



NEUMÁTICA
del SUR^{C.A.}

MCJI



www.lys-group.com

MCJI serie

ISO 21287 CILINDRO COMPACTO



Características

- ISO 21287 estándar.
- Amplia gama de tamaños de diám. internos y carreras.
- Ultra compacto, ligero y con ahorro de espacio.
- Ranuras para sensores en los lados RCI para el montaje enrasado de sensores de proximidad.
- Magnético como estándar

Especificaciones

Modelo	MCJI	
Tipo de acción	Doble efecto	
D.I. Tubo (mm)	20,25	32,40,50,63,80,100
Tam. puerto	M5x0.8	G1/8
Medio	Aire	
Rango de presión de funcionamiento	0.05~1 MPa	
Presión de prueba	1.5 MPa	
Amortiguación	Tope de goma	
Lubricador	Sin lubricación	
Tolerancia de longitud de carrera (*)	+0~-1.0 mm	
Temperatura ambiente	-5°C~+60°C (Sin congelación)	
Rango de velocidad disponible	50~500 mm/seg.	
Sensor final de carrera	RCI (Consulte la página 8-14)	

* La tolerancia de longitud de carrera no incluye la cantidad de cambio del tope.

Tabla para carrera estándar

D.I. Tubo	Carrera (mm)
ø20,25	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,200
ø32,40	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,200,300
ø50,63	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,200,300,400
ø80,100	15,20,25,30,40,50,60,80,100,200,300,400,500

* Por favor, consúltenos si la carrera está fuera de las especificaciones.

Ejemplo de pedido

MCJI – 12 – 20 – 25



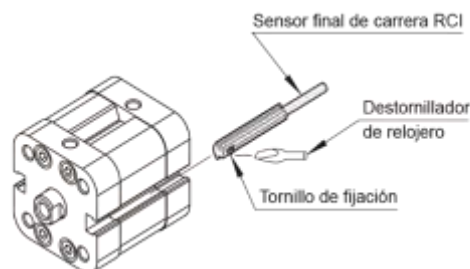
Código	Símbolo	Descripción
1 1		Doble efecto / Rosca macho
1 2		Doble efecto / Rosca hembra
2 1		Doble vástago / Rosca macho
2 2		Doble vástago / Rosca hembra

Accesorios de montaje

FAC – MCJI – 20

TIPO DE MONTAIE	MODELO	D.I. TUBO
	LB	
	CA	
	CB	
	FAC	
	FBC	
	MP	

Instalación de un sensor final de carrera



Fuerza teórica

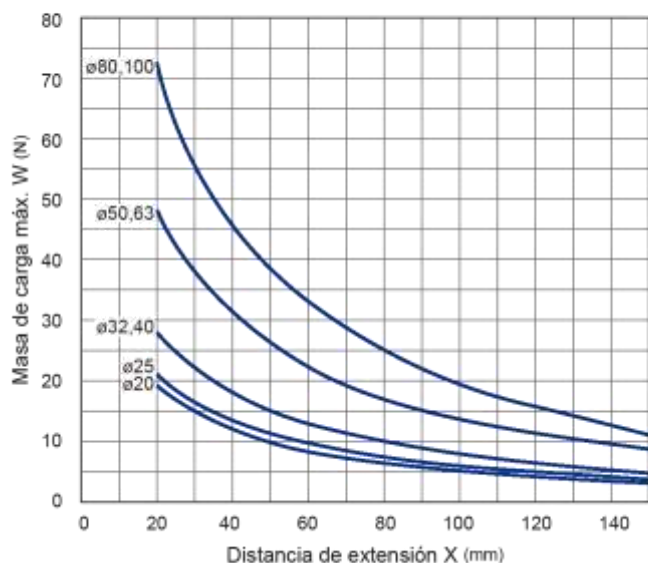
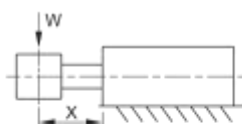


Unidad: N

D.I. Tubo	Dirección de funcionamiento	Presión de funcionamiento (MPa)		
		0.3	0.5	0.7
20	ENTRADA	69	116	162
	SALIDA	92	154	216
25	ENTRADA	121	202	283
	SALIDA	144	241	337
32	ENTRADA	203	339	475
	SALIDA	237	394	552
40	ENTRADA	337	561	785
	SALIDA	370	616	863
50	ENTRADA	519	864	1210
	SALIDA	578	963	1348
63	ENTRADA	858	1430	2003
	SALIDA	917	1529	2141
80	ENTRADA	1387	2311	3236
	SALIDA	1479	2466	3452
100	ENTRADA	2219	3698	5178
	SALIDA	2311	3852	5393

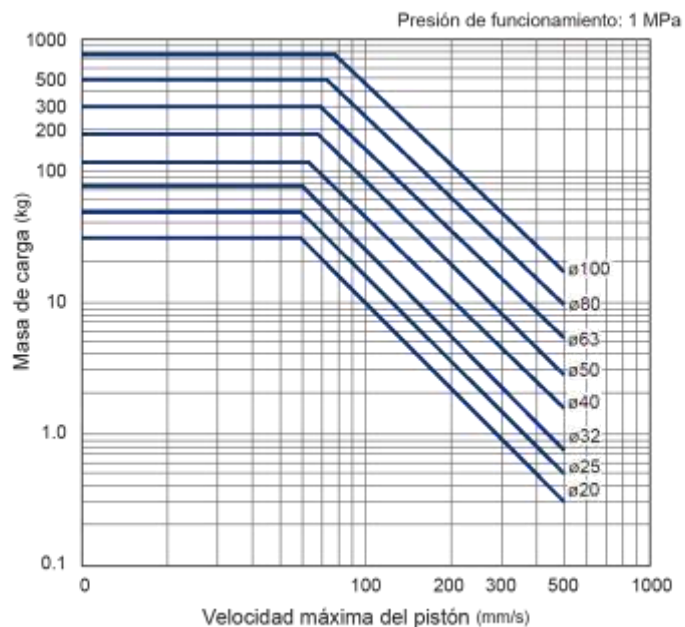
Carga lateral admisible

Asegúrese de utilizar el cilindro dentro de la carga lateral permitida. De lo contrario, el cilindro puede resultar dañado o su vida útil puede acortarse.



Energía cinética admisible

Asegúrese de utilizar el cilindro dentro de la energía cinética permitida. Si se utiliza fuera del rango, puede causar un impacto excesivo y dañar el dispositivo

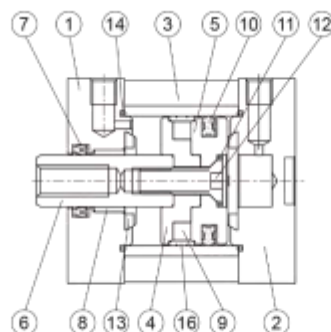


MCJI Estructura interna y lista de piezas

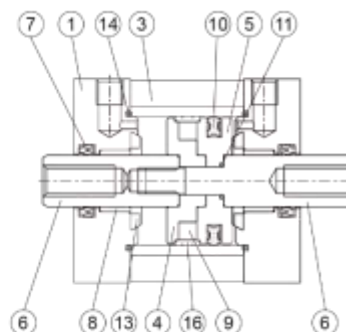
ISO 21287 CILINDRO COMPACTO



Vástago simple



Doble vástago



Material

Núm.	Nombre de la pieza	Material	Cant.		Componentes (incluidos)	Kits de reparación (incluidos)
			Simple	Doble		
1	Cubierta del vástago	Aleación de aluminio	1	2	•	
2	Tapa	Aleación de aluminio	1	—	•	
3	Tubo	Aleación de aluminio	1	1		
4	Pistón R	Aleación de aluminio	1	1	•	
5	Pistón H	Aleación de aluminio	1	1	•	
6	Vástago	*1	1	2		
7	Junta del vástago	NBR	1	1	•	•
8	Casquillo	Aleación de cojinete	1	1	•	
9	Anillo magnético	Material magnético	1	1	•	
10	Junta del pistón	NBR	1	1	•	•
11	Junta tórica	NBR	1	1	•	•
12	Tornillo	Acero al carbono	1	—	•	
13	Amortiguación	NBR	2	2	•	•
14	Junta tórica	NBR	2	2	•	•
15	Tornillo	Acero inoxidable	8	8	•	
16	Anillo de fricción	Resina	1	1	•	












Ejemplo de pedido

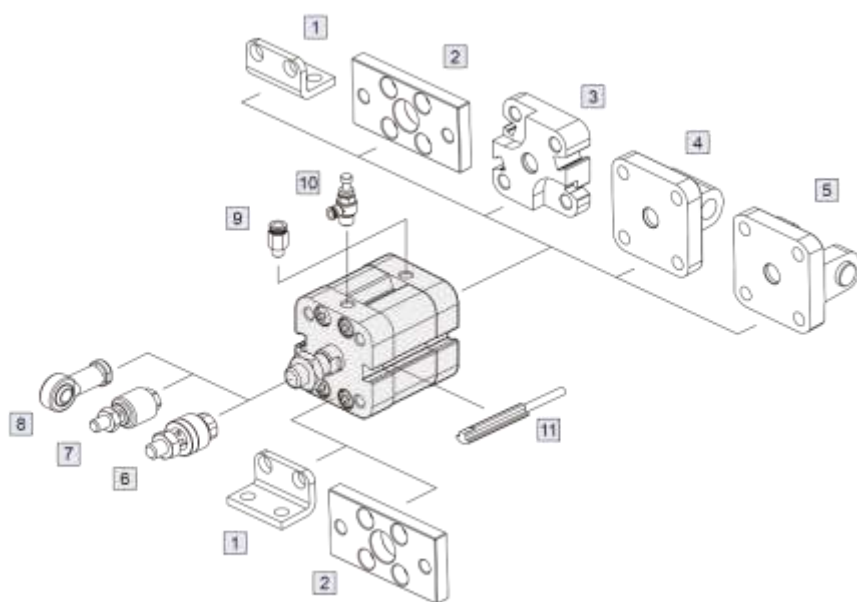
Componentes / kits de reparación Vástago simple

Tubo D.I.	Componentes	Kits de reparación
ø20	CP-MCJI-20	PS-MCJI-20
ø25	CP-MCJI-25	PS-MCJI-25
ø32	CP-MCJI-32	PS-MCJI-32
ø40	CP-MCJI-40	PS-MCJI-40
ø50	CP-MCJI-50	PS-MCJI-50
ø63	CP-MCJI-63	PS-MCJI-63
ø80	CP-MCJI-80	PS-MCJI-80
ø100	CP-MCJI-100	PS-MCJI-100

Doble vástago

Tubo D.I.	Componentes	Kits de reparación
ø20	CP-MCJI-2-20	PS-MCJI-2-20
ø25	CP-MCJI-2-25	PS-MCJI-2-25
ø32	CP-MCJI-2-32	PS-MCJI-2-32
ø40	CP-MCJI-2-40	PS-MCJI-2-40
ø50	CP-MCJI-2-50	PS-MCJI-2-50
ø63	CP-MCJI-2-63	PS-MCJI-2-63
ø80	CP-MCJI-2-80	PS-MCJI-2-80
ø100	CP-MCJI-2-100	PS-MCJI-2-100

Modelo	Peso básico MCJI-11	Carrera 10mm MCJI-11	Peso básico MCJI-12	Carrera 10mm MCJI-12	LB	FAC/FBC	MP	CA	CB	PIN (CB)	Tuerca hexagonal
D.I. Tubo											
ø20	121	14	108	14	76	126	28	66	N/A	N/A	3
ø25	147	18	135	18	88	159	37	82	N/A	N/A	3
ø32	238	24	214	24	106	206	60	174	160	31	7
ø40	322	32	291	32	140	268	89	260	248	51	7
ø50	493	45	455	46	242	492	129	403	390	58	9
ø63	703	48	667	48	288	635	182	634	576	119	9
ø80	1260	76	1190	76	567	1457	339	1149	1085	150	18
ø100	2140	92	2060	92	766	2033	568	1550	1623	285	18

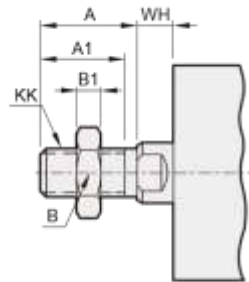
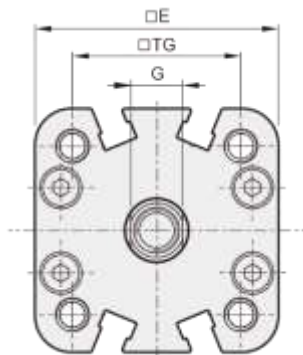


Núm.	Accesorios	Material	Pág.
1	Accesorios de montaje LB	Acero al carbono	2-59
2	Accesorios de montaje FAC/FBC	Acero al carbono	2-60
3	Accesorios de montaje MP	Aluminio	2-59
4	Accesorios de montaje CA	Fundición de hierro	2-61
5	Accesorios de montaje CB+PIN	Fundición de hierro / *	2-61
6	Junta flotante MFC	Acero al carbono	8-2
7	Junta flotante MFCS	Acero al carbono	8-5
8	Rótula PHS	Acero al carbono	8-6
9	Racor PC (PISCO)	-	7-3 (Vol.1)
10	Controlador de velocidad JSC (PISCO)	-	7-15 (Vol.1)
11	Sensor final de carrera RCI	-	8-14

* El material del pasador es acero al carbono.

Código D.I. Tubo	AF	C	D	E	EE	G	WH	I	J	KF	PL	TG	RT	ZA	ZB	ZC
20	14	11	10	35.5	M5×0.8	8	6	9	2.1	M6×1.0	7	22	M5×0.8	37	43	49
25	14	11	10	39.5	M5×0.8	8	6	9	2.1	M6×1.0	7	26	M5×0.8	39	45	51
32	15	14	12	47.0	G1/8	10	7	9	2.1	M8×1.25	7.5	32.5	M6×1.0	44	51	58
40	15	14	12	54.5	G1/8	10	7	9	2.1	M8×1.25	7.5	38	M6×1.0	45	52	59
50	18	14	16	65.5	G1/8	14	8	12	2.6	M10×1.5	7.5	46.5	M8×1.25	45	53	61
63	18	14.5	16	75.5	G1/8	14	8	12	2.6	M10×1.5	7.5	56.5	M8×1.25	49	57	65
80	20	15.5	20	95.5	G1/8	17	10	12	2.6	M12×1.75	8	72	M10×1.5	54	64	74
100	20	18.5	20	113.5	G1/8	17	10	12	2.6	M12×1.75	9.5	89	M10×1.5	67	77	87

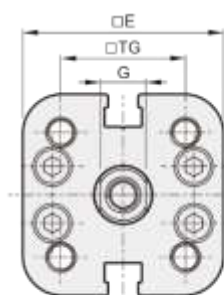
$\phi 32 \sim \phi 100$



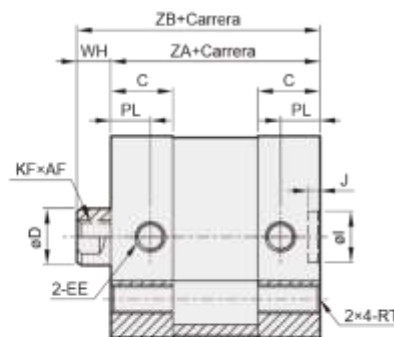
MCJI-11/21 tamaño rosca macho

Código D.I. Tubo	A	A1	B	B1	KK
20	16	14	13	4	M8×1.25
25	16	14	13	4	M8×1.25
32	19	17	17	5	M10×1.25
40	19	17	17	5	M10×1.25
50	22	20	19	6	M12×1.25
63	22	20	19	6	M12×1.25
80	28	26	24	8	M16×1.5
100	28	26	24	8	M16×1.5

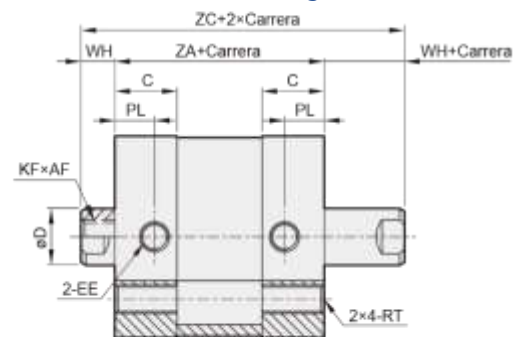
$\phi 20 \sim \phi 25$



Vástago simple



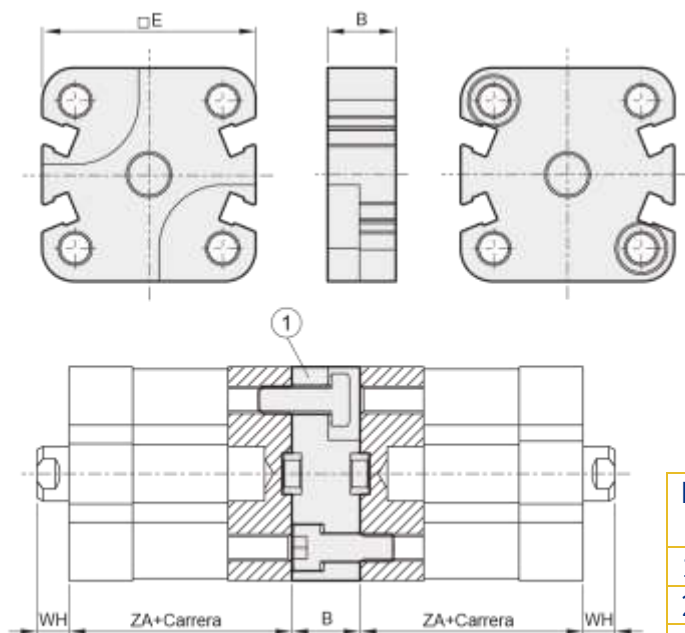
Doble vástago



MCJI Accesorios de montaje $\varnothing 20 \sim \varnothing 100$

ISO 21287 CILINDRO COMPACTO

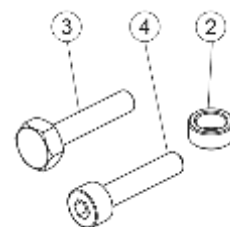
MP



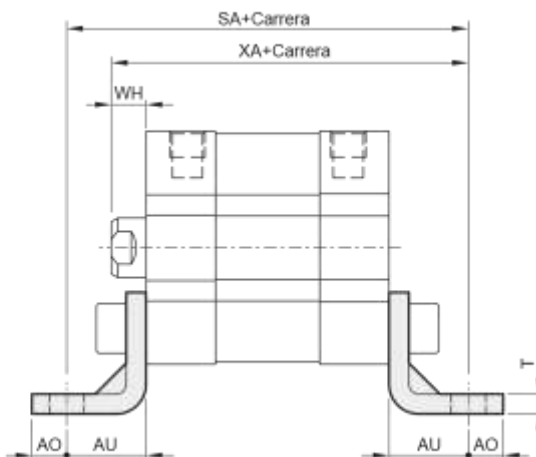
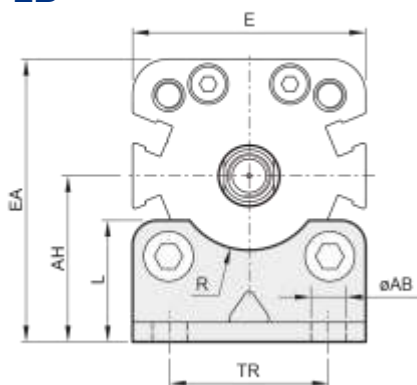
Código D.I. Tubo	B	E	WH	ZA	Carrera máx. total
20	13	35.5	6	37	600 mm
25	13	39.5	6	39	600 mm
32	15	47.0	7	44	800 mm
40	15	54.5	7	45	800 mm
50	15	65.5	8	45	800 mm
63	15	75.5	8	49	800 mm
80	17	95.5	10	54	1000 mm
100	19.5	113.5	10	67	1000 mm

* La longitud total máx. de carrera no se puede exceder al combinar cilindros y kits de posiciones múltiples

Núm.	Nombre de la pieza	Cant.
1	Bloque de conexión	1
2	Brida	2
3	Tornillo	2
4	Tornillo	2



LB

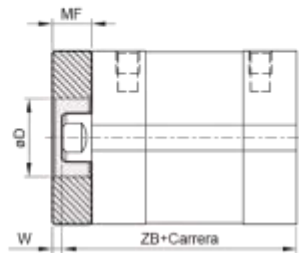
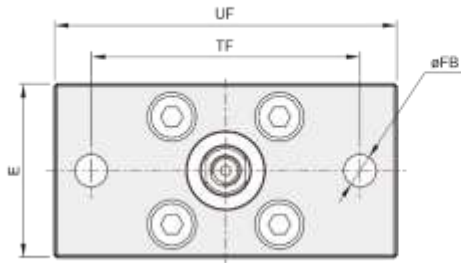


Código D.I. Tubo	AB	AH	AO	AU	E	EA	L	R	SA	T	TR	WH	XA
20	7	27	7	16	35.5	44.8	21	—	69	4	22	6	59
25	7	29	7	16	39.5	48.8	22	—	71	4	26	6	61
32	7	33.5	7	16	47.0	57.0	24.5	15	76	4	32	7	67
40	10	38	9	18	54.4	65.3	26	17.5	81	4	36	7	70
50	10	45	9	21	65.5	77.8	31	20	87	5	45	8	74
63	10	50	9	21	75.5	87.8	31	22.5	91	5	60	8	78
80	12	63	11	26	95.5	110.8	40	—	106	6	63	10	90
100	14.5	74	13	27	113.5	130.8	46	—	121	6	75	10	104

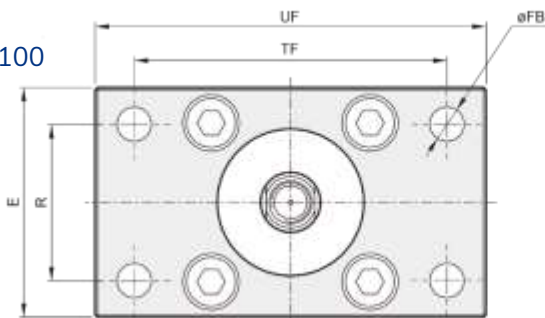
ISO 21287 CILINDRO COMPACTO

FAC

$\phi 20 \sim \phi 25$



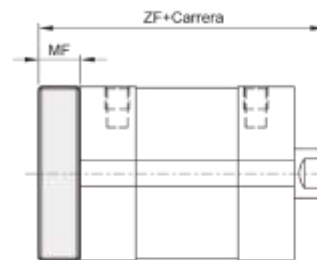
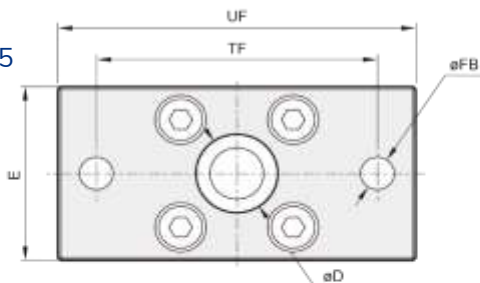
$\phi 32 \sim \phi 100$



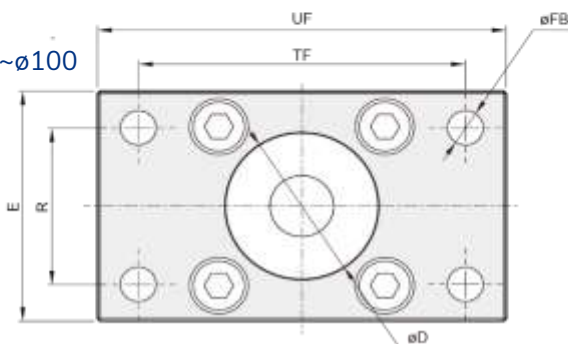
Código D.l. Tubo	D	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZB
20	16	35.5	6.6	8	—	55	70	2	43
25	16	39.5	6.6	8	—	60	76	2	45
32	30	47.0	7	10	32	64	80	3	51
40	35	54.5	9	10	36	72	90	3	52
50	40	65.5	9	12	45	90	110	4	53
63	45	75.5	9	12	50	100	120	4	57
80	45	95.5	12	16	63	126	150	6	64
100	55	113.5	14	16	75	150	175	6	77

FBC

$\phi 20 \sim \phi 25$

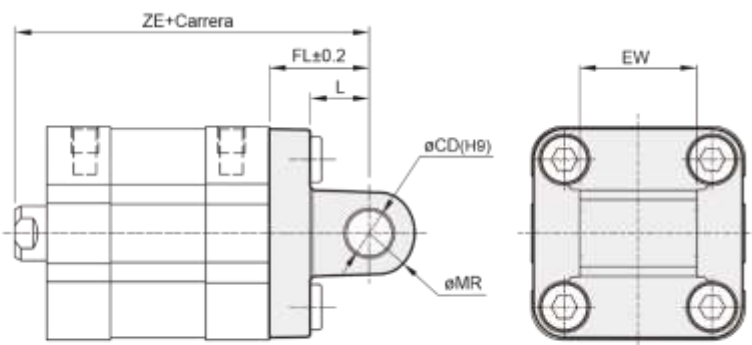


$\phi 32 \sim \phi 100$

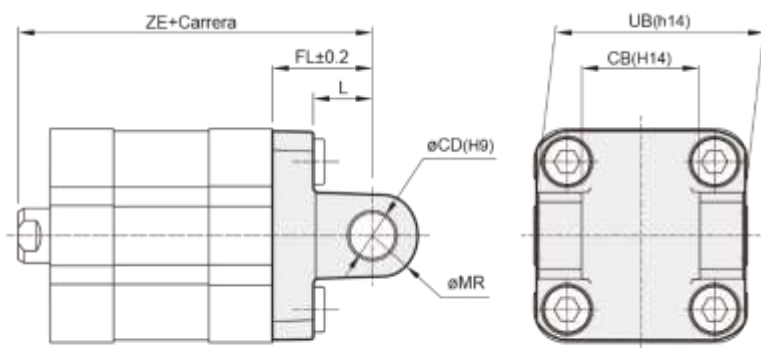


Código D.l. Tubo	D	E	FB	MF	R	TF	UF	ZF
20	16	35.5	6.6	8	—	55	70	51
25	16	39.5	6.6	8	—	60	76	53
32	30	47.0	7	10	32	64	80	61
40	35	54.5	9	10	36	72	90	62
50	40	65.5	9	12	45	90	110	65
63	45	75.5	9	12	50	100	120	69
80	45	95.5	12	16	63	126	150	80
100	55	113.5	14	16	75	150	175	93

MCJI Accesorios de montaje $\varnothing 20 \sim \varnothing 100$ ISO 21287 CILINDRO COMPACTO



Código D.I. Tubo	CD	EW	FL	L	MR	ZE
20	8	16 h12	20	14	8	63
25	8	16 h12	20	14	8	65
32	10	25.8 +0 -0.4	22	13	10	73
40	12	27.8 +0 -0.4	25	16	12	77
50	12	31.8 +0 -0.4	27	16	12	80
63	16	39.8 +0 -0.4	32	21	16	89
80	16	49.8 +0 -0.4	36	22	16	100
100	20	59.8 +0 -0.4	41	30	21	118



Código D.I. Tubo	CB	CD	FL	L	MR	UB	ZE
32	26	10	22	13	10	45	73
40	28	12	25	16	12	52	77
50	32	12	27	16	12	60	80
63	40	16	32	21	16	70	89
80	50	16	36	22	16	90	100
100	60	20	41	29	20	110	118

2-C0.5

PIN – MCJI – 32 – CB – P

PASADOR

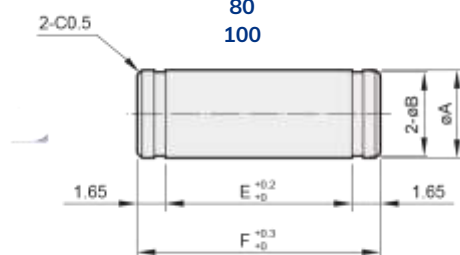
D.I TUBO

32
40
50
63
80
100

TIPO

CB: para accesorios
CB

P: Con pasador
partido



Código D.I. Tubo	A(e8)	B	C	E	F	Anillo elástico
32	10	9.6	2.65	45.2	50.5	STW-10
40	12	11.5	2.65	52.2	57.5	STW-12
50	12	11.5	2.65	60.2	65.5	STW-12
63	16	15.2	2.65	70.2	75.5	STW-16
80	16	15.2	2.65	90.2	95.5	STW-16
100	20	19	2.85	110.3	116	STW-20