

Pumpen zum Fördern von Holzpulverslurry



Ein Papier- und Pappehersteller setzt in seinen Werken zur Herstellung von Pappe neben aufbereitetem Altpapier auch Holzpulver ein. Dieses Holzpulver (eine Art feinstes Sägemehl) bietet den großen Vorteil, dass es der Pappe sehr viel Volumen gibt, dabei jedoch sehr leicht ist.

Das Holzpulver wird im trockenen Zustand angeliefert und eingelagert. Vor der Einbringung in den Produktionsprozess wird das Holzpulver mit Wasser angereichert. Um diesen Holzpulverslurry in einen Vorratsbehälter zu pumpen setzt der Papier- und Pappehersteller eine Børgger Drehkolbenpumpe PL 200 ein.

Aus dem Vorratsbehälter bringt eine frequenzgesteuerte Børgger Drehkolbenpumpe PL 100 den Holzpulverslurry dosiert in den Produktionsprozess ein.

Pumpen zum Fördern von Holzpulverslurry

Einsatzdaten:

Pumpentyp:	Börger Classic PL 200
Fördermedium:	Holzpulverslurry
Feststoffgehalt:	10% TS
Fördermenge:	30 m³/h
Drehzahl:	300 UpM
Betriebsdruck:	2 bar
Temperatur:	ca. 20°C
pH-Wert:	5,5 - 7

Einsatzdaten:

Pumpentyp:	Börger Classic PL 100
Fördermedium:	Holzpulverslurry
Feststoffgehalt:	10% TS
Fördermenge:	2 – 9 m³/h
Drehzahl:	100 - 250 UpM
Betriebsdruck:	3 bar
Temperatur:	ca. 20°C
pH-Wert:	5,5 - 7

Technische Daten:

Gehäuse:	Grauguss
Gehäuseschutzschalen:	Edelstahl 1.4571
Gehäuseplatte:	Edelstahl 1.4571
Gehäuseblech:	Edelstahl 1.4571
Gleitringdichtung:	SiSiC / EPDM
O-Ringe:	EPDM
Wellendichtringe:	NBR
Drehkolben:	2-flügelig, EPDM
Antrieb:	Stirnradtriebemotor, 4 kW

Technische Daten:

Gehäuse:	Grauguss
Gehäuseschutzschalen:	Edelstahl 1.4571
Gehäuseplatte:	Edelstahl 1.4571
Gehäuseblech:	Edelstahl 1.4571
Gleitringdichtung:	SiSiC / EPDM
O-Ringe:	EPDM
Wellendichtringe:	NBR
Drehkolben:	2-flügelig, EPDM
Antrieb:	Stirnradtriebemotor, 3 kW

Vorteile dieser Börger PL 100 und PL 200

- selbstansaugend
- Förderung von Medien mit hohem Feststoffgehalt
- Anpassung des Förderstrom durch Frequenzumrichter
- trockenlauffähig
- hohe Wartungsfreundlichkeit durch **MIP (Maintenance in Place)**
- Förderung von hochviskosen Medien
- kostengünstige Ersatzteile
- druckstabil
- MIP-Ausführung mit radialen Gehäuseschutzschalen

