

Catálogo Técnico

Atuador de Fita Sem Haste

Série CF



GHPC
Tecnologia em Produtos Pneumáticos

Vantagens

- Alta precisão de trabalho
- Leve e compacto
- Grande variedade de tamanhos
- Amortecimento Ajustável em fim de curso

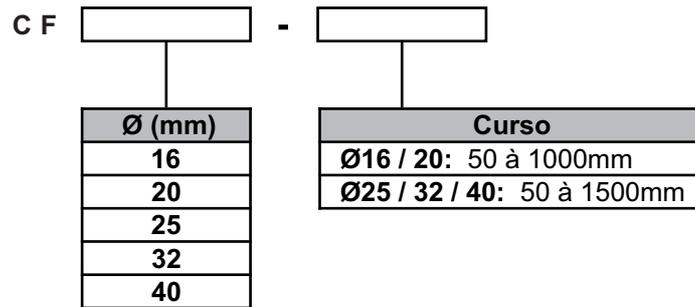


Características Técnicas

Ø (mm)	16	20	25	32	40
Ação	Dupla Ação				
Fluído	Ar comprimido				
Pressão de Trabalho	1.5 ~ 7				
Temperatura	0° ~ 60°C				
Velocidade de trabalho	50 ~ 500				
Alimentação	M5x0.8	G1/8"		G1/4"	
Lubrificação	Não necessário				
Êmbolo	Magnético				
Amortecimento	Regulável (final de curso)				

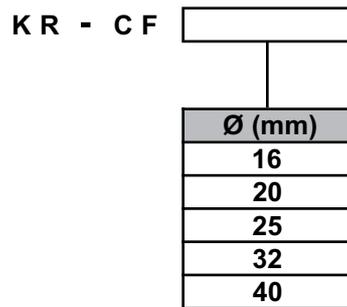
Diâmetro mm	Ação	Área do Pistão cm ²	Pressão de Trabalho (kgf/cm ²)						
			1	2	3	4	5	6	7
Ø16	Empurrando	2.0	—	4	6	8	10	12	14
Ø20	Empurrando	3.14	—	6.2	9.4	12.5	15.7	18.8	21.9
Ø25	Empurrando	4.9	—	9	14	19	24	29	34
Ø32	Empurrando	8.0	—	16	24	32	40	48	56
Ø40	Empurrando	12.5	—	25	37.5	50	62.5	75	87.5

Codificação

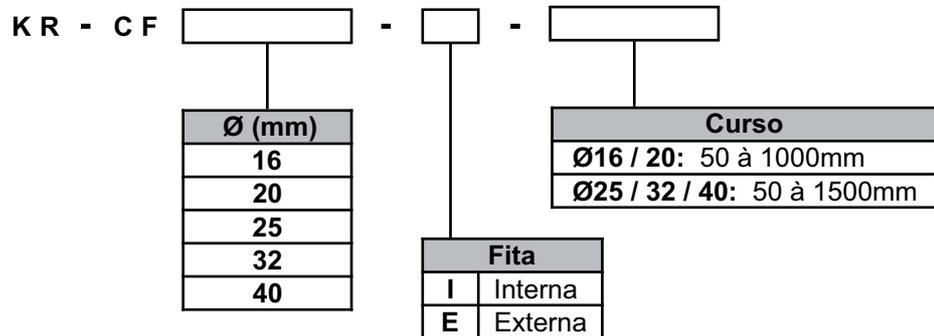


Kit Reparo

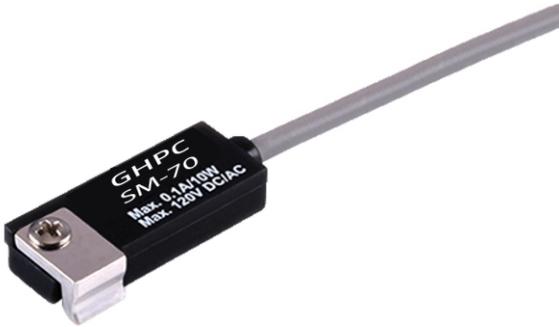
• Kit Padrão



• Kit Fita



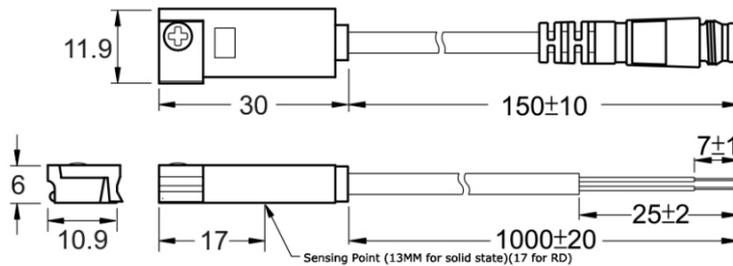
Sensor Aplicável



SM-70			
Tipo		Cabo	
R	Reed (2 fios)	2M	2 metros
P	PNP (3 fios)	M8	Conector M8
N	NPN (3 fios)		

Exemplo: **SM-70R-2M**
SM-70N-M8

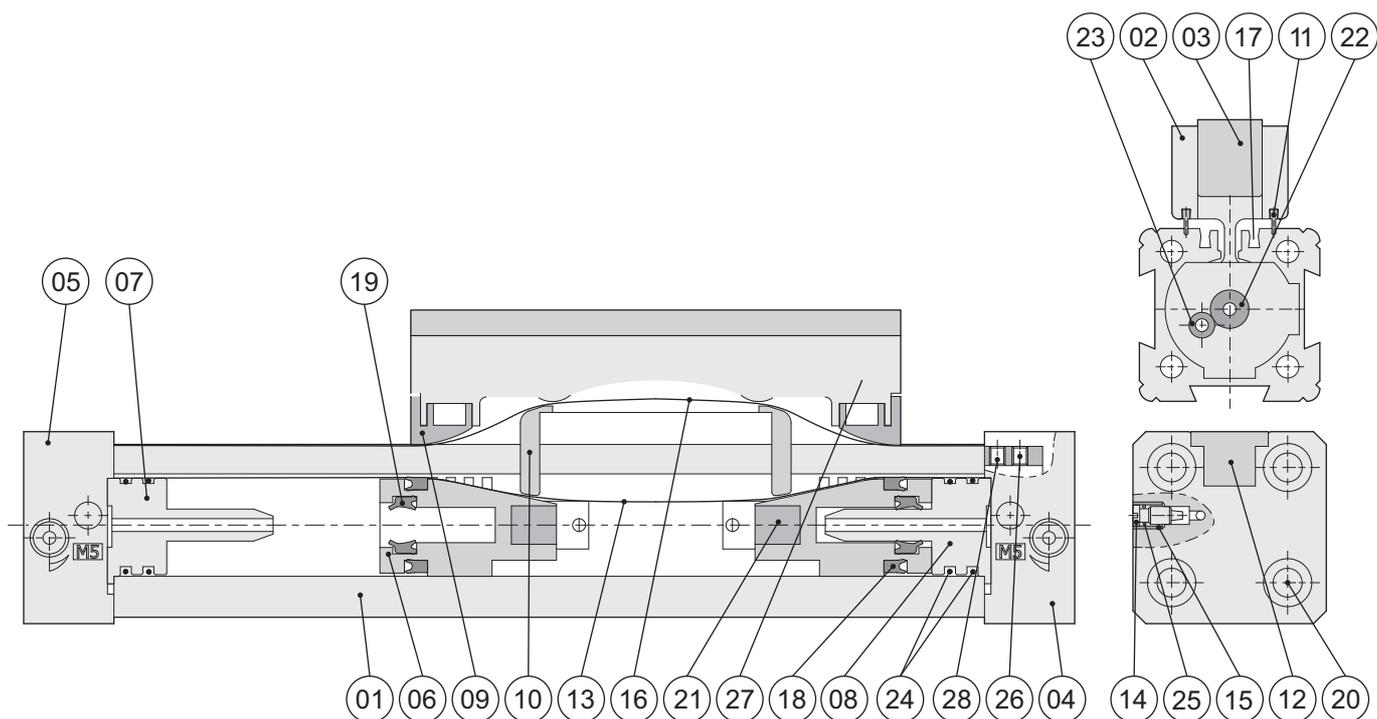
• Dimensional



• Montagem



Construção



Componentes and Material list

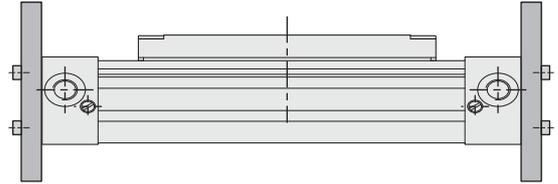
No.	Item	Material	No.	Item	Material
01	Corpo	Liga de Alumínio	15	Bucha	Aço Inox
02	Carro Deslizante	Liga de Alumínio	16	Cinta	Aço Inox
03	Base de Fixação	Liga de Alumínio	17	Cinta Magnética	Imã de Borracha
04	Tampa Direita	Liga de Alumínio	18	Vedação Embolo	NBR
05	Tampa Esquerda	Cobre	19	Vedação Amortecimento	NBR
06	Embolo	POM	20	Parafuso	Aço
07	Amortecedor (Esquerdo)	POM	21	Embolo	SCM
08	Amortecedor (Direito)	POM	22	O-Ring	NBR
09	Raspador	POM	23	O-Ring	NBR
10	Raspador	POM	24	O-Ring	NBR
11	Vedação	NBR	25	O-Ring	NBR
12	Placa	POM	26	Parafuso	Aço
13	Cinta	Aço Inox	27	Parafuso	Aço
14	Regulador de Amortecimento	Cobre	28	Parafuso	Aço

Tipos de Montagem

● Montagem por Pés



● Montagem pelo corpo



Possui Parafuso Roscado para fixação, não retire esse parafuso.

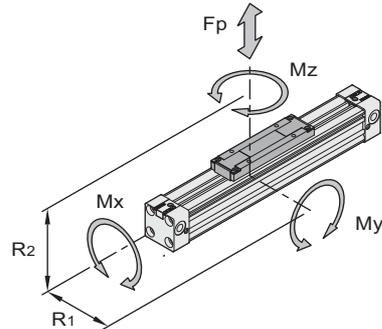
● Carga e Momentos Permitidos

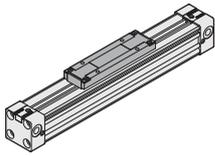
Os momentos múltiplos podem ser criados dependendo do sentido de montagem, da carga do centro de gravidade.

$$M_x = F_p \times R_1$$

$$M_y = F_p \times R_2$$

$$M_z = F_p \times R_1$$

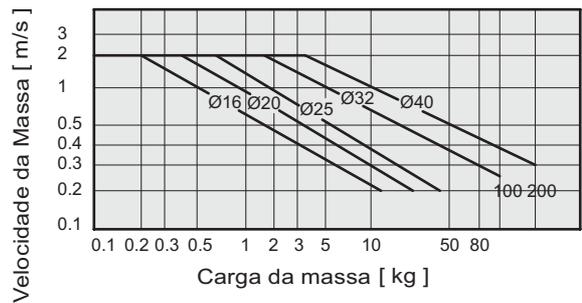


Modelo	Ø (mm)	Curso (mm)	Força Teórica 6 bar (N)	Max. Carga (N)		Max. Momento (Nm)	
				Fp	Mz	Mx	My
	16	50~1000	121	120	0.5	0.45	4
	20	50~1000	189	200	1.2	1.2	8
	25	50~1500	294	300	3	1.5	15
	32	50~1500	482	450	5	3	30
	40	50~1500	754	750	8	6	60

● Velocidade da Carga da Massa para o Amortecimento Regulável

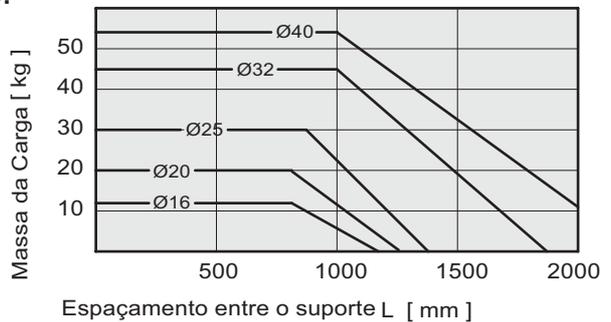
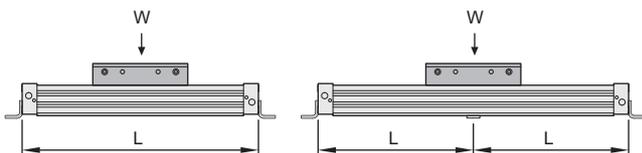
O Amortecimento no final do curso do cilindro pode ser ajustável. Para garantir que não cause danos na estrutura do cilindro.

Quando operado com a carga maior que a linha do grafico. Deve ser adicionado um amortecedor e fim de curso externo ao cilindro.

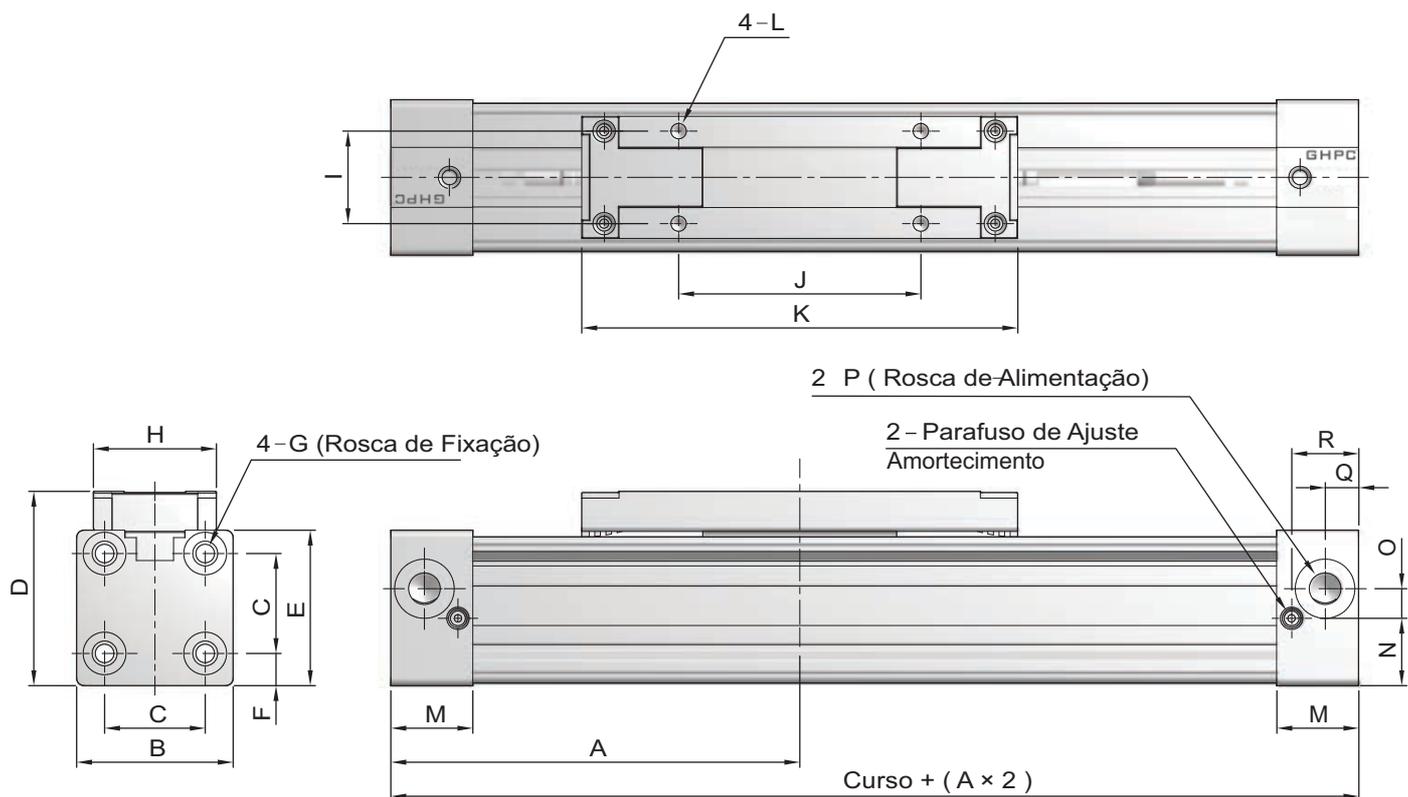


● Carga da Massa para o espaçamento do suporte.

Para uma operação com cilindro de curso longo o cilindro pode flambar dependendo da carga aplicada. Nesse caso use um suporte central para evitar que o cilindro comece a flambar.

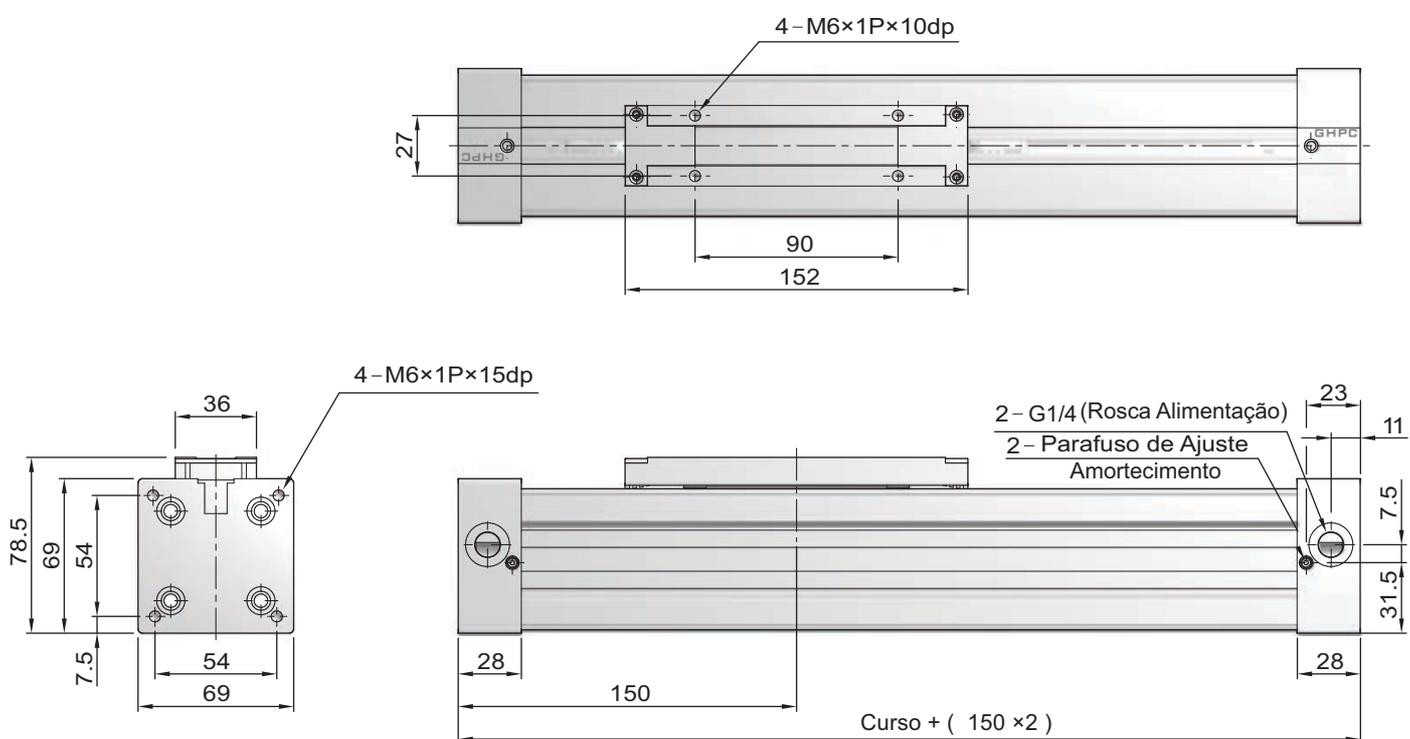


Dimensional - Ø16, 20, 25 e 32mm

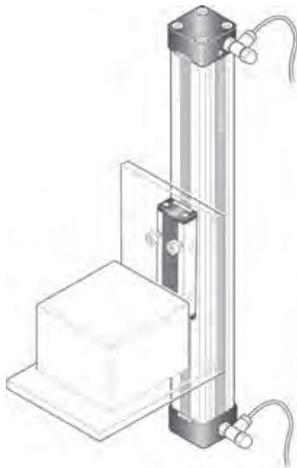


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
CF16	65	30	18	38	30	6.4	M3x0.5Px9dp	22	16.5	36	69	M4x0.7Px6dp	14	13.4	3.5	M5x0.8p	4	10
CF20	80	37	24	46	37	6	M4x0.7Px12dp	28	20	50	90	M4x0.7Px6dp	22	17	5	G 1/8	9	18
CF25	100	42	27	52.5	42	8.7	M5x0.8Px15dp	33	25	65	117	M5x0.8Px8dp	22	18.2	8	G 1/8	9	18
CF32	125	54	36	66.5	55	9.5	M6x1Px15dp	36	27	90	152	M6x1Px10dp	25.5	24	9	G 1/4	11	21

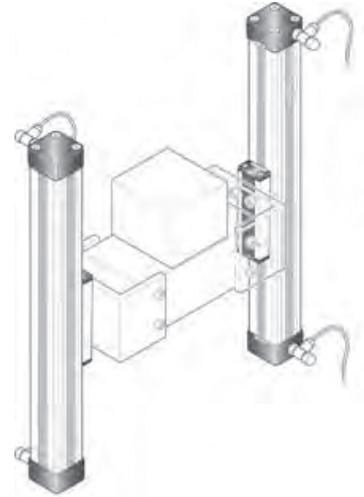
Dimensional - Ø40mm



Exemplos de Montagem

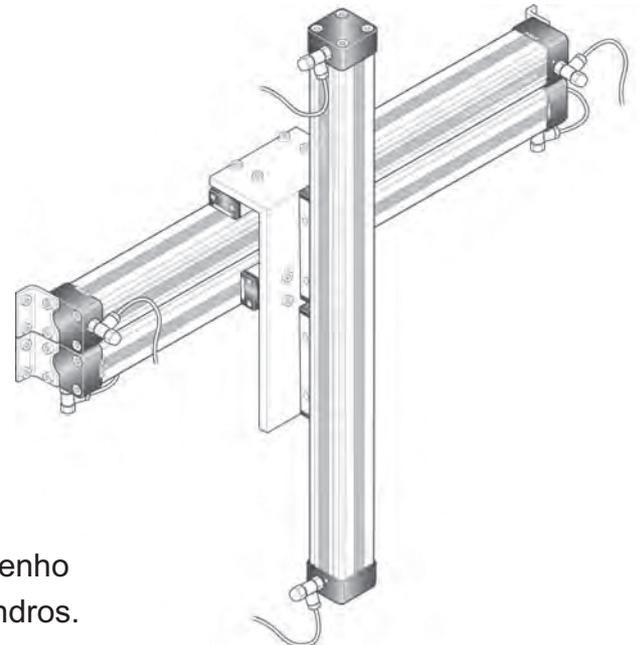
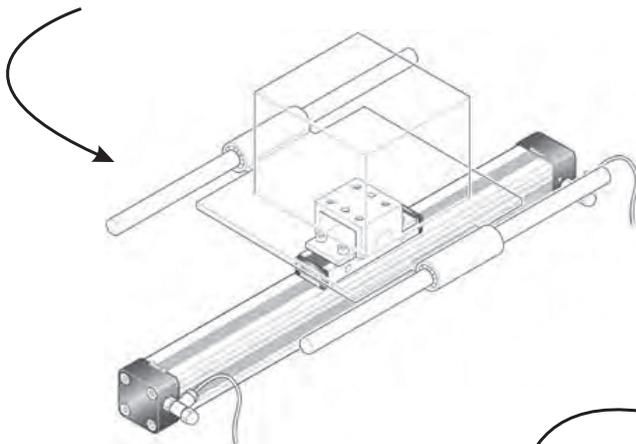


O pistão consegue lidar com alta capacidade de carga, sem necessidade de guias auxiliares.



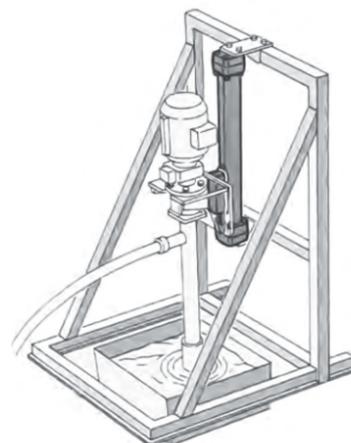
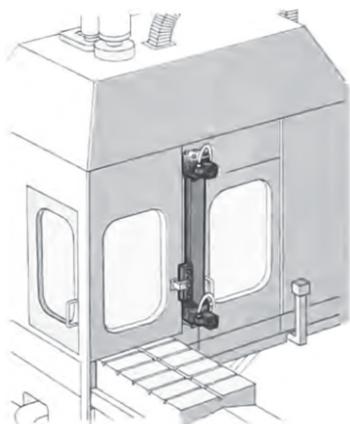
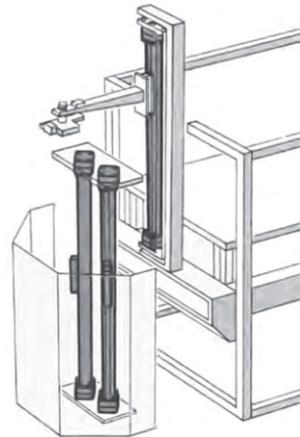
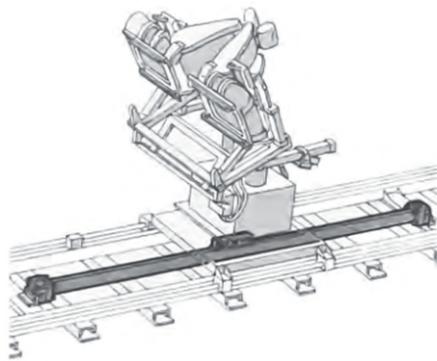
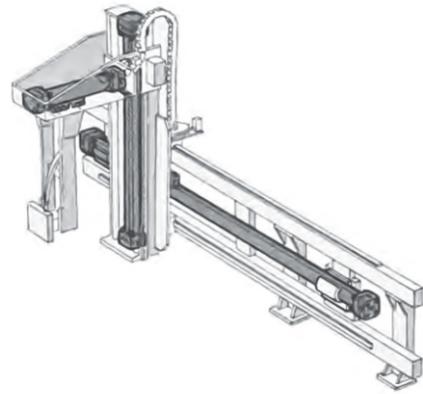
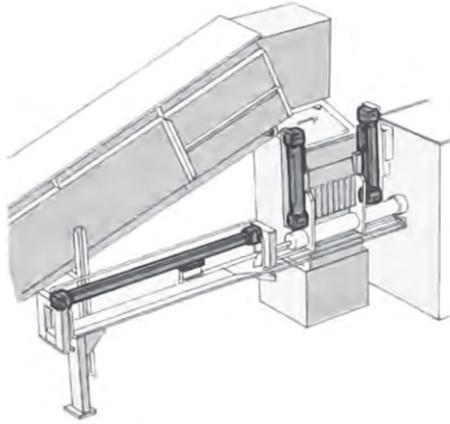
Com essa construção, permite também que dois cilindros trabalhem em sincronia.

Ao usar guias externas, a montagem do gancho serve para compensar desvios no paralelismo.



Sistema ideal de desempenho para combinações de cilindros. Multi-eixo.

Exemplos de Aplicação





Precauções

- A GHPC do Brasil não se responsabiliza pelo uso indevido, mau uso, do equipamento.
- A utilização de máquinas e equipamentos pneumáticos deve ser feita apenas por profissionais qualificados.
- Não exceder as especificações descritas no catálogo, afim de evitar danos à integridade física do produto e/ou operador.
- Garantir o total cuidado no manuseio e instalação do produto afim de evitar choques e/ou quedas à peça.
Caso venha acontecer, mesmo que aparentemente intacto, poderá ter causado danos à sua função.
- Garantir total limpeza dos tubos e conexões antes de serem conectados ao produto.
- Lubrificação NÃO NECESSÁRIA, independente do meio em que a peça esteja sendo utilizada. (Ex.: Poeira, foligens, etc.)