

Filtrando ideias,  
criando inovações



 **apexfil**<sup>®</sup>  
Filtração Industrial

# Empresa

## QUEM SOMOS

A Apexfil é uma empresa cuja a tecnologia foi desenvolvida para perfeita atuação no mercado de filtração para sistemas de lubrificação hidráulico, refrigeração, sucção de ar, clarificação de líquidos, gás natural, GLP, petróleo e diferentes processos.

Buscamos sempre novas tecnologias e parcerias nacionais e internacionais, ampliando assim nossa linha de produtos e oferecendo sempre novos produtos fabricados dentro dos padrões de qualidade.

Com nova sede na cidade de Atibaia, contamos com modernas instalações e a possibilidade de desenvolvimento de novos produtos e novas aplicações. Nossa equipe está capacitada para atender quaisquer necessidades do segmento de filtração para sua empresa.



A green leaf with several water droplets is shown in the upper left corner. The background is a blue gradient with a subtle grid pattern. A blue hexagonal shape contains the text.

# Filtros para Fluidos, Processos, Óleo e Gás

## Filtro Coalescedor

Partículas sólidas aerossóis, líquidos condensados e óleos em qualquer linha de gás provocam sérios problemas para equipamentos como compressores e instrumentações.

Para resolver tais problemas a Apexfil fornece uma linha completa de filtros coalescedores para a remoção de sólidos e líquidos da corrente gasosa, utilizando único ou múltiplos estágios de filtração de acordo com a necessidade do cliente.



## Vaso de Pressão

O vaso de pressão é um equipamento que contém fluidos pressurizados tanto para filtração quanto armazenamento. Os vasos de pressão Apexfil são projetados conforme ASME VIII Div. 1 e NR-13, atendendo diversas classes de pressões.

São utilizados em muitas aplicações para retirada de contaminantes de fluidos líquidos e gasosos



## Filtro de Processo

Quando o produto final requer um sistema de filtração é denominado filtro de processo.

Estes filtros são importantes para garantir a qualidade final do produto. Normalmente são em aço inoxidável e possuem elementos com uma ampla faixa de retenção chegando à filtração absoluta.

## Filtro Simplex

Os filtros Simplex Apexfil são utilizados para proteção de equipamento ou para processo final. Este tipo de filtro contém um ou mais elementos filtrantes tipo cesto ou cartucho, com retenções nominais ou absolutas. Podem ser fabricado com sistema de abertura rápida que facilita a manutenção do filtro.



## Filtro Duplex

Os filtros Duplex Apexfil são aplicados para proteção de equipamentos ou para processo final. Fabricamos filtros tipo cesto ou tipo cartucho com um ou mais elementos filtrantes, dependendo de sua aplicação.

Pode ser fabricado com sistema de abertura rápida, sua construção propicia filtração contínua do processo sem ter a necessidade de parar o sistema. Possui sistema de by-pass, com válvulas independentes ou de corpo duplo.



## Filtro Autolimpante

Com a necessidade de se criar um processo contínuo de operação, os filtros autolimpantes Apexfil garantem o processo de autolimpeza sem a interrupção do fluxo do fluido. É um filtro de fácil operação, baixa manutenção e um ótimo custo benefício para o processo final. Contém um painel de comando, automatizando o funcionamento de acordo com a necessidade de cada processo.



## Tratamento de Ar comprimido/Coalescente

Linha de filtros de alta eficiência na retenção de partículas sólidas, remoção de líquidos e aerossóis como água e óleo de linhas de fluidos gasosos. Excelente desempenho e confiabilidade, garantindo uma melhor qualidade do fluido filtrado.

São aplicados em linhas de ar comprimido ou em gases especiais para várias faixas de pressão.



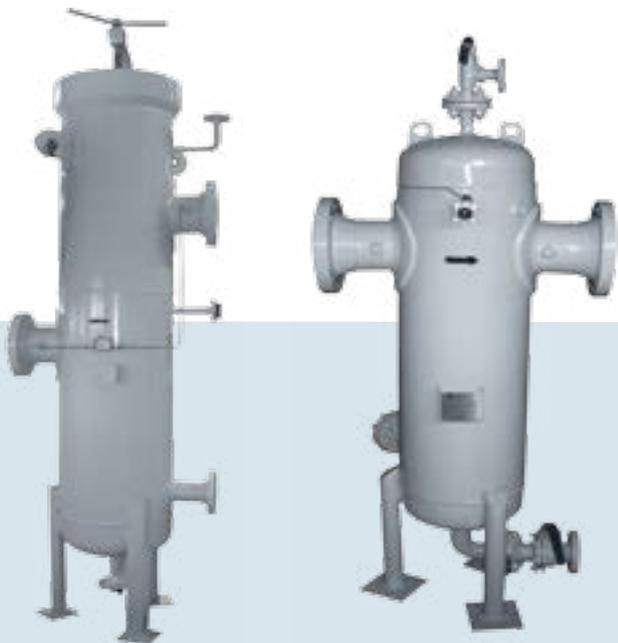
## Filtro Bag

Os filtros tipo Bag, também conhecidos como filtros tipo Bolsa da Apexfil são ideais para uma filtração eficiente com um custo muito competitivo.

Os filtros são projetados e fabricados com materiais em Aço Inox 304 e 316. Podendo ter acabamento e conexões sanitárias.

O sistema de filtração consiste em 3 partes:

- O filtro ou vaso de pressão;
- Cesto ou suporte;
- Bag ou bolsa filtrante.



## Filtro Ciclone e Ciclone Combinado

Os filtros separadores ciclônicos, tem como princípio de operação à centrifugação. No caso do ciclone, opera com um estágio de filtração e o ciclone combinado com uma pré filtração ciclônica e o segundo estágio com a separação, tanto de partículas sólidas quanto de partículas líquidas do fluxo de gás, por meio de um cartucho.

São projetados e construídos conforme ASME VIII DIV1 e NR13 atendendo diversas classes de pressão.

## Filtro Hidráulico

A Apexfil dispõem de uma linha para Filtros Hidráulicos que atendem as mais críticas condições de aplicação, adequados a cada sistema de operação, buscando oferecer vantagens competitivas aos nossos clientes, combatendo os agentes contaminantes, reduzindo os custos de manutenção, horas de maquinas paradas e assim aumentando a produtividade e vida útil dos equipamentos. Os filtros para sistemas hidráulicos Apexfil são aplicados na linha de sucção, pressão e retorno de reservatórios.



## Filtro Y, T e Mini T

Construídos em aço carbono fundido ASTM A 216 GR. WCB; os filtros Y são aplicados em linhas de vapor, gases ou líquidos. Os Elementos filtrantes são fabricados em chapa de aço inoxidável (AISI 304) perfurado e removível para limpeza, com extremidades flangeadas e padrão ANSI B 16.5.

Os Filtros Mini T, são fabricados em ferro fundido maleável (GGG40) e possuem elementos filtrantes em papel plissado, utilizados na linha de gás natural.



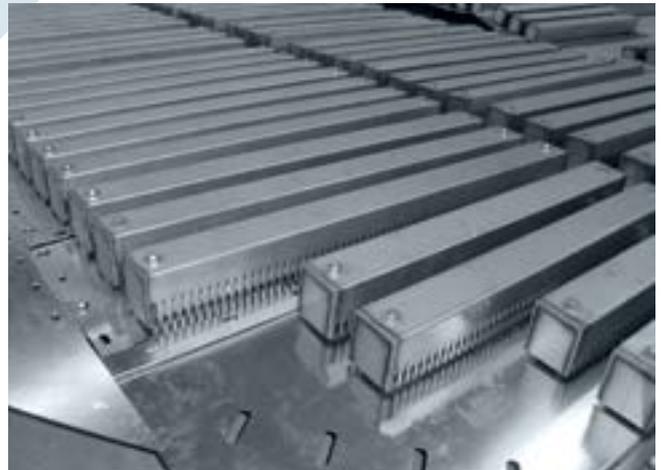
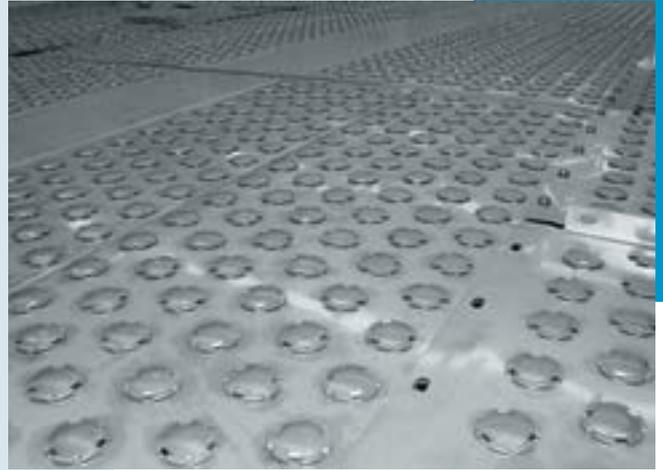


A photograph of an industrial worker in a blue uniform and safety glasses, holding a yellow PDA device. The worker is standing in front of a complex industrial facility with tall distillation columns and piping. A semi-transparent blue banner is overlaid on the image, containing the title text. The background shows a cloudy sky and the intricate structure of the refinery or chemical plant.

# Processos, Internos e Recheios de Colunas

## Bandejas

As bandejas Apexfil são dispositivos internos de torres de processo que tem como objetivo aumentar o contato gás/líquido. Sua função é melhorar a transferência de massa através da passagem de vapor pela fase líquida. Podem conter válvulas, borbulhadores ou orifícios. São fabricados em aço carbono, aço inox ou em qualquer outra liga de material. Consulte a engenharia.



## Distribuidor e Redistribuidor

A distribuição de líquido ao longo da coluna é crucial para o desempenho de leitos recheados, influenciando diretamente na eficiência do processo. Sua função é distribuir o líquido de forma constante e uniforme para garantir que toda a área superficial do recheio esteja coberta de líquido.

## Suportes

Tem como finalidade sustentar o peso do leito recheado e demais cargas providas da operação do equipamento, sem comprometer a área da passagem do gás, do líquido e hidráulica do sistema.



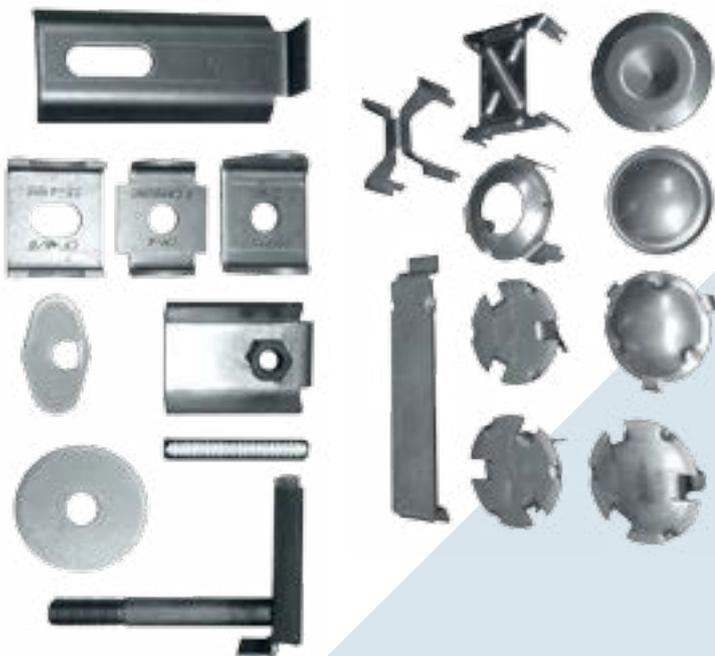
## Limitador de Leitos

Os limitadores são dispositivos posicionados acima do recheio. Utilizados tanto para recheios plásticos como metálicos, sua função é evitar a suspensão do leito ou arraste do recheio para os distribuidores e até mesmo para as correntes de processo.



## Eliminador de Névoa

A Apexfil oferece várias opções de eliminadores de névoa para a separação de líquidos ou névoas de correntes gasosas. Os eliminadores de névoa são utilizados para separação de gotículas de líquido em diversos tipos de equipamentos, incluindo colunas de destilação, absorção, lavadores de gases (scrubbers), evaporadores e vasos knock-out.



## Válvulas, Borbulhadores e Acessórios de Fixação

A Apexfil oferece diversos dispositivos para colunas e torres de processo, incluindo válvulas e borbulhadores para pratos, bandejas e elementos de fixação, tais como grampos, parafusos, vigas e treliças, anéis suportes e sapatas.

## Anel Pall

Apresentam paredes abertas e no interior de cada peça existem reforços diametrais. Suas aberturas permitem acesso total de gases e líquidos ao seu interior, e os reforços proporcionam aumento de resistência estrutural e área superficial adicional de contato entre gás e líquido.

Estão disponíveis comercialmente em ligas metálicas, polipropileno, polipropileno com fibra de vidro e demais polímeros sob consulta da engenharia.



## Anel RMTP (Ring Metal Tower Packing)

Substituição direta do Recheio IMTP (Intalox Metal Tower Packing). Quando aplicados em torres de destilação, garantem uma baixa perda de carga e alta eficiência. O diferencial destes tipos de recheios está em promover uma alta turbulência de fase gasosa dentro do equipamento, influenciando assim na capacidade e eficiência do processo, resultado em redução de custos operacionais.



## Anel RHPP (Ring High Performance Plastic)

Substituição direta do Recheio Snowflake. Este recheio plástico produzido pela Apexfil oferece alta eficiência em processos de absorção, stripping, lavagem de gases e tratamento de água. Seu design é projetado para trabalhar com perdas de carga baixíssimas em comparação aos recheios plásticos convencionais, sem afetar a eficiência.



# Elementos Filtrantes

## Filtros para Polímeros

Os filtros para polímeros Apexfil são utilizados na extrusão de filamentos e na reciclagem de materiais sintéticos. Normalmente são fabricados em telas metálicas garantindo um ótimo desempenho na filtração.



## Cartuchos Hidráulicos

Os filtros Apexfil para sistemas hidráulicos são aplicados em várias etapas como: na sucção, na pressão e no retorno de reservatórios.

Proporciona a redução de máquinas paradas e travamento de equipamentos como válvulas, bombas, etc., prolongando assim a vida útil dos equipamentos. Retenção nominal e absoluta.



## Cestos

O cesto filtrante Apexfil é aplicado normalmente em vasos de pressão simplex ou duplex. Utilizados para reter partículas sólidas em processos de separação, sua construção pode ser em aço inoxidável, aço carbono e outros.

Normalmente as partículas ficam retidas internamente no cesto facilitando sua limpeza.

## Filtros para Ar

Aplicados na filtração de ar para sistemas de ventilação, exaustão, captação de ar externo e sistemas de ar condicionado.

Os filtros Apexfil são capazes de retirar poeira, aerossóis de óleo, protegendo equipamentos e o meio ambiente.



## Cartuchos Filtrante

O cartucho filtrante Apexfil é indicado para trabalhos em filtração superficial ou de profundidade. Pode ser fabricado com diversos meios filtrantes como tela metálica, papel celulose, poliéster, polipropileno, micro fibra de vidro sinterizados e outros, podendo ser utilizados em diferentes aplicações e retenções.



## Cartuchos Coalescentes

A filtração do ar comprimido evita danos nos sistemas como desgastes, corrosões, entupimentos e paradas de produção. O filtro Coalescente Apexfil, além de proteger e controlar a qualidade do produto final, garante o ar comprimido livre de impurezas (sólidas e aerossóis)



-  Rua Gennaro Ricco, 150, Mato Dentro, CEP 12.944-580, Atibaia, SP, Brasil
-  55 11 4414.7055
-  [apexfil@apexfil.com.br](mailto:apexfil@apexfil.com.br)
-  [www.apexfil.com.br](http://www.apexfil.com.br)