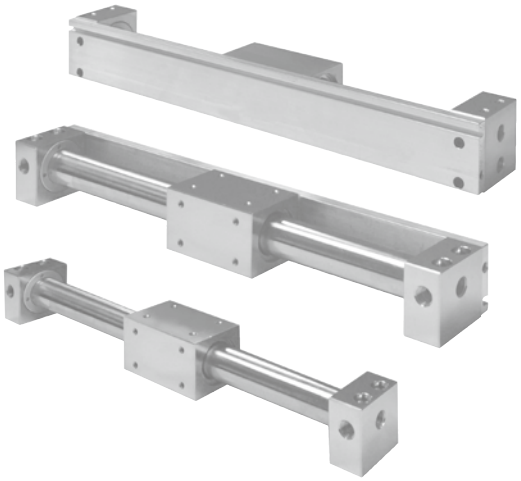
MCRPMD serie

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	MCRPMD				
Tipo de acción	Doble efecto				
D.I. Tubo (mm)	10	15	20	25	32
Tamaño del puerto	M5×0.8		Rc1/8		
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.				
	Grasa para baja velocidad: 60~100 mm/seg.(*1)				
Fuerza de apriete	53.9 N	137 N	231 N	363 N	588 N
Sensor final de carrera (*2)	RCE, RCE1				

*1. Entre los límites de rango de velocidad, la carrera del actuador no debe superar los 2m/minuto.
*2. Consulte las páginas 8-12,13 para las especificaciones de RCE, RCE1.

Tabla para carrera estándar

Tipo	Tubo D.I.	Carrera (mm)	Máx. carrera
Tipo **G** estándar	ø10	100, 150, 200, 250, 300, 400, 500	500
	ø15		700
	ø20 ø25 ø32	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 450, 500, 600, 700, 800	1000
Tipo **N**	ø10	100, 150, 200, 250, 300, 400, 500	500
	ø15		1000
	ø20	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 450, 500, 600, 700, 800	1500
	ø32		2000

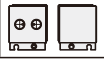
* Unidad de carrera mín. 1mm

Ejemplo de pedido

MCRPMD — G — 20 — 100 — A S — G

MODELO | TIPO | D.I. TUBO | CARRERA

TIPO

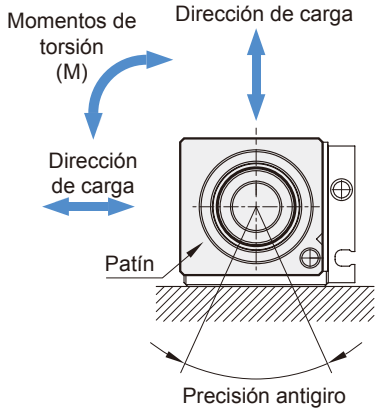
Código		Ubicación del puerto	Magnéticos y sensor de riel
En blanco		Estándar	○
N		Estándar	×
G		Conexionado centralizado	○

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

En blanco: Amortiguación elástica (No regulable)
A: Amortiguación neumática (regulable)
(Solo para ø15~ø32 y conexionado estándar)

TIPO DE ROSCA
En blanco: M5×0.8 (para ø10, 15)
En blanco: Rosca Rc
G: Rosca G
NPT: Rosca NPT (Para ø20~ø32)

Máxima carga directa permitida



D.I. Tubo	Carga máx. admisible (kg)	Precisión antigiro	Momentos torsión máx.	Precisión antigiro, carrera permitida
ø10	0.4	5°	0.05 N.m	100 mm
ø15	0.9	5°	0.18 N.m	200 mm
ø20	1.1	4°	0.23 N.m	300 mm
ø25	1.1	4°	0.40 N.m	300 mm
ø32	1.5	4°	0.12 N.m	400 mm

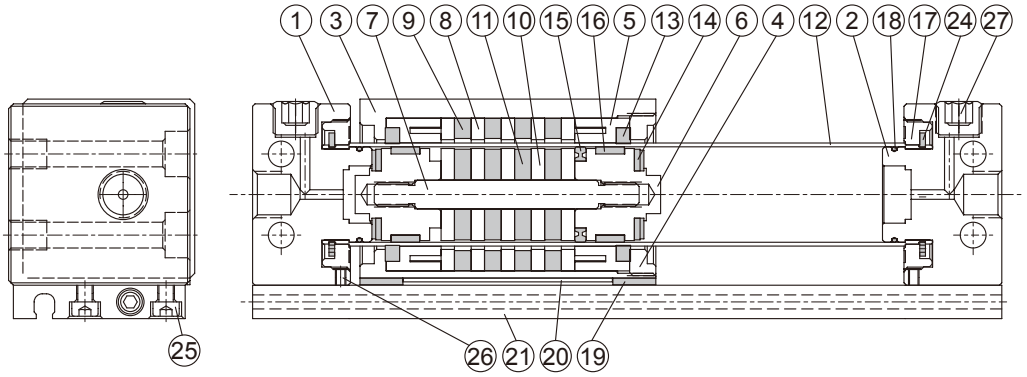
* Debido a la carrera larga y a la ranura del detector, la distorsión reducirá la precisión del ángulo antigiro.

Peso del cilindro

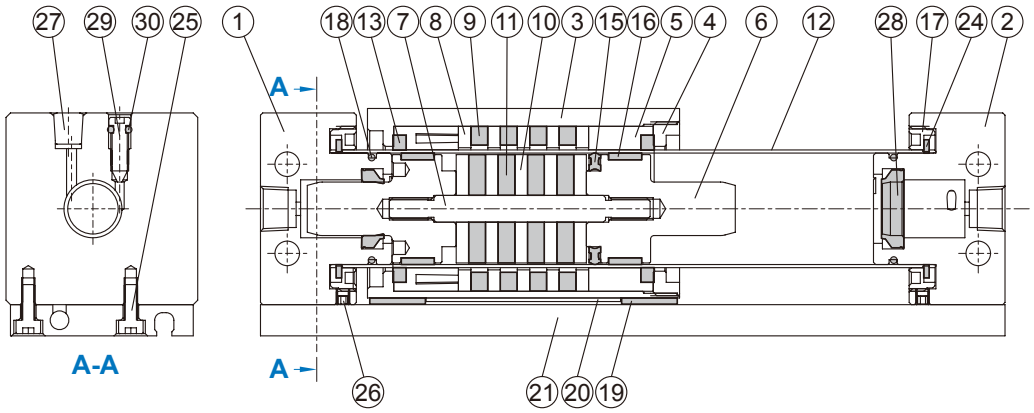
Unidad: g

Modelo	Peso básico **MCRPMD**	Carrera 100 mm **MCRPMD**
D.I. Tubo		
ø10	163	67
ø15	302	80
ø20	520	102
ø25	712	115
ø32	1235	150

Amortiguación elástica — No regulable



Amortiguación neumática — Regulable

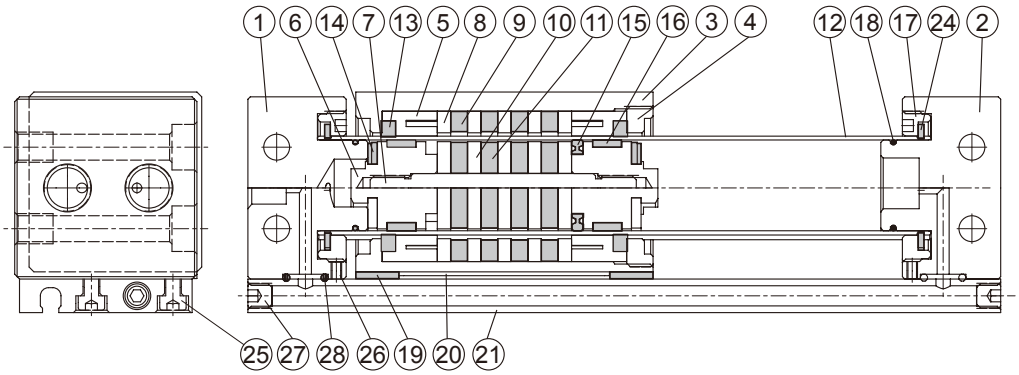


Material

Núm.	Nombre de la pieza	Material
1	Tapa A	Aleación de aluminio
2	Tapa B	Aleación de aluminio
3	Cuerpo deslizante	Aleación de aluminio
4	Cubierta cuerpo	Aleación de aluminio
5	Anillo de fricción del cuerpo	Resina
6	Pistón	Aleación de aluminio
7	Eje	Acero inoxidable
8	Yugo lateral deslizante	Acero al carbono
9	Lado magnético deslizante	Material magnético
10	Yugo lateral del pistón	Acero al carbono
11	Piston lateral magnético	Material magnético
12	Tubo	Acero inoxidable
13	Retenedor lub.	Resina especial
14	Amortiguación	NBR
15	Junta pistón	NBR

Núm.	Nombre de la pieza	Material
16	Anillo de fricción	Resina
17	Tuerca fija de tubo	Aleación de aluminio
18	Junta tórica	NBR
19	Anillo de fricción	Resina
20	Placa de protección magnética	Acero al carbono
21	Ranura detector	Aleación de aluminio
22	Magnético	Material magnético
23	Muelle	Acero inoxidable
24	Anillo elástico	Muelle de acero
25	Tornillo	SCM
26	Tornillo	SCM
27	Tornillo de junta	Acero al carbono
28	Junta de amortiguación	NBR
29	Válvula de aguja	Acero inoxidable
30	Juntas válvula de aguja	NBR

Conexionado centralizado



Material

Núm.	Nombre de la pieza	Material
1	Tapa A	Aleación de aluminio
2	Tapa B	Aleación de aluminio
3	Cuerpo deslizante	Aleación de aluminio
4	Cubierta cuerpo	Aleación de aluminio
5	Anillo de fricción del cuerpo	Resina
6	Pistón	Aleación de aluminio
7	Eje	Acero inoxidable
8	Yugo lateral deslizante	Acero al carbono
9	Lado magnético deslizante	Material magnético
10	Yugo lateral del pistón	Acero al carbono
11	Piston lateral magnético	Material magnético
12	Tubo	Acero inoxidable
13	Retenedor lub.	Resina especial
14	Amortiguación	NBR
15	Junta pistón	NBR
16	Anillo de fricción	Resina
17	Tuerca fija de tubo	Aleación de aluminio
18	Junta tórica	NBR
19	Anillo de fricción	Resina
20	Placa de protección magnética	Acero al carbono
21	Ranura detector	Aleación de aluminio
22	Magnético	Material magnético
23	Muelle	Acero inoxidable
24	Anillo elástico	Muelle de acero
25	Tornillo	SCM
26	Tornillo	SCM
27	Tornillo	SCM
28	Junta tórica	NBR

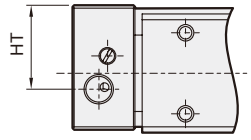
MCRPMD Dimensiones ø10~ø32

CILINDRO SIN VÁSTAGO**DE ARRASTRE MAGNÉTICO**

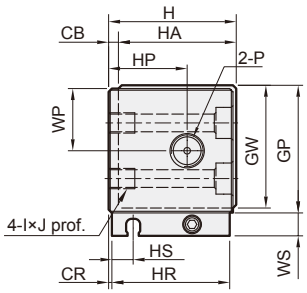
mindman

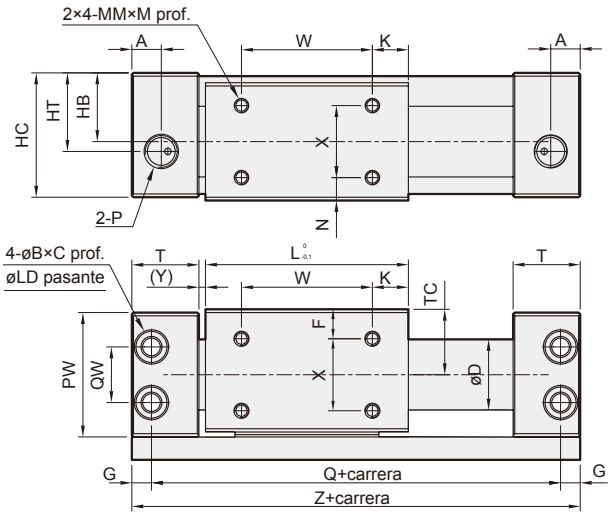
Conexionado en ambos lados

Amortiguador ajustable



Código D.I. Tubo	HT
15	10
20	24
25	29
32	35



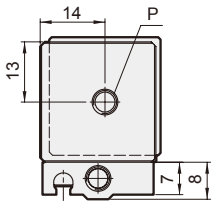


Código D.I. Tubo	A	B	C	CB	CR	D	F	G	GP	GW	H	HA	HB	HC	HP	HR	HS	HT	I	J	K	L	LD	M
10	8.5	6.5	3.2	2	0.5	12	6.5	4	27	25.5	26	24	14	25	14	24	4.5	14	M4×0.7	6	9	38	3.3	4.5
15	9.5	8	4.2	2	0.5	16.6	8	5	33	31.5	32	30	17	31	17	30	4.9	17	M5×0.8	7	14	53	4.3	5
20	9	9.5	5.2	3	1	21.6	9	6	39	37.5	39	36	21	38	24	36	6.5	24	M6×1.0	8	11	62	5.4	5
25	9	9.5	5.2	3	1	26.4	8.5	6	44	42.5	44	41	23.5	43	23.5	41	6.5	23.5	M6×1.0	8	15	70	5.4	6
32	10.5	11	6.5	3	1.5	33.6	10.5	7	55	53.5	55	52	29	54	29	51	6	29	M8×1.25	10	13	76	6.8	7

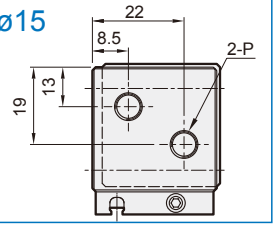
Código D.I. Tubo	MM	N	P	PW	Q	QW	T	TC	W	WP	WS	X	Y	Z
10	M3×0.5	4.5	M5×0.8	26	68	14	17.5	14	20	13	7	15	1.5	76
15	M4×0.7	6	M5×0.8	32	84	18	19	17	25	16	7	18	1.5	94
20	M4×0.7	7	Rc1/8	38	95	17	20.5	20	40	19	7	22	2	107
25	M5×0.8	6.5	Rc1/8	43	105	20	21.5	22.5	40	21.5	7	28	2	117
32	M6×1.0	8.5	Rc1/8	54	116	26	24	28	50	27	7	35	3	130

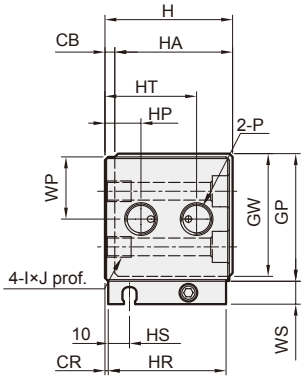
Conexionado centralizado

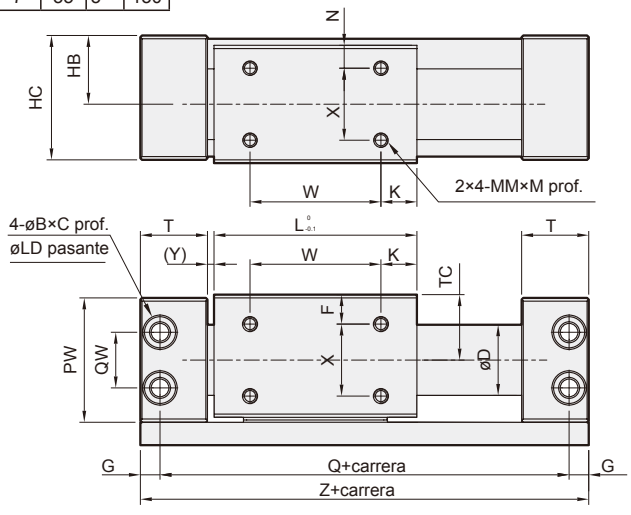
ø10



ø15







Código D.I. Tubo	B	C	CB	CR	D	F	G	GP	GW	H	HA	HB	HC	HP	HR	HS	HT	I	J	K	L	LD	M
10	6.5	3.2	2	0.5	12	6.5	4	27	25.5	26	24	14	25	—	24	4.5	—	M4×0.7	6	9	38	3.3	4.5
15	8	4.2	2	0.5	16.6	8	5	33	31.5	32	30	17	31	—	30	4.9	—	M5×0.8	7	14	53	4.3	5
20	9.5	5.2	3	1	21.6	9	6	39	37.5	39	36	21	38	11	36	6.5	28	M6×1.0	8	11	62	5.4	5
25	9.5	5.2	3	1	26.4	8.5	6	44	42.5	44	41	23.5	43	14.5	41	6.5	33.5	M6×1.0	8	15	70	5.4	6
32	11	6.5	3	1.5	33.6	10.5	7	55	53.5	55	52	29	54	20	51	6	40	M8×1.25	10	13	76	6.8	7

Código D.I. Tubo	MM	N	P	PW	Q	QW	T	TC	W	WP	WS	X	Y	Z
10	M3×0.5	4.5	M5×0.8	26	68	14	17.5	14	20	—	7	15	1.5	76
15	M4×0.7	6	M5×0.8	32	84	18	19	17	25	—	7	18	1.5	94
20	M4×0.7	7	Rc1/8	38	95	17	20.5	20	40	19	7	22	2	107
25	M5×0.8	6.5	Rc1/8	43	105	20	21.5	22.5	40	21.5	7	28	2	117
32	M6×1.0	8.5	Rc1/8	54	116	26	24	28	50	27	7	35	3	130