

Introducción

Esta guía de instalación entrega instrucciones para la instalación, el arranque y el ajuste. Para más informaciones, consulte:

Manual de instrucciones del Tipo 1098-EGR, formulario 5084, D100339X012, o el Manual de instrucciones del Tipo 99, formulario 589, D100260X012, o www.FISHERregulators.com.

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 (1/4 pulg.) | SEP | 1 |

Especificaciones

Configuraciones disponibles

61L: Piloto de presión baja para valores predeterminados de 0,02 a 1,38 bares (0,25 a 20 psig)

61LD: Piloto de presión baja para banda proporcional estrecha de 0,02 a 1,38 bares (0,25 a 20 psig)

61LE: Piloto de presión baja para banda proporcional ancha de 0,02 a 1,38 bares (0,25 a 20 psig)

61H: piloto de alta presión para presiones predeterminadas de 0,69 a 4,48 bares (10 a 65 psig)

61HP: piloto de alta presión para presiones predeterminadas de 1,03 a 20,7 bares (15 a 300 psig)

Presión de entrada máxima⁽¹⁾

61L, 61LE, 61H: 20,7 bares (300 psig)

61LD: 11 bares (160 psig)

61HP: 41,4 bares (600 psig)

Rangos de presión de salida⁽¹⁾

61L, 61LD, 61LE: 0,02 a 0,14 bares (0,25 a 2 psig); 0,07 a 0,35 bares (1 a 5 psig); 0,14 a 0,69 bares (2 a 10 psig); 0,35 a 1,03 bares (5 a 15 psig); 0,69 a 1,38 bares (10 a 20 psig)

61H: 0,69 a 4,48 bares (10 a 65 psig)

61HP: 1,03 a 3,10 bares (15 a 45 psig); 2,41 a 6,90 bares (35 a 100 psig); 6,90 a 20,68 bares (100 a 300 psig)

Presión máxima de la caja del resorte para aplicación con carga de presión⁽¹⁾

61L, 61LD, 61LE: 1,7 bares (25 psig)

61H: 5,0 bares (72 psig)

61HP: 6,9 bares (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) agua caliente hasta 82°C (180°F)

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

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 lanorma 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 empinado. Instale el regulador en cualquier posición que se desee, a menos que se especifique lo contrario, pero asegúrese de que el flujo por la carcassa vaya en la dirección indicada por la flecha de la carcassa.

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 máximade 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.



Serie 61

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.

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, aíse el regulador de toda presión antes de intentar el desensamblado.

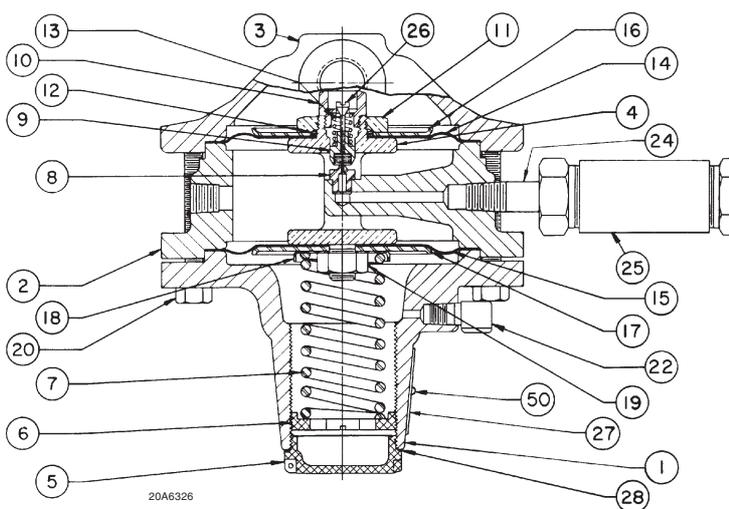
Lista de piezas

Clave Descripción

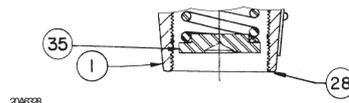
- 1 Caja de resortes de relevo
- 2 Carcasa de válvula de relevo
- 3 Cubierta inferior
- 4 Culata de relevo
- 5 Conjunto de tapa de cierre
- 6 Tornillo de ajuste
- 7 Resorte de control
- 8 Orificio de relevo
- 9 Conjunto de sujetador de disco
- 10 Orificio de purgado
- 11 Tuerca de diafragma
- 12 Sello de junta tórica
- 13 Resorte de relevo
- 14 Diafragma de relevo superior
- 15 Diafragma de relevo inferior
- 16 Cabezal de relevo superior
- 17 Cabezal de relevo inferior
- 18 Asiento de resorte
- 19 Tuerca hexagonal
- 20 Tornillo de tapa
- 23 Tapón de tubería o conjunto de respiraderos

Clave Descripción

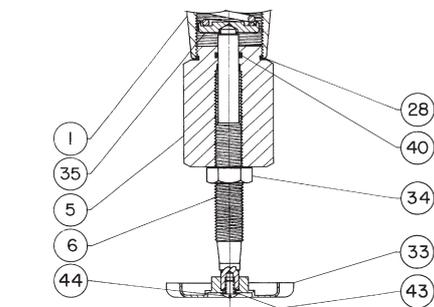
- 24 Boquilla de tubería
- 25 Conjunto de filtro
- 26 Válvula de purgado
- 27 Placa de datos
- 28 Junta
- 30 Tapón de tubería
- 33 Volante Manual
- 34 Tuerca hexagonal
- 35 Asiento de resorte
- 40 Junta tórica
- 41 Adaptador
- 42 Tapa de culata
- 43 Arandela de seguridad
- 44 Tornillo mecánico
- 45 Asiento de resorte de válvula
- 46 Tornillo de tapa
- 47 Tornillo mecánico
- 48 Tornillo de tapa
- 50 Tornillo de accionamiento
- 51 Inserto de diafragma
- 52 Tapa de culata inferior
- 53 Tapón de purgado
- 54 Conjunto de respiraderos



PILOTO DEL TIPO 61L, 61LD Y 61LE



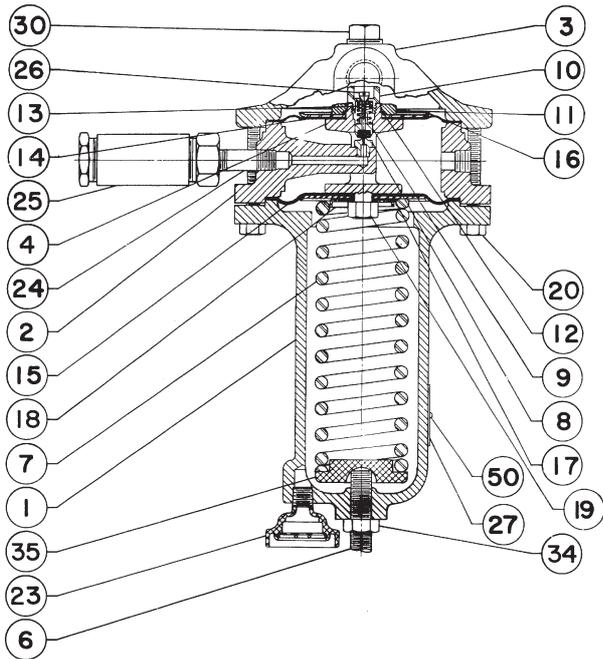
DETALLE DE OPCIÓN DE TORNILLO DE AJUSTE CON TAPA



30A6327

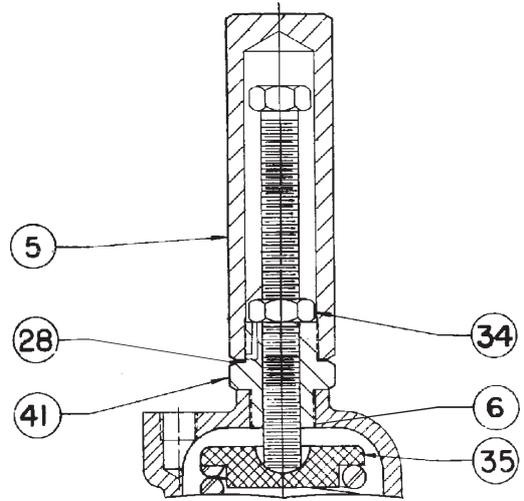
DETALLE DE OPCIÓN VOLANTE MANUAL

Figura 1. Conjuntos de pilotos del Tipo 61L, 61LD y 61LE



PILOTO DEL TIPO 61H

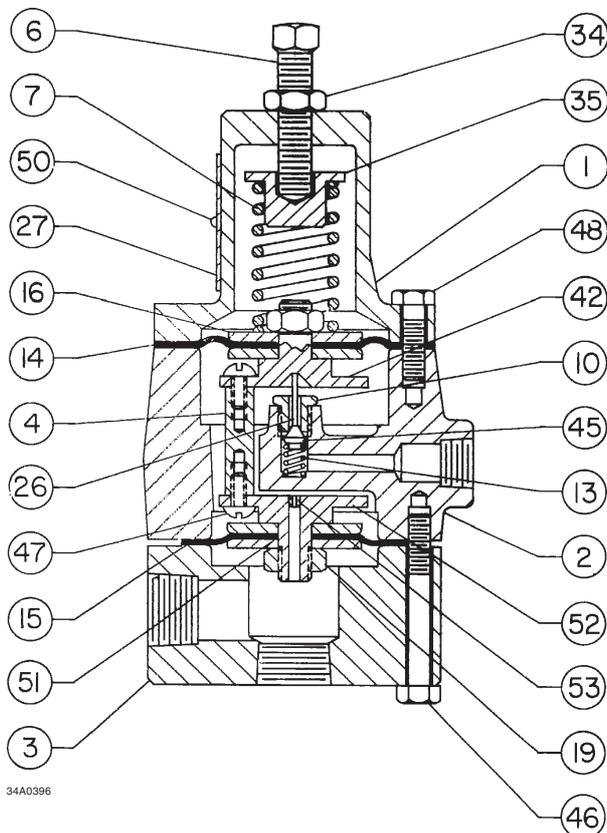
32A2068



30A6330

DETALLE DE OPCIÓN DE TORNILLO DE AJUSTE CON TAPA

Figura 2. Conjunto de piloto del Tipo 61H



34A0396

Figura 3. Conjunto de piloto del Tipo 61HP

©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

