

OptiFlo® Compact



POWERED BY
REDClean® Media

Design | Ingegneria | Produzione | Manutenzione | Ricambi

aafintl.com



BETTER AIR IS OUR BUSINESS®



ENVIRONMENTAL
SOLUTIONS

Alte prestazioni in una soluzione compatta

OptiFlo® Compact è un depolveratore a secco mediante cartucce progettato per ridurre le emissioni di particelle nell'atmosfera e garantire un ambiente di lavoro privo di polvere, migliorando la sicurezza del processo industriale e le condizioni ambientali per lo sviluppo dell'attività.

Progettato come soluzione compatta, l'unicità di OptiFlo® Compact risiede nella sua capacità di gestire una vasta gamma di flussi, tra 1.000m³/ora e 20.000m³/ora, a partire da una unità di dimensioni inferiori a quelle di altre apparecchiature che operano nella stessa gamma di filtrazione.

La chiave è data dalla modularità del suo design. Disponibile in diverse dimensioni, OptiFlo® Compact può contenere da 4 a 16 elementi filtranti che, presentati in file e colonne e montati sulla

stessa piastra, riducono notevolmente lo spazio necessario nell'impianto.

OptiFlo® Compact dispone, inoltre, di un ventilatore e di un quadro elettrico integrato e prevede un proprio sistema di raccolta e scarico polveri nella versione standard, che fa di questa apparecchiatura un'unità filtrante "plug and play", utilizzabile anche come unità inseribile a seconda delle caratteristiche dell'applicazione, sia all'interno che all'esterno.

Offre un'esperienza d'uso estremamente intuitiva, basata sulla semplicità d'uso sia in termini di connessione e messa in servizio iniziale che di manutenzione successiva, grazie, tra l'altro, alla disposizione e all'accessibilità dei componenti che costituiscono il sistema.

Maggiore durata e costi ridotti: i vantaggi di un design ottimizzato

OptiFlo® Compact integra un sistema automatico di pulizia ad aria compressa in controcorrente che consente di operare in continuo per periodi prolungati, garantendo una perdita di carico costante.

L'apparecchiatura è dotata di una sezione di ingresso aria più ampia che riduce la velocità di ingresso, riducendo al minimo l'abrasione degli elementi filtranti

e migliorando la distribuzione della polvere nel plenum di aria sporca. Il risultato: **aumento del ciclo di vita degli elementi filtranti ed una capacità di filtrazione superiore a quella di altre unità con lo stesso numero di cartucce esistenti sul mercato. E il tutto in un sistema di filtri compatto e modulare.**

- ▶ Efficienza comprovata del 99,99% per particelle superiori a 0,5 µm.
- ▶ Resa superiore.
- ▶ Maggiore durata dell'apparecchiatura e delle cartucce.
- ▶ Riduzione degli interventi di manutenzione necessari.
- ▶ Riduzione dei costi operativi e di gestione.

Un pezzo strategico nel processo

Riduce le emissioni e recupera il prodotto in sicurezza, dimensionando OptiFlo® Compact in base alle esigenze di filtrazione.

- | Svuotamento / riempimento di Big-Bag e sacchi
- | Insaccatura e imbustamento
- | Macinazione
- | Miscelazione
- | Pesatura
- | Essiccazione
- | Rivestimento
- | Trasporto pneumatico e trasferimento a nastro



Alimentazione



Chimico



Farmaceutico

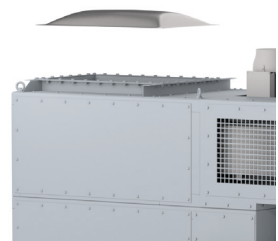


Metallurgico



Ricreazione di un processo
di filtrazione con OptiFlo®
Compact 4RC16

I componenti di una soluzione *plug and play*



Pannello antiscoppio

Opzionale per ambienti ATEX e con possibilità di disposizione superiore o laterale.



Sportelli di accesso alle cartucce

Progettati per favorire l'accessibilità agli elementi filtranti e la manutenibilità dell'apparecchiatura, incorporano una cerniera che mantiene il coperchio solidale al corpo del filtro in modo da velocizzare e semplificare le operazioni di sostituzione delle cartucce.



Cartucce REDClean® Media

Nella sua versione standard, OptiFlo® Compact viene fornito con le cartucce REDClean® Media NFR (nanofibra) incluse.



Contenitore di raccolta

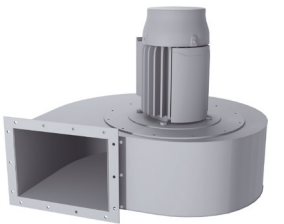
Offre una maggiore capacità di stoccaggio (100 l.) rispetto alla media delle apparecchiature simili commercializzate sul mercato.



Modello dell'immagine OptiFlo® Compact 2RC8 - ATEX

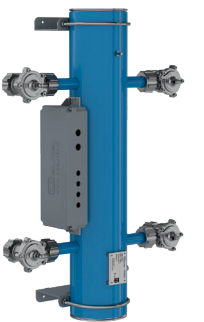
Ventilatore

La ventola del motore integrata nella parte superiore della macchina e protetta da una scatola acustica che offre livelli di rumorosità inferiori a quelli di un sistema di ventilazione esterno.



Serbatoio aria compressa

Sistema di pulizia ad aria compressa integrato, accessibile per ottimizzare e semplificare le operazioni di manutenzione e riparazione.



Quadro elettrico

Compatto ed estremamente intuitivo, consente di gestire in modo semplice e veloce l'avviamento del ventilatore e del regolatore di pulizia.



Scegli la versione che meglio si adatta alle tue esigenze

OptiFlo® Compact è disponibile in diverse versioni in modo da poter scegliere a seconda della portata da filtrare. Per quanto riguarda la struttura, la versione standard è realizzata in acciaio al carbonio, ma è disponibile anche in acciaio inox per settori e applicazioni che lo richiedono.

Inoltre, consapevoli delle diverse esigenze dei nostri clienti e delle caratteristiche eterogenee dei loro processi, offriamo diverse opzioni, con l'obiettivo di migliorare la sicurezza e la durata delle apparecchiature. Per tutto questo, OptiFlo® Compact si posiziona sul mercato come unità filtrante versatile, facile da usare e in grado di adattarsi alle particolarità di qualsiasi settore.

| **Sistema BIBO (Bag In – Bag Out)** per consentire la sostituzione delle cartucce al fine di garantire la protezione dell'operatore in ambienti di manipolazione di polveri potenzialmente tossiche. Evita il contatto diretto con l'elemento filtrante e, per estensione, con la polvere da esso catturata.

| **ATEX** per l'impiego in atmosfere potenzialmente esplosive mediante un pannello antiscoppio o mediante sistemi di sovrappressione e spegnifiama.

| **Elementi anti-scintilla** che migliorano la sicurezza nel processo di filtrazione nell'industria dei metalli e metallurgica.*

* Modello OptiFlo® Compact SPK. Richiedi maggiori informazioni al personale di AAF International.



Modello dell'immagine OptiFlo® Compact 2RC8 - ATEX

REDClean® Scegliere il filtro giusto cambia tutto

I continui sforzi di AAF in R&S+i e la ricerca della massima efficienza di filtrazione hanno portato ad una vasta gamma di cartucce in grado di adattarsi alle esigenze di filtrazione dei settori industriali più esigenti.

La linea REDClean® Media

REDClean® D/DFR

Mix di cellulosa e fibre sintetiche rinforzate con disponibilità di finitura "flame retardant" opzionale. Grado di efficienza MERV 11.

REDClean® N/NFR

Mix di cellulosa e fibre sintetiche con nanofibre. Tecnologia all'avanguardia nel settore con un grado di efficienza MERV 15, il più alto con la più bassa pressione differenziale. Disponibile anche con finitura "flame retardant".

REDClean® S

Media filtrante 100% poliestere in non tessuto che offre un'eccellente resistenza all'abrasione, alla temperatura e all'umidità. Efficienza MERV 11.

REDClean® SA

Media filtrante 100% poliestere con finitura antistatica alluminizzata per applicazioni secondo la direttiva ATEX. Grado di efficienza MERV 11.

REDClean® M

Mix di fibre sintetiche lavabili. Ottima resistenza all'umidità e alle alte temperature. Grado di efficienza MERV 11.

Le cartucce REDClean® sono state appositamente progettate per ridurre le perdite di carico e il consumo di aria compressa, il che si traduce in vantaggi quali:

- ✓ Basso consumo energetico
- ✓ Eccellente rilascio di polvere
- ✓ Prolungamento della vita utile
- ✓ Meno sostituzioni di cartucce



Nanofibra: tecnologia avanzata che ti farà risparmiare

Il pre-strato esterno in nanofibra, presente nei modelli REDClean® N e REDClean® NFR, permette di catturare le particelle più piccole evitando che penetrino nella media filtrante.

In questo modo si aumenta la durata della media filtrante e si riduce la frequenza di sostituzione delle cartucce.

Brevettata da AAF, la tecnologia basata sull'utilizzo di nanofibre è leader di mercato nella filtrazione.



Uffici Vendite

Europe

UK

Bassington Lane, Cramlington
Northumberland, NE23 8AF, UK
Tel: +44 1670 713 477
Email: aafep@aafintl.com

Spain

Urartea 11
Polig. Ind. Ali Gobeo
01010 Vitoria, Spain
Tel: +34 945 214 800
Email: aafep@aafintl.com

France

Rue William Dian
27620 Gasny, France
Tel: +33 2 32 53 60 60
Email: aafep@aafintl.com

Italy

Via Lario, 1
22070 Fenegrò (CO), Italy
Tel: +39 031 35 25 311
Email: aafep@aafintl.com

Austria

Campus 21
Europaring F12 401
2345 Brunn am Gebirge, Austria
Tel: +43 (0) 2236 677 628 0
Email: aafep@aafintl.com

Germany

Robert-Bosch-Str. 30-32
64625 Bensheim, Germany
Tel: +49 (0) 6251 80368 70
Email: aafep@aafintl.com

Greece

1, Ifaistou & Kikladon
15354 Glika Nera, Greece
Tel: +30 2106632015
Email: aafep@aafintl.com

Middle East & Africa

Turkey

Hürriyet Mahallesi
Yakacık D-100 Kuzey Yan Yol
No: 49/1-2 34876 Kartal,
Istanbul, Turkey
Tel: +90 216 4495164/65
Email: aafep@aafintl.com

UAE

FZS1 BC01-BC04, Jebel Ali South,
P.O. Box 263120, Dubai, UAE
Tel: +971 4 8894 886
Email: aafep@aafintl.com

Saudi Arabia

P.O. Box 59336 Riyadh 11525,
Kingdom of Saudi Arabia
Tel: +966 1 265 0883
Email: aafep@aafintl.com

Americas

USA

9920 Corporate Campus Drive,
Suite 2200, Louisville,
KY 40223-5000, USA
Tel: +1 502 637 0011
Toll Free: +1 800 477 1214
Email: aafep@aafintl.com

Mexico

Av. Primero de Mayo No. 85,
Col. San Andrés Atenco,
C.P. 54040 Tlalnepantla
EDO De Mexico, Mexico
Tel: +52 55 5565 5200
Email: aafep@aafintl.com

Brazil

Rua Dr. Bacelar, 173-12º-andar-cj.121
Vila Clementino-CEP 04026-000
São Paulo-SP, Brazil
Tel: +55 11 5567 3000
Email: aafep@aafintl.com

Asia Pacific

China

33 Che Cheng Road
Wuhan Economic & Technological
Development Zone
Wuhan, Hubei Province PR,
China 430056
Tel: +86 27 8447 3671 +86 27 8447 3672
Email: aafep@aafintl.com

Malaysia

Lot 6, Jalan Pengapit 15/19,
Seksyen 15, 40000 Shah Alam,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tel: +603-5039 7733
Email: aafep@aafintl.com

Australia

2 Arctic Court
Keysborough, Victoria 3173
Australia
Tel: +61 3 9701 5251
Email: aafep@aafintl.com

The information in this document is the property of American Air Filter Company, Inc. and its affiliated companies (collectively, "AAF") and may not be copied or distributed to any third party, or used for any purpose other than that for which it is supplied, without the express written consent of AAF. While the information herein is provided in good faith based on information available when the document was created, it should not be relied upon as being complete or accurate, and the products advertised within this document, and their components and accessories, are subject to change without notice. AAF provides this information on an AS IS basis and makes no warranties, expressed or implied, or representations regarding same. This document does not establish, and should not be taken as establishing, and contractual or other commitment binding upon AAF or any of its subsidiaries or associated companies.

ISO Certified Firm ©2018 AAF International

aafintl.com



BETTER AIR IS OUR BUSINESS®



ENVIRONMENTAL
SOLUTIONS