



## SETTORI DI IMPIEGO

- › Deodorizzazione nel settore rifiuti e nel settore alimentare
- › Deodorizzazione nelle stazioni di sollevamento fognature
- › Riduzione degli odori (mercaptani, solventi, ecc.)
- › Filtrazione di solventi organici, composti di zolfo, ecc.
- › Abbattimento SOV in cabine di verniciatura, vasche di lavaggio con SOV, lavorazioni di vetroresina, tipografie e serigrafie, linee di incollaggio
- › Flussi d'aria di medio-bassa portata con elevata concentrazione di inquinante da trattare

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- › Rigenerazione esterna del carbone attivo
- › Costruzione robusta in lamiera di acciaio al carbonio o in acciaio inox AISI 304
- › Possibilità di costruzione speciali con misure fuori standard e materiali speciali (AISI 304 e 316, polipropilene)
- › Letto statico orizzontale
- › Sistema di distribuzione aria interno al filtro
- › Tempi di contatto elevato per ottenere efficienze elevate per gli inquinanti in alta concentrazione
- › Fornito di serie con carbone attivo Carbosorb 64

## AREAS OF USE

- › Deodorization in the waste sector and in the food industry
- › Deodorization in sewage lift stations
- › Reduction of odors (mercaptans, solvents, etc.)
- › Filtration of organic solvents, sulfur compounds, etc..
- › VOC abatement in spray booths, washing tanks with SOV, fiberglass processing, printing and silk-screen printing, glue lines
- › Low-medium flowrate with high concentration of pollutant

## TECHNICAL FEATURES

- › External regeneration of activated carbon
- › Heavy construction with carbon steel sheet or stainless steel AISI 304
- › Possibility of constructions with special measures and special materials (AISI 316, polypropylene)
- › Horizontal static bed
- › Air distribution system inside the filter
- › High contact time to assure high efficiency
- › Standard supplied with Carbosorb 64 activated carbon

## DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

CARB CF	CARB CA	Carbone Carbon kg	Ø mm	Altezza letto Bed height mm	Sup. filtrante Filtering surf. m <sup>2</sup>	Portata	T <sub>cont</sub>	Portata	T <sub>cont</sub>	Dimensioni Dimensions (A x B x H) mm
						Flowrate m <sup>3</sup> /h	S	Flowrate m <sup>3</sup> /h	S	
Costruzione in ferro verniciato Painted iron construction	Costruzione in acciaio Inox AISI 304 AISI 304 stainless steel construction					V <sub>att</sub> = 0,3 m/s		V <sub>att</sub> = 0,4 m/s		
<b>CARB CF 800-1</b>	<b>CARB CA 800-1</b>	300	800	1000	0,50	550	3,3	750	2,4	1000 x 1000 x 3000
<b>CARB CF 900-1</b>	<b>CARB CA 900-1</b>	380	900	1000	0,63	700	3,3	900	2,4	1100 x 1100 x 3000
<b>CARB CF 1000-1</b>	<b>CARB CA 1000-1</b>	470	1000	1000	0,78	850	3,3	1100	2,4	1200 x 1200 x 3000
<b>CARB CF 1200-1</b>	<b>CARB CA 1200-1</b>	680	1200	1000	1,13	1250	3,3	1600	2,4	1400 x 1400 x 3500
<b>CARB CF 1500-1</b>	<b>CARB CA 1500-1</b>	1060	1500	1000	1,75	1900	3,3	2550	2,4	1700 x 1700 x 3500
<b>CARB CF 2000-1</b>	<b>CARB CA 2000-1</b>	1900	2000	1000	3,14	3400	3,3	4500	2,4	2200 x 2200 x 3500
<b>CARB CF 800-12</b>	<b>CARB CA 800-12</b>	150	800	500	0,50	550	1,65	750	1,2	1000 x 1000 x 3000
<b>CARB CF 900-12</b>	<b>CARB CA 900-12</b>	190	900	500	0,63	700	1,65	900	1,2	1100 x 1100 x 3000
<b>CARB CF 1000-12</b>	<b>CARB CA 1000-12</b>	235	1000	500	0,78	850	1,65	1100	1,2	1200 x 1200 x 3000
<b>CARB CF 1200-12</b>	<b>CARB CA 1200-12</b>	340	1200	500	1,13	1250	1,65	1600	1,2	1400 x 1400 x 3500
<b>CARB CF 1500-12</b>	<b>CARB CA 1500-12</b>	530	1500	500	1,75	1900	1,65	2550	1,2	1700 x 1700 x 3500
<b>CARB CF 2000-12</b>	<b>CARB CA 2000-12</b>	950	2000	500	3,14	3400	1,65	4500	1,2	2200 x 2200 x 3500

La fornitura standard comprende il carbone attivo Carbosorb 64 | Standard supplied with activated carbon Carbosorb 64

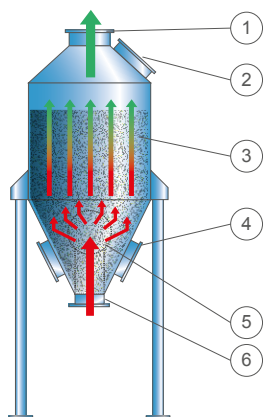
### OPTIONAL

- > Manometro digitale
- > Carbone attivo speciale (impregnato e trattato)
- > Pannelli antiscoppio
- > Dimensioni speciali
- > Materiali di costruzione speciali (polipropilene, inox)

### OPTIONAL

- > Digital manometer
- > Special activated carbon (impregnated and treated)
- > Explosion relief panel
- > Special sizes
- > Special construction materials (polypropylene, stainless steel)

## COMPONENTI | COMPONENTS



1. Uscita aria | Air outlet
2. Portello di carico carbone | Porthole to load activated carbon
3. Letto carbone attivo | Activated carbon bed
4. Portelli di scarico carbone | Carbon discharge porthole
5. Sistema di distribuzione aria | Air distribution system
6. Entrata aria | Air inlet



## INDICE DI ADSORBIMENTO PER VARIE SOSTANZE

1: Forte ritenzione - 2: Media ritenzione - 3: Debole ritenzione - 4: Debolissima ritenzione

Acetaldeide	3	Anidride solforica	2	Detergenti	1	Freon 11	2	Oli di lubrificazione	1
Acetato di amile	1	Anidride solforosa	3	Dibromoetano	1	Freon 12	2	Ospedali (odori)	1
Acetato di butile	1	Anilina	1	Diciclopentadiene	1	Freon 113	2	Ossido di etilene	3
Acetato di cellosolve	1	Antisettici	1	Diclorobenzene	1	Frutta	1	Ossido di mesitile	1
Acetato di etile	1	Asfalto (vapori)	1	Diclorodifluorometano	2	Fumi	1	Ottene	1
Acetato di isopropile	1	Benzene	1	Dicloroetano	1	Gas corrosivi	3	Ozono	1
Acetato di metilcellosolve	1	Benzina	1	Dicloroetilene	1	Gas solforosi	3	Para-diclorobenzene	1
Acetato di metile	2	Biossido di azoto	3	Dicloroetilere	1	Gas tossici	2	Pentano	2
Acetato di propile	1	Bromo	1	Dicloromonofluorimetro	2	Gomma	2	Pentanone	1
Acetato di vinile	1	Bromuro di etile	2	Dicloromonofluorometano	1	Idrogeno	4	Pentene	2
Acetato isopropilico	1	Bromuro di metile	2	Dicloronitroetano	1	Idrogeno seleniato	3	Pentile	2
Acetilene	4	Butadiene	2	Dicloropropano	1	Idrogeno solforato	2	Percloroetilene	1
Aceto	1	Butano	3	Diclorotetrafluoroetano	2	Indolo	1	Pesce (odori)	1
Acetone	2	Butanone	1	Diesel (fumi)	1	Iodio	1	Pesticidi	1
Acetonitrile	3	Butene	1	Diesel (vapori)	1	Iodoformio	1	Piridina	1
Acido acetico	1	Butilcellosive	1	Dietilammina	2	Ioduro di idrogeno	2	Propanal	2
Acido acrilico	1	Butilene	3	Dietilchetone	1	Isopropanolo	1	Propano	3
Acido bromidrico	3	Canfora	1	Dimetilammina	1	Kerosene	1	Propanolo	1
Acido butirico	1	Carburanti	1	Dimetilsolfato	1	Liquori (odori)	1	Propil-acetato	1
Acido caprilico	1	Carta deteriorata	1	Diossano	1	Lisolo	1	Propilene	3
Acido carbolico	1	Catrame	1	Diossido di azoto	3	Lubrificanti, grassi e oli	1	Propilmercaptano	1
Acido carbonico	4	Cellosolve	1	Diossido di carbonio	3	Mattatoi (odori)	2	Propionaldeide	2
Acido carprilico	1	Cianuro di idrogeno	2	Dipropilchetone	1	Mentolo	1	Putrefazione (odori)	1
Acido cianidrico	2	Cibo (aromi)	1	Epicloridrina	1	Mercaptani	1	Resine	1
Acido cloridrico	3	Cicloesano	1	Eptano	1	Mercurio (vapori)	4	Sangue (odori)	2
Acido fenico	1	Cicloesano	1	Eptilene	1	Metano	2	Seleniuro di idrogeno	3
Acido fluoridrico	3	Cicloesano	1	Esano	2	Metanolo	1	Sigarette (fumi)	1
Acido formico	2	Cicloesene	1	Esene	2	Metilbutilchetone	1	Silicato di etile	1
Acido iodidrico	2	Cloretanolo	1	Etano	4	Metilcellosolve	1	Sitrene monomero	1
Acido lattico	1	Cloro	2	Etano	4	Metilcicloesano	1	Smacchiatori (prodotti)	1
Acido nitrico	2	Clorobenzene	1	Etanolo	2	Metilcicloesano	1	Solfato di dimetile	1
Acido palmitico	1	Clorobutadiene	1	Etere	2	Metilcicloesano	1	Solfuro di carbonio	2
Acido propionico	1	Cloroformio	1	Etere amilico	1	Metilcloroformio	1	Solfuro di dimetile	2
Acido solforico	1	Cloronitropropano	1	Etere di butile	1	Metiletilchetone	1	Solfuro di idrogeno	2
Acido urico	1	Cloropicrina	1	Etere dicloroetilico	1	Metilglicole	1	Solventi vari	2
Acido valerico	1	Clorintropopropano	1	Etere di metile	2	Metilisobutilchetone	3	Squadratura	1
Acrilato di etile	1	Cloruro di allile	1	Etere isopropilico	1	Metilmercaptano	1	Tetracloroetano	1
Acrilato di metile	1	Cloruro di butile	1	Etere propilico	1	Metilmetacrilato estere	1	Tetracloroetilene	1
Acrilonitrile	1	Cloruro di etile	1	Etilacetato	1	Monoclorobenzene	2	Tetracloruro di carbonio	1
Acroleina	2	Cloruro di idrogeno	2	Etilacrilato	1	Monofluoritri clorometano	3	Tetrahydrofuane	1
Adesivi	1	Cloruro di isopropile	1	Etilbenzene	1	Monomero di stirene	1	Tiofene	1
Agrumi e frutti	1	Cloruro di metile	2	Etilbromuro	1	Monossido di carbonio	1	Toluene	1
Alcol (odori)	1	Cloruro di metilene	1	Etilcloruro	2	Nafta	1	Toluene diisocianato	1
Alcool amilico	1	Cloruro di propile	1	Etilene	4	Naftalina	1	Trementina	1
Alcool butilico	1	Cloruro di vinile mono	1	Etilmercaptani	1	Neftalene	1	Tricloroetano	1
Alcool etilico	1	Combustibili liquidi	1	Etilsilicato	1	Nicotina	1	Tricloroetilene	1
Alcool isopropilico	1	Combustione (odori)	1	Fenolo	1	Nitrobenzene	1	Urea	1
Alcool metilico	2	Composti solforati	1	Fertilizzanti	1	Nitroetano	1	Valeraldeide	1
Alcool propilico	1	Concime	1	Fluorotriclorometano	2	Nitroglicerina	1	Vapori	2
Aldeide butirica	2	Creosolo	1	Fluoruro di idrogeno	3	Nitrometano	1	Vernici (fumi)	1
Aldeide valerica	1	Creosoto	1	Fogna (odori)	1	Nitropropano	1	Xeno (ritardo)	1
Ammine	3	Cresolo	1	Formaldeide	3	Nitrotoluene	1	Xilene	1
Ammoniaca	3	Cripton (ritardo)	1	Formiato di etile	2	Nonano	1		
Anidride acetica	1	Cucina (odori)	1	Formiato di metile	2	Octano	1		
Anidride carbonica	3	Decano	1	Fosgene	2	Odori corporali	1		



## ABSORPTION INDEX FOR VARIOUS SUBSTANCES

1: High hold-up - 2: Medium hold-up - 3: Low hold-up - 4: Very low hold-up

Acetaldehyde	3	Citrus fruits	1	Ethylene oxide	3	Mercaptans	1	Phenol	1
Acetic acid	1	Clorobutadiene	1	Ethyl formate	2	Mercury (vapors)	4	Phosgene	2
Acetic anhydride	1	Cloronitropropano	1	Ethyl mercaptan	1	Mesityl oxide	1	Propanal	2
Acetone	2	Clororintropropano	1	Ethyl silicate	1	Methane	2	Propane	3
Acetonitrile	3	Combustion (odors)	1	Ethyl silicates	1	Methanol	1	Propanol	1
Acetylene	4	Corrosive gases	3	Fertilizer	1	Methyl acetate	2	Propionaldehyde	2
Acrolein	2	Creosol	1	Fertilizers	1	Methyl acrylate	1	Propionic acid	1
Acrylic acid	1	Creosote	1	Fish (odors)	1	Methyl alcohol	2	Propyl acetate	1
Acrylonitrile	1	Cresol	1	Fluorotrichloromethane	2	Methyl bromide	2	Propyl acetate	1
Alcohol (odors)	1	Cyclohexane	1	Food (flavors)	1	Methylcellosolve	1	Propyl alcohol	1
Aldehyde butirica	2	Cyclohexanol	1	Formaldehyde	3	Methylcellosolve acetate	1	Propyl chloride	1
Aldehyde valerica	1	Cyclohexanone	1	Formic acid	2	Methyl chloride	2	Propylene	3
Allyl chloride	1	Cyclohexene	1	Freon 11	2	Methyl chloroform	1	Propyl ether	1
Amines	3	Dean	1	Freon 113	2	Methylcyclohexane	1	Propylmercaptan	1
Ammonia	3	Detergents	1	Freon 12	2	Methylcyclohexanol	1	Putrefaction (odors)	1
Amyl acetate	1	Dibromoethane	1	Fruit	1	Methylcyclohexanone	1	Pyridine	1
Amyl alcohol	1	Dichlorethyl ether	1	Fuels	1	Methylene chloride	1	Resins	1
Amyl ether	1	Dichlorobenzene	1	Fumes	1	Methyl ether	2	Rubber	2
Aniline	1	Dichlorodifluoromethane	2	Heptane	1	Methyl ethyl ketone	1	Sewer (odors)	1
Antiseptics	1	Dichloroethane	1	Hexane	2	Methyl formate	2	Sitrene monomer	1
Asphalt (vapors)	1	Dichloroethylene	1	Hexene	2	Methyl isobutyl ketone	3	Slaughterhouses (odors)	2
Benzene	1	Dichloro ethyl ether	1	Hospitals (odors)	1	Methyl mercaptan	1	Squaring	1
Blood (odors)	2	Dichlorofluoromethane	1	Hydrochloric acid	3	Methyl methacrylate ester	1	Stain removers (products)	1
Body odor	1	Dichloropropane	1	Hydrofluoric acid	3	Metilbutilchetone	1	Stickers	1
Bromine	1	Dichlorotetrafluoroethane	2	Hydrogen	4	Metilglicole	1	Styrene monomer	1
Butadiene	2	Dicloromonofluorimetro	2	Hydrogen bromide	3	Monochlorobenzene	2	Sulfur compounds	1
Butane	3	Dicloronitroetano	1	Hydrogen chloride	2	Monofluoritri chloromethane	3	Sulfuric acid	1
Butanone	1	Dicyclopentadiene	1	Hydrogen cyanide	2	Naphtha	1	Sulfur trioxide	2
Butene	1	Diesel (fumes)	1	Hydrogen cyanide	2	Naphthalene	1	Sulphur dioxide	3
Butilcellosive	1	Diesel (vapors)	1	Hydrogen fluoride	3	Neftalene	1	Sulphurous gases	3
Butyl acetate	1	Diethylamine	2	Hydrogen iodide	2	Nicotine	1	Tar	1
Butyl alcohol	1	Diethyl ketone	1	Hydrogen selenate	3	Nitric acid	2	Tetrachlorethylene	1
Butyl chloride	1	Dimethylaniline	1	Hydrogen selenide	3	Nitrobenzene	1	Tetrachloroethane	1
Butylene	3	Dimethyl sulfate	1	Hydrogen sulfide	2	Nitroethane	1	Tetrahydrofuane	1
Butyl ether	1	Dimethyl sulfide	2	Hydrogen sulphide	2	Nitrogen dioxide	3	Thiophene	1
Butyric acid	1	Dimethyl sulphate	1	Hydroiodic acid	2	Nitrogen dioxide	3	Toluene	1
Camphor	1	Dioxane	1	Indole	1	Nitroglycerin	1	Toluene diisocyanate	1
Caprylic acid	1	Dipropilchetone	1	Iodine	1	Nitromethane	1	Toxic gases	2
Carbolic acid	1	Epichlorohydrin	1	Iodoform	1	Nitropropane	1	Trichloroethane	1
Carbolic acid	1	Eptilene	1	Isopropanol	1	Nitrotoluene	1	Trichloroethylene	1
Carbon dioxide	3	Esine	2	Isopropyl acetate	1	Nonane	1	Turpentine	1
Carbon dioxide	3	Ethane	4	Isopropyl acetate	1	Octane	1	Urea	1
Carbon disulphide	2	Ethanol	1	Isopropyl alcohol	1	Octene	1	Uric acid	1
Carbonic acid	4	Ethanol	2	Isopropyl chloride	1	Ozone	1	Valeraldehyde	1
Carbon monoxide	1	Ether	2	Isopropyl ether	1	Paints (fumes)	1	Valeric acid	1
Carbon tetrachloride	1	Ethyl acetate	1	Kerosene	1	Palmitic acid	1	Vapors	2
Carprilic acid	1	Ethyl acetate	1	Kitchen (odors)	1	Paper deteriorated	1	Various solvents	2
Cellosolve	1	Ethyl acrylate	1	Krypton (delay)	1	Para-dichlorobenzene	1	Vinegar	1
Cellosolve acetate	1	Ethyl acrylate	1	Lactic acid	1	Pentane	2	Vinyl acetate	1
Chlorine	2	Ethylbenzene	1	Liquid fuels	1	Pentanone	1	Vinyl chloride mono	1
Chlorobenzene	1	Ethyl bromide	1	Liquors (odors)	1	Pentene	2	Xeno (delay)	1
Chloroethanol	1	Ethyl bromide	2	Lubricants, greases and oils	1	Pentyl	2	Xylene	1
Chloroform	1	Ethyl chloride	1	Lubricating oils	1	Perchloroethylene	1		
Chloropicrin	1	Ethyl chloride	2	Lysol	1	Pesticides	1		
Cigarettes (fumes)	1	Ethylene	4	Menthol	1	Petrol	1		

## Caratteristiche carbone attivo 64 | Activated carbon properties

Caratteristica	Property	Metodo   Method	REV   Rev	Valori tipici   Typical value
<b>Diametro granuli</b>	<b>Granules diameter</b>	/	/	4
<b>Lunghezza granuli</b>	<b>Granules length</b>	/	/	5-12
<b>Densità apparente</b>	<b>Apparent density</b>	Astm 2854	87	550 ± 50
<b>Umidità all'imballo</b>	<b>Humidity at packaging</b>	Astm 2867	88	5 max
<b>Ceneri</b>	<b>Ashes</b>	Astm 2866	88	10 ± 2
<b>Durezza</b>	<b>Dardness</b>	Astm 3802	90	95 min
<b>Superficie specifica B.E.T.</b>	<b>B.E.T Specific surface</b>	Astm 3663	92	900 ± 50
<b>Adsorbimento CCL 4</b>	<b>Adsorption CCL 4</b>	Astm 3467	88	55
<b>pH</b>	<b>pH</b>	Astm 3838	88	8-10

## REALIZZAZIONI | IMPLEMENTATIONS

