

Movimento preciso, suave
Longa vida útil
Leve
Compacto
Êmbolo magnético para indicação de posição



Características Técnicas

Fluido:
Ar comprimido, filtrado lubrificado ou não lubrificado

Operação:
Simples ação, angular, êmbolo magnético

Pressão de operação:
2 a 7 bar
(Ø 8 mm 3,6 a 7 bar Ø 10 mm 3 a 7 bar)

Temperatura de operação:
0°C a +60°C

* O ar deve estar seco o suficiente para evitar formação de gelo a temperaturas abaixo de +2°C

Montagem:
Furos de montagem nas três faces

Vida útil: ~ 5 milhões de ciclos antes da manutenção

Frequência de operação:
máx. 180 ciclos por minuto

Materiais

Corpo: liga de alumínio
Garras: aço carbono
Elastômeros: nitrílico

Informações para Pedido

Para solicitar uma garra com uma força efetiva de fechamento de até 1,4N a 5 bar especifique: **M/160306/M/11**

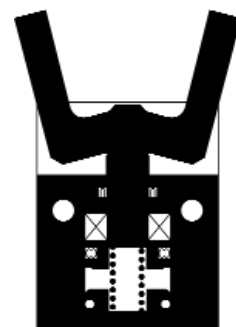
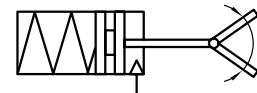
Solicitar sensores magnéticos separadamente

Acessórios

Sensor M/344

Veja pág.

2

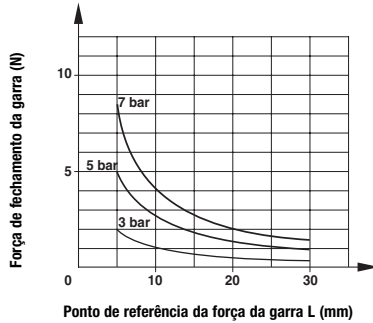
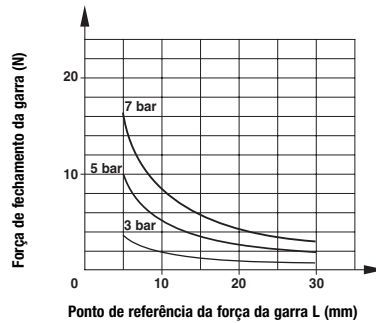
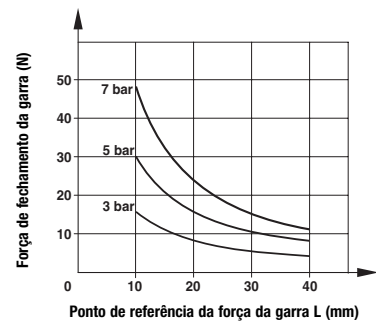
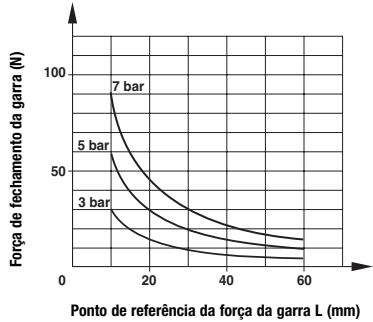
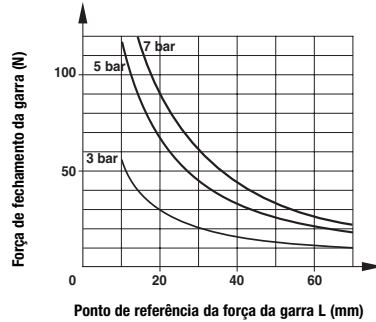
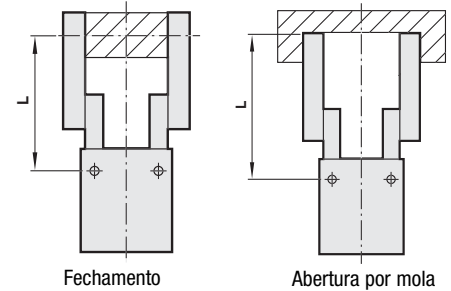


Modelos padrão • Força efetiva de fechamento da garra • Consumo de ar

| Modelo | Força do movimento da garra (N) a 5 bar* | | Consumo de ar (cm ³) a 5 bar** |
|---------------|--|------------|--|
| | Abertura | Fechamento | |
| M/160305/M/11 | 0,6 | 1,0 | 0,06 |
| M/160306/M/11 | 1,0 | 1,4 | 0,1 |
| M/160307/M/11 | 2,8 | 10 | 0,65 |
| M/160308/M/11 | 6 | 18 | 1,3 |
| M/160309/M/11 | 10 | 38 | 2,4 |

* ponto de ref. da força da garra L = 30 mm

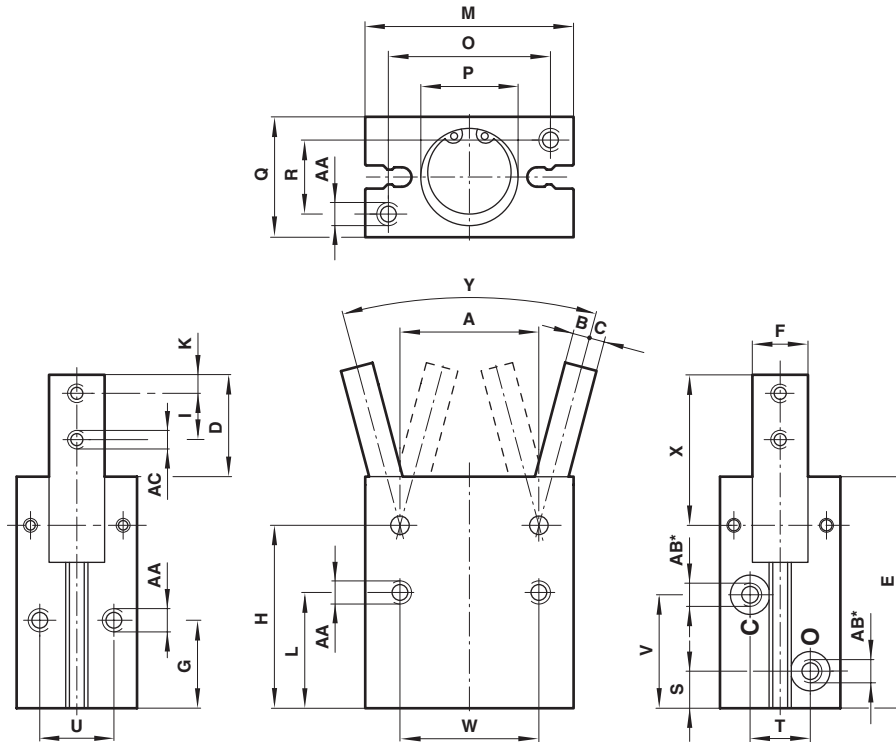
** por ciclo

Força teórica de fechamento da garra
M/160305/M/11

M/160306/M/11

M/160307/M/11

M/160308/M/11

M/160309/M/11

Peça de trabalho


Força efetiva de fechamento da garra = Força teórica de fechamento da garra x 0,85

Sensores com LED indicadores

| Modelo | 2-fios estado sólido | 3-fios estado sólido | Voltagem Vcc | Corrente máxima | Temperatura °C | LED | Características | Comprimento do cabo | Tipo do cabo | Conexão reta | Conexão cotovelo 90° |
|----------------|----------------------|----------------------|--------------|-----------------|----------------|-----|-----------------|---------------------|--------------|--------------|----------------------|
| M/344/EAU/1APV | | | 10 ... 28 | 20 mA | 0° ... +60° | ● | - | 1 m | PVC | - | ● |
| M/344/EAU/1PV | | | 10 ... 28 | 20 mA | 0° ... +60° | ● | - | 1 m | PVC | ● | - |
| M/344/EAU/3APV | | | 10 ... 28 | 20 mA | 0° ... +60° | ● | - | 3 m | PVC | - | ● |
| M/344/EAU/3PV | | | 10 ... 28 | 20 mA | 0° ... +60° | ● | - | 3 m | PVC | ● | - |
| | | M/344/EAN/1APV | 4,5 ... 28 | 50 mA | 0° ... +60° | ● | NPN | 1 m | PVC | - | ● |
| | | M/344/EAN/1PV | 4,5 ... 28 | 50 mA | 0° ... +60° | ● | NPN | 1 m | PVC | ● | - |
| | | M/344/EAN/3APV | 4,5 ... 28 | 50 mA | 0° ... +60° | ● | NPN | 3 m | PVC | - | ● |
| | | M/344/EAN/3PV | 4,5 ... 28 | 50 mA | 0° ... +60° | ● | NPN | 3 m | PVC | ● | - |

Dimensões


* Bitola da conexão

| | Ø | A | B | C | D | E | F | G | H | I | K | |
|---------------|----|------|------|----------|--|------|-----------|------|------|----------|-------------|------|
| M/160305/M/11 | 8 | 12 | 1,5 | 2,0 | 12,5 | 29 | 5,5 -0,03 | 13 | 24 | 5,5 | 2,5 | |
| M/160306/M/11 | 10 | 14 | 1,5 | 2,5 | 14,5 | 36 | 7 -0,03 | 16 | 30 | 6 | 3 | |
| M/160307/M/11 | 16 | 24 | 3 | 3 | 17,5 | 42,5 | 9 -0,03 | 18 | 35 | 8 | 3 | |
| M/160308/M/11 | 20 | 30 | 3,5 | 3,5 | 22 | 50 | 12 -0,03 | 19 | 39,5 | 10 | 4 | |
| M/160309/M/11 | 25 | 36 | 4 | 5 | 26 | 58 | 14 -0,03 | 21,5 | 45,5 | 12 | 5 | |
| | Ø | L | M | O | P | Q | R | S | T | U | V | |
| M/160305/M/11 | 8 | 18,5 | 20 | 15 | Ø 9 +0,05 prof. 1 | 13 | 9 | 4,5 | - | - | 14,5 | |
| M/160306/M/11 | 10 | 20 | 23 | 17 | Ø 11 +0,05 prof. 1,5 | 16 | 10 | 7,5 | 10 | 10 | 19 | |
| M/160307/M/11 | 16 | 22,5 | 34 | 26 | Ø 17 +0,05 prof. 1,5 | 22 | 14 | 7,5 | 12 | 14 | 22 | |
| M/160308/M/11 | 20 | 25 | 45 | 35 | Ø 21 +0,05 prof. 1,5 | 26 | 16 | 8 | 13 | 16 | 24,5 | |
| M/160309/M/11 | 25 | 28,5 | 52 | 40 | Ø 26 +0,05 prof. 1,5 | 32 | 20 | 9 | 18 | 20 | 28 | |
| | Ø | W | X | Y | AA | | | | | AB | AC | kg |
| M/160305/M/11 | 8 | 15 | 17,5 | 30° -10° | M2,5 x 0,45 prof. 4,5 (base); M3 x 0,5 prof. 3,5 (lateral); Ø 3,2 (frente) | | | | | M3 x 0,5 | M2,5 x 0,45 | 0,02 |
| M/160306/M/11 | 10 | 18 | 20,5 | 30° -10° | M3 x 0,5 prof. 5 | | | | | M3 x 0,5 | M3 x 0,5 | 0,04 |
| M/160307/M/11 | 16 | 24 | 25 | 30° -10° | M4 x 0,7 prof. 7 | | | | | M5 x 0,8 | M3 x 0,5 | 0,10 |
| M/160308/M/11 | 20 | 30 | 32,5 | 30° -10° | M5 x 0,8 prof. 8 | | | | | M5 x 0,8 | M4 x 0,7 | 0,18 |
| M/160309/M/11 | 25 | 36 | 38,5 | 30° -10° | M6 x 1 prof. 10 | | | | | M5 x 0,8 | M5 x 0,8 | 0,31 |