

CHEMIHOOD® PLUS
SAFETY FILTER CABINETS
NF X 15-211 CE



CAPPE A FILTRAZIONE MOLECOLARE
CERTIFICATE NF X 15-211 2009 - CLASSE 2



CAPPE A FILTRAZIONE MOLECOLARE

CERTIFICATE NF X 15-211 2009 - CLASSE 2

CARATTERISTICHE TECNICHE

SISTEMA DI VENTILAZIONE:

- Costruzione in acciaio elettrozincato 10/10 rivestito con polveri epossidiche grigie RAL 7035.
- Ventilatore assiale.
- Portata: 100/250 m³/h.
- Alimentazione 220/230 V 50/60 Hz, 30 W IP 44.
- Livello sonoro inferiore a 45 dB.
- Conforme alla norma ISO 3744.
- Capacità di assorbimento CCl₄ del filtro da 7000 g (in conformità della nuova direttiva AFNOR NFX 15-211).

MICROPROCESSORE DI CONTROLLO ACS500:

- Interruttore ON/OFF con LED di buon funzionamento.
- Contatore: visualizzazione con allarme sonoro e visivo.
- Allarme controllo ogni 60 h di lavoro.
- Controllo della velocità di passaggio dell'aria attraverso il filtro.

CAPPA CHIMICA:

- Completamente costruita in polycarbonato «ottico» spessore 8 mm, le cappe CHEMIHOOD PLUS offrono una visione interna ottimale a 360° (ideali per la didattica) luminose e senza alcuna deformazione.
- Lo schermo frontale è inclinato di (7°). Così la posizione dell'utilizzatore al lavoro è ergonomica e comoda.
- Il pannello frontale si apre completamente per facilitare l'accesso di strumenti anche voluminosi, ai prodotti chimici ed anche alle operazioni di pulizia.
- Le due aperture per il passaggio delle braccia permettono una manipolazione nella massima sicurezza, quando il pannello frontale è chiuso.
- Il passaggio dei cavi elettrici e dei fluidi all'interno della cappa è possibile tramite i 2 «passacavi» posti sui lati.
- Una vasca in acciaio inox AISI 304 permette di recuperare i liquidi in caso di sversamento accidentale.



CSF-002P
900 (L) x 600 (P) x 1000 (A) mm



CSF-003P
1135 (L) x 600 (P) x 1000 (A) mm



CSF-001P
600 (L) x 600 (P) x 1000 (A) mm

OPTIONAL: tavolo con ruote

CAPPE A FILTRAZIONE MOLECOLARE

CERTIFICATE NF X 15-211 2009 - CLASSE 2

CHEMIHOOD® PLUS
SAFETY FILTER CABINETS
NF X 15-211 CE

Le cappe CHEMIHOOD PLUS offrono agli utilizzatori una zona di lavoro in sicurezza per la manipolazione dei prodotti chimici. Più facile ed economico che installare una cappa ad estrazione. Questo sistema permette l'aspirazione dei vapori nocivi senza alcun raccordo esterno e senza problemi di compensazione d'aria nel laboratorio.

Equipaggiate da filtri dedicati per applicazioni particolari (opzionali), rispondono agli standard mondiali più esigenti: NORME AFNOR NF X 15-211.

Le cappe CHEMIHOOD PLUS, cappe di classe II sono state testate secondo la norma 15-211 da un laboratorio indipendente e certificate da un organizzazione di controllo AJA Europe.



CSF-003P - 1135 (L) x 600 (P) x 1000 (A) mm
OPTIONAL: tavolo con ruote



CAPPE A FILTRAZIONE MOLECOLARE

CERTIFICATE NF X 15-211 2009 - CLASSE 2



FUNZIONAMENTO DI UNA CAPPA FILTRANTE A CARBONE ATTIVO

I vapori nocivi sono confinati nel volume di lavoro, aspirati dall'unità di ventilazione e purificati durante il passaggio nel filtro a carbone attivo prima di essere rigettati in atmosfera.

Per un buon funzionamento del filtro a carboni attivi, ecco i parametri importanti:

- CONCENTRAZIONE**

Più è elevata la concentrazione del prodotto manipolato, maggiore è la quantità di carbone che sarà necessaria.

- TEMPERATURA**

Più è bassa la temperatura, migliore è la capacità di assorbimento.

- PRESSIONE**

Più è alta la pressione, migliore sarà la capacità di adsorbimento.

- UMIDITA'**

Più bassa è l'umidità, migliore è la capacità di assorbimento.

- VELOCITA' DEL FLUSSO D'ARIA**

attraverso il filtro a carbone attivo (0,2 m/s).

Mentre i primi quattro parametri sono normalmente costanti all'interno di un laboratorio, la velocità è data dal sistema di aspirazione.

Abbiamo progettato un microprocessore in grado di controllare questo parametro fondamentale per ottenere il massimo assorbimento delle sostanze che attraversano il "letto di carbone".

Una sonda anemometrica controlla questa velocità (circa 0,2 m/s) ed invia la lettura al microprocessore che visualizza con un LED verde il valore corretto. Nel caso in cui caso la velocità sia inferiore a 0,2 m/s un LED rosso lampeggerà lentamente. Nel caso in cui la velocità sia superiore a 0,2 m/s lo stesso LED rosso lampeggerà velocemente. In questi due casi abbiamo la possibilità di intervento manuale ripristinando la velocità corretta tramite il regolatore elettronico.

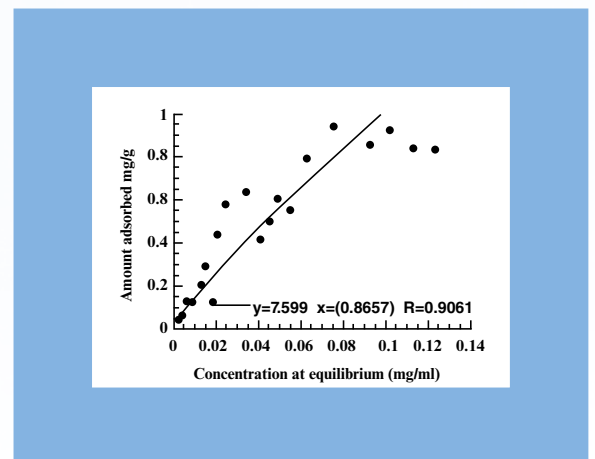
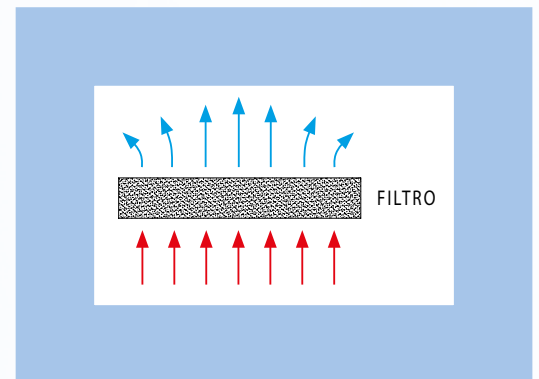
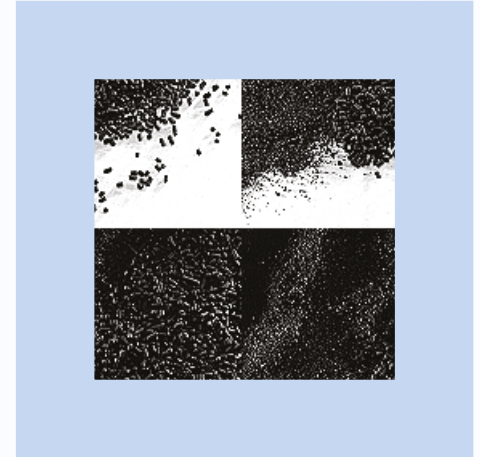
Così la velocità del flusso d'aria all'ingresso frontale sarà compreso tra 0,4 e 0,6 m/s. Ecco alcuni risultati ottenuti dalle nostre CHEMIHOOD PLUS.

Ecco i risultati delle prove con tetracloruro di carbonio (CCl₄)

FUNZIONAMENTO	NORMALE	RILEVAZIONE	SICUREZZA	INCIDENTE
Temperatura media dell'aria (° C)	21,0	20,3	20,5	19,8
Umidità relativa media (%)	55	54	59	52
Flusso di campionamento (L/min)	0,8	0,8	0,8	0,8
Tempo di campionamento (min)	480	480	480	480
Volume d'aria normalizzato (m ³)	0,382	0,381	0,383	0,384
Massa di CCl ₄ assorbito (g)	2542	113	175	165
Concentrazione di CCl ₄ re immesso (ppm)	0	0	0	0
Volume rovesciato (ml)	/	/	/	180
% del VME	0	0	0	0
% del TLV	0	0	0	0

Ecco i risultati delle prove con acido cloridrico (HCl)

FUNZIONAMENTO	NORMALE	RILEVAZIONE	SICUREZZA	INCIDENTE
Temperatura media dell'aria (° C)	20,6	21,1	20,8	20,9
Umidità relativa media (%)	54	53	54	52
Flusso di campionamento (L/min)	0,8	0,8	0,8	0,8
Tempo di campionamento (min)	480	480	480	480
Volume d'aria normalizzato (m ³)	0,382	0,383	0,382	0,382
Massa di HCl assorbito (g)	1588	776	134	287
Concentrazione di HCl re immesso (ppm)	0	0	0,04	3,93
Volume rovesciato (ml)	/	/	/	100
% del VME	/	/	/	/
% del TLV	0	0	0,8	78,6



CAPPE A FILTRAZIONE MOLECOLARE

CERTIFICATE NF X 15-211 2009 - CLASSE 2

CHEMIHOOD® PLUS
SAFETY FILTER CABINETS
NF X 15-211 CE

CARATTERISTICHE STANDARD



AC 5500: Il sistema d'aspirazione e filtrazione è controllato da un microprocessore che comprende:

• **Controllo del flusso d'aria:**

un LED verde informa l'utilizzatore che la velocità d'aspirazione è compresa tra 0,4 e 0,6 m/s garantendo il passaggio dei vapori nocivi attraverso il filtro a carbone attivo. Possibilità di regolazione.

• **Contatore orario di funzionamento:**

Una bargraph di 8 diodi LED visualizza il numero di ore di lavorate. Ogni LED corrisponde a 240 ore. Il primo LED lampeggia tra le 0 e le 240 ore.

Dopo 240 ore di funzionamento, il primo LED verde resta fisso e comincia a lampeggiare il secondo per altre 240 h. Ogni 60 ore, un allarme sonoro vi ricorda di controllare la saturazione del filtro.



VASCA DI CONTENIMENTO IN ACCIAIO INOX

Permette la ritenzione di eventuali spanti accidentali.

PASSA CAVI

Posizionati nella parte posteriore dei fianchi permette il passaggio dei cavi elettrici degli strumenti o dei fluidi.

Optional: tavolo con ruote

CARATTERISTICHE OPZIONALI



CONTROLLO VELOCITÀ FLUSSO D'ARIA

È possibile avere un ulteriore controllo della velocità tramite un controllo di flusso.



VASCHETTA CON GRIGLIA

Permette l'operazione all'interno della cappa con grandi quantità di liquidi. Sistema di controllo visivo del liquido spanto interno.

Dimensioni:
430 (L) x 300 (P) x 110 (A) mm



POMPETTA PER IL CAMPIONAMENTO DELL'ARIA

Permette di campionare l'aria per la verifica della saturazione del filtro tramite fiale colorimetriche.



TAVOLO CON RUOTE

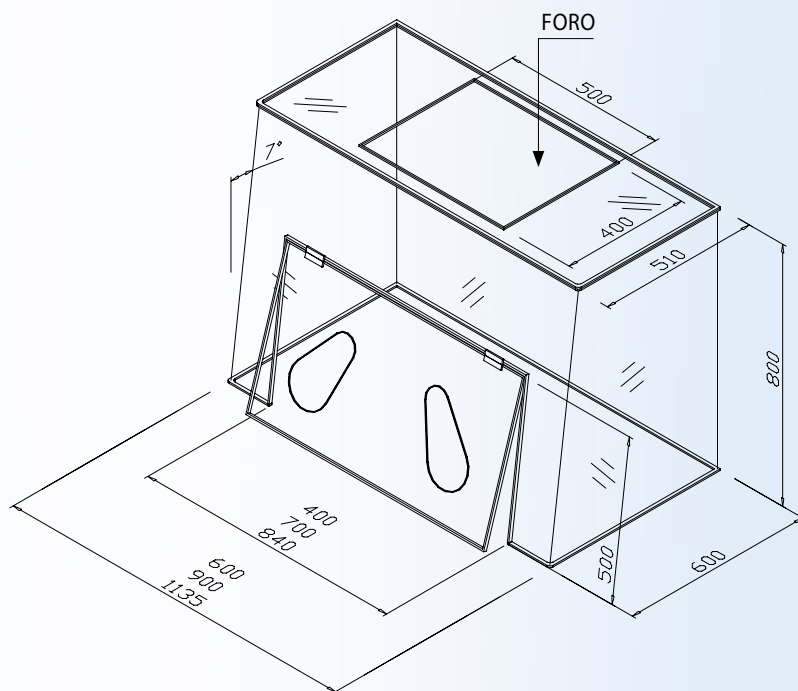
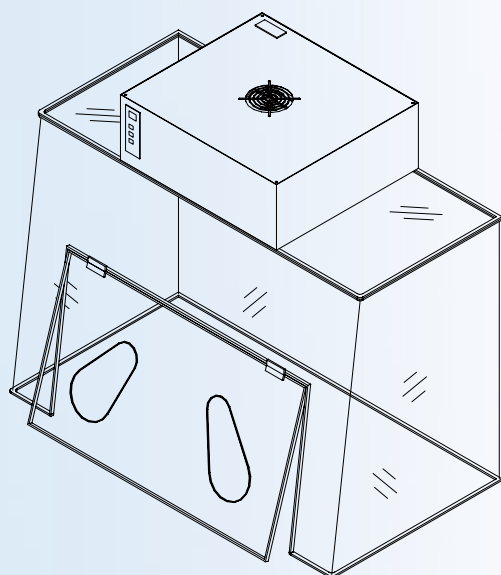
Tavolo con ruote con o senza ripiano per sostenere e trasportare le cappe. Possibilità di inserimento mobiletti. Dimensione: (P x A mm): 600 x 900 (con ruote).

CAPPE A FILTRAZIONE MOLECOLARE

CERTIFICATE NF X 15-211 2009 - CLASSE 2

CHEMIHOOD® PLUS
SAFETY FILTER CABINETS
NF X 15-211 CE

DISEGNI TECNICI



CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI ESTERNE (L x P x A) mm	DIMENSIONI INTERNE (L x P x A) mm	PESO (Kg)
CSF-001P	CHEMIHOOD PLUS 60 con CFN (escluso filtro) e vassoio INOX	600 x 600 x 1000	584 x 584 x 800	41
CSF-002P	CHEMIHOOD PLUS 90 con CFN (escluso filtro) e vassoio INOX	900 x 600 x 1000	884 x 584 x 800	51
CSF-003P	CHEMIHOOD PLUS 120 con CFN (escluso filtro) e vassoio INOX	1135 x 600 x 1000	1119 x 584 x 800	57

CARATTERISTICHE OPZIONALI

CODICE	DESCRIZIONE
CSF-60E	Piano di lavoro in vetro temprato smaltato EMALIT 6 mm (per CHEMIHOOD PLUS 60)
CSF-90E	Piano di lavoro in vetro temprato smaltato EMALIT 6 mm (per CHEMIHOOD PLUS 90)
CSF-120E	Piano di lavoro in vetro temprato smaltato EMALIT 6 mm (per CHEMIHOOD PLUS 120)
CSF-60H	Piano di lavoro in LAMINATO 6 mm (per CHEMIHOOD PLUS 60)
CSF-90H	Piano di lavoro in LAMINATO 6 mm (per CHEMIHOOD PLUS 90)
CSF-120H	Piano di lavoro in LAMINATO 6 mm (per CHEMIHOOD PLUS 120)
CSAS	Filtro a carbone attivo per solventi (per CFN)
CSBE	Filtro a carbone attivo per acidi (per CFN)
CSMP	Filtro a carbone attivo per solventi ed acidi (per CFN)
CSFO	Filtro a carbone attivo per formalina (per CFN)
CSSP	Filtro a carbone attivo su richiesta (per CFN)
CSPO	Pompa manuale aspirazione fiale colorimetriche (a richiesta)
CSPO/AC	Kit di 10 tubi colorimetrici (Acetone)
CSPO/CC	Kit di 10 tubi colorimetrici (CCl ₄)
ANEVAN	Anemometro
CHSCASP60	Tavolo carrello senza ripiano per CHEMIHOOD PLUS 60
CHSCASP90	Tavolo carrello senza ripiano per CHEMIHOOD PLUS 90
CHSCASP120	Tavolo carrello senza ripiano per CHEMIHOOD PLUS 120
CHSCASPE60	Tavolo carrello con ripiano per CHEMIHOOD PLUS 60
CHSCASPE90	Tavolo carrello con ripiano per CHEMIHOOD PLUS 90
CHSCASPE120	Tavolo carrello con ripiano per CHEMIHOOD PLUS 120
BR4330	Vaschetta con griglia 430 (L) x 300 (P) x 110 (A) mm



Rivenditore autorizzato: