SCHWERE, AXIAL GETEILTE, EINSTUFIGE PROZESSPUMPE

ZMK

MIT BEIDSEITIGER LAGERUNG API 610 / TYP BB1



- Schweres Prozessdesign für höchste Zuverlässigkeit
- Niedrige NPSH-Werte und höchste Wirkungsgrade
- Prozesssichere Abdichtung
- Einfachste Montage und Wartung



Einsatzgebiete

Durch robustes Design, beidseitige Lagerung, niedrigste NPSH-Werte und höchste Energieeffizienz eignen sich Pumpen dieser Baureihe für eine Vielzahl von Anwendungen:

- Kraftwerk
- Offshore
- Wasser und Abwasser

- Raffinerie
- Öl- und Gasindustrie

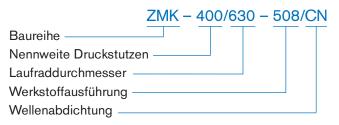
Bauart

- Einstufige, axial geteilte schwere Prozesspumpe mit beidseitiger Lagerung
- Ausgeglichener Axialschub durch doppelflutiges Laufrad
- Ausführung als Doppelspirale
- Austauschbare Spalt- und Laufringe sorgen für maximale Wartungsfreundlichkeit
- Flansche nach ASME oder DIN EN
- Prozesssichere Abdichtung bei den unterschiedlichsten Einsatzbedingungen
- Einfachste Montage und Wartung, kurze Stillstandszeiten durch axiale Gehäuseteilung
- Aufnahme hohe Stutzenlasten durch flanschnahe Gehäuseabstützung
- Lagervarianten:
 Wälzlagerung mit Ringölschmierung; kombinierte
 Lagerung oder komplette Gleitlagerung

Wellenabdichtung

Möglich ist der Einsatz von einfachen, doppelten Cartridgedichtungen und Stopfbuchspackungen. Pumpen dieser Bauform werden standardmäßig mit Cartridgedichtung ausgestattet. Einbauraum nach API 610/682.

Benennung



Betriebsdaten

Nennweite (in mm)

Fördermenge

bis 10.000 m³/h

Förderhöhe

Druckauslegung

Temperatureinsatzgrenze

DN 200 bis DN 600

bis 10.000 m³/h

bis 140 m

bis 25 bar

Temperatureinsatzgrenze

bis 150 °C

Werkstoffe

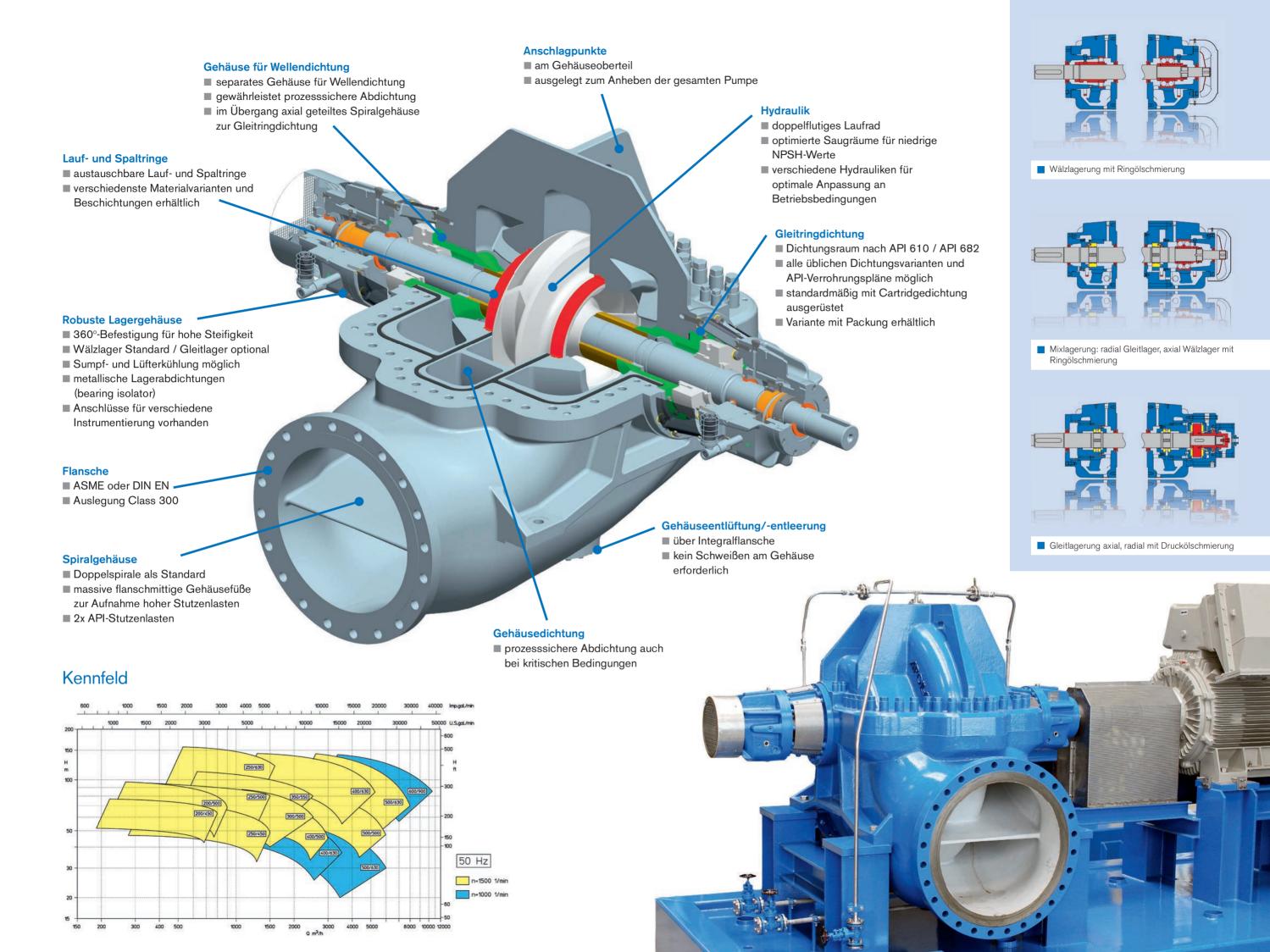
	S-1	S-5	S-6	C-6	A-8	D-1	D-2
Gehäuse	C-Stahl	C-Stahl	C-Stahl	12 % Chromstahl	316 AUS	Duplex	Superduplex
Gehäuse für Wellendichtung	C-Stahl	C-Stahl	12 % Chromstahl	12 % Chromstahl	316 AUS	Duplex	Superduplex
Laufrad	Eisenguss	C-Stahl	12 % Chromstahl	12 % Chromstahl	316 AUS	Duplex	Superduplex
Welle	C-Stahl	12 % Chromstahl	12 % Chromstahl	12 % Chromstahl	Duplex	Duplex	Superduplex
Lagerträger	C-Stahl	C-Stahl	C-Stahl	C-Stahl	C-Stahl	C-Stahl	C-Stahl

Alle üblichen API-Materialvarianten, Sonderlegierungen und Materialien nach NORSOK und NACE erhältlich.











Seit über 100 Jahren entwickelt und produziert Apollo in Gößnitz Pumpen für die unterschiedlichsten Anwendungen mit den verschiedensten Wirkprinzipien.

In Fortführung dieser Historie hat sich Apollo zu einem Hersteller von hochwertigen schweren Prozesspumpen – speziell nach API 610 – entwickelt.



Vor 20 Jahren wurde der Geschäftsbereich "Anlagen- und Systemtechnik" gegründet. Damit können wir unseren Kunden Komplettlösungen aus einer Hand anbieten. Apollo vereint Spezialisten des Pumpen- und Anlagenbaus bis hin zur Elektro- und Steuerungstechnik am Standort. Durch Ausnutzung dieser Synergien, kurze Kommunikationswege, optimierte Prozessketten und eine hohe

Flexibilität des Unternehmens – gewährleisten wir unserem Kunden die beste Unterstützung bei der Lösung seiner Aufgaben und Probleme – weltweit.

Unsere Fertigungsmethoden und -anlagen entsprechen dem höchsten Qualitätsniveau und erlauben die Realisierung von Aufträgen nach den unterschiedlichsten Normen und Vorschriften. Die Qualitätssicherung in allen Bereichen des Unternehmens, einschließlich Lieferanten und Kooperationspartner, steht an oberster Stelle und wird konsequent umgesetzt. Modernste Testfelder gewährleisten realitätsnahe Prüfbedingungen.

Heute entwickeln und fertigen wir mit neuesten Methoden – von der hydraulischen Auslegung über 3D-CAD-Konstruktion und Projektierung, FEM-Berechnung bis zur Gussmodell- und Teileherstellung über CAD-CAM-Schnittstellen.









PROCESS PUMPS | API 610



Single stage pumps: OH1, OH2, OH3

■ KRH ■ KRHA ■ KRHL / KRPO ■ KRP / KRPH ■ KRI / KRIL



Single and two-stage between bearings pumps: BB2

ZPR = ZPRA = KGR / KGRD



Axial split between bearings pumps: BB1, BB3

ZMK = ZMKV = AMG



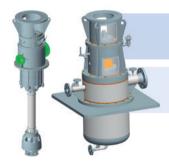
Multistage high-pressure pumps, ring sections type: BB4

■ HP ■ GP "back-to-back" ■ GMHD



Multistage high-pressure barrel pumps: BB5

■ TL ■ TG "back-to-back" ■ TGDX



Single and multistage, vertical pumps: VS1, VS4, VS6

■ HPTV ■ HPV ■ HPVX ■ GSTV





Apollo Gößnitz GmbH Walter-Rabold-Straße 26 04639 Gößnitz/Germany Phone: +49 (0)3 44 93/77-0
Fax: +49 (0)3 44 93/77-210
E-mail: info@apollo-goessnitz.de
www.apollo-goessnitz.de