

**Bomba centrífuga  
de doble etapa  
para refrigeración  
industrial  
1400/1800 RPM**

**Two-stage  
centrifugal pump  
for industrial  
refrigeration  
1400/1800 RPM**

**Bomba centrífuga para  
refrigeración industrial  
(1400/1800 RPM)**

Creada en respuesta a nuevas exigencias del mercado que requería una máquina más compacta, que trabaje a bajas revoluciones, con prolongada vida útil y de mantenimiento sencillo y de bajo costo. Bombadur desarrolló una bomba compacta de doble etapa, pensada específicamente para trabajos con presiones elevadas.

Está equipada con un único sello mecánico balanceado que permite un trabajo más suave y prolonga su vida útil.

**Aplicaciones**

Recirculado de NH<sub>3</sub> y Freones en plantas frigoríficas y buques pesqueros.

**Centrifugal pump for industrial  
refrigeration (1400/1800 RPM)**

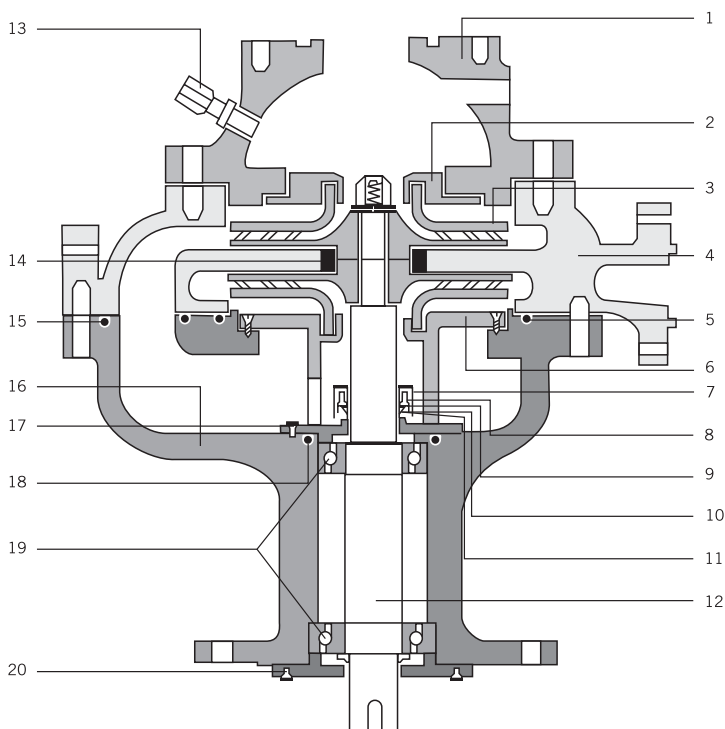
Created as an answer to new demands of the market that required one more a more compact machine, than it works to low revolutions, with prolonged life utility and of simple maintenance and low cost. Bombadur developed a compact two-stage pump, thought specifically to work at high pressure.

It has a mechanical balanced seal allowing an easier management and a longer service life.

**Applications**

Recycling of NH<sub>3</sub> and Freon in cold storage plants and fishing boats.

Modelo / Model	LM1	LM2	LM3	LM4	LM5
Caudal / Flow rate LPH	5.000 L	10.000 L	15.000 L	25.000 L	30.000 L
Caudal / Flow rate GPH	1320 Gal.	2641 Gal.	3963 Gal.	6604 Gal.	7925 Gal.
Presión / Pressure Kg/cm <sup>2</sup> 50 Hz	2 a 4	2 a 4	2 a 4	2 a 5	2 a 5
PSI 50 Hz	28 a 57	28 a 57	28 a 57	43 a 71	43 a 71
Presión / Pressure Kg/cm <sup>2</sup> 60 Hz	2 a 5	2 a 5	2 a 5	2 a 6	2 a 6
PSI 60 Hz	43 a 71	43 a 71	43 a 71	43 a 85	43 a 85
Etapa / Stage	Doble / Double				
Entrada / Input	2"	2"	2"	2"	2"
Salida / Output	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Igualización / Leveling	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
HP 50 Hz	4	4	4	5,5	5,5
HP 60 Hz	4	4	4	5	5
RPM 50 Hz	1,420	1,420	1,420	1,430	1,430
RPM 60 Hz	1,710	1,710	1,710	1,715	1,715
Motor tipo / Engine type	IP55				
Brida / Flange	FF 215	FF 215	FF 215	FF 215	FF 215
Motor tamaño / Engine size 50 Hz	100L	100L	100L	112M	112M
Motor tamaño / Engine size 60 Hz	100L	100L	100L	100L	100L
Sentido de rotación / Rotation direction	Derecha / Clockwise				
Temperatura max. / Top temperature	120 <sup>a</sup>	120 <sup>a</sup>	120 <sup>a</sup>	120 <sup>a</sup>	120 <sup>a</sup>
Temperatura min. / Minimal temperature	-60	-60	-60	-60	-60
ANPA mínimo / Minimum NPSH	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Peso sin motor / Weight without engine	73 Kg	73 Kg	73 Kg	73 Kg	73 Kg
Peso con motor / Weight with engine 50 Hz	110 Kg	110 Kg	110 Kg	122 Kg	122 Kg
Peso con motor / Weight with engine 60 Hz	103 Kg	103 Kg	103 Kg	108 Kg	108 Kg
Embalaje / Packing	85cm x 6cm x 45cm	85cm x 6cm x 45cm	85cm x 6cm x 45cm	85cm x 6cm x 45cm	85cm x 6cm x 45cm
Peso embalaje / Packing weight	23Kg	23Kg	23Kg	23Kg	23Kg



### Despiece / Part Details

- 1 Trompa / Cover
- 2 Boquilla / Nozzle
- 3 Turbina / Turbine
- 4 Cuerpo porta 1° y 2° etapa / 1st. & 2nd. stage pump case
- 5 O'ring de cabezal / Head o'ring
- 6 Tapa caracol / Snail cover
- 7 Cápsula porta sello / Seal holder capsule
- 8 Resorte de cápsula / Capsule spring
- 9 Arandela cónica / Conical washer
- 10 O'ring de carbón / Coal o'ring
- 11 Pista de carbón / Coal track
- 12 Eje / Shaft
- 13 Válvula de seguridad / Safety valve
- 14 Buje de alineación / Aligning bushing
- 15 O'ring 2° etapa / 2nd. stage o'ring
- 16 Cabezal / Head
- 17 Pista de sello doble / Double seal track
- 18 O'ring placa doble / Double plate o'ring
- 19 Rodamientos / Bearings
- 20 Tapa de cañonera / Bearings cover