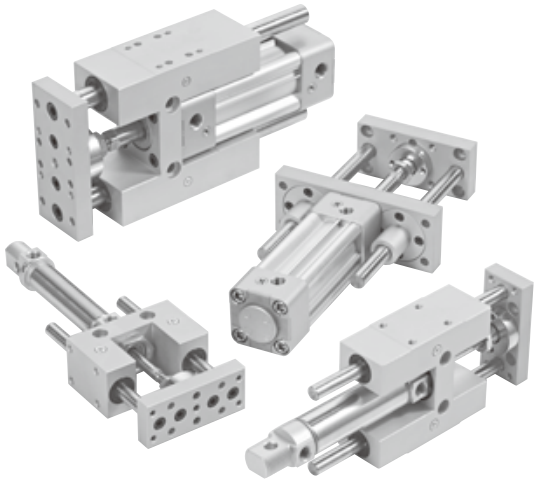
MGT* serie

CILINDRO DOBLE GUÍA

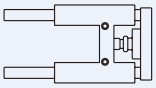


MGTK Tipo ligero

MGTX Tipo ligero con brida

MGTB Tipo pesado (casquillo)

MGTU Tipo pesado (rodamiento lineal)



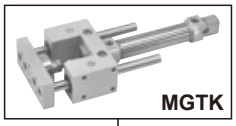
Ejemplo de pedido

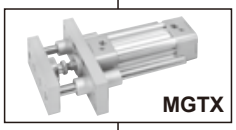
MGTB — 40 — 100 — RP

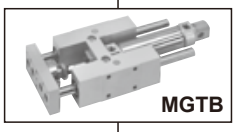
D.I. TUBO

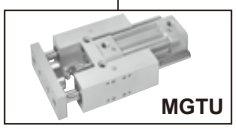
CARRERA

MODELO

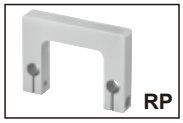








ACOPLAMIENTO CON BRIDAS TRASERAS



RP: Acoplamiento con bridas traseras

* Consulte la página 0-7 para ver un ejemplo de pedido con especificaciones especiales.

Características

- Los cilindros de vástago guiado es una combinación de cilindros ISO 6432 / ISO 15552 con accesorio guía. Tienen una resistencia excelente a la rotación, PAR y carga lateral.
- Con cuatro cojinetes autolubricados o con rodamientos lineales, ofrecen una gran capacidad de carga y un movimiento de precisión.
- De estructura muy simple, ahorran tiempo al diseñar mecanismos/aplicaciones en diseño e intalación.
- Los MGT* disponen mayores carreras y mayores diámetros que los cilindros tipo MCG*.
- ø32~ø63, con cuatro ranuras en la camisa, permiten alojar de forma sencilla sensores detectores de posición y se pueden colocar en cualquier posición.
- Amortiguación ajustable estándar.
- Magnético como estándar.

Especificaciones

Modelo		MGTB, MGTU					
		MGTK		MGTX			
D.I. Tubo (mm)		20	25	32	40	50	63
Tamaño del puerto		G1/8		G1/8	G1/4		G3/8
Rango de carrera (mm)		Carrera a pedido					
Medio		Aire					
Rango de presión de funcionamiento		0.2~0.7 MPa					
Temperatura ambiente		-5~+60°C (Sin congelación)					
Lubricación	Cilindro	No requerida					
	Guía (*)	Grasa lubricante					
Rango de velocidad disponible		50~750		50~500 mm/seg.			
Sensor final de carrera		RCM		RCI			
Soporte de sensor final de carrera		BM20	BM25	–			

* La grasa debe reponerse periódicamente para mejorar el nivel de lubricación y su vida útil.

* Inyecte una cantidad adecuada de grasa lubricante y el cilindro se moverá hacia adelante y hacia atrás varias veces para confirmar que el movimiento es suave.

Especificaciones del sensor final de carrera RCM

Modelo	RCM	RDM	RNM	RPM
Tipo de sensor	Sensor REED	Sin contacto	NPN caída de tensión	PNP incremento de tensión
Rango de voltaje	5~240V DC/AC	10~30V DC	5~28V DC	
Rango de corriente	100mA máx.	50mA máx.		
Resistencia a impactos	30G	50G		

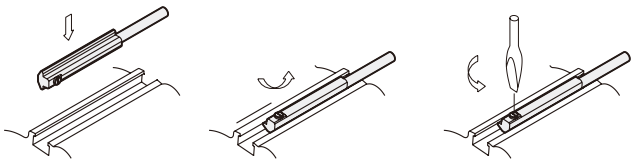
* Consulte la pág. 8-16 para las especificiaciones de RCM.

Especificaciones sensor final de carrera RCI

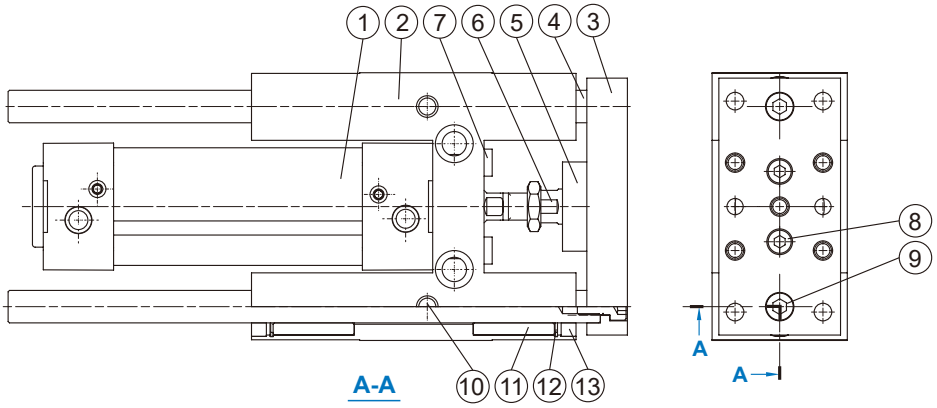
Modelo	RCI	RCI-N	RCI-P	RNI	RPI
Tipo de sensor	Sensor REED	NPN Sensor REED	PNP Sensor REED	NPN caída de tensión	PNP incremento de tensión
Rango de voltaje	5~240V DC/AC	10 ~ 30V DC			
Rango de corriente	100mA máx.	500mA máx.		máx. 200 mA.	
Resistencia a impactos	30G			50G	

* Consulte la pág. 8-14 para las especificiaciones de RCI.

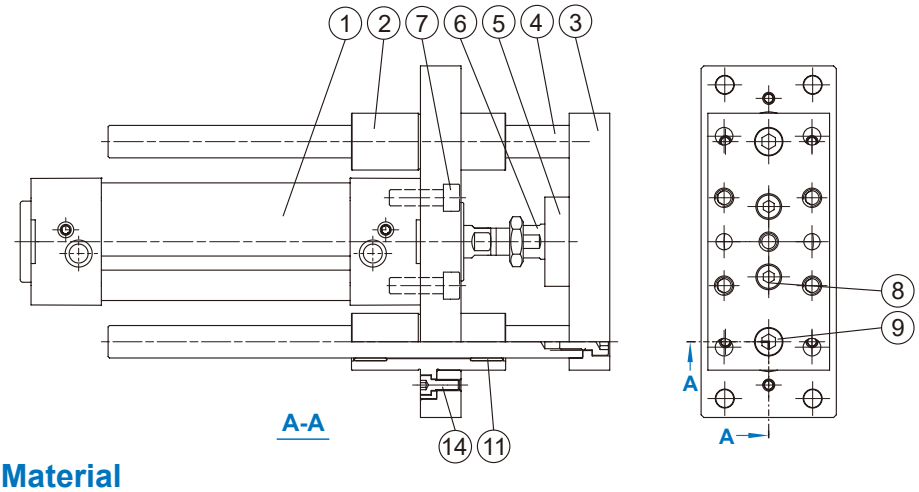
Montaje



MGTB,MGTU,MGTK



MGTX

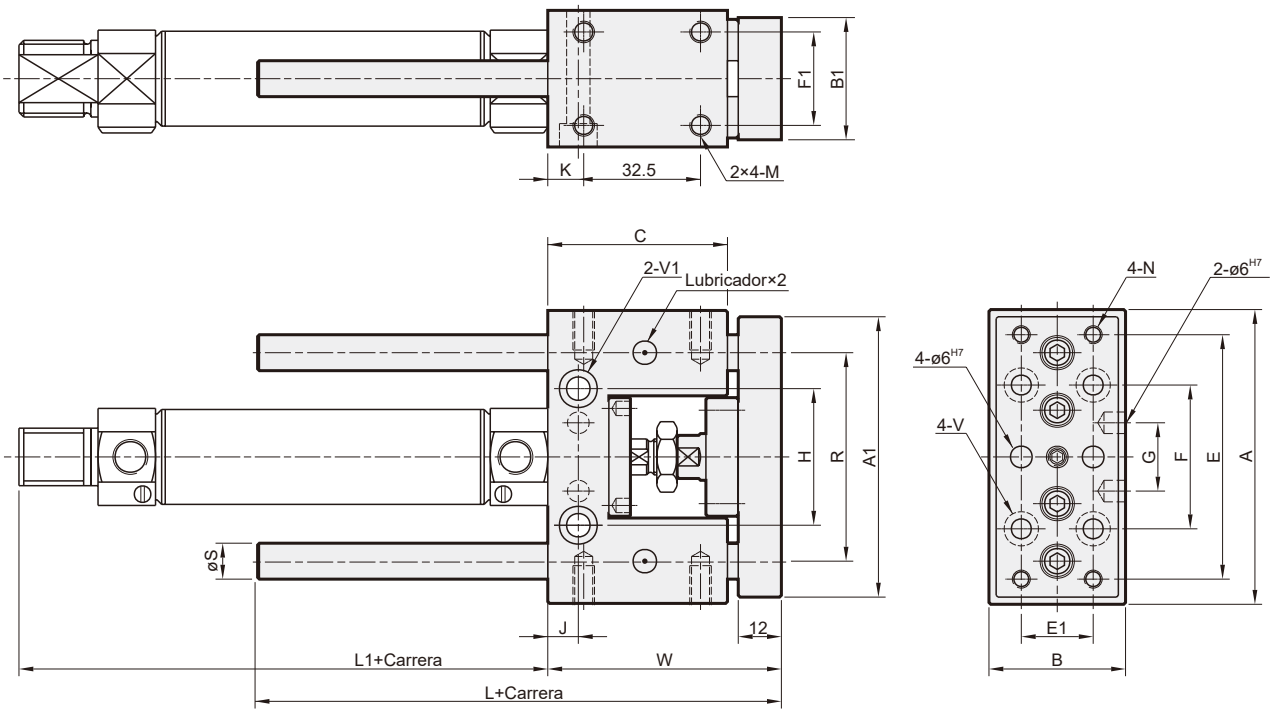


Material

Núm.	Nombre de la pieza	Material	Notas
1	Cilindro	—	ø20, ø25: MCMI serie
			ø32~ø63: MCQI2 serie
2	Soporte guía	Aleación de aluminio	
3	Placa	Aleación de aluminio	
4	Barra guía	Acero al carbono medio	para series MGTB, MGTK, MGTX
		Acero para cojinetes	para la serie MGTU
5	Soporte vástago	Acero al carbono	
6	Conector flotante	Acero al carbono	
7	Tornillo	SCM	
8	Tornillo	SCM	
9	Tornillo	SCM	
10	Lubricador	Cobre	
11	Casquillo de vástago	Cobre	para series MGTB, MGTK, MGTX
	Rodamiento lineal	–	para la serie MGTU
12	Anillo elástico	Muelle de acero	
13	Junta limpiadora	NBR	
14	Tornillo	SCM	

MGTK (Guía casquillo sin aceite)

ø20, ø25

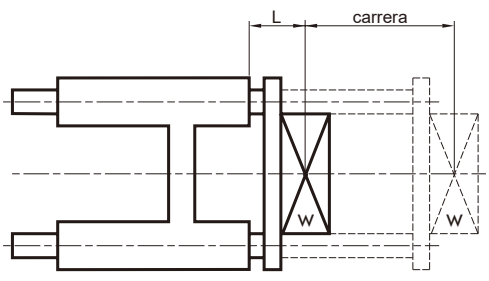


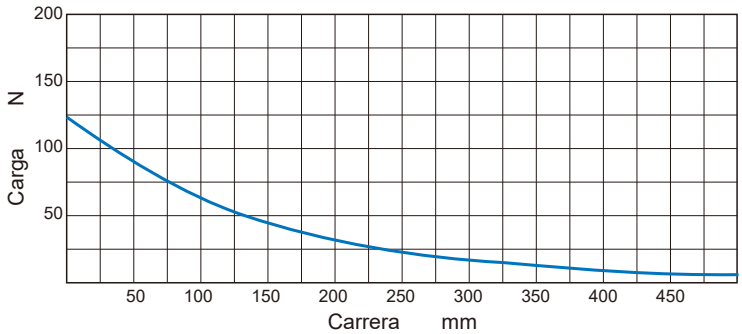
Código / D.I. Tubo	A	A1	B	B1	C	E	E1	F	F1	G	H	J	K	L	L1	M	N	R	S	V	V1	W
20	82	78	38	34	50	68	20	40	26	19	38	8.5	5	85	88	M6,(P)11	M5	58	10	ø5.5,ø9.5(P)5.4	ø6.5,ø10.5(P)6.5	65
25	82	78	38	34	50	68	20	40	26	19	38	8.5	5	85	89	M6,(P)11	M5	58	10	ø5.5,ø9.5(P)5.4	ø6.5,ø10.5(P)6.5	65

Momento del PAR máxima admisible

Carga máx. admisible

MGTK ø20, ø25

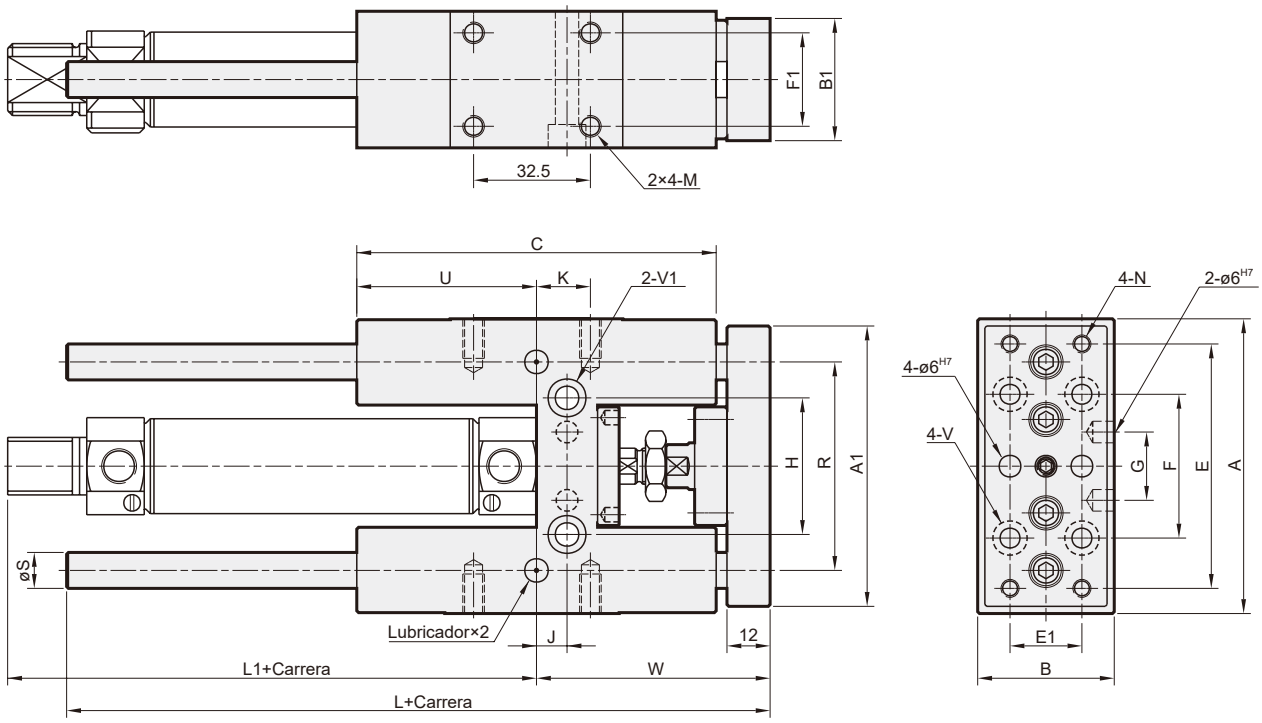




MGTB (Guía casquillo latón)

MGTU (Rodamiento guía lineal)

ø20, ø25

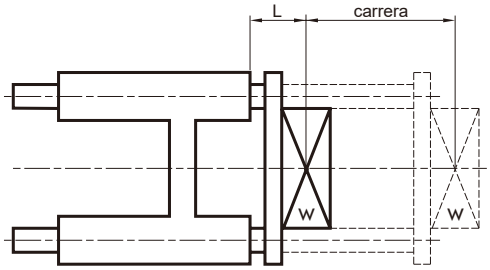


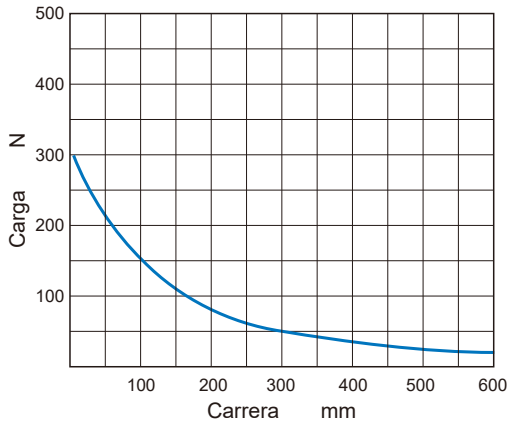
Código / D.I. Tubo	A	A1	B	B1	C	E	E1	F	F1	G	H	J	K	L	L1	M	N	R	S	U	V	V1	W
20	82	78	38	34	100	68	20	40	26	19	38	8.5	15	135	88	M6,(P)11	M5	58	10	50	ø5.5,ø9.5(P)5.4	ø6.5,ø10.5(P)6.5	65
25	82	78	38	34	100	68	20	40	26	19	38	8.5	15	135	89	M6,(P)11	M5	58	10	50	ø5.5,ø9.5(P)5.4	ø6.5,ø10.5(P)6.5	65

Momento del PAR máxima admisible

Carga máx. admisible

MGTB / MGTU ø20, ø25



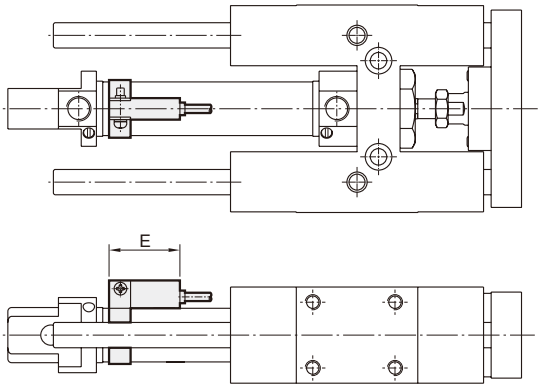


Instalación de un sensor final de carrera ø20, ø25

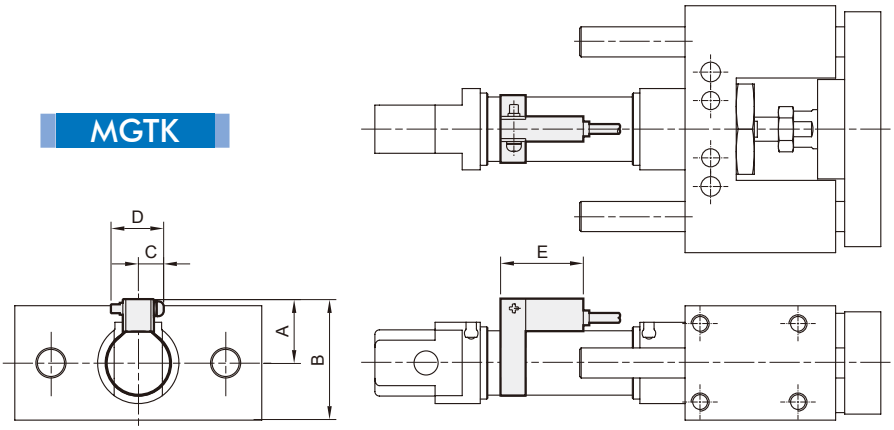
Sensor final de carrera: RCM
Abrazadera del sensor final de carrera: BM**

Código / D.I. Tubo	A	B	C	D	E
20	22	41	10	16	28
25	25	44	10	16	28

MGTB
MGTU



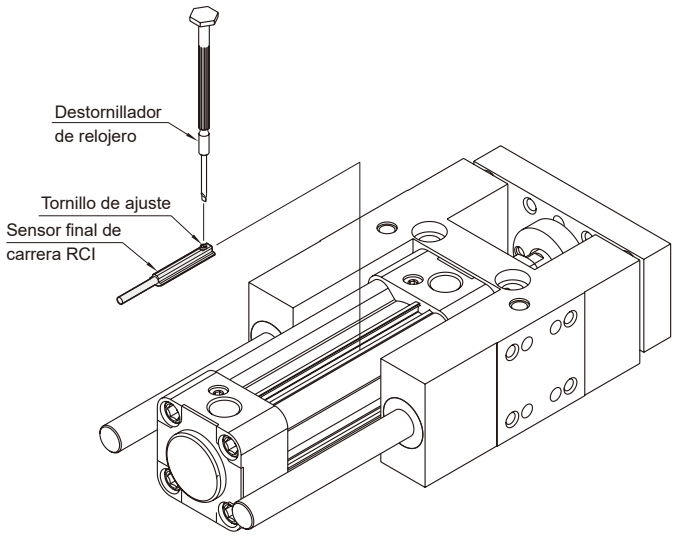
MGTK



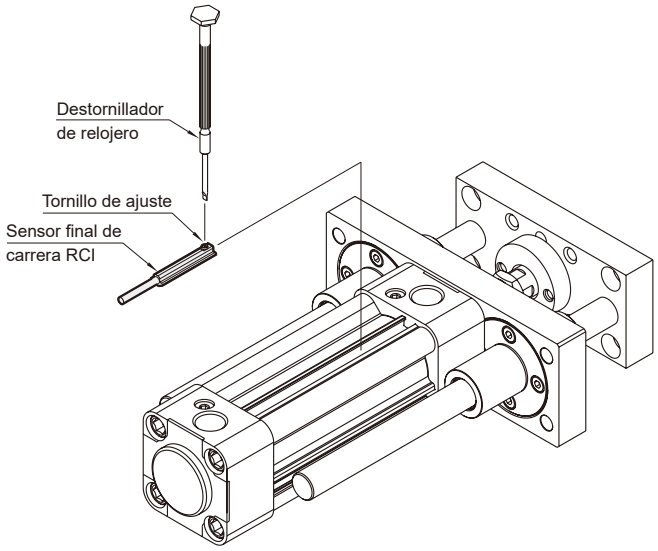
Instalación de un sensor final de carrera ø32~ø63

Sensor final de carrera: RCI

MGTB MGTU

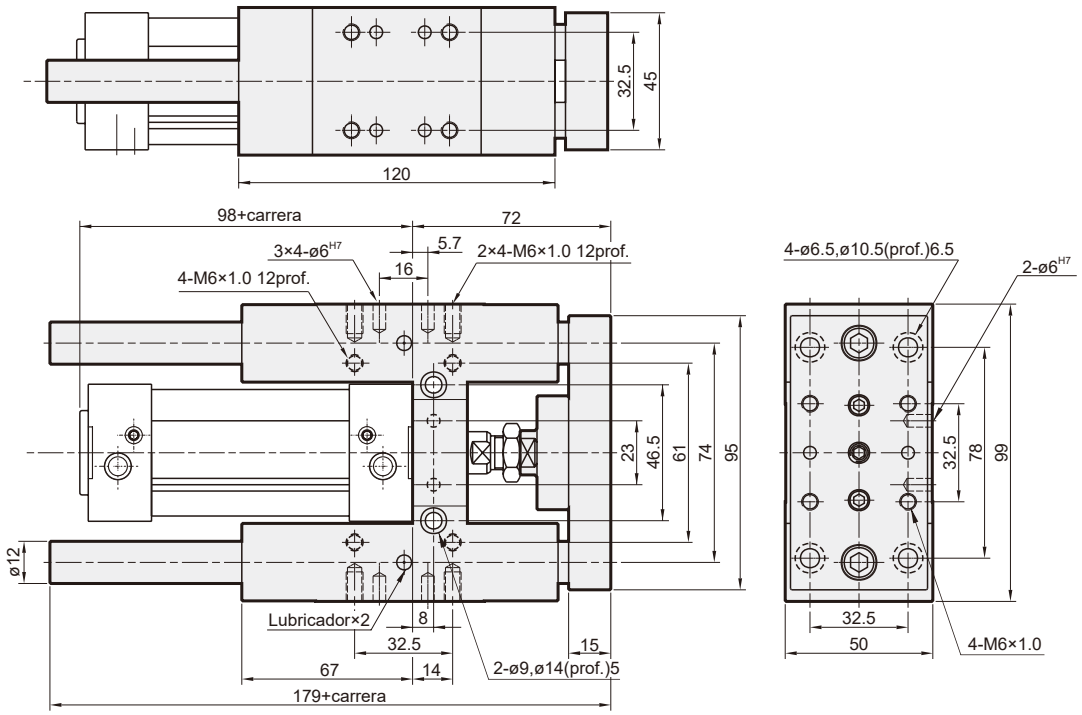


MGTX



MGTB (Guía casquillo latón) ø32

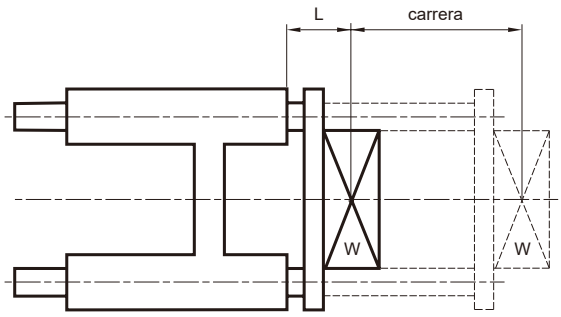
MGTU (Rodamiento guía lineal) ø32

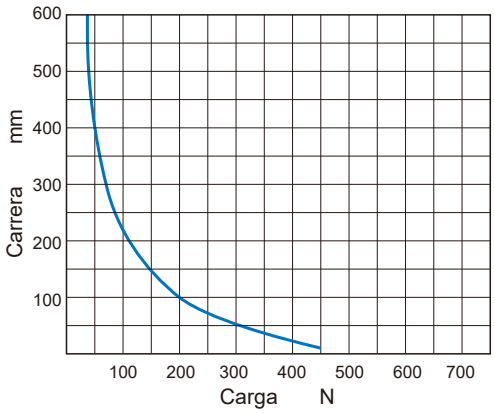


Momento del PAR máxima admisible

Carga máx. admisible

MGTB / MGTU ø32

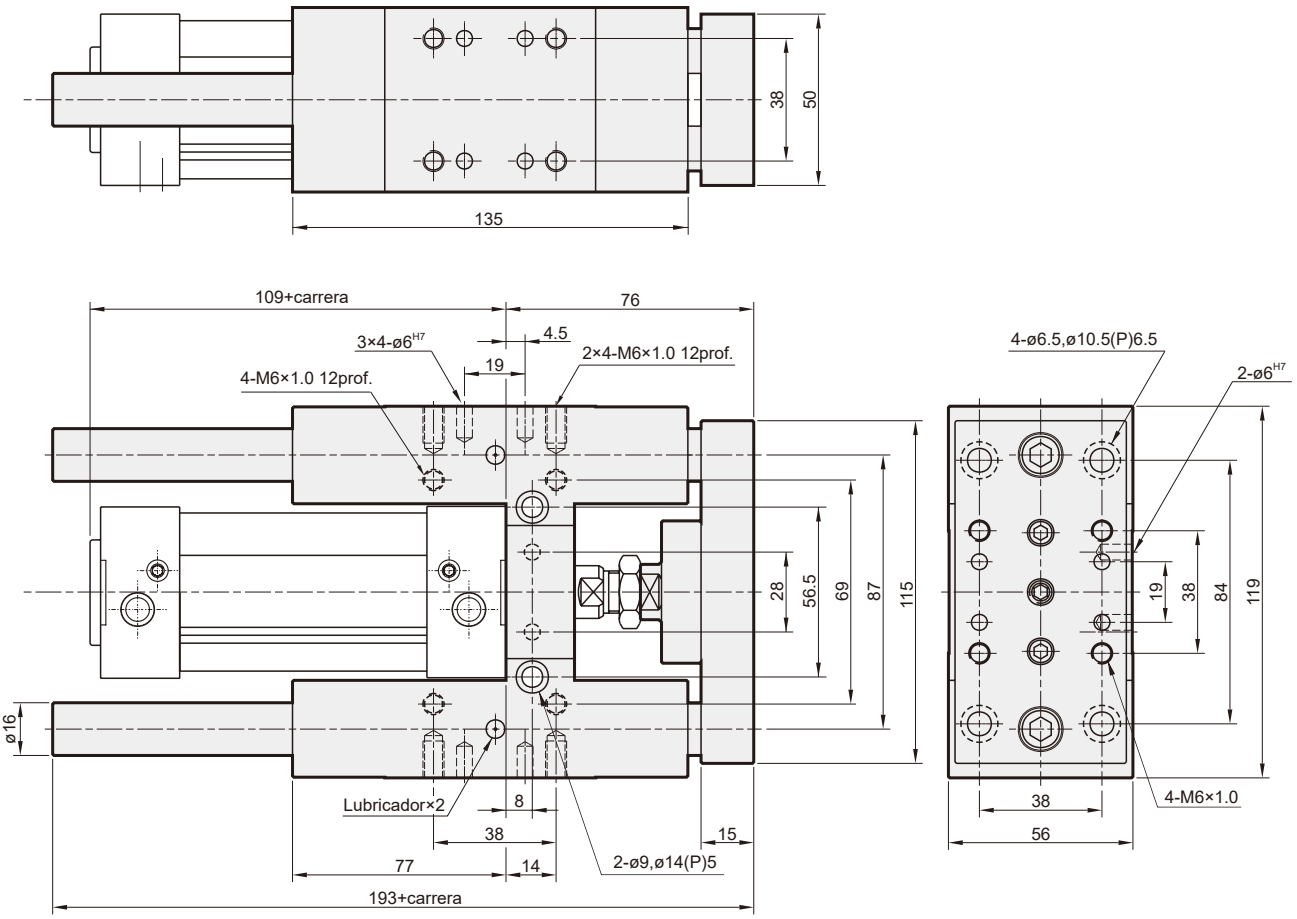




MGTB (Guía casquillo latón)

MGTU (Rodamiento guía lineal)

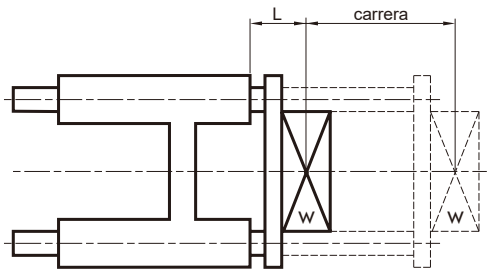
ø40

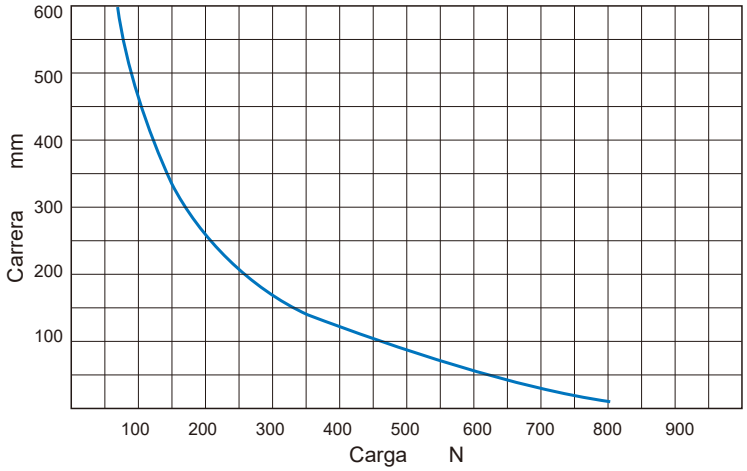


Momento del PAR máxima admisible

Carga máx. admisible

MGTB / MGTU ø40

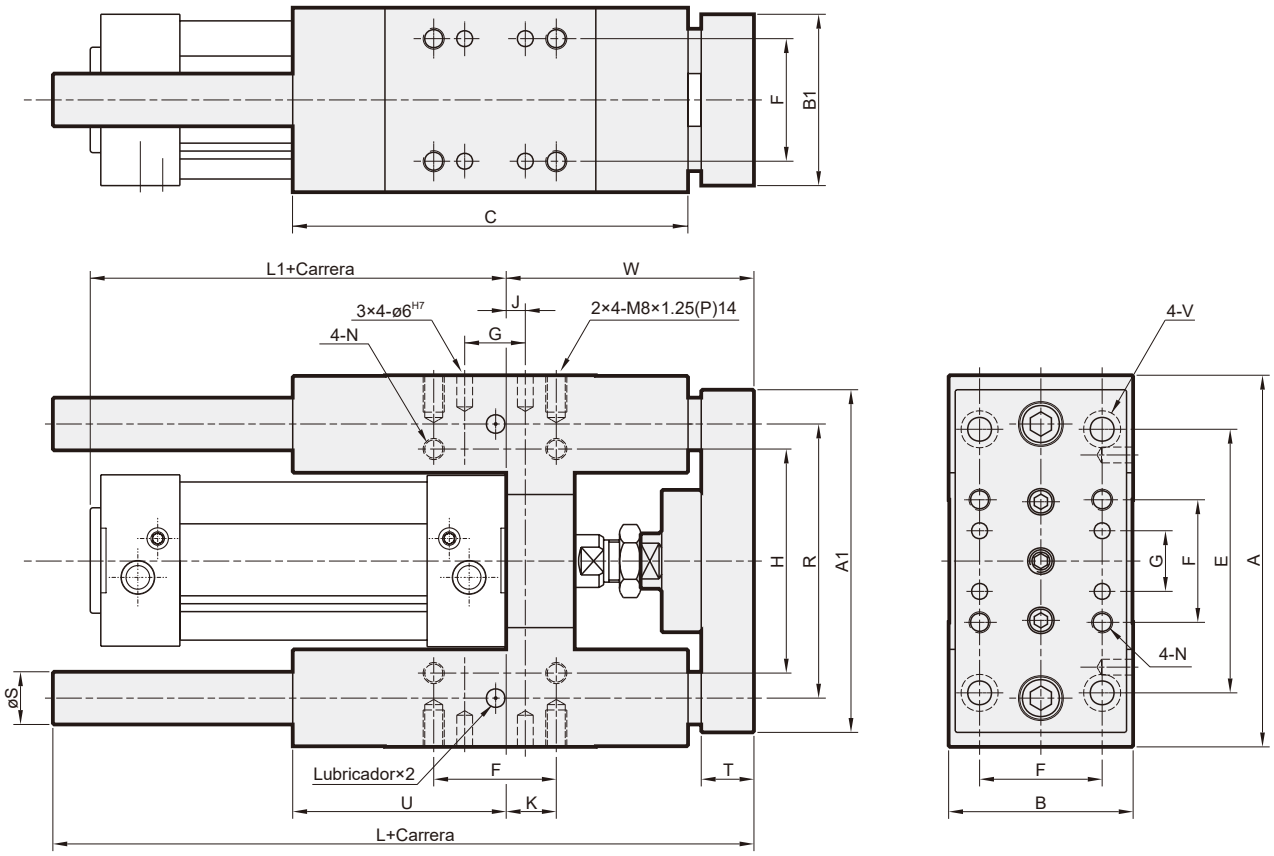




MGTB (Guía casquillo latón)

MGTU (Rodamiento guía lineal)

ø50, ø63

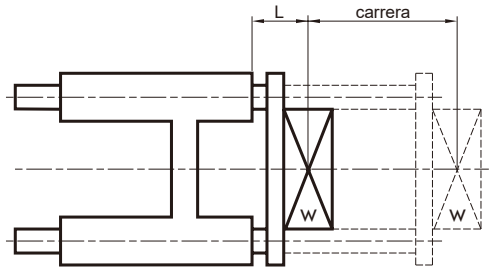


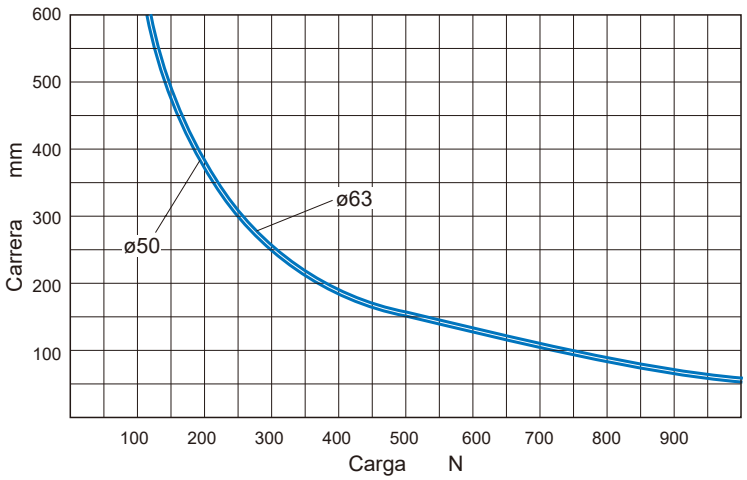
Código / D.I. Tubo	A	A1	B	B1	C	E	F	G	H	J	K	L	L1	N	R	S	T	U	V	W
50	141	135	70	65	150	100	46.5	23	85	7.5	19	216	110	M8×1.25 pasante	104	20	20	81	ø9, ø14(P)8.5	94
63	156	150	80	75	165	105	56.5	28	100	5	19	230	125	M8×1.25 pasante	119	20	20	96	ø9, ø14(P)8.5	94

Momento del PAR máxima admisible

Carga máx. admisible

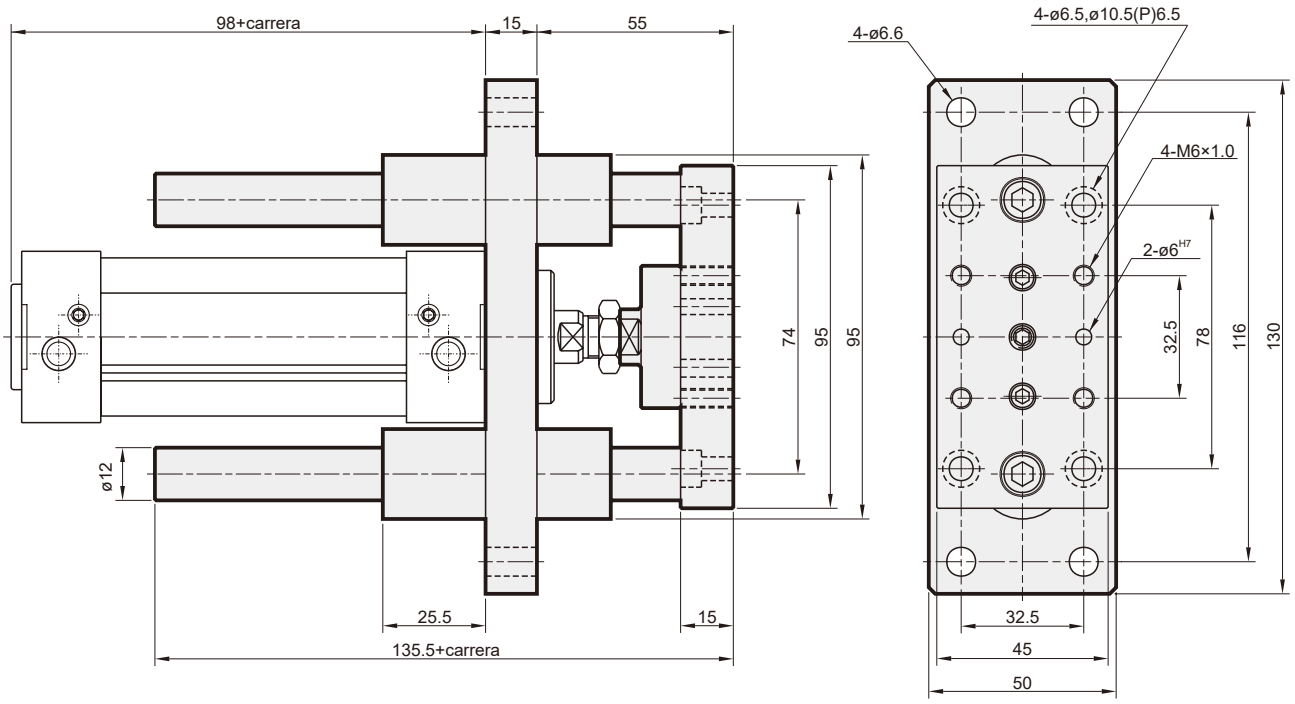
MGTB / MGTU ø50, ø63





MGTX (Tipo brida)

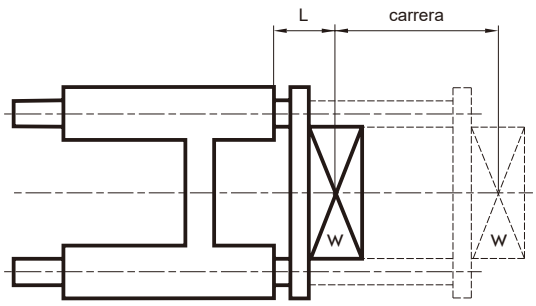
ø32

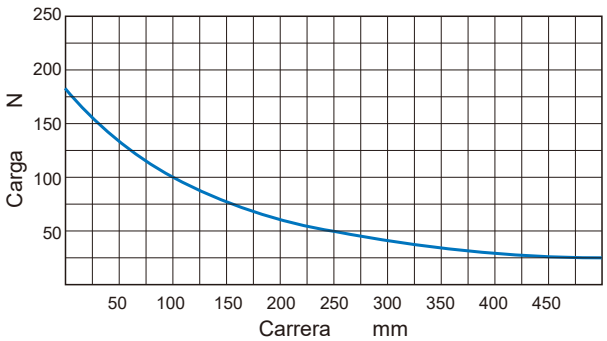


Momento del PAR máxima admisible

Carga máx. admisible

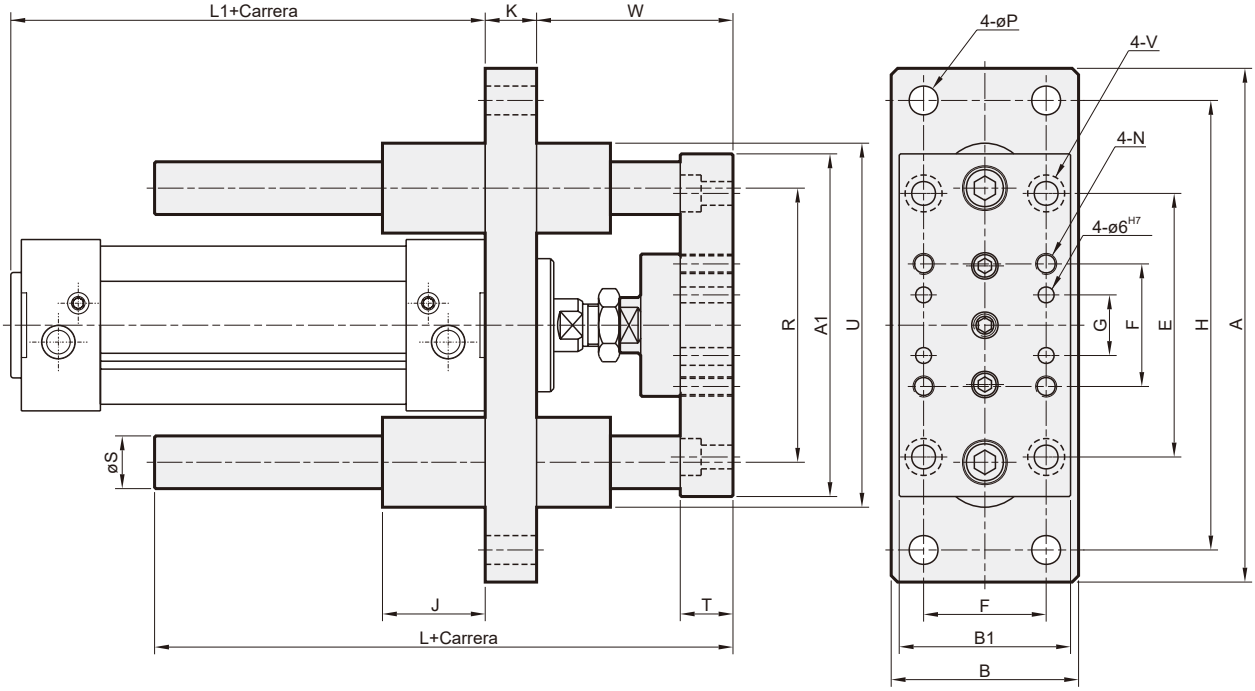
MGTX ø32





MGTX (Tipo brida)

ø40~ø63

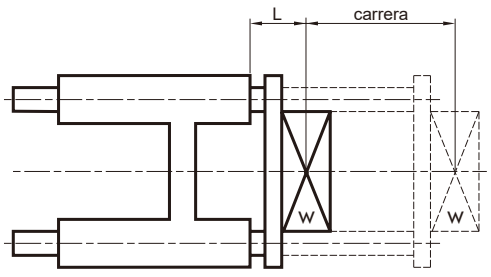


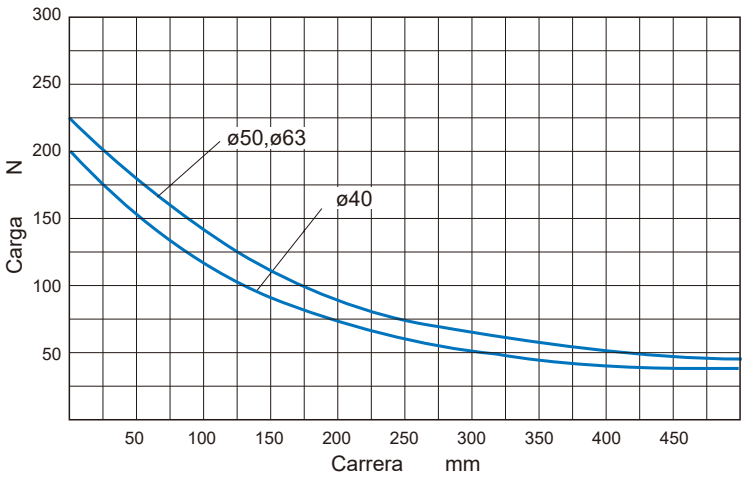
Código / D.I. Tubo	A	A1	B	B1	E	F	G	H	J	K	L	L1	N	P	R	S	T	U	V	W
40	160	115	55	54	84	38	19	140	32	15	148	109	M6×1.0 pasante	ø9	87	16	15	115	ø6.5, ø10.5(P)6.5	61
50	180	135	70	65	100	46.5	23	160	36	20	170	110	M8×1.25 pasante	ø9	104	20	20	136	ø9, ø14(P)8.5	74
63	195	150	80	75	105	56.5	28	175	36	20	170	125	M8×1.25 pasante	ø9	119	20	20	151	ø9, ø14(P)8.5	74

Momento del PAR máxima admisible

Carga máx. admisible

MGTX ø40~ø63

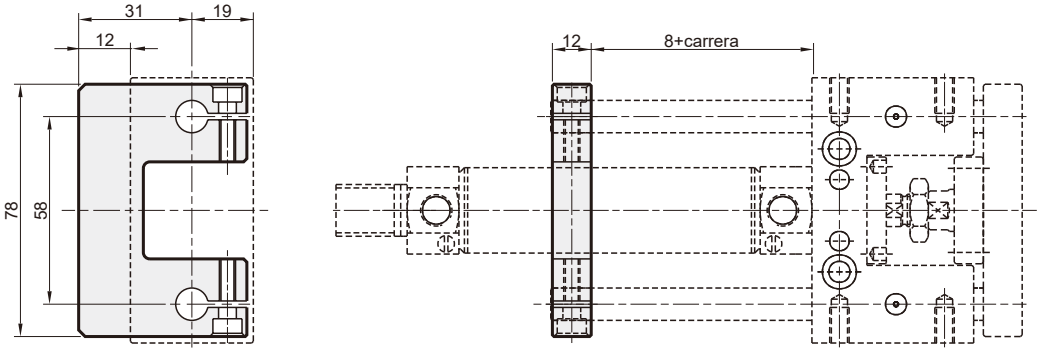




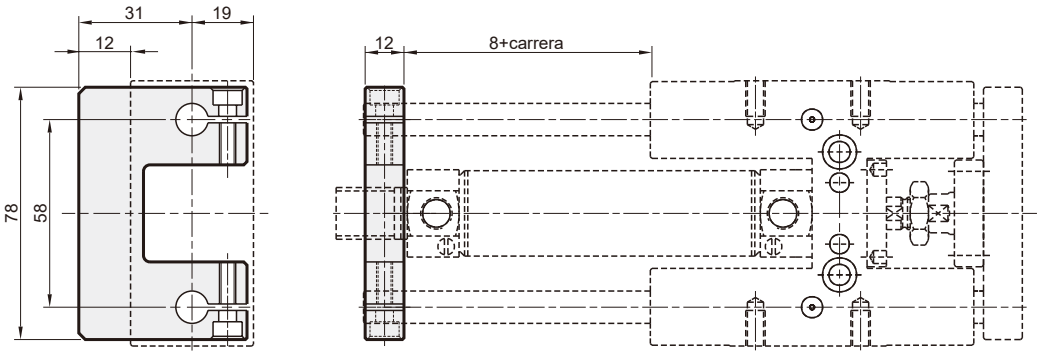
MGT* Acoplamiento con bridas traseras ø20, ø25

CILINDRO DOBLE GUÍA

MGTK
ø20, ø25



MGTB
MGTU
ø20, ø25



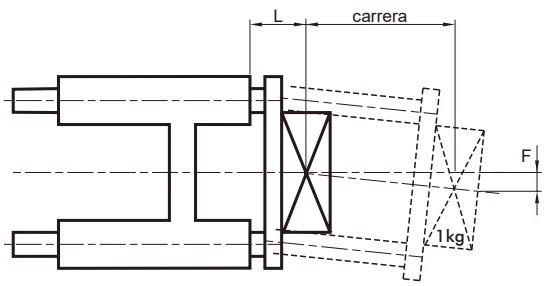
Material de fabricación: aleación de aluminio
2 tornillos de sujeción suministrados.

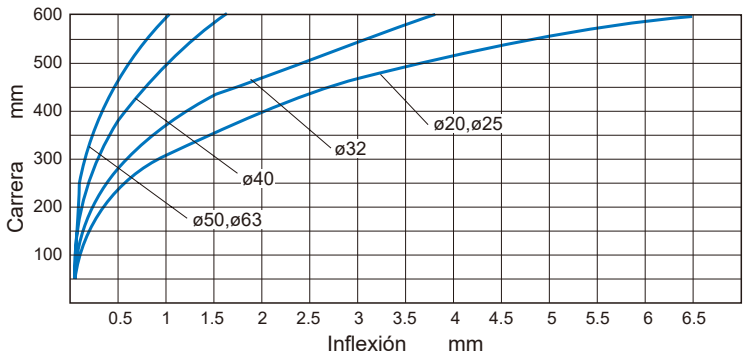
Momento del PAR máxima admisible

Carga máx. admisible

MGTB. MGTU

La inflexión de los vástagos guía se debe a su peso sumado a la carga de 1 kg de la carrera.



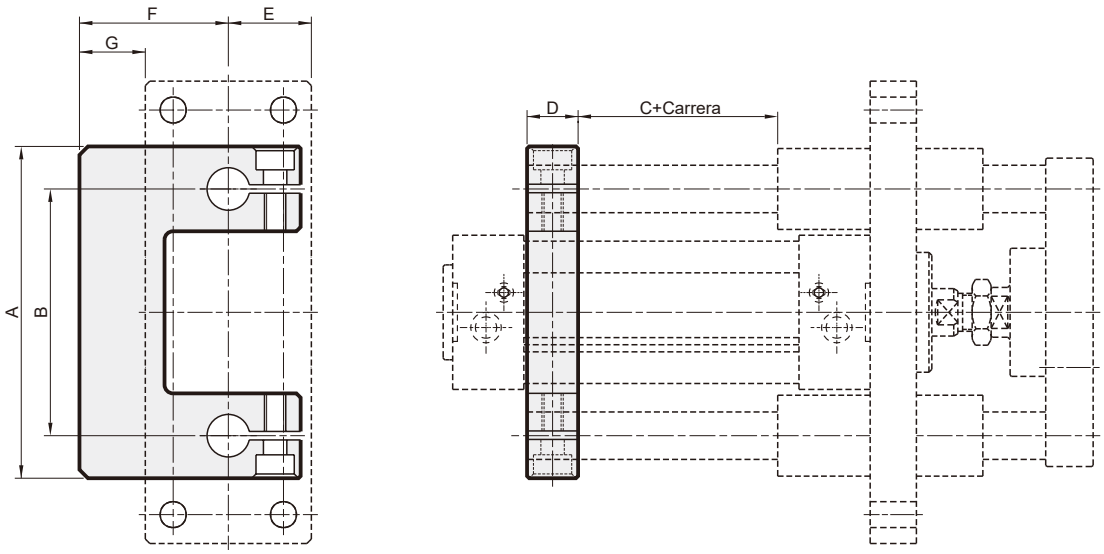


Peso

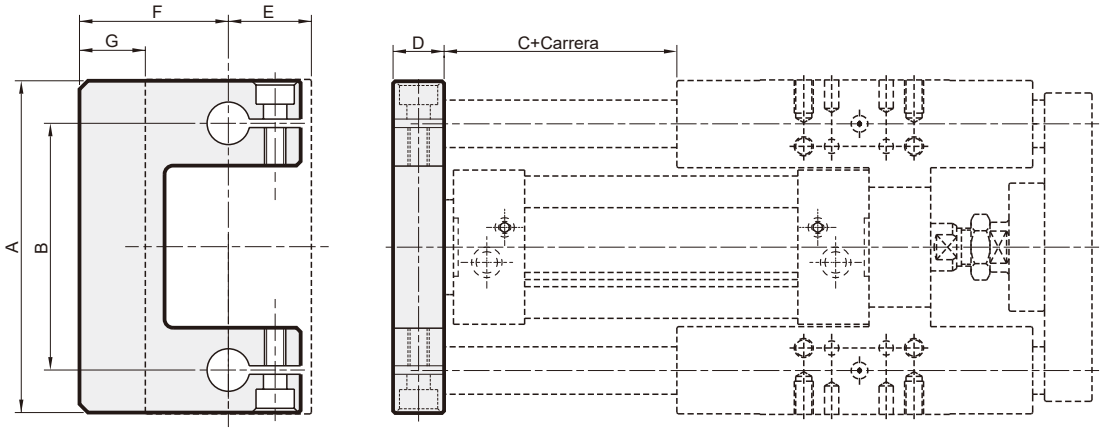
Unidad: kg

Tubo D.I.	Peso básico	Carrera 25 mm	Peso básico	Carrera 25 mm	Peso básico	Carrera 25 mm
	MGTK (casquillo guía sin aceite)		MGTB (casquillo guía latón)		MGTU (Guía lineal de casquillo)	
20	0.690	0.050	1.090	0.050	0.967	0.050
25	0.716	0.058	1.137	0.058	1.015	0.058

MGTX ø32~ø63



MGTB MGTU ø32~ø63



Material de fabricación: aleación de aluminio
2 tornillos de sujeción suministrados.

Código / D.I. Tubo	A	B	C	D	E	F	G
32	95	74	25	15	25	47	22
40	115	87	20	20	28	52.5	24.5
50	135	104	20	20	35	67.5	32.5
63	150	119	20	20	40	78	38

Peso

Unidad: kg

Tubo D.I.	Peso básico	Carrera 25 mm	Peso básico	Carrera 25 mm	Peso básico	Carrera 25 mm
	MGTB (casquillo guía latón)		MGTU (Guía lineal de casquillo)		MGTX (casquillo guía latón)	
32	2.060	0.100	1.918	0.100	1.274	0.100
40	3.423	0.159	3.113	0.159	2.082	0.159
50	5.584	0.240	5.162	0.240	3.440	0.240
63	6.816	0.250	6.390	0.250	4.221	0.250