

AUTOALINEANTE

Sistema de acople al motor que no requiere alineación.

SELF-ALIGNMENT

Coupling system to engine that doesn't require alignment.

BAJO MANTENIMIENTO

Rodamientos en baño de aceite que prolongan la vida útil.

LITTLE MAINTENANCE

Oil bath bearings which prolong the lasting life.

SEGURIDAD

Sello mecánico con pista fija de acero tratado térmicamente.

SAFETY

Mechanical seal with heat treated steel insert.

CAVITACIÓN CERO

Cámara de desgasificación que impide la formación de burbujas.

ZERO CAVITATION

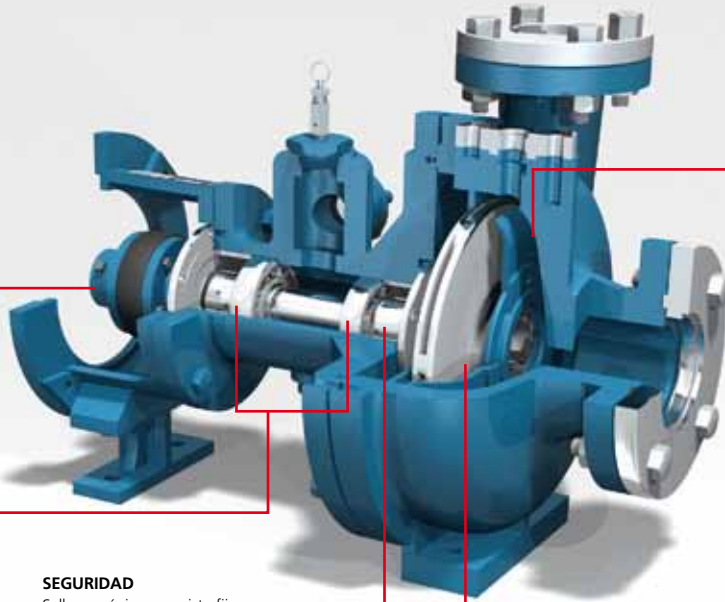
Degasification chamber that avoids the formation of bubbles.

RENDIMIENTO

Turbinas disponibles de acuerdo a los requerimientos de la instalación.

PERFORMANCE

Available impellers according to the installation requirements.



Diseñadas Específicamente

La bomba ZM está especialmente diseñada para refrigeración industrial ya que cuenta con un sistema de cámara de desgasificación que no permite la formación de burbujas y la eventual cavitación, la entrada del producto a la turbina está sellada por medio de un sello laberíntico para evitar la turbulencia. Gracias al diseño de sus cámaras, no necesita de una altura de líquido para su correcto funcionamiento.

Características Principales

- No cavitan.
- Sello mecánico con inserto de carburo de tungsteno, ubicado dentro de la cámara de la bomba y refrigerado por la circulación del producto.
- Mantenimiento simple y de bajo costo en repuestos.

Designed Specifically

The ZM pump is especially designed for industrial refrigeration because it has a degasification chamber system that avoids bubbles as well as unexpected cavitation. The product entrance turbine is closed with a labyrinthic seal in order to avoid turbulence. Due to the design of its chambers, the pump does not require a specific amount of liquid for its correct functioning.

Main Features

- No cavitation.
- Mechanical seal with inserted tungsten carbide, located inside the pump's chamber and refrigerated by the circulation of the product.
- Simple maintenance and low cost spare parts.

Aplicaciones

- Recirculado de amoníaco y freones en plantas frigoríficas.

Applications

- Recirculation of ammonia and freons in freezer plants.

Bomba Centrífuga de Simple Etapa Single Stage Centrifugal Pump

ZM

Modelo / Model		ZM1	ZM2	ZM3	ZM4	ZM5	ZM6	ZM7
Caudal / Flow Rate	m ³ /h / gpm	5 / 22	10 / 44	15 / 66	25 / 110	30 / 132	45 / 198	55 / 220
Δ Presión / Δ Pressure	bar / psi	1 a 4 / 14.5 to 58	1 a 4 / 14.5 to 58	1 a 4 / 14.5 to 58	1 a 4 / 14.5 to 58	1 a 4 / 14.5 to 58	1 a 4 / 14.5 to 58	1 a 4 / 14.5 to 58
Entrada / Input	pulg / in	3	3	3	3	3	3	3
Salida / Output	pulg / in	2	2	2	2	2	2	2
Igualización / Leveling	pulg / in	½	½	½	½	½	½	½
Potencia (HP) / Power (HP)	50 Hz / 60 Hz	4 / 4	4 / 5	5.5 / 6	7.5 / 7.5	10 / 10	15 / 12.5	20 / 15
RPM / RPM	50 Hz / 60 Hz	2900 / 3600	2900 / 3600	2900 / 3600	2900 / 3600	2900 / 3600	2900 / 3600	2900 / 3600

Información Técnica

Sello Mecánico

Compuesto por una placa simple y una doble fabricadas en acero con tratamiento térmico, tres pistas móviles de Carbón / Teflon® sellado por medio de anillos de goma y una cápsula de resortes múltiples.

Tipo de Motor

Trifásico asíncrono, protección IP55, bridado.

Acople a Motor

Acople autoalineante Bombadur ACDG®.

Rodamientos

De alta velocidad 6306 C3 ZZ y 6307 C3 ZZ.

Conexiones

Bridas Bombadur® tipo ASA 300, sujetas con espárragos B7 y tuercas 2H.

Technical Information

Mechanical Seal

Composed by a single plate and double plate manufactured with thermal treated steel, three mobile tracks of Coal / Teflon® sealed with rubber o-rings and a capsule of multiple springs.

Engine Type

Three phase asynchronous, IP55 protected, flanged model type.

Coupling to Engine

Bombadur ACDG® self-aligning coupling.

Bearings

High speed bearings 6306 C3 ZZ y 6307 C3 ZZ.

Connections

Flanges Bombadur® ASA 300 type, fastened

Notas:

Diseño y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso. Consulte con el departamento de ingeniería para bombas con otras especificaciones.

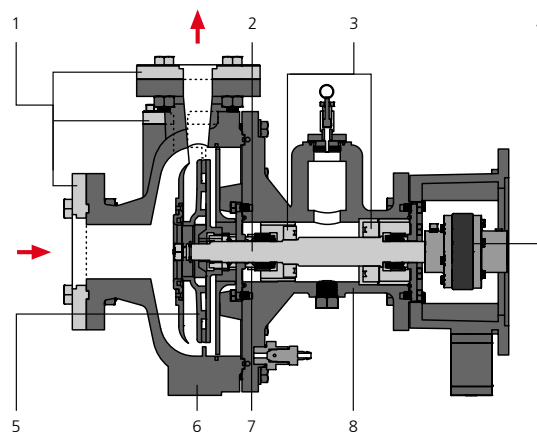
Notes:

Design and specifications subject to change without notice. Consult engineering department for pumps with others specifications.

Especificaciones de Materiales y Componentes Materials Specifications and Components

Parte / Part	Materiales	Materials
Cuerpo, Cabezal y Turbina / Case, Head and Impeller	Fundición Gris SAE 120 ASTM 48, Class 30	Gray Casting SAE 120 ASTM 48, Class 30
Eje / Shaft	Acero SAE 4140	Steel SAE 4140
Bridas / Flanges	Acero SAE 1010	Steel SAE 1010
Inserto de Pista Fija / Fixed Track Insert	Acero SAE 1045	Steel SAE 1045
Cápsula Porta Resorte / Spring Holder Capsule	Acero SAE 1010	Steel SAE 1010
Resorte de Cápsula / Capsule Spring	Acero AISI 416	Steel AISI 416
Pista Móvil / Mobile Track	Carbón / Teflon®	Coal / Teflon®
O'rings / O'rings	Neoprene®	Neoprene®

Teflon® y Neoprene® es una marca registrada de E. I. du Pont de Nemours and Company.
Teflon® and Neoprene® is a registered trademark of E. I. du Pont de Nemours and Company.



- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Bridas / Flanges | 5. Turbinas / Impellers |
| 2. Eje / Shaft | 6. Cuerpo / Case |
| 3. Rodamientos / Bearings | 7. Sello Mecánico / Mechanical Seal |
| 4. Acople a Motor / Coupling to Engine | 8. Cabezal / Head |



Bombadur S.R.L.

Combatientes de Malvinas 1282
B1871CSD, Dock Sud, Avellaneda
Buenos Aires, Argentina

Tel: +54 11 4222-2333
Fax: +54 11 4201-2951
www.bombadur.com