SOLUFIL®
inteligência em filtragem

Linha de Produtos

Com mais de três décadas de experiência em filtragem industrial, surgiu da fusão entre *SOLUFIL* e *FILTRACOM* que, avaliando a demanda de pessoas/processos no mercado nacional e internacional, oferece soluções inteligentes, fabricando e comercializando produtos e acessórios para diversas aplicações industriais.

Controle da Poluição

MANGAS FILTRANTES

As mangas filtrantes ***SOLUFIL*** são produzidas dentro de um rígido controle de qualidade e confeccionadas nos diversos elementos filtrantes: poliéster, polipropileno, acrílico, aramida, PPS, P-84, fibra de vidro e PTFE; com as opções de tratamentos: antiestático, antiabrasivo, antifagulhas e banho de PTFE.

Matéria-prima da **BWF** Envirotec

- Uma das maiores empresas de materiais têxteis do mundo, atendendo um mercado exigente e em constante busca por melhor eficiência em seus processos.

MANGAS ESPECIAIS COM MEMBRANA DE ePTFE

A membrana de ePTFE garante baixo diferencial de pressão e estabilização homogênea dos sistemas, aumentando significativamente a produtividade. Pode ser aplicada nos elementos filtrantes citados acima.

A membrana de ePTFE é expandida, microporosa e aplicada em qualquer substrato de feltros e alguns tecidos.

GAIOLAS

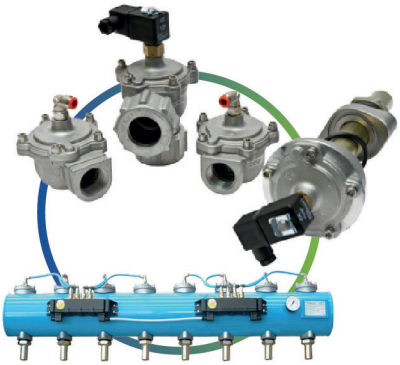
As Gaiolas ***SOLUFIL*** são fabricadas de acordo com a necessidade de cada aplicação:

- Circular, oval, achatada, bipartida ou tripartida;
- Estrutura em aço carbono ou em aço inox 304L, 316L;
- Acabamento galvanizado ou em pintura eletrostática a pó para temperaturas até 240ºC.

ACESSÓRIOS

Disponibiliza uma linha completa de acessórios para filtros de manga, como: caps, venturis, colarinhos, lanterna UV, abraçadeiras, pó fluorescente para detecção de vazamento em filtro manga e pó granulométrico para pré capa.

SOLUFIL
inteligência em filtragem



VÁLVULAS PARA SISTEMA DE LIMPEZA

Fornece produtos para otimizar o sistema se limpeza do filtro de manga: válvulas diafragma de rosca, engate rápido e imersão - de 1" a 3", reparos para válvulas e tanque de ar com design compacto, fácil de programar e instalar. Essas soluções possibilitam um fluxo de limpeza contínuo e baixo consumo de ar comprimido.

Produtos com qualidade autel

APARELHOS ELETRÔNICOS

A ***SOLUFIL*** comercializa:

- Sequenciadores com limpeza temporizada;
- Economizadores de ar comprimido - aparelhos que efetuam a limpeza por diferencial de pressão, proporcionando grande economia de energia, menor desgaste das mangas, do diafragma, das válvulas e do elemento filtrante. Disponíveis de 04 a 96 saídas em todas as voltagens.

Produtos com qualidade autel

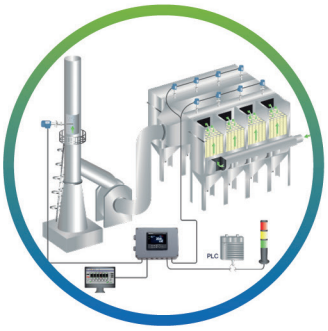
SISTEMAS DE MONITORAMENTO

Em parceria com a empresa norte-americana **AUBURN FILTERSENSE**, a ***SOLUFIL*** comercializa e instala equipamentos de ponta para o monitoramento de particulados, aplicáveis em todos os tipos de filtros de manga. O sensor possui um design robusto, compacto, com um sistema de interface único e eletrônica acoplada. Altamente preciso na detecção de emissões, com resposta em tempo real e com valores em mg/Nm3. O sistema detecta as mangas com vazamentos, possibilitando a troca ou o reparo na estrutura.

FilterSense

Representante oficial:

- Tecnologia bluetooth e wifi para leitura online;
- Informação instantânea e precisa via aplicativo de celular.



SOLUFIL
inteligência em filtragem

ELEMENTOS PLISSADOS

A ***SOLUFIL*** fabrica e comercializa elementos plissados (cartuchos e mangas) para a filtragem do ar industrial.

Os filtros plissados atendem variadas aplicações e são fabricados em diversos tamanhos e materiais, operando desde a temperatura ambiente até 180ºC. São uma alternativa econômica para aumentar a área filtrante em equipamentos subdimensionados e que necessitam de maior vazão e/ou pontos de aspiração.

MEIOS *FILTRANTES:*

CELULOSE

Apresenta bom custo/benefício para aplicações de baixa concentração de particulados e baixa umidade. Muito utilizado em tomadas de ar, exaustão industrial, sistema de ventilação, dentre outras aplicações.

Vantagens:

- Baixo custo;
- Alta vazão;
- Baixo consumo de ar comprimido para limpeza;
- Boa eficiência em filtração;
- Maior área filtrante;
- Auto suportado com gaiola interna.

Tratamentos:

Resinado
Antichama
Nanofibra

80/20 (CELULOSE/POLIÉSTER)

Composto por fibras de celulose (80%) e poliéster (20%), apresenta maior resistência mecânica que cartuchos 100% celulose, atendendo aplicações mais severas e que necessitam maior energia de limpeza, como nos sistemas de jateamento e exaustão em processos com média concentração de particulados. Pode receber acabamento superficial com Nanofibra para o aumento de eficiência e é largamente utilizado em processos como corte a laser, fumo de solda, dentre outros. Dimensões padronizadas ou especiais.

Vantagens:

- Maior eficiência em filtração;
- Maior área filtrante;
- Maior resistência mecânica quando comparado ao cartucho 100% celulose.

Tratamentos:

Nanofibra
Antichamas

SOLUFIL
inteligência em filtragem

POLIÉSTER

Ideais para equipamentos e processos que exigem elementos com maior área filtrante, melhor eficiência e desempenho de filtração.

Vantagens:

- Maior espaçamento entre as plissas;
- Baixo consumo de ar comprimido para limpeza;
- Temperatura até 125ºC;
- Excelente para filtros de processo;
- Não solta fibras;
- Menor pressão de contra fluxo;
- Maior vida útil (resistente a abrasão).

Tratamentos:

Antiestático
Banho de PTFE
Membrana de ePTFE

ARAMIDA

É uma fibra de meta-aramida resistente ao calor e as chamas, usada em diversas aplicações. Não entra em combustão no ar, além de ser resistente a fagulhas. Dimensões padronizadas ou especiais.

Vantagens:

- Trabalha com temperaturas até 180ºC;
- Anti-chamas;
- Maior vida útil;
- Resistente a fagulhas.

Tratamentos:

Banho de PTFE
Membrana de ePTFE

PPS

É uma fibra de PPS (sulfeto de polifenileno), especial para todos os filtros de alta temperatura, alto desempenho e possui excelentes características, como: Resistência à hidrólise, ácidos e álcalis, abrasão e boa resistência mecânica. Dimensões padronizadas ou especiais.

Vantagens:

- Trabalha com temperaturas até 180ºC;
- Maior vida útil;
- Resistente a ácidos;
- Resistente à hidrólise;

Tratamentos:

Banho de PTFE
Membrana de ePTFE

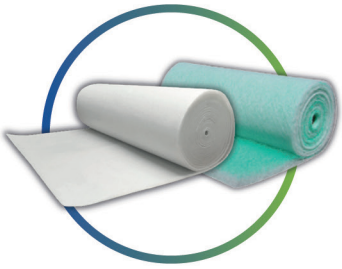
Diferentes tipos de **Fixação**

SOLUFIL®
inteligência em filtragem

Controle da Contaminação
FILTROS DE AR

SUPORTE PARA MANTA FILTRANTE (SMF)

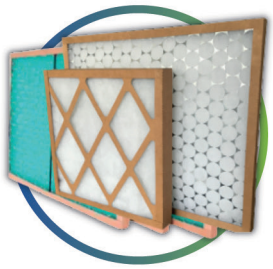
Os suportes para mantas são molduras permanentes, fabricadas em aço galvanizado ou inox, com trava tipo mola e tela de sustentação na saída do fluxo de ar. O meio filtrante utilizado pode ser em fibras sintéticas (fibra de vidro, poliéster ou polipropileno). Possuem espessuras disponíveis de 25mm a 50mm e ótimo custo benefício, já que é trocado apenas o meio filtrante.



MANTA FILTRANTE (FS)

CLASSIFICAÇÃO VIGENTE: COARSE 85% NBR ISO 16890:2019 DA ABNT.
CLASSIFICAÇÃO DESCONTINUADA: G4 NBR ISO 16101:2012 DA ABNT.

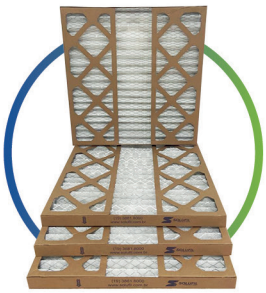
São utilizadas na pré filtragem do ar e instaladas em sistemas de ventilação, cabines de pintura, exaustão de pó, sistemas de HVAC, entre outros. Meio filtrante em fibras sintéticas, com densidade progressiva (fibra de vidro, poliéster ou polipropileno) e com elevada capacidade de retenção e acumulação de pó. Podem ser fornecidas em rolos ou em peças cortadas, de acordo com a necessidade da aplicação.



PRÉ FILTRO PLANO EMOLDURADO (FSC, FSG, FVC, FVG E FS CARBO)

CLASSIFICAÇÃO VIGENTE: COARSE 85% NBR ISO 16890:2019 DA ABNT.
CLASSIFICAÇÃO DESCONTINUADA: G4 NBR ISO 16101:2012 DA ABNT.

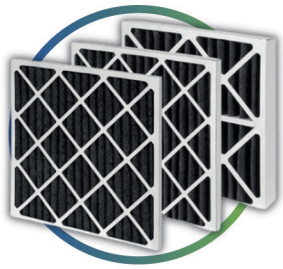
Pré filtros montados em molduras de papel cartão reforçado ou em aço galvanizado. São fabricados com telas de reforço em ambos os lados do fluxo de ar, possuem meios filtrantes em fibras sintéticas, formando densidade progressiva (fibra de vidro ou com manta de carvão ativado para adsorção de odores). Ideal como pré filtro para sistemas de fluxo laminar e sistemas de HVAC. Dimensões padronizadas ou especiais.



PRÉ FILTRO PLANO PLISSADO (F30 E F40)

CLASSIFICAÇÃO VIGENTE: COARSE 85% NBR ISO 16890:2019 DA ABNT.
CLASSIFICAÇÃO DESCONTINUADA: G4 NBR ISO 16101:2012 DA ABNT.

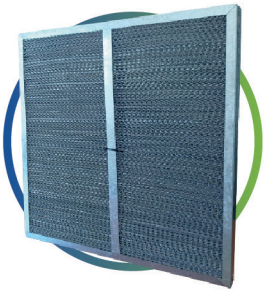
Pré filtro plano plissado, com meio filtrante sintético, dublado com tela de reforço na saída do fluxo e selado em moldura de cartão duplex (papelão micro-ondulado ou plástico tipo polionda). Dimensões padronizadas ou especiais, com 1", 2" ou 4" de espessura. Elevada eficiência para partículas maiores ou iguais a 7 µm.



FILTROS DE CARVÃO ATIVADO (CARBOFILL)

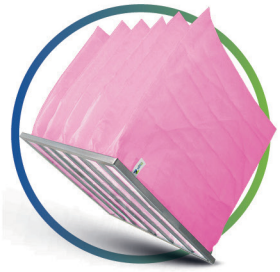
Filtro de carvão ativado para adsorção de odores e compostos voláteis orgânicos (VOC) e filtro químico com carvão catalisado para a retenção e a neutralização de substâncias gasosas. Moldura de aço galvanizado, inox, alumínio ou poliestireno de alto impacto (PSAI). Reforços de telas expandidas na entrada e na saída do fluxo de ar. Planos, ou com células filtrantes montadas em "V". Dimensões padronizadas ou especiais.

SOLUFIL®
inteligência em filtragem



FILTRO METÁLICO (ALTAVELL)

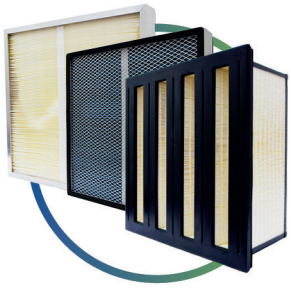
Filtro plano, tipo painel metálico, meio filtrante em lâminas de alumínio corrugado ou tela de polipropileno com moldura em aço inox ou galvanizada. Dentre suas aplicações, podemos destacar a indústria do petróleo e a siderúrgica, onde é utilizado impregnado com óleo viscoso. Dimensões padronizadas ou especiais.



FILTRO MULTIBOLSA (MULTISAK)

CLASSIFICAÇÃO VIGENTE: Coarse 85%, ePM10 70%, ePM10 80%, ePM2,5 75%, ePM2,5 95% e ePM1 90% NBR ISO 16890:2019 DA ABNT.
CLASSIFICAÇÃO DESCONTINUADA: G4, M5, M6, F7, F8, F9 NBR ISO 16101:2012 DA ABNT.

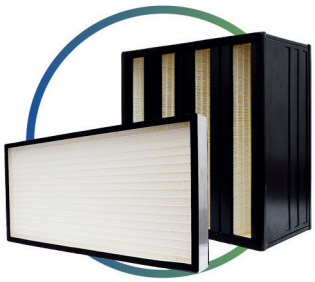
Filtro grosso, médio ou fino, de superfície estendida na configuração multibolsa. Meio filtrante sintético, com camadas progressivas de filtragem. Bolsas soldadas e montadas em molduras plásticas, alumínio extrusado ou aço galvanizado. Ideais para manejo de grandes volumes de ar, com baixa perda de pressão. Dimensões padronizadas ou especiais.



FILTRO FINO (FILTRACELL)

CLASSIFICAÇÃO VIGENTE: ePM2,5 75 %, ePM2,5 95% e ePM1 90% NBR ISO 16890:2019 da ABNT.
CLASSIFICAÇÃO DESCONTINUADA: F7, F8, F9, NBR ISO 16101:2012 DA ABNT.

Filtro fino com meio filtrante plissado de microfibra de vidro, celulose, nanofibra ou poliéster, com camadas progressivas de filtragem. Moldura em aço galvanizado, inox ou poliestireno de alto impacto (PSAI). Planos ou com células montadas em "V". Dimensões padronizadas ou especiais.



FILTRO ABSOLUTO - HEPA (ULTRAFILL)

H14 conforme EN 1822.

Filtro "absoluto" - tipo HEPA, com meio filtrante composto de microfibra de vidro, mini plissado com separadores de resina sintética e selado em moldura de aço galvanizado, inox, alumínio ou poliestireno de alto impacto (PSAI). Planos ou em células montadas em "V". Dimensões padronizadas ou especiais.

FILTRO ABSOLUTO COM SEPARADOR DE ALUMÍNIO – HEPA (ULTRAFILL S)

H14 conforme EN 1822.

Filtro plano "absoluto" - tipo HEPA, meio filtrante em microfibra de vidro plissado com separador de alumínio e selado em moldura de aço galvanizado, inox, alumínio ou poliestireno de alto impacto (PSAI). Também podem ser fornecidos para alta temperatura. Dimensões padronizadas ou especiais.

SOLUFIL FILTRACOM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FILTROS LTDA.
Rua Antônio Felamingo, 1075 • Macuco • Valinhos-SP • CEP 13279-452