

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 S201 y S202, formulario 5171, D400007X012
- Manual de instrucciones del Tipo S201P, S201PK y S202P, formulario 5172, D400009X012
- Manual de instrucciones del Tipo S203, S203H y S203P1-P3, formulario 2216, D400010X1012
- Manual de instrucciones del Tipo S204 y S206, formulario 1749, D400011X012
- Manual de instrucciones del Tipo S208 y S209, formulario 5412, D102247X012

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 32, 40, 40 x 50, 50 (1-1/4, 1-1/2, 1-1/2 x 2, 2) | I | 1 |

Especificaciones

Estructuras disponibles (Ver tabla 1)

- S201:** Estructura básica sin alivio interno para presiones de salida de 5 a 75 mbares (2 a 30 pulgadas w.c.)
- S201H:** S201 con placa de diafragma pesada para presiones de salida de 0,069 a 0,34 bares (1 a 5 psig)
- S201K:** S201 con placa de diafragma pesada para presiones de salida de 0,14 a 0,69 bares (2 a 10 psig)
- S201P:** S201 con conexión de línea de control aguas abajo y sello de vástago de junta tórica para registro de presión externo
- S201PK:** Combinación de S201K y S201P
- S202, S202H, S202P:** Estructuras S201, S201H y S201P con alivio interno
- S203, S203H, S203P:** Estructuras S201, S201H y S201P con regulador de monitor "Verdadero" para proporcionar protección contra presión excesiva. Disponible únicamente en carcasa de hierro fundido.
- S204, S204H:** Estructuras S201 y S201H con cierre de presión de salida baja. Disponible únicamente en carcasa de hierro fundido.

S206, S206H: Estructuras S202 y S202H con cierre de presión de salida baja y alivio interno. Disponible únicamente en carcasa de hierro fundido.

S208, S208H, S208P, S208K, S208PK: Estructuras S201, S201H, S201P, S201K y S201PK con un dispositivo de cierre rápido del Tipo VSX-2 que proporciona protección contra presión excesiva (OPSO) o presión insuficiente (UPSO). Disponible únicamente en carcasa de hierro dúctil.

S209, S209H, S209P: Estructuras S202, S202H y S202P con un dispositivo de cierre rápido del Tipo VSX-2 que proporciona protección contra presión excesiva (OPSO) o presión insuficiente (UPSO). Disponible únicamente en carcasa de hierro dúctil.

Tamaños y estilos de conexión⁽¹⁾

Ver tabla 2

Presiones de entrada mínima y máxima⁽¹⁾

Presión de entrada de emergencia máxima (clasificación del cuerpo): 12 bares (175 psig)

Presión de entrada operativa máxima: Ver tabla 4

Presión de entrada mínima de Tipos S204 y S206 requerida para prevenir cierre: Ver figura 1

Presión de salida máxima (Caja)⁽¹⁾

1,0 bares (15 psig)

Presión de salida operativa máxima para evitar daños a piezas internas⁽¹⁾

Placa de diafragma liviana: 0,14 bar (2 psig) sobre la selección de presión de salida

Placa de diafragma pesada: 0,21 bar (3 psig) sobre la selección de presión de salida

Rangos de presión de salida⁽¹⁾

Ver tabla 3

Rendimiento del monitor integral⁽¹⁾

Ver tabla 5

Rendimiento del alivio interno⁽¹⁾

La válvula de alivio interno se abre a entre 20 y 69 mbares (entre 7 y 28 pulgadas w.c.) sobre la selección de salida, de acuerdo con el resorte de control

Rangos de presión de desconexión del Tipo VSX-2⁽¹⁾

Ver tabla 6

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 máxima⁽¹⁾

Nitrilo (NBR): -29° a 66°C (-20° a 150°F)

Fuoroelastómero (FKM): -18° a 93°C (0° a 200°F)

(Limitación de temperatura superior por aletas de nilón)

Tipo VSX-2: -29° a 60°C (-20° a 140°F)

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

Tabla 1. Estructuras disponibles

| MATERIALES DE LA CARCASA | NÚMERO DE TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------|-------|-------|-------|--------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|--------|------|-------|-------|---|
| | S201 | S201H | S201K | S201P | S201PK | S202 | S202H | S202P | S203 | S203H | S203P | S204 | S204H | S206 | S206H | S208 | S208H | S208K | S208P | S208PK | S209 | S209H | S209P | |
| Hierro fundido | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | |
| Hierro dúctil | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Acero | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | |

Serie S200

Tabla 2. Tamaños y estilos de conexión

| TAMAÑO DE LA CARCASA, DN (PULGADAS) | ESTILO DE CONEXIÓN DE EXTREMOS | | |
|---|--|---|---|
| | Hierro fundido | Hierro dúctil | Acero |
| 32 (1-1/4) 40 (1-1/2) 40 x 50 (1-1/2 x 2) | NPT, BSP NPT, BSP --- | --- NPT, BSP NPT, BSP | --- NPT, BSP --- |
| 50 (2) | NPT; BSP; o ANSI Clase 125FF ⁽¹⁾ , 250RF embrizado | NPT; BSP; ANSI Clase 125FF o 250RF embrizado; o PN 10-16 embrizado | NPT; BSP; ANSI Clase 150RF o 300RF embrizado; o PN 10-16 embrizado |

1. Esta brida está disponible con una dimensión cara a cara de 191 mm (7,5 pulgadas) ó 254 mm (10 pulgadas).

Tabla 3. Rangos de presión de salida

| NÚMERO DE TIPO | NÚMERO DE RESORTE | ESCALA DE PRESIÓN DE SALIDA | CÓDIGO DE COLOR DE RESORTE DE CONTROL |
|---|-------------------|--|---------------------------------------|
| S201, S202, S203 ⁽¹⁾ , S208, S209 S201P, S202P, S203P, S208P, S209P | --- | 5 a 11 mbares ^(2,3) (2 a 4-1/2 pulg. w.c.) ^(2,3) | Pardo |
| | 1 | 9 a 16 mbares (3,5 a 6,5 pulg. w.c.) | Rojo |
| | 2 | 12 a 22 mbares (5 a 9 pulg. w.c.) | Negro |
| | 3 | 21 a 45 mbares (8,5 a 18 pulg. w.c.) | Gris |
| S204, S206 | --- | 35 a 75 mbares (14 a 30 pulg. w.c.) | Verde oscuro |
| | --- | 9 a 12 mbares ⁽²⁾ (3,5 a 5 pulg. w.c.) ⁽²⁾ | Pardo |
| | --- | 12 a 17 mbares (5 a 7 pulg. w.c.) | Rojo |
| | --- | 16 a 23 mbares (6,5 a 9,5 pulg. w.c.) | Negro |
| S201H, S202H, S203H ⁽¹⁾ , S208H, S209H, S201P ⁽⁴⁾ , S202P ⁽⁴⁾ , S203P ⁽⁴⁾ , S204H, S206H, S208P ⁽⁴⁾ , S209P ⁽⁴⁾ | --- | 21 a 45 mbares (8,5 a 18 pulg. w.c.) | Gris |
| | --- | 35 a 75 mbares (14 a 30 pulg. w.c.) | Verde oscuro |
| | 5 | 0,069 a 0,14 bares (1 a 2 psig) | Azul oscuro |
| | 6 | 0,10 a 0,22 bares (1,5 a 3,25 psig) | Anaranjado |
| S201K, S201PK, S208K, S208PK | 7 | 0,14 a 0,34 bares ⁽⁵⁾ (2 a 5 psig) ⁽⁵⁾ | Amarillo |
| | 8 | 0,14 a 0,38 bares (2 a 5,5 psig) | Franja verde |
| S204H, S206H | 9 | 0,28 a 0,69 bares (4 a 10 psig) | Sin color |
| | --- | 0,069 a 0,14 bares (1 a 2 psig) | Azul oscuro |
| | --- | 0,10 a 0,22 bares (1,5 a 3,25 psig) | Anaranjado |

1. Las escalas de presión de salida de los Tipos S203 y S203H son en función de la estructura del monitor (resorte del monitor y cantidad de asientos de resorte que se usen). Consulte más información en la Tabla 5.
2. Con el regulador instalado, de modo que el resorte quede sobre el diafragma. Si se instala de modo que el resorte de control está en la parte inferior, el extremo inferior de la escala de presión puede reducirse en 2,5 mbares (1 pulg. w.c.) para el regulador con la placa de diafragma liviana o en 5,0 mbares (2 pulgadas w.c.) para el regulador con la placa de diafragma pesada.
3. No disponible con los Tipos S208 y S209.
4. Los Tipos S201P, S202P, S203P, S208P y S209P requieren una placa de diafragma pesada para las presiones de salida superiores a 0,069 bar (1 psig).
5. No disponible para los tipos S203P, S204H y S206H.

Tabla 4. Especificaciones adicionales

| NÚMERO DE TIPO | SELECCIÓN DE PRESIÓN DE SALIDA | TAMAÑO DEL ORIFICIO, mm (PULG.) | PRESIÓN DE ENTRADA OPERATIVA MÁXIMA PARA UN RENDIMIENTO ÓPTIMO, en bares (PSIG) | |
|--|---|------------------------------------|---|----------|
| S201, S201P, S202, S202P, S203, S203P, S208, S208P, S209, S209P | 5 a 75 mbares (2 a 30 pulgadas w.c.) | 6,4 (1/4) | 8,6 (125) | |
| | | 9,5 (3/8) | 8,6 (125) | |
| | | 12,7 (1/2) | 6,9 (100) | |
| | | 19,1 (3/4) | 4,1 (60) | |
| | | 25,4 (1) | 1,7 (25) | |
| | | 30,2 (1-3/16) | 0,90 (13) | |
| S201H, S201P, S202H, S202P, S203H, S203P, S208H, S208P, S209H, S209P | 0,069 a 0,22 bares (1 a 3,25 psig) | 6,4 (1/4) | 8,6 (125) | |
| | | 9,5 (3/8) | 8,6 (125) | |
| | | 12,7 (1/2) | 6,9 (100) | |
| | | 19,1 (3/4) | 4,1 (60) | |
| | | 25,4 (1) | 2,1 (30) | |
| | | 30,2 (1-3/16) | 1,0 (14) | |
| S201K, S201PK S208K, S208PK | Todas las selecciones de presión de salida | 6,4 (1/4) | 8,6 (125) | |
| | | 9,5 (3/8) | 8,6 (125) | |
| | | 12,7 (1/2) | 6,9 (100) | |
| | | 19,1 (3/4) | 4,1 (60) | |
| | | 25,4 (1) | 2,1 (30) | |
| | | 30,2 (1-3/16) | 1,0 (14) | |
| S201K, S201PK S208K, S208PK | 0,14 a 0,38 bares (2 a 5,5 psig) | 30,2 (1-3/16) | 1,4 (20) | |
| | | 0,28 a 0,69 bares (4 a 10 psig) | 30,2 (1-3/16) | 1,7 (25) |
| | | | | |
| S204, S206 | 0,28 a 0,69 bares (4 a 10 psig) | 9,5 (3/8) | 6,9 (100) | |
| | | 12,7 (1/2) | 6,9 (100) | |
| | | 19,1 (3/4) | 5,2 (75) | |
| | | 25,4 (1) | 2,1 (30) | |
| | | 30,2 (1-3/16) | 1,0 (15) | |
| S204H, S206H | 0,28 a 0,69 bares (4 a 10 psig) | 9,5 (3/8) | 6,9 (100) | |
| | | 12,7 (1/2) | 6,9 (100) | |
| | | 19,1 (3/4) | 5,2 (75) | |
| | | 25,4 (1) | 2,1 (30) | |
| | | 30,2 (1-3/16) | 1,0 (15) | |

Tabla 5. Datos del monitor integral

| NÚMERO DE TIPO | COLOR DE RESORTE DE CONTROL (VER ESCALA EN TABLA 3) | ESCALA DE PRESIÓN DE SALIDA | PRESIÓN MÁXIMA DE AGUAS ABAJO CON MONITOR INTEGRAL EN OPERACIÓN, en bares (PSIG) | COLOR DE RESORTE DE MONITOREO DE ALIVIO | CANTIDAD DE ASIENTOS DE RESORTE REQUERIDOS |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|--|---|--|
| S203, S203P | Pardo | 0 a 12 mbares (0 a 5 pulg. w.c.) | 55 (0.8 psig) | Verde | 0 |
| | Rojo/negro | 10 a 24 mbares (4 a 9,5 pulg. w.c.) | | Verde | 1 |
| | Gris | 20 a 35 mbares (8 a 14 pulg. w.c.) | -- -- | Verde | 2 |
| | | 20 a 30 mbares (8 a 12 pulg. w.c.) | 96 (1.4) | Rojo | 0 |
| | | 25 a 50 mbares (10 a 20 pulg. w.c.) | 124 (1.8) | Rojo | 1 |
| 27 a 52 mbares (11 a 21 pulg. w.c.) | 152 (2.2) | Azul | 0 | | |
| Verde oscuro | 35 a 70 mbares (14 a 28 pulg. w.c.) | 193 (2.8) | Rojo | 2 | |
| | 45 a 82 mbares (18 a 33 pulg. w.c.) | 207 (3.0) | Azul | 1 | |
| | 35 a 70 mbares (0,5 a 1,0 psig) | 207 (3.0) | Plateado | 0 | |
| S203H, S203P | Azul oscuro | 70 a 110 mbares (1,0 a 1,6 psig) | 262 (3.8) | Azul | 2 |
| | | 52 a 110 mbares (0,75 a 1,6 psig) | 276 (4.0) | Plateado | 1 |
| | Anaranjado | 86 a 155 mbares (1,25 a 2,25 psig) | 345 (5.0) | Plateado | 2 |
| | | 86 a 224 mbares (1,25 a 3,25 psig) | 413 (6.0) | Plateado | 3 |

Tabla 6. Rangos de presión de tarado por alta y baja del Tipo VSX-2

| ESCALAS DE VALORES PREDETERMINADOS | CIERRE POR PRESIÓN EXCESIVA | VER EN TABLA 3 EL NÚMERO DE RESORTE DE VÁLVULA PRINCIPAL. ⁽¹⁾ | PRESIÓN DE DESCONEXIÓN MÍNIMA A MÁXIMA |
|------------------------------------|-----------------------------|--|--|
| Cierre por presión excesiva (OPSO) | LP | 1, 2 | 30 a 63 mbares (12 a 25 pulg. w.c.) |
| | | 1, 2, 3, 4 | 50 a 130 mbares (20 a 52 pulg. w.c.) |
| | | 3, 4, 5, 6 | 95 a 270 mbares (1.4 a 3.9 psig) |
| | | 5, 6, 7, 8, 9 | 260 a 600 mbares (3.8 a 8.7 psig) |
| | | 9 | 400 a 1100 mbares (5.8 a 16 psig) |
| Cierre por presión excesiva (UPSO) | LP | 2, 3 | 6 a 30 mbares (2 a 12 pulg. w.c.) |
| | | 3, 4, 5, 6 | 10 a 75 mbares (2 a 12 pulg. w.c.) |
| | | 5, 6, 7, 8 | 25 a 160 mbares (0.36 a 2.3 psig) |
| | | 7, 8, 9 | 100 a 750 mbares (1.5 a 10.8 psig) |

1. Ver en tabla 3 el número de resorte de válvula principal.

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.

Instalación del Tipo VSX-2

El Tipo VSX-2 puede enviarse separado del regulador. Para instalar la unidad en un regulador, ponga las juntas tóricas nuevas (claves 2 y 3) en el Tipo VSX-2 y deslice el módulo para insertarlo en la carcasa del regulador. Asegure el Tipo VSX-2 a la carcasa del regulador con los cuatro tornillos prisioneros (clave 4). La unidad puede orientarse en cualquier dirección con respecto a la conexión de la línea del sensor.

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 máxima de 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.

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.

Arranque del Tipo VSX-2

El Tipo VSX-2 se envía en la posición de desconexión y es necesario reiniciarlo. Si el Tipo VSX-2 es de desconexión por alta presión únicamente, puede reiniciarse antes de arrancar el regulador. Si el Tipo VSX-2 es de desconexión por alta y baja, será necesario arrancar el regulador y presurizar el sistema de aguas abajo antes de ponder reiniciar el Tipo VSX-2.

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.

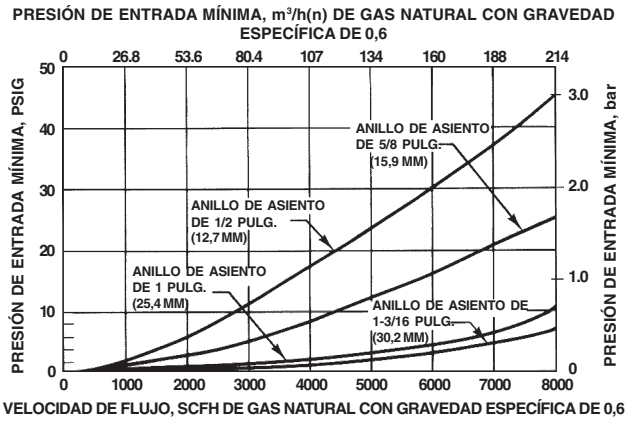


Figura 1. Presión de entrada mínima requerida para prevenir el cierre en todos los tamaños de los reguladores S204, S204H, S206 y S206H en el flujo indicado

Ajuste de desconexión del Tipo VSX-2

Nota

Se incluye una herramienta de ajuste con el Tipo VSX-2. Para hacer ajustes a la unidad, utilice únicamente esta herramienta. Para hacer ajustes, el resorte de desconexión por presión excesiva se encuentra bajo el tornillo de ajuste exterior y el resorte de desconexión por presión insuficiente se encuentra bajo el tornillo de ajuste interior.

Para ajustar el resorte de desconexión por presión excesiva:

1. Ajuste la selección del resorte de desconexión por presión excesiva a su compresión máxima.
2. Si estuviera provisto, ajuste el resorte de presión insuficiente a su compresión mínima.
3. Proporcione presión de reflujo a la unidad con la presión de desconexión deseada.
4. Reduzca la compresión del resorte de desconexión por presión excesiva hasta que se desconecte el Tipo VSX-2.

Para ajustar el resorte de desconexión por presión insuficiente:

1. Vuelva a ajustar el resorte de desconexión por presión insuficiente a su compresión mínima.
2. Proporcione presión de reflujo a la unidad con la presión de desconexión deseada.
3. Aumente la compresión del resorte de desconexión por presión insuficiente hasta que se desconecte el Tipo VSX-2.

Puesta fuera de servicio (parada)



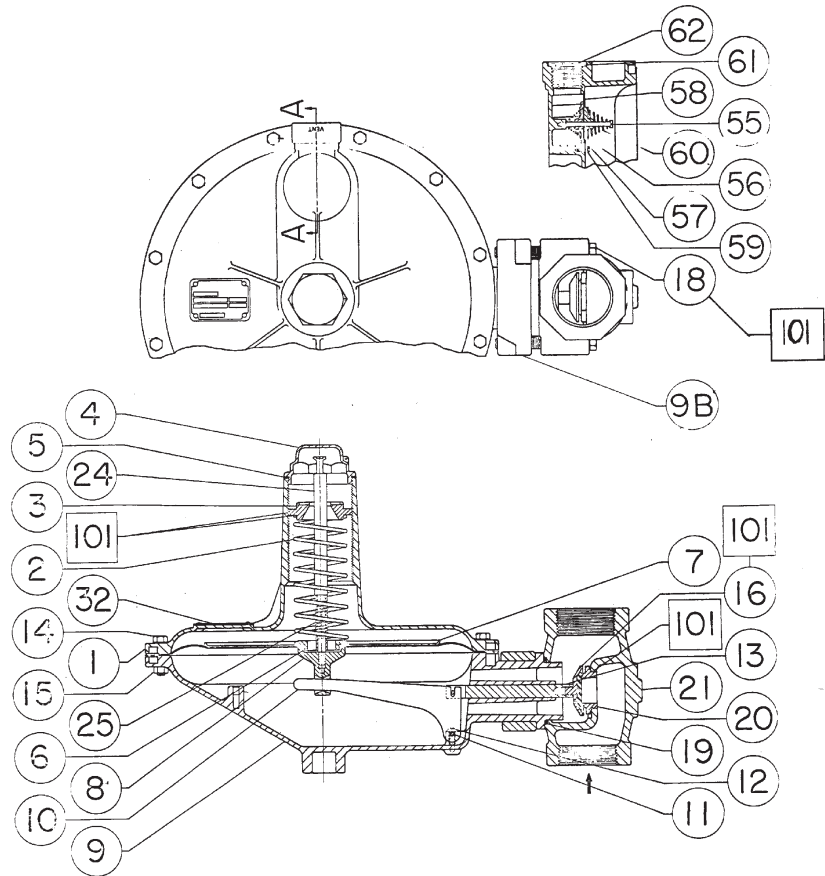
ADVERTENCIA

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

Lista de piezas de Tipos S201 y S202

Clave Descripción

- 1 Caja de resortes
- 2 Resorte
- 3 Tornillo de ajuste
- 4 Tapa de cierre
- 5 Junta de tapa de cierre
- 6 Asiento de resorte superior/inferior
- 7A Diafragma
- 7B Cabezal de diafragma
- 8 Poste del impulsor
- 9 Conjunto de caja inferior
- 10 Palanca
- 11 Pasador
- 12 Tornillo mecánico
- 13 Conjunto de vástago de válvula
- 14 Tornillo de tapa
- 15 Tuerca hexagonal
- 16 Conjunto de sujetador de disco
- 17 Placa de diafragma
- 18 Tornillo de tapa
- 19 Junta tórica
- 20 Anillo de asiento
- 21 Carcasa
- 24 Tornillo de tapa
- 25 Resorte de válvula de alivio
- 32 Placa de datos
- 46 Tapón de tubería
- 53 Tuerca hexagonal
- 55 Vástago de aleta
- 56 Aleta inferior
- 57 Aleta superior
- 58 Anillo de asiento
- 59 Tornillo autorroscante
- 60 Resorte
- 61 Malla
- 62 Anillo de resorte



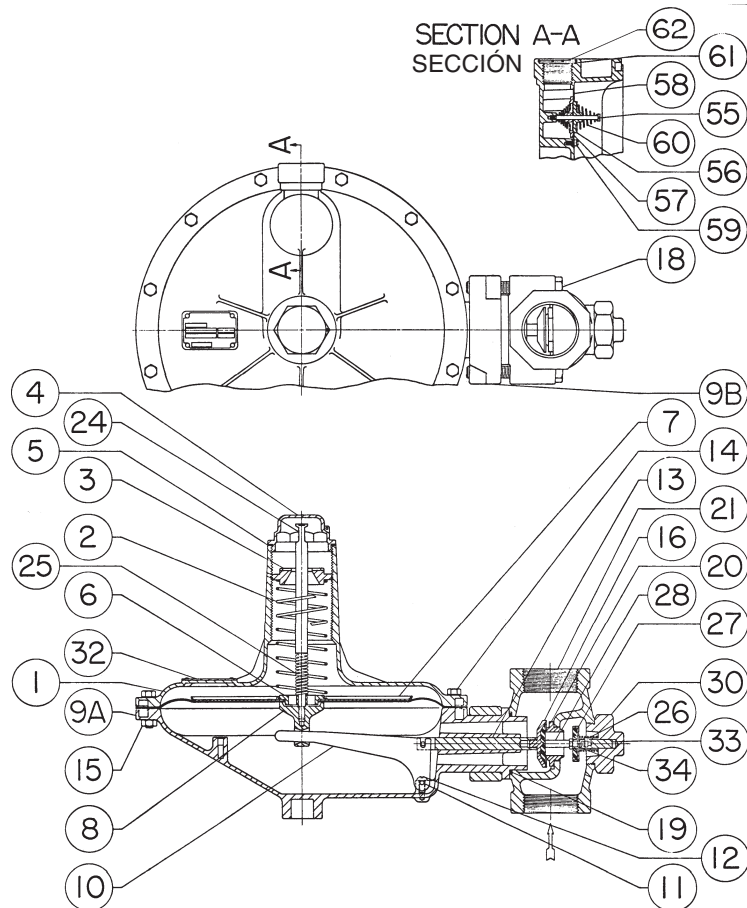
50A9455

Figura 2. Conjunto del Tipo S202

Lista de piezas de los Tipos S204 y S206

Clave Descripción

- 1 Caja de resortes
- 2 Resorte
- 3 Tornillo de ajuste
- 4 Tapa de cierre
- 5 Junta de tapa de cierre
- 6 Asiento de resorte inferior
- 7 Conjunto de diafragma y cabezal
- 7A Diafragma
- 8 Poste del impulsor (S204)
- 8 Conjunto de vástago de bola (S206)
- 9 Conjunto de caja inferior
- 10 Palanca
- 11 Pasador
- 12 Tornillo mecánico
- 13 Conjunto de vástago de válvula
- 14 Tornillo de tapa
- 15 Tuerca hexagonal
- 16 Conjunto de sujetador de disco
- 18 Tornillo de tapa
- 19 Junta tórica
- 20 Anillo de asiento
- 21 Carcasa
- 24 Vástago de renicio
- 25 Resorte de válvula de alivio (S206)
- 26 Resorte de disco posterior
- 27 Sujetador de disco posterior
- 28 Espaciador de disco
- 32 Placa de datos
- 33 Vástago de la válvula
- 34 Junta
- 55 Vástago de aleta
- 56 Aleta inferior
- 57 Aleta superior
- 58 Anillo de asiento
- 59 Tornillo autorroscante
- 60 Resorte
- 61 Malla
- 62 Anillo de resorte



50A9457

Figura 3. Conjunto del Tipo S206

Serie S200

Lista de piezas de los Tipos S208 y S209

Clave Descripción

- 1 Caja de resortes
- 2 Resorte
- 3 Tornillo de ajuste
- 4 Tapa de cierre
- 5 Junta de tapa de cierre
- 6 Asiento de resorte inferior
- 7 Diafragma y cabezal de diafragma
- 8 Poste del impulsor
- 9 Conjunto de caja inferior
- 10 Palanca
- 11 Pasador
- 12 Tornillo mecánico
- 13 Conjunto de vástago de válvula
- 14 Tornillo de tapa
- 15 Tuerca hexagonal
- 16 Sujetador de disco
- 17 Cabezal de diafragma
- 19 Junta tórica
- 20 Orificio
- 21 Carcasa
- 24 Vástago
- 25 Resorte de válvula de alivio
- 32 Placa de datos
- 55 Vástago de aleta
- 56 Aleta inferior
- 57 Aleta superior
- 58 Orificio
- 59 Tornillo autorroscante
- 60 Resorte
- 61 Malla
- 62 Anillo de resorte
- 63 Resorte de retención
- 64 Junta tórica
- 65 Junta tórica
- 67 Adaptador de vástago
- 94 Restricción de alivio
- 121 Inserto
- 122 Junta tórica
- 123 Tapón de tubería

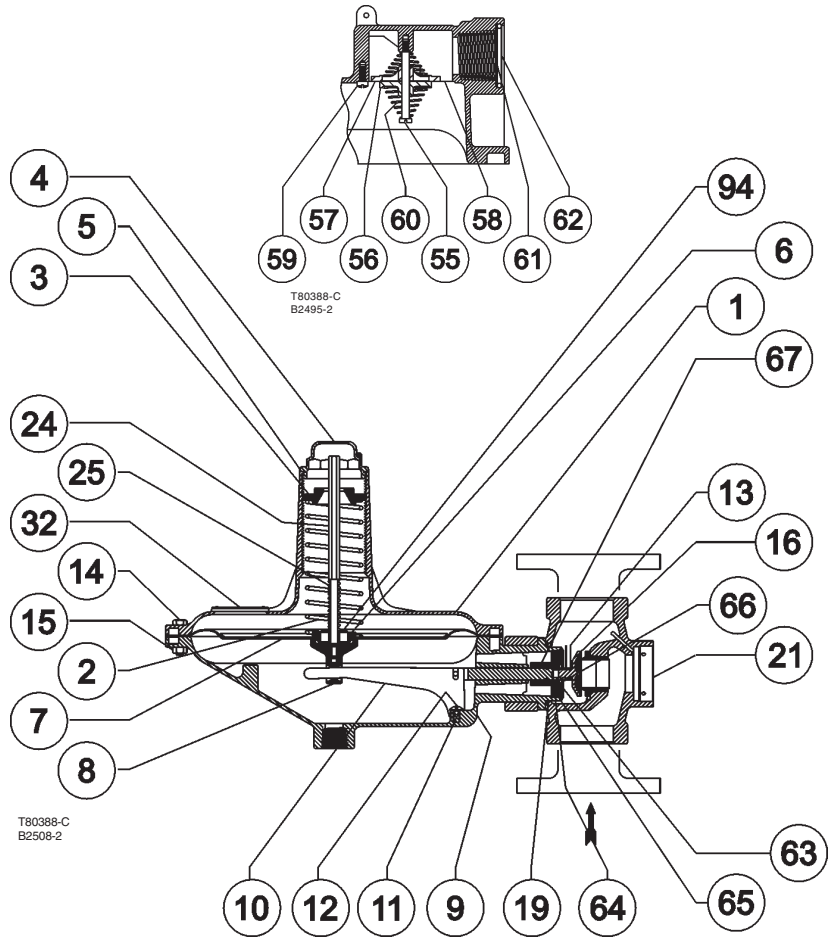


Figura 4. Conjunto del Tipo S209

Lista de piezas del Tipo VSX-2

Clave Descripción

- 1 Módulo VSX-2
- 2 Junta tórica superior
- 3 Junta tórica inferior
- 4 Tornillo prisionero
- 6 Conjunto de respiraderos
- 7 Resorte de control de presión alta
- 8 Resorte de control de presión baja
- 10 Tornillo mecánico
- 11 Junta
- 13 Tapón de tubería

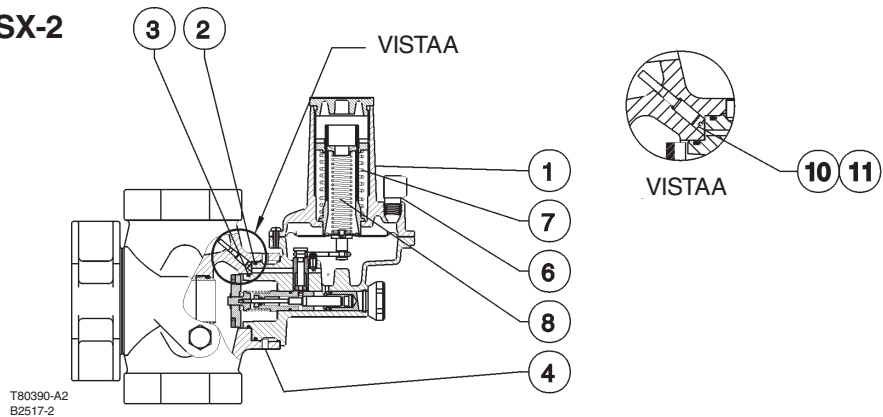


Figura 5. Conjunto del Tipo VSX-2

©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

