

⚠ ADVERTÊNCIA

- Se a tampa interna não estiver instalada corretamente, o eixo pode enferrujar e danificar-se, logo a bicicleta pode cair e como resultado pode ocorrerem ferimentos graves.
- **Adquira e leia cuidadosamente as instruções de serviço antes de instalar as peças.** Peças frouxas, desgastadas ou danificadas podem causar a queda da bicicleta e ferimentos sérios podem ocorrer como resultado. Recomendamos somente o uso de peças de reposição originais da Shimano.
- Leia estas Instruções de serviços técnicos cuidadosamente e mantenha-as em um lugar seguro para referência posterior.

Nota:

- Se o cilindro do suporte inferior não estiver paralelo, o desempenho da mudança de marchas será reduzido.
- Antes de andar na bicicleta, verifique se não há folga na conexão. Além disso, certifique-se de apertar novamente braços de manivelas e pedais em intervalos periódicos.
- Se você sentir qualquer folga nos rolamentos, o suporte inferior deve ser substituído.
- Além disso, se o desempenho do pedal não parecer normal, verifique isto mais uma vez.
- Não lave o suporte inferior com jatos de água de alta pressão.
- Na instalação dos adaptadores direito e esquerdo, verifique se as tampas internas estão instaladas também, caso contrário, o desempenho à prova d'água será reduzido.
- Engraxe nos adaptadores esquerdo e direito antes de instalá-los.
- Leia as instruções de serviço do sistema de transmissão ou da roda dentada dianteiros juntamente com estas instruções de serviço.
- As peças não estão garantidas contra desgaste natural ou deterioração resultante de uso normal.
- Contacte por gentileza um comerciante profissional de bicicletas, se tiver quaisquer dúvidas relativas aos métodos de instalação, regulagem, manutenção e operação.

■ Dispositivo da Corrente

Quando for instalar um dispositivo corrente tipo montagem BB para bicicleta, consultar a tabela abaixo para determinar o número de espaçadores para o lado direito. Se a espessura dos espaçadores usados não é fornecida pela tabela, a roda dentada da frente pode ficar frouxa e cair, ou problemas com mudança de marchas podem ocorrer. Quando for instalar um dispositivo corrente tipo montagem BB ou um dispositivo corrente tipo ISCG para bicicleta, você precisa ficar atento para evitar interferência.



O exemplo na ilustração mostra um dispositivo de corrente tipo montagem BB.

<Espessura do Dispositivo da Corrente (montagem BB)>

	Número do modelo	Largura do cilindro do suporte inferior		
		68 mm	73 mm	83 mm
Para dispositivo da corrente espessura de 2,5 mm	FC-M810-1 FC-M665 FC-M810-2	2,5 mm x 1	Não é necessário	
	FC-M815-1 FC-M815-2			2,5 mm x 1

	Número do modelo	Largura do cilindro do suporte inferior		
		68 mm	73 mm	83 mm
Para dispositivo da corrente espessura de 5,0 mm	FC-M810-1 FC-M665 FC-M810-2	Não é necessário	Não disponível	
	FC-M815-1 FC-M815-2			Não é necessário

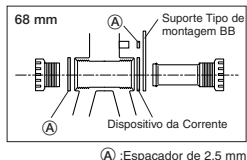
Se usar em combinação com FD-M665-E (dispositivo de corrente de 2,5 mm)

Número do modelo	Largura do cilindro do suporte inferior		
	68 mm	73 mm	83 mm
FC-M665 FC-M810-2	Não é necessário	Não disponível	
FC-M815-2			Não é necessário

<Método de instalação>

Instale o dispositivo de corrente e o desengate dianteiro conforme mostrado na ilustração.

- Se usar em combinação com um desengate dianteiro do Tipo de montagem BB, certifique-se de que o dispositivo de corrente não está obstruindo o suporte Tipo de montagem BB.



(A) :Espaçador de 2,5 mm

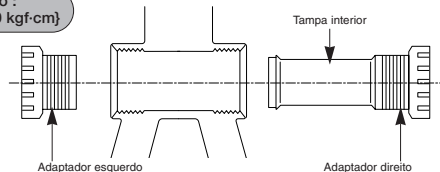
Especificações**Suporte inferior**

Modelo	SM-BB70	SM-BB51	SM-BB50
Roda dentada frontal aplicável	FC-M770 FC-M771-K FC-M665 FC-M660 FC-T661	FC-M590 FC-M591	FC-M545 FC-M543-K FC-M542 FC-M533-K FC-M532
Largura do cilindro do suporte inferior	68, 73 mm		
Dimensões dos fios de rosca	1.37 X 24 T.P.I.		

Instalação do adaptador

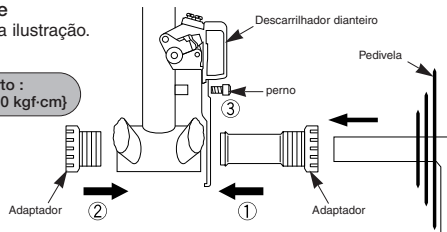
Use a ferramenta especial TL-FC32/36 para instalar o adaptador direito (rosca no sentido anti-horário), a tampa interna e o adaptador esquerdo (rosca no sentido horário).

Torque de aperto :
35 - 50 N·m {350 - 500 kgf·cm}

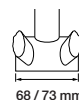
**Para o tipo suporte**

Instale como mostra a ilustração.

Torque de aperto :
35 - 50 N·m {350 - 500 kgf·cm}

**■ Método de instalação do espaçador**

- (1) Verifique se a largura da cobertura do suporte inferior é de 68 mm ou 73 mm.
- (2) Em seguida, instale o adaptador consultando as ilustrações a seguir.

**<Tipo Normal >**

Espaçador	Largura do cilindro do suporte inferior	Quando usar uma transmissão dianteira tipo banda	Quando usar uma transmissão dianteira tipo suporte
2,5 mm x 2 1,8 mm x 1 0,7 mm x 1	68 mm		
	73 mm		

* Se usar três espaçadores de 2,5 mm com um tipo de banda e uma concha do suporte inferior com uma largura de 68 mm, instale os três espaçadores de forma que dois deles fiquem no lado direito e um no lado esquerdo.

<Especificações da Caixa Protetora >

Espaçador	Largura do cilindro do suporte inferior	Diagrama
2,5 mm x 2 1,8 mm* x 1 0,7 mm x 1	68 mm	
	73 mm	

* 1,8 mm corresponde à espessura da caixa da corrente.