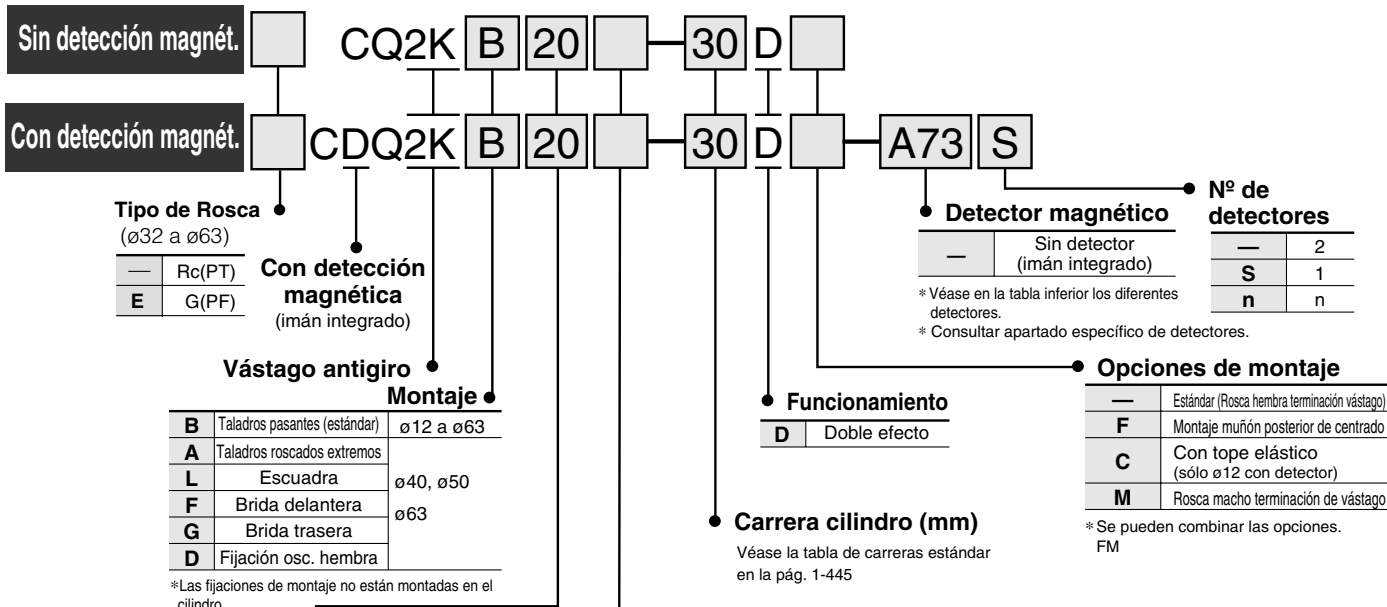


Cilindro compacto con vástago antigiro: doble efecto con vástago simple

Serie CQ2K

ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63

Forma de pedido



Diámetro

12 ⁽¹⁾	12mm	32	32mm
16	16mm	40	40mm
20	20mm	50	50mm
25	25mm	63	63mm



Nota 1) Cuando se requiere un cilindro con ø12, la opción de montaje debe ser con tope elástico (C).
Ej.) CDQ2KB12-30DC

Conexión

—	Conexión roscada
F	Con conexión instantánea incorporada ⁽²⁾



Nota 2) El diámetro de conexión instantánea incorporada es de ø32 a 63.

Referencia fijaciones de montaje

ø diámetro (mm)	Escuadra ⁽³⁾	Brida	Fijación osc. hembra ⁽⁴⁾
40	CQ-L040	CQ-F040	CQ-D040
50	CQ-L050	CQ-F050	CQ-D050
63	CQ-L063	CQ-F063	CQ-D063



Nota 3) Cuando se haga el pedido de fijaciones de escuadra, se deben pedir 2 un. por cada cilindro.

Nota 4) Las partes incluidas para cada fijación son las siguientes.

Escuadra, brida: tornillo de montaje del cuerpo del cilindro.

Fijación osc. hembra: bulón, arandela de seguridad en forma de C para eje, tornillo de montaje del cuerpo del cilindro.

Nota 5) Contiene un bulón para fijación osc. y una arandela de seguridad con la fijación osc. hembra.

Detectores magnéticos compatibles

Modelo	Función especial	Entrada eléctrica	Indicador	Cableado (salida)	Voltaje		Montaje de rail		Montaje directo		Longitud cable ^(m)				Carga							
					DC	AC	ø12 a ø63		ø32 a ø63		0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)	Ning. (N)								
							Perp.	En línea	Perp.	En línea												
Detector Reed	—	Salida directa del cable	Sí	3 hilos (Equiv. NPN)	—	5V	—	A76H	A96V	A96	●	●	—	—	CI							
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Detector estado sólido	—	Salida directa del cable	Sí	3 hilos (NPN)	—	5V, 12V	—	F7NV	F79	—	—	●	●	○	—	CI						
								—	—	M9NV	M9N	●	●	—	—	—	—					
								—	—	F7PV	F7P	—	—	●	●	○	—	CI				
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Detector estado sólido	Salida diagnóstico (2 LED)	Salida directa del cable	Sí	3 hilos (NPN)	—	5V, 12V	—	F7NWW	F79W	—	—	●	●	○	—	CI						
								—	—	M9NWW	M9NWW	●	●	○	—	—						
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Detector estado sólido	Resistente al agua (2 color)	Salida diagnóstico (2 LED)	Sí	3 hilos (PNP)	—	5V, 12V	—	—	—	M9PWW	M9PWW	●	●	○	—	—						
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Detector estado sólido	Con temporizador	Salida diagnóstico (2 LED)	Sí	3 hilos (NPN)	—	5V, 12V	—	—	—	—	—	●	●	○	—	CI						
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Detector estado sólido	Salida diagnóstico mantenida (2 LED)	Salida directa del cable	Sí	4 hilos (NPN)	—	—	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—						
								—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

* Longitud cable 0.5m..... — (Ejemplo) A80C 5m..... Z (Ejemplo) A80CZ
3m..... L (Ejemplo) A80CL Ning..... N (Ejemplo) A80CN

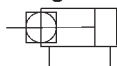
* Los detectores de estado sólido marcados con un "○" se fabrican bajo demanda.

Cilindro compacto/vástago antigiro: doble efecto con vástago simple *Serie CQ2K*



Símbolo

Vástago antigiro



Ø cilindro (mm)		12	16	20	25	32	40	50	63	
Neumático	Montaje	Taladros pasantes (estándar)	●	●	●	●	●	●	●	
		Taladros roscados extr.	—	—	—	—	—	●	●	
	Imán integrado		●	●	●	●	●	●	●	
	Conexión	Conexión roscada	M5	M5	M5	M5	M5 ⁽¹⁾ 1/8	1/8	1/4	1/4
		Conexión inst. incorporada	—	—	—	—	Ø6/4 ⁽²⁾	Ø6/4	Ø8/6	Ø8/6
Rosca terminación vástago		●	●	●	●	●	●	●	●	
Montaje muñón post. de centrado		●	●	●	●	●	●	●	●	

Nota 1) Cuando se requiere el modelo sin detector magnético, sólo la carrera de 5 usa M5.

Nota 2) Cuando se requiera el modelo con conexión instantánea incorporada, las dimensiones para Ø32, para carrera de 5 son iguales que para camisa de carrera 10.

Características técnicas del modelo estándar

Modelo	Neumático (sin lubricar)
Fluido	Aire comprimido
Presión de prueba	1.5MPa
Presión de trabajo máx.	1.0MPa
Temperatura ambiente y de fluido	Sin detección magnética: -10°C a 70°C (sin congelación)
	Con detección magnética: -10°C a 60°C (sin congelación)
Amortiguación	Sin amortiguación
Rosca terminación vástago	Rosca hembra
Tolerancia terminación vástago	Clase JIS 2
Tolerancia longitud de carrera	+1.0 0
Montaje	Taladros pasantes
Velocidad de trabajo	50 a 500mm/s

Energía cinética admisible

Unidad: J

Ø cilindro (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Energía cinética admisible	0.022	0.038	0.055	0.09	0.15	0.26	0.46	0.77	1.36	2.27

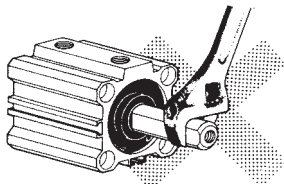
⚠ Precaución

Instalación/sustitución de las arandelas de seguridad

- Use las pinzas apropiadas (herramienta para la instalación de arandelas de seguridad del tipo C) para la instalación y sustitución.
- Aunque utilice las pinzas adecuadas (herramienta para la instalación de arandelas de seguridad del tipo C), tome las precauciones necesarias, ya que puede ocurrir que la arandela salga despedida y ocasione daños al personal o al equipo cercano. Después de la instalación y antes de proceder a la alimentación de aire, compruebe que la arandela de seguridad se encuentra colocada dentro de la ranura.

Montaje

- Antes de desmontar la carga, asegúrese de que la parte plana del vástago del lado de la carga esté sujeta firmemente para que no se gire.
- Tenga en cuenta que si no se asegura el vástago por el lado de la carga, la conexión entre vástagos (la parte amortillada) se puede soltar.



③ Uso del cilindro con vástago antigiro

- Evite usar el cilindro de tal manera que el par de giro sea aplicado al vástago. Si se aplica el par de giro, la guía del vástago se deformará afectando a la precisión antigiro. Use la tabla inferior como guía para los valores aproximados del rango admisible del par de giro.

Par de giro admisible kgf-cm o menos	12	16	20	25	32	40	50	63
	0.4	1.5	2.0	2.5	4.5	4.5	4.5	4.5

- Asegúrese de que la carga siempre sea aplicada en la dirección axial.

Presión de trabajo mínima

Unidad: MPa

Ø cilindro (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63
Presión de trabajo mín.	0.07	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

Precisión antigiro

Ø cilindro (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63
Precisión antigiro	±2°	±1°	±1°	±1°	±0.8°	±0.8°	±0.8°	±0.8°

Carrera estándar

Unidad: mm

Ø cilindro	Carrera estándar
12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30
20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
50, 63	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100



Véase en la pág. 1-391 la tabla de carreras intermedias.

Esfuerzos teóricos

Unidad: N

Ø cilindro (mm)	Sentido de movimiento	Presión de trabajo (MPa)			Ø cilindro (mm)	Sentido de movimiento	Presión de trabajo (MPa)		
		0.3	0.5	0.7			0.3	0.5	0.7
12	ENTRADA	25	42	59	32	ENTRADA	181	302	422
	SALIDA	34	57	79		SALIDA	241	402	563
16	ENTRADA	45	75	106	40	ENTRADA	317	528	739
	SALIDA	60	101	141		SALIDA	377	628	880
20	ENTRADA	71	118	165	50	ENTRADA	495	825	1150
	SALIDA	94	157	220		SALIDA	589	982	1370
25	ENTRADA	113	189	264	63	ENTRADA	841	1400	1960
	SALIDA	147	245	344		SALIDA	935	1560	2180

Serie CQ2K

Tabla de pesos

Unidad: g

ø cilindro (mm)	Carrera del cilindro (mm)											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
12	60	67	74	81	88	95	-	-	-	-	-	-
16	58	67	76	85	94	103	-	-	-	-	-	-
20	103	117	131	145	159	173	187	201	215	229	-	-
25	137	152	167	182	197	212	227	242	257	272	-	-
32	203	223	243	263	283	303	323	343	363	383	403	423
40	215	238	261	284	307	330	353	376	399	422	445	468
50	-	381	418	455	492	529	566	603	640	677	714	751
63	-	550	592	634	676	718	760	802	844	886	928	970

Tabla de pesos opcionales

Unidad: g

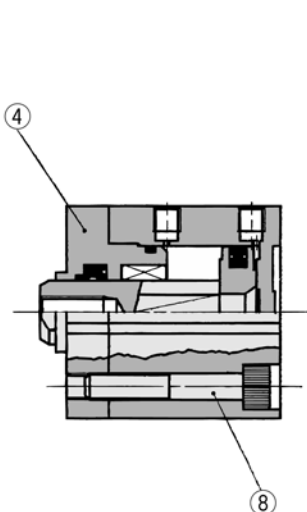
ø cilindro (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63
Taladros roscados extremos	-	-	-	-	-	6	6	19
Rosca macho terminación vástago	Rosca macho	1.5	3	6	12	26	27	53
	Tuerca	1	2	4	8	17	17	32
Montaje muñón post. de centrado	0.7	1.3	2	3	5	7	13	25
Conexión instantánea	-	-	-	-	12	12	21	21
Escuadra (tornillo incluido)	-	-	-	-	-	154	242	323
Brida delantera (tornillo incluido)	-	-	-	-	-	213	372	558
Brida trasera (tornillo incluido)	-	-	-	-	-	198	348	534
Fijación osc. hembra (bulón, arandela seguridad, tornillo)	-	-	-	-	-	196	393	554

Ejemplo de cálculo: CQ2KD40-20D

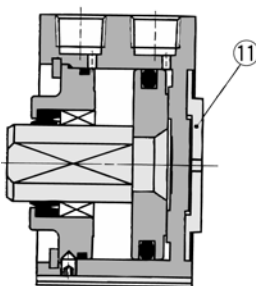
• Peso básico:	CQ2KA40-20D	284g
• Peso adicional:	Taladros roscados extremos	6g
	Rosca macho terminación vástago	44g
	Fijación osc.hembra	196g
		530g

Construcción

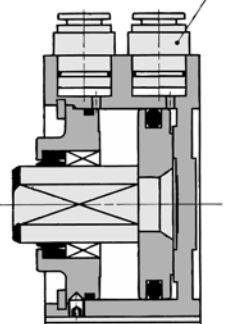
Básico (ø12 a ø32)



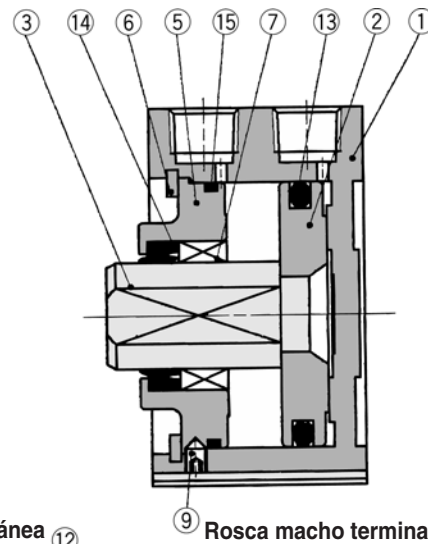
Montaje del muñón posterior de centrado



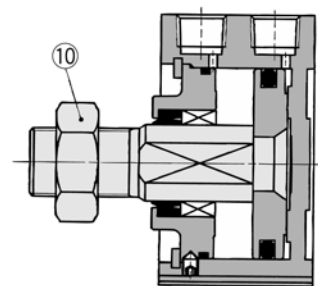
Con conexión instantánea incorporada



Básico (ø40 a ø63)



Rosca macho terminación vástago



Listado de componentes

Nº	Designación	Material	Observaciones
①	Camisa del cilindro	Aleación de aluminio	Anodizado duro
②	Émbolo	Aleación de aluminio	Cromado
③	Vástago	Acero inoxidable	ø12 a ø25
		Acero al carbono	ø32 a ø100, cromado duro
④	Culata anterior	Latón	ø12, niquelado
⑤	Culata	Aleación de aluminio	ø16 a ø32, anodizado
⑥	Arandela de seguridad	Acero al carbono	Fosfatado
⑦	Casquillo guía	Ale. sinterizada impregnada en aceite	ø16 a ø63
⑧	Tornillo cierre	Aleación de acero	ø12 a ø32, niquelado
⑨	Tornillo cierre	Aleación de acero	ø40 a ø63, niquelado
⑩	Tuerca extremo vástago	Acero tratado	Niquelado
⑪	Anillo del muñón posterior	Aleación de aluminio	ø20 a ø63, anodizado duro
⑫	Conexión instantánea	—	ø32 a ø63

Nº	Designación	Material	Observaciones
⑬	Junta del émbolo	NBR	
⑭	Junta del vástago	NBR	
⑮	Junta tórica camisa	NBR	

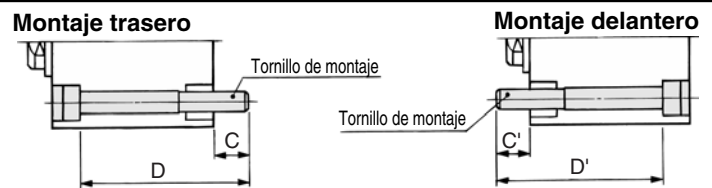
Juego de juntas de recambio

ø cilindro (mm)	Referencia	Observaciones	ø cilindro (mm)	Referencia	Observaciones
12	CQ2KB12-PS	Un juego	32	CQ2KB32-PS	Un juego
16	CQ2KB16-PS	incluye los	40	CQ2KB40-PS	incluye los
20	CQ2KB20-PS	nº⑬,	50	CQ2KB50-PS	nº⑬,
25	CQ2KB25-PS	⑭ y ⑮.	63	CQ2KB63-PS	⑭ y ⑮.

Cilindro compacto/vástago antigiro:doble efecto con vástago simple **Serie CQ2K**

Montaje para CQ2KB

Tornillos especialmente largos disponibles para el montaje de taladros pasantes para la serie CQ2KB, opcional.



Referencia	C	D	Tornillo de montaje	C'	D'	Tornillo de montaje
CQ2KB12-5D		30	M3 X 30 ℓ		30	M3 X 30 ℓ
-10D	6.5	35	X 35 ℓ	6.5	35	X 35 ℓ
-15D		40	X 40 ℓ		40	X 40 ℓ
-20D		45	X 45 ℓ		45	X 45 ℓ
-25D		50	X 50 ℓ		50	X 50 ℓ
-30D		55	X 55 ℓ		55	X 55 ℓ
CQ2KB16-5D			30		M3 X 30 ℓ	
-10D	5	35	X 35 ℓ	5	35	X 35 ℓ
-15D		40	X 40 ℓ		40	X 40 ℓ
-20D		45	X 45 ℓ		45	X 45 ℓ
-25D		50	X 50 ℓ		50	X 50 ℓ
-30D		55	X 55 ℓ		55	X 55 ℓ
CQ2KB20-5D			35		M5 X 35 ℓ	
-10D	8	40	X 40 ℓ	9.5	40	X 40 ℓ
-15D		45	X 45 ℓ		45	X 45 ℓ
-20D		50	X 50 ℓ		50	X 50 ℓ
-25D		55	X 55 ℓ		55	X 55 ℓ
-30D		60	X 60 ℓ		60	X 60 ℓ
-35D		65	X 65 ℓ		65	X 65 ℓ
-40D		70	X 70 ℓ		70	X 70 ℓ
-45D		75	X 75 ℓ		75	X 75 ℓ
-50D		80	X 80 ℓ		80	X 80 ℓ
CQ2KB25-5D			40		M5 X 40 ℓ	
-10D	10	45	X 45 ℓ	6.5	40	X 40 ℓ
-15D		50	X 50 ℓ		45	X 45 ℓ
-20D		55	X 55 ℓ		50	X 50 ℓ
-25D		60	X 60 ℓ		55	X 55 ℓ
-30D		65	X 65 ℓ		60	X 60 ℓ
-35D		70	X 70 ℓ		65	X 65 ℓ
-40D		75	X 75 ℓ		70	X 70 ℓ
-45D		80	X 80 ℓ		75	X 75 ℓ
-50D		85	X 85 ℓ		80	X 80 ℓ
CQ2KB32-5D			40		M5 X 40 ℓ	
-10D	8.5	45	X 45 ℓ	10	45	X 45 ℓ
-15D		50	X 50 ℓ		50	X 50 ℓ
-20D		55	X 55 ℓ		55	X 55 ℓ
-25D		60	X 60 ℓ		60	X 60 ℓ
-30D		65	X 65 ℓ		65	X 65 ℓ
-35D		70	X 70 ℓ		70	X 70 ℓ
-40D		75	X 75 ℓ		75	X 75 ℓ
-45D		80	X 80 ℓ		80	X 80 ℓ
-50D		85	X 85 ℓ		85	X 85 ℓ
-75D		120	X 120 ℓ		120	X 120 ℓ
-100D	145	X 145 ℓ	145	X 145 ℓ		

Referencia	C	D	Tornillo de montaje	C'	D'	Tornillo de montaje
CQ2KB40-5D		35	M5 X 35 ℓ		35	M5 X 35 ℓ
-10D	7.5	40	X 40 ℓ	7.5	40	X 40 ℓ
-15D		45	X 45 ℓ		45	X 45 ℓ
-20D		50	X 50 ℓ		50	X 50 ℓ
-25D		55	X 55 ℓ		55	X 55 ℓ
-30D		60	X 60 ℓ		60	X 60 ℓ
-35D		65	X 65 ℓ		65	X 65 ℓ
-40D		70	X 70 ℓ		70	X 70 ℓ
-45D		75	X 75 ℓ		75	X 75 ℓ
-50D		80	X 80 ℓ		80	X 80 ℓ
-75D		115	X 115 ℓ		115	X 115 ℓ
-100D	140	X 140 ℓ	140	X 140 ℓ		
CQ2KB50-10D		45	M6 X 45 ℓ		45	M6 X 45 ℓ
-15D	12.5	50	X 50 ℓ	12.5	50	X 50 ℓ
-20D		55	X 55 ℓ		55	X 55 ℓ
-25D		60	X 60 ℓ		60	X 60 ℓ
-30D		65	X 65 ℓ		65	X 65 ℓ
-35D		70	X 70 ℓ		70	X 70 ℓ
-40D		75	X 75 ℓ		75	X 75 ℓ
-45D		80	X 80 ℓ		80	X 80 ℓ
-50D		85	X 85 ℓ		85	X 85 ℓ
-75D		120	X 120 ℓ		120	X 120 ℓ
-100D		145	X 145 ℓ		145	X 145 ℓ
CQ2KB63-10D		50	M8 X 50 ℓ		50	M8 X 50 ℓ
-15D	14.5	55	X 55 ℓ	14.5	55	X 55 ℓ
-20D		60	X 60 ℓ		60	X 60 ℓ
-25D		65	X 65 ℓ		65	X 65 ℓ
-30D		70	X 70 ℓ		70	X 70 ℓ
-35D		75	X 75 ℓ		75	X 75 ℓ
-40D		80	X 80 ℓ		80	X 80 ℓ
-45D		85	X 85 ℓ		85	X 85 ℓ
-50D		90	X 90 ℓ		90	X 90 ℓ
-75D		125	X 125 ℓ		125	X 125 ℓ
-100D		150	X 150 ℓ		150	X 150 ℓ

Exento de cobre

20 — C(D)Q2KB **Diámetro** — **Carrera D (M)**

• Serie exento de cobre

• $\varnothing 16, \varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 32, \varnothing 40, \varnothing 50, \varnothing 63$

Para eliminar las influencias de iones de cobre o iones halógenos durante los procesos de fabricación de los tubos catódicos, los materiales de cobre y flúor no son utilizados como componentes.

Características técnicas

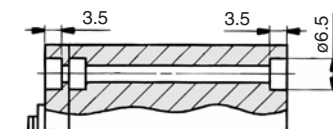
Funcionamiento	Doble efecto con vástago simple
\varnothing cilindro	$\varnothing 16, \varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 32, \varnothing 40, \varnothing 50, \varnothing 63$
Presión de prueba	1.5MPa
Presión de trabajo máx.	1.0MPa
Tope elástico	Ninguno
Conexión	Conexión roscada
Velocidad de trabajo	50 a 500mm/s
Montaje	Taladros pasantes
Detector magnético	Posibilidad de montaje

Serie CQ2K

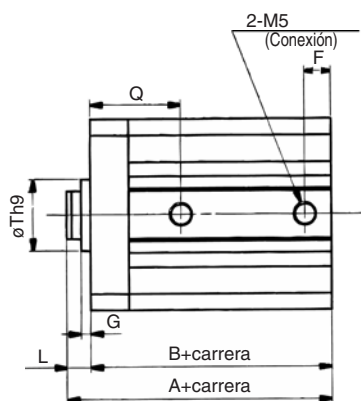
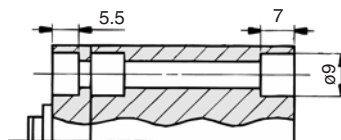
Dimensiones $\varnothing 12$ a $\varnothing 25$ Sin detección magnética

(Taladros pasantes)/CQ2KB

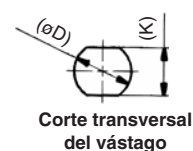
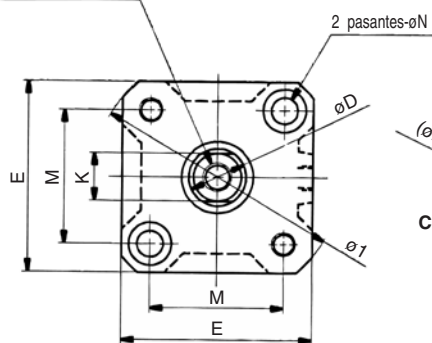
$\varnothing 12, \varnothing 16$



$\varnothing 20, \varnothing 25$

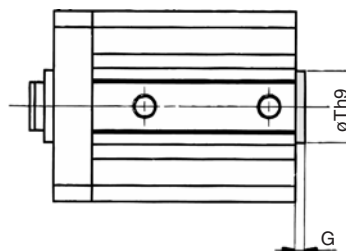


Rosca H prof. efectiva C



Corte transversal del vástago

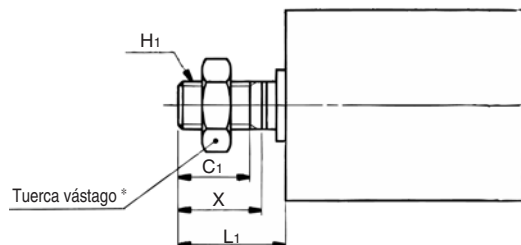
Montaje de muñón posterior de centrado



Montaje muñón posterior de centrado (mm)

\varnothing cilindro (mm)	G	Th9
12	1.5	15 ⁰ _{-0.043}
16	1.5	20 ⁰ _{-0.052}
20	2	13 ⁰ _{-0.043}
25	2	15 ⁰ _{-0.043}

Rosca macho terminación vástago



Rosca macho terminación vástago (mm)

\varnothing cilindro (mm)	C ₁	H ₁	L ₁	X
12	9	M5	14	10.5
16	10	M6	15.5	12
20	12	M8	18.5	14
25	15	M10 X 1.25	22.5	17.5

Dimensiones CQ2KB

(mm)

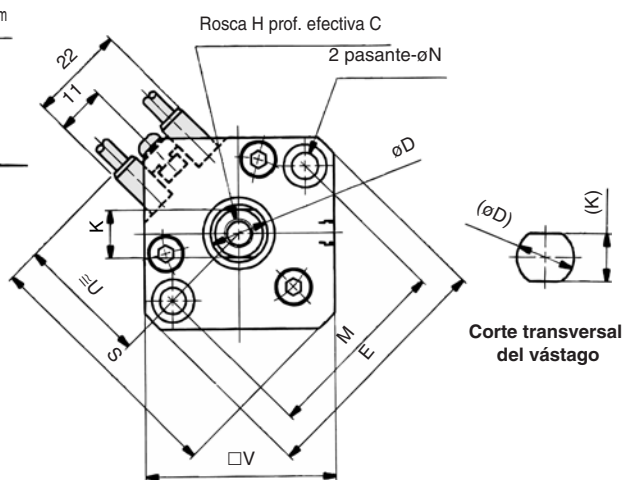
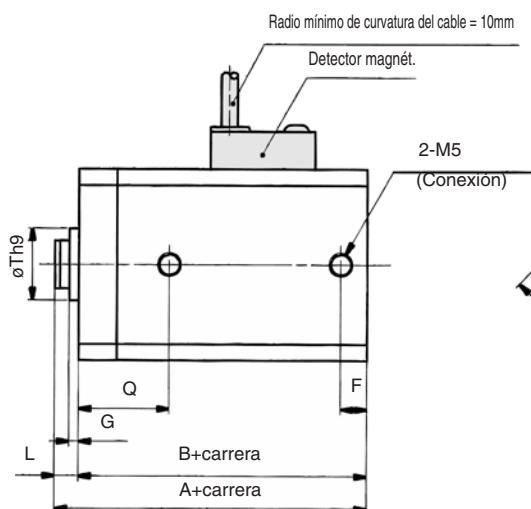
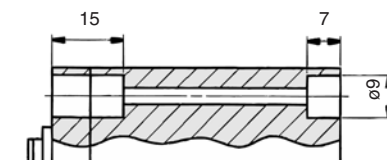
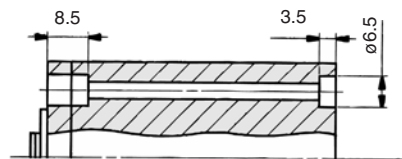
\varnothing cilindro (mm)	Rango carrera (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	Q	Th9
12	5 a 30	25.5	22	6	6	25	5	1.5	M3	32	5.2	3.5	15.5	3.5	12.5	15 ⁰ _{-0.043}
16	5 a 30	27	23.5	8	8	29	5.5	1.5	M4	38	6	3.5	20	3.5	13	20 ⁰ _{-0.052}
20	5 a 50	32	27.5	7	10	36	5.5	2	M5	47	8	4.5	25.5	5.5	17	13 ⁰ _{-0.043}
25	5 a 50	35.5	30.5	12	12	40	5.5	2	M6	52	10	5	28	5.5	19	15 ⁰ _{-0.043}

* Véase en la pág. 1-406 los detalles de la tuerca del extremo del vástago y de las fijaciones opcionales.

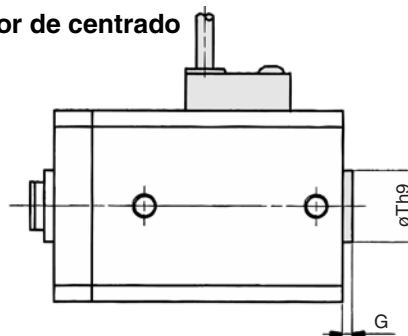
Dimensiones $\varnothing 12$ a $\varnothing 25$ Con detección magnética

(Taladros pasantes)/CDQ2KB

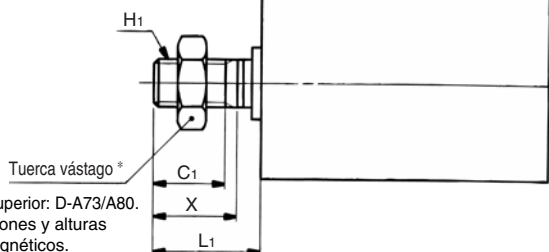
$\varnothing 12, \varnothing 16$



Montaje del muñón posterior de centrado



Rosca macho terminación vástago



* El detector magnético en la parte superior: D-A73/A80. Véase en la pág. 1-464 las posiciones y alturas de montaje de los detectores magnéticos.

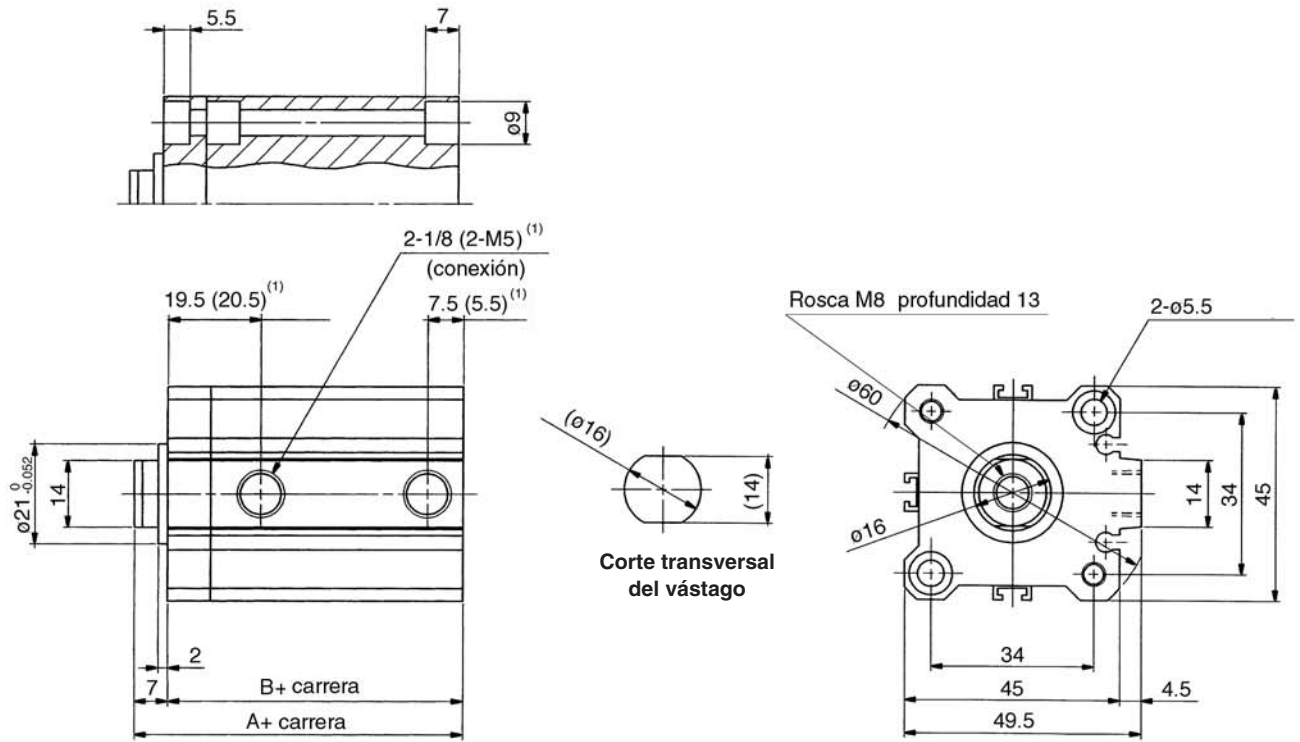
Rosca macho terminación vástago (mm)

\varnothing cilindro (mm)	C1	H1	L1	X
12	9	M5	14	10.5
16	10	M6	15.5	12
20	12	M8	18.5	14
25	15	M10 X 1.25	22.5	17.5

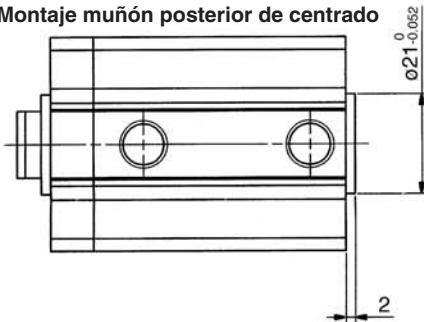
Dimensiones CDQ2KB

\varnothing cilindro (mm)	Rango carrera (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	Q	S	Th9	U	V
12	5 a 30	36.5	33	6	6	32	6.5	1.5	M3	5.2	3.5	22	3.5	16	35.5	15 ⁰ _{-0.043}	19.5	25
16	5 a 30	39	35.5	8	8	38	5.5	1.5	M4	6	3.5	28	3.5	15	41.5	20 ⁰ _{-0.052}	22.5	29
20	5 a 50	44	39.5	7	10	47	5.5	2	M5	8	4.5	36	5.5	18.5	48	13 ⁰ _{-0.043}	24.5	36
25	5 a 50	45.5	40.5	12	12	52	5.5	2	M6	10	5	40	5.5	19	53.5	15 ⁰ _{-0.043}	27.5	40

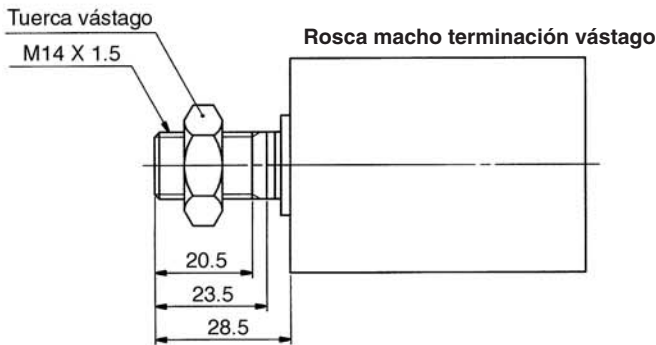
* Véase en la pág. 1-406 los detalles de la tuerca del extremo del vástago y las fijaciones opcionales.



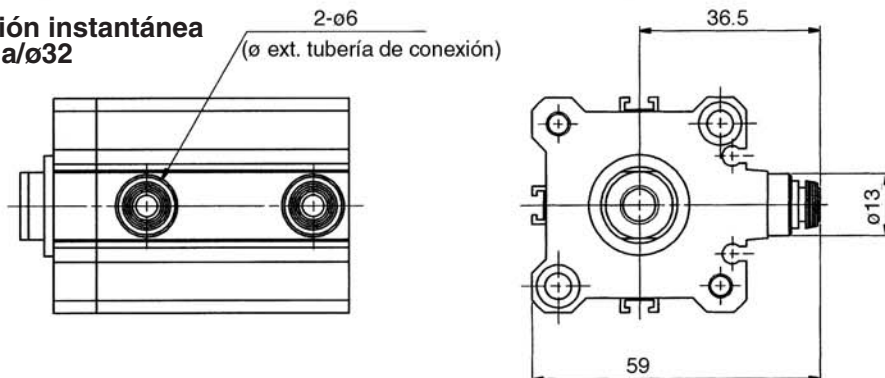
Montaje muñón posterior de centrado



Rango carrera	(mm)	
	A	B
5 a 50	39	32
75, 100	49	42



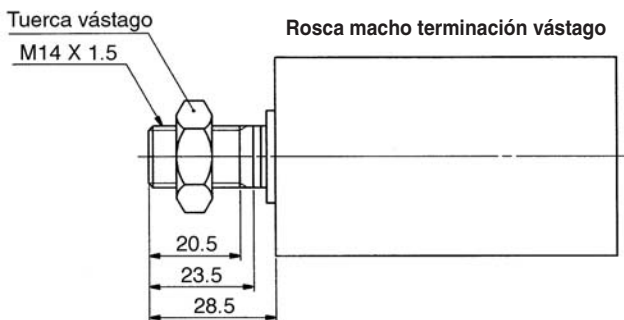
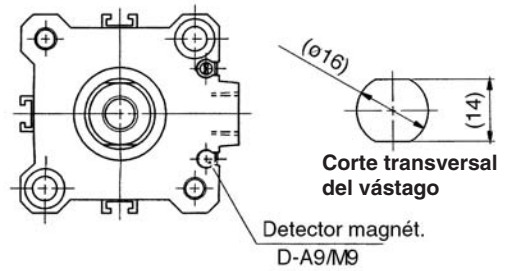
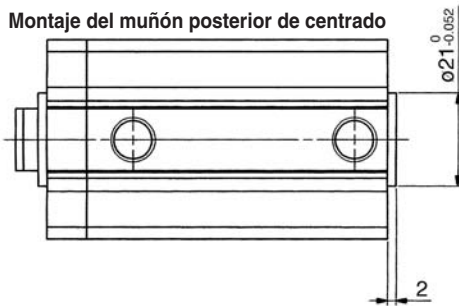
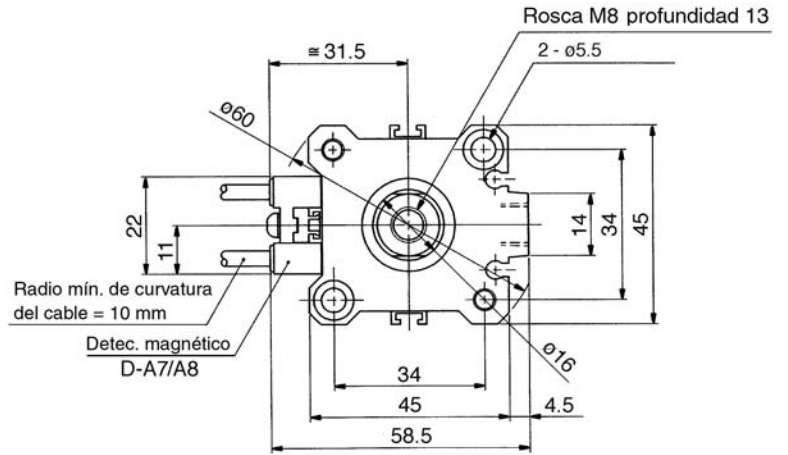
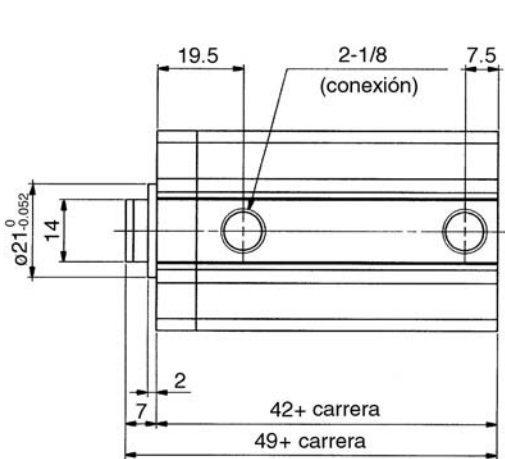
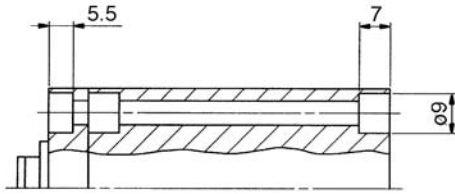
Con conexión instantánea incorporada/ $\varnothing 32$



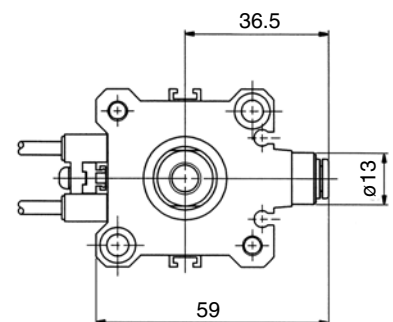
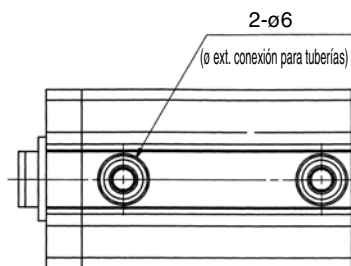
Quando se requiere un cilindro con detector integrado, las dimensiones de carrera 5 son las mismas que para camisa de carrera 10.

* Véase en la pág. 1-406 los detalles de la tuerca del extremo del vástago y las fijaciones opcionales.

Dimensiones $\varnothing 32$ Con detección magnética



Con conexión instantánea incorporada/ $\varnothing 32$



* Véase en la pag. 1-406 los detalles de la tuerca del extremo del vástago y las fijaciones opcionales.

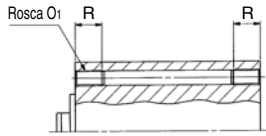
Serie CQ2K/CDQ2K

(Para aquellos modelos sin detectores magnéticos, véase el cuadro de dimensiones porque las dimensiones de A y B varían)

Dimensiones $\varnothing 40$ a $\varnothing 63$ Con detección magnética

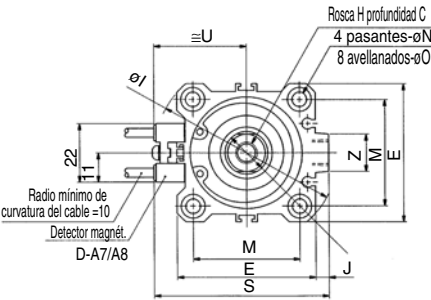
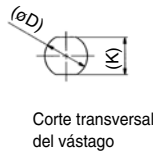
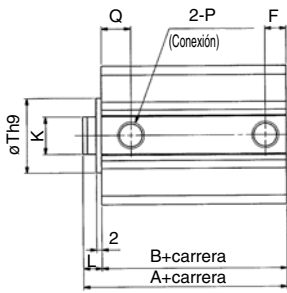
Estándar (taladros pasantes)/CDQ2KB

Taladros roscados en ambos extremos: CDQ2KA

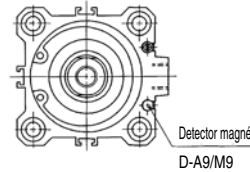
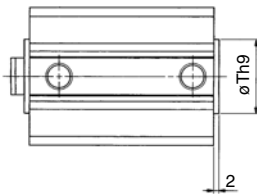


Taladros roscados en ambos extremos (mm)

Bore (mm)	O ₁	R
40	M6	10
50	M8	14
63	M10	18



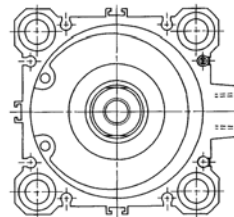
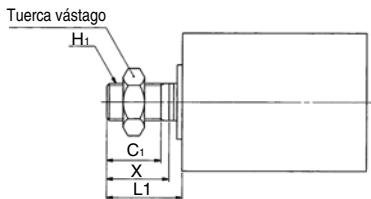
Montaje muñón posterior de centrado



Montaje muñón posterior de centrado (mm)

ø cilindro (mm)	Th9
40	28 ⁰ _{-0.052}
50	35 ⁰ _{-0.062}
63	35 ⁰ _{-0.062}

Rosca macho terminación vástago

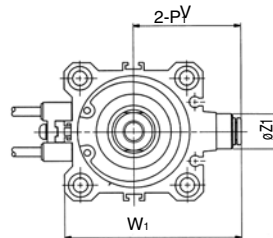
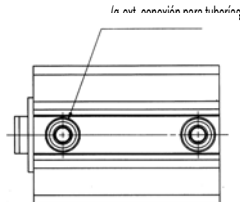


ø63 forma de la camisa del cilindro

Rosca macho terminación vástago (mm)

ø cilindro (mm)	C ₁	H ₁	L ₁	X
40	20.5	M14 X 1.5	28.5	23.5
50	26	M18 X 1.5	33.5	28.5
63	26	M18 X 1.5	33.5	28.5

Con conexión instantánea incorporada



Con conexión inst. incorporada (mm)

ø cilindro (mm)	Z ₁	P ₁	V	W ₁
40	13	6	40.5	66.5
50	16	8	50	82
63	16	8	56.5	95

Dimensiones CDQ2KB

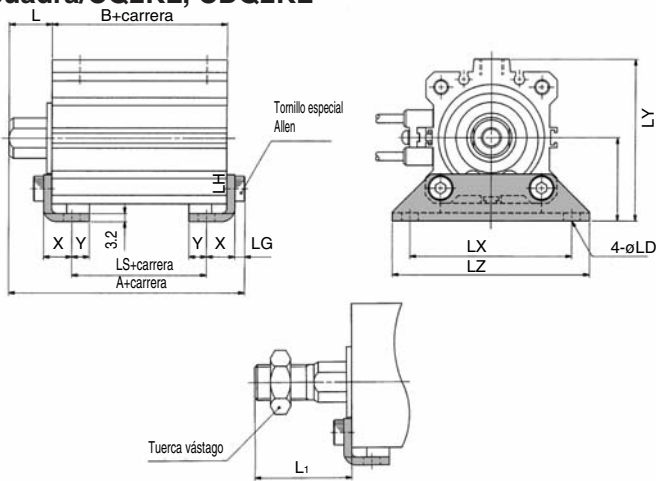
ø cilindro (mm)	Rango carrera (mm)	Con/sin detector		Con detector magnético		C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	S	Th9	U	Z
		A	B	A	B																		
40	5 a 50	36.5	29.5	46.5	39.5	13	16	52	8	M8 X 1.25	69	5	14	7	40	5.5	9 prof. 7	1/8	11	66	28 ⁰ _{-0.052}	35	14
	75, 100	46.5	39.5																				
50	10 a 50	38.5	30.5	48.5	40.5	15	20	64	10.5	M10 X 1.5	86	7	18	8	50	6.6	11 prof. 8	1/4	10.5	80	35 ⁰ _{-0.062}	41	19
	75, 100	48.5	40.5																				
63	10 a 50	44	36	54	46	15	20	77	10.5	M10 X 1.5	103	7	18	8	60	9	14 prof. 10.5	1/4	15	93	35 ⁰ _{-0.062}	47.5	19
	75, 100	54	46																				



* Véase en la pág. 1-406 los detalles de la tuerca del extremo del vástago y fijaciones opcionales.

Dimensiones $\varnothing 40$ a $\varnothing 63$ Con fijaciones

Escuadra/CQ2KL, CDQ2KL



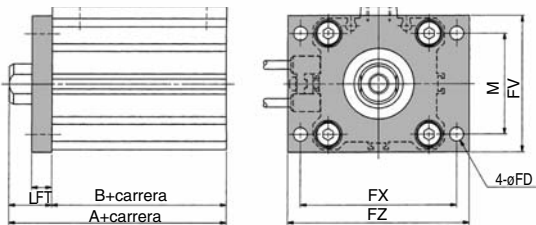
Escuadra de fijación

ø diámetro (mm)	Carrera (mm)	Con/sin detección			Con detección			(mm)						
		A	B	LS	A	B	LS	L	L ₁	LD	LG	LH	LX	LY
40	5 a 50	53.7	29.5	13.5	63.7	39.5	23.5	17	38.5	6.6	4	33	64	64
	75, 100	63.7	39.5	23.5										
50	10 a 50	56.7	30.5	7.5	66.7	40.5	17.5	18	43.5	9	5	39	79	78
	75, 100	66.7	40.5	17.5										
63	10 a 50	62.2	36	10	72.2	46	20	18	43.5	11	5	46	95	91.5
	75, 100	72.2	46	20										

(mm)

ø cilindro (mm)	LZ	X	Y
40	78	11.2	7
50	95	14.7	8
63	113	16.2	9

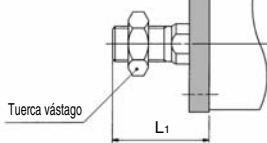
Brida delantera/CQ2KF, CDQ2KF



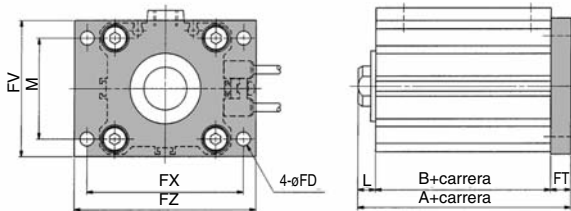
Brida delantera

ø cilindro (mm)	Carrera (mm)	Con/sin detección		Con detección		FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁	M
		A	B	A	B								
40	5 a 50	46.5	29.5	56.5	39.5	5.5	8	54	62	72	17	38.5	40
	75, 100	56.5	39.5										
50	10 a 50	48.5	30.5	58.5	40.5	6.6	9	67	76	89	18	43.5	50
	75, 100	58.5	40.5										
63	10 a 50	54	36	64	46	9	9	80	92	108	18	43.5	60
	75, 100	64	46										

Rosca macho terminación vástago



Brida trasera/CQ2KG, CDQ2KG

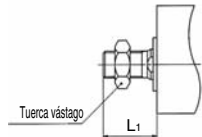


Brida trasera

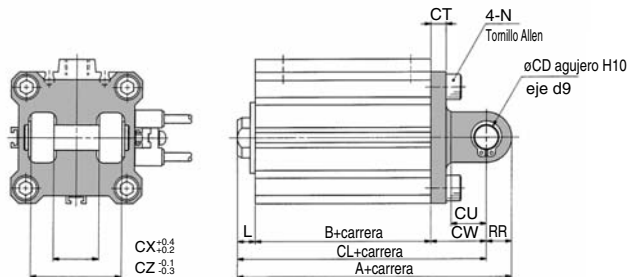
ø cilindro (mm)	Carrera (mm)	Con/sin detección		L	L ₁
		A	A		
40	5 a 50	44.5	54.5	7	28.5
	75, 100	54.5			
50	10 a 50	47.5	57.5	8	33.5
	75, 100	57.5			
63	10 a 50	53	63	8	33.5
	75, 100	63			

(* Las dimensiones excepto A, L y L₁ son las mismas que en el modelo con brida delantera.)

Rosca macho terminación vástago



Fijación osc. hembra/CQ2KD, CDQ2KD



Fijación osc. hembra

ø cilindro (mm)	Carrera (mm)	Sin detección magnet.			Con detección magnet.			CD	CT	CU	CW	CX	CZ	L	L ₁
		A	B	CL	A	B	CL								
40	5 to 50	68.5	29.5	58.5	78.5	39.5	68.5	10	6	14	22	18	36	7	28.5
	75, 100	78.5	39.5	68.5											
50	10 to 50	80.5	30.5	66.5	90.5	40.5	76.5	14	7	20	28	22	44	8	33.5
	75, 100	90.5	40.5	76.5											
63	10 to 50	88	36	74	98	46	84	14	8	20	30	22	44	8	33.5
	75, 100	98	46	84											

ø cilindro (mm)

(mm)	N	RR
40	M6	10
50	M8	14
63	M10	14



* Véase en la pág. 1-406 los detalles de la tuerca del extremo del vástago y fijaciones opcionales.
** Contiene bulón para fijación osc. y arandela de seguridad con la fijación osc. macho.

Rosca macho terminación vástago

