VersaDrum™ Filter VDF



Der innenbeaufschlagte VersaDrum Filter™
(versatile = vielseitig) zeichnet sich durch folgende Kriterien aus:

- Hohe Filtrationsleistung
- Hohe Luftdurchlässigkeit
- Kompakte Bauweise
- Wartungsarmer Betrieb

Große Filtereinheiten werden modular zusammengesetzt. Geliefert wird eine komplett montierte und getestete Filtereinheit – so wird ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit, Sicherheit und Verfügbarkeit erreicht.

Funktionsweise

Der VersaDrum Filter™ VDF-16 ist ein innenbeaufschlagter Filter mit 16 Einzelfiltertrommeln, der sowohl druck- als auch saugseitig betrieben werden kann.

Die Abreinigung der einzelnen Filtertrommeln erfolgt durch rotierende Absaugdüsen – zwei pro Trommel –, die eine übergeordnete Längsbewegung durchlaufen.
Um eine hohe Filterleistung bei minimaler Absaugleistung zu garantieren, erfolgt die Abreinigung in Intervallen von je zwei Trommeln. Die Intervallschaltung wird mit einer einfachen, pneumatisch gesteuerten Auf/Zu Klappensteuerung realisiert.

Die Düsen liegen nur während der Abreinigung am Filtermedium an. Hier durch erhöht sich die Filterleistung auf Grund des definierten »Kuchenaufbaus«.

Alle Antriebselemente, Kettentrieb für Rotationsbewegung, Kreuznutwelle für Längsbewegung und Pneumatikzylinder für die Klappensteuerung befinden sich auf der Reingasseite.
Einsatzgebiete

- Textilindustrie
- Non-Woven Industrie
- Holzverarbeitende Industrie
- Papierindustrie
- Zellstoffverarbeitende Industrie
- Tabakindustrie
- Pharmazeutische Industrie

Vorteile

- Regenerative Filtereinheit
- Innenbeaufschlagte Filtertrommeln ohne Stützkörper
- Hohe Filterleistung durch definierten Kuchenaufbau
- Kontinuierliche, in selektiven Intervallen gesteuerte Abreinigung
- Keine Druckschwankungen
- Hohe Standzeit der Filtermedien
- Energiesparender Betrieb durch geringe Druckverluste
- Sehr kompakte Bauweise
- 3,1 m^2 Filterfläche / m^3 umbauten Raum
- Alle Antriebselemente auf der Reingasseite
- Teilmontierte Filtermodule
- Einfaches Wechseln der Filtermedien

- FORM_RR-USA_DataCollection.pdf (245,2 KiB)