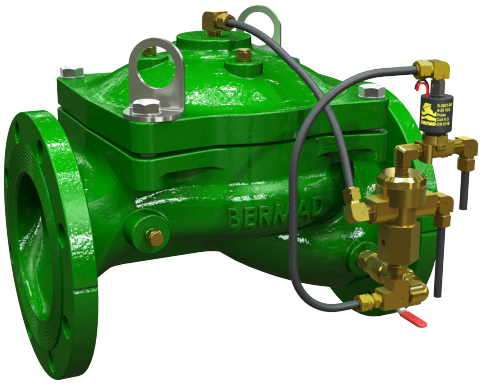
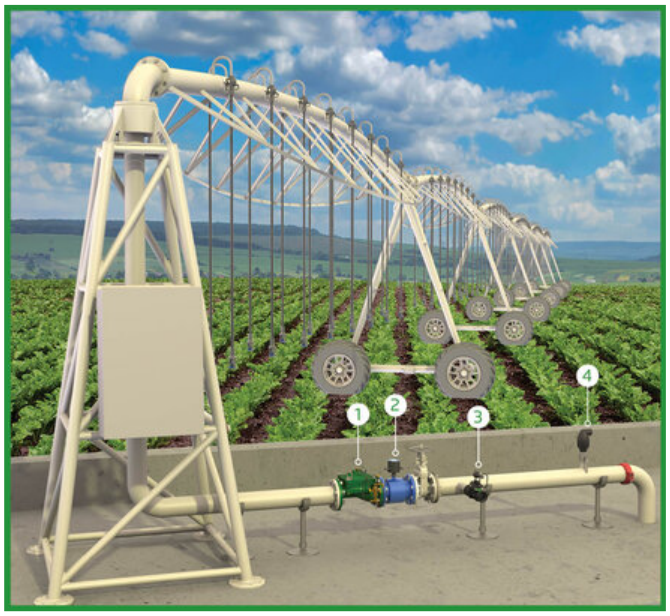
VÁLVULA CON CONTROL DE SOLENOIDE

Modelo IR-410-3W-RX

La Válvula de Control Solenoide BERMAD es una válvula de control hidráulica, accionada por diafragma, que abre y cierra en respuesta a una señal eléctrica.





[1] El modelo BERMAD IR-410-3W-RX se abre en respuesta a una señal eléctrica.
[2] Caudalímetro Modelo MUT2300
[3] Válvula de alivio de presión modelo IR-13Q-HP
[4] Válvula de aire combinada Modelo IR-C30

Características y ventajas

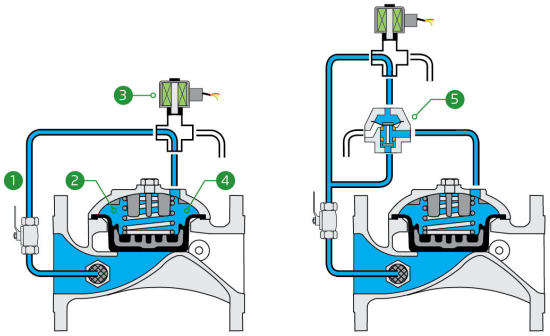
- Válvula de control hidráulica con control de solenoide
  - Accionada por la presión en la línea
  - Encendido/apagado con control eléctrico
  - Apto también para sistemas remotos y/o elevados
- Accesorios de control metalicos
  - Resistente a daños
  - Clasificación de alta presión
- Diseño avanzado hidroeficiente en forma de globo
  - Trayectoria de flujo sin obstrucciones
  - Una sola pieza móvil
  - Alta capacidad de flujo
- Diafragma totalmente equilibrado con soporte periférico
  - Baja presión de accionamiento
  - Restringe progresivamente el cierre de la válvula.
  - Evita la distorsión del diafragma
- Diseño de facil manejo
  - Simple in-line inspectionInspeccion facil en-linea
  - Fácil incorporación de funciones de control

Aplicaciones típicas

- Sistemas de riego automatizados
- Sistemas remotos y/o elevados
- Centros de distribución
- Máquinas de Riego
- Sistemas de Riego con Presión de Suministro baja

Operación:

La presión de línea [1] se aplica a la cámara de control [2] a través del solenoide de 3 vías normalmente abierto [3]. Esto genera una fuerza de cierre superior que mueve el conjunto del diafragma [4] hacia la posición de cerrado. Cuando la orden eléctrica conmuta la posición del solenoide, la presión de la cámara de control de la válvula se descarga y la válvula se abre. Para válvulas de 8"-12"; DN200-DN300, una válvula de relé hidráulica de 3 vías [5] acelera la respuesta de la válvula. El mando manual del solenoide permite la apertura y cierre manual de la válvula.



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

Datos técnicos

Presión nominal:
16 bar

Presiones de trabajo:
0.5-16 bar

Materiales

Cuerpo y tapa:
Hierro fundido (hasta 8")
Hierro dúctil (10" y 12")

Diafragma:
NR, Nylon reforzado

Resorte (muelle):
Acero inoxidable

**Otros materiales están disponibles a pedido*

Accesorios del circuito de control

Tuberías y conectores:
Plástico reforzado y latón

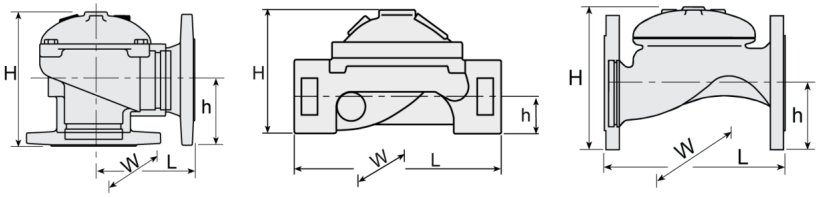
Solenoide AC (CA):
S-400-3W

Solenoide de pulso (Latch):
S-982-3W M.B.
S-402-3W M.B.

**Para otros solenoides, consulte a BERMAD*

Especificaciones técnicas

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



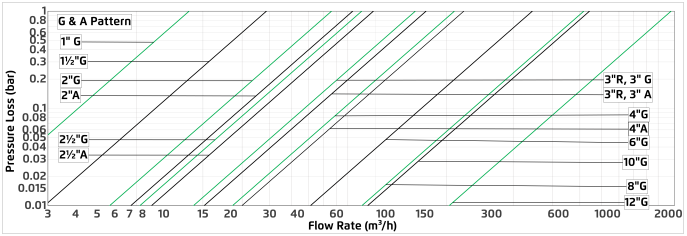
Tamaño	Forma	Conexión	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globo	Rosca	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globo	Rosca	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globo	Rosca	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Embridada	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Ranura (Victaulic)	5	205	108	31	119	0.113	57
2" ; DN50	Angular	Rosca	4.4	86	136	61	119	0.113	71
2" ; DN50	Angular	Embridada	9	120	160	83	155	0.113	71
2½" ; DN65	Globo	Rosca	5.7	210	132	45	129	0.179	78
2½" ; DN65	Globo	Embridada	10.5	205	178	89	178	0.179	78
2½" ; DN65	Angular	Rosca	5.8	110	180	93	131	0.179	88
3R"- ; DN80R	Globo	Rosca	5.8	210	140	53	129	0.291	136
3R"- ; DN80R	Globo	Embridada	12.1	210	200	100	200	0.291	136
3R"- ; DN80R	Angular	Rosca	7	110	178	91	131	0.291	152
3" ; DN80	Globo	Rosca	13	255	165	55	170	0.291	136
3" ; DN80	Globo	Embridada	19	250	210	100	200	0.291	136
3" ; DN80	Globo	Ranura (Victaulic)	10.6	250	155	46	170	0.291	136
3" ; DN80	Angular	Rosca	11	110	184	80	170	0.291	152
3" ; DN80	Angular	Embridada	17	153	205	101	200	0.291	152
3" ; DN80	Angular	Ranura (Victaulic)	10	120	194	90	170	0.291	152
4" ; DN100	Globo	Embridada	28	320	242	112	223	0.668	204
4" ; DN100	Globo	Ranura (Victaulic)	16.2	320	191	61	204	0.668	204
4" ; DN100	Angular	Embridada	26	160	223	112	223	0.668	225
4" ; DN100	Angular	Ranura (Victaulic)	16	160	223	112	204	0.668	225
6" ; DN150	Globo	Embridada	68	415	345	140	306	1.973	458
6" ; DN150	Globo	Ranura (Victaulic)	49	415	302	85	306	1.973	458
8" ; DN200	Globo	Embridada	125	500	430	170	365	3.858	781
10" ; DN250	Globo	Embridada	140	605	460	202	405	3.858	829
12" ; DN300	Globo	Embridada	290	725	635	242	580	13.75	1932

CCDV = Volumen de desplazamiento de la cámara de control • **Rosca** = BSP & NPT están disponibles.

Características adicionales

Código	Descripción	Rango de tamaños
F	Large control filter	1½"-12" / DN40-300
I	Conjunto indicador de posición	1½"-12" / DN40-300
M	Cierre mecánico	1½"-12" / DN40-300

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

www.bermad.com

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