

Filtri a carbone attivo - CA

Indicati per il trattamento delle esalazioni di solventi, colle, vernici, resine.

Forniti con una sezione filtrante che è composta da tre stadi di filtrazione: prefiltrazione in tessuto **poliestere 200 gr/m²**, seconda filtrazione in **filtrina sintetica** posta all'interno delle cartucce e filtrazione in cartucce cilindriche di **carbone attivo** in granuli ad alto assorbimento.

Tutti i filtri presentano un portello per l'accesso alla sezione filtrante.

Modelli disponibili:

I filtri **CA** senza aspiratore possono essere montati su impianti esistenti, sul pavimento, a bordo macchina o a parete con appositi staffe.

I filtri **DCA** sono dotati di vano aspirante con elettroventilatore ad alto rendimento posto nella parte superiore della struttura in apposito vano fonoassorbente.

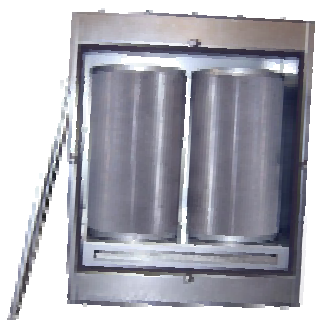
Il motore elettrico dell'aspiratore è posto all'esterno del filtro per evitare il contatto diretto con l'esalazioni aspirate.

L'ingresso dell'aria inquinata avviene lateralmente nella parte bassa del filtro.

La sezione di scarico dell'esalazioni aspirate è posta sul lato superiore del filtro.

Su richiesta:

- ⇒ Il nostro ufficio tecnico vi garantisce un'assistenza completa per la scelta del filtro, dalla progettazione alla realizzazione di soluzioni specifiche.
- ⇒ Realizziamo filtri **verniciati** a seconda delle esigenze del cliente.



CA20



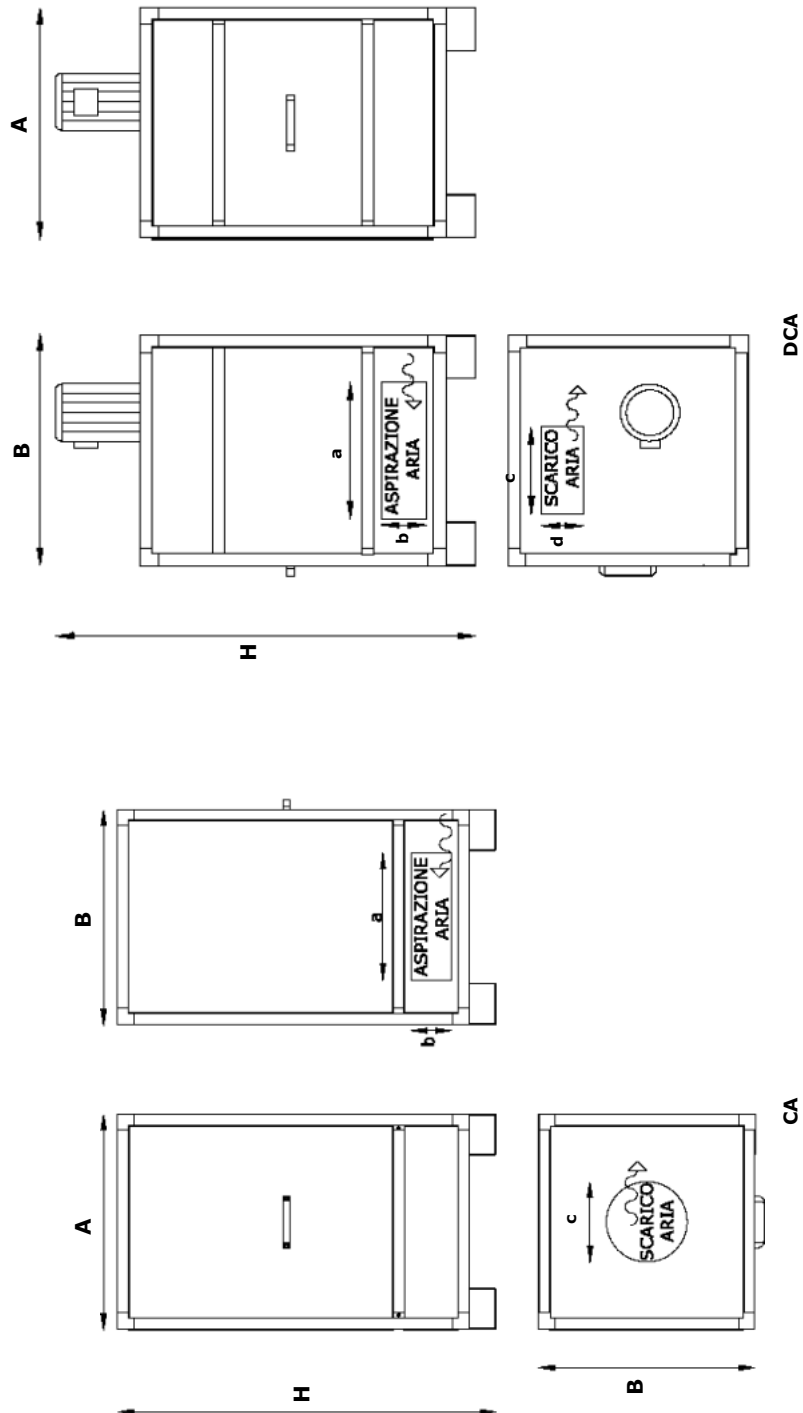
CA



DCA



**DCA
VERSIONE SPECIALE**



H&B Hermes & Berma Italia s.a.s.
 Via Messina 15 - 20154 Milano - C.F. e P.I. 11427820151
 © 02-34.535.527 r.a. - Fax 02.316.085 - e-mail: info@hbitalia.it - www.hbitalia.it

Caratteristiche Tecniche - filtri a carboni attivi

MODELLO	PORTATA m ³ /H	POTENZA Kw	CORRENTE A	PERDITA CARICO mm H ₂ O	PRESSIONE RESIDUA mm.H ₂ O	NR CARTUCCE	CARBONE KG	A mm	B mm	H mm	Ingresso mm	Scarico mm
CA20	2.000*	-	-	150	-	2	28	800	450	1000	250x120	Ø 200
CA40	3.500*	-	-	150	-	4	56	800	800	1400	450x150	Ø 300
CA60	4.500*	-	-	150	-	6	84	1390	925	1700	600x300	Ø 350
CA80	6.000*	-	-	150	-	8	112	1390	1315	1700	600x300	Ø 400
CA120	9.000*	-	-	150	-	12	168	2000	1315	1700	1200x300	Ø 450
CA160	12.000*	-	-	150	-	16	224	2000	1910	1700	1200x300	Ø 600
DCA20	2.000	1,1	2,5	-	70	2	28	800	450	1400	250x120	250x120
DCA40	3.500	2,2	4,6	-	70	4	56	800	800	2050	450x150	325x230
DCA60	4.500	3	5,9	-	80	6	84	1390	925	2300	600x300	360x260
DCA80	6.000	4	7,7	-	80	8	112	1390	1315	2300	600x300	405x290
DCA120	9.000	5,5	10,5	-	80	12	168	2000	1315	2300	900x300	405x290
DCA160	12.000	7,5	14,2	-	80	16	224	2000	1910	2380	1400x250	640x450

* portata indicativa

La velocità di filtrazione deve essere idonea all'inquinante da trattare



Ricambi

11PAI01	Filtri in paint-stop 625x400 sp. 23 mm
11OND01	Filtri acrilici ondulati 592x290 sp. 48 mm
11OND03	Filtri acrilici ondulati 592x592 sp. 48 mm
11CA10	Cartucce di carbone attivo Ø 350 h=600 mm
11CA00	Carbone attivo sfuso (sacchi da Kg 25)

Guida alla scelta dei ricambi

ARTICOLO	11PAI01	11OND01	11OND03	11CA10	11CA00
CA20	X			X	X
DCA20	X			X	X
CA			X	X	X
DCA			X	X	X
DCA60		x	x	x	x

Accessori

- ⇒ **INTERRUTTORE** MAGNETOTERMICO
con arresto di emergenza
- ⇒ **QUADRO** ELETTRICO
con comandi in bassa tensione
- ⇒ **INVERTER** EQUIPAGGIATO IN QUADRO
con regolatore di portata **(vedi pagina 02A dedicata)**
- ⇒ **SILENZIATORE** DI SCARICO
- ⇒ **RACCORDI** DI ASPIRAZIONE E SCARICO E LINEE DI TUBAZIONE
(vedi componenti per impianti pagina 01A)
- ⇒ **COPERTURA**
per il posizionamento del filtro all'esterno



Elenco sostanze adsorbite dai carboni attivi

I nostri filtri di serie utilizzano una tipologia di carbone attivo a base minerale trafilato con buon livello di attivazione, studiato in particolare per l'adsorbimento fisico in fase gassosa di sostanze organiche volatili.

L'azienda è in grado di assistervi nella scelta della tipologia di carbone più idonea all'applicazione richiesta.

I dati riportati in tabella sono indicativi ed hanno lo scopo di far vedere l'affinità di alcuni composti nei confronti dei carboni attivi di base e impregnati.

Ogni applicazione richiede uno studio specifico perché la scelta del tipo ottimale non è solo relativa alla qualità del composto ma anche alla sua quantità.

Composto	Tipo	Classe	Composto	Tipo	Classe	Composto	Tipo	Classe
Acetato di amile	A	1	Aldeide butirrica	A	2	Cloro acetil cloruro	B	
Acetato di butile	A	1	Aldeide crotonica	A	1	Cloro butadiene	A	1
Acetato di Etossi 2-etanolo 1	A	1	Aldeide valerianica	B	2	Cloroacetofenone	B	
Acetato di isopropile	A	1	Aldeide glutarica	A		Cloroacetona	B	
Acetato di vinile	A	1	Aldrina	A	1	Clorobenzene	A	1
Acetilene	A	3	Allilammina	A		Clorofenolo	A	
Aceto	B	1	Amil-N etere	A	1	Cloroformio	A	1
Acetone	A	3	Ammine	A	3	Clorometano	A	3
Acetone cianidrina	B		Amminotoluene	A	1	Cloropicrina	B	
Acetonitrile	A	2	Ammonio	B	2	Cloruro di allile	A	1
Acido acetico	A/B		Anidride acetica	B		Cloruro di benzile	A	1
Acido acrilico	A/B	1	Anidride ftalica	A		Cloruro di butile	A	1
Acido bromidico	B	2	Anidride solforosa	B		Cloruro di carbonile	A/B	
Acido butirrico	A/B	1	Anilina	A	1	Cloruro di cianogeno	B	
Acido caprilico	A/B	1	Antisettici	A	1	Cloruro di etile	A	3
Acido cianidrico	B	2	Aromi alimentari	A	1	Cloruro di etilene	A	1
Acido cloridrico	B	2	Arsenico, composti organici	B		Cloruro di metilene	A	2
Acido cloroacetico	B		Arsenuro di idrogeno	B	2	Cloruro di silicio	A	1
Acido fluoridrico	B	2	Arsine	B	2	Cloruro di vinile	B	3
Acido formico	B	2	Benzene	A	1	Cloruro di vinilidene	B	
Acido iodidrico	A	2	Benzopirene	A		Cloruro di zolfo	B	
Acido nitrico	B	2	Bromo	B		Combustibile per aviogetti	A	1
Acido palmitico	A/B	1	Bromoacetone	B		Composti organici del mercurio	A/B	
Acido propionico	A/B	1	Bromofluorometano	A	1	Composti vari del mercurio	A	
Acido selenidrico	B		Bromoformio	A	1	Creosolo	A	1
Acido solfidrico	B	2	Bromuro di cianogeno	B		Crosote	A	1
Acido valerianico	A/B	2	Bromuro di metile	A	3	Decano o idrocarburi maggiori	A	1
Acquaragia	A		Butadiene	A	2	Deodorizzanti	A	2
Acrilammide	A		Butandiolo 2-3	A	1	Detergenti	A	1
Acrilonitrile	A	1	Butano	A	3	Diclorobenzene	A	1
Acroleina	A	2	Butanolo-N	A	1	Diclorobenzene-O	A	1
Adesivi	A	1	Butanone (metil etil chetone)	A	1	Diclorodifluoroetano	A	1
Alcool allilico	A		Butene	A	3	Dicloroetano	A	1
Alcool amilico	A	1	Butilammina	A		Dicloroetilene	A	1
Alcool benzilico	A	1	Butiletere	A	1	Diclorometano	A/B	2
Alcool butilico (butanolo)	A	1	Butilmercaptano	A	1	Diclorometano-1,2	A	1
Alcool di lana	A	2	Butraldeide	A	2	Dicloromonofluorometano	A	2
Alcool esilico	A	1	Canfora	A	1	Dicloronitroetano	A	1
Alcool etilico (etanolo)	A	2	Cellosolve di butile	A	1	Dicloropropano	A	1
Alcool furfurilico	A		Chinone	A		Dicloruro di propilene	A	1
Alcool isopropile	A	2	Cicloesano	A	1	Dicloruro di zolfo	B	2
Alcool isopropilico	A	2	Cicloesanololo	A	1	Dietil ammina	A	2
Alcool metilico	A	3	Cicloesene	A	1	Dietil acetone	A	1
Aldeide acetica	A	3	Ciclopentadiene	A	1	Dietil anilina	A	1
Aldeide acrilica	A	2	Cistamina	A		Dietil chetone	A	1
Aldeide benzoica	A	1	Cloro	B		Dietil etere	A	2

Composto	Tipo	Classe	Composto	Tipo	Classe	Composto	Tipo	Classe
Dietil solfuro	A	1	Fumi gasolio	A	1	Odori di cucina	A	2
Dimetil anilina	A	1	Fumo di sigaretta	A	1	Odori di fanghiglia	B	2
Dimetil formammide	A	1	Furfurale	A	1	Oli e grassi lubrificanti	A	1
Dimetil solfato	A	1	Glicerina	A	1	Oli e grassi rancidi	A	1
Dimetil solfuro	A	1	Glicole	A	1	Ossido di etile	A	3
Dimetilammina	B	3	Glicole monoetile etere	A	1	Ossido di mesitile	A	1
Dinitrobenzene e isomeri	A		Glicole nitrato	A		Ossido di propilene	A	3
Diossano	A	1	Idrazina	A	2	Ossido e biossido di azoto	B	
Diossido di azoto	B		Idrochinone	A		Ottano	A	1
Diossido di cloro	B		Indolo	A	1	Pentano	A	2
Disolfuro di carbonio	A	2	Iodio	A		Pentene	A	2
Dodecano	A	1	Iodo acetone	B		Pesticidi	A	1
Epicloridrina	A	1	Iodoformo	A	1	Profumi	A	1
Eptano	A	1	Isoforone di isocianato	A	1	Propano	A	3
Eptanone 4	A	1	Isoprene	A	2	Propanolo	A	1
Esaldeide-n	A	1	Isopropil toluene	A		Propanolo-N	A	1
Esametile di isocianato	A	1	Isopropilammina	A	3	Propil etere	A	1
Esano	A	2	Isopropilbenzene	A	1	Propil mercaptano	B	2
Esene-1	A	2	Mentolo	A	1	Propilacetato	A	1
Etere	A	2	Mercaptani	B	2	Propilene	A	3
Etere isopropilico	A	1	Metacrilato di metile	A	1	Propilenglicole	A	1
Etil acetilene	A	3	Metil 2-cianoacrilato	A	3	Propionaldeide	B	2
Etil cianoacrilato	B		Metil 2-etossi 1-etanolo	A	1	Solfuro di carbonile	A	3
Etil formiato	A	2	Metil acetato	A	2	Solfuro di metile	A	2
Etil glicole	A	1	Metil butil chetone	A	1	Solventi per sgrassaggio	A	1
Etilacetato	A	1	Metil etil chetone	A	1	Stirene	A	1
Etilacrilato	A	2	Metil isobutil chetone	A	1	Tetracloroetano	A	1
Etilammina	A		Metilacrilato	A	2	Tetracloroetilene	A	1
Etilbenzene	A		Metilammina	A	3	Tetracloruro di carbonio	A	1
Etilbromuro	A	1	Metilcicloesano	A	1	Tetraetile di piombo	A	
Etilene bromuro	A	1	Metilcicloesano	A	1	Tetraidrofurano (THF)	A	2
Etilenediammina	A		Metilcicloesanone	A	1	Tiofene	A	1
Etilesile di-2-	A		Metilene bifenile isocianato	A		Toluene	A	1
Etilmercaptano	B	2	Metilmercaptano	B	2	Toluene diisocianato	A	1
Etilsilicato	A	1	Monoclorobenzene	A	1	Toluidina	A	1
Etossi 2-etanolo 1	A	1	Nafta	A	1	Triacetina	A	1
Fenilendiammina	A	1	Nafta di petrolio	A	1	Triacetina	A	1
Fenolo	A	1	Naftalina	A	1	Triclorobenzene-1,2,4	A	1
Fluoro	B		Naftalina clorurata	A		Tricloroetano	A	1
Formaldeide	B	2	Naftalina diisocianato	A	1	Tricloroetilene	A	1
Formiato di metile	A	3	Nitrato-tri glicerile	A		Tricloruro di arsenico	B	
Fosfine	B		Nitrobenzene	A		Trietanolammina	A	1
Fosgene	B	2	Nitroetano	A	1	Trifluorobromoetano	A	3
Freon 11 - 112 - 113	A	1	Nitroglicerina	A		Trimetil benzene e tutti gli isomeri	A	1
Freon 114 - 12	A	2	Nitroglicole	A		Trimetil fosfito	A	1
Freon 22	A	3	Nitrometano	A	1	Trimetilammina	A	3
Fumi di asfalto	A	1	Nitropropano	A	1	Triossido di zolfo	B	2
Fumi di benzina	A	1	Nitrotoluene	A	1	Vapori di benzine	A	1
Fumi di olio	A	2	Odori combustione	A	2	Viniltoluene	A	
Fumi di vernice	A	1	Odori di catrame	A	1	Xilene	A	1

Tipo A: carboni di base tipo minerale e vegetale da cocco – **Tipo B:** Carboni impregnati
Classe1: adsorbimento >20% - **Classe2:** adsorbimento 10-20% - **Classe3:** adsorbimento <10%

Esempio: Carbone con capacità di 10-20% peso/peso vuol dire che 100g di carbone attivo trattengono 10-20g della sostanza da adsorbire