

FILTRO AUTOMÁTICO HIDROELÉTRICO COM LIMPEZA POR BOCAIS DE SUÇÃO

Faixa de vazão	Grau de filtração	Consumo de líquido por ciclo de limpeza	Faixa da pressão de trabalho
De 25 a 1100 m ³ /h	De 200 a 4000 micron	Menos de 1% de vazão total	De 1 a 10/16/25/40 ATM



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- 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 espaço reduzido (small footprint)
- Fácil instalação e manutenção

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

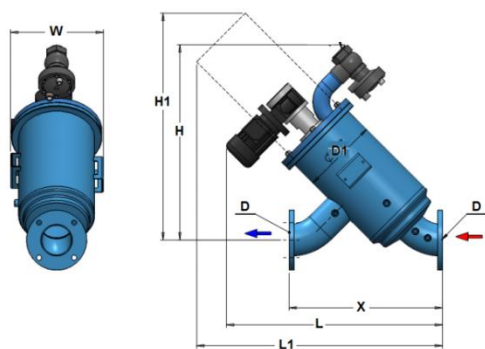
- Abastecimento de água (in take)
- Proteção de ETA compactas
- Torres de resfriamento
- Trocadores de calor
- Reuso de água e esgoto

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

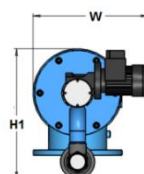
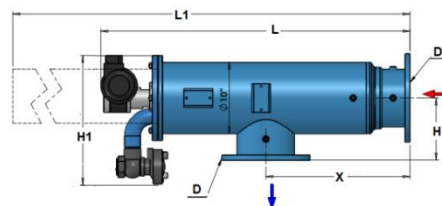
Filtro automático de acionamento elétrico com limpeza por escovas rotativas paralelas (ERP), possibilidade de instalação horizontal ou vertical, corpo em formato angular (L) de Aço Carbono 37.2 com pintura eletrostática em epóxi, parafusos e porcas da tampa em aço zincado, elemento filtrante de chapa perfurada em aço inox 316 ou tela com estrutura de sustentação de aço inox 316 ou em PVC, grau de filtração disponível de 200/400/800/1500/3000/3500/4000 micron, critério da limpeza por diferencial de pressão/tempo/manual, mecanismo de limpeza acionado por motor redutor elétrico de ½ CV trifásico, escovas paralelas de aço inox 316, vedações internas de NBR, válvulas hidráulicas de limpeza de 2" em 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 AF 7500/700N**

DIMENSÕES E PESO

Modelo	Entr/Saida ØD (mm) (in)		ØD1 (in)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Peso embalagem (kg)	Volume embalagem LxAxH (m)
AF708	200	8	16	323	350	882	1200		
AF710	250	10	16	323	450	1096	1630	206	1.33x0.83x0.83
AF712	300	12	16	323	550	1310	2060	241	1.5x1.00x0.87
AF714	350	14	16	323	550	1310	2060	263	1.5x1.2x0.87
AF716	400	16	24	450	600	1338	2080	408	1.7x1.2x1.05
AF7504BIL	100	4	10	701	550	775	882	108	1.33x0.68x0.65
AF7504BL	100	4	10	237	350	778	1060	108	1.33x0.68x0.65
AF7506BIL	150	6	10	860	650	965	1214	124	1.43x0.68x0.65
AF7506BL	150	6	10	237	450	982	1450	124	1.43x0.68x0.65
AF7508BIL	200	8	10	879	650	1197	1543	140	1.53x0.68x0.65
AF7508BL	200	8	10	237	550	1180	1850	140	1.53x0.68x0.65



Modelo AF7504BIL-AF7506BIL-AF7508BIL



Modelo AF708-AF716
AF7504BL-AF7506BL-AF7508BL

FOLHA DE DADOS

MODELO	AF 7500 4"	AF 7500 6"	AF 7500 8"	AF 700 8"	AF700 10"	AF 700 12"	AF 700 14"	AF 700 16"
--------	---------------	---------------	---------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------

DADOS GERAIS

Vazão máxima de trabalho (m ³ /h) (1)	80	160	300	350	450	650	900	1100
Diâmetro do flange entrada e saída (2)	4"	6"	8"	8"	10"	12"	14"	16"
Formato	Em linha (Y) ou angular (L)			Angular (L)				
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	4300	5780	6330	6330	8000	8000	11310
Grau de filtração (micron)	200/300/400/500/800/1000/1500/2000/2500/3000/3500/4000							
Elemento filtrante:	1. Chapa perfurada de aço inox 316 2. Tela wedge wire de aço inox 316 2. Tela de aço inox 316 com estrutura de PVC							

DADOS DA LIMPEZA

Vazção mínima para limpeza m ³ /h (com 1 ATM)	25
Consumo de líquido por ciclo de limpeza em litros (1 ATM)	70
Duração do ciclo da limpeza	15 segundos
Válvulas de limpeza	2"
Critério do acionamento da limpeza	Diferencial de pressão / tempo/ manual

DADOS DO COMANDO

Motor elétrico (6)	Trifásico ½ CV – 220/380/440V
Painel de comando elétrico	1. Eletro Mecânico 220/380 volts trifásico 2. Eletrônico com PLC

- (1) Considerando água de boa qualidade e tela de 120 micron
- (2) Opcional: conexão victualic.
- (3) Disponível com modelos de alta pressão de 16/25/40 ATM
- (4) Disponível com modelos para alta temperatura de até 95°C
- (5) Outros graus de filtração sob consulta
- (6) Opcional motor a prova de explosão (EX-PROOF)

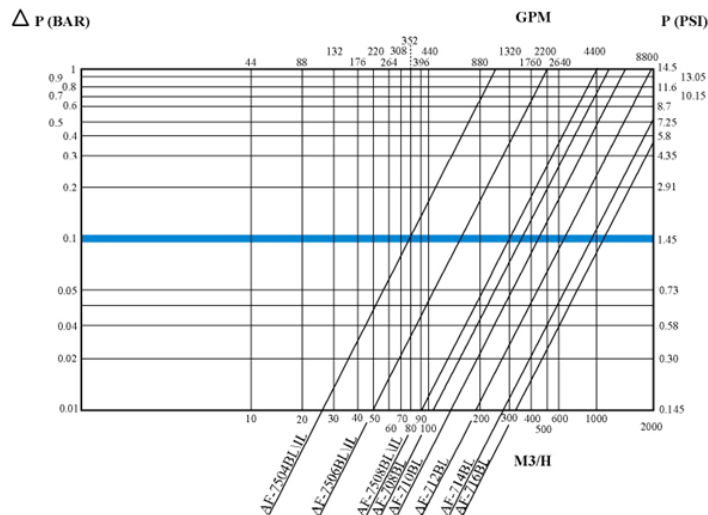
DADOS DOS MATERIAIS (7)

Corpo	Aço carbono 37.2 com pintura eletrostático em epóxi
Tampa	Aço carbono 37.2 com pintura eletrostático em epóxi
Escovas de limpeza (8)	Aço inox 316
Válvulas de limpeza	Ferro fundido
Caixa do painel de comando	Plástico reforçado ou metálica

(7) Disponível sob consulta com outros materiais

(8) Opcional Polietileno de alta densidade

TABELA DE PERDA DE CARGA*



INSTALAÇÕES TÍPICAS

