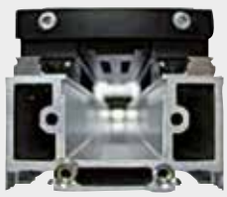
Indicação técnica para módulos tipo pórtico pneumáticos

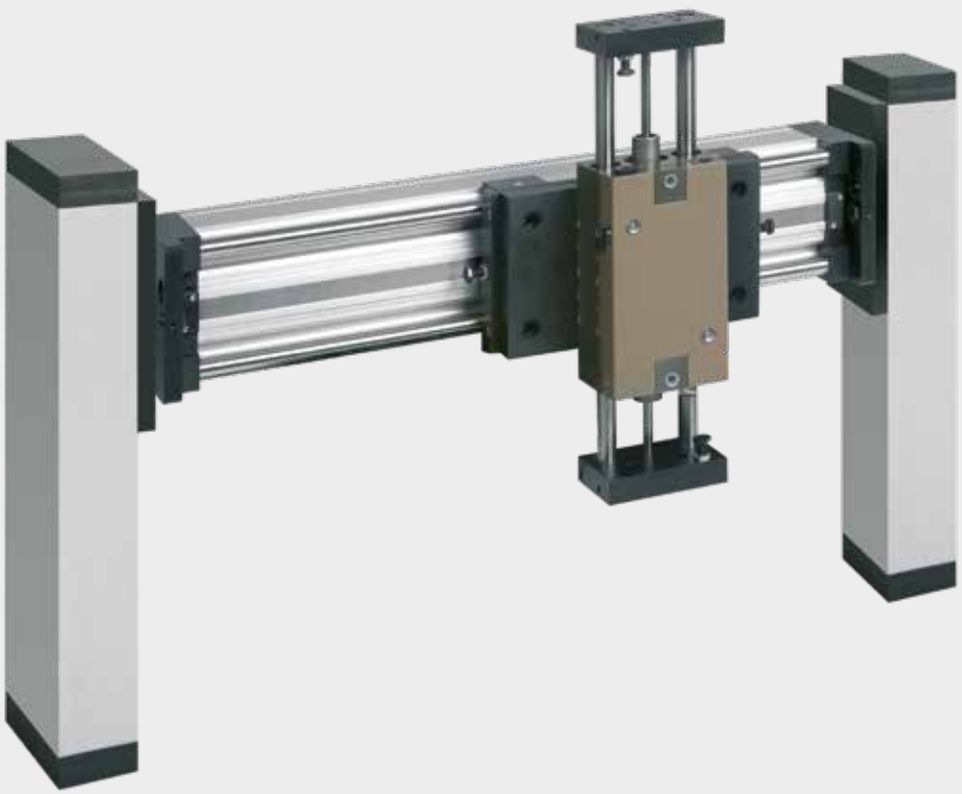
Indicação:
Módulos tipo pórtico acionados pneumaticamente em comprimentos sob medida. O acionamento é efetuado através de um cilindro sem haste do pistão integrado na corrediça.
Encontram-se disponíveis três tamanhos com guia linear de trilho ou guia linear redonda, bem como cursos de até 5000 mm com repetibilidade de ±0,02 mm.

Aplicação:
Os módulos tipo pórtico podem ser utilizados sempre que for necessário transportar cargas de maneira exata. A estrutura perfilada com cilindro de acionamento integrado é adequada principalmente para ser integrada economicamente aos sistemas de montagem e fabricação, devido ao baixo custo. Através do seu baixo peso, o perfil suporte garante extrema rigidez. O módulo tipo pórtico não necessita, portanto, de uma estrutura básica estável; ele mesmo proporciona estabilidade e economiza espaço, atuando como elemento suporte em sistemas completos.

Características:
Estes módulos são baseados em perfis de alumínio endurecidos com alta capacidade de carga. O usuário pode escolher entre os sistemas de guia de trilhos ou de eixos. As dimensões de ambos os sistemas de guias lineares são idênticas. Os módulos tipo pórtico podem ser utilizados em qualquer posição de montagem.

Vantagens:
– Baixos valores de atrito devido ao rolamento convertem a força do pistão quase completamente em força de acionamento.
– Pequena curvatura possibilita grandes distâncias de apoio e grandes percursos.
– Tamanho otimizado com grandes diâmetros de pistão.
– Alta precisão de funcionamento.
– Devido ao perfil de alumínio endurecido autoportante, são possíveis capacidades de suporte de carga muito altas.
– Sensor de proximidade e amortecedor montáveis integrados.
– Faixa de cobertura do cilindro, versão de aço (exceto em 20200-1065X0500).
– Opcional: diversas posições intermediárias possíveis.



Guia linear de trilho

Guia linear de eixo