

### ► La Referencia en Regulación

- **Funcionamiento automático y autónomo**
- **Reglajes simples y mantenimiento fácil**
- **Materiales aprobados**
- **Garantía CLA-VAL**

### ► CLA-VAL SERIE 60 Secuencia de funcionamiento

#### Bomba parada:

Cuando la bomba esta parada una válvula auxiliar 3-vías mantienen la válvula en modo cierre total.

#### Arrancada:

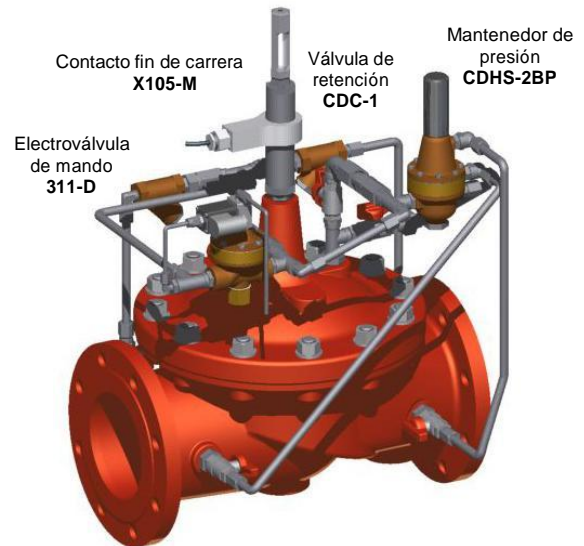
La bomba arranca siempre contra la válvula cerrada. Cuando la bomba alcanza su velocidad de rotación la electroválvula abre la válvula a una velocidad controlada.

#### Parada:

La señal de parada de la bomba se transmite a la electroválvula la cual cierra progresivamente la válvula principal a una velocidad controlada. La bomba no se para hasta que el contacto fin de carrera de la válvula principal transmite la señal a un relé temporizado de la bomba.

#### Parada de urgencia:

En caso de un corte de energía ( $P2 > P1$ ) la válvula se cierra rápidamente protegiendo así la bomba. Una válvula de descarga o de anticipadora del golpe de ariete se combina usualmente con una válvula de bomba.



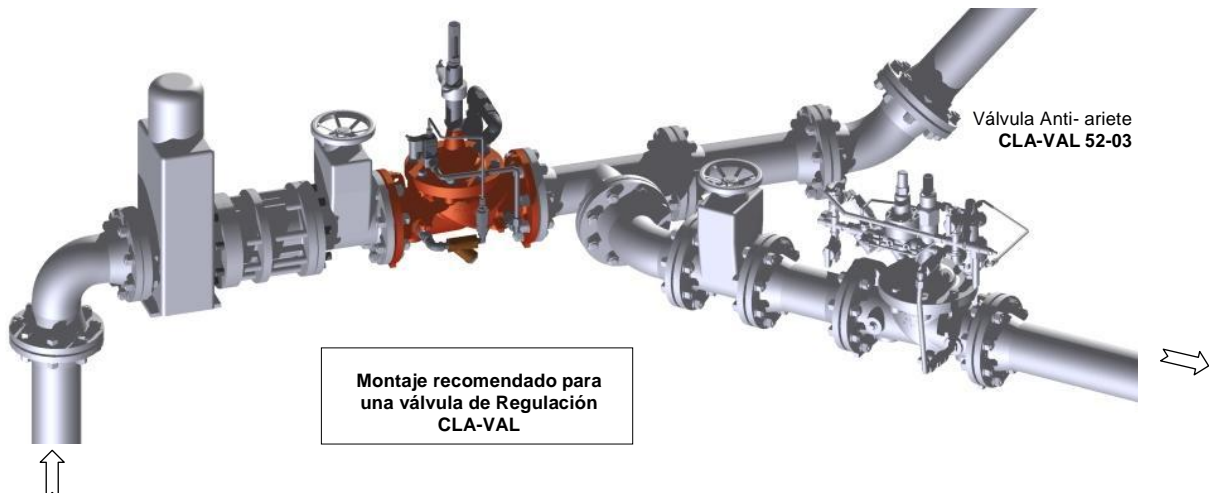
La SERIE CLA-VAL 60 instalada en una conducción de impulsión se abre o se cierra a velocidades reguladas independientemente, lo cual limita el choque hidráulico a la arrancada o a la parada de una bomba.

### Ha pensado Usted en todo?

Opción LFS?	<u>Acelerar</u> la abertura a bajo caudal	Opción ACS/KO?	<u>Protección</u> contra la cavitación destructiva
KG1?	<u>Evitar</u> el bloqueo (eje anti incrustación)	El mantenimiento?	<u>Prolonga</u> la vida del producto
El entorno?	<u>Adaptarlo</u> a riesgos (hielo & temperatura)	La seguridad?	<u>Añadir</u> protecciones hidráulicas
La protección?	<u>Controlar</u> las sobrepresiones del sistema.	La corrosión?	<u>Utilizar</u> materiales mejor adaptados
Cuestiones- Dudas?	<u>Contactar CLA-VAL!</u>		

CLA-VAL  
60-31/72

Bomba



Montaje recomendado para una válvula de Regulación CLA-VAL