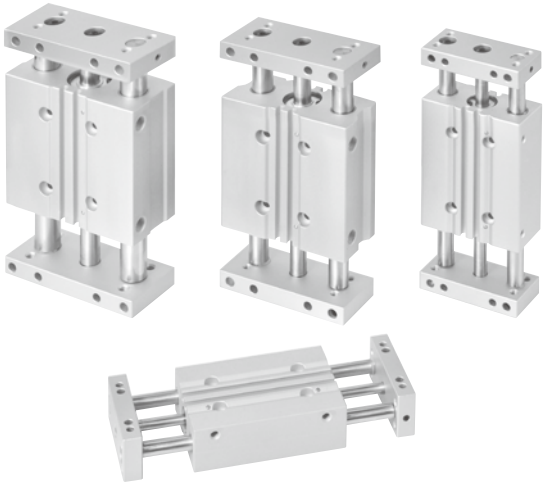
MCGD serie

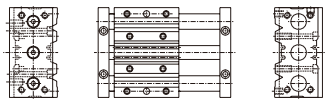
CILINDRO DOBLE GUÍA



Características

- Se puede usar como placa deslizante o cuerpo deslizante.
- El cilindro neumático y la guía comparten un diseño compacto que permite que el cilindro trabaje fluidamente en la carrera.
- El cilindro es extremadamente rígido y resistente.
- Sensor enrasado disponible.
- Magnético como estándar.

Especificaciones

Modelo	MCGD	
Modelo (Imagen tipo tope)		
Tipo de acción	Doble efecto	
D.I. Tubo (mm)	12,16	20,25,32
Tamaño del puerto	M5×0.8	Rc1/8
Medio	Aire	
Rango de presión de funcionamiento	0.1~1 MPa	
Presión de prueba	1.5 MPa	
Temperatura ambiente	-5~+60°C (Sin congelación)	
Amortiguación	Con disco de amortiguación elástica	
Rango de velocidad disponible	50~500 mm/seg.	
Lubricación	No requerida	
Sensor final de carrera (*)	RCE, RCE1, RDEP	

* Consulte las páginas 8-12, 13, 18 para las especificaciones de RCE, RCE1, RDEP.

Ejemplo de pedido

MCGD — 03 — 12 — 50 — □

- MODELO
- D.I. TUBO
- CARRERA
- TIPO DE ROSCA
  En blanco: M5×0.8 (para ø12,ø16)
  En blanco: Rosca Rc
  G: Rosca G
  NPT: Rosca NPT (para ø20~ø32)
- TIPO DE RODAMIENTO

Código	Tipo de rodamiento
03	Casquillo deslizante
23	Rodamiento lineal

Instalación de un sensor final de carrera

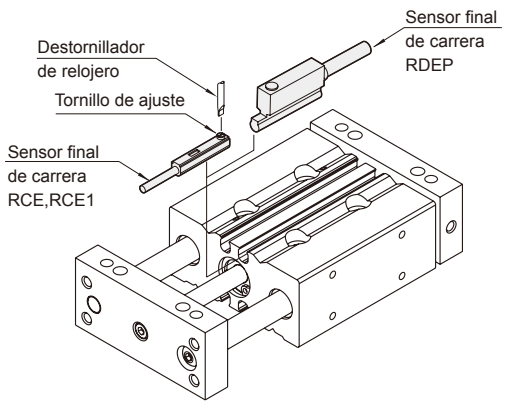


Tabla para carrera estándar

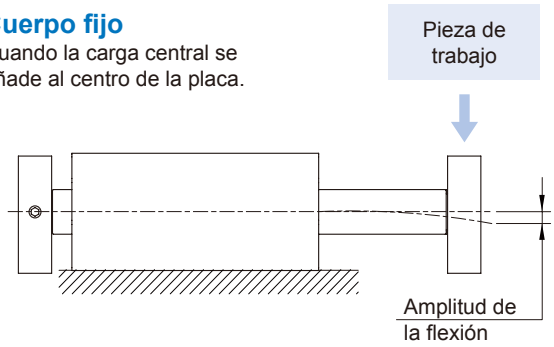
Variedad series (Tipo de rodamiento)	D.I. Tubo	Carrera (mm)									
		30	50	75	100	125	150	175	200	250	300
MCGD-03 (Casquillo deslizante)	ø12	●	●	●	●						
	ø16	●	●	●	●	●	●				
	ø20	●	●	●	●	●	●				
	ø25	●	●	●	●	●	●				
	ø32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
MCGD-23 (Rodamiento lineal)	ø12	●	●	●	●						
	ø16	●	●	●	●	●	●				
	ø20	●	●	●	●	●	●				
	ø25		●	●	●	●	●				
	ø32		●	●	●	●	●	●	●	●	

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

Flexión del vástago guía por la carga central (Referencia)

Cuerpo fijo

Cuando la carga central se añade al centro de la placa.

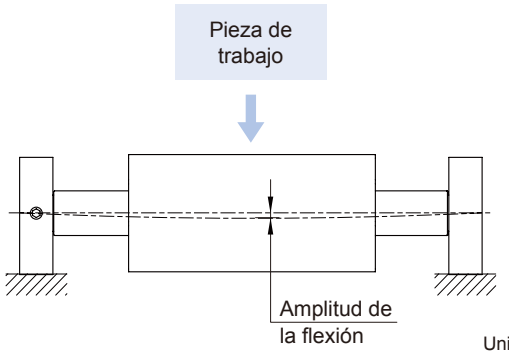


Unidad: mm

D.I. Tubo	Tipo de rodamiento	Carrera / Carga (kgf)	Amplitud de la flexión 50	100	150	200
ø12	Casquillo deslizante	0.5	0.09	0.22	–	–
	Rodamiento lineal	0.3	0.08	0.3	–	–
ø16	Casquillo deslizante	0.5	0.03	0.1	0.25	–
	Rodamiento lineal	0.5	0.09	0.22	0.5	–
ø20	Casquillo deslizante	0.8	0.03	0.09	0.18	–
	Rodamiento lineal	0.5	0.03	0.1	0.25	–
ø25	Casquillo deslizante	1	0.03	0.09	0.16	–
	Rodamiento lineal	0.8	0.03	0.09	0.18	–
ø32	Casquillo deslizante	2.9	0.02	0.05	0.1	0.15
	Rodamiento lineal	1	0.03	0.09	0.16	0.25

Placa Fijación

Cuando la carga central se añade al centro del cuerpo.



Unidad: mm

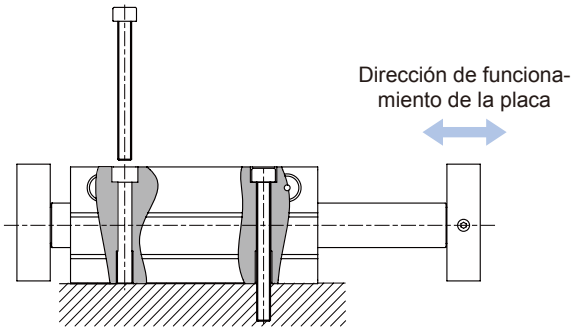
D.I. Tubo	Tipo de rodamiento	Carrera / Carga (kgf)	Amplitud de la flexión 50	100	150	200
ø12	Casquillo deslizante	3	0.06	0.08	–	–
	Rodamiento lineal	1	0.05	0.07	–	–
ø16	Casquillo deslizante	4	0.06	0.08	0.15	–
	Rodamiento lineal	3	0.06	0.08	–	–
ø20	Casquillo deslizante	5	0.05	0.06	0.12	–
	Rodamiento lineal	4	0.06	0.08	0.15	–
ø25	Casquillo deslizante	6	0.04	0.05	0.07	–
	Rodamiento lineal	5	0.05	0.06	0.12	–
ø32	Casquillo deslizante	9	0.02	0.03	0.06	0.07
	Rodamiento lineal	6	0.04	0.05	0.07	0.08

Métodos de montaje en placa

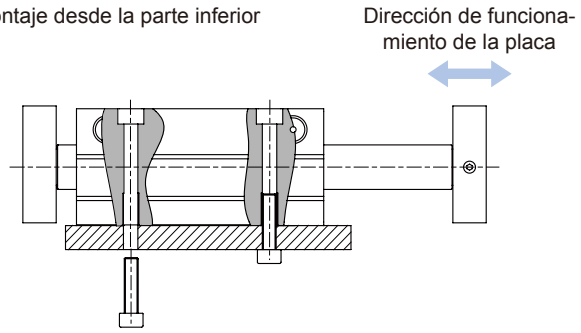
A Fijar el cuerpo

La placa se mueve.

Mounting from the upper side



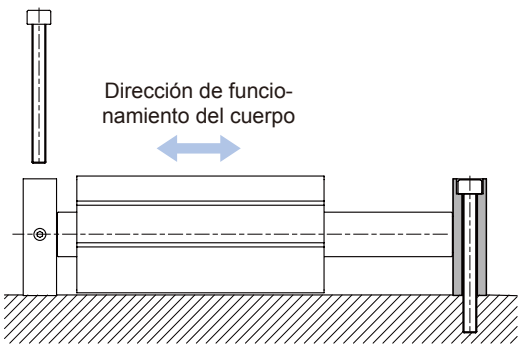
Montaje desde la parte inferior



B Fijación de la placa

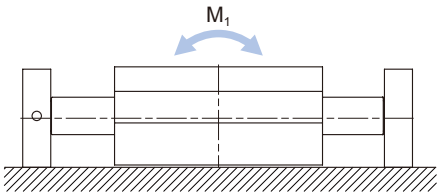
La placa se mueve.

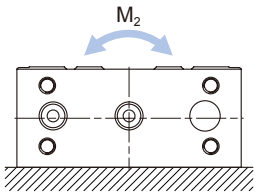
Montaje desde la parte superior

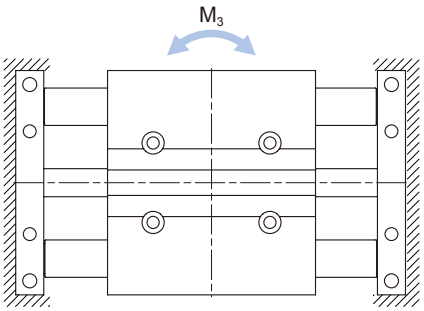


PAR máx. admisible

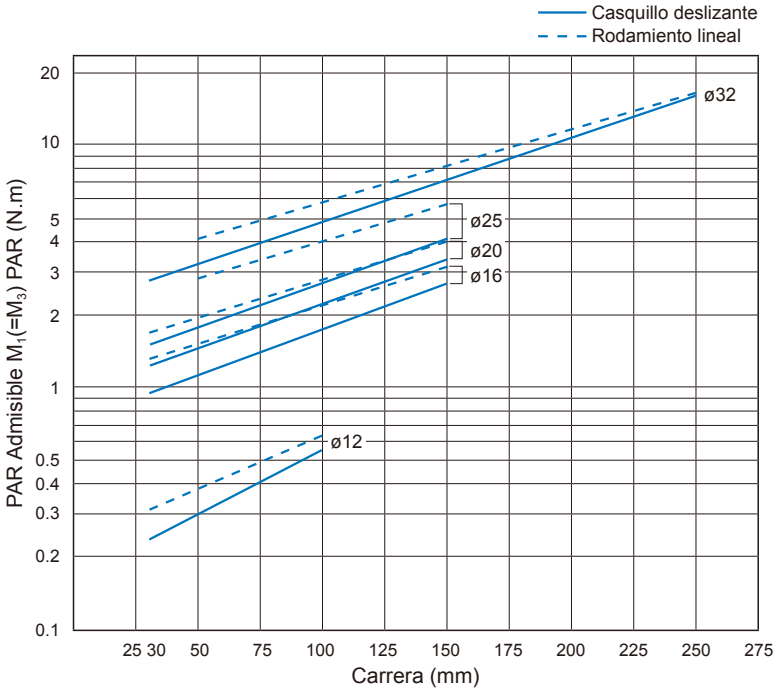
Seleccione dentro del rango de PAR máximo disponible.



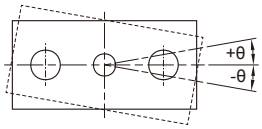




D.I. Tubo	Momento admisible (M_2)
ø12	0.15
ø16	0.55
ø20	0.8
ø25	1.02
ø32	2.7



Precisión estabilizadora



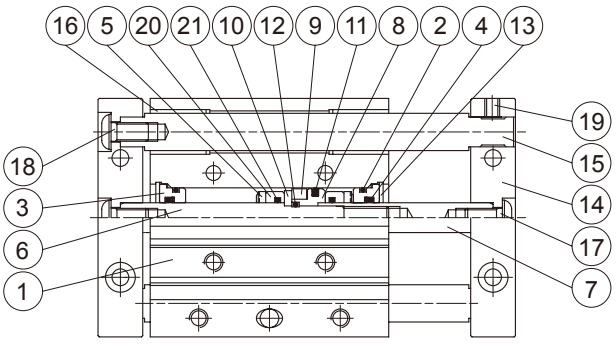
- Este valor es el ángulo de desviación frente al vástago.
- Único factor que desvía el vástago.

D.I. Tubo	Tipo de rodamiento	Precisión estabilizadora
		θ
ø12	Casquillo deslizante	±0.09°
	Rodamiento lineal	±0.06°
ø16	Casquillo deslizante	±0.08°
	Rodamiento lineal	±0.06°
ø20	Casquillo deslizante	±0.08°
	Rodamiento lineal	±0.03°
ø25	Casquillo deslizante	±0.07°
	Rodamiento lineal	±0.05°
ø32	Casquillo deslizante	±0.07°
	Rodamiento lineal	±0.03°

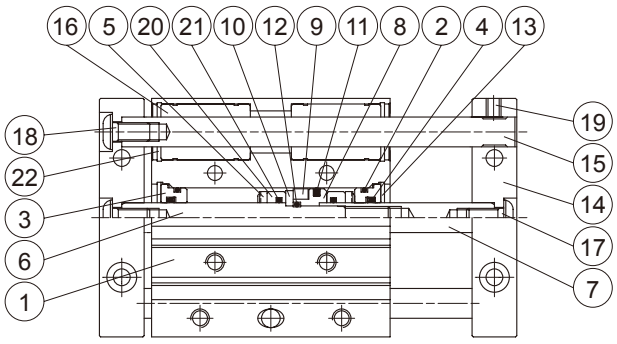
MCGD Estructura interna y Lista de piezas

CILINDRO DOBLE GUÍA

MCGD-03



MCGD-23



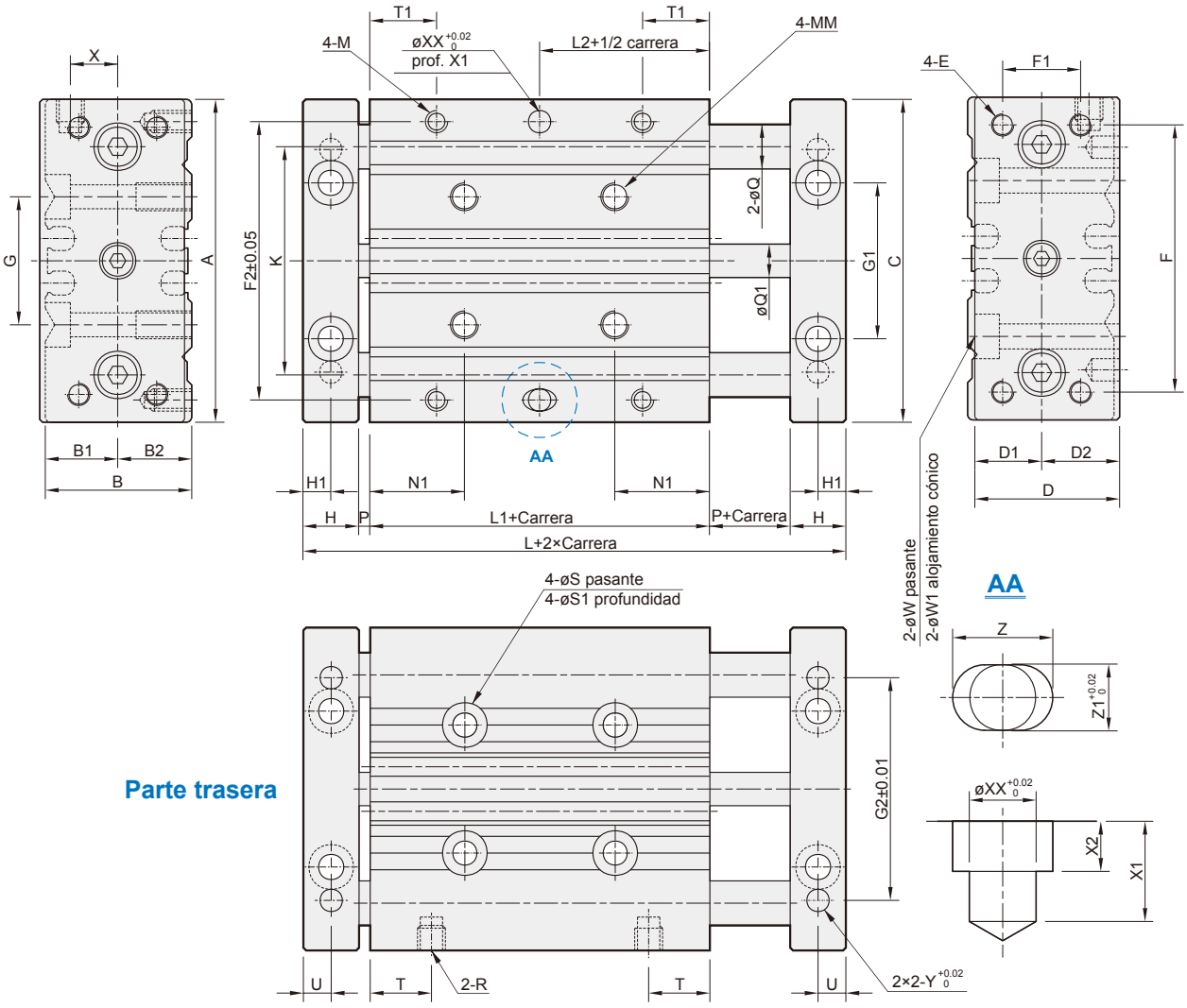
Material

Núm.	Nombre de la pieza	Material	Notas	Cant.	Kits de reparación (incluidos)
1	Cuerpo	Aleación de aluminio		1	
2	Tórica	NBR		2	●
3	Cubierta del vástago	Aleación de aluminio		2	
4	Juntas del vástago	NBR		2	●
5	Amortiguación	NBR		2	●
6	Vástago #1	Acero al carbono		1	
7	Vástago #2	Acero al carbono		1	
8	Pistón	Aleación de aluminio		1	
9	Anillo magnético	Material magnético		1	
10	Soporte anillo magnético	Acero inoxidable		1	
11	Juntas del pistón	NBR		1	●
12	Tórica	NBR		1	●
13	Anillo elástico	Muelle de acero		2	
14	Placa	Aleación de aluminio		2	
15	Barra guía	Acero al carbono	para tipo **03**	2	
		Acero especial	para tipo **23**	2	
16	Casquillo deslizante	Aleación de cojinete	para tipo **03**	4	
	Rodamiento lineal	—	para tipo **23**	4	
17	Tornillo para vástago	Acero al carbono		2	
18	Tornillo para vástago guía	Acero al carbono		4	
19	Tornillo de ajuste	Acero al carbono		2	
20	Espaciador	Aleación de aluminio		2	
21	Junta tórica	NBR		2	
22	Anillo elástico	Muelle de acero	para tipo **23**	4	

Ejemplo de pedido de kits de reparación

D.I. Tubo	Kits de reparación
ø12	**PS-MCGD-12**
ø16	**PS-MCGD-16**
ø20	**PS-MCGD-20**
ø25	**PS-MCGD-25**
ø32	**PS-MCGD-32**

MCGD-03/23



Código / D.I. Tubo	A	B	B1	B2	C	D	D1	D2	E	F	F1	F2	G	G1	G2	H	H1	K	L	L1	L2	M	MM	N1	Q MCGD-03	Q MCGD-23	Q1	P	R
12	58	26	13	13	58	26	12	14	M4	48	14	50	23	28	40	10	5	41.5	55	31	15.5	M4×7prof.	M5×10prof.	17	ø8	ø6	ø6	2	M5
16	64	30	15	15	64	30	14	16	M5	52	16	54	24	32	50	12	6	46	62	34	17	M5×7prof.	M5×10prof.	17	ø10	ø8	ø8	2	M5
20	85	36	19	17	85	36	16	20	M5	60	18	64	28	37	70	12	6	55	66	38	19	M5×7prof.	M6×12prof.	20.5	ø12	ø10	ø10	2	Rc1/8
25	96	42	21	21	96	42	20	22	M6	70	26	76	34	44	84	12	6	65	67	39	19.5	M6×9prof.	M6×12prof.	19.5	ø16	ø13	ø12	2	Rc1/8
32	116	51	25	26	116	51	24	27	M8	96	30	100	42	56	76	14	7	80	68	36	18	M8×11prof.	M8×16prof.	20	ø20	ø16	ø16	2	Rc1/8

Código / D.I. Tubo	S	S1	T	T1	U	W	W1	X	XX	X1	X2	Y	Z	Z1
12	ø4.3	ø8×4.5prof.	11	12	5	ø4.5	ø8×4.5prof.	8.5	ø4	6	3	ø4×5prof.	6	4
16	ø4.3	ø8×4.5prof.	11	13	6	ø4.5	ø8×4.5prof.	10	ø5	6	3	ø5×5prof.	7	5
20	ø5.2	ø9.5×5.5prof.	13.5	14	6	ø5.5	ø9.5×5.5prof.	11.5	ø6	8	4	ø6×8prof.	8	6
25	ø5.2	ø9.5×5.5prof.	11	12	6	ø5.5	ø9.5×5.5prof.	13.5	ø6	8	4	ø6×8prof.	8	6
32	ø6.8	ø11.5×6.5prof.	11	16.5	7	ø6.6	ø11×6.5prof.	16	ø8	12	6	ø8×12prof.	10	8