VIBRATIONSSCHALTER

### Füllstanderfassung von korn- und pulverförmigen Schüttgütern



Ihr Spektrum an Geräten zur Füllstandmessung hat die Siemens-Division Industry Automation um den Vibrationsschalter Sitrans LVS100 erweitert. Dieser eignet sich zur Voll-, Bedarfs- und Leermeldung von

rieselfähigen Schüttgütern in Behältern, Silos und Trichtern. Der Schalter erfasst korn- und pulverförmige Schüttgüter geringer Dichte bis 60 Gramm/Liter z.B. in der Nahrungsmittelund Kunststoffindustrie sowie in chemischen und pharmazeutischen Betrieben. Der Vibrationsschalter ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen. Er wird vorwiegend zur Voll- und Leermeldung eingesetzt sowie, im redundanten Betrieb, in kontinuierlichen Füllstandmesssystemen als Überlauf- oder Trockenlaufschutz. Das Gerät ist unempfindlich gegen Schwin-

gungen. Die vibrierende Schwinggabel bewirkt gleichzeitig die Selbstreinigung des Gerätes vom Messstoff. Der Schalter ist kompakt aufgebaut und lässt sich senkrecht, waagerecht oder schräg einbauen. Das drehbare Gehäuse erleichtert Montage und Verdrahtung und wird einfach an ein Alarmsystem oder eine Warte angeschlossen. Die Prozessanschlüsse aus Edelstahl und das robuste Aluminiumgehäuse sorgen für eine hohe mechanische Beständigkeit und Zuverlässigkeit.

+49 (0)9 11 / 8 95 - 79 45

process.de

Info Click 302840

FILTERTECHNIK

#### Organische Stäube mit großer Leistung absaugen

Herding Filtertechnik hat den Pharmex Filter entwickelt, eine Objektabsaugung für 1500 bis 2000 m³/h Absaugeleistung, die druckstoßfest konzipiert ist, sodass organische Stäube mit einem maximalen Explosionsdruck von zehn bar und einem KSt-Wert von 250 bar m/s ohne zusätzliche konstruktive Aufwendungen abgeschieden werden können. Das mit Staub beladene Gas wird auf der ersten Filterstufe abgeschieden,

dem Sinterlamellenfilter, der im Online-Verfahren regelmäßig durch Jet-Impulse abgereinigt wird. Da die Filtergüte dieser ersten Filterstufe bereits der Staubklasse H entspricht und ein Reingaswert <0,2 mg/m³ zu erwarten ist, dient der nachfolgende HEPA-Filter beliebiger Qualität lediglich als Polizeifilter. Dadurch muss das System beim Containment von hochwirksamen Stäuben nur selten geöffnet werden. Als Option

stellt ein WIP-System sicher, dass beim Öffnen des Systems kein Staub vorhanden ist und somit auch nicht austreten kann. Zur Staubentsorgung kann der Anwender verschiedene Staubsammelsysteme vom Bag-in, Bag-out bis hin zum verschweißbaren Endlosschlauchkonzept an den Trichter ankoppeln.

A +49 (0) 96 21 / 630 - 0

process.de

Info Click

CFD-STRÖMUNGSSIMULATION

## Optimierung von Filteranlagen



Für die Optimierung von Filteranlagen und Anlagenkomponenten nutzt das Unternehmen Intensiv-Filter eine eigene CFD-Strömungssimulation. Nur mithilfe einer entsprechenden CFD-Software (Computational Fluid Dynamics) können Strömungen numerisch berechnet werden. In der Konstruktion und Entwicklung von Filteranlagen ist eine Analyse der Strömungsdaten ein unabdingbares Instrument. Die Methodik CFD bietet das Potenzial, das reale Verhalten von Strömungen sowie die damit zusammenhängende Effizienz der Filteranlage zu prognostizieren. Durch die strömungsseitigen Parameter wird die Energieeffizienz einer Entstaubungsanlage oder von Anlagekomponenten verbessert.

A +49 (0) 20 52 / 9 10 - 2 57

process.de

Info Click 313182

# **VOLKMANN Vakuumförderer**



Vakuumförderer nach GMP und ATEX; leicht zu reinigen; für Pulver, Pigmente, Stäube, Granulate, Tabletten, Kapseln, Kleinteile; 10 - 10.000 kg/h Förderleistung.

einfach • hygienisch • anwenderfreundlich

### **NEUE SYSTEME**

- + Noch einfacher zu installieren.
- + Noch leichter zu betreiben.
- + Noch schneller zu reinigen.

Neue und verbesserte Abscheider, Filter, Entleerklappen, Vakuumpumpen, Auf- und Abgabestationen ... wir setzen die Standards im kontaminations- und staubfreien Materialtransport mit Vakuumförderern.

Systeme für das sichere und hygienische Pulverhandling

VOLKMAND

... powder-handling unlimited

VOLKMANN GmbH • 59494 Soest / Germany • Tel. (02921) 96040

www.Volkmann.eu