

Der **MacDust[®] S'**, ist die T.E.T.- **Schwebstofffilter- Anlage**,
 Die Hochleistungs- Filteranlage und Flag-ship der T.E.T.



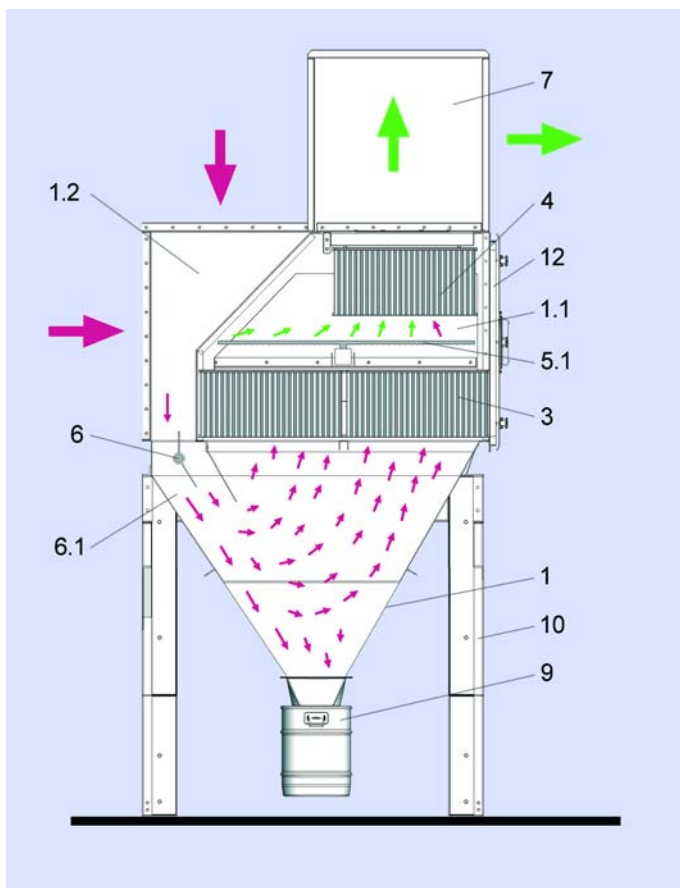
Zu den Filterzellen siehe die "Schrift":
 "Abreinigbare Schwebstoff- Filterzellen"

Besonderheiten und Vorteile dieser Anlage:

- Höchst möglicher Abscheidegrad nach DIN EN 60335, Staubklasse H, sowie DIN EN 1822 Staubklassen H12 bis H14 .
- Rohgas-Anschlüsse aus vier möglichen Richtungen. Reingas- Austritt in vier mögliche Richtungen.
- Keine Sammelrohrleitung; dagegen sind beliebig viele Einzelleitungen möglich.
- Die Filteranlage ist um zusätzliche Module(1) erweiterbar.
- Arbeitsfilter(3) und Sicherheitsfilter(4) sitzen im gleichen Reingasraum (1.1).
- Sicherheitsfilter(4) können nachgerüstet werden. Der Raum dafür ist bei den Modulen D,Q u.S vorhanden.
- Echte 'Offline' - Abreinigung bei weggeschaltetem Modul. D.h.kein Ansammeln von Feinstäuben.
- Der Verteilraum(1.2) gleicht den Luftstrom in der Anlage ab.
- Fenster und Beleuchtung am Reinraum ist Standard.
- Speicherprogrammierbare Steuerung ist Standard bei Offline-Abreinigung.

- Bei größeren Anlagen ist der Reingas-Sammelkanal(7) Teil der Anlage.
- Anlagen mit den Modulen D,Q und S können direkt an eine Wand(14) gestellt werden.
- Die Abreinigungstechnik ist selbstüberwachend, wartungsfrei und geräuschlos.
- Der Verbrauch an Druckluft ist vernachlässigbar.
- Vorabscheidung gröberer Partikel durch die niedrige Fallstrom-Geschwindigkeit.
- T.E.T.- Schwebstoff-Filterzellen haben eine Lebenserwartung von bis zu 50.000 Betriebsstunden.
Die Filterzellen der Baureihe 'FERRO' gelten als führend.

Aufbau und Schaltung (besonders der Gehäusetypen D,Q und S)



Reingas-Austritt mittels Kanal(7)
in 3 mögliche Richtungen

Rohgas-Eintritt aus 3-4 Richtungen

Verteilung der Luft im Verteilraum(1.2) auf die
Module(1)

Sicherheitsfilterzelle(n)(4) ... Option

Abreinigungseinheit(5) mit Düsenrohr(5.1)

Arbeitsfilterzellen(3)

Rohgaseintrömkanal(6.1) mit Absperrklappe(6)
(Absperrung der Module(1) beim Abreinen der Filter)

Anströmung zu den Arbeits-Filterzellen(3)

Im Trichter Ausfällen grober Partikel durch niedrige
Einströmgeschwindigkeit

Staubtonne (9)

Altern.pneum.o.mechanische Förderung

Optionen:

- Reingas-Absperrorgane: zusammen mit den Rohgasklappen ermöglichen sie die Öffnung der Module während des Betriebs zum Zweck der Wartung etc.
- Unterdruck-Konstantregelung und Frequenz-gesteuerter Ventilator.
- Andere Staub-Gebinde; Staubförder-Einrichtung; separate Staub-Abwurfstation.
- Zyklon-Vorabscheider.
- Maßnahmen gegen Feuer-oder Ex-Gefahr.
- Filterwechsel nach der Sack-Wechsel-Methode.
- Auslegung für höhere Temperatur.
- Sonderlackierung.

Zu den Filterzellen siehe auch unsere Schrift: 'Abreimbare Schwebstoff-Filterzellen ... '