

## **CHTRa** – Heavy-Duty-BB3-Prozesspumpe gemäß API 610 / ISO 13709



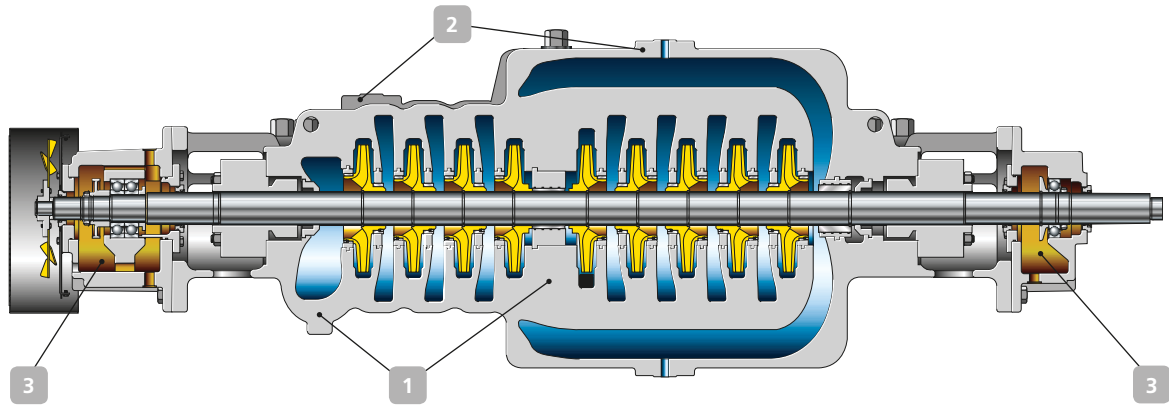
### **Einsatzgebiete:**

- Öl- und Gasindustrie
- Energie
- Wasser- und Abwasser
- Bergbau
- Metallproduktion

Die Pumpe wird häufig auch in anderen anspruchsvollen Anwendungen eingesetzt, die absolute Zuverlässigkeit und effizientes Equipment erfordern.

**Weitere Informationen:** [www.ksb.com/produkte](http://www.ksb.com/produkte)

# CHTRa – Heavy-Duty-BB3-Prozesspumpe gemäß API 610 / ISO 13709



## 1 Modernes Design

- Axial geteilte, mehrstufige, beidseitig gelagerte BB3-Pumpe gemäß aktuellen Anforderungen nach API 610
- In verschiedenen Hydraulikgrößen mit einer großen Auswahl an Stufenzahlen und Werkstoffkombinationen erhältlich
- Gegenläufig angeordnete Laufräder zum Axialschubausgleich
- Mit ein- oder doppelflutigem Sauglaufrad zur Bewältigung niedriger NPSH-Anforderungen erhältlich
- Wartungsfreundlichkeit und hervorragende Betriebssicherheit dank einfacher Konstruktion
- Moderne mechanische Bearbeitung sorgt für eine gleichmäßige Umströmung des Hydraulikprofils im Gehäuse

## 2 Anschlüsse der Hilfsleitungen als Blockflanschausführung

- Ein Anschweißen und Abstützen der Hilfsleitungen entfällt hierdurch

## 3 Hervorragende Betriebssicherheit

- Die 360° Anbindung des Lagergehäuses sorgt für geringe Schwingungen und garantiert lange Lagerlebensdauer
- Wälzlagerung als Standardausführung; Kombinationen aus Gleitlager/Wälzlager und Gleitlager/Axialkippsegmentlager erhältlich

## Einfache Instandhaltung

- Durch die angegossenen Saug- und Druckstutzen in der unteren Gehäusehälfte, entfällt die Demontage der Rohrleitung bei einer Rotorinspektion; Stutzenstellung optional anpassbar
- Zulässige Stutzenlasten nach API 610
- Heavy-Duty-Flansche nach ASME-B16.5 Class 900 als Standard; höhere Drücke auf Anfrage möglich
- Flansche nach ASME/DIN/ISO/JIS erhältlich

## Werkstoffe

- API-610-Werkstoffauswahl als Standard
- NACE und nichtmetallische Verschleißteilevarianten verfügbar, zur Erhöhung der Betriebssicherheit und Wirkungsgrad Verbesserung

Betriebsdaten*		50 Hz	60 Hz
Anschlussstutzen-Nennweite (DN)	[mm]	80 bis 300	80 bis 300
Anschlussstutzen-Nennweite (NPS)	[inches]	3 bis 12	3 bis 12
Förderstrom	[m <sup>3</sup> /h] [US gpm]	bis 1,200 bis 5,283	bis 1,400 bis 6,164
Gesamtförderhöhe (T.M.H.)	[m] [ft]	bis 1,550 bis 5,100	bis 1,550 bis 5,100
Druck	[bar] [psi]	bis 155 bis 2,220	bis 155 bis 2,220
Temperatur	[°C] [°F]	bis 205 bis 400	bis 205 bis 400
Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	bis 6,000	bis 6,000
Spezifische Dichte (relative Dichte)	≥ 0,7 (auf Anfrage bis 0,5 möglich)		

\*Sollten Ihre spezifischen Anforderungen hiervon abweichen, kann eine genau auf Ihre Anforderungen abgestimmte Pumpenausführung geliefert werden.



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