



# EQUIPAMENTO PARA INDUSTRIA DE ENERGÍA



En todo el mundo, más de 170.000 de nuestras bombas y unos tres millones de válvulas ya están en funcionamiento ayudando para generar energía.

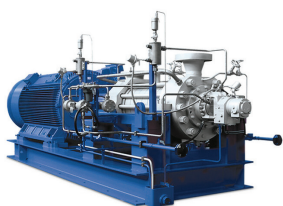
Nuestras bombas y válvulas se encuentran en todos los sistemas de procesos primarios y secundarios de las centrales térmicas - como la manipulación y circulación del agua de alimentación de la caldera, condensado y agua de refrigeración.

Nuestros equipos garantizan fiabilidad, seguridad y precisión absoluta, junto con eficiencia económica imbatible.

Ofrecemos una amplia gama de productos para centrales de generación eléctrica de todas las clases de potencia:

- Bombas de alimentación de calderas
- Bombas de recirculación
- Bombas de agua de refrigeración y bombas de condensado
- Válvulas de retención y válvulas de control
- Válvulas de mariposa y válvulas de bola
- Válvulas de diafragma
- Válvulas de derivación de agua de alimentación y válvulas ciegas de línea

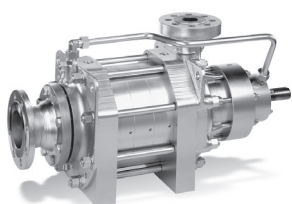
## BOMBAS ALIMENTACIÓN DE CALDERA



**HGC:** Bomba de sección anular multietapas, partida radialmente, horizontal, con impulsores radiales, de una o dos entradas.

**Aplicaciones:** Manipulación de agua de alimentación de caldera y condensados en centrales eléctricas e instalaciones industriales, generación de agua a presión para distintos procesos industriales.

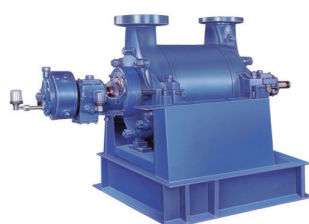
**DN:** 40–400, **Q [m<sup>3</sup> / h]:** max. 2,300, **H [m]:** max. 5,300, **p [bar]:** max. 560, **T [°C]:** max. +210, **n [min<sup>-1</sup>]:** max. 7,000.



**HGM:** Bomba de sección anular multietapa lubricada con producto, partida radialmente, horizontal, con impulsores radiales, entrada única axial y radial.

**Aplicaciones:** Manejo de agua de alimentación en centrales eléctricas, agua de alimentación de calderas y condensado en instalaciones industriales

**DN:** 25–100, **Q [m<sup>3</sup> / h]:** max. 350, **H [m]:** max. 1,400, **p [bar]:** max. 140, **T [°C]:** max. +160, **n [min<sup>-1</sup>]:** max. 3,600



**HDA:** Bomba de sección anular multietapa lubricada con producto, partida radialmente, horizontal, con impulsores radiales, entrada única axial y radial.

**Aplicaciones:** Manejo de agua de alimentación en centrales eléctricas, agua de alimentación de calderas y condensado en instalaciones industriales

**DN:** 40–150, **Q [m<sup>3</sup> / h]:** max. 580, **H [m]:** max. 1,700, **p [bar]:** max. 135, **T [°C]:** max. +230, **n [min<sup>-1</sup>]:** max. 50/60 Hz.

## BOMBAS AUXILIARES DE PROCESO



**MULTITEC:** Bomba centrífuga horizontal o vertical de cuerpo segmentado, multicelular, versión en bancada o monobloc, de aspiración axial o radial, con impulsores radiales fundidos y sistema de regulación de velocidad montado en el motor. Disponible en versión ATEX.

**Aplicaciones:** Abastecimiento de agua, abastecimiento de agua potable, uso en industria en general, para aumento de presión, en centrales de energía, sistemas de calefacción, sistemas de filtrado, sistemas contra incendios, sistemas de ósmosis inversa, sistemas de limpieza, así como plantas geotérmicas (para reinyección de aguas termales en los acuíferos).

**DN:** 32-150, **Q [m<sup>3</sup> / h]:** max. 1,500, **H [m]:** max. 1,000, **p [bar]:** max. 100, **T [°C]:** max. -10 a +200, **n [min<sup>-1</sup>]:** max. 4,000.



**MEGANORM:** Bomba tipo eje libre con motor acoplado mediante manchón, para instalación horizontal de muy fácil mantenimiento, de una etapa, con conexión roscada o mediante brida. Disponible con cierre mediante prensa o sello mecánico. Cuenta con casquillo protector para evitar contacto del eje con el fluido.

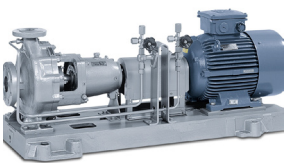
- Construcción según norma DIN EN ISO 2858/ISO 5199.
- Opcional motor diesel
- Opcional montada sobre balsa

**Q [m<sup>3</sup> / h]:** max. 1,160, **H [m]:** max. 160, **p [bar]:** max. 16, **Potencia P [Kw]:** max. 300.



**MEGABLOC:** Bomba tipo monobloc con motor eléctrico incorporado, para instalación horizontal o vertical de muy fácil mantenimiento, de una etapa. Disponible con cierre mediante prensa o sello mecánico. Cuenta con casquillo protector para evitar contacto del eje con el fluido.

**Q [m<sup>3</sup> / h]:** max. 550, **H [m]:** max. 140, **p [bar]:** max. 16, **T [°C]:** max. +90.



**HPK:** Bomba horizontal con carcasa de voluta dividida radialmente en diseño de extracción trasera según EN 22 858 / ISO 2858 / ISO 5199, de una etapa, de una entrada, con impulsor radial. Certificación TÜV a TRD en opción. Versión compatible con ATEX disponible.

Manipulación de agua caliente y aceite térmico en sistemas de tuberías o depósitos, especialmente en sistemas de calefacción de agua caliente de tamaño mediano y grande, calderas de circulación forzada, sistemas de calefacción urbana, etc.

**DN:** 150-400, **Q [m<sup>3</sup> / h]:** max. 4,800, **H [m]:** max. 275, **p [bar]:** max. 40, **T [°C]:** max. +240.



**RPH:** Bomba de carcasa de voluta partida radialmente, horizontal, con diseño de extracción trasera según API 610, ISO 13709 (servicio pesado), con impulsor radial, etapa única, entrada única, pies de bomba en la línea central; con inductor, si es necesario. Versión compatible con ATEX disponible.

**Aplicaciones:** Refinerías, industria petroquímica y química, centrales eléctricas.

**DN:** 25-400, **Q [m<sup>3</sup> / h]:** max. 4,800, **H [m]:** max. 270, **p [bar]:** max. 110, **T [°C]:** max. +450.



**SPY:** Bomba de cuerpo de espiral, posición horizontal o vertical, de muy fácil mantenimiento, de una sola etapa y acoplamiento largo con diseño de extracción posterior.

**Aplicaciones:** Sistemas de drenaje, riego y suministro de agua, manejo de condensados, agua de refrigeración, agua de servicio, etc.

**DN:** 350-1,200, **Q [m<sup>3</sup> / h]:** max. 21,600, **H [m]:** max. 50, **Potencia [Kw]:** max. 300, **p [bar]:** max. 10, **T [°C]:** max. +105, **n [min<sup>-1</sup>]:** max. 1,480.



**AMAREX@ KRT:** Motobomba sumergible vertical, monoetapa, en diseño monobloque, varios tipos de impulsor, para instalación húmeda o seca, versión estacionaria y transportable. Versión compatible con ATEX disponible.

**Aplicaciones:** Manejo de todo tipo de aguas residuales abrasivas o agresivas en la ingeniería de aguas y aguas residuales, así como en la industria, especialmente aguas residuales sin tratar que contienen fibras largas y sustancias sólidas, fluidos que contienen gas / aire, así como lodos crudos, activados y digeridos; desalación de agua de mar.

**DN:** 40-700, **Q [m<sup>3</sup> / h]:** max. 10,080, **H [m]:** max. 120, **T [°C]:** max. +60, **n [min<sup>-1</sup>]:** max. 2,900.



**OMEGA:** Bomba de carcasa de voluta partida axialmente, de una etapa, para instalación horizontal o vertical, con impulsor radial de doble entrada, bridas coincidentes según DIN EN o ASME.

**Aplicaciones:** Para el manejo de agua con un bajo contenido de sólidos, p. en obras hidráulicas, estaciones de bombeo de riego y drenaje, sistemas de desalinización para la extracción de agua, centrales eléctricas, sistemas contra incendios, construcción naval, refrigeración o calefacción de distritos.

**DN:** 80-350, **Q [m<sup>3</sup> / h]:** max. 2,880, **H [m]:** max. 210, **p [bar]:** max. 25, **T [°C]:** max. 140, **n [min<sup>-1</sup>]:** max. 2,900.

## BOMBAS DE RECIRCULACIÓN



**LUV:** Bomba vertical de cuerpo esférico, impulsores radiales, de una sola entrada, de una a tres etapas. Adecuado para presiones y temperaturas de entrada muy altas. Motor de bobinado húmedo integrado según VDE. Cojinetes lubricados por el producto, sin necesidad de sistemas de suministro de aceite.

**Aplicaciones:** Recirculación de agua caliente en calderas de circulación forzada, caudal forzado y circulación combinada para muy altas presiones y en torres solares.

Diseño según TRD o ASME.

**DN:** 150-300, **Q [m<sup>3</sup> / h]:** max. 7,000, **H [m]:** max. 300, **p [bar]:** max. 370, **T [°C]:** max. 430, **n [min<sup>-1</sup>]:** max. 1,800.

## BOMBAS DE CONDENSADO



**WKT:** Bomba vertical de cuerpo segmentado tipo barril. Bomba vertical de sección anular tipo bidón. Impulsores de flujo radial y mixto, simple o multietapa. Impulsores de aspiración de una y dos entradas. Bridas según DIN o ANSI. También disponible en diseño de reentrada.

**Aplicaciones:** Para el manejo de condensados en centrales eléctricas y sistemas industriales.

**DN:** 150-300, **Q [m<sup>3</sup> / h]:** max. 1,500, **H [m]:** max. 370, **p [bar]:** max. 40, **T [°C]:** max. 140, **n [min<sup>-1</sup>]:** max. 1,800.

## BOMBAS DE REFRIGERACIÓN



**SEZ / SEZT / PHZ / PN:** Bomba de cuerpo tubular vertical con impulsor abierto de flujo mixto (SEZ), hélice de flujo mixto (PHZ) o hélice axial (PNZ). Bomba de cuerpo tubular vertical con impulsor de flujo mixto abierto, entrada con tobera de entrada o codo de aspiración, diseño con rotor desmontable disponible opcionalmente, boca de impulsión dispuesta sobre o debajo del suelo, bridas según DIN o ANSI.

**Aplicaciones:** Manejo de agua cruda, pura, de servicio y de refrigeración en la industria, sistemas de suministro de agua, en centrales eléctricas y plantas de desalinización de agua de mar

**Q [m<sup>3</sup> / h]:** max. 80,000, **H [m]:** max. 35, **T [°C]:** max. +40,  
**Potencia P [Kw]:** max. 700, **p [bar]:** max. 16, **n [min<sup>-1</sup>]:** max. 980.



**B:** Bomba de turbina vertical conforme a AWWA E101-88 y diseñada con tazones de bomba, anillos de desgaste e impulsores intercambiables divididos radialmente; conjunto de columna con cojinetes de columna intercambiables y tramos de tubería de columna para profundidades de inmersión variables.

### Aplicaciones:

- Sistemas de abastecimiento de agua
- Sistemas de riego por aspersión
- Reducción de los niveles de agua subterránea
- Sistemas de drenaje

**Q [m<sup>3</sup> / h]:** max. 2,600, **H [m]:** max. 160, **T [°C]:** max. +105, **p [bar]:** max. 16.

## SERVICIO TÉCNICO

Ofrecemos servicio técnico especializado con más de 15 años de experiencia en diagnóstico, reparación y mantenimiento de equipos de bombeo en todos los rubros y aplicaciones, además de disponer de taller propio con todas las máquinas herramientas, y personal calificado, para brindar un servicio del más alto estándar, no solo para KSB sino que también para otras marcas.

Contamos con la certificación de KSB como "Servicio Oficial" para el territorio uruguayo. Realizamos la instalación y puesta en marcha del equipamiento, lo que le otorga mayor confiabilidad y garantiza que se haga bajo los requerimientos del fabricante.

Brindamos asesoría a nuestros clientes a la hora de seleccionar el equipamiento adecuado para su aplicación, ya que contamos con un departamento de ingeniería con una vasta experiencia.

## VÁLVULAS

Variedad de válvulas para los distintos tipos de aplicación, mariposa, compuerta, de bola, de retención, de regulación automáticas, entre otras

Materiales de alta calidad y resistencia, acabados perfectos

Accionamiento: manual, neumático y eléctrico



Las bombas y válvulas KSB están presentes en el mercado uruguayo de forma ininterrumpida desde hace más de 50 años, hoy en día cuenta con 40 plantas de fabricación a nivel mundial, todas ellas bajo la estricta supervisión de la matriz alemana.

La alta confiabilidad y bajos costos de operación e inversión, así como el fácil mantenimiento y disponibilidad de repuestos, además del respaldo post venta y servicio técnico altamente especializado hacen que seamos los líderes para el sector riego en el Uruguay.

Proveemos instalación de equipos, puesta en marcha, además de todos los componentes necesarios, válvulas, tableros, y otros para automatizar cualquier instalación de bombeo.

Todos nuestros equipos están disponibles en todos los voltajes y cuentan con motores de alta eficiencia IE3 lo que les da a nuestros clientes un rápido retorno económico a través del ahorro energético, también disponemos de motores de eficiencias IE4 e IE5, siendo estos los más eficientes que existen en el mercado mundial.

Disponibilidad de una amplia gama de variantes para todos los puntos de trabajo (Q vs H), así como también la posibilidad de seleccionar diferentes materiales en todos los componentes que integran la bomba, para lograr una mayor durabilidad y menores paradas por roturas y/o mantenimiento.



[www.bombas.net](http://www.bombas.net)



097 648 888



[info@bombas.net](mailto:info@bombas.net)