

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN TOP PILOT

Modelo IR-22T-55-2W

Las válvulas de control reductoras de presión Top Pilot de BERMAD con control por solenoide ofrecen el máximo rendimiento, un diseño compacto y un funcionamiento intuitivo tipo «plug & play» gracias a un innovador piloto integrado, equipado con un dial de ajuste de alta resolución para una calibración fácil, rápida y precisa. El modelo IR-22T-55-2W reduce la presión más alta aguas arriba a una presión aguas abajo constante calibrada, independientemente de las fluctuaciones del flujo, y se abre cuando la presión de la línea cae por debajo del valor establecido. La válvula se abre y cierra en respuesta a una señal eléctrica.

* ¡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-22T-55-2W de BERMAD establece una zona de presión reducida, protegiendo los laterales y la línea de distribución.

[2] Válvula de aire cinética modelo IR- K10

[3] Válvula de aire combinada modelo IR-C10

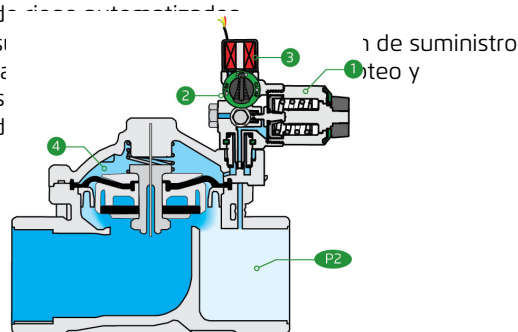
[4] RTU - unidad de control remoto. Esta unidad restringe y controla el flujo, lo que hace que la válvula se cierre gradualmente en caso de que la presión aguas abajo [P2] supere el valor establecido y se abra cuando descienda por debajo de dicho valor. El selector Trio integrado [2] permite anular el cierre y apertura manuales o el control eléctrico, mediante el cual el solenoide [3] cierra el flujo de control desde la cámara de control de la válvula [4], lo que permite que la presión de la línea cierre la válvula o la ventile a través del piloto para abrirla.

Características y ventajas

- Accionado por la presión de la línea, encendido/apagado controlado hidráulicamente
 - Protege los sistemas aguas abajo
- Piloto integrado de 2 vías: diseño fácil de usar
 - Perilla de ajuste y escala de alta resolución para una fácil calibración sin ningún manómetro
 - Solución compacta "del tamaño de una caja"
 - Control interno de autolimpiante: sin tubos externos
 - El control de solenoide se agrega o quita fácilmente
- 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

Aplicaciones típicas

- Sistemas de riego automatizados
- Sistemas de riego por gravedad
- Válvulas de control por Aspers
- Sistemas de riego por aspersión





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: Top Pilot

Gama de resorte de piloto:

Resorte (muelle)	Color del resorte	Rango de ajuste
Black		0.8-6 bar

- H2 para escala de barras
- J2 para escala psi

Tuberías y conectores:
Polietileno

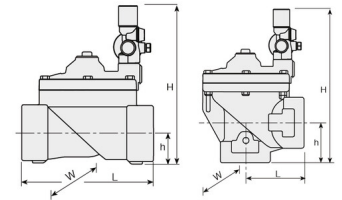
Solenoid AC (CA):
S-390-T-2W

Solenoid de pulso (Latch):
S-392-T-2W

*Para otros solenoides, consulte a [BERMAD](http://www.bermad.com)

Especificaciones técnicas

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



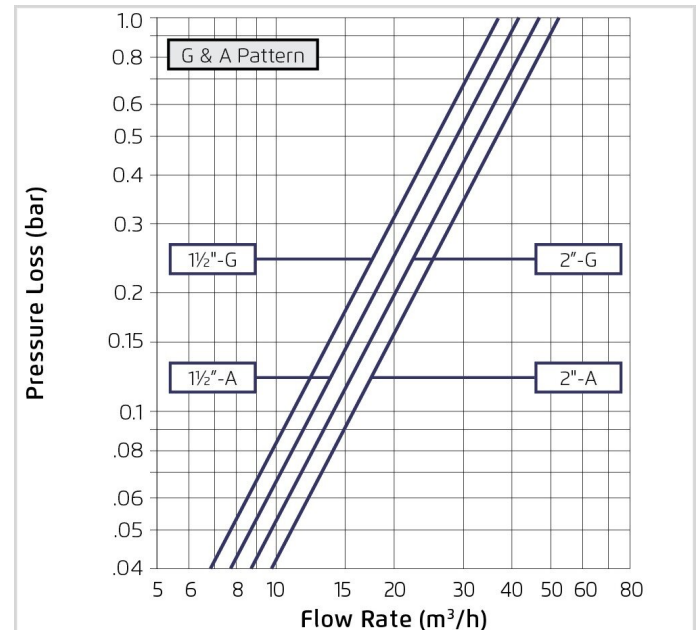
Tamaño	Forma	Conexión	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globo	Rosca	1.34	162	186	35	148	0.072	37
1½" ; DN40	Angular	Rosca	1.29	80	192	40	148	0.072	41
2" ; DN50	Globo	Rosca	1.44	171	193	38	148	0.072	47
2" ; DN50	Angular	Rosca	1.25	85	212	60	148	0.072	52

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

Características adicionales

Código	Descripción	Rango de tamaños
5	Toma de presión de plástico	1½"-2" / DN40-50

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

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

$K_v = m^3/h @ \Delta P \text{ of } 1 \text{ bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = \text{bar}$