METFB-40 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-40
Repetibilidad de posición	(mm)	±0.05
Avance	(mm/rev)	72
Paso por correa	(mm)	3
Carrera	(mm)	100~2000
Par de torsión sin carga	(N.m)	0.6
Sensor final de carrera		RLT (Consulte la página 5-16)

Tipo de motor			AC servo		Paso
Potencia / tamaño del motor			200W	400W	□56
Velocidad máx. *1		(mm/s)	2400		720
Carga de trabajo*2	Horizontal	(kg)	7.5	15	13
	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—40 N — 1000 BW — S56

Modelo

Tamaño

Guía de instalación

N	Sin guía
GR	Guía lado derecho
GL	Guía lado izquierdo

Carrera

100~2000 mm

Posición del motor

BW	Lado superior
BM	Lado inferior

Brida (Para instalación de motor)

Banda de motor (*1)		Potencia de salida	
M	Mitsubishi Yaskawa Delta	40	200/400W Servo
P	Panasonic	20	200W Servo
		40	400W Servo
S B	Mindman	56	□56 Paso (*2)

*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 — 40

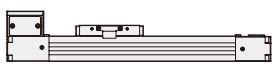
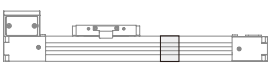
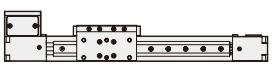
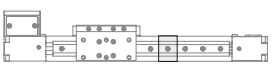
Kits de accesorios

Tamaño

* Con deflector de luz y tornillo.

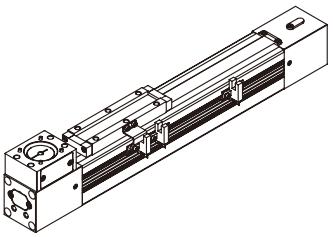
Peso

Unidad: kg

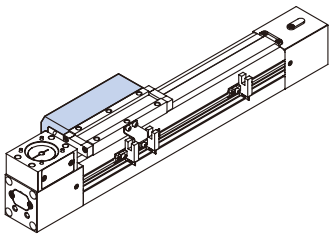
Modelo	Peso básico **METFB-40N**	Carrera 100 mm **METFB-40N**	Peso básico (con guía) **METFB-40G***	Carrera 100 mm (con guía) **METFB-40G***
Tamaño				
40	2.96	0.5	3.73	0.62

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

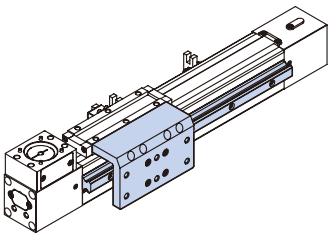
Guía de instalación



N Sin guía

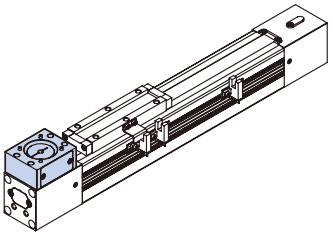


GR Guía lado derecho

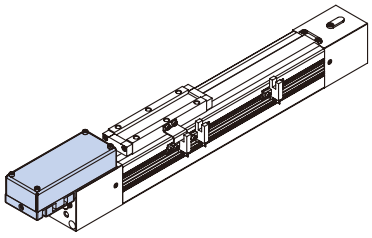


GL Guía lado izquierdo

Posición del motor

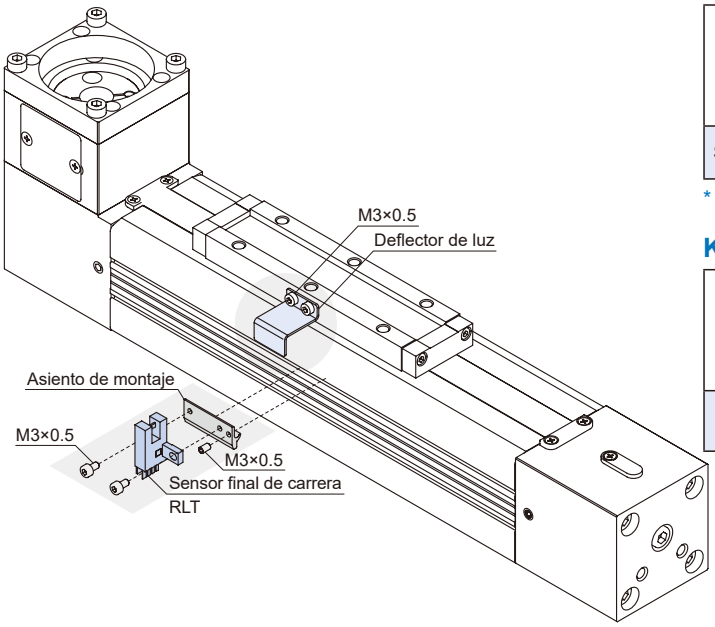


BW Lado superior

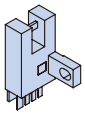
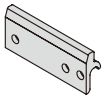


BM Lado inferior

Montaje de sensor fotomicro de tipo ranura

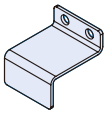


Montaje de sensor

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

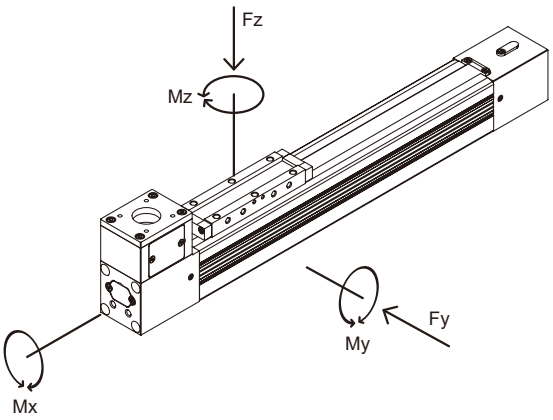
* Incluido cable 2M.

Kits de accesorios

	
Deflector de luz (×1)	Tornillo (×2)

METFB-40 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-40	Sin guía	10	30	30	–	600
	Con guía	78	90	90	4000	4600

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

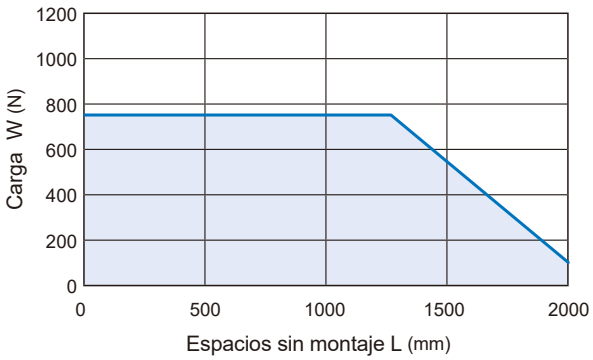
Por favor, consulte la siguiente fórmula cuando se aplican cargas combinadas.

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

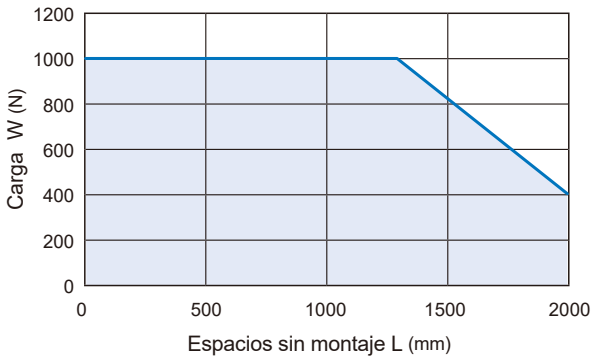
* Las letras A muestran el valor calculado.

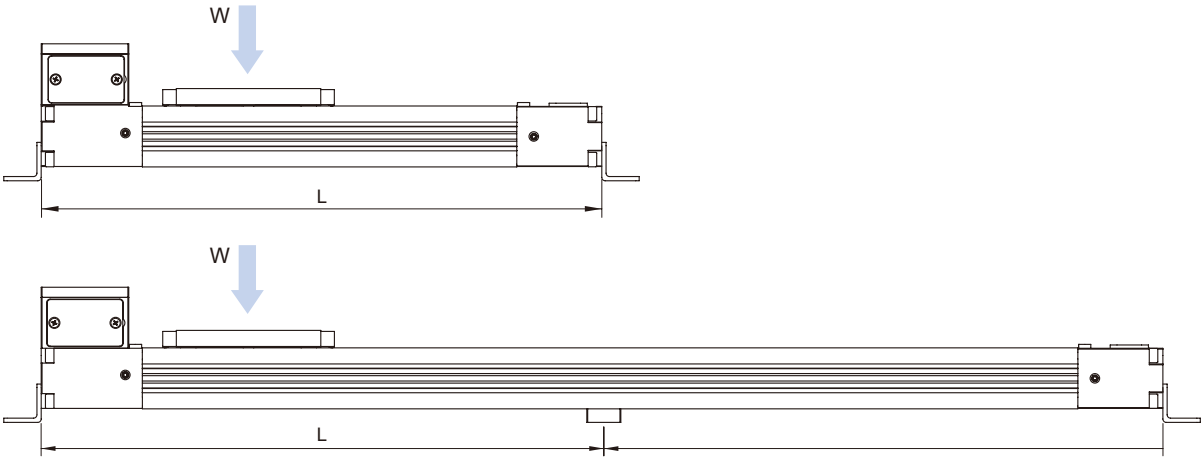
Posicionamiento de los montajes del cilindro

METFB-40 sin guía



METFB-40 con guía





Información del diagrama

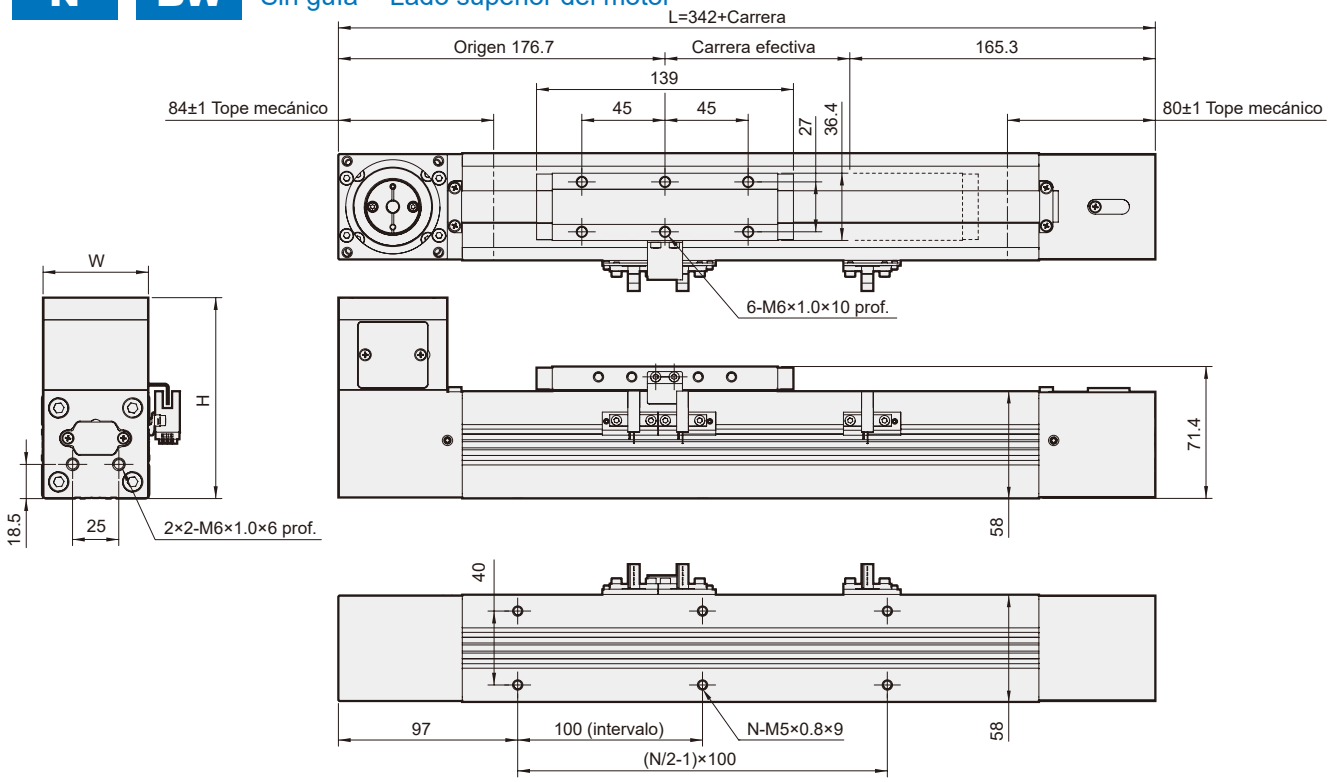
- Se permite que la flexión calculada sin soporte de 0.5-1 mm exceda el límite aprobado.
- Se requiere que la flexión calculada sin soporte de > 1~1.5 reduzca el límite aprobado.

METFB-40 Dimensiones

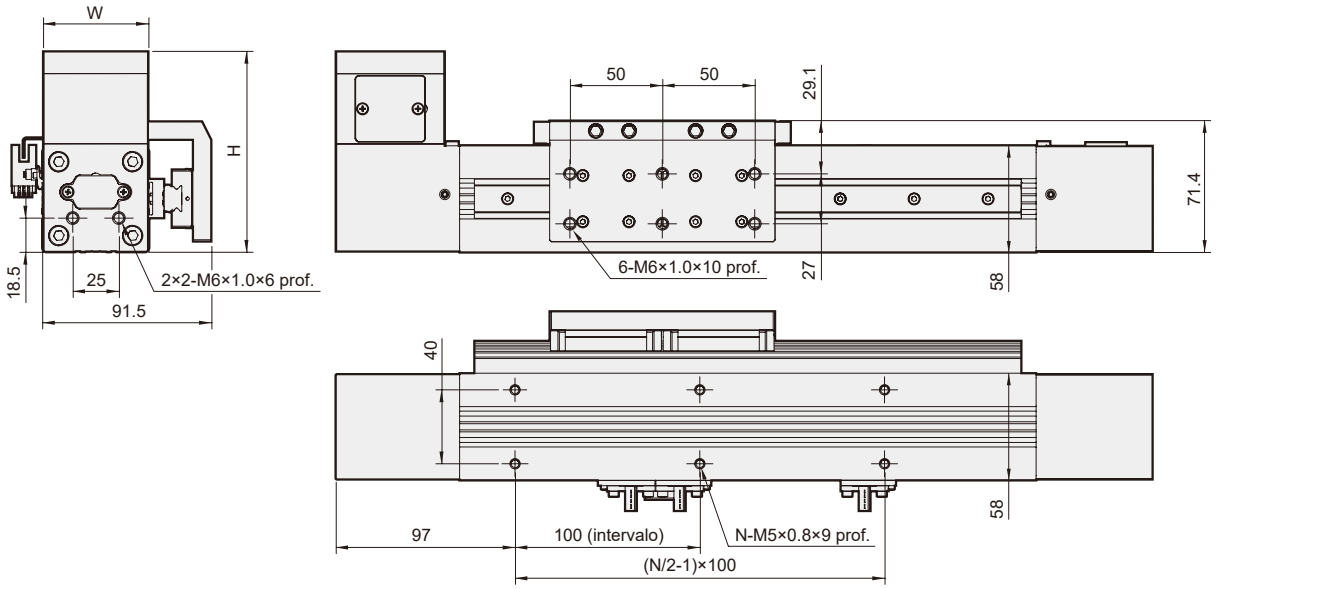
ACTUADOR GUÍA ELÉCTRICO (SIN MOTOR)

mindman

N BW Sin guía • Lado superior del motor



GL BW Guía lado izquierdo • Lado superior del motor



Unidad: mm

Carrera / Código	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
L	442	542	642	742	842	942	1042	1142	1242	1342	1442	1542	1642	1742	1842	1942	2042	2142	2242	2342
N	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44

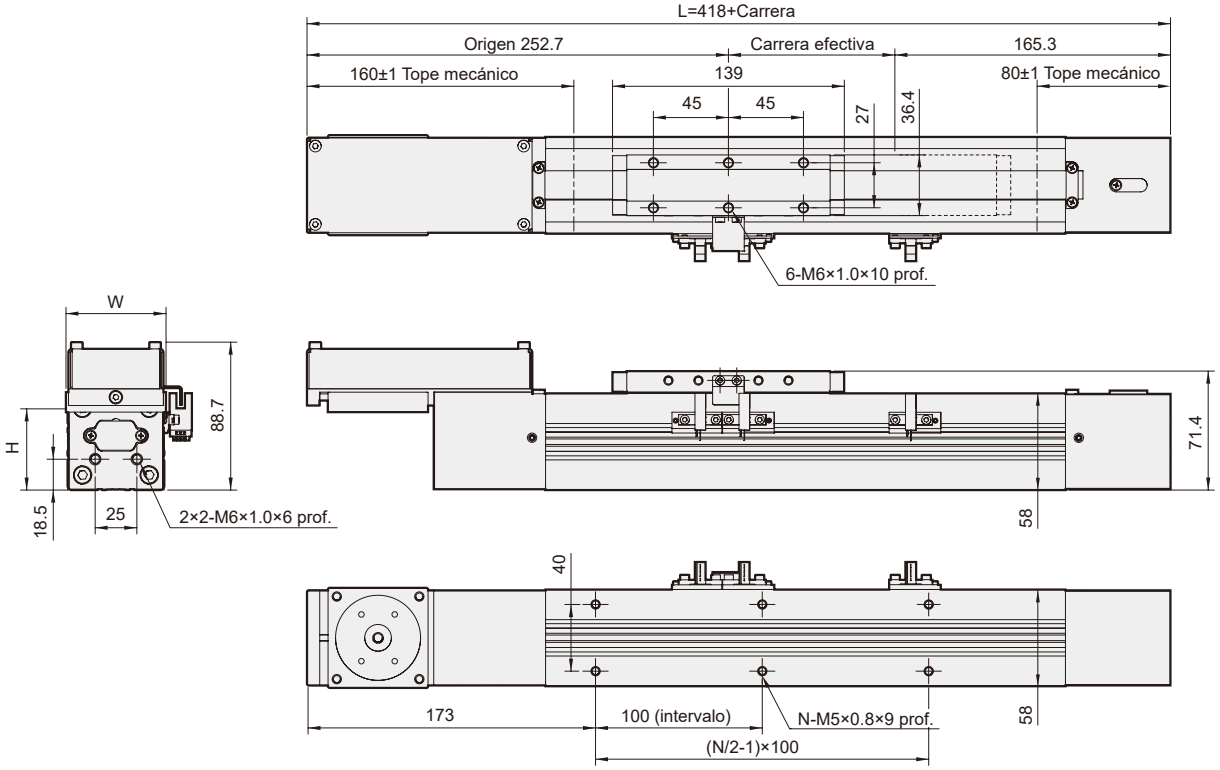
Carrera / Código	Servo	Paso
W	57	57
H	108.7	102.7

METFB-40 Dimensiones

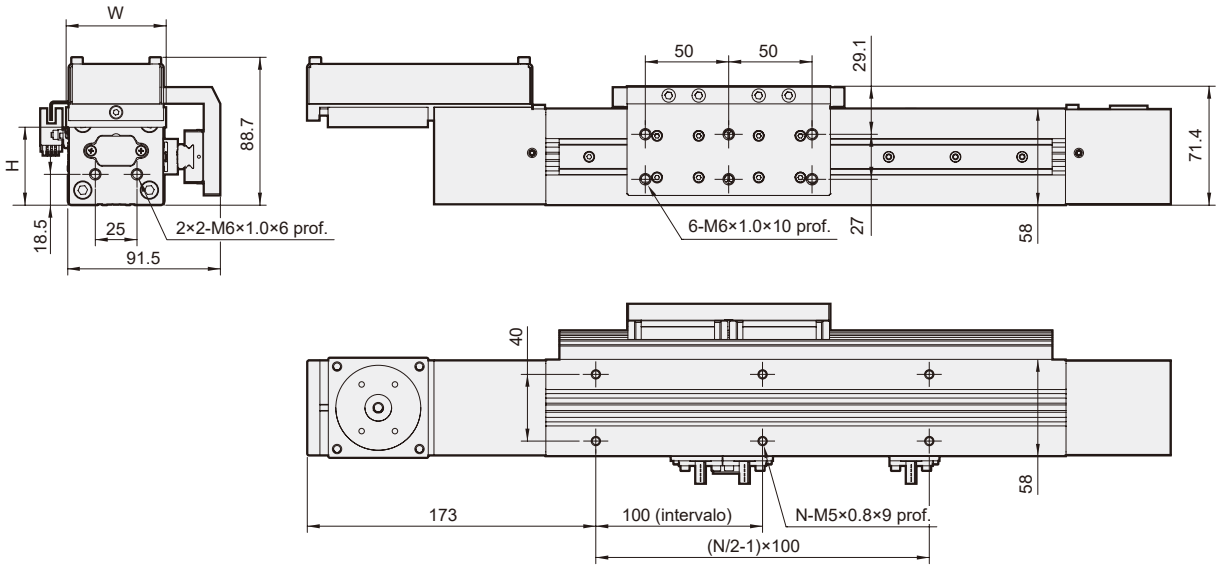
ACTUADOR GUÍA ELÉCTRICO (SIN MOTOR)

mindman

N BM Sin guía • Lado inferior del motor



GL BM Guía lado izquierdo • Lado inferior del motor



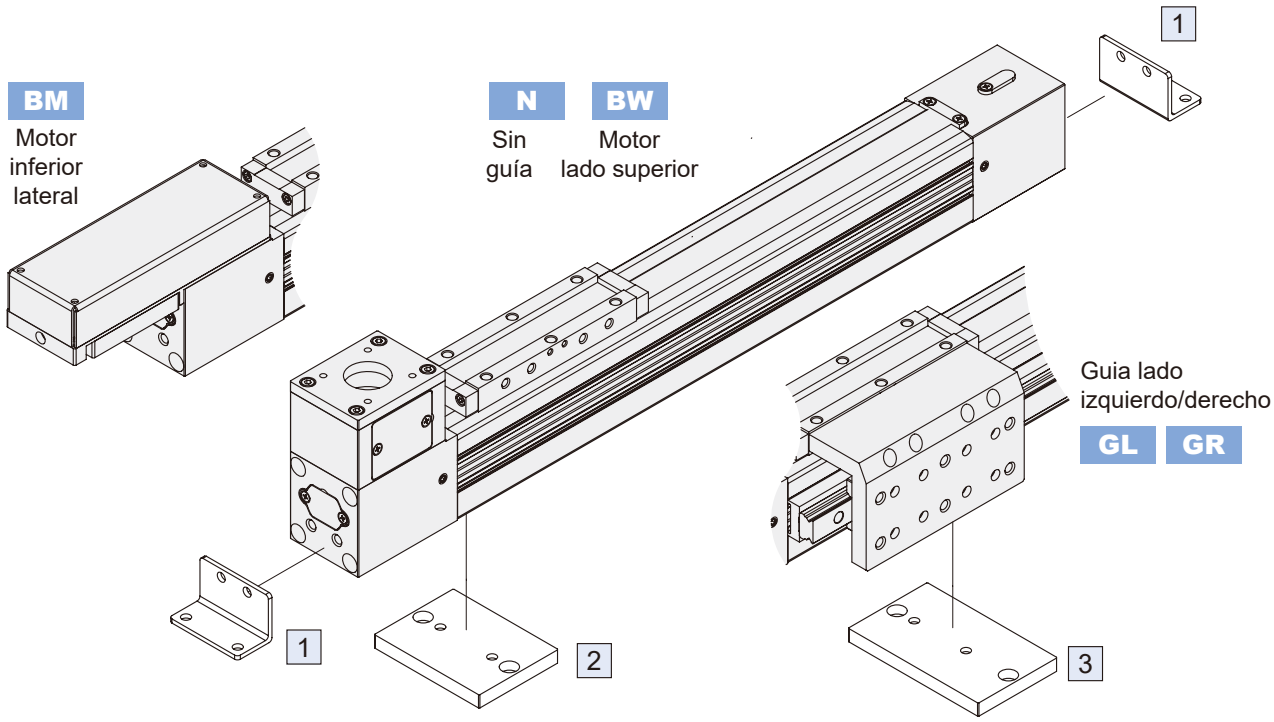
Unidad: mm

Carrera / Código	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
L	518	618	718	818	918	1018	1118	1218	1318	1418	1518	1618	1718	1818	1918	2018	2118	2218	2318	2418
N	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44

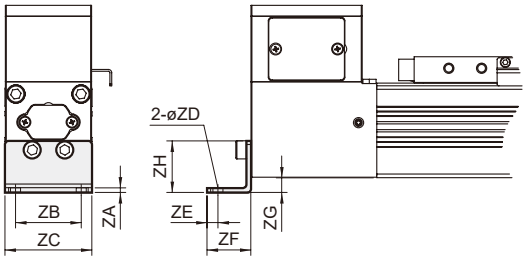
Carrera / Código	Servo	Paso
W	60	57
H	46.7	48.7

METFB-40 Accesorios de montaje

ACTUADOR GUÍA ELÉCTRICO (SIN MOTOR)

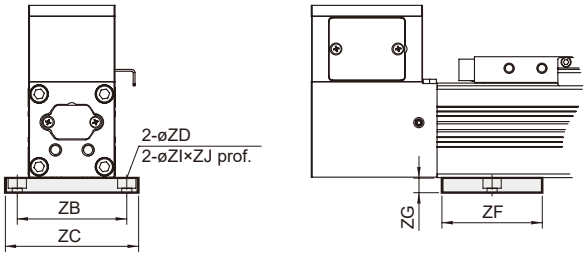


1 Soporte fijación tapa (2 pzas/conjunto)

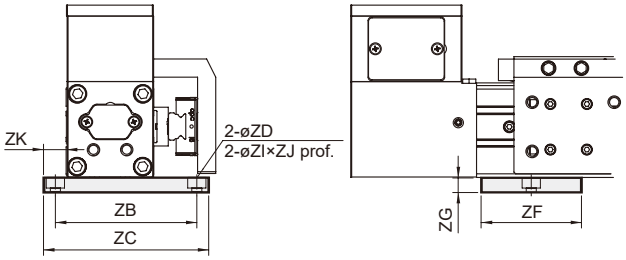


* No aplicable para el lado inferior del motor (BM).

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	40	57	5.5	6	24	8	31.5	–	–	–	59	**LB-EB2-40**
2	–	70	85	5.5	–	60	8	–	10	5.5	–	105	**MS-EB2-40**
3	–	88	103	5.5	–	60	8	–	10	5.5	13.5	128	**MS-EB2-40G**