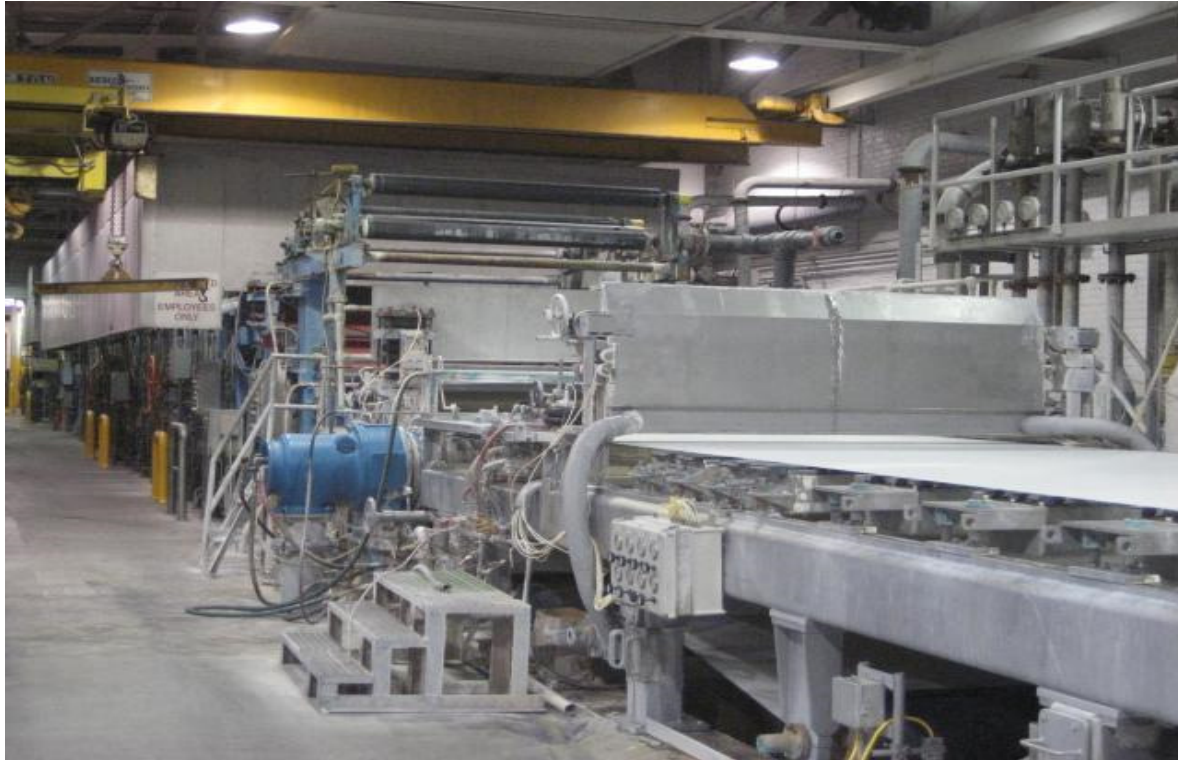


## Pumpe zur Förderung von Streichfarbe



Ein Papierhersteller suchte nach einer Pumpe zur Förderung einer speziellen Streichfarbe zur Veredelung von Papier. Durch das Auftragen des Streichfarbe wird das Papier strapazierfähiger und wasserbeständiger. Bislang setzte der Papierfabrikant dafür eine Exzentrerschneckenpumpe ein. Begründet durch häufige Ausfälle der Exzentrerschneckenpumpe und die hohen Ersatzteilkosten suchte der Papierhersteller nach einem Ersatz.

Der Papierfabrikant entschied sich für eine Börger Drehkolbenpumpe FL 776.

Die Streichfarbe hat die Eigenschaft auszuhärten, wenn kein Durchfluss stattfindet oder wenn die Temperatur unter 20°C sinkt. Um die Dichtungen der Börger Drehkolbenpumpe zu schützen und sauber zu halten, wurde eine Spüleinrichtung auf die Pumpe montiert, die nach jeder Charge die Dichtungen spült. Die Zwischenkammer wird konstant von unten nach oben gespült.

Der Kunde ist sehr zufrieden. Durch ausbleibende Stillstandzeiten hat der Kunde bereits nach 8 Monaten die Anschaffungskosten der Pumpe zurückverdient. Auch konnte die Qualität des Endproduktes verbessert werden, da die Börger FL 776 mit Frequenzreglung besser ausgelegt ist als die zuvor installierte Exzentrerschneckenpumpe.

## Pumpe zur Förderung von Streichfarbe



### Einsatzdaten:

Pumpentyp:	Börger Classic FL 776
Fördermedium:	Streichfarbe
Temperatur:	ca. 20- 25 °C
Feststoffanteil:	16 – 19 % TS
Fördermenge:	75 - 91 m <sup>3</sup> /h
Viskosität:	bis zu 30.000 mPas
Drehzahl:	219 U/min
Betriebsdruck:	ca. 4 bar

### Technische Daten:

Gehäuse:	Edelstahl 1.4517
Gehäuseschutzschalen:	Edelstahl 1.4571
Gehäuseschutzplatten:	Edelstahl 1.4571
Gleitringdichtung:	SiSiC / SiSiC
O-Ringe:	EPDM
Drehkolben:	3-flügelig, gewendelt, Edelstahl
Antrieb:	Stirradgetriebemotor, 22 kW

### Vorteile dieser Börger FL 776

- druckstabil
- gespülte Dichtungen
- Förderung von hochviskosen Medien
- freier Kugeldurchgang Ø 70 mm
- selbstansaugend
- trockenlauffähig
- hohe Wartungsfreundlichkeit dank **MIP (Maintenance in Place)**

