



# MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

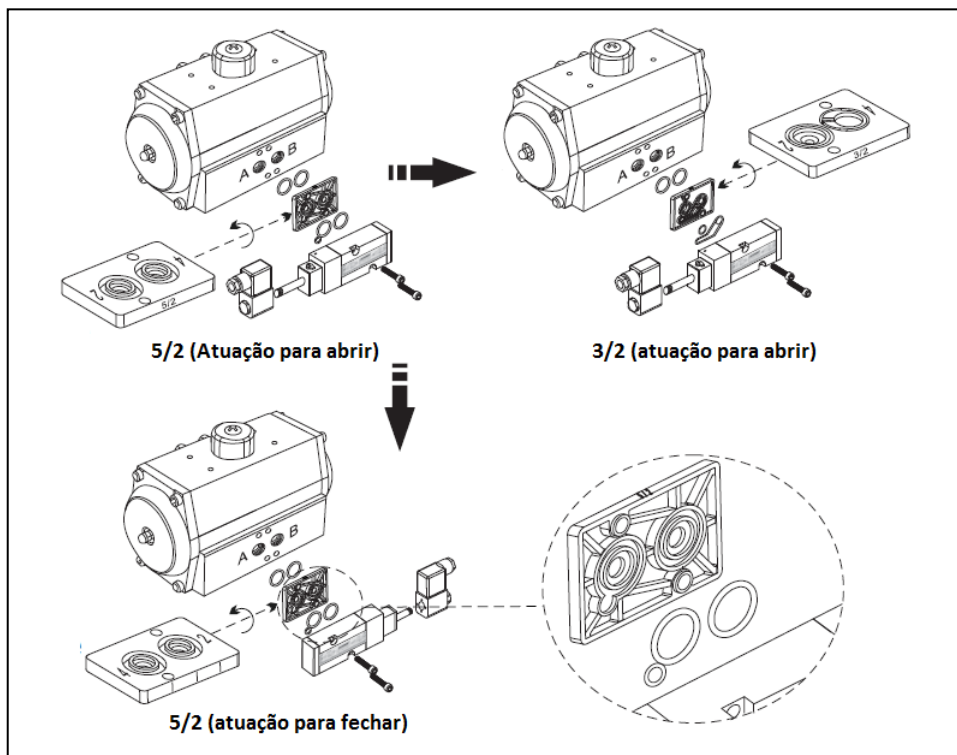
## VÁLVULA SOLENÓIDE – MSV

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Vazão: 1300L/min (5mm at the beginning of 6 Bar)
- Temperatura do fluido: (-25°C to 80°C)
- Tensão: 24Vdc (4W), 110VAC 50/60HZ (4VA), 220VAC 50/60HZ (4VA)

### MONTAGEM DAS VÁLVULAS SOLENÓIDES NAMUR

- Faça a instalação da válvula solenóide enquanto a mesma estiver despressurizada. Certifique-se que as linhas de ar estejam limpas e sem partículas que possam entrar nos componentes.
- O desenho construtivo respeita os padrões da norma NAMUR. A válvula solenóide possui uma placa de interface para as funções 3/2 (atuador simples ação) ou 5/2 (atuador dupla ação). Realize a montagem de acordo com sua necessidade a aperte os parafusos M5 fornecidos (4 a 5 Nm), conforme figura abaixo.



### CONEXÕES PNEUMÁTICAS

- Realize as ligações pneumáticas de acordo com as marcações no corpo da válvula solenóide e de acordo com esta documentação. Certifique-se que não exista esforços mecânicos na válvula solenóide causados por desalinhamento nas tubulações.

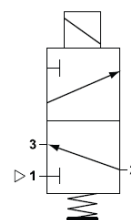
Alimentação pneumática: Entrada #1

Saídas para o atuador: Saida #1 e saída #2

Escape: Conexões #3 e #5

### DESCRIÇÃO DE OPERAÇÃO

#### 3/2 – RETORNO POR MOLA

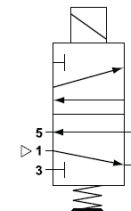


Utilizada em atuadores “Simples Ação”

**Solenóide desenergizada:** O ar comprimido flui de #2 para #3 (o atuador é despressurizado).

**Solenóide energizada:** o ar comprimido flui de #1 para #2 (o Atuador é pressurizado => força contrária à mola)

#### 5/2 – RETORNO POR MOLA



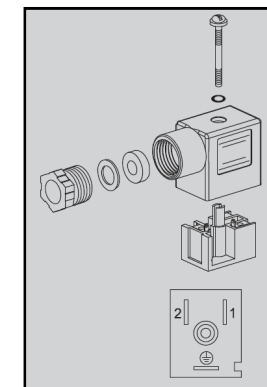
Utilizada em atuadores “Dupla Ação”

**Solenóide desenergizada:** O ar comprimido flui de #1 para #2 e de #4 para #5 (Uma das câmaras do atuador é pressurizada e a outra é despressurizada).

**Solenóide energizada:** O ar comprimido flui de #1 para #4 e de #2 para #3 (Inversão pressurização nas câmaras do atuador)

### LIGAÇÃO ELÉTRICA

- A Ligação elétrica deve ser feita por pessoa qualificada e de acordo com as respectivas normas e regulamentos.
- Antes de efetuar a ligação, desligue a energia elétrica dos componentes;
- Poderá ser necessária a realização do aterramento, de acordo com a normas aplicáveis;
- Desconecte o plug e efetue as ligações nos respectivos terminais, usando cabos de 6-8mm, respeitando os limites elétricos da bobina.



**MOVIMATIC**

ENG. DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL E COMERCIO LTDA

[www.movimatic.com.br](http://www.movimatic.com.br)