

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**