

Cilindro de centrado y amarre **Nuevo**

Tipo compacto lateral

RoHS

Ø 32

Compacto

Longitud total:
94 mm más corto

183 mm → 89 mm

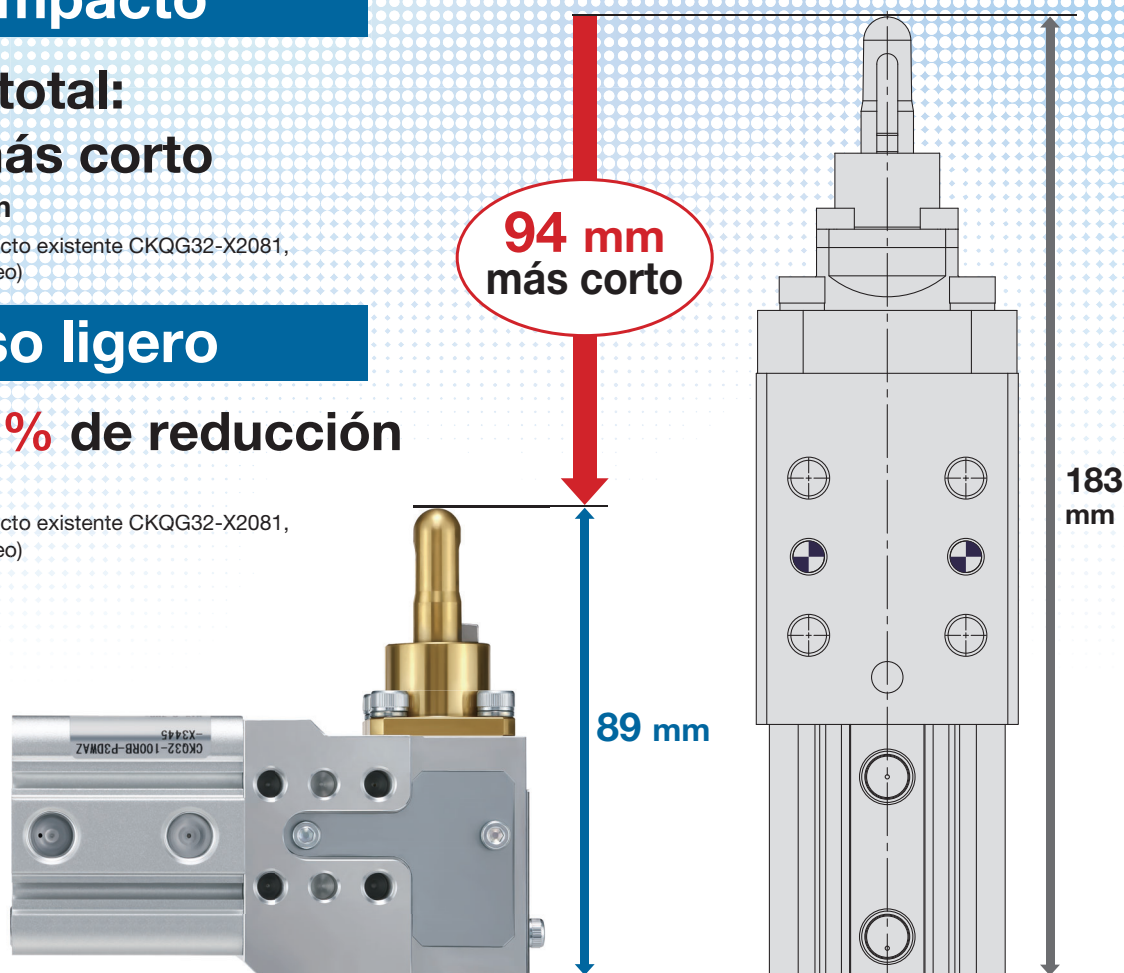
(Comparado con el producto existente CKQG32-X2081,
de BAJO perfil, sin bloqueo)

Peso ligero

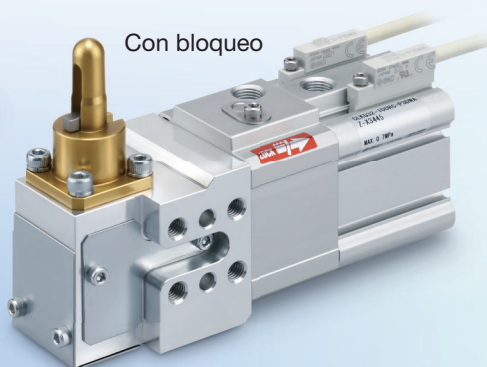
Peso: 38 % de reducción

900 g → 560 g

(Comparado con el producto existente CKQG32-X2081,
de BAJO perfil, sin bloqueo)



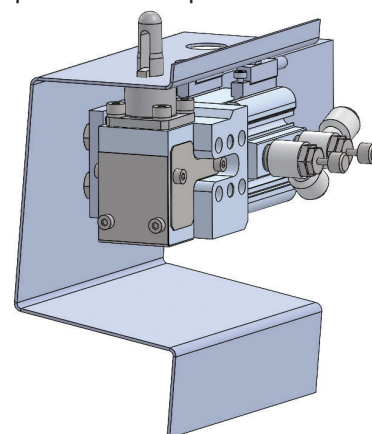
Sin bloqueo



Con bloqueo

Ejemplo de aplicación

Apto para uso en espacios reducidos



C(L)KQ32-X3445

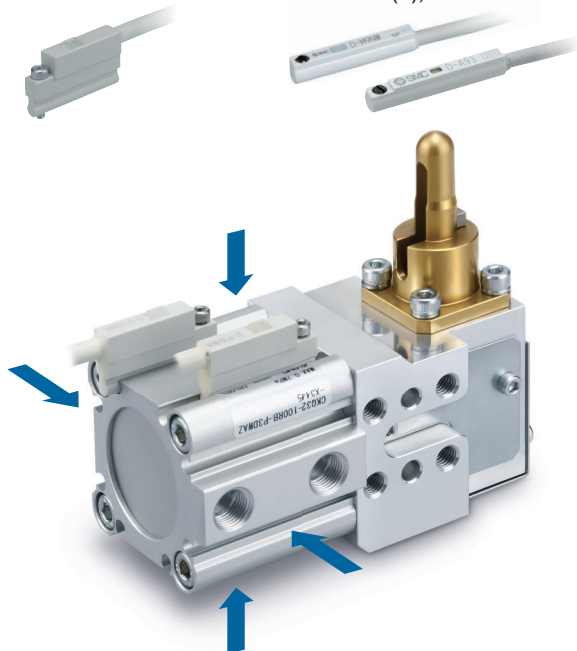
SVC

CAT.EUS20-319A-ES

Posibilidad de montar detectores magnéticos en 4 caras.

Detector magnético resistente a campos magnéticos:
D-P3DWA□

Detector magnético de uso general:
D-M9□W(V), D-A9□

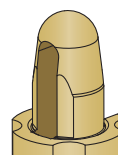
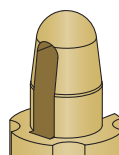


Mecanismo de bloqueo para prevenir la caída de las piezas durante las paradas de emergencia.

Forma del pasador guía: Modelo redondo / Modelo en diamante

Modelo redondo

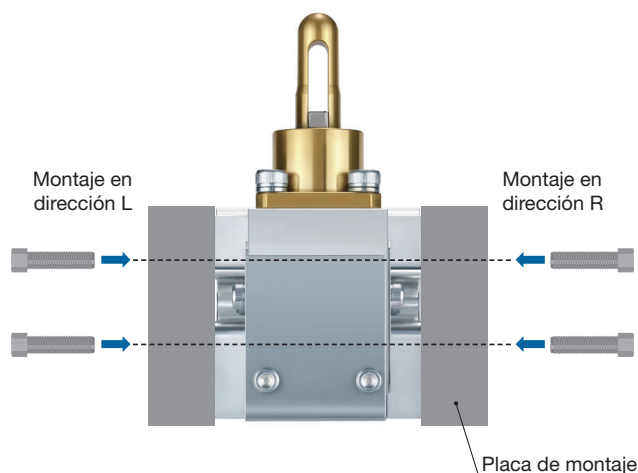
Modelo en diamante



El ajuste fino de la altura de amarre se puede realizar con galgas de ajuste. (opcional)

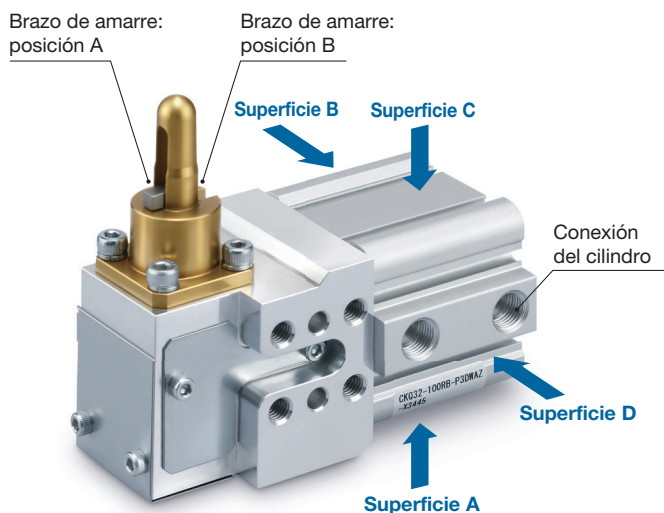
* La fuerza de amarre varía dependiendo de la altura de amarre. (Consulta el gráfico 1, "Relación entre la altura de amarre y la fuerza de amarre" en la página 3 para obtener más detalles.)

Se pueden montar en 2 lados



Disponibles varias posiciones del brazo de amarre y de las conexiones

- Las posiciones se pueden ajustar en función de las condiciones de instalación.
- Brazo de amarre: 2 posiciones (A, B)
- Conexión del cilindro: 4 superficies (A a D)



Cilindro de centrado y amarre Tipo compacto lateral

C(L)KQ32-X3445

Ø 32

RoHS

Forma de pedido

C L KQ 32 - 075 R A - P3DWASC - X3445

1

2

3

4

5

6

7

Tipo compacto lateral

1 Con bloqueo

—	Sin bloqueo
L	Con bloqueo

2 Diámetro

32	32 mm
----	-------

3 Diámetro del pin

* Para el diámetro del pin, consulte la página siguiente.

6 Modelo de detector magnético

—	Sin detección magnética
---	-------------------------

- * Consulta en la siguiente tabla el modelo de detector magnético aplicable.
- * Los detectores magnéticos se envían juntos de fábrica, pero sin instalar.
- * Cuando el grosor total de la pieza amarrada es superior a 2 mm, el detector magnético puede no ajustarse en su posición más sensible.

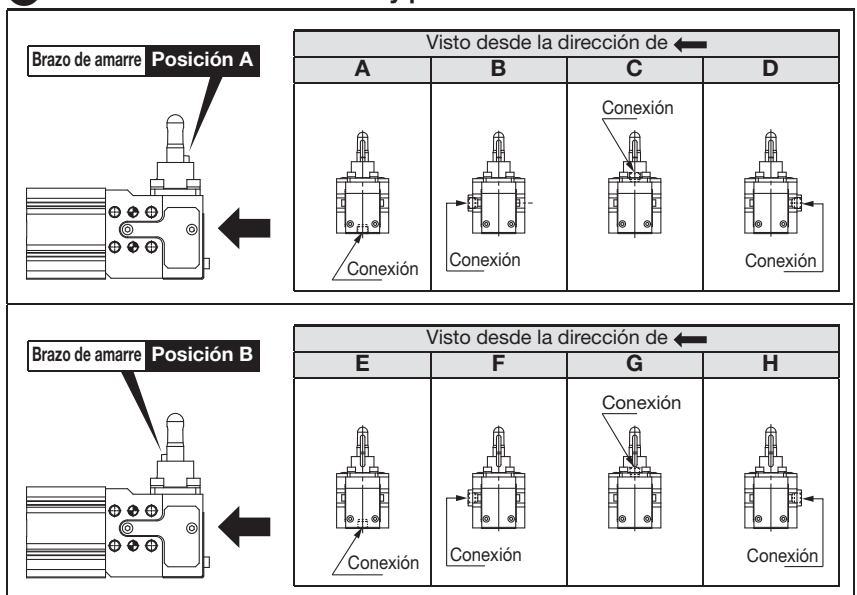
7 N.º de detectores magnéticos

—	2
S	1 (Posición de apertura)

4 Forma del pasador guía

R	Modelo redondo
D	Modelo en diamante

5 Posición del brazo de amarre y posición de conexión



Modelos de detectores magnéticos: Consulta el catálogo en www.smc.eu para obtener información adicional sobre los detectores magnéticos.

Detectores magnéticos resistentes a campos magnéticos

Tipo	Modelo de detector magnético	Campo magnético aplicable	Entrada eléctrica	LED indicador	Cableado (N.º de pin utilizado)	Tensión de carga	Longitud de cable	Carga aplicable
Detector magnético de estado sólido	P3DWASC	Campo magnético AC (campo magnético de soldadura AC monofásica)	Conector precableado	Indicación en 2 colores	2 hilos (3-4)	24 VDC	0,3 m	Relé, PLC
	P3DWASE		2 hilos (1-4)		0,5 m			
	P3DWA		Salida directa a cable		2 hilos		3 m	
	P3DWAL						5 m	
	P3DWAZ							

Detectores magnéticos de uso general ⚠ Los detectores magnéticos pde uso general no se pueden usar bajo un campo magnético fuerte.

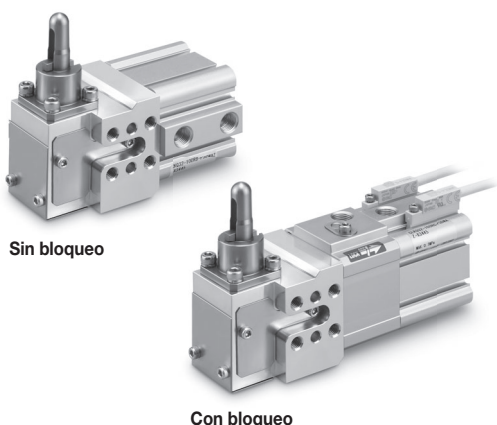
Tipo	Funcionamiento especial	Entrada eléctrica	LED indicador	Cableado (Salida)	Tensión de carga		Modelo de detector magnético		Longitud de cable [m]					Conector precableado	Carga aplicable	
					DC	AC	Perpendicular	En línea	0,5 (–)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)				
Detector magnético de estado sólido	—	Salida directa a cable	Sí	3 hilos (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	Circuito IC	Relé, PLC
				3 hilos (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○		
	2 hilos			M9BV				M9B	●	●	●	○	○			
	3 hilos (NPN)			M9NWV				M9NW	●	●	●	○	○			
	3 hilos (PNP)			M9PWV	M9PW	●		●	●	○	○	Circuito IC				
	2 hilos			M9BWV	M9BW	●		●	●	○	○		—			
	3 hilos (NPN)			M9NAV	M9NA	○		○	●	○	○		Circuito IC			
	3 hilos (PNP)			M9PAV	M9PA	○		○	●	○	○			IC		
	2 hilos	M9BAV	M9BA	○	○	●	○	○	—							
	Detector tipo Reed	—	Salida directa a cable	Sí	3 hilos (equivalente a NPN)	—	5 V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	Circuito IC
No					2 hilos	24 V	5 V, 12 V	100 V o menos	A93V ^{*1}	A93	●	●	●	●	—	—
				A90V					A90	●	—	●	—	—	Circuito IC	Relé, PLC

*1 El cable de 1 m solo es aplicable al modelo D-A93.

* Los detectores magnéticos de estado sólido marcados con un «○» se fabrican bajo demanda.

* Símbolos de la longitud de cable: 0,5 m (Ejemplo) M9NWV
1 m M (Ejemplo) M9NWV
3 m L (Ejemplo) M9NWV
5 m Z (Ejemplo) M9NWV

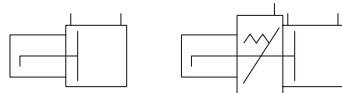
C(L)KQ32-X3445



Símbolo

Sin bloqueo

Con bloqueo



Especificaciones del cilindro

Modelo			CKQ32-X3445: Sin bloqueo	CLKQ32-X3445: Con bloqueo
Funcionamiento			Doble efecto	
Diámetro [mm]			32	
Carrera del cilindro / Carrera de amarre [mm]			7,4/9	
Fluido			Aire	
Presión mín. de trabajo			0,1 MPa	0,15 MPa*1
Presión máx. de trabajo	Diámetro del pasador guía [mm]	Ø 7,5 a Ø 13,0	0,7 MPa	
		Ø 13,5 a Ø 20,0	1,0 MPa	
Temperaturas ambiente y de fluido			-10 a 60 °C (sin congelación)	
Amortiguación			Ninguna	
Lubricación			Sin lubricación	
Velocidad del émbolo (velocidad de amarre)			50 a 150 mm/s	
Tamaño de conexión (conexión del cilindro)			Rc1/8	

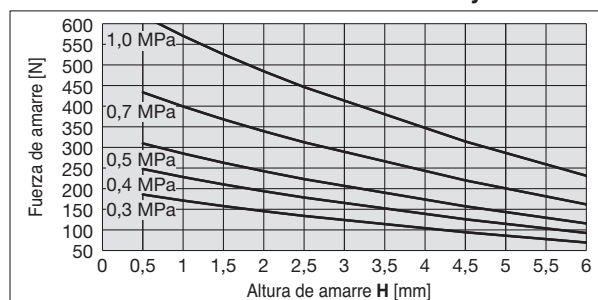
*1 La presión mínima de trabajo es de 0,2 MPa cuando la parte del cilindro y la parte de bloqueo usan el mismo conexionado.

Especificaciones de bloqueo

Acción de bloqueo	Bloqueo por muelle (bloqueo de escape)
Presión de desbloqueo	0,2 MPa
Presión de inicio del bloqueo	0,05 MPa
Dirección de bloqueo	Bloqueo de la dirección de amarre
Tamaño de conexión (conexión de desbloqueo)	Rc1/8
Fuerza de sujeción (carga estática máxima)	402 N

Fuerza de amarre

Gráfico 1. Relación entre la altura de amarre y la fuerza de amarre (guía)



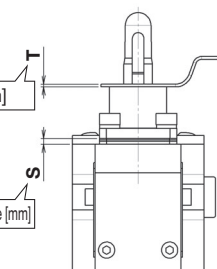
La fuerza de amarre varía dependiendo de la altura de amarre.

Altura de amarre $H = T + S$

($S = 0$ [mm] si no se usa la galga de ajuste opcional)

T = grosor de la pieza sujeta [mm]

S = Grosor de la galga de ajuste [mm]



- * Se requieren aproximadamente 0,3 segundos para que el cilindro genere la fuerza de amarre desde un estado de desamarre (cuando no se instala un regulador de caudal). Diseña el circuito teniendo en cuenta el tiempo que debe transcurrir hasta que se genere la fuerza de amarre.
 - * Determina la fuerza de amarre conforme a la resistencia de la pieza. Si la fuerza de amarre es excesiva, la pieza puede resultar dañada.
 - * Los pasadores guía y los brazos de amarre son componentes consumibles. Ten a mano piezas de repuesto por si éstas resultan dañadas.
- Se recomienda tener a mano piezas de repuesto de los pasadores guía y los brazos de amarre, especialmente en productos utilizados con piezas de trabajo con diámetro de orificio Ø 12 o inferior.

Diámetro del pin

Símbolo	075	076	077	078	079	080	095	096	097	098	099	100
Diámetro del pasador guía [mm]	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10,0
Diámetro aplicable del orificio de la pieza [mm]	Para Ø 8						Para Ø 10					
Forma del pasador guía	Modelo redondo						Modelo redondo / Modelo en diamante					

Símbolo	105	106	107	108	109	110	115	116	117	118	119	120
Diámetro del pasador guía [mm]	10,5	10,6	10,7	10,8	10,9	11,0	11,5	11,6	11,7	11,8	11,9	12,0
Diámetro aplicable del orificio de la pieza [mm]	Para Ø 11						Para Ø 12					
Forma del pasador guía	Modelo redondo / Modelo en diamante											

Símbolo	125	126	127	128	129	130	135	136	137	138	139	140
Diámetro del pasador guía [mm]	12,5	12,6	12,7	12,8	12,9	13,0	13,5	13,6	13,7	13,8	13,9	14,0
Diámetro aplicable del orificio de la pieza [mm]	Para Ø 13						Para Ø 14					
Forma del pasador guía	Modelo redondo / Modelo en diamante											

Símbolo	145	146	147	148	149	150	155	156	157	158	159	160
Diámetro del pasador guía [mm]	14,5	14,6	14,7	14,8	14,9	15,0	15,5	15,6	15,7	15,8	15,9	16,0
Diámetro aplicable del orificio de la pieza [mm]	Para Ø 15						Para Ø 16					
Forma del pasador guía	Modelo redondo / Modelo en diamante											

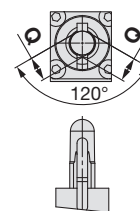
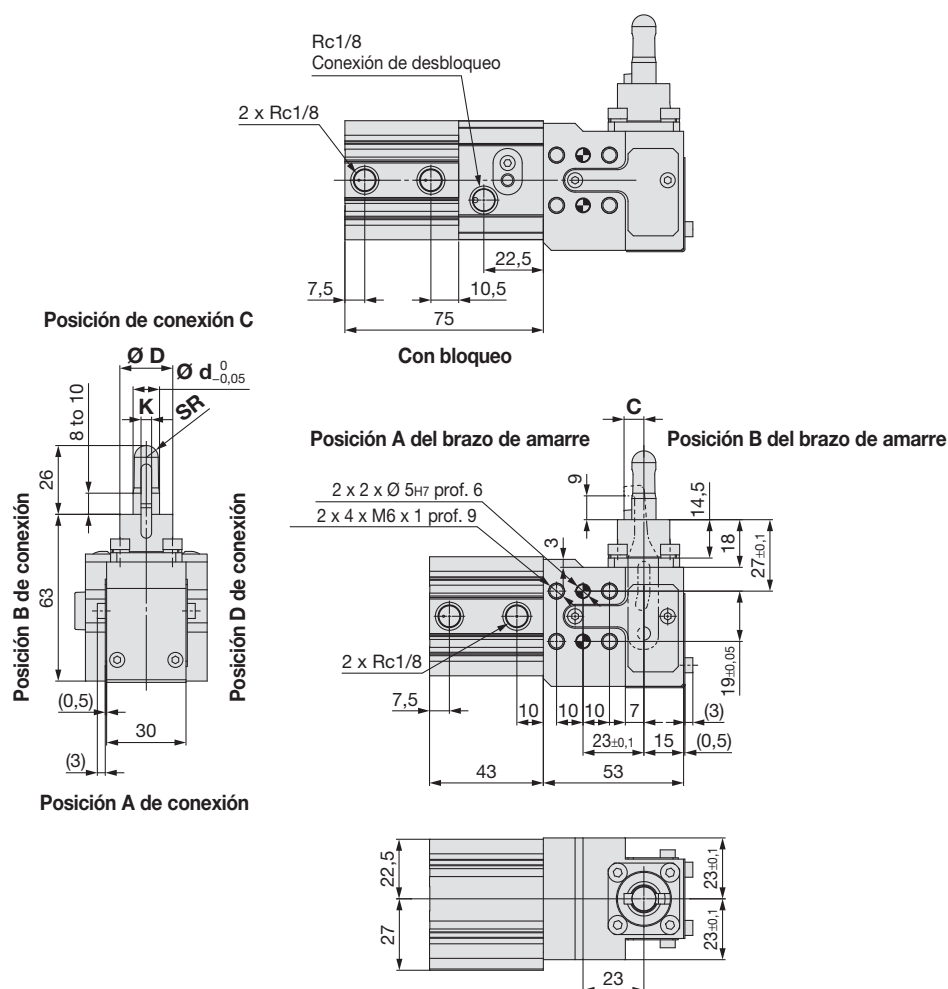
Símbolo	175	176	177	178	179	180	195	196	197	198	199	200
Diámetro del pasador guía [mm]	17,5	17,6	17,7	17,8	17,9	18,0	19,5	19,6	19,7	19,8	19,9	20,0
Diámetro aplicable del orificio de la pieza [mm]	Para Ø 18						Para Ø 20					
Forma del pasador guía	Modelo redondo / Modelo en diamante											

Peso

Diámetro del pin	Sin bloqueo	Con bloqueo
Ø 7,5 a Ø 8,0	560	810
Ø 9,5 a Ø 10,0		
Ø 10,5 a Ø 11,0		
Ø 11,5 a Ø 12,0		
Ø 12,5 a Ø 13,0		
Ø 13,5 a Ø 14,0	575	825
Ø 14,5 a Ø 15,0		
Ø 15,5 a Ø 16,0		
Ø 17,5 a Ø 18,0	600	850
Ø 19,5 y Ø 20,0		

Dimensiones

C(L)KQ32-□□□-X3445



Modelo en diamante

El pasador guía no está disponible en forma de diamante para los diámetros de Ø 7,5 a 8,0.

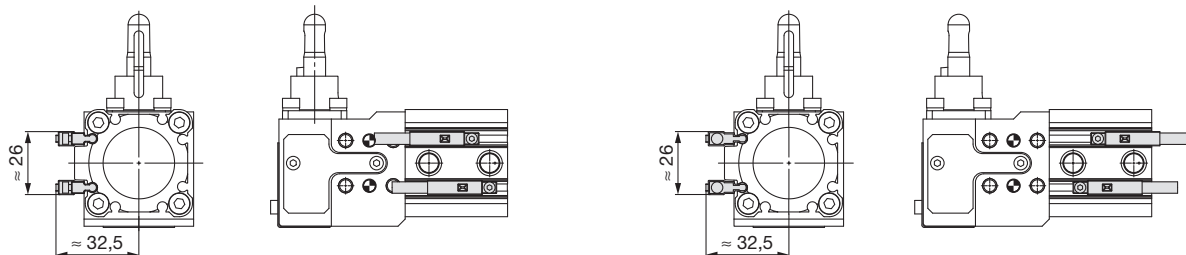
Diámetro del orificio de la pieza	C	Ø D	Ø d	K	SR	Q	Referencia	Diámetro del orificio de la pieza	C	Ø D	Ø d	K	SR	Q	Referencia
Ø 8	6	Ø 20	Ø 7,5	3,5	3,5	—	075	Ø 14	10,5	Ø 25	Ø 13,5	6	5,5	12,6	135
			Ø 7,6				076				Ø 13,6				136
			Ø 7,7				077				Ø 13,7				137
			Ø 7,8				078				Ø 13,8				138
			Ø 7,9				079				Ø 13,9				139
			Ø 8,0				080				Ø 14,0				140
Ø 10	7,5	Ø 20	Ø 9,5	4	4,5	9,2	095	Ø 15	10,5	Ø 25	Ø 14,5	6	6	13,3	145
			Ø 9,6				096				Ø 14,6				146
			Ø 9,7				097				Ø 14,7				147
			Ø 9,8				098				Ø 14,8				148
			Ø 9,9				099				Ø 14,9				149
			Ø 10,0				100				Ø 15,0				150
Ø 11	7,5	Ø 20	Ø 10,5	4	4,5	9,8	105	Ø 16	11,5	Ø 25	Ø 15,5	6	6,5	14,3	155
			Ø 10,6				106				Ø 15,6				156
			Ø 10,7				107				Ø 15,7				157
			Ø 10,8				108				Ø 15,8				158
			Ø 10,9				109				Ø 15,9				159
			Ø 11,0				110				Ø 16,0				160
Ø 12	8,5	Ø 20	Ø 11,5	5	5	10,9	115	Ø 18	13	Ø 27	Ø 17,5	6	7,5	16,4	175
			Ø 11,6				116				Ø 17,6				176
			Ø 11,7				117				Ø 17,7				177
			Ø 11,8				118				Ø 17,8				178
			Ø 11,9				119				Ø 17,9				179
			Ø 12,0				120				Ø 18,0				180
Ø 13	8,5	Ø 20	Ø 12,5	5	5,5	11,6	125	Ø 20	13	Ø 27	Ø 19,5	6	8	17,2	195
			Ø 12,6				126				Ø 19,6				196
			Ø 12,7				127				Ø 19,7				197
			Ø 12,8				128				Ø 19,8				198
			Ø 12,9				129				Ø 19,9				199
			Ø 13,0				130				Ø 20,0				200

C(L)KQ32-X3445

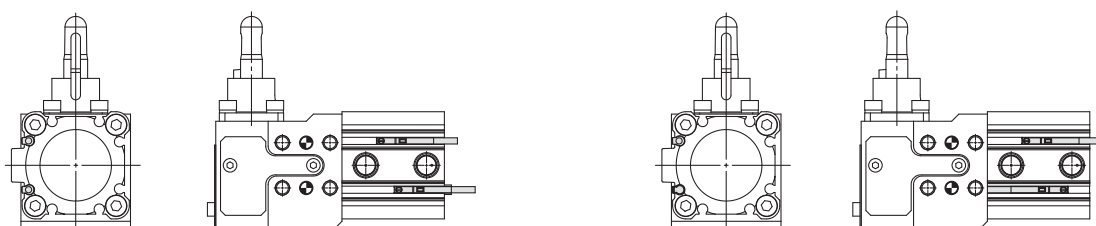
Montaje de detectores magnéticos

Altura de montaje del detector magnético

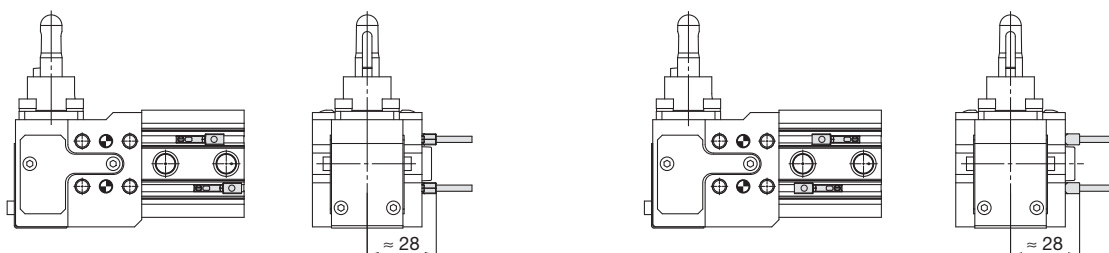
D-P3DWA□



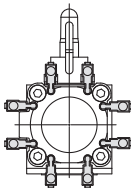
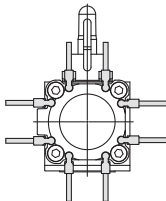
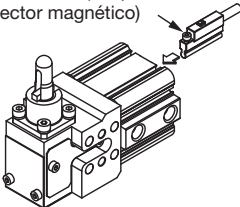
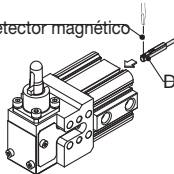
D-M9□, D-M9□W, D-A9□



D-M9□V, D-M9□WV, D-A9□V



Método de montaje del detector magnético

Detectores magnéticos compatibles	D-P3DWA□	D-M9□(V), D-M9□W(V), D-M9□A(V), D-A9□(V)								
Superficies de montaje de detectores magnéticos	 * Para el montaje en el lado de conexión, selecciona racores con una distancia entre caras de 12 mm o menos.									
Montaje del detector magnético	① Inserta el detector magnético en la ranura de acoplamiento de la camisa del cilindro. ② Comprueba la posición de detección del detector magnético y fíjalo firmemente con ayuda del tornillo Allen (acoplado al detector magnético). * El par de apriete para un tornillo Allen es de 0,2 a 0,3 N·m. Tornillo Allen (acoplado al detector magnético) 	Tornillo de montaje del detector magnético  Detector magnético ●Para apretar el tornillo de montaje, utiliza un destornillador de relojero con diámetro de empuñadura de 5 a 6 mm de diámetro. Par de apriete del tornillo de montaje del detector magnético [N·m] <table><tr><th>Modelo de detector magnético</th><th>Par de apriete</th></tr><tr><td>D-M9□(V) D-M9□W(V) D-A93</td><td>0,05 a 0,15</td></tr><tr><td>D-M9□A(V)</td><td>0,05 a 0,10</td></tr><tr><td>D-A9□(V) (excepto D-A93)</td><td>0,10 a 0,20</td></tr></table>	Modelo de detector magnético	Par de apriete	D-M9□(V) D-M9□W(V) D-A93	0,05 a 0,15	D-M9□A(V)	0,05 a 0,10	D-A9□(V) (excepto D-A93)	0,10 a 0,20
Modelo de detector magnético	Par de apriete									
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-A93	0,05 a 0,15									
D-M9□A(V)	0,05 a 0,10									
D-A9□(V) (excepto D-A93)	0,10 a 0,20									

Piezas de repuesto

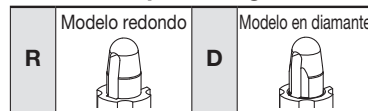
Ref. del pasador guía

CKQG32X – 075 R

Diámetro del pin

Forma del pasador guía

* Véase la Tabla 1 en la parte inferior.


Tabla 1. Diámetro del pin

Símbolo	075	076	077	078	079	080	095	096	097	098	099	100	105	106	107	108	109	110	115	116	117	118	119	120
Diámetro del pasador guía [mm]	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10,0	10,5	10,6	10,7	10,8	10,9	11,0	11,5	11,6	11,7	11,8	11,9	12,0
Diámetro aplicable del orificio de la pieza [mm]	Para Ø 8						Para Ø 10						Para Ø 11						Para Ø 12					
Forma del pasador guía	Modelo redondo						Modelo redondo / Modelo en diamante																	

Símbolo	125	126	127	128	129	130	135	136	137	138	139	140	145	146	147	148	149	150	155	156	157	158	159	160
Diámetro del pasador guía [mm]	12,5	12,6	12,7	12,8	12,9	13,0	13,5	13,6	13,7	13,8	13,9	14,0	14,5	14,6	14,7	14,8	14,9	15,0	15,5	15,6	15,7	15,8	15,9	16,0
Diámetro aplicable del orificio de la pieza [mm]	Para Ø 13						Para Ø 14						Para Ø 15						Para Ø 16					
Forma del pasador guía	Modelo redondo / Modelo en diamante																							

Símbolo	175	176	177	178	179	180	195	196	197	198	199	200
Diámetro del pasador guía [mm]	17,5	17,6	17,7	17,8	17,9	18,0	19,5	19,6	19,7	19,8	19,9	20,0
Diámetro aplicable del orificio de la pieza [mm]	Para Ø 18						Para Ø 20					
Forma del pasador guía	Modelo redondo / Modelo de diamante											

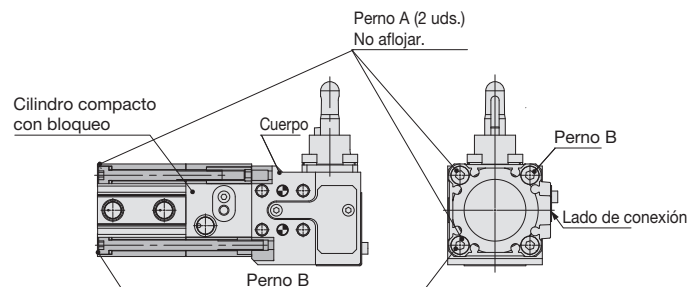
Ref. del conjunto del brazo de amarre

Diámetro de orificio aplicable de la pieza	Ref.
Para Ø 8	CKQ32-54-117ZV
Para Ø 10 y Ø 11	CKQ32-54-118ZV
Para Ø 12 y Ø 13	CKQ32-54-119ZV
Para Ø 14 y Ø 15	CKQ32-54-120ZV
Para Ø 16	CKQ32-54-121ZV
Para Ø 18 y Ø 20	CKQ32-54-122ZV

Precauciones para la sustitución del brazo de amarre (modelo con un bloqueo únicamente)

⚠ Precaución

No aflojes los pernos A (2 uds.).
Cuando retires el cilindro compacto con bloqueo del cuerpo, afloja los pernos B (2 uds.).

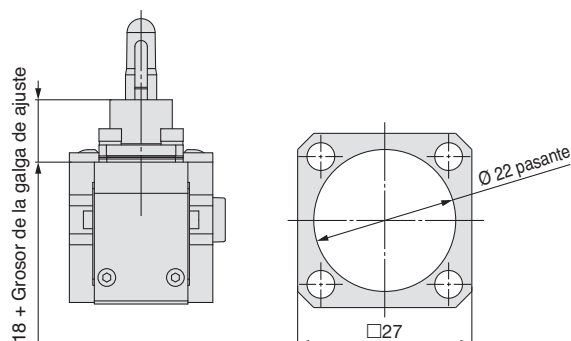


Opción

Galga de ajuste

Ten en cuenta que la adición de galgas de ajuste modificará la fuerza de amarre.

(Consulta el Gráfico 1. "Relación entre la altura de amarre y la fuerza de amarre" en la página 3 para obtener más detalles.)



Descripción	Ref.	Nota
Galga de ajuste A	CKQ32-36A746MN	Grosor de placa 1 [mm]
Galga de ajuste B	CKQ32-36B746MN	Grosor de placa 0,5 [mm]

- Se pueden montar galgas de ajustes de hasta 3 mm.
- Para detectores magnéticos, cuando el grosor total de las galgas de ajuste y de la pieza es superior a 2 mm, el detector magnético puede no ajustarse en su posición más sensible.

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.

Peligro:

Peligro indica un peligro con un alto nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.

Advertencia:

Advertencia indica un peligro con un nivel medio de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.

Precaución:

Precaución indica un peligro con un bajo nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones leves o moderadas.

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. Nuestros productos deben utilizarse siguiendo las especificaciones técnicas indicadas en catálogo o manual. En caso contrario, la garantía del producto quedará invalidada. 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, equipos espaciales, navegación, automoción, sector militar, en aplicaciones que puedan tener efectos negativos en personas, propiedades o animales, tratamientos médicos, equipos en contacto con alimentación y bebidas, equipos de combustión, aparatos recreativos, equipos en contacto con alimentos 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 y/o manuales de funcionamiento.
3. El producto se utiliza en un circuito interlock, disponga de un circuito de tipo interlock doble con protección mecánica para prevenir averías. Asimismo, compruebe de forma periódica que los dispositivos funcionan correctamente.

- 1) ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos – Normas generales y requisitos de seguridad para los sistemas y sus componentes.
ISO 4413: Energía en fluidos hidráulicos – Normas generales y requisitos de seguridad para los sistemas y sus componentes.
IEC 60204-1: Seguridad de las máquinas – Equipo eléctrico de las máquinas. (Parte 1: Requisitos generales).
ISO 10218-1: Robots y dispositivos robóticos - Requisitos de seguridad para robots industriales - Parte 1: Robots.
etc.

Precaución

Nuestros productos están desarrollados, diseñados y fabricados para ser utilizados en aplicaciones de control automático en industrias manufactureras. No están concebidos para ser usados en otro tipo de industrias.

Los productos de medición que SMC fabrica y comercializa no han sido certificados mediante pruebas de homologación de metrología (medición) conformes a las leyes de cada país.

Por lo tanto, los productos SMC no pueden usarse para actividades de metrología (medición) establecidas por las leyes de cada país.

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 a partir de la puesta en servicio o de 1,5 años a partir de la fecha de entrega, aquello que suceda antes. 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.

Normas de seguridad

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

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office.at@smc.com
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	sales.bg@smc.com
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	sales.hr@smc.com
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office.at@smc.com
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc.dk@smc.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info.ee@smc.com
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.com
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient.fr@smc.com
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info.de@smc.com
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office.hu@smc.com
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	technical.ie@smc.com
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox.it@smc.com
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info.lv@smc.com

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info.lt@smc.com
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post.no@smc.com
Poland	+48 22 344 40 00	www.smc.pl	office.pl@smc.com
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente.pt@smc.com
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	office.ro@smc.com
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	sales.sk@smc.com
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office.si@smc.com
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post.es@smc.com
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	order.se@smc.com
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter.ch@smc.com
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales.gb@smc.com
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	Sales.za@smc.com