

## Entstaubungsgerät SFK-02/03/11 FL

runde Bauform

### 1. Kurzdarstellung

Geräteaufbau in stabiler Stahlblechausführung. Die einzelnen Gehäuseteile sind über geschraubte Flansche miteinander verbunden.

#### Merkmale

- Maximale Leistungsfähigkeit durch konische Filterelemente
- Kompakte, platzsparende Bauweise
- Baukastensystem
- Wartungsfreundlich
- Hohe Abscheideleistung
- Niedriger Geräuschpegel
- Effektive, energiesparende Druckluftabreinigung
- Volumenstrombereich von 450 bis 7.000 m³/h
- Filterflächen von 9 bis 70 m²
- Weltweiter Vertrieb



## 2. Ausführungen



A, Aufsatzfilter mit Ventilator

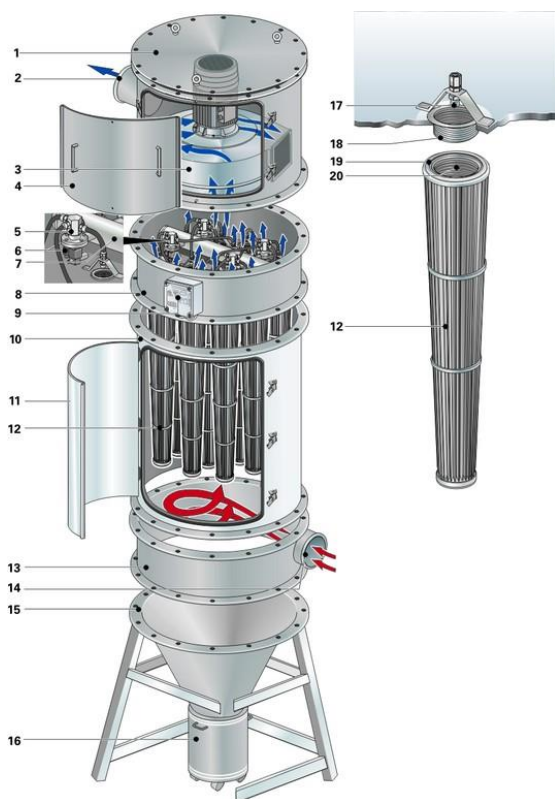


S1, mit Schallhaube und Staubkübel



S6, mit Konus und Ventilator

## 3. Baugruppen und Zubehör



- 1 Schallhaube
- 2 Ausblasstutzen
- 3 Ventilator
- 4 Wartungsöffnung Schallhaube
- 5 Druckluftverteiler
- 6 Membranventile
- 7 Druckluftbehälter
- 8 Reingasgehäuse
- 9 Zeittaktsteuerung/differenzdruckgeregelte Filtersteuerung
- 10 Rohgasgehäuse
- 11 Wartungstür Rohgasseite
- 12 Filterelement
- 13 Staubteil
- 14 Rohgaseintritt
- 15 Staubsammeltrichter mit Gestell
- 16 Staubkübel
- 17 Multijetdüse
- 18 Rundgewindeanschluss
- 19 Dichtung
- 20 Anschlussgewinde Filterelement

## 4. Funktionsbeschreibung

Der staubbeladene Rohgasstrom tritt tangential in das Staubteil (13) ein. Hierdurch findet eine gleichmäßige Strömungsverteilung und eine Vorabscheidung größerer Staubpartikel statt. Beim Durchströmen der Filterelemente (12) wird der Feinstaub auf der Elementoberfläche abgeschieden. In bestimmten, von der Staubbeladung und der Filterflächenbelastung abhängigen Zeitabständen wird der Filterkuchen abgereinigt. Die Ansteuerung der Membranventile (6) erfolgt über die seitlich am Filtergehäuse angebrachte elektronische Steuerung (9). Der abgelöste Staub fällt nach unten und wird im Staubkübel (16) aufgefangen. Das gereinigte Gas strömt in den Reingaskörper (8) und tritt im oberen Filterbereich über den Ausblasstutzen (2) wieder aus. Die vollautomatische Spülluftabreinigung besteht aus einem Druckluftbehälter mit Membranventilen (6), einer elektronischen Steuerung (9) und den Abreinigungsdüsen (17).

## 5. Technische Daten

### Entstaubungsgerät

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Gehäusewerkstoff:</b>        | 1.0037/S235JR<br>optional Edelstahl             |
| <b>Oberflächenschutz:</b>       | EPS-Pulverbeschichtung<br>RAL 7035 Lichtgrau    |
| <b>Betriebsdruck max.:</b>      | - 50 mbar                                       |
| <b>Betriebstemperatur max.:</b> | 70 °C ohne Schallhaube<br>40 °C mit Schallhaube |
| <b>Volumen Staubbehälter:</b>   | 60 l  |

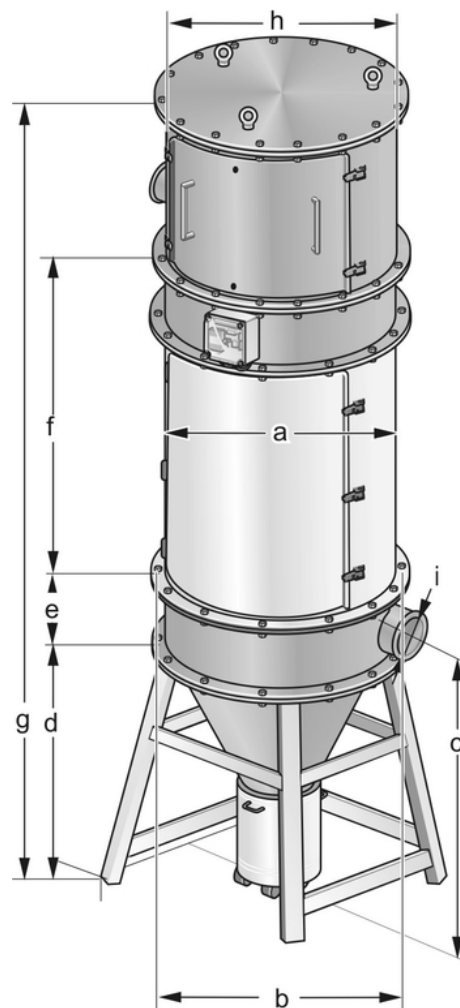
### Filterelemente

|                |  |
|----------------|--|
| <b>SFK-02:</b> | Typ 852 903 Ti ...*<br>(Datenblatt 120 NK) |
| <b>SFK-03:</b> | Typ 852 904 Ti ...*<br>(Datenblatt 120 NK) |
| <b>SFK-11:</b> | Typ 852 054 Ti ...*<br>(Datenblatt 160 NK) |

### Abreinigung

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Abreinigungssystem:</b> | Filtration Group Multijetdüse   |
| <b>Medium:</b>             | öl-, staub- und kondensatfreie<br>Druckluft bei Betriebstemperatur  |
| <b>Druckluftanschluss:</b> | G½ innen  |
| <b>Druckluftverbrauch:</b> | SFK-02/03: ca. 35 l (i.N.)<br>pro Abreinigungsimpuls<br>SFK-11: ca. 80 l (i.N.)<br>pro Abreinigungsimpuls                       |
| <b>Impulsdauer:</b>        | 0,2 s   |
| <b>Steuerung:</b>          | SFK-02/03: Zeitsteuerung<br>(Datenblatt MFS-05)<br>SFK-11: differenzdruckgeregelte<br>Filtersteuerung<br>(Datenblatt MFS-05 dp) |
| <b>Ventile:</b>            | elektrisches Membranventil  |

\* Filtermaterial abhängig vom Anwendungsfall



## 6. Abmessungen

| Entstaubungsgerät    |                         |               |                      |                   | Abmessung [mm] |      |      |      |     |      |      |      |     |
|----------------------|-------------------------|---------------|----------------------|-------------------|----------------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
| Typenbezeichnung     | Volumenstrom*<br>[m³/h] | Elementanzahl | Elementlänge<br>[mm] | Gewicht**<br>[kg] | a              | b    | c    | d    | e   | f    | g*** | h    | i   |
| SFK-02 009 DN-056... | 450-1080                | 9             | 600                  | 120               | 560            | 760  | 1230 | 1070 | 260 | 1005 | 3095 | 900  | 200 |
| SFK-03 009 DN-056... | 630-1530                |               | 1000                 | 160               |                |      |      |      |     | 1405 | 3495 |      |     |
| SFK-02 015 DN-071... | 750-1800                | 15            | 600                  | 210               | 710            | 1040 | 1230 | 1070 | 320 | 1005 | 3155 | 1000 | 250 |
| SFK-03 015 DN-071... | 1050-2550               |               | 1000                 | 260               |                |      |      |      |     | 1405 | 3555 |      |     |
| SFK-11 012 DN-100... | 1800-4200               | 12            | 1000                 | 350               | 1000           | 1040 | 1520 | 1320 | 400 | 1405 | 3880 | 1000 | 300 |
| SFK-11 016 DN-112... | 2400-5600               | 16            |                      | 420               | 1120           | 1160 | 1695 | 1470 | 450 |      | 4395 | 1120 | 350 |
| SFK-11 020 DN-125... | 3000-7000               | 20            |                      | 470               | 1250           | 1290 | 1770 | 1520 | 500 |      | 4495 | 1250 | 400 |

\* Abweichungen von diesen Werten sind bedingt durch Staubart, Gaszusammensetzung und Filterwerkstoff

\*\* Gewicht in S1 Ausführung ohne Ventilator und Schallhaube

\*\*\* Abweichungen von diesen Werten sind bedingt durch die Ventilatorgröße möglich

Technische Änderungen vorbehalten!

## 7. Bestellbeispiel

| Grundgerät |                |          |             |               | Zusatzausstattung         |  |                              |
|------------|----------------|----------|-------------|---------------|---------------------------|--|------------------------------|
| Gerätetyp  | Element-anzahl | Baugröße | Aus-führung | Aufsatzfilter | Standgerät mit Staubkübel | Standgerät mit Staubkübel und Ventilator | Produkt-abscheider mit Konus |
| SFK-02     | 008            | DN-053   | A..         |               |                           |  |                              |
|            |                |          | S1.         |               |                           |  |                              |
|            |                |          | S1V         |               |                           |  |                              |
|            |                |          | S6.         |               |                           |  |                              |

## 8. Auslegung

Für technische Detailinformationen und Rückfragen bzgl. einer sicheren Auslegung wenden Sie sich bitte an uns. Ein entsprechender Fragebogen erleichtert die Zusammenstellung aller wichtigen Parameter. Zu Geräteprogramm, Abreinigungseinheiten und Filterelementen stehen umfangreiche Unterlagen zur Verfügung. Weitere Informationen zu Installation und Betrieb entnehmen Sie bitte unserer Betriebsanleitung.

Filtration Group GmbH  
 Schleifbachweg 45  
 74613 Öhringen  
 Telefon 07941 6466-0  
 Telefax 07941 6466-429  
[industrial.sales@filtrationgroup.com](mailto:industrial.sales@filtrationgroup.com)  
[industrial.filtrationgroup.com](http://industrial.filtrationgroup.com)  
 70351165.04/2021