



EUROAIR BRASIL

ASPIRAÇÃO INDUSTRIAL



*O nosso Presente
é o Futuro!*

PRODUTOS

A EMPRESA

Nascida em 2001, a **Euroair Brasil®** se destaca no mercado fabricante de Sistemas de Exaustão e Retenção de Substâncias Poluentes e Ventiladores, trazendo conhecimento e experiência internacionais ao setor. A Empresa se consolida em seu meio pelo empenho em alcançar metas de qualidade e excelência, buscando a satisfação de seus clientes e preservação do meio ambiente.

Agregando tecnologia internacional a seus produtos, a **Euroair Brasil®** surgiu apartir da O.M.A.R. SRL empresa sediada em Treviso, Itália, com experiência na construção de equipamentos da área desde 1978. Sediada em Caxias do Sul, no Brasil, é operante na projeção, construção e montagem de sistemas para o tratamento de fluidos gasosos.

A **Euroair Brasil®** surgiu da idéia de trabalhar para a resolução do saneamento dos ambientes de trabalho e é hoje uma das empresas líderes no ramo de Aspiração Industrial.

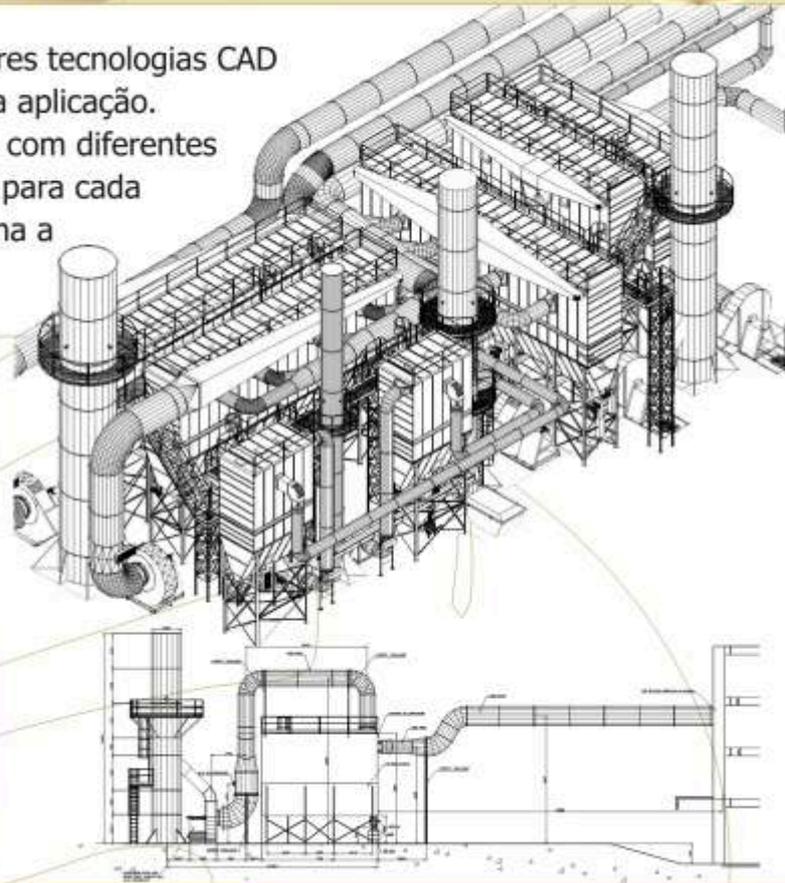
A experiência adquirida por operar em diversos setores industriais na Europa somada à evolução técnica otimizada na busca pelo desenvolvimento de diferentes métodos de retenção de partículas permitem à **Euroair Brasil®** produzir sistemas muito avançados tecnologicamente.

Com a introdução dos preceitos automáticos de gerenciamento de sistemas, por meio do **PLC/PC** inversor e micro processador, é possível para a **Euroair Brasil®** garantir a conformidade com os limites normativos. É com notável margem de segurança que a empresa assegura o cumprimento das normas exigidas pelos órgãos reguladores.

Graças a seu conhecimento e capacidade, a **Euroair Brasil®** pode responder prontamente às exigências de seus clientes em todo o mundo, oferecendo um serviço personalizado na fabricação, execução e instalação de sistemas. Assim, é possível trabalhar em prol da necessidade de cada cliente, oferecendo soluções avançadas e tecnologia para desenvolver produtos customizados.



A engenharia da **Euroair Brasil** faz uso das melhores tecnologias CAD para desenvolver um produto sob medida para cada aplicação. A experiência nos mais variados setores industriais, com diferentes reivindicações estabelece uma parceria privilegiada para cada equipamento. Todo o processo é controlado de forma a garantir as reais necessidades de cada cliente.



Serviços e Pós-Vendas

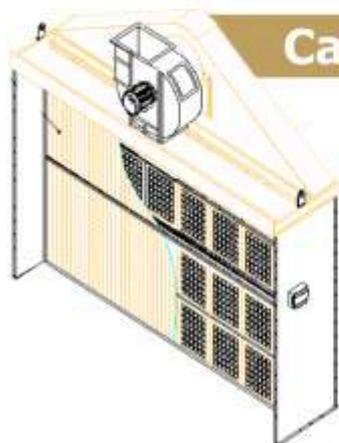
A **Euroair Brasil** possui equipe de montagem própria e terceirizada, sendo que todos atendem as especificações técnicas de montagem e segurança da empresa, e são coordenados pelos profissionais da **Euroair Brasil**. Após a montagem a **Euroair Brasil** executa testes no conjunto de equipamentos fornecidos, para garantir a funcionalidade do sistema.

A fabricação dos equipamentos é feita com o auxílio de maquinário inovador e pessoal altamente qualificado, o que garante uma solução específica para cada cliente.

A **Euroair Brasil** fornece um plano de manutenção preventiva dos equipamentos instalados, manual de operação, atendimento técnico e pós-vendas para os clientes, através do departamento comercial e engenharia.



Cabines de Pintura a Seco - Serie OMCS



As cabines de pintura a seco fabricadas pela **EUROAIR BRASIL** tem por finalidade aspirar e reter a névoa de tinta, através de duas camadas de filtros descartáveis. A primeira camada é formada por cartão plissado de celulose, e a segunda camada é composta por painéis planos com meio filtrante de fibra de vidro expandida, classe G3, segundo norma ABNT 6401.

Modelo	Vazão (m³/h)	Potência no ventilador (cv)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura útil (mm)	Altura total (mm)
OMCS 2000	10.000	1 x 5,0	2.000	1.320	2.400	3.200
OMCS 3000	15.000	1 x 5,0	3.000	1.320	2.400	3.300
OMCS 4000	18.000	1 x 7,5	4.000	1.320	2.400	3.400
OMCS 5000	20.000	2 x 5,0	5.000	1.320	2.400	3.200
OMCS 6000	30.000	2 x 5,0	6.000	1.320	2.400	3.300

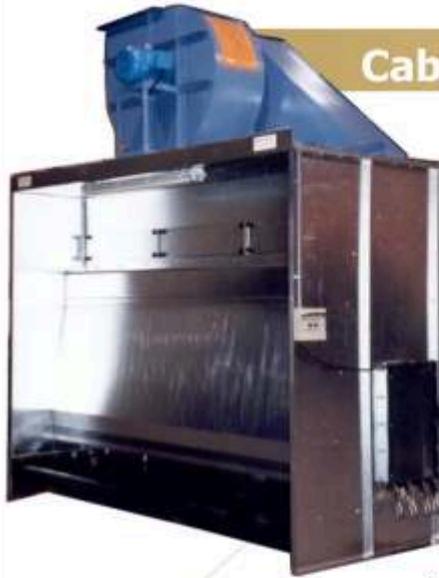
OBS: Para larguras diferentes das apresentadas na tabela consulte-nos. Também dispomos de painéis modulares de avanço de 660 mm para aumento da profundidade das cabines.

Outras características:

- Estes modelos de cabines são indicados para retenção de partículas sólidas e líquidas geradas nos processos de pintura.
- Grande eficiência de filtração, estado de acordo com os padrões de emissão ditados pelas normas ambientais e de segurança no trabalho.
- As cabines são dotadas de luminárias blindadas.
- A estrutura externa das cabines é realizada em chapa de aço galvanizado.
- A substituição do meio filtrante saturado é bastante simples e com baixos custos.



Cabines de Pintura via Úmida - Série OMCA



Este equipamento tem por finalidade aspirar e reter a névoa de tinta e a lavagem dos gases, gerados nos processos de pintura através de três estágios de filtração. O primeiro estágio é uma cortina d'água formada no fundo da cabine, o segundo consiste em uma bateria de bicos aspersores de água e por último uma camada de um colchão retentor de névoa.

Modelo	Vazão (m³/h)	Potência no ventilador (cv)	Bomba e potência (cv)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura útil (mm)	Altura total (mm)
OMCA 2000	10.000	1 x 5,0	1 x 2,0	2.000	1.320	2.200	3.200
OMCA 3000	15.000	1 x 7,5	1 x 2,0	3.000	1.320	2.200	3.300
OMCA 4000	18.000	1 x 7,5	1 x 3,0	4.000	1.320	2.200	3.400
OMCA 5000	20.000	2 x 5,0	2 x 2,0	5.000	1.320	2.200	3.200
OMCA 6000	30.000	2 x 7,5	2 x 2,0	6.000	1.320	2.200	3.300

OBS: Para larguras diferentes das apresentadas na tabela consulte-nos. Também dispomos de painéis modulares de avanço de 660 mm para aumento da profundidade das cabines.

Outras características:

- As cabines via úmida são indicadas para retenção de partículas sólidas, líquidas e gasosas, geradas nos mais diversos processos de pintura.
- O sistema de retenção apresenta grande eficiência de filtração, estado de acordo com os padrões de emissão ditados pelas normas ambientais e de segurança no trabalho.
- As cabines são dotadas de luminárias blindadas com grau de proteção IP 65.
- A estrutura externa das cabines é realizada em chapa de aço galvanizado.
- Apresentam baixa manutenção.

Cabines de Lixação - Série OMCL

As cabines de lixação tem por finalidade aspirar e reter, através de uma bateria de filtros cartuchos plissados, o pó proveniente do acabamento de peças. A aspiração é realizada através de aberturas grelhadas que geram um fluxo de ar perpendicular ao movimento das partículas geradas no processo de acabamento das peças.

O sistema de limpeza do meio filtrante é realizado automaticamente através de um sistema de jato pulsante contra corrente. O material retido é armazenado em bidões ou gavetas, instaladas na parte inferior da cabine, que devem ser esvaziados periodicamente.

Modelo	Vazão (m³/h)	Potência no ventilador (cv)	Nº de cartuchos	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura útil (mm)	Altura total (mm)
OMCL 2000	15.000	1 x 7,5	4	2.000	1.320	2.200	3.800
OMCL 3000	18.000	1 x 10,0	6	3.000	1.320	2.200	3.800
OMCL 4000	20.000	1 x 12,5	8	4.000	1.320	2.200	3.800

OBS: Para larguras diferentes das apresentadas na tabela consulte-nos. Também dispomos de painéis modulares de avanço de 660 mm para aumento da profundidade das cabines.



Outras características

- As cabines de lixação destinam-se a aspirar e reter pó gerado nos processos de acabamento de peças de madeira.
- O sistema apresenta grande eficiência de filtração, estado de acordo com os padrões de emissão ditados pelas normas ambientais e de segurança no trabalho.
- O sistema de limpeza dos filtros é automatizado.
- As cabines são dotadas de luminárias blindadas.
- A estrutura externa das cabines é realizada em chapa de aço galvanizado.
- Apresentam baixa manutenção, que se resume ao esvaziamento das gavetas ou bidões de depósito de material, verificação do sistema de limpeza dos cartuchos e substituição dos cartuchos a cada 6.000 horas de uso.

Mesa de Lixação



Fabricamos mesas de lixação, para conexão a sistemas centrais de aspiração e retenção, nos mais variados dimensionais, sendo cada projeto conduzido de modo a satisfazer plenamente as necessidades de cada cliente.

Filtro Mangas Manual - FM

Os filtros mangas manuais são constituídos por uma série de sacos tubulares confeccionados em material filtrantes e dispostos de forma vertical. O ar aspirado atravessa as mangas de dentro para fora, assim o material particulado fica retido na parte interna das mangas e o ar limpo é diretamente liberado para o ambiente. Este tipo de sistema é bastante simples e apresenta um baixo custo, indicado para a retenção de material particulado de grandes dimensões, como serragem de madeira. O material retido pelas mangas fica armazenado na parte inferior do filtro onde deve ser coletado manualmente periodicamente.



Ciclone

A **Euroair Brasil** fabrica ciclones para retenção de material particulado, utilizado tanto como pré-filtro para retenção de fagulhas e material particulado (mais grosso em sistemas de controle de poluição), como equipamento do próprio processo industrial para classificação de partículas.

- Linha de ciclones com diâmetros de 400 a 2.400mm capazes de tratar vazões de até 50.000m³/h sem gerar uma grande perda de carga no sistema;
- Equipamento bastante simples com baixo custo e reduzida manutenção;
- Eficiente na retenção de fagulhas e material particulado grosso;



Lavador de Gases

A **Euroair Brasil** projeta e fabrica lavadores para o tratamento de gases poluentes gerados nos mais variados processos industriais. Nossos lavadores de gases retêm os poluentes através da combinação de três camadas de filtragem.

- Possuem circuito fechado do líquido de lavagem, propiciando baixo consumo de água;
- Possibilidade de confecção em diferentes materiais como aço carbono, aço INOX e polipropileno;
- Apresentam Misturador Venturi que, juntamente com as três camadas de filtragem, confere ao sistema uma elevada eficiência de retenção.



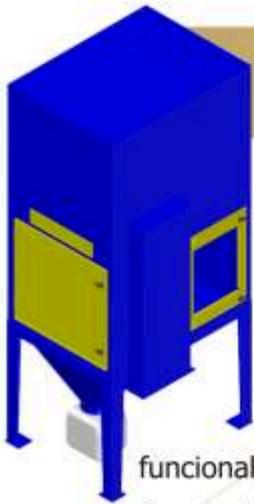
Demister

O filtro Demister é um equipamento formado por múltiplas camadas filtrantes com diferentes características, dispostas paralelamente entre si. São utilizados tanto para a retenção de poluição gerada em processos industriais, como para a filtragem de ar para sistemas de insuflamento ou de salas pressurizadas.

- Simplicidade de funcionamento;
- Baixa perda de carga;
- Destinados à retenção de poluentes com as mais variadas características físico-químicas;
- Elevada eficiência na retenção de névoas, pó e odores.



Filtro a Cartuchos para Processos de Solda, Corte a Laser e Plasma - CJ



A **EUROAIR BRASIL** desenvolveu e fabrica filtros a cartuchos para instalação em sistemas de exaustão de fumos gerados em processos de solda, de corte a laser ou plasma. Nestes filtros utilizam-se cartuchos especialmente desenvolvidos para retenção de poluição gerada nestes processos. O sistema de limpeza dos cartuchos é o Pulse Jet, com injeção de ar comprimido em contra corrente, o que confere ao sistema uma grande eficiência e funcionalidade, já que o filtro pode tratar ar contaminado e ao mesmo tempo ser limpo.

O grande diferencial deste tipo de filtro é a pequena área ocupada e a capacidade de filtragem de grandes volumes de ar, visto que a área filtrante de cada cartucho é grande.

Sobre o filtro é instalado um ventilador centrífugo enclausurado, que é responsável por gerar um vácuo na linha de aspiração.

Modelo	Vazão (m ³ /h)	Largura (mm)	Profundidade (mm)	Altura (mm)
CJ 4	4.0000	1.100	1.450	3.250
CJ 6	5.000	1.100	1.450	2.750
CJ 9	8.000	1.500	1.450	3.750
CJ 12	10.000	2.000	1.450	3.750
CJ 16	14.000	2.000	1.450	4.250

OBS: Para filtros destinados a tratar vazões maiores ou com particularidades constitucionais consulte-nos.

- Filtro compacto, ocupa uma pequena área;
- Grande eficiência de filtração, estado de acordo com os padrões de emissão ditados pelas normas ambientais e de segurança no trabalho;
- Facilidade de manutenção e substituição dos cartuchos;
- Baixo nível de ruído;
- Possibilidade de fornecimento de sistemas completos com braços extratores para aspiração localizada nos pontos de trabalho.



Filtro Mangas PULSE JET - PJ

O filtro mangas é um equipamento que promove a filtragem do ar poluído através de sua passagem forçada por um meio filtrante cilíndrico ou plissado, especialmente selecionado de acordo com as características físico-químicas do material particulado e do ar. Desta forma o pó, fumos e fumaças ficam retidos na superfície externa das mangas e o ar limpo sai do filtro pela câmara limpa para posteriormente ser emitido à atmosfera.

Os filtros mangas Pulse Jet fabricados pela **EUROAIR BRASIL** têm incorporados em seu projeto e concepção os mais modernos equipamentos e conceitos de engenharia de aspiração industrial.

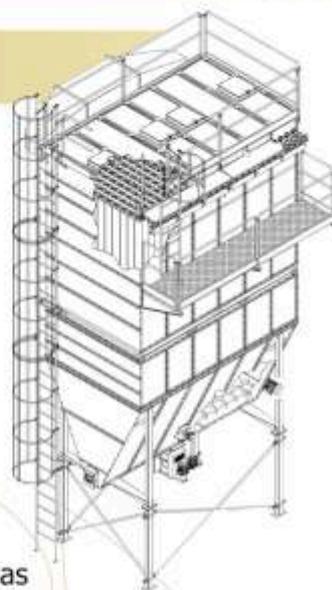
O sistema de limpeza das mangas é automático, com jatos de ar comprimido em contra corrente que promovem uma inversão momentânea do sentido do fluxo de ar nas mangas, removendo assim o particulado depositados sobre o meio filtrante nas mangas. O disparo destes jatos de ar é realizado por válvulas solenóides, controladas eletronicamente, e não ocorrem simultaneamente sobre todas as mangas, desta forma o filtro pode tratar ar saturado de pó e ao mesmo tempo ser limpo. Isto mantém uma perda de carga constante no sistema e propicia uma maior eficiência global na aspiração e filtragem.

O sistema e descarga dos filtros é contínuo e é realizado pela moega através de rocas transportadoras e válvulas rotativas ou duplo pêndulo. Um importante diferencial dos filtros fabricados pela EUROAIR e que eles são modulares ou seja, podem ser ampliados facilmente a qualquer momento, atendendo assim a expansões dos sistemas de aspiração sem perder a eficiência.

Para o dimensionamento dos filtros são levados em consideração principalmente a vazão de ar a ser tratada o tipo de material a ser retido, a partir destas variáveis é definida uma relação de filtração de onde advem o numero de mangas necessárias e conseqüentemente as dimensões do filtro. O meio filtrante também é selecionado em função da natureza do material a ser retido e de condições ambientais, tais como temperatura do ar e umidade.

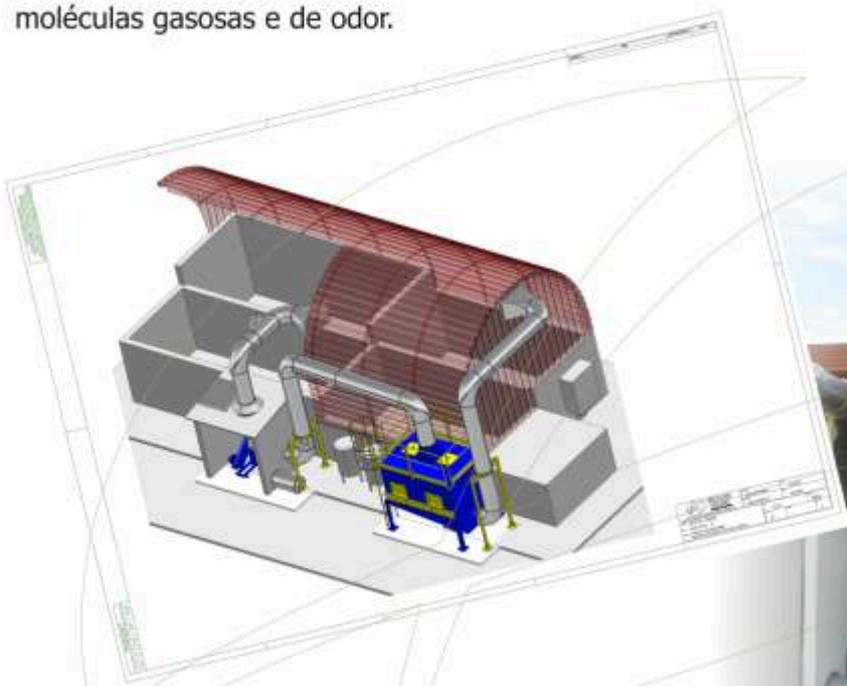
Ainda possuímos filtros adaptados as exigências e necessidades dos clientes. Como exemplo pode-se citar a disposição e remoção das mangas na horizontal, a instalação de manômetros diferenciais e economizadores para controle do sistema de limpeza do filtro, iluminação do filtro, isolamento térmico e sistema de aquecimento do filtro, entre outras adaptações.

- Filtro modular pode ser ampliado através do acréscimo de módulos de 48 mangas
- Alta eficiência na retenção com garantia de emissão $<10\text{mg}/\text{Nm}^3>$
- Baixa manutenção
- Baixa perda de pressão, em torno e 80mmCA



Filtro de Carvão Ativado

Os filtros de carvão ativado tem com principal aplicação a remoção de odores e gases tóxicos de ambientes. Estes filtros apresentam uma elevada vida útil sem necessidade de regeneração ou substituição do meio filtrante. O filtro de carvão ativado retêm os odores e gases poluentes através de um mecanismo chamado adsorção, isto ocorre devido a sua grande superfície específica, afinidade química e forças de intermoleculares exercidas sobre as moléculas gasosas e de odor.



Funilaria

A **Euroair Brasil** possui um bem equipado setor de funilaria, capaz de fabricar dutos, singularidades, coifas, paredes aspirantes e captadores para sistemas de aspiração em diversos tipos de materiais e em variadas dimensões.

Usos diversos – aço SAE 1010, chapa de aço galvanizado

Usos em alta temperatura – aço SAC 50

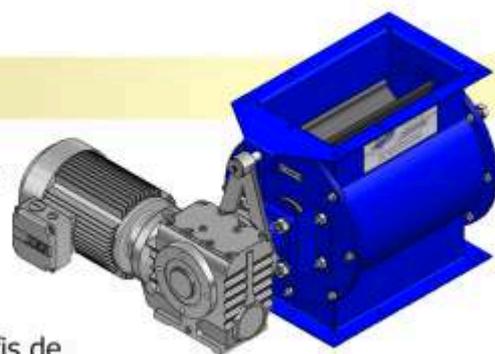
Usos em meio ácido – aço INOX 316

Usos em meio alcalino – aço INOX 304

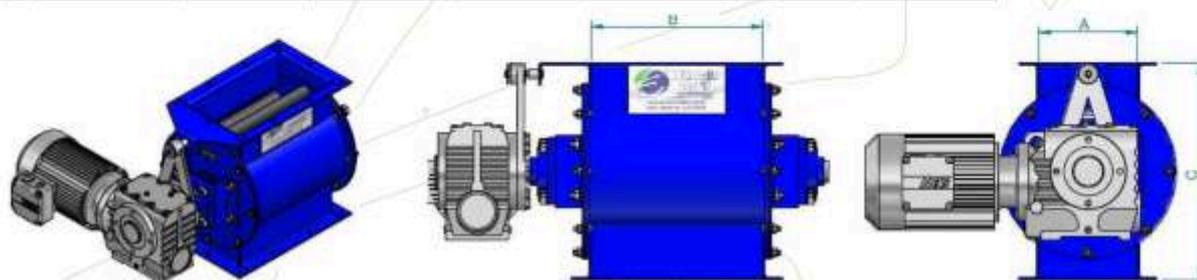


Válvula Rotativa

As válvulas rotativas fabricadas pela EUROAIR BRASIL tem por finalidade promover a descarga de material particulado captado em equipamentos de retenção, como filtros mangas, ciclones, entre outros e também podem ser utilizadas para dosagem de produtos. Estas válvulas possuem funcionamento contínuo e são acionadas através de um motoredutor. O corpo das válvulas é confeccionado em aço SAE 1010 e as pás em perfis de borracha de alta resistência.



Modelo	Dimensões			Peso	Vazão	RPM	Potência
	A	B	C				
300	200	350	450	150 kg	28,8 m³/h	16	2,2kW
400	260	450	575	375 kg	75 m³/h	16	3,0kW
500	335	525	725	460 kg	138 m³/h	16	3,0 kW

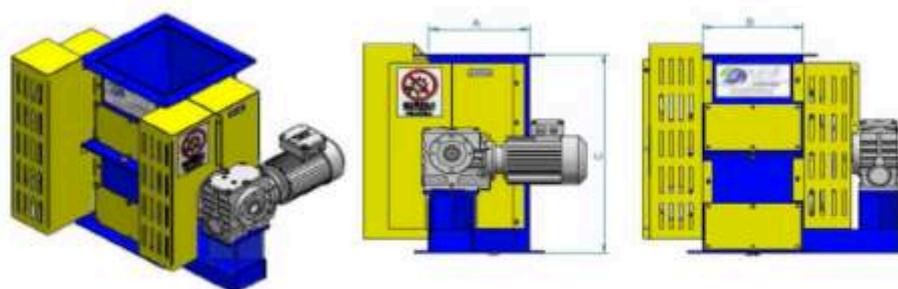


Válvula Duplo Pêndulo

As válvulas duplo pêndulo tem por finalidade promove a descarga de material particulado captado em equipamentos de retenção, como filtros mangas, ciclones entre outros. O princípio de funcionamento é baseado em tampas basculantes que se abrem e fecham, em sequência, em função do acionamento de um motoredutor e de pesos instalados no eixo de basculamento destas tampas.

O uso deste tipo de válvulas é indicado para descarga de qualquer tipo de material, principalmente para abrasivos e filamentosos. O corpo das válvulas é confeccionado em chapa de aço SAE 1010.

Modelo	Dimensões			Peso	Vazão	RPM	Potência
	A	B	C				
270	270	270	600	105 kg	5,28 m³/h	11	2,2kW
500	500	500	1110	372 kg	23,5 m³/h	8	3,0kW



Ventiladores

Dispomos de uma completa e moderna linha de ventiladores centrífugos e axiais que unem a mais avançada tecnologia, eficiência e funcionalidade. Nossos ventiladores são fabricados com matéria-prima de alta qualidade e passam por rigorosos processos de balanceamento estático e dinâmico, garantido assim um funcionamento isento de vibrações e uma longa vida útil ao conjunto ventilador/motor.

As séries de ventiladores fabricados pela EUROAIR BRASIL atendem a uma larga faixa de operação, cobrindo vazões de 180 a 300.000m³/h e pressões de 5 a 5.000mmCA. Também desenvolvemos projetos de ventiladores especiais para atender exigências e usos específicos, como para aspiração ou insuflamento de ar com alta temperatura, ventiladores com carcaça bipartida ou forma construtiva diversa do nosso padrão, ventiladores com controle de pressão e vazão entre outras particularidades.



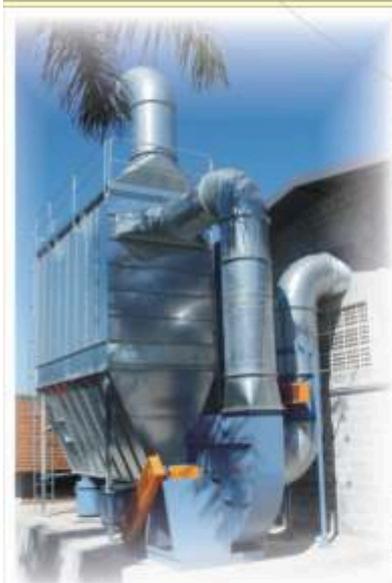
Acessórios

Fornecemos acessórios como válvulas pneumáticas ou manuais para controle de vazão e pressão dos ventiladores. Estas válvulas podem ser instaladas na seção de entrada e saídas dos ventiladores e são capazes de alterar o seu ponto de funcionamento, tornando-os mais versáteis para os usos mais exigentes.

Outros acessórios que dispomos são acoplamentos flexíveis para evitar a propagação de vibrações

*O nosso Presente
é o Futuro!*





Para maiores detalhes em relação aos ventiladores veja o catálogo específico ou visite nosso site.

Visite nosso site e obtenha maiores informações

Para informaciones más detalladas sobre nuestros ventiladores pida nuestro catálogo específico o visite nuestro sitio







EUROAIR®
BRASIL
ASPIRAÇÃO INDUSTRIAL



LEGENDA:

-  **MATRIZ**
-  **REPRESENTANTE**
-  **FUTURAS INSTALAÇÕES**



EUROAIR®
BRASIL
ASPIRAÇÃO INDUSTRIAL

Fábrica: Rua Leonora Romani, 370 - Distrito Industrial - Caxias do Sul - RS - Brasil - CEP 95112-132
Fone/Fax: 0055 54 3227.2753 - 3227.4050 - E-mail: euroairbrasil@euroairbrasil.com.br
www.euroairbrasil.com.br

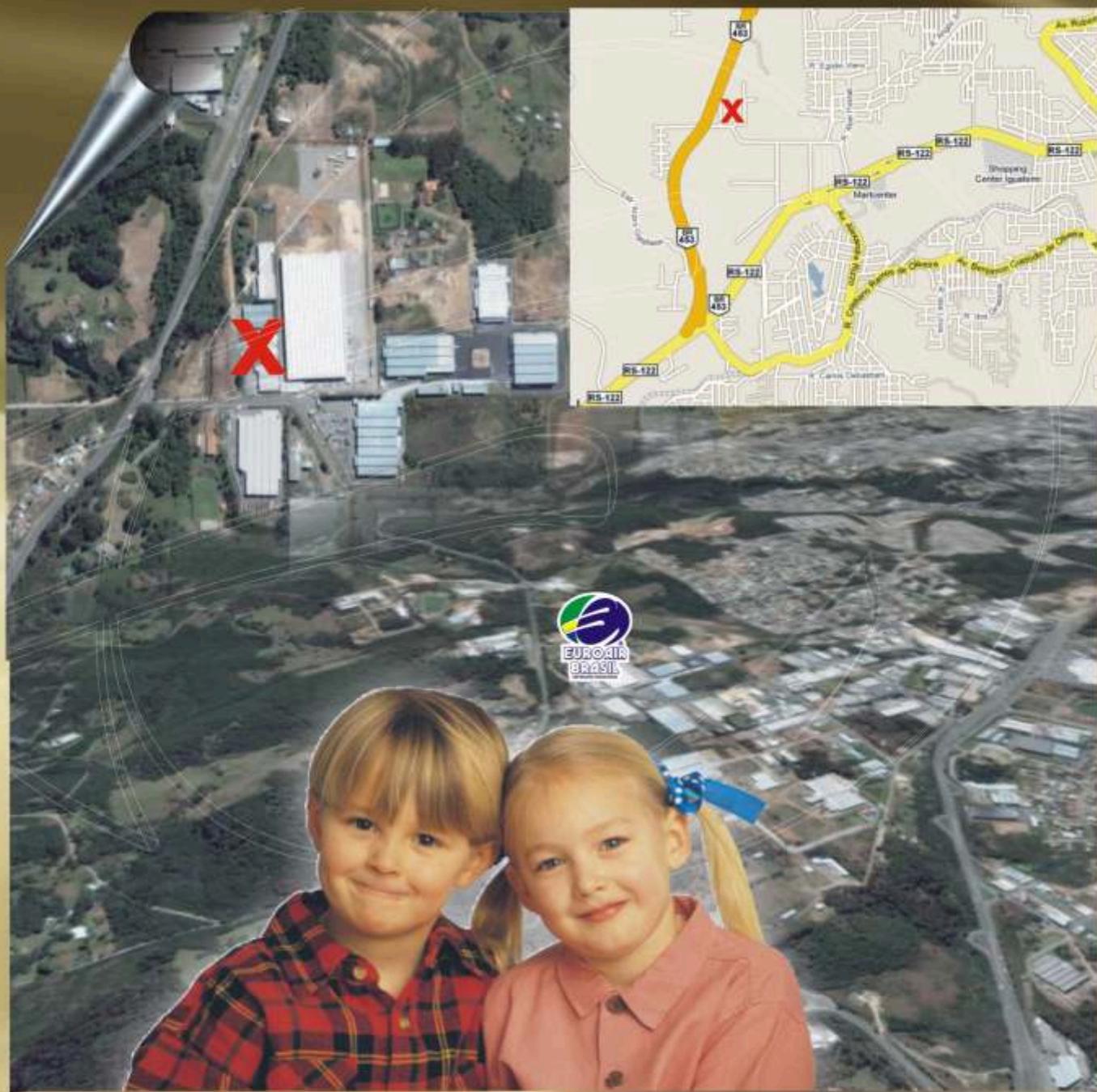


EUROAIR®
BRASIL
ASPIRAÇÃO INDUSTRIAL



*O nosso Presente
é o Futuro!*

ABIFA
Associação Brasileira de Filtros
Associado



Fábrica: Rua Leonora Romani, 370 - Distrito Industrial - Caxias do Sul - RS - Brasil - CEP 95112-132

Fone/Fax: 0055 54 3227.2753 - 3227.4050 euroair@euroairbrasil.com.br

www.euroairbrasil.com.br