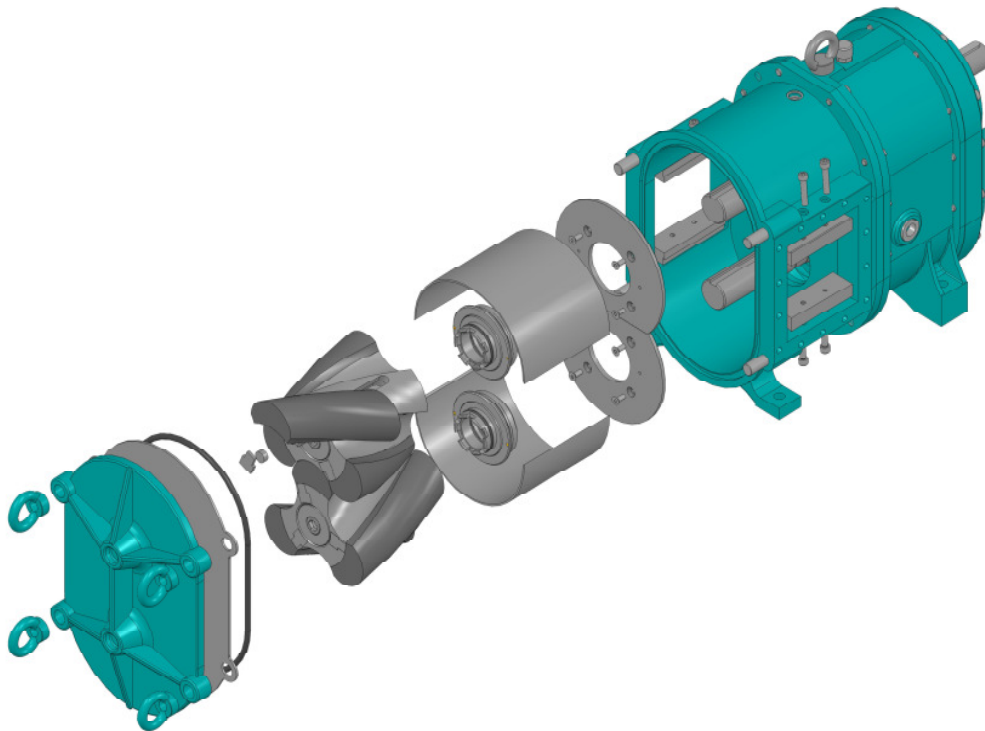


## Pumpen zur Förderung von Bohrwasser



Ein westfälisches Unternehmen, das sich auf die Planung und Durchführung von geothermischen Bohrungen, Explorationsbohrungen, Aufschlussbohrungen, Brunnenbohrungen und Tiefenbohrungen (Geothermie) spezialisiert hat, setzt bei einer Tiefenbohrung bis 1.000 m zwei Børgger Drehkolbenpumpen FL 776 ein.

Die Børgger Pumpen werden zur Förderung von Bohrwasser verwendet. Die Børgger FL 776 fördern das Bohrwasser aus einem Sammelbecken auf ein Schüttelsieb. Hier werden die Cuttings (Steine, Ton, Sand etc.) aus dem Bohrwasser gefiltert. Das gesäuberte Wasser wird wieder für die Bohrung verwendet.

Der Kunde suchte nach zwei zuverlässigen Pumpen, die selbstsaugend, unempfindlich gegen Feststoffe und nach den ATEX-Leitlinien aufgebaut sind. Die bisher eingesetzten Kreiselpumpen zeigten einen sehr hohen Verschleiß. Die Wartungsarbeiten waren sehr aufwendig. Auch mussten die Kreiselpumpen mit Wasser vorbefüllt werden.

Die Børgger Drehkolbenpumpen laufen sehr stabil und zeigen kaum Verschleiß. Die Standzeit der Børgger Pumpen ist um ein vielfaches höher als die der Kreiselpumpen.

## Pumpen zur Förderung von Bohrwasser

**Einsatzdaten:**

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Pumpentyp:     | Börger Classic FL 776 |
| Fördermedium:  | Bohrwasser            |
| Temperatur:    | ca. 20°C              |
| pH-Wert:       | neutral               |
| Fördermenge:   | 120 m <sup>3</sup> /h |
| Drehzahl:      | 260 UpM               |
| Betriebsdruck: | 1-2 bar               |

**Technische Daten:**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Gehäuse:              | Grauguss  |
| Gehäuseschutzschalen: | Hartmetall  |
| Gleitringdichtung:    | Hartguss  |
| O-Ringe:              | NBR   |
| Wellendichtringe:     | NBR   |
| Drehkolben:           | 3-flügelig, linear, austauschbare Dichtleisten, NBR |
| Temperaturfühler:     | im Pumpengehäuse                                    |
| Antrieb:              | Stirnradtriebemotor, 13,5 kW, II 2G EEx e II T3     |

**Vorteile dieser Börger FL 776**

- nur geringe Antriebsleistung nötig
- selbstansaugend
- trockenlauffähig
- austauschbare Drehkolbendichtleisten
- geringer Platzbedarf
- Ex-Zone innen (II 2 GD c b IIA 135°C)
- Ex-Zone außen (II 2 GD c b IIB 135°C)
- regelbare Drehzahl
- hohe Wartungsfreundlichkeit dank **MIP (Maintenance in Place)**