

Guia linear MH C-Lube

MH



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.

Trilho

Patins

Invólucro

C-Lube

Esfera

Placa de extremidade

Vedação inferior

Faixa de retenção de esfera

Vedação de extremidade

Graxeira

Guia linear H

LWH

Pontos

- **Série de alta rigidez com a capacidade nominal de carga de maior classe entre os tipos de esferas**

Guias de rolagem de movimentação linear de alta rigidez projetadas para suportar uniformemente alta capacidade de carga, incorporando esferas de grande diâmetro.

- **Ampla gama de variações para atender às suas necessidades**

Para detalhes P.I-26

Como estão disponíveis tanto a linha com 5 tipos de formatos dos patins, incluindo: tipo flange, tipo bloco com largura pequena e tipo montagem lateral, etc., quanto 3 tipos diferentes de comprimento de patins com a mesma dimensão seccional, você pode selecionar o produto ideal para a aplicação conforme as especificações da sua máquina e dispositivo.

- **As opções em aço inoxidável com maior resistência à corrosão estão listadas na linha de produtos.** Para detalhes P.I-39

Os produtos feitos de aço inoxidável são altamente resistentes à corrosão, de modo que são adequados para aplicações em que o uso de óleo de prevenção de ferrugem não é o ideal, como em ambientes de salas limpas.

- **Série com especificação de ultra vedação para um excelente desempenho na proteção contra poeira**

Produtos com especificações de ultra vedação possuem excelente desempenho na proteção contra poeira, graças à combinação do trilho específico, com as extremidades seladas, e patins com vedações de extremidade e na parte inferior com formatos especiais. A especificação especial com vedação interna melhora muito a propriedade de proteção contra poeira na área de circulação de esferas contra a entrada de substâncias estranhas provenientes da face superior do trilho.

Número de Identificação e Especificação

Exemplo de um número de identificação

As especificações das séries MH e LWH 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 do 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	6	7	8	9	10	11
Conjunto montado	MHT	G	20	C1	R840			T ₁	P		/FV
Especificação intercambiável											
Um patim	MHT	G	20	C1				T ₁	P	S1	/V
Trilho único (*)	LWH		20		R840	B			P	S1	/F
Conjunto montado	MHT	G	20	C1	R840			T ₁	P	S1	/FV

1	Modelo	Código de modelo	Página II-91 Página II-92
2	Comprimento dos patins		
3	Tamanho	Dimensões	Página II-92
4	Número de patins	Código de Peça	Página II-92 Página II-93
5	Comprimento do trilho		
6	Especificação de proteção contra poeira	Código de proteção contra poeira	Página II-94
7	Tipo de material	Código do material	Página II-96
8	Montante de pré-carga	Símbolo de pré-carga	Página II-96
9	Classe de precisão	Símbolo de classificação	Página II-97
10	Intercambiável	Código intercambiável	Página II-98
11	Especificação especial	Código suplementar	Página II-99

Nota (*) Indique "LWH...B" ou "LWH" para a codificação de apenas do trilho, independente da série e modelo do patins a ser combinado.

Número de Identificação e Especificação – Modelo –

1 Modelo	Guia linear MH C-Lube (Série MH)	Montagem tipo flange pela parte inferior : MH Montagem tipo flange pela parte superior ⁽²⁾ : MHT Montagem tipo bloco da parte superior : MHD Montagem tipo bloco compacto pela parte superior : MHS
	Guia linear H ⁽¹⁾ (Série LWH)	Montagem tipo flange pela parte inferior : LWH (...B) Tipo flange montado pelo lado superior ⁽²⁾ : LWHT (...B) Montagem tipo bloco pela parte superior : LWHD (...B) Montagem tipo bloco compacto pela parte superior : LWHS (...B) Tipo montagem lateral : LWHY

Consulte as Tabelas 1.1 e 1.2. para modelos e tamanhos aplicáveis.
Indique "LWL...B" ou "LWH" para a codificação de apenas do trilho, independente da série do modelo do patins a ser combinado.

Notas ⁽¹⁾ Este modelo não possui C-Lube integrado.
⁽²⁾ Alguns modelos podem ser montados para cima.

Tabela 1.1 Modelos e tamanhos das séries MH e LWH

Material	Formato	Comprimento dos patins	Modelo	Tamanho										
				8	10	12	15	20	25	30	35	45	55	65
Feito de aço de alto carbono	Tipo flange montagem pela parte inferior	Padrão	MH	-	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-
			LWH...B	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○
		Longo	MH...M (U)	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-
			LWH...M (U)	-	-	-	○	○	○	○	○	-	-	-
	Tipo flange montagem pela parte superior	Padrão	MHG	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	-
			LWHG	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○
		Longo	MHT	-	-	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	○	-	-
			LWHT...B	-	-	○ ⁽¹⁾⁽²⁾	○	○	○	○	○	○	○	○
	Tipo bloco montagem pela parte superior	Padrão	MHT...M (U)	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-
			LWHT...M (U)	-	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-
		Longo	MHTG	-	-	-	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	○	-	-
			LWHTG	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○
	Tipo bloco compacto montagem pela parte superior	Padrão	MHD	-	-	○	○	-	○	○	○	○	-	-
			LWHD...B	-	-	○ ⁽²⁾	○	-	○	○	○	○	○	○
		Longo	MHD...M (U)	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-
			LWHD...M (U)	-	-	-	○	-	○	○	○	○	-	-
	Tipo bloco compacto montagem pela parte superior	Padrão	MHDG	-	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-
			LWHDG	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○
		Longo	MHS	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-
			LWHS...B	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-
Tipo montagem lateral	Padrão	MHS...M (U)	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	
		LWHS...M (U)	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	
	Longo	MHSG	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	
		LWHS...M (U)	-	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	
Tipo montagem lateral	Padrão	LWHS...B	-	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	
		LWHS...M (U)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tipo montagem lateral	Padrão	LWHS...M (U)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		LWHS...M (U)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tipo montagem lateral	Padrão	LWHS...M (U)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		LWHS...M (U)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tipo montagem lateral	Padrão	LWHS...M (U)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		LWHS...M (U)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tipo montagem lateral	Padrão	LWHS...M (U)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		LWHS...M (U)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Notas ⁽¹⁾ Pode ser montado pela parte inferior.

⁽²⁾ "...B" não está incluído no código do modelo.

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

– Comprimento dos patins · Tamanho · Número de patins –

2 Comprimento dos patins	Baixo	: C	Consulte a Tabela 1.1 e Tabela 1.2. para modelos e tamanhos aplicáveis.
	Padrão	: Sem símbolo	
	Longo	: G	
3 Tamanho	8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 45, 55, 65		Consulte a Tabela 1.1 e Tabela 1.2. para modelos e tamanhos aplicáveis.
4 Número de patins		: ○	Para um conjunto montado, indica o número de patins integrados em um trilho. Para uma única unidade, apenas "C1" está especificado.

Tabela 1.2 Modelos e tamanhos das séries MH e LWH

Material	Formato	Patins Comprimento	Modelo	Tamanho										
				8	10	12	15	20	25	30	35	45	55	65
Feito de aço inoxidável	Tipo flange montagem pela parte inferior	Padrão	LWH...SL	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tipo flange montagem pela parte superior	Padrão	MHT...SL	○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	-	-	-	-
				○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	○	○	○	○	-	-	-	-
	Tipo bloco montagem pela parte superior	Baixo	MHDC...SL	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
				○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
		Padrão	MHD...SL	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
				○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-
	Longo	MHDG...SL	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
			○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tipo bloco compacto montagem pela parte superior	Padrão	MHS...SL	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	
			-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	

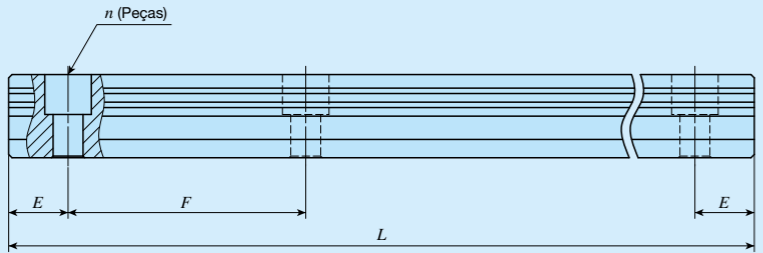
Nota ⁽¹⁾ Pode ser montado pela parte inferior.

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

5 Comprimento do trilho

:RO Indique o comprimento do trilho em mm. Para comprimentos padrão e máximo, consulte a Tabela 2.1 e Tabela 2.2 para modelos e tamanhos aplicáveis.

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



Número de identificação		MH 12 LWH 12	MH 15 LWH 15...B	MH 20 LWH 20...B	MH 25 LWH 25...B	MH 30 LWH 30...B
Comprimento padrão <i>L</i> (n)	80 (2)	180 (3)	240 (4)	240 (4)	480 (6)	
	160 (4)	240 (4)	480 (8)	480 (8)	640 (8)	
	240 (6)	360 (6)	660 (11)	660 (11)	800 (10)	
	320 (8)	480 (8)	840 (14)	840 (14)	1 040 (13)	
	400 (10)	660 (11)	1 020 (17)	1 020 (17)	1 200 (15)	
	480 (12)	900 (15)	1 200 (20)	1 200 (20)	1 520 (19)	
	560 (14)	1 200 (20)	1 500 (25)	1 500 (25)	2 000 (25)	
	640 (16)			1 980 (33)		
720 (18)						
Passo dos orifícios de montagem F	40	60	60	60	80	
E	20	30	30	30	40	
Dimensões superior a padrão E (1)	5,5	7	8	9	10	
	abaixo	25,5	37	38	39	50
Comprimento máximo (2)	1 480	1 500 (3 000)	1 980 (3 000)	3 000 (3 960)	2 960 (4 000)	

Número de identificação		MH 35 LWH 35...B	MH 45 LWH 45...B	LWH 55...B	LWH 65...B
Comprimento padrão <i>L</i> (n)	480 (6)	840 (8)	840 (7)	1 500 (10)	
	640 (8)	1 050 (10)	1 200 (10)	1 950 (13)	
	800 (10)	1 260 (12)	1 560 (13)	3 000 (20)	
	1 040 (13)	1 470 (14)	1 920 (16)		
	1 200 (15)	1 995 (19)	3 000 (25)		
1 520 (19)					
Passo dos orifícios de montagem F	80	105	120	150	
E	40	52,5	60	75	
Dimensões superior a padrão E (1)	10	12,5	15	17	
	abaixo	50	65	75	92
Comprimento máximo (2)	2 960 (4 000)	2 940 (3 990)	3 000 (3 960)	3 000 (3 900)	

unidade: mm

Notas (1) Não se aplica a roscas para foles (Código suplementar "/J").

(2) 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.

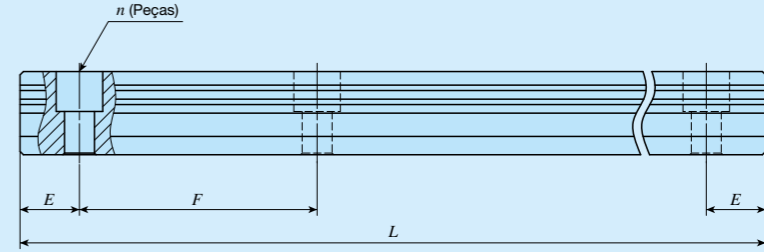
- Indique "LWH" para as séries de tamanho 12 ou "LWH...B" para séries de tamanho 15 ou acima para a codificação de apenas do trilho, independente da série ou modelo do patins a ser combinado.
- Para especificação de ultra vedação, consulte as Tabelas 2.3 e 2.4.
- Na falta de instruções específicas, as 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.

6 Especificação de proteção contra poeira

Especificação padrão : Sem símbolo
 Especificação de ultra vedação : M
 Especificação de ultra vedação com montagem em trilho pelo lado de baixo : MU

Consulte as Tabelas 1.1 e 1.2. para modelos e tamanhos aplicáveis. Cada especificação de ultra vedação com montagem do trilho pela parte inferior está de acordo com a especificação de ultra vedação. A especificação de ultra vedação com montagem do trilho pela parte inferior, é um produto no qual uma tampa de liga de alumínio é pressionado antecipadamente no orifício de montagem do trilho e fixa o trilho através da superfície de montagem. Como a superfície superior do trilho é plana, a aderência à vedação é alta e o efeito de proteção contra poeira é ainda mais reforçado. Consulte as Tabelas 2.3 e 2.4. para especificações de trilhos.

Tabela 2.2 Comprimentos máximo e padrão do trilho de aço inoxidável



Número de identificação		MH 8...SL LWH 8...SL	MH 10...SL LWH 10...SL	MH 12...SL LWH 12...SL	MH 15...SL LWH 15...SL	MH 20...SL LWH 20...SL	MH 25...SL LWH 25...SL	MH 30...SL LWH 30...SL
Comprimento padrão <i>L</i> (n)	40 (2)	50 (2)	80 (2)	180 (3)	240 (4)	240 (4)	480 (6)	
	80 (4)	100 (4)	160 (4)	240 (4)	480 (8)	480 (8)	640 (8)	
	120 (6)	150 (6)	240 (6)	360 (6)	660 (11)	660 (11)	800 (10)	
	160 (8)	200 (8)	320 (8)	480 (8)	840 (14)	840 (14)	1 040 (13)	
	200 (10)	250 (10)	400 (10)	660 (11)				
	240 (12)	300 (12)	480 (12)					
	280 (14)	350 (14)	560 (14)					
		400 (16)	640 (16)					
	450 (18)	720 (18)						
	500 (20)							
Passo dos orifícios de montagem F	20	25	40	60	60	60	80	
E	10	12,5	20	30	30	30	40	
Dimensões superior a padrão E (1)	4,5	5	5,5	7	8	9	10	
	abaixo	14,5	17,5	25,5	37	38	39	50
Comprimento máximo (2)	480 (1 000)	850 (1 000)	1 000 (1 480)	1 200 (1 500)	1 200 (3 000)	1 200 (3 000)	1 200 (2 960)	

unidade: mm

Notas (1) Não se aplica a roscas para foles (Código suplementar "/J").

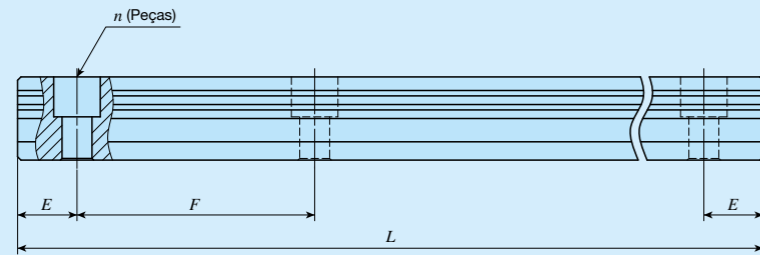
(2) Comprimentos até o valor em () podem ser produzidos. Contate a IKO, caso necessário.

Observações 1. Um número de identificação típico é indicado, mas aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.

- Indique "LWH" para a codificação de apenas do trilho, independente da série ou modelo do patins a ser combinado.
- Na falta de instruções específicas, as dimensões E para as duas extremidades serão as mesmas dentro do intervalo das dimensões E padrão. Para alterar as dimensões, indique as posições do furo de montagem em trilho "/ E" que possui especificação especial. Para mais informações, consulte a página III-30.

—Comprimento do trilho—

Tabela 2.3 Comprimentos máximo e padrão da especificação de ultra vedação do trilho de aço de alto carbono



unidade: mm

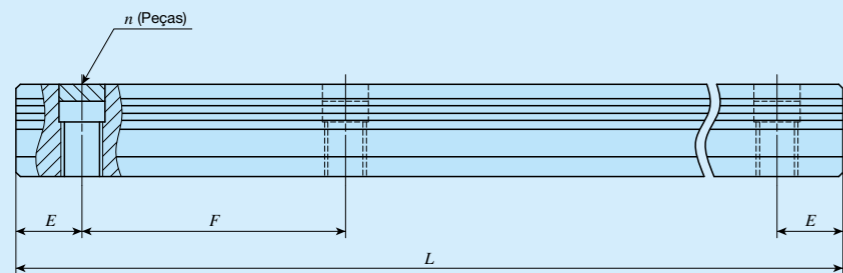
Item	Número de identificação	LWH15...M	LWH20...M	MH 25...M LWH25...M	MH 30...M LWH30...M	LWH35...M	LWH45...M
Comprimento padrão L (n)	180 (3)	240 (4)	240 (4)	480 (6)	480 (6)	840 (8)	
	240 (4)	480 (8)	480 (8)	640 (8)	640 (8)	1 050 (10)	
	360 (6)	660 (11)	660 (11)	800 (10)	800 (10)	1 260 (12)	
	480 (8)	840 (14)	840 (14)	1 040 (13)	1 040 (13)	1 470 (14)	
	660 (11)	1 020 (17)	1 020 (17)	1 200 (15)	1 200 (15)	1 995 (19)	
		1 200 (20)	1 200 (20)	1 520 (19)	1 520 (19)		
Passo dos orifícios de montagem F	60	60	60	80	80	105	
E	30	30	30	40	40	52,5	
Dimensões superior a padrão E (1)	7	8	9	10	10	12,5	
	abaixo	37	38	39	50	50	65
Comprimento máximo	1 500	1 980	3 000	2 960	2 960	2 940	
Número máximo de trilhos com junção de topo	3	3	3	3	3	3	
Comprimento máximo do trilho com junção de topo	4 200	5 640	8 700	8 480	8 480	8 295	

Nota (1) Não se aplica a roscas para foles (Código suplementar "/J").

Observações 1. Um número de identificação típico é indicado, mas aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.

2. Na falta de instruções específicas, as dimensões E para as duas extremidades serão as mesmas dentro do intervalo das dimensões E padrão. Para alterar as dimensões, indique as posições do furo de montagem em trilho "/E" que possui especificação especial. Para mais informações, consulte a página III-30.

Tabela 2.4 Comprimentos máximo e padrão da especificação de ultra vedação do trilho com montagem pela parte de baixo



unidade: mm

Item	Número de identificação	LWH15...MU	LWH20...MU	MH 25...MU LWH25...MU	MH 30...MU LWH30...MU	LWH35...MU	LWH45...MU
Comprimento padrão L (n)	180 (3)	240 (4)	240 (4)	480 (6)	480 (6)	840 (8)	
	240 (4)	480 (8)	480 (8)	640 (8)	640 (8)	1 050 (10)	
	360 (6)	660 (11)	660 (11)	800 (10)	800 (10)	1 260 (12)	
	480 (8)	840 (14)	840 (14)	1 040 (13)	1 040 (13)	1 470 (14)	
	660 (11)	1 020 (17)	1 020 (17)	1 200 (15)	1 200 (15)	1 995 (19)	
		1 200 (20)	1 200 (20)	1 520 (19)	1 520 (19)		
Passo dos orifícios de montagem F	60	60	60	80	80	105	
E	30	30	30	40	40	52,5	
Dimensões superior a padrão E (1)	7	8	9	10	10	12,5	
	abaixo	37	38	39	50	50	65
Comprimento máximo	1 500	1 980	3 000	2 960	2 960	2 940	
Número máximo de trilhos com junção de topo	3	3	3	3	3	3	
Comprimento máximo do trilho com junção de topo	4 200	5 640	8 700	8 480	8 480	8 295	

Nota (1) Não se aplica a roscas para foles (Código suplementar "/J").

Observações 1. Um número de identificação típico é indicado, mas aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.

2. O parafuso de montagem do trilho não está incluído.

3. Na falta de instruções específicas, as dimensões E para as duas extremidades serão as mesmas dentro do intervalo das dimensões E padrão. Para alterar as dimensões, indique as posições do furo de montagem em trilho "/E" que possui especificação especial. Para mais informações, consulte a página III-30.

—Tipo de Material · Montante de pré-carga—

7 Tipo de material

Feito de aço de alto carbono : Sem símbolo Consulte a Tabela 1.1 e Tabela 1.2 para modelos e tamanhos aplicáveis.

Feito de aço inoxidável(1) : SL

Nota (1) 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

8 Montante de pré-carga

Folga Padrão : T₀ Especificar este item para um conjunto montado ou para uma unidade.

Pré-carga leve : T₁ Para detalhes de montante de pré-carga, consulte a Tabela 3.

Pré-carga média : T₂ Para o montante de pré-carga aplicável, consulte a Tabela 4.

Pré-carga pesada : T₃

Tabela 3 Montante de pré-carga

Item	Símbolo de pré-carga	Montante de pré-carga N	Condições de operação
Folga	T ₀	0 ⁽²⁾	· Movimento muito leve
Padrão	(Sem símbolo)	0 ⁽³⁾	· Movimento leve e preciso
Pré-carga leve	T ₁	0,02C ₀	· Quase sem vibrações · A carga é uniformemente balanceada · Movimento leve e preciso
Pré-carga média	T ₂	0,05C ₀	· Vibração média · Carga média suspensa
Pré-carga pesada	T ₃	0,08C ₀	· Operação com vibração e/ou choque · Aplicada carga suspensa · Corte pesado

Notas (2) Há folga zero ou muito sutil.

(3) Indica montante de pré-carga zero ou mínimo.

Observação: C₀ indica a capacidade de carga nominal estática básica.

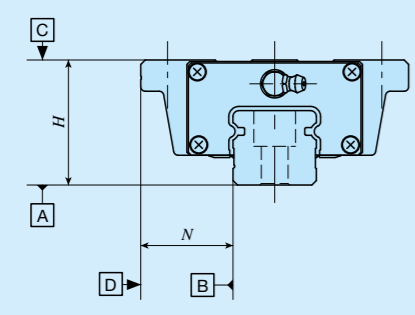
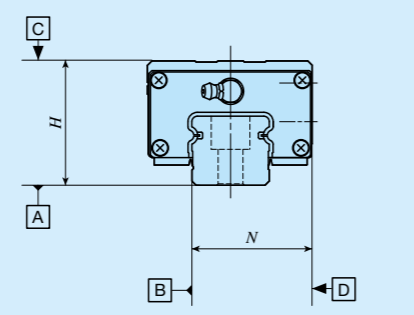
Tabela 4 Aplicação de pré-carga

Tamanho	Tipo de pré-carga (símbolo de pré-carga)				
	Folga (T ₀)	Padrão (Sem símbolo)	Pré-carga leve (T ₁)	Pré-carga média (T ₂)	Pré-carga pesada (T ₃)
8	○	○	○	—	—
10	○	○	○	—	—
12	○	○	○	—	—
15	—	○	○	○	○
20	—	○	○	○	○
25	—	○	○	○	○
30	—	○	○	○	○
35	—	○	○	○	○
45	—	○	○	○	○
55	—	○	○	○	○
65	—	○	○	○	○

Observação: A marca indica que produtos com especificação intercambiável estão disponíveis.

9 Classe de precisão	Alta	: H	Para produtos com especificação intercambiável, monte um patim e um trilho da mesma classe de precisão.
	Precisão	: P	Para detalhes da classe de precisão, consulte as Tabelas 5.1 e 5.2.
	Super precisão	: SP	Para classe de precisão aplicável, consulte a Tabela 6.

Tabela 5.1 Tolerância e margem (Séries de tamanho 15 ou superior)

unidade: mm

Item	Alta (H)	Precisão (P)	Super precisão (SP)
Dim. H tolerância	±0,040	±0,020	±0,010
Dim. N tolerância	±0,050	±0,025	±0,015
Dim. variação de H ⁽¹⁾	0,015	0,007	0,005
Dim. variação de N ⁽¹⁾	0,020	0,010	0,007
Dim. variação de H para múltiplos conjuntos montados ⁽²⁾	0,035	0,025	—
Patins contra a superfície A Paralelismo durante percurso na superfície C	Ver Fig. 1.1		
Patins contra a superfície B Paralelismo durante percurso na superfície D	Ver Fig. 1.1		

Notas ⁽¹⁾ Significa a variação de tamanho entre patins montados no mesmo trilho.
⁽²⁾ Aplicável às especificações intercambiáveis.

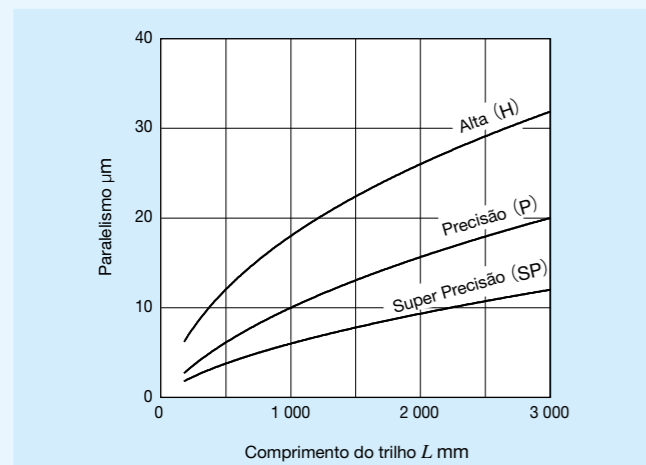
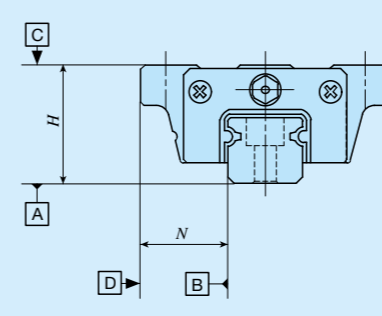


Fig. 1.1 Paralelismo na operação (Séries de tamanho 15 ou superior)

Tabela 5.2 Tolerância e margem (Séries de tamanho de 8 a 12)



unidade: mm

Item	Alta (H)	Precisão (P)
Dim. H tolerância	±0,020	±0,010
Dim. N tolerância	±0,025	±0,015
Dim. variação de H ⁽¹⁾	0,015	0,007
Dim. variação de N ⁽¹⁾	0,020	0,010
Dim. variação de H para múltiplos conjuntos montados ⁽²⁾	0,030	0,020
Paralelismo na operação da superfície dos patins C para a superfície A	Ver Fig. 1.2	
Paralelismo na operação dos patins da superfície D à superfície B	Ver Fig. 1.2	

Notas ⁽¹⁾ Significa a variação de tamanho entre patins montados no mesmo trilho.
⁽²⁾ Aplicável às especificações intercambiáveis.

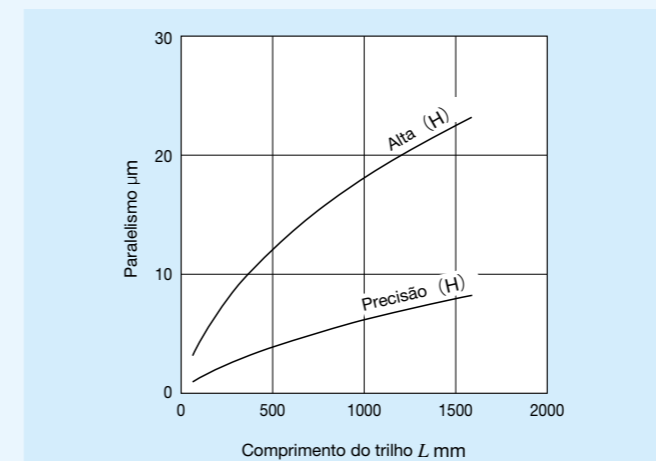



Fig. 1.2 Paralelismo na operação (Séries de tamanho de 8 a 12)

Tabela 6 Aplicação de classe de precisão

Tamanho	Classe (símbolo de classificação)		
	Alta (H)	Precisão (P)	Super precisão (SP)
8	○	○	—
10	○	○	—
12	○	○	—
15	○	○	○
20	○	○	○
25	○	○	○
30	○	○	○
35	○	○	○
45	○	○	○
55	○	○	○
65	○	○	○

Observação: : A marca  indica que a especificação de produtos intercambiáveis está disponível.

10 Intercambiável	S1 Especificação	: S1	Está classificado nas especificações intercambiáveis.
	S2 Especificação	: S2	Monte trilho e patins com o mesmo código intercambiável. O desempenho e a precisão de "S1" e "S2" são os mesmos.
	Especificação não intercambiável	: Sem símbolo	Consulte a Tabela 1.1 e Tabela 1.2 para modelos e tamanhos aplicáveis. "Sem símbolo" está indicado para especificação não intercambiável.

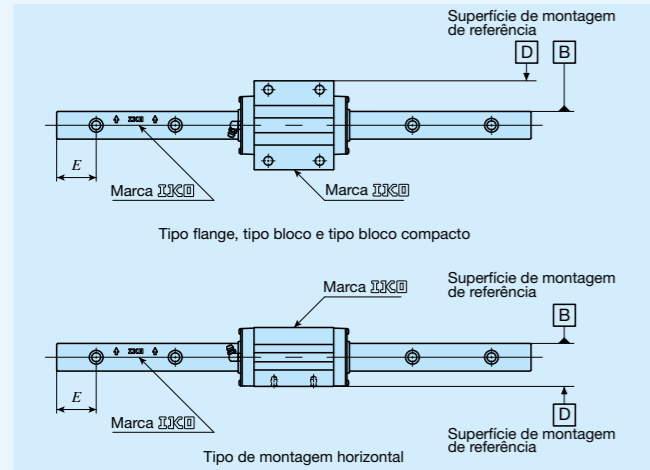
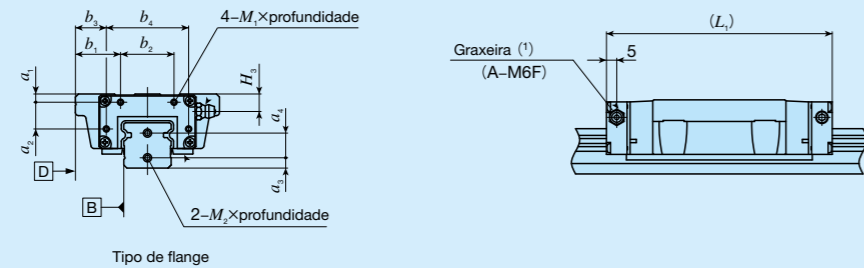


Fig. 2 Posições especificadas do furo de montagem em trilho (código suplementar /E)

Observação: Para detalhes das posições especificadas dos furos (código suplementar /E), ver página III-30.

Tabela 9.1 Dimensão das roscas para foles (Código suplementar para uma unidade: /J Conjunto montado: /J /JJ)



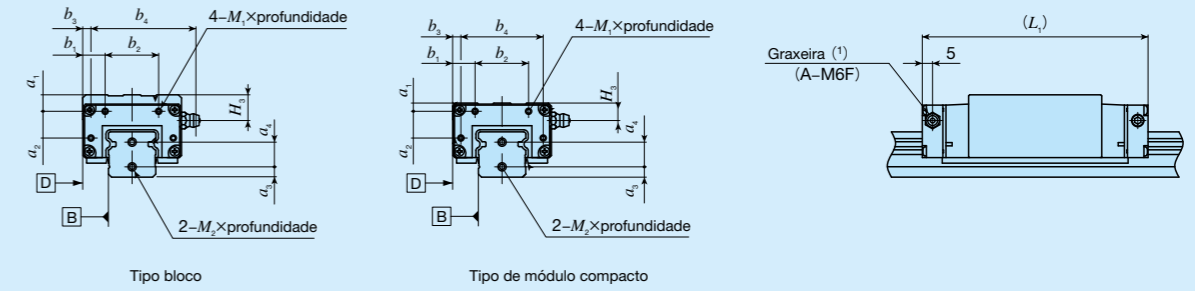
Número de identificação		Patins								Trilho			
		a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	M ₁ ×profund.	L ₁ ⁽²⁾	H ₃	a ₃	a ₄	M ₂ ×profund.
MH(T) 15	LWH(T) 15...B	3	7	15,5	16	9,5	28	M3× 6	83	6,5	4	8	M3× 6
—	LWH(T) 15...M								86				
MHTG 15	—	4	10	20,5	22	13,5	36	M3× 6	99	8,5	5	9	M4× 8
MH(T) 20	LWH(T) 20...B								103				
—	LWH(T) 20...M(U)	4	13	22	26	15	40	M3× 6	128	8,5	5	12	M4× 8
MH(T)G 20	LWH(T)G 20								110				
MH(T) 25	LWH(T) 25...B	4	13	22	26	15	40	M3× 6	115	8,5	5	12	M4× 8
MH(T) 25...M(U)	LWH(T) 25...M(U)								133				
MH(T)G 25	LWH(T)G 25	5	17	28	34	20	50	M3× 6	128	11	6	14	M4× 8
MH(T) 30	LWH(T) 30...B								133				
MH(T) 30...M(U)	LWH(T) 30...M(U)	5	17	28	34	20	50	M3× 6	154	11	6	14	M4× 8
MH(T)G 30	LWH(T)G 30								137				
MH(T) 35	LWH(T) 35...B	6	20	30	40	20	60	M3× 6	143	13	7	15	M4× 8
—	LWH(T) 35...M(U)								165				
MH(T)G 35	LWH(T)G 35	7	26	35	50	23	74	M4× 8	160	15	8	19	M5× 10
MH(T) 45	LWH(T) 45...B								167				
—	LWH(T) 45...M(U)	7	32	40	60	27	86	M4× 8	203	17	8	25	M5× 10
MH(T)G 45	LWH(T)G 45								196				
—	LWH(T) 55...B	7	32	40	60	27	86	M4× 8	248	17	8	25	M5× 10
—	LWH(T)G 55								240				
—	LWH(T) 65...B	10	46	50	70	32	106	M5× 10	314	20	10	28	M6× 12
—	LWH(T)G 65								314				

Notas (1) A especificação e a posição de montagem do engraxador são diferentes da do produto de especificação padrão. A graxeira fornecida 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 9.2 Dimensão das roscas para foles (Código suplementar para uma unidade: /J Conjunto montado: /J /JJ)



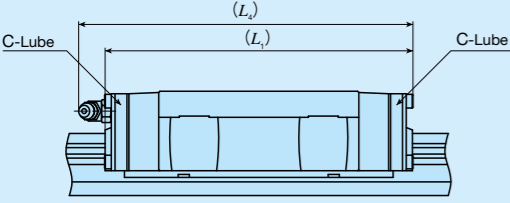
Número de identificação		Patins								Trilho			
		a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	M ₁ ×profund.	L ₁ ⁽²⁾	H ₃	a ₃	a ₄	M ₂ ×profund.
MHD 15	LWHD 15...B	7	7	9	16	3	28	M3× 6	83	10,5	4	8	M3× 6
—	LWHD 15...M								86				
MHS 15	LWHS 15...B	3	7	9	16	3	28	M3× 6	83	6,5	4	8	M3× 6
—	LWHS 15...M(U)								86				
MHSG 15	—	4	10	11	22	4	36	M3× 6	99	8,5	5	9	M4× 8
MHS 20	LWHS 20...B								103				
—	LWHS 20...M(U)	4	10	11	22	4	36	M3× 6	128	8,5	5	9	M4× 8
MHSG 20	LWHS 20								110				
MHD 25	LWHD 25...B	8	13	11	26	4	40	M3× 6	115	12,5	5	12	M4× 8
MHD 25...M(U)	LWHD 25...M(U)								133				
MHDG 25	LWHDG 25	4	13	11	26	4	40	M3× 6	110	8,5	5	12	M4× 8
MHS 25	LWHS 25...B								115				
MHS 25...M(U)	LWHS 25...M(U)	4	13	11	26	4	40	M3× 6	133	8,5	5	12	M4× 8
MHSG 25	LWHS 25								133				
MHD 30	LWHD 30...B	8	17	13	34	5	50	M3× 6	128	14	6	14	M4× 8
MHD 30...M(U)	LWHD 30...M(U)								154				
MHDG 30	LWHDG 30	5	17	13	34	5	50	M3× 6	128	11	6	14	M4× 8
MHS 30	LWHS 30...B								133				
MHS 30...M(U)	LWHS 30...M(U)	5	17	13	34	5	50	M3× 6	133	11	6	14	M4× 8
MHSG 30	LWHS 30								154				
MHD 35	LWHD 35...B	13	20	15	40	5	60	M3× 6	137	20	7	15	M4× 8
—	LWHD 35...M(U)								143				
MHDG 35	LWHDG 35	17	26	18	50	6	74	M4× 8	160	25	8	19	M5× 10
MHD 45	LWHD 45...B								167				
—	LWHD 45...M(U)	17	32	20	60	7	86	M4× 8	203	27	8	25	M5× 10
MHDG 45	LWHDG 45								196				
—	LWHD 55...B	10	46	28	70	10	106	M5× 10	248	20	10	28	M6× 12
—	LWHD 55...M(U)								240				
—	LWHD 65...B	10	46	28	70	10	106	M5× 10	314	20	10	28	M6× 12
—	LWHD 65...M(U)								314				

Notas (1) A especificação e a posição de montagem da graxeira são diferentes da do produto de especificação padrão. A graxeira fornecida 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.

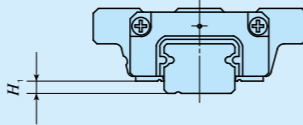
Tabela 10 Dimensão dos patins com placa C-Lube (Código suplementar /Q)



Número de identificação	L_1	L_4
LWHDC 8...SL	26	—
LWHT 8...SL	32	—
LWHD 8...SL		—
LWHDG 8...SL	38,5	—
LWHDC 10...SL	34	—
LWHT 10...SL	42	—
LWHD 10...SL		—
LWHDG 10...SL	50	—
LWHDC 12...SL	44	48
LWHT 12	56	60
LWHD 12		—
LWHDG 12...SL	68	72
LWH 15...B	75	78
LWH 20...B	92	105
LWHG 20	121	134
LWH 25...B	105	116
LWHG 25	127	139
LWH 30...B	125	135
LWHG 30	151	161
LWH 35...B	134	146
LWHG 35	162	174
LWH 45...B	160	170
LWHG 45	203	214
LWH 55...B	196	207
LWHG 55	248	258
LWH 65...B	246	253
LWHG 65	321	328

Observações 1. São indicadas as dimensões dos patins com C-Lube em ambas as extremidades.
2. Um número de identificação típico é indicado, mas é aplicado a todos os modelos da série LWH do mesmo tamanho.

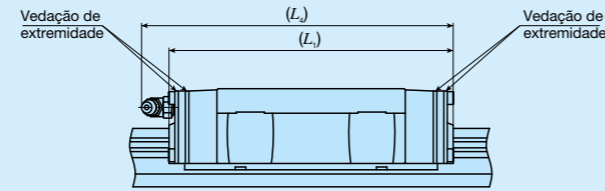
Tabela 11 Dimensão H_1 com vedação inferior (Código suplementar /U)



Tamanho	H_1
8	1,5
10	1,8
12	3,2 ⁽¹⁾

Nota ⁽¹⁾ As dimensões são as mesmas de antes da montagem da vedação inferior.

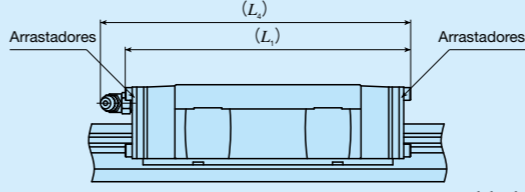
Tabela 12 Dimensão dos patins com vedação dupla de extremidades (Código suplementar para uma unidade: /V Conjunto montado: /V/V)



Número de identificação	L_1	L_4	
MH 15	LWH 15...B	72	77
—	LWH 15...M(U)	71	76
MHTG 15	—	88	93
MH 20	LWH 20...B	91	104
—	LWH 20...M(U)	90	103
MHG 20	LWHG 20	119	133
MH 25	LWH 25...B	104	116
MH 25...M(U)	LWH 25...M(U)	103	115
MHG 25	LWHG 25	127	139
MH 30	LWH 30...B	122	134
MH 30...M(U)	LWH 30...M(U)	121	
MHG 30	LWHG 30	148	160
MH 35	LWH 35...B	133	146
—	LWH 35...M(U)		
MHG 35	LWHG 35	161	173
MH 45	LWH 45...B	159	170
—	LWH 45...M(U)	158	
MHG 45	LWHG 45	202	213
—	LWH 55...B	195	206
—	LWHG 55	247	258
—	LWH 65...B	241	251
—	LWHG 65	316	325

Observações 1. São indicadas as dimensões dos patins com vedações duplas em ambas as extremidades.
2. Um número de identificação típico é indicado, mas aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.

Tabela 13 Dimensão dos patins com arrastadores: (Código suplementar para uma unidade: /Z Conjunto montado: /Z/Z)



Número de identificação	L_1	L_4	
MH 15	LWH 15...B	73	75
—	LWH 15...M(U)	72	74
MHTG 15	—	89	91
MH 20	LWH 20...B	91	104
—	LWH 20...M(U)	90	100
MHG 20	LWHG 20	119	133
MH 25	LWH 25...B	104	116
MH 25...M(U)	LWH 25...M(U)	103	112
MHG 25	LWHG 25	126	138
MH 30	LWH 30...B	124	135
MH 30...M(U)	LWH 30...M(U)	123	131
MHG 30	LWHG 30	150	161
MH 35	LWH 35...B	133	146
—	LWH 35...M(U)		
MHG 35	LWHG 35	161	174
MH 45	LWH 45...B	160	170
—	LWH 45...M(U)	159	
MHG 45	LWHG 45	203	214
—	LWH 55...B	196	207
—	LWHG 55	248	258
—	LWH 65...B	242	251
—	LWHG 65	317	326

Observações 1. São indicadas as dimensões dos patins com arrastador em ambas as extremidades.
2. Um número de identificação típico é indicado, mas aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.

Tabela 15 Peças para lubrificação

Tamanho	Graxeira tipo ⁽¹⁾	Tipo de bico injetor aplicável	Tamanho do parafuso para as roscas da tubulação	
8	Orifício para óleo	Lubrificador em miniatura	—	
10			—	
12	A-M3	A-5120V A-5240V	M4	
15	A-M4	B-5120V B-5240V		
20	B-M6	Aplicador de graxa disponível no mercado	M6	
25			JIS tipo 4	PT1/8
30				
35				
45	JIS tipo 4	Aplicador de graxa disponível no mercado	PT1/8	
55				
65				

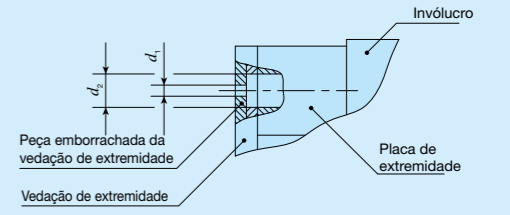
Nota ⁽¹⁾ Para especificação da graxeira, consulte as Tabelas 14.1 e 14.2 na página III-23.
Observação: Também está disponível a graxeira de aço inoxidável. Contate a IKO, caso necessário.

Nas séries MH de tamanhos de 8 a 12 e LWH, a graxa à base de sabão de lítio-sódio (MULTEMP PS No.2, KYODO YUSHI) está pré-embalada, e nas séries de tamanhos 15 a 65, a graxa à base de sabão de lítio-sódio com aditivo de extrema pressão (Alvania EP Grease 2 [SHOWA SHELL SEKIYU K. K.]) está pré-embalada.

Além disso, a série MH tem C-Lube na parte de recirculação das esferas, de modo que o intervalo para reaplicação do lubrificante seja estendido e os trabalhos de manutenção, como o engraxamento, podem ser reduzidos significativamente.

As séries MH e LWH têm graxeira ou orifício para óleo conforme indicado na Tabela 15. Estão disponíveis bicos injetores adaptados a cada formato de graxeira e equipamento específico para suprimento (lubrificador em miniatura) adaptado ao orifício para óleo. Para pedidos com essas peças de lubrificação, consulte as Tabelas 13 e 14.1 na página III-23, e Tabela 15 na página III-24.

Tabela 14 Especificação de orifício para óleo



Tamanho	d_1	d_2
8	0,5	1,5
10		

Proteção contra poeira

Os patins das séries MH e LWH são equipados com vedações nas extremidades e vedações inferiores, como padrão, para proteção contra a 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, puderem aderir ao trilho, é recomendável cobrir toda a unidade com protetor tipo fole ou telescópico, etc.

Nas séries MH e LWH são fornecidos foles específicos.

Os foles são fáceis de montar e fornecem excelente proteção contra a poeira. Se necessário, por favor consulte to III -26 para pedidos.

Também está disponível o trilho para montagem pela parte inferior sem orifício na face superior do trilho (figura 3). Contate a IKO, caso necessário.

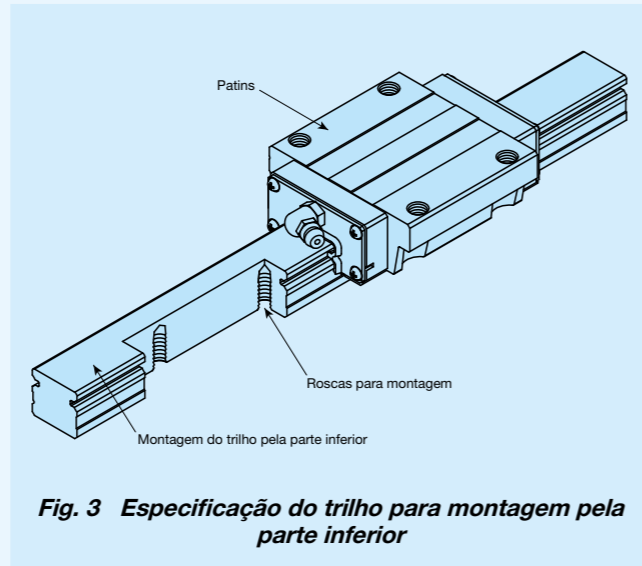


Fig. 3 Especificação do trilho para montagem pela parte inferior

Precauções para o uso

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

Quando montar as séries MH e LWH, alinhe adequadamente as superfícies de montagem de referência B e D do trilho e patins com a superfície de montagem de referência da mesa e da base e fixe-as. (Ver Fig. 4).

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 uma 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 está no lado oposto à marca . A superfície de montagem de referência do trilho é identificada pela marca localizada na parte de cima do trilho. É a superfície lateral acima da marca (na direção da seta). (Ver Fig. 5).

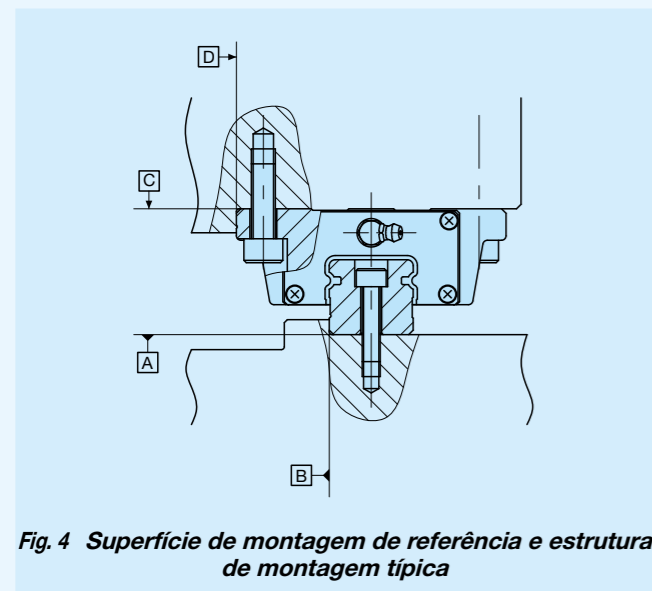


Fig. 4 Superfície de montagem de referência e estrutura de montagem típica

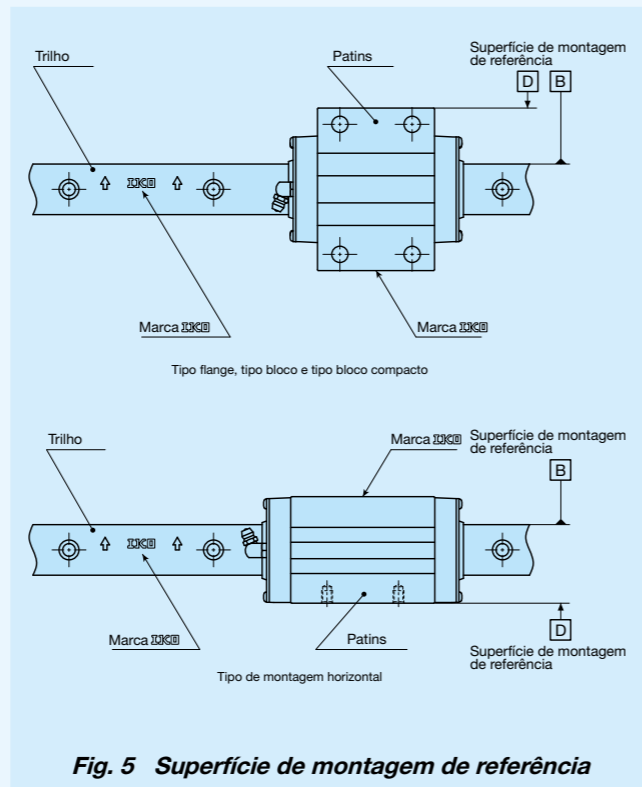


Fig. 5 Superfície de montagem de referência

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

Para o canto oposto da superfície de montagem de referência, é recomendável ter uma folga no encaixe, como indicado na Fig. 6.

A altura do ressalto e o raio do canto recomendados no lado da superfície de montagem estão indicados na Tabela 16.

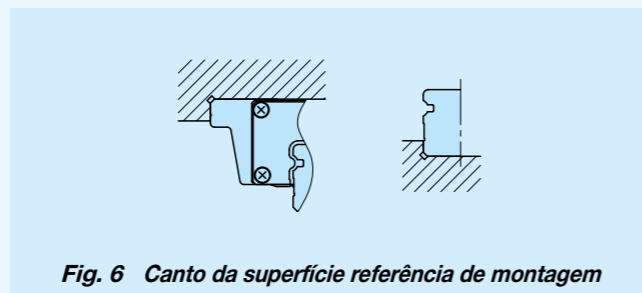


Fig. 6 Canto da superfície referência de montagem

Tabela 16 Altura do ressalto e raio dos cantos da superfície de montagem de referência

Tamanho	Peça de montagem dos patins		Peça de montagem do trilho	
	Altura do ressalto h_1	Raio do canto R_1 (Máximo)	Altura do ressalto h_2	Raio do canto R_2 (Máximo)
8	3.5(4) ⁽¹⁾	0,5	1.6 ⁽²⁾	0,2
10	4.5(5) ⁽¹⁾	0,5	1.9 ⁽²⁾	0,2
12	6	0,5	2.7 ⁽²⁾	0,7
15	4	0,5	3	0,5
20	5	0,5	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
55	10	1,5	8	1,5
65	10	1,5	10	1,5

unidade: mm

Notas ⁽¹⁾ Os valores entre () são aplicáveis a MHD e a LWHD.

⁽²⁾ Para modelos com vedações inferiores (código suplementar "/U") é recomendado o uso de valores 0,6 mm menores que os valores na tabela.

3 Torque de aperto do parafuso de fixação

O torque de aperto típico para montagem das séries MH e LWH na superfície de montagem cujo material é aço, é indicado na Tabela 17. 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.

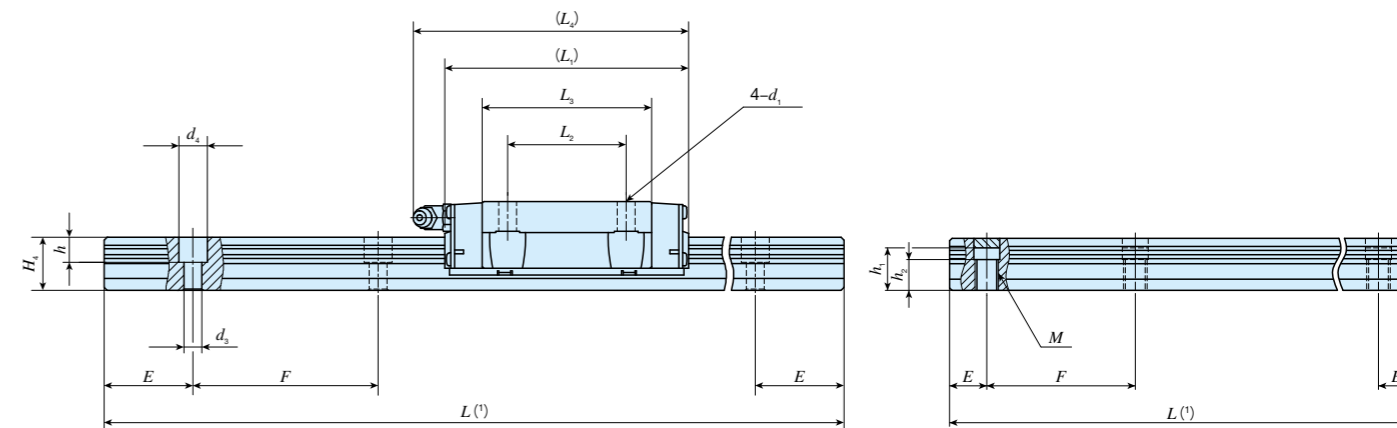
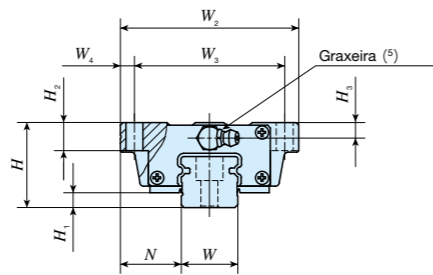
Tabela 17 Torque de aperto do parafuso de fixação

Tamanho do parafuso	Torque de aperto N · m		
	Parafuso de aço de alto carbono	Parafuso feito de aço inoxidável	
	Tamanho: 12	Tamanho: 15 ao 65	
M 1.6×0,35	—	—	0,15
M 2 ×0,4	—	—	0,31
M 2.3×0,4	—	—	0,49
M 2.6×0,45	—	—	0,70
M 3 ×0,5	1,3	—	1,1
M 4 ×0,7	2,9	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	40,0
M12 ×1,75	—	110	—
M14 ×2	—	175	—
M16 ×2	—	268	—

Observação: O torque de aperto é calculado baseado na divisão de força 8.8 para parafusos de alto carbono em produtos de tamanho 12; divisão de força 12.9 para parafusos de aço em produtos de tamanhos 15 a 65 e divisão de propriedade A2-70 para parafusos de aço inoxidável.

Tipo flange montagem pela parte inferior

Formato	MH · LWH			
Tamanho	15	20	25	30
	35	45	55	65



Especificação de ultra vedação com montagem do trilho pelo lado de baixo

Número de identificação	Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm										Dimensões do trilho mm						Incluído parafuso de montagem para trilho (3) mm	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (4) C N	Capacidade de carga nominal estática básica (4) C0 N	Momento estático nominal (4)							
		Patins kg	Trilho kg/m	H	H1	N	W2	W3	W4	L1	L2	L3	L4	d1	H2	H3	W	H4	d3	d4	h	M				h1(2)	h2	E	F	Tam. do parafuso x l	T0 N·m	Tx N·m	Ty N·m
MH 15	○	0,22	1,47	24	4,5	16	47	38	4,5	66	30	44,2	69	4,5	7	4,5	15	15	4,5	8	6	-	-	-	30	60	M4 x 16	11 600	13 400	112	95,6	556	
LWH 15...B	○																																
LWH 15...SL	○																																
LWH 15...MU*	-																																
MH 20	○	0,48	2,56	30	5	21,5	63	53	5	83	40	56	94	6	10	5,5	20	18	6	9,5	8,5	-	-	-	30	60	M5 x 18	18 100	21 100	232	1 090	1 090	
LWH 20...B	○																																
LWH 20...SL	○																																
LWH 20...MU*	-																																
MHG 20	○	0,71	LWHG 20	-	-	-	-	-	-	112	-	84,8	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LWHG 20	○																																
MH 25	○	0,70	3,50	36	6,5	23,5	70	57	6,5	95	45	63,9	105	7	10	6,5	23	22	7	11	9	-	-	-	30	60	M6 x 22	25 200	28 800	362	309	1 690	1 690
LWH 25...B	○																																
LWH 25...SL	○																																
MH 25...M*	-																																
LWH 25...M*	-																																
LWH 25...MU*	-																																
MHG 25	○	0,93	LWHG 25	-	-	-	-	-	-	118	-	86,6	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LWHG 25	○																																

Notas (1) Os comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 na página II - 93, Tabela 2.2 na página II - 94 e Tabelas 2.3 e 2.4 na página II - 95.

(2) Escolha parafusos cuja dimensão permita que a profundidade de aperto de fixação no trilho seja menor que h_1 .

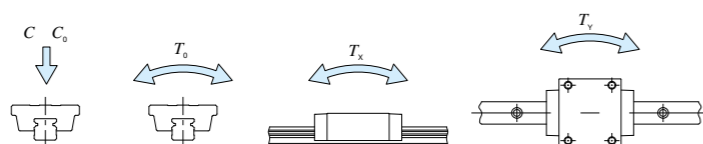
(3) Os parafusos de montagem dos trilhos incluídos são parafusos sextavados equivalentes a JIS B 1176. Para modelo em aço inoxidável são incluídos parafusos de aço inoxidável.

Em um conjunto montado da série MH e modelo LWH...MU, os parafusos de montagem do trilho não estão incluídos.

(4) A direção da carga nominal dinâmica básica (C), Da carga nominal estática básica (C0), e do momento estático nominal (T0, Tx, Ty) são mostrados nos croquis abaixo. Os valores superiores de Tx e Ty são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.

(5) Os formatos das graxas variam com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 na página II - 104.

Observação: Os números de identificação com * são nossos itens semi-standard.



Exemplo de número de identificação do conjunto montado

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

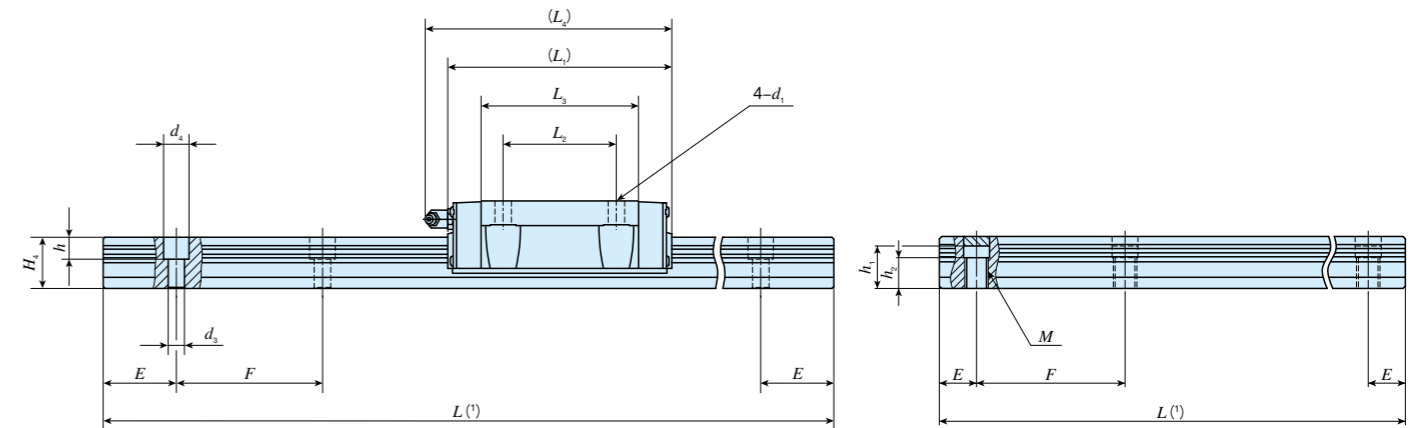
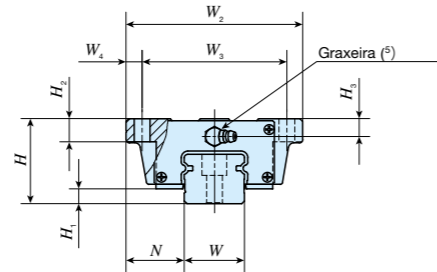
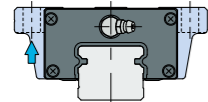
MH G 20 C2 R480 T1 P /

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1) Modelo MH Tipo flange montagem pela parte inferior LWH(...B)	5) Comprimento do trilho (480 mm) R480	8) Montante de pré-carga Sem símbolo Padrão T1 Pré-carga leve T2 Pré-carga média T3 Pré-carga pesada	10) Intercambiável Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 especificação S2 S2 especificação
2) Comprimento dos patins Sem símbolo Padrão G Longo	6) Código de proteção contra poeira Sem símbolo Especificação padrão M Especificação de ultra vedação MU Especificação de ultra vedação com montagem do trilho pela parte inferior	9) Classe de precisão H Alta P Precisão SP Super precisão	11) Especificação especial A, BS, D, E, F, I, J, L, LF, MA, MN, N, PS, Q, RE, T, UR, V, W, Y, Z
3) Tamanho 15, 20, 25	7) Tipo de material Sem símbolo Feito de aço de alto carbono SL Feito de aço inoxidável		
4) Número dos patins (2)			

Tipo flange montagem pela parte inferior

Formato	MH · LWH			
Tamanho	15	20	25	30
	35	45	55	65



Especificação de ultra vedação com montagem do trilho pelo lado de baixo

Número de identificação	Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm										Dimensões do trilho mm						O parafuso de montagem do trilho vem incluído (3) mm	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (4) C N	Capacidade de carga nominal estática básica (4) C0 N	Momento estático nominal (4)						
		Patins kg	Trilho kg/m	H	H1	N	W2	W3	W4	L1	L2	L3	L4	d1	H2	H3	W	H4	d3	d4	h	M				h1(2)	h2	E	F	T0 N·m	Tx N·m	Ty N·m
MH 30	○	1,28	4,82	42	9	31	90	72	9	113	52	80,6	123	9	10	8	28	25	9	14	12	-	-	-	40	80	M 8x28	35 400	40 700	623	536 2 820	536 2 820
LWH 30...B	○																															
LWH 30...SL	○																															
MH 30...M*	-																															
MH 30...MU*	-	1,69	4,82	42	7	31	90	72	9	113	52	80,6	123	9	10	8	28	25	9	14	12	-	-	-	40	80	M 8x28	35 400	40 700	623	536 2 820	536 2 820
LWH 30...M*	-																															
LWH 30...MU*	-																															
MHG 30	○																															
MHG 30	○	1,79	6,85	48	9	33	100	82	9	139	62	86,2	135	9	13	10	34	28	9	14	12	-	-	-	40	80	M 8x28	48 700	53 700	823	631 3 480	579 3 190
LWH 30...B	○																															
LWH 30...M*	-																															
LWH 30...MU*	-																															
MHG 35	○	2,35	6,85	48	10	33	100	82	9	151	80	114	163	9	13	10	34	28	9	14	12	-	-	-	40	80	M 8x28	59 500	71 600	1 100	1 090 5 570	1 000 5 110
LWH 35...B	○																															
LWH 35...M*	-																															
LWH 35...MU*	-																															
MHG 35	○	3,17	10,7	60	8	37,5	120	100	10	147	80	103,4	158	11	15	13	45	34	14	20	17	-	-	-	52,5	105	M12x35	74 600	80 200	1 610	1 150 6 190	1 060 5 690
LWH 35...B	○																															
LWH 35...M*	-																															
LWH 35...MU*	-																															
MHG 45	○	4,34	10,7	60	10	37,5	120	100	10	190	80	146,6	201	11	15	13	45	34	14	20	17	-	-	-	52,5	105	M12x35	95 200	114 000	2 280	2 240 11 100	2 050 10 200
LWH 45...B	○																															
LWH 45...M*	-																															
LWH 45...MU*	-																															
MHG 45	○	4,34	10,7	60	13	37,5	120	100	10	190	80	146,6	201	11	15	13	45	34	14	20	17	-	-	-	52,5	105	M12x35	95 200	114 000	2 280	2 240 11 100	2 050 10 200
LWH 45...B	○																															
LWH 45...M*	-																															
LWH 45...MU*	-																															

Notas (1) Os comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 na página II-93, Tabela 2.2 na página II-94 e Tabelas 2.3 e 2.4 na página II-95.

(2) Escolha parafusos cuja dimensão permita que a profundidade de aperto de fixação no trilho seja menor que h_1 .

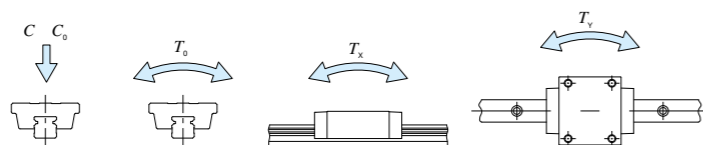
(3) Os parafusos de montagem dos trilhos incluídos são parafusos sextavados equivalentes a JIS B 1176. Para modelo em aço inoxidável são incluídos parafusos de aço inoxidável.

Em um conjunto montado da série MH e modelo LWH...MU, os parafusos de montagem do trilho não estão incluídos.

(4) A direção da carga nominal dinâmica básica (C), Da carga nominal estática básica (C0), e do momento estático nominal (T0, Tx, Ty) são mostrados nos croquis abaixo. Os valores superiores de Tx e Ty são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.

(5) Os formatos das graxas variam com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 na página II-104.

Observação: Os números de identificação com * são nossos itens semi-standard.



Exemplo de número de identificação do conjunto montado

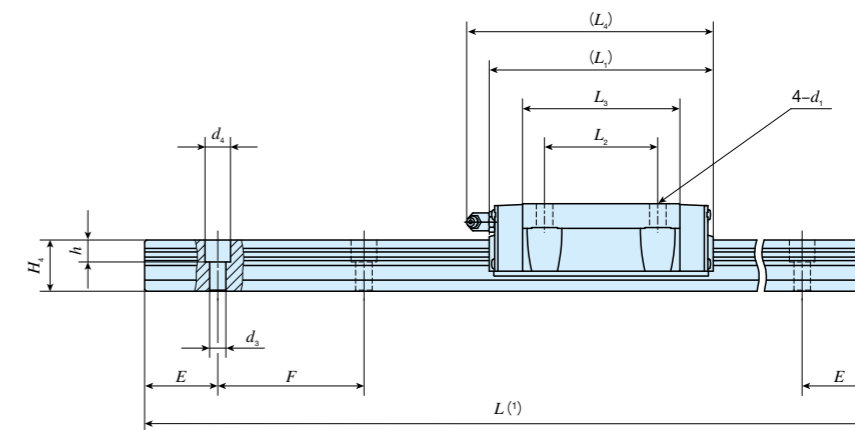
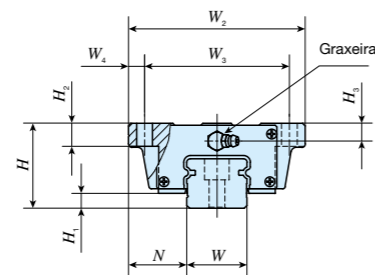
Código do modelo Dimensões Código da peça Código do modelo Código de proteção contra poeira Código do material Símbolo de pré-carga Símbolo de classificação Código intercambiável Código suplementar

MH G 35 C2 R800 T1 P /N

① Modelo MH Tipo flange montagem pela parte inferior LWH(...B)	⑤ Comprimento do trilho (800 mm) Código de proteção contra poeira M Especificação de ultra vedação MU Especificação de ultra vedação com montagem do trilho pela parte inferior	⑧ Montante de pré-carga Sem símbolo Padrão T1 Pré-carga leve T2 Pré-carga média T3 Pré-carga pesada	⑩ Intercambiável Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 especificação S2 S2 especificação
② Comprimento dos patins Sem símbolo Padrão G Longo	⑦ Tipo de material Sem símbolo Feito de aço de alto carbono SL Feito de aço inoxidável	⑨ Classe de precisão H Alta P Precisão SP Super precisão	⑪ Especificação especial A, BS, D, E, F, I, J, L, LF, MA, MN, N, PS, Q, RE, T, UR, V, W, Y, Z

Tipo flange montagem pela parte inferior

Formato	LWH			
Tamanho	15	20	25	30
	35	45	55	65



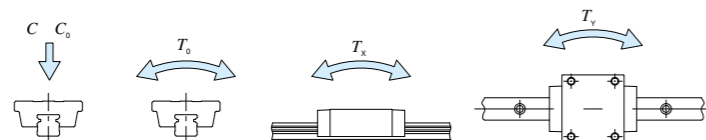
Número de identificação		Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm								Dimensões do trilho mm						Incluído parafuso de montagem para trilho (2) mm	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (3) C N	Capacidade de carga nominal estática básica (3) C0 N	Momento estático nominal (3)						
			Patins kg	Trilho kg/m	H	H1	N	W2	W3	W4	L1	L2	L3	L4	d1	H2	H3	H5	W	H4	d3				d4	h	E	F	T0 N·m	Tx N·m	Ty N·m
—	LWH 55-B	○	5,30	15,5	70	13	43,5	140	116	12	183	95	132	194	14	17	14	—	53	41	16	23	20	60	120	M14×45	113 000	121 000	2 870	2 210	2 030
—	LWHG 55	○	7,40								235		183,6	246													3 970	4 120	10 600		
—	LWH 65-B	○	12,3	22,2	90	14	53,5	170	142	14	229	110	164	239	16	23	20	—	63	48	18	26	22	75	150	M16×50	176 000	184 000	5 180	4 130	3 790
—	LWHG 65	○	17,6								303		238,8	313													7 560	8 530	20 200		

Notas (1) Os comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 na página II-93.

(2) Os parafusos de montagem dos trilhos incluídos são parafusos sextavados equivalentes a JIS B 1176.

(3) A direção da carga nominal dinâmica básica (C), Da carga nominal estática básica (C_0), e do momento estático nominal (T_0 , T_x , T_y) é mostrada nos esquemas abaixo. Os valores superiores de T_x e T_y são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.

Observação: As especificações da graxeira são mostradas na Tabela 15 na página II-104.



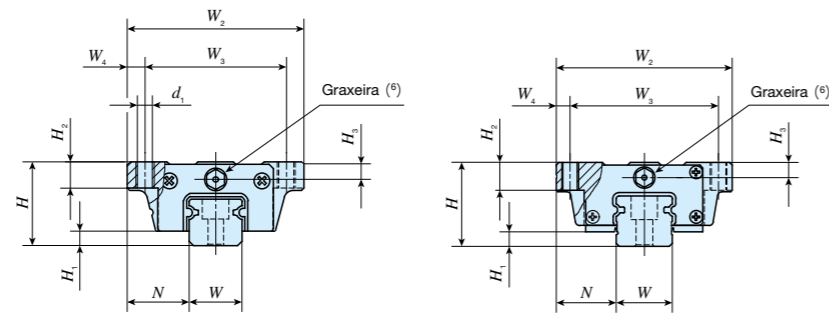
Exemplo de número de identificação do conjunto montado

Código do modelo: **LWH** (1) Dimensões: **G** (2) Código da peça: **55** (3) Código do modelo: **C2** (4) Símbolo de pré-carga: **R1200** (5) Símbolo de classificação: **T1** (6) Símbolo de classificação: **P** (7) Código intercambiável: **N** (8) Código suplementar: **/N** (9)

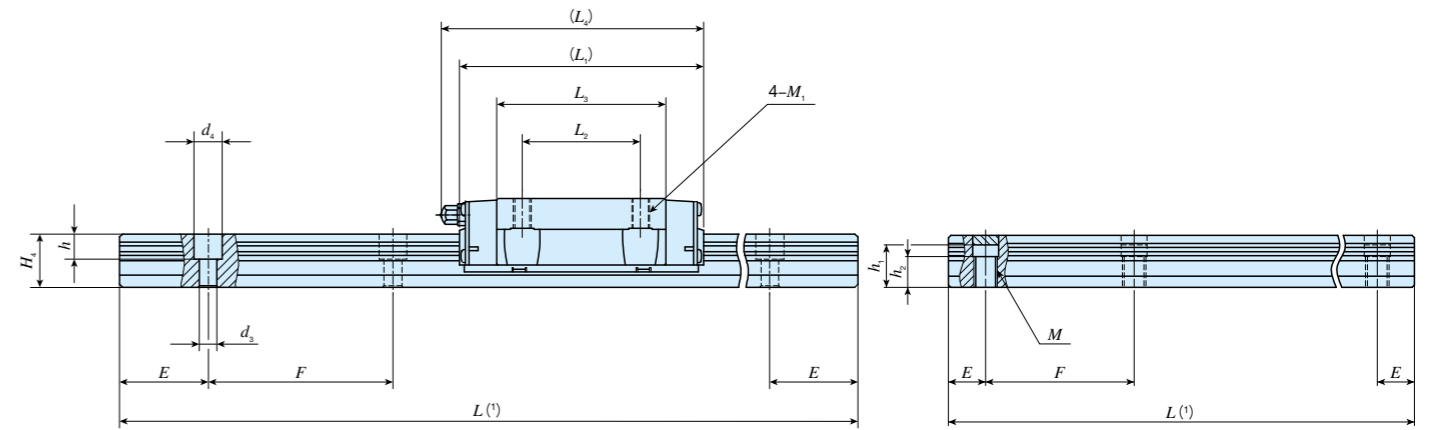
1 Modelo LWH(...B) Tipo flange montagem pela parte inferior	3 Tamanho 55, 65	6 Montante de pré-carga Sem símbolo Padrão T1 Pré-carga leve T2 Pré-carga média T3 Pré-carga pesada	8 Intercambiável Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 especificação S2 S2 especificação
2 Comprimento dos patins Sem símbolo Padrão G Longo	4 Número dos patins (2)	7 Classe de precisão H Alta P Precisão SP Super precisão	9 Especificação especial A, D, E, F, I, J, L, LF, MN N, PS, Q, T, V, W, Y, Z
5 Comprimento do trilho (1,200 mm)			

Tipo flange montagem pela parte superior

Formato	MHT · LWHT					
Tamanho	8	10	12	15	20	25
	30	35	45	55	65	



MHT 8 (...SL), LWHT 8 (...SL)
MHT 10 (...SL), LWHT 10 (...SL)
MHT 12 (...SL), LWHT 12 (...SL)
MHTG 15



Especificação de ultra vedação com montagem do trilho pelo lado de baixo

Número de identificação	Intercambiável	Massa (Ref.)	Dimensões do conjunto mm	Dimensões dos patins mm														Dimensões do trilho mm						Incluído parafuso de montagem para trilho (4) mm	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (5) N	Capacidade de carga nominal estática básica (5) N	Momento estático nominal (5)										
				Patins kg	Trilho kg/m	H	H1	N	W2	W3	W4	L1	L2	L3	L4	d1(2)	M1	H2	H3	W	H4	d3	d4				h	M	h1(3)	h2	E	F	Tamanho do parafuso x l	T0 N · m	Tx N · m	Ty N · m	
MHT 8...SL	LWHT 8...SL	0,015	0,32	10	2,1	8	24	19	2,5	24	10	15,3	-	1,9	M2.3	3,5	2	8	6	2,4	4,2	2,3	-	-	-	10	20	M2 x 8	1 510	2 120	8,8	5,5 32,0	4,7 26,9				
MHT 10...SL	LWHT 10...SL	0,031	0,47	12	2,4	10	30	24	3	32	12	21,4	-	2,6	M3	4,5	2,5	10	7	3,5	6	3,5	-	-	-	12,5	25	M3 x 8	2 640	3 700	19,2	13,3 73,8	11,1 61,9				
MHT 12	LWHT 12	0,108	0,86	19	3,2	14	40	32	4	46	15	31,6	50	3,4	M4	6	4	12	10,5	3,5	6	4,5	-	-	-	20	40	M3 x 12	6 260	8 330	51,6	44,7 237	37,5 199				
MHT 12...SL	LWHT 12...SL	0,108																																0,11			
MHT 15	LWHT 15...B	0,22	1,47	24	4,5	16	47	38	4,5	66	30	44,2	69	-	M5	7	4,5	15	15	4,5	8	6	-	-	-	30	60	M4 x 16	11 600	13 400	112	95,6 556	95,6 556				
MHT 15...SL	LWHT 15...SL																																	44,2			
-	LWHT 15...M*																																	44,6			
-	LWHT 15...MU*																																	44,6			
MHTG 15	-	0,29	-	-	-	-	82	-	-	-	60,1	85	4,4	-	-	-	-	-	-	-	4,5	8	6	-	-	-	M6	12	9	-	-	-	14 400	18 300	153	172 918	172 918

Notas (1) Os comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 na página II - 93, Tabela 2.2 na página II - 94 e Tabelas 2.3 e 2.4 na página II - 95.

(2) As séries de tamanho de 8 a 12 e MHTG15 também podem ser montadas para cima.

(3) Escolha parafusos cuja dimensão permita que a profundidade do aperto de fixação no trilho seja menor que h_1 .

(4) Os parafusos de montagem dos trilhos incluídos são parafusos sextavados equivalentes a JIS B 1176. Para modelo em aço inoxidável são incluídos parafusos de aço inoxidável.

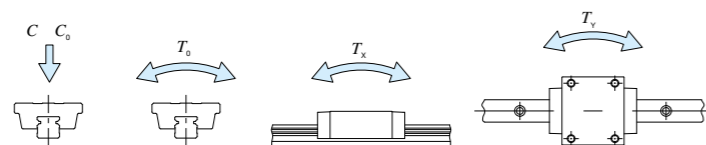
Em um conjunto montado das séries MH e modelo LWH...MU, os parafusos de montagem do trilho não estão incluídos.

(5) A direção da carga nominal dinâmica básica (C), Da carga nominal estática básica (C₀), e do momento estático nominal (T₀, T_x, T_y) são mostrados nos croquis abaixo. Os valores superiores de T_x e T_y são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.

(6) As séries de tamanho de 8 a 10 são fornecidas com orifício para óleo. A especificações do orifício para óleo são mostradas na Tabela 14 na página II - 104.

Os formatos das graxeiras de tamanho de 12 a 15 variam com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 na página II - 104.

Observação: Os números de identificação com * são nossos itens semi-standard.



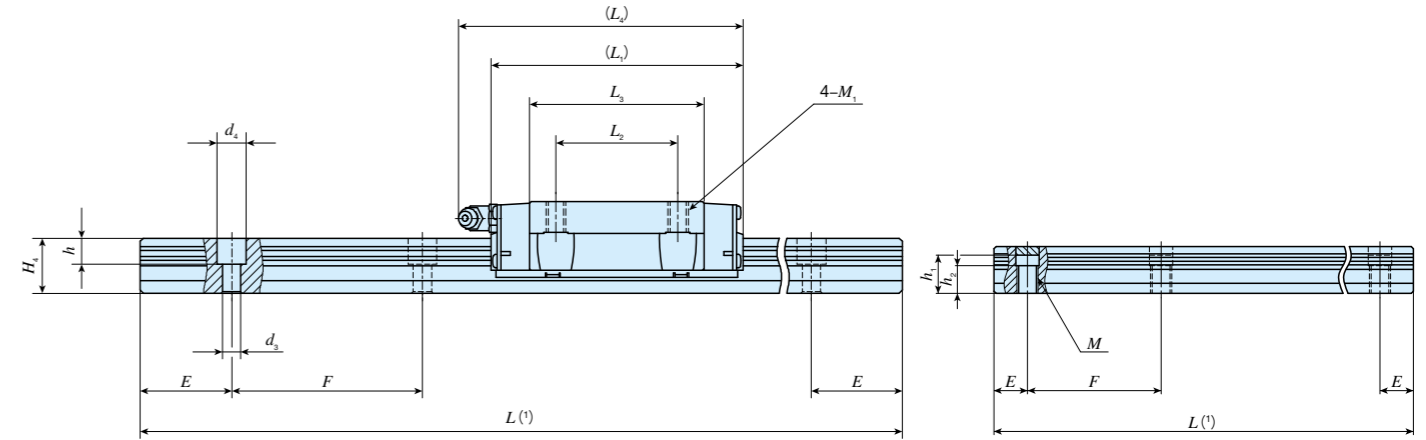
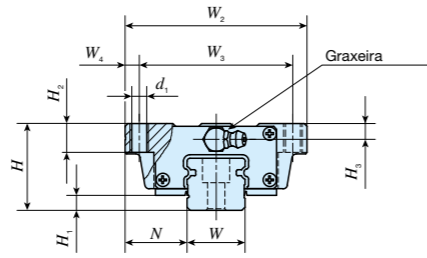
Exemplo de número de identificação do conjunto montado

Código do modelo	Dimensões	Código da peça	Código do modelo	Código de proteção contra poeira	Código do material	Símbolo de pré-carga	Símbolo de classificação	Código intercambiável	Código suplementar	
MHT	G	15	C2	R900		T1	P		N	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1 Modelo	MHT	Tipo flange montagem pela parte superior	5 Comprimento do trilho (900 mm)	R900	8 Montante de pré-carga	T ₀	Folga	10 Intercambiável	Sem símbolo	Especificação não intercambiável
2 Comprimento dos patins	LWHT (...B)	Padrão	6 Código de proteção contra poeira	M	Especificação de ultra vedação	Sem símbolo	Padrão	S1	S1 especificação	
3 Tamanho	G	Longo	7 Tipo de material	MU	Especificação de ultra vedação com montagem do trilho pelo lado de baixo	T ₁	Pré-carga leve	S2	S2 especificação	
4 Número dos patins (2)			8 Classe de precisão			T ₂	Pré-carga média			11 Especificação especial
			9 Tipo de material			T ₃	Pré-carga pesada			A, BS, D, E, F, I, J, L, LF, MA, MN, N, Q, RE, T, U, V, W, Y, Z
			10 Classe de precisão							
			11 Classe de precisão							

Tipo flange montagem pela parte superior

Formato	MHT · LWHT					
Tamanho	8	10	12	15	20	25
	30	35	45	55	65	



Especificação de ultra vedação com montagem do trilho pelo lado de baixo

Número de identificação	Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm										Dimensões do trilho mm										Incluído parafuso de montagem para trilho (3) mm	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (4) C N	Capacidade de carga nominal estática básica (4) C ₀ N	Momento estático nominal (4)				
		Patins kg	Trilho kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d ₁	M ₁	H ₂	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	M	h ₁ (2)	h ₂	E				F	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m	
MHT 20	○	0,48	2,56	30	5	21,5	63	53	5	83	40	56	94	-	M6	10	5,5	20	18	6	9,5	8,5	-	-	-	30	60	M5×18	18 100	21 100	232	1 090	1 090	
LWHT 20...B	○											57,2								M8	13,5	9,5												
MHT 20...SL	○											56																						
LWHT 20...SL	○											57,2																						
MHTG 20	○	0,71								112	84,8	122																						
LWHTG 20	○										86																							
MHT 25	○	0,70	3,50	36	6,5	23,5	70	57	6,5	95	45	63,9	105	-	M8	10	6,5	23	22	7	11	9	-	-	-	30	60	M6×22	25 200	28 800	362	1 309	1 690	
LWHT 25...B	○											64,7																						
MHT 25...SL	○											63,9																						
LWHT 25...SL	○											64,7																						
MHT 25...M*	-											63,9																						
LWHT 25...M*	-											64,7																						
MHT 25...MU*	-	63,9	118									86,6	128																					
LWHT 25...MU*	-	64,7																																
MHTG 25	○	0,93										86,6	128																					
LWHTG 25	○											87,4																						

Notas: (1) Os comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 na página II-93, Tabela 2.2 na página II-94 e Tabelas 2.3 e 2.4 na página II-95.

(2) Escolha parafusos cuja dimensão permita que a profundidade do aperto de fixação no trilho seja menor que h₁.

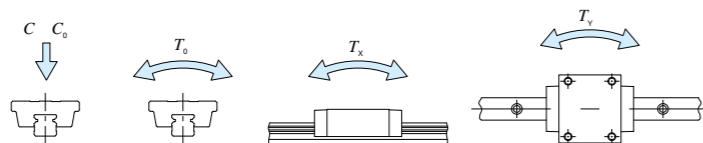
(3) Os parafusos de montagem dos trilhos incluídos são parafusos sextavados equivalentes a JIS B 1176. Para modelo em aço inoxidável são incluídos parafusos de aço inoxidável.

Em um conjunto montado das séries MH e modelo LWH...MU, os parafusos de montagem do trilho não estão incluídos.

(4) A direção da carga nominal dinâmica básica (C), Da carga nominal estática básica (C₀), e do momento estático nominal (T₀, T_x, T_y) são mostrados nos croquis abaixo. Os valores superiores de T_x e T_y são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.

Observações 1. As especificações da graxeira são mostradas na Tabela 15 na página II-104.

2. Os números de identificação com * são nossos itens semi-standard.



Exemplo de número de identificação do conjunto montado

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

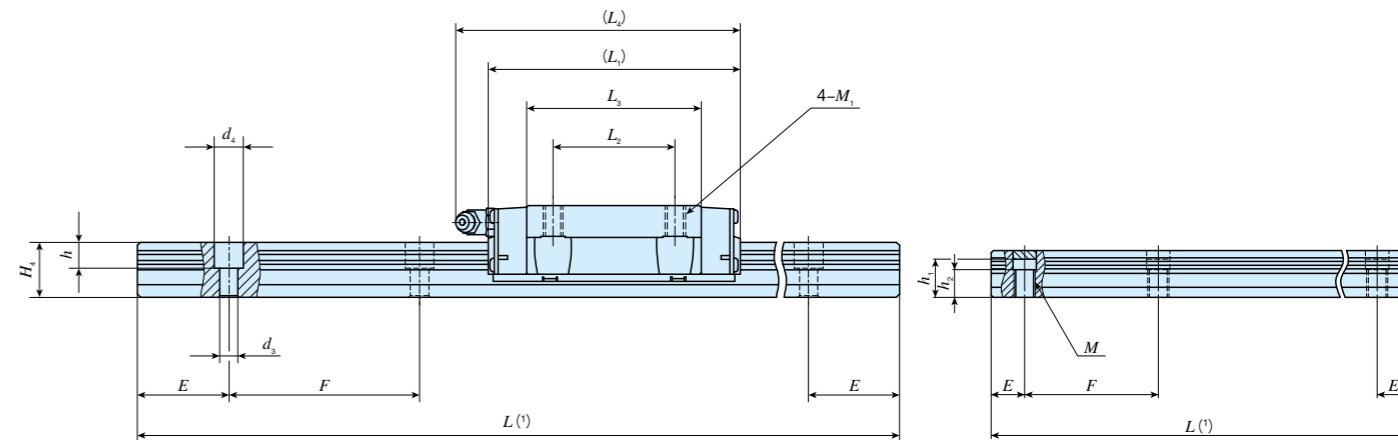
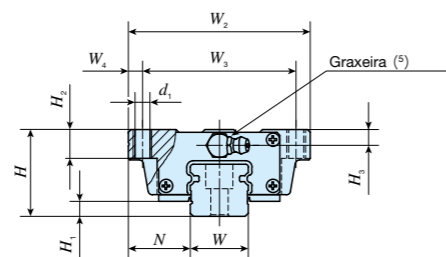
MHT **G** **25** **C2** **R840** **T1** **P** **N**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Modelo MHT Tipo flange montagem pela parte superior LWHT (...B)	5 Comprimento do trilho (840 mm) R840	8 Montante de pré-carga Sem símbolo Padrão T1 Pré-carga leve T2 Pré-carga média T3 Pré-carga pesada	10 Intercambiável Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 especificação S2 S2 especificação
2 Comprimento dos patins Sem símbolo Padrão G Longo	6 Código de proteção contra poeira Sem símbolo Especificação padrão M Especificação de ultra vedação MU Especificação de ultra vedação com montagem do trilho pelo lado de baixo	9 Classe de precisão H Alta P Precisão SP Super precisão	11 Especificação especial A, BS, D, E, F, I, J, L, LF, MA MN, N, PS, Q, RE, T, UR, V, W, Y, Z

Tipo flange montagem pela parte superior

Formato	MHT · LWHT					
Tamanho	8	10	12	15	20	25
	30	35	45	55	65	

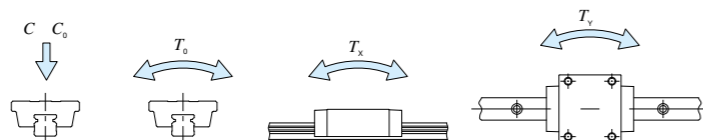


Especificação de ultra vedação com montagem do trilho pelo lado de baixo

Número de identificação	Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm										Dimensões do trilho mm										Incluído parafuso de montagem para trilho (3) mm	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (4) C N	Capacidade de carga nominal estática básica (4) C ₀ N	Momento estático nominal (4)			
		Patins kg	Trilho kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d ₁	M ₁	H ₂	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	M	h ₁ (2)	h ₂	E				F	T ₀ N·m	T _x N·m	T _y N·m
MHT 30	○	1,28	4,82	42	9	31	90	72	9	113	52	80,6	123	-	M10	10	8	28	25	9	14	12	-	-	-	40	80	M8×28	35 400	40 700	623	536 2 820	536 2 820
LWHT 30...B	○				7																												
MHT 30...SL	○				9																												
LWHT 30...SL	○				9																												
MHT 30...M*	-	1,69	4,82	42	7	31	90	72	9	113	52	80,6	123	-	M10	10	8	28	25	9	14	12	-	-	-	40	80	-	35 400	40 700	623	536 2 820	536 2 820
LWHT 30...M*	-				7																												
MHT 30...MU*	-	1,69	4,82	42	7	31	90	72	9	113	52	80,6	123	-	M10	10	8	28	25	9	14	12	-	-	-	40	80	-	35 400	40 700	623	536 2 820	536 2 820
LWHT 30...MU*	-				7																												
MHTG 30	○	1,69	4,82	42	9	31	90	72	9	113	52	80,6	123	-	M10	10	8	28	25	9	14	12	-	-	-	40	80	M8×28	42 700	53 200	814	894 4 460	894 4 460
LWHTG30	○				7																												
MHT 35	○	1,79	6,85	48	10	33	100	82	9	123	62	86,2	135	-	M10	13	10	34	28	9	14	12	-	-	-	40	80	M8×28	48 700	53 700	823	631 3 480	579 3 190
LWHT 35...B	○				8																												
LWHT 35...M*	-				8																												
LWHT 35...MU*	-				8																												
MHTG 35	○	2,35	6,85	48	10	33	100	82	9	151	114	163	-	M10	13	10	34	28	9	14	12	-	-	-	40	80	M8×28	59 500	71 600	1 100	1 090 5 570	1 000 5 110	
LWHTG35	○				8																												

- Notas (1) Os comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 na página II - 93, Tabela 2.2 na página II - 94 e Tabelas 2.3 e 2.4 na página II - 95.
 (2) Escolha parafusos cuja dimensão permita que a profundidade do aperto de fixação no trilho seja menor que h.
 (3) Os parafusos de montagem dos trilhos incluídos são parafusos sextavados equivalentes a JIS B 1176. Para modelo em aço inoxidável são incluídos parafusos de aço inoxidável.
 Em um conjunto montado das séries MH e modelo LWH...MU, os parafusos de montagem do trilho não estão incluídos.
 (4) A direção da carga nominal dinâmica básica (C), Da carga nominal estática básica (C₀), e do momento estático nominal (T₀, T_x, T_y) é mostrada nos nos esquemas abaixo. Os valores superiores de T_x e T_y são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.
 (5) Os formatos das graxas variam com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 na página II - 104.

Observação: Os números de identificação com * são nossos itens semi-standard.



Exemplo de número de identificação do conjunto montado

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

MHT G 35 C2 R1040 T1 P /N

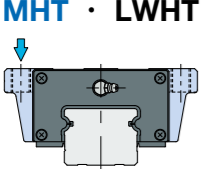
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1) Modelo MHT Tipo flange montagem pela parte superior LWHT (...B)	5) Comprimento do trilho (1.040 mm)	8) Montante de pré-carga Sem símbolo Padrão T1 Pré-carga leve T2 Pré-carga média T3 Pré-carga pesada	10) Intercambiável Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 especificação S2 S2 especificação
2) Comprimento dos patins Sem símbolo Padrão G Longo	6) Código de proteção contra poeira Sem símbolo Especificação padrão M Especificação de ultra vedação MU Especificação de ultra vedação com montagem do trilho pelo lado de baixo	9) Classe de precisão H Alta P Precisão SP Super precisão	11) Especificação especial A, BS, D, E, F, I, J, L, LF, MA MN, N, PS, Q, RE, T, UR, V, W, Y, Z
3) Tamanho 30, 35	7) Tipo de material Sem símbolo Feito de aço de alto carbono SL Feito de aço inoxidável		
4) Número dos patins (2)			

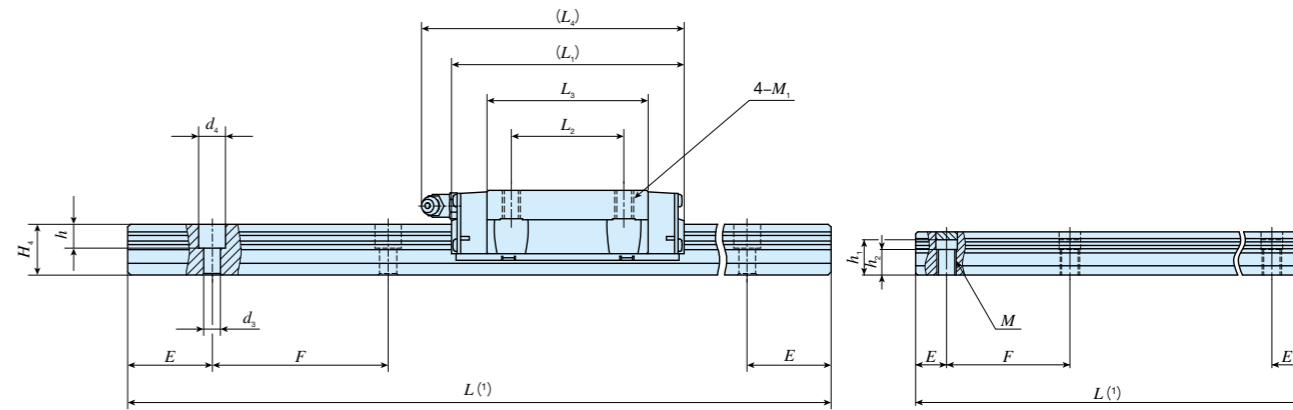
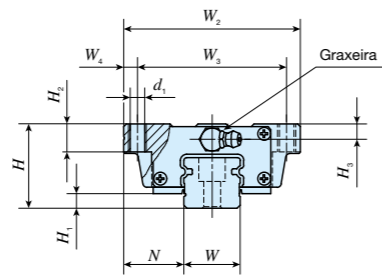
IKO Guia linear MH C-Lube

Tipo flange montagem pela parte superior

Formato **MHT · LWHT**



Tamanho	8	10	12	15	20	25
	30	35	45	55	65	

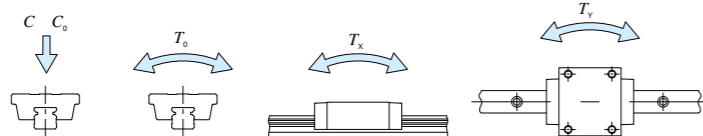


Especificação de ultra vedação com montagem do trilho pelo lado de baixo

Número de identificação		Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm										Dimensões do trilho mm										Incluído parafuso de montagem para trilho (3) mm	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (4) C N	Capacidade de carga nominal estática básica (4) C ₀ N	Momento estático nominal (4)							
série MH	Série LWH (Sem C-Lube)		Patins kg	Trilho kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d ₁	M ₁	H ₂	H ₃	H ₅	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	M	h ₁ (2)	h ₂				E	F	Tamanho do parafuso × ℓ	T ₀ N · m	T _x N · m	T _y N · m		
MHT	45	○	3,17	10,7	60	13	120	100	10	147	80	103,4	158	-	M12	15	13	-	45	34	14	20	17	-	-	-	52,5	105	M12 × 35	74 600	80 200	1 610	1 150	6 190	1 060	5 690		
-	LWHT 45...B	○				10																							37,5									
-	LWHT 45...M*	-				10																							37,5									
MHTG	45	○	4,34	15,5	70	13	140	116	12	190	95	146,6	201	-	M14	17	14	-	53	41	16	23	20	-	-	-	60	120	M12 × 35	95 200	114 000	2 280	2 240	11 100	2 050	10 200		
-	LWHTG 45	○	10			43,5																																
-	LWHT 45...MU*	-	10			43,5																																
-	LWHT 55...B	○	5,30	22,2	90	13	170	142	14	183	95	132	194	-	M14	17	20	-	63	48	18	26	22	-	-	-	75	150	M14 × 45	113 000	121 000	2 870	2 210	11 600	2 030	10 600		
-	LWHT 55...M*	-	13			43,5																																
-	LWHTG 55	○	10			43,5																																
-	LWHT 65...B	○	12,3	22,2	90	14	170	142	14	229	110	164	239	-	M16	23	20	-	63	48	18	26	22	-	-	-	75	150	M16 × 50	176 000	184 000	5 180	4 130	22 000	3 790	20 200		
-	LWHT 65...MU*	-	14			53,5																																
-	LWHTG 65	○	10			53,5																																
-	LWHTG 65	○	17,6							303		238,8	313																									

- Notas (1) Os comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 na página II-93 e Tabelas 2.3 e 2.4 na página II-95.
 (2) Escolha parafusos cuja dimensão permita que a profundidade de aperto de fixação no trilho seja menor que h₁.
 (3) Os parafusos de montagem dos trilhos incluídos são parafusos sextavados equivalentes a JIS B 1176.
 Em um conjunto montado das séries MH e modelo LWH...MU, os parafusos de montagem do trilho não estão incluídos.
 (4) A direção da carga nominal dinâmica básica (C), Da carga nominal estática básica (C₀), e do momento estático nominal (T₀, T_x, T_y) são mostrados nos croquis abaixo. Os valores superiores de T_x e T_y são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.

Observações 1. As especificações da graxeira são mostradas na Tabela 15 na página II-104.
 2. Os números de identificação com * são nossos itens semi-standard.



Exemplo de número de identificação do conjunto montado

Código do modelo Dimensões Código da peça Código do modelo Código de proteção contra poeira Símbolo de pré-carga Símbolo de classificação Código intercambiável Código suplementar

MHT **G** **45** **C2** **R1260** **T1** **P** **N**

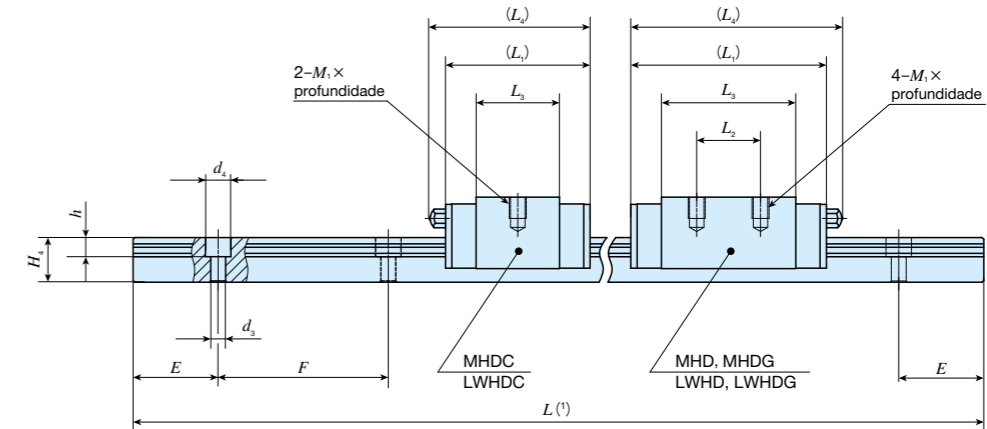
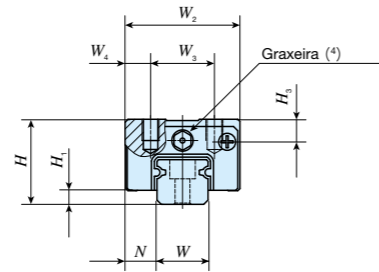
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 Modelo MHT Montagem tipo flange pela parte superior LWHT (...B)	5 Comprimento do trilho (1.260 mm) R1260	7 Montante de pré-carga Sem símbolo Padrão T1 Pré-carga leve T2 Pré-carga média T3 Pré-carga pesada	9 Intercambiável Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 especificação S2 S2 especificação
2 Comprimento dos patins Sem símbolo Padrão G Longo	6 Código de proteção contra poeira Sem símbolo Especificação padrão M Especificação de ultra vedação MU Especificação de ultra vedação com montagem em trilho pelo lado de baixo	8 Classe de precisão H Alta P Precisão SP Super precisão	10 Especificação especial A, BS, D, E, F, I, J, L, LF, MA MN, N, PS, Q, RE, T, V, W, Y, Z
3 Tamanho 45, 55, 65	4 Número dos patins (2)		

MH · LWH

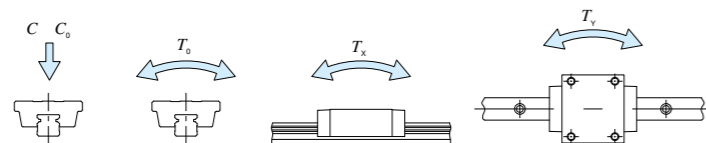
Tipo bloco montagem pela parte superior

Formato	MHD · LWHD				
Tamanho	8	10	12	15	25
	30	35	45	55	65



Número de identificação	Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm							Dimensões do trilho mm							Incluído parafuso de montagem para trilho (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
MHDC 8...SL	LWHDC 8...SL	0,008	0,32	11	2,1	4	16	10	3	18	—	9,0	—	M2x2,5	3	8	6	2,4	4,2	2,3	10	20	M2 x 8	1 050	1 270	5,3	2,2	1,8
MHD 8...SL	LWHD 8...SL	0,013								24	10	15,3												15,5	4,7			
MHDG 8...SL	LWHDG 8...SL	0,018								30,5	—	21,7												32,0	26,9			
MHDC 10...SL	LWHDC 10...SL	0,018								24	—	13,4												55,4	46,4			
MHD 10...SL	LWHD 10...SL	0,026	0,47	13	2,4	5	20	13	3,5	32	—	21,4	—	M2.6x3	3,5	10	7	3,5	6	3,5	12,5	25	M3 x 8	1 920	2 350	12,2	5,8	4,8
MHDG 10...SL	LWHDG 10...SL	0,035								40	12	29,4												37,1	31,2			
MHDC 12...SL	LWHDC 12...SL	0,057								34	—	19,6												38	13,3	11,9		
MHD 12	LWHD 12	0,089	0,86	20	3,2	7,5	27	15	6	46	—	31,6	50	M4 x 5	5	12	10,5	3,5	6	4,5	20	40	M3 x 12	2 640	3 700	19,2	23,8	20,0
MHDG 12...SL	LWHDG 12...SL	0,115								46	15	29,4												73,8	61,9			
MHDC 12...SL	LWHDC 12...SL	0,118								58	—	43,6												62	19,4	16,3		
MHDG 12...SL	LWHDG 12...SL	0,118								58	—	43,6												62	80,4	67,5		

- Notas (1) Os comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 na página II-93 e Tabelas 2.2 na página II-94.
 (2) Os parafusos de montagem dos trilhos incluídos são parafusos sextavados equivalentes a JIS B 1176. Para modelo em aço inoxidável são incluídos parafusos de aço inoxidável.
 Em um conjunto montado das séries MH, os parafusos de montagem do trilho não estão incluídos.
 (3) A direção da carga nominal dinâmica básica (C), Da carga nominal estática básica (C0), e do momento estático nominal (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) As séries de tamanho de 8 a 10 são fornecidas com orifício para óleo. A especificações do orifício para óleo são mostradas na Tabela 14 na página II-104. A especificação do orifício para óleo para o tamanho 12 é mostrada na Tabela 15 na página II-104.



Exemplo de número de identificação do conjunto montado

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

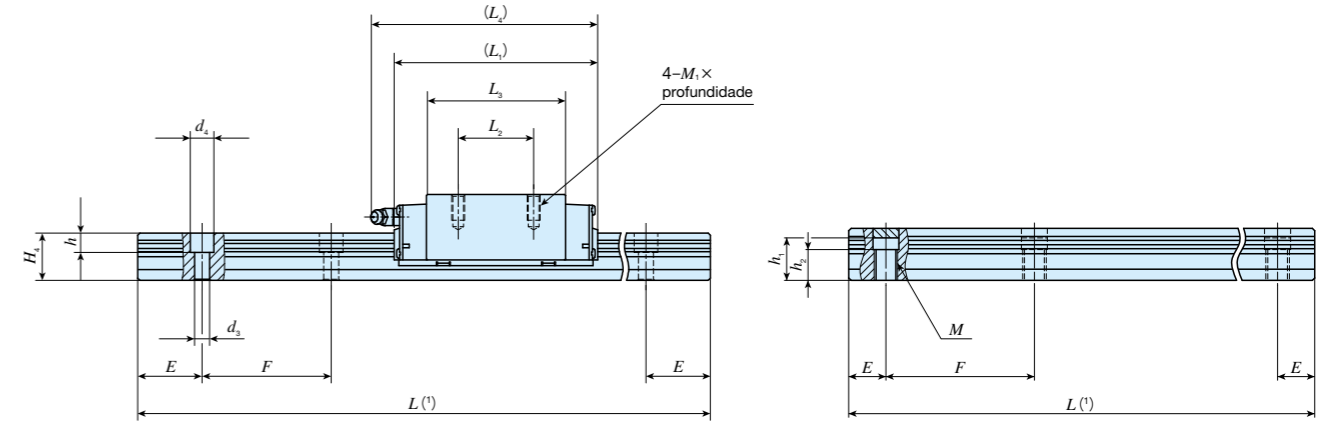
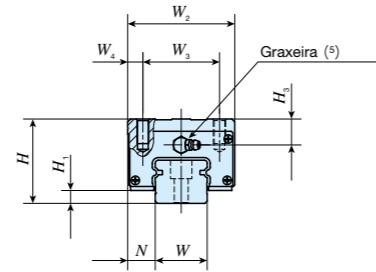
MHD G 12 C2 R320 SL T1 P /

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 Modelo MHD Tipo bloco montagem pela parte superior LWHD	4 Número dos patins (2)	7 Montante de pré-carga T0 Folga Sem símbolo Padrão T1 Pré-carga leve	9 Intercambiável Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 especificação S2 S2 especificação
2 Comprimento dos patins C Baixo Sem símbolo Padrão G Longo	5 Comprimento do trilho (320 mm)	8 Classe de precisão H Alta P Precisão	10 Especificação especial A, D, E, F, I, LR, MA MN, N, Q, U, W, Y
3 Tamanho 8, 10, 12	6 Tipo de material Sem símbolo Feito de aço de alto carbono SL Feito de aço inoxidável		

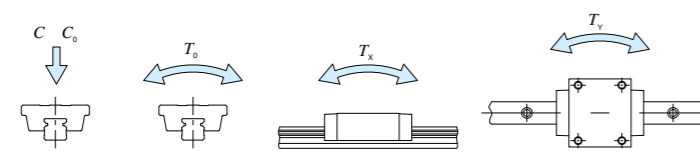
Tipo bloco montagem pela parte superior

Formato	MHD · LWHD				
Tamanho	8	10	12	15	25
	30	35	45	55	65



Número de identificação	Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm								Dimensões do trilho mm								Incluído parafuso de montagem para trilho (3) mm	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (4) C N	Capacidade de carga nominal estática básica (4) C0 N	Momento estático nominal (4)					
		Patins kg	Trilho kg/m	H	H1	N	W2	W3	W4	L1	L2	L3	L4	M1 × profundidade	H3	W	H4	d3	d4	h	M	h1(2)				h2	E	F	T0 N · m	Tx N · m	Ty N · m
MHD 15	○	0,23	1,47	28	4,5	9,5	34	26	4	66	26	44,2	69	M4 × 10	8,5	15	15	4,5	8	6	-	-	-	30	60	M4 × 16	11 600	13 400	112	95,6 556	95,6 556
LWHD 15...B	○																														
LWHD 15...M*	○																														
MHD 25	○	0,65	3,50	40	6,5	12,5	48	35	6,5	95	35	63,9	105	M6 × 12	10,5	23	22	7	11	9	-	-	-	30	60	M6 × 22	25 200	28 800	362	1 309 690	1 309 690
LWHD 25...B	○																														
MHD 25...M*	○																														
LWHD 25...M*	○																														
MHD 25...MU*	○																														
MHDG 25	○	0,80								118	50	86,6	128																		
LWHDG 25	○																														
MHD 30	○	1,12	4,82	45	7	16	60	40	10	113	40	80,6	123	M8 × 16	11	28	25	9	14	12	-	-	-	40	80	M8 × 28	35 400	40 700	623	536 2 820	536 2 820
LWHD 30...B	○																														
MHD 30...M*	○																														
LWHD 30...M*	○																														
MHDG 30	○	1,44			9	7				139	60	106,6	149																		
LWHDG 30	○																														

Notas (1) Os comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 na página II - 93 e Tabelas 2.3 e 2.4 na página II - 95.
 (2) Escolha parafusos cuja dimensão permita que a profundidade de aperto de fixação no trilho seja menor que h.
 (3) Os parafusos de montagem dos trilhos incluídos são parafusos sextavados equivalentes a JIS B 1176.
 Em um conjunto montado das séries MH e modelo LWH...MU, os parafusos de montagem do trilho não estão incluídos.
 (4) A direção da carga nominal dinâmica básica (C), Da carga nominal estática básica (C0), e do momento estático nominal (T0, Tx, Ty) são mostrados nos croquis abaixo. Os valores superiores de Tx e Ty são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.
 (5) Os formatos das graxeias variam com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 na página II - 104.
 Observação: Os números de identificação com * são nossos itens semi-standard.



Exemplo de número de identificação do conjunto montado

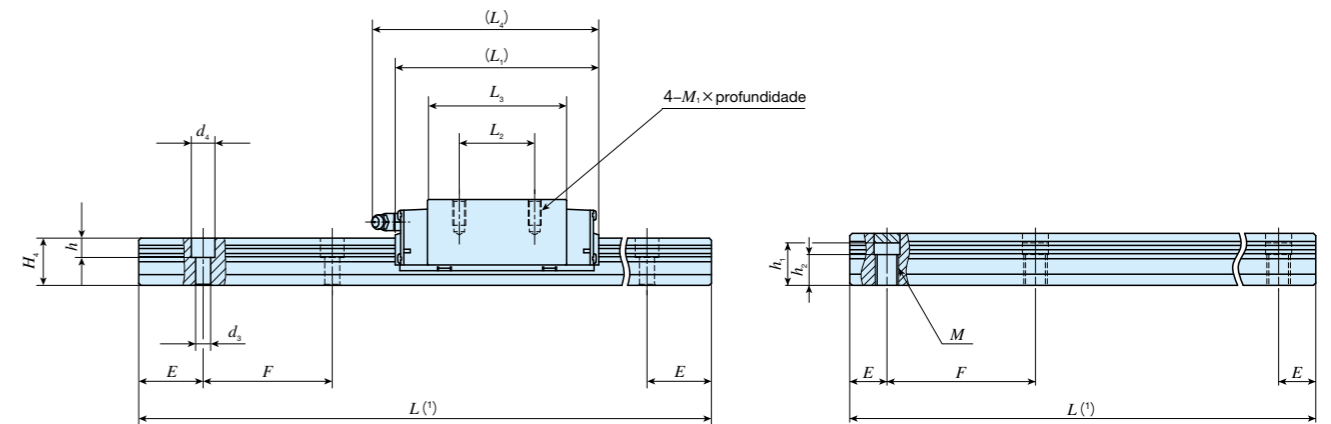
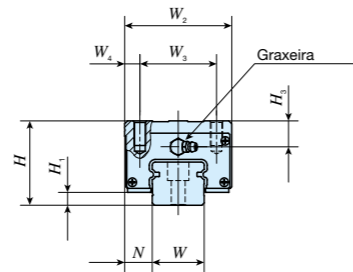
Código do modelo: MHD G 25 C2 R840 T1 P N

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 Modelo MHD Tipo bloco montagem pela parte superior LWHD(...B)	4 Número dos patins (2)	7 Montante de pré-carga Sem símbolo Padrão T1 Pré-carga média T2 Pré-carga média T3 Pré-carga pesada	9 Intercambiável Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 especificação S2 S2 especificação
2 Comprimento dos patins Sem símbolo Padrão G Longo	6 Código de proteção contra poeira Sem símbolo Especificação padrão M Especificação de ultra vedação MU Especificação de ultra vedação com montagem do trilho a partir do lado de baixo	8 Classe de precisão H Alta P Precisão SP Super precisão	10 Especificação especial A, BS, D, E, F, I, J, L, LF, MA, MN, N, PS, Q, RE, T, UR, V, W, Y, Z
3 Tamanho 15, 25, 30			

Tipo bloco montagem pela parte superior

Formato	MHD · LWHD				
Tamanho	8	10	12	15	25
	30	35	45	55	65

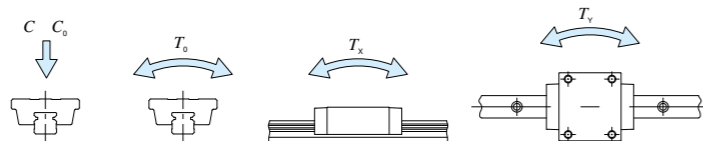


Especificação de ultra vedação com montagem do trilho pelo lado de baixo

Número de identificação	Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm							Dimensões do trilho mm										Incluído parafuso de montagem para trilho (3) mm	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (4) C N	Capacidade de carga nominal estática básica (4) C ₀ N	Momento estático nominal (4)																										
		Patins kg	Trilho kg/m	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁ × profundidade	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	M	h ₁ (2)	h ₂				E	F	Tamanho do parafuso × ℓ	T ₀ N · m	T _x N · m	T _y N · m																					
MHD 35	○	1,74	6,85	55	10	18	70	50	10	123	50	86,2	135	M8 × 16	17	34	28	9	14	12	-	-	-	40	80	M8 × 28	48 700	53 700	823	631 3 480	579 3 190																						
-	○				LWHD 35...B													8	-	-	-	-	-			-						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	○				LWHD 35...M*													8	-	-	-	-	-			-						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MHDG 35	○	2,26		70	10	20,5	86	60	13	151	72	114	163	M10 × 20	23	45	34	9	14	12	-	-	-	52,5	105	M8 × 28	59 500	71 600	1 100	1 090 5 570	1 000 5 110																						
-	○				LWHDG 35													8	-	-	-	-	-			-						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MHD 45	○	3,30	10,7	70	13	20,5	86	60	13	147	60	103,4	158	M10 × 20	23	45	34	14	20	17	-	-	-	52,5	105	M12 × 35	74 600	80 200	1 610	1 150 6 190	1 060 5 690																						
-	○				LWHD 45...B													10	-	-	-	-	-			-						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	○				LWHD 45...M*													10	-	-	-	-	-			-						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MHDG 45	○	4,57		70	13	20,5	86	60	13	190	80	146,6	201	M10 × 20	23	45	34	14	20	17	-	-	-	52,5	105	M12 × 35	95 200	114 000	2 280	2 240 11 100	2 050 10 200																						
-	○				LWHDG 45													10	-	-	-	-	-			-						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	○	5,36	15,5	80	13	23,5	100	75	12,5	183	75	132	194	M12 × 25	24	53	41	16	23	20	-	-	-	60	120	M14 × 45	113 000	121 000	2 870	2 210 11 600	2 030 10 600																						
-	○																	LWHDG 55	235	95	183,6	246	-			-						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	○	9,80	22,2	90	14	31,5	126	76	25	229	70	164	239	M16 × 30	20	63	48	18	26	22	-	-	-	75	150	M16 × 50	176 000	184 000	5 180	4 130 22 000	3 790 20 200																						
-	○																	LWHD 65...B	303	120	238,8	313	-			-						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	○	14,3																																																			

- Notas (1) Os comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 na página II - 93 e Tabelas 2.3 e 2.4 na página II - 95.
 (2) Escolha parafusos cuja dimensão permita que a profundidade de aperto de fixação no trilho seja menor que h₁.
 (3) Os parafusos de montagem dos trilhos incluídos são parafusos sextavados equivalentes a JIS B 1176. Em um conjunto montado das séries MH e modelo LWH...MU, os parafusos de montagem do trilho não estão incluídos.
 (4) A direção da carga nominal dinâmica básica (C), Da carga nominal estática básica (C₀), e do momento estático nominal (T₀, T_x, T_y) são mostrados nos croquis abaixo. Os valores superiores de T_x e T_y são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.

Observações 1. As especificações da graxeira são mostradas na Tabela 15 na página II - 104.
 2. Os números de identificação com * são nossos itens semi-standard.



Exemplo de número de identificação do conjunto montado

Código do modelo Dimensões Código da peça Código do modelo Código de proteção contra poeira Símbolo de pré-carga Símbolo de classificação Código intercambiável Código suplementar

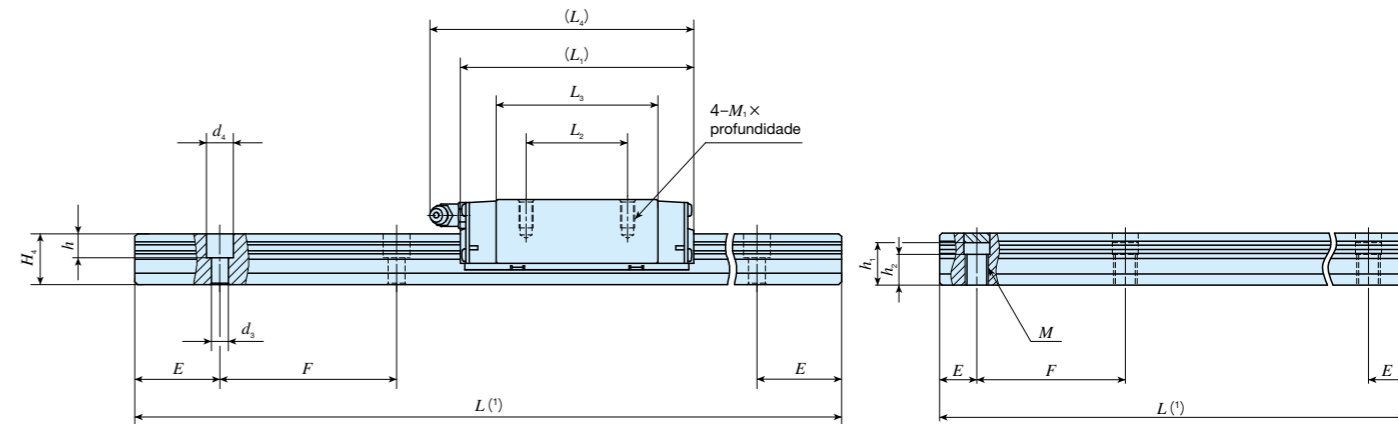
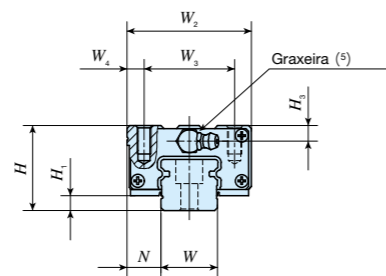
MHD G 45 C2 R1260 T1 P N

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 Modelo MHD Tipo bloco montagem pela parte superior LWHD(...B)	4 Número dos patins (2)	7 Montante de pré-carga Sem símbolo Padrão T1 Pré-carga leve T2 Pré-carga média T3 Pré-carga pesada	9 Intercambiável Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 especificação S2 S2 especificação
2 Comprimento dos patins Sem símbolo Padrão G Longo	5 Comprimento do trilho (1.260 mm)	8 Classe de precisão H Alta P Precisão SP Super precisão	10 Especificação especial A, D, E, F, I, J, L, LF, MA MN, N, PS, Q, T, V, W, Y, Z
3 Size 35, 45, 55, 65	6 Código de proteção contra poeira Sem símbolo Especificação padrão M Especificação de ultra vedação MU Especificação de ultra vedação com montagem do trilho a partir do lado de baixo		

Tipo bloco compacto montagem pela parte superior

Formato	MHS · LWHS			
Tamanho	15	20	25	30



Especificação de ultra vedação com montagem do trilho pelo lado de baixo

Número de identificação	Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm								Dimensões do trilho mm								Incluído parafuso de montagem para trilho (3) mm	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (4) C N	Capacidade de carga nominal estática básica (4) C0 N	Momento estático nominal (4)																																		
		Patins kg	Trilho kg/m	H	H1	N	W2	W3	W4	L1	L2	L3	L4	M1 x profundidade	H3	W	H4	d3	d4	h	M	h1(2)				h2	E	F	Tamanho do parafuso x l	T0 N · m	Tx N · m	Ty N · m																												
MHS 15	○	0,18	1,47	24	4,5	9,5	34	26	4	66	26	44,2	69	M4 x 8	4,5	15	15	4,5	8	6	-	-	-	30	60	M4 x 16	11 600	13 400	112	95,6 556	95,6 556																													
LWHS 15...B	○											44,6														-						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
MHS 15...SL	○											44,2																																													-	-	-	-
LWHS 15...SL	○											44,6														-						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
LWHS 15...M*	-	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-																										-	-	-	
LWHS 15...MU*	-											M4 x 16														14 400						18 300	153	172 918	172 918																									
MHSG 15	○	0,36	2,56	30	5	12	44	32	6	83	36	56	94	M5 x 10	5,5	20	18	6	9,5	8,5	-	-	-	30	60	M5 x 18	18 100	21 100	232	195 090	195 090																													
LWHS 20...B	○											57,2														-						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MHS 20...SL	○											56																																																
LWHS 20...SL	○											57,2														-						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LWHS 20...M*	-	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-																													
LWHS 20...MU*	-											M5 x 18														24 100						31 700	349	421 140	421 140																									
MHSG 20	○	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																										
LWHS 20...MU*	-											86																							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LWHS 20...MU*	-	M5 x 18	24 100	31 700	349	421 140	421 140																																																					

Notas (1) Os comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 na página II - 93, Tabela 2.2 na página II - 94 e Tabelas 2.3 e 2.4 na página II - 95.

(2) Escolha parafusos cuja dimensão permita que a profundidade da rosca de aperto no trilho seja menor que h1.

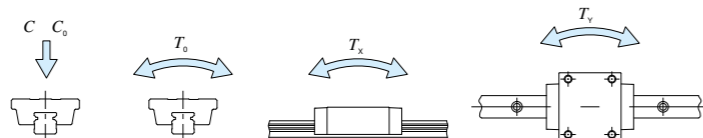
(3) Os parafusos de montagem dos trilhos incluídos são parafusos sextavados equivalentes a JIS B 1176. Para modelo em aço inoxidável são incluídos parafusos de aço inoxidável.

Em um conjunto montado das séries MH e modelo LWHS...MU, os parafusos de montagem do trilho não estão incluídos.

(4) A direção da carga nominal dinâmica básica (C), Da carga nominal estática básica (C0), e do momento estático nominal (T0, Tx, Ty) são mostrados nos croquis abaixo. Os valores superiores de Tx e Ty são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.

(5) Os formatos das graxas variam com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 na página II - 104.

Observação: Os números de identificação com * são nossos itens semi-standard.



Exemplo de número de identificação do conjunto montado

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

MHS **G** **20** **C2** **R480** **T1** **P** **N**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Modelo	MHS Tipo bloco compacto montagem pela parte superior
2 Comprimento dos patins	Padrão
3 Tamanho	15, 20
4 Número dos patins (2)	

5 Comprimento do trilho (480 mm)	
6 Código de proteção contra poeira	Especificação de ultra vedação
7 Tipo de material	Feito de aço de alto carbono

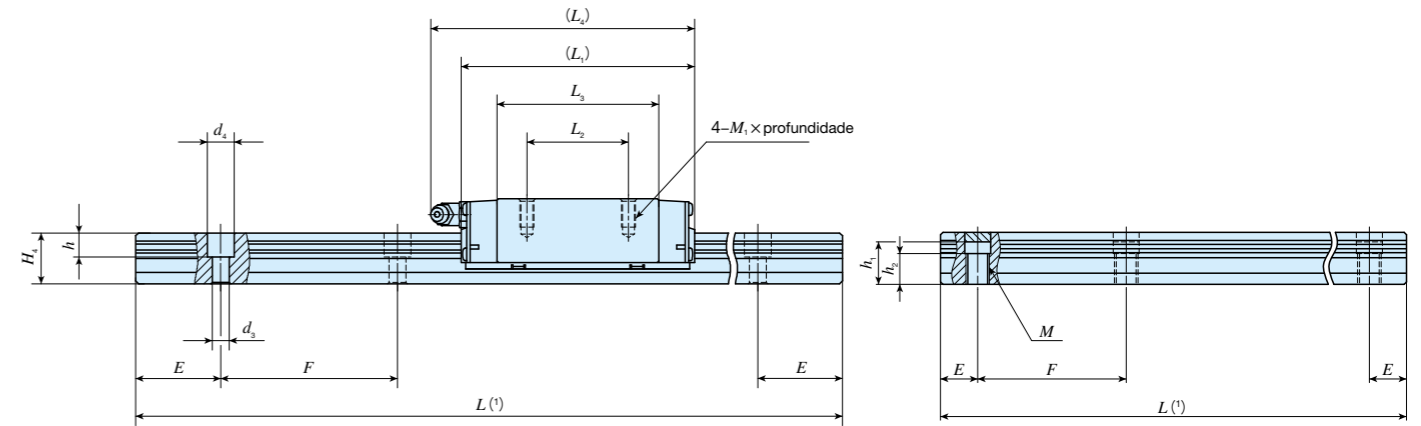
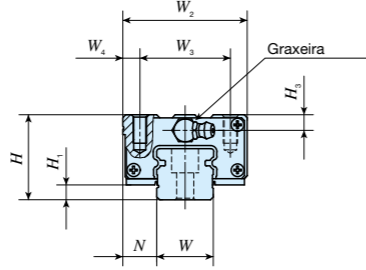
8 Montante de pré-carga	Padrão
9 Classe de precisão	Alta

10 Intercambiável	Especificação não intercambiável
11 Especificação especial	A, BS, D, E, F, I, J, L, LF, MA, MN, N, Q, RE, T, V, W, Y, Z

IKO Guia linear MH C-Lube

Tipo bloco compacto montagem pela parte superior

Formato	MHS · LWHS			
Tamanho	15	20	25	30



Especificação de ultra vedação com montagem do trilho pelo lado de baixo

Número de identificação		Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm							Dimensões do trilho mm							Incluído parafuso de montagem para trilho (3) mm	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (4) C N	Capacidade de carga nominal estática básica (4) C0 N	Momento estático nominal (4)						
série MH	Série LWH (Sem C-Lube)		Patins kg	Trilho kg/m	H	H1	N	W2	W3	W4	L1	L2	L3	L4	M1 x profundidade	H3	W	H4	d3	d4	h				M	h1(2)	h2	E	F	Tamanho do parafuso x l	T0 N·m
MHS 25	LWHS 25...B	○	0,55	3,50	36	6,5	12,5	48	35	6,5	95	35	105	M6×12	6,5	23	22	7	11	9	-	-	-	30	60	M6×22	25 200	28 800	362	1 309 690	1 309 690
MHS 25...SL	LWHS 25...SL	○																													
MHS 25...M*	LWHS 25...M*	-																													
MHS 25...MU*	LWHS 25...MU*	-																													
MHSG 25	LWHS 25	○																													
MHSG 25	LWHS 25	○																													
MHS 30	LWHS 30...B	○	1,00	4,82	42	7	16	60	40	10	113	40	80,6	123	8	28	25	9	14	12	-	-	-	40	80	M8×28	35 400	40 700	623	2 536 820	2 536 820
MHS 30...SL	LWHS 30...SL	○																													
MHS 30...M*	LWHS 30...M*	-																													
MHS 30...MU*	LWHS 30...MU*	-																													
MHSG 30	LWHS 30	○																													
MHSG 30	LWHS 30	○																													
MHS 30	LWHS 30...B	○	1,29	4,82	42	7	16	60	40	10	139	60	106,6	149	8	28	25	9	14	12	-	-	-	40	80	M8×28	42 700	53 200	814	4 894 460	4 894 460
MHS 30	LWHS 30...B	○																													

Notas (1) Os comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 na página II - 93, Tabela 2.2 na página II - 94 e Tabelas 2.3 e 2.4 na página II - 95.

(2) Escolha parafusos cuja dimensão permita que a profundidade de aperto de fixação no trilho seja menor que h1.

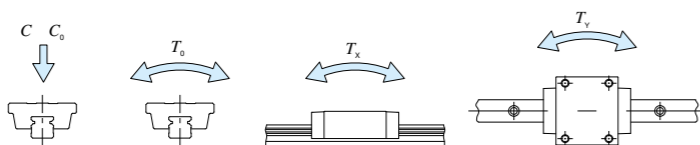
(3) Os parafusos de montagem dos trilhos incluídos são parafusos sextavados equivalentes a JIS B 1176. Para modelo em aço inoxidável são incluídos parafusos de aço inoxidável.

Em um conjunto montado da série MH e modelo LWHS...MU, os parafusos de montagem do trilho não estão incluídos.

(4) A direção da carga nominal dinâmica básica (C), Da carga nominal estática básica (C0), e do momento estático nominal (T0, Tx, Ty) são mostrados nos croquis abaixo. Os valores superiores de Tx e Ty são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.

Observações 1. As especificações da grazeira são mostradas na Tabela 15 na página II - 104.

2. Os números de identificação com * são nossos itens semi-standard.



Exemplo de número de identificação do conjunto montado

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

MHS G 30 C2 R480 T1 P N

1 Modelo	MHS Tipo bloco compacto LWHS(...B) Montagem pela parte superior
2 Comprimento dos patins	Sem símbolo Padrão G Longo
3 Tamanho	25, 30
4 Número dos patins (2)	

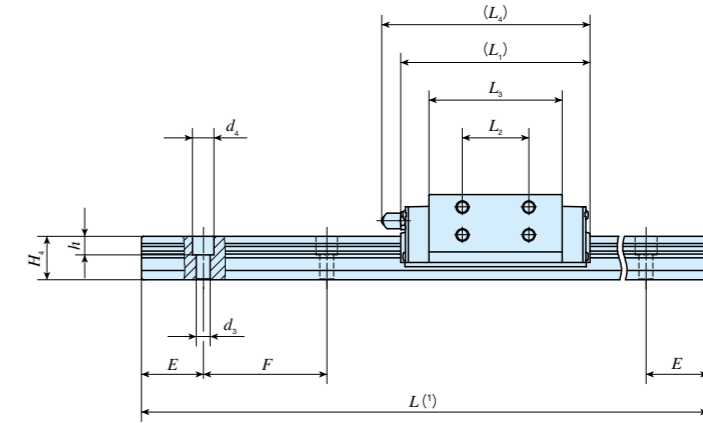
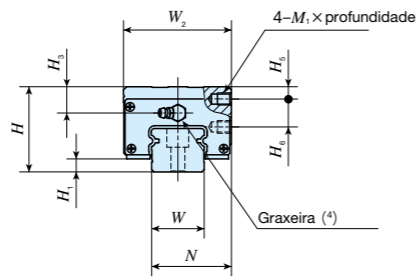
5 Comprimento do trilho (480 mm)	
6 Código de proteção contra poeira	Sem símbolo Especificação padrão M Especificação de ultra vedação MU Especificação de ultra vedação com montagem do trilho pelo lado de baixo
7 Tipo de material	Sem símbolo Feito de aço de alto carbono SL Feito de aço inoxidável

8 Montante de pré-carga	Sem símbolo Padrão T1 Pré-carga leve T2 Pré-carga média T3 Pré-carga pesada
9 Classe de precisão	H Alta P Precisão SP Super precisão

10 Intercambiável	Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 especificação S2 S2 especificação
11 Especificação especial	A, BS, D, E, F, I, J, L, LF, MA MN, N, PS, Q, RE, T, UR, V, W, Y, Z

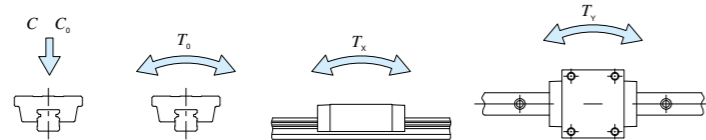
Tipo montagem lateral

Formato	LWHY		
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						Incluído parafuso de montagem para trilho (2) mm	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (3) N	Capacidade de carga nominal estática básica (3) N	Momento estático nominal (3)						
		Patins kg	Trilho kg/m	H	H1	N	W2	L1	L2	L3	L4	M1 x profundidade	H3	H5	H6	W	H4	d3	d4				h	E	F	T0	Tx	Ty	
—	LWHY 15*	—	0,23	1,47	28	4,5	24,3	34	66	18	44,6	69	M4 x 4	8,5	4	9	15	15	4,5	8	6	30	60	M 4 x 16	11 600	13 400	112	95,6	95,6
—	LWHY 20*	—	0,36	2,56	30	5	31,5	43,7	83	25	57,2	94	M5 x 5	5,5	4	10	20	18	6	9,5	8,5	30	60	M 5 x 18	18 100	21 100	232	195	195
—	LWHY 25*	—	0,65	3,50	40	6,5	35	47,7	95	30	64,7	105	M6 x 6	10,5	6	12	23	22	7	11	9	30	60	M 6 x 22	25 200	28 800	362	309	309
—	LWHY 30*	—	1,12	4,82	45	7	43,5	59,7	113	40	80,6	123	M6 x 7	11	8	14	28	25	9	14	12	40	80	M 8 x 28	35 400	40 700	623	536	536
—	LWHY 35*	—	1,74	6,85	55	8	51,5	69,7	123	43	86,2	135	M8 x 9	17	8	18	34	28	9	14	12	40	80	M 8 x 28	38 000	41 900	823	631	579
—	LWHY 45*	—	3,30	10,7	70	10	65	85,7	147	55	103,4	158	M10 x 11	23	10	22	45	34	14	20	17	52,5	105	M12 x 35	58 300	62 600	1 610	1 150	1 060

Notas (1) Os comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 na página II-93.
 (2) Os parafusos de montagem dos trilhos incluídos são parafusos sextavados equivalentes a JIS B 1176.
 (3) A direção da carga nominal dinâmica básica (C), Da carga nominal estática básica (C0), e do momento estático nominal (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-104.
 Observação: Os números de identificação com * são nossos itens semi-standard.



Exemplo de número de identificação do conjunto montado

Código do modelo Dimensões Código da peça Símbolo de pré-carga Símbolo de classificação Código suplementar
LWHY **30** **C2** **R480** **T1** **P** **N**

- 1 Modelo
LWHY Tipo montagem lateral
- 2 Tamanho
15, 20, 25, 30, 35, 45
- 3 Número dos patins (2)
- 4 Comprimento do trilho (480 mm)

- 5 Montante de pré-carga
Sem símbolo Padrão
T1 Pré-carga leve
T2 Pré-carga média
T3 Pré-carga pesada

- 6 Classe de precisão
H Alta
P Precisão
SP Super precisão

- 7 Especificação especial
A, E, F, I, L, LF, MA, N, PS, RE, Y, Z