

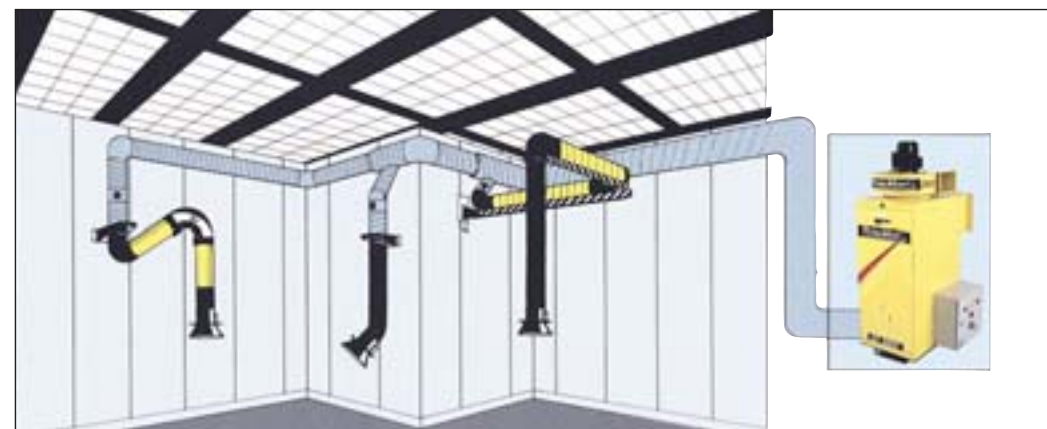
Filtro elettrostatico per fumi e polvere

Potete purificare l'aria dell'ambiente di lavoro da fumo e polveri in 2 modi diversi :

Il primo modo consiste nell'installare un filtro a parete che di continuo pulisca l'aria facendola tornare in circolo nell'ambiente di lavoro, con l'obiettivo di tenere al di sotto dei limiti il tasso d'inquinamento. Questa soluzione viene applicata quando la fonte di inquinamento è diffusa per cui la captazione risulta difficoltosa, come ad esempio per i robot di saldatura.

Il secondo metodo consiste in un filtro raccordato tramite canalizzazione a vari bracci di aspirazione per catturare l'aria inquinata alla sua fonte.

Qualunque alternativa scegliate, Airum Vi offrirà sempre la soluzione più valida.



Braccio KUA montato flangiato sotto ad un filtro EF



Un modo efficace di prevenire la propagazione del fumo prodotto, per es., dai robot di saldatura

PUNTI IMPORTANTI

- Risparmio energetico rimettendo in circolo aria depurata
- Filtrazione ad alta efficienza
- Celle filtranti lavabili
- Semplice da installare
- Impianti indipendenti, che non interferiscono con l'impianto di ventilazione generale
- Modelli con allarme. Un segnale sonoro avverte quando il filtro è sporco; dopo circa 20 sec. l'elettroventilatore si spegne automaticamente. Per essere rimesso in funzione, il filtro deve essere pulito o sostituito.

Funzionamento

I fumi e la polvere entrano nella parte bassa del gruppo filtro. Le particelle più grosse vengono fermate da un prefiltro in alluminio, mentre le altre particelle vengono caricate elettricamente nella cella ionizzante (12.000V). Queste particelle vengono catturate dalla cella di raccolta, che ha una tensione di 6000V. Se ci sono gas nocivi all'interno dell'aria inquinata, questi possono essere filtrati da un apposito filtro a carboni attivi che può essere posizionato dopo la cella di raccolta. L'aria così depurata può essere rimessa in circolo all'interno dell'ambiente di lavoro.

Filtrazione elettrostatica

- I filtri elettrostatici mod. EF funzionano secondo il principio della precipitazione elettrostatica (Vd pag. 86) Le particelle più grosse (fino a 50 micron=0,05mm) sono fermate dal prefiltro in alluminio. Tutte le altre particelle ricevono una carica elettrica (max 12000V) nella cella ionizzante. Le particelle fra 100 e 0,005micron (da 0,1 a 0,000005mm) vengono fermate nella cella di raccolta. Ciò significa che perfino particelle di dimensione inferiore ai virus vengono fermate.
- I filtri della gamma PlymoVent vengono

utilizzati per la filtrazione di particelle solide e asciutte, quali i fumi di saldatura, gli ossidi metallici, la polvere, il talco,.....

- I filtri elettrostatici PlymoVent sono stati rigorosamente testati presso grandi aziende internazionali dove hanno funzionato ininterrottamente su 3 turni.
- Costruzione robusta, in acciaio, spessore 1,5mm,
- Le celle sono di tipo industriale,
- Tutte le parti filtranti (prefiltro, cella ionizzante e cella di raccolta) sono lavabili e possono essere utilizzate per molti anni.
- L'investimento si ammortizza in 1-3 anni (a seconda del clima). Riduzione della ventilazione generale = riduzione dei costi di riscaldamento,
- Facile da installare. Diversi modelli in funzione del numero di postazioni da servire (da 1 a 10),
- Possono essere utilizzati in un impianto centralizzato con i bracci di aspirazione alla fonte, oppure montati semplicemente a parete o a soffitto per una filtrazione generale.
- Per ulteriori informazioni Vi rimandiamo alla pag. 78



DATI TECNICI

Filtro EF	dimensioni, elettrovent. e imbocco compresi							
	elettrov. racc.	portata racc.	n.ro. di postazione racc.	Superficie fil-trante m ²	Altezza* mm	Lar-ghezza* mm	Profon-dità* mm	Peso* kg
EF-3002/AL	FUA-1800	1500	1-2**	16,4	1070	506	750	105
	FUA-2100	1500	1-2**	16,4	1075	506	750	108
	FUA-3000	1500	1-3**	16,4	1110	506	750	113
EF-5002/AL	FUA-2100	3000	1-2**	32,8	1510	506	750	158
	FUA-3000	3000	1-3**	32,8	1550	506	750	163
	FUA-4700	3000	2-5**	32,8	1615	506	750	173

Prodotti complementari e accessori

Sigla :	Descrizione
CF-002	Filtro a carboni attivi x EF-3000/-5000

Questi modelli sono completi di allarme che avverte quando è necessario pulire le celle * dimensioni, elettrovent. e imbocco compresi ** Con l'uso della serrandina ASE-12 si può raddoppiare il numero di bracci. Prendete contatto con l'Ufficio Commerciale Airum . Tutti i modelli sono consegnati con tramoggia ad ingresso laterale.

Tramoggia d'ingresso (da montare sotto al filtro)

Sigla :	H	Lunghezza	Profondità	Descrizione:
IS-3000	310 mm	600 mm	505 mm	Tramoggia con ingresso su 1 o 2 lati, Ø 250 mm
IS-3200	310 mm	600 mm	505 mm	attacco per 1 o 2 bracci, da posizionare sotto la tramoggia d'ingresso