

**Catálogo Técnico**

# **Rolamento Linear Flangeado**

**Série LMF**



## Vantagens

- Baixo atrito
- Movimentação suave e Precisa
- Baixo ruído
- Alta capacidade de carga



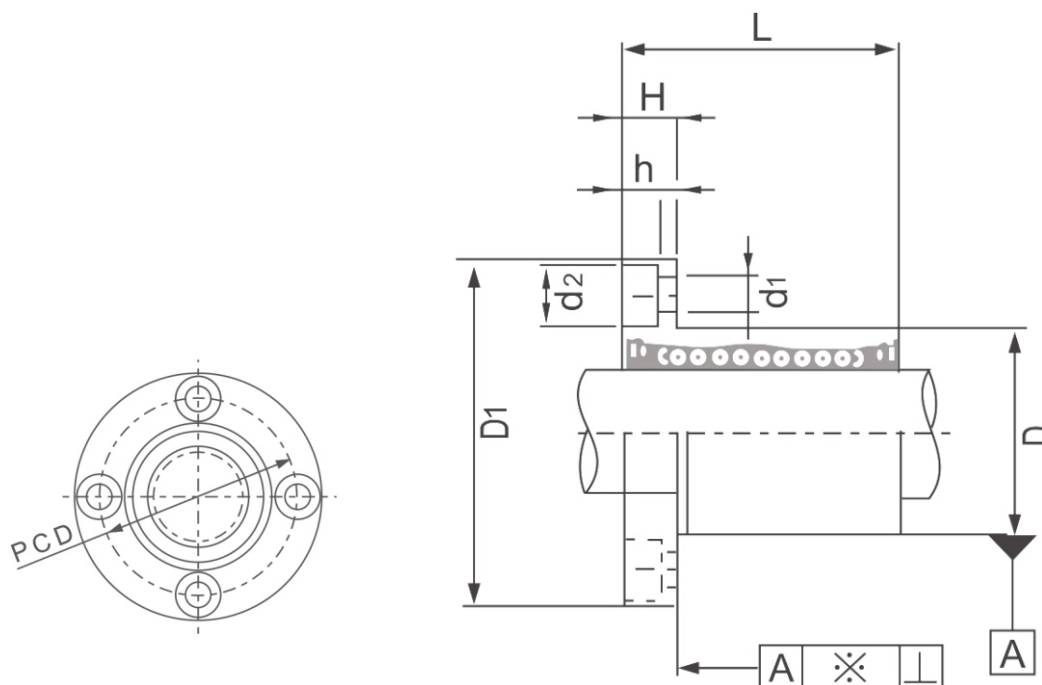
## Características Técnicas

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| <b>Tipo</b>                   | Rolamento de Esfera |
| <b>Temperatura</b>            | -20° ~ +80°C        |
| <b>Coeficiente de fricção</b> | 0,002 ~ 0,003 $\mu$ |

## Codificação

|              |               |            |
|--------------|---------------|------------|
| <b>L M F</b> |               | <b>U U</b> |
|              | <b>Ø (mm)</b> |            |
|              | 8             |            |
|              | 10            |            |
|              | 12            |            |
|              | 16            |            |
|              | 20            |            |
|              | 25            |            |
|              | 30            |            |
|              | 40            |            |

## Dimensional



| Modelo  | Medidas (mm)        |            |                       |           |                      |                   |            |           |             |           |           |           |           |                 | Excentr.<br>(máx)<br>μm | Folga<br>radial<br>(máx)<br>μm | Classificação<br>Carga Básica |          | Peso<br>g |
|---------|---------------------|------------|-----------------------|-----------|----------------------|-------------------|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------|-----------|
|         | Circuito<br>Esferas | dr<br>(mm) | dr<br>tolerância (μm) | D<br>(mm) | D<br>tolerância (μm) | L<br>±0.3<br>(mm) | D1<br>(mm) | H<br>(mm) | PCD<br>(mm) | K<br>(mm) | W<br>(mm) | A<br>(mm) | F<br>(mm) | d1xd2xh<br>(mm) |                         |                                | Dinâmica                      | Estática |           |
| LMF8UU  | 4                   | 8          | 0<br>-9               | 15        | 0<br>-11             | 24                | 32         | 5         | 24          | 25        | 21        | 24        | -         | 3.5x6x3.1       | 12                      | -3                             | 274                           | 392      | 37        |
| LMF10UU | 4                   | 10         |                       | 19        | 0<br>-13             | 29                | 40         | 6         | 29          | 30        | 25        | 29        | -         | 4.5x7.5x4.1     |                         | -4                             | 372                           | 549      | 63        |
| LMF12UU | 4                   | 12         |                       | 21        |                      | 30                | 42         | 6         | 32          | 32        | 27        | 32        | -         | 4.5x7.5x4.1     |                         |                                | 510                           | 784      | 67.5      |
| LMF16UU | 5                   | 16         | 0<br>-10              | 28        | 0<br>-16             | 37                | 48         | 6         | 38          | 37        | 34        | 31        | 22        | 4.5x7.5x4.1     | 15                      | -6                             | 774                           | 1180     | 120       |
| LMF20UU | 5                   | 20         |                       | 32        |                      | 42                | 54         | 8         | 43          | 42        | 38        | 36        | 24        | 5.5x9x5.1       |                         |                                | 882                           | 1370     | 158       |
| LMF25UU | 6                   | 25         |                       | 40        |                      | 59                | 62         | 8         | 51          | 50        | 46        | 40        | 32        | 5.5x9x5.1       |                         |                                | 980                           | 1570     | 288.5     |
| LMF30UU | 6                   | 30         |                       | 45        |                      | 64                | 74         | 10        | 60          | 58        | 51        | 49        | 35        | 6.6x11x6.1      |                         | -8                             | 1570                          | 2740     | 403.5     |
| LMF40UU | 6                   | 40         | 0<br>-12              | 60        | 0<br>-19             | 80                | 96         | 13        | 78          | 75        | -         | -         | -         | 9x14x8.1        | 20                      | -10                            | 2160                          | 4020     | 920.5     |



### Precauções

- A G-Motion não se responsabiliza pelo uso indevido, mau uso, do equipamento.
- A utilização de máquinas e equipamentos pneumáticos deve ser feita apenas por profissionais qualificados.
- Não exceder as especificações descritas no catálogo, afim de evitar danos à integridade física do produto.
- Garantir o total cuidado no manuseio e instalação do produto afim de evitar choques e/ou quedas à peça.  
Caso venha acontecer, mesmo que aparentemente intacto, poderá ter causado danos à sua função.
- Evite utilizá-los em ambientes onde haja o risco da entrada de fuligem, poeira e/ou objetos cortantes no interior da peça, afim de garantir a não danificação da peça.
- O local de trabalho dos rolamentos não pode exceder a temperatura de 80°C, conforme especificação, afim de evitar danos às partes de polímero do produto.