



PURE TECHNOLOGY.

SISTEMAS
DE FILTRAÇÃO
MECÂNICOS

para poeira e fumaça
**para aspiração individual única,
modular ou central**

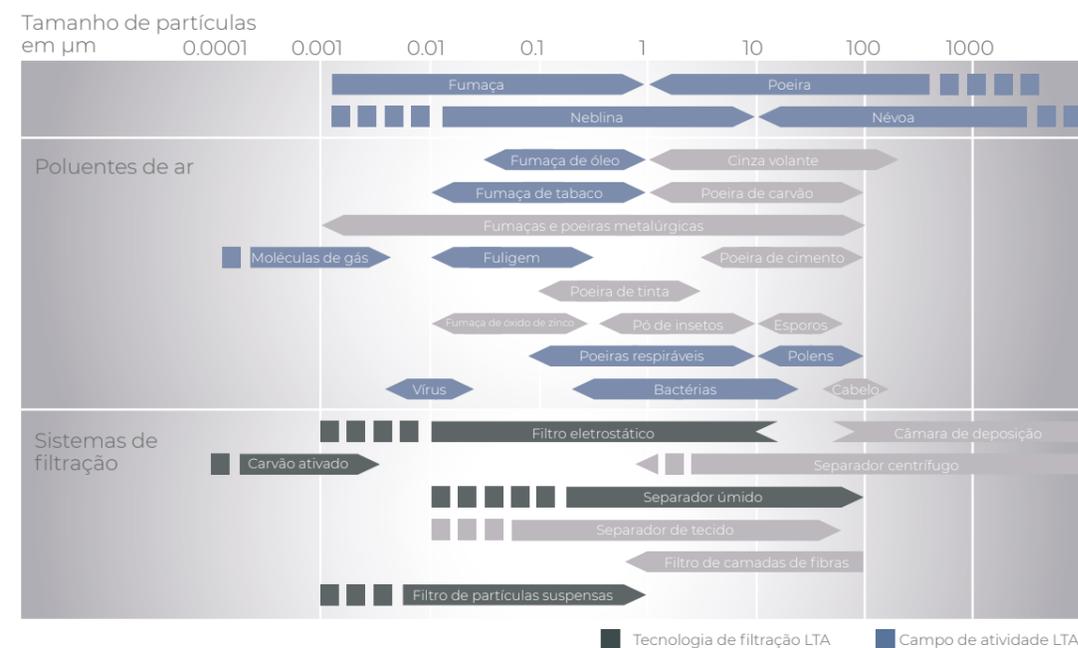
Md 90 | Md 200 | Md 300 | Md 400 | Md 600



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 MECÂNICOS

para poeira e fumaça para aspiração individual única, modular ou central



Os filtros mecânicos de substâncias sólidas para poeiras da LTA Lufttechnik servem utilizados para a captação e separação de poeiras e fumos de qualquer tipo. Os sistemas de filtragem são utilizados em aplicações industriais simples, mas também em situações de complexas exigências industriais e filtragens com especificações específicas do cliente. Estão disponíveis filtros de cartucho e de saco para purificar partículas nocivas para a saúde.

O ar contaminado é captado nas aberturas de aspiração ou com a ajuda de um braço de aspiração, sendo conduzido num sistema de tubagens até ao sistema de filtragem.

O ar contaminado flui então através da caixa, onde ocorre a separação gravimétrica das partículas maiores devido à diminuição da velocidade do ar. O ar passa então pela câmara de filtragem com sacos de filtro ou cartuchos de filtragem, onde são separadas sujidades com menos de 1 µm e aerossóis. O ar chega à saída de ar através da câmara do ventilador. Para a separação de poeiras ultrafinas ou de diferentes contaminantes gasosos ou vapor é possível montar uma outra câmara de filtragem com elementos filtrantes devidamente adaptados, antes ou após a câmara do ventilador. Por fim, o ar purificado é conduzido através da saída de ar para o compartimento de captação ou para o exterior através de um sistema de tubagens.

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

Nossos elementos filtrantes e sua eficiência são **testados e confirmados de acordo com a DIN**. 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 900 até 6.000 m³/h (Vazões volumétricas maiores a pedido)

GRAU DE SEPARAÇÃO

até 99,995 % (DIN EN 1822)

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Separação de partículas de pó nocivas para a saúde no decurso do processo de produção, por exemplo, em máquinas-ferramenta e centros de maquinação, como aspiração de posto único ou aspiração em grupo
- Captação e separação de fumos de soldadura
- Aspiração de contaminantes de impressoras 3D
- Aplicações especiais, tais como maquinação a húmido e a seco, sistemas de endurecimento ou banhos de têmpera

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
- Alta disponibilidade e confiabilidade de processo através do uso variável de uma ampla gama de elementos filtrantes
- Soluções de filtração a partir de um único fornecedor: assessoria e planeamento 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

COMPACTO



Md 90 - MPCIP

Capacidade de aspiração: 900 m³/h
Dimensões (CxLxA): 650 x 550 x 1.205 mm
Peso: a partir de 100kg
Tensão de alimentação: 400 V



Md 200 - MPCIP

Capacidade de aspiração: 2.000 m³/h
Dimensões (CxLxA): 850 x 750 x 2.460 mm
Peso: a partir de 275 kg
Tensão de alimentação: 400 V

PADRÃO



Md 90 - CIP(X)

Capacidade de aspiração: 900 m³/h
Dimensões (CxLxA): 750 x 650 x 2.270 mm
Peso: a partir de 125 kg
Tensão de alimentação: 400 V



Md 300 - CIP(X)

Capacidade de aspiração: 3.000 m³/h
Dimensões (CxLxA): 1.050 x 850 x 2.920 mm
Peso: a partir de 235 kg
Tensão de alimentação: 400 V



Md 600 - CIP(X)

Capacidade de aspiração: 6.000 m³/h
Dimensões (CxLxA): 1.050 x 1.500 x 2.920 mm
Peso: a partir de 470 kg
Tensão de alimentação: 400 V

HIGH-END



Md 200 - HCIP(X)

Capacidade de aspiração: 2.000 m³/h
Dimensões (CxLxA): 980 x 930 x 2.970 mm
Peso: a partir de 250 kg
Tensão de alimentação: 400 V



Md 400 - HCIP(X)

Capacidade de aspiração: 4.000 m³/h
Dimensões (CxLxA): 980 x 1.860 x 2.970 mm
Peso: a partir de 500 kg
Tensão de alimentação: 400 V



Md 600 - HCIP(X)

Capacidade de aspiração: 6.000 m³/h
Dimensões (CxLxA): 980 x 2.790 x 2.970 mm
Peso: a partir de 750 kg
Tensão de alimentação: 400 V

TIPOS

COMPACTO

- Limpeza pneumática
- Recipientes coletores em diferentes variantes
- Utilização em aplicações industriais simples e sistemas móveis

PADRÃO

- Com limpeza por jato
- Recipientes coletores em diferentes variantes
- Elementos filtrantes para várias áreas de aplicação

HIGH-END

- Com limpeza por jato
- Recipientes coletores em diferentes variantes
- Elementos filtrantes para várias áreas de aplicação
- Versões específicas do cliente, p. ex., regulamentos específicos do país (por ex., CSA/UL 508 A), regulamentos específicos do cliente (automóvel), tensão especial (110V-480 V 50/60 Hz), etc.

VARIANTES

MPCIP

LIMPEZA COM ACIONAMENTO MECÂNICO-PNEUMÁTICO

Filtro de poeiras mecânico com função de limpeza integrada e acionamento mecânico-pneumático.

CIP/HCIP

SISTEMA AUTOMÁTICO DE LIMPEZA

Sistema automático de limpeza com uma eficiência de separação constantemente elevada e fiabilidade operacional permanente. A limpeza dos elementos filtrantes faz-se através de um impulso de ar comprimido.

CIPX/HCIPX

SISTEMA AUTOMÁTICO DE LIMPEZA COM PROTEÇÃO CONTRA EXPLOSÕES ADICIONAL

Os sistemas de filtragem estão equipados com proteção adicional contra explosões. Por exemplo, a câmara de filtragem possui medidas de proteção construtivas. Além disso, é utilizado um ventilador de corrente trifásica na versão com proteção contra explosão.

CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

m³/h

QUAL CAPACIDADE DE ASPIRAÇÃO?

Para sistemas de filtragem de poeiras assume-se, como valor de referência para a troca de ar, uma taxa de 250 vezes por m³ e h. Como exemplo, de um espaço de maquinaria na máquina de 8 m³ e carregamento automático resulta numa capacidade de aspiração efetiva necessária de aprox. 2000 m³/h. Neste exemplo, portanto, um sistema de filtragem da série Md 200.

MODO DE FUNCIONAMENTO

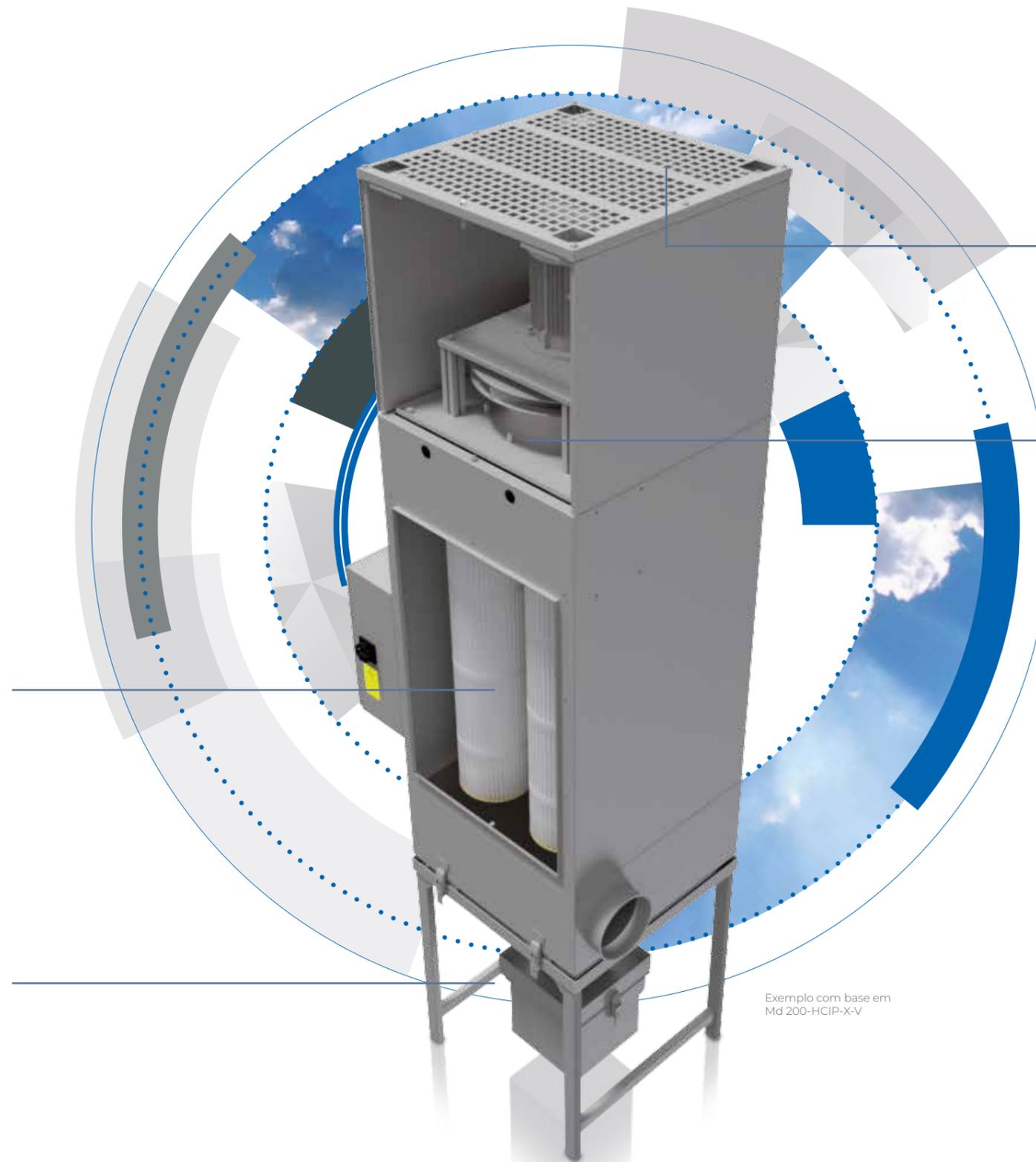


1 FILTRO PRINCIPAL

O ar carregado de pó passa pelo filtro principal. Adequado à respectiva exigência do processo são utilizados filtros de cartucho que asseguram a máxima separação possível de partículas. Em regra, tal já é suficiente para cumprir os valores limite legalmente exigidos no ar purificado.

2 RECIPIENTE COLETOR

O pó separado pelos cartuchos de filtro cai no recipiente coletor após a limpeza.



4

PÓS-FILTRO (OPCIONAL)

Os pós-filtros opcionais podem ser usados, por exemplo, contra odores, fumaça ou substâncias nocivas para a saúde como um nível de segurança adicional.

3

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.

ESCOLHA DA COR

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

PORTA DE MANUTENÇÃO

A porta de manutenção à altura de operação permite um acesso fácil aos elementos filtrantes.

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



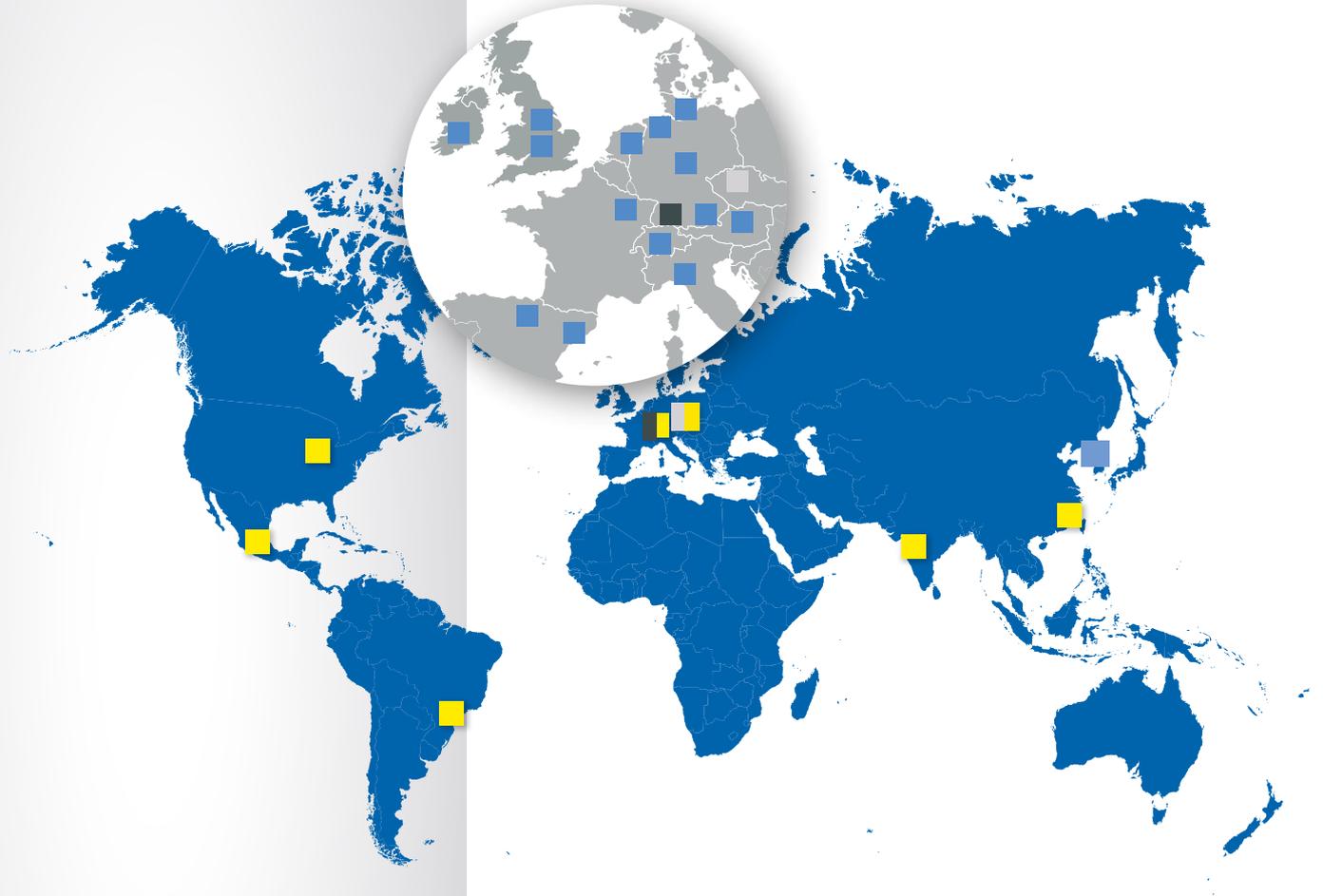
Ainda mais flexível.
Ainda mais rápido.

**NOSSA NOVA
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