



PURE TECHNOLOGY.

SISTEME
MECANICE
DE FILTRARE

pentru lubrifianți de răcire
**ca sistem de aspirare cu poziții individuale
sau sistem de aspirare de grup**

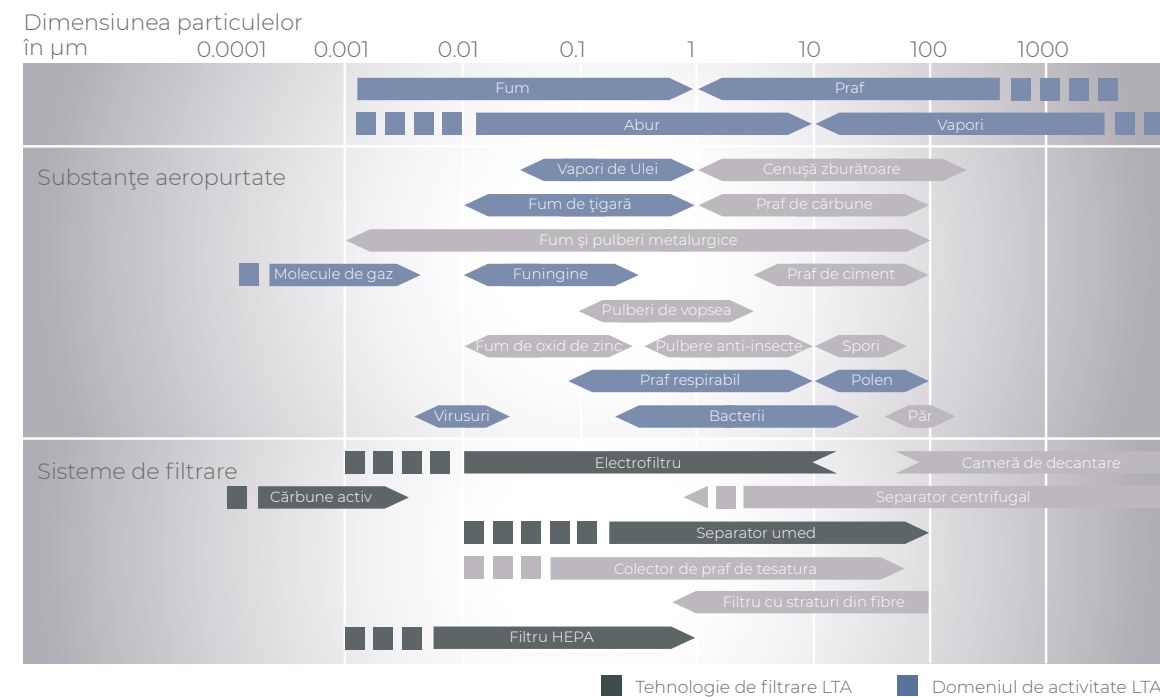
M 60-CMP | M 150-CMP | M 250-CMP | M 400-CMP
M 120 | M 240_MV | M 200 | M 400 | M 600



LTA LUFTECHNIK. NOI DEZVOLTĂM VIITORUL ÎN DOMENIUL FILTRĂRII AERULUI.

Cu LTA Lufttechnik alături, nicio activitate de filtrare nu este imposibilă. Aceasta deoarece vă puteţi baza pe noi, în calitate de lideri tehnologici, din acest punct de vedere. Desfăşurăm activităţi de cercetare, dezvoltare şi producţie – iar datorită experienţei noastre de peste 40 de ani, înţelegem pe deplin cerinţele clienţilor noştri. Astfel sunt create reperele tehnologice pentru companii şi conţerne din întreaga lume.

Optaţi ca avantajul nostru în ceea ce priveşte cunoştinţele de specialitate să devină avantajul dumneavoastră pe termen lung! Vă suntem alături pe durata întregului ciclu de viaţă al produsului, oferindu-vă servicii de consiliere şi planificare, montare şi punere în funcţiune, precum şi service profesional.



În calitate de furnizori de servicii complete, activi la nivel global, creăm soluţii pentru sisteme compacte de filtrare şi planificăm şi fabricăm sisteme de filtrare pentru sisteme de aspirare de dimensiuni mari. Toate acestea, pentru vapori de ulei şi emulsie, precum şi pentru aspirarea prafului şi a aşchiilor pentru particule cuprinse între 0,001 şi 100 µm. Datorită competenţelor noastre în domeniul sistemelor de conducte, simulărilor de debit, tehnologiei privind siguranţa şi soluţiilor la cheie, generăm pentru clienţi o varietate de plusvalori pe parcursul întregului ciclu de viaţă al unei instalaţii.

SISTEMELE NOASTRE DE FILTRARE

<p>SISTEME ELECTROSTATICE DE FILTRARE PENTRU LUBRIFIANŢI DE RĂCIRE</p> <p>ca sistem de aspirare cu poziţii individuale sau sistem de aspirare de grup</p>	<p>SISTEME MECANICE DE FILTRARE PENTRU LUBRIFIANŢI DE RĂCIRE</p> <p>ca sistem de aspirare cu poziţii individuale sau sistem de aspirare de grup</p>	<p>SISTEME MECANICE DE FILTRARE PENTRU PRAF ŞI FUM</p> <p>ca sistem de aspirare cu poziţii individuale, de grup sau centralizat</p>	<p>PURIFICATOR DE AER VIRUS CLEANER VC 60</p> <p>împotriva virusurilor, bacteriilor, polenului şi altor germeni</p>
<p>SISTEME ELECTROSTATICE DE FILTRARE PENTRU LUBRIFIANŢI DE RĂCIRE</p> <p>ca sistem de aspirare de grup sau sistem centralizat de aspirare</p>	<p>SISTEME MECANICE DE FILTRARE PENTRU LUBRIFIANŢI DE RĂCIRE</p> <p>ca sistem de aspirare de grup sau sistem centralizat de aspirare</p>		

SISTEME MECANICE DE FILTRARE

pentru lubrifianți de răcire ca sistem de aspirare cu poziții individuale sau sistem de aspirare de grup



Filtrele mecanice pentru vapori de lubrifianți de răcire pentru vapori de emulsie și de ulei necesită întreținere redusă și sunt filtre de aer optimizate în ceea ce privește bugetul pentru industrie și artizanat. În sistemele mecanice de filtrare pentru curățarea și aspirarea ceții de emulsie și de ulei, aerul murdar este curățat prin intermediul diferitelor elemente de filtrare.

Particulele grosiere sunt separate în prima treaptă a filtrului de aer prin intermediul unui prefiltru. Prefiltrul funcționează conform principiului separării inerțiale și protejează împotriva pătrunderii corpurilor străine. Aerul precurățat străbate filtrul principal, în care aerul este curățat de particulele de lubrifianți de răcire. În funcție de densitatea și forma constructivă a elementelor principale de filtrare, sunt separate particule din ce în ce mai mici. Astfel, procesul de separare a particulelor este descris prin intermediul următoarelor patru moduri: efect de sită, efect de inerție, efect de blocare și difuzie. Opțional, poate fi montat un postfiltru, de exemplu, pentru eliminarea fumului sau poate fi utilizată varianta cu cărbune activ pentru neutralizarea mirosurilor neplăcute. Aerul curățat este distribuit în mediu prin intermediul suflantei sistemului de filtrare.



Elementele noastre de filtrare și randamentul acestora sunt **verificate și confirmate conform DIN**. 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

între 600 și 7.500 m³/h

GRAD DE SEPARARE

până la 99,995% (DIN EN 1822)

DOMENII DE UTILIZARE

- Separarea vaporilor de ulei și vaporilor de emulsie, de exemplu, din mașini-unelte și centre de prelucrare, ca sistem de aspirare cu poziții individuale sau sistem de aspirare de grup
- 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
- Aspirarea substanțelor nocive prin intermediul aburilor de curățare, tensidelor acvatice și dielectricului

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
- Disponibilitate și fiabilitate ridicată datorită utilizării variabile a diverselor elemente de filtrare
- 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

COMPACT



M 60-CMP

Putere de aspirare: 600 m³/h
Dimensiuni (LxlxI): 710 x 345 x 400 mm
Greutate: de la 50 kg
Tensiune de lucru: 230 V sau 400 V



M 150-CMP

Putere de aspirare: 1.500 m³/h
Dimensiuni (LxlxI): 740 x 485 x 555 mm
Greutate: de la 70 kg
Tensiune de lucru: 230 V sau 400 V



M 250-CMP

Putere de aspirare: 2.500 m³/h
Dimensiuni (LxlxI): 820 x 650 x 710 mm
Greutate: de la 105 kg
Tensiune de lucru: 230 V sau 400 V



M 400-CMP

Putere de aspirare: 4.000 m³/h
Dimensiuni (LxlxI): 820 x 650 x 860 mm
Greutate: de la 120 kg
Tensiune de lucru: 230 V sau 400 V

STANDARD



M 120

Putere de aspirare: 1.200 m³/h
Dimensiuni (LxlxI): 800 x 625 x 610 mm
Greutate: de la 80 kg
Tensiune de lucru: 230 V sau 400 V



M 240_MV

Putere de aspirare: 2.400 m³/h
Dimensiuni (LxlxI): 800 x 625 x 1.105 mm
Greutate: de la 170 kg
Tensiune de lucru: 400 V

APARATE VERTICALE



M 200

Putere de aspirare: 2.500 m³/h
Dimensiuni (LxlxI): 700 x 700 x 2.000 mm
Greutate: de la 295 kg
Tensiune de lucru: 400 V



M 400

Putere de aspirare: 5.000 m³/h
Dimensiuni (LxlxI): 700 x 1.400 x 2.000 mm
Greutate: de la 590 kg
Tensiune de lucru: 400 V



M 600

Putere de aspirare: 7.500 m³/h
Dimensiuni (LxlxI): 700 x 2.100 x 2.000 mm
Greutate: de la 885 kg
Tensiune de lucru: 400 V

TIPURI CONSTRUCTIVE

COMPACT

Sistemele de filtrare cu preț redus M 60 / 150 / 250 / 400-CMP se evidențiază prin puterea activă și fiabilitatea ridicată pentru utilizarea flexibilă în situații de montare înguste.

Datorită construcției compacte și greutății reduse rezultate, sistemele de filtrare pot fi integrate, în principiu, direct pe capacul utilajului. Astfel, nu mai sunt necesare sistemele de conducte și suprafețe suplimentare de instalare.

STANDARD

Sistemele de filtrare M 120 / 240 asigură o utilizare durabilă și economică într-o varietate mare de aplicații.

Acestea oferă posibilitatea creării unei structuri modulare pentru solicitările specifice clientului și, implicit, un număr foarte mare de soluții individuale. Datorită opțiunilor suplimentare, precum interfețele specifice clientului, sistemele de filtrare oferă o variabilitate mare.

APARATE VERTICALE

Datorită condițiilor ideale de debit și dotării variabile, pot fi asigurate durabilități ridicate pentru elementele de filtrare ale sistemelor de filtrare M 200 / 400 / 600 și, astfel, pot fi reduse costurile ulterioare.

Aparatele puternice instalate pe podea oferă posibilitatea de a fi utilizate ca sistem de aspirare cu poziții individuale sau sistem de aspirare de grup. Datorită construcției modulare, se poate reacționa în mod flexibil la diferite volume de aspirare.

VARIANTE

CMP

VARIANTĂ COMPACTĂ

Sistemul de filtrare CMP este utilizat acolo unde suprafața de instalare disponibilă este limitată și, totuși, este necesară o protecție durabilă.

MOBIL

VARIANTĂ MOBILĂ

Sistemul de filtrare M 120 este disponibil opțional într-o variantă mobilă cu braț de aspirare pentru utilizarea flexibilă în toate aplicațiile.



CRITERII DE SELECȚIE

m³/h

CE PUTERE DE ASPIRARE ESTE NECESARĂ?

Pentru lubrifiții de răcire, se ia în considerare, ca valoare orientativă pentru schimbul de aer, o rată de 250 de unități pe m³ și h. De exemplu, în cazul unui spațiu de prelucrare de 4 m³ în interiorul utilajului și în cazul unei încărcări automatizate, rezultă o putere de aspirare necesară, efectivă de aproximativ 1000 m³/h. În acest exemplu, este vorba, așadar, de un sistem de filtrare din seria constructivă M 120.

MH / MV

ORIZONTAL SAU VERTICAL?

Sistemele de filtrare M 240_MV sunt disponibile atât ca variante orizontale, cât și verticale.

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.

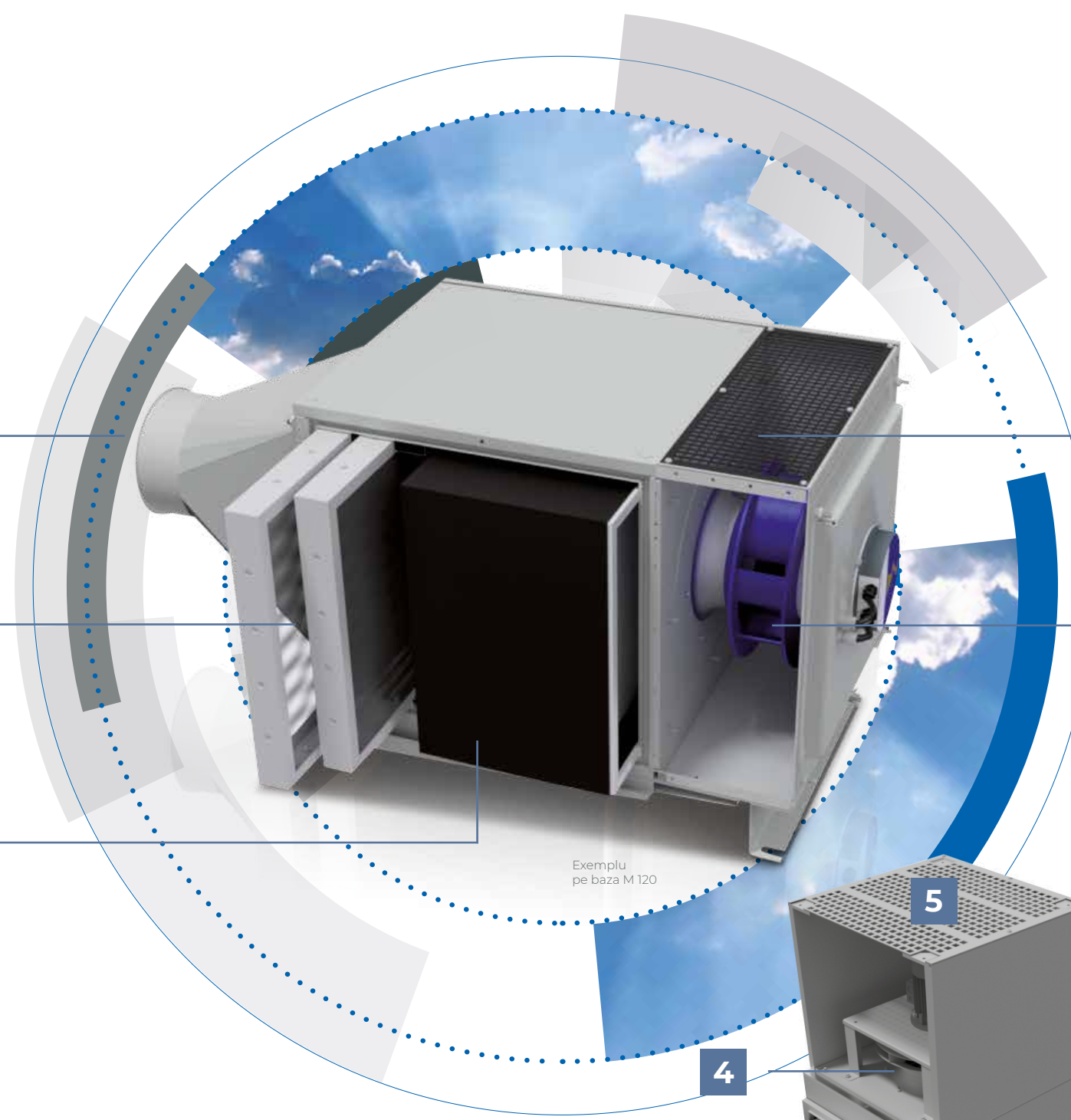
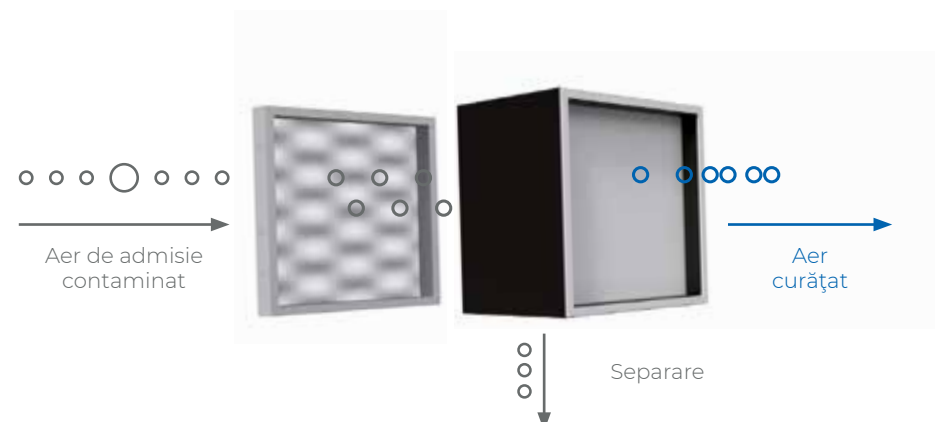
2 PREFILTRU

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 FILTRU PRINCIPAL

Aerul precurățat străbate filtrul principal. Conform cerinței respective a procesului, sunt utilizate elemente de filtrare care asigură o separare maximă posibilă a particulelor printr-un efect de sită și/sau efect de inerție și/sau efect de blocare și/sau efect de difuzie.

Filtrul principal în combinație cu elementele de filtrare oferă o putere maximă de separare. Aceasta este de obicei suficientă pentru a respecta valoarea limită impusă de lege a aerului curățat.



Exemplu pe baza M 120

4

3

2

Exemplu pe baza M 200

SELECTAREA CULORII

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



5

POSTFILTRU (OPȚIONAL)

Postfiltrele opționale pot fi utilizate, de exemplu, împotriva mirosurilor, fumului sau substanțelor nocive ca nivel de siguranță suplimentar.

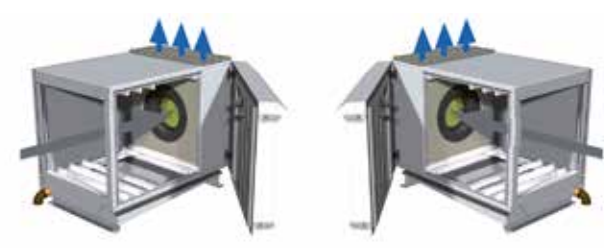
4

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.

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.



Varianta pe partea dreapta

Varianta pe partea stanga

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

☎ +49 7838 84-181



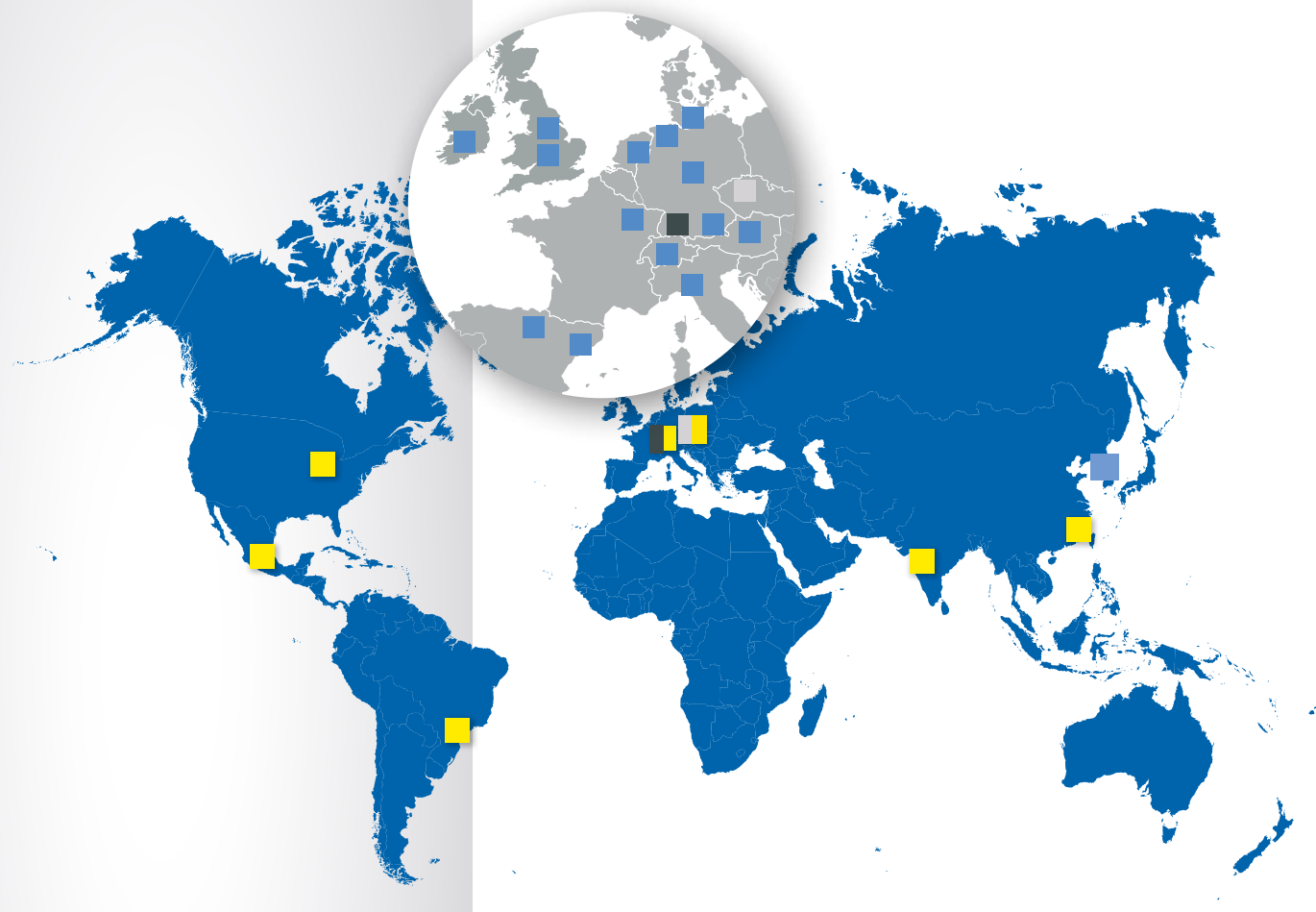
Și mai flexibil.
Și mai rapid.

**NOUL NOSTRU
MAGAZIN ONLINE**



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