

irrigaplan®

SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO



Solenóide Latching

S-982-3V

A Solenóide Bermad S-982-3V é uma válvula piloto solenóide de trava de 3 vias compacta, de dois componentes principais: Atuador solenóide a seco e uma válvula piloto hidráulica 3 vias. O atuador é neutralizado dos danos da água por uma membrana isolante, que isola hermeticamente a água. Consome energia somente ao trocar de posição, usando um impulso elétrico muito curto. Isso prolonga a vida útil das baterias e permite a recarga solar. A base hidráulica possui um controle manual e consiste de um suporte para conexão à válvula ou a um coletor de solenóide.

Características e Vantagens

- Materiais de construção avançados;
 - Resistência a pressão, tensão e intempéries comprovadas.
 - Altamente durável em aplicações corrosivas.
- Atuador seco e excelente acabamento;
 - Operação confiável sob água suja.
 - Adequado para água turva, barrenta e/ou corrosiva
- Atuação por impulso elétrico de curto alcance;
 - Consumo de energia extremamente baixo.
 - Operação com bateria de baixa tensão.
 - Poupa fios e infraestrutura.
 - Controladores operados por bateria no mercado.
 - Aplicável em sistemas solares ativados (placa solar).
- Base hidráulica com suporte de instalação;
 - Alta capacidade de vazão, acelera a resposta da válvula.
 - Chave para acionamento manual.
 - Instalação simples na válvula ou no coletor.
- Produto confiável e durável com a marca e qualidade Bermad.

Aplicações

- Sistemas distanciados do centro de controle;
- Sistemas irrigados com água turva ou corrosiva;
- Locais com fornecimento de energia indisponível;
- Válvulas com controle de pressão e controle de vazão com solenóide (on/off);
- Sistema com válvulas múltiplas;
- Coletores com solenóide em cabeçal de controle de irrigação.

Especificações Técnicas

Conexões: 1/8" NPT

1 - Atmosfera

2 - Câmara de controle da válvula

3 - Pressão

Cabos: 2 fios x 0,32mm x 85cm

Ancoragem: Parafusos (auto-tarraxamento #8) na base da solenoide

Pressão de operação: 1-10 bar;

Diâmetro do orifício da base: 2.2mm;

Fator de fluxo da base:

Pressão $K_v = 0,12 \text{ m}^3/\text{h} @ 1 \text{ bar } \Delta P$; $C_v=0.14 \text{ GPM} @ 1 \text{ psi } \Delta P$;

Dreno $K_v = 0,14 \text{ m}^3/\text{h} @ 1 \text{ bar } \Delta P$; $C_v=0.16 \text{ GPM} @ 1 \text{ psi } \Delta P$;

Modo de operação (conexões elétricas):

(+) vermelho & (-) preto: solenoide atmosfera

(-) vermelho & (+) preto: solenoide pressurizada

Cabos revestidos por PVC preto

Dados Eletrônicos

Faixa de tensão: 12-50 VDC;

Resistência da bobina: 4,2 Ω ;

Largura do pulso: 20 - 100 mSec;

Capacitor requerido: 4700 μF .

Materiais Padrão

Atuador: Náilon;

Vedações: NBR;

Partes Molhadas: Náilon;

Base: Náilon.

