

ELECTROIMANES

ELECTROIMANES CIRCULARES

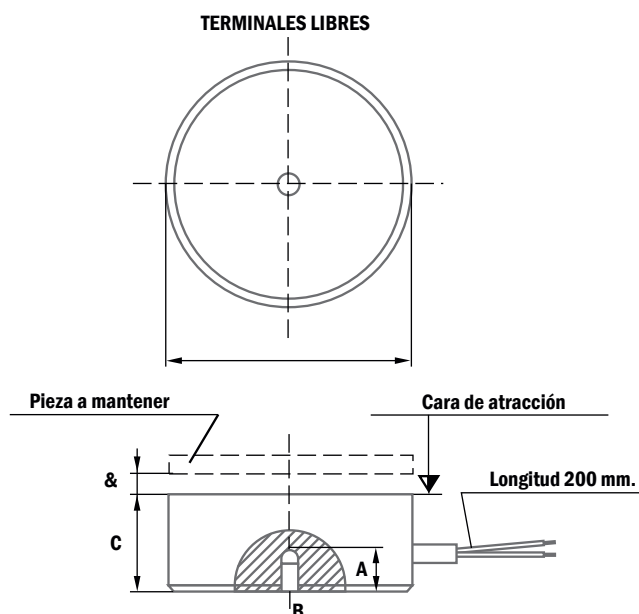
CORRIENTE CONTINUA

Un electroimán es un dispositivo electromagnético destinado a transformar la energía eléctrica en energía mecánica. Los electroimanes de corriente continua se fabrican con aleaciones férricas y funcionan a 24 V corriente continua. Su funcionamiento es muy sencillo, cuando activamos la corriente se genera un campo magnético que queda concentrado en la armadura de hierro, permitiendo así cualquier tipo de sujeción.

Este tipo de electroimanes se activa únicamente mediante el contacto con la pieza metálica.

Están destinados a un funcionamiento intensivo sin límite de maniobras y servicio permanente. Su principal característica es su gran fuerza de retención con un consumo mínimo de corriente moderado.

Estos electroimanes se utilizan para manejar y manipular piezas ferromagnéticas en robótica industrial, para posicionamiento de piezas, para el mantenimiento de puertas cortafuegos, aireación y seguridad general.



Grado de protección: IP 30 / Inferiores al VEM-65
 Grado de protección: IP 65 / a partir del VEM-65
 Clase térmica B (130°)
 Tensión nominal 24V DC
 Factor de marcha: ED 100%

Bobinas normalizadas 24 V = ED. 100% servicio permanente.

Para condiciones de trabajo diferentes, las fuerzas disminuyen considerablemente.

Electroimanes circulares: Medidas estándar

ELECTROIMANES

Los datos de la tabla reflejados para cada tipo de electroimán nos muestran los valores de fuerza para entrehierro de 0mm., medido en las siguientes condiciones:

- Alimentación en corriente continua.
- Pieza plana F112 y del espesor indicado, con rugosidad de 3 μ
- Temperatura ambiente = 35°C
- Bobina estabilizada a su temperatura de régimen.
- Entrehierro = 0

Para condiciones de trabajo diferentes, las fuerzas magnéticas disminuyen considerablemente.



Medidas Estándar:

Código	Consumo a (W)	Peso Kg. electroimán	ØA	B	C	D	Espesor de la pieza a mantener (mm)	Fuerza (Kgf)
IMAVEM-20	1.6	0.020	20	12	M-3	5	1	2,3
							2	4,6
IMAVEM-25	3.2	0.060	25	20	M-4	6	1	4,2
							3	14
							4	18
IMAVEM-30	4	0.100	30	22	M-4	6	1	10
							2	18
							4	25
IMAVEM-40	5.6	0.200	40	26	M-5	8	1	12
							2	25
							3	37
							5	50
IMAVEM-50	6.5	0.300	50	30	M-5	8	1	14
							2	35
							4	61
							6	75
IMAVEM-65	10	0.800	65	35	M-8	12	1	12
							2	24
							4	75
							8	100
IMAVEM-80	15	1.300	80	38	M-8	12	1	16
							3	75
							5	150
							10	250
IMAVEM-100	20	2.100	100	43	M-10	15	4	95
							6	170
							8	265
							12	350
IMAVEM-150	40	6.400	150	56	M-16	24	5	240
							8	440
							12	715
							18	920

⚠ Cuando se utilicen para la elevación y manipulación de cargas se debe elegir un factor de seguridad mínimo de 3, el peso de la carga debe ser al menos un tercio de la fuerza de mantenimiento.

* Bajo pedido, se pueden suministrar en cualquier otra dimensión.