

FILTRO AUTOMÁTICO ELÉCTRICO COM LIMPEZA POR BOCAIS

Faixa de vazão	Grau de filtração	Consumo de líquido por ciclo de limpeza	Faixa da pressão de trabalho
De 10 a 1100 m ³ /h	De 10 a 3000 micron	Menos de 1% de vazão total	De 1 a 10/16/25/40 ATM



PRINCIPAIS CARATERÍSTICAS

- Amplia área de filtração
- Mecanismo robusto para operação em condições severas
- Acionamento da limpeza por diferencial de pressão/tempo/manual;
- Fornecimento contínuo do líquido filtrado
- Instalação em posição horizontal ou vertical espaço reduzido (small footprint)
- Fácil instalação e manutenção

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

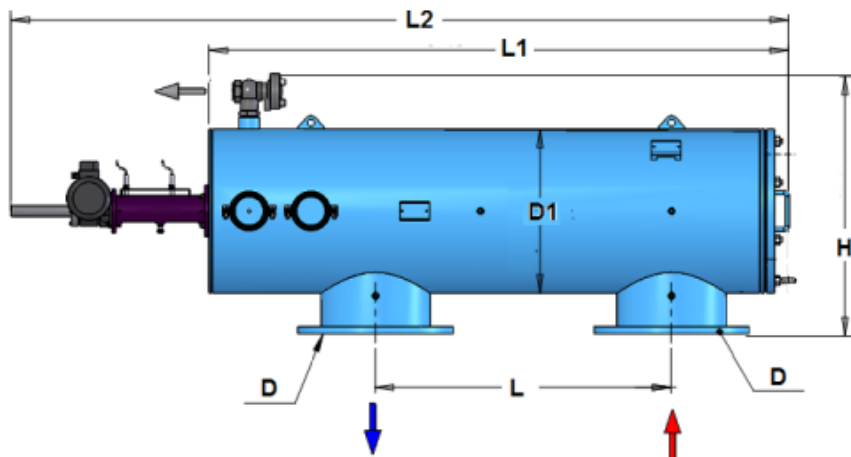
- Abastecimento de água (in take)
- Proteção de membranas
- Sistemas de resfriamento (torres e trocadores)
- Proteção de caldeiras
- Reuso de água e esgoto

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Filtro automático de acionamento eléctrico com possibilidade de instalação horizontal ou vertical, limpeza por bocais rotativas 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, pré-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 de limpeza acionado por motor redutor eléctrico de ½ CV/trifásico, monitorado por sensores de aproximação, scanner interno de aço inox 316 ou PVC, bocais rotativas de sucção em PVC com orifícios de 12mm, vedações internas de NBR, válvulas hidráulicas de limpeza de 2" em ferro fundido com diafragma de borracha e comando eléctrico por solenóides, pressostato diferencial de pressão, painel de comando eletromecânico ou eletrônico com PLC, janela de visita com tampa victualic para fácil acesso às partes internas. 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).

DIMENSÕES E PESO

Modelo	Entrada/Saída D (mm) (inch)		D1 (inch)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Peso de embalagem m (kg)	Volume de embalagem LxAxH (m)
AF903	75	3	10	625	450	1108	1843	187	2.1x0.78x0.87
AF904	100	4	10	625	600	1305	2040	203	2.3x0.78x0.87
AF906	150	6	16	760	750	1410	2145	330	2.4x0.89x1.08
AF908	200	8	18	810	750	1410	2145	378	2.4x0.89x1.08
AF910	250	10	18	810	900	1934	2669	435	2.9x0.90x1.08
AF912	300	12	18	810	1100	2182	2917	460	3.1x0.93x1.10
AF914	350	14	24	965	900	1945	2680	620	3.1x1.10x1.23
AF916	400	16	24	965	1100	2155	2895	670	3.2x1.10x1.23
AF916X	400	16	24	900	1270	2675	3415	750	3.5x1.13x1.23



FOLHA DE DADOS

MODELO	AF 900 3"	AF 900 4"	AF 900 6"	AF 900 8"	AF 900 10"	AF 900 12"	AF 900 14"	AF 900 16"
--------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------

DADOS GERAIS								
Vazão máxima de trabalho (m ³ /h) (1)	50	80	180	350	450	600	850	1100
Diâmetro do flange entrada e saída (2)	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
Formato	Modular (M)							
Instalação	Horizontal ou Vertical							
Pressão máxima de trabalho (3)	10 ATM							
Pressão mínima de trabalho	1 ATM							
Diferencial de pressão no filtro com elemento limpo	0.1 ATM							
Temperatura máxima de trabalho (4)	65°C							

DADOS DO ELEMENTO FILTRANTE								
Área de filtração (cm ²)	3220	4500	6330	7030	8970	10920	11760	14310
Grau de filtração (micron) (5)	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 (6)	1. Chapa perfurada de aço inox 316 com furos de 8mm 2. Tubo perfurado de PVC com furos de 8mm							

DADOS DA LIMPEZA								
Vazão mínima para limpeza m ³ /h (1 ATM)	10							
Consumo de líquido por ciclo de limpeza em litros (1 ATM)	45							
Duração do ciclo da limpeza	15 segundos							
Válvulas de limpeza	1x2"	1x2"	1x2"	1x2"	1x2"	2x2"	2x2"	2x2"
Critério do acionamento da limpeza	Diferencial de pressão / tempo/ manual							

- (1) Considerando Jagua de boa qualidade e tela de 120 micron
- (2) Opcional: conexão victualic. No diâmetro 2" e 3" também em rosca BSP/NPT
- (3) Disponível com modelos de alta pressão de 16 ATM
- (4) Disponível com modelos para alta temperatura de até 95°C
- (5) Outros graus de filtração sob consulta
- (6) O modelo vertical não utiliza pré-tela

DADOS DO COMANDO

Motor eléctrico (7)	Trifásico ½ CV – 220/380/440 V
Painel de comando eléctrico	1. Eletro Mecánico 110V, 220V, 380-440V trifásico, 0.5 HP 2. Eletrónico com PLC

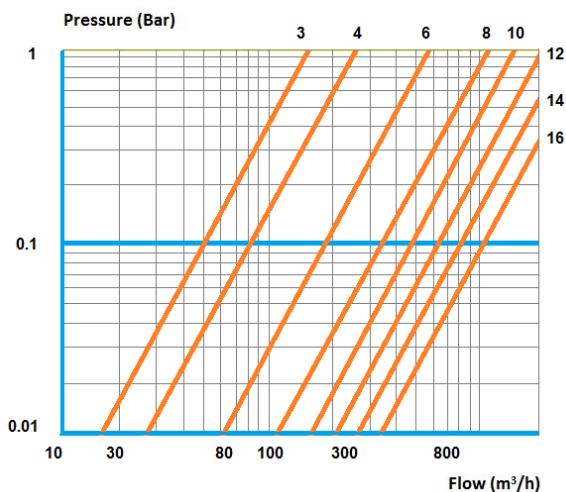
DADOS DOS MATERIAIS (8)

Corpo	Aço carbono 37.2 com pintura eletrostático em epóxi
Tampa	Aço carbono 37.2 com pintura eletrostático em epóxi
Scanner de limpeza	Aço inox 316
Bocais de sucção	PVC
Válvulas de limpeza	Ferro fundido
Caixa do painel de comando	Plástico reforçado ou metálica

(7) Opcional: motor a prova de explosão(EX-PROOF)

(8) Disponível sob consulta com outros materiais

TABELA DE PERDA DE CARGA *



INSTALAÇÕES TÍPICAS

