

PURE TECHNOLOGY.

**ELEKTROSZTATIKUS  
SZŰRŐRENDSZEREK**

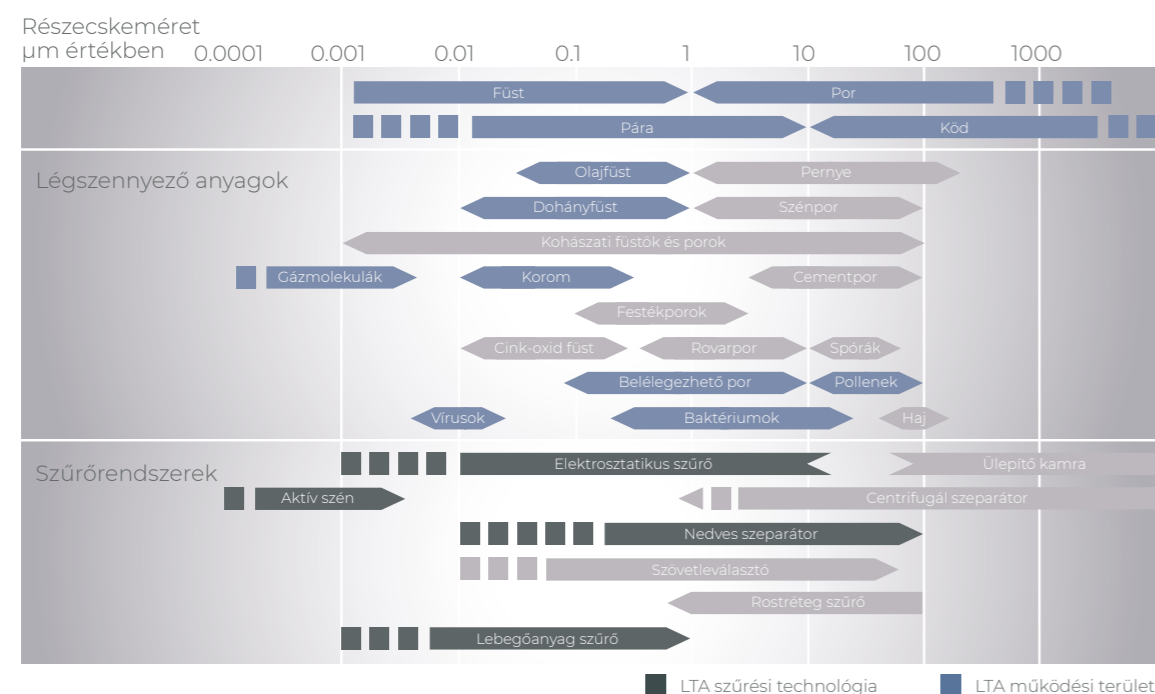
hűtő-kenő folyadékokhoz  
**csoportos vagy központi elszívásra**  
E 800 - E 1200 - E 1600 - E 2000 - E 2400



## LTA LUFTECHNIK (LÉGTECHNIKA). A LÉGSZŰRÉS JÖVŐJÉT FEJLESZTJÜK.

Alig van olyan szűrési feladat, amelyet az LTA Lufttechnik segítségével ne tudna megoldani. Mivel technológiai vezető vállalkozásként tökéletesen ismerjük a feladatkört. Kutatunk, fejlesztünk és gyártunk – több mint 40 éves tapasztalattal és az ügyfelek igényeinek alapos megértésével. Így technológiai mérföldköveket kozunk létre a vállalatok és konszernek számára világszerte.

Használja ki a mi technológiai fejlődésünket a saját előnyére! Végigkísérjük Önt a termék teljes életciklusán, a tanácsadástól és tervezéstől kezdve, a szerelésen és üzembe helyezésen át, a professzionális szolgáltatásig.



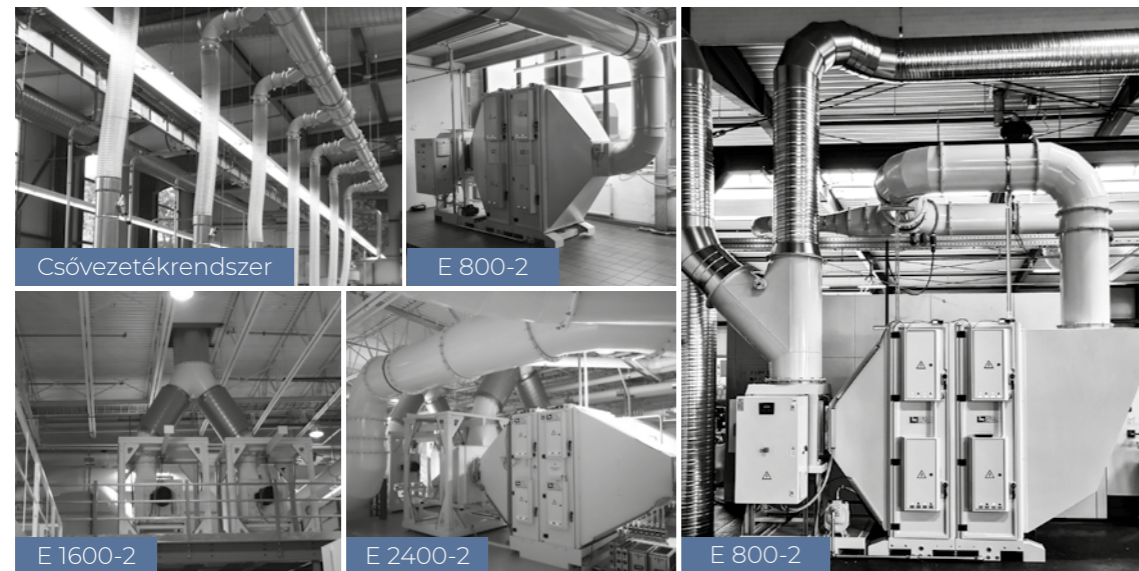
Globális, teljes körű szolgáltatóként kompakt szűrőrendszerekhez gyártunk megoldásokat, és nagy elszívőrendszerekhez tervezünk és készítünk szűrőrendszereket. Összességében olaj- és emulziókódhoz, valamint 0,001 - 100 µm méretű részecskékhez por- és forgácselszívás területén. A csővezetékrendszerek, az áramlásszimulációk, a biztonságtechnika és a kulcsra kész megoldások területén meglévő kompetenciáinknak köszönhetően különféle hozzáadott értéket generálunk az ügyfelek számára a berendezés teljes életciklusán keresztül.

### SZŰRŐRENDSZEREINK

<p><b>ELEKTROSZTATIKUS SZŰRŐRENDSZEREK HŰTŐ-KENŐ FOLYADÉKOKHOZ</b></p> <p>egyéni helyi vagy csoportos elszívásra</p>	<p><b>MECHANIKUS SZŰRŐRENDSZEREK HŰTŐ-KENŐ FOLYADÉKOKHOZ</b></p> <p>egyéni helyi vagy csoportos elszívásra</p>	<p><b>MECHANIKUS SZŰRŐRENDSZEREK PORHOZ ÉS FÜSTHÖZ</b></p> <p>egyéni helyi, csoportos vagy központi elszívásra</p>	<p><b>LEVEGŐSZŰRŐ VIRUS CLEANER VC 60</b></p> <p>vírusok, baktériumok, pollenek és más csírák ellen</p>
<p><b>ELEKTROSZTATIKUS SZŰRŐRENDSZEREK HŰTŐ-KENŐ FOLYADÉKOKHOZ</b></p> <p>csoportos vagy központi elszívásra</p>	<p><b>MECHANIKUS SZŰRŐRENDSZEREK HŰTŐ-KENŐ FOLYADÉKOKHOZ</b></p> <p>csoportos vagy központi elszívásra</p>		

# ELEKTROSZTATIKUS SZŰRŐRENDSZEREK

hűtő-kenő folyadékokhoz csoportos vagy központi elszívásra



Az olaj- és emulziókód elektrosztatikus szűrőrendszerei ideális megoldást jelentenek a fenntartható termeléshez a nagyiparban és a kisiparban. Az elő- és főszűrők teljesen teljesen moshatókak és ezért újrafelhasználhatóak.. Rendkívül áramlás-optimalizált megoldásokként a hűtő-kenő folyadékködhöz szolgáló elektrosztatikus szűrők hosszú élettartamot, valamint tartós és folyamatosan nagy teljesítményt nyújtanak. Az összes érvényes iparági és jogszabály követelményt kompromisszumok nélkül teljesítik.

Az E 800 - E 2400 szűrőrendszerek alkalmasak a több gépnél vagy megmunkálóközpontnál, illetve akár a teljes gyártócsarnokban történő elszívására. A széles körű portfólió számos, jól átgondolt változattal és választékkal minden alkalmazáshoz megfelelő szűrőrendszert kínál. A kompakt kialakítás, az egyszerű beépítéssel és a minimális karbantartással ráfordítással párosítva, az LTA szűrőrendszereit ideális társá teszi az ember és a környezet fenntartható védelme érdekében.

TARTÓSAN MAGAS  
ELSZÍVÁSI TELJESÍTMÉNY  
A FENNTARTHATÓ EMBERI  
KÖRNYEZET ÉS ÉLŐVILÁG  
VÉDELMEBEN

Termékeinket és hatékonyságukat **két független intézet ellenőrizte és erősítette meg.** A létező minőségbiztosítási rendszerrel **folyamatosan garantáljuk berendezéseink magas és állandó minőségét.** A **biztonsági alkatrészeket** jóvámagyta az **IBExU** intézet, és, és világszerte több mint 3000 szerszámgépen bizonyították alkalmaságukat.

## ELSZÍVÁSI TELJESÍTMÉNY

8.000 - 36.000 m<sup>3</sup>/h

## LEVÁLASZTÁSI HATÉKONYSÁG

99,8 %-ig

## ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Olaj- és emulziókód leválasztása, pl. szerszámgépekben és megmunkálóközpontokban
- Alkalmazások minimális mennyiségű kenéssel
- Speciális alkalmazások, mint például műanyag-, szilikon- és leválasztószergőzők elszívása
- Forrasztási, hegesztési és olajfüst érzékelése és leválasztása

## AZ ÖNÖK ELŐNYEI

- A munkavállalók védelme egészségre ártalmas aeroszoloktól
- Alacsony karbantartási költségek a tisztítható, újrafelhasználható szűrőelemeknek köszönhetően
- Hatékony ventilátorok az optimális energiamérleg érdekében
- Fokozatmentesen szabályozható minden alkalmazáshoz
- Áramlás-optimalizált és nyomásvesztés-mentes szűrőelemek
- Opció: Cleaning in Place (CIP) rendszer elérhető
- Redundáns üzem
- Központi karbantartási pont
- Szűrési megoldások egy kézből: tanácsadás és projekttervezés, áramlásszimulációk és hővisszanyerés, üzembe helyezés és szervíz
- Olajhűtésű szerszámokkal felszerelt gépeken robbanás és tűz elleni védelem
- Az összes ipari és jogszabály betartása
- ISO 9001 és ISO 14001 szerinti tanúsítványok



### E 800-1

Elszívási teljesítmény: 8.000 - 10.000 m<sup>3</sup>/h  
 Méretek (HxSzxM): 2.570 x 1.470 x 2.360 mm  
 Tömeg: 880 kg-tól  
 Üzemelési feszültség: 400 V



### E 800-2

Elszívási teljesítmény: 8.000 - 12.000 m<sup>3</sup>/h  
 Méretek (HxSzxM): 3.220 x 1.470 x 2.360 mm  
 Tömeg: 1.350 kg-tól  
 Üzemelési feszültség: 400 V



### E 1200-1

Elszívási teljesítmény: 12.000 - 15.000 m<sup>3</sup>/h  
 Méretek (HxSzxM): 3.030 x 1.880 x 2.360 mm  
 Tömeg: 1.200 kg-tól  
 Üzemelési feszültség: 400 V



### E 1200-2

Elszívási teljesítmény: 12.000 - 18.000 m<sup>3</sup>/h  
 Méretek (HxSzxM): 3.680 x 1.880 x 2.360 mm  
 Tömeg: 1.760 kg-tól  
 Üzemelési feszültség: 400 V



### E 1600-1

Elszívási teljesítmény: 16.000 - 20.000 m<sup>3</sup>/h  
 Méretek (HxSzxM): 3.020 x 2.230 x 2.380 mm  
 Tömeg: 1.635 kg-tól  
 Üzemelési feszültség: 400 V



### E 1600-2

Elszívási teljesítmény: 16.000 - 24.000 m<sup>3</sup>/h  
 Méretek (HxSzxM): 3.670 x 2.230 x 2.380 mm  
 Tömeg: 2.610 kg-tól  
 Üzemelési feszültség: 400 V



### E 2000-1

Elszívási teljesítmény: 20.000 - 25.000 m<sup>3</sup>/h  
 Méretek (HxSzxM): 3.020 x 2.700 x 2.380 mm  
 Tömeg: 1.890 kg-tól  
 Üzemelési feszültség: 400 V



### E 2000-2

Elszívási teljesítmény: 20.000 - 30.000 m<sup>3</sup>/h  
 Méretek (HxSzxM): 3.670 x 2.700 x 2.380 mm  
 Tömeg: 2.960 kg-tól  
 Üzemelési feszültség: 400 V



### E 2400-1

Elszívási teljesítmény: 24.000 - 30.000 m<sup>3</sup>/h  
 Méretek (HxSzxM): 3.770 x 3.160 x 2.380 mm  
 Tömeg: 2.010 kg-tól  
 Üzemelési feszültség: 400 V



### E 2400-2

Elszívási teljesítmény: 24.000 - 36.000 m<sup>3</sup>/h  
 Méretek (HxSzxM): 4.420 x 3.160 x 2.380 mm  
 Tömeg: 3.175 kg-tól  
 Üzemelési feszültség: 400 V

## VÁLTOZATOK

### STANDARD

Az E 800 - E 2400 szűrőrendszerek hosszú élettartamú és gazdaságos használatot garantálnak a legkülönbözőbb alkalmazásoknál. A szűrőrendszerek már alapfelszereltségként rendelkeznek programozható logikai vezérlővel és frekvenciaátalakítóval a ventilátorok vezérléséhez. Az ideális áramlási viszonyoknak és variálható felszereléseknek köszönhetően a szűrőelemek hosszabb élettartama garantálható, ezáltal az utólagos költségek is csökkennek. A személyre szabott kialakítás további lehetőségei által, pl. országspecifikus előírások (pl. CSA/UL 508 A), ügyfélspecifikus előírások (autóipar), speciális feszültség és érzékelők, a szűrőrendszerek széles körű variálhatóságot kínálnak.

### ÖNTISZTÍTÁS

Az E 800 - E 2400 szűrőrendszerek opcionálisan Cleaning in Place (CIP) rendszerrel is rendelhetők. Tisztítóautomatika egyenletesen magas leválasztási hatékonysággal és állandó üzembiztonsággal minimális karbantartási ráfordítás mellett. A tisztítórendszer vagy a gépben használt hűtő-kenő folyadékkal tisztít, vagy alternatív megoldásként egy speciális tisztítóolaj használható, amely a tisztító centrifugának köszönhetően folyamatosan feldolgozásra kerül és a körben működtethető.

## KIVÁLASZTÁSI FELTÉTELEK

### m<sup>3</sup>/h MILYEN ELSZÍVÁSI TELJESÍTMÉNY?

Hűtő-kenő folyadékok esetében a referencia érték 250-szeres m<sup>3</sup>-enkénti és óránkénti vagy többszörösét feltételezünk irányértékként a levegőcseréhez. Példaként a gép 32 m<sup>3</sup>-es megmunkálótérrel és automatizált feltöltése esetén kb. 8.000 m<sup>3</sup>/h tényleges elszívási teljesítmény szükséges. Ebben az esetben tehát egy E 800 gyártási sorozatú szűrőrendszer.

### 1/2 EGY- VAGY KÉT FOKOZAT?

A hűtő-kenő folyadék 40 bar nyomásértékéig egyfokozatú levegőszűrő (pl. E 800-1) használható, 40 bar nyomásértékek felett az elektrosztatikus szűrőrendszerek kétfokozatú változatai (pl. E 800-2) ajánlottak a nagyipari és kisipari munkákhoz.

## FUNKCIÓ LEÍRÁS

### 1 ÁTMENETI DARAB

Az alkalmazástól és a szűrőrendszer kívánt helyzettől függően az átmeneti darab szinte tetszőlegesen csatlakoztatható a levegő-beömlőnyíláshoz.

### 2 ELŐSZŰRŐ

Az elszennyeződött levegő beszívása az előszűrőn keresztül történik. A durva részecskék leválasztása már itt megtörténik. Ez védi a további szűrőelemeket az idegen testektől. Az előszűrő az adott alkalmazáshoz van illesztve.

### 3 IONIZÁTOR

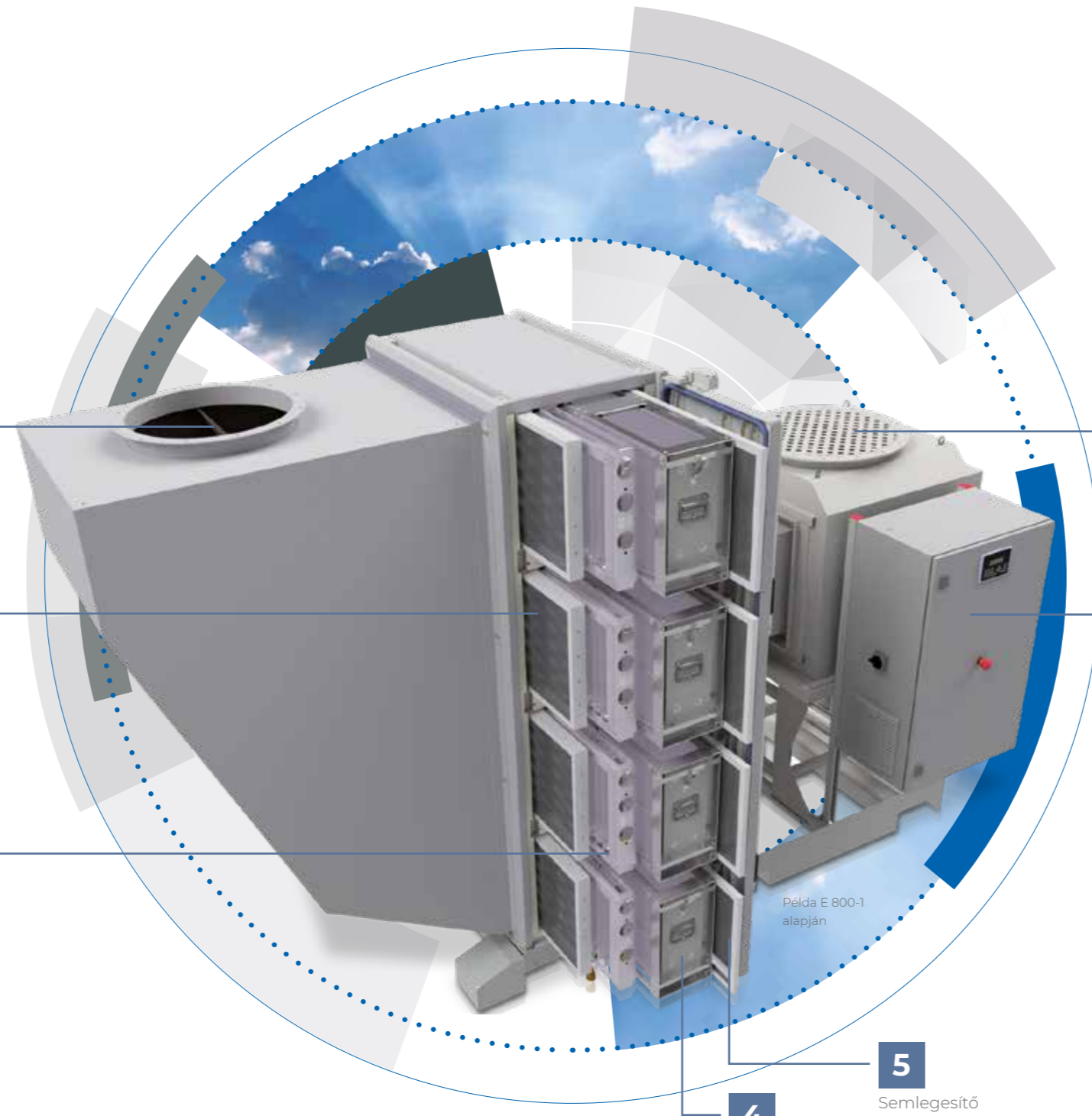
Az ionizátorban a beérkező, semleges aeroszolat egy elektromos mező pozitív töltéssel látja el, és így előkészíti a kollektorban történő leválasztáshoz.

### 4 KOLLEKTOR

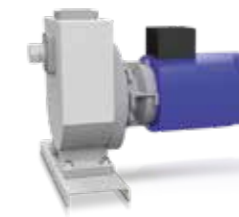
A kollektorban az ionizátorban lévő pozitív töltésű részecskéket kollektorlemez (negatív töltésű) térítik el és választják le. Az olajat vagy az emulziót összegyűjtik, és ismét betáplálják a szerszám gép hűtőfolyadék körébe.

### 5 SEMLEGESÍTŐ SZŰRŐ

A levegő elektromos töltése neutralizálódik.



**SZÍNEK KIVÁLASZTÁSA**  
Az LTA standard lakkozás RAL 7035, világosszürke. Más színű festékek / lakkok bármikor lehetségesek.



**SZIVATTYÚ**  
opcionális.  
(A leválasztott hűtő-kenő folyadék szállítására.)

**7**

### VENTILÁTOR

Egy energiahatékony ventilátor szívja át a levegőáramot a levegőszűrő csatlakozónyílásán keresztül, és elszállítja a megtisztított levegőt a ventilátorból.

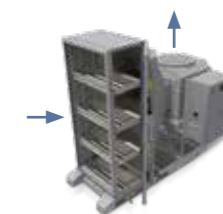
**8**

### KAPCSOLÓSZEKRÉNY

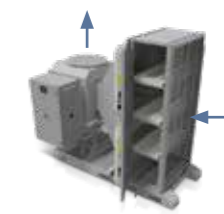
Programozható logikai vezérlőt (PLC) és frekvenciaátalakítót tartalmazó kapcsolószekrény.

### KARBANTARTÓ AJTÓ

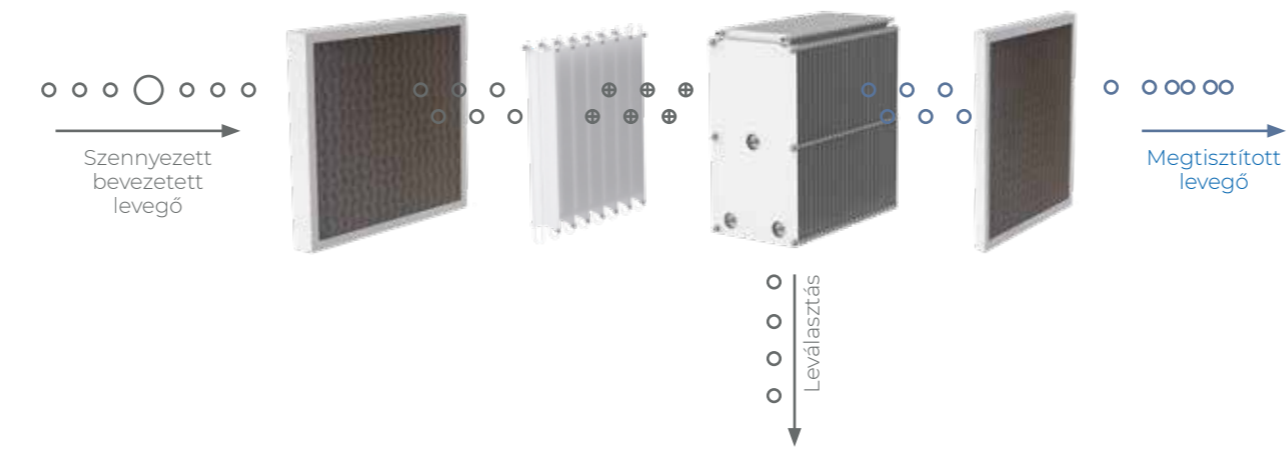
A karbantartó ajtó a szűrőrendszer bal vagy jobb oldalán lehet felszerelve, és a rendszer elhelyezésétől függetlenül könnyű hozzáférést biztosít a szűrőbetétekhez és a vezérléshez.



Jobb oldali kivitel



Bal oldali kivitel



### CSATLAKOZÓFELÜLETEK

Az LTA szűrőrendszerek kompatibilisek az összes szokásos gépvezérléssel és előírással:

- Nemzeti előírások (pl. CSA/UL 508 A)
- Ügyfélspecifikus előírások (önműködő)
- Különleges feszültség (110 V - 480 V, 50/60 Hz)

## LTA LUFTECHNIK (LÉGTECHNIKA). AZ ÖNÖK VILÁGSZERTE ILLETÉKES TÁMOGATÁSA.

Az ügyfelek közelsége különösen fontos az LTA-nál. Egyrészt olyan szűrési megoldások fejlesztésében, amelyek pontosan leképezik a vevő igényeit. Másrészt viszont földrajzi értelemben is. Szervizhálózatunk világszerete 7 országra terjed ki, így ügyfeink soha nem várnak tovább, mint amennyi a professzionális szolgáltatáshoz feltétlenül szükséges.

Az elkötelezett alkalmazottak minden helyszínen professzionális támogatást nyújtanak az ipari szűrés minden kérdésében. Biztosítjuk szűrőrendszereinek a lehető legjobb rendelkezésre állását, és a termelékenységük garanciájának tekintjük magunkat. A műszaki szakértelem mellett ügyfeink nagyra értékelik gyors rendelkezésre állásunkat és konstruktív együttműködésünket.

**24/7/365 LTA SZERVIZ**

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

☎ +49 (0)7838 84-181



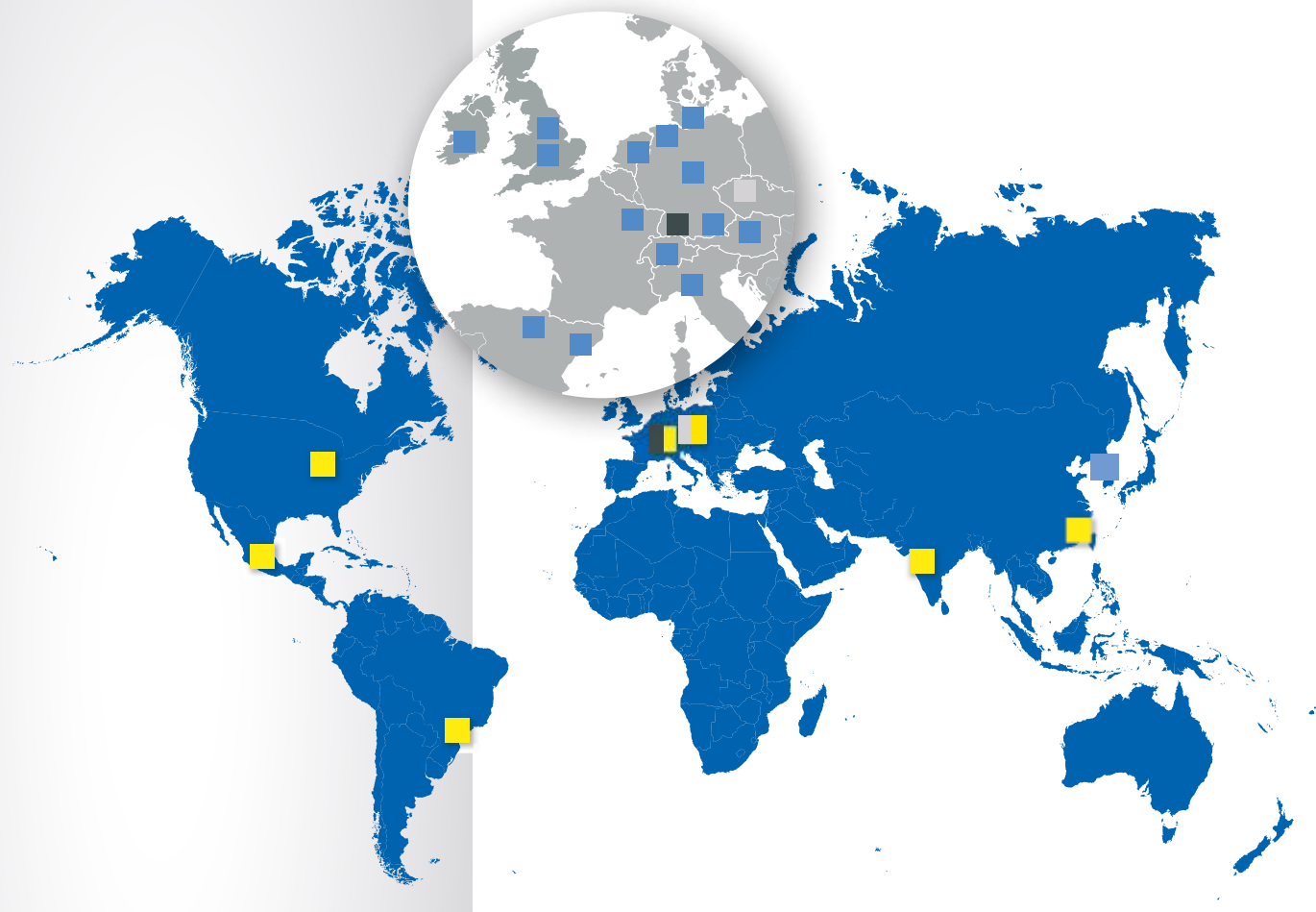
Még rugalmasabb.  
Még gyorsabb.





**ONLINE  
ÜZLETÜNK**



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





-  Az üzlet székhelye
-  Termelés
-  Képviselők és partnerek
-  Értékesítési és szolgáltatási helyek

**LTA Lufttechnik GmbH**

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

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

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