



PURE TECHNOLOGY.

SYSTÈMES DE
FILTRATION
MÉCANIQUES

pour fluides de coupes
en aspiration individuelle ou centralisée

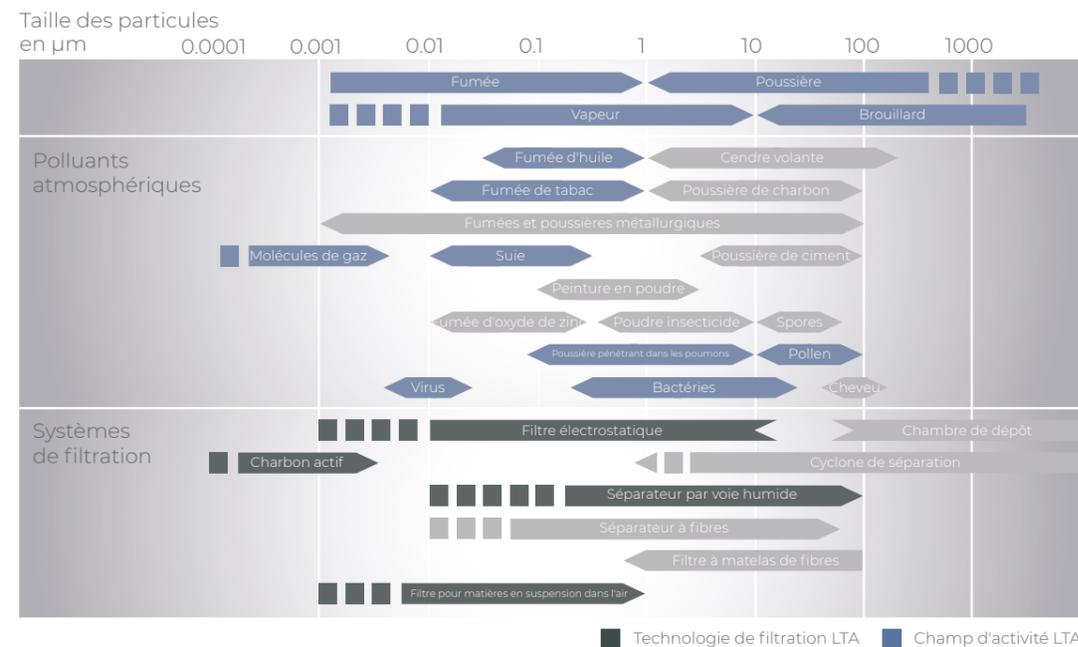
M 60-CMP | M 150-CMP | M 250-CMP | M 400-CMP
M 120 | M 240_MV | M 200 | M 400 | M 600



LTA LUFTECHNIK. NOUS CONCEVONS LES SOLUTIONS DE FILTRATION DE DEMAIN.

Avec LTA Lufttechnik à vos côtés, il existe une solution à presque tous vos problèmes de filtration. En notre qualité de leader technologique, nous maîtrisons en effet tous les aspects de ce thème. Nous nous consacrons à la recherche, au développement et à la production avec plus de 40 années d'expérience et une profonde connaissance des exigences de nos clients. C'est ainsi que naissent les avancées technologiques qui profitent à des entreprises et à des groupes industriels du monde entier.

Tirez durablement profit de l'avance que nous procure notre savoir ! Nous vous accompagnons tout au long du cycle de vie du produit, à commencer par le conseil et la planification, jusqu'au SAV professionnel, en passant par le montage et la mise en service.



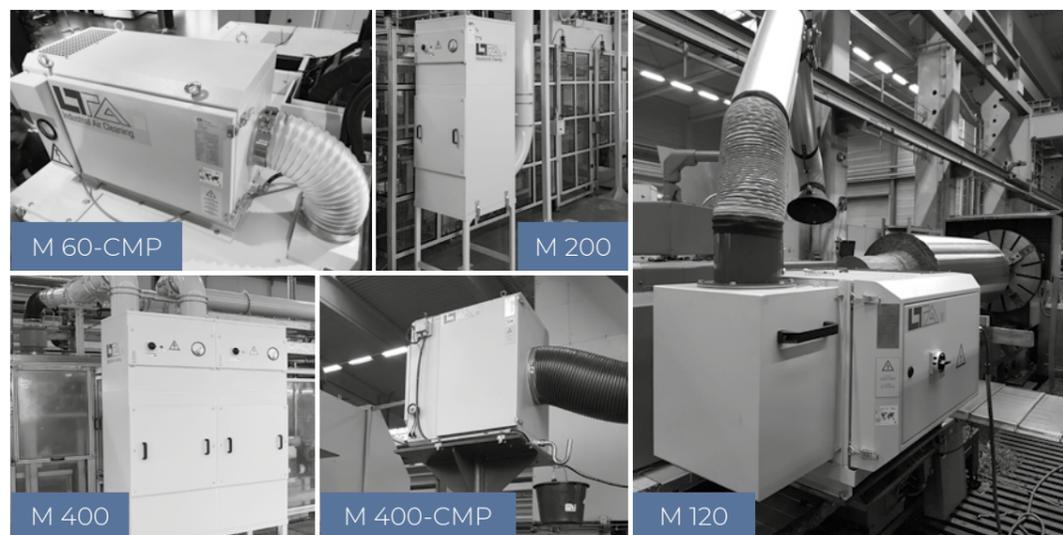
En tant que fournisseur complet agissant au niveau mondial, nous produisons des solutions pour des systèmes de filtration compacts, planifions et réalisons des systèmes de filtration pour de grandes installations d'aspiration. Cela pour des brouillards d'émulsion et d'huile, de même que pour l'absorption de poussière et de copeaux pour des particules de 0,001 à 100 µm. Forts de nos compétences dans les domaines des systèmes tuyauterie, des simulations de flux, de la technique de sécurité et des solutions clé en main, nous générons pour nos clients un grand nombre de valeurs ajoutées sur le cycle de vie complet d'une installation.

NOS SYSTÈMES DE FILTRATION

<p>SYSTÈMES DE FILTRATION ÉLECTROSTATIQUES POUR FLUIDES DE COUPE</p> <p>en aspiration individuelle ou centralisée</p>	<p>SYSTÈMES DE FILTRATION MÉCANIQUES POUR LIQUIDES DE REFROIDISSEMENT</p> <p>en aspiration individuelle ou centralisée</p>	<p>SYSTÈMES DE FILTRATION MÉCANIQUES POUR POUSSIÈRES ET FUMÉES</p> <p>en aspiration individuelle, groupée ou centralisée</p>	<p>PURIFICATEUR D'AIR VIRUS CLEANER VC 60</p> <p>contre les virus, bactéries, pollen et autres germes</p>
<p>SYSTÈMES DE FILTRATION ÉLECTROSTATIQUES POUR FLUIDES DE COUPE</p> <p>en aspiration groupée ou centralisée</p>	<p>SYSTÈMES DE FILTRATION MÉCANIQUES POUR LIQUIDES DE REFROIDISSEMENT</p> <p>en aspiration groupée ou centralisée</p>		

SYSTÈMES DE FILTRATION MÉCANIQUES

pour fluides de coupes en aspiration individuelle ou centralisée



Destinés à l'industrie et à l'artisanat, les filtres mécaniques pour brouillards d'émulsion et d'huile sont des filtres à air économiques nécessitant peu d'entretien. Dans les systèmes de filtration mécanique conçus pour la purification et l'aspiration des brouillards d'émulsion et d'huile, l'air pollué est purifié au travers de plusieurs éléments filtrants mécaniques.

Les grosses particules sont séparées par un préfiltre dans le premier étage du filtre à air. Le préfiltre fonctionne selon le principe de la séparation par inertie et protège contre les corps étrangers. L'air préfiltré traverse le filtre principal dans lequel l'air est purifié des particules du liquide de coupe. Selon la densité et la conception des éléments filtrants principaux, des particules de plus en plus petites sont séparées. Le processus de séparation des particules est décrit par les quatre processus suivants : effet de tamisage, effet d'inertie, effet barrière et effet de diffusion. Il est possible d'installer un filtre secondaire en option, par ex. pour la fumée ou, en version à charbon actif pour les odeurs. L'air purifié est diffusé dans l'environnement via le ventilateur du système de filtration.

NIVEAU
DE SÉPARATION ÉLEVÉ
CONSTANT POUR UNE
PROTECTION DURABLE
DE L'HOMME ET DE
L'ENVIRONNEMENT

Nos éléments filtrants et leur degré d'efficacité sont **vérifiés et certifiés selon la norme DIN**. Notre système qualité est suivi et vécu au quotidien, ce qui **nous permet d'assurer le haut niveau de qualité et de performances** de nos équipements. Les **composants pour les applications de sécurité** ont de plus été validés par l'organisme de contrôle **IBExU** et équipent plus de 3000 machines outils au travers le monde.

DÉBIT D'ASPIRATION

de 600 à 7.500 m³/h

EFFICACITÉ DE LA SÉPARATION

jusqu'à 99,995 % (DIN EN 1822)

DOMAINES D'APPLICATION

- Séparation des brouillards d'huile et d'émulsion, p. ex. dans les machines outils et centres d'usinage, en aspiration individuelle ou centralisée
- Applications nécessitant une lubrification en quantités minimales
- Applications spéciales, p. ex. aspiration de vapeurs de plastique, silicone et agents de séparation
- Collecte et séparation des fumées de brasage, de soudage et d'huile
- Aspiration de polluants par les vapeurs de lavage, les tensioactifs aqueux et diélectrique

VOS AVANTAGES

- Protection du personnel contre les aérosols nocifs pour la santé
- Faibles coûts de maintenance grâce aux éléments filtrants pouvant être nettoyés et réutilisés
- Ventilation efficace pour un bilan énergétique optimal
- Réglable en continu pour chaque application
- Disponibilité et fiabilité de process élevées grâce à l'utilisation de différentes variantes d'éléments filtrants
- Solutions d'un seul et même fournisseur : Conseil & planification, simulation du débit & récupération de la chaleur, mise en service & service après-vente
- Protection contre les explosions et les incendies des machines avec outils refroidis à l'huile
- Respect de toutes les normes industrielles et réglementaires
- Certification ISO 9001 et ISO 14001

COMPACT



M 60-CMP

Débit d'aspiration : 600 m³/h
Dimensions (Lxlxh) : 710 x 345 x 400 mm
Poids : à partir de 50 kg
Tension de service : 230 ou 400 V



M 150-CMP

Débit d'aspiration : 1.500 m³/h
Dimensions (Lxlxh) : 740 x 485 x 555 mm
Poids : à partir de 70 kg
Tension de service : 230 ou 400 V



M 250-CMP

Débit d'aspiration : 2.500 m³/h
Dimensions (Lxlxh) : 820 x 650 x 710 mm
Poids : à partir de 105 kg
Tension de service : 230 ou 400 V



M 400-CMP

Débit d'aspiration : 4.000 m³/h
Dimensions (Lxlxh) : 820 x 650 x 860 mm
Poids : à partir de 120 kg
Tension de service : 230 ou 400 V

STANDARD



M 120

Débit d'aspiration : 1.200 m³/h
Dimensions (Lxlxh) : 800 x 625 x 610 mm
Poids : à partir de 80 kg
Tension de service : 230 ou 400 V



M 240_MV

Débit d'aspiration : 2.400 m³/h
Dimensions (Lxlxh) : 800 x 625 x 1.105 mm
Poids : à partir de 170 kg
Tension de service : 400 V

APPAREILS SUR SUPPORTS



M 200

Débit d'aspiration : 2.500 m³/h
Dimensions (Lxlxh) : 700 x 700 x 2.000 mm
Poids : à partir de 295 kg
Tension de service : 400 V



M 400

Débit d'aspiration : 5.000 m³/h
Dimensions (Lxlxh) : 700 x 1.400 x 2.000 mm
Poids : à partir de 590 kg
Tension de service : 400 V



M 600

Débit d'aspiration : 7.500 m³/h
Dimensions (Lxlxh) : 700 x 2.100 x 2.000 mm
Poids : à partir de 885 kg
Tension de service : 400 V

TYPES DE CONSTRUCTION

COMPACT

Les systèmes de filtration économiques M 60 / 150 / 250 / 400-CMP se distinguent par efficacité et une fiabilité élevées assurant une utilisation flexible pour les applications où l'espace est limité.

Grâce à la construction compacte et au poids réduit qui en résulte, les systèmes de filtration peuvent en règle générale être intégrés directement sur le capot de la machine. Cela permet d'économiser tuyauterie et surface d'installation supplémentaire.

STANDARD

Les systèmes de filtration M 120 / 240 garantissent une utilisation durable et économique pour les applications les plus diverses.

Ils permettent une construction modulaire répondant aux exigences spécifiques des clients et offrent ainsi une individualisation maximale des solutions. Grâce aux options supplémentaires telles que des interfaces personnalisés, les systèmes de filtration offrent beaucoup de variabilité.

APPAREILS SUR SUPPORTS

Grâce à des conditions idéales des flux et à des équipements variables, il est possible de garantir une durée de vie plus importante des éléments filtrants des systèmes M 200 / 400 / 600 et ainsi de réduire les coûts d'utilisation.

Les performants appareils sur supports peuvent être utilisés pour l'aspiration individuelle ou collective. La conception modulaire permet de réagir de manière flexible aux différents volumes d'aspiration.

VARIANTES

CMP VERSION COMPACTE

Le système de filtration CMP est utilisé là où la surface d'installation disponible est limitée, mais où une protection durable est tout de même nécessaire.

MOBIL VERSION MOBILE

Le système de filtration M 120 est disponible en option en version mobile avec bras d'aspiration pour une utilisation flexible pour toutes les applications.



CRITÈRES DE SÉLECTION

m³/h QUEL DÉBIT D'ASPIRATION ?

Pour les liquides de refroidissement, un taux de 250 fois par m³ et h est pris comme valeur de référence pour l'échange d'air. Par exemple, pour un espace de travail dans la machine de 4 m³ et un chargement automatisé, un débit d'aspiration effectif d'env. 1000 m³/h est nécessaire. C'est-à-dire ici un système de filtration de la série M 120.

MH / MV HORIZONTAL OU VERTICAL ?

Les systèmes de filtration M 240_MV sont disponibles en version horizontale ou verticale.

FONCTIONNEMENT

RACCORD

Selon l'application et le positionnement souhaité du système de filtration, le raccord au niveau de l'arrivée d'air peut être placé à peu près n'importe où.

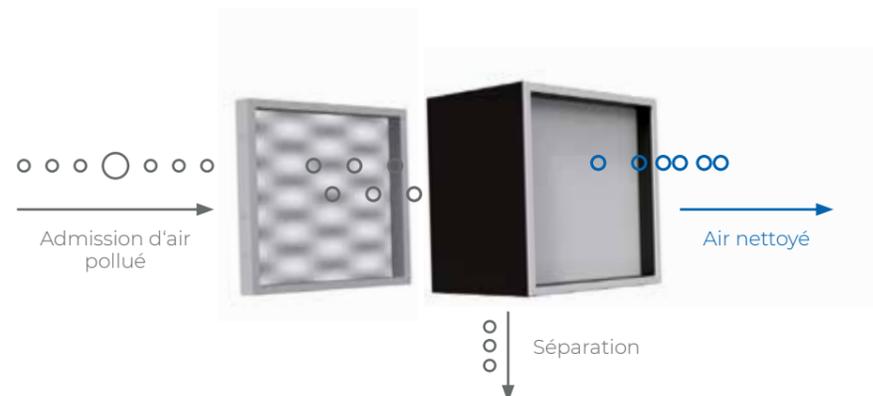
PRÉFILTRE

L'air pollué est aspiré via le préfiltre. Les particules grossières y sont déjà séparées. Il protège les éléments filtrants en aval des corps étrangers. Les pré-filtres sont adaptés à l'application correspondante.

FILTRE PRINCIPAL

L'air pré filtrée traverse le filtre principal. Des éléments filtrants adaptés aux exigences du process sont utilisés pour garantir une séparation maximale des particules par effet de tamisage et/ou effet d'inertie et/ou effet barrière et/ou effet de diffusion.

Le filtre principal offre la plus grande efficacité de séparation par les différents éléments filtrants. En général, cela est suffisant déjà respecter les valeurs limites légales pour l'air purifié.



1

2

3

Exemple avec M 120

4

3

2

Exemple avec M 200

CHOIX DE COULEURS

La couleur standard LTA est RAL 7035, gris clair.
D'autres couleurs/peintures sont possibles.



5

FILTRE SECONDAIRE (EN OPTION)

Les filtres secondaires en option peuvent être utilisés comme niveau de sécurité supplémentaire, p. ex. contre les odeurs, fumées ou substances nocives pour la santé.

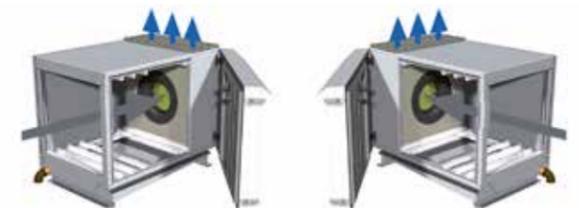
4

SOUFFLEUR

Une ventilation à haute efficacité énergétique aspire le débit d'air dans le filtre à air et évacue l'air nettoyé hors du boîtier.

PORTE DE MAINTENANCE

La porte de maintenance peut être montée au choix du côté gauche ou droit du système de filtration afin de permettre un accès aisé aux éléments filtrants et à la commande quel que soit le positionnement du système.



Version porte à droite

Version porte à gauche

INTERFACES

Les systèmes de filtration LTA sont compatibles avec toutes les commandes machines courantes et conformes à toutes les réglementations :

- Réglementations locales (ex. CSA/UL 508 A)
- Réglementations spécifiques au client (automobile)
- Tension spécifique (110V-480 V 50/60 Hz)

LTA LUFTECHNIK. VOTRE MONDE SOUTIEN COMPÉTENT.

La proximité est un aspect important des relations avec la clientèle auquel LTA tient particulièrement. D'un côté en tenant compte des besoins effectifs des clients pour le développement des solutions de filtration. D'un autre côté également au plan géographique. Notre réseau mondial de service à la clientèle s'étend sur 7 pays afin que nos clients n'aient jamais à attendre plus longtemps que nécessaire un service professionnel.

Sur toutes nos implantations, des collaborateurs engagés fournissent un soutien professionnel concernant tous les aspects de la filtration industrielle. Nous garantissons la meilleure disponibilité possible de vos systèmes de filtration et nous nous voyons comme les garants de votre productivité. Nos clients apprécient notre expertise technique, notre haute disponibilité et notre coopération constructive.

24/7/365 LTA SERVICE

✉ service@lta-filter.com

☎ +49 7838 84-181



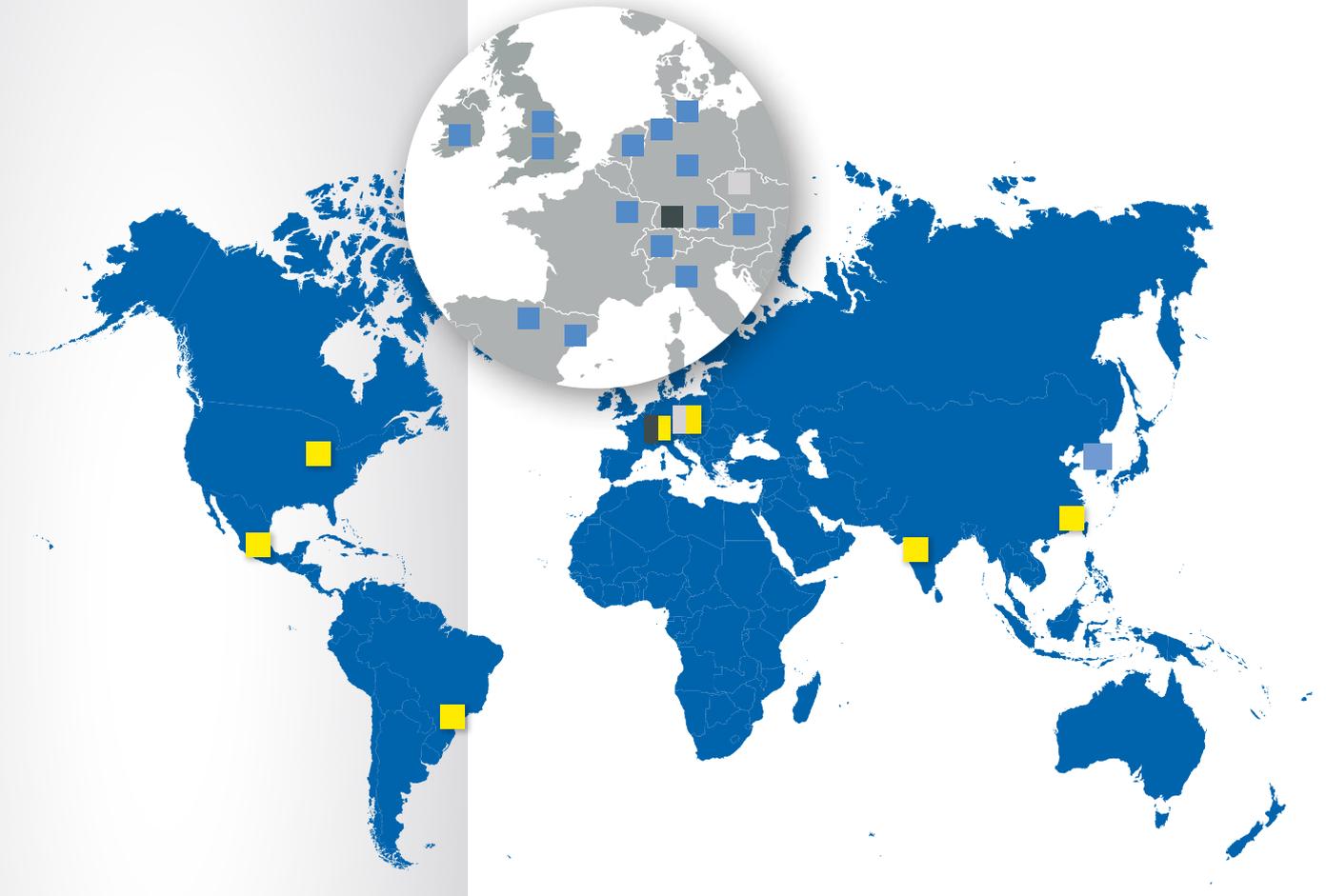
Encore plus flexible.
Encore plus rapide.

**NOTRE NOUVEAU
ONLINE-SHOP**



WWW.LTA-FILTER.COM





- Siège social
- Production
- Représentants et partenaires
- Vente et SAV

LTA Lufttechnik GmbH

Junkerstraße 2
77787 Nordrach
Allemagne
info@lta-filter.com
+49 7838 84-245

**LTA Industrial Air
Cleaning Systems s.r.o.**

Lidická 66
252 68 Středokluky
République Tchèque
info@lta-filter.com
+420 233 012-113