

# Mesa deslizante pneumática

## Série MXQ

Ø6, Ø8, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25

RoHS

### Redução na altura

Redução de **10%\*** 27 mm\*  
(Modelo existente: 30 mm\*)

### Peso do produto

Redução de **22%\*** 298 g\*  
(Modelo existente: 380 g\*)

### Energia cinética admissível

Melhoria de **64%\*** 0,09 J\*  
(Modelo existente: 0,055 J\*)

\* Comparação entre o tipo com conexão dupla e MXQ12-30 existente (sem regulador)



### Redução de altura e peso com a mesa mais fina

- Mesa fina feita de aço inoxidável especial
- Material durável com a mesma resistência que o modelo existente

MXH  
-Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

MTS

## 2 combinações de diâmetro de guia e de cilindro disponíveis

### De conexão dupla

Página 41

Diâmetro Ø12

Diâmetro Ø8

### Empuxo baixo de alta rigidez

Página 69

Aumenta a flexibilidade da fixação e da tubulação com portas de tubulação e ranhuras de montagem do sensor magnético em ambos os lados.

A combinação com um cilindro de diâmetro menor aumenta a rigidez conforme o empuxo. Possível reduzir em altura.



Para MXQ12A



Para MXQ8B

1 guia!

4 corpos!

### Tipo conexão simples lateral

Página 83

Diâmetro Ø12

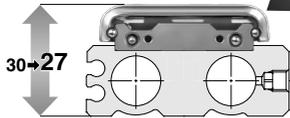
Diâmetro Ø12

### Tipo de altura intercambiável

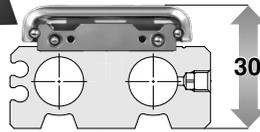
Página 95

Melhor visibilidade para sensores magnéticos. O LED indicador pode ser verificado de um lado quando usado com curso curto.

Altura intercambiável como a série MXQ existente.



Para MXQ12C



Para MXQ12

D-□

-X□

## 2 combinações de diâmetro de guia e de cilindro disponíveis



☉ Gráfico de combinação do tamanho da guia e do tamanho do cilindro

Tamanho da guia			Peso máximo da carga	Diâmetro	Finalidade de uso
<p>Guia pequena</p> <p>Guia grande</p>	<p>32 mm</p>	<p>0,6 kg</p>	<p>06</p> <p>Quando a altura precisar ser igual à do modelo existente, escolha MXQ□, de altura intercambiável.</p> <p>23 mm</p> <p><b>Finalidade de uso ①</b></p> <p>Rigidez da guia e grande superfície da mesa são necessárias, mas empuxo não é necessário.</p> <p><i>Exemplo de aplicação</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transferência horizontal de uma peça de trabalho, transferência de ferramentas, fixação de baixo empuxo</li> </ul>		
	<p>32 mm</p>	<p>1 kg</p>	<p>08</p> <p>23 mm</p> <p><b>Finalidade de uso ①</b></p> <p><b>Finalidade de uso ②</b></p>		
	<p>40 mm</p>	<p>2 kg</p>	<p>012</p> <p>27 mm</p> <p><b>Finalidade de uso ②</b></p> <p>Guia com rigidez maior necessária sem alterar o empuxo do modelo existente.</p> <p><i>Exemplo de aplicação</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transferência de uma peça de trabalho com uma projeção maior</li> <li>• Fixação de alta precisão e alto empuxo</li> </ul>		
	<p>50 mm</p>	<p>4 kg</p>	<p>016</p> <p>35 mm</p>		
	<p>60 mm</p>	<p>6 kg</p>	<p>020</p> <p>43 mm</p>		
	<p>70 mm</p>	<p>9 kg</p>	<p>025</p> <p>52 mm</p> <p>Os tamanhos 016, 020, 025 têm ranhuras de montagem do sensor magnético em ambos os lados.</p>		
				<p>Com conexão dupla MXQ□A</p> <p>Página 41</p> <p>■ Altura reduzida em 10% em relação ao modelo existente 30 mm → 27 mm</p> <p>■ Peso reduzido em 22% 380 g → 298 g Para MXQ12A-30ZN</p> <p>■ Porta de tubulação e ranhura de montagem de sensor magnético fornecidas em ambos os lados.</p> <p>Visibilidade aprimorada</p> <p>Porta do piloto Para ø16</p> <p>Duas ranhuras de montagem do sensor magnético</p>	

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

# Selecione o melhor atuador com guia, de acordo com a aplicação.

Empuxo baixo de alta rigidez

**MXQ □ B**

Página 69

Rigidez da guia conforme o empuxo aprimorada

- Rigidez da guia aprimorada em **50%** (Para MXQ8B e MXQ8A)
- O cilindro pode ser reduzido quando a carga for leve!
  - Redução na altura
  - Redução no consumo de ar
  - Peso leve

Diâmetro

ø6



Tipo padrão/simétrico  
(A figura mostra o modelo padrão.)

ø8



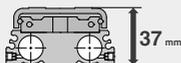
Tipo padrão/simétrico  
(A figura mostra o modelo padrão.)

ø12

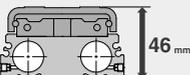


Tipo padrão/simétrico  
(A figura mostra o modelo padrão.)

ø16



ø20



Os tamanhos ø16 e ø20 têm ranhuras de montagem de sensor magnético em ambos os lados.

Tipo conexão simples lateral

**MXQ □ C**

Página 83

- Corpo compacto com boa visibilidade do sensor

Aplicável apenas para ø8 e ø12

- Design compacto, duas ranhuras de montagem do sensor magnético em um lado

Diâmetro

ø6

Não disponível.  
Use o MXQ □, de altura intercambiável.

ø8



Tipo padrão/simétrico  
(A figura mostra o modelo padrão.)

ø12



Tipo padrão/simétrico  
(A figura mostra o modelo padrão.)

ø16

ø20

Não disponível.  
Use o MXQ □ A, com conexão dupla.

ø25

Tipo de altura intercambiável

**MXQ □**

Página 95

- Mesma altura que o modelo existente
- Visibilidade dos sensores magnéticos aprimorada
- A montagem é intercambiável com o modelo existente.

Diâmetro

ø6



Tipo padrão/simétrico  
(A figura mostra o modelo padrão.)

ø8



Tipo padrão/simétrico  
(A figura mostra o modelo padrão.)

ø12

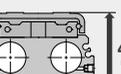


Tipo padrão/simétrico  
(A figura mostra o modelo padrão.)

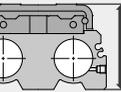
ø16



ø20



ø25



Os tamanhos ø16, ø20, ø25 têm ranhuras de montagem de sensor magnético em ambos os lados.

MXH

-Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

MTS

D-□

-X□

# Série MXQ

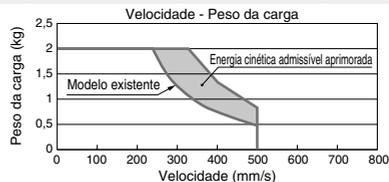
## Ajustador de curso (opcional)

O ajustador de curso fica posicionado no centro.  
O jogo no fim do curso é reduzido.

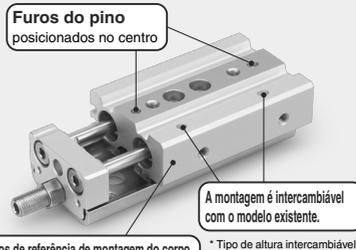
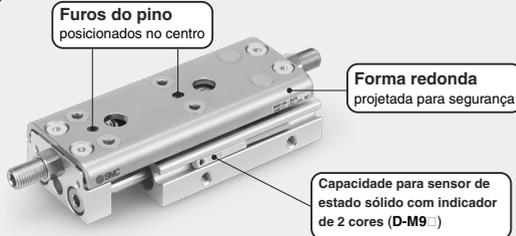


## Energia cinética admissível aprimorada

Energia cinética admissível aprimorada reduzindo o peso das peças móveis



## Configuração da mesa para melhor funcionamento e manutenção mais fácil

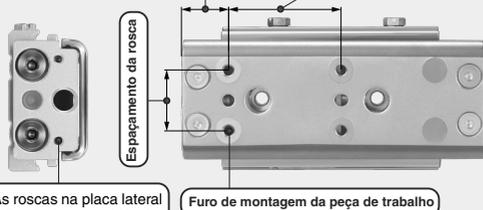


## As dimensões de montagem são equivalentes às da Série MXQ existente.

### Montagem da peça de trabalho

- O diâmetro externo do parafuso de montagem e as posições da rosca são intercambiáveis com a Série MXQ existente.

Posição a partir da extremidade      Espaçamento da rosca



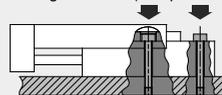
### Montagem do corpo

- Há dois métodos de montagem disponíveis
- As roscas e o espaçamento de montagem do corpo são intercambiáveis com a série MXQ existente.

Montagem lateral (corpo com rosca)



Montagem lateral (furo passante)



## Vários ajustadores de curso (opcional)

### Batente metálico com amortecedor

Alta precisão com a construção integrada do amortecedor e do batente metálico: precisão de posicionamento repetido de  $\pm 0,05$  ou menos  
Tempo de ciclo aprimorado  
Velocidade de operação: **300 mm/s**  
(Modelo existente: 200 mm/s)  
(Comparado com um batente da Série MXQ existente)

### Amortecedor de impacto

Tipo macio: série RJ

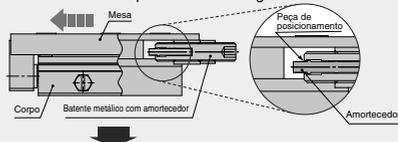
Adequado para operação que requer parada suave, como transferência de peça de trabalho de peso leve ou transferência de baixa velocidade.

### Batente de borracha

Impacto reduzido pela metade em comparação ao modelo sem o ajustador de curso

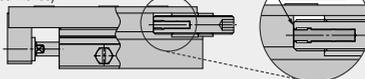
### Princípio de operação/batente metálico com amortecedor

- amortecedor amortece o impacto em um estágio inicial.



- amortecedor entra no parafuso de ajuste e o batente metálico realiza o posicionamento de alta precisão no fim do parafuso de ajuste.

(Precisão de posicionamento repetida:  $\pm 0,05$  ou menos)





## Com conexão dupla

### Série MXQ □ A



Quando as características como as mostradas abaixo forem necessárias para os tamanhos ø8 e ø12, consulte também MXQ □ C, com conexão simples lateral.

- Duas ranhuras de montagem do sensor magnético são exigidas em um lado.  
(Dois sensores magnéticos podem ser montados em um lado quando o curso for curto.)
- Altura menor que MXQ □ A necessária (para ø8).

Como pedir .....	Página 41
Especificações .....	Página 42
Especificações opcionais .....	Página 43
Dimensões: <b>ø6</b> .....	Página 44
<b>ø8</b> .....	Página 48
<b>ø12</b> .....	Página 52
<b>ø16</b> .....	Página 56
<b>ø20</b> .....	Página 60
<b>ø25</b> .....	Página 64

## Empuxo baixo de alta rigidez

### Série MXQ □ B



Como pedir .....	Página 69
Especificações .....	Página 70
Especificações opcionais .....	Página 71
Dimensões: <b>ø6</b> .....	Página 72
<b>ø8</b> .....	Página 74
<b>ø12</b> .....	Página 77
<b>ø16</b> .....	Página 78
<b>ø20</b> .....	Página 80

## Tipo conexão simples lateral

### Série MXQ □ C



Quando as características como as mostradas abaixo forem necessárias para os tamanhos ø8 e ø12, consulte também MXQ □ A, com conexão simples lateral.

- Ranhura de montagem do sensor magnético e tubulação de ar são fornecidas em ambos os lados (para maior flexibilidade na tubulação e na fiação).

Como pedir .....	Página 83
Especificações .....	Página 84
Dimensões: <b>ø8</b> .....	Página 86
<b>ø12</b> .....	Página 90

## Tipo de altura intercambiável

### Série MXQ □



Como pedir .....	Página 95
Especificações .....	Página 96
Dimensões: <b>ø6</b> .....	Página 98
<b>ø8</b> .....	Página 102
<b>ø12</b> .....	Página 106
<b>ø16</b> .....	Página 110
<b>ø20</b> .....	Página 114
<b>ø25</b> .....	Página 118

■ Opções do ajustador comum .....	Página 122
■ Montagem do sensor magnético .....	Página 124
■ Produzido sob encomenda .....	Página 125
■ Seleção de modelo .....	Página 130
■ Precauções específicas do produto .....	Página 162

MXH  
-Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

MTS

# Mesa deslizante pneumática com conexão dupla

## Série MXQ□A

Ø6, Ø8, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25

RoHS

### Como pedir

MXQ 12 A - 30 ZA □ - M9BW □ - □

Diâmetro	Opção de corpo: Com conexão dupla	Curso padrão (mm)
6		10, 20, 30, 40, 50
8		10, 20, 30, 40, 50, 75
12		10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
16		10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
20		10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
25		10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150

• Produzido sob encomenda  
Consulte a página 40 para obter detalhes.

• Quantidade de sensores magnéticos

Nada	2 pcs.
S	1 pc.
n	"n" pcs.

#### • Opção funcional

Símbolo	Opção funcional
Nada	Sem opção funcional
1	Com amortecedor
2	Com trava de fim de curso
3	Tubulação axial <sup>Nota 7)</sup>
4	Com amortecedor, trava
5	Com amortecedor, tubulação axial

#### • Sensor magnético

Nada Sem sensor magnético

\* Para saber os sensores magnéticos aplicáveis, consulte a tabela abaixo.

#### • Combinações de opção de regulador/opção funcional

Símbolo	Tipo de regulador	Posição de montagem do regulador <sup>Nota 1)</sup>		Combinação de opção funcional					
		Fim de curso lado extensão	Fim de curso lado retração	Nada	1	2	3	4	5
Z	Sem regulador			○	○	○	○	○	○
ZA		●	●	○	○	○	○	○	○
ZB	Batente metálico com amortecedor	●	●	○	x	○	○	x	x
ZC	(Não disponível para ø6)	●	●	○	x	x	○	x	x
ZD		●	●	○	x	○	○	x	x
ZE	Batente de borracha	●	●	○	○	○	○	○	○
ZF		●	●	○	x	x	○	x	x
ZG		●	●	○	x	x	○	x	x
ZH	Amortecedor de impacto (RJ)	●	●	○	x	○	○	x	x
ZJ		●	●	○	x	x	○	x	x
ZN	<sup>Nota 5)</sup> Sem regulador			○	○ <sup>Nota 6)</sup>	x	○	x	○ <sup>Nota 6)</sup>
ZP	Tipo de comprimento total mais curto			○	x	x	○	x	x
ZQ				○	x	x	○	x	x
ZS				○	x	x	○	x	x

Nota 1) ●: Enviado junto com o produto, mas não montado. Se não houver nenhum símbolo para a posição de montagem do regulador, ele poderá ser montado depois.

Nota 2) Para o mecanismo do amortecedor, o curso do amortecedor deve ser menor que o curso ajustado pelo regulador de fim de curso lado extensão.

Nota 3) Quando um regulador de fim de curso lado retração com mecanismo de trava for necessário, use a especificação do regulador centralizado (-X27). A opção com trava ou tubulação axial não pode ser montada no modelo de especificação do regulador centralizado.

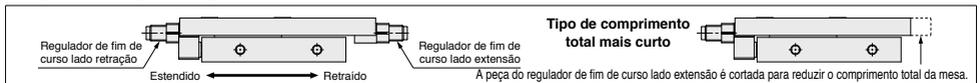
Nota 4) Regulador de fim de curso lado extensão com mecanismo de trava disponível conforme a especificação de parafuso e porca de ajuste longo (-X28). A porca de ajuste não pode ser apertada com o regulador padrão.

Nota 5) Os furos de montagem do regulador de fim de curso lado extensão são removidos para reduzir o comprimento total.

Nota 6) Um comprimento total mais curto pode ser usado, mas o regulador de fim de curso lado retração não poderá ser montado depois.

Nota 7) Para tubulação axial do MXQ□A, porta de tubulação em ambos os lados não pode ser usada.

#### Posição de montagem do regulador



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

Tipo	Função especial	Entrada elétrica	Led indicador	Cabeamento (Saída)	Tensão da carga		Modelo do sensor magnético		Comprimento do cabo (m)			Conector pré-cabeado	Carga aplicável		
					CC	CA	Perpendicular	Em linha	0,5 (Nij)	1 (M)	3 (L)			5 (Z)	
Sensor de estado sólido	Indicação de diagnóstico (Indicador de 2 cores)	Grommet	Sim	3 fios (NPN)	24 V	5V, 12 V	-	M9NV	M9N	●	●	○	○	IC	
				3 fios (PNP)				M9PV	M9P	●	●	○	○		
				2 fios				M9BV	M9B	●	●	○	○		
				3 fios (NPN)				M9NWV	M9NW	●	●	○	○		
				3 fios (PNP)				M9PWV	M9PW	●	●	○	○		
				2 fios				M9BWW	M9BW	●	●	○	○		
	Resistente à água (Indicador de 2 cores)	Grommet	Sim	3 fios (NPN)	24 V	5V, 12 V	-	-	M9NAV***	M9NA***	○	○	●	●	IC
				3 fios (PNP)					M9PAV***	M9PA***	○	○	●	●	
				2 fios					M9BAV***	M9BA***	○	○	●	●	

\*\*\* Sensores magnéticos resistentes à água podem ser montados nos modelos acima, mas, neste caso, a SMC não pode garantir a resistência à água. Contate a SMC sobre os tipos resistentes à água com os números de modelo acima.

• Símbolos de comprimento do cabo: 0,5 m ..... Nada (Exemplo) M9NVW

1 m ..... M (Exemplo) M9NVW1

3 m ..... L (Exemplo) M9NVW3

5 m ..... Z (Exemplo) M9NVW5

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

• Uma vez que há outros sensores magnéticos aplicáveis além dos listados, consulte a página 124 para obter detalhes.

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

• Sensores magnéticos são enviados juntos (mas não montados).

MXH

Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

MTS

D-□

X-□



## Especificações

Diâmetro (mm)	6	8	12	16	20	25
Conexão da tubulação	M5 x 0,8					
Fluido	Ar					
Ação	Dupla ação					
Pressão de trabalho	0,15 a 0,7 MPa Nota (Trava: 0,35 a 0,7 MPa)					
Pressão de teste	1,05 MPa					
Temperatura ambiente e do fluido	-10 a 60 °C					
Faixa de velocidade de operação (Velocidade média de operação)	50 a 500 mm/s (batente metálico com amortecedor: 50 a 300 mm/s)					
Amortecimento (sem regulador de curso)	Amortecedor interno de borracha					
Amortecimento (com regulador de curso)	Batente metálico com amortecedor, batente de borracha, amortecedor de impacto					
Lubrificação	Dispensa lubrificação					
Sensor magnético	Sensor magnético de estado sólido (2 fios, 3 fios) Sensor de estado sólido com indicador de 2 cores (2 fios, 3 fios)					
Tolerância de comprimento do curso	±2 a 0 mm					

Nota) Consulte a página 4 para saber a pressão mínima de trabalho para o batente metálico com amortecedor. Se a pressão de trabalho for menor que a pressão mínima de trabalho, a precisão repetida se torna pior.  
A pressão mínima de trabalho do batente metálico com amortecedor: pressão necessária para comprimir totalmente a projeção do amortecedor para que entre em contato com a peça de metal.  
A pressão de trabalho para o cilindro de diâmetro 20 com amortecedor de impacto é de 0,15 a 0,6 MPa.

## Curso padrão

Modelo	Curso padrão (mm)
MXQ6A	10, 20, 30, 40, 50
MXQ8A	10, 20, 30, 40, 50, 75
MXQ12A	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
MXQ16A	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
MXQ20A	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
MXQ25A	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150*

Nota) \* A faixa da velocidade de trabalho é de 50 a 300 mm/s. (Sem regulador de curso)

## Saída teórica

A haste dupla garante uma saída duas vezes maior que a dos cilindros existentes. (N)

Diâmetro (mm)	Tamanho da haste (mm)	Direção de operação	Área do pistão (mm²)	Pressão de trabalho (MPa)						
				0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	
6	3	SAÍDA	57	11	17	23	29	34	40	
		ENTRADA	42	8	13	17	21	25	29	
8	4	SAÍDA	101	20	30	40	51	61	71	
		ENTRADA	75	15	23	30	38	45	53	
12	6	SAÍDA	226	45	68	90	113	136	158	
		ENTRADA	170	34	51	68	85	102	119	
16	6	SAÍDA	402	80	121	161	201	241	281	
		ENTRADA	346	69	104	138	173	207	242	
20	8	SAÍDA	628	126	188	251	314	377	440	
		ENTRADA	528	106	158	211	264	317	369	
25	10	SAÍDA	982	196	295	393	491	589	687	
		ENTRADA	825	165	247	330	412	495	577	



**Produzido sob encomenda**  
(Para obter detalhes, consulte as páginas 125 a 129.)

Símbolo	Especificações
-X7	Lubrificante PTFE
-X9	Lubrificante para equipamentos de processamento de alimentos
-X11	Parafuso de ajuste longo (Faixa de ajuste 10 mm mais longa)
-X12	Parafuso de ajuste longo (Faixa de ajuste 20 mm mais longa)
-X27	Regulador centralizado
-X28	Parafuso e porca de ajuste longo
-X33	Sem sensor magnético integrado
-X39	Vedação de borracha de flúor
-X42	Unidade guia anticorrosiva
-X45	Vedação de EPDM

## Peso

Modelo	Curso padrão (mm)										Redução do tipo de comprimento total mais curto	Peso adicional da opção de regulador		Extra para opção		
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	Fio de curso pelo exterior		Fio de curso pelo exterior	Trava	Amortecedor	Tubulação sanit	
MXQ6A	130	130	170	190	210	—	—	—	—	—	-6	10	8	40	30	Sem adição
MXQ8A	140	160	180	210	270	290	—	—	—	—	-6	10	8	60	30	
MXQ12A	270	290	310	370	400	540	610	—	—	—	-12	20	16	80	70	
MXQ16A	480	510	550	630	670	810	1.000	1.100	—	—	-21	40	30	150	120	
MXQ20A	840	840	870	950	1.100	1.300	1.600	1.900	2.000	—	-33	70	50(80)	400	190	
MXQ25A	1.400	1.400	1.500	1.500	1.900	2.000	2.300	2.900	3.100	—	-60	110	80	700	310	

Nota) O valor em ( ) é o peso adicional do amortecedor de impacto.

## Peso máximo da carga

Modelo	Sem regulador		Opção de regulador			
	Amortecedor interno de borracha	Batente de borracha	Batente metálico com amortecedor	Amortecedor de impacto (RU)		(kg)
				Horizontal	Vertical	
MXQ6A	0,6	0,6	—	0,6		
MXQ8A	1	1	1	1		
MXQ12A	2	2	2	1,5	1	
MXQ16A	4	4	4	4	2,5	
MXQ20A	6	6	6	6		
MXQ25A	9	9	9	9	6	

## Energia cinética admissível

Modelo	Sem regulador		Opção de regulador		(J)
	Amortecedor interno de borracha	Batente de borracha	Batente metálico com amortecedor	Amortecedor de impacto (RU)	
MXQ6A	0,026	0,051	—	0,14	
MXQ8A	0,033	0,053	0,016	0,17	
MXQ12A	0,09	0,11	0,034	0,24	
MXQ16A	0,1	0,18	0,07	0,61	
MXQ20A	0,2	0,34	0,10	1,2	
MXQ25A	0,32	0,51	0,15	1,3	

## Especificações dos opcionais

### Com trava

Modelo	MXQ6A	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A
Faixa de pressão de trabalho (MPa)	0,35 a 0,7					
Força de retenção (N)	12	12	23	45	70	110

### Com mecanismo amortecedor

Modelo	MXQ6A	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A	
Faixa de velocidade de operação (mm/s)	50 a 500 (montagem horizontal 50 a 300)						
Curso do amortecedor (mm)	5			10			
Carga do curso do amortecedor (N)	Curso a 0 (mm)	3	5	9	16	25	40
	Curso máximo	6	8	15	24	38	59

### Sensor magnético aplicável ao amortecedor

Tipo	Modelo	Especificações	Direção da entrada elétrica
Sensor de estado sólido	D-M9BV	Com luz, 2 fios	Vertical
	D-M9NV	Com luz, 3 fios, Saída: NPN	
	D-M9PV	Com luz, 3 fios, Saída: PNP	

## Reguladores

### Batente metálico com amortecedor

Mesa deslizante aplicável	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A
Modelo (batente metálico com amortecedor apenas)	MXQA-A877	MXQA-A1287	MXQA-A1687	MXQA-A2087	MXQA-A2587
Máx. de energia absorvida (J)	0,018	0,04	0,08	0,12	0,18
Amortecimento do curso (mm)	2	2,8	3,6	4,4	5,5
Força de compressão total do amortecedor (N)	20	42	65	97	154
Pressão mínima de trabalho do batente metálico com amortecedor* (MPa)	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Peso (g)	7	14	25	42	65
Tamanho do parafuso de montagem (mm)	M6 x 0,75	M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1,5

\* Pressão necessária para comprimir totalmente a projeção do amortecedor quando montado horizontalmente para entrar em contato com a peça metálica. Considere o peso adicional da carga quando montado na direção vertical. \* Não disponível para ø.

### Batente de borracha

Mesa deslizante aplicável	MXQ6A	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A
Modelo (batente de borracha apenas)	MXQA-A827		MXQA-A1227	MXQA-A1627	MXQA-A2027	MXQA-A2527
Máx. de energia absorvida (J)	0,06		0,12	0,2	0,4	0,6
Peso (g)	7		14	25	42	65
Tamanho do parafuso de montagem (mm)	M6 x 0,75		M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1,5

### Amortecedor de impacto (RJ)

Mesa deslizante aplicável	MXQ6A	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A
Modelo (amortecedor de impacto apenas)	RJ0603N		RJ0805N	RJ1006N	RJ1007HN	RJ1410N
Máx. de energia absorvida (J)	0,35		0,5	1,5	3	3,7
Amortecimento do curso (mm)	3		5	6	7	10
Velocidade de colisão (mm/s)	50 a 500					
Frequência máxima de operação (ciclo/min)	80		80	70	45	45
Empuxo máximo permitido (N)	150		245	422	814	814
Força da mola (estendida) (N)	1,3		2,8	5,4	6,4	6,4
Força da mola (comprimida) (N)	3,9		4,9	8	15	15
Peso (g)	5,5		15	23	65	65
Tamanho do parafuso de montagem (mm)	M6 x 0,75		M8 x 1	M10 x 1	M14 x 1,5	M14 x 1,5

MXH  
-Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

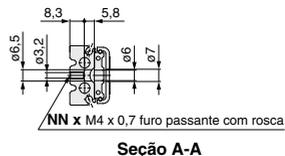
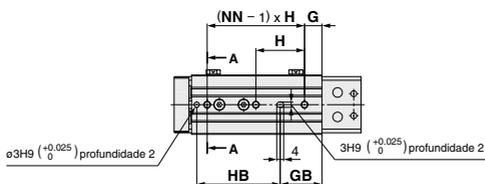
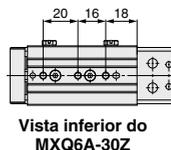
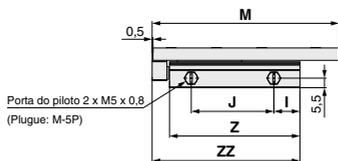
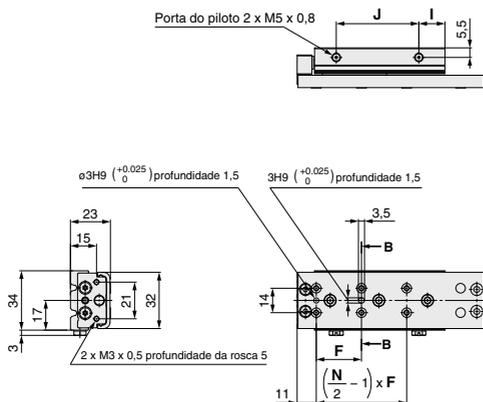
MXY

MTS

D-

-X

### MXQ 6A-□Z Modelo padrão



Nota 1) Se parafusos compridos forem usados, eles podem tocar no bloco guia e causar mau funcionamento. Use um parafuso com comprimento intermediário entre as profundidades de rosqueamento máxima e mínima. Consulte detalhes nas páginas 162 e 163.

Nota 2) Uma vez que a mesa é feita de substância magnética, ela pode ficar magnetizada se tocada por um ímã. Isso pode causar mau funcionamento do sensor magnético.

MXH
Z
MXS
MXQ
MXF
MXW
MXJ
MXP
MXY
MTS

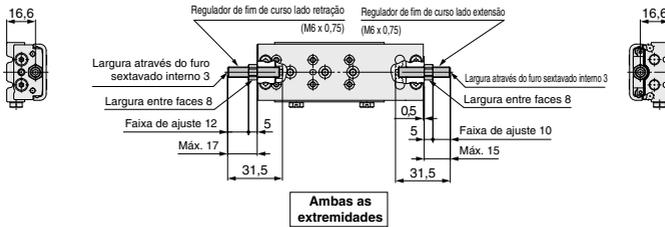
### Dimensões

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ6A-10Z	22	18	9	23	38	10	27,5	64,5	4	2	50	60
MXQ6A-20Z	25	15	9	26	38	10	27,5	74,5	4	2	50	60
MXQ6A-30Z	21	—	12	—	48	13	37,5	95,5	6	3	63	73
MXQ6A-40Z	26	10	24	28	48	15	47,5	107,5	6	3	75	85
MXQ6A-50Z	27	20	34	28	48	15	57,5	117,5	6	3	85	95

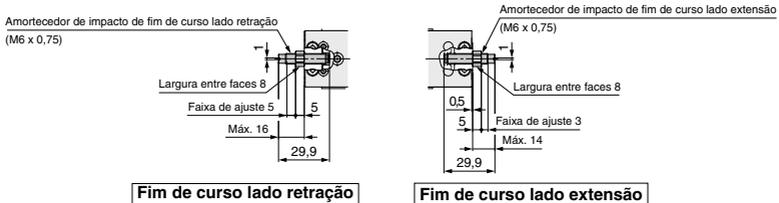
Dimensões: MXQ **6A** [Opção de regulador]

MXQ **6A**-  Com opção de regulador (ø6)

Batente de borracha **ZD**: ambas as extremidades **ZE**: Fim de curso lado extensão, **ZF**: Fim de curso lado retração, **ZP**: Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)

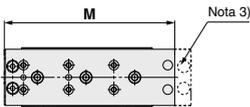


Amortecedor de impacto (R<sub>I</sub>) **ZG**: Ambas as extremidades **ZH**: Fim de curso lado extensão, **ZJ**: Fim de curso lado retração, **ZQ**: Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

MXQ **6A**- **ZN** de comprimento total mais curto



Nota 3) Uma vez que o comprimento total é reduzido pela remoção dos furos de montagem do regulador de fim de curso do lado extensão, um outro regulador de fim de curso não poderá ser montado depois. (O regulador de fim de curso lado retração pode ser montado depois.)

Dimensões (mm)

Modelo	M
MXQ6A-10ZN	55
MXQ6A-20ZN	65
MXQ6A-30ZN	86
MXQ6A-40ZN	98
MXQ6A-50ZN	108

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

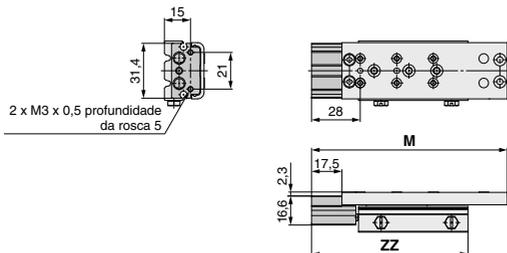
- MXH
- Z
- MXS
- MXQ
- MXF
- MXW
- MXJ
- MXP
- MXY
- MTS

- D-
- X

# Série MXQ □ A

## Dimensões: MXQ **6A** [Opção funcional]

### MXQ 6A-□□ 1 Com amortecedor (∅6)

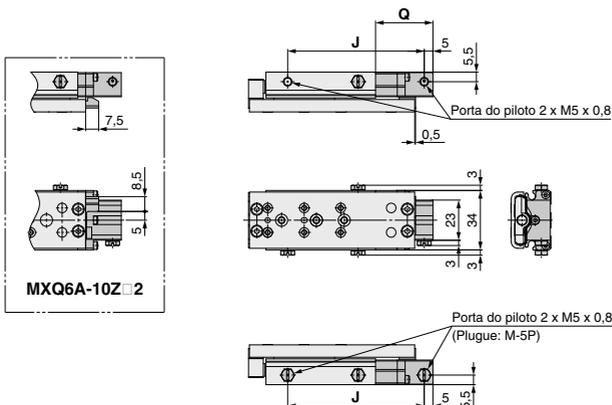


\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

#### Dimensões (mm)

Modelo	Modelo padrão		ZZ
	M	Comprimento total mais curto	
MXQ6A-10Z 1	81,5	72	77
MXQ6A-20Z 1	91,5	82	
MXQ6A-30Z 1	112,5	103	
MXQ6A-40Z 1	124,5	115	102
MXQ6A-50Z 1	134,5	125	112

### MXQ 6A-□□ 2 Com trava (∅6)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

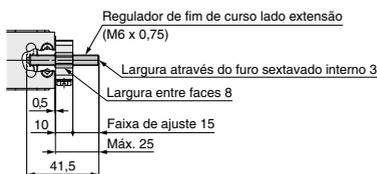
#### Dimensões (mm)

Modelo	J	Q
MXQ6A-10Z 2	57,5	25
MXQ6A-20Z 2		
MXQ6A-30Z 2	78,5	33
MXQ6A-40Z 2	90,5	
MXQ6A-50Z 2	100,5	

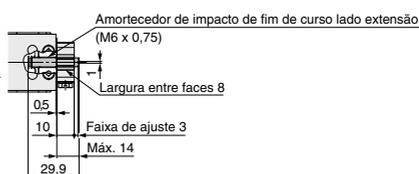
### MXQ 6A-□□ 2 Com trava, regulador de fim de curso lado extensão (∅6)

Selecione a especificação de porca e parafuso de ajuste longo (-X28) quando uma trava e um regulador de fim de curso lado extensão forem usados juntos. A faixa de ajuste de curso é diferente da faixa do regulador do produto padrão. O regulador de fim de curso lado retração não pode ser montado na trava.

#### Batente de borracha: **ZE**



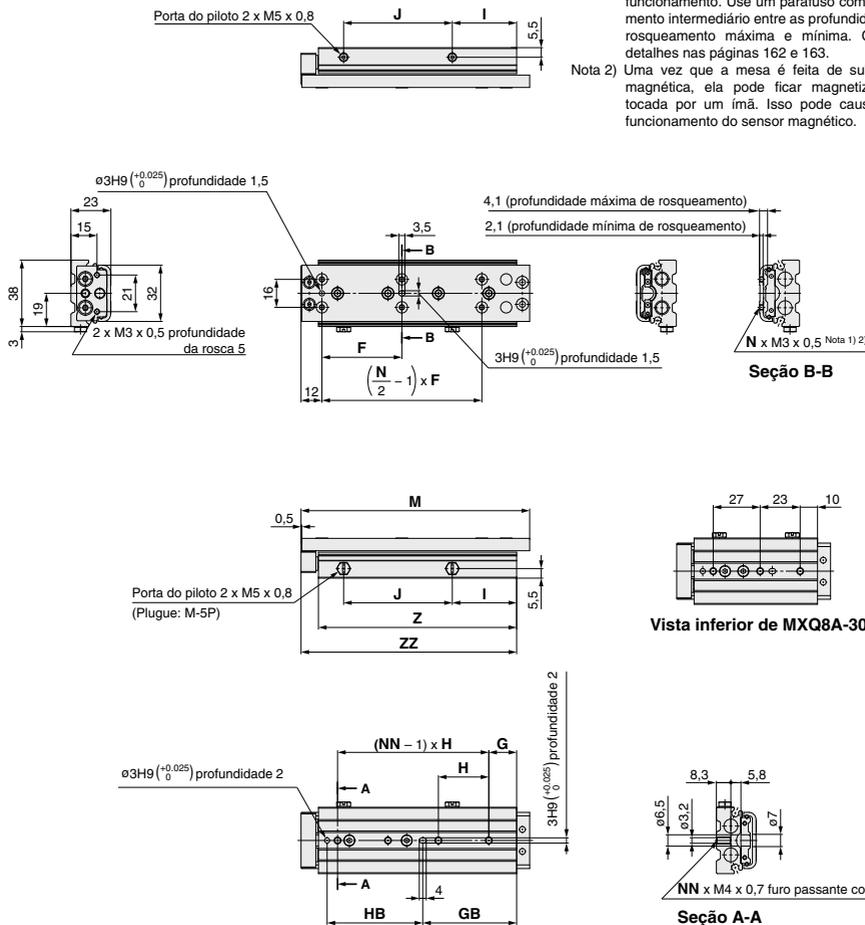
#### Amortecedor de impacto (RJ): **ZH**



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.



### MXQ 8A-□Z tipo padrão



Nota 1) Se parafusos compridos forem usados, eles podem tocar no bloco guia e causar mau funcionamento. Use um parafuso com comprimento intermediário entre as profundidades de rosqueamento máxima e mínima. Consulte detalhes nas páginas 162 e 163.

Nota 2) Uma vez que a mesa é feita de substância magnética, ela pode ficar magnetizada se tocada por um ímã. Isso pode causar mau funcionamento do sensor magnético.

MXH-Z
MXS
MXQ
MXF
MXW
MXJ
MXP
MXY
MTS

Vista inferior de MXQ8A-30Z

Seção A-A

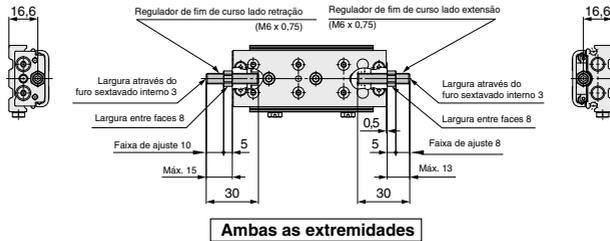
### Dimensões

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ8A-10Z	25	15	9	25	37	10	26,5	68,5	4	2	51	61
MXQ8A-20Z	25	22	16	28	40	14	32,5	78,5	4	2	61	71
MXQ8A-30Z	26	—	26	—	40	14,5	42	88,5	6	3	71	81
MXQ8A-40Z	32	14	27	31	55	20	52,5	104,5	6	3	87	97
MXQ8A-50Z	46	16	54	29	55	37	62,5	131,5	6	4	114	124
MXQ8A-75Z	50	15	56	30	55	10	91,5	156,5	6	4	116	126

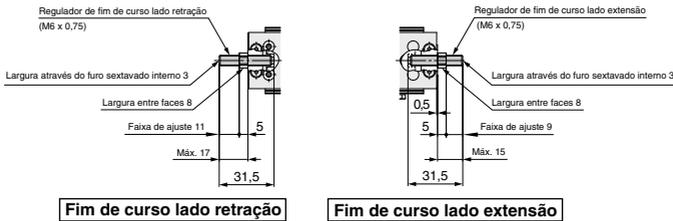
Dimensões: MXQ **8A** [Opção de regulador]

MXQ **8A**-  Com opção de regulador (ø8)

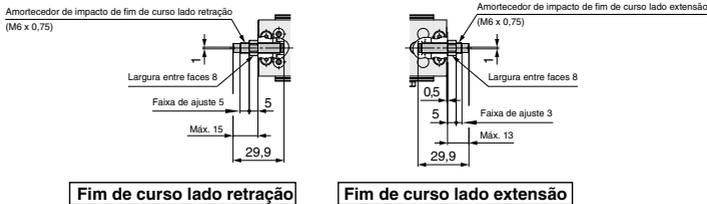
Batente de borracha com amortecedor **ZA** : ambas as extremidades **ZB** : Fim do curso lado extensão, **ZC** : Fim de curso lado retração, **ZS** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



Batente de borracha **ZD** : ambas as extremidades **ZE** : Fim do curso lado extensão, **ZF** : Fim de curso lado retração, **ZP** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)

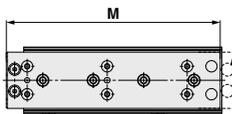


Amortecedor de impacto (RJ) **ZG** : Ambas as extremidades **ZH** : Fim de curso lado extensão, **ZJ** : Fim de curso lado retração, **ZQ** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

MXQ **8A**- **ZN** de comprimento total mais curto



Nota 3) Uma vez que o comprimento total é reduzido pela remoção dos furos de montagem do regulador de fim de curso do lado extensão, um outro regulador de fim de curso não poderá ser montado depois.  
(O regulador de fim de curso lado retração pode ser montado depois.)

Dimensões (mm)

Modelo	M
MXQ8A-10ZN	60
MXQ8A-20ZN	70
MXQ8A-30ZN	80
MXQ8A-40ZN	96
MXQ8A-50ZN	123
MXQ8A-75ZN	148

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

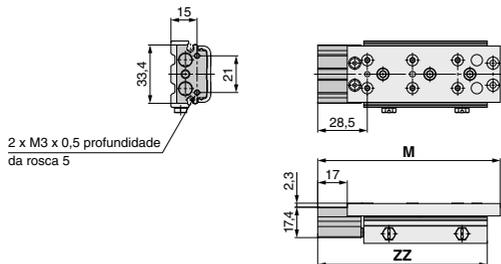
- MXH
- Z
- MXS
- MXQ
- MXF
- MXW
- MXJ
- MXP
- MXY
- MTS

- D-
- X

# Série MXQ □ A

## Dimensões: MXQ **8A** [Opção funcional]

### MXQ 8A-□□ 1 com amortecedor (ø8)

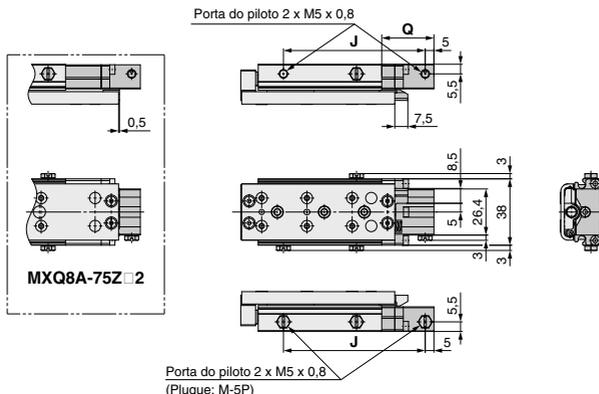


#### Dimensões

Modelo	Modelo padrão	Comprimento total mais curto	ZZ
	M	M	
MXQ8A-10Z □ 1	85	76,5	77,5
MXQ8A-20Z □ 1	95	86,5	87,5
MXQ8A-30Z □ 1	105	96,5	97,5
MXQ8A-40Z □ 1	121	112,5	113,5
MXQ8A-50Z □ 1	148	139,5	140,5
MXQ8A-75Z □ 1	173	164,5	142,5

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

### MXQ 8A-□□ 2 com trava (ø8)



#### Dimensões

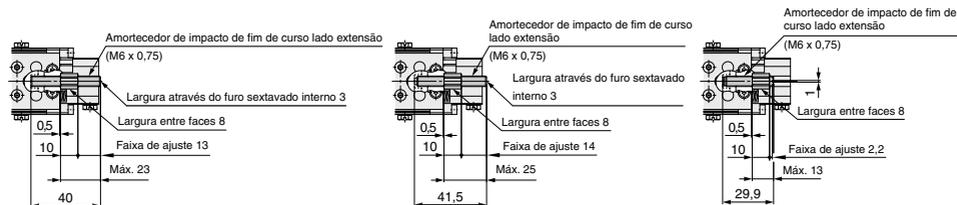
Modelo	J		Q
	J	Q	
MXQ8A-10Z □ 2	61,5		
MXQ8A-20Z □ 2	71,5		
MXQ8A-30Z □ 2	81,5		30
MXQ8A-40Z □ 2	97,5		
MXQ8A-50Z □ 2	124,5		
MXQ8A-75Z □ 2	139,5		43

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

### MXQ 8A-□□ 2 com trava, regulador de fim de curso lado extensão (ø8)

Selecione a especificação de porca e parafuso de ajuste longo (-X28) quando uma trava e um regulador de fim de curso lado extensão forem usados juntos. A faixa de ajuste de curso é diferente da faixa do regulador do produto padrão. O regulador de fim de curso lado retração não pode ser montado na trava.

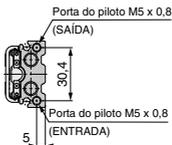
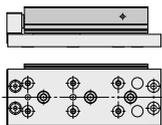
Batente metálico com amortecedor **ZB** : Batente de borracha **ZE** : Amortecedor de impacto (RJ) **ZH** :



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

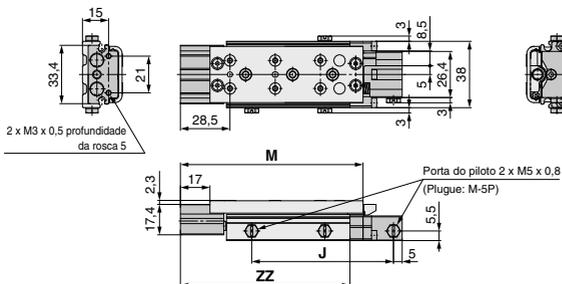
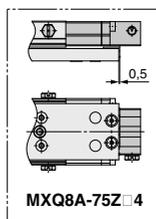
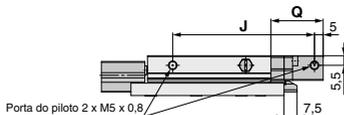
Dimensões: MXQ **8A** [Opção funcional]

MXQ **8A**- **3** Tubulação axial ( $\varnothing 8$ )



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

MXQ **8A**- **4** Com amortecedor, trava ( $\varnothing 8$ )

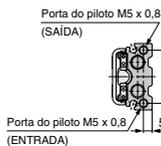
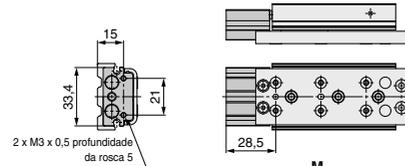


\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

Dimensões (mm)

Modelo	J	Q	Modelo padrão		Comprimento total mais curto	ZZ
			M	M		
MXQ8A-10Z <input type="checkbox"/> 4	61,5	30	85	76,5	77,5	
MXQ8A-20Z <input type="checkbox"/> 4	71,5		95	86,5	87,5	
MXQ8A-30Z <input type="checkbox"/> 4	81,5		105	96,5	97,5	
MXQ8A-40Z <input type="checkbox"/> 4	97,5		121	112,5	113,5	
MXQ8A-50Z <input type="checkbox"/> 4	124,5		148	139,5	140,5	
MXQ8A-75Z <input type="checkbox"/> 4	139,5		43	173	164,5	142,5

MXQ **8A**- **5** Com amortecedor, tubulação axial ( $\varnothing 8$ )



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

Dimensões (mm)

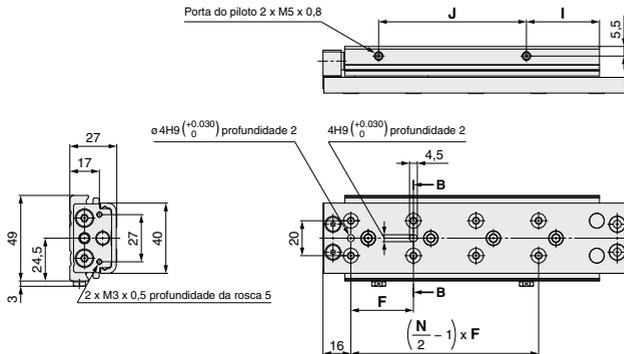
Modelo	Modelo padrão	Comprimento total mais curto		ZZ
		M	M	
MXQ8A-10Z <input type="checkbox"/> 5	85	76,5	77,5	
MXQ8A-20Z <input type="checkbox"/> 5	95	86,5	87,5	
MXQ8A-30Z <input type="checkbox"/> 5	105	96,5	97,5	
MXQ8A-40Z <input type="checkbox"/> 5	121	112,5	113,5	
MXQ8A-50Z <input type="checkbox"/> 5	148	139,5	140,5	
MXQ8A-75Z <input type="checkbox"/> 5	173	164,5	142,5	

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

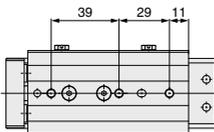
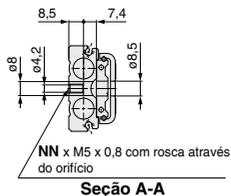
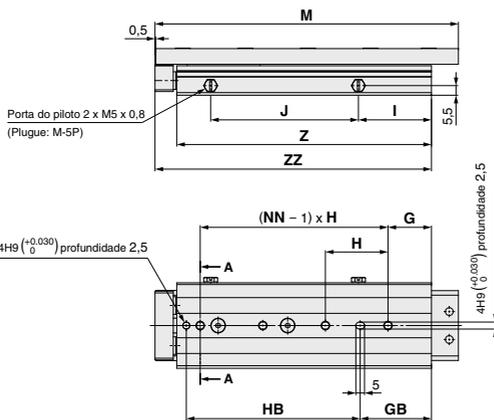
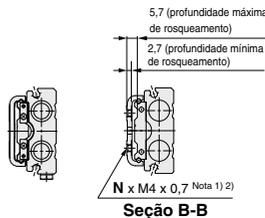
- D-
- X

## Dimensões: MXQ **12A** [Padrão]

### MXQ 12A-□Z tipo padrão



- Nota 1) Se parafusos compridos forem usados, eles podem tocar no bloco guia e causar mau funcionamento. Use um parafuso com comprimento intermediário entre as profundidades de rosqueamento máxima e mínima. Consulte detalhes nas páginas 162 e 163.
- Nota 2) Uma vez que a mesa é feita de substância magnética, ela pode ficar magnetizada se tocada por um ímã. Isso pode causar mau funcionamento do sensor magnético.



Vista inferior de MXQ12A-40Z

### Dimensões

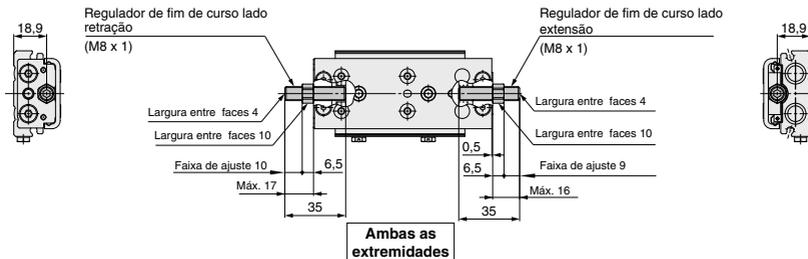
Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ12A-10Z	28	17	11	32	46	11	32	82,5	4	2	62,5	75
MXQ12A-20Z	28	19	11	32	48	13	32	92,5	4	2	64,5	77
MXQ12A-30Z	38	21	11	40	58	15	40	102,5	4	2	74,5	87
MXQ12A-40Z	34	—	27	—	60	23	50	120,5	6	3	92,5	105
MXQ12A-50Z	34	11	37	39	60	23	60	130,5	6	3	102,5	115
MXQ12A-75Z	36	25	41	36	100	42	85	174,5	8	4	146,5	159
MXQ12A-100Z	36	14	66	36	100	42	110	199,5	10	5	171,5	184

(mm)

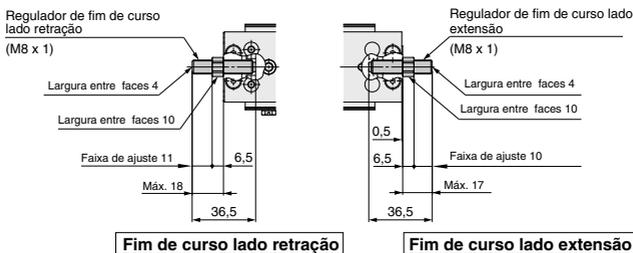
Dimensões: MXQ **12A** [Opção de regulador]

MXQ **12A-□**  Com opção de ajustador (ø12)

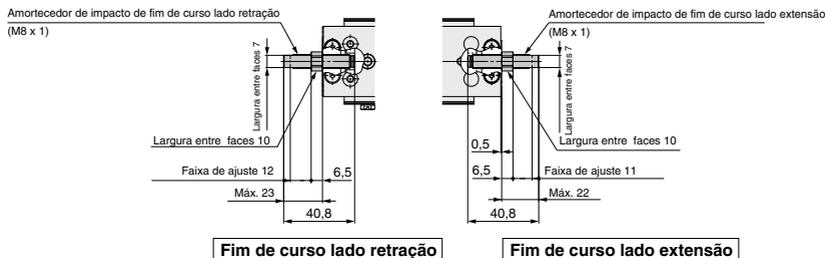
Batente de borracha com amortecedor **ZA** : ambas as extremidades **ZB** : Fim do curso lado extensão, **ZC** : Fim de curso lado retração, **ZS** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



Batente de borracha **ZD** : ambas as extremidades **ZE** : Fim do curso lado extensão, **ZF** : Fim de curso lado retração, **ZP** : Fim de curso lado extensão (tipo de comprimento total mais curto)

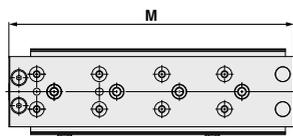


Amortecedor de impacto (R) **ZG** : Ambas as extremidades **ZH** : Fim de curso lado extensão, **ZJ** : Fim de curso lado retração, **ZQ** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

MXQ **12A-□ ZN** tipo de comprimento total mais curto



Nota 3)

Nota 3) Uma vez que o comprimento total é reduzido pela remoção dos furos de montagem do regulador de fim de curso do lado extensão, um outro regulador de fim de curso não poderá ser montado depois.  
(O regulador de fim de curso lado retração pode ser montado depois.)

Dimensões (mm)

Modelo	M
MXQ12A-10ZN	72
MXQ12A-20ZN	82
MXQ12A-30ZN	92
MXQ12A-40ZN	110
MXQ12A-50ZN	120
MXQ12A-75ZN	164
MXQ12A-100ZN	189

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

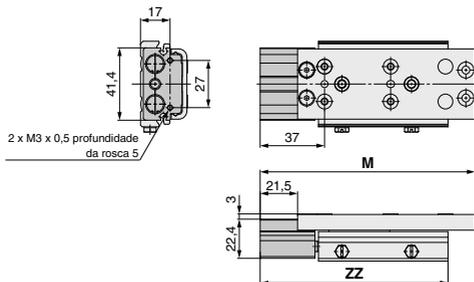
- MXH
- Z
- MXS
- MXQ
- MXF
- MXW
- MXJ
- MPX
- MXY
- MTS

- D-□
- X□

# Série MXQ □ A

## Dimensões: MXQ **12A** [Opção funcional]

### MXQ 12A-□□1 Com amortecedor (Ø12)

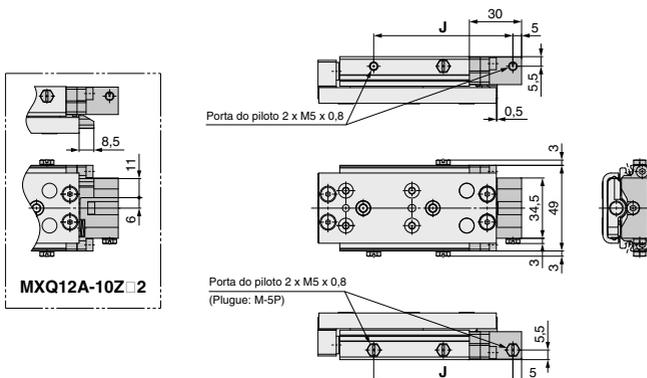


#### Dimensões (mm)

Modelo	Tipo padrão		Comprimento total mais curto	ZZ
	M	M		
MXQ12A-10Z □1	103,5	93	96	
MXQ12A-20Z □1	113,5	103	98	
MXQ12A-30Z □1	123,5	113	108	
MXQ12A-40Z □1	141,5	131	126	
MXQ12A-50Z □1	151,5	141	136	
MXQ12A-75Z □1	195,5	185	180	
MXQ12A-100Z □1	220,5	210	205	

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

### MXQ 12A-□□2 Com trava (Ø12)



#### Dimensões (mm)

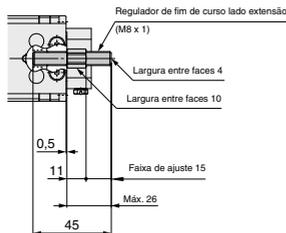
Modelo	J
MXQ12A-10Z □2	68
MXQ12A-20Z □2	70
MXQ12A-30Z □2	80
MXQ12A-40Z □2	98
MXQ12A-50Z □2	108
MXQ12A-75Z □2	152
MXQ12A-100Z □2	177

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

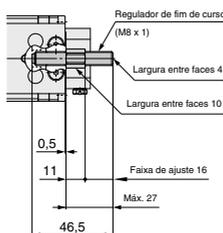
### MXQ 12A-□□2 com trava, regulador de fim de curso lado extensão (Ø12)

Selecione a especificação de porca e parafuso de ajuste longo (-X28) quando uma trava e um regulador de fim de curso lado extensão forem usados juntos. A faixa de ajuste de curso é diferente da faixa do regulador do produto padrão. O regulador de fim de curso lado retração não pode ser montado na trava.

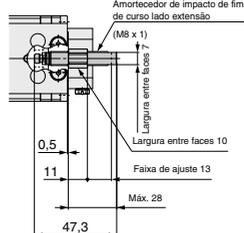
#### Batente metálico com amortecedor: **ZB**



#### Batente de borracha: **ZE**



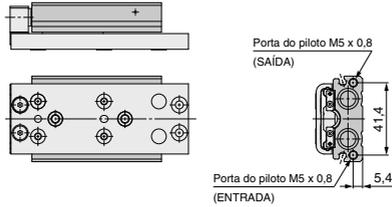
#### Amortecedor de impacto (RJ): **ZH**



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

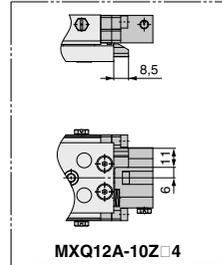
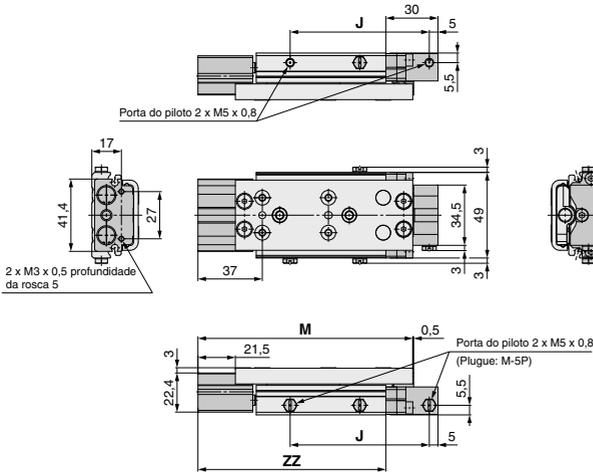
Dimensões: MXQ **12A** [Opção funcional]

MXQ **12A**- **3** Tubulação axial (Ø12)



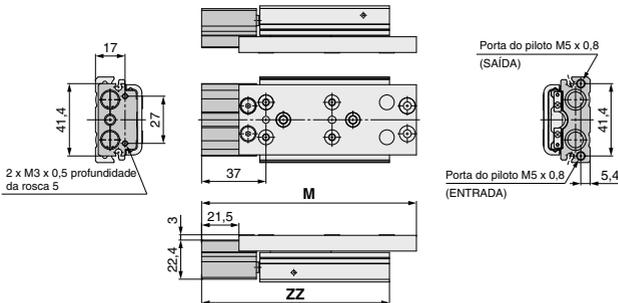
\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

MXQ **12A**- **4** Com amortecedor, trava (Ø12)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

MXQ **12A**- **5** Com amortecedor, tubulação axial (Ø12)



Dimensões (mm)

Modelo	Modelo padrão	Comprimento total mais curto		ZZ
		M	M	
MXQ12A-10Z 5		103,5	93	96
MXQ12A-20Z 5		113,5	103	98
MXQ12A-30Z 5		123,5	113	108
MXQ12A-40Z 5		141,5	131	126
MXQ12A-50Z 5		151,5	141	136
MXQ12A-75Z 5		195,5	185	180
MXQ12A-100Z 5		220,5	210	205

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

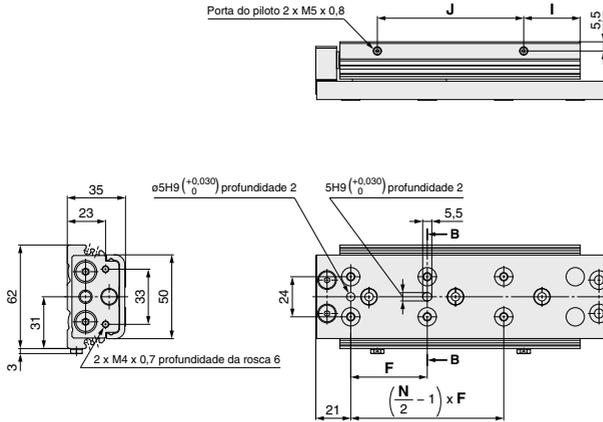
- MXH
- Z
- MXS
- MXQ
- MXF
- MXW
- MXJ
- MXP
- MXY
- MTS

- D-
- X-

# Série MXQ □ A

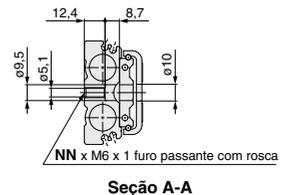
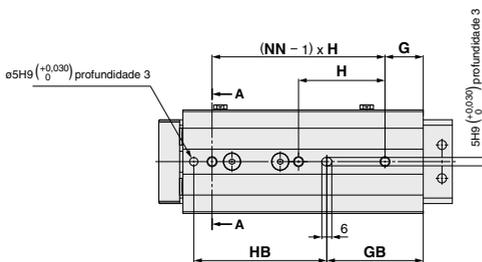
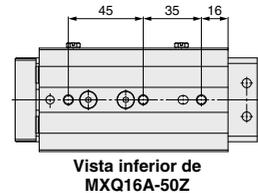
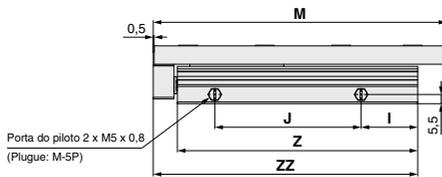
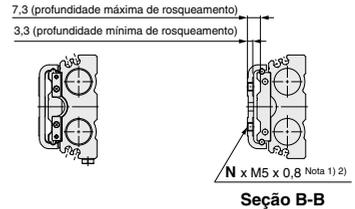
## Dimensões: MXQ **16A** [Padrão]

### MXQ 16A-□Z tipo padrão



Nota 1) Se parafusos compridos forem usados, eles podem tocar no bloco guia e causar mau funcionamento. Use um parafuso com comprimento intermediário entre as profundidades de rosqueamento máxima e mínima. Consulte detalhes nas páginas 162 e 163.

Nota 2) Uma vez que a mesa é feita de substância magnética, ela pode ficar magnetizada se tocada por um ímã. Isso pode causar mau funcionamento do sensor magnético.



### Dimensões

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ16A-10Z	38	16	8	39	58	22	28	98,5	4	2	72,5	87
MXQ16A-20Z	38	20	12	39	58	15	39	108,5	4	2	76,5	91
MXQ16A-30Z	48	21	30	48	50	16	48	118,5	4	2	86,5	101
MXQ16A-40Z	58	28	17	58	80	23	58	135,5	4	2	103,5	118
MXQ16A-50Z	40	—	27	—	80	28	63	145,5	6	3	113,5	128
MXQ16A-75Z	46	23	58	52	80	34	88	176,5	6	3	144,5	159
MXQ16A-100Z	44	39	102	44	80	53	113	220,5	8	4	188,5	203
MXQ16A-125Z	44	20	127	44	80	53	138	245,5	10	5	213,5	228

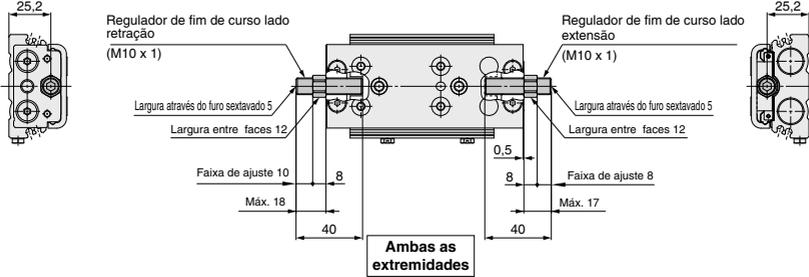
- MXH
- Z
- MXS
- MXQ
- MXF
- MXW
- MXJ
- MXP
- MXY
- MTS

- D-□
- X□

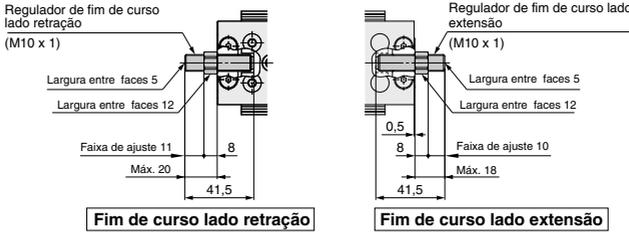
Dimensões: MXQ **16A** [Opção de regulador]

MXQ **16A-**□ □ Com opção de regulador (Ø16)

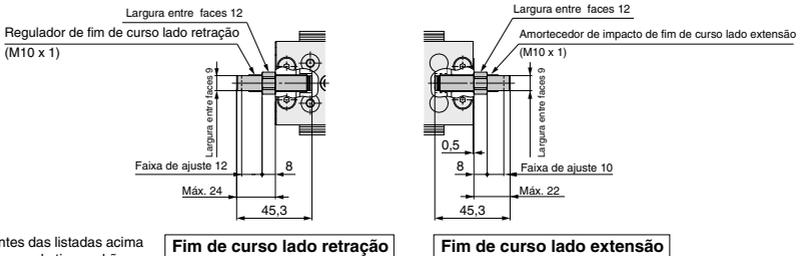
Batente de borracha com amortecedor **[ZA]** : ambas as extremidades **[ZB]** : Fim do curso lado extensão, **[ZC]** : Fim de curso lado retração, **[ZS]** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



Batente de borracha **[ZD]** : ambas as extremidades **[ZE]** : Fim do curso lado extensão, **[ZF]** : Fim de curso lado retração, **[ZP]** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)

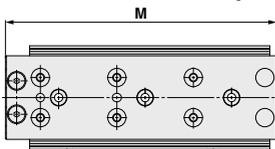


Amortecedor de impacto (R) **[ZG]** : Ambas as extremidades **[ZH]** : Fim de curso lado extensão, **[ZJ]** : Fim de curso lado retração, **[ZQ]** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

MXQ **16A-**□ **ZN** tipo de comprimento total mais curto



Nota 3)

Nota 3) Uma vez que o comprimento total é reduzido pela remoção dos furos de montagem do regulador de fim de curso do lado extensão, um outro regulador de fim de curso não poderá ser montado depois.  
(O regulador de fim de curso lado retração pode ser montado depois.)

Dimensões (mm)

Modelo	M
MXQ16A-10ZN	85
MXQ16A-20ZN	95
MXQ16A-30ZN	105
MXQ16A-40ZN	122
MXQ16A-50ZN	132
MXQ16A-75ZN	163
MXQ16A-100ZN	207
MXQ16A-125ZN	232

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

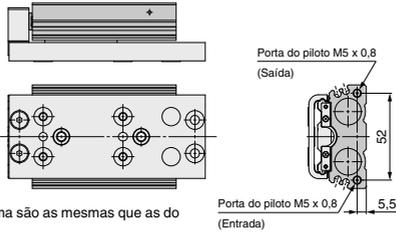
- MXH
- Z
- MXS
- MXQ
- MXF
- MXW
- MXJ
- MXP
- MXY
- MTS

- D-□
- X□



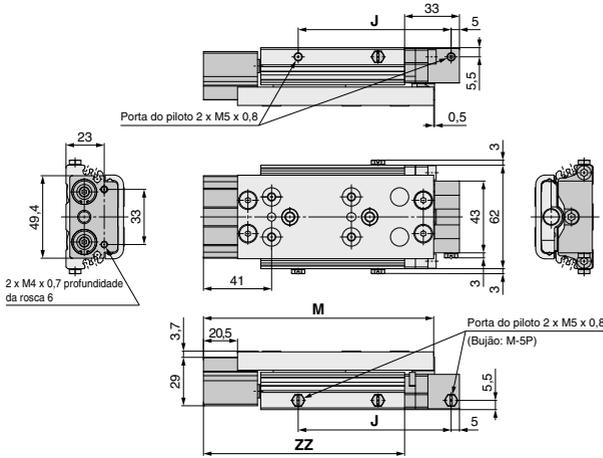
Dimensões: MXQ **16A** [Opção funcional]

**MXQ 16A-□□3** Tubulação axial (Ø16)

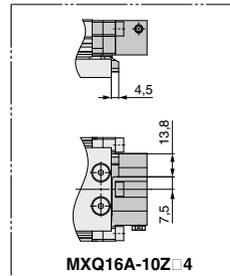


\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

**MXQ 16A-□□4** Com amortecedor, trava (Ø16)



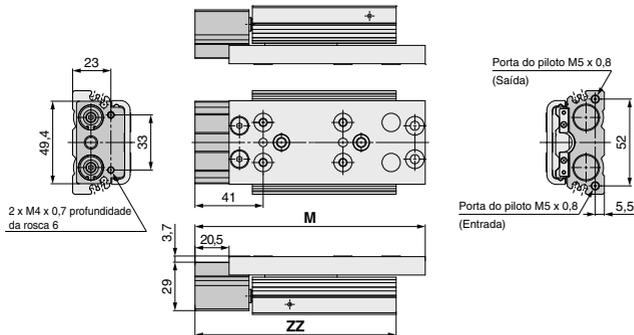
\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.



Dimensões (mm)

Modelo	J	Tipo de comprimento total mais curto		ZZ
		M	M	
MXQ16A-10Z □4	78	118,5	105	107
MXQ16A-20Z □4	82	128,5	115	111
MXQ16A-30Z □4	92	138,5	125	121
MXQ16A-40Z □4	109	155,5	142	138
MXQ16A-50Z □4	119	165,5	152	148
MXQ16A-75Z □4	150	196,5	183	179
MXQ16A-100Z □4	194	240,5	227	223
MXQ16A-125Z □4	219	265,5	252	248

**MXQ 16A-□□5** Com amortecedor, tubulação axial (Ø16)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

Dimensões (mm)

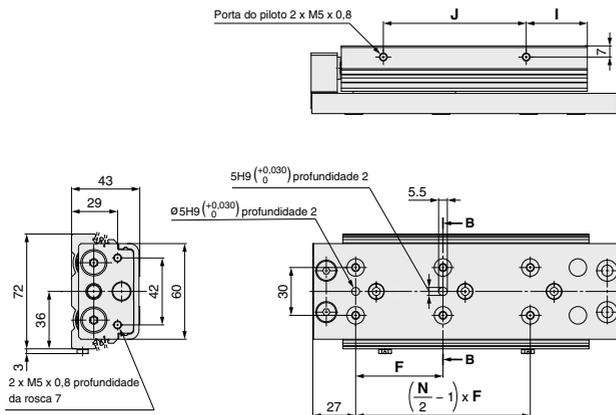
Modelo	Tipo de comprimento total mais curto		ZZ
	M	M	
MXQ16A-10Z □5	118,5	105	107
MXQ16A-20Z □5	128,5	115	111
MXQ16A-30Z □5	138,5	125	121
MXQ16A-40Z □5	155,5	142	138
MXQ16A-50Z □5	165,5	152	148
MXQ16A-75Z □5	196,5	183	179
MXQ16A-100Z □5	240,5	227	223
MXQ16A-125Z □5	265,5	252	248

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

- D-□
- X-□

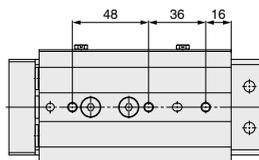
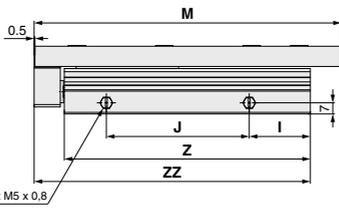
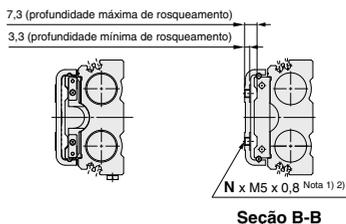
## Dimensões: MXQ **20A** [Padrão]

### MXQ 20A-□Z tipo padrão

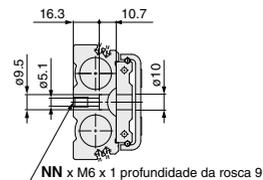
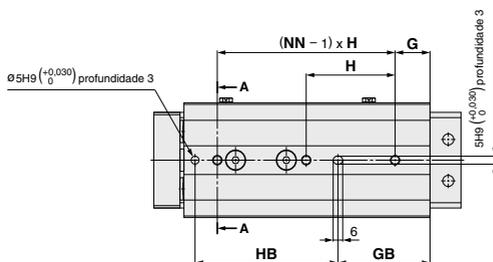


Nota 1) Se parafusos compridos forem usados, eles podem tocar no bloco guia e causar mau funcionamento. Use um parafuso com comprimento intermediário entre as profundidades de rosqueamento máxima e mínima. Consulte detalhes nas páginas 162 e 163.

Nota 2) Uma vez que a mesa é feita de substância magnética, ela pode ficar magnetizada se tocada por um ímã. Isso pode causar mau funcionamento do sensor magnético.



Vista inferior de MXQ20A-50Z



Seção A-A

### Dimensões

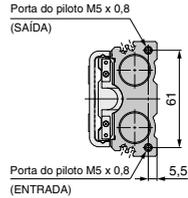
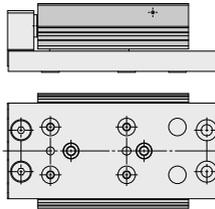
Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ20A-10Z	45	18	8	46	70	24,5	34	113,5	4	2	85	104
MXQ20A-20Z	40	18	8	46	70	24,5	34	123,5	4	2	85	104
MXQ20A-30Z	48	28	18	46	70	22,5	46	133,5	4	2	95	114
MXQ20A-40Z	58	28	18	56	80	22,5	56	143,5	4	2	105	124
MXQ20A-50Z	42	—	34	—	80	30,5	64	159,5	6	3	121	140
MXQ20A-75Z	55	22	58	56	90	38,5	90	193,5	6	3	155	174
MXQ20A-100Z	50	16	108	56	90	63,5	115	266,5	8	4	205	224
MXQ20A-125Z	55	32	133	59	90	63,5	140	291,5	8	4	230	249
MXQ20A-150Z	62	48	158	62	90	63,5	165	316,5	8	4	255	274





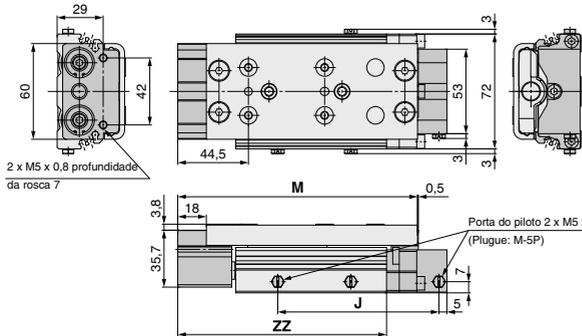
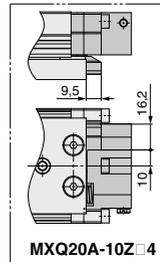
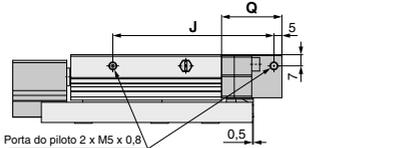
Dimensões: MXQ **20A** [Opção funcional]

**MXQ 20A-3**  
Tubulação axial ( $\varnothing 20$ )



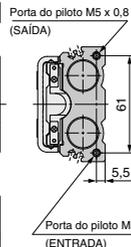
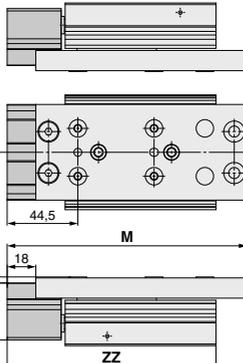
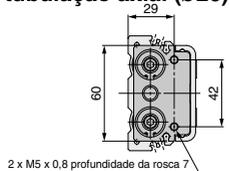
\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

**MXQ 20A-4**  
Com amortecedor, trava ( $\varnothing 20$ )



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

**MXQ 20A-5**  
Com amortecedor, tubulação axial ( $\varnothing 20$ )



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

**Dimensões** (mm)

Modelo	J	Q	Modelo padrão		ZZ
			M	M	
MXQ20A-10Z <input type="checkbox"/> 4	91,5	38	131	113,5	121,5
MXQ20A-20Z <input type="checkbox"/> 4			141	123,5	
MXQ20A-30Z <input type="checkbox"/> 4	101,5	61	151	133,5	131,5
MXQ20A-40Z <input type="checkbox"/> 4	111,5		161	143,5	141,5
MXQ20A-50Z <input type="checkbox"/> 4	127,5	61	177	159,5	157,5
MXQ20A-75Z <input type="checkbox"/> 4	161,5		211	193,5	191,5
MXQ20A-100Z <input type="checkbox"/> 4	234,5	61	284	266,5	241,5
MXQ20A-125Z <input type="checkbox"/> 4	259,5		309	291,5	266,5
MXQ20A-150Z <input type="checkbox"/> 4	284,5	334	316,5	291,5	

**Dimensões** (mm)

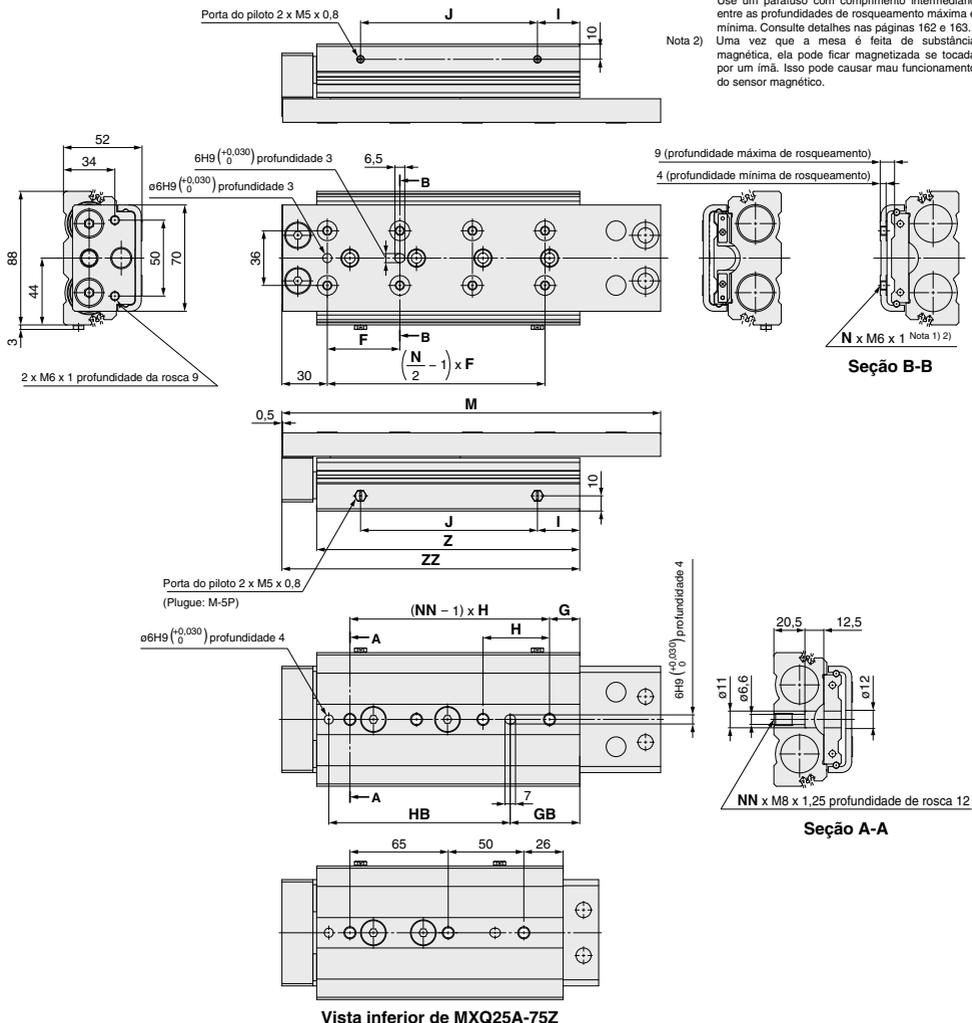
Modelo	Modelo padrão		ZZ
	M	M	
MXQ20A-10Z <input type="checkbox"/> 5	131	113,5	121,5
MXQ20A-20Z <input type="checkbox"/> 5	141	123,5	
MXQ20A-30Z <input type="checkbox"/> 5	151	133,5	131,5
MXQ20A-40Z <input type="checkbox"/> 5	161	143,5	141,5
MXQ20A-50Z <input type="checkbox"/> 5	177	159,5	157,5
MXQ20A-75Z <input type="checkbox"/> 5	211	193,5	191,5
MXQ20A-100Z <input type="checkbox"/> 5	284	266,5	241,5
MXQ20A-125Z <input type="checkbox"/> 5	309	291,5	266,5
MXQ20A-150Z <input type="checkbox"/> 5	334	316,5	291,5

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

- D-
- X

## Dimensões: MXQ **25A** [Padrão]

### MXQ 25A-□ Z tipo padrão



Nota 1) Se parafusos compridos forem usados, eles podem tocar no bloco guia e causar mau funcionamento. Use um parafuso com comprimento intermediário entre as profundidades de rosqueamento máxima e mínima. Consulte detalhes nas páginas 162 e 163.

Nota 2) Uma vez que a mesa é feita de substância magnética, ela pode ficar magnetizada se tocada por um ímã. Isso pode causar mau funcionamento do sensor magnético.

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

### Dimensões (mm)

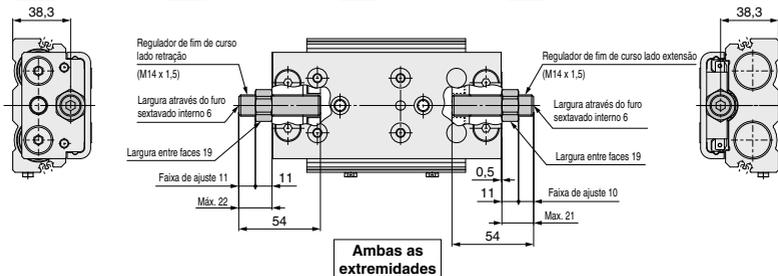
Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ25A-10Z	55	18	7	55	80	30	36	131,5	4	2	95	118
MXQ25A-20Z	46	18	7	55	80	30	36	141,5	4	2	95	118
MXQ25A-30Z	55	28	17	55	80	22	54	151,5	4	2	105	128
MXQ25A-40Z	65	28	17	65	90	22	64	161,5	4	2	115	138
MXQ25A-50Z	75	36	20	80	110	43	66	184,5	4	2	138	161
MXQ25A-75Z	60	—	45	—	110	42	92	209,5	6	3	163	186
MXQ25A-100Z	48	20	46	44	120	28	117	250,5	8	4	174	197
MXQ25A-125Z	60	18	60	66	170	67	142	314,5	8	4	238	261
MXQ25A-150Z	65	43	85	66	170	66	168	339,5	8	4	263	286

- D-□
- X□

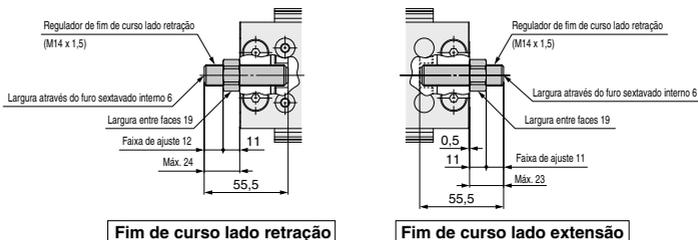
Dimensões: MXQ **25A** [Opção de regulador]

MXQ **25A-**  Com opção de ajustador (ø25)

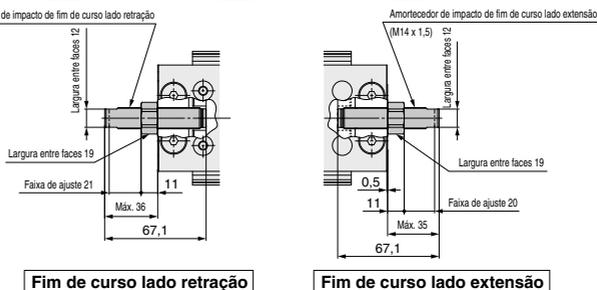
Batente de borracha com amortecedor **ZA** : ambas as extremidades **ZB** : Fim de curso lado extensão, **ZC** : Fim de curso lado retração, **ZS** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



Batente de borracha **ZD** : ambas as extremidades **ZE** : Fim de curso lado extensão, **ZF** : Fim de curso lado retração, **ZP** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)

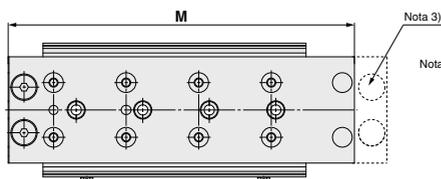


Amortecedor de impacto (RJ) **ZG** : Ambas as extremidades **ZH** : Fim de curso lado extensão, **ZJ** : Fim de curso lado retração, **ZQ** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

MXQ **25A-** **ZN** tipo de comprimento total mais curto



Nota 3) Uma vez que o comprimento total é reduzido pela remoção dos furos de montagem do regulador de fim de curso do lado extensão, um outro regulador de fim de curso não poderá ser montado depois. (O regulador de fim de curso lado retração pode ser montado depois.)

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

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

Dimensões (mm)

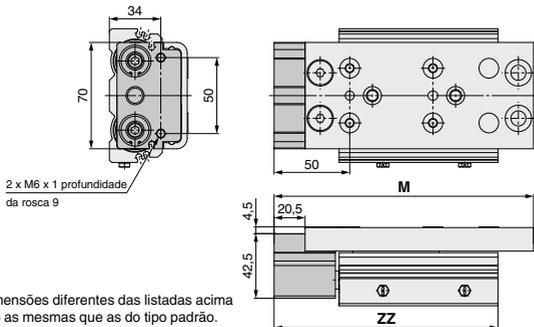
Modelo	M
MXQ25A-10ZN	110
MXQ25A-20ZN	120
MXQ25A-30ZN	130
MXQ25A-40ZN	140
MXQ25A-50ZN	163
MXQ25A-75ZN	188
MXQ25A-100ZN	229
MXQ25A-125ZN	293
MXQ25A-150ZN	318

- D-
- X

# Série MXQ □ A

Dimensões: MXQ **25A** [Opção funcional]

## MXQ 25A-□□1 Com amortecedor (ø25)

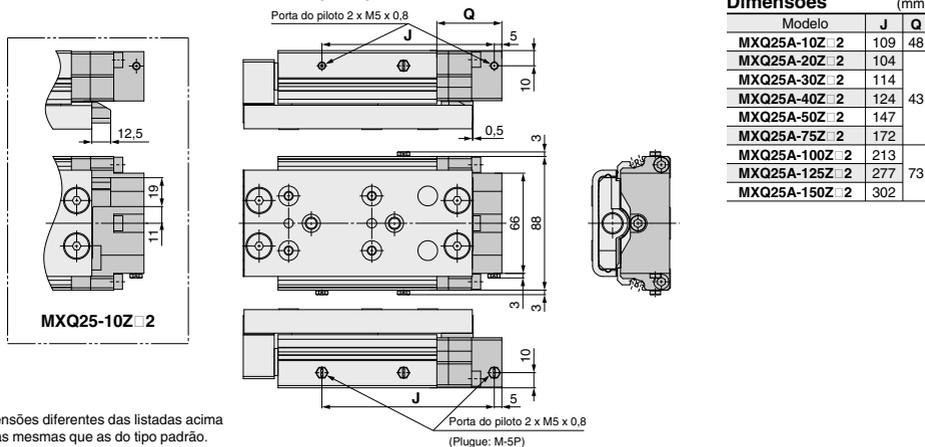


### Dimensões (mm)

Modelo	Tipo padrão		ZZ
	M	M	
MXQ25A-10Z □1	151,5	130	138
MXQ25A-20Z □1	161,5	140	
MXQ25A-30Z □1	171,5	150	148
MXQ25A-40Z □1	181,5	160	158
MXQ25A-50Z □1	204,5	183	181
MXQ25A-75Z □1	229,5	208	206
MXQ25A-100Z □1	270,5	249	217
MXQ25A-125Z □1	334,5	313	281
MXQ25A-150Z □1	359,5	338	306

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

## MXQ 25A-□□2 Com trava (ø25)



### Dimensões (mm)

Modelo	J	Q
MXQ25A-10Z □2	109	48
MXQ25A-20Z □2	104	43
MXQ25A-30Z □2	114	
MXQ25A-40Z □2	124	43
MXQ25A-50Z □2	147	
MXQ25A-75Z □2	172	43
MXQ25A-100Z □2	213	
MXQ25A-125Z □2	277	73
MXQ25A-150Z □2	302	

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

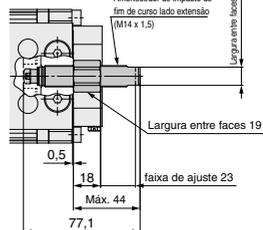
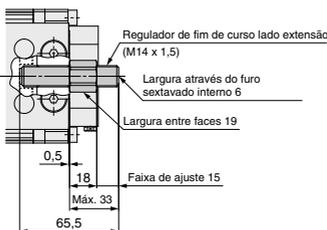
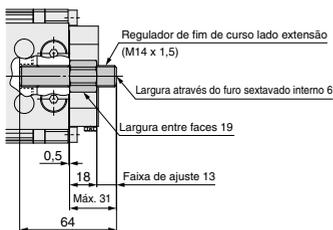
## MXQ 25A-□□2 Com trava, curso de extensão e ajustador de fim de curso (ø25)

Selecione a especificação de porca e parafuso de ajuste longo (-X28) quando uma trava e um regulador de fim de curso lado extensão forem usados juntos. A faixa de ajuste de curso é diferente da faixa do regulador do produto padrão. O regulador de fim de curso lado retração não pode ser montado na trava.

Batente metálico com amortecedor: **ZB**

Batente de borracha: **ZE**

Amortecedor de impacto (RJ): **ZH**



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

MXH  
Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MPX

MXY

MTS

D-□

-X□





# Empuxo baixo da mesa deslizante pneumática de alta rigidez

## Série MXQ B

ø6, ø8, ø12, ø16, ø20



### Como pedir

**MXQ 12 B - 30 ZA - M9BW**  -

● **Opção de corpo**

Diâmetro	Opção de corpo		Curso padrão (mm)
	Tipo padrão B	Tipo simétrico BL	
6			10, 20, 30, 40, 50, 75
8			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
12			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
16		—Nota)	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
20		—Nota)	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150

Nota) Nenhuma configuração, pois o modelo padrão tem as portas de tubulação e as ranhuras de montagem do sensor magnético em ambos os lados.

● **Produzido sob encomenda**  
Consulte a página 70 para obter detalhes.

● **Quantidade de sensores magnéticos**

Nada	2 pçs.
S	1 pç.
n	"n" pçs.

● **Sensor magnético**

Nada Sem sensor magnético

\* Para saber quais são os sensores magnéticos aplicáveis, consulte a tabela abaixo.

● **Opção de regulador**

Símbolo	Tipo de regulador	Posição de montagem do regulador Nota 1)	
		Fim de curso lado extensão	Fim de curso lado retração
Z	Sem regulador		
ZA	Batente metálico com amortecedor (Não disponível para ø6)	●	●
ZB		●	●
ZC		●	●
ZD		●	●
ZE	Batente de borracha	●	●
ZF		●	●
ZG		●	●
ZH	Amortecedor de impacto (RJ)	●	●
ZJ		●	●
ZN		●	●
ZP		●	●
ZQ	Com comprimento geral mais curto	●	●
ZS		●	●

Nota 1) ●: Enviado junto com o produto, mas não montado. Se não houver nenhum símbolo para a posição de montagem do regulador, ele poderá ser montado depois.

Nota 2) A peça do ajustador de fim de curso de extensão é cortada para reduzir o comprimento total da mesa.

### Posição de montagem do regulador



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

Tipo	Função especial	Entrada elétrica	Lâmpada indicadora	Cabecamento (Saída)	Tensão da carga		Modelo do sensor magnético		Comprimento do cabo (m)					Conector pré-cabeado	Carga aplicável
					CC	CA	Perpendicular	Em linha	0,5	1	3	5			
									(Ni)	(M)	(L)	(Z)			
Sensor de estado sólido	Indicação de diagnóstico (Indicador de 2 cores)	Grommet	Sim	3 fios (NPN)	24 V	—	M9NV	M9N	●	●	○	○	IC	Relé, CLP	
				3 fios (PNP)			M9PV	M9P	●	●	○	○			
				2 fios			M9BV	M9B	●	●	○	○			
				3 fios (NPN)			M9NVW	M9NW	●	●	○	○			
				3 fios (PNP)			M9PVW	M9PW	●	●	○	○			
				2 fios			M9BWW	M9BW	●	●	○	○			
	Resistente à água (Indicador de 2 cores)	Grommet	Sim	Sim	3 fios (NPN)	5 V, 12 V	—	M9NAV***	M9NA***	○	○	○	○	IC	Relé, CLP
					3 fios (PNP)			M9PAV***	M9PA***	○	○	○	○		
					2 fios			M9BAV***	M9BA***	○	○	○	○		

\*\*\* 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) M9NVW  
3 m ..... L (Exemplo) M9NWL  
5 m ..... Z (Exemplo) M9NWZ

\* Os sensores de estado sólido marcados com "○" são produzidos após o recebimento do pedido.

\* Uma vez que há outros sensores magnéticos aplicáveis além dos listados, consulte a página 124 para obter detalhes.  
\* Para obter detalhes sobre os sensores magnéticos com conector pré-cabeado, consulte as páginas 1960 e 1961.  
\* Sensores magnéticos são fornecidos juntos (mas não montados).

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

- D-
- X-



## Especificações

Diâmetro (mm)	6	8	12	16	20
Conexão da tubulação	M5 x 0,8				
Fluido	Ar				
Ação	Dupla ação				
Pressão de trabalho	0,15 a 0,7 MPa (Nota)				
Pressão de teste	1,05 MPa				
Temperatura ambiente e do fluido	-10 a 60 °C				
Faixa de velocidade de operação (Velocidade média de operação)	50 a 500 mm/s (bataente metálico com amortecedor: 50 a 200 mm/s) na tabela de curso padrão: 50 a 300 mm/s				
Amortecimento (sem regulador de curso)	Amortecedor interno de borracha				
Amortecimento (com regulador de curso)	Bataente metálico com amortecedor, bataente de borracha, amortecedor de impacto				
Lubrificação	Dispensa lubrificação				
Sensor magnético	Sensor magnético de estado sólido (2 fios, 3 fios) Sensor de estado sólido com indicador de 2 cores (2 fios, 3 fios)				
Tolerância de comprimento do curso	+2 a 0 mm				

Nota) Consulte a página 71 para saber a pressão mínima de trabalho para o bataente metálico com amortecedor. Se a pressão de trabalho for menor que a pressão mínima de trabalho, a precisão repetida se torna pior. A pressão mínima de trabalho do bataente metálico com amortecedor: pressão necessária para comprimir totalmente a projeção do amortecedor para que entre em contato com a peça de metal.

## Curso padrão

Modelo	Curso padrão (mm)
MXQ6B	10, 20, 30, 40, 50*, 75*
MXQ8B	10, 20, 30, 40, 50, 75*, 100*
MXQ12B	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
MXQ16B	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100*, 125*, 150*
MXQ20B	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125*, 150*

Nota) \* A faixa da velocidade de trabalho é de 50 a 300 mm/s. (Sem regulador de curso)

Produzido sob encomenda

**Produzido sob encomenda**  
(Para obter detalhes, consulte as páginas 125 a 129.)

Símbolo	Especificações
-X7	Lubrificante PTFE
-X9	Lubrificante para equipamentos de processamento de alimentos
-X11	Parafuso de ajuste longo (Faixa de ajuste 10 mm mais longa)
-X12	Parafuso de ajuste longo (Faixa de ajuste 20 mm mais longa)
-X28	Parafuso e porca de ajuste longo
-X33	Sem sensor magnético integrado
-X39	Vedação de borracha de flúor
-X42	Unidade guia anticorrosiva
-X45	Vedação de EPDM

## Saída teórica

A haste dupla garante uma saída duas vezes maior que a dos cilindros existentes. (N)

Diâmetro (mm)	Tamanho da haste (mm)	Direção de operação	Área do pistão (mm <sup>2</sup> )	Pressão de trabalho (MPa)						
				0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	
6	3	SAÍDA	57	11	17	23	29	34	40	
		ENTRADA	42	8	13	17	21	25	29	
8	4	SAÍDA	101	20	30	40	51	61	71	
		ENTRADA	75	15	23	30	38	45	53	
12	6	SAÍDA	226	45	68	90	113	136	158	
		ENTRADA	170	34	51	68	85	102	119	
16	6	SAÍDA	402	80	121	161	201	241	281	
		ENTRADA	346	69	104	138	173	207	242	
20	8	SAÍDA	628	126	188	251	314	377	440	
		ENTRADA	528	106	158	211	264	317	369	

## Peso

Modelo	Curso padrão (mm)										Redução do regulador de fim de curso lado externo e do tipo de não montagem.	Peso adicional da opção de regulador fim de curso lado externo/ fim de curso lado retração	
	10	20	30	40	50	75	100	125	150				
MXQ6B	120	140	150	180	230	260	—	—	—	—	-6	10	8
MXQ8B	220	240	260	310	330	450	500	—	—	—	-12	20	16
MXQ12B	420	450	480	550	580	700	890	970	—	—	-21	40	30
MXQ16B	710	730	770	820	920	1,100	1,400	1,700	1,800	—	-33	70	50(80)
MXQ20B	1,200	1,200	1,300	1,300	1,600	1,700	2,000	2,600	2,700	—	-60	110	80

Nota) O valor em ( ) é o peso adicional do amortecedor de impacto.

## Peso máximo da carga

Modelo	Opção de regulador				
	Sem regulador		Opção de regulador		
	Amortecedor interno de borracha	Bataente de borracha	Bataente metálico com amortecedor	Amortecedor de impacto (RJ)	
			Horizontal	Vertical	
MXQ6B	0,6	1	—	—	1
MXQ8B	1	2	1	1,5	1
MXQ12B	2	4	2	4	2,5
MXQ16B	4	6	4	—	6
MXQ20B	6	9	6	9	6

## Energia cinética admissível

Modelo	Opção de regulador			
	Sem regulador		Opção de regulador	
	Amortecedor interno de borracha	Bataente de borracha	Bataente metálico com amortecedor	Amortecedor de impacto (RJ)
MXQ6B	0,025	0,053	—	0,17
MXQ8B	0,046	0,11	0,013	0,24
MXQ12B	0,095	0,18	0,03	0,61
MXQ16B	0,16	0,34	0,06	1,2
MXQ20B	0,32	0,51	0,095	1,3

## Especificações dos opcionais

### Reguladores

#### Batente metálico com amortecedor

Mesa deslizante aplicável	MXQ8B	MXQ12B	MXQ16B	MXQ20B
Modelo (batente metálico com amortecedor apenas)	MXQB-A887	MXQB-A1287	MXQB-A1687	MXQB-A2087
Máx. de energia absorvida (J)	0,018	0,04	0,08	0,12
Amortecimento do curso (mm)	2	2,8	3,6	4,4
Força de compressão total do amortecedor (N)	20	42	65	97
Pressão mínima de trabalho do batente metálico com amortecedor* (MPa)	0,3	0,3	0,2	0,2
Peso (g)	14	25	42	65
Tamanho do parafuso de montagem (mm)	M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1,5

\* Pressão necessária para comprimir totalmente a projeção do amortecedor quando montado horizontalmente para entrar em contato com a peça metálica. Considere o peso adicional da carga quando montado na direção vertical. \* Não disponível para ø6.

#### Batente de borracha

Mesa deslizante aplicável	MXQ6B	MXQ8B	MXQ12B	MXQ16B	MXQ20B
Modelo (batente de borracha apenas)	MXQA-A827	MXQA-A1227	MXQA-A1627	MXQA-A2027	MXQA-A2527
Máx. de energia absorvida (J)	0,06	0,12	0,2	0,4	0,6
Peso (g)	7	14	25	42	65
Tamanho do parafuso de montagem (mm)	M6 x 0,75	M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1,5

#### Amortecedor de impacto (RJ)

Mesa deslizante aplicável	MXQ6B	MXQ8B	MXQ12B	MXQ16B	MXQ20B
Modelo (amortecedor de impacto apenas)	RJ0603N	RJ0805N	RJ1006N	RJ1007HN	RJ1410N
Máx. de energia absorvida (J)	0,35	0,5	1,5	3	3,7
Amortecimento do curso (mm)	3	5	6	7	10
Velocidade de colisão (mm/s)	300 a 500		50 a 500		
Frequência máxima de operação (ciclo/min)	80	80	70	45	
Empuxo máximo permitido (N)	150	245	422	814	
Força da mola (estendida) (N)	1,3	2,8	5,4	6,4	
Força da mola (comprimida) (N)	3,9	4,9	8	15	
Peso (g)	5,5	15	23	65	
Tamanho do parafuso de montagem (mm)	M6 x 0,75	M8 x 1	M10 x 1	M14 x 1,5	

MXH  
-Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

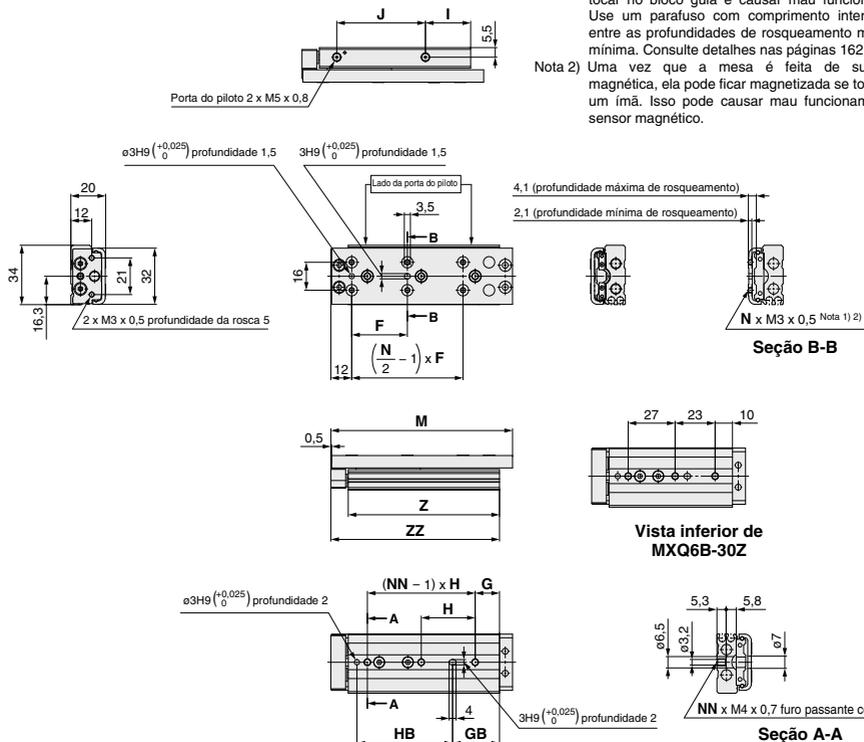
MTS

MXQ

D-

-X

### MXQ 6B-□Z Tipo padrão



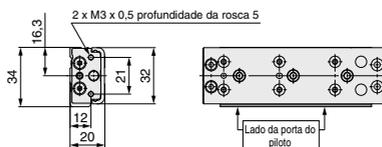
- Nota 1) Se parafusos compridos forem usados, eles podem tocar no bloco guia e causar mau funcionamento. Use um parafuso com comprimento intermediário entre as profundidades de rosqueamento máxima e mínima. Consulte detalhes nas páginas 162 e 163.
- Nota 2) Uma vez que a mesa é feita de substância magnética, ela pode ficar magnetizada se tocada por um ímã. Isso pode causar mau funcionamento do sensor magnético.

MXH
Z
MXS
MXQ
MXF
MXW
MXJ
MXP
MXY
MTS

### Dimensões

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ6B-10Z	25	15	9	25	37	10	31	68,5	4	2	51	61
MXQ6B-20Z	25	22	16	28	40	17	34	78,5	4	2	61	71
MXQ6B-30Z	26	—	26	—	40	20	41	88,5	6	3	71	81
MXQ6B-40Z	32	14	27	31	55	26	51	104,5	6	3	87	97
MXQ6B-50Z	46	16	54	29	55	40	64	131,5	6	4	114	124
MXQ6B-75Z	50	15	56	30	55	20	86	156,5	6	4	116	126

### MXQ 6BL-□Z Tipo simétrico



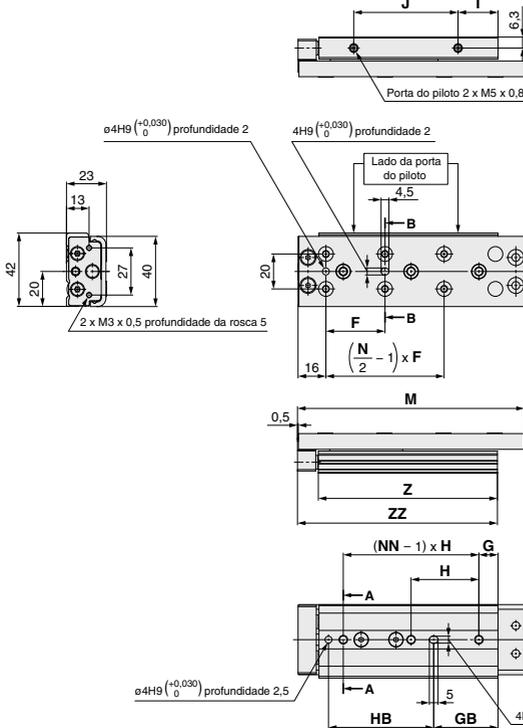
\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

D-□
-X□



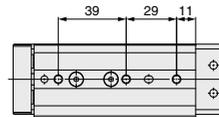
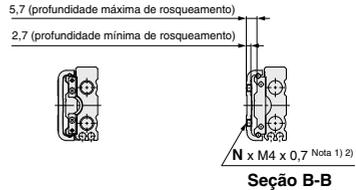
## Dimensões: MXQ **8B** [Padrão]

### MXQ **8B**-□ Z Tipo padrão

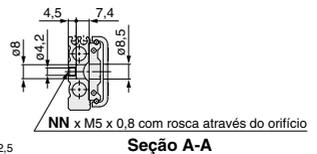


Nota 1) Se parafusos compridos forem usados, eles podem tocar no bloco guia e causar mau funcionamento. Use um parafuso com comprimento intermediário entre as profundidades de rosqueamento máxima e mínima. Consulte detalhes nas páginas 162 e 163.

Nota 2) Uma vez que a mesa é feita de substância magnética, ela pode ficar magnetizada se tocada por um ímã. Isso pode causar mau funcionamento do sensor magnético.



Vista inferior de MXQ8B-40

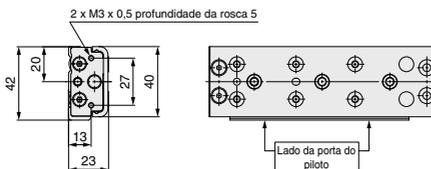


### Dimensões

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ8B-10Z	28	17	11	32	46	11	32	82,5	4	2	63	75
MXQ8B-20Z	28	19	11	32	48	13	32	92,5	4	2	65	77
MXQ8B-30Z	38	21	11	40	58	15	40	102,5	4	2	75	87
MXQ8B-40Z	34	—	27	—	60	23	50	120,5	6	3	93	105
MXQ8B-50Z	34	11	37	39	60	23	60	130,5	6	3	103	115
MXQ8B-75Z	36	25	41	36	100	42	85	174,5	8	4	147	159
MXQ8B-100Z	36	14	66	36	100	42	110	199,5	10	5	172	184

(mm)

### MXQ **8BL**-□ Z Tipo simétrico

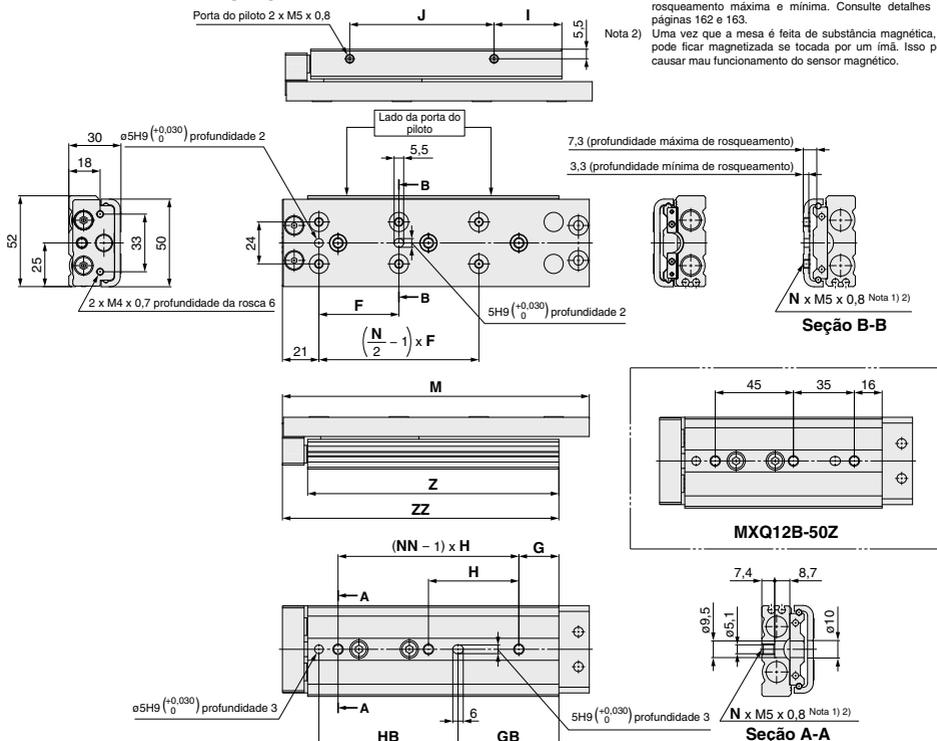


\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.



## Dimensões: MXQ **12B** [Padrão]

### MXQ **12B-□Z** Tipo padrão



Nota 1) Se parafusos compridos forem usados, eles podem tocar no bloco guia e causar mau funcionamento. Use um parafuso com comprimento intermediário entre as profundidades de rosqueamento máxima e mínima. Consulte detalhes nas páginas 162 e 163.

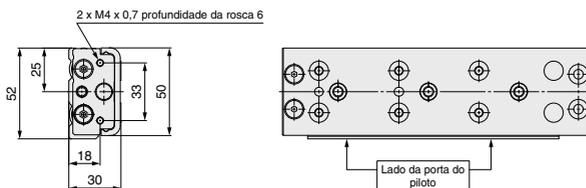
Nota 2) Uma vez que a mesa é feita de substância magnética, ela pode ficar magnetizada se tocada por um ímã. Isso pode causar mau funcionamento do sensor magnético.

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

### Dimensões

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ12B-10Z	38	16	8	39	58	21	29	98,5	4	2	72,5	87
MXQ12B-20Z	38	20	12	39	58	25	29	108,5	4	2	76,5	91
MXQ12B-30Z	48	21	30	48	50	26,5	37,5	118,5	4	2	86,5	101
MXQ12B-40Z	58	28	17	58	80	33,5	47,5	135,5	4	2	103,5	118
MXQ12B-50Z	40	—	27	—	80	33	58	145,5	6	3	113,5	128
MXQ12B-75Z	46	23	58	52	80	39	83	176,5	6	3	144,5	159
MXQ12B-100Z	44	39	102	44	80	57	109	220,5	8	4	188,5	203
MXQ12B-125Z	44	20	127	44	80	57	134	245,5	10	5	213,5	228

### MXQ **12BL-□Z** Tipo simétrico



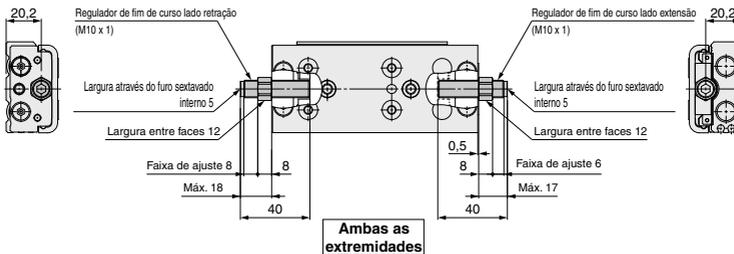
\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

- D-□
- X□

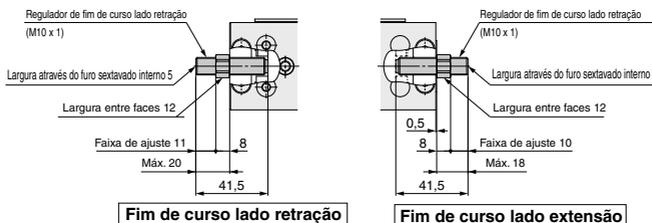
Dimensões: MXQ **12B** [Opção de regulador]

**MXQ 12B-**   Com opção de regulador (Ø12)

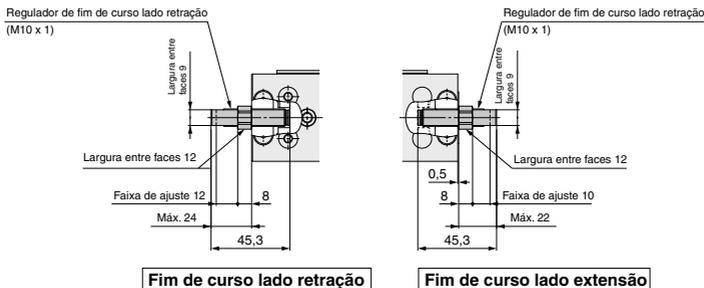
Batente de borracha com amortecedor **ZA** : ambas as extremidades **ZB** : Fim de curso lado extensão, **ZC** : Fim de curso lado retração, **ZS** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



Batente de borracha **ZD** : ambas as extremidades **ZE** : Fim de curso lado extensão, **ZF** : Fim de curso lado retração, **ZP** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)

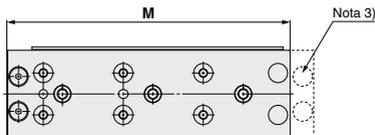


Amortecedor de impacto (RU) **ZG** : Ambas as extremidades **ZH** : Fim de curso lado extensão, **ZJ** : Fim de curso lado retração, **ZQ** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

**MXQ 12B-**  **ZN** de comprimento total mais curto



Nota 3) Uma vez que o comprimento total é reduzido pela remoção dos furos de montagem do regulador de fim de curso do lado extensão, um outro regulador de fim de curso não poderá ser montado depois. (O regulador de fim de curso lado retração pode ser montado depois.)

Dimensões (mm)	
Modelo	M
MXQ12B-10ZN	85
MXQ12B-20ZN	95
MXQ12B-30ZN	105
MXQ12B-40ZN	122
MXQ12B-50ZN	132
MXQ12B-75ZN	163
MXQ12B-100ZN	207
MXQ12B-125ZN	232

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

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

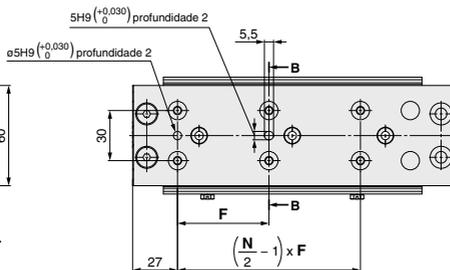
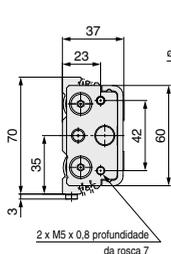
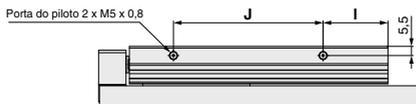
- D-
- X

## Dimensões: MXQ **16B** [Padrão]

### MXQ 16B-□Z Tipo padrão

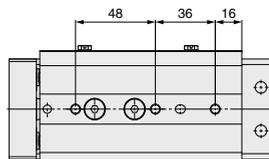
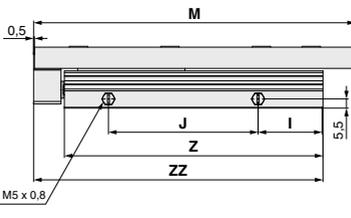
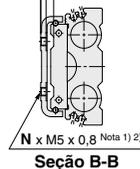
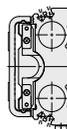
Nota 1) Se parafusos compridos forem usados, eles podem tocar no bloco guia e causar mau funcionamento. Use um parafuso com comprimento intermediário entre as profundidades de rosqueamento máxima e mínima. Consulte detalhes nas páginas 162 e 163.

Nota 2) Uma vez que a mesa é feita de substância magnética, ela pode ficar magnetizada se tocada por um ímã. Isso pode causar mau funcionamento do sensor magnético.

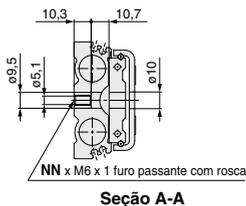
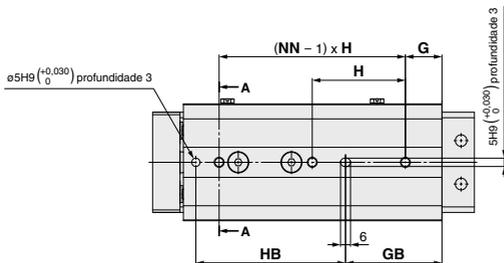


7,3 (profundidade máxima de rosqueamento)

3,3 (profundidade mínima de rosqueamento)



Vista inferior de MXQ16B-50Z



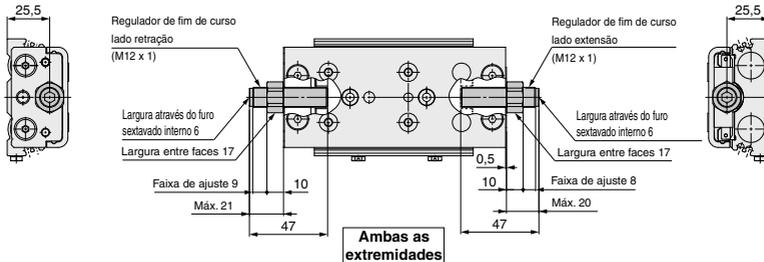
### Dimensões

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ16B-10Z	45	18	8	46	70	40	18,5	113,5	4	2	85,5	104
MXQ16B-20Z	40	18	8	46	70	28,5	30	123,5	4	2	85,5	104
MXQ16B-30Z	48	28	18	46	70	22,5	46	133,5	4	2	95,5	114
MXQ16B-40Z	58	28	18	56	80	22,5	56	143,5	4	2	105,5	124
MXQ16B-50Z	42	—	34	—	80	35,5	59	159,5	6	3	121,5	140
MXQ16B-75Z	55	22	58	56	90	44,5	84	193,5	6	3	155,5	174
MXQ16B-100Z	50	16	108	56	90	66,5	112	266,5	8	4	205,5	224
MXQ16B-125Z	55	32	133	59	90	68,5	135	291,5	8	4	230,5	249
MXQ16B-150Z	62	48	158	62	90	68,5	160	316,5	8	4	255,5	274

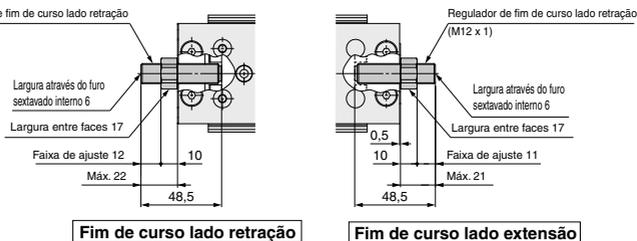
Dimensões: MXQ **16B** [Opção de regulador]

**MXQ 16B-□** Com opção de regulador (Ø16)

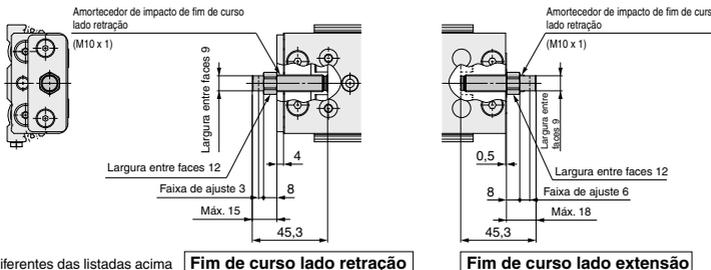
Batente de borracha com amortecedor **ZA** : ambas as extremidades **ZB** : Fim de curso lado extensão, **ZC** : Fim de curso lado retração, **ZS** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



Batente de borracha **ZD** : ambas as extremidades **ZE** : Fim de curso lado extensão, **ZF** : Fim de curso lado retração, **ZP** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)

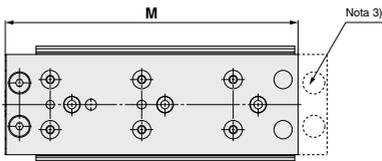


Amortecedor de impacto (RJ) **ZG** : Ambas as extremidades **ZH** : Fim de curso lado extensão, **ZJ** : Fim de curso lado retração, **ZQ** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

**MXQ 16B-□ ZN** de comprimento total mais curto



Nota 3) Uma vez que o comprimento total é reduzido pela remoção dos furos de montagem do regulador de fim de curso do lado extensão, um outro regulador de fim de curso não poderá ser montado depois. (O regulador de fim de curso lado retração pode ser montado depois.)

Dimensões (mm)	
Modelo	M
MXQ16B-10ZN	96
MXQ16B-20ZN	106
MXQ16B-30ZN	116
MXQ16B-40ZN	126
MXQ16B-50ZN	142
MXQ16B-75ZN	176
MXQ16B-100ZN	249
MXQ16B-125ZN	274
MXQ16B-150ZN	299

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

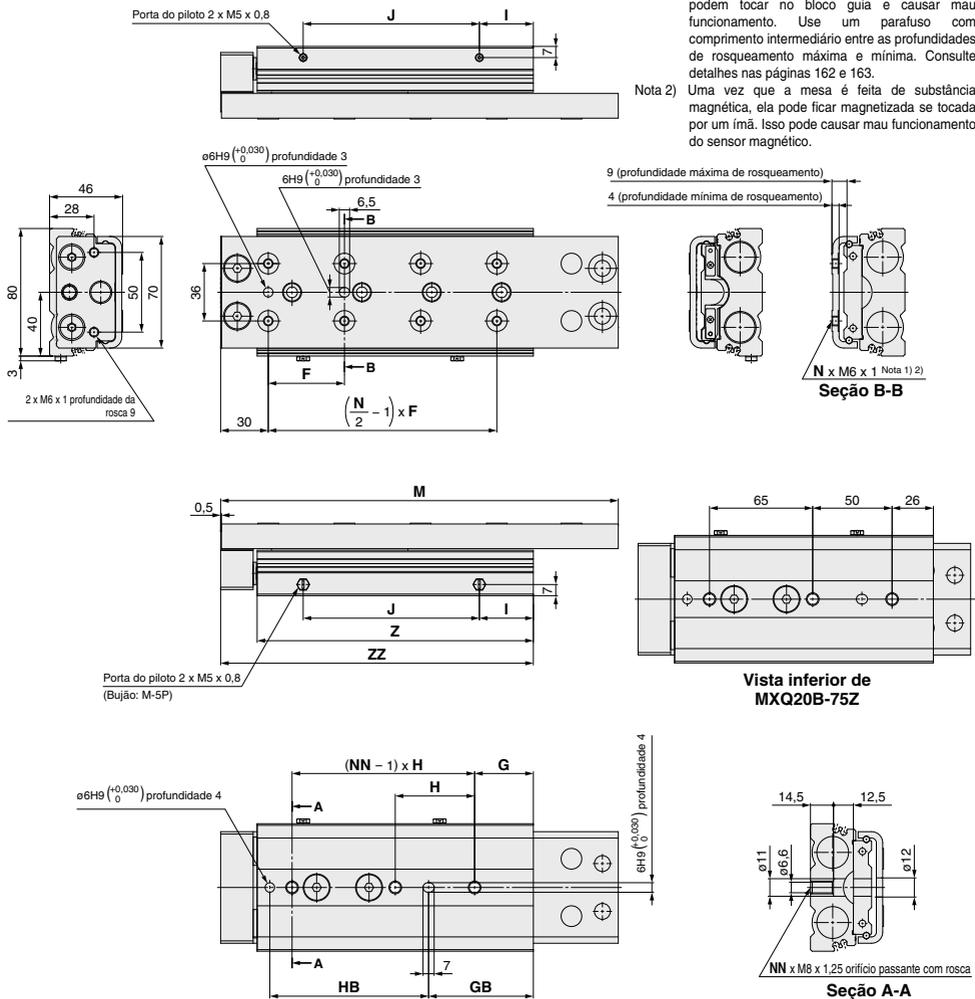
- MXH
- Z
- MXS
- MXQ
- MXF
- MXW
- MXJ
- MXP
- MXY
- MTS

- D-□
- X□

# Série MXQ □ B

## Dimensões: MXQ **20B** [Padrão]

### MXQ 20B-□ Z Tipo padrão



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

### Dimensões

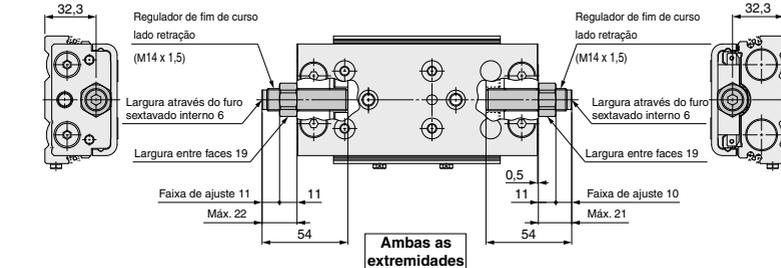
Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ20B-10Z	55	18	7	55	80	30	36	131,5	4	2	95	118
MXQ20B-20Z	46	18	7	55	80	30	36	141,5	4	2	95	118
MXQ20B-30Z	55	28	17	55	80	34	42	151,5	4	2	105	128
MXQ20B-40Z	65	28	17	65	90	34	52	161,5	4	2	115	138
MXQ20B-50Z	75	36	20	80	110	47	62	184,5	4	2	138	161
MXQ20B-75Z	60	—	45	—	110	48	86	209,5	6	3	163	186
MXQ20B-100Z	48	20	46	44	120	34	111	250,5	8	4	174	197
MXQ20B-125Z	60	18	60	66	170	73	136	314,5	8	4	238	261
MXQ20B-150Z	65	43	85	66	170	73	161	339,5	8	4	263	286

- D-□
- X-□

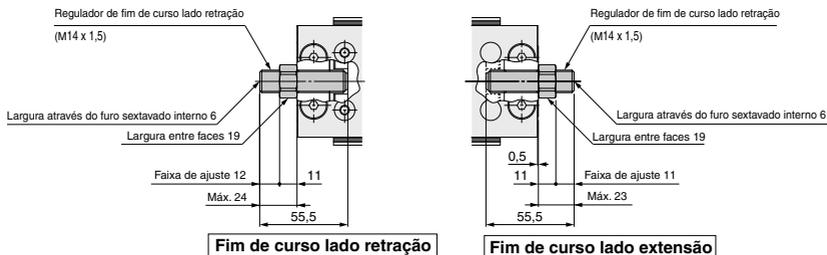
Dimensões: MXQ **20B** [Opção de regulador]

MXQ 20B-□ □ Com opção de regulador (ø20)

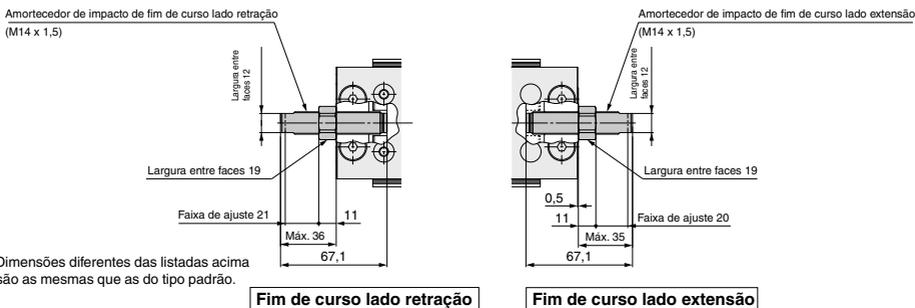
Batente de borracha com amortecedor **ZA** : ambas as extremidades **ZB** : Fim de curso lado extensão, **ZC** : Fim de curso lado retração, **ZS** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



Batente de borracha **ZD** : ambas as extremidades **ZE** : Fim de curso lado extensão, **ZF** : Fim de curso lado retração, **ZP** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)

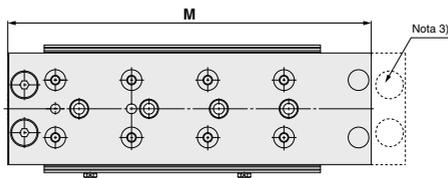


Amortecedor de impacto (RU) **ZG** : Ambas as extremidades **ZH** : Fim de curso lado extensão, **ZJ** : Fim de curso lado retração, **ZQ** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

MXQ 20B-□ **ZN** de comprimento total mais curto



Nota 3) Uma vez que o comprimento total é reduzido pela remoção dos furos de montagem do regulador de fim de curso do lado extensão, um outro regulador de fim de curso não poderá ser montado depois. (O regulador de fim de curso lado retração pode ser montado depois.)

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

Dimensões (mm)	
Modelo	M
MXQ20B-10ZN	110
MXQ20B-20ZN	120
MXQ20B-30ZN	130
MXQ20B-40ZN	140
MXQ20B-50ZN	163
MXQ20B-75ZN	188
MXQ20B-100ZN	229
MXQ20B-125ZN	293
MXQ20B-150ZN	318

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

- D-□
- X□



# Mesa deslizante pneumática com porta simples na lateral

## Série MXQ□C

ø8, ø12



### Como pedir

**MXQ 12 C - 30 ZA - M9BW**

Produzido sob encomenda. Consulte a página 84 para obter detalhes.

● **Opção funcional**

Símbolo	Opção funcional
Nada	Sem opção funcional
1	Com amortecedor
2	Com trava de fim de curso
3	Tubulação axial
4	Com amortecedor, trava
5	Com amortecedor, tubulação axial

● **Sensor magnético**

	Nada	Sem sensor magnético
Quantidade de sensores magnéticos	Nada	2 pcs.
	S	1 pc.
	n	"n" pcs.

\* Para saber os sensores magnéticos aplicáveis, consulte a tabela abaixo.

### Combinções de opção de regulador/opção funcional

Símbolo	Tipo de regulador	Posição de montagem do regulador (Nota 1)		Combinção de opção funcional					
		Fim de curso lado extensão	Fim de curso lado retração	Nada	1	2	3	4	5
Z	Sem regulador			○	○	○	○	○	○
ZA	Batente metálico com amortecedor (Não disponível para ø6)	●	●	○	x	x	○	x	x
ZB		●	●	○	x	○	○	x	○
ZC		●	●	○	x	x	○	x	x
ZD	Batente de borracha	●	●	○	x	x	○	x	x
ZE		●	●	○	x	○	○	x	○
ZF		●	●	○	x	x	○	x	x
ZG	Amortecedor de impacto (RJ)	●	●	○	x	x	○	x	x
ZH		●	●	○	x	○	○	x	x
ZJ		●	●	○	x	x	○	x	x
ZN	Nota 5) Sem regulador		●	○	○	x	○	x	○
ZP	Batente de borracha		●	○	x	x	○	x	x
ZQ	Amortecedor de impacto (RJ)		●	○	x	x	○	x	x
ZS	Batente metálico com amortecedor		●	○	x	x	○	x	x

Nota 1) ● Enviado junto com o produto, mas não montado. Se não houver nenhum símbolo para a posição de montagem do regulador, ele poderá ser montado depois.

Nota 2) Para o mecanismo do amortecedor, o curso do amortecedor deve ser menor que o curso ajustado pelo regulador de fim de curso

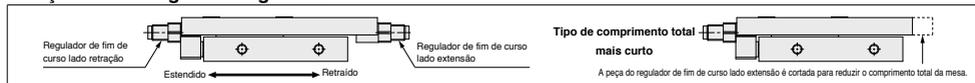
Nota 3) Quando um regulador de fim de curso lado retração com mecanismo de trava for necessário, use a especificação do regulador centralizado (-X27). A opção com trava ou tubulação axial não pode ser montada no modelo de especificação do regulador centralizado.

Nota 4) Regulador de fim de curso lado extensão com mecanismo de trava disponível conforme a especificação de parafuso e porca de ajuste longo (-X28). A porca de ajuste não pode ser apertada com o regulador padrão.

Nota 5) Os tipos de montagem do regulador de fim de curso lado extensão são removidos para reduzir o comprimento total.

Nota 6) Um comprimento total mais curto pode ser usado, mas o regulador de fim de curso lado retração não poderá ser montado depois.

### Posição de montagem do regulador



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

Tipo	Função especial	Entrada elétrica	Lâmpada indicadora	Cabearamento (Saídas)	Tensão da carga		Modelo do sensor magnético		Comprimento do cabo (m)					Conector pré-cabeado	Carga aplicável
					CC	CA	Perpendicular	Em linha	0.5 (Ni)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)			
Sensor de estado sólido	Indicação de diagnóstico (Indicador de 2 cores)	Grommet	Sim	3-fios (NPN)	24 V	-	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	Relé, CLP	
				3-fios (PNP)			M9PV	M9P	●	●	○	○			
				2-fios			M9BV	M9B	●	●	●	○	—		
				3-fios (NPN)			M9NVV	M9NV	●	●	○	○	—		
				3-fios (PNP)			M9PWW	M9PW	●	●	○	○	—		
				2-fios			M9BWW	M9BW	●	●	○	○	—		
	Resistente à água (Indicador de 2 cores)	Grommet	Sim	3-fios (NPN)	24 V	-	M9NAV**	M9NA**	○	○	○	○	○	IC	
				3-fios (PNP)			M9PAV**	M9PA**	○	○	●	○	—		
				2-fios			M9BAV**	M9BA**	○	○	○	○	—		

\*\*\* Sensores magnéticos resistentes à água podem ser montados nos modelos acima, mas, neste caso, a SMC não pode garantir a resistência à água. Contate a SMC sobre os tipos resistentes à água com os números de modelo acima.

- Símbolos de comprimento do cabo: 0,5 m ..... Nada (Exemplo) M9NVW  
1 m ..... M (Exemplo) M9NVW  
3 m ..... L (Exemplo) M9NVW  
5 m ..... Z (Exemplo) M9NVZ
- Sensores magnéticos de estado sólido marcados com "○" são produzidos após o recebimento do pedido.
- Uma vez que há outros sensores magnéticos aplicáveis além dos listados, consulte a página 124 para obter detalhes.
- Para obter detalhes sobre os sensores magnéticos com conector pré-cabeado, consulte as páginas 1960 e 1961.
- Sensores magnéticos são enviados juntos (mas não montados).

MXH  
-Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

MTS

D-□

-X□



## Especificações

Diâmetro (mm)	8	12
Conexão da tubulação	M5 x 0,8	
Fluido	Ar	
Ação	Dupla ação	
Pressão de trabalho	0,15 a 0,7 MPa Nota) (Trava: 0,35 a 0,7 MPa)	
Pressão de teste	1,05 MPa	
Temperatura ambiente e do fluido	-10 a 60 °C	
Faixa de velocidade de operação (velocidade média de operação)	50 a 500 mm/s (batente metálico com amortecedor: 50 a 300 mm/s)	
Amortecimento (sem regulador de curso)	Amortecedor interno de borracha	
Amortecimento (com regulador de curso)	Batente metálico com amortecedor, batente de borracha, amortecedor de impacto	
Lubrificação	Dispensa lubrificação	
Sensor magnético	Sensor magnético de estado sólido (2 fios, 3 fios)	
	Sensor de estado sólido com indicador de 2 cores (2 fios, 3 fios)	
Tolerância de comprimento do curso	+2 a 0 mm	

Nota) Consulte a página 85 para saber a pressão mínima de trabalho para o batente metálico com amortecedor. Se a pressão de trabalho for menor que a pressão mínima de trabalho, a precisão repetida se torna pior. A pressão mínima de trabalho do batente metálico com amortecedor: pressão necessária para comprimir totalmente a projeção do amortecedor para que entre em contato com a peça de metal.

## Curso padrão

Model	Curso padrão (mm)
MXQ8C	10, 20, 30, 40, 50, 75
MXQ12C	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100



**Produzido sob encomenda**  
(Para obter detalhes, consulte as páginas 125 a 129.)

Símbolo	Especificações
-X7	Lubrificante PTFE
-X9	Lubrificante para equipamentos de processamento de alimentos
-X11	Parafuso de ajuste longo (Faixa de ajuste 10 mm mais longa)
-X12	Parafuso de ajuste longo (Faixa de ajuste 20 mm mais longa)
-X27	Regulador centralizado
-X28	Parafuso e porca de ajuste longo
-X33	Sem anel magnético do sensor magnético integrado
-X39	Vedação de borracha de flúor
-X42	Unidade guia anticorrosiva
-X45	Vedação de EPDM

## Saída teórica

A haste dupla garante uma saída duas vezes maior que a dos cilindros existentes. (N)

Diâmetro (mm)	Tamanho da haste (mm)	Direção de operação	Área do pistão (mm <sup>2</sup> )	Pressão de trabalho (MPa)					
				0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7
8	4	OUT	101	20	30	40	51	61	71
		IN	75	15	23	30	38	45	53
12	6	OUT	226	45	68	90	113	136	158
		IN	170	34	51	68	85	102	119

## Peso

Modelo	Curso padrão (mm)							Redução do regulador de fim de curso lado externo e do tipo de não montagem	Peso adicional da opção de regulador de fim de curso lado externo	Peso adicional da opção de regulador de fim de curso lado retração	Extra para opção				
	10	20	30	40	50	75	100				125	150	Trava	Amortecedor	Tubulação axial
MXQ8C	140	150	170	200	260	280	—	—	—	-6	10	8	60	30	Sem adição
MXQ12C	280	290	320	370	400	550	620	—	—	-12	20	16	80	70	

## Peso máximo da carga

Modelo	Sem regulador	Opção de regulador			
		Batente de borracha	Batente metálico com amortecedor	Amortecedor de impacto (RJ)	
				Horizontal	Vertical
MXQ8C	1	1	1	1	
MXQ12C	2	2	2	1,5	1

## Energia cinética admissível

Modelo	Sem regulador	Opção de regulador		
		Batente de borracha	Batente metálico com amortecedor	Amortecedor de impacto (RJ)
MXQ8C	0,033	0,053	0,016	0,17
MXQ12C	0,09	0,11	0,034	0,24

## Especificações dos opcionais

### Com trava

Modelo	MXQ8C	MXQ12C
Faixa de pressão de trabalho (MPa)	0,35 a 0,7	
Força de retenção (N)	12	23

### Com mecanismo amortecedor

Modelo		MXQ8C	MXQ12C
Faixa de velocidade de operação (mm/s)		50 a 500 (montagem horizontal 50 a 300)	
Curso do amortecedor (mm)		5	10
Carga do curso do amortecedor (N)	Curso a 0 (mm)	5	9
	Curso máximo	8	15

### Sensor magnético aplicável ao amortecedor

Tipo	Modelo	Especificações	Direção da entrada elétrica
Sensor de estado sólido	D-M9EV	Com luz, 2 fios	Vertical
	D-M9NV	Com luz, 3 fios, Saída: NPN	
	D-M9PV	Com luz, 3 fios, Saída: PNP	

### Reguladores

#### Batente metálico com amortecedor

Mesa deslizante aplicável	MXQ8C	MXQ12C
Modelo (batente metálico com amortecedor apenas)	MXQA-A887	MXQA-A1287
Máx. de energia absorvida (J)	0,018	0,04
Amortecimento do curso (mm)	2	2,8
Força de compressão total do amortecedor (N)	20	42
Pressão mínima de trabalho do batente metálico com amortecedor <input type="checkbox"/> (MPa)	0,3	0,3
Peso (g)	7	14
Tamanho do parafuso de montagem (mm)	M6 x 0,75	M8 x 1

\* Pressão necessária para comprimir totalmente a projeção do amortecedor quando montado horizontalmente para entrar em contato com a peça metálica. Considere o peso adicional da carga quando montado na direção vertical.

#### Batente de borracha

Mesa deslizante aplicável	MXQ8C	MXQ12C
Modelo (batente de borracha apenas)	MXQA-A827	MXQA-A1227
Máx. de energia absorvida (J)	0,06	0,12
Peso (g)	7	14
Tamanho do parafuso de montagem (mm)	M6 x 0,75	M8 x 1

#### Amortecedor de impacto (RJ)

Mesa deslizante aplicável	MXQ8C	MXQ12C
Modelo (amortecedor de impacto apenas)	RJ0603N	RJ0805N
Máx. de energia absorvida (J)	0,35	0,5
Amortecimento do curso (mm)	3	5
Velocidade de colisão (mm/s)	50 a 500	50 a 500
Frequência máxima de operação (ciclo/min)	80	80
Empuxo máximo permitido (N)	150	245
Força da mola (estendida) (N)	1,3	2,8
Força da mola (comprimida) (N)	3,9	4,9
Peso (g)	5,5	15
Tamanho do parafuso de montagem (mm)	M6 x 0,75	M8 x 1

MXH  
Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

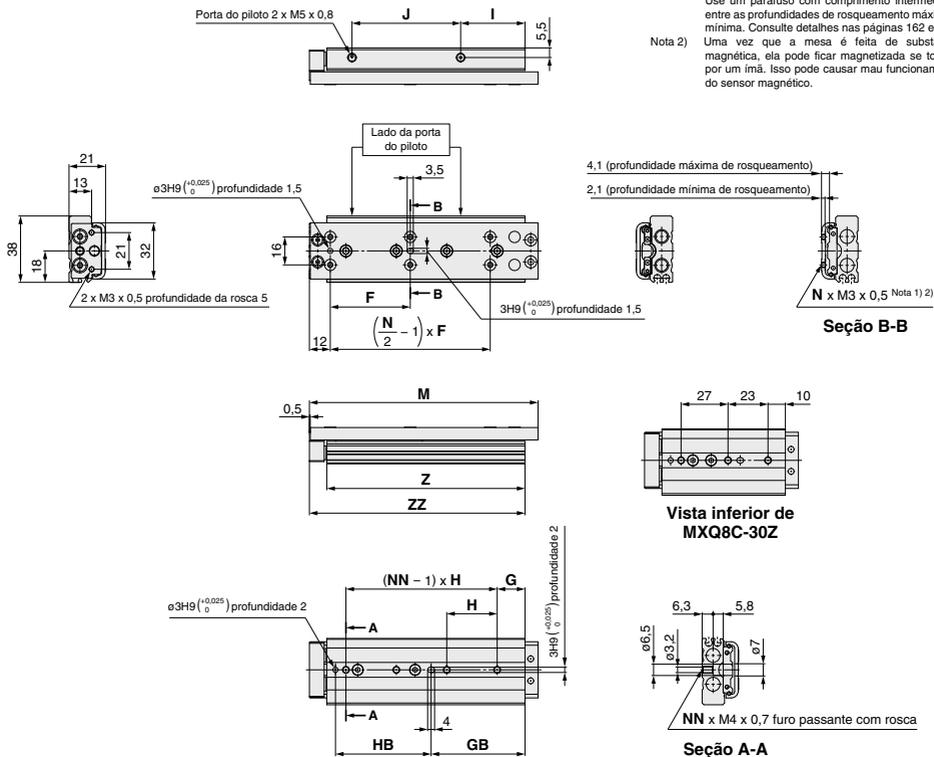
MXP

MXY

MTS

## Dimensões: MXQ **8C** [Padrão]

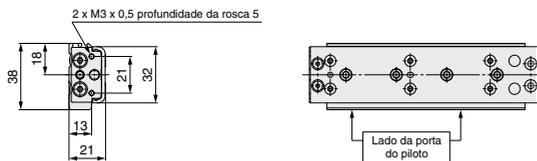
### MXQ 8C-□Z Tipo padrão



Nota 1) Se parafusos compridos forem usados, eles podem tocar no bloco guia e causar mau funcionamento. Use um parafuso com comprimento intermediário entre as profundidades de rosqueamento máxima e mínima. Consulte detalhes nas páginas 162 e 163.

Nota 2) Uma vez que a mesa é feita de substância magnética, ela pode ficar magnetizada se tocada por um ímã. Isso pode causar mau funcionamento do sensor magnético.

### MXQ 8CL-□Z Tipo simétrico



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

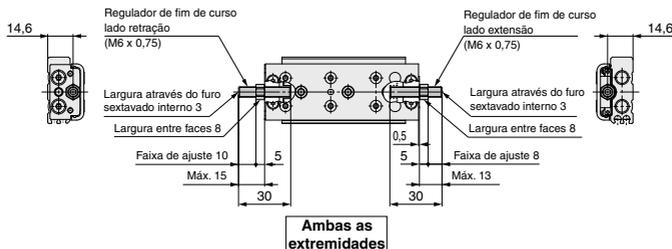
#### Dimensões

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ8C-10Z	25	15	9	25	37	10	26,5	68,5	4	2	51	61
MXQ8C-20Z	25	22	16	28	40	14	32,5	78,5	4	2	61	71
MXQ8C-30Z	26	—	26	—	40	14,5	42	88,5	6	3	71	81
MXQ8C-40Z	32	14	27	31	55	20	52,5	104,5	6	3	87	97
MXQ8C-50Z	46	16	54	29	55	37	62,5	131,5	6	4	114	124
MXQ8C-75Z	50	15	56	30	55	10	91,5	156,5	6	4	116	126

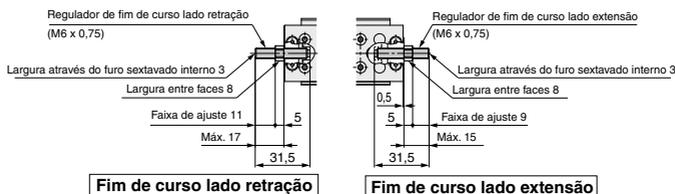
Dimensões: MXQ **8C** [Opção de regulador]

MXQ **8C**-  Com opção de regulador (Ø8)

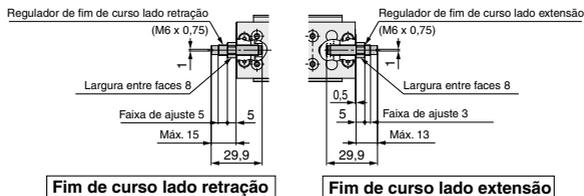
Batente de borracha com amortecedor **ZA** : ambas as extremidades **ZB** : Fim de curso lado extensão, **ZC** : Fim de curso lado retração, **ZS** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



Batente de borracha **ZD** : ambas as extremidades **ZE** : Fim de curso lado extensão, **ZF** : Fim de curso lado retração, **ZP** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)

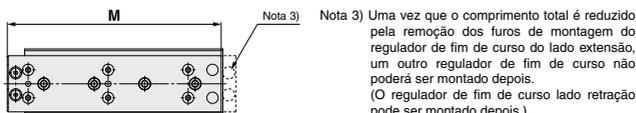


Amortecedor de impacto (RJ) **ZG** : Ambas as extremidades **ZH** : Fim de curso lado extensão, **ZJ** : Fim de curso lado retração, **ZQ** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

MXQ **8C**- **ZN** comprimento total mais curto



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

Dimensões (mm)

Modelo	M
MXQ8C-10ZN	60
MXQ8C-20ZN	70
MXQ8C-30ZN	80
MXQ8C-40ZN	96
MXQ8C-50ZN	123
MXQ8C-75ZN	148

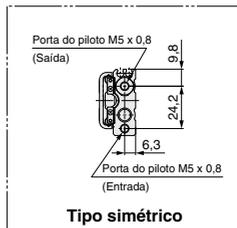
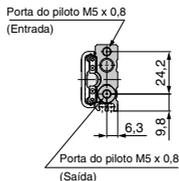
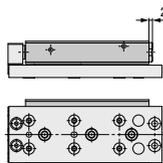
MXH
-Z
MXS
MXQ
MXF
MXW
MXJ
MXP
MXY
MTS

D- <input type="checkbox"/>
-X <input type="checkbox"/>



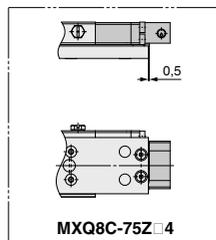
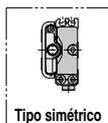
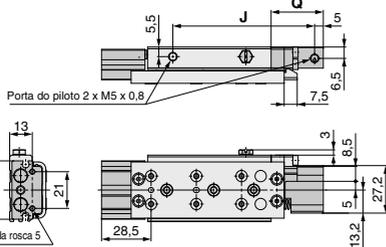
Dimensões: MXQ **8C** [Opção funcional]

**MXQ 8C-□□3** Tubulação axial (Ø8)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

**MXQ 8C-□□4** Com amortecedor, trava (Ø8)

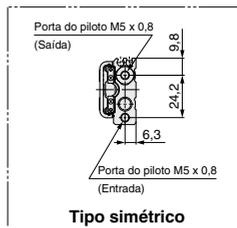
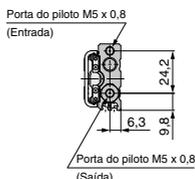
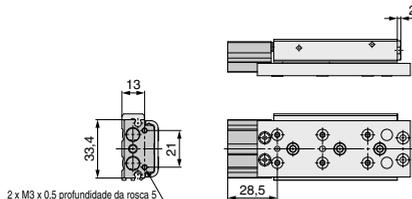


**Dimensões** (mm)

Modelo	J	Q	Modelo padrão		ZZ
			M	M	
MXQ8C-10Z □ 4	61,5	30	85	76,5	77,5
MXQ8C-20Z □ 4	71,5		95	86,5	87,5
MXQ8C-30Z □ 4	81,5		105	96,5	97,5
MXQ8C-40Z □ 4	97,5	43	121	112,5	113,5
MXQ8C-50Z □ 4	124,5		148	139,5	140,5
MXQ8C-75Z □ 4	139,5		173	164,5	142,5

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

**MXQ 8C-□□5** Com amortecedor, tubulação axial (Ø8)



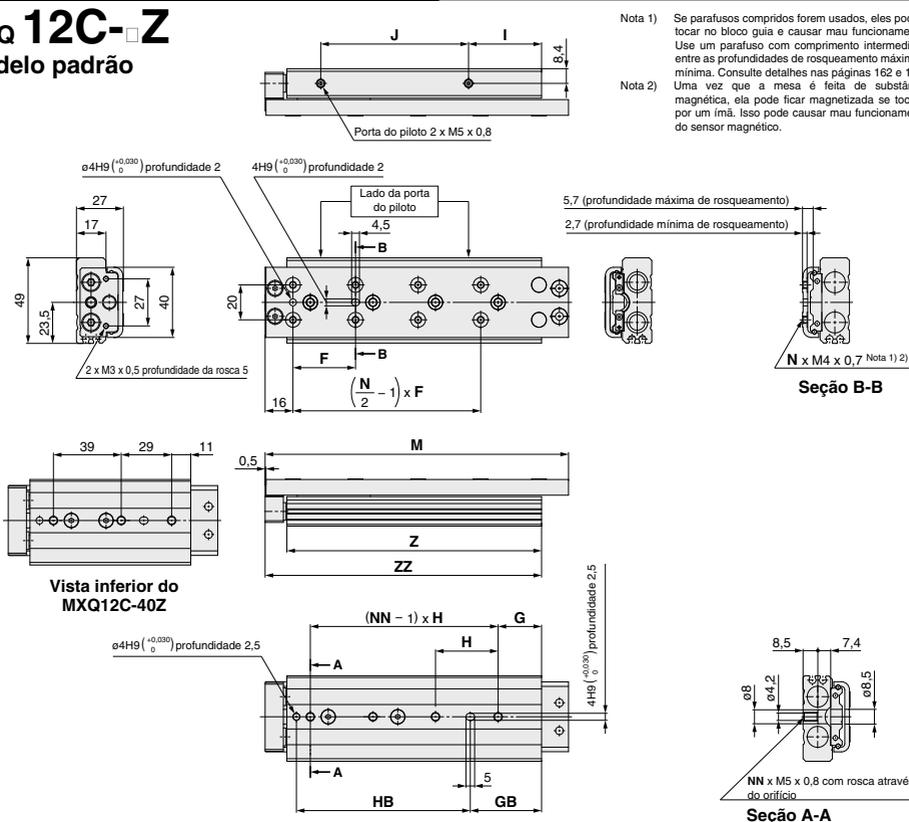
**Dimensões** (mm)

Modelo	Modelo padrão		ZZ
	M	M	
MXQ8C-10Z □ 5	85	76,5	77,5
MXQ8C-20Z □ 5	95	86,5	87,5
MXQ8C-30Z □ 5	105	96,5	97,5
MXQ8C-40Z □ 5	121	112,5	113,5
MXQ8C-50Z □ 5	148	139,5	140,5
MXQ8C-75Z □ 5	173	164,5	142,5

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

## Dimensões: MXQ **12C** [Padrão]

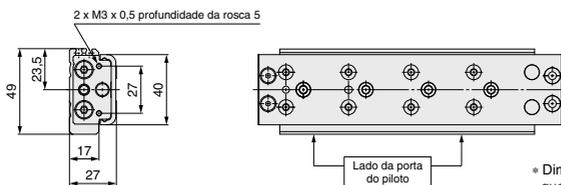
### MXQ 12C-□Z Modelo padrão



Nota 1) Se parafusos compridos forem usados, eles podem tocar no bloco guia e causar mau funcionamento. Use um parafuso com comprimento intermediário entre as profundidades de rosqueamento máxima e mínima. Consulte detalhes nas páginas 162 e 163.

Nota 2) Uma vez que a mesa é feita de substância magnética, ela pode ficar magnetizada se tocada por um ímã. Isso pode causar mau funcionamento do sensor magnético.

### MXQ 12CL-□Z Tipo simétrico



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

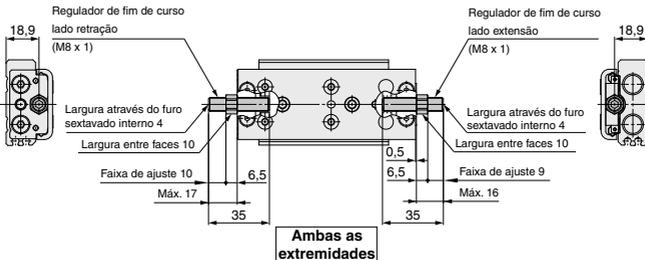
#### Dimensões

Modelo	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ12C-10Z	28	17	11	32	46	11	32	82,5	4	2	62,5	75
MXQ12C-20Z	28	19	11	32	48	13	32	92,5	4	2	64,5	77
MXQ12C-30Z	38	21	11	40	58	15	40	102,5	4	2	74,5	87
MXQ12C-40Z	34	—	27	—	60	23	50	120,5	6	3	92,5	105
MXQ12C-50Z	34	11	37	39	60	23	60	130,5	6	3	102,5	115
MXQ12C-75Z	36	25	41	36	100	42	85	174,5	8	4	146,5	159
MXQ12C-100Z	36	14	66	36	100	42	110	199,5	10	5	171,5	184

Dimensões: MXQ **12C** [Opção de regulador]

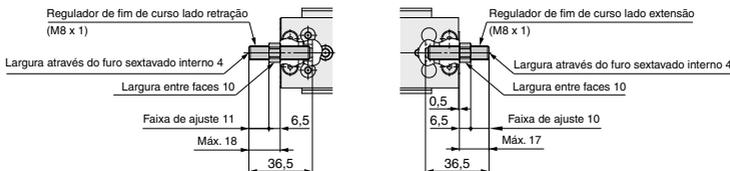
MXQ 12C-□ □ Com opção de regulador (ø12)

Batente de borracha com amortecedor **ZA** : ambas as extremidades **ZB** : Fim do curso lado extensão, **ZC** : Fim de curso lado retração, **ZS** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



**Ambas as extremidades**

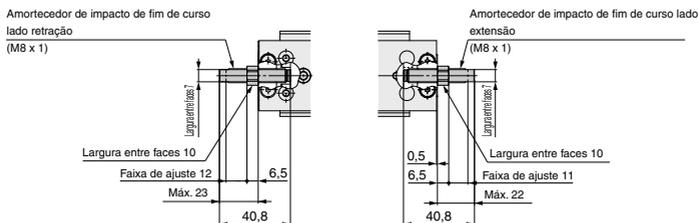
Batente de borracha **ZD** : ambas as extremidades **ZE** : Fim do curso lado extensão, **ZF** : Fim de curso lado retração, **ZP** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



**Fim de curso lado retração**

**Fim de curso lado extensão**

Amortecedor de impacto (RU) **ZG** : Ambas as extremidades **ZH** : Fim de curso lado extensão, **ZJ** : Fim de curso lado retração, **ZQ** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)

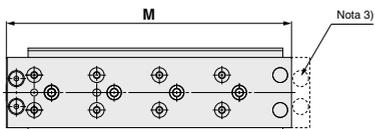


**Fim de curso lado retração**

**Fim de curso lado extensão**

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

MXQ 12C-□ **ZN** tipo de comprimento total mais curto



Nota 3) Uma vez que o comprimento total é reduzido pela remoção dos furos de montagem do regulador de fim de curso do lado extensão, um outro regulador de fim de curso não poderá ser montado depois. (O regulador de fim de curso lado retração pode ser montado depois.)

**Dimensões** (mm)

Modelo	M
MXQ12C-10ZN	72
MXQ12C-20ZN	82
MXQ12C-30ZN	92
MXQ12C-40ZN	110
MXQ12C-50ZN	120
MXQ12C-75ZN	164
MXQ12C-100ZN	189

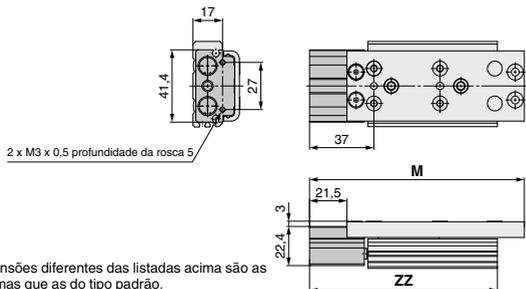
\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

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

- D-□
- X□

## Dimensões: MXQ **12C** [Opção funcional]

### MXQ 12C-□□1 Com amortecedor (Ø12)

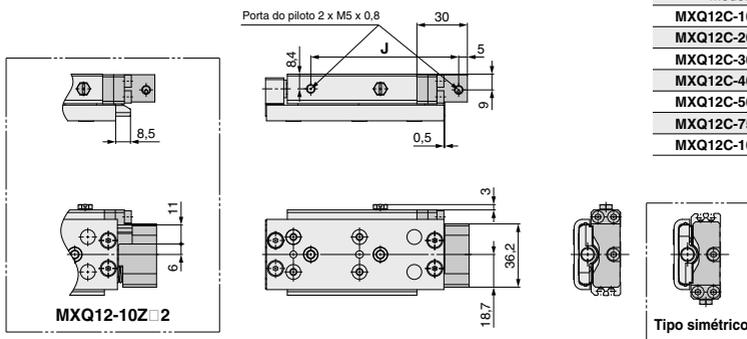


\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

#### Dimensões (mm)

Modelo	Modelo padrão		ZZ
	M	Comprimento total mais curto	
MXQ12C-10Z □1	103,5	93	96
MXQ12C-20Z □1	113,5	103	98
MXQ12C-30Z □1	123,5	113	108
MXQ12C-40Z □1	141,5	131	126
MXQ12C-50Z □1	151,5	141	136
MXQ12C-75Z □1	195,5	185	180
MXQ12C-100Z □1	220,5	210	205

### MXQ 12C-□□2 Com trava (Ø12)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

#### Dimensões (mm)

Modelo	J
MXQ12C-10Z □2	68
MXQ12C-20Z □2	70
MXQ12C-30Z □2	80
MXQ12C-40Z □2	98
MXQ12C-50Z □2	108
MXQ12C-75Z □2	152
MXQ12C-100Z □2	177

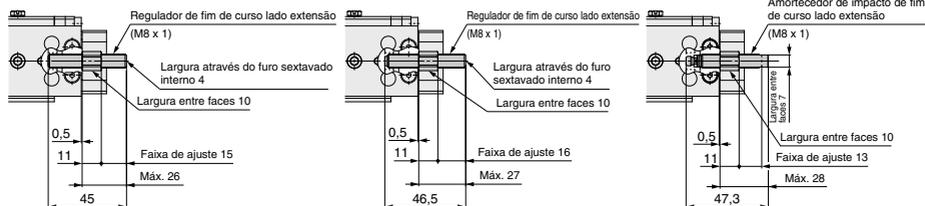
### MXQ 12C-□□2 com trava, regulador de fim de curso lado extensão (Ø12)

Selecione a especificação de porca e parafuso de ajuste longo (-X28) quando uma trava e um regulador de fim de curso lado extensão forem usados juntos. A faixa de ajuste de curso é diferente da faixa do regulador do produto padrão. O regulador de fim de curso lado retração não pode ser montado na trava.

#### Batente metálico com amortecedor: **ZB**

#### Batente de borracha: **ZE**

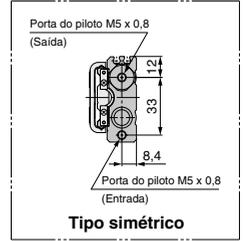
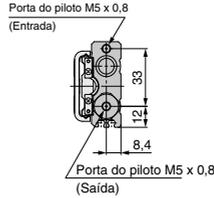
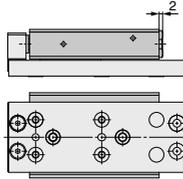
#### Amortecedor de impacto (RJ): **ZH**



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

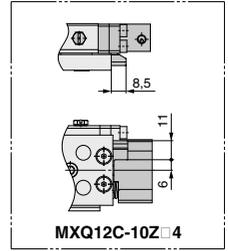
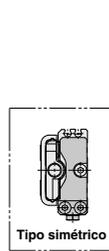
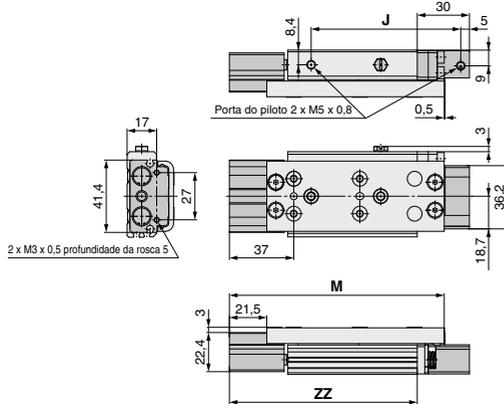
Dimensões: MXQ **12C** [Opção de regulador]

**MXQ 12C-□□3** Tubulação axial (Ø12)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

**MXQ 12C-□□4** Com amortecedor, trava (Ø12)



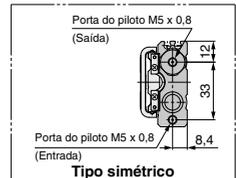
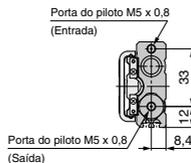
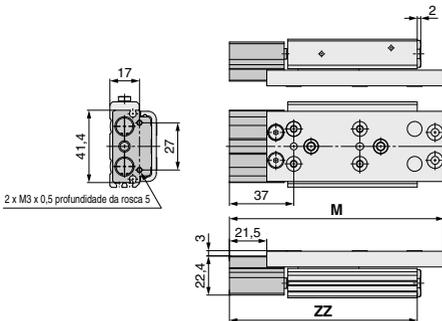
2 x M3 x 0,5 profundidade da rosca 5

**Dimensões** (mm)

Modelo	J	Modelo padrão		ZZ
		M	Comprimento total mais curto	
MXQ12C-10Z □ 4	68	103,5	93	96
MXQ12C-20Z □ 4	70	113,5	103	98
MXQ12C-30Z □ 4	80	123,5	113	108
MXQ12C-40Z □ 4	98	141,5	131	126
MXQ12C-50Z □ 4	108	151,5	141	136
MXQ12C-75Z □ 4	152	195,5	185	180
MXQ12C-100Z □ 4	177	220,5	210	205

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

**MXQ 12C-□□5** Com amortecedor, tubulação axial (Ø12)



2 x M3 x 0,5 profundidade da rosca 5

**Dimensões** (mm)

Modelo	Modelo padrão	Comprimento total mais curto		ZZ
		M	M	
MXQ12C-10Z □ 5		103,5	93	96
MXQ12C-20Z □ 5		113,5	103	98
MXQ12C-30Z □ 5		123,5	113	108
MXQ12C-40Z □ 5		141,5	131	126
MXQ12C-50Z □ 5		151,5	141	136
MXQ12C-75Z □ 5		195,5	185	180
MXQ12C-100Z □ 5		220,5	210	205

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

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

- D-□**
- X-□**



# Tipo de mesa deslizante pneumática de altura intercambiável

## Série MXQ

Ø6, Ø8, Ø12, Ø16, Ø20, Ø25

RoHS

### Como pedir

MXQ 12 - 30 ZA - M9BW -

Diâmetro	Opção de corpo		Curso padrão (mm)
	Modelo padrão	Tipo simétrico	
6	Nada	L	10, 20, 30, 40, 50
8	Nada	L	10, 20, 30, 40, 50, 75
12	Nada	L	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
16	Nada	L	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
20	Nada	L	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
25	Nada	L	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150

Nota) Nenhuma configuração, pois o modelo padrão tem as portas de tubulação e as ranhuras de montagem do sensor magnético em ambos os lados.

• Produzido sob encomenda  
Consulte a página 96 para obter detalhes.

• Sensor magnético  
Nada Sem sensor magnético

Nada	2 pcs.
S	1 pc.
n	"n" pcs.

• Quantidade de sensores magnéticos

• Para saber os sensores magnéticos aplicáveis, consulte a tabela abaixo.

### Opção funcional

Símbolo	Opção funcional
Nada	Sem opção funcional
1	Com amortecedor
2	Com trava de fim de curso
3	Tubulação axial
4	Com amortecedor, trava
5	Com amortecedor, tubulação axial

### Combinações de opção de regulador/opção funcional

Símbolo	Tipo de regulador	Posição de montagem do regulador (Nota 1)		Combinação de opção funcional					
		Fim de curso lado extensão	Fim de curso lado retração	Nada	1	2	3	4	5
Z	Sem regulador			○	○		○	○	○
ZA		●	●	○	○	×	○	○	○
ZB	Batente metálico com amortecedor	●	●	○	○	×	○	×	×
ZC	(Não disponível para ø6)	●	●	○	○	×	○	×	×
ZD		●	●	○	○	×	○	×	×
ZE	Batente de borracha	●	●	○	○	○	○	○	○
ZF		●	●	○	○	×	○	×	×
ZG		●	●	○	○	×	○	×	×
ZH	Amortecedor de impacto (RJ)	●	●	○	○	×	○	×	×
ZJ		●	●	○	○	×	○	×	×
ZN	Nota 5) Sem regulador			○	○	×	○	×	○
ZP	Comprimento Batente de borracha			○	○	×	○	×	×
ZQ	total mais curto Amortecedor de impacto (RJ)			○	○	×	○	×	×
ZS	Batente metálico com amortecedor	●	●	○	○	×	○	×	×

Nota 1) ● Enviado junto com o produto, mas não montado. Se não houver nenhum símbolo para a posição de montagem do regulador, ele poderá ser montado depois.

Nota 2) Para o mecanismo do amortecedor, o curso do amortecedor deve ser menor que o curso ajustado pelo regulador de fim de curso lado extensão.

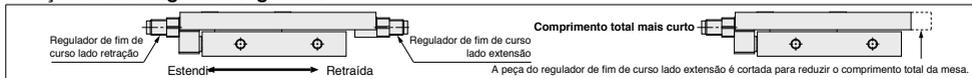
Nota 3) Quando um regulador de fim de curso lado retração com mecanismo de trava for necessário, use a especificação do regulador centralizado (-XZ7). A opção com trava ou tubulação axial não pode ser montada no modelo de especificação do regulador centralizado.

Nota 4) Regulador de fim de curso lado extensão com mecanismo de trava ajustável conforme a especificação de parafuso e porca de ajuste longo (-X28). A porca de ajuste não pode ser apertada com o regulador padrão.

Nota 5) Os furos de montagem do regulador de fim de curso lado extensão são removidos para reduzir o comprimento total.

Nota 6) Um comprimento total mais curto pode ser usado, mas o regulador de fim de curso lado retração não poderá ser montado depois.

### Posição de montagem do regulador



### Sensores magnéticos aplicáveis/Consulte as páginas 1839 a 2007 para obter mais informações sobre sensores magnéticos.

Tipo	Função especial	Entrada elétrica	Lâmpada indicadora	Cabreamento (Saída)	Tensão da carga		Modelo do sensor magnético	Comprimento do cabo (m)			Conector pré-cabeado	Carga aplicável		
					CC	CA		0,5 (NII)	1 (M)	3 (L)			5 (Z)	
Sensor de estado sólido	Indicação de diagnóstico (Indicador de 2 cores)	Grommet	Sim	3-fios (NPN)	24 V	-	M9NV	M9N	●	●	○	○	Relé, CLP	
				3-fios (PNP)			M9PV	M9P	●	●	○	○		
				2-fios			M9BV	M9B	●	●	○	○		
				3-fios (NPN)			M9NVV	M9NV	●	●	○	○		
				3-fios (PNP)			M9PVV	M9PV	●	●	○	○		
				2-fios			M9BVV	M9BV	●	●	○	○		
	Resistente à água (Indicador de 2 cores)	-	-	-	3-fios (NPN)	5 V, 12 V	-	M9NAV***	M9NA***	○	○	●	●	IC
					3-fios (PNP)			M9PAV***	M9PA***	○	○	●	●	
					2-fios			M9BAV***	M9BA***	○	○	○	○	

\*\*\* Sensores magnéticos resistentes à água são compatíveis para montagem nos modelos acima, mas neste caso, a SMC não pode garantir a resistência à água. Contate a SMC sobre os tipos resistentes à água com os números de modelo acima.

• Símbolos de comprimento do cabo: 0,5 m ..... Nada (Exemplo) M9NV  
1 m ..... M (Exemplo) M9NVV  
3 m ..... L (Exemplo) M9NVV  
5 m ..... Z (Exemplo) M9NVV

• Sensores magnéticos de estado sólido marcados com "O" são produzidos após o recebimento do pedido.  
• Uma vez que há outros sensores magnéticos aplicáveis além dos listados, consulte a página 124 para obter detalhes.  
• Para obter detalhes sobre os sensores magnéticos com conector pré-cabeado, consulte as páginas 1950 e 1951.  
• Sensores magnéticos são enviados juntos (mas não montados).



## Especificações

Diâmetro (mm)	6	8	12	16	20	25
Conexão da tubulação	M5 x 0,8					
Fluido	Ar					
Ação	Dupla ação					
Pressão de trabalho	0,15 a 0,7 MPa Nota) (Trava: 0,35 a 0,7 MPa)					
Pressão de teste	1,05 MPa					
Temperatura ambiente e do fluido	-10 a 60 °C					
Faixa de velocidade de operação (Velocidade média de operação)	50 a 500 mm/s (batente metálico com amortecedor: 50 a 300 mm/s) * na tabela de curso padrão: 50 a 300 mm/s					
Amortecimento (sem regulador de curso)	Amortecedor interno de borracha					
Amortecimento (com regulador de curso)	Batente metálico com amortecedor, batente de borracha, amortecedor de impacto					
Lubrificação	Dispensa lubrificação					
Sensor magnético	Sensor magnético de estado sólido (2 fios, 3 fios) Sensor de estado sólido com indicador de 2 cores (2 fios, 3 fios)					
Tolerância de comprimento do curso	+2 a 0 mm					

Nota) Consulte a página 97 para saber a pressão mínima de trabalho para o batente metálico com amortecedor. Se a pressão de trabalho for menor que a pressão mínima de trabalho, a precisão repetida se torna pior.  
A pressão mínima de trabalho do batente metálico com amortecedor: pressão necessária para comprimir totalmente a projeção do amortecedor para que entre em contato com a peça de metal.  
A pressão de trabalho para o cilindro de diâmetro 20 com amortecedor de impacto é de 0,15 a 0,6 MPa.

## Curso padrão

Modelo	Curso padrão (mm)
MXQ6	10, 20, 30, 40, 50
MXQ8	10, 20, 30, 40, 50, 75
MXQ12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
MXQ16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
MXQ20	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
MXQ25	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150□

Nota) \* A faixa da velocidade de trabalho é de 50 a 300 mm/s. (Sem regulador de curso)

## Saída teórica

A haste dupla garante uma saída duas vezes maior que a dos cilindros existentes.

Diâmetro (mm)	Tamanho da haste (mm)	Direção de operação	Área do pistão (mm²)	Pressão de trabalho (MPa)					
				0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7
6	3	Saída	57	11	17	23	29	34	40
		Entrada	42	8	13	17	21	25	29
8	4	Saída	101	20	30	40	51	61	71
		Entrada	75	15	23	30	38	45	53
12	6	Saída	226	45	68	90	113	136	158
		Entrada	170	34	51	68	85	102	119
16	6	Saída	402	80	121	161	201	241	281
		Entrada	346	69	104	138	173	207	242
20	8	Saída	628	126	188	251	314	377	440
		Entrada	528	106	158	211	264	317	369
25	10	Saída	982	196	295	393	491	589	687
		Entrada	825	165	247	330	412	495	577

Produzido sob encomenda

Produzido sob encomenda  
(Para obter detalhes, consulte as páginas 125 a 129.)

Símbolo	Especificações
-X7	Lubrificante PTFE
-X9	Lubrificante para equipamentos de processamento de alimentos
-X11	Parafuso de ajuste longo (Faixa de ajuste 10 mm mais longa)
-X12	Parafuso de ajuste longo (Faixa de ajuste 20 mm mais longa)
-X27	Regulador centralizado
-X28	Parafuso e porca de ajuste longo
-X33	Sem anel magnético do sensor magnético integrado
-X39	Vedação de borracha de flúor
-X42	Unidade guia anticorrosiva
-X45	Vedação de EPDM

## Peso

Modelo	Curso padrão (mm)								Redução do tipo de comprimento total mais curto	Peso adicional da opção de regulador		Extra para opção			
	10	20	30	40	50	75	100	125		150	Fim de curso lado esquerdo	Fim de curso lado direito	Trava	Amortecedor	Tubulação axial
MXQ6	120	120	160	180	190	—	—	—	—	-6	10	8	40	30	Sem adição
MXQ8	150	180	190	230	310	350	—	—	—	-6	10	8	60	30	
MXQ12	290	310	340	400	430	590	670	—	—	-12	20	16	80	70	
MXQ16	500	520	570	650	690	840	1.100	1.200	—	-21	40	30	150	120	
MXQ20	870	870	900	990	1.100	1.300	1.700	2.000	2.100	-33	70	50(80)	400	190	
MXQ25	1.400	1.400	1.500	1.600	1.900	2.100	2.300	3.000	3.300	-60	110	80	700	310	

Nota) O valor em ( ) é o peso adicional do amortecedor de impacto.

## Peso máximo da carga

Modelo	Sem regulador		Opção de regulador			
	Amortecedor interno de borracha	Batente de borracha	Batente metálico com amortecedor	Amortecedor de impacto (RJ)		
				Horizontal	Vertical	
MXQ6	0,6	0,6	—	0,6		
MXQ8	1	1	1	1		
MXQ12	2	2	2	1,5	1	
MXQ16	4	4	4	4	2,5	
MXQ20	6	6	6	6		
MXQ25	9	9	9	9	6	

## Energia cinética admissível

Modelo	Sem regulador		Opção de regulador	
	Amortecedor interno de borracha	Batente de borracha	Batente metálico com amortecedor	Amortecedor de impacto (RJ)
MXQ6	0,026	0,051	—	0,14
MXQ8	0,033	0,053	0,016	0,17
MXQ12	0,09	0,11	0,034	0,24
MXQ16	0,1	0,18	0,07	0,6
MXQ20	0,2	0,34	0,10	1,2
MXQ25	0,32	0,51	0,15	1,3

## Especificações dos opcionais

### Com trava

Modelo	MXQ6	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
Faixa de pressão de trabalho (MPa)	0,35 a 0,7					
Força de retenção (N)	12	12	23	45	70	110

### Com mecanismo amortecedor

Modelo	MXQ6	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25	
Faixa de velocidade de operação (mm/s)	50 a 500 (montagem horizontal 50 a 300)						
Curso do amortecedor (mm)	5			10			
Carga do curso do amortecedor (N)	Curso a 0 (mm)	3	5	9	16	25	40
	Curso máximo	6	8	15	24	38	59

### Sensor magnético aplicável ao amortecedor

Tipo	Modelo	Especificações	Direção da entrada elétrica
Sensor de estado sólido	D-M9BV	Com luz, 2 fios	Vertical
	D-M9NV	Com luz, 3 fios, Saída: NPN	
	D-M9PV	Com luz, 3 fios, Saída: PNP	

## Reguladores

### Batente metálico com amortecedor

Mesa deslizante aplicável	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
Modo (batente metálico com amortecedor apenas)	MXQA-A887	MXQA-A1287	MXQA-A1687	MXQA-A2087	MXQA-A2587
Máx. de energia absorvida (J)	0,018	0,04	0,08	0,12	0,18
Amortecimento do curso (mm)	2	2,8	3,6	4,4	5,5
Força de compressão total do amortecedor (N)	20	42	65	97	154
Pressão mínima de trabalho do batente metálico com amortecedor* (MPa)	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Peso (g)	7	14	25	42	65
Tamanho do parafuso de montagem (mm)	M6 x 0,75	M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1,5

\* Pressão necessária para comprimir totalmente a projeção do amortecedor para entrar em contato com a peça metálica.

### Batente de borracha

Mesa deslizante aplicável	MXQ6	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
Modo (batente de borracha apenas)	MXQA-A827					
Máx. de energia absorvida (J)	0,06	0,12	0,2	0,4	0,6	
Peso (g)	7	14	25	42	65	
Tamanho do parafuso de montagem (mm)	M6 x 0,75	M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1,5	

### Amortecedor de impacto (RJ)

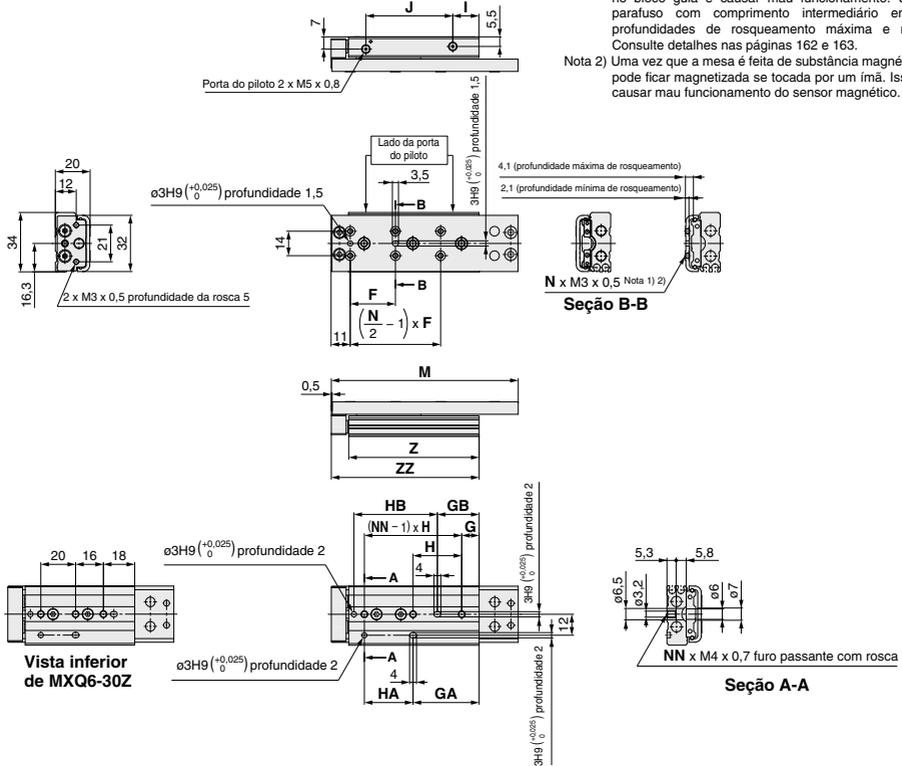
Mesa deslizante aplicável	MXQ6	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
Modo (amortecedor de impacto apenas)	RJ0603N		RJ0805N	RJ1006N	RJ1007HN	RJ1410N
Máx. de energia absorvida (J)	0,35		0,5	1,5	3	3,7
Amortecimento do curso (mm)	3		5	6	7	10
Velocidade de colisão (mm/s)	50 a 500					
Frequência máxima de operação (ciclo/min)	80		80	70	45	
Empuxo máximo permitido (N)	150		245	422	814	
Força da mola (estendida) (N)	1,3		2,8	5,4	6,4	
Força da mola (comprimida) (N)	3,9		4,9	8	15	
Peso (g)	5,5		15	23	65	
Tamanho do parafuso de montagem (mm)	M6 x 0,75		M8 x 1	M10 x 1	M14 x 1,5	

MXH  
-Z  
MXS  
MXQ  
MXF  
MXW  
MXJ  
MXP  
MXY  
MTS

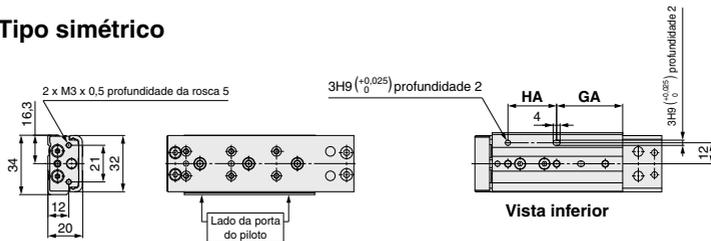
D-□  
-X□

## Dimensões: MXQ **6** [Padrão]

### MXQ 6-□Z Tipo padrão



### MXQ 6L-□Z Tipo simétrico



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

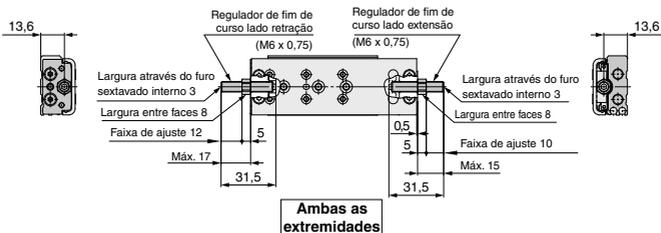
#### Dimensões

Modelo	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ	(mm)
MXQ6-10Z	22	18	25	9	23	16	38	10	30	64,5	4	2	50	60	
MXQ6-20Z	25	15	15	9	26	26	38	10	30	74,5	4	2	50	60	
MXQ6-30Z	21	—	34	12	—	20	48	13	40	95,5	6	3	63	73	
MXQ6-40Z	26	10	38	24	28	28	48	15	50	107,5	6	3	75	85	
MXQ6-50Z	27	20	48	34	28	28	48	15	60	117,5	6	3	85	95	

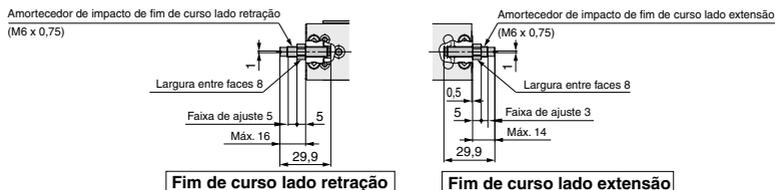
Dimensões: MXQ **6** [Opção de regulador]

**MXQ 6-**   Com opção de regulador (Ø6)

Batente de borracha com amortecedor **ZA** : ambas as extremidades **ZB** : Fim do curso lado extensão, **ZC** : Fim de curso lado retração, **ZS** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)

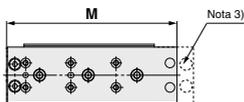


Batente de borracha **ZD** : ambas as extremidades **ZE** : Fim do curso lado extensão, **ZF** : Fim de curso lado retração, **ZP** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

**MXQ 6-**  **ZN** Altura tipo intercambiável



Nota 3) Uma vez que o comprimento total é reduzido removendo os furos de montagem do regulador de fim de curso lado extensão, um regulador de fim de curso lado extensão não pode ser montado depois (o regulador de fim de curso lado retração pode ser montado posteriormente).

**Dimensões** (mm)

Modelo	M
<b>MXQ6-10ZN</b>	55
<b>MXQ6-20ZN</b>	65
<b>MXQ6-30ZN</b>	86
<b>MXQ6-40ZN</b>	98
<b>MXQ6-50ZN</b>	108

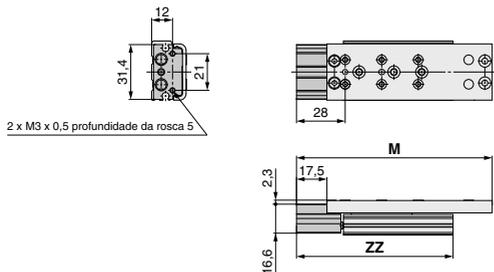
\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

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

- D-
- X

## Dimensões: MXQ **6** [Opção funcional]

### MXQ 6-□□1 Com amortecedor (Ø6)

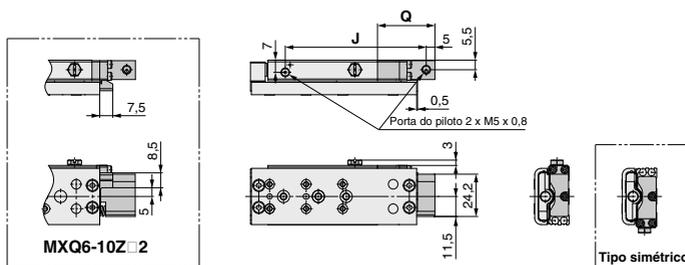


#### Dimensões (mm)

Modelo	Modelo padrão		ZZ
	M	Comprimento total mais curto	
MXQ6-10Z :1	81,5	72	77
MXQ6-20Z :1	91,5	82	
MXQ6-30Z :1	112,5	103	90
MXQ6-40Z :1	124,5	115	102
MXQ6-50Z :1	134,5	125	112

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

### MXQ 6-□□2 Com trava (Ø6)



#### Dimensões (mm)

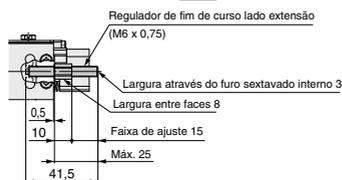
Modelo	J	Q
MXQ6-10Z :2	60	25
MXQ6-20Z :2		
MXQ6-30Z :2	81	33
MXQ6-40Z :2	93	
MXQ6-50Z :2	103	

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

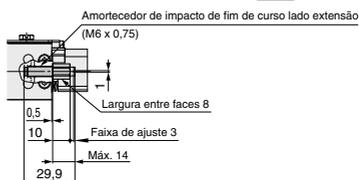
### MXQ 6-□□2 Com trava, regulador de fim de curso lado extensão (Ø6)

Selecione a especificação de porca e parafuso de ajuste longo (-X28) quando uma trava e um regulador de fim de curso lado extensão forem usados juntos. A faixa de ajuste de curso é diferente da faixa do regulador do produto padrão. O regulador de fim de curso lado retração não pode ser montado na trava.

#### Batente de borracha: **ZE**



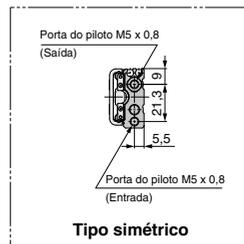
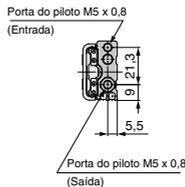
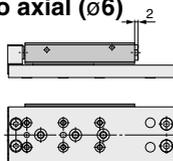
#### Amortecedor de impacto (RJ): **ZH**



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

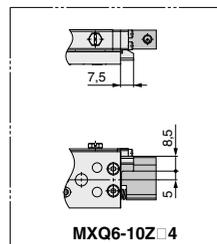
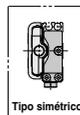
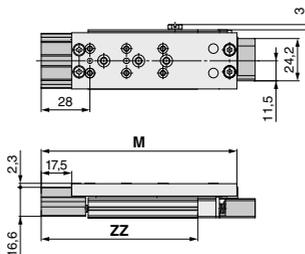
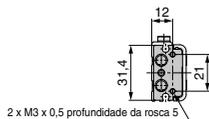
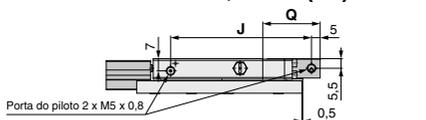
Dimensões: MXQ **6** [Opção funcional]

**MXQ 6-□□3** Tubulação axial (ø6)



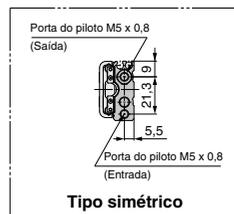
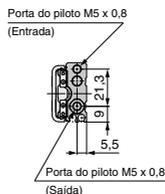
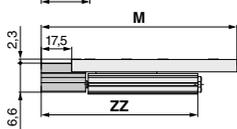
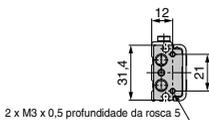
\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

**MXQ 6-□□4** Com amortecedor, trava (ø6)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

**MXQ 6-□□5** Com amortecedor, tubulação axial (ø6)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

**Dimensões**

Modelo	J	Q	Modelo padrão		ZZ
			M	M	
MXQ6-10Z□4	60	25	81,5	72	77
MXQ6-20Z□4			91,5	82	
MXQ6-30Z□4	81	33	112,5	103	90
MXQ6-40Z□4	93		124,5	115	102
MXQ6-50Z□4	103		134,5	125	112

**Dimensões**

Modelo	Modelo padrão		ZZ
	M	M	
MXQ6-10Z□5	81,5	72	77
MXQ6-20Z□5	91,5	82	
MXQ6-30Z□5	112,5	103	90
MXQ6-40Z□5	124,5	115	102
MXQ6-50Z□5	134,5	125	112

MXH  
Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

MTS

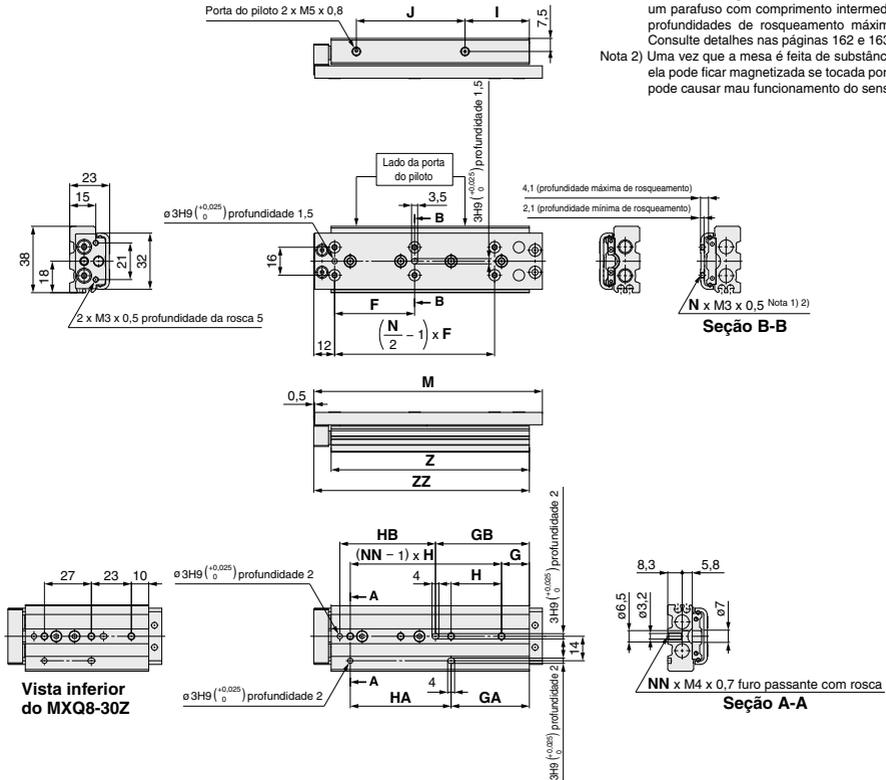
D-□

X-□

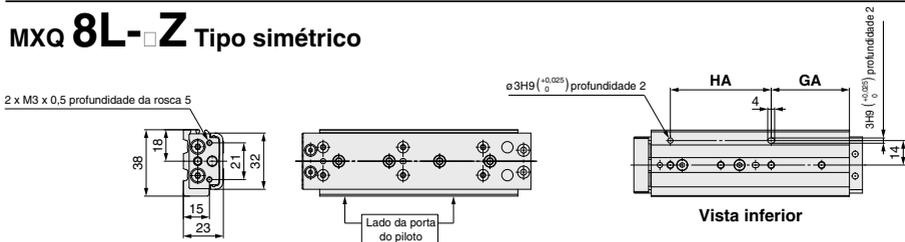
## Dimensões: MXQ **8** [Padrão]

### MXQ 8-□Z Tipo padrão

- Nota 1) Se parafusos compridos forem usados, eles podem tocar no bloco guia e causar mau funcionamento. Use um parafuso com comprimento intermediário entre as profundidades de rosqueamento máxima e mínima. Consulte detalhes nas páginas 162 e 163.
- Nota 2) Uma vez que a mesa é feita de substância magnética, ela pode ficar magnetizada se tocada por um ímã. Isso pode causar mau funcionamento do sensor magnético.



### MXQ 8L-□Z Tipo simétrico



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

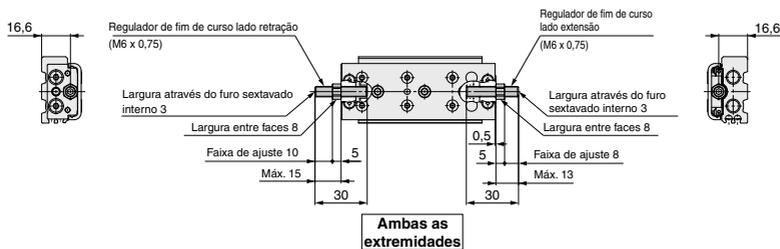
### Dimensões

Modelo	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ8-10Z	25	15	21	9	25	19	37	10	26,5	68,5	4	2	51	61
MXQ8-20Z	25	22	22	16	28	28	40	14	32,5	78,5	4	2	61	71
MXQ8-30Z	26	—	33	26	—	27	40	14,5	42	88,5	6	3	71	81
MXQ8-40Z	32	14	45	27	31	31	55	20	52,5	104,5	6	3	87	97
MXQ8-50Z	46	16	45	54	29	58	55	37	62,5	131,5	6	4	114	124
MXQ8-75Z	50	15	45	56	30	60	55	10	91,5	156,5	6	4	116	126

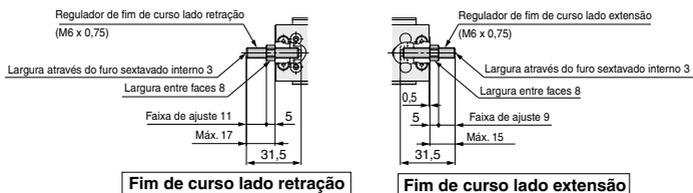
# Dimensões: MXQ **8** [Opção de regulador]

## MXQ 8-□ Com opção de regulador (Ø8)

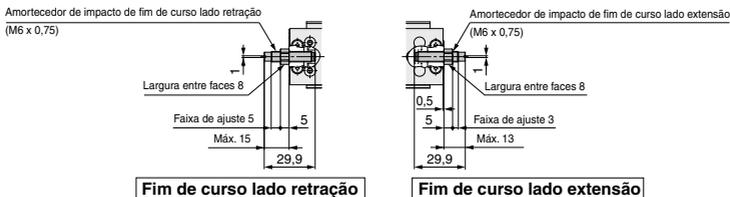
Batente de borracha com amortecedor **ZA** : ambas as extremidades **ZB** : Fim do curso lado extensão, **ZC** : Fim de curso lado retração, **ZS** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



Batente de borracha **ZD** : ambas as extremidades **ZE** : Fim do curso lado extensão, **ZF** : Fim de curso lado retração, **ZP** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)

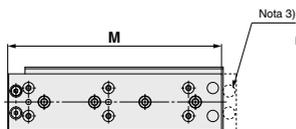


Amortecedor de impacto (RU) **ZG** : Ambas as extremidades **ZH** : Fim de curso lado extensão, **ZJ** : Fim de curso lado retração, **ZQ** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

## MXQ 8-□ **ZN** Tipo altura intercambiável



Nota 3) Uma vez que o comprimento total é reduzido removendo os furos de montagem do regulador de fim de curso lado extensão, um regulador de fim de curso lado extensão não pode ser montado depois (o regulador de fim de curso lado retração pode ser montado posteriormente).

### Dimensões (mm)

Modelo	M
MXQ8-10ZN	60
MXQ8-20ZN	70
MXQ8-30ZN	80
MXQ8-40ZN	96
MXQ8-50ZN	123
MXQ8-75ZN	148

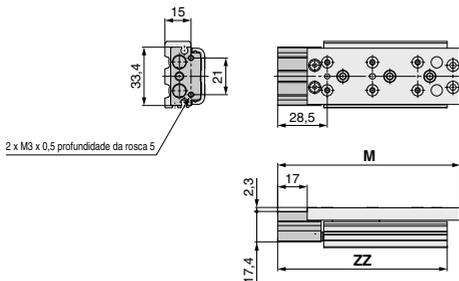
\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

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

- D-□
- X□

## Dimensões: MXQ **8** [Opção funcional]

### MXQ 8-□□1 Com amortecedor (Ø8)

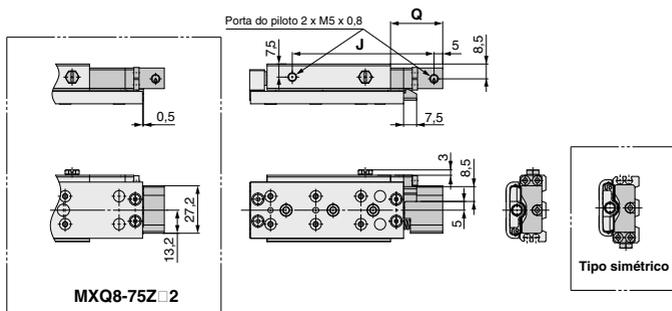


#### Dimensões (mm)

Modelo	Modelo padrão	Comprimento total mais curto	ZZ
	M	M	
MXQ8-10Z □1	85	76,5	77,5
MXQ8-20Z □1	95	86,5	87,5
MXQ8-30Z □1	105	96,5	97,5
MXQ8-40Z □1	121	112,5	113,5
MXQ8-50Z □1	148	139,5	140,5
MXQ8-75Z □1	173	164,5	142,5

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

### MXQ 8-□□2 Com trava (Ø8)



#### Dimensões (mm)

Modelo	J	Q
MXQ8-10Z □2	61,5	30
MXQ8-20Z □2	71,5	
MXQ8-30Z □2	81,5	
MXQ8-40Z □2	97,5	
MXQ8-50Z □2	124,5	43
MXQ8-75Z □2	139,5	

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

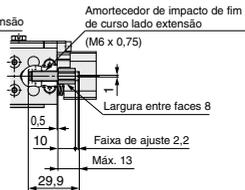
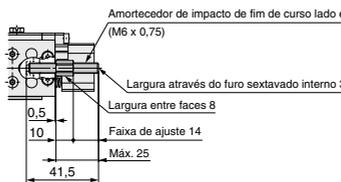
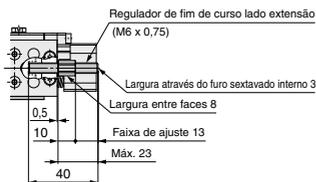
### MXQ 8-□□2 Com trava, regulador de fim de curso lado extensão (Ø8)

Selecione a especificação de porca e parafuso de ajuste longo (-X28) quando uma trava e um regulador de fim de curso lado extensão forem usados juntos. A faixa de ajuste de curso é diferente da faixa do regulador do produto padrão. O regulador de fim de curso lado retração não pode ser montado na trava.

Batente metálico com amortecedor: **ZB**

Batente de borracha: **ZE**

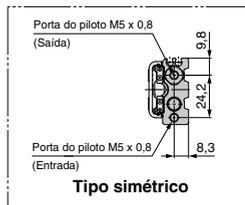
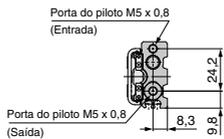
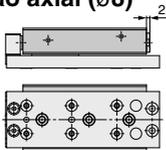
Amortecedor de impacto (RJ): **ZH**



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

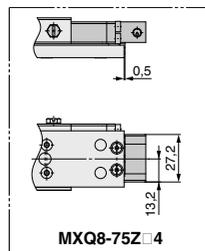
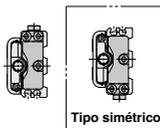
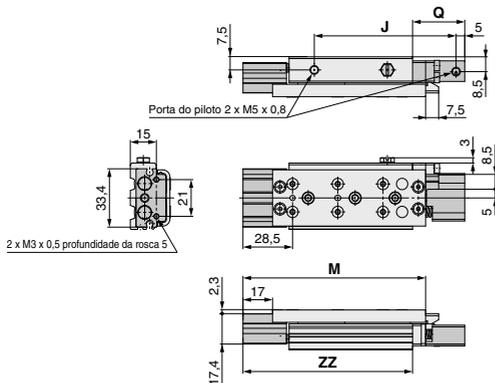
Dimensões: MXQ **8** [Opção funcional]

**MXQ 8-□□3** Tubulação axial (∅8)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

**MXQ 8-□□4** Com amortecedor, trava de fim de curso (∅8)

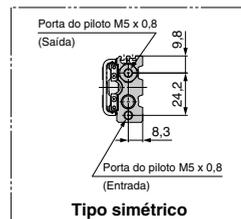
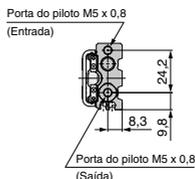
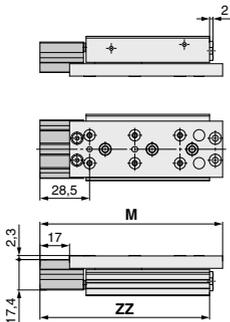
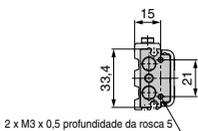


**Dimensões** (mm)

Modelo	J	Q	Comprimento total mais curto		ZZ
			M	M	
MXQ8-10Z□4	61,5	30	85	76,5	77,5
MXQ8-20Z□4	71,5		95	86,5	87,5
MXQ8-30Z□4	81,5		105	96,5	97,5
MXQ8-40Z□4	97,5		121	112,5	113,5
MXQ8-50Z□4	124,5		148	139,5	140,5
MXQ8-75Z□4	139,5	43	173	164,5	142,5

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

**MXQ 8-□□5** Com amortecedor, tubulação axial (∅8)



**Dimensões** (mm)

Modelo	Modelo padrão	Comprimento total mais curto		ZZ
		M	M	
MXQ8-10Z□5	85	76,5	77,5	
MXQ8-20Z□5	95	86,5	87,5	
MXQ8-30Z□5	105	96,5	97,5	
MXQ8-40Z□5	121	112,5	113,5	
MXQ8-50Z□5	148	139,5	140,5	
MXQ8-75Z□5	173	164,5	142,5	

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

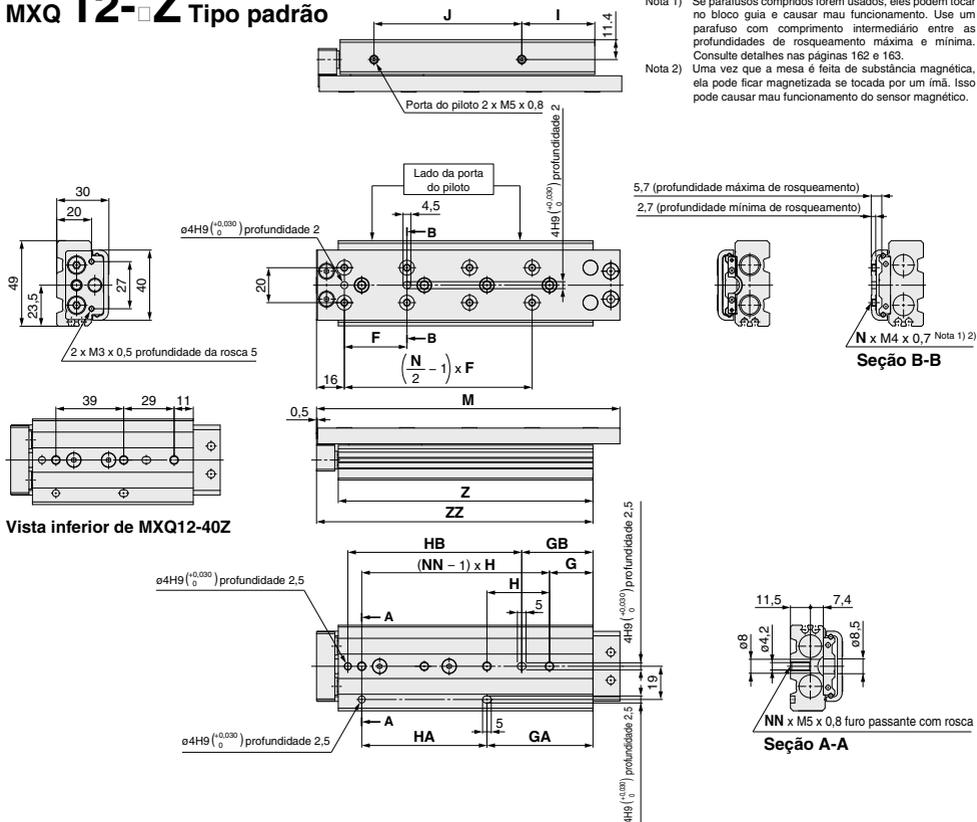
- MXH
- Z
- MXS
- MXQ
- MXF
- MXW
- MXJ
- MXP
- MXY
- MTS

- D-□
- X-□

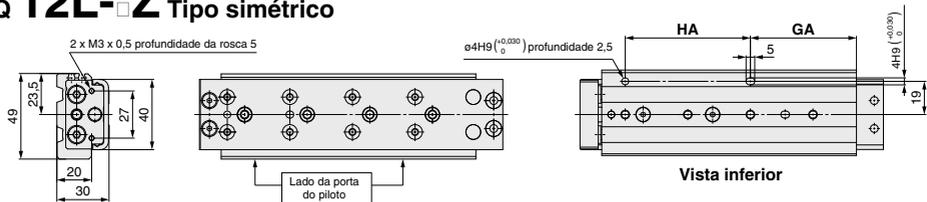
# Série MXQ

Dimensões: MXQ **12** [Padrão]

## MXQ 12-□Z Tipo padrão



## MXQ 12L-□Z Tipo simétrico



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

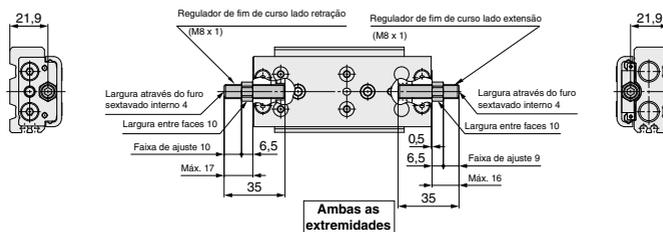
### Dimensões

Modelo	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ12-10Z	28	17	17	11	32	32	46	11	32	82,5	4	2	62,5	75
MXQ12-20Z	28	19	19	11	32	32	48	13	32	92,5	4	2	64,5	77
MXQ12-30Z	38	21	21	11	40	40	58	15	40	102,5	4	2	74,5	87
MXQ12-40Z	34	—	40	27	—	39	60	23	50	120,5	6	3	92,5	105
MXQ12-50Z	34	11	50	37	39	39	60	23	60	130,5	6	3	102,5	115
MXQ12-75Z	36	25	61	41	36	72	100	42	85	174,5	8	4	146,5	159
MXQ12-100Z	36	14	86	66	36	72	100	42	110	199,5	10	5	171,5	184

Dimensões: MXQ **12** [Opção de regulador]

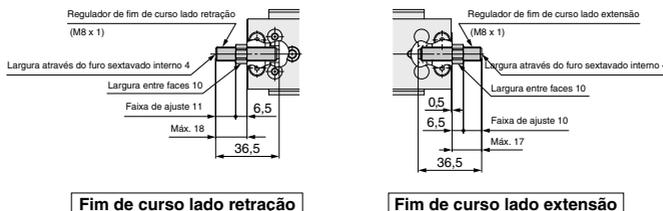
MXQ 12-□ □ Com opção de regulador (Ø12)

Batente de borracha com amortecedor **ZA** : ambas as extremidades **ZB** : Fim de curso lado extensão, **ZC** : Fim de curso lado retração, **ZS** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



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

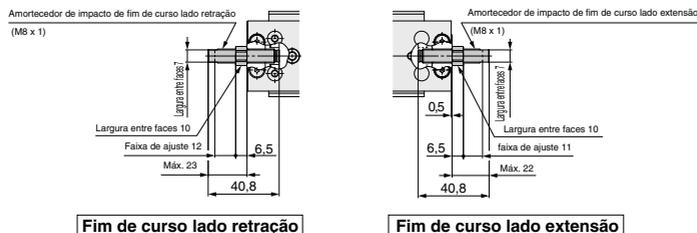
Batente de borracha **ZD** : ambas as extremidades **ZE** : Fim de curso lado extensão, **ZF** : Fim de curso lado retração, **ZP** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



Fim de curso lado retração

Fim de curso lado extensão

Amortecedor de impacto (RJ) **ZG** : Ambas as extremidades **ZH** : Fim de curso lado extensão, **ZJ** : Fim de curso lado retração, **ZQ** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)

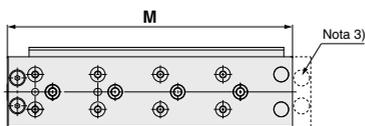


Fim de curso lado retração

Fim de curso lado extensão

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

MXQ 12-□ ZN Tipo altura intercambiável



Nota 3) Uma vez que o comprimento total é reduzido pela remoção dos furos de montagem do regulador de fim de curso do lado extensão, um outro regulador de fim de curso não poderá ser montado depois. (O regulador de fim de curso lado retração pode ser montado depois.)

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

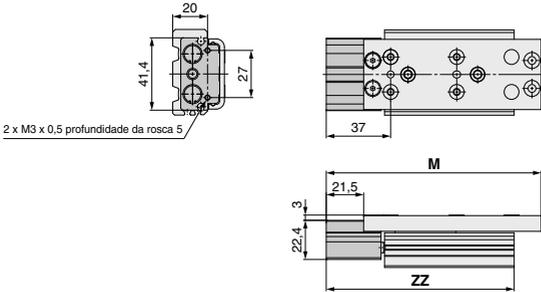
Dimensões (mm)	
Modelo	M
MXQ12-10ZN	72
MXQ12-20ZN	82
MXQ12-30ZN	92
MXQ12-40ZN	110
MXQ12-50ZN	120
MXQ12-75ZN	164
MXQ12-100ZN	189

- D-□
- X□

# Série MXQ

## Dimensões: MXQ **12** [Opção funcional]

### MXQ 12-□□1 Com amortecedor (Ø12)

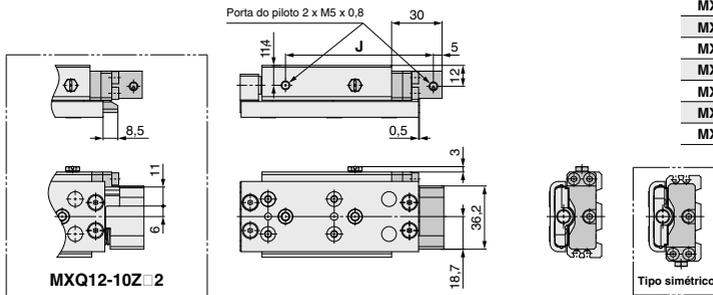


#### Dimensões (mm)

Modelo	Comprimento total mais curto		ZZ
	M	M	
MXQ12-10Z □1	103,5	93	96
MXQ12-20Z □1	113,5	103	98
MXQ12-30Z □1	123,5	113	108
MXQ12-40Z □1	141,5	131	126
MXQ12-50Z □1	151,5	141	136
MXQ12-75Z □1	195,5	185	180
MXQ12-100Z □1	220,5	210	205

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

### MXQ 12-□□2 Com trava (Ø12)



#### Dimensões (mm)

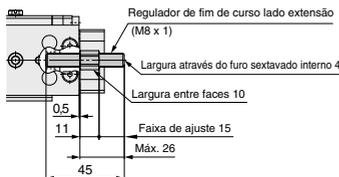
Modelo	J
MXQ12-10Z □2	68
MXQ12-20Z □2	70
MXQ12-30Z □2	80
MXQ12-40Z □2	98
MXQ12-50Z □2	108
MXQ12-75Z □2	152
MXQ12-100Z □2	177

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

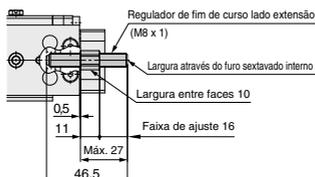
### MXQ 12-□□2 com trava, regulador de fim de curso lado extensão (Ø12)

Selecione a especificação de porca e parafuso de ajuste longo (-X28) quando uma trava e um regulador de fim de curso lado extensão forem usados juntos. A faixa de ajuste de curso é diferente da faixa do regulador do produto padrão. O regulador de fim de curso lado retração não pode ser montado na trava.

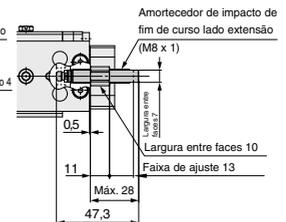
#### Batente metálico com amortecedor: **ZB**



#### Batente de borracha: **ZE**



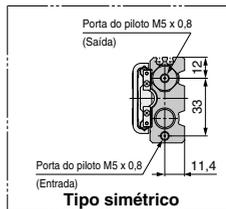
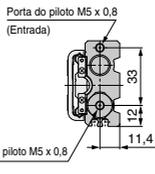
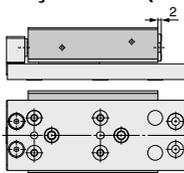
#### Amortecedor de impacto (RJ): **ZH**



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

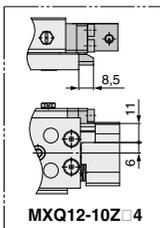
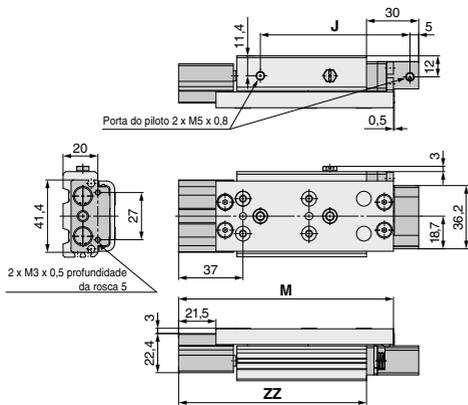
Dimensões: MXQ **12** [Opção funcional]

**MXQ 12-□□3** Tubulação axial (Ø12)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

**MXQ 12-□□4** Com amortecedor, trava de fim de curso (Ø12)

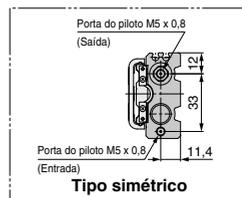
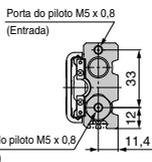
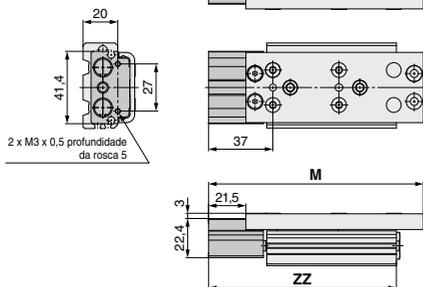


Dimensões (mm)

Modelo	J	Modelo padrão		Comprimento total mais curto	ZZ
		M	M		
MXQ12-10Z□4	68	103,5	93	96	96
MXQ12-20Z□4	70	113,5	103	98	98
MXQ12-30Z□4	80	123,5	113	108	108
MXQ12-40Z□4	98	141,5	131	126	126
MXQ12-50Z□4	108	151,5	141	136	136
MXQ12-75Z□4	152	195,5	185	180	180
MXQ12-100Z□4	177	220,5	210	205	205

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

**MXQ 12-□□5** Com amortecedor, tubulação axial (Ø12)



Dimensões (mm)

Modelo	Modelo padrão	Comprimento total mais curto		ZZ
		M	M	
MXQ12-10Z□5	103,5	93	96	96
MXQ12-20Z□5	113,5	103	98	98
MXQ12-30Z□5	123,5	113	108	108
MXQ12-40Z□5	141,5	131	126	126
MXQ12-50Z□5	151,5	141	136	136
MXQ12-75Z□5	195,5	185	180	180
MXQ12-100Z□5	220,5	210	205	205

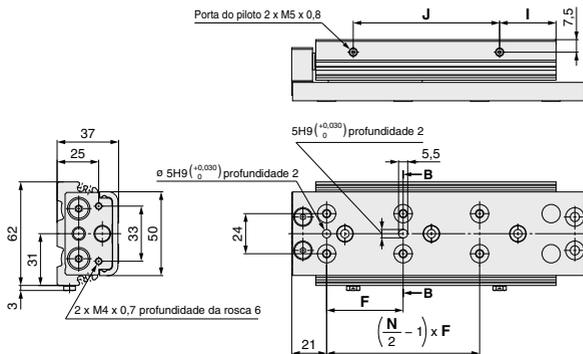
\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

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

- D-□
- X-□

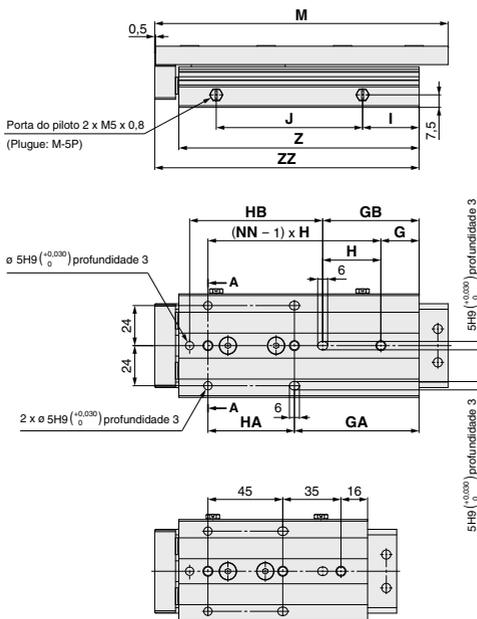
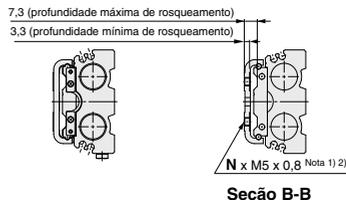
## Dimensões: MXQ **16** [Padrão]

### MXQ 16-□Z Modelo padrão

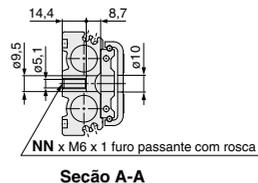


Nota 1) Se parafusos compridos forem usados, eles podem tocar no bloco guia e causar mau funcionamento. Use um parafuso com comprimento intermediário entre as profundidades de rosqueamento máxima e mínima. Consulte detalhes nas páginas 162 e 163.

Nota 2) Uma vez que a mesa é feita de substância magnética, ela pode ficar magnetizada se tocada por um ímã. Isso pode causar mau funcionamento do sensor magnético.



Vista inferior de MXQ16A-50Z



Seção A-A

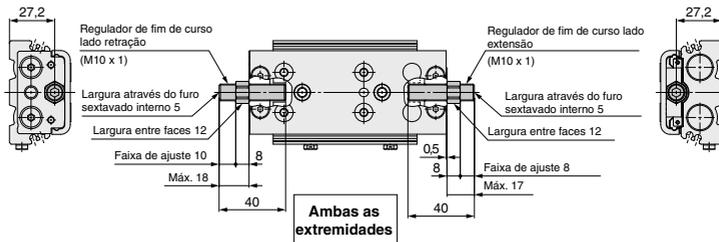
### Dimensões

Modelo	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ	(mm)
MXQ16-10Z	38	16	16	8	39	39	58	22	28	98,5	4	2	72,5	87	
MXQ16-20Z	38	20	20	12	39	39	58	15	39	108,5	4	2	76,5	91	
MXQ16-30Z	48	21	21	30	48	48	50	16	48	118,5	4	2	86,5	101	
MXQ16-40Z	58	28	28	17	58	58	80	23	58	135,5	4	2	103,5	118	
MXQ16-50Z	40	—	51	27	—	45	80	28	63	145,5	6	3	113,5	128	
MXQ16-75Z	46	23	75	58	52	52	80	34	88	176,5	6	3	144,5	159	
MXQ16-100Z	44	39	83	102	44	88	80	53	113	220,5	8	4	188,5	203	
MXQ16-125Z	44	20	108	127	44	88	80	53	138	245,5	10	5	213,5	228	

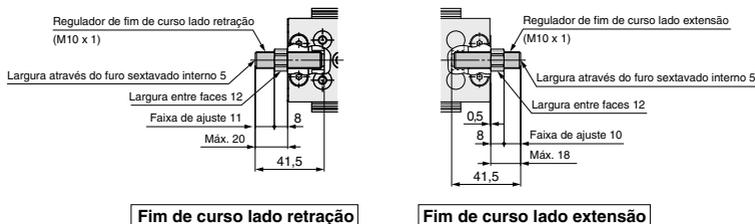
Dimensões: MXQ **16** [Opção de regulador]

MXQ 16-□ □ Com opção de regulador (Ø16)

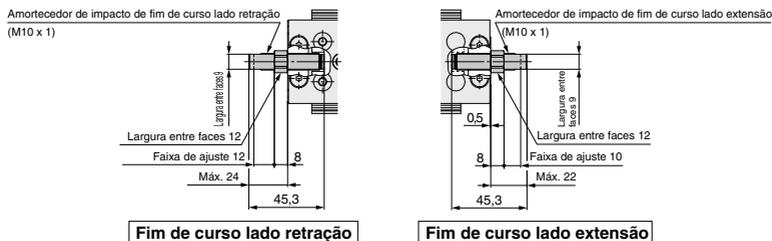
Batente de borracha com amortecedor **ZA** : ambas as extremidades **ZB** : Fim do curso lado extensão, **ZC** : Fim de curso lado retração, **ZS** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



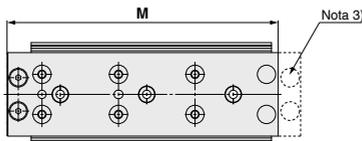
Batente de borracha **ZD** : ambas as extremidades **ZE** : Fim do curso lado extensão, **ZF** : Fim de curso lado retração, **ZP** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



Amortecedor de impacto (RU) **ZG** : Ambas as extremidades **ZH** : Fim de curso lado extensão, **ZJ** : Fim de curso lado retração, **ZQ** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



MXQ 16-□ **ZN** de comprimento total mais curto



Nota 3) Uma vez que o comprimento total é reduzido pela remoção dos furos de montagem do regulador de fim de curso do lado extensão, um outro regulador de fim de curso não poderá ser montado depois. (O regulador de fim de curso lado retração pode ser montado depois.)

« Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

Dimensões (mm)	
Modelo	M
MXQ16-10ZN	85
MXQ16-20ZN	95
MXQ16-30ZN	105
MXQ16-40ZN	122
MXQ16-50ZN	132
MXQ16-75ZN	163
MXQ16-100ZN	207
MXQ16-125ZN	232

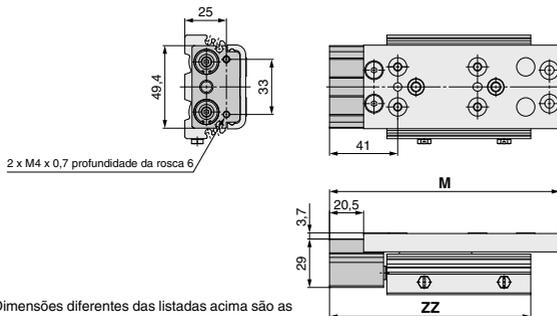
- MXH
- Z
- MXS
- MXQ
- MXF
- MXW
- MXJ
- MXP
- MXY
- MTS

- D-□
- X□

# Série MXQ

## Dimensões: MXQ **16** [Opção funcional]

### MXQ 16-□□1 Com amortecedor (Ø16)

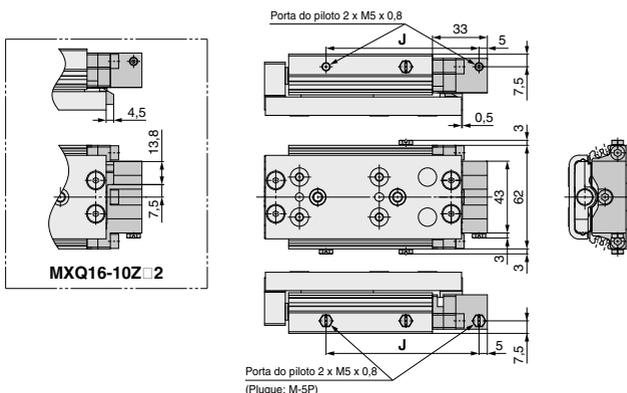


#### Dimensões (mm)

Modelo	Tipo padrão		ZZ
	M	M	
MXQ16-10Z □1	118,5	105	107
MXQ16-20Z □1	128,5	115	111
MXQ16-30Z □1	138,5	125	121
MXQ16-40Z □1	155,5	142	138
MXQ16-50Z □1	165,5	152	148
MXQ16-75Z □1	196,5	183	179
MXQ16-100Z □1	240,5	227	223
MXQ16-125Z □1	265,5	252	248

« Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

### MXQ 16-□□2 Com trava (Ø16)



#### Dimensões (mm)

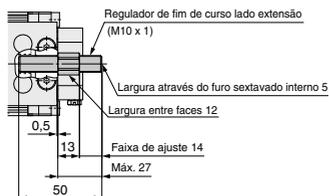
Modelo	J
MXQ16-10Z □2	78
MXQ16-20Z □2	82
MXQ16-30Z □2	92
MXQ16-40Z □2	109
MXQ16-50Z □2	119
MXQ16-75Z □2	150
MXQ16-100Z □2	194
MXQ16-125Z □2	219

« Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

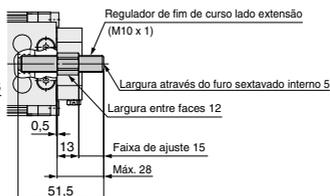
### MXQ 16-□□2 Com trava, ajustador de fim de curso de extensão (Ø16)

Selecione a especificação de porca e parafuso de ajuste longo (-X28) quando uma trava e um regulador de fim de curso lado extensão forem usados juntos. A faixa de ajuste de curso é diferente da faixa do regulador do produto padrão. O regulador de fim de curso lado retração não pode ser montado na trava.

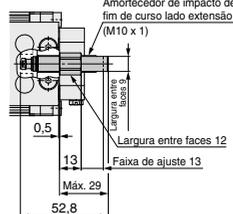
#### Batente metálico com amortecedor: **ZB**



#### Batente de borracha: **ZE**



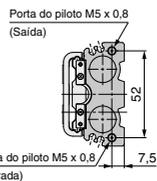
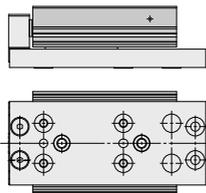
#### Amortecedor de impacto (RJ): **ZH**



« Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

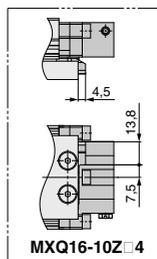
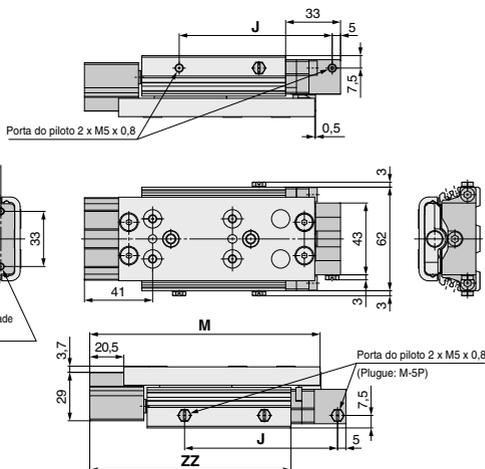
Dimensões: MXQ **16** [Opção funcional]

**MXQ 16-□□3** Tubulação axial (ø16)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

**MXQ 16-□□4** Com amortecedor, trava (ø16)

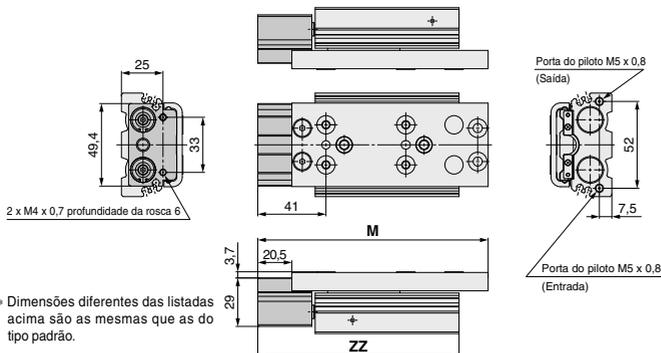


**Dimensões**

Modelo	J	Tipo de comprimento total mais curto		ZZ
		M	M	
MXQ16-10Z□4	78	118,5	105	107
MXQ16-20Z□4	82	128,5	115	111
MXQ16-30Z□4	92	138,5	125	121
MXQ16-40Z□4	109	155,5	142	138
MXQ16-50Z□4	119	165,5	152	148
MXQ16-75Z□4	150	196,5	183	179
MXQ16-100Z□4	194	240,5	227	223
MXQ16-125Z□4	219	265,5	252	248

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

**MXQ 16-□□5** Com amortecedor, tubulação axial (ø16)



**Dimensões**

Modelo	Tipo padrão	Tipo de comprimento total mais curto		ZZ
		M	M	
MXQ16-10Z□5	118,5	105	107	
MXQ16-20Z□5	128,5	115	111	
MXQ16-30Z□5	138,5	125	121	
MXQ16-40Z□5	155,5	142	138	
MXQ16-50Z□5	165,5	152	148	
MXQ16-75Z□5	196,5	183	179	
MXQ16-100Z□5	240,5	227	223	
MXQ16-125Z□5	265,5	252	248	

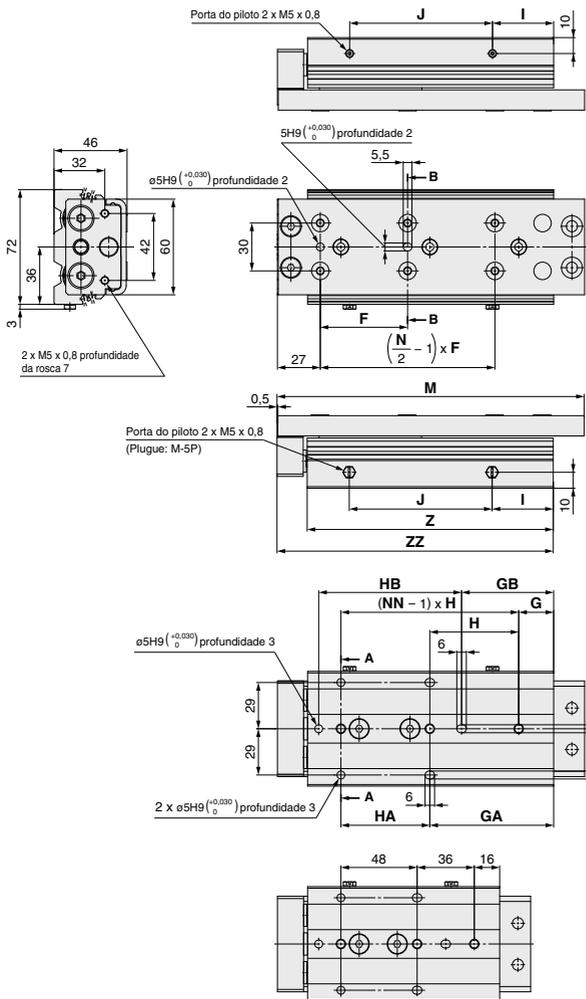
\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

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

- D-□
- X□

## Dimensões: MXQ **20** [Padrão]

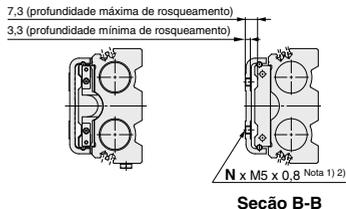
### MXQ 20-□Z Modelo padrão



Vista inferior de MXQ20-50Z

Nota 1) Se parafusos compridos forem usados, eles podem tocar no bloco guia e causar mau funcionamento. Use um parafuso com comprimento intermediário entre as profundidades de rosqueamento máxima e mínima. Consulte detalhes nas páginas 162 e 163.

Nota 2) Uma vez que a mesa é feita de substância magnética, ela pode ficar magnetizada se tocada por um ímã. Isso pode causar mau funcionamento do sensor magnético.



**Seção A-A**

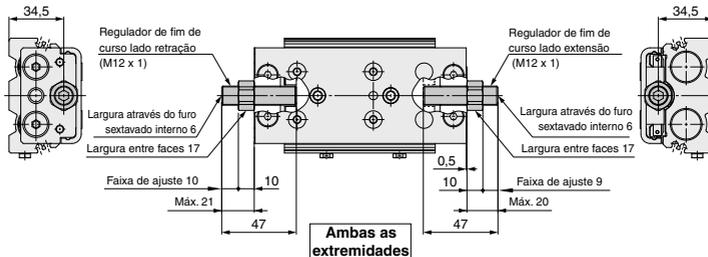
### Dimensões

Modelo	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ20-10Z	45	18	14	8	46	50	70	24,5	34	113,5	4	2	85	104
MXQ20-20Z	40	18	14	8	46	50	70	24,5	34	123,5	4	2	85	104
MXQ20-30Z	48	28	24	18	46	50	70	22,5	46	133,5	4	2	95	114
MXQ20-40Z	58	28	28	18	56	56	80	22,5	56	143,5	4	2	105	124
MXQ20-50Z	42	—	52	34	—	48	80	30,5	64	159,5	6	3	121	140
MXQ20-75Z	55	22	78	58	56	56	90	38,5	90	193,5	6	3	155	174
MXQ20-100Z	50	16	72	108	56	112	90	63,5	115	266,5	8	4	205	224
MXQ20-125Z	55	32	91	133	59	118	90	63,5	140	291,5	8	4	230	249
MXQ20-150Z	62	48	110	158	62	124	90	63,5	165	316,5	8	4	255	274

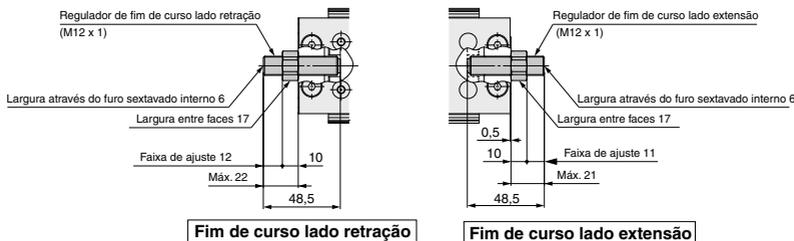
Dimensões: MXQ **20** [Opção de regulador]

MXQ 20-□ □ Com opção de regulador (ø20)

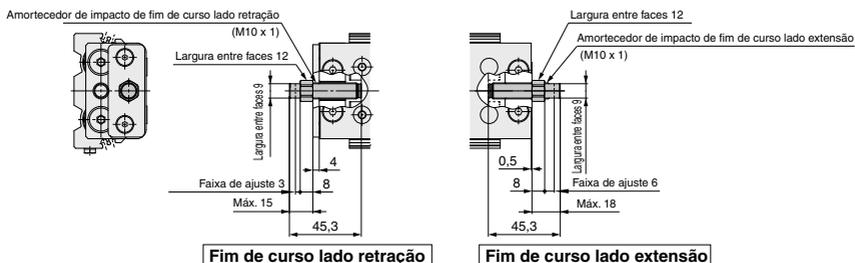
Batente de borracha com amortecedor **ZA** : ambas as extremidades **ZB** : Fim do curso lado extensão, **ZC** : Fim de curso lado retração, **ZS** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



Batente de borracha **ZD** : ambas as extremidades **ZE** : Fim do curso lado extensão, **ZF** : Fim de curso lado retração, **ZP** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)

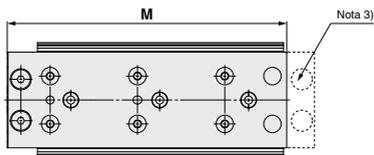


Amortecedor de impacto (RU) **ZG** : Ambas as extremidades **ZH** : Fim de curso lado extensão, **ZJ** : Fim de curso lado retração, **ZQ** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

MXQ 20-□ **ZN** Altura tipo intercambiável



Nota 3) Uma vez que o comprimento total é reduzido pela remoção dos furos de montagem do regulador de fim de curso do lado extensão, um outro regulador de fim de curso não poderá ser montado depois. (O regulador de fim de curso lado retração pode ser montado depois.)

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

Dimensões (mm)

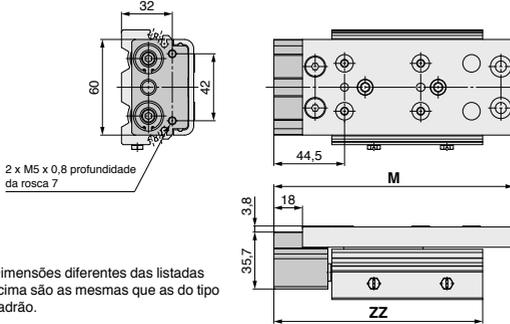
Modelo	M
MXQ20-10ZN	96
MXQ20-20ZN	106
MXQ20-30ZN	116
MXQ20-40ZN	126
MXQ20-50ZN	142
MXQ20-75ZN	176
MXQ20-100ZN	249
MXQ20-125ZN	274
MXQ20-150ZN	299

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

- D-
- X

## Dimensões: MXQ **20** [Opção funcional]

### MXQ 20-□□1 Com amortecedor (ø20)

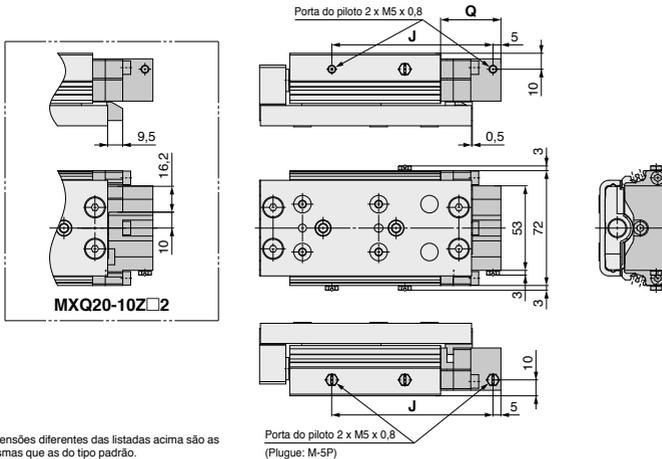


\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

### Dimensões (mm)

Modelo	Tipo de comprimento total mais curto		ZZ
	M	M	
MXQ20-10Z□1	131	113,5	121,5
MXQ20-20Z□1	141	123,5	
MXQ20-30Z□1	151	133,5	131,5
MXQ20-40Z□1	161	143,5	141,5
MXQ20-50Z□1	177	159,5	157,5
MXQ20-75Z□1	211	193,5	191,5
MXQ20-100Z□1	284	266,5	241,5
MXQ20-125Z□1	309	291,5	266,5
MXQ20-150Z□1	334	316,5	291,5

### MXQ 20-□□2 Com trava (ø20)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

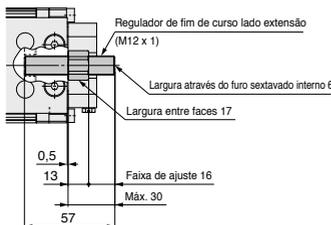
### Dimensões (mm)

Modelo	J	Q
MXQ20-10Z□2	91,5	38
MXQ20-20Z□2		
MXQ20-30Z□2		
MXQ20-40Z□2		
MXQ20-50Z□2	127,5	61
MXQ20-75Z□2		
MXQ20-100Z□2		
MXQ20-125Z□2		
MXQ20-150Z□2	284,5	

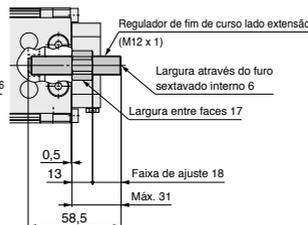
### MXQ 20-□□2 Com trava, regulador de fim de curso lado extensão (ø20)

Selecione a especificação de porca e parafuso de ajuste longo (-X28) quando uma trava e um regulador de fim de curso lado extensão forem usados juntos. A faixa de ajuste de curso é diferente da faixa do regulador do produto padrão. O regulador de fim de curso lado retração não pode ser montado na trava.

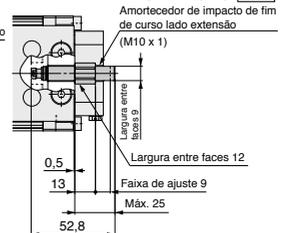
#### Batente metálico com amortecedor: **ZB**



#### Batente de borracha: **ZE**



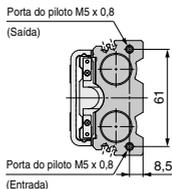
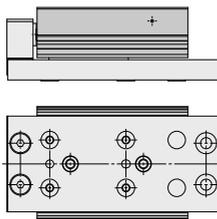
#### Amortecedor de impacto (RJ): **ZH**



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

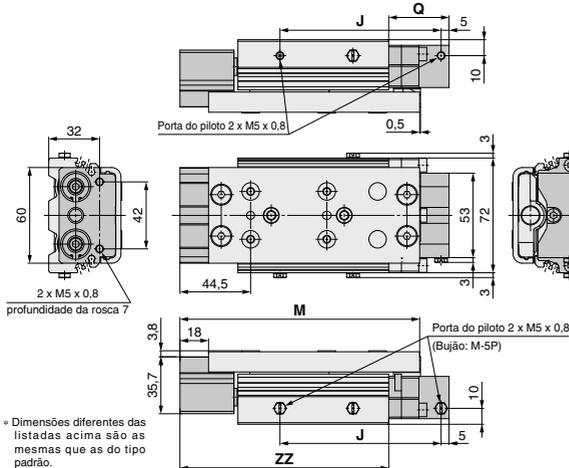
Dimensões: MXQ **20A** [Opção funcional]

MXQ 20-□□3 Tubulação axial (ø20)

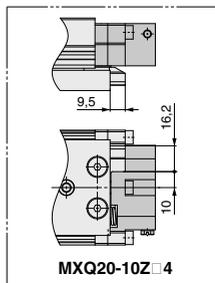


\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

MXQ 20-□□4 Com amortecedor, trava (ø20)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

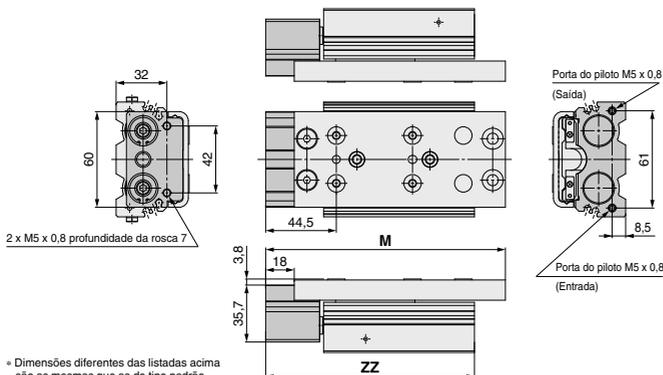


MXQ20-10Z□4

Dimensões (mm)

Modelo	J	Q	Modelo padrão		Comprimento total mais curto	ZZ
			M	M		
MXQ20-10Z□4	91,5	38	131	113,5	121,5	
MXQ20-20Z□4			141	123,5		
MXQ20-30Z□4	101,5	38	151	133,5	131,5	
MXQ20-40Z□4	111,5		161	143,5	141,5	
MXQ20-50Z□4	127,5	177	159,5	157,5		
MXQ20-75Z□4	161,5	211	193,5	191,5		
MXQ20-100Z□4	234,5	284	266,5	241,5		
MXQ20-125Z□4	259,5	61	309	291,5	266,5	
MXQ20-150Z□4	284,5	334	316,5	291,5		

MXQ 20-□□5 Com amortecedor, tubulação axial (ø20)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

Dimensões (mm)

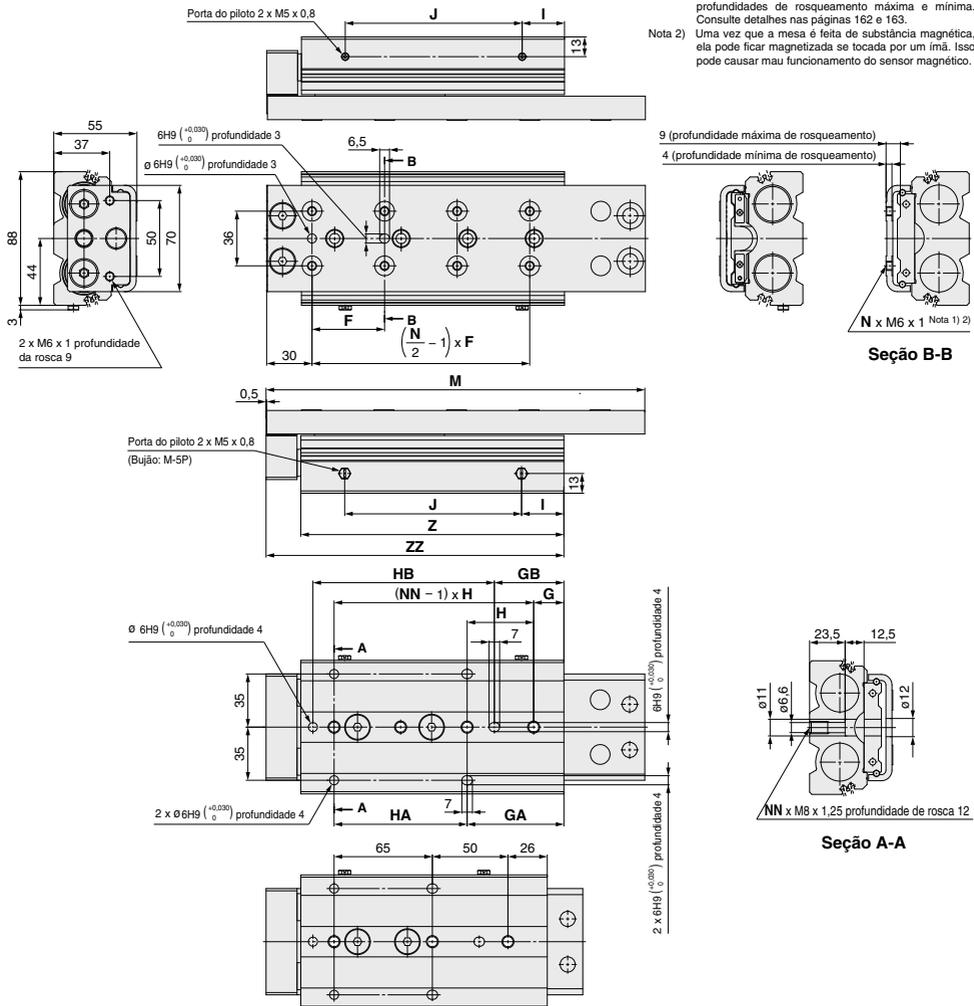
Modelo	Modelo padrão		Comprimento total mais curto	ZZ
	M	M		
MXQ20-10Z□5	131	113,5	121,5	
MXQ20-20Z□5	141	123,5		
MXQ20-30Z□5	151	133,5	131,5	
MXQ20-40Z□5	161	143,5	141,5	
MXQ20-50Z□5	177	159,5	157,5	
MXQ20-75Z□5	211	193,5	191,5	
MXQ20-100Z□5	284	266,5	241,5	
MXQ20-125Z□5	309	291,5	266,5	
MXQ20-150Z□5	334	316,5	291,5	

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

- D-□
- X□

## Dimensões: MXQ **25** [Padrão]

### MXQ 25-□Z Tipo padrão



### Dimensões

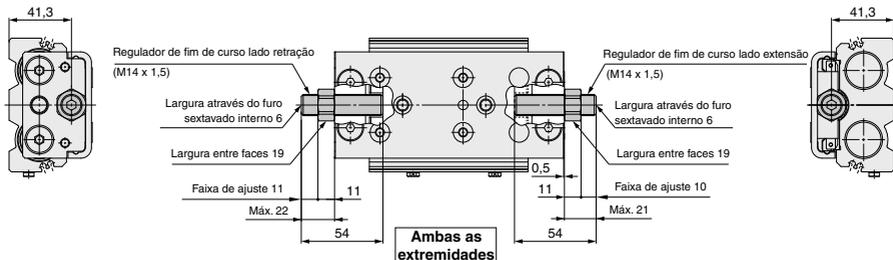
#### Vista inferior de MXQ25-75Z

Modelo	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ25-10Z	55	18	18	7	55	55	80	30	36	131,5	4	2	95	118
MXQ25-20Z	46	18	18	7	55	55	80	30	36	141,5	4	2	95	118
MXQ25-30Z	55	28	28	17	55	55	80	22	54	151,5	4	2	105	128
MXQ25-40Z	65	28	28	17	65	65	90	22	64	161,5	4	2	115	138
MXQ25-50Z	75	36	36	20	80	80	110	43	66	184,5	4	2	138	161
MXQ25-75Z	60	—	76	45	—	65	110	42	92	209,5	6	3	163	186
MXQ25-100Z	48	20	64	46	44	88	120	28	117	250,5	8	4	174	197
MXQ25-125Z	60	18	84	60	66	132	170	67	142	314,5	8	4	238	261
MXQ25-150Z	65	43	109	85	66	132	170	66	168	339,5	8	4	263	286

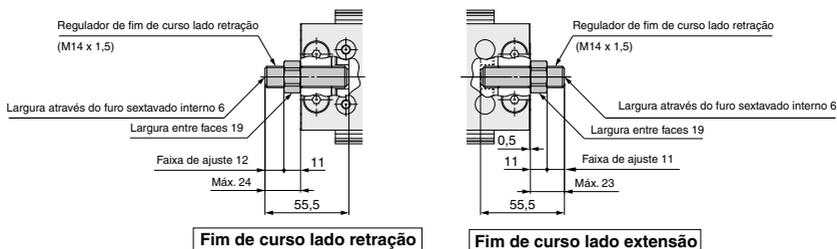
Dimensões: MXQ **25** [Opção de regulador]

MXQ 25-□ □ Com opção de ajustador (ø25)

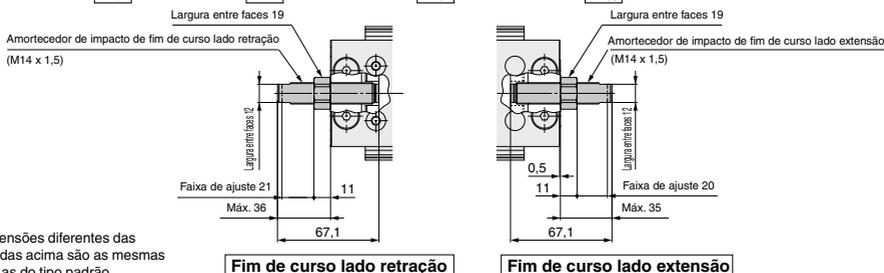
Batente de borracha com amortecedor **ZA** : ambas as extremidades **ZB** : Fim do curso lado extensão, **ZC** : Fim de curso lado retração, **ZS** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



Batente de borracha **ZD** : ambas as extremidades **ZE** : Fim do curso lado extensão, **ZF** : Fim de curso lado retração, **ZP** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)

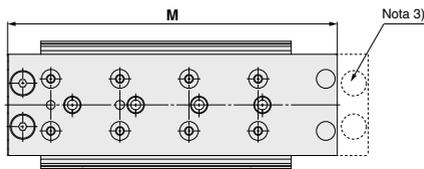


Amortecedor de impacto (RU) **ZG** : Ambas as extremidades **ZH** : Fim de curso lado extensão, **ZJ** : Fim de curso lado retração, **ZQ** : Fim de curso lado retração (tipo de comprimento total mais curto)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

MXQ 25-□ **ZN** Altura tipo intercambiável



Nota 3) Uma vez que o comprimento total é reduzido pela remoção dos furos de montagem do regulador de fim de curso do lado extensão, um outro regulador de fim de curso não poderá ser montado depois. (O regulador de fim de curso lado retração pode ser montado depois.)

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

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

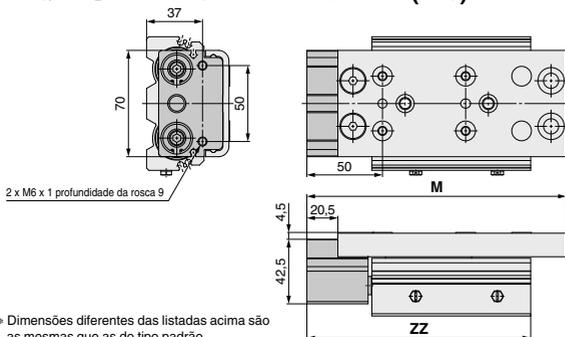
**Dimensões** (mm)

Modelo	M
MXQ25-10ZN	110
MXQ25-20ZN	120
MXQ25-30ZN	130
MXQ25-40ZN	140
MXQ25-50ZN	163
MXQ25-75ZN	188
MXQ25-100ZN	229
MXQ25-125ZN	293
MXQ25-150ZN	318

- D-□
- X□

## Dimensões: MXQ **25** [Opção funcional]

### MXQ 25-□□1 Com amortecedor (ø25)

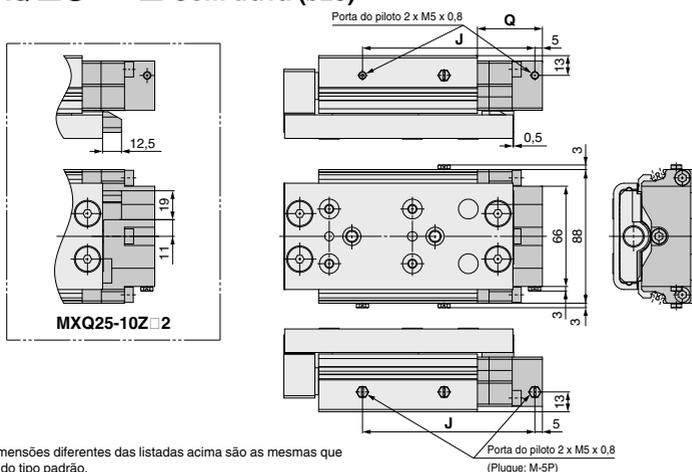


#### Dimensões (mm)

Modelo	Tipo pistão		ZZ
	M	M	
MXQ25-10Z 1	151,5	130	138
MXQ25-20Z 1	161,5	140	
MXQ25-30Z 1	171,5	150	148
MXQ25-40Z 1	181,5	160	158
MXQ25-50Z 1	204,5	183	181
MXQ25-75Z 1	229,5	208	206
MXQ25-100Z 1	270,5	249	217
MXQ25-125Z 1	334,5	313	281
MXQ25-150Z 1	359,5	338	306

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

### MXQ 25-□□2 Com trava (ø25)



#### Dimensões (mm)

Modelo	J	Q
MXQ25-10Z 2	109	48
MXQ25-20Z 2	104	43
MXQ25-30Z 2	114	
MXQ25-40Z 2	124	43
MXQ25-50Z 2	147	
MXQ25-75Z 2	172	73
MXQ25-100Z 2	213	
MXQ25-125Z 2	277	73
MXQ25-150Z 2	302	

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

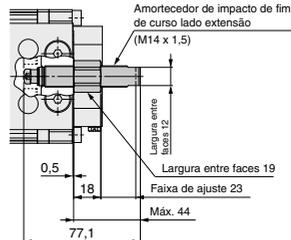
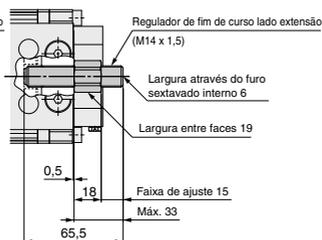
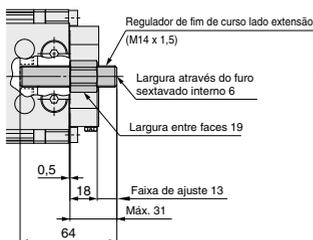
### MXQ 25-□□2 Com trava, regulador de fim de curso lado extensão (ø25)

Selecione a especificação de porca e parafuso de ajuste longo (-X28) quando uma trava e um regulador de fim de curso lado extensão forem usados juntos. A faixa de ajuste de curso é diferente da faixa do regulador do produto padrão. O regulador de fim de curso lado retração não pode ser montado na trava.

Batente metálico com amortecedor: **ZB**

Batente de borracha: **ZE**

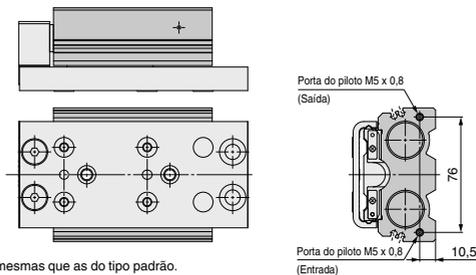
Amortecedor de impacto (RJ): **ZH**



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

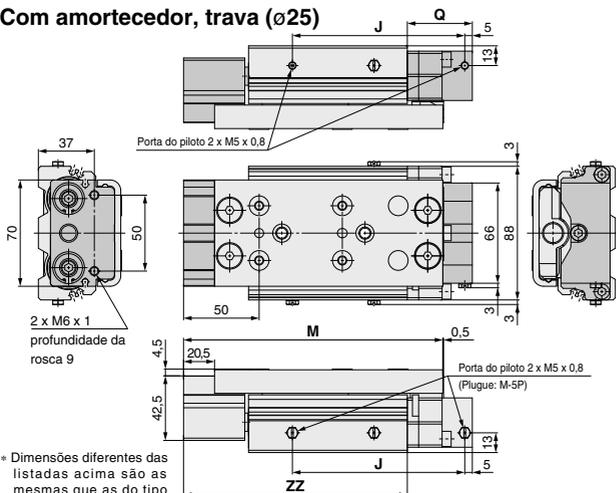
Dimensões: MXQ **25** [Opção funcional]

**MXQ 25-□□3**  
Tubulação axial (Ø25)

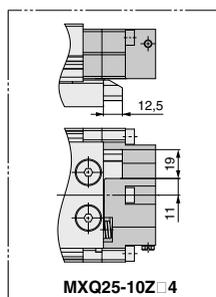


\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

**MXQ 25-□□4**  
Com amortecedor, trava (Ø25)



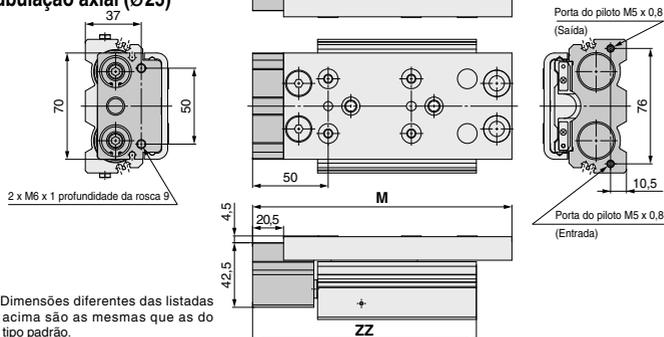
\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.



**Dimensões** (mm)

Modelo	J	Q	Tipo de componente total mais curto		ZZ
			M	M	
MXQ25-10Z□4	109	48	151,5	130	138
MXQ25-20Z□4	104		161,5	140	
MXQ25-30Z□4	114		171,5	150	148
MXQ25-40Z□4	124	43	181,5	160	158
MXQ25-50Z□4	147		204,5	183	181
MXQ25-75Z□4	172		229,5	208	206
MXQ25-100Z□4	213		270,5	149	217
MXQ25-125Z□4	277	73	334,5	313	281
MXQ25-150Z□4	302		359,5	338	306

**MXQ 25-□□5**  
Com amortecedor, tubulação axial (Ø25)



\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

**Dimensões** (mm)

Modelo	Tipo de componente total mais curto		ZZ
	M	M	
MXQ25-10Z□5	151,5	130	138
MXQ25-20Z□5	161,5	140	
MXQ25-30Z□5	171,5	150	148
MXQ25-40Z□5	181,5	160	158
MXQ25-50Z□5	204,5	183	181
MXQ25-75Z□5	229,5	208	206
MXQ25-100Z□5	270,5	149	217
MXQ25-125Z□5	334,5	313	281
MXQ25-150Z□5	359,5	338	306

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

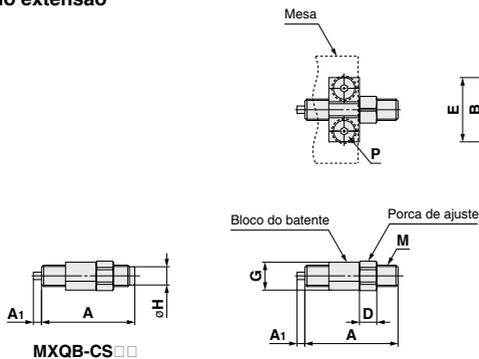
- D-□
- X□

# Série MXQ

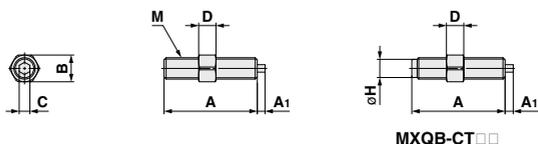
## Opções do regulador comum

### Batente metálico com amortecedor

#### Fim de curso lado extensão



#### Fim de curso lado retração



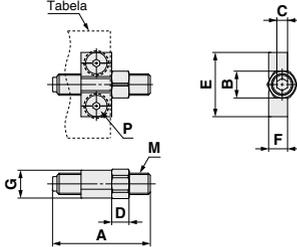
Tamanho aplicável	Modelo			A	A1	B	C	D	E	F	G	M (passo fino)	P (Nota 2)	øH	
	Fim de curso lado extensão	Fim de curso lado retração	Batente metálico apenas com amortecedor <sup>1) 1)</sup>												
MXQ 6 (A)	—	MXQA-CS8	MXQA-CT8	MXQA-A887	30	2	8	3	5	18	5,8	8,3	M6 x 0,75	M3 x 6	—
MXQ 8 (A,C)	—	MXQA-CS12	MXQA-CT12	MXQA-A1287	40	3,6	12	5	8	29,4	9,2	12,6	M10 x 1	M5 x 10	—
MXQ12 (A,C)	—	MXQA-CS16	MXQA-CT16	MXQA-A1687	47	4,4	17	6	10	36	11,2	16,2	M12 x 1	M6 x 12	—
MXQ20 (A)	—	MXQA-CS20	MXQA-CT20	MXQA-A2087	54	5,5	19	6	11	44	13,5	19,3	M14 x 1,5	M8 x 16	—
MXQ25 (A)	—	MXQA-CS25	MXQA-CT25	MXQA-A2587	54	5,5	19	6	11	44	13,5	19,3	M14 x 1,5	M8 x 16	—
—	MXQ 8B	MXQB-CS8	MXQB-CT8	MXQB-A887	35	2	10	4	6,5	24	7,1	10,4	M8 x 1	M4 x 8	6,8
—	MXQ12B	MXQB-CS12	MXQB-CT12	MXQB-A1287	40	2,8	12	5	8	29,4	9,2	12,6	M10 x 1	M5 x 10	8,8
—	MXQ16B	MXQB-CS16	MXQB-CT16	MXQB-A1687	47	3,6	17	6	10	36	11,2	16,2	M12 x 1	M6 x 12	10,8
—	MXQ20B	MXQB-CS20	MXQB-CT20	MXQB-A2087	54	4,4	19	6	11	44	13,5	19,3	M14 x 1,5	M8 x 16	12,3

Nota 1) Batente metálico com amortecedor apenas; uma única unidade de batente sem bloqueio do batente, porca de ajuste e parafuso sextavado interno

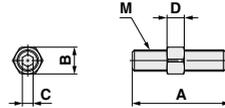
Nota 2) Tamanho do parafuso sextavado interno

## Batente de borracha

### Fim de curso lado extensão



### Fim de curso lado retração

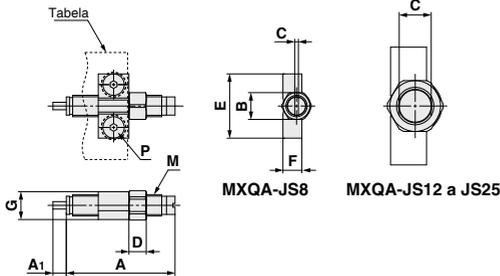


Tamanho aplicável	Modelo			A	B	C	D	E	F	G	M (passo fino)	P (Nota)
	Fim de curso lado extensão	Fim de curso lado retração	Apenas batente de borracha									
MXQ6(A)	MXQA-AS8	MXQA-AT8	MXQA-A827	31,5	8	3	5	18	5,8	8,3	M6 x 0,75	M3 x 6
MXQ6B												
MXQ8(A,C)	MXQA-AS12	MXQA-AT12	MXQA-A1227	36,5	10	4	6,5	24	7,1	10,4	M8 x 1	M4 x 8
MXQ8B												
MXQ12(A)	MXQA-AS16	MXQA-AT16	MXQA-A1627	41,5	12	5	8	29,4	9,2	12,6	M10 x 1	M5 x 10
MXQ12B												
MXQ20(A)	MXQA-AS20	MXQA-AT20	MXQA-A2027	48,5	17	6	10	36	11,2	16,2	M12 x 1	M6 x 12
MXQ16B												
MXQ25(A)	MXQA-AS25	MXQA-AT25	MXQA-A2527	55,5	19	6	11	44	13,5	19,3	M14 x 1,5	M8 x 16
MXQ20B												

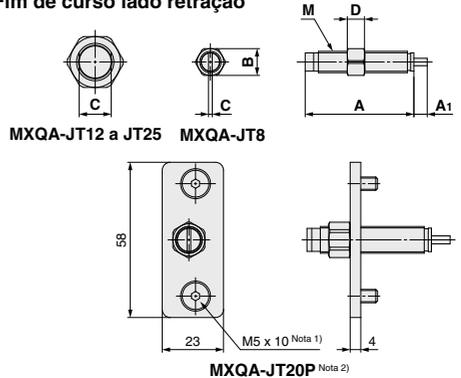
Nota) Tamanho do parafuso sextavado interno

## Amortecedor de impacto (RJ)

### Fim de curso lado extensão



### Fim de curso lado retração



Tamanho aplicável	Modelo			A	A <sub>1</sub>	B	C	D	E	F	G	M (passo fino)	P (Nota)
	Fim de curso lado extensão	Fim de curso lado retração	Apenas amortecedor de impacto										
MXQ6(A)	MXQA-JS8	MXQA-JT8	RJ0603N	29,9	3,4	8	1	5	18	5,8	8,3	M6 x 0,75	M3 x 6
MXQ6B													
MXQ8(A,C)	MXQA-JS12	MXQA-JT12	RJ0805N	40,8	5	10	7	6,5	24	7,1	10,4	M8 x 1	M4 x 8
MXQ12(A,C)													
MXQ16(A)	MXQA-JS16	MXQA-JT16	RJ1006N	45,3	6	12	9	8	29,4	9,2	12,6	M10 x 1	M5 x 10
MXQ12B													
MXQ20(A)	MXQA-JS20	MXQA-JT20P	RJ1007HN	45,3	7	12	9	8	36	11,2	16,2	M10 x 1	M6 x 12
MXQ16B													
MXQ25(A)	MXQA-JS25	MXQA-JT25	RJ1410N	67,1	10	19	12	11	44	13,5	19,3	M14 x 1,5	M8 x 16
MXQ20B													

Nota 1) Tamanho do parafuso sextavado interno

Nota 2) Uma vez que o amortecedor de impacto de fim de curso lado retração do MXQ20(A) e do MXQ16B tem um tamanho de rosca diferente da rosca do produto, use a placa de montagem para montar o amortecedor de impacto. Isso faz com que a referência seja diferente da referência de outros tamanhos. (A referência tem um sufixo "P".)

MXH  
-Z  
MXS  
MXQ  
MXF  
MXW  
MXJ  
MXP  
MXY  
MTS

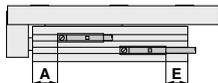
D-□  
-X□

# Série MXQ

## Montagem do sensor magnético

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

Nota) Ajuste o sensor magnético após confirmar as condições de operação na situação real.



Sensor de estado sólido: D-M9 /M9 W

Modelo	Curso A										Curso E									
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	10	20	30	40	50	75	100	125	150		
MXQ6(A)	18	7,4	7,4	7,4	7,4	-	-	-	-	0	0,6	3,6	5,6	5,6	-	-	-	-		
MXQ8(A,C)	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	-	-	-	5,1	5,1	5,1	11,1	28,1	5,1	-	-	-		
MXQ12(A,C)	16,9	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	-	-	14,1	6,1	6,1	14,1	14,1	33,1	33,1	-	-		
MXQ16(A)	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	-	20	14	14	21	21	27	46	46	-	-	
MXQ20(A)	32,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	20,9	21,9	21,9	21,9	27,9	36,9	69,1	61,9	61,9		
MXQ25(A)	34,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	28,7	27,7	27,7	27,7	40,7	40,7	65,4	65,7	-	-	
MXQ6B	18	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	-	-	-	1	11,6	11,6	17,6	34,6	11,6	-	-	-	-	
MXQ8B	29	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	-	-	2	9,1	9,1	17,1	17,1	36,1	36,1	-	-	-	
MXQ12B	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	24,1	18,1	18,1	25,1	25,1	31,1	50,1	50,1	-	-	
MXQ16B	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	33	23	23	23	29	38	63	63	63	-	
MXQ20B	32,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	30,9	31,9	31,9	31,9	44,9	44,9	69,9	69,9	-	-	

Sensor de estado sólido: D-M9 V/M9 WV

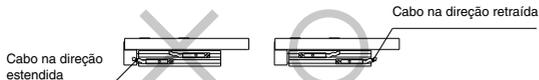
Modelo	Curso A										Curso E									
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	10	20	30	40	50	75	100	125	150		
MXQ6(A)	18	7,4	7,4	7,4	7,4	-	-	-	-	2	2,6	5,6	7,6	7,6	-	-	-	-	-	
MXQ8(A,C)	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	-	-	-	7,1	7,1	7,1	13,1	30,1	7,1	-	-	-	-	
MXQ12(A,C)	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	-	-	16,1	8,1	8,1	16,1	16,1	35,1	35,1	-	-	-	
MXQ16(A)	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	-	22	16	16	23	23	29	48	48	-	-	
MXQ20(A)	32,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	22,9	23,9	23,9	23,9	29,9	38,9	63,9	63,9	63,9	-	
MXQ25(A)	34,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	30,7	29,7	29,7	29,7	42,7	42,7	67,7	67,7	-	-	
MXQ6B	18	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	-	-	-	3	13,6	13,6	19,6	36,6	13,6	-	-	-	-	
MXQ8B	29	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	-	-	4	11,1	11,1	19,1	19,1	38,1	38,1	-	-	-	
MXQ12B	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	-	26,1	20,1	20,1	27,1	27,1	33,1	52,1	52,1	-	-	
MXQ16B	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	35	25	25	25	31	39	65	65	65	-	
MXQ20B	32,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	32,9	33,9	33,9	33,9	46,9	46,9	71,9	71,9	-	-	

## Montagem do sensor magnético

### ⚠ Cuidado

#### ■ Direção de montagem do sensor magnético

Se o cabo estiver posicionado como mostra o desenho à esquerda, o sensor magnético pode sofrer mau funcionamento. Monte o cabo como mostrado no desenho à direita.



#### ■ Ferramenta de montagem do sensor magnético

Ao apertar o parafuso de retenção do sensor magnético (incluído com o sensor magnético), use uma chave de fenda de relojoeiro com um cabo de cerca de 5 a 6 mm de diâmetro.

#### ■ Torque de aperto

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

Modelo do sensor magnético	Torque de aperto
D-M9 V/M9 W(V)	0,05 a 0,15



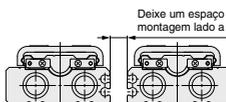
## Faixa de operação

Modelo do sensor magnético	Diâmetro aplicável					
	6	8	12	16	20	25
D-M9 V/M9 W/M9 WV	2,5	2,5	3	4	4,5	5

\* 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.

### ⚠ Cuidado

Deixe um espaço de 3 mm ou mais se o tipo padrão e o tipo simétrico forem usados lado a lado. Caso contrário, o sensor magnético pode sofrer mau funcionamento.



Deixe um espaço de 3 mm ou mais para montagem lado a lado.

Além dos sensores magnéticos aplicáveis listados em "Como pedir", os sensores magnéticos a seguir podem ser montados.

\* Sensores de estado sólido normalmente fechados (NC = contato b) (D-F9G/F9H) e um sensor magnético de estado sólido (D-F8) também estão disponíveis. Consulte a página 1911 para obter detalhes.



## 1 Lubrificante PTFE

**Símbolo**  
**-X7**

O lubrificante PTFE é usado para todas as peças em que lubrificante é aplicado.

MXQ Referência do modelo padrão - X7  
↓  
Lubrificante PTFE

### Especificações

<b>Diâmetro (mm)</b>	6, 8, 12, 16, 20, 25
----------------------	----------------------

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

## ! Atenção

### Precauções

Saiba que fumar cigarros, etc. depois de as mãos entrarem e contato com o lubrificante usado neste cilindro pode criar gás perigoso a humanos.

## 2 Lubrificante para equipamentos de processamento de alimentos

**Símbolo**  
**-X9**

Lubrificante para alimentos é usado para todas as peças em que lubrificante é aplicado.

MXQ Referência do modelo padrão - X9  
↓  
Lubrificante para alimentos

### Especificações

<b>Diâmetro (mm)</b>	6, 8, 12, 16, 20, 25
----------------------	----------------------

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

## ! Cuidado

1. Não use em um ambiente de contato com alimentos.
2. Não use em um ambiente com respingos de líquido, como água, detergente, produtos químicos líquidos.

## 3 Parafuso de ajuste longo (faixa de ajuste 10 mm mais longa)

**Símbolo**  
**-X11**

Batente metálico com amortecedor, batente de borracha: a faixa de ajuste do curso aumenta em 10 mm em comparação ao produto padrão porque o parafuso de ajuste é mais longo.

Amortecedor de impacto (RJ): a faixa de ajuste fica maior com o suporte de tampa montado na extremidade da haste do amortecedor de impacto.

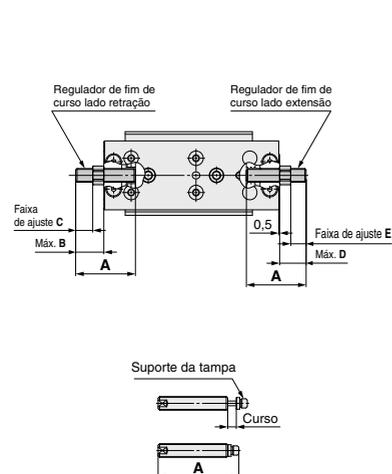
Nota 1) Consulte a tabela abaixo para saber a unidade de amortecedor de impacto aplicável a "-X11".

Nota 2) "-X11" não disponível para o produto com trava. Consulte a SMC quando um produto com uma faixa de ajuste 10 mm mais longa for necessária.

MXQ 

Referência do modelo padrão
Nº do modelo do regulador padrão
Nº do modelo do parafuso de ajuste padrão Nota 1)

 - X11  
↓  
Parafuso de ajuste longo (faixa de ajuste 10 mm mais longa)



RJ □□□□-X2300

O suporte da tampa é montado para aumentar o comprimento da dimensão A.

### Batente metálico com amortecedor (mm)

Modelo aplicável	A	B	C	D	E
MXQ8(A,C)	—	40	25	20	23
MXQ12(A,C)	MXQ8B	45	27	20	26
MXQ16(A)	MXQ12B	50	28	20	27
MXQ20(A)	MXQ16B	57	31	20	30
MXQ25(A)	MXQ20B	64	32	21	31

\*"-X11" não disponível para o MXQ6 (A, B).

### Batente de borracha (mm)

Modelo aplicável	A	B	C	D	E
MXQ6(A)	—	41,5	27	22	25
MXQ8(A,C)	MXQ6B	41,5	27	21	25
MXQ12(A,C)	MXQ8B	46,5	28	21	27
MXQ16(A)	MXQ12B	51,5	30	21	28
MXQ20(A)	MXQ16B	58,5	32	22	31
MXQ25(A)	MXQ20B	65,5	34	22	33

### Amortecedor de impacto (RJ) (mm)

Modelo aplicável	A	B	C	D	E	Modelo do amortecedor de impacto aplicável	
MXQ12(A,C)	MXQ8B	47,3	29	19	29	18	RJ0805U-X2300
MXQ16(A)	MXQ12B	52,8	31	19	30	18	RJ1006U-X2300
MXQ20(A)	MXQ16B	52,8	23	11	26	14	RJ1007HU-X2300
MXQ25(A)	MXQ20B	77,1	46	31	45	30	RJ1410U-X2300

\*"-X11" não disponível para MXQ6 (A, B) e MXQ8 (A, C).

A forma da peça de ajuste varia (orifício sextavado, largura entre faces, fenda) dependendo do modelo do regulador ou do amortecedor de impacto. Consulte a visualização total do produto padrão para ver detalhes.

MXH  
-Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

MTS

D-□

-X□

## 4 Parafuso de ajuste longo (faixa de ajuste 20 mm mais longa)

**-X12**

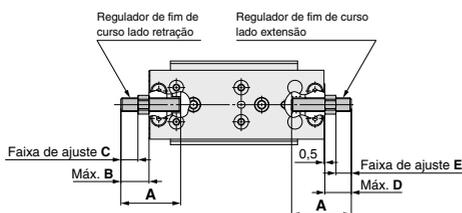
Batente metálico com amortecedor, batente de borracha: a faixa de ajuste do curso aumenta em 20 mm em comparação ao produto padrão porque o parafuso de ajuste é mais longo. Para saber a faixa de ajuste, consulte a tabela abaixo.

Nota 1) "-X12" não disponível para o amortecedor de impacto (RJ).

Nota 2) "-X12" não disponível para o produto com trava. Consulte a SMC quando um produto com uma faixa de ajuste 20 mm mais longa for necessária.

MXQ	Referência do modelo padrão	- X12
	Nº do modelo do regulador padrão	
	Nº do modelo do parafuso de ajuste padrão	

● Parafuso de ajuste longo (faixa de ajuste 20 mm mais longa)



### Batente metálico com amortecedor (mm)

Modelo aplicável	A	B	C	D	E	
MXQ8(A,C)	—	50	35	30	33	28
MXQ12(A,C)	MXQ8B	55	37	30	36	29
MXQ16(A)	MXQ12B	60	38	30	37	28
MXQ20(A)	MXQ16B	67	41	30	40	29
MXQ25(A)	MXQ20B	74	42	31	41	30

"-X12" não disponível para o MXQ6 (A, B).

### Batente de borracha (mm)

Modelo aplicável	A	B	C	D	E	
MXQ6(A)	—	51,5	37	32	35	30
MXQ8(A,C)	MXQ6B	51,5	37	31	35	29
MXQ12(A,C)	MXQ8B	56,5	38	31	37	30
MXQ16(A)	MXQ12B	61,5	40	31	38	30
MXQ20(A)	MXQ16B	68,5	42	32	41	31
MXQ25(A)	MXQ20B	75,5	44	32	43	31

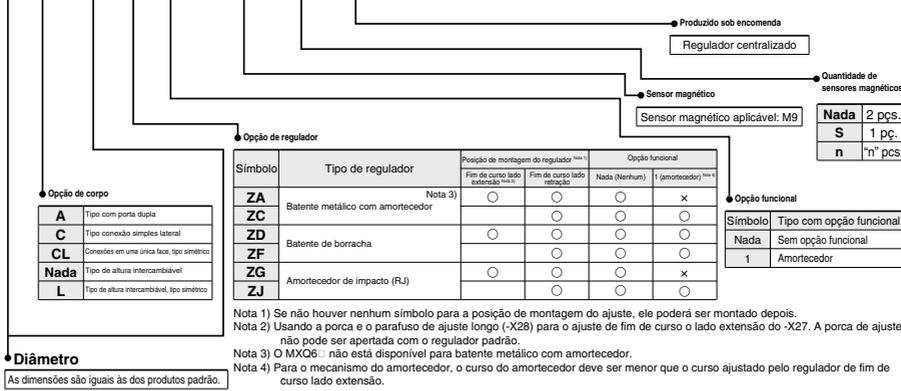
A forma da peça de ajuste varia (orifício sextavado, largura entre faces, fenda) dependendo do modelo do regulador ou do amortecedor de impacto. Consulte a visualização total do produto padrão para ver detalhes.

Símbolo  
**-X27**

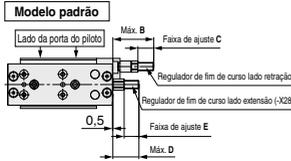
**5 Regulador centralizado**

Quando o ajuste de fim de curso com mecanismo de amortecimento for necessário na retração, ou quando não for possível usar ajuste de fim de curso padrão na retração, use a especificação do regulador centralizado (-X27).

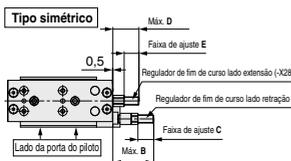
**MXQ 12 A - 30 ZA 1 - M9BW S - X27**



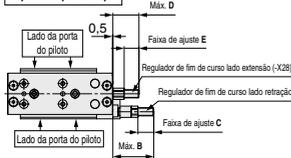
**Conexões em uma única face/Tipo de altura intercambiável**



**Conexões em uma única face/Tipo de altura intercambiável**



**Tipo com porta dupla**



**Batente metálico com amortecedor**

Modelo	B	C	D	E	Referência do ajuste <sup>Nota 1)</sup>		Referência do parafuso de ajuste <sup>Nota 2)</sup>	
					Fim de curso lado extensão	Fim de curso lado retração	Fim de curso lado extensão	Fim de curso lado retração
MXQ8(A,C)-X27	34	15	23	13	MXQA-CT8-X28	MXQA-CT8	MXQA-A887-X11	MXQA-A887
MXQ12(A,C)-X27	41	16	26	14	MXQA-CT12-X28	MXQA-CT12	MXQA-A1287-X11	MXQA-A1287
MXQ16(A)-X27	47	17	27	13	MXQA-CT16-X28	MXQA-CT16	MXQA-A1687-X11	MXQA-A1687
MXQ20(A)-X27	54	17	30	16	MXQA-CT20-X28	MXQA-CT20	MXQA-A2087-X11	MXQA-A2087
MXQ25(A)-X27	64	19	31	13	MXQA-CT25-X28	MXQA-CT25	MXQA-A2587-X11	MXQA-A2587

**Batente de borracha**

Modelo	B	C	D	E	Referência do ajuste <sup>Nota 1)</sup>		Referência do parafuso de ajuste <sup>Nota 2)</sup>	
					Fim de curso lado extensão	Fim de curso lado retração	Fim de curso lado extensão	Fim de curso lado retração
MXQ6(A)-X27	36	16	25	15	MXQA-AT8-X28	MXQA-AT8	MXQA-A827-X11	MXQA-A827
MXQ8(A,C)-X27	35	16	25	14	MXQA-AT8-X28	MXQA-AT8	MXQA-A827-X11	MXQA-A827
MXQ12(A,C)-X27	43	18	27	16	MXQA-AT12-X28	MXQA-AT12	MXQA-A1227-X11	MXQA-A1227
MXQ16(A)-X27	48	19	28	15	MXQA-AT16-X28	MXQA-AT16	MXQA-A1627-X11	MXQA-A1627
MXQ20(A)-X27	56	19	31	18	MXQA-AT20-X28	MXQA-AT20	MXQA-A2027-X11	MXQA-A2027
MXQ25(A)-X27	66	20	33	14	MXQA-AT25-X28	MXQA-AT25	MXQA-A2527-X11	MXQA-A2527

**Amortecedor de impacto (RJ)**

Modelo	B	C	D	E	Referência do ajuste <sup>Nota 1)</sup>		Referência do amortecedor de impacto <sup>Nota 2)</sup>	
					Fim de curso lado extensão	Fim de curso lado retração	Fim de curso lado extensão	Fim de curso lado retração
MXQ6(A)-X27	34	9	13	1	MXQA-JT8-X28	MXQA-JT8	RJ0603N	RJ0603N
MXQ8(A,C)-X27	34	9	13	1	MXQA-JT8-X28	MXQA-JT8	RJ0603N	RJ0603N
MXQ12(A,C)-X27	46	16	28	11	MXQA-JT12-X28	MXQA-JT12	RJ0805U-X2300	RJ0805N
MXQ16(A)-X27	52	15	30	8	MXQA-JT16-X28	MXQA-JT16	RJ1006U-X2300	RJ1006N
MXQ20(A)-X27	53	10	26	4	MXQA-JT20-X28	MXQA-JT20	RJ1007HU-X2300	RJ1007HN
MXQ25(A)-X27	78	23	45	17	MXQA-JT25-X28	MXQA-JT25	RJ1410U-X2300	RJ1410N

Nota 1) A referência do regulador é para um conjunto de parafuso de ajuste (amortecedor de impacto) e porca. É usado para adicionar um ajuste posteriormente.  
Nota 2) Esta referência é apenas para uma unidade simples do parafuso de ajuste (amortecedor de impacto) sem uma porca. É usado como uma peça de reposição quando o parafuso de ajuste ficar gasto.

A forma da peça de ajuste varia (orifício sextavado, largura entre faces, fenda) dependendo do modelo do regulador ou do amortecedor de impacto. Consulte a visualização total do produto padrão para ver detalhes.

MXH  
Z  
MXS  
MXQ  
MXF  
MXW  
MXJ  
MXP  
MXY  
MTS

D-□  
-X□

## 6 Parafuso e porca de ajuste longo

**-X28**

Ajuste de curso mais fácil com os comprimentos gerais mais longos da porca de ajuste, do parafuso de ajuste e do amortecedor de impacto. É usado para o regulador de fim de curso lado extensão do mecanismo de trava e o regulador de fim de curso lado extensão da especificação do regulador centralizado (-X27).

**MXQ** Nº do modelo do regulador padrão - **X28**

↓ Parafuso e porca de ajuste longo

### Batente metálico com amortecedor

(mm)

Modelo aplicável	Nº do modelo do regulador	Nota 1)		Nº do modelo do parafuso de ajuste	
		Comprimento total da porca	Comprimento total do parafuso		
		D	A	Nota 2)	
MXQ8(A,C)	—	MXQA-CT8-X28	10	40	MXQA-A887-X11
MXQ12(A,C)	—	MXQA-CT12-X28	11	45	MXQA-A1287-X11
MXQ16(A)	—	MXQA-CT16-X28	13	50	MXQA-A1687-X11
MXQ20(A)	—	MXQA-CT20-X28	13	57	MXQA-A2087-X11
MXQ25(A)	—	MXQA-CT25-X28	18	64	MXQA-A2587-X11
—	MXQ8B	MXQB-CT8-X28	11	45	MXQB-A887-X11
—	MXQ12B	MXQB-CT12-X28	13	50	MXQB-A1287-X11
—	MXQ16B	MXQB-CT16-X28	13	57	MXQB-A1687-X11
—	MXQ20B	MXQB-CT20-X28	18	64	MXQB-A2087-X11

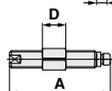
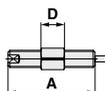
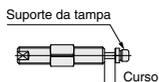


Não disponível para o MXQ6 (A, B).

### Batente de borracha

(mm)

Modelo aplicável	Nº do modelo do regulador	Nota 1)		Nº do modelo do parafuso de ajuste	
		Comprimento total da porca	Comprimento total do parafuso		
		D	A	Nota 2)	
MXQ6(A), MXQ8(A,C)	MXQ6B	MXQA-AT8-X28	10	41,5	MXQA-A827-X11
MXQ12(A,C)	MXQ8B	MXQA-AT12-X28	11	46,5	MXQA-A1227-X11
MXQ16(A)	MXQ12B	MXQA-AT16-X28	13	51,5	MXQA-A1627-X11
MXQ20(A)	MXQ16B	MXQA-AT20-X28	13	58,5	MXQA-A2027-X11
MXQ25(A)	MXQ20B	MXQA-AT25-X28	18	65,5	MXQA-A2527-X11



### Amortecedor de impacto (RJ)

(mm)

Modelo aplicável	Nº do modelo do regulador	Nota 1)		Nº do modelo do parafuso de ajuste	
		Comprimento total da porca	Comprimento total do parafuso		
		D	A	Nota 2)	
MXQ6(A), MXQ8(A,C)	MXQ6B	MXQA-JT8-X28	10	29,9	RJ0603N
MXQ12(A,C)	MXQ8B	MXQA-JT12-X28	11	47,3	RJ0805U-X2300
MXQ16(A)	MXQ12B	MXQA-JT16-X28	13	52,8	RJ1006U-X2300
MXQ20(A)	MXQ16B	MXQA-JT20-X28	13	52,8	RJ1007HU-X2300
MXQ25(A)	MXQ20B	MXQA-JT25-X28	18	77,1	RJ1410U-X2300

**RJ□□□□-X2300**

O suporte da tampa é montado para aumentar o comprimento da dimensão A.

Nota 1) A referência do regulador é para um conjunto de parafuso de ajuste (amortecedor de impacto) e porca.

Nota 2) Esta referência é apenas para uma unidade simples do parafuso de ajuste (amortecedor de impacto) sem uma porca.

É usado como uma peça de reposição quando o parafuso de ajuste ficar gasto.

A forma da peça de ajuste varia (orifício sextavado, largura entre faces, fenda) dependendo do modelo do regulador ou do amortecedor de impacto. Consulte a visualização total do produto padrão para ver detalhes.

## 7 Sem anel magnético do sensor magnético integrado

**-X33**

Este produto não tem um anel magnético para um sensor magnético. É adequado para aplicações em que a força magnética não é aceitável.

**MXQ** Referência do modelo padrão - **X33**

↓ Sem anel magnético do sensor magnético integrado

### Especificações

<b>Diâmetro (mm)</b>	6, 8, 12, 16, 20, 25
<b>Sensor magnético</b>	Não montável

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

## 8 Vedação de borracha de flúor

**-X39**

Troque os materiais da vedação do pistão, da vedação da haste, dos O-rings e dos raspadores (peças revestidas com borracha) por borracha de flúor.

**MXQ** Referência do modelo padrão - **X39**

↓ Vedação de borracha de flúor

### Especificações

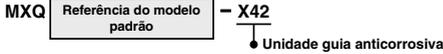
<b>Diâmetro (mm)</b>	6, 8, 12, 16, 20, 25
<b>Material de vedação</b>	Borracha de flúor

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

## 9 Unidade guia anticorrosiva

Símbolo  
**-X42**

Aço inoxidável martensítico é usado para a mesa e o bloco de guia. Use este tratamento se medidas anticorrosivas mais eficazes forem necessárias. Mesa e bloco de guia recebem tratamento anticorrosivo.



### Especificações

<b>Diâmetro (mm)</b>	6, 8, 12, 16, 20, 25
<b>Tratamento de superfície</b>	Tratamento especial anticorrosivo <sup>*2</sup>

\*1 Especificações diferentes das acima são as mesmas que para o padrão.  
 \*2 tratamentos anticorrosivos especiais tornam a mesa e o bloco guia pretos.

## 10 Vedação de EPDM

Símbolo  
**-X45**

Troque os materiais da vedação do pistão, da vedação da haste, dos O-rings e dos raspadores (peças revestidas com borracha) por borracha de flúor.



### Especificações

<b>Diâmetro (mm)</b>	6, 8, 12, 16, 20, 25
<b>Material de vedação</b>	EPDM
<b>Lubrificante</b>	Lubrificante PTFE

\* Dimensões diferentes das listadas acima são as mesmas que as do tipo padrão.

## Atenção

### Precauções

Saiba que fumar cigarros, etc. depois de as mãos entrarem e contato com o lubrificante usado neste cilindro pode criar gás perigoso a humanos.

MXH  
-Z  
MXS  
MXQ  
MXF  
MXW  
MXJ  
MXP  
MXY  
MTS

# Série MXQ

## Seleção de modelo

### Orientação para a Seleção de Modelo 1

Critérios de seleção de modelo	Tipo do corpo	Diâmetro	Dimensões (mm)			Peso (g) (Comparado ao curso de 50)	Impulso (N) (0,5 MPa, direção PARA FORA)	Momento admissível (N-m) (Comparado ao curso de 50)		
			Altura	Largura	Largura da mesa			Equipamento	Guinada	Rolagem
Mesa deslizante pneumática sem direções de tubulação predefinidas. A direção da tubulação pode ser definida ao montar na aplicação. = ø16, ø20, ø25: tipo padrão, baixo empuxo com tipo de alta rigidez (excluindo ø25): tipo de direção de tubulação dupla	Conexão dupla (MXQ □ A)	ø6	23	34	32	210	29	6	6	13
		ø8	23	38	32	270	51	10	10	18
		ø12	27	49	40	400	113	10	10	19
		ø16	35	62	50	670	201	16	16	33
		ø20	43	72	60	1,100	314	21	21	49
		ø25	52	88	70	1,900	491	41	41	82
Aplicação que requer mais rigidez da guia que impulso	Empuxo baixo de alta rigidez (MXQ □ B)	ø6	20	34	32	230	29	10	10	18
		ø8	23	42	40	330	51	10	10	19
		ø12	30	52	50	580	113	16	16	33
		ø16	37	70	60	920	201	21	21	49
		ø20	46	80	70	1,600	314	41	41	82
		ø25	55	88	70	1,900	491	41	41	82
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quando altura menor for necessária</li> <li>• Quando dois indicadores de LED precisam ser observados em um lado (incluindo o curso curto)</li> </ul>	Tipo conexão simples lateral (MXQ □ C)	ø8	21	38	32	260	51	10	10	18
		ø12	27	49	40	400	113	10	10	19
Para substituir pelo tipo atual. Dimensões de montagem e altura são intercambiáveis.	Tipo de altura intercambiável (MXQ □)	ø6	20	34	32	190	29	6	6	13
		ø8	23	38	32	310	51	10	10	18
		ø12	30	49	40	430	113	10	10	19
		ø16	37	62	50	690	201	16	16	33
		ø20	46	72	60	1,100	314	21	21	49
		ø25	55	88	70	1,900	491	41	41	82

### Orientação para a Seleção de Modelo 2

#### Variações de modelo

Tamanho da guia (Largura)	Tipo de conexão dupla MXQ □ A		Empuxo baixo de alta rigidez MXQ □ B			Tipo conexão simples lateral MXQ □ C			Tipo de altura intercambiável MXQ □		
	Diâmetro		Diâmetro	Tipo padrão	Tipo simétrico (L)	Diâmetro	Tipo padrão	Tipo simétrico (L)	Diâmetro	Tipo padrão	Tipo simétrico (L)
Nota) 32(1)	ø6		—	—	—	—	—	—	ø6		
32(2)	ø8		ø6			ø8			ø8		
40	ø12		ø8			ø12			ø12		
50	ø16		ø12			—	—	—	ø16		—
60	ø20		ø16		—	—	—	—	ø20		—
70	ø25		ø20		—	—	—	—	ø25		—

Nota) Há dois tipos de rigidez de mesas do acionador para a largura 32.

## Condições de seleção

Há dois métodos de seleção de modelo conforme o uso. O procedimento de seleção de modelo é mostrado a seguir.

O procedimento de seleção de modelo mostrado a seguir é para quando um MXQ é montado em uma mesa estática. Quando usar o produto montado em um cilindro sem haste, etc., é necessário realizar seleção de modelo em outro método, uma vez que o produto pode ser influenciado pelo impacto na parada da operação do cilindro sem haste. Para obter detalhes, consulte o software de seleção de modelo no site da SMC.

Aplicação	Transferência				Pressão	
Posição de montagem da peça de trabalho Projeção						
	Montagem da mesa	Montagem da tampa lateral	Montagem da mesa	Montagem da tampa lateral	L1: Distância do centro da mesa à peça de pressão L2: Distância do centro da mesa à peça de pressão	
Regulador de curso	Sem regulador	Batente metálico com amortecedor	Batente de borracha	Amortecedor de impacto (R.I.)		
Gráfico de seleção	Tipo de conexão dupla Tipo conexão simples lateral Tipo de altura intercambiável	Página 135	Página 141	Página 146	Página 152	Página 158
	Empuxo baixo de alta rigidez	Página 138	Página 144	Página 149	Página 155	Página 159

MXH  
Z  
MXS  
MXQ  
MXF  
MXW  
MXJ  
MXP  
MXY  
MTS

## Para transferência

### Etapa de seleção do modelo

#### 1 Condições necessárias

- Equipamento a ser usado
- Projeto
- Tipo de ajustador
- Peso da carga
- Velocidade média

#### 2 Selecione um gráfico.

Selecione o gráfico aplicável (página em e após 135) com a configuração do corpo e tipo de ajustador de curso.

#### 3 Determine a projeção.

Determine a projeção nas posições de montagem da peça de trabalho L1, L2 e L3

• As relações posicionais L1, L2 e L3 não mudam, independentemente da direção de montagem do corpo.

#### 4 Verifique a projeção.

Verifique a projeção, L1max, L2max, L3max durante a transferência

① L1max: verifique a projeção admissível do ponto de cruzamento da carga de trabalho e velocidade de condução.

② L2max: a: quando montado na mesa

Verifique a projeção admissível do ponto de cruzamento da carga de trabalho e velocidade de condução.

b: Quando montado na placa lateral

A projeção admissível é encontrada multiplicando a projeção admissível por 1/2 (coeficiente  $\frac{1}{2}$ ).

③ L3max: pode ser usado dentro da faixa de "Faixa de projeção admissível" no gráfico de seleção se estiver dentro da faixa admissível do peso da carga e velocidade de condução.

Nota) O coeficiente varia de acordo com o modelo e o curso. Consulte a página 132 para obter detalhes.

#### 5 Projeção como condição de operação

O produto pode ser usado com a projeção requerida, como a condição operacional (L1, L2, L3 do nº 3) se estiver dentro da faixa admissível de projeção (L1max, L2max, L3max do nº 4) selecionada.

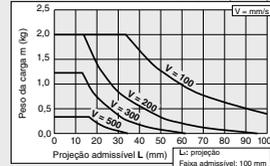
• Quando a projeção requerida exceder a projeção admissível, reveja a projeção, o peso da carga, a velocidade de condução, etc. e reconforme se o produto opera normalmente.

#### Precauções com o batente metálico com amortecedor

Quando um batente metálico for usado em uma posição vertical, será necessário um empuxo maior que "o peso da carga de trabalho + força de compressão total do batente metálico com amortecedor". Isso precisa ser considerado quando for ajustar a pressão de trabalho e selecionar o tamanho do cilindro.

• O batente metálico com amortecedor não pode ser totalmente comprimido devido à falta de empuxo.

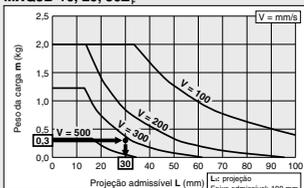
Batente de borracha MXQ8B-10, 20, 30Z (D, E, F)



Aplicação	Transferência	
Posição de montagem da peça de trabalho Projeção		
	Montagem da mesa	Montagem da tampa lateral

L1: Distância do centro à mesa ao centro de gravidade da peça de trabalho.  
L2: Distância da superfície superior da mesa ao centro de gravidade da peça de trabalho.  
L3: Distância do fim do corpo ao centro de gravidade da peça de trabalho na direção Z.

MXQ8B-10, 20, 30Z<sup>no3</sup>



D-  
X-

## Para pressão

### Etapa de seleção do modelo

#### 1 Condições necessárias

- Equipamento a ser usado
- Força de pressão requerida para pressão de trabalho
- Projeção

#### 2 Selecione um gráfico.

Selecione o gráfico aplicável para a configuração do corpo (página atual e após 158).

#### 3 Determine a projeção.

Determine a projeção L1, L2.

- As relações posicionais L1, L2 não mudam, independentemente da direção de montagem do corpo.

#### 4 Verifique a projeção.

Confirme o Nmáx da força de pressão admissível com a projeção.

Nmáx: ① Quando montado na mesa

Determine a força de pressão admissível com o ponto de cruzamento das projeções L1 e L2.

② Quando montado na tampa lateral

A projeção admissível é encontrada multiplicando a força de pressão admissível por 1/2 (coeficiente  $N_{0.5}$ ).

Nota) O coeficiente varia de acordo com o modelo e o curso. Consulte abaixo para obter detalhes.

#### 5 Força de pressão admissível na condição de operação

É aceitável se a força de pressão requerida for menor que a força de pressão admissível.

- Quando a força de pressão requerida for maior que a força de pressão admissível, reexamine a força de pressão operacional ou a pressão de trabalho, a projeção, etc. e verifique novamente se são aceitáveis.

#### 6 Verifique a pressão de alimentação admissível.

A pressão de alimentação admissível pode ser confirmada com o gráfico de seleção.

Nota) O coeficiente da força de pressão admissível usado para calcular a projeção admissível dos modelos mostrados a seguir é de 1/4.

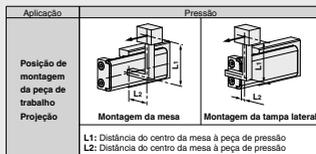
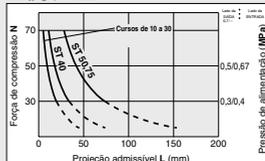
Modelo	Curso
MXQ8(A,C)	50, 75
MXQ12(A,C)	75, 100
MXQ16(A)	100, 125
MXQ20(A)	100, 125, 150
MXQ25(A)	125, 150
MXQ6B	50, 75
MXQ8B	75, 100
MXQ12B	100, 125
MXQ16B	100, 125, 150
MXQ20B	125, 150

#### Precauções com o batente metálico com amortecedor

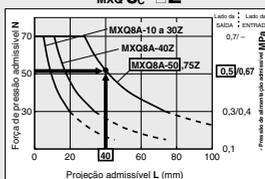
Quando um batente metálico for usado em uma posição vertical, será necessário um empuxo maior que "o peso da carga de trabalho + força de compressão total do batente metálico com amortecedor". Isso precisa ser considerado quando for ajustar a pressão de trabalho e selecionar o tamanho do cilindro.

• O batente metálico com amortecedor não pode ser totalmente comprimido devido à falta de empuxo.

#### MXQ 8 $\hat{c}$ -□Z



#### MXQ 8 $\hat{c}$ -□Z



• A pressão de alimentação admissível no lado da SAÍDA e no lado da ENTRADA é a saída técnica do cilindro quando a força de pressão for necessária.

**Exemplo de seleção 1 (Transferência, montagem em mesa)**

**Condições de seleção**

Modelo selecionado: **MXQ8B-30Z(D, E, F)**

Peso máximo da carga: 0,3 kg

Velocidade operacional média: 300 mm/s

Nota) Velocidade operacional média: velocidade calculada dividindo o curso pelo tempo do início da operação até o fim.

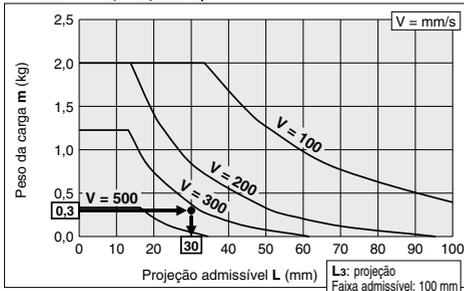
Projeção: **L1 = 20, L2 = 20, L3 = 50**

Ajustador de curso: batente de borracha

**Método de seleção**

- ① Encontre os limites superiores **L1, L2, L3** da projeção no gráfico de seleção.  
**L1, L2:** use o gráfico para encontrar **L** quando a velocidade for de 300 mm/s e o peso da carga for  $m = 0,3$  kg. **L = 30 mm / L1, L2** Limite superior da projeção = 30 mm  
**L3:** verifique a faixa de projeção admissível mostrada na parte inferior direita do gráfico. **L3** Limite superior da projeção = 100 mm
- ② Confirme se **L1, L2, L3** são inferiores ao limite superior da projeção.  
**L1 = 20 mm e L2 = 20 mm OK (L1, L2 Limite superior da projeção = 30 mm), L3 = 50 mm OK (L3 Limite superior da projeção = 100 mm)**  
 Portanto, **MXQ8B-30Z(D, E, F)** pode ser usado.

**MXQ8B-10, 20, 30Z<sup>D</sup>**



**Exemplo de seleção 2 (Transferência, montagem em tampa lateral)**

**Condições de seleção**

Modelo selecionado: **MXQ8B-30Z(D, E, F)**

Peso máximo da carga: 0,3 kg

Velocidade operacional média: 300 mm/s

Nota) Velocidade operacional média: velocidade calculada dividindo o curso pelo tempo do início da operação até o fim.

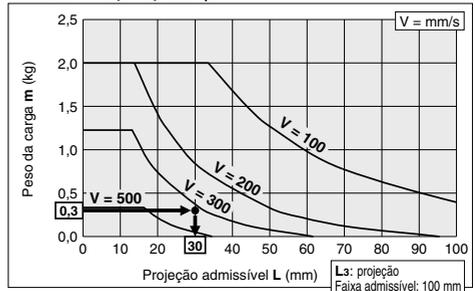
Projeção: **L1 = 20, L2 = 10, L3 = 50**

Ajustador de curso: batente de borracha

**Método de seleção**

- ① Encontre os limites superiores **L1, L2, L3** da projeção no gráfico de seleção.  
**L1:** use o gráfico para encontrar **L** quando a velocidade for de 300 mm/s e o peso da carga for  $m = 0,3$  kg. **L = 30 mm / L1** Limite superior da projeção = 30 mm  
**L2:** use o gráfico para encontrar **L** quando a velocidade for de 300 mm/s e o peso da carga for  $m = 0,3$  kg e multiplique por 1/2.  
**L = 30 mm / L2** Limite superior da projeção =  $30 \text{ mm} / 2 = 15 \text{ mm}$   
 Nota) Para montagem da tampa lateral, **L2** é 1/2 de **L**, que é encontrado no gráfico.  
**L3:** confirme se esse valor é menor que o limite superior da projeção mostrado no canto inferior direito do gráfico. **L3** Limite superior da projeção = 100 mm
- ② Confirme se **L1, L2, L3** são inferiores ao limite superior da projeção.  
**L1 = 20 mm OK (L1 Limite superior da projeção = 30 mm)**  
**L2 = 10 mm OK (L2 Limite superior da projeção = 15 mm)**  
**L3 = 50 mm OK (L3 Limite superior da projeção = 100 mm)**  
 Portanto, **MXQ8B-30Z(D, E, F)** pode ser usado.

**MXQ8B-10, 20, 30Z<sup>D</sup>**



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

- D-□
- X□

## Exemplo de seleção 3 (Pressão, Montagem da mesa)

### Condições de seleção

Modelo selecionado: **MXQ8A-50Z**

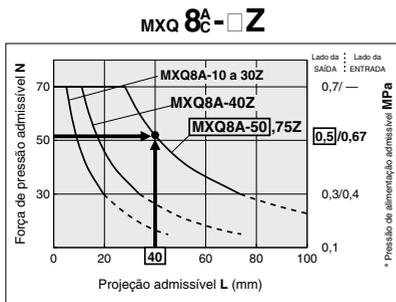
Direção de operação: SAÍDA

Pressão de trabalho: 0,5 MPa (Força de pressão: 50 N)

Projeção: L1 = 20, L2 = 30

### Método de seleção

- Encontre os limites superiores L1, L2 da projeção no gráfico de seleção.  
Encontre L na pressão de trabalho de 0,5 MPa do gráfico. Limites superiores L1, L2 da projeção = 40 mm
- Confirme se L1, L2 são inferiores ao limite superior da projeção. L1 = 20 mm e L2 = 30 mm OK (Limites superiores L1, L2 da projeção = 40 mm)  
Portanto, **MXQ8A-50** pode ser usado com a pressão de alimentação a 0,5 MPa.



\* A pressão de alimentação admissível no lado da SAÍDA e no lado da ENTRADA é a saída teórica do cilindro quando a força de pressão for necessária.

## Exemplo de seleção 4 (Pressão, Montagem da tampa lateral)

### Condições de seleção

Modelo selecionado: **MXQ8A-50Z**

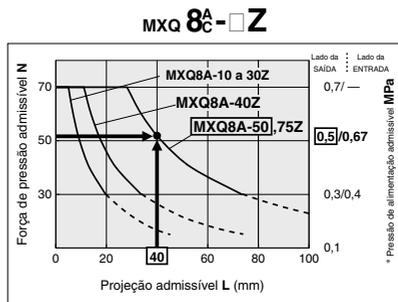
Direção de operação: SAÍDA

Pressão de trabalho: 0,5 MPa (Força de pressão: 50 N)

Projeção: L1 = 20, L2 = 10

### Método de seleção

- Encontre os limites superiores L1, L2 da projeção no gráfico de seleção.  
L1: Encontre L na pressão de trabalho de 0,5 MPa no gráfico. Limite L1 superior da projeção = 40 mm  
L2: Encontre L na pressão de trabalho de 0,5 MPa no gráfico e multiplique por 1/2. Limite L2 superior da projeção = 20 mm  
Nota) Para montagem da tampa lateral, L2 é 1/2 de L, que é encontrado no gráfico.
- Confirme se L1, L2 são inferiores ao limite superior da projeção. L1 = 20 mm OK (Limite L1 superior da projeção = 40 mm)  
L2 = 10 mm OK (Limite L2 superior da projeção = 20 mm)  
Portanto, **MXQ8A-50** pode ser usado.



\* A pressão de alimentação admissível no lado da SAÍDA e no lado da ENTRADA é a saída teórica do cilindro quando a força de pressão for necessária.

## ⚠ Cuidado

### 1. Opere as cargas dentro da faixa limite de operação.

Selecione o modelo de acordo com a etapa de seleção de modelo.

Se o produto for usado fora do limite de operação, ele pode sofrer efeitos adversos, como criar jogo na guia, precisão reduzida e menor vida útil.

### 2. Se uma parada intermediária for realizada pelo batente externo, evite ejeção ao reiniciar.

Balanço brusco pode resultar em danos. No caso de a mesa deslizante ser parada em posições intermediárias pelo batente externo e depois empurrada para frente, depois de a mesa deslizante ser retornada para trás por apenas um momento para retrair o batente, forneça pressão à porta oposta para operar a mesa deslizante.

### 3. Não a use de modo que uma força externa ou uma força de impacto excessiva possa operar sobre ela.

Podem ocorrer danos à mesa ou mau funcionamento.

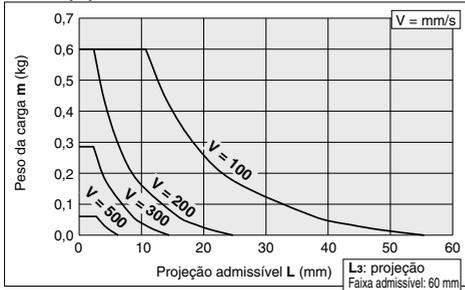
Embora a mesa tenha uma resistência adequada, se ela estiver danificada, proteja suas mãos com luvas. Caso contrário, pode ocorrer alguma lesão.

**MXQ 6A-□Z, MXQ 6-□Z** (Tipo de altura intercambiável)  
**MXQ 8<sup>A</sup>C-□Z, MXQ 8-□Z** (Tipo de altura intercambiável)

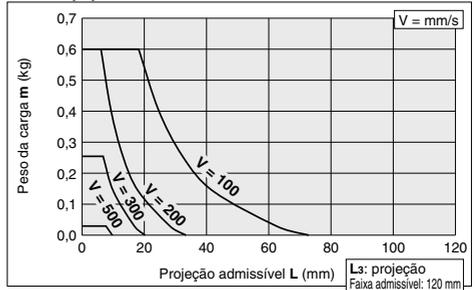
Para transferência/  
sem regulador

Determine a projeção. (Consulte a página 131 para obter detalhes.)  
 L: Verifique o ponto de interseção do peso da carga e velocidade de direção.  
 L<sub>3</sub> pode ser usado dentro da "Faixa de projeção admissível" no gráfico de seleção se os valores de peso da carga e velocidade de direção estiverem dentro da faixa admissível.

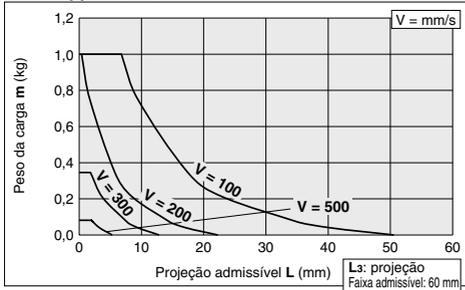
**MXQ6(A)-10, 20Z**



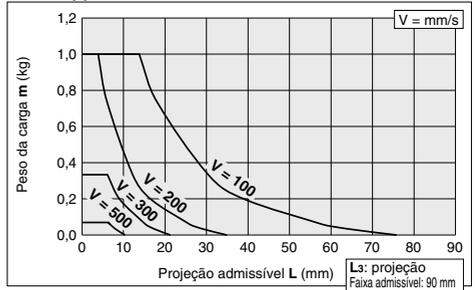
**MXQ6(A)-30, 40, 50Z**



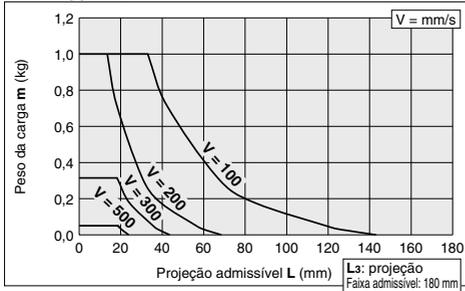
**MXQ8(ê)-10, 20, 30Z**



**MXQ8(ê)-40Z**



**MXQ8(ê)-50, 75Z**



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

- D-□
- X□

# Série MXQ

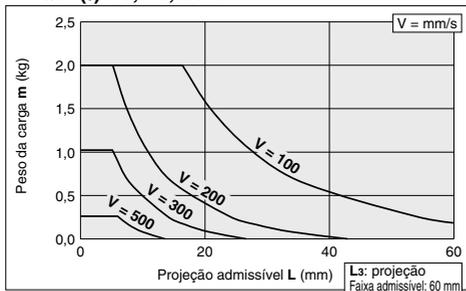
MXQ 12<sup>A</sup><sub>C</sub>-□Z, MXQ 12-□Z (Tipo de altura intercambiável)

MXQ 16A-□Z, MXQ 16-□Z (Tipo de altura intercambiável)

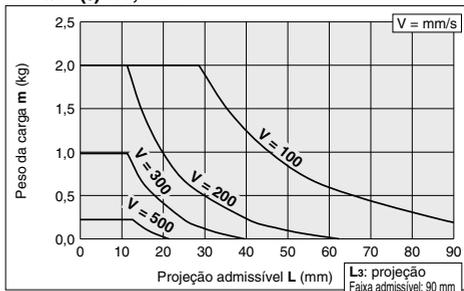
Para transferência/  
sem regulador

Determine a projeção. (Consulte a página 93 para obter detalhes.)  
L1: verifique o ponto de interseção do peso da carga e velocidade de direção.  
L2: pode ser usado dentro da "Faixa de projeção admissível" no gráfico de seleção se os valores de peso da carga e velocidade de direção estiverem dentro da faixa admissível.

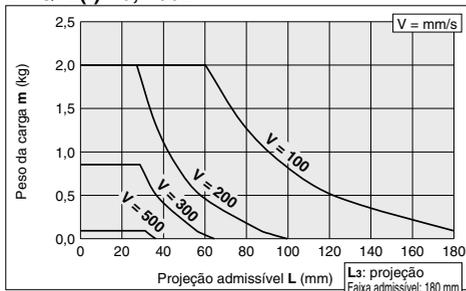
## MXQ12(ê)-10, 20, 30Z



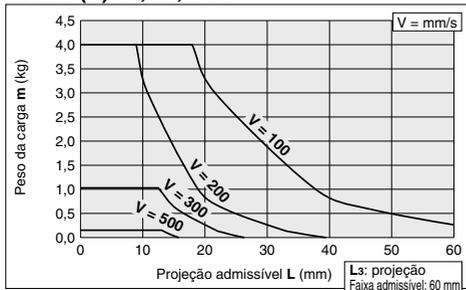
## MXQ12(ê)-40, 50Z



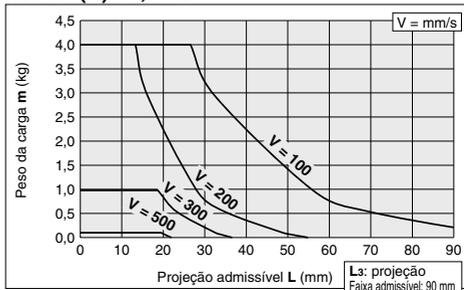
## MXQ12(ê)-75, 100Z



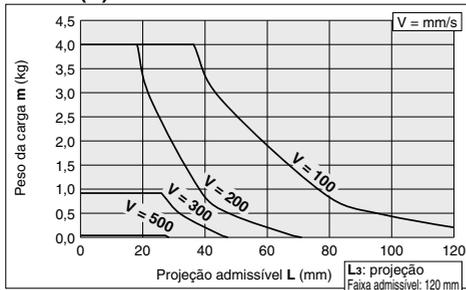
## MXQ16(A)-10, 20, 30Z



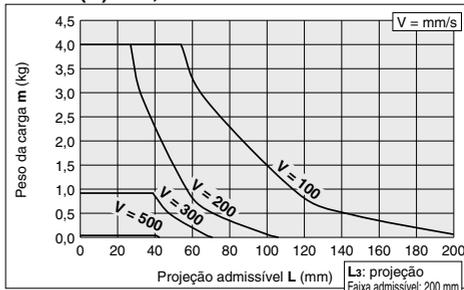
## MXQ16(A)-40, 50Z



## MXQ16(A)-75Z



## MXQ16(A)-100, 125Z

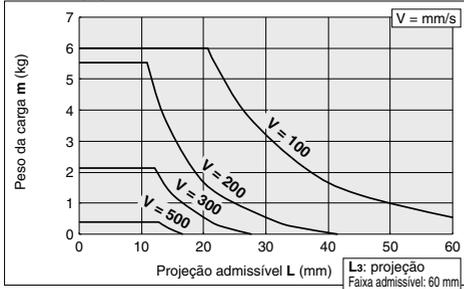


**MXQ 20A-□Z, MXQ 20-□Z** (Tipo de altura intercambiável)  
**MXQ 25A-□Z, MXQ 25-□Z** (Tipo de altura intercambiável)

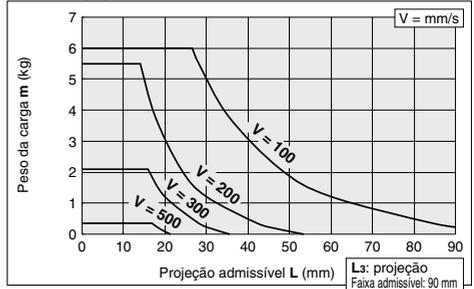
Para transferência/  
sem regulador

Determine a projeção. (Consulte a página 93 para obter detalhes.)  
 L1, L2: Verifique o ponto de interseção do peso da carga e velocidade de direção.  
 L3: pode ser usado dentro da "Faixa de projeção admissível" no gráfico de seleção se os valores de peso da carga e velocidade de direção estiverem dentro da faixa admissível.

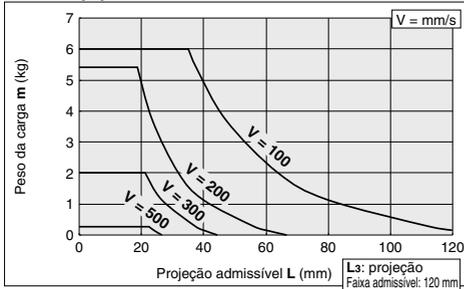
## MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z



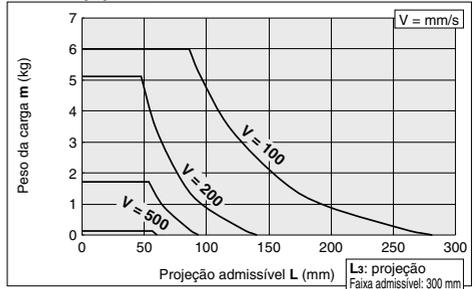
## MXQ20(A)-50Z



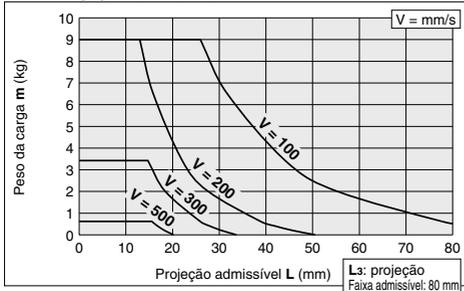
## MXQ20(A)-75Z



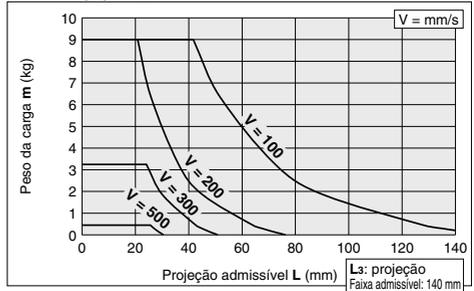
## MXQ20(A)-100, 150Z



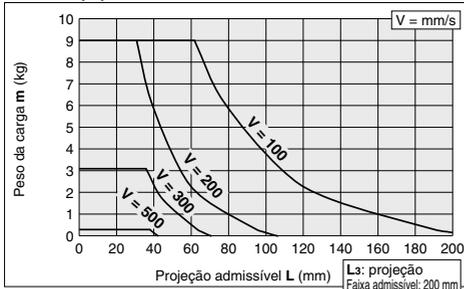
## MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z



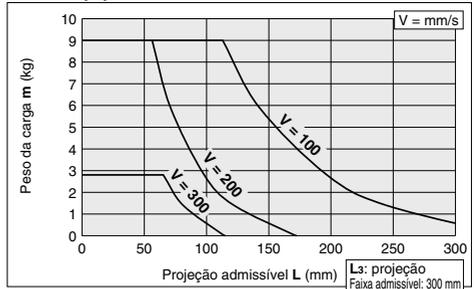
## MXQ25(A)-50, 75Z



## MXQ25(A)-100Z



## MXQ25(A)-125, 150Z



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

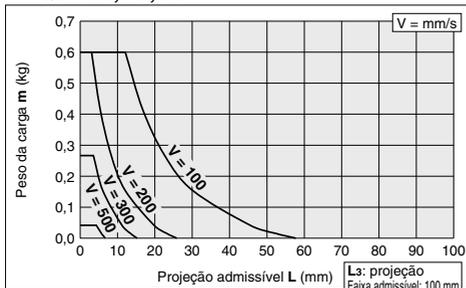
- D-□
- X□

# Série MXQ

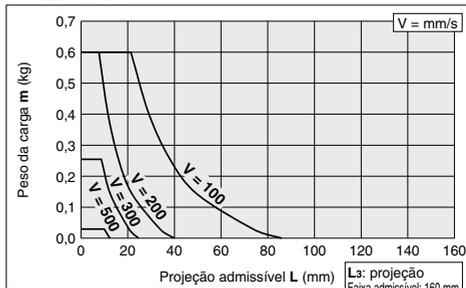
Determine a projeção. (Consulte a página 131 para obter detalhes.)  
 L1: Verifique o ponto de interseção do peso da carga e velocidade de direção.  
 L3: pode ser usado dentro da "Faixa de projeção admissível" no gráfico de seleção se os valores de peso da carga e velocidade de direção estiverem dentro da faixa admissível.

## MXQ 6B-□Z/Para transferência/Sem ajustador

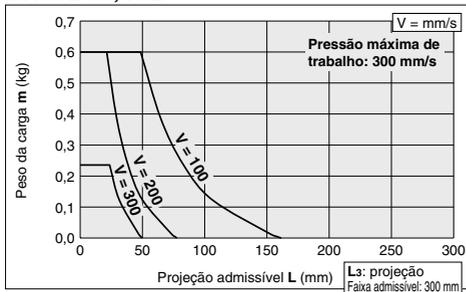
### MXQ6B-10, 20, 30Z



### MXQ6B-40Z



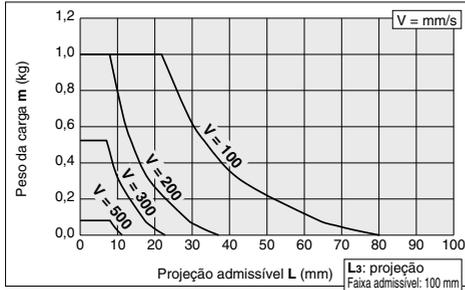
### MXQ6B-50, 75Z



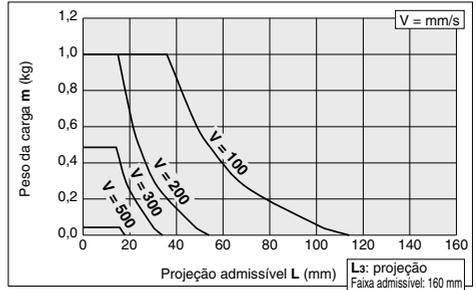
Determine a projeção. (Consulte a página 131 para obter detalhes.)  
 L1: Verifique o ponto de interseção do peso da carga e velocidade de direção.  
 L2: pode ser usado dentro da "Faixa de projeção admissível" no gráfico de seleção se os valores de peso da carga e velocidade de direção estiverem dentro da faixa admissível.

**MXQ 8B-Z, MXQ 12B-Z** / Para transferência / sem regulador

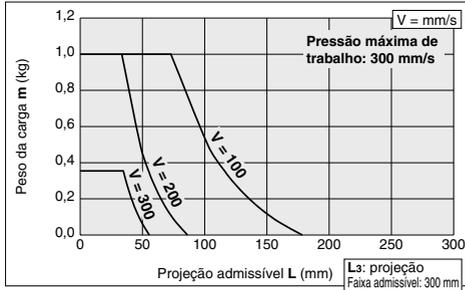
**MXQ8B-10, 20, 30Z**



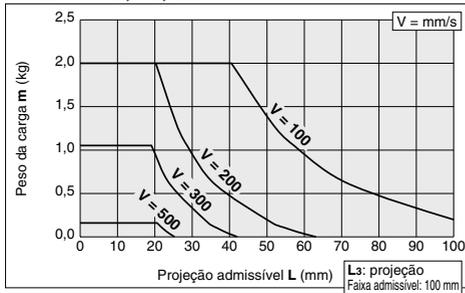
**MXQ8B-40, 50Z**



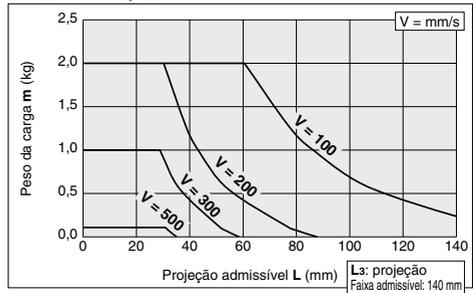
**MXQ8B-75, 100Z**



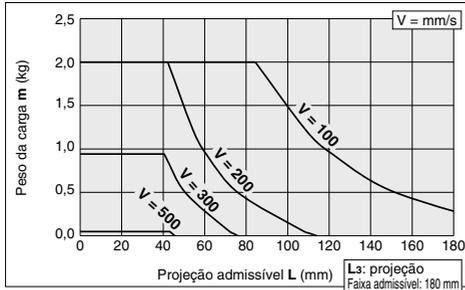
**MXQ12B-10, 20, 30Z**



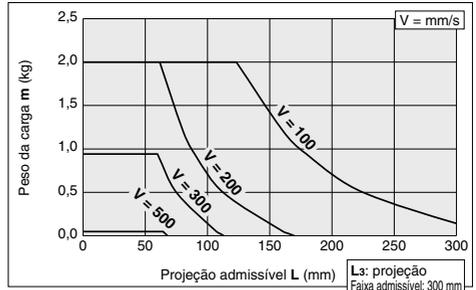
**MXQ12B-40, 50Z**



**MXQ12B-75Z**



**MXQ12B-100, 125Z**



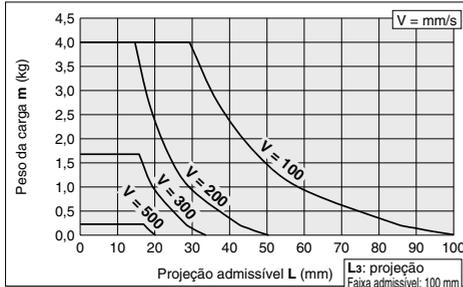
- MXH
- Z
- MXS
- MXQ
- MXF
- MXW
- MXJ
- MXP
- MXY
- MTS

- D-
- X

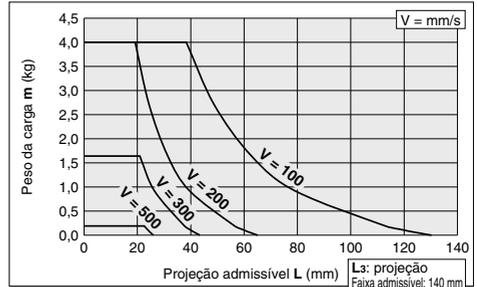
Determine a projeção. (Consulte a página 131 para obter detalhes.)  
 L1: L2: verifique o ponto de interseção do peso da carga e velocidade de direção.  
 L3: pode ser usado dentro da "Faixa de projeção admissível" no gráfico de seleção se os valores de peso da carga e velocidade de direção estiverem dentro da faixa admissível.

## MXQ 16B-□Z, MXQ 20B-□Z / Para transferência/sem regulador

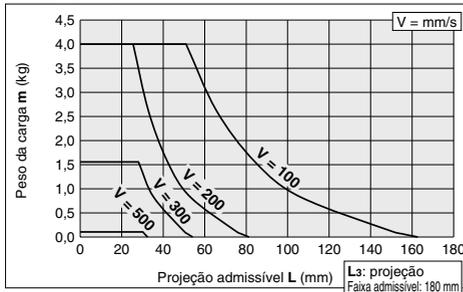
### MXQ16B-10, 20, 30, 40Z



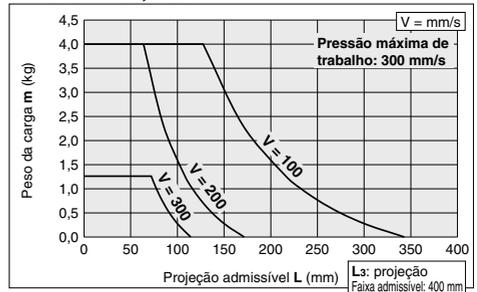
### MXQ16B-50Z



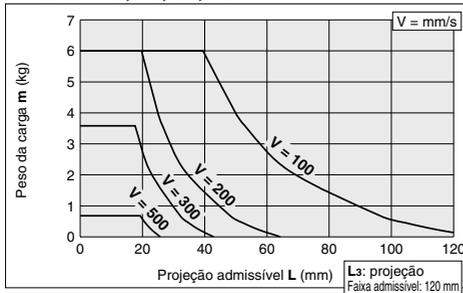
### MXQ16B-75Z



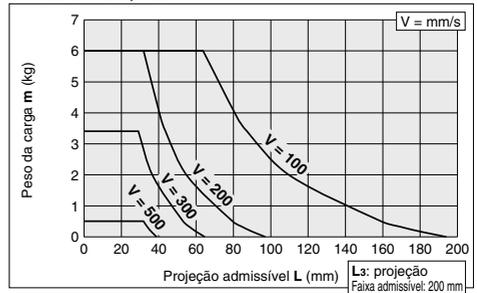
### MXQ16B-100, 150Z



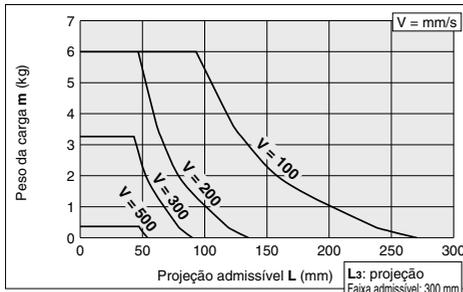
### MXQ20B-10, 20, 30, 40Z



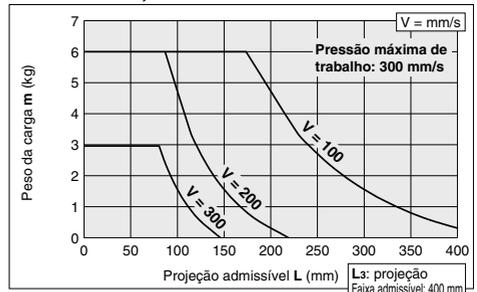
### MXQ20B-50, 75Z



### MXQ20B-100Z



### MXQ20B-125, 150Z

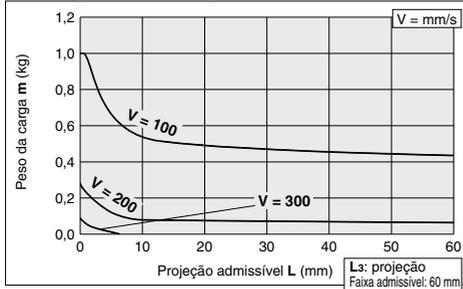


**MXQ 8<sup>A</sup>-□Z<sup>A</sup><sub>B,C</sub>, MXQ 8-□Z<sup>A</sup><sub>B,C (Tipo de altura intercambiável)</sub>**

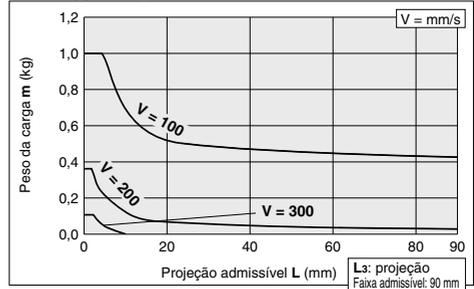
**Para transferência/  
batente metálico  
com amortecedor**

Determine a projeção. (Consulte a página 131 para obter detalhes.)  
L1: Verifique o ponto de interseção do peso da carga e velocidade de direção.  
L2: Pode ser usado dentro da "Faixa de projeção admissível" no gráfico de seleção se os valores de peso da carga e velocidade de direção estiverem dentro da faixa admissível.

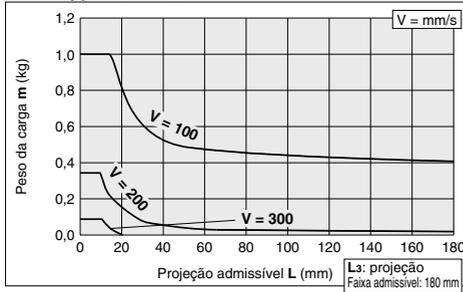
**MXQ8(ê)-10, 20, 30Z<sup>A</sup><sub>B,C</sub>**



**MXQ8(ê)-40Z<sup>A</sup><sub>B,C</sub>**



**MXQ8(ê)-50, 75Z<sup>A</sup><sub>B,C</sub>**



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

- D-□**
- X□**

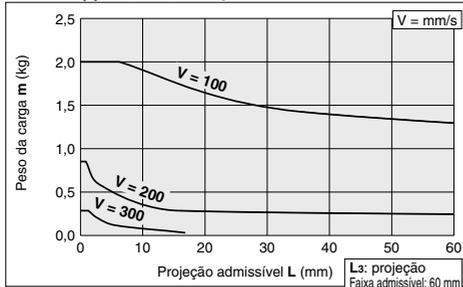
# Série MXQ

MXQ 12<sup>A</sup>-<sup>A</sup><sub>C</sub>-<sup>A</sup><sub>B</sub>Z<sup>A</sup><sub>B</sub>C (Tipo de altura intercambiável)  
 MXQ 16<sup>A</sup>-<sup>A</sup><sub>C</sub>-<sup>A</sup><sub>B</sub>Z<sup>A</sup><sub>B</sub>C (Tipo de altura intercambiável)

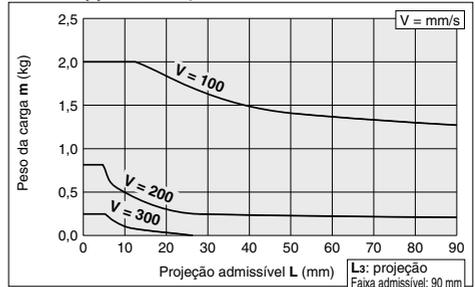
Para transferência/batente metálico com amortecedor

Determine a projeção. (Consulte a página 131 para obter detalhes.)  
 L1: Lz: verifique o ponto de interseção do peso da carga e velocidade de direção.  
 L3: pode ser usado dentro da "Faixa de projeção admissível" no gráfico de seleção se os valores de peso da carga e velocidade de direção estiverem dentro da faixa admissível.

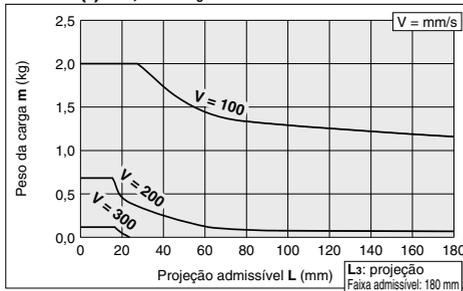
## MXQ12(ê)-10, 20, 30Z<sup>A</sup><sub>B</sub>C



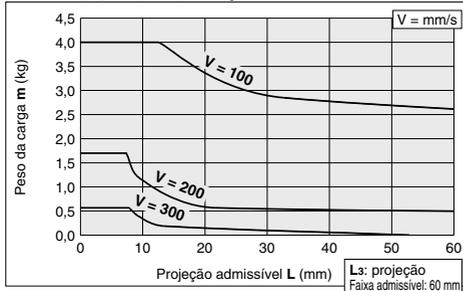
## MXQ12(ê)-40, 50Z<sup>A</sup><sub>B</sub>C



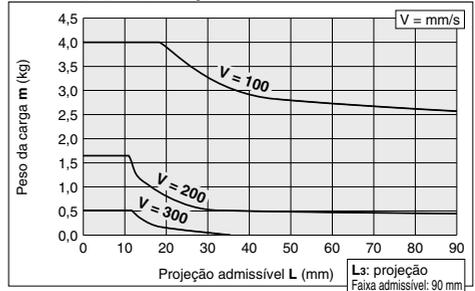
## MXQ12(ê)-75, 100Z<sup>A</sup><sub>B</sub>C



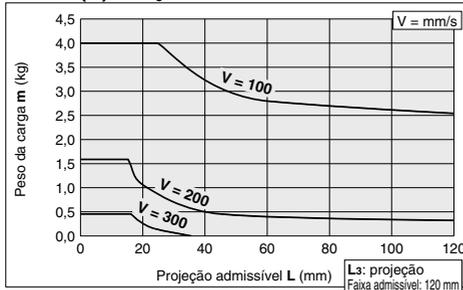
## MXQ16(A)-10, 20, 30Z<sup>A</sup><sub>B</sub>C



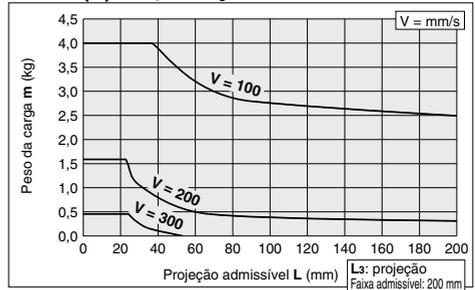
## MXQ16(A)-40, 50Z<sup>A</sup><sub>B</sub>C



## MXQ16(A)-75Z<sup>A</sup><sub>B</sub>C



## MXQ16(A)-100, 125Z<sup>A</sup><sub>B</sub>C

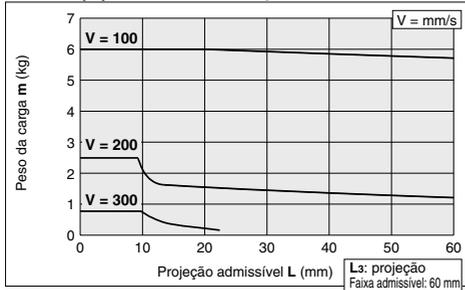


MXQ 20A-□Z<sup>A</sup><sub>C</sub><sup>B</sup>, MXQ 20-□Z<sup>A</sup><sub>C</sub><sup>B</sup> (Tipo de altura intercambiável)  
 MXQ 25A-□Z<sup>A</sup><sub>C</sub><sup>B</sup>, MXQ 25-□Z<sup>A</sup><sub>C</sub><sup>B</sup> (Tipo de altura intercambiável)

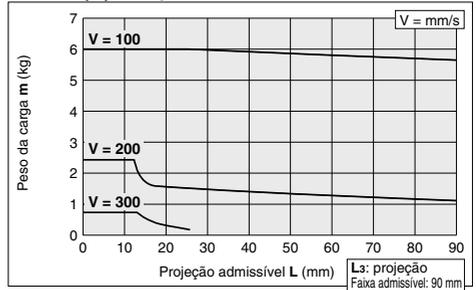
Para transferência/batente metálico com amortecedor

Determine a projeção. (Consulte a página 131 para obter detalhes.)  
 L1: Verifique o ponto de interseção do peso da carga e velocidade de direção.  
 L3: pode ser usado dentro da "Faixa de projeção admissível" no gráfico de seleção se os valores de peso da carga e velocidade de direção estiverem dentro da faixa admissível.

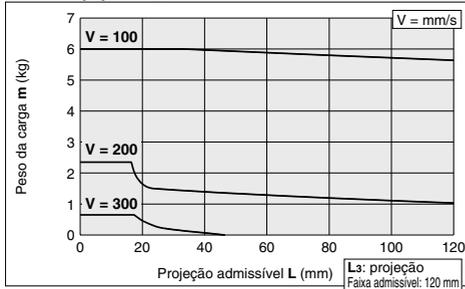
## MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z<sup>A</sup><sub>C</sub>



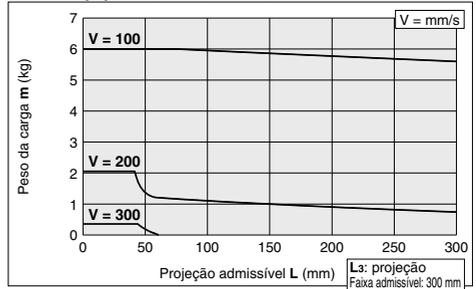
## MXQ20(A)-50Z<sup>A</sup><sub>C</sub>



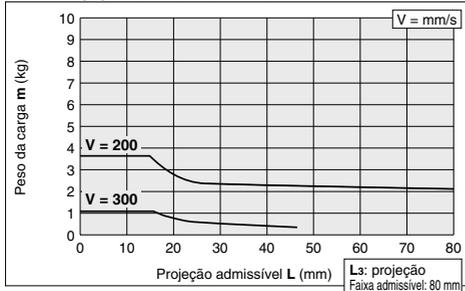
## MXQ20(A)-75Z<sup>A</sup><sub>C</sub>



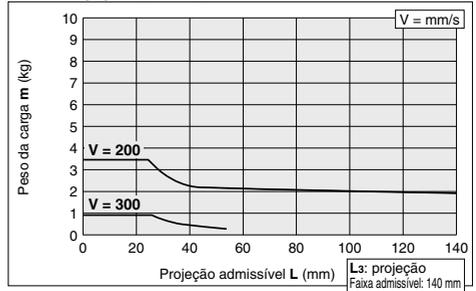
## MXQ20(A)-100, 125, 150Z<sup>A</sup><sub>C</sub>



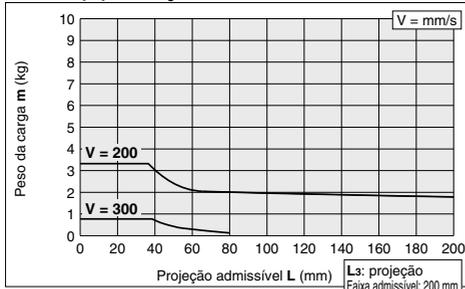
## MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z<sup>A</sup><sub>C</sub>



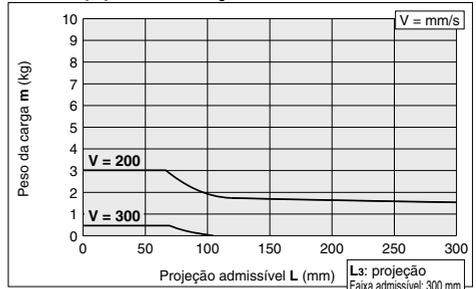
## MXQ25(A)-50, 75Z<sup>A</sup><sub>C</sub>



## MXQ25(A)-100Z<sup>A</sup><sub>C</sub>



## MXQ25(A)-125, 150Z<sup>A</sup><sub>C</sub>



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

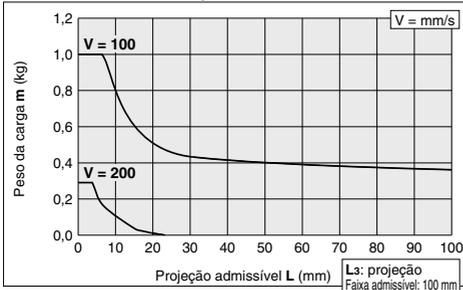
- D-□
- X□

## MXQ 8B-□Z<sup>A</sup><sub>BC</sub>, MXQ 12B-□Z<sup>A</sup><sub>BC</sub>

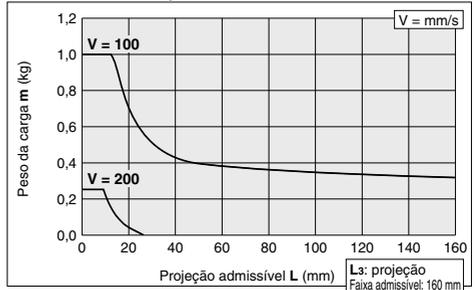
Para transferência/  
batedor metálico com  
amortecedor

Determine a projeção. (Consulte a página 131 para obter detalhes.)  
L1, L2: verifique o ponto de interseção do peso da carga e velocidade de direção.  
L3: pode ser usado dentro da "Faixa de projeção admissível" no gráfico de seleção se os valores de peso da carga e velocidade de direção estiverem dentro da faixa admissível.

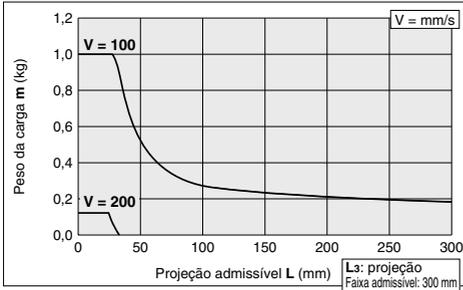
### MXQ8B-10, 20, 30Z<sup>A</sup><sub>BC</sub>



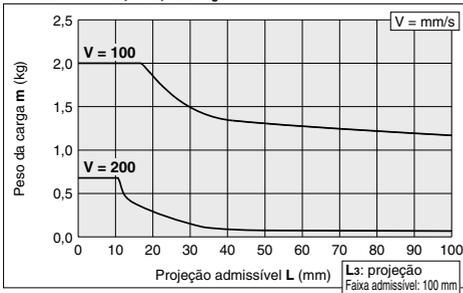
### MXQ8B-40, 50Z<sup>A</sup><sub>BC</sub>



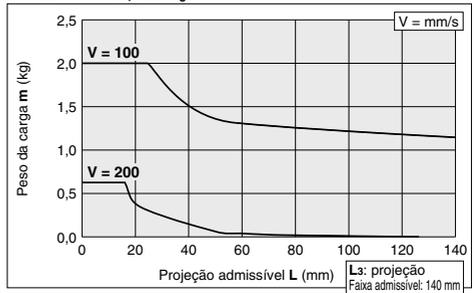
### MXQ8B-75, 100Z<sup>A</sup><sub>BC</sub>



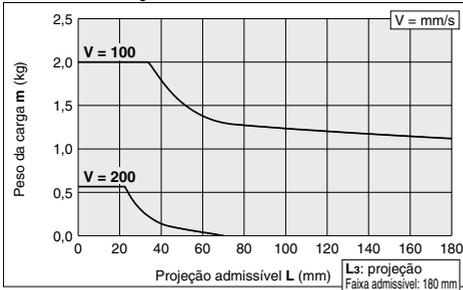
### MXQ12B-10, 20, 30Z<sup>A</sup><sub>BC</sub>



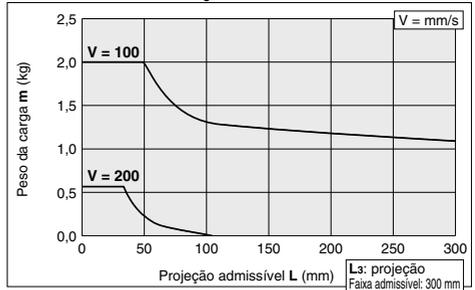
### MXQ12B-40, 50Z<sup>A</sup><sub>BC</sub>



### MXQ12B-75Z<sup>A</sup><sub>BC</sub>



### MXQ12B-100, 125Z<sup>A</sup><sub>BC</sub>



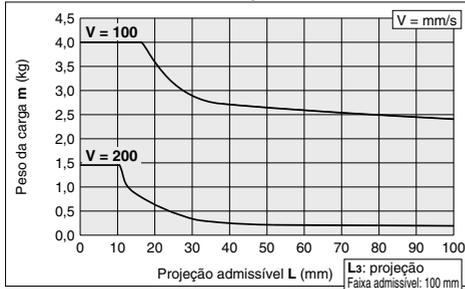
# Seleção de modelo *Série MXQ*

Determine a projeção. (Consulte a página 131 para obter detalhes.)  
 L1: Verifique o ponto de interseção do peso da carga e velocidade de direção.  
 L3: pode ser usado dentro da "Faixa de projeção admissível" no gráfico de seleção se os valores de peso da carga e velocidade de direção estiverem dentro da faixa admissível.

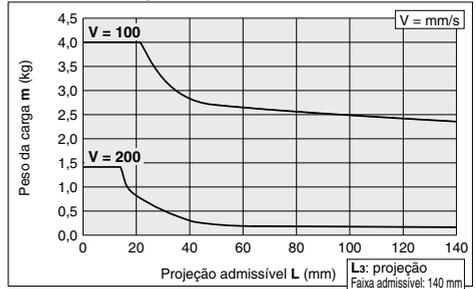
## MXQ 16B-□Z<sup>A</sup><sub>B</sub>C, MXQ 20B-□Z<sup>A</sup><sub>B</sub>C

Para transferência/batente metálico com amortecedor

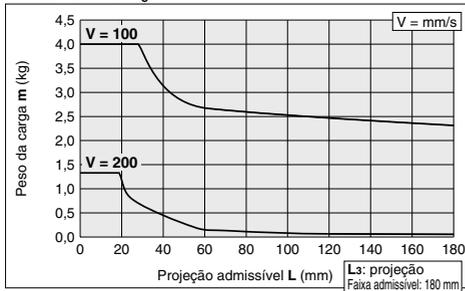
### MXQ16B-10, 20, 30, 40Z<sup>A</sup><sub>B</sub>C



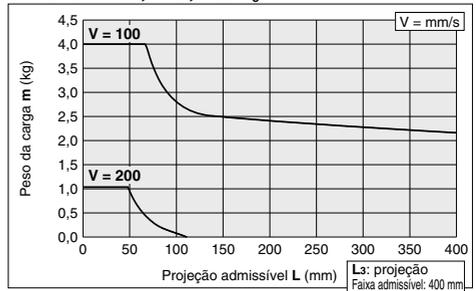
### MXQ16B-50Z<sup>A</sup><sub>B</sub>C



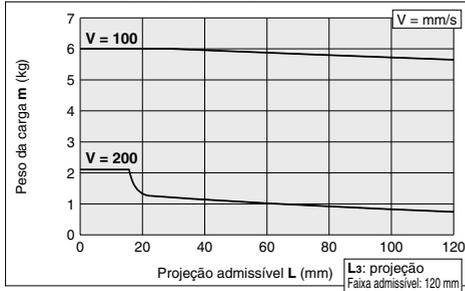
### MXQ16B-75Z<sup>A</sup><sub>B</sub>C



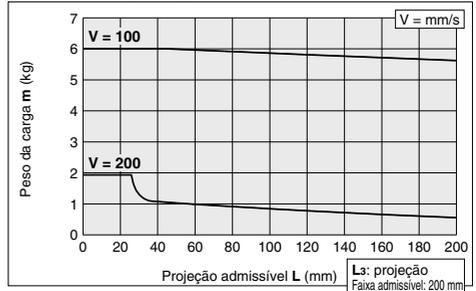
### MXQ16B-100, 125, 150Z<sup>A</sup><sub>B</sub>C



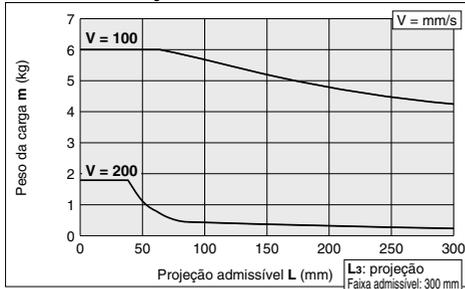
### MXQ20B-10, 20, 30, 40Z<sup>A</sup><sub>B</sub>C



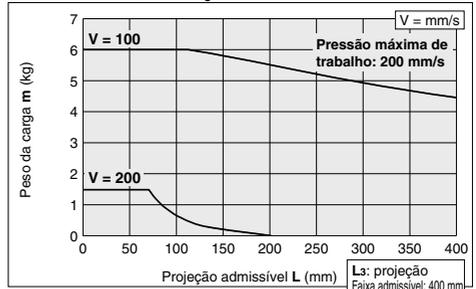
### MXQ20B-50, 75Z<sup>A</sup><sub>B</sub>C



### MXQ20B-100Z<sup>A</sup><sub>B</sub>C



### MXQ20B-125, 150Z<sup>A</sup><sub>B</sub>C



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

- D-□
- X□

# Série MXQ

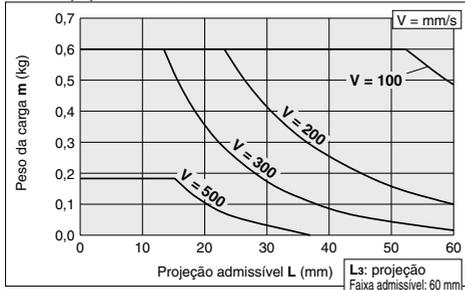
MXQ 6A-□Z<sub>T</sub><sup>M D</sup>, MXQ 6-□Z<sub>T</sub><sup>M D</sup> (Tipo de altura intercambiável)

MXQ 8<sup>A</sup>C-□Z<sub>T</sub><sup>M D</sup>, MXQ 8-□Z<sub>T</sub><sup>M D</sup> (Tipo de altura intercambiável)

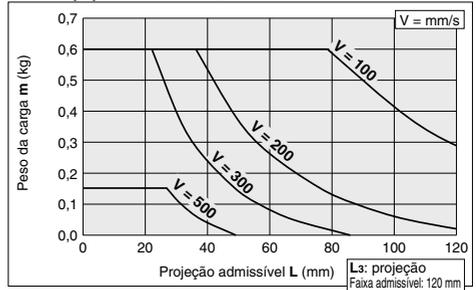
Para transferência/  
batente de borracha

Determine a projeção. (Consulte a página 131 para obter detalhes.)  
L1: Verifique o ponto de interseção do peso da carga e velocidade de direção.  
L3: pode ser usado dentro da "Faixa de projeção admissível" no gráfico de seleção se os valores de peso da carga e velocidade de direção estiverem dentro da faixa admissível.

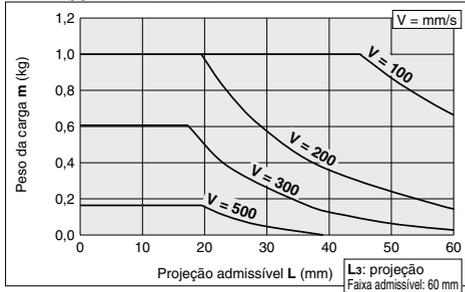
## MXQ6(A)-10, 20Z<sub>T</sub><sup>M D</sup>



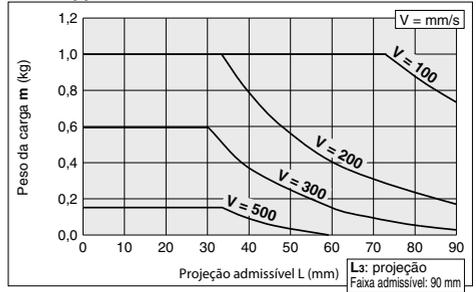
## MXQ6(A)-30, 40, 50Z<sub>T</sub><sup>M D</sup>



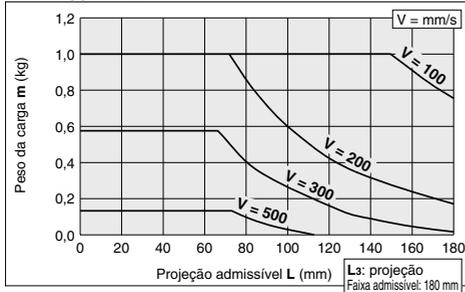
## MXQ8(ê)-10, 20, 30Z<sub>T</sub><sup>M D</sup>



## MXQ8(ê)-40Z<sub>T</sub><sup>M D</sup>



## MXQ8(ê)-50Z<sub>T</sub><sup>M D</sup>



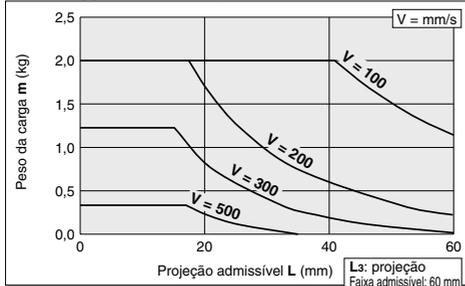
# Seleção de modelo *Série MXQ*

MXQ 12<sup>A</sup><sub>C</sub>-□Z<sub>11</sub><sup>D</sup>, MXQ 12-□Z<sub>11</sub><sup>D</sup> (Tipo de altura intercambiável)  
 MXQ 16A-□Z<sub>11</sub><sup>D</sup>, MXQ 16-□Z<sub>11</sub><sup>D</sup> (Tipo de altura intercambiável)

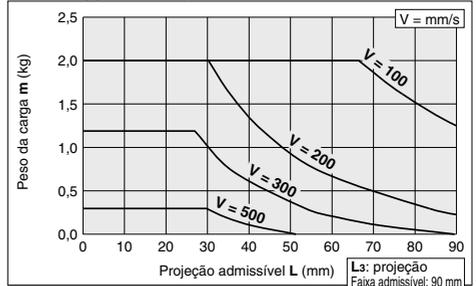
Para transferência/  
batente de borracha

Determine a projeção. (Consulte a página 131 para obter detalhes.)  
 L1: Verifique o ponto de interseção do peso da carga e velocidade de direção.  
 L3: pode ser usado dentro da "Faixa de projeção admissível" no gráfico de seleção se os valores de peso da carga e velocidade de direção estiverem dentro da faixa admissível.

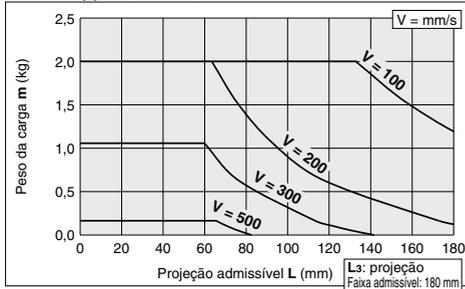
MXQ12(ε)-10, 20, 30Z<sub>11</sub><sup>D</sup>



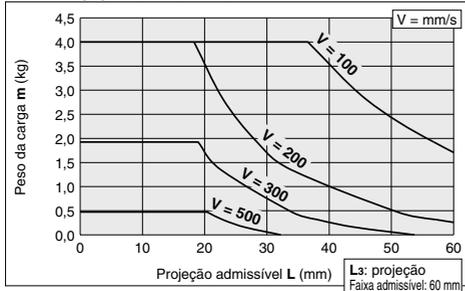
MXQ12(ε)-40, 50Z<sub>11</sub><sup>D</sup>



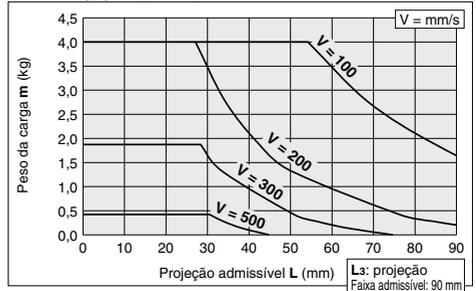
MXQ12(ε)-75, 100Z<sub>11</sub><sup>D</sup>



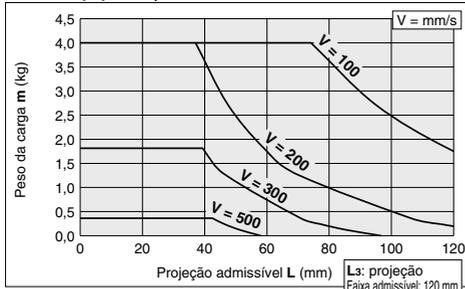
MXQ16(A)-10, 20, 30Z<sub>11</sub><sup>D</sup>



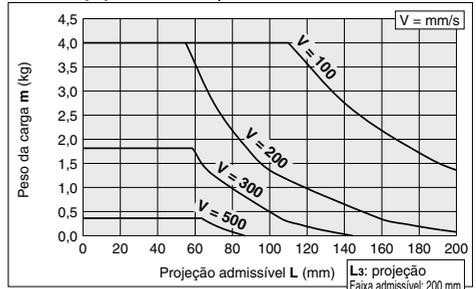
MXQ16(A)-40, 50Z<sub>11</sub><sup>D</sup>



MXQ16(A)-75Z<sub>11</sub><sup>D</sup>



MXQ16(A)-100, 125Z<sub>11</sub><sup>D</sup>



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

- D-□
- X□

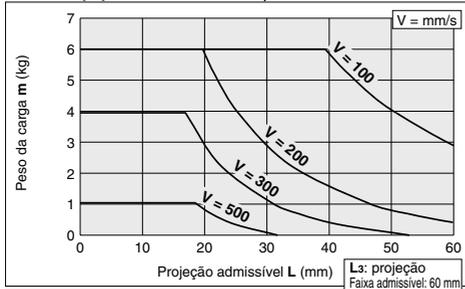
# Série MXQ

MXQ 20A-□Z<sub>FD</sub> MXQ 20-□Z<sub>FD</sub> (Tipo de altura intercambiável)  
 MXQ 25A-□Z<sub>FD</sub> MXQ 25-□Z<sub>FD</sub> (Tipo de altura intercambiável)

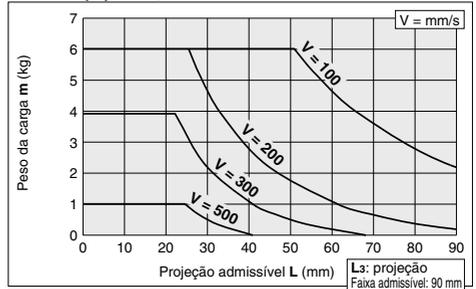
Para transferência/  
 batente de borracha

Determine a projeção. (Consulte a página 131 para obter detalhes.)  
 L<sub>1</sub>: Verifique o ponto de interseção do peso da carga e velocidade de direção.  
 L<sub>2</sub>: pode ser usado dentro da "Faixa de projeção admissível" no gráfico de seleção se os valores da peso da carga e velocidade de direção estiverem dentro da faixa admissível.

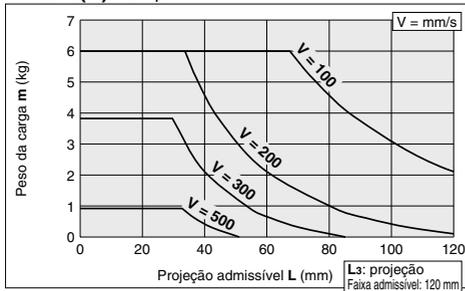
## MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z<sub>FD</sub>



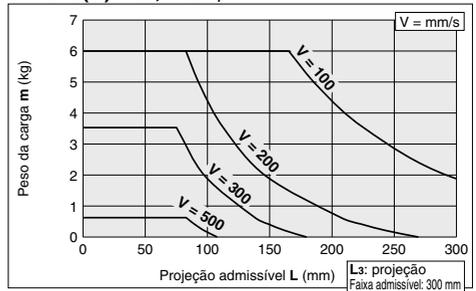
## MXQ20(A)-50Z<sub>FD</sub>



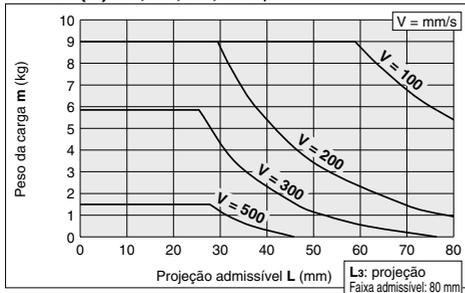
## MXQ20(A)-75Z<sub>FD</sub>



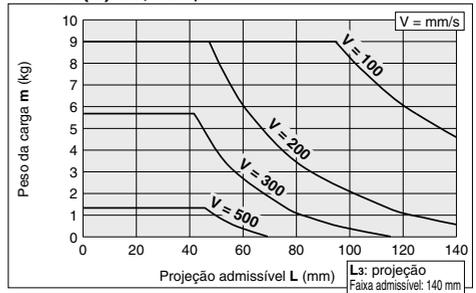
## MXQ20(A)-100, 150Z<sub>FD</sub>



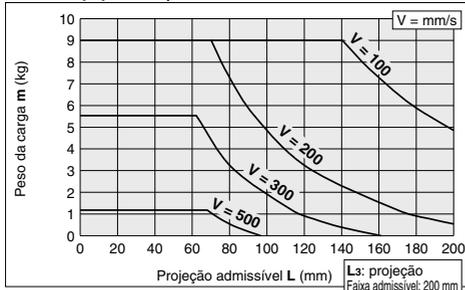
## MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z<sub>FD</sub>



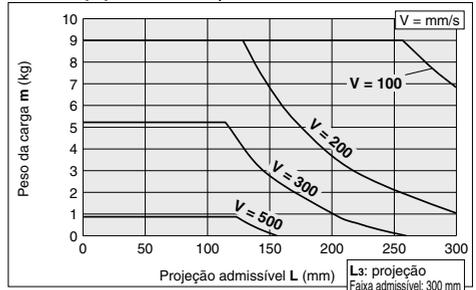
## MXQ25(A)-50, 75Z<sub>FD</sub>



## MXQ25(A)-100Z<sub>FD</sub>



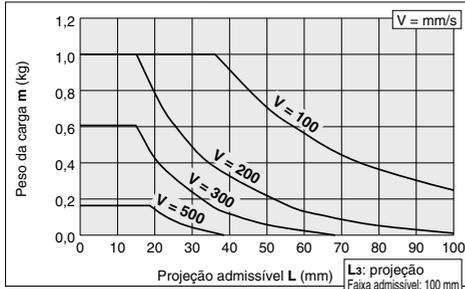
## MXQ25(A)-125, 150Z<sub>FD</sub>



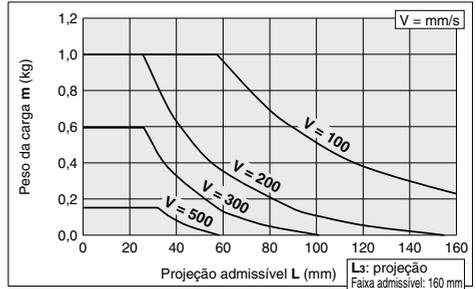
Determine a projeção. (Consulte a página 131 para obter detalhes.)  
 L1: Verifique o ponto de interseção do peso da carga e velocidade de direção.  
 L3: pode ser usado dentro da "Faixa de projeção admissível" no gráfico de seleção se os valores de peso da carga e velocidade de direção estiverem dentro da faixa admissível.

## MXQ 6B-□Z<sup>D</sup> / Para transferência / Batente de borracha

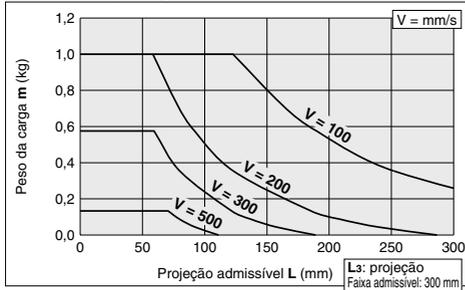
### MXQ6B-10, 20, 30Z<sup>D</sup>



### MXQ6B-40Z<sup>D</sup>



### MXQ6B-50, 75Z<sup>D</sup>



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

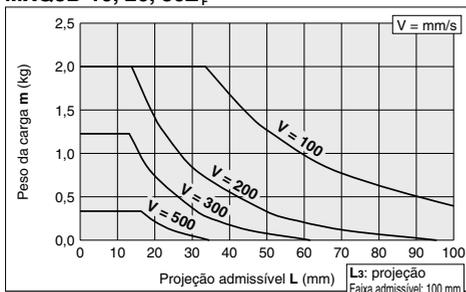
- D-□
- X□

## MXQ 8B- $\square$ Z<sub>mm</sub><sup>D</sup>, MXQ 12B- $\square$ Z<sub>mm</sub><sup>D</sup>

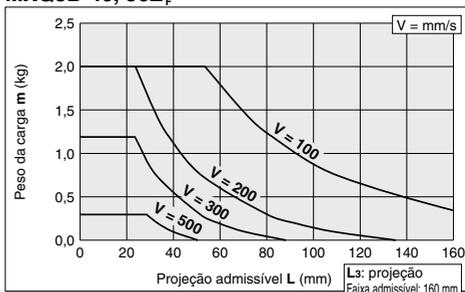
Para transferência/  
batente de borracha

Determine a projeção. (Consulte a página 131 para obter detalhes.)  
L1. Verifique o ponto de interseção do peso da carga e velocidade de direção.  
L3. Pode ser usado dentro da "Faixa de projeção admissível" no gráfico de seleção se os valores de peso da carga e velocidade de direção estiverem dentro da faixa admissível.

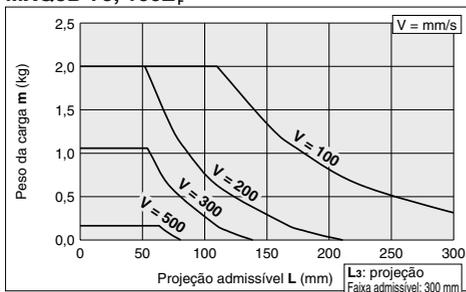
### MXQ8B-10, 20, 30Z<sub>mm</sub><sup>D</sup>



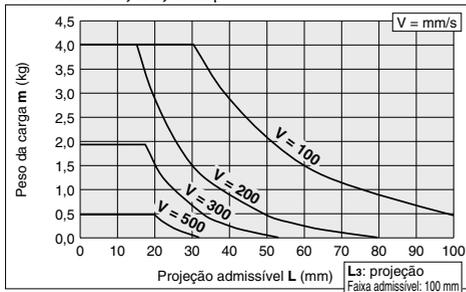
### MXQ8B-40, 50Z<sub>mm</sub><sup>D</sup>



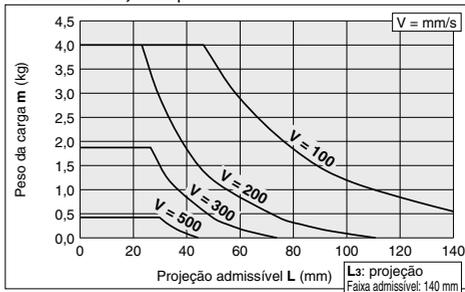
### MXQ8B-75, 100Z<sub>mm</sub><sup>D</sup>



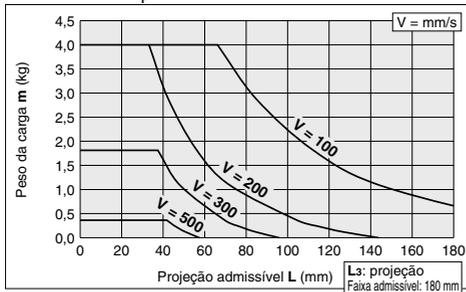
### MXQ12B-10, 20, 30Z<sub>mm</sub><sup>D</sup>



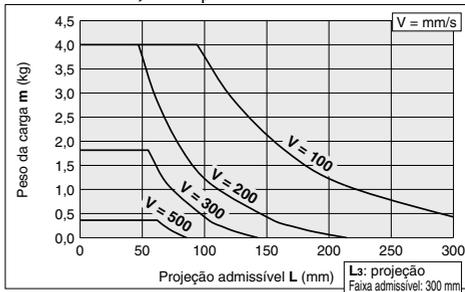
### MXQ12B-40, 50Z<sub>mm</sub><sup>D</sup>



### MXQ12B-75Z<sub>mm</sub><sup>D</sup>



### MXQ12B-100, 125Z<sub>mm</sub><sup>D</sup>

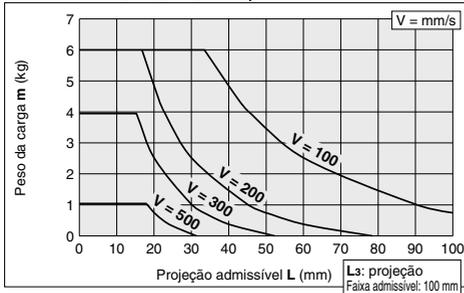


Determine a projeção. (Consulte a página 131 para obter detalhes.)  
 L1: Verifique o ponto de interseção do peso da carga e velocidade de direção.  
 L2: pode ser usado dentro da "Faixa de projeção admissível" no gráfico de seleção se os valores de peso da carga e velocidade de direção estiverem dentro da faixa admissível.

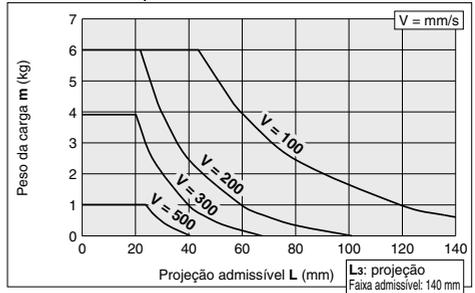
**MXQ 16B-Z<sub>DF</sub>, MXQ 20B-Z<sub>DF</sub>**

Para transferência/  
batente de borracha

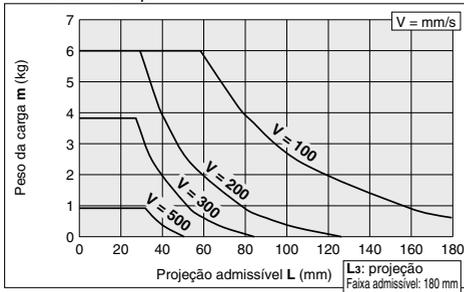
**MXQ16B-10, 20, 30, 40Z<sub>DF</sub>**



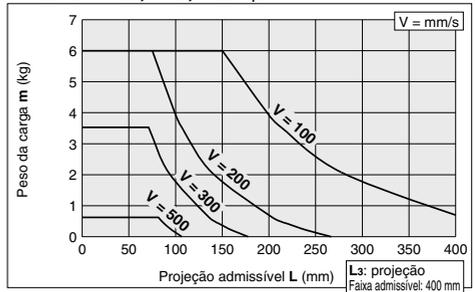
**MXQ16B-50Z<sub>DF</sub>**



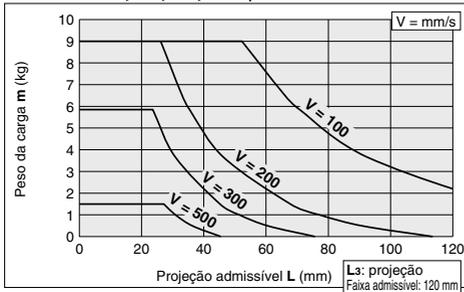
**MXQ16B-75Z<sub>DF</sub>**



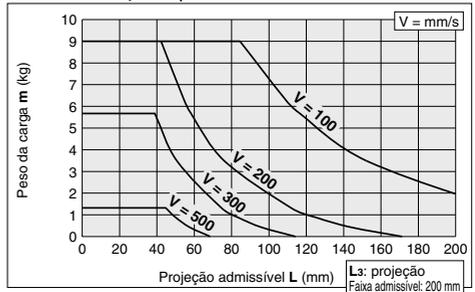
**MXQ16B-100, 125, 150Z<sub>DF</sub>**



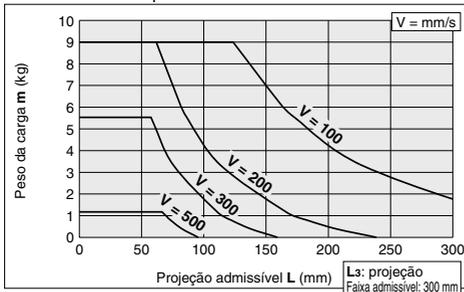
**MXQ20B-10, 20, 30, 40Z<sub>DF</sub>**



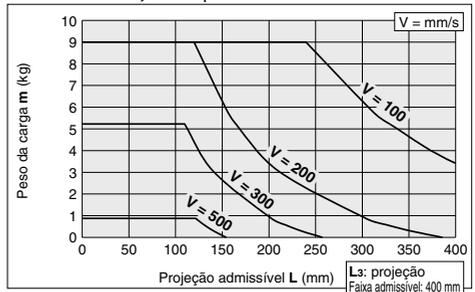
**MXQ20B-50, 75Z<sub>DF</sub>**



**MXQ20B-100Z<sub>DF</sub>**



**MXQ20B-125, 150Z<sub>DF</sub>**



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

- D-
- X

# Série MXQ

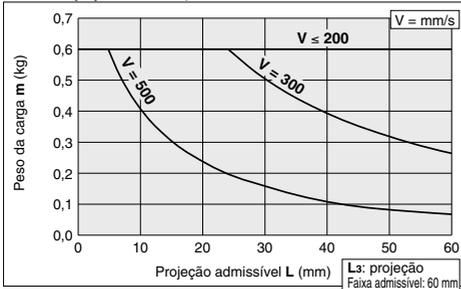
MXQ 6A-□Z<sup>G</sup><sub>H</sub><sup>J</sup>, MXQ 6-□Z<sup>G</sup><sub>H</sub><sup>J</sup> (Tipo de altura intercambiável)

MXQ 8<sup>A</sup><sub>C</sub>-□Z<sup>G</sup><sub>H</sub><sup>J</sup>, MXQ 8-□Z<sup>G</sup><sub>H</sub><sup>J</sup> (Tipo de altura intercambiável)

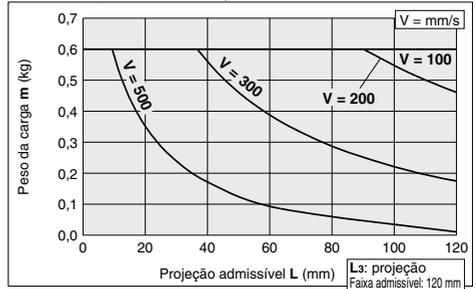
Para transferência/  
amortecedor de impacto (RJ)

Determine a projeção. (Consulte a página 131 para obter detalhes.)  
L1: Verifique o ponto de interseção do peso da carga e velocidade de direção.  
L2: pode ser usado dentro da "Faixa de projeção admissível" no gráfico de seleção se os valores de peso da carga e velocidade de direção estiverem dentro da faixa admissível.

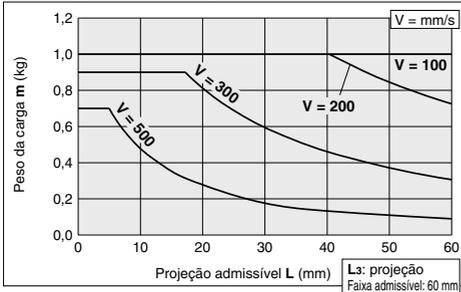
## MXQ6(A)-10, 20Z<sup>G</sup><sub>H</sub><sup>J</sup>



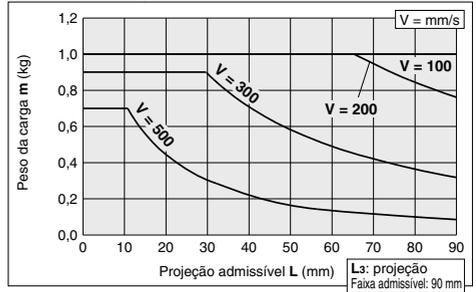
## MXQ6(A)-30, 40, 50Z<sup>G</sup><sub>H</sub><sup>J</sup>



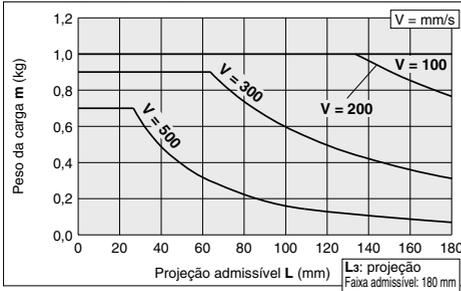
## MXQ8(8)-10, 20, 30Z<sup>G</sup><sub>H</sub><sup>J</sup>



## MXQ8(8)-40Z<sup>G</sup><sub>H</sub><sup>J</sup>



## MXQ8(8)-50, 75Z<sup>G</sup><sub>H</sub><sup>J</sup>



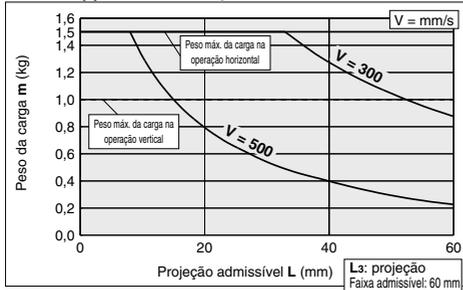
# Seleção de modelo *Série MXQ*

MXQ 12<sup>A</sup>-□Z<sup>G</sup><sub>C</sub>-□Z<sup>G</sup><sub>J</sub>, MXQ 12-□Z<sup>G</sup><sub>H</sub><sup>J</sup> (Tipo de altura intercambiável)  
 MXQ 16A-□Z<sup>G</sup><sub>H</sub>, MXQ 16-□Z<sup>G</sup><sub>H</sub><sup>J</sup> (Tipo de altura intercambiável)

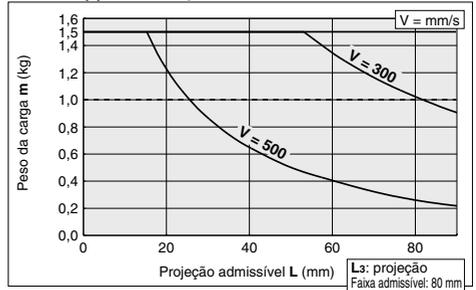
Para transferência/  
 amortecedor de impacto (RJ)

Determine a projeção. (Consulte a página 131 para obter detalhes.)  
 L1: L2: Verifique o ponto de interseção do peso da carga e velocidade de direção.  
 L3: pode ser usado dentro da "Faixa de projeção admissível" no gráfico de seleção se os valores de peso da carga e velocidade de direção estiverem dentro da faixa admissível.

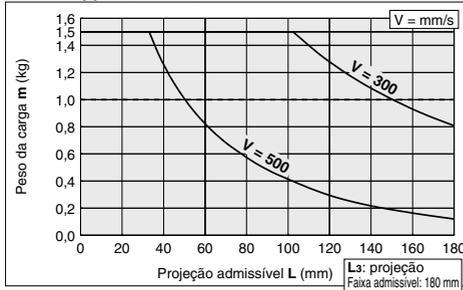
MXQ12(ê)-10, 20, 30Z<sup>G</sup><sub>J</sub>



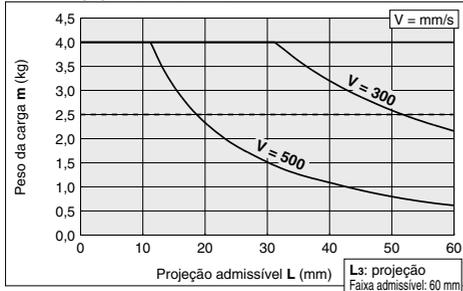
MXQ12(ê)-40, 50Z<sup>G</sup><sub>H</sub>



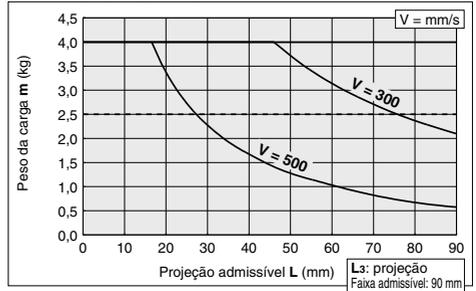
MXQ12(ê)-75, 100Z<sup>G</sup><sub>H</sub>



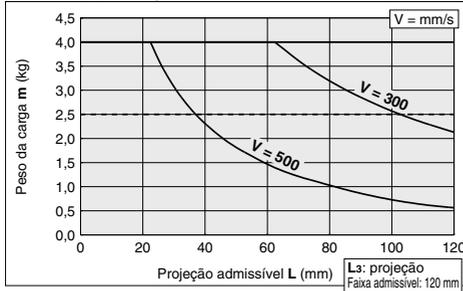
MXQ16(A)-10, 20, 30Z<sup>G</sup><sub>J</sub>



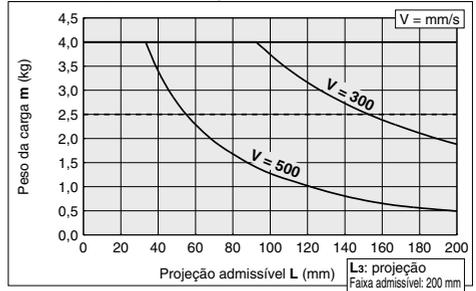
MXQ16(A)-40, 50Z<sup>G</sup><sub>J</sub>



MXQ16(A)-75Z<sup>G</sup><sub>J</sub>



MXQ16(A)-100, 125Z<sup>G</sup><sub>J</sub>



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

- D-
- X

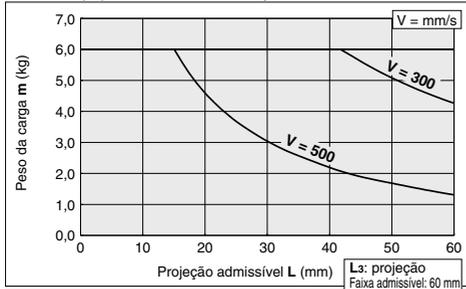
# Série MXQ

MXQ 20A-□Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J, MXQ 20-□Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J (Tipo de altura intercambiável)  
 MXQ 25A-□Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J, MXQ 25-□Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J (Tipo de altura intercambiável)

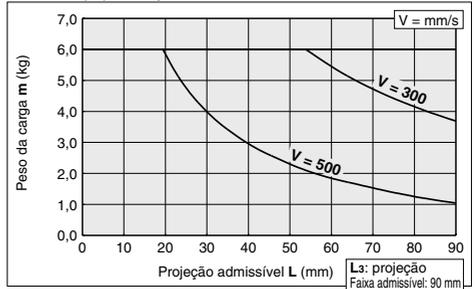
Para transferência/  
 amortecedor de impacto (RJ)

Determine a projeção. (Consulte a página 131 para obter detalhes.)  
 L1: Verifique o ponto de interseção do peso da carga e velocidade de direção.  
 L3: pode ser usado dentro da "Faixa de projeção admissível" no gráfico de seleção se os valores de peso da carga e velocidade de direção estiverem dentro da faixa admissível.

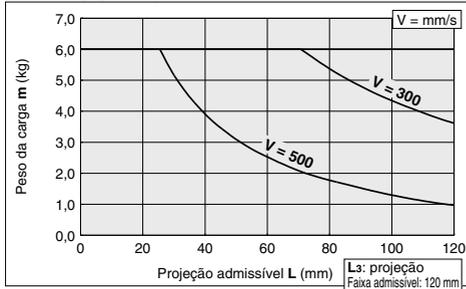
## MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J



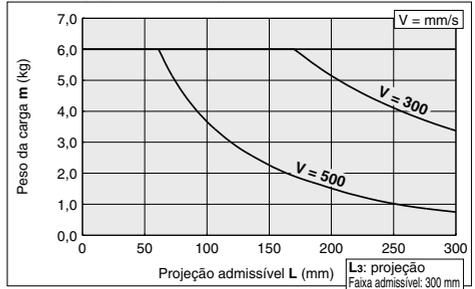
## MXQ20(A)-50Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J



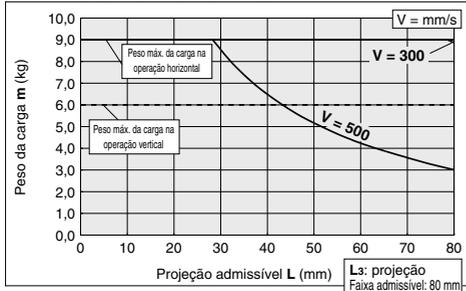
## MXQ20(A)-75Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J



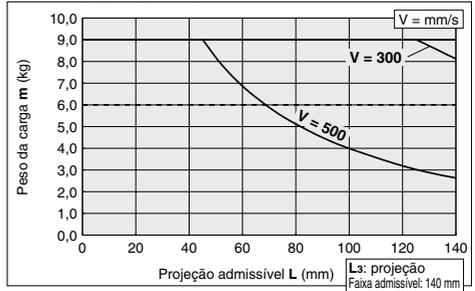
## MXQ20(A)-100, 150Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J



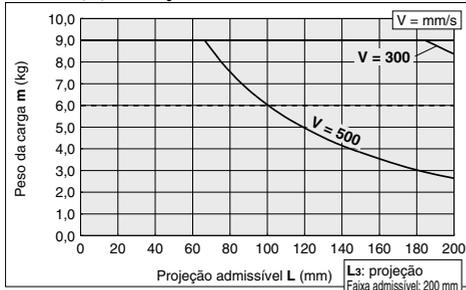
## MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J



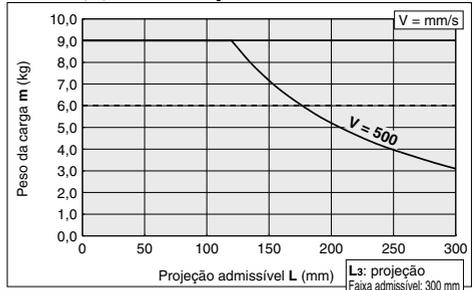
## MXQ25(A)-50, 75Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J



## MXQ25(A)-100Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J



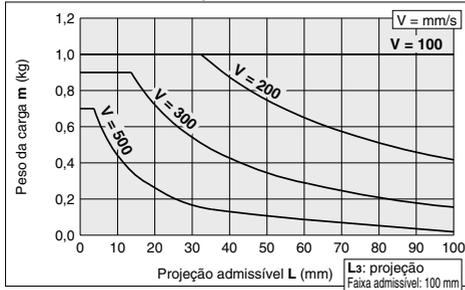
## MXQ25(A)-125, 150Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J



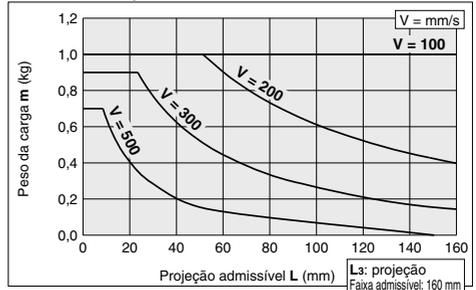
Determine a projeção. (Consulte a página 131 para obter detalhes.)  
 L1: Verifique o ponto de interseção do peso da carga e velocidade de direção.  
 L3: pode ser usado dentro da "Faixa de projeção admissível" no gráfico de seleção se os valores de peso da carga e velocidade de direção estiverem dentro da faixa admissível.

## MXQ 6B-Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J / Para transferência/Amortecedor de impacto (RJ)

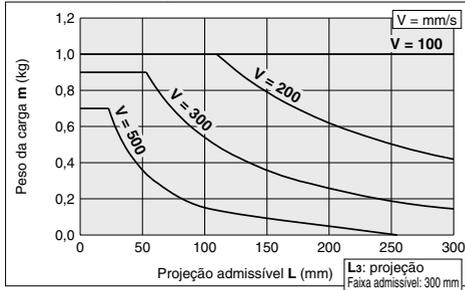
### MXQ6B-10, 20, 30Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J



### MXQ6B-40Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J



### MXQ6B-50, 75Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J



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

- D-
- X

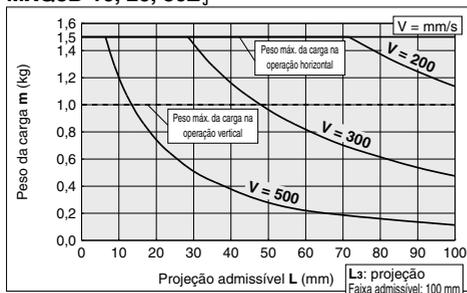
# Série MXQ

**MXQ 8B-□Z<sup>G</sup><sub>H</sub>, MXQ 12B-□Z<sup>G</sup><sub>H</sub>**

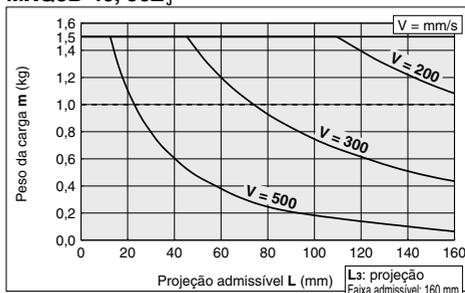
Para transferência/  
amortecedor de impacto (RJ)

Determine a projeção. (Consulte a página 131 para obter detalhes.)  
L1: Verifique o ponto de interseção do peso da carga e velocidade de direção.  
L3: pode ser usado dentro da "Faixa de projeção admissível" no gráfico de seleção se os valores de peso da carga e velocidade de direção estiverem dentro da faixa admissível.

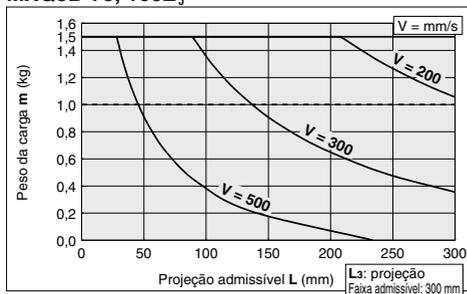
**MXQ8B-10, 20, 30Z<sup>G</sup><sub>H</sub>**



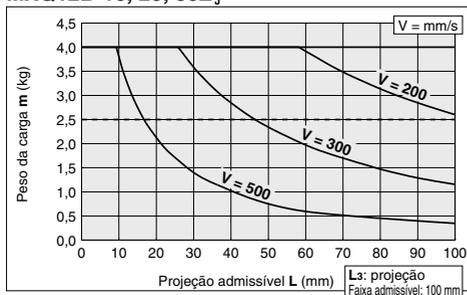
**MXQ8B-40, 50Z<sup>G</sup><sub>H</sub>**



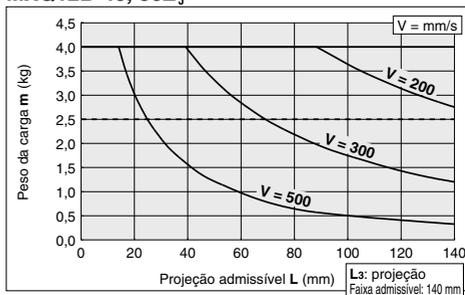
**MXQ8B-75, 100Z<sup>G</sup><sub>H</sub>**



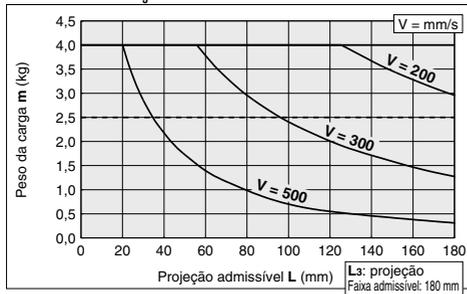
**MXQ12B-10, 20, 30Z<sup>G</sup><sub>H</sub>**



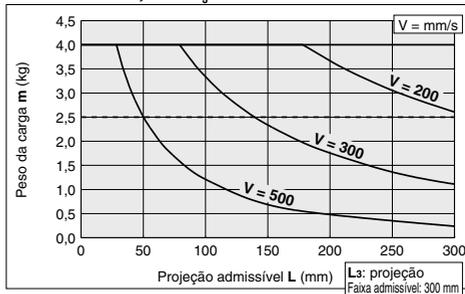
**MXQ12B-40, 50Z<sup>G</sup><sub>H</sub>**



**MXQ12B-75Z<sup>G</sup><sub>H</sub>**



**MXQ12B-100, 125Z<sup>G</sup><sub>H</sub>**

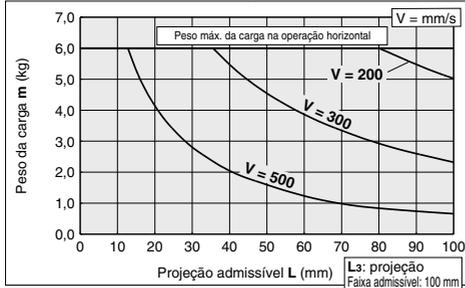


Determine a projeção. (Consulte a página 131 para obter detalhes.)  
 L1, L2: verifique o ponto de interseção do peso da carga e velocidade de direção.  
 L3: pode ser usado dentro da "Faixa de projeção admissível" no gráfico de seleção se os valores de peso da carga e velocidade de direção estiverem dentro da faixa admissível.

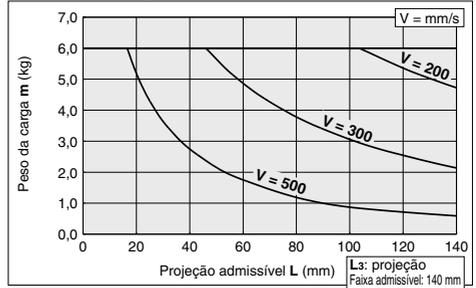
## MXQ 16B-□Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J, MXQ 20B-□Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J

Para transferência/  
amortecedor de impacto (R/I)

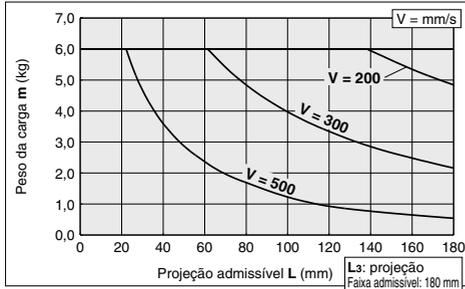
### MXQ16B-10, 20, 30, 40Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J



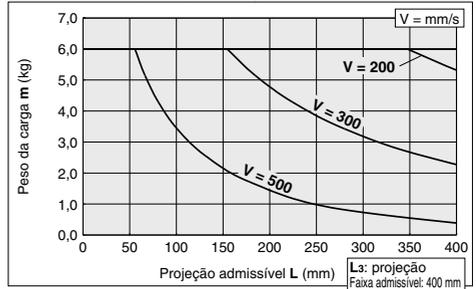
### MXQ16B-50Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J



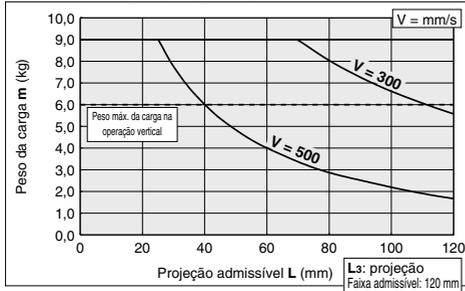
### MXQ16B-75Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J



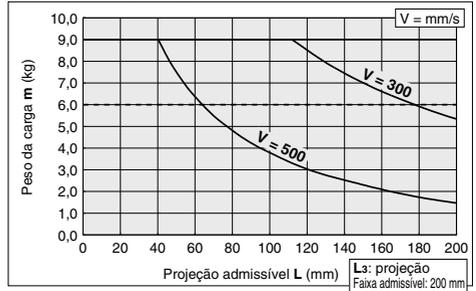
### MXQ16B-100, 125, 150Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J



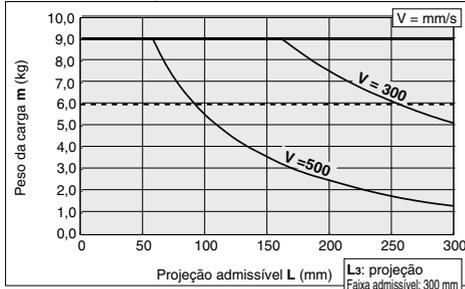
### MXQ20B-10, 20, 30, 40Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J



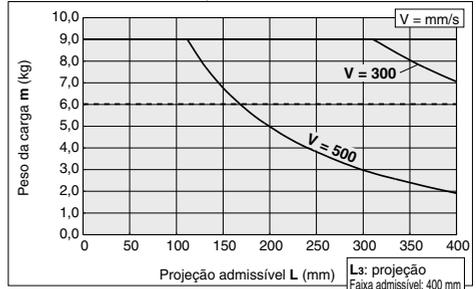
### MXQ20B-50, 75Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J



### MXQ20B-100Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J



### MXQ20B-125, 150Z<sup>G</sup><sub>H</sub>J



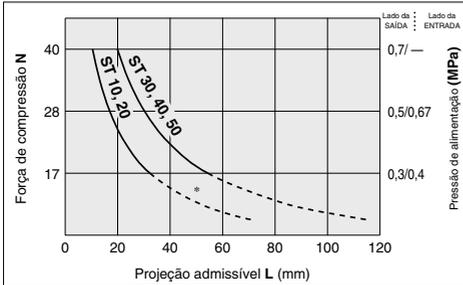
- MXH
- Z
- MXS
- MXQ
- MXF
- MXW
- MXJ
- MXP
- MXY
- MTS

- D-□
- X□

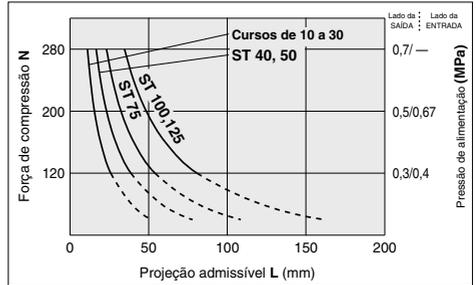
Determine a projeção. (Consulte a página 132 para obter detalhes.)  
L1, L2, verifique o ponto de interseção da força de compressão e da velocidade de direção.

Tipo com conexão dupla, tipo com conexão simples na lateral, tipo de altura intercambiável/Para compressão

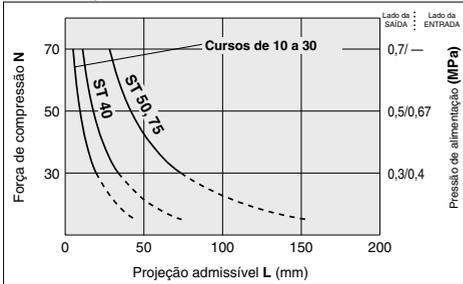
## MXQ6A-□Z



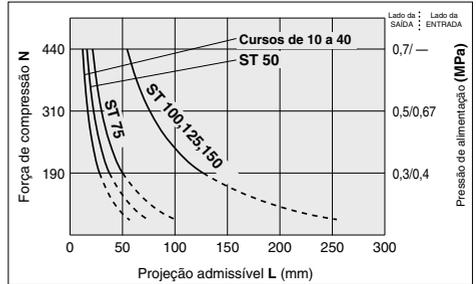
## MXQ16A-□Z



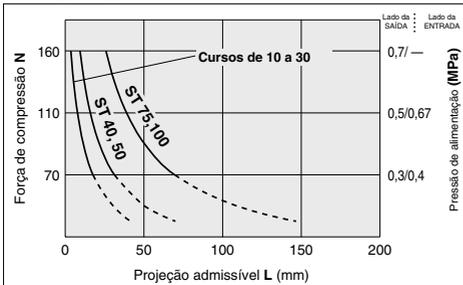
## MXQ8<sup>A</sup><sub>C</sub>-□Z



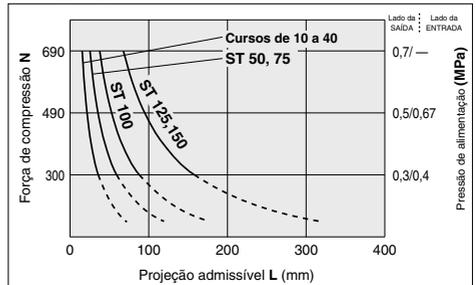
## MXQ20A-□Z



## MXQ12<sup>A</sup><sub>C</sub>-□Z



## MXQ25A-□Z



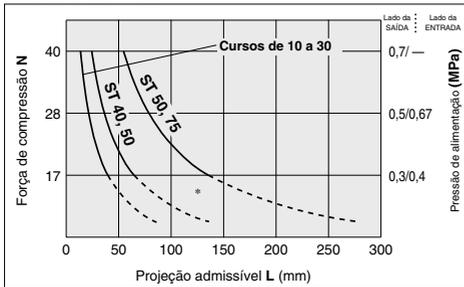
\* Força de compressão nas faixas de linha pontilhada são valores de referência, uma vez que a força de compressão pode variar nestas faixas.

\* ST = Curso

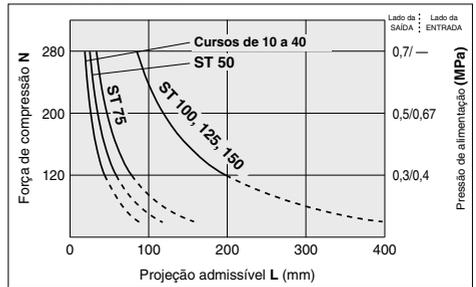
Determine a projeção. (Consulte a página 132 para obter detalhes.)  
L1, L2, verifique o ponto de interseção da força de compressão e da velocidade de direção.

**Empuxo baixo com tipo de alta rigidez/para compressão**

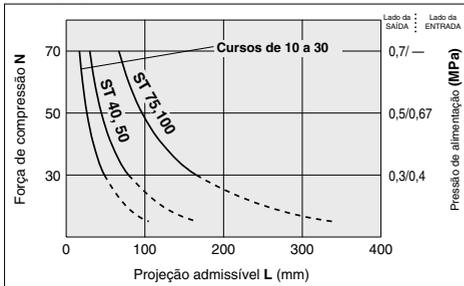
**MXQ6B-□Z**



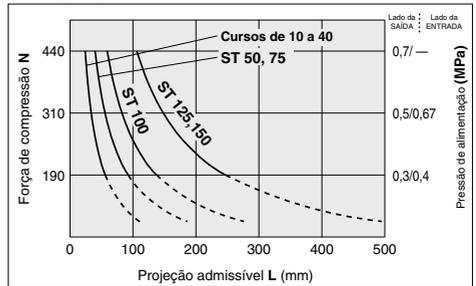
**MXQ16B-□Z**



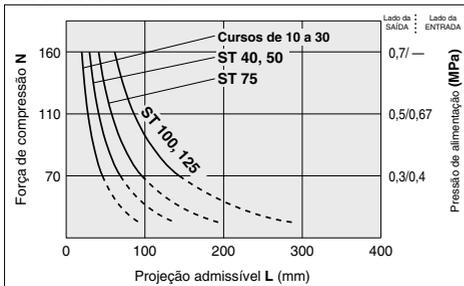
**MXQ8B-□Z**



**MXQ20B-□Z**



**MXQ12B-□Z**



\* Força de compressão nas faixas de linha pontilhada são valores de referência, uma vez que a força de compressão pode variar nestas faixas.

\* ST = Curso

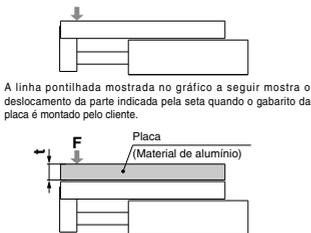
- MXH
- Z
- MXS
- MXQ
- MXF
- MXW
- MXJ
- MXP
- MXY
- MTS

- D-□
- X□

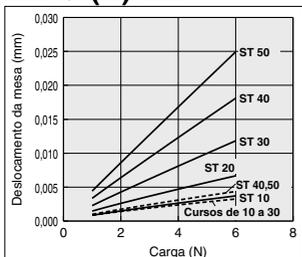
## Deflexão da mesa (valores de referência)

### Deslocamento da mesa devido à carga de momento do passo

Deslocamento quando uma carga é aplicada à peça indicada pela seta quando o curso da mesa deslizante pneumática

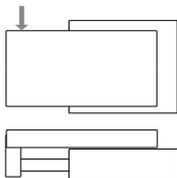


### MXQ6(A)-□Z

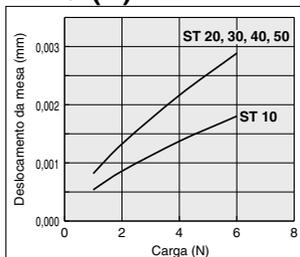


### Deslocamento da mesa devido à carga do momento de guinada

Deslocamento quando uma carga é aplicada à peça indicada pela seta para todo o curso da mesa deslizante pneumática

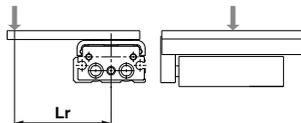


### MXQ6(A)-□Z

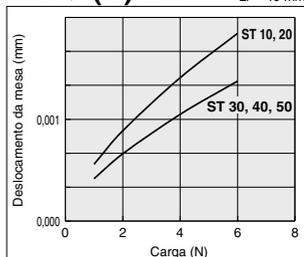


### Deslocamento da mesa devido ao momento de carga.

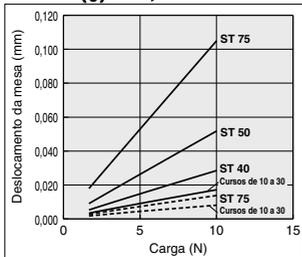
Deslocamento quando uma carga é aplicada à peça indicada pela seta quando a mesa deslizante pneumática está retraída



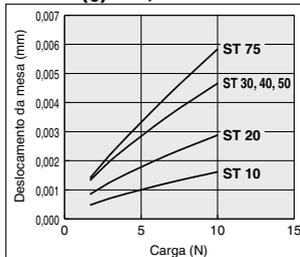
### MXQ6(A)-□Z



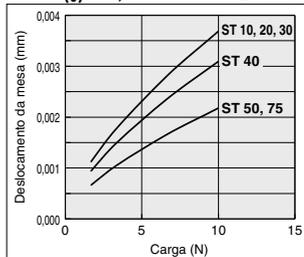
### MXQ8(Δ)-□Z, MXQ6B-□Z



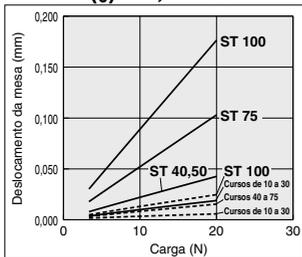
### MXQ8(Δ)-□Z, MXQ6B-□Z



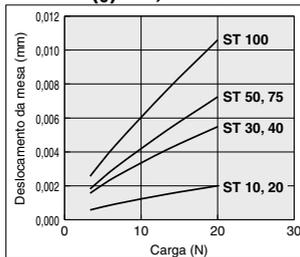
### MXQ8(Δ)-□Z, MXQ6B-□Z



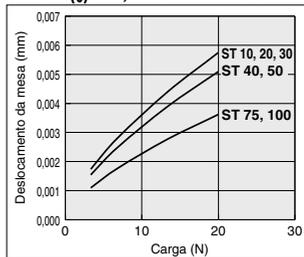
### MXQ12(Δ)-□Z, MXQ8B-□Z



### MXQ12(Δ)-□Z, MXQ8B-□Z



### MXQ12(Δ)-□Z, MXQ8B-□Z



\*ST = Curso





# Série MXQ

## 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>

### Montagem

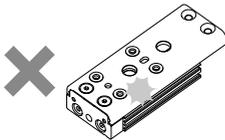
#### ⚠ Cuidado

##### 1. Não arranhe nem amasse o lado de montagem do corpo, da mesa ou da tampa lateral.

Isso pode causar perda de paralelismo nas superfícies de montagem, vibração da unidade de guia, maior resistência operacional, etc.

##### 2. Não arranhe nem amasse o lado dianteiro do trilho ou da guia.

Isso pode resultar em frouxidão, maior resistência de operação, etc.



##### 3. Não aplique força e carga excessivas quando o trabalho estiver sendo montado.

Se for aplicada uma força externa maior que o momento admissível, podem ocorrer frouxidão da unidade de guia ou maior resistência de operação.

##### 4. A planeza da superfície de montagem deve ser 0,02 mm ou menos.

Mau paralelismo da peça de trabalho montada no corpo, na base e em outras peças pode causar vibração na unidade de guia, maior resistência de operação, etc.

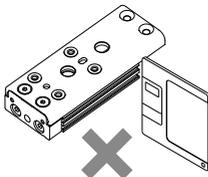
##### 5. Selecione a conexão adequada com uma carga que tenha suporte externo e/ou mecanismo de guia na parte externa e alinhe adequadamente.

##### 6. Evite contato com o corpo durante a operação.

Mãos, etc. podem ficar presas no ajustador de impacto. Instale uma cobertura como medida de segurança, se houver a possibilidade de aproximação à mesa deslizante durante a operação.

##### 7. Mantenha distância de objetos que são influenciados por ímãs.

Uma vez que um corpo está equipado com ímãs integrados, não permita contato próximo com discos magnéticos, placas magnéticas ou fitas magnéticas. Os dados podem ser apagados.



##### 8. Não encoste um ímã na seção da mesa.

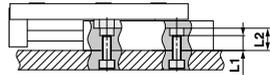
Uma vez que a mesa é feita de substância magnética, ela pode ficar magnetizada se tocada por um ímã, etc.

Isso pode causar mau funcionamento dos sensores magnéticos.

##### 9. Ao montar o corpo, use parafusos de comprimento adequado e não exceda o torque máximo de aperto.

Apertar com um torque acima do limite pode causar mau funcionamento. Enquanto que aperto insuficiente pode causar mau alinhamento ou resultar em queda.

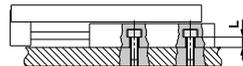
#### 1. Corpo com rosca



**⚠ Cuidado** Tipos que não sejam o MXQ20(A) e o MXQ25(A) têm furos passantes com rosca. Use parafusos com 0,5 mm ou menos que a profundidade máxima de aperto (L2). Se parafusos longos forem usados, eles podem tocar na tampa lateral e causar mau funcionamento, etc.

Modelo	Parafuso	Torque máximo de aperto (N·m)	Profundidade de aperto L1 (mm)	Profundidade máxima de aperto L2 (mm)
MXQ6	M4 x 0,7	2,1	5	8
MXQ8	M4 x 0,7	2,1	8	11
MXQ12	M5 x 0,8	4,4	11	15
MXQ16	M6 x 1	7,4	14	19
MXQ20	M6 x 1	7,4		9
MXQ25	M8 x 1,25	18		12
MXQ6A	M4 x 0,7	2,1	8	11
MXQ8A	M4 x 0,7	2,1	8	11
MXQ12A	M5 x 0,8	4,4	8	12
MXQ16A	M6 x 1	7,4	12	17
MXQ20A	M6 x 1	7,4		9
MXQ25A	M8 x 1,25	18		12
MXQ6B	M4 x 0,7	2,1	5	8
MXQ8B	M5 x 0,8	4,4	4	9
MXQ12B	M6 x 1	7,4	7	12
MXQ16B	M6 x 1	7,4	10	15
MXQ20B	M8 x 1,25	18	14	20
MXQ8C	M4 x 0,7	2,1	6	9
MXQ12C	M5 x 0,8	4,4	8	12

#### 2. Furo passante



Modelo	Parafuso	Torque máximo de aperto (N·m)	L (mm)
MXQ6	M3 x 0,5	1,1	5,3
MXQ8	M3 x 0,5	1,1	8,3
MXQ12	M4 x 0,7	2,7	11,5
MXQ16	M5 x 0,8	5,4	14,4
MXQ20	M5 x 0,8	5,4	19,3
MXQ25	M6 x 1	9,2	23,5
MXQ6A	M3 x 0,5	1,1	8,3
MXQ8A	M3 x 0,5	1,1	8,3
MXQ12A	M4 x 0,7	2,7	8,5
MXQ16A	M5 x 0,8	5,4	12,4
MXQ20A	M5 x 0,8	5,4	16,3
MXQ25A	M6 x 1	9,2	20,5
MXQ6B	M3 x 0,5	1,1	5,3
MXQ8B	M4 x 0,7	2,7	4,5
MXQ12B	M5 x 0,8	5,4	7,4
MXQ16B	M5 x 0,8	5,4	10,3
MXQ20B	M6 x 1	9,2	14,5
MXQ8C	M3 x 0,5	1,1	6,3
MXQ12C	M4 x 0,7	2,7	8,5

# Série MXQ

## Precauções específicas do produto 2

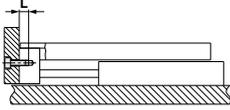


Leia antes do manuseio. Consulte o prefácio 39 para obter Instruções de segurança. Para saber as Precauções do atuador e do sensor magnético, consulte as páginas 3 a 12 e o Manual de operações. Baixe-o em nosso site, <http://www.smcworld.com>

### Montagem

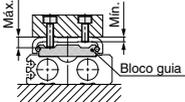
#### ⚠ Cuidado

##### 3. Montagem frontal



Modelo	Parafuso	Torque máximo de aperto (N·m)	Profundidade máxima de aperto L (mm)	
MXQ6(A)	—	M3 x 0,5	0,9	5
MXQ8(A,C)	MXQ6B	M3 x 0,5	0,9	5
MXQ12(A,C)	MXQ8B	M3 x 0,5	0,9	5
MXQ16(A)	MXQ12B	M4 x 0,7	2,1	6
MXQ20(A)	MXQ16B	M5 x 0,8	4,4	7
MXQ25(A)	MXQ20B	M6 x 1	7,4	9

##### 4. Montagem superior



**⚠ Cuidado** Para evitar que o parafuso de fixação da peça de trabalho atinja a mesa, use um parafuso de um comprimento pelo menos 0,5 mm mais curto do que a profundidade de aperto máxima. Se parafusos longos forem usados, eles podem tocar no bloco guia e causar mau funcionamento, etc.

Modelo	Parafuso	Torque máximo de aperto (N·m)	Profundidade de aperto (mm)		
			Máx.	Mín.	
MXQ6(A)	—	M3 x 0,5	1,1	4,1	2,1
MXQ8(A,C)	MXQ6B	M3 x 0,5	1,1	4,1	2,1
MXQ12(A,C)	MXQ8B	M4 x 0,7	2,7	5,7	2,7
MXQ16(A)	MXQ12B	M5 x 0,8	5,4	7,3	3,3
MXQ20(A)	MXQ16B	M5 x 0,8	5,4	7,3	3,3
MXQ25(A)	MXQ20B	M6 x 1	9,2	9	4

10. Os furos de posicionamento na mesa e na parte inferior do corpo não têm o mesmo centro. Use esses furos durante a reinstalação depois que a mesa tiver sido removida para manutenção de um produto idêntico.

### Ambiente de operação

#### ⚠ Cuidado

1. Não use em um ambiente em que o produto possa ser exposto a líquido, como óleo de corte, etc.

Usar em um ambiente em que o produto possa estar exposto a óleo de corte, refrigerante, óleo, etc. pode resultar em frouxidão, maior resistência de operação, vazamento de ar, etc.

2. Não use em um ambiente em que o produto possa ser exposto diretamente a materiais estranhos, como poeira, poeira soprada, lascas de corte, respingos, etc.

Isso pode resultar em frouxidão e maior resistência de operação, vazamento de ar, etc.

Consulte a SMC sobre o uso nesse tipo de ambiente.

3. Não use sob luz solar direta.

4. Quando houver fontes de calor na área ao redor, bloqueie-as.

Quando houver fontes de calor na área ao redor, o calor irradiado pode causar o aumento da temperatura do produto, excedendo a faixa de temperatura de trabalho. Bloqueie o calor com uma proteção adequada.

5. Não a submeta a vibração e/ou a impactos excessivos.

Consulte a SMC sobre o uso nesse tipo de ambiente, uma vez que isso pode causar danos e mau funcionamento.

Força suficiente é garantida para a mesa, mas quando ela estiver danificada, nunca toque com as mãos desprotegidas, uma vez que a seção quebrada e os fragmentos ficarão como uma ferramenta de bordas afiadas.

6. Tome cuidado com a ação anticorrosiva da seção da guia linear.

Aço inoxidável martensítico é usado para a mesa e o bloco de guia. Mas tenha cuidado para que a ação anticorrosiva seja inferior à do aço inoxidável austenítico. Especialmente com a ferrugem que pode ser gerada em um ambiente em que gotas de água possam vir a aderir devido à condensação.

MXH  
-Z

MXS

MXQ

MXF

MXW

MXJ

MXP

MXY

MTS

D-□

-X□

