

FILTRO SAF

FILTRO AUTOMÁTICO AUTOLIMPANTE

Níveis de filtragem	Taxas de fluxo	Água para Limpeza
800 - 10 micra	de até 400 m ³ /h	menos de 1% do fluxo total

CARACTERÍSTICAS

- Filtro de grande área, mecanismo confiável de operação e design simples tornam o filtro SAF a solução ideal para a filtração de água de baixa qualidade em graus de filtração bastante finos.
- Lavagem automática de acordo com a pressão diferencial e/ou de acordo com o tempo
- O fluxo ajustante não é interrompido durante a lavagem
- Mecanismo autolimpante robusto e confiável, mesmo em condições extremas de operação
- Volume mínimo de água rejeitada permite uma excelente operação no modo de lavagem contínuo



APLICAÇÕES

- Sistemas de abastecimento de água
- Pré filtração industrial
- Sistemas de irrigação
- Tratamento de águas residuais
- Água de resfriamento

FUNCIONAMENTO

GERAL

A série SAF é composta por filtros automáticos sofisticados, porém de fácil operação, com um mecanismo autolimpante conduzido por um motor elétrico. Os filtros SAF suportam vazões de até 400 m³/h com várias telas projetadas para cobrir uma gama de 800 a 10 micra em grau de filtração, estando disponível em diâmetros de entrada/saída de 2" a 10".

PROCESSO DE FILTRAÇÃO

A água não tratada ingressa pela entrada do filtro (1) através da tela de malha grossa (2) que protege o mecanismo de limpeza de grandes detritos. A água passa através da tela fina (3), retendo partículas de sujeira na superfície interna da tela provocando a formação de um bolo de filtração, com um correspondente crescimento da pressão diferencial em toda a tela. Um pressostato diferencial detecta o crescimento da mesma e quando ela atinge um valor pré definido, o processo de limpeza é iniciado.

PROCESSO DE AUTOLIMPEZA

A limpeza do filtro é realizada por sucção-escaneamento (5) que gira em espiral por toda a tela; a válvula de exaustão aberta cria uma corrente de sucção de alta velocidade na ponta do bocal, que *suga* o bolo filtrante da tela. Durante o processo de autolimpeza, que lave cerca de 20 a 40 segundos, a água filtrada continua fluindo a jusante.

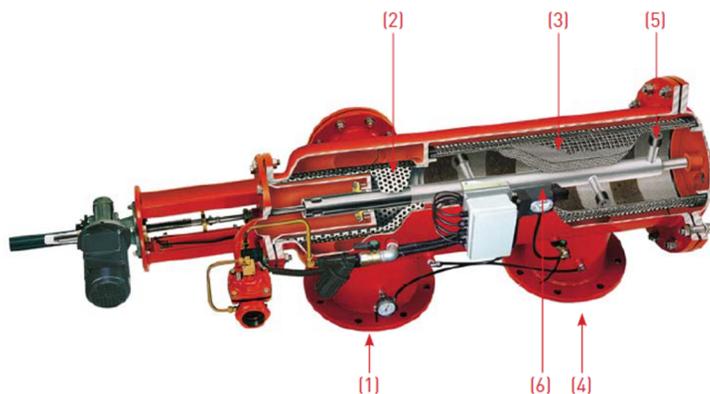
SISTEMA DE CONTROLE

Dois tipos de painéis de controle estão disponíveis para os filtros SAF: PLC ou de tempo eletromecânico. O ciclo de autolimpeza é iniciado sob qualquer das condições abaixo:

1. Recebendo um sinal do pressostato diferencial (6)
2. Parâmetro de intervalo de tempo definido no painel de controle
3. Início manual

O painel de controle também possibilita:

- Modo operacional de lavagem contínua
- Contador de ciclos de lavagem
- Alarme ou uma reação alternativa no modo de mau funcionamento; abrir um desvio, desligar uma bomba, etc.



FILTRO SAF

FILTRO AUTOMÁTICO AUTOLIMPANTE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TIPO DE FILTRO	SAF 1500	SAF 3000	SAF 4500	SAF 6000
Dados Gerais				
Vazão máxima*	80 m³/h	150 m³/h	250 m³/h	400 m³/h
Ø Entrada / Saída	2" / 3" / 4"	3" / 4" / 6"	4" / 6" / 8"	6" / 8" / 10"
Graus de filtração padrão	Malha arame de 800, 500, 300, 200, 130, 100, 80, 50, 25 e 10 micra			
Pressão mínima de funcionamento	2 bar (30 psi) Para pressões inferiores, por favor consulte nosso departamento técnico			
Pressão máxima de funcionamento	10 bar (150 psi)		10 bar (150). 16 bar (232 psi) mediante solicitação	
Temp. Máxima de funcionamento	50°C		60°C (95°C mediante solicitação)	
Dimensões Aproximadas (mm)	1734 x 430	2040 x 430	2311 x 521	2060 x 591
Peso vazio	86 kg	110 kg	160 kg	250 kg

* Consulte nosso departamento técnico sobre o melhor fluxo dependendo do grau de filtração e qualidade de água.

Dados de Lavagem

Pressão diferencial 0.5 bar (7 psi), intervalos de tempo e operação manual	6 m³/h	11 m³/h	15 m³/h	25 m³/h
Fluxo mínimo para lavagem em 2 bar (30 psi)	25 litros	64 litros	83 litros	280 litros
Tempo de ciclo de lavagem	15 segundos	20 segundos	20 segundos	40 segundos
Válvula de dreno	2" (50 mm)	2" (50 mm)	2" (50 mm)	2" (50 mm)
Crêterios de lavagem	Diferencial de pressão de 0.5 bar (7 psi), intervalos de tempo e operação manual.			

Dados da Tela

Área do filtro	1500 cm²	3000 cm²	4500 cm²	6000 cm²
Tipos de tela	Trançado com quatro camadas em fio de aço inoxidável 316L			

Controle e eletricidade

Tensão nominal de operação	Trifásico, 220 / 380 / 440 VCA 50/60 Hz			
Motor elétrico	1/4 HP	1/4 HP	1/4 HP	1/3 HP
Consumo de corrente	0.6 A	0.6 A	0.6 A	0.8 A
Controle de voltagem	24 VCA / 12V OU 24 VCC mediante solicitação			

Materiais de fabricação*

Carcaça do filtro	Aço carbono 37-2 com revestimento epoxi
Tampo do fitro	Poliéster SMC / Aço carbono 37-2 com revestimento em epoxi
Mecanismo de limpeza	Aço inoxidável 316L, Acetal
Válvula do dreno	Ferro fundido com revestimento em epoxi, borrachas natural
Vedações	Borracha sintética, teflon
Controle	Alumínio, Bronze, Aço inoxidável, PVC, Nylon

* O fabricante oferece uma variedade de materiais de fabricação. Consulte-nos sobre outras especificações.



Soluções de Filtragens e Processos

ASSTEFIL Indústria e Comércio de Filtros

Avenida Rangel Pestana, 117 • Jardim Cristiane • Santo André • SP

www.asstefil.com.br • vendas@asstefil.com.br • +55.11.4426-1075

Equipamento fabricado em:

D.N. Galil Elyon 1, 1233500, Israel