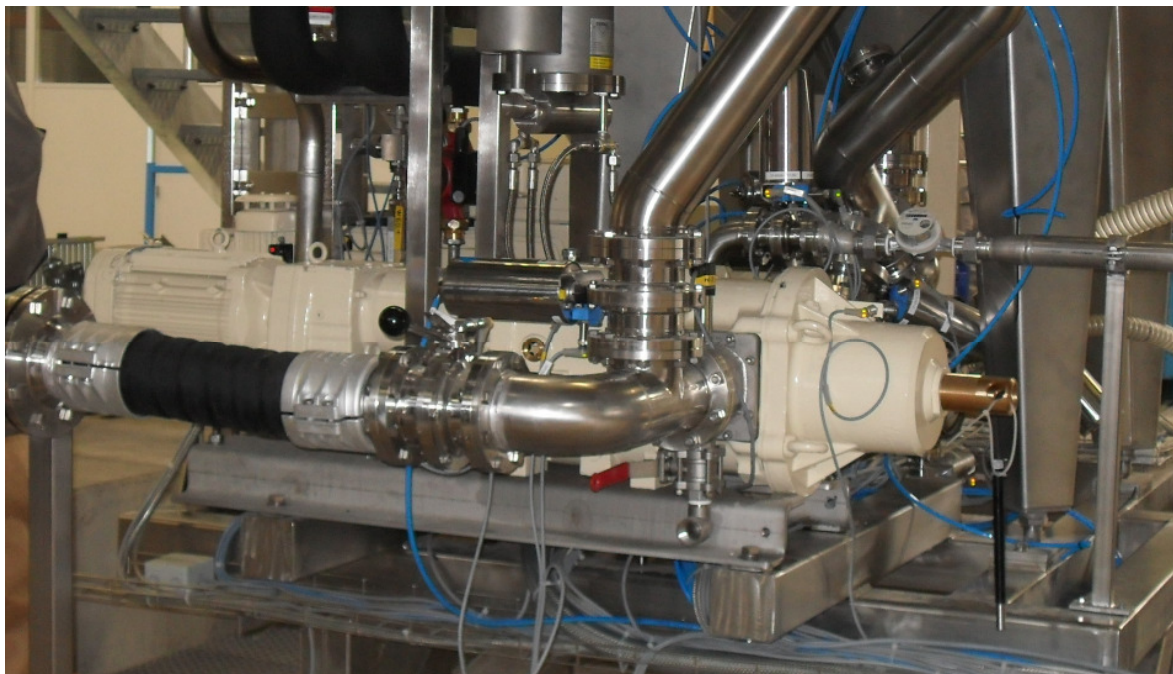


Pumpe zum Fördern von Dichtungsmasse



Ein Produzent bauchemischer Produkte benötigte für die Förderung von Dichtungsmasse innerhalb des Produktionsprozesses eine zuverlässige Pumpe.

In einem Mischer werden verschiedene Flüssig- und Pulverkomponenten zu einer Dichtungsmasse vermengt. Die Pumpe sollte die Dichtungsmasse direkt zu einer Eimerabfüllanlage bzw. in Lagertanks fördern. Die Beschaffenheit der Dichtungsmasse (hochviskos und mit Latex versetzt) stellte besondere Ansprüche an die Pumpe.

Man entschied sich für eine Børgger Drehkolbenpumpe Protect PL 200 in Edelstahlausführung. Entscheidungsrelevant waren hierbei neben der Materialvielfalt und der Wartungsfreundlichkeit der Børgger Pumpen vor allem die weitreichenden Erfahrungen der Børgger GmbH mit chemisch anspruchsvollen Fördermedien.

Die Pumpe ist mit doppelwirkenden Gleitringdichtungen versehen. Zur Druckbeaufschlagung der doppelwirkenden Gleitringdichtungen wird ein Børgger Thermosyphonsystem eingesetzt.

Während der Eimerabfüllung wird der Volumenstrom durch eine Bypassleitung zum Mischbehälter eingeregelt. Dadurch wird ein Dauerbetrieb der Pumpe ermöglicht. Als zusätzliche Überdrucksicherung wird ein Børgger Variodeckel mit induktivem Sensor eingesetzt.

Pumpe zum Fördern von Dichtungsmasse

Einsatzdaten:

Pumpentyp:	Börger Protect PL 200
Fördermedium:	Dichtungsmasse
Temperatur:	10 - 80 °C
Viskosität:	5.000 – 15.000 mPas
pH-Wert:	neutral
Fördermenge:	8 - 15 m³/h
Drehzahl:	100 - 160 UpM
Betriebsdruck:	3 bar

Technische Daten:

Gehäuse:	Duplex-Edelstahl 1.4517
Gehäuseplatte:	Edelstahl 1.4571
Gehäuseblech:	Edelstahl 1.4571
Gleitringdichtung:	doppeltwirkende Gleitringdichtung
O-Ringe:	FPM
Wellendichtringe:	FPM
Drehkolben:	2-flügelig, linear, FPM
Antrieb:	Stirnradtriebemotor, 5,5 kW

Vorteile dieser Börger Protect PL 200

- druckstabil
- Drehkolbenpumpe in Edelstahlausführung
- TA-Luft konform
- Börger Thermosyphonsystem
- dauerhaft technisch dichte Pumpe
- selbstansaugend
- trockenlauffähig
- Drehzahl ist regelbar
- hohe Wartungsfreundlichkeit durch **MIP (Maintenance in Place)**

Vorteile des Börger Variodeckels

- integriertes Überdruckventil
- verstopfungsfrei (Bypass ist nicht erforderlich)
- schützt die Pumpe und die Anlage vor Überdruck und Druckstößen
- lieferbar für alle Baureihen
- leicht nachrüstbar
- aus Stahl oder Edelstahl