

SOLENOIDE DE ENGATE MAGNÉTICO SECO

Modelo S-982-3W M.B.

O BERMAD S-982-3W é uma Solenoide Pulsada 3 Vias compacta, composta por dois componentes principais: um atuador e uma base hidráulica de 3 vias. O atuador é protegido contra danos causados pela água por uma membrana isolante, que o isola hermeticamente da água. O Modelo S-982-3W consome energia apenas ao alternar posições, utilizando um impulso elétrico muito curto. Isso prolonga a vida útil das baterias e permite recarga solar. A base hidráulica possui sobreposição manual e consiste em um suporte para fixação na válvula ou em um coletor de solenóides.



Benefícios e Características

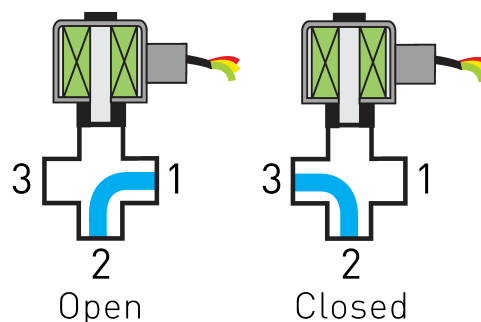
- Materiais Avançados de Construção, Invólucro de Plástico Exclusivo
 - Resistência comprovada à pressão, tensão e intempéries
 - Altamente durável em ambientes corrosivos
 - Classe de Proteção - IP68 ; NEMA tipo 6D, que se aplica a uma duração máxima de 7 dias e a uma profundidade máxima de 5 metros de submersão
- Atuador a Seco e Excelente Acabamento
 - Operação confiável sob água suja
 - Adequado para água turva, lamacenta e/ou corrosiva
- Ativação da Trava por Pulso Elétrico Curto
 - Consumo de energia extremamente baixo
 - Operação com bateria de baixa tensão
 - Economiza custos com fios e infraestruturas
 - Adequada para a maioria dos Controladores Operados por Bateria do mercado
- Base Hidráulica com Suporte de Instalação
 - Alta capacidade de fluxo, acelerando a resposta da válvula
 - Abertura e fechamento por intervenção manual
 - Instalação simples na válvula ou no bloco manifold
- Produto Confiável e Durável com o Selo de Qualidade BERMAD

Aplicações Típicas

- Sistemas distantes do centro de controle
- Sistemas irrigados com água turva ou corrosiva
- Locais de Fonte de Alimentação Indisponíveis
- Válvulas on/off controladas por solenoide
- Válvulas de controle de pressão e fluxo controladas por solenoide
- ~~Sistemas de válvulas múltiplas~~
- Blocos manifold com solenóides em unidades de irrigação

Operação:

- Para economizar energia, o controlador envia um comando de pulso "Abrir" ou "Fechar" para o solenoide, que por sua vez, altera a posição do seu êmbolo.
- Para "abrir" o solenoide, a força eletromagnética empurra o êmbolo para cima e um ímã no topo do solenoide o mantém na posição aberta.
- Para "fechar" o solenoide, a força eletromagnética, com a ajuda de uma mola, empurra o êmbolo para baixo.





Dados Técnicos

Especificações:

Classe de Pressão: 0-16 bar

Conexão entre Solenoide e Base: By Screws (Self Tapping #8) at the Solenoid base

Fios: 2 leads x 0.32 mm² x 85 cm

Diâmetro do Orifício da Base: 2 mm

Fator de Fluxo de Base: Pressure port: Kv = 0.12 m³/h @ 1 bar ΔP ; Exhaust port: Kv = 0.14 m³/h @ 1 bar ΔP

Altura (H): 90 mm

Peso: 0.18 Kg

Materiais:

Invólucro do Atuador: Nylon (Opcional: Latão)

Vedações: NBR

Partes Úmidas: Nylon (Opcional: Latão)

Base: Bronze

Dados Elétricos

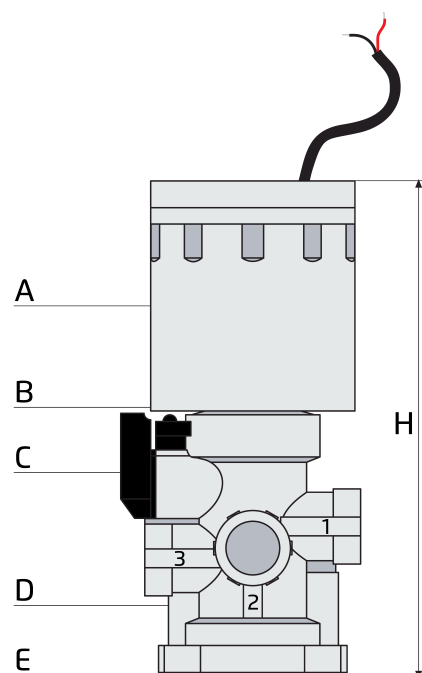
Faixa de Tensão: 12-50 VDC

Resistência da Bobina: 4.2 Ω

Largura de Pulso: 20-100 mSec

Capacitor Necessário: 4700 μF

Nota: Para garantir a compatibilidade do solenoide com o seu sistema, entre em contato com o representante local da BERMAD.



Porta	Tamanho	Conexões
1	1/8" NPT	
2	1/8" NPT	
3	1/8" NPT	

Parte	Descrição
A	Atuador
B	Membrana de Isolamento
C	Chave de Intervenção Manual
D	Base Hidráulica
E	Suporte