

Entstaubungsgerät SFK-01/02/03 SP

runde Bauform

1. Kurzdarstellung

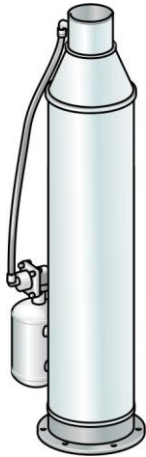
Geräteaufbau in stabiler Edelstahlblechausführung. Die einzelnen Gehäuseteile sind über Spannringe verbunden und dadurch beliebig zueinander drehbar, sowie leicht zu demontieren.

Merkmale

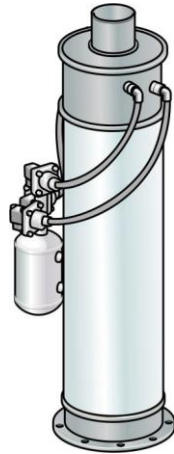
- Effektive, energiesparende Druckluftabreinigung
- Kompakter, einfacher Aufbau
- Volumenstrombereich 30 bis 680 m³/h
- Filterflächen 0,5 bis 6,4 m²
- Edelstahlausführung
- Jacobanschlusssystem
- Weltweiter Vertrieb



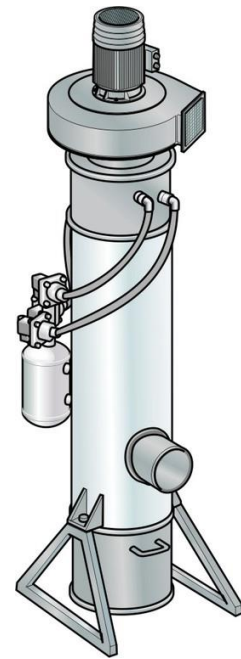
2. Ausführungen



Ø 200 mm mit 1 Filterelement

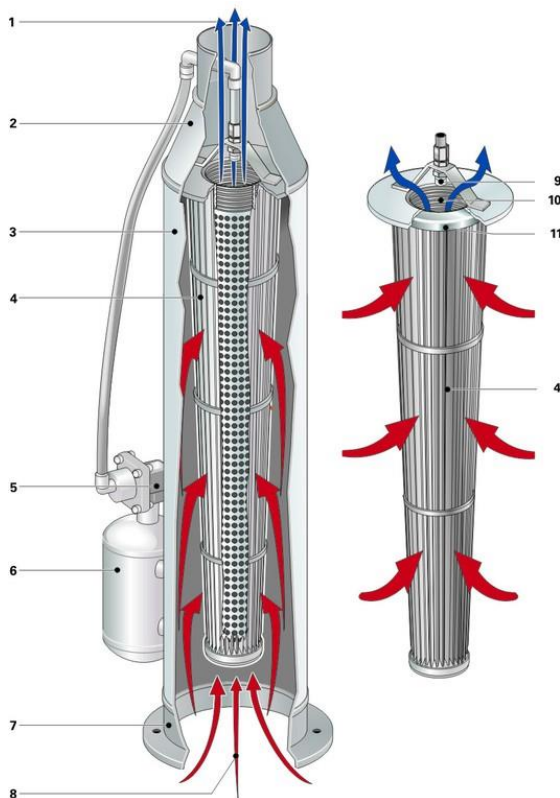


Ø 300 - 400 mm mit 3 - 4 Filterelementen



... und mit Ventilator, Gestell und Staubkübel

3. Baugruppen und Zubehör



- 1 Ausblasstutzen
- 2 Reingasgehäuse
- 3 Rohgasgehäuse
- 4 Filterelement
- 5 Membranventil
- 6 Druckluftbehälter
- 7 Jacob-Anschlussystem
- 8 Rohgaseintritt
- 9 Abreinigungsdüse
- 10 Schraubgewindeanschluss
- 11 Dichtungsring

4. Funktionsbeschreibung

Der staubbeladene Rohgasstrom tritt von unten (8) in das Filtergehäuse (3) ein. Beim Durchströmen der Filterelemente (4) wird der Feinstaub auf der Elementoberfläche abgeschieden. In bestimmten, von der Staubbelastung und der Filterflächenbelastung abhängigen Zeitabständen wird der Filterkuchen abgereinigt. Die Ansteuerung des Membranventils (5) erfolgt bauseits. Der abgelöste Staub fällt nach unten. Das gereinigte Gas strömt in den Reingasraum (2) und tritt im oberen Filterbereich über den Ausblasstutzen (1) wieder aus. Die Spülluftabreinigung besteht aus einem Druckluft-Speicherbehälter mit Membranventilen (5) und der Abreinigungseinheit (9). Die dargestellte Ausführung ist für diskontinuierlichen Filterbetrieb. Für den kontinuierlichen Filtrationsbetrieb sollte die Ausführung mit mehreren Filterelementen und Membranventilen verwendet werden.

5. Technische Daten

Entstaubungsgerät

Gehäusewerkstoff: Edelstahl V2A (1.4301)
Betriebsdruck max.: ± 50 mbar

Betriebs-temperatur max.: 70 °C

Volumen Staubbehälter*: 6/14/25 l

Filterelemente

SFK-01: Type 852 902 Ti ...** (Datenblatt 120 NK)

SFK-02: Type 852 903 Ti ...** (Datenblatt 120 NK)

SFK-03: Type 852 904 Ti ...** (Datenblatt 120 NK)

Abreinigung

Abreinigungssystem: Filtration Group Multijetdüse
Medium: öl-, staub- und kondensatfreie Druckluft bei Betriebstemperatur

Druckluftanschluss: G½ innen

Druckluft max.: 6 bar

Druckluftverbrauch*: ca. 10 l (i.N.) bei 1 Filterelement
ca. 17 l (i.N.) bei 3 und 4 Filterelementen pro Abreinigungsimpuls

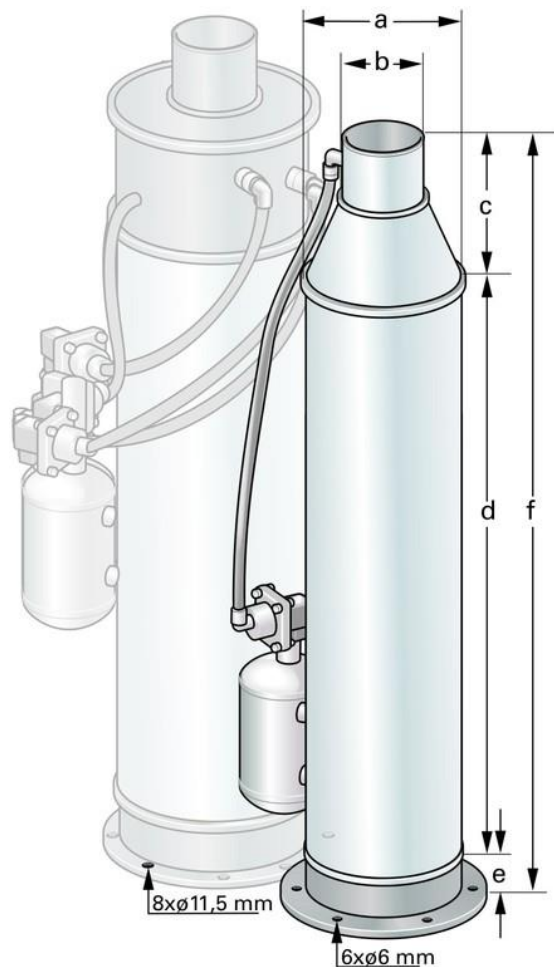
Impulsdauer: 0,2 s

Steuerung: optional

Ventile: DC 24 V, 0,5 A, 12 W, IP 65

* je nach Ausführung

** Filtermaterial abhängig vom Anwendungsfall



6. Abmessungen

| Entstaubungsgerät | | | | | | Abmessungen [mm] | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------|--------------|----------------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|----|------|
| Typenbezeichnung | Volumenstrom* [m³/h] | Elementanzahl | Ventilanzahl | Elementlänge [mm] | Gewicht [kg] | a | b | c | d | e | f |
| SFK-01 001 DN-020 ... | 30 - 80 | 1 | 1 | 300 | 10 | 200 | 120 | 220 | 300 | 40 | 560 |
| SFK-02 001 DN-020 ... | 50 - 120 | | | 600 | 12 | | | | 600 | | 860 |
| SFK-03 001 DN-020 ... | 70 - 170 | | | 1000 | 16 | | | | 984 | | 1230 |
| SFK-02 003 DN-030 ... | 150 - 360 | 3 | 1** | 600 | 19 | 300 | 150 | 300 | 600 | 50 | 950 |
| SFK-02 003 DN-030 ... | | | 3*** | | | | | | 600 | | 950 |
| SFK-03 003 DN-030 ... | 210 - 510 | | 1** | 1000 | 24 | | | | 984 | | 1335 |
| SFK-03 003 DN-030 ... | | | 3*** | | | | | | 984 | | 1335 |
| SFK-02 004 DN-040 ... | 200 - 480 | 4 | 2*** | 600 | 32 | 400 | 300 | 300 | 600 | 50 | 950 |
| SFK-02 004 DN-040 ... | | | 4*** | | | | | | 600 | | 950 |
| SFK-03 004 DN-040 ... | 280 - 680 | | 2*** | 1000 | 40 | | | | 984 | | 1335 |
| SFK-03 004 DN-040 ... | | | 4*** | | | | | | 984 | | 1335 |

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

** diskontinuierlicher Filterbetrieb

*** kontinuierlicher Filterbetrieb

Technische Änderungen vorbehalten!

7. Bestellbeispiel

| Grundgerät | | | | | Zusatzausstattung | | |
|------------|----------------|----------|-------------|---------------|-------------------|----------------|-------------------------------|
| Gerätetyp | Element-anzahl | Baugröße | Aus-führung | Aufsatzfilter | mit Staubkübel | mit Ventilator | mit Ventilator und Staubkübel |
| SFK-02 | 001 | DN-020 | A.. | | | | |
| | | | S1. | | | | |
| | | | A.V | | | | |
| | | | S1V | | | | |

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
industrialsales@filtrationgroup.com
industrial.filtrationgroup.com
76397616.04/2021