

## INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO.

### ATUADOR PNEUMÁTICO DUPLA AÇÃO E RETORNO POR MOLA



#### DESCRIÇÃO:

O atuador pneumático é um operador para atuação remota que permite abrir e fechar diferentes tipos de válvulas, máquinas e dispositivos com até um quarto de volta (90°) ou até meia volta (180°). Podendo ser equipado com acessórios de acionamento e indicador de posição.

#### INSTALAÇÃO:

1- Montar o atuador pneumático observando o sentido de giro de abertura e fechamento das válvulas, equipamentos ou dispositivos.

2- Para montagem direta da eletro válvula assegure-se de que o atuador está em posição fechada. (Fig. 1)

Atuador de dupla ação: válvula 5/2 vias.

Atuador com retorno por mola: 3/2 vias.

3- Giro standard para atuador dupla ação:

- Para "abrir": é no sentido horário - os pistões se movimentam em direção ao centro do atuador. A fenda do indicador tem que ficar perpendicular ao eixo longitudinal do atuador. (Fig.2).

- Para "fechar": é no sentido anti-horário - os pistões se movimentam para as extremidades do atuador. A fenda do indicador tem que ficar alinhada ao eixo longitudinal do atuador. (Fig.1).

4- Giro standard para atuador retorno por mola:

- Para "abrir": é no sentido anti-horário - os pistões se movimentam para fora em direção às extremidades do atuador, comprimindo as molas. A fenda do indicador tem que ficar alinhada ao eixo longitudinal do atuador. (Fig.3).

- Para "fechar": é no sentido horário - os pistões se movimentam para o centro do atuador com o auxílio das molas, sem uso de pressão de ar. A fenda do indicador tem que ficar perpendicular ao eixo longitudinal do atuador. (Fig.4).

#### NOTAS IMPORTANTES:

1- O ar comprimido deve ser isento de umidade ou ser lubrificado. Pode-se utilizar gases inerte não corrosivo com diâmetro máximo das partículas de 30µm.

2- Suplemento de ar: Máximo - 8 bar (116psi)  
Mínimo - 3 bar (43,5psi)

5- Temperatura de trabalho: para atuador standard é de -20°C a 80°C.

4- Curso para atuadores standard: rotação de 90° com ajuste de curso de 0° a 90° (+/-5°) e 180° com ajuste de curso de 0° a 180° (+/-5°)

6- Os atuadores possuem lubrificação permanente de fábrica.

7- Por motivo de segurança o atuador não deve estar pressurizado durante a sua instalação.

8- Em caso de perda de ar nos atuadores com retorno por mola assegure-se que a direção de rotação (abertura/fechamento) é a ideal para sua aplicação.

