

Kostengünstige, kompakte Lösung mit einzigartigem Gasverteilungssystem und Staubvorabscheidungseffekt

Der DuoClean™ DC8-Schlauchfilter ist ein Einkammerfilter in achteckiger Form, der für Gasleistungen von 25.000 bis 185.000 m³/h geeignet ist. Die Schläuche können 6 bis 10 Meter lang sein. Er ist ideal für mittlere bis kleinere Prozesse, bei denen die Kapazität eines Filters mit mehreren Kammern zu groß ist. Der Filter bietet eine hervorragende Vorabscheideleistung und Gasverteilung mit gleichmäßiger Strömungsgeschwindigkeit über den gesamten Filterbereich. Es sind verschiedene Ausführungen der Reingaskammer möglich, entweder mit Einhausung (Wetterschutz) des Filterkopfes oder mit begehbare Reingaskammer.

Vorteile

Effizienz

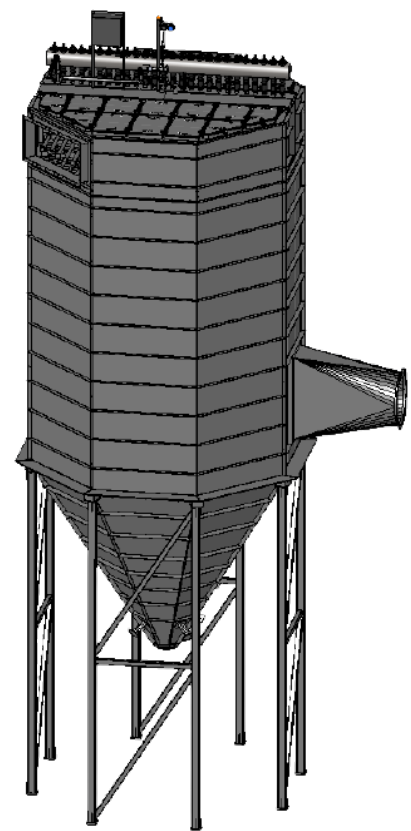
- Dual-Flow Ausführung: Das staubbeladene Gas tritt von unten und von den Seiten auf die Schläuche. Dies gewährleistet eine niedrige, gleichmäßige Anströmung über den gesamten Filtrationsbereich. Damit können lange Schläuche verwendet und die Aufstellfläche des Filters deutlich verringert werden.
- Mit der optimierten Dual-Flow-Anströmung wird der Großteil des Staubes im Staubtrichter vorabgeschieden. Dies spart Druckluft für die Abreinigung, erhöht die Lebensdauer der Filterschläuche und führt zu niedrigeren Betriebskosten (OPEX).
- Das Pulse-Jet-System reinigt die Schläuche automatisch Reihe für Reihe ab, ohne dass zusätzliche Anforderungen an die Staubfiltration notwendig werden.

Einsparungen

- Die Lang-Schlauch-Technologie reduziert die Filteraufstellfläche und die Investitionskosten. Das kompakte Design erleichtert die Herstellung, den Transport und den Aufbau vor Ort.
- Dank der einzigartigen Strömungsverteilung und Vorabscheidung von Staub arbeitet das Reinigungssystem mit einer minimalen Anzahl von Zyklen und führt damit zu einem reduziertem Druckluftverbrauch und geringeren Verschleiß der Schläuche bzw. einer längeren Schlauchlebensdauer.
- Die achteckige Gehäuseform und die Breite der acht Seitenwände und Schlauchbodenelemente passen in einen Standard-Container. Dabei wird der Raum der Container optimal genutzt und somit Anzahl der benötigten Container und Transportkosten minimiert.

Flexibilität

- Erhältlich in verschiedenen vorgefertigten Standardgrößen und Schlauchlängen, um eine Vielzahl von Durchflussmengen und Anwendungen abzudecken.
- Bei Bedarf können mehrere Einheiten in einem Cluster angeordnet werden.
- Sie können nahezu jede Art von Stäuben – ob fein, abrasiv oder explosiv – abscheiden. Die Verwendung verschiedener Schlauchmaterialien ist möglich.



Leistungsmerkmale

- Kapazität: 25.000 – 185.000 m³/h
- Filtergröße: 427 – 2.504 m² Filterfläche
- Standard 10 % Vakuum (1000 mmWS)
- Zugang von oben, über Gehäuse oder Penthouse
- Funktioniert bei trockenen, abrasiven und klebrigen Produkten
- Filterschlauchwechsel über die Reinluftseite
- Mit Eintritt von oben erhältlich, entweder mit oder ohne Gehäuse
- Schlauchlänge: 6–10 m

Bezeichnung	Anzahl der Beutel	Filtrationsfläche 6 m Schläuche [m²]	Filtrationsfläche 7 m Schläuche [m²]	Filtrationsfläche 8 m Schläuche [m²]	Filtrationsfläche 9 m Schläuche [m²]	Filtrationsfläche 10 m Schläuche [m²]
DC8-176-6 (7,8)	176	427	498	569	NA	NA
DC8-236-6 (7,8)	236	566	660	755	NA	NA
DC8-312-6 (7,8)	312	749	873	998	NA	NA
DC8-388-6 (7,8)	388	931	1086	1241	NA	NA
DC8-460-6 (7,8,9,10)	460	1101	1285	1468	1656	1840
DC8-528-6 (7,8,9,10)	528	1267	1478	1690	1901	2112
DC8-626-6 (7,8,9,10)	626	1502	1753	2003	2254	2504

Branchen, die wir zur Emissionskontrolle und Produktrückgewinnung bedienen (detaillierte Branchensegmente auf unserer Homepage)

- Zement und Kalk
- Lebensmittel u. Molkereiprodukte
- Getreide und Futtermittel
- Energie und Abfallwirtschaft
- Chemische Industrie u. Bodenschätze