



PURE TECHNOLOGY.

SISTEMAS
DE FILTRAÇÃO
ELESTROSTÁTICOS

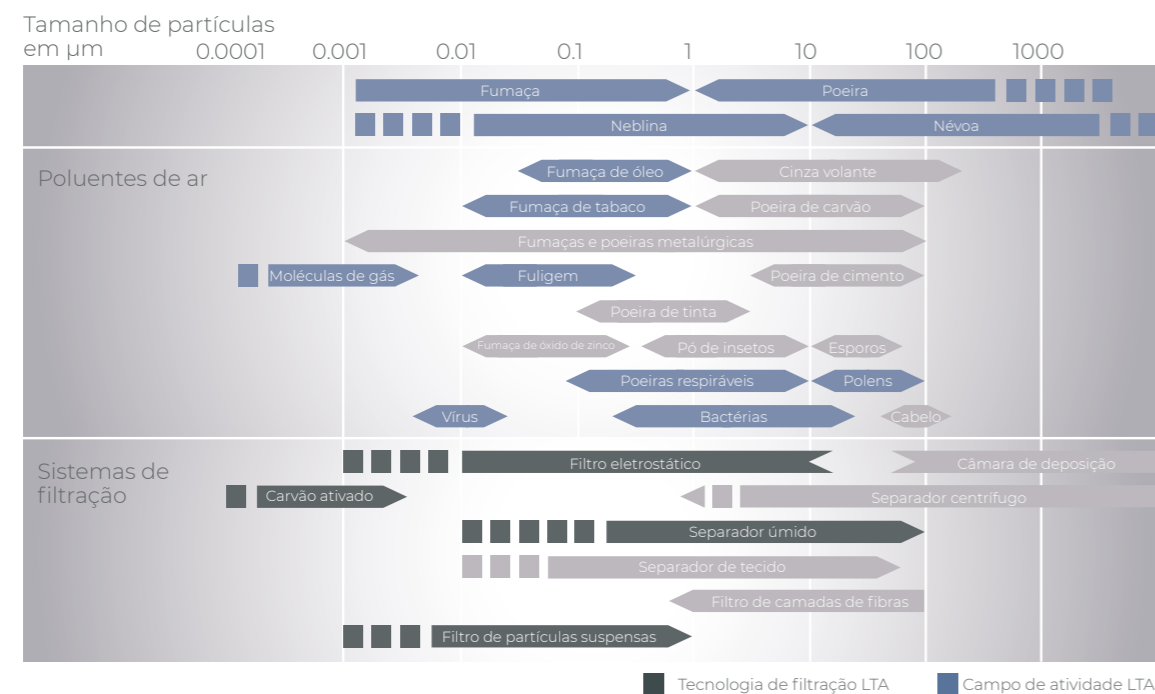
para fluidos de corte
para aspiração modular ou central
E 800 - E 1200 - E 1600 - E 2000 - E 2400



LTA LUFTECHNIK. DESENVOLVEMOS O FUTURO DA FILTRAÇÃO DE AR.

Com a LTA Lufttechnik ao seu lado, não existe tarefa de filtração que você não possa resolver. Como líder em tecnologia, dominamos o tema por completo. Pesquisamos, desenvolvemos e produzimos, com mais de 40 anos de experiência e uma profunda compreensão das necessidades dos clientes. Com isso, criamos marcos tecnológicos para empresas e grupos no mundo todo.

Use os nossos conhecimentos avançados em seu benefício! Acompanhamos o produto durante todo o seu ciclo de vida útil, desde a consultoria e o planejamento, passando pela montagem e pelo comissionamento, até a assistência técnica profissional.



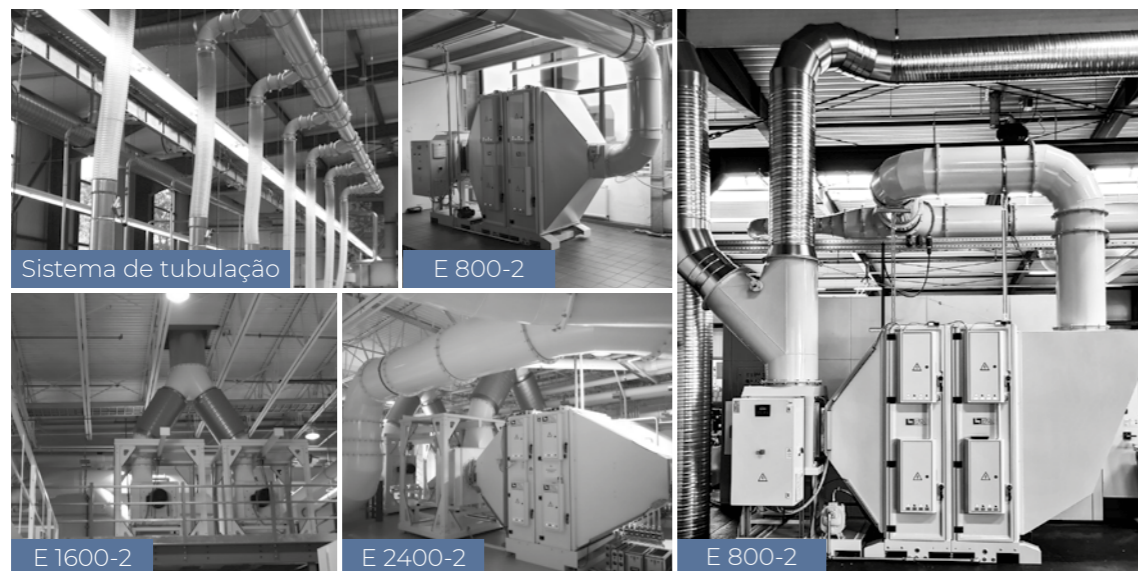
Como fornecedores completos operando mundialmente, fabricamos soluções para os sistemas de filtração compactos e também projetamos e fabricamos sistemas de filtração para grandes sistemas de aspiração. Tudo para névoa de emulsão e de óleo, e para aspiração de poeira e de cavacos em partículas entre 0,001 a 100 μm . Graças à nossa experiência na área de sistemas de tubulação, simulações de fluxo, tecnologia de segurança e soluções integrais, geramos para os nossos clientes inúmeros valores agregados durante todo o ciclo de vida de uma instalação.

NOSSOS SISTEMAS DE FILTRAÇÃO

<p>SISTEMAS DE FILTRAÇÃO ELETROSTÁTICA PARA FLUIDOS DE CORTE</p> <p>para aspiração individual ou modular</p>	<p>SISTEMAS DE FILTRAÇÃO MECÂNICA PARA FLUIDOS DE CORTE</p> <p>para aspiração individual ou modular</p>	<p>SISTEMAS DE FILTRAÇÃO MECÂNICA PARA POEIRA E FUMAÇA</p> <p>para aspiração individual única, modular ou central</p>	<p>PURIFICADOR DE AR VIRUS CLEANER VC 60</p> <p>contra vírus, bactérias, polens e outros germes</p>
<p>SISTEMAS DE FILTRAÇÃO ELETROSTÁTICA PARA FLUIDOS DE CORTE</p> <p>para aspiração modular ou central</p>	<p>SISTEMAS DE FILTRAÇÃO MECÂNICA PARA FLUIDOS DE CORTE</p> <p>para aspiração modular ou central</p>		

SISTEMAS DE FILTRAÇÃO ELETROSTÁTICOS

para fluidos de corte para aspiração modular ou central



Os sistemas de filtração eletrostáticos para névoa de óleo e de emulsão são a solução ideal para uma produção sustentável na indústria e em fábricas. O pré-filtro e o filtro principal são totalmente laváveis e, portanto, reutilizáveis. Como soluções extremamente otimizadas em termos de fluxo, os filtros eletrostáticos para névoa de fluido de corte oferecem uma longa vida útil, bem como um alto desempenho e constante e duradouro. Todos os requisitos aplicáveis da indústria e das autoridades governamentais são atendidos sem concessões.

Os sistemas de filtração E 800 até E 2400 são adequados para a aspiração de várias máquinas ou centros de usinagem até para toda a área produtiva. A ampla gama de produtos com inúmeras variantes e opções bem distintas oferece o sistema de filtração apropriado para cada caso de aplicação. Um design compacto, em conjunto com uma instalação simples e manutenção mínima, tornam os sistemas de filtração da LTA o parceiro ideal para a proteção sustentável de pessoas e do meio ambiente.

EFICIÊNCIA
DE ASPIRAÇÃO
CONSTANTEMENTE ALTA PARA
PROTEÇÃO SUSTENTÁVEL
DE PESSOAS E DO MEIO
AMBIENTE

Nossos produtos e sua eficácia foram **testados e confirmados por dois Institutos independentes**. Através do sistema de qualidade praticado, **garantimos continuamente uma qualidade elevada e consistente** dos nossos sistemas. Os **componentes relacionados** à segurança também foram aprovados pelo **IBExU** e comprovaram sua eficácia em mais de 3.000 máquinas-ferramenta em todo o mundo.

CAPACIDADE DE ASPIRAÇÃO

de 8.000 até 36.000 m³/h

GRAU DE SEPARAÇÃO

até 99,8 %

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Separação de névoa de óleo e de emulsão, por exemplo, em máquinas-ferramenta e centros de usinagem
- Aplicações com quantidade mínima de lubrificante
- Aplicações especiais, como por exemplo, exaustão de vapores de polímeros, silicone e agente desmoldante
- Exaustão e separação de fumos de solda e fumaça de óleo

SUAS VANTAGENS

- Proteção dos colaboradores contra aerossóis nocivos para a saúde
- Baixos custos de manutenção graças aos elementos filtrantes passíveis de limpeza e reutilizáveis
- Ventiladores eficientes para um balanço energético ideal
- Regulagem escalonada para todas as aplicações
- Elementos filtrantes otimizados em termos de fluxo e sem perda de pressão
- Opção: Sistema Cleaning in Place (CIP) disponível
- Funcionamento redundante
- Ponto de manutenção central
- Soluções de filtração a partir de um único fornecedor: assessoria e planejamento de projeto, simulação de fluxo e recuperação de calor, comissionamento e assistência técnica
- Proteção contra explosão e incêndio em máquinas com ferramentas resfriadas a óleo
- Conformidade com todas as normas da indústria e das autoridades governamentais
- Certificação conforme a ISO 9001 e ISO 14001



E 800-1

Capacidade de aspiração: 8.000 - 10.000 m³/h
Dimensões (CxLxA): 2.570 x 1.470 x 2.360 mm
Peso: a partir de 880 kg
Tensão de alimentação: 400 V



E 800-2

Capacidade de aspiração: 8.000 - 12.000 m³/h
Dimensões (CxLxA): 3.220 x 1.470 x 2.360 mm
Peso: a partir de 1.350 kg
Tensão de alimentação: 400 V



E 1200-1

Capacidade de aspiração: 12.000 - 15.000 m³/h
Dimensões (CxLxA): 3.030 x 1.880 x 2.360 mm
Peso: a partir de 1.200 kg
Tensão de alimentação: 400 V



E 1200-2

Capacidade de aspiração: 12.000 - 18.000 m³/h
Dimensões (CxLxA): 3.680 x 1.880 x 2.360 mm
Peso: a partir de 1.760 kg
Tensão de alimentação: 400 V



E 1600-1

Capacidade de aspiração: 16.000 - 20.000 m³/h
Dimensões (CxLxA): 3.020 x 2.230 x 2.380 mm
Peso: a partir de 1.635 kg
Tensão de alimentação: 400 V



E 1600-2

Capacidade de aspiração: 16.000 - 24.000 m³/h
Dimensões (CxLxA): 3.670 x 2.230 x 2.380 mm
Peso: a partir de 2.610 kg
Tensão de alimentação: 400 V



E 2000-1

Capacidade de aspiração: 20.000 - 25.000 m³/h
Dimensões (CxLxA): 3.020 x 2.700 x 2.380 mm
Peso: a partir de 1.890 kg
Tensão de alimentação: 400 V



E 2000-2

Capacidade de aspiração: 20.000 - 30.000 m³/h
Dimensões (CxLxA): 3.670 x 2.700 x 2.380 mm
Peso: a partir de 2.960 kg
Tensão de alimentação: 400 V



E 2400-1

Capacidade de aspiração: 24.000 - 30.000 m³/h
Dimensões (CxLxA): 3.770 x 3.160 x 2.380 mm
Peso: a partir de 2.010 kg
Tensão de alimentação: 400 V



E 2400-2

Capacidade de aspiração: 24.000 - 36.000 m³/h
Dimensões (CxLxA): 4.420 x 3.160 x 2.380 mm
Peso: a partir de 3.175 kg
Tensão de alimentação: 400 V

VARIANTES

PADRÃO

Os sistemas de filtração E 800 - E 2400 garantem uma utilização contínua e econômica em diferentes casos de aplicação. Já na versão padrão, os sistemas de filtração estão equipados com um controlador lógico programável e um conversor de frequência para controlar a ventoinha. Graças a relações de fluxo ideais e equipamento variável é possível garantir tempos de vida útil mais longos para os elementos filtrantes, baixando assim os custos subsequentes. Graças a opções adicionais para projetos específicos do cliente, p. ex., normas legais do país (p. ex., CSA/UL 508 A), especificações do cliente (automotivo), tensão especial e sistema de sensores especiais, os sistemas de filtração oferecem ampla gama de variabilidade.

AUTOLIMPEZA

Os sistemas de filtração E 800 - E 2400 estão disponíveis opcionalmente com o sistema Cleaning in Place (CIP). Através do sistema automático de limpeza alcança-se uma eficiência de separação constantemente elevada e uma confiabilidade operacional permanente, com mínimo esforço de manutenção. O sistema de limpeza pode limpar com o fluido refrigerante utilizado na máquina ou, em alternativa, pode ser utilizado um óleo de limpeza especial, o qual é permanentemente tratado graças a um centrifugador de limpeza, podendo ser utilizado no circuito.

CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

m³/h

QUAL CAPACIDADE DE ASPIRAÇÃO?

No caso de fluido de corte, uma taxa de 250 vezes por m³ e h é especificada como valor de referência para a troca de ar. Como exemplo, uma área de usinagem na máquina de 32 m³ e carregamento automatizado resulta em uma capacidade de exaustão necessária e efetiva de aproximadamente 8.000 m³/h. Neste exemplo, portanto, um sistema de filtração da série E 800.

1/2

UM OU DOIS ESTÁGIOS?

Filtros de ar de um estágio (por exemplo, E 800-1) podem ser usados para pressões de fluido de corte de até 40bar. Para pressões acima de 40bar, são recomendadas as variantes de dois estágios (por exemplo, E 800-2) dos sistemas de filtração eletrostática para indústria e fábricas.

MODO DE FUNCIONAMENTO

1 PEÇA DE TRANSIÇÃO

Dependendo da aplicação e do posicionamento desejado do sistema de filtração, a peça de transição pode ser montada de quase todas as maneiras na entrada de ar.

2 PRÉ-FILTRO

O ar contaminado é aspirado através do pré-filtro. Neste, já ocorre a separação das partículas grosseiras. Ele protege os elementos filtrantes subsequentes contra corpos estranhos. Os pré-filtros são adaptados em relação a respectiva aplicação.

3 IONIZADOR

No ionizador, os aerossóis neutros que chegam são carregados positivamente por um campo elétrico e assim preparados para serem depositados no coletor.

4 COLETOR

No coletor, as partículas carregadas positivamente no ionizador são desviadas e depositadas através de placas coletoras (carga negativa). O óleo ou emulsão é coletado e retorna ao circuito do fluido de corte da máquina-ferramenta.

5 FILTRO NEUTRALIZADOR

A carga elétrica do ar é neutralizada.

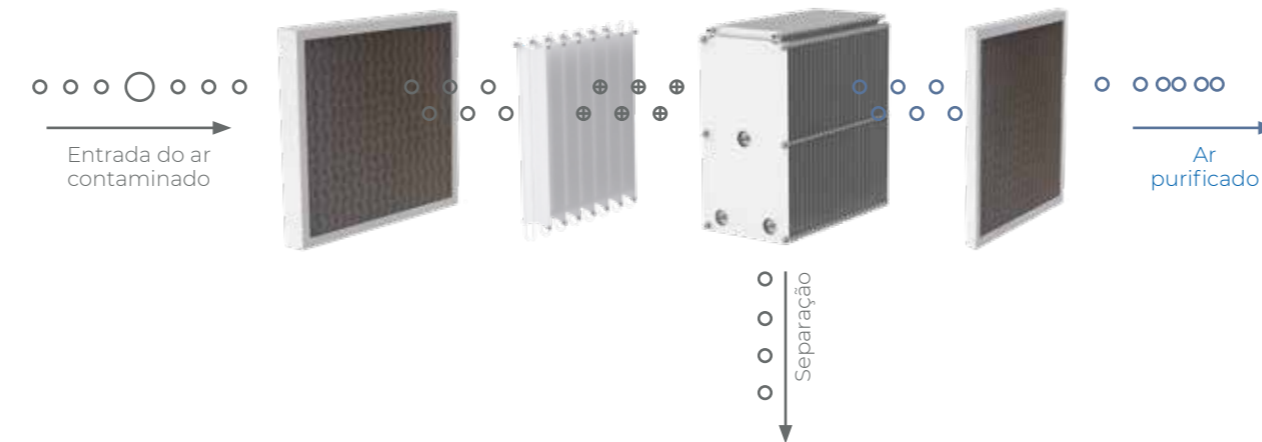
1

2

3

4

5



4 Coleta

5 Neutralização

ESCOLHA DA COR
A pintura padrão da LTA é RAL 7035, cinza claro. Outras cores/pinturas são possíveis.



BOMBA
Opcional.
(Para transportar o fluido refrigerante separado.)

7

SOPRADOR

Um ventilador eficiente em termos de energia aspira o fluxo de ar por meio da abertura de conexão através do filtro de ar e conduz o ar purificado para fora do equipamento.

8

PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO

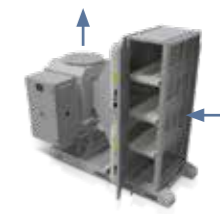
Painel de distribuição inclusive controlador lógico programável (PLC) e conversor de frequência.

PORTA DE MANUTENÇÃO

A porta de manutenção pode ser opcionalmente montada no lado esquerdo ou direito do sistema de filtração para permitir fácil acesso aos elementos filtrantes e comandos, independentemente do posicionamento do sistema.



Versão direita



Versão esquerda

INTERFACES

Os sistemas de filtração da LTA são compatíveis com todos os comandos numéricos de máquina e regulamentações:

- Conformidades específicas dos países (por exemplo, CSA/UL 508 A)
- Regulamentações específicas de clientes (automotiva)
- Tensão de alimentação especial (110V-480 V 50/60 Hz)

LTA LUFTECHNIK. SUA ASSISTÊNCIA COMPETENTE NO MUNDO TODO

Proximidade ao cliente é muito importante para a LTA. Não só para o desenvolvimento de soluções de filtração que representem com precisão as necessidades do cliente. Mas também pensando geograficamente. Nossa rede de assistência se estende por 7 países no mundo todo, para que nossos clientes nunca tenham de esperar mais do que o absolutamente necessário pela assistência profissional.

Em todas as unidades, funcionários dedicados oferecem suporte profissional para qualquer questão sobre filtração industrial. Garantimos a melhor disponibilidade dos seus sistemas de filtração e somos uma garantia para a sua produtividade. Além de experiência profissional, os nossos clientes aproveitam a nossa elevada disponibilidade e cooperação construtiva.

24/7/365 ASSISTÊNCIA LTA

✉ service@lta-filter.com

☎ +49 7838 84-181



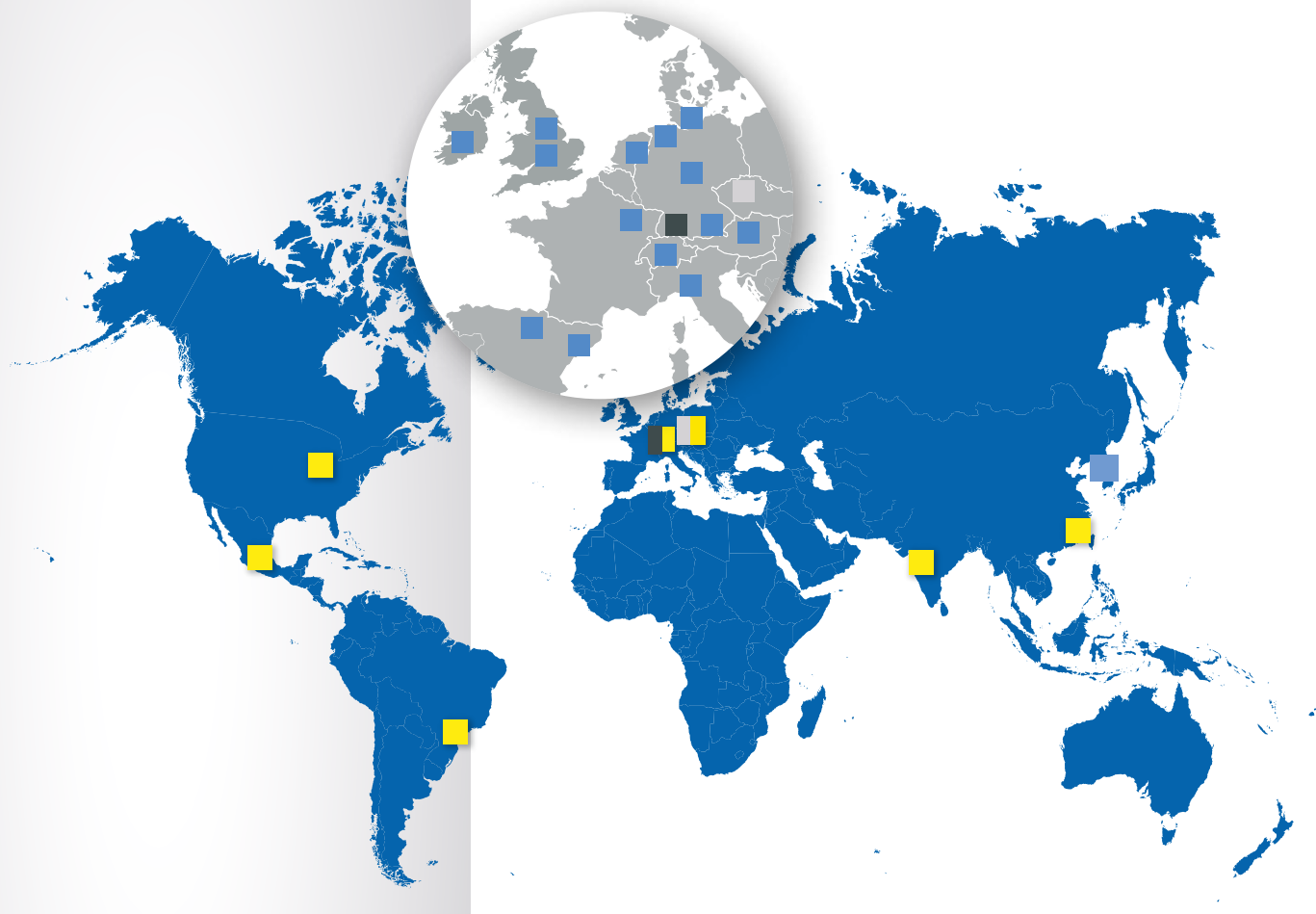
Ainda mais flexível.
Ainda mais rápido.

**NOSSA
LOJA ONLINE**



WWW.LTA-FILTER.COM





- Matriz
- Produção
- Representantes e parceiros
- Locais de vendas e assistência técnica

LTA Lufttechnik GmbH

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

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

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