MCSQ serie

CILINDRO DESLIZANTE



Características

- Combinación de alta precisión de cilindro y ranura lineal.
- Ranura para sensor enrasado.
- Magnético como estándar.

Especificaciones

Modelo	MCSQ	
Tipo de acción	Doble efecto	
D.I. Tubo (mm)	6	8
Tamaño del puerto	M5×0.8	
Medio	Aire	
Rango de presión de funcionamiento	0.15~0.7 MPa	
Presión de prueba	1 MPa	
Temperatura ambiente	-5~+60°C (Sin congelación)	
Lubricador	No requerido	
Rango de velocidad disponible	50~500 mm/seg.	
Amortiguación	Amortiguación elástica (estándar) Amortiguación hidráulica (opcional)	
Sensor final de carrera (*)	RCE, RCE1, RDEP	

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

Tabla para carrera estándar

D.I. Tubo	Carrera (mm)
ø6	10, 20, 30, 40, 50
ø8	10, 20, 30, 40, 50, 75

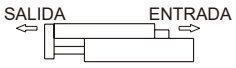
* Hecho a medida.

Ejemplo de pedido

MCSQ — 8L — 50 — AS — X12

- MODELO
- D.I. TUBO
  - En blanco: Estándar
  - **L**: Tipo simétrico
- CARRERA
- CARRERA AJUSTABLE
  - En blanco: Sin regulador
  - **AS**: Regulador en el extremo de extensión
  - **AT**: Regulador en el extremo de retracción
  - **A**: Regulador en los dos extremos
  - **BS**: Amortiguador en el extremo de extensión
  - **BT**: Amortiguador en el extremo de retracción
  - **B**: Amortiguador en los dos extremos
  - **AB**: Ajustador en el extremo de extensión+Amortiguador en el extremo de retracción
  - **BA**: Amortiguador en el extremo de extensión+Ajustador en el extremo de retracción
- RANGO AJUSTABLE (Solo para ajustador de carrera)
  - En blanco: 5mm
  - **X11**: 15mm
  - **X12**: 25mm

Fuerza teórica



Unidad: N

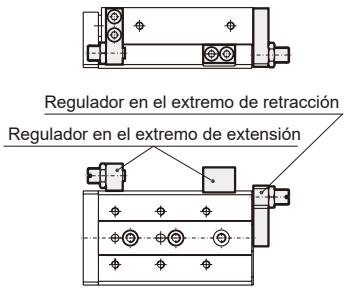
D.I. Tubo (mm)	Vástago (mm)	Dirección de funcionamiento	Área del pistón (mm^2)	Presión de funcionamiento (MPa)					
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
6	3	SALIDA	57	11	17	23	29	34	40
		ENTRADA	42	8	13	17	21	25	29
8	4	SALIDA	101	20	30	40	51	61	71
		ENTRADA	75	15	23	30	38	45	53

*__X12__ (Rango ajustable: 25mm) no disponible para MCSQ-6.
*__X11__ y __X12__ no disponibles para el tipo amortiguador.
* El amortiguador no está disponible en la serie MCSQ-6.
* Utilice el mismo ajustador de carrera con MCSS, consulte las especificaciones en la pág. 5-23.

Opción ajustador de carrera

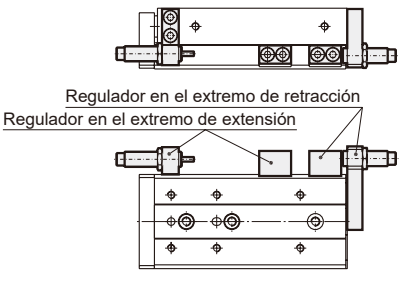
Ajustador de carrera

- Rango de carrera ajustable: 0~5mm (Estándar)
  - **AS**: Regulador en el extremo de extensión
  - **AT**: Regulador en el extremo de retracción
  - **A**: Regulador en los dos extremos

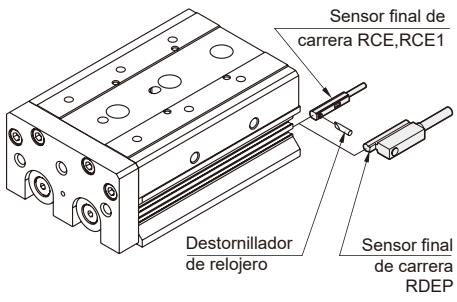


Con amortiguador

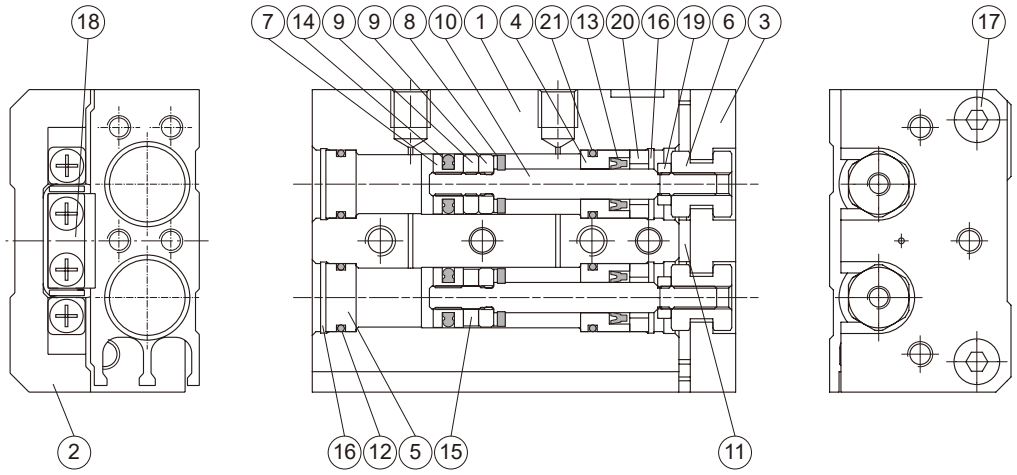
- Permite el ajuste de carrera.
- Absorbe el impacto en el final de la carrera y frena suavemente.
  - **BS**: Amortiguador en el extremo de extensión
  - **BT**: Amortiguador en el extremo de retracción
  - **B**: Amortiguador en los dos extremos



Instalación de un sensor final de carrera



ø6, ø8



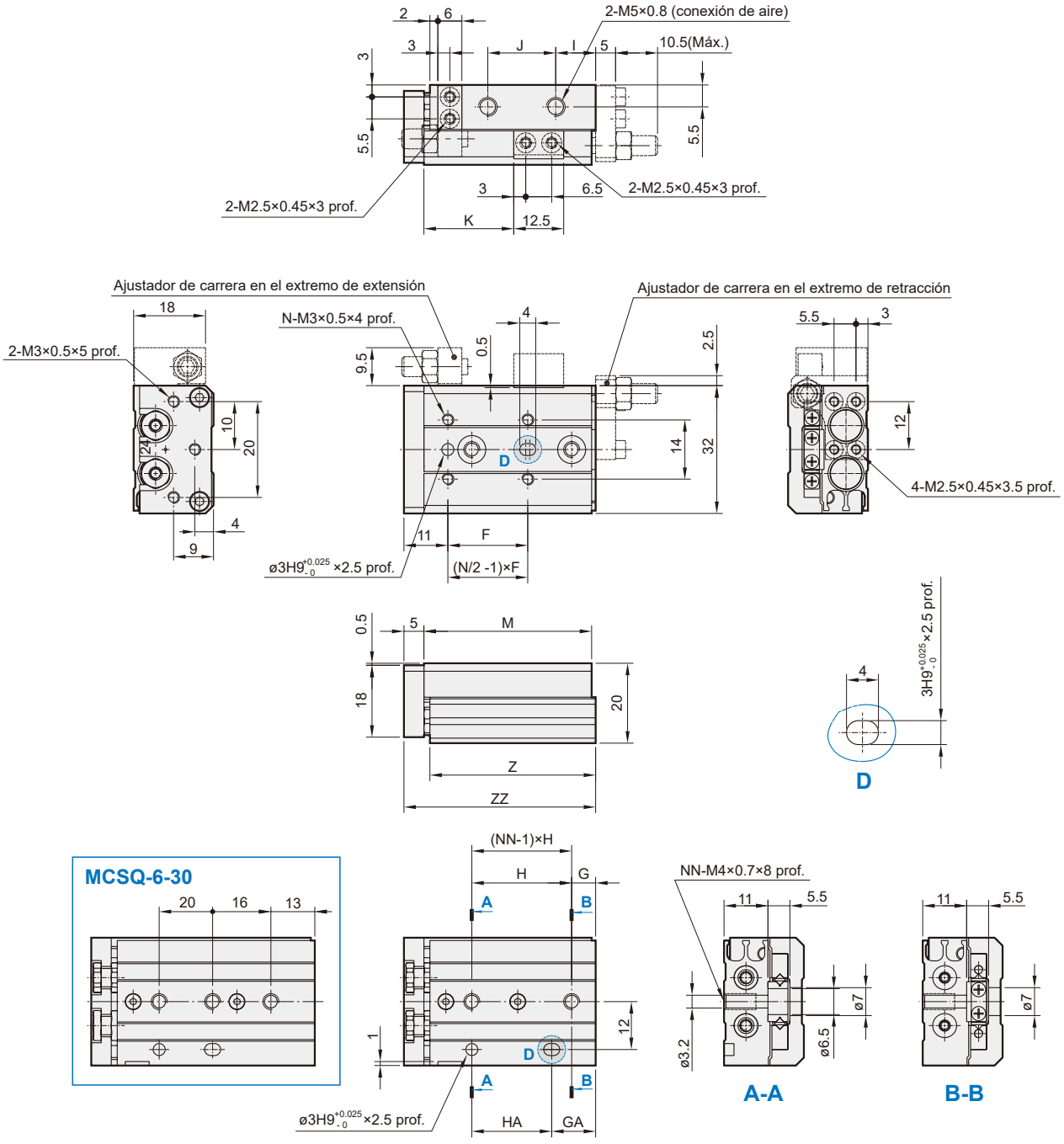
Material

Núm.	D.I. Tubo / Nombre de la pieza	6	8	Cant.	Kits de reparación (incluidos)
1	Cuerpo	Aleación de aluminio		1	
2	Mesa	Aleación de aluminio		1	
3	Placa	Aleación de aluminio		1	
4	Cubierta del vástago	Aleación de aluminio		2	
5	culata	Aleación de aluminio		2	
6	Conector flotante	Acero inoxidable		2	
7	Pistón	Acero inoxidable		2	
8	Amortiguación elástica	NBR		2	●
9	Anillo espaciador	Acero inoxidable	Aleación de aluminio	3	
10	Vástago	Acero inoxidable		2	
11	Amortiguación extremo	PU		1	●
12	Anillo protector	NBR		2	●
13	Juntas del vástago	NBR		2	●
14	Juntas del pistón	NBR		*	●
15	Anillo magnético	Material magnético		1	
16	Anillo elástico	Muelle de acero	Acero inoxidable	4	
17	Tornillo	Acero inoxidable		2	
18	Guía	Acero para cojinetes		1	
19	Tuerca	Cobre		2	
20	Arandela cubierta vástago	Acero inoxidable		2	
21	Anillo protector	NBR		2	

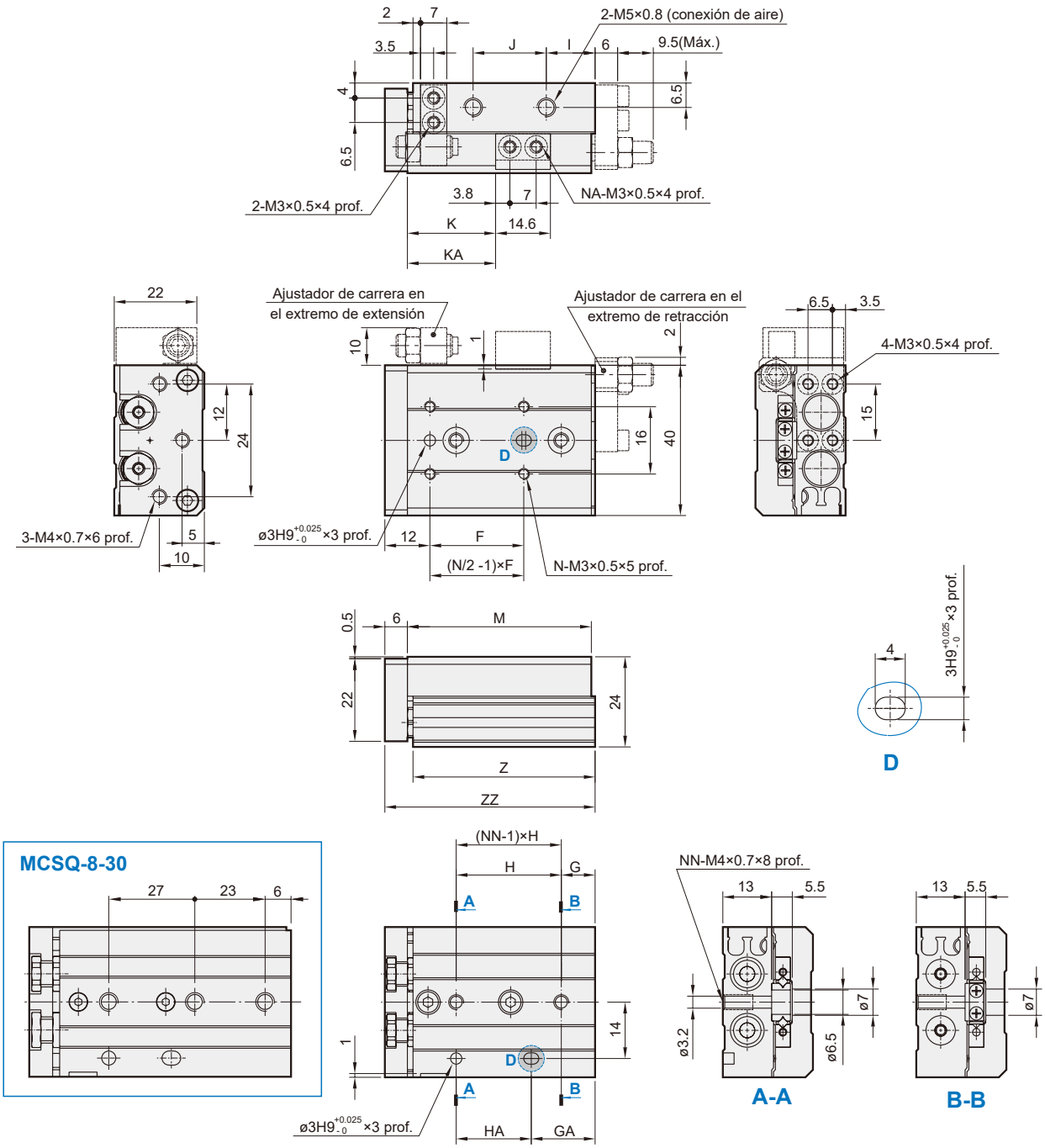
* Cant.: ø6=2, ø8=4

Ejemplo de pedido de kits de reparación

D.I. Tubo	Kits de reparación
ø6	**PS-MCSQ-6**
ø8	**PS-MCSQ-8**

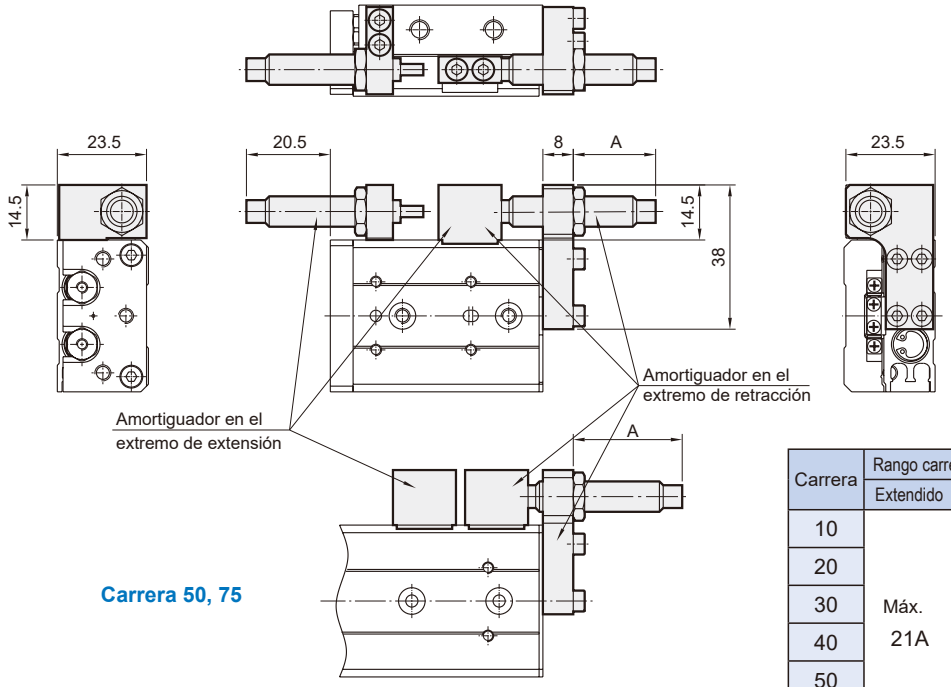


Código carrera	F	G	GA	H	HA	I	J	K	M	N	NN	Z	ZZ
10	22	6	13	23	16	9	17	21.5	42	4	2	41.5	48
20	25	13	13	26	26	9	27	31.5	52	4	2	51.5	58
30	21	–	29	–	20	9	37	41.5	62	6	3	61.5	68
40	26	11	39	28	28	16	48	51.5	80	6	3	79.5	86
50	27	21	49	28	28	9	65	61.5	90	6	3	89.5	96



Código carrera	F	G	GA	H	HA	I	J	K	KA	M	N	NA	NN	Z	ZZ
10	25	7	13	25	19	11	17	23.5	–	46	4	2	2	45.5	53
20	25	14	14	28	28	10	28	33.5	–	56	4	2	2	55.5	63
30	26	–	29	–	27	12	40	43.5	–	70	6	2	3	69.5	77
40	32	8	39	31	31	14	52	53.5	–	84	6	2	3	83.5	91
50	46	8	37	29	58	13	78	63.5	82.5	109	6	4	4	108.5	116
75	50	31	61	30	60	12	105	88.5	112.5	135	6	4	4	134.5	142

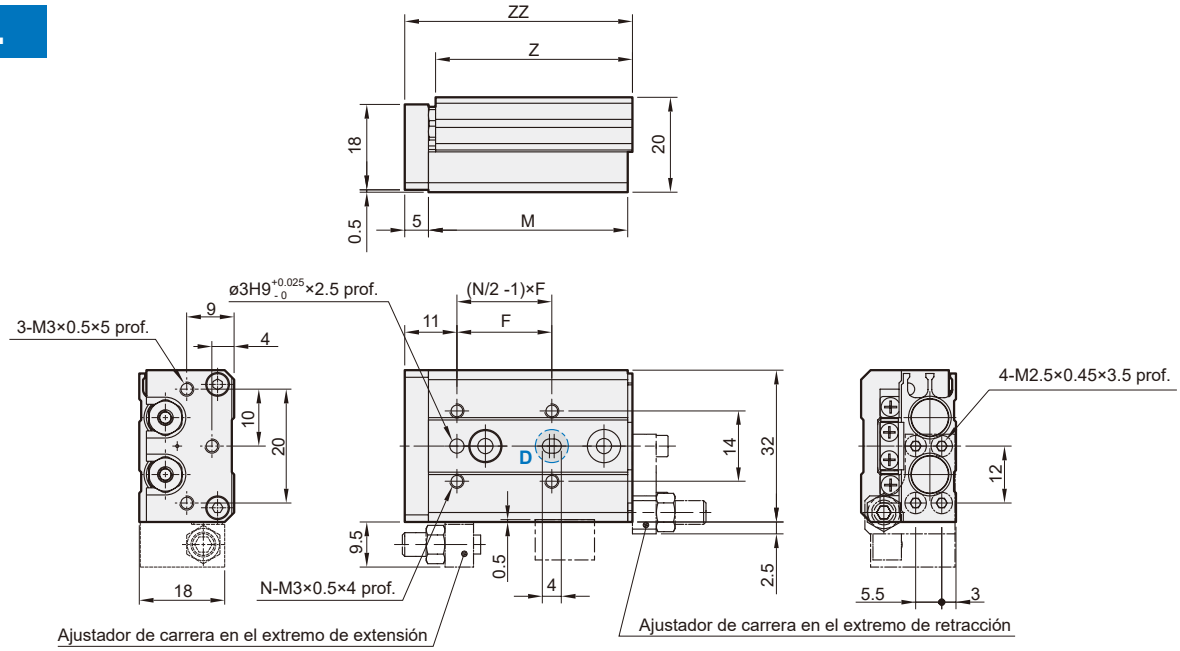
ø8

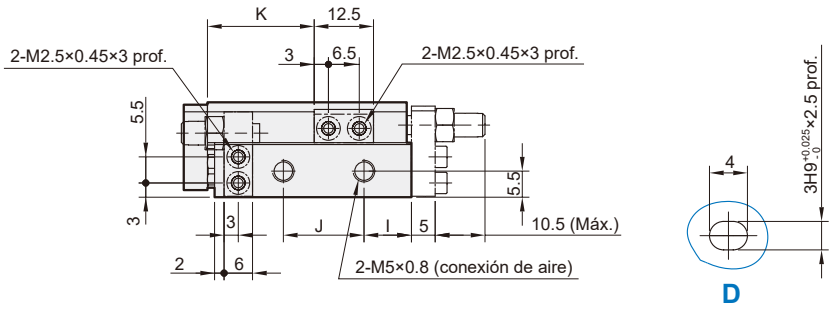


Carrera	Rango carrera ajustable		Dimensiones de "A" (Montaje lado retracción)
	Extendido	Retraído	
10	Máx. 21A	13.9	22.9
20		13.9	22.9
30		9.9	18.9
40		5.9	14.9
50		9.9	18.9
75		13.9	22.9

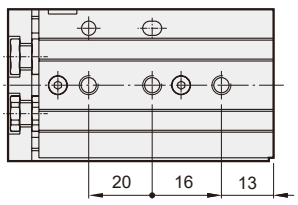
* Otras medidas no indicadas son las mismas que el tipo básico.

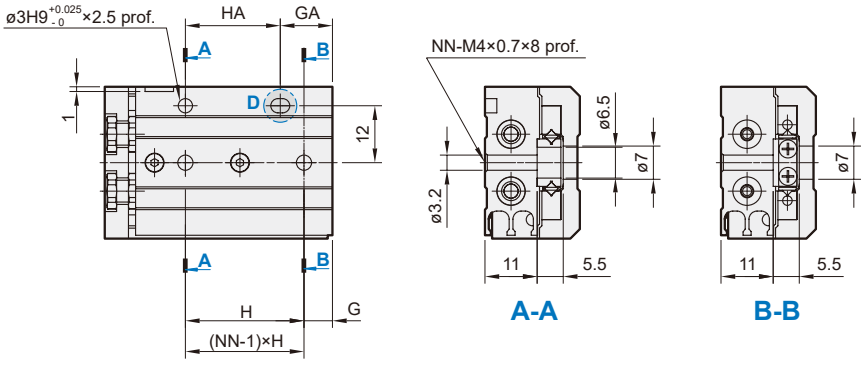
L





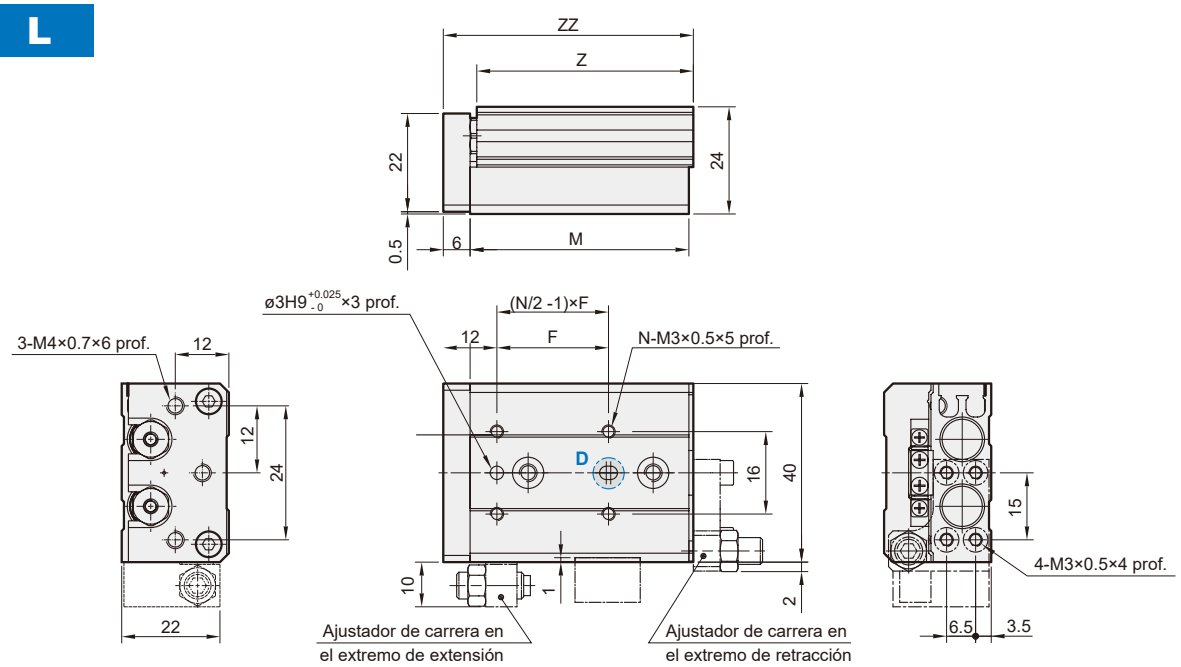
MCSQ-6-30

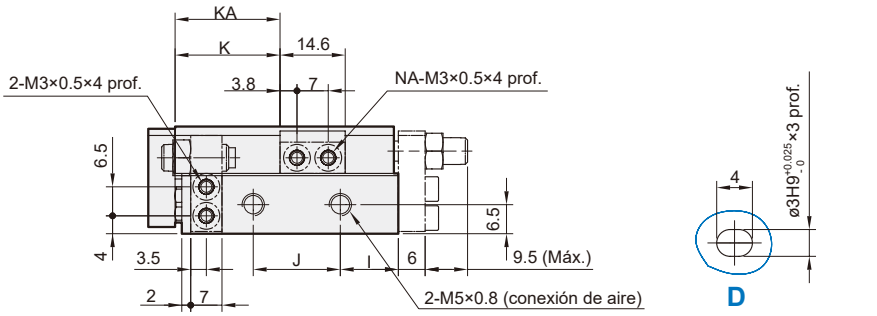




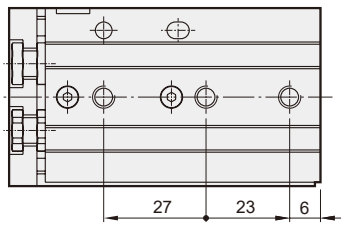
Código carrera	F	G	GA	H	HA	I	J	K	M	N	NN	Z	ZZ
10	22	6	13	23	16	9	17	21.5	42	4	2	41.5	48
20	25	13	13	26	26	9	27	31.5	52	4	2	51.5	58
30	21	–	29	–	20	9	37	41.5	62	6	3	61.5	68
40	26	11	39	28	28	16	48	51.5	80	6	3	79.5	86
50	27	21	49	28	28	9	65	61.5	90	6	4	89.5	96

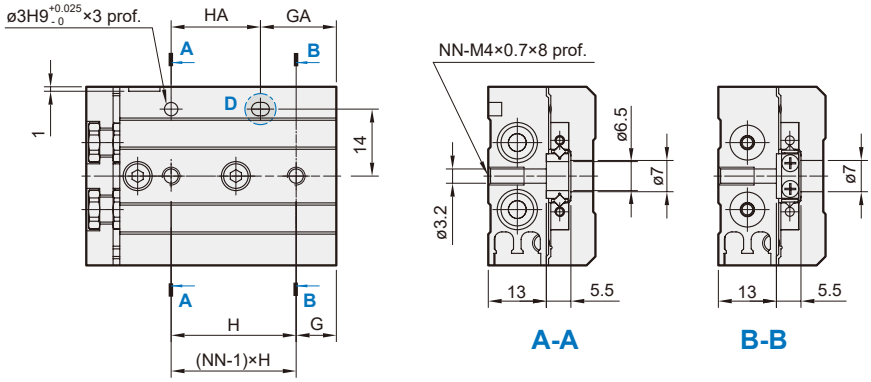
L





MCSQ-8-30





Código carrera	F	G	GA	H	HA	I	J	K	KA	M	N	NA	NN	Z	ZZ
10	25	7	13	25	19	11	17	23.5	–	46	4	2	2	45.5	53
20	25	14	14	28	28	10	28	33.5	–	56	4	2	2	55.5	63
30	26	–	29	–	27	12	40	43.5	–	70	6	2	3	69.5	77
40	32	8	39	31	31	14	52	53.5	–	84	6	2	3	83.5	91
50	46	8	37	29	58	13	78	63.5	82.5	109	6	4	4	108.5	116
75	50	31	61	30	60	12	105	88.5	112.5	135	6	4	4	134.5	142