

Deslizante compacto

Série **MXH**

ø6, ø10, ø16, ø20

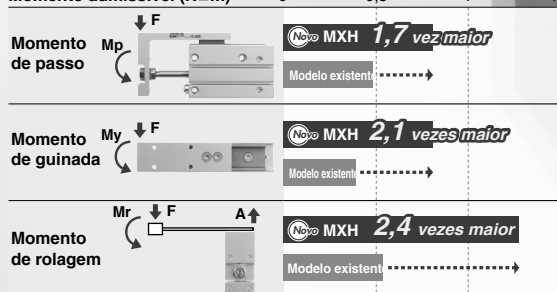
RoHS

Momento admissível
melhorado
em até
240%

Com uma nova guia linear de alta rigidez

Melhoramento de momento
permissível ilustrada a seguir

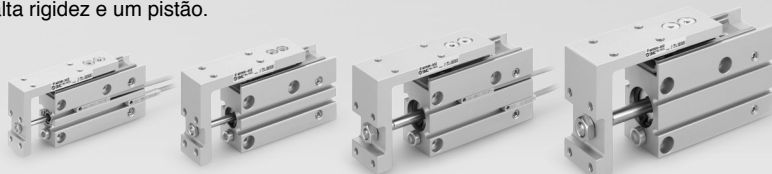
Momento admissível (N·m) 0 0,5 1 1,5



* Comparado ao modelo existente MXHø

Peso **17%** de redução (ø20-curso de 15)
Novo MXH **404g** Modelo existente **486g**

O peso foi reduzido integrando uma nova guia linear de alta rigidez e um pistão.



MXH-Z
MXS
MXQ
MXF
MXW
MXJ
MXP
MXY
MTS

D-□
-X□

Alta rigidez obtida com nova guia linear do tipo circulante

Momento alto admissível

Momento de passo (N-m)

Diâmetro (mm)	Novo MXH	Modelo existente MXH
6	0,81	0,47
10	1,69	0,96
16	3,49	1,88
20	5,86	3,14

Momento de guinada (N-m)

Diâmetro (mm)	Novo MXH	Modelo existente MXH
6	0,81	0,39
10	1,69	0,82
16	3,49	1,59
20	5,86	2,75

Momento de rolagem (N-m)

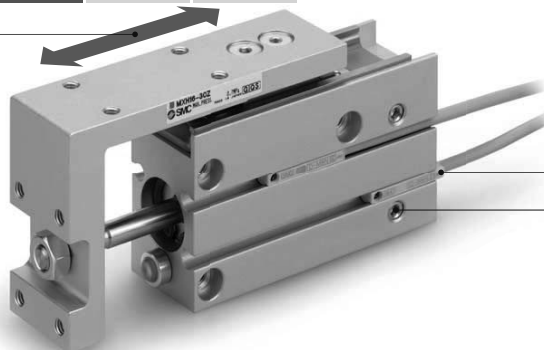
Diâmetro (mm)	Novo MXH	Modelo existente MXH
6	1,4	0,59
10	3,19	1,37
16	6,47	2,75
20	11,66	5,49

O paralelismo de deslocamento é o mesmo que o do modelo existente.

A deflexão na posição estendida da mesa é a mesma que a do modelo existente.

Paralelismo de deslocamento	Curso (st)	
	5 a 30	40 a 60
	0,05 mm ou menos	0,1 mm ou menos

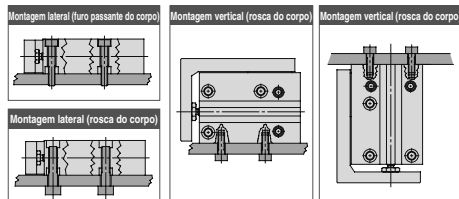
Sensores magnéticos pequenos compatíveis
(D-M9□, D-A9□)



A montagem é totalmente intercambiável com o modelo existente.

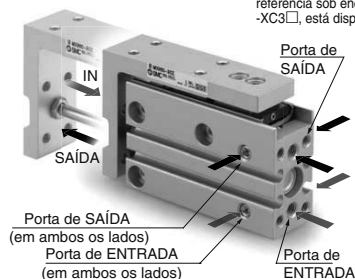
Dimensões, incluindo dimensões de montagem da peça de trabalho e dimensões de montagem do cilindro, são as mesmas que as do modelo existente.

A montagem é possível em 4 direções.



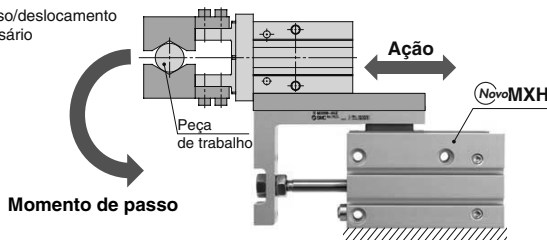
A conexão é possível a partir de 3 direções.

Se estiver mudando as posições da porta, uma referência sob encomenda, -XC3□, está disponível.



Exemplo de aplicação

Útil quando curso/deslocamento longo for necessário



Variações da série

Modelo	Curso padrão (mm)									Produzido sob encomenda
	5	10	15	20	25	30	40	50	60	
MXH6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-XC79: furo com rosca de usinagem, furo perfurado e orifício de pino adicionalmente -XB13: cilindro de baixa velocidade (5 a 50 mm/s) -XC3□: posições especiais da porta -XC19: curso intermediário (tipo espaçador) -XC22: vedações de borracha de fluído
MXH10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
MXH16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
MXH20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Série MXH

Seleção de modelo

⚠ Cuidado A confirmação da saída teórica é exigida separadamente. Consulte "Saída teórica" na página 20.

Condições de seleção: siga as tabelas abaixo para determinar as condições de seleção e escolher um gráfico de seleção.

Orientação de montagem	Vertical			Horizontal								
Velocidade máxima mm/s	Até 100	Até 300	Até 500	Até 100			Até 300			Até 500		
Excentricidade da carga L mm	—	—	—	50	100	200	50	100	200	50	100	200
Gráfico de seleção	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]

* L: Projeção (a distância dentre o centro do eixo do cilindro ao centro de gravidade da carga)

A direção de L também pode ser uma direção diagonal. (Consulte o desenho à direita.)

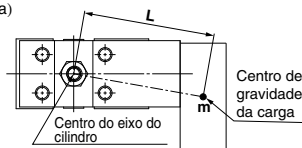


Gráfico de seleção [1] a [3] (montagem vertical)

Gráfico [1] Velocidade máxima 100 (mm/s) ou menos

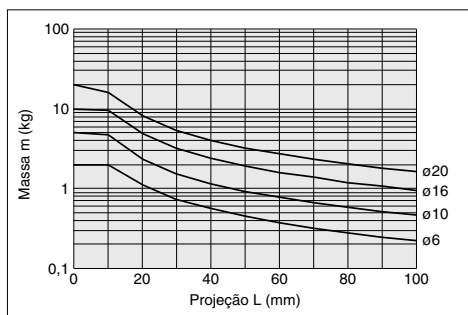


Gráfico [3] Velocidade máxima 500 (mm/s) ou menos

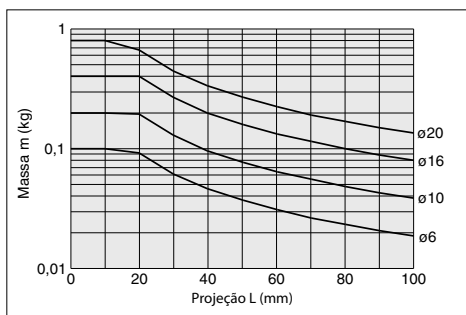
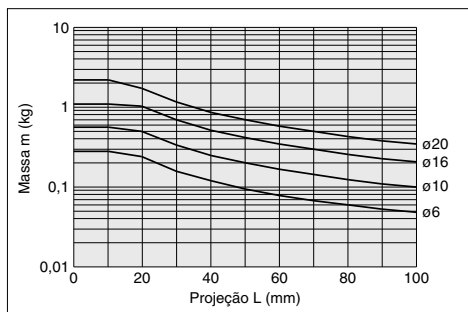


Gráfico [2] Velocidade máxima 300 (mm/s) ou menos



Exemplo de seleção (montagem vertical)

1. Condições de seleção
- Montagem: Vertical
 - Velocidade máxima: 500 mm/s
 - Projeção: 40 mm
 - Massa da carga: 0,1 kg

Consulte o Gráfico [3] com base na montagem vertical e em uma velocidade de 500 mm/s.

No Gráfico [3], encontre a interseção de um ressalto de 40 mm e uma massa de carga de 0,1 kg, que resulta em uma determinação de ø16.

MXH

-Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

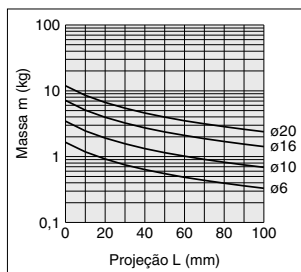
MXY

MTS

Gráfico de seleção 4 a 12 (montagem horizontal)

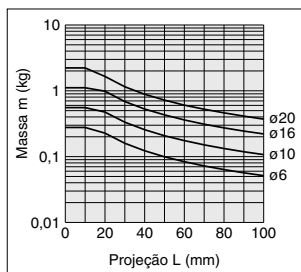
Velocidade máxima 100 (mm/s) ou menos

Gráfico 4] Excentricidade de carga 50 mm



Velocidade máxima 300 (mm/s) ou menos

Gráfico 7] Excentricidade de carga 50 mm



Velocidade máxima 500 (mm/s) ou menos

Gráfico 10] Excentricidade de carga 50 mm

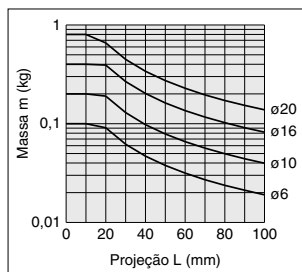


Gráfico 5] Excentricidade de carga 100 mm

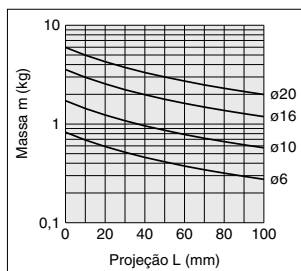


Gráfico 8] Excentricidade de carga 100 mm

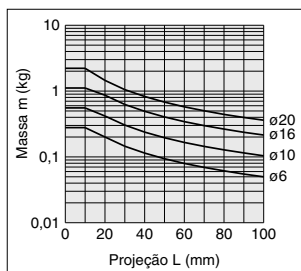


Gráfico 11] Excentricidade de carga 100 mm

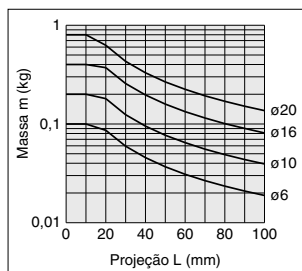


Gráfico 6] Excentricidade de carga 200 mm

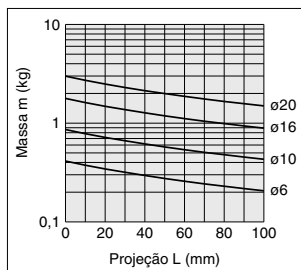


Gráfico 9] Excentricidade de carga 200 mm

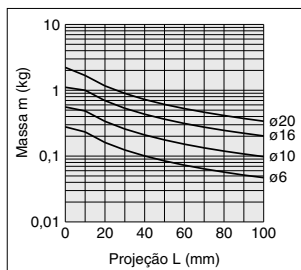
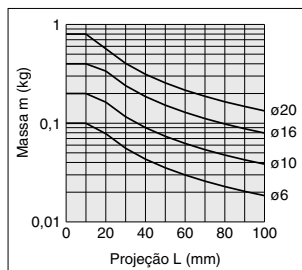


Gráfico 12] Excentricidade de carga 200 mm



Exemplo de seleção (montagem horizontal)

2. Condições de seleção
- Montagem: Vertical
 - Velocidade máxima: 500 mm/s
 - Excentricidade da carga: 50 mm
 - Projeção: 30 mm
 - Massa da carga: 0,1 kg

Consulte o Gráfico 10 com base na montagem horizontal, uma velocidade de 500 mm/s e excentricidade de carga de 50 mm. No Gráfico 10, encontre a interseção de um ressalto de 30 mm e massa de carga de 0,1 kg, o que resulta na determinação de ø10.

Deslizante compacto

Série MXH

ø6, ø10, ø16, ø20

RoHS

Como pedir

MXH 10 - 60 Z - M9BW - -

Deslizante compacto

Diâmetro

6	6 mm
10	10 mm
16	16 mm
20	20 mm

Produzido sob encomenda

* Consulte a página 20 para obter detalhes.

Quantidade de sensores magnéticos

Nada	2 pcs.
S	1 pc.

Sensor magnético

Nada Sem sensor magnético (com anel magnético)

* Consulte o modelo de sensor magnético aplicável na tabela abaixo.

Curso do cilindro (mm)

Consulte "Curso padrão" na página 20.

Sensores magnéticos aplicáveis/Consulte as páginas 1893 a 2007 para obter mais informações sobre sensores magnéticos.

Tabela 1 - Sensores magnéticos aplicáveis em conjunto das páginas 186 a 200, para os seguintes tipos de sensores magnéticos																
Tipo	Função especial	Entrada elétrica	Lâmpada indicadora	Cabeamento (saída)	Tensão da carga		Modelo do sensor magnético		Comprimento do cabo (m)					Conector pré-cabeado	Carga aplicável	
					DC	AC	Perpendicular	Em linha	0,5 (nada)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)				
Sensor de estado sólido	—	Grommet	Sim	3 fios (NPN)	24 V	5 V,	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	Circuito de Cl	Relé, CLP
	3 fios (PNP)			12 V		M9PV		M9P	●	●	●	○	○			
	2 fios			12 V		M9BV		M9B	●	●	●	○	○			
	3 fios (NPN)			5 V,		M9NVV		M9NV	●	●	●	○	○			
	3 fios (PNP)			12 V		M9PVV		M9PV	●	●	●	○	○			
	2 fios			12 V		M9BWW		M9BW	●	●	●	○	○			
	3 fios (NPN)			5 V,		M9NAV**		M9NA**	○	○	○	●	○			
	3 fios (PNP)			12 V		M9PAV**		M9PA**	○	○	○	●	○			
2 fios	12 V	M9BAV**	M9BA**	○	○	○	●	○	○							
Sensor tipo reed	—	Grommet	Sim	3 fios (equivalente a NPN)	—	5 V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	Circuito de Cl	—
	Não			2 fios	24 V	12 V	100 V ou menos	A93V	A93	●	—	●	—	—	—	Relé, CLP
								A90V	A90	●	—	●	—	—	Circuito de Cl	

** Sensores magnéticos resistentes à água são compatíveis para montagem nos modelos acima, mas neste caso, a SMC não pode garantir a resistência à água.

Consulte a SMC sobre os tipos resistentes à água com os números de modelo acima.

* Símbolos de comprimento do cabo: 0,5 m.....Nada (Exemplo) M9NW
1 m.....M (Exemplo) M9NWM
3 m.....L (Exemplo) M9NWL
5 m.....Z (Exemplo) M9NWZ

* Sensores magnéticos de estado sólido marcados com um "o" são produzidos após o recebimento do pedido.

* Consulte a página 28 para informações sobre sensores magnéticos aplicáveis diferentes dos listados acima.

* Para obter detalhes sobre os sensores magnéticos com conector pré-cabeado, consulte as páginas 1960 e 1961.

* Sensores magnéticos são fornecidos dos juntos (mas não montados).

MXH

-Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MPX

MXY

MTS

MXH

-Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MPX

MXY

MTS



Símbolo
Amortecedor de borracha



Produzido sob encomenda
(Para obter detalhes, consulte as páginas 2009 a 2152.)

Símbolo	Especificações
-XC79	Furo com rosca de usinagem, orifício perfurado e furo de pino adicionalmente
-XB13	Cilindro de baixa velocidade (5 a 50 mm/s)
-XC3	Posições especiais da porta
-XC19	Curso intermediário (tipo espaçador)
-XC22	Vedações de borracha de flúor

Especificações

Diâmetro (mm)	6		10		16		20	
Fluido	Ar							
Ação	Dupla ação							
Conexão da tubulação	M5 x 0,8							
Pressão mínima de trabalho	0,15 MPa		0,06 MPa				0,05 MPa	
Pressão máxima de trabalho	0,7 MPa							
Pressão de teste	1,05 MPa							
Temperatura ambiente e do fluido	Sem sensor magnético: -10 a 70 °C (sem congelamento) Com sensor magnético: -10 a 60 °C (sem congelamento)							
Velocidade do pistão	50 a 500 mm/s							
Energia cinética admissível (J)	0,0125		0,025		0,05		0,1	
Lubrificação	Dispensa lubrificação							
Amortecedor	Amortecedor de borracha em ambas as extremidades							
Tolerância de comprimento do curso	$\begin{matrix} +1,0 \\ 0 \end{matrix}$							
Sensor magnético (opcional)	Sensor de estado sólido D-M9□, sensor tipo reed M9□W D-A9□							

Curso padrão

Diâmetro (mm)	Curso padrão (mm)
6, 10, 16, 20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60

Nota) Cursos intermediários estão disponíveis com modelos "Produzidos sob encomenda" (-XC19). (Para obter detalhes, consulte a página 2104.)

Saída teórica

Diâmetro (mm)	Tamanho da haste (mm)	Direção de operação	Área do pistão (mm ²)	Pressão de trabalho (MPa)		
				0,3	0,5	0,7
6	3	OUT	28	8	14	19
		IN	21	6	10	14
10	4	OUT	78	23	39	55
		IN	66	19	33	46
16	6	OUT	201	60	101	141
		IN	172	51	86	121
20	8	OUT	314	94	157	220
		IN	264	79	132	185

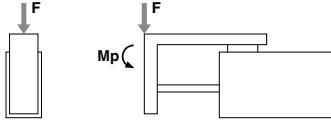
Peso

Modelo	Curso (mm)								
	5	10	15	20	25	30	40	50	60
MXH6	58	63	71	76	85	90	104	117	131
MXH10	107	114	128	135	148	155	175	196	217
MXH16	194	204	221	231	250	260	290	316	346
MXH20	363	378	404	419	450	465	496	545	581

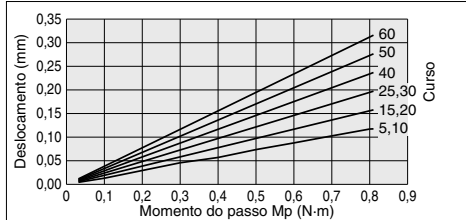
Deslocamento da mesa

Deslocamento da mesa devido ao momento do passo

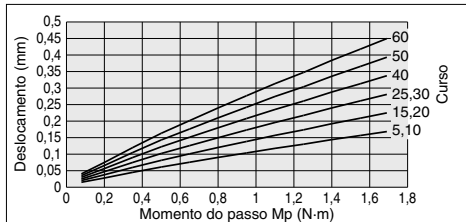
Deslocamento da mesa (seta) quando uma carga atua sobre a seção marcada com a seta no curso total do elemento deslizante compacto



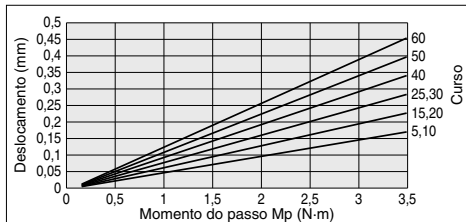
MXH6



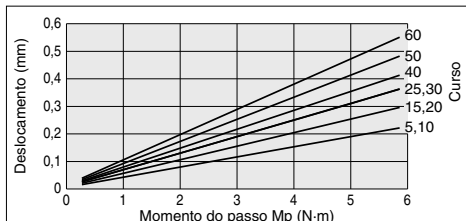
MXH10



MXH16

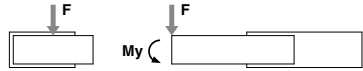


MXH20

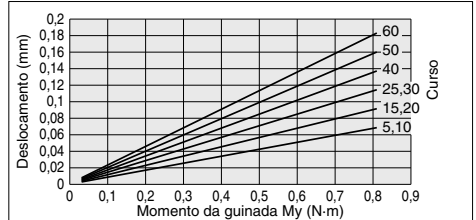


Deslocamento da mesa devido ao momento da guinada

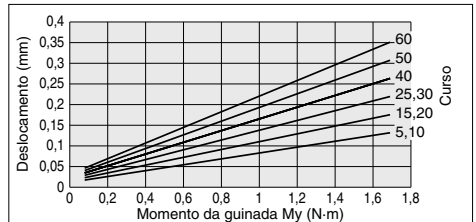
Deslocamento da mesa (seta) quando uma carga atua sobre a seção marcada com a seta no curso total do elemento deslizante compacto



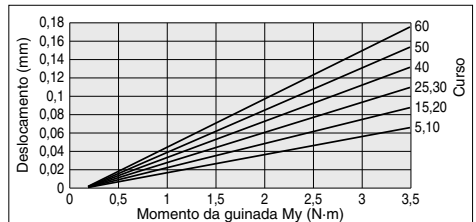
MXH6



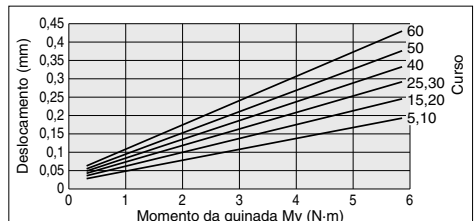
MXH10



MXH16



MXH20



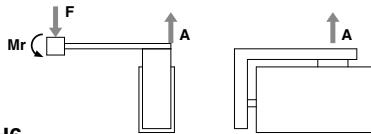
⚠ Cuidado Cuidado no projeto

1. A seleção de um diâmetro não pode ser feita apenas com os gráficos acima. Selecione um diâmetro conforme descrito em "Seleção de Modelo" nas páginas 17 e 18.
2. O deslocamento pode aumentar depois que uma carga de impacto for aplicada. Quando a mesa é submetida a uma carga de impacto, pode haver distorção permanente da unidade da guia e maior deslocamento.

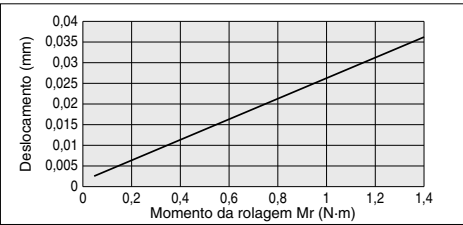
Deslocamento da mesa

Deslocamento da mesa devido ao momento da rolagem.

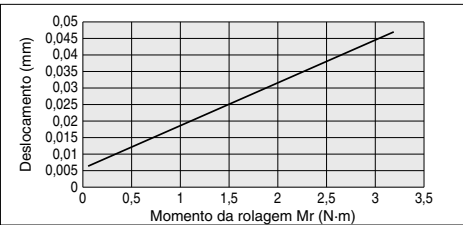
Deslocamento da mesa (em A) quando uma carga atua sobre a seção F no curso total do elemento deslizante compacto



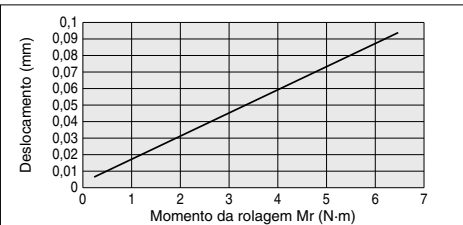
MXH6



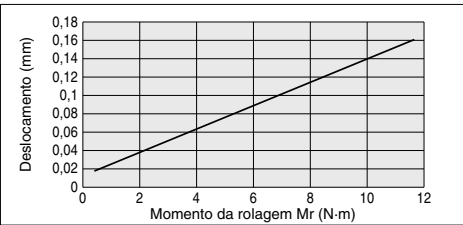
MXH10



MXH16



MXH20



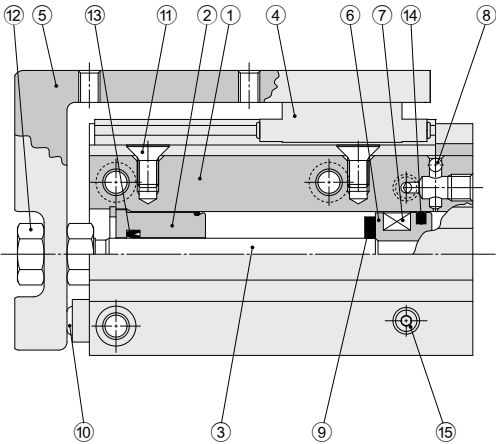
Precisão da mesa

Movimentação paralelismo	Curso (st)	
	5 a 30	40 a 60
	0,05 mm ou menos	0,1 mm ou menos

Momento admissível

Modelo	Momento admissível (N·m)		
	Momento de passo Mp	Momento de guinada My	Momento de rolagem Mr
MXH6	0,81	0,81	1,40
MXH10	1,69	1,69	3,19
MXH16	3,49	3,49	6,47
MXH20	5,86	5,86	11,66

Construção



MXH -Z
MXS
MXQ
MXF
MXW
MXJ
MXP
MXY
MTS

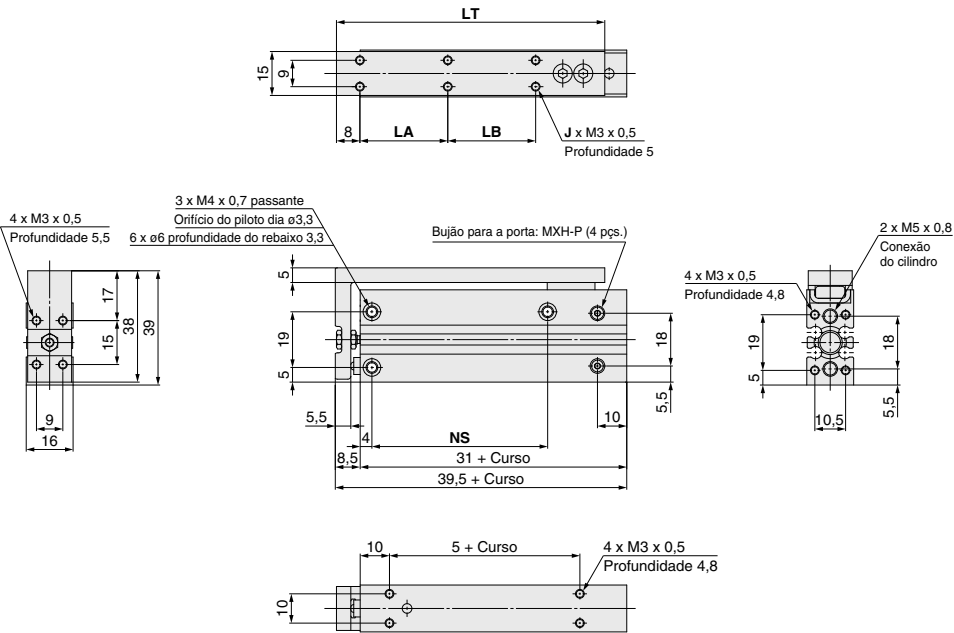
Lista de peças

Nº	Descrição	Material	Nota
1	Tubo do cilindro	Liga de alumínio	Anodizado duro
2	Cabeçote dianteiro	Liga de alumínio	Cromado
3	Haste do pistão	Aço inoxidável	
4	Guia	As peças principais são feitas de aço inoxidável.	
5	Mesa	Liga de alumínio	Anodizado duro
6	Pistão	Liga de alumínio	Cromado
7	Anel magnético	Material magnético	
8	Esfera de aço	Rolamentos de aço com alto teor de carbono e cromo	
9	Amortecedor	Uretano	
10	Amortecedor	Uretano	
11	Parafuso	Aço-carbono	Zinco cromado
12	Porca	Aço-carbono	Zinco cromado
13	Vedação da haste	NBR	
14	Vedação do pistão	NBR	
15	Bujão	Aço-carbono	Zinco cromado

Nota) A Série MXH não pode ser desmontada.

D-□
-X□

Dimensões: Ø6

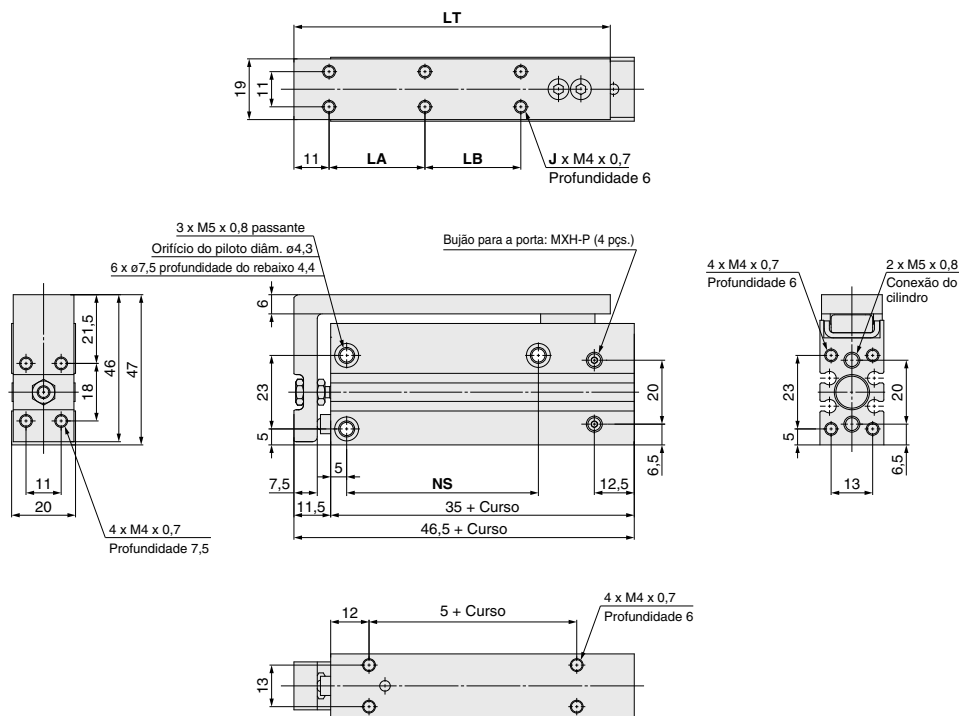


Nota 1) Consulte "Precauções específicas do produto" para informações sobre a montagem do elemento deslizando compacto e da peça de trabalho.

Nota 2) Quando alterar a posição da porta, solicite o novo plugue de porta: MXH-P

Curso (mm)	J	LA	LB	LT	NS
5	4	10	—	42	14
10	4	10	—	42	14
15	4	20	—	52	24
20	4	20	—	52	24
25	4	30	—	62	30
30	4	30	—	62	30
40	6	20	20	72	45
50	6	25	25	82	55
60	6	30	30	92	60

Dimensões: Ø10

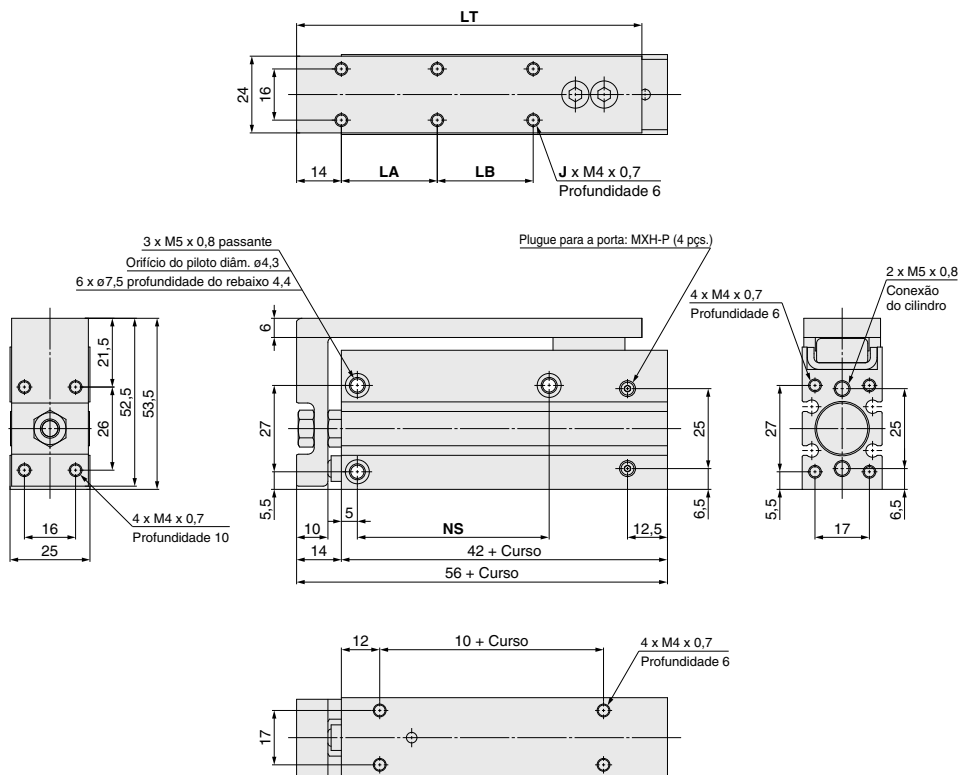


Nota 1) Consulte "Precauções específicas do produto" para informações sobre a montagem do elemento deslizante compacto e da peça de trabalho.

Nota 2) Quando alterar a posição da porta, solicite o novo plugue de porta: MXH-P

Curso (mm)	J	LA	LB	LT	NS
5	4	10	—	49	14
10	4	10	—	49	14
15	4	20	—	59	24
20	4	20	—	59	24
25	4	30	—	69	30
30	4	30	—	69	30
40	6	20	20	79	45
50	6	25	25	89	55
60	6	30	30	99	60

Dimensões: Ø16

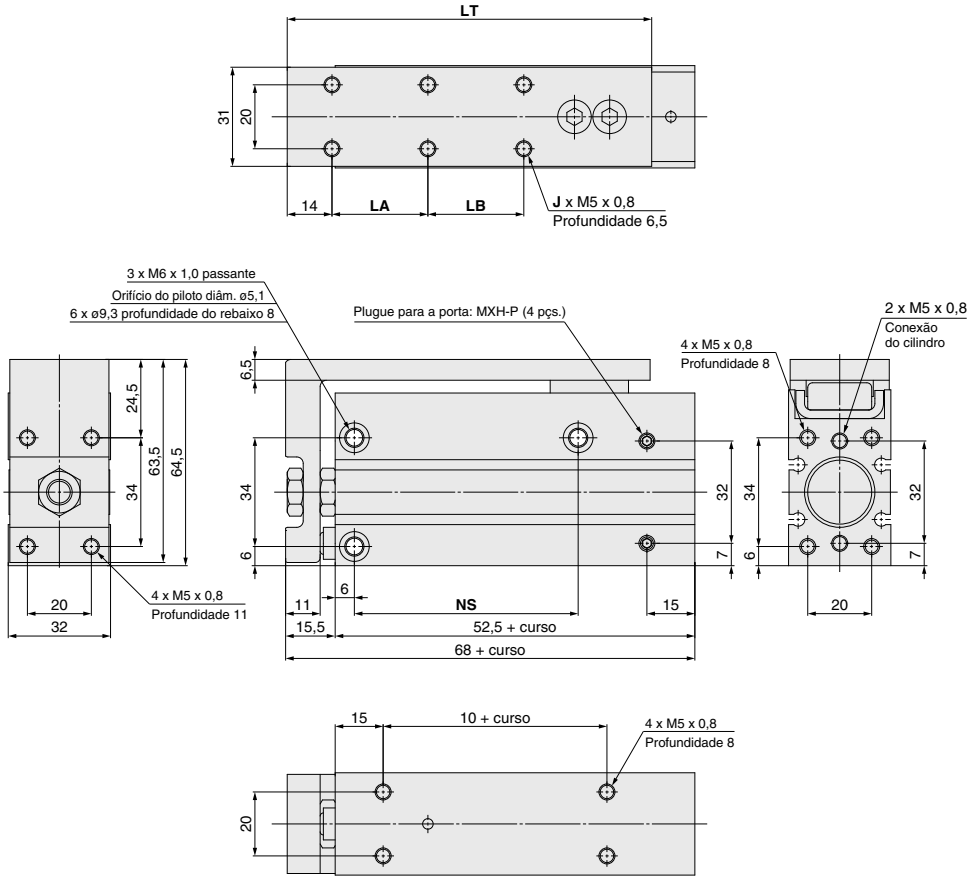


Nota 1) Consulte "Precauções específicas do produto" para informações sobre a montagem do elemento deslizante compacto e da peça de trabalho.

Nota 2) Quando alterar a posição da porta, solicite o novo plugue de porta: MXH-P

Curso (mm)	J	LA	LB	LT	NS
5	4	10	—	58	20
10	4	10	—	58	20
15	4	20	—	68	30
20	4	20	—	68	30
25	4	30	—	78	40
30	4	30	—	78	40
40	6	20	20	88	50
50	6	25	25	98	60
60	6	30	30	108	60

Dimensões: Ø20



Nota 1) Consulte "Precauções específicas do produto" para informações sobre a montagem do elemento deslizante compacto e da peça de trabalho.

Nota 2) Quando alterar a posição da porta, solicite o novo plugue de porta: MXH-P

Curso (mm)	J	LA	LB	LT	NS
5	4	10	—	64	20
10	4	10	—	64	20
15	4	20	—	74	25
20	4	20	—	74	25
25	4	30	—	84	40
30	4	30	—	84	40
40	6	20	20	94	50
50	6	25	25	104	70
60	6	30	30	114	70

- MXH
- Z
- MXS
- MXQ
- MXF
- MXW
- MXJ
- MXP
- MXY
- MTS

- D-☐
- X☐

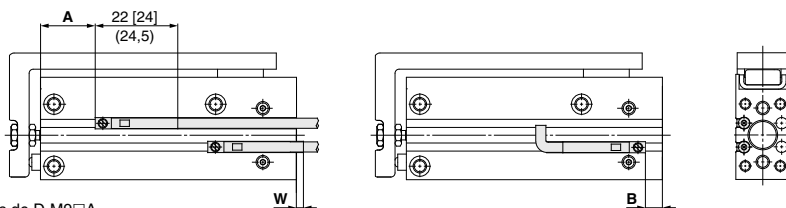
Montagem do sensor magnético

Curso mínimo para a montagem do sensor magnético

Quantidade de sensores magnéticos montados	Modelo de sensor magnético aplicável (mm)		
	D-M9□, M9□V	D-M9□W, M9□WV D-M9□A, M9□AV	D-A9□, A9□V
1 pç.	5	5	5
2 pçs.	5	10	10

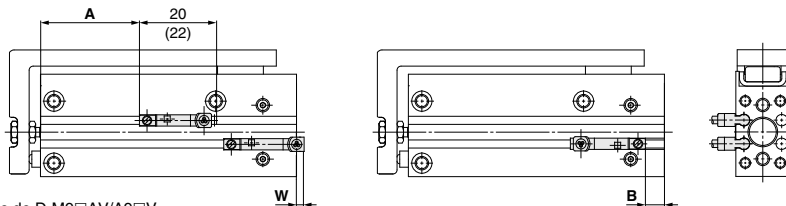
Posição adequada de montagem do sensor magnético (Detecção no fim do curso) e sua altura de montagem

D-M9□
D-M9□W
D-M9□A
D-A9□



[]: indica os valores de D-M9□A.
(): indica os valores de D-A90/A93.

D-M9□V
D-M9□WV
D-M9□AV
D-A9□V



(): indica os valores de D-M9□AV/A9□V.

Diâmetro (mm)	D-M9□W, D-M9□			D-M9□WV, D-M9□V			D-M9□A			D-M9□AV			D-A9□, D-A9□V		
	A	W	B	A	W	B	A	W	B	A	W	B	A	W	B
6	16,5	7,5	2,5	16,5	5,5	2,5	16,5	9,5	2,5	16,5	7,5	2,5	12,5	3,5 (6)	—
10	15,0	2,0	7,5	15,0	0	7,5	15,0	4,0	7,5	15,0	2,0	7,5	11,0	-2,0 (0,5)	3,5
16	22,0	2,0	8,0	22,0	0	8,0	22,0	4,0	8,0	22,0	2,0	8,0	18,0	-2,0 (0,5)	4,0
20	30,0	-0,5	10,5	30,0	-2,5	10,5	30,0	1,5	10,5	30,0	-0,5	10,5	26,0	-4,5 (-2)	6,5

Nota 1) Os números negativos na tabela W indicam um sensor magnético montado para dentro da borda do corpo do cilindro.

Nota 2) No caso de modelos de 5 e 10 cursos, o sensor pode não desligar devido à faixa de operação ou então dois sensores podem ligar ao mesmo tempo. Corrija os sensores que estejam 1 a 4 mm além dos valores da tabela acima. (Se um sensor for usado, verifique se ele LIGÁ e DESLIGÁ corretamente; se dois sensores forem usados, verifique se ambos ligam.)

Nota 3) () na coluna W indica as dimensões de D-A90/A93.

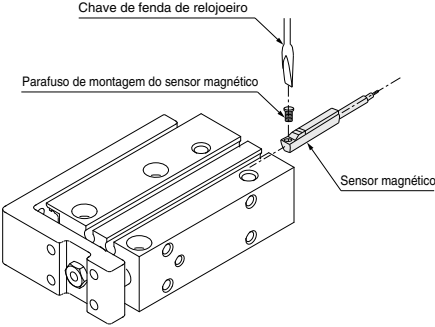
Faixa de operação

Modelo do sensor magnético	Diâmetro (mm)			
	6	10	16	20
D-M9□, M9□V D-M9□W, M9□WV D-M9□A, M9□AV	3	3,5	5	6
D-A9□, A9□V	5	6	9	11

* Valores que incluem histerese são apenas para referência, não são uma garantia (presumindo cerca de ±30% de dispersão) e podem mudar substancialmente conforme o ambiente.

Além dos sensores magnéticos aplicáveis listados em "Como pedir", os sensores magnéticos a seguir podem ser montados.
* Sensores de estado sólido normalmente fechado (N.F. = contato b) (D-F9G/F9H) também estão disponíveis. Consulte a página 1911 para obter detalhes.

Montagem do sensor magnético



- Use uma chave de fenda de relógio com um diâmetro de 5 a 6 mm ao apertar o parafuso de montagem do sensor magnético.

Torque de aperto do parafuso de montagem do sensor magnético (N·m)

Modelo do sensor magnético	Torque de aperto
D-A9□(V)	0,10 a 0,20
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	0,05 a 0,15

Nota) Quando usado com tubulação lateral, não é possível montar um sensor magnético D-A9□V/M9□V no lado em que a tubulação está conectada.

MXH
-Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

MTS

D-□

-X□



Série MXH

Precauções específicas do produto 1

Leia antes do manuseio. Consulte o prefácio 39 para obter Instruções de segurança. Para saber as Precauções do atuador e do sensor magnético, consulte as páginas 3 a 12 e o Manual de operações. Baixe-o em nosso site, <http://www.smcworld.com>

Cuidado ao montar os sensores magnéticos

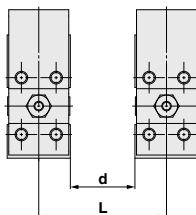
Quando instalar um próximo do outro

⚠ Cuidado

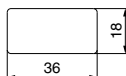
1. Quando cilindros deslizantes compactos equipados com sensores magnéticos D-A9□ ou D-M9□ são usados, os sensores magnéticos podem ser ativados involuntariamente se estiverem instalados a uma distância inferior à da dimensão mostrada na tabela (1). Portanto, providencie um espaço livre maior. Devido a circunstâncias que não podem ser evitadas, se eles precisarem ser usados a uma distância menor do que as dimensões fornecidas na tabela abaixo, os cilindros deverão ser blindados. Portanto, prenda uma placa de aço ou uma placa de blindagem magnética (MU-S025) na área no cilindro que corresponde ao sensor magnético adjacente. (Entre em contato com a SMC para obter detalhes.) O sensor magnético poderia ser ativado intencionalmente, se uma placa de proteção não for usada.

Tabela (1)

Diâmetro (mm)	d (mm)	L (mm)
MXH6	5	21
MXH10	5	25
MXH16	10	35
MXH20	15	47



As dimensões de uma placa de blindagem (MU-S025) vendida separadamente são indicadas como referência.

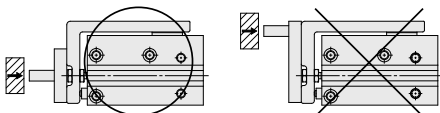


Material: Aço inoxidável ferrite, Espessura: 0,3 mm
Como a parte traseira é tratada com adesivo, é possível prendê-la ao cilindro.

Precauções com a operação

⚠ Cuidado

1. Não coloque os dedos na folga entre a placa antigiro e o tubo do cilindro. Seus dedos podem ficar presos entre a mesa e o tubo do cilindro quando a haste do pistão se retrair.
Se seus dedos ficarem presos em um cilindro, há o perigo de lesões devido à forte saída do cilindro, portanto, é preciso ter cuidado.
2. Em termos de carga de trabalho e momento, opere o cilindro abaixo do máximo de carga de trabalho e de momento admissível.
3. Se a saída de um elemento deslizante compacto for aplicada diretamente à mesa, certifique-se de que seja aplicada ao longo da linha axial da haste. (Consulte a figura abaixo.)



4. Conecte uma válvula reguladora de vazão e ajuste-a para uma velocidade de 500 mm/s ou menos para operar o cilindro.

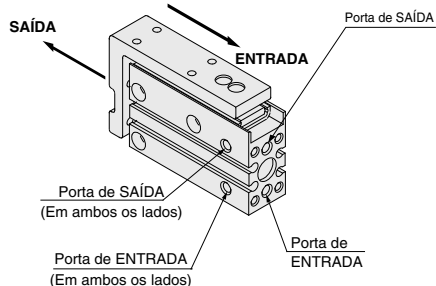
Direção de operação com diferentes portas de pressão

⚠ Cuidado

1. O elemento deslizante compacto pode ser montado em três direções.

Verifique a porta de pressão e a direção de operação. (Consulte a figura abaixo.)

Troque a posição do plugue de acordo com a aplicação. Verifique se não há vazamento de ar depois de trocar a posição do plugue. Se houver um leve vazamento, remova o plugue, verifique a superfície do assento e monte novamente.



Quando a posição da porta for trocada pelo cliente, peça o seguinte plugue. Referência do plugue da porta de reposição: MXH-P



Série **MXH**

Precauções específicas do produto 2

Leia antes do manuseio. Consulte o prefácio 39 para obter Instruções de segurança.
Para saber as Precauções do atuador e do sensor magnético, consulte as páginas 3 a 12 e o Manual de operações.
Baixe-o em nosso site, <http://www.smcworld.com>

Montagem

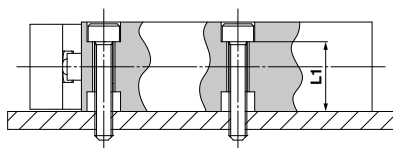
Cuidado

1. Ao apertar rosas de um elemento deslizante compacto, aperte-as adequadamente dentro do torque especificado.

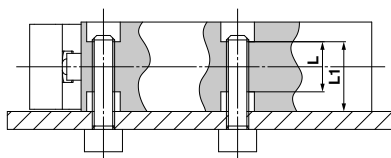
Como montar um elemento deslizante compacto

Um elemento deslizante compacto pode ser montado em 4 direções. Faça uma seleção adequada para a máquina e as peças de trabalho aplicáveis, etc.

Montagem lateral (furo passante do corpo)



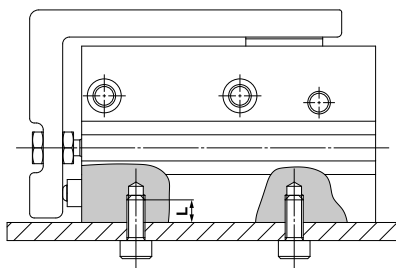
Montagem lateral (rosca do corpo)



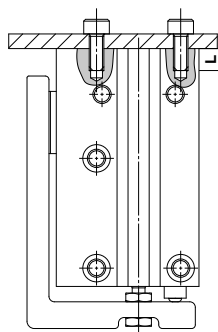
Modelo	Parafuso	Torque máximo de aperto (N·m)	L1
MXH6	M3 x 0,5	1,1	12,7
MXH10	M4 x 0,7	2,5	15,6
MXH16	M4 x 0,7	2,5	20,6
MXH20	M5 x 0,8	5,1	24,0

Modelo	Parafuso	Torque máximo de aperto (N·m)	L1	L
MXH6	M4 x 0,7	2,5	12,7	9,4
MXH10	M5 x 0,8	5,1	15,6	11,2
MXH16	M5 x 0,8	5,1	20,6	16,2
MXH20	M6 x 1	8,1	24,0	16,0

Montagem vertical (rosca do corpo)



Montagem axial (rosca do corpo)



Modelo	Parafuso	Torque máximo de aperto (N·m)	L
MXH6	M3 x 0,5	1,1	4,8
MXH10	M4 x 0,7	2,5	6
MXH16	M4 x 0,7	2,5	6
MXH20	M5 x 0,8	5,1	8

Modelo	Parafuso	Torque máximo de aperto (N·m)	L
MXH6	M3 x 0,5	1,1	4,8
MXH10	M4 x 0,7	2,5	6
MXH16	M4 x 0,7	2,5	6
MXH20	M5 x 0,8	5,1	8

MXH
-Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

MTS

D-□

-X□



Série **MXH**

Precauções específicas do produto 3

Leia antes do manuseio. Consulte o prefácio 39 para obter Instruções de segurança.

Para saber as Precauções do atuador e do sensor magnético, consulte as páginas 3 a 12 e o Manual de operações.

Baixe-o em nosso site, <http://www.smcworld.com>

Montagem

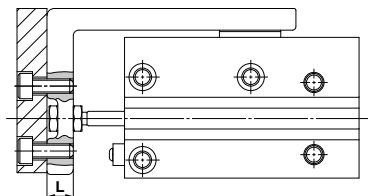
Cuidado

1. Ao apertar roscas de um elemento deslizante compacto, aperte-as adequadamente dentro do torque especificado.
2. Ao montar uma peça de trabalho na parte superior da mesa, não rosqueie um parafuso a uma profundidade maior que a rosca fêmea (Dimensão L na tabela abaixo).
Se você rosquear um parafuso a uma profundidade maior que a dimensão L, a borda do parafuso pode atingir a guia linear e danificá-la.

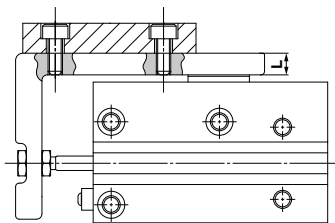
Como montar um peça de trabalho

Peças de trabalho podem ser montadas em 2 superfícies do elemento deslizante compacto.

Montagem frontal



Montagem superior



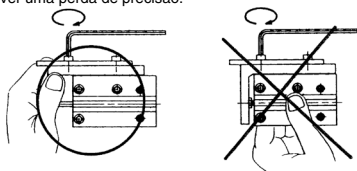
Modelo	Parafuso	Torque máximo de aperto (N·m)	L
MXH6	M3 x 0,5	1,1	5,5
MXH10	M4 x 0,7	2,5	7,5
MXH16	M4 x 0,7	2,5	10
MXH20	M5 x 0,8	5,1	11

Modelo	Parafuso	Torque máximo de aperto (N·m)	L
MXH6	M3 x 0,5	1,1	6,5
MXH10	M4 x 0,7	2,5	8
MXH16	M4 x 0,7	2,5	9
MXH20	M5 x 0,8	5,1	9,5

Como montar um peça de trabalho

Peças de trabalho podem ser montadas em 2 superfícies do elemento deslizante compacto.

- Uma vez que a mesa é apoiada por uma guia linear, cuide para não aplicar um impacto forte, um momento grande, etc. ao montar peças de trabalho.
- Segure a mesa ao fixar as peças de trabalho a ela com parafusos, etc. Se o corpo for segurado enquanto apertar os parafusos, etc., a seção da guia será submetida a um grande momento e pode haver uma perda de precisão.



- Para conexão a uma carga que tenha um mecanismo de suporte/guia externa, selecione um método de conexão adequado e realize o alinhamento cuidadoso.
- Tenha cuidado, uma vez que arranhões, amassados, etc. nas peças deslizantes da haste do pistão podem causar mau funcionamento e vazamento de ar.