

## Filtro a cartucce FMC200 tipo L e A

**Filtro compatto a cartucce per risolvere i problemi di polvere per una vasta gamma di industrie**



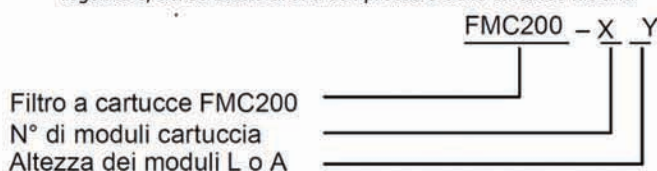
Il filtro FMC200 è un filtro a cartucce compatto ideale per risolvere i problemi di polvere per una vasta gamma di industrie.

Il filtro è progettato per una collocazione esterna e, nella versione standard, per un elettroventilatore montato in alto. Le cartucce sono progettate conformemente alle più recenti ricerche e sono brevettate. Le cartucce sono fatte di materiali che possono essere inceneriti. Le cartucce del filtro sono disponibili in due diverse lunghezze (tipo L o A).

Le cartucce si puliscono automaticamente con un sistema ad aria compressa ad alto rendimento, a basso consumo energetico, attivato da un regolatore elettronico integrato.

Il filtro FMC200 è di facile manutenzione grazie alle seguenti caratteristiche:

- contenitore di raccolta a sgancio rapido.
- ispezione e sostituzione delle cartucce filtranti eseguibili in pochi minuti.
- accesso frontale per la manutenzione delle valvole di pulizia, del regolatore, del serbatoio di aria compressa e delle cartucce filtranti



| Tipo      | N° di cartucce | Area filtrante (m <sup>2</sup> ) | Portata d'aria max. (m <sup>3</sup> /h)* | Tipo      | N° di cartucce | Area filtrante (m <sup>2</sup> ) | Portata d'aria max. (m <sup>3</sup> /h)* |
|-----------|----------------|----------------------------------|------------------------------------------|-----------|----------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| FMC200-2L | 8              | Standard: 32                     | 3,200                                    | FMC200-2A | 8              | Standard: 53                     | 5,300                                    |
|           | 8              | Cellulosa: 72                    | 3,200                                    |           | 8              | Cellulosa: 116                   | 5,300                                    |
| FMC200-4L | 16             | Standard: 64                     | 6,400                                    | FMC200-4A | 16             | Standard: 106                    | 10,600                                   |
| -         | 16             | Cellulosa: 144                   | 6,400                                    | -         | 16             | Cellulosa: 232                   | 10,600                                   |
| FMC200-6L | 24             | Standard: 96                     | 9,600                                    | FMC200-6A | 24             | Standard: 159                    | 15,900                                   |
| -         | 24             | Cellulosa: 216                   | 9,600                                    | -         | 24             | Cellulosa: 348                   | 15,900                                   |
| FMC200-8L | 32             | Standard: 128                    | 12,800                                   | FMC200-8A | 32             | Standard: 212                    | 21,200                                   |
| -         | 32             | Cellulosa: 288                   | 12,800                                   | -         | 32             | Cellulosa: 464                   | 21,200                                   |

\* La portata d'aria max. dipende dal tipo effettivo di polvere, ecc.

### Materiale filtrante

Le cartucce filtranti sono disponibili in diversi tipi di materiali per adattarsi al maggior numero di applicazioni in funzione del tipo di polvere, del carico di polvere e dell'efficienza richiesta.

### Carico di polvere

Cartuccia standard: max. 5 g/m<sup>3</sup> di polvere fine o grossolana.

Cartuccia in cellulosa: max. 1 g/m<sup>3</sup> di polvere fine.

### Elettroventilatore

A disposizione una gamma di elettroventilatori ad alto rendimento, montati in alto per ottimizzare l'aspirazione.

Su richiesta sono disponibili elettroventilatori COMBIFAB montati separatamente.

### Scarico polvere

Il filtro è disponibile con una tramoggia dotata di un contenitore di raccolta da 50 o 100 lt., con una tramoggia ad uscita flangiata adatta ad uno scarico continuo o meccanizzato o per connessione al vostro impianto.

### Dimensioni di entrata

Ø160, 250, 315, 400, 500 o 630 mm.

Ø 500: disponibile solo per FMC200-6 e FMC200-8.

Due entrate da 400 mm sono assemblate in una con un raccordo a T.

Ø 630: disponibile solo con tramoggia di entrata posteriore. Si veda scheda tecnica separata.

### Dimensioni di uscita

Ø 160, 250, 315, 400, 500, 560 e 630 mm

Ø 500 disponibile anche in alto.

Ø 560 e 630: è necessaria una portata elevata del condotto aria pulita. Possibilità di flangia rettangolare.

### Raccordo di entrata e uscita

QF, spiro o flangiato.

### Porta di accesso

Fornitura standard con porta imbullonata e rimovibile. Porta incernierata fornibile come opzione.



## Filtro a cartucce FMC200

| Specifiche                                   | Standard, versione con contenitore                                                                                                     | Standard, versione con flangia                                                                                                         |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale filtrante delle cartucce           | CA100                                                                                                                                  | CA100                                                                                                                                  |
| Corpo filtro                                 | Acciaio galvanizzato (2 mm)                                                                                                            | Acciaio galvanizzato (2 mm)                                                                                                            |
| Elettroventilatore tipo FM con motore, 50 Hz | da 3 a 18,5 kW; 3 x 400V                                                                                                               | da 3 a 18,5 kW; 3 x 400V                                                                                                               |
| Sistema aria compressa                       | 6 bar, 24V DC; 1" tubo filettato<br># Consumo normale medio — si veda tabella nella scheda tecnica per dimensioni effettive del filtro | 6 bar, 24V DC; 1" tubo filettato<br># Consumo normale medio — si veda tabella nella scheda tecnica per dimensioni effettive del filtro |
| Centralina                                   | DFC-08M, alimentazione 230/110V AC                                                                                                     | DFC-08M, alimentazione 230/110VAC                                                                                                      |
| Separatore acqua, regolatore pressione       | Opzione                                                                                                                                | Opzione                                                                                                                                |
| Scarico polvere                              | Contenitore di raccolta                                                                                                                | Flangia 300 x 300 mm                                                                                                                   |
| Contenitore                                  | 50 litri                                                                                                                               | Opzione                                                                                                                                |
| Prolunga gambe                               | Opzione                                                                                                                                | Opzione                                                                                                                                |
| Posizione e uscita elettroventilatore*       | R1 o M, RD270                                                                                                                          | R1 o M, RD270                                                                                                                          |
| Max. depressione                             | 6000 Pa                                                                                                                                | 6000 Pa                                                                                                                                |
| Max. sovrappressione                         | 1500 Pa                                                                                                                                | 1500 Pa                                                                                                                                |
| Temperatura                                  | da -20°C a +70°C                                                                                                                       | da -20°C a                                                                                                                             |

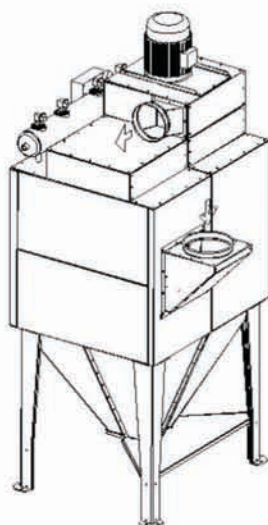
\* Posizioni di entrata e uscita — si vedano le pagine seguenti.

# Per la pulizia in fermo macchina, a 6 secondi di intervallo, è necessaria una portata del compressore di 22 Nm<sup>3</sup>/h.

### Accessori

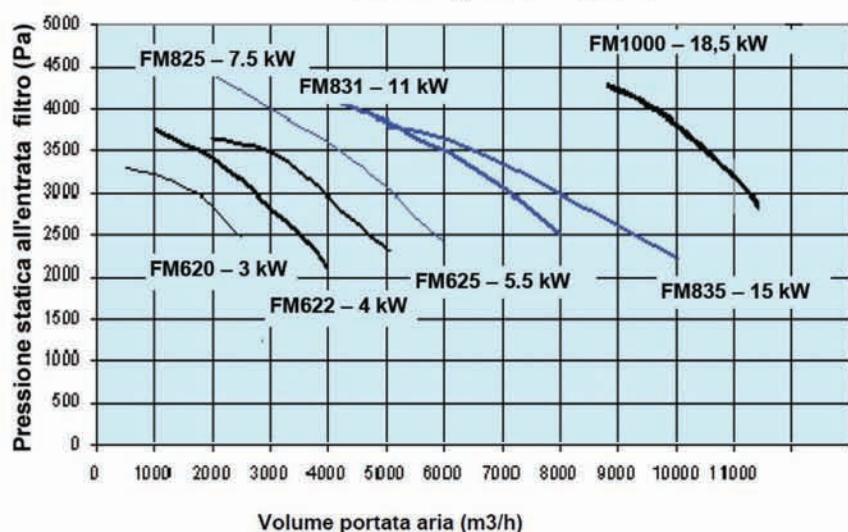
- Elettroventilatori FM montati in alto da 50 Hz o 60 Hz fino a 14.000 m<sup>3</sup>/h
- Valvola rotativa NRS3
- Porta di accesso incernierata De-luxe
- Piattaforma di accesso e scala per la manutenzione
- Silenziatore DUAL
- Guscio insonorizzante per riduzione rumorosità elettroventilatore e motore
- Serranda NFUS3
- Serranda di regolazione sull'ingresso elettroventilatore
- Filtro aria compressa e regolatore di pressione
- Tramoggia entrata posteriore singola o doppia
- Protezione aggiuntiva delle cartucce filtranti contro polveri abrasive
- Starter elettroventilatore, convertitore di frequenza
- Prolunga gamba da 0 a 2.000 mm
- Tubi aria puliti in differenti altezze — permette raggruppamento filtri
- Uscita(e) Ø 500 mm verso l'alto opzionale
- Guscio insonorizzante dei recipienti in pressione incluso valvole
- Bilanciamento del bidone per sacchetto di plastica interno
- Sistemi di tubi con attacco rapido
- Elettroventilatori COMBIFAB montati separatamente per speciali volumi d'aria o pressioni

### FMC200-4L in configurazione standard con flangia



### Elettroventilatore FM, 50 Hz.

Pressione disponibile per sistema di tubi esterno e DP attraverso gli elementi del filtro.



## SO.TEC SRL

Via Castel Gandosso, 15  
24030 Almenno San Bartolomeo  
info@sotec.it - www.sotec.it

Telefono +39 035 553 196  
+39 035 553 173  
Fax +39 035 553 197

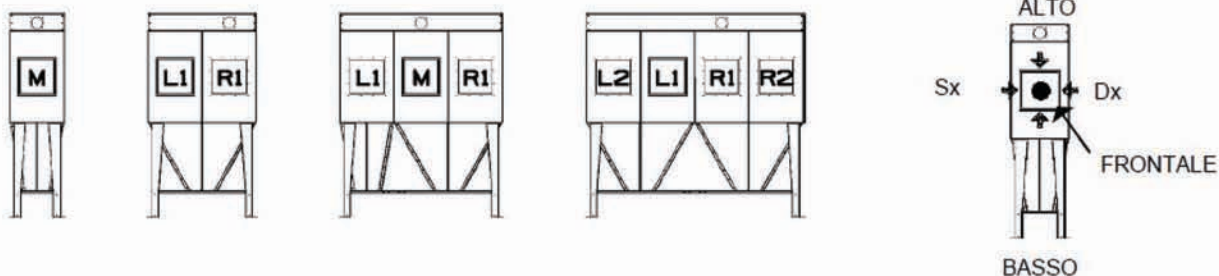
## Filtro a cartucce FMC200

### Posizioni entrata e uscita per **FMC200 tipo L** (visto dal retro del filtro).

| Tipo     | Posizione entrata           | Direzione entrata                                      | Posizione elettroventilatore | Uscita elettroventilatore     | Uscita senza elettroventilatore |
|----------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| FMC2002L | <b>M</b>                    | <b>Alto</b><br>Destra<br>Sinistra<br>Basso<br>Frontale | <b>M</b>                     | <b>RD270</b><br>RD180<br>RD90 | <b>Dx</b><br>Sx                 |
| FMC2004L | <b>L1</b><br>R1             | <b>Alto</b><br>Destra<br>Sinistra<br>Basso<br>Frontale | <b>R1</b><br>L1              | <b>RD270</b><br>RD180<br>RD90 | <b>Dx</b><br>Sx                 |
| FMC2006L | <b>M</b><br>L1<br>R1        | <b>Alto</b><br>Destra<br>Sinistra<br>Basso<br>Frontale | <b>M</b><br>R1<br>L1         | <b>RD270</b><br>RD180<br>RD90 | <b>Dx</b><br>Sx                 |
| FMC2008L | <b>L1</b><br>R1<br>L2<br>R2 | <b>Alto</b><br>Destra<br>Sinistra<br>Basso<br>Frontale | <b>R1</b><br>L1<br>R2<br>L2  | <b>RD270</b><br>RD180<br>RD90 | <b>Dx</b><br>Sx                 |

Le opzioni indicate in grassetto sono standard per FMC200 tipo L.

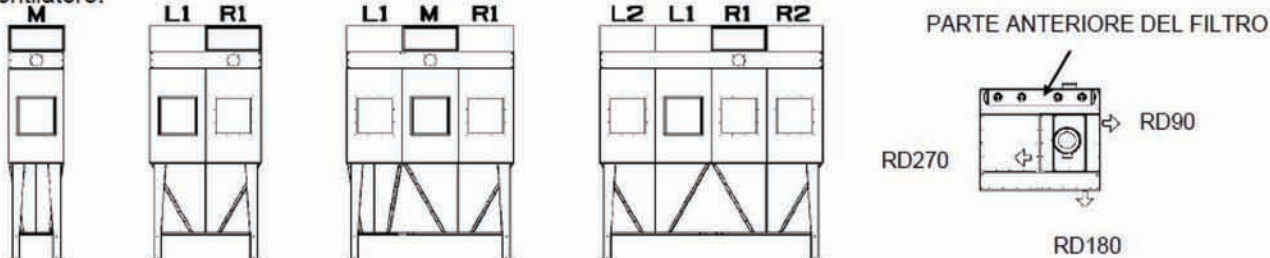
#### Entrata:



#### Uscita senza elettroventilatore:



#### Elettroventilatore:



## SO.TEC SRL

Via Castel Gandosso, 15  
24030 Almenno San Bartolomeo  
info@sotec.it - www.sotec.it

Telefono +39 035 553 196  
+39 035 553 173  
Fax +39 035 553 197



## Filtro a cartucce FMC200

### Posizioni entrata e uscita per **FMC200 tipo A** (visto dal retro del filtro).

| Tipo      | Posizione entrata                                     | Direzione entrata                                                                | Posizione elettroventilatore                                                        | Uscita elettroventilatore     | Uscita senza elettroventilatore                                              |
|-----------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| FMC200-2A | <b>M</b>                                              | <b>Alto</b><br>Destra<br>Sinistra<br>Basso<br>Frontale                           | <b>M</b>                                                                            | <b>RD270</b><br>RD180<br>RD90 | <b>Dx</b><br>Sx                                                              |
| FMC200-4A | <b>L1</b><br>R1                                       | <b>Alto</b><br>Destra<br>Sinistra<br>Basso<br>Frontale                           | <b>R1</b><br>L1                                                                     | <b>RD270</b><br>RD180<br>RD90 | <b>Dx</b><br>Sx                                                              |
| FMC200-6A | <b>M</b><br>L1 (max. 0 400)<br>R1 (max. 0 400)        | <b>Alto</b><br>Destra (max. 0 400)<br>Sinistra (max. 0 400)<br>Basso<br>Frontale | <b>M</b><br>R1<br>L1<br>L1 - R1 (2 ventilatori*)                                    | <b>RD270</b><br>RD180<br>RD90 | <b>M (solo 500)</b><br>Dx<br>Sx                                              |
| FMC200-8A | <b>L1</b><br>R1<br>L2 (max. 0 400)<br>R2 (max. 0 400) | <b>Alto</b><br>Destra (max. 0 400)<br>Sinistra (max. 0 400)<br>Basso<br>Frontale | <b>R1</b><br>L1<br>R2<br>L2<br>L2 - R1 (2 ventilatori*)<br>L1 - R2 (2 ventilatori*) | <b>RD270</b><br>RD180<br>RD90 | <b>R1 (solo 500)</b><br>Dx<br>Sx<br>L1 (solo 500)<br>R1 - L1 (2 x solo 500)* |

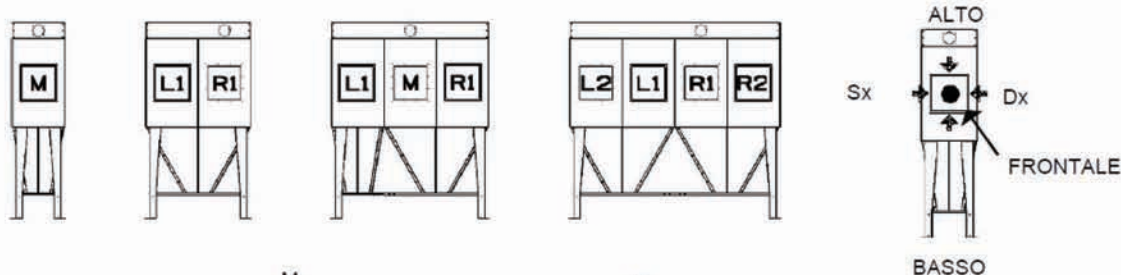
Le opzioni indicate in **grassetto** sono standard per FMC200 tipo A.

\* Opzione speciale.

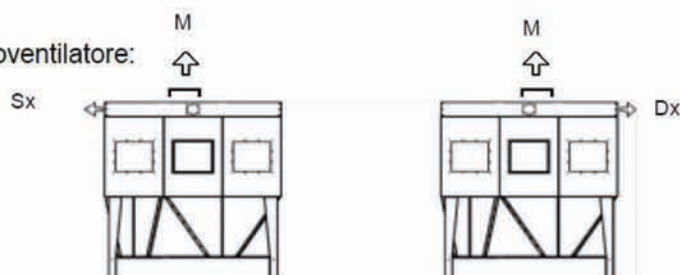
Per Ø 500 su FMC200-6A e FMC200-8A si usa un raccordo a T per due entrate.

Due elettroventilatori possono essere montati come opzione su questi filtri.

Entrata:



Uscita senza elettroventilatore:



Elettroventilatore:

