

Optimierte Schaumentlüftung senkt den Platzbedarf InjectaPump

Effiziente Schaumentlüftung auf kleinstem Platz

Bei der Deinkingflotation werden Störstoffe aus der Papiersuspension entfernt, indem Luft in die Suspension eingeleitet wird und sich dadurch die Störstoffe an den Luftblasen ablagern. Nachfolgend wird der Schaum der Entlüftung zugeführt. Die dafür eingesetzten Schaumtanks können aufgrund ihrer Öffnung bei großen Schaummengen überlaufen und häufig werden Entschäumer benötigt. Zudem müssen die Tanks separat im Keller platziert werden und nehmen dadurch entsprechenden Platz ein. Mit der neuen Schaumentlüftungspumpe InjectaPump wird für die Schaumentlüftung in der Flotation deutlich weniger Platz benötigt, da die Pumpe neben der Zelle oder direkt am Schaumfallrohr platziert wird.

Senken Sie Ihre Investitions- und Wartungskosten

Zudem ist dank InjectaPump der Schaumtank für die Primär- und Sekundärflotation (inklusive Rühraggregat) überflüssig. Dies reduziert den benötigten Platzbedarf und das wartungsintensive Überlaufen der Tanks tritt nicht mehr auf. Auch werden weitere Einsparungen erzielt, da InjectaPump den Schaumzerstörer, die Nachentlüftung und die Pumpe in einer Maschine vereint. Zudem können die Kosten für chemische Zusatzstoffe reduziert werden. Gleichzeitig wird ein sehr gutes Entlüftungsergebnis erreicht, denn der Luftgehalt der Schaummasse wird beim Durchlaufen der Pumpe von bis zu 80 % auf durchschnittlich 8 % gesenkt. Konventionelle Schaumentlüftungspumpen erzielen lediglich eine Reduzierung auf 12 %.

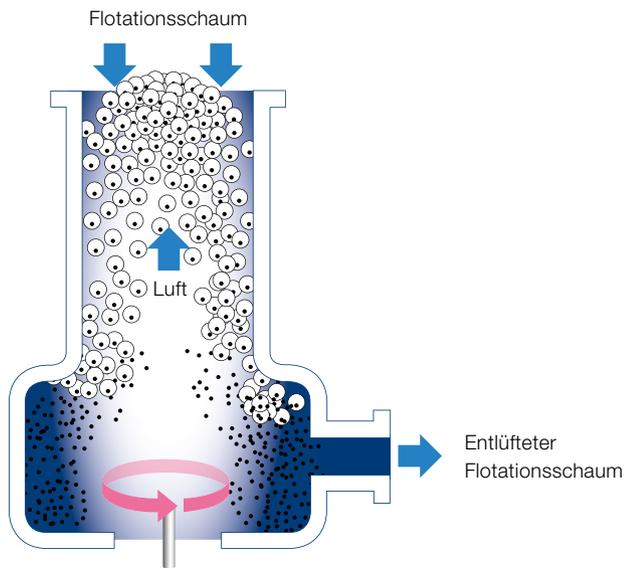
BlueLine – nachhaltige Zukunftslösungen

InjectaPump trägt durch die reduzierten Wartungskosten zu einer ressourcenschonenden Produktion bei und ist daher Teil der neuen Produktlinie BlueLine. Die Produktreihe ist auf die Bedürfnisse der umweltfreundlichen Papierindustrie zugeschnitten. Mit der BlueLine profitieren Kunden von bewährter Voith Qualität und Zuverlässigkeit sowie gleichzeitig niedrigem Energie- und Wasserverbrauch, reduziertem Faserverlust, verbesserter Arbeitssicherheit und geringeren Wartungskosten.

Ihre Vorteile

- + Senkung des Platzbedarfes der Flotationsanlage
- + Einsparung von Investitionskosten
- + Günstiger Betrieb
(Leistungsaufnahme: 22 – 48 kW je nach Aufstellung)
- + Kein Überlaufen des Schaumtanks
- + Stabile Entlüftung auch bei wechselnden Betriebsparametern

Funktionsbeschreibung InjectaPump



1. Der Flotationsschaum gelangt durch die obere Öffnung in die Maschine.
2. Im oberen Teil von InjectaPump wird der Schaum vorentlüftet.
3. Durch Zentrifugalkräfte findet im unteren Teil eine Nachentlüftung statt.
4. Der Flüssigkeitsring entlüftet den Schaum und baut den nötigen Pumpdruck auf.
5. Der entlüftete Schaum wird aus dem unteren Teil der Maschine herausgepumpt.
6. Die Luft verlässt die Maschine durch eine seitliche Öffnung und gelangt in die Flotationszelle zurück.

Voith Group
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim
Deutschland

www.voith.com

Kontakt:
Tel. +49 7321 37-0
paper@voith.com



VOITH
Inspiring Technology
for Generations