



drotec

BOMBAS INDUSTRIALES



Member of CISQ Federation

RINA

ISO 9001
Certified Quality System



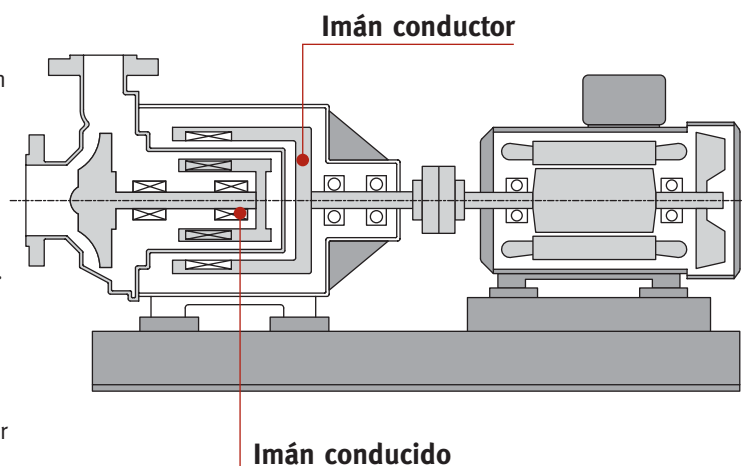
BOMBAS DE ACOUPLE MAGNÉTICO

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

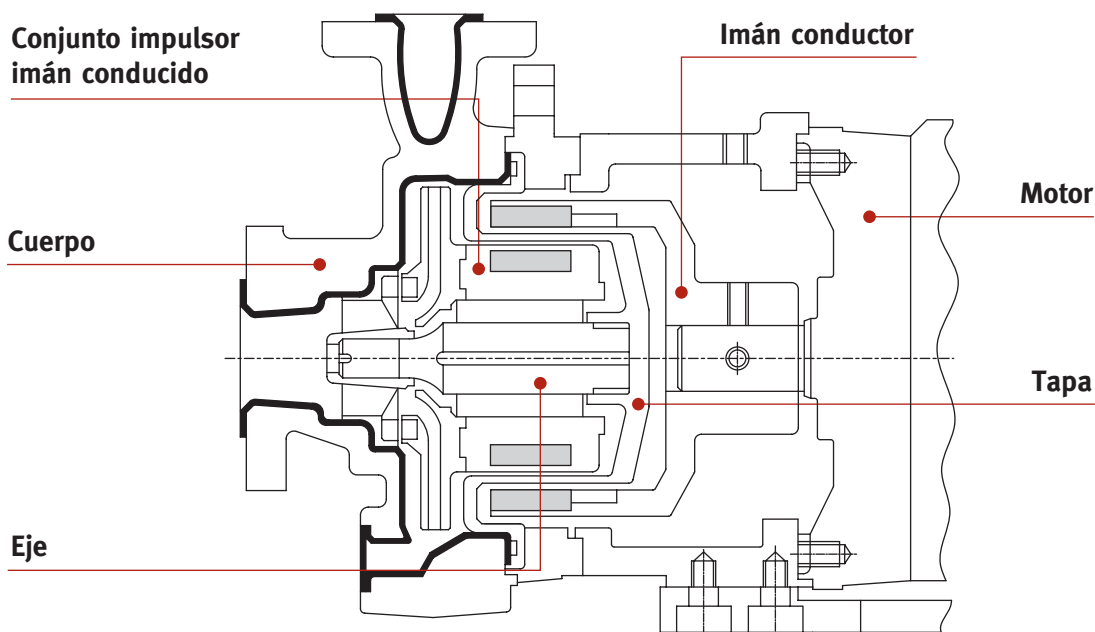
El acoplamiento magnético es un sistema de transmisión de potencia de un motor de accionamiento a un eje valiéndose de fuerzas magnéticas. Dichas fuerzas se logran mediante un par de juegos de imanes permanentes.

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.

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

LÍNEAS DE BOMBAS DE ACOPLAMIENTO MAGNÉTICO



BOMBAS CENTRÍFUGAS NO METÁLICAS

Marca: ANSIMAG

Serie: KM, K+, KF y KP (autocebantes)

Características: No metálicas, para servicio pesado y procesos químicos. Aptas hasta 120°C. Según norma ANSI.

Materiales en contacto con el líquido: ETFE; PFA; Carburo de Silicio

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: SS316, 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 80°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 80°C. Conexiones roscadas.

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

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

Serie: 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

LÍNEAS DE BOMBAS DE ACOPLÉ MAGNÉTICO

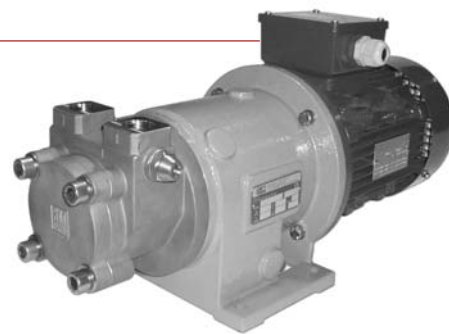
BOMBAS METÁLICAS POSITIVAS A PALETAS DESLIZANTES

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

Serie: 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

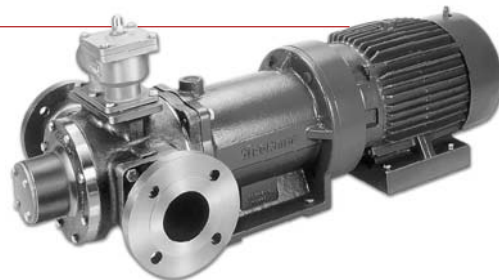
BOMBAS METÁLICAS POSITIVAS A PALETAS DESLIZANTES

Marca: BLACKMER

Serie: SMVP

Características: Metálicas. Para caudales 20 m³/h y 8 bar. Con válvula de seguridad incorporada. Conexiones bridadas.

Materiales en contacto con el líquido: SS 316, carbón, paletas no metálicas con diversas opciones.



PROTECTOR ELECTRÓNICO PARA BOMBAS

Marca: SUNDYNE

Modelo: PM 1200 y PM 2000

Características: Protegen bombas contra el trabajo en seco (sin líquido en su interior), cavitación, cierre accidental de válvulas y en general contra condiciones de servicio que pueden ser potencialmente peligrosas para una bomba.

Miden potencia instantánea y en caso de que su valor esté fuera de un rango preprogramado, detienen la bomba evitando daños.

drotec
BOMBAS INDUSTRIALES



Vigencia: Octubre 2008
Ac Mag 01