



Seguridad y protección
Nuestra prioridad



INOX

Cierres electromagnéticos
en carcasa de acero inoxidable





Ventosas electromagnéticas en carcasa de acero inoxidable

En 1983 nuestro grupo lanzó un sistema de bloqueo único en el mercado europeo, llamado la ventosa electromagnética.

Como especialistas en soluciones de cierre, siempre hemos estado desarrollando productos de calidad que responden a la demanda del mercado.

Nuestra gama de ventosas electromagnéticas IP67 responde a la necesidad de calidad y resistencia. Está fabricada con acero inoxidable AISI 304 con acabado para entornos difíciles (opcionalmente disponible en AISI 316). Cada carcasa está sellada completamente para garantizar una completa protección al agua.

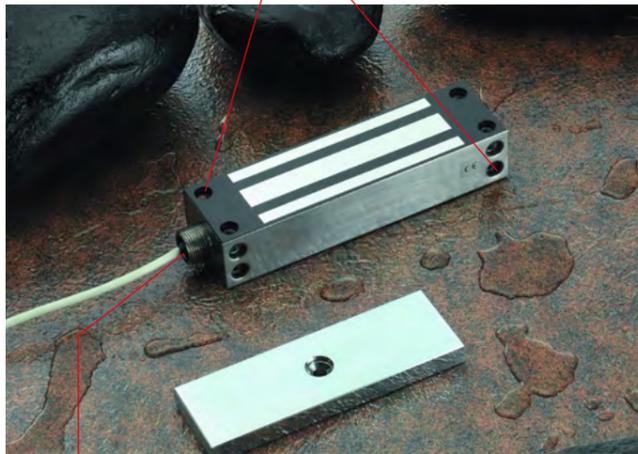
Se trata de ventosas HQ MAG (High Quality Magnets) con la ventaja de que, para el mismo tamaño, cada una de nuestras ventosas es al menos un 50% más eficiente que las de la competencia.



HQMAG

Montaje universal

Este modelo puede ser montado de forma frontal o lateral



Montaje frontal

Montaje lateral

Salida de cable estandarizada

Carcasa integralmente sellada con resina. Cableado totalmente protegido. Clasificación IP67 y tratamiento de superficie a prueba de corrosión con certificado ISO 9227 y ASTM B 117-90. Conducto lateral: 25mm de diámetro.

Certificación IP67

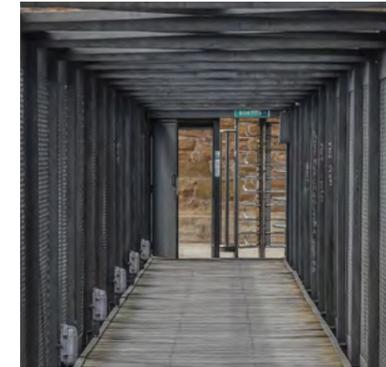


Diseño

Todos nuestros cierres de acero INOXIDABLE están hechos en un SOLO BLOQUE. La resina se aplica directamente dentro de una carcasa de acero inoxidable. Esto lleva a un diseño más estético pero también más compacto en comparación con productos similares fabricados con aluminio.

Una instalación rápida, fácil y segura a largo plazo.

A pesar de que nuestros productos podrían ser perfectamente integrados en puertas estándar, nuestras ventosas electromagnéticas de acero inoxidable se recomiendan para aplicaciones de uso externo en ambientes hostiles. Tanto a nivel mecánico (puertas pesadas golpeando contra el cierre) como climatológico (sol, humedad, arena, hielo, etc..).



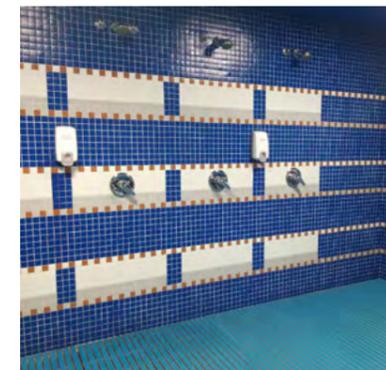
Cierre para puertas externas pesadas.



Cierre para entrada a áreas marítimas.



Cierre para puertas automáticas.



Cierres para áreas húmedas como duchas de vestuario.



Cierre para aseos públicos.



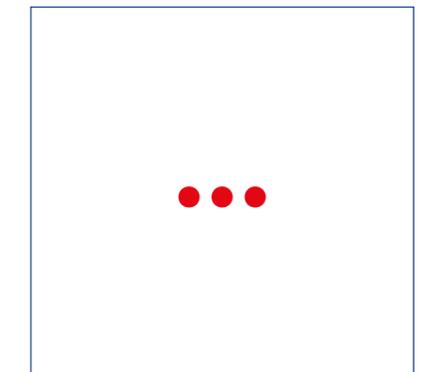
Cierre de vestuarios de esquí en estaciones de esquí.



Cierre para zonas estériles como granjas lecheras o áreas farmacéuticas.



Cierre para áreas de suministro alimentario como destilerías o distribución para supermercados.

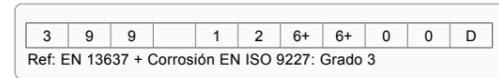


Y muchas más aplicaciones con condiciones difíciles o extremas...



Etiqueta con certificación

Las características principales de nuestros productos de cierre se muestran con una etiqueta certificada que responde a la normativa EN 13637, capítulo 7.



Ejemplo de etiqueta del HQMAG 5000G



Sin magnetismo residual

La calidad del metal usado para la fabricación de nuestros productos garantiza completamente la ausencia de cualquier magnetismo residual. Ningún sistema al funcionamiento o a la fiabilidad aleatoria ha sido agregado. Sin repulsor en la contraplaca o circuito electrónico (Kick-off).



Ejemplos de instalación de ventosas electromagnéticas IP67



Gama 7 500 N



- N** Clase*: Grado 6+ (7 500 N / 750 Kg / 1 653 lbf)
- C°** -40 °C a +60 °C
- ⚡** 12 V DC / 24 V DC
- IP** 67
- EN** EN 13637, cap. 7
- ✂** 224 x 63,5 x 45 mm
- 🇺🇸** 1,50 m
- 🔧** Frontal

HQMAG 5000F
Cierre IP67 - Gama INOX

Ventosa electromagnética con resistencia a la intemperie
Acero inoxidable reforzado
Producto ideal para exterior o puertas pesadas.

RENDIMIENTO*

Categoría de mantenimiento: Grado 6+ (7 500N)
Categoría de uso: Grado 3 (Público - para uso con alta frecuencia)
Resistencia: Grado 9 (> 1 000.000 ciclos)
Resistencia a la corrosión: Grado 3 (EN 1670, EN ISO 9227)

* Clasificación según EN 13637 cap.7



- N** Clase*: Grado 6+ (7 500 N / 750 Kg / 1 653 lbf)
- C°** -40 °C a +60 °C
- ⚡** 12 V DC / 24 V DC
- IP** 67
- EN** EN 13637, cap. 7
- ✂** 224 x 63,5 x 45 mm
- 🇺🇸** 1,50 m
- 🔧** Universal

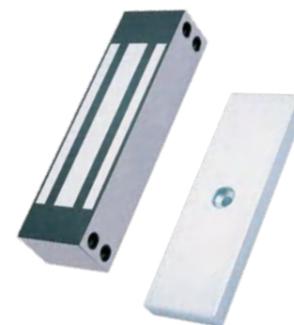
HQMAG 5000G
Cierre IP67 - Gama INOX

Ventosa electromagnética con resistencia a la intemperie
Acero inoxidable reforzado
Producto ideal para exterior o puertas pesadas.

RENDIMIENTO*

Categoría de mantenimiento: Grado 6+ (7 500N)
Categoría de uso: Grado 3 (Público- para uso con alta frecuencia)
Resistencia: Grado 9 (> 1 000.000 ciclos)
Resistencia a la corrosión: Grado 3 (EN 1670, EN ISO 9227)

* Clasificación según EN 13637 cap.7



- N** Clase*: Grado 6+ (7 500 N / 750 Kg / 1 653 lbf)
- C°** -40 °C a +60 °C
- ⚡** 12 V DC / 24 V DC
- IP** 67
- EN** EN 13637, cap. 7
- ✂** 224 x 63,5 x 45 mm
- 🇺🇸** 1,50 m
- 🔧** Lateral

HQMAG 5000S
Cierre IP67 - Gama INOX

Ventosa electromagnética con resistencia a la intemperie
Acero inoxidable reforzado
Producto ideal para exterior o puertas pesadas.

RENDIMIENTO*

Categoría de mantenimiento: Grado 6+ (7 500N)
Categoría de uso: Grado 3 (Público- para uso con alta frecuencia)
Resistencia: Grado 9 (> 1 000.000 ciclos)
Resistencia a la corrosión: Grado 3 (EN 1670, EN ISO 9227)

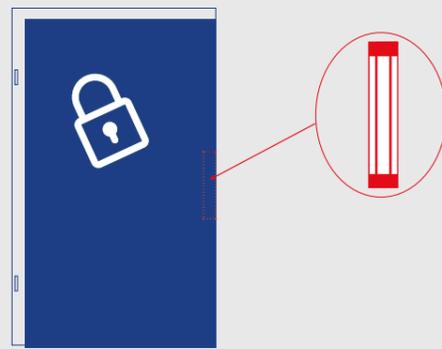
* Clasificación según EN 13637 cap.7

Solución LSS

Gracias a nuestra solución LSS para los modelos HQMAG 5000x, HQMAG 4700S-RS y HQMAG 4700F-RS, se notifica directamente si una puerta no está cerrada correctamente gracias al sensor reed conectado a una alarma o a un sistema de control de acceso.

Puerta cerrada:

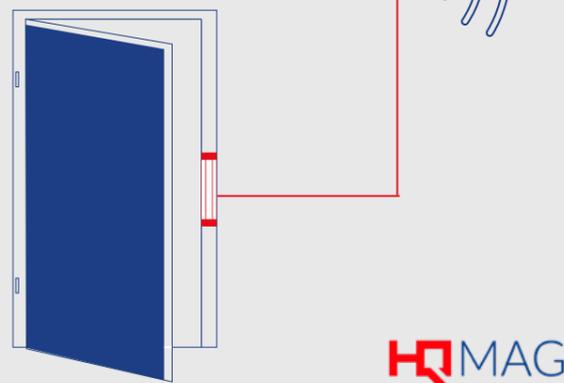
La puerta está cerrada con una ventosa electromagnética.



LSS

Puerta no cerrada:

La puerta no está cerrada por lo que se envía una alarma al controlador y/o la sirena.



HQMAG

Cierres de montaje en superficie con opción LSS - Características

Gama 4 100 N



- N** Clase*: Grado 4+ (4 100 N / 410 Kg / 903 lbf)
- C°** -40 °C a +60 °C
- ⚡** 12 V DC / 24 V DC
- IP** 67
- EN** EN 13637, cap. 7
- ✂** 220 x 32 x 47 mm
- 🇪🇺** 1,50 m
- 🔧** Lateral

HQMAG 4700S-RS

Cierre IP67 - Gama INOX

Ventosa electromagnética con resistencia a la intemperie
Acero inoxidable reforzado
Producto ideal para portales externos de edificio o residencias

RENDIMIENTO*

Categoría de mantenimiento: Grado 4+ (4 100N)
Categoría de uso: Grado 3 (Público- para uso con alta frecuencia)
Resistencia: Grado 9 (> 1 000.000 ciclos)
Resistencia a la corrosión: Grado 3 (EN 1670, EN ISO 9227)

* Clasificación según EN 13637 cap.7

HQMAG 4700F-RS

Cierre IP67 - Gama INOX

Ventosa electromagnética con resistencia a la intemperie
Acero inoxidable reforzado
Producto ideal para portales externos de edificio o residencias

RENDIMIENTO*

Categoría de mantenimiento: Grado 4+ (4 100N)
Categoría de uso: Grado 3 (Público- para uso con alta frecuencia)
Resistencia: Grado 9 (> 1 000.000 ciclos)
Resistencia a la corrosión: Grado 3 (EN 1670, EN ISO 9227)

* Clasificación según EN 13637 cap.7

- N** Clase*: Grado 4+ (4 100 N / 410 Kg / 903 lbf)
- C°** -40 °C a +60 °C
- ⚡** 12 V DC / 24 V DC
- IP** 67
- EN** EN 13637, cap. 7
- ✂** 220 x 32 x 47 mm
- 🇪🇺** 1,50 m
- 🔧** Frontal

Cierres de montaje en superficie - Características de cada modelo

Gama 4 100 N



- N** Clase*: Grado 4+ (4 100 N / 410 Kg / 903 lbf)
- C°** -40 °C a +60 °C
- ⚡** 12 V DC / 24 V DC
- IP** 67
- EN** EN 13637, cap. 7
- ✂** 220 x 32 x 47 mm
- 🇪🇺** 1,50 m
- 🔧** Frontal

HQMAG 4700F

Cierre IP67 - Gama INOX

Ventosa electromagnética con resistencia a la intemperie
Acero inoxidable reforzado
Producto ideal para portales externos de edificio o residencias

RENDIMIENTO*

Categoría de mantenimiento: Grado 4+ (4 100N)
Categoría de uso: Grado 3 (Público- para uso con alta frecuencia)
Resistencia: Grado 9 (> 1 000.000 ciclos)
Resistencia a la corrosión: Grado 3 (EN 1670, EN ISO 9227)

* Clasificación según EN 13637 cap.7

- N** Clase*: Grado 4+ (4 100 N / 410 Kg / 903 lbf)
- C°** -40 °C a +60 °C
- ⚡** 12 V DC / 24 V DC
- IP** 67
- EN** EN 13637, cap. 7
- ✂** 220 x 32 x 47 mm
- 🇪🇺** 1,50 m
- 🔧** Lateral

HQMAG 4700S

Cierre IP67 - Gama INOX

Ventosa electromagnética con resistencia a la intemperie
Acero inoxidable reforzado
Producto ideal para portales externos de edificio o residencias

RENDIMIENTO*

Categoría de mantenimiento: Grado 4+ (4 100N)
Categoría de uso: Grado 3 (Público- para uso con alta frecuencia)
Resistencia: Grado 9 (> 1 000.000 ciclos)
Resistencia a la corrosión: Grado 3 (EN 1670, EN ISO 9227)

* Clasificación según EN 13637 cap.7

- N** Clase*: Grado 3 (2 000 N / 200 Kg / 440 lbf)
- C°** -40 °C a +60 °C
- ⚡** 12 V DC / 24 V DC
- IP** 67
- EN** EN 13637, cap. 7
- ✂** 164 x 31,5 x 24,5 mm
- 🇪🇺** 1,50 m
- 🔧** Universal

HQMAG 4500FS

Cierre IP67 - Gama INOX

Ventosa electromagnética con resistencia a la intemperie
Acero inoxidable reforzado
Producto ideal para portales externos de edificio o residencias

RENDIMIENTO*

Categoría de mantenimiento: Grado 3 (2 000N)
Categoría de uso: Grado 3 (Público- para uso con alta frecuencia)
Resistencia: Grado 9 (> 1 000.000 ciclos)
Resistencia a la corrosión: Grado 3 (EN 1670, EN ISO 9227)

* Clasificación según EN 13637 cap.7

Resumen de las pruebas realizadas a las ventosas electromagnéticas*

Tipos de prueba: Prueba de tracción y ensayo en cámara de Niebla Salina
 Muestras: Provenientes del mercado europeo - gama 4 000N

Ventosas electromagnéticas Inoxidables

Referencia del producto	Fuerza de retención en producto nuevo	Fuerza de retención tras 96h de ensayo de corrosión, ISO 9227 / ASTM B 117	Diferencia de la fuerza de retención
Ventosa de la competencia	1 450 N/~145 Kg/ ~320 lbf	1 600 N/~161 Kg/ ~353 lbf	(+) 10%
HQMAG 4700S	3 940 N/~394 Kg/ ~869 lbf	3 700 N/~370 Kg/ ~816 lbf	- 6%

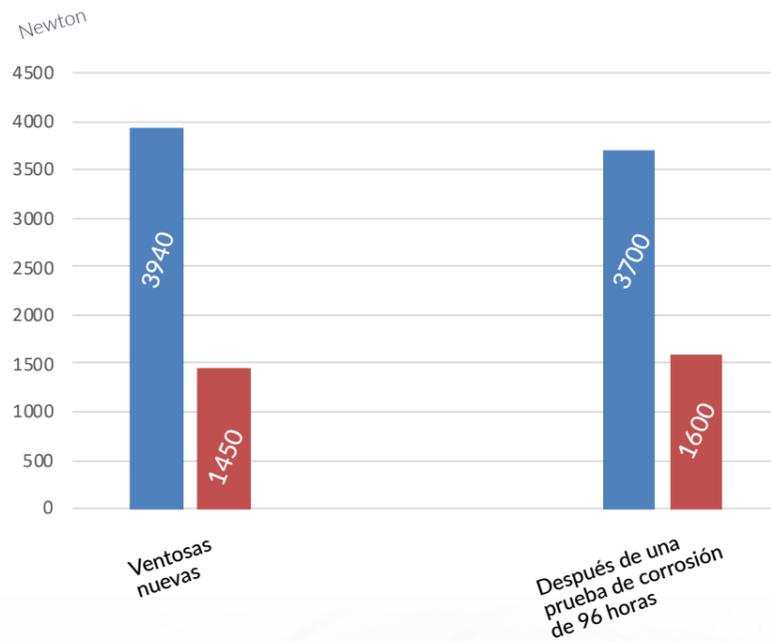
Fotos de ventosas nuevas antes del ensayo de resistencia a la corrosión:



Diagramas de fuerza de las ventosas electromagnéticas (Gama 4 000N)

Ventosas electromagnéticas Inoxidables

- HQMAG
- Competencia



Fotos de las mismas ventosas después de 96h de ensayo corrosión, ISO 9227 / ASTM B 117:



Índice de símbolos

- Fuerza de retención
- Tensión
- Puertas de salida de emergencia
- Cable
- Temperatura de trabajo
- Dimensiones
- Protección IP
- Montaje

*Ensayos llevados a cabo en el laboratorio AIB - Vincotte y laboratorio SNCB-Infrabel en diciembre del 2017
 Alimentación: 12 VDC
 Velocidad de tracción: ~3mm/sec



Mantengase en contacto

Si quiere saber más sobre nuestros productos, visite nuestro sitio web.

www.hqmag.eu

