

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: válvula 3/2 vias

3- Giro standard para atuador dupla ação:

- Para “fechar”: é no sentido anti-horário – os pistões se movimentam para fora em direção às extremidades do atuador. A fenda do indicador tem que ficar alinhada ao eixo longitudinal do atuador (Fig. 1).

- Para “abrir” é no sentido horário – os pistões se movimentam para o centro do atuador. A fenda do indicador tem que ficar perpendicular ao eixo longitudinal do atuador (Fig. 2).

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 pela ação 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 e lubrificado. Pode-se utilizar gases inerte não corrosivo com diâmetro máximo de partícula de 30 μ m.

2 - Suplemento de ar: Máximo - 8 bar (116 psi)

Mínimo – 3 bar (43,5 psi)

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

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

Rotação de 180° com ajuste de curso de 0° a 180° (+/-5°)

5 – Os atuadores possuem lubrificação permanente de fábrica.

6 – Por motivo de segurança o atuador não deve estar pressurizado durante a sua instalação.

7 – 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 a sua aplicação.

