

Cilindro de amarre **Tipo delgado**

Serie **C (L) KG/C (L) KP-X2095**

ø25, ø32, ø40

La clase de cilindros de amarre más pequeña del mundo

■ **ø25** disponible

Peso **380 g** Longitud **186.7 mm**

(carrera ø25, 50 sin regulador de caudal ni detector magnético)

■ **Comparación con el modelo convencional**

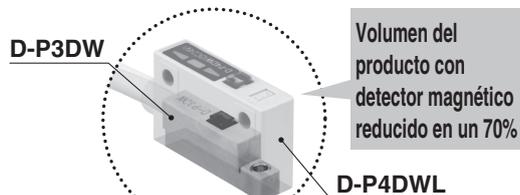
Peso reducido en hasta un **48%**, reduc. de la long. total en **18%**

	Peso (kg)	Longitud (mm)
Cilindro de amarre CKG-X2095	0.67 (1.31)	146.7 + Carrera (192 + Carrera)
Cilindro de amarre con bloqueo CLKP-F-X2095	0.97 (1.70)	182.2 + Carrera (236 + Carrera)

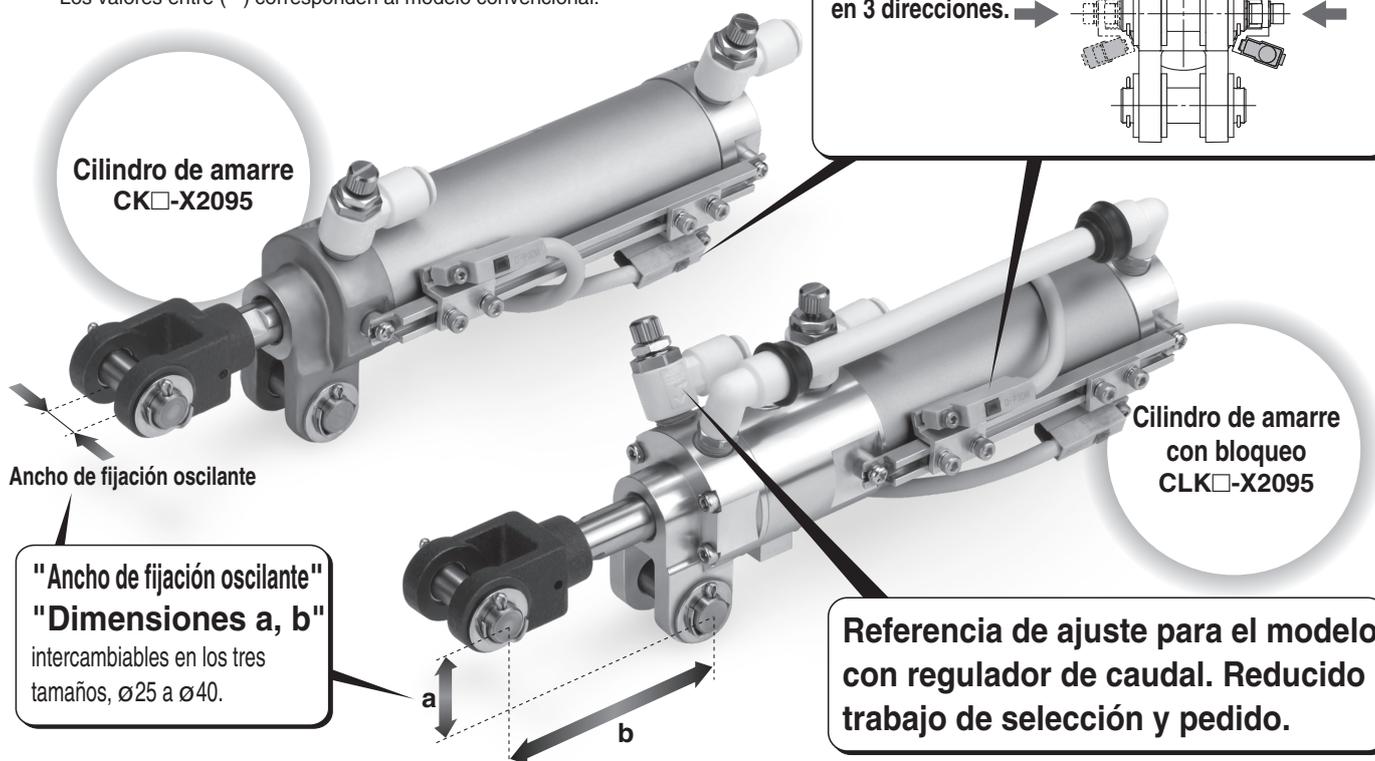
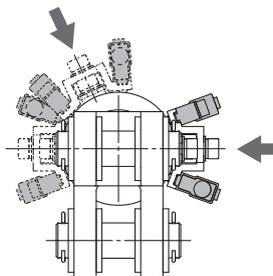
Comparación con carrera ø40, 50 con horquilla hembra y regulador de caudal.
Los valores entre () corresponden al modelo convencional.

Detector magnético compacto (D-P3DW)

Detector magnético de estado sólido con indicador de 2 colores resist. a campos magnéticos



Posición de montaje del detector magnético disponible en 3 direcciones.



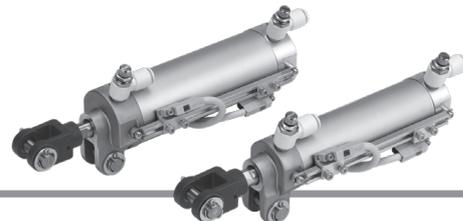
Variaciones

Modelo	Tipo		Serie	Diámetro (mm)	Carrera (mm)	Ancho de fijación oscilante	Fijación terminal	Opción
Cilindro de amarre	Modelo de imán estándar integrado	D-P3DW D-P4DW	CKG	25, 32, 40	50, 75, 100 125, 150	A: 9 mm B: 12.5 mm	Horquilla hembra	Reguladores de caudal con conexiones instantáneas (ambos extremos)
	Modelo de imán fuerte integrado	D-P7	CKP					
Cilindro de amarre con bloqueo	Modelo de imán estándar integrado	D-P3DW D-P4DW	CLKG					
	Modelo de imán fuerte integrado	D-P7	CLKP					

Cilindro de amarre Tipo delgado

Serie CKG/CKP-X2095

ø25, ø32, ø40



Forma de pedido

Modelo de imán estándar integrado con detector magnético resistente a campos magnéticos AC

CKG B 32 - 50 Y S - P3DWSC - X2095

Modelo de imán fuerte integrado con detector magnético resistente a campos magnéticos

CKP B 32 - 50 Y S - P79WSE - X2095

Ancho de fijación oscilante

A	9 mm
B	12.5 mm

* Símbolo de ancho de fijación oscilante

Para A: Ancho de fijación oscilante B (12.5 mm) más 2 arandelas de 1.6 mm, por lo que el ancho de fijación oscilante es de 9 mm. Los accesorios como pasadores/arandelas planas (4 uds.) / pasadores de aleta (2 uds.) están incluidos (pero sin montar).

Para B: Los accesorios como pasadores/arandelas planas (2 uds.) / pasadores de aleta (2 uds.) están incluidos (pero sin montar).

Diámetro

25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm

Carrera del cilindro

Diámetro	Carrera estándar
ø25 a ø40	50, 75, 100, 125, 150

Fijación terminal

Y	Horquilla hembra
----------	------------------

* Símbolo de ancho de fijación oscilante

Para A: Ancho de fijación oscilante B (12.5 mm) más 2 arandelas de 1.6 mm, por lo que el ancho de fijación oscilante es de 9 mm. Los accesorios como pasadores/arandelas planas (4 uds.) / pasadores de aleta (2 uds.) están incluidos (pero sin montar).

Para B: Los accesorios como pasadores/arandelas planas (2 uds.) / pasadores de aleta (2 uds.) están incluidos (pero sin montar).

Opción

—	Ninguna
S	Con regulador de caudal

* Los reguladores de caudal (2 uds) se envían de fábrica, pero sin montar.

Nº detectores magnéticos

—	2 uds.
S	1 ud.
n	"n" uds. (n = 3, 4, 5...n)

Tipo delgado

Detector magnético

Para el modelo de detector magnético aplicable, consulte la **Tabla 1**.

—	Sin detector magnético (imán integrado) Sin rail de montaje del detector magnético
P	Sin detector magnético (imán integrado) Con rail de montaje del detector magnético

* Los railes de detector magnético se envían montados.

* Los detectores magnéticos se envían juntos de fábrica (pero sin montar).

* Los railes de detector magnético se envían con las posiciones de montaje acopladas en el lado derecho (si mira usted desde el extremo del vástago).

Ref. del cilindro con imán estándar (fuerte) integrado

1) Modelo de imán estándar (fuerte) integrado con detector magnético ni rail de montaje para detector
El símbolo del detector magnético es "—" como se muestra a continuación.
CKG: (Ejemplo) CKGA32-50Y-X2095
CKP: (Ejemplo) CKPA32-50Y-X2095

2) Modelo de imán estándar (fuerte) integrado con detector magnético, con rail de montaje para detector
El símbolo para el modelo de detector magnético es "P" como se muestra a continuación.
CKG: (Ejemplo) CKGA32-50Y-P-X2095
CKP: (Ejemplo) CKPA32-50Y-P-X2095

Tabla 1

Detectores magnéticos resistentes a campos magnéticos aplicables Consulte en el catálogo CAT.EUS20-201-ES las características técnicas de los detectores magnéticos.

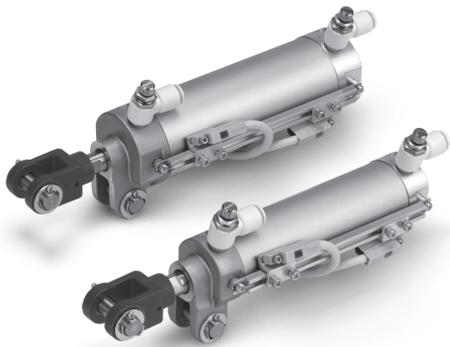
Serie de cilindros aplicable	Tipo	Modelo de detector magnético	Campo magnético aplicable	Entrada eléctrica	LED indicador	Cableado (Nº de pins en uso)	Tensión de carga	Longitud de cable	Carga aplicable
Serie CKG	Detector de estado sólido	P3DWSC	Campo magnético AC (campo magnético de soldadura AC monofásica)	Conector precableado	Indicador de 2 colores	2 hilos (3-4)	24 VDC	0.3 m	Relé, PLC Nota 1)
		P3DWSE				2 hilos (1-4)			
		P3DW				2 hilos			
		P3DWL				3 m			
		P3DWZ		5 m					
		P4DWSC		Conector precableado	2 hilos (3-4)				
		P4DWSE			2 hilos (1-4)				
		P4DWL			2 hilos				
P4DWZ	3 m								
Serie CKP	Detector tipo Reed	P79WSE	Campo magnético DC/AC	Conector precableado	Indicador de 2 colores	2 hilos (1-4)	24 VDC	0.3 m	
		P74-376				2 hilos (3-4)		0.5 m	
		P74GSC		Salida directa a cable	Indicador de 1 color	0.3 m			
		P74L				24 VDC		3 m	
		P74Z				100 VAC		5 m	

Nota 1) PLC: Controlador lógico programable

Nota 2) Existen otros detectores magnéticos aplicables además de los indicados en la tabla anterior. Para más información, consulte la pág. 15.

Nota 3) Véanse las páginas 16 y 17 cuando solicite la fijación o el rail de montaje del detector magnético completos.

Características técnicas



Diámetro (mm)	25	32	40
Fluido	Aire		
Presión de prueba	1.5 MPa		
Presión máx. de trabajo	1.0 MPa		
Presión mín. de trabajo	0.05 MPa		
Temperatura ambiente y de fluido	-10°C a 60°C		
Velocidad del émbolo	50 a 500 mm/s		
Amortiguación	Tope elástico		
Lubricación	Sin lubricar		
Tolerancia de longitud de carrera ^{Nota 1)}	+1.0 0		
Montaje ^{Nota 2)}	Fijación oscilante hembra		

* Consulte el catálogo de la serie CK1 (CAT.EUS20-43D-UK) para las "Normas de seguridad" y las "Precauciones específicas del producto".

Nota 1) La tolerancia de la longitud de carrera no incluye la modificación en la amortiguación.

Nota 2) Charnela, pasador de aletas y arandela plana incluidos como estándar.

Ancho de fijación oscilante	9 mm ^{Nota)}	CKGA/CKPA
	12.5 mm	CKGB/CKPB

Nota) Arandela de 1.6 mm de grosor acoplada a 12.5 mm.

Carrera estándar

Diámetro (mm)	Carrera estándar (mm)
25, 32, 40	50, 75, 100, 125, 150

Consulte las páginas 15 a 17 en lo referente a los cilindros con detectores magnéticos.

- Posición adecuada de montaje del detector magnético (detección a final de carrera) y altura de montaje
- Carrera mínima para el montaje de detectores magnéticos
- Rango de trabajo
- Montaje y desplazamiento del detector magnético
- Referencia del raíl de detector magnético completo

Opción

Símbolo	Descripción	Ref.
S	Reguladores de caudal no inflamables con conexiones instantáneas	AS2201F-01-06W2 Tamaño de conexión: R1/8 Diám. ext. tubo aplicable mm: ø6 Método de regulación: Sistema de salida

Esfuerzo teórico

Diámetro (mm)	Tamaño vástago (mm)	Sentido de movimiento	Área del émbolo (mm ²)	Presión de trabajo (MPa)			
				0.3	0.4	0.5	0.6
25	12	SALIDA	491	147	196	246	295
		ENTRADA	378	113	151	189	227
32	12	SALIDA	804	241	322	402	482
		ENTRADA	691	207	276	346	415
40	12	SALIDA	1260	378	504	630	756
		ENTRADA	1147	344	459	574	688

Peso (El peso básico incluye la horquilla hembra y el raíl de detector magnético en carrera 0)

Diámetro (mm)		25	32	40
Serie CKG□	Peso básico (0 mm de carrera)	0.30	0.37	0.51
	Peso adicional por cada 25 mm de carrera	0.04	0.05	0.06
Serie CKP□	Peso básico (0 mm de carrera)	0.31	0.38	0.53
	Peso adicional por cada 25 mm de carrera	0.04	0.05	0.06
Regulador de caudal		0.04	0.04	0.04

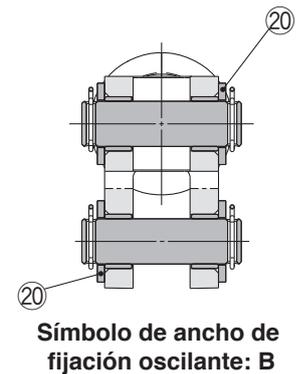
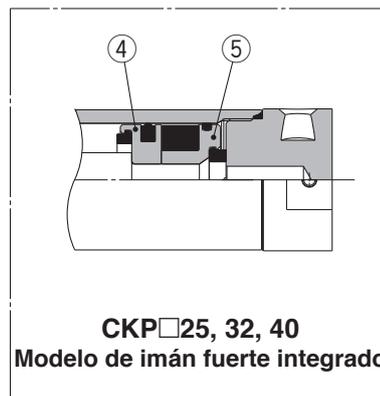
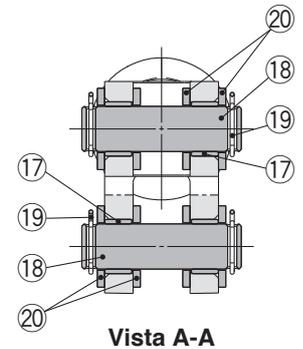
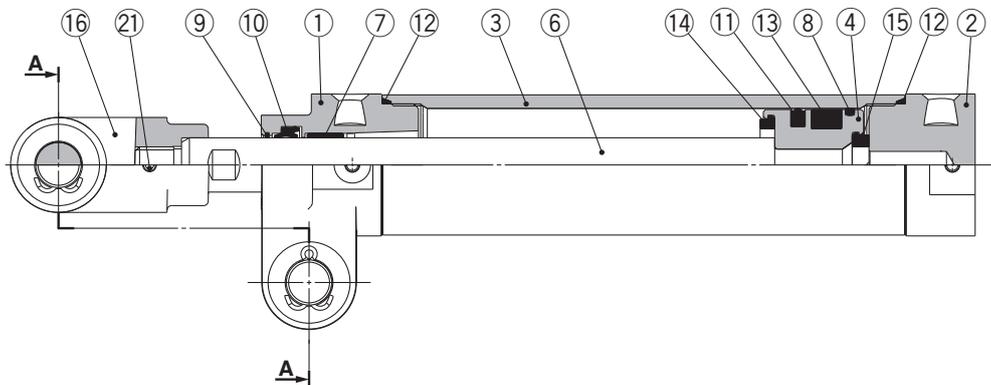
Nota) Los valores arriba mencionados no incluyen el peso del detector ni de la fijación de montaje del detector magnético.

Ejemplo de cálculo) CKG□32-100YS-P-X2095

- Peso básico.....0.37 (ø32)
 - Peso adicional.....0.05/carrera 25 mm
 - Regulador de caudal.....0.04 (S)
 - Carrera del cilindro.....carrera 100 mm
- 0.37 + 0.05 x 100/25 + 0.04 = 0.61 kg

Serie CKG/CKP-X2095

Diseño: CKG□/CKP□25, 32, 40



Lista de componentes

Nº	Descripción	Material	Cant.	Nota
1	Culata anterior	Aleación de aluminio	1	Cromado trivalente
2	Culata posterior	Aleación de aluminio	1	Anodizado duro
3	Tubo del cilindro	Aleación de aluminio	1	Anodizado duro
4	Émbolo	Aleación de aluminio	1	Cromado trivalente: CKG□
	Émbolo A	Aleación de aluminio		Cromado trivalente: CKP□
5	Émbolo B	Aleación de aluminio	1	Cromado trivalente: CKP□
6	Vástago	Acero inoxidable	1	Cromado duro: ø25
		Acero estructural		Cromado duro: ø32, ø40
7	Casquillo	Aleación sinterizada impregnada en aceite	1	
8	Anillo guía	Resina	1	
9	Rascador de bobina	Bronce	1	
10	Junta del vástago	NBR	1	
11	Junta del émbolo	NBR	1	
12	Junta de estanqueidad del tubo	NBR	2	

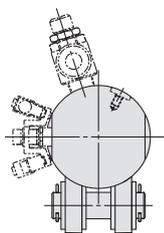
Nº	Descripción	Material	Cant.	Nota
13	Imán	—	1	
14	Tope elástico	Goma de uretano	1	Culata anterior
15	Tope elástico	Goma de uretano	1	Culata posterior
16	Horquilla hembra	Hierro fundido	1	Revestimiento fosfato manganeso
17	Casquillo de fijación oscilante	Lámina de acero + PTFE	4	
18	Charnela/Eje de articulación	Acero estructural	2	
19	Pasador de aleta	Lámina de acero	4	Cincado cromado trivalente
20	Arandela plana	Lámina de acero	8	Niquelado: símbolo A de ancho de fijación oscilante
			4	Niquelado: Símbolo B de ancho de fijación oscilante
21	Pasador elástico	Acero para herramientas	1	

Lista de repuestos / Juego de juntas

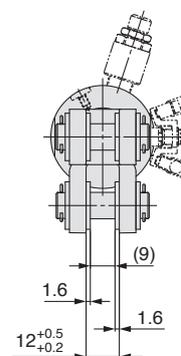
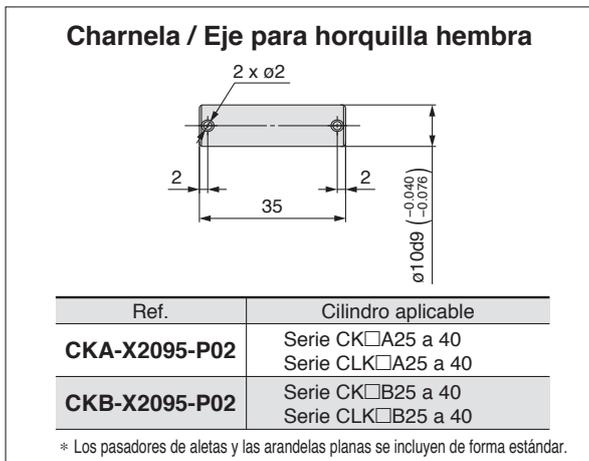
Diámetro (mm)	Ref. de pedido	Nota
25	CKA25-X2095-PS	Juego de los números anteriores (10, 11, 12)
32	CKA32-X2095-PS	
40	CKA40-X2095-PS	

Dimensiones

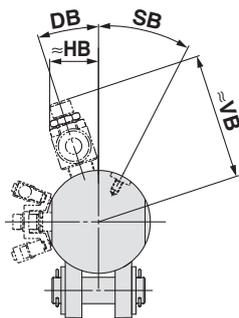
CKG□/CKP□25, 32, 40



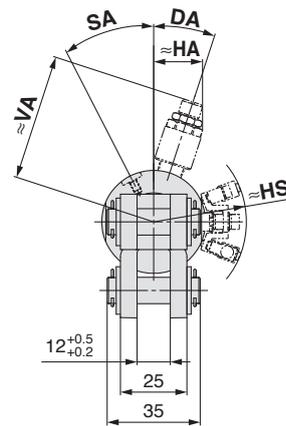
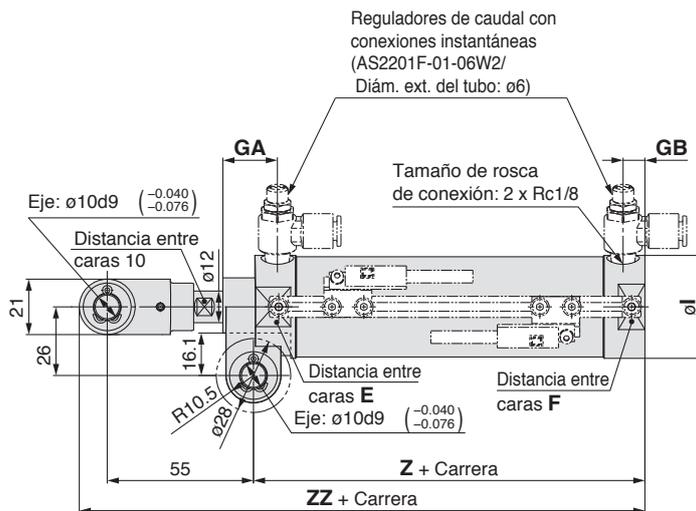
CK□A25, 32, 40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: A)



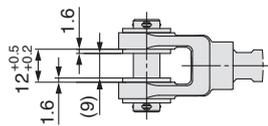
CK□A25, 32, 40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: A)



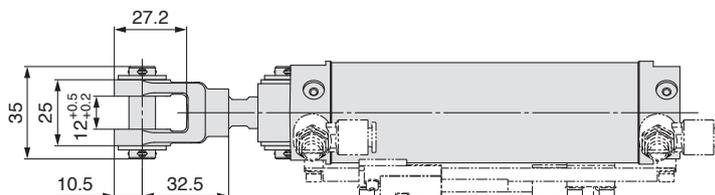
CK□B25, 32, 40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: B)



CK□B25, 32, 40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: B)



CK□A25, 32, 40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: A)

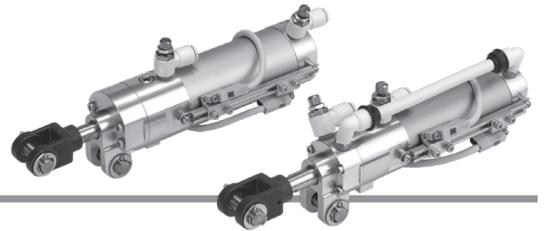


CK□B25, 32, 40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: B)

Símbolo Diámetro	DA	DB	E	F	GA	GB	HA		HB		HS	øl	SA	SB	VA		VB		Z	ZZ
							MÁX.	MÍN.	MÁX.	MÍN.					MÁX.	MÍN.				
							(mm)	(mm)	(mm)	(mm)					(mm)	(mm)				
25	14°	14°	29.5	28.5	20.5	7.5	15.6	14.9	15.6	14.9	31.9	32	25°	25°	49.3	44.3	49.3	44.3	71.2	136.7
32	18°	18°	36	35	20.5	8.2	19.5	18.3	19.5	18.3	35.7	39	27°	27°	52.8	47.3	52.8	47.3	72.2	137.7
40	21°	21°	44.5	43.5	20.5	11	24	22.2	24	22.2	39.6	48	22°	22°	57.3	52.3	57.3	52.3	81.2	146.7

Cilindro de amarre con bloqueo Tipo delgado

Serie CLKG/CLKP-X2095 ø25, ø32, ø40



Modelo de conexionado por separado de la vía de desbloqueo disponible.
Véase la página 18.

Forma de pedido

Modelo de imán estándar integrado con detector magnético resistente a campos magnéticos AC

CLKG **B** **32** - **50** **Y** **S** - **B** - **P3DWSC** - **X2095**

Modelo de imán fuerte integrado con detector magnético resistente a campos magnéticos

CLKP **B** **32** - **50** **Y** **S** - **B** - **P79WSE** - **X2095**

Ancho de fijación oscilante

A	9 mm
B	12.5 mm

* Símbolo de ancho de fijación oscilante

Para A: ancho de fijación oscilante B (12.5 mm) más 2 arandelas de 1.6 mm, por lo que el ancho de fijación oscilante es de 9 mm.

Los accesorios como pasadores/arandelas planas (4 uds.) / pasadores de aleta (2 uds.) están incluidos (pero sin montar).

Para B: Los accesorios como pasadores/arandelas planas (2 uds.) / pasadores de aleta (2 uds.) están incluidos (pero sin montar).

Diámetro

25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm

Carrera del cilindro

Diámetro	Carrera estándar
ø25 a ø40	50, 75, 100, 125, 150

Fijación terminal

Y	Horquilla hembra
----------	------------------

* Símbolo de ancho de fijación oscilante

Para A: ancho de fijación oscilante B (12.5 mm) más 2 arandelas de 1.6 mm, por lo que el ancho de fijación oscilante es de 9 mm. Los accesorios como pasadores/arandelas planas (4 uds.) / pasadores de aleta (2 uds.) están incluidos (pero sin montar).

Para B: Los accesorios como pasadores/arandelas planas (2 uds.) / pasadores de aleta (2 uds.) están incluidos (pero sin montar).

Opción

—	Ninguna
S	Con regulador de caudal

* Los reguladores de caudal (2 uds.) se envían de fábrica, pero sin montar.

Dirección de bloqueo

B	Bloqueo de retracción
F	Bloqueo de extensión

Nº detectores magnéticos

—	2 uds.
S	1 ud.
n	"n" uds. (n = 3, 4, 5...n)

Tipo delgado

Detector magnético

Para el modelo de detector magnético aplicable, consulte la **Tabla 1**.

—	Sin detector magnético (imán integrado) Sin rail de montaje del detector magnético
P	Sin detector magnético (imán integrado) Con rail de montaje del detector magnético

* Los railes de detector magnético se envían montados.

* Los detectores magnéticos se envían juntos de fábrica (pero sin montar).

* Los railes de detector magnético se envían con las posiciones de montaje acopladas en el lado derecho (si mira usted desde el extremo del vástago).

Ref. del cilindro con imán estándar (fuerte) integrado

1) Modelo de imán estándar (fuerte) integrado sin detector magnético ni rail de montaje para detector

El símbolo del detector magnético es "—" como se muestra a continuación.

CLKG: (Ejemplo) CLKGA32-50Y-B-X2095

CLKP: (Ejemplo) CLKPA32-50Y-B-X2095

2) Modelo de imán estándar (fuerte) integrado sin detector magnético, con rail de montaje para detector

El símbolo para el modelo de detector magnético es "P" como se muestra a continuación.

CLKG: (Ejemplo) CLKGA32-50Y-B-P-X2095

CLKP: (Ejemplo) CLKPA32-50Y-B-P-X2095

Tabla 1

Detectores magnéticos resistentes a campos magnéticos aplicables Consulte en el catálogo CAT.EUS20-201-ES las características técnicas de los detectores magnéticos.

Serie de cilindros aplicable	Tipo	Modelo de detector magnético	Diám. ext.	Entrada eléctrica	LED indicador	Cableado (Nº de pins en uso)	Tensión de carga	Longitud de cable	Carga aplicable	
Serie CLKG	Detector de estado sólido	P3DWSC	Campo magnético AC (campo magnético de soldadura AC monofásica)	Conector precableado	Indicador de 2 colores	2 hilos (3-4)	24 VDC	0.3 m	Relé, PLC Nota 1)	
		2 hilos (1-4)								
		P3DWL				2 hilos		0.5 m		
		P3DWZ				5 m				
		P4DWSC		Conector precableado		2 hilos (3-4)		24 VDC		0.3 m
		2 hilos (1-4)								
		P4DWL				2 hilos				3 m
		P4DWZ				5 m				
Serie CLKP	Detector tipo Reed	P79WSE	DC/AC	Conector precableado	Indicador de 2 colores	2 hilos (1-4)	24 VDC		0.3 m	
		2 hilos (3-4)				0.5 m				
		P74-376		Salida directa a cable		Indicador de 1 color			0.3 m	
		P74GSC							3 m	
		P74L						5 m		
P74Z	2 hilos	100 VAC	5 m							

Nota 1) PLC: Controlador lógico programable

Nota 2) Existen otros detectores magnéticos aplicables además de los indicados en la tabla anterior. Para más información, consulte la pág. 15.

Nota 3) Véanse las páginas 16 y 17 cuando solicite la fijación o el rail de montaje del detector magnético completos.



Símbolo



Modelo de bloqueo de retracción

Modelo de bloqueo de extensión

Carrera estándar

Diámetro (mm)	Carrera estándar (mm)
25, 32, 40	50, 75, 100, 125, 150

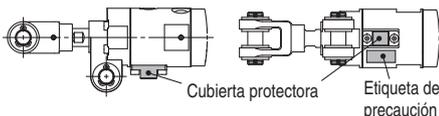
Consulte las páginas 15 a 17 en lo referente a los cilindros con detectores magnéticos.

- Posición adecuada de montaje del detector magnético (detección a final de carrera) y altura de montaje
- Carrera mínima para el montaje de detectores magnéticos
- Rango de trabajo
- Montaje y desplazamiento del detector magnético
- Referencia del rail de detector magnético completo

Desbloqueo manual

⚠ Advertencia

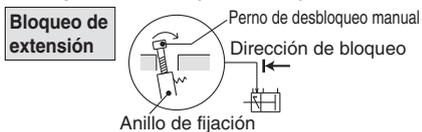
1) No retire la cubierta protectora bajo ninguna circunstancia.



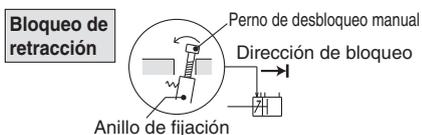
2) Tras comprobar la seguridad, accione el desbloqueo manual siguiendo los pasos indicados a continuación.

Confirme la total ausencia de personal en el radio de acción de la carga, etc. y que no existen riesgos de movimientos repentinos de la misma.

Desbloqueo manual (ø25 a ø40)



- 1) Para ø25, retire la cubierta antipolvo. Para ø32 y ø40, retire el tapón.
- 2) Enrosque un perno de desbloqueo manual (un perno convencional de M3 x 0.5 x 15L) en las roscas del anillo de fijación tal como se muestra arriba y presione ligeramente el perno en la dirección de la flecha (culata posterior) para desbloquear.



- 1) Para ø25, retire la cubierta antipolvo. Para ø32 y ø40, retire el tapón.
- 2) Enrosque un perno de desbloqueo manual (un perno convencional de M3 x 0.5 x 15L) en las roscas del anillo de fijación tal como se muestra arriba y presione ligeramente el perno en la dirección de la flecha (culata anterior) para desbloquear.

Características técnicas

Diámetro	25	32	40
Acción	Doble efecto con vástago simple		
Fluido	Aire		
Presión de prueba	1.5 MPa		
Presión máx. de trabajo	1.0 MPa		
Presión mín. de trabajo	0.2 MPa		
Tipo de bloqueo	Bloqueo por muelle		
Presión de bloqueo	0.05 MPa		
Dirección de bloqueo	Una dirección (Retracción, extensión)		
Fuerza de retención de bloqueo N (Carga estática máx.)	Equivalente a 0.5 MPa		
	245	402	629
Aplicación del bloqueo	Prevención de caídas, mantenimiento de posición		
Temperatura ambiente y de fluido	-10°C a 60°C		
Lubricación	Sin lubricar		
Velocidad del émbolo	50 a 500 mm/s		
Tolerancia de longitud de carrera (Nota 1)	+1.0 0		
Amortiguación	Tope elástico		
Montaje (Nota 2)	Fijación oscilante hembra		

* Consulte el catálogo de la serie CK1 (CAT.EUS20-43D-UK) para las "Normas de seguridad" y las "Precauciones específicas del producto".

Nota 1) La tolerancia de la longitud de carrera no incluye la modificación en la amortiguación.

Nota 2) Charnela, pasador de aletas y arandela plana incluidos como estándar.

Ancho de fijación oscilante	9 mm (Nota)	CLKGA/CLKPA
	12.5 mm	CLKGB/CLKPB

Nota) Arandela de 1.6 mm de grosor acoplada a 12.5 mm.

Opción

Símbolo	Descripción	Ref.
S	Reguladores de caudal no inflamables con conexiones instantáneas	AS2201F-01-06W2 Tamaño de conexión: R1/8 Diám. ext. tubo aplicable mm: ø6 Método de regulación: Sistema de salida

Esfuerzo teórico

Unidad: N

Diámetro (mm)	Tamaño vástago (mm)	Sentido de movimiento	Área del émbolo (mm ²)	Presión de trabajo (MPa)			
				0.3	0.4	0.5	0.6
25	12	SALIDA	491	147	196	246	295
		ENTRADA	378	113	151	189	227
32	12	SALIDA	804	241	322	402	482
		ENTRADA	691	207	276	346	415
40	12	SALIDA	1260	378	504	630	756
		ENTRADA	1147	344	459	574	688

Peso

(El peso básico incluye la horquilla hembra y el rail de detector magnético en carrera 0)

Unidad: kg

Diámetro (mm)		25	32	40
Serie CLKG□	Peso básico (0 mm de carrera)	B: 0.39 F: 0.40	B: 0.58 F: 0.60	B: 0.76 F: 0.78
	Peso adicional por cada 25 mm de carrera	0.04	0.05	0.06
Serie CLKP□	Peso básico (0 mm de carrera)	B: 0.39 F: 0.40	B: 0.59 F: 0.62	B: 0.78 F: 0.81
	Peso adicional por cada 25 mm de carrera	0.04	0.05	0.06
Regulador de caudal		0.04	0.04	0.04

Nota) Los valores arriba mencionados no incluyen el peso del detector ni de la fijación de montaje del detector magnético.

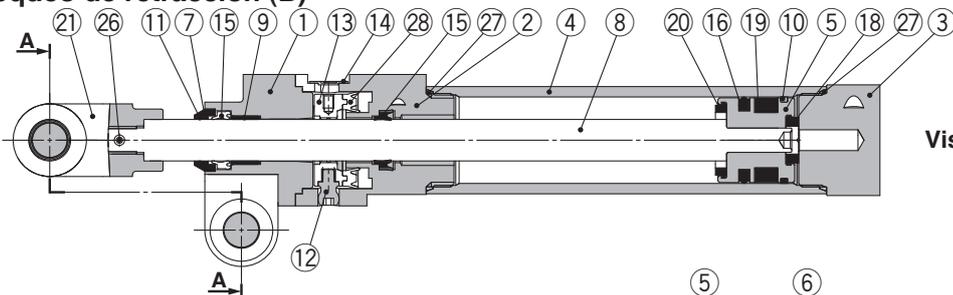
Ejemplo de cálculo **CLKG□32-100YS-P-X2095**

- Peso básico.....0.58 (ø32)
 - Peso adicional.....0.05/carrera 25 mm
 - Regulador de caudal.....0.04 (S)
 - Carrera del cilindro.....carrera 100 mm
- 0.58 + 0.05 x 100/25 + 0.04 = 0.82 kg

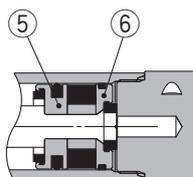
Serie CLKG/CLKP-X2095

Diseño: CLKG□/CLKP□25

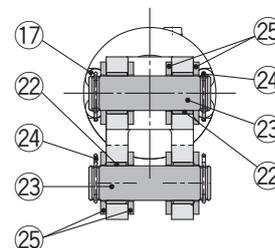
Bloqueo de retracción (B)



CLKP□25
Modelo de imán fuerte integrado

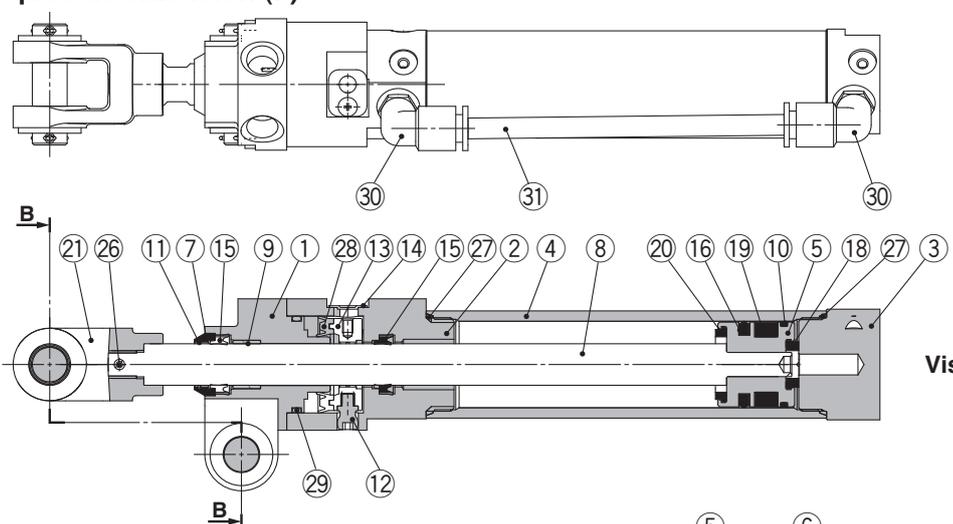


Vista A-A

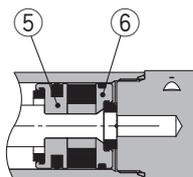


Símbolo de ancho de fijación oscilante: B

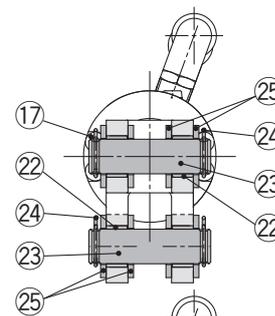
Bloqueo de extensión (F)



CLKP□25
Modelo de imán fuerte integrado



Vista B-B



Símbolo de ancho de fijación oscilante: B

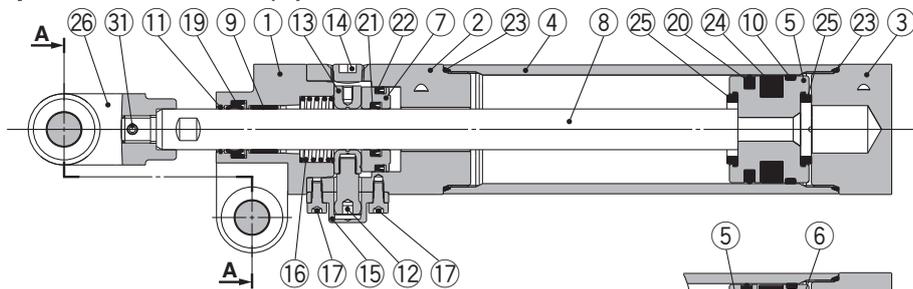
Lista de componentes

Nº	Descripción	Material	Cant.	Nota
1	Culata anterior	Aleación de aluminio	1	Cromado trivalente
2	Cuerpo de bloqueo	Aleación de aluminio	1	Cromado trivalente
3	Culata posterior	Aleación de aluminio	1	Anodizado duro
4	Tubo del cilindro	Aleación de aluminio	1	Anodizado duro
5	Émbolo	Aleación de aluminio	1	Cromado trivalente: CLKG□
	Émbolo A	Aleación de aluminio		Cromado trivalente: CLKP□
6	Émbolo B	Aleación de aluminio	1	Cromado trivalente: CLKP□
7	Soporte	Latón	1	—
8	Vástago	Acero inoxidable	1	Cromado duro
9	Casquillo	Aleación sinterizada impregnada en aceite	1	
10	Anillo guía	Resina	1	
11	Rascador de bobina	Bronce	1	
12	Pivote	Acero estructural	1	Niquelado electrolíticamente
13	Anillo de fijación	Acero estructural	1	Cincado cromado trivalente
14	Cubierta antipolvo	Acero inoxidable	1	
15	Junta del vástago	NBR	2	

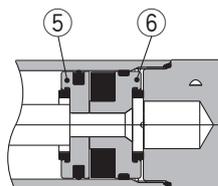
Nº	Descripción	Material	Cant.	Nota
16	Junta del émbolo	NBR	1	
17	Tornillo Allen	Acero estructural	4	Niquelado
18	Tope elástico	Goma de uretano	1	
19	Imán	—	1	
20	Tope elástico	Goma de uretano	1	
21	Horquilla hembra	Hierro fundido	1	Revestimiento fosfato manganeso
22	Casquillo de fijación oscilante	Lámina de acero + PTFE	4	
23	Charnela/Eje de articulación	Acero estructural	2	
24	Pasador de aleta	Lámina de acero	4	Cincado cromado trivalente
25	Arandela plana	Lámina de acero	8	Niquelado: Símb. A de ancho de fijación oscilante
			4	Niquelado: Símb. B de ancho de fijación oscilante
26	Pasador elástico	Acero para herramientas	1	
27	Junta de estanqueidad del tubo	NBR	2	
28	Junta del anillo de fijación	NBR	1	
29	Junta tórica	NBR	1	Sólo bloqueo de extensión
30	Conexión instantánea FR	—	2	Sólo bloqueo de extensión
31	Tubo de doble capa no inflamable	—	1	Sólo bloqueo de extensión

Diseño: CLKG□/CLKP□32, 40

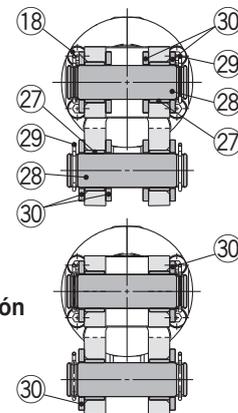
Bloqueo de retracción (B)



CLKP□32, 40
Modelo de imán fuerte integrado

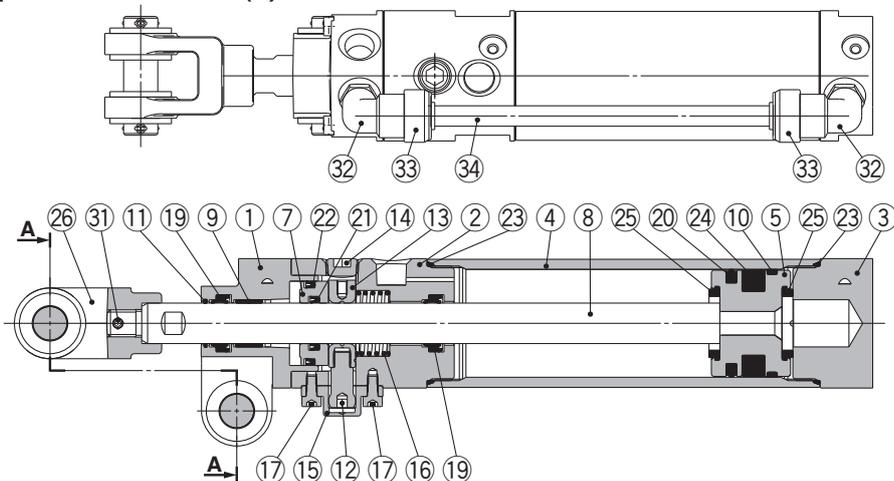


Vista A-A

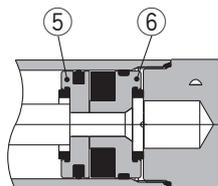


Símbolo de ancho de fijación oscilante: B

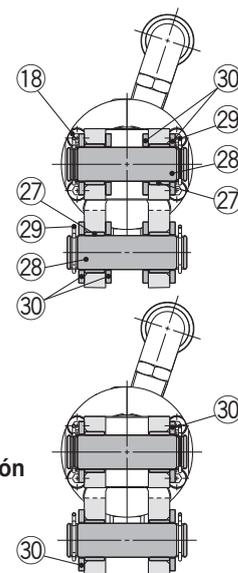
Bloqueo de extensión (F)



CLKP□32, 40
Modelo de imán fuerte integrado



Vista A-A



Símbolo de ancho de fijación oscilante: B

Lista de componentes

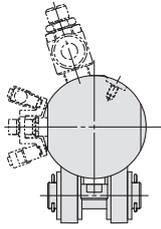
Nº	Descripción	Material	Cant.	Nota
1	Cubierta	Aleación de aluminio	1	Cromado trivalente
2	Culata anterior	Aleación de aluminio	1	Anodizado duro
3	Culata posterior	Aleación de aluminio	1	Anodizado duro
4	tubo del cilindro	Aleación de aluminio	1	Anodizado duro
5	Émbolo	Aleación de aluminio	1	Cromado trivalente: CLKG□
	Émbolo A	Aleación de aluminio		Cromado trivalente: CLKP□
6	Émbolo B	Aleación de aluminio	1	Cromado trivalente: CLKP□
7	Émbolo de desbloqueo	Aleación de aluminio	1	Cromado trivalente
8	Vástago	Acero especial	1	Templado Cromado duro
9	Casquillo	Aleación sinterizada impregnada en aceite	1	
10	Anillo guía	Resina	1	
11	Rascador de bobina	Bronce	1	
12	Pivote	Acero estructural	1	Niquelado electrolíticamente
13	Anillo de fijación	Acero estructural	1	Cincado cromado trivalente
14	Tapón	Acero estructural	1	Niquelado
15	Cubierta protectora	Aleación de aluminio	1	Anodizado duro
16	Muelle de freno	Lámina de acero	1	Cincado cromado trivalente
17	Tornillo Allen	Acero estructural	2	Niquelado

Nº	Descripción	Material	Cant.	Nota
18	Tornillo Allen	Acero estructural	4	Niquelado
19	Junta del vástago	NBR	1	Bloqueo de retracción
			2	Bloqueo de extensión
20	Junta del émbolo	NBR	1	
21	Junta del émbolo de desbloqueo A	NBR	1	
22	Junta del émbolo de desbloqueo B	NBR	1	
23	Junta de estanqueidad del tubo	NBR	2	
24	Imán	—	1	
25	Tope elástico	Goma de uretano	2	
26	Horquilla hembra	Hierro fundido	1	Revestimiento fosfato manganeso
27	Casquillo de fijación oscilante	Lámina de acero + PTFE	4	
28	Charnela/Eje de articulación	Acero estructural	2	
29	Pasador de aleta	Lámina de acero	4	Cincado cromado trivalente
30	Arandela plana	Lámina de acero	8	Niquelado: sím. A de ancho de fijación oscilante
			4	Niquelado: Sím. B de ancho de fijación oscilante
31	Pasador elástico	Acero para herramientas	1	
32	Conexión instantánea FR	—	2	Sólo bloqueo de extensión
33	Protección contra chispas	—	2	Sólo bloqueo de extensión
34	Tubo de doble capa no inflamable	—	1	Sólo bloqueo de extensión

Dimensiones

CLKG□/CLKP□32, 40

Bloqueo de retracción (B)

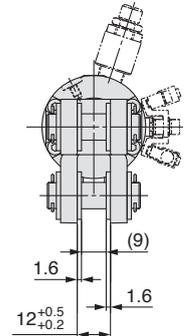


CLK□A32, 40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: A)

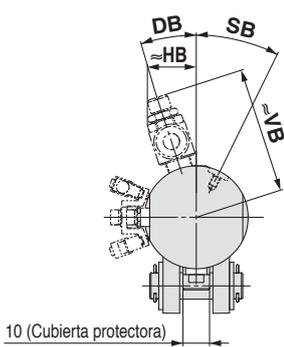
Charnela / Eje para horquilla hembra

Ref.	Cilindro aplicable
CKA-X2095-P02	Serie CK□A25 a 40 Serie CLK□A25 a 40
CKB-X2095-P02	Serie CK□B25 a 40 Serie CLK□B25 a 40

* Los pasadores de aletas y las arandelas planas se incluyen de forma estándar.

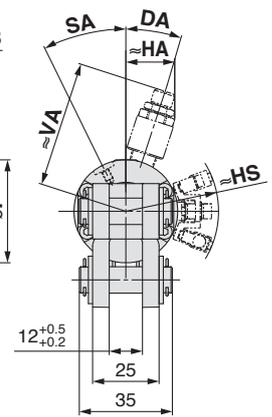


CLK□A32, 40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: A)

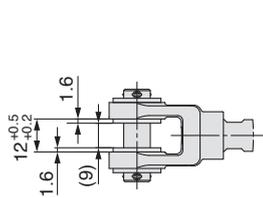


CLK□B32, 40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: B)

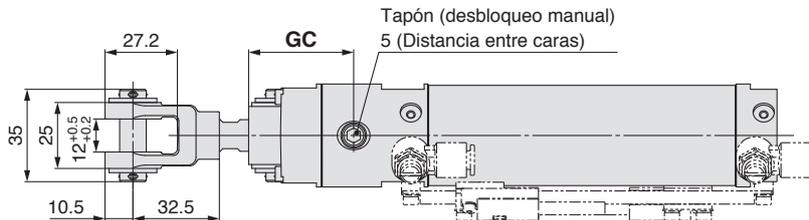
BLOQUEO



CLK□B32, 40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: B)



CLK□A32, 40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: A)



CLK□B32, 40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: B)

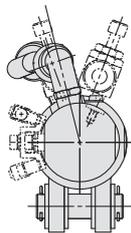
Símbolo Diámetro	DA	DB	E	F	GA	GB	GC	HA		HB		HS	øI	SA	SB	VA		VB		YA	YB	Z	ZZ
								MÁX.	MÍN.	MÁX.	MÍN.					MÁX.	MÍN.						
32	18°	18°	36	35	61	8.2	39.5	19.5	18.3	19.5	18.3	35.7	39	27°	27°	52.8	47.8	52.8	47.8	16	27.5	112.2	177.7
40	21°	21°	44.5	43.5	58.5	11	44.5	24	22.2	24	22.2	39.6	48	22°	22°	57.3	52.3	57.3	52.3	21	29	116.7	182.2

Serie CLKG/CLKP-X2095

Dimensiones

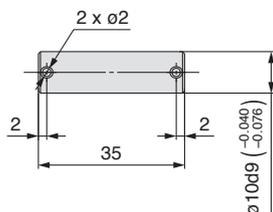
CLKG□/CLKP□25

Bloqueo de extensión (F)



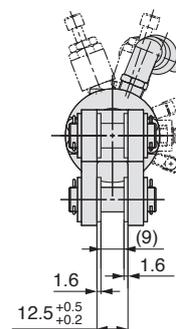
CLK□A25
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: A)

Charnela / Eje para horquilla hembra

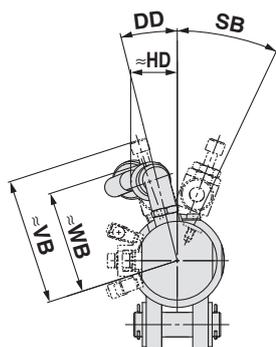


Ref.	Cilindro aplicable
CKA-X2095-P02	Serie CK□A25 a 40 Serie CLK□A25 a 40
CKB-X2095-P02	Serie CK□B25 a 40 Serie CLK□B25 a 40

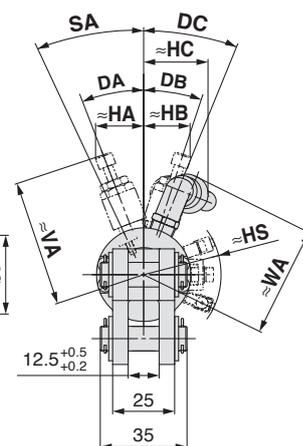
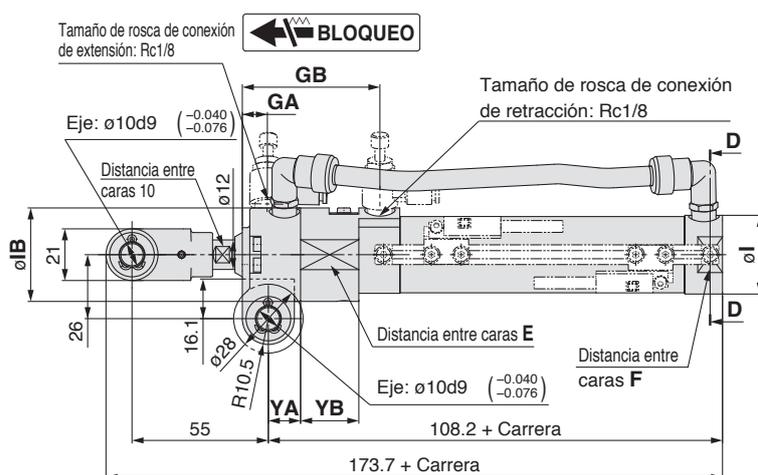
* Los pasadores de aletas y las arandelas planas se incluyen de forma estándar.



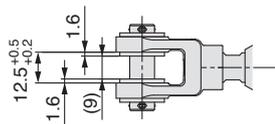
CLK□A25
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: A)



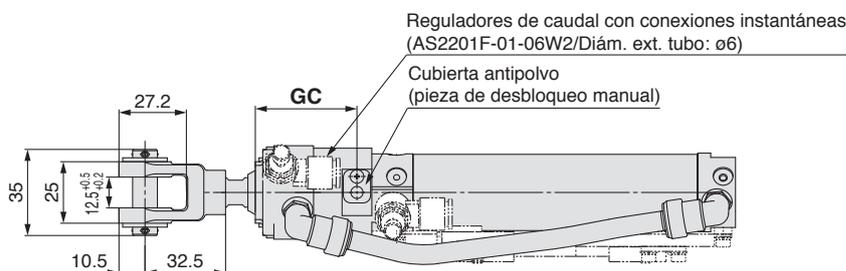
CLK□B25
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: B)



CLK□B25
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: B)



CLK□A25
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: A)



CLK□B25
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: B)

Símbolo	DA	DB	DC	DD	E	F	GA	GB	GC	HA		HB		HC	HD	HS	øI	øIB	SA	SB	VA	VB
										MÁX.	MÍN.	MÁX.	MÍN.									
25	21°	18°	22°	14°	36	28.5	10	55.5	41	22.2	20.4	19.5	18.2	26	18.8	31.9	32	38	25°	25°	52.3	49.3

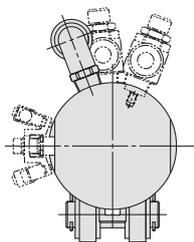
Símbolo	WA	WB	YA	YB	Z	ZZ
25	45.1	41.8	13	23.5	108.2	173.7

Serie CLKG/CLKP-X2095

Dimensiones

CLKG□/CLKP□40

Bloqueo de extensión (F)

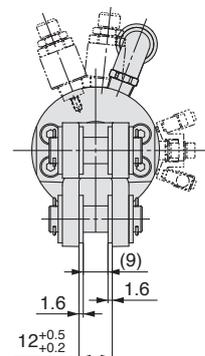


CLK□A40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: A)

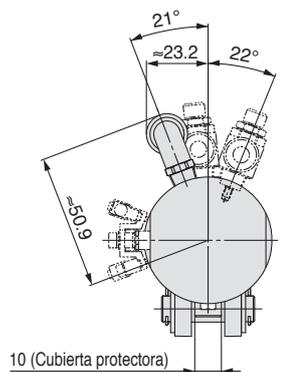
Charnela / Eje para horquilla hembra

Ref.	Cilindro aplicable
CKA-X2095-P02	Serie CK□A25 a 40 Serie CLK□A25 a 40
CKB-X2095-P02	Serie CK□B25 a 40 Serie CLK□B25 a 40

* Los pasadores de aletas y las arandelas planas se incluyen de forma estándar.

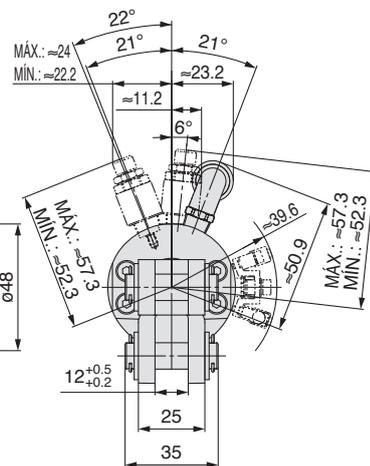


CLK□A40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: A)



CLK□B40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: B)

BLOQUEO



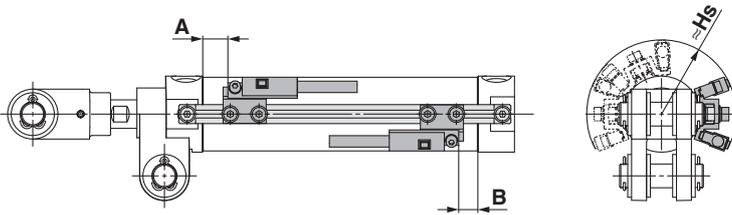
CLK□B40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: B)

CLK□A40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: A)

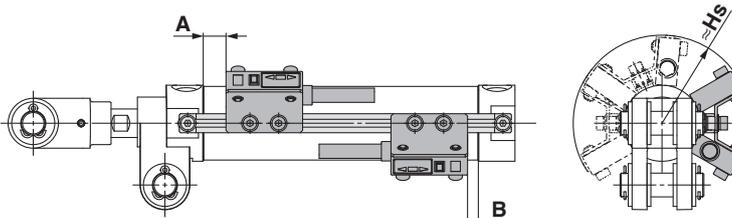
CLK□B40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: B)

Posición adecuada de montaje del detector magnético (detección a final de carrera) y altura de montaje

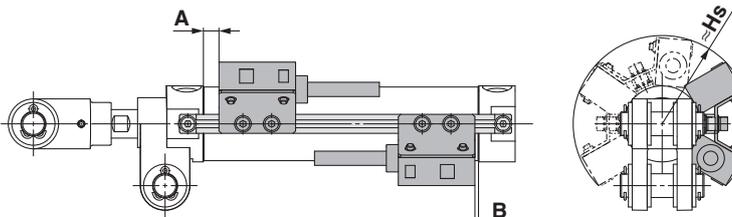
D-P3DW□□



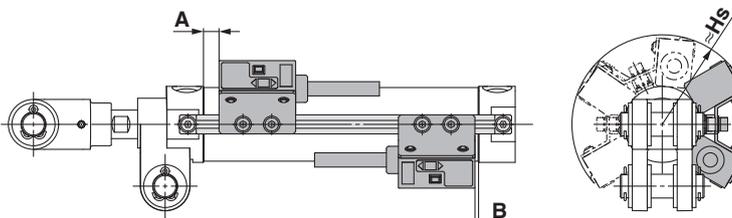
D-P4DW□□



D-P79W



D-P7□□□□



Altura y posición de montaje del detector magnético Unidad: mm

Detector aplicable	Símbolo	Valor de ajuste y altura del detector		
		ø25	ø32	ø40
D-P3DW□□	A	10.5	10.5	11.5
	B	8	9	11
	Hs	31.9	35.7	39.6
D-P4DW□□	A	8	8	9
	B	5.5	6.5	8.5
	Hs	37.8	40.7	45.4
D-P79W	A	6	5	6
	B	2	4	5.5
	Hs	37.7	40.8	45.1
D-P7□□□□	A	6	5	6
	B	2	4	5.5
	Hs	37.2	40.2	45.1

Nota 1) La posición de montaje del detector magnético debe utilizarse únicamente como referencia para la posición de montaje del detector y para la detección de final de carrera. Ajuste el detector magnético después de comprobar su funcionamiento.

Nota 2) Las dimensiones A/B indican la distancia desde la posición estándar (imagen superior) hasta la extremo del detector magnético.

Nota 3) La posición de montaje del detector magnético se ajusta en fábrica de manera temporal. Modifíquela a la posición deseada de acuerdo con sus instalaciones.

Carrera mínima para el montaje de detectores magnéticos

Unidad: mm

Detector magnético aplicable	1 ud.	2 uds.
D-P3DW□□	50	50
D-P4DW□□	50	50
D-P7□□□□	50	50

Rango de trabajo

Unidad: mm

Detector magnético aplicable	Diámetro		
	ø25	ø32	ø40
D-P3DW□□	7	6	6.5
D-P4DW□□	5	5	5
D-P7□□□□	8	7.5	8.5

Además de los detectores magnéticos aplicables enumerados en "Forma de pedido", se pueden montar los siguientes detectores magnéticos.

*En el caso de detectores magnéticos de estado sólido resistentes a campos magnéticos con indicación en 2 colores, también están disponibles detectores magnéticos con conector precableado (modelo D-P4DW□DPC).

Solicite el detector magnético y las fijaciones de montaje que se detallan a continuación de forma independiente al pedido del cilindro.

Ref. detector magnético	Referencias de las fijaciones de montaje de los detectores magnéticos	
	ø25	ø32, ø40
D-M9□/D-M9□V D-M9□W/D-M9□VV		Nota 2) ① BQ-1 ② BQ2-012
D-A9□/D-A9□V	—	Nota 2) ① BQ-1 ② BQ2-012

Nota 1) Sólo modelo de modelos CKG□.

Nota 2) Se utilizan dos tipos de fijaciones de montaje de detector en un único juego. No se usan los tornillos (M2.5 x 4 L) incorporados en el detector magnético.

Nota 3) ø25 está disponible bajo demanda de D-A9□/D-A9□V.

Serie CKG/CKP-X2095

Serie CLKG/CLKP-X2095

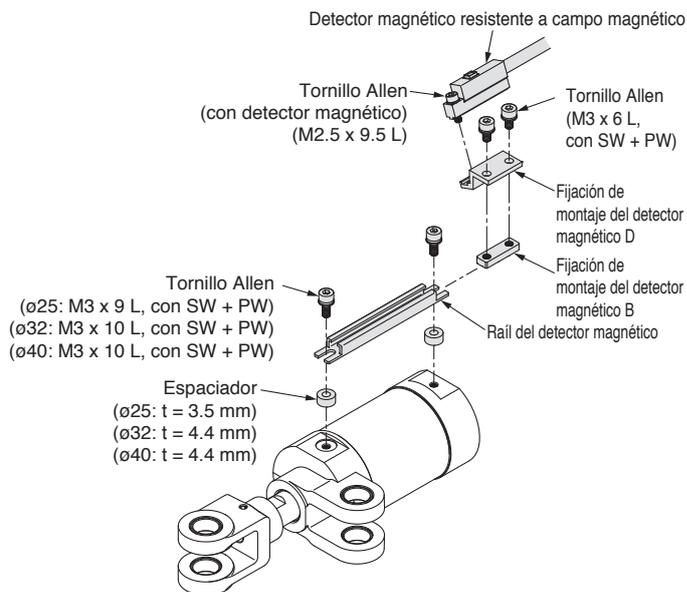
Montaje y desplazamiento del detector magnético

■ D-P3DW□□

- 1 Fije temporalmente el detector magnético a la fijación de montaje del detector magnético D apretando 1 ó 2 vueltas el tornillo Allen (M2.5 x 9.5L).
- 2 Fija temporalmente la fijación de montaje del detector magnético D y la fijación de montaje del detector magnético B apretando 1 ó 2 vueltas el tornillo Allen (M3 x 6 L) de la fijación de montaje del detector magnético B.
- 3 Inserte la fijación de montaje del detector magnético B fijada temporalmente en la ranura de acoplamiento del raíl del detector magnético y deslice el detector magnético por el raíl del detector magnético a través de la ranura.
- 4 Compruebe la posición de detección del detector magnético y fíjelo firmemente con ayuda de los tornillos Allen (M2.5 x 9.5 L, M3 x 6 L).
(El par de apriete de los tornillos M2.5 es de 0.2 a 0.3 N·m y el de los tornillos M3 de 0.5 a 0.8 N·m).
- 5 Si la posición de detección varía, vaya al paso 3.

Detector magnético aplicable: D-P3DW, D-P3DWSC, D-P3DWSE

Diámetro	Ref. de las fijaciones de montaje de los detectores magnéticos	Contenido	Cant.
ø25	BK3-025S	Fijación de montaje del detector magnético D	1
ø32		Fijación de montaje del detector magnético B	1
ø40		Tornillo Allen (M3 x 6 L, con SW + PW)	2

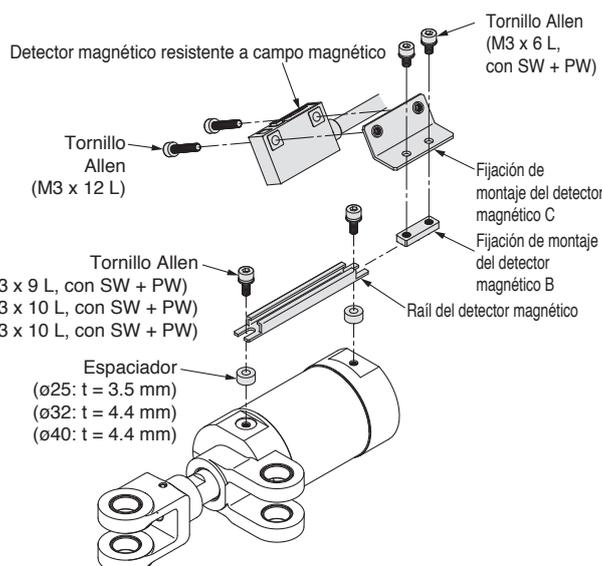


■ D-P4DW□□

- 1 Fije el detector magnético a la fijación de montaje del detector magnético C usando un tornillo Allen (M3 x 12 L).
(El par de apriete es de 0.5 a 0.8 N·m).
- 2 Fije temporalmente la fijación de montaje del detector magnético B y la fijación de montaje del detector magnético C apretando el tornillo Allen (M3 x 6 L).
- 3 Inserte la fijación de montaje del detector magnético B fijada temporalmente en la ranura de acoplamiento del raíl del detector magnético y deslice el detector magnético por el raíl del detector magnético a través de la ranura.
- 4 Compruebe la posición de detección del detector magnético y fíjelo firmemente con ayuda de los tornillos Allen (M3 x 6 L, M3 x 12 L).
(El par de apriete es de 0.5 a 0.8 N·m).
- 5 Si la posición de detección varía, vaya al paso 3.

Detector magnético aplicable: D-P4DWLZ, D-P4DWSC, D-P4DWSE

Diámetro	Ref. de las fijaciones de montaje de los detectores magnéticos	Contenido	Cant.
ø25	BK4-025	Fijación de montaje del detector magnético B	1
ø32		Fijación de montaje del detector magnético C	1
ø40		Tornillo Allen (M3 x 6 L, con SW + PW)	2
		Tornillo Allen (M3 x 12 L)	2



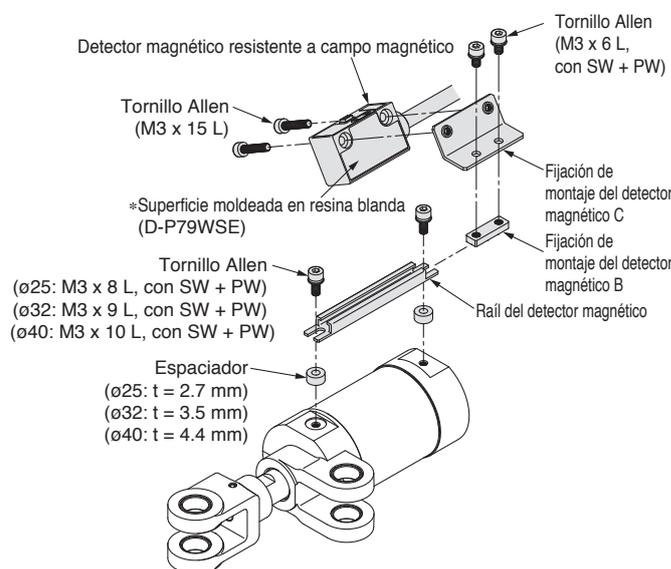
■ D-P7□, D-P79WSE

- 1 Fije el detector magnético a la fijación de montaje del detector magnético C usando un tornillo Allen (M3 x 15 L).
(El par de apriete es de 0.5 a 0.8 N·m).
- 2 Fije temporalmente la fijación de montaje del detector magnético B y la fijación de montaje del detector magnético C apretando el tornillo Allen (M3 x 6 L).
- 3 Inserte la fijación de montaje del detector magnético B fijada temporalmente en la ranura de acoplamiento del raíl del detector magnético y deslice el detector magnético por el raíl del detector magnético a través de la ranura.
- 4 Compruebe la posición de detección del detector magnético y fíjelo firmemente con ayuda de los tornillos Allen (M3 x 6 L, M3 x 15 L).
(El par de apriete es de 0.5 a 0.8 N·m).
- 5 Si la posición de detección varía, vaya al paso 3.

*Recuerde que el modelo D-P79WSE debe instalarse en la dirección especificada cuando se instala en la fijación de montaje del detector magnético C. Asegúrese de montarla de forma que la superficie moldeada en resina blanda quede en contacto con la fijación de montaje del detector magnético C.

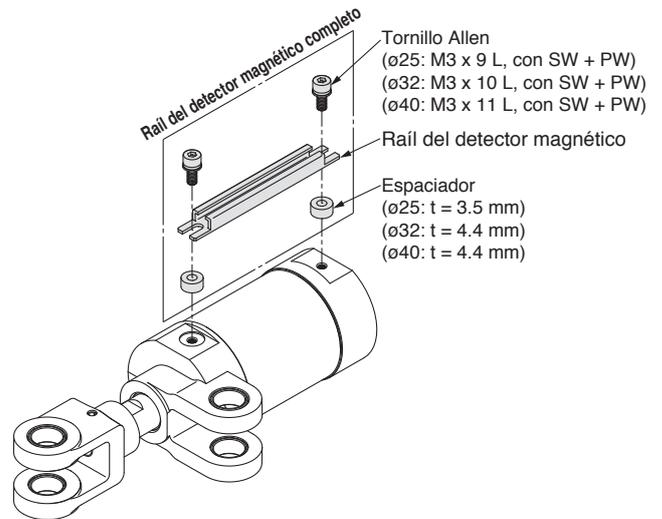
Detector magnético aplicable: D-P74, D-P74-376, D-P74GSC, D-P79WSE

Diámetro	Ref. de las fijaciones de montaje de los detectores magnéticos	Contenido	Cant.
ø25	BK2-025	Fijación de montaje del detector magnético B	1
ø32		Fijación de montaje del detector magnético C	1
ø40		Tornillo Allen (M3 x 6 L, con SW + PW)	2
		Tornillo Allen (M3 x 15 L)	2

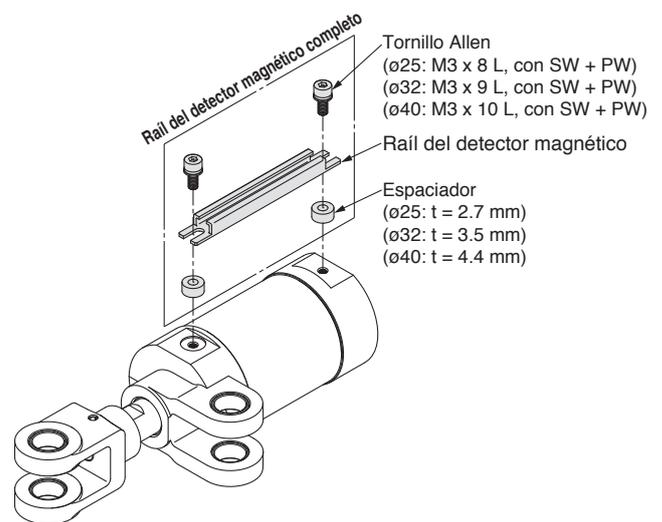


Referencia del raíl de detector magnético completo

Serie de cilindros aplicable	Diámetro	Carrera aplicable	Ref. del raíl del detector magnético completo
CKG CLKG	ø25	50	CKG25-X2095-R050
		75	CKG25-X2095-R075
		100	CKG25-X2095-R100
		125	CKG25-X2095-R125
		150	CKG25-X2095-R150
	ø32	50	CKG32-X2095-R050
		75	CKG32-X2095-R075
		100	CKG32-X2095-R100
		125	CKG32-X2095-R125
		150	CKG32-X2095-R150
CKG CKP CLKG CLKP	ø40	50	CKG40-X2095-R050
		75	CKG40-X2095-R075
		100	CKG40-X2095-R100
		125	CKG40-X2095-R125
		150	CKG40-X2095-R150



Serie de cilindros aplicable	Diámetro	Carrera aplicable	Ref. del raíl del detector magnético completo
CKP CLKP	ø25	50	CKP25-X2095-R050
		75	CKP25-X2095-R075
		100	CKP25-X2095-R100
		125	CKP25-X2095-R125
		150	CKP25-X2095-R150
	ø32	50	CKP32-X2095-R050
		75	CKP32-X2095-R075
		100	CKP32-X2095-R100
		125	CKP32-X2095-R125
		150	CKP32-X2095-R150



Modelo de conexionado por separado de la vía de desbloqueo

Modelo de imán estándar integrado con detector magnético resistente a campos magnéticos AC

CLKG B 32 - 50 Y S - B - P3DWSC - X1604

Modelo de imán fuerte integrado con detector magnético resistente a campos magnéticos

CLKP B 32 - 50 Y S - B - P79WSE - X1604

Ancho de fijación oscilante

A	9 mm
B	12.5 mm

* Símbolo de ancho de fijación oscilante

Para A: ancho de fijación oscilante B (12.5 mm) más 2 arandelas de 1.6 mm, por lo que el ancho de fijación oscilante es de 9 mm. Los accesorios como pasadores/arandelas planas (4 uds.)/pasadores de aleta (2 uds.) están incluidos (pero sin montar).

Para B: Los accesorios como pasadores/arandelas planas (2 uds.)/pasadores de aleta (2 uds.) están incluidos (pero sin montar).

Diámetro

25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm

Carrera del cilindro

Diámetro	Carrera estándar
ø25 a ø40	50, 75, 100, 125, 150

Fijación terminal

Y	Horquilla hembra
---	------------------

* Símbolo de ancho de fijación oscilante

Para A: ancho de fijación oscilante B (12.5 mm) más 2 arandelas de 1.6 mm, por lo que el ancho de fijación oscilante es de 9 mm. Los accesorios como pasadores/arandelas planas (4 uds.)/pasadores de aleta (2 uds.) están incluidos (pero sin montar).

Para B: Los accesorios como pasadores/arandelas planas (2 uds.)/pasadores de aleta (2 uds.) están incluidos (pero sin montar).

Opción

-	Ninguna
S	Con regulador de caudal

* Los reguladores de caudal (2 uds) se envían de fábrica, pero sin montar.

Dirección de bloqueo

B	Bloqueo de retracción
F	Bloqueo de extensión

Nº detectores magnéticos

-	2 uds.
S	1 ud.
n	"n" uds. (n = 3, 4, 5...n)

Modelo de conexionado por separado de la vía de desbloqueo

Detector magnético

Para el modelo de detector magnético aplicable, consulte la Tabla 1.

-	Sin detector magnético (imán integrado) Sin rail de montaje del detector magnético
P	Sin detector magnético (imán integrado) Con rail de montaje del detector magnético

* Los raíles de detector magnético se envían montados.

* Los detectores magnéticos se envían juntos de fábrica (pero sin montar).

* Los raíles de detector magnético se envían con las posiciones de montaje acopladas en el lado derecho (si mira usted desde el extremo del vástago).

Ref. del cilindro con imán estándar (fuerte) integrado

1) Modelo de imán estándar (fuerte) integrado sin detector magnético ni rail de montaje para detector

El símbolo del detector magnético es "-" como se muestra a continuación.

CLKG: (Ejemplo) CLKGA32-50Y-B-X1604

CLKP: (Ejemplo) CLKPA32-50Y-B-X1604

2) Modelo de imán estándar (fuerte) integrado sin detector magnético, con rail de montaje para detector

El símbolo para el modelo de detector magnético es "P" como se muestra a continuación.

CLKG: (Ejemplo) CLKGA32-50Y-B-P-X1604

CLKP: (Ejemplo) CLKPA32-50Y-B-P-X1604

Tabla 1

Detectores magnéticos resistentes a campos magnéticos aplicables/ Consulte en el catálogo CAT.EUS20-201-ES las características técnicas de los detectores magnéticos.

Serie de cilindros aplicable	Tipo	Modelo de detector magnético	Campo magnético aplicable	Entrada eléctrica	LED indicador	Cableado (Nº de pins en uso)	Tensión de carga	Longitud de cable	Carga aplicable
Serie CLKG	Detector de estado sólido	P3DWSC	Campo magnético AC (campo magnético con soldadura AC monofásico)	Conector precableado	Indicador de 2 colores	2 hilos (3-4)	24 VDC	0.3 m	Relé, PLC Nota 1)
		2 hilos (1-4)							
		P3DW		Salida directa a cable		2 hilos		0.5 m	
		P3DWL				3 m			
		P3DWZ		Conector precableado		2 hilos (3-4)		0.3 m	
		2 hilos (1-4)				5 m			
		P4DWSC		Salida directa a cable		2 hilos		3 m	
		P4DWL				5 m			
P4DWZ	Conector precableado	Indicador de 2 colores	2 hilos (1-4)	0.3 m					
2 hilos (3-4)			0.5 m						
Serie CLKP	Detector tipo Reed	P79WSE	Campo magnético DC / AC	Conector precableado	Indicador de 1 color	2 hilos (1-4)	24 VDC	0.3 m	
		2 hilos (3-4)				0.5 m			
		P74-376		Salida directa a cable		2 hilos		0.3 m	
		P74GSC				3 m			
		P74L		24 VDC		5 m			
P74Z	100 VAC	5 m							

Nota 1) PLC: Controlador lógico programable

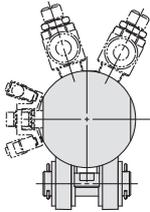
Nota 2) Existen otros detectores magnéticos aplicables además de los indicados en la tabla anterior. Para más información, consulte la pág. 15.

Nota 3) Véanse las páginas 16 y 17 cuando solicite la fijación o el rail de montaje del detector magnético completos.

Modelo de conexionado por separado de la vía de desbloqueo

Dimensiones

CLKG□/CLKP□32, 40 Bloqueo de retracción (B)

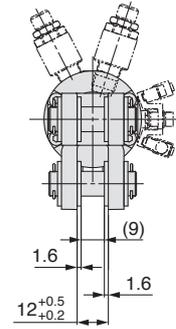


CLK□A32, 40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: A)

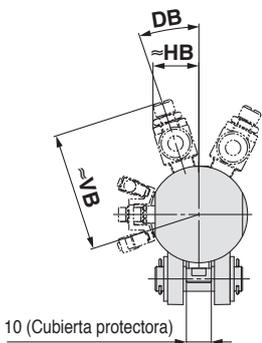
Charnela / Eje para horquilla hembra

Ref.	Cilindro aplicable
CKA-X2095-P02	Serie CK□A25 a 40 Serie CLK□A25 a 40
CKB-X2095-P02	Serie CK□B25 a 40 Serie CLK□B25 a 40

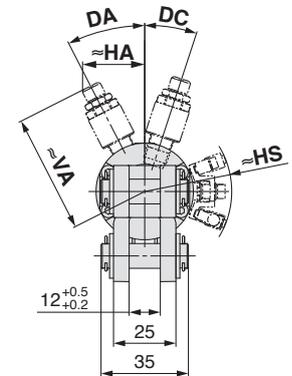
* Los pasadores de aletas y las arandelas planas se incluyen de forma estándar.



CLK□A32, 40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: A)



CLK□B32, 40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: B)



CLK□B32, 40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: B)

CLK□A32, 40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: A)

CLK□B32, 40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: B)

Símbolo Diámetro	DA	DB	DC	E	F	GA	GB	GC	GD	HA		HB		HS	øl	VA		VB		YA	YB	Z	ZZ
										MÁX.	MÍN.	MÁX.	MÍN.			MÁX.	MÍN.						
32	27°	18°	18°	36	35	61	8.2	39.5	61	27.2	24.9	19.5	18.3	35.7	39	52.8	47.8	52.8	47.8	16	27.5	112.2	177.7
40	22°	21°	21°	44.5	43.5	58	11	44.5	58.5	24.9	23	24	22.2	39.6	48	57.3	52.3	57.3	52.3	21	29	116.7	182.2

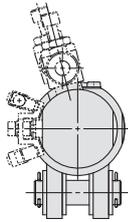
(mm)

Símbolo
-X1604

Dimensiones

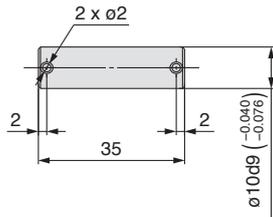
CLKG□/CLKP□25

Bloqueo de extensión (F)



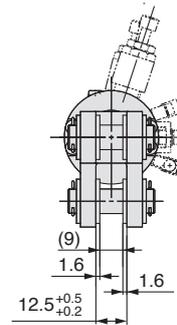
CLK□A25
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: A)

Charnela / Eje para horquilla hembra

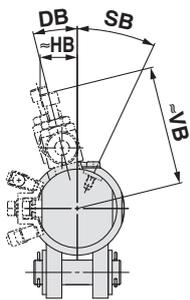


Ref.	Cilindro aplicable
CKA-X2095-P02	Serie CK□A25 a 40 Serie CLK□A25 a 40
CKB-X2095-P02	Serie CK□B25 a 40 Serie CLK□B25 a 40

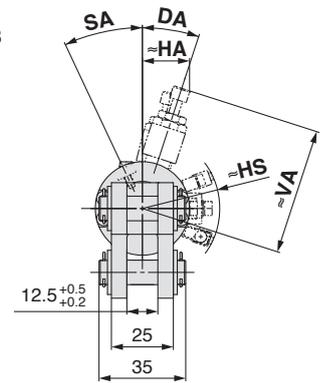
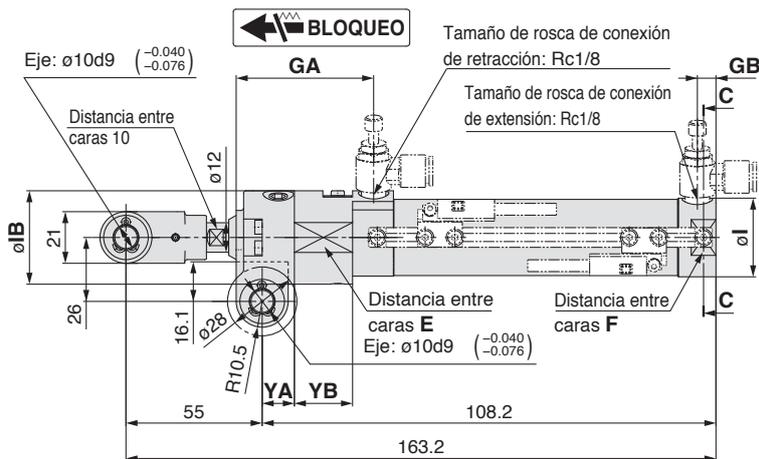
* Los pasadores de aletas y las arandelas planas se incluyen de forma estándar.



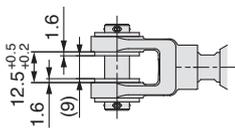
CLK□A25
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: A)



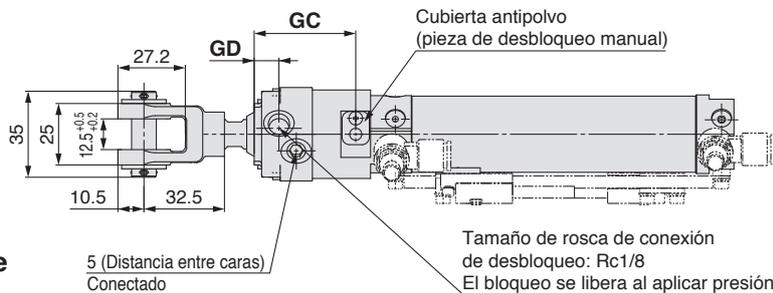
CLK□B25
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: B)



CLK□B25
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: B)



CLK□A25
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: A)



CLK□B25, 32, 40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: B)

Símbolo	DA	DB	E	F	GA	GB	GC	GD	HA		HB		HS	øI	øIB	SA	SB	VA		VB	
									MÁX.	MÍN.	MÁX.	MÍN.						MÁX.	MÍN.		
25	18°	14°	36	28.5	55.5	7.5	41	10	19.5	18.2	15.6	14.9	31.9	32	38	25°	25°	52.3	47.3	49.3	44.3

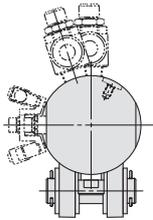
Símbolo	YA	YB	Z	ZZ
25	13	23.5	108.2	173.7

Modelo de conexionado por separado de la vía de desbloqueo

Dimensiones

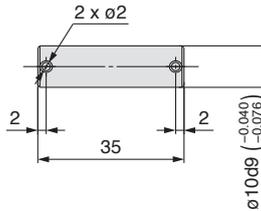
CLKG□/CLKP□32

Bloqueo de extensión (F)



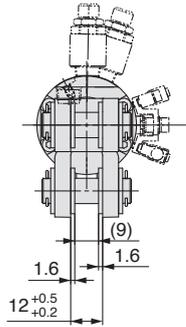
CLK□A32
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: A)

Charnela / Eje para horquilla hembra

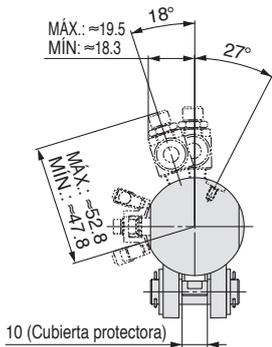


Ref.	Cilindro aplicable
CKA-X2095-P02	Serie CK□A25 a 40 Serie CLK□A25 a 40
CKB-X2095-P02	Serie CK□B25 a 40 Serie CLK□B25 a 40

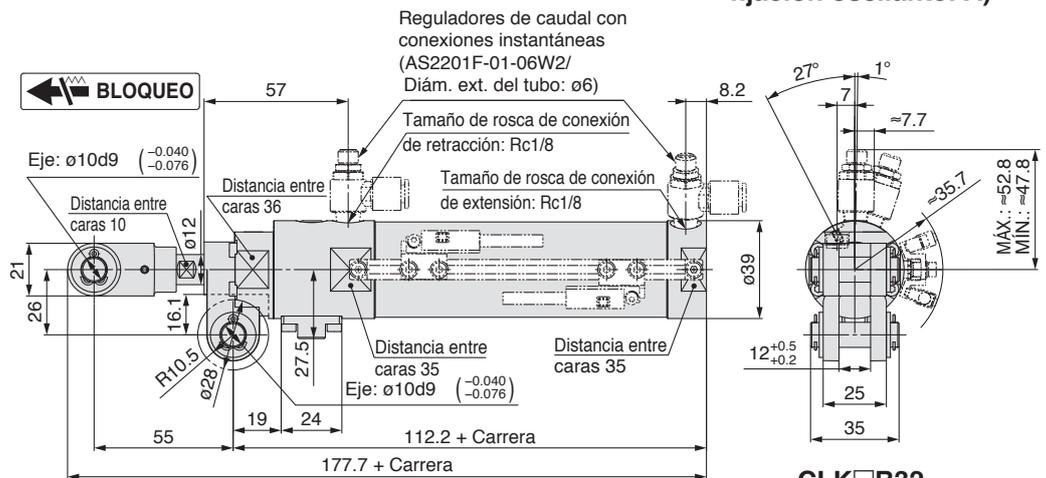
* Los pasadores de aletas y las arandelas planas se incluyen de forma estándar.



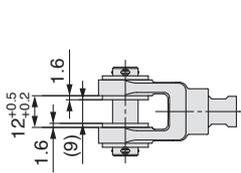
CLK□32
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: A)



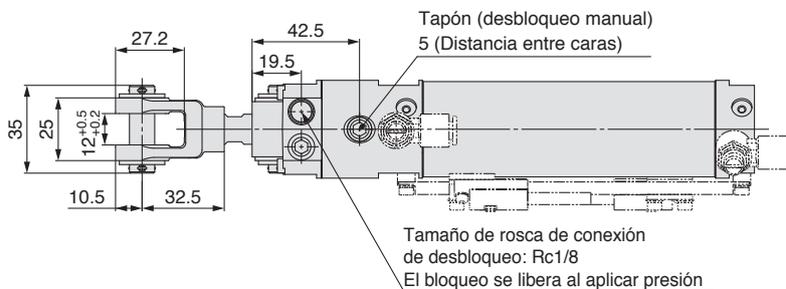
CLK□B32
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: B)



CLK□B32
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: B)



CLK□A32
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: A)

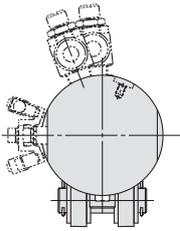


CLK□B32
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: B)

Dimensiones

CLKG□/CLKP□40

Bloqueo de extensión (F)

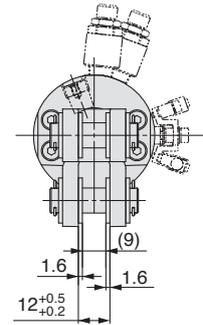


CLK□A40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: A)

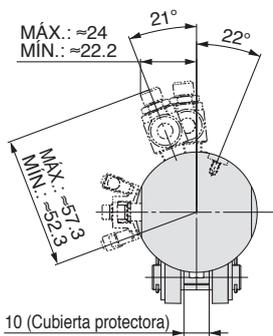
Charnela / Eje para horquilla hembra

Ref.	Cilindro aplicable
CKA-X2095-P02	Serie CK□A25 a 40 Serie CLK□A25 a 40
CKB-X2095-P02	Serie CK□B25 a 40 Serie CLK□B25 a 40

* Los pasadores de aletas y las arandelas planas se incluyen de forma estándar.



CLK□40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: A)



CLK□B40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: B)

BLOQUEO

CLK□B40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: B)

CLK□A40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: A)

CLK□B40
(Símbolo de ancho de fijación oscilante: B)

⚠ 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.

⚠ 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.

⚠ 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)22622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎ +32 (0)33551464	www.smcpnematics.be	info@smcpnematics.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@smcdk.com
Estonia	☎ +372 6510370	www.smcpnematics.ee	smc@smcpnematics.ee
Finland	☎ +358 207513513	www.smc.fi	smcffi@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.smcHELLAS.gr	sales@smcHELLAS.gr
Hungary	☎ +36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎ +353 (0)14039000	www.smcpnematics.ie	sales@smcpnematics.ie
Italy	☎ +39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	☎ +371 67817700	www.smc.lv	info@smclv.lv

Lithuania	☎ +370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	☎ +31 (0)205318888	www.smcpnematics.nl	info@smcpnematics.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	postpt@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 902184100	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.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
UK	☎ +44 (0)845 121 5122	www.smcpnematics.co.uk	sales@smcpnematics.co.uk