

NUMATICS®

Serie SC

Abrazadera Giratoria



Productos Estándar para Aplicaciones
Especiales; Serie Abrazaderas Giratorias

Contenido

Características y ventajas	712
Cómo ordenar	712
Dimensiones y especificaciones estándar	713
Información adicional de referencia	714

Control de movimiento

Las abrazaderas giratorias Serie SC para control de movimiento de NuMatics combinan movimiento lineal y movimiento rotatorio. Una ranura maquinada especialmente, en el interior del vástago del émbolo, desarrolla los movimientos combinados. Cuando la abrazadera se extiende, primero se genera un movimiento lineal que retira la abrazadera de la superficie de sujeción de tal manera que no sea dañada. Después de completar el recorrido lineal ocurre la rotación, haciendo girar el brazo de sujeción para alejarlo del área de trabajo. Una vez sujeta la pieza, ocurren los movimientos en sentido contrario.

A. Cuerpo

Aluminio anodizado duro, ligero, impregnado con Teflon® de alta durabilidad, lubricado, que maximiza la vida útil del sello.

B. Buje de vástago

Gran área de rodamiento que ofrece máxima protección contra carga lateral.

C. Vástago de émbolo

Templado con níquel químico resistente a la corrosión y superficie durable de bajo desgaste reducido.

D. Brazo de abrazadera

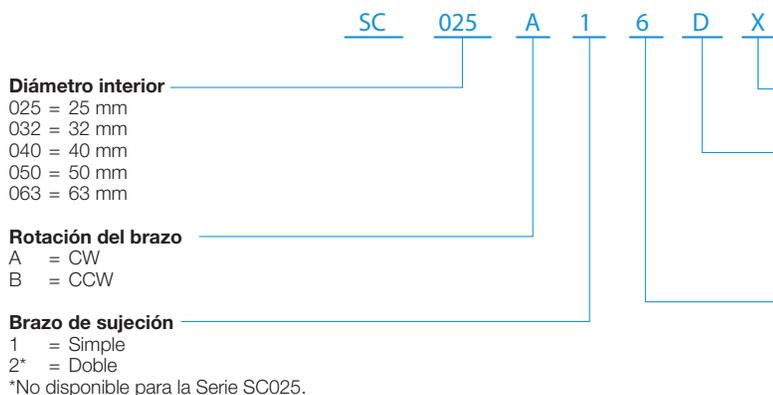
Ajuste de brazo de montaje cónico, 360° de ajuste.

E. Superficie de montaje

Maquinado de alta precisión para aceptar sujetadores industriales estándar.



Cómo Ordenar



Opciones especiales

X = Sin opciones

Posición de detección

A = Abrazadera cerrada
 B = Abrazadera abierta
 C = Abrazadera cerrada y abrazadera abierta
 D = Sin detección
 E = Émbolo magnético, 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)
 Y = Efecto Hall, NPN (drenado)
 X = Interruptor Reed

Kits de detección

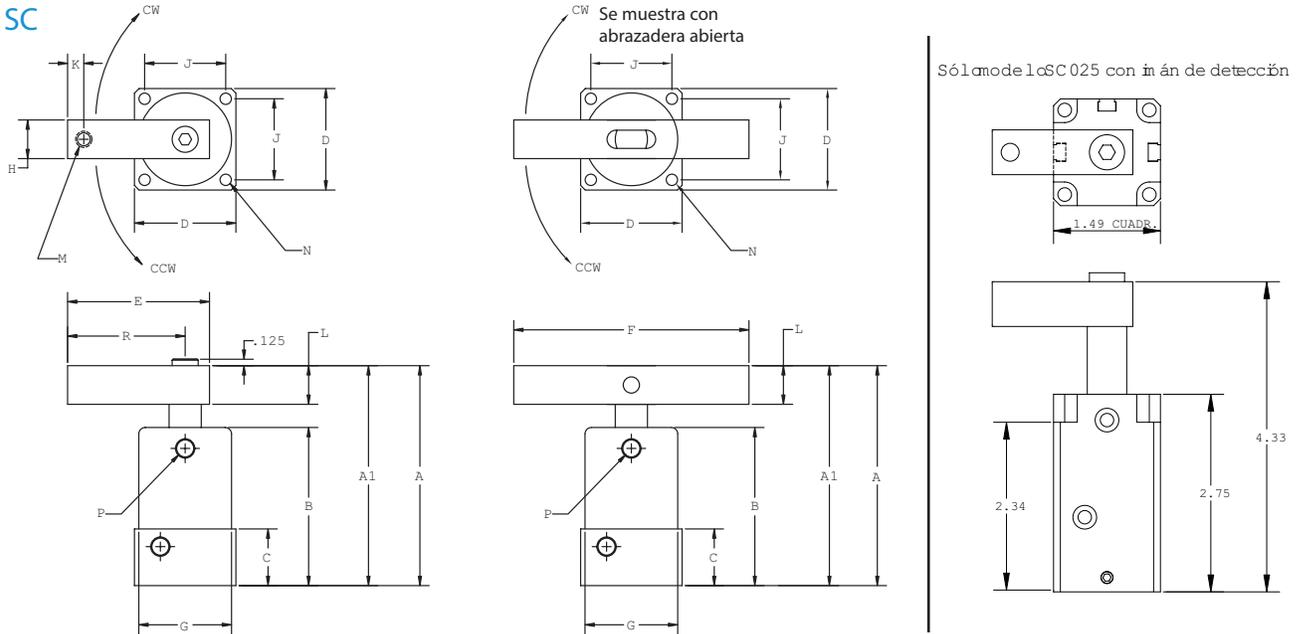
Interruptor con cordón enchufable estándar	Número de parte
Efecto Hall, PNP (alimentación)	PNP-FL2-00-U
Efecto Hall, NPN (drenado)	NPN-FL2-00-U
Interruptor Reed	REED-FL2-00S

Interruptor con cordón enchufable con desconexión rápida	Número de parte
Efecto Hall, PNP (alimentación)	PNP-QDS-M8-U
Efecto Hall, NPN (drenado)	NPN-QDS-M8-U
Interruptor Reed	REED-QDS-M8S
Cable de 5 metros, 90°	PXC90
Cable de 5 metros, recto	PXCST

Teflon® es una marca comercial registrada de DuPont™.

Dimensiones: pulgadas (mm).

Serie SC



Modelo	Retraído A*	Extendido A1*	B*	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R
SC025**	3.27 (83.0)	4.13 (105.0)	2.55 (65.0)	0.90 (23.0)	1.49 (38.0)	1.96 (50.0)	-	1.37 (35.0)	.62 (15.9)	1.18 (30.0)	0.25 (6.5)	0.62 (15.9)	M6	.18 (4.7)	M5	1.61 (41.0)
SC032	4.00 (101.0)	5.00 (127.0)	3.07 (78.0)	1.10 (28.0)	1.96 (50.0)	2.75 (70.0)	5.51 (140.0)	1.81 (46.0)	0.74 (19.0)	1.57 (40.0)	0.31 (8.0)	0.74 (19.0)	M8	.22 (5.7)	G1/8	2.24 (57.0)
SC040	4.00 (101.0)	5.00 (127.0)	3.07 (78.0)	1.10 (28.0)	2.36 (60.0)	2.95 (75.0)	5.51 (140.0)	2.16 (55.0)	0.74 (19.0)	1.89 (48.0)	0.31 (8.0)	0.74 (19.0)	M8	.27 (6.8)	G1/8	2.46 (63.5)
SC050	4.70 (119.5)	5.89 (149.5)	3.56 (90.5)	1.22 (31.0)	2.75 (70.0)	3.34 (85.0)	6.30 (160.0)	2.55 (65.0)	1.00 (25.4)	2.24 (57.0)	0.39 (10.0)	1.00 (25.4)	M10	.27 (6.8)	G1/8	2.76 (70.0)
SC063	4.70 (119.5)	5.89 (149.5)	3.56 (90.5)	1.22 (31.0)	3.25 (83.0)	3.74 (95.0)	6.30 (160.0)	3.07 (78.0)	1.00 (25.4)	2.64 (67.0)	0.39 (10.0)	1.00 (25.4)	M10	.35 (9.0)	G1/8	3.15 (80.0)

*Con imán de detección agregar 0.200"

** El modelo SC025 con imán de detección incluye (4) tornillos Allen M4 x 70 mm para montaje.

Modelo	Diámetro interior	Fuerza de sujeción	Fuerza de sujeción	Carrera total	Carrera de sujeción	Carrera de giro	Momento M2 máx.
SC025	25 mm	52 lb	231 N	0.86 pulg (22.0 mm)	0.43 pulg (11.0 mm)	0.43 pulg (11.0 mm)	101.0 pulg-lb (6.2 Nm)
SC032	32 mm	93 lb	413 N	1.02 pulg (26.0 mm)	0.51 pulg (13.0 mm)	0.51 pulg (13.0 mm)	266 pulg-lb (16.3 Nm)
SC040	40 mm	163 lb	726 N	1.02 pulg (26.0 mm)	0.51 pulg (13.0 mm)	0.51 pulg (13.0 mm)	402.0 pulg-lb (24.7 Nm)
SC050	50 mm	255 lb	1134 N	1.18 pulg (30.0 mm)	0.59 pulg	0.59 pulg (15.0 mm)	700.0 pulg-lb (43.0 Nm)
SC063	63 mm	434 lb	1930 N	1.18 pulg (30.0 mm)	0.59 pulg (15.0 mm)	0.59 pulg (15.0 mm)	1300.0 pulg-lb (79.9 Nm)

Consulte el catálogo completo PDF de la Serie SC en www.numatics.com para la siguiente información adicional:

- Datos técnicos del interruptor
- Instrucciones de montaje del interruptor