



Niederdruck-Spülluft-Filter

Bei den Reihenfiltern handelt es sich um ein erweiterungsfähiges Baukastensystem in geschraubter Ausführung. Je nach Bedarf werden entsprechende Filter- und Einblassektionen aneinander gereiht. Der Leistungsbereich geht von etwa 20.000-300.000 m³/h. Die Gehäuseteile sind in der Regel aus 2 mm verzinktem Stahlblech gefertigt. Optional ist auch ein dickwandigeres Material in lackierter Ausführung oder aber Edelstahl möglich.

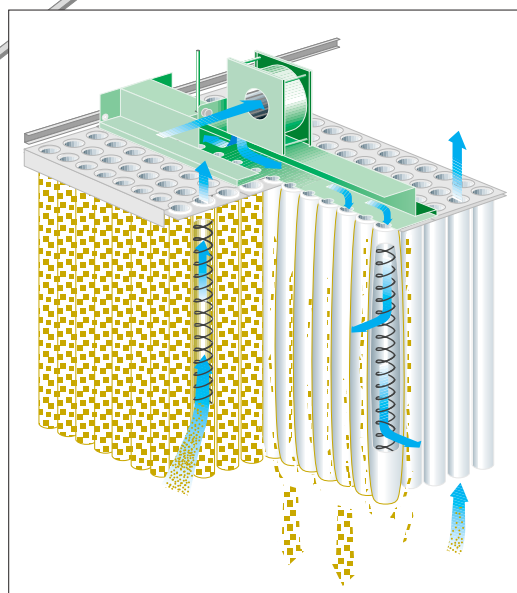
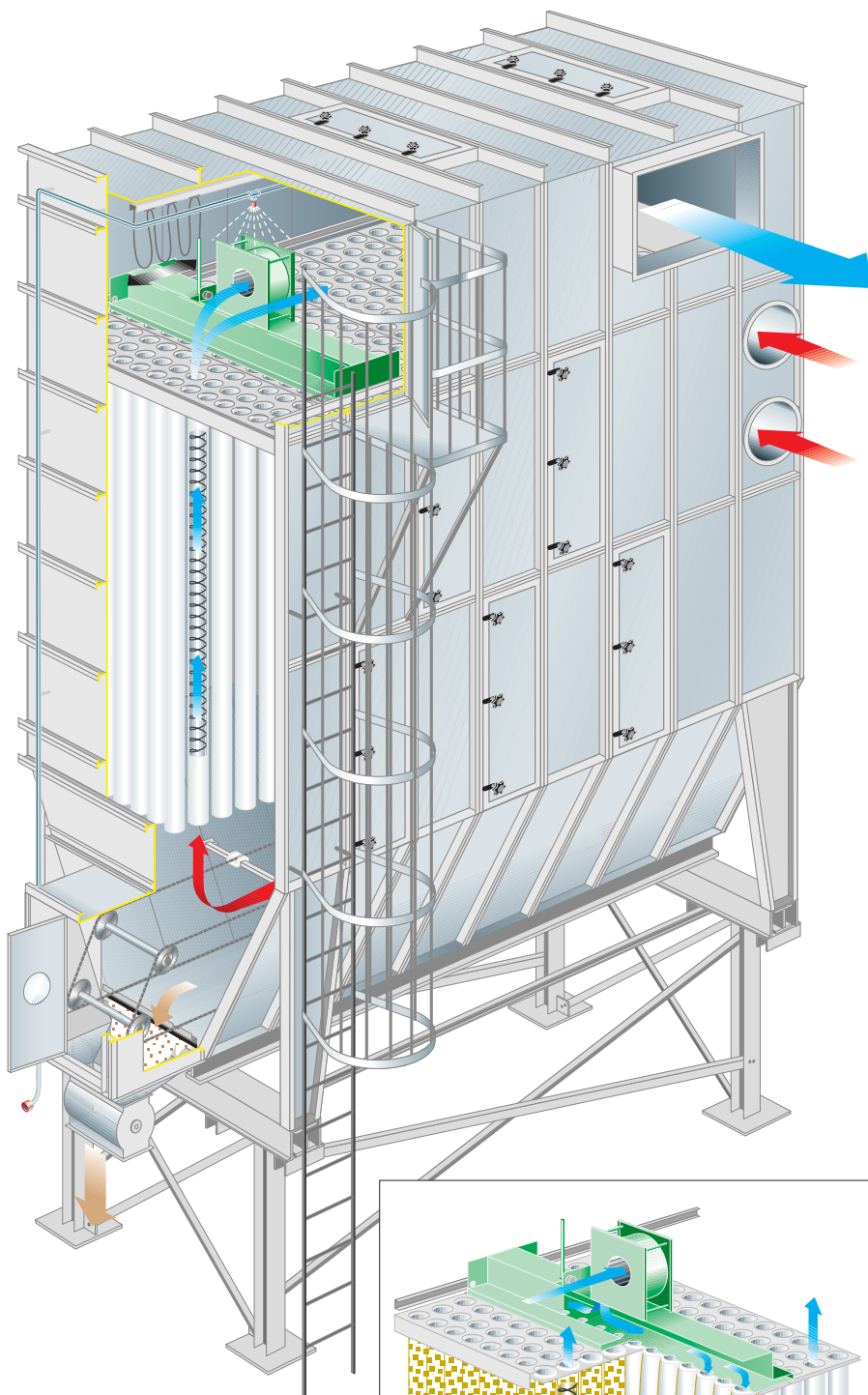
Die Baureihe RSEC hat eine Gehäusebreite von 2,4 m und eine Filterschlauchlänge von 2 m. Diese Baureihe ist für die kleineren Luftmengen und auch zur Anordnung über Dach konzipiert. Die Baureihe RS ist 2,85 m breit. Dafür stehen als Filterschlauchlängen 3 m (Standard) und 4 m zur Verfügung. Die Filterschläuche (Polyester-Nadelfilz) sind von Außen beaufschlagt und innen mit einem Stützkörper ausgestattet. Wahlweise sind auch Filterpatronen und Filtertubes möglich.

Reinigung der Filterschläuche

Die Abreinigung der Filterschläuche erfolgt in der Regel durch das materialchonende Niederdruckspülluftsystem. Alternativ ist aber auch eine Druckluftstoßabreinigung möglich.

Funktion der Abreinigung

Der Spülwagen fährt im Reinluftraum kontinuierlich oder druckabhängig gesteuert, über die Schlauchöffnungen hin und her. In Fahrtrichtung wird dabei die erste Filterschlauchreihe neutralisiert, während die zweite Reihe, von der Reinluftseite her, gespült wird. Die dritte Reihe ist ebenfalls noch neutralisiert. Dadurch ergibt sich eine Auftriebsverzögerung, die erforderlich ist um den abgelösten Staub in die Austragung fallen zu lassen. Der Staubaustrag erfolgt in der Regel durch ein bewährtes Kratzfördersystem mit nachgeschalteter Zellenradschleuse. Optional stehen auch Austragschnecken zur Verfügung.





ProduktInfo

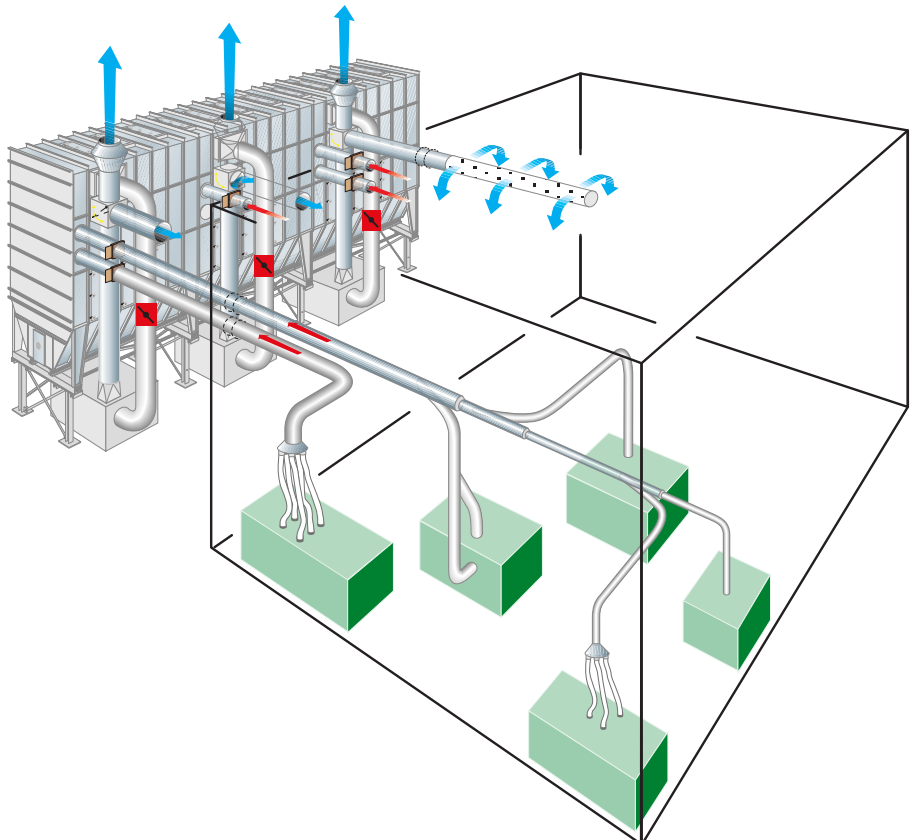
Je nach Anwendungsfall werden entsprechende Sicherheitseinrichtungen wie z. B. Explosionsdruckentlastungseinrichtungen, Löschanlagen, mechanische und thermische Überwachungssysteme sowie druckstoßfeste und zündndurchschlag-sichere Zellenradschleusen vorgesehen. Die SPS-Steuerung regelt und überwacht die Anlagen und sicherheitstechnischen Einrichtungen. Das Filtergehäuse in der Standardausführung ist auf Druckstoßfestigkeit geprüft. Weitere Sonderausführungen sind je nach Bedarf realisierbar.

Vorteile

- » für kontinuierlichen Betrieb
- » für Über- und Unterdruckbetrieb geeignet
- » auf Explosionsdruckstoßfestigkeit geprüft
- » erweiterungsfähiges Baukastensystem, verzinkt
- » materialschonende Abreinigung
- » Druckluftstoßabreinigung als Option
- » Leistungsbereich bis 300.000 m³/h
- » praxistgerecht abgestufte Typenvielfalt



- » Ventilatoranordnung reinluftseitig
- » bedarfsangepaßter Betrieb
- » Regelung zur konstanten Unterdrückhaltung
- » modularer Aufbau, gleiche Ventilatoren



» ENTSTAUBUNG