



Specialist for Pumping Technology

CARCASA BIPARTIDA API 610

Bombas de Carcasa Bipartida Horizontalmente, de Doble Voluta



Ruhrpumpen es una innovadora y eficiente empresa de tecnología en bombas centrífugas que ofrece a los operadores de Sistemas de Bombeo una amplia selección de productos de calidad.

Comprometida con la excelencia en todo el mundo gracias a un rango completo de Bombas, paquetes Contra Incendio y productos relacionados como son Herramientas y Sistemas de Decoquización, Ruhrpumpen atiende los principales mercados como Petróleo y Gas, Petroquímica, Potencia, aplicaciones para la Industria Pesada, Minería y Servicios de Agua y Drenaje.

Nuestra amplia línea de producto cumple con los más demandantes estándares de calidad, así como con las especificaciones de la industria, tales como API, ANSI, Instituto Hidráulico, Underwriter's Laboratories (UL), Factory Mutual (FM) e ISO 9001.

El programa de calidad de Ruhrpumpen, así como su integración vertical que incluye entre otras cosas, fundición local, maquinado en CNC y laboratorios certificados para pruebas, nos permiten asegurar que las bombas que fabricamos le brindarán al usuario final una larga vida operacional, incluso bajo las más severas condiciones de trabajo.

Bombas Bipartidas

Las bombas Ruhrpumpen HS/ZW son bombas de una etapa ó multi-etapas, de doble succión, doble voluta, y carcasa bipartida axialmente.

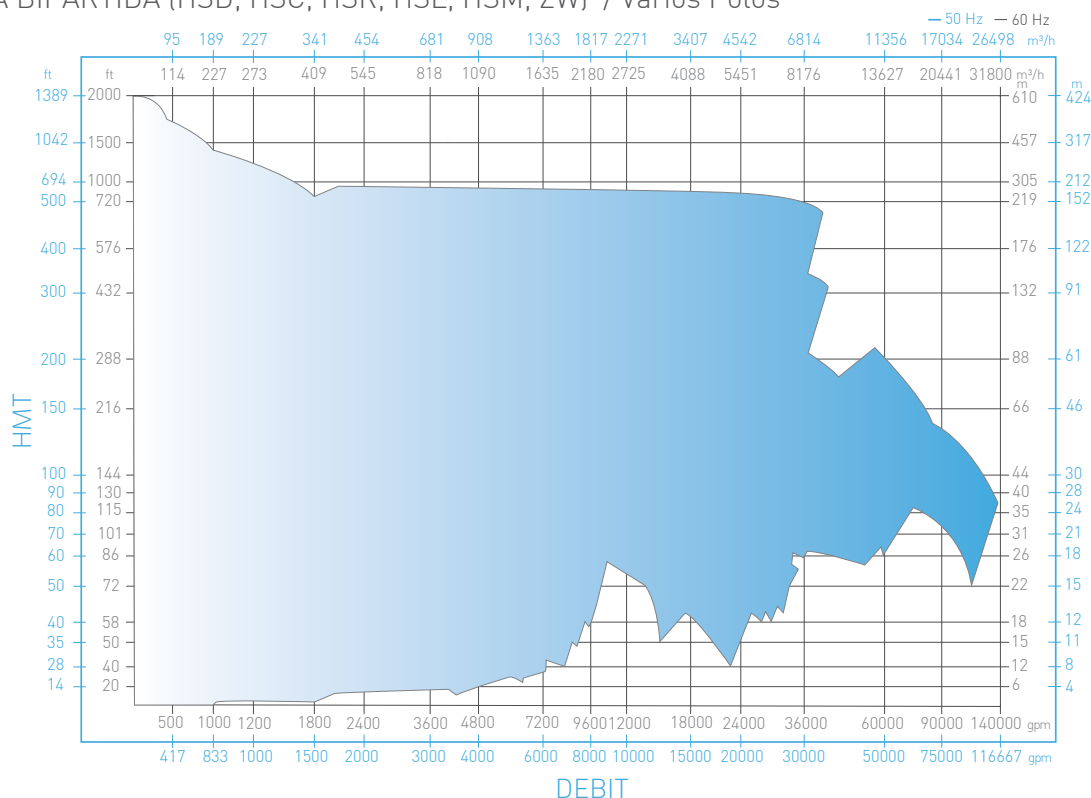
Las bridas de succión y descarga están fundidas integralmente en la mitad inferior de la carcasa y en la misma línea de centro horizontal. La configuración de las bridas es "Side-Side" (lado a lado).

Una intensiva investigación y desarrollo garantizan que los productos de Ruhrpumpen están sometidos a una continua mejora para satisfacer los más recientes requisitos técnicos. La disponibilidad inmediata de piezas de refacción, junto con un servicio de primera calidad, garantizan a nuestros clientes haber elegido al socio adecuado.



Gráficas de Selección

CARCASA BIPARTIDA (HSD, HSC, HSR, HSL, HSM, ZW) / Varios Polos



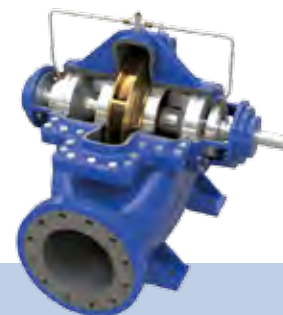
Línea Completa de Bombas Bipartidas



HSD



HSC



ZW

Con esta completa línea de Bombas Horizontales Bipartidas y con nuestra profunda experiencia en ingeniería de bombeo, Ruhrpumpen puede realmente dar una solución a cada uno de sus clientes.

Bombas Horizontales Bipartidas - Tabla de Desempeño

TIPO DE BOMBA	CAPACIDAD		CARGA	
	MÉTRICO	ESTÁNDAR EUA	MÉTRICO	ESTÁNDAR EUA
HSD	hasta 1,590 m³/h	7,000 U.S. gpm	168 m	550 pies
HSC	hasta 31,800 m³/h	140,000 U.S. gpm	168 m	550 pies
HSR	hasta 2,050 m³/h	9,000 U.S. gpm	155 m	500 pies
HSL	hasta 500 m³/h	2,200 U.S. gpm	155 m	500 pies
HSM	hasta 454 m³/h	2,000 U.S. gpm	670 m	2,200 pies
ZW	hasta 9,000 m³/h	40,000 U.S. gpm	340 m	1,115 pies

Características

1 ANILLOS DE DESGASTE
Los anillos de desgaste de la carcasa son estándar y reemplazables en todas las bombas. Anillos de desgaste del impulsor opcionales.

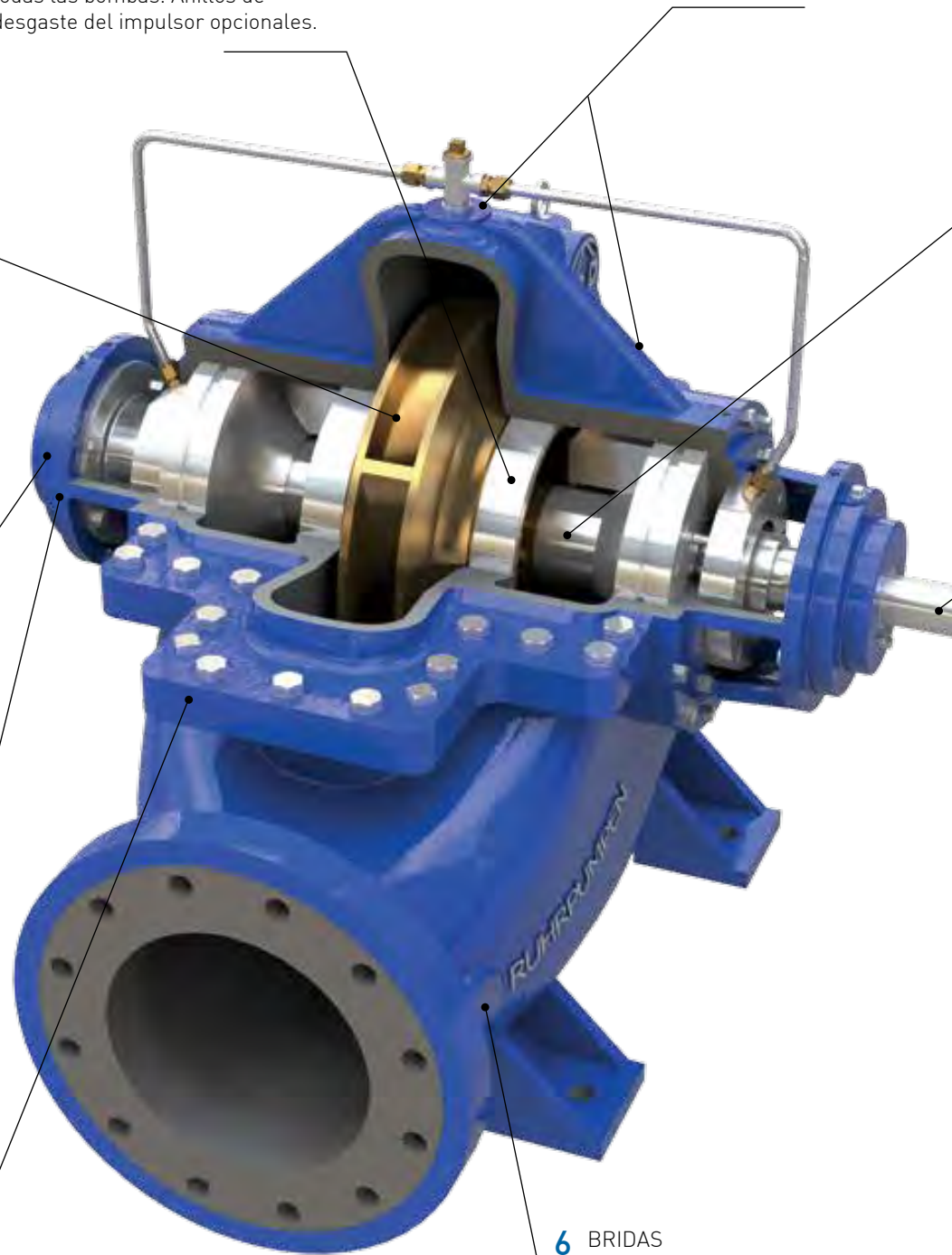
2 IMPULSOR
Todos los impulsores son de doble succión, balanceados dinámicamente y se mantienen en su lugar gracias a tuercas separadas. (manufactura por medio de fundición por cera perdida y arena).

3 CAJA DE BALEROS
Caja de baleros con arreglo de montaje 360° para asegurar una mejor estabilidad mecánica del rotor y bajos niveles de vibración. Este diseño permite utilizar el mismo alojamiento para empaquetadura (estándar) y sello mecánico (opcional).

4 BALEROS
Baleros intercambiables de bolas, de hilera sencilla con ranura profunda para retención axial y radial (100,000 horas "+" de vida) garantizan un mayor tiempo de vida a un mínimo costo de mantenimiento. Lubricación en aceite ó grasa disponible.

5 SISTEMA DE SELLADO DE LA CARCASA
Sistema innovador de sellado que permite contacto metal con metal asegurando una alineación perfecta del rotor a la carcasa, mejorando la capacidad del sellado y facilitando su mantenimiento.

9 RESISTENCIA MECÁNICA
Provisto de nervaduras y mamelones para asegurar resistencia mecánica durante las pruebas hidrostáticas y un funcionamiento normal.



6 BRIDAS
Conexiones de succión y descarga en la misma línea de centro para facilidad de ensamble de la tubería.

- Imágenes para el uso de disposición general solamente, no certificados para su construcción.

8 MANGA DE LA FLECHA

Tuercas separadas de la flecha proporcionan la mejor simplificación de reemplazo de la manga. Mangas selladas a la flecha mediante un "O ring" previenen fugas y erosión posteriores. Mangas de cromo de 11-13% disponibles para un máximo tiempo de vida de la manga en el empaque.

7 FLECHA

La combinación de una flecha rígida junto con la carcasa de doble voluta, da como resultado una mínima deflexión de la flecha durante su operación. Una deflexión mínima reduce el uso de anillos de empaque, anillos de desgaste y la carga en los baleros, por lo tanto resulta en una máxima eficiencia y una operación más económica de la bomba.



Bomba Bipartida - Datos de Rendimiento

Capacidad	hasta 31,800 m ³ /h	140,000 U.S. gpm
Carga	hasta 340 m	1,115 pies
Presión	hasta 27 bar	298 psig
Temperatura	de -9 °C a 150 °C	50 °F a 300 °F

Para operaciones del equipo fuera de este rango por favor contacte a Ruhrpumpen.

Descripción

- Bomba centrífuga horizontal de una etapa o multi-etapa
- Carcasa bipartida horizontalmente, voluta sencilla o doble (para algunos tamaños) minimizan cargas de empuje y permiten su funcionamiento dentro de una amplia gama de capacidades
- Conexiones bridadas
- Impulsores cerrados de doble succión proporcionan balanceo hidráulico eliminando empuje axial
- Rotación en sentido ó en contra de las manecillas del reloj
- Baleros con lubricación en aceite
- La caja de estoperos permite como opción el uso de sello mecánico
- Configuración de montaje horizontal y vertical disponible
- Montada en pies

Beneficios

- Todas las bombas HS/ZW pueden ser montadas horizontal ó verticalmente, dependiendo de los requisitos del cliente
- La configuración estándar de las bombas bipartidas se puede adaptar para cumplir con la norma API si así es requerido

Aplicaciones

- Torres de Enfriamiento
- Agua Municipal
- Procesos de Aceite
- Desagüe
- Minería
- Agua
- Petroquímica
- Industria Azucarera
- Industria del Papel
- Servicio Contra Incendio
- Tuberías
- Generación de Energía

ZW - Características de Diseño

- La caja de baleros de la ZW tiene una configuración de montaje 360°, característica que permite mejorar la estabilidad mecánica del rotor y facilita su mantenimiento.
- Diseño modular que permite el intercambio de partes dentro de la misma bomba en diferentes tamaños.
- Diseño estandarizado que permite el uso de los mismos componentes para ambas opciones: sello mecánico y empaque.
- Sellado de la carcasa mejorado a través de innovador diseño que garantiza contacto metal con metal.



HSM Bipartida Multi-Etapa

De nuestra Línea de Bombas Industriales, la bomba HSM es una bomba de proceso bipartida para trabajo pesado. A diferencia de nuestras demás bombas bipartidas, la HSM es una bomba de dos-ó cuatro-etapas que permite aplicaciones de mayor presión tales como petroquímica, química, industrial, alimentación de calderas ó plantas de generación de energía.

Características

- Baleros lubricados con aceite
- Conexiones bridadas
- La caja de estoperos permite como opción el uso de empaques o sello mecánico



Otros Productos Ruhrpumpen

Bomba ANSI Horizontal de Proceso



CPP - Bomba Centrífuga Horizontal ANSI de etapa sencilla con succión axial, impulsor cerrado, carcasa partida radialmente con conexiones bridadas.
Petroquímica, Petróleo & Gas, Industria Siderúrgica, Automotriz, Procesamiento de Alimentos, Generación de Energía, Farmacéutica, Tratamiento de Aguas,

Bomba Vertical de Turbina



VTP - Bomba vertical multi-etapa con difusor tipo barril, impulsor semiabierto/cerrado, barriles de hierro fundido, rotación en sentido antihorario visto desde el extremo del acoplamiento.
Pozo profundo y riego, torre de enfriamiento, sumidero, drenaje.

Bomba Vertical En-Línea Cople Flexible



IVP - Cople Bipartido, succión y descarga en línea central, hasta 350 psi, impulsor completamente cerrado con balance hidráulico que previene la vibración, radialmente bipartida.
Servicio Contra Incendio, Sistemas de Aire Acondicionado, Agua Condensada, Agua Helada, Agua de Drenaje, Agua de Mar, Sistemas Hidráulicos de Edificios

Bomba de Sumidero



VSP - Single-stage single suction vertical centrifugal pump, volute-type case, flanged and threaded discharge, cast iron casing, flexible coupling.
Sump Drainage, Flood Control, Air Wash Systems, Power Plants, Chemical Industry, Municipal Systems, Water Treatment, Process Plants, Sewage Lift Stations.

Bomba Vertical de Barril



VLT - Bajo NPSH "Shockless Entry" impulsor de una etapa (succión sencilla o doble), de una etapa o multi-etapa. Diseño para trabajo pesado de acuerdo a las últimas normas de API 610 (Tipo VS6).
Condensado, Plantas de Energía, Municipal, Hidrocarburos, Tuberías y Refinerías.

Bomba Multi-Etapa, de Carcasa Partida Axialmente











SM - Bomba centrífuga horizontal, multi-etapa, partida axialmente, montada en la línea de centro, de succión sencilla e impulsor cerrado (API Tipo BB3).
Campos Petroleros y Terminales, Tuberías de Agua, Inyección de Fluidos y Servicios de Alta Presión.

Plantas Ruhrpumpen

Servicio y Soporte Internacional



-  EUA, TULSA & ORLAND
-  MÉXICO, MONTERREY
-  BRASIL, RÍO DE JANEIRO
-  ARGENTINA, BUENOS AIRES
-  ALEMANIA, WITTEN
-  EGIPTO, SUEZ
-  INDIA, CHENNAI
-  CHINA, CHANGZHOU

RP-BR-SFC-EN-V01-140710

Más Información:

