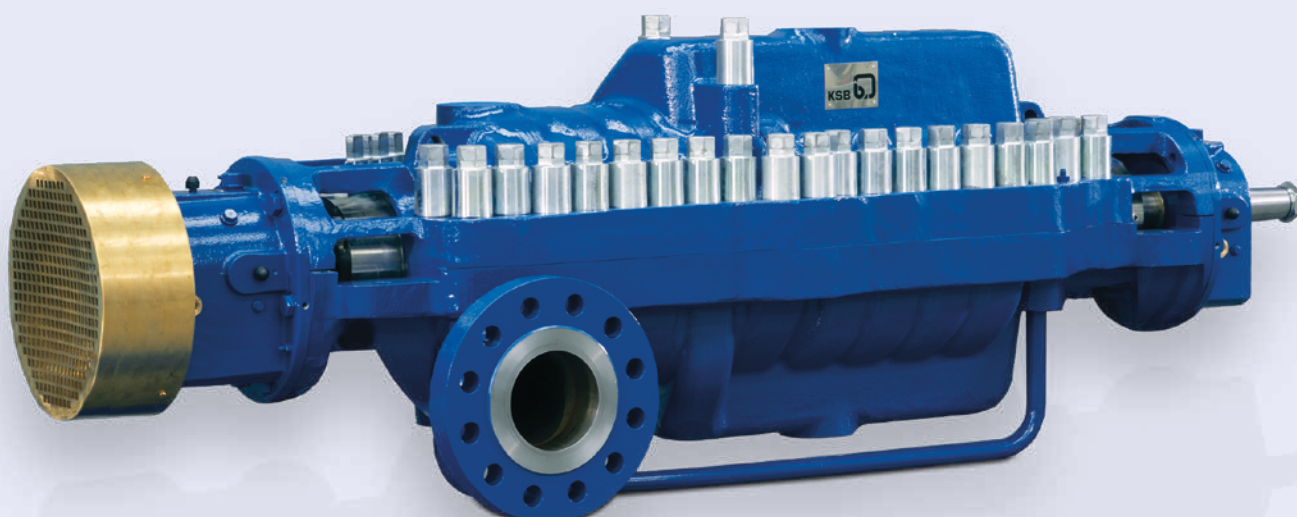


CHTRa – bomba de proceso BB3 de tipo heavy duty según API 610 / ISO 13709



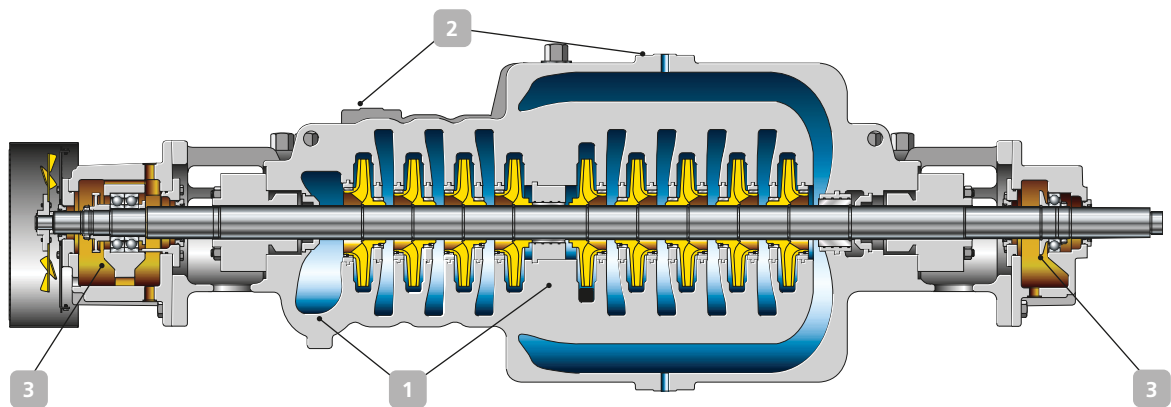
Campos de aplicación:

- Industria del petróleo y el gas
- Energía
- Agua y agua residual
- Minería
- Producción metalúrgica

Esta bomba también es empleada habitualmente en otros campos de aplicación exigentes que requieren una fiabilidad absoluta y un equipo eficiente.

Información adicional: www.ksb.com/products

CHTRa – bomba de proceso BB3 de tipo heavy duty según API 610 / ISO 13709



1 Diseño moderno

- Bomba BB3 con cojinetes a ambos lados, multicelular, partida axialmente, conforme con los requisitos vigentes de la norma API 610.
- Disponible con sistema hidráulico de diversos tamaños, con una gran variedad de números de etapas y combinaciones de materiales.
- Los impulsores contrapuestos compensan el empuje axial.
- Disponible con un impulsor de aspiración simple o doble para responder a valores de NPSH reducidos.
- La simplicidad del diseño facilita el mantenimiento y ofrece una excelente seguridad de funcionamiento.
- El sofisticado mecanizado garantiza un flujo uniforme en torno al perfil hidráulico dentro de la carcasa.

2 Conexiones de las tuberías auxiliares como bridas monobloque

- Eliminan la necesidad de soldar e apoyar las tuberías auxiliares.

3 Seguridad de funcionamiento excelente

- La conexión de 360° de la carcasa del cojinete garantiza bajas vibraciones y una larga vida útil del cojinete.
- Rodamientos en la ejecución estándar; opcionalmente combinaciones de cojinete de fricción/rodamiento y cojinete de fricción/cojinete de segmentos basculantes axiales.

Fácil mantenimiento

- Las bocas de aspiración e impulsión están integradas en la mitad inferior de la carcasa, lo que hace innecesario desmontar las tuberías para inspeccionar el rotor. La posición de las bocas puede ajustarse opcionalmente.
- Cargas permitidas de las bocas conformes con API 610.
- De forma estándar, bridas tipo heavy duty según la clase 900 de la norma ASME-B16.5. También son posibles presiones más altas previa solicitud.
- Bridas ASME/DIN/ISO/JIS disponibles opcionalmente.

Materiales

- Selección de materiales API 610 disponible de forma estándar
- Piezas de desgaste NACE y no metálicas disponibles para una mayor seguridad de funcionamiento y rendimiento.

Datos técnicos*

		50 Hz	60 Hz
Diámetro nominal de las bocas (DN)	[mm]	de 80 a 300	de 80 a 300
Diámetro nominal de las bocas (NPS)	[inches]	de 3 a 12	de 3 a 12
Caudal	[m³/h] [US gpm]	hasta 1.200 hasta 5.283	hasta 1.400 hasta 6.164
Altura total (T.M.H.)	[m] [ft]	hasta 1.550 hasta 5.100	hasta 1.550 hasta 5.100
Presión	[bar] [psi]	hasta 155 hasta 2.220	hasta 155 hasta 2.220
Temperatura	[°C] [°F]	hasta 205 hasta 400	hasta 205 hasta 400
Velocidad	[rpm]	hasta 6.000	hasta 6.000

Densidad específica (densidad relativa) ≥ 0,7 (hasta 0,5 previa solicitud)

*Si sus requisitos particulares difieren de los indicados, se puede suministrar una bomba con un diseño perfectamente adaptado a sus necesidades.



KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9
67227 Frankenthal (Alemania)
www.ksb.com