

Fabricado de acuerdo con las normas: DIN VDE0580, NFC79300 y UNE-EN 60204-1.

El electroimán biestable es un aparato de simple efecto, el movimiento de carrera (s) desde la posición inicial hasta la posición final de carrera se realiza por medio de una señal eléctrica polarizada, en esta posición al cesar la tensión el núcleo móvil es retenido por imanes permanentes. Para volver a su posición inicial es necesario aplicar una señal eléctrica de polaridad inversa a la que se aplicó para ir de la posición inicial a la final, esta señal solo variará la fuerza de atracción del imán, no producirá ninguna fuerza de retroceso o repulsión. Para que el núcleo móvil vuelva a su posición inicial el electroimán incorpora un resorte de retorno.

CE- Este aparato es conforme a la Directiva de Baja Tensión Europea 73/23/CEE sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión y modificación 93/68/CEE. El cumplimiento de las normas de la EMV 89/336 CEE (compatibilidad electromagnética) debe ser asegurada por el usuario.

Grado de protección IP00

Clase térmica = F (155 °C)

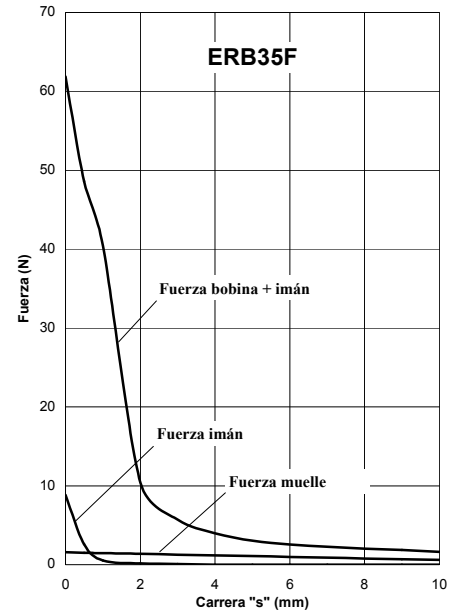
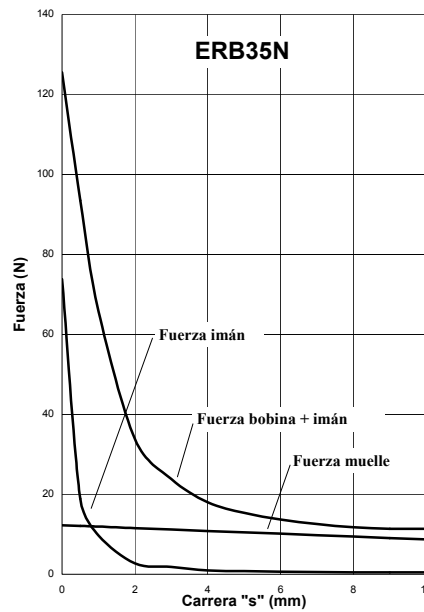
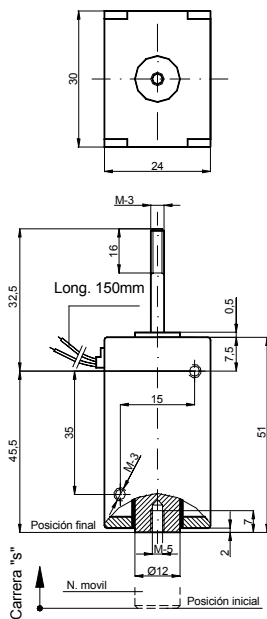
Tensión nominal normalizada = 24V (DC)

Carrera máxima = 10 mm

Peso del núcleo móvil = 24 g

Peso del electroimán = 140 g

Tipo	Potencia (W)	Factor de marcha (ED)
ERB35N	35	25%
ERB35F	7.5	100%



Los valores de la fuerza magnética (F_M) en función de la carrera están obtenidos en las condiciones siguientes:

Temperatura ambiente = 35° C

Bobina estabilizada a su temperatura de régimen.

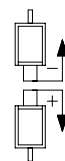
Tensión de alimentación igual al 90% de la nominal.

Electroimán en posición horizontal



La fuerza útil se obtiene de la fuerza magnética (F_M), sumando o restando el peso del núcleo móvil.

- Cuando el electroimán tira hacia arriba: Fuerza útil = Fuerza magnética – Peso del núcleo móvil
- Cuando el electroimán tira hacia abajo: Fuerza útil = Fuerza magnética + Peso del núcleo móvil



Los términos que se utilizan están de acuerdo con las explicaciones técnicas ETN.

NAFSA, se reserva toda posibilidad de modificación