

VÁLVULA DE ALIVIO RÁPIDO DE PRESIÓN

Modelo IR-23Q-2W

El modelo IR-23Q-2W de BERMAD es una válvula de control operada hidráulicamente y accionada por diafragma, diseñada para aliviar la presión excesiva de la línea cuando supera el máximo preestablecido. Responde a los aumentos de presión del sistema de forma inmediata, precisa y con alta repetibilidad, abriéndose completamente. El modelo IR-23Q-2W de BERMAD proporciona un cierre suave y hermético.

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



[1] El modelo IR-23Q-2W de BERMAD protege el sistema de los picos de presión.

[2] Válvula hidráulica de retrolavado de filtro modelo IR-350

Características y ventajas

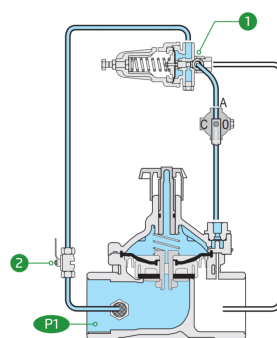
- Válvula de control hidráulica
 - Accionada por la presión en la línea
 - Corto tiempo de respuesta
 - Cierre hermético y a prueba de goteo de larga duración
- Válvula de globo compuesta hidroeeficiente
 - Trayectoria de flujo sin obstrucciones
 - Una sola pieza móvil
 - Altamente duradera y resistente a las sustancias químicas y los daños por cavitación
- Diafragma flexible unificado y tapon guiado
 - 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

- Protección del sistema contra roturas
- Eliminación de transitorios de presión
- Indicación visual de fallas del sistema
- Protección contra roturas de filtros

Operación:

El piloto de alivio de presión [1] ordena a la válvula que se abra inmediatamente si la presión de aguas arriba [P1] aumenta abruptamente por encima del ajuste del piloto, y que se cierre suavemente cuando cae por debajo de dicho ajuste, sellando herméticamente el goteo. La válvula grifo [2] permite realizar pruebas de funcionamiento manual.





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 Sostenedor: PC-3Q-A-P

Tuberías y conectores:

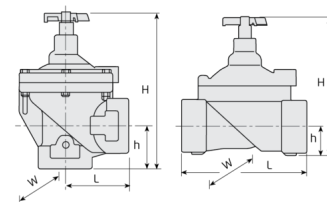
Polietileno

Gama de resorte de piloto:

Resorte (muelle)	Color del resorte	rango de ajuste
V	Azul y blanco	1.0-10.0 bar

Especificaciones técnicas

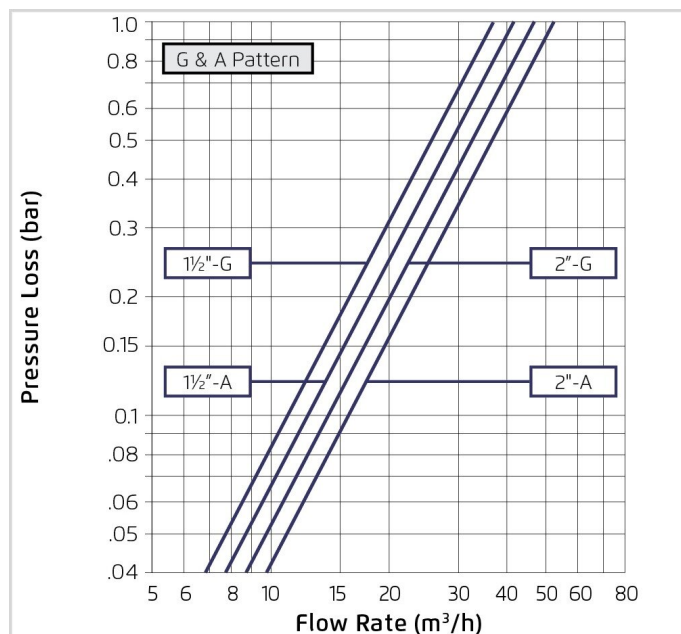
Consulte la página completa de ingeniería de [BERMAD](http://www.bermad.com) acerca de otras formas y tipos de conectores.



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

Diagrama de pérdida de carga



Circuito de 2 vías "Pérdida de carga añadida" (para "V" por debajo de 2 m/s): 0,3 bar

Cálculo de presión diferencial y caudal

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

$K_v = m^3/h$ @ ΔP of 1 bar

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$