

FILTRO AUTOMÁTICO HIDROELÉTRICO COM LIMPEZA POR BOCAIS

Faixa de vazão	Grau de filtração	Consumo de líquido por ciclo de limpeza	Faixa da pressão de trabalho
De 30 a 1100 m ³ /h	De 10 a 800 micron	Menos de 1% de vazão total	De 1.5 a 10/16/25/40 ATM



PRINCIPAIS CARATERÍSTICAS

- Mecanismo híbrido com baixo custo operacional
- Filtragem e limpeza absolutos
- Acionamento da limpeza por diferencial de pressão/tempo/manual;
- Abastecimento contínuo de líquido filtrado;
- Instalação em posição horizontal ou vertical em espaço reduzido (small footprint)
- Fácil instalação, operação e manutenção

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

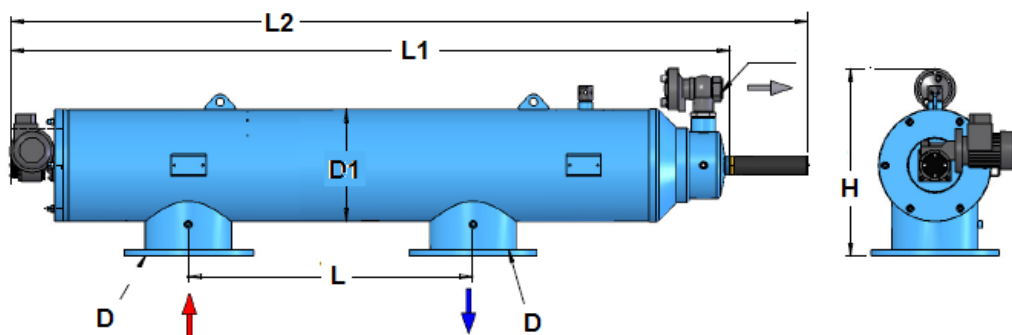
- Abastecimento de água (in take)
- Proteção de membranas
- Sistema de resfriamento (torres e trocadores)
- Proteção de caldeiras
- Reuso de água e esgoto

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Filtro automático de acionamento elétrico e hidráulico (híbrido) com possibilidade de instalação horizontal ou vertical, limpeza por bocais rotativos de sucção (BRS), corpo em formato modular (M) de Aço Carbono 37.2 com pintura eletrostática em epóxi, tampa com 2 alavancas para fácil manuseio, parafusos e porcas da tampa em aço zincado, pre tela com orifícios de 8mm, elemento filtrante com tela de aço inox 316 e estrutura de sustentação de aço inox 316 ou em PVC, grau de filtração disponível de 10/25/30/40/50/80/100//120/150/200/400/800 micron, critério da limpeza por diferencial de pressão/tempo/manual, mecanismo híbrido de limpeza acionado por motor elétrico e pistão de plástico, scanner interno de aço inox 316, bocais rotativos de sucção em PVC com orifícios de 12mm, vedações internas de NBR, válvulas hidráulicas de limpeza de 2" de ferro fundido, com diafragma de borracha e comando elétrico por solenóides, pressostato diferencial de pressão, painel de comando eletromecânico ou eletrônico com PLC, olhal de içamento para manuseio seguro do filtro, temperatura máxima de trabalho de 65°C, pressão máxima de trabalho: 10 kgf/cm² (145psi) , pressão de teste hidrostático 16 kgf/cm² (250 psi). **Model AF9800**

DIMENSÕES E PESO

Modelo	Entrada/Saída D		D1 (inch)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Peso embalagem (kg)	Volume embalagem LxAxH (m)
	(mm)	(inch)							
AF9803N	75	3	10	545	450	1227	1473	128	0.87x0.6x1.6
AF9804NL	100	4	10	545	900	1623	1873	153	0.77x0.6x2.0
AF9804NX	100	4	10	545	900	2019	2265	172	0.77x0.6x2.4
AF9806NL	150	6	12	580	900	1692	1938	165	0.77x0.6x2.4
AF9806NX	150	6	10	555	900	2089	2335	175	0.77x0.6x2.4
AF9808NR	200	8	12	580	900	74.09	83.8	186	0.77x0.6x2.4
AF9808NL	200	8	12	580	900	74.09	83.8	205	0.87x0.63x2.6
AF9810NL	250	10	14	595	900	2282	2528	230	0.87x0.63x2.6
AF9810X	250	10	16	720	1100	2787	3233	423	1.0x0.83x3.4



FOLHA DE DADOS

MODELO	AF 9800N 3"	AF 9800N 4"	AF 9800N 6"	AF 9800N 6" SUPER	AF 9800N 8"	AF 9800N 8" SUPER	AF 9800N 10"
--------	----------------	----------------	----------------	----------------------	----------------	----------------------	-----------------

DADOS GERAIS

Vazão máxima de trabalho (m ³ /h) (1)	50	100	150	160	160	300	400
Diâmetro do flange entrada e saída (2)(3)	3"	4"	6"	6"	8"	8"	10"
Formato	Modular (M)						
Instalação	Horizontal o Vertical						
Pressão máxima de trabalho (4)	10 ATM						
Pressão mínima de trabalho	1.5 ATM						
Diferencial de pressão no filtro com elemento limpo	0.1 ATM						
Temperatura máxima de trabalho (5)	65°C						

DADOS DO ELEMENTO FILTRANTE

Área de filtração (cm ²)	3220	5780	5780	8410	5780	8410	8410
Grau de filtração (micron) (6)	10/25/30/40/50/80/100/120/150/200/400/800						
Elemento filtrante:	1. Tela de aço inox 316 com estrutura por várias camadas (multi layer) de aço inox 316 2. Tela de aço inox 316 com estrutura mecânica de PVC						
Pré-tela (7)	1. Chapa perfurada de aço inox 316 com orifícios de 8mm 2. Tubo perforado de PVC com orifícios de 8mm						

DADOS DA LIMPEZA

Vazão mínima para limpeza m ³ /h (1.5 ATM)	25					50	
Consumo de líquido por ciclo de limpeza em litros (1.5 ATM)	70						
Duração do ciclo da limpeza (com pressão de 1.5 ATM)	10 segundos						
Válvulas de limpeza	1x2"	1x2"	1x2"	1x2"	1x2"	1x2"	2x2"
Critério do acionamento da limpeza	Diferencial de pressão / tempo/ manual						

- (1) Considerando água de boa qualidade e tela de 120 micron
- (2) Disponível com diâmetros superiores de 12"/14"/16" com vazões de até 1100 m³/h por unidade
- (3) Opcional: conexão victualic. No diâmetro 3" também em rosca BSP/NPT
- (4) Disponível sob consulta com modelos para alta pressão de 16/25/40 ATM
- (5) Disponível sob consulta com modelo de alta temperatura de até 95°C
- (6) Outros graus de filtração sob consulta
- (7) O modelo vertical não utiliza pré-tela

DADOS DO COMANDO

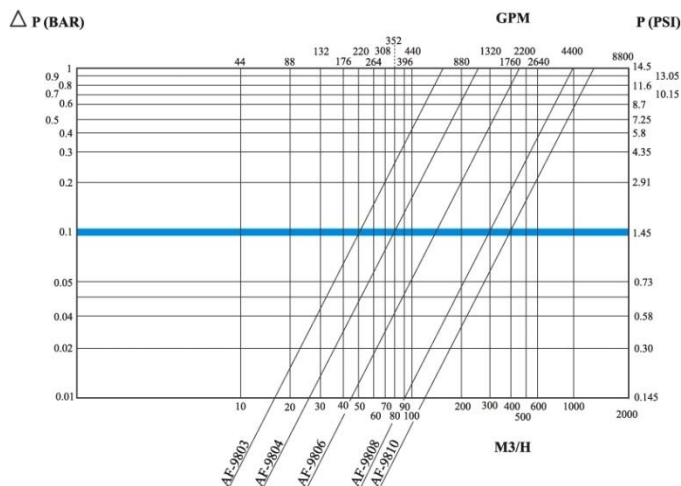
Motor para o acionamento rotativo	Elétrico
Pistão para o acionamento lateral	Hidráulico
Painel de comando elétrico	1. Eletro Mecânico 220/380 volts trifásico 2. Eletrônico com PLC

DADOS DOS MATERIAIS (8)

Corpo	Aço carbono 37.2 com pintura eletrostático em epóxi
Tampa	Aço carbono 37.2 com pintura eletrostático em epóxi
Pistão hidráulico	Plástico reforçado
Scanner de limpeza	PVC
Bocais de sucção	PVC
Válvulas de limpeza	Ferro fundido
Caixa do painerl de comando	Plástico reforçado ou metálica

(8) Disponível sob consulta com outros materiais

TABELA DE PERDA DE CARGA *



INSTALAÇÕES TÍPICAS

