

Cleaning DF

Gamma di unità filtranti
ad alta efficienza



Cleaning DF

Cleaning DF 1
Cleaning DF 2

Design

Filtro carrellato a cartucce orizzontali, la cui pulizia avviene manualmente, con ventilatore centrifugo integrato adatti all'aspirazione e filtrazione di fumi di saldatura.

Cleaning DF

5 Modelli

Motore kW1,1-P2-B5-V230/400-HZ50

Ventilatore PRA

Cartuccia filtrante
Ø325/4PS1-H400-M CEL-270 g/m²

Le cartucce ad alta efficienza provvedono alla filtrazione delle polveri

1° Cassetto posteriore

Raccolta di polveri grossolane



2° Cassetto anteriore

Raccolta di polveri fini

Highlights

- Corredato da **braccio autoportante** Dynaflex o Evolution No Smoke di serie.
- Cartucce ad **alta efficienza**.
- Pulizia manuale **manutenzione semplice**, grazie alle cartucce orizzontali.
- **Elevata capacità** di aspirazione.
- **Bassa** rumorosità.
- Soluzione **"Plug & Play"**, senza bisogno di installazione.
- **"Down Flow Concept"**.

Applicazioni



Fumi di saldatura

Tecnologia filtrante



IFA-BGIA: Istituto professionale per la sicurezza sul posto di lavoro (Bonn - Germany)
 AGW: Valore limite di esposizione sul posto di lavoro (Arbeitsplatzgrenzwerte)

DESCRIZIONE E SCOPO

L'istituto IFA-BGIA ha lo scopo di garantire la sicurezza dei lavoratori sul posto di lavoro. L'analisi sui materiali filtranti viene effettuata stabilendo delle classi di utilizzo L, M, H. BIA inoltre ha stabilito un valore limite d'esposizione (AGW) oltre il quale non è più garantita la sicurezza del lavoratore. Il valore limite d'esposizione ad un composto inquinante rappresenta la concentrazione presente nell'aria che può respirare una persona durante un periodo limitato di 15 minuti senza avere effetti tossici immediati. Il test IFA-BGIA è effettuato utilizzando i seguenti parametri:

- Velocità di passaggio di 0,056 m/s
- Polveri di quarzo in concentrazione $200 \pm 20 \text{ mg/m}^3$
- Granulometria variabile compresa tra 0,2 e 2 micron

CLASSE D'USO	CONCENTRAZIONE	MAX RILASCIATA AUTORIZZATA
M	Filtrazione di polveri con valori AGW $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$	>99,9 %

Facile accesso, rapida e semplice manutenzione



Cartuccia con carboni attivi

Ha la funzione di assorbire gli odori dei fumi aspirati sfruttando le caratteristiche porose e di assorbimento dei carboni attivi.

La disposizione orizzontale delle cartucce permette un agevole accesso ed una rapida manutenzione della sezione filtrante.

Media Filtranti

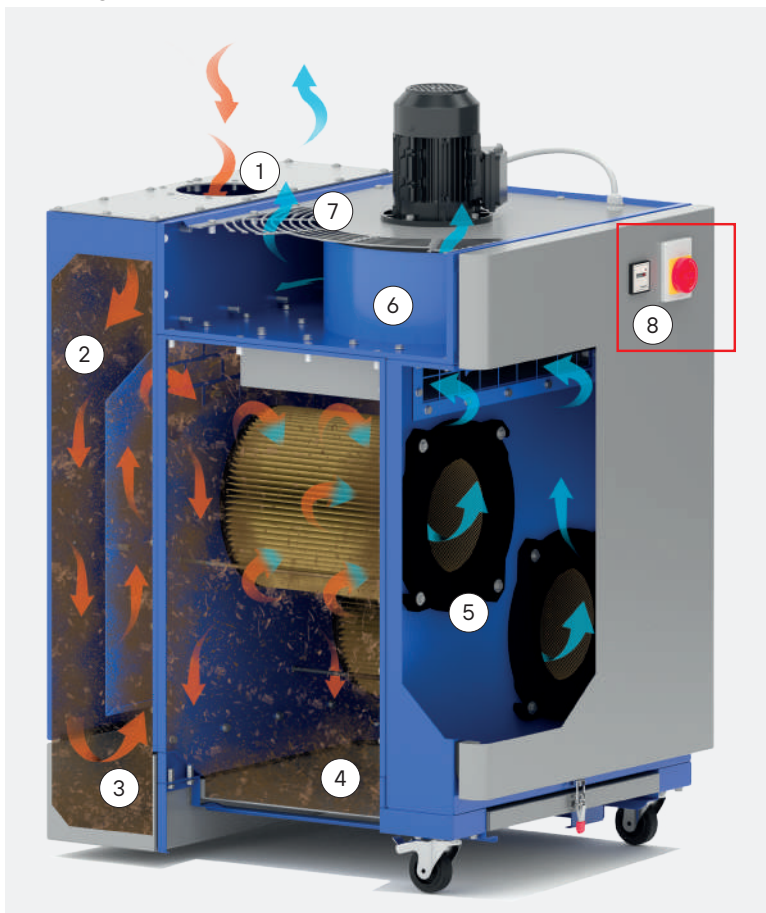
MEDIA	MATERIALI	m ²	g/m ²	STANDARD	OPTIONAL
M CEL	CELLULOSA 6066	12	213	■	
M-PES+PTFE/Membrane	POLIESTERE -MEMBRANA TEFLON	7	290		■
M-PES+PTFE/Membrane-H	POLIESTERE/MEMBRANA DI TEFLON/ TESSUTO CON EFFICIENZA DI FILTRAZIONE H13	7	280		■
Cartuccia con carbone attivo da inserire nella cartuccia in cellulosa M CEL			2,5 Kg		■
Cartuccia con carbone attivo e prefiltro in poliestere COL 500A da inserire al posto della cartuccia M CEL			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	Cartuccia con 2,5 Kg di carboni attivi da inserire nella cartuccia in cellulosa	Cartuccia con 10 Kg di carboni attivi da inserire al posto della cartuccia in cellulosa

Principio di funzionamento

Il gruppo filtrante Cleaning DF è costituito da una precamera, dove la maggior parte dei fumi viene separata e si deposita nel primo cassetto di raccolta; le particelle restanti vengono filtrate dai filtri a cartuccia classe M ad alta efficienza prima che l'aria venga rimessa in ambiente. Le polveri filtrate più fini si depositano nel secondo cassetto di raccolta. L'aria così filtrata attraversa il ventilatore ad alto rendimento, posto nella parte alta dell'unità, viene espulsa attraverso una griglia, posta sulla parete superiore del plenum garantendo un'elevata capacità di aspirazione ed una bassa rumorosità.

Cleaning DF



 ARIA INQUINATA
  ARIA FILTRATA

- ① Ingresso aria con polveri
- ② Camera di calma
- ③ 1° Cassetto di Raccolta
- ④ 2° Cassetto di Raccolta
- ⑤ Cartucce filtranti
- ⑥ Ventilatore
- ⑦ Uscita aria filtrata
- ⑧ Contatore interruttore marcia/arresto presa pentapolare



Gamma di prodotti



Cleaning DF 1

Il filtro carrellato è dotato di 1 filtro a cartuccia orizzontale per l'aspirazione e la filtrazione di fumi di saldatura.

Cartucce (nr)	Potenza (kW)
1	0,55
1	0,75



Cleaning DF 2

Il filtro carrellato è dotato di 2 filtri a cartuccia orizzontale per l'aspirazione e la filtrazione di fumi di saldatura.

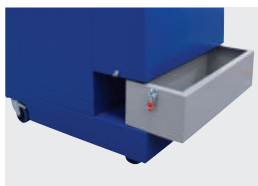
Cartucce (nr)	Potenza (kW)
2	1,1
2	2,2

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche tecniche		Modello Cleaning DF			
		DF1 0,55	DF1 0,75	DF2 1,1	DF2 2,2
Potenza	kW	0,55	0,75	1,1	2,2
Portata d'aria nominale	m ³ /h	1400	1450	1880	2280
Portata d'aria al braccio Ø160	m ³ /h	1000	1100	1550	2x 1100
Numero bracci	mm 3 mt	1 x Ø160	1 x Ø160	1 x Ø160	2x Ø160
Numero di cartucce	Ø325mm H 400mm	1	1	2	2
Superficie filtrante	m ²	12	12	24	24
Classificazione delle cartucce		CELLULOSA			
Pulizia pneumatica		NO	NO	NO	NO
Capacità di stoccaggio bidoni(A+B)	lt	9+15	9+15	12+28	12+28
Giri		2845	2845	2845	2845
Alimentazione elettrica STD	V	230/400	230/400	230/400	230/400
	Hz	50	50	50	50
Rumorosità	dB	74	75	74	74,5
Rumorosità con plenum insonorizzato	dB	70	70,5	69	70
Peso totale	kg	105	110	145	160

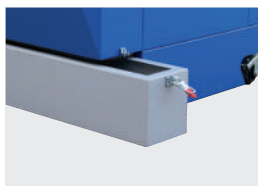
Componenti generali

DF 1



Cassetto di raccolta posteriore

DF 2



Cassetto di raccolta posteriore

DF 2



Mod. DF 2 2.2 con 2 bracci aspiranti Evolution No Smoke ø160 da 3 metri

DF 1 | DF 2



Cassetto di raccolta anteriore

Optional

DF 1 | DF 2



Plenum insonorizzato verniciato

DF 1 | DF 2



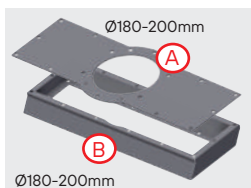
Plenum con fitro assoluto HEPA H13- H14

DF 1 | DF 2



Plenum con carboni attivi

DF 2



A Piastra ingresso per braccio senza plenum insonorizzato.
A+B Piastra più raccordo ingresso per braccio con plenum insonorizzato.

DF 1 | DF 2



Cappetta in plastica Winghood con kit luce

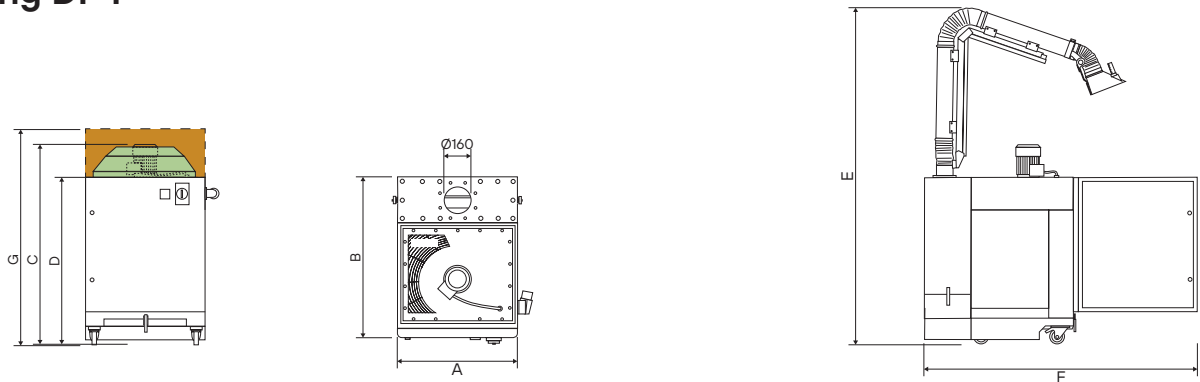
DF 1 | DF 2



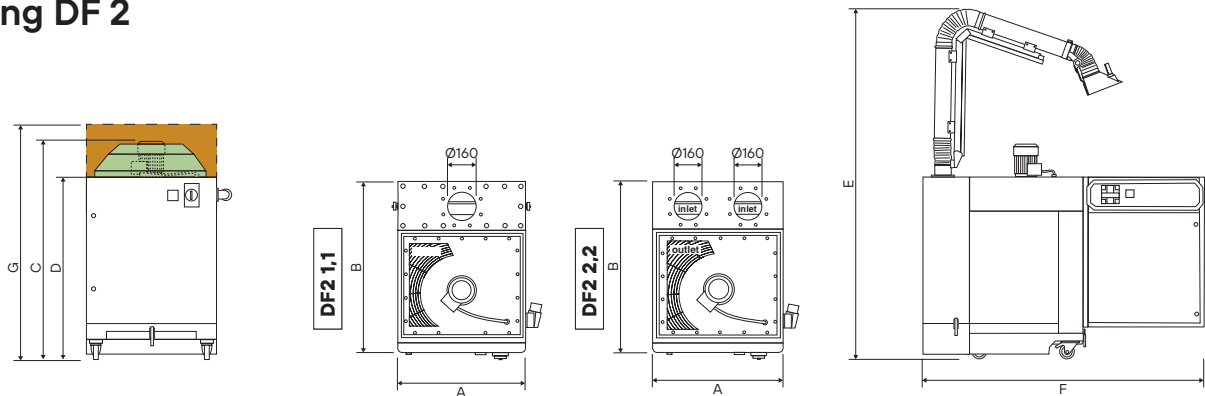
Manometro differenziale di pressione

Dimensioni d'ingombro

Cleaning DF 1



Cleaning DF 2



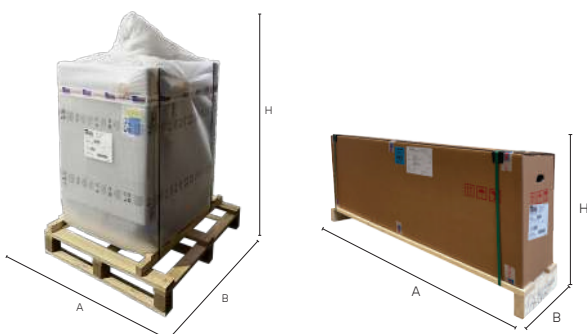
■ Plenum con filtro assoluto HEPA (optional)

■ Plenum insonorizzato verniciato (optional)

MODELLO	DIMENSIONI (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	DIMENSIONI (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

Imballaggio dell'unità per la spedizione



MODELLO	DIMENSIONI (mm)	PESO (kg)
	AxBxH	
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
Braccio Evolution No Smoke ø160 da 3 metri	1670 x 370 x 680	35

Tutte le immagini e i dati contenuti in questo catalogo sono suscettibili di variazioni e miglioramenti. La CORAL si riserva il diritto di modifiche senza preavviso.



Made in Coral

Coral produce il 100% dei componenti di un sistema di aspirazione e filtrazione dell'aria industriale nello stabilimento di Volpiano, alle porte di Torino. La qualità dei materiali utilizzati e la nostra esperienza nel settore garantiscono una produzione di alto livello per tutto ciò che realizziamo.

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.