



PURE TECHNOLOGY.

SYSTÈMES DE
FILTRATION
ÉLECTROSTATIQUES

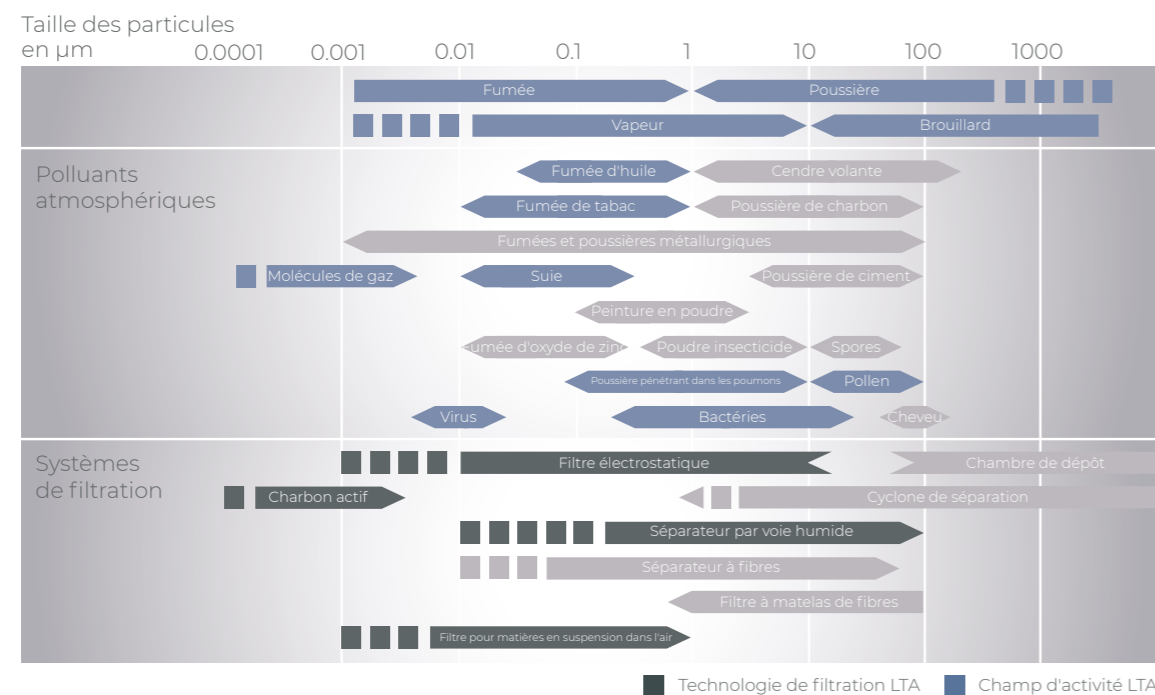
pour fluides de coupes
en aspiration groupée ou centralisée
E 800 - E 1200 - E 1600 - E 2000 - E 2400



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.



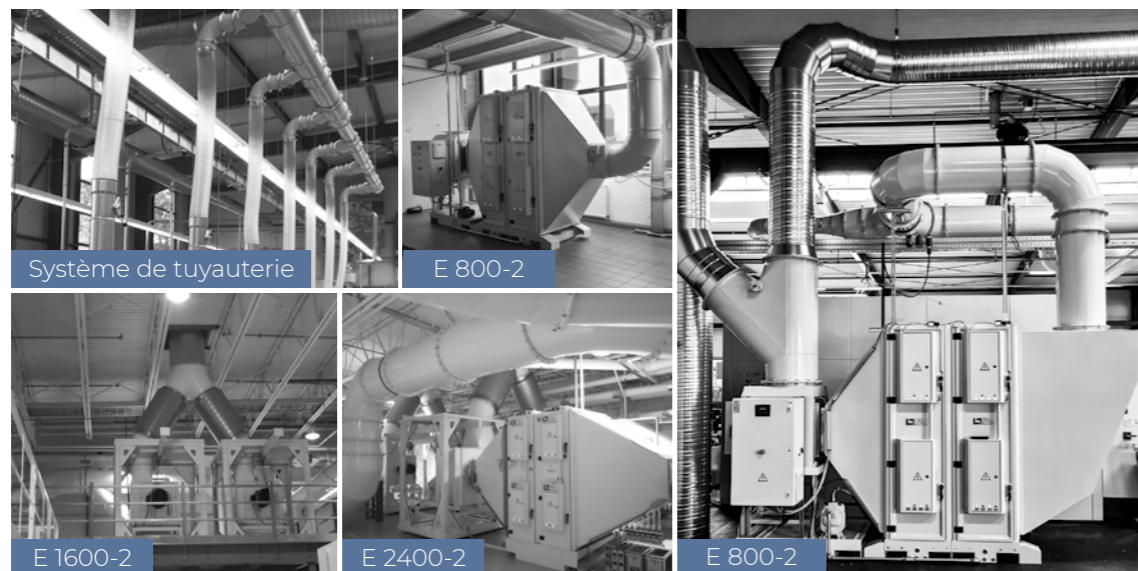
En tant que fournisseur complet agissant au niveau mondial, nous produisons des solutions pour des systèmes de filtration compacts, planifions et réalisons des systèmes de filtration pour de grandes installations d'aspiration. Cela pour des brouillards d'émulsion et d'huile, de même que pour l'absorption 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 ÉLECTROSTATIQUES

pour fluides de coupes en aspiration groupée ou centralisée



Les systèmes de filtration électrostatiques pour brouillard d'huile et d'émulsion représentent la solution idéale pour une production durable dans l'industrie et l'artisanat. Les préfiltres et filtres principaux sont entièrement lavables et donc réutilisables. Favorisant une circulation parfaite des flux, les filtres électrostatiques pour brouillard de fluides de coupes se distinguent par une longue durée de vie et par une puissance élevée et constante sur le long terme. Toutes les exigences industrielles et réglementaires en vigueur sont parfaitement remplies.

Les systèmes de filtration E 800 à E 2400 sont conçus pour l'aspiration de plusieurs machines ou centres d'usinage, voire d'un hall de production entier. La large gamme avec de nombreuses versions et options élaborées permet de trouver le système de filtration adapté à chaque application. Leur forme compacte, leur grande facilité d'installation et leur maintenance minimale font des systèmes de filtration LTA les assistants parfaits pour une protection durable de l'homme et de l'environnement.

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

Nos produits et leurs niveaux d'efficacité ont été **testés et validés par deux instituts de contrôles indépendants**. 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 8.000 à 36.000 m³/h

EFFICACITÉ DE LA SÉPARATION









jusqu'à 99,8 %

DOMAINES D'APPLICATION

- Séparation des brouillards d'huile et d'émulsion, p. ex. dans les machines outils et centres d'usinage
- 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

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
- Optimisation du flux et éléments filtrants sans perte de pression
- Option : Système de nettoyage en place (NEP) disponible
- Fonctionnement redondant
- Point de maintenance central
- 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

	E 800-1 Débit d'aspiration : 8.000 - 10.000 m ³ /h Dimensions (Lxlxh) : 2.570 x 1.470 x 2.360 mm Poids : à partir de 880 kg Tension de service : 400 V
	E 800-2 Débit d'aspiration : 8.000 - 12.000 m ³ /h Dimensions (Lxlxh) : 3.220 x 1.470 x 2.360 mm Poids : à partir de 1.350 kg Tension de service : 400 V
	E 1200-1 Débit d'aspiration : 12.000 - 15.000 m ³ /h Dimensions (Lxlxh) : 3.030 x 1.880 x 2.360 mm Poids : à partir de 1.200 kg Tension de service : 400 V
	E 1200-2 Débit d'aspiration : 12.000 - 18.000 m ³ /h Dimensions (Lxlxh) : 3.680 x 1.880 x 2.360 mm Poids : à partir de 1.760 kg Tension de service : 400 V
	E 1600-1 Débit d'aspiration : 16.000 - 20.000 m ³ /h Dimensions (Lxlxh) : 3.020 x 2.230 x 2.380 mm Poids : à partir de 1.635 kg Tension de service : 400 V
	E 1600-2 Débit d'aspiration : 16.000 - 24.000 m ³ /h Dimensions (Lxlxh) : 3.670 x 2.230 x 2.380 mm Poids : à partir de 2.610 kg Tension de service : 400 V
	E 2000-1 Débit d'aspiration : 20.000 - 25.000 m ³ /h Dimensions (Lxlxh) : 3.020 x 2.700 x 2.380 mm Poids : à partir de 1.890 kg Tension de service : 400 V
	E 2000-2 Débit d'aspiration : 20.000 - 30.000 m ³ /h Dimensions (Lxlxh) : 3.670 x 2.700 x 2.380 mm Poids : à partir de 2.960 kg Tension de service : 400 V
	E 2400-1 Débit d'aspiration : 24.000 - 30.000 m ³ /h Dimensions (Lxlxh) : 3.770 x 3.160 x 2.380 mm Poids : à partir de 2.010 kg Tension de service : 400 V
	E 2400-2 Débit d'aspiration : 24.000 - 36.000 m ³ /h Dimensions (Lxlxh) : 4.420 x 3.160 x 2.380 mm Poids : à partir de 3.175 kg Tension de service : 400 V

VARIANTES

STANDARD

Les systèmes de filtration E 800 - E 2400 garantissent une utilisation durable et économique dans les applications les plus diverses. Ainsi, les systèmes de filtration sont déjà équipés par défaut d'un automate programmable et d'un convertisseur de fréquence pour la régulation de la soufflerie. Grâce à l'écoulement idéal et à un équipement variable, il est possible de garantir une durée de vie plus longue pour les éléments filtrants et de réduire ainsi les coûts consécutifs. Avec des options supplémentaires pour répondre aux exigences spécifiques des clients, notamment des prescriptions spécifiques aux pays (par ex. CSA/UL 508 A), aux prescriptions spécifiques aux clients (automobile), pour des tensions spéciales et des capteurs, les systèmes de filtration s'avèrent très flexibles.

AUTO-NETTOYAGE

Les systèmes de filtration E 800 - E 2400 sont disponibles en option comme système de nettoyage en place (NEP). Le système de nettoyage automatique permet d'obtenir un degré de séparation élevé et constant ainsi qu'une sécurité de fonctionnement permanente avec un minimum d'entretien. Le système de nettoyage peut soit nettoyer avec le réfrigérant lubrifiant utilisé dans la machine, soit utiliser une huile de nettoyage spéciale traitée en permanence en circuit fermé grâce à une centrifugeuse de nettoyage.

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 32 m³ et un chargement automatisé, un débit d'aspiration effectif d'env. 8.000 m³/h est nécessaire. C'est-à-dire ici un système de filtration de la série E 800.

1/2 UN OU DEUX ÉTAGES ?

Pour les pressions de fluides de coupe de jusqu'à 40 bar, des filtres à air à un étage de filtration (p. ex. E 800-1) peuvent être utilisés ; pour des pressions de plus de 40 bar, les modèles à deux étages de filtration (p. ex. E 800-2) des systèmes de filtration électrostatiques pour l'industrie et l'artisanat sont recommandés.

FONCTIONNEMENT

1 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.

2 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 préfiltres sont adaptés à l'application correspondante.

3 IONISEUR

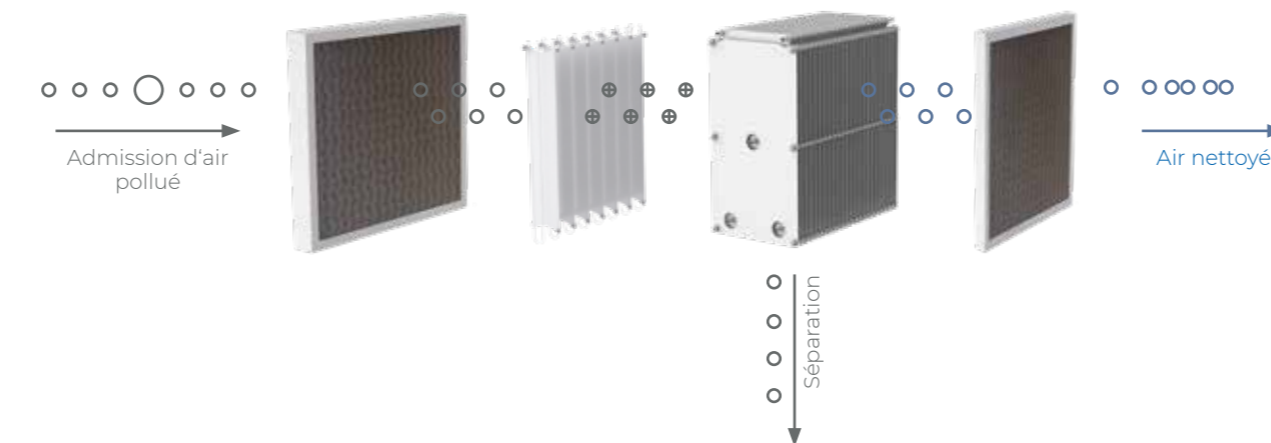
Dans l'ioniseur, les aérosols neutres qui arrivent sont chargés positivement dans un champ électrique et préparés ainsi à la séparation dans le collecteur.

4 COLLECTEUR

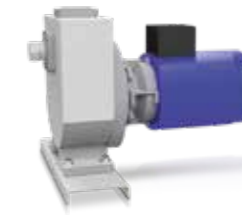
Dans le collecteur, les particules chargées positivement dans l'ioniseur sont déviées par les plaques du collecteur (charge négative) et séparées. L'huile ou l'émulsion est collectée et réalimentée dans le circuit du liquide de refroidissement de la machine-outil.

5 FILTRE DE NEUTRALISATION

La charge électrique de l'air est neutralisée.



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



POMPE
En option.
(Pour le refoulement du réfrigérant lubrifiant séparé.)

7

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.

8

ARMOIRE ÉLECTRIQUE

Armoire électrique comprenant un automate programmable (API) et un convertisseur de fréquence.

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



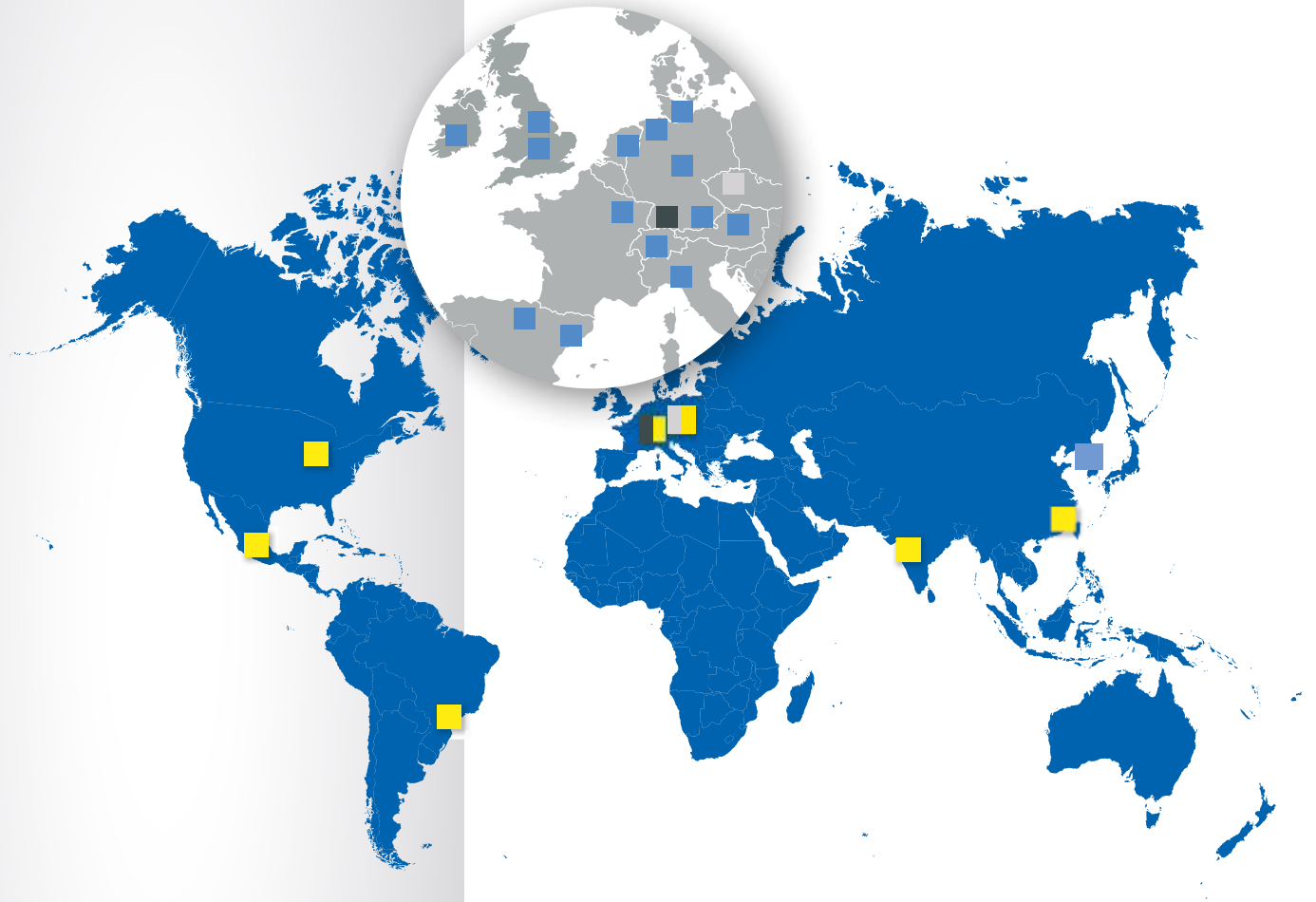
Encore plus flexible.
Encore plus rapide.

**NOTRE
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