

## 100BC Válvula de Control de Bomba



### Descripción

La válvula elimina el golpe causado por el arranque y el cierre de la bomba. La válvula, activada por una señal eléctrica, se abre gradualmente durante el arranque de la bomba y se cierra lentamente antes que la bomba deje de operar. La válvula se cerrará automáticamente de manera hermética en caso de un paro eléctrico. Adiciones Opcionales: Limitación de Flujo, Cierre Extendido, Operación de Dos Etapas, Reducción y Sostenimiento de Presión.

### Características

- Operación no-slam (evita golpe de ariete)
- Pérdidas excepcionalmente bajas en caudales altos
- Diseño cómodo y fiable
- Fácil instalación y mantenimiento

### Especificaciones de compra

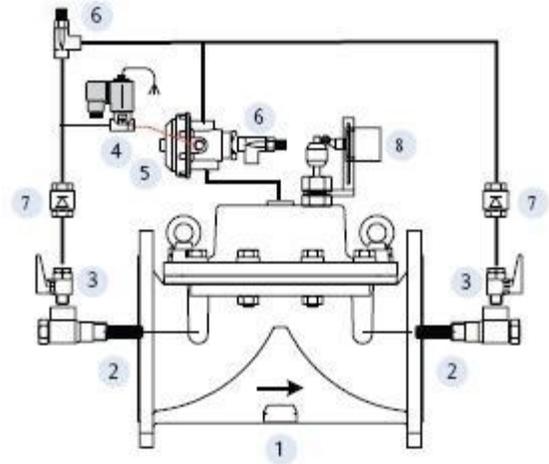
La válvula será hidráulica de cierre directo por diafragma, que permite mantenimiento en línea. No habrá ejes, juntas o cojinetes situados dentro del paso de agua. La válvula será activada por la presión en la línea o por una presión externa hidráulica o neumática. La válvula será operada por una válvula solenoide con válvulas de control de rapidez durante el arranque y el cierre. 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

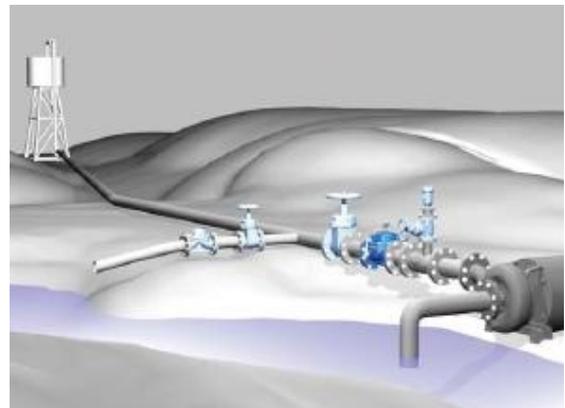
- La válvula deberá ser adecuada al flujo máximo y la pérdida de carga permitida
- El tiempo de cierre está relacionado a lo largo de la tubería y debe extenderse para tuberías más largas
- Para situaciones de paro eléctrico, agregar una válvula de retención de reacción rápida de esta serie y una válvula anticipadora de golpe de ariete para aliviar cualquier problema de ese tipo



### Componentes Opcionales del Sistema de Control:

1. Válvula principal
2. Filtro autolimpiante
3. Válvula interruptora\*
4. Válvula solenoide 3/2
5. Relé acelerador (opcional para válvulas mayores de 150 mm/6 ")
6. Válvula de aguja para ajustar rapidez en el arranque y cierre
7. Válvula de retención
8. Interruptor Limitador

\* Componente opcional



### Aplicación típica

La Válvula de Control de Bomba de Dorot previene el golpe causado por el arranque y el cierre de la bomba y drenaje de la tubería principal.