



**ASPIRAZIONE
BRESCIANA**

AIRSOL OIL

FILTRI MODULARI AD ALTA EFFICIENZA PER NEBBIE OLEOSE
MODULAR AIR FILTER UNITS FOR OIL MISTS



AIRSOL mod. AS1



AIRSOL mod. AS2



AIRSOL mod. AS4

SETTORI DI IMPIEGO

- › Impianti centralizzati per la filtrazione di nebbie d'olio intero
- › Impianti centralizzati per la filtrazione di nebbie di olio emulsionato
- › Impianti centralizzati a servizio di macchine utensili, CNC, torni, frese e altre macchine con liquido di raffreddamento
- › Filtrazione nebbie olio e nebbie d'emulsione su trapano, fresatrice, alesatrice, tornio, rettifica per piani, piallatrice, limatrice, stozzatrice, mola, brocciatrice

CARATTERISTICHE TECNICHE

- › 2 modelli:
 - **AIRSOL OIL E**, solo filtro Compact, per nebbie di oli emulsionati
 - **AIRSOL OIL T**, filtro Compact con ventilatore, box di insonorizzazione e quadro elettrico, per nebbie di oli emulsionati
- › Robusta costruzione in lamiera zincata e lamiera verniciata
- › Camera di calma con vasca raccolta liquidi e sifone di scarico
- › Telaio portafiltri con sistema di scarico condense
- › Filtrazione a 3 stadi: separatore di gocce, prefiltrazione metallica, filtro finale: Compact multiplate classe F6 o superiore (EN 779)
- › Portello di ispezione
- › 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

- › Centralized installations for the filtration of oil mists
- › Centralized installations for the filtration of oil emulsion mists
- › Centralized installations at service of machine tools, CNC machines, lathes, milling machines and other types with coolant
- › Filtration of oil mists and emulsion mist on drill, milling machine, boring machine, lathe, grinding machine, planing mill, shaping machine, slotting, grinding, broaching machine

TECHNICAL FEATURES

- › 2 models:
 - **AIRSOL OIL E**, only Compact filter, for oil emulsion mists
 - **AIRSOL OIL T**, Compact filter with fan, soundproofing box and electric panel, for oil emulsion mists
- › Strong construction in galvanized and painted sheet
- › Plenum chamber with drain siphon and liquid collection
- › Filter frame with condensates drainage system
- › 3-stage filtration: droplet separator, pre-filtration with metallic mesh, final filtration: multiplate Compact F6 or higher class filter (EN 779)
- › Inspection hatch
- › Sealing and blocking system of the filters with eccentric blade
- › Airsol modularity: the filters can be combined in parallel to achieve very high flow rates

DATI TECNICI | TECHNICAL DATA

Modello Model	Moduli Modules	Portata max Max flowrate m ³ /h *	STADIO 1 separatore di gocce STAGE 1 drops separator n	STADIO 2 prefiltro metallico STAGE 2 metallic prefilter n	STADIO 3 filtro finale STAGE 3 final filter n	Sup. filtrante Filtering surf. m ²	Ventilatore Fan	Potenza Power kW (rpm)	Dimensioni Dimensions (L x W x H) mm	Peso Weight Kg
------------------	-------------------	--	--	---	---	---	--------------------	------------------------------	---	----------------------

AIRSOL OIL E PER NEBBIE DI EMULSIONE | EMULSION MISTS

PER NEBBIE DI OLI EMULSIONATI | CON FILTRO TI/1 COMPACT eff. F6 | SENZA QUADRO ELETTRICO, VENTILATORE, BOX INSONORIZZAZIONE E MANOMETRO DIGITALE
OIL EMULSION MISTS FILTRATION | TI/1 COMPACT FILTER eff. F6 | WITHOUT ELECTRIC BOARD, FAN, SOUNDPROOFING BOX, DIGITAL MANOMETER

AS1/O	A	3000	1	1	1	17	-	-	1000 x 860 x 1630	120
AS2/O	B	6000	2	2	2	34	-	-	1610 x 860 x 1630	225
AS3/O	C	9000	3	3	3	51	-	-	1300 x 1300 x 2080	700
AS4/O	C	12000	4	4	4	68	-	-	1300 x 1300 x 2080	750
AS6/O	D	18000	6	6	6	102	-	-	1900 x 1300 x 2080	1150
AS8/O	2 x C	24000	8	8	8	136	-	-	2600 x 1300 x 2080	1350
AS12/O	3 x C	36000	12	12	12	204	-	-	3900 x 1300 x 2080	1900

AIRSOL OIL T PER NEBBIE DI EMULSIONE | EMULSION MISTS

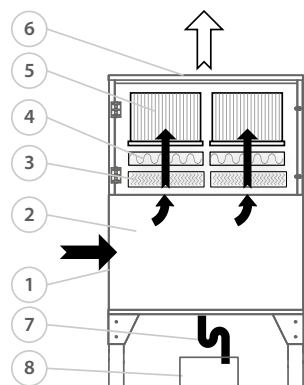
PER NEBBIE DI OLI EMULSIONATI | CON FILTRO TI/1 COMPACT eff. F6 | COMPLETO DI QUADRO ELETTRICO, VENTILATORE, BOX INSONORIZZAZIONE E MANOMETRO DIGITALE
OIL EMULSION MISTS FILTRATION | TI/1 COMPACT FILTER eff. F6 | SUPPLIED WITH ELECTRIC BOARD, FAN, SOUNDPROOFING BOX, DIGITAL MANOMETER

AS1/OT	A	3000	1	1	1	17	DTM 404	4 (2900)	1000 x 860 x 2630	270
AS2/OT	B	6000	2	2	2	34	DTM 454	7,5 (2900)	1610 x 860 x 2630	410
AS3/OT	C	9000	3	3	3	51	DTM 504	11 (2930)	1300 x 1300 x 3480	1040
AS4/OT	C	12000	4	4	4	68	DTE 502	15 (2935)	1300 x 1300 x 3480	1110
AS6/OT	D	16000	6	6	6	102	DTE 503	18,5 (2935)	1900 x 1300 x 3480	1530
AS8/OT	2 x C	24000	8	8	8	136	2 x DTT 901	2 x 18,5 (1470)	2600 x 1300 x 3680	2380

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 è da intendersi con inquinante nebbia di emulsione. Il valore può variare, anche di parecchio, in funzione dell'inquinante. Chiedere al nostro ufficio tecnico.
Max flowrate reported value is calculated on basis of emulsion mists pollutant. The value may significantly range, depending on the pollutant. Ask to our technical dept about it.

COMPONENTI | COMPONENTS



1. Bocca di entrata aria | Air inlet
2. Camera di calma | Calm plenum
3. Separatore di gocce | Drops separator
4. Prefiltro metallico ondulado | Undulating metallic prefilter
5. Filtro finale Compact da 17 m² ad alta efficienza | High efficiency Compact final filter 17 m²
6. Bocca di uscita aria | Air outlet
7. Sifone di scarico condensa | Drain siphon
8. Bidone di raccolta liquidi | Liquids collection bin

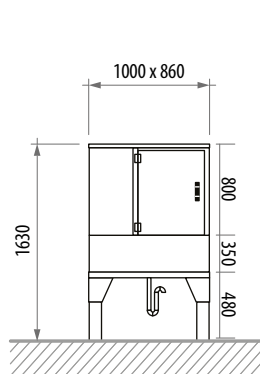


**ASPIRAZIONE
BRESCIANA**

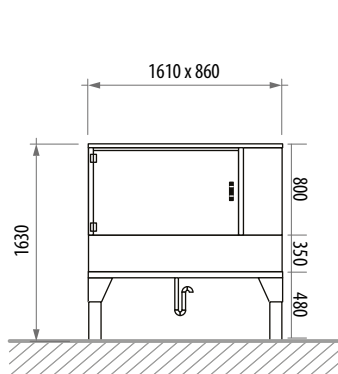
AIRSOL OIL

FILTRI MODULARI AD ALTA EFFICIENZA PER NEBBIE OLEOSE
MODULAR AIR FILTER UNITS FOR OIL MISTS

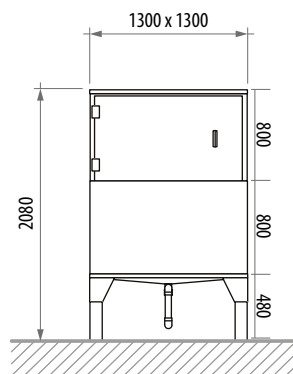
MODULI | MODULES



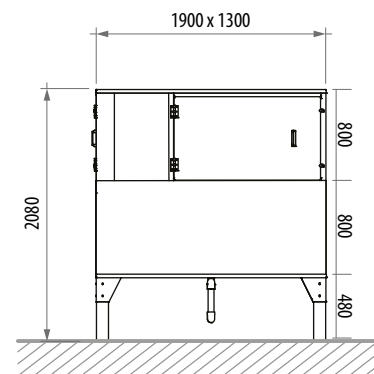
AIRSOL OIL E mod. A



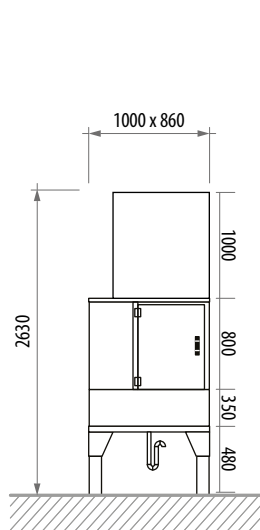
AIRSOL OIL E mod. B



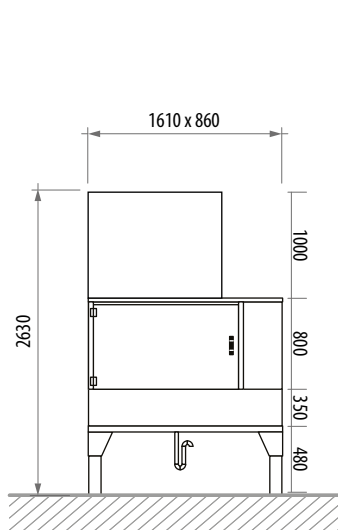
AIRSOL OIL E mod. C



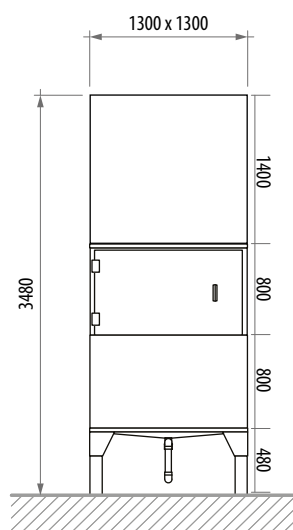
AIRSOL OIL E mod. D



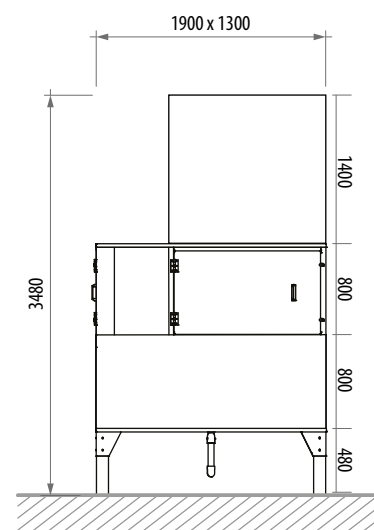
AIRSOL OIL T mod. A



AIRSOL OIL T mod. B



AIRSOL OIL T mod. C



AIRSOL OIL T mod. D

FORNITURA DI SERIE

- > Filtri Compact, prefiltro metallico e separatore di gocce
- > Sifone e bidone di raccolta liquidi (da Airsol 4 in su)

OPTIONAL

- > Macchine speciali per grandi portate
- > Ventilatore
- > Box di insonorizzazione per ventilatore
- > Manometro differenziale digitale
- > Costruzioni in acciaio Inox, costruzioni speciali, verniciature speciali
- > Quadro elettrico
- > Sistemi di controllo della portata con inverter
- > Sistemi di recupero energetico
- > Filtro finale con efficienza classe F7 o superiore

LIMITI DI UTILIZZO

- > Nebbie d'emulsione o di olio miste a polveri
- > Effluenti d'aria con temperatura superiore a 60°C
- > Fumi plastici
- > Fumi impaccanti
- > Nebbie di oli incendiabili

STANDARD SUPPLY

- > Compact filters, pre-filter and droplet separator
- > Siphon and collection bin liquids (from AIRSOL 4 and up)

OPTIONAL

- > Special execution for high flowrate
- > Centrifugal fan
- > Soundproofing box
- > Digital differential pressure manometer
- > Construction in stainless steel, special constructions, special paint
- > Electric board
- > Systems for controlling the flowrate with inverter
- > Energy recovery systems
- > Final filter with F7 efficiency class or higher

OPERATIONAL LIMITATIONS

- > Oil mist or emulsions mist mixed with dusts
- > Air temperature exceeding 60 °C
- > Plastic fumes
- > Hygroscopic powders
- > Flammable oil mist

RICAMBI | SPARE PARTS

Codice Code	Descrizione	Description
T1/1	Filtro Compact 17 m ² , 595 x 595 x 292 mm	Compact filter 17 m ² , 595 x 595 x 292 mm
SCINT/98	Prefiltro metallico 592 x 592 x 98 mm	Metal prefilter 592 x 592 x 98 mm
SCINT/P/98	Prefiltro metallico piano 98 mm	Metal plane prefilter 98 mm
AS/BID	Secchiello di raccolta liquidi	Liquid collecting bucket
G1/1	Separatore di gocce 592 x 592 x 292 mm	Metal prefilter 592 x 592 x 292 mm
BEA/3/4	Bocca entrata aria per modulo da AS3 in avanti	Air inlet for AS3 module and forward
MN/DG/BATT	Manometro digitale di pressione a batteria (senza staffa e materiali di collegamento)	Pressure digital manometer with battery (without bracket and connecting stuff)
MN/DG/24VAC	Manometro digitale di pressione - alimentazione 24VAC	Digital pressure manometer - 24VAC power supply
SIF/AS4	Sifone di scarico liquidi 1" 1/2	Syphon liquid drain 1" 1/2

REALIZZAZIONI | IMPLEMENTATIONS

