



Abastecimiento
de agua

Válvula reductora de presión

Operación

La válvula reductora de presión de la Serie 300 ('S300-PR') de DOROT es accionada por la presión en la tubería. La válvula reduce la presión alta de aguas arriba a una presión menor, predeterminada y estable aguas abajo sin que le afecten las fluctuaciones en la presión aguas arriba o en el caudal. En caso de que la presión aguas abajo sobrepase el valor prefijado, la válvula se cerrará herméticamente.

Características de la S300

Excelente rendimiento

- Regula a un modo estable, sin que le afecte el tamaño de la válvula, hasta un caudal de casi-cero. Por consiguiente, se elimina la necesidad de un diseño especial para caudales bajos con el uso de un tapón (por ejemplo 'V-port') o una válvula de derivación.
- Accesorios internos de control 'flotantes', con baja fricción, guiados por un dispositivo LPT® exclusivo.
- **Alta fiabilidad**
- Todos los puertos (aberturas) de control están equipados con mangas de acero inoxidable en prevención de taponamientos por corrosión.
- Diafragma reforzado y remodelado – para facilitar el montaje y prolongar la vida útil.

Reducción de las inspecciones periódicas y tareas de mantenimiento

Los accesorios de control vienen equipados con un filtro de control autolimpiante instalado en la línea.

- Fácil de ajustar y mantener en el sitio de instalación.
- **Versatilidad**
- Un diseño estándar y sencillo de cámara única proporciona una operación sin contratiempos. La conversión a cámara doble es una opción patentada.

Materiales estándar

- Cuerpo y tapa: – Hierro dúctil Opcional – Acero fundido, acero inoxidable, N.A.B, S.Duplex
- Piezas internas – Acero inoxidable (1.5"-6), acero revestido (8"-32") Opcional – Acero fundido, acero inoxidable, N.A.B, S.Duplex
- Elastómeros: – EPDM Opcional – NBR, Neopreno, Viton u otros
- Revestimiento – Poliéster, Epoxi / Opcional – Halar y otros
- Accesorios de control – Latón, PA / Opcional – Acero inox. 316, Duplex

Especificaciones para la compra

- Válvula hidráulica, de tipo globo, activada por piloto.
- Longitud cara-a cara conforme a la normativa ISO 5752.
- Eje guiado por arriba mediante un cojinete de guía reemplazable y por abajo mediante un dispositivo exclusivo de acero inoxidable LPT®.
- La válvula regula con cualquier caudal dentro de la gama especificada sin necesidad de incorporar válvulas de derivación ni tapones reguladores.
- Todos los puertos (aberturas) de control están exentos de corrosión y protegidos por insertos de acero inoxidable 316.

Consideraciones para la planificación

- La válvula debe ser adecuada para el máximo valor de caudal y pérdida de carga admisible.
- En caso de que la presión aguas arriba cayera por debajo de la presión predefinida, se recomienda seleccionar un piloto de control de 3 vías.
- Las grandes diferencias de presión pueden provocar daños por cavitación. Se recomienda consultar con DOROT para obtener soluciones si cabe prever tales condiciones.

Dimensionamiento rápido

- La dimensión de la válvula será igual a la de la línea o un diámetro nominal menor.
- Máxima velocidad del flujo recomendada para una operación continua 5.5 m/seg (18 pies/seg).

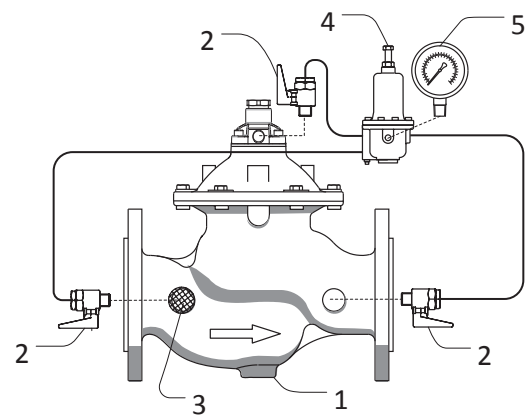
Presión nominal

- Modelo 30, 30A para presión mediana (PN16 bar / 250 psi)
- Modelo 31, 31A para presión alta (PN25 bar / 360 psi)

Componentes principales del sistema de control*

1. Válvula principal
2. Válvula de bola
3. Filtro autolimpiante
4. Válvula piloto PR de 2 vías
5. Manómetro

* Dibujo indicativo



Instalación típica

Aplicaciones típicas en que se incluye la válvula reductora de presión modelo S300-PR. Se recomienda instalar una válvula de alivio rápido modelo S300-QR y una válvula de aire DAV-M aguas abajo de la válvula reductora de presión (PR).

