

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN -CÁMARA DOBLE

Modelo IR-120-DC-3W-XZ

La válvula reductora de presión modelo IR-120-DC-3W-XZ de BERMAD es una válvula de control de doble cámara, operada hidráulicamente y accionada por diafragma, que reduce la presión más alta aguas arriba para mantener una presión constante aguas abajo y se abre completamente en caso de caída de presión de la línea. La válvula de cámara doble es una válvula de alto rendimiento, especialmente diseñada para una respuesta rápida y requisitos de regulación desafiantes.





- [1] El modelo IR-120-DC-3W-XZ de BERMAD reduce la presión de suministro a la presión preestablecida, lo que protege el sistema.
- [2] Válvulas de control de solenoide modelo IR-210
- [3] Válvula de aire combinada modelo IR-C10
- [4] Válvula de aire cinética modelo IR-K10
- [5] RTU- unidad terminal remota

Características y ventajas

- Accionada por la presión en la línea, operación hidráulica
 - Protege los sistemas aguas abajo
 - Se abre completamente en caso de caída de la presión
- Diseño de doble cámara
 - Apertura y cierre a plena potencia
 - Pérdida de presión reducida
 - Bajo ruido de regulación
 - Característica de cierre sin golpe
 - Diafragma protegido
- Válvula de materiales compuestos con diseño de grado industrial
- Cuerpo en forma de 'Y' con pasaje sin interferencias (Look Through)
 - Capacidad de flujo ultra-elevada -Baja pérdida de carga
- Diseño de facil manejo
 - Inspección y mantenimiento sencillos en línea

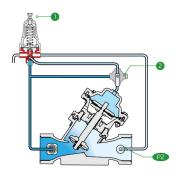
Aplicaciones típicas

- Sistemas reductores de presión
- Sistemas sujetos a fluctuaciones en la presión de suministro
- Sistemas de riego que ahorran energía

Operación:

El piloto reductor de presión 🔟 ordena a la válvula principal que se cierre gradualmente en caso de que la presión aguas abajo

P2 supere la configuración del piloto, y que se abra completamente cuando caiga por debajo de la configuración del piloto. El selector manual 2 permite el cierre manual local



IR-120-DC-3W-XZ

Datos técnicos

Presión nominal:

10 bar

Presiones de trabajo:

Especificaciones técnicas

Consulte la página completa de ingeniería de <u>BERMAD</u> acerca de otras formas y tipos de conectores.

0.5-10 bar

Materiales

Cuerpo y tapa:

Poliamida 6 y 30% GF

Diafragma:

NR, Nylon reforzado

Resorte (muelle):

Acero inoxidable

Accesorios del circuito de control

Piloto Reductor: PC-SHARP-

X-P

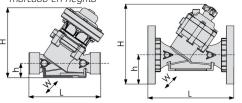
Gama de resorte de piloto:

| dome de resorte de photos | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|--------------------|--|--|--|--|
| Resorte (muelle) | Color del resorte | rango de ajuste | | | | |
| J | Verde | 0.2-1.7 bar | | | | |
| K | Gris | 0.5-3.0 bar | | | | |
| N | Natural | 0.8-6.5 bar | | | | |
| V | Azul y blanco | 1.0-10.0 bar | | | | |

Resorte estándar - marcado en negrita

Tuberías y conectores: Polietileno

*Para otros pilotos se recomienda consultar con BERMAD



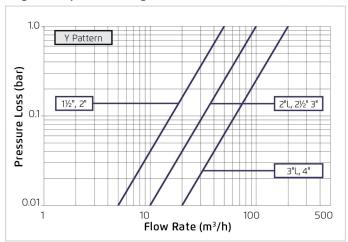
| Tamaño | Forma | Conexión | Peso (Kg) | L (mm) | H (mm) | h (mm) | W | CCDV (Lit) | KV |
|------------|-------------|------------------|-----------|--------|--------|--------|-----|------------|-----|
| 1½" ; DN40 | "Y" (glovo) | Rosca | 1.7 | 200 | 194 | 40 | 126 | 0.13 | 50 |
| 2" ; DN50 | "Y" (glovo) | Rosca | 1.7 | 230 | 196 | 40 | 126 | 0.13 | 50 |
| 2"L; DN50L | "Y" (glovo) | Rosca | 2.2 | 230 | 220 | 43 | 135 | 0.17 | 100 |
| 2½"; DN50L | "Y" (glovo) | Rosca | 2.2 | 230 | 220 | 43 | 135 | 0.17 | 100 |
| 3" ; DN80 | "Y" (glovo) | Rosca | 2.3 | 298 | 232 | 55 | 135 | 0.17 | 100 |
| 3" ; DN80 | "Y" (glovo) | Bridas plásticas | 3.2 | 308 | 277 | 100 | 200 | 0.17 | 100 |
| 3" ; DN80 | "Y" (glovo) | Bridas metálicas | 5.1 | 308 | 277 | 100 | 200 | 0.17 | 100 |
| 3"L; DN80L | "Y" (glovo) | Rosca | 6 | 338 | 356 | 60 | 210 | 0.55 | 200 |
| 3"L; DN80L | "Y" (glovo) | Bridas plásticas | 6.5 | 343 | 395 | 100 | 210 | 0.55 | 200 |
| 3"L; DN80L | "Y" (glovo) | Bridas metálicas | 7.4 | 343 | 395 | 100 | 210 | 0.55 | 200 |
| 4"; DN100 | "Y" (glovo) | Bridas plásticas | 7.6 | 364 | 407 | 112 | 224 | 0.55 | 200 |
| 4"; DN100 | "Y" (glovo) | Bridas metálicas | 9.5 | 364 | 407 | 112 | 224 | 0.55 | 200 |

VDCC = Volumen de descarga (desplazamiento) en la cámara de control • **Rosca** = BSP y estándar americano NPT disponibles. La rosca externa está disponible solo para 2" y 2½". • Otras conexiones terminales disponibles a pedido. En materia de dimensiones y pesos de adaptadores o de válvulas

con adaptadores consulte con el servicio al cliente. **Características adicionales**

| Código | Descripción | Rango de tamaños |
|--------|--|-------------------|
| K/L | Resorte (muelle) de cierre auxiliar /exterior (solo para | 1½"-4" / DN40-100 |
| | modelos 100-DC) | |

Diagrama de pérdida de carga



Cálculo de presión diferencial y caudal

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv}\right)^2$$
 $Kv = m^3/h \otimes \Delta P \text{ of 1 bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = \text{bar}$



www.bermad.com