

# RCH

## Bombas Centrífugas Horizontales

### Aplicaciones Cloacales



Las bombas centrífugas son consideradas como una de las más sencillas 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. No existe en ellas peligro de presiones anormales.

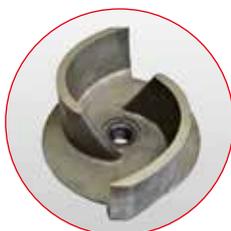
#### Características Principales

- Especialmente diseñadas para el bombeo de líquidos cargados de impurezas y materias sólidas en suspensión.
- NO autocebantes. Recomendadas cuando el nivel del líquido se encuentra por encima del centro de la brida de succión (carga positiva).
- Disponibles en versión Acoplada (RTL) y Monoblock (RTB).
- Accionamiento: Motor eléctrico (Estándar y Antiexplosivo) y motor a explosión diesel/naftero.

#### Impulsores Disponibles



Tubular Cerrado



Semiabierto



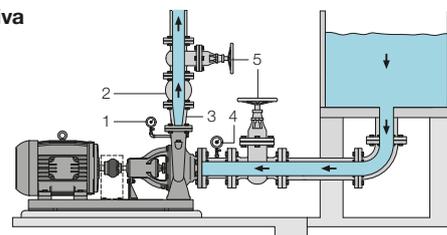
Vortex

#### Aplicaciones

- Plantas de Tratamiento
- Lodos Biológicos / Activos
- Efluentes de Faena
- Líquidos Cloacales
- Lodos de Perforación
- Agua con Plumaz y/o Visceras
- Efluentes con Hidrocarburos
- Agua de Recuperación / Servicios Petroleros
- Agua con Restos de Cerámica
- Agua con Restos de Vidrio
- Agua con Restos de Madera y Cenizas de Combustión
- Efluentes Lácteos

#### Diagrama de Conexión

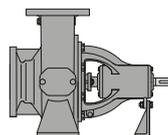
##### Succión Positiva



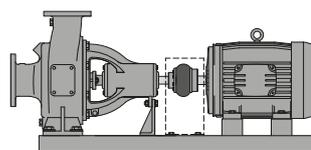
##### Referencias

- |                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Manómetro                        | 4. Vacuómetro                     |
| 2. Válvula de Retención             | 5. Válvula de Cierre / Regulación |
| 3. Carretel / Reducción Concéntrica |                                   |

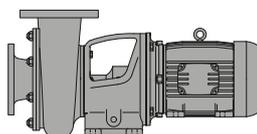
#### Construcciones



**RTL - Punta de Eje Libre.**  
El cliente realiza el montaje y alineación con el motor.



**RTL - Acoplada**  
Base Chapa de acero reforzada. Perfiles U / Patín Petrolero. Acople Elástico/a láminas en directo en todas las versiones. No aptas para trabajar con poleas.



**RTB - Monoblock**  
Sin base ni acople. Para espacios reducidos.



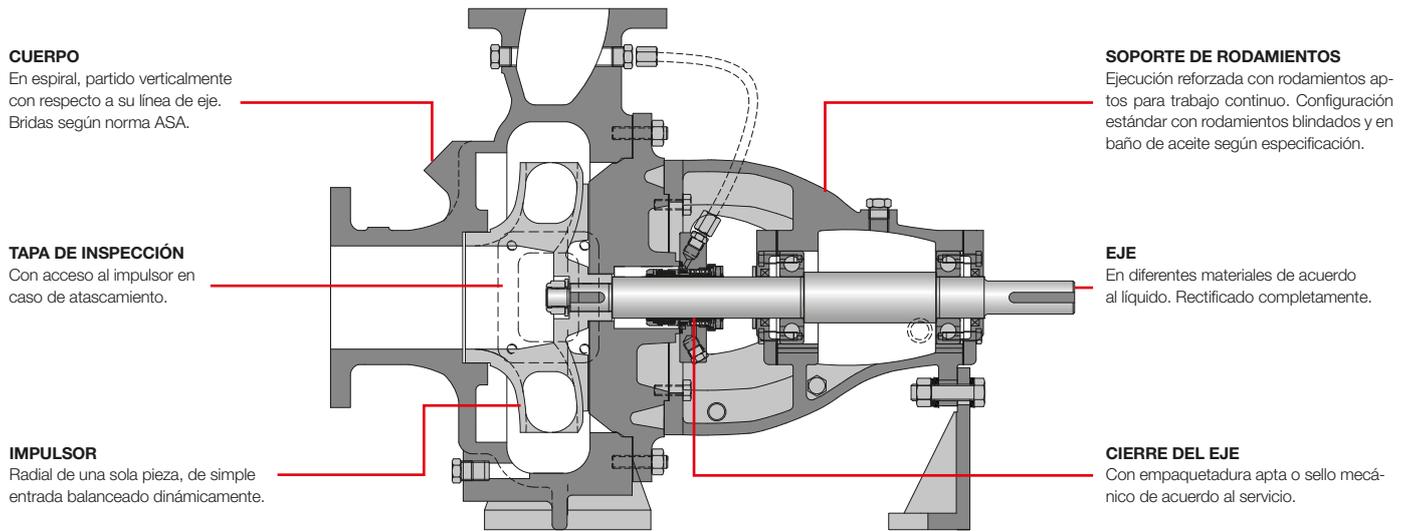
**RCH**

**Bombas Centrífugas Horizontales  
Aplicaciones Cloacales**

**Información Técnica**

Modelo	RCH 200	RCH 220	RCH 300	RCH 100/250	RCH 400
Aspiración	Ø 3"	Ø 3"	Ø 4"	Ø 5"	Ø 6"
Impulsión	Ø 3"	Ø 3"	Ø 3"	Ø 4"	Ø 6"
RPM	1450	1450	1450	1450	1450
Caudal (Min/Max)	10 / 35 m3/Hs	20 / 80 m3/Hs	40 / 160 m3/Hs	50 / 250 m3/Hs	60 / 450 m3/Hs
Altura (Max/Min)	12 / 5 m.c.a.	16 / 5 m.c.a.	23 / 6 m.c.a.	20 / 6 m.c.a.	34 / 10 m.c.a.
Pasaje de Sólidos	Ø 40 mm	Ø 50 mm	Ø 55 mm	Ø 55 mm	Ø 88 mm

Nota 1: Los puntos de servicio y el pasaje de sólidos pueden variar de acuerdo al tipo de impulsor. - Nota 2: Se consideran puntos de servicio en agua a temperatura ambiente.



**Especificaciones de Materiales y Componentes**

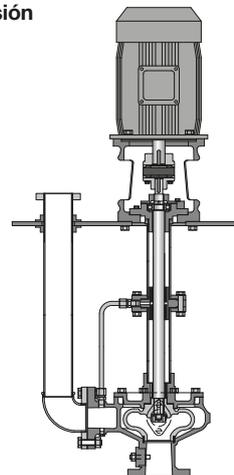
Parte	Modelos Estándar	Modelos Especiales
Cuerpo, Tapa e Impulsor	Fundición Gris - ASTM Gr 48 Cl 25/30	Acero al Carbono ASTM A216 WCB, Acero Inoxidable ASTM A351 CF/CF8M, ASTM A890, Bronces SAE 40, 622 y 68, entre otros
Eje	SAE 4140	AISI 420, AISI 304, AISI 316, 440c, entre otros
Cierre del Eje	Empaquetadura / Sello Mecánico	Empaquetadura y Sellos Especiales (cartucho, multiresorte, etc)
Rodamientos	Blindados	Abiertos en Baño de Aceite
Camisas y Aros	-	Bronces, Inoxidables

Se ofrecen pinturas y revestimientos especiales (Epoxi, Niquelado no electrolítico, Rilsan, entre otros)

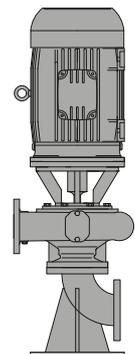
**Versiones Verticales**

- Vertical de Transmisión (RCV) la cual permite la colocación de la parte hidráulica sumergida en el pozo o tanque de bombeo, asegurando el cebado.
- Monoblock de superficie (RTB IL), utilizada para optimizar el espacio de operación.

**Vertical de Transmisión RCV**



**Vertical Monoblock RTB IL**



**TROMBA S.A.**

Dr. Casazza 235 CP 1870 - Villa Domínico, Avellaneda Buenos Aires - Argentina  
Telefax: +54 11 4207-7622 / 4206-0451 / 4207-0182 tromba@tromba-sa.com.ar

Sistema de Gestión de Calidad certificado bajo Normas ISO 9001.

[www.tromba-sa.com.ar](http://www.tromba-sa.com.ar)