µicronfilter

Ecotech

Una sola soluzione, infinite applicazioni

Per ogni industria meccanica, sempre al centro del processo

Più stadi di filtrazione, zero residui, nessun compromesso

One solution, infinite applications

For every mechanical industry, always at the heart of the process

Multiple filtration stages, zero residue, no compromise

filtering solutions

Qui in Micronfilter siamo convinti che creare qualcosa di nuovo sia una responsabilità enorme. Per questo ogni nostro prodotto è progettato, realizzato, testato e venduto nel più assoluto rispetto delle più avanzate regole e leggi locali e internazionali, con particolare attenzione alla salute dei nostri lavoratori, alla protezione dell'ambiente, a politiche produttive sostenibili, basate sui diritti, sull'informazione e sulla trasparenza di ogni nostra azione.

Here at Micronfilter we are profoundly convinced that creating something new is a huge responsibility. This is the reason why each of our products is designed, manufactured, tested and sold in the most absolute respect of the most advanced local and international rules and laws, with particular attention to the health of our workers, to the protection of the environment, to sustainable production policies based on rights, on information and transparency of all our actions.

µicronfilter group

ITALIAN Headquarter
Via Agnelli 26,
10040 Leini (TO) - Italy
Tel. +39 (0) 11 970 2830
Fax +39 (0) 11 982 2020
micronfilter.it

GERMAN Subsidiary
Am Gelicht 17,
35279 Neustadt (Hessen) - Deutschland
Tel. +49 (0) 6692 2021 914
Fax +49 (0) 6692 2021 920
micronfilter.eu

USA Subsidiary - Coral USA Corp.
19121 Marketplace Av.
Bldg. 1, Ste 165
Kyle - Texas, 78640
Tel. +1 737 704 5785
micronfiltergroup.com

Ogni nostro prodotto è interamente realizzato in Italia, con passione, creatività e precisione.
Every Micronfilter product is proudly Made in Italy with all our passion, creativity and precision.

Ecotech

versatile, sicuro, modulare
versatile, safe, modular



focus

Portata da 4000 fino a 12000 m³/h

Fino a 7 stadi di filtrazione

Per grandi macchine utensili o soluzioni centralizzate

SCAN FOR MORE INFO
ON MICRONFILTER.EU



features

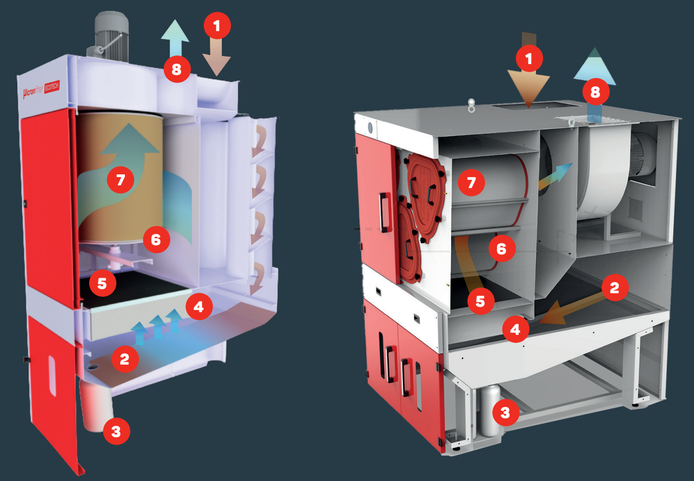
Air-flow from 4000 to 12000 m³/h

Up to 7 stages of filtration

For large machine tools or centralized solutions

µicronfilter
FILTERING SOLUTIONS

Principio di funzionamento
Working principles



L'aria inquinata dalle nebbie oleose passa attraverso un separatore meccanico (1), ciclonico o chicane, inserito in un canale avente la stessa sezione della bocca aspirante. In questa sezione di pre-abbattimento le goccioline di inquinante urtano contro e pareti del canale, facendole lentamente scivolare fino alla tramoggia di raccolta (2). Il lubro-refrigerante così raccolto viene convogliato in un apposito bidoncino (3) incanalato tramite un raccorto idraulico ed eventualmente riciclato. In questo modo sono catturate la quasi totalità delle particelle oleose grossolane in sospensione nel fluido. Successivamente il flusso d'aria transita attraverso il separatore di gocce (4) e il pre-filtro in paglia metallica (5), grazie all'alta efficienza e all'elevato spessore sia del filtro a labirinto che sia filtro metallico, l'aria risulta a depurata anche dalle goccioline di inquinante di dimensioni medio-piccole. Per eliminare le impurità residue, quali nebbie e micro-nebbie, il fluido viene infine convogliato attraverso una cartuccia filtrante di elevata superficie (7), realizzata il polipropilene e cellulosa di prima scelta, attorno alla quale è avvolto uno speciale materassimo di materiale coalescente (6) che favorisce l'aggregazione delle micro-nebbie e preserva la vita della cartuccia stessa. Così depurata, l'aria può essere finalmente espulsa, tramite una griglia posta sulla parte superiore dell'apparecchio (8) oppure transitare nell'ultimo stadio filtrante (opzionale) di classe HEPA H13.

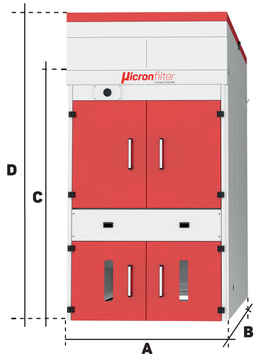
The air polluted by oil mist passes through a mechanical separator (1), either cyclonic or chicane, inserted in a channel with the same cross-section as the suction inlet. In this pre-abatement section, thanks to the centrifugal force imparted by the fan, the pollutant droplets collide with the walls of the channel, causing them to slowly slide down to the collection hopper (2). The collected oil-coolant is conveyed to a special container (3) via a hydraulic pipe and, if necessary, recycled. In this way, almost all of the coarse oil particles suspended in the fluid are captured. The air flow then passes through the droplet separator (4) and the metal straw pre-filter (5). Thanks to the high efficiency and thickness of both the labyrinth filter and the metal filter, the air mass is now also purified of small to medium-sized pollutant droplets. To eliminate residual impurities, such as mist and micro-mist, the fluid is finally conveyed through a large surface filter cartridge (7), made of high-quality polypropylene and cellulose, around which a special coalescing material mat (6) is wrapped to promote the aggregation of micro-mists and preserve the life of the cartridge itself. Once purified in this way, the air can finally be expelled through a grille located on the top of the device (8) or pass through the final (optional) HEPA H13 class filter stage.

Dimensioni principali
Main dimensions

***POST-FILTRAZIONE** appartenente alla categoria dei filtri assoluti classe HEPA H13.*

POST FILTRATION with absolute filter type HEPA H13.



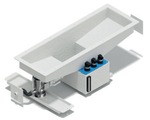


Model	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	Max Delivery (m³/h)	Power (Kw)	Average sound level dB(A)	Filtering Area (m²)	Weight (Kg)
Ecotech 4000	735	1450	2180	/	4000	2,2	76	25	290
Ecotech AXO 4000	735	1450	/	2488	3600	2,2	74	25	350
Ecotech 6000	1095	1610	2280	/	6000	4	76	30	420
Ecotech AXO 6000	1095	1610	/	2610	5400	4	74	30	500
Ecotech 10000	1495	2035	2115	/	10000	7,5	76	72	620
Ecotech AXO 10000	1495	2035	/	2740	9500	7,5	74	72	790
Ecotech 12000	1495	2035	2115	/	12000	11	76	72	630
Ecotech AXO 12000	1495	2035	/	2740	11500	11	74	72	800



***Q.E.CEREBRO** testo testo testo testo testo testo*

ELECTRICAL PANEL
txt txtxtxtxtxtxtxx. txt txtxtxtxtxtxtxx.



KIT SCARICO VASCA
testo testo testo testo testo testo

EXHAUST SYSTEM KIT
txt txtxtxtxtxtxtxx. txt txtxtxtxtxtxtxx.

micronfilter.eu

Migliori soluzioni applicative
Best application solutions



ECOTECH è un aspiratore di nebbie oleose, vapori e fumi dotato di ben cinque stadi di filtrazione progressiva (sei stadi con l'aggiunta del filtro assoluto HEPA H13).

Le grandi superfici dei suoi stadi filtranti e il loro elevato numero, consentono intervalli di manutenzione molto lunghi. Il suo posizionamento a terra rende la manutenzione rapida, semplice e priva di qualsiasi operazione pericolosa per il manutentore.

È un aspiratore versatilissimo, adatto a trattare anche i vapori acquosi generati dalle lavatrici industriali utilizzate nei più diversi settori e applicazioni.

Offre elevate portate (fino a 8000 m³/h) in grado di far fronte alle necessità di grandi macchine industriali.
ECOTECH è inoltre modulare e consente la realizzazione di impianti di aspirazione centralizzati o isole di aspirazione.



ECOTECH is a collector of mists, vapors and smokes fitted with five progressive filtration stages (six stages adding the absolute filter HEPA H13).

The generous surfaces of its filtration stages and their relevant number, allows very long maintenance intervals. ECOTECH is a stand-alone solution, to be placed on floor, which is offering very quick and simple maintenance, without incurring in any hazardous operation.
It is a truly versatile mist collector, able to treat also the water vapors generated by industrial washing machines used in any sector: metal working, food, chemical.

ECOTECH throughputs cover from 2,000 to 8,000 m³/h, solving the mist collection problems of machine tools having big dimensions. It is a modular solution, which allows the realization of centralized plants or single isles serving groups of machine tools.

Scegli Micronfilter ECOTECH

ECOTECH è un aspiratore di nebbie oleose, vapori e fumi estremamente versatile e adatto alle più svariate applicazioni. L'ampio range di portate in cui è disponibile e la sua modularità consentono il suo utilizzo dai semplici torni ai grossi centri di lavoro e per la realizzazione di complessi impianti centralizzati. Non da ultimo, le generose dimensioni dei suoi numerosi stadi filtranti ne fanno la soluzione di successo per il trattamento dei vapori delle lavatrici industriali.

About the Micronfilter ECOTECH

ECOTECH is an extremely versatile mist collector for oil mists, vapors and fumes, suitable for many different applications. The wide range of its airflow and its modularity allows to use ECOTECH from simple lathes to large machining centers, and also for realizing complex centralized systems. Not least, the generous dimensions of its many filter stages makes it the successful solution for the vapors treatment of industrial washing machines.