

Brida de amarre

Ø50, Ø63

Nuevo

Reducción
de peso
en hasta un

39%

► El cuerpo de aluminio reduce el peso en hasta un **39%**

Nuevo CKZ3T63-135T

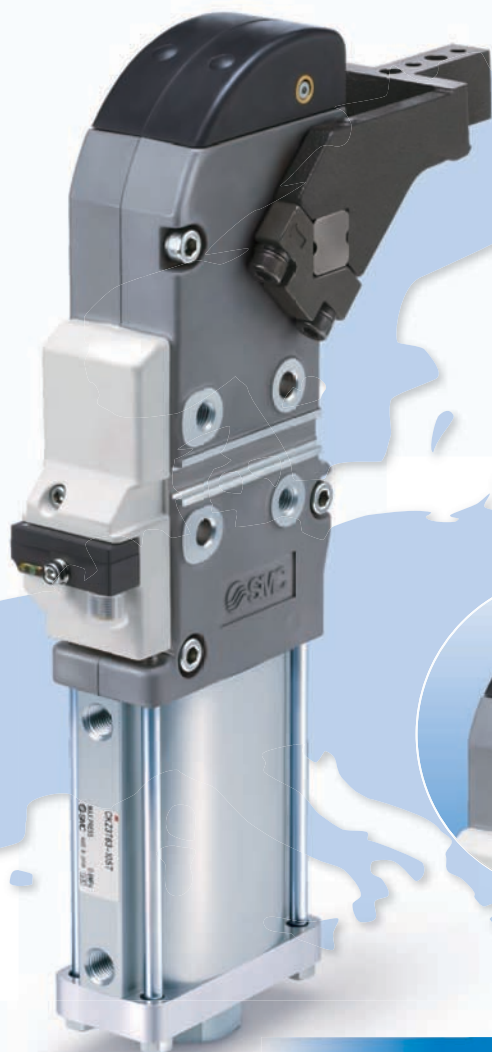
4.34kg

Modelo convencional CKZT63-135T

7.16kg

► Ángulo de apertura de **15°** como estándar

El ángulo de 15° reduce el tiempo de amarre y mejora el tiempo de ciclo.



Modelo europeo

Serie CKZ3T

Serie **CKZ3T**

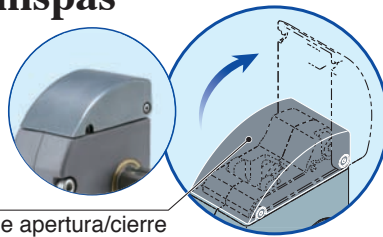


CAT.EUS20-202A-ES



12 variaciones de brazo disponibles en cada tamaño.

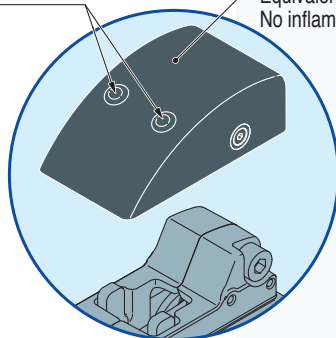
Diseño a prueba de chispas



Cubierta: metálica
Cubierta metálica del modelo de apertura/cierre

El diseño redondeado de la cubierta reduce la acumulación de salpicaduras de soldadura

Punto de desbloqueo del enclavamiento manual

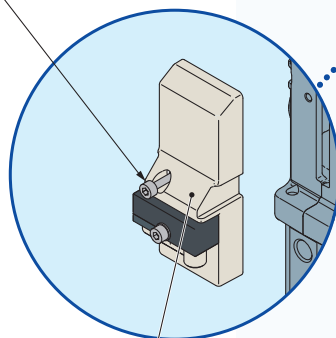


Cubierta: caucho
Equivalente a la norma UL94 V0:
No inflamable

Instalación y desmontaje del cassette con detector de proximidad con tan sólo aflojar un tornillo.

Nuevo También se puede seleccionar un modelo sin detector como estándar.

Tornillo cautivo



Cassette con detector

Nuevo

Rosca Rc como estándar

Nuevo

Cubierta metálica como opción estándar

- Adecuado para líneas de soldadura por arco
- Protege la brida de impactos externos inesperados.

Nuevo

Apertura

Ángulo de apertura de 15° como estándar

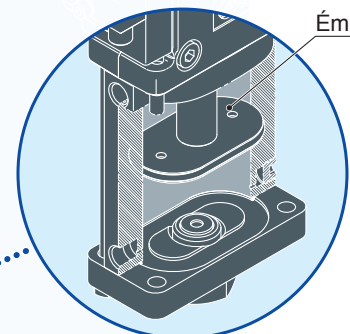
Nuevo

Cuerpo de amarre de aluminio

Peso total reducido en hasta un **39%**

Diámetro (mm)	Ángulo de apertura del brazo	Nuevo CKZ3T	Modelo convencional CKZT	Reducción
50-135°		3.14kg	5.06kg	37%
63-135°		4.34kg	7.16kg	39%

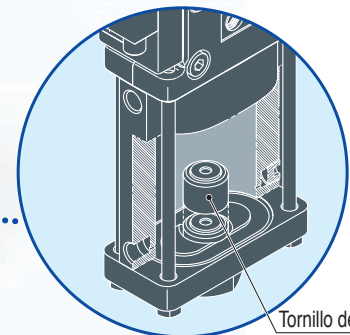
El émbolo con forma de óvalo permite ahorrar espacio.



Émbolo

Varía el ángulo de apertura del brazo.

No es necesario desmontar la brida. El ángulo de apertura del brazo se puede modificar si se reemplaza el tornillo de tope.



Tornillo de tope

Serie	Cuerpo de amarre	Diám.				Conexión de la brida	Ángulo de apertura	Detector de proximidad	Ejecuciones especiales					
		40	50	63	80				Brida de amarre de pequeño diámetro (ø25)	Con ajuste de ángulo	Con regulador accionado manualmente	Con sensor neumático	Cubierta metálica	Ángulo de apertura 15°
Nuevo CKZ3T	Aluminio	—	●	●	—	G, NPT, Rc	15° a 135°	• TURCK • P&F	—	—	—	—	Estándar	Estándar
CKZT	Aluminio	●	—	—	—	G, NPT	30° a 135°		●	●	●	●	●	●
	Hierro	—	●	●	●				—	—	—	—	—	—

Brida de amarre

Serie CKZ3T

Desbloqueo manual

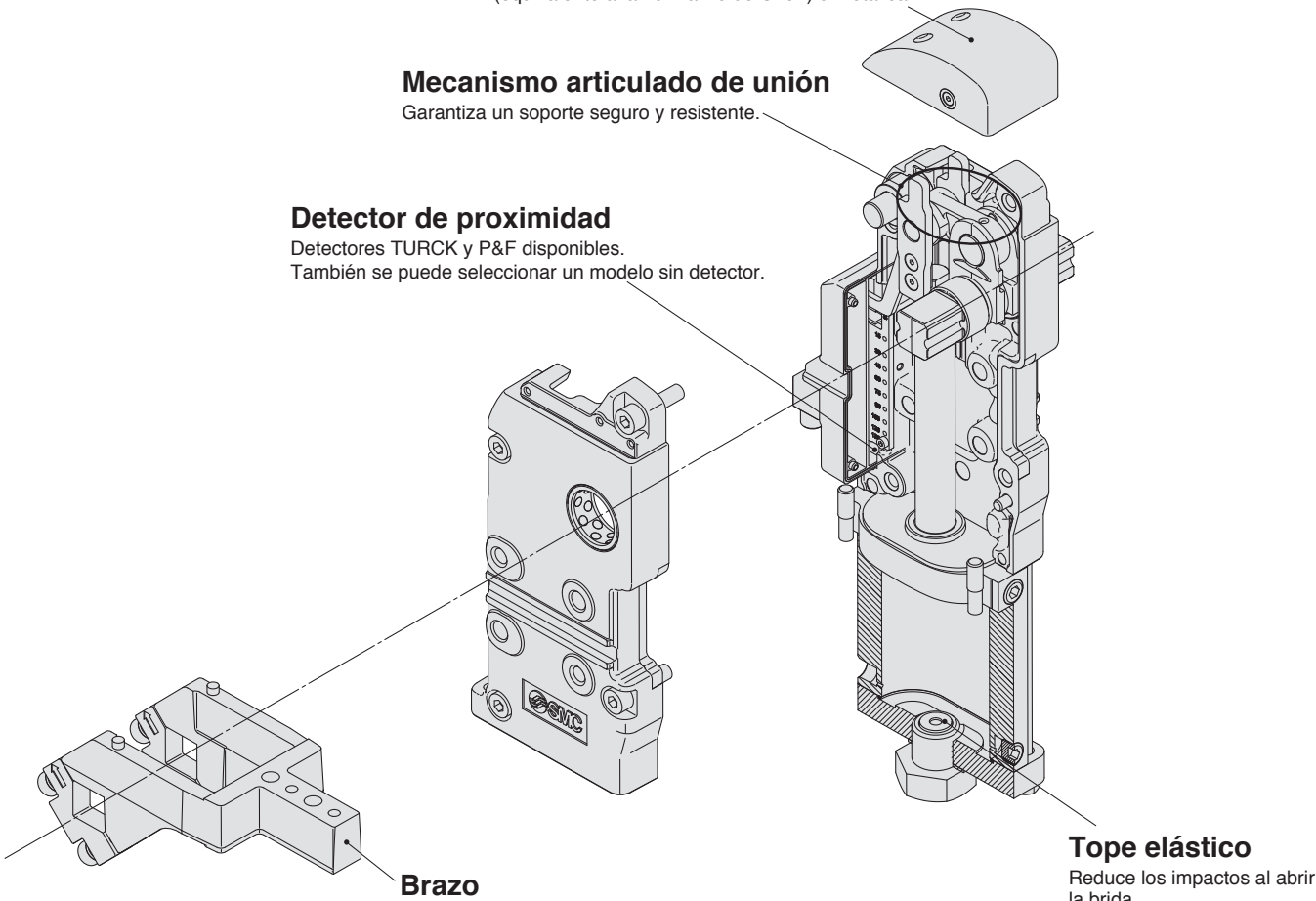
Se puede seleccionar una cubierta de caucho (equivalente a la norma V0 de UL94) o metálica.

Mecanismo articulado de unión

Garantiza un soporte seguro y resistente.

Detector de proximidad

Detectores TURCK y P&F disponibles. También se puede seleccionar un modelo sin detector.



■ 3D CAD

Software
CATIA
UNIGRAPHICS
FIDES
AUTO CAD
SOLID WORKS

* Para ver formatos adicionales, conéctese a la página web de SMC www.smc.eu

■ Variaciones de la serie

Serie	CKZ3T	
Diámetro (mm)	Equivalente a ø50	Equivalente a ø63
Ángulo de apertura del brazo	15°, 30°, 45°, 60°, 75° 90°, 105°, 120°, 135°	
Detector	TURCK/P&F	
Rosca de conexión	NPT/G/Rc	

Selección del modelo 1

1 Precauciones comunes para todos los tamaños

- 1) Use aire filtrado a través de un elemento filtrante de 5 μ .
- 2) Antes de conectar los tubos a la brida de amarre, es necesario limpiarlos exhaustivamente con aire.
- 3) Use únicamente el brazo de brida de nuestro catálogo. No suelde un brazo a la brida.
- 4) Use siempre un regulador de velocidad y configúrelo para que **transcurra al menos 1 segundo entre la apertura y el amarre y al menos 1 segundo entre el amarre y la apertura.**
- 5) Este producto ha sido diseñado para utilizarse después de colocarle un suplemento. Por ello, el ajuste se realiza entre 0° y +0.5° en el extremo de amarre, tal como se muestra en la Fig. 1.

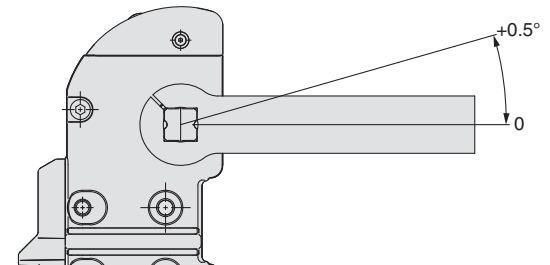
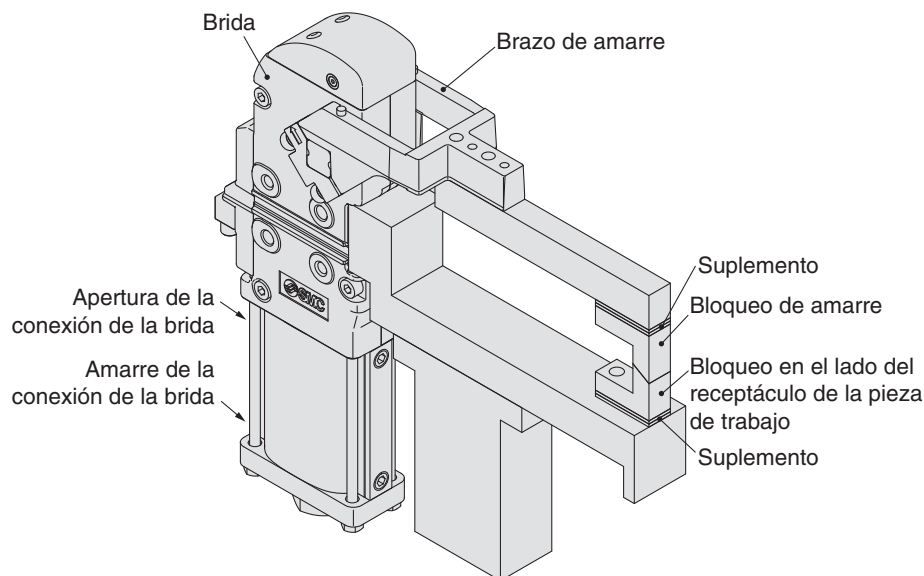


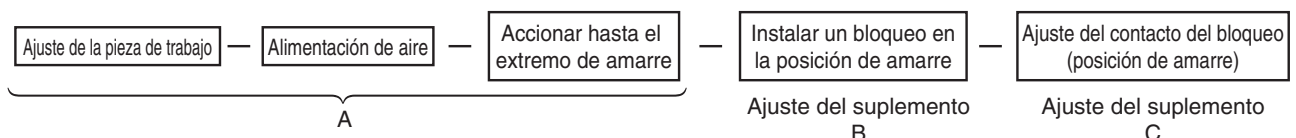
Figura 1

2 Montaje de la brida de amarre

- Cuando el amarre se realiza usando únicamente la fuerza de amarre (Ejemplo)



■ Proceso de montaje



■ Procedimiento

- A) Coloque la pieza de trabajo, suministre aire en la posición de amarre sin instalar el bloqueo de amarre, accione el brazo de amarre hasta el extremo de amarre.
- B) En las anteriores condiciones, ajuste el suplemento de forma que el espacio existente entre la pieza de trabajo y el bloqueo de amarre sea de aprox. 0 mm. Teóricamente, no existirá ninguna fuerza de amarre cuando la pieza se sujete de esta manera.
- C) Para generar fuerza de amarre desde el estado descrito en el paso B, inserte un suplemento adicional. El grosor del suplemento varía en función de la longitud del brazo y la presión, consulte el gráfico de Preliminares 3 como guía. Puede producirse un error de aprox. 10% debido a la diferencia de tolerancia del cuerpo de la brida de amarre.

Selección del modelo 2

2 Montaje de la brida de amarre

■ Relación entre el grosor del suplemento y la fuerza de amarre

Nota) Si se inserta un suplemento que supera la fuerza de amarre máxima mostrada en la gráfica, el mecanismo de bloqueo automático no funcionará.

Inserte un suplemento con el grosor adecuado.

* La longitud del brazo "L" indica la distancia entre el brazo de amarre y la posición de amarre.

Para la distancia "A" entre el orificio para espiga de posicionamiento y el eje del brazo de amarre, consulte la Tabla 1.

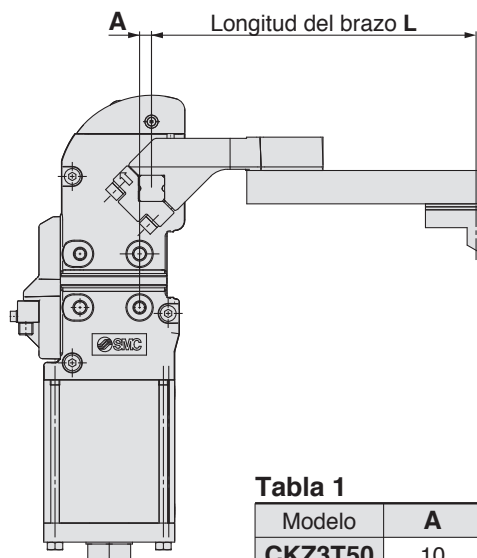
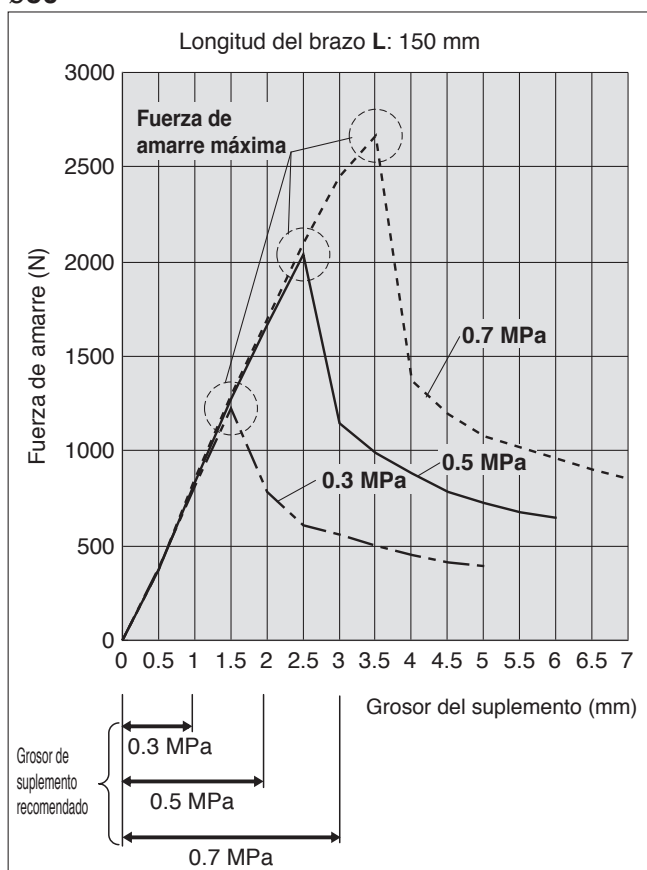


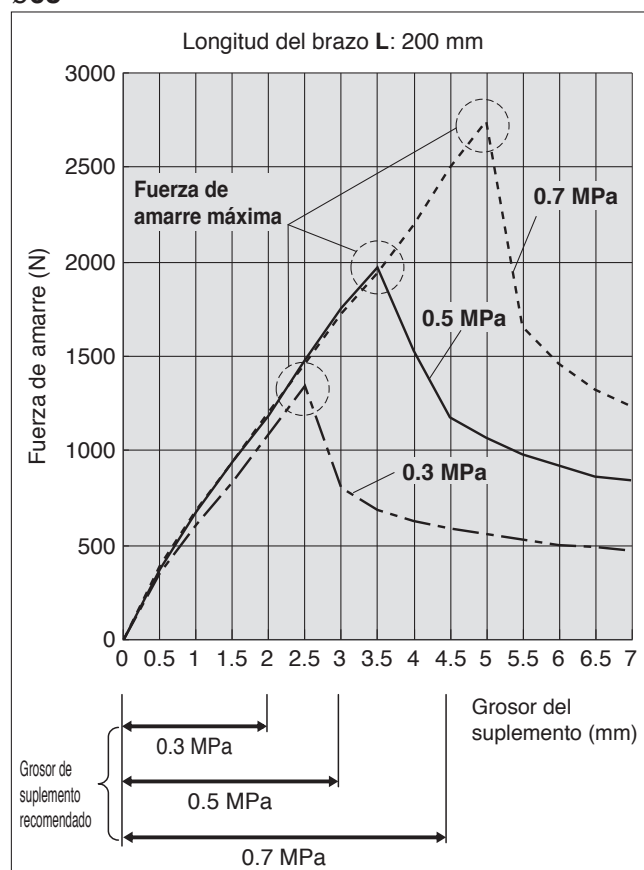
Tabla 1

Modelo	A
CKZ3T50	10
CKZ3T63	10

ø50

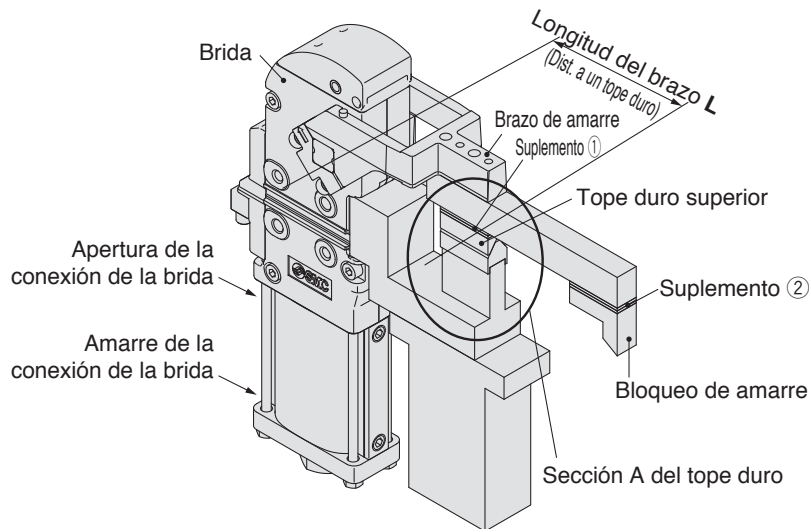


ø63

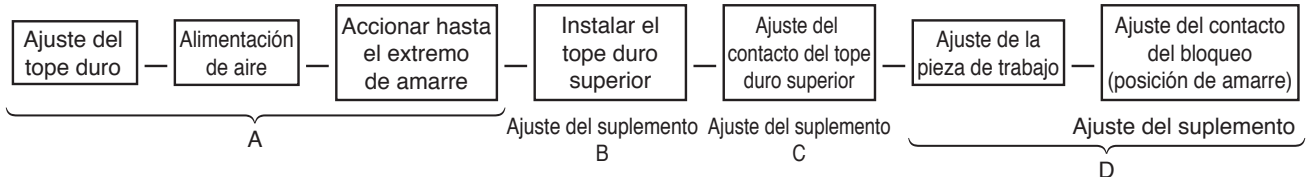


2 Montaje de la brida de amarre

■ Si utiliza un tope duro



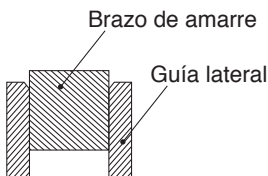
■ Proceso de montaje



■ Procedimiento

- Suministre aire en la posición de amarre sin instalar el tope duro superior y accione el brazo de amarre hasta el extremo de amarre.
- En las anteriores condiciones, ajuste el suplemento ① de forma que el espacio existente entre el tope duro superior y el tope duro inferior sea de aprox. 0 mm. Teóricamente, en estas condiciones no existirá ninguna fuerza de amarre sobre el tope duro inferior.
- Para generar fuerza de amarre desde el estado descrito en el paso B, inserte un suplemento adicional. El grosor del suplemento varía en función de la longitud del brazo y la presión, consulte el gráfico de Preliminares 3 como guía. Puede producirse un error de aprox. 10% debido a la diferencia de tolerancia del cuerpo de la brida de amarre.
- En el estado descrito en el paso C, ajuste el suplemento ② de forma que exista contacto entre el bloqueo de amarre y la pieza de trabajo.

■ Si utiliza la guía lateral



■ Precaución

Si utiliza la guía lateral sobre el brazo de amarre para evitar el desplazamiento lateral, asegúrese de no aplicar una carga lateral ni de rozar el brazo de amarre.

Selección del modelo 3

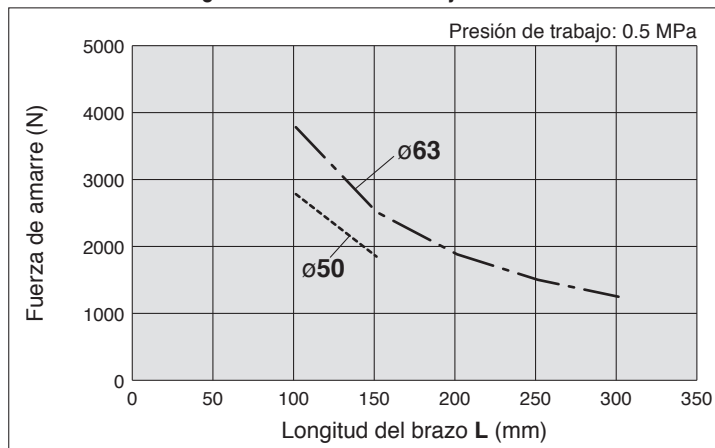
3 Brazo de amarre

Use el brazo de amarre del catálogo.

La longitud del brazo de amarre "L" debe ser igual o inferior a la longitud que se indica a continuación.

Modelo	Longitud del brazo L
CKZ3T50	150 mm
CKZ3T63	300 mm

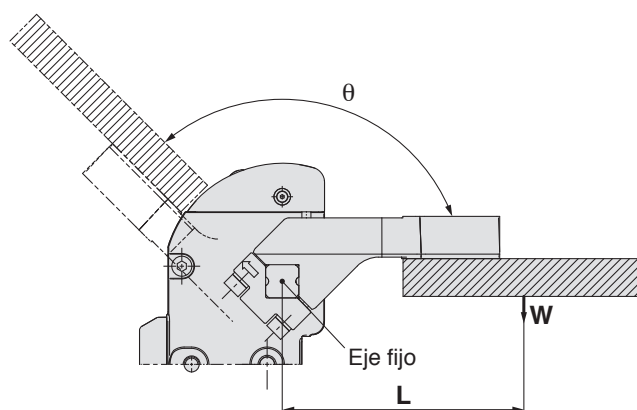
Relación entre la longitud del brazo de amarre y la fuerza máxima de amarre



Carga admisible para el extremo del brazo de amarre

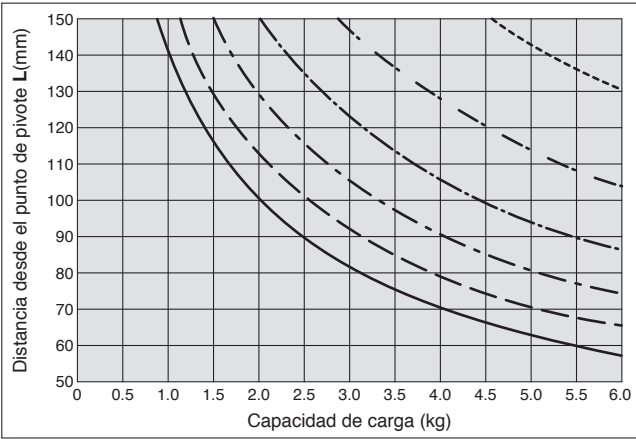
Consulte la gráfica de Preliminares 6 para conocer el peso que ejercen las piezas del brazo.

Nota) El valor corresponde únicamente el peso que ejercen las piezas, no incluye el peso del brazo.

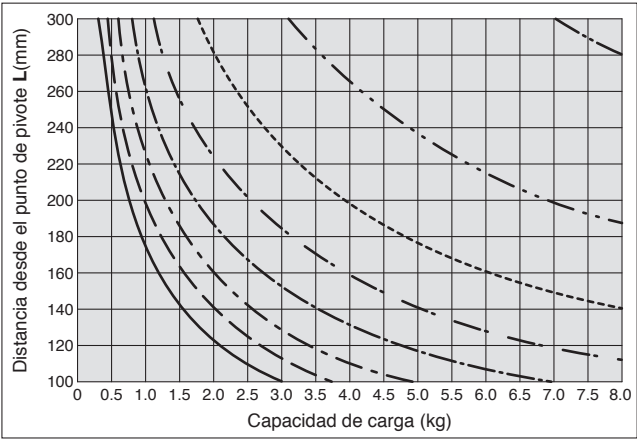


3 Brazo de amarre

ø50



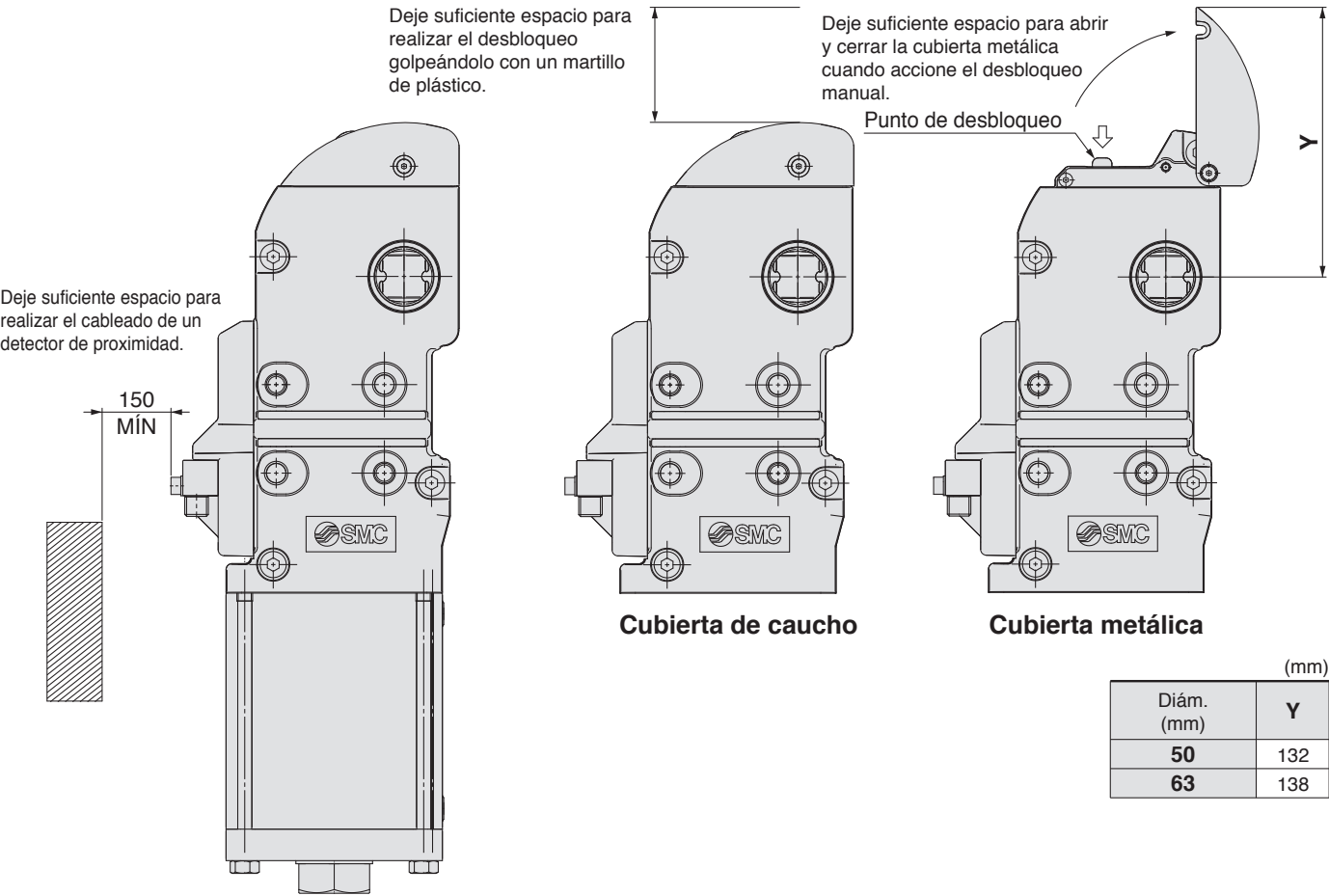
ø63



Ángulo de apertura del brazo θ	----- 30°	----- 60°	----- 90°	----- 120°
	----- 45°	----- 75°	----- 105°	----- 135°

4 Diseño de espacios

Deje suficiente espacio en las siguientes posiciones:



(mm)	
Diám. (mm)	Y
50	132
63	138

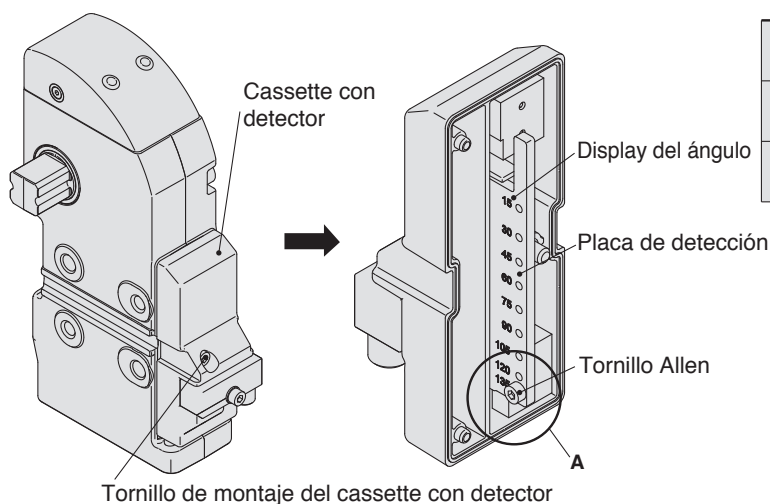
Selección del modelo 4

5 Modificación del ángulo de apertura del brazo

Para cada tamaño estándar existen 9 ángulos de apertura del brazo (ángulos de apertura) disponibles: 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 105°, 120° y 135°.

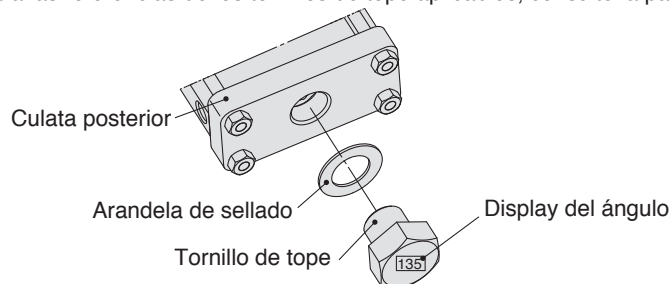
■ Procedimiento para modificar el ángulo de apertura del brazo

- 1) Cuando modifique el ángulo de apertura del brazo, asegúrese de accionar la brida hasta el extremo de amarre y confirme que el aire que se encuentra en el interior de la brida ha sido expulsado.
- 2) Afloje el tornillo de montaje del cassette con detector y retírelo.
- 3) Retire el tornillo Allen (pieza A) y cambie la posición del tornillo al ángulo requerido. A continuación, apriete el tornillo al par de apriete que se muestra a continuación.
- 4) Monte el cassette con detector en el cuerpo y apriete el tornillo de montaje del cassette con detector al par de apriete que se muestra a continuación.



Descripción	Diám. (mm)	Par de apriete (N·m)
Tornillo Allen	50	0.6 a 1.0
	63	0.6 a 1.0
Tornillo de montaje del cassette con detector	50	2.6 a 3.5
	63	2.6 a 3.5

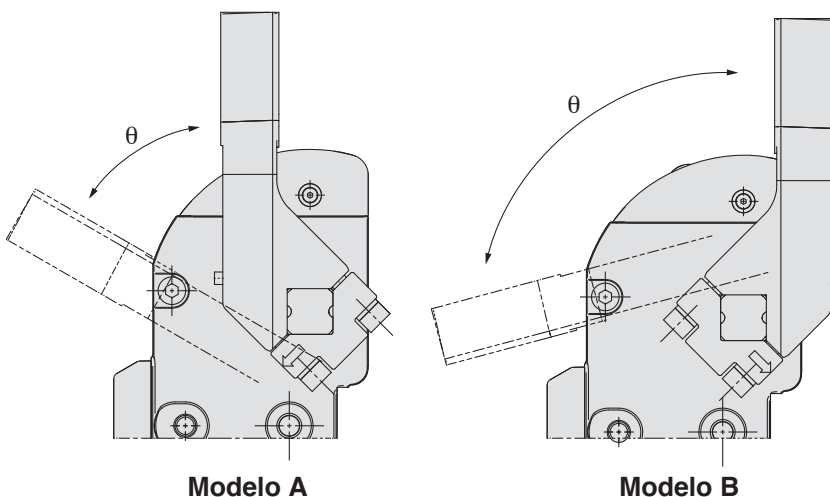
- 5) Retire el tornillo de tope de la culata posterior y monte un tornillo de tope diferente para conseguir otros ángulos usando los siguientes pares de apriete.
Cuando sustituya el tornillo de tope, fije adecuadamente la culata posterior. Si el tornillo de tope se sustituye sin fijar la culata posterior, ésta podría desplazarse y provocar una fuga de aire. (Confirme la dirección del display del ángulo.)
Para las referencias de los tornillos de tope aplicables, consulte la pág. 3.



Descripción	Diám. (mm)	Par de apriete (N·m)
Tornillo de tope	50	130 a 150
	63	160 a 200

6 Amarre vertical

Cuando monte el brazo de amarre en una posición de amarre vertical, tenga en cuenta que el ángulo máximo cambiará.



Ángulo máximo θ

Modelo	Modelo A	Modelo B
CKZ3T50	75°	105°
CKZ3T63	60°	105°

Brida de amarre

Serie CKZ3T

ø50, ø63

Forma de pedido

Brida de amarre (sin brazo)

CKZ3T 63 - 120 T M

Brida de amarre
Modelo europeo
Cuerpo de amarre de aluminio

Diámetro

50	Equivalente a ø50
63	Equivalente a ø63

Conexión de la brida

—	G
TN	NPT
TP	Rc

Cubierta superior

—	Cubierta de caucho
M	Cubierta metálica

Detector de proximidad

T	TURCK
P	P&F
W	Ninguno

Ángulo de apertura del brazo

15	15°
30	30°
45	45°
60	60°
75	75°
90	90°
105	105°
120	120°
135	135°



Brazo

CKZT 63 - A015 C S

Brida de amarre
Modelo europeo

Diámetro

50	Equivalente a ø50
63	Equivalente a ø63

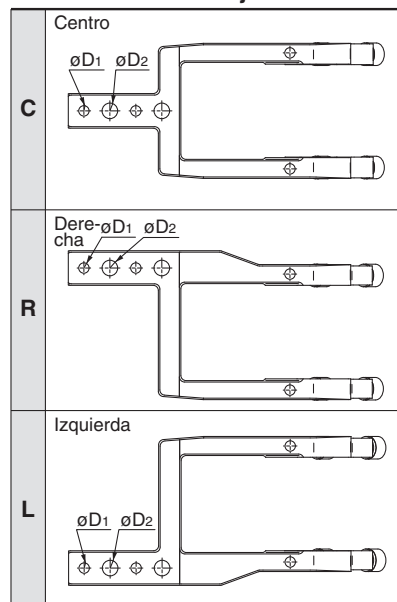
Offset

A015	Offset 15
A045	Offset 45

Orificio de montaje

Símbolo	D1	D2
S	6	9
B	8	10.2

Posición de montaje del brazo



Brazo montado

Características técnicas de la brida

Diámetro	Equivalente a ø50	Equivalente a ø63
Acción	Doble efecto	
Fluido	Aire	
Presión de prueba	1.2 MPa	
Presión máx. de trabajo	0.8 MPa	
Presión mín. de trabajo	0.3 MPa	
Temperatura ambiente y de fluido	-10 a 60° (sin congelación)	
Amortiguación	Posición de amarre: Ninguna Posición de apertura: Tope elástico	
Tiempo mín. de trabajo	1.0 segundo para el amarre, 1.0 segundo para la apertura	

Peso (brida sin brazo)

Diámetro (mm)	Ángulo del brazo								
	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°	135°
50	3.29	3.26	3.25	3.23	3.21	3.19	3.17	3.15	3.14
63	4.56	4.53	4.50	4.47	4.44	4.41	4.38	4.36	4.34

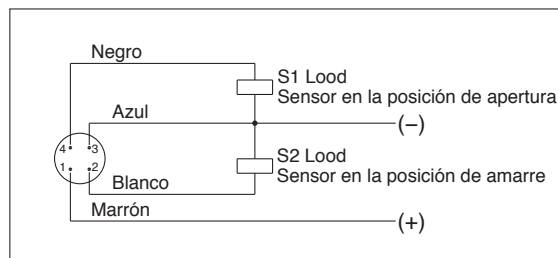
Unidad: kg

Características técnicas del detector

Fabricante	TURCK	P&F
Rango de trabajo	2 mm ±10%	2 mm ±10%
Tensión de alimentación	10 a 30 VDC	10 a 30 VDC
Salida	N.A., PNP	N.A., PNP
Corriente de carga continua	150 mA	100 mA
Frecuencia de respuesta	30 Hz	25 Hz
Material de carcasa	PBT	PA6, PBT
Indicación de salida	Posición de amarre: Rojo Posición de apertura: Amarillo	Posición de amarre: Rojo Posición de apertura: Amarillo
Indicación de tensión	Verde	Verde

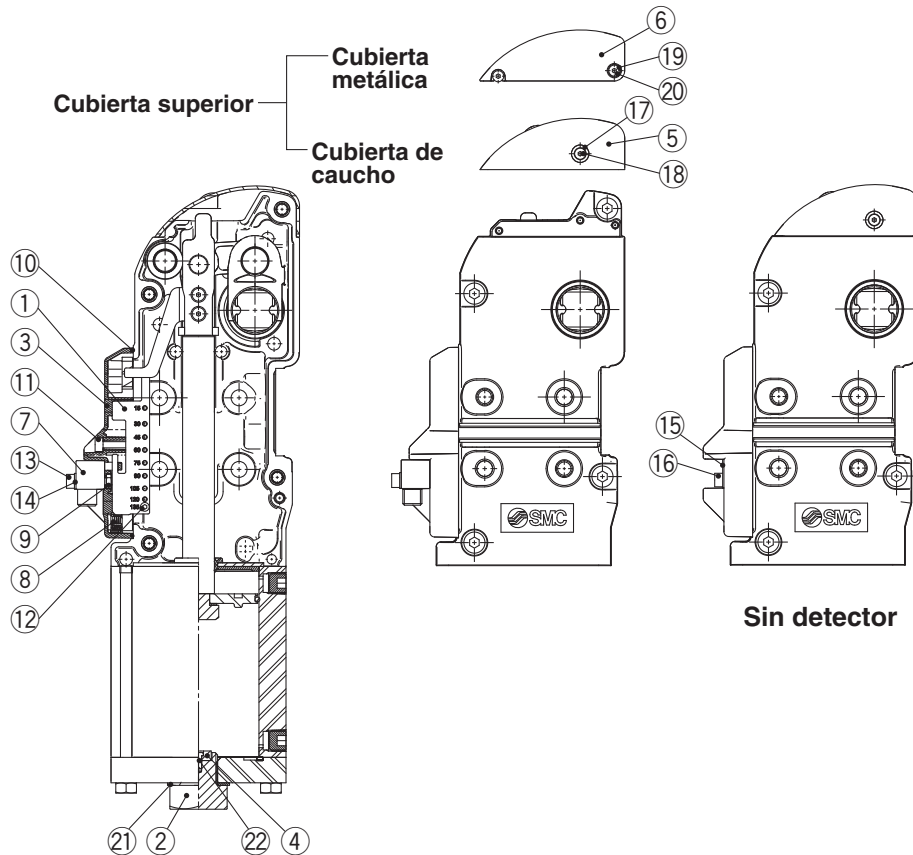
Nota) Las características técnicas del detector se corresponden con la información técnica del fabricante.

Diagrama de conexión



Nota) Tanto TURCK como P&F son comunes.

Diseño



Lista de componentes

Nº	Descripción
1	Placa de detección
2	Tornillo de tope
3	Soporte de detector
4	Tope elástico
5	Cubierta superior
6	Cubierta metálica
7	Detector inductivo
8	Muelle de torsión helicoidal
9	Tuerca hexagonal tipo 3
10	Junta de soporte de detector
11	Tornillo amarre cassette detector
12	Tornillo cautivo
13	Tornillo Allen
14	Arandela plana redonda pequeña
15	Cubierta del soporte de detector
16	Tornillo Allen
17	Espaciador
18	Tornillo de cabeza plana
19	Arandela metálica
20	Tornillo de cabeza plana
21	Arandela de sellado
22	Tope elástico

Tabla 1

Ángulo de apertura	Código
15°	J
30°	H
45°	G
60°	F
75°	E
90°	D
105°	C
120°	B
135°	A

Lista de juegos de repuesto

Descripción	Diámetro (mm)	Ref. juego	Contenido
Juegos de detector	50	CKZ3N-S050T Nota 1)	③ Soporte de detector ⑦ Detector inductivo ⑧ Muelle de torsión helicoidal ⑨ Tuerca hexagonal tipo 3 ⑩ Junta de soporte de detector ⑪ Tornillo amarre cassette detector ① Placa de detección ⑫ Tornillo cautivo ⑬ Tornillo Allen ⑭ Arandela plana redonda pequeña
	63	CKZ3N-S063T Nota 1)	③ Soporte de detector ⑦ Detector inductivo ⑧ Muelle de torsión helicoidal ⑨ Tuerca hexagonal tipo 3 ⑩ Junta de soporte de detector ⑪ Tornillo amarre cassette detector ① Placa de detección ⑫ Tornillo cautivo ⑬ Tornillo Allen ⑭ Arandela plana redonda pequeña
	50	CKZ3N-S050P Nota 1)	③ Soporte de detector ⑦ Detector inductivo ⑧ Muelle de torsión helicoidal ⑨ Tuerca hexagonal tipo 3 ⑩ Junta de soporte de detector ⑪ Tornillo amarre cassette detector ① Placa de detección ⑫ Tornillo cautivo ⑬ Tornillo Allen ⑭ Arandela plana redonda pequeña
	63	CKZ3N-S063P Nota 1)	③ Soporte de detector ⑦ Detector inductivo ⑧ Muelle de torsión helicoidal ⑨ Tuerca hexagonal tipo 3 ⑩ Junta de soporte de detector ⑪ Tornillo amarre cassette detector ① Placa de detección ⑫ Tornillo cautivo ⑬ Tornillo Allen ⑭ Arandela plana redonda pequeña
	50	CKZ3N-S050W Nota 1)	③ Soporte de detector ⑮ Cubierta del soporte de detector ⑨ Tuerca hexagonal tipo 3 ⑩ Junta de soporte de detector ⑪ Tornillo amarre cassette detector ① Placa de detección ⑫ Tornillo cautivo ⑬ Tornillo Allen ⑭ Arandela plana redonda pequeña
	63	CKZ3N-S063W Nota 1)	③ Soporte de detector ⑮ Cubierta del soporte de detector ⑨ Tuerca hexagonal tipo 3 ⑩ Junta de soporte de detector ⑪ Tornillo amarre cassette detector ① Placa de detección ⑫ Tornillo cautivo ⑬ Tornillo Allen ⑭ Arandela plana redonda pequeña
Juegos de tornillos de tope	50	CKZ3N-B050□ Nota 2)	② Tornillo de tope ②① Arandela de sellado ④ Tope elástico ②② Tope elástico
	63	CKZ3N-B063□ Nota 2)	② Tornillo de tope ②① Arandela de sellado ④ Tope elástico ②② Tope elástico
Juegos de cubierta superior	50	CKZ2N-T050	⑤ Cubierta de caucho ⑮ Espaciador ⑮ Tornillo de cabeza plana
	63	CKZ2N-T063	⑤ Cubierta de caucho ⑮ Espaciador ⑮ Tornillo de cabeza plana
	50	CKZ3N-T050M	⑥ Cubierta metálica ⑮ Arandela metálica ②① Tornillo de cabeza plana
	63	CKZ3N-T063M	⑥ Cubierta metálica ⑮ Arandela metálica ②① Tornillo de cabeza plana

Nota 1) T=TURCK, P=P&F, W=Sin detector Nota 2) Especifique el ángulo de apertura mediante los códigos de la Tabla 1.

Momento de bloqueo admisible

Diámetro (mm)	Momento de bloqueo admisible N·m
50	800
63	1500

* El momento cuando el brazo de amarre está bloqueado en el momento en que se libera el aire en estado de amarre.

Momento máximo de amarre

Unidad: N·m

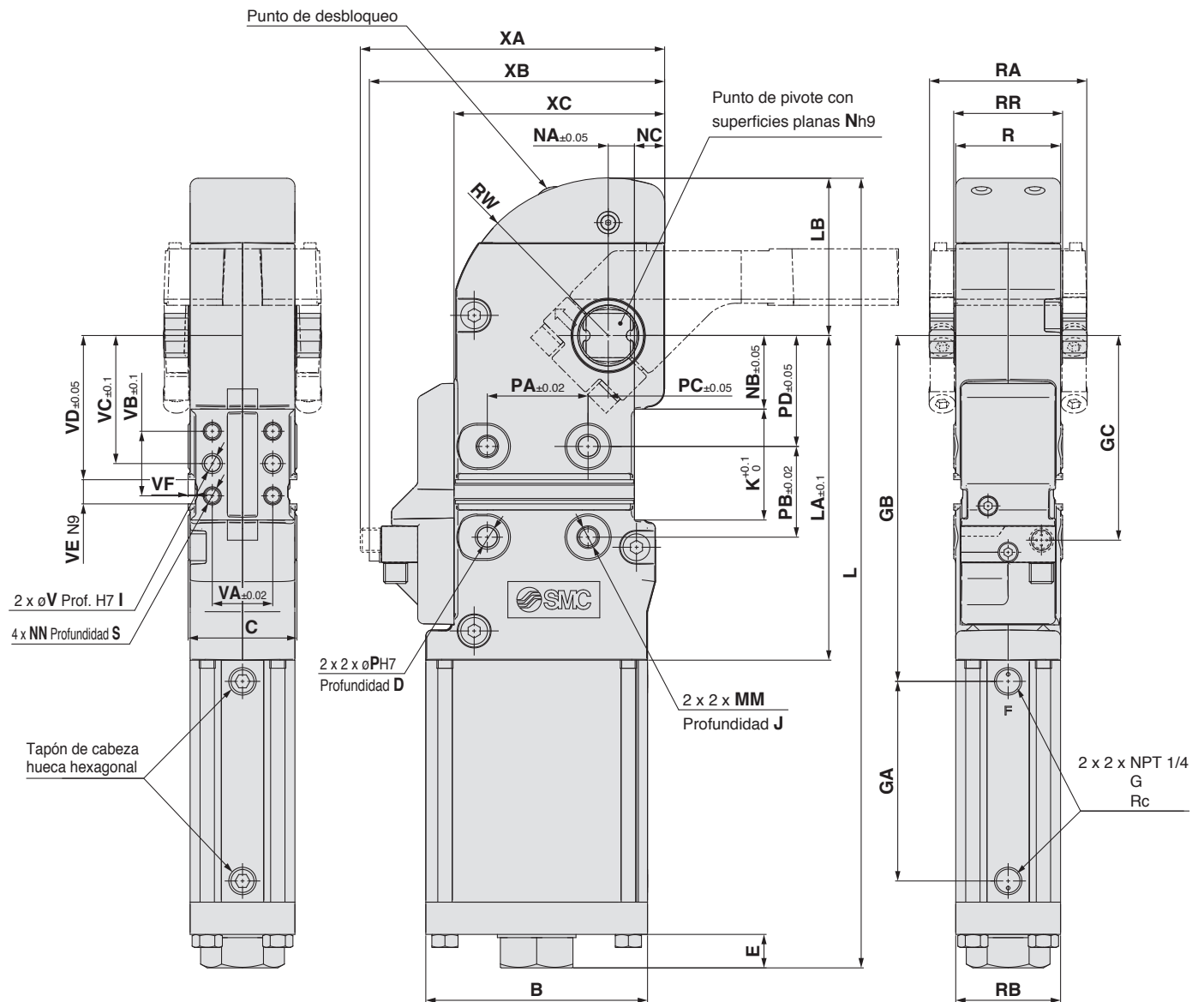
Diámetro (mm)	Momento máximo de amarre					
	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa
50	100	130	160	190	220	250
63	300	350	400	450	500	550

Carrera del émbolo

Unidad: mm

Diámetro (mm)	Ángulo de apertura del brazo								
	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°	135°
50	22.7	31.9	39.7	47.2	54.8	62.7	70.4	77.2	82.1
63	24.2	34.2	42.6	50.6	58.7	66.9	74.8	81.6	86.4

Dimensiones



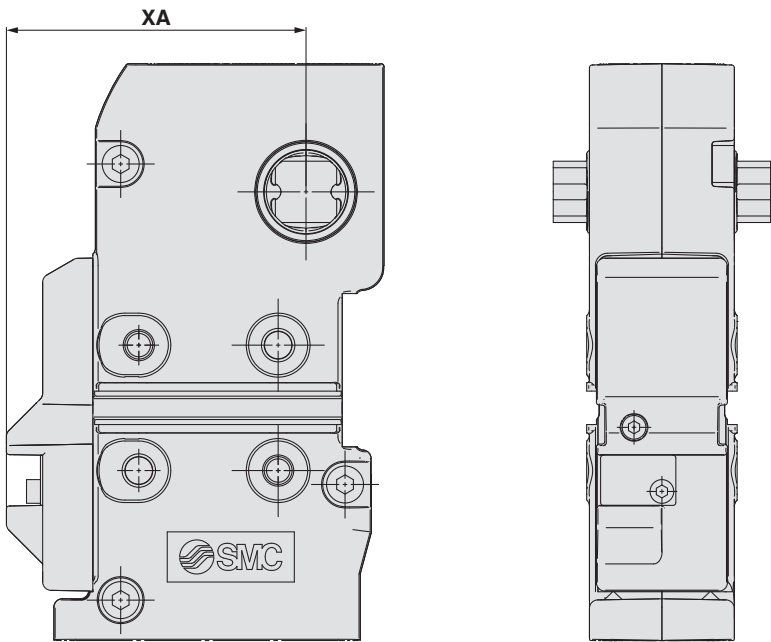
(mm)

Diámetro (mm)	B	C	D	E	GA	GB	GC	I	J	K	L	LA	LB	MM	N	NA	NB	NC	NN	P
50	92	48	12	13.7	95	166	95.5	10	12	55	376.6	155.5	78.4	M10 x 1.5	19	13	36.5	9.5	M8 x 1.25	10
63	110	54	12	16.6	99	171.5	100.5	10	12	55	391.6	161	78	M10 x 1.5	22	13	36.5	15	M8 x 1.25	10

Diámetro (mm)	PA	PB	PC	PD	R	RA	RB	RR	S	V	VA	VB	VC	VD	VE	VF	W	XA	XB	XC
50	50	45	10	55	46	68	46	48	11	8	30	32	63.5	71.5	12	3.5	78.4	138.5	134	92
63	50	45	10	55	52	78	52	54	11	8	30	32	63.5	71.5	12	3.5	78	151	146.5	104.5

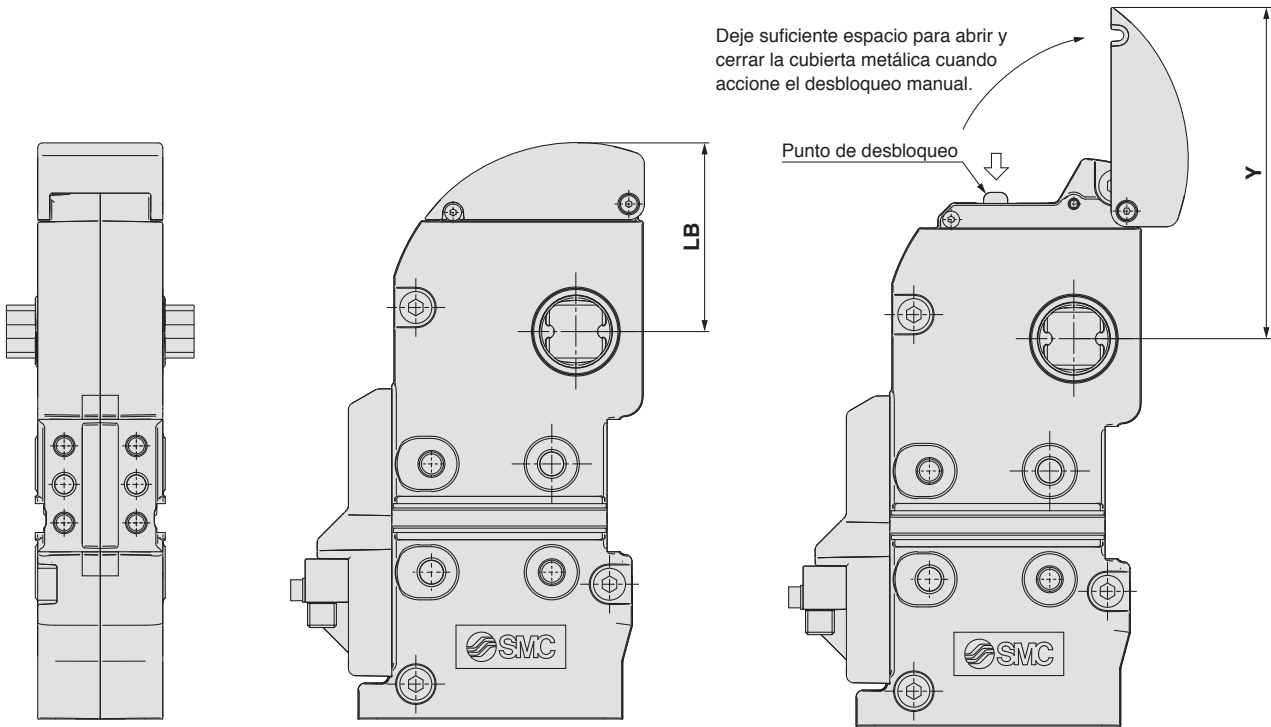
Dimensiones

Sin detector



(mm)	
Diámetro (mm)	XA
50	100.5
63	107.5

Modelo de cubierta metálica

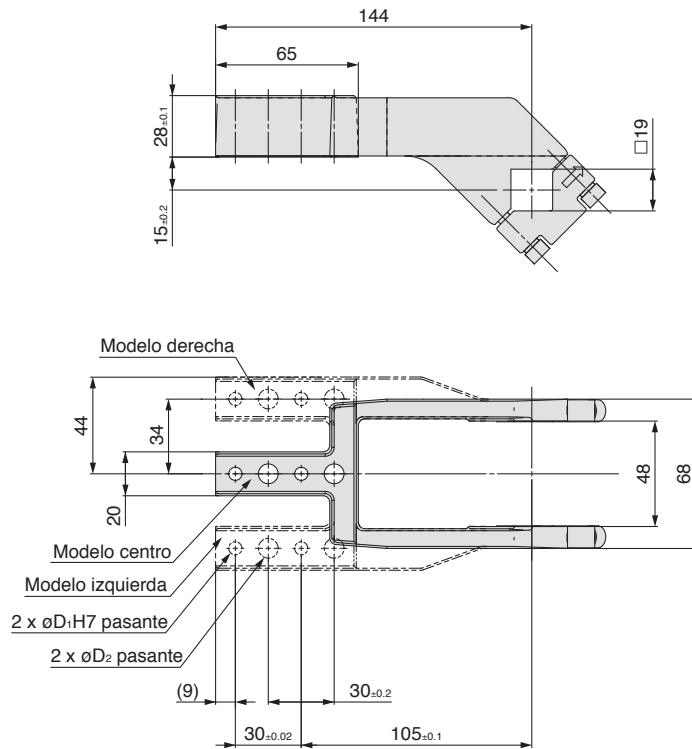


Cubierta abierta

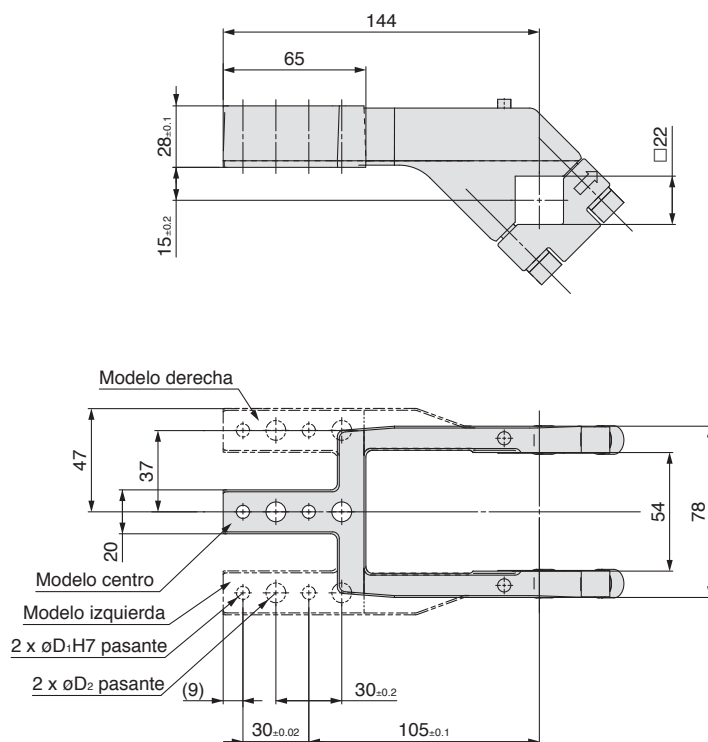
(mm)		
Diámetro (mm)	LB	Y
50	78.4	132
63	78.4	138

Dimensiones (brazo de amarre: Offset 15)

ø50



ø63



Forma de pedido

CKZT50—A015 **C** **S**

Posición del brazo

C	Centro
R	Derecha
L	Izquierda

Orificio de montaje

Símbolo	D ₁	D ₂
S	6	9
B	8	10.2

Peso

CKZT50-A015CS	0.79 kg
CKZT50-A015CB	0.78 kg
CKZT50-A015RS	0.90 kg
CKZT50-A015RB	0.89 kg
CKZT50-A015LS	0.90 kg
CKZT50-A015LB	0.89 kg

Forma de pedido

CKZT63—A015 **C** **S**

Posición del brazo

C	Centro
R	Derecha
L	Izquierda

Orificio de montaje

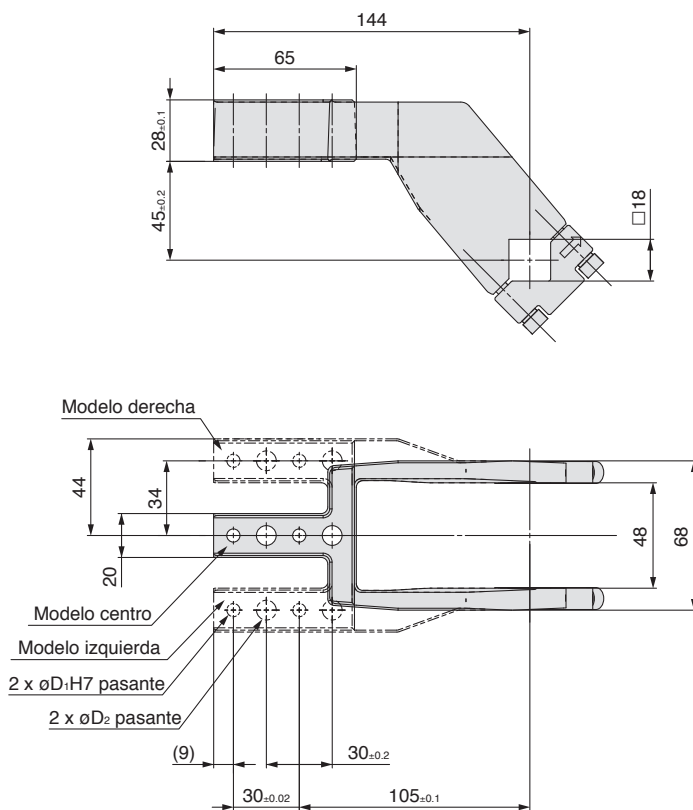
Símbolo	D ₁	D ₂
S	6	9
B	8	10.2

Peso

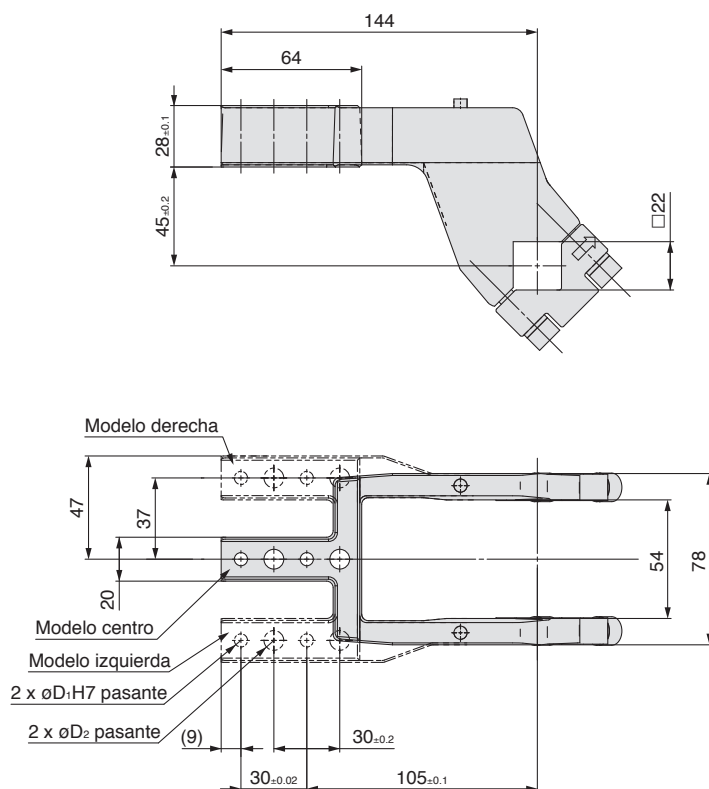
CKZT63-A015CS	1.02 kg
CKZT63-A015CB	1.01 kg
CKZT63-A015RS	1.10 kg
CKZT63-A015RB	1.08 kg
CKZT63-A015LS	1.10 kg
CKZT63-A015LB	1.08 kg

Dimensiones (brazo de amarre: Offset 45)

ø50



ø63



Forma de pedido

CKZT50—A045 **C** **S**

Posición del brazo

C	Centro
R	Derecha
L	Izquierda

Orificio de montaje

Símbolo	D1	D2
S	6	9
B	8	10.2

Peso

CKZT50-A045CS	0.93 kg
CKZT50-A045CB	0.92 kg
CKZT50-A045RS	1.02 kg
CKZT50-A045RB	1.01 kg
CKZT50-A045LS	1.02 kg
CKZT50-A045LB	1.01 kg

Forma de pedido

CKZT63—A045 **C** **S**

Posición del brazo

C	Centro
R	Derecha
L	Izquierda

Orificio de montaje

Símbolo	D1	D2
S	6	9
B	8	10.2

Peso

CKZT63-A045CS	1.19 kg
CKZT63-A045CB	1.18 kg
CKZT63-A045RS	1.25 kg
CKZT63-A045RB	1.23 kg
CKZT63-A045LS	1.25 kg
CKZT63-A045LB	1.23 kg

Brida de amarre / Serie CKZ3T

Ejecuciones especiales 1

Consulte con SMC los datos detallados acerca de dimensiones, características técnicas y entregas.



1 Brida de amarre de pequeño diámetro



Modelo aplicable: CKZT25

<Características>

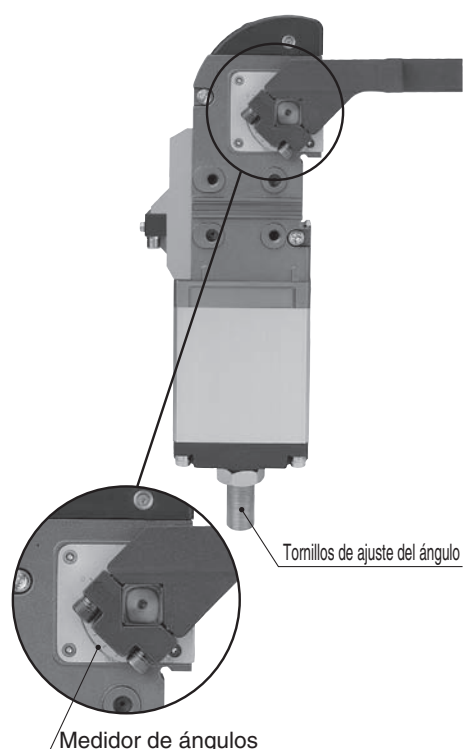
- El modelo de pequeño diámetro está disponible principalmente para aplicaciones de brazo de robot.
- Brida de amarre de $\varnothing 25$ con el peso más bajo de todos los fabricantes de componentes neumáticos (inferior a 1 kg)
- Se puede seleccionar un brazo para modelo centro, izquierda o derecha.

Serie	Ángulo	Referencia de producto especial
CKZT25	105°	CKZT25-105-DCL781EL

Características técnicas de la brida

Diámetro (mm)	$\varnothing 25$
Ángulo	105°
Amortiguación	Posición de apertura: Tope elástico
Presión máx. de trabajo	0.8 MPa
Temperatura ambiente y de fluido	-10 a 60° (sin congelación)
Tiempo mínimo de trabajo	1.0 segundo para el amarre, 1.0 segundo para la apertura
Peso (sin brazo)	0.58 kg

2 Brida de amarre con ajuste de ángulo



Modelo aplicable: CKZT40, 50, 63, 80

*1 Los modelos con diámetros $\varnothing 50$, $\varnothing 63$ y $\varnothing 80$ presentan un cuerpo de amarre de hierro.

*2 Especificación con cubierta de caucho

<Características>

- El ángulo de apertura se puede ajustar siguiendo un proceso de ajuste (sin necesidad de ajustar el detector de proximidad).
- Rango ajustable: 30° a 135°
- Con medidor de ángulos

Serie	Ángulo	Referencia de producto especial
CKZT40	30° a 135°	CKZT40-135-DCJ2144J
CKZT50		CKZT50-135-DCJ2145J
CKZT63		CKZT63-135-DCJ2146J
CKZT80		CKZT80-135-DCJ2147J

Características técnicas de la brida

Diámetro (mm)	$\varnothing 40$	Equivalente a $\varnothing 50$	Equivalente a $\varnothing 63$	Equivalente a $\varnothing 80$
Ángulo	30° a 135°			
Amortiguación	Posición de apertura: Tope elástico			
Presión máx. de trabajo	0.8 MPa			
Temperatura ambiente y de fluido	-10 a 60° (sin congelación)			
Tiempo mínimo de trabajo	1.0 segundo para el amarre, 1.0 segundo para la apertura			

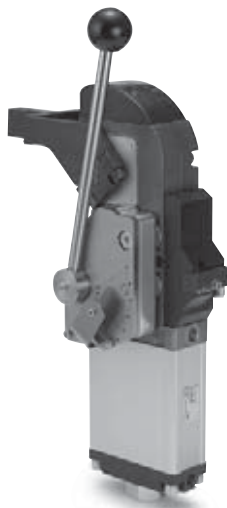
Brida de amarre / Serie CKZ3T

Ejecuciones especiales 2

Consulte con SMC los datos detallados acerca de dimensiones, características técnicas y entregas.



3 Brida de amarre con accionamiento manual



Modelo aplicable: CKZT25, 40, 50, 63, 80

*1 Los modelos con diámetros ø50, ø63 y ø80 presentan un cuerpo de amarre de hierro.

<Características>

*2 Especificación con cubierta de caucho

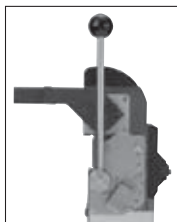
- Aplicable al equipo que requiera amarres manuales.
- La unidad de regulación R/L es reemplazable.
- Prevención de caídas debida al propio peso durante la apertura (excluyendo ø25 y ø40)

Serie	Ángulo	Referencia de producto especial	
		Unidad de regulador R	Unidad de regulador L
CKZT25	105°	CKZT25-105-DCL752EL	CKZT25-105-DCN1935N
CKZT40	30°, 45°, 60°, 75° 90°, 105°, 120°	CKZT40-□-DCN9476N	CKZT40-□-DCN9992N
CKZT50		CKZT50-□-DCN017AN	CKZT50-□-DCN018AN
CKZT63		CKZT63-□-DCN019AN	CKZT63-□-DCN020AN
CKZT80	30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 105°	CKZT80-□-DCN021AN	CKZT80-□-DCN022AN

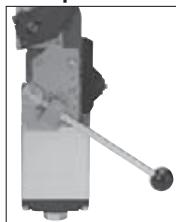
Características técnicas de la brida

Diámetro (mm)	ø25	ø40	Equivalente a ø50	Equivalente a ø63	Equivalente a ø80
Ángulo	105°	30°, 45°, 60°, 75° 90°, 105°, 120°			30°, 45°, 60° 75°, 90°, 105°
Amortiguación	Posición de apertura: Tope elástico				
Presión máx. de trabajo	0.8 MPa				
Temperatura ambiente y de fluido	-10 a 60° (sin congelación)				
Tiempo mínimo de trabajo	1.0 segundo para el amarre, 1.0 segundo para la apertura				

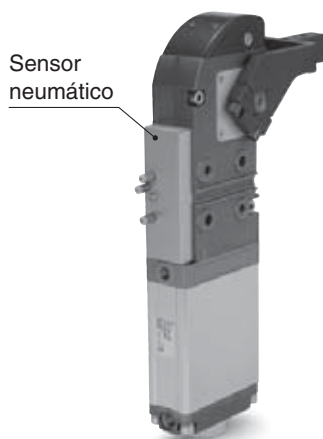
Amarre



Apertura



4 Brida de amarre con sensor neumático



Sensor neumático

Modelo aplicable: CKZT50, 63, 80

* Especificación con cuerpo de amarre de hierro y cubierta de caucho

<Características>

- Aplicable a todos los equipos con circuitos neumáticos.
- Válvula mecánica integrada.

Es posible detectar la posición de amarre o de apertura en función de la señal recibida desde la válvula mecánica.

Serie	Ángulo	Referencia de producto especial
CKZT50	30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 105°, 120°, 135°	CKZT50-□-DCK9388K
CKZT63		CKZT63-□-DCK9389K
CKZT80		CKZT80-□-DCK9390K

Características técnicas de la brida

Diámetro (mm)	Equivalente a ø50	Equivalente a ø63	Equivalente a ø80
Ángulo	30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 105°, 120°, 135°		
Amortiguación	Posición de apertura: Tope elástico		
Presión máx. de trabajo	0.8 MPa		
Temperatura ambiente y de fluido	-10 a 60° (sin congelación)		
Tiempo mínimo de trabajo	1.0 segundo para el amarre, 1.0 segundo para la apertura		

Válvula mecánica

Conexión para presión de señal de salida de amarre

Conexión de aliment. para presión de señal

Conexión para presión de señal de salida de apertura

Amarre

Apertura

Sin cubierta retirada

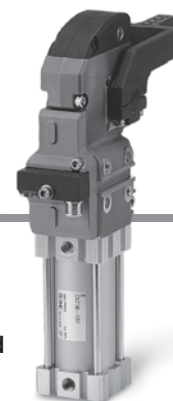
Otras bridas de amarre

Gama de productos

Brida de amarre con cuerpo de amarre de $\varnothing 40$, $\varnothing 80$

- Características • 3 variaciones de brazo disponibles en cada tamaño
• Diseño a prueba de chispas

Forma de pedido



Brida de amarre (sin brazo)

CKZT 40 TN-120 T

- Brida de amarre
• Modelo europeo
• Cuerpo de hierro ($\varnothing 80$)
• Cuerpo de aluminio ($\varnothing 40$)

Diámetro

40	$\varnothing 40$
80	Equivalente a $\varnothing 80$

Conexión de la brida

—	G
TN	NPT

• Detector de proximidad

T	TURCK
P	P&F

• Ángulo de apertura del brazo

30	30°
45	45°
60	60°
75	75°
90	90°
105	105°
120	120°
135	135°

Brazo de amarre

CKZT 40 - A015 C S

- Brida de amarre
• Modelo europeo

Diámetro

40	$\varnothing 40$
80	Equivalente a $\varnothing 80$

Offset

A015	Offset 15
A045	Offset 45

• Orificio de montaje

Símbolo	Diámetro $\varnothing 40$			Equivalente a $\varnothing 80$		
	D ₁	D ₂	H	D ₁	D ₂	H
S	6	7	16	6	9	25
B	8	10.2	20	8	10.2	25

Sólo el modelo S está disponible para el modelo A015 de $\varnothing 40$.

• Posición de montaje del brazo

R	Derecha	
	Centro	
	Izquierda	

Características técnicas de la brida

Diámetro	$\varnothing 40$	Equivalente a $\varnothing 80$
Ángulo	30° a 135°	
Amortiguación	Posición de apertura: Tope elástico	
Presión máx. de trabajo	0.8 MPa	
Presión mín. de trabajo	0.3 MPa	
Temperatura ambiente y de fluido	-10 a 60°C (sin congelación)	
Tiempo mínimo de trabajo	1.0 segundo para el amarre, 1.0 segundo para la apertura	
Detector de proximidad	TURCK/P&F	
Rosca de conexión	NPT/G	

Consulte con SMC Sales para más detalles.



Serie CKZ3T

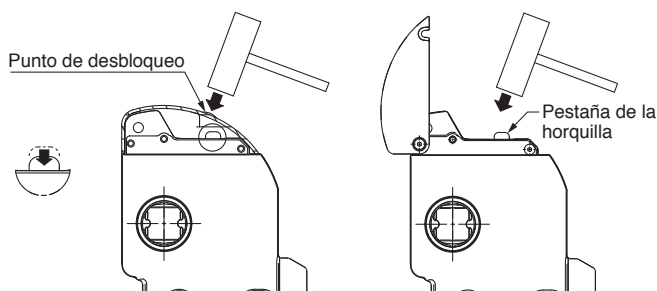
Precauciones específicas del producto

Lea detenidamente las siguientes instrucciones antes de su uso. Consulte las normas de seguridad en la contraportada, y las "Precauciones en el manejo de productos SMC" (M-E03-3) para Precauciones de los actuadores.

1. Desbloqueo manual

En un producto con cubierta de caucho, el mecanismo articulado de unión se puede desbloquear fácilmente golpeando la pestaña redonda de la cubierta con un martillo de plástico (fabricado en material flexible). Tome las medidas de precaución necesarias antes de accionar el desbloqueo manual ya que, durante el desbloqueo manual, el brazo de amarre se puede accionar repentinamente.

En un producto con cubierta metálica, el mecanismo articulado de unión se puede desbloquear fácilmente golpeando la pestaña de la horquilla con un martillo de plástico (fabricado en material flexible) antes de abrir la cubierta.



Modelo de cubierta de caucho Modelo de cubierta metálica

2. No desmonte el amarre

No es necesario ningún mantenimiento especial, pues el amarre tiene un diseño completamente integrado que sirve para proteger el amarre de las chispas de salpicaduras y que es resistente a la contaminación.

No desmonte ninguna pieza que no se pueda sustituir, ya que podría reducir el rendimiento de la brida de amarre.

3. Par de apriete de las piezas de repuesto

Asegúrese de apretar las piezas de repuesto según el par de apriete indicado en la siguiente tabla.

Descripción	Diámetro (mm)	Par de apriete (N·m)
Juego de detector	50	2.6 a 3.5
	63	2.6 a 3.5
Juego de tornillos de tope	50	130 a 150
	63	160 a 200
Juego de cubierta superior (cubierta de caucho)	50	1.5 a 2.0
	63	1.5 a 2.0
Juego de cubierta superior (cubierta metálica)	50	1.5 a 2.0
	63	1.5 a 2.0

Nota) Asegúrese de que el cassette del detector esté firmemente asegurado al cuerpo tras haberlo sustituido por uno nuevo.

4. Par de apriete del brazo de amarre

Diámetro (mm)	Par de apriete (N·m)
50	12 a 15
63	15 a 20

Normas de seguridad

El objeto de estas normas de seguridad es evitar situaciones de riesgo y/o daño del equipo. Estas normas indican el nivel de riesgo potencial mediante las etiquetas "**Precaución**", "**Advertencia**" o "**Peligro**." Todas son importantes para la seguridad y deben de seguirse junto con las normas internacionales (ISO/IEC)*1 y otros reglamentos de seguridad.

-  **Precaución:** Precaución indica un peligro con un bajo nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones leves o moderadas.
-  **Advertencia:** Advertencia indica un peligro con un nivel medio de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.
-  **Peligro:** Peligro indica un peligro con un alto nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.

- *1) ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos – Normativa general para los sistemas.
ISO 4413: Energía en fluidos hidráulicos – Normativa general para los sistemas.
IEC 60204-1: Seguridad de las máquinas – Equipo eléctrico de las máquinas.
(Parte 1: Requisitos generales)
ISO 10218-1: Manipulación de robots industriales - Seguridad.
etc.

Advertencia

1. La compatibilidad del producto es responsabilidad de la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones.

Puesto que el producto aquí especificado puede utilizarse en diferentes condiciones de funcionamiento, su compatibilidad con un equipo determinado debe decidirla la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones basándose en los resultados de las pruebas y análisis necesarios. El rendimiento esperado del equipo y su garantía de seguridad son responsabilidad de la persona que ha determinado la compatibilidad del producto. Esta persona debe revisar de manera continua la adaptabilidad del equipo a todos los elementos especificados en el anterior catálogo con el objeto de considerar cualquier posibilidad de fallo del equipo.

2. La maquinaria y los equipos deben ser manejados sólo por personal cualificado.

El producto aquí descrito puede ser peligroso si no se maneja de manera adecuada. El montaje, funcionamiento y mantenimiento de máquinas o equipos, incluyendo nuestros productos, deben ser realizados por personal cualificado y experimentado.

3. No realice trabajos de mantenimiento en máquinas y equipos, ni intente cambiar componentes sin tomar las medidas de seguridad correspondientes.

1. La inspección y el mantenimiento del equipo no se deben efectuar hasta confirmar que se hayan tomado todas las medidas necesarias para evitar la caída y los movimientos inesperados de los objetos desplazados.
2. Antes de proceder con el desmontaje del producto, asegúrese de que se hayan tomado todas las medidas de seguridad descritas en el punto anterior. Corte la corriente de cualquier fuente de suministro. Lea detenidamente y comprenda las precauciones específicas de todos los productos correspondientes.
3. Antes de reiniciar el equipo, tome las medidas de seguridad necesarias para evitar un funcionamiento defectuoso o inesperado.

4. Contacte con SMC antes de utilizar el producto y preste especial atención a las medidas de seguridad si se prevé el uso del producto en alguna de las siguientes condiciones:

1. Las condiciones y entornos de funcionamiento están fuera de las especificaciones indicadas, o el producto se usa al aire libre o en un lugar expuesto a la luz directa del sol.
2. El producto se instala en equipos relacionados con energía nuclear, ferrocarriles, aeronáutica, espacio, navegación, automoción, sector militar, tratamientos médicos, combustión y aparatos recreativos, así como en equipos en contacto con alimentación y bebidas, circuitos de parada de emergencia, circuitos de embrague y freno en aplicaciones de prensa, equipos de seguridad u otras aplicaciones inadecuadas para las características estándar descritas en el catálogo de productos.
3. El producto se usa en aplicaciones que puedan tener efectos negativos en personas, propiedades o animales, requiere, por ello un análisis especial de seguridad.
4. Si el producto se utiliza un circuito interlock, disponga de un circuito de tipo interlock doble con protección mecánica para prevenir a verías. Asimismo, compruebe de forma periódica que los dispositivos funcionan correctamente.

Normas de seguridad

Lea detenidamente las "Precauciones en el manejo de productos SMC" (M-E03-3) antes del uso.

Precaución

1. Este producto está previsto para su uso industrial.

El producto aquí descrito se suministra básicamente para su uso industrial. Si piensa en utilizar el producto en otros ámbitos, consulte previamente con SMC. Si tiene alguna duda, contacte con su distribuidor de ventas más cercano.

Garantía limitada y exención de responsabilidades Requisitos de conformidad

El producto utilizado está sujeto a una "Garantía limitada y exención de responsabilidades" y a "Requisitos de conformidad". Debe leerlos y aceptarlos antes de utilizar el producto.

Garantía limitada y exención de responsabilidades

- 1 El periodo de garantía del producto es de 1 año en servicio o de 1,5 años después de que el producto sea entregado.*2) Asimismo, el producto puede tener una vida útil, una distancia de funcionamiento o piezas de repuesto especificadas. Consulte con su distribuidor de ventas más cercano.
- 2 Para cualquier fallo o daño que se produzca dentro del periodo de garantía, y si demuestra claramente que sea responsabilidad del producto, se suministrará un producto de sustitución o las piezas de repuesto necesarias. Esta garantía limitada se aplica únicamente a nuestro producto independiente, y no a ningún otro daño provocado por el fallo del producto.
- 3 Antes de usar los productos SMC, lea y comprenda las condiciones de garantía y exención de responsabilidad descritas en el catálogo correspondiente a los productos específicos.

*2) Las ventosas están excluidas de esta garantía de 1 año.

Una ventosa es una pieza consumible, de modo que está garantizada durante un año a partir de la entrega. Asimismo, incluso dentro del periodo de garantía, el desgaste de un producto debido al uso de la ventosa o el fallo debido al deterioro del material elástico no está cubierto por la garantía limitada.

Requisitos de conformidad

1. Queda estrictamente prohibido el uso de productos SMC con equipos de producción destinados a la fabricación de armas de destrucción masiva o de cualquier otro tipo de armas.
2. La exportación de productos SMC de un país a otro está regulada por la legislación y reglamentación sobre seguridad relevante de los países involucrados en dicha transacción. Antes de enviar un producto SMC a otro país, asegúrese de que se conocen y cumplen todas las reglas locales sobre exportación.

SMC Corporation (Europe)

Austria	☎+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎+32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.be
Bulgaria	☎+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	☎+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	☎+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	☎+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smc.dk.com
Estonia	☎+372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
Finland	☎+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
France	☎+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr
Germany	☎+49 (0)61034020	www.smc-pneumatik.de	info@smc-pneumatik.de
Greece	☎+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
Hungary	☎+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
Italy	☎+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	☎+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	☎+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	☎+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Norway	☎+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	☎+48 (0)222119616	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	☎+351 226166570	www.smc.eu	post@smc-smces.es
Romania	☎+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	☎+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎+34 945184100	www.smc.eu	post@smc-smces.es
Sweden	☎+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	☎+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
UK	☎+44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk