

# JMATOS

AIR QUALITY. INDUSTRIAL SOLUTIONS.



[www.jmatos.com](http://www.jmatos.com)



PME líder



PME  
excelência



Sediada na **Trofa** há mais de **30 anos**, somos uma empresa dinâmica que oferece uma gama de **soluções** que contribuem para a melhoria das condições no local de trabalho e para o bom funcionamento dos equipamentos produtivos, nomeadamente soluções de **Despoeiramento industrial, Ventilação, Eficiência energética e Ecologia, Pintura e Acabamento, para diversos setores industriais.**

Estudamos e desenvolvemos produtos capazes de solucionar uma vasta gama de situações nas áreas de sistemas de despoeiramento, tratamento de ar, ensilagem, climatização industrial, transportes pneumáticos, pintura e acabamento, etc.

Uma estrutura sólida, reflexo da experiência que nos compete, permite-nos um acompanhamento contínuo desde o estudo à assistência técnica, passando pela produção, montagem e manutenção, no objetivo de manter uma relação de satisfação e confiança.

Baseada na nossa missão, visão e valores, a **Política de Responsabilidade Social da JMATOS assenta em critérios que promovem a empresa, os seus colaboradores, a comunidade e o meio ambiente.**

Neste seguimento, promovemos:

- Práticas que garantem a prevenção da poluição, promovendo a preservação do meio ambiente;
- A resolução de problemas diretamente ligados ao bem-estar do trabalhador e equipamentos;
- A adequada aplicação da lei para o efetivo cumprimento dos requisitos legais;
- O desenvolvimento contínuo das competências e qualificação dos colaboradores;
- A confiança e rigor nas relações empresariais;
- A ética profissional assente no respeito pelo indivíduo e seus direitos.

The logo for JMATOS, featuring the company name in a bold, sans-serif font. The letter 'O' is stylized with a teal-colored segment on its right side. The logo is positioned in the bottom right corner of the page, set against a background of a large teal triangle that points upwards and to the right.





# Filtros • Filters

De construção modular e robusta são planeados e fabricados de forma a poderem ser aplicados em quase todo o tipo de indústrias.



A filtragem do ar pode ser feita por mangas ou cartuchos dependendo da aplicação. Sistemas de limpeza manuais, contra corrente, motovibrador ou ar comprimido.

Podem ser equipados com sistema de descarga manual por gravidade ou descarga automática, para sacos, big bags, baldes, silos, etc.

La fabricación se planifica y se construye para poder aplicar en todo tipo de industria.



La filtración puede ser efectuada con mangas de poliéster antiadherente o cartuchos dependiendo de la aplicación.

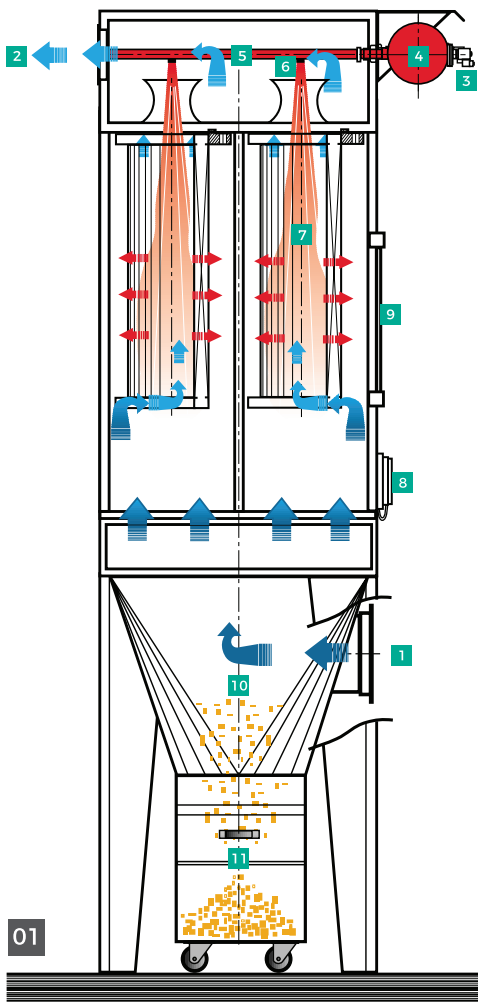
El sistema de limpieza puede efectuarse por aire comprimido, moto vibrador o manual. El sistema de descarga puede ser por gravedad o por sistema tornillo Sinfin.

Featuring robust and modular construction Battery Filters are planned and constructed so that they can be used in almost all types of industries.



Air filtration can be provided by sleeves or cartridges depending on the application. Manual cleaning systems, counterflow, vibration motor or compressed air.

The system can be equipped with manual discharge by gravity or automatic discharge, for bags, big bags, buckets, bins, etc..



- 1 ENTRADA DE AR POLUÍDO  
ENTRADA AIRE PULVERIENTO  
DUST INLET
- 2 SAÍDA DE AR FILTRADO  
SALIDA AIRE FILTRADO  
FILTERED AIR OUTLET
- 3 ELECTROVÁLVULA  
ELECTROVÁLVULA  
SOLENOID VALVE
- 4 DEPÓSITO DE AER COMPRIMIDO  
DEPÓSITO DE AIRE COMPRIMIDO  
COMPRESSED AIR TANK

- 5 TUBO DE DISTRIBUIÇÃO  
TUBO DE DISTRIBUCIÓN  
DISTRIBUTION PIPE
- 6 BOQUILHAS  
BOQUILLAS  
NOZZLES
- 7 CARTUCHO FILTRANTE  
CARTUCHO FILTRANTE  
FILTERING CARTRIDGE
- 8 PROGRAMADOR CÍCLICO  
PROGRAMADOR CÍCLICO  
CYCLIC PROGRAMMER

- 9 ENTRADA FILTRO  
PUERTA DE ENTRADA FILTRO  
MAINTENANCE DOOR
- 10 FUNIL  
TOLVA  
HOPPER
- 11 CONTENIDOR DE RECOLHA  
BIDÓN DE RECOLECCIÓN  
COLLECTION BIN

● Entrada de ar a tratar  
Entrada aire a tratar  
Inlet for air to be treated

● Saída de ar limpo  
Salida aire limpio  
Clean air outlet

● Contaminantes  
Contaminante  
Dusts

● Ar comprimido em retrolavagem  
Aire comprimido en contralavado  
Reverse pulse compressed air



01

02

03

04





05



06



07



08



09



11



13



14



10



12



15



16

**01 • 02 • 03 • 04 • 14**  
 Filtro JET • JET Filter  
 Limpieza Automática Ar Comprimido - Mangas  
 Jet con Mangas y Limpieza por Aire  
 Comprimido  
 Compressed Air Cleaning - Sleeves

**05 • 07 • 08 • 12 • 15**  
 Filtro JET • JET Filter  
 Limpieza Automática Ar Comprimido -  
 Cartuchos  
 Jet con Cartuchos y Limpieza por Aire  
 Comprimido  
 Compressed Air Auto Cleaning - Cartridges

**06 • 09**  
 Filtro FM • FM Filter  
 Limpieza/Limpieza Auto por Motovibrador  
 Motovibrador Auto Cleaning

**10**  
 Airalt  
 Filtro de Alto Silo  
 High Silo filter

**11**  
 Filtro JM • JM Filter  
 Limpieza/Limpieza Auto por Motovibrador  
 Motovibrador Auto Cleaning

**13**  
 Airalt  
 Aspiração vácuo  
 Aspiración de vacío  
 Vacuum suction

**16**  
 IPERJET DF  
 Limpieza Automática Ar Comprimido  
 Limpieza por Aire Comprimido  
 Compressed Air Cleaning



# Silos • Mini Silos



De construção modular e robusta são fabricados para o armazenamento de diversos resíduos de indústrias transformadoras. Com capacidade de armazenamento, filtragem e tipo de limpeza adequados a cada cliente. Possibilidade de incorporação de descarga automática.



De fabricación modular y robusta. filtraje en función de cada aplicación, almacenamiento de residuos de la madera, derivados. Con capacidad de almacenar, filtrar y limpiar apropiados para cada cliente. La posibilidad de incorporar descarga automática.



Featuring robust and modular construction the Silos are manufactured to store various waste from processing industries. Made to measure capabilities of storing, filtering and cleaning suit each client needs. Possibility of incorporating automatic discharge.



01



01



03



04



05



02

**01 Mini Silo**  
Limpeza/Limpieza Auto Motoreductor  
Motoreductor Auto Cleaning

**02 Mini Silo MF**  
Limpeza/Limpieza Auto Motovibrador  
Motovibrador Auto Cleaning

**04 Silo Jet**

**03 • 05 • 06 Silo**  
Silo metálico com/con filtro Airalt  
Metallic silo w/ Airalt filter



06



# Filtros de Poeiras e Fumos Soldaduras

## Filtros de Poeiras y Humos Soldadura

### Welding Smoke and Dust Filters



01



02



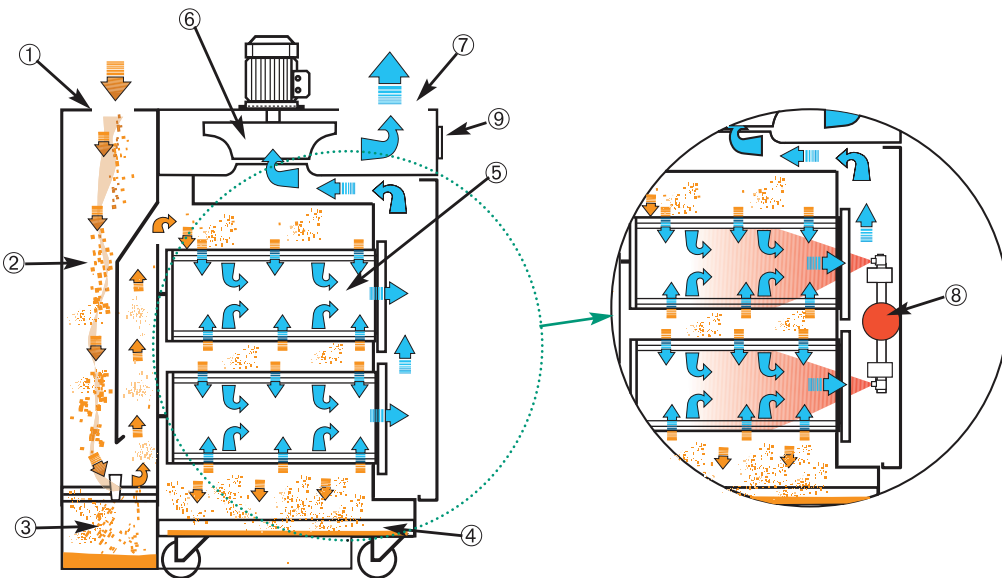
03

#### 01 CleanUp

Filtro para fumos de soldaduras  
Filtro para humos de soldadura  
Welding fumes filter

#### 02 - 03 JetClean

Filtro para fumos de soldaduras  
Filtro para humos de soldadura  
Welding smoke filter



- 1 ENTRADA DE AR POLUÍDO  
ENTRADA AIRE PULVERIENTO  
DUST INLET
- 2 CÂMARA DE DEPOSIÇÃO  
CÂMARA DE CALMA  
SETTLING CHAMBER
- 3 DEPÓSITO DE RECOLHA  
BIDONES DE RECOLECCIÓN  
COLLECTION BIN
- 4 DEPÓSITO DE RECOLHA  
BIDONES DE RECOLECCIÓN  
COLLECTION BIN
- 5 CARTUCHO FILTRANTE  
CARTUCHO FILTRANTE  
FILTERING CARTRIDGE
- 6 VENTILADOR  
VENTILADOR  
FAN
- 7 SAÍDA DE AR FILTRADO  
SALIDA AIRE FILTRADO  
CLEAN AIR OUTLET
- 8 DEPÓSITO AR COMPRIMIDO  
DEPÓSITO AIRE COMPRIMIDO  
COMPRESSED AIR TANK
- 9 CONTADOR HORAS - ON/OFF  
CONTADOR HORAS - ON/OFF  
HOUR METER - ON/OFF



04



05



06

#### 04 Filtros IPERJET DF | IPERJET DF Filters

Limpeza por ar comprimido / Limpieza por aire comprimido  
Compressed Air Cleaning

#### 05 - 06 BLINDAIR/AM/AE/APT

Enroladores / Enrolladores / Wrappers



07

#### 07 Acessórios / Accesorios / Accessories

# Braços Articulados

## Brazos Articulados

### Articulated Arms



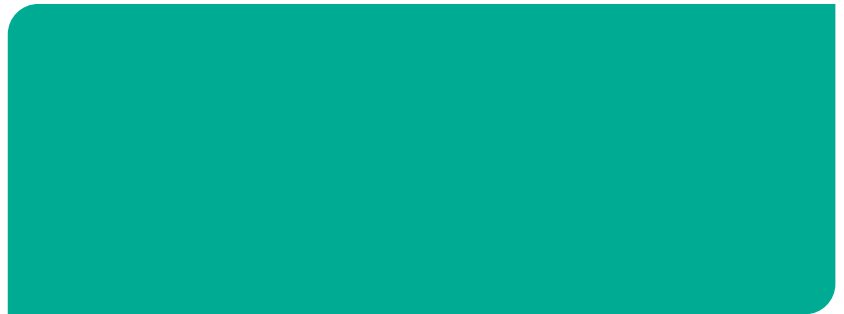
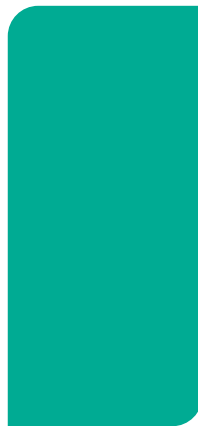
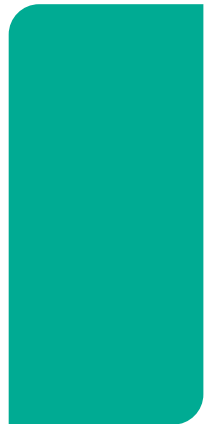
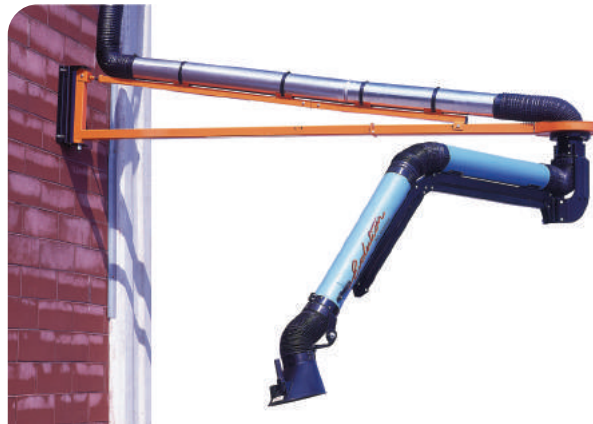
Aspiração de fumos de soldadura, vapores e poeiras com braços articulados.



Brazos articulados de aspiración de humos de soldadura, vapores y polvos.



Welding fumes, Oil mist and dust vacuuming by means of articulated arms.



# Chaminés

## Chimeneas

### Chimneys



Chaminés com/sem acesso a tomas de medição. Soluções à medida de cada situação.



Chimeneas con/sin acceso a toma de Medición. Soluciones adaptadas a cada situación.



Chimneys with/without access to measurement. Solutions to suit every situation.





# Hidrofiltros Wet Filters



Efetuem a filtragem do ar por via húmida, através da pulverização de uma cortina de água, onde as partículas a depurar são aglutinadas.



Hacen la filtración del aire en húmedo, mediante pulverización de una cortina de agua, donde las partículas a depurar son aglutinadas.



Perform air filtration by moisture, spraying a water curtain, where the particles are bonded to debug.



**01**  
Hidrofiltro Inox  
Wet Filter  
Aço Inoxidável  
Acero inoxidable  
Stainless Steel

**02**  
Oil Stop  
Filtro · Filter  
Filtro Vapores de Óleo  
Filtro Vapores de Aceite  
Filter for Oil Mist

**03**  
Oil Stop Modular  
Filtro · Filter  
Filtro Vapores de Óleo  
Filtro Vapores de Aceite  
Filter for Oil Mist

**04**  
Oil Stop Next  
Filtro · Filter  
Filtro Vapores de Óleo  
Filtro Vapores de Aceite  
Filter for Oil Mist

**05**  
Filtro Electroestático  
Electrostatic Filter  
Filtro Vapores de Óleo  
Filtro Vapores de Aceite  
Filter for Oil Mist

# Filtros Vapores de Óleo Filtros Vapores de Aceite Filters for Oil Mist



NÓS CUIDAMOS DO  
AR QUE RESPIRA!

**WE CARE**  
ABOUT  
**THE AIR**  
YOU **BREATHE!**

**JMATOS**







# Eliminação de Detritos

## Eliminación de Escombros

### Waste Disposal



Ventiladores destroçadores para papel, cartão, plástico e outros desperdícios.  
 Separadores por gravidade para papel, cartão, plástico e outros desperdícios.  
 Filtros para poeiras de papel, cartão, plástico e outros desperdícios.  
 Injetores Transporte de apara contínua para papel, cartão, plástico e outros desperdícios.



Ventiladores astilladoras para papel, cartón, plástico y otros residuos.  
 Separadores por gravedad para papel, cartón, plástico y otros residuos.  
 Filtros de polvo para papel, cartón, plástico y otros residuos.  
 Inyectores Transporte recorta contínua para papel, cartón, plástico y otros residuos.



Fan-tearing units for paper, cardboard, plastic and other kinds of waste.  
 Separators by gravity for paper, cardboard, plastic and other kinds of waste.  
 Dust Collecting Filters for paper, cardboard, plastic and other kinds of waste.  
 Injetors Continuous trim transport for paper, cardboard, plastic and other kinds of waste.



Ventiladores  
 Destroçadores  
 Ventiladores Astilladoras  
 Fan-tearing Units

Ventiladores Astilladoras  
 Separadores por  
 Gravedad  
 Filtros de Polvo  
 Inyectores



Filtros para Poeiras  
 Filtros de Polvo  
 Dust Collecting Filters

Injetores  
 Inyectores  
 Injetors





# Ventiladores Fans



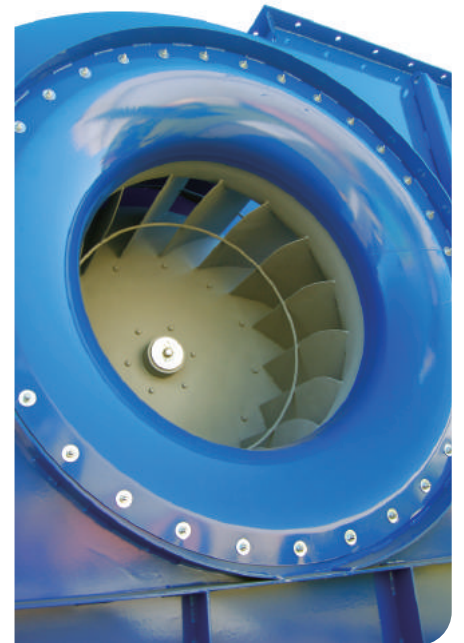
De construção robusta e muito silenciosa e disponíveis numa gama de fabrico abrangente (baixa, média e alta pressão) os nossos ventiladores podem ser utilizados em linhas de despoejamento industrial, transportes pneumáticos e renovação de ar, em todo o tipo de indústrias.



De fabricación robusta y muy tranquila, con amplia gama de productos que van desde la presión baja, media y alta, se pueden utilizar para extraer el polvo, transporte neumáticos, intercambio de aire, en todo o tipo de industrias.



Featuring a robust and very quiet construction, Fans come in a comprehensive range from low, medium and high pressure, and can be used for dedusting, pneumatic conveyors, air exchange - in all sorts of industries.



# Descarga automática Extratores Automatic Discharge Extractors



Construídos de forma a permitir que a descarga seja efetuada de forma controlada e contínua.



Construidos así como para permitir que la descarga se efectúa de una manera controlada y continua.



Built in a way that enables the discharge to be done in a continuous and controlled way.



# Pintura e Acabamento

## Pintura e Acabamiento

### Painting and Finishing



As cabines pressurizadas JMatos são compostas por cortinas de água ou cortinas a seco, integradas num ambiente controlado, formado por painéis térmicos tipo "sandwich", um tecto filtrante para circulação do ar, grupo de pressurização, unidade geradora de aquecimento e um quadro onde tudo é controlado, dos ventiladores ao controlo da temperatura, iluminação, etc.

As cortinas aspiram, frontalmente, o ar contaminado, depuram-no e processam a sua expulsão pelo ventilador. A zona de pintura está, normalmente, ligada e acessível com a zona de secagem por meio de portas de correr, equipadas com janelas de inspeção. O ar pressurizado é introduzido a temperaturas constantes e controladas, e perfeitamente filtrado.



Las cabinas presurizadas JMatos se componen de cortinas de agua o secas, integradas en un entorno controlado compuesto por paneles térmicos tipo "sándwich", techo filtrante para que circule el aire, grupo de presurización, unidad generadora de calefacción y cuadro eléctrico para controlar los ventiladores, la temperatura y la iluminación.

Las cortinas aspiran, frontalmente, el aire contaminado, depurarlo y procesan su expulsión por el ventilador. La zona de pintura generalmente está vinculada a la zona de secado a través de puertas correderas equipadas con ventanas de inspección y/o zonas de lijado. El aire presurizado, perfectamente filtrado, se inyecta a temperatura constante y controlada.



The JMatos pressurized cabins are composed by water/dry curtains, integrated in a controlled environment, formed by thermal "sandwich" panels, a filtering ceiling for air circulation, pressure booster, heat-generating unit and an electrical switchboard where everything is controlled from fans to temperature control, lighting, etc.

The curtains vacuum, front-side, contaminated air then ourify it and process its expulsion by fan means. The painting are is normally connected and accessible to the drying zone by sliding doors, equipped with inspection windows. Pressurized air is introduced at constant and controlled temperatures and perfectly filtered.



01



02



03



05



04



06

#### Cabine pintura Painting booth

- 1 Metal · Metalmecânica · Metalworks
- 2 Zona Lixagem/Lijado · Sanding Area
- 3 Cabine pintura · Painting booth
- 4 Náutica · Marinería · Nautical
- 5 Automóveis · Coches · Auto
- 6 Móveis · Muebles · Furniture



## Polijet DF

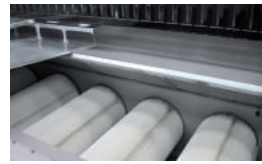
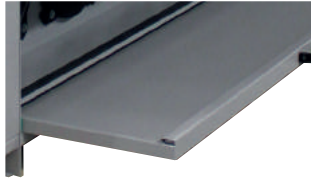
Mesa de Aspiração com Filtros de Cartucho

Mesa de Aspiración con Filtros a Cartucho

Downdraft table with cartridge filters

PINTURA TOTAL  
Total painting  
Barnizadura total

Opcional · Optional



LATERAIS FIXAS  
Fixed sides  
Tabiques laterales fijos  
Opcional · Optional

DIFUSOR  
Air diffuser  
Difusore de aire  
Opcional · Optional

SILENCIADOR  
Silencer  
Silenciador  
Opcional · Optional



## Zincocar DF

Cabine para fumos e poeiras

Cabina para polvos y humos

Booth for dust and smokes





# Ventilação Ventilación Ventilation

## Ventilação Adiabática Ventilación Adiabática Adiabatic Ventilation



- Baixo consumo energético
- Temperaturas confortáveis -5/10 °C com menos de 2€/dia
- Limpeza do ar
- Maior produtividade
- Melhores condições de trabalho nos meses quentes
- Melhor preservação de equipamentos e máquinas
- Natural: utiliza apenas água, ar e pouca energia
- Sem impacto ambiental
- Sem manutenção especializada



- Bajo consumo de energía
- Temperaturas confortables -5/10 °C por menos de 2€/dia
- Limpieza del aire
- Mayor productividad
- Mejores condiciones de trabajo en los meses de calor
- Mejor conservación de equipos y maquinaria
- Natural: utiliza sólo agua, aire y poca energía
- Sin impacto ambiental
- Sin mantenimiento especializado



- Low power consumption
- Comfortable temperatures -5/10 °C under 2€ per day
- Air Cleaning
- Increased productivity
- Better working conditions in the warm months
- Better preservation of equipment and machinery
- Natural: uses only water, air and little energy
- No environmental impact
- No specialized maintenance required



# ATEX / Anti-incêndio

## ATEX / Prevención de Incendios

### ATEX / Fire Prevention



A norma ATEX tem de ser aplicada sempre que os equipamentos operam em locais com atmosferas potencialmente explosivas. Possuímos uma gama com certificação ATEX desde os filtros de mangas/cartuchos, ventiladores, braços articulados de aspiração, assim como todos os elementos e acessórios como os painéis anti-explosão, válvulas anti-retorno, etc. Desenvolvemos sistemas de deteção e extinção de fontes de ignição para linhas de aspiração.



Debe aplicarse la norma ATEX siempre que los equipos operen en áreas con atmósferas potencialmente explosivas. Tenemos una gama con certificado ATEX, como filtros de mangas/cartuchos, ventiladores, brazos articulados de aspiración y todos los elementos y accesorios como paneles anti-explosión, válvulas de retención, etc. Desarrollamos sistemas de detección y extinción de fuentes de ignición para líneas de aspiración.



The ATEX standard must be implemented whenever the equipment operates in areas with potentially explosive atmospheres. We have a range of certified ATEX products from filter bags/cartridges, fans, articulated vacuum arms, as well as all parts and accessories like anti-explosion panels, check valves, etc. We develop systems that detect and extinguish ignition sources for suction lines.

Filtro para poeiras e fumos com normas ATEX - Atmosferas explosivas  
 Filtro para gases y humos com normas ATEX - Atmósferas explosivas  
 Dust and Smokes Filter with ATEX standards - Explosive environments



Braço articulado ATEX  
 Brazo articulado ATEX  
 Articulated ATEX Arm

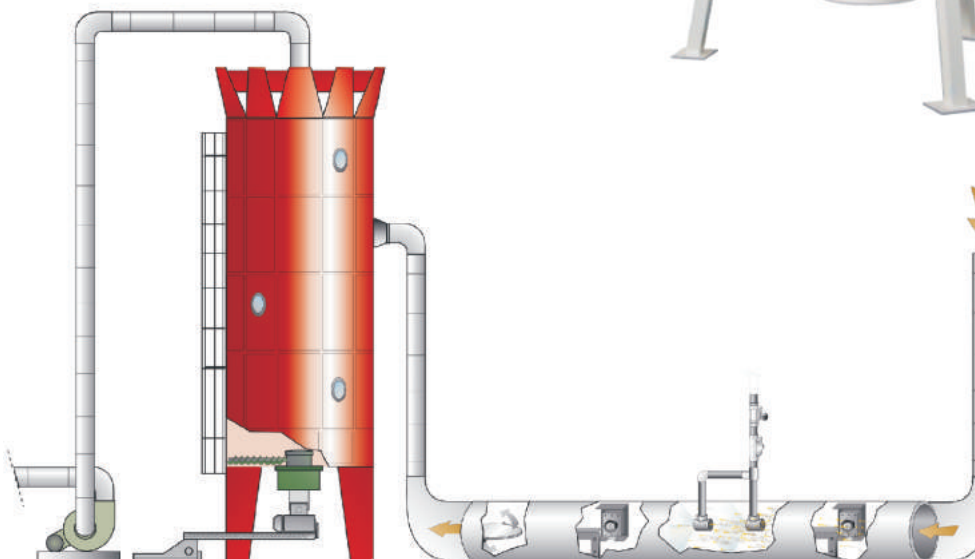


Porta de manutenção reforçada

Pontos de soldadura segundo a norma EN288/4

Programador cíclico

Multi-sensor de medição de pressão



- Sistema de deteção e extinção de incêndio - Deteção e extinção de fontes de ignição
- Sistema de prevención de chispas o fuego y su extinción antes llegar al almacén
- Fire detection and suppression system - Detects and extinguishes ignition sources



# Montagens Montajes Installations





# Montagens Montajes Installations







# JMATOS

Rua das Novas Empresas  
Lote 20 e 21, Lantemil  
4785-640 Trofa

Portugal, EU

T. +351 252 491 545  
geral@jmatos.com

