




Especialistas en Tecnología de Bombeo

INNOVACIÓN
EFICIENCIA
CALIDAD



BOMBAS INDUSTRIALES

Catálogo



Ruhrpumpen ofrece una amplia gama de diseños de bombas y tamaños estándar entregando soluciones de eficiencia energética para la gran mayoría de condiciones de trabajo más rudas.

Adicionalmente, Ruhrpumpen puede ofrecer hidráulicas innovadoras, fabricadas a la medida mediante la modificación de nuestros diseños de alta eficiencia para proporcionar una solución optimizada de alta calidad que cumpla con los requisitos únicos de cada uno de nuestros clientes.

La flexibilidad de adaptar nuestra amplia gama de productos hace de Ruhrpumpen un centro único para todas las necesidades de bombeo.



GSD / GSD-C

Bomba Centrífuga Horizontal

BOMBAS EN VOLADIZO

GSD-C



GSD



CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

GSD ACOMPLAMIENTO UNIVERSAL

- Bomba centrífuga horizontal de una etapa.
- Impulsor cerrado o semiabierto.
- Rotación en sentido de las manecillas del reloj, visto desde el cople.
- Configuración "Back Pull-Out" (según tamaño).
- Componentes húmedos intercambiables.
- Lubricación por grasa.
- Sello mecánico ó empaquetadura.

GSD - C MOTOBOMBA

- Bomba centrífuga horizontal de una etapa.
- Impulsor cerrado.
- Componentes húmedos intercambiables.
- Lubricación por grasa.
- Sello mecánico ó empaquetadura.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Hierro fundido.

GSD / LÍMITES DE OPERACIÓN

- Flujo hasta 4,500 U.S. gpm (1,022 m³/h).
- Carga hasta 400 pies (122 m).
- Presión hasta 150 psi (10 bar).
- Temperatura hasta 250 °F (121 °C).

GSD-C / LÍMITES DE OPERACIÓN

- Flujo hasta 1,400 U.S. gpm (318 m³/h).
- Carga hasta 400 pies (122 m).
- Presión hasta 175 psi (12 bar).
- Temperatura hasta 250 °F (121 °C).

APLICACIONES

- Irrigación
- Aplicaciones Industriales
- Sistemas de Abastecimiento de Agua
- Proyectos de Construcción
- Recirculación
- Servicio de Bombas Booster (Booster Service)
- HVAC

IPP

Bomba Horizontal de Proceso de Impulsor Semiabierto

BOMBAS EN VOLADIZO



CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Bomba horizontal de una etapa en voladizo.
- Dimensionalmente conforme a ANSI / ASME B73.1 - 2001.
- Montada en pies.
- Configuración de succión axial.
- Partida radialmente.
- Conexiones bridadas.
- El impulsor abierto proporciona balance hidráulico reduciendo el empuje axial.
- Rotación en sentido de las manecillas del reloj.
- Diseño "Back Pull-Out".
- Concepto de diseño modular.
- Impulsor ajustable externamente.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Todo en hierro fundido, bridas 125# y 250# FF de acuerdo a la tolerancia de los materiales.
- Hierro fundido / Acero Inoxidable 316.
- Todo en Acero Inoxidable 316, 150# y 300# RF y FF.
- Otras metalurgías disponibles.

LÍMITES DE OPERACIÓN

- Flujo hasta 1,000 U.S. gpm (227 m³ /h).
- Carga hasta 420 pies (128 m).
- Presión máxima hasta 375 psi (26 bar).
- Temperatura hasta 500°F (260°C).

APLICACIONES

- Química
- Farmacéutico
- Metalistería
- Industria en General
- Automotriz
- Procesamiento de Alimentos
- Generación de Energía
- Agua & Aguas Residuales
- Minería

CPP

Bomba ANSI B73.1* de Impulsor Cerrado para Procesos Químicos

BOMBAS EN VOLADIZO



CPP CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Bomba centrífuga horizontal de una etapa.
- Carcasa de corte radial, con conexiones bridadas en configuración "end suction".
- Impulsor cerrado.
- Rotación en sentido de las manecillas del reloj (visto desde el cople).
- Montada en pies.
- Lubricación por aceite.
- Opción de caja de estoperos estándar o grande, para empaquetadura o sellos mecánicos.
- Diseño "back pull out" que facilita el mantenimiento sin afectar a las bridas de la carcasa.
- Opción de caja de estoperos estándar o grande, para empaquetadura o sellos mecánicos.
- Opciones disponibles para operaciones de alta o baja temperatura.
- Estructura-C disponible (asegura un correcto alineamiento y mayor vida del sello).

CPP-L CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- La CPP-L es la versión de bajo flujo y alta carga con impulsor semiabierto que utiliza un ajuste externo para restaurar la eficiencia de la bomba.

CPP MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Hierro Dúctil / Acero Inoxidable Duplex (CD4MCuN).
- Acero Inoxidable Duplex (CD4MCuN).
- Otros materiales disponibles bajo requerimiento.

CPP LÍMITES DE OPERACIÓN

- Flujo hasta 12,340 U.S. gpm (2,800 m³/h).
- Carga hasta 770 pies (235 m).
- Temperatura de -50 hasta 600 °F (-45 hasta 315 °C).
- Presión máxima hasta 375 psi (26 bar).

CPP-L LÍMITES DE OPERACIÓN

- Flujo hasta 210 U.S. gpm (48 m³/h).
- Carga hasta 920 pies (281 m).
- Temperatura hasta 700°F (371°C).
- Presión máxima hasta 400 psi (27.5 bar).
- Bridas de descarga de 1 hasta 1.5 pulgadas (25 hasta 38 mm).

APLICACIONES

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| • Petroquímica | • Procesamiento de Alimentos |
| • Petróleo & Gas | • Generación de Energía |
| • Industria Acerera | • Farmacéutica |
| • Automotriz | • Tratamiento de Aguas |
| • Agricultura | • Tuberías |
| • Centro de Tanques de Almacenamiento | • Industrias en General |
| • Pulpa y Papel | • Textil |
| • Química | • Minería |
| • Semiconductor | |

* Hay más tamaños de los contemplados en la norma ANSI B73.1

CPO

Bomba ANSI B73.1 de Impulsor Semiabierto para Procesos Químicos

BOMBAS EN VOLADIZO



CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Bomba centrífuga horizontal de succión final.
- Carcasa desmontable radialmente con conexiones bridadas.
- Succión horizontal y descarga vertical sobre la línea central.
- Impulsor abierto, con rotación en sentido de las manecillas (visto desde el lado cople).
- Índice de deflexión de la flecha L3/D4 sobresaliente.
- Montaje de pie.
- Norma ANSI B73.1 estándar.
- Diseño "back pull out" que facilita el mantenimiento sin afectar a las bridas de la carcasa.
- Caja de sello de diámetro estándar o amplio están disponibles para empaquetadura o para sello mecánico sencillo o doble.
- Todos los planes ANSI de lubricación de sellos se ofrecen de acuerdo a las necesidades en una variedad de configuraciones.
- Modelo CPO-L diseño de Bajo Flujo y Alta Carga, disponibles.
- Bastidor para motores con brida C disponible.
- Opciones para alta temperatura disponibles (chaqueta de enfriamiento y tubo aletado de enfriamiento).

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Hierro Dúctil / Acero Inoxidable Duplex (CD4MCuN).
- Dúplex (CD4MCuN).
- SS316.
- Otros materiales disponibles bajo requerimiento.

LÍMITES DE OPERACIÓN CPO

- Flujo hasta 7,000 U.S. gpm (1,590 m³/h).
- Carga hasta 700 pies (213 m).
- Presión máxima hasta 375 psi (26 bar).
- Temperatura de -50°F hasta 600°F (-45°C hasta 315°C).
- Bridas de descarga de 1" hasta 8".

LÍMITES DE OPERACIÓN CPO-L

- Flujo hasta 210 U.S. gpm (48 m³ /h).
- Carga hasta 920 pies (281 m).
- Presión máxima hasta 400 psi (27.5 bar).
- Temperatura hasta 700°F (371°C).
- Bridas de descarga 1" hasta 1.5".

APLICACIONES

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| • Petroquímica | • Industria Alimentaria |
| • Petróleo y Gas | • Generación de Energía |
| • Industria Acerera | • Industria Farmacéutica |
| • Industria Automotriz | • Tratamiento de aguas |
| • Agricultura | • Ductos |
| • Industria Papelera | • Textil |
| • Industria Química | • Minería |
| • Semiconductores | |

* Hay más tamaños de los contemplados en la norma ANSI B73.1

SWP

Bomba de Manejo de Sólidos Autocebante

BOMBAS EN VOLADIZO



CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Bomba autocebante.
- Fácil mantenimiento sin necesidad de desconectar las tuberías.
- Fácil acceso al sello e impulsor.
- Montaje por encima del nivel del líquido bombeado.
- Diseñada para permitir el manejo de sólidos con diámetro de hasta 3 pulgadas.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Hierro fundido.
- Dúplex (CD4MCuN).
- Otros materiales disponibles bajo requerimiento.

LÍMITES DE OPERACIÓN

- Flujo hasta 6,500 U.S. gpm (1,476 m³ /h).
- Carga hasta 140 pies (42 m).
- Diámetro de sólidos hasta 7.62 cm (3 in).
- Elevación hasta 7.6 m (25 pies).
- Temperatura hasta 70 °C (158 °F).

APLICACIONES

- Acero
- Fábricas de Papel
- Minería
- Procesamiento de Alimentos
- Plantas Generadoras de Energía
- Automotriz
- Bodegas

SHD

Bombas Centrífuga para Manejo de Sólidos

BOMBAS EN VOLADIZO



CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Configuración disponible de bombas sumergibles.
- Succión vertical, de una sola etapa.
- Montaje vertical u horizontal.
- Rotación en sentido de las manecillas del reloj visto desde el cople.
- Boquillas bridadas ANSI Clase 125.
- Impulsor cerrado, para manejo de sólidos, anti-atasco, balanceado hidráulicamente.
- Diseñado para permitir hasta 6 pulgadas de diámetro sólidos.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Hierro fundido.
- Acero Inoxidable Duplex (CD4MCuN).
- Cromo 12%.

LÍMITES DE OPERACIÓN

- Flujo hasta 10,000 U.S. gpm (2,271 m³/h).
- Carga hasta 380 pies (116 m).
- Presión hasta 150 psi (10 bar).
- Temperatura de 32°F hasta 122°F (0°C hasta 50 °C).

APLICACIONES

- Desechos Sanitarios
- Desechos Industriales
- Tratamiento de Aguas
- Aguas de Luvia
- Desechos de Procesos
- Control de Contaminación
- Desechos de Conservas
- Desechos de Procesamiento de Carne



Bombas Verticales In-Line Acoplamiento Directo

BOMBAS VERTICALES IN-LINE



CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Cumple con los requisitos dimensionales de ANSI B73.2.
- "Top Pull-Out" facilita su mantenimiento.
- Flecha de una sola pieza con protección.
- Succión y descarga bridadas, alineadas en una misma línea de centro.
- Diseñada para presiones de trabajo de hasta 350 psi.
- Impulsor completamente cerrado y balanceado.
- Cubierta de caja de estoperos con un diseño único de tornillos.
- Anillos de desgaste disponibles como opción en todos los modelos.
- Sello o empaquetadura.
- Preparación para instalación de manómetro disponible.
- Tapón de purga.
- Manga de la flecha del motor en Acero Inoxidable.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Hierro Dúctil.
- Acero Inoxidable SS316.

LIMITES DE OPERACIÓN

- Flujo hasta 1,300 U.S. gpm (295 m³/h).
- Carga hasta 340 pies (119 m).
- Presión hasta 350 psi (24 bar).
- Temperatura hasta 350°F (177°C).

APLICACIONES

- Petroquímica
- Petróleo y Gas
- Industria Acerera
- Industria Automotriz
- Procesamiento de Alimentos
- Generación de Energía
- Farmacéutica
- Tratamiento de Aguas
- Procesos Generales
- Sistemas Comerciales de HVAC

IVP / IVP CC

Bombas Verticales In-Line Acoplamiento Partido / Directo

BOMBAS VERTICALES IN-LINE

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

IVP - BOMBA DE ACOPLAMIENTO PARTIDO

- El acoplamiento partido facilita el mantenimiento y permite un fácil acceso al sello mecánico sin necesidad de desconectar la bomba o remover el motor.
- Succión y descarga bridadas, alineadas en una misma línea de centro.
- Diseñada para trabajar con presiones de hasta 275 psi. Impulsor completamente cerrado, balanceado, de una sola pieza.
- Guardacople de seguridad para protección durante el funcionamiento de la bomba.
- Escurridor de agua para evitar la acumulación de agua condensada.

IVP CC - BOMBA DE ACOPLAMIENTO DIRECTO

- Bomba vertical In-Line de una etapa y succión sencilla.
- Acoplamiento directo.
- Carcasa bipartida radialmente con configuración de succión y descarga "lado a lado" (side-side).
- Impulsor completamente cerrado balanceado dinámicamente que evita la vibración.
- "Top Pull-Out" permite remover fácilmente todo el conjunto rotativo para su inspección sin necesidad de alterar las tuberías.
- Succión y descarga bridadas, alineadas en una misma línea de centro.
- La carcasa y el impulsor serán intercambiables con la IVP de acoplamiento partido.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Hierro Fundido / Acero Inoxidable SS316.



IVP LÍMITES DE OPERACIÓN

- Flujo hasta 10,000 U.S. gpm (2,271 m³/h).
- Carga hasta 400 pies (122 m).
- Presión hasta 275 psi (19 bar).
- Temperatura de -50 hasta 300°F (-45°C hasta 150°C).

IVP CC LÍMITES DE OPERACIÓN

- Flujo hasta 1,616 U.S. gpm (.10 m³/h).
- Carga hasta 134 pies (40.7 m).
- Presión hasta 100 psi (5.46 bar).
- Temperatura de -50 hasta 300°F (-45°C hasta 150°C).

APLICACIONES

- | | |
|----------------------------------|---|
| • Química | • Servicios |
| • Petroquímica | • Servicios Contra Incendios |
| • Petróleo | • Sistemas de Aire Acondicionado |
| • Carbón | • Agua de Deshielo, Océano y Condensada |
| • Fibra | • Sistemas de Suministro de Agua para Edificios |
| • Pulpa y Papel | • Otras Aplicaciones |
| • Alimentos y Bebidas | |
| • Grasas y Aceites Farmacéuticos | |
| • Fabricación | |

HSC, HSD, HSR & ZW

Bombas Horizontales Bipartidas

BOMBAS ENTRE BALEROS



CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Bomba centrífuga horizontal de doble succión, de una etapa.
- Carcasa bipartida horizontalmente, de doble voluta o sencilla.
- Conexiones bridadas.
- Impulsores cerrados, la doble succión proporcionan un balance hidráulico eliminando el empuje axial.
- Rotación a favor o en contra de las manecillas del reloj.
- Rodamientos lubricados mediante aceite o grasa.
- Caja de sello configurado para uso de sello mecánico o empaquetadura.
- Anillos de desgaste renovables disponibles para impulsor y carcasa.
- Montada en pies.
- Configuración de montaje horizontal y vertical.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Hierro Fundido.
- Carcasa de Hierro con internos en Acero Inoxidable 316.
- Todo en Bronce.
- Todo en Acero al Carbón grado WCB.
- Todo en Acero Inoxidable.
- Otros materiales disponibles bajo pedido.

LÍMITES DE OPERACIÓN

- Flujo hasta 135,000 U.S. gpm (30.7 m³/h).
- Carga hasta 2,210 pies (480 m).
- Presión hasta 298 psi (20 bar).
- Temperatura de 50 hasta 300°F (10 hasta 150°C).

APLICACIONES

- Desague
- Minería
- Agua
- Servicio Contra Incendios
- Torres de Enfriamiento
- Municipales
- Proceso de Petróleo
- Petroquímica
- Industria Azucarera
- Industria Papelera
- Tuberías
- Generación de Energía

VTP

Bomba de Turbina Vertical

BOMBAS VERTICALES

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Construcción disponible en la última versión de API 610 (tipo VS1).
- Bomba centrífuga vertical multietapas con difusor de tazón.
- Impulsores semi-abiertos y cerrados.
- Rotación en contra de las manecillas del reloj visto desde el cople.
- Colador cónico o de canasta, de acuerdo a los requisitos de la bomba.
- Lubricado con aceite o con el mismo producto bombeado.
- Flecha del tazón de gran tamaño para una mayor duración de vida.
- Tazón con recubrimiento epóxico.
- Impulsores montados con collarín.
- Superficie de desgaste integrales con la carcasa, con anillos de desgaste opcionales en bronce y acero inoxidable.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

TAZONES

- Tazones de hierro fundido.
- Impulsores en Bonce.
- Flecha en 416 SS.
- Materiales opcionales bajo requisito.

COLUMNAS

- Tubería de acero al carbón - roscada o bridada.
- Acero al carbón AISI-1045 o flechas 416 SS.
- Materiales opcionales bajo requisito.

LÍMITES DE OPERACIÓN

- Flujo hasta 60,000 U.S. gpm (13,630 m³/h).
- Carga hasta 2,500 pies (762 m).
- Presión hasta 1,080 psi (74 bar).
- Temperatura hasta 250°F (121°C).

APLICACIONES

- Pozos Profundos
- Irrigación
- Sumideros
- Condensado
- Bombas de Lata
- Servicio Contra Incendios
- Municipales
- Industriales

CABEZA DE DESCARGA

- Hierro fundido con bridas 125# ANSI FF.
- Acero fabricado con bridas 150# or 300#.

MATERIAL DE RODAMIENTOS

- Bronce como material estándar.
- Otros materiales y configuraciones disponibles.



También Disponible
con Motor Sumergible.

VSP / VSP CHEM

Bombas Verticales de Sumidero

BOMBAS VERTICALES

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

Las Bombas de Sumidero son bombas de recirculación con inmersión vertical, de impulsor abierto diseñado para aplicaciones de cárcamo húmedo o seco.

- Tazón tipo voluta.
- Arreglo de sumidero vertical.
- Sumidero.
- Succión sencilla.
- Bomba centrífuga de sumidero de una etapa.

LÍMITES DE OPERACIÓN

- Flujo hasta 8,500 U.S. gpm (1,931 m³/hr).
- Carga hasta 425 pies (130 m).
- Presión hasta 580 psi (40 bar).
- Temperatura hasta 400°F (200°C).
- Profundidad de sumidero 20 pies (6 m).

APLICACIONES

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| • Drenaje de Sumidero | • Cárcamo |
| • Control de Inundaciones | • Tratamiento de Aguas |
| • Sistemas de aire lavado | • Efluente |
| • Plantas de energía | • Procesamiento de Hidrocarburos |
| • Procesos Industriales | • Industria en General |
| • Control de Condensación | • Solventes Automotrices |
| • Control de Contaminación | • Polímeros |
| • Servicio de Desagüe | • Procesos de Galvanizado |
| • Plantas de Procesamiento | • Farmacéutica |
| • Servicios de Suministro | • Industria Química y Petroquímica |



Bombas y Sistemas Contra Incendio

Las bombas y sistemas contra incendio de Ruhrpumpen no solo le ofrecen un respaldo y valor agregado a su negocio....También ayudan a salvar incontables vidas y minimizan el daño estructural causado por fuegos e incendios de gran escala.

Gracias a nuestra amplia experiencia y elevada exigencia para crear las más innovadoras y confiables soluciones de bombeo del mercado, nuestros productos son reconocidos por estrictos estándares internacionales como:



CPP
Succión
Frontal



III
Bomba en
Línea

ZW
Carcasa
Bipartida



VTP
Bomba de
Turbina Vertical



JOCKEY
Sistema
Pre-empacado

Los Sistemas de Bombeo más Eficientes y Confiables del Mundo.

Ruhrpumpen ofrece una amplia gama de productos de bombas que cumplen y superan los requisitos más exigentes en estándares de calidad en la industria.

Los Diseños de las Bombas Incluyen:

- Bombas en Voladizo de una Etapa.
- Bombas Bipartidas de Una o Varias Etapas.
- Bombas Verticales de Varias Etapas.
- Bombas de Desplazamiento Positivo.
- Completa Gama de Productos Industriales
- Bombas Sumergibles.
- Bombas de Funcionamiento Magnético.
- Sistema Descoqueo.
- Sistemas de Empaquetados.
- Sistemas Contra Incendio.
- Bombas Recíprocantes.











Excediendo las Expectativas del Cliente.

Ninguna otra compañía de bombeo ha sido capaz de adaptarse rápidamente a las necesidades de sus clientes, garantizando una respuesta rápida en tiempos y una mejor atención al cliente.





PLANTAS RUHRPUMPEN

-  EUA, Tulsa
-  MEXICO, Monterrey
-  BRASIL, Río De Janeiro
-  ARGENTINA, Buenos Aires
-  ALEMANIA, Witten
-  EGIPTO, Suez
-  INDIA, Chennai
-  CHINA, Changzhou
-  REINO UNIDO, Lancing
-  RUSIA, Moscú

Más Información:

