

Cleaning DF

Angebot an hocheffizienten
Filtergeräten



Cleaning DF

- Cleaning DF 1
- Cleaning DF 2



Innovative Air Solutions
For a cleaner future.

Design

Mobiles Schweißrauch-Filtergerät mit Radialventilator und horizontalen Filterpatronen, deren Abreinigung manuell ausgeführt wird.

Cleaning DF

5 Modell

Motor 1,1kW-2 polig-B5-V230/400-50Hz

Ventilator Typ PRA

Filterpatronen
Ø325/4PS1-H400-M CEL-270 g/m²

Hocheffiziente Filterpatronen der BIA- Klasse M sorgen für die Abscheideleistung

1. Hinterer Staubsammelbehälter

Abscheidung grober Stäube



2. vorderer Staubsammelbehälter

Abscheidung feiner Stäube

Highlights

- **Serienmäßig ausgestattet** mit Dynaflex- oder Evolution No Smoke- Absaugarm.
- **Hocheffiziente** Filterpatronen.
- Dank der horizontalen Filterpatronen **einfache manuelle** Reinigung und Wartung.
- Hohe Saugleistung.
- **Geringe** Lärmemission.
- **Plug & Play** -Lösung, keine Installation erforderlich.
- **"Down Flow"**-Konzept.

Anwendungen



Schweißrauch

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 $200 \pm 20 \text{ mg/m}^3$
- Variable Partikelgröße zwischen 0,2 und 2 Mikrometern

NUTZUNGSKLASSE	KONZENTRATION	MAX. AUTORISIERT FREIGEGBEN
M	Staubabscheidung mit AGW-Werten $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$	>99,9 %

Leichter Zugang, schnelle und einfache Wartung



Aktivkohle- Patrone.

Dank der porösen und aufnehmenden Eigenschaften der Aktivkohle werden Gerüche absorbiert.

Die horizontale Anordnung der Filterpatronen ermöglicht einen leichten Zugang und eine einfache Wartung der Filtereinheit.

Filtermedien

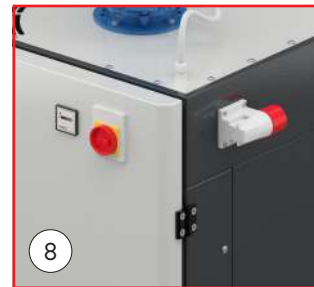
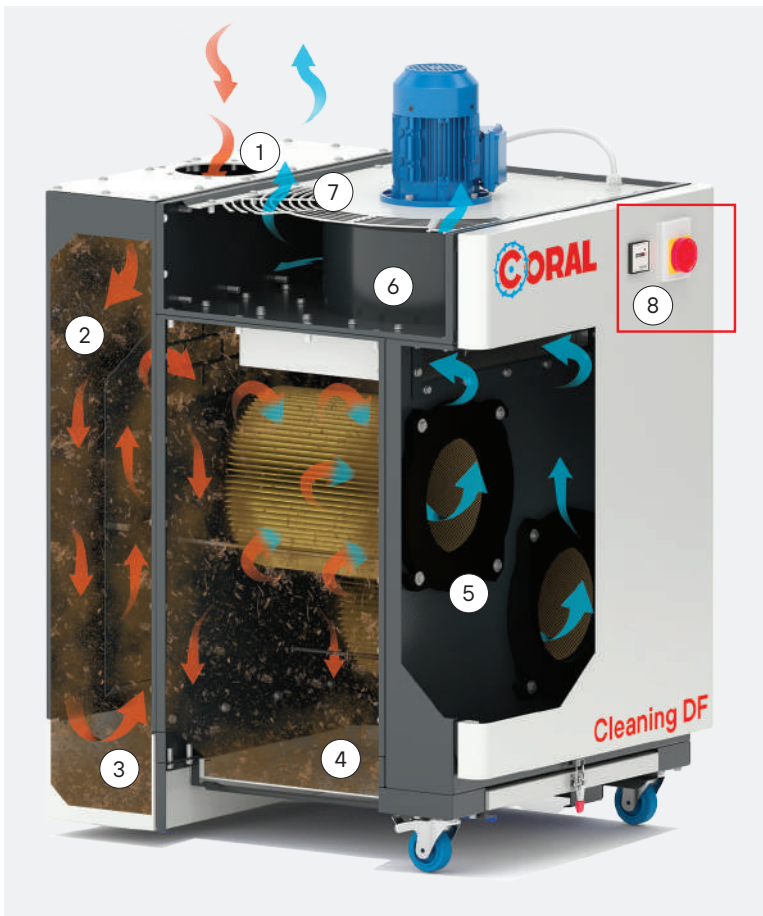
MEDIA	MATERIALIEN	m ²	g/m ²	STANDARD	OPTIONAL
M CEL	ZELLULOSE 6066	12	213	■	
M-PES+PTFE/Membrane	POLYESTER -PTFE- MEMBRAN	7	290		■
M-PES+PTFE/Membrane-H	POLYESTER/TEFLON MEMBRANE/ GEWEBE MIT H13- FILTRATIONSEFFIZIENZ	7	280		■
Patronen mit Aktivkohle zum Einsetzen in die Zellulose Filterpatrone IFA/BGIA M-CEL			2,5 Kg		■
Patrone mit Aktivkohle und Polyester-Vorfilter COL 500A, die anstelle der M CEL-Patrone eingesetzt wird			10 Kg		■

STANDARD	OPTIONAL	OPTIONAL	OPTIONAL
DF 1 DF 2	DF 1 DF 2	DF 1 DF 2	DF 1 DF 2
			
M CEL	M-PES+PTFE/Membrane M-PES+PTFE/Membrane-H	Filterpatrone mit 2,5 Kg Aktivkohle zum Einsetzen in die Zellulosepatrone	Filterpatrone mit 10 Kg Aktivkohle, anstatt der Zellulose- Filterpatrone

Funktionsprinzip

Das Filtergerät Cleaning DF besteht aus einer Vorkammer, in der der größte Teil der Schadstoffe abgeschieden und in der ersten Staubsammelbehälter gesammelt werden. Die restlichen feinen Partikel werden von den hocheffizienten Filterpatronen der Klasse M abgeschieden, bevor sie in die Umgebung zurückgeführt werden. Die feinen Schadstoffe werden im zweiten Staubsammelbehälter aufgefangen. Die gefilterte Luft wird am oberen Filterbereich zurückgeführt. Eine Schallschutzhaube sorgt für eine geringe Lärmemission.

Cleaning DF



SCHADSTOFFHALTIGE LUFT



GEFILTERTE LUFT

- ① Rohgas- Eintritt
- ② Beruhigungskammer
- ③ 1. Staubsammelbehälter
- ④ 2. Staubsammelbehälter
- ⑤ Filterpatronen
- ⑥ Ventilator
- ⑦ Reingas- Austritt
- ⑧ Betriebsstundenzähler
Start/Stop-Thermoschalter
5-poliger Steckdose



Produktreihe



Cleaning DF 1

Das mobile Filtergerät ist mit einer horizontalen Filterpatrone ausgestattet. Es ist geeignet für die Absaugung und Filtration von Schweißrauch.

Patronen (nr)	Leistung (kW)
1	0,55
1	0,75



Cleaning DF 2

Das mobile Filtergerät ist mit zwei horizontalen Filterpatronen ausgestattet. Es ist geeignet für die Absaugung und Filtration von Schweißrauch.

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

Technische Daten

Technische Daten		Modell Cleaning DF			
		DF 1 0,55	DF 1 0,75	DF 2 1,1	DF 2 2,2
Leistung	kW	0,55	0,75	1,1	2,2
Nominale Luftmenge	m³/h	1400	1450	1880	2280
Luftmenge mit Absaugarm Ø160	m³/h	1000	1100	1550	2x 1100
Anzahl der Absaugarme	mm 3 mt	1 x Ø160	1 x Ø160	1 x Ø160	2x Ø160
Anzahl der Filterpatronen	Ø325mm H 400mm	1	1	2	2
Filterfläche	m²	12	12	24	24
Klassifizierung der Filterpatronen		ZELLULOSE			
Pneumatische Abreinigung		NO	NO	NO	NO
Volumen der Staubsammelbehälter (vorderer)	lt	9	9	12	12
Volumen der Staubsammelbehälter (hinterer)	lt	15	15	28	28
Umdrehungen	U/min	2845	2845	2845	2845
STD-Stromversorgung	V	230/400	230/400	230/400	230/400
Schalldruckpegel	Hz	50	50	50	50
Schalldruckpegel	dB	74	75	74	74,5
Schalldruckpegel mit Schalldämmhaube optional	dB	70	70,5	69	70
Gesamtgewicht	kg	105	110	145	160

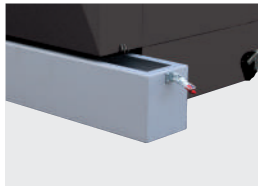
Standardkomponenten

DF 1



Hinterer Staubsammelbehälter

DF 2



Hinterer Staubsammelbehälter

DF 2



Mod. DF 2 2.2 mit zwei Absaugarmen Evolution No Smoke ø160 L=3 Meter

DF 1 | DF 2



Vorderer Staubsammelbehälter

Optional

DF 1 | DF 2



Lackierte Schalldämmhaube

DF 1 | DF 2



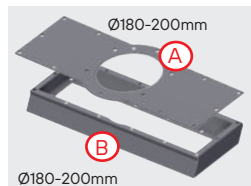
Lackierte Schalldämmhaube

DF 1 | DF 2



Schalldämmhaube mit Aktivkohleeinsätzen

DF 2



A Anschlussplatte für Absaugarm ohne Schalldämmhaube.

A+B Anschlussplatte plus Ansaugstutzen für Absaugarm mit Schalldämmhaube.

DF 1 | DF 2



Winghood- Kunststoffhaube mit Beleuchtungssatz

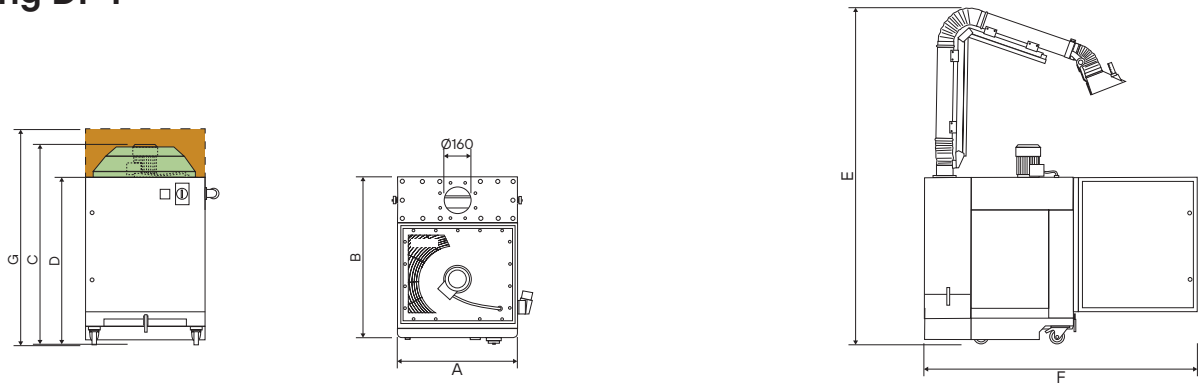
DF 1 | DF 2



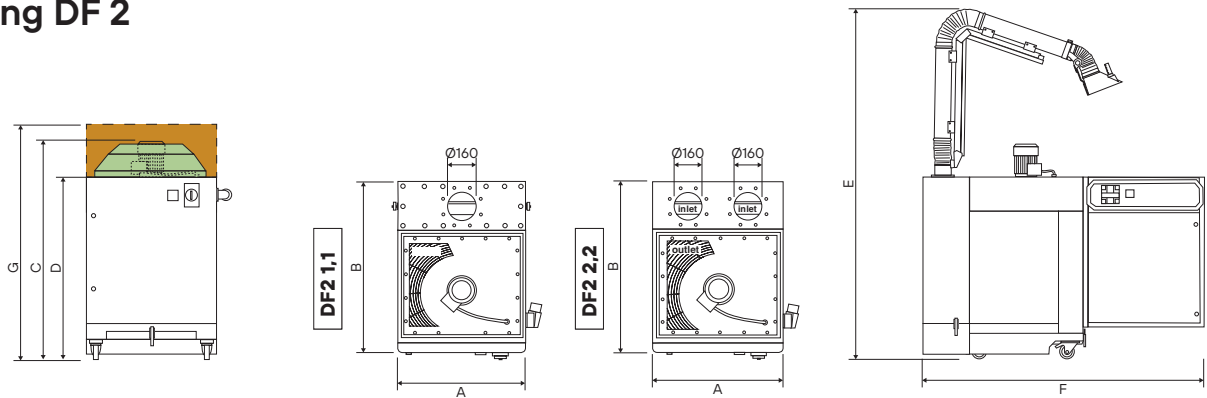
Differenzdruckmessgerät

Gesamtabmessungen

Cleaning DF 1



Cleaning DF 2



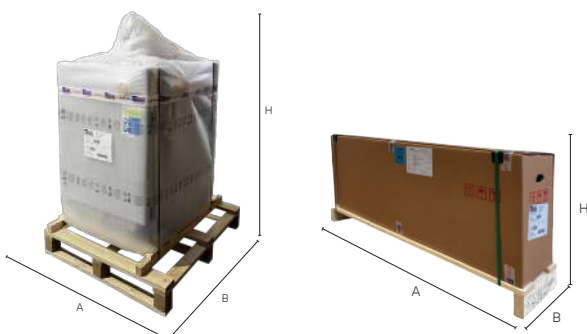
■ Schalldämmhaube mit HEPA-Absolutfilter (Optional)

■ Lackierte Schalldämmhaube (Optional)

MODELL	ABMESSUNGEN (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
Cleaning DF 1 0,55	675	905	1129	939	2360	1530	1319
Cleaning DF 1 0,75	675	905	1162	939	2360	1530	1319

MODELLO	ABMESSUNGEN (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
Cleaning DF 2 1,1	750	955	1380	1158	2579	1654	1608
Cleaning DF 2 2,2	750	955	1420	1158	2579	1654	1608

Versandmaße



MODELL	ABMESSUNGEN (mm) AxBxH	PESO (kg)
Cleaning DF 1 0,55	1100 x 900 x 1300	130
Cleaning DF 1 0,75	1100 x 900 x 1300	130
Cleaning DF 2 1,1	1100 x 1000 x 1600	180
Cleaning DF 2 2,2	1100 x 1000 x 1600	180
Absaugarm Evolution No Smoke Ø160 L=3 Meter	1670 x 370 x 680	35

Änderungen vorbehalten.



Made in Coral

Coral produziert zu 100% alle Komponenten für Absaug- und Filtersysteme im eigenen Werk in Volpiano bei Turin. Die Qualität der verwendeten Materialien und unsere Erfahrung in diesem Bereich garantieren eine hohe Fertigungstiefe für alle von uns hergestellten Produkte.

ITALIA

MILANO	p: +39 02 95.30.1003
TORINO	p: +39 011 99.80.141
VICENZA	p: +39 0444 34.93.98
BOLOGNA	p: +39 051 69.26.335

FRANCE

LYON	p: +33 4 74 944 562
PARIS	p: +33 1 60 868 069
POITIERS	p: +33 5 49 379 596

GERMANY

LEVERKUSEN	p: +49.214.312.663.20
------------	-----------------------

UNITED KINGDOM

LITTLEBOROUGH ROCHDALE	p: +44 1 706 377344
------------------------	---------------------

MIDDLE EAST

DUBAI UAE	p: +971 56 1028130
-----------	--------------------

INDIA

BANGALORE	p: +91 734 888 2333 - 2777
-----------	----------------------------

SINGAPORE

SINGAPORE	p: +65 88338991
-----------	-----------------

U.S.A.

KYLE, TX	p: +1 480 796 5352
----------	--------------------



CORAL s.p.a.

Corso Europa, 597 10088

Volpiano (Torino) ITALY

p: +39 011 98.22.000

e: info@coral.eu

coral.eu



For a cleaner future.