



Abastecimiento  
de agua

## Válvula sostenedora de presión diferencial

### Operación

La válvula sostenedora de presión diferencial de la Serie 300 ('S300-DI') de DOROT es accionada por la presión en la tubería. La válvula mantiene la diferencia de presión predefinida entre los lados de aguas arriba y aguas abajo. La válvula puede controlar la descarga de bombas impulsoras (booster), sistemas de calefacción y enfriamiento, configuraciones de derivación, filtros y otros sistemas similares.

### 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 premodelado – 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.
- Para sistemas de baja presión se recomienda considerar el uso de 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).

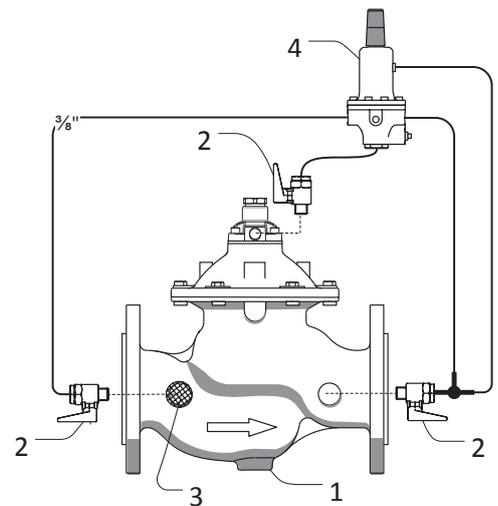
## Presión nominal

- 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 CXSD de 2 vías

\* Dibujo indicativo



## Instalación típica

Aplicaciones típicas en que se incluye la válvula sostenedora de presión diferencial Modelo S300-DI. La válvula sostenedora de presión diferencial de DOROT controla el caudal de la descarga de bombas impulsoras (booster) con presión de succión variable.

