

## DRUCKLUFTABGEREINIGTES ZYKLONFILTER

### TYP RGSF-.....

#### **Beschreibung:**

Der Düsenfilter Typ RGSF ist ein vollautomatisches, kontinuierlich arbeitendes, druckluftabgereinigtes Schlauchfilter in einem zylindrischen Gehäuse mit tangentialen Einlauf. Das Filter ist in Modulen aufgebaut mit Filterflächen ab 6 bis 180 m<sup>2</sup> und lieferbar für Einbau, Anbau, mit Konus oder Schaberboden. Wie unsere übrigen Filter wird die Konstruktion betreffend Werkstoffe, Oberflächenbehandlung, Filtermaterial usw. der aktuellen Aufgabe angepasst.

Das Reinigungssystem, der tangentiale Einlauf und eine optimale Platzierung der Filterschläuche machen diesen Filtertyp besonders geeignet für die Filtrierung von Luft mit einem großen Staubgehalt, bei hohen Druck- und Temperaturverhältnissen sowie für Anwendungen mit hohen Hygieneanforderungen.

#### **Funktion:**

Die Luft mit den leichten Staubpartikeln durchströmt die Filterschläuche und wird von außen in das Schlauchinnere geführt. Dabei werden die Staubpartikel an der Oberfläche des Filtermediums abgeschieden. Auf den Filterschläuchen bildet sich ein Staubkuchen (Filterhilfsschicht) der eine zusätzliche Abscheidewirkung mit sich bringt. Wird die Luftdurchlässigkeit an den Filterschläuchen zu gering, wird vom Schlauchinneren nach außen mittels eines Druckluftstoßes das Filtermedium wieder frei geblasen. Die Druckluftstöße werden von einer elektronischen Steuerung ausgelöst und können der Aufgabenstellung individuell angepasst werden. Der auf der Oberfläche des Filterschlauches sitzende Staub wird somit gelöst und fällt in den Boden des Filters herab für Ansammlung in einem Behälter oder für Förderung mit einer Zellenradschleuse.

- . Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie
- Schlauchwechsel von der Reingasseite
- hohe Staubbeladungen
- Reihenschlauchabreinigung
- flexible Montage
- elektronische Steuerung
- kräftige Konstruktion
- Reststaubgehalt < 20mg/m<sup>3</sup>

