



compactfiltertechnik

## BREATHE THE NEXT GENERATION

Auf Höchstleistungen ausgelegt:  
der neue Trockenentstauber Typ CFD

NEU



Für alle Arten des  
Tunnelvortriebs



Für alle untertägigen  
Produktionsprozesse  
im Bergbau



Für die Sanierung  
von Eisenbahn- und  
Straßentunneln

## Trockenentstauber für die Zukunft liefern wir schon heute

### Die neue Trockenentstauber-Generation des Typs CFD „Compact Filter Dry“ erfüllt bereits heute höchste Ansprüche – und stellt gleichzeitig die Weichen für die technischen Anforderungen der Zukunft.

Die Trockenentstauber der neuesten Generation kommen überall dort zum Einsatz, wo höchste Anforderungen an die Atemluft gestellt werden, wie z.B. bei Arbeiten im Hartgestein. Dabei werden – unabhängig von der vorhandenen Staubmenge – Reststaubgehalte von unter  $0,05 \text{ mg/m}^3$  erreicht. Die langlebige Typenreihe CFD gewährleistet die Einhaltung aller gültigen nationalen und internationalen Arbeitsplatzgrenzwerte, z.B. für einatembaren und alveolen-gängigen Staub.

Trockenentstauber des Typs CFD bieten darüber hinaus Anbindungsoptionen für die innovative „Smart Filter“ Technologie von CFT. Das moderne Steuerungssystem „CFT Smart Filter“ ermöglicht es Mitarbeitern, Prozessen und Maschinen in Echtzeit auf Veränderungen zu reagieren. Daten können jederzeit ausgelesen, möglicher Handlungsbedarf frühzeitig erkannt und Betriebszeiten optimiert werden. Online und jeweils von dort, wo Sie es wünschen.

Volumenstrom  
über  $5.000 \text{ Bm}^3/\text{min}$

Druckluftbedarf  
Reduktion bis zu 50 %

Reststaubgehalt  
unter  $0,05 \text{ mg/m}^3$



## Trockenentstauber Typ CFD – Ihre Vorteile im Überblick:

### Die neue Bauweise ist kompakter, leichter & leistungsstärker

- Größenreduktion der Anlage um mehr als 30 %
- Strömungsoptimierter Roh- und Reingaskanal über den gesamten Filter
- Reduziertes Gesamtgewicht
- Reststaubgehalte unter  $0,05 \text{ mg/m}^3$

### Minimierte Betriebskosten bieten erhebliche Einsparpotenziale

- Reduzierter Energieverbrauch, u.a. durch eine neue Abreinigung zur Reduzierung des Druckluftverbrauchs
- Minimaler Verschleiß durch langlebige Bauteile, z.B. eine sehr wartungsarme Umkehre
- Hohe betriebliche Verfügbarkeit
- Geringe sowie vereinfachte Wartungsarbeiten von der Reingasseite
- Optimierter Kratzband-Austrag und modifizierte Schneckenwendel zur Erhöhung der Förderleistung
- Verbesserte Anordnung der Filterelemente zur Reduzierung des Verschleißes (gleichmäßige Rohgasverteilung)
- Geringerer Druckluftverlust bei vergleichbarer Filterflächenbelastung

### Sicherheits-Features & modernste Überwachung setzen Maßstäbe

- Optimierte Betriebssicherheit und Ergonomie
- Reduzierung der Geräuschemissionen
- Reduzierung der Brandlasten
- Frühzeitige Fehlererkennung durch Fernüberwachung im CFT Headquarter (optional mit CFT Smart Filter Technologie)
- Monitoring der Betriebsparameter durch Kundenfernwartung (optional mit CFT Smart Filter Technologie)
- Schwenkbare Türen mit innen liegenden Kanten zur Vermeidung weiterer Störquellen, schallgedämpft, mit Aufhänge-Öse zum Wegtransport

### Unsere Anlagen schonen Umwelt & Ressourcen

- Erhebliche  $\text{CO}_2$ -Reduktion in der Gesamtbilanz durch verringerten Ressourceneinsatz
- Langlebige Produkte und Anlagen



CFD mit Staubsammelbunker und Schneckenförderer

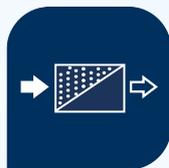


CFD mit Kettenkratzförderer

# CFT – BREATHE THE DIFFERENCE

Bereits seit 1999 steht CFT GmbH Compact Filter Technic ihren Kunden aus dem Berg- und Tunnelbau mit umfassendem Know-how im Bereich Entstaubungs- und Belüftungstechnik sowie beim Heizen und Kühlen von Luft zur Seite. Die firmeneigene Fertigung stellt bei allen CFT Produkten den hohen Qualitätsanspruch „Made in Germany“ sicher.

Die CFT GmbH ist Teil der international agierenden CFH Gruppe. Die Holding bündelt unter ihrem Dach eine Reihe von Tochter- und Beteiligungsunternehmen, die eines gemeinsam haben: exzellente Ingenieursleistungen, die rund um das Thema Luft am Arbeitsplatz innovative Lösungen ermöglichen. Branchenübergreifend, im übertägigen und untertägigen Einsatz sowie rund um den Globus.



Trocken- &  
Nassentstauber



Ventilation



Wetterkühlsysteme



Wetterheizsysteme



Grubengasabsaugung



Lutten &  
Absaugleitungen

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.cft-gmbh.de](http://www.cft-gmbh.de). Oder rufen Sie uns einfach an. Wir beantworten gerne Ihre Fragen und stellen Ihnen die detaillierten Vorteile der neuen Trockenentstauber-Generation in einem persönlichen Gespräch vor.

Wir freuen uns auf Sie!



**CFT GmbH Compact Filter Technic**  
Neckarstraße 23 • 45768 Marl  
Germany

+49 2365 8726-0  
mail@cft-gmbh.de

[www.cft-gmbh.de](http://www.cft-gmbh.de)



A Member Company of the CFH Group • [www.cfh-group.info](http://www.cfh-group.info)

MADE IN GERMANY