

PURE TECHNOLOGY.

SISTEMI
DI FILTRAZIONE
ELETTROSTATICI

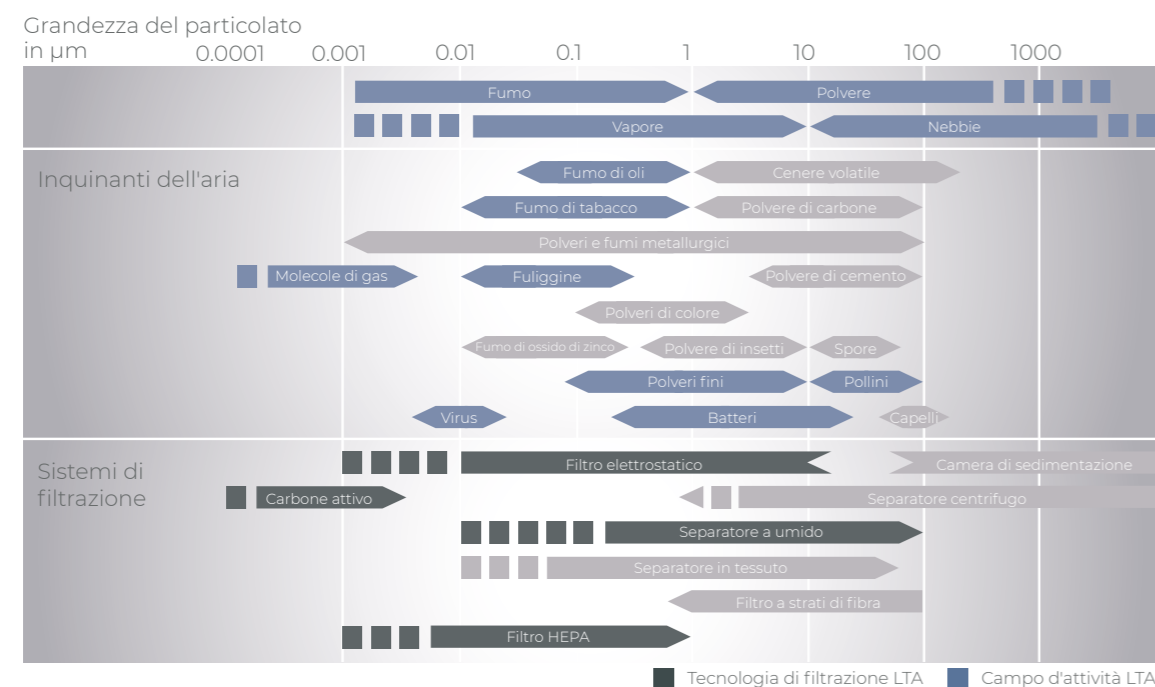
per lubrorefrigeranti
con aspirazione di gruppi o centralizzata
E 800 - E 1200 - E 1600 - E 2000 - E 2400



LTA LUFTECHNIK. NOI SVILUPPIAMO IL FUTURO DELLA FILTRAZIONE DELL'ARIA.

Con la LTA Lufttechnik al vostro fianco sarete in grado di risolvere pressoché ogni compito di filtrazione. Quali leader della tecnologia del trattamento dell'aria conosciamo a fondo ogni aspetto di questo tema. Noi ricerchiamo, sviluppiamo e produciamo – con un'esperienza di 40 anni nel settore e una profonda comprensione per le esigenze dei clienti. Così nascono vere e proprie pietre miliari a livello tecnologico, per aziende e gruppi imprenditoriali in tutto il mondo.

Trasformate la nostra avanguardia tecnologica in un vostro duraturo vantaggio competitivo! Noi vi accompagniamo lungo l'intero ciclo di vita del prodotto, dalla consulenza e pianificazione, al montaggio e messa in servizio, fino al supporto del nostro professionale servizio di assistenza.



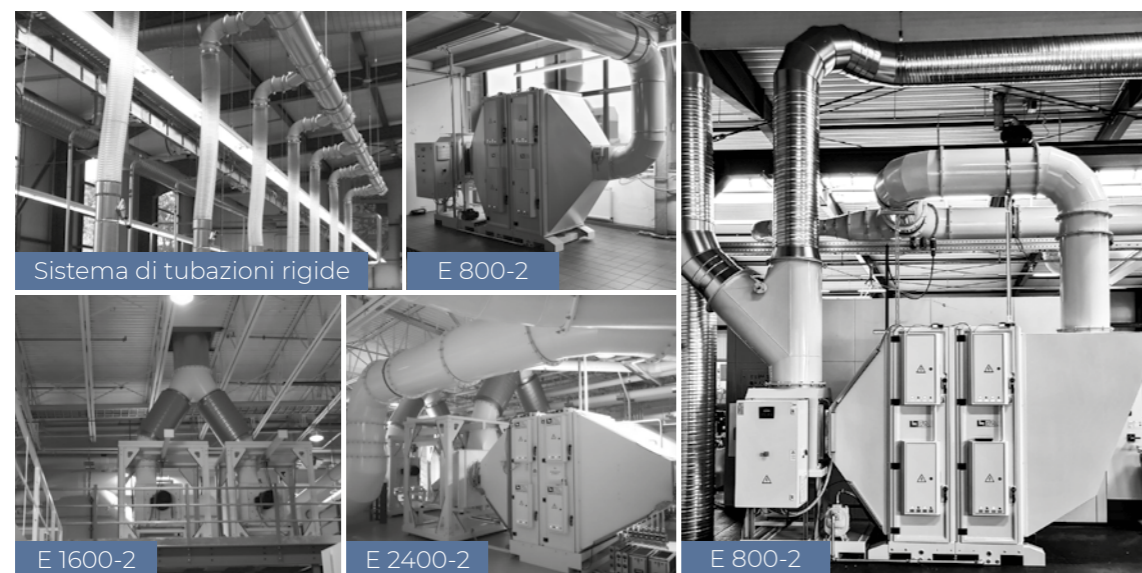
Quale fornitore di soluzioni complete a livello globale, realizziamo sistemi di filtrazione compatti e allestiamo sistemi di filtrazione per grandi impianti di aspirazione. Il tutto per nebbie di oli ed emulsioni, nonché per l'aspirazione di polvere e trucioli con un particolato di 0,001 - 100 µm. Grazie alle nostre competenze nei sistemi di tubature, simulazioni di flusso aerodinamico, tecnica di sicurezza e soluzioni „chiavi in mano“, siamo in grado di creare per i clienti un rilevante valore aggiunto lungo l'intero ciclo di vita di un impianto.

I NOSTRI SISTEMI DI FILTRAZIONE

<p>SISTEMI DI FILTRAZIONE ELETTROSTATICI PER LUBROREFRIGERANTI con aspirazione di macchine singole o in gruppi</p>	<p>SISTEMI DI FILTRAZIONE MECCANICI PER LUBROREFRIGERANTI con aspirazione di macchine singole o in gruppi</p>	<p>SISTEMI DI FILTRAZIONE MECCANICI PER POLVERE E FUMO con aspirazione di singole macchine, di gruppi o centralizzata</p>	<p>PURIFICATORE D'ARIA VIRUS CLEANER VC 60 contro virus, batteri, pollini e altri germi</p>
<p>SISTEMI DI FILTRAZIONE ELETTROSTATICI PER LUBROREFRIGERANTI con aspirazione di gruppi o centralizzata</p>	<p>SISTEMI DI FILTRAZIONE MECCANICI PER LUBROREFRIGERANTI con aspirazione di gruppi o centralizzata</p>		

SISTEMI DI FILTRAZIONE ELETTROSTATICI

per lubrorefrigeranti con aspirazione di gruppi o centralizzata



I sistemi di filtrazione elettrostatici per nebbie di oli ed emulsioni sono la soluzione ideale per una produzione sostenibile nell'industria e nell'artigianato. Il prefiltro e il filtro principale sono completamente lavabili, e di conseguenza riutilizzabili. Trattandosi di soluzioni estremamente ottimizzate in termini di aerodinamica, i filtri elettrostatici per nebbie di lubrorefrigeranti garantiscono una durata elevata, oltre a prestazioni durevoli e costantemente elevate. Tutti i vigenti requisiti industriali e delle autorità competenti, sono soddisfatti senza compromessi.

I sistemi di filtraggio da E 800 a E 2400 sono adatti per l'aspirazione di più macchine o centri di lavoro fino all'intero capannone di produzione.

La gamma diversificata, con numerose varianti e opzioni ben studiate, offre il sistema di filtrazione adatto per qualsiasi tipo di applicazione. Una forma costruttiva compatta, unita a semplicità di installazione e manutenzione minima, rendono i sistemi di filtrazione di LTA il supporto ideale per la protezione sostenibile di persone e ambiente.

EFFICACIA
DI ASPIRAZIONE
COSTANTEMENTE
ELEVATA PER LA
PROTEZIONE
SOSTENIBILE
DI PERSONE
E AMBIENTE

I nostri prodotti e la loro efficacia sono stati **verificati e certificati** da **due istituti indipendenti**. Attraverso il sistema di qualità vissuto, **garantiamo continuamente una qualità costantemente elevata** dei nostri impianti. I **componenti rilevanti ai fini della sicurezza** sono stati inoltre collaudati da **IBExU** e sono in uso sicuro su oltre 3000 macchine utensili nel mondo.

PORTATA DI ASPIRAZIONE

da 8.000 a 36.000 m³/h

GRADO DI SEPARAZIONE

Fino a 99,8 %

CAMPI D'IMPIEGO

- Separazione di nebbie di oli e di emulsioni, per esempio in macchine utensili e centri di lavoro
- Applicazioni con lubrificazione minimale
- Applicazioni speciali come l'aspirazione di vapori di plastica, silicone e agenti distaccanti
- Captazione e separazione dei fumi di saldatura, di brasatura e oleosi

I VOSTRI VANTAGGI

- Protezione del personale dagli aerosol nocivi
- Bassi costi di manutenzione grazie agli elementi filtranti lavabili e riutilizzabili
- Soffianti efficienti per un bilancio energetico ottimale
- Regolabili in continuo per qualsiasi utilizzo
- Elementi filtranti ottimizzati ai fini dell'aerodinamica e senza perdite di carico
- Opzione: disponibilità di un sistema di pulizia in linea (CIP)
- Funzionamento ridondante
- Punto di manutenzione centrale
- Soluzioni di filtrazione da una sola mano: consulenza e progettazione, simulazione del flusso e recupero termico, messa in servizio e assistenza
- Protezione antiesplorazione e antincendio su macchine utensili raffreddate a olio
- Conformità a tutti gli standard industriali e delle autorità competenti
- Certificazione secondo ISO 9001 e ISO 14001



E 800-1

Portata di aspirazione: 8.000 - 10.000 m³/h
Dimensioni (L x l x A): 2.570 x 1.470 x 2.360 mm
Peso: a partire da 880 kg
Tensione d'esercizio: 400 V



E 800-2

Portata di aspirazione: 8.000 - 12.000 m³/h
Dimensioni (L x l x A): 3.220 x 1.470 x 2.360 mm
Peso: a partire da 1.350 kg
Tensione d'esercizio: 400 V



E 1200-1

Portata di aspirazione: 12.000 - 15.000 m³/h
Dimensioni (L x l x A): 3.030 x 1.880 x 2.360 mm
Peso: a partire da 1.200 kg
Tensione d'esercizio: 400 V



E 1200-2

Portata di aspirazione: 12.000 - 18.000 m³/h
Dimensioni (L x l x A): 3.680 x 1.880 x 2.360 mm
Peso: a partire da 1.760 kg
Tensione d'esercizio: 400 V



E 1600-1

Portata di aspirazione: 16.000 - 20.000 m³/h
Dimensioni (L x l x A): 3.020 x 2.230 x 2.380 mm
Peso: a partire da 1.635 kg
Tensione d'esercizio: 400 V



E 1600-2

Portata di aspirazione: 16.000 - 24.000 m³/h
Dimensioni (L x l x A): 3.670 x 2.230 x 2.380 mm
Peso: a partire da 2.610 kg
Tensione d'esercizio: 400 V



E 2000-1

Portata di aspirazione: 20.000 - 25.000 m³/h
Dimensioni (L x l x A): 3.020 x 2.700 x 2.380 mm
Peso: a partire da 1.890 kg
Tensione d'esercizio: 400 V



E 2000-2

Portata di aspirazione: 20.000 - 30.000 m³/h
Dimensioni (L x l x A): 3.670 x 2.700 x 2.380 mm
Peso: a partire da 2.960 kg
Tensione d'esercizio: 400 V



E 2400-1

Portata di aspirazione: 24.000 - 30.000 m³/h
Dimensioni (L x l x A): 3.770 x 3.160 x 2.380 mm
Peso: a partire da 2.010 kg
Tensione d'esercizio: 400 V



E 2400-2

Portata di aspirazione: 24.000 - 36.000 m³/h
Dimensioni (L x l x A): 4.420 x 3.160 x 2.380 mm
Peso: a partire da 3.175 kg
Tensione d'esercizio: 400 V

VARIANTI

STANDARD

I sistemi di filtraggio E 800 - E 2400 garantiscono un impiego duraturo ed economico nelle più diverse applicazioni. I sistemi di filtraggio sono già dotati di serie di una logica di controllo programmabile e di un convertitore di frequenza per il controllo dei ventilatori. Grazie alle condizioni di flusso ideali e all'equipaggiamento variabile, è possibile garantire una maggiore durata degli elementi filtranti, riducendo così i costi di manutenzione. Grazie alle opzioni aggiuntive per progetti personalizzati, come ad esempio le normative specifiche del paese (ad esempio CSA/UL 508 A), le normative specifiche del cliente (automotive), tensioni speciali e sensoristica, i sistemi di filtraggio offrono un'ampia gamma di variabilità.

AUTOPULENTE

I sistemi di filtraggio E 800 - E 2400 sono disponibili facoltativamente come sistema di pulizia in linea (CIP). Il sistema di pulizia automatica assicura un grado di separazione sempre elevato e una costante affidabilità operativa con una manutenzione minima. Il sistema di pulizia può pulire con il lubrificante di raffreddamento utilizzato nella macchina o, in alternativa, si può utilizzare un olio di pulizia speciale, che viene trattato in modo permanente grazie a una centrifuga di pulizia e può essere utilizzato in ricircolo.

CRITERI DI SCELTA

m³/h **QUALE PORTATA DI ASPIRAZIONE?**

Nel caso dei lubrorefrigeranti, si assume come valore indicativo per il ricambio d'aria una frequenza di 250 volte per m³ e ora. Ad esempio, con un'area di lavorazione nella macchina di 32 m³ e un caricamento automatizzato, la capacità di aspirazione effettiva richiesta è di circa 8.000 m³/h. Questo esempio si basa su un sistema di filtrazione della serie E 800.

1/2 **UNO O DUE STADI?**

Per pressioni del lubrorefrigerante fino a 40 bar possono essere utilizzati filtri d'aria monostadio (ad es. E 800-1); per pressioni superiori a 40 bar, si consigliano le varianti a due stadi (ad es. E 800-2) dei sistemi di filtrazione elettrostatici per l'industria e l'artigianato.

FUNZIONAMENTO

1 RACCORDO DI ASPIRAZIONE

A seconda dell'applicazione e del posizionamento desiderato del sistema di filtrazione, il raccordo può essere collocato all'ingresso dell'aria nell'aspiratore, con ampie possibilità di varianti.

2 PREFILTRO

L'aria contaminata viene aspirata attraverso un prefiltro. Qui vengono già separate le particelle grossolane. Il prefiltro protegge gli elementi filtranti successivi da corpi estranei. I prefiltri vengono adattati alla rispettiva applicazione.

3 IONIZZATORE

Nello ionizzatore, gli aerosol neutri in ingresso vengono caricati positivamente, mediante un campo elettrico, e quindi preparati per la separazione nel collettore.

4 COLLETTORE

Nel collettore, le particelle caricate positivamente nello ionizzatore vengono deviate e separate tramite piastre di collettore (carica negativa). L'olio o l'emulsione vengono raccolti e reimmessi nel circuito del lubrorefrigerante della macchina utensile.

5 FILTRO DI NEUTRALIZZAZIONE

La carica elettrica dell'aria viene neutralizzata.

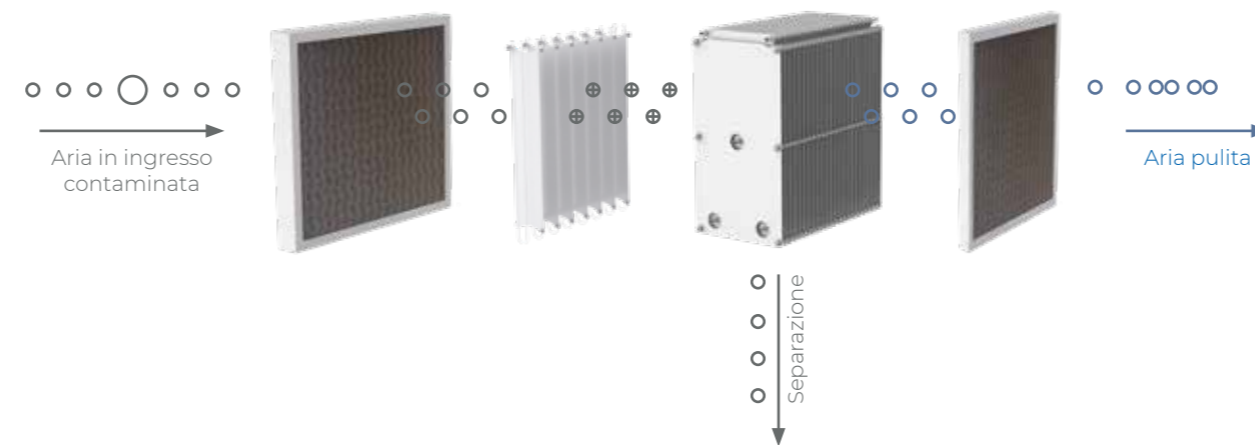
1

2

3

4

5

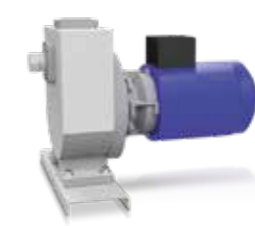


Esempio basato su E 800-1

4 Raccolta

5 Neutralizzazione

COLORI
La verniciatura standard LTA è RAL 7035, grigio chiaro. Altri colori / vernici sono sempre disponibili su richiesta.



POMPA
Opzione.
(Per il trasporto del lubrorefrigerante separato)

7

SOFFIANTE
Una soffiante ad alta efficienza energetica aspira il flusso d'aria tramite il raccordo di aspirazione, guida il flusso attraverso gli elementi filtranti, ed espelle l'aria pulita fuori dal corpo dell'aspiratore.

8

QUADRO ELETTRICO
Quadro elettrico con logica di controllo programmabile (PLC) e inverter.

SPORTELLO DI MANUTENZIONE
Lo sportello di manutenzione può essere montato facoltativamente sul lato sinistro o destro del sistema di filtrazione per consentire un facile accesso agli elementi filtranti e ai comandi, indipendentemente dal posizionamento del sistema.



Esecuzione destra



Esecuzione sinistra

INTERFACCE

I sistemi di filtrazione LTA sono compatibili con tutti i comuni comandi di macchine e rispettive normative:

- normative specifiche per paese (ad es. CSA/UL 508 A)
- prescrizioni specifiche dei clienti (Automotive)
- tensione speciale (110V-480 V 50/60 Hz)

LTA LUFTECHNIK. IL VOSTRO SUPPORTO COMPETENTE NEL MONDO.

Per LTA la vicinanza al cliente ha una grande importanza. Da un lato, nello sviluppo di soluzioni di filtrazione, che rispecchino esattamente le effettive esigenze del cliente. Dall'altro, però, anche in senso letteralmente geografico. La rete del nostro servizio assistenza si estende in 7 Paesi in tutto il mondo, affinché i nostri clienti non debbano attendere più a lungo del necessario per un supporto professionale.

Presso tutte le sedi, collaboratori motivati ed esperti sono pronti ad offrire la propria qualificata assistenza per tutto ciò che riguarda la filtrazione industriale. Noi vi assicuriamo la maggior disponibilità possibile dei vostri sistemi di filtrazione e ci vediamo come i garanti della vostra produttività. Per questo, oltre che per la nostra competenza tecnica, i clienti ci apprezzano per la nostra estrema disponibilità e il nostro costruttivo senso di collaborazione.

24/7/365 SERVIZIO LTA

✉ service@lta-filter.com

☎ +49 7838 84-181



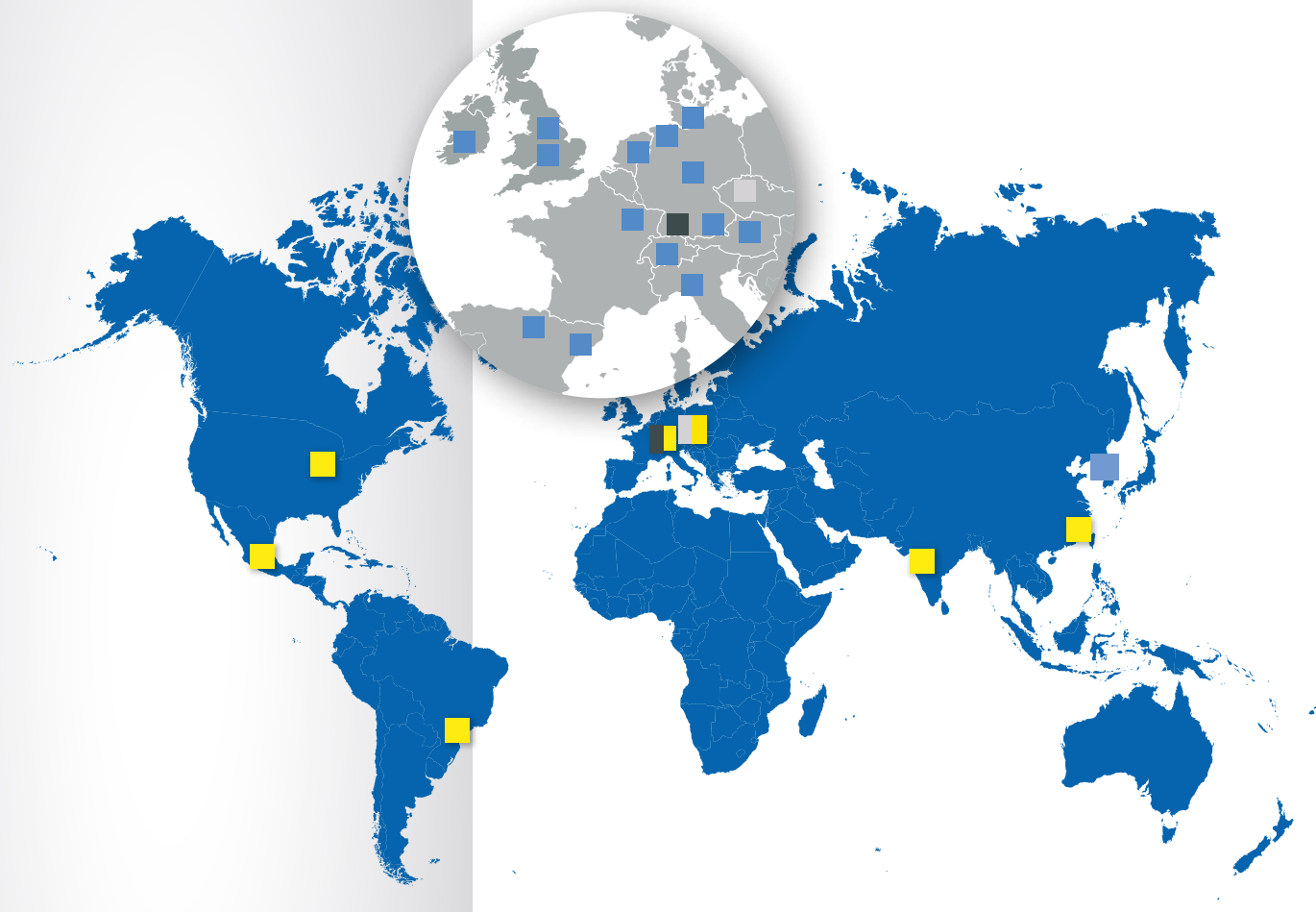
Ancora + flessibili.
Ancora + rapidi.

**IL NOSTRO
ONLINE-SHOP**



WWW.LTA-FILTER.COM





- Sede principale
- Produzione
- Rappresentanti e partner
- Sedi di vendita e assistenza

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
Repubblica Ceca
info@lta-filter.com
+420 233 012-113