



Depuis 1995 la technologie la plus
fiable et efficace pour la
filtration des brouillards d'huile



Le filtre conçu pour durer dans le temps toujours en
respectant l'environnement.

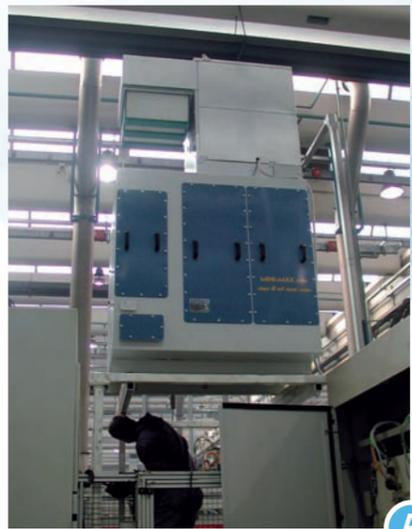
SO.TEC

FORNITURA DI IMPIANTI E TECNOLOGIE APPLICATE

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

SO.TEC

FORNITURA DI IMPIANTI E TECNOLOGIE APPLICATE



A



B



C



D



E



F

Depuis 1995 **SO.TEC** a étudié et développé la technologie à coalescence pour la filtration des brouillards d'huile avec graphite provenant de procédés de matriçage à chaud du laiton et des brouillards d'huile des différentes opérations d'usinage en réalisant plus de 100 installations de moyenne et grande capacité (jusqu'à un débit d'aspiration de 180.000 m³/h) en Italie et à l'étranger.

L'efficacité de la séparation de brouillards et fumées d'huile est très élevée et est équivalente à:

- 99,99% pour particules supérieures à 1,0 micron;
- 99,00% pour particules supérieures à 0,5 micron;
- 95,00% pour particules supérieures à 0,2 micron.

Avec les filtres de la série **MINI MAX SO.TEC** propose une technologie efficace, fiable et durable adaptée aussi aux applications qui demandent un petit débit d'aspirations (de 500 à 7000 m³/h pour filtre) et une versatilité d'installation.

Les filtres **MINI MAX** se composent normalement de deux étages de filtration et peuvent être équipés d'un troisième étage de filtration avec les filtres absolus HEPA afin de permettre le recyclage de l'air dans le lieu de travail.

• Le premier étage sépare les poussières éventuellement présentes et les brouillards de dimension supérieure à 1 micron;

• Le deuxième avec éléments à coalescence **Microless®** à très haute efficacité "d'agrégation-séparation" permet d'obtenir des résultats de filtration déjà comparables à ceux des filtres absolus certifiés.

• Le troisième étage, en option, constitué de filtres absolus HEPA garantit la qualité de l'air pour son recyclage dans le lieu de travail. La haute efficacité du filtre à coalescence détermine aussi la longue durée du filtre absolu.

Le fonctionnement des trois étages de filtration est contrôlé individuellement par des manomètres différentiels.

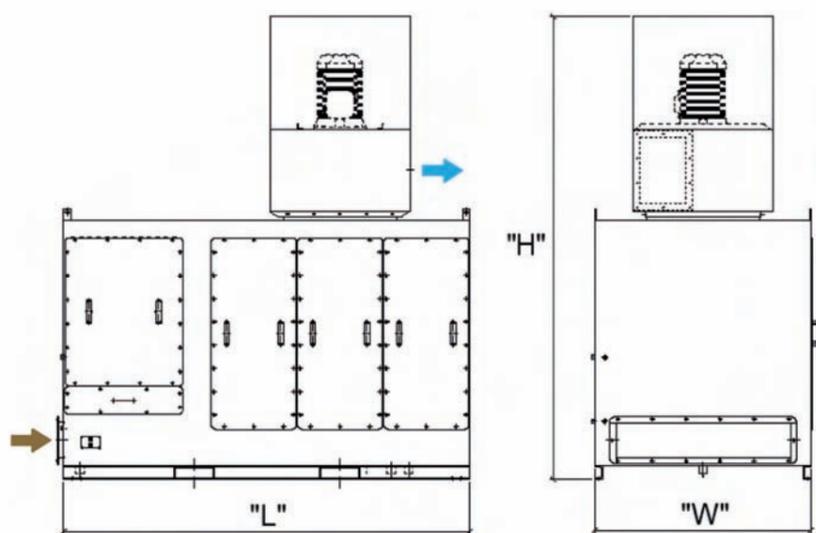
La caractéristique spécifique et fondamentale des filtres à coalescence **SO.TEC** est la durée des éléments filtrants tout en conservant les prestations fonctionnelles sans interventions d'entretien.

Pour le secteur d'application des machines d'usinage à huile entière ou émulsion, nous garantissons, pour l'étage à coalescence, une durée de vie supérieure à 5 ans

Applications typiques pour les filtres **MINI MAX**:

- décolletage;
- usinage à huile entier ou émulsion;
- matriçage à chaud;
- traitement thermique;
- frappe à chaud;
- frappe à froid.

Des installations centralisées de grande capacité sont projetées et réalisées sur demande spécifique du Client.



Filtre modèle MINI-MAX O/D

- A - Filtre MINI-MAX 3000 O/D**
avec filtre absolu HEPA
Débit 3.000 m³/h N° 2 centres d'usinage sur pièces en fonte - Automotive
- B - Filtre MINI-MAX 3000 O/D**
avec filtre absolu HEPA
Débit 3.000 m³/h Centre d'usinage sur pièces en fonte - Automotive
- C - Filtre MINI-MAX 3000 O/D**
Débit 3.000 m³/h Traitement thermique
- D - Filtre MINI-MAX 5000 O/D**
Débit 5.000 m³/h Frappe a froid - Automotive
- E - Filtre MINI-MAX 4000 O/D**
Débit 4.000 m³/h
Frappe à froid sur inox (fastening)
- F - Filtre MINI-MAX 7000 O/D**
Débit 7.000 m³/h
Ligne de rectifieuses
- G - FILTRE MINI-MAX 1700 O/D**
Débit 1.700 m³/h
Matriçage à chaud de laiton



G

Modèle	500	1000	1500	2000	3000	4000 lp	4000 hp	5000	6000	7000
Debit d'air m ³ /h	500	1000	1500	2000	3000	4000	4000	5000	6000	7000
Pression Pa	2100	2300	3200	3500	3100	3400	4000	4100	4000	3950
Puissance absorbée Kw	0,7	0,9	1,7	2,4	3,2	4,6	5,4	7	8,2	9,4
Puissance moteur Kw	1,1	1,1	3	4	4	5,5	7,5	11	15	15
Bruit dB(A)	60	68	68	72	72	70	75	76	77	77
Bruit avec box dB(A)	/	/	66	70	70	68	72	73	74	74
Poids total Kg.	290	320	620	670	770	1300	1380	1750	1850	1950
Longueur "A" mm	1220	1220	980	1830	1480	2330	2330	3300	3600	3600
Largeur "B" mm	780	820	1240	860	1240	1240	1240	1240	1240	1240
Hauteur "H" mm	1650	1790	2330	2330	2330	2570	2650	2860	2860	3000