

Serie S Válvulas Piloto Solenoide

Las válvulas **Bermad Serie S** han sido especialmente diseñadas para uso en sistemas de riego. Son ampliamente usadas en conjunto con válvulas de control hidráulicas tales como las Bermad, Series 200, 300, 400 y 900.

Solenoides S-390 figura "D"

Cuenta con las excepcionales ventajas:

- Baja sensibilidad a fluctuaciones de voltaje y a agua turbia.
- Baja temperatura de operación.
- Ahorro en el costo de cables eléctricos debido a la sección reducida que se requiere.
- El solenoide de 3-vías se provee con el adaptador AC. En el de 2-vías el adaptador es opcional.

Válvula Piloto Solenoide S-390-2B (2-vías) y S-390-3B (3-vías)

Válvulas piloto que consisten en un actuador solenoide, montado en el cuerpo de la válvula piloto con control manual. Estas válvulas pilotos solenoides están diseñadas para ser instaladas en el circuito de control de válvulas de control hidráulico.



Actuadores Solenoides S-390-2 (2-vías)

Diréctamente montados sobre la tapa de la válvula hidráulica (ver el prospecto de las series Bermad 200).



Actuador Solenoide de Pulsos – Latch modelo S-392 (2-vías/3-vías)

El Solenoide Bermad S-392 es un solenoide de dos posiciones, para trabajar con agua, diseñado para ser instalado sobre las válvulas plásticas de la serie 200 o sobre una base separada de 1/8" y 1/4". El solenoide destaca por sus reducidas dimensiones y su alta eficiencia.

Especificaciones

- Rango de voltage: 6-40 VCD
- Resistencia de la bobina: 6Ω
- Amplitud del pulso: 20÷100 mSec
- Protección: 68 IP
- Temp. max. ambiental: 60°C
- Temp. max. del agua: 80°C
- Presión de operación max: 16 Bar (225 PSI)
- Conexiones eléctricas: 2 cables 2x0.32 mm², negro y rojo, 80 cm de largo
- Materiales: Partes metálicas de Acero Inox. Partes plásticas: Nylon reforzado Sellos, Empaques: NBR

Solenoides con Actuador por Pulsos

El **S-985-2** (2-vías) con actuador a pulso eléctrico puede ser colocado diréctamente sobre la tapa de la válvula hidráulica.



Válvula Piloto Solenoide Activada por Pulsos S-985-3B (3 vías)

Consiste en una válvula de tres vías con selector manual y actuador eléctrico completamente aislado y separado del fluido de control. Esta válvula ha sido diseñada especialmente para uso en sistemas de riego computarizados. Su operación es simple y eficaz. La válvula es activada (abre/cierra el paso) por medio de un pulso eléctrico de corriente continua, lo que representa una gran ventaja en cuanto al ahorro de energía.



Modelo S-390 (2 y 3-vías)

Voltaje de Operación:

- 12V AC/DC $\pm 10\%$
- 24V AC/DC $\pm 10\%$

Norma de Presión:

10 bar (140 psi)

Temperatura de Operación (Agua):

5°-70°C (23°-160°F)

Conexiones: Hembra 1/8 NPT

Conexiones Eléctricas:

Cables, 0.32 mm²

- 35 cm en 2-vías
- 80 cm en 3-vías

Materiales:

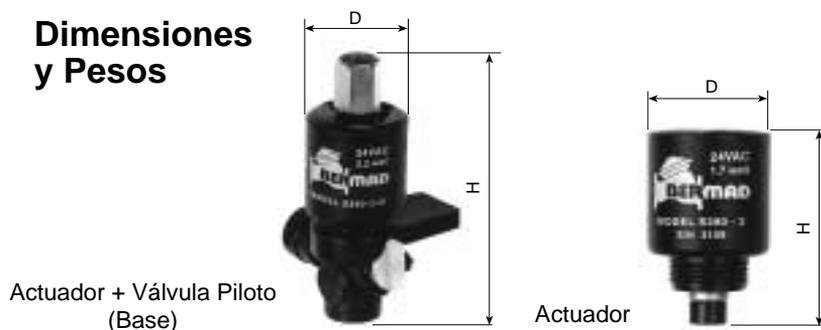
- Casco del Actuador: Acero anodizado revestido con Polyester
- Cuerpo de la Válvula Piloto: Plástico
- Partes metálicas: Acero inoxidable
- Juntas: Buna-N

Datos Eléctricos Standard (A temperatura ambiente de 20°C)

			AC		DC
			50 Hz	60 Hz	
12V	Corriente (Amp.)	Arranque	0.23	0.23	0.32
		Sostenida	0.23	0.23	
	Consumo de energía(Watts)		2.2	2.2	3.8
24V	Corriente (Amp.)	Arranque	0.29/0.13	0.32/0.13	0.15
		Sostenida	0.14/0.13	0.16/0.13	
	Consumo de energía(Watts)		1.7/2.2	1.9/2.2	3.6

Los dígitos después del slash "/" corresponden a modelos con figura "D"

Dimensiones y Pesos



	S-390-2B	S-390-3B	S-390-2	S-390-3
D (mm)	29	29	29	29
H (mm)	63	80	41	58
Peso (kg)	0.130	0.142	0.113	0.127

Modelo S-985/S-982 Activados por Pulsos (2 y 3-vías)

Voltaje de Operación: 12-40V DC

Amplitud de Pulso: 20 ÷ 100 mSec.

Nota:

Cuando opera a 12V DC descarga un condensador de 4700 μ F

Resistencia de la Bobina:

- S-985, dos Bobinas 4.2 Ω y 7,5 Ω
- S-982, 4.2 Ω

Conexiones Eléctricas:

- Cable: 85 cm. de largo revestido con PVC

- Sección del Cable:

S-985 - 3 x 0.35 mm²

S-982 - 2 x 0.32 mm²

Conexiones de la Válvula Piloto:

1/8" NPT hembra

Presión de Trabajo Máxima:

10 bar (150 psi)

Diámetro Equivalente de Orificio:

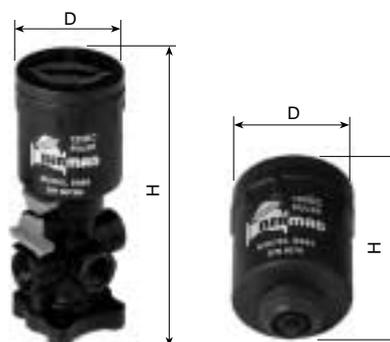
\varnothing 2,1mm

Montaje: Dos tornillos a la base del solenoide (autoroscado #8)

Materiales:

- Partes del plástico: Nylon
- Partes metálicas: Acero Inoxidable
- Empaques: Buna-N/EPDM
- Opcional: Base de Latón

Dimensiones y Pesos



Actuador + Válvula Piloto (Base)

Actuador

Tamaño	S-985/982-B	S-985/982
D (mm)	38	38
H (mm)	90	43
Peso (kg)	0.190	0.150