

Guida alla scelta del sistema di ventilazione

L'importanza della sostituzione del filtro

→ LA SCELTA DEL SISTEMA DI VENTILAZIONE

Al fine di garantire la massima sicurezza dei lavoratori e di preservare gli armadi di sicurezza per le sostanze corrosive, si consiglia di fornire loro un sistema di ventilazione.

Per reti superiori a 5 metri, contattaci:
ti forniremo uno studio personalizzato

SI

Posso collegare il mio sistema di ventilazione
a una linea esterna?

NO

Sistema di ventilazione
con connessione esterna



Motore DIAM125BP
da montare sull'armadio



Filtro RSOL
(facoltativo)



Guaina flessibile

(Attenzione: non usare guaine più lunghe di 5 metri)



Elettroaspiratore CFN
(CFNUB per sotto cappa)
con allarme acustico e visivo



Filtro a carbone attivo da scegliere in base
al tipo di prodotti immagazzinati



Prefiltro

Sistema di ventilazione
ricircolo
(filtrazione molecolare)



Elettroaspiratore CFNUB
(CFN per armadi alti)
con allarme visivo

→ 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.

Sistema di ventilazione con connettore



Sistema di ventilazione con ricircolo



→ RIFERIMENTI:

- Per armadi contenenti sostanze chimiche:
Motore DIAM125BP + filtro RSOL + kit connettore GFKIT100
- Per armadi contenenti sostanze chimiche:
Motore DIAM125BP + filtro RSOL + kit di collegamento GFKIT125
- In un sistema con connessione esterna, il filtro non è obbligatorio, il suo scopo è fondamentalmente quello di proteggere l'ambiente.
- **SI RACCOMANDA DI SOSTITUIRE IL FILTRO DA 2 A 3 VOLTE L'ANNO ED ESEGUIRE LA MANUTENZIONE MENSILE** (pulizia dell'armadio, rimozione della polvere del filtro)

→ RIFERIMENTI:

- Motore CFN o CFNL + filtro CSAS/CSBE/CSMP in base al tipo di prodotti disponibili
- **SI RACCOMANDA DI SOSTITUIRE IL FILTRO DA 2 A 3 VOLTE UN ANNO**
- È anche possibile controllare la saturazione del filtro attraverso un controllo colorimetrico eseguito utilizzando una pompa di aspirazione. Non esitate a contattarci.

Un filtro saturo è un filtro inefficiente

Al fine di proteggere i lavoratori e l'ambiente, sostituire i filtri regolarmente!

È anche possibile controllare la saturazione del filtro attraverso un controllo colorimetrico usando una pompa di aspirazione. Non esitate a contattarci.

SOSTITUIRE I FILTRI SU UNA BASE REGOLARE E CONTROLLARE LA LORO SATURAZIONE

UNITÀ DI VENTILAZIONE con collegamento esterno

Per armadi contenenti sostanze
chimiche non infiammabili



CSF120MY11

→ CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Camera in vetroresina rinforzata e resine poliammidiche
- Scatola porta filtro inclusa nel corpo motore
- Ignifugo
- Antistatico
- Resistente alla corrosione
- Protezione termica interna IP44 secondo la norma DIN40050
- Tasso di estrazione: 260 m³/h
- Alimentazione elettrica: 220-230V/50HZ monofase
- Fornito con cavo di alimentazione
- Guarnizione in neoprene per garantire tenuta
- Diametro dell'uscita: 125 mm

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

→ DI SERIE

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI (LxPxA) mm	Peso (kg)
DIAM125BP	Elettroaspiratore con cavo di alimentazione e filtro per armadio alto ad 1 o 2 porte uscita Ø 125 mm (filtro non incluso)	290x290x270	10
CSF120MY11	Elettroaspiratore ATEX con cavo di alimentazione e filtro - uscita diam. 100 mm	1140x600x300	18

→ OPTIONAL

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI (LxPxA) mm
RE1000	Regolatore di flusso della ventola (da ordinare con DIAM125BP)	-
RSOL	Filtro a carboni attivi per motore DIAM125BP - (sostituzione minimo due volte all'anno)	235x110x15
GFKIT125	Kit per collegamento esterno (1 metro di guaina flessibile Ø 125 mm e 2 morsetti)	Ø 125 mm - L 1000 mm
GF125	1 metro di guaina flessibile Ø 125 mm	Ø 125 mm - L 1000 mm
SERMET125	Morsetto Ø 125 mm	Ø125 mm
AC409	Tubo rigido in PVC Ø 125 mm	Ø 125 mm - L 1000 mm
AC419	Gomito rigido in PVC 90° Ø 125 mm	Ø 125 mm
AC429	Gomito rigido in PVC 45° Ø 125 mm	Ø 125 mm
AC440	Raccordo a T rigido in PVC Ø 125 mm	Ø 125 mm
AC489	Valvola a farfalla manuale in PVC rigido Ø 125 mm	Ø 125 mm
AC457	Sezione di espulsione con griglia anti-intrusione Ø 125 mm	Ø 125 mm
AUM100125	Riduzione 125 mm/100 mm	Ø 125 mm - Ø 100 mm
TIM24	Timer giornaliero	-

Per armadi contenenti
sostanze chimiche infiammabili:

→ **CARATTERISTICHE TECNICHE:**

- Scoperto in acciaio con rotore in alluminio
- Scatola porta filtro inclusa nel corpo motore
- Ignifuga e antistatica
- Resistente alla corrosione
- Protezione termica interna IP55 secondo la norma DIN40050
- Tasso di estrazione: 200m³/h
- Alimentazione elettrica: 220-230V/50HZ monofase
- Scoperto con filtro integrato
- Fornito con cavo di alimentazione
- Guarnizione in neoprene per garantire tenuta
- Diametro dell'uscita: 100 mm



DIAM125BP



→ **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 peggiore, 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.

→ **DI SERIE**

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI (LxPxA) mm	Peso (kg)
DIAM125BP	Elettrospiratore con cavo di alimentazione e filtro per armadio alto ad 1 o 2 porte uscita Ø 125 mm (filtro non incluso)	290x290x270	11
CSF100BPAMY11	Elettrospiratore ATEX con cavo di alimentazione e filtro - uscita diam. 125 mm	350x370x500	11

→ **OPTIONAL**

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI (LxPxA) mm
RE1000	Regolatore di flusso della ventola (da ordinare con il ventilatore K89013)	-
RSOL	Filtro a carboni attivi per motore DIAM125BP - (sostituzione minimo due volte all'anno)	235x110x15
GFKIT100	Kit per collegamento esterno (1 metro di guaina flessibile Ø 100 mm e 2 morsetti)	Ø 100 - L 1000 mm
GF100	1 metro di guaina flessibile Ø 100 mm	Ø 100 mm - L 1000 mm
SERMET100	Morsetto Ø 100 mm	Ø 100 mm
AC408	Tubo rigido in PVC Ø 100 mm	Ø 100 mm - L 1000 mm
AC425	Gomito rigido in PVC 90° Ø 100 mm	Ø 100 mm
AC428	Gomito rigido in PVC 45° Ø 100 mm	Ø 100 mm
AC488	Valvola a farfalla manuale in PVC rigido Ø 100 mm	Ø 100 mm
AC456	Sezione di espulsione con griglia anti-intrusione Ø 100 mm	Ø 100 mm
AC443	Raccordo a T rigido in PVC Ø 100 mm	Ø 100 mm
AUM100125	Riduzione 125 mm/100 mm	Ø 125 mm - Ø 100 mm
TIM24	Timer giornaliero	-

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.

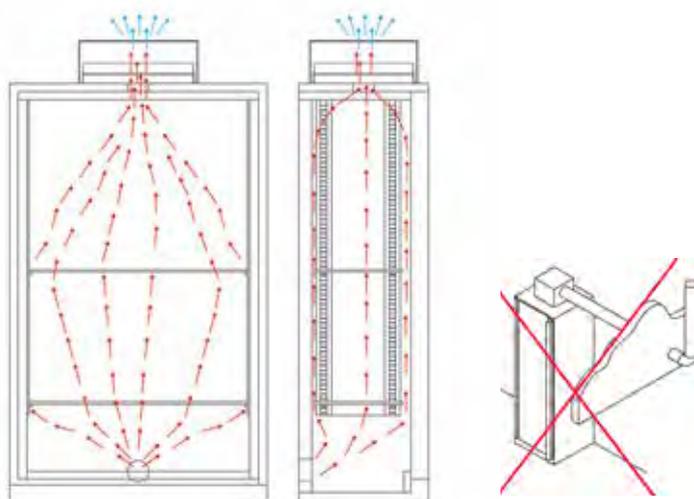
Più semplice ed economico da implementare, questo sistema consente la ventilazione degli armadi senza bisogno di collegamenti esterni e senza problemi relativi alla compensazione dell'aria nella stanza.

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

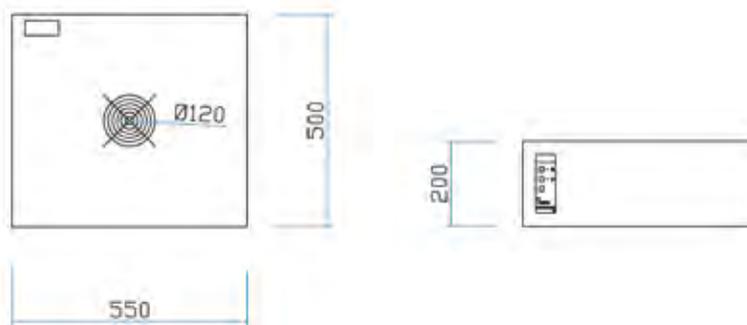
I vapori nocivi all'interno dell'armadio sono aspirati dal CFN e purificati durante il passaggio nel filtro prima di essere ri gettati in atmosfera.

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



Disegni tecnici

- Dimensioni: L550 x P500 x A200 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 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.

→ **CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Ventilazione dell'armadio

- Struttura in acciaio elettrolitico 10/10 mm, rivestimento in vernice epossidica grigia RAL 7035
- 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 AFNORNF15-211) 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 (optional)

- 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 NFX15-211, con allarme visivo e sonoro	550x500x220
CFNL	Sistema di aspirazione molecolare certificato secondo norma NFX15-211, senza allarme	550x500x220
CFNCO	Contaore per CFN	
CFNUB	Certified box with filtration certified according to standard NFX15-211 for underbench cabinets, provided with wheels, 2 ventilation outlets, with acoustic and visual alarm.	400x500x650
CFNUBL	Unità filtrante prodotta secondo la norma NFX15-211 per armadi sotto cappa, dotata di ruote, 2 prese di ventilazione	400x500x650
ADCFNMY11	Adattatore per CFN per armadio antincendio	595x500x80
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

@CHEMISAFE, @CFN
e @DIAM125BPMY11

NUOVI SISTEMI DI ASPIRAZIONE INTELLIGENTI!



Controlla
più sistemi



Più persone possono
controllare i sistemi

→ **CARATTERISTICHE TECNICHE:**

Nuovi sistemi di aspirazione controllabili da remoto:

- È possibile verificare e controllare lo stato del sistema di aspirazione degli armadi di sicurezza CHEMISAFE® in qualsiasi momento e in qualsiasi luogo con un solo click sul proprio Smartphone tramite l'app eWeLink.
- Nessun limite di distanza e di tempo.

Possibilità di impostare i tempi di programmazione per il controllo automatico:

- Dispone di timer singoli, ripetuti e di conto alla rovescia (cambio filtri), utili per controllare automaticamente il sistema di aspirazione.

Possibilità di Condivisione del controllo dei dispositivi:

- È possibile condividere in modo semplice il controllo del sistema di aspirazione con altre persone.
- In questo modo tutti possono attivare/disattivare l'aspirazione da remoto.



I nuovi sistemi di aspirazione per armadi di sicurezza @CHEMISAFE, @CFN e @DIAM125BPMY11 sono dotati di un allarme ottico e visivo in caso di mancanza di flusso con valvola antiritorno.



→ **NUOVI SISTEMI DI ASPIRAZIONE INTELLIGENTI**

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI (LxPxA) mm
DIAM125BPWF	Elettroaspiratore in box metallico ON/OFF fusibili e cavo di alimentazione. Comandato da App: timer, contatempo sostituzione filtri	290x290x270
CSF100ABPMY11WF	Elettroaspiratore ATEX in box metallico ON/OFF fusibili e A di alimentazione. Comandato da App: timer, contatempo sostituzione filtri	270x260x430
RSOL	Filtro a carbone attivo	245 x 110 x 20
SOLUZIONE ALTERNATIVA		
CFNWF	Sistema di aspirazione molecolare Certificato secondo NFX15-211 (Filtro non incluso) Comandato da App: timer, contatempo sostituzione filtri	
CFNLWF	Sistema di aspirazione molecolare (Filtro non incluso) Comandato da App: timer, contatempo sostituzione filtri.	
ADCFNMY11	Adattatore per CFN armadi MY11	
CSAS	Filtro per SOLVENTI (per CFN)	510 x 400 x 60
CSBE	Filtro per ACIDI (per CFN)	510 x 400 x 60
CSMP	Filtro per ACIDI e SOLVENTI (per CFN)	510 x 400 x 60
CSPF	Filtro per polveri (Ricambio per CFN)	