

PURE TECHNOLOGY.

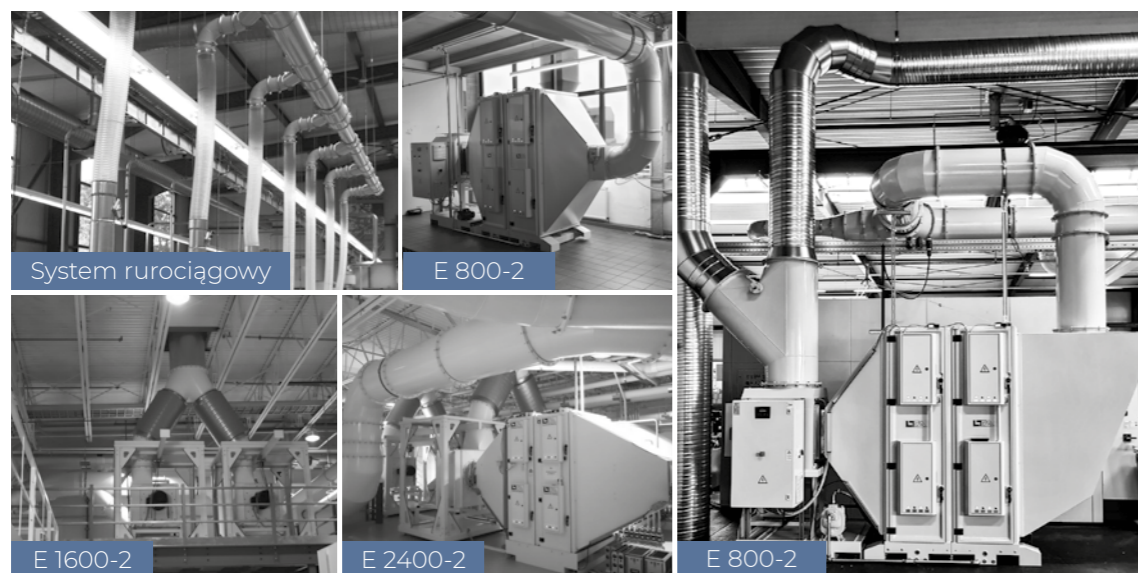
SYSTEMY FILTRACJI
ELEKTROSTATYCZNEJ

Do chłodziwa
jako filtracja grupowa lub centralna
E 800 - E 1200 - E 1600 - E 2000 - E 2400



SYSTEMY FILTRACJI ELEKTROSTATYCZNEJ

Do chłodziwa jako filtracja grupowa lub centralna



Systemy filtracji elektrostatycznej mgły olejowej i emulsyjnej są idealnym rozwiązaniem dla zrównoważonej produkcji w przemyśle i handlu. Filtry wstępne i filtry główne podlegają myciu, a zatem są wielokrotnego użytku. Jako rozwiązania ekstremalnie zoptymalizowane pod kątem przepływu, filtry elektrostatyczne do mgły chłodzącej zapewniają długą żywotność, a także długotrwałą i niezmiennie wysoką wydajność. Wszystkie obowiązujące wymagania przemysłowe i urzędowe są tutaj spełnione bez żadnych kompromisów.

Systemy filtracji od E 800 do E 2400 są odpowiednie do odciągania w przypadku zastosowania kilku maszyn lub centrów obróbczych, aż po całą halę produkcyjną. Zróżnicowana oferta z licznymi przemyślanymi wariantami i opcjami oferuje odpowiedni system filtracji do każdego zastosowania. Kompaktowa konstrukcja w połączeniu z łatwą instalacją i minimalnym nakładem na konserwację sprawia, że systemy filtracji LTA są idealnym rozwiązaniem dla trwałej ochrony ludzi i środowiska.

NIEZMIENNIE WYSOKA
WYDAJNOŚĆ FILTRACJI
DLA TRWAŁEJ OCHRONY
LUDZI I ŚRODOWISKA.

Nasze produkty i ich skuteczność zostały **przetestowane i potwierdzone** przez **dwa niezależne instytuty**. Dzięki wdrożonemu systemowi jakości stale **gwarantujemy wysoką i stałą jakość** naszych systemów. **Elementy związane z bezpieczeństwem** zostały również zatwierdzone przez **IBExU** i sprawdziły się w ponad 3000 obrabiarek na całym świecie.

WYDAJNOŚĆ EKSTRAKЦИИ

Od 8.000 do 36.000 m³/h

EFEKTYWNOŚĆ FILTRACJI











do 99,8 %

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Usuwanie mgły olejowej i emulsyjnej m.in. w obrabiarkach i centrach obróbczych
- Zastosowania z minimalną ilością smarowania
- Zastosowania specjalne, takie jak ekstrakcja oparów plastiku, silikonu i środka separującego
- Zbieranie i usuwanie oparów lutowniczych, spawalniczych i olejowych

KORZYŚCI

- Ochrona pracowników przed czynnikami zagrażającymi zdrowiu
- Niskie koszty konserwacji dzięki zastosowaniu elementów filtrujących wielokrotnego użytku nadających się do czyszczenia
- Wydajna dmuchawa zapewniająca optymalny bilans energetyczny
- Płynna regulacja dla każdego zastosowania
- Zoptymalizowany przepływ i elementy filtrujące bez utraty ciśnienia
- Opcja: Dostępny system Cleaning in Place (CIP)
- Działanie redundantne
- Centralny punkt konserwacji
- Rozwiązania filtracyjne z jednego źródła: konsultacje i planowanie projektu, symulacja przepływu i odzysk ciepła, uruchomienie i serwis
- Ochrona przeciwwybuchowa i przeciwpożarowa maszyn z narzędziami chłodzonymi olejem
- Zgodność ze wszystkimi normami przemysłowymi i urzędowymi
- Certyfikacja zgodnie z ISO 9001 i ISO 14001

	E 800-1 Wydajność filtracji: Wymiary (DxSxW): Waga: Napięcie robocze:	8.000 - 10.000 m ³ /h 2.570 x 1.470 x 2.360 mm Od 880 kg 400 V
	E 800-2 Wydajność filtracji: Wymiary (DxSxW): Waga: Napięcie robocze:	8.000 - 12.000 m ³ /h 3.220 x 1.470 x 2.360 mm Od 1.350 kg 400 V
	E 1200-1 Wydajność filtracji: Wymiary (DxSxW): Waga: Napięcie robocze:	12.000 - 15.000 m ³ /h 3.030 x 1.880 x 2.360 mm Od 1.200 kg 400 V
	E 1200-2 Wydajność filtracji: Wymiary (DxSxW): Waga: Napięcie robocze:	12.000 - 18.000 m ³ /h 3.680 x 1.880 x 2.360 mm Od 1.760 kg 400 V
	E 1600-1 Wydajność filtracji: Wymiary (DxSxW): Waga: Napięcie robocze:	16.000 - 20.000 m ³ /h 3.020 x 2.230 x 2.380 mm Od 1.635 kg 400 V
	E 1600-2 Wydajność filtracji: Wymiary (DxSxW): Waga: Napięcie robocze:	16.000 - 24.000 m ³ /h 3.670 x 2.230 x 2.380 mm Od 2.610 kg 400 V
	E 2000-1 Wydajność filtracji: Wymiary (DxSxW): Waga: Napięcie robocze:	20.000 - 25.000 m ³ /h 3.020 x 2.700 x 2.380 mm Od 1.890 kg 400 V
	E 2000-2 Wydajność filtracji: Wymiary (DxSxW): Waga: Napięcie robocze:	20.000 - 30.000 m ³ /h 3.670 x 2.700 x 2.380 mm Od 2.960 kg 400 V
	E 2400-1 Wydajność filtracji: Wymiary (DxSxW): Waga: Napięcie robocze:	24.000 - 30.000 m ³ /h 3.770 x 3.160 x 2.380 mm Od 2.010 kg 400 V
	E 2400-2 Wydajność filtracji: Wymiary (DxSxW): Waga: Napięcie robocze:	24.000 - 36.000 m ³ /h 4.420 x 3.160 x 2.380 mm Od 3.175 kg 400 V

WARIANTY

STANDARDOWA

Systemy filtracyjne E 800 - E 2400 gwarantują trwałe i ekonomiczne użytkowanie w szerokim zakresie zastosowań. Systemy filtracyjne są już standardowo wyposażone w programowalny sterownik logiczny i przetwornicę częstotliwości do sterowania dmuchawą. Dzięki idealnym warunkom przepływu i zmiennemu wyposażeniu można zagwarantować dłuższą żywotność elementów filtrujących, zmniejszając w ten sposób koszty konserwacji. Dzięki dodatkowym opcjom niestandardowych projektów, np. przepisom krajowym (np. CSA/UL 508 A), przepisom specyficznym dla klienta (branża motoryzacyjna), specjalnemu napięciu i technologii czujników, systemy filtracji oferują szeroką różnorodność.

FILTR SAMOCZYSZĄCY

Systemy filtracji E 800 - E 2400 są opcjonalnie dostępne jako system Cleaning in Place (CIP). Automatyczny system czyszczący zapewnia niezmiennie wysoki stopień separacji i stałą niezawodność działania przy minimalnych nakładach konserwacyjnych. System czyszczący może czyścić za pomocą smaru chłodzącego używanego w maszynie lub, alternatywnie, można użyć specjalnego oleju czyszczącego, który jest stale oczyszczany dzięki wirówce czyszczącej, pracującej w cyklu.

KRYTERIA WYBORU

m³/h

JAKA WYDAJNOŚĆ EKSTRAKЦИИ?

W przypadku chłodziw przyjmuje się, że współczynnik wymiany powietrza wynosi 250 x m³/godzinę. Dla przykładu, dla przestrzeni roboczej w maszynie o wymiarach 32 m³ i zautomatyzowanego załadunku - wymagana efektywna wydajność odciągu to ok. 8.000 m³/godzinę. Dlatego w tym przykładzie wymagany jest system filtracji z serii E 800.

1/2

JEDEN CZY DWA STOPNIE FILTRACJI?

Jednostopniowe filtry (np. E 800-1) mogą być stosowane przy ciśnieniu chłodziwa do 40 bar. Dla ciśnień powyżej 40 bar zalecane są dwustopniowe warianty (np. E 800-2) elektrostatycznych systemów filtracyjnych.

FUNKCJONALNOŚĆ

1 PRZEWÓD WLOTOWY

W zależności od zastosowania i pożądanego umiejscowienia systemu filtracyjnego, element przejściowy na wlocie powietrza można zamontować niemal w dowolny sposób.

2 FILTR WSTĘPNY

Zanieczyszczone powietrze jest zasysane poprzez filtry wstępne. Ten wczesny etap filtracji usuwa grube cząstki. Chroni kolejne elementy filtrujące przed ciałami obcymi. Filtry wstępne są dostosowane do danego zastosowania.

3 JONIZATOR

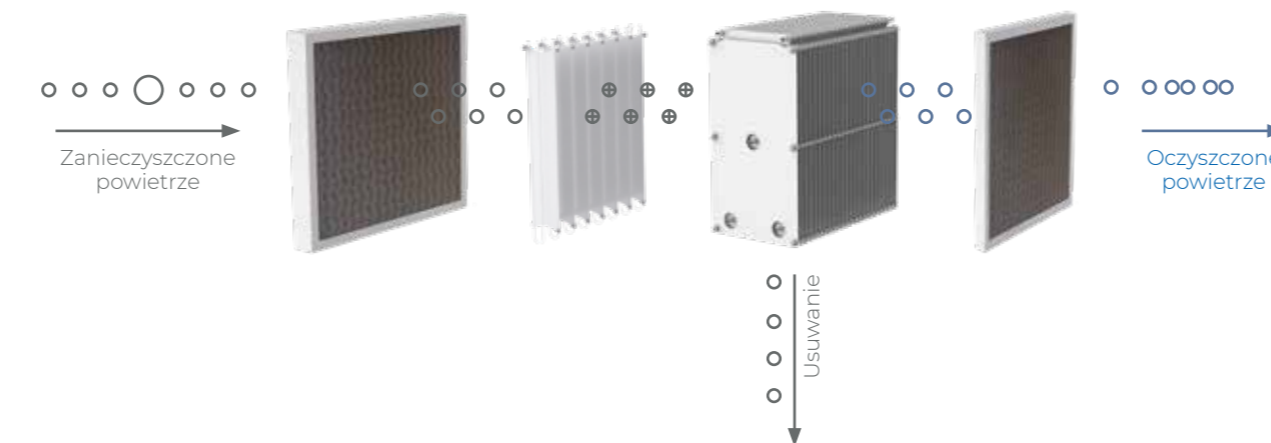
W jonizatorze przychodzące, obojętne cząstki stałe otrzymują ładunek dodatni za pomocą pola elektrycznego i są w ten sposób przygotowywane do usunięcia w kolektorze.

4 KOLEKTOR

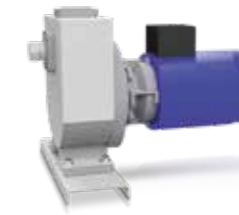
W kolektorze cząstki, którym w jonizatorze nadano ładunek dodatni, są kierowane i usuwane przez płyty kolektora (ładunek ujemny). Olej lub emulsja są zbierane i wprowadzane z powrotem do obiegu chłodziwa obrabiarki.

5 FILTR NEUTRALIZUJĄCY

Ładunek elektryczny powietrza zostaje zneutralizowany.



KOLORY
Standardowy kolor osprzętu LTA to RAL 7035, jasnoszary.
Możliwe są również inne kolory wg specyfikacji klienta.



POMPA
opcjonalnie.
(do przetłaczania odseparowanego chłodziwa).

7

WENTYLATOR

Energooszczędna dmuchawa zasysa prąd powietrza przez otwór przyłączeniowy przez filtr powietrza i wyprowadza oczyszczone powietrze z obudowy.

8

SZAFKA STEROWNICZA

Szafa sterownicza zawierająca programowalny sterownik logiczny (PLC) i przetwornicę częstotliwości.

DRZWI SERWISOWE

Drzwi serwisowe można opcjonalnie zainstalować po lewej lub prawej stronie systemu filtracyjnego, aby umożliwić łatwy dostęp do wkładów filtracyjnych i systemu sterowania niezależnie od położenia systemu.



INTERFEJSY

Systemy filtracji LTA są kompatybilne ze wszystkimi standardami systemów sterowania maszynami i regulacjami:

- Przepisy krajowe (np. CSA/UL 508 A)
- Regulacje specyficzne dla klienta (motoryzacja)
- Napięcie specjalne (110 V–480 V 50/60 Hz)

LTA LUFTECHNIK. TWOJE PROFESJONALNE WSPARCIE NA CAŁYM ŚWIECIE.

W LTA przykładamy dużą wagę do bliskiego kontaktu z naszymi klientami. Zarówno przy projektowaniu rozwiązań filtracyjnych, które dokładnie spełniają realne potrzeby klientów, jak i pod względem geograficznym. Nasza sieć usługowa funkcjonuje w 7 krajach na całym świecie, dzięki czemu nasi klienci nigdy nie muszą czekać na profesjonalną obsługę dłużej, niż jest to absolutnie konieczne.

We wszystkich lokalizacjach nasi zaangażowani pracownicy udzielają profesjonalnego wsparcia we wszelkich kwestiach związanych z filtracją przemysłową. Zapewniamy optymalną dostępność systemów filtracji i pełnimy funkcję gwaranta wydajności na rzecz naszych klientów. Oprócz fachowej wiedzy klienci cenią sobie również dużą dostępność z naszej strony i konstruktywną współpracę.

24/7/365 SERWIS LTA

✉ service@lta-filter.com

☎ +49 7838 84-181



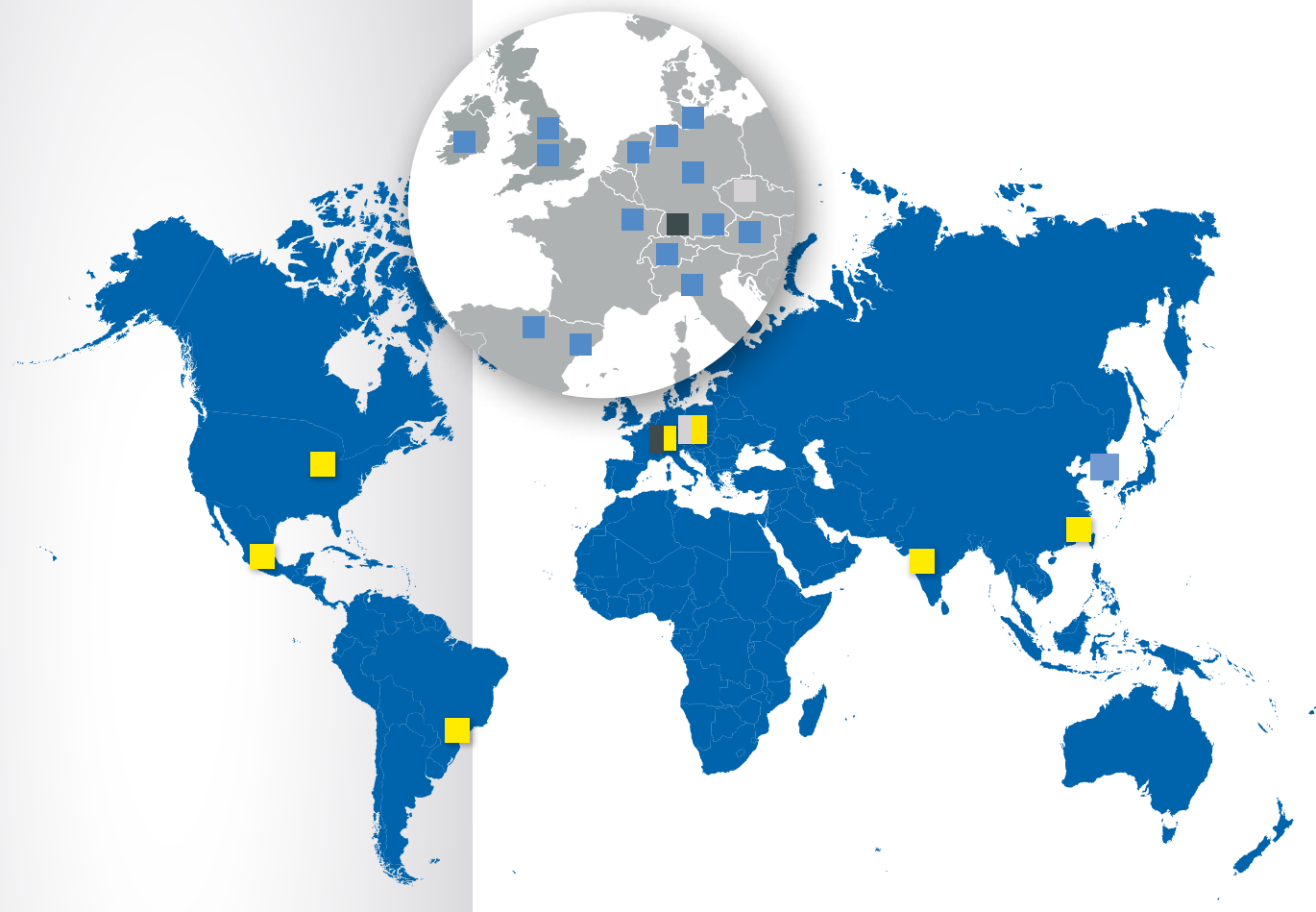
Jeszcze bardziej
elastycznie.
Jeszcze szybciej.

**NASZ SKLEP
INTERNETOWY.**



WWW.LTA-FILTER.COM





- Centrala
- Produkcja
- Agenci i partnerzy
- Sprzedaż i serwis

LTA Lufttechnik GmbH

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

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

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