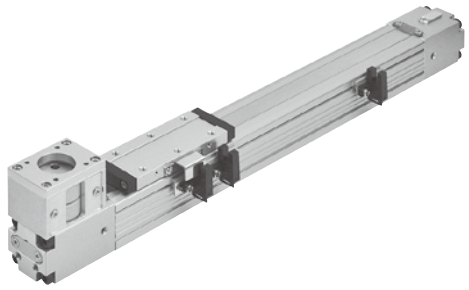
METFB-25 serie

ACTUADOR GUÍA ELÉCTRICO (SIN MOTOR)



Tipo de motor	Servo / paso	Transmisión	Correa de distribución
Ambiente	Estándar	Tipo de guía	Guía lineal

Especificación

Modelo		METFB-25
Repetibilidad de posición	(mm)	±0.05
Avance	(mm/rev)	50
Paso por correa	(mm)	2
Carrera	(mm)	100~1000
Par de torsión sin carga	(N.m)	0.1
Sensor final de carrera		RLT (Consulte la página 5-16)

Tipo de motor			AC servo		Paso
Potencia / tamaño del motor			50W	100W	□42
Velocidad máx. *1		(mm/s)	1500		500
Carga de trabajo*2	Horizontal	(kg)	1.7	3.5	3.2
	Vertical	(kg)	–		–

*1. Los valores de aceleración y desaceleración están establecidos en 0.5 segundos.
*2. No disponible para instalación vertical.

Ejemplo de pedido

METFB—25 N — 1000 BW — S42

Modelo

Tamaño

Guía de instalación

N	Sin guía
GR	Guía lado derecho
GL	Guía lado izquierdo

Carrera

100~1000 mm

Posición del motor

BW	Lado superior
BM	Lado inferior

Brida (Para instalación de motor)

Banda de motor (*1)		Potencia de salida	
M	Mitsubishi	10	50/100W Servo
	Yaskawa		
	Delta		
P	Panasonic		
S	Mindman	35	□42 Paso (*1)
B			

*1. Motor no incluido. Consulte la "Tabla de selección de motores" en la página 4-122 para obtener detalles.
*2. Los motores paso a paso no incluyen freno.

Montaje de sensor fotomicro de tipo ranura

RZ —EB2— N

Montaje de sensor

* Con sensor RLT, asiento de montaje, tornillo y cable de 2m.

Tipo de sensor

N	NPN
P	PNP

Kits de accesorios

AK — EB2 — 25

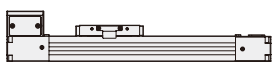
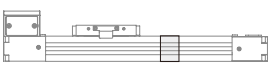
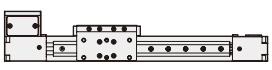
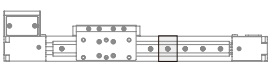
Kits de accesorios

Tamaño

* Con deflector de luz y tornillo.

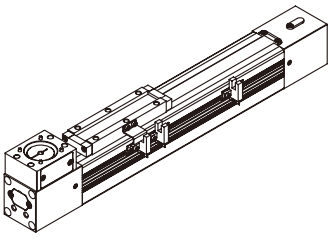
Peso

Unidad: kg

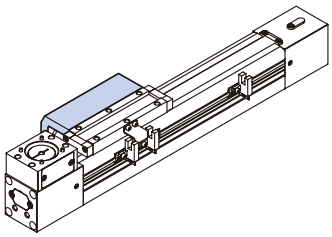
Modelo	Peso básico **METFB-25N**	Carrera 100 mm **METFB-25N**	Peso básico (con guía) **METFB-25G***	Carrera 100 mm (con guía) **METFB-25G***
Tamaño				
25	0.97	0.18	1.3	0.27

La tabla enumera el peso del montaje del motor en la parte superior.

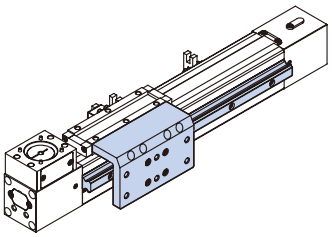
Guía de instalación



N Sin guía

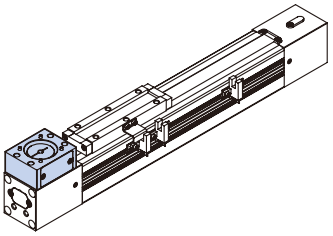


GR Guía lado derecho

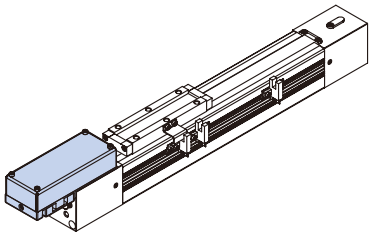


GL Guía lado izquierdo

Posición del motor

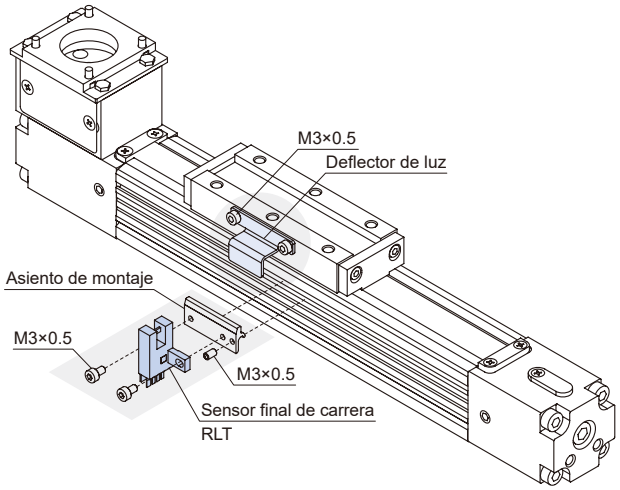


BW Lado superior

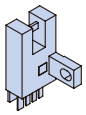
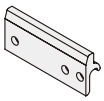


BM Lado inferior

Montaje de sensor fotomicro de tipo ranura

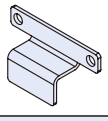


Montaje de sensor

			
Sensor (×1)	Asiento de montaje (×1)	Tornillo (×1)	Tornillo (×2)

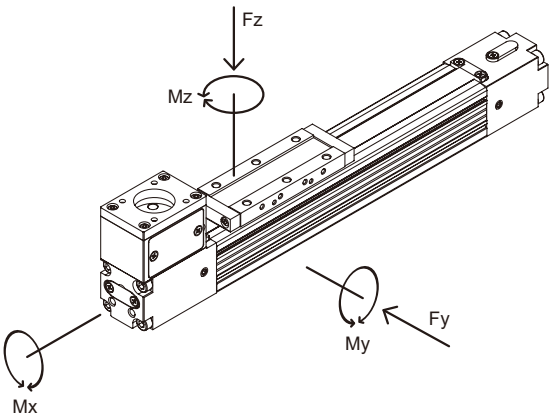
* Incluido cable 2M.

Kits de accesorios

	
Deflector de luz (×1)	Tornillo (×2)

METFB-25 Capacidad

ACTUADOR GUÍA ELÉCTRICO (SIN MOTOR)



Fuerzas y Momentos

Modelo		Mx	My	Mz	Fy	Fz
		Momento admisible máx. (N.m)			Carga admisible máx.(N)	
METFB-25	Sin guía	5	12	12	–	300
	Con guía	38	42	42	2400	2700

Atención: En caso de situaciones indefinidas, el valor máximo superior debe reducirse en un 10 ~ -20%.

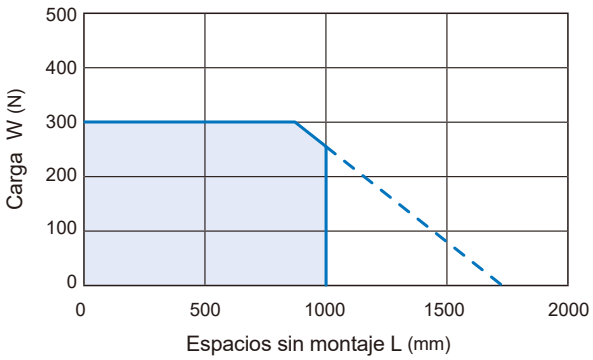
Por favor, consulte la siguiente fórmula cuando se aplican cargas combinadas.

$$\frac{M_{xA}}{M_x} + \frac{M_{yA}}{M_y} + \frac{M_{zA}}{M_z} + \frac{F_{yA}}{F_y} + \frac{F_{zA}}{F_z} \leq 1$$

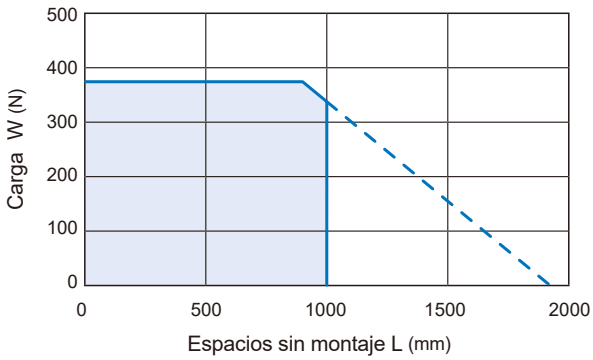
* Las letras A muestran el valor calculado.

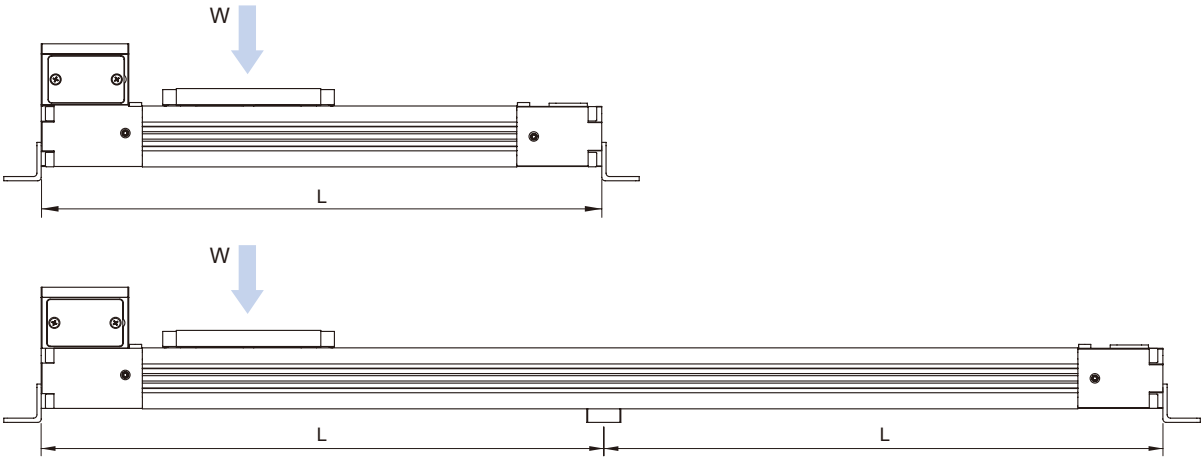
Posicionamiento de los montajes del cilindro

METFB-25 sin guía



METFB-25 con guía





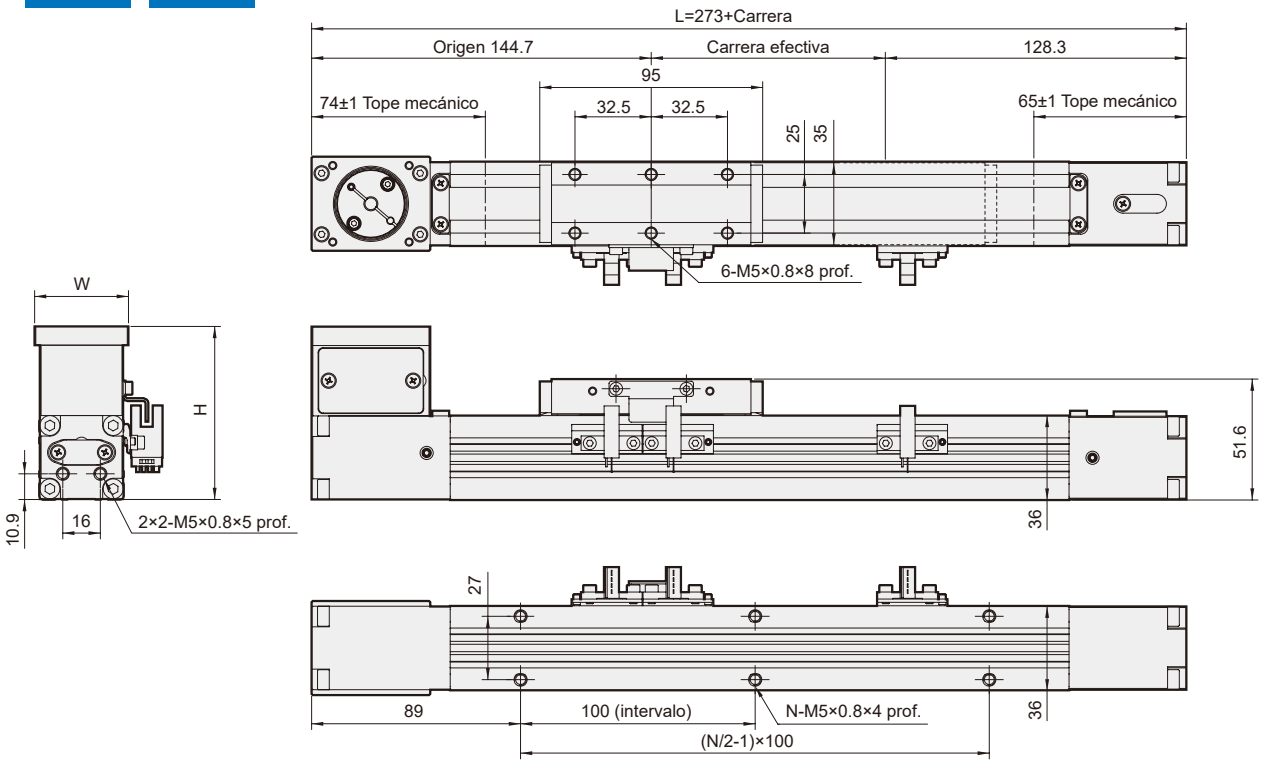
Información del diagrama

- Se permite que la flexión calculada sin soporte de 0.5-1 mm exceda el límite aprobado.
- Se requiere que la flexión calculada sin soporte de > 1~1.5 reduzca el límite aprobado.

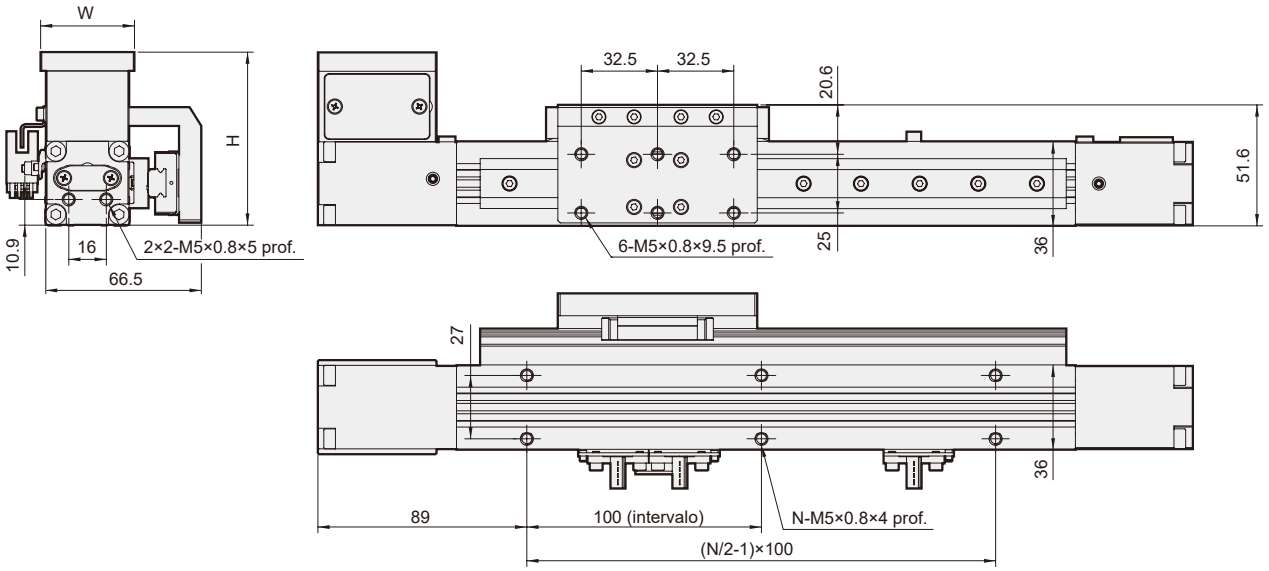
METFB-25 Dimensiones

ACTUADOR GUÍA ELÉCTRICO (SIN MOTOR)

N BW Sin guía • Lado superior del motor



GL BW Guía lado izquierdo • Lado superior del motor



Unidad: mm

Carrera / Código	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173	1223	1273
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24

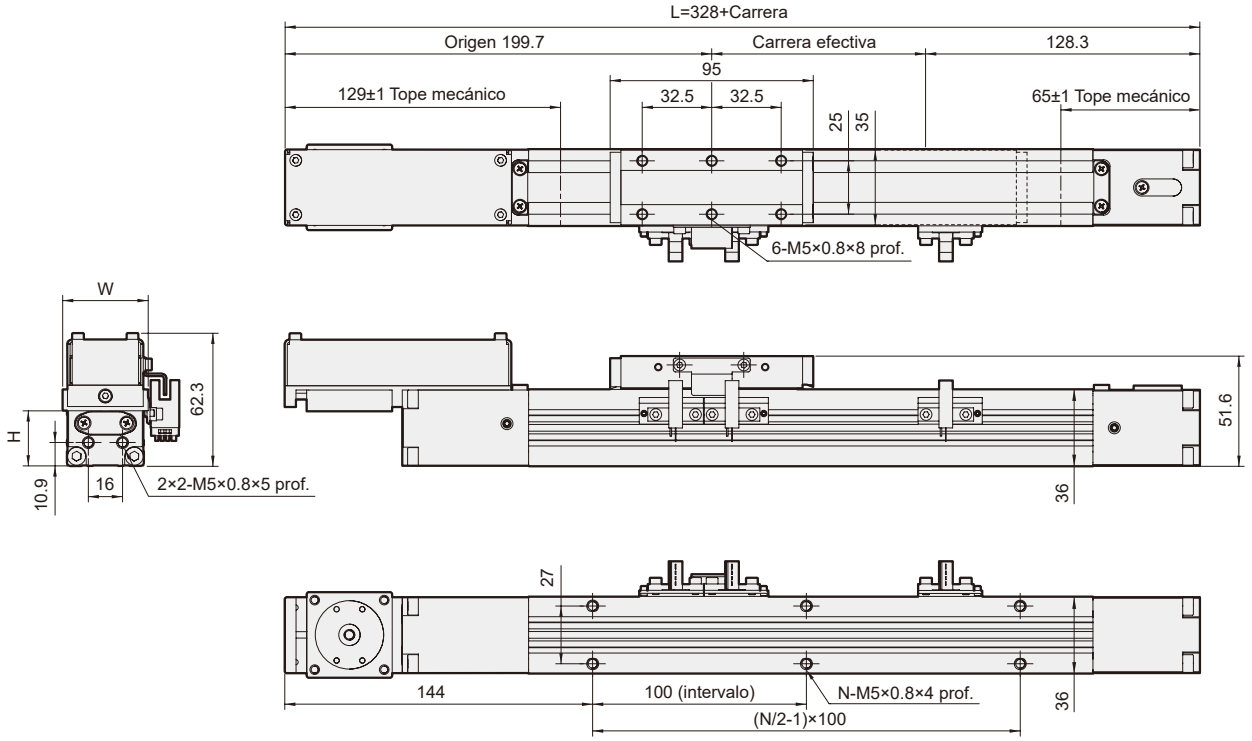
Carrera / Código	Servo	Paso
W	40	42
H	73.8	71.8

METFB-25 Dimensiones

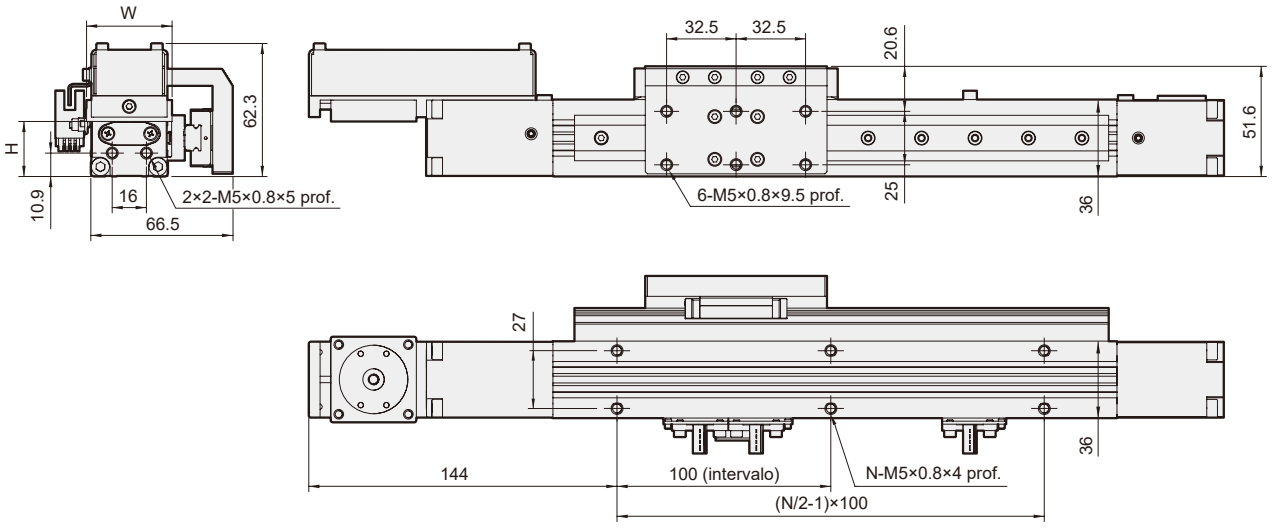
ACTUADOR GUÍA ELÉCTRICO (SIN MOTOR)

mindman

N BM Sin guía • Lado inferior del motor



GL BM Guía lado izquierdo • Lado inferior del motor



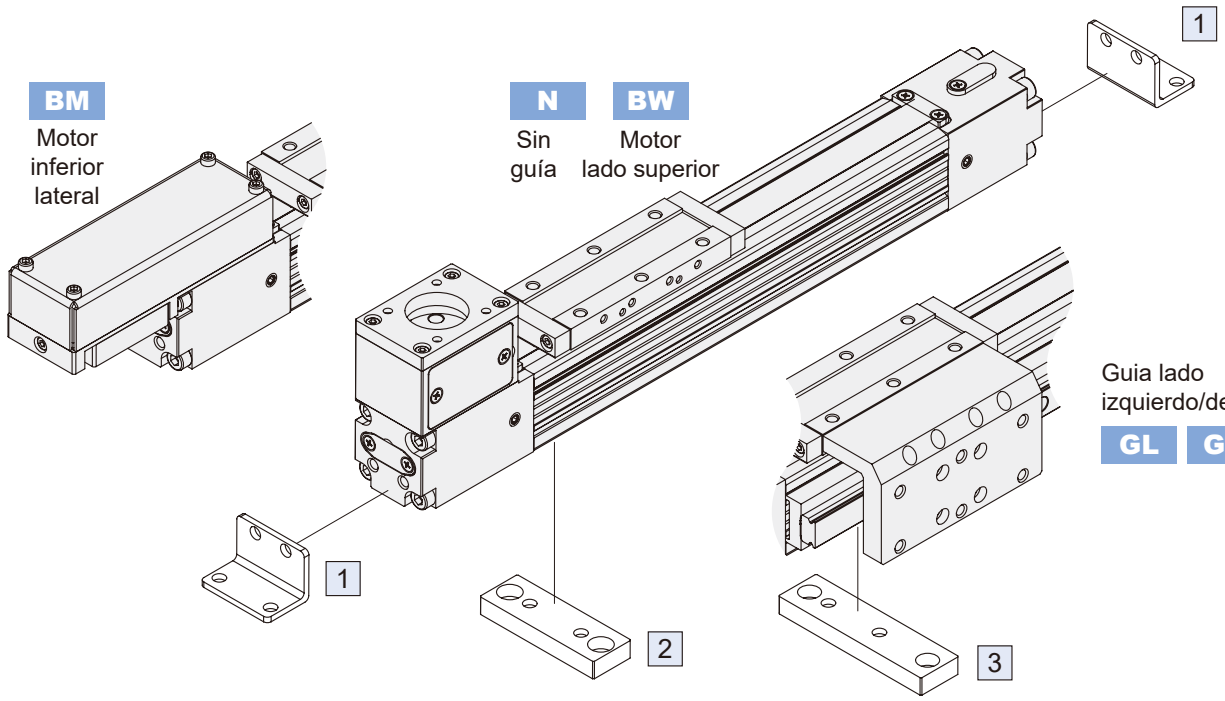
Unidad: mm

Carrera / Código	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24

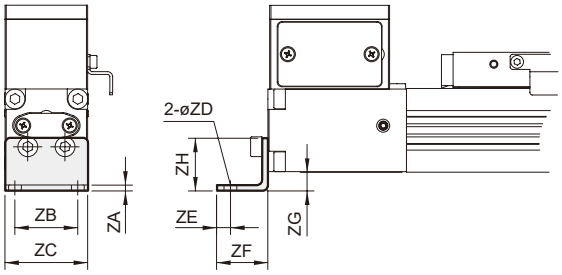
Carrera / Código	Servo	Paso
W	40	42
H	25.8	25.8

METFB-25 Accesorios de montaje

ACTUADOR GUÍA ELÉCTRICO (SIN MOTOR)

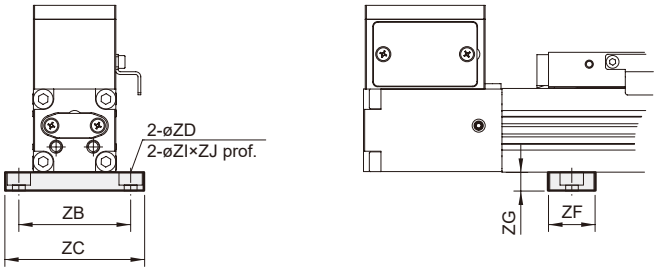


1 Soporte fijación tapa (2 pzas/conjunto)

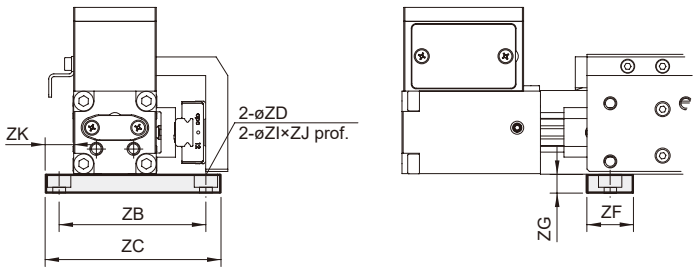


* No aplicable para el lado inferior del motor (BM).

2 Soporte sección media * Aplicable para (N) sin guía.



3 Soporte sección media * Aplicable para (GR / GL) con guía.



Unidad: mm

Artículo	ZA	ZB	ZC	ZD	ZE	ZF	ZG	ZH	ZI	ZJ	ZK	Peso (g)	Número de pedido
1	2.5	27	35.5	5.5	6	22	8	22.6	–	–	–	27	**LB-EB2-25**
2	–	48	60	5.5	–	20	8	–	10	5.5	–	21	**MS-EB2-25**
3	–	63	75	5.5	–	20	8	–	10	5.5	12	27	**MS-EB2-25G**