

Ventosas Electromagnéticas

Las ventosas Standard, substituyen el imán, por un solenoide con núcleo de hierro. El solenoide, es excitado por una corriente eléctrica continua que genera un campo magnético concentrado por el núcleo. Igual que una base magnética, tiene los dos polos en una sola cara. En el caso de trabajar con cargas suspendidas; hay que observar todas las medidas de seguridad.



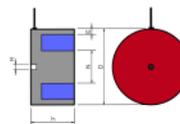
Cilíndricas

Serie Sr

Servicio: ED 100%

Hasta 60°C

Código Artículo	Æ A mm	H mm	N mm	F	Fuerza Kg	V CC	Consumo W	Peso kg
VEM025024SR	25	20	10	1XM4	5	24	4	0.05
VEM034024SR	34	18	16	1XM4	18	24	6	0.09
VEM049024SR	49	21	22	1XM6	40	24	10	0.23
VEM065024SR	65	30	26	1XM8	80	24	13	0.60
VEM100024SR	100	40	42	1XM8	120	24	15	1.90



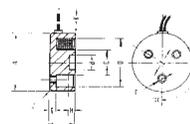
Cilíndricas

Servicio: ED %

Protección: P-32, según norma Din 40050

Hasta 60°C

Código Artículo	Æ A mm	l mm	F	Fuerza Kg	V CC	Consumo W	Peso kg
VEM036024	36	26	3XM 4	8	24	4	0,16
VEM046024	46	30	3XM 5	16	24	6	0,29
VEM056024	56	30	3XM 5	31	24	8	0,44
VEM066024	66	33	3XM 5	48	24	10	0,64
VEM096024	96	34	3XM 6	120	24	20	1,72



Ventosas cilíndricas Electro permanentes

NEODIMIO

Protección: P-32, según norma Din 40050

Hasta 60°C

Código Artículo	ÆA (-0.3) mm	C (±0.1) mm	F	Fuerza kg según espesor chapa (mm) entrehierro 0 mm			ED (%)	Potencia a 20° W	Peso kg
				1	3	10			
VEMP20ND	20	25	M3	2,2	3,9	3,9	20	10	0,04
VEMP30ND	30	32,5	M4	4,6	18,1	18,1	20	25	0,13
VEMP40ND	40	42,7	M5	5,1	20,5	27	15	42	0,28
VEMP50ND	50	52,5	M5	6	30,4	60,7	15	48	0,45
VEMP65ND	65	67	M8	7	37,4	122	15	80	0,74
VEMP100ND	100	102	M8	8,3	42,1	225	25	75	3
VEMP150ND	150	152	M16	7,8	61,5	220	40	77	7,1

Servicio: ED100 % Normalizado, otras tensiones o factor de marcha consultar. 24Vdc.



Retención Puerta

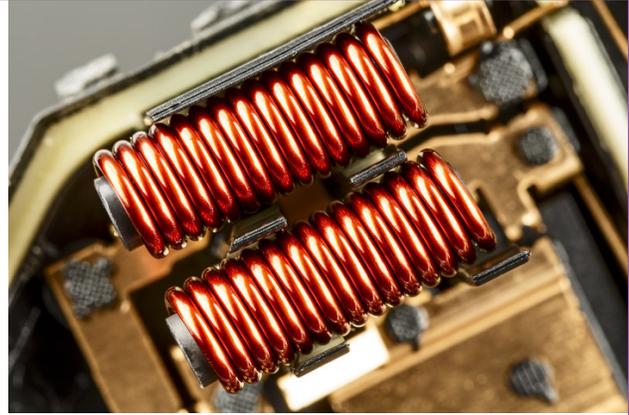
24 V, 10% ED

Código Artículo	KG	W Consumo
ELRP25600024	40	1,5
ELRP25620024	60	6
ELRP2561000	Disco Acoplamiento	



Rectangulares electro

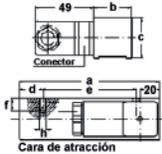
En las ventosas Electro Permanentes; el principio es el inverso. El núcleo de hierro, es substituido por un imán permanente. Para anular la fuerza de atracción; el solenoide crea un campo de sentido contrario al imán, anulando su campo magnético. Mucho más seguras en el caso de corte del fluido eléctrico.



Rectangulares

Hasta 60°C

Tensión nominal: 24V d.c - Factor de marcha : ED100%. Protección IP65



Código Artículo	a	b	c	d	Agujeros	e	f	Consumo W	Peso Kg
VEMR1003524100	125	35±0,3	34±0,1	25	2XM6	50	10	10	0,85
VEMR1503524100	175	35±0,3	34±0,1	25	3XM6	50	10	14	1
VEMR2003524100	225	35±0,3	34±0,1	25	4XM6	50	10	18	1,5
VEMR4003524100	425	35±0,3	34±0,1	25	8XM6	50	10	30	2,8
VEMR5003524100	525	35±0,3	34±0,1	25	10XM6	50	10	45	3,5
VEMR6003524100	625	35±0,3	34±0,1	25	12XM6	50	10	53	4,5
VEMR1506024100	180	60±0,1	50±0,2	40	2XM8	70	12	25	2
VEMR2006024100	230	60±0,1	50±0,2	40	2XM8	120	12	35	3
VEMR5006024100	530	60±0,1	50±0,2	70	4XM8	120	12	75	7,75

Esfuerzos según entrehierro y espesor de la pieza a soportar

Código Artículo	Grosor de pieza a mantener 1,5 mm.			Grosor de pieza a mantener 3,0 mm.			Grosor de pieza a mantener 8,0 mm.		
	0	Entrehierro 0,4		0	0,4		0	0,4	
VEMR1003524100	25	3	/	60	3,5	/	80	4	/
VEMR1503524100	40	4,5	/	115	5	/	150	7	/
VEMR2003524100	65	10	0,7	150	8	1	190	10	2
VEMR4003524100	145	20	0,7	340	45	10	450	22	9
VEMR5003524100	200	15	0,7	440	29	0,7	550	30	1
VEMR6003524100	210	25	13	510	35	18	670	40	18

Código Artículo	Grosor de pieza a mantener 2,5 mm.			Grosor de pieza a mantener 5,0 mm.			Grosor de pieza a mantener 10,0 mm.		
	0	0,6		0	0,6		0	0,6	
VEMR1506024100	90	45	18	200	80	33	250	95	38
VEMR2006024100	120	45	25	300	120	50	360	132	52
VEMR5006024100	370	175	80	850	340	110	1000	350	140

Información técnica

Terminología y definiciones

Cara activa	Es la superficie plana de la ventosa electromagnética donde se sitúan los polos magnéticos y debe ponerse la pieza a sujetar.
Fuerza de mantenimiento	Es la resistencia que ofrece la cara activa a despegar la pieza atraída. Esta fuerza es perpendicular a dicha cara activa.
Fuerza de desplazamiento	Resistencia que ofrece la cara activa al desplazamiento de la pieza atraída en dirección paralela a la misma.
Entrehierro	Distancia de la cara activa a la pieza a sujetar. La rugosidad, los acabados superficiales etc.ava; forman parte del entrehierro.
Fuerza remanente	Resistencia que ofrece la cara activa, una vez abierto el circuito de alimentación eléctrica. No sobrepasa el 5% de la fuerza de mantenimiento.
Factor de marcha E/D	Es el porcentaje del tiempo de conexión de la ventosa, sobre el total de la duración del ciclo de trabajo de la misma.
Tensión nominal	Es la tensión eléctrica a aplicar entre bornes de la ventosa.
Consumo	Potencia nominal consumida.
Elevación	Para trabajos de elevación se aconseja utilizar un valor de fuerza de sujeción de 1 a 3 veces el peso a sostener

Electroimanes Maniobra

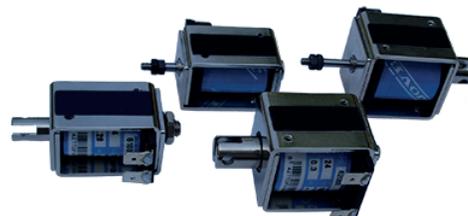
Al igual que las ventosas circulares substituyen el imán, por un solenoide que envuelve un núcleo de hierro. Al hacer circular una corriente eléctrica continua, este solenoide genera un potente campo magnético que es focalizado por el núcleo de hierro. Atención al entrehierro que pueda haber entre la ventosa y la pieza a sujetar; produce una merma importante en su fuerza de atracción. En el caso de trabajar con cargas suspendidas; hay que observar todas las medidas de seguridad, contemplando la posibilidad del cese de suministro eléctrico que ocasionaría el inmediato desprendimiento de la carga sujetada por la ventosa. En este caso; el campo creado por el solenoide, hace desplazar un vástago de hierro, creando un movimiento rectilíneo de longitud y fuerza según diseño. Ideal para pequeñas carreras y esfuerzos y para automatizar cerraduras de puertas. Elementos que dan soluciones a muchas aplicaciones debido a su gran funcionalidad.



Electroimán

Maniobra pequeño

Código Artículo	L mm	A mm	H mm	Tipo de maniobra
ELM610	55	29	28	Maniobra Tirante (12V o 24 V) DC
ELM612	55	29	28	Maniobra Tirante (24 V, 50Hz) DC
ELM611	47	29	28	Maniobra Pulsante (12V o 24 V) AC
ELM620	47	39	34	Maniobra Tirante (12V o 24 V,) DC
ELM621	47	39	34	Maniobra Tirante y Pulsante (12V o 24 V,) DC



Electroimán

Maniobra

Código Artículo	Tipo de maniobra y Tensión
ELM300	Maniobra Pulsante - Tirante; DC; Larga duración.
ELM500	Maniobra Tirante; AC; Larga duración
ELM5000	Maniobra Pulsante - Tirante; 24V - 220V ; AC



ELM 500

ELM 5000

Electroimán

Cerraduras magnéticas

Código Artículo	Observaciones
ELM8500	Pestillo cuña deslizante y opcional accionamiento manual, tensión opcional, 15%ED
ELM8320	Pestillo cuña deslizante y opcional accionamiento manual, tensión opcional, 15%ED
ELM8300	Pestillo cilíndrico cerrado sin accionamiento eléctrico, con accionamiento manual interior de seguridad 12 o 24 Vdc, 15%ED
ELM820	Cerrojo electromagnético de seguridad pasador de enclavamiento cilíndrico. Servicio permanente 100% c/continua



ELM 820

Información necesaria para determinar el mejor electroimán:

- Fuerza • Empuje / tracción • Retorno • Voltaje • Tensión • Factor de marcha