

CHEMISAFE®
SAFETY STORAGE CABINETS

CE  NFX15-211



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.

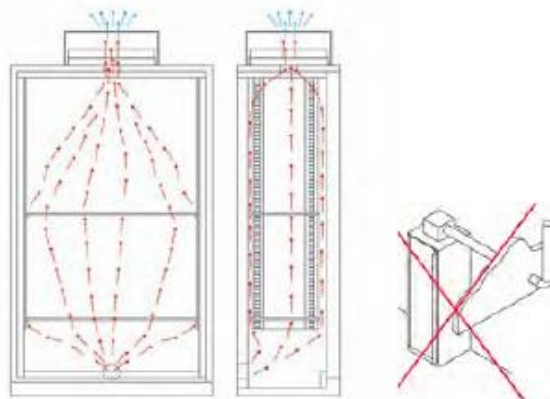
Più semplice ed economico da implementare, questo sistema consente la ventilazione degli armadi senza bisogno di collegamenti esterni e senza problemi relativi alla compensazione dell'aria nella stanza.

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

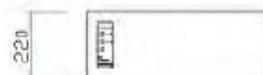
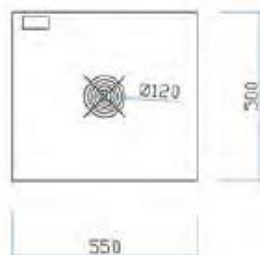
I vapori nocivi all'interno dell'armadio sono aspirati dal CFN e purificati durante il passaggio nel filtro prima di essere ri-gettati in atmosfera.

La filtrazione dei vapori deve essere eseguita in un modo specifico scegliendo il filtro e i carboni attivi adatti.



Disegni tecnici

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



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 le sostanze 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.



Filtro intasato = nessuna filtrazione efficiente dei 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



Allarme CE1250



CARATTERISTICHE TECNICHE

Ventilazione dell'armadio

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

CE1250: Controllo elettronico aspirazione armadio

Sistema con schermo TOUCH per:

- Accensione e spegnimento elettroaspiratore
- Visualizzazione velocità e portate
- Allarme basso flusso
- Temporizzazione 50-50: 50 Aspirazione, 50 Spento
- Timer sostituzione filtro
- Time 60 ore NFX15211 (escludibile)
- Allarme porte aperte (opzione)
- Allarme temperature (opzione)

ASPIRAZIONE CON FILTRAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI (LxPxA) mm
CFN	Sistema di aspirazione molecolare certificato secondo norma NFX15-211, con allarme visivo e sonoro	570x500x250
CFNL	Sistema di aspirazione molecolare, senza allarme	570x500x250
CFNCO	Contatore per CFN	1119x584x6
CFNUB	Sistema di aspirazione certificato secondo la norma NFX15-211 per armadi sotto cappa, dotato di ruote, 2 prese di ventilazione, con allarme visivo e sonoro	410x570x650
CFNUBL	Unità filtrante per armadi sotto cappa, dotata di ruote, 2 prese di ventilazione	410x570x650
ADMY23CFN	Adattatore per CFN per armadio C3 e C4 (CS343-342-344MY23)	
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
CSFF	Prefiltro	510x405x15