

Filterzyklone

Einsatzgebiete

Durch den Einsatz der kpl. neu konstruierten Filterzyklone werden Problemstäube durch die Zyklonwirkung vorabgeschieden. Daher bietet sich der Einsatz von Filterzyklonen nicht nur beim Absaugen großer Staubmengen an, sondern auch beim Absaugen von Problemstäuben. Außerdem werden durch die Zyklonabscheidung scharfe oder glühende Partikel abgeschieden. Daher finden sich Einsatzorte häufig in Gießereien, Stahlwerken und metallverarbeitenden Bereichen.

Bauweise und Funktion

Durch den tangentialen Einlass, die Kegelform des Filterzyklons und durch die daraus resultierende Zyklonwirkung, wird der größte Teil des eingesaugten Staubes bereits vor den eigentlichen Filterelementen abgeschieden. Nur der durch die Zyklonwirkung nicht abgeschiedene Staub schlägt sich an den abreinigbaren Dauer-Filterpatronen nieder. In dieser Vorabscheidewirkung liegt die große Überlegenheit der Filterzyklone gegenüber herkömmlichen Filteranlagen in rechteckiger Bauform.

Zudem wird durch die rotierende Luftbewegung im Inneren des Filterzyklons die Abreinigungseffektivität der eingesetzten Filterelemente erheblich verbessert.

Die Abreinigung selbst erfolgt über die bewährte JET-Filterabreinigung (mit Druckluftimpuls), von der Reinflussseite aus, ohne den Ansaugstrom zu unterbrechen. Dies gewährleistet einen störungsfreien Dauerbetrieb.

Rotationsvorabscheidung im Filterzyklon und das optimale Abreinigungsverhalten der Filterpatronen verlängern die Lebensdauer der eingesetzten Filterelemente Ihrer Anlage auf ein Maximum.

Alle Filterzyklone sind mit abreinigbaren Dauer-Filterpatronen der Staubklasse "M" ausgestattet.

Überblick

Einsatzgebiete

- große Mengen Staub
- Gefahr von Funkenflug
- Problemstäube

Bauweise und Funktion

- tangentialer Spiraleinlass und Kegelform
- Zyklonwirkung (Rotationsvorabscheidung)
- glühende oder scharfe Partikel gelangen nicht auf die Filterelemente
- abreinigbare Dauer-Filterpatronen
- Staubklasse "M"
- JET-Abreinigung (Druckluftimpuls)
- störungsfreier Dauerbetrieb

Technische Daten

Typ	Volumenstrom
FZ 2	3.000 m ³ /h
FZ 4	4.500 m ³ /h
FZ 7	9.000 m ³ /h
FZ 13	15.000 m ³ /h
FZ 19	20.000 m ³ /h
FZ 30	30.000 m ³ /h
FZ 38	40.000 m ³ /h
FZ 57	60.000 m ³ /h



Absauganlage bestehend aus Filterzyklone und Doppelhochleistungszyklone.



Zwei Filterzyklone und ein schalldämmter Radialventilator mit einem Nennvolumenstrom von 45.000 m³/h.

