

Indicação técnica para módulos lineares pneumáticos com guias de eixo

Carcaça:

Com revestimento duro em liga-AL, apresenta alta resistência à corrosão e dureza superficial.

Placas de flange:

De liga-AL. Redução de peso, sem oxidação.

Superfícies de montagem:

Aplicação flexível através das três superfícies de aparafusamento com furos de fixação e de aperto posicionadas na carcaça e nas placas de flange.

Rosca de fixação:

Todas as roscas de fixação na carcaça são reforçadas com encaixes roscados.

Guia:

Buchas de guia de esfera e eixos de aço de precisão. Funcionamento extremamente preciso e silencioso em alta velocidade. Baixos valores de atrito por fricção através de rolamento, pequenas forças de movimentação, baixo desgaste. Sem ocorrência de efeito stick-slip.

Perfurações de pistão:

Furos do pistão finamente afiados proporcionam uma longa vida útil em suas vedações.

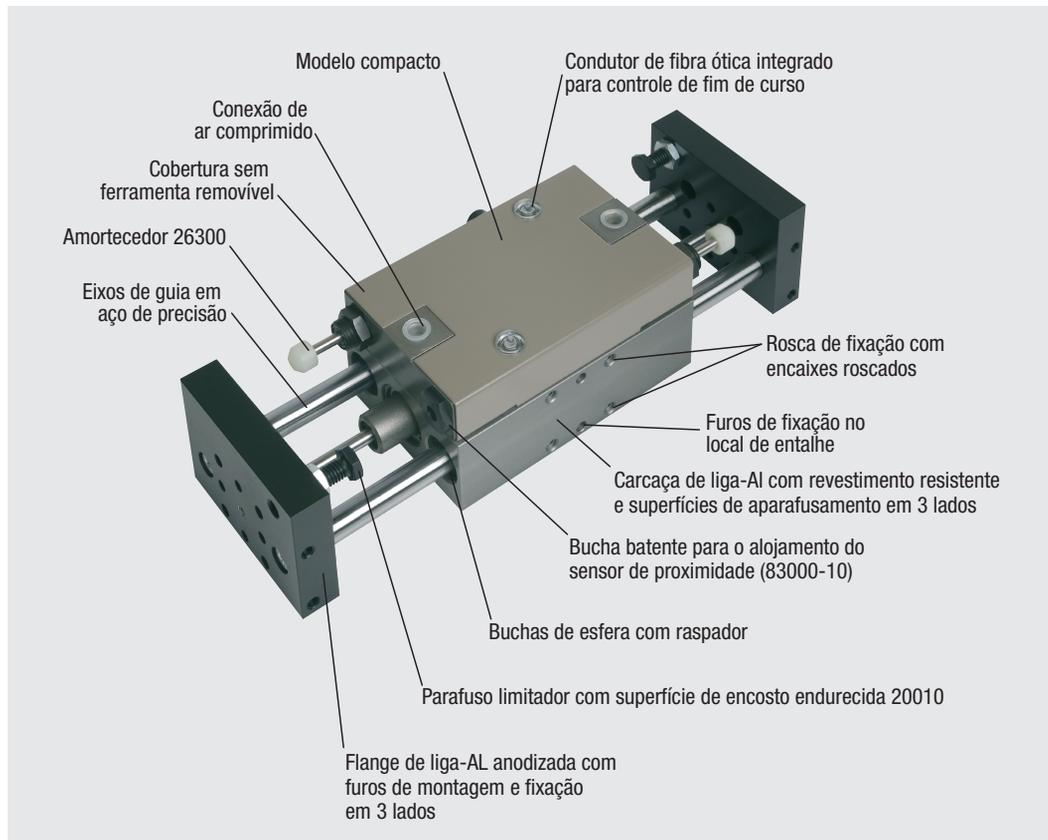
Vedações de pistão:

Os anéis de ranhura dupla assumem adicionalmente a função de vedação e guia, garantindo uma vedação otimizada com força de pressão total.

Vantagens:

- Através dos furos de fixação, os módulos atingem entre eles a mais alta precisão de ajuste. Todos os módulos podem ser combinados sem placas intermediárias (veja tabela de combinações).
- Formato compacto, cilindros de ação dupla, amortecedor e sensor de proximidade integrados.
- De montagem e manutenção simples. Cobertura removível sem ferramenta.
- Livre escolha da posição de montagem.
- Indicador LED bem visível a partir de diferentes perspectivas através de condutores de luz integrados.
- Opcionalmente disponível com proteção de redução do curso para assegurar a produção.

O acionamento é efetuado através de um cilindro com duplo efeito integrado no deslizador. Encontram-se disponíveis quatro tamanhos com dois ou três eixos de guia e cursos de 40 até 300 mm. Através dos eixos de guia de grande dimensão com rolamento de esferas linear, são possíveis capacidades de carga de no máximo 1080 N, além de uma repetibilidade precisa de $\pm 0,01$ mm.



Possibilidades de combinação sem placa intermediária

		Posição de montagem horizontal			
		tamanho 1	tamanho 2	tamanho 3	tamanho 5
Posição de montagem vertical	tamanho 1	X	X	X	
	tamanho 2		X	X	X
	tamanho 3			X	X
	tamanho 5				X

Combinações não apresentadas são possíveis com placas intermediárias.

A princípio, com os módulos lineares é possível obter combinações em todas as variantes de curso e tamanhos. Porém, nas aplicações horizontais, é importante utilizar sempre um módulo de mesmo tamanho ou maior.