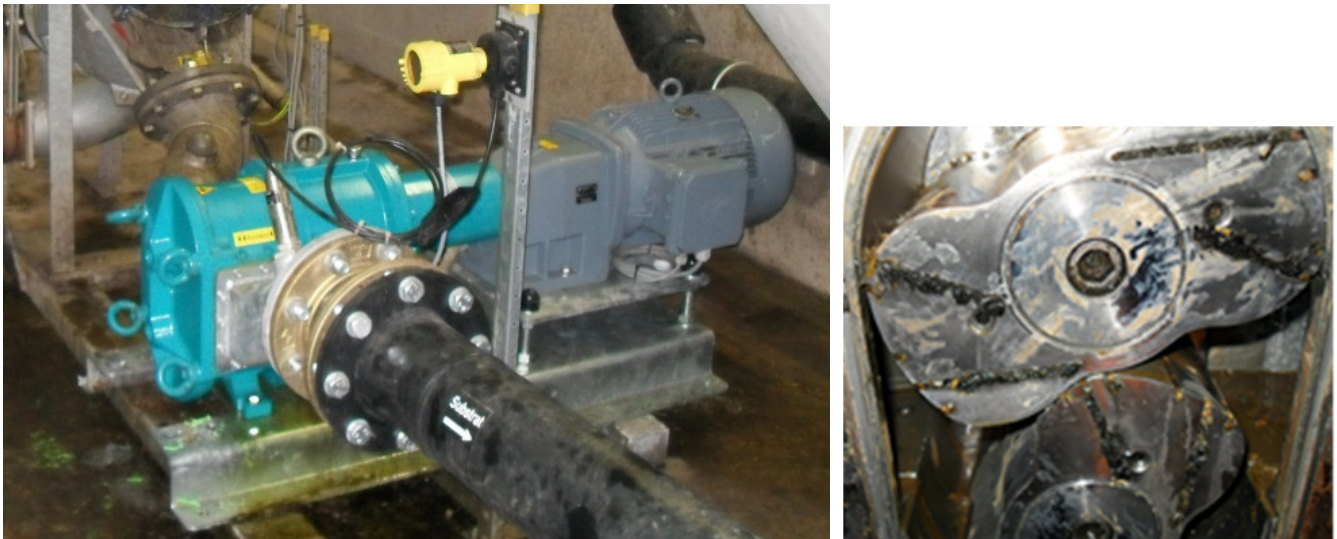


## Die Börger-Biogaspumpe



Ein Betreiber einer Biogasgroßanlage war mit den bislang eingesetzten Drehkolbenpumpen eines Marktbegleiters nicht zufrieden. Die Pumpen des Wettbewerbers zeigten nach wenigen Wochen starke Kolbenabnutzungen. Auch kam es bei diesem Pumpenfabrikat sehr häufig zu Dichtungs- und Getriebebeschäden.

Der Betreiber der Biogasanlage führte ein einjähriges Testverfahren durch, um die optimale Pumpe für seine Biogasanlage zu finden. Zahlreiche Pumpen wurden getestet. Am Ende des Testverfahrens entschied sich der Kunde dazu 40 Börger Drehkolbenpumpen CL 390 in seiner Biogasgroßanlage einzusetzen.

Neben der hohen Qualität und dem wartungsfreundlichen Aufbau der Börger Drehkolbenpumpe überzeugte den Kunden vor allem der speziell für den Biogasbereich entwickelte Börger Premium Profil „Biogas-Drehkolben“. In den Profalnuten des Premium-Profil Drehkolbens setzen sich faserstoffhaltige NaWaRo`s. Dieser sich immer wieder austauschende Belag bildet rundum die Abdichtung zwischen dem rotierenden Drehkolben und dem Gehäuse. Neben dem hohen Wirkungsgrad ermöglicht diese patentierte Technologie einen nahezu abnutzungsfreien Betrieb des Premium-Profil Drehkolbens.

## Die Börger-Biogaspumpe

### Einsatzdaten:

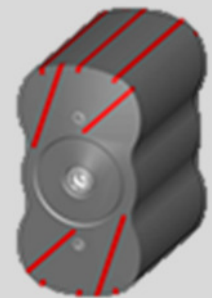
Pumpentyp:	Börger Classic CL 390
Fördermedium:	NaWaRo- Biogassubstrat
Temperatur:	10 – 50° C
Feststoffgehalt:	7% TS
pH-Wert:	neutral
Fördermenge:	50 m³/h
Drehzahl:	273 UpM
Betriebsdruck:	3 bar

### Technische Daten:

Gehäuse:	Grauguss
Gehäuseschutzschalen:	Hartmetall
Gehäuseschutzplatte:	Hartmetall
O-Ringe:	NBR
Wellendichtringe:	NBR
Drehkolben:	2-flügelig, linear, Premium Profil, Stahl
Antrieb:	Stirnradgetriebemotor, 11kW

### Der Biogas Drehkolben (Premium Profil)

- wahlweise aus Stahl oder Edelstahl
- große Dichtfläche
- hoher Wirkungsgrad
- Abdichtung zwischen Drehkolben und Gehäuse durch faserstoffhaltige NaWaRo's, die sich in die Profalnuten setzen
- kaum Abnutzungen am Drehkolben



### Vorteile dieser Börger CL 390

- Temperaturfühler im Pumpengehäuse
- verschleißarme Premium Profil Drehkolben
- unempfindlich gegen Feststoffe
- selbstansaugend
- trockenlauffähig
- Drehzahl ist regelbar
- hohe Wartungsfreundlichkeit dank **MIP (Maintenance in Place)**

