

Pumpen zur Förderung von Wasserglas



Ein Hersteller von Formlingen für Kupol- und Schachttöfen setzt in seiner Produktionsanlage Börger BLUEline Nova Drehkolbenpumpen zur Förderung von Wasserglas ein. Das Wasserglas dient als Bindemittel für den Kohlenstaub einer neuen Brikettart.

Die Pumpe 1 fördert das Wasserglas aus einem Vorlagetank in einen Zwischenbehälter. Mit der Pumpe 2 wird der darunterliegende Mischer über Düsen beschickt.

Wasserglas stellt hohe Anforderungen an die Gleitringdichtung, da es bei Kontakt mit Luft sehr schnell aushärtet. Aus diesem Grund sind die Edelstahlpumpen mit doppelwirkenden Gleitringdichtungen ausgestattet. Die Dichtungen werden über eine Sperrdruckversorgung druckbeaufschlagt.

Aufgrund der guten Erfahrungen mit den Börger Pumpen möchte das Unternehmen zukünftig weitere Börger Pumpen einsetzen. Eine Pumpe zur Entladung der Zulieferertankwagen ist bereits bestellt.

Pumpen zur Förderung von Wasserglas

Einsatzdaten:

Pumpentyp:	Börger BLUEline Nova PN 160
Fördermedium:	Wasserglas
Viskosität:	5 bis 80 mPas
Temperatur:	20 – 40°C
Fördermenge:	35 m³/h
Drehzahl:	379 UpM
Differenzdruck:	2 bar

Technische Daten:

Gehäuse:	Duplex-Edelstahl 1.4517
Gehäuseschutz- auskleidung:	Hartmetall
O-Ringe statisch:	EPDM
Wellenabdichtung:	doppeltwirkende Börger Gleitringdichtung DA
Drehkolben:	Dius, 2-flgl., gewendelt, EPDM
Antrieb:	Stirnradtriebemotor, 7,5 kW



Pumpe 2

Vorteile dieser Börger BLUEline Nova PN 160

- Fördern von Bindemittel
- großer Dichtungsraum für die Nutzung diverser Dichtungssysteme
- pulsationsarmes Fördern
- kurzzeitig trockenlauffähig
- hohe Wartungsfreundlichkeit dank **MIP (Maintenance in Place)**