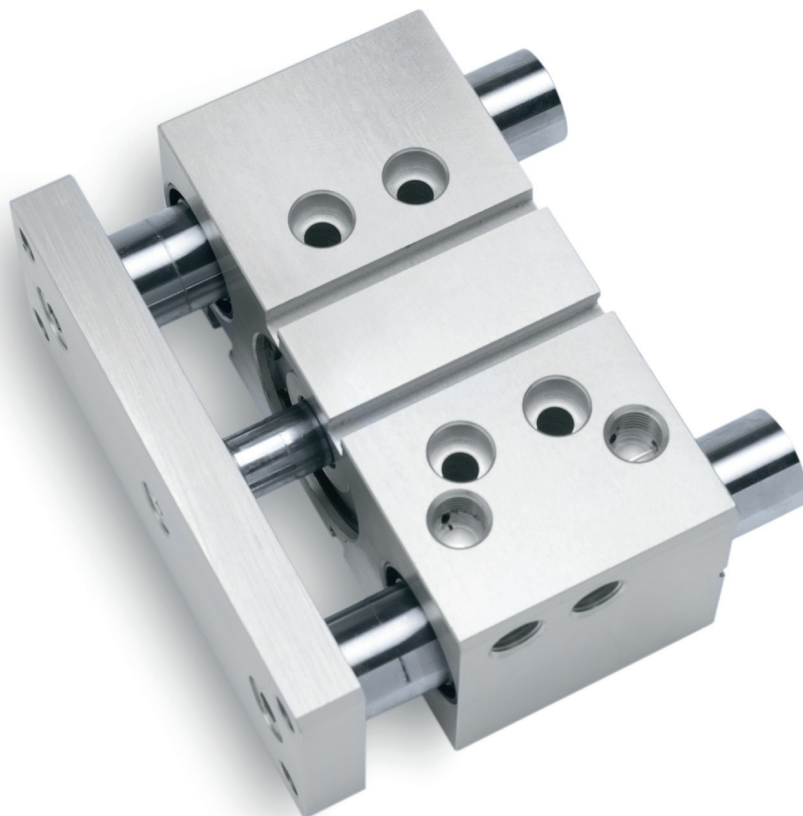


# NUMATICS®

## Serie CGT

Deslizador Compacto con Guía



Deslizadores Neumáticos Lineales:  
Serie CGT

### Contenido

Características y ventajas	606
Cómo ordenar	606
Dimensiones	607
Especificaciones técnicas	608
Información adicional de referencia	608

Control de movimiento

## Deslizador compacto con guía, Serie CGT

### A. Cuerpo:

Aleación de aluminio anodizado, ligero y durable. Múltiples opciones de montaje, orificios ensanchados, orificios taladrados y roscados, y ranuras tipo "T" extruidas.

### B. Placa portaherramienta:

Aleación de aluminio anodizado con maquinado de precisión y orificios de montaje de fácil acceso para sujeción de la herramienta.

### C. Rodamientos:

Dos opciones, de bolas recirculantes para aplicaciones de servicio pesado y de bronce sinterizado para aplicaciones de servicio ligero y mediano.

### D. Limpiadores de barras:

Limpiadores de barras, de acero reforzado, que garantizan una acción limpiadora de los ejes guía para proteger los rodamientos de la contaminación en el área de trabajo.

### E. Ejes guía:

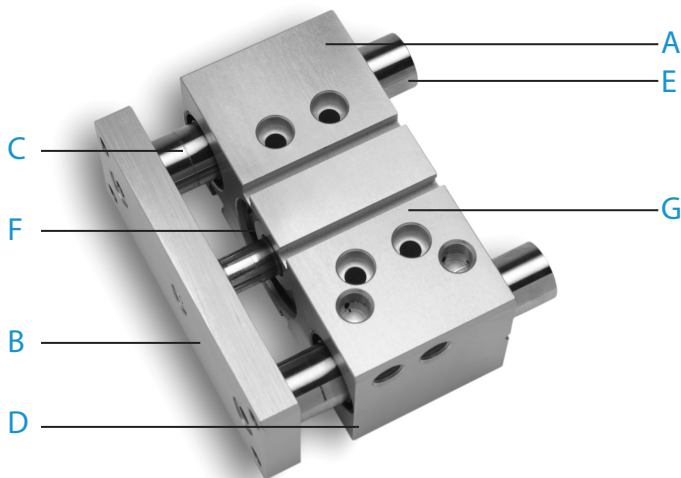
Templados, rectificados y pulidos. Diámetro sobredimensionado para soporte de carga y rigidez adicionales.

### F. Émbolo:

En el interior del cuerpo. Banda magnética para detección de posición, estándar en todos los tamaños y longitudes de carrera.

### G. Carril de montaje de sensor:

Extruido directamente en el cuerpo, sin soportes externos, fácil acceso para interruptores Reed y efecto Hall.



## Cómo Ordenar

	CGT	032	050	B	1	6	D	X
<b>Diámetro interior</b>								
016 = 16 mm								
020 = 20 mm								
025 = 25 mm								
032 = 32 mm								
040 = 40 mm								
050 = 50 mm								
<b>Carrera</b>								
010 = 10 mm								
020 = 20 mm								
025 = 25 mm								
030 = 30 mm								
040 = 40 mm								
050 = 50 mm								
075 = 75 mm								
100 = 100 mm								
Refiérase a la tabla "Carreras estándar" para disponibilidad de diámetro interior y carrera.								
<b>Opción de rodamiento</b>								
B = Sellos de bronce								
L = Sellos lineal de bolas								
<b>Opción de juntas</b>								
1 = Poliuretano								

### Opciones

X = Sin pciones

### Posición de detección

A = Posición simple, avance  
B = Posición simple, retorno  
C = Detección de dos posiciones  
D = Sin detección

### Tipo de detección

Cordón enchufable estándar

1 = Efecto Hall, PNP (alimentación)  
2 = Efecto Hall, NPN (drenado)  
3 = Interruptor Reed  
6 = Sin detección

Cordón enchufable con desconexión rápida

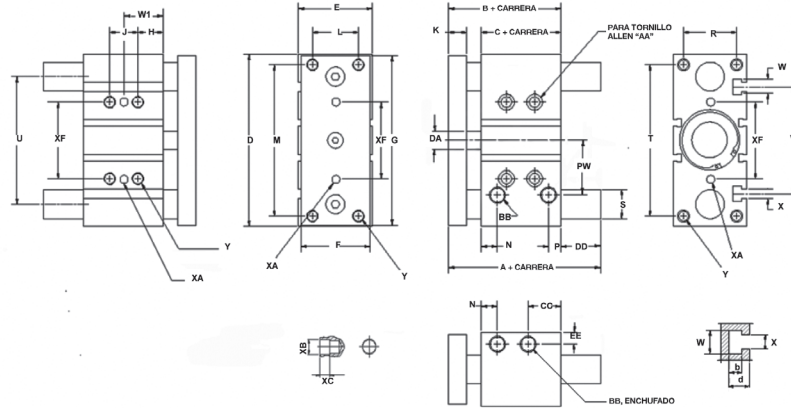
Z = Efecto Hall, PNP (alimentación), recto  
Y = Efecto Hall, NPN (drenado), recto  
X = Interruptor Reed

## Cómo ordenar sensores adicionales

Descripción del interruptor	Número de parte, estándar
Efecto Hall, PNP (alimentación)	PNP-FL2-00-U
Efecto Hall, NPN (drenado)	NPN-FL2-00-U
Interruptor Reed	REED-FL2-00S

Dimensiones: milímetros

### Serie CGT, Dimensiones



Diámetro interior	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	R	T	U	V
16	46.0	33.0	64.0	30.0	25.0	62.0	5.0	8.0	16.0	54.0	11.0	8.0	22.0	56.0	46.0	38.0
20	53.0	37.0	83.0	36.0	30.0	81.0	17.0	10.0	18.0	70.0	10.5	8.5	24.0	72.0	54.0	44.0
25	53.5	37.5	93.0	42.0	38.0	91.0	17.0	10.0	26.0	78.0	11.5	9.0	30.0	82.0	64.0	49.7
32	59.5	37.5	112.0	48.0	44.0	110.0	21.0	12.0	30.0	96.0	12.5	9.0	34.0	98.0	78.0	63.0
40	66.0	44.0	120.0	54.0	44.0	118.0	22.0	12.0	30.0	104.0	14.0	10.0	40.0	106.0	86.0	72.0
50	72.0	44.0	148.0	64.0	60.0	146.0	24.0	16.0	40.0	130.0	14.0	11.0	46.0	130.0	110.0	91.5
63	77.0	49.0	162.0	78.0	70.0	158.0	24.0	16.0	50.0	130.0	16.5	13.5	58.0	142.0	124.0	110.0

Diámetro interior	W	X	Y	AA	BB	CC	EE	DA	PW	b	d	XA	XB	XC	XF
16	7.4	4.4	M5	4	M5	18.0	5.0	8.0	19.0	3.7	6.2	3	3.5	3.0	24.0
20	8.4	5.5	M6	5	G 1/8	24.5	6.5	10.0	25.0	4.5	7.3	3	3.5	3.0	28.0
25	8.4	5.5	M6	5	G 1/8	25.0	7.5	10.0	28.5	4.5	7.5	4	4.5	3.0	34.0
32	10.5	6.5	M8	6	G 1/8	30.5	9.0	12.0	34.0	5.5	9.0	4	4.5	3.0	42.0
40	10.5	6.5	M8	6	G 1/8	31.0	9.0	12.0	38.0	5.5	9.0	4	4.5	3.0	50.0
50	13.5	8.5	M10	8	G 1/4	35.0	9.5	16.0	47.0	7.5	12.0	5	6.0	4.0	66.0
63	17.8	11.0	M10	8	G 1/4	35.0	11.0	16.0	55.0	10.0	16.5	5	6.0	4.0	80.0

Diámetro interior	Carrera con rodamientos de deslizador							Carrera con rodamientos de deslizador							Carrera con rodamientos de deslizador									
	A 10-50	A 75-100	A 125-250	DD 10-50	DD 75-100	DD 125-250	S	A 10-30	A 40-100	A 125-250	DD 10-30	DD 40-100	DD 125-250	S	J 10-30	J 40-100	J 125-200	J 250-300	J	W1 10-30	W1 40-100	W1 125-200	W1 250-300	W1
16	46	64.5	95	0	18.5	49	10	46	66	95	0	20	49	8	24	44	110	200		17	27	60	105	

	A 20-50	A 75-200	A 250-400	DD 20-50	DD 75-200	DD 250-400	S	A 20-30	A 40-200	A 250-400	DD 20-30	DD 40-200	DD 250-400	S	J 10-30	J 40-100	J 125-200	J 250-300	J	W1 10-30	W1 40-100	W1 125-200	W1 250-300	W1
	20	53.0	84.5	122	0	31.5	69	12	53	85.5	122	0	32.5	69	12	24	44	120	200	300	29	39	77	117
25	53.5	85	122	0	31.5	68.5	16	53.5	86	122	0	32.5	68.5	12	24	44	120	200	300	29	39	77	117	167

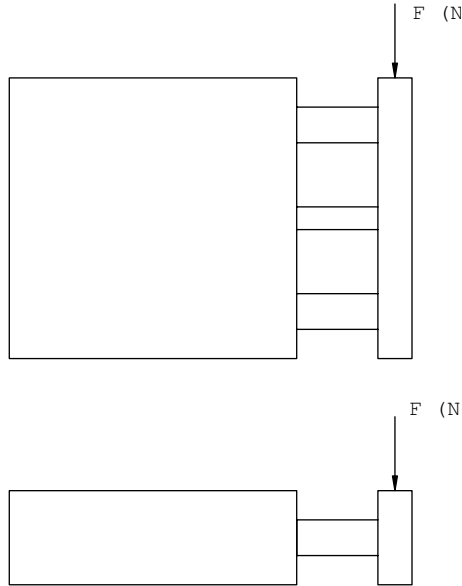
	A 20-50	A 75-200	A 250-400	DD 25-50	DD 75-200	DD 250-400	S	A 25-50	A 75-200	A 250-400	DD 25-50	DD 75-200	DD 250-400	S	J 10-30	J 40-100	J 125-200	J 250-300	J	W1 10-30	W1 40-100	W1 125-200	W1 250-300	W1		
	32	97	107	140	37.5	47.5	85.5	20	97	97	107	140	37.5	37.5	47.5	85.5	20	24	48	124	200	300	33	45	83	121
40	97	107	140	31	41	79	20	97	97	107	140	31	31	41	79	20	24	48	124	200	300	34	46	84	122	172
50	106.5	118	161	34.5	46	89	25	106.5	114	118	161	34.5	42	46	89	25	24	48	124	200	300	36	48	86	124	174
63	106.5	118	161	29.5	41	84	25	106.5	114	118	161	29.5	37	41	84	25	28	52	128	200	300	38	50	88	124	174

Información sujeta a cambio sin previo aviso. Para solicitar información detallada de cómo pedir los productos o acerca de la oficina de ventas de su localidad, visite [www.numatics.com](http://www.numatics.com).

Deslizadores Neumáticos Lineales: Serie CGT

Control de movimiento

Serie CGT

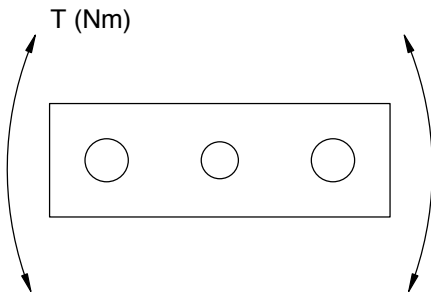


Carga vs Carrera

Valores de carga en Newtons (N)

Diámetro interior	Tipo de rodamiento	Carrera							
		10	20	25	30	40	50	75	100
16	Bronce	28.0	28.0	-	25.0	22.0	19.0	-	-
	Lineal de bolas	35.0	30.0	-	26.0	37.0	33.0	-	-
20	Bronce	-	51.0	-	44.0	38.0	34.0	53.0	44.0
	Lineal de bolas	-	55.0	-	47.0	78.0	69.0	57.0	49.0
25	Bronce	-	70.0	-	60.0	53.0	47.0	59.0	51.0
	Lineal de bolas	-	71.0	-	61.0	77.0	72.0	77.0	65.0
32	Bronce	-	-	88.0	-	-	59.0	137.0	108.0
	Lineal de bolas	-	-	196.0	-	-	167.0	275.0	216.0
40	Bronce	-	-	88.0	-	-	59.0	137.0	108.0
	Lineal de bolas	-	-	196.0	-	-	167.0	275.0	216.0
50	Bronce	-	-	137.0	-	-	88.0	215.0	176.0
	Lineal de bolas	-	-	294.0	-	-	255.0	392.0	313.0

Para convertir Newtons a libras: Newtons x 0.2248 = libras fuerza



Momento de Torsión vs Carrera Valores de momento en Nm (Newton-metro)

Diámetro interior	Tipo de rodamiento	Carrera							
		10	20	25	30	40	50	75	100
16	Bronce	0.51	0.43	-	0.35	0.31	0.27	-	-
	Lineal de bolas	0.75	0.58	-	0.48	0.71	0.64	-	-
20	Bronce	-	0.91	-	0.78	0.71	0.63	1.04	0.88
	Lineal de bolas	-	1.26	-	1.06	1.77	1.58	1.22	1.01
25	Bronce	-	1.53	-	1.31	1.16	1.03	1.65	1.41
	Lineal de bolas	-	1.96	-	1.69	2.16	2.00	1.68	1.42
32	Bronce	-	-	1.96	-	-	2.94	2.45	1.96
	Lineal de bolas	-	-	3.92	-	-	0.98	2.94	2.45
40	Bronce	-	-	2.45	-	-	1.45	2.94	2.45
	Lineal de bolas	-	-	4.41	-	-	3.43	6.37	5.39
50	Bronce	-	-	3.43	-	-	2.45	4.90	4.41
	Lineal de bolas	-	-	7.35	-	-	5.88	10.78	8.33

Para convertir Newtons-metros a pulgadas-libras: Newtons-metros x 8.850 = pulg-lb

Fuerza de Salida vs Presión

	16	20	25	32	40	50
Fuerza de avance (N) @ 6 bar	120	187	293	472	747	1161
Fuerza de retorno (N) @ 6 bar	91	141	247	406	624	974

Presión máxima de operación: 10 bar (145 PSI)  
 Temperatura de operación: -20 °C a 80 °C (-4 °F a 176 °F)

Para convertir Newtons a libras: Newtons x 0.2248 = libras

Consulte el catálogo completo PDF de la Serie CGT en [www.numatics.com](http://www.numatics.com) para la siguiente información adicional:

- Datos técnicos del interruptor
- Instrucciones de montaje del interruptor