



BOMBAS CENTRIFUGAS

BOMBA CENTRÍFUGA. Considerada una de las más sencillas de las bombas por su gran variedad de usos. Poseen un impulsor que imparte energía al fluido por la fuerza centrífuga. El cuerpo o voluta dirige el fluido y transforma la velocidad en presión.

BOMBAS PARA LÍQUIDOS SIN SÓLIDOS

SERIE RTL *

RTL N (BACK PULL OUT)

Diseñada especialmente para no desconectar las cañerías de aspiración e impulsión del cuerpo de la bomba, facilitando los trabajos de mantenimiento de todas las partes rotantes de la misma. Según norma DIN 24255.



RTL V

Esta línea se puede fabricar en forma vertical, de diferentes largos de transmisión, dependiendo de la profundidad del pozo. Para diversos usos, entre ellos en instalaciones de incendio cuando el tanque de alimentación se encuentra bajo nivel.



RTL S

Equipo provisto con tapa de aspiración. En modelos pequeños el cuerpo se encuentra en voladizo. En los de mayor tamaño posee fuertes patas.



Características técnicas

- **Caudal:** Hasta 450 m³ / Hs.
- **Altura:** Hasta 140 m.c.a.
- **Cierre del eje:** Empaquetadura o sello mecánico.
- **Acoplamiento:** Tipo semielástico.
- **Base:** Chapa de acero. Perfil UPN. A pedido tipo Skid Petrolero.
- **Soporte:** Rodamientos autolubricados. A pedido en baño de aceite.

SERIE RTB *

RTB N y S

Las ELECTROBOMBAS de la Línea RTB son centrifugas horizontales MONOBLOCK de una o dos etapas, y su aplicación en instalaciones de toda clase se hace segura y eficiente porque ocupan un mínimo espacio y peso, su marcha es sumamente suave y silenciosa, no existen en ellas peligro de presiones anormales y economía de mantenimiento debido a la menor cantidad de piezas rodantes con posibilidades de desgaste.



Características técnicas

- **Caudal:** Hasta 200 m³ / Hs.
- **Altura:** Hasta 100 m.c.a.
- **R.P.M.:** Hasta 2900 a 50 Hz y 3600 a 60 Hz.
- **Potencia:** Hasta 50 CV.
- **Materiales:** Al igual que la línea RTL se pueden fabricar de diferentes aleaciones.

*Aplicaciones

Servicio contra INCENDIO, instalaciones de AIRE ACONDICIONADO, abastecimiento de agua en servicios domiciliarios, comunales e industriales, instalaciones de RIEGO, circulación para CALEFACCIÓN y de REFRIGERACIÓN, impulsión de agua de mar, salmueras, lejías, aceites caloríficos, etc., transvase de líquidos, alimentación de CALDERAS.



SERIE APTR

LINEA HORIZONTAL MULTIETAPA



El empuje axial se logra compensar mediante DISCO Y CONTRADISCO DE COMPENSACIÓN.

- **Caudal:** Hasta 200 m³ / Hs.
- **Altura:** Hasta 500 m.c.a.
- **Temperatura:** Desde -10° C hasta 230° C.
- **Presión de aspiración máxima:** 30 Kg / cm².
- **Máxima Presión en el Punto de Servicio:** Dependiendo de los materiales pueden llegar a los 50 Kg / cm².
- **Succión:** Lateral.
- **Descarga:** Radial.
- **Bridas:** ASA B 16.5 Series según condiciones de servicio.
- **R.P.M.:** Hasta 2900 a 50 Hz y 3480 a 60 Hz.

Usos y aplicaciones

- Suministro de AGUA POTABLE.
- Alimentación de CALDERAS.
- Impulsión de condensados.
- Instalaciones de agua a alta presión.
- Bombeo de petróleo crudo y derivados.

A PEDIDO TODAS LAS PARTES DE LA BOMBA SE PUEDEN FABRICAR EN DIFERENTES TIPOS DE MATERIALES Y METALURGIAS SEGÚN EL FLUIDO A BOMBEAR.

- Fundición de Hierro (ASTM a 48° 25/30).
- Fundición Nodular (ASTM a 536° 65-45-12).
- Fundición de Acero (ASTM a 216 WCB).
- Fundición de Bronce (SAE 470, ATSM B 148° C95200).
- Aceros inoxidables (ASTM a 351 CFB, CF8M, CF3M, CA 40, ASTM A 890 5A).
- Revestimientos (Epoxi, Cerámicos, Niquelados).

BOMBAS MULTIFASE



SERIE DAF



TRANSPORTE EN 2 FASES: MEZCLA LÍQUIDO Y GAS

SISTEMA DE BOMBAS MULTIFASE



- Proceso aceptado para la depuración de aguas residuales.
- Alternativa razonable a procesos tradicionales de separación como sedimentación o filtración.
- Manejo de mezclas de líquido - gas / líquidos gaseados / carga de gas en líquidos.
- Bajo desgaste en el caso de inevitable contaminación de líquidos con partículas sólidas.
- Rápida separación de las fases.
- Alto grado de dispersión.
- Condiciones de operación estables.
- Generación de microburbujas.
- Excelentes resultados de limpieza.

Aplicaciones

Sus principales ámbitos de aplicación son: Flotación de **GRASA** por aire disuelto (DAF) en plantas de tratamientos en empresas **AVICOLAS, LACTEAS** y otros rubros donde se genere grasa en el efluente, instalaciones de biocombustible, flotación para reducir la presión, neutralización, acondicionamiento del agua potable, biorreactores, separación de agua/petróleo en plataformas petroleras y campos petrolíferos.

BOMBAS PARA EFLUENTES

SERIE RCH - RCV

LINEA CLOACAL HORIZONTAL Y VERTICAL

Especialmente diseñadas para el bombeo de líquidos cargados sobremedida de impurezas y materias sólidas en suspensión en la industria azucarera, aluminio, papeleras, alimentación, construcción, químicas, minería y aguas residuales.

En construcción vertical se realizan a pedido según la profundidad del pozo.



Características técnicas

- **Caudal:** Hasta 450 m³ / Hs.
- **Altura:** Hasta 70 m.c.a.
- **Construcción:** Acoplados, monoblock y vertical.
- **Impulsores:** Cerrado tubular, semiabierto, vortex.

Usos y aplicaciones

- Plantas de tratamiento.
- Plantas depuradoras de agua.
- Efluentes de bodega.
- Efluentes de faena.
- Efluentes con fibras, plumas o vísceras.

SERIE TAC

LINEA CLOACAL AUTOCEBANTE

Bomba centrífuga horizontal con impulsor semiabierto para el bombeo de líquidos con sólidos en suspensión. Aspiración automática sin perder el cebado, eliminando el aire de la carcasa. Mantenimiento y reparación totalmente en superficie sin necesidad de desconectar las cañerías. Accionadas con motores eléctricos estándar o a explosión.



Características técnicas

- **Caudales:** 10 / 500 m³ / Hs.
- **Altura:** 10 / 55 m.c.a.
- **Pasaje de sólidos:** Hasta 3".
- **Sello mecánico:** De caras duras.
- **Materiales:** Revestimientos y pinturas especiales.

Usos y aplicaciones

- Frigoríficos: Bombeo del efluente de faena a la zaranda.
- Industria Vitivinícola: Bombeo del efluente de bodega.
- Papeleras: Extracción del efluente con pasta en pata barométrica.
- Curtiembres: Traslado de efluente en las distintas etapas de tratamiento.
- Avícolas: Rebombeo de vísceras / rendering.
- Textiles: Bombeo del efluente crudo con fibras y colorantes.
- Gases industriales: Bombeo del efluente en plantas aeróbicas de tratamiento.
- Alimenticias: Bombeo del efluente crudo a las lagunas de tratamiento.
- Petroleras: Lodo. Extracción de producto de fondo de pileta API.
- Municipios: Bombeo de efluentes biológicos.



Conjunto rotativo

Contiene todas las partes rotantes (impulsor, eje, rodamientos, sello mecánico). Puede ser reemplazado sin desconectar el motor evitando desalineaciones.



Tapa de inspección

Con acceso directo al impulsor pudiendo eliminar cualquier cuerpo extraño, retomando el servicio en pocos minutos



BOMBAS PARA SERVICIO CONTRA INCENDIO



EQUIPO LLAVE EN MANO

El equipo tiene la tarea de mantener presurizada la línea de incendio.

Características constructivas

- **Bombas principales** (con motores eléctricos o a explosión). Las mismas pueden ser acopladas con manchón o tipo Monoblock. Del caudal y presión requeridos.
- **Bomba jockey.** Encargada de mantener la línea presurizada y cubrir pequeños consumos.
- **Tablero de protección y comando:** Arranque manual / automático. Tensión de seguridad en 24 v. Señales luminosas. Gabinete metálico. Bajo pedido se pueden incrementar las protecciones, controles y señales.
- **Tanque pulmón:** Para la regulación de instrumentos y evitar golpes de ariete.
- **Colectores de aspiración e impulsión:** Se fabrican de acuerdo al diámetro adecuado, con sus respectivas válvulas de retención y de cierre (mariposa, esclusas).
- **Croquis de montaje e instalación y asesoramiento técnico de montaje.**



Las bombas principales son las encargadas de suministrar el volumen acorde a la extinción del siniestro. La bomba Jockey de mantener presurizada la cañería, poniéndose automáticamente en funcionamiento ante una caída de presión en la línea ocasionada por una fuga, pérdida o despresurización de la misma. En caso que el nivel de presión siga disminuyendo se pondrá en marcha automáticamente la primera Bomba principal. La segunda puede arrancar en cascada o quedar de reserva según la lógica impuesta al tablero Eléctrico.

- ▶ **TROMBA REALIZA LA PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO, REGULACION Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS Y CAPACITACION AL PERSONAL A CARGO.**
- ▶ **TROMBA también provee equipos hidroneumáticos sanitarios.**

MOTOBOMBA

BOMBA CENTRIFUGA CON MOTOR A EXPLOSION

- **Caudal:** Hasta 500 m³ / Hs. (dependiendo del tipo de bomba a utilizar)
- **Altura:** Hasta 140 metros (dependiendo del tipo de bomba a utilizar)
- **Succión:** Axial.
- **Descarga:** Radial.
- **R.P.M.:** VARIABLE según el servicio y marca del motor a utilizar.



Características técnicas

- Bomba centrífuga, según la aplicación.
- Motor diesel, refrigerado por agua o por aire a pedido del cliente.
- Sistema de refrigeración.
- Base trineo construida en perfiles de hierro (UPN).
- Silenciador industrial (bajo pedido residencial).
- Tanque de combustible.
- Batería(s) de arranque y mando, servicio pesado, con cables, terminales y soportes.
- Tablero de arranque automático (3 ó 6 intentos) o manual.

Usos y aplicaciones

- Instalaciones contra INCENDIOS.
- Irrigación por aspersión, donde no existe la energía eléctrica.
- Abastecimiento de agua potable.
- Abastecimiento de aguas industriales, trasvases.
- Plantas potabilizadoras.
- Refrigeración de centrales eléctricas.

**BANCO DE ENSAYO PARA
REALIZAR PRUEBAS
DINÁMICAS**

**ASISTENCIA TÉCNICA, PUESTA
EN MARCHA DE EQUIPOS
EN TODO EL PAÍS**

**STOCK
PERMANENTE
DE REPUESTOS**

**CERTIFICADO
DE MATERIALES**

*TROMBA, presente en el mercado desde 1949.
Ponemos a disposición nuestra vasta experiencia para
seleccionar el equipo adecuado para cada industria.*

*Aseguramos la provisión del producto
y ofrecemos un asesoramiento personalizado
en las diferentes etapas del proyecto.*

VÁLVULAS Y ACCESORIOS

TABLEROS

REPARACIONES

 **TROMBA una VERDADERA Industria Argentina** 

Desde el año 2000 estamos certificados bajo la NORMA ISO 9001.
Cumpliendo con los más estrictos controles, asegurando
la calidad en todos los procesos de fabricación.



Dr. Carlos A. Casazza 235 - (1870) Villa Domínico - Buenos Aires - Argentina
Telefax: (54 11) 4207 7622 / 0182 (Líneas rotativas)
E-mail: tromba@tromba-sa.com.ar - www.tromba-sa.com.ar