

PURE TECHNOLOGY.

SISTEME  
**ELECTROSTATICHE**  
DE FILTRARE

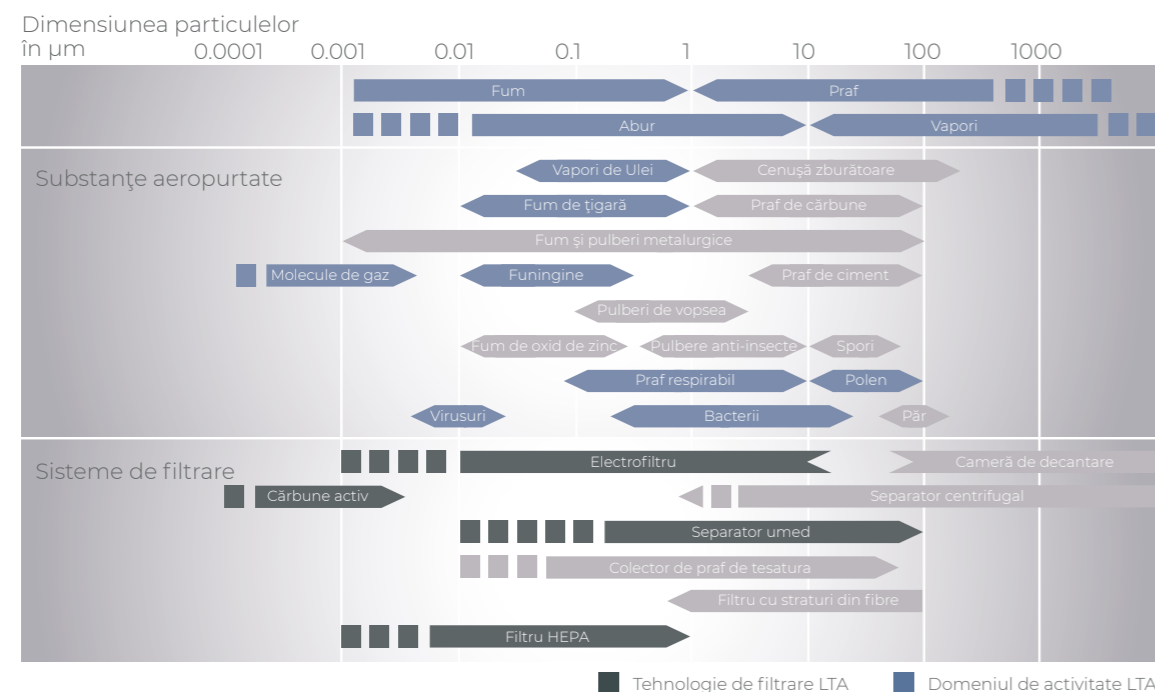
pentru lubrifianți de răcire  
ca sistem de aspirare de grup sau  
sistem centralizat de aspirare  
E 800 - E 1200 - E 1600 - E 2000 - E 2400



## LTA LUFTECHNIK. NOI DEZVOLTĂM VIITORUL ÎN DOMENIUL FILTRĂRII AERULUI.

Cu LTA Lufttechnik alături, nicio activitate de filtrare nu este imposibilă. Aceasta deoarece vă puteți baza pe noi, în calitate de lideri tehnologici, din acest punct de vedere. Desfășurăm activități de cercetare, dezvoltare și producție – iar datorită experienței noastre de peste 40 de ani, înțelegem pe deplin cerințele clienților noștri. Astfel sunt create rețelele tehnologice pentru companii și concerne din întreaga lume.

Optați ca avantajul nostru în ceea ce privește cunoștințele de specialitate să devină avantajul dumneavoastră pe termen lung! Vă suntem alături pe durata întregului ciclu de viață al produsului, oferindu-vă servicii de consiliere și planificare, montare și punere în funcțiune, precum și servicii profesionale.



În calitate de furnizori de servicii complete, activi la nivel global, creăm soluții pentru sisteme compacte de filtrare și planificăm și fabricăm sisteme de filtrare pentru sisteme de aspirare de dimensiuni mari. Toate acestea, pentru vapori de ulei și emulsie, precum și pentru aspirarea prafului și a așchiilor pentru particule cuprinse între 0,001 și 100  $\mu\text{m}$ . Datorită competențelor noastre în domeniul sistemelor de conducte, simulărilor de debit, tehnologiei privind siguranța și soluțiilor la cheie, generăm pentru clienți o varietate de plusvalori pe parcursul întregului ciclu de viață al unei instalații.

**SISTEME ELECTROSTATICE DE FILTRARE PENTRU LUBRIFIANȚI DE RĂCIRE**  
ca sistem de aspirare cu poziții individuale sau sistem de aspirare de grup

**SISTEME MECANICE DE FILTRARE PENTRU LUBRIFIANȚI DE RĂCIRE**  
ca sistem de aspirare cu poziții individuale sau sistem de aspirare de grup

**SISTEME MECANICE DE FILTRARE PENTRU PRAF ȘI FUM**

ca sistem de aspirare cu poziții individuale, de grup sau centralizat

**PURIFICATOR DE AER VIRUS CLEANER VC 60**

Împotriva virusurilor, bacteriilor, polenului și altor germeni

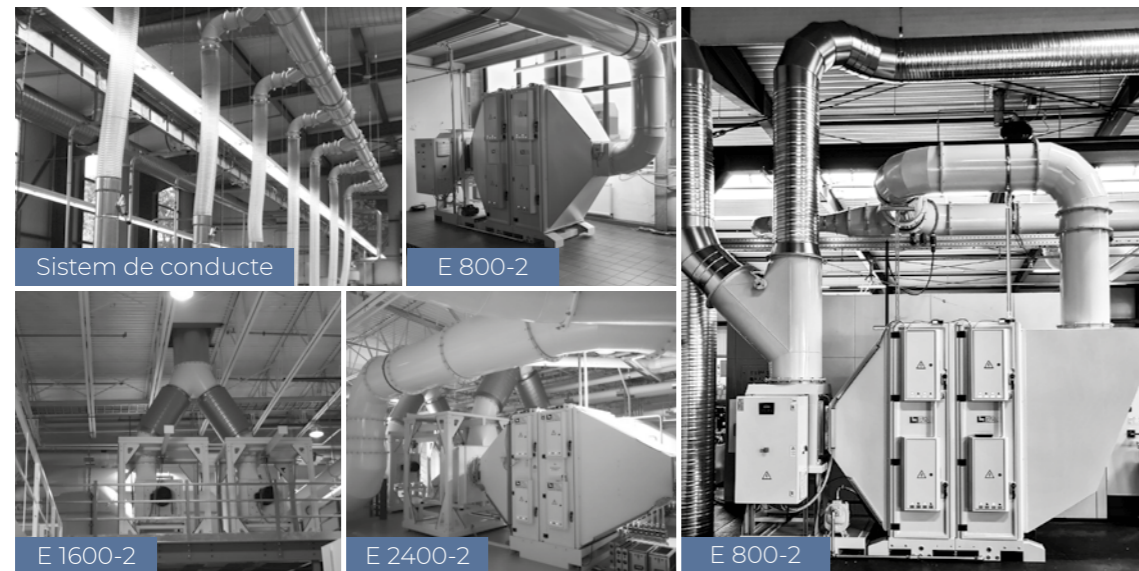
**SISTEME ELECTROSTATICE DE FILTRARE PENTRU LUBRIFIANȚI DE RĂCIRE**  
ca sistem de aspirare de grup sau sistem centralizat de aspirare

**SISTEME MECANICE DE FILTRARE PENTRU LUBRIFIANȚI DE RĂCIRE**  
ca sistem de aspirare de grup sau sistem centralizat de aspirare



## SISTEME ELECTROSTATICE DE FILTRARE

pentru lubrifianți de răcire ca sistem de aspirare de grup sau sistem centralizat de aspirare



Sistemele electrostatice de filtrare pentru vapori de ulei și emulsie sunt soluția ideală pentru o producție durabilă în domeniul industriei și artizanatului. Prefiltrul și filtrul principal sunt complet lavabile și, astfel, sunt reutilizabile. Ca soluții extrem de optimizate în ceea ce privește debitul, filtrele electrostatice pentru vapori de lubrifianți de răcire au o durată mare de viață, precum și o putere constantă și de lungă durată. Toate cerințele din cadrul industriei și ale autorităților aflate în vigoare sunt onorate fără compromisuri.

Sistemele de filtrare de la E 800 până la E 2400 sunt adecvate pentru aspirarea mai multor utilaje sau centre de prelucrare, până la întreaga hală de producție. Portofoliul vast cu numeroase variante și opțiuni ingenioase oferă sistemul de filtrare adecvat pentru fiecare caz de utilizare. Forma constructivă compactă, în combinație cu instalarea simplă și efortul minim de întreținere, fac ca sistemele de filtrare ale LTA să fie partenerul ideal pentru protecția de lungă durată a persoanelor și mediului.

PUTERE DE ASPIRARE  
CU O CONSISTENȚĂ  
RIDICATĂ PENTRU O  
PROTECȚIE SUSTENABILĂ  
A OAMENILOR  
ȘI A MEDIULUI  
INCONJURATOR

Produsele noastre și randamentul acestora au fost **verificate și confirmate de două institute independente**. Datorită sistemului de calitate experimentat, **garantăm întotdeauna o calitate înaltă și constantă** a instalațiilor noastre. În plus, **componentele tehnice de securitate** au fost omologate de **IBExU** și și-au demonstrat eficiența în cazul a peste 3000 de mașini-unelte din întreaga lume.

### PUTERE DE ASPIRARE

cuprinsă între 8.000 și 36.000 m<sup>3</sup>/h

### GRAD DE SEPARARE











de până la 99,8 %

### DOMENII DE UTILIZARE

- Separarea vaporilor de ulei și vaporilor de emulsie, de exemplu, din mașini-unelte și centre de prelucrare
- Aplicații cu cantități minime de lubrifianți
- Aplicații speciale, cum ar fi, de exemplu, aspirarea vaporilor de material plastic, de silicon și de agenți de degajare
- Detectarea și separarea fumului de lipire, de sudură și vaporilor de ulei

### AVANTAJELE DUMNEAVOASTRĂ

- Protejarea angajaților\* împotriva aerosolilor nocivi
- Costuri reduse pentru întreținere datorită elementelor de filtrare care pot fi curățate și reutilizate
- Suflantă eficientă pentru un bilanț energetic optim
- Reglare progresivă pentru orice aplicație
- Elemente de filtrare optimizate în ceea ce privește debitul, fără pierderi de presiune
- Opțional: Sistem Cleaning in Place (CIP) disponibil
- Funcționare redundantă
- Punct central de întreținere
- Soluții de filtrare dintr-o singură sursă: consiliere și proiectare, simularea debitului și recuperarea căldurii, punere în funcțiune și service
- Protecție împotriva exploziilor și împotriva incendiilor la utilajele cu scule răcite cu ulei
- Respectarea tuturor standardelor industriale și ale autorităților competente
- Certificare conform ISO 9001 și ISO 14001

	<b>E 800-1</b> Putere de aspirare: Dimensiuni (LxIxI): Greutate: Tensiune de lucru:	8.000 - 10.000 m <sup>3</sup> /h 2.570 x 1.470 x 2.360 mm de la 880 kg 400 V
	<b>E 800-2</b> Putere de aspirare: Dimensiuni (LxIxI): Greutate: Tensiune de lucru:	8.000 - 12.000 m <sup>3</sup> /h 3.220 x 1.470 x 2.360 mm de la 1.350 kg 400 V
	<b>E 1200-1</b> Putere de aspirare: Dimensiuni (LxIxI): Greutate: Tensiune de lucru:	12.000 - 15.000 m <sup>3</sup> /h 3.030 x 1.880 x 2.360 mm de la 1.200 kg 400 V
	<b>E 1200-2</b> Putere de aspirare: Dimensiuni (LxIxI): Greutate: Tensiune de lucru:	12.000 - 18.000 m <sup>3</sup> /h 3.680 x 1.880 x 2.360 mm de la 1.760 kg 400 V
	<b>E 1600-1</b> Putere de aspirare: Dimensiuni (LxIxI): Greutate: Tensiune de lucru:	16.000 - 20.000 m <sup>3</sup> /h 3.020 x 2.230 x 2.380 mm de la 1.635 kg 400 V
	<b>E 1600-2</b> Putere de aspirare: Dimensiuni (LxIxI): Greutate: Tensiune de lucru:	16.000 - 24.000 m <sup>3</sup> /h 3.670 x 2.230 x 2.380 mm de la 2.610 kg 400 V
	<b>E 2000-1</b> Putere de aspirare: Dimensiuni (LxIxI): Greutate: Tensiune de lucru:	20.000 - 25.000 m <sup>3</sup> /h 3.020 x 2.700 x 2.380 mm de la 1.890 kg 400 V
	<b>E 2000-2</b> Putere de aspirare: Dimensiuni (LxIxI): Greutate: Tensiune de lucru:	20.000 - 30.000 m <sup>3</sup> /h 3.670 x 2.700 x 2.380 mm de la 2.960 kg 400 V
	<b>E 2400-1</b> Putere de aspirare: Dimensiuni (LxIxI): Greutate: Tensiune de lucru:	24.000 - 30.000 m <sup>3</sup> /h 3.770 x 3.160 x 2.380 mm de la 2.010 kg 400 V
	<b>E 2400-2</b> Putere de aspirare: Dimensiuni (LxIxI): Greutate: Tensiune de lucru:	24.000 - 36.000 m <sup>3</sup> /h 4.420 x 3.160 x 2.380 mm de la 3.175 kg 400 V

## VARIANTE

### STANDARD

Sistemele de filtrare E 800 - E 2400 asigură o utilizare durabilă și economică într-o varietate mare de aplicații. Sistemele de filtrare sunt echipate în mod implicit cu un controler logic programabil și cu un convertor de frecvență pentru reglarea suflantei. Datorită condițiilor ideale de curgere și dotării variabile, se poate garanta o durabilitate mai mare a elementelor de filtrare, ceea ce reduce costurile ulterioare. Datorită opțiunilor suplimentare pentru execuții personalizate, de exemplu, reglementări specifice fiecărei țări (de exemplu, CSA/UL 508 A), reglementări specifice clientului (industria auto), tensiune specială și sistem de senzori, sistemele de filtrare oferă o variabilitate mare.

### AUTOCURĂȚARE

Sistemele de filtrare E 800 - E 2400 sunt disponibile opțional ca sisteme Cleaning in Place (CIP). Sistemul automat de curățare are o eficiență mare de separare, o fiabilitate operațională constantă și un necesar minim de întreținere. Sistemul de curățare poate curăța cu lubrifianțul de răcire utilizat în utilaj sau, alternativ, poate fi utilizat un ulei de curățare special, care este tratat permanent datorită unei centrifuge de curățare și care poate fi operat într-un circuit.

## CRITERII DE SELECȚIE

### m<sup>3</sup>/h CE PUTERE DE ASPIRARE ESTE NECESARĂ?

Pentru lubrifianții de răcire, se ia în considerare, ca valoare orientativă pentru schimbul de aer, o rată de 250 de unități pe m<sup>3</sup> și h. De exemplu, în cazul unui spațiu de prelucrare de 32 m<sup>3</sup> în interiorul utilajului și în cazul unei încărcări automatizate, rezultă o putere de aspirare necesară, efectivă, de aproximativ 8000 m<sup>3</sup>/h. În acest exemplu este vorba, așadar, de un sistem de filtrare din seria constructivă E 800.

### 1/2 UNA SAU DOUĂ TREPTE?

Pentru presiunile de până la 40 de bari ale lubrifianților de răcire pot fi utilizate filtre de aer cu o singură treaptă (de exemplu, E 800-1), pentru presiunile de peste 40 de bari sunt recomandate variantele cu două trepte (de exemplu, E 800-2) ale sistemelor electrostatice de filtrare pentru industrie și artizanat.



## MODUL DE FUNCȚIONARE

### 1 PIESĂ DE TRANZIȚIE

În funcție de aplicație și de poziționarea dorită a sistemului de filtrare, piesa de tranziție poate fi montată la admisia aerului, în aproape orice poziție.

### 2 PREFILTRU

Aerul murdar este aspirat prin intermediul unui prefiltru. Particulele grosiere sunt deja separate. Acesta protejează elementele de filtrare următoare împotriva pătrunderii corpurilor străine. Prefiltrele sunt adaptate la aplicația respectivă.

### 3 IONIZATOR

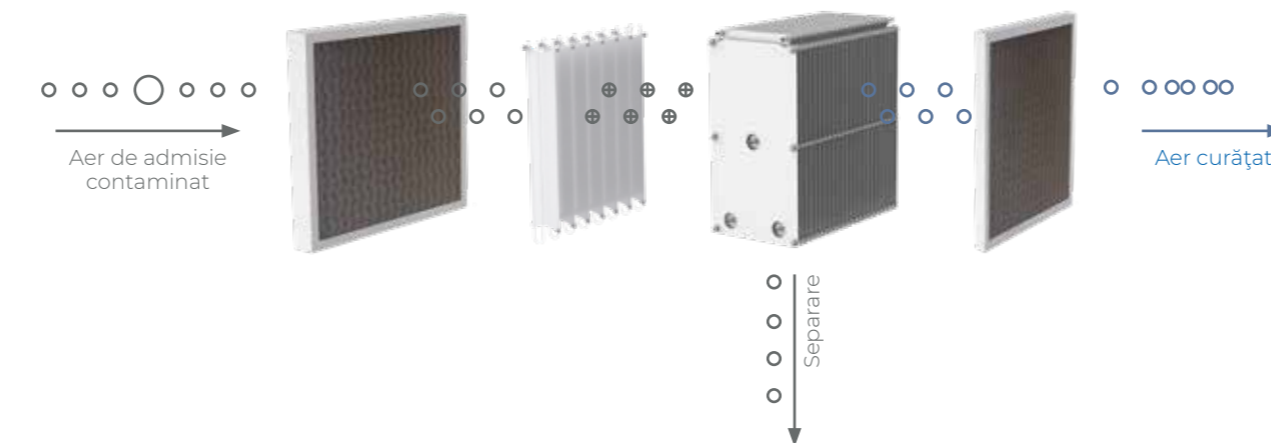
În ionizator, aerosolii neutri care intră sunt încărcăți pozitiv de un câmp electric, fiind astfel pregătiți pentru separarea în colector.

### 4 COLECTOR

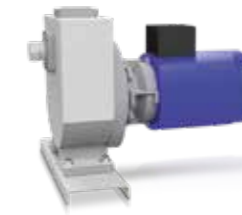
În colector, particulele încărcate pozitiv în ionizator sunt deviate și sunt separate prin intermediul unor plăci colectoră (sarcină negativă). Uleiul sau emulsia este colectată și introdusă înapoi în circuitul de răcire al mașinii-unelte.

### 5 FILTRU DE NEUTRALIZARE

Sarcina electrică a aerului este neutralizată.



**SELECTAREA CULORII**  
Vopseaua standard LTA este RAL 7035, gri deschis. Alte vopsele/lacuri sunt disponibile în orice moment.



**POMPĂ**  
opțională.  
(Pentru transportul  
lubrifianțului de răci-  
re separat.)

**7**

### SUFLANTĂ

O suflantă eficientă din punct de vedere energetic aspiră fluxul de aer cu ajutorul filtrului de aer prin intermediul orificiului de racordare și transportă aerul curățat din carcasă.

**8**

### TABLOU DE COMANDĂ

Tablou de comandă, inclusiv controler logic programabil (SPS) și convertor de frecvență.

### UȘA DE ÎNTREȚINERE

Ușa de întreținere poate fi montată opțional pe partea stângă sau pe partea dreaptă a sistemului de filtrare, pentru a permite accesul simplu la cartușele de filtru și la sistemul de comandă, indiferent de poziționarea sistemului.



Variantă pe partea dreaptă



Variantă pe partea stângă

### INTERFEȚE

Sistemele de filtrare LTA sunt compatibile cu toate sistemele de comandă al utilajului și prescripțiile uzuale:

- Prescripții specifice țării (exemplu CSA/UL 508 A)
- Prescripții specifice clientului (auto)
- Tensiune specială (110V-480 V 50/60 Hz)

## LTA LUFTECHNIK. ASISTENȚA DUMNEAVOASTRĂ COMPETENTĂ LA NIVEL MONDIAL.

Proximitatea față de clienți este deosebit de importantă la LTA. Pe de o parte, pentru dezvoltarea de soluții de filtrare care reflectă exact necesitățile reale ale clienților. Pe de altă parte, însă, și în sens geografic. Rețeaua noastră de service se extinde în 7 țări din întreaga lume, astfel încât clienții noștri nu așteaptă niciodată mai mult decât este neapărat necesar pentru a beneficia de un service profesional.

În cadrul tuturor locațiilor, angajații dedicați oferă asistență profesională pentru toate întrebările legate de filtrarea industrială. Asigurăm o disponibilitate optimă a sistemelor dumneavoastră de filtrare și ne considerăm un garant al productivității dumneavoastră. Pe lângă expertiza noastră profesională, clienții apreciază nivelul nostru ridicat de disponibilitate și colaborarea constructivă.

**24/7/365 LTA SERVICE**

✉ [service@lta-filter.com](mailto:service@lta-filter.com)

☎ +49 (0)7838 84-181



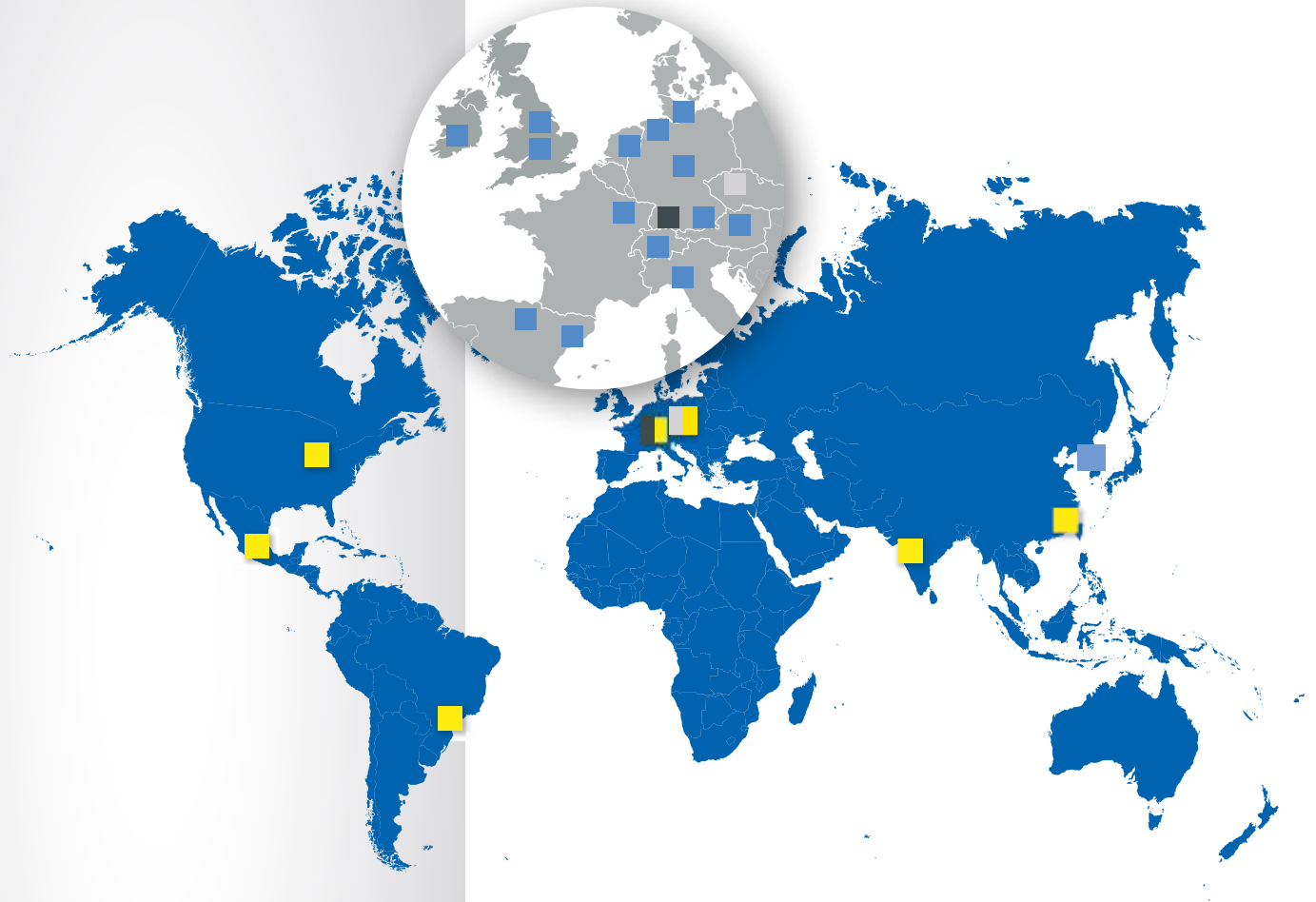
Și mai flexibil.  
Și mai rapid.

**NOSTRU  
MAGAZIN ONLINE**



[WWW.LTA-FILTER.COM](http://WWW.LTA-FILTER.COM)





- Sediu principal
- Producție
- Reprezentanți și parteneri
- Locații de distribuție și service

**LTA Lufttechnik GmbH**

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

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

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