

# **Atuador Pneumático Livre Montagem**

**Série CLM**



### Vantagens

- Leve e Compacto
- Fácil Instalação em diversas posições
- Disponível em diversos diâmetros 6, 10, 16, 20, 25 e 32
- Suporte a sensor magnético



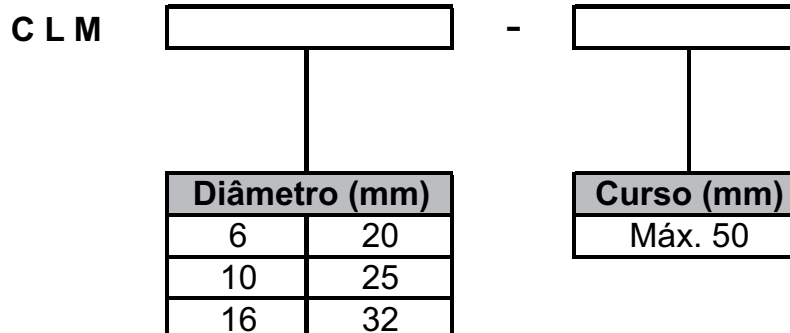
### Simbologia



### Características Técnicas

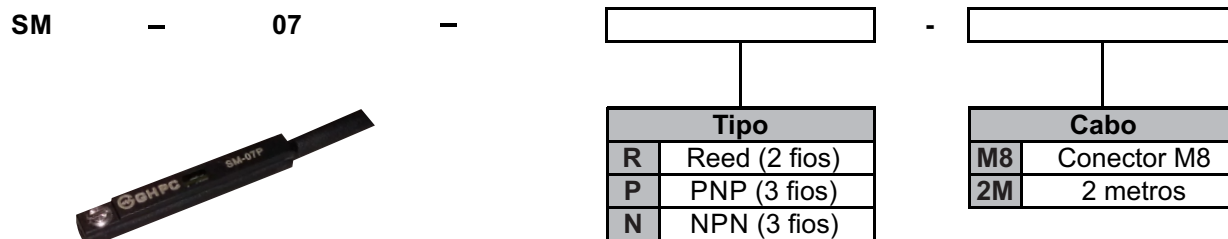
| Diâmetro (mm)                       | 6                             | 10  | 16 | 20  | 25 | 32 |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----|----|-----|----|----|
| Pressão de teste (Bar)              | 10.5                          |     |    |     |    |    |
| Pressão máx. de funcionamento (bar) | 7                             |     |    |     |    |    |
| Pressão mín. de funcionamento (bar) | 1.2                           | 0.6 |    | 0.5 |    |    |
| Temperatura máx. (°C)               | Com Imã Incorporado: -10 a 60 |     |    |     |    |    |
| Velocidade de funcionamento (mm/s)  | 50 a 500                      |     |    |     |    |    |

## Codificação



Exemplo: CLM10-20  
CLM6-10  
CLM25-30

## Sensor Aplicável



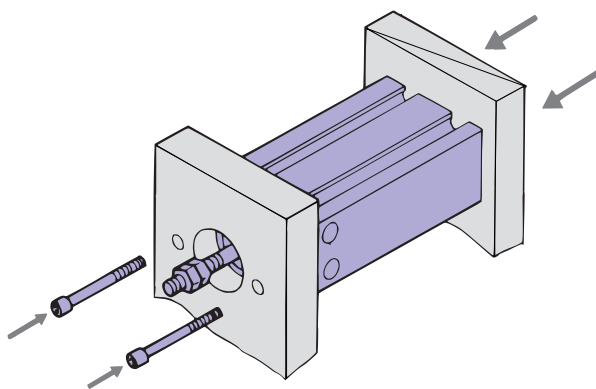
Exemplo: SM-07R-2M / SM-32P-M8

## Kit Reparo

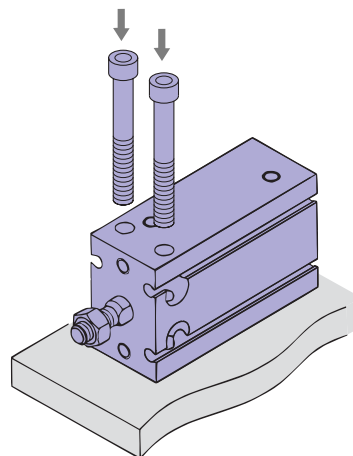
| Ø do cilindro | Código   | Compõe o Kit                                                 |
|---------------|----------|--------------------------------------------------------------|
| 6             | KR-CLM06 | Vedação da haste;<br>Vedação do êmbolo;<br>Vedação da tampa. |
| 10            | KR-CLM10 |                                                              |
| 16            | KR-CLM16 |                                                              |
| 20            | KR-CLM20 |                                                              |
| 25            | KR-CLM25 |                                                              |
| 32            | KR-CLM32 |                                                              |

## Exemplos de Montagem

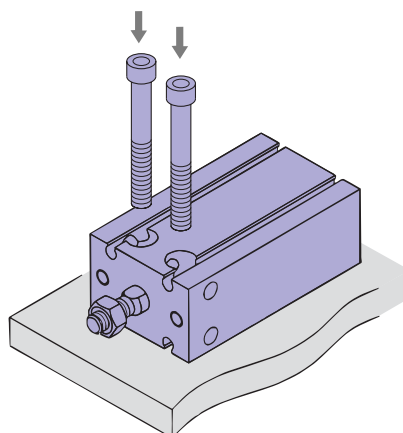
### Montagem Axial



### Montagem Vertical

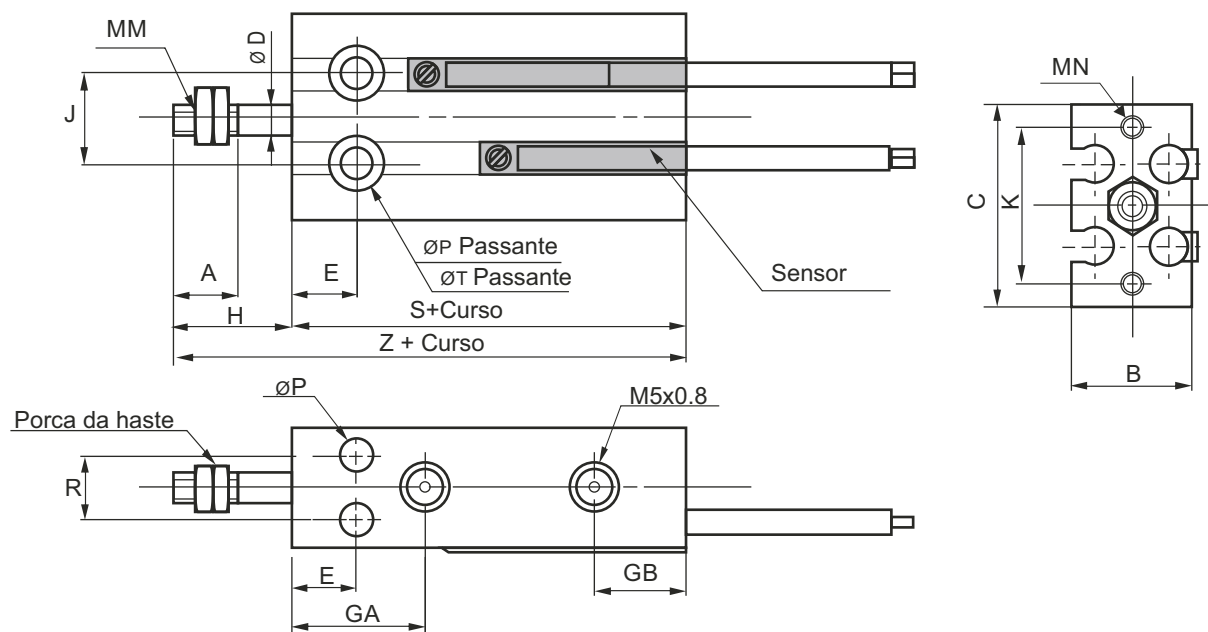


### Montagem Lateral



## Dimensional

• Ø6, 10mm

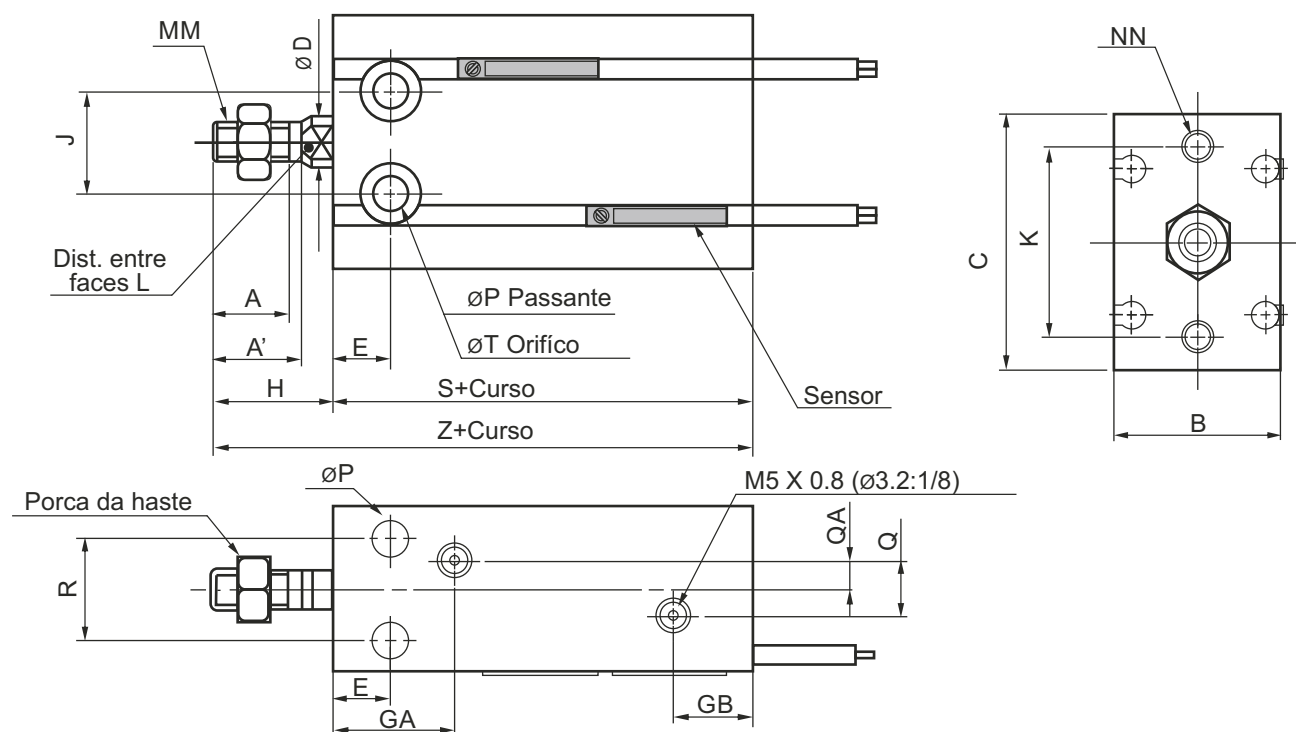


| Ø do Cil.<br>(mm) | A  | A' | B  | C  | D | E | GA   | GB | H  | J  | K  | L | MM       | NN            | P   | Q | QA | R | T        | Sem Imã |    | Imã Incorporado |    |
|-------------------|----|----|----|----|---|---|------|----|----|----|----|---|----------|---------------|-----|---|----|---|----------|---------|----|-----------------|----|
|                   |    |    |    |    |   |   |      |    |    |    |    |   |          |               |     |   |    |   |          | S       | Z  | S               | Z  |
| 6                 | 7  | -  | 13 | 22 | 3 | 7 | 15   | 10 | 13 | 10 | 17 | - | M3 X 0.5 | M3 X 0.5 X 5* | 3.2 | - | -  | 7 | 6 X 4.8* | 33      | 46 | 33              | 46 |
| 10                | 10 | -  | 15 | 24 | 4 | 7 | 16.5 | 10 | 16 | 11 | 18 | - | M4 X 0.7 | M3 X 0.5 X 5* | 3.2 | - | -  | 9 | 6 X 5*   | 36      | 52 | 36              | 52 |

\*Profundidade.

## Dimensional

• Ø16, 32mm



| Ø do Cil.<br>(mm) | A    | A'   | B  | C  | D  | E  | GA   | GB   | H  | J  | K  | L  | MM         | NN            | P   | Q    | QA  | R  | T          | Sem Imã |    | Imã Incorporado |    |
|-------------------|------|------|----|----|----|----|------|------|----|----|----|----|------------|---------------|-----|------|-----|----|------------|---------|----|-----------------|----|
|                   |      |      |    |    |    |    |      |      |    |    |    |    |            |               |     |      |     |    |            | S       | Z  | S               | Z  |
| 16                | 11   | 12.5 | 20 | 32 | 6  | 7  | 16.5 | 11.5 | 16 | 14 | 25 | 5  | M5 X 0.8   | M4 X 0.7 X 6* | 4.5 | 4    | 2   | 12 | 7.6 X 6.8* | 30      | 46 | 40              | 56 |
| 20                | 12   | 14   | 26 | 40 | 8  | 9  | 19   | 12.5 | 19 | 16 | 30 | 6  | M6 X 1.0   | M5 X 0.8 X 8* | 5.5 | 9    | 4.5 | 16 | 9.3 X 8*   | 36      | 55 | 46              | 65 |
| 25                | 15.5 | 18   | 32 | 50 | 10 | 10 | 21.5 | 13   | 23 | 20 | 38 | 8  | M8 X 1.25  | M5 X 0.8 X 8* | 5.5 | 9    | 4.5 | 20 | 9.3 X 9*   | 40      | 63 | 50              | 73 |
| 32                | 19.5 | 22   | 40 | 62 | 12 | 11 | 23   | 12.5 | 27 | 24 | 48 | 10 | M10 X 1.25 | M6 X 1.0 X 9* | 6.6 | 13.5 | 4.5 | 24 | 11 X 11.5* | 42      | 69 | 52              | 79 |

\*Profundidade.



### Precauções

- A GHPC do Brasil 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 e/ou operador.
- 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.
- Garantir total limpeza dos tubos e conexões antes de serem conectados ao produto.
- Lubrificação NÃO NECESSÁRIA, independente do meio em que a peça esteja sendo utilizada. (Ex.: Poeira, foligens, etc.)