SCHWERE, RADIAL GETEILTE, ZWEISTUFIGE PROZESSPUMPE

KGR KGRD

MIT BEIDSEITIGER LAGERUNG API 610 / TYP BB2



- Schweres Prozessdesign nach API 610
- Doppelflutige Sauglaufräder für beste NPSH-Werte
- Optimale Rotordynamik für sicheren Betrieb
- Geeignet für hohe Drücke und hohe Temperaturen



Einsatzgebiete

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

- Kraftwerksanwendungen
- Offshore-Anwendungen

- Raffinerie-Anwendungen
- Anwendung in der Öl- und Gasindustrie

Bauart

- Zweistufige schwere Prozesspumpe mit beidseitiger Lagerung
- Ausgeglichener Axialschub durch "Back-to-back"-Ausführung
- Doppelflutiges Sauglaufrad für niedrige NPSH-Werte
- Ausführung Druckgehäuse als Doppelspirale
- Austauschbare Spalt- und Laufringe sorgen für maximale Wartungsfreundlichkeit
- Flansche nach ASME oder DIN EN
- Aufnahme hoher Stutzenlasten durch gehäusemittige Abstützung
- Lagervarianten:

Wälzlagerung mit Ringölschmierung; kombinierte Lagerung aus radial Gleit- und axial Wälzlagerung mit Ringölschmierung oder komplette Gleitlagerung mit Druckölschmierung

Wellenabdichtung

Möglich ist der Einsatz von einfachen, doppelten Cartridgedichtungen und Stopfbuchspackungen. Pumpen dieser Bauform werden standardmäßig mit Cartridgedichtung ausgestattet.

Einbauraum nach API 610 /ISO13709/API 682.

Benennung

KGRD - 200/600 - 508/CN

Baureihe

Nennweite Druckstutzen

Laufraddurchmesser

Werkstoffausführung

Wellenabdichtung

Betriebsdaten

Nennweite (in mm)

Fördermenge

Förderhöhe

Druckauslegung

Temperatureinsatzgrenze

DN 80 bis DN 250
bis 950 m³/h
bis 640 m
bis 100 bar
bis 400 °C

Werkstoffe

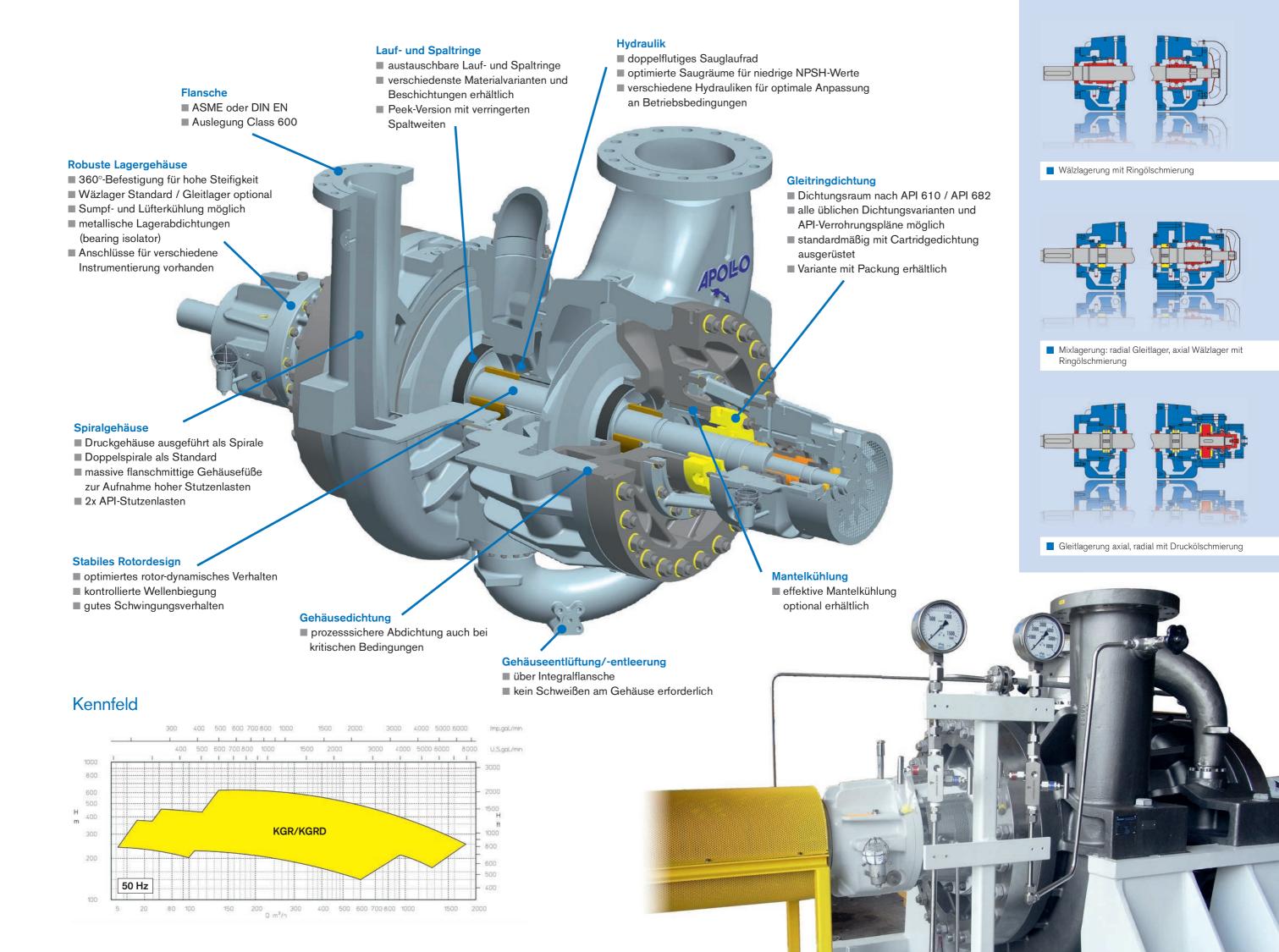
	S-5	S-6	C-6	A-8	D-1	D-2
Gehäuse	C-Stahl	C-Stahl	12 % Chromstahl	316 AUS	Duplex	Superduplex
Gehäusedeckel	C-Stahl	12 % Chromstahl	12 % Chromstahl	316 AUS	Duplex	Superduplex
Laufrad	12 % Chromstahl	12 % Chromstahl	12 % Chromstahl	316 AUS	Duplex	Superduplex
Welle	12 % Chromstahl	12 % Chromstahl	12 % Chromstahl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

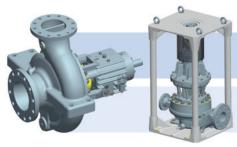








PROZESSPUMPEN | API 610



Einstufige Pumpen: OH1, OH2, OH3

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



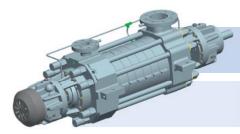
Ein- und zweistufige Pumpen mit beidseitiger Lagerung: BB2

■ ZPR ■ ZPRA ■ KGR / KGRD



Axial geteilte Pumpen mit beidseitiger Lagerung: BB1, BB3

■ ZMK ■ ZMKV ■ AMG



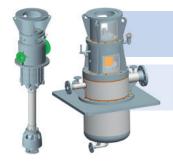
Mehrstufige Hochdruck-Pumpen in Gliederbauweise: BB4

■ HP ■ GP "Back-to-Back" ■ GMHD



Mehrstufige Hochdruck-Pumpen in Barrelausführung: BB5

■ TL ■ TG "Back-to-Back" ■ TGDX



Ein- und mehrstufige, vertikale Pumpen: VS1, VS4, VS6

■ HPTV ■ HPV ■ HPVX ■ GSTV





Apollo Gößnitz GmbH Walter-Rabold-Straße 26 04639 Gößnitz

Telefon: +49 (0)3 44 93/77-0
Telefax: +49 (0)3 44 93/77-210
E-mail: info@apollo-goessnitz.de
www.apollo-goessnitz.de