

Skimmerpumpen



Auf einem Spezialschiff zur Bekämpfung von Ölverschmutzungen sind mehrere Børgger Drehkolbenpumpen installiert. Das Schiff ist an der Ostküste Südamerikas stationiert und wird bei Ölunfällen eingesetzt, um den Ölteppich von der Wasseroberfläche zu saugen. Hier kommen die Børgger Pumpen zum Einsatz.

Über Skimmer saugen die Pumpen das Öl-Wasser-Gemisch von der Oberfläche. Hierfür sind die Drehkolbenpumpen besonders gut geeignet, weil sie selbstansaugend und im Schlüfriebetrieb fördern können. Sie pumpen das Öl-Wassergemisch sehr schonend, nahezu ohne Emulgieren in die Separationsanlage. Das vereinfacht das Trennen des Öls vom Salzwasser. Die Förderkammer der Pumpen ist aus Edelstahl gefertigt, um resistent gegen das Salzwasser zu sein. Zusätzlich schützt eine Edelstahlauskleidung die Pumpenkammer vor Feststoffen oder abrasiven Bestandteilen im Fördermedium.

Die Børgger Pumpen werden zudem dazu eingesetzt, das separierte Öl im Hafen von Bord zu pumpen. Das Öl hat eine Viskosität von bis zu 50.000 mPas, deshalb fördert die Pumpen mit einer reduzierten Drehzahl. Dank der Möglichkeit, die Børgger Pumpen reversibel zu betreiben, konnte der Rohrleitungsbau an Bord sehr einfach und platzsparend gestaltet werden.

Der Betreiber des Schiffes ist sehr zufrieden mit den Børgger Pumpen. Sie haben sich in zahlreichen Einsätzen als sehr verlässlich und leistungsstark erwiesen.

Skimmerpumpen



Einsatzdaten:

Pumpentyp: Börger FL 518
 Fördermedium: Wasser-Öl-Mischung
 Viskosität: 1 bis 50.000 mPas
 Temperatur: 20° C
 Fördermenge: 60 m³/h
 Drehzahl: 315 UpM
 Betriebsdruck: bis zu 8 bar

Technische Daten:

Gehäuse: Edelstahl 1.4409
 Gehäuseschutzplatte: Edelstahl
 O-Ringe statisch: NBR
 Wellenabdichtung: einfachwirkende Gleitringdichtung
 Drehkolben: 3-flügelig, linear, austauschbare Drehkolbendichtleisten aus NBR
 Antrieb: Radialkolbenmotor

Vorteile dieser Börger FL 518

- selbstansaugend
- Fördern im Schlüfbbetrieb
- reversibles Fördern für einfachen Rohrleitungsbau
- schonendes Fördern scherpempfindlicher Medien
- variable Drehzahl zur Förderung von Fluiden mit unterschiedlichen Viskositäten
- kompakte, platzsparende Bauweise
- kurzzeitig trockenlauffähig
- Förderung hochviskoser Medien
- hohe Wartungsfreundlichkeit dank **MIP (Maintenance in Place)**

