



PURE TECHNOLOGY.

## ELEKTROSTATICKÉ FILTRAČNÍ SYSTÉMY

pro chladicí maziva  
**jako jednotlivé nebo skupinové odsávání**  
E 80 - E 120 - E 240 - E 480 - E 720

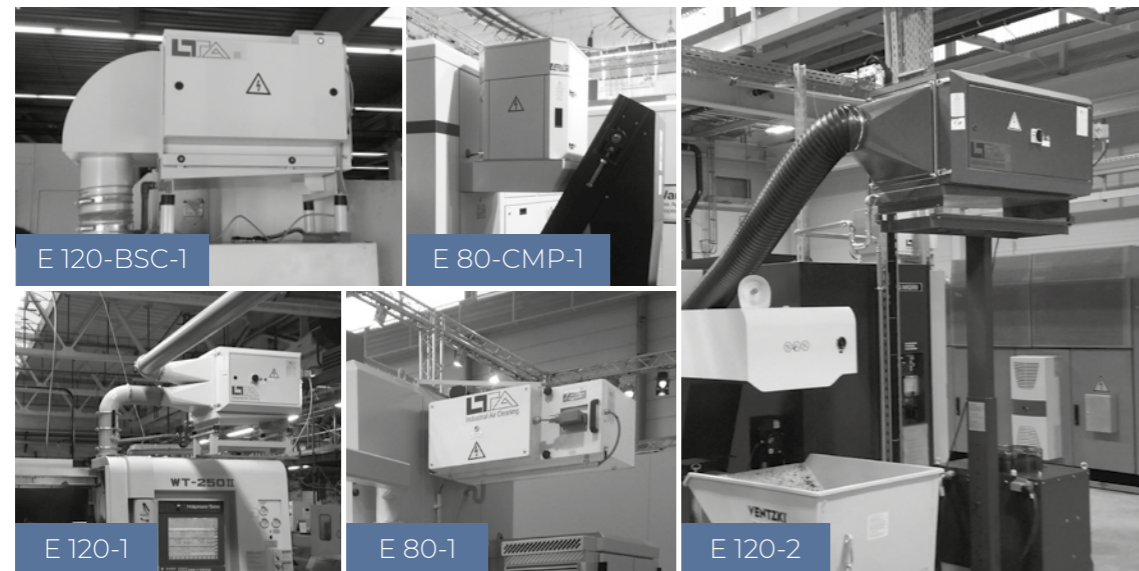






# ELEKTROSTATICKÉ FILTRAČNÍ SYSTÉMY

pro chladicí maziva jako jednotlivé nebo skupinové odsávání



Elektrostatické filtrační systémy pro olejovou a emulzní mlhu jsou ideálním řešením pro udržitelnou výrobu ve velko- i malovýrobě. Předřazený i hlavní filtr lze kompletně vyprat, a proto jsou použitelné opakovaně. Jako extrémně proudově optimalizovaná řešení zaručují elektrostatické filtry pro mlhu chladicích maziv vysokou životnost, jakož i dlouhodobý a konstantně vysoký výkon. Nekompromisně splňují všechny průmyslové i legislativní požadavky.

Filtrační systémy E 80 až E 720 jsou vhodné pro montáž na zařízení a stroje nebo pro lokální odsávání více strojů. Široká nabídka s četnými promyšlenými variantami a možnostmi nabízí vhodný filtrační systém pro každý případ použití. Kompaktní konstrukce ve spojení s jednoduchou instalací a minimálními nároky na údržbu činí z filtračních systémů LTA ideálního průvodce pro udržitelnou ochranu osob i životního prostředí.

KONSTANTNĚ VYSOKÝ  
STUPEŇ ODSÁVÁNÍ PRO  
UDRŽITELNOU OCHRANU  
OSOB I ŽIVOTNÍHO  
PROSTŘEDÍ

Naše produkty a jejich účinnost byly **testovány a potvrzeny dvěma nezávislými instituty**. Prostřednictvím vžitého systému kvality trvale **garantujeme vysokou a stálou kvalitu** našich systémů. **Bezpečnostní komponenty** byly také schváleny institutem **IBExU** a osvědčily se na více než 3000 obráběcích strojích po celém světě.

## SACÍ VÝKON

od 800 do 7 200 m<sup>3</sup>/h

## ÚČINNOST ODLUČOVÁNÍ

do 99,8%

## OBLASTI POUŽITÍ

- Odlučování olejových a emulzních mlh např. v obráběcích strojích a centrech jako jednotlivé nebo skupinové odsávání
- Použití s minimálním množstvím maziva
- Zvláštní použití jako např. odsávání plastových, silikonových a separačních par
- Zachytávání a odlučování pájecího, svařovacího a olejového kouře

## VAŠE VÝHODY

- Ochrana zaměstnanců proti zdraví škodlivým aerosolům
- Nízké náklady na údržbu díky čistitelným, opakovaně použitelným filtračním vložkám
- Účinný ventilátor pro optimální energetickou bilanci
- Plynulá regulace pro každé použití
- Proudově optimalizované filtrační vložky bez ztráty tlaku
- Filtrační řešení z jedné ruky: Poradenství a projektování, proudová simulace a rekuperace tepla, uvedení do provozu a servis
- Ochrana proti výbuchu a požáru na strojích s olejem chlazenými nástroji
- Dodržení všech průmyslových a legislativních norem
- Certifikace podle ISO 9001 a ISO 14001



### E 80-CMP-1

Sací výkon: 800 m<sup>3</sup>/h  
 Rozměry (D × Š × V): 500 x 500 x 610 mm  
 Hmotnost: od 58 kg  
 Provozní napětí: 230 nebo 400 V



### E 80-1

Sací výkon: 800 m<sup>3</sup>/h  
 Rozměry (D × Š × V): 855 x 595 x 310 mm  
 Hmotnost: od 68 kg  
 Provozní napětí: 230 nebo 400 V



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

Sací výkon: 1.200 m<sup>3</sup>/h  
 Rozměry (D × Š × V): 800 x 660 x 610 / 1.130 x 660 x 610 mm  
 Hmotnost: od 85 kg / od 110 kg  
 Provozní napětí: 230 nebo 400 V



### E 120-1 / E 120-2

Sací výkon: 1.200 m<sup>3</sup>/h  
 Rozměry (D × Š × V): 800 x 625 x 610 / 1.130 x 625 x 610 mm  
 Hmotnost: od 100 kg / od 130 kg  
 Provozní napětí: 230 nebo 400 V



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

Sací výkon: 1.200 m<sup>3</sup>/h / 2.400 m<sup>3</sup>/h  
 Rozměry (D × Š × V): 1.285 x 640 x 910 / 1.245 x 1.280 x 945 mm  
 Hmotnost: 190 kg / 400 kg  
 Provozní napětí: 400 V



### E 240-1 / E 240-2

Sací výkon: 2.400 m<sup>3</sup>/h  
 Rozměry (D × Š × V): 800 x 1.105 x 610 / 1.130 x 1.105 x 610 mm  
 Hmotnost: od 170 kg / od 230 kg  
 Provozní napětí: 230 nebo 400 V



### E 480-1 / E 480-2

Sací výkon: 4.800 m<sup>3</sup>/h  
 Rozměry (D × Š × V): 800 x 1.105 x 1.170 / 1.130 x 1.105 x 1.170 mm  
 Hmotnost: od 340 kg / od 460 kg  
 Provozní napětí: 400 V



### E 720-1 / E 720-2

Sací výkon: 7.200 m<sup>3</sup>/h  
 Rozměry (D × Š × V): 800 x 1.105 x 1.730 / 1.130 x 1.105 x 1.730 mm  
 Hmotnost: od 510 kg / od 690 kg  
 Provozní napětí: 400 V

## VARIANTY

### CMP KOMPAKTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Filtrační systém E 80-CMP se používá tam, kde je omezená příslušná instalační plocha a existuje potřeba udržitelné ochrany. Kompaktně provedené filtrační systémy nabízejí vysoký výkon a spolehlivost pro použití ve všech situacích s kritickými prostorovými podmínkami. Vzduchový filtr lze montovat bez příslušenství přímo na stroj.

### BSC VSTUPNÍ VZDUCHOVÝ FILTR

Filtrační systémy E 120-BSC-1 a E 120-BSC-2 jsou cenově výhodné, jedno- nebo dvoustupňové vstupní vzduchové filtry, které se dodávají bez rozhraní ke stroji, ale přesto nabízejí všechny pozitivní vlastnosti elektrostatických filtračních systémů.

### HCIP SAMOČIŠTĚNÍ

Filtrační systémy E 120-HCIP a E 240-HCIP mají zabudovanou čisticí automatiku, díky které je konstantně dosahováno vysokého stupně odlučování a stálé provozní bezpečnosti s minimálními nároky na údržbu. Zvláštností čisticího systému je čištění bez chemických přísad nebo vodných roztoků, nýbrž pouze s chladicími mazivy používanými ve strojích.

### MOBIL / MG MOBILNÍ VERZE / HOŘČÍK

Filtrační systém E 120 je k dispozici volitelně v mobilní verzi s ramenem pro odsávání svařovacího kouře nebo v hořčíkovém provedení, které je schváleno pro zpracování hořčíku s emulzí a olejem.



## KRITÉRIA VÝBĚRU

### m<sup>3</sup>/h JAKÝ ODSÁVACÍ VÝKON?

U chladicích maziv se za referenční hodnotu pro výměnu vzduchu považuje 250násobek na m<sup>3</sup> a h. Například při obráběcím prostoru stroje o velikosti 4 m<sup>3</sup> a při automatickém podávání je požadovaný efektivní odsávací výkon cca 1 000 m<sup>3</sup>/h. V tomto příkladu tedy filtrační systém série E 120.

### 1/2 JEDEŇ, NEBO DVA STUPŇE?

Při tlacích chladicího maziva do 40 bar lze používat jednostupňové vzduchové filtry (např. E 120-1), při tlacích nad 40 bar se doporučují dvoustupňové varianty (např. E 120-2) elektrostatických filtračních systémů pro velko- i malovýrobu.

### H/V HORIZONTÁLNÍ, NEBO VERTIKÁLNÍ?

Filtrační systémy E 80-1, E 240-1 a E 240-2 se dodávají jak ve vodorovném, tak ve svislém provedení.



## POPIS FUNKCE

### 1 PŘECHODOVÝ KUS

Podle použití a požadované polohy filtračního systému lze přechodový kus na vstupu vzduchu namontovat téměř libovolně.

### 2 PŘEDŘAZENÝ FILTR

Znečištěný vzduch je nasáván přes předřazený filtr. Již zde se odlučují hrubé částice. Chrání následující filtrační vložky proti cizím tělesům. Předřazené filtry se přizpůsobí příslušnému použití.

### 3 IONIZÁTOR

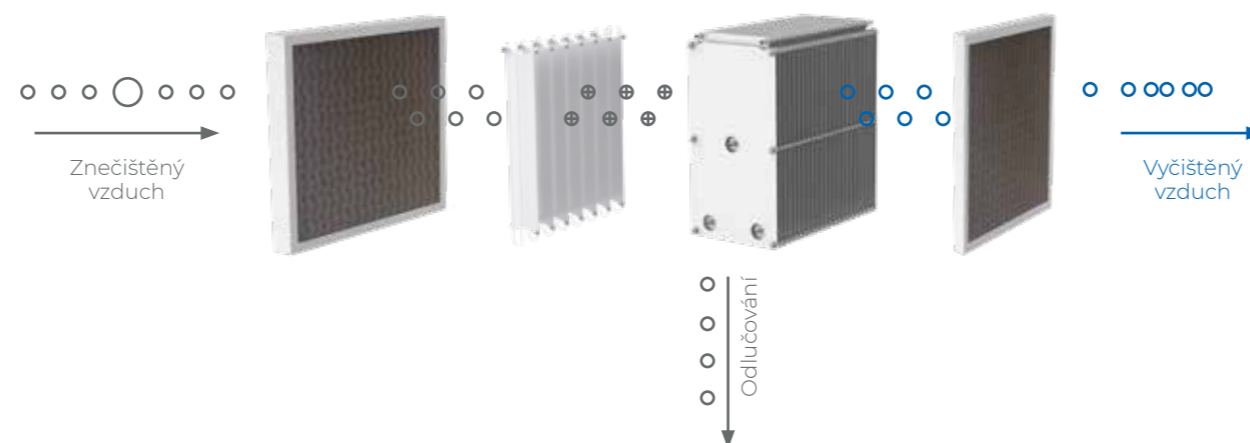
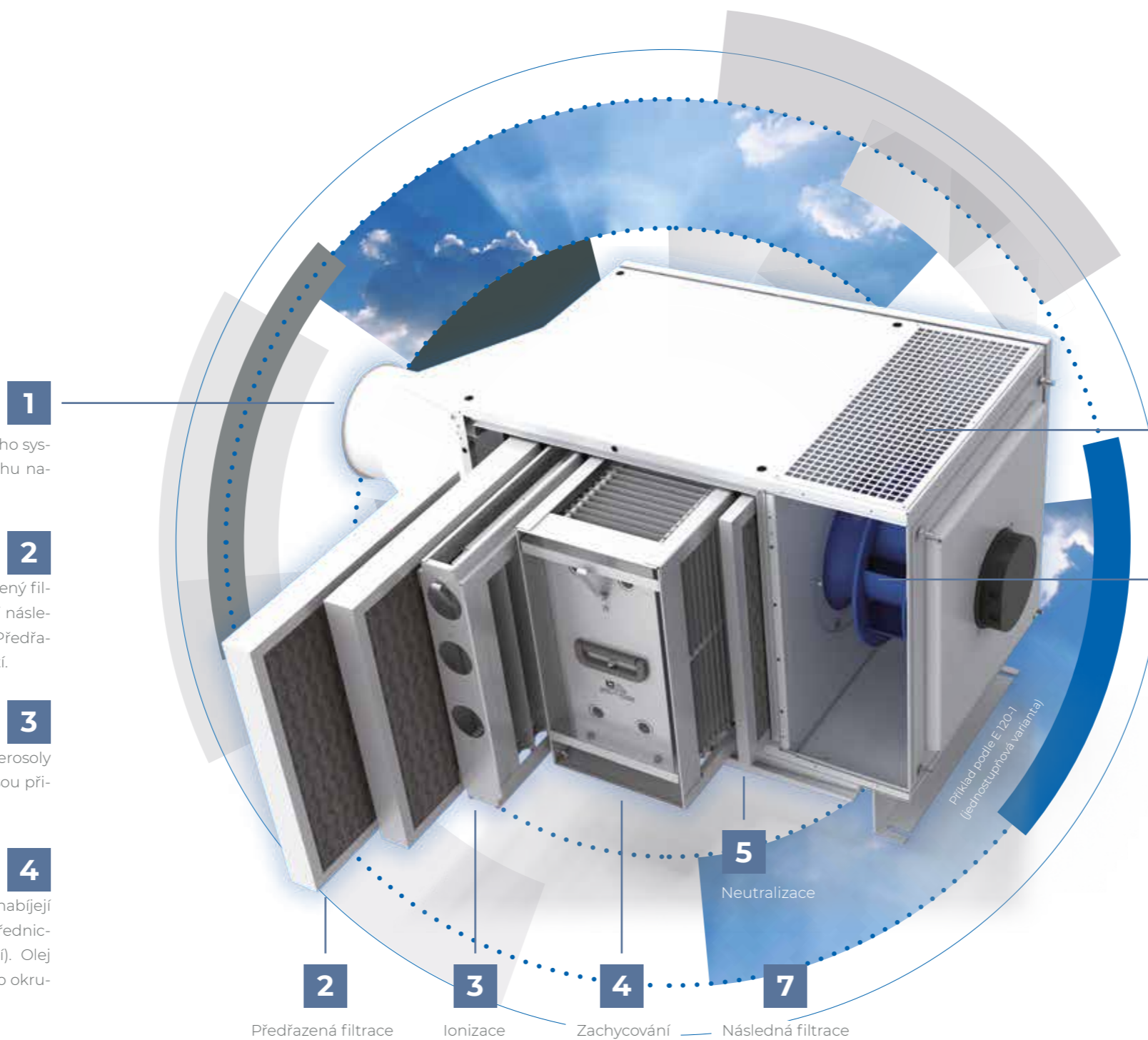
Na ionizátoru jsou přicházející neutrální aerosoly kladně nabíjeny elektrickým polem, čímž jsou připraveny pro odlučování v kolektoru.

### 4 KOLEKTOR

V kolektoru jsou částice, které se kladně nabíjejí v ionizátoru, odváděny a odlučovány prostřednictvím kolektorových desek (záporné nabití). Olej nebo emulze se hromadí a opět uvolňuje do okruhu chladiva obráběcího stroje.

### 5 NEUTRALIZAČNÍ FILTR

Elektrické nabití vzduchu je neutralizováno.



## VÝBĚR BARVY

Standardní lakování LTA je RAL 7035, světle šedá.  
Jiné barvy/laky jsou kdykoli možné.



### 7 NÁSLEDNÝ FILTR (VOLITELNĚ)

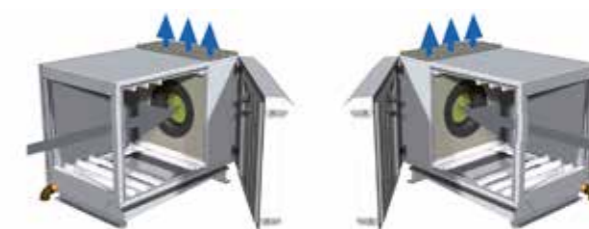
Volitelné následné filtry se mohou používat např. proti zápachu, kouři nebo zdraví škodlivým látkám jako dodatečný bezpečnostní stupeň.

### 6 VENTILÁTOR

Energeticky účinný ventilátor nasává proud vzduchu přes připojovací otvor vzduchovým filtrem a vyčištěný vzduch dopravuje z ventilátoru.

## SERVISNÍ DVÍŘKA

Servisní dvířka se montují na levé nebo pravé straně filtračního systému a nezávisle na poloze systému umožňují jednoduchý přístup k filtračním vložkám a řízení.



Pravostranné provedení

Levostranné provedení

## ROZHRANÍ

Filtrační systémy LTA jsou kompatibilní se všemi běžnými strojními řízeními a předpisy:

- Vnitrostátní předpisy (např. CSA/UL 508 A)
- Zákaznické předpisy (automotive)
- Zvláštní napětí (110–480 V 50/60 Hz)

## LTA LUFTECHNIK. VAŠE CELOSVĚTOVÁ KOMPETENTNÍ PODPORA.

Blížkost k zákazníkům má u LTA obzvláště významnou hodnotu. Na jedné straně při vývoji řešení filtrace, která skutečně přesně reflektují potřeby zákazníků. Na straně druhé ale také v geografickém smyslu. Naše servisní síť sahá do 7 zemí celého světa, takže naši zákazníci nikdy nemusí čekat na profesionální servis déle, než je nezbytně nutné.

Na všech pracovištích poskytují zasvěcení pracovníci profesionální podporu ve všech otázkách průmyslové filtrace. Zajišťujeme nejlepší možnou dostupnost Vašich filtračních systémů a vnímáme sebe samotné jako garanta Vaší produktivity. Zákazníci přitom kromě odborné kvalifikace oceňují také naši okamžitou dispozici a konstruktivní spolupráci.

**24/7/365 LTA SERVIS**

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

☎ +49 7838 84-181



Ještě flexibilnější.  
Ještě rychlejší.

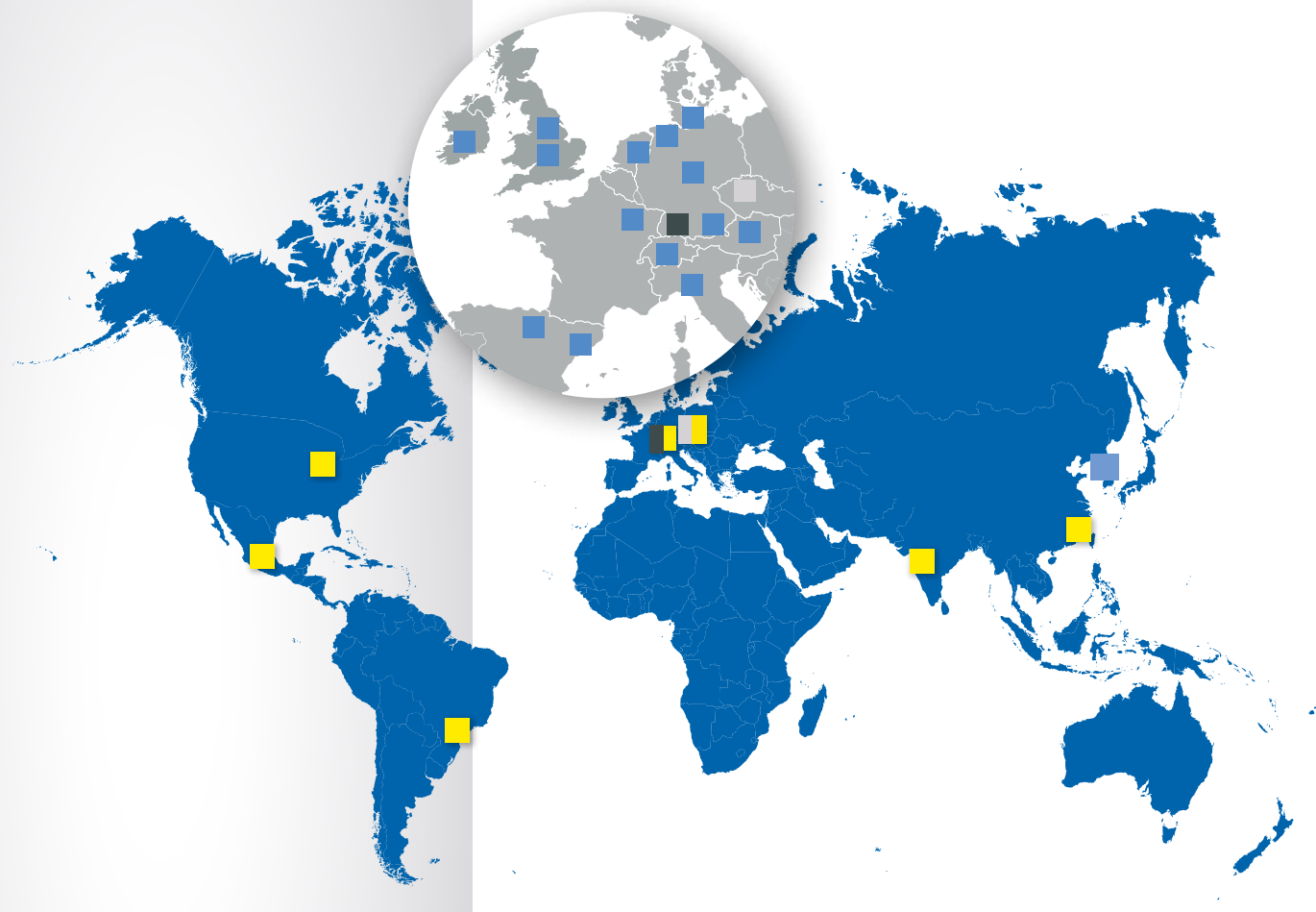
**NÁŠ NOVÝ INTERNETOVÝ OBCHOD**



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







- Sídlo
- Výroba
- Zástupci a partneři
- Prodejní a servisní místa

**LTA Lufttechnik GmbH**

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

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

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