



Abastecimiento
de agua

Válvula anticipadora de onda

Operación

La válvula anticipadora de onda de la Serie 300 ('S300-RE') de DOROT es una válvula automáticamente controlada, accionada por la presión en la tubería. La válvula protege el sistema de bombeo contra el golpe de ariete que provoca la parada repentina de la bomba (por ejemplo en caso de interrupción del suministro de energía). La válvula, montada sobre una conexión en T en la tubería principal, se abre instantáneamente con la parada de la bomba, para disipar la onda de alta presión de retorno. La válvula se cierra lentamente una vez que la presión ha vuelto a su nivel estático. También funciona como válvula de alivio de presión.

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. Easy in-situ adjustment and maintenance.
- **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.
- Instalar una separación manual / válvula reguladora aguas arriba del punto de instalación.
- El tubo sensor de la válvula debe estar conectado a la línea principal.

Dimensionamiento rápido

- Máxima velocidad del flujo recomendada para una operación transitoria 15 m/seg (50 pies/seg).
- Si la presión predefinida es >5 bar, será preciso añadir un orificio aguas abajo - Se recomienda consultar con los ingenieros de DOROT.

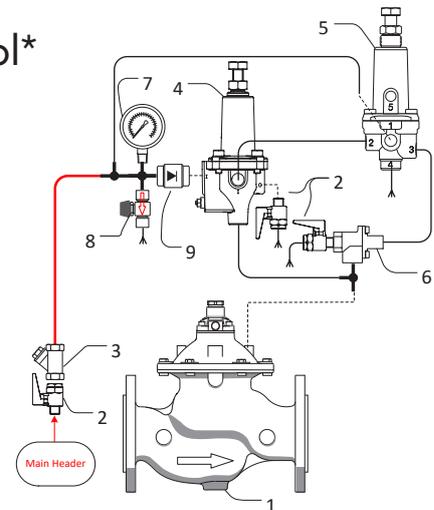
Presión nominal

- 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
4. Válvula piloto de 2 vías
5. Válvula piloto de 3 vías
6. Relé de acción rápida
7. Manómetro
8. Válvula de aguja
9. Válvula de retención (cheque)

* Dibujo indicativo



Instalación típica

Aplicaciones típicas en que se incluye la válvula anticipadora de onda modelo S300-RE. La válvula anticipadora de onda de DOROT previene las ondas de presión que provoca la parada repentina de la bomba.

