

# irrigaplan®

## SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO



### Solenóide Latching

#### S-985-3V

A Solenoide Bermad S-985-3V é uma válvula piloto solenoide de trava de 3 vias compacta, composta de dois componentes principais: Atuador solenoide 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 solenoide.

#### 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 solenoide (on/off);
- Sistema com válvulas múltiplas;
- Coletores com solenoide em cabeçal de controle de irrigação.

## Especificações Técnicas

**Conexões:** 1/8" NPT

- 1 - Atmosfera
- 2 - Câmara de controle da válvula
- 3 - Pressão

**Cabos:** 3 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):**

- (+) branco: comum fixo;
- (-) vermelho: solenoide atmosfera
- (-) preto: solenoide pressurizada

Cabos revestidos por PVC preto

## Dados Eletrônicos

**Faixa de tensão:** 12-50 VDC;

**Resistência da bobina:** 4,2  $\Omega$ ;

**Largura do pulso:** 20 - 100 mSec;

**Capacitor requerido:** 4700  $\mu\text{F}$ .

## Materiais Padrão

**Atuador:** Náilon;

**Vedações:** NBR;

**Partes Molhadas:** Náilon;

**Base:** Náilon.

