



PURE TECHNOLOGY.

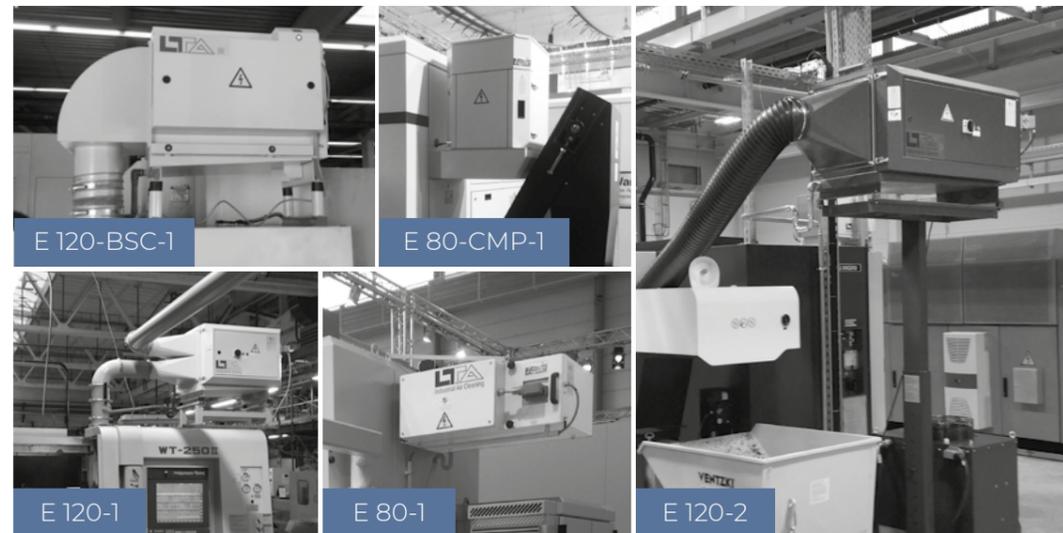
SISTEMI
DI FILTRAZIONE
ELETTROSTATICI

per lubrorefrigeranti
con aspirazione di macchine singole o in gruppi
E 80 - E 120 - E 240 - E 480 - E 720



SISTEMI DI FILTRAZIONE ELETTROSTATICI

per lubrorefrigeranti con aspirazione di macchine singole o in gruppi



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 filtrazione da E 80 a E 720 sono ideati per l'applicazione esterna su impianti e macchine o per l'aspirazione locale di più macchine. 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 800 a 7.200 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 con aspirazione di macchine singole o in gruppi
- 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
- 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 80-CMP-1

Portata di aspirazione: 800 m³/h
 Dimensioni (L x l x A): 500 x 500 x 610 mm
 Peso: a partire da 58 kg
 Tensione d'esercizio: 230 o 400 V



E 80-1

Portata di aspirazione: 800 m³/h
 Dimensioni (L x l x A): 855 x 595 x 310 mm
 Peso: a partire da 68 kg
 Tensione d'esercizio: 230 o 400 V



E 120-BSC-1 / E 120-BSC-2

Portata di aspirazione: 1.200 m³/h
 Dimensioni (L x l x A): 800 x 660 x 610 mm / 1.130 x 660 x 610 mm
 Peso: a partire da 85 kg / a partire da 110 kg
 Tensione d'esercizio: 230 o 400 V



E 120-1 / E 120-2

Portata di aspirazione: 1.200 m³/h
 Dimensioni (L x l x A): 800 x 625 x 610 mm / 1.130 x 625 x 610 mm
 Peso: a partire da 100 kg / a partire da 130 kg
 Tensione d'esercizio: 230 o 400 V



E 120-HCIP-2 / E 240-HCIP-2

Portata di aspirazione: 1.200 m³/h / 2.400 m³/h
 Dimensioni (L x l x A): 1.285 x 640 x 910 mm / 1.245 x 1.280 x 945 mm
 Peso: 190 kg / 400 kg
 Tensione d'esercizio: 400 V



E 240-1 / E 240-2

Portata di aspirazione: 2.400 m³/h
 Dimensioni (L x l x A): 800 x 1.105 x 610 mm / 1.130 x 1.105 x 610 mm
 Peso: a partire da 170 kg / a partire da 230 kg
 Tensione d'esercizio: 230 o 400 V



E 480-1 / E 480-2

Portata di aspirazione: 4.800 m³/h
 Dimensioni (L x l x A): 800 x 1.105 x 1.170 mm / 1.130 x 1.105 x 1.170 mm
 Peso: a partire da 340 kg / a partire da 460 kg
 Tensione d'esercizio: 400 V



E 720-1 / E 720-2

Portata di aspirazione: 7.200 m³/h
 Dimensioni (L x l x A): 800 x 1.105 x 1.730 mm / 1.130 x 1.105 x 1.730 mm
 Peso: a partire da 510 kg / a partire da 690 kg
 Tensione d'esercizio: 400 V

VARIANTI

CMP ESECUZIONE COMPATTA

Il sistema di filtrazione E 80-CMP viene impiegato laddove la superficie di installazione a disposizione è limitata e, ciononostante, sussiste l'esigenza di una protezione sostenibile. I sistemi di filtrazione compatti offrono efficienza e affidabilità elevate per l'impiego in tutte le situazioni critiche in termini di spazio. Il filtro dell'aria può essere applicato sulla macchina direttamente e senza accessori.

BSC FILTRO DELL'ARIA ENTRY-LEVEL

I sistemi di filtrazione E 120-BSC-1 e E 120-BSC-2 sono filtri dell'aria entry-level economici, a uno o a due stadi, privi di un'interfaccia per dialogare con la macchina, tuttavia offrono tutte le caratteristiche positive dei sistemi di filtrazione elettrostatici.

HCIP AUTOPULENTE

I sistemi di filtrazione E 120-HCIP e E 240-HCIP dispongono di un sistema di pulizia automatico, grazie al quale si ottiene un grado di separazione sempre elevato e una sicurezza di esercizio costante con il minimo sforzo di manutenzione. La particolarità del sistema di pulizia è che si pulisce senza additivi chimici o soluzioni acquose, ma solo con i lubrificanti utilizzati nelle macchine.

MOBIL / MG VERSIONE MOBILE / MAGNESIO

Il sistema di filtrazione E 120 è disponibile opzionalmente in una versione mobile con braccio aspirante per l'aspirazione dei fumi di saldatura, nonché in una versione magnesio, omologata per la lavorazione del magnesio con emulsione e olio.



CRITERI DI SCELTA

m³/h QUALE PORTATA DI ASPIRAZIONE?

Nel caso dei lubrificanti, 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 4 m³ e un caricamento automatizzato, la capacità di aspirazione effettiva richiesta è di circa 1000 m³/h. Questo esempio si basa su un sistema di filtrazione della serie E 120.

1/2 UNO O DUE STADI?

Per pressioni del lubrificante fino a 40 bar possono essere utilizzati filtri d'aria monostadio (ad es. E 120-1); per pressioni superiori a 40 bar, si consigliano le varianti a due stadi (ad es. E 120-2) dei sistemi di filtrazione elettrostatici per l'industria e l'artigianato.

H/V ORIZZONTALE O VERTICALE?

I sistemi di filtrazione E 80-1, E 240-1 ed E 240-2 possono essere forniti sia nell'esecuzione orizzontale, sia in quella verticale.

COLORI

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

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

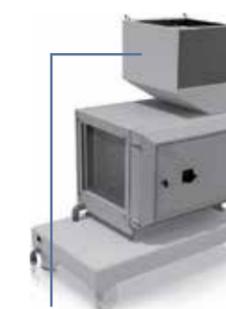
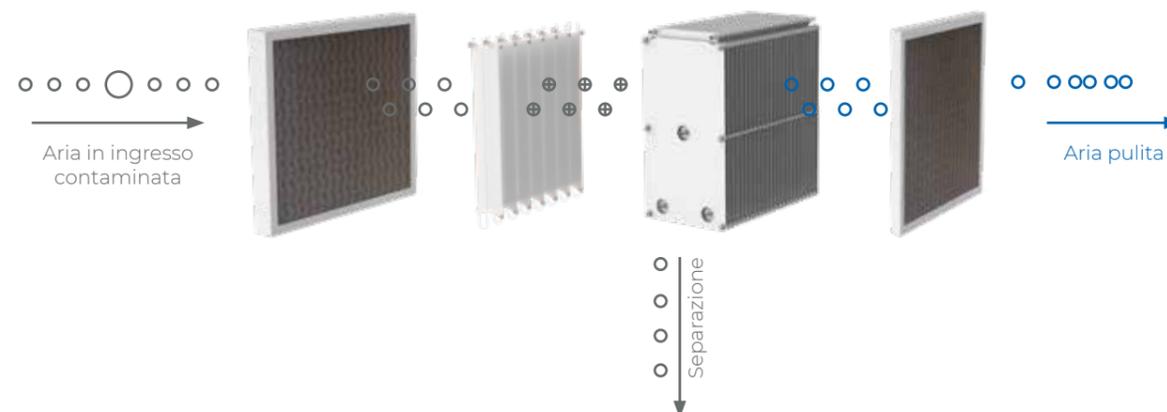
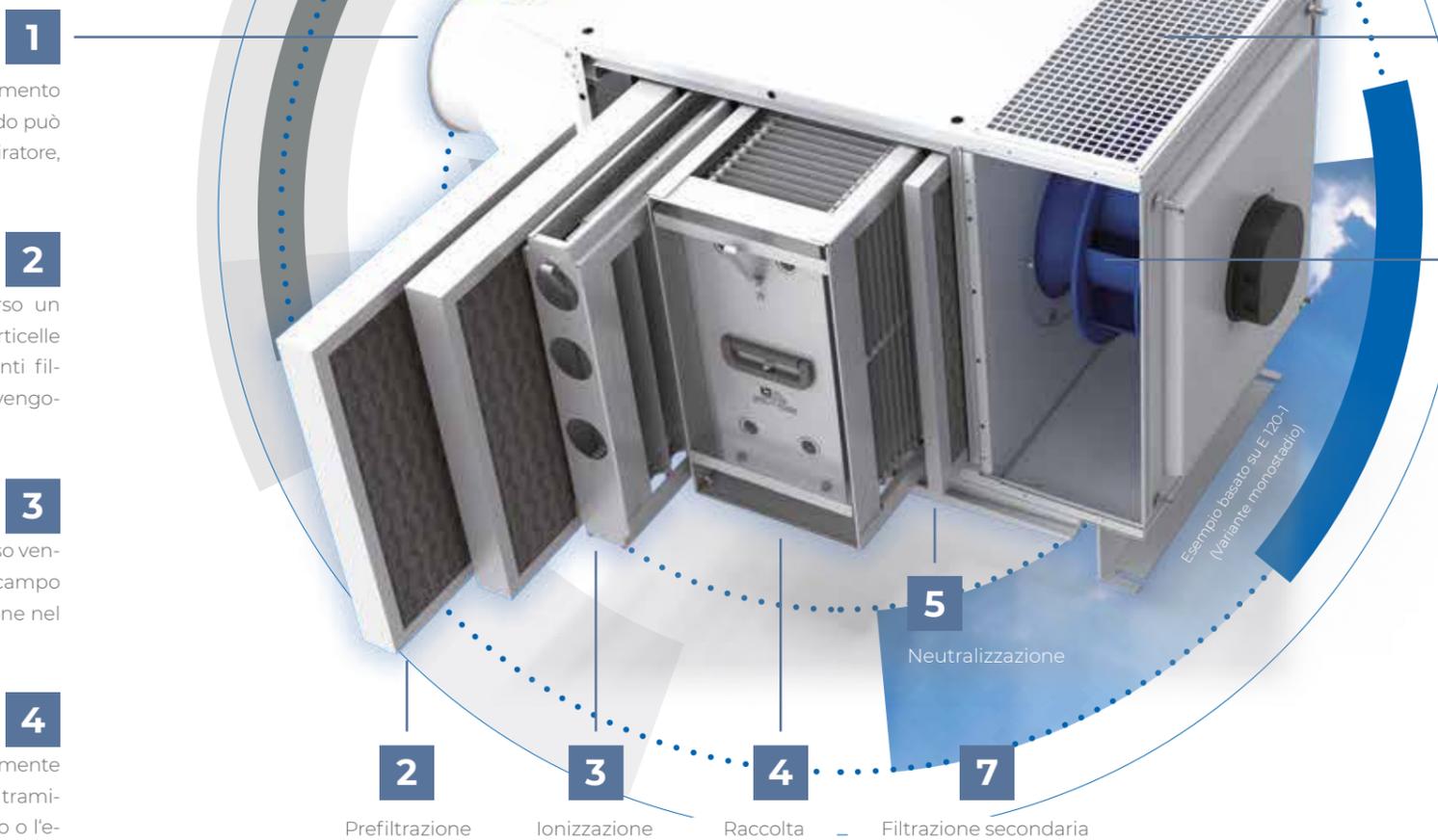
Nello ionizzatore, gli aerosol neutri in ingresso vengono caricati positivamente, mediante un campo elettrico, e quindi preparati per la separazione nel collettore.

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 lubrificante della macchina utensile.

5 FILTRO DI NEUTRALIZZAZIONE

La carica elettrica dell'aria viene neutralizzata.



7 POST-FILTRI (OPZIONALI)

I post-filtri opzionali possono essere usati come ulteriore livello di sicurezza, ad es. contro odori, fumi o sostanze nocive per la salute.

6 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.

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



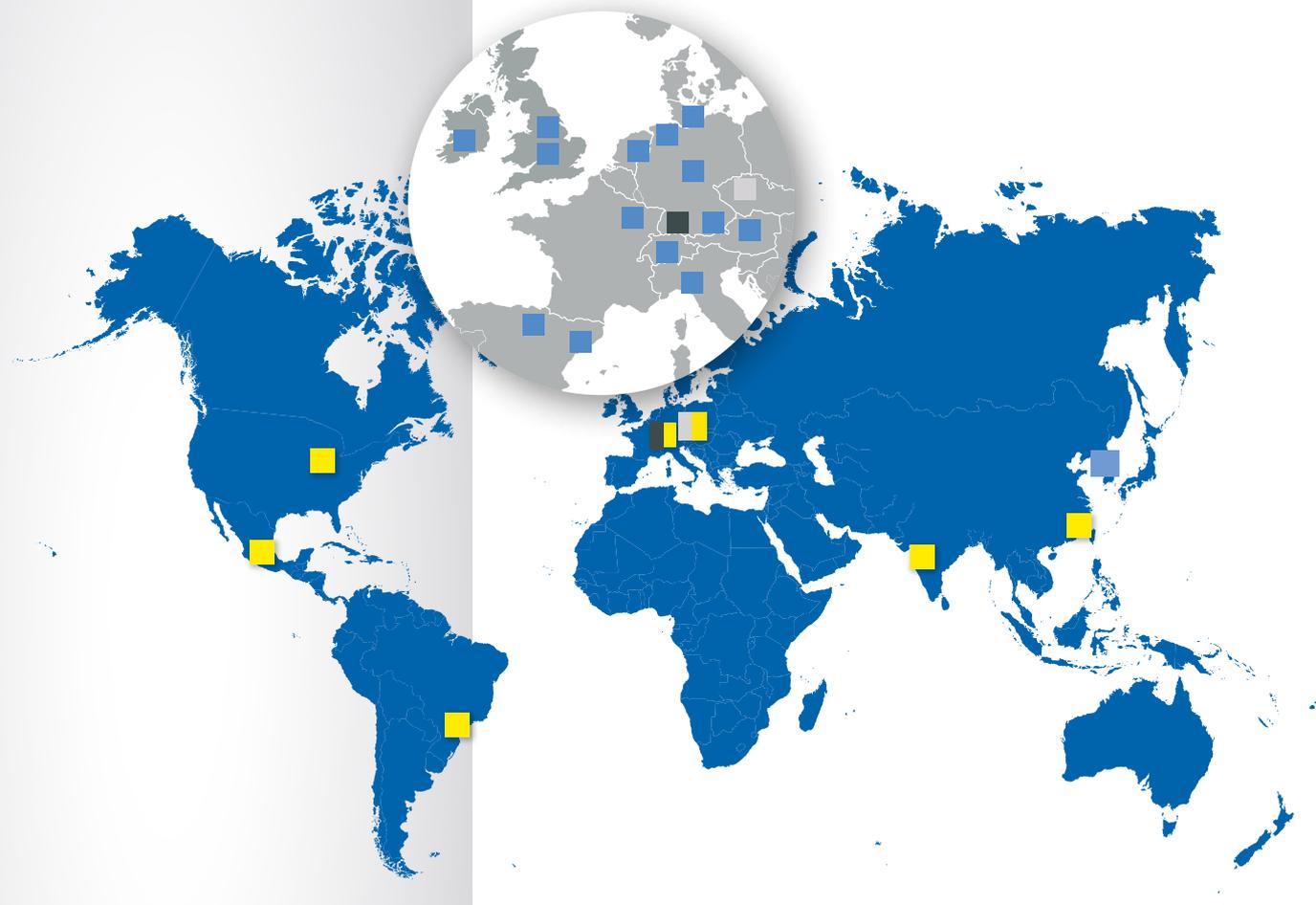
Ancora + flessibili.
Ancora + rapidi.

**IL NOSTRO NUOVO
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