




Specialist for Pumping Technology

INNOVATION
EFFICIENCY
QUALITY



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 muy 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

Bomba Centrífuga Horizontal de Succión Frontal

BOMBAS EN VOLADIZO



CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Bomba centrífuga horizontal de una etapa.
- Impulsor semi-abierto ajustable.
- Rotación en sentido de las manecillas del reloj, visto desde el cople.
- Configuración "Back Pull-Out" (opcional).
- Componentes húmedos intercambiables.
- Lubricación en grasa.
- Sello mecánico ó empaquetadura.
- Montado en bastidor como estándar.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Hierro fundido como material estándar de construcción.

LÍMITES DE OPERACIÓN

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

APLICACIONES

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

IPP

Bomba Horizontal de Procesos

BOMBAS EN VOLADIZO



CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Bomba horizontal de una etapa en voladizo.
- 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.
- Dimensionalmente conforme a ANSI/ASME B73.1-2001.
- 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 Dúctil/Acero Inoxidable.
- 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 psig (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 de Procesos ANSI

BOMBAS EN VOLADIZO



CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Bomba centrífuga horizontal de una etapa.
- Carcasa de corte radial, con conexiones bridadas en configuración "end suction".
- Succión frontal y descarga hacia arriba, alineadas sobre su centro.
- Impulsor cerrado
- Rotación en sentido de las manecillas del reloj (visto desde el cople).
- Montada en pies
- Lubricación de aceite
- Estándar ANSI/ASME B 73.1 (OH1)
- Diseño "back pull out" que facilita el mantenimiento sin afectar a las bridas de la carcasa.
- Opción de caja de estoperos en tamaño estándar o grande, esto permite el uso de empaquetadura y sellos mecánicos.
- Opciones disponibles para operaciones de alta o baja temperatura.
- Estructura-C disponible (asegura un correcto alineamiento y mejor vida del sello)

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Carcasa en Hierro Dúctil / impulsor en Acero Inoxidable 316
- Todo en Acero Inoxidable 316
- Acero Inoxidable Duplex
- Aleación 20

LÍMITES DE OPERACIÓN

- Flujo hasta 5,000 U.S. GPM (1,135 m³ /h)
- Carga hasta 770 pies (235 m)
- Temperatura -50 to 600 °F (-45 to 315 °C)
- Presión máxima hasta 375 PSI (26 bar)

APLICACIONES

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

CPP-L

Bomba de Procesos ANSI, Bajo Flujo y Alta Carga

BOMBAS EN VOLADIZO



CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Bomba centrífuga horizontal de una etapa.
- Carcasa de corte radial, con conexiones bridadas en configuración "end suction".
- Está diseñada con una voluta concéntrica circular y con un impulsor de paletas radial que juntos minimizan la desviación del eje y reducen las cargas radiales excesivas y minimizan la deflexión en el eje, prolongando la vida del sello y rodamientos.
- Rotación en sentido de las manecillas del reloj (visto desde el cople).
- Montada en pies.
- Lubricación de aceite.
- Estándar ANSI/ASME B 73.1 (OH1).
- Diseño "back pull out" que facilita el mantenimiento sin afectar las bridas de la carcasa.
- Opción de caja de estoperos en tamaño estándar o grande, esto permite el uso de empaquetadura y sellos mecánicos. Disponible en todos los planes ANSI.
- La CPP-L utiliza un ajuste externo en el impulsor que restaura la eficiencia y reduce tiempo de inactividad.
- Estructura-C disponible (asegura un alineamiento correcto y mejor vida del sello).

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Carcasa Hierro Dúctil / impulsor Acero Inoxidable 316.
- Todo en acero inoxidable 316.
- Acero inoxidable Duplex.
- Aleación 20.

LÍMITES DE OPERACIÓN

- 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 de 1 hasta 1.5 pulgadas (25 hasta 38 mm).

APLICACIONES

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

CPO

Bomba ANSI B73.1 de Impulsor Abierto 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 L3/D4 sobresaliente.
- Montaje de pie.
- Norma ANSI B73.1 estándar.
- Diseño de remoción trasera que le permite a la bomba ser removida sin hacer algún cambio en las conexiones de las tuberías.
- 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.
- Nuevos modelos CPO-L , diseño de Bajo Flujo y Alta Carga, disponibles.
- Bastidor para motores con brida C disponible.
- Opciones para altas temperatura disponibles (chaqueta de enfriamiento y tubo aletado de enfriamiento).

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Acero Dúctil / Acero Inoxidable (CF8M)
- Acero Inoxidable (CF8M)
- Dúplex (CD4MCu)
- Cubrimos una amplia gama de materiales para satisfacer toda necesidad, contáctenos para mas información.

LÍMITES DE OPERACIÓN CPO

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

LÍMITES DE OPERACIÓN CPO-L

- Capacity up to 210 U.S. gpm (48 m³ /h)
- Carga hasta 920 ft (281 m)
- Presión máxima hasta 400 psi (27.5 bar)
- Temperature 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 | |

SO

Bombas en Voladizo de Succión Axial

BOMBAS EN VOLADIZO



CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

- Bomba centrífuga horizontal, partida radialmente.
- SO montada en pies / SO-M montada en la línea de centro.
- Carcasa de voluta sencilla o doble, dependiendo del tamaño.
- Bridas ANSI & DIN disponibles.
- Impulsor cerrado de succión radial sencilla.
- Compensación de empuje axial a través de agujeros de balanceo del impulsor.
- Configuración estándar "End-Top".
- Lubricación en aceite ó grasa, dependiendo del tamaño.
- Rotación en sentido de las manecillas del reloj visto desde el cople.
- Accionado mediante motor, máquina o turbina.
- La caja de empaques puede ser equipada con sello mecánico o empaquetadura.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Hierro Fundido GJL-250.
- Hierro Dúctil GJS-400-15.
- Acero 42CrMo4.
- Acero C45.
- Acero Fundido Cromado GX20Cr14.

LÍMITES DE OPERACIÓN

- Flujo hasta 12,340 U.S. gpm (2,800 m³ /h)
- Carga hasta 525 pies (160 m)
- Presión máxima hasta 365 psi (25 bar)
- Temperatura hasta 464°F (240°C)

APLICACIONES

- Agua de Refrigeración
- Agua Potable
- Agua de Mar
- Bombas Contra Incendio
- Industrias en General
- Tratamiento de Aguas
- Industria Química y Petroquímica
- Industria Acerera
- Agricultura
- Industria Azucarera
- Centrales Eléctricas y Centrales Eléctricas de Calefacción.

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.
- Disponibilidad de 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.
- Manejamos una amplia gama en opciones de materiales para satisfacer todas las necesidades, favor de ponerse en contacto con nosotros para obtener mas información.

LÍMITES DE OPERACIÓN

- Flujo hasta 2,800 U.S. gpm (636 m³ /h)
- Carga hasta 120 pies (37 m)
- Diámetro de sólidos hasta 7.62 cm (3 in)
- Elevación hasta 7.6 m (25 pies)
- Temperature 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

- 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.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Hierro fundido
- Bronce
- Acero
- Cromo 12%
- Acero Inoxidable

LÍMITES DE OPERACIÓN

- Flujo hasta 10,000 U.S. gpm (2,271 m³/h)
- Carga hasta 380 ft (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.
- Anillos de empaquetadura.
- Manómetro.
- Tapón de purga.
- Manga de la flecha del motor en Acero Inoxidable.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Hierro Dúctil
- Acero Inoxidable 316

LÍMITES DE OPERACIÓN

- Capacidad 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 Bipartido / Directo

BOMBAS VERTICALES IN-LINE



CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

IVP - BOMBA DE ACOPLAMIENTO BIPARTIDO AXIAL

- El acoplamiento bipartido 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 bipartido.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Hierro Fundido / Acero Inoxidable

IVP LÍMITES DE OPERACIÓN

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

IVP CC LÍMITES DE OPERACIÓN

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

APLICACIONES

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

HSC, HSD, HSR & ZW

Bombas Horizontales Bipartidas de una Etapa

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

- Capacidad 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 a 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 Bronce
- 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

- Capacidad 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 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.

VSP / VSP CHEM

Bombas Verticales de Sumidero

BOMBAS VERTICALES

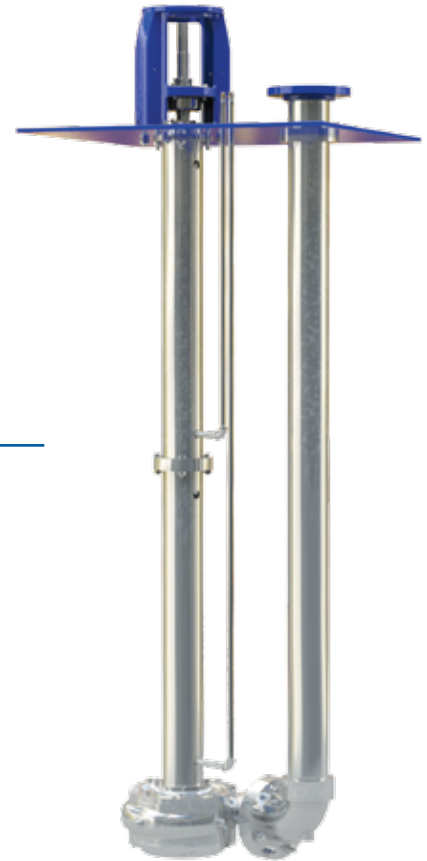
CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

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

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

LÍMITES DE OPERACIÓN

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











APLICACIONES

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



PLANTAS RUHRPUMPEN

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

Más Información:

