

# irrigaplan®

SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO



## Solenóide 3-Vias

### S-390-3V

A Solenóide Bermad S-390-3W é uma solenóide 3 vias, compacta com design especial confiável pela longa vida útil para aplicações em sistemas de irrigação controlados por controladores de corrente contínua. Podendo controlar válvulas de forma independente ou em combinação com outros acessórios de controle. A Solenóide S-390-3W é compatível com todos os controladores de corrente contínua do mercado. Se destaca por baixo consumo e baixa sensibilidade a sujeiras e variações de voltagem.

## Características e Vantagens

- Construção Avançada, com revestimento plástico;
  - Resistência a pressão, voltagem e intempéries comprovadas.
  - Longa duração em ambientes corrosivos.
  - Alta resistência mecânica.
- Excelente design interno e acabamento;
  - Operação confiável com água bruta.
  - Baixa sensibilidade as variações de voltagens.
- Baixo consumo de energia;
  - Baixo aquecimento da bobina.
  - Compatível com todos os controladores de corrente contínua do mercado.
- Base plástica Angular com suporte de instalação;
  - Alta capacidade de vazão para rápido acionamento
  - Chave para acionamento manual.
  - Instalação simples na válvula ou barra.
- Simples instalação, operação e manutenção;
- Produto confiável e durável com a marca e qualidade Bermad.

## Aplicações

- Válvulas On/Off;
- Válvulas de controle de pressão elétricas;
- Sistemas de conjuntos de válvulas;
- Acionamento remoto.

## Especificações Técnicas

### Conexões:

- Conexão Atuador (1/8" NPT) - Pressão (N.O); Dreno (N.C);
- Conexão - 1 (1/8" NPT<sup>(1)</sup>) - Dreno (N.O); Pressão (N.C);
- Conexão - C<sup>(2)</sup>: (1/8" NPT<sup>(1)</sup>) - Câmara de Controle Válvula;

**Conexão da Base com Solenoide:** Rosca Macho 3/4";

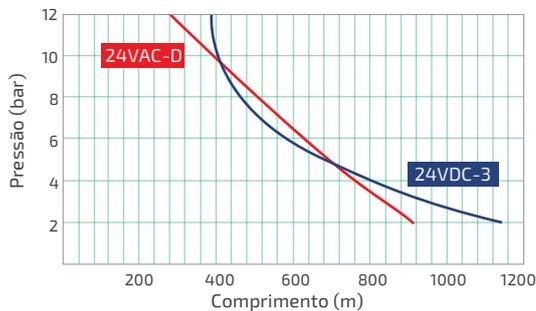
**Cabos:** 2 Cabos x 0,32mm<sup>2</sup> x 80cm;

**Intervalo de Pressão Operacional:** 0 a 10 bar;

### Dados para Comprimento de Cabo

Comprimento máximo do cabo de acordo com o tipo de bobina

Diâmetro do cabo: 0,5 mm<sup>2</sup> - tamanho do orifício: 1,8mm - espaço: 0,8mm



Para calcular o diâmetro de um cabo com comprimento diferente do mostrado no diagrama, utilizar a seguinte equação:

$$S = \frac{L(SOL)}{L(\text{diagrama})} \times 0.5$$

S = Mínimo condutor Corte Transversal em mm<sup>2</sup>;

L(SOL) = Comprimento real do cabo da solenoide;

L(diagrama) = Comprimento do cabo ilustrado no diagrama;

### Dados Elétricos

Modelo Solenoide	Cor do Cabo	Potência (Watt)	Corrente (Amp)		Resistência da Bobina ohm@20°C
			Entrada	Retenção	
S390-3V-24VAC-D NC	Vermelho/Laranja	3.5	0.2	0.2	*
S390-3V-24VAC-R NC	Vermelho/Vermelho	2.9	0.46	0.24	20
S-390-3V-24VDC NO & NC	Preto/Preto	4.2	0.17	0.17	135
S-390-3V-12VDC NO & NC	Azul/Azul	4.0	0.33	0.33	36

\*A resistência nesta bobina não pode ser medida.

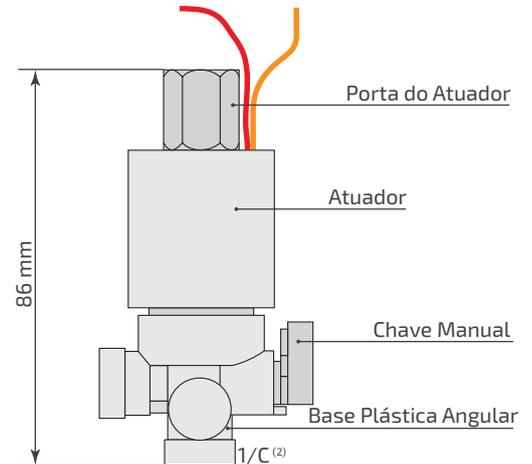
## Materiais Padrão

**Revestimento do Atuador:** Náilon;

**Vedações:** NBR;

**Partes Molhadas:** Aço Inoxidável e Náilon;

**Base:** Náilon.



### Dados Pressão & Vazão

Modelo Solenoide	Pressão Operacional (bar)		Porta Entrada (Kv <sup>(*)</sup> )		Saída (Kv <sup>(*)</sup> )	
	1.6	1.8	1.6	1.8	1.6	1.8
S390-24VAC-D-NC	15	10	0.07	0.12	0.05	
S390-24VAC-R-NO	10		0.05			0.12
S390-24VDC-NO	8		0.05			0.12
S390-24VDC-NC	10	5	0.07	0.12	0.05	
S390-12VDC-NO	8		0.05			0.12
S390-12VDC-NC	10	5	0.07	0.12	0.05	

\* Kv = m<sup>3</sup>/h @ 1 bar ΔP \*\* Cv = GPM @ 1 bar ΔP