

**Movimento preciso, suave**

**Longa vida útil**

**Leve**

**Compacto**

**Êmbolo magnético para indicação de posição**



### **Características Técnicas**

Fluido:

Ar comprimido, filtrado, lubrificado ou não lubrificado

Pressão de operação:

2 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:

Furo de montagem nas três faces

Vida útil: ~ 3 milhões de ciclos antes da manutenção necessária

Frequência de operação:

Máximo 100 ciclos por minuto

### **Materiais**

Corpo: liga de alumínio

Garra: aço carbono

Placa deslizante: aço carbono

Elastômeros: nitrílico

### **Informações para Pedido**

Para solicitar uma garra com uma força efetiva de fechamento até 55 N (/L) a 5 bar, especifique: **M/160335/M/12**.

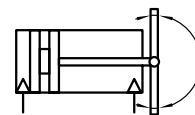
Solicitar sensores magnéticos separadamente.

### **Acessórios**

Sensor M/344

### **Veja pág.**

2



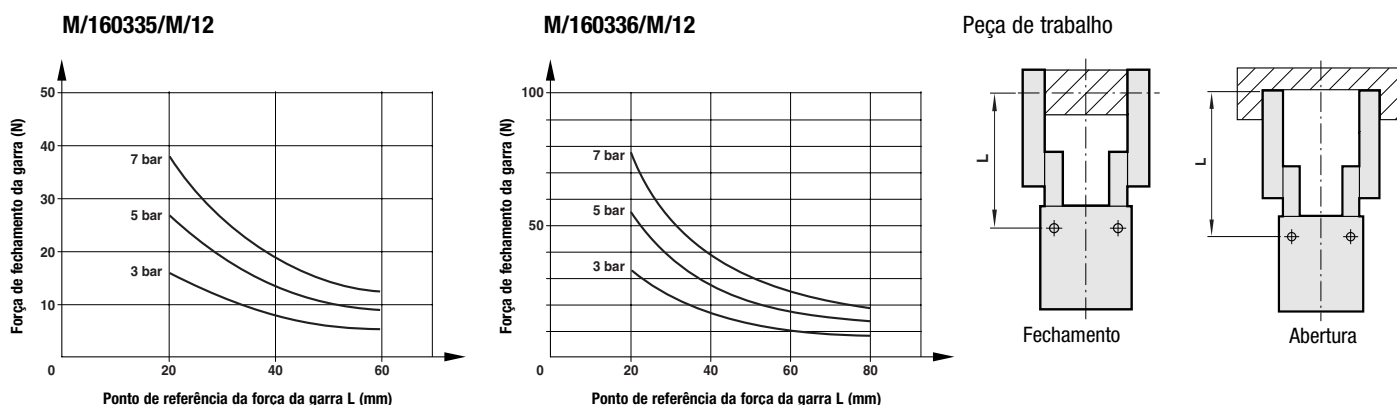
**Modelos padrão • Força efetiva de fechamento da garra • Consumo de ar**

Modelo	Força do movimento da garra (N) a 5 bar*		Consumo de ar (cm <sup>3</sup> ) a 5 bar**
	Abertura	Fechamento	
M/160335/M/12	64/L	55/L	3,5
M/160336/M/12	134/L	113/L	8,0

\* Exemplo - calculando a força de fechamento da garra (N) a 5 bar para M/160335/M/12 estabelecer o ponto de referência da força da garra em cm (não em mm), exemplo 4 cm

Cálculo = 55 / L  
= 55 / 4

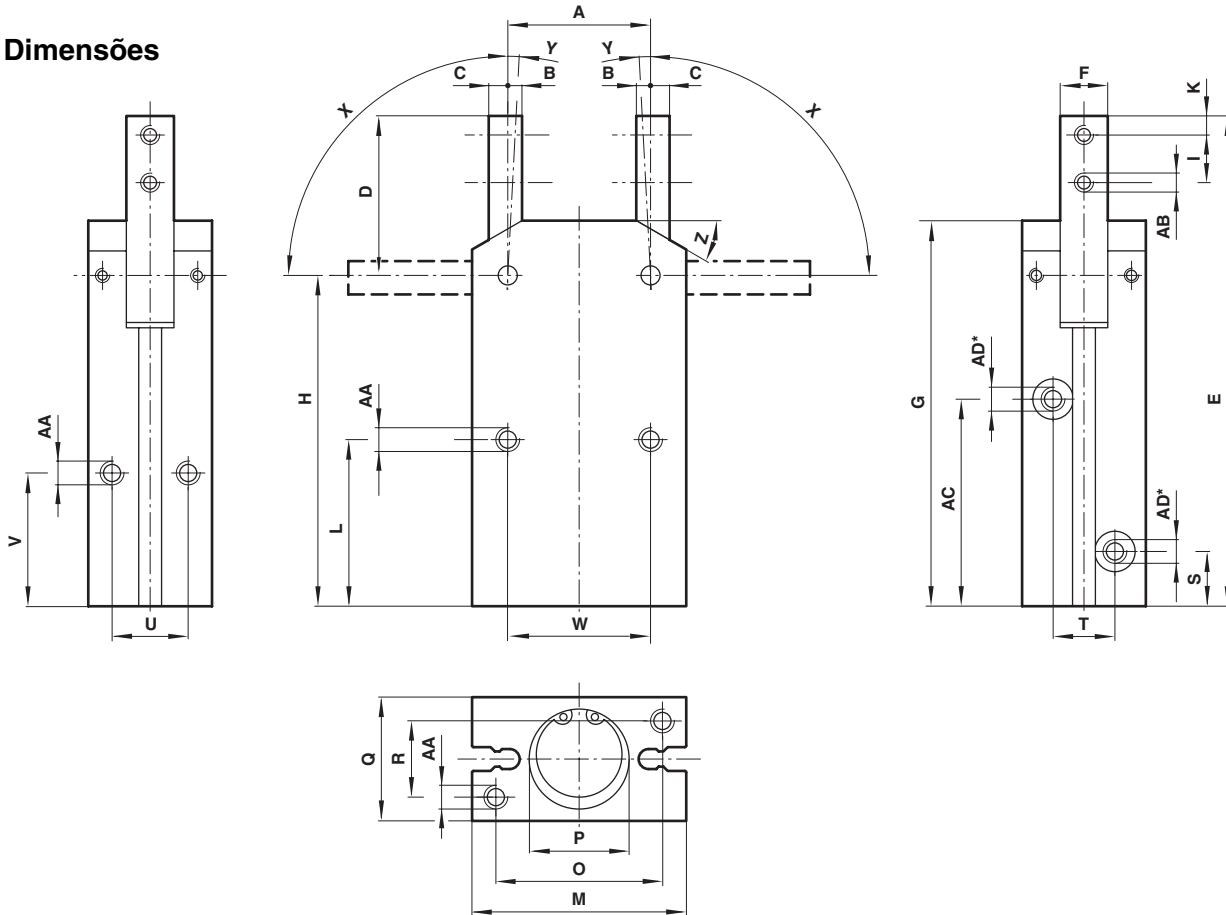
Força de fechamento da garra = 13,75N. Usar o gráfico abaixo para referência.

**Força teórica de fechamento da garra**


Força de fechamento da garra = Força 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	●	-
		M/344/EAP/1APV	4,5 ... 28	50 mA	0° ... +60°	●	PNP	1 m	PVC	-	●
		M/344/EAP/1PV	4,5 ... 28	50 mA	0° ... +60°	●	PNP	1 m	PVC	●	-
		M/344/EAP/3APV	4,5 ... 28	50 mA	0° ... +60°	●	PNP	3 m	PVC	-	●
		M/344/EAP/3PV	4,5 ... 28	50 mA	0° ... +60°	●	PNP	3 m	PVC	●	-

**Dimensões**


\* Bitola da conexão

	<b>Ø</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>	<b>K</b>
M/160335/M/12	16	24	3	2,5	28,5	87,5	8 - 0,03	69	59	8	4
M/160336/M/12	20	30	4	3	33,5	103	10 - 0,03	81	69,5	10	4
	<b>Ø</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>O</b>	<b>P</b>	<b>Q</b>	<b>R</b>	<b>S</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>V</b>
M/160335/M/12	16	30	34	26	Ø 17 + 0,05 prof. 1,5	22	14	10,5	12	14	25
M/160336/M/12	20	35	45	35	Ø 21 + 0,05 prof. 1,5	26	16	11,5	13	16	28
	<b>Ø</b>	<b>W</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	<b>AA</b>	<b>AB</b>	<b>AC</b>	<b>AD</b>	<b>kg</b>	
M/160335/M/12	16	24	90°	3°	30°	M4 x 0,7 prof. 7	M3 x 0,5	37,5	M5 x 0,8	0,15	
M/160336/M/12	20	30	90°	3°	30°	M5 x 0,8 prof. 8	M4 x 0,7	43,5	M5 x 0,8	0,28	