

## Guias Lineares

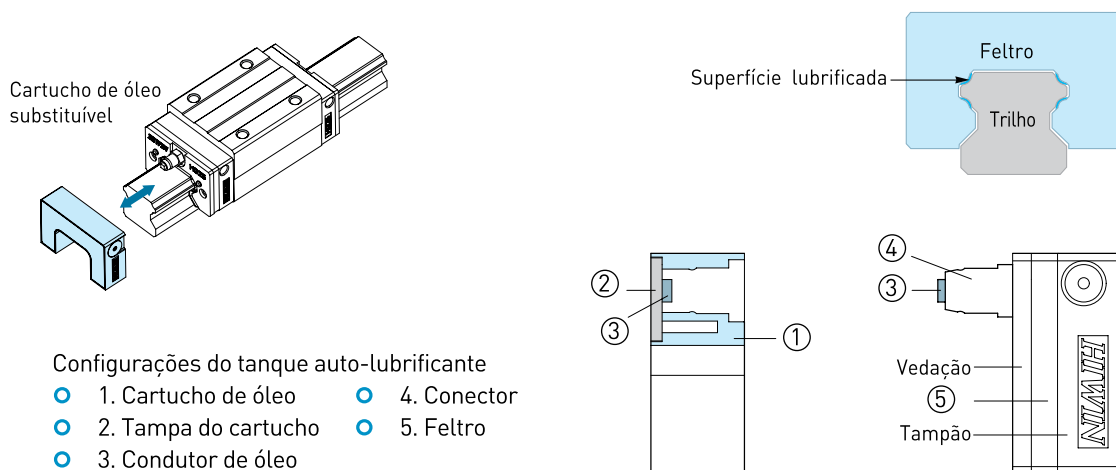
### E2 Opcional

## 2-8 E2 Opcional - Tanque Auto-lubrificante para Guia Linear

### 2-8-1 Construção do Tanque E2

Guias lineares auto-lubrificante E2 contém um feltro entre o tampão e a vedação. O bloco está equipado com um cartucho de óleo substituível, veja na ilustração abaixo.

Óleo de lubrificação flui do cartucho para o feltro em seguida, lubrifica os canais dos trilhos. O cartucho de Óleo compreende um condutor de óleo com estrutura 3D que permite que o lubrificante entre em contato com o óleo, apesar de que os blocos são colocados em uma posição aleatória e portanto a lubrificação é realizada através do efeito de capilaridade.



### 2-8-2 Características do tanque E2

(1) Custo benefício

Estende o período de manutenção; Elimina sistemas de tubulações; Reduz compras de óleos.

Tabela 2-8-1

Item	Bloco Standard	E2 (Auto-lubrificante) Bloco
Dispositivo lubrificante	\$ XXX	-
Projeto e instalação do dispositivo lubrificante	\$ XXX	-
Custo de aquisição de óleo	0.3cc / hr x 8hrs / dia x 280 dias / ano x 5 anos = 3360 cc x custo / cc = \$ XXX	10 cc(5 anos 10000km) x custo/cc = \$ XX
Custo de reabastecimento	3-5hrs / hora x 3-5 hora / ano x 5ano x custo / hora = \$ XXX	-
Eliminação de resíduos de óleos	3-5 hora / ano x 5ano x custo / hora = \$ XXX	-

(2) Limpo e sem agressões ao Meio Ambiente: Impede vazamento de óleo; Recarregável.

(3) Alta durabilidade e baixa manutenção: Livre de manutenção na maioria das aplicações que é usado.

(4) Sem limitações de instalação: As Guias lineares podem ser lubrificadas pelos auto-lubrificantes E2 independentemente de suas montagens.

(5) Não exige desmontagem para nenhuma máquina; não são necessárias ferramentas para substituir o cartucho de óleo.

(6) Óleos diferentes podem ser selecionados: O cartucho substituível óleo pode ser recarregado com qualquer óleo lubrificante selecionado.

(7) O óleo de lubrificação pode ser combinado com graxa para obter melhores resultados, especialmente em locais com pó, sujeira ou ambientes úmidos.

### 2-8-3 Aplicações

- (1) Máquinas-ferramentas
- (2) Fabricação de máquinas : Injeção de plástico, Impressão, Fabricação de papel, Máquinas têxteis, Máquinas para Alimentos, Máquinas para madeira, e assim por diante.
- (3) Máquinas eletrônicas : Equipamentos Semicondutores, robótica, Mesas x-y, Equipamentos para inspeção e medição.
- (4) Outros : Equipamentos médicos, Equipamentos para transportes e construção.

### 2-8-4 Especificação

- (1) Adicionar "E2 /" após a especificação das guias lineares  
Ex. HGW25CC2R1600ZAPII + ZZ / E2

### 2-8-5 Capacidade de lubrificação

- (1) Testes de vida-útil com carga leve

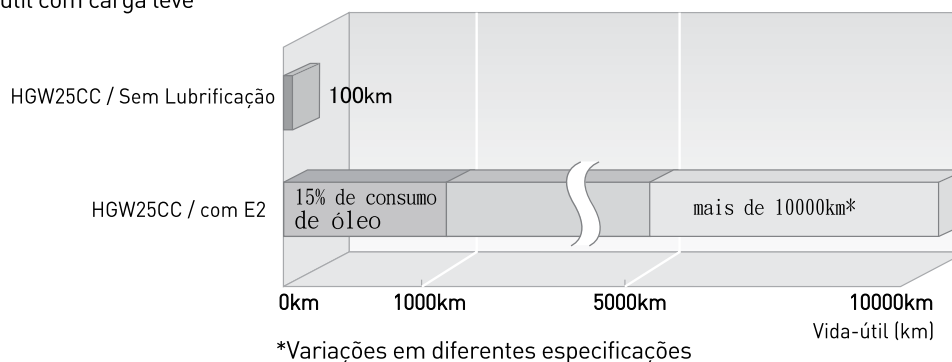


Tabela 2-8-2 Condição de teste

Nº Modelo	HGW25CC
Velocidade	60m / min
Percurso	1500mm
Carga	500kgf

- (2) Características do óleo lubrificante

O óleo padrão preenchido no tanque é o Mobil SHC 636, que é um lubrificante totalmente sintético com um componente principal de synthetic hydrocarbons (PAO). A classe de viscosidade do óleo é 680 (ISO VG 680). Suas características são as seguintes:

- Compatível com graxa de lubrificação dos quais é o óleo a base de synthetic hydrocarbon, óleo mineral ou óleo de éster.
- Óleo sintético para alta temperatura, com excelente resistência à oxidação térmica.
- Índices de alta viscosidade para fornecer excelente desempenho em aplicações de temperaturas altas e baixas.
- Baixo coeficiente de tração para reduzir o consumo de energia.
- Anti-corrosão e à prova de ferrugem.

- \* Lubrificantes com a mesma classe de viscosidade também podem ser usados; no entanto, sua compatibilidade deve ser levada em consideração.

### 2-8-6 Faixa de Temperatura para Aplicação

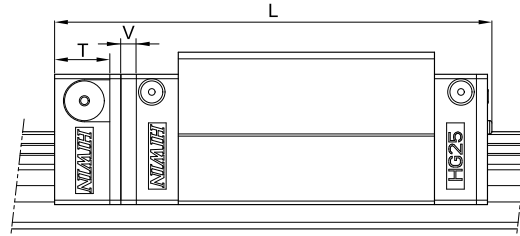
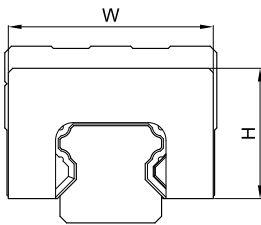
A temperatura de aplicação para este produto é -10°C ~ 60°C. Entre em contato com HIWIN para obter mais informações, caso a temperatura esteja fora dessa faixa.

# Guias Lineares

## E2 Opcional

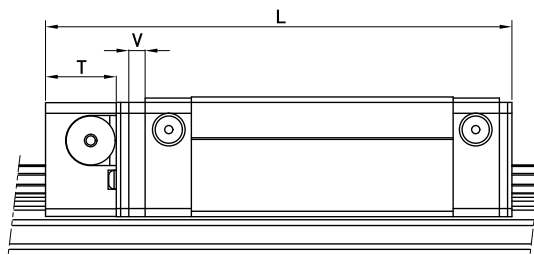
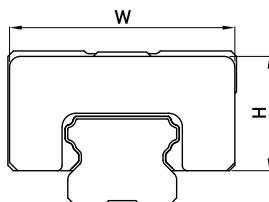
### 2-8-8 Tabela de dimensão para o Tipo E2

#### (1) HG Séries



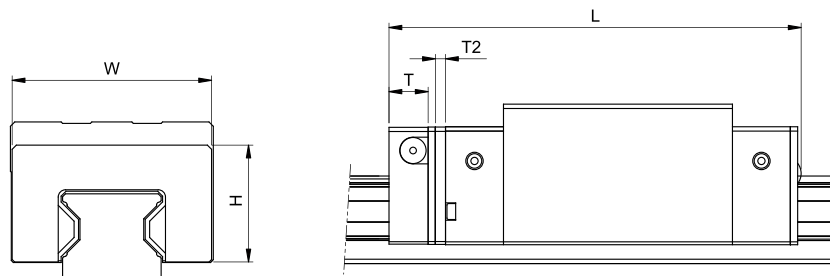
Nº Modelo	Módulo de dimensões E2 auto-lubrificantes				
	W	H	T	V	L
HG 15 C	32.4	19.5	12.5	3	75.4
HG 20 C	43	24.4	13.5	3.5	93.5
HG 20 H					108.2
HG 25 C	46.4	29.5	13.5	3.5	100
HG 25 H					120.6
HG 30 C	58	35	13.5	3.5	112.9
HG 30 H					135.9
HG 35 C	68	38.5	13.5	3.5	127.9
HG 35 H					153.7
HG 45 C	82	49	16	4.5	157.2
HG 45 H					189
HG 55 C	97	55.5	16	4.5	183.9
HG 55 H					222
HG 65 C	121	69	16	4.5	219.2
HG 65 H					278.6

#### (2) EG Séries



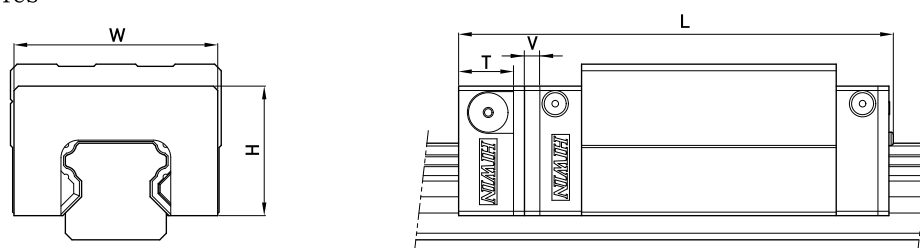
Nº Modelo	Módulo de dimensões E2 auto-lubrificantes				
	W	H	T	V	L
EG 15 S	33.3	18.7	11.5	3	54.6
EG 15 C					71.3
EG 20 S	41.3	20.9	13	3	66
EG 20 C					85.1
EG 25 S	47.3	24.9	13	3	75.1
EG 25 C					98.6
EG 30 S	59.3	31	13	3	85.5
EG 30 C					114.1

(3) RG Séries



Nº Modelo	Módulo de dimensões E2 auto-lubrificantes				
	W	H	T	V	L
RG 25 C	46.8	29.2	13.5	3.5	114.9
RG 25 H					131.4
RG 30 C	58.8	34.9	13.5	3.5	126.8
RG 30 H					148.8
RG 35 C	68.8	40.3	13.5	3.5	141.0
RG 35 H					168.5
RG 45 C	83.8	50.2	16	4.5	173.7
RG 45 H					207.5
RG 55 C	97.6	58.4	16	4.5	204.2
RG 55 H					252.5
RG 65 C	121.7	76.1	16	4.5	252.5
RG 65 H					315.5

(4) QH Series



Nº Modelo	Módulo de dimensões E2 auto-lubrificantes				
	W	H	T	V	L
QH15C	32.4	19.5	1.25	3	75.4
QH20C	43	24.4	13.5	3.5	93.5
QH20H					108.2
QH25C	46.4	29.5	13.5	3.5	101
QH25H					121.6
QH30C	58	35	13.5	3.5	112.9
QH30H					135.9
QH35C	68	38.5	16	3.5	129.3
QH35H					155.1
QH45C	82	49	16	4.5	158.3
QH45H					190.1