

PR Válvula Reductora de Presion



Descripción

La válvula mantiene una presión determinada aguas abajo, independientemente de los cambios de presión agua arriba o variaciones de caudal. La válvula es controlada por un piloto de 3 vías, permitiendo la apertura total de la válvula cuando la presión aguas abajo es menor a la presión requerida, o un piloto de 2 vías, generando una diferencia mínima cuando la válvula está en posición abierta.

Características

- Regulación exacta y estable en condiciones de caudal casi nulo y hasta máximo caudal
- Diseño simple y confiable
- Muy baja pérdida de carga a grandes caudales
- WRAS aprobación No. 04251

Especificaciones

La válvula será hidráulica de cierre directo por diafragma, la cual permite mantenimiento en línea. No habrá ejes, juntas o cojinetes situados en el paso del agua.

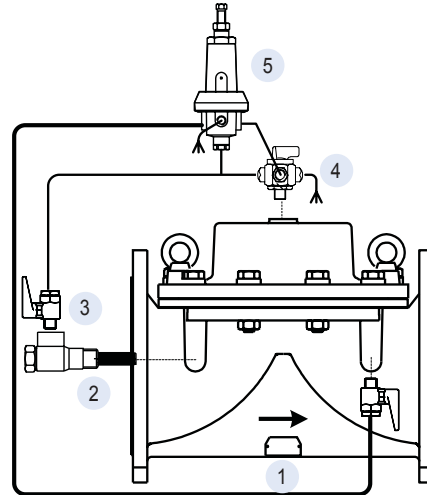
La válvula es activada por la presión en la línea o por una presión externa hidráulica o neumática. La válvula será operada por una válvula piloto reductor de presión manteniendo una presión constante aguas abajo, independientemente de la presión aguas arriba y las variaciones de caudal. La válvula y los accesorios serán de la Serie 100 de Dorot o similares a ésta en todos sus aspectos.

Selección rápida

- El tamaño de la válvula deberá ser igual al de la línea o el tamaño próximo inferior
- Velocidad máxima del caudal para operación continua: 5.5 m/s (18 pies/seg.)

Consideraciones de diseño

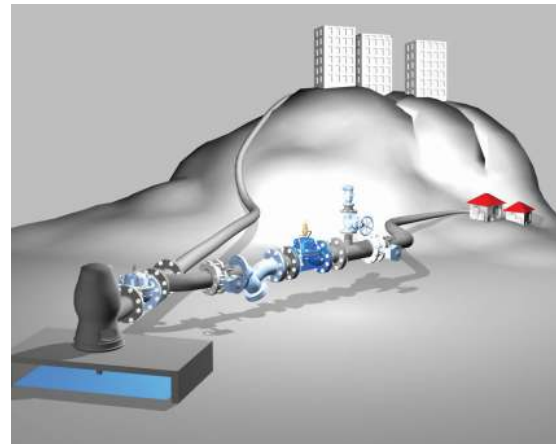
- El tamaño de la válvula deberá ser acorde al máximo caudal permitido y a la pérdida de carga considerada
- En caso que la presión aguas este muy proxima a la presión establecida aguas abajo seleccione un piloto de tres vías
- Grandes diferencias de presión aguas arriba/abajo pueden causar daños de cavitación. Consulte con Dorot por diferentes soluciones si se previenen estas condiciones



Componentes del Sistema de Control

- 1 Válvula principal
- 2 Filtro autolimpiante
- 3 Válvula interruptora*
- 4 Válvula selectora de 3 vías*
- 5 Válvula piloto regulador de 3-vías (otros tipos de pilotos son opcionales)

* Componente opcional



Aplicación típica

Válvula DOROT reductora de presión reduce el suministro de presión variable a una presión estable aguas abajo de la válvula.