

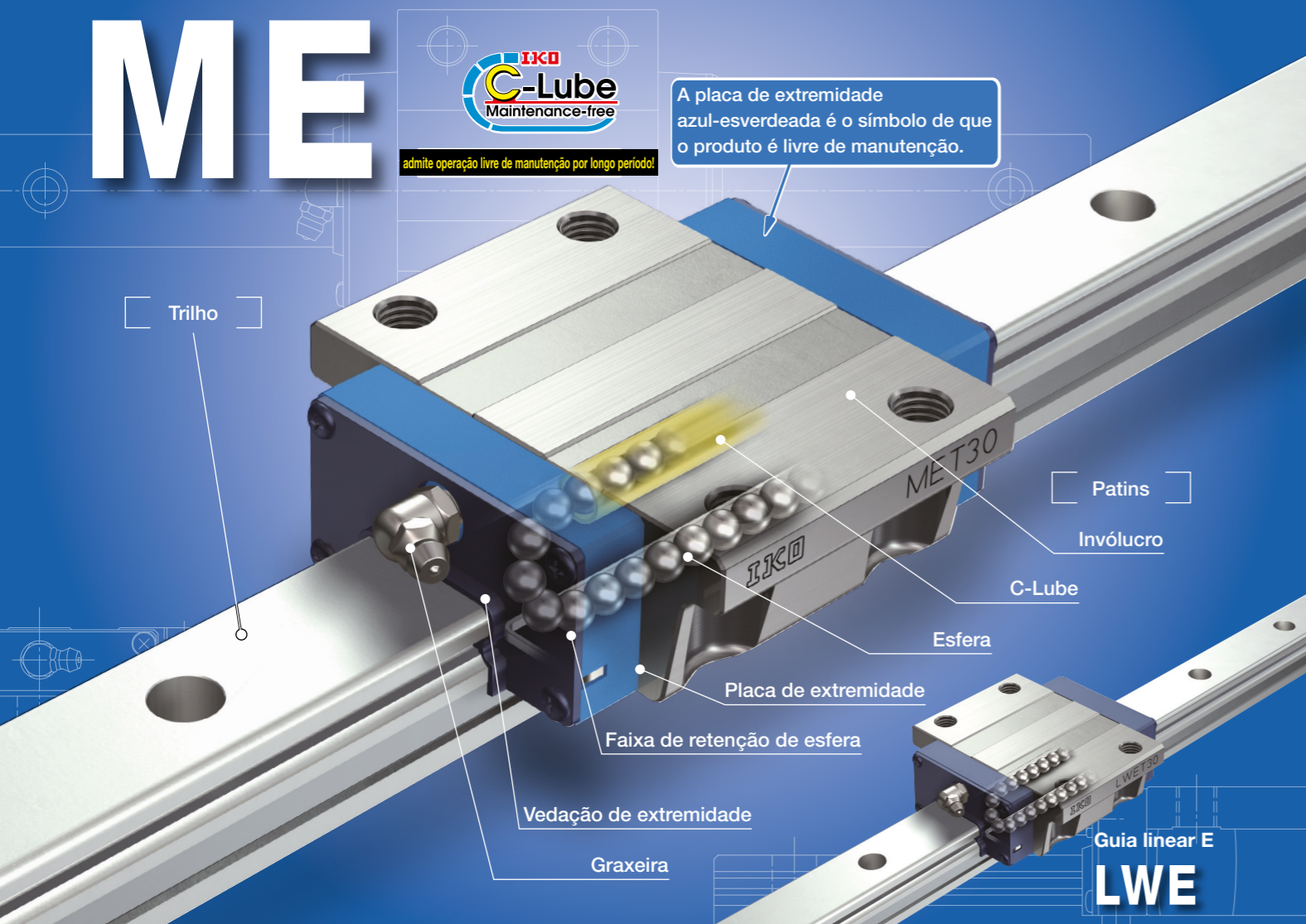
# Guia linear ME C-Lube

# ME



admite operação livre de manutenção por longo período!

A placa de extremidade azul-esverdeada é o símbolo de que o produto é livre de manutenção.



## Pontos

### 1 Série compacta com utilidade versátil

Guia de rolagem de movimentação linear versátil e de grande utilidade devido à busca de compactação em todos os aspectos.

### 2 Ampla gama de variações para atender às suas necessidades

Para detalhes P.I-26

Com duas formas de patins, tipo flange e tipo bloco (com largura pequena) e 3 tipos de comprimento de patins diferentes disponíveis com a mesma dimensão seccional, você pode selecionar um produto ideal para as especificações de sua máquina e dispositivo.

### 3 Opções em aço inoxidável com maior resistência à corrosão estão listadas na linha de produtos.

Para detalhes P.I-39

Produtos feitos de aço inoxidável são altamente resistentes à corrosão sendo adequados para aplicações em que o uso de óleo de prevenção não é adequado, como em ambientes de salas limpas.

### 4 Movimento suave e silencioso com a Guia linear de baixo ruído E

Devido às esferas integradas no separador feito de resina, a Guia linear de baixo ruído E oferece um movimento suave e silencioso, eliminando o contato direto das esferas umas com as outras. Esse recurso reduz o nível de ruído na fábrica e contribui para um ambiente mais agradável.

## Número de Identificação e Especificação

### Exemplo de um número de identificação

As especificações das séries ME e LWE (··Q) são indicadas pelo número de identificação. Indique o número de identificação, que consiste de: um código de modelo, das dimensões, de um código da peça, de um código de material, de um símbolo de pré-carga, de um símbolo de classificação, de um código intercambiável e de quaisquer outros códigos suplementares para cada especificação a ser aplicada.

Especificação não intercambiável	1	2	3	4	5	1	6	7	8	9	10
Conjunto montado	ME	C	20	C1	R1000			T <sub>1</sub>	P		/FU
Especificação intercambiável											
Um patim	ME	C	20	C1				T <sub>1</sub>	P	S1	/U
Trilho único (1)	LWE		20		R1000				P	S1	/F
Conjunto montado	ME	C	20	C1	R1000			T <sub>1</sub>	P	S1	/FU

- 1 **Modelo** Código de modelo Página II-65
- 2 **Comprimento dos patins** Código de Peça Página II-65
- 3 **Tamanho** Dimensões Página II-65
- 4 **Número de patins** Código de Peça Página II-65
- 5 **Comprimento do trilho** Código de Peça Página II-65
- 6 **Tipo de material** Código do material Página II-65
- 7 **Montante de pré-carga** Símbolo de pré-carga Página II-68
- 8 **Classe de precisão** Símbolo de classificação Página II-68
- 9 **Intercambiável** Código intercambiável Página II-69
- 10 **Especificação especial** Código suplementar Página II-69

Nota (1) Indique "LWE" para a codificação de apenas do trilho, independente da série ou modelo de patins para combinação.

# Número de Identificação e Especificação – Modelo · Comprimento dos patins · Tamanho ·

<b>1 Modelo</b>	Guia linear ME C-Lube (Série ME)	Montagem tipo flange pela parte inferior : ME Montagem tipo flange pela parte superior : MET Montagem tipo bloco pela parte superior : MES
	Guia linear E <sup>(1)</sup> (Série LWE)	Montagem tipo flange pela parte inferior : LWE Montagem tipo flange pela parte superior : LWET Montagem tipo bloco pela parte superior : LWES
	Guia linear de baixo decibel E <sup>(1)</sup> (Série LWE...Q)	Montagem tipo flange pela parte inferior : LWE...Q Montagem tipo flange pela parte superior : LWET...Q Montagem tipo bloco pela parte superior : LWES...Q
	Consulte a Tabela 1 para modelos e tamanhos aplicáveis. Indique "LWE" para a codificação de apenas do trilho, independente da série ou modelo de patins para combinação. Nota <sup>(1)</sup> Este modelo não possui C-Lube embutido.	
<b>2 Comprimento dos patins</b>	Baixo	: C Consulte a Tabela 1 para modelos e tamanhos aplicáveis.
	Padrão	: Sem símbolo
	Longo	: G
<b>3 Tamanho</b>	15,20,25,30,35,45	Consulte a Tabela 1 para modelos e tamanhos aplicáveis.
<b>4 Número de patins</b>		: CO Para um conjunto montado, indica o número de patins montados em um trilho. Para uma única unidade, apenas "C1" está especificado.
<b>5 Comprimento do trilho</b>		: RO Indique o comprimento do trilho em mm. Para comprimentos padrão e máximo, consulte a Tabela 2.1 e 2.2.
<b>6 Tipo de material</b>	Feito de aço de alto carbono	: Sem símbolo Consulte a Tabela 1 para modelos e tamanhos aplicáveis.
	Feito de aço inoxidável <sup>(2)</sup>	: SL
Nota <sup>(2)</sup> Também é possível montar uma graxeira padrão (latão) no tipo de aço inoxidável. Também está disponível a graxeira de aço inoxidável. Contate a IKO, caso necessário.		

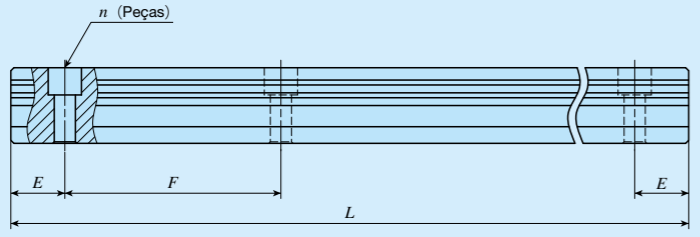
# Número de patins · Comprimento do trilho · Material

Tabela 1 Modelos e tamanhos das séries ME e LWE (...Q)

Material	Formato	Patins Comprimento	Modelo	Tamanho						
				15	20	25	30	35	45	
Feito de aço de alto carbono	Tipo flange montagem pela parte inferior	Baixo	MEC LWEC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Padrão	ME LWE LWE...Q	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Longo	MEG LWEG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Baixo	METC LWETC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Padrão	MET LWET LWET...Q	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Longo	METG LWETG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Tipo bloco montagem pela parte superior	Baixo	MESC LWESC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Padrão	MES LWES LWES...Q	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Longo	MESG LWESG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Tipo flange montagem pela parte inferior	Baixo	MEC...SL LWEC...SL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Padrão	ME...SL LWE...SL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Longo	MEG...SL LWEG...SL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tipo flange montagem pela parte superior	Baixo		METC...SL LWETC...SL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Padrão		MET...SL LWET...SL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Longo		METG...SL LWETG...SL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Tipo bloco montagem pela parte superior	Baixo	MESC...SL LWESC...SL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Padrão	MES...SL LWES...SL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Longo	MESG...SL LWESG...SL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Observação: Para os modelos indicados em , a especificação intercambiável está disponível.

**Tabela 2.1 Comprimentos padrão e máximo do trilho de aço de alto carbono**



Item	unidade: mm					
	ME 15 LWE 15 LWE 15...Q	ME 20 LWE 20 LWE 20...Q	ME 25 LWE 25 LWE 25...Q	ME 30 LWE 30 LWE 30...Q	ME 35 LWE 35 LWE 35...Q	ME 45 LWE 45
Comprimento padrão $L (n)$	160 ( 3)	220 ( 4)	220 ( 4)	280 ( 4)	280 ( 4)	570 ( 6)
	220 ( 4)	280 ( 5)	280 ( 5)	440 ( 6)	440 ( 6)	885 ( 9)
	280 ( 5)	340 ( 6)	340 ( 6)	600 ( 8)	600 ( 8)	1 200 (12)
	340 ( 6)	460 ( 8)	460 ( 8)	760 (10)	760 (10)	1 620 (16)
	460 ( 8)	640 (11)	640 (11)	1 000 (13)	1 000 (13)	2 040 (20)
	640 (11)	820 (14)	820 (14)	1 240 (16)	1 240 (16)	2 460 (24)
	820 (14)	1 000 (17)	1 000 (17)	1 640 (21)	1 640 (21)	2 985 (29)
Passo dos orifícios de montagem $F$	60	60	60	80	80	105
$E^{(1)}$	20	20	20	20	20	22,5
Dimensões padrão $E^{(2)}$	superior a	6	8	9	9	12
	abaixo	36	38	39	49	64,5
Comprimento máximo $^{(3)}$	1 600 (2 980)	2 200 (2 980)	2 980 (4 000)	3 000 (3 960)	3 000 (3 960)	2 985 (3 930)

Notas <sup>(1)</sup> Quando especificar um trilhos com junção de topo (código suplementar "/T"), atentar para a dimensão E na peça de articulação na parte inferior.  
<sup>(2)</sup> Não aplicável a trilhos com roscas para foles (código suplementar "/J").  
<sup>(3)</sup> Comprimentos até o valor em ( ) podem ser produzidos. Contate a IKO, caso necessário. Os valores em ( ) não são aplicáveis às série LWE...Q.

Observações 1. Um número de identificação típico é indicado, mas aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.  
 2. Indique "LWE" para a codificação de apenas do trilho, independente da série ou modelo de patins para combinação.  
 3. Na falta de instruções específicas, as dimensões E para as duas extremidades serão as mesmas dentro do intervalo das dimensões E padrão. Para mudar as dimensões, indique as posições dos furos de montagem em trilho "/ E" que possuem especificação especial. Para mais informações, consulte a página III-30.

**Tabela 2.2 Comprimento máximo e padrão para trilhos de aço inoxidável** unidade: mm

Item	unidade: mm			
	ME 15...SL LWE 15...SL	ME 20...SL LWE 20...SL	ME 25...SL LWE 25...SL	ME 30...SL LWE 30...SL
Comprimento padrão $L (n)$	160 ( 3)	220 ( 4)	220 ( 4)	280 ( 4)
	220 ( 4)	280 ( 5)	280 ( 5)	440 ( 6)
	280 ( 5)	340 ( 6)	340 ( 6)	600 ( 8)
	340 ( 6)	460 ( 8)	460 ( 8)	760 (10)
	460 ( 8)	640 (11)	640 (11)	1 000 (13)
	640 (11)	820 (14)	820 (14)	
	820 (14)	1 000 (17)	1 000 (17)	
Passo dos orifícios de montagem $F$	60	60	60	80
$E^{(1)}$	20	20	20	20
Dimensões padrão $E^{(2)}$	superior a	6	8	9
	abaixo	36	38	39
Comprimento máximo $^{(3)}$	1 200 (1 600)	1 200 (1 960)	1 200 (1 960)	1 200 (1 960)

Notas <sup>(1)</sup> Quando especificar um trilhos com junção de topo (código suplementar "/T"), atentar para a dimensão E na peça de articulação na parte inferior.  
<sup>(2)</sup> Não aplicável a trilhos com roscas para foles (código suplementar "/J").  
<sup>(3)</sup> Comprimentos até o valor em ( ) podem ser produzidos. Contate a IKO, caso necessário.

Observações 1. Um número de identificação típico é indicado, mas aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.  
 2. Indique "LWE" para a codificação de apenas do trilho, independente da série ou modelo de patins para combinação.  
 3. Na falta de instruções específicas, as dimensões E para as duas extremidades serão as mesmas dentro do intervalo das dimensões E padrão. Para mudar as dimensões, indique as posições dos furos de montagem em trilho "/ E" que possuem especificação especial. Para mais informações, consulte a página III-30.

7 Montante de pré-carga	Folga	: Tc	Especificar este item para um conjunto montado ou para um patim
	Padrão	: Sem símbolo	Para detalhes de montante de pré-carga, consulte a Tabela 3.
	Pré-carga leve	: T1	Para combinações aplicáveis de classe de precisão e montante de pré-carga, consulte a Tabela 4.
	Pré-carga média	: T2	

8 Classe de precisão	Normal	: Sem símbolo	Para produtos com especificação intercambiável, monte um patim e um trilho da mesma classe de precisão.
	Alta	: H	Para detalhes da classe de precisão, consulte a Tabela 5.
	Precisão	: P	Para combinações aplicáveis de classe de precisão e montante de pré-carga, consulte a Tabela 4.
	Super precisão	: SP	


**Tabela 3 Montante de pré-carga**

Pré-carga tipo	Item	Símbolo de pré-carga	Montante de pré-carga N	Condições de operação
Folga		Tc	0 <sup>(1)</sup>	• Movimento muito leve • Para absorver pequenos erros
Padrão		(Sem símbolo)	0 <sup>(2)</sup>	• Movimento leve e preciso
Pré-carga leve		T1	0.02C <sub>0</sub>	• Quase sem vibrações • A carga é uniformemente balanceada • Movimento leve e preciso
Pré-carga média		T2	0.05C <sub>0</sub>	• Vibração média • Carga média suspensa

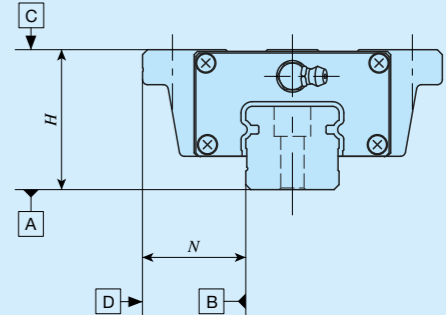
Notas <sup>(1)</sup> Folga de cerca de 10µm  
<sup>(2)</sup> Indica montante de pré-carga zero ou mínimo  
 Observação: C<sub>0</sub> indica a capacidade de carga nominal estática básica.

**Tabela 4 Combinação de classe de precisão e pré-carga**

Tipo de pré-carga (símbolo de pré-carga)	Classificação (símbolo de classificação)			
	Normal (Sem símbolo)	Alta (H)	Precisão (P)	Super precisão (SP)
Folga (Tc) <sup>(1)</sup>	○	—	—	—
Padrão (Sem símbolo)	○	○	○	○
Pré-carga leve (T1)	—	○	○	○
Pré-carga média (T2) <sup>(1)</sup>	—	○	○	○

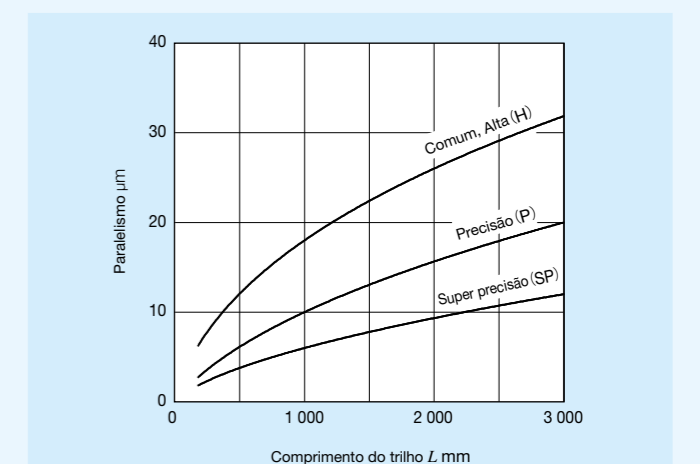
Nota <sup>(1)</sup> Não aplicável à série LWE...Q.  
 Observação: A marca  indica que produtos com especificação intercambiável estão disponíveis.

**Tabela 5 Tolerância e margem**



Item	Classe (símbolo de classificação)			
	Normal (Sem símbolo)	Alta (H)	Precisão (P)	Super precisão (SP)
Dim. H tolerância	±0,080	±0,040	±0,020	±0,010
Dim. N tolerância	±0,100	±0,050	±0,025	±0,015
Varição dim. de H <sup>(1)</sup>	0,025	0,015	0,007	0,005
Varição dim. de N <sup>(1)</sup>	0,030	0,020	0,010	0,007
Varição dim. de H para múltiplos conjuntos montados <sup>(2)</sup>	0,045	0,035	0,025	—
Paralelismo na operação dos patins da superfície C à superfície A	Ver Fig. 1.			
Paralelismo na operação dos patins da superfície D à superfície B	Ver Fig. 1.			

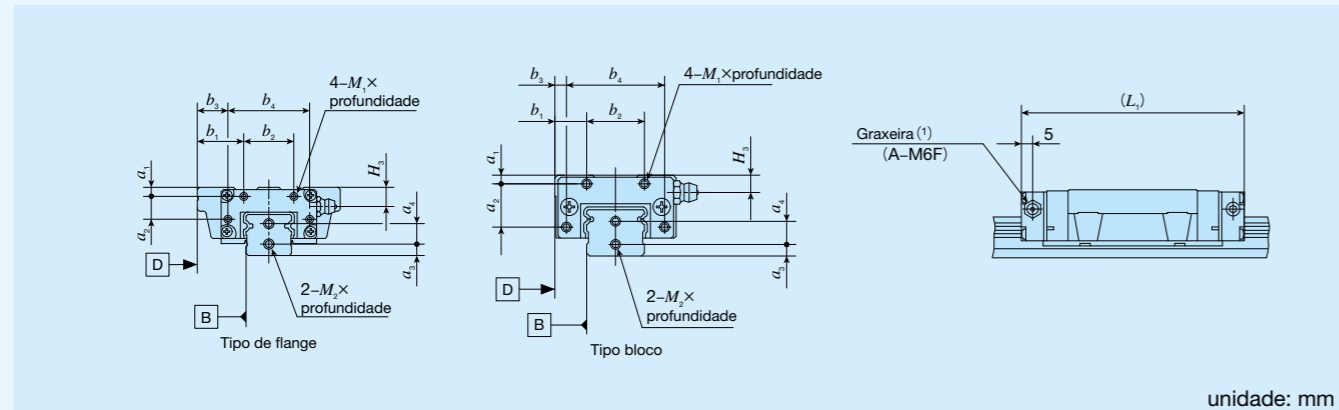
Notas <sup>(1)</sup> Significa a variação de tamanho entre patins montados no mesmo trilho.  
<sup>(2)</sup> Aplicável à especificação Intercambiável.



**Fig. 1 Paralelismo na operação**



**Tabela 8 Dimensão de roscas para foles (Código suplementar para uma unidade: /J Conjunto montado: /J /JJ)**



Número de identificação			Patins							Trilho				
			$a_1$	$a_2$	$b_1$	$b_2$	$b_3$	$b_4$	$M_1 \times$ profundidade	$L_1^{(2)}$	$H_3$	$a_3$	$a_4$	$M_2 \times$ profundidade
ME(T)C 15	LWE(T)C 15	—	3	12	18	12	28	M3×6	58	5,7	4	7	M3×6	
ME(T) 15	LWE(T) 15	LWE(T)15...Q												74
ME(T)G 15	LWE(T)G 15	—												87
MESC 15	LWESC 15	—	3,5	17	9	3	40	M3×6	58	6	4	8	M3×6	
MES 15	LWES 15	LWES 15...Q												74
MESG 15	LWESG 15	—												87
ME(T)C 20	LWE(T)C 20	—	3,5	17	19,5	12,5	34	M3×6	64	7	5	9	M4×8	
ME(T) 20	LWE(T) 20	LWE(T)20...Q												83
ME(T)G 20	LWE(T)G 20	—												99
MESC 20	LWESC 20	—	5	17	11	4	50	M3×6	64	6	14	M4×8		
MES 20	LWES 20	LWES 20...Q											83	
MESG 20	LWESG 20	—											99	
ME(T)C 25	LWE(T)C 25	—	5	17	23,5	16,5	40	M3×6	76	7	5	9	M4×8	
ME(T) 25	LWE(T) 25	LWE(T)25...Q												100
ME(T)G 25	LWE(T)G 25	—												119
MESC 25	LWESC 25	—	6	20	11	4	60	M3×6	76	11	6	14	M4×8	
MES 25	LWES 25	LWES 25...Q												100
MESG 25	LWESG 25	—												119
ME(T)C 30	LWE(T)C 30	—	6	20	17	28	34	M3×6	83	11	7	15	M4×8	
ME(T) 30	LWE(T) 30	LWE(T)30...Q												112
ME(T)G 30	LWE(T)G 30	—												144
MESC 30	LWESC 30	—	7	26	17	13	34	M3×6	83	11	8	19	M5×10	
MES 30	LWES 30	—												112
MESG 30	LWESG 30	—												144
ME(T)C 35	LWE(T)C 35	—	7	20	20	20	50	M3×6	83	11	7	15	M4×8	
ME(T) 35	LWE(T) 35	LWE(T)35...Q												112
ME(T)G 35	LWE(T)G 35	—												144
MESC 35	LWESC 35	—	7	26	15	5	74	M4×8	93	13	8	19	M5×10	
MES 35	LWES 35	—												126
MESG 35	LWESG 35	—												126
ME(T) 45	LWE(T) 45	—	7	26	35	23	6	74	126	11	8	19	M5×10	
MES 45	LWES 45	—												125

Notas (1) As posições de especificação e montagem do bico de graxa são diferentes daquelas do produto de especificação padrão. A graxeira para os modelos tamanho 15 é do tipo NPB2 (especificação especial). Para detalhes das dimensões, contate a IKO.

(2) São indicadas as dimensões da especificação em que as roscas são adaptadas aos dois lados dos patins. Observação: Também aplicável a modelos de aço inoxidável do mesmo tamanho.

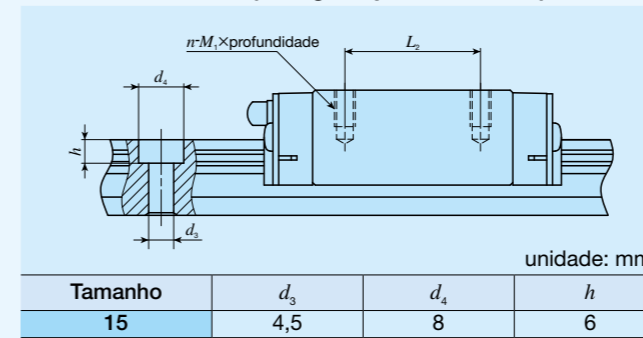
**Tabela 9 Tamanho do parafuso de montagem do trilho (Código suplementar /MA)**

Tamanho	Tamanho do parafuso para trilho
15	M 3×16 M 4×16 <sup>(1)</sup>
20	M 5×16
25	M 6×20
30	M 6×25
35	M 8×30
45	M10×35

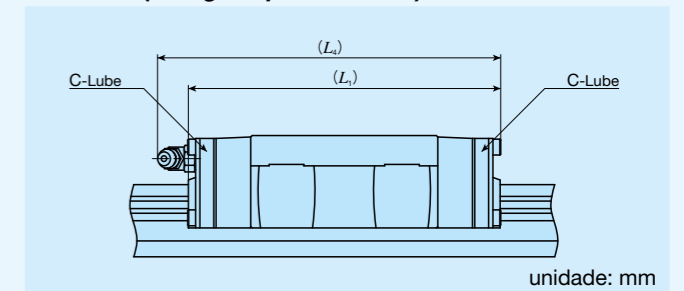
Nota (1) Aplicável ao trilho de código suplementar "/M4" de especificação especial.

Observações 1. Parafusos de cabeça sextavada equivalentes a JIS B 1176  
2. Para modelo em aço inoxidável são incluídos parafusos de aço inoxidável.

**Tabela 10 Furos de montagem com dimensões alteradas (Código suplementar /M4)**



**Tabela 11 Dimensão dos patins com placa C-Lube (Código suplementar /Q)**

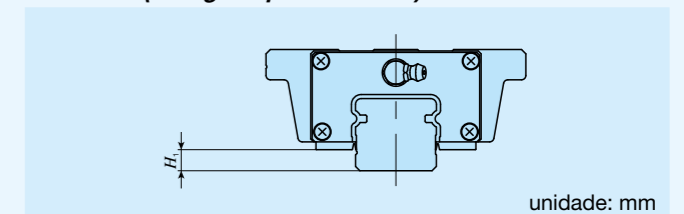


Número de identificação			$L_1$	$L_4$
LWEC 15	—	—	52	55
LWE 15	—	—	68	71
—	LWE15...Q	—		70
LWEG 15	—	—	81	83
LWEC 20	—	—	58	70
LWE 20	LWE20...Q	—	78	90
LWEG 20	—	—	94	105
LWEC 25	—	—	70	82
LWE 25	LWE25...Q	—	94	106
LWEG 25	—	—	113	125
LWEC 30	—	—	80	91
LWE 30	LWE30...Q	—	109	119
LWEG 30	—	—	141	151
LWEC 35	—	—	90	102
LWE 35	—	—	123	135
—	LWE35...Q	—	124	
LWE 45	—	—	138	148

Observações 1. São indicadas as dimensões dos patins com C-Lube em ambas as extremidades.

2. É indicado um número de identificação típico, mas é aplicado a todos os modelos da série LWE (...Q) do mesmo tamanho.

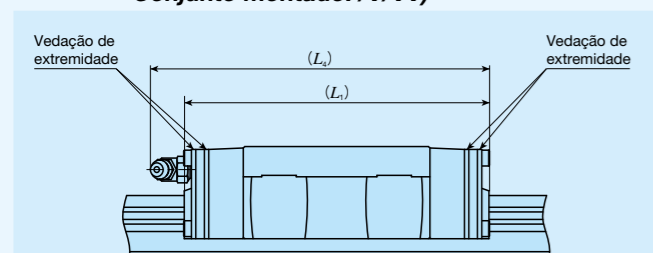
**Tabela 12 Dimensão  $H_1$  com vedação na parte inferior (Código suplementar /U)**



Número de identificação			$H_1$
ME 15	LWE 15	—	5
ME 20	LWE 20	—	5
ME 25	LWE 25	—	6
ME 30	LWE 30	—	9
ME 35	LWE 35	—	7
ME 45	LWE 45	—	10

Observação: Um número de identificação típico é indicado, mas aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.

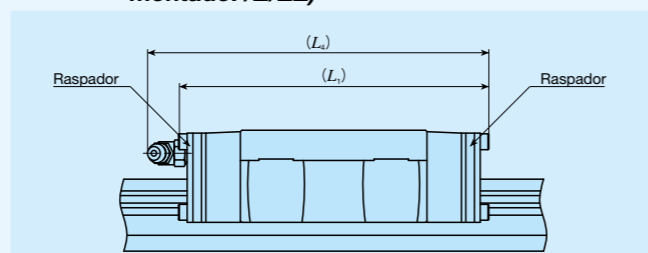
**Tabela 13 Dimensão do patins com vedação dupla (código suplementar Unidade única: /V Conjunto montado: /V/VV)**



unidade: mm				
Número de identificação			L <sub>1</sub>	L <sub>4</sub>
MEC 15	LWEC 15	—	48	50
ME 15	LWE 15	LWE15...Q	64	66
MEG 15	LWEG 15	—	76	78
MEC 20	LWEC 20	—	54	68
ME 20	LWE 20	LWE20...Q	73	87
MEG 20	LWEG 20	—	89	103
MEC 25	LWEC 25	—	67	80
ME 25	LWE 25	LWE25...Q	91	104
MEG 25	LWEG 25	—	110	123
MEC 30	LWEC 30	—	78	89
ME 30	LWE 30	LWE30...Q	107	118
MEG 30	LWEG 30	—	138	150
MEC 35	LWEC 35	—	88	101
ME 35	LWE 35	LWE35...Q	121	134
ME 45	LWE 45	—	137	148

Observações 1. As dimensões dos patins com vedação dupla nas duas extremidades são indicadas.  
2. Um Número de identificação típico é indicado, mas é aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.

**Tabela 14 Dimensão dos patins com raspadores (código suplementar Unidade única: /Z Conjunto montado: /Z/ZZ)**



unidade: mm				
Número de identificação			L <sub>1</sub>	L <sub>4</sub>
MEC 15	LWEC 15	—	48	50
ME 15	LWE 15	LWE15...Q	64	66
MEG 15	LWEG 15	—	77	79
MEC 20	LWEC 20	—	55	69
ME 20	LWE 20	LWE20...Q	75	88
MEG 20	LWEG 20	—	91	104
MEC 25	LWEC 25	—	69	81
ME 25	LWE 25	LWE25...Q	93	105
MEG 25	LWEG 25	—	112	124
MEC 30	LWEC 30	—	79	90
ME 30	LWE 30	—	108	119
—	—	LWE30...Q	109	119
MEG 30	LWEG 30	—	140	151
MEC 35	LWEC 35	—	89	101
ME 35	LWE 35	—	122	134
—	—	LWE35...Q	123	135
ME 45	LWE 45	—	138	148

Observações 1. As dimensões dos patins com vedação dupla nas duas extremidades são indicadas.  
2. Um Número de identificação típico é indicado, mas é aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.

## Lubrificação

A graxa à base de sabão de lítio com aditivo de pressão extrema (graxa Alvania EP 2 [SHOWA SHELL SEKIYU K. K.]) é pré-embalada nas séries ME e LWE (...Q). Além disso, a série ME tem o C-Lube colocado na parte de recirculação das esferas, para que o intervalo de reaplicação do lubrificante seja estendido e os trabalhos de manutenção, como trabalho de graxa, possam ser significativamente reduzidos.

As séries ME e LWE (...Q) possuem graxeira, conforme indicado na Tabela 15. Bicos injetores adaptados para cada formato de graxeira também estão disponíveis. Para solicitar essas peças para lubrificação, consulte Tabela 14.1 na Página III-23 e Tabela 15 na Página III-24.

**Tabela 15 Peças para lubrificação**

Tamanho	Tipo de graxeira (1)	Tipo de bico injetor aplicável	Tamanho do parafuso para as roscas da tubulação
15	A-M4	A-5120V A-5240V B-5120V B-5240V	M4
20	B-M6	Aplicador de graxa disponível no mercado	M6
25			
30			
35	JIS tipo 4		PT1/8
45			

Nota (1) Para especificações sobre a graxeira, consulte Tabelas 14.1 e 14.2 na Página III-23.

Observação: Também está disponível a graxeira de aço inoxidável. Contate a IKO, caso necessário.

## Proteção contra poeira

Os patins das séries ME e LWE (...Q) são equipadas com vedações de extremidade como padrão para proteção contra poeira. No entanto, se uma grande quantidade de contaminante ou poeira estiver no ar, ou se partículas grandes de substâncias estranhas, como lascas ou areia, aderirem ao trilho, é recomendável cobrir toda a unidade com protetor tipo fole ou telescópico, etc.

As séries ME e LWE (...Q) são fornecidas com foles específicos. Os foles são fáceis de montar e fornecem excelente proteção contra a poeira. Se necessário, consulte o parágrafo III-26 para fazer pedidos.

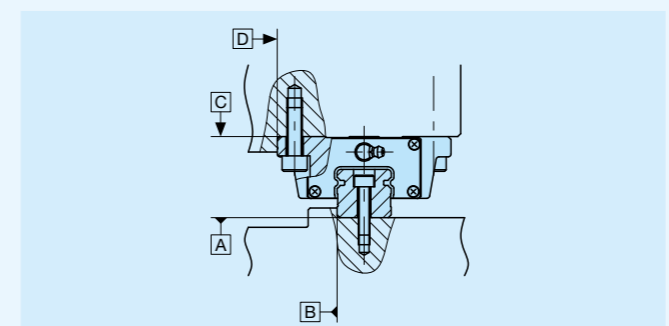
## Precauções para o uso

### 1 Superfície de montagem, superfície de montagem de referência e estrutura de montagem típica

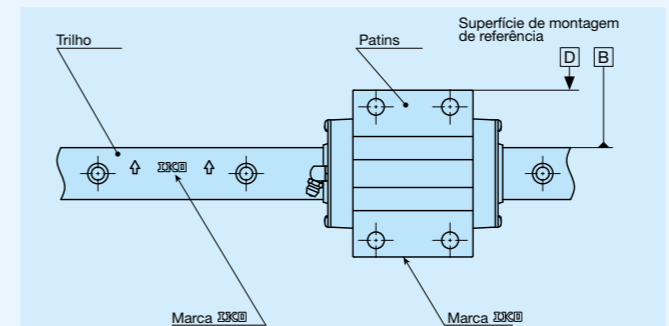
Ao montar as séries ME e LWE (...Q), alinhe adequadamente as superfícies de montagem de referência B e D do trilho e dos patins com a superfície de montagem de referência da mesa e da base e fixe-as. (Ver Fig 2)

As superfícies de montagem de referência B e D e as superfícies de montagem A e C são retificadas com precisão. Retificar a superfície de montagem da mesa e da base, com máquina ou dispositivo, em alta precisão e montá-los adequadamente garante um movimento linear estável com alta precisão.

A superfície de montagem de referência dos patins é o lado oposto ao da marca IKO. A superfície de montagem de referência do trilho é identificada localizando a marca IKO na superfície superior do trilho. É a superfície lateral acima da marca (na direção da seta). (Ver Fig. 3).

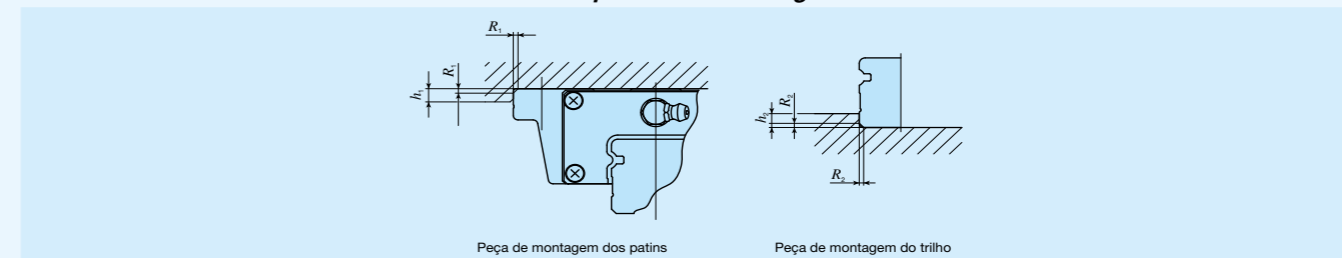


**Fig. 2 Superfície de montagem de referência e estrutura de montagem típica**



**Fig. 3 Superfície de montagem de referência**

**Tabela 17 Altura do ressalto e raio do canto da superfície de montagem de referência**

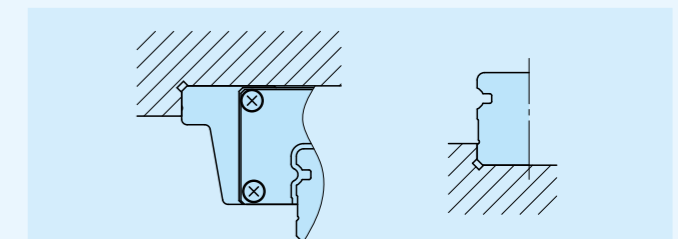


Tamanho	unidade: mm			
	Peça de montagem dos patins		Peça de montagem do trilho	
	Altura do ressalto h <sub>1</sub>	Raio do canto R <sub>1</sub> (máximo)	Altura do ressalto h <sub>2</sub>	Raio do canto R <sub>2</sub> (máximo)
15	4	1 (0.5) (1)	3	0,5
20	5	1 (0.5) (1)	3	0,5
25	6	1	4	1
30	8	1	5	1
35	8	1	6	1
45	8	1,5	7	1,5

Nota (1) Os valores em ( ) são aplicados a MES e LWES (...Q).

### 2 Altura do ressalto e raio dos cantos da superfície de montagem de referência

Para o canto oposto da superfície de montagem de referência, é recomendável ter uma folga, como mostrado na Fig. 4. A altura do ressalto recomendada no lado da superfície de montagem está indicada na Tabela 17.



**Fig. 4 Canto da superfície referência de montagem**

### 3 Torque de aperto do parafuso de fixação

O torque de aperto para a fixação das séries ME e LWE (...Q) na superfície de montagem cujo material for aço, está indicado na tabela 16. Quando a vibração, o impacto da máquina ou do dispositivo forem grandes, a carga flutuante for grande ou for aplicado momento de carga, compense usando o torque 1,2 a 1,5 vezes maior que o valor indicado na tabela, conforme necessário. Se o material da superfície de montagem for ferro fundido ou liga de alumínio, reduza o torque de aperto, dependendo das características de resistência do material da superfície de montagem.

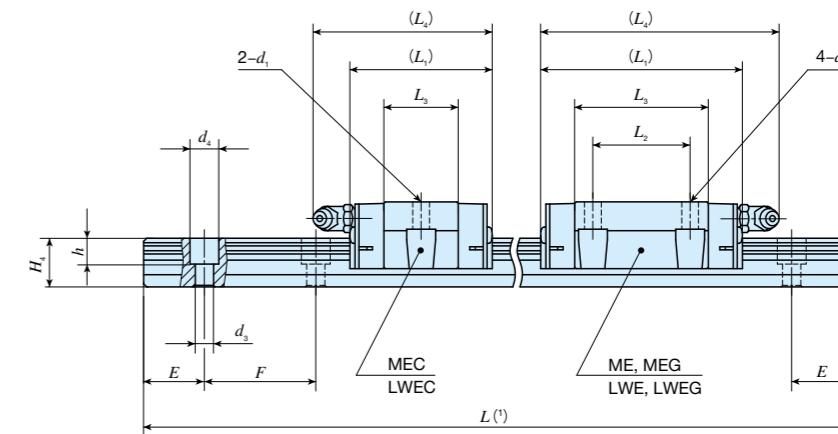
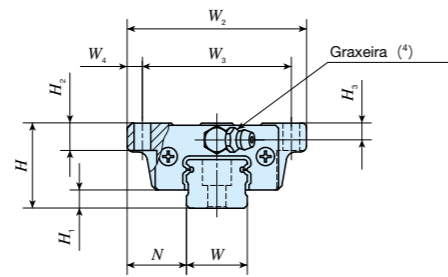
**Tabela 16 Torque para aperto do parafuso de fixação**

Tamanho do parafuso	Torque de aperto N · m	
	Parafuso de aço de alto carbono	Parafuso feito de aço inoxidável
M 3×0.5	1,8	1,1
M 4×0.7	4,1	2,5
M 5×0.8	8,0	5,0
M 6×1	13,6	8,5
M 8×1.25	32,7	20,4
M10×1,5	63,9	—
M12×1.75	110	—

Observação: O torque de aperto é calculado baseado na divisão de forças 12.9 e divisão de propriedades A2-70.

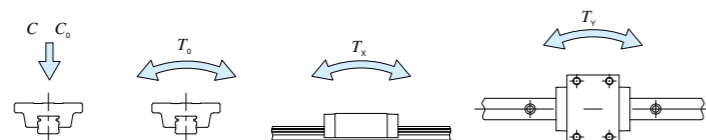
## Montagem tipo flange pela parte inferior

Formato	ME · LWE		
Tamanho	15	20	25
	30	35	45



Número de identificação		Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm							Dimensões do trilho mm							Parafuso de montagem para trilho recomendado (2) mm	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (3) C N	Capacidade de carga nominal estática básica (3) C0 N	Momento estático nominal (3)							
Série ME	Série LWE (Sem C-Lube)		Patins kg	Trilho kg/m	H	H1	N	W2	W3	W4	L1	L2	L3	L4	d1	H2	H3	W	H4	d3	d4				h	E	F	Tamanho do parafuso × ℓ	T0 N · m	Tx N · m	Ty N · m	
MEC 15	LWEC 15	○	0,11	1,57	24	5,8	18,5	52	41	5,5	41	—	22,4	45	4,5	7	4,5	15	14,5	3,6 (4,5)	6,5 (8 )	4,5 (6 )	20	60	M3 × 16 (M4 × 16)	5 240	5 480	43,8	21,3 149	21,3 149		
MEC 15...SL	LWEC 15...SL	○									57	26	38,4	61												70	36	51,1	73	68,9	53,0 307	53,0 307
ME 15	LWE 15	○									70	36	38,3	99,5 533												99,5 533						
ME 15...SL	LWE 15...SL	○									70	36	38,3	99,5 533												99,5 533						
—	LWE 15...Q	—									70	36	38,3	99,5 533												99,5 533						
MEG 15	LWEG 15	○	0,24	1,57	24	5,8	18,5	52	41	5,5	41	—	22,4	45	4,5	7	4,5	15	14,5	3,6 (4,5)	6,5 (8 )	4,5 (6 )	20	60	M3 × 16 (M4 × 16)	7 640	9 390	75,1	57,6 333	57,6 333		
MEG 15...SL	LWEG 15...SL	○									57	26	38,4	61												70	36	51,1	73	68,9	53,0 307	53,0 307
—	LWE 15...Q	—									70	36	38,3	99,5 533												99,5 533						
MEG 15...SL	LWEG 15...SL	○									70	36	38,3	99,5 533												99,5 533						
—	LWE 15...Q	—									70	36	38,3	99,5 533												99,5 533						
MEC 20	LWEC 20	○	0,18	2,28	28	6	19,5	59	49	5	47	—	24,7	58	5,5	9	5,5	20	16	6	9,5	8,5	20	60	M5 × 16	7 580	7 340	78,9	31,5 235	31,5 235		
MEC 20...SL	LWEC 20...SL	○									47	—	24,5	58												11 600	13 400	145	95,6 566	95,6 566		
ME 20	LWE 20	○									47	—	24,7	58												10 500	100 562	100 562				
ME 20...SL	LWE 20...SL	○									47	—	24,5	58												14 400	18 300	197	172 930	172 930		
—	LWE 20...Q	—									47	—	24,5	58												14 400	18 300	197	172 930	172 930		
MEG 20	LWEG 20	○	0,40	2,28	28	6	19,5	59	49	5	67	32	44,2	78	5,5	9	5,5	20	16	6	9,5	8,5	20	60	M5 × 16	11 600	13 400	145	95,6 566	95,6 566		
MEG 20...SL	LWEG 20...SL	○									67	32	44,2	78												10 500	100 562	100 562				
—	LWE 20...Q	—									67	32	44	78												14 400	18 300	197	172 930	172 930		
MEG 20...SL	LWEG 20...SL	○									67	32	44,2	78												14 400	18 300	197	172 930	172 930		
—	LWE 20...Q	—									67	32	44	78												14 400	18 300	197	172 930	172 930		

Notas (1) Os comprimentos dos trilhos são mostrados nas Tabelas 2.1 e 2.2 na página II-67.  
 (2) Os parafusos de montagem do trilho não estão incluídos. São recomendados parafusos de cabeça sextavada de JIS B 1176 com divisão de força 12.9.  
 (3) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica (C), da capacidade de carga nominal estática básica (C0), e do momento nominal estático (T0, Tx, Ty) é mostrada nos esquemas abaixo. Os valores superiores de Tx e Ty são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.  
 (4) Os formatos das graxeiras variam com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 na página II-73.  
 Observação: O valor em ( ) representa as dimensões quando a dimensão do orifício de montagem do trilho está configurado para M4.



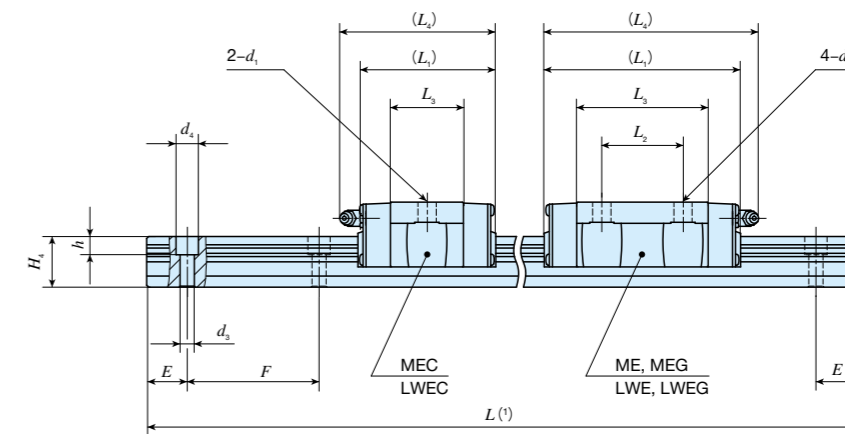
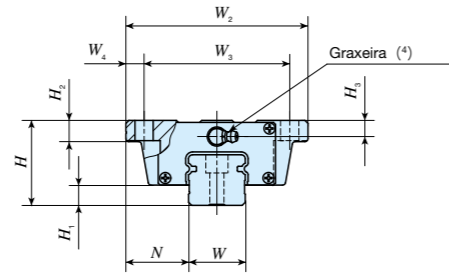
### Exemplo de número de identificação do conjunto montado

Código do modelo: **ME G 15 C2 R340** | Código da peça: **T1** | Código do material: **P** | Símbolo de pré-carga: **/U**

1 Modelo ME LWE LWE...Q Montagem tipo flange pela parte inferior	2 Comprimento dos patins C Baixo Sem símbolo Padrão G Longo	3 Tamanho 15, 20	4 Número de patins (2)	5 Comprimento do trilho (340 mm)	6 Tipo de material Sem símbolo Feito de aço de alto carbono SL Feito de aço inoxidável	7 Montante de pré-carga T0 Folga Sem símbolo Padrão T1 Pré-carga leve T2 Pré-carga média	8 Classe de precisão Sem símbolo Normal H Alta P Precisão SP Super precisão	9 Intercambiável Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 Especificação S2 S2 Especificação	10 Especificação especial A, BS, D, E, F, I, J, L, LF, MA M4, N, Q, RE, T, U, V, W, Y, Z
--	--	---------------------	------------------------	----------------------------------	--	--	---	--	--

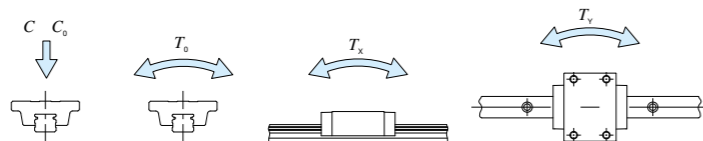
## Montagem tipo flange pela parte inferior

Formato	ME · LWE		
Tamanho	15	20	25
	30	35	45



Número de identificação	Série ME	Série LWE (Sem C-Lube)	Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm						Dimensões do trilho mm						Recomendado parafuso de montagem para trilho (2) mm	Tamanho do parafuso × ℓ	Capacidade de carga nominal dinâmica (3) C N	Capacidade de carga nominal estática (3) C <sub>0</sub> N	Momento estático nominal (3)																											
				Patins kg	Trilho kg/m	H	H <sub>1</sub>	N	W <sub>2</sub>	W <sub>3</sub>	W <sub>4</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	d <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	W	H <sub>4</sub>					d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	h	E	F	T <sub>0</sub> N · m	T <sub>x</sub> N · m	T <sub>y</sub> N · m																				
MEC 25	LWEC 25		○	0,33	3,09	33	7	25	73	60	6,5	59	—	32	70	7	10	6,5	23	19	7	11	9	20	60	M6×20	12 400	12 300	153	71,8 480	71,8 480																					
MEC 25...SL	LWEC 25...SL	○																																																		
ME 25	LWE 25	○																														83	35	56	94																	
ME 25...SL	LWE 25...SL	○																																																		
—	LWE 25...Q	—																																																		
MEG 25	LWEG 25	○																														102	50	75	113																	
MEC 30	LWEC 30		○	0,58	5,09	42	10	31	90	72	9	68	—	36	78	9	10	8	28	25	7	11	9	20	80	M6×25	20 600	18 800	287	129 855	129 855																					
MEC 30...SL	LWEC 30...SL	○																																																		
ME 30	LWE 30	○																														97	40	64,8	107																	
ME 30...SL	LWE 30...SL	○																																																		
—	LWE 30...Q	—																																																		
MEG 30	LWEG 30	○																														129	60	96,5	139																	
MEC 35	LWEC 35		○	0,84	6,85	48	11	33	100	82	9	78	—	41,6	90	9	13	10	34	28	9	14	12	20	80	M8×30	29 900	26 800	412	176 1 190	162 1 100																					
ME 35	LWE 35	○																														111	50	74,6	123																	
—	LWE 35...Q	—																																																		
ME 35	LWE 35	○																														110		76,6	122																	
ME 45	LWE 45		○	2,46	11,2	60	14	37,5	120	100	10	125	60	81,4	136	11	15	13	45	34	11	17,5	14	22,5	105	M10×35	61 100	60 200	1 210	672 4 070	618 3 750																					

Notas (1) Os comprimentos dos trilhos são mostrados nas Tabelas 2.1 e 2.2 na página II-67.  
 (2) Os parafusos de montagem do trilho não estão incluídos. São recomendados parafusos de cabeça sextavada de JIS B 1176 com divisão de força 12.9.  
 (3) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica (C), da capacidade de carga nominal estática básica (C<sub>0</sub>), e do momento nominal estático (T<sub>0</sub>, T<sub>x</sub>, T<sub>y</sub>) é mostrada nos esquemas abaixo. Os valores superiores de T<sub>x</sub> e T<sub>y</sub> são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.  
 (4) Os formatos das graxeiros variam com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 na página II-73.



### Exemplo de número de identificação do conjunto montado

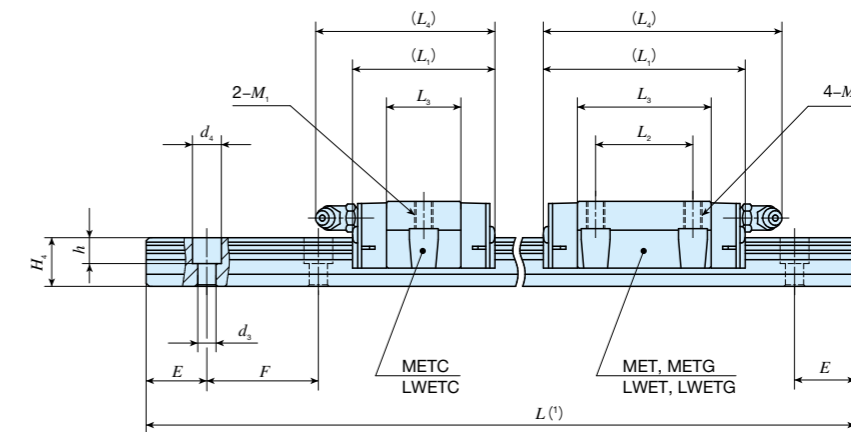
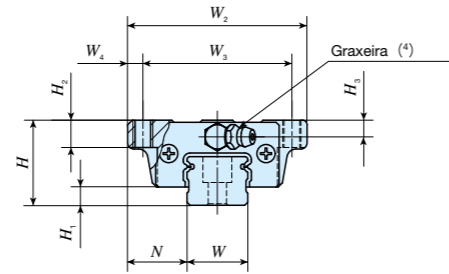
Código do modelo: **ME**    Dimensões: **G**    Código da peça: **30**    Código do modelo: **C2**    Código do material: **R440**    Símbolo de pré-carga: **T1**    Símbolo de classificação: **P**    Código intercambiável: **/U**

<b>1</b> Modelo	<b>2</b> Comprimento dos patins	<b>3</b> Tamanho	<b>4</b> Número de patins (2)	<b>5</b> Comprimento do trilho (440 mm)	<b>6</b> Tipo de material	<b>7</b> Montante de pré-carga	<b>8</b> Classe de precisão	<b>9</b> Intercambiável	<b>10</b> Especificação especial
ME LWE LWE...Q	C Baixo Sem símbolo Padrão G Longo	25, 30, 35, 45			Sem símbolo Feito de aço de alto carbono SL Feito de aço inoxidável	T <sub>0</sub> Folga Sem símbolo Padrão T <sub>1</sub> Pré-carga leve T <sub>2</sub> Pré-carga média	Sem símbolo Normal H Alta P Precisão SP Super precisão	Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 Especificação S2 S2 Especificação	A, BS, D, E, F, I, J, L, LF, MA N, Q, RE, T, U, V, W, Y, Z



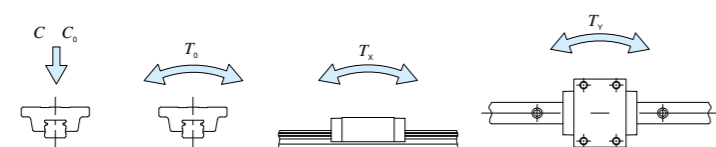
## Montagem tipo flange pela parte superior

Formato	MET · LWET		
Tamanho	15	20	25
	30	35	45



Número de identificação		Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm					Dimensões do trilho mm										Parafuso de montagem para trilho recomendado (2) mm	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (3) C N	Capacidade de carga nominal estática básica (3) C0 N	Momento estático nominal (3)																										
Série ME	Série LWE (Sem C-Lube)		Patins kg	Trilho kg/m	H	H1	N	W2	W3	W4	L1	L2	L3	L4	M1	H2	H3	W	H4	d3	d4	h				E	F	T0 N·m	Tx N·m	Ty N·m																						
METC 15	LWETC 15	○	0,11	1,57	24	5,8	18,5	52	41	5,5	41	-	22,4	45	M5	7	4,5	15	14,5	3,6 (4,5)	6,5 (8 )	4,5 (6 )	20	60	M3×16 (M4×16)	5 240	5 480	43,8	21,3 149	21,3 149																						
METC 15...SL	LWETC 15...SL	○																								7 640	9 390	75,1	57,6 333	57,6 333																						
MET 15	LWET 15	○																								6 550	8 610	68,9	53,0 307	53,0 307																						
MET 15...SL	LWET 15...SL	○																								9 340	12 500	100	99,5 533	99,5 533																						
METG 15	LWETG 15	○																																																		
METG 15...SL	LWETG 15...SL	○																								0,24		5,8						70	36	51,1	73															
METC 20	LWETC 20	○	0,18	2,28	28	6	19,5	59	49	5	47	-	24,7	58	M6	9	5,5	20	16	6	9,5	8,5	20	60	M5×16	7 580	7 570	78,9	31,5 235	31,5 235																						
METC 20...SL	LWETC 20...SL	○																								7 580	7 570																									
MET 20	LWET 20	○																								11 600	13 400				145	95,6 566	95,6 566																			
MET 20...SL	LWET 20...SL	○																								10 500						100 562	100 562																			
METG 20	LWETG 20	○																																																		
METG 20...SL	LWETG 20...SL	○																								0,40		6						83	45	60,1	94															
													59,9																																							
													60,1																																							
													59,9																																							

Notas (1) Os comprimentos dos trilhos são mostrados nas Tabelas 2.1 e 2.2 na página II-67.  
 (2) Os parafusos de montagem do trilho não estão incluídos. São recomendados parafusos de cabeça sextavada de JIS B 1176 com divisão de força 12.9.  
 (3) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica (C), basic static load rating (C0), e do momento nominal estático (T0, Tx, Ty) é mostrada nos esquemas abaixo. Os valores superiores de Tx e Ty são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.  
 (4) Os formatos das graxeiros variam com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 na página II-73.  
 Observação: O valor em ( ) representa as dimensões quando a dimensão do orifício de montagem do trilho está configurado para M4.  
 Indica o número de identificação com /M4 ao final.



### Exemplo de número de identificação do conjunto montado

Código do modelo Dimensões Código da peça Código do modelo Código do material Símbolo de pré-carga Símbolo de classificação Código intercambiável Código suplementar

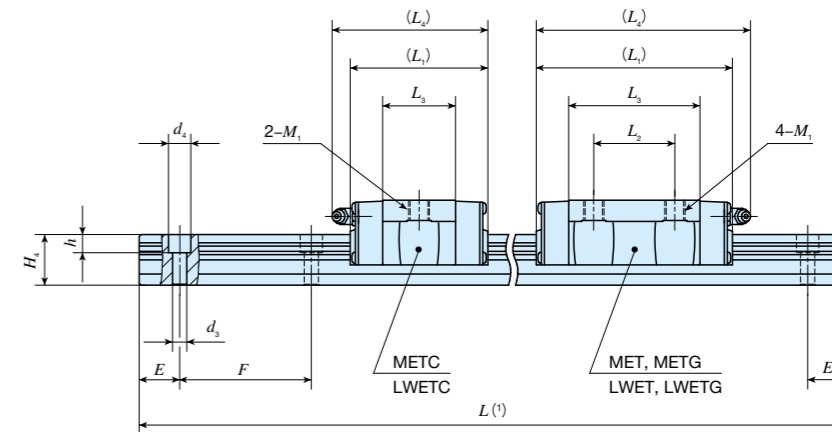
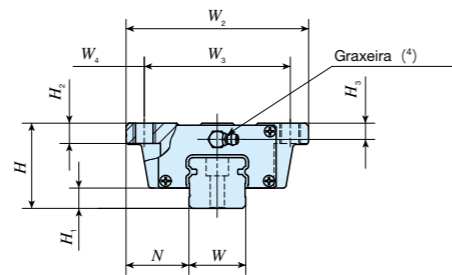
**MET G 15 C2 R340** **T1** **P** **/U**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

<b>1) Modelo</b> MET LWET LWET...Q	Montagem tipo flange pela parte superior	<b>3) Tamanho</b> 15, 20	<b>7) Montante de pré-carga</b> T0 Folga Sem símbolo Padrão T1 Pré-carga leve T2 Pré-carga média	<b>9) Intercambiável</b> Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 Especificação S2 S2 Especificação
<b>2) Comprimento dos patins</b> C Baixo Sem símbolo Padrão G Longo	<b>5) Comprimento do trilho (340 mm)</b>	<b>6) Tipo de material</b> Sem símbolo Feito de aço de alto carbono SL Feito de aço inoxidável	<b>8) Classe de precisão</b> Sem símbolo Normal H Alta P Precisão SP Super precisão	<b>10) Especificação especial</b> A, BS, D, E, F, I, J, L, LF, MA M4, N, Q, RE, T, U, V, W, Y, Z

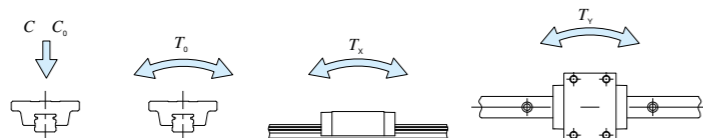
## Montagem tipo flange pela parte superior

Formato	MET · LWET		
Tamanho	15	20	25
	30	35	45



Número de identificação		Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm					Dimensões do trilho mm						Parafuso de montagem para trilho recomendado (2) mm	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (3) C N	Capacidade de carga nominal estática básica (3) C0 N	Momento estático nominal (3)																										
Série ME	Série LWE (Sem C-Lube)		Patins kg	Trilho kg/m	H	H1	N	W2	W3	W4	L1	L2	L3	L4	M1	H2	H3	W				H4	d3	d4	h	E	F	T0 N·m	Tx N·m	Ty N·m																		
METC 25	LWETC 25	○	0,33	3,09	33	25	73	60	6,5	59	—	32	70	M8	10	6,5	23	19	7	11	9	20	60	M6×20	12 400	12 300	153	71,8	71,8																			
METC 25...SL	LWETC 25...SL	○								7																																						
MET 25	LWET 25	○	0,56							6																	83	35	56	94											18 100	21 100	262	195	195			
MET 25...SL	LWET 25...SL	○								7																	102	50	75	113												15 500	19 400	240	175	175		
—	LWET 25...Q	—	0,73																																							22 200	28 200	349	336	336		
METG 25	LWETG 25	○																																														
METG 25...SL	LWETG 25...SL	○																																														
METC 30	LWETC 30	○	0,58	5,09	42	10	90	72	9	68	—	36	78	M10	10	8	28	25	7	11	9	20	80	M6×25	20 600	18 800	287	129	129																			
METC 30...SL	LWETC 30...SL	○	0,99																								97	40	64,8	107												29 500	31 300	479	328	328		
MET 30	LWET 30	○	0,97							5,04																	96			106												21 600	26 400	398	278	278		
MET 30...SL	LWET 30...SL	○	1,50																								129	60	96,5	139													39 200	47 000	718	704	704	
—	LWET 30...Q	—																																														
METG 30	LWETG 30	○																																														
METG 30...SL	LWETG 30...SL	○																																														
METC 35	LWETC 35	○	0,84	6,85	48	11	33	100	82	9	78	—	41,6	90	M10	13	10	34	28	9	14	12	20	80	M8×30	29 900	26 800	412	176	162																		
MET 35	LWET 35	○	1,52																									111	50	74,6	123												42 900	44 700	686	448	412	
—	LWET 35...Q	—	1,53								6,84																	110		76,6	122													30 500	37 600	687	482	482
MET 45	LWET 45	○	2,46								11,2	60	14	37,5												120	100	10	125	60	81,4	136	M12	15	13	45	34	11	17,5	14	22,5	105	M10×35	61 100	60 200	1 210	618	618

- Notas (1) Os comprimentos dos trilhos são mostrados nas Tabelas 2.1 e 2.2 na página II-67.  
 (2) Os parafusos de montagem do trilho não estão incluídos. São recomendados parafusos de cabeça sextavada de JIS B 1176 com divisão de força 12.9.  
 (3) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica (C), basic static load rating (C0), e do momento nominal estático (T0, Tx, Ty) é mostrada nos esquemas abaixo. Os valores superiores de Tx e Ty são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.  
 (4) Os formatos das graxeiros variam com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 na página II-73.



### Exemplo de número de identificação do conjunto montado

Código do modelo Dimensões Código da peça Código do modelo Código do material Símbolo de pré-carga Símbolo de classificação Código intercambiável Código suplementar

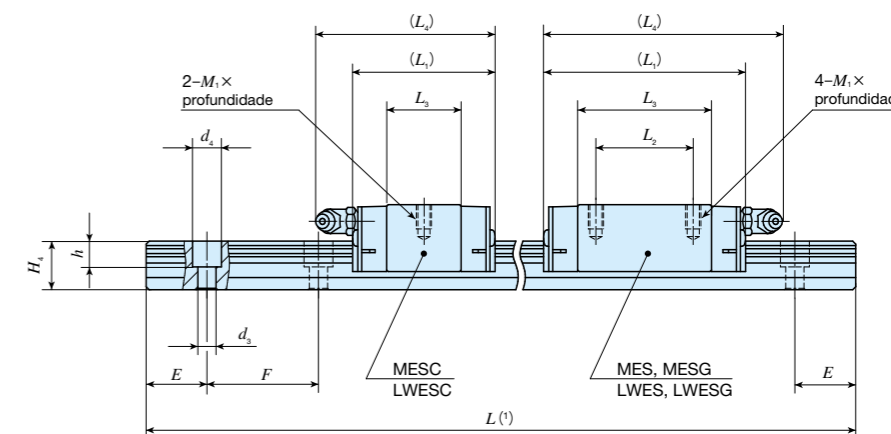
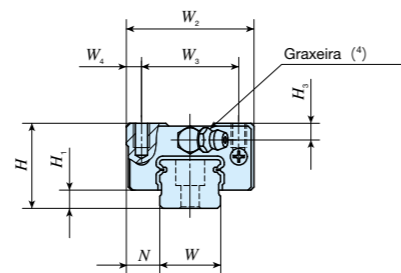
**MET G 30 C2 R440** **T1 P** **/U**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

<b>1 Modelo</b> MET LWET LWET...Q	Montagem tipo flange pela parte superior	<b>3 Tamanho</b> 25, 30, 35, 45	<b>7 Montante de pré-carga</b> T0 Folga Sem símbolo Padrão T1 Pré-carga leve T2 Pré-carga média	<b>9 Intercambiável</b> Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 Especificação S2 S2 Especificação
<b>2 Comprimento dos patins</b> C Baixo Sem símbolo Padrão G Longo	<b>5 Comprimento do trilho (440 mm)</b>	<b>6 Tipo de material</b> Sem símbolo Feito de aço de alto carbono SL Feito de aço inoxidável	<b>8 Classe de precisão</b> Sem símbolo Normal H Alta P Precisão SP Super precisão	<b>10 Especificação especial</b> A, BS, D, E, F, I, J, L, LF, MA N, Q, RE, T, U, V, W, Y, Z

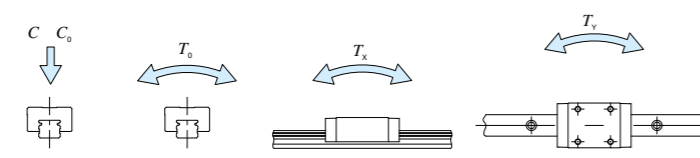
## Montagem tipo flange pela parte superior

Formato	MES · LWES		
Tamanho	15	20	25
	30	35	45



Número de identificação	Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm										Dimensões do trilho mm						Parafuso de montagem para trilho recomendado (2) mm	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (3) C N	Capacidade de carga nominal estática básica (3) C0 N	Momento estático nominal (3)							
		Patins kg	Trilho kg/m	H	H1	N	W2	W3	W4	L1	L2	L3	L4	M1 x profundidade	H3	W	H4	d3	d4	h	E	F				T0 N · m	Tx N · m	Ty N · m					
MESC 15	LWESC 15	0,09									41	-	22,4	45															5 240	5 480	43,8	21,3 149	21,3 149
MESC 15...SL	LWESC 15...SL				5,8																												
MES 15	LWES 15	0,14	1,57	24		9,5	34	26	4	57	26	38,4	61	M4 x 7		4,5	15	14,5	3,6 (4,5)	6,5 (8 )	4,5 (6 )	20	60	M3 x 16 (M4 x 16)			7 640	9 390	75,1	57,6 333	57,6 333		
-	LWES 15...Q				5																							6 550	8 610	68,9	53,0 307	53,0 307	
MESG 15	LWESG 15	0,18			5,8						70	36	51,1	73														9 340	12 500	100	99,5 533	99,5 533	
MESC 20	LWESC 20	0,15									47	-	24,7	58														7 580					
MESC 20...SL	LWESC 20...SL																											7 570	7 340	78,9	31,5 235	31,5 235	
MES 20	LWES 20	0,25	2,28	28	6																							11 600	13 400	145	95,6 566	95,6 566	
MES 20...SL	LWES 20...SL																																
-	LWES 20...Q				5																							10 500				100 562	100 562
MESG 20	LWESG 20	0,33																															
MESG 20...SL	LWESG 20...SL				6						83	45	60,1	94														14 400	18 300	197	172 930	172 930	

Notas (1) Os comprimentos dos trilhos são mostrados nas Tabelas 2.1 e 2.2 na página II-67.  
 (2) Os parafusos de montagem do trilho não estão incluídos. São recomendados parafusos de cabeça sextavada de JIS B 1176 com divisão de força 12.9.  
 (3) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica (C), da capacidade de carga nominal estática básica (C0), e do momento nominal estático (T0, Tx, Ty) é mostrada nos esquemas abaixo. Os valores superiores de Tx e Ty são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.  
 (4) Os formatos das graxeiras variam com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 na página II-73.  
 Observação: O valor em ( ) representa as dimensões quando a dimensão do orifício de montagem do trilho está configurado para M4.  
 Indica o número de identificação com /M4 ao final.



### Exemplo de número de identificação do conjunto montado

Código do modelo Dimensões Código da peça Código do modelo Código do material Símbolo de pré-carga Símbolo de classificação Código intercambiável Código suplementar

**MES G 15 C2 R340** **T1 P** **/U**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

<b>1) Modelo</b> MES LWES LWES...Q	Montagem tipo bloco da parte superior	<b>3) Tamanho</b> 15, 20	<b>7) Montante de pré-carga</b> T0 Sem símbolo T1 T2	Folga Padrão Pré-carga leve Pré-carga média	<b>9) Intercambiável</b> Sem símbolo S1 S2	Especificação não intercambiável S1 Especificação S2 Especificação
<b>2) Comprimento dos patins</b> C Sem símbolo G	Baixo Padrão Longo	<b>4) Número de patins (2)</b>	<b>5) Comprimento do trilho (340 mm)</b>	<b>8) Classe de precisão</b> Sem símbolo H P SP	Normal Alta Precisão Super precisão	<b>10) Especificação especial</b> A, BS, D, E, F, I, J, L, LF, MA M4, N, Q, RE, T, U, V, W, Y, Z

