

## Válvula piloto metálica de 2 vías con control de altitud y reducción de presión de alta sensibilidad,

La CXAL es una válvula piloto reductora de presión de alta sensibilidad de 2 vías, accionada por diafragma y accionada por resorte, diseñada para controlar válvulas hidráulicas. La válvula piloto modula para mantener una presión o nivel estable y preestablecido aguas abajo en un tanque elevado aguas abajo. Cuando la presión o el nivel aguas abajo cae por debajo del valor establecido, la válvula piloto abre un paso completo entre sus puertos «COM» y «OUT», con lo que la válvula se puede abrir al descargar la presión de la cámara de control hacia el lado aguas abajo de la válvula. A medida que la presión aguas abajo supera el valor establecido, la válvula piloto estrangula el paso interno, lo que restringe la salida del flujo de la cámara de control de la válvula (principal) y haciendo que la válvula principal mantenga su posición o se cierre (si es necesario). Funciones de control hidráulico.



### Características

- Válvula piloto de 2 vías reductora de presión: alta precisión para ajustes de baja presión
- Normalmente abierta, permite el paso del agua cuando la presión aguas abajo es inferior al ajuste del resorte
- Amplio rango de regulación
- Excelente precisión y repetibilidad
- Fácil de ajustar
- Aguja de restricción, que es parte integral del diseño de la válvula

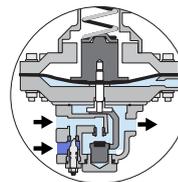
### Aplicaciones típicas

- Válvulas de control de altitud moduladoras (AL)
- Alta precisión: válvulas de control reductoras de presión (PR)

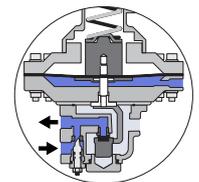
### Datos técnicos

| Generalidades              |  |           |
|----------------------------|--|-----------|
| Presión nominal            | 25 bar / 360 psi                         |           |
| Rango de ajuste de presión | 1 - 65 toneladas métricas / 1,5 - 95 psi |           |
| Temperatura del fluido     | 60 °C máx. / 140 °F máx.                 |           |
| Peso                       | 3,5 kg. / 7,7 libras.                    |           |
| Materiales                 | Estándar                                 | Opcional* |
| Cuerpo y capó              | Latón                                    | SST       |
| Placas de diafragma        | GRPA                                     |           |
| Elastómeros                | NBR                                      | EPDM      |
| Piezas internas            | SST+latón                                |           |
| Resorte                    | SST                                      |           |
| Dimensiones                |  |           |
| H (Altura) máx.            | 285 mm / 11.2"                           |           |
| W (Ancho)                  | 157 mm / 6.2"                            |           |
| Conexiones de puertos      |  |           |
| I, O, C, A                 | NPT 1/4"                                 |           |

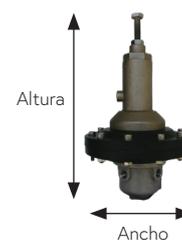
\* otros materiales disponibles bajo pedido



Nivel bajo / Presión baja aguas abajo



Alto nivel / Alta presión aguas abajo



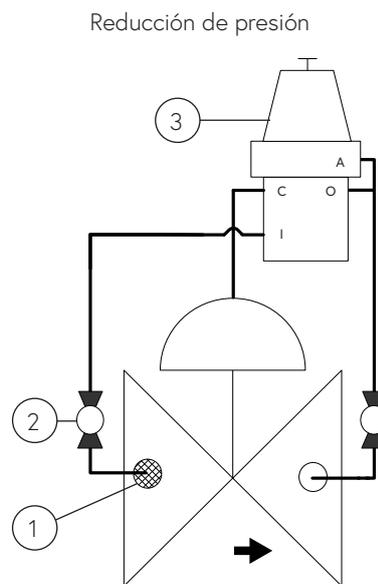
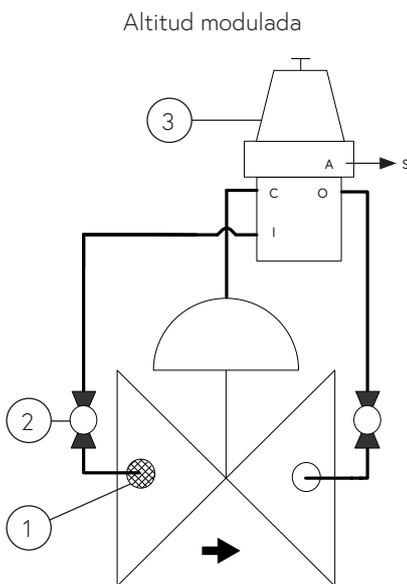
## Instalación

### Componentes principales

| # | Descripción                    |
|---|--------------------------------|
| 1 | Filtro con autolimpieza        |
| 2 | Válvula de bola de aislamiento |
| 3 | Válvula piloto CXAL            |

### Conexiones

| Puerto | Altitud                       | Reducción de presión          |
|--------|-------------------------------|-------------------------------|
| I      | Ascendente                    | Ascendente                    |
| C      | Cámara de control de válvulas | Cámara de control de válvulas |
| O      | Descendente                   | Aguas abajo                   |
| A      | Tanque                        | Aguas abajo                   |



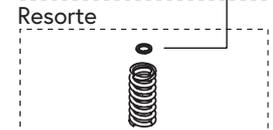
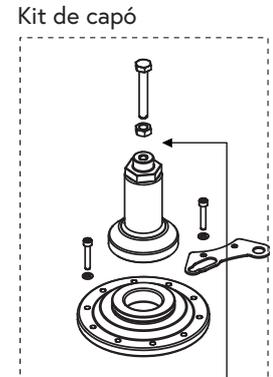
Dibujos de muestra. Consulte a Dorot para obtener el diseño del montaje que mejor se adapte a sus necesidades.

### Rango de ajuste de resortes

| Número de resorte | Color    | Medidor  | psi      |
|-------------------|----------|----------|----------|
| 47 (estándar)     | Verde    | 1 - 46   | 1.5 - 67 |
| 42                | Amarillo | 1 - 18   | 1.5 - 26 |
| 50                | Rojo     | 2.5 - 65 | 3.5 - 95 |

Ajuste: Gire el tornillo de ajuste en el sentido horario para aumentar el punto de ajuste

## Piezas de repuesto



### Números de catálogo

| Descripción                | Número de catálogo |
|----------------------------|--------------------|
| Kit de capó                | 661023131000000    |
| Resorte 42: amarillo       | 0022042000         |
| Resorte 47: verde          | 0022047000         |
| Resorte 50: rojo           | 0022050000         |
| Kit de diafragma y carcasa | 66068CXALO         |
| Kit de piezas internas     | 66120CXAL000000    |
| Kit de cuerpo              | 66101CXPR000000    |