



# EuroSYSTEMS

  EXAUSTÃO INDUSTRIAL



A Eurosystems é uma empresa inovadora, utilizando tecnologia de ponta para equipamentos de controle de emissões atmosféricas, produzindo soluções específicas e de alta qualidade para cada aplicação.

Somos líderes em tecnologia para sistemas de exaustão e filtragem industrial, otimizamos nossos produtos para levar aos clientes equipamentos de alta performance e confiabilidade, gerando eficiência ao processo, bem-estar ao ambiente de trabalho, e preservação ao meio ambiente.

Trabalhamos com conceito "in-house-production", onde tudo é produzido pela equipe Eurosystems, possuindo assim controle total do processo, garantindo qualidade, personalização e flexibilidade que nossos clientes necessitam.

O ponto forte da Eurosystems é o know-how internacional em sistemas de exaustão, unindo experiência com tecnologia. O desenvolvimento dos produtos conta com os melhores conceitos de engenharia reconhecidos mundialmente.





### INOVAÇÃO:

Tecnologia e inovação fazem parte de nosso DNA, assim, nossos equipamentos nascem no conceito da Indústria 4.0. Sistemas autônomos, que se auto ajustam frente às condições de processo. Monitoramento de operação e emissão de poluentes em tempo real. Operação integrada ao processo, sem necessidade de comando de um operador. Histórico, relatórios, suporte à manutenção, estes são alguns recursos, dentre outros, que já são realidade com as soluções Eurosystems.

### PÓS VENDA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

Para trazer uma maior tranquilidade ao cliente, a Eurosystems disponibiliza serviço de pós venda e assistência técnica com técnicos experientes, prontos pra lhe atender quando você mais precisa.

## Filtros Manga

Os filtros de mangas são equipamentos que promovem a filtragem a seco do ar contaminado de pó, fumos ou fumaças provenientes dos mais diversos processos industriais.

A manga é uma barreira física que garante uma emissão contínua independente da variada geração dos poluentes no processo. O material da manga é cuidadosamente selecionado para cada situação específica;

A Eurosystems possui uma equipe técnica altamente capacitada, com experiência internacional e um "know-how" que garante a adequada especificação para cada aplicação.

### Opcionais:

Conforme projeto ou requisito do cliente, está disponível opcionalmente: sistemas de alívio e/ou supressão de explosão, dosador de reagente para neutralização dos gases, sonda de monitoramento de particulado em tempo real, supervisórios personalizados, bem como personalização / requisitos especiais de cada cliente.



### Aplicações:

Processos compatíveis com filtragem a seco, sendo os principais: fornos de fusão, caldeiras a biomassa, secadores, incineradores, processos de fundição de ferro, processos de alumínio primário e secundário, outros metais não ferrosos como latão, cobre e chumbo, reciclagem de ferro, alumínio, chumbo e baterias, reciclagem de resíduos, mineração, siderurgia, agroindustrial (recebimento, armazenagem, processamento, extração de óleo, rações), fertilizante químico, mineral e orgânico, indústria químico/farmacêutico, usinas de asfalto (móvel e fixa), cimento, borracha, fumageiro, dentre outros compatíveis sob consulta.



### Diferenciais

- A construção no conceito modular, garante agilidade do projeto e fabricação, possibilidade de pinturas especiais com pré tratamento em e-coat com recobrimento posterior de alta resistência a corrosão com tinta a pó sob cura em temperatura realizada em estufa.
- Possibilidade de carregamento em container para transporte marítimo ou longas distâncias;
- Sistema de limpeza "pulse-jet" do tipo "full-imersion", o mais avançado do mercado. Esta tecnologia garante maior eficiência em limpeza de mangas com uma redução de até 30% no consumo de ar comprimido.

## Filtros Cartucho

O filtro a cartucho trabalha com conceito de filtragem por barreira, através de um elemento filtrante plissado (cartucho), com sistema de limpeza do tipo pulse-jet.

Um cartucho é um elemento, rígido auto estruturado, que visa disponibilizar uma maior área filtrante em um menor espaço físico.

Sua aplicação em ambientes industriais é destinada a processos a seco onde há fumos ou concentração de pó, sob aplicação cuidadosamente avaliada devido a limitações deste tipo de elemento.

Esse equipamento propõe uma grande eficiência de filtração, estando de acordo com os padrões de emissão ditados pelas normas ambientais e de segurança do trabalho.

A Eurosystems especifica cuidadosamente o filtro de cartucho com base no conhecimento de aplicação e concepção de equipamentos modernos, produzindo assim excelentes soluções.



## Ciclones

Os pré-separadores ciclônicos, ou simplesmente ciclones, são equipamentos projetados para um pré-abatimento de material grosso presente no fluxo a ser tratado.

O princípio se baseia na força centrífuga proveniente da entrada tangencial de ar contaminado, com sucessiva decantação das partículas até a cone inferior.

Os ciclones Eurosystems são classificados quanto ao rendimento de abatimento (alto, médio e baixo), podem ser construídos em diversos materiais e eventualmente conforme a necessidade utiliza-se de revestimento anti-desgaste.

A dinâmica de funcionamento de um ciclone, permite inúmeras aplicações, podendo ser utilizado também para evitar que fagulhas cheguem ao sistema de filtragem final ou utilizado como separador de materiais nobres para ser reinserido no processo.

## Multiciclones

Os Multiciclones são utilizados como pré-abatimento em gases de combustão originados em caldeiras de combustível sólido, normalmente biomassa.

Pertencem ao grupo dos chamados sistemas "pré-abatimento", por que elimina parte de material ainda incandescente e partículas de maior granulometria.

São compostos por pequenos ciclones de alto desempenho, calculados de acordo com condições operacional de vazão, temperatura, combustível, umidade e eficiência desejada.



## Lavadores de Gases

O lavador de gases Eurosystems é projetado para tratamento de gases tóxicos com baixa concentração de particulado por meio de neutralização com reagente dosado automaticamente no interior do mesmo.

Com uma automação por meio de sensores e transmissores microprocessados de Potencial de Hidrogênio (Ph), aliados a uma bomba dosadora, é feita a adição do reagente para manter o Ph equilibrado.



Na entrada do lavador é instalado um venturi, visando uma melhor mistura dos gases com reagente, após isto o fluxo é direcionado para o recheio, nesta etapa objetiva-se aumentar a área e o tempo de contato do gás contaminado com a solução neutralizante.

A camada de bico aspersores é responsável pela lavagem dos gases. Por fim há um eliminador de gotas para evitar que partículas menores saiam para atmosfera.

O ventilador final manterá a depressão do sistema.

A construção pode ser feita em diversos materiais, conforme aplicação, sob consulta.

## Ventiladores

A Eurosystems se destaca no mercado por projetar ventiladores standards e especiais com alta tecnologia aplicada.

Equipamentos construídos para trabalho em ambientes extremamente agressivos e com elevado rendimento, resultam em altíssima confiabilidade, baixo consumo de energia e baixa intervenção de manutenção; Estamos sempre atentos a inovações garantindo a maximização da qualidade e durabilidade do produto. Prezamos o dimensionamento realizado em nossa engenharia juntamente com o cliente para garantir o melhor resultado.

Trabalhamos com modelos de ventiladores centrífugos e axiais em todos os arranjos possíveis. Acabamento e itens personalizados podem ser desenvolvidos sob consulta:



### Ventiladores Especiais

Equipamentos projetados conforme necessidade do cliente, podendo ter as seguintes personalizações:

Design especial, quando o cliente tem um espaço específico disponível, ou a característica do processo exige um projeto diferenciado.

Exigência técnica: quando características especiais de vazão, pressão, temperatura de operação, ou a composição do ar requer um equipamento especial.

Energética: quando o cliente tem um requisito de redução de potência em sua planta ou projeto, comparado às opções disponíveis no mercado;

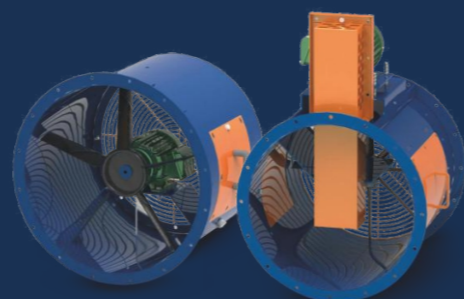
### Ventiladores Standards

São ventiladores de alta, média e baixa vazão e pressão. São cuidadosamente selecionados para atender os requisitos de operação necessários. Todos nossos ventiladores saem da fábrica testados e balanceados.



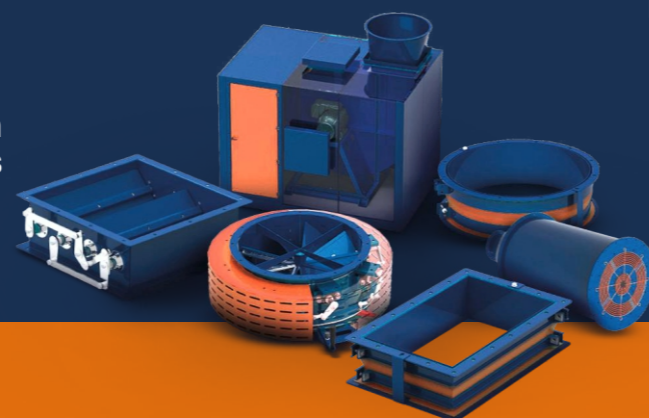
### Ventiladores Axiais

São ventiladores amplamente utilizados em situações com baixa "perda de carga", podendo atingir altas vazões. Nossos axiais se diferem pela excelência construtiva, segurança e versatilidade de aplicações. Podendo ser fornecido em várias configurações de materiais, pás fixas ou ajustáveis, e construção anti-centelhante.



### Acessórios

Contamos com acessórios necessários para trabalho em conjunto com nossos ventiladores: registros axiais e radiais, dampers, colarinhos flexíveis, atenuadores de ruído, cabine acústica e componentes especiais;



## Filtros

Completando nossa linha de soluções em filtros, dispomos de filtros especiais:

### Carvão ativado:

Recomendados principalmente para remoção de odores, o processo ocorre por Adsorção Química quando as moléculas do contaminante se unem na superfície do adsorvente por ligações químicas, covalentes, ocorrendo assim uma interação do contaminante com o substrato; ou adsorção Física, quando as moléculas do adsorvente são fracas, ocorrem apenas uma interação física de acúmulo, onde a porosidade do carvão é o aspecto mais importante.

### Demister / Eliminador de névoa:

Recomendado para remoção de óleo, aerossóis e similares. A eficiência de separação é alcançada através do desvio repetitivo do fluxo por meio de filtros metálicos e/ou sintéticos. Devido ao momento de inércia, colidem com a superfície, juntando pequenas gotículas, assim escorrendo para uma área de sedimentação.

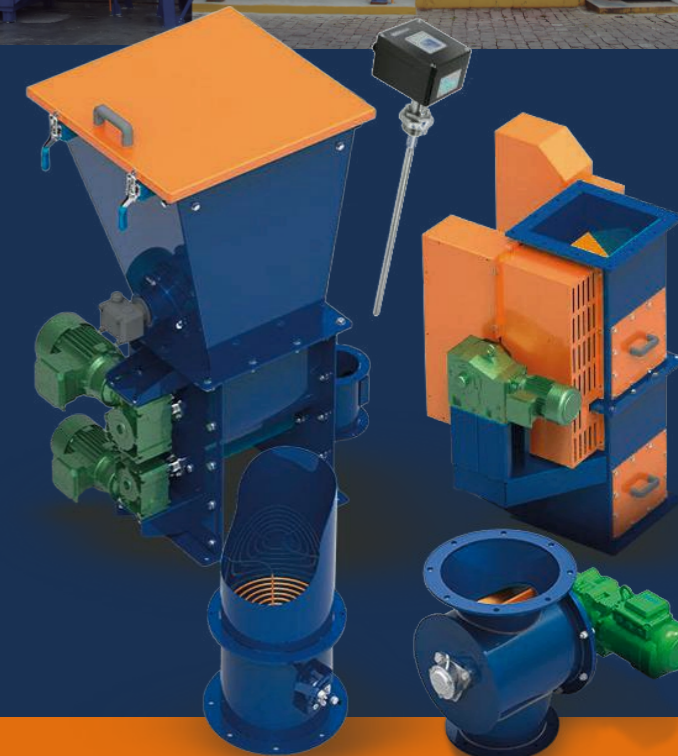
### Caixas/módulos de filtragem plana:

São versáteis dispositivos, projetados para remoção de partículas, porém sem dispositivos de limpeza, a substituição dos filtros se dá por momento de saturação. Conforme poluente estudado, pode ser aplicado: Filtros Grossos metálicos, tipo G0, filtros grossos sintéticos. Filtros Médios tipo Bolsa ou plissados, Filtros finos plissados e Filtros Hepa (Absoluto).



### Acessórios para Sistemas

Contamos com acessórios para completar a linha de filtros, sendo os principais as válvulas de descarga Rotativa e Duplo Pêndulo, Roscas Helicoidais de transporte de resíduo, Caldeiraria completa com dutos, curvas, derivações e captores, suportes, estruturas e pipe-rack;





 EXAUSTÃO INDUSTRIAL

+55 54 3220.1300 | [eurosystems@eurosystems.com.br](mailto:eurosystems@eurosystems.com.br)

Rodovia VRS 814 s/nº, Km2, Travessão Aquidaban | Lagoa Bela  
Flores da Cunha | RS | CEP: 95270-000



[www.eurosystems.com.br](http://www.eurosystems.com.br)