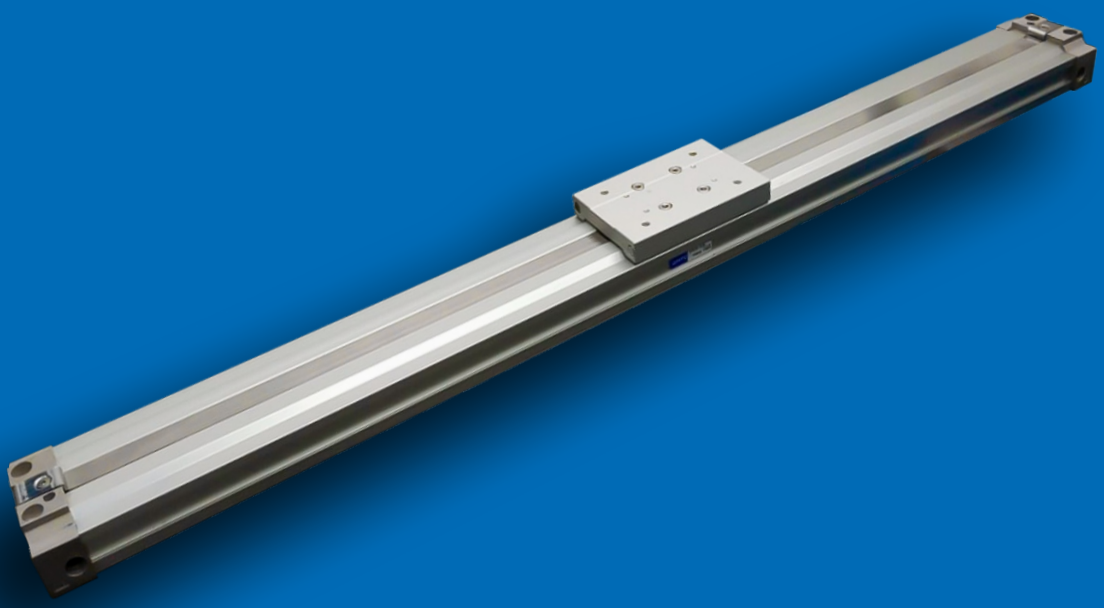
GHPC®
Tecnologia em Produtos Pneumáticos

Catálogo Técnico

Atuador Sem Haste de Fita SLIM

Série CFS



www.GHPC.com.br

GHPC®
Tecnologia em Produtos Pneumáticos

Cilindro Sem Haste de Fita "Slim" - Série CFS

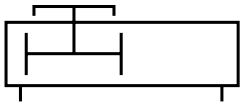
Vantagens

- Economia de Espaço com alta funcionalidade:
  - Altura reduzida em **36%**
  - Comprimento reduzido em **140mm**
  - Peso reduzido em **55%**

Características Técnicas

Ø (mm)	16	20	25	32	40
Fluído	Ar Comprimido				
Ação	Dupla Ação				
Pressão de Trabalho	1.5 ~ 7 Bar				
Temperatura	0 ~ 60º C				
Amortecimento	Regulável				
Lubrificação	Não necessário				
Magnético	Com magnético				
Conexão	M5x0.8		1/8"		1/4"
Velocidade do Pistão	50 ~ 500 mm/s				

Simbologia:



Unid.: kgf

Ø (mm)	Área de Pressão (cm²)	Pressão de Trabalho (kgf/cm²)						
		1	2	3	4	5	6	7
Ø16	2.10	–	4.2	6.3	8.4	10.5	12.6	14.7
Ø20	3.15	–	6.3	9.45	12.6	15.75	18.9	22.05
Ø25	5.03	–	10.06	15.09	20.12	25.15	30.18	35.21
Ø32	8.04	–	16.08	24.12	32.16	40.2	48.24	56.28
Ø40	12.7	–	25.4	38.1	50.8	63.5	76.2	88.9

Codificação

C F S [ ] - [ ]

Modelo

Ø (mm)
16
20
25
30
40

Curso
100 à 2000mm

Cilindro Sem Haste de Fita “Slim” - Série CFS

Sensor Aplicável - Ø16mm

SM-07 [ ] - [ ]

Tipo	
R	Reed (2 fios)
P	PNP (3 fios)
N	NPN (3 fios)

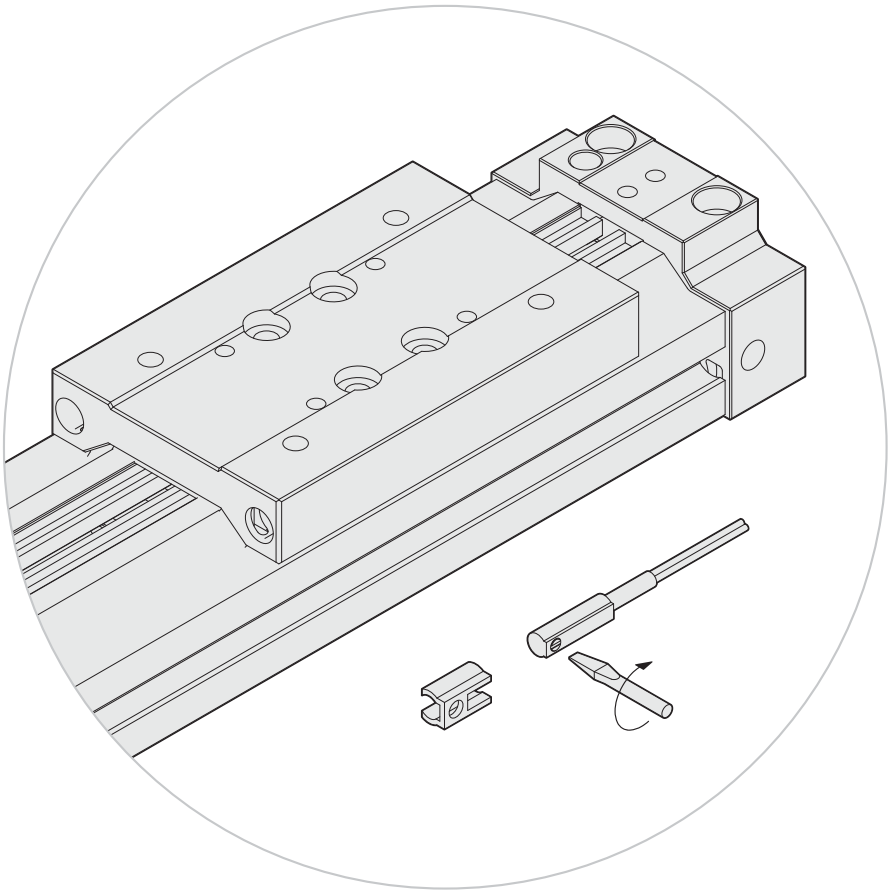
Cabo	
2M	2 metros
M8	Conector M8

Exemplo:
SM-07P-M8
SM-07N-2M

Suporte de Sensor

(mm)

Ø Aplicável (mm)	16	25	40	63
Código	PB-3			



Cilindro Sem Haste de Fita “Slim” - Série CFS

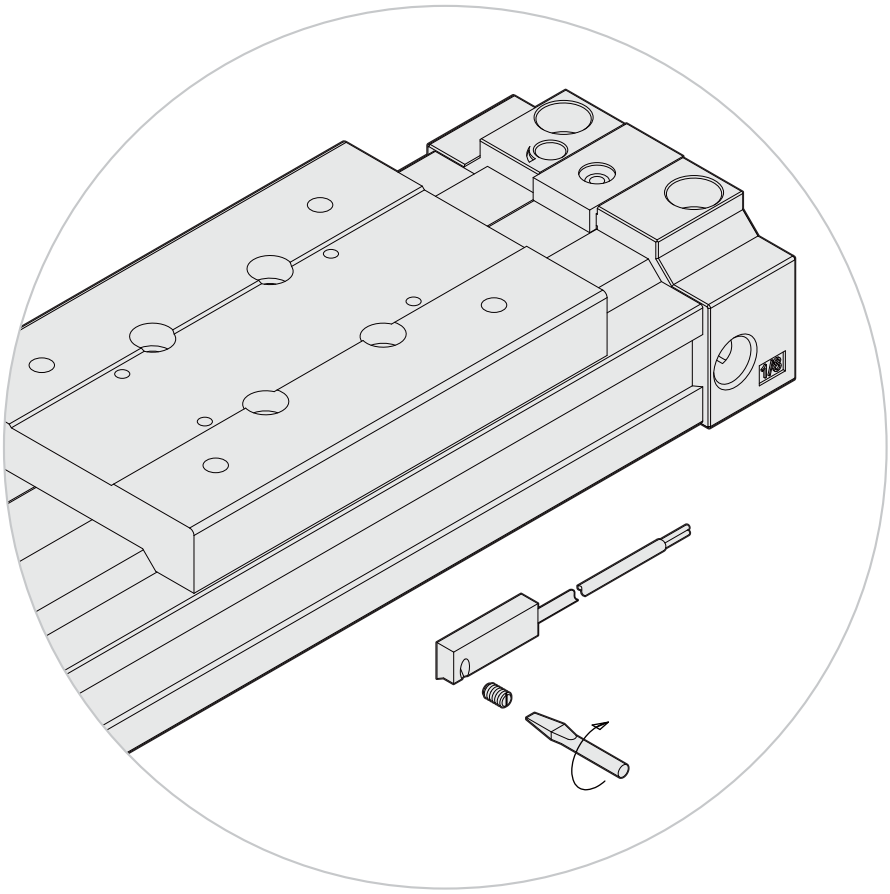
Sensor Aplicável - Ø20, 25, 32 e 40mm

SM-70 [ ] - [ ]

Tipo	
R	Reed (2 fios)
P	PNP (3 fios)
N	NPN (3 fios)

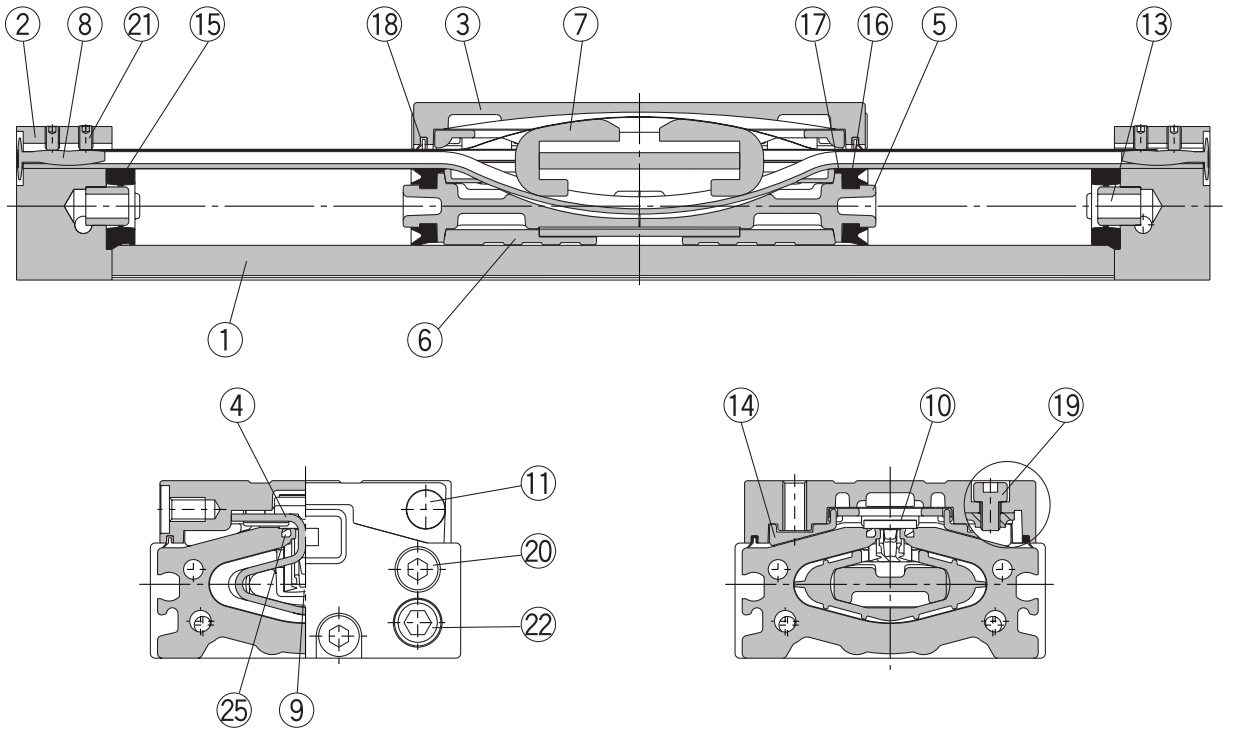
Cabo	
2M	2 metros
M8	Conector M8

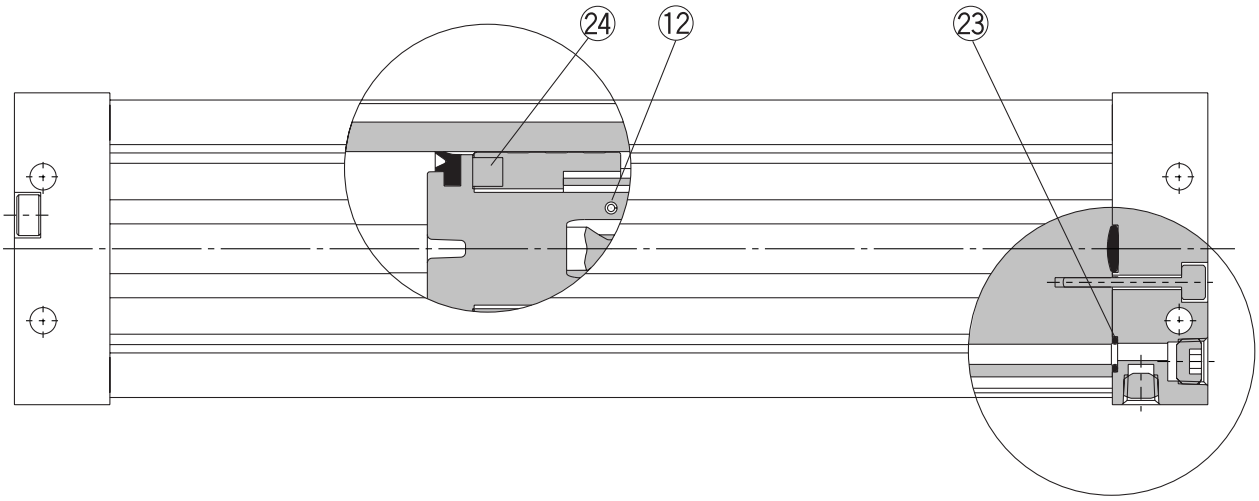
Exemplo: **SM-70R-2M**
SM-70N-M8



Cilindro Sem Haste de Fita “Slim” - Série CFS

Construção





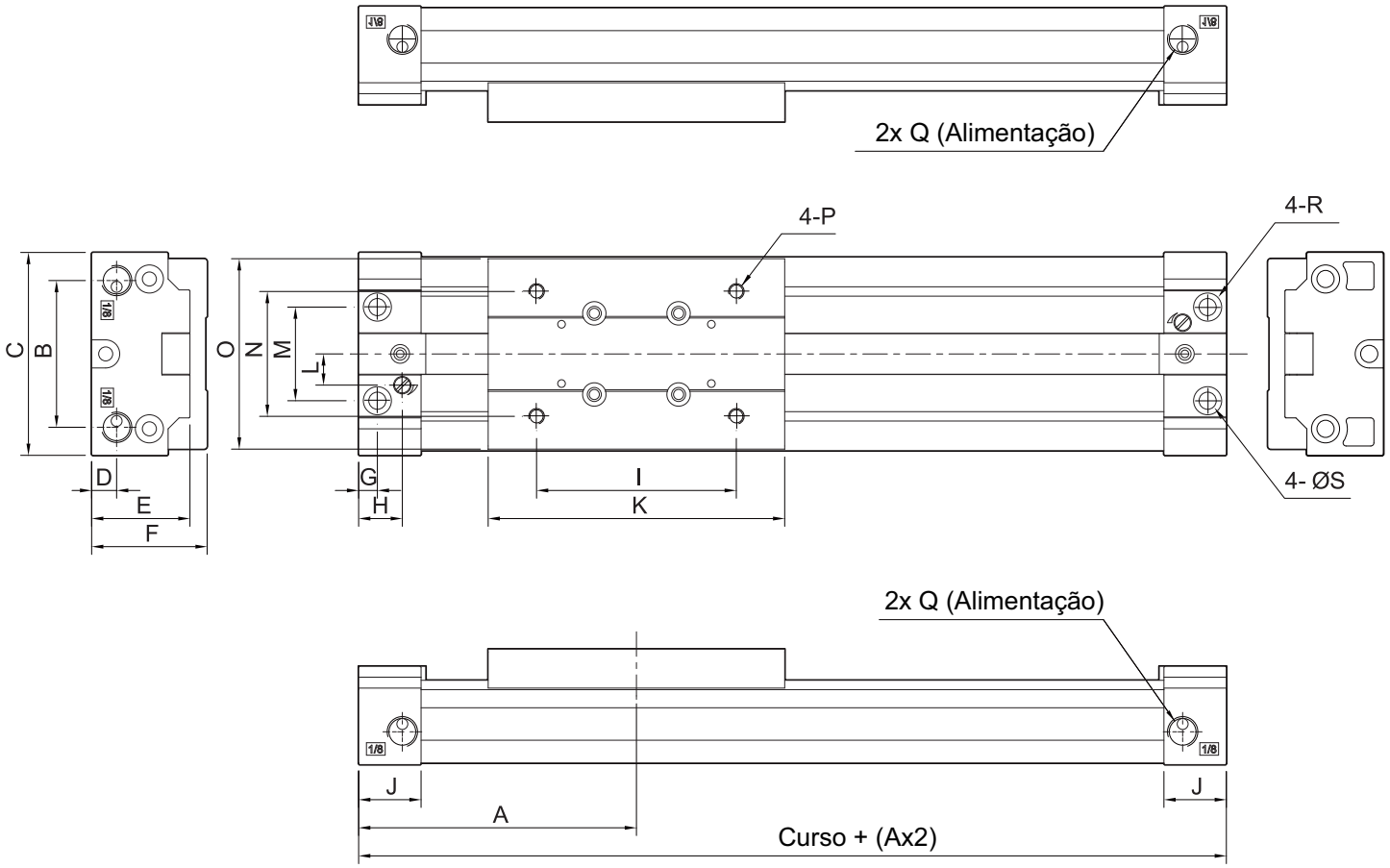
Componentes

No.	Descrição	Material	Acabamento
①	Tubo	Alumínio	Anodizado Duro
②	Cabeçote	Alumínio	Anodizado Duro
③	Mesa deslizante	Alumínio	Niquelado Eletrolítico
④	Garfo de Pistão	Aço INOX	
⑤	Pistão	Alumínio	Cromado
⑥	Raspador	Resina Especial	
⑦	Separador de Fita	Resina Especial	
⑧	Pinça de fixação de fita	Resina Especial	
⑪	Stoper	Aço Carbono	

No.	Descrição	Material	Acabamento
⑫	Pino de Mola	Aço Carbono	
⑬	Bucha	Latão	
⑭	Rolamento	-	
⑰	Gaxeta Interna	Resina Especial	
⑲ ⑳ ㉑	Parafuso Sextavado	Aço cromo Molibdênio	Niquelado
㉒	Parafuso Sextavado	Aço Carbono	Niquelado
㉔	Magnético	-	
㉕	Raspador do Magnético	-	

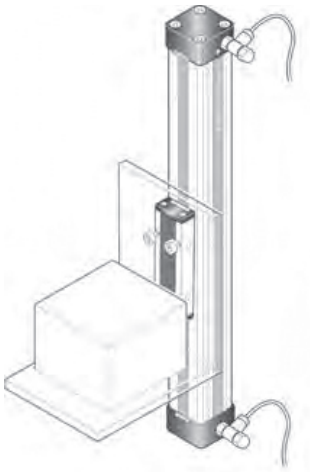
Cilindro Sem Haste de Fita “Slim” - Série CFS

Dimensional

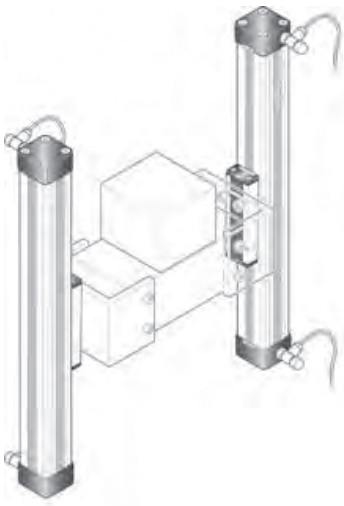


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
Ø16	61	29	43	5.8	23.5	27	4	9.5	44	13.5	65	8.5	19	26	41	M4x0.7Px6dp	M5x0.8P	Ø6.5x3.5dp	3.3
Ø20	74	35	53	7	28	32	4.5	11	54	15.5	80	10	23	30	50	M4x0.7Px8dp	M5x0.8P	Ø7.5x4.5dp	4.2
Ø25	89	47	65	8	31.5	37	6	14	64	20	95	10	30	40	61	M5x0.8Px7dp	PT1/8	Ø9x6dp	5.2
Ø32	112.5	52	79	9	39	45	7	15.5	92	22.5	128	12	33	44	76	M5x0.8Px9dp	PT1/8	Ø11x6.5dp	6.8
Ø40	138	66	94	12	44.5	54	8.5	19	112	27	160	16	40	60	90	M6x1Px12dp	PT1/4	Ø14x8.5dp	8.6

Exemplos de Aplicação

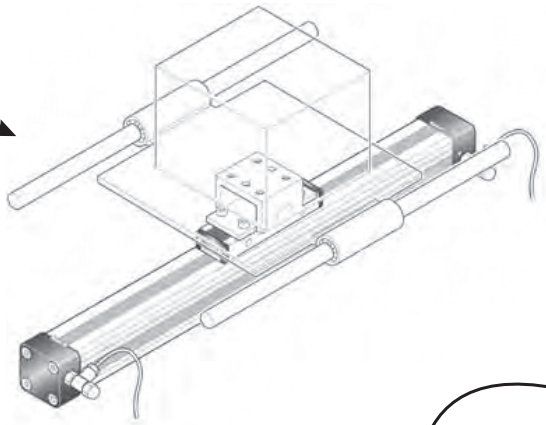


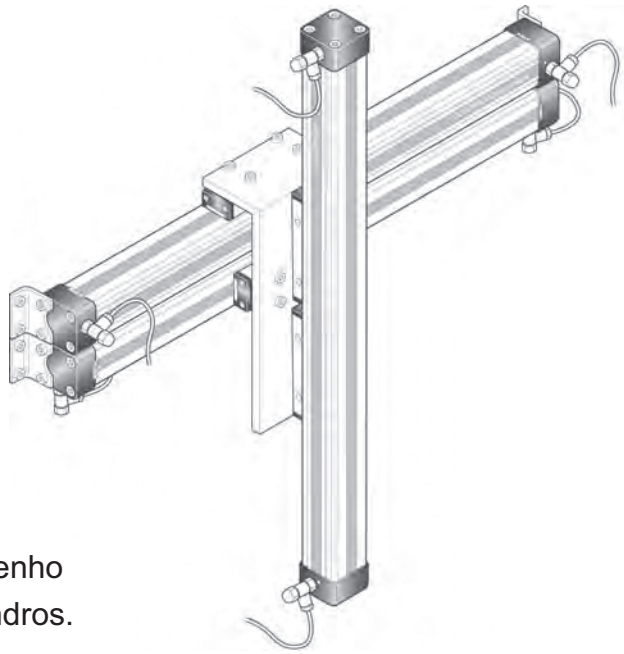
O pistão consegue
lidar com alta capacidade
de carga, sem necessidade
de guias auxiliares.



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.

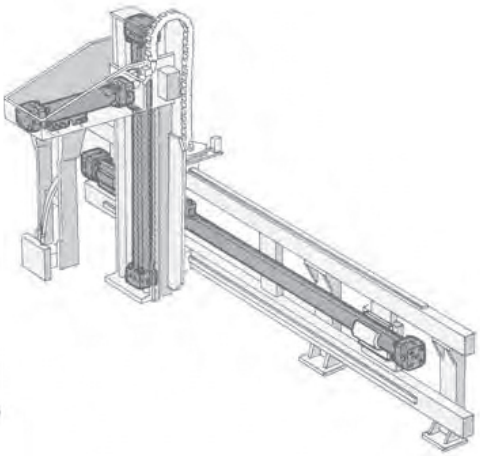


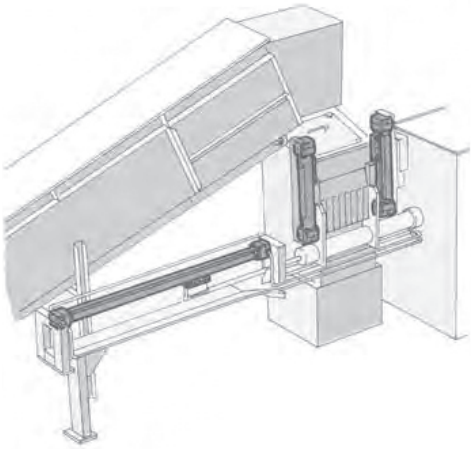


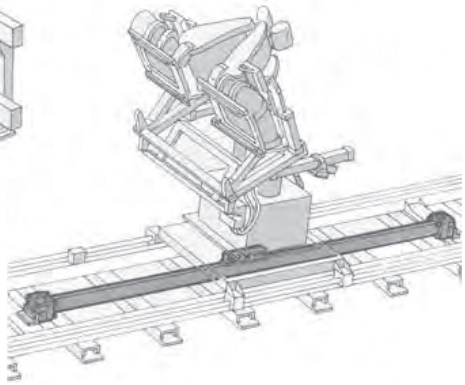
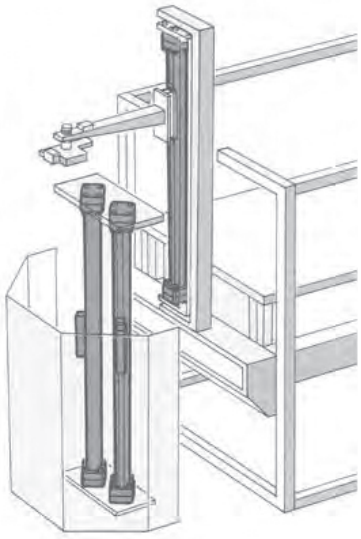
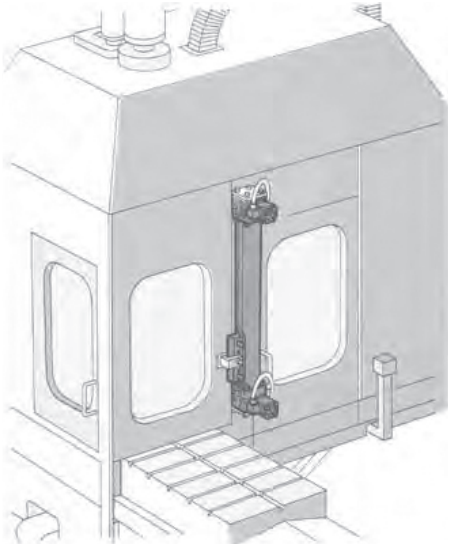
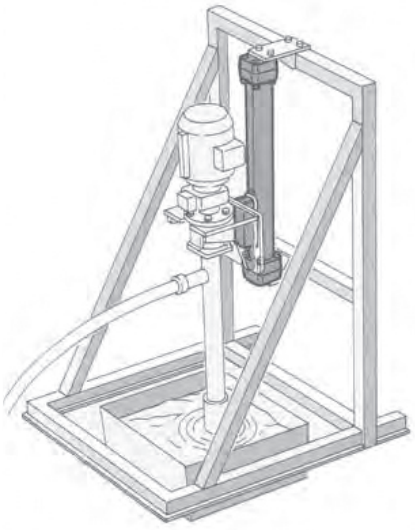
Sistema ideal de desempenho
para combinações de cilindros.
Multi-eixo.

GHPC®
Tecnologia em Produtos Pneumáticos

Cilindro Sem Haste de Fita “Slim” - Série CFS







Exemplos de Aplicação em Máquinas