







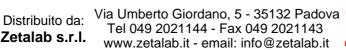
CE

CERTIFICAZIONI

- UNI EN 14175-1-2-3:2003 Cappe aspiranti;
- CEI EN 61010-1:2001 Prescrizioni di sicurezza elettrica:
- EN 61326-1:2006 compatibilità elettromagnetica;
- 2006/95/CE bassa tensione BT:
- Omologazione TUV SUD

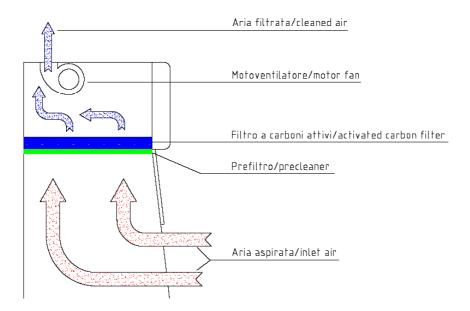
In opzione disponibile su richiesta la versione con

Carboni Attivi per Sostanze Speciali









SPECIFICHE

La cappa ZL-CHIM1 è una cappa chimica aspirante da banco a filtrazione molecolare, con filtro a carbone attivo.

E' una cabina ottima per la protezione del personale e dell'ambiente, è indicata per manipolazioni di sostanze organiche e inorganiche che producono vapori tossici o maleodoranti trattiene infatti nel suo filtro a carbone attivo tutte le molecole dannose alla respirazione e all'ambiente, non protegge però il prodotto in essa manipolato dalla contaminazione esterna.

Può essere impiegata in tutti i casi in cui non sia indispensabile proteggere il prodotto dall'aria presente in laboratorio (es. apertura di campioni biologici da analizzare, manipolazioni di sostanze organiche ed inorganiche che producono vapori tossici o maleodoranti, come protezione per centrifughe o apparati a rischio di aerosol, ecc.).

Il filtro a carbone attivo per sostanze generiche (TIPO A) assorbe la maggior parte degli idrocarburi alifatici e aromatici, solventi, vapori organici, chetoni, alcoli, acidi organici, esteri, alogeni, odori sgradevoli, composti solforati.

Per altre sostanze quali ammoniaca, aldeide e derivati, gas acidi, iodio, mercurio, ordinare la cappa con filtro a carbone impregnato per una di queste sostanze (TIPO B).

Per la scelta del filtro da ordinare, vedi tabella di adsorbimento carboni a pagina 7-8.

Costruzione in acciaio con verniciatura antiacida a polvere, RAL 9010.

Può essere installata su qualsiasi banco. Il piano di lavoro di serie è una bacinella in acciaio inox Aisi 316L 2B satinato, estraibile, che permette l'alloggiamento della cappa anche su vasche o lavelli.





DATI TECNICI

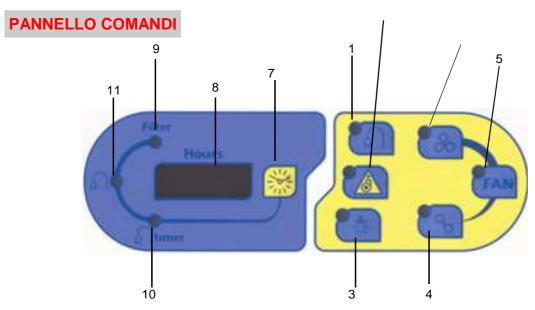
- ♦ Dimensioni area di lavoro LxPxA: 696 x 637 x 770 mm.
- ◆ Dimensioni piano lavoro chiuso ed estraibile in acciaio Aisi 316L 2B satinato LxPxA: 696 x 637 x 20 mm. Capacità piano di lavoro: 9 Litri
- ◆ Dimensioni d'ingombro LxPxA: 800 x 670 x 1150 mm.
- ♦ Dimensioni d'ingombro con convogliatore montato LxPxA: 800 x 670 x 1320 mm.
- Volume d'aria filtrato all'ora: 320 m³ / h.
- ♦ Velocità media dell'aria: 0,50 mt / sec.
- Volume interno: 0,34 m³
- Illuminazione: 1 tubo fluorescente da 18 W esterna alla zona di lavoro
- ♦ Peso: Kg. 55
- Filtro a carboni attivi 5 Kg.
- ♦ Prefiltro estraibile in materiale sintetico classe G3 (efficienza 82%) secondo EN 779
- ♦ Costruzione in acciaio verniciato in polvere antiacido, RAL 9010.
- ♦ Pannelli laterali e frontali in plexiglas.
- Ganci di fissaggio pannello frontale se aperto totalmente.
- Comando di aspirazione a due velocità. Comando di emergenza max velocità.
- ♦ Contatto per regolazione aria in aspirazione in funzione dell'apertura frontale: all'apertura del primo segmento in plexiglas frontale aumenta la velocità dell'aria in aspirazione.
- ♦ Pannello comandi in policarbonato antigraffio con tastiera a membrana, circuito elettronico su microprocessore
- Rumorosità ≤ 60 dB.
- ♦ Elettroventilatore a basso rumore di fondo con possibilità di regolare la velocità del flusso di aria, conforme a EN 60335-1, EN 50178 e EN 60950, approvazioni VDE,CE, UL.
- Sul lato destro della cappa, attacco con portagomma, per esecuzione del test sulla saturazione del filtro a carboni
- Contaore digitale di funzionamento del filtro con un massimo di 9999 ore .
- Presa di servizio sul quadro comandi con fusibile di protezione.
- ♦ Contaore digitale di funzionamento della presa di servizio con un massimo di 9999 ore e possibilità di programmarne, in ore, il funzionamento tramite timer con un massimo di 99 ore
- Segnale di avviso (lampeggio del display) in caso di mancata tensione, durante l'utilizzo, della presa di servizio

DATI ELETTRICI

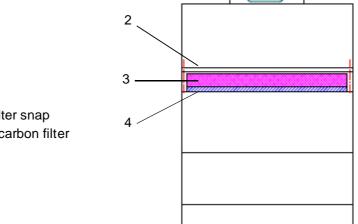
- ♦ Alimentazione elettrica: 230 V 50 Hz.
- Assorbimento: 110 W + 440 W
- ♦ Fusibili di protezione: 2 x 3 AF (5 x 20) mm.
- Fusibile di protezione su presa servizio: 2 AF (5 x 20) mm.
- Presa di collegamento rete: 10 A







- 1 Comando presa ausiliaria
- 2 Comando Emergenza massima aspirazione
- 3 Comando illuminazione
- 4 Comando velocità minima del motore
- 5 Comando motore
- 6 Comando velocità massima del motore
- 7 Commutazione visualizzazione tempo filtro-presa ausiliaria
- 8 Display visualizzazione tempi
- 9 Visualizzazione ore funzionamento filtro, max 9999 ore
- 10 Visualizzazione timer presa di servizio, max 99 ore
- 11 Visualizzazione ore funzionamento della presa di servizio, max 9999 ore



1 – Motoaspiratore / Motorfan

2 - Staffa bloccaggio filtro / Fixing filter snap

3 - Filtro a carboni attivi / Activated carbon filter

4 - Prefiltro / Prefilter





ACCESSORI

Raccordo convogliatore aria diam.mm. 150 per scarico esterno con griglia antivento. Nella cappa certificata UNI EN 14175 il convogliatore aria è fornito di serie.



- Chiusura frontale Plexiglas.
- Chiusura frontale inox.





- Chiusura frontale plexiglass con guanti e prefiltro
- Filtro assoluto HEPA (da inserire tra il filtro a carboni e la camera).
- Filtro a carboni attivi per Ammoniaca, Aldeide e Derivati, Gas Acidi, Iodio, Mercurio.
- Pompa e fialette per esecuzione del test sulla saturazione del filtro a carboni
- Rubinetto 3/8" acqua (collo cigno).
- Rubinetto miscelatore acqua calda/fredda con doccetta estraibile.
- Rubinetto 3/8" aria/vuoto.
 Rubinetto 3/8" azoto/ossigeno/argon/gas inerti/formalina/anidride carbonica (pressione max10 bar).
 Rubinetto 3/8" gas (pressione max 2 bar).
- Presa di corrente supplementare esterna nr. 3 posti (schuko e/o italiana).







- Piano di lavoro in polipropilene bianco o in gres ceramico monolitico ad alta resistenza agli acidi, alcali, basi e alte temperature. A richiesta con vasca e scarico.
- Vasca acciaio inox scarico acqua (LxPxA: 240x135x150 mm.- Lt. 4,1).
- Vasca in polipropilene scarico acqua (LxPxA: 250x100x150 mm.- Lt. 3.8).
- Coperchio inox o polipropilene mm. 265x165 per vasche
- Altre vaschette e coperchi per vaschette a richiesta
- Supporto senza piano, per cappa con rubinetto 3/8" verde per acqua, vasca in acciaio inox con scarico, sul lato destro del piano di lavoro, LxPxA: 750x700x800 (830 con ruote) mm.
- Tavolo per cappa, LxPxA: 750x750x830 (860 con ruote)
- Kit 4 ruote per supporto cappa.

Distribuito da:

Zetalab s.r.l.

- Cassettiera metallica a 3 cassetti con ruote dim. LxPxA mm. 410x500x570 da inserire sotto il supporto.



TABELLA DI ADSORBIMENTO CARBONI ATTIVI

1) Sostanze con elevata capacità di adsorbimento da parte dei carboni attivi (20-50%)

Acetato di amile Acetato di butile Acetato di cellosolve Acetato di etile Acetato di isopropile Acetato di metilcellosolve Acetato di propile

Aceto

Acetofenone Acido acrilico Acido butirrico Acido caprillico Acido carbolico Acido lattico Acido propionico Acido urico Acido valerianico Acrilato di etile Acrilato di metile Acrilonitrile Adesivi

Alcole benzilico Alcool amilico Alcool butilico Alcool etilico Alcool isopropilico Alcool propilico Aldeide atrica Amilacetato Anidride acetica Anilina

Antisettici Argon Aromi di cibo Asfalto, fumi

Benzaldeide Benzene Benzina Benzolo

Bisolfuro di carbonio

Bromo Bromoformio Butanolo Butilcellosolve

Caproaldeide Canfora

Carta deteriorata Catrame Cellosolve

Chinolina Cicloesano Cicloesanolo Cicloesanone Cicloesene Clorobenzene Clorobenzolo Clorobutadiene Cloroformio

Cloronitropropano Cloropicrina

Cloruro di butile Cloruro di metilene Cloruro di propile Combustibili liquidi Compositi solforati Creosoli o/m/p Crotonaldeide

Decano Detergenti Dibromoetano Diclorobenzene Diclorobenzolo Diclorodifluorometano

Dicloroetano Dicloroetilene Diclorometano

Dicloromonofluorometano

Dicloronitroetano Dicloropropano Diclorotetrafluoroetano Dicloruro di etilene Dietilchetone Dimetilanilina Diossano Dipropilchetone

Eptano Eptene Etere amilico Etere butilico Etere dicloroetilico Etere isopropilico Etere propilico Elibenzolo Etilacetato Etilacrilato Etilbenzene **Etilene** Etilformiato Etilsilicato

Fenolo Fertilizzanti Freon 11 Freon 12 Freon 114 Frutta Fumi diesel Fumi sigaretta Fumi vernici **Furfurolo**

Iodioformio

Kerosene

Lisolo

Lubrificanti, grassi, oli

Mentolo Mercaptani Metilacetato Metilacrilato Metilcellosolve Metilcicloesano Metilcicloesanolo Metilcicloesanone Metilcloroformio

Metile Metiletilchetone (butanone)

Metilformiato Metilmetacrilato Monoclorobenzene Monofluorotriclorometano Monomero di stirene

Nafta Naftalina Nicotine Nitrobenzene Nitrobenzolo Nitroetano Nitroglicerina Nitrometano Nitropropano Nitrotoluene Nonano

Odori corporei Odori di combustione Odori di cucina Odori di fogna Odori di liquori Odori di ospedali Odori di pesce Odori di putrefazione Ossido di metile Ossido di mesitile

Ottano Ozono

Palmitico Paradiclorobenzene Pentanone Percloroetilene Pesticidi Piridina

Propil acetato Propilcloruro Propilmercaptano Putrescina

Resine

Solfuro di etile Stirolo Stirene

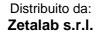
Tetrabromoetano Tetracloroetano Tetraclorotilene Tetracloruro di carbonio

Tiofene Toluene Toluidina Trementina Tricloroetano Tricloroetilene Trielina

Urea

Valerico Vapori di vernice Valeraldeide

Xilene Xilolo





2) Sostanze con buona capacità di adsorbimento da parte dei carboni attivi (10-25%)

Acetone
Acetato di metile
Acido acetico
Acido cianidrico
Acido formico
Acido iodidrico
Alcoel motilico me

Alcool metilico - metanolo Aldeide propionico Anidirde solforica

Arsenico

Bromuro di etile Bromuro di metile Butadiene Butiraldeide

Carbonio disolfito

Cloruro di etile

Cloruro di metile Cloruro di vinile Diclorodifluorometano Diclorotetrafluoroetano

Dietilammina Dimetilsolfato

Esano
Esilene
Etanolo
Etere
Etere etilico
Etere metilico
Etilmercaptano

Fluorotriclorometano Formiato di etile Formiati di metile Fosgene

Freon Furano

Glicole etilenico Gomma Idrogeno solforato Isoprene Isopropanolo

Mercaptonezene Metilbromuro Metilcloruro Metilmercaptano Monofluorotriclorometano

Odori di macellazione

Pentano Pentene Piombo Piridina Pirrolo Propionaldeide

Solfato dimetilico Solfuro di carbonio Solventi vari

Vinilcloruro

3) Sostanze con poca capacità di adsorbimento da parte dei carboni attivi (< 15%)

Utilizzare carboni impregnati:

Aldeide e derivati (5/15%) Mercurio (5/15%) Gas acidi (5/15%) Ammoniaca (5/15%) Iodio (5/15%)

Acetaldeide (aldeide e derivati)
Aceto nitrile (ammoniaca e derivati)
Acido bromidrico (gas acidi)
Acido cloridrico (gas acidi)
Acido fluoridrico (gas acidi)
Acido nitrico (gas acidi)
Acido solforico (gas acidi)
Acroleina (aldeide e derivati)
Aldeide valerica (aldeide e derivati)
Ammoniaca (ammoniaca e derivati)
Anidride carbonica (gas acidi)
Anidride solforosa (gas acidi)
Arsina (gas acidi)

Biossido d'azoto (gas acidi) Biossido di zolfo (gas acidi) Bromuro di etidio (gas acidi) Bromopropano (gas acidi) Butano (gas acidi) Butene (gas acidi)

Dietilammina (ammoniaca e derivati) Dimetilammina (ammoniaca e derivati)

Etilammina (ammoniaca e derivati)

Formaldeide(aldeide e derivati) Fosfina (gas acidi) Gas solforosi (gas acidi)

Iodio (iodio)

Ossido di carbonio (gas acidi) Ossido di etilene (gas acidi)

Propano (gas acidi) Propene (gas acidi) Propilbromuro (gas acidi)

Seleniuro di idrogeno (gas acidi) Solfuro di idrogeno (gas acidi)

Zolfo (gas acidi)

4) Sostanze non adsorbibili da parte dei carboni attivi

Acetilene
Acido carbonico
Diossido di zolfo
Etano
Etilene
Idrogeno
Metano
Metilbutilchetone
Monossido di carbonio
Triossido di zolfo

7etalab.it