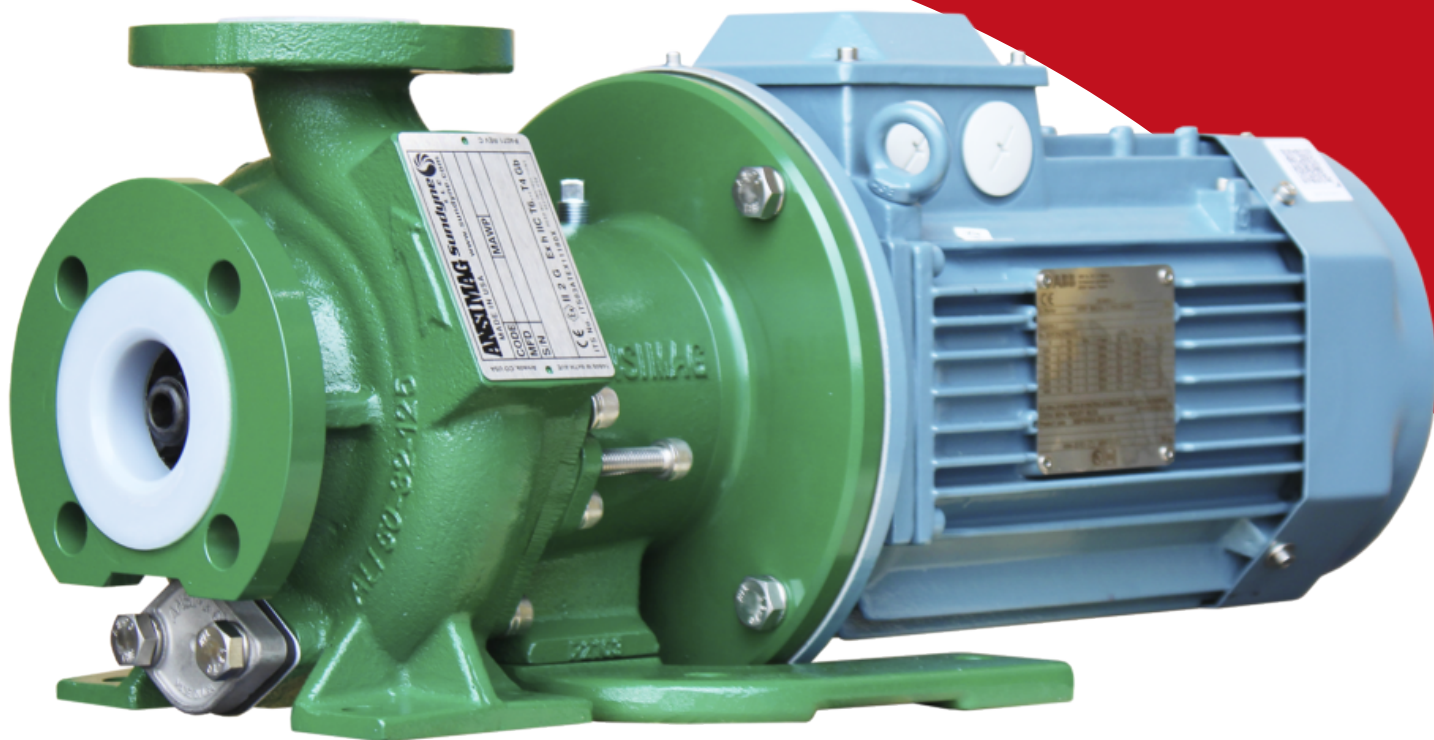


# drotec

BOMBAS Y VÁLVULAS INDUSTRIALES

## Bombas de Acople Magnético

Bombas centrífugas  
normalizadas



**ISO 9001**

LL-C (Certification)

Seguridad en impulsión y  
conducción de fluidos

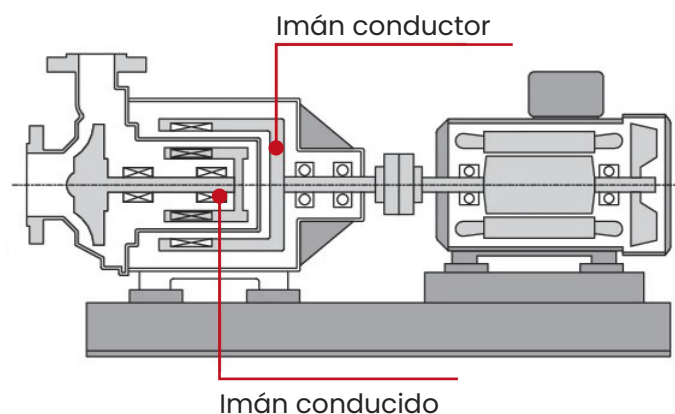


## Principio de Funcionamiento

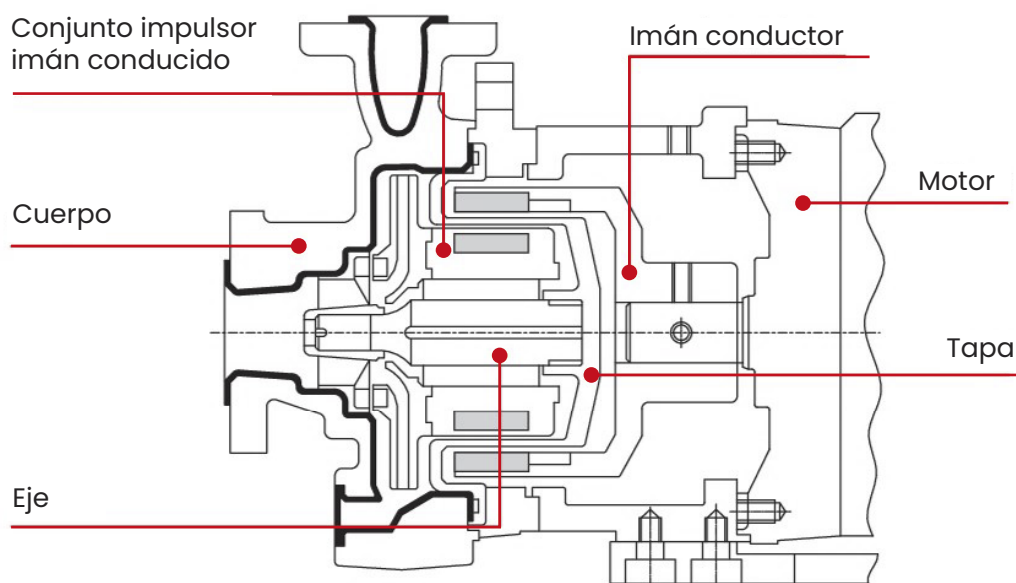
El acoplamiento magnético es un sistema de transmisión de potencia de un motor de accionamiento a un eje valiéndose de fuerzas magnéticas. Dichas fuerzas se logran mediante un par de juegos de imanes permanentes.

En la Figura se muestra esquemáticamente una bomba de acople magnético. Se utilizan dos juegos de imanes permanentes. Uno de ellos está solidariamente unido al eje de mando del motor y se denomina imán conductor.

Su contraparte es el imán conducido y es solidario al impulsor de la bomba. Lo que ocurre sencillamente es que las fuerzas magnéticas que existen entre ambos imanes son lo suficientemente fuertes como para transmitir la potencia del motor al impulsor de la bomba.



## Principales componentes



Desde el punto de vista del diseño, la principal ventaja de una bomba de acople magnético frente a una convencional con sello mecánico o empaquetadura es la ausencia de eje sólido que transmita potencia entre el motor y el impulsor de la bomba. Al no existir eje pasante, no es necesario disponer de un sistema de sellado que aisle el fluido en el interior de la bomba de la atmósfera evitando pérdidas.

**En una bomba de acople magnético sólo existen orificios para conexiones de succión y descarga, por lo que la bomba es hermética, sin pérdidas ni emisiones, pues simplemente no existe la posibilidad de que las mismas se produzcan.**

## Principales aplicaciones

Teniendo en cuenta condición de hermeticidad como característica fundamental, las principales aplicaciones son todas aquellas en la que se desee bombear sin pérdidas ni emisiones. Algunas de ellas son:

- Líquidos corrosivos, tóxicos, inflamables o peligrosos en general
- Cuando el contacto entre el líquido y la atmósfera deba evitarse
- Cuando las emisiones de vapor a través del sello mecánico no sean permitidas

## > Bombas de Acople Magnético Ansimag

### > Bombas de acople magnético ANSIMAG K+ revestidas en ETFE

Caudal hasta 125 m<sup>3</sup>/h  
Altura hasta 67 metros  
Potencia Máxima: 30 HP – 22 Kw  
Rango de temperatura: -20 °C a 120°C



### Bombas de acople magnético ANSIMAG KM revestidas en ETFE

Caudal hasta 27 m<sup>3</sup>/h  
Altura hasta 30 metros  
Potencia Máxima: 7.5 HP – 5.5 Kw  
Rango de temperatura: -20°C a 120°C



### > Bombas de acople magnético ANSIMAG Low Flow revestidas en ETFE

Caudal hasta 9 m<sup>3</sup>/h  
Altura hasta 52 metros  
Potencia Máxima: 7.5 HP – 5.5 Kw  
Rango de temperatura: -20°C a 120°C



### Bombas de acople magnético ANSIMAG KF revestidas en ETFE

Caudal hasta 275 m<sup>3</sup>/h  
Altura hasta 110 metros  
Potencia Máxima: 100 HP – 75 kW  
Rango de temperatura: -20°C a 120°C



## > Bombas de Acople Magnético Ansimag

### > Bombas de acople magnético verticales ANSIMAG KV revestidas en ETFE

Caudal hasta 59 m<sup>3</sup>/h  
Altura hasta 69 metros  
Potencia Máxima: 30 HP - 22 Kw  
Rango de temperatura: -20°C a 120°C



### Bombas de acople magnético autocebantes ANSIMAG KP revestidas en ETFE

Caudal hasta 52 m<sup>3</sup>/h  
Altura hasta 32 metros  
Potencia Máxima: 30 HP - 22 Kw  
Rango de temperatura: -20°C a 120°C



Desde 1994, Drotec distribuye en la Argentina bombas centrífugas de acople magnético marca Ansimag, parte del grupo SUNDYNE, sin sellos ni empaquetaduras, completamente herméticas libres de pérdidas y emisiones.

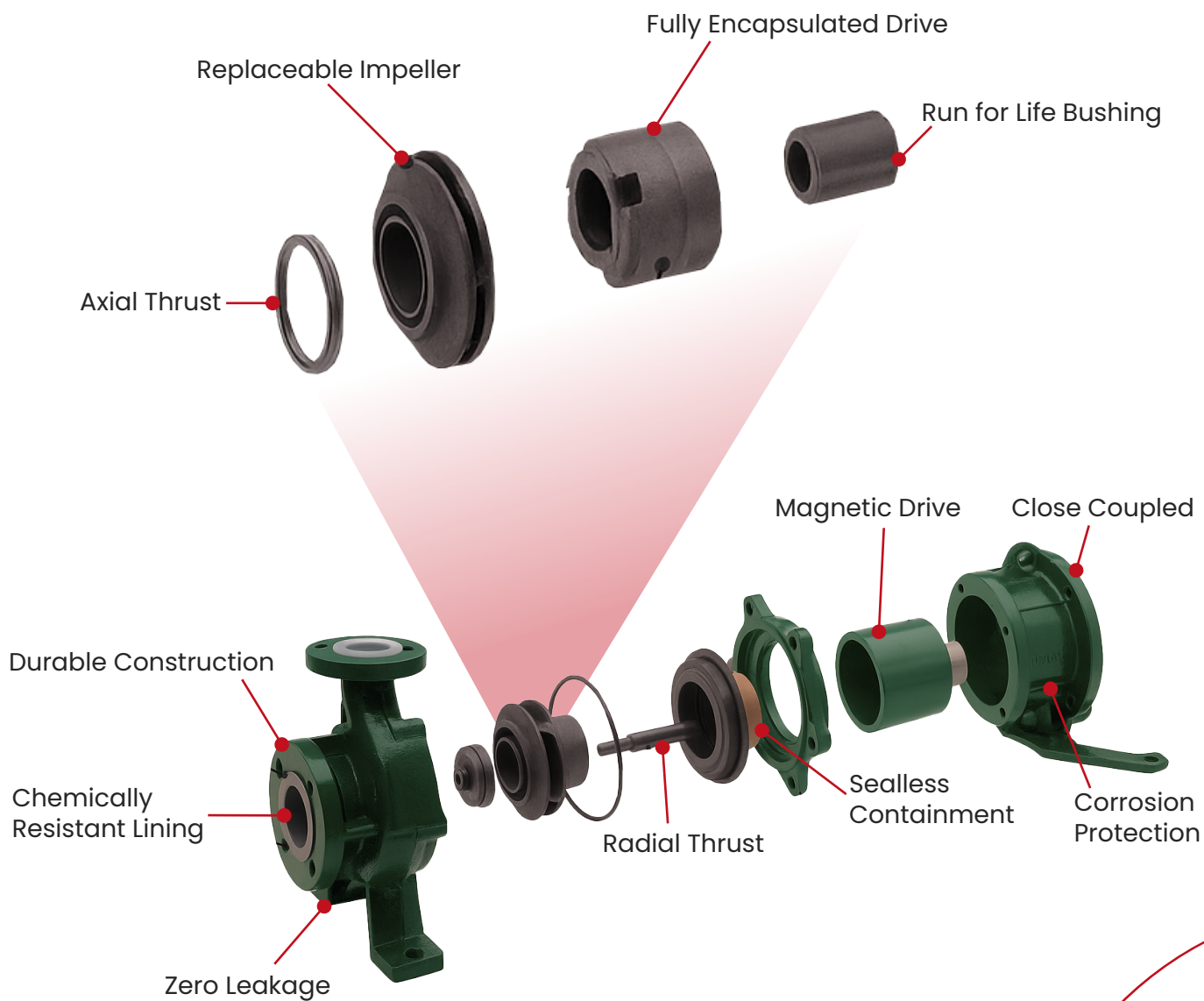
Los materiales standard en contacto con el líquido a bombear son ETFE (Tefzel), FKM (Viton) y Carburo de Silicio para bujes y ejes. Este conjunto de materiales permite manejar la gran mayoría de los líquidos corrosivos. Como alternativa se ofrece PFA en lugar de ETFE y Teflon Gore-Tex en reemplazo de Viton.

> Solicitá tu cotización



## > Bombas de Acople Magnético Ansimag

### Vista explotada



> Conoce nuestros productos en nuestra web

## > Bombas de Acople Magnético MPumps

Desde 2006 Drotec distribuye en la Argentina las bombas de acople magnético M Pumps fabricadas en Italia.

M Pumps ofrece una muy variada gama de bombas herméticas sin pérdidas: centrífugas, regenerativas a turbina y de desplazamiento positivo a paletas deslizantes. Se encuentran disponibles tanto en versiones metálicas como plásticas.

### > Bombas centrífugas metálicas

**Marca:** M Pumps

**Serie:** C MAG M

**Características:** Metálicas, para servicio pesado y procesos químicos.

Bajo normas ANSI o DIN.

Versiones hasta 400°C.

**Materiales en contacto con el líquido:** SS 316, Hastelloy; Carburo de Silicio



### Bombas centrífugas plásticas

**Marca:** M Pumps

**Serie:** C MAG P; CSP MAG P (autocebantes)

**Características:** Plásticas, para servicio pesado. Aptas hasta 800°C. Conexiones Bridadas.

**Materiales en contacto con el líquido:**

Polipropileno, PVDF, Cerámica. Fabricadas a partir de macizos (no inyectada)



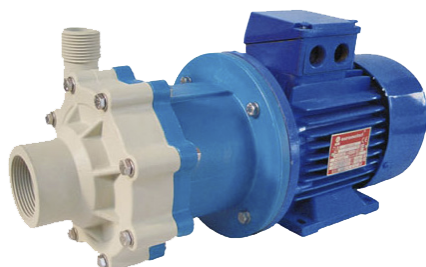
### > Bombas centrífugas plásticas

**Marca:** M Pumps

**Serie:** CM MAG P

**Características:** Plásticas. Conexiones roscadas.

**Materiales en contacto con el líquido:** Polipropileno, PVDF. Cerámica



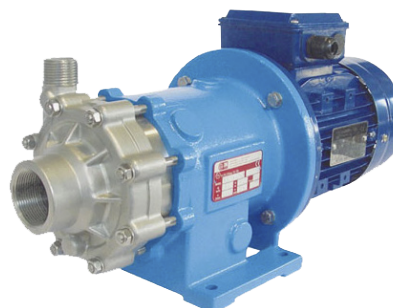
### Bombas centrífugas metálicas

**Marca:** M Pumps

**Serie:** CM MAG M

**Características:** Metálicas Aptas hasta 800°C. Conexiones roscadas.

**Materiales en contacto con el líquido:** SS 316, carbón, Carburo de Silicio.



## > Bombas de Acople Magnético MPumps

### > Bombas metálicas regenerativas a turbina

**Marca:** M Pumps  
**Serie:** TURBOMAG M  
**Características:** Metálicas. Para caudales reducidos y altas presiones.  
 Conexiones roscadas o bridadas.  
**Materiales en contacto con el líquido:** SS 316



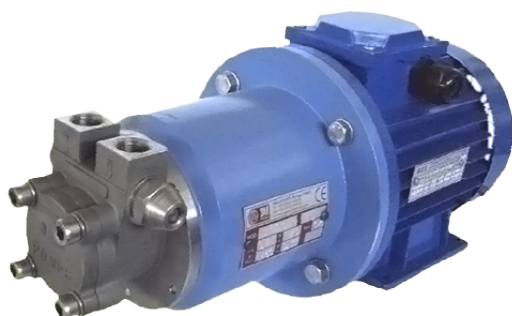
### Bombas plásticas regenerativas a turbina

**Marca:** M Pumps  
**Series:** T MAG P ; TSP MAG P  
**Características:** Plásticas. Para caudales reducidos y altas presiones.  
 Fabricadas a partir de macizos (No inyectada).  
**Materiales en contacto con el líquido:** PP, PVDF



### > Bombas metálicas positivas a paletas deslizantes

**Marca:** M Pumps  
**Serie:** VANEMAG  
**Características:** Metálicas. Para caudales de 100 a 3000 l/h y altas presiones.  
 Con válvula de seguridad incorporada.  
 Conexiones roscadas.  
**Materiales en contacto con el líquido:** SS 316, carbón, Carburo de Silicio.



### Bombas plásticas positivas a paletas deslizantes

**Marca:** M Pumps  
**Series:** T MAG P ; TSP MAG P  
**Características:** Plásticas. Para caudales reducidos y altas presiones.  
 Fabricadas a partir de macizos (No inyectada).  
 Conexiones bridadas o roscadas.  
**Materiales en contacto con el líquido:** PP, PVDF, carbón



> **Desde 1963 aportamos soluciones de bombeo en los más variados procesos y sistemas industriales con desarrollos standard o a medida.**

Nuestras bombas industriales se utilizan en todo tipo de industrias, especialmente químicas, siderúrgicas, aceiteras, productoras de biocombustibles, ingenios y en general en aquellos en las que los fluidos deban ser manejados con seguridad.

Fuertemente enfocados al servicio, nuestros clientes además de productos obtienen servicio pre y post venta, asesoramiento sobre instalaciones y selección de bombas, respuestos y reparaciones.

