

MAHLE

Driven by performance

Entstaubungsgerät

SFK-01/02/03 SP

runde Bauform

1. Kurzdarstellung

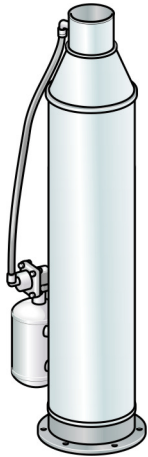
Geräteaufbau in stabiler Edelstahlblechausführung. Die einzelnen Gehäuseteile sind über Spannringe verbunden und dadurch beliebig zueinander drehbar, sowie leicht zu demontieren.

Merkmale

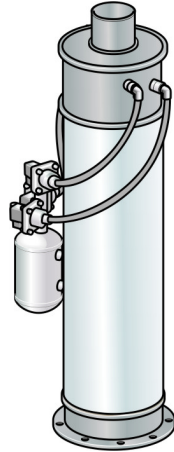
- Effektive, energiesparende Druckluftabreinigung
- Kompakter, einfacher Aufbau
- Volumenstrombereich 30 bis 680 m³/h
- Filterflächen 0,5 bis 6,4 m²
- Edelstahlausführung
- Jacobanschlusssystem
- Weltweiter Vertrieb



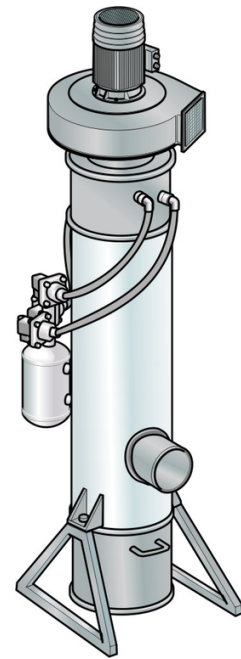
2. Ausführungen



Ø 200 mm mit 1 Filterelement

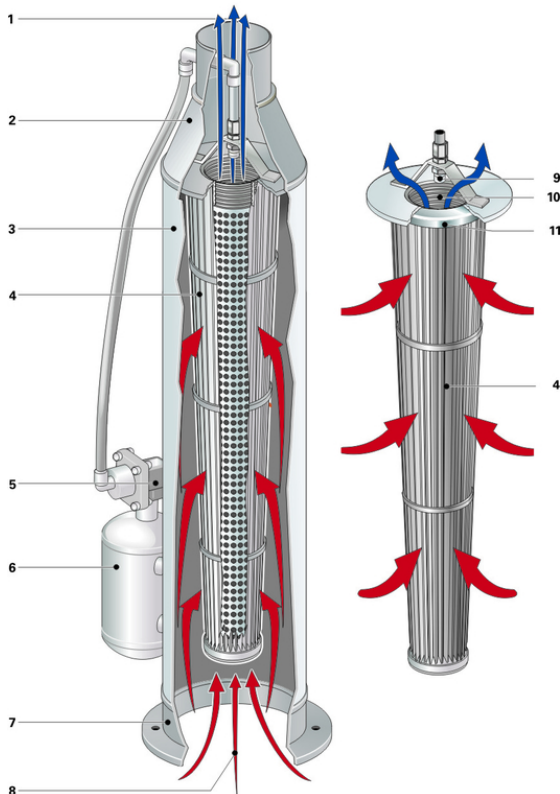


Ø 300 - 400 mm mit 3 - 4 Filterelementen



... 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.

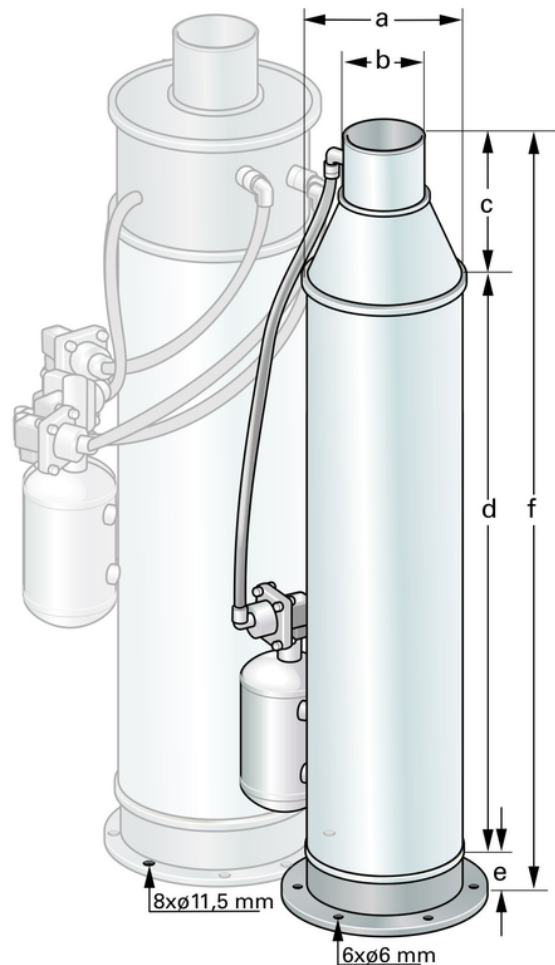
5. Technische Daten

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:	MAHLE Multijetdüse
Medium:	öl-, staub- und kondensatfreie Druckluft bei Betriebstemperatur
Druckluftanschluss:	G $\frac{1}{2}$ 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***						984		
SFK-03 003 DN-030 ...			1**						1000		
SFK-03 003 DN-030 ...	210 - 510		3***								
SFK-02 004 DN-040 ...	200 - 480	4	2***	600	32	400	300	300	600	50	950
SFK-02 004 DN-040 ...			4***						984		
SFK-03 004 DN-040 ...			2**						1000		40
SFK-03 004 DN-040 ...	280 - 680		4***								

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

** diskontinuierlicher Filterbetrieb

*** kontinuierlicher Filterbetrieb

Technische Änderungen vorbehalten!

7. Bestellbeispiel

Grundgerät				Zusatzausstattung			
Gerätetyp	Elementanzahl	Baugröße	Ausführung	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.

MAHLE Industriefiltration GmbH
 Schleifbachweg 45
 74613 Öhringen
 Telefon 07941 67-0
 Telefax 07941 67-23429
 industrialfiltration@mahle.com
 www.mahle.com
 76397616.04/2015