



Filtri a Carbone ATTIVO

■ Il carbone attivo è una forma microporosa di carbone, che può essere prodotto a partire da varie materie prime quali torba, legno, lignite ed altro. Gli atomi di carbonio presenti sulla superficie interna del carbone attivo esercitano un'attrazione sulle molecole di gas e di liquido circostante. Quasi tutte le industrie ed i laboratori chimici si trovano nella necessità di dover limitare o controllare le emissioni in atmosfera, specie se nelle loro lavorazioni si formano composti tossici inquinanti. Il trattamento delle emissioni con carbone attivo è, attualmente, uno dei procedimenti più semplici e meno onerosi, purchè il tipo di contaminante abbia le caratteristiche per essere adsorbito dal carbone. L'ampia gamma dei filtri CARBOX® disponibili è in grado di garantire le migliori condizioni operative nelle diverse applicazioni. I carboni, infatti, non sono tutti uguali; a seconda della sostanza inquinante esistono vari tipi che meglio si addicono, offrendo rendimenti più elevati. In alcune applicazioni, l'attività dei carboni attivi può essere potenziata impregnando le lastre interne con sostanze aventi effetto catalitico e che diano luogo ad adsorbimento chimico. Nella tabella (cfr. p.12) è espressa una stima della capacità di adsorbimento del filtro CARBOX® di alcune sostanze chimiche di frequente impiego.

La capacità di adsorbimento dei filtri a carbone attivo varia in funzione dei seguenti parametri:

- Concentrazione dei contaminanti nel gas (o nell'aria)
- Temperatura ed umidità
- Pressione
- Tempo di contatto tra l'aria o gas ed il carbone attivo
- Dimensioni del granulo di carbone

■ *Active carbon filters is a microporous form of carbon, which can be produced from various raw materials such as peat, wood, lignite or others, the carbon atoms present on the internal surface of the active carbon attracts the gas molecules and the surrounding liquids. Almost all of the industries and chemical laboratories have to limit or keep under control the emissions into the atmosphere, especially if polluting toxic compounds are formed during the working process. By dealing with such emissions with active carbons still remains one of the simplest as well as being the least expensive methods, if the contaminating substances can be adsorbed by carbon. Our wide range of CARBOX® is able to guarantee the best operative conditions in different situations. The carbons in fact are not all alike, depending on the polluting substance various types are available, offering elevated efficiency. In certain cases, the function of the active carbons can be improved by soaking the internal plates to achieve a suitable catalytic effect which activates a chemical adsorption level. The following table (see p.12) shows an estimated adsorption capacity of the CARBOX® filter of certain chemical substances which are commonly used.*

The adsorption capacity of the active carbon filters varies according to the following parameters:

- Concentration of contaminating substances in the gas or air
- Temperature and humidity
- Pressure
- Duration of contact between air and gas with the carbon filter
- Dimensions of the carbon granules

■ ACTIVE carbon filters

Cap-Farm 60	2-3
Cap-Farm 60/B	4-5
Filtro BM	6
Filtro BE4 - Filtro BE6	7
Filtro B4 - Filtro B6	8
Carbox-vent BE4/1300 Carbox-vent BE6/1300	9
Ecobox PVC	10
Ecobox INOX	11
Tabella	12
Table	



CARBOX® FILTRI CARBONE ATTIVO

CAP-FARM 60

Cod. Art. Item Code

CAP.60

Cappa aspirante filtrata ad uso farmaceutico

Aspirated and filtered hood for pharmaceutical use

- Cupola costruita in ABS (copolimero di Acriloni-Trile-Butdiene-Stirene) estruso. Si tratta di materiale dalle buone proprietà fisiche e di elevata rigidità; colore giallo. Protezioni laterali in Plexiglass trasparente e profili in alluminio estruso di colore giallo a riprendere la cupola della cappa.
 - Sistema di ventilazione e filtro sono posizionati all'interno della cupola, ove un convogliatore dell'aria ottimizza l'aspirazione delle particelle.
 - CAP-FARM 60 è indicata, in particolare, per evitare contaminazioni parcellari durante l'allestimento, in farmacia, di preparazioni passibili di produrre polveri.
-
- *The dome is built with extruded ABS (copolymer of Acrylonitrile-Butadiene-Styrene). It has good physical properties and a high rigidity, yellow colour. Side protections are in transparent Plexiglass and profiles are in yellow extruded aluminium as the dome.*
 - *Aspiration and filtration system are inside the dome, where an air conveyor optimises the aspiration.*
 - *CAP-FARM 60 is apt to avoid particles contamination during the preparation, in pharmacy, of compounds liable to produce dusts.*



ACCESSORI

- Filtro assoluto di ricambio (cod. art. F008).
- Cappa con motore potenziato (cod. art. CAP.60 P).

ACCESSORIES

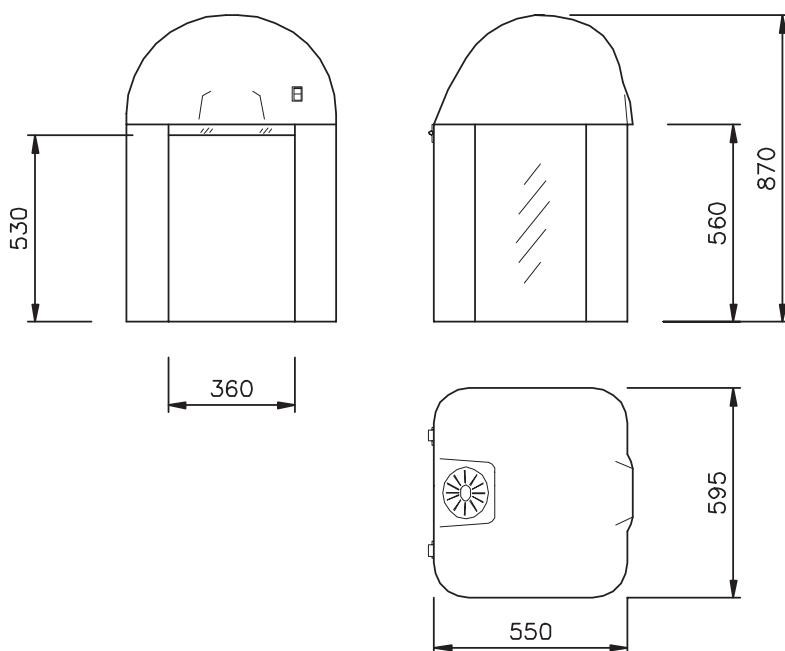
- *Spare filter F008 (item code F008).*
- *Aspirated and filtered hood equipped with potentiated fan (item code CAP.60 P).*

SPECIFICHE TECNICHE

- Tipologia filtro: **filtro assoluto classe H14**, di facile rimozione. Va sostituito non appena diventa evidente la scarsa potenza di aspirazione.
- Tipologia aspiratore: alimentazione 230 V; frequenza 50/60 Hz; assorbimento elettrico: 34/49 Watt.
- **Motore potenziato** con assorbimento elettrico: 70 Watt.
- Pulsante di accensione impianto di aspirazione.

TECHNICAL DATA

- Filter: **absolute filter class H14**; of simple removal, it has to be replaced as soon as aspiration power becomes insufficient.
- Fan: power 230 V; frequency 50/60 Hz; electrical absorption 34/49 Watt.
- **Potentiated fan** with electrical absorption of 70 Watt.
- ON/OFF lamp.



Dimensioni esterne (L x P x H) - External dimensions

mm 600 x 550 x 870 h

Dimensioni accesso - frontal-access dimensions

mm 360 x 530

Peso - Weight

Kg. 24

Ingombro imballo - packaging

mm. 720 x 745 x 1060 h / kg. 28 / m³ 0,56



CARBOX® FILTRI CARBONE ATTIVO

CAP-FARM 60/B

Cod. Art. Item Code **CAP. 60/B**

Cappa aspirante filtrata ad uso farmaceutico

Aspirated and filtered hood for pharmaceutical use

- Cupola costruita in **ABS** con le stesse caratteristiche della precedente CAP-FARM 60, **incluso aspiratore e filtro assoluto classe H 14**.
- Dotata di **braccetto mobile a parete** che rende possibile lo spostamento della cappa in più direzioni, permettendo così di posizionarla sopra al banco di lavoro al momento utilizzato. Il braccio a parete va fissato ad una parete portante.
- *The dome in extruded **ABS** with same features as model CAP-FARM. 60 includes aspirator and absolute filter class H14.*
- *Equipped with **mobile arm** fixed to the wall (supporting-wall). It allows CAP-FARM.60 to be moved in order to be placed right over the laboratory bench in use.*



ACCESSORI

- Filtro assoluto di ricambio (cod. art. F008).
- Cappa con motore potenziato (cod.art. CAP.60/B P).

ACCESSORIES

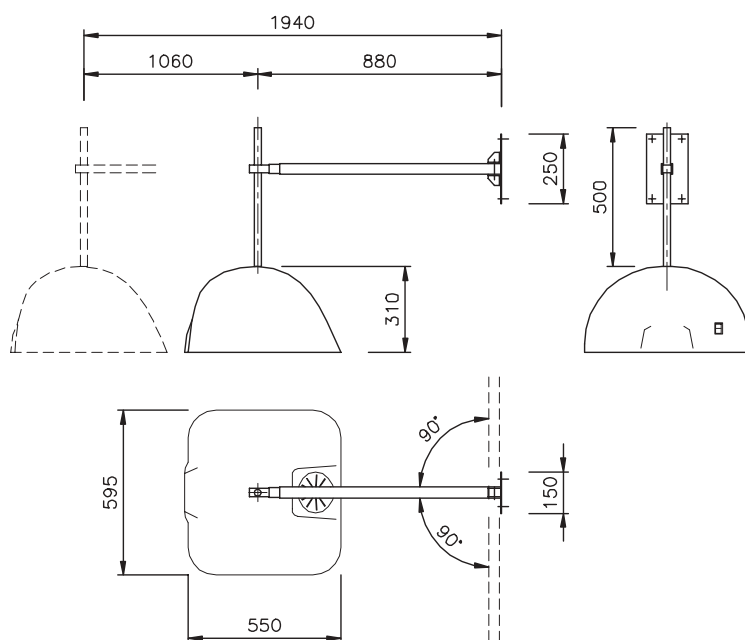
- *Spare filter F008 (item code F008).*
- *Aspirated and filtered hood equipped with potentiated fan (item code CAP. 60/B P).*

SPECIFICHE TECNICHE

- Tipologia filtro: **filtro assoluto classe H14**, di facile rimozione. Va sostituito non appena diventa evidente la scarsa potenza di aspirazione.
- Tipologia aspiratore: alimentazione 230 V; frequenza 50/60 Hz; assorbimento elettrico: 34/49 Watt.
- **Motore potenziato** con assorbimento elettrico: 70 Watt.
- Pulsante di accensione impianto di aspirazione.
- Estensione minima braccio: cm. 90.
- Estensione massima braccio: cm. 190.
- Rotazione braccio: 180°, quindi per tutta l'estensione della parete.
- Rotazione cappa su se stessa su perno cilindrico.
- Escursione alto-basso: cm. 45.

TECHNICAL DATA

- Filter: **absolute filter class H14**; of simple removal, it has to be replaced as soon as aspiration power becomes insufficient.
- Fan: power 230 V; frequency 50/60 Hz; electrical absorption 34/49 Watt.
- **Potentiated fan** with electrical absorption of 70 Watt.
- ON/OFF lamp.
- Minimum arm-extension: cm. 90.
- Maximum arm-extension: cm. 190.
- Arm rotation: 180°, covering the entire wall.
- Rotation hood on itself on cylindrical support.
- Maximum travel high-low: cm. 45.



Dimensioni esterne (L x P x H) - External dimensions

mm. 600 x 560 x 860 h

Dimensioni accesso - frontal-access dimensions

mm. 370 x 520

Peso - Weight

Kg. 19,5

Ingombro imballo - packaging

mm. 720 x 745 x 1060 h / kg. 26 / m³ 0,56

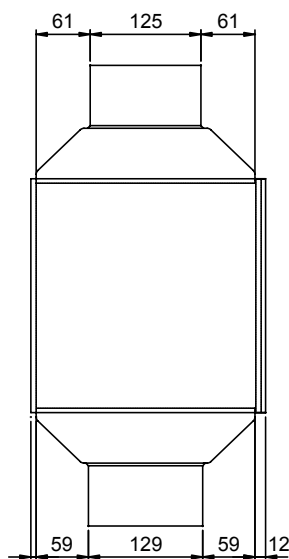
FILTRO BM

Cod. Art. Item Code **BM002**

Filtro a carbone attivo in granuli
Granular activated charcoal filtration group

- Materiale costruzione PVC / INOX.
- N. 4 cartucce filtranti peso kg. 5.
- Ø entrata-uscita 125 mm.

- Building material PVC / Stainless steel.
- No. 4 cartridges with total weight kg.5
- Ø in-out 125 mm.



Dimensioni esterne (L x P x H) - External dimensions

mm 265 x 520 x 255 h

Dimensioni cella filtrante - Dimensions of spare filter

mm 245 x 235 x 40 h

Peso - Weight

Kg. 9

ACCESSORI

- Set di ricambio BM (cod.art. SET002).

ACCESSORIES

- Spare filter BM (item code SET002).



CARBOX® FILTRI CARBONE ATTIVO

FILTRO BE4

Cod. Art. Item Code

B4E03

Filtro a carbone attivo in granuli

Granular activated charcoal filtration group

- Materiali di costruzione PVC / Polipropilene.
- N. 4 cartucce filtranti peso totale kg. 10
- Ø entrata-uscita 250 mm.

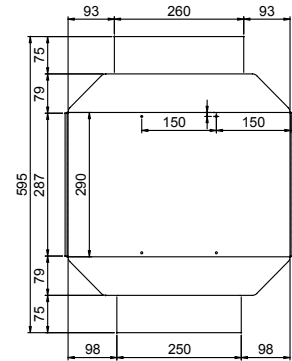
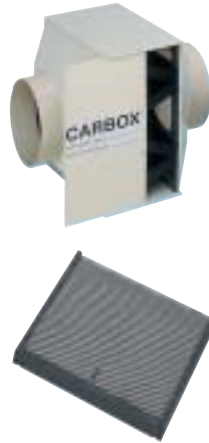
- *Building Material PVC / Polypropylene.*
- *No. 4 cartridges with total weight kg. 10*
- *Ø in-out 250 mm.*

ACCESSORI

- Predisposizione per aggiunta pre-filtro.
- Set di ricambio BE4 (cod.art.SET003E).

ACCESSORIES

- *Predisposed for eventual pre-filter.*
- *Spare filter BE4 (item code SET003E).*



Dimensioni esterne (L x P x H) - External dimensions

mm 490 x 600 x 495 h

Dimensioni cella filtrante - Dimensions of spare filter

mm 435 x 215 x 30

Peso - Weight Kg. 24

FILTRO BE6

Cod. Art. Item Code

B6E04

Filtro a carbone attivo in granuli

Granular activated charcoal filtration group

- Materiali costruzione PVC / Polipropilene.
- N. 6 cartucce filtranti peso totale kg. 16.
- Ø entrata-uscita 250 mm.

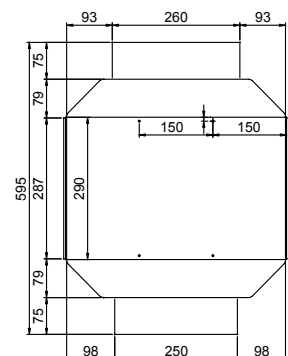
- *Building material PVC / Polypropylene.*
- *No. 6 cartridges with total weight kg. 16.*
- *Ø in-out 250 mm.*

ACCESSORI

- Predisposizione per aggiunta pre-filtro.
- Set di ricambio BE6 (cod. art. SET004E).

ACCESSORIES

- *Predisposed for eventual pre-filter.*
- *Spare filter BE6 (item code SET004E).*



Dimensioni esterne (L x P x H) - External dimensions

mm 455 x 520 x 455 h

Dimensioni cella filtrante - Dimensions of spare filter

mm 435 x 215 x 30

Peso - Weight Kg 30



CARBOX® FILTRI CARBONE ATTIVO

FILTRO B4

Cod. Art. Item Code **B4003**

Filtro a carbone attivo in granuli
Granular activated dharcoal filtration group

- Materiali costruzione PVC / INOX.
- N. 4 cartucce filtranti peso totale kg. 13.
- Ø entrata-uscita 250 mm.

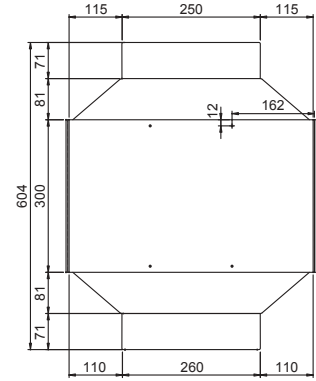
- *Building material PVC / Stainless steel.*
- *No. 4 cartridges with total weight kg. 13.*
- *Ø in-out 250 mm.*

ACCESSORI

- Predisposizione per aggiunta pre-filtro.
- Filtro B4 speciale: possibilità di utilizzare miscele di carboni specifici per l'adsorbimento di sostanze particolari.
- Set di ricambio B4 (cod.art. SET003).

ACCESSORIES

- *Predisposed for eventual pre-filter.*
- *Filter B4 special: use of selective charcoal mixture on request.*
- *Spare filter B4 (item code SET003).*



Dimensioni esterne (L x P x H) - External dimensions

mm 490 x 495 x 600 h

Dimensioni cella filtrante - Dimensions of spare filter

mm 470 x 265 x 40

Peso - Weight Kg. 27

FILTRO B6

Cod. Art. Item Code **B6004**

Filtro a carbone attivo in granuli
Granular activated dharcoal filtration group

- Materiali costruzione PVC / INOX.
- N. 6 cartucce filtranti peso totale kg. 19.
- Ø entrata-uscita 250 mm.

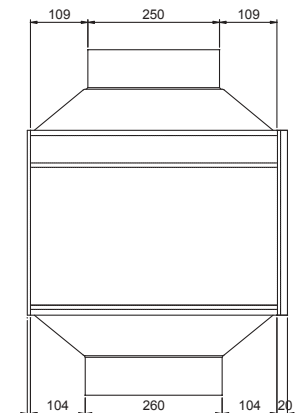
- *Building material PVC / Stainless steel.*
- *No. 6 cartridges with total weight kg. 19.*
- *Ø in-out 250 mm.*

ACCESSORI

- Predisposizione per aggiunta pre-filtro.
- Filtro B6 speciale: possibilità di utilizzare miscele di carboni specifici per l'adsorbimento di sostanze particolari.
- Set di ricambio B6 (cod.art. SET004).

ACCESSORIES

- *Predisposed for eventual pre-filter.*
- *Filter B6 special: use of selective charcoal mixture on request.*
- *Spare filter B6 (item code SET004).*



Dimensioni esterne (L x P x H) - External dimensions

mm 490 x 495 x 600 h

Dimensioni cella filtrante - Dimensions of spare filter

mm 470 x 265 x 40

Peso - Weight Kg 27



CARBOX® FILTRI CARBONE ATTIVO

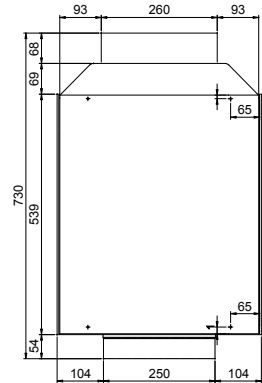
CARBOX-VENT BE4/1300

Cod. Art. Item Code **CV01**

Filtro aspirato a carboni attivi
Aspirated charcoal group

- Materiali costruzione PVC / INOX / PP.
- N. 4 cartucce filtranti.
- Ø in-out mm 250.
- Potenza aspiratore mc/h 1300.
- Assorbimento Watt 170.

- Building material PVC / Stainless steel / Polypropylene.
- No. 4 cartridges.
- Ø in-out mm 250.
- Aspirator power 1300 mc/h.
- Absorption Watt 170.



Dimensioni esterne (L x P x H)

External dimensions

mm 455 x 730 x 455 h

Peso - Weight Kg. 30

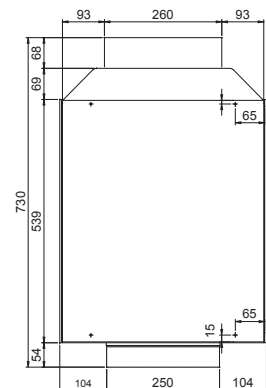
CARBOX-VENT BE6/1300

Cod. Art. Item Code **CV02**

Filtro aspirato a carboni attivi
Aspirated charcoal group

- Materiali costruzione PVC / INOX / PP.
- N. 6 cartucce filtranti.
- Ø in-out mm 250.
- Potenza aspiratore mc/h 1300.
- Assorbimento Watt 170.

- Building material PVC/ Stainless steel/ Polypropylene.
- No. 6 cartridges.
- Ø in-out mm 250.
- Aspirator power 1300 mc/h.
- Absorption Watt 170.



Dimensioni esterne (L x P x H)

External dimensions

mm 455 x 730 x 455 h

Peso - Weight Kg 33



CARBOX® FILTRI CARBONE ATTIVO

ECOBIX PVC

Cod. Art. Item Code

E001

Contenitore per liquidi inquinanti (acidi)

Container for polluting substances (acids)

- Costruito in PVC, è dotato di un dispositivo di controllo del livello del liquido di smaltimento: quando il liquido oltrepassa il limite prestabilito attiva un segnalatore acustico, che avvisa che il contenitore è pieno. È possibile, inoltre, installare un segnalatore luminoso ed un'elettrovalvola per lo scarico automatico. Il dispositivo può funzionare anche al contrario, ovvero il segnalatore acustico viene attivato quando il liquido scenda al di sotto di un minimo predeterminato.

- *Produced in PVC; equipped with a device for liquid level checking. When liquids go over the present limit it makes a float go up and a hummer work. It is possibile to install a warning light and an automatic electric exhaust-valve on request. That device can work even in the opposite way, that is setting a minimum level under which the device begins humming.*



Altri modelli su richiesta

Other models on request

Dimensioni esterne (L x P x H) - External dimensions

mm 450 x 400 x 410 h

Peso - Weight

Kg. 4

Volume - Capacity

42 litri



CARBOX® FILTRI CARBONE ATTIVO

ECOBIX INOX

Cod. Art. Item Code

E002

Contenitore per liquidi inquinanti (solventi e basi)

Container for polluting substances (solvents and lyes)

■ Costruito in INOX, è dotato di un dispositivo di controllo del livello del liquido di smaltimento: quando il liquido oltrepassa il limite prestabilito attiva un segnalatore acustico, che avvisa che il contenitore è pieno. È possibile, inoltre, installare un segnalatore luminoso ed un'elettrovalvola per lo scarico automatico. Il dispositivo può funzionare anche al contrario, ovvero il segnalatore acustico viene attivato quando il liquido scenda al di sotto di un minimo predeterminato.

■ *Produced in STAINLESS STEEL; equipped with a device for liquid level checking. When liquids go over the present limit it makes a float go up and a hummer work. It is possibile to install a warning light and an automatic electric exhaust-valve on request. That device can work even in the opposite way, that is setting a minimum level under which the device begins humming.*



Altri modelli su richiesta

Other models on request

Dimensioni esterne (L x P x H) - External dimensions

mm 450 x 370 x 410 h

Peso - Weight

Kg. 5

Volume - Capacity

43 litri

■ Sostanze e indice di RIFERIMENTO

Acetaldeide*	3	Decano	1
Acetato di anile	1	Detergenti	1
Acetato di butile	1	Dibrometano	1
Acetato di cellosolve	1	Diclorobenzene	1
Acetato di metile	2	Diclorodifluorometano	1
Acetato isopropilico	1	Dicloroetano	1
Aceto	1	Dicloroetilene	1
Acetone	2	Dicloromonofluorometano	1
Acido acetico*	2	Dicloronitroetano	1
Acido acrilico*	2	Dicloropropano	1
Acido caprilico*	2	Diclorotetrafluoroetano	1
Acido carbonico*	2	Dicloruro di etilene	1
Acido burilico*	2	Di-etil-chetone	1
Acido formico*	2	Di-metil-anilina	1
Acido lattico*	2	Dimetilsolfato	1
Acido nitrico*	2	Diossano	1
Acido palmitico*	2	Dipropilchetone	1
Acido propionico*	2	Eptano	1
Acido solforico*	2	Eptilene	1
Acido urico*	2	Esano	2
Acido valerico*	2	Esilene	2
Acrilato di metile	1	Etano	4
Acrilonitrile	1	Etere	2
Acroleine*	2	Etere di amile	1
Adesivi	1	Etere di butile	1
Alcool amilico	1	Etere dicloroetilico	1
Alcool butilico	1	Etere di metile	2
Alcool etilico	1	Etere isopropilico	1
Alcool isopropilico	1	Etere propilico	1
Alcool metilico	2	Etilacetato	1
Alcool propilico	1	Etilacrilato	1
Aldeide atrica*	1	Etilbenzene	1
Ammine*	3	Etilbromuro	1
Ammoniaca*	3	Etilcloruro	2
Anidride acetica	1	Etilene*	4
Anidride carbonica	3	Etilformato	2
Anidride solforosa*	3	Etilmercaptano*	2
Anilina	1	Etilsilicato	1
Antisettici	1	Fenolo	1
Aromi di cibo	1	Fertilizzanti	1
Asfalto, fumi	1	Fluorotriclorometano	2
Benzene	1	Fluoruro di idrogeno*	3
Benzina	1	Formaldeide*	2
Biossido d'azoto*	1	Formato di metile	2
Bisolfuro di carbonio	1	Fosgene	2
Bromo	1	Frutta	1
Bromuro di idrogeno*	3	Fumi	1
Bromuro di metil e	2	Fumi diesel	1
Butadiene	2	Fumi sigarette	1
Butano	3	Fumi vernici	1
Butanone	1	Gas corrosivi*	2
Butilene	3	Gas tossici*	1
Canfora	1	Gomma	2
Carta deteriorata	1	Idrogeno	4
Catrame	1	Iodio	1
Cianuro di idrogeno*	2	Iodioformio	1
Cicloesano	1	Ioduro di idrogeno*	2
Cicloesanol	1	Kerosene	1
Cicloesanone	1	Lisolo	1
Cicloesene	1	Lubrificanti, grassi e oli	1
Cloro	2	Mentolo	1
Clorobenzene	1	Mercaptani	1
Clorobutadiene	1	Metano	4
Cloroformio	1	Metil-butil-chetone	4
Cloronitropropano	1	Metil-cellosolve	1
Cloropicrina	1	Metil-cicloesano	1
Cloruro di butile	1	Metil-cicloesanol	1
Cloruro di idrogeno*	2	Metil-cicloesanone	1
Cloruro di metile	2	Metil-etil-chetone	1
Cloruro di metilene	1	Metil-isobutil-chetone	1
Cloruro di propile	1	Metil-mercaptano	1
Combustibili liquidi	1	Monoclorobenzene	1
Creosolo	1	Monofluorotriclorometano	1
Creosolo	1	Monomero di stirene	1

■ Substance and index ABSORPTION

Monossido di carbonio	4	Valeric acid*	2
Neftalene	1	Acrylonitrilene	1
Nicotina	1	Butan-1-ol	1
Nitrobenzeni	1	Ethanol	1
Nitroetano	1	Propan-1-ol	1
Nitroglicerina	1	Methanol	1
Nitrometano	1	Aldheides*	1
Nitropropano	1	Amines*	1
Nitrotoluene	1	Ammonia*	1
Nonano	1	Acetic anhydride	1
Odori corporei	1	Carbonic anhydride	3
Odori di combustione	1	Sulphur dioxide*	3
Odori di cucina	1	Aniline	1
Odori di fogna*	1	Benzene	1
Odori di liquori	1	Gasolina	1
Odori di macellazione	2	Nitrogen dioxide*	1
Odori di ospedale	1	Bromine	1
Odori di pesce	1	Butane	3
Odori di putrefazione	1	Camphor	1
Ossido di etilene	3	Cyclohexane	1
Ossidi di mesitile	1	Cyclohexanol	1
Ozono	1	Cyclohexanone	1
Pentano	2	Cyclohexene	1
Pentanone	1	Chloro	2
Percloroetilene	1	Chlorobenzene	1
Pesticidi	1	Chloroform	1
Piridina	1	Chloro methylpropane	1
Propano	3	Cresol	1
Propil-acetato	1	Decane	1
Propilene*	3	Dibromomethane	1
Propilmercaptano	1	Dichlorobenzene	1
Propionaldeide	2	Dichlorofluoromethane	1
Resine	1	Dichlorometano	1
Seleniuro di idrogeno	3	Methyl ketone	1
Solfuro di idrogeno	2	Dimethylaniline	1
Tetracloroetano	1	Haptane	1
Tetracloroetilene	1	Hexane	2
Tetracloruro di carbonio	1	Ethanol	4
Toluene	1	Spirit	2
Trementina	1	Ethyl acetate	1
Tricloroetano	1	Ethylbenzene	1
Tricloroetilene	1	Ethylene*	4
Triossido di zolfo*	2	Phenol	1
Urea	1	Formaldehyde*	2
Vapori di mercurio*	2	Hydrogen	4
Xilene	1	Iodine	1
Acetone	2	Iodoform	1
Acetic acid*	2	Methane	4
Acrylic acid*	2	Methyl butil ketone	4
Caprilic acid*	2	Methyl ethyl ketone	1
Butyric acid*	2	Naphtalene	1
Fofmic acid*	2	Pentane	2
Lactic acid*	2	Pyridine	1
Nicric acid*	2	Propyl acetate	1
Palmitic acid*	2	Trichloroethylene	1
Sulphoric acid*	2	Urea	1
Uric acid*	2	Xylene	1

■ INDICI E LIVELLI TIPICI DI ADSORBIMENTO

Percentuali di adsorbimento in condizioni ottimali:

1 - Molto buono	20 - 50%	media 35%
2 - Buono	10 - 25%	media 16%
3 - Moderato	<15%	
4 - Scarso	non adatto. Deve essere utilizzato con carbone impregnato.	

■ TYPICAL INDICATIONS AND LEVELS OF ADSORPTION

Adsorption percentages under excellent circumstances

1 - Very Good	20 - 50%	average 35%
2 - Good	10 - 25%	average 16%
3 - Moderate	<15%	
4 - Poor	not suitable. A soaked carbon must be used.	