

Cilindros neumáticos
Serie C76
Ø 32, Ø 40



Modelo estándar, modelo antígoro, modelo montaje directo

Serie C76

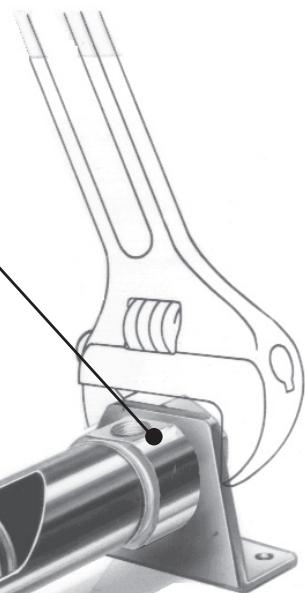

EMC-C76-01A-ES

Serie C76: Ø 32, Ø 40

Facilidad y precisión de montaje

El ahorro de espacio y su gran precisión dimensional facilitan el uso de estos cilindros.

Las partes planas en el vástago y las culatas facilitan notablemente su instalación y posicionado.

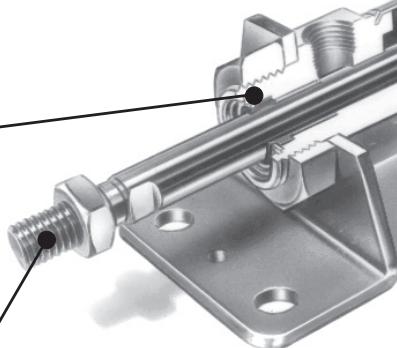


Elevada velocidad de actuación

Una baja fricción y una amortiguación elástica estándar, permiten velocidades de hasta 1500 mm/sec. Están disponibles con amortiguación elástica o amortiguación neumática.

Junta rascadora sustituible

El rascador se puede sustituir fácilmente, alargando notablemente la duración del cilindro.

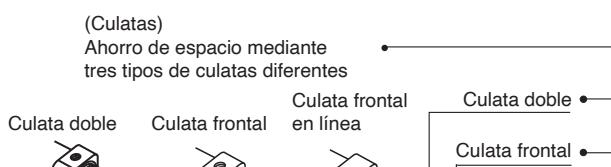


Mínimo juego lateral

La tolerancia del vástago que se encuentra en el cojinete del extremo frontal permite mayores cargas laterales.

Tubo resistente y anticorrosivo

Para prevenir deformaciones o roturas producidas por golpes externos, se ha incrementado la dureza y la resistencia del tubo de acero inoxidable.



Serie	Modelo	Funcionamiento	
C76	Estándar	Doble efecto, Vástago simple	
		Doble efecto, Vástago doble	
		Simple efecto, Muelle contruido	
		Simple efecto, Muelle extendido	
		Doble efecto, Vástago simple	
	Antigiro	Simple efecto, Muelle contruido	
		Simple efecto, Muelle extendido	
		Doble efecto, Vástago simple	
	Montaje directo	Doble efecto, Vástago simple	
		Escuadra /brida anterior (Simple)	
		Escuadra doble	
		Pivote anterior	
		Pivote posterior	
		Charnela anterior	
		Charnela posterior	

● Combinación recomendable
Nota 1) Sin doble efecto, doble vástago
Nota 2) Excepto para amortiguación neumática

Variaciones de la serie

	Estándar (amortiguación elástica)		Estándar (Amortiguación neumática)		Vástago antigiro		Montaje directo	
Doble efecto, Vástago simple	Doble efecto	Simple efecto, Vástago contraido/ Vástago extendido	Doble efecto, Vástago simple	Doble efecto vástago doble	Doble efecto, Vástago simple	Simple efecto, Vástago contraido/ extendido	Doble efecto, Vástago simple	
Diámetro (mm)	32, 40		32, 40		32, 40	32, 40	32, 40	
Modelo	No necesaria lubricación							
Montaje (Culatas)	Culata doble Culata frontal Culata frontal en línea	Culata doble	Vástago contraido Culata doble Culata frontal Culata frontal en línea Vástago extendido Culata doble Culata frontal	Culata doble	Culata doble	Culata doble Culata frontal Culata frontal en línea	Vástago contraido Culata doble Culata frontal Culata frontal en línea Vástago extendido Culata doble Culata frontal	Culata frontal
Imán integrado	Modelo de montaje en banda, Modelo de montaje sobre raíl							Modelo de montaje en banda
Tipo de fijaciones	Soporte anterior Soporte anterior y posterior Brida anterior Muñón anterior Muñón posterior Horquilla Fijación oscilante posterior	Soporte anterior y posterior Brida Muñón	Soporte anterior Soporte anterior y posterior Brida anterior Muñón anterior Muñón posterior Horquilla Fijación oscilante posterior	Soporte anterior Soporte anterior y posterior Brida anterior Muñón anterior Muñón posterior Horquilla Fijación oscilante posterior	Soporte anterior y posterior Brida Muñón	Soporte anterior Soporte anterior y posterior Brida anterior Muñón anterior Muñón posterior Horquilla Fijación oscilante posterior	Montaje inferior Montaje frontal	
Accesorios	Estándar Tuerca de montaje Tuerca del extremo del vástago Opción Horquilla macho Horquilla hembra (con eje) Junta flotante	Estándar Tuerca de montaje Tuerca del extremo del vástago Opción Horquilla macho Horquilla hembra (con eje) Junta flotante	Estándar Tuerca de montaje Tuerca del extremo del vástago Opción Horquilla macho Horquilla hembra (con eje) Junta flotante	Estándar Tuerca de montaje Tuerca del extremo del vástago Opción Horquilla macho Horquilla hembra (con eje) Junta flotante	Estándar Tuerca del extremo del vástago Opción Horquilla macho Horquilla hembra (con eje) Junta flotante	Estándar Tuerca del extremo del vástago Opción Horquilla macho Horquilla hembra (con eje) Junta flotante	Estándar Tuerca del extremo del vástago Opción Horquilla macho Horquilla hembra (con eje) Junta flotante	

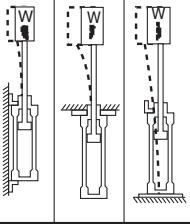
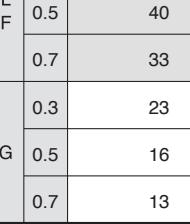
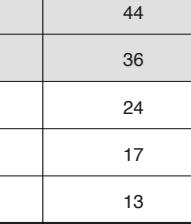
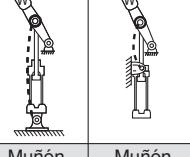
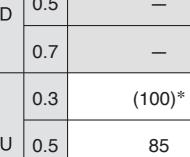
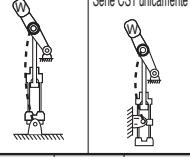
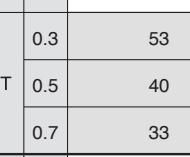
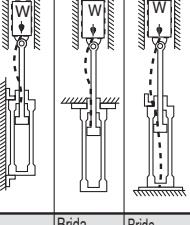
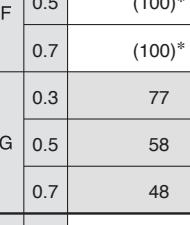
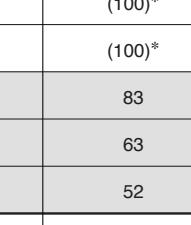
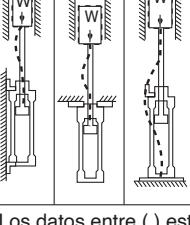
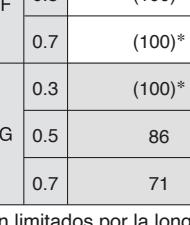
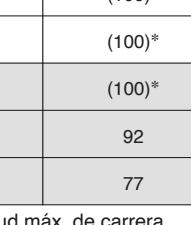
Serie C76

Selección de carrera

Máxima carrera admisible en función de la flexión del vástago

La fuerza que genera el propio cilindro actúa como una fuerza de pandeo sobre el vástago, la siguiente tabla indica la carrera máxima (en cm) adecuada. Por tanto, es posible calcular la carrera máxima de cilindro en función de la relación entre el nivel de presión de trabajo y el tipo de montaje del cilindro, independientemente del factor de carga.

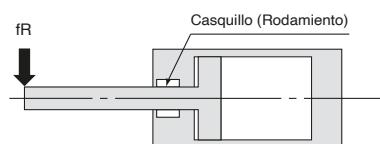
Referencia: Incluso bajo una carga ligera, si el vástago ha sido detenido por un tope externo en el lado de extensión del cilindro, la fuerza máxima generada por el cilindro actuará sobre el propio cilindro.

Tipo de montaje			Presión de trabajo (MPa)	La carrera máxima en función de la flexión del vástago		
Diagrama de fijación de montaje				C76		
				32	40	
Escuadra: L 	Brida anterior: F 	Brida posterior: G 	L F	0.3	54	
				0.5	40	
				0.7	33	
			G	0.3	23	
				0.5	16	
				0.7	13	
Fijación oscilante: C, D 	Muñón anterior: U 		C D	0.3	—	
				0.5	—	
				0.7	—	
			U	0.3	(100)*	
				0.5	85	
				0.7	71	
Muñón posterior: U 	Muñón central: O 	Serie CS1 únicamente	T	0.3	53	
				0.5	40	
				0.7	33	
			L F	0.3	(100)*	
				0.5	(100)*	
				0.7	(100)*	
Escuadra: L 	Brida anterior: F 	Brida posterior: G 	G	0.3	77	
				0.5	58	
				0.7	48	
			L F	0.3	(100)*	
				0.5	(100)*	
				0.7	(100)*	
Escuadra: L 	Brida anterior: F 	Brida posterior: G 	G	0.3	(100)*	
				0.5	86	
				0.7	71	
				0.3	(100)*	
				0.5	92	
				0.7	77	

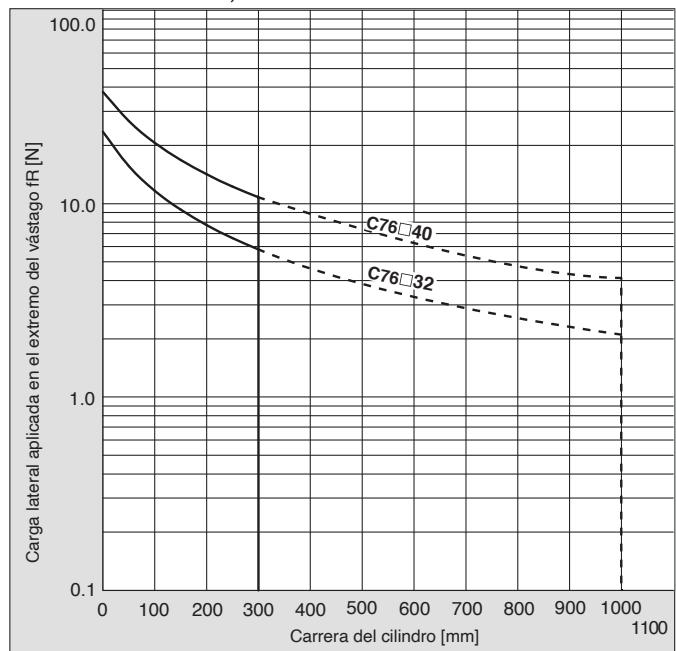
* Los datos entre () están limitados por la longitud máx. de carrera.

La carrera máxima a la que se puede utilizar el cilindro bajo una carga lateral

La zona que no supera la línea continua en negrita representa la carga lateral admisible con respecto al cilindro de una longitud de carrera determinada. En el gráfico, el rango de la línea discontinua muestra que se ha superado el límite de carrera larga. En esta región, como regla general, el cilindro funciona una guía a lo largo de la dirección de movimiento.



Serie C76 : Ø 32, Ø 40

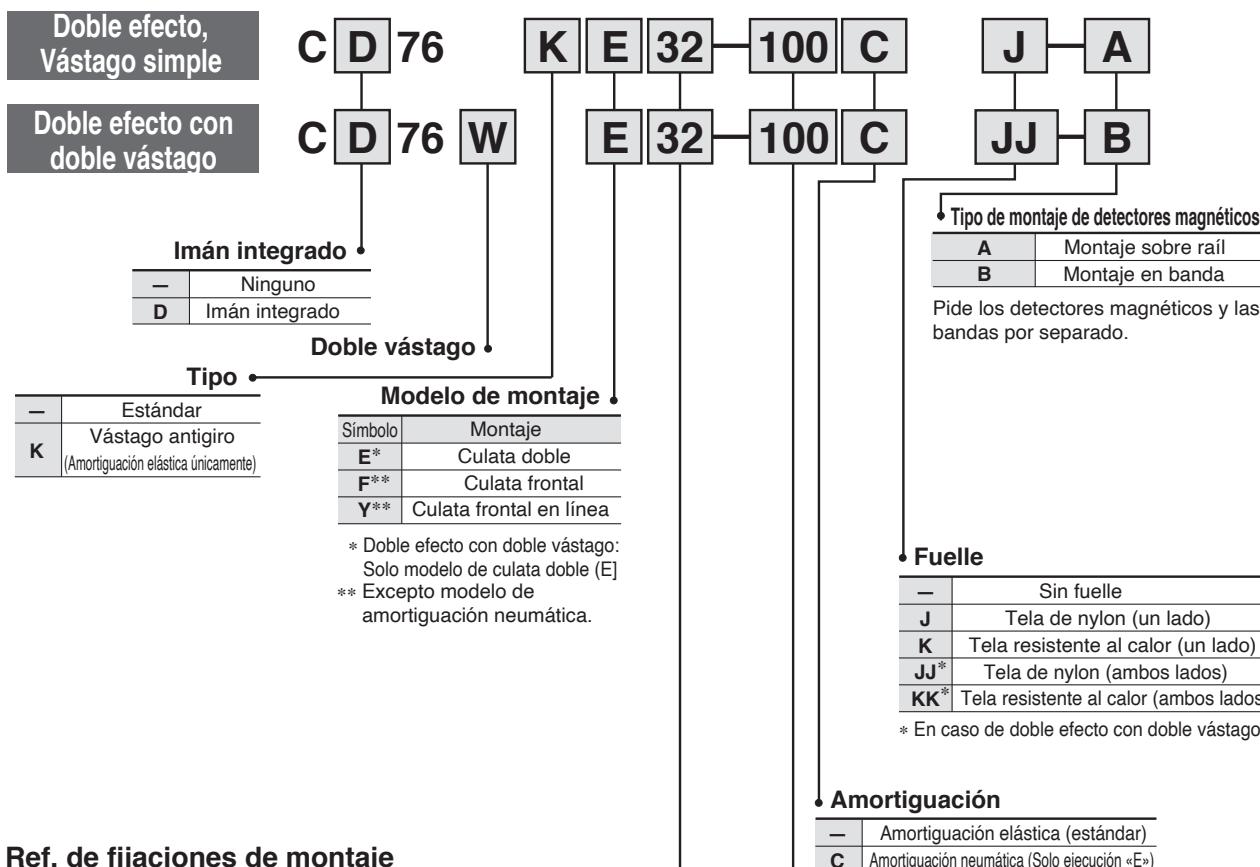


Cilindro neumático: Modelo estándar / antígoro Doble efecto, Vástago simple/doble

Serie C76

Ø 32, Ø 40

Forma de pedido



Ref. de fijaciones de montaje

Fijación de montaje		Diámetro [mm]	32	40
Soporte, escuadra (1 ud.)		C76F32A	C76F40A	
Brida, escuadra (2 uds. con tuerca de montaje (1 ud.))		C76F32B	C76F40B	
Muñón		C76T32	C76T40	
Fijación oscilante		C76C32	C76C40	
Horquilla macho		KJ10DA	KJ12DA	
Horquilla hembra		GKM10-20A	GKM12-24A	
Junta flotante		JA25-10-150	JA40-12-175	

Lista de repuestos

Diámetro [mm]	Ref.		Nota
	Estándar	Antígoro	
32	C76-32PS	C76K-32PS	Cada juego incluye: 1 junta del vástago 1 arandela de retención de la junta 1 anillo de retención
40	C76-40PS	C76K-40PS	

Adecuado también para la serie C76

Ejemplo de forma de pedido

1. Cilindro sin detector magnético, Diámetro: 32, Carrera: 100, Doble efecto / Vástago simple y Modelo de culata doble.
C76E32-100 1 ud. Cilindro
2. Cilindro sin detector magnético, Diámetro: 32, Carrera: 50, Doble efecto / Vástago doble y Montaje con escuadra anterior y posterior.
C76WE32-50 1 ud. Cilindro
C76F32B 2 uds. Fijación de escuadra
3. Cilindro con detector magnético (modelo montado en banda, 2 uds.), Diámetro: 40, Carrera: 100, Doble efecto / Vástago simple, Modelo de culata frontal en línea y Soporte de montaje.
CD76Y40-100-B 1 ud. Cilindro
C76F40A 1 ud. Soporte de montaje
D-C73L 2 uds. Detector magnético
BM2-040 2 uds. Para banda para montaje de detectores magnéticos
4. Cilindro con detector magnético (modelo montado sobre raíl, 2 uds.), Diámetro: 40, Carrera: 50, Simple efecto / Retorno por muelle, Modelo de culata frontal y Muñón de montaje.
CD76F40-50S-A 1 ud. Cilindro
C76T40 1 ud. Muñón de montaje
D-A73L 2 uds. Detector magnético
5. Antígoro: Cilindro sin detector magnético, Diámetro: 32, Carrera: 100, Doble efecto / Vástago simple y Modelo de culata doble.
C76KF32-100 1 ud. Cilindro

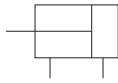
Serie C76



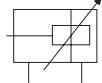
Símbolo JIS

Estándar: Doble efecto

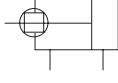
Tope elástico
Vástago simple



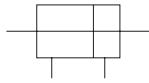
Amortiguación neumática
Vástago simple



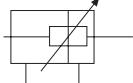
Antigiro: Doble efecto, Vástago simple



Tope elástico
Doble vástago



Amortiguación neumática
Doble vástago



Ejecuciones especiales/Características comunes
(Para detalles → p. 7-1 a 7-6)

Símbolo	Características
-XA□	Modificación del extremo del vástago
-XB6	Cilindro resistente al calor -10 a 150 °C
-XB7	Cilindro resistente al frío (-40 a 70 °C)
-XB9	Cilindro baja velocidad (10 a 50 mm/s)
-XC6B	Vástago del pistón, tuerca del vástago y tuerca de fijación de acero inoxidable *
-XC6A	Vástago del pistón y tuerca del vástago de acero inoxidable *

* Para más detalle consulta www.smceu.com

Montaje de detectores magnéticos, carrera mínima del cilindro

Modelo de montaje en banda

Modelo de detector magnético	N.º de detectores magnéticos [mm]				
	2 uds.		n uds.		1 ud.
	Lados diferentes	Mismo lado	Lados diferentes	Mismo lado	
D-A9□					
D-M9□	15	45	$15 + 45(\frac{n-2}{2})$ (n = 2, 4, 6)	$45 + 45(n-2)$	10
D-M9□W					
D-C7□	15	50	$15 + 45(\frac{n-2}{2})$ (n = 2, 4...)	$50 + 45(n-2)$	10
D-C80					
D-C73C					
D-C80C	15	65	$15 + 50(\frac{n-2}{2})$ (n = 2, 4...)	$65 + 50(n-2)$	10
D-H7C					
D-H7□					
D-H7□W	15	60	$15 + 45(\frac{n-2}{2})$ (n = 2, 4...)	$60 + 45(n-2)$	10
D-H7BAL					
D-H7NF					

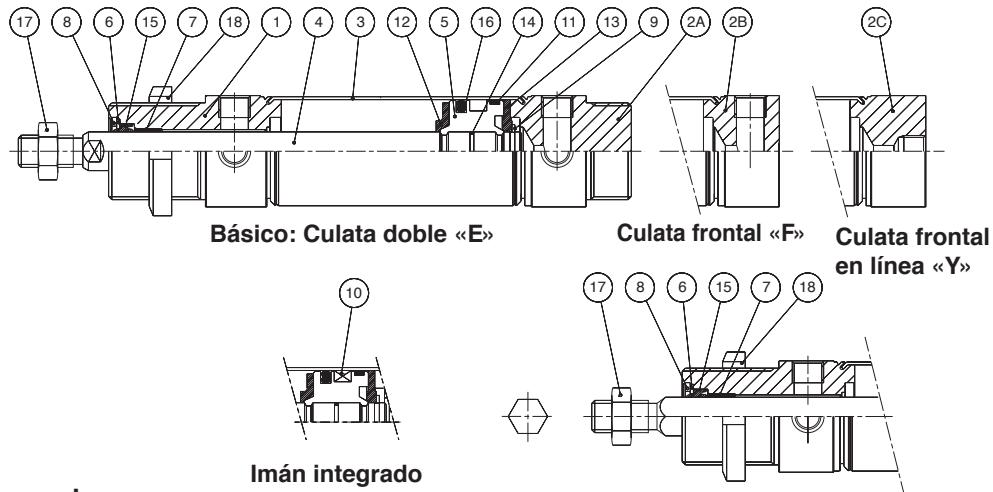
Modelo de montaje sobre raíl

Modelo de detector magnético	N.º de detectores magnéticos [mm]				
	2 uds.		n uds.		1 ud.
	Lados diferentes	Mismo lado	Lados diferentes	Mismo lado	
D-A7□/A80					
D-A7□H/A80H					
D-A73C/A80C					
D-F7□/F7□V					
D-J79/J79C					
D-A79W, D-J79W					
D-F7□W, D-F7BAL					
D-F79F, F7□WV					
D-F7BAVL					

Diseño

[Proyección del primer ángulo]

Doble efecto, Vástago simple C76 32 a 40 Amortiguación elástica

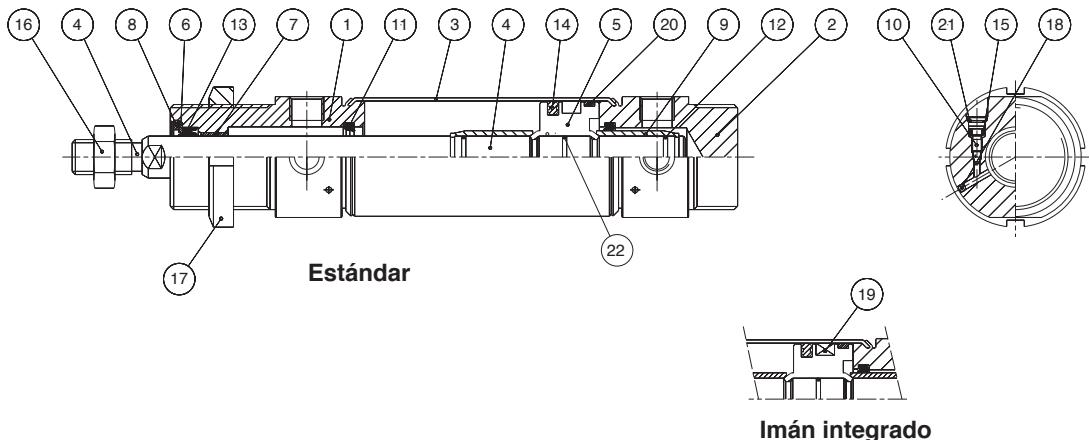


Lista de componentes

Nº	Descripción	Material	Cant.	Nota
①	Culata anterior	Aleación de aluminio	1	Anodizado blanco
②A	Cubierta posterior E	Aleación de aluminio	1	Anodizado blanco
②B	Cubierta posterior F	Aleación de aluminio	1	Anodizado blanco
②C	Cubierta posterior Y	Aleación de aluminio	1	Anodizado blanco
③	Tubo del cilindro	Acero inoxidable	1	
④	Vástago	Acero al carbono	1	Cromado duro
⑤	Émbolo	Aleación de aluminio	1	Cromado
⑥	Arandela plana	Acero inoxidable	1	
⑦	Casquillo	Bronce sinterizado	1	
⑧	Anillo de retención	Acero al carbono	1	Niquelado electrolítico

Nº	Descripción	Material	Cant.	Nota
⑨	Anillo de retención	Acero inoxidable	1	
⑩	Imán	Imán	1	(Modelo con detector únicamente)
⑪	Anillo guía	Resina	1	
⑫	Tope elástico A	Uretano	1	
⑬	Tope elástico B	Uretano	1	
⑭	Junta de estanqueidad del émbolo	NBR	1	
⑮	Junta del vástago	NBR	1	
⑯	Junta del émbolo	NBR	1	
⑰	Tuerca del extremo del vástago	Acero al carbono	1	Niquelado electrolítico
⑱	Tuerca de montaje	Acero al carbono	1	Niquelado electrolítico

C76 32 a 40 Amortiguación neumática



Lista de componentes

Nº	Descripción	Material	Cant.	Nota
①	Culata anterior	Aleación de aluminio	1	Anodizado blanco
②	Cubierta posterior E	Aleación de aluminio	1	Anodizado blanco
③	Tubo del cilindro	Acero inoxidable	1	
④	Vástago	Acero al carbono	1	Cromado duro
⑤	Émbolo	Aleación de aluminio	1	Cromado
⑥	Arandela plana	Acero inoxidable	1	
⑦	Casquillo	Bronce sinterizado	1	
⑧	Anillo de retención	Acero al carbono	1	Niquelado electrolítico
⑨	Anillo amortiguador	Latón	2	
⑩	Tornillo de regulación	Acero aleado	2	Niquelado electrolítico
⑪	Junta de amortiguación	Uretano	2	

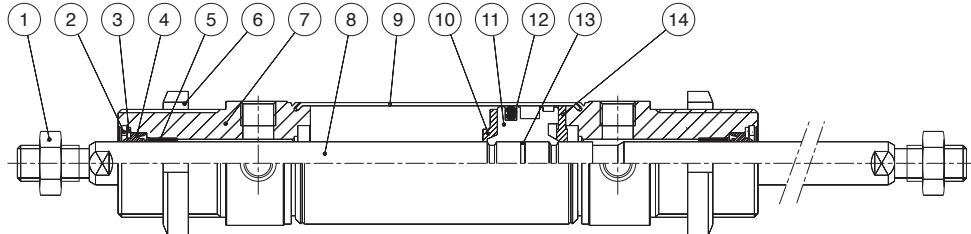
Nº	Descripción	Material	Cant.	Nota
⑫	Junta de estanqueidad de anillo amortiguador	NBR	2	
⑬	Junta del vástago	NBR	1	
⑭	Junta del émbolo	NBR	1	
⑮	Sellado de tornillo de regulación	NBR	1	
⑯	Tuerca del extremo del vástago	Acero al carbono	1	Niquelado electrolítico
⑰	Tuerca de montaje	Acero al carbono	1	Niquelado electrolítico
⑱	Bola de acero	Acero inoxidable	2	
⑲	Imán	Imán	1	(Modelo con detector únicamente)
⑳	Anillo guía	Resina	1	
㉑	Anillo de bloqueo automático	Acero inoxidable	2	
㉒	Junta de estanqueidad del émbolo	NBR	1	

Serie C76

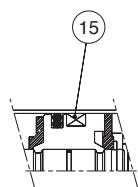
Diseño

[Proyección del primer ángulo]

Doble efecto, Doble vástago C76□32 a 40 Amortiguación elástica



Estándar



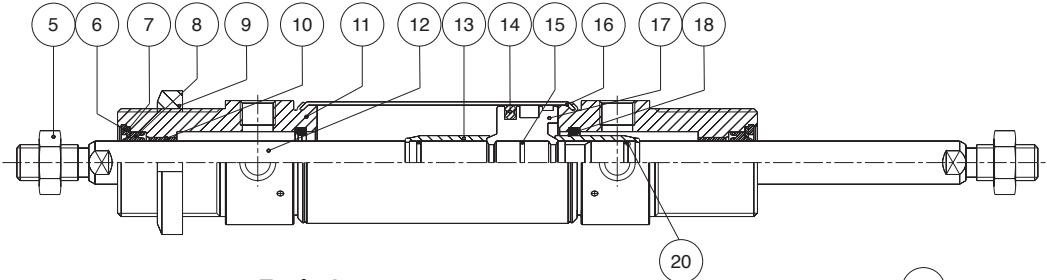
Imán integrado

Lista de componentes

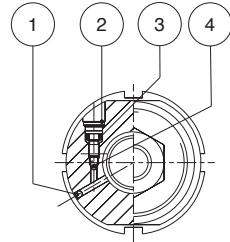
Nº	Descripción	Material	Cant.	Nota
①	Tuerca del extremo del vástago	Acero al carbono	1	Niquelado electrolítico
②	Anillo de retención	Acero al carbono	2	Niquelado electrolítico
③	Arandela plana	Acero inoxidable	2	
④	Junta del vástago	NBR	2	
⑤	Casquillo	Bronce sinterizado	2	
⑥	Tuerca de montaje	Acero al carbono	1	Niquelado electrolítico
⑦	Culata anterior	Aleación de aluminio	2	Anodizado blanco
⑧	Vástago	Acero al carbono	1	Cromado duro

Nº	Descripción	Material	Cant.	Nota
⑨	Tubo del cilindro	Acero inoxidable	1	
⑩	Tope elástico A	Uretano	1	
⑪	Émbolo	Aleación de aluminio	1	Cromado
⑫	Junta del émbolo	NBR	1	
⑬	Junta de estanqueidad del émbolo	NBR	1	
⑭	Tope elástico B	Uretano	1	
⑮	Imán	Imán	1	(Modelo con detector únicamente)

C76□32 a 40 Amortiguación neumática



Estándar



Imán integrado

Lista de componentes

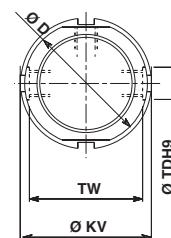
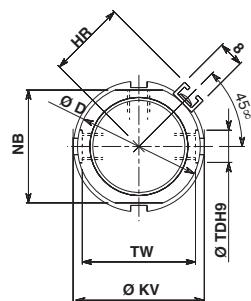
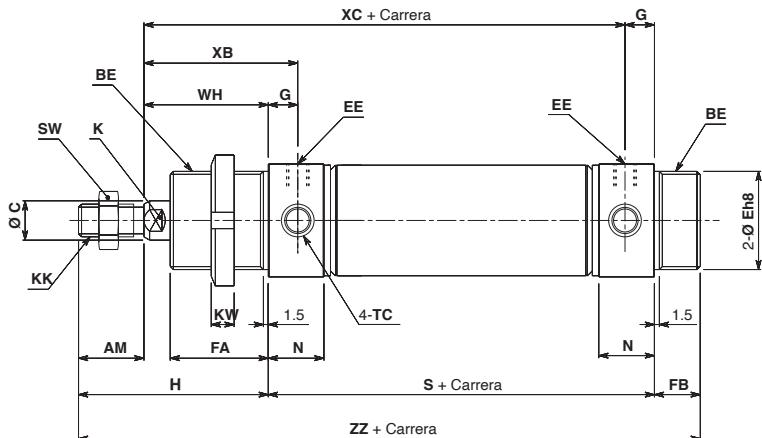
Nº	Descripción	Material	Cant.	Nota
①	Bola de acero	Acero inoxidable	2	
②	Anillo de bloqueo automático	Acero inoxidable	2	
③	Sellado de tornillo de regulación	NBR	2	
④	Tornillo de regulación	Acero aleado	2	Niquelado electrolítico
⑤	Tuerca del extremo del vástago	Acero al carbono	2	Niquelado electrolítico
⑥	Anillo de retención	Acero al carbono	2	Niquelado electrolítico
⑦	Arandela plana	Acero inoxidable	2	
⑧	Junta del vástago	NBR	2	
⑨	Tuerca de montaje	Acero al carbono	1	Niquelado electrolítico
⑩	Casquillo	Bronce sinterizado	2	

Nº	Descripción	Material	Cant.	Nota
⑪	Culata anterior	Aleación de aluminio	2	Anodizado blanco
⑫	Vástago	Acero al carbono	1	Cromado duro
⑬	Anillo amortiguador	Latón	2	
⑭	Junta del émbolo	NBR	1	
⑮	Junta de estanqueidad del émbolo	NBR	1	
⑯	Tubo del cilindro	Acero inoxidable	1	
⑰	Émbolo	Aleación de aluminio	1	Cromado
⑱	Junta de amortiguación	Uretano	2	
⑲	Imán	Imán	1	(Modelo con detector únicamente)
⑳	Junta de estanqueidad de anillo amortiguador	NBR	2	

Dimensiones

Doble efecto, Vástago simple

Amortiguación elástica: C □ 76E [Diámetro] [Carrera] □
Sin detección magnética, con detección magnética

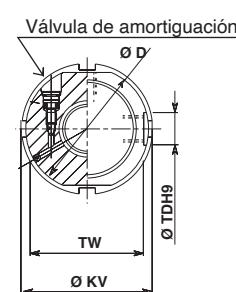
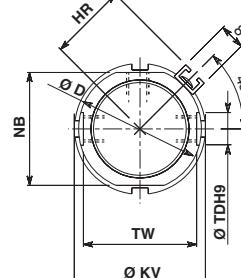
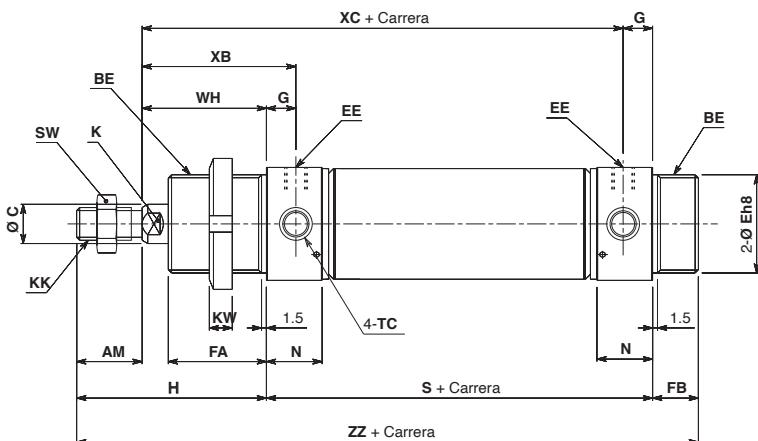


Modelo de montaje sobre raíl (A)

Modelo de montaje en banda (B) o sin imán

Amortiguación neumática: C □ 76E [Diámetro] [Carrera] C □

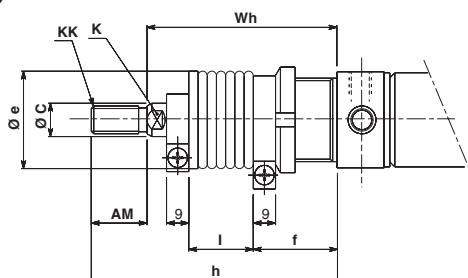
Sin detección magnética, con detección magnética



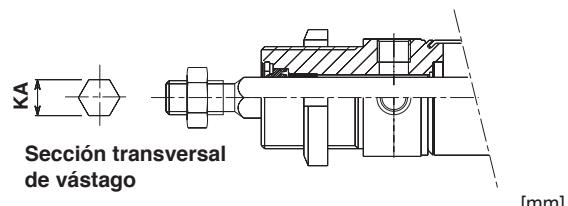
Modelo de montaje sobre raíl (A)

Modelo de montaje en banda (B) o sin imán

Con fuelle



C□76KE [Diámetro] [Carrera] C □
Vástago antígoro (amortiguación elástica únicamente)



Diámetro	AM	BE	Ø C	Ø D	Ø Eh8	EE	FA	FB	G	H	HR	K	KA	KK	Ø KV	KW	N	NB	S	SW	TC	Ø TDH9	TW	WH	XB	XC	ZZ
32	20	M30 x 1.5	12	37.5	30 ⁰ _{-0.033}	G 1/8	30	14	9	58	23.8	10	12.2	M10 x 1.5	38	7	17(19)	34.5	68	17	M8 x 1	10 ^{+0.036} ₀	34.5	38	47	97	140
40	24	M38 x 1.5	14	46.5	38 ⁰ _{-0.039}	G 1/4	35	16	12	69	28.3	12	14.2	M12 x 1.75	50	8	22(25)	42.5	89	19	M10 x 1	12 ^{+0.043} ₀	42.5	45	57	122	174

() En caso de amortiguación neumática

Con fuelle

Diámetro	Carrera	Elemento	AM	Ø C	Ø e	f	K	KK	h						
									1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500
32			20	12	35	30	10	M10 x 1.5	77	90	102	115	140	165	190
40			24	14	46	35	12	M12 x 1.75	88	101	113	126	151	176	201

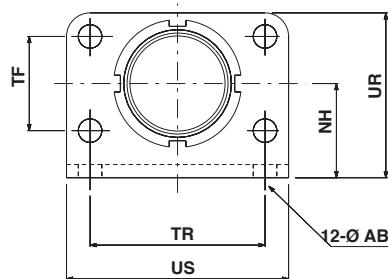
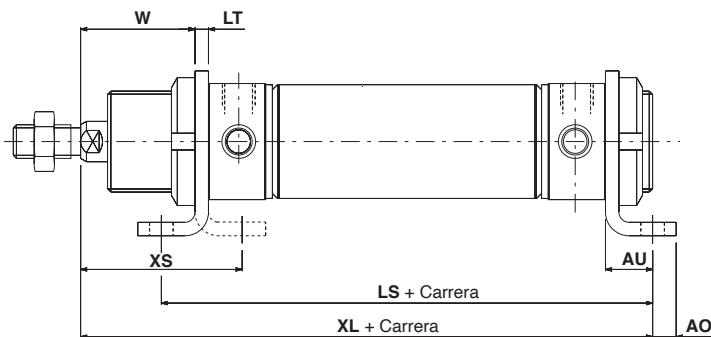
Diámetro	Carrera	Elemento	I							Wh						
			1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500
32			12.5	25	37.5	50	75	100	125	57	70	82	95	120	145	170
40			12.5	25	37.5	50	75	100	125	64	77	89	102	127	152	177

Serie C76

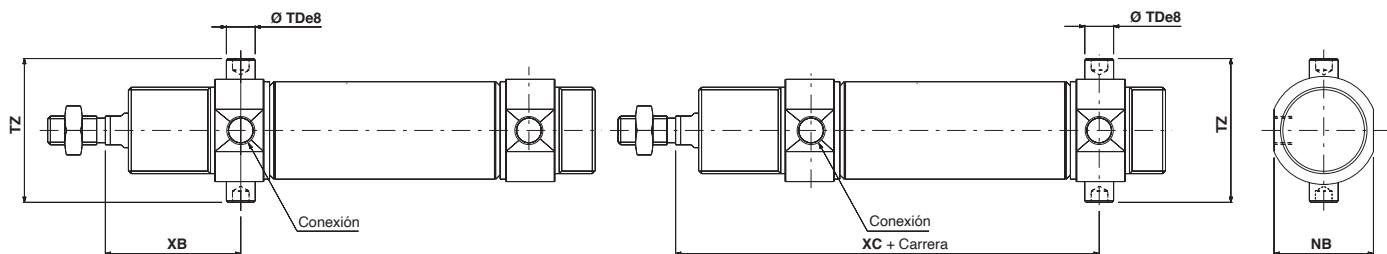
Dimensiones con fijación

Doble efecto: Simple vástago

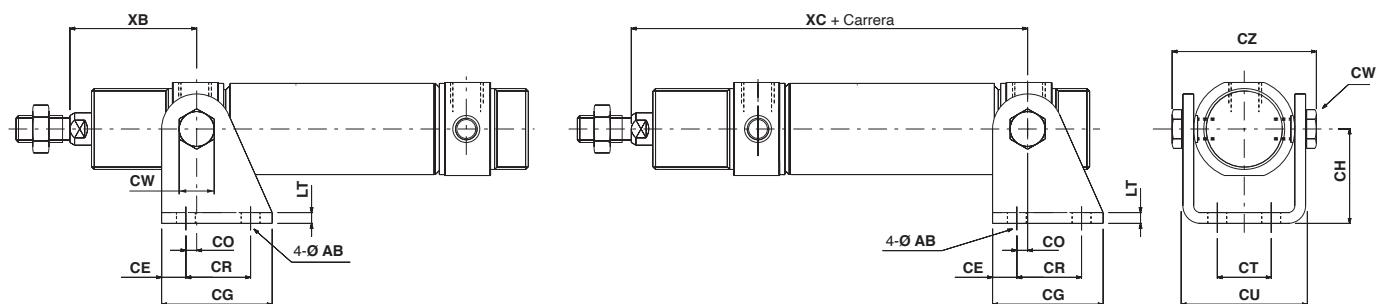
Escuadra anterior, escuadra doble: C76F32^{AB}, C76F40^{AB}



Pivote oscilante anterior, pivote oscilante posterior: C76T32, C76T40



Charnela anterior, charnela posterior: C76C32, C75C40



Diámetro	Escuadra anterior (brida)												Pivote oscilante					Charnela anterior, charnela posterior:													
	Ø AB	AO	AU	LS	LT	NH	TF	TR	UR	US	W	XL	XS	NB	Ø TDe8	TZ	XB	XC	Ø AB	CE	CG	CH	CO	CR	CT	CU	CW	CZ	LT	XB	XC
32	7	7	14	96	4	28	28	52	49	66	34	120	48	34.5	10 _{-0.025} -0.047	47.9	47	97	7	9	41	35	4	24	20	46.8	13	57.9	4	47	97
40	9	10	20	129	5	33	30	60	58	80	40	154	60	42.5	12 _{-0.032} -0.059	59.3	57	122	9	12	52	40	3	30	28	58.2	17	72.3	5	57	122

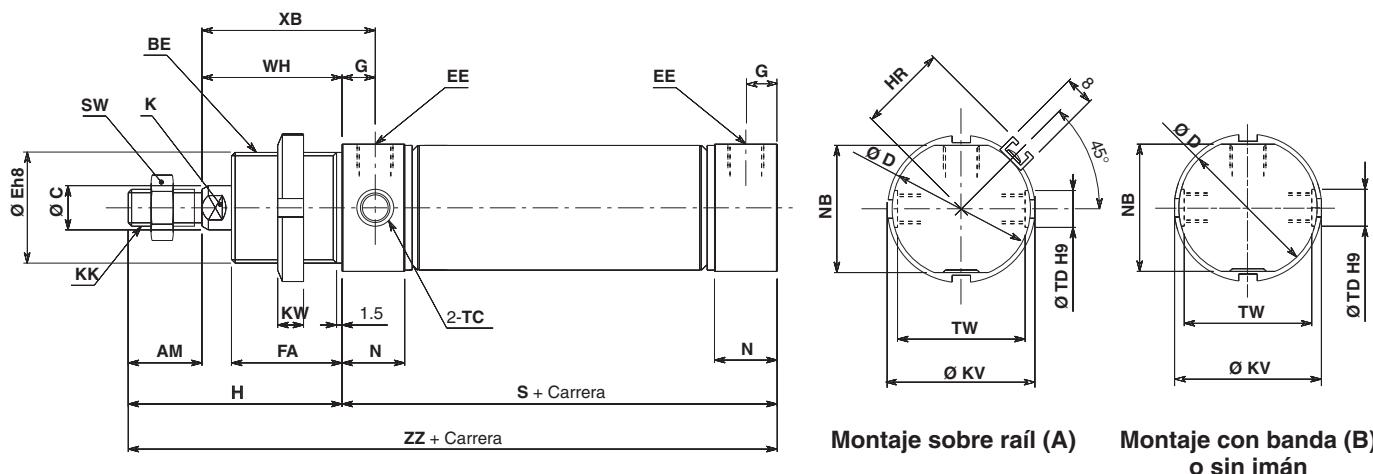
**Cilindro: Estándar/Modelo antígoro
Doble efecto, Vástago simple/doble Serie C76**

Dimensiones

Doble efecto, vástago simple

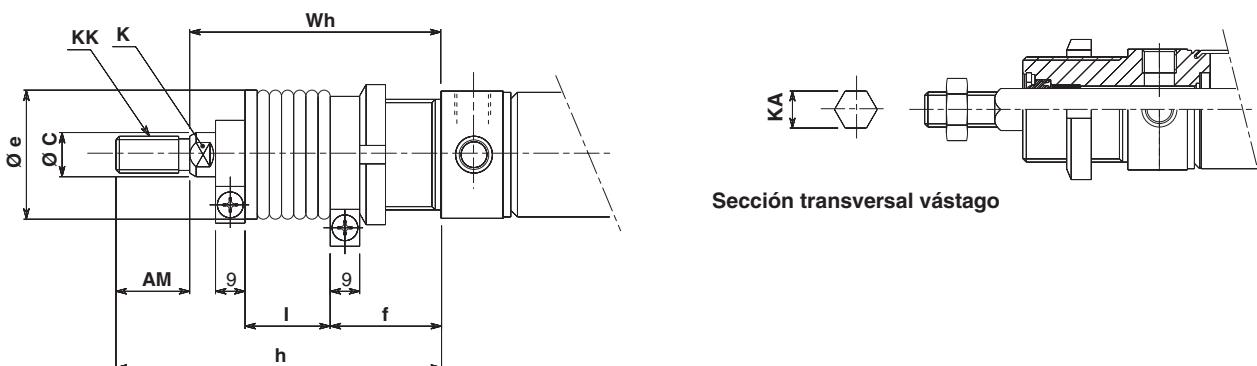
Amortiguación elástica: C□76F □Diámetro — Carrera — □

Sin detección magnética, con detección magnética



Con fuelle de protección

C□76KF
Antígoro, vástago (solo amortiguación elástica)



Diámetro	AM	BE	Ø C	Ø D	Ø Eh8	EE	FA	G	H	HR	K	KA	KK	Ø KV	KW	N	NB	S	SW	TC	Ø TDH9	TW	WH	XB	ZZ
32	20	M30 x 1.5	12	37.5	30 _{-0.033}	G 1/8	30	9	58	23.8	10	12.2	M10 x 1.5	38	7	17	34.5	68	17	M8 x 1	10 ₋₀ ^{+0.036}	34.5	38	47	126
40	24	M38 x 1.5	14	46.5	38 _{-0.039}	G 1/4	35	12	69	28.3	12	14.2	M12 x 1.75	50	8	22	42.5	89	19	M10 x 1	12 ₋₀ ^{+0.043}	42.5	45	57	158

Con fuelle de protección

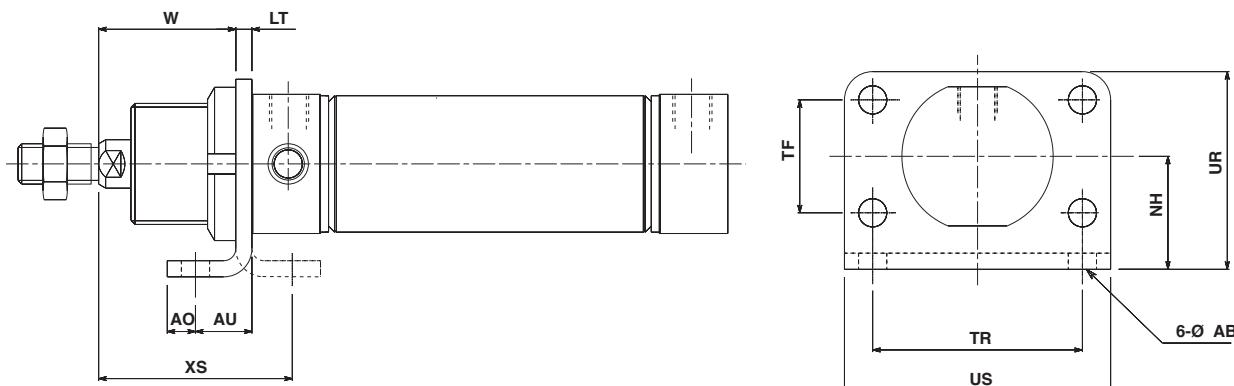
Diámetro	Carrera	AM	Ø C	Ø e	f	K	KK	h						
								1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500
32		20	12	35	30	10	M10 x 1.5	77	90	102	115	140	165	190
40		24	14	46	35	12	M12 x 1.75	88	101	113	126	151	176	201

Diámetro	Carrera	I							Wh						
		1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500
32		12.5	25	37.5	50	75	100	125	57	70	82	95	120	145	170
40		12.5	25	37.5	50	75	100	125	64	77	89	102	127	152	177

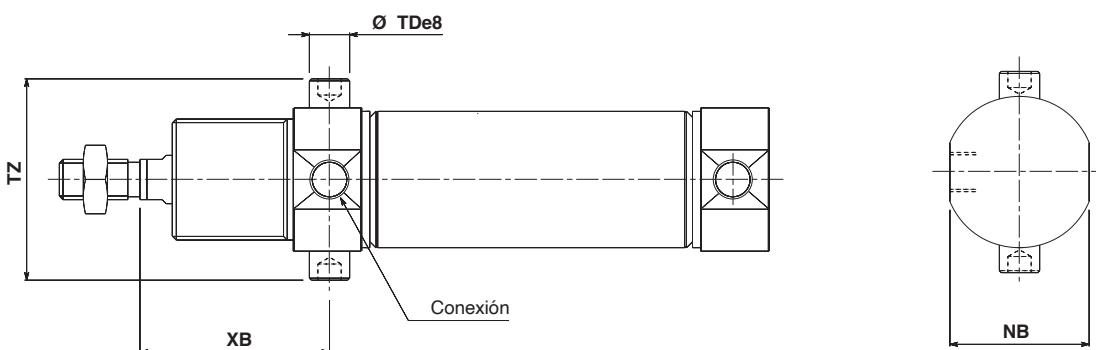
Serie C76

Dimensiones con fijación

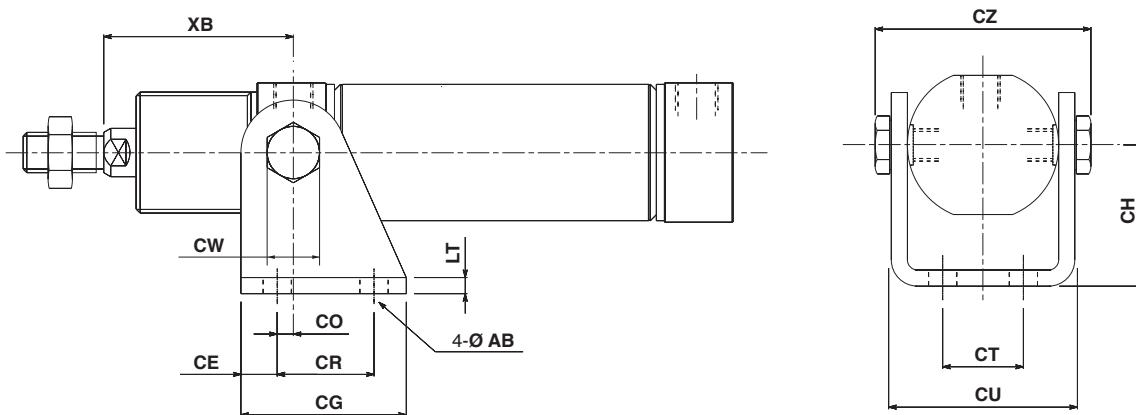
Doble efecto, vástago simple
Escuadra anterior (brida): C76F32A, C76F40A



Pivote anterior: C76T32, C76T40



Charnela anterior: C76C32, C76C40



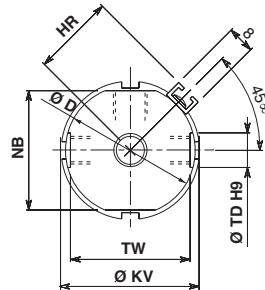
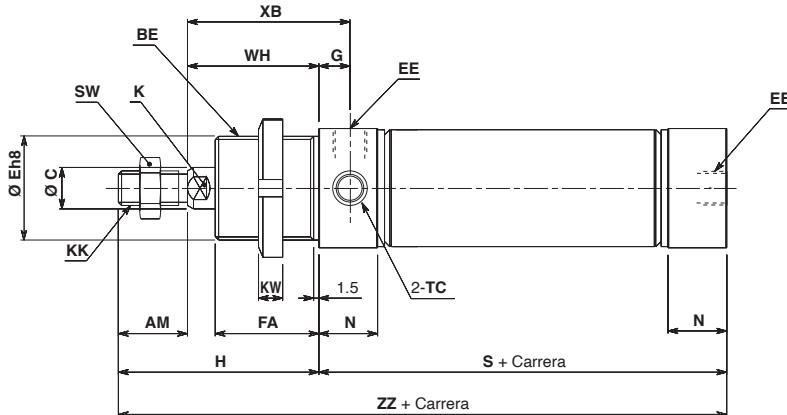
Diámetro	Escuadra anterior (brida)										Pivote anterior				Charnela anterior										[mm]		
	Ø AB	AO	AU	LT	NH	TF	TR	UR	US	W	XS	NB	Ø TDe8	TZ	XB	Ø AB	CE	CG	CH	CO	CR	CT	CU	CW	CZ	LT	XB
32	7	7	14	4	28	28	52	49	66	34	48	34.5	10 _{-0.025} _{-0.047}	47.9	47	7	9	41	35	4	24	20	46.8	13	57.9	4	47
40	9	10	20	5	33	30	60	58	80	40	60	42.5	12 _{-0.032} _{-0.059}	59.3	57	9	12	52	40	3	30	28	58.2	17	72.3	5	57

Dimensiones

Doble efecto, vástago simple

Amortiguación elástica: C□76Y □ Diámetro — Carrera — □

Sin detección magnética, con detección magnética



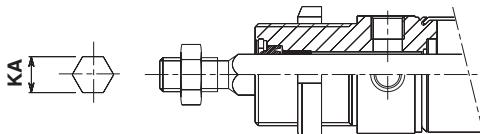
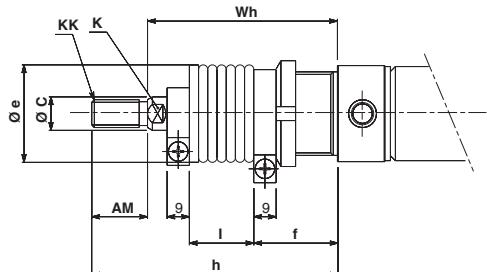
Montaje sobre raíl (A)

Montaje con banda (B)
o sin imán

Con fuelle de protección

C□76KY

Antígoro, vástago (solo amortiguación elástica)



Sección transversal vástago

	[mm]																								
Diámetro	AM	BE	Ø C	Ø D	Ø Eh8	EE	FA	G	H	HR	K	KA	KK	Ø KV	KW	N	NB	S	SW	TC	Ø TDH9	TW	WH	XB	ZZ
32	20	M30 x 1.5	12	37.5	30 ⁰ _{-0.033}	G 1/8	30	9	58	23.8	10	12.2	M10 x 1.5	38	7	17	34.5	68	17	M8 x 1	10 ^{+0.036} ₀	34.5	38	47	126
40	24	M38 x 1.5	14	46.5	38 ⁰ _{-0.039}	G 1/4	35	12	69	28.3	12	14.2	M12 x 1.75	50	8	22	42.5	89	19	M10 x 1	12 ^{+0.043} ₀	42.5	45	57	158

Con fuelle de protección

[mm]

Diámetro	Carrera	AM	Ø C	Ø e	f	K	KK	h											
								1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500					
32		20	12	35	30	10	M10 x 1.5	77	90	102	115	140	165	190					
	40	24	14	46	35	12	M12 x 1.75	88	101	113	126	151	176	201					

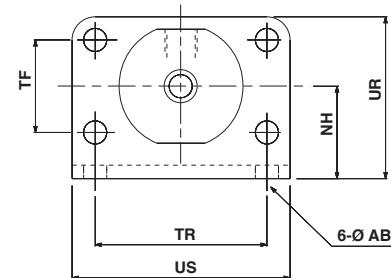
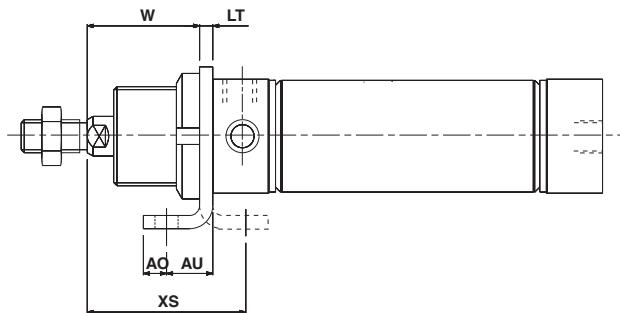
Diámetro	Carrera	I							Wh						
		1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500
32		12.5	25	37.5	50	75	100	125	57	70	82	95	120	145	170
	40	12.5	25	37.5	50	75	100	125	64	77	89	102	127	152	177

Serie C76

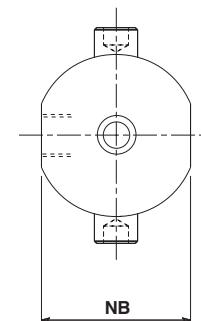
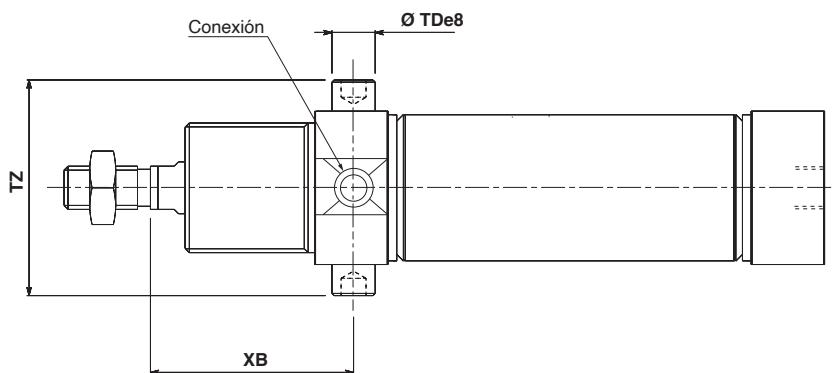
Dimensiones con fijación

Doble efecto, vástago simple

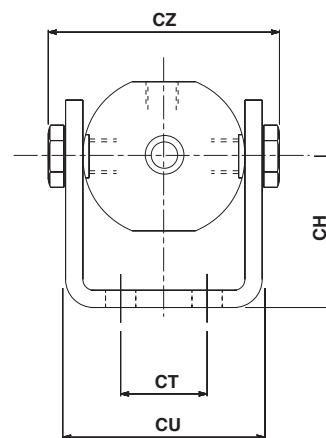
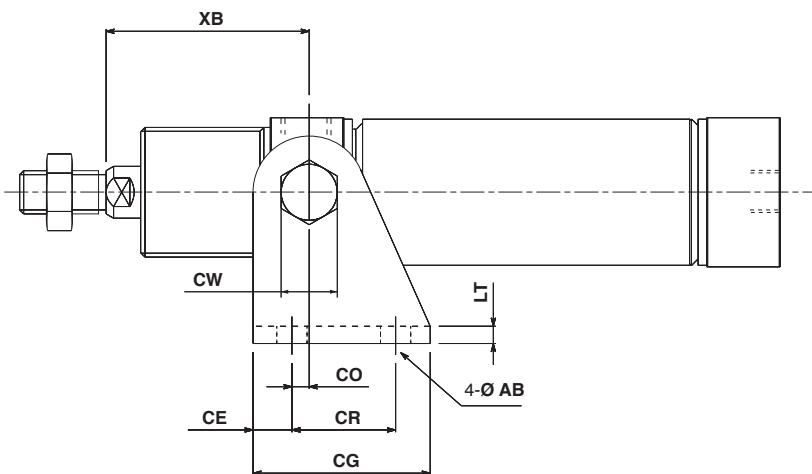
Escuadra anterior (brida): C76F32A, C76F40A



Pivote anterior: C76T32, C76T40



Charnela anterior: C76C32, C76C40



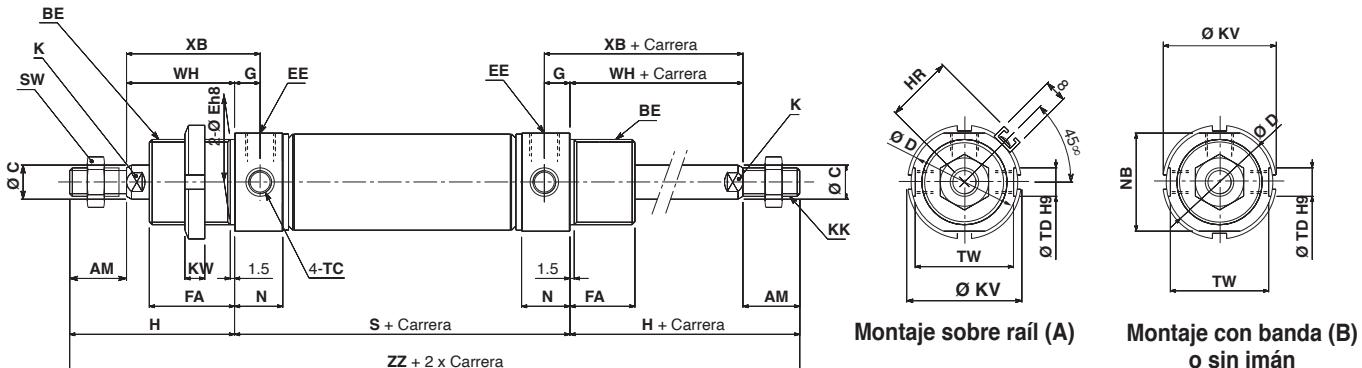
Diámetro	Escuadra anterior (brida)										Pivote anterior				Charnela anterior										[mm]		
	Ø AB	AO	AU	LT	NH	TF	TR	UR	US	W	XS	NB	Ø TDe8	TZ	XB	Ø AB	CE	CG	CH	CO	CR	CT	CU	CW	CZ	LT	XB
32	7	7	14	4	28	28	52	49	66	34	48	34.5	10 _{-0.025} ^{-0.047}	47.9	47	7	9	41	35	4	24	20	46.8	13	57.9	4	47
40	9	10	20	5	33	30	60	58	80	40	60	42.5	12 _{-0.032} ^{-0.059}	59.3	57	9	12	52	40	3	30	28	58.2	17	72.3	5	57

Dimensiones

Doble efecto, vástago doble

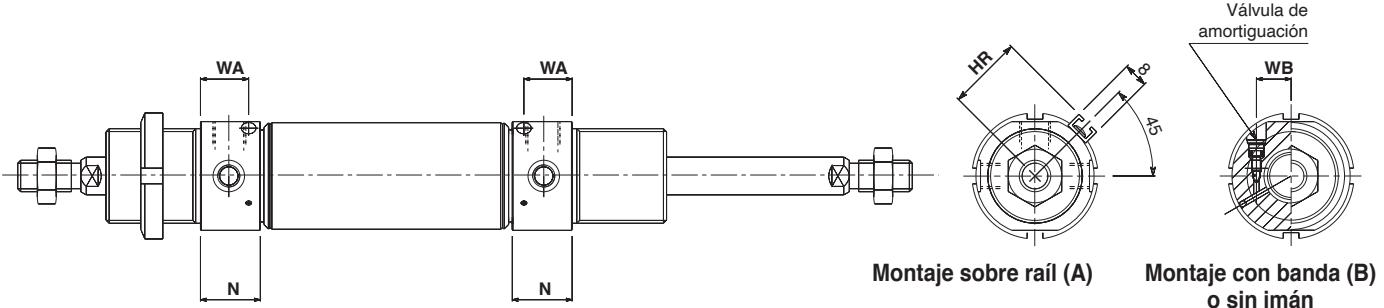
Amortiguación elástica: C76WE [Diámetro] — [Carrera] — □

Sin detección magnética, con detección magnética

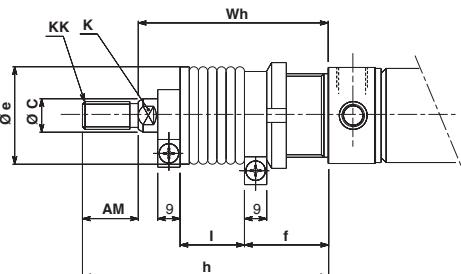


Amortiguación neumática: C76WE [Diámetro] — [Carrera] C—□

Imán integrado



Con fuelle de protección



Diámetro	AM	BE	Ø C	Ø D	Ø Eh8	EE	FA	G	H	HR	K	KK	Ø KV	WB	KW	N	NB	S	SW	TC	Ø TDH9	TW	WH	XB	ZZ	WA
32	20	M30 x 1.5	12	37.5	30 ⁰ _{-0.033}	G 1/8	30	9	58	23.8	10	M10 x 1.5	38	11	7	17(19)	34.5	68	17	M8 x 1	10 ^{+0.036} ₀	34.5	38	47	184	15.3
40	24	M38 x 1.5	14	46.5	38 ⁰ _{-0.039}	G 1/4	35	12	69	28.3	12	M12 x 1.75	50	13	8	22(25)	42.5	89	19	M10 x 1	12 ^{+0.043} ₀	42.5	45	57	227	20

() : en caso de amortiguación neumática

Con fuelle de protección

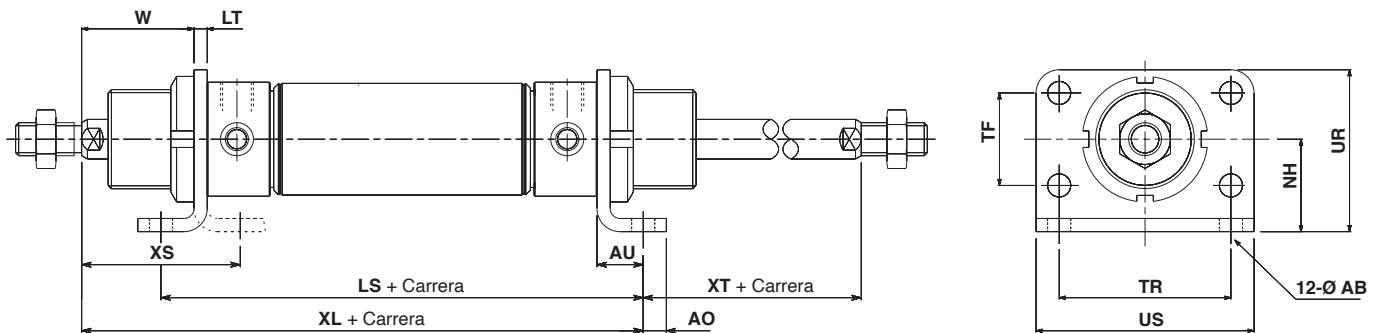
Diámetro	Carrera	Elemento	AM	Ø C	Ø e	f	K	KK	h						
									1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500
32			20	12	35	30	10	M10 x 1.5	77	90	102	115	140	165	190
40			24	14	46	35	12	M12 x 1.75	88	101	113	126	151	176	201

Diámetro	Carrera	Elemento	I							Wh						
			1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500
32			12.5	25	37.5	50	75	100	125	57	70	82	95	120	145	170
40			12.5	25	37.5	50	75	100	125	64	77	89	102	127	152	177

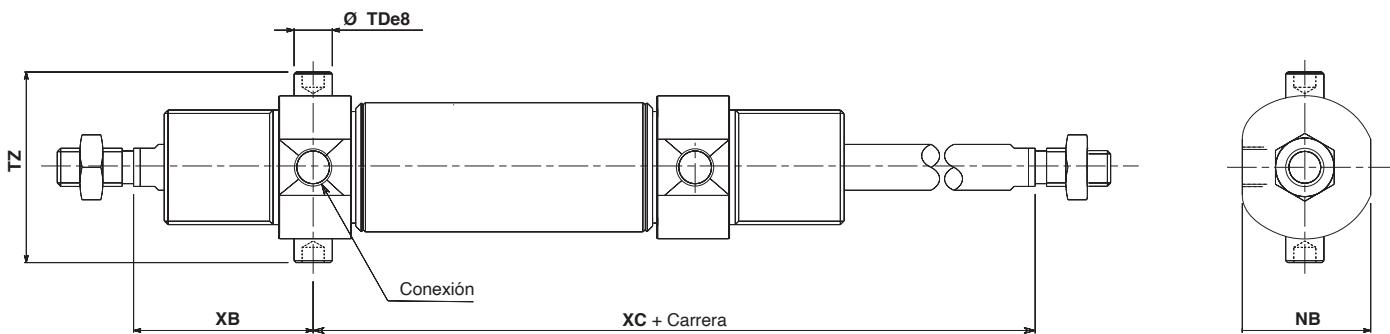
Serie C76

Dimensiones con fijación

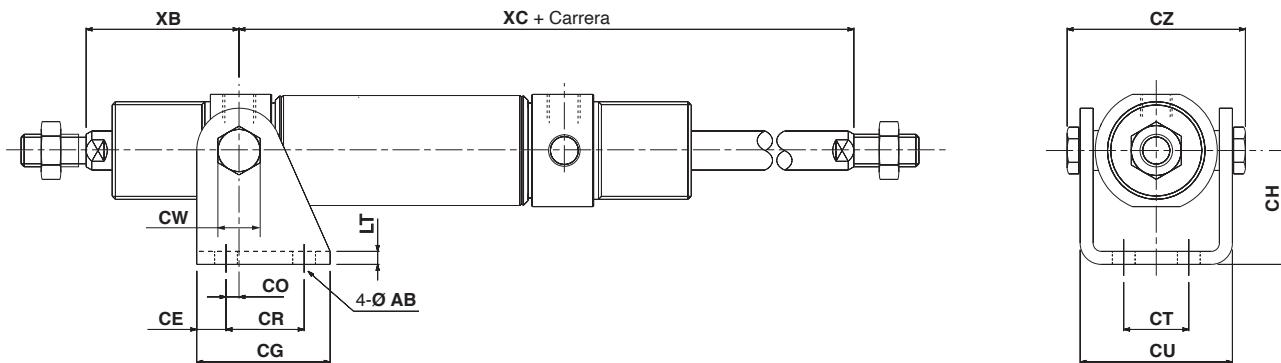
Doble efecto: vástago doble
 Escuadra anterior, escuadra doble: C76F32^{AB}, C76F40^{AB}



Pivote oscilante anterior, pivote oscilante posterior: C76T32, C76T40



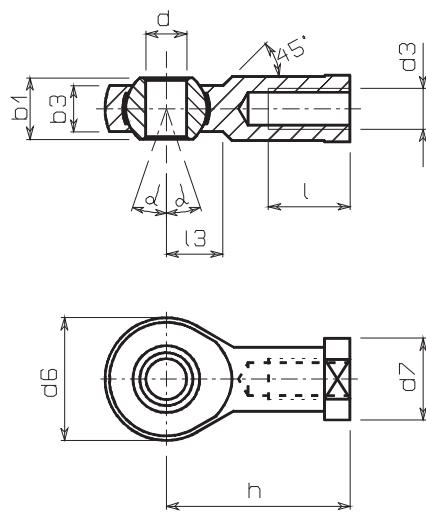
Charnela anterior, charnela posterior: C76C32, C75C40



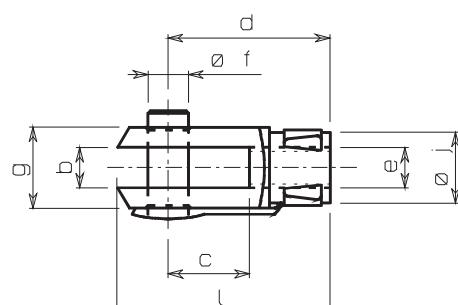
Diámetro	Escuadra anterior (brida)												Pivote anterior						Charnela													
	Ø AB	AO	AU	LS	LT	NH	TF	TR	UR	US	W	XL	XS	XT	NB	Ø TDe8	TZ	XB	XC	Ø AB	CE	CG	CH	CO	CR	CT	CU	CW	CZ	LT	XB	XC
32	7	7	14	96	4	28	28	52	49	66	34	120	48	24	34.5	10 ^{-0.25}	47.9	47	97	7	9	41	35	4	24	20	46.8	13	57.9	4	47	97
40	9	10	20	129	5	33	30	60	58	80	40	154	60	25	42.5	12 ^{-0.032}	59.3	57	122	9	12	52	40	3	30	28	58.2	17	72.3	5	57	122

Dimensiones de los accesorios

Rótula esférica/DIN648



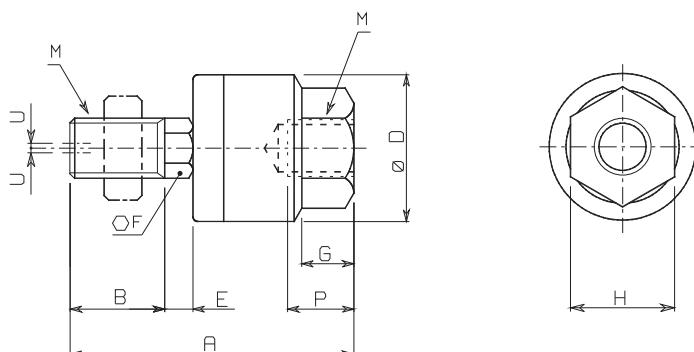
Horquilla hembra/DIN71751



Diámetro	Modelo	Rosca d3	dH71	h	d6	b3	b1	I	d7	α⁰	I3	[mm]
32	KJ10DA	M10 x 1.5	10	43	20	10.5	14	20	19	13	14	
40	KJ12DA	M12 x 1.75	12	50	30	12	16	22	22	13	16	

Diámetro	Modelo	Rosca e	b	d	f	g	c	j	a	[mm]
32	GKM10-20A	M10 x 1.5	10	40	10	18	20	12	20	
40	GKM12-24A	M12 x 1.75	12	48	12	23	24	15	24	

Junta flotante/Serie JA JA25/40



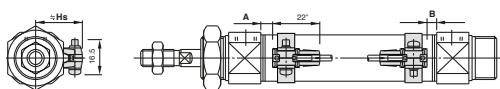
Diámetro	Modelo	M		A	B	D	E	F	G	H	Máxima profundidad P	Excentricidad permitida U	Máx. carga tracción compresión (kN)
		Rosca	Paso										
32	JA25-10-150	10	1.5	49.5	19.5	24	5	8	8	17	9	0.5	2.5
40	JA40-12-175	12	1.75	60	20	31	6	11	11	22	13	0.75	4.4

Serie C76

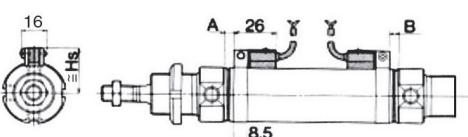
Posición de montaje y altura de montaje del detector magnético

(Modelo de montaje en banda)

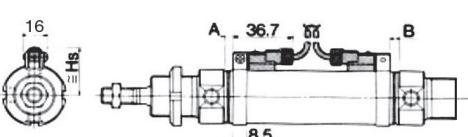
D-A9□
D-M9□
D-M9□W



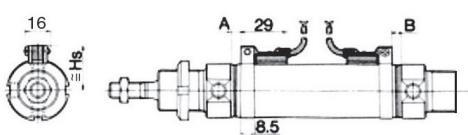
D-C7□
D-C80



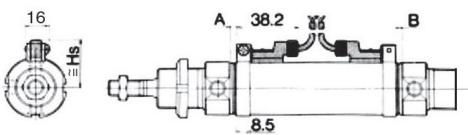
D-C73C
D-C80C



D-H7□
D-H7□W
D-H7BAL
D-H7NF

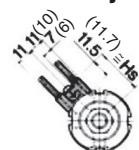


D-H7C



(Modelo de montaje sobre raíl)

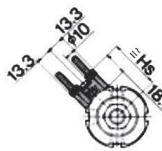
D-A7□
D-A80



D-A7□H
D-A80H



D-A73C
D-A80C



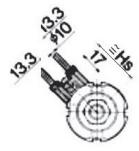
D-A79W



D-F7□
D-F7□W
D-J79
D-J79W
D-F7BAL
D-F79F



D-J79C



Posición de montaje del detector magnético

[mm]

Diámetro	D-M9□, D-M9□W	D-A9□		D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C		D-A73 D-A80		D-A7□/A80H/A72 D-A73C/A80C D-F7□/J79 D-F7□W/J79W D-J79C/F7BAL D-F79F		D-H7□ D-H7C D-H7□W D-H7BAL D-H7NF		D-A79W		
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
32		11.5	10.5	7.5	6.5	8 (6)	7 (5)	8.5 (6.5)	7.5 (5.5)	9 (7)	8 (6)	7 (5)	6 (4)	5 (3)
40		16.5	15.5	12.5	11.5	13 (10)	12 (9)	13.5 (10.5)	12.5 (9.5)	14 (11)	13 (10)	12 (9)	11 (8)	10 (7)

Nota 1) () Para modelo de amortiguación neumática

Nota 2) Las figuras se usan como referencia durante el montaje de los detectores magnéticos para detección de final de carrera.

Ajústalos tras confirmar su funcionamiento.

Nota 3) Las dimensiones A y B indican la distancia desde la culata hasta el extremo del detector magnético.

Altura de montaje del detector magnético

[mm]

Diámetro	D-A9□ D-M9□ D-M9□W	D-C7□/C80 D-H7□ D-H7□W D-H7BAL D-H7NF		D-C73C D-C80C	D-A7□ D-A80		D-A7□H D-A80H	D-F7□/J79 D-F7□W D-J79W D-F7BAL D-F79F	D-A73C D-A80C	D-H7C	D-A79W	D-J79C	
		Hs	Hs		Hs	Hs							
32		28	28.5		31	30		30.5	30	36	31.5	31.5	34.5
40		32	32.5		35	34.5		35	34.5	40.5	35.5	36	39

Cilindro neumático: Modelo estándar / antigiro Simple efecto, Retorno/Extensión por muelle

Serie C76

Ø 32, Ø 40

Forma de pedido

**Simple efecto,
Retorno/Extensión
por muelle**

C **D** 76 **K** **E** **32** **100** **S** **B**

Imán integrado
— Ninguno
D Imán integrado

Tipo

— Estándar
K Vástago antigiro (Amortiguación elástica únicamente)

Modelo de montaje

Símbolo	Montaje
E	Culata doble
F	Culata frontal
Y	Culata frontal en línea

• Tipo de montaje de detectores magnéticos

A	Montaje sobre raíl
B	Montaje en banda

Pide los detectores magnéticos y las bandas por separado.

• Acción

S	Simple efecto, Retorno por muelle
T	Simple efecto, Extensión por muelle

• Diámetro • Carrera

Diámetro [mm]	Carrera estándar [mm]	Carrera máxima [mm]
32	10, 25, 40, 50, 80, 100,	200
40	125, 160, 200, 250*	250

* Excepto diámetro 32

Ejemplo de forma de pedido

1. Cilindro sin detector magnético, Diámetro: 32, Carrera: 100, Simple efecto / Retorno por muelle y Modelo de culata doble.
C76E32-100S 1 ud. Cilindro
2. Cilindro con detector magnético (modelo montado en banda, 2 uds.), Diámetro: 40, Carrera: 100, Simple efecto / Retorno por muelle, Modelo de culata frontal en línea y Soporte de montaje.
CD76Y40-100S-B 1 ud. Cilindro
C76F40A 1 ud. Soporte de montaje
D-C73L 2 uds. Detector magnético
BM2-040 2 uds. Para banda para montaje de detectores magnéticos
3. Cilindro con detector magnético (modelo montado sobre raíl, 2 uds.), Diámetro: 40, Carrera: 50, Simple efecto / Retorno por muelle, Modelo de culata frontal y Muñón de montaje.
CD76F40-50S-A 1 ud. Cilindro
C76T40 1 ud. Muñón de montaje
D-A73L 2 uds. Detector magnético
4. Antigiro: Cilindro sin detector magnético, Diámetro: 32, Carrera: 100, Simple efecto / Retorno por muelle y Modelo de culata doble.
C76KE32-100S 1 ud. Cilindro

Ref. de fijaciones de montaje

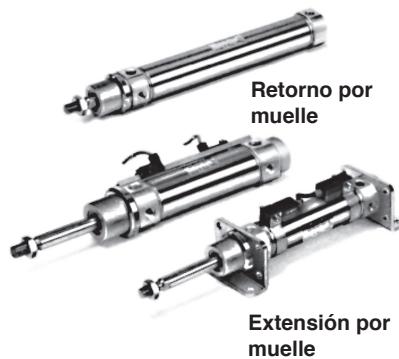
	Diámetro [mm]	32	40
Fijación de montaje	Soporte, escuadra (1 ud.)	C76F32A	C76F40A
	Brida, escuadra (2 uds. con tuerca de montaje (1 ud.))	C76F32B	C76F40B
	Muñón	C76T32	C76T40
Accesorio	Fijación oscilante	C76C32	C76C40
	Horquilla macho	KJ10DA	KJ12DA
	Horquilla hembra	GKM10-20A	GKM12-24A
	Junta flotante	JA25-10-150	JA40-12-175

Lista de repuestos

Diámetro [mm]	Ref.		Nota
	Estándar	Antigiro	
32	C76-32PS	C76K-32PS	Cada juego incluye: 1 junta del vástago
40	C76-40PS	C76K-40PS	1 arandela de retención de la junta 1 anillo de retención

Adecuado también para la serie C76

Serie C76

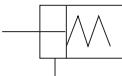
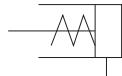


Símbolo JIS

Estándar

Retorno por muelle

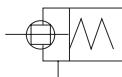
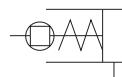
Extensión por muelle



Antigiro

Retorno por muelle

Extensión por muelle



Especificaciones

Diámetro [mm]	32	40
Diám. vástago [mm]	12	14
Rosca del vástago	M10 x 1.5	M12 x 1.75
Tamaño de conexión	G1/8	G1/4
Funcionamiento	Simple efecto, Vástago simple, Retorno/Extensión por muelle	
Fluido	Aire	
Presión de prueba	1.5 MPa	
Presión máx. de trabajo	1.0 MPa	
Presión mín. de trabajo	Retorno por muelle: 0.18 MPa, Extensión por muelle: 0.23 MPa	
Temperatura ambiente y de fluido	-20 a 80 °C (Modelo de imán integrado: -10 a 60 °C)	
Lubricación	No necesaria. Usa aceite de turbina de clase 1 ISO VG32, si se lubrica.	
Velocidad del émbolo	50 a 750 mm/s	
Energía cinética admisible	0.65 J	1.2 J
Precisión antigiro	±0.5	±0.5
Tolerancia de carrera [mm]	0/+1.4	

Fuerza del muelle (estándar, antigiro)

Retorno por muelle

[N]

Diámetro [mm]	Carrera estándar	Fuerza del muelle											
		10		25		50		100		150		200	
		Extendido	Retraído	Extendido	Retraído	Extendido	Retraído	Extendido	Retraído	Extendido	Retraído	Extendido	Retraído
32	10, 25												
	50, 100	53.9	48.8	53.9	41.2	53.9	28.4	66.7	19.6	66.7	18.1	66.7	19.6
	150, 200												
40	10, 25												
	50, 100	78.5	72.6	78.5	63.7	78.5	49.0	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5
	150, 200												
	250												

Extensión por muelle

[N]

Diámetro [mm]	Carrera estándar	Fuerza del muelle											
		10		25		50		100		150		200	
		Extendido	Retraído	Extendido	Retraído	Extendido	Retraído	Extendido	Retraído	Extendido	Retraído	Extendido	Retraído
32	10, 25												
	50, 100	66.7	56.3	66.7	40.7	66.7	14.7	66.7	19.6	66.7	18.1	66.7	19.6
	150, 200												
40	10, 25												
	50, 100	76.5	65.9	76.5	50.0	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5
	150, 200												
	250												

Peso

Retorno por muelle

		[g]	
Diámetro [mm]		32	40
Peso básico	10 Carrera	365	700
	25 Carrera	390	735
	50 Carrera	430	805
	100 Carrera	685	1185
	150 Carrera	860	1450
	200 Carrera	1025	1705
	250 Carrera	—	1960
Fijación de montaje	C76F□A	110	200
	C76F□B	240	455
	C76T□	15	25
	C76C□	165	305
Accesorio	Horquilla macho	KJ□D	70
	Horquilla hembra	GKM□-□A	100
	Junta flotante	JA□-□-□	70

Cálculo: (Ejemplo) C76E32-50S, C76T32

Peso básico 430 (\varnothing 32) g

Fijación de montaje 15 g

430 + 15 = 445 g

Extensión por muelle

		[g]	
Diámetro [mm]		32	40
Peso básico	10 Carrera	430	795
	25 Carrera	455	835
	50 Carrera	495	900
	100 Carrera	640	1125
	150 Carrera	795	1360
	200 Carrera	940	1585
	250 Carrera	—	1720
Fijación de montaje	C76F□A	110	200
	C76F□B	240	455
	C76T□	15	25
	C76C□	165	305
Accesorio	Horquilla macho	KJ□DA	70
	Horquilla hembra	GKM□-□A	100
	Junta flotante	JA□-□-□	70

Cálculo: (Ejemplo) C76F40-100T, C76C40, KJ12DA

Peso básico 11250 (\varnothing 40) g

Fijación de montaje 305 g

Horquilla macho 105 g

1125 + 305 + 105 = 1535 g

Montaje de detectores magnéticos, carrera mínima del cilindro

Modelo de montaje en banda

Modelo de detector magnético	N.º de detectores magnéticos [mm]				
	2 uds.		n uds.		1 ud.
	Lados diferentes	Mismo lado	Lados diferentes	Mismo lado	
D-A9□	15	45	$15 + 45(\frac{n-2}{2})$ (n = 2, 4...)	$45 + 45(n-2)$	10
D-M9□					
D-M9□W					
D-C7□	15	50	$15 + 45(\frac{n-2}{2})$ (n = 2, 4...)	$50 + 45(n-2)$	10
D-C80					
D-C73C	15	65	$15 + 50(\frac{n-2}{2})$ (n = 2, 4...)	$65 + 50(n-2)$	10
D-C80C					
D-H7C					
D-H7□	15	60	$15 + 45(\frac{n-2}{2})$ (n = 2, 4...)	$60 + 45(n-2)$	10
D-H7□W					
D-H7BAL					
D-H7NF					

Modelo de montaje sobre raíl

Modelo de detector magnético	N.º de detectores magnéticos [mm]				
	2 uds.		n uds.		1 ud.
	Lados diferentes	Mismo lado	Lados diferentes	Mismo lado	
D-A7□/A80					
D-A7□H/A80H					
D-A73C/A80C					
D-F7□/F7□V					
D-J79/J79C					
D-A79W, D-J79W					
D-F7□W, D-F7BAL					
D-F79F, F7□WV					
D-F7BAVL					

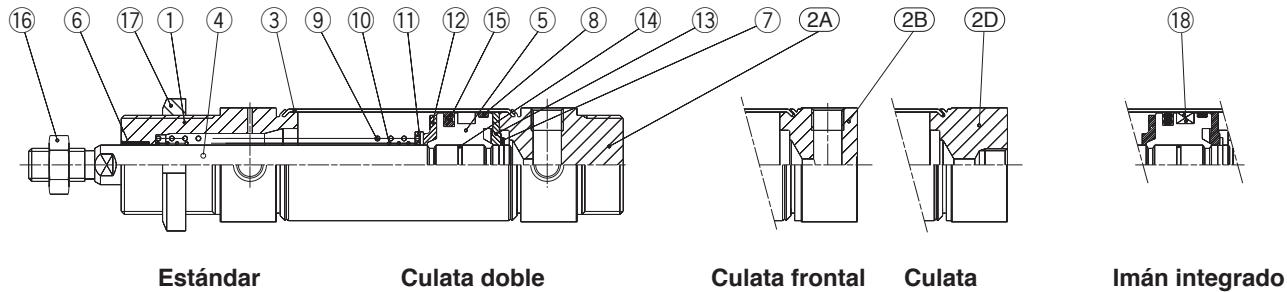
Serie C76

Diseño

Simple efecto, Vástago simple

C□76□32/40-50S Retorno por muelle

Carrera 50 mm o menos



Estándar

Culata doble

Culata frontal

Culata frontal en
línea

Imán integrado

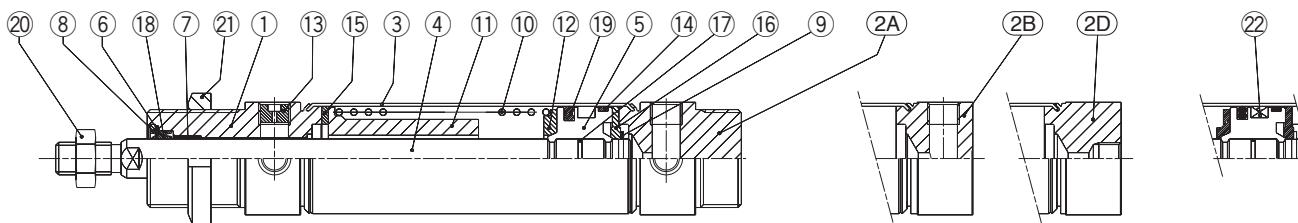
Lista de componentes

Nº	Descripción	Material	Cant.	Nota
①	Culata anterior	Aleación de aluminio	1	Anodizado blanco
②A	Cubierta posterior E	Aleación de aluminio	1	Anodizado blanco
②B	Cubierta posterior F	Aleación de aluminio	1	Anodizado blanco
②D	Cubierta posterior Y	Aleación de aluminio	1	Anodizado translúcido
③	Tubo del cilindro	Acero inoxidable	1	
④	Vástago	Acero al carbono	1	Cromado duro
⑤	Émbolo	Aleación de aluminio	1	Cromado
⑥	Casquillo	Bronce sinterizado	1	
⑦	Anillo de retención	Acero inoxidable	1	
⑧	Anillo guía	Resina	2	

Nº	Descripción	Material	Cant.	Nota
⑨	Muelle de retorno A	Acero laminado	1	Zinc cromado
⑩	Muelle de retorno B	Acero laminado	1	Zinc cromado
⑪	Soporte de muelle	Acero al carbono	1	Zinc cromado
⑫	Tope elástico A	Uretano	1	
⑬	Tope elástico B	Uretano	1	
⑭	Junta de estanqueidad del émbolo	NBR	1	
⑮	Junta del émbolo	NBR	1	
⑯	Tuerca del extremo del vástago	Acero al carbono	1	Niquelado electrolítico
⑰	Tuerca de montaje	Acero al carbono	1	Niquelado electrolítico
⑱	Imán	Imán	1	(Modelo con detector únicamente)

C□76□32 /40-S Retorno por muelle

Carrera superior a 50 mm



Estándar

Culata
doble

Culata
frontal

Culata
frontal
en línea

Imán integrado

Lista de componentes

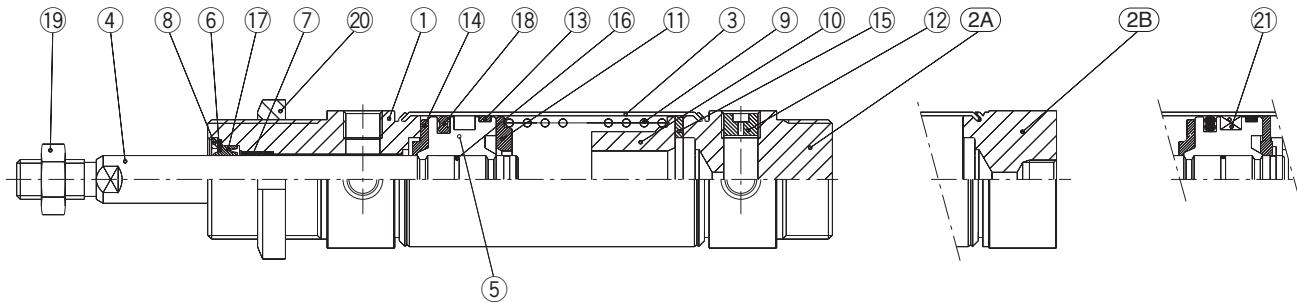
Nº	Descripción	Material	Cant.	Nota
①	Culata anterior	Aleación de aluminio	1	Anodizado blanco
②A	Cubierta posterior E	Aleación de aluminio	1	Anodizado blanco
②B	Cubierta posterior F	Aleación de aluminio	1	Anodizado blanco
②D	Cubierta posterior Y	Aleación de aluminio	1	Anodizado blanco
③	Tubo del cilindro	Acero inoxidable	1	
④	Vástago	Acero al carbono	1	Cromado duro
⑤	Émbolo	Aleación de aluminio	1	Cromado
⑥	Arandela plana	Acero inoxidable	1	
⑦	Casquillo	Bronce sinterizado	1	
⑧	Anillo de retención	Acero al carbono	1	Niquelado electrolítico
⑨	Anillo de retención	Acero inoxidable	1	
⑩	Muelle de retorno	Acero laminado	1	Zinc cromado
⑪	Guía de resorte	Aleación de aluminio	1	Cromado
⑫	Soporte de muelle	Aleación de aluminio	1	Cromado

Nº	Descripción	Material	Cant.	Nota
⑬	Conector macho con tornillo	Acero al carbono	1	
⑭	Anillo guía	Resina	1	
⑮	Tope elástico A	Uretano	1	
⑯	Tope elástico B	Uretano	1	
⑰	Junta de estanqueidad del émbolo	NBR	1	
⑱	Junta del vástago	NBR	1	
⑲	Junta del émbolo	NBR	1	
⑳	Tuerca del extremo del vástago	Acero al carbono	1	Niquelado electrolítico
㉑	Tuerca de montaje	Acero al carbono	1	Niquelado electrolítico
㉒	Imán	Imán	1	(Modelo con detector únicamente)

Cilindro neumático: Modelo estándar / antigiro
Simple efecto, Retorno/Extensión por muelle Serie C76

Diseño

Simple efecto, Vástago simple
C□76□32/40-T Extensión por muelle



Estándar

Culata doble

Culata frontal en línea

Imán integrado

Lista de componentes

Nº	Descripción	Material	Cant.	Nota
①	Culata anterior	Aleación de aluminio	1	Anodizado blanco
②A	Cubierta posterior E	Aleación de aluminio	1	Anodizado blanco
②B	Cubierta posterior F	Aleación de aluminio	1	Anodizado blanco
③	Tubo del cilindro	Acero inoxidable	1	
④	Vástago	Acero al carbono	1	Cromado duro
⑤	Émbolo	Aleación de aluminio	1	Cromado
⑥	Arandela plana	Acero inoxidable	1	
⑦	Casquillo	Bronce sinterizado	1	
⑧	Anillo de retención	Acero al carbono	1	Niquelado electrolítico
⑨	Muelle de retorno	Acero laminado	1	Zinc cromado
⑩	Guía de resorte	Aleación de aluminio	1	Cromado
⑪	Soporte de muelle	Aleación de aluminio	1	Cromado
⑫	Conector macho con tornillo	Acero al carbono	1	

Nº	Descripción	Material	Cant.	Nota
⑬	Anillo guía	Resina	1	
⑭	Tope elástico A	Uretano	1	
⑮	Tope elástico B	Uretano	1	
⑯	Junta de estanqueidad del émbolo	NBR	1	
⑰	Junta del vástagos	NBR	1	
⑱	Junta del émbolo	NBR	1	
⑲	Tuerca del extremo del vástagos	Acero al carbono	1	Niquelado electrolítico
⑳	Tuerca de montaje	Acero al carbono	1	Niquelado electrolítico
㉑	Imán	Imán	1	(Modelo con detector únicamente)

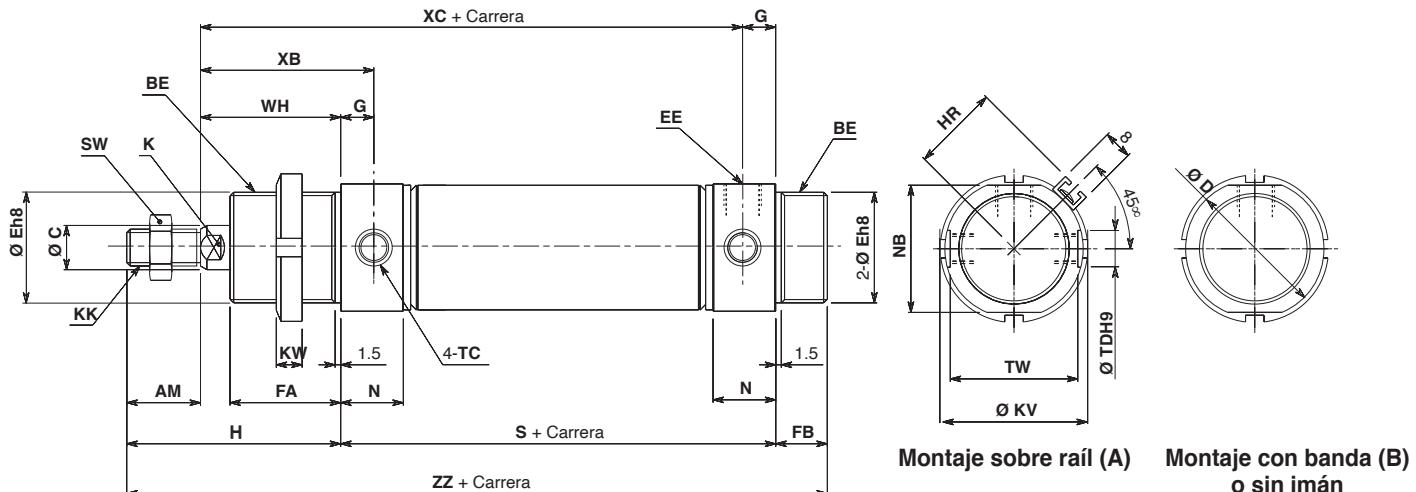
Serie C76

Dimensiones

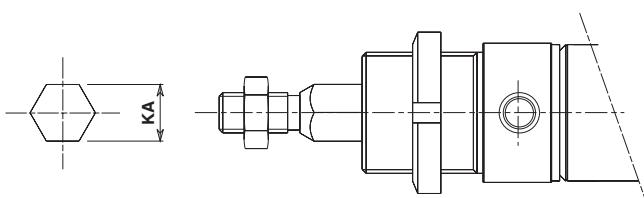
Simple efecto/muelle contraido, vástago simple

Amortiguación elástica: C□76E □ Diámetro — Carrera S — □

Sin detección magnética, con detección magnética



C□76KE Antigiro, vástago



Sección transversal del vástago

[mm]																								
Diámetro	AM	BE	Ø C	Ø D	Ø Eh8	EE	FA	FB	G	H	HR	K	KA	KK	Ø KV	KW	N	NB	SW	TC	Ø TDH9	TW	WH	XB
32	20	M30 x 1.5	12	37.5	30 _{-0.033}	G1/8	30	14	9	58	23.8	10	12.2	M10 x 1.5	38	7	17	34.5	17	M8 x 1	10 ₀ ^{+0.036}	34.5	38	47
40	24	M38 x 1.5	14	46.5	38 _{-0.039}	G1/8	35	16	12	69	28.3	12	14.2	M12 x 1.75	50	8	22	42.5	19	M10 x 1	12 ₀ ^{+0.043}	42.5	45	57

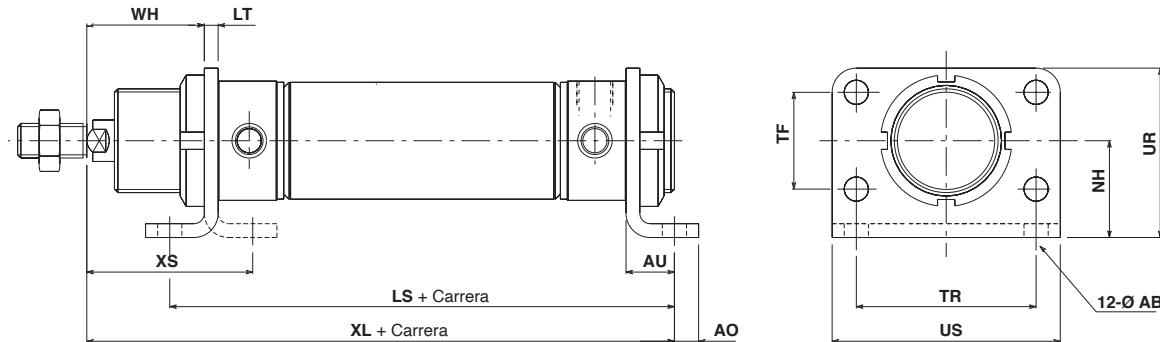
Diámetro \ Carrera	Elemento	S					XC					ZZ				
		1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 250	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 250	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 250
32		68 (93)	118	143	168	—	97 (122)	147	172	197	—	140 (165)	190	215	240	—
40		89 (114)	139	164	189	214	122 (147)	172	197	222	247	174 (199)	224	249	274	299

(): en caso de antigiro

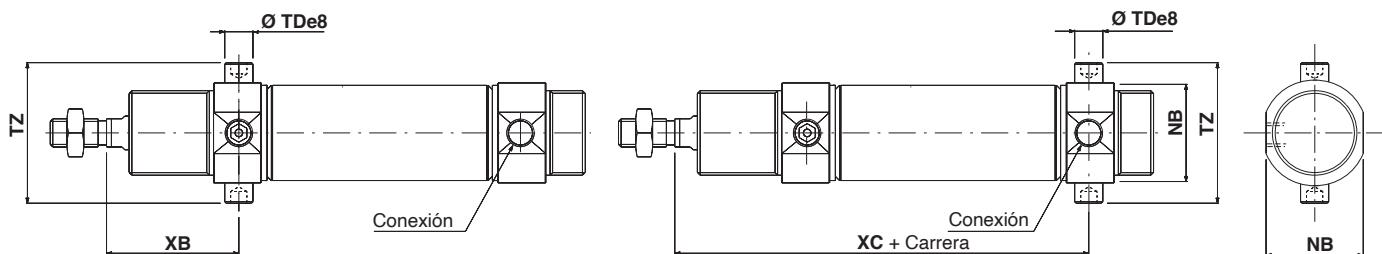
**Cilindro neumático: Estándar/Modelo antígoro
Simple efecto, Muelle contraido/extendido Serie C76**

Dimensiones con fijación

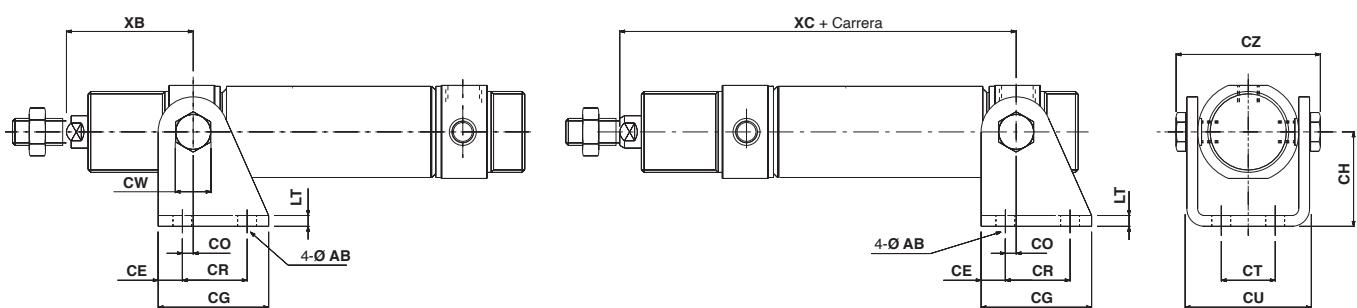
**Simple efecto/muelle contraído, vástago simple
Escuadra anterior (brida), escuadra doble: C76F32^{AB}, C76F40^{AB}**



Pivote anterior, pivote posterior: C76T32, C76T40



Charnela anterior, charnela posterior: C76C32, C75C40



Diámetro	Escuadra anterior (brida)										Pivote anterior			Charnela anterior													
	Ø AB	AO	AU	LT	NH	TF	TR	UR	US	W	XS	NB	Ø TDe8	TZ	XB	Ø AB	CE	CG	CH	CO	CR	CT	CU	CW	CZ	LT	XB
32	7	7	14	4	28	28	52	49	66	34	48	34.5	10 ^{-0.025} _{-0.047}	49.9	47	7	9	41	35	4	24	20	46.8	13	57.9	4	47
40	9	10	20	5	33	30	60	58	80	40	60	42.5	12 ^{-0.032} _{-0.059}	62.3	57	9	12	52	40	3	30	28	58.2	17	72.3	5	57

Diámetro	Elemento Carrera	Escuadra anterior (brida), escuadra doble										Pivote posterior					Charnela posterior									
		LS					XL					XC				XC				XC						
32		1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 250	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 250	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 250	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 250	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 250
40		96	146	171	196	—	120	170	195	220	—	97	147	172	197	—	97	147	172	197	—	122	172	197	222	247

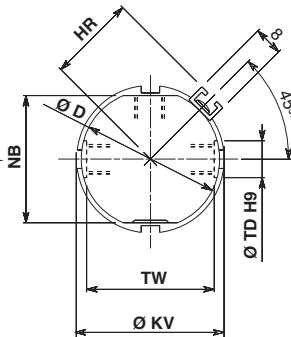
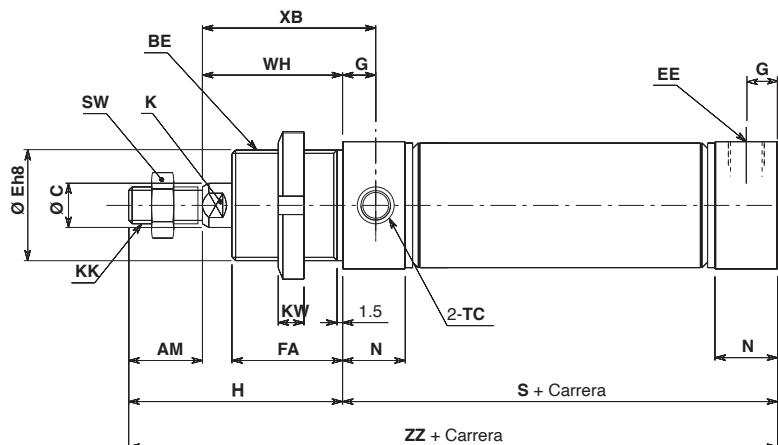
Serie C76

Dimensiones

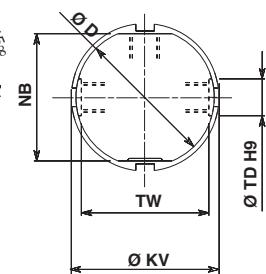
Simple efecto/muelle contraido, vástago simple

Amortiguación elástica: C□76F [Diámetro] — [Carrera] S —

Sin detección magnética, con detección magnética



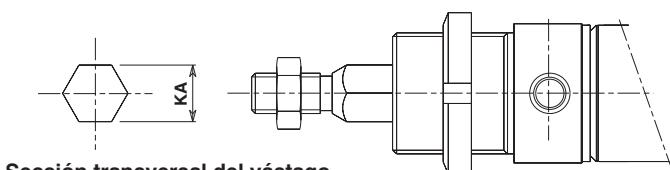
Montaje sobre raíl (A)



Montaje con banda (B)
o sin imán

C□76KF

Antigiro, vástago



Sección transversal del vástago

		[mm]																					
Diámetro	AM	BE	Ø C	Ø D	Ø EH8	EE	FA	G	H	K	KA	KK	Ø KV	KW	HR	N	NB	SW	TC	Ø TDH9	TW	WH	XB
32	20	M30 x 1.5	12	37.5	30 ⁰ _{-0.033}	G 1/8	30	9	58	10	12.2	M10 x 1.5	38	7	23.8	17	34.5	17	M8 x 1	10 ^{+0.036} ₀	34.5	38	47
40	24	M38 x 1.5	14	46.5	38 ⁰ _{-0.039}	G 1/4	35	12	69	12	14.2	M12 x 1.75	50	8	28.3	22	42.5	19	M10 x 1	12 ^{+0.043} ₀	42.5	45	57

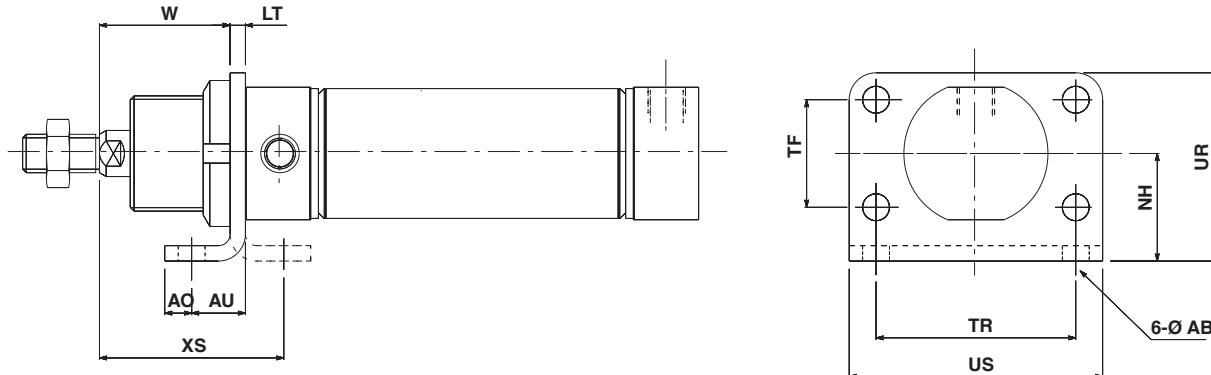
Diámetro	Carrera	S					ZZ				
		1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 250	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 250
32		68 (93)	118	143	168	—	126 (151)	176	201	226	—
40		89 (114)	139	164	189	214	158 (183)	208	233	258	283

(): en caso de antigiro

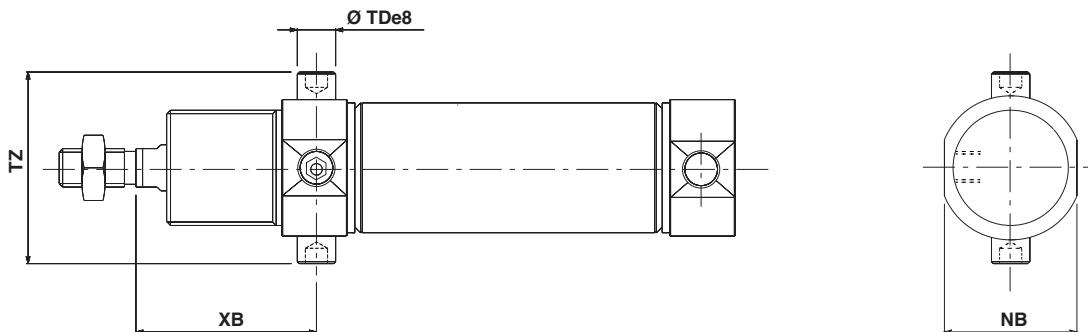
**Cilindro neumático: Estándar/Modelo antígoro
Simple efecto, Muelle contraído/extendido Serie C76**

Dimensiones con fijación

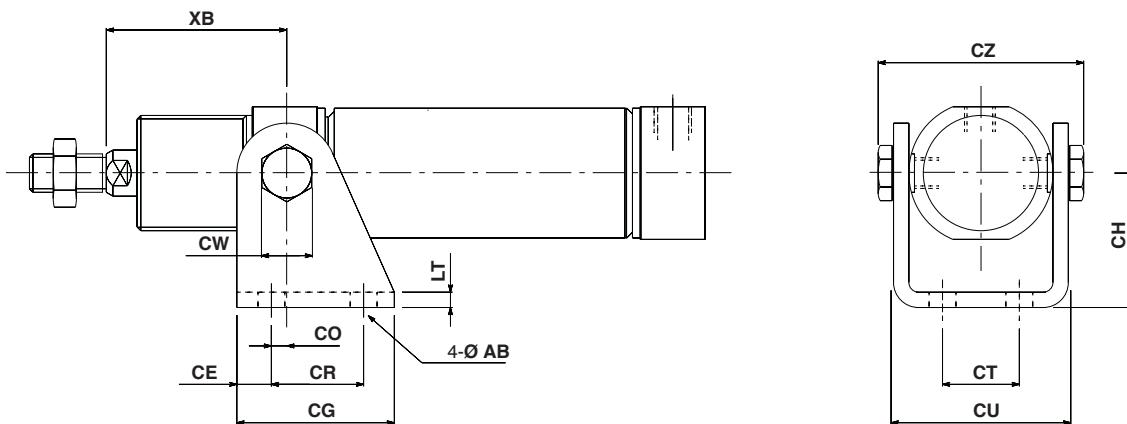
**Simple efecto/muelle contraído, vástago simple
Escuadra anterior (brida), escuadra doble: C76F32^{AB}, C76F40^{AB}**



Pivote anterior, pivote posterior: C76T32, C76T40



Charnela anterior, charnela posterior: C76C32, C75C40



[mm]

Diámetro	Escuadra anterior (brida)										Pivote anterior				Charnela anterior												
	Ø AB	AO	AU	LT	NH	TF	TR	UR	US	W	XS	NB	Ø TDe8	TZ	XB	Ø AB	CE	CG	CH	CO	CR	CT	CU	CW	CZ	LT	XB
32	7	7	14	4	28	28	52	49	66	34	48	34.5	10 ^{-0.025} _{-0.047}	49.9	47	7	9	41	35	4	24	20	46.8	13	57.9	4	47
40	9	10	20	5	33	30	60	58	80	40	60	42.5	12 ^{-0.032} _{-0.059}	62.3	57	9	12	52	40	3	30	28	58.2	17	72.3	5	57

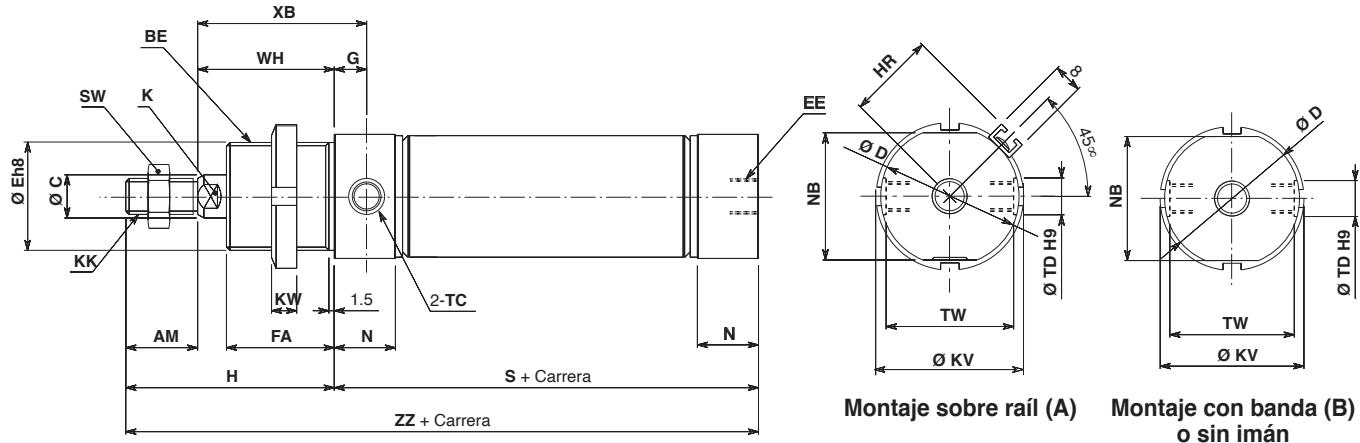
Serie C76

Dimensiones

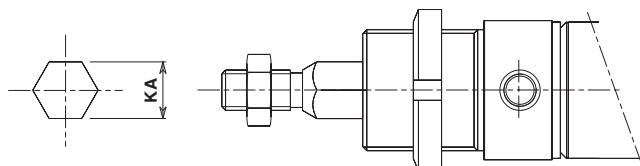
Simple efecto/muelle contraido, vástago simple

Amortiguación elástica: C□76Y □ Diámetro — Carrera S □

Sin detección magnética, con detección magnética



C□76KY Antigiro, vástago



Sección transversal del vástago

		[mm]																					
Diámetro	AM	BE	Ø C	Ø D	Ø EH8	EE	FA	G	H	K	KA	KK	Ø KV	KW	HR	N	NB	SW	TC	Ø TDH9	TW	WH	XB
32	20	M30 x 1.5	12	37.5	30 ⁰ _{-0.033}	G 1/8	30	9	58	10	12.2	M10 x 1.5	38	7	23.8	17	34.5	17	M8 x 1	10 ^{+0.036} ₀	34.5	38	47
40	24	M38 x 1.5	14	46.5	38 ⁰ _{-0.039}	G 1/4	35	12	69	12	14.2	M12 x 1.75	50	8	28.3	22	42.5	19	M10 x 1	12 ^{+0.043} ₀	42.5	45	57

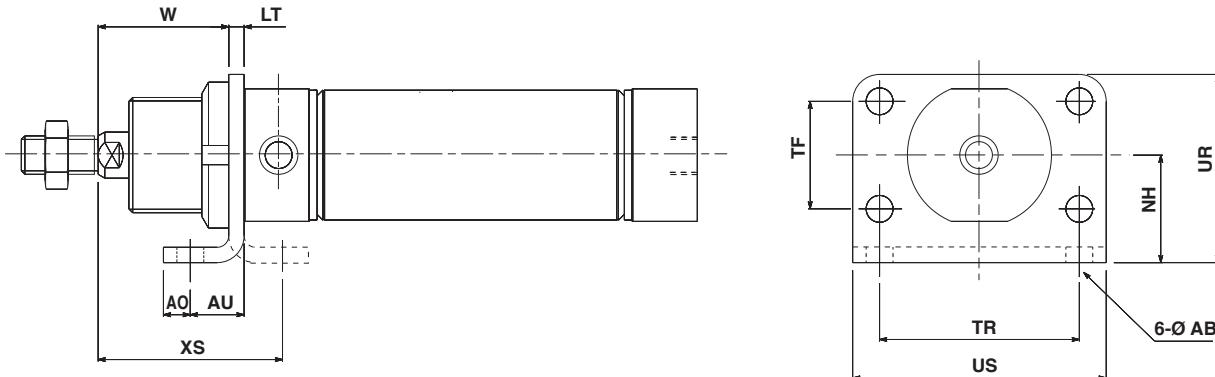
Diámetro	Carrera	S					ZZ				
		1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 250	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 250
32		68 (93)	118	143	168	—	126 (151)	176	201	226	—
40		89 (114)	139	164	189	214	158 (183)	208	233	258	283

(): en caso de antigiro

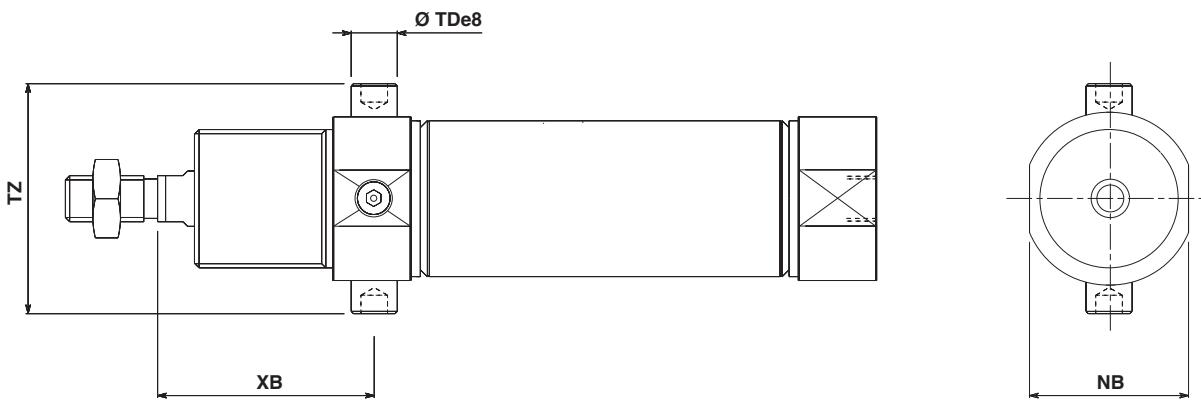
**Cilindro neumático: Estándar/Modelo antígoro
Simple efecto, Muelle contraído/extendido Serie C76**

Dimensiones con fijación

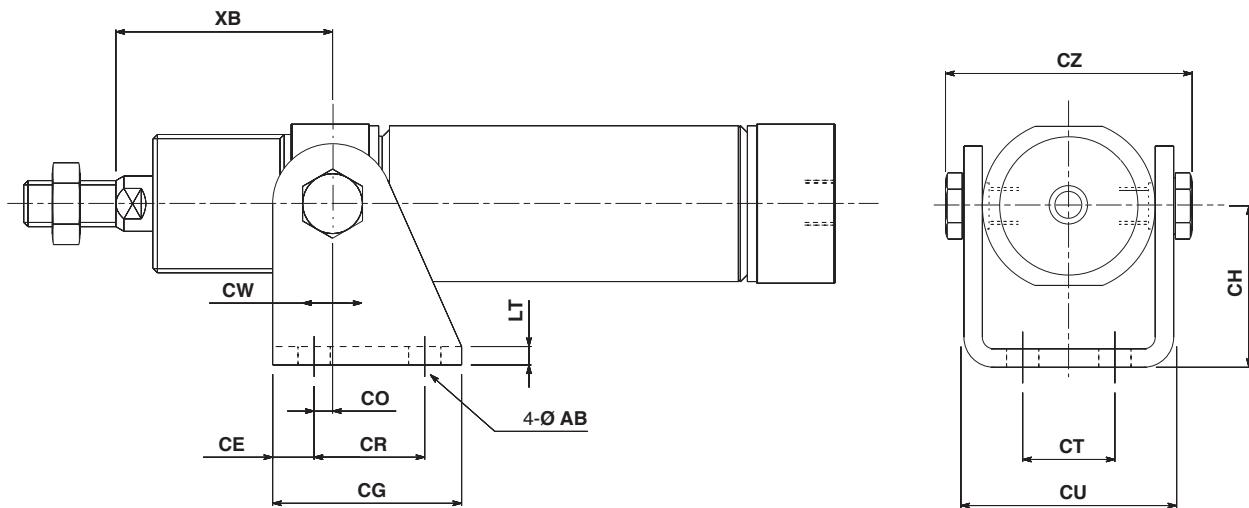
**Simple efecto/muelle contraído, vástago simple
Escuadra anterior (brida): C76F32A, C76F40A**



Pivote anterior: C76T32, C76T40



Charnela anterior: C76C32, C76C40



[mm]

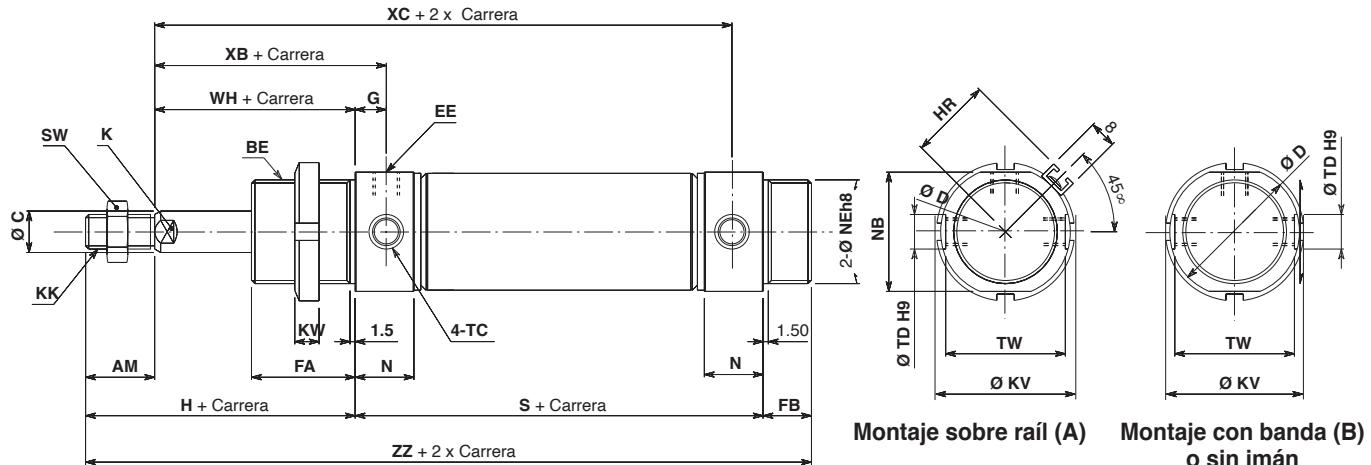
Diámetro	Escuadra anterior (brida)								Pivote anterior				Charnela anterior														
	Ø AB	AO	AU	LT	NH	TF	TR	UR	US	W	XS	NB	Ø TDes	TZ	XB	Ø AB	CE	CG	CH	CO	CR	CT	CU	CW	CZ	LT	XB
32	7	7	14	4	28	28	52	49	66	34	48	34.5	10 _{-0.025} _{-0.047}	49.9	47	7	9	41	35	4	24	20	46.8	13	57.9	4	47
40	9	10	20	5	33	30	60	58	80	40	60	42.5	12 _{-0.032} _{-0.059}	62.3	57	9	12	52	40	3	30	28	58.2	17	72.3	5	57

Serie C76

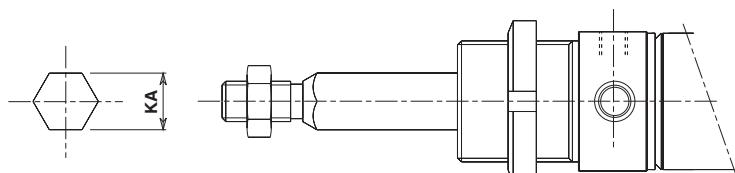
Dimensiones

Simple efecto/muelle extendido, vástago simple

Amortiguación elástica: C□76E □ Diámetro — Carrera T □



C□76KE Antigiro, vástago



Sección transversal del vástago

	[mm]																							
Diámetro	AM	BE	Ø C	Ø D	Ø Eh8	EE	FA	FB	G	H	K	KA	KK	Ø KV	KW	HR	N	NB	SW	TC	Ø TDH9	TW	WH	XB
32	20	M30 x 1.5	12	37.5	30 _{-0.033}	G 1/8	30	14	9	58	10	12.2	M10 x 1.5	38	7	23.8	17	34.5	17	M8 x 1	10 ^{+0.036}	34.5	38	47
40	24	M38 x 1.5	14	46.5	38 _{-0.039}	G 1/4	35	16	12	69	12	14.2	M12 x 1.75	50	8	28.3	22	42.5	19	M10 x 1	12 ^{+0.043}	42.5	45	57

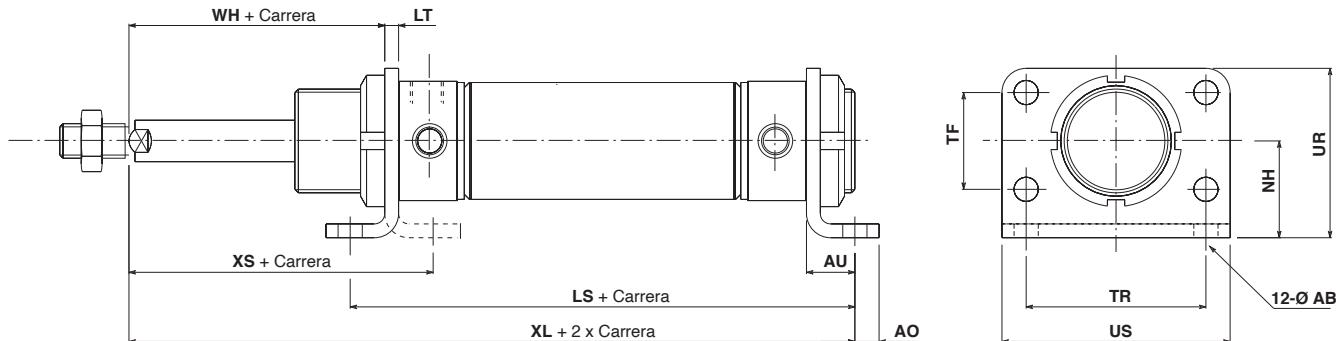
Diámetro	Carrera	S					XC					ZZ				
		1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 250	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 250	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 250
32		93	118	143	168	—	122	147	172	197	—	165	190	215	240	—
40		114	139	164	189	214	147	172	197	222	247	199	224	249	274	299

(): en caso de antigiro

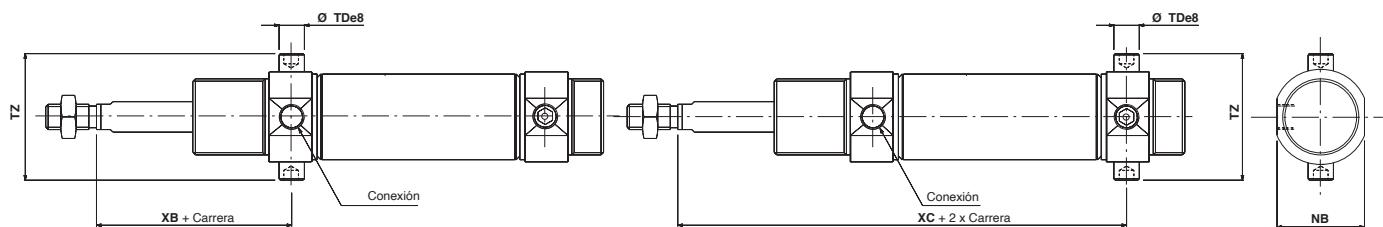
Cilindro neumático: Estándar/Modelo antígoro Simple efecto, Muelle contraído/extendido Serie C76

Dimensiones con fijación

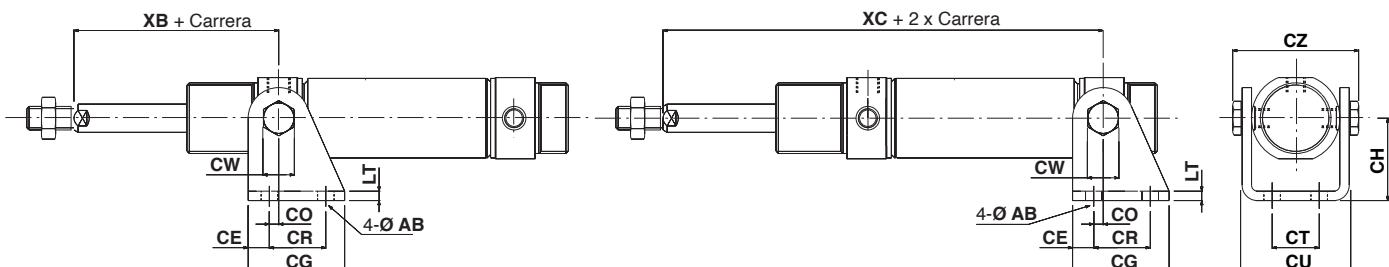
Simple efecto/muelle extendido, vástago simple
Escuadra anterior (brida): C76F32A, C76F40A



Pivote anterior, pivote posterior: C76T32, C76T40



Charnela anterior, charnela posterior: C76C32, C76C40



Diámetro	Escuadra anterior (brida), escuadra doble												Pivote anterior				Charnela anterior											
	Ø AB	AO	AU	LT	NH	TF	TR	UR	US	WH	XS	NB	Ø TDe8	TZ	XB	Ø AB	CE	CG	CH	CO	CR	CT	CU	CW	CZ	LT	XB	
32	7	7	14	4	28	28	52	49	66	34	48	34.5	10 _{-0.025} ^{-0.047}	49.9	47	7	9	41	35	4	24	20	46.8	13	57.9	4	47	
40	9	10	20	5	33	30	60	58	80	40	60	42.5	12 _{-0.032} ^{-0.059}	62.3	57	9	12	52	40	3	30	28	58.2	17	72.3	5	57	

Diámetro	Carrera	Escuadra anterior (brida), escuadra doble					Pivote posterior								
		LS			XL		XC								
32	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 250	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 250	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 250
32	121	146	171	196	—	145	170	195	220	—	122	147	172	197	—
40	154	179	204	229	254	179	204	229	254	279	147	172	197	222	247

Diámetro	Carrera	Charnela posterior				
		XC				
32	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	20 a 250	—
40	122	147	172	197	—	247

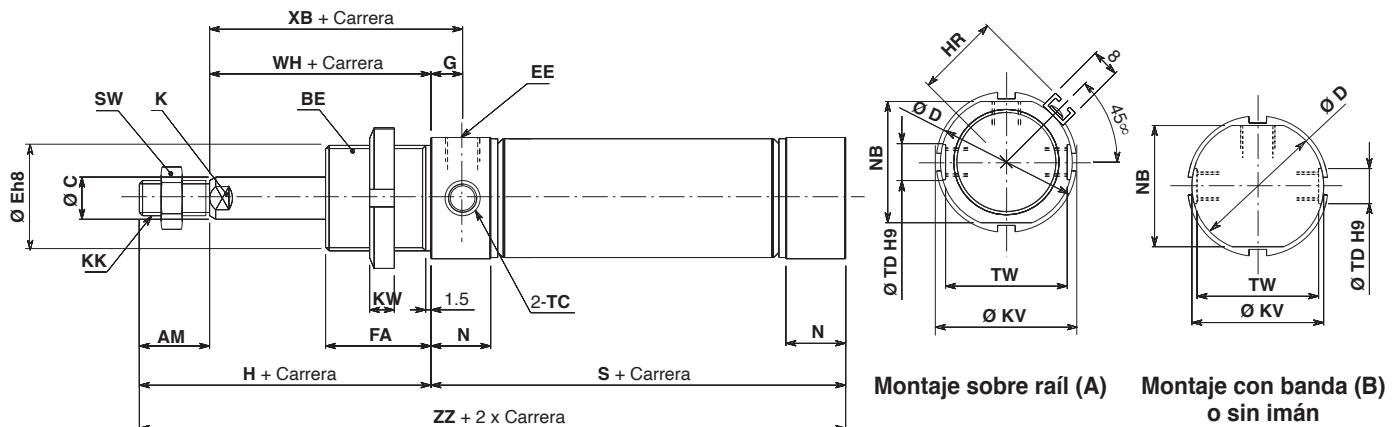
Serie C76

Dimensiones

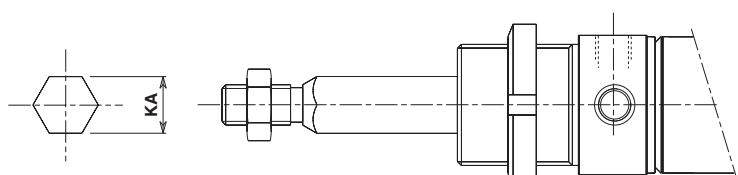
Simple efecto/muelle extendido, vástago simple

Amortiguación elástica: C□76F □ Diámetro — Carrera □ T □

Sin detección magnética, con detección magnética



C□76KF Antigiro, vástago



Sección transversal del vástago

[mm]																							
Diámetro	AM	BE	Ø C	Ø D	Ø Eh8	EE	FA	G	H	K	KA	KK	Ø KV	KW	HR	N	NB	SW	TC	Ø TDH9	TW	WH	XB
32	20	M30 x 1.5	12	37.5	30 ⁰ _{-0.033}	G 1/8	30	9	58	10	12.2	M10 x 1.5	38	7	23.8	17	34.5	17	M8 x 1	10 ^{+0.036} ₀	34.5	38	47
40	24	M38 x 1.5	14	46.5	38 ⁰ _{-0.039}	G 1/4	35	12	69	12	14.2	M12 x 1.75	50	8	28.3	22	42.5	19	M10 x 1	12 ^{+0.043} ₀	42.5	45	57

Diámetro	Carrera	S					ZZ				
		1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 250	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 250
32		93	118	143	168	—	151	176	201	226	—
40		114	139	164	189	214	183	208	233	258	283

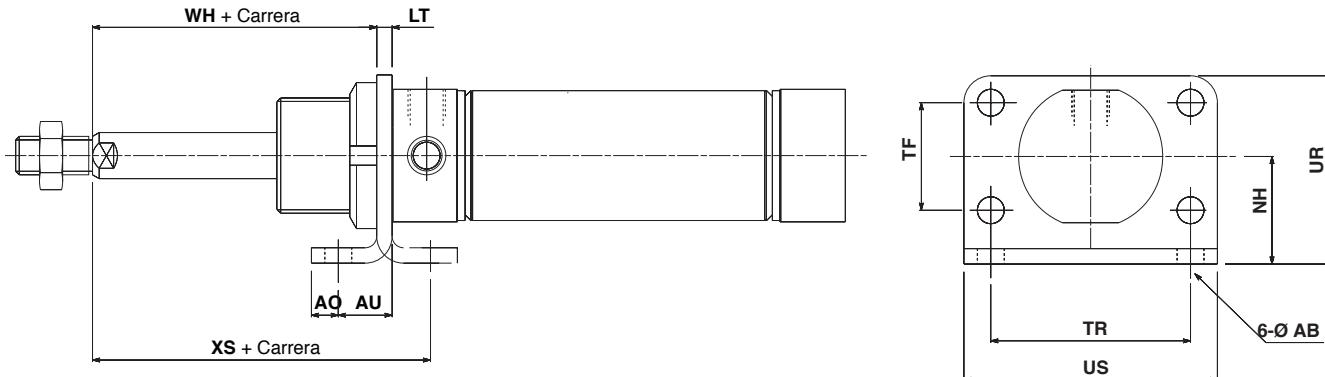
(): en caso de antigiro

**Cilindro neumático: Estándar/Modelo antígoro
Simple efecto, Muelle contraído/extendido Serie C76**

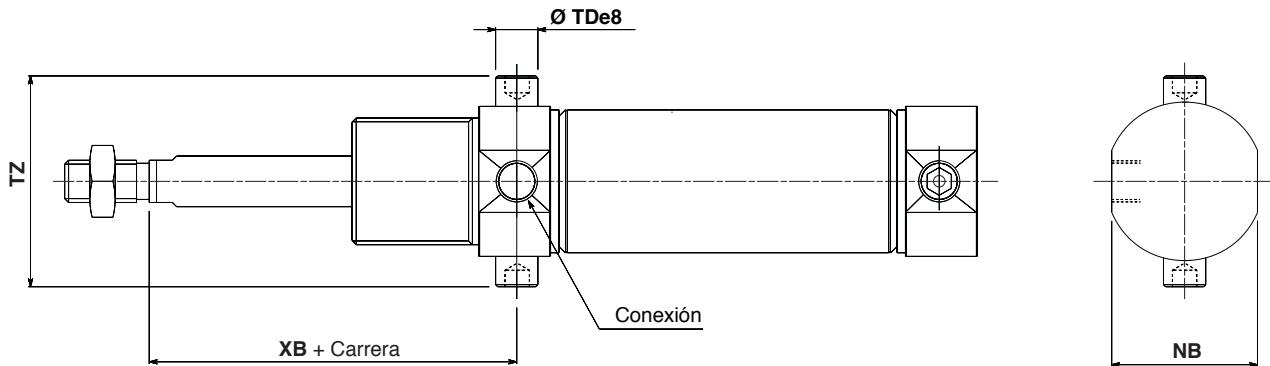
Dimensiones con fijación

[Proyección del primer ángulo]

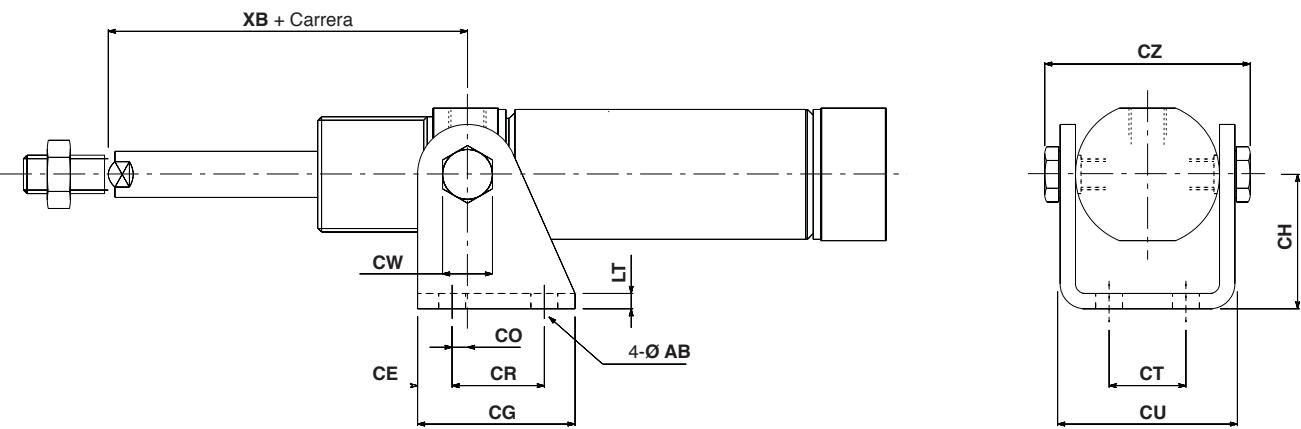
**Simple efecto/muelle extendido, vástago simple
Escuadra anterior (brida): C76F32A, C76F40A**



Pivote anterior: C76T32, C76T40



Charnela anterior: C76C32, C76C40



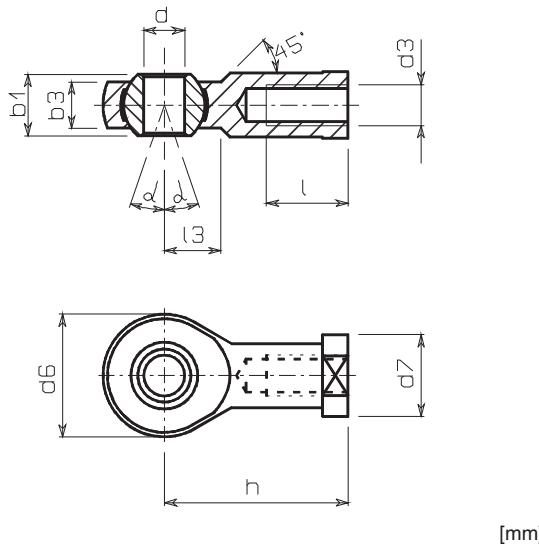
[mm]

Diámetro	Escuadra anterior (brida)												Pivote anterior					Charnela anterior									
	Ø AB	AO	AU	LT	NH	TF	TR	UR	US	WH	XS	NB	Ø TDes	TZ	XB	Ø AB	CE	CG	CH	CO	CR	CT	CU	CW	CZ	LT	XB
32	7	7	14	4	28	28	52	49	66	34	48	34.5	10 ^{-0.025} _{-0.047}	49.9	47	7	9	41	35	4	24	20	46.8	13	57.9	4	47
40	9	10	20	5	33	30	60	58	80	40	60	42.5	12 ^{-0.032} _{-0.059}	62.3	57	9	12	52	40	3	30	28	58.2	17	72.3	5	57

Serie C76

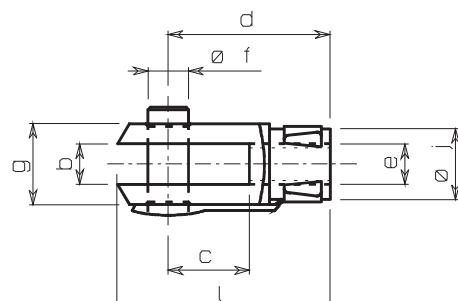
Dimensiones de los accesorios

Rótula esférica/DIN648-DIN 24335



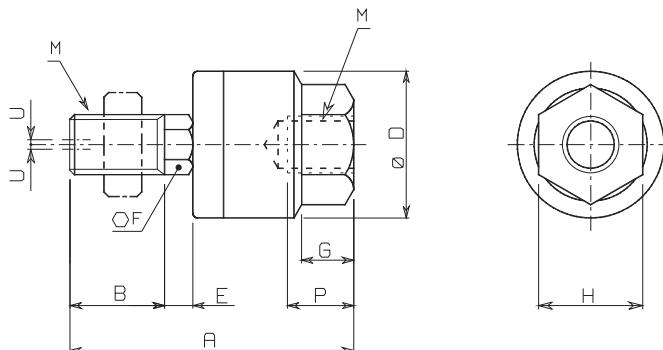
Diámetro	Modelo	Rosca d3	dH71	h	d6	b3	b1	I	d7	α^0	I3
32	KJ10DA	M10 x 1.5	10	43	20	10.5	14	20	19	13	14
40	KJ12DA	M12 x 1.75	12	50	30	12	16	22	22	13	16

Horquilla hembra/ISO8140-DIN71752



Diámetro	Modelo	Rosca e	b	d	f	g	c	j	a
32	GKM10-20A	M10 x 1.5	10	40	10	18	20	12	20
40	GKM12-24A	M12 x 1.75	12	48	12	23	24	15	24

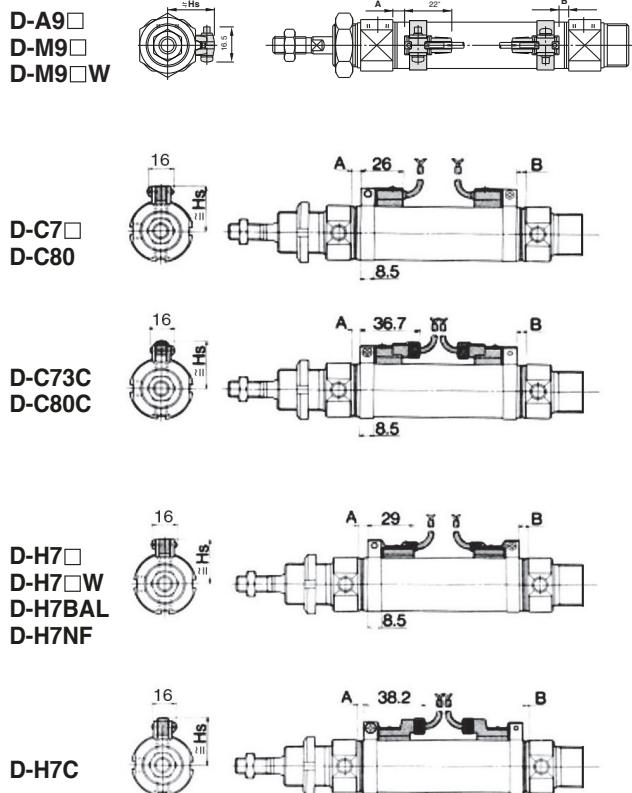
Junta flotante/Serie JA JA25/40



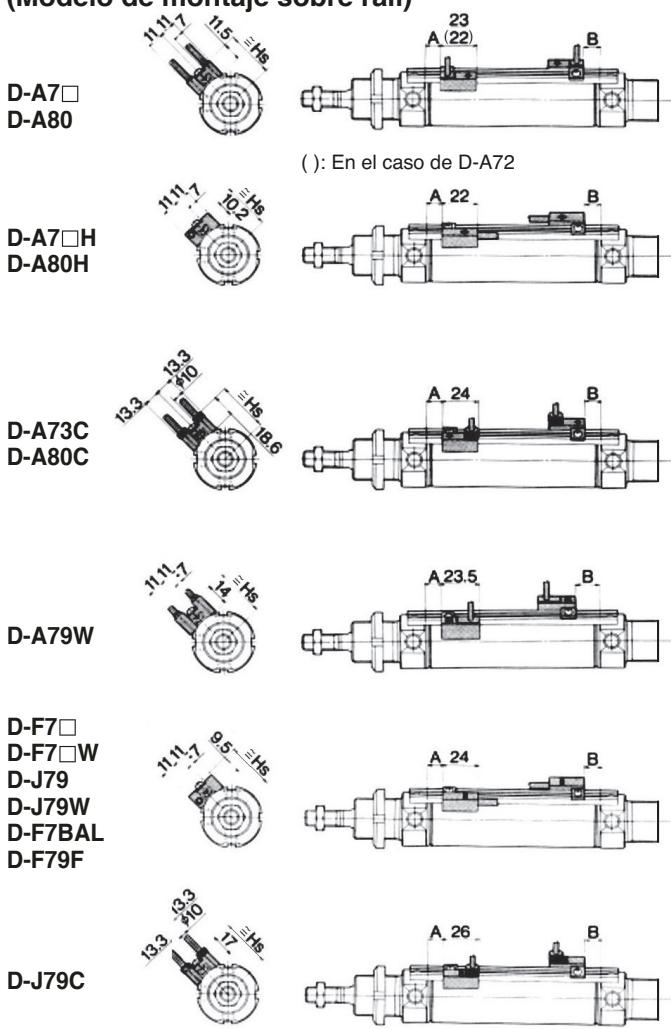
Diámetro	Modelo	M		A	B	D	E	F	G	H	Máxima profundidad P	Excentricidad permitida U	Máx. carga tracción compresión (kN)
		Rosca	Paso										
32	JA25-10-150	10	1.5	49.5	19.5	24	5	8	8	17	9	0.5	2.5
40	JA40-12-175	12	1.75	60	20	31	6	11	11	22	13	0.75	4.4

Posición de montaje y altura de montaje del detector magnético

(Modelo de montaje en banda)



(Modelo de montaje sobre raíl)



Posición de montaje del detector magnético [mm]

Modelo de detector magnético	Diámetro	Simple efecto, Retorno por muelle					B	
		Carrera 1 a 50 mm	Carrera 51 a 100 mm	Carrera 101 a 150 mm	Carrera 151 a 200 mm	Carrera 151 a 200 mm		
D-M9□	32	11.5 (36.5)	61.5	86.5	111.5	136.5	10.5	
D-M9□W	40	16.5 (41.5)	66.5	91.5	116.5	141.5	15.5	
D-A9□	32	7.5 (32.5)	57.5	82.5	107.5	132.5	6.5	
	40	12.5 (37.5)	62.5	87.5	112.5	137.5	11.5	
D-C7□/C80	32	8 (33)	58	83	108	—	7	
D-C73C/C80C	40	13 (38)	63	88	113	138	12	
D-A73	32	8.5 (33.5)	58.5	83.5	108.5	—	7.5	
D-A80	40	13.5 (38.5)	63.5	88.5	113.5	138.5	12.5	
D-A72/A7□H/A80H	32	9 (34)	59	84	109	—	8	
D-A73C/A80C	40	14 (39)	64	89	114	139	13	
D-F7□/F7□W	32	6 (31)	56	81	106	—	5	
D-J79/J79W	40	11 (36)	61	86	111	136	10	
D-F7□WV	32	7 (32)	57	82	107	—	6	
D-J79C	40	12 (37)	62	87	112	137	11	
D-F7BAL, D-F79F								
D-A79WL	32							
	40							
D-H7□/H7C	32							
H7□W	40							
D-H7BAL, D-H7NF								

Nota 1) () Para modelo de amortiguación neumática

Nota 2) Las figuras se usan como referencia durante el montaje de los detectores magnéticos para detección de final de carrera.

Ajústalos tras confirmar su funcionamiento.

Nota 3) Las dimensiones A y B indican la distancia desde la culata hasta el extremo del detector magnético.

Altura de montaje del detector magnético

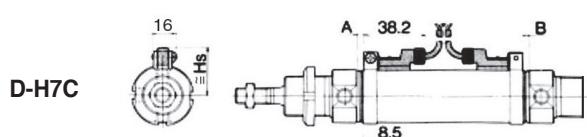
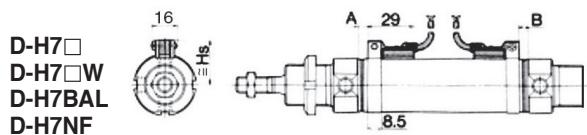
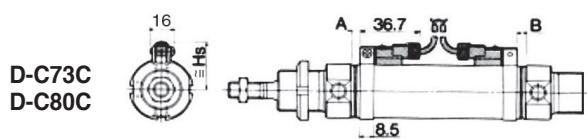
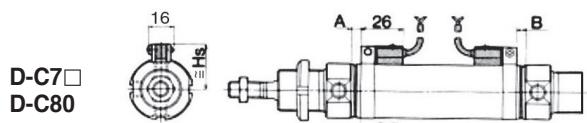
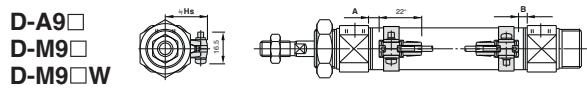
Diámetro	D-A9□	D-M9□	D-M9□W	D-C7□/C80	D-C73C	D-C80C	D-A7□	D-A80	D-A7□H	D-A80H	D-F7□/J79	D-F7□W	D-J79W	D-F7BAL	D-F79F	D-A73C	D-A80C	D-H7C	D-A79W	D-J79C
	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	
32	28	28.5	31	30	30.5	30	36	31.5	31.5	34.5										
40	32	32.5	35	34.5	35	34.5	40.5	35.5	36	39										

• Objetivo en este número

Serie C76

Posición de montaje y altura de montaje del detector magnético

(Modelo de montaje en banda)



Posición de montaje del detector magnético [mm]

Modelo de detector magnético	Diámetro	Simple efecto, Extensión por muelle					
		A	B				
			Carrera 1 a 50 mm	Carrera 51 a 100 mm	Carrera 101 a 150 mm	Carrera 151 a 200 mm	Carrera 151 a 200 mm
D-M9□	32	11.5	35.5	60.5	85.5	110.5	—
D-M9□W	40	16.5	40.5	65.5	90.5	115.5	140.5
D-A9□	32	7.5	31.5	56.5	81.5	106.5	—
	40	12.5	36.5	61.5	86.5	111.5	136.5
D-C7□/C80	32	8	32	57	82	107	—
D-C73C/C80C	40	13	37	62	87	112	137
D-A73	32	8.5	32.5	57.5	82.5	107.5	—
D-A80	40	13.5	37.5	62.5	87.5	112.5	137.5
D-A72/A7□H/A80H	32	9	33	58	83	108	—
D-A73C/A80C	40	14	38	63	88	113	138
D-F7□/F7□W	32	6	30	55	80	105	—
D-J79/J79W	40	11	35	60	85	110	135
D-F7□WV	32	7	31	56	81	106	—
D-J79C	40	12	36	61	86	111	136
D-F7BAL, D-F79F							
D-A79WL	32	28	28.5	31	30	30.5	30
	40	32	32.5	35	34.5	35	34.5
D-H7□/H7C	32	28	28.5	31	30	30.5	30
D-H7□W	40	32	32.5	35	34.5	35	34.5
D-H7BAL, D-H7NF							

Nota 1) () Para modelo de amortiguación neumática

Nota 2) Las figuras se usan como referencia durante el montaje de los detectores magnéticos para detección de final de carrera.

Ajústalos tras confirmar su funcionamiento.

Nota 3) Las dimensiones A y B indican la distancia desde la culata hasta el extremo del detector magnético.

Altura de montaje del detector magnético

Diámetro	D-A9□	D-C7□/C80	D-C73C	D-A7□	D-A7□H	D-F7□/J79	D-A73C	D-H7C	D-A79W	D-J79C	[mm]
	D-M9□	D-H7□	D-H7BAL	D-C80C	D-A80	D-F7□W	D-J79W	D-F7BAL	D-F79F	D-F79F	
32	28	28.5	31	30	30.5	30	36	31.5	31.5	34.5	
40	32	32.5	35	34.5	35	34.5	40.5	35.5	36	39	

• Objetivo en este número

Cilindro Neumático: Modelo de montaje directo Doble efecto, Vástago simple

Serie C76R

Ø 32, Ø 40

Forma de pedido

Doble efecto,
Vástago

C D 76R A F 32 100 B

Imán integrado

—	Ninguno
D	Imán integrado

Tipo

A	Montaje inferior
B	Montaje frontal

Modelo de montaje

Símbolo	Montaje
F	Culata frontal
Y	Culata frontal en línea

Tipo de montaje de detectores magnéticos

B	Montaje en banda
---	------------------

Pide los detectores magnéticos y las bandas por separado.

Diámetro

Diámetro [mm]	Carrera estándar [mm]	Carrera máxima [mm]
32	10, 25, 40, 50, 80, 100,	200
40	125, 160, 200	200

Carrera

Ref. de fijaciones de montaje

	Diámetro [mm]	32	40
Accesorio	Horquilla macho	KJ10DA	KJ12DA
	Horquilla hembra	GKM10-20A	GKM12-24A
	Junta flotante	JA25-10-150	JA40-12-175

Lista de repuestos

Diámetro [mm]	Ref.	Nota
32	C76-32PS	Cada juego incluye: 1 junta del vástago 1 arandela de retención de la junta 1 anillo de retención
40	C76-40PS	

Ejemplo de forma de pedido

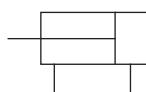
1. Cilindro sin detector magnético, Diámetro: 32, Carrera: 100, Doble efecto / Vástago simple, Montaje inferior y Modelo sin protuberancia.
C76RAF32-100 1 ud. Cilindro
2. Cilindro con detector magnético (modelo montado en banda, 2 uds.), Diámetro: 40, Carrera: 100, Doble efecto / Vástago simple, Montaje frontal y Modelo de culata frontal.
CD76RBF40-100-B 1 ud. Cilindro
C-D73L 2 uds. Detector magnético
BM2-040 2 uds. Banda para montaje de detectores

Serie C76R



Símbolo JIS

Doble efecto, Vástago simple



Especificaciones

Diámetro [mm]	32	40
Diám. vástago [mm]	12	14
Rosca del vástago	M10 x 1.5	M12 x 1.75
Tamaño de conexión	G1/8	G1/4
Funcionamiento	Doble efecto, Vástago simple	
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	-20 a 80 °C (Modelo de imán integrado: -10 a 60 °C)	
Amortiguación	Amortiguación elástica	
Lubricación	Ninguna (sin lubricación)	
Velocidad del émbolo	50 a 1500 mm/s	
Energía cinética admisible	0.65 J	1.2 J

Montaje de detectores magnéticos, carrera mínima del cilindro

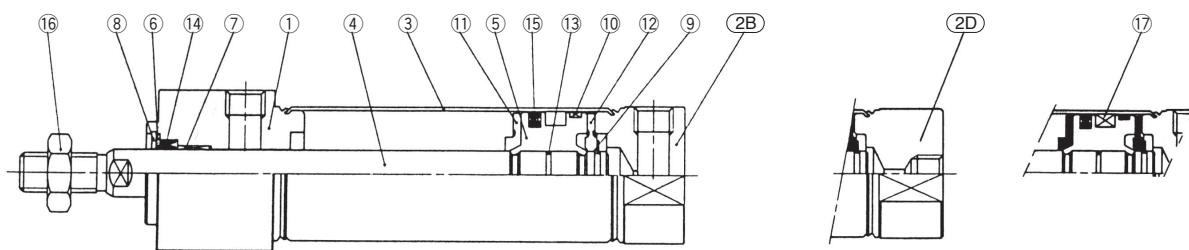
Modelo de montaje en banda

[mm]

Modelo de detector magnético	N.º de detectores magnéticos				
	2 uds.		n uds.		1 ud.
	Lados diferentes	Mismo lado	Lados diferentes	Mismo lado	
D-C7□ D-C80	15	50	$15 + 45(\frac{n-2}{2})$ (n = 2, 4...)	$50 + 45(n-2)$	10
D-C73C D-C80C D-H7C	15	65	$15 + 45(\frac{n-2}{2})$ (n = 2, 4...)	$65 + 50(n-2)$	10
D-H7□ D-H7□W D-H7BAL D-H7NF	15	60	$15 + 45(\frac{n-2}{2})$ (n = 2, 4...)	$60 + 45(n-2)$	10

Diseño

C□76R_B 32 a 40



Estándar: Culata frontal

Culata frontal en línea Imán integrado

Lista de componentes

Nº	Descripción	Material	Cant.	Nota
①	Culata anterior	Aleación de aluminio	1	Anodizado blanco
②B	Cubierta posterior F	Aleación de aluminio	1	Anodizado blanco
②D	Cubierta posterior Y	Aleación de aluminio	1	Anodizado blanco
③	Tubo del cilindro	Acero inoxidable	1	
④	Vástago	Acero al carbono	1	Cromado duro
⑤	Émbolo	Aleación de aluminio	1	Cromado
⑥	Arandela plana	Acero inoxidable	1	
⑦	Casquillo	Bronce sinterizado	1	
⑧	Anillo de retención	Acero al carbono	1	Niquelado electrolítico
⑨	Anillo de retención	Acero inoxidable	1	
⑩	Anillo guía	Resina	1	

Nº	Descripción	Material	Cant.	Nota
⑪	Tope elástico A	Uretano	1	
⑫	Tope elástico B	Uretano	1	
⑬	Junta de estanqueidad del émbolo	NBR	1	
⑭	Junta del vástago	NBR	1	
⑮	Junta del émbolo	NBR	1	
⑯	Tuerca del extremo del vástago	Acero al carbono	1	Niquelado electrolítico
⑰	Imán	Imán	1	(Modelo con detector únicamente)

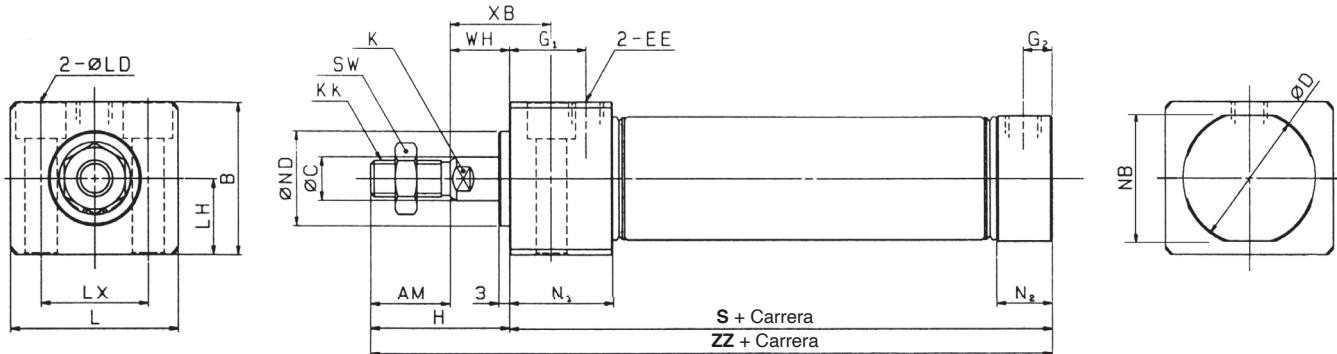
**Cilindro neumático: Modelo montaje directo
Doble efecto, vástagos simples Serie C76R**

Dimensiones

Doble efecto, vástagos simples

Amortiguación elástica: C□76RAF □ **Diámetro** — □ **Carrera** — B□

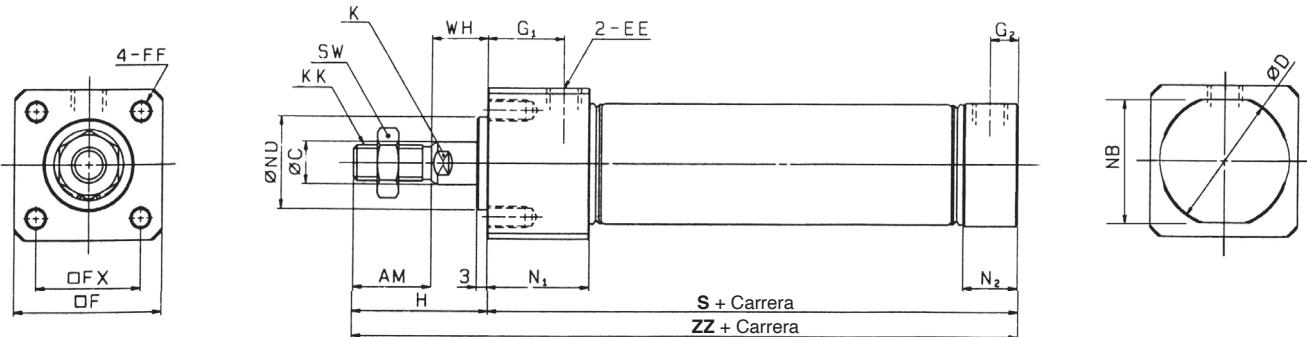
Sin detección magnética, con detección magnética



Diámetro	AM	B	Ø C	Ø D	EE	G1	G2	H	K	KK	L	Ø LD	LH	LX	N1	N2	NB	Ø NDh8	S	SW	WH	XB	ZZ	[mm]
32	20	42.3	12	37.5	G1/8	22	9	36	10	M10 x 1.5	47	Ø 9, Ø 14 prof. agujero cabeza 10	21	30	29	17	34.5	26 ⁰ _{-0.033}	80	17	16	28	116	
40	24	52.3	14	46.5	G1/4	27	12	40	12	M12 x 1.75	58.5	Ø 11, Ø 17.5 prof. agujero cabeza 12.5	26	38	38	22	42.5	32 ⁰ _{-0.039}	105	19	16	31	145	

Amortiguación elástica: C□76RBF □ Diámetro — Carrera — B□

Sin detección magnética, con detección magnética



Diámetro	AM	Ø C	Ø D	EE	F	FF	FX	G1	G2	H	K	KK	N1	N2	NB	Ø NDh8	S	SW	WH	ZZ	[mm]
32	20	12	37.5	G1/8	42.4	M6 x 1 prof. 11	30	22	9	36	10	M10 x 1.5	29	17	34.5	26 ⁰ _{-0.033}	80	17	16	116	
40	24	14	46.5	G1/4	52.4	M8 x 1.25 prof. 14	36	27	12	40	12	M12 x 1.75	38	22	42.5	32 ⁰ _{-0.039}	105	19	16	145	

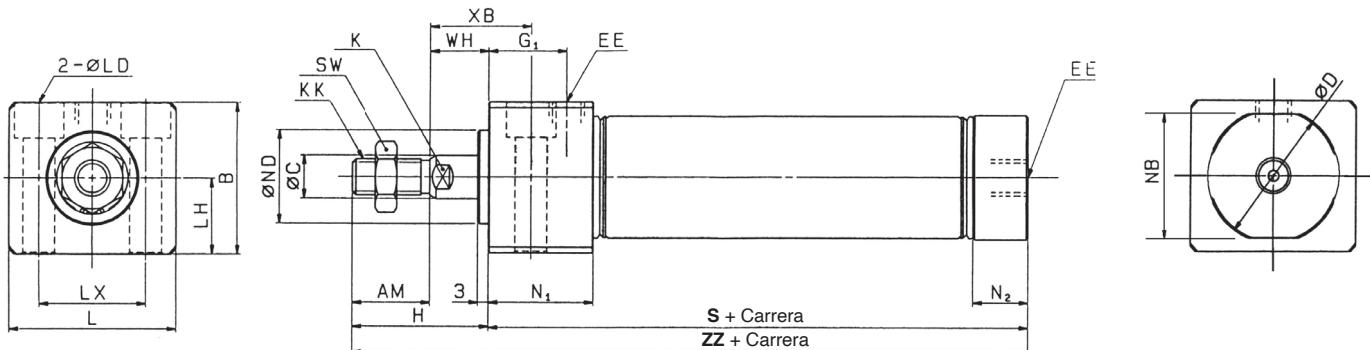
Serie C76R

Dimensiones

Doble efecto, vástago simple

Amortiguación elástica: C□76RAY □Diámetro — Carrera □B□

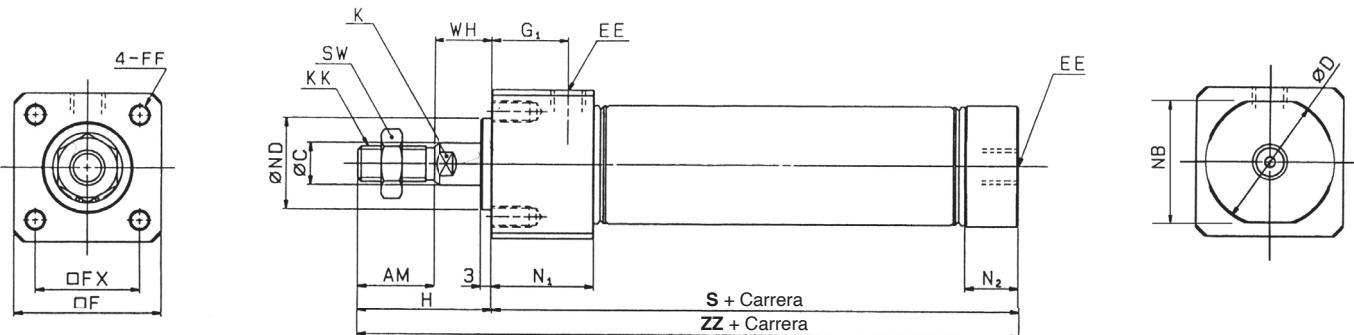
Sin detección magnética, con detección magnética



Diámetro	AM	B	Ø C	Ø D	EE	G1	H	K	KK	L	Ø LD	LH	LX	N1	N2	NB	Ø NDh8	S	SW	WH	XB	ZZ
32	20	42.3	12	37.5	G1/8	22	36	10	M10 x 1.5	47	Ø 9, Ø 14 prof. agujero cabeza 10	21	30	29	17	34.5	26 ⁰ _{-0.033}	80	17	16	28	116
40	24	52.3	14	46.5	G1/4	27	40	12	M12 x 1.75	58.5	Ø 11, Ø 17.5 prof. agujero cabeza 12.5	26	38	38	22	42.5	32 ⁰ _{-0.039}	105	19	16	31	145

Amortiguación elástica: C□76RBY □Diámetro — Carrera □B□

Sin detección magnética, con detección magnética

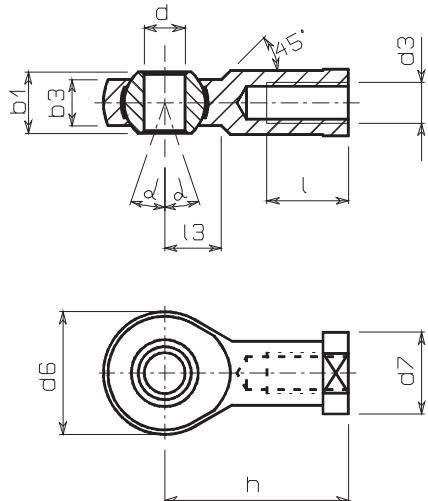


Diámetro	AM	Ø C	Ø D	EE	F	FF	FX	G1	H	K	KK	N1	N2	NB	Ø NDh8	S	SW	WH	ZZ
32	20	12	37.5	G1/8	42.4	M6 x 1 prof. 11	30	22	36	10	M10 x 1.5	29	17	34.5	26 ⁰ _{-0.033}	80	17	16	116
40	24	14	46.5	G1/4	52.4	M8 x 1.25 prof. 14	36	27	40	12	M12 x 1.75	38	22	42.5	32 ⁰ _{-0.039}	105	19	16	145

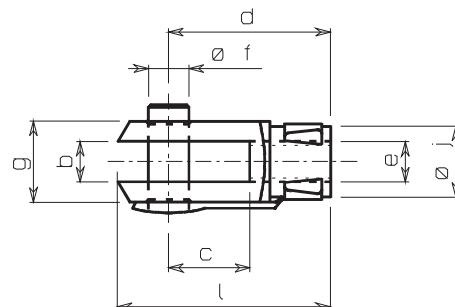
**Cilindro neumático: Modelo montaje directo
Doble efecto, vástago simple Serie C76R**

Dimensiones de los accesorios

Rótula esférica/DIN648



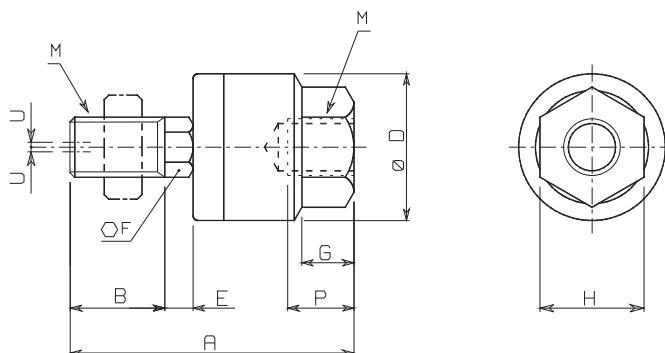
Horquilla hembra/DIN71751



Diámetro	Modelo	Rosca d3	dH71	h	d6	b3	b1	l	d7	α°	l3	[mm]
32	KJ10DA	M10 x 1.5	10	43	20	10.5	14	20	19	13	14	
40	KJ12DA	M12 x 1.75	12	50	30	12	16	22	22	13	16	

Diámetro	Modelo	Rosca e	b	d	f	g	c	j	a	[mm]
32	GKM10-20A	M10 x 1.5	10	40	10	18	20	12	20	
40	GKM12-24A	M12 x 1.75	12	48	12	23	24	15	24	

Junta flotante/Serie JA
JA25/40



Diámetro	Modelo	M		A	B	D	E	F	G	H	Máxima profundidad P	Excentricidad permitida U	Máx. carga tracción compresión (kN)
		Rosca	Paso										
32	JA25-10-150	10	1.5	49.5	19.5	24	5	8	8	17	9	0.5	2.5
40	JA40-12-175	12	1.75	60	20	31	6	11	11	22	13	0.75	4.4

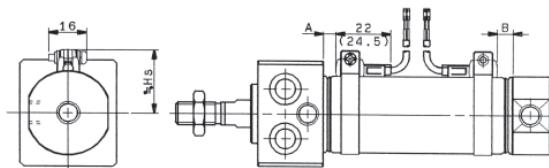
Serie C76R

Montaje del detector magnético, posición y altura de montaje

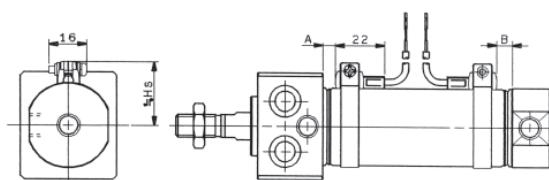
Posición de ajuste del detector tipo Reed (al final de carrera)

(Montaje con banda)

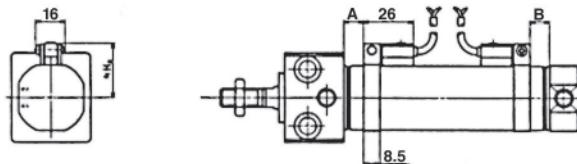
D-A9□



D-M9□
D-M9□W



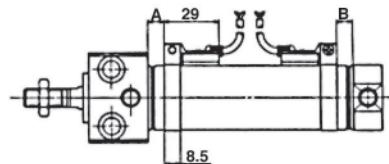
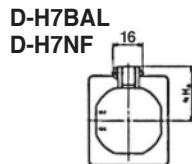
D-C7□
D-C80



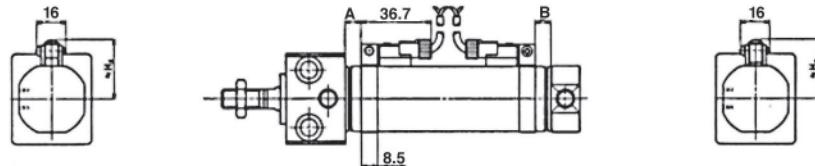
Posición de ajuste del detector tipo estado sólido (al final de carrera)

(Montaje con banda)

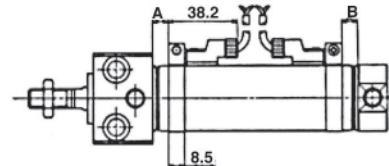
D-H7□
D-H7□W
D-H7BAL
D-H7NF



D-C73C
D-C80C



D-H7C



Posición de montaje del detector magnético

[mm]

Diámetro	D-M9□ D-M9□W		D-A9□		D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C		D-H7□ D-H7C D-H7□W D-H7BAL D-H7NF	
	A	B	A	B	A	B	A	B
32	11.5	10.5	7.5	6.5	8	7	7	6
40	16.5	15.5	12.5	11.5	14	12	13	11

Nota 1) () Para modelo de amortiguación neumática

Nota 2) Los valores se utilizan como referencia cuando se montan los detectores magnéticos para la detección del final de carrera.

Ajústelos después de confirmar su funcionamiento.

Nota 3) Las dimensiones A y B indican la distancia desde la culata hasta la cara final del detector magnético.

Altura de montaje del detector magnético [mm]

Diámetro	D-A9□ D-M9□ D-M9□W	D-C7□ D-C80 D-H7□ D-H7□W D-H7BAL D-H7NF	D-C73C D-C80C	D-H7C
	Hs	Hs	Hs	Hs
32	28	28.5	31	31.5
40	32	32.5	35	35.5

Detector magnético Serie C76

Detector magnético aplicable/ Consulte la página 6-16-1 para obtener más información acerca de los detectores magnéticos.

Tipo	Funcionamiento especial	Entrada eléctrica	LED indicador	Cableado (Salida)	Tensión de carga		Modelo de detector magnético			Longitud de cable* [mm]				Conector pre cableado	Carga aplicable	
					DC		AC	Montaje en banda	Montaje sobre rail	0.5 (—)	3 (L)	5 (Z)	Ninguno [N]			
					Perpendicular	En línea										
Detector tipo Reed	—	Salida directa a cable	Sí	3 hilos (NPN)	—	5 V	—	A96	—	A76H	●	●	—	—	—	Circuito IC
				2 hilos	—	—	200 V	—	A72	A72H	●	●	—	—	—	—
					—	100 V	—	A73	A73H	●	●	●	—	—	—	—
			No	24 V	100 V	A93	—	—	●	●	—	—	—	—	—	Relé, PLC
					—	A90	A80	A80H	●	●	—	—	—	—	Circuito IC	—
		Conector	Sí	—	—	C73C	A73C	—	●	●	●	●	●	—	—	—
			No		24 V	C80C	A80C	—	●	●	●	●	●	—	—	—
		Indicación de diagnóstico (2 colores)	Salida directa a cable	Sí	—	—	—	A79W	—	●	●	—	—	—	—	—
		Detector de estado sólido	Salida directa a cable	3 hilos (NPN)	5 V, 12 V	12 V	—	M9N	F7NV	F79	●	●	○	—	○	Circuito IC
				3 hilos (PNP)				M9P	F7PV	F7P	●	●	○	—	○	—
				2 hilos				M9B	F7BV	J79	●	●	○	—	○	—
			Conector	3 hilos (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	H7C	J79C	—	●	●	●	●	—	—
				3 hilos (PNP)				M9NW	F7NWV	F79W	●	●	○	—	○	Circuito IC
		Indicación de diagnóstico (2 colores)	Salida directa a cable	2 hilos	24 V	12 V	—	M9PW	—	F7PW	●	●	○	—	○	Relé, PLC
				4 hilos (NPN)				M9BW	F7BWV	J79W	●	●	○	—	○	—
				5 V, 12 V	12 V	—	—	H7BA	F7BAV	F7BA	—	●	○	—	○	—
				—				H7NF	—	F79F	●	●	○	—	○	Circuito IC

* Símbolos de la longitud de cable: 0.5 m — (Ejemplo) M9N
5 m Z (Ejemplo) M9NZ
3 m L (Ejemplo) M9NL
Ninguno N (Ejemplo) H7CN
○» se fabrican bajo demanda.

* Existen otros detectores magnéticos aplicables aparte de los enumerados. Consulta los detalles a continuación.

* Si deseas información acerca de detectores magnéticos con conector precableado, consulta la página 6-16-60.

* Los detectores magnéticos D-A9□, M9□, M9□WV y D-F9BA no pueden montarse.

* Los detectores magnéticos de estado sólido marcados con «

* Los modelos D-A□, M9□, M9□W, A7□□, A80□, F7□□, J7□□ se envían juntos de fábrica, pero sin instalar.

* Los detectores magnéticos D-C7□□ /C80□ y D-H7□□ están colocados en el cilindro cuando se envían.

* Los detectores magnéticos D-A79W y D-A9□ no se pueden montar en el cilindro de diámetro Ø 8, Ø 10, Ø 12.

Además de los detectores magnéticos aplicables enumerados en «Forma de pedido», también se pueden montar los siguientes detectores magnéticos. Para más información sobre las especificaciones, consulta la página 6-16-1

Tipo	Modelo	Entrada eléctrica	Características
Detector tipo Reed	D-C73, C76	Salida directa a cable (En línea)	—
	D-C80		Sin LED indicador
Detector de estado sólido	D-H7A1, H7A2, H7B	—	—
	D-H7NW, H7PW, H7BW		Indicación de diagnóstico (2 colores)

* También está disponible con conector precableado para detector magnético de estado sólido. Para más información, consulta la pág. 6-16-1.

* El detector de estado sólido normalmente cerrado (tipo D-F9G, F9H) también está disponible.

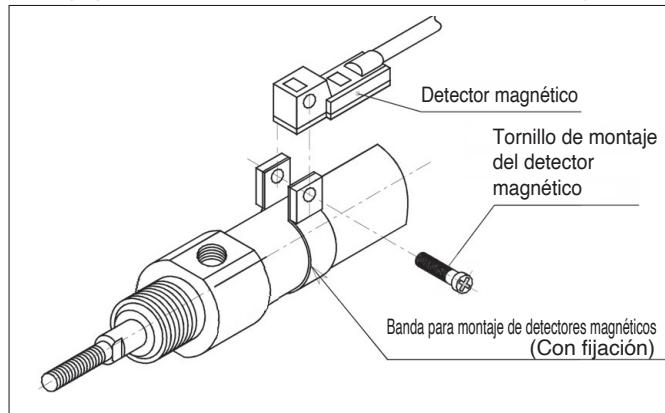
Serie C76

Fijación de montaje | Modelo de montaje en banda

<Detector magnético aplicable>

D-C7□/C80, D-C73C/C80C, D-H7□, D-H7C,
D-H7□W, D-H7BAL, D-H7NF

Montaje y método de desplazamiento de detectores magnéticos



1. Coloca la banda para montaje sobre el tubo del cilindro y posiciona el detector magnético.
2. Coloca la parte de montaje del detector magnético, alineando los orificios de montaje.
3. Enrosca el tornillo de montaje del detector magnético a través del orificio que hay en la parte rosada de la banda.
4. Coloca todo el cuerpo en la posición de detección deslizándolo y, a continuación, aprieta el tornillo de montaje para fijar el detector magnético (el par de apriete del tornillo M3 debe ser de aprox. 80 a 100 N·cm).
5. La modificación de la posición de detección debe realizarse conforme al paso n.º 3 siguiente.

Ref. de banda para montaje de detectores magnéticos

Serie	Diámetro [mm]	
	32	40
C76	BM2-032	BM2-040

Montaje y desplazamiento de detectores magnéticos

Montaje del detector magnético

1. Conecta la fijación del detector en el soporte del detector.
2. Monta la banda para montaje de detectores magnéticos en el tubo del cilindro.
3. Coloca el soporte del detector entre las placas de refuerzo de la banda que ya está acoplada al cilindro.
4. Introduce el tornillo de montaje del detector magnético en el orificio de la placa de refuerzo a través del soporte del detector y róscalo. Apriete el tornillo provisionalmente.
5. Retira el tornillo de fijación acoplado al detector magnético.
6. Conecta el espaciador del detector al detector magnético.
7. Introduce el detector magnético en el espaciador del detector desde la parte posterior del soporte del detector.
(Inserta el detector magnético en un ángulo de aproximadamente 10 a 15. Ver Figura 1)
8. Para asegurar el detector magnético, aprieta el tornillo de montaje del detector magnético al par especificado (0.8 N·m a 1.0 N·m).

Ajuste de la posición

1. Afloja el tornillo de montaje del detector 3 vueltas para ajustar la posición.
2. Aprieta el tornillo como se describe anteriormente (8) tras el ajuste.

Desmontaje del detector magnético

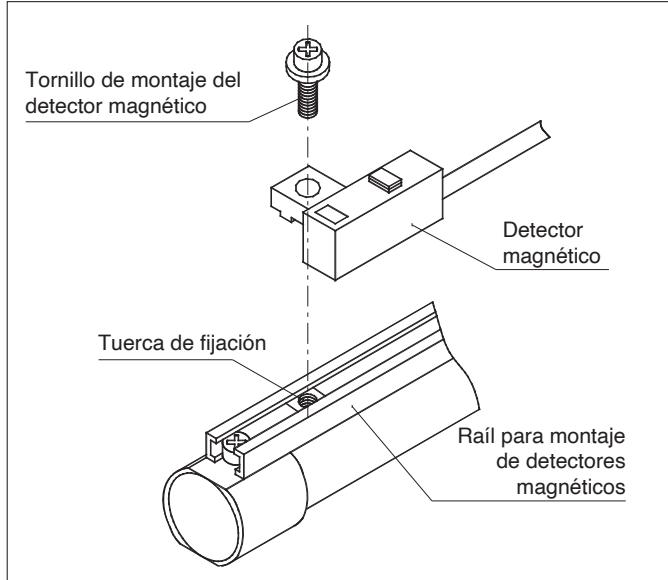
1. Retira el tornillo de montaje del detector del soporte del detector.
2. Mueve el detector de nuevo hacia la posición de parada en el lado del cable.
3. Sujeta el lado del cable del detector en un ángulo de aprox. 45.
4. Mantén el ángulo y tira hacia atrás del detector.

Fijación de montaje | Modelo de montaje sobre raíl

<Detector magnético aplicable>

D-A7□/A80, D-A73C/A80C, D-F7 □/J7 □, D-J79C, D-F7□W, D-J79W, D-F7BAL, D-F7 □WV, D-F7BAVL, D-F79F

Montaje y método de desplazamiento de detectores magnéticos



1. Desliza la tuerca situada en el interior del raíl de montaje y fíjalo en la posición de montaje del detector magnético.
2. Coloca los detectores magnéticos en la ranura del raíl, y desliza hasta la posición de la tuerca.
3. Deja que el tornillo de montaje del detector magnético se asiente suavemente en la tuerca y róscalo.
4. Comprueba de nuevo la posición de detección y aprieta el tornillo de montaje para fijar el detector magnético definitivamente (el par de apriete del tornillo M3 debe ser de aprox. 50 a 70 N·cm).
5. La modificación de la posición de detección debe realizarse conforme al paso n.º 3 siguiente.

Montaje y desplazamiento de detectores magnéticos

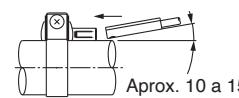
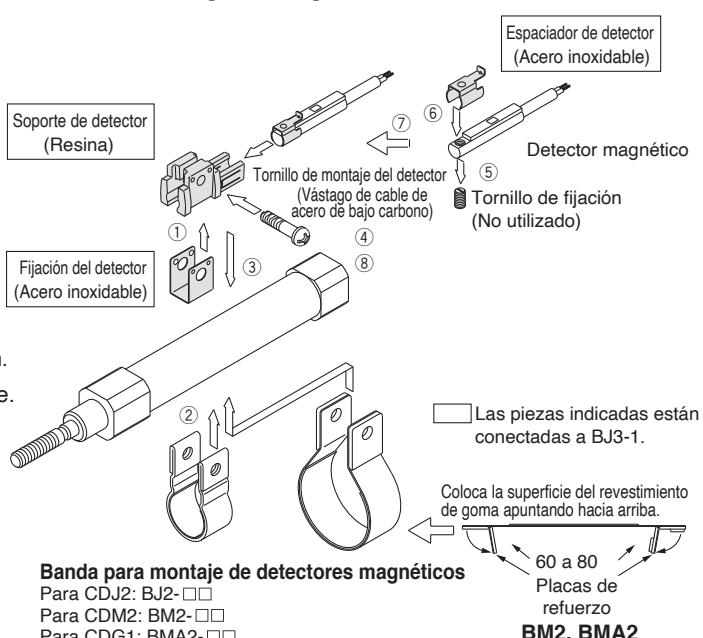
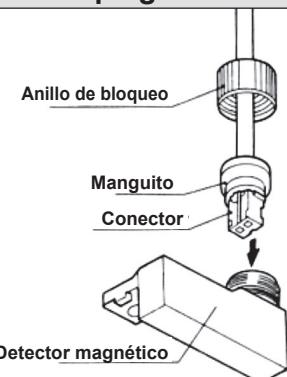


Figura 1. Ángulo de inserción del detector



Conjunto de conector plug-in

D-C73C/C80C
D-H7C
D-A73C/A80C
D-J79C



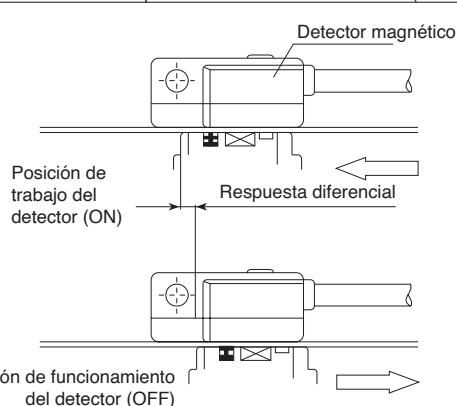
Inserta el conector en el detector magnético hasta el manguito. Rosca el anillo de bloqueo en el detector (no lo aprietas con unas tenazas, apriétalo únicamente a mano).

Cable con conector

Ref.	Longitud
D-LC05	0.5 m
D-LC30	3 m
D-LC50	5 m
D-LC□□-61	Cable flexible

Respuesta diferencial del detector magnético

Se entiende por respuesta diferencial de un detector, la distancia de la posición del anillo magnético del cilindro que determina el funcionamiento ON/OFF. Esta distancia comprende parcialmente el campo de funcionamiento del detector (de un lado).



La diferencia entre la posición de trabajo (ON) del detector y la posición de retorno (OFF) es de 2 mm o menos en un detector de tipo Reed y de 1 mm o menos en un detector de estado sólido.

Rango de trabajo del detector magnético [mm]

Montaje	Modelo	Diámetro	
		32	40
Banda	D-A9□	6	6
	D-M9□	2.5	2.5
	D-M9□W	4	3.5
	D-C7□/C80/C73C/C80C	8	8
	D-H7□/H7□W/H7BAL	4.5	5
	D-H7C	9	10
Raíl	D-A7□/A80/A7□H/A80	8	8
	D-A73C/A80C	13	14
	D-A79W	6	6.5
	D-F7□/J79/F7□W/J79W		
	D-F7□V/F7□WV/F79F		
	D-J79C/F7BA□		

Nota) El rango de trabajo se proporciona como guía, incluyendo la histeresis, y no está garantizado. Pueden cambiar de forma sustancial dependiendo del entorno circundante (asumiendo una dispersión de aproximadamente el 30 %).

Caja de protección de contactos / CD-P11, CD-P12

El detector magnético de tipo D-A7/A8, tipo D-A7 H/A80H, tipo D-A73C/A80C, tipo D-C7/C8 y tipo D-C73C/C80C no lleva incorporado un circuito de protección de contactos.

1. La carga de trabajo es inductiva.
2. La longitud de cable hasta la carga es de 5 m o menos.
3. Las tensiones de carga son 100 o 200 VAC. Deben usarse cualquiera de ellas con la caja de protección de contactos.

Especificaciones de la caja de protección de contactos

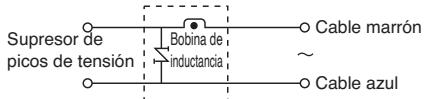
Ref.	CD-P11	CD-P12
Tensión de carga	100 VAC	200 VAC
Corriente de carga máx.	25 mA	12.5 mA

Longitud de cable..... Lado de conexión del detector 0.5 m
Lado de conexión de carga 0.5 m

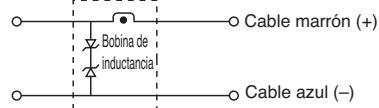


Circuito interno de la caja de protección de contactos

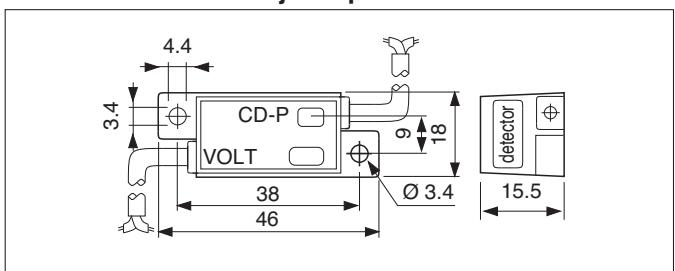
CD-P11



CD-P12



Dimensiones de la caja de protección de contactos



Dimensiones de la caja de protección de contactos

Para conectar el cuerpo del detector y la caja de protección de contactos, conecta la carga del lado indicado y conecta la caja de protección de contactos al cable del cuerpo del detector. La longitud de cable entre el cuerpo del detector y la caja de protección de contactos debe ser de menos de 1 mm y deben fijarse lo más cerca posible entre sí.

Ejecuciones especiales

Características generales



Guía de Referencia
rápida

C55

C85

C76

CP95

C95

-X
(Ejecuciones
especiales)

D-
(Detectores
magnéticos)

Selección de
modelo

Características generales de ejecuciones especiales -XA0 a -XA30: modificación del extremo del vástago

**1**

Modificación del extremo del vástago

Series C76: modificación extremo del vástago**-XA0, -XA1, -XA10, -XA11**

C76 Referencia modelo estándar → véase el capítulo C76

— X A0

● Símbolo del extremo del vástago

Diseño del extremo del vástago

- SMC realizará los arreglos necesarios si no se dieran en el diagrama dimensiones, tolerancias o instrucciones de acabado.
- Reduzca 1mm del diámetro del vástago para la dimensión marcada "*". Introduzca cualquier dimensión especial que desee.

Cilindro aplicable	Modificación del extremo del vástago/símbolo			
C76	Símbolo: A0 	Símbolo: A1 	Símbolo: A10 	Símbolo: A11
Cilindro vástago antigiro C76K	Símbolo: A0 	Símbolo: A1 	Símbolo: A10 	Símbolo: A11

Características generales de las ejecuciones especiales

Modificación del extremo del vástago

Símbolo

-XA0 to XA30

Series C76: modificación extremo del vástago

-XA0 to XA30

C76 Ref. modelo estándar → detalles en el capítulo C76 —X A1

Símbolo del extremo del vástago

- SMC realizará los arreglos adecuados si no aparecen en el diagrama las instrucciones para las dimensiones, tolerancias o acabados.

● Las dimensiones del diámetro del vástago "D" marcado con una "*" equivale a $D \geq 25.2\text{mm}$. Introduzca cualquier dimensión que desee.

Nota) Para la serie CQ2 del cilindro compacto no están disponibles A24 y A25. Contacte con SMC para los diámetros de ø12 a ø25.

Diseño del extremo del vástago

Símbolo: A0	Indicar cotas A y H, resto de dimensiones igual que las estándar.								
Símbolo: A1	Símbolo: A2	Símbolo: A3	Símbolo: A4	Símbolo: A5					
Símbolo: A6	Símbolo: A7	Símbolo: A8	Símbolo: A9	Símbolo: A10					
Símbolo: A11	Símbolo: A12	Símbolo: A13	Símbolo: A14	Símbolo: A15					
Símbolo: A16	Símbolo: A17	Símbolo: A18	Símbolo: A19	Símbolo: A20					
Símbolo: A21	Símbolo: A22	Símbolo: A23	Símbolo: A24	Símbolo: A25					
Símbolo: A26	Símbolo: A27	Símbolo: A28	Símbolo: A29	Símbolo: A30					

Guía de Referencia rápida

C55

C76

CP95

-X (Ejecuciones especiales)

D- (Detectores magnéticos)

Selección de modelo

Características generales/ejecuciones especiales

-XB6: cilindro resistente al calor (150 C)

**2**

Cilindro resistente al calor (150 C)

Símbolo

-XB6

C76 Ref. modelo estándar→detalles en el capítulo C76 **-XB6**

Cilindro resistente al calor

Los materiales de las juntas y el engrase han sido cambiados para que pueda funcionar el cilindro a temperatura ambiente de hasta 150°C.

Nota 1) Asegúrese de usar sin lubricación.

Nota 2) Contacte con SMC para más detalles sobre los períodos de mantenimiento para este cilindro, los cuales difieren del estándar.

Nota 3) No es posible fabricar este cilindro con detector magnético.

⚠ Atención

Precaución

Tenga en cuenta que si fuma, etc. después de que sus manos hayan estado en contacto con grasa usada en este cilindro podrían crearse gases nocivos para las personas.

Características técnicas

Cilindro aplicable	Cilindro neumático/estándar
Serie	C76 C76, C76W C76R, C76K
Funcionamiento	Doble efecto con vástagos simple/doble vástagos
Ø cilindro (mm)	32, 40
Rango temperatura ambiente	-10°C a +150°C (CS1: 0°C a +150°C)
Material empaquetadura	Goma fluorada
Engrase	Grasa resistente al calor
Características adicionales y dimensiones, véase	Detalles en el capítulo C76

Características generales/ejecuciones especiales

-XB7: cilindro resistente al frío



3

Cilindro resistente al frío

Símbolo

-XB7

C76 Mounting Bore size Stroke -XB7

Cilindro resistente al frío



Se han cambiado los materiales de las juntas y la grasa para que el cilindro pueda funcionar a temperaturas ambientales tan bajas como 40°C.

Nota 1) Asegúrese de usarlo sin lubricación.

Nota 2) Para evitar la congelación de la humedad, use aire sin vapor de agua utilizando por ejemplo un secador de aire sin calor.

Nota 3) Contacte con SMC para más detalles sobre los períodos de mantenimiento para este cilindro, puesto que difieren de aquellos del cilindro estándar.

Nota 4) No es posible fabricar este cilindro sin detector magnético.

Características técnicas

Cilindro aplicable	Cilindro neumático/estándar	
Serie	C76	C76W
Funcionamiento	Doble efecto vástago simple	Doble efecto vástago doble
Diámetro (mm)	C76 (32, 40)	
Temperatura ambiente	-40°C a +70°C	
Materiales	Empaqueadura, amortiguador - goma nitrilo bajo Anillo guía resina	
Engrase	Grasa resina fluorada	
Detector magnét.	No es posible el montaje	
Montaje	Básico Soporte fijación Brida Muñón Fijación osc.	Básico Soporte fijación Brida Muñón
Dimensiones, véase,	Detalles en capítulo C76	Detalles en capítulo C76W
Características adicionales, véase	Detalles en capítulo C76	Detalles en capítulo C76W

Guía de Referencia rápida

C55

C76

CP95

C95

-X
(Ejecuciones especiales)

D-
(Detectores magnéticos)

Selección de modelo

Características generales/ejecuciones especiales

-XB9: cilindro baja velocidad

**4**

Cilindro baja velocidad

Símbolo

-XB9



- * Funciona uniformemente sin agarrotamientos o deslizamientos incluso a velocidades bajas de 10 a 50mm/s.

Nota 1) No lubrique este cilindro.

Características técnicas

Cilindro aplicable	Cilindro neumático/Estandar
Serie	C76
Funcionamiento	Doble efecto con vástagos simples
Ø cilindro	C76: (32, 40)
Velocidad émbolo	10 a 50mm/s
Amortiguación	Amortiguación elástica
Detector magnét.	Posibilidad de montaje
	Básico Soporte fijación Brida Fijación osc. Muñón
Dimensiones, véase	Detalles en capítulo C76
Características adicionales, véase	Detalles en capítulo C76

⚠ Atención

Precaución

Tenga en cuenta que si fuma, etc. después de que sus manos hayan estado en contacto con grasa usada en este cilindro podrían crearse gases nocivos para las personas.

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.

Precaución

Los productos SMC no están diseñados para usarse como instrumentos de metroología legal.

Los productos de medición que SMC fabrica y comercializa no han sido certificados mediante pruebas de homologación de metroología (medición) conformes a las leyes de cada país. Por tanto, los productos SMC no se pueden usar para actividades o certificaciones de metroología (medición) establecidas por las leyes de cada país.

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@smc.at	Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientpt@smc.smces.es
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Estonia	+372 6510370	www.smcpneumatics.ee	smc@info@smccee.ee	Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smc.com
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi	Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr	Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de	Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr	Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie	Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.com.tr
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it	UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv				