

# Cilindro según normas ISO

# Serie C85

ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25

Según normas ISO 6432 y CETOP RP52P

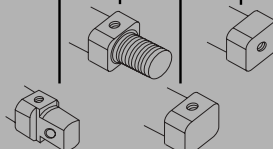


## Variaciones

Serie	Función	Tipo vástago	Amortig.	Modelo de culata				Montaje detector		Fuelle (ø20, 25)	Diámetro (mm)	Página	
				N	E	F	Y	Raíl	Banda				
<b>Serie C85 Estándar</b> 	Doble efecto	Simple	Elástica	●	●	●	●	●	●	●	ø8 a 25	3-2	
			Neumática	●	●	●	●	●	●	●			●
		Doble	Elástica	●	●	●	●	●	●	●	●		ø8 a 25
			Neumática	●	●	●	●	●	●	●	●		ø10 a 25
Simple efecto	Simple (SR, SE)	Elástica	●	●	●	●	●	●	●	ø8 a 25	3-16		
<b>Vástago antigiro</b> 	Doble efecto	Simple	Elástica	●	●	●	●	●	●	●	ø8 a 25	3-2	
			Simple efecto	Simple (SR, SE)	Elástica	●	●	●	●	●	●	●	ø8 a 25
<b>Montaje directo</b> 	Base	Doble efecto	Simple	Elástica	●	●	●	●	●	●	ø8 a 25	3-30	
	Frontal	Doble efecto	Simple	Elástica	●	●	●	●	●	●	ø20, 25		

Tipo de montaje

SR=Simple efecto vástago retraído  
SE=Simple efecto vástago extendido



# Cilindro ISO estándar / vástago antigiro: doble efecto

## Serie C85

ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25

### Forma de pedido

**Vástago simple de doble efecto**

C D 85

**Vástago doble de doble efecto**

C D 85 W

K N 20 40 C J A

E 20 40 C JJ B

**Montaje de los detectores magnéticos**

A	Tipo raíl
B	Tipo banda
-	Sin detección

Véanse los detectores y bandas aplicables en la pág.1-55 Pida los detectores y las bandas por separado.

**Otras opciones**

-	Ninguno
XA0-30	Nota 1) Modificación de la forma del extremo del vástago
XB6	Nota 2) 3) 4) Alta temperatura
XB7	Nota 2) 3) 5) 6) Baja temperatura
XB9	Nota 3) 5) 6) 7) Baja velocidad
XC4	Nota 5) 6) 8) Rascador reforzado
XC6A	Vástago del émbolo y tuerca del extremo del vástago de acero inoxidable
XC6B	Vástago del émbolo, tuerca del extremo del vástago y tuerca de montaje de acero inoxidable

Nota 1) ø8 a ø16: sólo disponible en XA0/1/10/11 ø20 a ø25 (excepto modelo antigiro): disponible en XA0 a XA30 ø20 a ø25 (modelo antigiro): XA0/1/6/10/11/13/14/17/19/21

Nota 2) Sin imanes

Nota 3) Contacte con SMC para el modelo antigiro

Nota 4) En el modelo de doble vástago y/o amortiguación neumática, sólo disponible para ø20 y ø25

Nota 5) Sólo amortiguación elástica

Nota 6) Sólo ø20, ø25

Nota 7) Sólo con vástago simple

Nota 8) No aplicable al modelo antigiro

**Fuelle (sólo ø20, ø25)**

-	Sin fuelle
J	Lona de nilón en un lado
K	Tela de neopreno en un lado
JJ*	Lona de nilón en ambos lados
KK*	Lona de nilón en ambos lados

\* En caso de doble efecto/vástago doble

**Detección magnética**

-	Sin detección magnética
D	Con detección magnética

**Tipo**

-	Estándar
K	Vástago antigiro (Sólo amortig. elástica)

**Tipo culata trasera**

Símbolo	Montaje
N	Charnela básica integrada
E*	Culata trasera E
F	Culata trasera F
Y**	Culata trasera Y

\* Doble efecto/Vástago doble: Sólo modelo culata trasera (E).  
\*\* Excepto: Amortig. neumát., tipo simple efecto (T).

**Diámetro - carrera**

Diámetro (mm)	Carrera estándar (mm)**	Carrera máx.***
ø8*	10, 25, 40, 50, 80, 100	200
ø10		400
ø12	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	
ø16		1000
ø20	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	
ø25		

\* Disponible con amortiguación neumática.  
\*\* Otras carreras disponibles bajo pedido.  
\*\*\* Disponible como ejecución especial (X2018) cuando se supere el rango de carrera estándar

**Amortiguación**

-	Elástica (Estándar)
C	Amortig. neumát. (Sólo ejecución "N", diámetros 10 a 25mm)

### Fijaciones de montaje

Diám.(mm)	8	10	12	16	20	25
Tipo de fijación						
Escuadra simple	C85L10A		C85L16A		C85L25A	
Escuadra doble (con tuerca de montaje)	C85L10B		C85L16B		C85L25B	
Brida	C85F10		C85F16		C85F25	
Muñón oscilante	C85T10		C85T16		C85T25	
Charnela	C85C10		C85C16		C85C25	
Rótula	KJ4D		KJ6D		KJ8D	KJ10D
Horquilla hembra	GKM4-8		GKM6-10		GKM8-16	GKM10-20
Junta flotante	JA10-4-070		JA15-6-100		JA20-8-125	JA30-10-125

Nota) Pida las fijaciones de montaje por separado.

### Juego de juntas de recambio

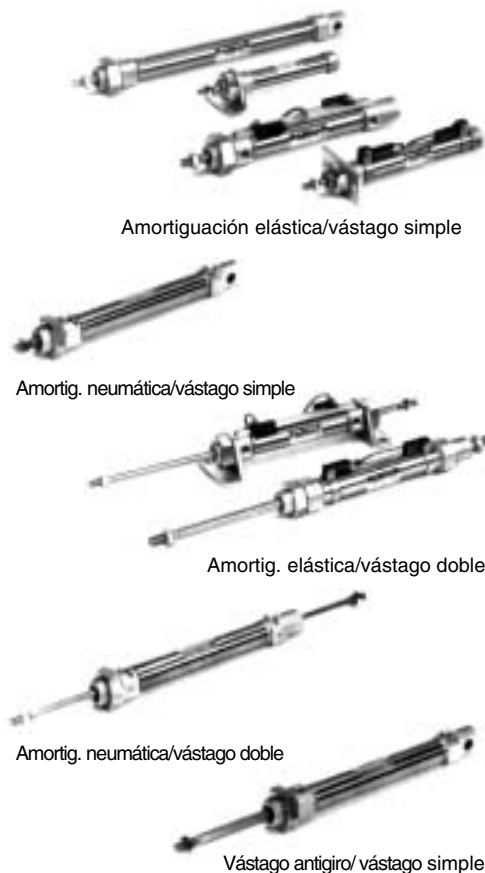
#### Para cilindros estándar

Diám.(mm)	Referencia	Observaciones
20	C85-20PS	Cada juego incluye: 1 junta rascadora
25	C85-25PS	1 arandela de seguridad 1 anillo de seguridad

#### Para cilindros antigiro ("K")

Diám.(mm)	Referencia	Observaciones
20	C85K-20PS	Cada juego incluye: 1 junta rascadora
25	C85K-25PS	1 arandela de seguridad 1 anillo de seguridad

# Cilindro ISO estándar, vástago antigiro: doble efecto **Serie C85**



## Características técnicas

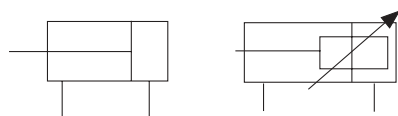
Diámetro (mm)	8	10	12	16	20	25	
Diám. del vástago (mm)	4	4	6	6	8	10	
Rosca del vástago	M4	M4	M6	M6	M8	M10 X 1.25	
Conexiones	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	
Funcionamiento	Doble efecto/vástago simple o doble						
Fluido	Aire						
Presión de prueba	1.5MPa						
Presión máx. de trabajo	1.0MPa						
Presión min. de trabajo	0.1MPa	0.08MPa	0.05MPa				
Temperatura ambiente y de fluido	-20 a 80°C (Imán incorporado: -10 to 60°C)						
Amortiguación	amortig. elástica, amortiguación neumática (excepto ø8) (Antigiro: amortig. neumática)						
Lubricación	No es necesario. En caso necesario se recomienda aceite de turbina ISOVG32						
Fuelle	Tela de nilón	—				Temperatura ambiente máx. 60°C	
	Tela de neopreno	—				Temperatura ambiente máx. 110°C*	
Velocidad del émbolo	50 a 1500mm/s						
Energía cinética admisible	Amortig. elástica	0.02J	0.03J	0.04J	0.09J	0.27J	0.4J
	Amortiguación neumática	—	0.17J	0.19J	0.4J	0.66J	0.97J
Precisión antigiro**	±1° 30'	±1° 30'	±1°	±1°	±0° 42'	±0° 42'	
Tolerancia de carrera	0/+1				0/+1.4		

\* Sólo Temperatura ambiente máx. de los muelles.

\*\* Sólo aplicable a los modelos antigiro.

## Símbolo

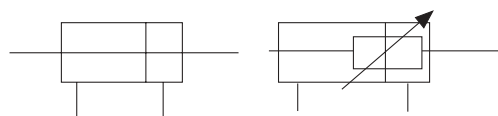
### Doble efecto/vástago simple



Amortiguación elástica

Amortiguación neumática

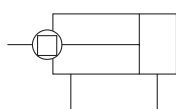
### Doble efecto/vástago doble



Amortiguación elástica

Amortiguación neumática

### Vástago antigiro: doble efecto/vástago simple



## Tabla de pesos (vástago antigiro / estándar)

(g)

Diámetro (mm)	8	10	12	16	20	25
Doble efecto	Peso básico					
	45	49	96	109	183(203)	258(286)
Vástago doble	Peso adicional por cada 10mm de carrera					
	3	3.2	6.2	7.2	11.8	18.4
Fijaciones de montaje	C85L□A	20		40		95
	C85L□B	55		105		210
	C85F□	12		25		90
	C85T□	20		50		75
	C85C□	20		40		85
Accesorios	Rótula esférica	KJ□D	17	25	45	70
	Horquilla hembra	GKM□-□	10	20	50	100
	Junta flotante	JA□-□-□	10	20	50	70

### Ejemplo de cálculo: C85N10-50, C85F10

Peso básico..... 49 (ø10)  
 Peso adicional.....3.2/10mm of stroke  
 Carrera cilindro..... 50mm  
 Fijaciones de montaje..... 12  
 49+3.2 X 50/10=65 65+12=77

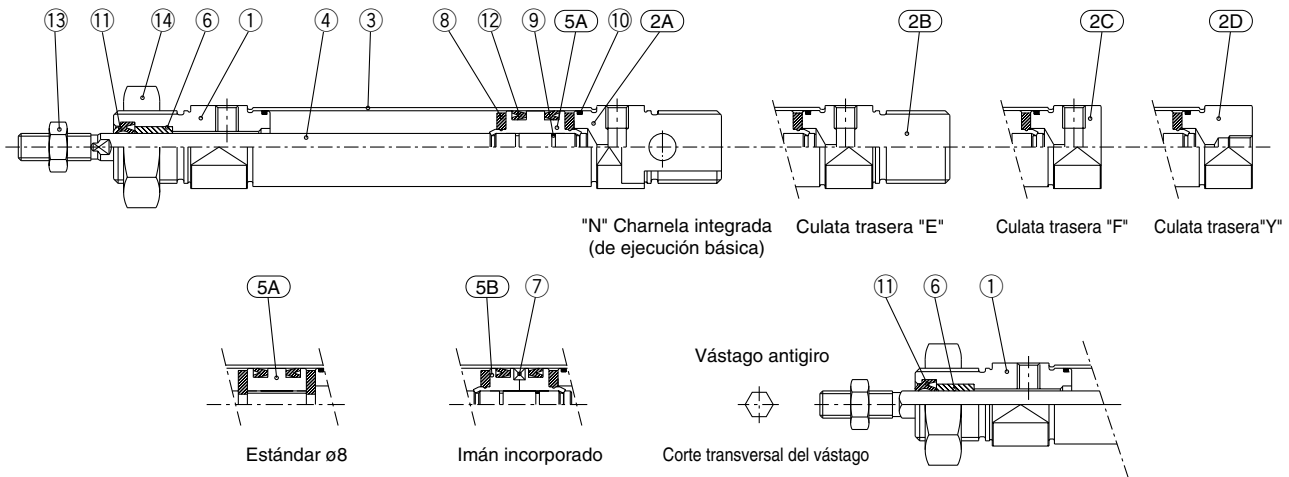
( ): En caso de amortiguación neumática

# Serie C85

## Construcción

### Doble efecto: vástago simple

#### C85 8 a 16 Amortiguación elástica

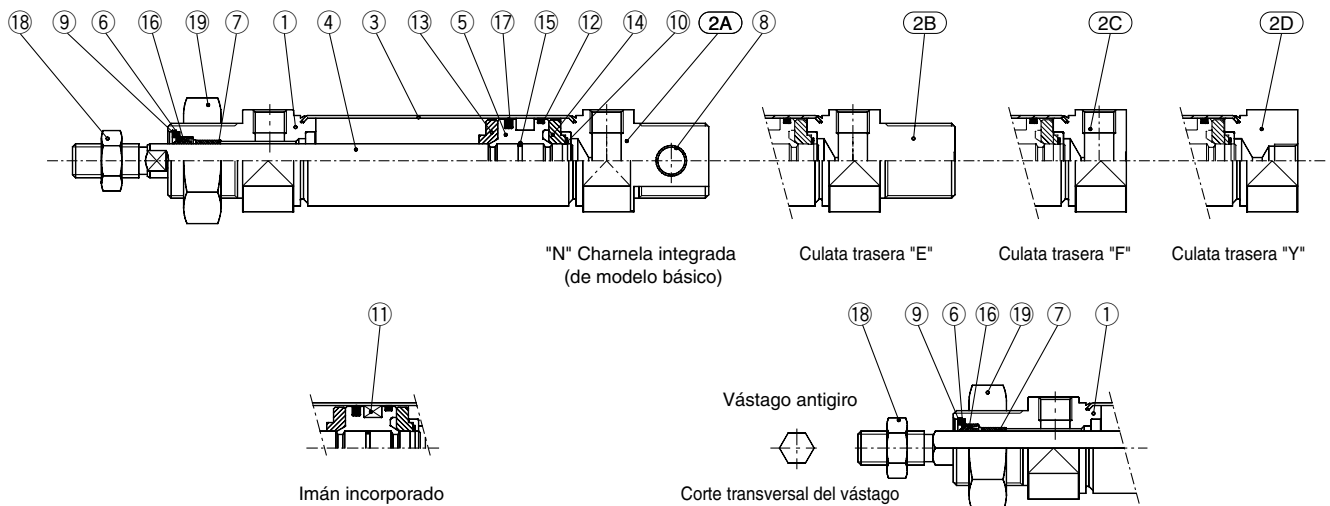


### Componentes

Nº	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
①	Culata delantera	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
②A	Culata trasera N	Aleación aluminio	1	anodizado blanco
②B	Culata trasera E	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
②C	Culata trasera F	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
②D	Culata trasera Y	Aleación aluminio	1	anodizado blanco
③	Camisa del cilindro	Acero inoxidable	1	
④	Vástago del émbolo	Acero inoxidable	1	
⑤A	Émbolo A	Latón	1	
⑤B	Émbolo B	Latón	2	(émbolo mod. con detect.)

Nº	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
⑥	Casquillo	Bronce sinterizado	1	
⑦	Imán		1	(Solo mod. con detect.)
⑧	Tope	Uretano	2	
⑨	Junta del émbolo	NBR	1	(2 para mod. con detect.)
⑩	Junta sellado del tubo	NBR	2	
⑪	Junta rascadora	NBR	1	
⑫	Junta del émbolo	NBR	2	
⑬	Tuerca del vástago	Acero al carbono	1	Niquelado
⑭	Tuerca de montaje	Acero al carbono	1	Niquelado

#### C85 20, 25 Amortiguación elástica



### Componentes

Nº	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
①	Culata delantera	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
②A	Culata trasera N	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
②B	Culata trasera E	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
②C	Culata trasera F	Aleación aluminio	1	anodizado blanco
②D	Culata trasera Y	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
③	Camisa	Acero inoxidable	1	
④	Vástago del émbolo	Acero al carbono	1	Cromado duro
⑤	Embolo	Aleación aluminio	1	Cromado
⑥	Arandela plana	Acero al carbono	1	Niquelado
⑦	Casquillo	Bronce sinterizado	1	
⑧	Casquillo	Bronce sinterizado	2	

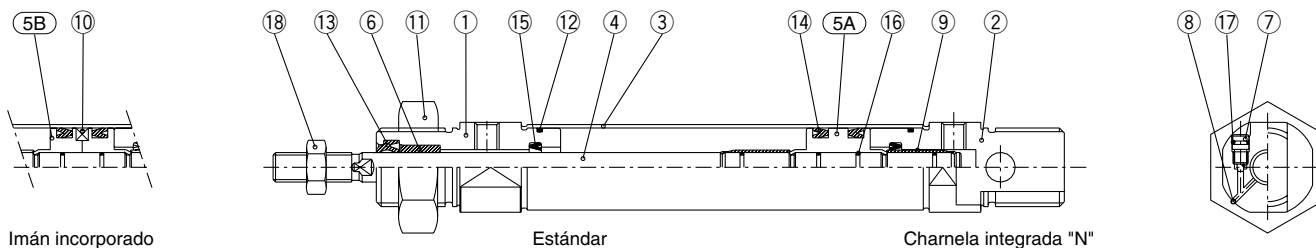
Nº	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
⑨	Anillo de retención	Acero al carbono	1	Niquelado
⑩	Anillo de retención	Acero al carbono	2	
⑪	Imán		1	(Sólo mod.con detect.)
⑫	Anillo guía	Resina fenólica	1	
⑬	Tope A	Uretano	1	
⑭	Tope B	Uretano	1	
⑮	Junta del	NBR	1	
⑯	Junta rascadora	NBR	1	
⑰	Junta del émbolo	NBR	1	
⑱	Tuerca del vástago	Acero al carbono	1	Niquelado
⑲	Tuerca de montaje	Acero al carbono	1	Niquelado

\* Acero inoxidable (Vástago antigiro)

## Construcción

### Doble efecto: vástago simple

### C85□10 a 16 Amortiguación neumática

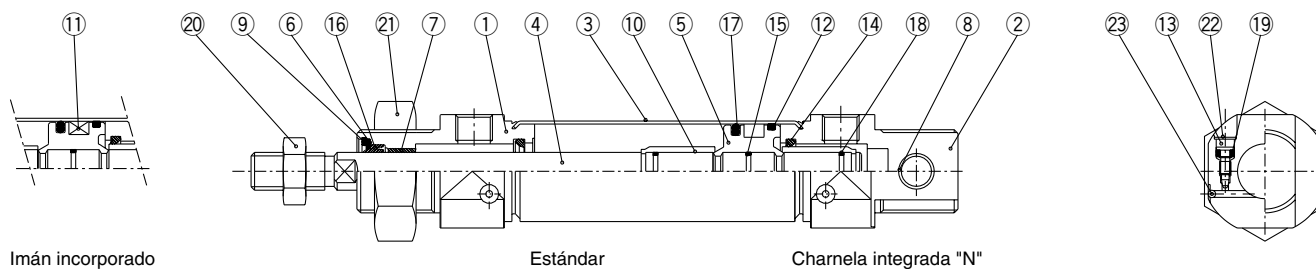


### Componentes

Nº	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
①	Culata delantera	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
②	Culata trasera N	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
③	Tubo	Acero inoxidable	1	
④	Vástago del émbolo	Acero inoxidable	1	
⑤A	Embolo A	Latón	1	
⑤B	Embolo B	Latón	2	(Embolo mod. con detect.)
⑥	Casquillo	Bronce sinterizado	1	
⑦	Tornillo de amortig.	Acero inoxidable	2	
⑧	Bola de acero	Acero para cojinetes	2	

Nº	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
⑨	Casquillo amortiguador	Latón	2	
⑩	Imán		1	
⑪	Tuerca de montaje	Acero al carbono	1	Niquelado
⑫	Junta sellado del tubo	NBR	2	
⑬	Junta rascadora	NBR	1	
⑭	Junta del émbolo	NBR	2	
⑮	Junta antirretorno	NBR	2	
⑯	Junta del émbolo & Junta anillo amortig.	NBR	3	
⑰	Junta	NBR	2	
⑱	Tuerca del vástago	Acero al carbono	1	Niquelado

### C85□20, 25 Amortiguación neumática



### Componentes

Nº	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
①	Culata delantera	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
②	Culata trasera N	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
③	Tubo	Acero inoxidable	1	
④	Vástago del émbolo	Acero al carbono	1	Cromado duro
⑤	Embolo	Aleación aluminio	1	Cromado
⑥	Arandela plana	Acero al carbono	1	Niquelado
⑦	Casquillo	Bronce sinterizado	1	
⑧	Casquillo	Bronce sinterizado	1	
⑨	Anillo de retención	Acero al carbono	1	Niquelado
⑩	Casquillo amortig.	Aleación cobre	2	Cromado duro
⑪	Imán		1	
⑫	Anillo guía	Resina fenólica	1	

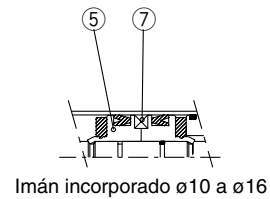
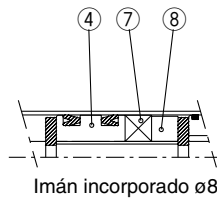
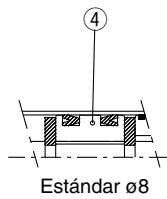
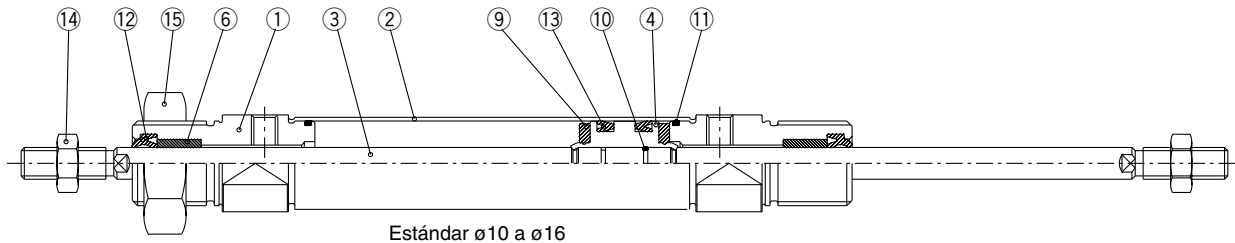
Nº	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
⑬	Válvula amortiguadora	Acero al carbono	2	Niquelado
⑭	Junta de amortig.	Uretano	2	
⑮	Junta del émbolo	NBR	1	
⑯	Junta rascadora	NBR	1	
⑰	Junta del émbolo	NBR	1	
⑱	Junta casquillo amortig.	NBR	2	
⑲	Junta	NBR	2	
⑳	Tuerca del vástago	Acero al carbono	1	Niquelado
㉑	Tuerca de montaje	Acero al carbono	1	Niquelado
㉒	Arandela de seguridad	Acero inoxidable	2	
㉓	Bola de acero	Acero inoxidable	2	

# Serie C85

## Construcción

### Doble Efecto: vástago doble

### C□85WE 8 a 16 Amortiguación elástica

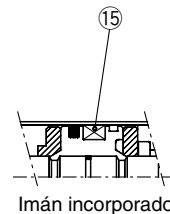
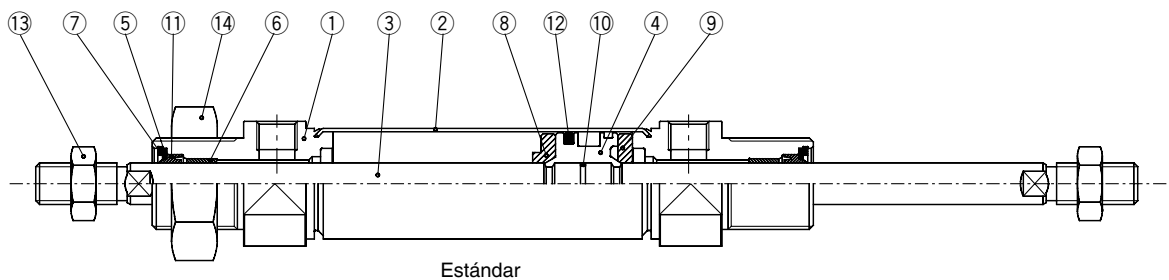


### Componentes

Nº	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
①	Culata delantera	Aleación aluminio	2	Anodizado blanco
②	Tubo	Acero inoxidable	1	
③	Vástago del émbolo	Acero inoxidable	1	2 para ø8
④	Embolo A	Latón	1	
⑤	Embolo B	Latón	2	(Émbolo mod. con detec.)
⑥	Cojinete	Bronce sinterizado	2	
⑦	Imán		1	(Sólo mod. con detec.)
⑧	Espaciador	Latón	1	

Nº	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
⑨	Tope	Uretano	2	
⑩	Junta del émbolo	NBR	1	2 para mod. con detec.
⑪	Junta sellado tubo	NBR	2	
⑫	Junta rascadora	NBR	2	
⑬	Junta del émbolo	NBR	2	
⑭	Tuerca del vástago	Acero al carbono	2	Niquelado
⑮	Tuerca de montaje	Acero al carbono	1	Niquelado

### C□85WE 20, 25 Amortiguación elástica



### Componentes

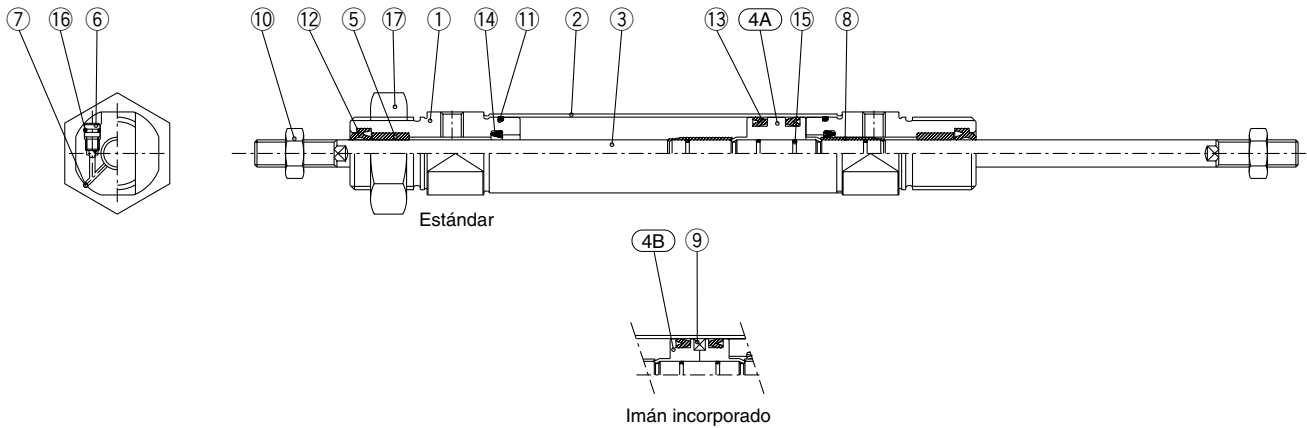
Nº	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
①	Culata delantera	Aleación aluminio	2	Anodizado blanco
②	Tubo	Acero inoxidable	1	
③	Vástago del émbolo	Acero al carbono	1	Cromado duro
④	Émbolo	Aleación aluminio	1	Cromado
⑤	Arandela plana	Acero al carbono	2	Niquelado
⑥	Casquillo	Bronce sinterizado	2	
⑦	Anillo de retención	Acero al carbono	2	Niquelado
⑧	Tope A	Uretano	1	

Nº	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
⑨	Tope B	Uretano	1	
⑩	Junta del émbolo	NBR	1	
⑪	Junta rascadora	NBR	2	
⑫	Junta del émbolo	NBR	1	
⑬	Tuerca del vástago	Acero al carbón	2	Niquelado
⑭	Tuerca de montaje	Acero al carbón	1	Niquelado
⑮	Imán		1	(Sólo mod. con detec.)

# Cilindro ISO estándar, vástago antigiro: doble efecto **Serie C85**

## Construcción

**Doble efecto: vástago doble**  
**C□85WE 10 a 16 Amortiguación neumática**

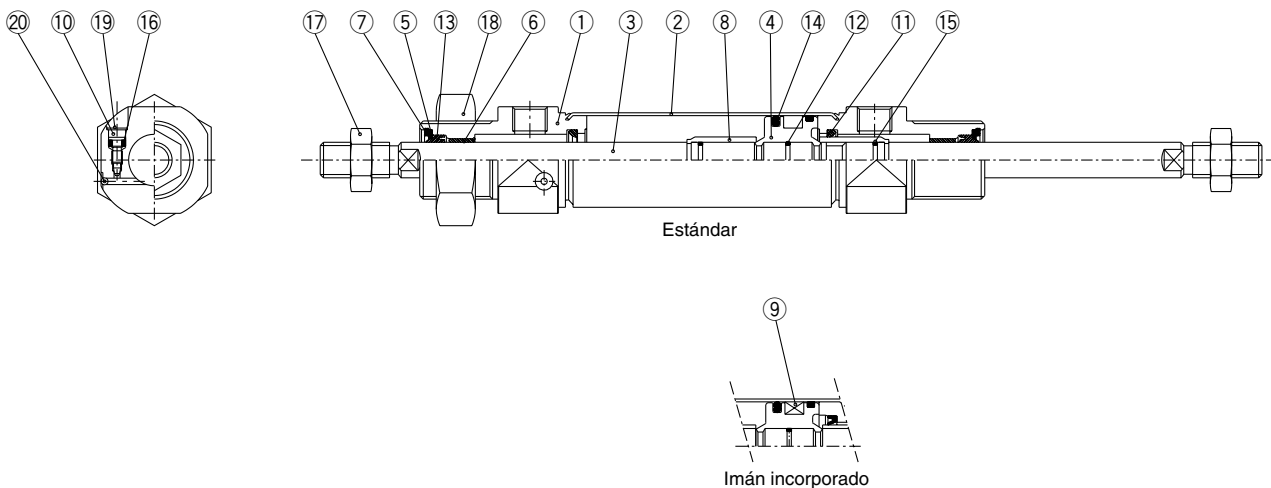


### Componentes

Nº	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
①	Culata delantera	Aleación aluminio	2	Anodizado blanco
②	Tubo	Acero inoxidable	1	
③	Vástago del émbolo	Acero inoxidable	1	
④A	Émbolo A	Latón	1	
④B	Émbolo B	Latón	2	(émbolo mod. con detec.)
⑤	Casquillo	Bronce sinterizado	2	
⑥	Tornillo de amortig.	Acero inoxidable	2	
⑦	Bola de acero	Acero para cojinetes	2	
⑧	Anillo de amortig.	Latón	2	

Nº	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
⑨	Imán		1	
⑩	Tuerca del vástago	Acero al carbono	2	Niquelado
⑪	Junta sellado del tubo	NBR	2	
⑫	Junta rascadora	NBR	2	
⑬	Junta del émbolo	NBR	2	
⑭	Junta antirretorno	NBR	2	
⑮	Junta del émbolo & Junta anillo amortig.	NBR	3	
⑯	Junta tornillo amortig.	NBR	2	Niquelado
⑰	Tuerca de montaje	Acero al carbono	1	

### C□85WE 20, 25 Amortiguación neumática



### Componentes

Nº	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
①	Culata delantera	Aleación aluminio	2	Anodizado blanco
②	Tubo	Acero inoxidable	1	
③	Vástago del émbolo	Acero al carbono	1	Cromado duro
④	Émbolo	Aleación aluminio	1	Cromado
⑤	Arandela plana	Acero al carbono	2	Niquelado
⑥	Cojinete	Bronce sinterizado	2	
⑦	Anillo de retención	Acero al carbono	2	Niquelado
⑧	Anillo de amortig.	Aleación cobre	2	Cromado duro
⑨	Imán			
⑩	Válvula amortiguadora	Acero al carbono	2	Niquelado

Nº	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
⑪	Junta de amortig.	Uretano	2	
⑫	Junta del émbolo	NBR	1	
⑬	Junta rascadora	NBR	2	
⑭	Junta del émbolo	NBR	1	
⑮	Junta casquillo amortig.	NBR	2	
⑯	Junta	NBR	2	
⑰	Tuerca del vástago	Acero al carbono	2	Niquelado
⑱	Tuerca de montaje	Acero al carbono	1	Niquelado
⑲	Arandela de seguridad	Acero inoxidable	2	
⑳	Bola de acero	Acero inoxidable	2	

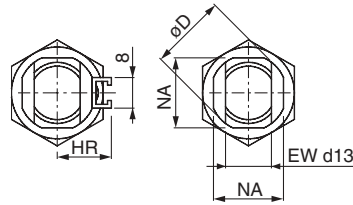
# Serie C85

## Dimensiones

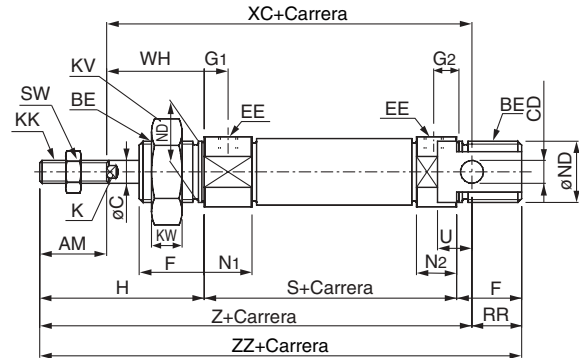
Doble efecto: vástago simple

Amortig. elástica/C□85N  Diám.  Carrera

Sin o con detección magnética

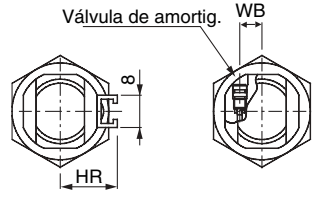


Tipo montaje (A) con raíl  
Modelo banda (B) o sin detección

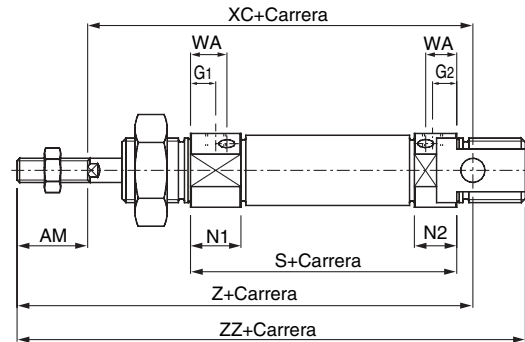


Amortig. neumát./C□85N  Diám.  Carrera  C

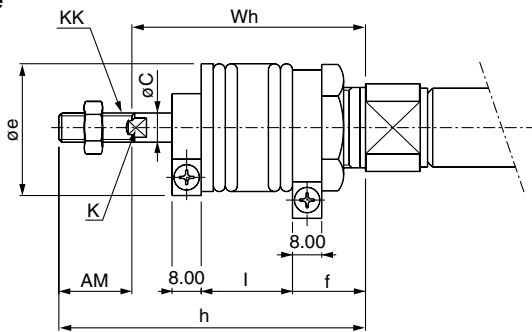
Sin o con detección magnética



Tipo montaje (A) con raíl  
Tipo montaje con (B) banda o sin detección

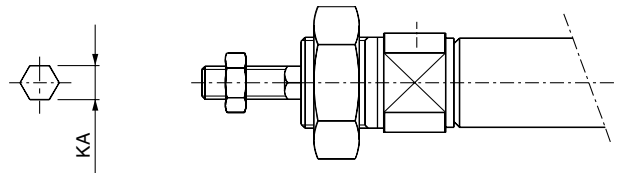


Con fuelle



C□85KN

Vástago antigiro (sólo amortiguación elástica)



Corte transversal del vástago

Unidad: (mm)

Diám.	AM	BE	øC	CD	øD	EE	EW	F	G1	G2	WA	WB	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	øND(h8)	RR	S	SW	U	WH	XC	Z	ZZ
ø8	12	M12 X 1.25	4	4 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>	16.7	M5	8	12	7	5	—	—	28	10	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	10	46	7	6	16	64	76	86
ø10	12	M12 X 1.25	4	4 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>	16.7	M5	8	12	7 (5.5)	5 (5.5)	10.5	4.5	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	11.5 (13.5)	9.5 (13.5)	15	12	10	46 (53)	7	6	16	64 (71)	76 (83)	86 (93)
ø12	16	M16 X 1.5	6	6 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>	19.7	M5	12	17	8 (5.5)	6 (5.5)	9.5	5.5	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5 (12.5)	10.5 (12.5)	18	16	14	50 (54)	10	9	22	75 (79)	91 (95)	105 (109)
ø16	16	M16 X 1.5	6	6 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>	19.7	M5	12	17	8 (5.5)	6 (5.5)	9.5	5.5	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5 (12.5)	10.5 (12.5)	18	16	13	56 (56)	10	9	22	82 (82)	98 (98)	111 (111)
ø20	20	M22 X 1.5	8	8 <sup>+0.036</sup> <sub>-0.006</sub>	28	G1/8	16	20	8	8	13	8.5	44	17	6	8.2	M8	32	10	15(17)	15(17)	24	22	11	62	13	12	24	95	115	126
ø25	22	M22 X 1.5	10	8 <sup>+0.036</sup> <sub>-0.006</sub>	33.5	G1/8	16	22	8	8	13	10.5	50	20	8	10.2	M10 X 1.25	32	10	15(17)	15(17)	30	22	11	65	17	12	28	104	126	137

( ): En caso de amortiguación neumática.

Con fuelle

Diám.	Fuelle Carrera	AM	øC	øe	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
20		20	8	35	20	6	M8	71	84	96	109	134	159	—
25		22	10	35	20	8	M10 X 1.25	74	87	99	112	137	162	187

Diám.	Fuelle Carrera	l							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
20		12.5	25	37.5	50	75	100	—	51	64	76	89	114	139	—
25		12.5	25	37.5	50	75	100	125	52	65	77	90	115	140	165



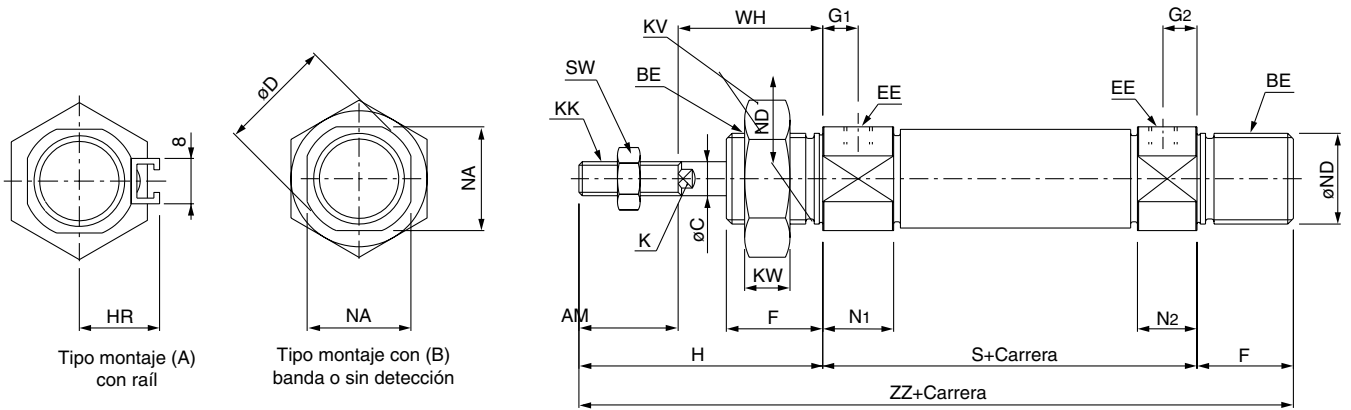
# Cilindro ISO estándar, vástago antigiro: doble efecto **Serie C85**

## Dimensiones

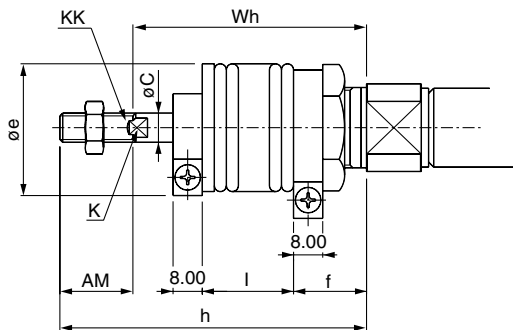
### Doble efecto: vástago simple

Amortig. elástica/C□85E Diám. Carrera

Sin o con detección magnética

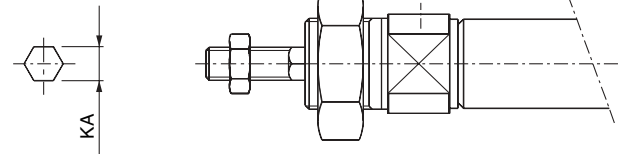


### Con fuelle



### C□85KE

#### Vástago antigiro (sólo amortiguación elástica)



Unidad: (mm)

Diám.	AM	BE	ØC	ØD	EE	F	G1	G2	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	ØND(h8)	S	SW	WH	ZZ
Ø8	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	5	28	10	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	46	7	16	86
Ø10	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	5	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	46	7	16	86
Ø12	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	16	50	10	22	105
Ø16	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	16	56	10	22	111
Ø20	20	M22 X 1.5	8	27.9	G1/8	20	8	8	44	17	6	8.2	M8	32	10	15	15	24	22	62	13	24	126
Ø25	22	M22 X 1.5	10	33.4	G1/8	22	8	8	50	20	8	10.2	M10 X 1.25	32	10	15	15	30	22	65	17	28	137

### Con fuelle

Diám.	Fuelle Carrera	AM	ØC	Øe	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
20		20	8	35	20	6	M8	71	84	96	109	134	159	—
25		22	10	35	20	8	M10 X 1.25	74	87	99	112	137	162	187

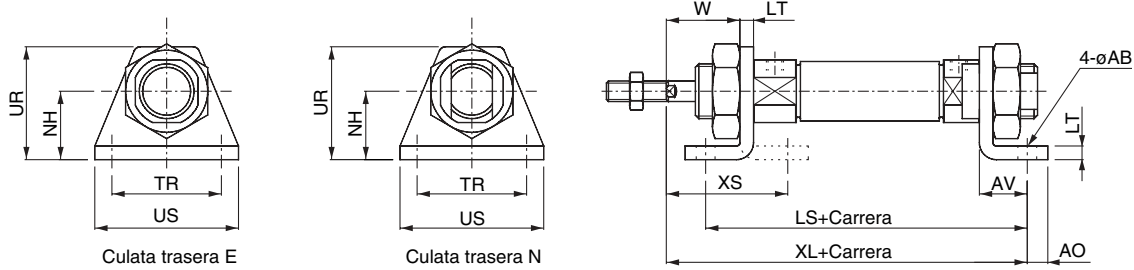
Diám.	Fuelle Carrera	l							Wh						
		1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500
20		12.5	25	37.5	50	75	100	—	51	64	76	89	114	139	—
25		12.5	25	37.5	50	75	100	125	52	65	77	90	115	140	165

# Serie C85

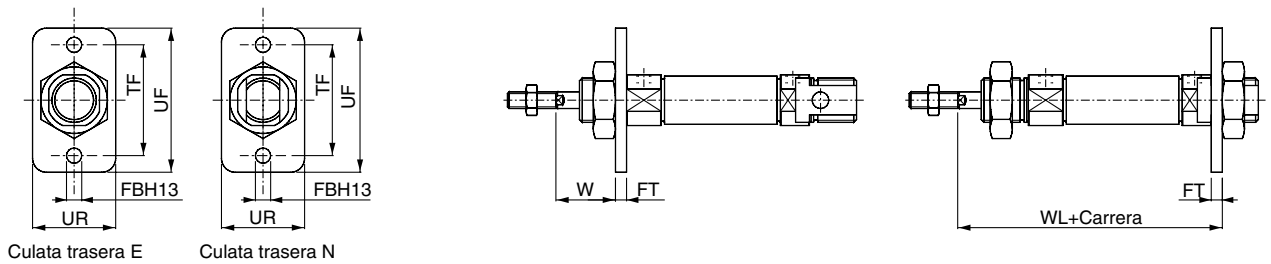
## Dimensiones con fijaciones de montaje

### Doble efecto: vástago simple

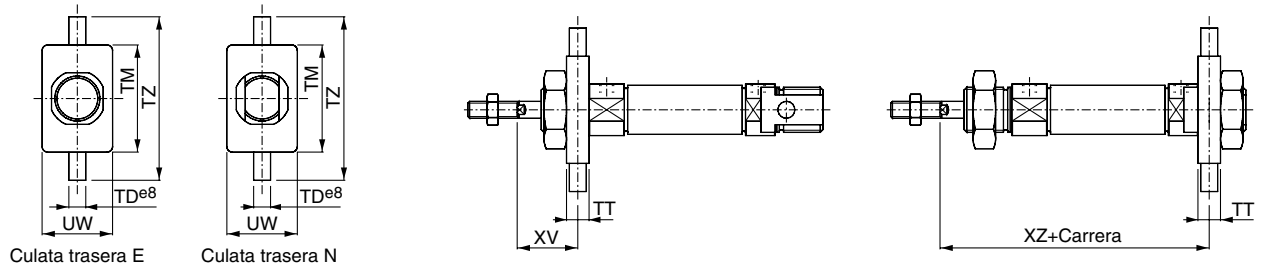
Fijación por escuadras: C85L10<sup>A</sup><sub>B</sub>, C85L16<sup>A</sup><sub>B</sub>, C85L25<sup>A</sup><sub>B</sub>



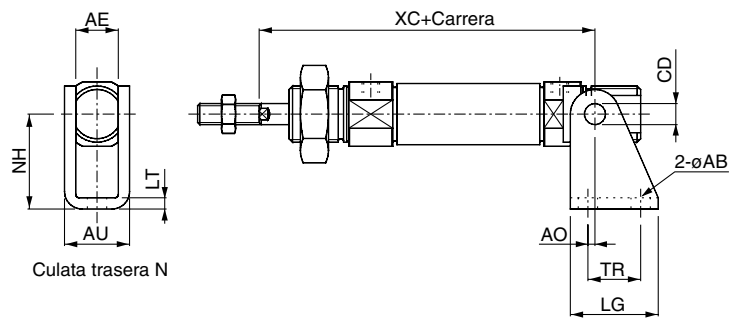
### Brida anterior, brida posterior: C85F10, C85F16, C85F25



### Muñón anterior, muñón posterior: C85T10, C85T16, C85T25



### Charnela: C85C10, C85C16, C85C25



Unidad: (mm)

Diámetro	Escuadra anterior, doble escuadra											Brida anterior, brida posterior							
	AO	US	øAB	LT	NH	LS	XL	TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	WL
ø8	5	35	4.5	3.2	16	68	73	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	65.2
ø10	5	35	4.5	3.2	16	68(75)	73(80)	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	65.2(72.2)
ø12	6	42	5.5	4	20	78(82)	86(90)	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	76(80)
ø16	6	42	5.5	4	20	84(84)	92(92)	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	82(82)
ø20	8	54	6.6	5	25	96	103	40	36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	91
ø25	8	54	6.6	5	25	99	110	40	40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	98

Diámetro	Muñón anterior, muñón posterior							Charnela									
	TT	UW	TD ø8	TM	TZ	XV	XZ	CD	AE	øAB	AO	AU	TR	LG	NH	LT	XC
ø8	6	20	4	26	38	13	65	4 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>	8.1	4.5	1.5	13.1	12.5	20	24	2.5	64
ø10	6	20	4	26	38	13	65(72)	4 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>	8.1	4.5	1.5	13.1	12.5	20	24	2.5	64(71)
ø12	8	25	6	38	58	18	76(80)	6 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>	12.1	5.5	2	18.5	15	25	27	3.2	75(79)
ø16	8	25	6	38	58	18	82(82)	6 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>	12.1	5.5	2	18.5	15	25	27	3.2	82(82)
ø20	8	32	6	46	66	20	90	8 <sup>+0.036</sup> <sub>0</sub>	16.1	6.6	4	24.1	20	32	30	4	95
ø25	8	32	6	46	66	24	97	8 <sup>+0.036</sup> <sub>0</sub>	16.1	6.6	4	24.1	20	32	30	4	104

( ): En caso de amortiguación neumática.

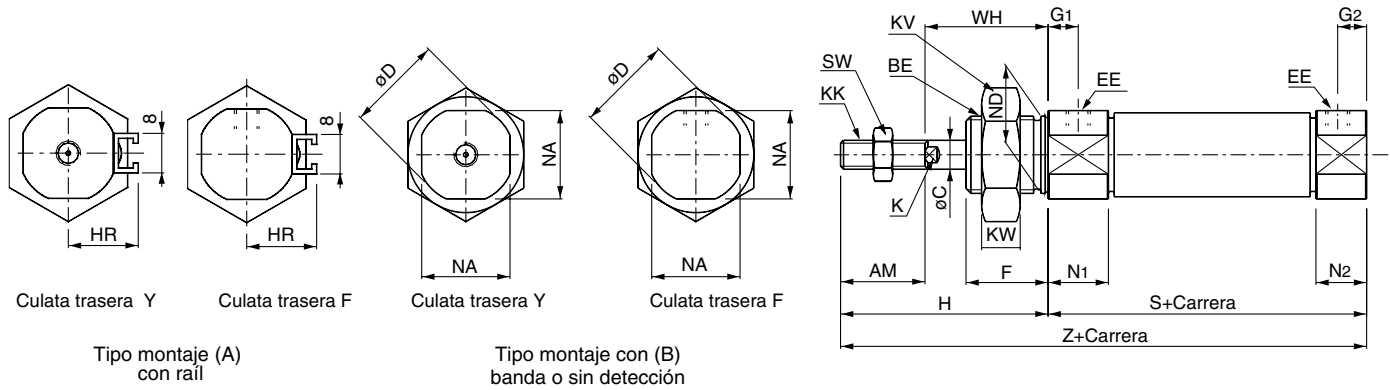
# Cilindro ISO estándar, vástago antigiro: doble efecto **Serie C85**

## Dimensiones

### Doble efecto: vástago simple

Amortig. elástica/C□85F, Y

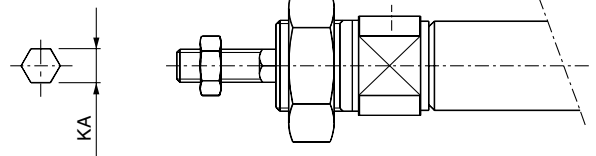
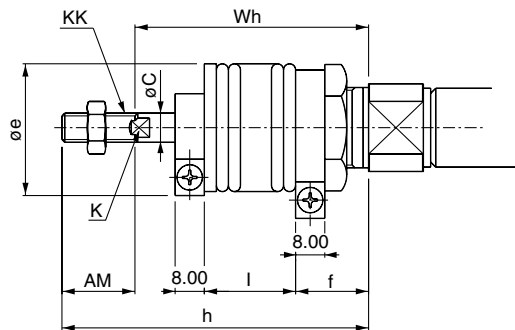
Sin o con detección magnética



### Con fuelle

C□85KF, Y

Vástago antigiro (sólo amortiguación elástica)



Corte transversal del vástago

Unidad: (mm)

Diám.	AM	BE	$\phi C$	$\phi D$	EE	F	G1	G2	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	$\phi ND(h8)$	S	SW	WH	Z
$\phi 8$	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	5	28	10	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	46	7	16	74
$\phi 10$	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	5	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	46	7	16	74
$\phi 12$	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	16	50	10	22	88
$\phi 16$	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	16	50	10	22	88
$\phi 20$	20	M22 X 1.5	8	27.9	G1/8	20	8	8	44	17	6	8.2	M8	32	10	15	15	24	22	62	13	24	106
$\phi 25$	22	M22 X 1.5	10	33.4	G1/8	22	8	8	50	20	8	10.2	M10 X 1.25	32	10	15	15	30	22	65	17	28	115

### Con fuelle

Diám.	Fuelle Carrera	AM	$\phi C$	$\phi e$	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
20		20	8	35	20	6	M8	71	84	96	109	134	159	—
25		22	10	35	20	8	M10 X 1.25	74	87	99	112	137	162	187

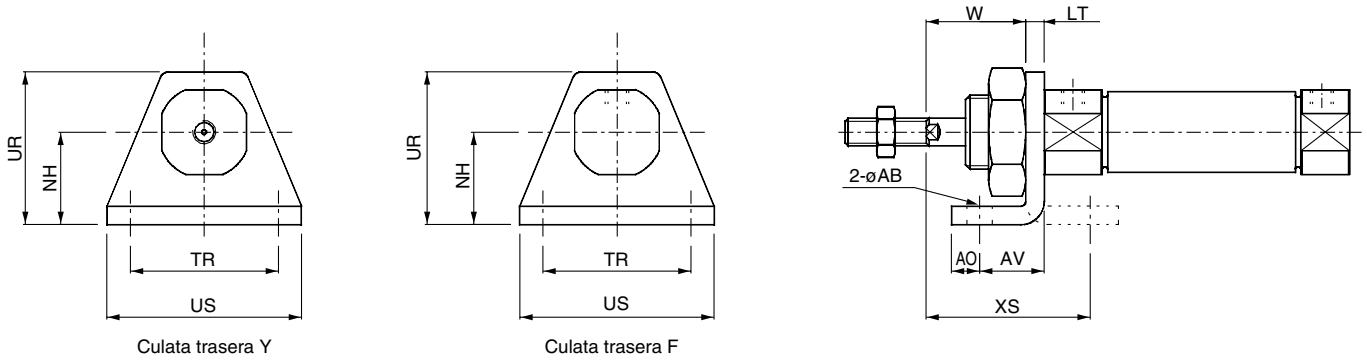
Diám.	Fuelle Carrera	l							Wh						
		1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500
20		12.5	25	37.5	50	75	100	—	51	64	76	89	114	139	—
25		12.5	25	37.5	50	75	100	125	52	65	77	90	115	140	165

# Serie C85

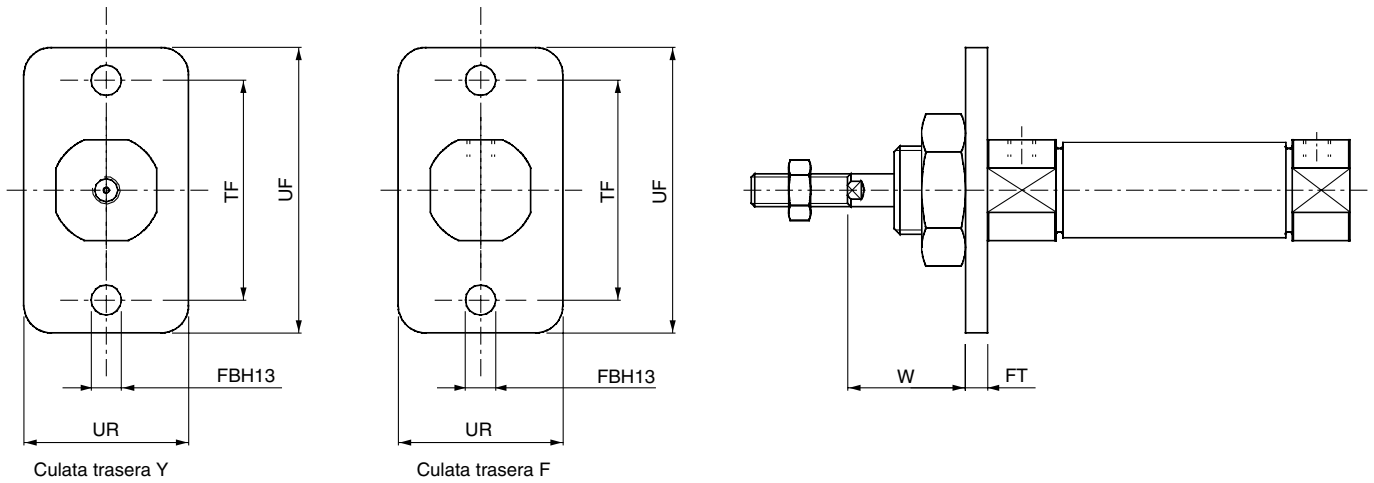
## Dimensiones con fijaciones de montaje

Doble efecto: vástago simple

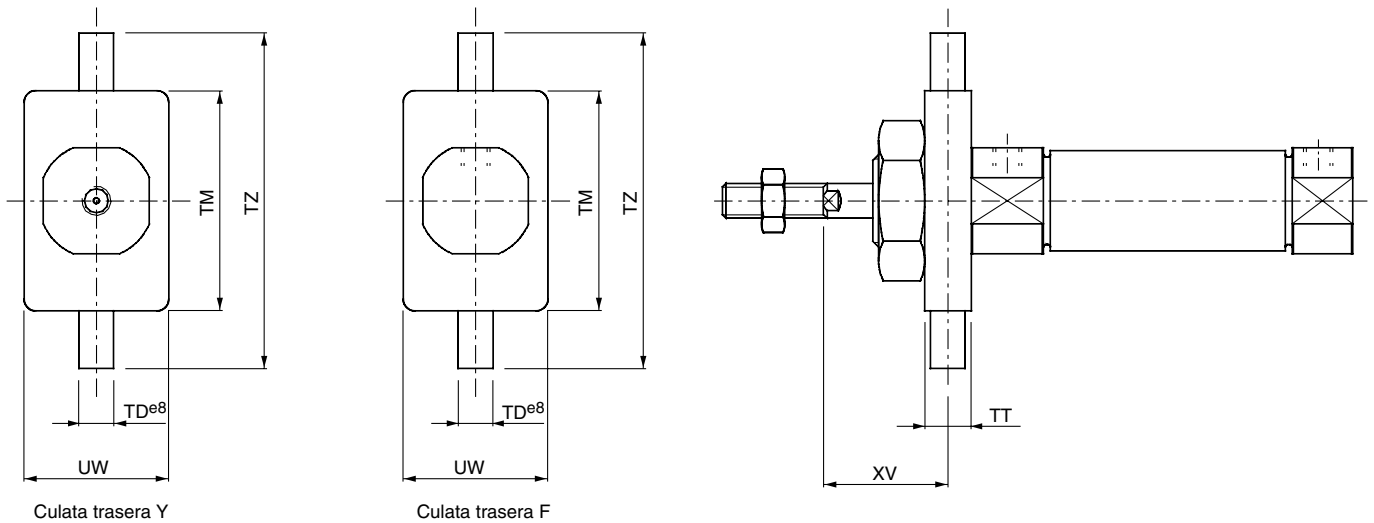
Escuadra anterior: C85L10A, C85L16A, C85L25A



Brida anterior: C85F10, C85F16, C85F25



Muñón anterior: C85T10, C85T16, C85T25



Unidad: (mm)

Diámetro	Escuadra anterior						Brida anterior						Muñón anterior									
	AO	US	øAB	LT	NH	TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	TT	UW	TD e8	TM	TZ	XV
ø8	5	35	4.5	3.2	16	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13
ø10	5	35	4.5	3.2	16	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13
ø12	6	42	5.5	4	20	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø16	6	42	5.5	4	20	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø20	8	54	6.6	5	25	40	36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	8	32	6	46	66	20
ø25	8	54	6.6	5	25	40	40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	8	32	6	46	66	24

# Cilindro ISO estándar, vástago antigiro: doble efecto **Serie C85**

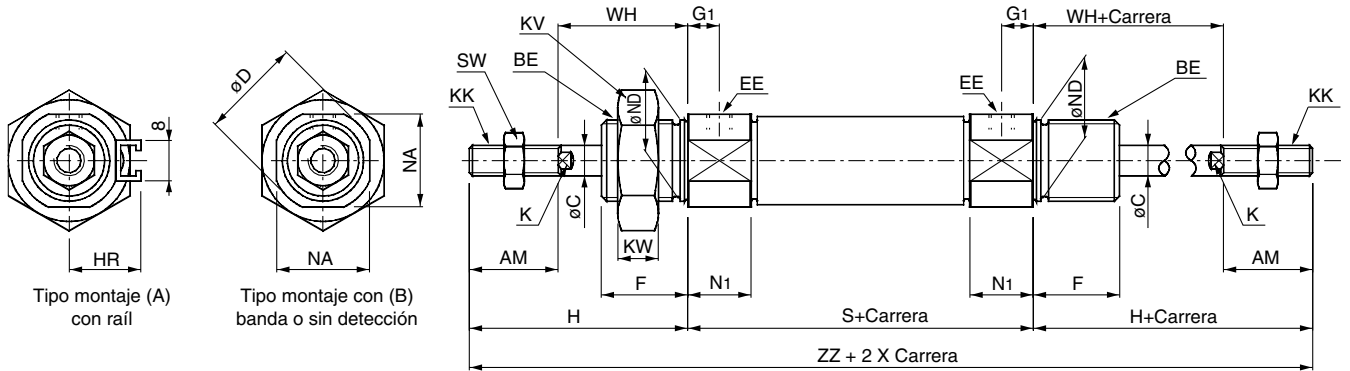
## Dimensiones

### Doble efecto: Vástago doble

Amortig. elástica/C□85WE

Diám.  Carrera

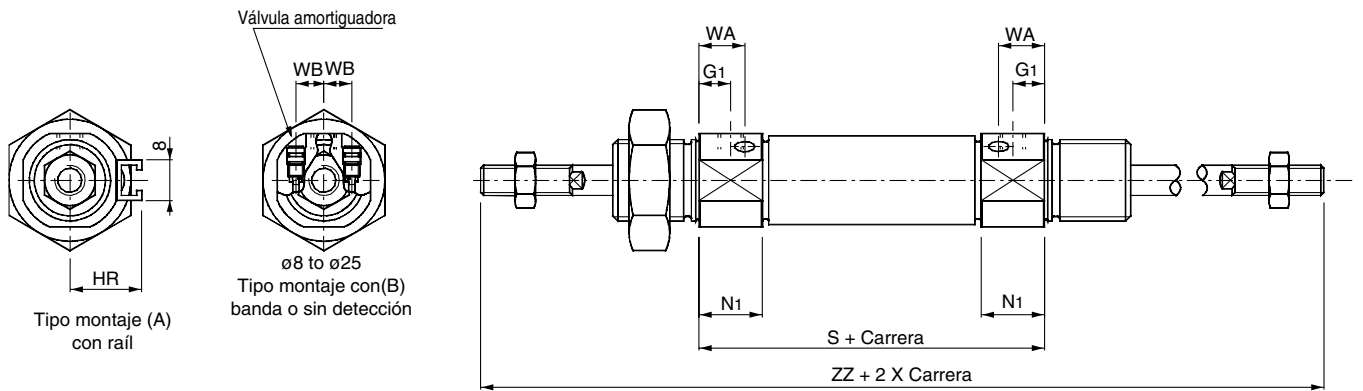
Sin o con detección magnética



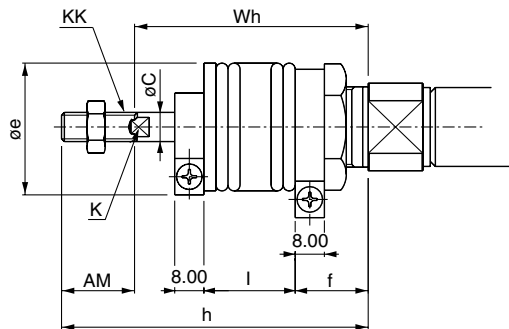
### Amortig. neumát./C□85WE

Diám.  Carrera  C

Sin o con detección magnética



### Con fuelle



Unidad: (mm)

Diám.	AM	BE	øC	øD	EE	F	G1	WA	WB	H	HR	K	KK	KV	KW	N1	NA	øND(h8)	S	SW	WH	ZZ
ø8	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	—	—	28	10	—	M4	19	6	11.5	15	12	48{54}	7	16	104{110}
ø10	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7(5.5)	10.5	4.5	28	10.5	—	M4	19	6	11.5(13.5)	15	12	48(53)	7	16	104(109)
ø12	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8(5.5)	9.5	5.5	38	14	5	M6	24	8	12.5(12.5)	18	16	52(54)	10	22	128(130)
ø16	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8(5.5)	9.5	5.5	38	14	5	M6	24	8	12.5(12.5)	18	16	52(54)	10	22	128(143)
ø20	20	M22 X 1.5	8	28	G1/8	20	8	13	8.5	44	17	6	M8	32	11	15(17)	24	22	62	13	24	150
ø25	20	M22 X 1.5	10	33.5	G1/8	22	8	13	10.5	50	20	8	M10 X 1.25	32	11	15(17)	30	22	65	17	28	165

( ) : En caso de amortiguación neumática. { } : En caso de detección magnética

### Con fuelle

Diám.	Fuelle Carrera	AM	øC	øe	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
20		20	8	35	20	6	M8	71	84	96	109	134	159	—
25		22	10	35	20	8	M10 X 1.25	74	87	99	112	137	162	187

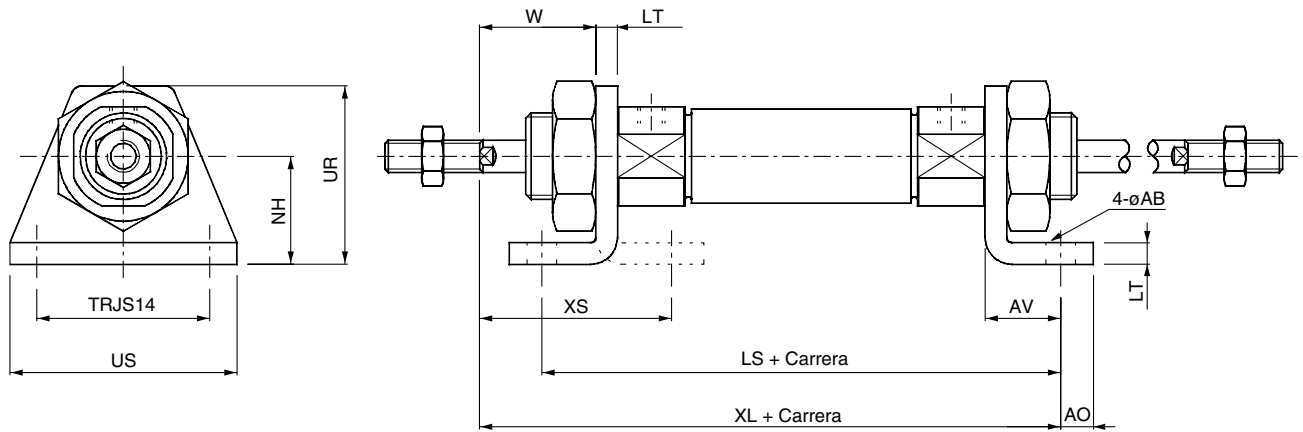
Diám.	Fuelle Carrera	l							Wh						
		1 a 50	50 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500	1 a 50	51 a 100	101 a 150	151 a 200	201 a 300	301 a 400	401 a 500
20		12.5	25	37.5	50	75	100	—	51	64	76	89	114	139	—
25		12.5	25	37.5	50	75	100	125	52	65	77	90	115	140	165

# Serie C85

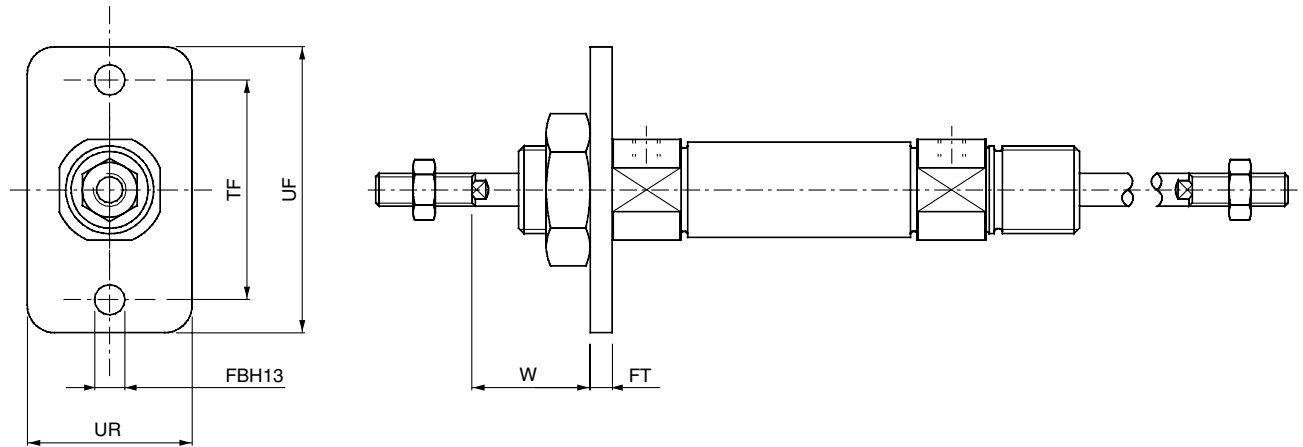
## Dimensiones con fijaciones de montaje

Doble efecto: vástago doble

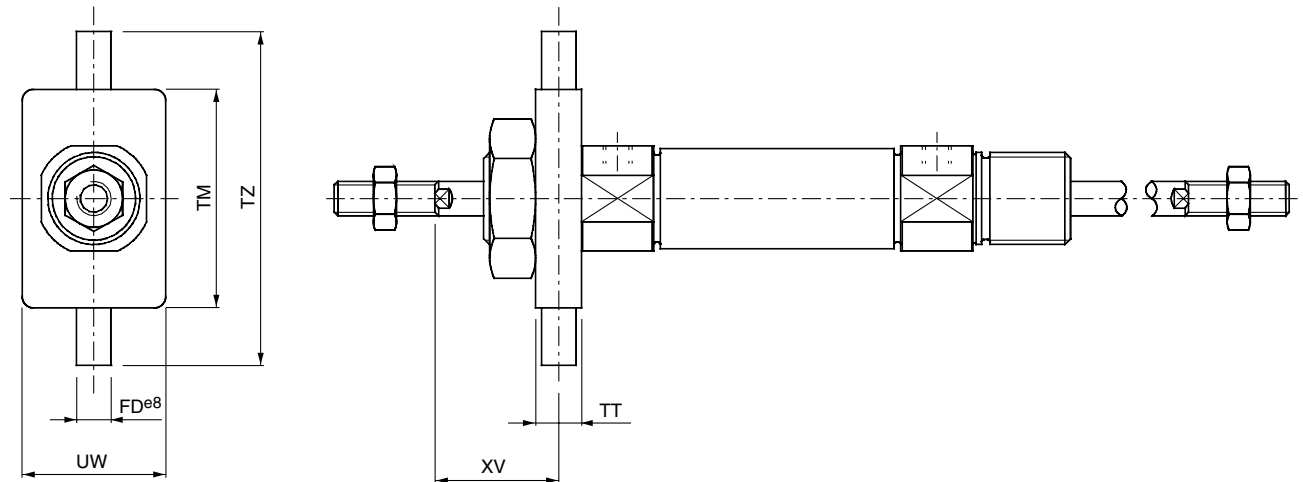
Fijación por escuadras: C85L10<sup>A</sup><sub>B</sub>, C85L16<sup>A</sup><sub>B</sub>, C85L25<sup>A</sup><sub>B</sub>



Brida: C85F10, C85F16, C85F25



Muñón: C85T10, C85T16, C85T25



Unidad: (mm)

Diámetro	Escuadra anterior, doble escuadra											Brida					Muñón							
	AO	US	øAB	LT	NH	LS	XL	TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	TT	UW	TD ø8	TM	TZ	XV
ø8	5	35	4.5	3.2	16	70(76)	75(81)	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13
ø10	5	35	4.5	3.2	16	70(75)	75(80)	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13
ø12	6	42	5.5	4	20	80(82)	88(90)	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø16	6	42	5.5	4	20	80(82)	88(90)	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø20	8	54	6.6	5	25	96	103	40	36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	8	32	6	46	66	20
ø25	8	54	6.6	5	25	99	110	40	40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	8	32	6	46	66	24

( ) : En caso de amortiguación neumática. { } : En caso de detector magnético.

Guía de Referencia  
rápida

C55

**C85**

C76

CP95

C95

-X  
(Ejecuciones  
especiales)

D-  
(Detectores  
magnéticos)

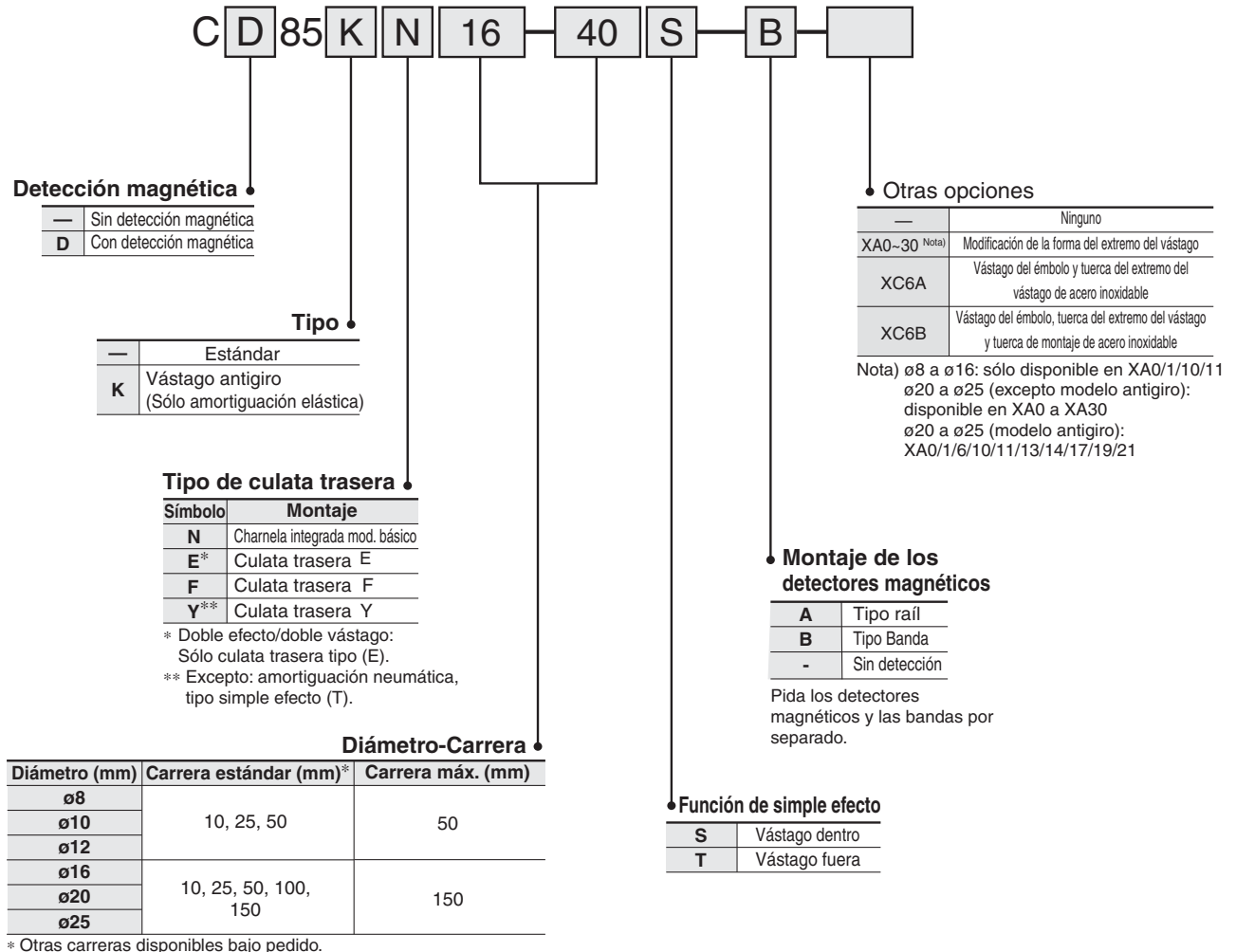
Selección de  
modelo

# Cilindro ISO estándar, vástago antigiro: Simple efecto, vástago dentro/vástago fuera

## Serie C85

ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25

### Forma de pedido



### Fijaciones de montaje

Diám. (mm)	8	10	12	16	20	25
Tipo de fijación						
Escuadra simple	C85L10A		C85L6A		C85L25A	
Escuadra doble (con tuerca montaje)	C85L10B		C85L16B		C85L25B	
Brida	C85F10		C85F16		C85F25	
Muñón oscilante	C85T10		C85T16		C85T25	
Charnela	C85C10		C85C16		C85C25	
Rótula	KJ4D		KJ6D		KJ8D	KJ10D
Horquilla hembra	GKM4-8		GKM6-10		GKM8-16	GKM10-20
Junta flotante	JA10-4-070		JA15-6-100		JA20-8-125	JA30-10-125

Nota) Pida las fijaciones de montaje por separado.

### Juego de juntas de recambio

#### Para cilindros estándar

Diám. (mm)	Referencia	Observaciones
20	C85-20PS	Cada juego incluye: 1 junta rascadora 1 arandela de seguridad 1 anillo de seguridad
25	C85-25PS	

#### Para cilindros antigiro ("K")

Diám. (mm)	Referencia	Observaciones
20	C85K-20PS	Cada juego incluye: 1 junta rascadora 1 arandela de seguridad 1 retaining ring
25	C85K-25PS	





Contracción del muelle



Extensión del muelle

**Amortiguación elástica**



Vástago antiguo

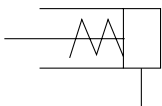
**Características técnicas**

Diámetro (mm)	<b>8</b>		<b>10</b>		<b>12</b>		<b>16</b>		<b>20</b>		<b>25</b>	
Diám.del vástago (mm)	4		4		6		6		8		10	
Rosca del vástago	M4		M4		M6		M6		M8		M10 X 1.25	
Conexionado	M5		M5		M5		M5		G1/8		G1/8	
Funcionamiento	Simple efecto/vástago simple,contracción del muelle, extensión del muelle											
Fluido	Aire											
Presión de prueba	1.5MPa											
Presión máx. de funcionamiento	1.0MPa											
Presión min.de funcionamiento	Vástago retraído	0.22MPa		0.18MPa		0.13MPa		0.18MPa		0.23MPa		
	Vástago extendido	0.23MPa										
Temperatura ambiente y de fluido	-20 to 80°C (modelo imán incorporado: -10 to 60°C)											
Amortiguación	Tope elástico (estándar)											
Lubricación	No necesario. Si es necesario, se recomienda aceite de turbina.1 ISOVG32											
Velocidad del émbolo	50 a 1500mm/s											
Energía cinética admisible	0.02J		0.03J		0.04J		0.09J		0.27J		0.4J	
Precisión antiguo*	±1° 30'		±1° 30'		± 1°		±1°		±0° 42'		±0° 42'	
Tolerancia de carrera	0/+1						0/+1.4					

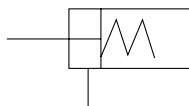
\* Sólo disponible para los modelos antiguo.

**Símbolo**

**Vástago estándar**

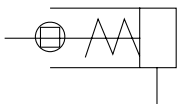


Vástago dentro

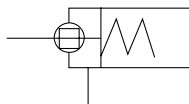


Vástago extendido

**Vástago antiguo**



Vástago dentro



Vástago extendido

**Esfuerzo del muelle (estándar / vástago antiguo)**

**Vástago dentro**

Unidad: N

Diám. (mm)	Carrera estándar (mm)	Esfuerzo de muelle									
		10		25		50		100		150	
		Retraído	Extendido	Retraído	Extendido	Retraído	Extendido	Retraído	Extendido	Retraído	Extendido
<b>8</b>	10, 25, 50	4.41	4.02	4.41	3.43	4.41	2.45	—	—	—	—
<b>10</b>		6.28	5.69	6.28	4.90	6.28	3.53	—	—	—	—
<b>12</b>		7.16	6.57	7.16	5.79	7.16	4.41	—	—	—	—
<b>16</b>	10, 25, 50, 100, 150	13.2	12.1	13.2	10.3	13.2	7.45	13.2	7.45	13.2	7.45
<b>20</b>		21.6	18.6	21.6	16.7	21.6	11.8	39.2	9.81	39.2	9.81
<b>25</b>		27.5	25.3	27.5	22.1	27.5	16.7	47.1	13.7	47.1	15.7

**Vástago extendido**

Unidad: N

Diám. (mm)	Carrera estándar (mm)	Esfuerzo de muelle									
		10		25		50		100		150	
		Retraído	Extendido	Retraído	Extendido	Retraído	Extendido	Retraído	Extendido	Retraído	Extendido
<b>8</b>	10, 25, 50	5.30	3.92	5.30	3.14	5.30	2.65	—	—	—	—
<b>10</b>		5.98	4.81	5.98	4.02	5.98	3.53	—	—	—	—
<b>12</b>		6.57	5.59	6.57	4.90	6.57	4.51	—	—	—	—
<b>16</b>	10, 25, 50, 100, 150	14.7	11.3	14.7	9.22	14.7	7.85	14.7	7.85	14.7	7.85
<b>20</b>		39.2	33.0	39.2	23.5	39.2	9.81	39.2	9.81	39.2	9.81
<b>25</b>		47.1	40.4	47.1	30.4	47.1	13.7	47.1	13.7	47.1	15.7

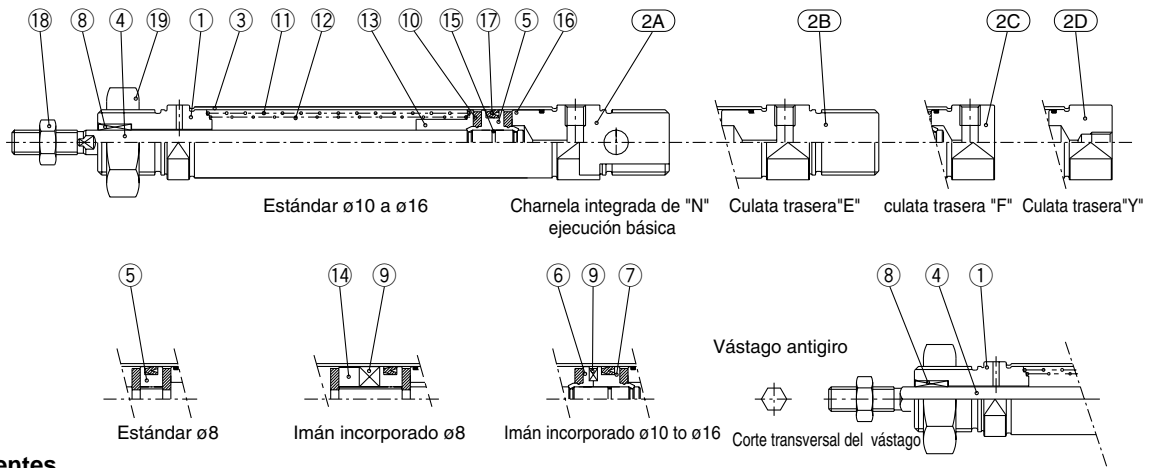
Guía de Referencia rápida  
 C55  
**C85**  
 C76  
 CP95  
 C95  
 X (Ejecuciones especiales)  
 D- (Detectores magnéticos)  
 Selección de modelo

# Serie C85

## Construcción

### Simple efecto: vástago simple

#### Vástago dentro/C□85□8 a 16-□S

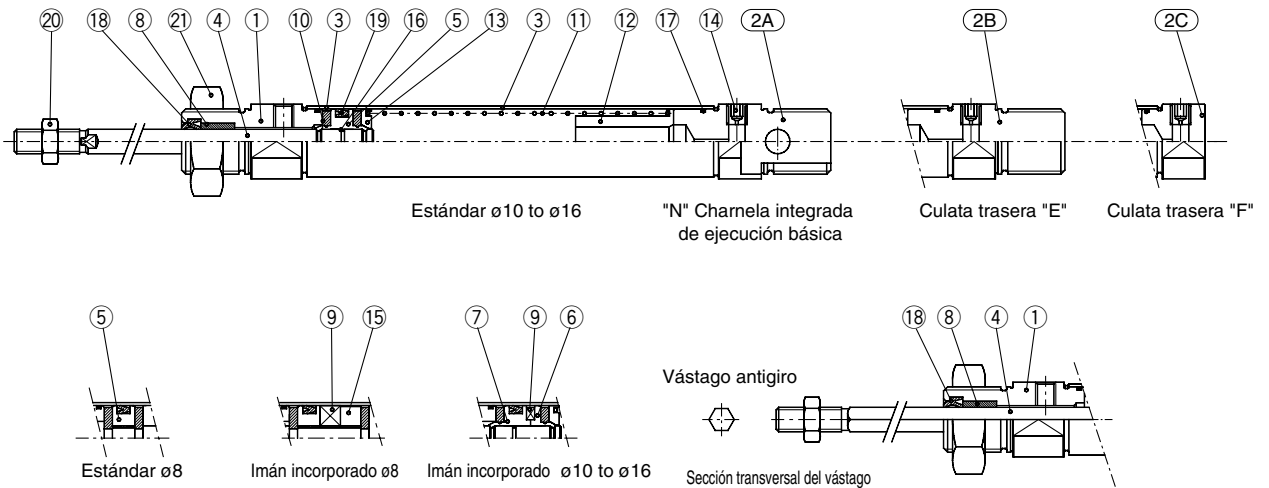


### Componentes

Nº	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
①	Culata delantera	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
②A	Culata trasera N	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
②B	Culata trasera E	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
②C	Culata trasera F	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
②D	Culata trasera Y	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
③	Tubo	Acero inoxidable	1	
④	Vástago	Acero inoxidable	1	
⑤	Embolo	Latón	1	
⑥	Embolo A	Latón	1	(Sólo mod. con detect.)
⑦	Embolo B	Latón	1	(Sólo mod. con detect.)
⑧	Casquillo	Bronce sinterizado	1	

Nº	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
⑨	Imán		1	(Sólo mod. con detect.)
⑩	Tope	Uretano	2	
⑪	Muelle contraído A	Cuerda de piano	1	
⑫	Muelle contraído B	Cuerda de piano	1	
⑬	Guía del muelle	Latón	1	
⑭	Espaciador	Latón	1	
⑮	Junta del émbolo	NBR	1	
⑯	Junta sellado del tubo	NBR	1	
⑰	Junta del émbolo	NBR	1	
⑱	Tuerca del vástago	Acero al carbono	1	Niquelado
⑲	Tuerca de montaje	Acero al carbono	1	Niquelado

### Vástago extendido/C□85□8 to 16-□T



### Componentes

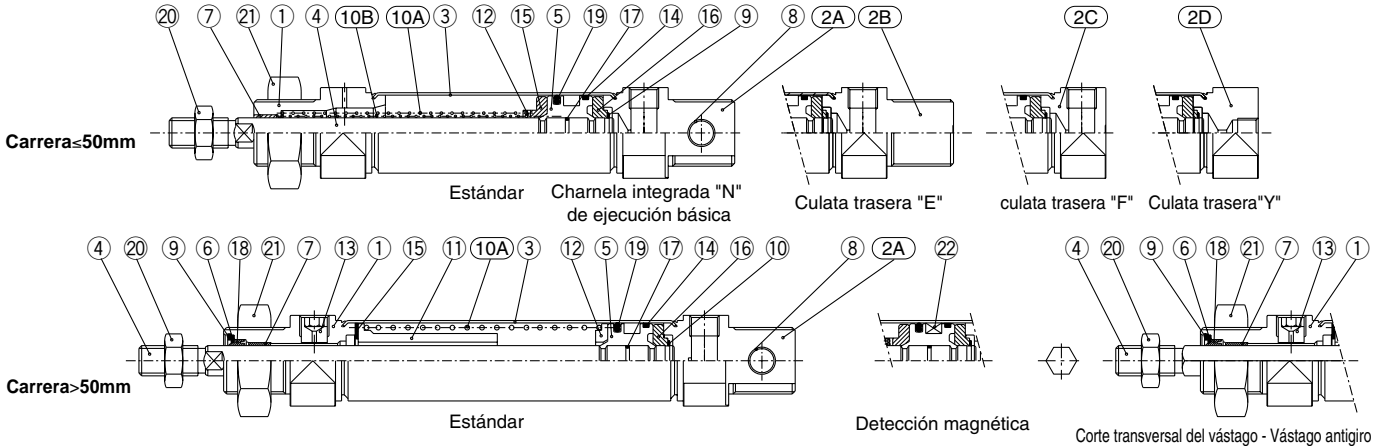
Nº	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
①	Culata delantera	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
②A	Culata trasera N	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
②B	Culata trasera E	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
②C	Culata trasera F	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
③	Tubo	Acero inoxidable	1	
④	Vástago	Acero inoxidable	1	
⑤	Émbolo	Latón	1	
⑥	Émbolo A	Latón	1	(Sólo con mod. detect.)
⑦	Piston B	Latón	1	(Sólo con mod. detect.)
⑧	Casquillo	Bronce sinterizado	1	
⑨	Imán		1	(Sólo con mod. detect.)

No.	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
⑩	Tope	Uretano	2	
⑪	Muelle contraído C	Cuerda de piano	1	
⑫	Guía del muelle	Latón	1	
⑬	Alojamiento del muelle	Latón	1	
⑭	Conector	Acero	1	
⑮	Espaciador	Latón	1	
⑯	Junta del émbolo	NBR	1	2 para mod. con detect.
⑰	Junta sellado del tubo	NBR	1	
⑱	Junta rascadora	NBR	1	
⑲	Junta del émbolo	NBR	1	
⑳	Tuerca del vástago	Acero al carbono	1	Niquelado
㉑	Tuerca de montaje	Acero al carbono	1	Niquelado

## Construcción

### Simple efecto: vástago simple

#### Vástago dentro/C□85□20, 25-□S



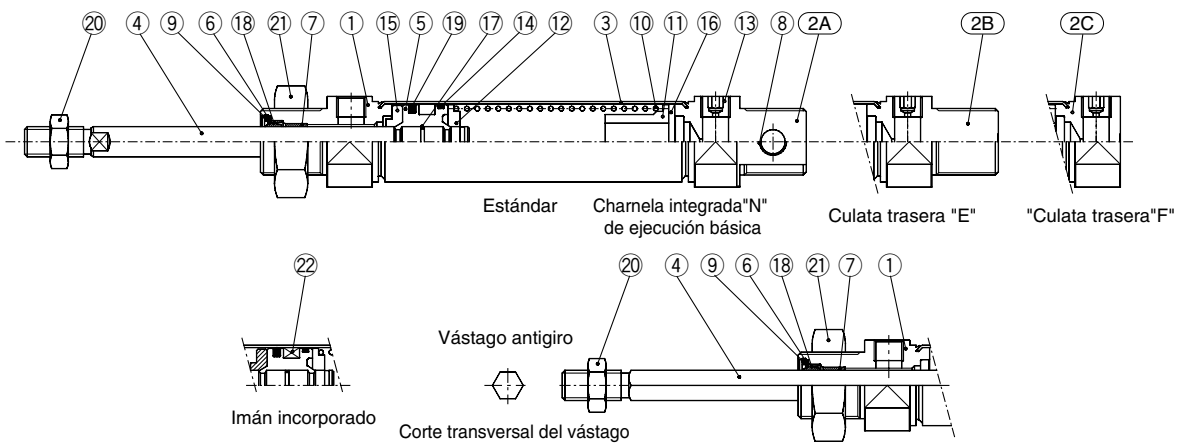
### Componentes

Nº	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
①	Culata delantera	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
②A	Culata trasera N	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
②B	Culata trasera E	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
②C	Culata trasera F	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
②D	Culata trasera Y	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
③	Tubo	Acero inoxidable	1	
④	Vástago	Acero al carbón*	1	Cromado duro
⑤	Embolo	Aleación aluminio	1	Cromado
⑥	Arandela plana	Acero al carbono	1	Niquelado
⑦	Casquillo	Bronce sinterizado	1	
⑧	Casquillo	Bronce sinterizado	1	
⑨	Anillo de retención	Acero al carbón	1	Niquelado
⑩A	Muelle contraído A	Cuerda de piano	1	Cincado cromado

\* Acero inoxidable (Vástago anti giro)

No.	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
⑩B	Muelle contraído B	Cuerda de piano	1	Cincado cromado
⑪	Guía de resorte	Aleación aluminio	1	
⑫	Soporte del muelle	Aleación aluminio	1	
⑬	tornillo de fijación	Acero al carbón	1	
⑭	Anillo ring	Resina fenólica	1	
⑮	Tope A	Uretano	1	
⑯	Tope B	Uretano	1	
⑰	Junta del émbolo	NBR	1	
⑱	Junta rascadora	NBR	1	
⑲	Junta del émbolo	NBR	1	
⑳	Tuerca del vástago	Carbon steel	1	Niquelado
㉑	Tuerca de montaje	Carbon steel	1	Niquelado
㉒	Imán		1	(Sólo mod. con detect.)

#### Vástago extendido/C□85□20, 25-□T



### Componentes

Nº	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
①	Culata delantera	Aluminum alloy	1	Anodizado blanco
②A	Culata trasera N	Aluminum alloy	1	Anodizado blanco
②B	Culata trasera E	Aluminum alloy	1	Anodizado blanco
②C	Culata trasera F	Aluminum alloy	1	Anodizado blanco
③	Camisa	Stainless steel	1	
④	Vástago	Carbon steel*	1	Cromado duro
⑤	Embolo	Aluminum alloy	1	Cromado
⑥	Arandela plana	Carbon steel	1	Niquelado
⑦	Casquillo	Bronce sinterizado	1	
⑧	Casquillo	Bronce sinterizado	1	
⑨	Anillo de retención	Acero al carbón	1	Niquelado
⑩	Muelle contraído	Cuerda de piano	1	Cincado cromado

\* Acero inoxidable (Vástago anti giro)

No.	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
⑪	Guía de muelle	Aleación aluminio	1	
⑫	Guía de muelle	Aleación aluminio	1	
⑬	Tornillo de fijación	Acero al carbón	1	
⑭	Anillo guía	Resina fenólica	1	
⑮	Tope A	Uretano	1	
⑯	tope B	Uretano	1	
⑰	Junta de	NBR	1	
⑱	Junta rascadora	NBR	1	
⑲	Junta del émbolo	NBR	1	
⑳	Tuerca del vástago	Acero al carbón	1	Niquelado
㉑	Tornillo de montaje	Acero al carbón	1	Niquelado
㉒	Imán		1	(Sólo mod. con detect.)

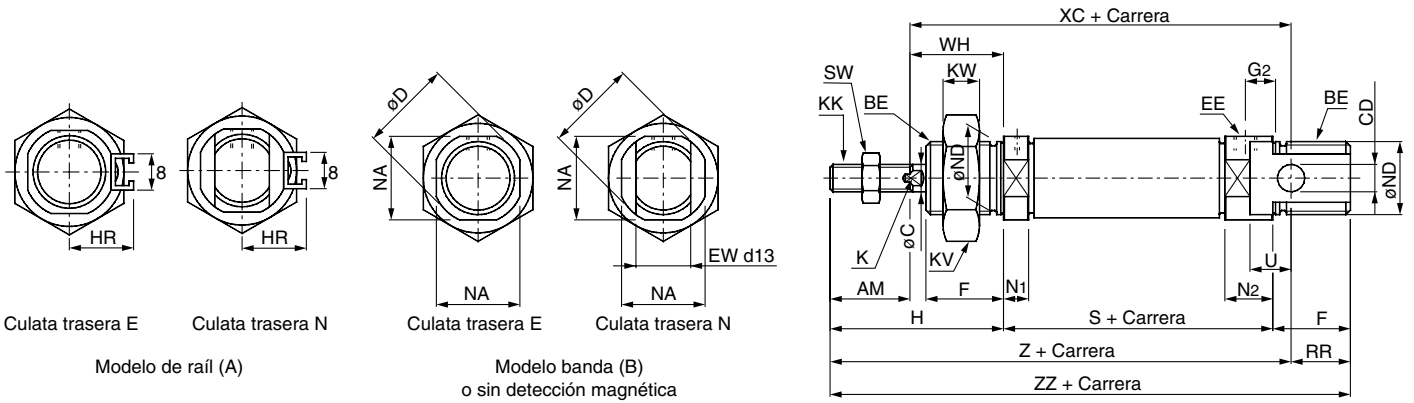
# Serie C85

## Dimensiones

Simple efecto: Vástago dentro

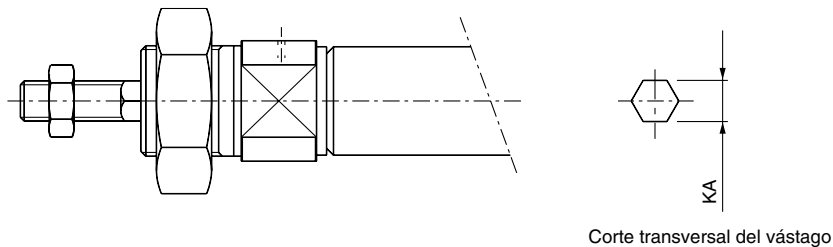
C□85<sub>N</sub><sub>E</sub> Diám. — Carrera S — □

Sin o con detección magnética



C□85KN, C□85KE

Vástago antiguo



Unidad: (mm)

Diám.	AM	BE	øC	CD	øD	EE	EW	F	G2	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	øND(h8)	RR	SW	U	WH
ø8	12	M12 X 1.25	4	4 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>	16.7	M5	8	12	5	28	10	—	4.2	M4	19	6	5.5	9.5	15	12	10	7	6	16
ø10	12	M12 X 1.25	4	4 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>	16.7	M5	8	12	5	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	5.5	9.5	15	12	10	7	6	16
ø12	16	M16 X 1.5	6	6 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>	19.7	M5	12	17	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	5.5	10.5	18	16	14	10	9	22
ø16	16	M16 X 1.5	6	6 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>	19.7	M5	12	17	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	5.5	10.5	18	16	13	10	9	22
ø20	20	M22 X 1.5	8	8 <sup>+0.036</sup> <sub>-0.006</sub>	27.9	G1/8	16	20	8	44	17	6	8.2	M8	32	11	15	15	24	22	11	13	12	24
ø25	22	M22 X 1.5	10	8 <sup>+0.036</sup> <sub>-0.006</sub>	33.4	G1/8	16	22	8	50	20	8	10.2	M10 X 1.25	32	11	15	15	30	22	11	17	12	28

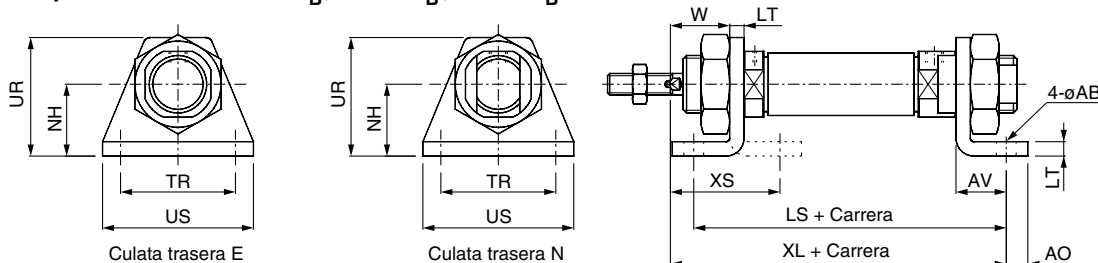
Diám.	S			XC			Z			ZZ		
	1 a 50	51 a 100	101 a 150	1 a 50	51 a 100	101 a 150	1 a 50	51 a 100	101 a 150	1 a 50	51 a 100	1 a 50
ø8	46{52}{56{62}}	—	—	64{70}{74{80}}	—	—	76{82}{86{92}}	—	—	86{92}{96{102}}	—	—
ø10	46{50}{56{60}}	—	—	64{68}{74{78}}	—	—	76{80}{86{90}}	—	—	86{90}{96{100}}	—	—
ø12	50{53.5}{60{63.5}}	—	—	75{78.5}{85{88.5}}	—	—	91 <sup>(94.5)</sup> <sub>{101{104.5}}</sub>	—	—	105 <sup>(108.5)</sup> <sub>{115{118.5}}</sub>	—	—
ø16	56{59.5}{66{69.5}}	71.5 <sup>(75)</sup> <sub>{92{95.5}}</sub>	87 <sup>(90.5)</sup> <sub>{118{121.5}}</sub>	82 <sup>(85.5)</sup> <sub>{92{95.5}}</sub>	97.5 <sup>(101)</sup> <sub>{118{121.5}}</sub>	113 <sup>(116.5)</sup> <sub>{144{147.5}}</sub>	98 <sup>(101.5)</sup> <sub>{108{111.5}}</sub>	113.5 <sup>(117)</sup> <sub>{134{137.5}}</sub>	129 <sup>(132.5)</sup> <sub>{160{163.5}}</sub>	111 <sup>(114.5)</sup> <sub>{121{124.5}}</sub>	126.5 <sup>(130)</sup> <sub>{147{150.5}}</sub>	142 <sup>(145.5)</sup> <sub>{173{176.5}}</sub>
ø20	62{87}	112	137	95{120}	145	170	115{140}	165	190	126{151}	176	201
ø25	65{88.5}	113.5	138.5	104{127.5}	152.5	177.5	126{149.5}	174.5	199.5	137{160.5}	185.5	210.5

( ) : En caso de modelo con detector magnético. { } : En caso del vástago antiguo.

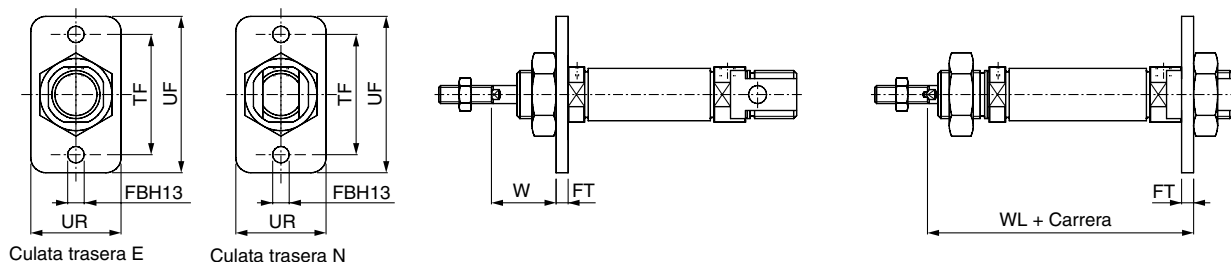
**Dimensiones con las fijaciones de montaje**

**Simple efecto: Vástago dentro**

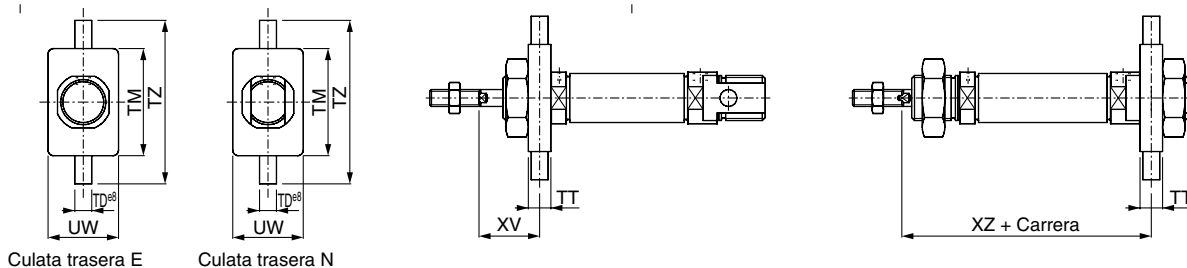
Fijación por escuadra: C85L10<sup>A</sup><sub>B</sub>, C85L16<sup>A</sup><sub>B</sub>, C85L25<sup>A</sup><sub>B</sub>



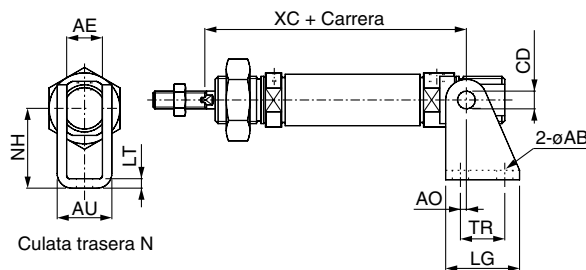
**Brida anterior, brida posterior: C85F10, C85F16, C85F25**



**Muñón anterior, muñón posterior: C85T10, C85T16, C85T25**



**Charnela: C85C10, C85C16, C85C25**



Unidad: (mm)

Diám.	Escuadra anterior, doble escuadra											Brida anterior, brida posterior													
	AO	US	øAB	LT	NH	LS			XL			TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	WL		
						1 a 50	51 a 100	101 a 150	1 a 50	51 a 100	101 a 150												1 a 50	51 a 100	101 a 150
ø8	5	35	4.5	3.2	16	68(74) {78(84)}	—	—	73(79) {83(89)}	—	—	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	65.2(71.2) {75.2(81.2)}	—	—
ø10	5	35	4.5	3.2	16	68(72) {78(82)}	—	—	73(77) {83(87)}	—	—	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	65.2(69.2) {75.2(79.2)}	—	—
ø12	6	42	5.5	4	20	78(81.5) {88(91.5)}	—	—	86(89.5) {96(99.5)}	—	—	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	76(79.5) {86(89.5)}	—	—
ø16	6	42	5.5	4	20	84(87.5) {94(97.5)}	99.5(103) {120(123.5)}	115(118.5) {146(149.5)}	92(95.5) {102(105.5)}	107.5(111) {128(131.5)}	123(126.5) {154(157.5)}	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	82(85.5) {92(95.5)}	97.5(101) {118(121.5)}	113(116.5) {144(147.5)}
ø20	8	54	6.6	5	25	96(121)	146	171	103(128)	153	178	40	36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	91(116)	141	166
ø25	8	54	6.6	5	25	96(122.5)	147.5	172.5	110(133.5)	158.5	183.5	40	40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	98(121.5)	146.5	171.5

Diám.	Muñón anterior, muñón posterior						Charnela														
	TT	UW	TD e8	TM	TZ	XV	ZX			CD	AE	øAB	AO	AU	TR	LG	NH	LT	XC		
							1 a 50	51 a 100	101 a 150										1 a 50	51 a 100	101 a 150
ø8	6	20	4	26	38	13	65(71) {75(81)}	—	—	4 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>	8.1	4.5	1.5	13.1	12.5	20	24	2.5	64(70) {74(80)}	—	—
ø10	6	20	4	26	38	13	65(69) {75(79)}	—	—	4 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>	8.1	4.5	1.5	13.1	12.5	20	24	2.5	64(68) {74(78)}	—	—
ø12	8	25	6	38	58	18	76(79.5) {86(89.5)}	—	—	6 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>	12.1	5.5	2	18.5	15	25	27	3.2	75(78.5) {85(88.5)}	—	—
ø16	8	25	6	38	58	18	82(85.5) {92(95.5)}	97.5(101) {118(121.5)}	113(116.5) {144(147.5)}	6 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>	12.1	5.5	2	18.5	15	25	27	3.2	82(88.5) {92(95.5)}	97.5(101) {118(121.5)}	113(116.5) {144(147.5)}
ø20	8	32	6	46	66	20	90(115)	140	165	8 <sup>+0.036</sup> <sub>0</sub>	16.1	6.6	4	24.1	20	32	30	4	95(120.5)	145	170
ø25	8	32	6	46	66	24	97(120.5)	145.5	170.5	8 <sup>+0.036</sup> <sub>0</sub>	16.1	6.6	4	24.1	20	32	30	4	104(127.5)	152.5	177.5

( ) : En caso con detector magnético. { } : En caso con vástago antigiro

Guía de Referencia rápida  
 C55  
**C85**  
 C76  
 CP95  
 C95  
 X (Ejecuciones especiales)  
 D- (Detectores magnéticos)  
 Selección de modelo

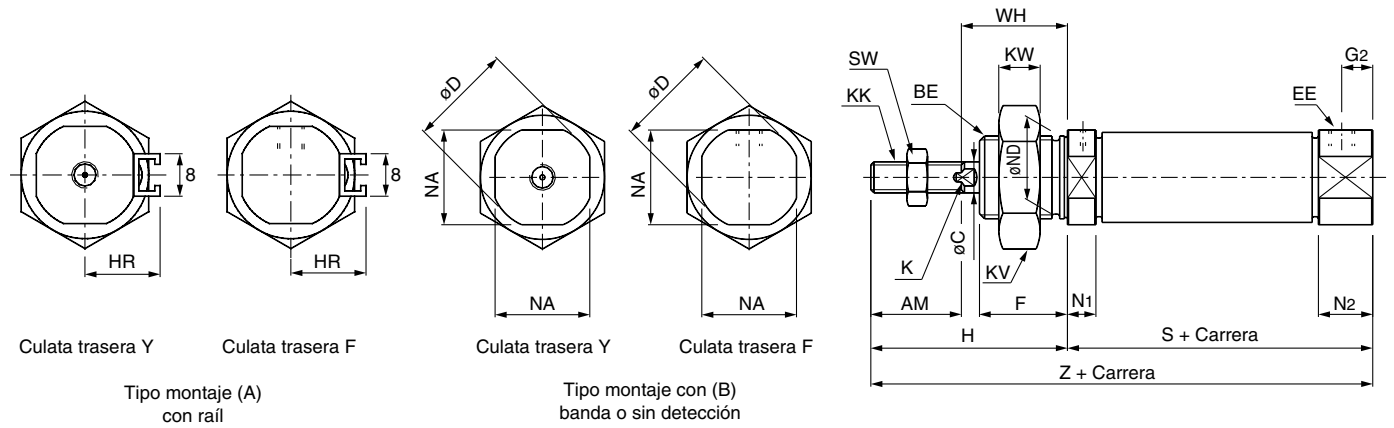
# Serie C85

## Dimensiones

Simple efecto: Vástago dentro

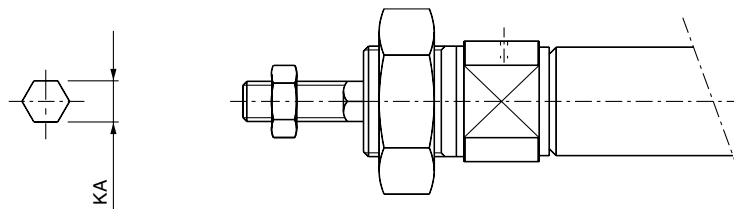
C□85<sub>F</sub> Diám. Carrera S

Sin o con detección magnética



C□85KF, C□85KY

Vástago antigiro



Corte transversal del vástago

Unidad: (mm)

Diám.	AM	BE	øC	øD	EE	F	G2	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	øND(h8)	SW	WH
ø8	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	5	28	10	—	4.2	M4	19	6	5.5	9.5	15	12	7	16
ø10	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	5	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	5.5	9.5	15	12	7	16
ø12	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	5.5	10.5	18	16	10	22
ø16	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	6	38	14	5	6.2	M6	24	8	5.5	10.5	18	16	10	22
ø20	20	M22 X 1.5	8	27.9	G1/8	20	8	44	17	6	8.2	M8	32	10	15	15	24	22	13	24
ø25	22	M22 X 1.5	10	33.4	G1/8	22	8	50	20	8	10.2	M10 X 1.25	32	10	15	15	30	22	17	28

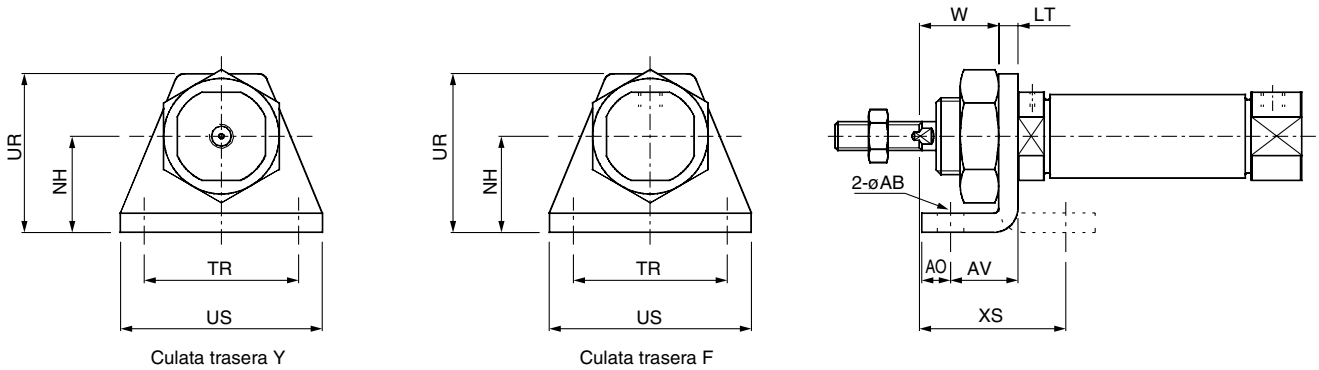
Diám.	S			Z		
	1 a 50	51 a 100	101 a 150	1 a 50	51 a 100	101 a 150
ø8	46(52){56(62)}	—	—	74(80){84(90)}	—	—
ø10	46(50){56(60)}	—	—	74(78){84(88)}	—	—
ø12	50(53.5){60(63.5)}	—	—	88(91.5){98(101.5)}	—	—
ø16	50(53.5){60(63.5)}	65.5(69){86(89.5)}	81(84.5){112(115.5)}	88(91.5){98(101.5)}	103.5(107){124(127.5)}	119(122.5){150(153.5)}
ø20	62{87}	112	137	106{131}	156	181
ø25	65{88.5}	113.5	138.5	115{138.5}	163.5	188.5

( ): En caso de modelo con detector magnético. { }: En caso de vástago antigiro.

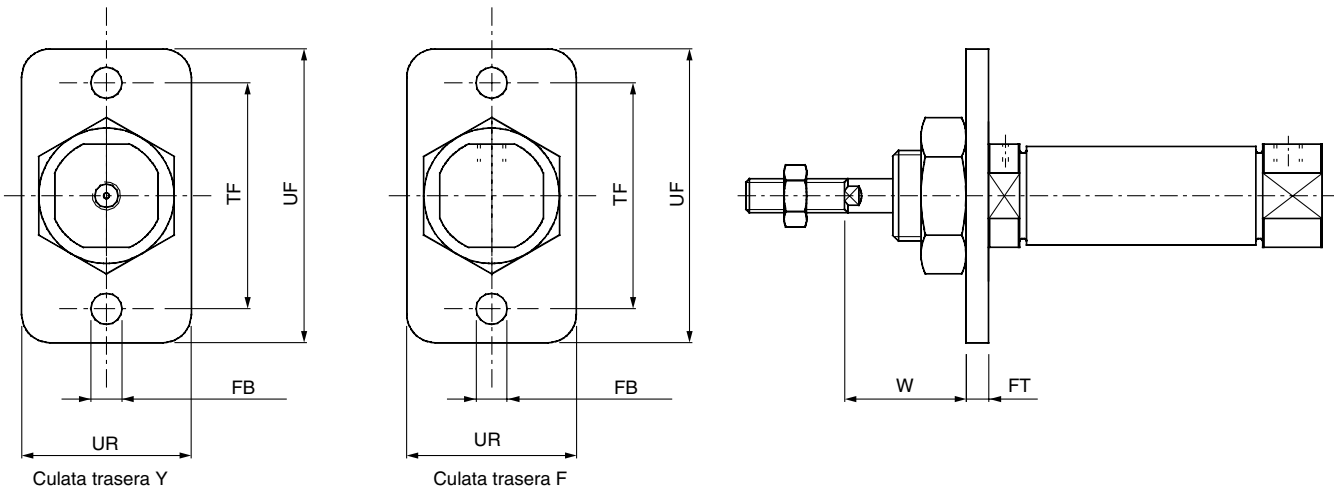
**Dimensiones con las fijaciones de montaje**

**Efecto simple: Vástago dentro**

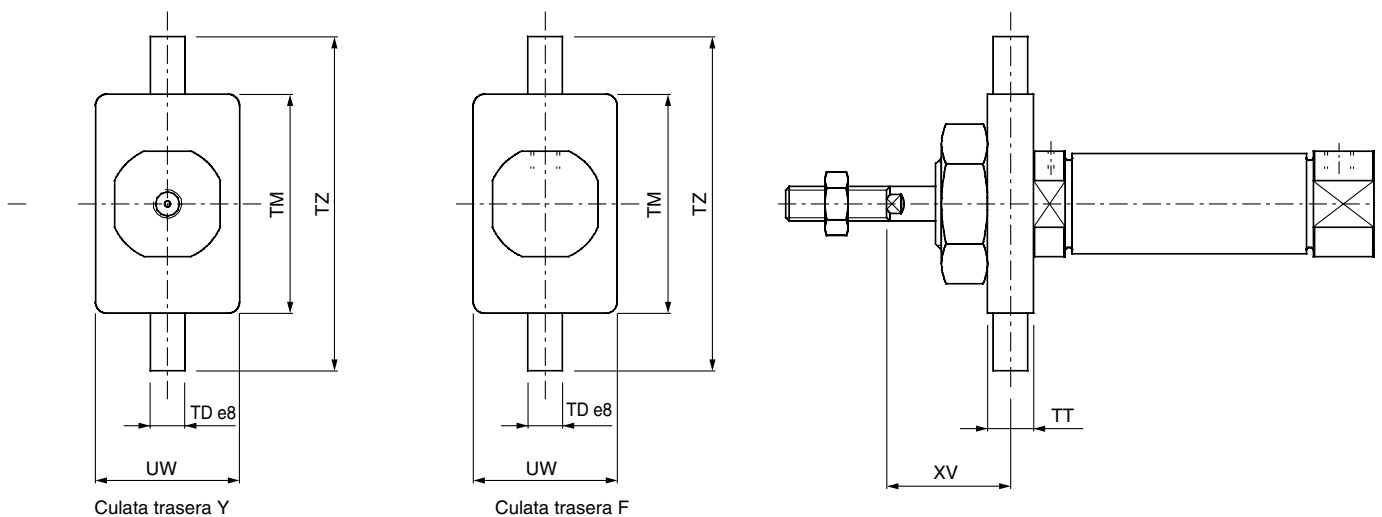
Escuadra anterior: C85L10A, C85L16A, C85L25A



Brida anterior: C85F10, C85F16, C85F25



Muñón anterior: C85T10, C85T16, C85T25



Unidad: (mm)

Diám.	Escuadra anterior										Brida anterior					Muñón anterior						
	AO	US	øAB	LT	NH	TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	TT	UW	TD e8	TM	TZ	XV
ø8	5	35	4.5	3.2	16	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13
ø10	5	35	4.5	3.2	16	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13
ø12	6	42	5.5	4	20	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø16	6	42	5.5	4	20	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø20	8	54	6.6	5	25	40	36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	8	32	6	46	66	20
ø25	8	54	6.6	5	25	40	40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	8	32	6	46	66	24

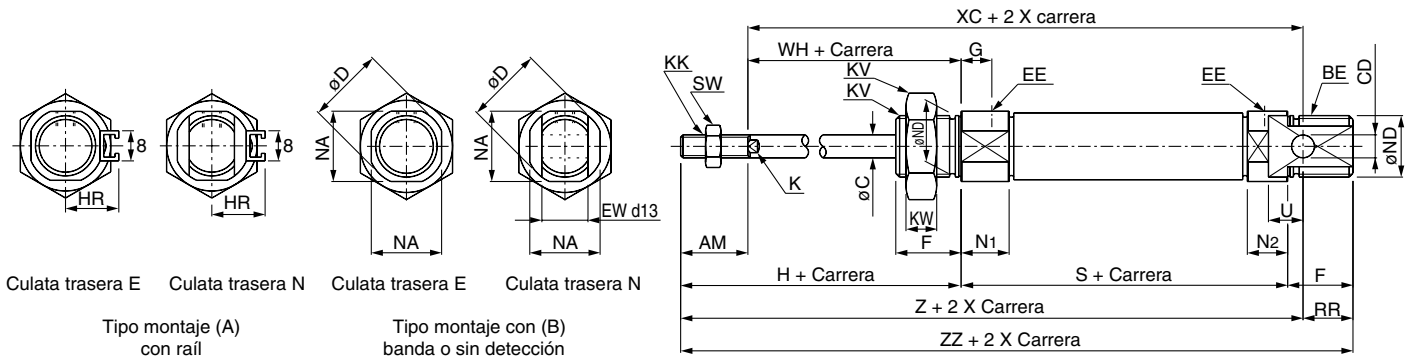
# Serie C85

## Dimensiones

Simple efecto: Vástago extendido

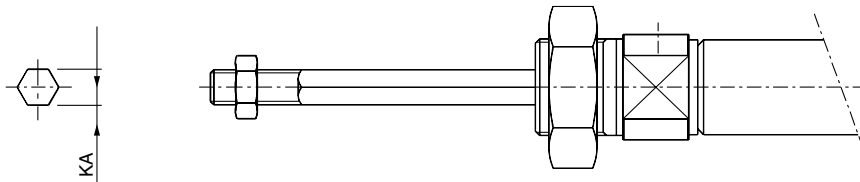
C□85<sup>N</sup><sub>E</sub> Diám. Carrera T

Sin o con detección magnética



C□85KN, E

Vástago antigiro



Corte transversal del vástago

Unidad: (mm)

Diám.	AM	BE	øC	CD	øD	EE	EW	F	G	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	øND(h8)	RR	SW	U	WH
ø8	12	M12 X 1.25	4	4 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>	16.7	M5	8	12	7	28	10	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	10	7	6	16
ø10	12	M12 X 1.25	4	4 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>	16.7	M5	8	12	7	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	12	10	7	6	16
ø12	16	M16 X 1.5	6	6 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>	19.7	M5	12	17	8	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	16	14	10	9	22
ø16	16	M16 X 1.5	6	6 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>	19.7	M5	12	17	8	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	16	13	10	9	22
ø20	20	M22 X 1.5	8	8 <sup>+0.036</sup> <sub>-0.006</sub>	27.9	G1/8	16	20	8	44	17	6	8.2	M8	32	10	15	15	24	22	11	13	12	24
ø25	22	M22 X 1.5	10	8 <sup>+0.036</sup> <sub>-0.006</sub>	33.4	G1/8	16	22	8	50	20	8	10.2	M10 X 1.25	32	10	15	15	30	22	11	17	12	28

Diám.	S			Z			XC			ZZ		
	1 a 50	51 a 100	101 a 150	1 a 50	51 a 100	101 a 150	1 a 50	51 a 100	101 a 150	1 a 50	51 a 100	101 a 150
ø8	64.5(70.5)	—	—	94.5(100.5)	—	—	82.5(88.5)	—	—	104.5(110.5)	—	—
ø10	64.5(68.5)	—	—	94.5(98.5)	—	—	82.5(86.5)	—	—	104.5(108.5)	—	—
ø12	70(73.5)	—	—	111(114.5)	—	—	95(98.5)	—	—	125(128.5)	—	—
ø16	75(78.5)	101(104.5)	127(130.5)	117(120.5)	143(146.5)	169(172.5)	101(104.5)	127(130.5)	153(156.5)	130(133.5)	156(159.5)	182(185.5)
ø20	87	112	137	140	165	190	120	145	170	151	176	201
ø25	88.5	113.5	138.5	149.5	174.5	199.5	127.5	152.5	177.5	160.5	185.5	210.5

( ): En caso de modelo con detector magnético.

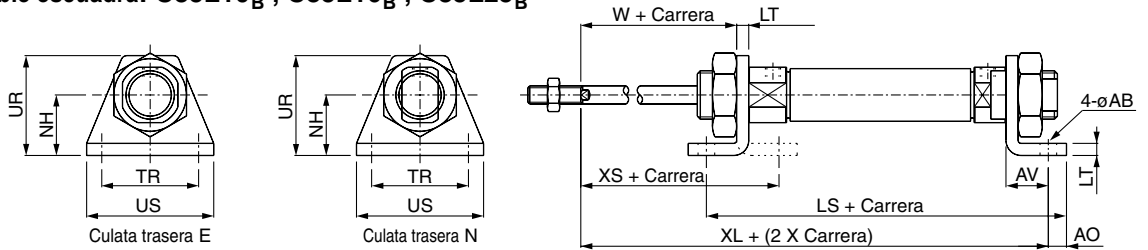


**Dimensiones con las fijaciones de montaje**

**Simple efecto: Vástago extendido**

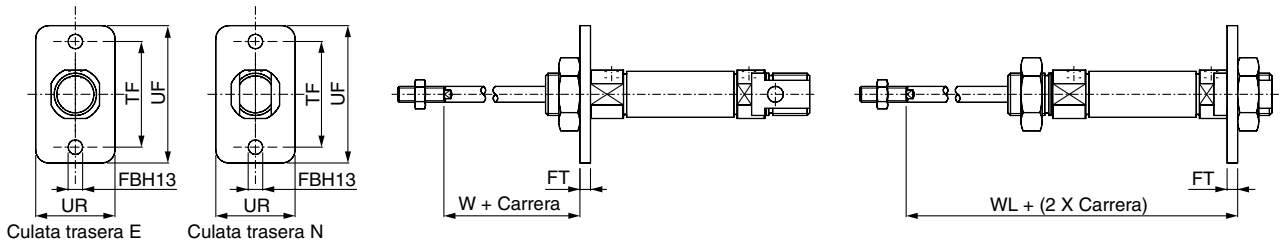
**C85N, C85E**

**Escuadra anterior, doble escuadra: C85L10<sup>A</sup><sub>B</sub>, C85L16<sup>A</sup><sub>B</sub>, C85L25<sup>A</sup><sub>B</sub>**



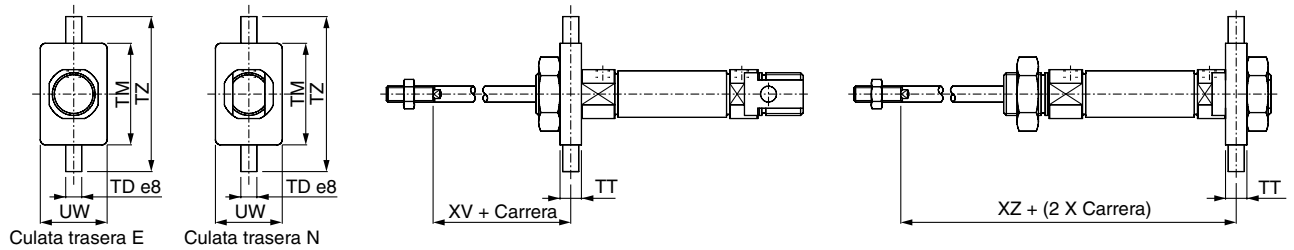
**C85N, C85E**

**Brida anterior, brida posterior: C85F10, C85F16, C85F25**



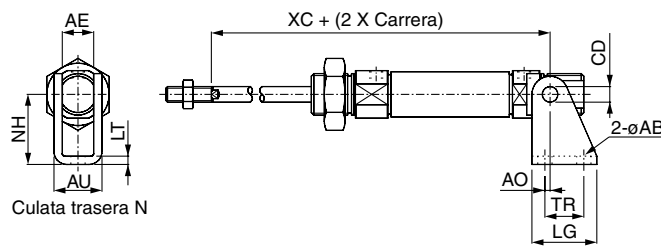
**C85N, C85E**

**Muñón anterior, Muñón posterior: C85T10, C85T16, C85T25**



**C85N**

**Charnela: C85C10, C85C16, C85C25**



Unidad: (mm)

Diám.	Escuadra anterior, doble escuadra														Brida anterior, brida posterior										
	AO	US	øAB	LT	NH	LS			XL			TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	WL		
						1 a 50	51 a 100	101 a 150	1 a 50	51 a 100	101 a 150												1 a 50	51 a 100	101 a 150
ø8	5	35	4.5	3.2	16	86.5(92.5)	—	—	91.5(97.5)	—	—	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	83.7(89.7)	—	—
ø10	5	35	4.5	3.2	16	86.5(90.5)	—	—	91.5(95.5)	—	—	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	83.7(87.7)	—	—
ø12	6	42	5.5	4	20	98(101.5)	—	—	106(109.5)	—	—	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	96(99.5)	—	—
ø16	6	42	5.5	4	20	103(106.5)	129(132.5)	155(158.5)	111(114.5)	137(140.5)	163(166.5)	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	101(104.5)	127(130.5)	153(156.5)
ø20	8	54	6.6	5	25	121	146	171	128	153	178	40	36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	116	141	166
ø25	8	54	6.6	5	25	122.5	147.5	172.5	133.5	158.5	183.5	40	40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	121.5	146.5	171.5

Diám.	Muñón anterior, Muñón posterior						Charnela														
	TT	UW	TD e8	TM	TZ	XV	ZX			CD	AE	øAB	AO	AU	TR	LG	NH	LT	XC		
							1 a 50	51 a 100	101 a 150										1 a 50	51 a 100	101 a 150
ø8	6	20	4	26	38	13	83.5(89.5)	—	—	4 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>	8.1	4.5	1.5	13.1	12.5	20	24	2.5	82.5(88.5)	—	—
ø10	6	20	4	26	38	13	83.5(87.5)	—	—	4 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>	8.1	4.5	1.5	13.1	12.5	20	24	2.5	82.5(86.5)	—	—
ø12	8	25	6	38	58	18	96(99.5)	—	—	6 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>	12.1	5.5	2	18.5	15	25	27	3.2	95(98.5)	—	—
ø16	8	25	6	38	58	18	101(104.5)	127(130.5)	153(156.5)	6 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>	12.1	5.5	2	18.5	15	25	27	3.2	101(104.5)	127(130.5)	153(156.5)
ø20	8	32	6	46	66	20	115	140	165	8 <sup>+0.036</sup> <sub>0</sub>	16.1	6.6	4	24.1	20	32	30	4	120	145	170
ø25	8	32	6	46	66	24	120.5	145.5	170.5	8 <sup>+0.036</sup> <sub>0</sub>	16.1	6.6	4	24.1	20	32	30	4	127.5	152.5	177.5

( ) : En caso de modelo con detector magnético.

Guía de Referencia rápida  
 C55  
**C85**  
 C76  
 CP95  
 C95  
 X (Ejecuciones especiales)  
 D- (Detectores magnéticos)  
 Selección de modelo

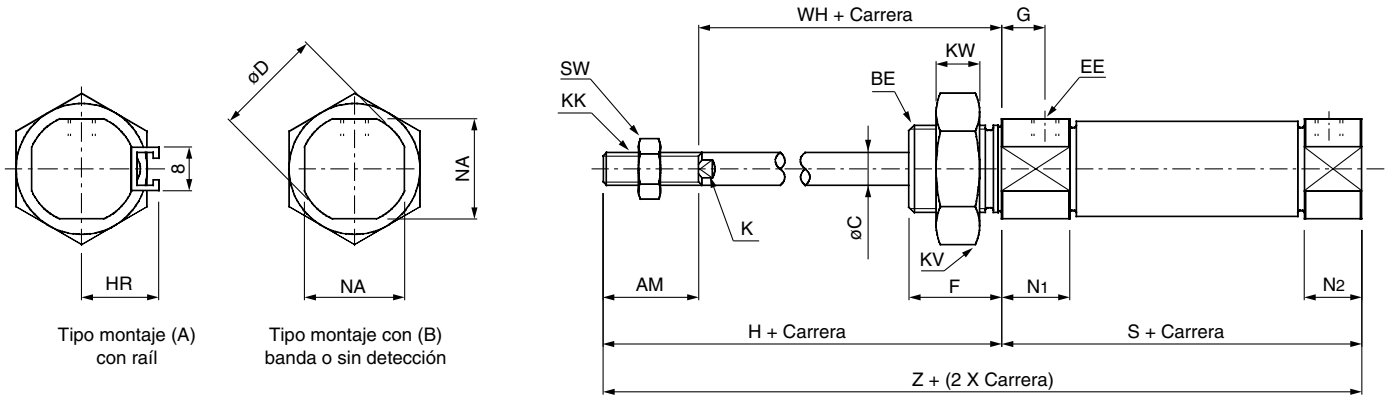
# Serie C85

## Dimensiones

Simple efecto: Vástago extendido

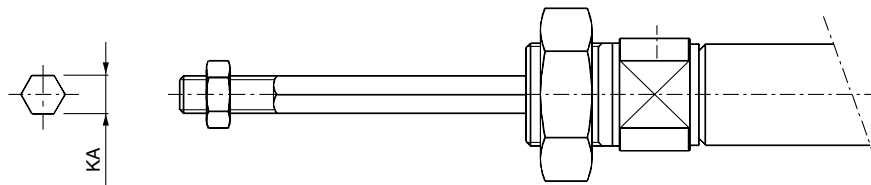
C□85F Diám. Carrera T □

Sin o con detección magnética



C85KF, CD85KF

Vástago antigiro



Corte transversal del vástago

Unidad: (mm)

Diám.	AM	BE	øC	øD	EE	F	G	H	HR	K	KA	KK	KV	KW	N1	N2	NA	SW	WH
ø8	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	28	10	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	7	16
ø10	12	M12 X 1.25	4	16.7	M5	12	7	28	10.5	—	4.2	M4	19	6	11.5	9.5	15	7	16
ø12	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	10	22
ø16	16	M16 X 1.5	6	19.7	M5	17	8	38	14	5	6.2	M6	24	8	12.5	10.5	18	10	22
ø20	20	M22 X 1.5	8	27.9	G1/8	20	8	44	17	6	8.2	M8	32	10	15	15	24	13	24
ø25	20	M22 X 1.5	10	33.4	G1/8	22	8	50	20	8	10.2	M10 X 1.25	32	10	15	15	30	17	28

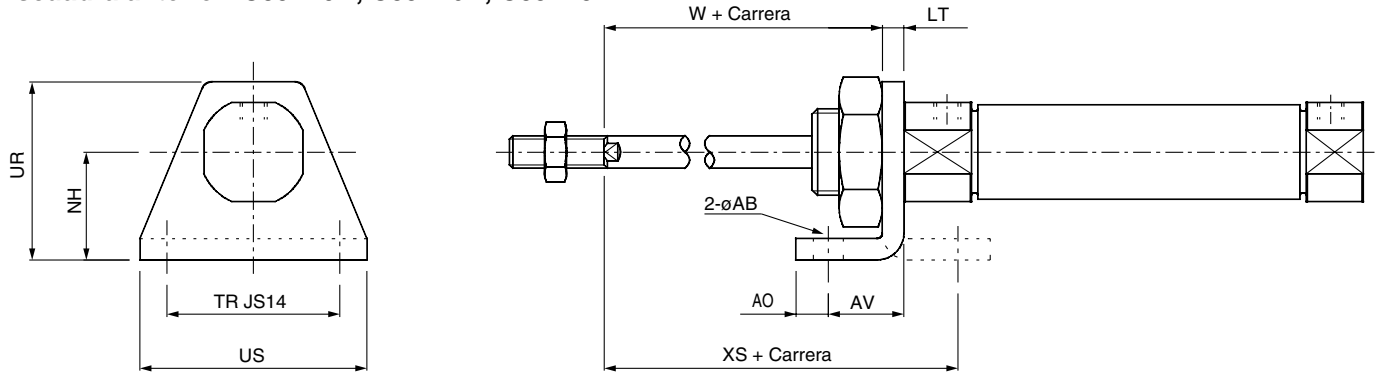
Diám.	S			Z		
	1 a 50	51 a 100	101 a 150	1 a 50	51 a 100	101 a 150
ø8	64.5(70.5)	—	—	92.5(98.5)	—	—
ø10	64.5(68.5)	—	—	92.5(96.5)	—	—
ø12	70(73.5)	—	—	108(111.5)	—	—
ø16	69(72.5)	95(98.5)	121(124.5)	107(110.5)	133(136.5)	159(162.5)
ø20	87	112	137	131	156	181
ø25	88.5	113.5	138.5	138.5	163.5	188.5

( ) : En caso de modelo con detector magnético.

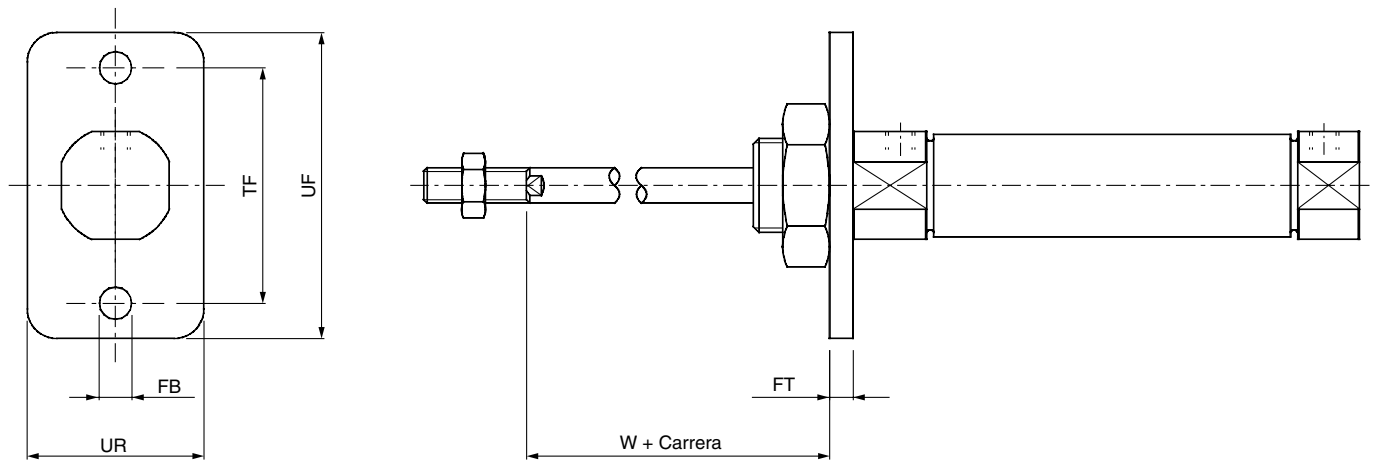
**Dimensiones con las fijaciones de montaje**

**Simple efecto: Vástago extendido**

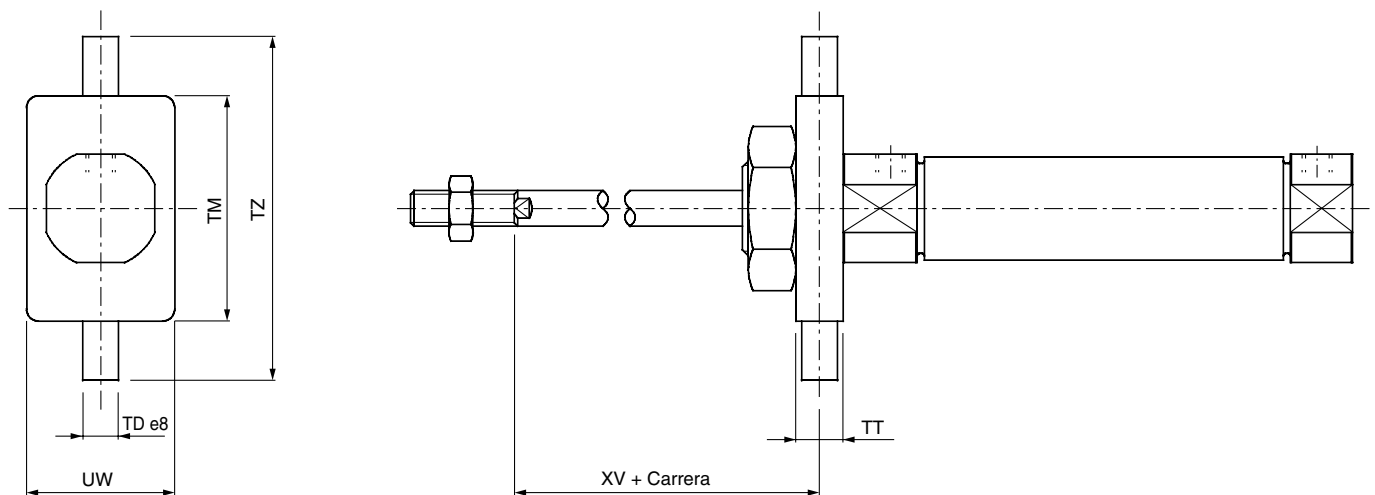
Escuadra anterior: C85L10A, C85L16A, C85L25A



Brida anterior: C85F10, C85F16, C85F25



Muñón anterior: C85T10, C85T16, C85T25



Unidad: (mm)

Diámetro	Escuadra anterior						Brida anterior						Muñón anterior									
	AO	US	øAB	LT	NH	TR JS14	XS	AV	UR	W	UR	FBH13	FT	TF	UF	W	TT	UW	TD e8	TM	TZ	XV
ø8	5	35	4.5	3.2	16	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13
ø10	5	35	4.5	3.2	16	25	23.8	11	26	12.8	22	4.5	3.2	30	40	12.8	6	20	4	26	38	13
ø12	6	42	5.5	4	20	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø16	6	42	5.5	4	20	32	32	14	33	18	30	5.5	4	40	52	18	8	25	6	38	58	18
ø20	8	54	6.6	5	25	40	36	17	42	19	40	6.6	5	50	66	19	8	32	6	46	66	20
ø25	8	54	6.6	5	25	40	40	17	42	23	40	6.6	5	50	66	23	8	32	6	46	66	24

# Cilindro ISO/montaje directo: doble efecto

## Serie C85R

ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25

### Forma de pedido

Vástago simple de doble efecto

C D 85 R A F 16 40 B

#### Detección magnética

—	Sin detección magnética
D	Con detección magnética

#### Montaje

A	Montaje base
B*	Montaje frontal

\* Solamente ø20, ø25

#### Tipo de culata trasera

Símbolo	Montaje
F	Culata trasera F
Y	Culata trasera Y

#### Otras opciones

—	Ninguno
XA0~30 <sup>Nota 1)</sup>	Modificación de la forma del extremo del vástago
XB6 <sup>Nota 2)</sup>	Alta temperatura
XB7 <sup>Nota 2) 3)</sup>	Baja temperatura
XB9 <sup>Nota 3)</sup>	Baja velocidad
XC6A	Vástago del émbolo y tuerca del extremo del vástago de acero inoxidable

Nota 1) ø8 a ø16: sólo disponible en XA0/1/10/11  
ø20 a ø25: disponible en XA0 a XA30

Nota 2) Sin imanes

Nota 3) Sólo ø20, ø25

#### Montaje de los detectores magnéticos

B	Modelo de banda
---	-----------------

Los detectores magnéticos y las bandas figuran en la pág.1-55

#### Diámetro-Carrera

Diámetro (mm)	Carrera estándar (mm)*	Carrera máx. (mm)
ø8	10, 25, 40, 50, 80, 100	100
ø10	10, 25, 40, 50, 80, 100	160
ø12	125, 160	160
ø16	10, 25, 40, 50, 80, 100	160
ø20	125, 160	160
ø25	125, 160	160

\* Otras carreras disponibles bajo pedido.

#### Accesorios para el vástago

Diám.(mm)	8	10	12	16	20	25
Fijaciones						
Rótula esférica	KJ4D		KJ6D		KJ8D	KJ10D
Horquilla hembra	GKM4-8		GKM6-10		GKM8-16	GKM10-20
Junta flotante	JA10-4-070		JA15-6-100		JA20-8-125	JA30-10-125

#### Juego de juntas de recambio

Diám.(mm)	Referencia	Observaciones
20	C85-20PS	Cada juego incluye: 1 junta rascadora 1 arandela de seguridad
25	C85-25PS	1 Anillo de seguridad

## La tapa cuadrada del vástago posibilita el montaje directo

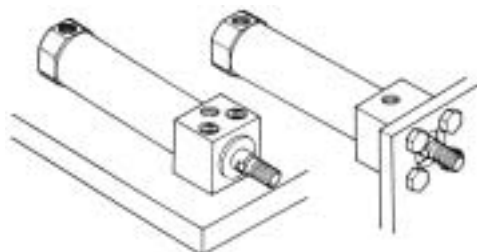
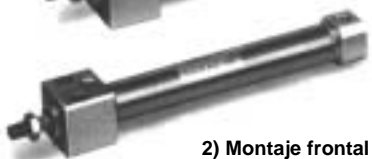
Ahorro de espacio

Se consigue precisión de montaje y rigidez.  
Dos modelos disponibles.

### 1) Montaje base



### 2) Montaje frontal

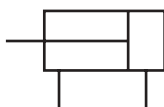


Montaje base

Montaje frontal

## Símbolo

Doble efecto/vástago simple



## Características técnicas

Diámetro (mm)	8	10	12	16	20	25
Dám. del vástago del émbolo (mm)	4	4	6	6	8	10
Rosca del vástago del émbolo	M4	M4	M6	M6	M8	M10 X 1.25
Conexiones	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8
Funcionamiento	Doble efecto/vástago simple					
Fluido	Air					
Presión de prueba	1.5MPa					
Presión máx. de trabajo	1.0MPa					
Presión mín. de trabajo	0.1MPa	0.08MPa	0.05MPa			
Temperatura ambiente y de fluido	-20 a 80°C (modelo con detección magnética: -10 a 60°C)					
Amortiguación	Amortiguación elástica (estándar)					
Lubricación	No necesario. Si es necesario, se recomienda utilizar aceite de turbina no.1 ISOVG32					
Velocidad del pistón	50 a 1500mm/s					
Energía cinética admitida	0.02J	0.03J	0.04J	0.09J	0.27J	0.4J
Tolerancia de carrera	0/+1				0/+1.4	

## Peso

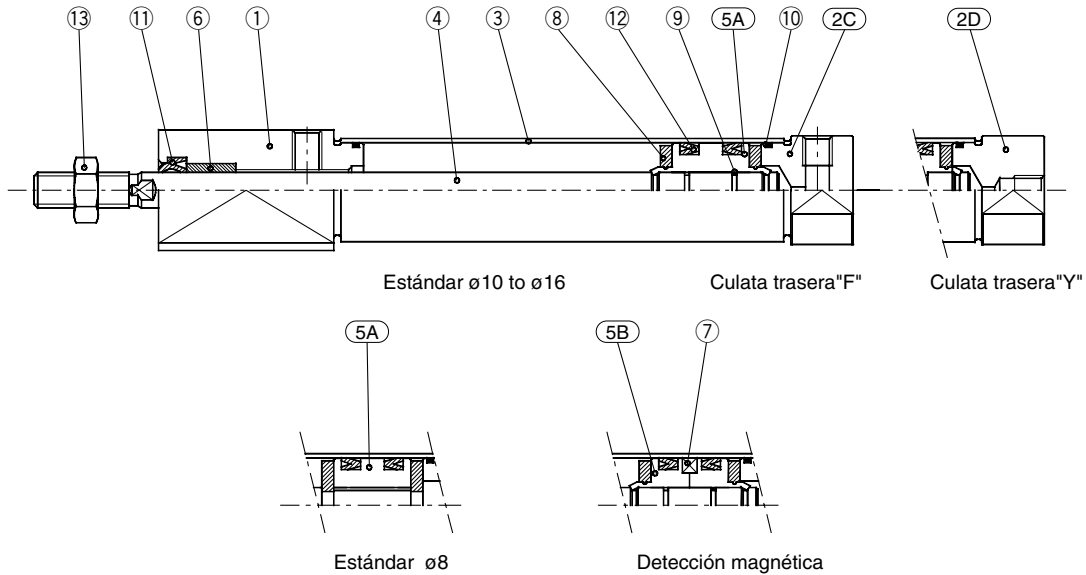
Diámetro (mm)	8	10	12	16	20	25	
Peso básico	Montaje base	43	46	84	95	167	253
	montaje frontal	—	—	—	—	163	230
Peso adicional por cada 10mm de carrera	2	2.2	4.1	5.1	7.8	12.2	

# Serie C85

## Construcción

Doble efecto: vástago simple

C□85RA8 to 16

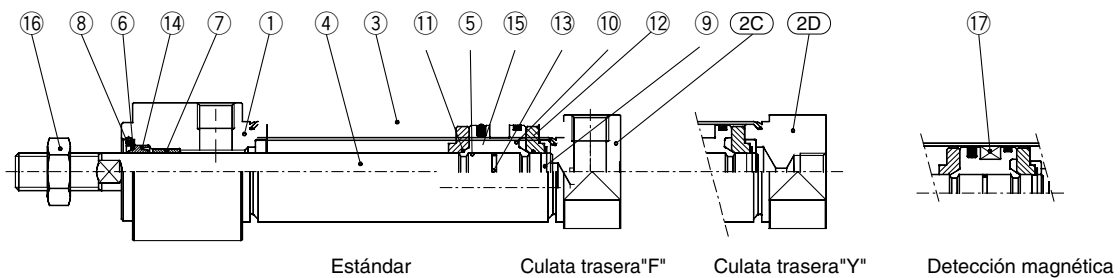


### Componentes

Nº	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
①	Culata delantera	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
②C	Culata trasera F	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
②D	Culata trasera Y	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
③	Tubo	Acero inoxidable	1	
④	Vástago del émbolo	Acero inoxidable	1	
⑤A	Émbolo "A"	Latón	1	(Émbolo mod. con detect.)
⑤B	Émbolo "B"	Latón	2	

Nº	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
⑥	Casquillo	Bronce sinterizado	1	
⑦	Imán		1	(Sólo mod. con detect.)
⑧	Tope	Uretano	2	
⑨	Junta del émbolo	NBR	1	(2 para mod. con detect.)
⑩	Junta sellado tubo	NBR	2	
⑪	Junta rascadora	NBR	1	
⑫	Junta del émbolo	NBR	2	

### C□85R<sub>B</sub> 20, 25



### Componentes

Nº	Descripción	Material	Cantidad	Observaciones
①	Culata delantera	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
②C	Culata trasera F	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
②D	Culata trasera Y	Aleación aluminio	1	Anodizado blanco
③	Camisa	Acero inoxidable	1	
④	Vástago	Acero al carbono	1	Cromado duro
⑤	Émbolo	Aleación aluminio	1	Cromado
⑥	Arandela plana	Acero al carbono	1	Niquelado
⑦	Casquillo	Bronce sinterizado	1	
⑧	Anillo de retención	Acero al carbono	1	Niquelado

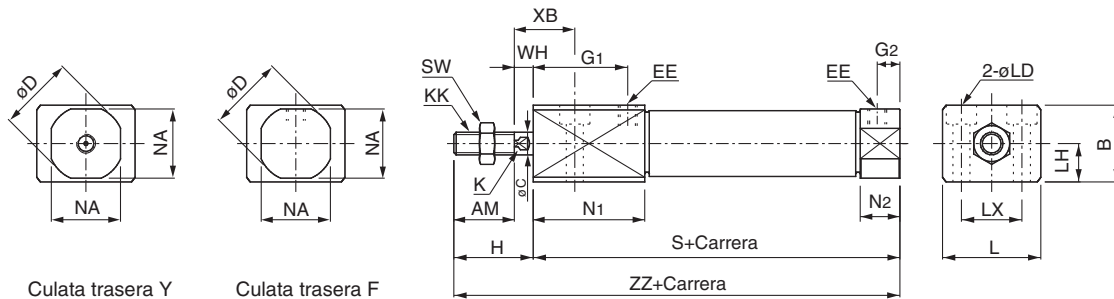
Nº	Description	Material	Cantidad	Observaciones
⑨	Anillo de retención	Acero al carbono	1	
⑩	Anillo guía	Resina fenólica	1	
⑪	Tope A	Uretano	1	
⑫	Tope B	Uretano	1	
⑬	Junta del émbolo	NBR	1	
⑭	Junta rascadora	NBR	1	
⑮	Junta del émbolo	NBR	1	
⑯	Tuerca extremo vástago	Acero al carbono	1	Niquelado
⑰	Imán		1	(Sólo mod. con detect.)

## Dimensiones

**Doble efecto: vástago simple**

**Montaje base /C□85RA<sup>F</sup> 8 a 16 —Carrera B**

**Sin o con detección magnética (tipo montaje con banda)**

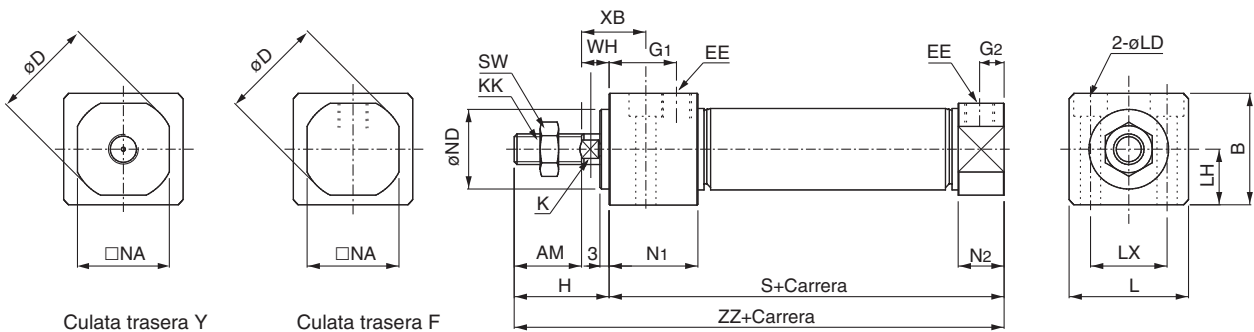


Unidad: (mm)

Diám.	AM	B	$\phi C$	$\phi D$	EE	G1	G2	H	K	KK	L	$\phi LD$	LH	LX	N1	N2	NA	S	SW	WH	XB	ZZ
$\phi 8$	12	16	4	16.7	M5	19	5	16	—	M4	23	$\phi 3.5, \phi 6.5$ Prof.agujero de cabeza 4	8	14	23.5	9.5	15	58	7	4	12	74
$\phi 10$	12	16	4	16.7	M5	19	5	16	—	M4	23	$\phi 3.5, \phi 6.5$ Prof.agujero de cabeza 4	8	14	23.5	9.5	15	58	7	4	12	74
$\phi 12$	16	20	6	19.7	M5	25	6	21	5	M6	26	$\phi 4.5, \phi 8$ Prof.agujero de cabeza 5	10	16	29.5	10.5	18	67	10	5	16	88
$\phi 16$	16	20	6	19.7	M5	25	6	21	5	M6	26	$\phi 4.5, \phi 8$ Prof.agujero de cabeza 5	10	16	29.5	10.5	18	67	10	5	16	88

**Montaje base/C□85RA<sup>F</sup> 20/25 —Carrera B**

**Sin detección, con detección magnética (tipo montaje con banda)**

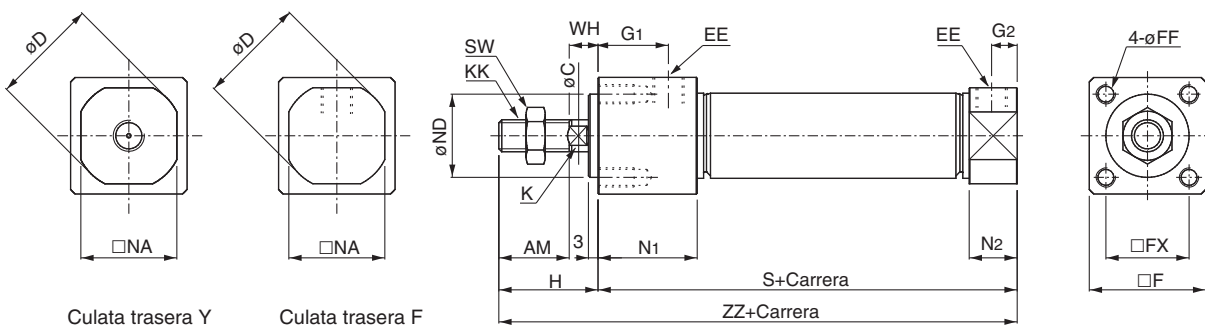


Unidad: (mm)

Diám.	AM	B	$\phi C$	$\phi D$	EE	G1	G2	H	K	KK	L	$\phi LD$	LH	LX	N1	N2	$\square NA$	$\phi ND$	S	SW	WH	XB	ZZ
$\phi 20$	20	30.3	8	28	G1/8	22	8	30	6	M8	33.5	$\phi 5.5, \phi 9.5$ Prof.agujero de cabeza 6.5	15	21	29	15	24	$20_{-0.033}^0$	76	13	10	22	106
$\phi 25$	22	36.6	10	33.5	G1/8	22	8	36	8	M10 X 1.25	39	$\phi 6.6, \phi 11$ Prof. agujero de cabeza 7.5	18	25	29	15	30	$26_{-0.033}^0$	79	17	14	26	115

**Montaje frontal /C□85RA<sup>F</sup> 20/25 —Carrera B**

**Sin o con detección magnética (tipo montaje con banda)**



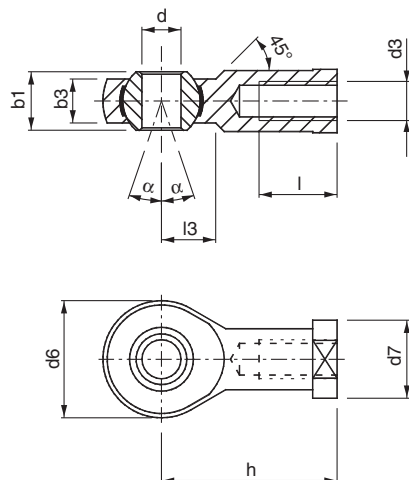
Unidad: (mm)

Diám.	AM	$\phi C$	$\phi D$	EE	$\square F$	FF	$\square FX$	G1	G2	H	K	KK	N1	N2	$\square NA$	$\phi ND$	S	SW	WH	ZZ
$\phi 20$	20	8	28	G1/8	30.4	M5 Prof.9	22	22	8	30	6	M8	29	15	24	$20_{-0.033}^0$	76	13	10	106
$\phi 25$	22	10	33.5	G1/8	36.4	M6 Prof. 11	26	22	8	36	8	M10 X 1.25	29	15	30	$26_{-0.033}^0$	79	17	14	115

# Serie C85

## Dimensiones

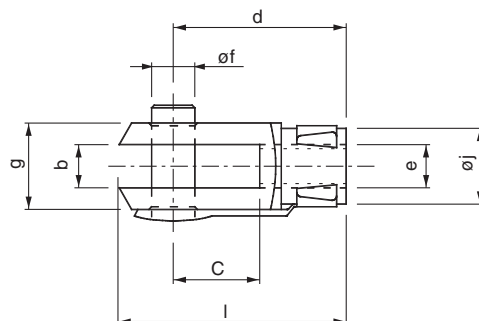
### Accesorios del vástago Rótula/DIN648-DIN24335



Unidad: (mm)

Diám.	Model	Rosca d3	dh7	h	d6	b3	b1	l	d7	$\alpha^0$	l3
ø8	KJ4D	M4	5	27	18	6.0	8	10	11	7.5	10
ø10	KJ4D	M4	5	27	18	6.0	8	10	11	7.5	10
ø12	KJ6D	M6	6	30	20	6.75	9	12	13	6.5	10
ø16	KJ6D	M6	6	30	20	6.75	9	12	13	6.5	10
ø20	KJ8D	M8	8	36	24	9	12	16	16	13	12
ø25	KJ10D	M10 X 1.25	10	43	28	10.5	14	20	19	13	14

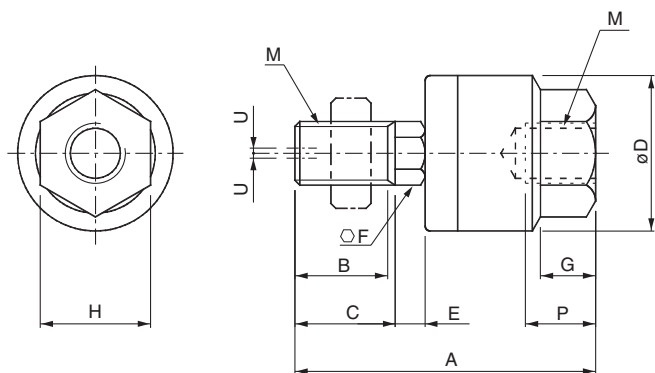
### Horquilla hembra/ISO8140-DIN71752



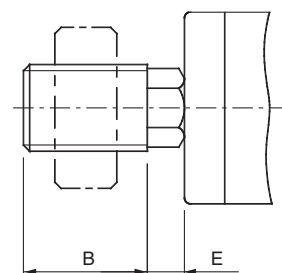
Unidad: (mm)

Diám.	Modelo	Rosca e	b	d	f	g	c	j	l
ø8	GKM4-8	M4	4	16	4	8	8	6	21
ø10	GKM4-8	M4	4	16	4	8	8	6	21
ø12	GKM6-12	M6	6	24	6	10	12	8	31
ø16	GKM6-12	M6	6	24	6	10	12	8	31
ø20	GKM8-16	M8	8	32	8	12	16	10	42
ø25	GKM10-20	M10 X 1.25	10	40	10	18	20	12	52

### Junta flotante/serie JA



### Dimensiones sin la cota C



Unidad: (mm)

Diámetro	Modelo	M		A	B	C	D	E	F	G	H	Profundidad máxima de rosca	Excentricidad permitida U	Máxima fuerza de trabajo y compresión (kN)
		Diám. rosca	Paso											
ø8, ø10	JA10-4-070	4	0.7	26	9	10	12	1.5	4	4	7	5.5	0.5	0.054
ø12, ø16	JA15-6-100	6	1	34.5	12.5	14	16	2	6	5	10	7	0.5	0.123
ø20	JA20-8-125	8	1.25	44	17.5	—	21	4.5	7	7	13	8	0.5	1.1
ø25	JA30-10-125	10	1.25	49.5	19.5	—	24	5	8	8	17	9	0.5	2.5



## Detectores magnéticos admisibles, (consultar apartado específico de detectores)

Tipo	Función especial	Entrada eléctrica	Indicador	Cableado (salida)	Voltaje		Modelo de detec.magnét.**			Longitud cable* (mm)				Carga							
					DC	AC	Montaje tipo banda	Montaje con rail		0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)	None (N)								
Estado sólido	—	Salida dir. a cable	—	3 hilos(NPN)	5V, 12V	—	M9N	F7NV	F79	●	●	○	—	IC							
				3 hilos(PNP)			M9P	F7PV	F7P	●	●	○	—								
		Clavija		2 hilos	12V	—	M9B	F7BV	J79	●	●	○	—								
				—			H7C	J79C	—	●	●	●	—								
	Indicación diagnóstico (2 colores)	Salida directa a cable	Sí	—	3 hilos(NPN)	5V, 12V	—	M9NW	F7NWV	F79W	●	●	○	—	Relé PLC						
					3 hilos(PNP)			M9PW	—	F7PW	●	●	○	—							
					2 hilos	12V	—	M9BW	F7BWV	J79W	●	●	○	—							
								—	H7BA	F7BAV	F7BA	—	●	○		—					
					Resistente al agua (2 colores)	—	—	—	5V, 12V	—	—	H7NF	—	F79F		●	●	○	—		
												4 hilos(NPN)	—	—		—	—	—	—	—	—
Contacto tipo Reed	—	Salida directa a cable	Sí	3 hilos (NPN)	—	5V	—	A96	—	A76H	●	●	—	—	IC						
								2 hilos	24V	—	200V	A72	A72H	●		●	—	—			
												12V	100V	A93		A73	A73H	●	●	—	—
												5V, 12V	100V	A90		A80	A80H	●	●	—	—
		Clavija	No	—	—	—	—	—	C73C	A73C	—	●	●	●	—	Relé PLC					
									12V	24V	C80C	A80C	—	●	●		●	—			
									—	—	—	—	—	—	—		—	—	—		
									—	—	—	—	—	—	—		—	—	—		
Indicación diagnóstico (2 colores)	Salida dir. cable	Sí	—	—	—	—	—	A79W	—	—	●	●	—	—							

\* Longitud del cable 0.5m..... e.g.) C73C 5m.....Z e.g.) C73CZ  
3m.....L C73CL - .....N C73CN

\*\* Los detectores magnéticos señalados con el símbolo "○" se fabrican bajo pedido.

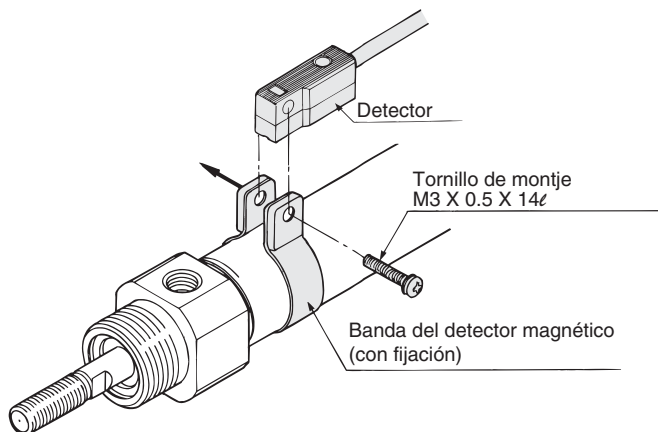
\*\* El modelo D-A9 no se puede montar en diámetros ø8, ø10 y ø12.

\*\*\* El modelo D-A9 no se puede montar en diámetros ø8, ø10 y ø12.

\*\*\*\* Los detectores magnéticos resistentes al agua se puede montar en los modelos anteriores, pero en tal caso SMC no puede garantizar la resistencia al agua. Consulte con SMC acerca de los tipos resistentes al agua con los números de modelo anterior.

### Referencia de las bandas de montaje

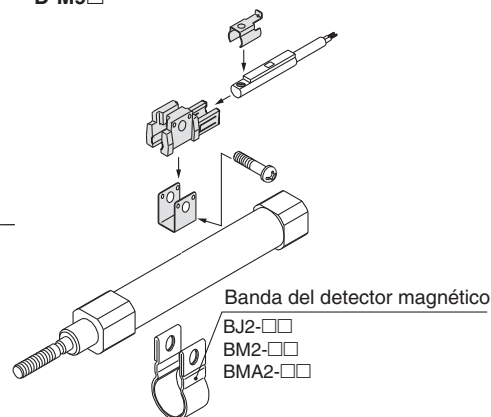
<Detectores magnéticos admisibles>  
D-C7□/C80, D-C73C/80C, D-H7□, D-H7C



Diámetro (mm)	Referencia
8	<b>BJ2-008</b>
10	<b>BJ2-010</b>
12	<b>BJ2-012</b>
16	<b>BJ2-016</b>
20	<b>BM2-020</b>
25	<b>BM2-025</b>

### Referencia los accesorios de montaje del detector magnético

<Detectores magnéticos admisibles>  
D-M9□



Diámetro (mm)	Referencia
ø8~ø25	<b>BJ3-1</b>



# 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 C85: modificación extremo del vástago

-XA0 a XA30

C85 Referencia modelo estándar → véase el capítulo C85 — X A0

● Símbolo del extremo del vástago

ø8 a ø16: sólo disponible en XA0/1/10/11

ø20 a ø25 (excepto modelo antigiro): disponible en XA0 a XA30

ø20 a ø25 (modelo antigiro): XA0/1/6/10/11/13/14/17/19/21

- 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  $\begin{matrix} D \leq 25,2\text{mm} \\ D > 25,4\text{mm} \end{matrix}$ . Introduzca cualquier dimensión que desee.

### Diseño del extremo del vástago

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

# Serie C85

## Alta temperatura

**XB6**

### C85 Montaje Diámetro Carrera XB6

N, E, F, Y 8, 10, 12, 16, 20, 25mm

Las juntas estándares del cilindro se sustituyen por otras especiales y se hacen otras modificaciones con el fin de permitir que el cilindro funcione a una alta temperatura ambiente. (-10 a +150°C).

**Aplicable a:**

- Diámetro 8 + 0 and 25mm
- Amortiguación elástica
- Sin detección magnética (no se pueden utilizar detectores magnéticos a altas temperaturas)
- Vástago simple - Doble efecto
- Vástago doble - Doble efecto(W)

## Dimensiones no modificadas

### Características técnicas

Modelo	Cilindro neumático
Tamaños aplicables	ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25mm
Funcionamiento	Doble efecto
Rango de temperatura ambiente	-10 a 150°C
Amortiguación	Tope elástico
Material	Junta: Caucho fluorocarbúrico Anillo guía: Resina fluorocarbúrica
Lubricación	Lubricante para plásticos fluorados

## Baja temperatura

**XB7**

### C85 Montaje Diámetro Carrera XB7

N, E, F, Y 20, 25mm

Las juntas estándares del cilindro se sustituyen por otras especiales y se hacen otras modificaciones con el fin de permitir que el cilindro funcione a una baja temperatura ambiente. (-40 a +70°C).

**Aplicable a:**

- Diámetro 20 y 25mm
- Amortiguación elástica
- Sin detección magnética (no se pueden utilizar detectores magnéticos a altas temperaturas)
- Vástago simple - Doble efecto
- Vástago doble - Doble efecto (W)

## Dimensiones no modificadas

### Características técnicas

Modelo	Cilindro neumático
Tamaños aplicables	ø20, ø25mm
Funcionamiento	Doble efecto
Rango de temperatura ambiente	-40 a 70°C
Amortiguación	Tope elástico
Material	Junta: Caucho de nitrilo bajo Anillo guía: Resina fluorocarbúrica
Lubricación	Lubricante para plásticos fluorados

**Baja velocidad**

**XB9**

**C85 Montaje Diámetro Carrera XB9**

N, E, F, Y 20, 25mm

El cilindro no genera ningún fenómeno de stick-slip incluso a una velocidad nominal baja de 10 a 50 mm/seg. Todas las carreras se mueven regularmente a una velocidad constante.

**Aplicable a:**

- Diámetro 20 y 25mm
- Sólo modelo con amortiguación elástica
- Con o sin detección magnética
- Vástago simple - Doble efecto

**Dimensiones no modificadas**

**Características técnicas**

Modelo	Cilindro neumático
Tamaños aplicables	ø20, ø25mm
Funcionamiento	Doble efecto
Velocidad de émbolo	10 a 50mm/seg.
Amortiguación	Elástica

**Rascador para ambientes adversos**

**XC4**

**C85 Montaje Diámetro Carrera XC4**

N, E, F, Y 20, 25mm

Se utiliza una rasqueta de servicio pesado como aro rascador. Es ideal para uso intenso en lugares donde el cilindro se encuentre expuesto al polvo, la tierra y la arena. Se puede utilizar en el caso de máquinas de moldeo, máquinas para la construcción, vehículos industriales, etc.

**Aplicable a:**

- Diámetro 20 y 25mm
- Sólo modelo con amortiguación elástica
- Con o sin detección magnética
- Vástago simple - Doble efecto
- Vástago doble - Doble efecto (W)

**Dimensiones no modificadas**

**Características técnicas**

Modelo	Cilindro neumático
Tamaños aplicables	ø20, ø25mm
Presión máx. de trabajo	1MPa
Presión mín. de trabajo	0.08MPa
Amortiguación	Elástica
Aro rascador	NBR (SCB)

**Construcción**

