ELECTOVÁLVULA CON CONTROL DE SOLENOIDE a 24 VAC

Modelo IR-210 GBBC025



Electrovalvulas controlada por solenoide BERMAD De ½" Polietileno 24 Vac; Válvula De Control Hidráulico / Eléctricas Con Cuerpo En Nylon . Activada Por Resorte Y Diafragma. Diámetros: 3/4" - 2" Conexión: Rosca Npt Tornillos Y Resorte: Acero Inoxidable Presión De Trabajo: 10 - 145 Psi. Las electroválvulas de ½" en polietileno, operadas a 24 VAC, están diseñadas para el control hidráulico y eléctrico en sistemas de riego residencial, comercial y agrícola, ofreciendo alta resistencia y confiabilidad gracias a su cuerpo en nylon reforzado y su mecanismo de activación por resorte y diafragma, que garantiza una apertura y cierre estable bajo diferentes condiciones de presión. Están disponibles en diámetros desde 3/4" hasta2", con conexión roscada NPT, lo que facilita su integración en redes hidráulicas estándar. Incorporan tornillos y resorte en acero inoxidable, asegurando durabilidad frente a la corrosión y prolongando la vida útil del conjunto. Su presión de trabajo de 10 a 145 PSI permite un desempeño eficiente en sistemas de riego presurizados, manteniendo un control preciso del flujo de agua en aplicaciones de automatización o manejo manual.



[1] El modelo IR-210- de BERMAD se abre en respuesta a una señal eléctrica.
[2] Medidor de agua
[3] Válvula de aire combinada modelo IR-C10
[4] Rompedor de vacío
[5] RTU- unidad terminal remota

Características y ventajas

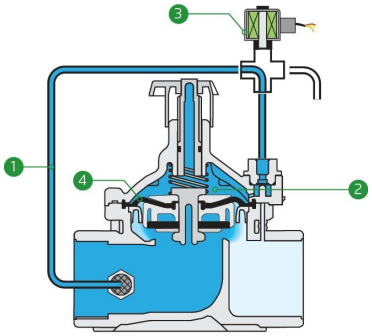
- Accionado por la presión de línea, controlado hidráulicamente
  - Control hidráulico de presión mediante solenoide
  - Accionada por la presión en la línea
  - Encendido/apagado con control eléctrico
  - Apto también para sistemas remotos y/o elevados
- Válvula de globo compuesta hidroeficiente
  - 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 riego automatizados
- Centros de distribución
- Paisajismo
- Sistemas de Riego con Presión de Suministro baja

Operación:

La presión de la línea [1] se aplica a la cámara de control [2] a través del solenoide de 3 vías abierto [3]. Esto crea una fuerza de cierre superior que mueve el conjunto del diafragma [4] hacia una posición cerrada. El cierre del solenoide hace que se descargue la presión de la cámara de control, lo que abre la válvula.



Las imágenes de este catálogo se incluyen solo a título de ilustración

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

Tuberías y conectores:
Polietileno

Solenoide AC (CA):
S-390-T-3W

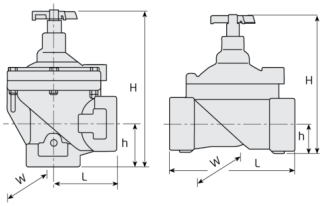
Solenoide de pulso (Latch):
S-392-T-3W P.B
S-390-T-3W

**Para otros solenoides, consulte a BERMAD*

Especificaciones técnicas

Consulte la página completa de ingeniería de BERMAD acerca de otras formas y tipos de conectores.

Garantía: 12 meses



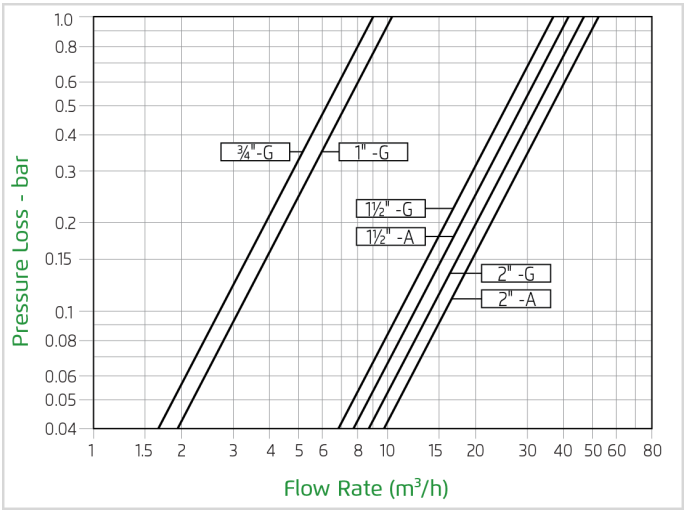
Tamaño	Forma	Conexión	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
¾" ; DN20	Globo	Rosca	0.35	110	115	22	78	0.015	9
1" ; DN25	Globo	Rosca	0.33	110	115	22	78	0.015	9
1½" ; DN40	Globo	Rosca	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Angular	Rosca	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globo	Rosca	1.1	170	190	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
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

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

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar
Q = m³/h
ΔP = bar

La informacion contenida en este documento podrá ser modificada por BERMAD sin previo aviso. BERMAD no asume ninguna responsabilidad por los errores que pudiera contener. © Copyright 2015-2025 BERMAD CS Ltd