

MODULO ASPIRANTE ASALAIR



1200 F.A. – 1200/R F.A.
1200/F.A.: CODICE 29940006
1200/F.B.: CODICE 29940007
1200 HEPA: CODICE 29440064

1500 F.A. – 1500/R F.A.
1500/F.A.: CODICE 29940036
1500/F.B.: CODICE 29940037
1500 HEPA: CODICE 29940058

1800 F.A. – 1800/R F.A.
1800/F.A.: CODICE 29940034
1800/F.B.: CODICE 29940035
1800 HEPA: CODICE 29940065

TIPO / F.A.: FILTRO A CARBONI ATTIVI PER SOSTANZE GENERICHE
TIPO / F.B.: FILTRO A CARBONI IMPREGNATO PER SOSTANZE SPECIALI
TIPO / HEPA: FILTRO AD ALTA EFFICIENZA HEPA (HIGH EFFICIENCY PARTICULATE AIR)

50 anni in collaborazione con il mondo della sanita', della ricerca scientifica, del controllo ambientale e di qualita'

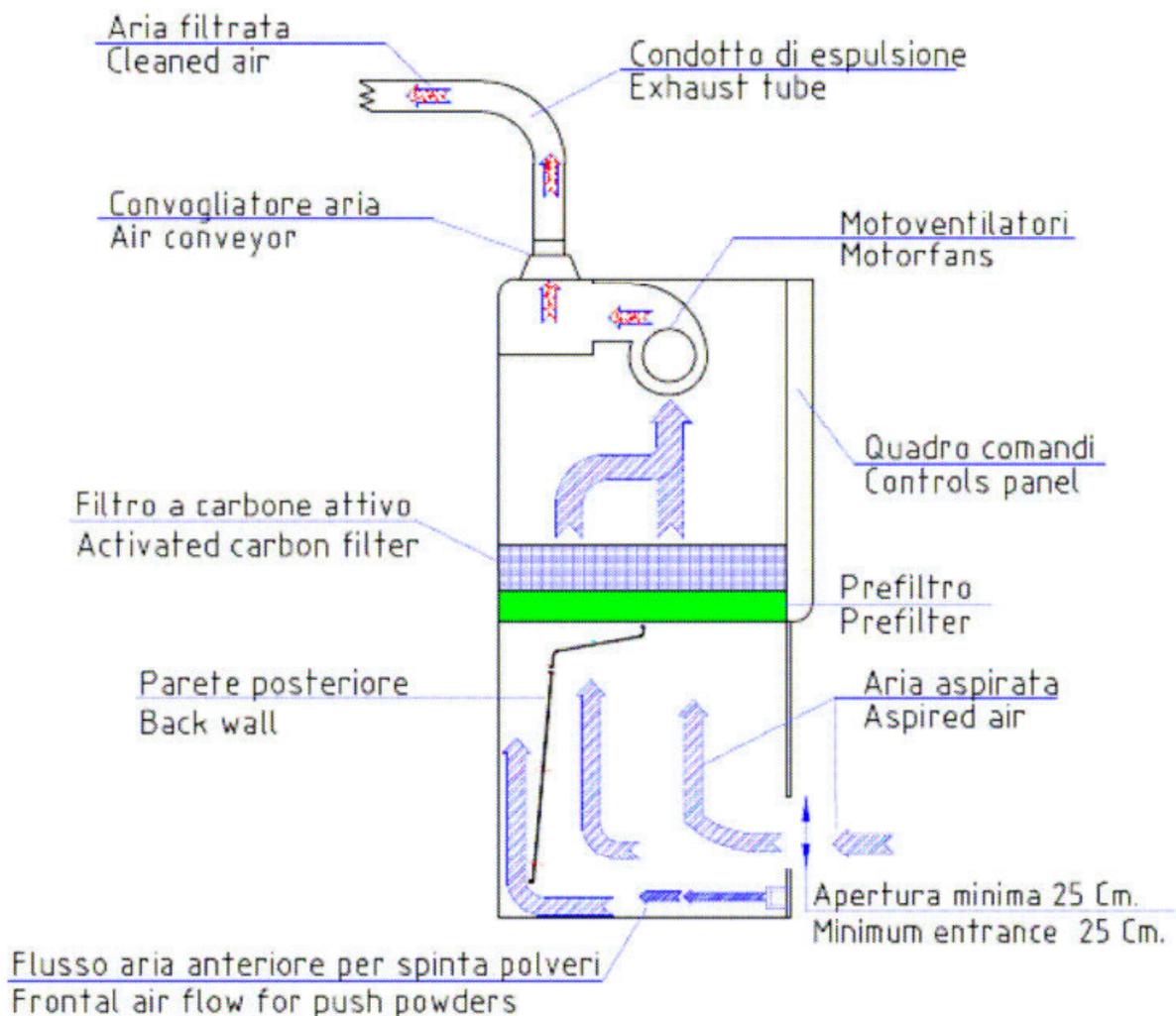
Modello 1200/R F.A. – 1500/R F.A. – 1800/R F.A.

Fornita di serie con raccordo convogliatore \varnothing 150 mm. (\varnothing 200 per 1800) con griglia antivento per lo scarico all'esterno dell'aria trattata, che il cliente deve montare **OBBLIGATORIAMENTE**.

Certificazione:

- .. UNI EN 14175-1-2-3:2003 Cappe aspiranti + CEI EN 61010-1:2001 Prescrizioni di sicurezza elettrica.
- .. EN 61326-1:2006 compatibilità elettromagnetica.

Questo apparecchio è stato progettato, costruito e testato secondo le norme e direttive europee: **2006/95/CE** (bassa tensione BT), secondo **CEI EN 61010-1:2001** e **UNI EN 14175-1-2-3:2003** per cappe aspiranti certificato n° **Z1 11 12 36567 030** e direttive EMC (Direttiva Europea 2004/108/CE compatibilità elettromagnetica), **EN 61326-1:2006**, certificato n° **Z2 11 10 36567 029** con omologazione da parte dell'ente certificatore TUV SUD



50 anni in collaborazione con il mondo della sanita', della ricerca scientifica, del controllo ambientale e di qualita'

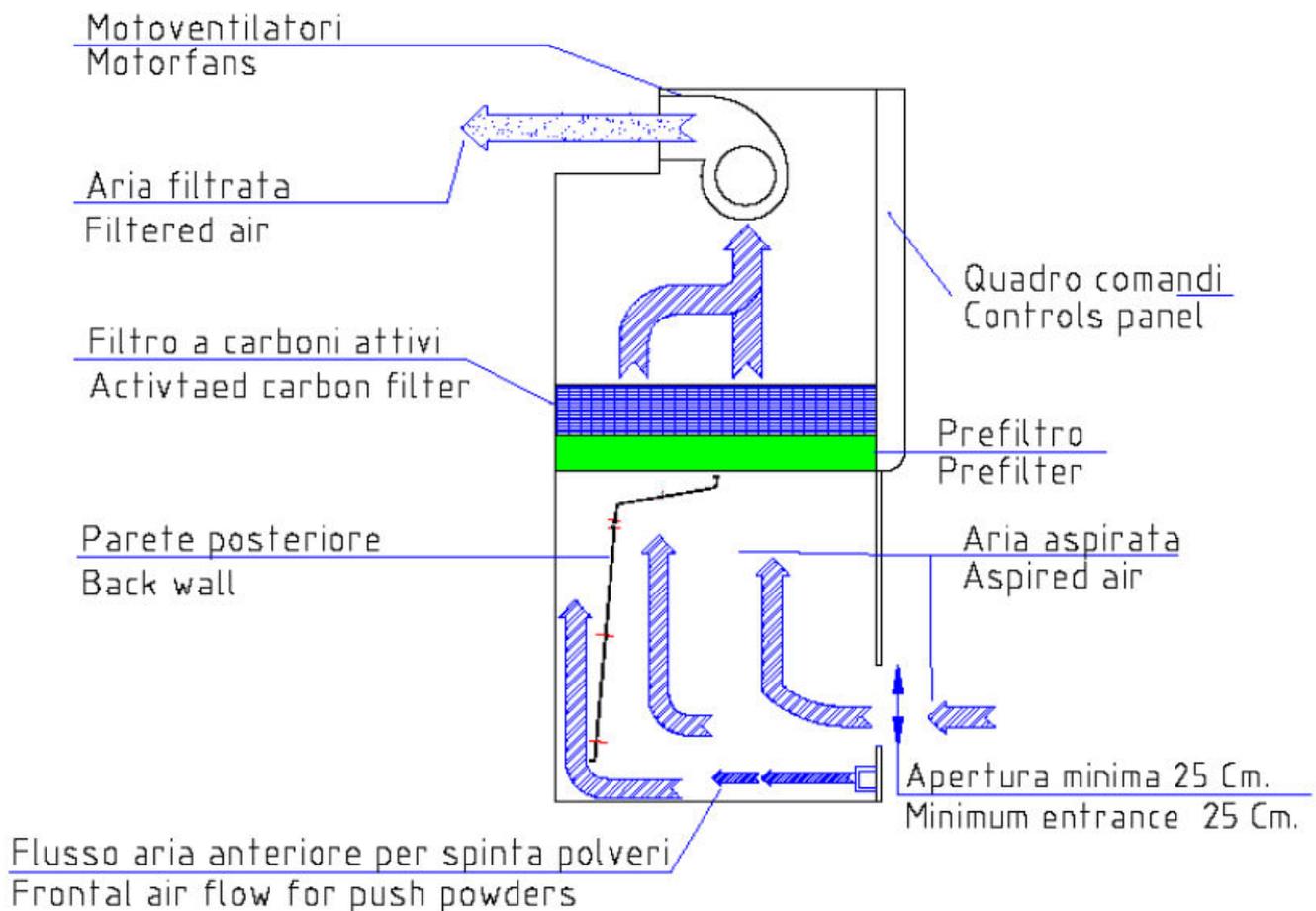
Modello 1200 F.A. – 1500 F.A. – 1800 F.A.

In questa versione la cappa non necessita di alcun raccordo

Certificazione:

- .. CEI EN 61010-1:2001 Prescrizioni di sicurezza elettrica.
- .. EN 61326-1:2006 compatibilità elettromagnetica.

Questo apparecchio è stato progettato, costruito e testato secondo le norme e direttive europee: **2006/95/CE** (bassa tensione BT), secondo **CEI EN 61010-1:2001** certificato n° **Z1 10 11 36567 027** e direttive EMC (Direttiva Europea 2004/108/CE compatibilità elettromagnetica), **EN 61326-2006**, certificato n° **Z2 11 10 36567 029** con omologazione da parte dell'ente certificatore TUV SUD



50 anni in collaborazione con il mondo della sanita', della ricerca scientifica, del controllo ambientale e di qualita'

DESCRIZIONE

La cappa aspirante Asalair Carbo mod. 1200-1500-1800 F.A. 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.).

La camera di lavoro è caratterizzata da un sistema a doppia aspirazione che permette l'estrazione di vapori pesanti e leggeri tramite un'apposita controparete di fondo, indirizzandoli ai filtri adsorbenti (tale spinta è anche ottenuta grazie al flusso d'aria anteriore).

Al variare dell'apertura frontale varia anche automaticamente la velocità dell'aria in aspirazione, consentendo di mantenere costante la barriera di protezione frontale.

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 ATTIVI nelle pagine seguenti.

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

Può essere installata su qualsiasi banco.

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

NOVITA'

Possibilità di ordinare il 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.

Contattateci per scegliere il filtro e il piano di lavoro più idonei alle vostre esigenze.

Nella versione con certificazione UNI EN 14175-1-2-3:2003, modello 1200/R F.A. – 1500/R F.A. - 1800/R F.A. la cappa è **dotata di serie** di raccordo convogliatore Ø 150 mm. (Ø 200 per 1800) con griglia antivento, che il cliente deve montare **OBBLIGATORIAMENTE**, per lo scarico all'esterno dell'aria trattata.

Nella versione con la sola certificazione secondo EN 61010-1:2001, modello 1200 F.A. – 1500 F.A. – 1800 F.A., la cappa non necessita di alcun raccordo.

50 anni in collaborazione con il mondo della sanita', della ricerca scientifica, del controllo ambientale e di qualita'

CARATTERISTICHE

- .. 1200 F.A.-1500 F.A. Filtro a carboni attivi: 10+10 Kg.
- .. 1800 F.A. Filtro a carboni attivi: 10+10+10 Kg.
- .. Prefiltro estraibile in materiale sintetico classe G3 (efficienza 82%) secondo EN 779
- .. Struttura portante in lamiera e profilati d'acciaio, con verniciatura antiacida a polvere, RAL 9010.
- .. Piano di lavoro a bacinella in acciaio inox Aisi 316L 2B satinato.
- .. Pannelli laterali e frontali in plexiglas.
- .. Pannello frontale in plexiglas con saliscendi motorizzato comandato da interruttore.
- .. Apertura pannello frontale da 250 a 650 mm. max.
- .. Contatto per regolazione aria in aspirazione in funzione dell'apertura frontale: consente di mantenere costante la barriera frontale di protezione.
- .. Pannello comandi in policarbonato antigraffio con tastiera a membrana, circuito elettronico su microprocessore
- .. Presa di servizio esterna alla zona di lavoro con fusibile di protezione.
- .. Contatore 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.
- .. Visualizzazione ore funzionamento filtro, max 9999 ore
- .. N° 2 elettroventilatori (N°3 x 1800 F.A.) 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.
- .. Nr. 1 elettroventilatore per flusso d'aria frontale parallelo al piano di lavoro per sospingere verso la parete posteriore i vapori pesanti.
- .. Comando di aspirazione a due velocità. Controllo velocità aria con doppia velocità di espulsione in funzione dell'apertura frontale.
- .. Pulsante emergenza massima velocità aspirazione.
- .. 1200 F.A. Illuminazione: 1 tubo fluorescente da 30 W - 800 Lux, esterna alla zona di lavoro.
- .. 1500 F.A.-1800 F.A. Illuminazione: 1 tubo fluorescente da 36 W - 800 Lux, esterna alla zona di lavoro.
- .. Sul lato destro della cappa, attacco con portagomma, per esecuzione del test sulla saturazione del filtro a carboni.
- .. Rumorosità ≤ 60 Db.
- .. Predisposizione per inserimento di un secondo filtro in espulsione (a carboni o hepa)

50 anni in collaborazione con il mondo della sanita', della ricerca scientifica, del controllo ambientale e di qualita'

DATI TECNICI SPECIFICI

F.A.	Dimensioni area di lavoro LxPxA mm.	Capacità bacinella litri	Dimensioni d'ingombro LxPxA mm	Dimensioni d'ingombro con convogliatore aria LxPxA mm	Volume d'aria filtrato m ³ / h	Velocità media dell'aria m/s	Peso Kg.
1200	1150x600x770	8	1285x780x1500	1285x780x1670	820	0.5	200
1500	1450x600x770	10	1585x780x1500	1585x780x1670	900	0.5	250
1800	1750x600x770	12	1885x780x1500	1885x780x1670	1500	0.5	300

DATI ELETTRICI

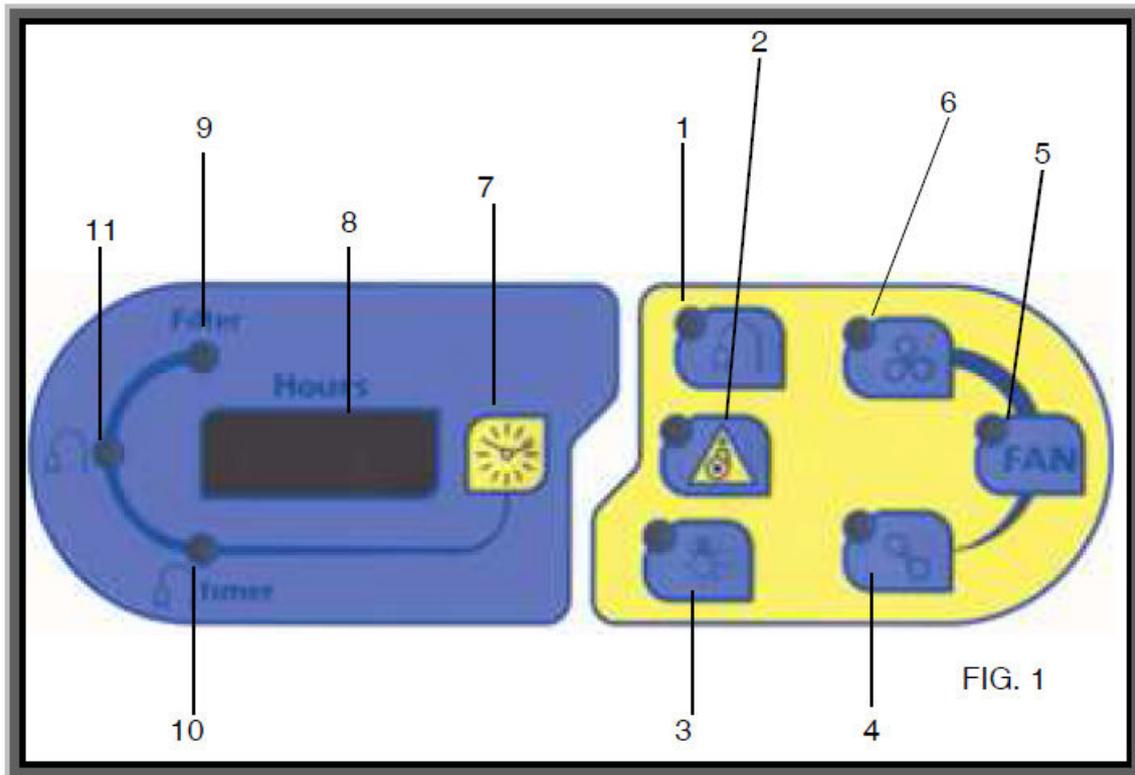
F.A.	Alimentazione elettrica	Assorbimento	Fusibili di protezione	Fusibile di protezione su presa servizio	Presa di collegamento rete
1200	230 V - 50 Hz.	280 W + 440 W	2 x 5 AF (5 x 20) mm.	1 x 2 AF (5 x 20) mm.	10 A
1500	230 V - 50 Hz.	350 W + 440 W	2 x 5 AF (5 x 20) mm.	1 x 2 AF (5 x 20) mm.	10 A
1800	230 V - 50 Hz.	420 W + 440 W	2 x 5 AF (5 x 20) mm.	1 x 2 AF (5 x 20) mm.	10 A

N.B. SICUREZZA

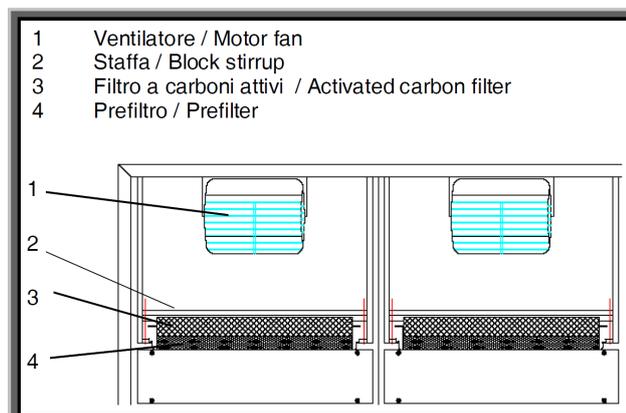
I componenti elettrici, i cablaggi degli interruttori e delle prese elettriche posti all'interno del quadro comandi sono isolati dal flusso dell'aria per evitare inconvenienti qualora si facessero manipolazioni con materiali infiammabili all'interno della cabina.

50 anni in collaborazione con il mondo della sanita', della ricerca scientifica, del controllo ambientale e di qualita'

PANNELLO COMANDI



- 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



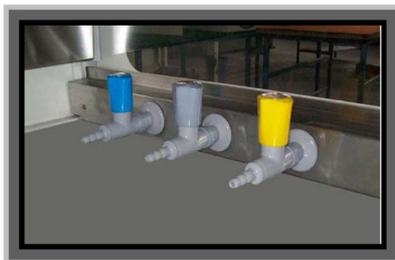
50 anni in collaborazione con il mondo della sanita', della ricerca scientifica, del controllo ambientale e di qualita'

ACCESSORI A RICHIESTA

**Raccordo convogliatore scarico esterno aria \varnothing 150 mm. (\varnothing 200 mm. per 1800 F.A.) con griglia antivento. Nella cappa certificata UNI EN 14175 il convogliatore aria è fornito di serie.



- ** 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 max 10 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, sali, alcali, basi e alte temperature. A richiesta con vasca e scarico.

- ** Vasche acciaio inox con scarico acqua:
(dim. LxPxA 240x135x150 mm. - Lt. 4.1)
(dim. LxPxA 300x330x200 mm. - Lt. 19)
(dim. LxPxA 500x300x200 mm. - Lt. 30)



50 anni in collaborazione con il mondo della sanita', della ricerca scientifica, del controllo ambientale e di qualita'

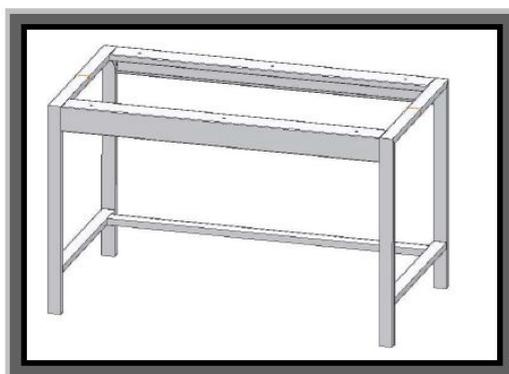
Vasca in polipropilene scarico acqua LxPxA: 250x100x150 mm.- Lt. 3.8.

- .. Coperchio inox o polipropilene LxPxA 265x165 mm. per vasche
- .. Altre vaschette e coperchi per vaschette a richiesta.

.. Supporto senza piano, per cappa accessoriata con rubinetto 3/8" verde per acqua, vasca in acciaio inox con scarico, sul lato sinistro del piano di lavoro.

Dimensioni LxPxA:

- 1200 F.A.: 1300x700x800 (830 con ruote) mm.
- 1500 F.A.: 1600x700x800 mm.
- 1800 F.A.: 1900x700x800 mm.



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



.. **SOLO PER 1200 F.A.:**

- Chiusura frontale plexiglas
- Chiusura frontale plexiglas con guanti e prefiltro.
- Tavolo di supporto per cappa LxPxA: 1400x800x830 (860 con ruote) mm
- Kit 4 ruote per supporto cappa

SONO INOLTRE DISPONIBILI I SEGUENTI TIPI DI FILTRI:

- .. Filtro a carboni attivi impregnati per Iodio, Mercurio, Formaldeide, Ammoniaca, Gas Acidi.
- .. Filtro assoluto Hepa (High efficiency particulate air) testati M.P.P.S secondo normative C.E.N. 1822 con efficienza globale 99.995% classe H14, da inserire tra il filtro a carboni e la camera di lavoro.

TABELLA DI ADSORBIMENTO CARBONI ATTIVI

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

Acetato di amile	Cloruro di metilene	Metile
Acetato di butile	Cloruro di propile	Metiletilchetone (butanone)
Acetato di cellosolve	Combustibili liquidi	Metilformiato
Acetato di etile	Compositi solforati	Metilmetacrilato
Acetato di isopropile	Creosoli o/m/p	Monoclorobenzene
Acetato di metilcellosolve	Crotonaldeide	Monofluorotriclorometano
Acetato di propile	Decano	Monomero di stirene
Aceto	Detergenti	Nafta
Acetofenone	Dibromoetano	Naftalina
Acido acrilico	Diclorobenzene	Nicotine
Acido butirrico	Diclorobenzolo	Nitrobenzene
Acido caprilico	Diclorodifluorometano	Nitrobenzolo
Acido carbolico	Dicloroetano	Nitroetano
Acido lattico	Dicloroetilene	Nitroglicerina
Acido propionico	Diclorometano	Nitrometano
Acido urico	Dicloromonofluorometano	Nitropropano
Acido valerianico	Dicloronitroetano	Nitrotoluene
Acrilato di etile	Dicloropropano	Nonano
Acrilato di metile	Diclorotetrafluoroetano	Odori corporei
Acrilonitrile	Dicloruro di etilene	Odori di combustione
Adesivi	Dietilchetone	Odori di cucina
Alcole benzilico	Dimetilanilina	Odori di fogna
Alcool amilico	Diossano	Odori di liquori
Alcool butilico	Dipropilchetone	Odori di ospedali
Alcool etilico	Eptano	Odori di pesce
Alcool isopropilico	Eptene	Odori di putrefazione
Alcool propilico	Etere amilico	Ossido di metile
Aldeide atrica	Etere butilico	Ossido di mesitile
Amilacetato	Etere dicloroetilico	Ottano
Anidride acetica	Etere isopropilico	Ozono
Anilina	Etere propilico	Palmitico
Antisettici	Elibenzolo	Paradiclorobenzene
Argon	Etilacetato	Pentanone
Aromi di cibo	Etilacrilato	Percloroetilene
Asfalto, fumi	Etilbenzene	Pesticidi
Benzaldeide	Etilene	Piridina
Benzene	Etilformiato	Propil acetato
Benzina	Etilsilicato	Propilcloruro
Benzolo	Fenolo	Propilmercaptopano
Bisolfuro di carbonio	Fertilizzanti	Putrescina
Bromo	Freon 11	Resine
Bromoformio	Freon 12	Solfuro di etile
Butanolo	Freon 114	Stirola
Butilcellosolve	Frutta	Stirene
Caproaldeide	Fumi diesel	Tetrabromoetano
Canfora	Fumi sigaretta	Tetracloroetano
Carta deteriorata	Fumi vernici	Tetraclorotilene
Catrame	Furfurolo	Tetracloruro di carbonio
Cellosolve	Iodioformio	Tiofene
Chinolina	Kerosene	Toluene
Cicloesano	Lisolo	Toluidina
Cicloesanololo	Lubrificanti, grassi, oli	Trementina
Cicloesanoone	Mentolo	Tricloroetano
Cicloesene	Mercaptani	Tricloroetilene
Clorobenzene	Metilacetato	Trielina
Clorobenzolo	Metilacrilato	Urea
Clorobutadiene	Metilcellosolve	Valerico
Cloroformio	Metilcicloesano	Vapori di vernice
Cloronitropropano	Metilcicloesanololo	Valeraldeide
Cloropicrina	Metilcicloesanoone	Xilene
Cloruro di butile	Metilcloroformio	Xilolo

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

Acetone	Diclorodifluorometano	Idrogeno solforato
Acetato di metile	Diclorotetrafluoroetano	Isoprene
Acido acetico	Dietilammina	Isopropanolo
Acido cianidrico	Dimetilsolfato	Mercaptonezene
Acido formico	Esano	Metilbromuro
Acido iodidrico	Esilene	Metilcloruro
Alcool metilico - metanolo	Etanolo	Metilmercaptano
Aldeide propionico	Etere	Monofluorotriclorometano
Anidride solforica	Etere etilico	Odori di macellazione
Arsenico	Etere metilico	Pentano
Bromuro di etile	Etilmercaptano	Pentene
Bromuro di metile	Fluorotriclorometano	Piombo
Butadiene	Formiato di etile	Piridina
Butiraldeide	Formiati di metile	Pirrolo
Carbonio disolfito	Fosgene	Propionaldeide
Cloro	Freon	Solfato dimetilico
Cloruro di etile	Furano	Solfuro di carbonio
Cloruro di metile	Glicole etilenico	Solventi vari
Cloruro di vinile	Gomma	Vinilcloruro

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

Utilizzare carboni impregnati:

Aldeide e derivati (5/15%)	Ammine (ammoniaca e derivati)	Formaldeide (aldeide e derivati)
Mercurio (5/15%)	Ammoniaca (ammoniaca e derivati)	Fosfina (gas acidi)
Gas acidi (5/15%)	Anidride carbonica (gas acidi)	Gas solforosi (gas acidi)
Ammoniaca (5/15%)	Anidride solforosa (gas acidi)	Iodio (iodio)
Iodio (5/15%)	Arsina (gas acidi)	Ossido di carbonio (gas acidi)
Acetaldeide (aldeide e derivati)	Biossido d'azoto (gas acidi)	Ossido di etilene (gas acidi)
Aceto nitrile (ammoniaca e derivati)	Biossido di zolfo (gas acidi)	Propano (gas acidi)
Acido bromidrico (gas acidi)	Bromuro di etidio (gas acidi)	Propene (gas acidi)
Acido cloridrico (gas acidi)	Bromopropano (gas acidi)	Propilbromuro (gas acidi)
Acido fluoridrico (gas acidi)	Butano (gas acidi)	Seleniuro di idrogeno (gas acidi)
Acido nitrico (gas acidi)	Butene (gas acidi)	Solfuro di idrogeno (gas acidi)
Acido solforico (gas acidi)	Dietilammina (ammoniaca e derivati)	Zolfo (gas acidi)
Acroleina (aldeide e derivati)	Dimetilammina (ammoniaca e derivati)	
Aldeide valerica (aldeide e derivati)	Etilammina (ammoniaca e derivati)	

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