



# **Beyond** *Industrial*



## **Portafolio de productos**

Calle 27 sur #35a-51 Bogotá D.C. – Colombia - Tel: 7136928 - 2020042 - Cel: 3102568900  
Website: [www.bombasbeyond.com.co](http://www.bombasbeyond.com.co) - Email: [gerencia@bombasbeyond.com](mailto:gerencia@bombasbeyond.com)



# BOMBAS CENTRÍFUGAS DE SUCCIÓN FINAL

# SERIE BA

Las bombas centrífugas de succión final han sido desarrolladas bajo las normas europeas BS EN733 / DIN 24255 para cumplir con las dimensiones y el desempeño. La aplicación de las bombas BA está en el manejo de líquidos limpios o con ligeros contenidos de sólidos con características similares al agua. Por su versatilidad, tiene una gran diversidad de aplicaciones como las plantas de producción en la industria en general, minería, aire acondicionado, petróleo, sistemas contra incendio, riego, estaciones de bombeo en municipios, etc.



## Rango de operación

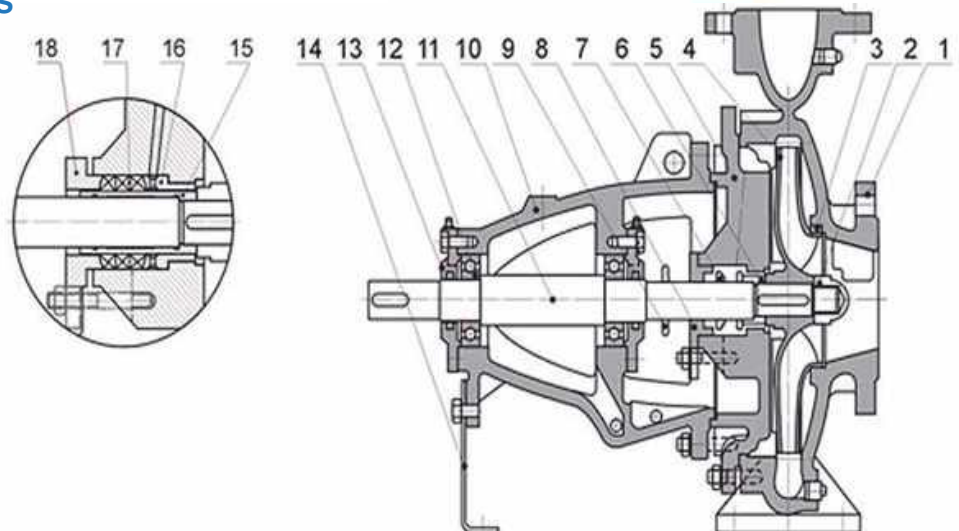
<b>Caudal (Q)</b>	Hasta 1100 m <sup>3</sup> /hr
<b>Cabeza (H)</b>	Hasta 150 m
<b>Velocidad</b>	Hasta 3500 rpm
<b>Temperatura</b>	105°C
<b>Presión de trabajo</b>	10 bar, opcional 16 bar

## Materiales

<b>Carcasa</b>	Fundición gris, hierro dúctil o acero inoxidable AISI 304 o 316
<b>Tapa de Carcasa</b>	Fundición gris, hierro dúctil o acero inoxidable AISI 304 o 316
<b>Impulsor</b>	Fundición gris estándar, opcional Bronce; o AISI 304 o 316
<b>Eje</b>	AISI 420 estándar, opcional AISI 304 o 316
<b>Cierre del eje</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sello mecánico, con ejecuciones especiales</li> <li>• Prensa-estopa</li> </ul>

## IDENTIFICACIÓN DE PARTES

1. Carcasa
2. Tuerca de seguridad impulsor
3. Anillo de Desgaste
4. Impulsor
5. Tapa de Carcasa
6. Casquillo eje
7. Sello mecánico
8. Brida sello
9. Deflector
10. Bastidor
11. Eje
12. Rodamiento
13. Tapa rodamiento
14. Pata soporte
15. Casquillo prensa-estopa
16. Linterna
17. Empaquetadura
18. Casquete prensa estopa



# SERIE ES

## BOMBAS DE CARCASA PARTIDA



La Euro-Pump® Serie ES, bomba de carcasa partida, está diseñada con doble succión, lo que garantiza una alta eficiencia y durabilidad. Las bombas de succión doble tienen una amplia gama de aplicaciones con medias a altas velocidades de flujo, que ofrece un rendimiento superior tanto en la eficiencia y el mantenimiento. Este tipo de bombas son de caudal elevado, de alta eficiencia, funcionamiento estable, bajo ruido y larga vida útil, fácil de instalar y mantener. Ampliamente utilizado en plantas, minería, el suministro de agua de la ciudad, el riego y sistemas de climatización.

### Rango de operación

<b>Caudal (Q)</b>	2-1050 L/s
<b>Cabeza (H)</b>	190m
<b>Motor</b>	1480 o 2980 rpm (50Hz)/1750 o 3500 rpm (60Hz)
<b>Temperatura máxima</b>	105°C
<b>Presión</b>	Por encima de 2,5 MPa - 250m o por demanda
<b>Líquidos a manejar</b>	Agua limpia o líquidos similares en propiedades físicas

### Materiales

Partes	Materiales Estándar	Por demanda
<b>Carcasa</b>	Hierro Fundido	Hierro dúctil
<b>Impulsor</b>	Bronce	Hierro fundido
<b>Eje</b>	ASTM1045	ASTM304/ASTM316/ASTM420
<b>Sello</b>	Sello mecánico	Prensa-estopa

### Diseño y estructura

<b>Diseño</b>	DIN estándar
<b>Estructura</b>	Estapa simple, doble succión, carcasa partida
<b>DN (mm)</b>	80 - 350
<b>Brida</b>	ISO7005.2 DIN2501 PN16GB / T17241.6 PN 1.6



## BOMBAS DE VACÍO Y DE ACEITE TÉRMICO



### **Bombas de vacío**

Las bombas de vacío de anillo líquido, son de construcción simple y robusta, con las siguientes propiedades:

Posibilidad de bombear prácticamente cualquier tipo de vapor o de gas. Pueden vehicular aire con líquido. No requiere lubricante en la cámara de trabajo. Seguridad de trabajo, bajo nivel de ruido, libre de vibraciones. Incorpora protección contra cavitación. Incorpora drenaje para suciedad. Ejecución monobloc y eje libre.

### **Bombas de aceite térmico**

Bombas centrífugas horizontales sirven para el trasiego de fluidos térmicos de alta temperatura y media presión. El eje puede ser soportado por dos rodamientos o por un rodamiento y un buje, esto depende del modelo seleccionado, las cuales garantizan la larga vida del conjunto. El conjunto motor bomba está montado sobre una base rígida que minimiza las vibraciones.

Con un acoplamiento con espaciador, se puede desmontar todo el móvil para su mantenimiento, sin necesidad de mover el cuerpo de la bomba ni el motor.

- Materiales: carcasa en fundición nodular, eje en acero al 13% de cromo y rodete en fundición gris. Bajo demanda se puede realizar con otras metalurgias.
- Caudal: de 2 a 200 m<sup>3</sup>/h
- Presión: de 4 a 98 m.c.a.
- Temperatura máxima: 320°C.
- Presión máxima de trabajo: 16 Kg/cm<sup>2</sup>

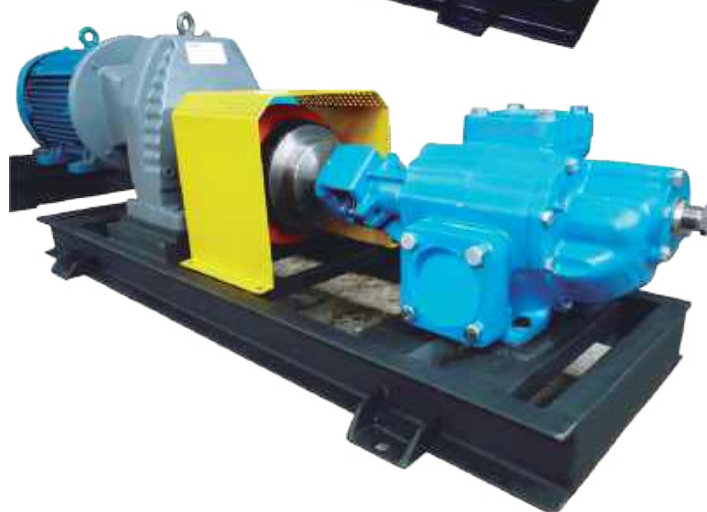


# BOMBAS DE VACÍO Y DE ACEITE TÉRMICO



## Bombas de engranajes

- Diseño compacto de fácil mantenimiento
- Bajo nivel de fluido
- Rotación bidireccional
- Autocebantes
- Presión máxima: 10 kg/cm<sup>2</sup>
- Temperatura máxima de trabajo: 120°C especial 200°C
- Velocidad máxima: 350000 cp
- Flujo hasta: 1360 LPM
- 750 RPM máx.
- Construidas en acero al carbón
- Opción en bujes: bronce (std), carbón, teflón, hierro gris.
- Tipo de sello: empaquetadura (std), sello mecánico en buna, vitón y teflón.
- Válvula de alivio disponible (RV)
- Soporte embalado (HB)
- Caja reductora integrada (G)



## Bombas de alta presión

Bombas centrífugas multietapa para alta presión están hechas en fundición esferoidal para maquinarias, ideal para presiones elevadas (100 bar), y bronce. Tiene un doble soporte con rodamientos y dispositivo hidráulico de equilibrado de la presión, con empaquetadura regulable o cierre mecánico de distintos tipos, que garantizan elevadas prestaciones y rendimientos hidráulicos insuperables. Tiene una amplia gama de aplicaciones: conducción de agua potable, alimentación hídrica, lucha contra incendios, producción de nieve artificial, riego y aplicaciones industriales en general.

- Caudal: hasta 160 l/s
- Altura manométrica: hasta 100 m
- Potencias: hasta 650 kW





# SERVICIOS

## *Suministro, instalación y puesta en marcha de equipos de bombeo, equipos contra incendio y equipos de presión*

Contamos con los recursos técnicos y humanos para ofrecer a nuestros clientes un servicio integral para la ejecución de proyectos llave en mano que involucra todo el sistema: motobomba, tuberías de succión, tuberías de descarga, válvulas y tableros de control; con el fin de garantizar una correcta y confiable operación del sistema de bombeo cumpliendo las expectativas de nuestros clientes.



Antes



Después

### *Mantenimiento preventivo y correctivo*

Contamos con un equipo especializado en la ejecución de contratos de mantenimiento preventivo y correctivo, aplicado a las diferentes marcas de equipos de bombeo nacionales y extranjeros, utilizando repuestos originales y bajos los parámetros técnicos exigidos por los fabricantes.



### *Repuestos*

Para nuestra marca Euro-Pump® serie BA contamos con un amplio stock de repuestos originales ubicados en nuestra bodega de Bogotá.

Para las marcas que hacen presencia en el país, bien sea de fabricación local o marcas importadas, por ser Beyond Industrial Ltda. el distribuidor autorizado tenemos también la capacidad de suministrar repuestos originales de cada marca con el fin de garantizar la vida útil del equipo.



**Bombas centrífugas normalizadas DIN 24255**



**Bombas centrífugas de alto caudal**



**Bombas horizontales tipo carcasa partida (Split case)**



**Bombas sumergibles para drenaje**



**Bombas sumergibles para aguas residuales y servidas**



**Tratamiento de aguas Aireadores y mezcladores sumergibles**



**Bombas verticales de turbina**



**Motobombas sumergibles tipo lapicero para pozo profundo en acero inoxidable 6' 8' 10' 12' 14'**



**Sistemas Booster para elevación de presión**



**Bombas centrífugas verticales multietapas**



**Bombas centrífugas multietapas de eje horizontal**





# OTRAS MARCAS REPRESENTADAS

