



CHEMISAFE[®] CFN

SISTEMA DI ASPIRAZIONE E FILTRAZIONE

**Sistema di aspirazione e filtrazione
Certificato alla norma NFX 15-211**



MANUALE D'USO

INDICE

- 0.0 INDICE
- 1.0 CARATTERISTICHE TECNICHE
- 2.0 DESCRIZIONE
- 3.0 MODALITA' DI "PRIMA MESSA IN USO"
- 3.1 FUNZIONAMENTO
- 4.0 ELENCO ACCESSORI
- 4.1 USO DEGLI ACCESSORI
- 5.0 AMBIENTE DI LAVORO
- 6.0 MANUTENZIONE ORDINARIA
- 7.0 PERSONALE ABILITATO ALL'USO DEL DISPOSITIVO
- 8.0 PRECAUZIONE D'USO
- 9.0 COLLEGAMENTO DEL SISTEMA DI ASPIRAZIONE ALLA PRESA 200 VOLT

CFN

Sistema di aspirazione e filtrazione

Certificato alla norma NFX 15-211

1.0 CARATTERISTICHE TECNICHE

- ◆ Classificazione : Sistema di aspirazione e filtrazione
- ◆ Modi di funzionamento : Automatico
- ◆ Flusso : 160 m³/h
- ◆ Alimentazione : 220V/50 Hertz
- ◆ Potenza : 25 W
- ◆ Livello acustico : 45 db
- ◆ Indicatore filtro : acustico e visivo

- ◆ Dimensioni : Larghezza cm. 55
Profondità cm. 50
Altezza cm. 25
Peso: Kg. 22

CHEMISAFE® srl
Cap. soc. i.v. 50.000,00 euro

Sede: 31032 Via Peschiere, 53/a
Stabilimento di produzione: 31032 Via Peschiere 47
Loc. Conscio di Casale sul Sile (Treviso) -ITALY-
Tel. 0422-785539 Fax 0422-827739
C.F. e Partita I.V.A.: 05022740269
REA: Treviso no. 419426

AVVERTENZE

- Le informazioni esposte nel presente manuale sono indicazioni di “massima” e non rappresentano carattere scientifico.
- Le legislazioni in materia di sicurezza prevedono di eseguire una valutazione dei rischi, si consiglia di effettuarla in maniera molto approfondita e compiuta da personale qualificato.
- La responsabilità nell'uso e nel modo di operare dell'utilizzatore non sono legati in alcun caso alla responsabilità del produttore. La responsabilità del produttore è limitata all'esatto montaggio ed allacciamento.
- La responsabilità del produttore dell'apparecchiatura è limitata ai componenti originali da lui installati. Qualsiasi alterazione, anche di poco conto e/o di tipo strutturale o funzionale, esonera il costruttore dalla responsabilità oggettiva per eventuali guasti, danni, malfunzionamenti, ecc, oltre a provocare l'immediato decadimento della certificazione e la perdita del diritto di garanzia e assistenza.



Prima di effettuare qualsiasi manutenzione ordinaria assicurarsi che l'alimentazione generale sia ESCLUSA . La manutenzione ordinaria e la sostituzione dei componenti deve essere eseguita da personale autorizzato o istruito dal costruttore.

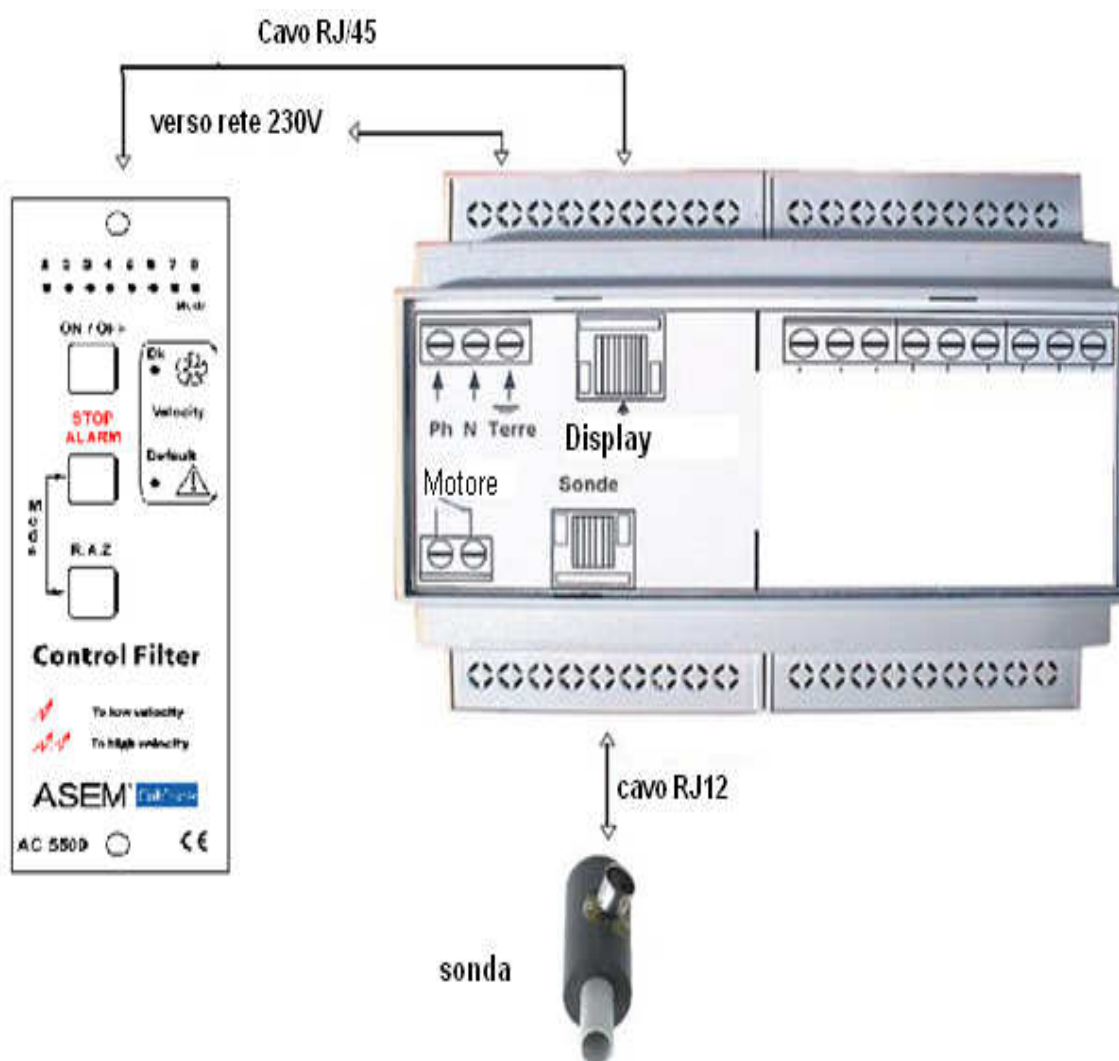


Il costruttore declina ogni responsabilità per danni a cose o persone verificatesi in seguito ad uso imprudente o improprio del sistema di aspirazione e filtrazione. L'accesso ai componenti elettrici, anche a bassa tensione è impedito da opportuni sistemi di sicurezza (sistemi di chiusura che richiedono l'uso di specifici utensili meccanici)

2.0 DESCRIZIONE

Il sistema di aspirazione e filtrazione CFN CHEMISAFE® è un dispositivo studiato e realizzato per la filtrazione dei prodotti tossici e corrosivi presenti all'interno di un armadio di sicurezza.

Il sistema è composto da una scatola alimentazione, uno schermo di visualizzazione comando con micro- processore , una sonda.



3.0 MODALITA' DI "PRIMA MESSA IN USO"

- Posizionare l'imballo su una superficie ampia e stabile in grado di sopportare il peso del sistema di aspirazione e filtrazione.
- Estrarre il sistema di aspirazione dall'imballo e posizionarlo nel laboratorio.
- Rimuovere il sacchetto protettivo senza utilizzare lame che potrebbero danneggiare la struttura o qualche accessorio.

- Verificare la presenza del cavo di alimentazione in dotazione.
- Conservare l'imballo ed i dispositivi antiurto che devono essere riutilizzati per eventuali spedizioni.
- Togliere la pellicola del biadesivo posto nella parte inferiore del cassone. Appoggiare il cassone sopra il foro di aspirazione facendo attenzione che tutto il perimetro sia appoggiato all'armadio.
- Collegare il cavo di alimentazione al sistema di aspirazione e filtrazione alla presa di corrente dell'impianto del laboratorio.
- Accendere l'aspirazione con il tasto **ON/OFF** posto sopra il cruscotto del sistema di aspirazione

PANNELLO DI CONTROLLO DEL SISTEMA DI ASPIRAZIONE E FILTRAZIONE

Il pannello di controllo, installato sul cruscotto del sistema di aspirazione, è dotato delle seguenti funzioni:

Per le regolazioni si utilizzano 3 tasti: "ON/OFF", "STOP ALARME", "RAZ".

- "ON/OFF" permette l'accensione del sistema
- "STOP ALARME" permette di tacitare il Buzzer
- "RAZ" permette di resettare il sistema

3.1 FUNZIONAMENTO

Ad ogni accensione del sistema è visualizzato sulla bar-graph dei LEDS il tempo di utilizzo del filtro (l'ultimo LED lampeggiante indica le 240 ore in corso). Il LED verde indica la buona velocità di aspirazione. Il LED rosso indica una non buona velocità di aspirazione.

Per mettere il sistema in attesa è sufficiente premere il tasto "ON/OFF". Solo il primo LED della bar-graph lampeggerà.

Ogni LED della bar-graph corrisponde a 240 ore di lavoro del filtro. Lo schermo di visualizzazione e comando è equipaggiato di 8 LEDS.

Ogni 60 ore di lavoro un buzzer avverte l'utilizzatore (come descritto dalla norma NF X 15-211) la necessità di verifica del filtro tramite fiala colorimetrica a lettura indiretta (non fornite).

Per arrestare il buzzer premere il tasto "STOP ALARME". Dopo i 4 allarmi, quindi passate le prime 240 ore di lavoro, il primo LED verde resta fisso ed il secondo comincia a lampeggiare e così di seguito fino all'ultimo LED.

La sonda messa nel sistema permette di controllare e misurare la velocità di passaggio dell'aria nel filtro. Per un buon funzionamento la velocità deve essere intorno a 0,2 m/s.

Il LED verde, vicino al tasto "ON/OFF", acceso indica il corretto funzionamento a 0,2 m/s.

Il LED rosso situata vicino del tasto "STOP ALARME" indica, con il suo eventuale lampeggiare, se vi trovate sopra o sotto la velocità di 0,2 m/s.

Lampeggio lento: velocità < a 0,2 m/s

Lampeggio veloce: velocità > a 0,2 m/s

E' possibile regolare la velocità tramite il "trimmer" posto sul cassone nella parte posteriore e/o superiore.

Nel caso non fosse possibile la regolazione della velocità, per esempio per la presenza di polvere nel filtro, è possibile aumentare la potenza del motore. Con il sistema in stand-by lampeggia un LED della bargraph: tenere premuto il tasto STOP ALARM e premere il tasto ON/OFF. Ogni pressione viene confermata da un lampeggio del LED successivo a quello impostato in Fabbrico (il numero 1 e/o 2).
Quando non sarà più possibile questa regolazione sostituire il prefiltro e riportare il sistema alle condizioni iniziali.

Una volta sostituito il filtro il sistema va azzerato. Per l'azzeramento è sufficiente mantenere premuto il tasto "RAZ" per 3 secondi: l'intera bargraph lampeggia completamente per 3 volte emettendo un BIP e quindi si spegne completamente. Il vostro sistema è stato azzerato.

N.B. L'azzeramento può essere effettuato anche nel caso il filtro alla fine del ciclo risultasse, dopo verifica con le fiale colorimetriche, ancora non saturo completamente.

Parzializzazione aspirazione 50%

E' possibile un funzionamento parzializzato del sistema di aspirazione. Per attivare o parzializzare questa funzione premere e tenere premuto il tasto "STOP" quindi premere il tasto "RAZ".
Quando la funzione è attiva (ultimo LED rosso del bar-graph acceso) il relais di comando funziona in modo instabile: 1 ora di funzionamento quindi 1 ora di arresto.

4.0 ELENCO ACCESSORI

Cavo di alimentazione

4.1 SOSTITUZIONE FILTRO A CARBONE ATTIVO

- 1) L'indicazione relativa alla saturazione del filtro appare sul pannello di controllo attraverso una segnalazione visiva (LED) e sonora.
Per sostituire il filtro operare come segue:
 - **Sconnettere il cavo dell'alimentazione dell'armadio di sicurezza;**
 - Aprire dall'alto il sistema di aspirazione e sfilare il filtro con due mani, usando guanti in lattice e maschera di protezione.
 - Togliere il filtro dalla sede e riportarlo in luogo idoneo.

- Prelevare il filtro nuovo dalla confezione e inserirlo nella sede dell'apparato filtrante del sistema di aspirazione.
- Infilare il filtro e spingerlo in sede

N.B. I filtri sostituiti NON DEVONO ESSERE DISPERSI NELL'AMBIENTE

5.0 AMBIENTE DI LAVORO E STOCCAGGIO

Il sistema di aspirazione e filtrazione è stato progettato per funzionare in ambienti idonei quali: laboratori, locali adibiti ad uso magazzino di stoccaggio.

L'uso del sistema di aspirazione e filtrazione in ambienti inquinati da radiofrequenza, campi elettromagnetici, radiazioni ionizzanti, vibrazioni meccaniche e/o sonore e comunque in presenza di dispositivi estranei al normale utilizzo negli ambienti sopra menzionati e non provvisti dei requisiti di compatibilità elettromagnetica, può provocare anomalie

6.0 MANUTENZIONE ORDINARIA

La vita prevista del dispositivo in oggetto è di anni 10 per i materiali utilizzati fatta esclusione del filtro

AZIONE	ENTE	CADENZA
Controllo visivo dell'integrità del cavo di alimentazione (in caso di deterioramento avvertire il servizio assistenza tecnica)	Operatore	Settimanale

7.0 PERSONALE ABILITATO ALL'USO DELL'ARMADIO

L'uso del sistema di aspirazione e filtrazione è demandato esclusivamente a operatori abilitati a norma di legge.

8.0 PRECAUZIONI D'USO

- ◆ Prima di procedere alla sostituzione del FILTRO del sistema di aspirazione e filtrazione assicuratevi che il cavo dell'alimentazione sia scollegato dalla presa di corrente.

- ◆ Controllare:
 - che le prese d'aria non siano occluse;
 - che le uscite dell'aria non siano occluse;
 - prima dell'utilizzo del dispositivo, ispezionare visivamente i cavi e i connettori di connessione alla rete. L'uso del sistema di aspirazione e filtrazione che presenta anomalie può generare rischi per l'operatore e/o altri.

9.0 COLLEGAMENTO DELL'APPARECCHIO ALLA PRESA 220 VOLT

La presa 220 volt deve essere provvista di scarico a terra secondo la normativa vigente (CHEMISAFE® srl declina ogni responsabilità per il malfunzionamento del sistema di aspirazione e filtrazione in assenza di tale presa.)

9.1 MODALITA' D'USO

Dopo aver inserito la spina nella presa di corrente (220 V 50 Hz) accendere il dispositivo , tramite l'interruttore posto su di esso.

ATTENZIONE non aprire l'armadio se il sistema di aspirazione e filtrazione è spento.

La casa costruttrice si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti senza preavviso secondo l'evoluzione della tecnica e delle norme.

Informazioni agli utenti

Questo prodotto è conforme alla Direttiva 2002/96/EC.

Il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente.



L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate strutture di raccolta, pena le sanzioni previste dalla vigente legislazione sui rifiuti.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dismesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile, contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute, favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto. Per informazioni più dettagliate inerenti i sistemi di raccolta disponibili, rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti, o al rivenditore dal quale è stato effettuato l'acquisto.

I produttori e gli importatori ottemperano alla loro responsabilità per il riciclaggio, il trattamento e lo smaltimento ambientale compatibile sia direttamente sia partecipando ad un sistema collettivo.