

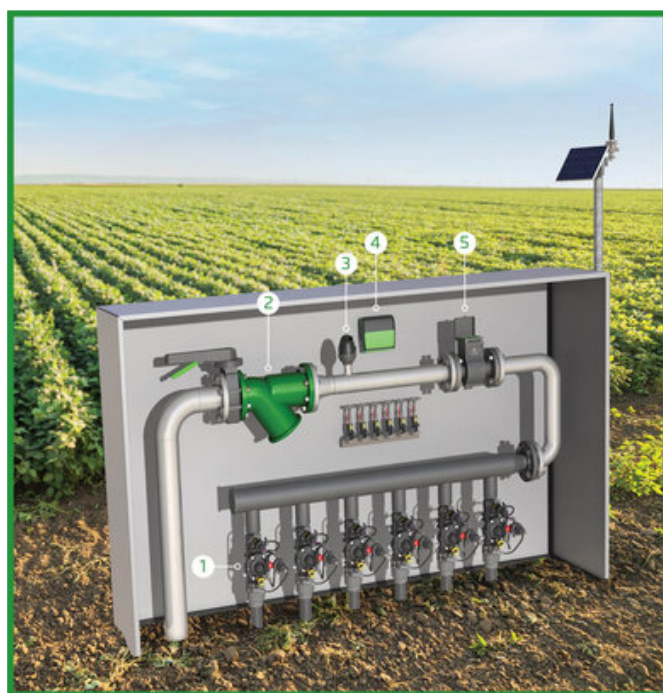
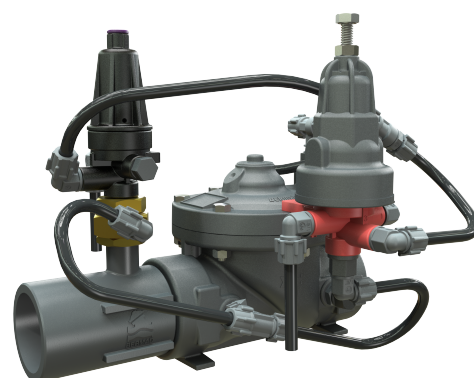
VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN Y DE CONTROL DE CAUDAL

Con control de 3 vías y control remoto hidráulico

Modelo IR-272-50-3W-Xt

La válvula reguladora de caudal y reductora de presión BERMAD es una válvula de control operada hidráulicamente y accionada por diafragma que limita la demanda del sistema al valor máximo permitido por el diseño; reduce la presión aguas abajo a un valor máximo constante preestablecido y se cierra en respuesta al comando de presión hidráulica.

*¡Esta válvula está diseñada solo para uso en riego y no para otros fines! La garantía del fabricante se limita únicamente al uso permitido.



[1] El modelo IR-272-50-3W-Xt de BERMAD limita la sobredemanda, controla los laterales y el llenado de la línea de distribución a la vez que reduce la presión.

[2] Filtro

[3] Válvula de aire combinada modelo IR-C10

[4] Controlador de riego inteligente-OMEGA

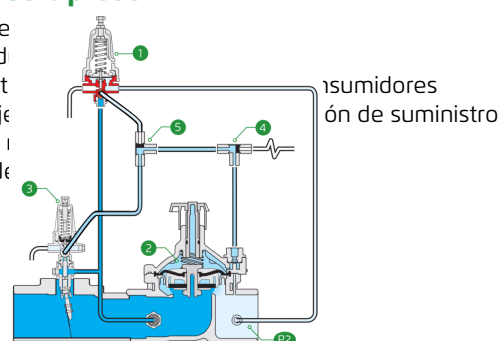
[5] Válvula de lanzadera. El piloto hidráulico acciona el piloto de flujo tipo paleta (PFP) [3] o el piloto reductor de presión (PRP) [1] a la cámara de control [2] a través de la válvula de lanzadera. El PFP ordena que la válvula se cierre gradualmente en caso de que la demanda supere el valor establecido. El PRP ordena a la válvula que reduzca la presión aguas abajo a la calibración del piloto. La válvula de lanzadera [4] permite el cierre remoto de la válvula al introducir un comando presurizado en la cámara de control de la válvula.

Características y ventajas

- Control de caudal hidráulico accionado por la presión en la línea
 - Limita el índice de llenado y la demanda excesiva de los consumidores
 - Protege los sistemas aguas abajo
 - Piloto de flujo hidromecánico tipo paleta ajustable sin pérdida de carga adicional
 - Fácil configuración del caudal y la presión con una amplia gama de ajustes
- Apertura y cierre suaves de la válvula
 - Regulación precisa y estable
 - Requisitos de baja presión de operación
- Válvula de globo compuesta hidroeconómica
 - 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 fácil manejo
 - Inspección y mantenimiento sencillos en línea

Aplicaciones típicas

- Control de lle
- Sistemas red
- Múltiples sist
- Sistemas suje
- Sistemas de i
- Estaciones de





Datos técnicos

Presión nominal:

10 bar

Presiones de trabajo:

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

Piloto Limitador: PC-70-X-P

Gama de resorte de piloto:

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 negro

Tuberías y conectores:

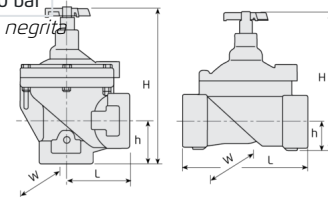
Polietileno

Control de flujo y gama de resortes de pilotos:
Resorte: E-Purple

Velocidad de flujo (m/seg): 1.5-3.5

*Para otros pilotos y rangos de velocidades de flujo, consulte [BERMAD](#)

Especificaciones técnicas

Consulte la página completa de ingeniería de [BERMAD](#) acerca de otras formas y tipos de conectores.


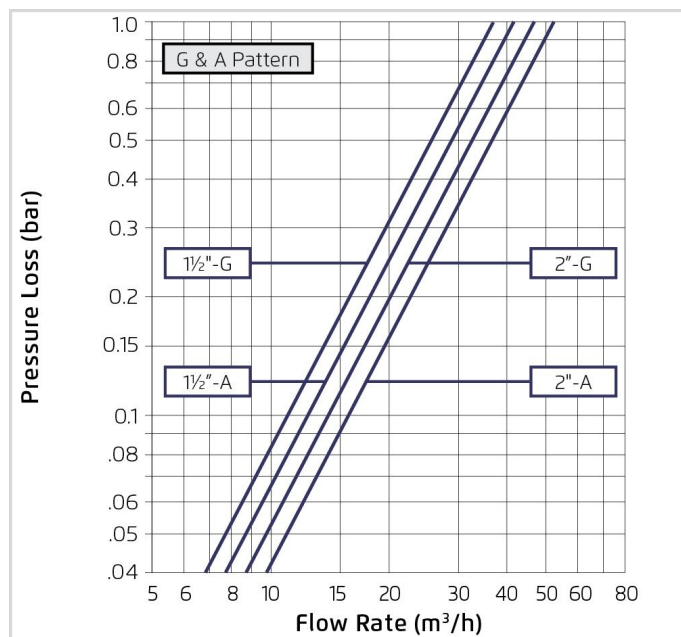
Tamaño	Forma	Conexión	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globo	Rosca	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Angular	Rosca	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globo	Rosca	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Angular	Rosca	0.91	85	210	60	125	0.072	52

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

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

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar

Q = m³/h

ΔP = bar