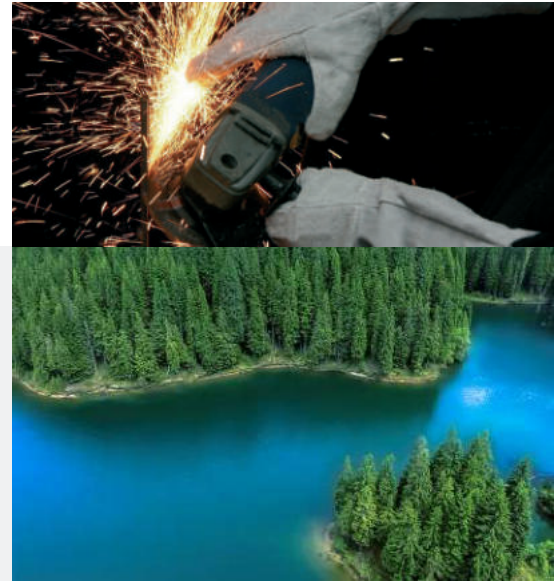




Grindex DF Jet | DF

Mobile Filtergeräte für Schleifstäube



Grindex DF

Grindex DF 1 JET - 2 JET

Grindex DF 1 - 2



Design

Die Serie Grindex DF ist primär zur Filtration von Schleifstaub in der metallverarbeitenden Industrie entwickelt worden.

Grindex DF

6 Modell

Triplex- Ansaugkasten

3 Ansaugstutzen Ø 160

Optional lackierte Schalldämmhaube

1. Behälter für Funkenschutz

Edelstahlbehälter zur Wasserbefüllung als Funkenvorabscheider inkl. visueller Füllstandskontrolle

Pneumatische Filterabreinigung

Druckluft (DF JET Versionen)

Filterpatronen
Ø325 H 400mm
M-PES 270 g/m²

2. vorderer Staubsammelbehälter

Abscheidung feiner Stäube

Highlights

- platzsparende Bauform.
- geräuscharm.
- Geeignet für glühende Partikel, dank des **Funkenlöschsystems**.
- Vermeidet die Brandgefahr dank der **Wasserwanne**.
- Erhältlich in der **Variante DF Jet**, mit zyklischer Druckluftabreinigung.
- **Hohe Wartungsfreundlichkeit** durch horizontal angeordneten Filterpatronen.
- Ermöglicht die Befestigung von einem oder zwei Absaugarmen.
- **"Plug & Play"**-Lösung: keine Installation erforderlich.

Anwendungen



Schweißrauch



Staub



Schleifen

Filtertechnik



IFA-BGIA: Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz (Bonn – Deutschland)
AGW: Arbeitsplatzgrenzwerte

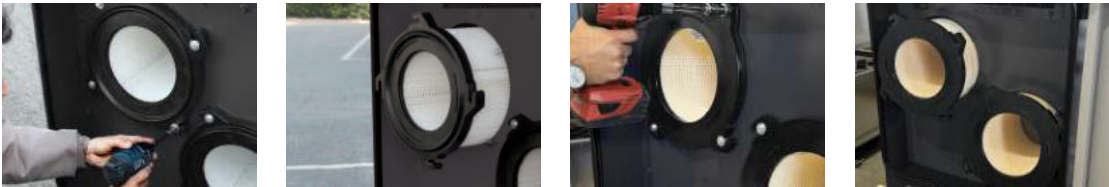
BESCHREIBUNG UND ZWECK

Die Aufgabe des IFA- Instituts ist es, die Sicherheit der Arbeitnehmer am Arbeitsplatz zu gewährleisten. Die Analyse der Filtermaterialien erfolgt durch die Festlegung der Filterklassen L, M, H. Das BIA hat auch einen Expositionsgrenzwert (AGW) festgelegt, bei dessen Überschreitung die Sicherheit der Arbeitnehmer nicht mehr gewährleistet ist. Der Expositionsgrenzwert für eine Schadstoffverbindung stellt die Konzentration in der Luft dar, die eine Person während eines begrenzten Zeitraums von 15 Minuten ohne unmittelbare toxische Auswirkungen einatmen kann. Der IFA-BGIA-Test wird mit den folgenden Parametern durchgeführt:

- Durchströmungsgeschwindigkeit von 0,056 m/s
- Quarzstaubkonzentration 200 ± 20 mg/m³
- Variable Partikelgröße zwischen 0,2 und 2 Mikrometern

FILTERKLASSE	KONZENTRATION	MAXIMAL ZULÄSSIGE FREISETZUNG
M	Staubabscheidung mit AGW-Werten ≥ 0,1 mg/m³	>99,9%

Leichter Zugang, schnelle und einfache Wartung



Die horizontale Anordnung der Filterpatronen ermöglicht einen einfachen Zugang und eine schnelle Wartung der Filtereinheit.

Filtermedien

■ Grindex DF JET ■ Grindex DF

Typ	MATERIAL	m²	g/m²	STANDARD	OPTIONAL
M PES	POLYESTER	7	270	■	
M-CEL	ZELLULOSE	12	213	■	
M PES TF	POLYESTER /PTFE BESCHICHTUNG	7	270		■
M PES/ FR	POLYESTER / FLAMMHEMMEND	7	270		■ ■
M-PES/AX/EXAM ACCREDITED	POLYESTER/ANTISTATISCH / ALLUMINIUMBESCHICHTET	7	270		■ ■



Funktionsprinzip

Die abgesaugte Luft wird in die Vorabscheidekammer geleitet. Schwere Partikel setzen sich in der Wasserwanne ab, welches den zusätzlichen Effekt hat Funken zu löschen. Feine Stäube werden in der Filterkammer gefiltert. Die Abreinigung der Filterpatronen erfolgt mittels Druckluft. Die gereinigte Luft tritt auf der Oberseite des Filtergeräts durch ein Ausblasgitter aus.

Grindex DF JET



Grindex DF



ROHGAS



REINGAS

- ① Ansaugöffnung
- ② Ruhekammer
- ②a Funkenabscheidekammer
- ③ Edelstahl-Wasserbehälter für Funkenlöscher mit Füllstandskontrolle
- ④ Vorderer Staubsammelbehälter
- ⑤ Filterpatronen
- ⑥ Ventilator
- ⑦ Reinluft-Austritt
- ⑧ Betriebsstundenzähler
Start-/Stopp-Thermoschalter
5-poliger Stecker
- ⑨ Drucklufttank

Grindex DF JET | Grindex DF



Produktreihe



Grindex DF JET 1 | DF JET 2

Das sehr kompakte und geräuscharme mobile Filtergerät ist geeignet für die Absaugung und Filtration von Schleifstäuben mit Funkenflug. Automatische zyklische Druckluftabreinigung der Filterpatronen.

Patronen (nr)	Leistung (kW)
1	0,75
2	1,1
2	2,2



Grindex DF 1 | DF 2

Das sehr kompakte und geräuscharme mobile Filtergerät ist geeignet für die Absaugung und Filtration von Schleifstäuben mit Funkenflug.

Patronen (nr)	Leistung (kW)
1	0,75
2	1,1
2	2,2

Technische Daten

Technische Daten		Modell Grindex DF JET DF					
		DF JET 1 0,75	DF 1 0,75	DF JET 2 1,1	DF 2 1,1	DF JET 2 2,2	DF 2 2,2
Leistung	kW	0,75		1,1		2,2	
Nominale Luftmenge	m³/h	1450		1880		2280	
Anzahl der Filterpatronen	Ø325 mm H 400 mm	1		2		2	
Filterfläche	m²	8	12	2 x 8	2 x 12	2 x 8	2 x 12
Klassifizierung der Filterpatronen		POLYESTER	ZELLULOSE	POLYESTER	ZELLULOSE	POLYESTER	ZELLULOSE
pneumatische Abeeinigung		JA	NO	JA	NO	JA	NO
Volumen der Staubsammelbehälter vorderer	lt	12		20		20	
Volumen der Staubsammelbehälter hinterer	lt	15		28		28	
Umdrehungen		2850		2846		2845	
Stromversorgung für Lüfter	V	400		400		400	
	Hz	50		50		50	
Schalldruckpegel	dB	72		74		74,5	
Schalldruckpegel mit Schalldämmhaube (Optional)	dB	65		70		71	
Gesamtgewicht	kg	125	115	160	150	175	165

Standardkomponenten

DF 1 JET|DF 2 JET|DF 1|DF 2



Edelstahl-Wasserbehälter für
Funkenlöscher mit Füllstands-
kontrolle

DF 1 JET|DF 2 JET|DF 1|DF 2



Thermoschalter (ON/OFF)

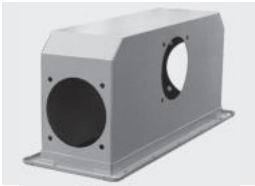
DF JET 1 |DF JET 2



Automatische
Druckluftabreinigung

Optional

DF 1 JET|DF 2 JET|DF 1|DF 2



TRIPLEX Lufteintrittsplenum
(3 Löcher ø160)

DF 1 JET|DF 2 JET|DF 1|DF 2



Lackierte Schalldämmhaube

DF 1 JET|DF 2 JET|DF 1|DF 2



Schalldämmhaube mit
Aktivkohleeinsätzen

DF 1 JET|DF 2 JET|DF 1|DF 2



Schalldämmhaube mit H13-
Nachfilter (optional H14)

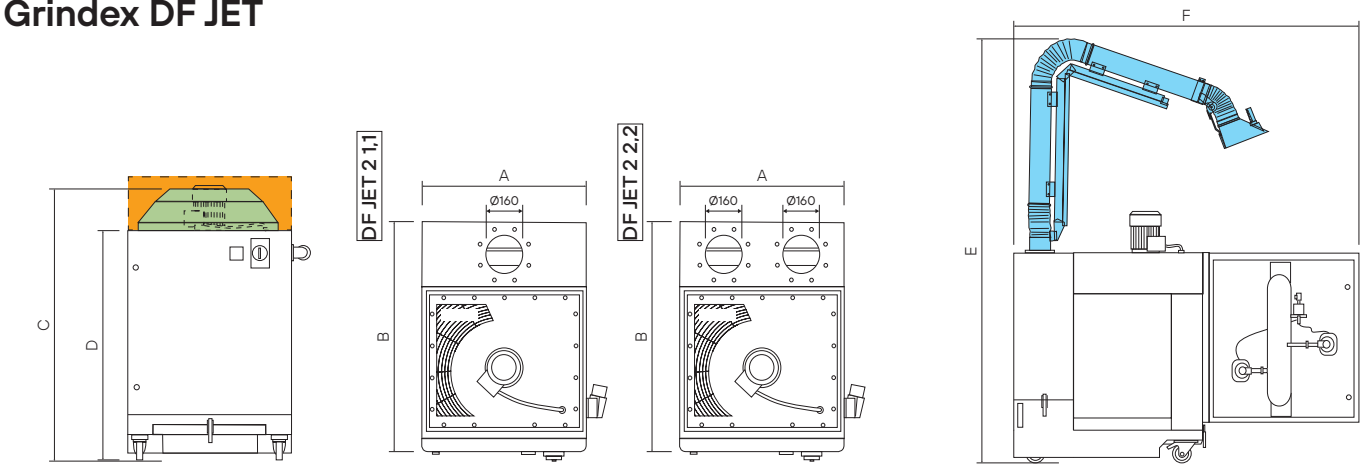
DF 1 JET|DF 2 JET|DF 1|DF 2



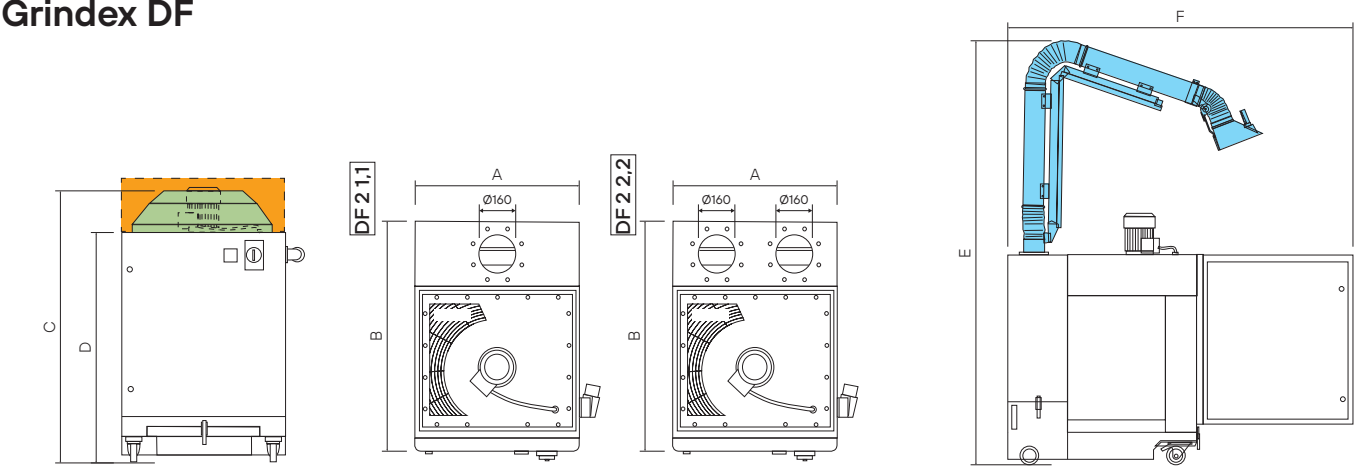
Evolution No Smoke

Gesamtabmessungen

Grindex DF JET



Grindex DF



- Schalldämmhaube (optional)
- Schalldämmhaube mit HEPA-Absolutfilter (optional)
- Absaugarm Evolution No Smoke ø160mm (optional)

MODELL	ABMESSUNGEN (mm)					
	A	B	C	D	E	F
Grindex DF JET 1 0,75 DF 1 0,75	675	905	1160	939	2360	1580
Grindex DF JET 2 1,1 DF 2 1,1	750	955	1382	1158	2579	1705
Grindex DF JET 2 2,2 DF 2 2,2	750	955	1422	1158	2579	1705

Versandmaße



MODELL	ABMESSUNGEN (mm)	GEWICHT (kg)
	AxBxH	
Grindex DF JET 1 0,75 DF 1 0,75	820 x 1030 x 1400	130
Grindex DF JET 2 1,1 DF 2 1,1	870 x 1030 x 1550	170
Grindex DF JET 2 2,2 DF 2 2,2	870 x 1030 x 1550	170