



# Solenoides magnéticos seco de 3 vías tipo Latch

con membrana aislante y base hidráulica

12VDC Latch, 2 hilos (conductores)

**S-982-3W**

El modelo S-982-3W-BB de BERMAD es una válvula piloto de solenoide de tipo Latch, de 3 vías, constituida por dos componentes principales: un actuador de solenoide seco y una válvula piloto hidráulica de 3 vías.

El actuador está protegido por una membrana aislante y herméticamente sellada que impide todo contacto con el agua. El modelo S-982-3W-BB consume energía solamente al cambiar de posición, mediante un pulso eléctrico de muy corta duración.

Esto prolonga la vida de las baterías y permite su recarga solar.

En la base hidráulica se incluye un mando de operación manual y un soporte para acoplarlo a la válvula o a un distribuidor (manifold).



## Características y ventajas

- Materiales de avanzada tecnología
  - Resistencia comprobada a presiones, caudales e inclemencias del tiempo
  - Altamente duradero en entornos corrosivos
  - Clase de protección: IP68; NEMA Tipo 6D
- Actuador seco y excelente acabado
  - Operación fiable con agua cargada de partículas e impurezas
  - Adecuado al uso con aguas turbias, enlodadas o corrosivas
- Tipo Latch, activado mediante un pulso eléctrico de muy corta duración
  - Muy bajo consumo de energía
  - Funciona con baterías de bajo voltaje
  - Ahorro en costos de cables e infraestructura
  - Compatible con la mayoría de controladores alimentados por baterías
  - Aplicable a sistemas alimentados por energía solar
- Base hidráulica con soporte de instalación
  - La alta capacidad de caudales aumenta la velocidad de respuesta
  - Mando de operación manual
  - Instalación sencilla sobre válvulas o distribuidores (manifold)
- Producto fiable y duradero con la marca de calidad de BERMAD



## Aplicaciones

- Sistemas alejados del centro de control
- Sistemas de riego con aguas turbias o corrosivas
- Sitios sin energía eléctrica disponible
- Válvulas On/Off de control de presión y caudal controladas por solenoide
- Sistemas de válvulas múltiples
- Distribuidores de solenoides en cabezales de riego



## Especificaciones

**Aberturas de la base:** 1/8" NPT

- 1 - A la atmósfera
- 2 - Cámara de control de la válvula
- 3 - Presión

**Anclaje de la válvula:**

**Tornillos (autorroscantes N° 8) en la base del solenoide**

**Conductores:** 2 conductores de 0.32 mm<sup>2</sup> x 85 cm

**Modos de operación (conexiones eléctricas):**

- + Rojo y - Negro: Solenoide desahoga
- + Negro y - Rojo: Solenoide presuriza

Cable cubierto con PVC negro

**Presiones de trabajo:** 0-10 bar

**Diámetro del orificio:** 2.2 mm

**Factor de caudal:**

Kv abertura de presión= 0.12 m<sup>3</sup>/h a 1 bar; Cv = 0.14 GPM a 1 psi ΔP

Kv abertura de escape = 0.14 m<sup>3</sup>/h a 1 bar; Cv = 0.16 GPM a 1 psi ΔP

**Materiales:**

**Caja del actuador:** Nylon

**Juntas (selladuras) y membrana aislante:** NBR

**Piezas húmedas:** Nylon

**Base:** Nylon (Opcional: latón)

**Datos eléctricos:**

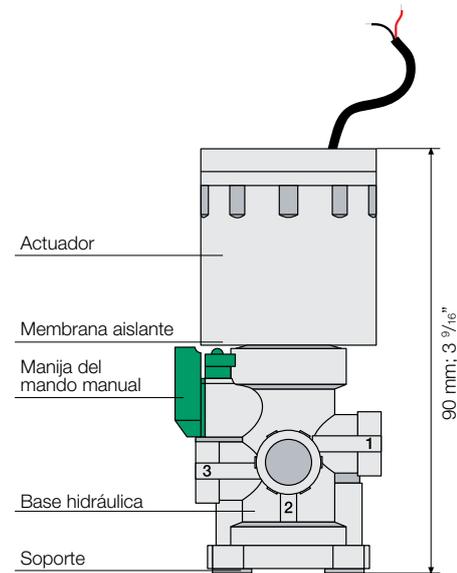
**Voltajes:** 12-50 VDC

**Resistencia de la bobina:** 4.2 Ω

**Duración del pulso:** 20-100 mseg

**Condensador necesario:** 4700μF

**Nota:** A fin de cerciorarse de la compatibilidad del solenoide con su sistema consulte al representante local de BERMAD.



Peso: 0.18 kg; 0.4 lbs.

## Electroválvula para RTU

La válvula de solenoide para unidades terminales remotas (RTU) de BERMAD es una electroválvula piloto de control que se utiliza para el manejo del riego a distancia mediante radio o cable. Se trata de un dispositivo autónomo alimentado por baterías.

Esta electroválvula es adecuada para aplicaciones de riego con sistemas de control por radio.

**Nota:** Las unidades terminales remotas o RTU solo pueden adquirirse por vía del departamento de control del riego de Motorola®. Para obtener más información, diríjase a: [IRRI@marketingatmotorola.com](mailto:IRRI@marketingatmotorola.com)



## Cómo hacer su pedido

Indique por favor el solenoide deseado como se detalla a continuación:

- Solenoide magnético seco de 3 vías tipo Latch con base hidráulica y 2 hilos (conductores) de BERMAD, Modelo: S-982-2L-3W-12V/DC-BB

Para encargar un distribuidor (manifold) de solenoides instalado y ensayado, indique:

- Distribuidor de solenoides S-982-2L-3W-12V/DC-BB de BERMAD, Modelo: EM-982-\_\_\_\_\_\*

\* Cantidad de solenoides requerida (se pueden encargar de 2 a 10)

