

Reductoras de presión

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN

Modelo IR-220-3W-MXZ

La válvula reductora de presión de BERMAD es una válvula de control operada hidráulicamente y accionada por diafragma que reduce la presión aguas arriba más alta a una presión constante más baja aguas abajo y se abre completamente cuando la presión de la línea disminuye.

*¡Esta válvula está destinada únicamente para uso en riego y no para otros usos! La garantía del fabricante está limitada únicamente al uso permitido.





- [1] El modelo IR-220-3W-MXZ de BERMAD establece una zona de presión reducida, protegiendo los laterales y la línea de distribución.
- [2] Hidrómetro BERMAD modelo IR-900-M0-Z
- [3] Válvula de aire combinada modelo IR-C10

Características y ventajas

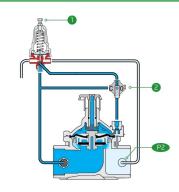
- Accionado por la presión de línea, controlado hidráulicamente
 - Protege los sistemas aguas abajo
 - Se abre completamente en caso de caída de la presión
- Apertura y cierre suaves de la válvula
 - Regulación precisa y estable
 - Requisitos de baja presión de operación
- Válvula de globo compuesta hidroeficiente
 - Trayectoria de flujo sin obstrucciones
 - Una sola pieza móvil
 - Alta capacidad de flujo
 - Altamente duradera y resistente a las sustancias químicas y los daños por cavitación
- Diafragma flexible unificado y tapon guiado
 - Excelente regulación con caudales bajos
 - Previene la erosión y distorsión del diafragma
- Diafragma totalmente equilibrado con soporte periférico
 - Baja presión de accionamiento
- Diseño de facil manejo
 - Inspección y mantenimiento sencillos en línea

Aplicaciones típicas

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

Operación:

El piloto reductor de presión 🚺 ordena que la válvula principal se cierre gradualmente si la presión aguas abajo [P2] sube por encima del ajuste del piloto, y que se abra completamente cuando cae por debajo del ajuste del piloto. El selector manual [2] permite el cierre manual local.



IR-220-3W-MX7

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.

0.7-10 bar

Materiales

Cuerpo y tapa:

Poliamida 6 y 30% GF

Diafragma:

NBR

Resorte (muelle):

Acero inoxidable

Accesorios del circuito de control

Piloto Reductor: PC-SHARP-

X-P

Gama de resorte de piloto:

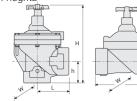
bonno de resorte de pilotor						
Resorte (muelle)	Color del resorte	rango de ajuste				
J	Verde	0.2-1.7 bar				
K	Gris	0.5-3.0 bar				
N	Natural	0.8-6.5 bar				
V	Azul y blanco	1.0-10.0 bar				

Tuberías y conectores:

Polietileno

*Para otros pilotos se recomienda consultar con BERMAD

Resorte estándar - marcado en negrita



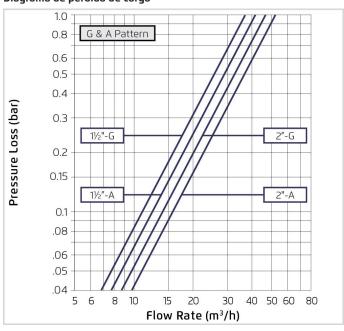
Tamaño	Forma	Conexión	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	w	CCDV (Lit)	ΚV
1½" ; DN40	Globo	Rosca	1	160	180	35	125	0.072	37
1½"; DN40	Angular	Rosca	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globo	Rosca	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Angular	Rosca	0.91	85	210	60	125	0.072	52

VDCC = Volumen de descarga (desplazamiento) en la cámara de control

Características adicionales

Código	Descripción	Rango de tamaños
М	Cierre mecánico	1½"-2" / DN40-50
5	Toma de presión de plástico	1½"-2" / DN40-50
Z	Selector manual	1½"-2" / DN40-50

Diagrama de pérdida de carga



Cálculo de presión diferencial y caudal

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv}\right)^{2}$$

$$Kv = m^{3}/h \otimes \Delta P \text{ of 1 bar}$$

$$Q = m^{3}/h$$

$$\Delta P = bar$$



www.bermad.com