

EGIA. Es una marca con más de cincuenta años en el mercado de las bombas centrífugas, equipos de bombeo, accesorios, repuestos, reparación y reacondicionamiento. Cuenta con más de 150 modelos cada uno de los cuales tiene su catálogo y curva correspondiente. Todos los modelos de bombas **EGIA** son caracterizadas por su robustez y alta confiabilidad, que unidos al alto rendimiento hidráulico, resultan ser siempre la inversión más económica.

Las mismas son fabricadas por **ELECTROMECHANICA BOMEQ S.A.**, quien cuenta con un equipo estable de profesionales: ingenieros mecánicos e hidráulicos que en forma conjunta con los técnicos, controlan paso a paso la fabricación de las diferentes partes de la bomba y armado de la misma.

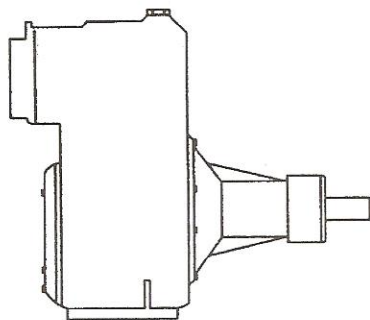
BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOCEBANTES · BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES · REGENERATIVA DE ALTA PRESIÓN · HORIZONTALES DE MULTIPLES ETAPAS · ELECTROBOMBAS MONOBLOCK · VERTICALES PARA POZOS PROFUNDOS CON TRANSMISIÓN · VERTICALES CON MOTOR SUMERGIBLE · BOMBAS CENTRÍFUGAS INATASCABLES · BOMBAS SUMERGIBLESCLOACALES · BOMBAS CENTRÍFUGAS AXIALES DE GRAN CAUDAL · REPUESTOS Y REPARACIONES DE TODO TIPO DE BOMBAS · ASESORAMIENTO Y PROYECTOS

La industrialización de las bombas se adapta a las necesidades de los usuarios, muestra de ello es que se utilizan diversos materiales (aceros aleados, inoxidable, bronce, etc.) o recubrimientos especiales.

Asimismo produce manchones de acoplamiento, poleas planas y en V, bases de apoyo, contrabridas roscadas, válvula de retención con filtro, zorras de neumáticos, lanza de arrastre y pie de apoyo regulables para grandes grupos de bombeo; también provee los repuestos para todas las líneas garantizando un mantenimiento seguro y económico del producto adquirido.

Electromecánica
BOMEQ S.A.

AC BOMBA CENTRÍFUGA AUTOCEBANTE HORIZONTAL



Aplicaciones

- Para líquidos sucios, borrosos, con pequeños sólidos en suspensión
- Desagote de piletas de natación, sótanos, excavaciones, minas y canteras
- Avenamiento de napas para fundaciones en obras hidráulicas, tendidos de cañerías o conductores subterráneos.
- Trasvases de líquidos limpios o sucios en industrias frigoríficas, vitivinícolas, textiles, alimenticias, petroquímicas, etc.

Cualidades

ROTOR: Semiabierto, de fundición gris de grano fino, hidráulica y mecánicamente balanceado. Posee paletas compensadoras del empuje axial.

DISCO DE DESGASTE: Recambiable, de fundición gris, permite recuperar los ajustes necesarios para el óptimo funcionamiento del rotor.

EJE: De acero S.M. SAE 1045.

Correctamente dimensionado elimina flechas perjudiciales y asegura un giro sin vibraciones.

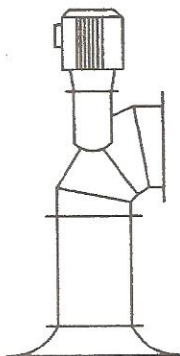
RODAMIENTOS: A bolillas, calculados para servicio pesado y continuo en las condiciones de trabajo más desfavorables.

CIERRE MECÁNICO: Asegura absoluta hermeticidad, tanto para evitar la salida de líquido como para impedir la entrada de aire, condición de fundamental importancia en las bombas autocebantes. El cierre mecánico EGIA suma a su eficacia y duración excelente, un bajo costo de recambio.

SENTIDO DE GIRO: Es el indicado en la bomba por una flecha. No debe hacerse girar en seco pues se dañaría el cierre mecánico.

LUBRICACIÓN: La bomba sale de fábrica con grasa en los cojines para un servicio de 3 meses. Cuando se ponga lubricante no se emplee en exceso; debe usarse grasa adecuada en los rodamientos y grasa insoluble en el cierre mecánico.

AX BOMBA AXIAL



Aplicaciones

- Riesgo por inundaciones.
- Protección de inundaciones.
- Estaciones de bombeo en servicios sanitarios.
- Tratamientos de agua.
- Equipos transportables.

Cualidades

La **BOMBA AXIAL (AX) EGIA**, es de construcción vertical, el líquido acompaña la dirección del eje a través de la misma, y puede bombear altos caudales a relativamente baja y mediana altura de elevación y con un buen rendimiento hidráulico. Dadas sus características, es apropiada para el bombeo de excedentes de inundaciones, aguas de lagos o ríos para riego, u otros. Por su construcción puede ser accionada por motor eléctrico, o con toma de fuerza de tractores.

CURPO PRINCIPAL: Tubo de acero SAE 1010/1020 bridados y alisados.

TRANSMISIÓN: Eje de acero SAE 1045, montados sobre rodamientos y bujes guía de bronce SAE 64, alojado en tubo protección para lubricación del mismo.

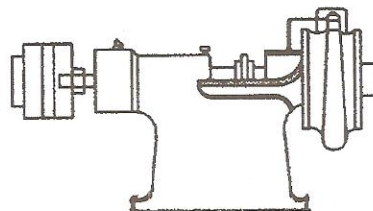
ROTOR: Fundición gris o chapa de acero soldada.

CABEZAL: Integramente constituido en chapa de acero, a pedido del cliente según sus accionamientos.

CARACTERÍSTICAS HIDRAÚLICAS: En general para cada diámetro de rotor se logran variadas prestaciones con distintas velocidades.

A PEDIDO SE PUEDEN DISEÑAR EQUIPOS ESPECIALES.

JP BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL



Aplicaciones

- Uso industrial.
- Instalaciones domiciliarias y todo servicio donde se opera con líquidos limpios

Cualidades

Rotor: Cerrado, aspiración simple, hidráulica y mecánicamente balanceado. Todas las superficies exteriores mecanizadas y las interiores perfectamente limpias.

CUERPO DE BOMBAS: Del tipo de cámara espiral de fundición, partido verticalmente. La boca de impulsión puede ocupar cuatro posiciones distintas giradas de 90°. En el montaje normal la boca se dispone hacia arriba. La tapa de succión con la boca, va abulonada al cuerpo. Ambas bocas son roscadas para todos los tamaños.

CAJA DE EMPAQUETADURA: De dimensiones adecuadas para el uso de empaquetaduras cuadradas y de fácil acceso para su recambio. Los modelos JP22 y más grandes van provistos normalmente con anillos de cierre hidráulico, alimentado desde el cuerpo de bomba. Puede usarse según las necesidades, una fuente exterior de alimentación o un lubricador.

CABALLETE DE SOPORTE: Es el elemento de apoyo de la bomba. Contiene el alojamiento de los cojinetes. En correspondencia del prensa estopa, tiene forma de cubeta para recoger el goteo del mismo, que se elimina a través de un agujero roscado en la parte lateral.

MANGUITO PROTECTOR DEL EJE: Los modelos JP215 y mayores van provistos de este elemento. Elaborado con bronce antifricción, abarca toda la longitud de la caja de prensa estopa y es fácilmente recambiable.

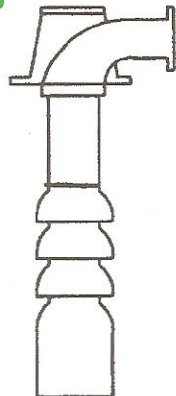
EJE: De acero Siemens Martin, SAE 1045. Correctamente dimensionado, reduce al mínimo deformaciones y vibraciones.

RODAMIENTOS: De bolillas en todos los modelos. Lubricados con grasa especial.

CIERRE MECÁNICO: Con un costo adicional, todas las bombas pueden suministrarse con cierre mecánico en reemplazo del tipo convencional de empaquetadura y prensa. En todos los casos es necesario conocer la temperatura y características del líquido a bombear.

LUBRICACIÓN: La bomba sale de fábrica con grasa en los cojinetes para un servicio de 3 meses.

PP BOMBA PARA POZO PROFUNDO



Aplicaciones

- Para caudales de 10 a 400 m³h., con las variantes de altura necesaria.
- Para el bombeo de usos agrícolas, industriales y abastecimiento de poblaciones, extrayendo el agua de pozos profundos, ríos, lagos o cisternas.

Cualidades

El accionamiento por acoplamiento directo puede hacerse con motores eléctricos de eje sólido o hueco.

EJE SOLIDO: Los empujes axiales están absorbidos por un cojinete adicional independiente del motor.

CABEZAL: para transmisión indirecta por correa normalmente se provee con p Polea plana. Puede suministrarse también con p Polea ranurada.

Como máquina de impulso puede utilizarse cualquier motor que se adapte a la transmisión por correa, como motores Diesel estacionarios, motores eléctricos o tractores.

Los dos tipos más generalizados en estas bombas son los de transmisión lubricada:

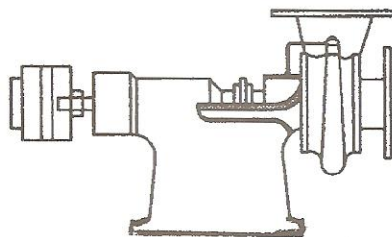
- Con agua: carecen de caño de protección, los cojinetes de la transmisión, de caucho, se lubrican por medio de agua bombeada. Cada tres metros se dispone de un soporte centrador de cojinete perfectamente concéntrico con el caño columna, el eje de transmisión, tiene un manguito de material inoxidable fijado a él por rosca y fácilmente desmontable.

- Con aceite: La construcción normal consta de cuerpos de bomba y rotores de fundición. Pueden proveerse también con cuerpos y/o rotores de bronce y eje de acero inoxidable.

El eje de bomba está guiado y sostenido principalmente, por los dos cojinetes extremos: el superior e inferior. Son extras largos, proporcionando al eje una marcha sin vibraciones y un perfecto centrado sobre los cojinetes de los cuerpos intermedios.

ROTORES: Se fijan al eje por medio de manguitos cónicos partidos. Este medio, además de facilitar el desarme del rotor, no debilita al eje con entalladuras para chavetas.

RS BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL



Aplicaciones

- Riego en general.
- Sistemas de incendios.
- Aire acondicionado.
- Uso industrial en general.
- Abastecimiento de agua potable.

Cualidades

CUERPO DE BOMBA: Del tipo de cámara espiral, de fundición de amplios espesores, partido verticalmente. La boca de impulsión, a bridas, puede ocupar cuatro posiciones distintas giradas de 90°, excepto en los modelos RS 88 y RS 1212 que llevan el pedestal del apoyo integralmente fundido con el cuerpo. En la ejecución normal, la boca de impulsión va hacia arriba. La tapa de succión, también de hierro fundido, va abulonada al cuerpo.

ROTOR: De fundición, cerrado, aspiración simple, hidráulica y mecánicamente balanceado.

EJE: De acero, de amplia resistencia y rigidez para reducir al mínimo las deformaciones y vibraciones.

ANILLOS DE DESGASTE: Del tipo renovable, de bronce, con el juego adecuado como para disminuir al mínimo las pérdidas por retorno.

MANGUITO PROTECTOR DEL EJE: De bronce, renovable. Abarca toda la extensión de la caja prensa-estopa.

CAJA DE PRESA-ESTOPA: Profunda. De dimensiones adecuadas para el uso de empaquetadura cuadrada y de fácil acceso para recambio. En la ejecución normal se provee el anillo de cierre hidráulico, de bronce, alimentado desde la cámara espiral por un tubo de cobre.

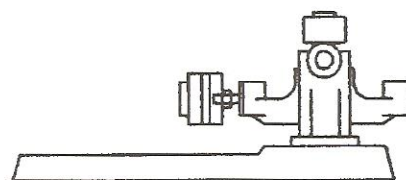
COJINETES: Dos cojinetes de tipo bolillas, ampliamente dimensionados para asegurar un rodamiento satisfactorio y larga vida. Lubricados con grasa y debidamente protegidos del polvo y la humedad.

CIERRE MECÁNICO: Con un costo adicional, todas las bombas pueden suministrarse con cierre mecánico en reemplazo de la caja de prensa-estopa y empaquetadura. Para el caso es necesario conocer la temperatura y características del líquido a bombear.

CABALLETE DE SOPORTE: Es el elemento de apoyo de la bomba, salvo en los modelos RS 88 y RS 1212. Contiene el alojamiento de los cojinetes. Es del tipo reforzado, ejecutado en hierro fundido.

ROTACIÓN: a la derecha, mirando desde la toma de fuerza.

T BOMBA REGENERATIVA



Aplicaciones

- Lavado a presión.
- Abastecimiento de agua domiciliario.
- Alimentación de calderas.
- Bombeo de nafta, kerosene y productos químicos.
- Para cualquier servicio donde se requieran pequeños caudales a presiones relativamente altas.
- Puede bombear sin desgastes cualquier líquido, incluyendo los no lubricantes, por tiempo indefinido.

Cualidades

ROTOR: Es de bronce, la única pieza movable que gira libremente dentro del cuerpo. Esto le confiere la simplicidad de una bomba centrífuga.

La descarga del líquido es continua, sin pulsaciones, no originando golpeteos en las cañerías. Carece de válvulas, poleas, correas y tensores. Su acoplamiento usual es directo a motores de hasta 3.000 rpm.

La bomba está dividida verticalmente y son partes integrantes del cuerpo las bocas de aspiración e impulsión, lo que permite el desarme de los elementos rodantes sin desacoplar las cañerías. Normalmente el sentido de giro es hacia la derecha. Puede cambiárselo a izquierda con solo invertir las conexiones de entrada y salida.

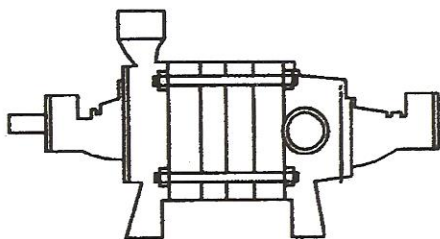
EJE: Revestido en acero inoxidable AISI 420.

BOCAS: Roscadas hasta 1 1/2".

Electromecánica

BOMEQ S.A.

ZX BOMBA DE MÚLTIPLES ETAPAS



Aplicaciones

- Abastecimiento de agua en edificios.
- Alimentación de calderas.
- Lavado de vehículos.
- Sistema de aire acondicionado.
- Servicios de incendio.

Cualidades

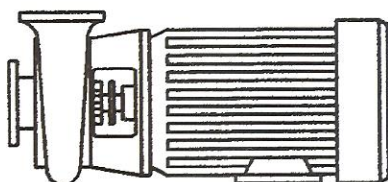
CUERPO DE BOMBA: De fundición, de espesores adecuados, mantenidos juntos por medio de varillas tensoras exteriores.

ROTORES: De fundición de tipo cerrado, cuidadosamente maquinados y balanceados.

COJINETES: El conjunto de rotores y eje están soportados por dos cojinetes de bolillas montadas exteriormente.

EQUILIBRIO HIDRÁULICO: El empuje axial se compensa por el equilibrio de presiones entre la aspiración y la impulsión.

M ELECTROBOMBA MONOBLOCK



Aplicaciones

- Abastecimiento de agua a edificios.
- Aire acondicionado.
- Industria Naval.
- Riego e industria.

Cualidades

Son de gran aplicación cuando se dispone de espacios reducidos. Se ejecutan en este diseño, las tradicionales AC, RS, JP, TB, ZX, por lo que su aplicación se adapta a dichos tipos de equipos.

Se construyen siempre con sello mecánico, utilizando motores eléctricos normalizados hasta 30 HP.

S ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE POZOS



Aplicaciones

Apta para el bombeo de líquidos limpios en pozos profundos de 4", 6", 8" y 10" de diámetro de perforación.

Cualidades

Esta constituido por un motor eléctrico, unido directamente a una bomba centrífuga.

Funciona sumergido por debajo del nivel dinámico del líquido a bombear.

- Elimina construcciones auxiliares a nivel del piso.
- Simplifica la instalación del equipo.
- Reduce costos de operación y mantenimiento.

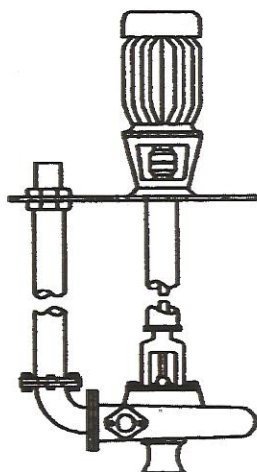
Son equipos multicelulares de etapas superpuestas. El diseño de sus componentes (rotores, cuerpos y difusores) permite obtener máximos rendimientos en medidas reducidas, a efectos de abaratar el costo final de instalación.

MOTOR: Tipo estator húmedo, rotor refrigerado y lubricado por agua. La posible entrada de arena al motor se previene mediante un sello mecánico a la salida del eje. No necesita mantenimiento. La elevada capacidad de conducción térmica del agua asegura una eficaz disipación del calor, por la que puede aprovecharse totalmente la potencia útil del motor.

Hay dos grupos básicos:

- Arranque directo
- Arranque en dos tiempos.

BC BOMBA CENTRÍFUGA INATASCABLE



Aplicaciones

- Bombeo de líquidos cloacales y/o con sólidos en suspensión.
- Bombeo de líquidos barrocos y/o viscosos.
- Industrias papeleras, frigoríficos, desagotes con sólidos, etc.

Cualidades

Se construyen en tipo horizontal (BC), y en tipo vertical (VBC) donde el cuerpo está sumergido en el líquido a bombear.

Se puede construir a pedido en cualquier tipo de aleación: ferrosa o no ferrosa, siendo de aplicación en estaciones de bombeo cloacal o industriales en general.

Administración y Ventas:

Calle 52 N° 2131 - 1900 La Plata Prov. Bs. As.
Tel: (0221) 470-4514 / 414-1407 Telefax: (0221) 479-4114
E-mail: bomeqsa@hotmail.com / www.bombasegia.com.ar

Electromecánica

BOMEQ S.A.