

Börger Drehkolbenpumpe als Zellenradschleuse



Ein australischer Bergbaubetrieb suchte eine Lösung für einen kontrollierten Ausfluss von eingedicktem Schlamm mit feinen Fremdkörpern aus einem Eindickerbecken.

Nach dem Öffnen eines Absperrventils wollte der Kunden einen gleichbleibenden Ausfluss von 1000 Litern pro Stunde realisieren. Es sollte vermieden werden, dass zu viel des Schlammes aus dem Becken ausfließt.

Um den dosierten Ausfluss des Schlammes zu garantieren entschied sich der Bergbaubetrieb sich für eine Börger Drehkolbenpumpe AL 50. Dabei überzeugte den Kunden die Feststoffunempfindlichkeit der Pumpe ebenso wie die regelbare Drehzahl und die hohe Wartungsfreundlichkeit der Börger Drehkolbenpumpe.

Unter dem Eindickerbecken wurde ein Edelstahltrichter angebracht, der an der Saugseite der als Zellenradschleuse fungierenden Börger Drehkolbenpumpe mündet.

Die Drehkolbenpumpe wird mit einer Drehzahl von 46 1/min betrieben.

Die Gleitringdichtung der Pumpe kann über eine Dichtungsspülung von etwaigen Schwebstoffen oder Sandbestandteilen befreit werden.

Da der zu fördernde Schlamm leicht alkalisch ist, wurden die Pumpe und die medienberührenden Teile des Ventiles aus Edelstahl gefertigt.

Börger Drehkolbenpumpe als Zellenradschleuse

Einsatzdaten:

Pumpentyp:	Börger Classic AL 50
Fördermedium:	eingedickte alkalische Schlämme
Fördermenge:	1 m ³ /h
Drehzahl:	46 UpM
Betriebsdruck:	0 bar
Temperatur:	ca. 20 - 30 °C

Technische Daten:

Gehäuse:	Edelstahl
Gleitringdichtung:	SiSiC / SiSiC
O-Ringe:	EPDM
Wellendichtringe:	EPDM
Drehkolben:	2-flügelig, EPDM
Antrieb:	direkt angebautes Kegelradgetriebe mit Hohlwelle 0,55 kW; IEC-Motor in Bergbau-Ausführung

Vorteile dieser Börger AL 50

- unempfindlich gegen Schwebstoffe, Sedimentationen und Sand
- regelbare Drehzahlen, dadurch kontrollierter Ausfluss des Schlammes aus dem Eindickerbecken
- trockenlauffähig
- austauschbare Gehäuseschutzplatten
- kompakte, leichte Inline -Ausführung
- Gleitringdichtung mit Spülanschlüssen
- hohe Wartungsfreundlichkeit durch **MIP (Maintenance in Place)**