

CAPPA CHIMICA A FILTRAZIONE MOLECOLARE BLACK ACTIVA TP

La cappa BLACK ACTIVA_TP (taglio pezzi) è stata studiata per la protezione sia dell'operatore che dell'ambiente circostante/esterno da eventuali contaminazioni da manipolazione di sostanze chimiche tossiche o nocive provenienti dalla zona lavoro.



DESCRIZIONE

La cappa è dotata di test report di capacità di contenimento in conformità alla norma UNI EN 14175-3:2003 - articolo 5.3
La cappa genera un flusso d'aria che richiama aria dall'esterno verso la zona di lavoro. In questo modo i vapori eventualmente dispersi nella zona di lavoro non raggiungono l'operatore ma vengono convogliati all'esterno previa filtrazione attraverso filtri a carbone attivo. L'aria filtrata viene quindi espulsa dalla cabina e ricircolata in ambiente o, preferibilmente, canalizzata all'esterno del locale. A seconda della natura dei vapori trattati si possono utilizzare filtri a carbone semplici o impregnati con sostanze chimiche atte a favorire l'assorbimento o la neutralizzazione delle sostanze in uso. Il suo utilizzo è prevalente in reparti ove si utilizzino sostanze quali formalina, formaldeide, glutaraldeide o altre sostanze particolarmente tossiche per l'operatore, in particolare in laboratori di anatomia patologica, istologia, settoreato, autopsia. .

CONFORMITA' E CERTIFICAZIONI

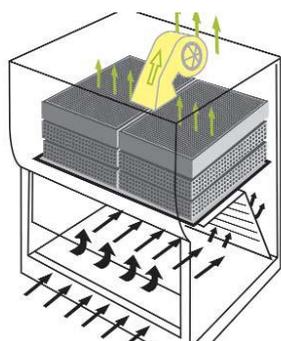
Conformità a Comitato Elettrotecnico Italiano CEI 66.5.
Conformità alla Normativa Europea EN 61010.
Conformità alle Norme DIN 12924 e DIN 12927
Conformità alla Norma IEC 1010_1
Conformità alla Direttiva CEI 66.5 (EN 61010-1)
Conformità alla Direttiva CEI 62.5 (EN 60601-1), Classe I Tipo B
Certificazione secondo EN 14175-3:2003.

APPLICAZIONI

Reparti dove si utilizzano sostanze tipo formalina, formaldeide, glutaraldeide quali:

- laboratori di anatomia patologica
- laboratori di istologia
- laboratori di settoreato
- laboratori di autopsia

PRICIPIO DI FUNZIONAMENTO



La cappa, tramite il motoventilatore, richiama aria esterna verso la zona di lavoro convogliandola quindi verso l'espulsione superiore.

Gli eventuali vapori dispersi durante le lavorazioni vengono così convogliati all'esterno, previa filtrazione molecolare, proteggendo l'operatore da possibili tossiche inalazioni.

L'aria filtrata, espulsa dalla cappa, viene riciclata in ambiente o canalizzata all'esterno del locale.

Il processo di assorbimento del carbone è strettamente legato alla sua struttura microporosa: per proteggerne l'integrità la cappa è fornita con prefiltri che hanno lo scopo di trattenere le particelle di pulviscolo che altrimenti ostruirebbero i pori del filtro a carbone riducendo la superficie di scambio e quindi la durata del filtro stesso.

CARATTERISTICHE TECNICHE



Carpenteria esterna in lamiera di acciaio, spessore 12/10, verniciatura a polvere epossidica (inalterabilità nel tempo, resistenza chimica).

Piano di lavoro (può essere fornito in acciaio, acciaio porcellanato o in gress monolitico) con o senza vaschette.

Vetro frontale temperato da 6 mm apribile in verticale diviso in due parti (nel modello 240 non è possibile avere il pannello frontale in vetro temperato, in quanto troppo pesante e fragile a causa della eccessiva lunghezza è quindi sostituito da un pannello in policarbonato trasparente sp.8 mm).

Possibilità di canalizzazione all'esterno dell'aria espulsa ove possibile dal locale di installazione mediante aggiunta di uno specifico raccordo di scarico.

Predisposizione ad accogliere fino a 3 filtri in serie (max 2 a carbone più 1 HEPA) su ogni gruppo filtrante, di spessori diversi.

Regolazione manuale della velocità dell'aria per compensare:

- Le variazioni di apertura del vetro frontale.
- Il progressivo intasamento dei prefiltri, dei filtri a carbone e dei filtri assoluti.
- La presenza di uno o più operatori di fronte alla cabina riducendo le turbolenze nelle zone di lavoro

Scheda elettronica con display blu controllata da microprocessore alta qualità.

Lampada: fluorescente

Alimentazione elettrica: 230V - 50 Hz monofase

Rumorosità: 60 dB max

Velocità dell'aria: 0,45 m/sec (impostata in fabbrica) (parametro modificabile da 0,40 a 0,60m/sec)

QUADRO DI COMANDO



Quadro di comando con tastiera a sfioro in policarbonato con le seguenti funzioni:

Interruttore generale ON/OFF luminoso.

Pulsante azionamento motoventilatori

Pulsante accensione lampada fluorescente

Tasti per la regolazione manuale della velocità dell'aria aspirata

Contaore di funzionamento motori e di uso filtri

ALLARMI ACUSTICI E VISIVI

Allarme intasamento prefiltra

Allarme superamento periodo massimo per la sostituzione del filtro installato (resettabile)

ACCESSORI A COMPLETAMENTO

Supporto da pavimento

Piani in acciaio inox a disegno del cliente

Piani di lavoro con una o due vasche

Erogatori per acqua e gas

Impianto di alimentazione formalina

Impianto dissipatore e tritratore

Dittafono a pedale con microfono e cassetta

Raccordo per scarico all'esterno

Filtri a carbone

Prefiltri

FILTRI A CARBONI ATTIVI

FILTRI DISPONIBILI PER CAPPE CHIMICHE

Filtro a carboni attivi C100	Per impegni generali, assorbe la maggior parte di idrocarburi alifatici ed aromatici, solventi, acidi organici, alcoli, aldeidi, esteri, chetoni, composti alogenati, solforati, azotati ed odori.
Filtro a carboni attivi C100-C7	Ad impregnazione specifica per etidio di bromuro.
Filtro a carboni attivi C200	Ad impregnazione specifica per formaldeide e glutaraldeide.
Filtro a carboni attivi C100E	Ad impregnazione specifica per eteri.
Filtro a carboni attivi C300	Ad impregnazione specifica per ammoniaca ed ammine.
Filtro a carboni attivi C400	Ad impregnazione specifica per acidi inorganici e per SO ₂ , H ₂ SO ₄ e HCl.
Filtro a carboni attivi C410	Ad impregnazione specifica per mercaptani e H ₂ S.
Filtro a carboni attivi CI-HG	Ad impregnazione specifica per vapori di mercurio.
Filtro a carboni attivi CI-RI	Ad impregnazione specifica per vapori di iodio (I 125 ed I 129) e di metiliodide.
Filtro a carboni attivi CMS	Multistrato ad ampio spettro per uso scolastico.

CAPPA BLACK ATTIVA 120 TP

Dimensioni esterne	1205 x 750 x 1500 mm (L x P x h)
Dimensioni utili interne	1160 x 730 x 865 mm (L x P x h)
Dimensioni base di appoggio	1210 x 750 x 840 mm (L x P x h)
Peso	Kg 150 standard (senza filtri)
Potenza installata	270Watt
Ventilatore radiale	1
Lampada fluorescente	1 da 18 Watt
Piano di lavoro	Accessorio subordinato alle specifiche necessità
Prefiltri	2
Filtri per ogni stadio filtrazione	2 di tipo B a scelta secondo necessità
Vetro frontale temperato	Apribile a ribaltina

CAPPA BLACK ATTIVA 150 TP

Dimensioni esterne	1505 x 750 x 1500 mm (L x P x h)
Dimensioni utili interne	1460 x 730 x 865 mm (L x P x h)
Dimensioni base di appoggio	1510 x 750 x 840 mm (L x P x h)
Peso	Kg 170 standard (senza filtri)
Potenza installata	300Watt
Ventilatore radiale	1
Lampada fluorescente	1 da 36 Watt
Piano di lavoro	Accessorio subordinato alle specifiche necessità
Prefiltri	3
Filtri per ogni stadio filtrazione	2 di tipo A a scelta secondo necessità
Vetro frontale temperato	Apribile a ribaltina

CAPPA BLACK ATTIVA 180 TP

Dimensioni esterne	1805 x 750 x 1500 mm (L x P x h)
Dimensioni utili interne	1760 x 730 x 865 mm (L x P x h)
Dimensioni base di appoggio	1810 x 750 x 840 mm (L x P x h)
Peso	Kg 190 standard (senza filtri)
Potenza installata	300Watt
Ventilatore radiale	1
Lampada fluorescente	1 da 36 Watt
Piano di lavoro	Accessorio subordinato alle specifiche necessità
Prefiltri	3
Filtri per ogni stadio filtrazione	3 di tipo B a scelta secondo necessità
Vetro frontale temperato	Apribile a ribaltina