



PURE TECHNOLOGY.

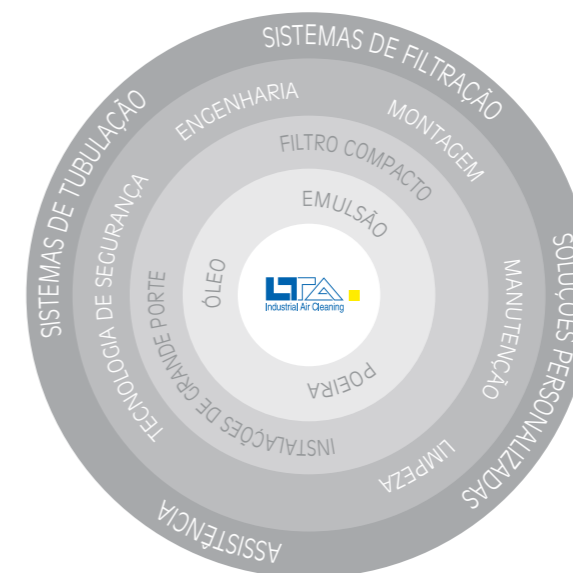
DESENVOLVEMOS O FUTURO DA FILTRAÇÃO DE AR.

Assuma a liderança com a LTA Lufttechnik.

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 35 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.

LTA Lufttechnik – facilita a respiração.



CONQUISTAR NOVOS HORIZONTES? É O QUE FAZEMOS MELHOR.

Desde 1980 que a LTA Lufttechnik molda o progresso.

O progresso acontece onde alguém pensa em coisas novas. Na LTA Lufttechnik este espírito inovador está nos genes. Desde o início, quando começamos com o nome "Lufttechnik Achern", no ano de 1980, colocamos em questão as soluções de filtração normais e desenvolvemos novas tendências em nossa própria produção com grande sucesso. A estreia dos sistemas de filtração compactos AC I, II e III, em 1983, abriu o caminho.

Também na tecnologia de segurança, a LTA Lufttechnik seguiu novos caminhos, criando as bases para tecnologias que são hoje aplicadas em várias partes da indústria. Novos sistemas de filtração compactos e mecânicos, bem como a inclusão dos produtos Zima no portfólio de produtos da LTA marcaram a primeira década de 2000. Mais tarde, causaram sensação em todo o setor sistemas de filtração eletrostáticos e mecânicos como módulos grandes, bem como o desenvolvimento de sistemas de filtração eletrostáticos de limpeza automática.

Em 2010, ano de jubileu, apresentamos pela primeira vez o sistema de filtração com limpeza Jet e comando próprio DF 2000 Jet. Com várias inovações e a abertura de novas unidades na República Tcheca e nos EUA, a LTA Lufttechnik segue com determinação seu caminho para se tornar num fornecedor completo no mundo todo.



1980 1983 1995 1998 2000 2002 2006 2007 2010 2012 2014 2016 2017



COM TÃO ALTA QUALIDADE, NENHUMA PARTÍCULA PASSA DESPERCEBIDA.

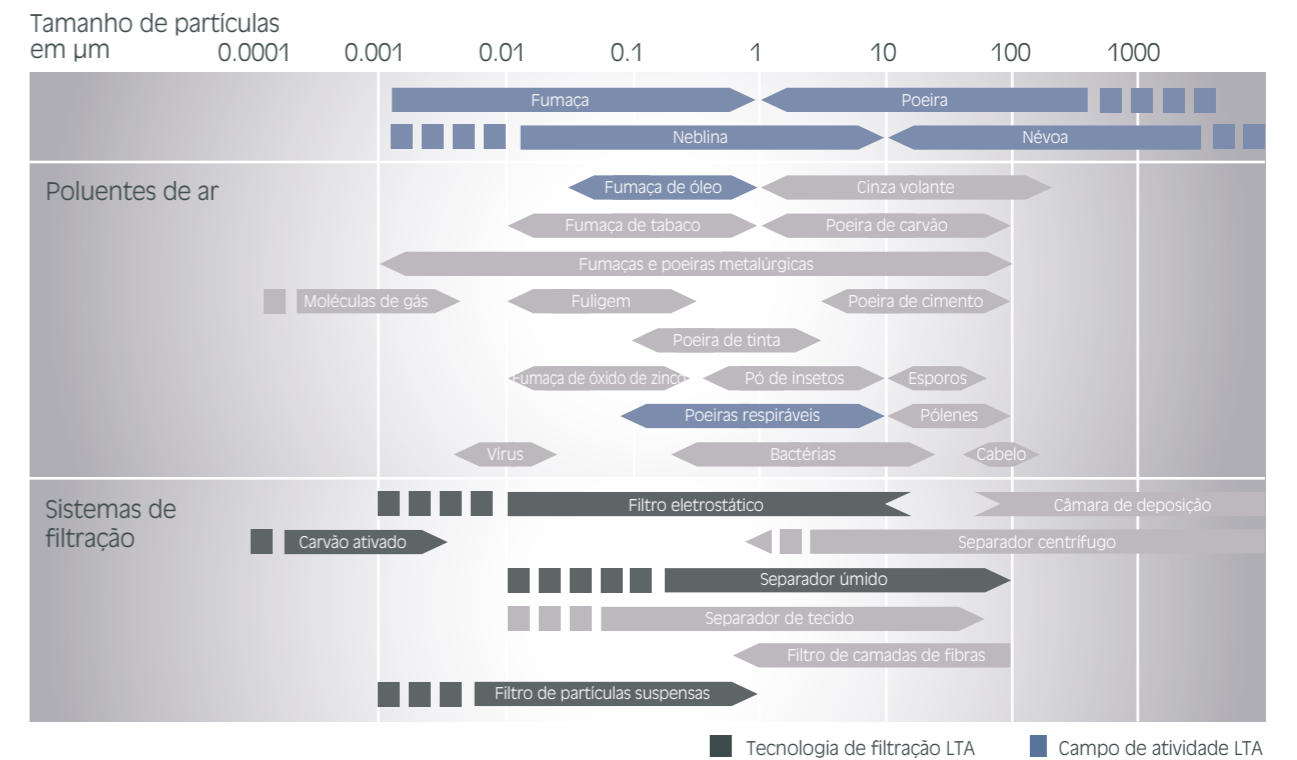
Resolva qualquer tarefa de filtração com a LTA Lufttechnik.

Os sistemas inteligentes de filtração não servem apenas para remover de forma confiável os poluentes do ar. Eles também ajudam a empresa a respirar aliviada. Eles reduzem os custos operacionais, minimizam os períodos de parada, aumentam a disponibilidade e otimizam a utilização do pessoal. A LTA Lufttechnik pensa na filtração de forma holística.

Como fornecedores completos operando no mundo todo, 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.



A tecnologia de segurança de alto desempenho protege vidas e investimentos. A LTA Lufttechnik desenvolve e fornece soluções completas correspondentes, desde a válvula de vedação de ar e centrais de alarme de incêndio até sistemas abrangentes de extinção de incêndio. Estes deram já provas no mundo todo em mais de 3000 máquinas-ferramentas.



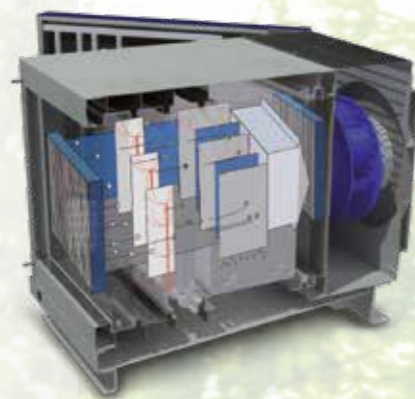
SISTEMAS COMPACTOS DE FILTRAÇÃO PARA PROCESSOS MENSURÁVEIS MAIS EFICIENTES.

Os filtros da LTA Lufttechnik dão provas de sua superioridade todos os dias.

Os sistemas de filtração modulares e compactos LTA combinam diversos pontos fortes em um pequeno espaço. Eles impressionam, graças à alta taxa de separação (> 99%) e simplificam o manuseio e a manutenção. Graças ao gerador de alta tensão regulável, eles podem ser utilizados universalmente e atendem às diretivas ERP de sistema de filtração com eficiência energética. Eles podem ser adaptados para situações especiais de utilização com inúmeros acessórios disponíveis.

Nos sistemas de filtração eletrostáticos, está em vigor o princípio físico de deflexão de partículas eletricamente carregadas no campo elétrico. A substância que deve ser filtrada passa pelas etapas do processo de pré-filtragem, ionização, coleta e separação. No filtro secundário, as partículas carregadas são neutralizadas. Somente depois disso é que sai o ar de exaustão limpo.

Nos sistemas de filtração mecânica, o ar de exaustão que deve ser limpo é conduzido por uma substância porosa na qual as partículas sólidas ou de aerossol dispersadas ficam retidas por diversos mecanismos.

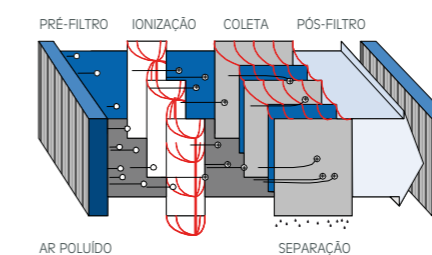


Princípio de ação eletrostática

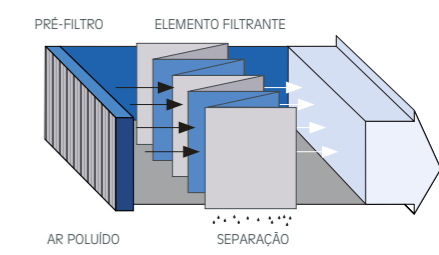
SISTEMAS DE FILTRAÇÃO COMPACTOS: ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aspiração e limpeza de névoa de óleo e de emulsão em máquinas-ferramentas
- Recolhimento e separação de fumaças de soldagem, fusão e de óleo
- Aplicações especiais, por exemplo, aspiração de vapores de plástico, de silicone e de agentes desmoldantes
- Proteção contra explosão e incêndio em máquinas com ferramentas arrefecidas com óleo

ELETROSTÁTICO



MECÂNICO



UM DE NOSSOS COMPONENTES PRINCIPAIS: INOVAÇÃO.

O progresso da LTA Lufttechnik para seu sucesso permanente.

Os sistemas de filtração imobilizam capital e levam vários anos para se amortizar. O que torna ainda mais importante apostar em tecnologia de futuro garantido. A esse respeito, a LTA Lufttechnik é considerada há décadas como garantia para desenvolvimento orientado para o mercado. Pois nós moldamos ativamente o progresso do setor, com nossa própria pesquisa e desenvolvimentos de produtos inovadores.

Ponto alto atual: a estreia do sistema de filtração eletrostático revolucionário para a aspiração de névoa de óleo e de emulsão. A inovação LTA é o primeiro sistema de filtração compacto de limpeza automática no mercado, que permite a recuperação do fluido de corte, fornece uma taxa de separação elevada e que não produz qualquer lixo especial.

Para as empresas industriais, essa inovação se paga imediatamente, por exemplo, em forma de redução de custos, minimizando a geração de resíduos e maior segurança processual. Apoiados pelos desenvolvimentos progressistas da LTA, as empresas permanecem competitivas a longo prazo e se adaptam a novos requisitos sem a pressão de investimento.



ESTREIA MUNDIAL AC 3002 CIP:
PRIMEIRO SISTEMA DE FILTRAÇÃO
COMPACTO ELETROSTÁTICO DE LIMPEZA
AUTOMÁTICA

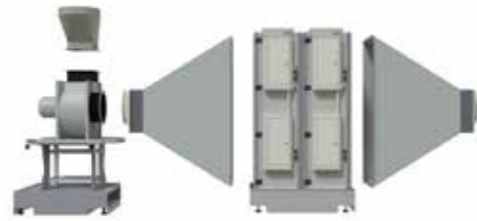
- . Tecnologia voltada para o futuro para maior produtividade e eficiência na separação de poluentes de ar
- . Garantia permanente de uma elevada taxa de separação e de segurança operacional
- . Baixo consumo de energia, em vista dos elementos filtrantes com praticamente nenhuma perda de pressão
- . Pouca manutenção, processo seguro, alta qualidade
- . Tecnologia confiável, agraciada com o prêmio da indústria "BEST OF" em 2016
- . Curta fase de amortização

ENORMES VANTAGENS: NOSSOS SISTEMAS DE FILTRAÇÃO DE GRANDE PORTE

Supere mesmo tarefas complexas com a LTA Lufttechnik.

Desde a exaustão central e dos módulos da névoa de óleo e de emulsão nas máquinas ou nos centros de usinagem até em pavilhões inteiros de fábricas: As soluções de filtração LTA alcançam a pureza em todas as dimensões. Um sistema de filtração de grande porte comum é utilizado para todas as máquinas com fluido de corte – como versão de 1 nível ou de 2 níveis, com até 28.000 m³/h de corrente de ar e design de fluxo otimizado e economia de energia. Graças à modularidade flexível, é possível atingir diferentes volumes de sucção.

A variedade de vantagens econômicas oferecidas é enorme: Manuseio em um local central, o que reduz os custos. Opções, como recuperação de calor, CIP (Cleaning in Place), operação redundante, módulos de ventilação separados, operação mais eficiente com tampa do acelerador e sensores de pressão, além de um segundo nível de filtração para separação de partícula de tamanho < 1 µm, otimizam o seu cálculo e reduzem os custos do ciclo de vida.



Variante padrão



Variante com CIP e sistema de limpeza



Sistema de limpeza

SISTEMAS DE FILTRAÇÃO DE GRANDE PORTE LTA EM DETALHE

- . Sistemas de filtração AC 8000 até AC 24000
- . Aspiração em grandes quantidades graças à modularidade
- . Design modular, robusto
- . Solução ideal para a exaustão central e dos módulos da névoa de óleo e de emulsão nas máquinas e nos centros de usinagem até em pavilhões inteiros de fábricas
- . Possibilidade de limpeza eletrostática de 1 nível ou diversos níveis
- . Podem ser equipados com pré-filtros apropriadamente adaptados para a limpeza de contaminantes grossos, prolongando sua vida útil
- . Os pré-filtros estão integrados na caixa e os cartuchos de filtro são totalmente laváveis
- . Os elementos filtrantes têm uma construção universal
- . Consumo de energia mínimo graças ao design de fluxo otimizado
- . Taxa de separação muito boa (> 99%). O módulo básico é alimentado com 230 V. Junto com um módulo de ventilação, a tensão é alimentada a 400 Volt

PROGRAMA COMPLETO PARA OS RESULTADOS MAIS PUROS.

O portfolio da LTA Lufttechnik para todas as tarefas de filtração.

Apenas uma filtração totalmente confiável pode garantir um processo de fabricação sem problemas. Muitas empresas dão valor a esta previsibilidade, trabalhando por isso com uma solução da LTA. Nosso vasto portfolio utiliza, sem exceção, a melhor tecnologia disponível. Fornece resultados confiáveis e satisfaz todos os requisitos industriais aplicáveis sem compromisso.

Modularidade



A própria LTA trata dos pré-requisitos necessários, quer seja em seu centro de tecnologia e sob condições reais. Testes intensivos a longo prazo e básicos são usados para a otimização consistente dos sistemas. Ao fazê-lo, vamos muito para além dos padrões necessários. Pois nosso objetivo para o sucesso é muito mais elevado: Sua satisfação total.

SISTEMAS DE FILTRAÇÃO	COMPACTO					GRANDE PORTE					POEIRA							
SÉRIE	AC 500		AC 1000		AC 2000	AC 3000		BASIC LINE		AC 8000	AC 12000	AC 16000	AC 20000	AC 24000	DF 60 ATÉ DF 200**	DF 90 JET	DF 200 ATÉ 600 JET	DF 2000 JET
	230 V	400 V	230 V	400 V	400 V	230 V	400 V	230 V	400 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	400 V	230 V	400 V	400 V
PRINCÍPIO DE FILTRAÇÃO	E/M	E/M	E	E	M	E/M	E/M	E/M	E/M	E	E	E	E	E				
POEIRA															✓ (Saco)	✓ (Cartucho)	✓ (Cartucho)	✓ (Cartucho)
MODULARIDADE					✓	✓	✓			✓	✓	✓						✓
NÍVEL DE FILTRAÇÃO AMPLIADO					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
POTÊNCIA DE ASPIRAÇÃO EM M³/H	700-800	800	800	800	2.500 até 25.000	1.000 até 3.600	1.200 até 7.200	1.000 até 1.200	1.000 até 1.200						600 até 2.000	750	2.000 até 6.000	2.000 até 8.000
POTÊNCIA DE VENTILAÇÃO EM M³/H (DE FLUXO LIVRE)	1.315 *1.200	1.950	1.315	1.950	4.500 até 75.000	2.400 até 7.200	2.400 até 19.200	2.400	3.200						800 até 2.600	1.100	2.600 até 8.000	6.500 até 24.300
POTÊNCIA DE VENTILAÇÃO EM CFM (DE FLUXO LIVRE)	774 *706	1.147	774	774	2.648 até 44.143	1.413 até 4.238	1.413 até 11.301	1.413	1.883						471 até 1.530	647	1.530 até 4.709	3.826 até 14.302
FLUXO VOLUMÉTRICO EM M³/H / CFM										8.000 até 12.000 m³/h 4.709 até 7.063 cfm	12.000 até 16.000 m³/h 7.063 até 9.417 cfm	16.000 até 20.000 m³/h 9.417 até 11.772 cfm	20.000 até 24.000 m³/h 11.772 até 14.126 cfm	24.000 até 28.000 m³/h 14.126 até 16.480 cfm				
CONEXÃO ELÉTRICA EM V, HZ, KVA ***	230, 50-60, 0.6 *230, 50-60, 0.18	400, 50, 0.45	230, 50-60, 0.6	400, 50, 0.45	400, 50, 2.35	230, 50-60, 0.78 *230, 50-60, 0.95	400, 50-60, 1.23 *400, 50-60, 1.38	230, 50-60, 0.78 *230, 50-60, 0.95	400, 50-60, 1.23-1.6 *400, 50-60, 1.38-1.8	230, 50-60, 0.5	230, 50-60, 0.5	230, 50-60, 1.0	230, 50-60, 1.0	230, 50-60, 1.0	400-460, 50-60, 1.35	230, 50, 1.1	400-460, 50-60, 2.2	400, 50, 5.9
DIMENSÕES (CxLxA) EM MM / POL. ***	500x500x610 mm 20x20x24 pol.		845x595x310 mm 33x23x12 pol.		700x700x2000 mm 28x28x79 pol.	800x625x610 mm 31x25x24 pol.		800x625x610 mm 31x25x24 pol.		650x1.100x2.300 mm 26x43x91 pol.	650x1.580x2.300 mm 25x62x91 pol.	650x2.200x2.300 mm 25x87x91 pol.	650x2.695x2.300 mm 25x106x91 pol.	650x3.160x2.300 mm 25x124x91 pol.	acionamento manual: 650x550x1205 mm 25x22x47 pol. acionamento automático: 850x550x1205 mm 33x22x47 pol.	1.050x750x2.270 mm 41x30x89 pol.	850x750x2.920 mm 33x30x115 pol.	980x930x2.970 mm 39x37x117 pol.
PESO EM KG / LBS (APROX.) ***	50 (*42) kg 110 (*95) lbs	53 (*48) kg 116 (*106) lbs	68 kg 150 lbs	71 kg 156 lbs	295 kg 650 lbs	100 (*80) kg 220 (*176) lbs	110 (*80) kg 243 (*176) lbs	85 (*75) kg 187 (*165) lbs	90 (*80) kg 198 (*176) lbs	450 kg 992 lbs	550 kg 1.213 lbs	900 kg 1.984 lbs	1.000 kg 2.205 lbs	1.100 kg 2.425 lbs	88 kg 194 lbs	100 kg 220 lbs	260 kg 573 lbs	250 kg 551 lbs
QUADRO DE COMANDO SEGUNDO UL 508 A	✓		✓		✓	✓		✓		✓	✓							✓

E = eletrostático
M = mecânico
* sistema de filtração mecânico
** limpeza manual ou pneumática

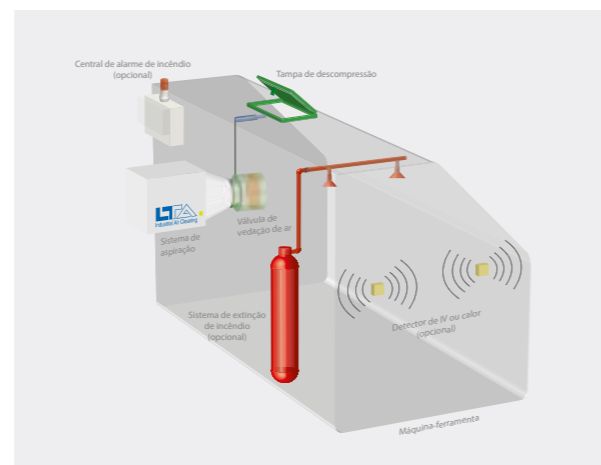
*** Os dados de valores de conexão, dimensões e peso são apenas para o sistema de filtração de fase única. Para os sistemas de filtração para poeira estão listados os valores para a unidade menor. Mais informações em ficha técnica separada.



VANTAGENS COM UMA GRANDE PARCERIA TRAZENDO REDUÇÃO DE CUSTOS E ATENDIMENTO CENTRALIZADO EM UM SÓ LUGAR

- . Consultoria e elaboração de projetos de soluções de filtração
- . Planejamento, engenharia, gerenciamento de projetos, treinamento, comissionamento
- . Simulação de fluxo e tecnologia de segurança
- . Medição
- . Hotline 24 horas por dia/7 dias por semana
- . Manutenção, reparação e limpeza
- . Reestruturação geral
- . Serviço de peças de reposição no mundo todo
- . Contrato de assistência técnica

TECNOLOGIA DE SEGURANÇA



16 | 17

ATINJA SEUS OBJETIVOS MAIS RAPIDAMENTE COM A LTA LUFTECHNIK.

Acompanhamento com competência abrangente.

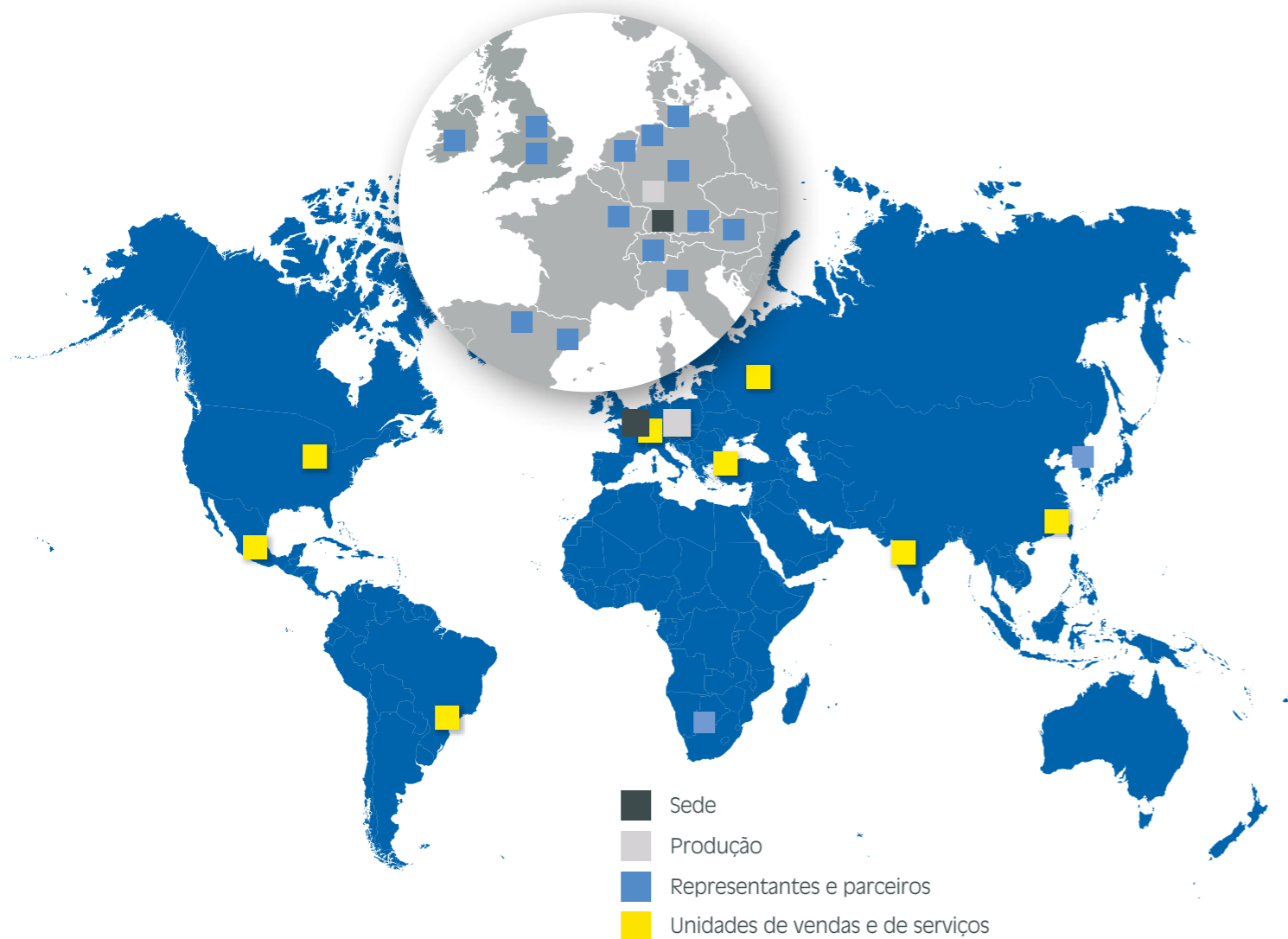
Na indústria, a pressão de tempo, custos e qualidade é cada vez mais alta. Quem quiser atingir seus objetivos de rendimento, necessita de soluções de filtração progressistas – soluções que combinam o desempenho eficiente, a segurança do investimento e a utilização cuidadosa dos recursos. Como parceiro de consultoria, a especialista em filtração LTA dá-lhe a visão e a experiência para o ajudar a tomar decisões consolidadas.

Nosso conhecimento de consultoria para uma maior eficiência ajuda-o a reduzir a emissão de CO₂, a reduzir os custos de manutenção e a identificar potenciais de economia de custos. Se beneficie do poder de consultoria do parceiro de soluções LTA Lufttechnik. Aumente conosco sua eficiência e produtividade. Aplique nossa extensa experiência em seu crescimento.

Para custos de desenvolvimento baixos e a elaboração de projeto ideal de seu sistema de filtração, a LTA utiliza um software especial para a simulação das características térmicas e de fluxo no sistema de filtração. Com esta ferramenta precisa, é possível prever a capacidade de produção exata e as adaptações construtivas mesmo antes da produção do sistema. Dessa forma, é possível criar sua solução de filtração de forma mais rápida, flexível e sem a construção dispendiosa de protótipos.

SIMULAÇÃO DE FLUXO





18 | 19

VERDADEIROS PROFISSIONAIS SÃO SEMPRE ACESSÍVEIS.

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 9 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.





WWW.LTA-FILTER.COM

**JUNKER
GROUP**

EUROPA

LTA Lufttechnik GmbH

Junkerstraße 2
77787 Nordrach
Alemanha

info@lta-filter.com
+49 (0)7838 84 245
www.lta-filter.com

**LTA Industrial Air Cleaning
Systems s.r.o.**
Lidická 66
252 68 Středokluky
República Tcheca

info@lta-filter.com
+420 233 012 113
www.lta-filter.com

**Erwin Junker
Maschinenfabrik GmbH**
Junkerstraße 2
77787 Nordrach
Alemanha

info@junker.de
+49 (0)7838 84 0
www.junker.de

**Erwin Junker
Grinding Technology a.s.
Plant Holice**
Pardubická 332
534 13 Holice
República Tcheca

info@junker.cz
+420 466 003 111
www.junker.cz

**Erwin Junker
Grinding Technology a.s.
Russia Branch Office**
Prospekt Tolbukhina 17/65
150000 Yaroslavl
Federação Russa

info@junker-russia.ru
+7 (4852) 20 61 21
www.junker-russia.ru

**Erwin Junker
Makina Sanayi Ticaret LTD. ŞTİ.**

Esentepe Mah.
Milangaz Cad. No:75
Monumento
Kartal/Istanbul
Turquia

info@junker-turkey.com.tr
+90 216 504 28 11
www.junker-turkey.com.tr

AMÉRICA

**LTA Industrial Air Cleaning
Systems, Inc.**
2541 Technology Drive, #410
Elgin, IL 60124
EUA

info@lta-filter.com
+1 847 488 0406
www.lta-filter.com

**Erwin Junker
Machinery, Inc.**
2541 Technology Drive, #410
Elgin, IL 60124
EUA

info@junker-usa.com
+1 847 488 0406
www.junker-usa.com

**Erwin Junker
de Mexico, S. de R.L. de C.V.**
Blvd. Bernardo Quintana #7001
Torre 2, #1203
Centro Sur Querétaro
Qro., C.P. 76079
México

info@junker.com.mx
+52 442 199 5111
www.junker.com.mx

**Erwin Junker
Máquinas Ltda.**
Centro Administrativo Rio Negro
Edifício Jaçari - Bloco A
13º andar cj. 132/133
Alameda Rio Negro 585
CEP 06454-000
Alphaville – Barueri, São Paulo
Brasil

info@junker-group.com.br
+55 11 4153 9645
www.junker-group.com.br

ZEMA Zselics Ltda.
Estrada do Capivari 741
Cep 09835-450
S.B. do Campo, São Paulo
Brasil

zema@zema.com.br
+55 11 4397 6000
www.zema.com.br

ÁSIA

**Erwin Junker
Maschinenfabrik GmbH
Shanghai Representative Office**
Unit 1003, Floor 10
Tower II Kerry Ever Bright City
Enterprise Center
No. 209 Gonghe Road
Shanghai 200070
R. P. da China

info@junker.com.cn
+86 21 6143 8528
www.junker.com.cn

**Erwin Junker
Maschinenfabrik GmbH
India Branch Office**
Office No. 104, City Square
29-2, K.M. Gandhi Path
Bhamburda, Shivaji Nagar
Pune 411 005
Índia

info@junker.in
+91 20 255 33 896
www.junker.in

