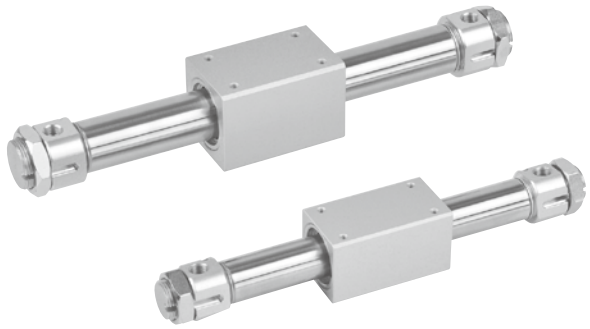
MCRPM serie

CILINDRO SIN VÁSTAGO**DE ARRASTRE MAGNÉTICO**



Características

- Ahorro de espacio en un 50%
- Diseño de tránsito magnético. La fuerza magnética transita el movimiento con un pistón lateral magnético y un patín magnético.
- Tubo inoxidable, ligero y duradero.

Especificaciones

Modelo	MCRPM					
Tipo de acción	Doble efecto					
D.I. Tubo (mm)	10	15	20	25	32	40
Tamaño del puerto	M5×0.8		Rc1/8			Rc1/4
Medio	Aire					
Presión de funcionamiento máx.	0.7 MPa					
Presión de funcionamiento mín.	0.18 MPa					
Presión de prueba	1 MPa					
Temperatura ambiente	+5°C ~+60°C					
Lubricador	Sin lubricación					
Rango de velocidad disponible	Lubricación estándar: 100~500 mm/seg. (*1)					
	Grasa para baja velocidad: 50~100 mm/seg. (*1, 2)					
Fuerza de retención(N)	53.9	137	231	363	588	922
Sensor final de carrera (*3)	–		RDFE(V)		RDFE	RDFE(V)

*1. El cilindro debe estar conectado a un controlador de velocidad y ajustarse gradualmente desde completamente cerrado para alcanzar la velocidad de operación deseada dentro del rango diseñado.
*2. Entre los límites de rango de velocidad, la carrera del actuador no debe superar los 2m/minuto.
*3. Consulte la pág. 8-20 para las especificiaciones de RDFE(V).

Tabla para carrera estándar

D.I. tubo	Carrera (mm)	Carrera máx.	
		Elástica	Aire
ø10	100 ~ 500	500	–
ø15		900	900
ø20	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800	1500	1000
ø25		2000	1000
ø32, 40		2000	900

* Unidad de carrera mín. 1mm

Ejemplo de pedido

MCRPM — 20 — 100 M — A S — □

MODELO | D.I. TUBO | CARRERA

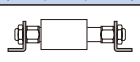
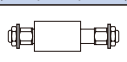
LUBRICACIÓN CON GRASA
En blanco: Estándar
S: Grasa para baja velocidad

TIPO DE ROSCA
En blanco: M5×0.8 (para ø10, ø15)
En blanco: Rosca Rc
G: Rosca G
NPT: Rosca NPT
(Para ø20~ø40)

TIPO DE AMORTIGUACIÓN

Código	Descripción	Imán	D.I. tubo
En blanco	Amortiguación elástica (No regulable)	×	ø10~ø40
A	Amortiguación neumática (regulable)	×	ø15
M-A		○	ø20~ø40

Ejemplo de pedido de accesorios de montaje

Código	**LB** (Compra 2 piezas)	**FA** (Compra 2 piezas)
Montaje / D.I. tubo		
ø10	**LB-M4-16**	**FA-M4-16**
ø15	**LB-P2-15**	
ø20	**LB-M2-20**	**FA-M2-20**
ø25	**LB-M2-25**	**FA-M2-25**
ø32	**LB-P2-32**	
ø40	**LB-P2-40**	**FA-M2-40**

Peso

Cilindro

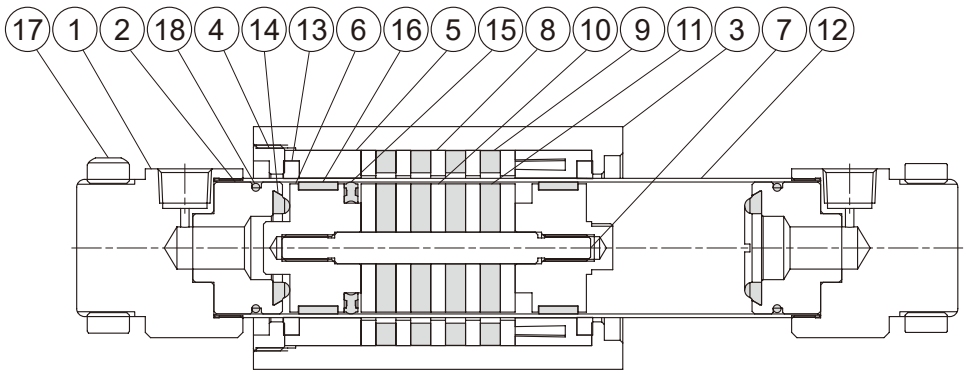
Modelo	Peso básico **MCRPM**	Carrera 100 mm **MCRPM**
Tubo D.I.		
ø10	92	27
ø15	232	32
ø20	413	43
ø25	657	46
ø32	1,177	66
ø40	1,996	83

Accesorios

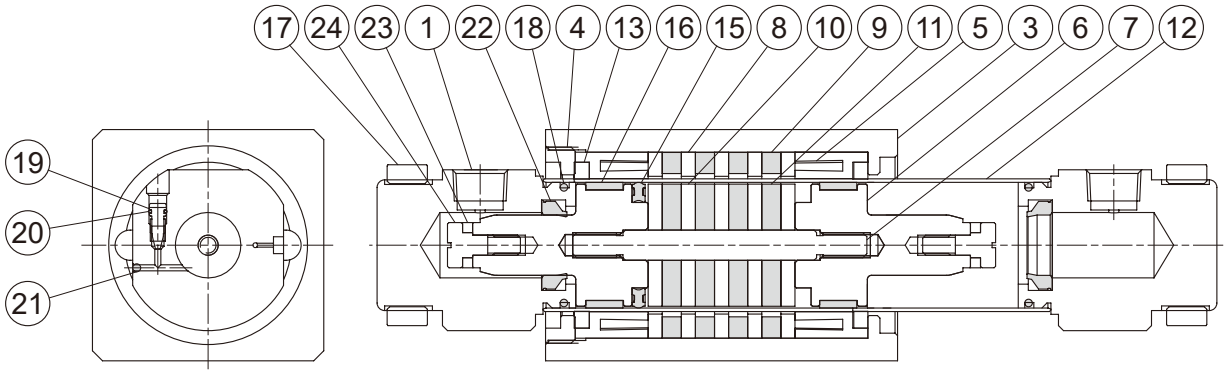
Unidad: g

LB	**FA**
	
21	13
27	13
64	68
66	75
108	75
179	129

Amortiguación elástica No regulable



Amortiguación neumática Regulable



Material

Núm.	Amortiguación Aire	Amortiguación Elástica	Nombre de la pieza	Material	Notas
1	●	●	Tapa	Aleación de aluminio	Anodizado
2		●	Collarín de extremo *1	Aleación de aluminio	
3	●	●	Cuerpo deslizante	Aleación de aluminio	Anodizado
4	●	●	Cubierta cuerpo	Aleación de aluminio	Anodizado
5	●	●	Anillo de fricción del cuerpo	Resina	
6	●	●	Pistón	Aleación de aluminio	
7	●	●	Eje	Acero inoxidable	
8	●	●	Yugo lateral deslizante	Acero al carbono	Niquelado
9	●	●	Lado magnético deslizante	Material magnético	Niquelado
10	●	●	Yugo lateral del pistón	Acero al carbono	Niquelado
11	●	●	Piston lateral magnético	Material magnético	Niquelado

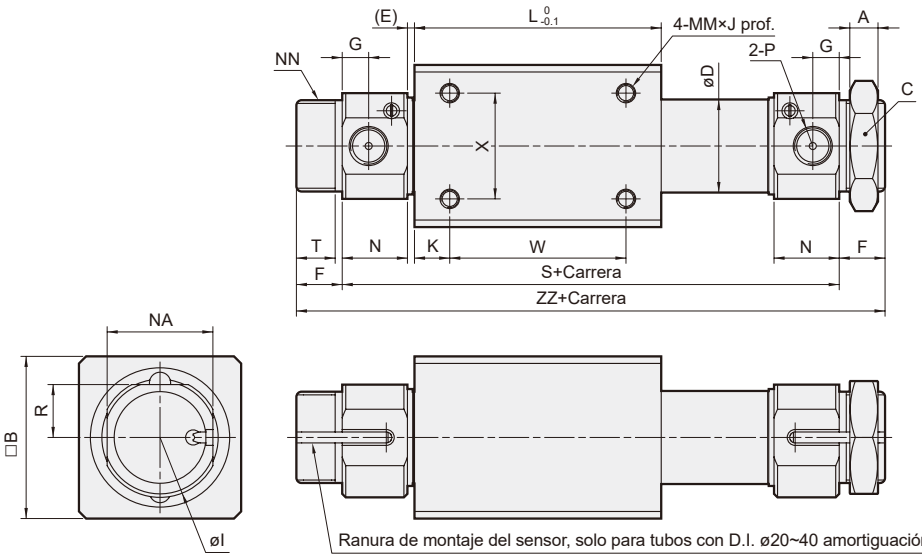
*1. ø15 sin collarín de extremo.

Núm.	Amortiguación Aire	Amortiguación Elástica	Nombre de la pieza	Material	Notas
12	●	●	Tubo	Acero inoxidable	
13	●	●	Retenedor lub.	Resina especial	
14		●	Amortiguación	NBR	
15	●	●	Junta pistón	NBR	
16	●	●	Anillo de fricción	Resina	
17	●	●	Tuerca tapa	Acero al carbono	Niquelado
18	●	●	Junta tórica	NBR	
19	●		Válvula de aguja	Acero inoxidable *2	
20	●		Junta tórica	NBR	
21	●		Bola de acero	Acero inoxidable	
22	●		Amortiguación	NBR	
23	●		Anillo magnético	Material magnético	Para imán
24	●		Tórica	Acero inoxidable	Para imán

*2. Material: ø32,ø40 Acero al carbono.

MCRPM Dimensiones

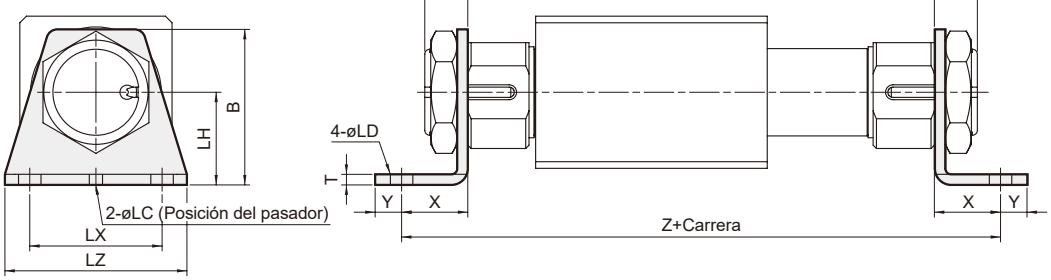
CILINDRO SIN VÁSTAGO**DE ARRASTRE MAGNÉTICO**



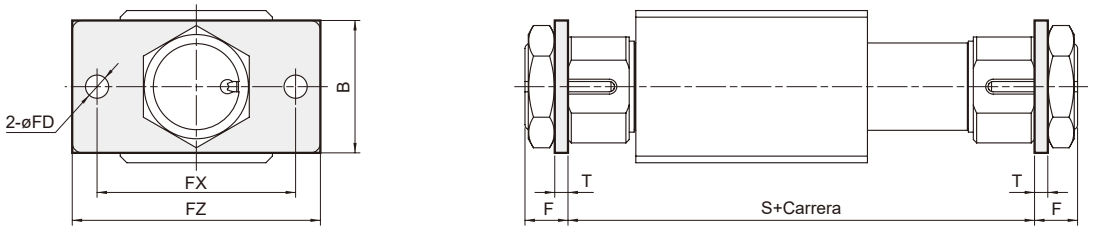
Código D.I. Tubo	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	MM	N	NA	NN	R	S	T	W	X	ZZ	P
10	4	25	14	12	1.5	9	5	16	4.5	4	38	M3×0.5	11	14	M10×1.0	7	63	7.5	30	16	81	M5×0.8
15	4	35	14	16.6	2	10	5.5	22	5	11	57	M4×0.7	11	20	M10×1.0	10	83	8.5	35	19	103	M5×0.8
20	8	36	26	21.6	2	13	7.5	28	6	8	66	M4×0.7	18	24	M20×1.5	12	106	10.5	50	25	132	Rc1/8
25	8	46	32	26.4	2	13	7.5	34	8	10	70	M5×0.8	18.5	30	M26×1.5	15	111	10.5	50	30	137	Rc1/8
32	8	60	32	33.6	2	16	8	40	8	15	80	M6×1.0	20	36	M26×1.5	18	124	14	50	40	156	Rc1/8
40	10	70	41	41.6	3	16	11	50	10	16	92	M6×1.0	26	46	M32×2.0	23	150	13	60	40	182	Rc1/4

Accesorios

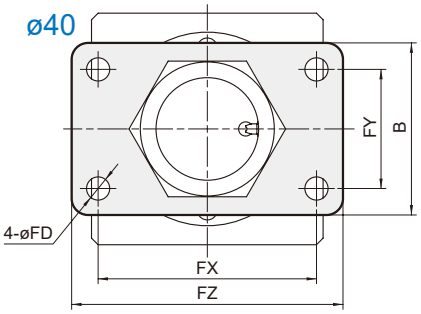
LB



FA ø10~ø32



ø40



Código D.I. Tubo	B		F	FD	FX	FY	FZ	LC	LD	LH	LX	LZ	S	T		X	Y	Z
	LB	FA												LB	FA			
10	25	20	9	5.5	33	–	42	–	5.5	14	33	42	73	2.3	2.3	9	6	91
15	31	20	10	5.5	33	–	42	4	5.5	20	33	42	83	2.5	2.3	9	6	101
20	40	34	13	7	60	–	75	4	6.8	25	40	55	106	3.2	4	20	8	146
25	47	40	13	7	60	–	75	4	6.8	28	40	55	111	3.2	4	20	8	151
32	52	40	16	7	60	–	75	4	7	33	46	62	124	4	4	23	7	170
40	62	52	16	7	66	36	82	4	9	38	55	75	150	5	5	23	10	196