

# Indicações técnicas para grampos de alavanca rotativos pneumáticos

## Instruções de segurança gerais

### Materiais de vedação:

NBR (borracha de acrilonitrilo butadieno).

PU (poliuretano).

Materiais especiais de acordo com os requisitos funcionais.

---

### Posição de montagem:

Se nenhuma especificação for feita nas folhas de dados técnicos, a posição de montagem dos elementos de fixação pneumáticos pode ser selecionada conforme desejada.

---

### Pressão operacional:

Deve ser retirado das especificações técnicas da família de produtos, bem como dos artigos individuais da família de produtos.

---

### Temperatura ambiente:

-10 °C até +80 °C em versões padrão, versões para temperaturas ambientes mais altas, sob consulta.

---

### Forças transversais do pistão:

Um máx. de 5% da força nominal do pistão pode atuar como forças transversais sobre o elemento de fixação.

---

### Velocidade de elevação permitida:

Máx. 0,25 m/s.

---

### Funcionamento de elementos de fixação pneumáticos:

Elementos de fixação pneumáticos de atuação dupla (o tempo de retorno pode ser definido).

---

### Vida útil:

Para garantir a durabilidade dos produtos, em elementos de fixação de atuação única com retorno por mola, deve-se garantir que nenhum líquido possa penetrar no espaço da mola do elemento de fixação.

---

### Colocação em operação/Manutenção:

Na colocação em operação dos elementos de fixação pneumáticos, as instruções de montagem devem ser respeitadas.

Durante a montagem dos elementos de fixação, a limpeza das interfaces individuais deve ser garantida.

Apenas os meios de pressão prescritos e limpos podem ser usados para o acionamento.

Os intervalos de manutenção devem ser respeitados.

---

### Regulamentações de prevenção de acidentes:

Elementos de fixação pneumáticos podem gerar forças consideráveis. Há um risco elevado de ferimentos durante a operação devido a aperto ou esmagamento.

Use dispositivos de proteção com bloqueios e respeite as regulamentações gerais de prevenção de acidentes.

Observância da norma DIN 31001, parte 1.