

Filtern von Stärke in einem Sichter, Notfallabschaltung mit AirSafe

Die Anwendung

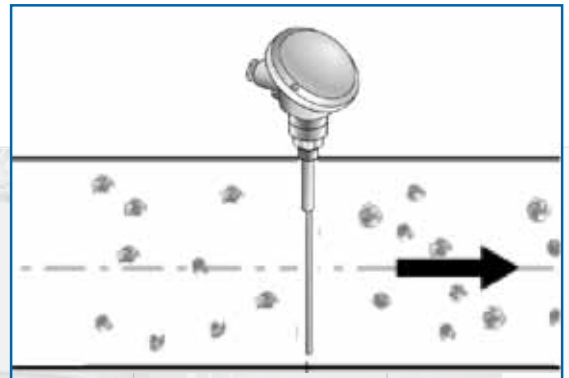
In der Anlage eines Lebensmittelherstellers wird Stärke produziert und in ein Silo mit einem Fassungsvermögen von 25 t geblasen. Anschließend wird das Material mit Hilfe eines Sichters gesiebt und in einem weiteren Prozessschritt in ein Tagessilo gefördert. Die verwendeten Sichter (1) sind auf Fiberglasstäben (2) schwingend gelagert und werden durch eine Unwucht in Rotation versetzt.

Im Normalbetrieb werden bestimmte Mengen an Stärke zugeführt, gesiebt und weitertransportiert. Sind die Siebe im Sichter verstopft, findet eine weitere Materialzuführung statt - dessen Abtransport ist jedoch nicht mehr gewährleistet. In diesem Fall wird der Sichter zu schwer und durch die Verstärkung der Unwucht brechen die installierten Fiberglasstäbe. Dadurch findet eine erhebliche Staubentwicklung statt. Der Betrieb des Sichters soll für diesen Fall durch den installierten AirSafe (3) unterbrochen werden.



Prozessdaten

Kunde:	Lebensmittelhersteller (Deutschland)
Material:	Stärke
Einbauort:	Siebanlage
Funktion:	Anlagenstop bei Materialverstopfung im nebenan betriebenen Sichter.



Die Lösung

Bei Verstopfung der im Sichter befindlichen Siebe gerät dieser in eine Unwucht. Diese verursacht einen Bruch der zur Lagerung dienenden Fiberglasstäbe. Findet eine solche Störung statt, wird eine erhebliche Menge an Staub freigesetzt.

In diesem Fall schlägt der AirSafe an und gibt ein Signal an die Steuerung des Sichteraggregats, so dass dieses abschält. Dadurch wird kein weiteres Material nachgefördert, die Anlage kommt zum Stillstand. Neben den Bereichen Ex-Schutz und Mitarbeitersicherheit ist der Bereich Anlagenschutz ein weiterer typischer Anwendungsbereich für den AirSafe.

Der Anwendernutzen

- Einfacher Anlagenstop ohne Zeitverzögerung
- Wahrung der Anlagensicherheit und Vermeidung weiterer Anlagenschäden



SWR engineering Messtechnik GmbH · www.swr-engineering.com

Gutedelstr. 31 · 79418 Schliengen · Tel. +49(0)7635-8272-48-0 · Fax +49(0)7635-8272-48-48 · info@swr-engineering.com

[Ich möchte kontaktiert werden](#)

[Link zum Produkt](#)