



**ASPIRAZIONE
BRESCIANA**

AIRSOL CARB

FILTRI MODULARI CON CARTUCCE A CARBONE ATTIVO

MODULAR FILTER UNITS WITH ACTIVATED CARBON CARTRIDGES



SETTORI DI IMPIEGO

- › Rimozione degli odori
- › Operazioni di dry cleaning con COV (composti organici volatili) o COC (composti organici clorurati) e/o idrofluoroclorocarburi
- › Operazioni di stampa, verniciatura, impregnazione, spalmatura, resinatura, adesivizzazione, accoppiatura, tampografia e litografia di substrati di vario tipo con prodotti a solvente
- › Operazioni di produzione vernici, collanti, adesivi, pitture e/o prodotti affini con solventi
- › Operazioni di manufatti in vetroresina, accessori in resina poliestere e in altre resine polimeriche
- › Adsorbimento di COV e di acidi (con carboni impregnati)
- › Flussi a bassa concentrazione di inquinanti sotto i 100 ppm

CARATTERISTICHE TECNICHE

- › Robusta costruzione in lamiera zincata e lamiera verniciata
- › Camera di calma inferiore con portello di ispezione
- › Filtro con carbone attivo AC40 ad alta efficienza adsorbente
- › Pre-filtro acrilico ondulado
- › Filtro a tasche G4 prima dei carboni (CARB CF e CARB CLF)
- › Portello di ispezione per i filtri
- › Sistema di tenuta e bloccaggio dei filtri con barra eccentrica
- › Modularità del sistema Airsol: i filtri possono essere abbinati in parallelo per raggiungere portate molto elevate

AREAS OF USE

- › Odor elimination
- › Dry cleaning operations with VOC (volatile organic compounds) or COC (chlorinated organic compounds) and/or water, fluorine, chlorine, carbide
- › Printing, painting, impregnation, coating, resin coating, gluing, coupling, pad printing and lithography substrates of various types with solvent-based products
- › Production operations of varnishes, glues, adhesives, paints and/or related products with solvents
- › Operations with fiberglass, polyester resin accessories and other polymeric resins
- › Adsorption of VOCs and acids (with impregnated activated carbon)
- › Flows at low concentration of pollutants, below 100 ppm

TECHNICAL FEATURES

- › Strong construction in galvanized and painted sheet
- › Lower distribution chamber with inspection door
- › Activated carbon filter type AC40
- › Undulating acrylic prefilter
- › G4 pocket filter before carbon filter (CARB CF and CARB CLF)
- › Filters inspection door
- › Sealing and blocking system of the filters with eccentric blade
- › Modularity: filters can be combined to achieve very high flow rates

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

Modello Model	Moduli Modules	Portata max Max flowrate m ³ /h *	Cartucce Cartridges (Ø 290 mm - ht 500 mm) n	Carbone Carbon Kg	Sup. media cartuccia Cartridge surface m ²	Stadio 1 - Prefiltro acrilico Stage 1 - Acrylic prefilter n	Dimensioni Dimensions mm	Peso Weight Kg
------------------	-------------------	--	---	-------------------------	---	---	--------------------------------	----------------------

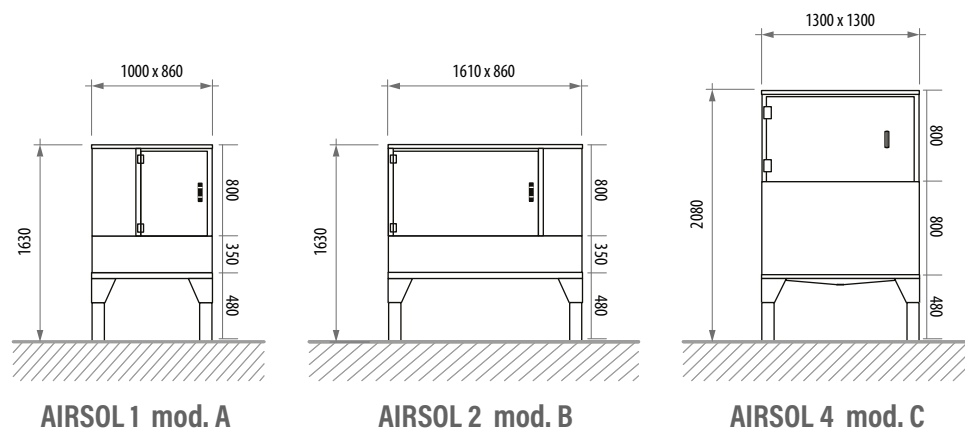
AIRSOL CARB C CON CARTUCCE CARBONE E PREFILTRO ACRILICO | WITH ACTIVATED CARBON CARTRIDGES AND ACRYLIC PREFILTER

AS1/C4	A	1200	4	60	1,35	1	1000 x 860 x 1630	130
AS2/C8	B	2400	8	120	2,70	2	1610 x 860 x 1630	250
AS4/C12	C	3600	12	180	4,05	4	1300 x 1300 x 2080	800
AS4/C16	C	4800	16	240	5,40	4	1300 x 1300 x 2080	900

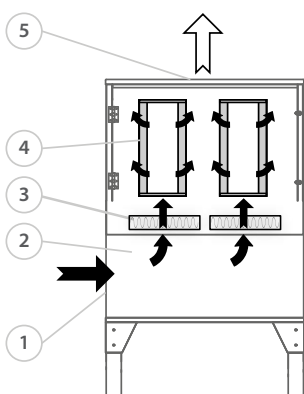
L'idoneità della tipologia di filtro, della portata d'aria e del tipo di pulizia devono essere verificate in funzione di eventuali restrizioni normative vigenti nel luogo di installazione.
The suitability of the type of filter, the air flow rate and the type of cleaning must be checked according to any regulatory restrictions in force in the place of installation.

(*) La portata massima indicata potrebbe diminuire, anche di parecchio, in funzione dell'inquinante. Chiedere al nostro ufficio tecnico.
Max flowrate reported value may significantly range, depending on the pollutant. Ask to our technical dept about it.

MODULI | MODULES



COMPONENTI | COMPONENTS



1. Bocca di entrata aria | Air inlet
2. Camera di calma | Calm plenum
3. Prefiltro acrilico | Acrylic prefilter
4. Cartucce carbone attivo | Activated carbon cartridges
5. Bocca di uscita aria | Air outlet

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

Modello Model	Moduli Modules	Portata max Max flowrate m³/h *	Cartucce Cartridges (Ø 290 mm - ht 1000 mm) n	Carbone Carbon Kg	Sup. media cartuccia Cartridge surface m²	Stadio 1 - Prefiltro acrilico Stage 1 - Acrylic prefilter n	Dimensioni Dimensions mm	Peso Weight Kg
------------------	-------------------	---------------------------------------	--	-------------------------	---	---	--------------------------------	----------------------

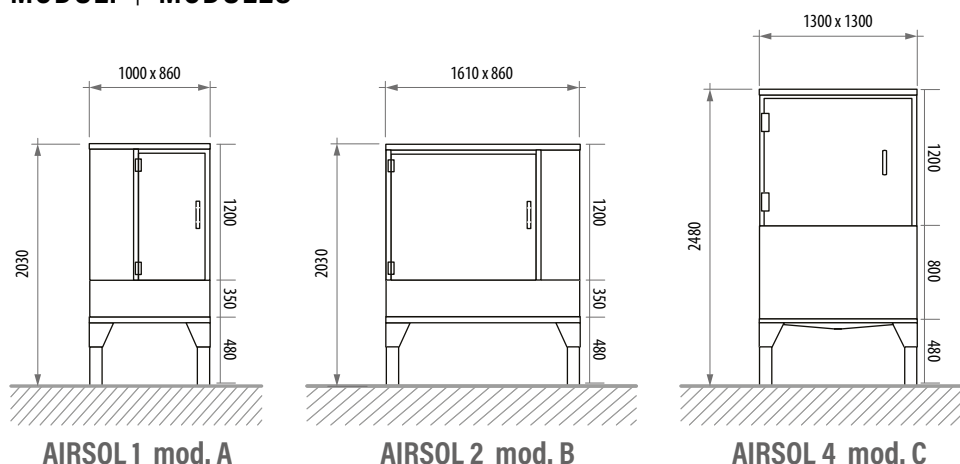
AIRSOL CARB CL CON CARTUCCE CARBONE E PREFILTRO ACRILICO | WITH ACTIVATED CARBON CARTRIDGES AND ACRYLIC PREFILTER

AS1/CL4	A	2400	4	128	2,70	1	1000 x 860 x 2030	400
AS2/CL8	B	4800	8	256	5,40	2	1610 x 860 x 2030	500
AS4/CL12	C	7200	12	384	8,10	4	1300 x 1300 x 2480	960
AS4/CL16	C	9700	16	512	10,80	4	1300 x 1300 x 2480	1100
AS8/CL28	2 x C	17000	28	896	18,90	8	2600 x 1300 x 2480	2000
AS8/CL32	2 x C	19400	32	1024	21,60	8	2600 x 1300 x 2480	2200

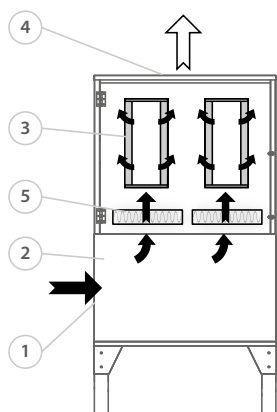
L'idoneità della tipologia di filtro, della portata d'aria e del tipo di pulizia devono essere verificate in funzione di eventuali restrizioni normative vigenti nel luogo di installazione.
The suitability of the type of filter, the air flow rate and the type of cleaning must be checked according to any regulatory restrictions in force in the place of installation.

* La portata massima indicata potrebbe diminuire, anche di parecchio, in funzione dell'inquinante. Chiedere al nostro ufficio tecnico.
Max flowrate reported value may significantly range, depending on the pollutant. Ask to our technical dept about it.

MODULI | MODULES



COMPONENTI | COMPONENTS



1. Bocca di entrata aria | Air inlet
2. Camera di calma | Calm plenum
3. Cartucce carbone attivo | Activated carbon cartridges
4. Bocca di uscita aria | Air outlet
5. Prefiltro acrilico | Acrylic prefilter

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

Modello Model	Moduli Modules	Port. max Max flowrate m ³ /h *	Cartucce Cartridges (Ø 290 mm) n	H cartucce H cartridges mm	Carbone Carbon Kg	Sup. media Cartr. surf. m ²	Stadio 1 Prefiltro acrilico Stage 1 Acrylic prefilter n	Stadio 2 Filtro a tasche Stage 2 Pocket filter n	Sup. filtrante Filt. surface m ²	Peso Weight Kg
------------------	-------------------	--	---	----------------------------------	-------------------------	--	---	--	---	----------------------

AIRSOL CARB CF CON CARBONE, PREFILTRO ACRILICO E FILTRO A TASCHE | WITH ACTIVATED CARBON, ACRYLIC PREFILTER AND POCKET FILTER

AS4/CF12	C	3600	12	500	180	4,05	4	4 (F741)	18	960
AS4/CF16	C	4800	16	500	240	5,40	4	4 (F741)	18	1100

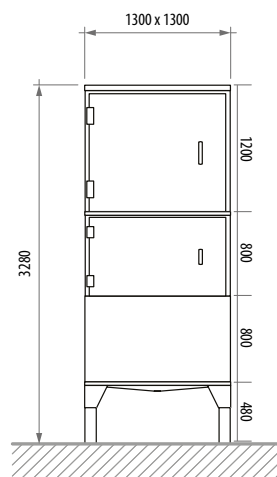
AIRSOL CARB CLF CON CARTUCCE CARBONE ALTEZZA 1000 MM | WITH ACTIVATED CARBON CARTRIDGES, HEIGHT 1000 MM

AS4/CLF12	C	7200	12	1000	384	8,10	4	4 (F741)	18	960
AS4/CLF16	C	9700	16	1000	512	10,80	4	4 (F741)	18	1100
AS8/CLF28	2 x C	17000	28	1000	896	18,90	8	8 (F741)	36	2000
AS8/CLF32	2 x C	19400	32	1000	1024	21,60	8	8 (F741)	36	2200

L'idoneità della tipologia di filtro, della portata d'aria e del tipo di pulizia devono essere verificate in funzione di eventuali restrizioni normative vigenti nel luogo di installazione.
The suitability of the type of filter, the air flow rate and the type of cleaning must be checked according to any regulatory restrictions in force in the place of installation.

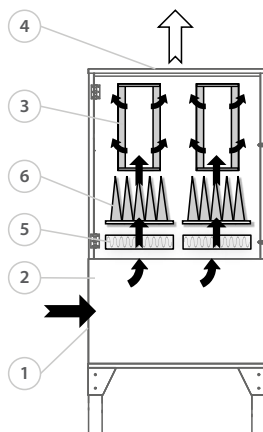
* La portata massima indicata potrebbe diminuire, anche di parecchio, in funzione dell'inquinante. Chiedere al nostro ufficio tecnico.
Max flowrate reported value may significantly range, depending on the pollutant. Ask to our technical dept about it.

MODULI | MODULES



AIRSOL 4 mod. C

COMPONENTI | COMPONENTS



1. Bocca di entrata aria | Air inlet
2. Camera di calma | Calm plenum
3. Cartucce carbone attivo | Activated carbon cartridges
4. Bocca di uscita aria | Air outlet
5. Prefiltro acrilico | Acrylic prefilter
6. Filtro a tasche | Pocket filter

FORNITURA DI SERIE

- > Cartucce di carbone attivo, Ø esterno 290 mm, Ø interno 140 mm, con altezza in funzione del modello
- > Filtri e prefiltri meccanici in funzione del modello

OPTIONAL

- > Macchine speciali per grandi portate
- > Ventilatore
- > Box di insonorizzazione per ventilatore
- > Bocca di entrata aria per tubazione circolare
- > Manometro differenziale digitale
- > Costruzioni in acciaio Inox, costruzioni speciali, verniciature speciali
- > Quadro elettrico
- > Sistemi di controllo della portata con inverter

STANDARD SUPPLY

- > Activated carbon cartridge, ext. Ø 290 mm, int. Ø 140 mm, with height depending on the model
- > Mechanical filter and pre-filter depending on the model

OPTIONAL

- > Special execution for high flowrate
- > Centrifugal fan
- > Soundproofing box
- > Air inlet for round pipe
- > Digital differential pressure manometer
- > Construction in stainless steel, special constructions, special paint
- > Electric board
- > Systems for controlling the flowrate with inverter

RICAMBI | SPARE PARTS

Codice Code	Descrizione	Description
F741	Filtro a tasche sintetico 592 x 592 x 600 mm	Synthetic pocket filter 592 x 592 x 600 mm
F743	Filtro a tasche sintetico 592 x 592 x 360 mm	Synthetic pocket filter 592 x 592 x 360 mm
PREF/48	Prefiltro acrilico ondulato 592 x 592 x 48 mm	Undulating acrylic prefilter 592 x 592 x 48 mm
CAR50	Cartuccia carbone attivo 15 kg, Ø 290 mm, ht. 500 mm	Activated carbon cartridges 15 kg, Ø 290 mm, ht. 500 mm
CAR100	Cartuccia carbone attivo 32 kg, Ø 290 mm, ht. 1000 mm	Activated carbon cartridges 32 kg, Ø 290 mm, ht. 1000 mm

Caratteristiche cartuccia carbone attivo | Activated carbon cartridge details

Ø Esterno: 290 mm | Ø interno: 140 mm | Altezza: 500 - 1000 mm | Superficie filtrante media: 0,33 - 0,66 m² | Carbone: 15 - 30 kg
External Ø: 290 mm | Internal Ø: 140 mm | Height: 500 - 1000 mm | Filtering surface: 0,33 - 0,66 m² | Carbon quantity: 15 - 30 kg

Caratteristiche carbone attivo Carbosorb 54 | Carbosorb 54 activated carbon properties

Caratteristica	Property	Metodo Method	Valori tipici Typical value
Diametro granuli	Granules diameter	-	4 mm
Indice di iodio	Iodine index	Astm 4607	750 mg/g
Superficie specifica (B.E.T.)	Specific surface (B.E.T.)	Astm 3663	800 m ² /g
Densità apparente	Apparent density	Astm 2854	600 kg/m ³
Durezza	Dardness	Astm 3802	95%
Ceneri	Ashes	Astm 2866	10%
pH	pH	Astm 3838	alcalino alkaline
Adsorbimento CCl₄	Adsorption CCl₄	Astm 3467	50%

REALIZZAZIONI | IMPLEMENTATIONS

