



Referenz Chemietechnik

Prozessblatt Friborator 6000 P

Fällung/Kristallisation von Ca CO₃ (PCC) Ca(OH)₂ + CO₂ CaCO₃ + H₂O

Turbinen Daten:

Type:	Friborator 6000 S	
Motor:	200	kW
Drehzahl:	750	UpM

Tank Daten:

Arbeits Volumen:	12	m ³
Höhe:	3,7	m
Füll Höhe:	1,25	m

Betriebs Daten:

Temperatur:	50	°C
Druck:	1,0	bar
Dichte:	1200	kg/m ³
Spez. Begasungsrate:	> 3	vvm
Betriebsweise:	bei 20% CO ₂ -Gehalt	

Process Beschreibung:

Der Begaser Friborator saugt das Gas, welches CO₂ (aus Rauchgas oder anderen Quellen) enthält, ohne Gebläseunterstützung selbstansaugend in den Reaktor und mischt es feindispers in die wässrige basische Kalkmilchlösung.

Es findet eine Neutralisationsreaktion mit kristalliner Ausfällung des Produktes statt. Durch die Vorgabe der Eduktkonzentrationen, Batchzeiten und Füllstände können die Eigenschaften des Produktes eingestellt werden.

Die Ausnutzung des CO₂ übersteigt 70% bei spezifischen Begasungsraten von:

- > 3 Volumen Gas / Volumen Reaktor pro Minute (vvm)
- Die ultrafeinen Kristalle erfüllen die Anforderungen der Papier, Cosmetic und Pharmazeutischen Industrie

Die einfache Anlagentechnik erlaubt einen wirtschaftlichen und sicheren Betrieb.