

100DW Válvula de Control de Bomba - Pozo Profundo



Descripción

La válvula elimina el golpe causado por el arranque y cierre de bombas verticales o sumergidas. Es una válvula de alivio montada en derivación a la tubería principal. Con el arranque de la bomba, la válvula se cierra lentamente, gradualmente incrementando la presión en la red. Antes del cierre de la bomba, la válvula se abre lentamente, reduciendo la presión en la red de forma gradual.

Características

- Operación no-slam (evita golpe de ariete)
- Diseño cómodo y fiable
- Fácil instalación y mantenimiento
- Baja resistencia y capacidad de alto flujo

Especificaciones de compra

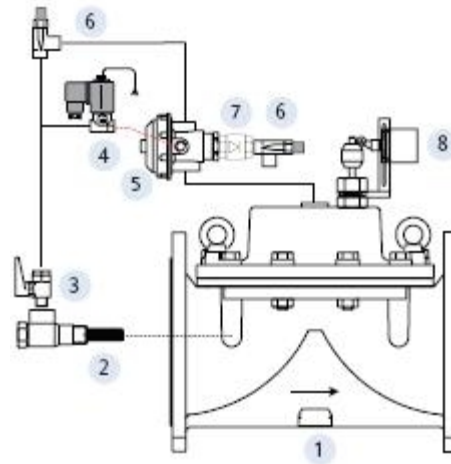
La válvula será hidráulica de cierre directo por diafragma, que permite mantenimiento en línea. No habrá ejes, juntas o cojinetes situados dentro del paso de agua. La válvula será activada por la presión en la línea o por una presión externa hidráulica o neumática. La posición de la válvula será controlada por una válvula eléctrica solenoide con válvulas ajustables de control de rapidez. 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 adaptarse al flujo del pozo a 5 mca/8 psi en el sitio de la válvula (bomba principal – profundidad del nivel de agua):
D(mm) 170 x Flujo (m³/hora)
D(pulgada) 0.55x Flujo (gpm)

Consideraciones de diseño

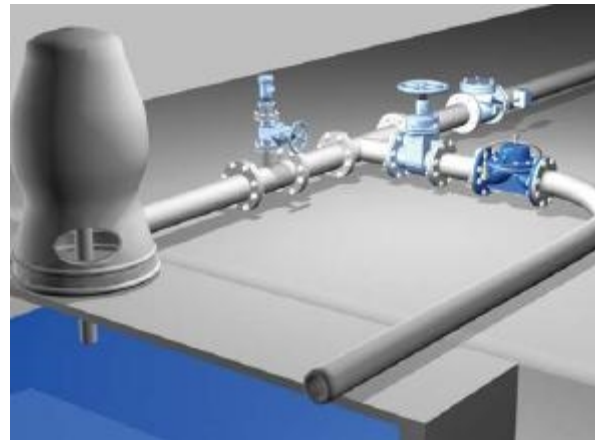
- La válvula deberá ser adecuada al flujo máximo
- El tiempo de cierre está relacionado a lo largo de la tubería y debe extenderse para tuberías más largas
- Para situaciones de paro eléctrico, agregar una válvula de reacción rápida de esta serie y una válvula anticipadora de golpe de ariete para aliviar 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 en Pozo Profundo de Dorot previene el golpe causado por el arranque y el cierre de la bomba.