

## **FILTRO ELETTROSTATICO (FILRAZIONE ELETTRONICA AD ALTO RENDIMENTO)**

I filtri elettrostatici sono prodotti per *applicazioni industriali particolari e gravi*.

Grazie alla tipologia di costruzione si possono ottenere un numero rilevante di combinazioni riuscendo così a soddisfare le più disparate esigenze e gli spazi più diversi.

Il filtro elettrostatico è sicuramente la risposta migliore per la soluzione e l'eliminazione di inquinanti industriali come le nebbie ed i vapori oleosi, i fumi di saldatura e la maggior parte delle polveri granulometricamente più fini e quindi pericolose perché respirabili.

Grazie al suo elevato rendimento risulta idoneo ad essere installato come filtro rifinitore dopo i filtri a tessuto tradizionali qualora l'esigenza lo richieda.

I filtri elettrostatici assicurano la perfetta filtrazione dell'aria da elementi inquinanti quali fumi, polveri, pulviscoli, prodotti da lavorazioni di saldatura, nebbie oleose ecc., generati da processi industriali o da situazioni civili gravose.

Tali inquinanti possono avere una granulometria con valori variabili da 10 a 0,01 micron.

La perdita del carico del filtro elettrostatico può variare dai 40 Pa (filtro pulito) a 80 Pa (filtro sporco).

La concentrazione della polvere può arrivare sino a 50 mg./mc.

La temperatura del fluido deve essere compresa entro i 60° C e l'umidità relativa può variare dal 20 al 99%.



### ***SOLUZIONI PER POLVERI/NEBBIE OLEOSE***

Il modulo singolo, oppure i moduli multipli orizzontali, sono uguali per polveri e fumi, sia per nebbie oleose.

I moduli multipli verticali per olio sono dotati di vasca di raccolta con base di appoggio e di tubo di scolo per ogni piano.

### ***VERSIONI COSTRUTTIVE FILTRO ELETTROSTATICO***

I filtri elettrostatici a composizione modulare sono costituiti da un robusto telaio in alluminio trafilato, e pannellature di chiusura.

Questa tipologia costruttiva ci permette di ottenere diverse misure per poter soddisfare ogni tipo di esigenza e di spazi disponibili.

Sulle testate si predispongono flange in lamiera zincata, forate per facilitare l'assemblaggio del modulo ad altri elementi o cappe di allaccio ed eventuali plenum e/o tubazioni.

### ***FILTRO ELETTROSTATICO + CARBONE ATTIVO***

I filtri elettrostatici a composizione modulare sono costituiti da un robusto telaio in alluminio trafilato, e pannellature di chiusura.

I filtri a carbone attivo sono costituiti da cartucce con una forma circolare.

Il sistema d'attacco ed il loro tipo di costruzione permettono di sostituire l'elemento filtrante con estrema facilità, ed ottenere elevati rendimenti grazie all'estesa superficie di attraversamento con una bassa velocità di passaggio dell'aria.

### ***FILTRO ELETTROSTATICO + VENTILATORE***

I filtri elettrostatici a composizione modulare sono costituiti da un robusto telaio in alluminio trafilato, e pannellature di chiusura.



Questa modularità costruttiva ci permette di ottenere diverse grandezze per poter soddisfare ogni tipo di esigenza.

Sulle testate si predispongono flange in lamiera zincata, forate per facilitare l'assemblaggio del modulo ad altri elementi.

Questa versione monta ventilatori centrifughi posti in depressione sostituzione.

### ***FILTRO ELETTROSTATICO + CARBONE ATTIVO + VENTILATORE***

I filtri elettrostatici a composizione modulare sono costituiti da un robusto telaio in alluminio trafilato, e pannellature di chiusura.

Questa modularità costruttiva ci permette di ottenere diverse grandezze per poter soddisfare ogni tipo di esigenza.

Sulle testate si predispongono flange in lamiera zincata, forate per facilitare l'assemblaggio del modulo ad altri elementi.

Questa versione monta ventilatori centrifughi posti in depressione.

I filtri a carbone attivo sono costituiti da cartucce con una sezione a corona circolare.

Il sistema di attacco ed il loro tipo di costruzione permettono di sostituire l'elemento filtrante con estrema facilità ed ottenere elevati rendimenti grazie all'estesa superficie di attraversamento con una bassa velocità di passaggio dell'aria.

