Módulos lineares MF + MC

Guia de seleção e referências de produto por modelo

12 MF Modelos | 5 MC Modelos



Série MF



Série MC

Neste guia

- Visão geral da empresa e das aplicações
- Comparações das séries MF e MC
- 17 tabelas de desempenho específicas do modelo

Tianjin, China (sede) | PT | 2026-10

Haotian Weiye (Tianjin) Comércio Internacional Co., Ltd.

GUIA DE LEITURA

Índice

Saltar para uma secção de série, modelo ou aplicação.

HTROBOT e apoio à aplicação 03

Comparação de série e modelos MF 04

Comparação de série e modelos MC 05

PÁGINAS DE MODELO

MF7 06
MF10 07
MF10T 08
MF11 09
MF14 10
MF14S 11
MF14T 12
MF17 13
MF17H 14
MF22 15-16
MF135 17
MF135S 18
MC10 19
MC14 20
MC17 21
MC22 22
MC135 23

APLICAÇÃO E CONTACTO 24

SOBRE A HTROBOT

Dos componentes a um sistema de movimento operacional

Componentes de movimento linear e automação multi-eixo, com apoio prático a partir de Tianjin.

Com sede em Tianjin, a HTROBOT trabalha com os clientes em movimento linear industrial e automação multi-eixo. A nossa gama reúne módulos lineares, guias, fusos de esferas, atuadores e mesas XYZ.

Ligamos o fornecimento de componentes a discussões de aplicação para equipamentos de posicionamento, transferência e multieixo.

Tianjin, China (sede)

Haotian Weiye (Tianjin) Comércio Internacional Co., Ltd.



Exterior do edifício

CENAS DE OFICINA E PROCESSO



Postos de montagem



Centro de maquinagem



Linha de processamento

Posicionamento, transferência e manuseamento

As nossas aplicações de produto incluem posicionamento, transferência e manuseamento em equipamentos industriais. A cooperação pode começar com um eixo individual, uma combinação de componentes ou uma plataforma multi-eixo.

Desenhos e discussões de aplicação

Apoiamos discussões de desenho de engenharia e de aplicação para clarificar cotas, montagem e o arranjo de movimento. Partilhe o percurso alvo, a carga, a velocidade e o ambiente de funcionamento, juntamente com quaisquer desenhos existentes ou imagens de referência.

CONTACTO

Comece por um produto ou uma aplicação e use depois os contactos da última página para seleção ou um orçamento.

Visão geral da série

Série MF | Módulo linear de fuso semiaberto

Módulos lineares de fuso semiencerrados para posicionamento, transferência e manuseamento. Compare curso, passo-para-velocidade, carga e repetibilidade em cada página de modelo.

A potência do motor e o curso estão indicados para cada modelo. O passo e a velocidade máxima permanecem emparelhados. As capacidades de carga e outras condições estão nas páginas do modelo.

Modelo	Potência do motor	Percurso	Passo do fuso de esferas : velocidade máxima (mm : mm/s)
MF7	100 W	800 mm	4: 200; 5: 250; 10: 500
MF10	200 W	1050 mm	5: 250; 10: 500; 16: 800
MF10T	200 W	1050 mm	5: 250; 10: 500; 16: 800
MF11	200/400 W	1050 mm	5: 250; 10: 500; 16: 800; 20: 1000
MF14	200/400 W	2000 mm	5: 250; 10: 500; 20: 1000
MF14S	200/400 W	2000 mm	5: 250; 10: 500; 20: 1000
MF14T	200/400 W	1000 mm	5: 250; 10: 500; 16: 800
MF17	750 W	2000	5: 250; 10: 500; 25: 1250
MF17H	750 W	2000 mm	5: 250; 10: 500; 25: 1250
MF22	1000 W	2000 mm	5: 250; 10: 500; 20: 1000; 32: 1600
MF135	400 W	1050 mm	5: 250; 10: 500; 16: 800; 20: 1000
MF135S	400 W	1050	5: 250; 10: 500; 16: 800; 20: 1000

Visão geral da série

Módulos lineares estanques da série MC para salas limpas

Módulos lineares selados para salas limpas. Confirme o ambiente de funcionamento na seleção; não é indicada uma classe de limpeza. Compare curso, passo-para-velocidade, carga e repetibilidade em cada página de modelo.

A potência do motor e o curso estão indicados para cada modelo. O passo e a velocidade máxima permanecem emparelhados. As capacidades de carga e outras condições estão nas páginas do modelo.

Modelo	Potência do motor	Percurso	Passo do fuso de esferas : velocidade máxima (mm : mm/s)
MC10	200 W	1050 mm	5: 250; 10: 500; 16: 800
MC14	400 W	2000 mm	5: 250; 10: 500; 20: 1000
MC17	750 W	2000 mm	5: 250; 10: 500; 25: 1250
MC22	750 W / 1000 W	2000 mm	5: 250; 10: 500; 20: 1000; 32: 1600
MC135	400 W	1050 mm	5: 250; 10: 500; 16: 800; 20: 1000

MF7

Módulo linear de fuso semiencerrado HTMF7

Série MF



Abrir a página de produto

DESEMPENHO SEGUNDO O PASSO DO FUSO DE ESFERAS

Condição de tabela: 100 W saída | 3,000 rpm

Passo do fuso de esferas (mm)	Velocidade máxima (mm/s)	Carga horizontal (kg)	Carga vertical (kg)	Impulso nominal (N)
4	200	38	15	425
5	250	30	12	340
10	500	20	9	170

Para cursos acima de 550 mm reduza a velocidade.

DETALHES TÉCNICOS

Grau de repetibilidade
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Intervalo de curso
50-800 mm

Especificação / diâmetro do fuso de esferas
12 mm

Guia linear
9 x 6.5, 2 pcs

Balanço MP
80 Nm

Balanço MR
65 Nm

Balanço MY
70 Nm

Incremento de curso
50 mm

MF10

Módulo linear de fuso semiencerrado HTMF10

Série MF



Abrir a página de produto

DESEMPENHO SEGUNDO O PASSO DO FUSO DE ESFERAS

Condição de tabela: 200 W saída | 3,000 rpm

Passo do fuso de esferas (mm)	Velocidade máxima (mm/s)	Carga horizontal (kg)	Carga vertical (kg)	Impulso nominal (N)
5	250	90	30	680
10	500	60	15	340
16	800	38	11	212

Para cursos acima de 650 mm reduza a velocidade.

DETALHES TÉCNICOS

Grau de repetibilidade
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Curso máximo
1050 mm

Curso mínimo
100 mm

Intervalo de curso
50 mm

Diâmetro do fuso de esferas
16 mm

Guia linear
12 x 8, 2 pcs

Balanço MP
145 Nm

Balanço MR
118 Nm

Balanço MY
145 Nm

MF10T

Módulo linear de fuso semiencerrado HTMF10T

Série MF



Abrir a página de produto

DESEMPENHO SEGUNDO O PASSO DO FUSO DE ESFERAS

Condição de tabela: 200 W saída | 3,000 rpm

Passo do fuso de esferas (mm)	Velocidade máxima (mm/s)	Carga horizontal (kg)	Carga vertical (kg)	Impulso nominal (N)
5	250	90	30	680
10	500	60	15	340
16	800	38	11	212

Para cursos acima de 650 mm reduza a velocidade.

DETALHES TÉCNICOS

Grau de repetibilidade
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Curso máximo
1050 mm

Curso mínimo
100 mm

Intervalo de curso
50 mm

Diâmetro do fuso de esferas
16 mm

Guia linear
15 x 10, 2 pcs

Balanço MP
122 Nm

Balanço MR
136 Nm

Balanço MY
124 Nm

MF11

MF11 - Módulo linear de fuso semiencerrado

Série MF



Abrir a página de produto

DESEMPENHO SEGUNDO O PASSO DO FUSO DE ESFERAS

Condição de tabela: 200 W saída

Passo do fuso de esferas (mm)	Velocidade máxima (mm/s)	Carga horizontal (kg)	Carga vertical (kg)	Impulso nominal (N)
5	250	65	15	694
10	500	40	10	347
16	800	26	6	217
20	1000	20	4	173

Outras opções de motor listadas não são cobertas por esta tabela. Para cursos acima de 650 mm reduza a velocidade.

DETALHES TÉCNICOS

Grau de repetibilidade
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Intervalo de curso
100-1050 mm

Especificação / diâmetro do fuso de esferas
16 mm

Potência do motor
200/400 W

Dimensões do acoplamento
10x14/11 mm

Guia linear
15x12.5 mm

Balanço MP
175 Nm

Balanço MR
153 Nm

Balanço MY
174 Nm

Modelo de sensor (exterior)
EE-SX672

Incremento de curso
50 mm

MF14

Módulo linear de fuso semiencerrado HTMF14

Série MF



Abrir a página de produto

DESEMPENHO SEGUNDO O PASSO DO FUSO DE ESFERAS

Condição de tabela: 400 W saída | 3,000 rpm

Passo do fuso de esferas (mm)	Velocidade máxima (mm/s)	Carga horizontal (kg)	Carga vertical (kg)	Impulso nominal (N)
5	250	113	43	1360
10	500	90	22	680
20	1000	60	12	340

Outras opções de motor listadas não são cobertas por esta tabela. Acima de 700 mm de curso, reduza a velocidade para limitar a vibração do fuso de esferas.

DETALHES TÉCNICOS

Grau de repetibilidade
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Intervalo de curso
100-2000 mm

Especificação / diâmetro do fuso de esferas
20 mm

Potência do motor
200/400 W

Guia linear
15 x 12.5, 2 pcs

Balanço MP
552 Nm

Balanço MR
485 Nm

Balanço MY
551 Nm

Incremento de curso
50 mm

MF14S

Módulo linear de fuso semiencerrado HTMF14S

Série MF



Abrir a página de produto

DESEMPENHO SEGUNDO O PASSO DO FUSO DE ESFERAS

Condição de tabela: 400 W saída | 3,000 rpm

Passo do fuso de esferas (mm)	Velocidade máxima (mm/s)	Carga horizontal (kg)	Carga vertical (kg)	Impulso nominal (N)
5	250	70	17	1360
10	500	47	12	680
20	1000	24	6	340

Outras opções de motor listadas não são cobertas por esta tabela. Para cursos acima de 750 mm reduza a velocidade.

DETALHES TÉCNICOS

Grau de repetibilidade
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Intervalo de curso
100-2000 mm

Especificação / diâmetro do fuso de esferas
20 mm

Potência do motor
200/400 W

Guia linear
15 x 12.5, 2 pcs

Balanço MP
175 Nm

Balanço MR
153 Nm

Balanço MY
174 Nm

Incremento de curso
50 mm

MF14T

Módulo linear de fuso semiencerrado HTMF14T

Série MF



Abrir a página de produto

DESEMPENHO SEGUNDO O PASSO DO FUSO DE ESFERAS

Condição de tabela: 400 W saída | 3,000 rpm

Passo do fuso de esferas (mm)	Velocidade máxima (mm/s)	Carga horizontal (kg)	Carga vertical (kg)	Impulso nominal (N)
5	250	113	30	1360
10	500	90	15	680
16	800	60	11	425

Outras opções de motor listadas não são cobertas por esta tabela. Para cursos acima de 700 mm reduza a velocidade.

DETALHES TÉCNICOS

Grau de repetibilidade
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Intervalo de curso
100-1000 mm

Especificação / diâmetro do fuso de esferas
16 mm

Potência do motor
200/400 W

Guia linear
15 x 12.5, 2 pcs

Balanço MP
112 Nm

Balanço MR
189 Nm

Balanço MY
112 Nm

Incremento de curso
50 mm

MF17

Módulo linear de fuso semiencerrado HTMF17

Série MF



Abrir a página de produto

DESEMPENHO SEGUNDO O PASSO DO FUSO DE ESFERAS

Condição de tabela: 750 W saída | 3,000 rpm

Passo do fuso de esferas (mm)	Velocidade máxima (mm/s)	Carga horizontal (kg)	Carga vertical (kg)	Impulso nominal (N)
5	250	165	60	2550
10	500	120	33	1275
25	1250	98	17	510

Acima de 800 mm de curso, reduza a velocidade para limitar a vibração do fuso de esferas.

DETALHES TÉCNICOS

Grau de repetibilidade
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Intervalo de curso
100-2000 mm

Diâmetro do fuso de esferas
25 mm

Guia linear
15 x 15, 2 pcs

Balanço MP
785 Nm

Balanço MR
589 Nm

Balanço MY
785 Nm

Incremento de curso
50 mm

MF17H

Módulo linear de fuso semiencerrado HTMF17H

Série MF



Abrir a página de produto

DESEMPENHO SEGUNDO O PASSO DO FUSO DE ESFERAS

Condição de tabela: 750 W saída | 3,000 rpm

Passo do fuso de esferas (mm)	Velocidade máxima (mm/s)	Carga horizontal (kg)	Carga vertical (kg)	Impulso nominal (N)
5	250	165	60	2550
10	500	120	33	1275
25	1250	98	17	510

Para cursos acima de 800 mm reduza a velocidade.

DETALHES TÉCNICOS

Grau de repetibilidade
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Intervalo de curso
100-2000 mm

Especificação / diâmetro do fuso de esferas
25 mm

Guia linear
20 x 15.5, 2 pcs

Balanço MP
1034 Nm

Balanço MR
908 Nm

Balanço MY
1032 Nm

Incremento de curso
50 mm

MF22

Módulo linear de fuso semiencerrado HTMF22

Série MF



Abrir a página de produto

DESEMPENHO SEGUNDO O PASSO DO FUSO DE ESFERAS

Condição de tabela: 3,000 rpm

Passo do fuso de esferas (mm)	Velocidade máxima (mm/s)	Carga horizontal (kg)	Carga vertical (kg)	Impulso nominal (N)
5	250	195	95	3196
10	500	180	80	1598
20	1000	130	40	799
32	1600	98	25	499

Reduza a velocidade quando o percurso exceder 900 mm.

DETALHES TÉCNICOS

Grau de repetibilidade
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Potência do motor
1000 W

Curso máximo
2000 mm

Curso mínimo
100 mm

Intervalo de curso
50 mm

TABELA ESPECÍFICA DO MODELO

MF22 | Curso, comprimento total e massa

Condição: posição do motor B (inferior)

Curso S (mm)	Comprimento total L (mm)	Massa de catálogo (kg)
100	550	25.5
150	600	26.5
200	650	27.5
250	700	28.5
300	750	29.5
350	800	30.5
400	850	31.5
450	900	32.5
500	950	33.5
550	1000	34.5
600	1050	35.5
650	1100	36.5
700	1150	37.5
750	1200	38.5
800	1250	39.5
850	1300	40.5
900	1350	41.5
950	1400	42.5
1000	1450	43.5
1050	1500	44.5
1200	1650	47.5
1400	1850	51.5
1600	2050	55.5
1800	2250	59.5
2000	2450	63.5

Comprimento total L = S + 450 mm.

MF135

Módulo linear de fuso semiencerrado HTMF135

Série MF



Abrir a página de produto

DESEMPENHO SEGUNDO O PASSO DO FUSO DE ESFERAS

Condição de tabela: 400 W saída

Passo do fuso de esferas (mm)	Velocidade máxima (mm/s)	Carga horizontal (kg)	Carga vertical (kg)	Impulso nominal (N)
5	250	110	33	1388
10	500	88	22	694
16	800	48	10	433
20	1000	40	8	347

Para cursos acima de 750 mm reduza a velocidade.

DETALHES TÉCNICOS

Grau de repetibilidade
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Intervalo de curso
100-1050 mm

Especificação / diâmetro do fuso de esferas
16 mm

Dimensões do acoplamento
14 x 10 mm

Guia linear
15 x 12.5 mm

Balanço MP
552 Nm

Balanço MR
485 Nm

Balanço MY
551 Nm

Modelo de sensor (interior)
EE-SX674

Modelo de sensor (exterior)
EE-SX672

Incremento de curso
50 mm

MF135S

Módulo linear de fuso semiencerrado HTMF135S

Série MF



Abrir a página de produto

DESEMPENHO SEGUNDO O PASSO DO FUSO DE ESFERAS

Condição de tabela: 400 W saída

Passo do fuso de esferas (mm)	Velocidade máxima (mm/s)	Carga horizontal (kg)	Carga vertical (kg)	Impulso nominal (N)
5	250	70	17	1388
10	500	47	12	694
16	800	30	6	433
20	1000	24	4	347

Não está listada uma redução de velocidade dependente do curso.

DETALHES TÉCNICOS

Grau de repetibilidade
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Intervalo de curso
100-1050 mm

Diâmetro do fuso de esferas
16 mm

Dimensões do acoplamento
14x10 mm

Guia linear
15x12.5 mm

Balanço MP
175 Nm

Balanço MR
153 Nm

Balanço MY
174 Nm

Modelo de sensor (interior)
EE-SX674

Modelo de sensor (exterior)
EE-SX672

Incremento de curso
50 mm

MC10

Módulo linear selado para salas limpas HTMC10

Série MC



Abrir a página de produto

DESEMPENHO SEGUNDO O PASSO DO FUSO DE ESFERAS

Condição de tabela: 200 W saída | 3,000 rpm

Passo do fuso de esferas (mm)	Velocidade máxima (mm/s)	Carga horizontal (kg)	Carga vertical (kg)	Impulso nominal (N)
5	250	90	30	625
10	500	60	15	312
16	800	38	11	200

Para cursos acima de 650 mm reduza a velocidade.

DETALHES TÉCNICOS

Grau de repetibilidade
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Intervalo de curso
100-1050 mm

Especificação / diâmetro do fuso de esferas
16 mm

Guia linear
12 x 8, 2 pcs

Balanço MP
145 Nm

Balanço MR
118 Nm

Balanço MY
145 Nm

Incremento de curso
50 mm

MC14

Módulo linear de fuso de esferas selado para aplicações em sala limpa.

Série MC



Ilustração da série MC

Abrir a página de produto

DESEMPENHO SEGUNDO O PASSO DO FUSO DE ESFERAS

Passo do fuso de esferas (mm)	Velocidade máxima (mm/s)	Carga horizontal (kg)	Carga vertical (kg)	Impulso nominal (N)
5	250	110	33	1388
10	500	88	22	694
20	1000	40	8	347

As cotas específicas do modelo não estão disponíveis.

DETALHES TÉCNICOS

Grau de repetibilidade
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Distância de deslocamento
100-2000 mm

Diâmetro do fuso de esferas
20 mm

Largura do corpo
135 mm

Número de guias
2

Guia linear
15 x 12.5 mm

Potência do motor
400 W

Intervalo de curso
50 mm

MC17

Módulo linear de fuso de esferas selado para aplicações em sala limpa.

Série MC



Abrir a página de produto

DESEMPENHO SEGUNDO O PASSO DO FUSO DE ESFERAS

Condição de tabela: 3,000 rpm

Passo do fuso de esferas (mm)	Velocidade máxima (mm/s)	Carga horizontal (kg)	Carga vertical (kg)	Impulso nominal (N)
5	250	150	50	2563
10	500	120	40	1281
25	1250	80	25	480

Acima de 850 mm de curso, reduza a velocidade.

DETALHES TÉCNICOS

Grau de repetibilidade
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Distância de deslocamento
100-2000 mm

Diâmetro do fuso de esferas
25 mm

Largura do corpo
170 mm

Número de guias
2

Guia linear
20 x 17.5 mm

Potência do motor
750 W

Momento de balanço admissível MP
785 Nm

Momento de balanço admissível MR
589 Nm

Momento de balanço admissível MY
785 Nm

Intervalo de curso
50 mm

MC22

Módulo linear de fuso de esferas selado para aplicações em sala limpa.

Série MC



Abrir a página de produto

DESEMPENHO SEGUNDO O PASSO DO FUSO DE ESFERAS

Condição de tabela: 1000 W saída | 3,000 rpm

Passo do fuso de esferas (mm)	Velocidade máxima (mm/s)	Carga horizontal (kg)	Carga vertical (kg)	Impulso nominal (N)
5	250	195	95	3196
10	500	180	80	1598
20	1000	130	40	799
32	1600	98	25	499

Acima de 900 mm de curso, reduza a velocidade. A tabela de desempenho aplica-se à opção 1,000 W; não dá valores para a opção 750 W.

DETALHES TÉCNICOS

Grau de repetibilidade
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Distância de deslocamento
100-2000 mm

Diâmetro do fuso de esferas
32 mm

Largura do corpo
220 mm

Número de guias
2

Guia linear
23 x 22 mm

Opções de potência de encomenda
750 W / 1000 W

Momento de balanço admissível MP
2052 Nm

Momento de balanço admissível MR
1810 Nm

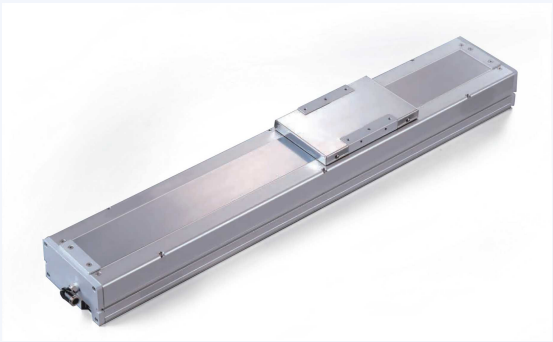
Momento de balanço admissível MY
2052 Nm

Intervalo de curso
50 mm

MC135

Módulo linear selado para salas limpas HTMC135

Série MC



Abrir a página de produto

DESEMPENHO SEGUNDO O PASSO DO FUSO DE ESFERAS

Condição de tabela: 400 W saída

Passo do fuso de esferas (mm)	Velocidade máxima (mm/s)	Carga horizontal (kg)	Carga vertical (kg)	Impulso nominal (N)
5	250	95	27	1388
10	500	75	18	694
16	800	44	7	433
20	1000	35	6	347

Para cursos acima de 750 mm reduza a velocidade.

DETALHES TÉCNICOS

Grau de repetibilidade
±0.01 mm

Intervalo de curso
100-1050 mm

Especificação / diâmetro do fuso de esferas
16 mm

Classe do fuso de esferas
C7

Dimensões do acoplamento
14x10 mm

Guia linear
15x12.5 mm

Balanço MP
552 Nm

Balanço MR
485 Nm

Balanço MY
551 Nm

Modelo de sensor (interior)
EE-SX674

Modelo de sensor (exterior)
EE-SX672

Incremento de curso
50 mm

APOIO DE APLICAÇÃO

Da referência de produto a uma aplicação

Posicionamento, transferência e manuseamento

As nossas aplicações de produto incluem posicionamento, transferência e manuseamento em equipamentos industriais. A cooperação pode começar com um eixo individual, uma combinação de componentes ou uma plataforma multi-eixo.

Ligamos o fornecimento de componentes a discussões de aplicação para equipamentos de posicionamento, transferência e multieixo.

Desenhos e discussões de aplicação

Apoiamos discussões de desenho de engenharia e de aplicação para clarificar cotas, montagem e o arranjo de movimento. Partilhe o percurso alvo, a carga, a velocidade e o ambiente de funcionamento, juntamente com quaisquer desenhos existentes ou imagens de referência.

ENTRADAS DE SELEÇÃO

- Percurso alvo
- Carga
- Velocidade
- Ambiente de funcionamento
- Desenhos existentes ou imagens de referência

FALE COM A HTROBOT

Contacte a HTROBOT para apoio à seleção ou um orçamento.

SÍTIO WEB
www.htrobot.com

E-MAIL
emmy@htrobot.com

TELEFONE
+86 152 0225 5004

LOJA ALIBABA
tjhtwy.en.alibaba.com

Haotian Weiye (Tianjin) Comércio Internacional Co., Ltd.

Tianjin, China (sede)