

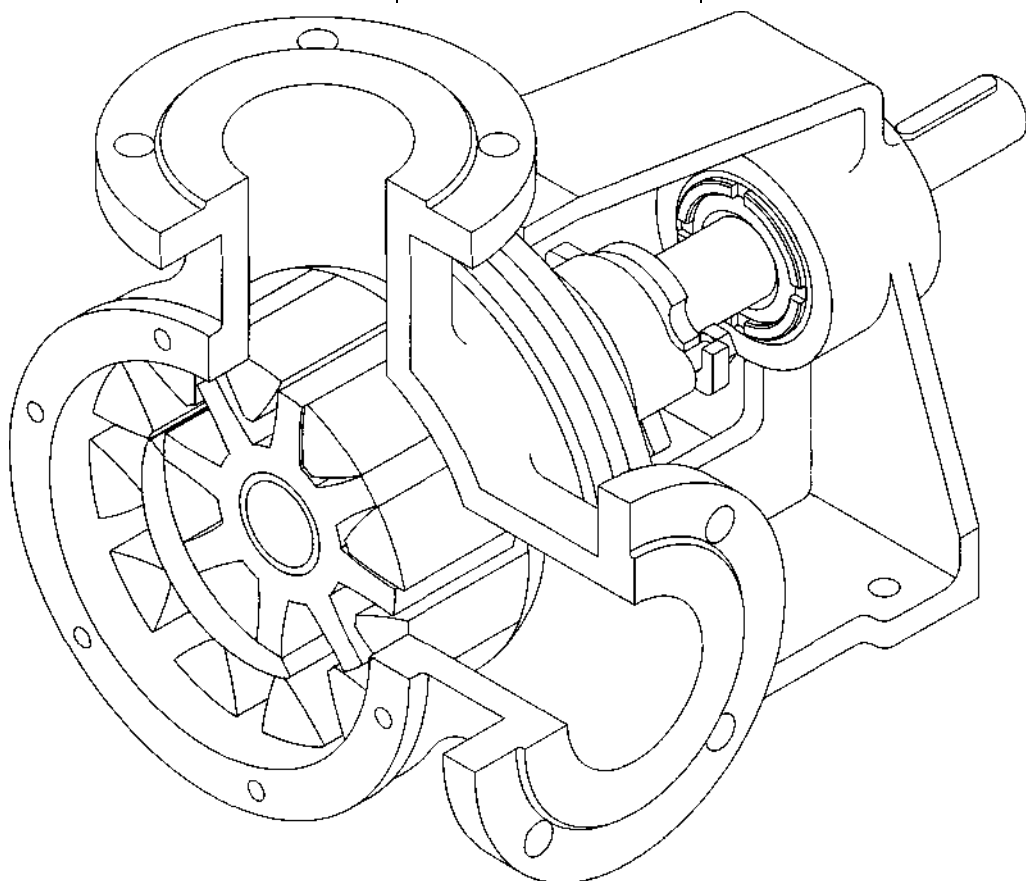
Innenzahnrad- Pumpen

Dispersionen sind sehr empfindliche Produkte. Viele Hersteller oder Verarbeiter kennen das Problem der durch Scherung sich verändernden Produkt - Eigenschaften. Es ist aber weiterhin unbestritten, dass pumpen die kostengünstigste Transportmethode ist. Zum Fördern von Dispersionen und anderen empfindlichen Produkten sind Innenzahnrad-Pumpen bestens geeignet.

Über 25 Jahre Erfahrung auf dem Gebiet der Innenzahnradpumpen hat die Firma BBA. Das Arbeitsprinzip dieser Pumpen ist der Grund für die schonende, schaubremsende und pulsationsfreie Förderung. Auf der Saugseite wird durch das

sich Öffnen der Zahnlücken das Produkt angesaugt. Durch die im gleichen Drehsinn arbeitenden Rotor und Ritzel ergeben sich in der Pumpe zwei parallel fließende Förderströme. Der Halbmond teilt den Förderstrom. Auf der Druckseite entleeren sich die

Zahnlücken gegenseitig. Nichts wird gequetscht. Im Zusammenspiel mit dem Halbmond ergibt sich zusätzlich die Wirkung wie in einem statischen Mischer. Der beim Einfüllen in die Tanks sonst entstehende Schaum wird zuverlässig unterdrückt. Vorhan-



dener Schaum kann durch Verpumpen beseitigt werden.

Die Strömungsgeschwindigkeiten in der Pumpe werden durch große Zahnlücken und große Zulauf/Ablauf-Kanäle zu/von den Zahnlücken kleingehalten. Kleine Strömungsgeschwindigkeiten (entspricht kleinen Drehzahlen) stehen in einem direkten Verhältnis zum Verschleiß. Dies ist besonders dann äußerst wichtig, wenn das Fördergut mit Füllstoffen beladen ist. Füllstoffkonzentrationen von mehr als 40% können so verarbeitet werden. Bei den Füllstoffen Glasmehl oder Titanoxid z. B. werden sehr gute Ergebnisse erzielt.

Bei jedem Einsatzfall ergeben sich für den Betreiber spezifische Parameter. Wir bieten an, diese Parameter in Zusammenarbeit mit uns auch vor Ort zu ermitteln. Mit der genauen Definition dieser Parameter kann dann das geeignete Pumpen-Aggregat ausgewählt werden. Besonders wichtig sind:

- tatsächlich benötigte Fördermengen,
- auch nur gelegentlich mögliche Viskositäten,
- exakte Angaben über Art und Form der Rohrleitungen/Armaturen.

Weitere wichtige Parameter sind Temperatur, chemische und mechanische Besonderheiten (z.B. Tixotropie) des Produktes, Werkstoffvorgaben oder Dosierungswünsche (z. B. bei der Abfüllung) usw.

Kennziffer 221
www.ptkpumpen.de

**350 m³/h, 10 bar,
200° C**

Zur Ligna 2001 zeigt BBA das größte Innenzahnrad-Pumpen-Modell. In fast einjährigem Einsatz hat die BBA-Pumpe ZP250 im Dauereinsatz mit Silikonöl bei Leistungen, die 20 bis 30% über den max. Katalogwerten lagen, überzeugt.

Leichte, aber entscheidende Modifikationen im Gehäuse führten zudem zu mehr Laufruhe. Auf dem Gebiet der Gleitlager-Technik können jetzt neue Materialien angeboten werden, die einen Ersatz für die nicht mehr erlaubten antimongebundenen Kohle-Lager darstellen. In jedem Einsatzfall werden anlagenspezifische Parameter sowie Kundenwünsche im Angebot berücksichtigt.

Kennziffer 222

PTK Pumpen Technik KARLE
Fax-Info +49 (0) 6231 / 915886