

Desde 1995 la tecnología más eficiente y confiable para la filtración de humos y nieblas oleosas



El filtro estudiado para durar en el tiempo con pleno respeto al medio ambiente

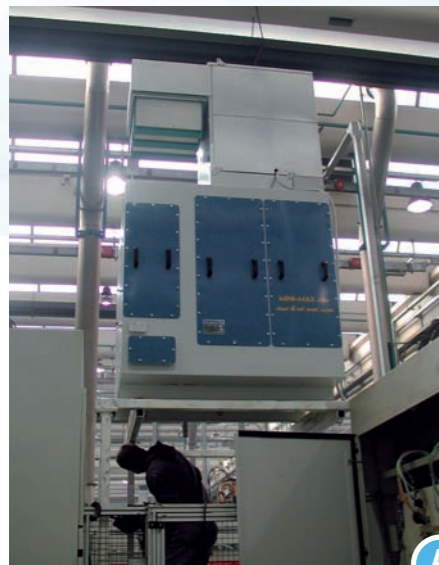
SO.TEC

SUMINISTRO DE INSTALACIONES Y TECNOLOGÍAS APLICADAS

SO.TEC S.r.l. Via Castel Gandosso, 15 - 24030 Almenno San Bartolomeo (BG) - I
Tel. +39 035/553196 Fax +39 035/553197 - e-mail: info@sotec.it - www.sotec.it

SO.TEC

SUMINISTRO DE INSTALACIONES Y TECNOLOGÍAS APLICADAS



A



B



C



D



E



F

Desde 1995, **SO.TEC** ha ideado la tecnología en coalescencia para la filtración de humos oleosos con grafito, procedentes de los procesos de moldeo en caliente de latón y de nieblas oleosas de diversos trabajos mecánicos, realizando más de 150 instalaciones de dimensión media y grande (hasta la capacidad de 180.000m³/h) en Italia y en el extranjero.

La eficiencia de la separación de nieblas y humos oleosos es muy elevada y equivale a:

- 99,99% para partículas superiores a 1,0 micra;
- 99,00% para partículas superiores a 0,5 micrones;
- 95,00% para partículas superiores a 0,2 micrones.

Con los filtros de la serie **MINI-MAX**, **SO.TEC** propone esta tecnología eficiente, confiable y durable también para aplicaciones que requieren capacidades reducidas de aspiración (de 500 a 7000 m³/h por filtro) y versatilidad en la instalación.

Los filtros **MINI-MAX** tienen por lo general dos estadios de filtración y pueden contar con un tercer estadio, con filtros absolutos HEPA, para permitir la recirculación del aire en el ambiente de trabajo.

• El primer estadio separa los polvos posiblemente presentes y las neblinas de dimensiones superiores a 1 micra.

• El segundo estadio, con elementos en coalescencia *Microless*[®] de altísima eficiencia de agregación – separación permite obtener resultados de filtración ya comparables a los de los filtros absolutos certificados HEPA.

• El tercer estadio (opcional) conformado por filtros absolutos HEPA, garantiza la calidad del aire para su recirculación en el ambiente de trabajo. La alta eficiencia de los elementos en coalescencia, instalados en el segundo estadio, determina una larga duración también del filtro absoluto.

El funcionamiento de los tres estadios de filtración está monitoreado por manómetros diferenciales que indican las condiciones operativas.

La característica específica y fundamental de los filtros en coalescencia **SO.TEC** es la duración de los elementos filtrantes, con mantenimiento de las prestaciones funcionales sin intervenciones de mantenimiento.

Para aplicaciones en máquinas de herramientas con aceite entero o emulsión, se garantiza para el estadio en coalescencia una duración superior a 5 años.

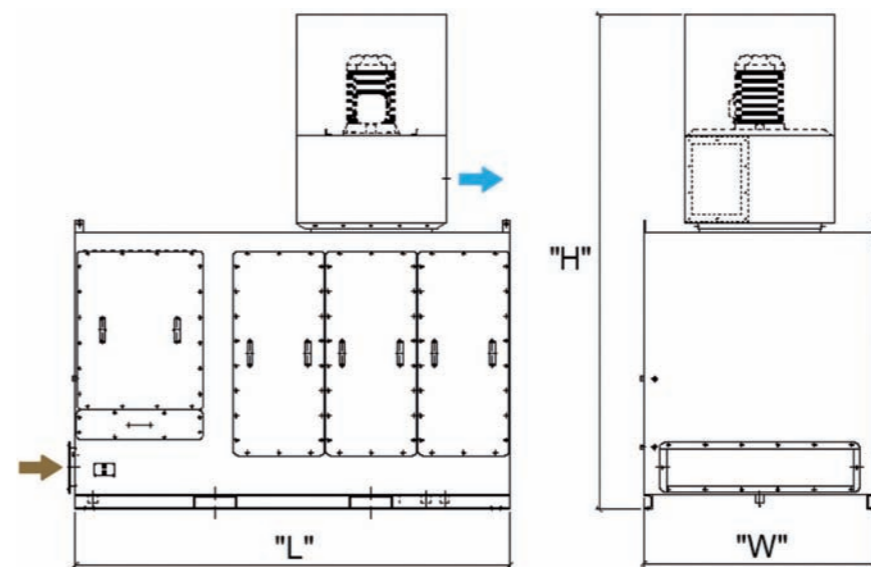
Aplicaciones típicas para los filtros **MINI-MAX**:

- Torneado de barra;
- Trabajos mecánicos con aceite entero o emulsión;
- Moldeo en caliente;
- Tratamientos térmicos;
- Deformación en caliente;
- Deformación en frío.

SO.TEC planifica y realiza también bajo solicitud específica, las instalaciones centralizadas de grandes dimensiones.



G



FILTROS MINI-MAX O/D

A - Filtro MINI-MAX 3 000 O/D

Capacidad 3.000 m³/h con filtro absoluto EPA
2 Centros de trabajo sobre fundición – Automotive

B - Filtro MINI-MAX 3 000 O/D

Capacidad 3.000 m³/h con filtro absoluto EPA
Centro de trabajo sobre fundición – Automotive

C - Filtro MINI-MAX 3 000 O/D

Capacidad 3.000m³/h
Aspiración de hornos de cocido y baños de temple

D - Filtro MINI-MAX 5 000 O/D

Capacidad 5.000 m³/h
Toma en continuo – Automotive

E - Filtro MINI-MAX 4 000 O/D

Capacidad 4.000 m³/h
Moldeo en frío (fastening)

F - Filtro MINI-MAX 7 000 O/D

Capacidad 7.000 m³/h
Línea de rectificación

G - Filtro MINI-MAX 1700 O/D

Capacidad 1.700m³/h
Moldeo en caliente de latón

Modelo	500	1000	1500	2000	3000	4000 lp	4000 hp	5000	6000	7000
Capacidad aire m ³ /h	500	1000	1500	2000	3000	4000	4000	5000	6000	7000
Prevalencia Pa	2100	2300	3200	3500	3100	3400	4000	4100	4000	3950
Absorción Kw	0,7	0,9	1,7	2,4	3,2	4,6	5,4	7	8,2	9,4
Potencia Motor Kw	1,1	1,1	3	4	4	5,5	7,5	11	15	15
Ruido dB (A)	60	68	68	72	72	70	75	76	77	77
Ruido con box dB (A)	/	/	66	70	70	68	72	73	74	74
Peso total kg.	290	320	620	670	770	1300	1380	1750	1850	1950
Longitud "L" mm	1220	1220	980	1830	1480	2330	2330	3300	3600	3600
Ancho "W" mm	780	820	1240	860	1240	1240	1240	1240	1240	1240
Altura "H" mm	1650	1790	2330	2330	2330	2570	2650	2860	2860	3000