



Der AirControl ist ein Patronenfilter für die Absaugung von Einzelmaschinen bzw. Einzelarbeitsplätzen. Das Filter zeichnet sich durch eine kompakte Bauweise aus, bestehend aus Ventilatorkasten, Filtermodul und Staubauffangeinheit. Für einen geräuscharmen Lauf (unter 73 dB) sorgt der mit Schalldämmmaterialien ausgekleidete Ventilatorkasten.

Das Rohgas strömt beim Eintritt in das Filtergehäuse gegen ein Prallblech, womit bereits vor Erreichen der Filterpatrone eine Abscheidung von groben Partikeln stattfindet (Sichtereffekt). Zusätzlich wird damit die Filterpatrone von abrasiven Partikeln abgeschirmt. Der grobe Staub fällt somit direkt in die Schublade. Das Rohgas durchströmt nachfolgend die Filterpatrone und erreicht hierdurch Reingaswerte von unter 2 mg/m<sup>3</sup>.

Durch eine elektronisch gesteuerte Filterabreinigung wird der Staub von der Außenhaut der Filterpatrone mittels Druckluftstößen während des Betriebs abgereinigt. Das Abreinigungssystem ist mit Venturi-Düse und Verdrängungskörper ausgestattet. Die Venturi-Düse bewirkt eine Verstärkung der Druckluftstößen, der Verdrängungskörper seinerseits reduziert das tote Volumen innerhalb der Filterpatrone. Das Ergebnis ist eine gute Abreinigung bei niedrigem Druckluftverbrauch. Die Abreinigung kann dabei nach Zeit oder optional nach Differenzdruck über der Filterpatrone erfolgen. Für optimale Anpassung am Anwendungsfall bzw. Betriebspunkt stehen diverse Ventilatoren und Filterpatronen zum Einsatz.

#### Einsatzbereiche

Der AirControl ist universell einsetzbar. Er wird zum Absaugen von trockenen Stäuben, Spänen, Granulaten, Mehl und Pulvern eingesetzt. Durch einen optionalen Absolutfilter können auch besonders problematische Rüche, Stäube etc. abgesaugt werden.

#### Vorteile

- kompakte Bauweise
- integrierter Prallabscheider
- preiswerte, standartisierte Filterpatronen

#### Optionen

- Absolutfilter EN 1822 bis H13
- Staubtonne auf Räder (anstatt Schublade)
- Abreinigung nach Differenzdruck
- INOX Bauweise mit FDA konformen Materialien
- Drosselklappe, Schieber



#### Chemill GmbH

Oststrasse 1  
06526 Sangerhausen  
Germany

0049 (0)151 677 914 66  
[www.chemill.net](http://www.chemill.net)