

Válvula reductora de presión

Modelo WW-420

- Reducción de caudales y fugas
- Protección contra los daños por cavitación
- Amortiguación del ruido
- Protección contra roturas
- Ahorro en el mantenimiento del sistema

La válvula reductora de presión modelo WW-420 es una válvula de control de operación hidráulica accionada por diafragma, que reduce la presión alta de aguas arriba a una presión menor y constante aguas abajo, sin que le afecten las fluctuaciones en la demanda o en la presión aguas arriba.



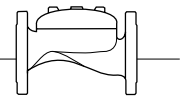
Características y ventajas

- Accionada por la presión en la línea – Operación independiente
 - Diseño flexible – Permite incorporar funciones adicionales con facilidad
 - Avanzado diseño hidroeeficiente en forma de globo
 - angular o Trayectoria de flujo sin obstrucciones
 - Una sola pieza móvil
 - Flujo no turbulento
- Alta capacidad de caudal Diafragma totalmente equilibrado y apoyado en su periferia
 - Baja presión de accionamiento
 - Excelente regulación con caudales bajos
 - Restringe progresivamente el cierre de la válvula
- Impide la deformación del diafragma
 - Mantenimiento en línea
 - Mantenimiento sencillo
 - Mínimo periodo de inactividad

Principales características adicionales

- Control de solenoide – **WW-420-55**
- Regulación automática de apertura total – **WW-420-09**
- Piloto de alta sensibilidad – **WW-420-12**
- Control de sobrepresión aguas abajo – **WW-420-48**
- Selección multinivel eléctrica – **WW-420-45**
- Selección multinivel electrónica, Tipo 4T – **WW-420-4T**
- Válvula electrónica reductora de presión – **WW-428-03**

Consulte las publicaciones pertinentes de BERMAD.

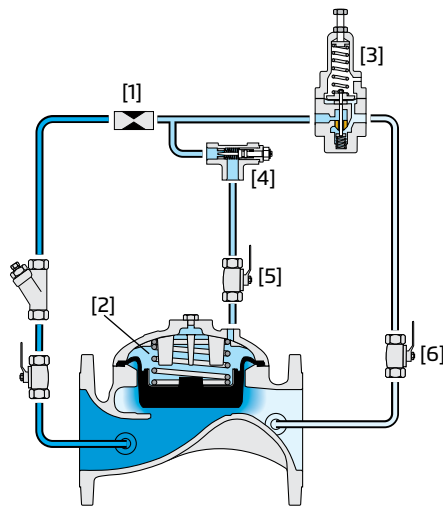


Operación

La válvula Modelo WW-420 tiene un piloto reductor de presión, ajustable, de 2 vías.

La restricción [1] permite el flujo constante de la entrada de la válvula a la cámara de control [2]. El piloto [3] percibe la presión aguas abajo. Si la presión se eleva por encima del valor predefinido, el piloto permite la acumulación de presión en la cámara de control, lo cual hace que la válvula se cierre y así la presión aguas abajo desciende al nivel predefinido en el piloto. Si la presión aguas abajo es menor que el valor predefinido del piloto, el piloto libera la presión acumulada para que la válvula principal se abra. La válvula de aguja de control de caudal unidireccional [4] estabiliza la reacción de la válvula restringiendo la salida del flujo de la cámara de control.

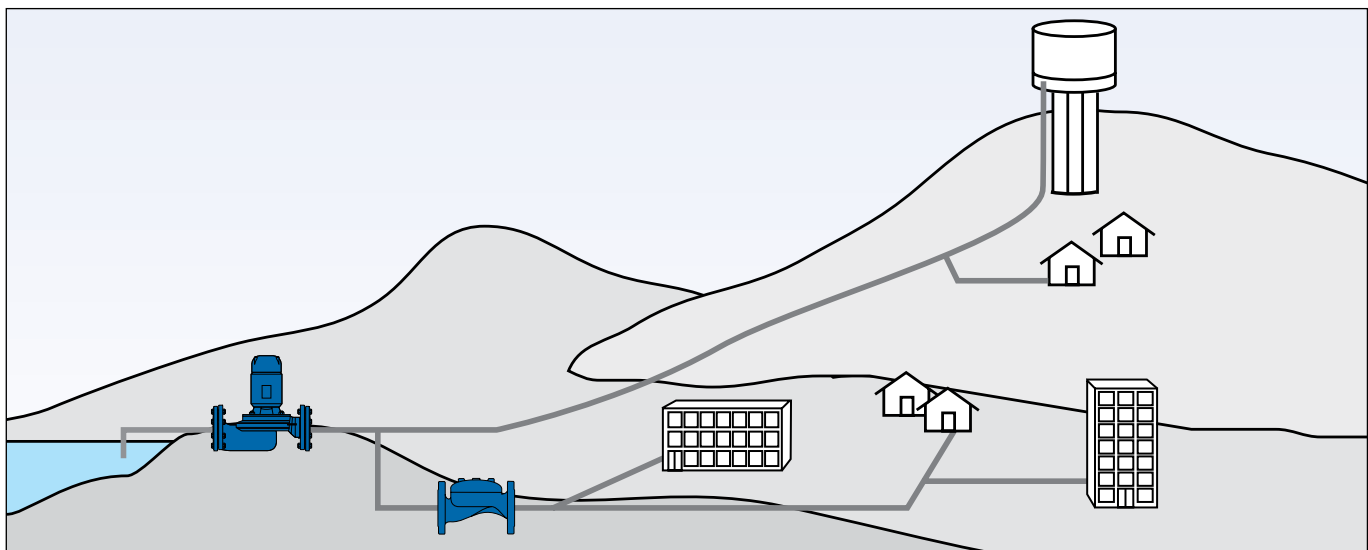
Con el cierre de la llave [5] queda fija la velocidad de apertura de la válvula. La llave instalada aguas abajo [6] permite el cierre manual.



Aplicaciones típicas

Sistema de reducción de presiones para redes municipales

La planificación de redes exige delimitar claramente las diversas zonas de presión por razones de topografía, distancias, niveles de demanda, costos de energía, disponibilidad de reservorios, etc.



La bomba abastece de agua a la red y al depósito (reservorio). La presión del sistema es demasiado elevada para el consumo residencial, por lo que se requiere un sistema de reducción.



Para obtener toda la información técnica, consulte la sección de Ingeniería o diríjase a BERMAD
info@bermad.com • www.bermad.com

© Copyright 2007-2012 Bermad CS Ltd. All Rights Reserved. The information contained in this document is subject to change without notice.
BERMAD shall not be liable for any errors contained herein.

Rev. 2 March, 2017