

Pumpe zur Förderung von Presswasser



Ein Unternehmen aus dem Bereich Anlagen- und Maschinenbau suchte nach einer Pumpenlösung für eine Installation bei einem Hersteller von Stahlrohren. Die Pumpen sollten einen Wasserdruckspeicher mit Presswasser, einer Emulsion mit schmierenden und antibiotischen Zusätzen, beschicken. Hierbei ist ein konstanter Volumenstrom bei wechselnden Gegendrücken sehr wichtig. Drücke von bis zu 10 bar sind dabei zu bewältigen.

Die gegebenen Voraussetzungen waren alles andere als ideal. Die bereits gebaute Anlage bot den Pumpen wenig Platz. Zudem war das Rohrleitungssystem nicht ideal geeignet für die Förderung des Presswassers.

Das Anlagen- und Maschinenbauunternehmen wandte sich mit diesen Anforderungen an die Børgger GmbH. Aufgrund der beengten Platzverhältnisse konnten nicht die ideal geeigneten Pumpen eingesetzt werden. Man entschied sich kleinere Pumpen mit einer hohen Drehzahl einzusetzen. Die Pumpen sind mit speziell gefertigten 3-flügeligen, gewendelten Stahldrehkolben ausgestattet. Ein elektronischer Überdruckschutz schützt die Pumpen vor zu hohem Gegendruck. Zudem wurde das Rohrleitungssystem nach den Vorgaben der Børgger GmbH optimiert.

Die drei Pumpen laufen seit mehr als einem Jahr problemlos und verschleißfrei in drei Schichten an sieben Tagen in der Woche. Der Kunde ist sehr zufrieden mit den langen Standzeiten und der verlässlichen Förderleistung der Børgger Drehkolbenpumpen.

Pumpe zur Förderung von Presswasser

Einsatzdaten:

Pumpentyp:	Börger Classic FL 518
Fördermedium:	Presswasser
Viskosität:	1.000 bis 10.000 mPas
Temperatur:	20°C
Saugdruck:	- 3 mWS
pH-Wert:	neutral
Fördermenge:	152 m³/h



Technische Daten:

Gehäuse:	Grauguss
Gehäuseschutzplatte:	Hartmetall
Gehäuseschutzschale:	Hartmetall
O-Ringe statisch:	FEPM
Wellenabdichtung:	Edelstahl/Wolframkarbid
Drehkolben:	3-flügelig, gewendelt, CRMO4V nitriergelärtet
Antrieb:	Stirnradtriebemotor, 75 kW



Vorteile dieser Börger Classic FL 518

- selbstansaugend
- kompakte, platzsparende Bauform
- maßgefertigte Drehkolben
- druckstabil
- lange Standzeiten
- kurzzeitig trockenlauffähig
- hohe Wartungsfreundlichkeit dank **MIP (Maintenance in Place)**