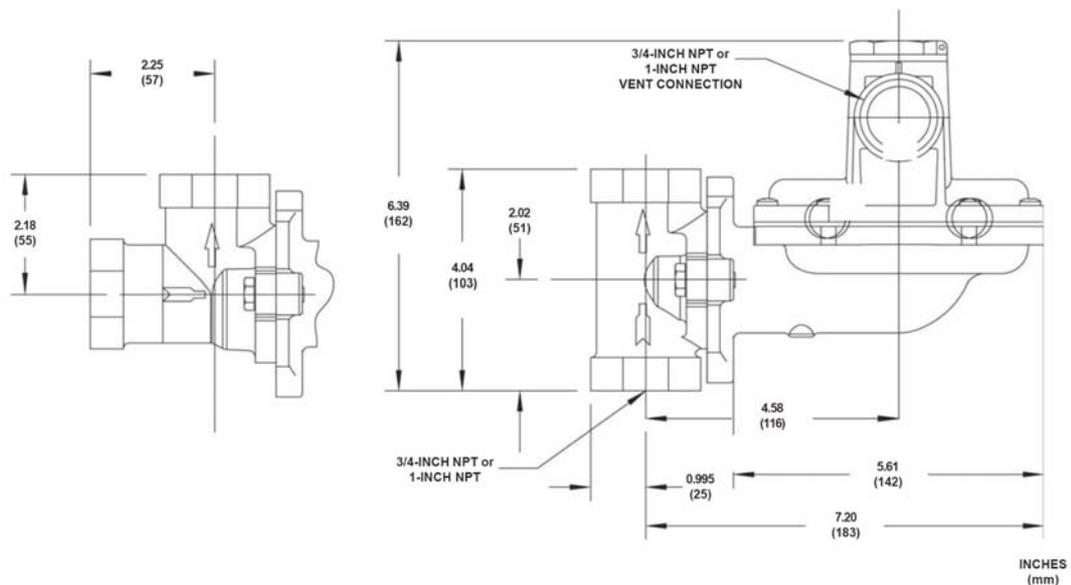


Figura 5. Dimensiones



FISHER

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Tipo de Cuerpo, Tamaño y Tipo de Conexión Final (Seleccione Uno)

Esfera

- _ 3/4 x 3/4-inch (DN 20 x 20) NPT***
- _ 3/4 x 1-inch (DN 20 x 25) NPT***
- _ 1 x 1-inch (DN 25 x 25) NPT***

Angulo

- _ 3/4 x 3/4-inch (DN 20 x 20) NPT***
- _ 3/4 x 1-inch (DN 20 x 25) NPT***
- _ 1 x 1-inch (DN 25 x 25) NPT***

Rango de Presión de Salida (Seleccione Uno)

- _ 6 a 8-inches w.c. (15 a 20 mbar)***
- _ 10 a 12.5-inches w.c. (25 a 31 mbar)***

Orientación del Cuerpo (Seleccione Uno)

Esfera

- _ Posición 1***
- _ Posición 2***
- _ Posición 3 (estándar)***
- _ Posición 4***

Angulo

- _ Posición 1***
- _ Posición 2***
- _ Posición 3 (estándar)***

- _ Posición 4***

Tamaño del Venteo (Seleccione Uno)

- _ 3/4-inch NPT***
- _ 1-inch NPT***

Orientación del Venteo (Seleccione Uno)

Esfera

- _ Posición C***
- _ Posición D***
- _ Posición E***
- _ Posición F (estándar)***

Angulo

- _ Posición C***
- _ Posición D***
- _ Posición E (estándar)***
- _ Posición F***
- _ 12.5 a 20-inches w.c. (31 a 50 mbar)***
- _ 20 a 35-inches w.c. (50 a 87 mbar)***
- _ 1.25 a 2.2 psig (0,08 a 0,15 bar)***

Tamaño del Orificio (Seleccione Uno)

- _ 1/8-inch (3,2 mm)***
- _ 3/16-inch (4,8 mm)***
- _ 1/4-inch (6,3 mm)***
- _ 3/8-inch (9,5 mm)***
- _ 1/2-inch (12,7 mm)***

NOTAS:

🔧 Informes de: Kits de Reparación, Accesorios y Modificaciones disponibles para este modelo; por favor de ponerse en contacto con Emerson Process Management S.A. de C.V.

⚠️ ADVERTENCIA: No intente hacer la selección, uso o mantenimiento de estos productos hasta que haya leído y entendido completamente los Boletines Técnicos y los Manuales de Instrucciones de FISHER:

🔧 La disponibilidad y especificaciones contenidas en este material, están sujetas a cambios sin previo aviso. Por favor ponerse en contacto con Emerson Process Management S.A. de C.V. para preguntar por actualizaciones.

* El contenido de estas publicaciones es presentado solo con propósitos de información general, y aunque no se han escatimado esfuerzos en asegurar la exactitud, esto no debe considerarse como garantía, expresa o implícita, en relación con los productos o servicios descritos en este documento, su uso o su aplicación. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar los diseños o especificaciones de los productos en cualquier momento y sin previo aviso.

Emerson Process Management S.A. de C.V.

www.emersonprocess.com.mx

Tel: +52 (55) 57280800, 5366-2600

Fax: +52 (55) 5397-4880

Viveros de la Colina No. 238, Viveros de la Loma, C.P. 54080, Tlalneptla, Edo. de México.

Fisher, No Equal.
EVERYWHERE

