

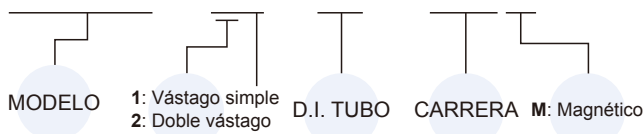
### Tabla para carrera estándar

D.I. Tubo	Carrera (mm)
ø32,40	50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400,450,500
ø50,63	↑ 600
ø80,100	↑ 600,700

- Carrera fuera de las especificaciones también disponible.
- Por favor, consúltenos si desea una carrera fuera de las especificaciones.

### Ejemplo de pedido

**MCQI2 – 11 – 50 – 100M**



TIPO

Código	Símbolo	Descripción
1	1	Doble efecto / Rosca macho
2	1	Doble vástago / Doble efecto / Rosca macho
2	7	Doble vástago / Rosca macho ajustable (Por favor, marque "distancia ajustable (mm)" en la lista de pedidos)

\* Consulte la pág. 0-7 para ver un ejemplo de pedido con especificaciones especiales.

\* Por favor consúltenos para el ejemplo de pedido de las roscas **Rc** o **NPT**.

### Características

#### ■ Sin lubricación

La carcasa especial y el casquillo permiten la lubricación automática del vástago.

#### ■ Larga vida útil de gran calidad

Los tubos del cilindro de aluminio anodizado duro ofrecen una alta resistencia a la corrosión y bajo rozamiento interno.

#### ■ Especificaciones ISO-15552 estándar

Cumple con las especificaciones ISO-15552, lo que permite la intercambiabilidad en todo el mundo.

#### ■ Fácil inserción de contacto REED

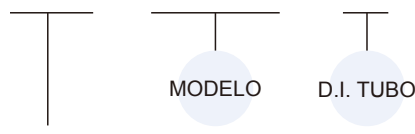
Con cuatro ranuras en el tubo, los sensores de proximidad y REED se pueden insertar fácilmente en cualquier posición.

### Especificaciones

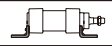






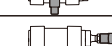
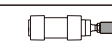



Modelo	MCQI2
D.I. Tubo (mm)	32,40,50,63,80,100
Medio	Aire
Rango de presión de funcionamiento	0.05~1 MPa
Presión de prueba	1.5 MPa
Temperatura ambiente	-5~+60°C (Sin congelación)
Rango de velocidad disponible	50~500 mm/seg.
Sensor final de carrera	RCI (Consulte la página 8-13)

### Accesorios de montaje \* Mismos accesorios que MCQV.

**FAC – MCQV – 50**



TIPO DE MONTAJE

	<b>LB</b>
	<b>CA</b>
	<b>CB</b>
	<b>CDB</b> (+CB+PIN)*
	<b>FAC</b>
	<b>FBC</b>
	<b>TA</b>
	<b>TB</b>
	<b>TC</b>
	<b>Y</b>
	<b>I</b>
	<b>YS</b> (Y + Pasador grapa)

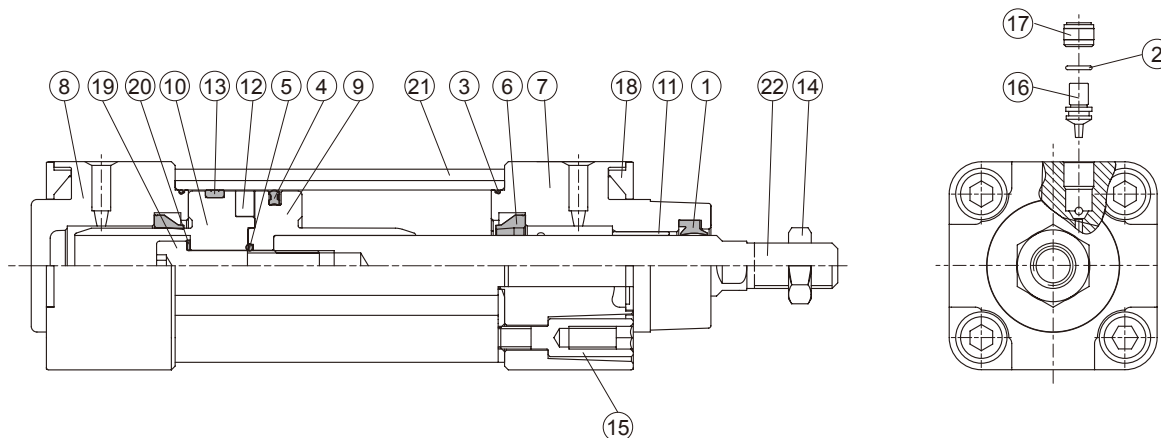
\* CB+PIN compra adicional.

El modelo es MCQI2

Consulte las dimensiones de MCQV

### Vástago simple tipo 11

ø32~ø100



### Material

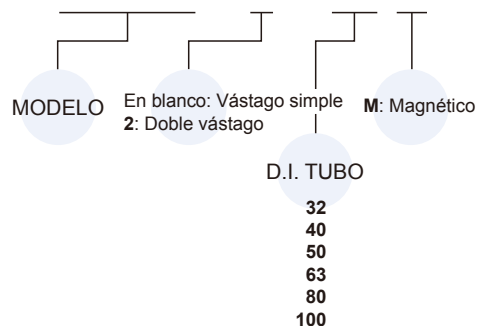
A: Componentes, B: Kits de reparación

Núm.	Nombre de la pieza	Material	Cant.	A B	
				(incluidos)	
1	Juntas del vástago	NBR	1	●	●
2	Junta tórica	NBR	2	●	
3	Junta tórica	NBR	2	●	●
4	Juntas del pistón	NBR	1	●	●
5	Junta tórica	NBR	1	●	●
6	Conjunto amortiguador	NBR	2	●	●
7	Cubierta del vástago	Aleación de aluminio	1	●	
8	Tapa culata	Aleación de aluminio	1	●	
9	Pistón R	Aleación de aluminio	1	●	
10	Pistón H	Aleación de aluminio	1	●	
11	Casquillo	Aleación de cojinete	1	●	
12	Anillo magnético	Material magnético	1	◎	
13	Anillo de desgaste	Resina	1	●	
14	Tuerca	Acero al carbono	1	●	
15	Tuerca	Acero al carbono	8	●	
16	Válvula de aguja	Aleación de cobre	2	●	
17	Tuerca insertada	Aleación de cobre	2	●	
18	Cubierta protectora	Plástico	2	●	
19	Tornillo	Acero al carbono	1	●	
20	Arandela	Acero al carbono	1	●	
21	Tubo cilíndrico	Aleación de aluminio	1		
22	Vástago	Acero al carbono	1		

© Opción

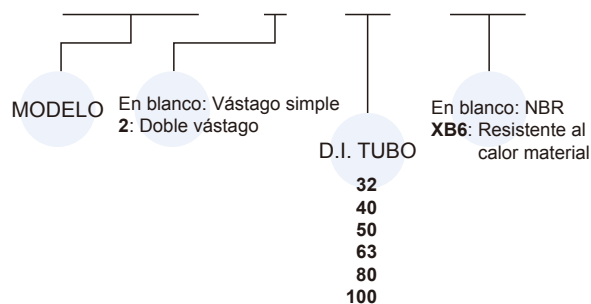
### Ejemplo de pedido de componentes

CP – MCQI2 – 2 – 40 M



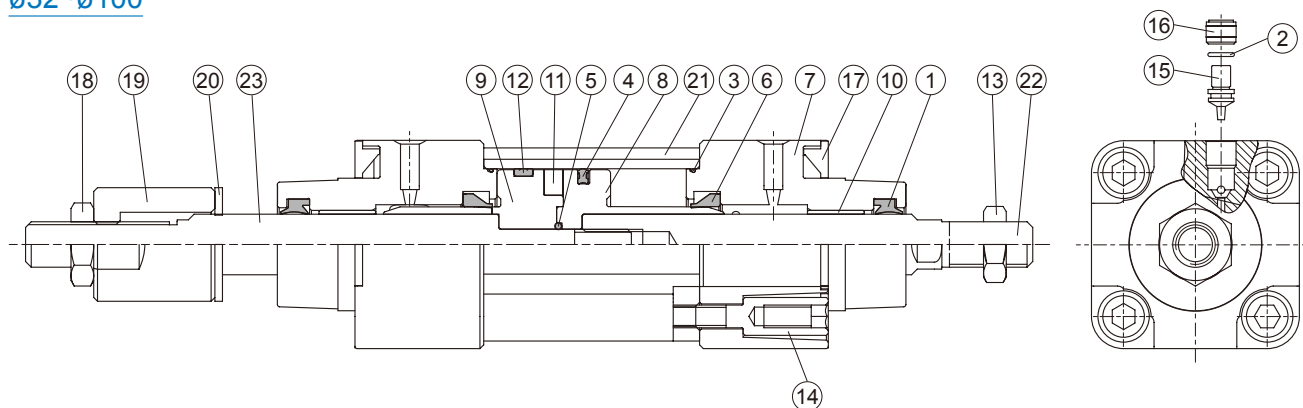
### Ejemplo de pedido de kits de reparación

PS – MCQI2 – 2 – 40 – XB6



### Doble vástago tipo 21 / 27

ø32~ø100



### Material

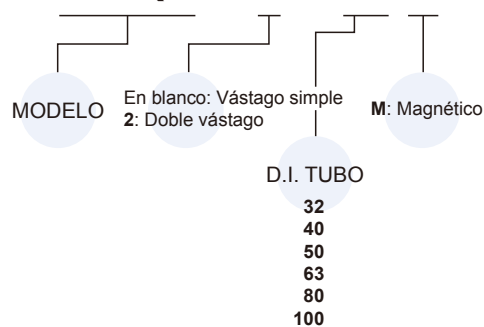
A: Componentes, B: Kits de reparació

Núm.	21 tipo	27 tipo	Nombre de la pieza	Material	Cant.	(incluidos)	
						A	B
1	●	●	Juntas del vástago	NBR	2	●	●
2	●	●	Junta tórica	NBR	2	●	
3	●	●	Junta tórica	NBR	2	●	●
4	●	●	Juntas del pistón	NBR	1	●	●
5	●	●	Junta tórica	NBR	1	●	●
6	●	●	Conjunto amortiguador	NBR	2	●	●
7	●	●	Cubierta del vástago	Aleación de aluminio	2	●	
8	●	●	Pistón R	Aleación de aluminio	1	●	
9	●	●	Pistón-h	Aleación de aluminio	1	●	
10	●	●	Casquillo	Aleación de cojinete	2	●	
11	●	●	Anillo magnético	Material magnético	1	◎	
12	●	●	Anillo de desgaste	Resina	1	●	
13	●	●	Tuerca	Acero al carbono	1	●	
14	●	●	Tuerca	Acero al carbono	8	●	
15	●	●	Válvula de aguja	Aleación de cobre	2	●	
16	●	●	Tuerca insertada	Aleación de cobre	2	●	
17	●	●	Cubierta protectora	Plástico	2	●	
18		●	Tuerca	Acero al carbono	1		
19		●	Tuerca ajustable	Acero al carbono	1		
20		●	Junta	PU	1		
21	●	●	Tubo cilíndrico	Aleación de aluminio	1		
22	●	●	Vástago #1	Acero al carbono	1		
23	●	●	Vástago #2	Acero al carbono	1		

\* ◎ Opción

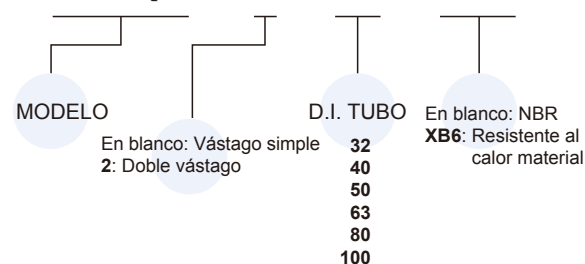
### Ejemplo de pedido de componentes

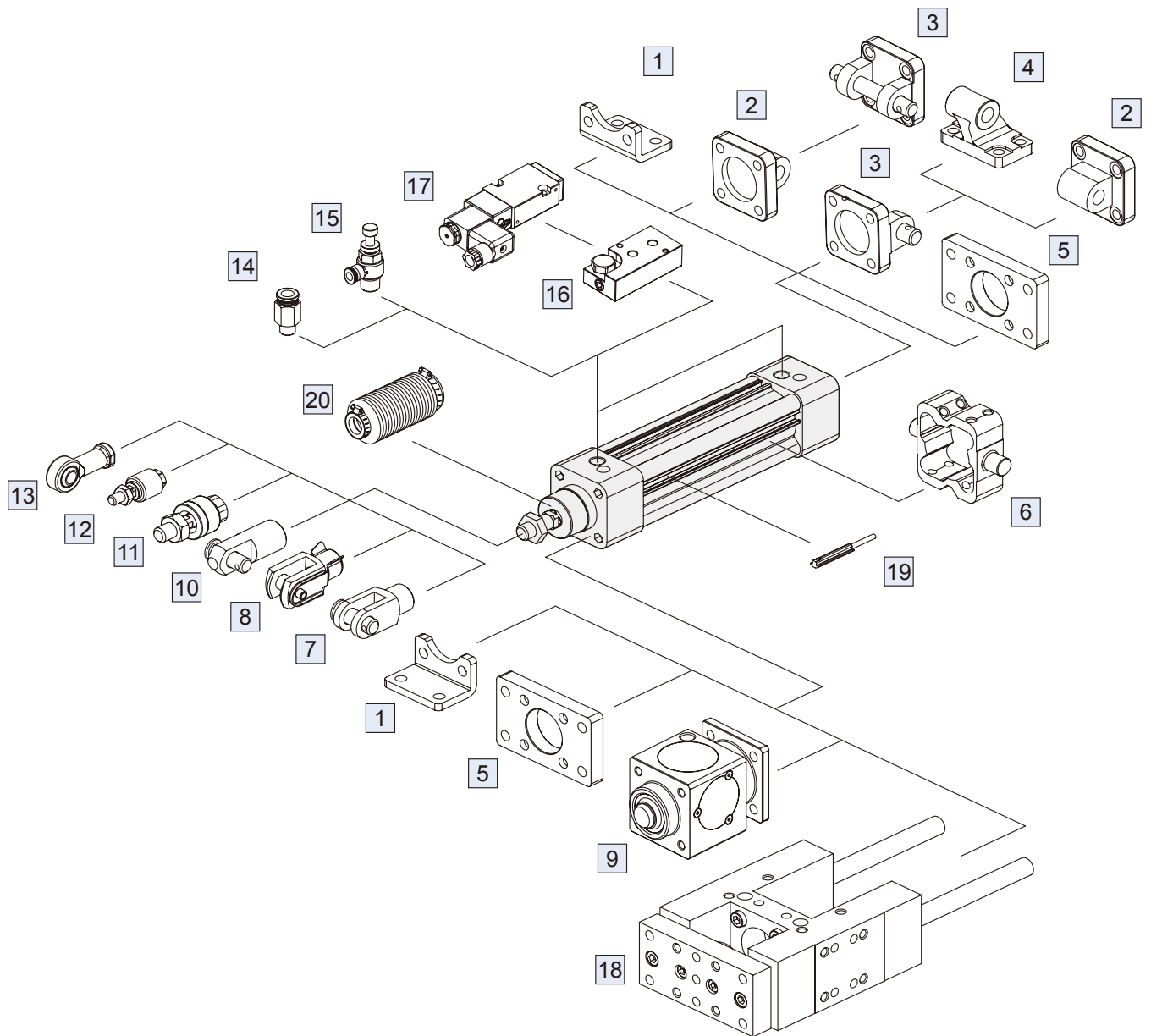
CP — MCQI2 — 2 — 40 M



### Ejemplo de pedido de kits de reparación

PS — MCQI2 — 2 — 40 — XB6





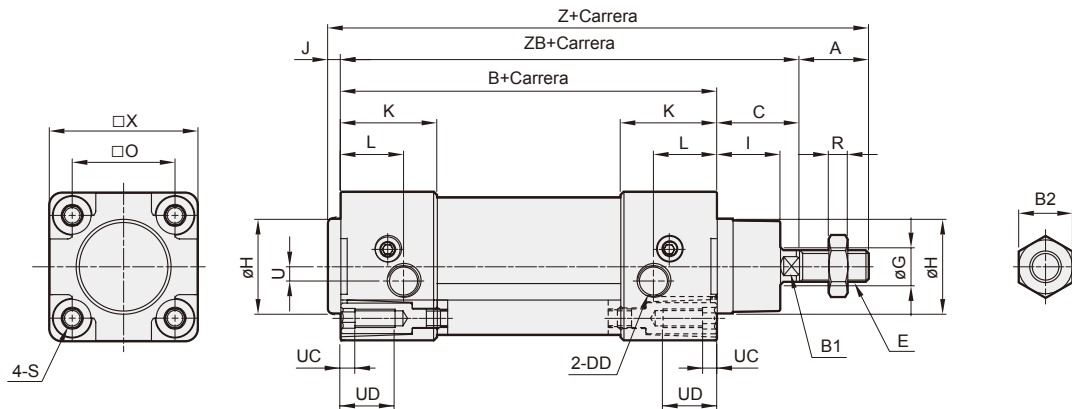
Núm.	Accesorios	Material	Pág.
1	Accesorios de montaje LB	Acero al carbono	1-63
2	Accesorios de montaje CA	Fundición de hierro	1-65
3	Accesorios de montaje CB+PIN	Fundición de hierro / *1	1-65, 46
4	Accesorios de montaje CDB	Fundición de hierro	1-66
5	Accesorios de montaje FAC / FBC	Acero al carbono	1-64
6	Accesorios de montaje TA / TB / TC	Fundición de hierro	1-66, 67
7	Accesorios Y+PIN	Fundición de hierro / *1	1-46
8	Accesorios YS (horquilla+pin con grapa)	Acero al carbono	1-46
9	Accesorios I+PIN	Acero al carbono	1-46
10	Unidad de bloqueo MCBQI2	Aleación de aluminio+*2	1-77

Núm.	Accesorios	Material	Pág.
11	Junta flotante MFC	Acero al carbono	8-2
12	Junta flotante MFCS	Acero al carbono	8-5
13	Extremo de vástago hembra PHS	Acero al carbono	8-6
14	Racor PC (PISCO)	—	7-3 (Vol.1)
15	Controlador de velocidad JSC (PISCO)	—	7-15 (Vol.1)
16	Base de conexión del cilindro MVSN-300-C	—	1-59 (Vol.1)
17	Electroválvula MVSN-220 / 300	—	1-55, 57 (Vol.1)
18	Cilindros doble guía MGTB/TU/TX	—	4-33
19	Sensor final de carrera RCI	Aleación de aluminio	8-13
20	Kit fuelle protector	NBR	—

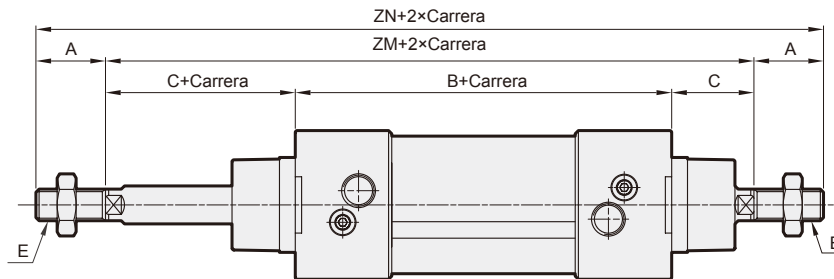
\*1. El material del pasador es acero al carbono.

\*2. Aleación de bronce.

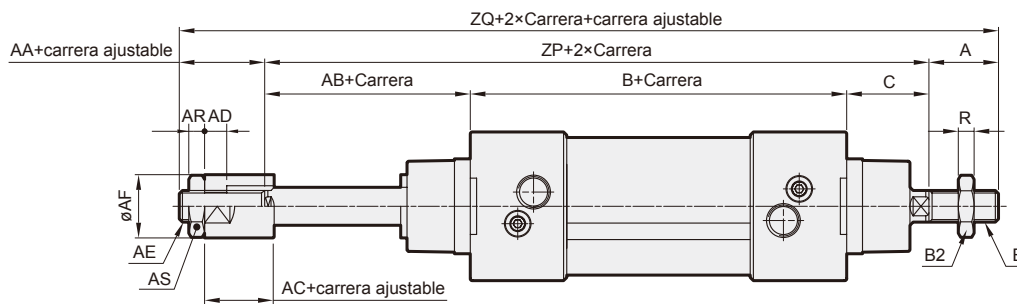
11



21

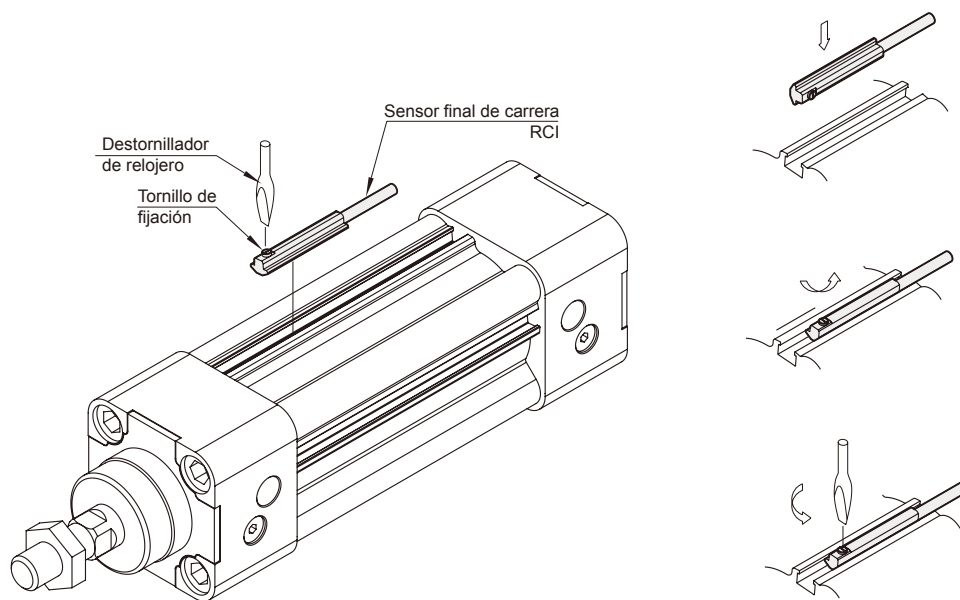


27



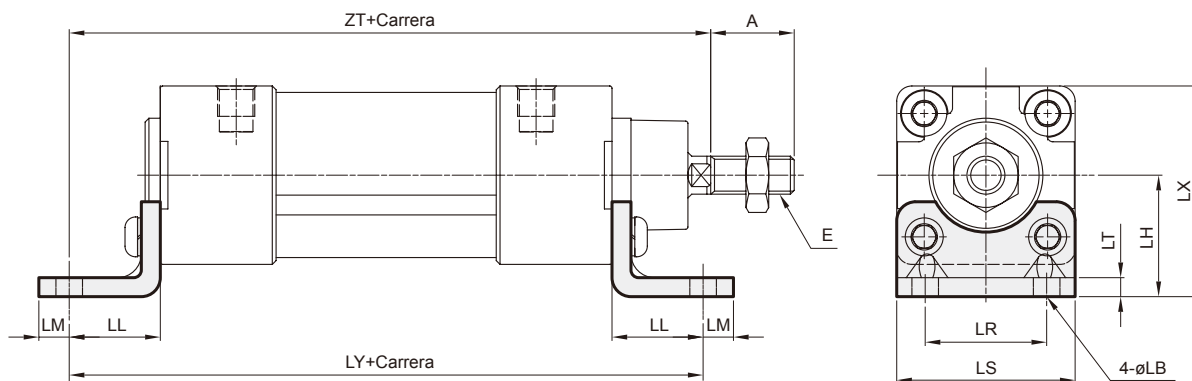
Código D.I. Tubo	A	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AR	AS	B	B1	B2	C	DD	E	G	H	I	J	K	L	O
32	22	16	26	12	7	M10×1.25	20	5	17	94	10	17	26	G1/8	M10×1.25	12	30	20	4	30.5	20	32.5
40	24	20	27	12	7	M12×1.25	30	6	19	105	13	19	30	G1/4	M12×1.25	16	35	20.5	4	34	14.5	38
50	32	18	34	15	10	M16×1.5	40	8	24	106	16	24	37	G1/4	M16×1.5	20	40	28	4	31	16	46.5
63	32	20	32	15	10	M16×1.5	40	8	24	121	16	24	37	G3/8	M16×1.5	20	45	26	4	33	16	56.5
80	40	32	41	20	14	M22×1.5	50	13	32	128	21	30	46	G3/8	M20×1.5	25	45	32.5	4	35.5	20.5	72
100	40	30	46	20	14	M22×1.5	50	13	32	138	21	30	51	G1/2	M20×1.5	25	55	37.5	4	37	19	89

Código D.I. Tubo	R	S	U	UC	UD	X	Z	ZB	ZM	ZN	ZP	ZQ
32	5	M6×1.0	4.5	4.5	17	47	146	120	146	190	146	184
40	6	M6×1.0	5.3	4.5	17	55	163	135	165	213	162	206
50	8	M8×1.25	8.5	4.5	18	65	179	143	180	244	177	227
63	8	M8×1.25	8	4.5	18	78	194	158	195	259	190	242
80	10	M10×1.5	9	5.5	19	95	218	174	220	300	215	287
100	10	M10×1.5	13	5.5	19	115	233	189	240	320	235	305



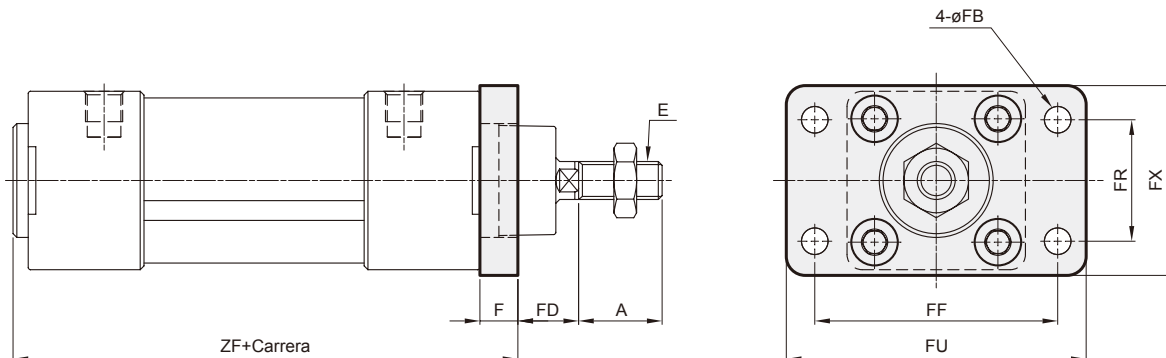
### Accesorios de montaje

#### LB



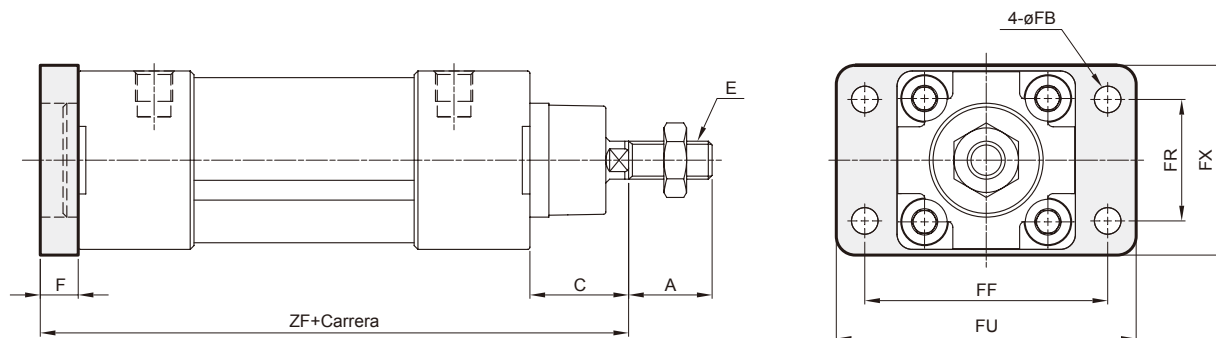
Código D.I. Tubo	A	E	LB	LH	LL	LM	LR	LS	LT	LX	LY	ZT
32	22	M10×1.25	7	32	24	8	32	47	5	55.5	142	144
40	24	M12×1.25	9	36	28	10	36	53	5	63.2	161	163
50	32	M16×1.5	9	45	32	10	45	65	5	77.5	170	175
63	32	M16×1.5	9	50	32	10	50	75	5	89	185	190
80	40	M20×1.5	12	63	41	13	63	95	6	110.5	210	215
100	40	M20×1.5	14	71	41	13	75	115	6	128.5	220	230

### FAC



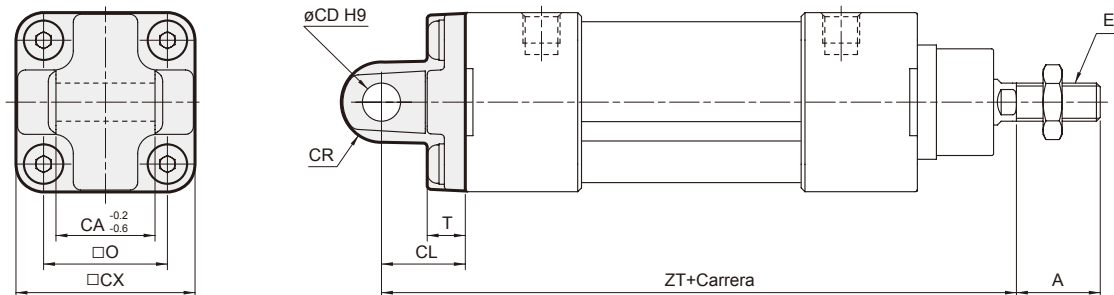
Código D.I. Tubo	A	E	F	FB	FD	FF	FR	FU	FX	ZF
32	22	M10×1.25	10	7	16	64	32	79	50	108
40	24	M12×1.25	10	9	20	72	36	93	54	120
50	32	M16×1.5	12	9	25	90	45	112	67	123
63	32	M16×1.5	12	9	25	100	50	127	79	137
80	40	M20×1.5	16	12	30	126	63	158	98	148
100	40	M20×1.5	16	14	35	150	75	185	116	158

### FBC



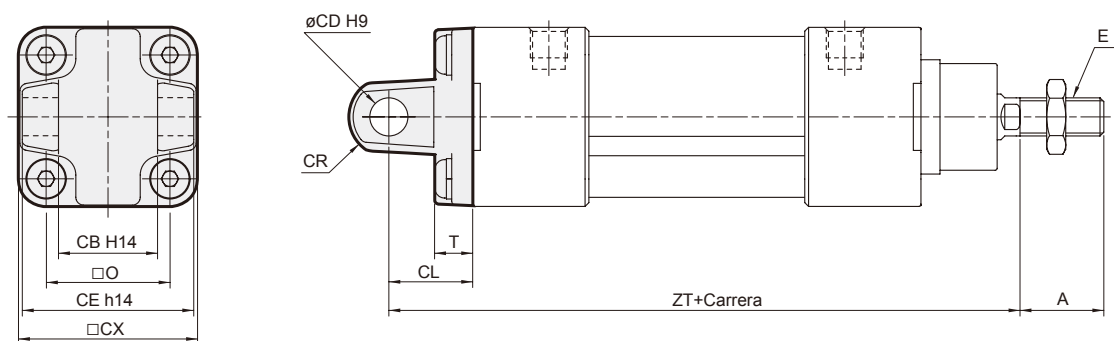
Código D.I. Tubo	A	C	E	F	FB	FF	FR	FU	FX	ZF
32	22	26	M10×1.25	10	7	64	32	79	50	130
40	24	30	M12×1.25	10	9	72	36	93	54	145
50	32	37	M16×1.5	12	9	90	45	112	67	155
63	32	37	M16×1.5	12	9	100	50	127	79	170
80	40	46	M20×1.5	16	12	126	63	158	98	190
100	40	51	M20×1.5	16	14	150	75	185	116	205

### CA



Código D.I. Tubo	A	CA	CD	CL	CR	CX	E	O	T	ZT
32	22	26	10	22	R10.5	46.5	M10×1.25	32.5	10	142
40	24	28	12	25	R12	54	M12×1.25	38	9	160
50	32	32	12	27	R13	64	M16×1.5	46.5	9	170
63	32	40	16	32	R17	75	M16×1.5	56.5	9	190
80	40	50	16	36	R17	93	M20×1.5	72	12	210
100	40	60	20	41	R21	114	M20×1.5	89	11	230

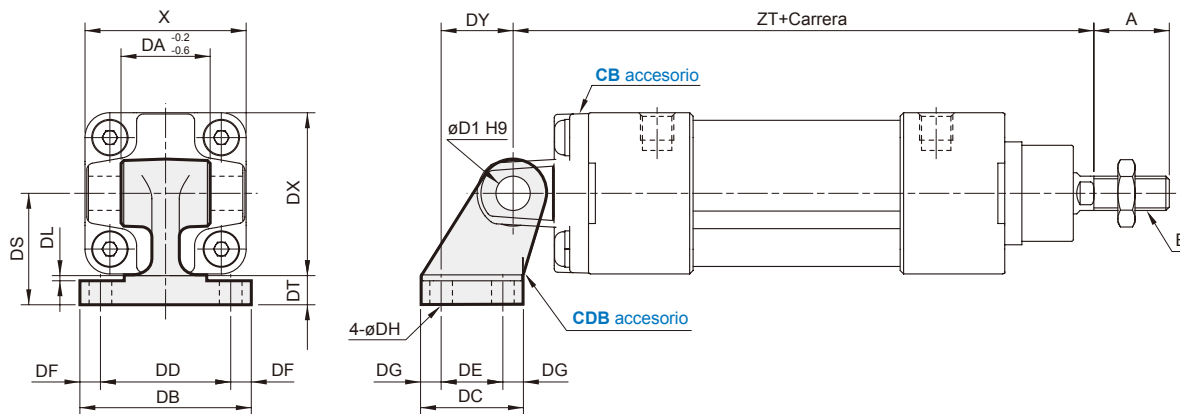
### CB



Código D.I. Tubo	A	CB	CD	CE	CL	CR	CX	E	O	T	ZT
32	22	26	10	45	22	R10.5	46.5	M10×1.25	32.5	10	142
40	24	28	12	52	25	R12	54	M12×1.25	38	9	160
50	32	32	12	60	27	R14	64	M16×1.5	46.5	9	170
63	32	40	16	70	32	R17	75	M16×1.5	56.5	9	190
80	40	50	16	90	36	R17	93	M20×1.5	72	12	210
100	40	60	20	110	41	R21	114	M20×1.5	89	11	230

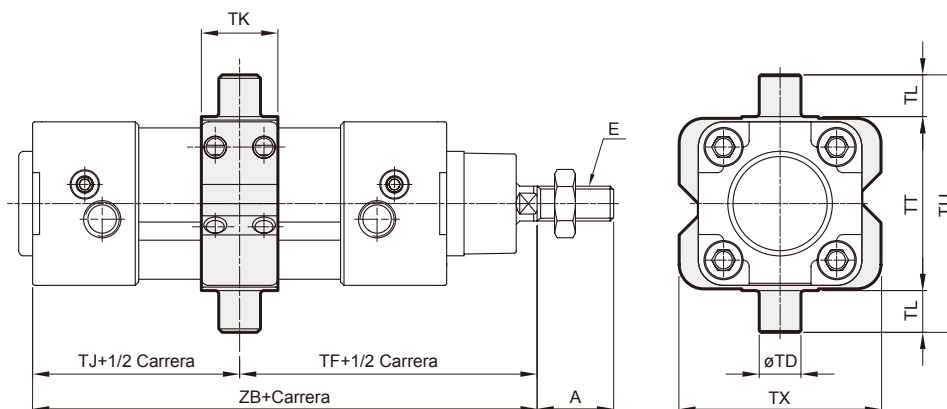


### CDB CB+Pin (compra adicional)



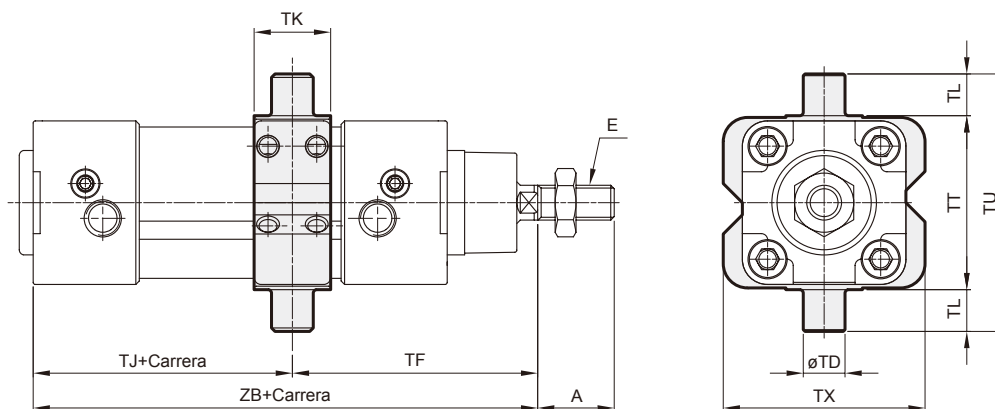
Código D.I. Tubo	A	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DL	DS	DT	DX	DY	E	X	ZT
32	22	26	50	30	38	18	6	6	6.6	10	1.5	32	8	47.5	21	M10×1.25	47	142
40	24	28	53	34	41	22	6	6	6.6	12	1.5	36	10	52.5	24	M12×1.25	55	160
50	32	32	65	45	50	30	7.5	7.5	9	12	1.5	45	12	65.5	33	M16×1.5	65	170
63	32	40	67	50	52	35	7.5	7.5	9	16	1.5	50	12	75.5	37	M16×1.5	78	190
80	40	50	86	60	66	40	10	10	11	16	2.5	63	14	96.5	47	M20×1.5	95	210
100	40	60	96	70	76	50	10	10	11	20	2.5	71	15	113.5	55	M20×1.5	115	230

### TC



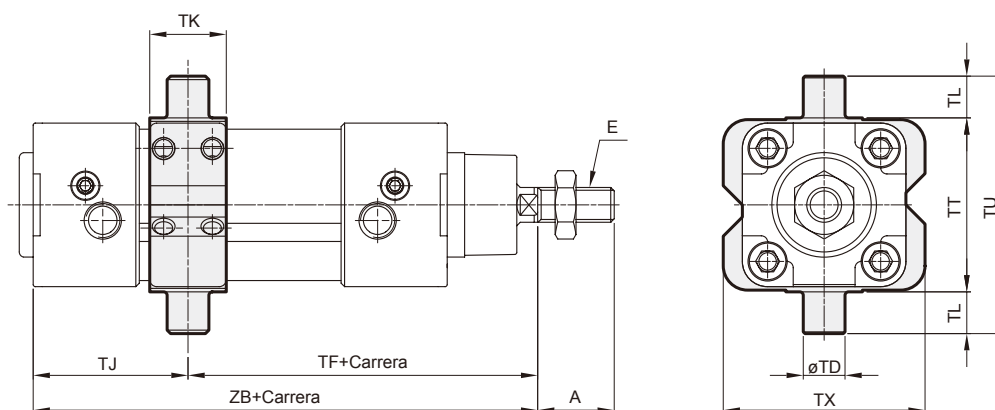
Código D.I. Tubo	A	E	TD	TF	TJ	TK	TL	TT	TU	TX	ZB
32	22	M10×1.25	12 <sup>øB</sup>	73	47	22	12	50	74	58	120
40	24	M12×1.25	16 <sup>øB</sup>	82,5	52,5	28	16	63	95	70	135
50	32	M16×1.5	16 <sup>øB</sup>	90	53	32	16	75	107	85	143
63	32	M16×1.5	20 <sup>øB</sup>	97,5	60,5	35	20	90	130	100	158
80	40	M20×1.5	20 <sup>øB</sup>	110	64	40	20	110	150	120	174
100	40	M20×1.5	25 <sup>øB</sup>	120	69	45	25	132	182	145	189

### TA



Código D.I. Tubo	A	E	TD	TF	No magnético		Magnético		TK	TL	TT	TU	TX
					TJ	ZB	TJ	ZB					
32	22	M10×1.25	12 <sup>øB</sup>	70.5	49.5	120	79.5	150	22	12	50	74	58
40	24	M12×1.25	16 <sup>øB</sup>	81	54	135	84	165	28	16	63	95	70
50	32	M16×1.5	16 <sup>øB</sup>	87	56	143	86	173	32	16	75	107	85
63	32	M16×1.5	20 <sup>øB</sup>	90.5	67.5	158	97.5	188	35	20	90	130	100
80	40	M20×1.5	20 <sup>øB</sup>	104.5	69.5	174	109.5	214	40	20	110	150	120
100	40	M20×1.5	25 <sup>øB</sup>	113.5	75.5	189	115.5	229	45	25	132	182	145



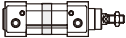
### TB



Código D.I. Tubo	A	E	TD	TJ	No magnético		Magnético		TK	TL	TT	TU	TX
					TF	ZB	TF	ZB					
32	22	M10×1.25	12 <sup>øB</sup>	44.5	75.5	120	105.5	150	22	12	50	74	58
40	24	M12×1.25	16 <sup>øB</sup>	51	84	135	114	165	28	16	63	95	70
50	32	M16×1.5	16 <sup>øB</sup>	50	93	143	123	173	32	16	75	107	85
63	32	M16×1.5	20 <sup>øB</sup>	53.5	104.5	158	134.5	188	35	20	90	130	100
80	40	M20×1.5	20 <sup>øB</sup>	58.5	115.5	174	155.5	214	40	20	110	150	120
100	40	M20×1.5	25 <sup>øB</sup>	62.5	126.5	189	166.5	229	45	25	132	182	145












### Peso del cilindro

Unidad: kg

Modelo	Peso básico MCQI2-11	Peso básico (magnético) MCQI2-11	Carrera 25 mm MCQI2-11
D.I. Tubo			
$\varnothing 32$	0.544	0.550	0.064
$\varnothing 40$	0.822	0.834	0.091
$\varnothing 50$	1.260	1.277	0.128
$\varnothing 63$	1.838	1.858	0.116
$\varnothing 80$	2.754	2.781	0.209
$\varnothing 100$	4.086	4.121	0.234

### Peso de los accesorios

Unidad: kg

Model	LB	CA	CB	CDB	FAC/FBC	TA/TB/TC	Y	I	PIN		YS
									Y / I	CA / CB	
Tube I.D.											
$\varnothing 32$	0.163	0.213	0.185	0.170	0.235	0.208	0.070	0.080	0.02	0.040	0.018
$\varnothing 40$	0.211	0.253	0.211	0.230	0.265	0.282	0.115	0.141	0.03	0.065	0.031
$\varnothing 50$	0.315	0.390	0.352	0.410	0.460	0.377	0.272	0.334	0.08	0.072	0.070
$\varnothing 63$	0.395	0.670	0.544	0.550	0.684	0.675	0.272	0.334	0.08	0.145	0.070
$\varnothing 80$	0.816	1.076	0.982	0.870	1.508	1.025	0.551	0.553	0.16	0.179	0.150
$\varnothing 100$	1.014	1.587	1.493	1.400	1.975	1.680	0.551	0.553	0.16	0.330	0.150