

Pumpe zur Förderung von Seifenstock



Ein Unternehmen, das sich auf die Verarbeitung von oleochemischen Rohstoffen für die Kosmetik-, Pharma-, Food- und Homecare-Industrie spezialisiert hat, suchte nach einer Pumpe zur Förderung von Seifenstock. Der Seifenstock besteht aus Feststoffen, die sich im Vakuumverdampfer bei der Aufbereitung des Produktionsabwassers konzentrieren. Die bislang eingesetzte Kreiselpumpe hatte Probleme mit den schwankenden Viskositäten des Mediums. Immer wieder kam die Anlage zum Stillstand. Das Unternehmen suchte nach einer alternativen Pumpenlösung, die im explosionsgefährdeten Bereich eingesetzt werden kann. Man entschied sich für eine Børgger Drehkolbenpumpe Classic in ATEX-konformer Bauweise.

Da das Medium bei einer Temperatur unter 50°C zum Aushärten neigt, wurde die Pumpe einem beheizbaren Pumpengehäuse ausgestattet.

Immer wieder kommt es zu Ablagerungen des Fördermediums in den Rohrleitungen. Durch die damit verbundene Reduzierung des Rohrleitungsquerschnitts kann es zu einer unkontrollierten Erhöhung des Betriebsdruckes in der Pumpe kommen. Um die Pumpe vor zu hohem Druck zu schützen, ist die Pumpe mit einem Variodeckel versehen. Bei einem Anstieg des Druckes über den vordefinierten Betriebsdruck öffnet sich der Variodeckel. Durch das rückströmende Fördermedium kommt es zu einem Druckausgleich. Bei Absinken des Druckes schließt sich der Variodeckel automatisch wieder.

Der Kunde ist mit der Børgger Pumpe sehr zufrieden. Seit dem die Drehkolbenpumpe eingesetzt wird, ist es zu keiner pumpenbedingten Produktionsunterbrechung gekommen.

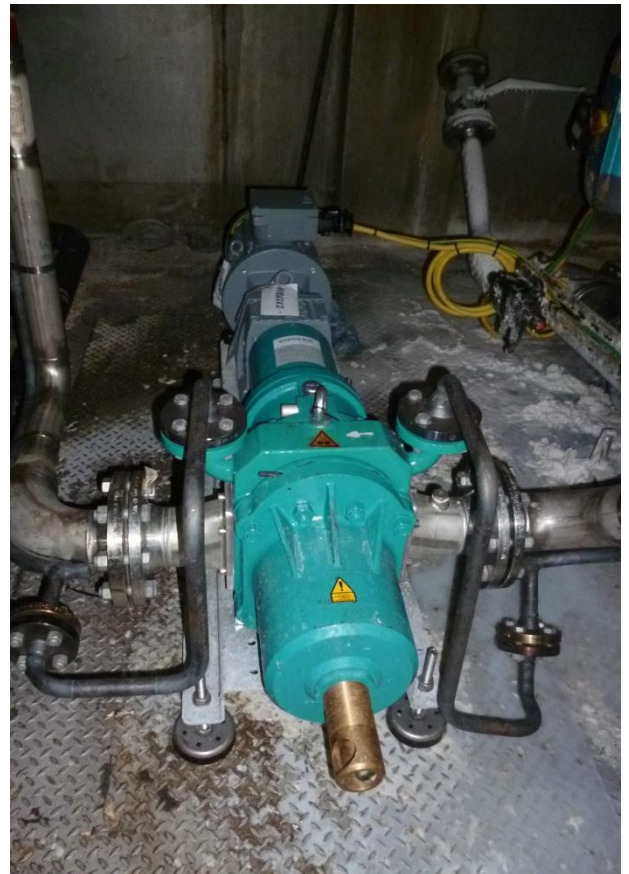
Pumpe zur Förderung von Seifenstock

Einsatzdaten:

Pumpentyp:	Börger Classic PL 100
Fördermedium:	Seifenstock
Viskosität:	1 - 500 mPas
Temperatur:	80°C
pH-Wert:	9,2
Fördermenge:	7 m³/h
Drehzahl:	200 UpM
Betriebsdruck:	6 bar

Technische Daten:

Gehäuse:	Duplex-Edelstahl 1.4517
Gehäuseschutzplatte:	Hartmetall
O-Ringe:	FPM
Wellenabdichtung:	SiSiC / SiSiC
Drehkolben:	3-flügelig, gewendelt, FPM
Antrieb:	Stirradtriebemotor, II 2G EExde IIC T4, 4 kW



Vorteile dieser Börger PL 100

- dauerhaft technisch dichte Pumpe
- beheiztes Pumpengehäuse
- Variodeckel als integrierter Überdruckschutz
- selbstansaugend
- freier Kugeldurchgang Ø 40 mm
- kurzzeitig trockenlauffähig
- hohe Wartungsfreundlichkeit dank **MIP (Maintenance in Place)**
- Ex-Zone außen (II 2 GD c b IIB 135°C)

