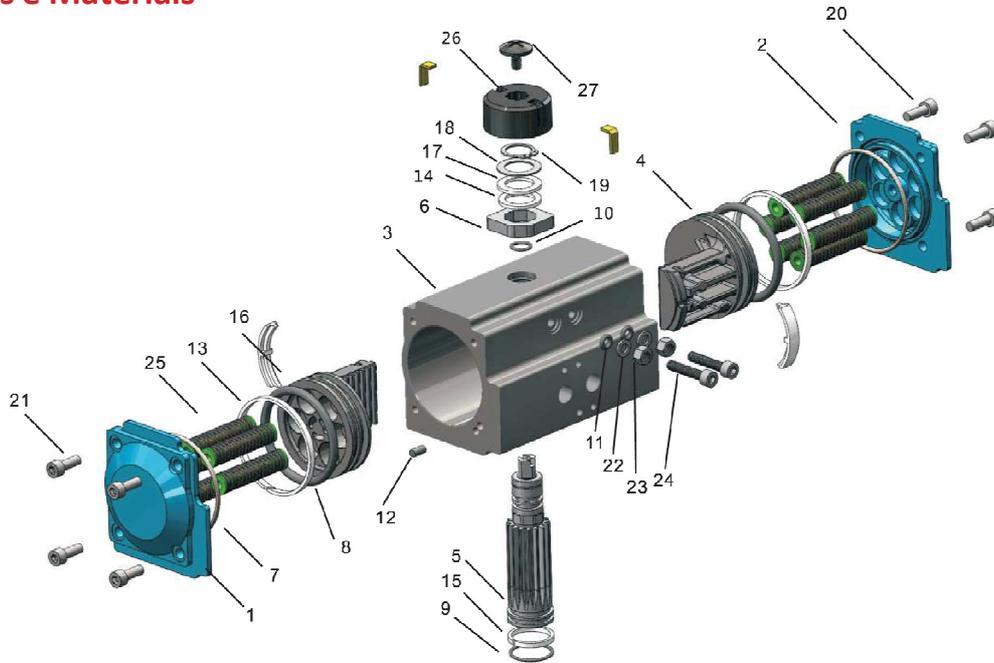


Modelo: Atuador Pneumático Simples Ação

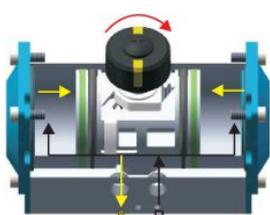
Componentes e Materiais



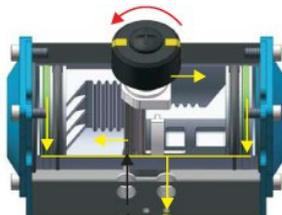
| NO | Qty. | Nome da Peça | Material |
|----|------|-----------------------------|-------------------|
| 1 | 1 | Tampa Esquerda | Alumínio Fundição |
| 2 | 1 | Tampa Direita | Alumínio Fundição |
| 3 | 1 | Corpo | Alumínio Extrusão |
| 4 | 2 | Cremalheira | Alumínio Fundição |
| 5 | 1 | Pinhão | Aço Carbono |
| 6 | 1 | Ajuste de Câmera | Aço Inox |
| 7 | 2 | O-Ring (tampa) | NBR |
| 8 | 2 | O-Ring (pistão) | NBR |
| 9 | 1 | O-Ring (fundo do Pinhão) | NBR |
| 10 | 1 | O-Ring (Pinhão superior) | NBR |
| 11 | 2 | O-Ring (parafuso de ajuste) | NBR |
| 12 | 2 | Plugue (cilindro) | NBR |
| 13 | 2 | Cremalheira | NBR |
| 14 | 1 | Rolamento (Pinhão superior) | Polioximetileno |

| NO | Qty. | Nome da Peça | Material |
|----|------|-------------------------------------|---------------------|
| 15 | 1 | Rolamento (fundo do Pinhão) | Polioximetileno |
| 16 | 1 | Guia c/ Rolamento (pistão traseiro) | Polioximetileno |
| 17 | 2 | Rolamentos de encosto (Pinhão) | Polioximetileno |
| 18 | 2 | Junta (Pinhão) | Aço Inox |
| 19 | 1 | Anel Elástico | Aço Inox |
| 20 | 8 | Parafuso da Tampa | Aço Inox |
| 21 | 8 | Junta da Tampa | Aço Inox |
| 22 | 2 | Arruela Pressão | Aço Inox |
| 23 | 2 | Ajuste | Aço Inox |
| 24 | 2 | Parafuso de ajuste | Aço Inox |
| 25 | 10 | Componentes da Mola | Liga de aço p/ Mola |
| 26 | 1 | Indicador de Posição | Polioximetileno |
| 27 | 1 | Parafuso do Indicador | Polioximetileno |

Operação - Simples Ação



Entrada de Ar na Porta B:
Sentido horário (fechado)



Entrada de Ar na Porta A:
Sentido anti-horário (aberto)

O fator de segurança sugerido para atuadores de **simples ação** em condições normais de trabalho é de 20% a 30%.

Exemplo:

- O torque necessário pela válvula = 100 N.m
- O Torque considerado fator de segurança $100 \times (1+30\%) = 130 \text{ N.m}$
- A pressão de trabalho da aplicação é de 5bar.

Observação: nos atuadores de simples ação com retorno por mola, a ventilação do orifício B do atuador não afeta o torque de saída do atuador. Em vez disso, é útil para o retorno da mola.