

Entstaubungsgerät SFR-08

rechteckige Bauform

1. Kurzdarstellung

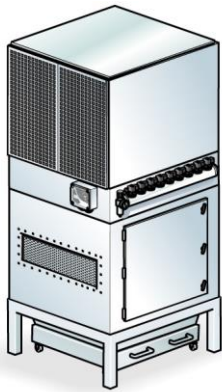
Geräteaufbau in stabiler Stahlblechausführung. Die einzelnen Gehäuseteile sind aus gekanteten, miteinander verschraubten Blechsegmenten aufgebaut. Abgedichtet werden die einzelnen Bauteile über silikonfreie Dichtungen.

Merkmale

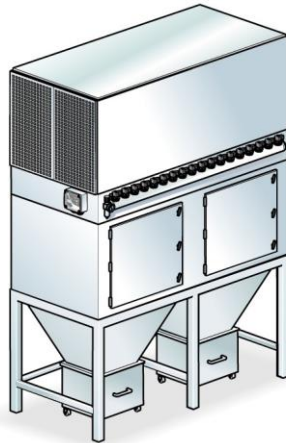
- Kompakte, platzsparende Bauweise
- Wartungsfreundlich
- Niedriger Geräuschpegel
- Effektive, energiesparende Druckluftabreinigung mittels Filtration Group Rotationsluftdüse
- Volumenstrombereich von 5400 bis 26900 m³/h
- Filterflächen von 135 bis 360 m²
- Rohgasseitiger Filterelementwechsel
- Weltweiter Vertrieb



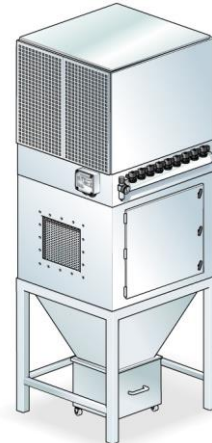
2. Ausführungen



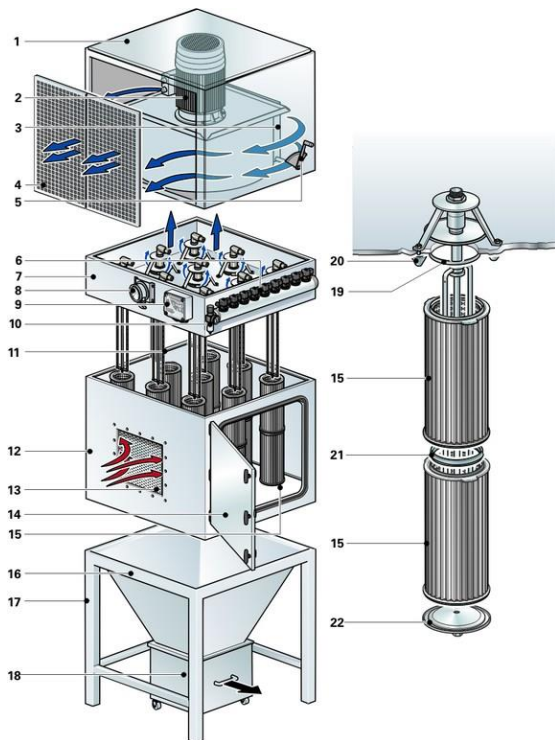
S3, mit Staubschublade



S1, mit Staubkübel



3. Baugruppen und Zubehör



- 1 Schallhaube
- 2 Ventilator
- 3 Lamellenklappe (Option)
- 4 Ausblasgitter
- 5 Stellhebel für Lamellenklappe (Option)
- 6 Druckbehälter mit Membranventilen
- 7 Reingasgehäuse
- 8 Differenzdruckanzeige (Option)
- 9 Filtersteuerung
- 10 Druckminderer (Druckluftanschluss)
- 11 Abreinigungseinheit (Rotationsluftdüse)
- 12 Rohgasgehäuse
- 13 Rohgaseintritt mit Prallblech
- 14 Wartungstüre
- 15 Filterelement
- 16 Staubsammeltrichter
- 17 Gestell
- 18 Staubkübel
- 19 Zentrierring
- 20 Haltebolzen
- 21 Doppelzentrierring
- 22 wiederverwendbare Endscheibe

4. Funktionsbeschreibung

Rohgasstrom tritt seitlich in das Filtergehäuse (12) ein. Durch das gelochte Prallblech (13) im Eintrittsbereich findet eine gleichmäßige Strömungsverteilung und Vorabscheidung größerer Partikel statt. Beim Durchströmen des Filterelementes (15) wird der Feinstaub auf der Elementoberfläche abgeschieden. In bestimmten, von der Staubbelastung und Filterflächenbelastung abhängigen Zeitabständen wird der Filterkuchen abgereinigt. Der abgelöste Staub fällt nach unten durch den Staubsammeltrichter (16) und wird im Kübel (18) aufgefangen. Das gereinigte Gas strömt in den Reingasraum (7) und tritt durch das Ausblasgitter (4) wieder aus. Die vollautomatische Spülluftabreinigung besteht aus einem Druckluftbehälter mit Membranventilen (6), einer differenzdruckgeregelten Filtersteuerung (9) und den Abreinigungseinheiten (11).

5. Technische Daten

Entstaubungsgerät

Gehäusewerkstoff:	1.0037/S235JR
Oberflächenschutz:	EPS-Pulverbeschichtung RAL 7035 Lichtgrau
Betriebsdruck max.:	- 50 mbar
Betriebstemperatur max.:	70 °C ohne Schallhaube 40 °C mit Schallhaube
Volumen	Ausführung S1: 50 l
Staubbehälter*:	Ausführung S3: 200 l
Wartungsdeckel (-türen):	Baugröße 016x16 u. 020x16: 1 St. Baugröße 024x16 u. 029x16: 2 St. Typ 852 908 Ti ...** (Datenblatt 328 NZ)

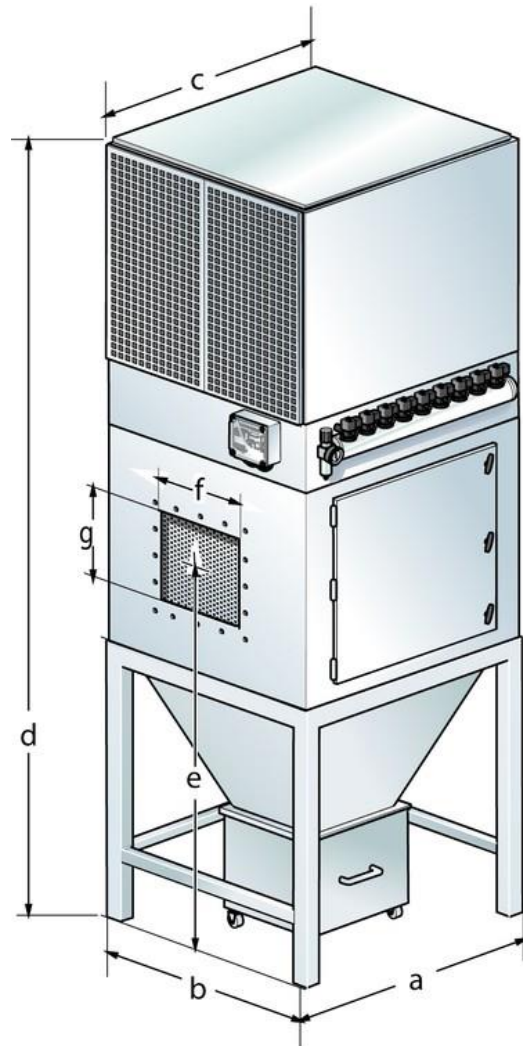
Filterelemente

Abreinigung

Abreinigungssystem:	Filtration Group Rotationsluftdüse
Medium:	öl-, staub- und kondensatfreie Druckluft bei Betriebstemperatur
Druckluftanschluss:	G½ innen
Druckluft max.:	4 bar
Druckluftverbrauch*:	ca. 60 l bis 70 l (i.N.) pro Abreinigungsimpuls
Impulsdauer:	1,5 s
Steuerung:	differenzdruckgeregelte Filtersteuerung (Datenblatt MFS-05 dp)
Ventile:	elektrisches Membranventil

* je nach Ausführung

** Filtermaterial abhängig vom Anwendungsfall



6. Abmessungen

Entstaubungsgerät						Abmessungen [mm]					
Typenbezeichnung	Volumenstrom* [m³/h]	Elementanzahl	Baugröße	Bauart	Gewicht** [kg]	a	b	c	d	e	f x g
SFR-08 018 016x16 S1	5400 -	18	016x16	S1	1630	1615	1615	1600	4567	2130	450x450
SFR-08 018 016x16 S3	14400			S3	1470				3786	1349	
SFR-08 024 020x16 S1	7200 -	24	020x16	S1	2090	2035	1615	2020	4567	2130	600x600
SFR-08 024 020x16 S3	18800			S3	1940				3786	1349	
SFR-08 030 024x16 S1	9000 -	30	024x16	S1	2410	2455	1615	2440	4567	2130	2x450x450
SFR-08 030 024x16 S3	22200			S3	2180				3786	1349	
SFR-08 036 029x16 S1	10800 -	36	029x16	S1	2780	2875	1615	2860	4567	2130	
SFR-08 036 029x16 S3	26900			S3	2520				3786	1349	

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

** Gewicht mit Ventilator und Schallhaube. Abweichungen bedingt durch Ventilatorgröße möglich.

Technische Änderungen vorbehalten!

7. Bestellbeispiel

Grundgerät				Zusatzausstattung	
Gerätetyp	Elementanzahl	Baugröße	Ausführung	mit Staubkübel	mit Staubschublade
SFR-08	018	016x16	S1		
			S3		

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
industrial.filtrationgroup.com
70355052.04/2021