

Sistema di filtrazione molecolare a ricircolo d'aria

Certificato secondo la norma NFX15-211



Tutti i vapori tossici rilasciati dallo stoccaggio di sostanze chimiche vengono rimossi, garantendo così aria pulita all'interno del laboratorio.

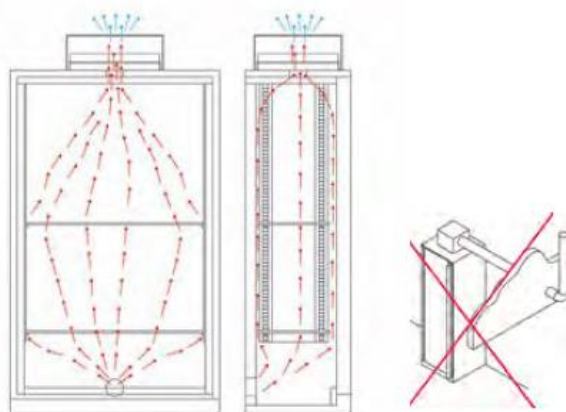
Più semplice ed economico da implementare, questo sistema consente la ventilazione degli armadi senza bisogno di collegamenti esterni e senza problemi relativi alla compensazione dell'aria nella stanza.

Pertanto, questo elettroaspiratore può essere installato in qualsiasi luogo del laboratorio e nelle immediate vicinanze dell'area di lavoro.

→ PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DI UN ARMADIO CON SISTEMA DI VENTILAZIONE FILTRATA

I vapori nocivi all'interno dell'armadio sono aspirati dal CFN e purificati durante il passaggio nel filtro prima di essere ri gettati in atmosfera.

La filtrazione dei vapori deve essere eseguita in un modo specifico scegliendo il filtro a carboni attivi adatto.



→ FILTRO A CARBONI ATTIVI

Il carbone attivo è una sostanza assorbente microporosa composta da una rete di fessure e pori collegati tra loro, presente in tutto il materiale.

Le molecole di gas contaminanti contenute in un flusso d'aria penetrano attraverso i pori più grandi situati sulla superficie del carbone attivo mediante un processo chiamato diffusione e si muovono verso la superficie interna dei pori più stretti. Quando una molecola di gas colpisce la superficie del carbone attivo in un punto adatto, si verifica un'attrazione e la molecola rimane intrappolata.

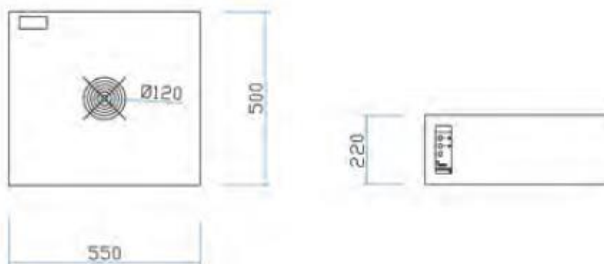
Pertanto, un filtro è saturo quando tutti i pori sono riempiti con la sostanza da filtrare. Diventa quindi inefficiente e peggiora la situazione, **le prime molecole intrappolate vengono rilasciate dalla pressione delle nuove molecole.**

Il ruolo dei filtri all'interno dei condizionatori di aria fresca è quello di contenere i vapori nocivi che vengono rilasciati dai prodotti immagazzinati all'interno dell'armadio stesso.

È estremamente importante sostituire il filtro regolarmente, o almeno per verificare il loro livello di saturazione.

Disegni tecnici

- Dimensioni: L550 x P500 x A220 mm
- Peso: 13 Kg



VENTILAZIONE

→ CARATTERISTICHE TECNICHE:

Ventilazione dell'armadio

- Struttura in acciaio elettrolitico 10/10 mm, rivestimento in vernice epossidica azzurra
- Ventilatore assiale
- Portata: 100 m³/h
- Tensione/frequenza: 220 volt/50Hz, protezione IP44
- Livello acustico 45dB
- Conforme alla norma ISO 3744
- Capacità di ritenzione CCl₄ su filtro 7000g (in conformità con il livello di efficienza definito dalla norma AFNORNF 15-211) o il massimo rifiuto del 50% del valore medio di esposizione del prodotto

Microprocessore di controllo AC5500

- Interruttore ON/OFF con indicatori luminosi per un corretto funzionamento del motore
- Tester di funzionamento visivo e acustico del LED
- Indicatore di allarme della saturazione del filtro ogni 60 ore di lavoro
- Misura della velocità dell'aria che passa attraverso il filtro
- Possibilità di programmare il tempo di aspirazione (12h o 24h)



Pompa di campionamento manuale (opzionale)

- Permette il campionamento dell'aria e l'analisi calorimetrica per valutare la saturazione del filtro a carboni attivi.

**Filtro Intasato = nessuna filtrazione efficiente di prodotti chimici
 = mancanza di protezione per i lavoratori**

**Poiché la sicurezza e la salute non hanno prezzo,
 controllare e sostituire i filtri regolarmente**

La scatola di filtrazione dovrebbe includere un filtro a carboni attivi



→ ASPIRAZIONE CON FILTRAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI (LxPxA) mm
CFN	Sistema di aspirazione molecolare certificato secondo norma NF15-211, con allarme visivo e sonoro	550x500x220
CFNL	Sistema di aspirazione molecolare, senza allarme	550x500x220
CFNCO	Contatore per CFN	
CFNUB	Sistema di aspirazione certificato secondo la norma NF15-211 per armadi sotto cappa, dotato di ruote, 2 prese di ventilazione, con allarme visivo e sonoro	400x500x650
CFNUBL	Unità filtrante per armadi sotto cappa, dotata di ruote, 2 prese di ventilazione	400x500x650
ADMY11CFN	Adattatore per CFN per armadio C3 e C4 (CS343-342-344MY11)	-
CSAS	Filtro a carboni attivi per solventi (prefiltro incluso)	510x405x60
CSBE	Filtro a carboni attivi per acidi (prefiltro incluso)	510x405x60
CSMP	Filtro a carboni attivi per solventi e acidi (prefiltro incluso)	510x405x60
CSSP	Filtro a carboni attivi su richiesta	510x405x60
CSPF	Prefiltro	510x405x15
CSPO	Pompa manuale di aspirazione per controllo colorimetrico	-
CSPO/AA	Kit di 10 tubi colorimetrici - per test di corrosione*	-
CSPO/AC	Kit di 10 tubi colorimetrici - per test organici*	-

*Sono disponibili altri tubi colorimetrici: non esitate a contattarci