

Pumpe zur Förderung von Reinigungsmitteln



Ein großer deutscher Hersteller von Wasch- und Reinigungsmitteln setzt zur Beschickung seiner Abfüllanlagen Børgger Drehkolbenpumpen ein. Aus dem Herstellungsbereich werden die fertigen Wasch- und Reinigungsprodukte in verschiedene Lagerbehälter geleitet. Von diesen Behältern fördert die Børgger Drehkolbenpumpe die bis zu 3.000 mPas viskosen Endprodukte in die Abfülllinien, wo die Erzeugnisse in Flaschen gefüllt werden.

Die Pumpe wird über ein zentrales ERP-System gesteuert. Je nachdem wie groß die zu befüllenden Flaschen sind, muss die Anlage mit unterschiedlich großen Mengen an Wasch- und Reinigungsmitteln gespeist werden. Über einen Frequenzumformer wird die Drehzahl der Pumpe und damit die Fördermenge dem jeweiligen Abfüllprozess angepasst.

In der Abfüllanlage kann es zu plötzlichen Verlangsamungen der Füllgeschwindigkeiten kommen. Bei einer solchen Verlangsamung steigt der Druck in der Pumpe sehr abrupt an. Um die Pumpe und die gesamte Anlage vor Überdruck zu schützen, ist diese mit einem Variodeckel ausgestattet.

Aus produktionstechnischen Gründen musste die Beschickungspumpe in einem explosionsgefährdeten Bereich aufgestellt werden. Die Pumpe ist in ATEX-konformer Bauweise aufgebaut. Diverse Messinstrumente überwachen stetig verschiedene Parameter an Pumpe und Antrieb und geben diese an das ERP-System weiter. Der Kunde ist sehr zufrieden mit der Børgger Drehkolbenpumpe. Die Pumpe arbeitet verlässlich und fördert auch große Mengen sehr schonend. Es gab keine pumpenbedingte Störung und auch ein Verschleiß konnte an der Pumpe noch nicht festgestellt werden.

Pumpe zur Förderung von Reinigungsmitteln

Einsatzdaten:

Pumpentyp:	Börger Classic PL 200
Fördermedium:	Reinigungsmittel
Viskosität:	100 – 3.000 mPas
Temperatur:	20 - 65°C
pH-Wert:	7
Fördermenge:	20 m³/h
Drehzahl:	330 UpM
Betriebsdruck:	4 bar

Technische Daten:

Gehäuse:	Edelstahl
Gehäuseschutz- auskleidung:	Edelstahl
O-Ringe:	EPDM
Wellenabdichtung:	SiSiC / SiSiC
Drehkolben:	3-flügelig, gewendelt, Edelstahl
Antrieb:	Stirnradtriebemotor, II 2G EEx e IIB T3, 6,8 kW



Vorteile dieser Börger PL 200

- selbstansaugend
- kurzzeitig trockenlauffähig
- kompakte, platzsparende Bauweise
- Variodeckel als integrierter Überdruckschutz
- lange Standzeiten
- leicht zu reinigen
- ATEX-konforme Bauweise II 2G cbk IIB 200°C
- hohe Wartungsfreundlichkeit dank **MIP (Maintenance in Place)**

