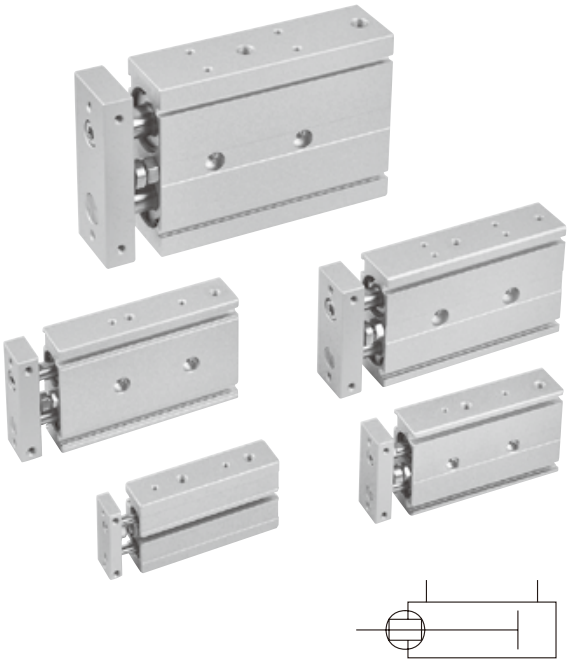
MCDA serie

CILINDRO DE DOBLE PISTÓN



Características

- Anchura y longitud compactos con guía de precisión.
- Se pueden aplicar altas cargas laterales en las unidades de rodamiento deslizante y rodamiento lineal.
- Magnético como estándar.

Especificaciones

Modelo	MCDA					
Tipo de acción	Doble efecto					
D.I. Tubo (mm)	6	12	16	20	25	32
Tamaño del puerto	M5×0.8				Rc1/8	
Medio	Aire					
Rango de presión de funcionamiento (MPa) Máx.	0.7					
Rango de presión de funcionamiento (MPa) Mín.	0.15	0.1		0.05		
Presión de prueba	1 MPa					
Temperatura ambiente	-5~+60°C (Sin congelación)					
Amortiguación	Con disco de amortiguación elástica (ambos lados)					
Rango de velocidad disponible	50~300	50~500 mm/seg.				
Lubricación	No requerida (Si se usa lubricación, aplique aceite de turbina NO1 ISO VG32)					
Sensor final de carrera (*)	RCE, RCE1, RDEP					

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

Ejemplo de pedido

MCDA — 03 — 12 — 50 — □

MODELO

TIPO DE RODAMIENTO

03	Casquillo deslizante
23	Rodamiento lineal

D.I. TUBO CARRERA

TIPO DE ROSCA

En blanco: M5×0.8 (para ø6~ø20)

En blanco: Rosca Rc
G: Rosca G
NPT: Rosca NPT
(para ø25,ø32)

Tabla para carrera estándar

D.I. Tubo	Carrera (mm)
ø6	10,20,30,40,50
ø12	10,15,20,25,30,35,40,45,50,60,70,75,80,90,100, 110,120,125,150
ø16	10,15,20,25,30,35,40,45,50,60,70,75,80,90,100, 110,120,125,150
ø20	10,15,20,25,30,35,40,45,50,60,70,75,80,90,100
ø25	10,15,20,25,30,35,40,45,50,60,70, 75,80,90,100,110,120,125,150,175,200
ø32	10,15,20,25,30,35,40,45,50,60,70,75,80,90,100

- Por favor, Contáctenos si desea una carrera fuera de las especificaciones.
- Es posible ajustar la long. de carrera básica en 0~5 mm.

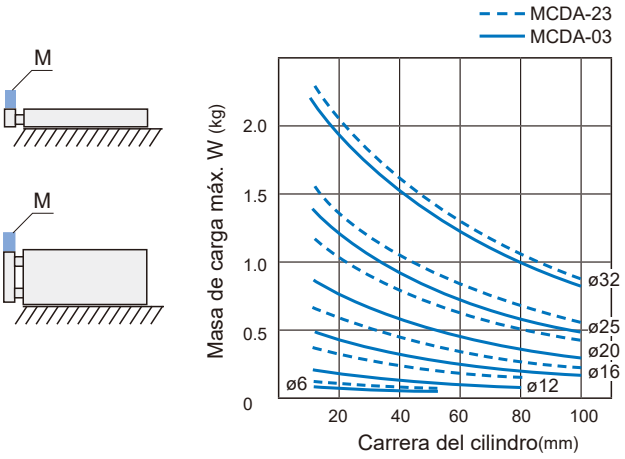
Peso del cilindro

Unidad: g

Modelo	Peso básico **MCDA**	Carrera 5 mm **MCDA**
Tubo D.I.		
ø6	85.8	7.5
ø12	150	8
ø16	222	13
ø20	376	18
ø25	557	27
ø32	1105	42

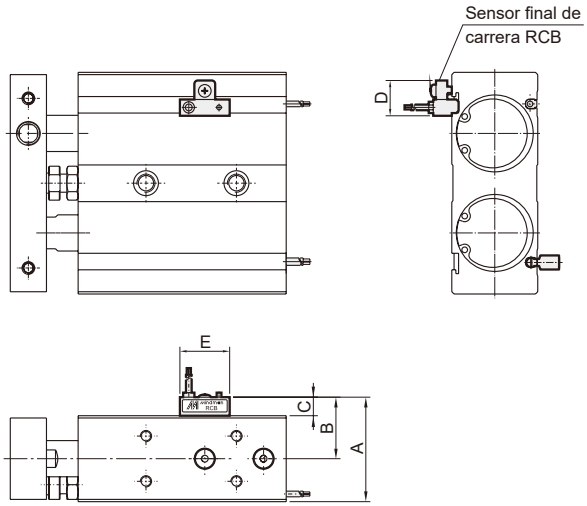
Masa de carga máx.

Cuando el cilindro se monta como se muestra en los diagramas a continuación, la masa de carga máxima W no debe exceder los valores ilustrados en el gráfico.

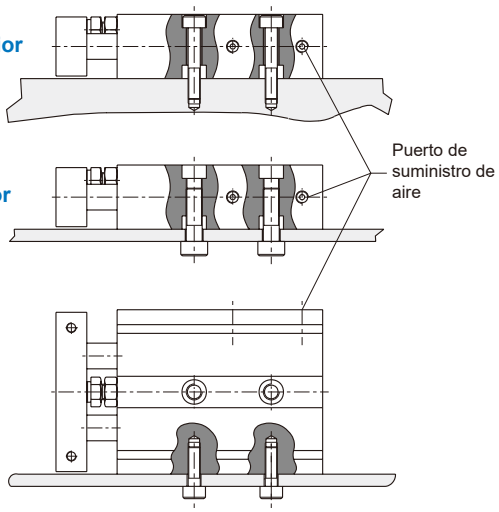


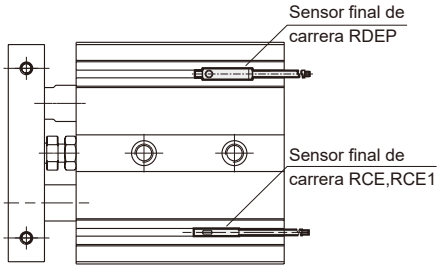
Instalación de un sensor final de carrera

Sensor final de carrera: RCE, RCE1, RDEP



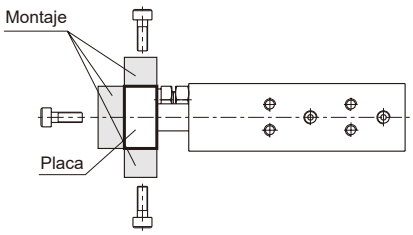
Métodos de montaje



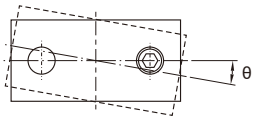


Código / D.I. Tubo	A	B	C	D	E
12	26.5	17.5	8.5	16	22
16	28.5	18.5	8.5	16	22
20	33.5	21	8.5	16	22
25	38.5	23.5	8.5	16	22
32	46.5	27.5	8.5	16	22

La carga se puede aplicar en las tres caras de la placa.



Precisión estabilizadora

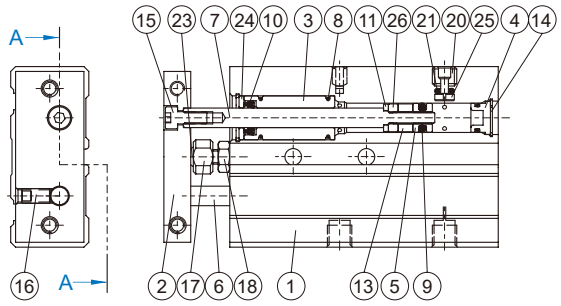


Código / Tipo	θ				
	ø6	ø12	ø16	ø20	ø25, ø32
MCDA-03	±0.3°	±0.45°	±0.35°	±0.3°	±0.25°
MCDA-23	±0.25°		±0.2°		±0.15°

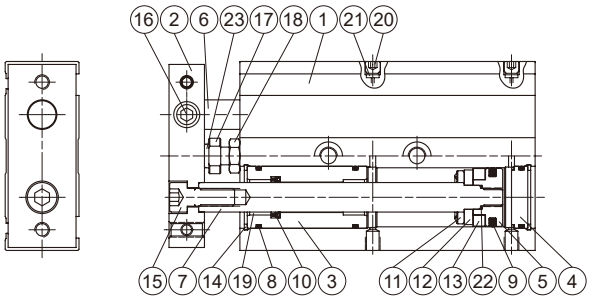
MCDA-03 Estructura interna y Lista de piezas

CILINDRO DE DOBLE PISTÓN

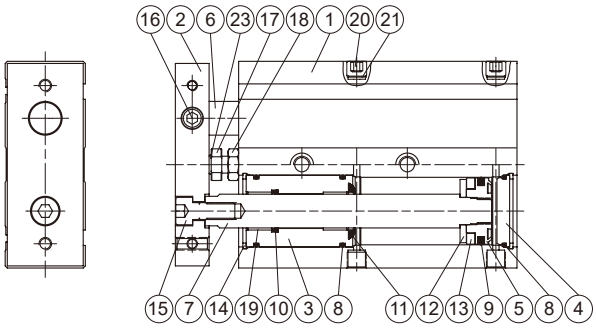
ø6



ø12~ø20



ø25, ø32



Material

Núm.	D.I. Tubo / Nombre de la pieza	6	12	16	20	25	32	Notas	Cant.	Kits de reparación (incluidos)
1	Cuerpo	Aleación de aluminio							1	
2	Placa	Aleación de aluminio							1	
3	Cubierta del vástago	Aleación de aluminio							2	
4	Tapa	Aleación de aluminio							2	
5	Pistón	Aleación de aluminio							2	
6	Vástago #1	Acero inoxidable				(*)			1	
7	Vástago #2	Acero inoxidable				(*)			1	
8	Tórica	NBR							6	●
9	Juntas del pistón	NBR							2	●
10	Juntas del vástago	NBR							2	●
11	Amortiguación del vástago	NBR							2	●
12	Soporte magnético	Acero inoxidable							2	
13	Anillo magnético	Material magnético							2	
14	Anillo elástico	Muelle de acero							4	
15	Tornillo	Acero inoxidable							1	
16	Tornillo de ajuste	Acero inoxidable							1	
17	Tornillo amortiguación	Acero inoxidable							1	
18	Tuerca	Acero al carbono							1	
19	Casquillo de vástago	Aleación de cojinete							4	
20	Conector (tornillo de fijación)	Acero al carbono							2	
21	Anillo conector	NBR							2	●
22	Junta tórica	NBR						solo ø20	2	●
23	Tope	PU							1	
24	Arandela cubierta vástago	Acero inoxidable						solo ø6	2	
25	Junta conexión	Acero inoxidable						solo ø6	1	
26	Anillo espaciador	Aluminio						solo ø6	2	

* Acero al carbono

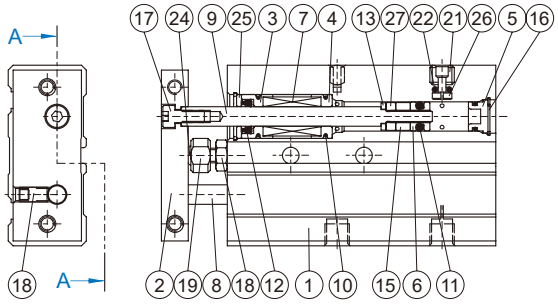
Ejemplo de pedido de kits de reparación

D.I. Tubo	Kits de reparación
ø6	**PS-MCDA-6**
ø12	**PS-MCDA-12**
ø16	**PS-MCDA-16**
ø20	**PS-MCDA-20**
ø25	**PS-MCDA-25**
ø32	**PS-MCDA-32**

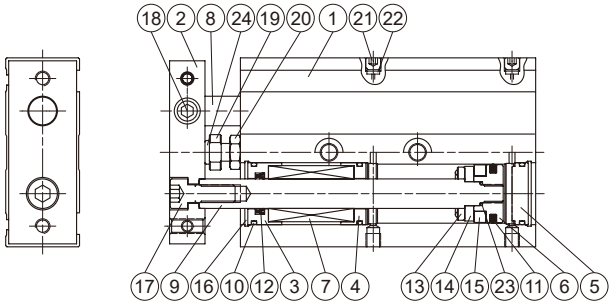
MCDA-23 Estructura interna y Lista de piezas

CILINDRO DE DOBLE PISTÓN

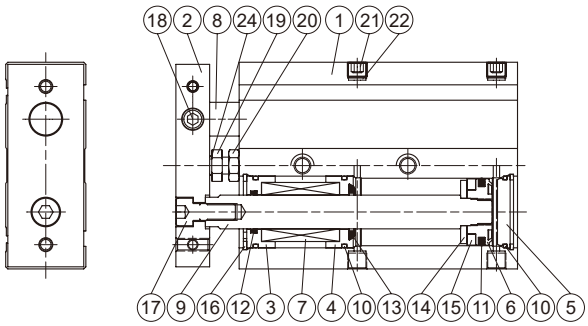
ø6



ø12~ø20



ø25, ø32

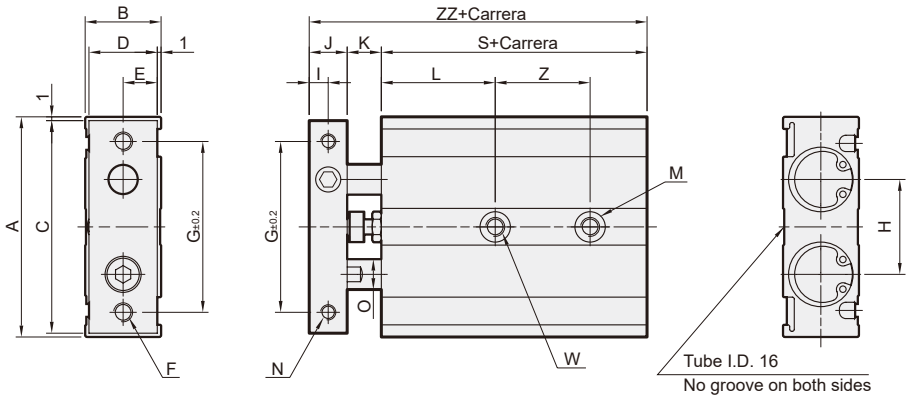


Material

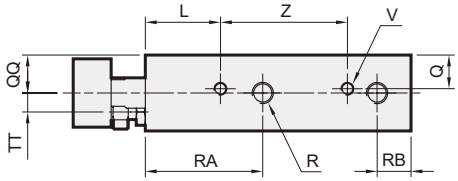
Núm.	D.I. Tubo / Nombre de la pieza	6	12	16	20	25	32	Notas	Cant.	Kits de reparación (incluidos)
1	Cuerpo	Aleación de aluminio							1	
2	Placa	Aleación de aluminio							1	
3	Cubierta vástago #1	Aleación de aluminio							2	
4	Cubierta vástago #2	Aleación de aluminio							2	
5	Tapa	Aleación de aluminio							2	
6	Pistón	Aleación de aluminio							2	
7	Casquillo deslizante	—							2	
8	Vástago #1	Acero especial							1	
9	Vástago #2	Acero especial							1	
10	Tórica	NBR							6	●
11	Juntas del pistón	NBR							2	●
12	Juntas del vástago	NBR							2	●
13	Amortiguación del vástago	NBR							2	●
14	Soporte magnético	Acero inoxidable							2	
15	Anillo magnético	Material magnético							2	
16	Anillo elástico	Muelle de acero							4	
17	Tornillo	Acero inoxidable							1	
18	Tornillo de ajuste	Acero inoxidable							1	
19	Tornillo amortiguación	Acero inoxidable							1	
20	Tuerca	Acero al carbono							1	
21	Conexión(tornillo fijación)	Acero al carbono							2	
22	Anillo conector	NBR							2	●
23	Junta tórica	NBR						solo ø20	2	●
24	Tope	PU							1	
25	Arandela cubierta vástago	Acero inoxidable						solo ø6	2	
26	Junta conexión	Acero inoxidable						solo ø6	1	
27	Anillo espaciador	Aluminio						solo ø6	2	

Ejemplo de pedido de kits de reparación

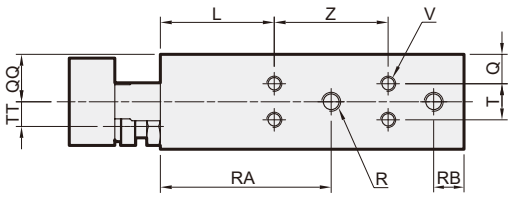
D.I. Tubo	Kits de reparación
ø6	**PS-MCDA-6**
ø12	**PS-MCDA-12**
ø16	**PS-MCDA-16**
ø20	**PS-MCDA-20**
ø25	**PS-MCDA-25**
ø32	**PS-MCDA-32**



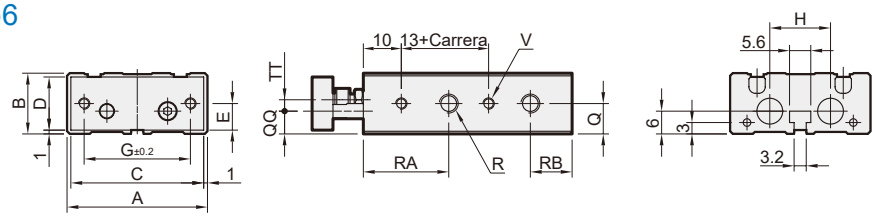
ø12, ø16



ø20~ø32



ø6



MCDA-03 / 23

Código / D.I. Tubo	A	B	C	D	E	F (Pasante)	G	H	I	J	K	L	M (Ambos lados)	N (Ambos lados)	O	Q	QQ	R (Ambos lados)	RA	RB	S	T
6	37	16	35	14	7	2-M3×0.5	28	16	2.75	5.5	8	13	2-ø6.5×3.3prof. *1	2-M3×0.5 pasante	4	8	6	4-M5×0.8	22.5	11	45	–
12	46	18	44	16	8	2-M4×0.7	35	19	4	8	9	20	4-ø6.5×3.3prof.	4-M3×0.5×5prof.	6	9	10	4-M5×0.8	30	8	55	–
16	58	20	56	18	9	2-M5×0.8	45	25	5	10	9	30	4-ø8×4.4prof.	4-M4×0.7×6prof.	8	10	10	4-M5×0.8	38.5	8	60	–
20	64	25	62	23	11.5	2-M5×0.8	50	28	6	12	12	30	4-ø9.5×5.3prof.	4-M4×0.7×6prof.	10	7.75	12.5	4-M5×0.8	45	8	70	9.5
25	80	30	78	28	14	2-M6×1.0	60	35	6	12	12	30	4-ø11×6.3prof.	4-M5×0.8×8prof.	12	8.5	15	4-Rc1/8	46	9	72	13
32	98	38	96	36	18	2-M6×1.0	75	44	8	16	14	30	4-ø11×6.3prof.	4-M5×0.8×8prof.	16	9	19	4-Rc1/8	56	10	82	20

Código / D.I. Tubo	TT	V (Ambos lados)	W (Pasante)	Z (carrera)							ZZ
				10,15,20,25	30,35,40,45,50	60,70,75,80	90,100	110,120,125	150	175,200	
6	3	4-M3×0.5×4.5 prof.	2-ø3.4	10+1/2 carrera *2							58.5
12	3.5	4-M3×0.5×4.5 prof.	2-M4×0.7	30	40	50	60	70	80	–	72
16	5	4-M4×0.7×5 prof.	2-M5×0.8	25	35	45	55	65	75	–	79
20	6.5	8-M4×0.7×5.5 prof.	2-M6×1.0	30	40	60		80		100	94
25	9	8-M5×0.8×7.5 prof.	2-M8×1.25	30	40	60		80		100	96
32	11.5	8-M5×0.8×7.5 prof.	2-M8×1.25	40	50	70		90		110	112

*1. ø6- un solo lado.
*2. ø6- carrera (10, 20, 30)