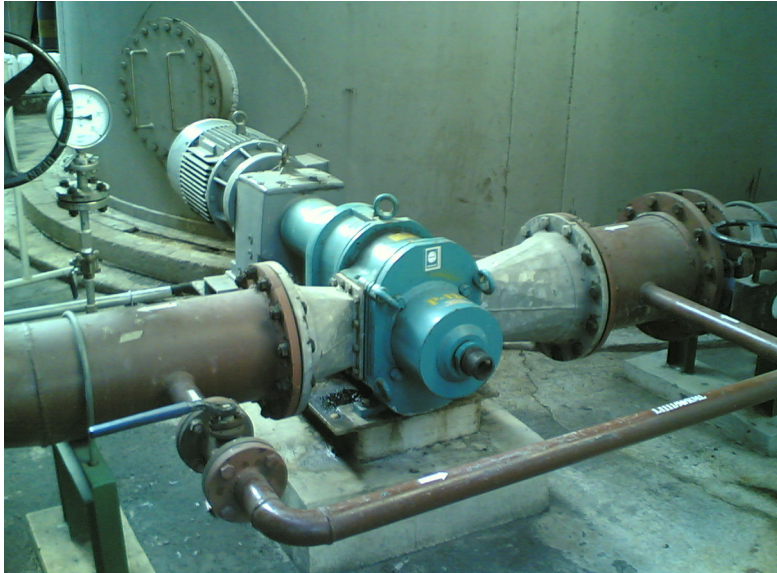


Pumpe zur Melasseförderung



Ein Produzent von Alkoholen gewinnt aus Melasse (Nebenprodukt aus der Zuckerproduktion) Ethanol und Methanol.

Die Melasse wird in Lagertanks gespeichert. Um die für die tägliche Produktion benötigte Menge vom Lagertank in einen Produktionstank (sog. D-Tank) zu fördern benötigte das Unternehmen eine neue Pumpe.

Die Pumpe musste viskose Medien fördern können, wartungsfreundlich und druckstabil sein. Außerdem suchte man eine Lösung zur Überdruckregulierung. Mit dem ursprünglich installierten Überdruckventil hatte man schlechte Erfahrungen gemacht. Das zuckerhaltige Medium setzte sich in der Öffnung des Ventils fest und verhärtete dort.

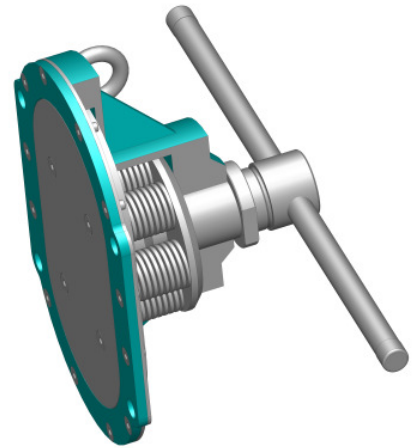
Der Hersteller von Trinkalkoholen entschied sich für eine Børgger Drehkolbenpumpe CL 260 mit einem Børgger Variodeckel als Überdruckschutz.

Die aus dem Förderdruck der Pumpe resultierende Kraft wirkt auf den Variodeckel. Solange die Federkraft größer als die Druckkraft ist, bleibt die Platte in der zur Förderkammer abdichtenden Position. Erhöht sich der Druck über die eingestellte Federkraft hinaus, so verschiebt sich die Platte axial und erlaubt damit ein Zurückströmen des Fördermediums. Bei abnehmendem Förderdruck schließt sich der Spalt wieder.

Pumpe zur Melasseförderung

Einsatzdaten:

| | |
|---------------|-----------------------|
| Pumpentyp: | Börger Classic CL 260 |
| Fördermedium: | Melasse |
| Temperatur: | ca. 30 - 40 °C |
| Viskosität: | 7.000 mPas |
| Fördermenge: | 48 m ³ /h |
| Drehzahl: | 320 UpM |



Technische Daten:

| | |
|-------------------|---|
| Gehäuse: | Grauguss |
| O-Ringe: | NBR |
| Wellendichtringe: | PTFE |
| Drehkolben: | 3-flügelig, gewendelt mit wechselbaren Drehkolbenspitzen, NBR |

Vorteile dieser Börger CL 260

- druckstabil
- selbstansaugend
- trockenlauffähig
- Förderung von hochviskosen Medien
- hohe Wartungsfreundlichkeit durch **MIP (Maintenance in Place)**
- Gehäuseschutzschalen
- wechselbare Drehkolbenspitzen

Vorteile des Börger Variodeckels

- integriertes Überdruckventil
- verstopfungsfrei (kein Bypass erforderlich)
- schützt die Pumpe und die Anlage vor Überdruck und Druckstößen
- lieferbar für alle Baureihen, leicht nachrüstbar
- aus Stahl oder Edelstahl