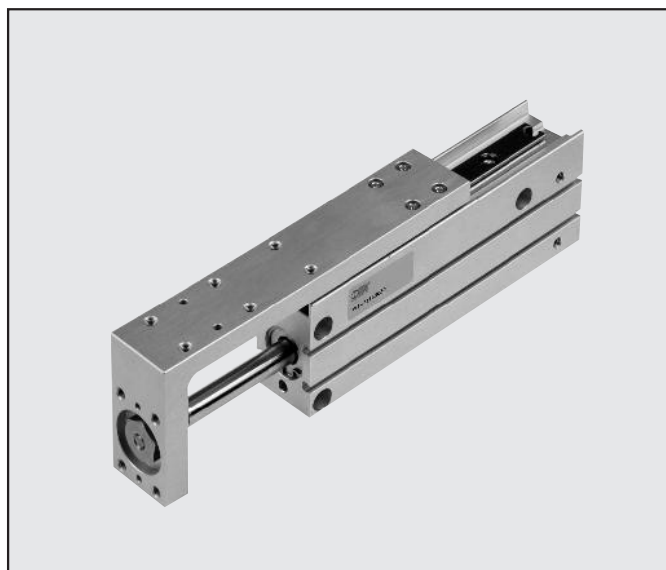


Guia Linear de Precisão Série S13 Metal Work



GUIA LINEAR DE PRECISÃO SÉRIE S13

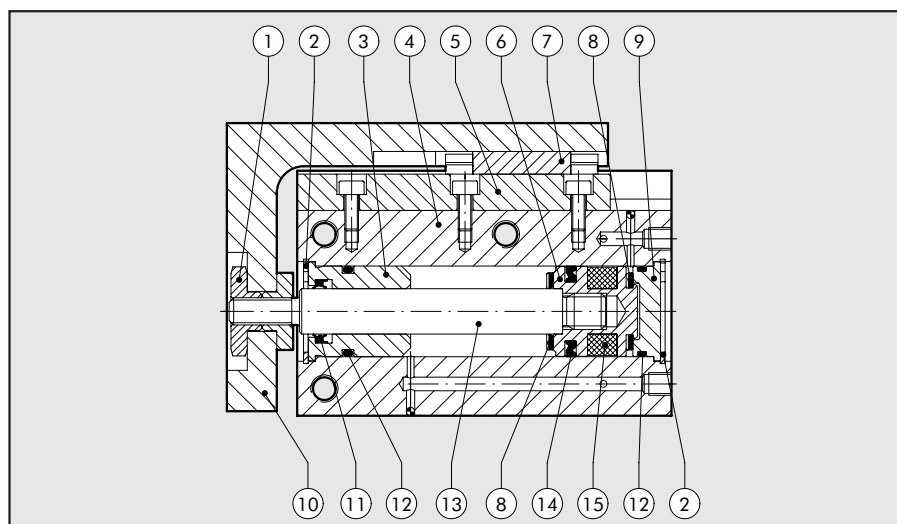
A Guia Linear de Precisão, Série S13, é um cilindro pneumático deslizante, dupla ação que tem o propósito exclusivo de empurrar e puxar a carga, através de uma guia de aço integrada ao corpo por esferas recirculantes fixadas sobre um bloco, projetado para suportar todas as cargas e movimentos aplicados. Isso garante um movimento preciso com isto o êmbolo e a haste não sofrem pressão lateral. Todas as guias estão equipadas com sensor magnético. O corpo pode ser fixado de várias formas / lados. O lado da carga pode ser fixado pelo topo ou pela frente. A alimentação do ar pode ser feita pelos 3 lados e o sensor retrátil pode ser encaixado à esquerda ou direita. Todas essas aplicações tornam essa guia extremamente flexível. A largura foi reduzida para permitir a instalação em espaços reduzidos e também para movimentos deslizantes reduzidos.

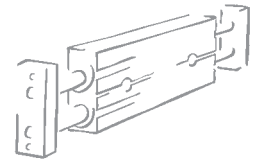


DADOS TÉCNICOS					
Variação de pressão	bar	2 ÷ 8 (0,2 ÷ 0,8 MPa)			
Temperatura de operação	°C	- 10 a +70			
Fluidos		Ar lubrifica e não lubrificado a 20 µm, se usado ar lubrificado, deve ser contínuo			
Velocidade mínima e máxima	mm/s	30 e 500			
Rosca		M5			
Tipo de guia		Esferas recirculantes			
Versões		Magnético dupla ação com amortecimento elástico			
Diâmetro	mm	Ø 6	Ø10	Ø16	Ø 20
Cursos	mm	10	10	10	10
		25	25	25	25
		---	---	50	50
Força no avanço a 6 bar	N	17	47	120	188
Força no retorno a 6 bar	N	13	40	104	158
Cargas admitidas		Consulte diagrama			
Energia Cinética admitida	Joule	0,012	0,025	0,050	0,100
Tolerância de curso	mm	0 / +1,0			
Posição montagem		qualquer (horizontal e vertical)			
Peso	Kg	Consulte diagrama			

COMPONENTES

- ① PORCA: aço inoxidável
- ② ANEL ELÁSTICO: aço galvanizado
- ③ PLACA FRONTAL: bronze
- ④ CORPO: alumínio anodizado
- ⑤ GUIA: aço inoxidável temperado
- ⑥ ÊMBOLO: alumínio
- ⑦ ESFERA RECIRCULANTE: aço inoxidável
- ⑧ BUFFER: NBR
- ⑨ PLACA FRONTAL: alumínio anodizado
- ⑩ PLACA: alumínio anodizado
- ⑪ VEDAÇÃO DO ÊMBOLO: tipo EM, NBR
- ⑫ O-RING: NBR
- ⑬ HASTE: aço inoxidável
- ⑭ VEDAÇÃO DA HASTE: tipo PZ, NBR
- ⑮ IMÃ: neodýmium (Ø6 e Ø10)
plastoferrite (Ø16 e Ø20)





Peso (gr)				
Curso	Diâmetro			
	6	10	16	20
10	68	125	230	455
25	90	160	280	550
50	---	---	350	660

Peso em movimento part(gr)				
Curso	Diâmetro			
	6	10	16	20
10	30	50	100	180
25	40	68	125	220
50	---	---	167	290

DIAGRAMA DE MASSA E VELOCIDADE

M (kg) = Massa aplicada
 L (mm) = Distância entre haste axial e o baricentro da massa
 v (mm/s) = Velocidade da guia
 vert = Limite com movimento vertical

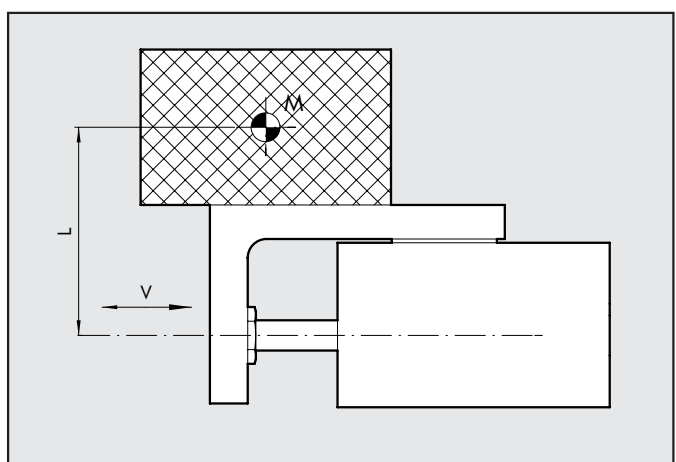
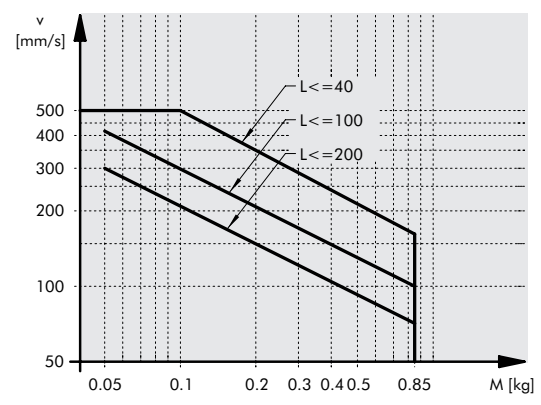
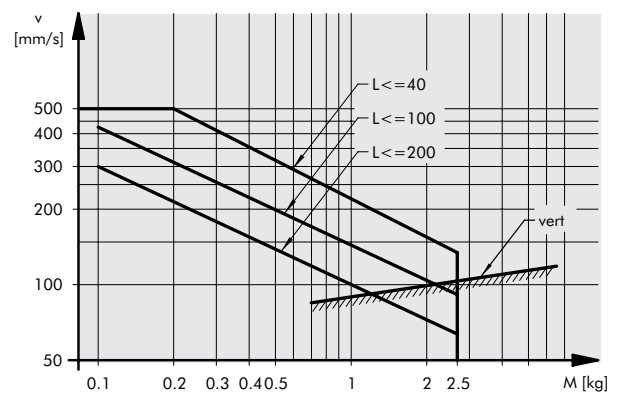


DIAGRAMA DE CARGAS ADMITIDAS

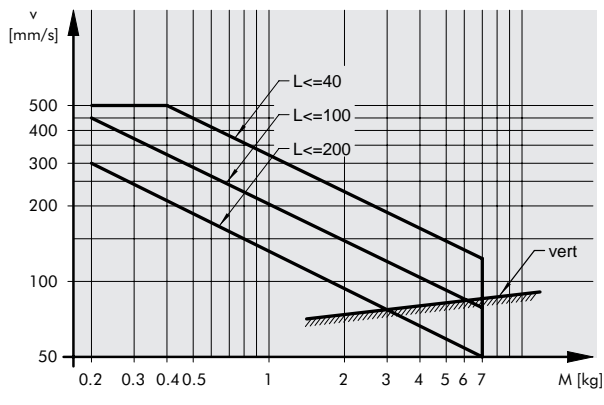
S13-6



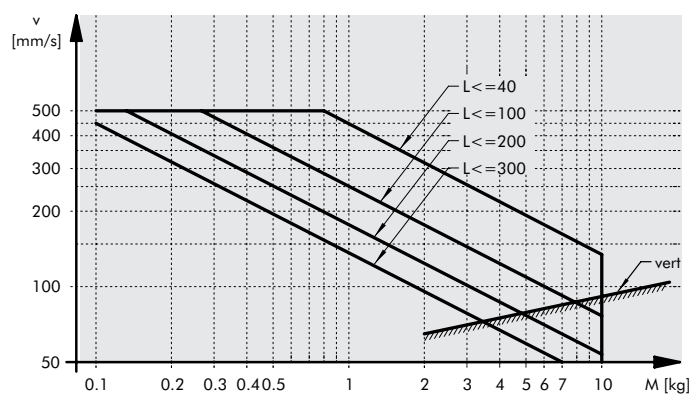
S13-10



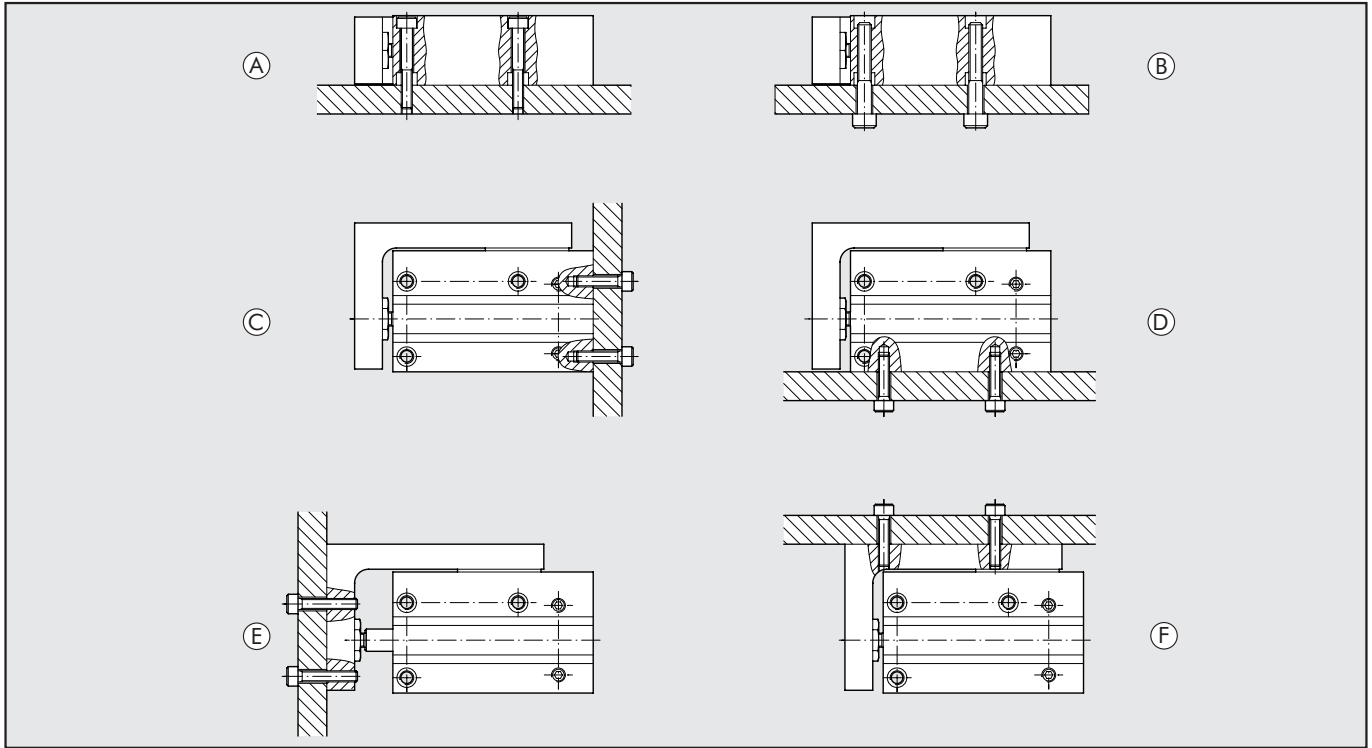
S13-16



S13-20



OPÇÕES DE FIXAÇÃO



FIXAÇÃO PELO CORPO:

- (A) Lateral, através de furos passantes
- (B) Lateral, fixada pela rosca.
- (C) Traseira, fixada pela rosca.
- (D) Vertical, fixada pela rosca.

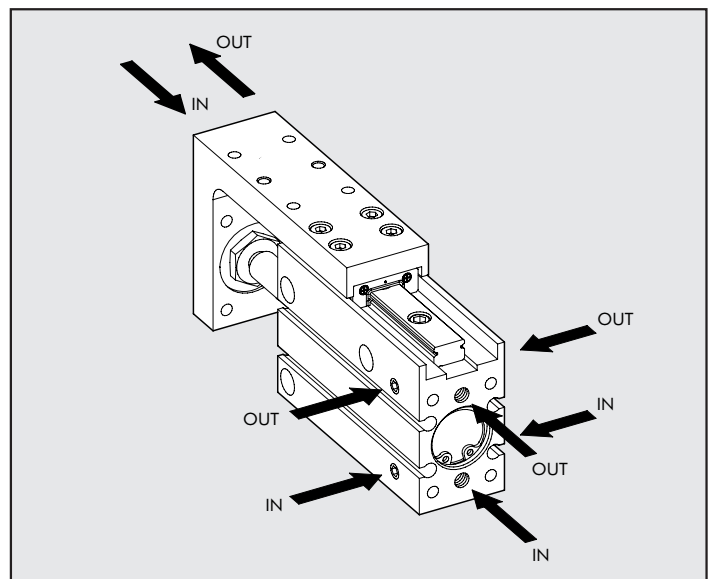
FIXAÇÃO PELA PLACA DESLIZANTE:

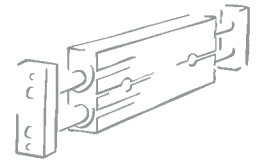
- (E) Frontal, fixada pela rosca.
- (F) Pelo Topo, fixada pela rosca.

Considerando que a mesa é apoiada por um bloco, evite a aplicação de força ou impacto excessivos. Ao fixar os parafusos, segure a mesa, não o corpo de forma que as descargas de força sejam aplicadas no bloco deslizante.

AR COMPRIMIDO UTILIZADO

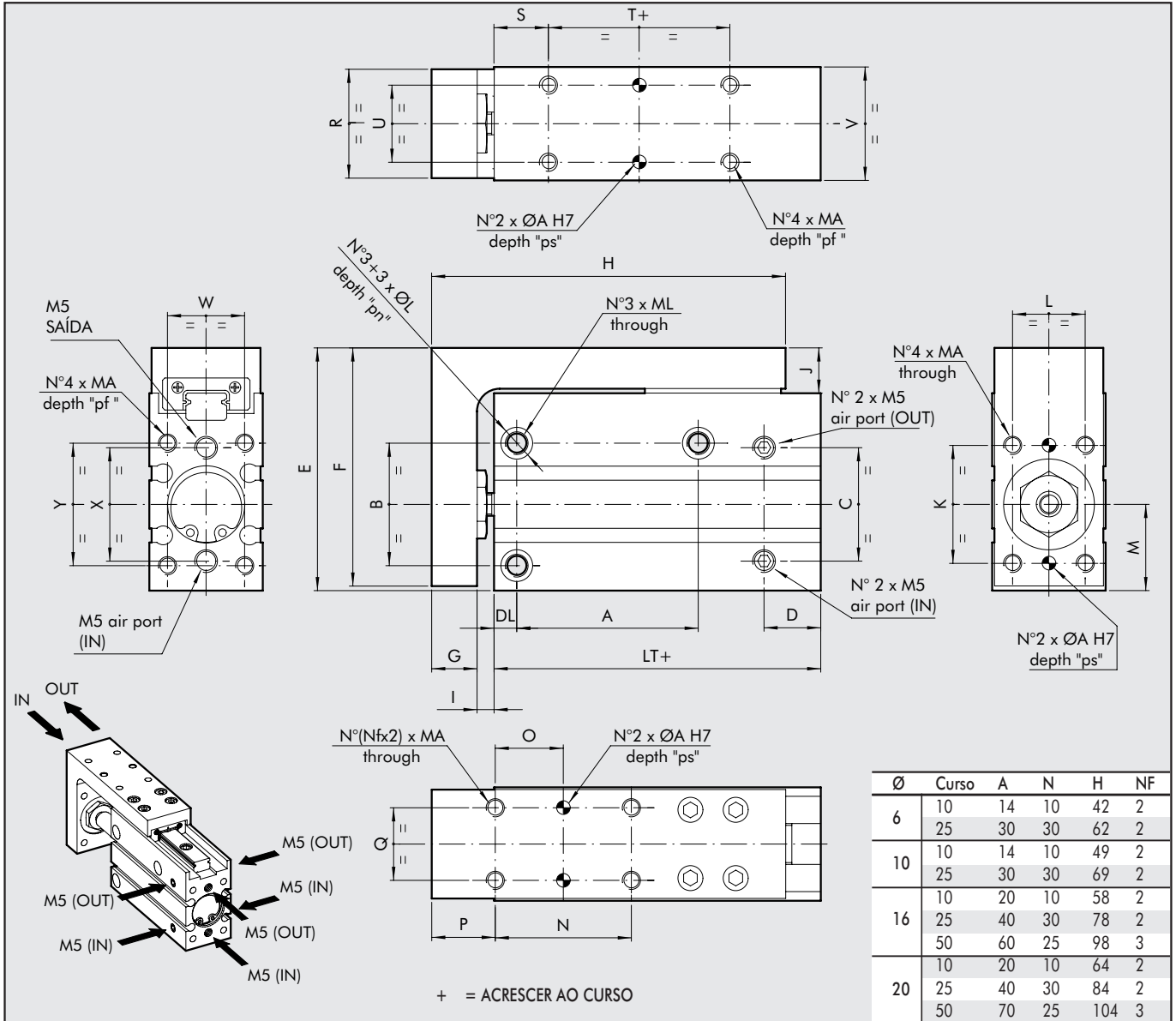
A alimentação do ar pode ser feita pela parte de trás, pela esquerda ou pela direita. A guia vem com orifícios no lado direito e esquerdo que são fixados com parafusos e O rings de vedação. Se forem utilizados os orifícios remover os parafusos e O rings e fixá-los pelos orifícios de trás, aplicando uma gota de adesivo na rosca.





DIMENSÕES

1



Ø	Curso	A	N	H	NF
6	10	14	10	42	2
	25	30	30	62	2
10	10	14	10	49	2
	25	30	30	69	2
16	10	20	10	58	2
	25	40	30	78	2
	50	60	25	98	3
20	10	20	10	64	2
	25	40	30	84	2
	50	70	25	104	3

Código	Ø	LT	B	C	D	E	F	G	I	J	K	MA	pf	ØA	ps	L	M	O	P	Q	R	S
W1471063...*	6	31	19	18	10	39	38	5.5	2.9	7.5	15	M3	5	2	4.5	9	14.5	N/2	8	9	15	10
W1471103...*	10	35	23	20	12.5	47	46	7.5	4	9	18	M4	6	2	4.5	11	15.5	N/2	11	11	19	12
W1471163...	16	42	27	25	12.5	53.5	52.5	10	3.75	10	26	M4	7	3	7.5	16	19	N/2	14	16	24	12
W1471203...*	20	52.5	34	32	15	64.5	63.5	11	4.5	10.5	34	M5	9	3	7.5	20	23	N/2	14	20	31	15

*Inserir o curso em mm (e.g. Ø6 curso 10=W1471063010)

T	U	V	W	X	Y	ØL	pn	ML	DL
5	9	16	10.5	18	19	6	3.5	M4	4
5	13	20	13	20	23	7.5	4.5	M5	5
10	17	25	17	25	27	7.5	4.5	M5	5
10	20	32	20	32	34	9.5	7.5	M6	6

Cursos Standard:

Diâmetro Ø6	-> 10; 25 mm
Diâmetro Ø10	-> 10; 25 mm
Diâmetro Ø16	-> 10; 25; 50 mm
Diâmetro Ø20	-> 10; 25; 50 mm

