



Bomba centrífuga de simple etapa para refrigeración industrial

Single stage centrifugal pump for industrial refrigeration

Bomba centrífuga para refrigeración industrial

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 esta sellada por medio de un sello laberíntico para evitar la turbulencia.

Gracias al diseño de sus cámaras, la bomba no necesita de una altura de líquido para su correcto funcionamiento.

Aplicación

Recirculado de NH₃ y freones en plantas frigoríficas.
Sistemas de condensado de gas natural.

Centrifugal pump for industrial refrigeration

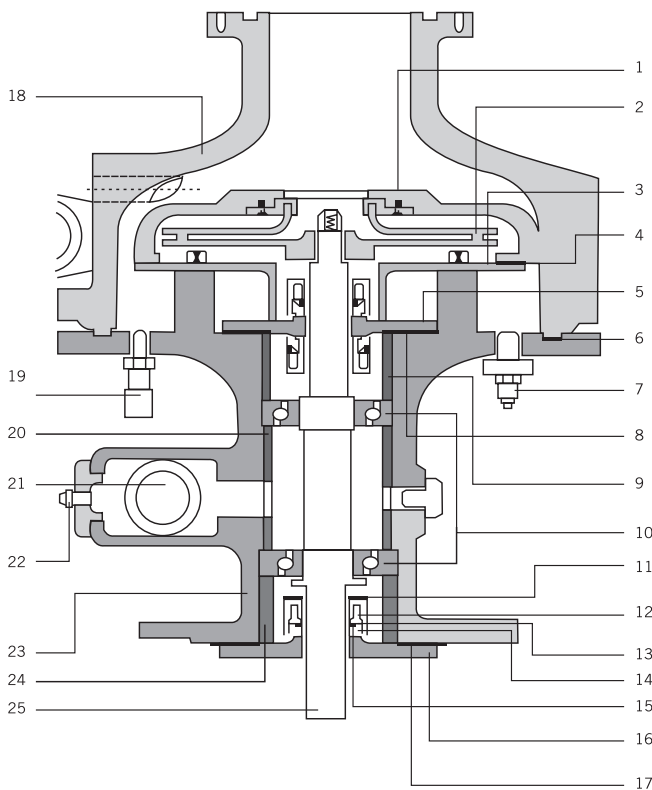
It is especially designed for industrial refrigeration because it has a degasification chamber system that prevents bubbles as well as unexpected cavitation. The product entrance turbine is closed with a labyrinth seal in order to prevent the turbulence.

Due to the design of its cameras, the pump does not require a specific amount of liquid for its correct functioning.

Applications

Recycling of NH₃ and freons in cold storage plants.
Natural gas condensing system.

Modelo / Model	ZM1	ZM2	ZM3	ZM4	ZM5	ZM6	ZM7
Caudal / Flow rate LPH	5.000 L	10.000 L	15.000 L	25.000 L	30.000 L	45.000 L	55.000 L
Caudal / Flow rate GPH	1320 Gal.	2641 Gal.	3963 Gal.	6604 Gal.	7925 Gal.	11887 Gal.	14529 Gal.
Presión / Pressure Kg/cm ²	2 a 4	2 a 4	2 a 4	2 a 4	2 a 4	2 a 4	2 a 4
PSI	28 a 57	28 a 57	43 a 85	43 a 85	43 a 85	43 a 85	43 a 85
Etapa / Stage	Simple						
Entrada / Input	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Salida / Output	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"	2"
Igualización / Leveling	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Motor tipo / Engine type	IP55 B3/B5						
HP 50 Hz	4 HP	4 HP	5,5 HP	7,5 HP	10 HP	15 HP	20 HP
HP 60 Hz	4 HP	4 HP	6 HP	7,5 HP	10 HP	15 HP	15 HP
RPM 50 Hz	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
RPM 60 Hz	3450	3450	3470	3500	3510	3525	3525
Motor tamaño / Engine size 50 Hz	100L	100L	112L	132S	132S	160M	160M
Motor tamaño / Engine size 60 Hz	90L	90L	112M	112M	132S	132M	132M
Brida / Flange 50 Hz	FF 215	FF 215	FF 215	FF 265	FF 265	FF 300	FF 300
Brida / Flange 60 Hz	FF 165	FF 165	FF 215	FF 215	FF 265	FF 265	FF 265
Sentido de rotación / Rotation direction	Derecha / Clockwise						
ANPA Mínimo / Minimum NPHS	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Temperatura Max. / Top temperature	120 ^a	120 ^a	120 ^a	120 ^a	120 ^a	120 ^a	120 ^a
Temperatura Min. / Minimal temperature	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60
Peso sin motor / Weight without engine	86 Kg	86 Kg	86 Kg	86 Kg	86 Kg	86 Kg	86 Kg
Peso con motor / Weight with engine 50 Hz	117 Kg	117 Kg	132 Kg	148 Kg	156 Kg	168 Kg	168 Kg
Peso con motor / Weight with engine 60 Hz	109 Kg	109 Kg	116 Kg	127 Kg	145 Kg	158 Kg	158 Kg



Despiece / Part Details

- 1 Boquilla / Nozzle
- 2 Turbina / Turbine
- 3 Tapa caracol / Snail cover
- 4 O'ring tapa caracol / Cover o'ring
- 5 Pista de sello doble / Double seal track
- 6 O'ring de cabezal / Head o'ring
- 7 Purga de aceite / Oil purge
- 8 O'ring placa doble / Double plate o'ring
- 9 Separador delantero / Front separator
- 10 Rodamientos / Bearings
- 11 Cápsula porta sello / Seal holder capsule
- 12 Resorte de cápsula / Capsule spring
- 13 Arandela cónica / Conical washer
- 14 Pista de carbón / Coal track
- 15 O'ring de carbón / Coal o'ring
- 16 Pista de sello simple / Simple seal track
- 17 O'ring placa simple / Simple plate o'ring
- 18 Cuerpo / Pump case
- 19 Válvula de seguridad / Safety valve
- 20 Separador medio / Middle separator
- 21 Cristal de botellón de aceite / Oil bottle crystal
- 22 Válvula de seguridad de botellón / Oil bottle safety valve
- 23 Cabezal / Head
- 24 Separador trasero / Rear separator
- 25 Eje / Shaft