

## FILTERAPPARAT

## Mit Druckausgleichsfunktion

Ts-systemfilter hat einen Filterapparat mit Druckausgleichsfunktion entwickelt. Der Behälter mit dem Schüttgut bzw. Füllgut wird pneumatisch gefüllt. Das Trägergas Luft transportiert das Schüttgut, beispielsweise Mehl, in den Behälter. Falls es einen Störfall wegen Überdrucks in dem Behälter

gibt, muss man den Behälter entlasten. Dazu öffnet und schließt sich eine Überdruckklappe selbstständig. Beim Entleeren des Behälters vom Schüttgut bzw. Füllgut kann



Unterdruck und dadurch die Gefahr des Implodierens entstehen. Um dies zu verhindern, öffnet sich das Druckausgleichsventil. Bisher gab es für diese Funktion sozusagen zwei Bausteine, einen für den Überdruck und einen für den Unterdruck. Der Filterapparat kann sowohl Über- als auch Unterdruck mit

nur einem Druckausgleichsventil bewältigen. Er eignet sich zur Verwendung im Inneren von Anlagen wie auch im Freien. Dort schützt ihn eine Wetterhaube vor Wind und Witterungseinflüssen.

+49 (0) 62 96 / 88 - 0

process.de

InfoClick  
313188

## CFD-STRÖMUNGSSIMULATION

## Optimierung von Filteranlagen

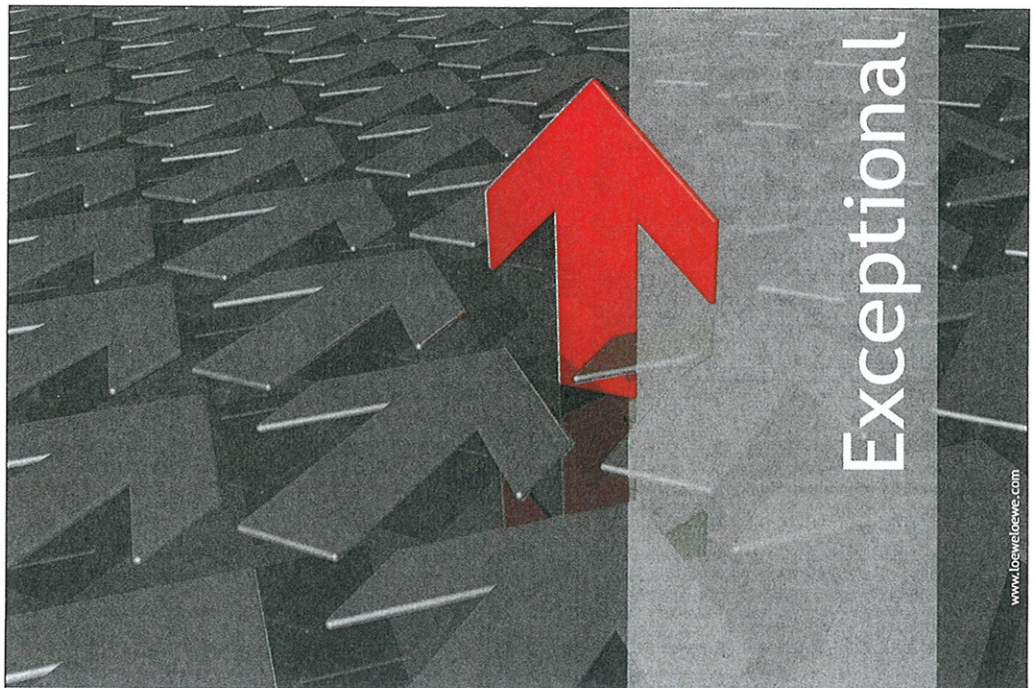


Für die Optimierung von Filteranlagen und Anlagenkomponenten nutzt das Unternehmen Intensiv-Filter nun eine eigene CFD-Strömungssimulation. Nur mithilfe einer entsprechenden CFD-Software (Computational Fluid Dynamics) können Strömungen numerisch berechnet werden. In der Konstruktion und Entwicklung von 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. Bei fachgerechter Anwendung ist die numerische Strömungssimulation ein wertvolles Instrument zur Beschleunigung des Entwicklungsprozesses und zur Optimierung des Produktes. Zusätzlich können Entwicklungsrisiken deutlich reduziert werden.

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

process.de

InfoClick  
313182



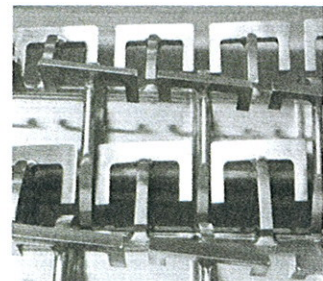
Exceptional

www.listeurope.com

**LIST DRY PROCESSING** saves resources, energy, time and money.

Switch to a new, truly innovative approach to running your process in the concentrated phase. Get ready.

- Lower operating costs
- Less solvents
- Less product handling



www.list.ch | www.list.us | www.list.sg

**LIST**  
DRY PROCESSING - INTELLIGENT PROCESSING