

## Ein Hochleistungsfilter mit der innovativen Technologie der Niederdruck- und Einzelschlauchabreinigung zur Energieeinsparung und verlängerter Schlauchlebensdauer.

Der SimPulse 3C repräsentiert die nächste Generation von Pulse-Jet-Schlauchfiltern. Er verwendet eine einzigartige und innovative Filtertechnologie auf der Grundlage von hoher Impulsenergie, hohem Impulsvolumen und niedrigem Impulsdruck.

Sein modularer, zylindrischer Aufbau ermöglicht die Anpassung des SimPulse 3C an die prozessbedingten und baulichen Gegebenheiten. Damit können auch die Emissionen von sehr großen Luftmengen auf ein Minimum reduziert werden.

### Effizienz

- Die Kombination aus hoher Energie und niedrigem Druck sorgt für eine schonende Abreinigung und eine lange Schlauchlebensdauer.
- Vorgewärmte Abreinigungsimpulse sowie die optionale Beheizung des Filtergehäuses verhindert ein Kondensations- und Korrosionsrisiko und damit eine längere Lebensdauer des Filters.

### Einsparungen

- Bis zu 30% Energieersparnis am Abluftgebläse verglichen mit herkömmlichen Pulse-Jet-Filtern.
- Das mechanische, PLC-gesteuerte Pulse-Jet-System sorgt für eine kontrollierte, zuverlässige und effiziente Abreinigung der Filterschläuche mit Niederdruck von 0,6-1,2 bar.
- Bis zu 80% weniger Energieverbrauch auf Grund der preiswerteren Herstellung von Niederdruckspülluft für die Abreinigung verglichen mit herkömmlichen Pulse-Jet-Filtern.
- Da kein Hochdruckkompressor benötigt wird, werden Investitions- und Energiekosten gespart.

### Flexibilität

- Der SimPulse 3C kann Zykclone ersetzen, womit die Gefahr des Verstopfens von Zykclonen eliminiert wird.
- Die innovative Technologie der Einzelschlauchabreinigung ermöglicht lange Abreinigungsintervalle.



### Leistungsmerkmale

- Kapazität: bis zu 210.000 Bm<sup>3</sup>/h
- Abreinigungsdruck: 0,6-1,2 bar (14 bis 30 psig)
- Einzelschlauchabreinigung bei laufendem Betrieb
- PLC-gesteuertes Pulse-Jet-System
- Bis zu fünfmal höhere Impulsenergie im Vergleich zu herkömmlichen Pulse-Jet-Schlauchfiltern
- Heiße Abreinigungsluft zum Filtern hygroskopischer Pulver
- Die Konstruktion erfüllt die Hygieneanforderungen von EN1672-2 und EHEDG

### Optionen

- CIP (Cleaning in place (Reinigung ohne Ausbau von Bauteilen)
- CIP der Filterschläuche von außen und innen
- Isolierung oder beheizter Mantel
- Fließboden
- Warmluftversorgung für Fließboden und Mantel
- Explosionsdruckentlastung über Berstscheiben oder flammenloser Entlastung
- Explosionsunterdrückungssystem
- System zur Filterbruchererkennung des Einzelschlauchs

### Industrien

- Milchbasierte Pulver, Lebensmittelzutaten, Getränkepulver, Hefe- und Hefeextrakte, Pflanzenproteine, spezielle Pulver

### Bauformen

- Einlass: 04, 12, 17 sowie 360° Einlass
- Fließboden: 08