

VENTILAZIONE

SOSTITUZIONE DEI FILTRI A CARBONI ATTIVI

SOSTITUZIONE DEI FILTRI 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 verificare il loro livello di saturazione.

UN FILTRO SATURO È UN FILTRO INEFFICIENTE.
Al fine di proteggere i lavoratori e l'ambiente, sostituire i filtri regolarmente.

SCELTA DEL SISTEMA DI VENTILAZIONE

SISTEMA DI VENTILAZIONE CON CONNESSIONE ESTERNA



Motore DIAM125BPCE o
CSF100BPAMY23
da montare sull'armadio

In base ai prodotti che vai a stoccare:
Filtro RSOL o filtro RSOLCA
(facoltativo)

SISTEMA DI VENTILAZIONE RICIRCOLO



Elettroaspiratore CFNCE/CFNL



Elettroaspiratore CFNUBCE o
CFNUBL (per Underbench)

In base ai prodotti che vai a stoccare:
Filtro CSAS, CSBE, CSMP o CSPFO

Performance ideale:
10 metri di tubo con 1/2 curve max

Via Umberto Giordano, 5 - 35132 Padova
Tel 049 2021144 - Fax 049 2021143

www.zetalab.it - info@zetalab.it

Zetalab.it

Distribuito da: **Zetalab s.r.l.**

SISTEMA DI FILTRAZIONE MOLECOLARE A RICIRCOLO D'ARIA 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 rigettati in atmosfera. La filtrazione dei vapori deve essere eseguita in un modo specifico scegliendo il filtro a carboni attivi adatto.

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 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 portata
- Allarme basso flusso
- Temporizzazione 50-50: 50 Aspirazione, 50 Spento
- Timer sostituzione filtro
- Time 60 ore NFX15211 (escludibile)
- Allarme porte aperte (opzione)
- Allarme temperatura (opzione)

ASPIRAZIONE CON FILTRAZIONE

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI (LxPxA) mm
CFNCE	Sistema di aspirazione molecolare certificato secondo norma NFX15-211, con allarme visivo e sonoro)	570x500x250
CFNL	Sistema di aspirazione molecolare, senza allarme	570x500x250
CFNUBCE	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)	510x400x60
CSBE	Filtro a carboni attivi per acidi (prefiltro incluso)	510x400x60
CSMP	Filtro a carboni attivi per solventi e acidi (prefiltro incluso)	510x400x60
CSSP	Filtro a carboni attivi su richiesta	510x400x60
CSPF	Prefiltro	510x400x15

Via Umberto Giordano, 5 - 35132 Padova
Tel 049 2021144 - Fax 049 2021143

www.zetalab.it - info@zetalab.it

Zetalab.it

Distribuito da: **Zetalab s.r.l.**

