



Características

- Compacto y con ahorro de espacio.

Especificaciones

Modelo	MCFA					
Tipo de acción	Doble efecto					
D.I. Tubo (mm)	6	10	16	20	25	32
Tam. puerto	M5×0.8					Rc1/8
Medio	Aire					
Presión de funcionamiento máx.	0.7 MPa					
Presión de funcionamiento mín. (MPa)	0.12	0.06		0.05		
Presión de prueba	1 MPa					
Amortiguación	Con disco de amortiguación de caucho					
Lubricación	No requerida					
Temperatura ambiente	-5~+60°C (Sin congelación)					
Rango de velocidad disponible	50~500 mm/seg.					
Sensor final de carrera (*)	RCE, RCE1, RDEP					

* Por favor, consulte las páginas 8-12, 13, 18 para las especificaciones de RCE, RCE1 y RDEP.

Ejemplo de pedido

MCFA — 11 — 6 — 10M — K — □

MODELO
1: Vástago simple
2: Doble vástago

CARRERA

En blanco: Estándar
K: Vástago antigiro

D.I. TUBO

M: Imán

TIPO DE ROSCA
En blanco: M5×0.8
(para ø6~ø25)
En blanco: Rosca Rc
G: Rosca G
NPT: Rosca NPT
(para ø32)

ESTILO



Código	Símbolo	Descripción
1 1		Doble efecto / Rosca macho
2 1		Doble vástago / Rosca macho

Tabla para carrera estándar

D.I. Tubo	Carrera (mm)
ø6, 10, 16	5,10,15,20,25,30
ø20, 25, 32	5,10,15,20,25,30,40,50




PAR de apriete

Al montar la serie MCFA, consulte la tabla a continuación.

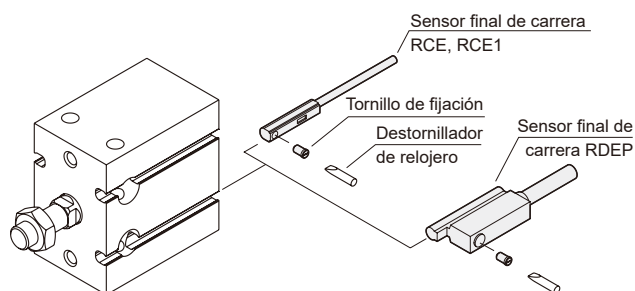
D.I. Tubo	Diam. de tornillo de cabeza hexagonal (mm)	PAR de apriete adecuado N.m [kgf.cm]
ø6, 10	M3	1.1 [11.2] ± 10%
ø16	M4	2.5 [25.5] ± 10%
ø20, 25	M5	5.0 [51.0] ± 10%
ø32	M6	8.0 [81.6] ± 10%

Peso del cilindro

Unidad: g

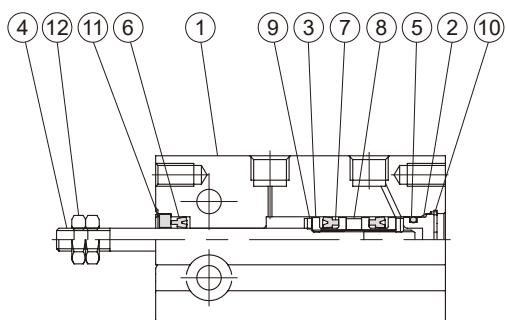
Modelo	Peso básico MCFA-11	Peso básico (magnético) MCFA-11	Carrera 5 mm MCFA-11
D.I. Tubo			
ø6	20	18	3
ø10	32	31	3
ø16	42	58	6
ø20	90	118	10
ø25	161	202	17
ø32	268	330	26

Instalación de un sensor final de carrera

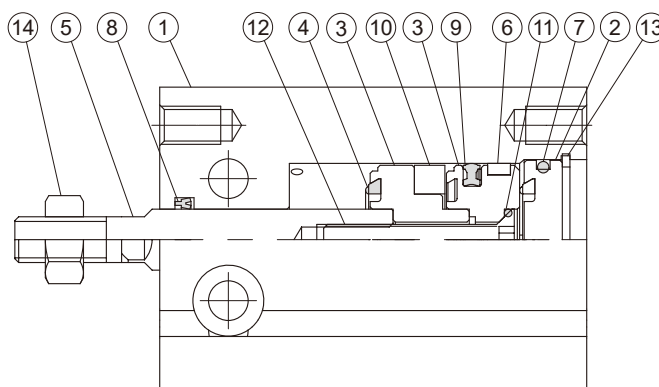


Doble efecto

ø6



ø10~ø32



Material

Núm.	D.I. Tubo Nombre de la pieza	6	Nota
1	Cuerpo	Aleación de aluminio	
2	Culata trasera	Aleación de aluminio	
3	Pistón	Aleación de aluminio	
4	Vástago	Acero inoxidable	
5	Anillo protector	NBR	
6	Junta del vástago	NBR	
7	Junta del pistón	NBR	
8	Anillo magnético	Material magnético	para magnéticos
9	Junta de amortiguación	PU	
10	Anillo elástico	Muelle de acero	
11	Anillo fijo	Aleación de aluminio	
12	Tuerca vástago front.	Acero al carbono	

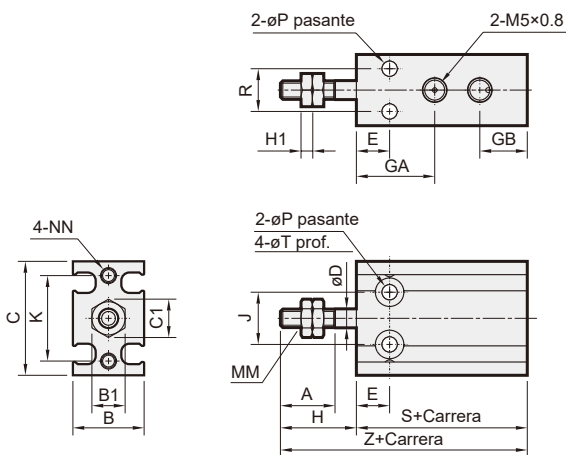
Núm.	D.I. Tubo Nombre de la pieza	10	16	20	25	32	Nota
1	Cuerpo	Aleación de aluminio					
2	Culata trasera	Aleación de aluminio					
3	Pistón	Aleación de aluminio					
4	Junta de amortiguación	NBR					
5	Vástago *1	Acero inoxidable			*2		
6	Anillo de fricción	Resina					
7	Anillo protector	NBR					
8	Junta del vástago	NBR					
9	Junta del pistón	NBR					
10	Anillo magnético	Material magnético					para magnéticos
11	Junta del pistón	-	NBR				
12	Tornillo del pistón	-	SCM			para los no magnéticos	
		-	Acero inoxidable			para magnéticos	
13	Anillo elástico	Muelle de acero					
14	Tuerca vástago front.	Acero al carbono					

*1. Cuando la punta del vástago es especial, se suministra con dos planos (para llave fija standard).

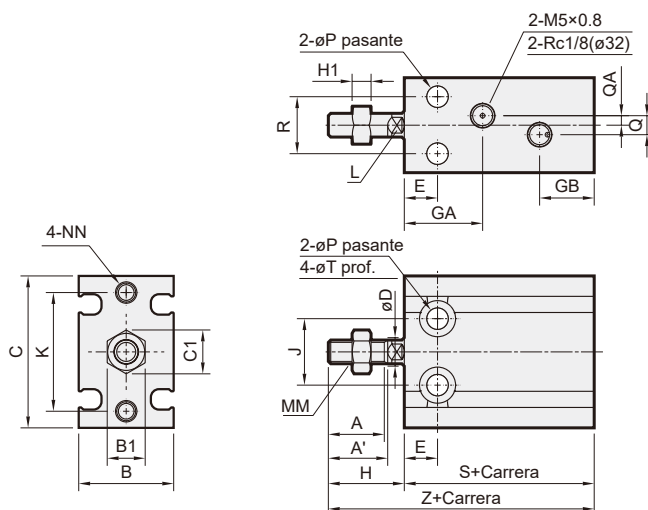
*2. Acero al carbono medio

11

$\varnothing 6, \varnothing 10$



$\varnothing 16 \sim \varnothing 32$



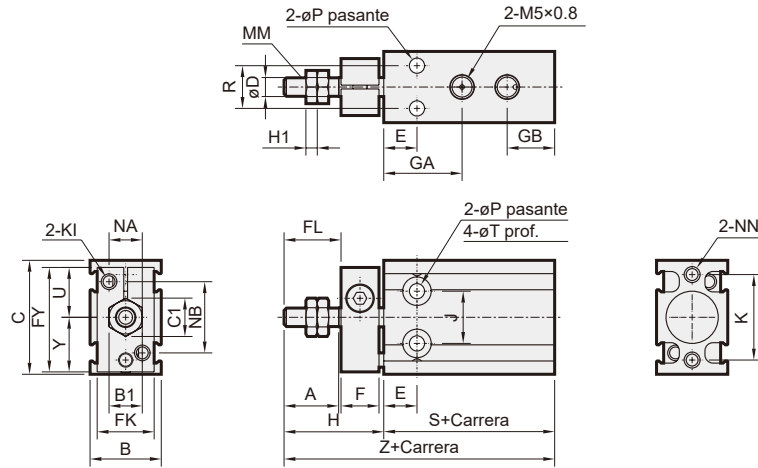
Código D.I. Tubo	A	A'	B	B1	C	C1	D	E	GA	GB	H	H1	J	K	L	MM	NN	P	Q	QA	R
6	7	—	13	5.5	22	6.4	3	7	15	10	13	1.8	10	17	—	M3×0.5	M3×0.5×5prof.	3.2	—	—	7
10	10	—	15	7	24	8.1	4	7	16.5	10	16	2.4	11	18	—	M4×0.7	M3×0.5×5prof.	3.2	—	—	9
16	11	12.5	20	8	32	9.2	6	7	16.5*	11.5	16	4	14	25	5	M5×0.8	M4×0.7×6prof.	4.5	4	2	12
20	12	14	26	10	40	11.5	8	9	19	12.5	19	5	16	30	6	M6×1.0	M5×0.8×8prof.	5.5	9	4.5	16
25	15.5	18	32	13	50	15.0	10	10	21.5	13	23	5	20	38	8	M8×1.25	M5×0.8×8prof.	5.5	9	4.5	20
32	19.5	22	40	17	62	19.6	12	11	23	12.5	27	6	24	48	10	M10×1.25	M6×1.0×9prof.	6.6	13.5	4.5	24

* No magnético con carrera=5mm, GA=14.5mm.

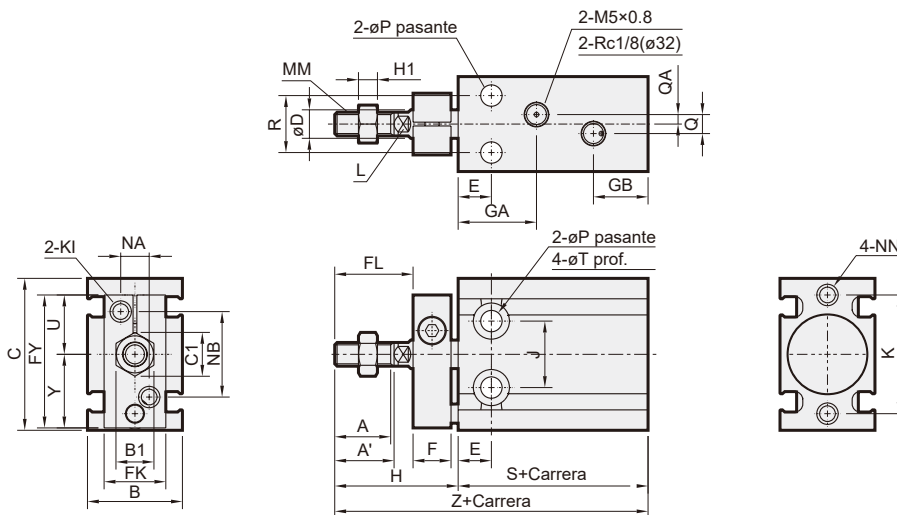
Código D.I. Tubo	T	No magnético		Magnético	
		S	Z	S	Z
6	6×4.8prof.	33	46	33	46
10	6×5prof.	36	52	36	52
16	7.6×6.5prof.	30	46	40	56
20	9.3×8prof.	36	55	46	65
25	9.3×9prof.	40	63	50	73
32	11×11.5prof.	42	69	52	79

11

$\varnothing 6, \varnothing 10$



$\varnothing 16 \sim \varnothing 32$



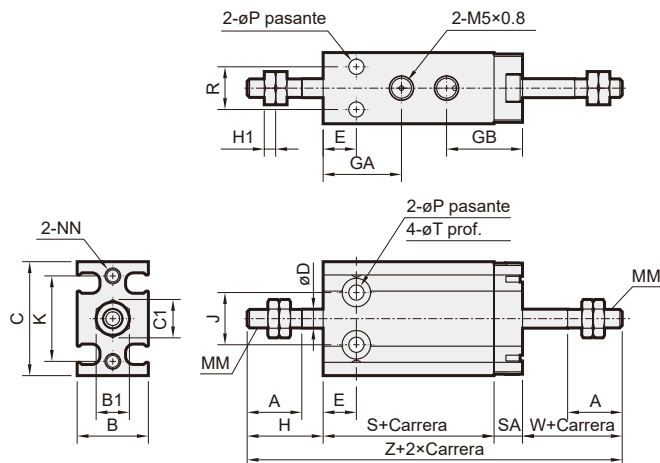
Código D.I. Tubo	A	A'	B	B1	C	C1	D	E	F	FL	FK	FY	GA	GB	H	H1	J	K	KI	L	MM	NA	NB
6	7	—	13	5.5	22	6.4	3	7	8	9	11	20.5	15	10	18	1.8	10	17	M3×0.5	—	M3×0.5	6	14
10	10	—	15	7	24	8.1	4	7	8	12	12	22	16.5	10	21	2.4	11	18	M3×0.5	—	M4×0.7	7	15
16	11	12.5	20	8	32	9.2	6	7	8	17	13	28	16.5*	11.5	26	4	14	25	M4×0.7	5	M5×0.8	6	18
20	12	14	26	10	40	11.5	8	9	8	20	16	33	19	12.5	29	5	16	30	M4×0.7	6	M6×1.0	8	20
25	15.5	18	32	13	50	15.0	10	10	10	22	20	43.5	21.5	13	33	5	20	38	M5×0.8	8	M8×1.25	10	28
32	19.5	22	40	17	62	19.6	12	11	12	29	24	51.5	23	12.5	42	6	24	48	M5×0.8	10	M10×1.25	12	32

* No magnético con carrera=5mm, GA=14.5mm.

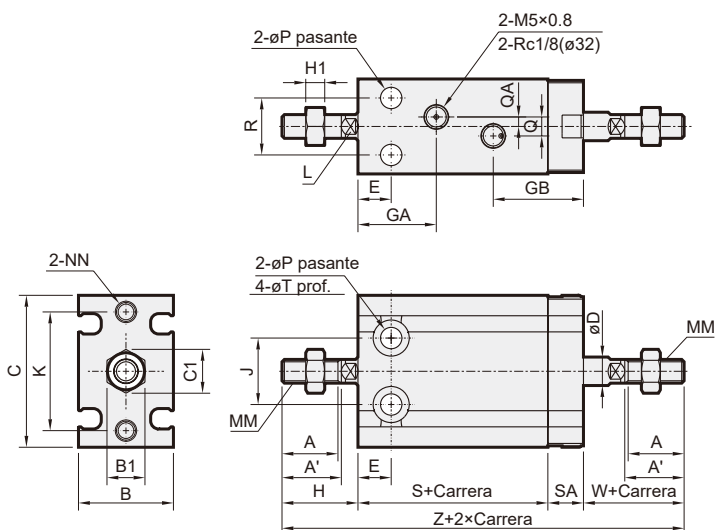
Código D.I. Tubo	NN	P	Q	QA	R	T	U	Y	No magnético		Magnético	
									S	Z	S	Z
6	M3×0.5×5prof.	3.2	—	—	7	6×4.8prof.	10	10.5	33	51	33	51
10	M3×0.5×5prof.	3.2	—	—	9	6×5prof.	10.5	11.5	36	57	36	57
16	M4×0.7×6prof.	4.5	4	2	12	7.6×6.5prof.	12.5	15.5	30	56	40	66
20	M5×0.8×8prof.	5.5	9	4.5	16	9.3×8prof.	13.5	19.5	36	65	46	75
25	M5×0.8×8prof.	5.5	9	4.5	20	9.3×9prof.	19	24.5	40	73	50	83
32	M6×1.0×9prof.	6.6	13.5	4.5	24	11×11.5prof.	21	30.5	42	84	52	94

21

$\varnothing 6, \varnothing 10$



$\varnothing 16 \sim \varnothing 32$



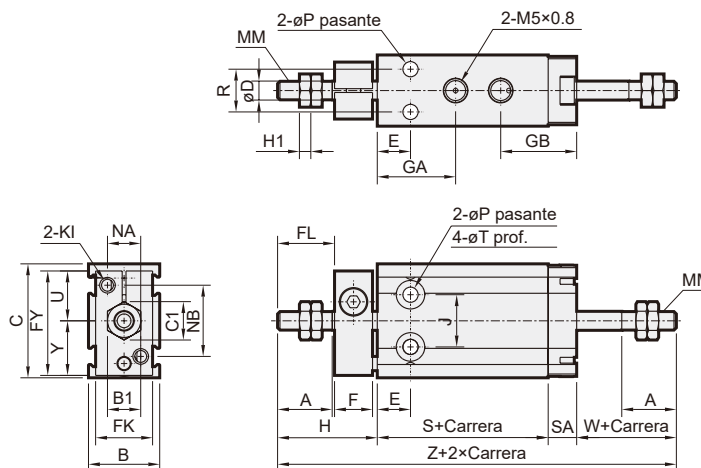
Código D.I. Tubo	A	A'	B	B1	C	C1	D	E	GA	GB	H	H1	J	K	L	MM	NN	P	Q	QA	R	SA
6	7	—	13	5.5	22	6.4	3	7	15	16	13	1.8	10	17	—	M3×0.5	M3×0.5×5prof.	3.2	—	—	7	6
10	10	—	15	7	24	8.1	4	7	16.5	16	16	2.4	11	18	—	M4×0.7	M3×0.5×5prof.	3.2	—	—	9	6
16	11	12.5	20	8	32	9.2	6	7	16.5*	19	16	4	14	25	5	M5×0.8	M4×0.7×6prof.	4.5	4	2	12	7.5
20	12	14	26	10	40	11.5	8	9	19	21.5	19	5	16	30	6	M6×1.0	M5×0.8×8prof.	5.5	9	4.5	16	9
25	15.5	18	32	13	50	15.0	10	10	21.5	22	23	5	20	38	8	M8×1.25	M5×0.8×8prof.	5.5	9	4.5	20	9
32	19.5	22	40	17	62	19.6	12	11	23	22.5	27	6	24	48	10	M10×1.25	M6×1.0×9prof.	6.6	13.5	4.5	24	10

* No magnético con carrera=5mm, GA=14.5mm.

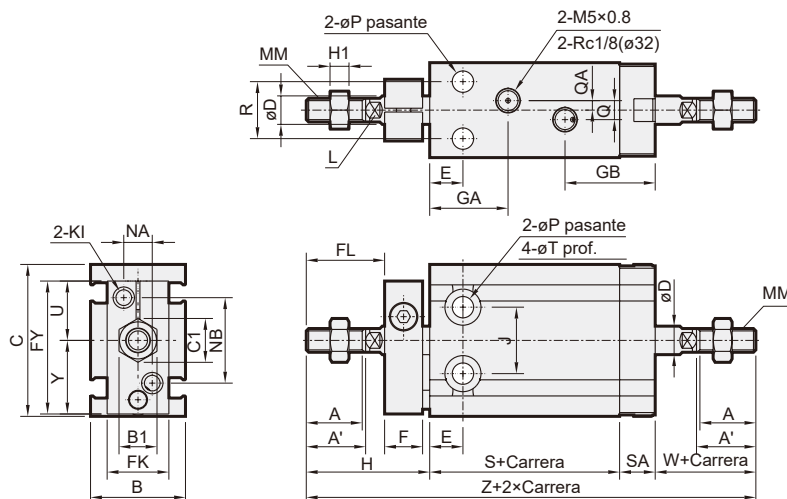
Código D.I. Tubo	T	W	No magnético		Magnético	
			S	Z	S	Z
6	6×4.8prof.	13	38	70	38	70
10	6×5prof.	16	36	74	36	74
16	7.6×6.5prof.	16	30	69.5	40	79.5
20	9.3×8prof.	19	36	83	46	93
25	9.3×9prof.	23	40	95	50	105
32	11×11.5prof.	27	42	106	52	116

21

$\varnothing 6, \varnothing 10$



$\varnothing 16\sim\varnothing 32$



Código D.I. Tubo	A	A'	B	B1	C	C1	D	E	F	FL	FK	FY	GA	GB	H	H1	J	KI	L	MM	NA	NB	P	Q
6	7	—	13	5.5	22	6.4	3	7	8	9	11	20.5	15	16	18	1.8	10	M3x0.5	—	M3x0.5	6	14	3.2	—
10	10	—	15	7	24	8.1	4	7	8	12	12	22	16.5	16	21	2.4	11	M3x0.5	—	M4x0.7	7	15	3.2	—
16	11	12.5	20	8	32	9.2	6	7	8	17	13	28	16.5*	19	26	4	14	M4x0.7	5	M5x0.8	6	18	4.5	4
20	12	14	26	10	40	11.5	8	9	8	20	16	33	19	21.5	29	5	16	M4x0.7	6	M6x1.0	8	20	5.5	9
25	15.5	18	32	13	50	15.0	10	10	10	22	20	43.5	21.5	22	33	5	20	M5x0.8	8	M8x1.25	10	28	5.5	9
32	19.5	22	40	17	62	19.6	12	11	12	29	24	51.5	23	22.5	42	6	24	M5x0.8	10	M10x1.25	12	32	6.6	13.5

* No magnético con carrera=5mm, GA=14.5mm.

Código D.I. Tubo	QA	R	SA	T	U	W	Y	No magnético		Magnético	
								S	Z	S	Z
6	—	7	6	6x4.8prof.	10	13	10.5	38	75	38	75
10	—	9	6	6x5prof.	10.5	16	11.5	36	79	36	79
16	2	12	7.5	7.6x6.5prof.	12.5	16	15.5	30	79.5	40	89.5
20	4.5	16	9	9.3x8prof.	13.5	19	19.5	36	93	46	103
25	4.5	20	9	9.3x9prof.	19	23	24.5	40	105	50	115
32	4.5	24	10	11x11.5prof.	21	27	30.5	42	121	52	131