

Serie 100

PR

Válvula Reductora de Presión



Descripción

La válvula mantiene la presión de aguas abajo, no dependiendo de la presión de agua arriba o de cambios de caudal. La válvula es controlada por un piloto de 3-vías (permitiendo una apertura total cuando aguas arriba está mas bajo que la presión requerida) o de 2-vías (creando una mínima presión diferencial en posición abierta).

Características

- Control confiable y estable en flujo máximo y cero flujo
- Diseño cómodo y fiable
- Bajas pérdidas de presión en flujos altos
- WRAS aprobación no 04251

Especificaciones de compra

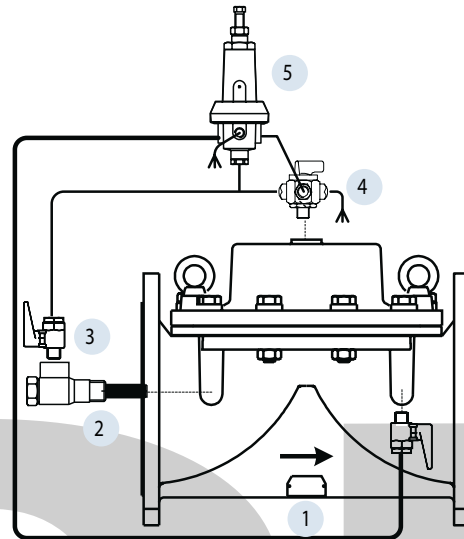
La válvula será hidráulica de cierre directo por diafragma, que permite mantenimiento en línea. No habrá ejes, juntas o cojinetes situados dentro del paso de agua. La válvula será activada por la presión en la línea o por una presión externa hidráulica o neumática. La válvula será operada por una válvula piloto de reducción de presión para conseguir una presión constante de salida, independientemente de la presión de aguas arriba y de variaciones del flujo. La válvula y los controles pertenecerán a la Serie 100 de Dorot o similares a éstas en todos sus aspectos.

Medición rápida

- El tamaño de la válvula deberá ser igual al de la línea o un tamaño más pequeño
- Velocidad máxima de flujo para operación continua: 5.5 m/seg. (18 pies/seg.)

Consideraciones de diseño

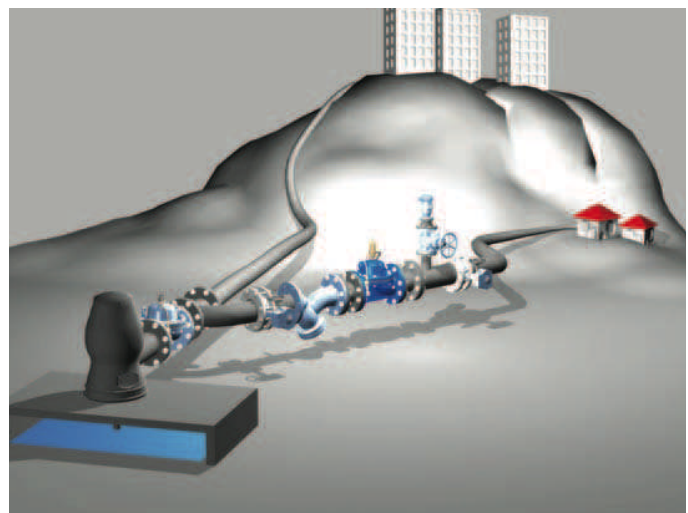
- La válvula deberá ser adecuada al flujo máximo y la pérdida de carga permitida
- En caso de una caída de la presión prefija de aguas arriba, seleccionar un piloto de tres vías
- Grandes diferencias de presión pueden causar daños de cavitación. Consultar con Dorot para encontrar soluciones si se prevén esas condiciones



Componentes Opcionales del Sistema de Control

- | | |
|-------------------------|---|
| 1 Válvula principal | 4 Válvula manual selectora* |
| 2 Filtro autolimpiante | 5 Piloto regulador de 3-vías (otros tipos opcionales) |
| 3 Válvula interruptora* | |

* Componente opcional



Aplicación típica

La Válvula reductora de presión de Dorot reduce el suministro de presión variable a una presión estabilizada de aguas abajo.