

CATÁLOGO DE PRODUTOS



www.sanefil.com.br

ÍNDICE

Filtros e abrandadores.....	3
Filtros para turbidez.....	3
Filtros para ferro e manganês.....	3
Filtros de carvão ativado.....	3
Abrandadores.....	4
Peças e acessórios para filtros e abrandadores.....	4
Válvulas de controle automático.....	4
Válvulas de controle manual.....	4
Válvulas de passagem.....	4
Válvulas de by pass.....	4
Válvula para salmoura.....	4
Adaptadores.....	4
Tanques de pressão.....	5
Reservatórios para soluções.....	5
Meios filtrantes.....	6
Filtros de cartucho	7
Carcaças	7
Cartuchos.....	7
Osmose reversa.....	8
Equipamentos de osmose reversa.....	8
Vasos de pressão.....	8
Membranas para osmose reversa.....	9
Esterilizadores por ultra Violeta.....	9
Efluentes Sanitários.....	9
Águas Pluviais.....	10
Acessórios diversos.....	10
Medidores de condutividade, pH e TDS.....	10
Medidores de vazão.....	10
Manômetros.....	11
Bombas dosadoras.....	11
Serviços.....	11

FILTROS E ABRANDADORES

FILTROS PARA REMOÇÃO DE TURBIDEZ



FILTROS COM VÁLVULA DE CONTROLE MANUAL				
Modelo	Vazão	Tanque	Válvula	Conexão
FT15M	1500 l/h	8" x 44"	F56E	3/4"
FT20M	2000 l/h	12" x 52"	F56A	3/4"
FT30M	3000 l/h	14" x 65"	F56F	1"
FT50M	5000 l/h	16" x 65"	F56F	1"
FILTROS COM VÁLVULA DE CONTROLE AUTOMÁTICO				
FT15A	1500 l/h	8" x 44"	WS1 TC	3/4"
FT20A	2000 l/h	12" x 52"	WS1 TC	3/4"
FT30A	3000 l/h	14" x 65"	WS1 TC	3/4"
FT50A	5000 l/h	16" x 65"	WS1 TC	3/4"

FILTROS PARA REMOÇÃO DE FERRO E MANGANÊS



FILTROS COM VÁLVULA DE CONTROLE MANUAL				
Modelo	Vazão	Tanque	Válvula	Conexão
FF05M	500 l/h	9" x 48"	F56E	3/4"
FF10M	1000 l/h	13" x 54"	F56A	3/4"
FF20M	2000 l/h	14" x 65"	F56F	1"
FF30M	3000 l/h	18" x 65"	F56F	1"
FILTROS COM VÁLVULA DE CONTROLE AUTOMÁTICO				
FF05A	500 l/h	9" x 48"	WS1 TC	3/4"
FF10A	1000 l/h	13" x 54"	WS1 TC	3/4"
FF20A	2000 l/h	14" x 65"	WS1 TC	3/4"
FF30A	3000 l/h	18" x 65"	WS1,25 TC	3/4"

FILTROS DE CARVÃO ATIVADO PARA REMOÇÃO DE CLORO



FILTROS COM VÁLVULA DE CONTROLE MANUAL				
Modelo	Vazão	Tanque	Válvula	Conexão
FC06M	600 l/h	9" x 48"	F56E	3/4"
FC10M	1000 l/h	12" x 52"	F56E	3/4"
FC20M	2000 l/h	16" x 65"	F56A	1"
FC30M	3000 l/h	21" x 62"	F56F	1"
FILTROS COM VÁLVULA DE CONTROLE AUTOMÁTICO				
FC06A	600 l/h	9" x 48"	WS1 TC	3/4"
FC10A	1000 l/h	12" x 52"	WS1 TC	3/4"
FC20A	2000 l/h	16" x 65"	WS1 TC	3/4"
FC30A	3000 l/h	21" x 62"	WS1 TC	3/4"

Filtros com mídias retro-laváveis por meio de válvulas de controle que podem ter acionamento manual ou automático (dispensa intervenção de operador).

A escolha de meios filtrantes e o dimensionamento de filtros, abrandadores e desmineralizadores, deve ser baseada na qualidade da água a ser tratada relacionada com a sua vazão.

A **Sanefil** conta com técnicos treinados para dimensionar, instalar e operar toda sua linha de equipamentos para tratamento de água.

ABRANDADORES



ABRANDADORES COM VÁLVULA DE CONTROLE MANUAL				
Modelo	Vazão	Tanque	Válvula	Conexão
FA10M	1000 l/h	9" x 48"	F64E	3/4"
FA20M	2000 l/h	13" x 54"	F64E	3/4"
FA30M	3000 l/h	16" x 65"	F64A	3/4"
FA50M	5000 l/h	21" x 62"	F64F	1"
ABRANDADORES COM VÁLVULA DE CONTROLE AUTOMÁTICO				
FA10A	1000 l/h	9" x 48"	WS1 TC	3/4"
FA20A	2000 l/h	12" x 52"	WS1 TC	3/4"
FA30A	3000 l/h	16" x 65"	WS1 TC	3/4"
FA50A	5000 l/h	21" x 62"	WS1 TC	3/4"

PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA FILTROS E ABRANDADORES

VÁLVULAS DE CONTROLE AUTOMÁTICO



Modelo	Aplicação	Vazão (máx)	Conexão
WS1 TC	Abrandador/filtro	5000 l/h	3/4"
WS1 EI	Abrandador/filtro	5000 l/h	3/4"
WS1 CI	Abrandador/filtro	5000 l/h	3/4"
WS1,25 EI	Abrandador/filtro	8000 l/h	1"
WS1,5 EI	Abrandador/filtro	10000 l/h	1,5"

VÁLVULAS DE CONTROLE MANUAL PARA FILTRO



Modelo	Aplicação	Vazão (máx)	Conexão
F56A	filtro	4500 l/h	3/4"
F56D	filtro	10000 l/h	2"
F56E	filtro	2000 l/h	1/2"
F56F	filtro	6000 l/h	1"

VÁLVULAS DE CONTROLE MANUAL PARA ABRANDADOR



Modelo	Aplicação	Vazão (máx)	Conexão
F64A	abrandador	4500 l/h	1"
F64D	abrandador	10000 l/h	2"
F64E	abrandador	2000 l/h	3/4"

TANQUES DE PRESSÃO PRFV STRUCTURAL



Modelo	Diâmetro (cm)	Altura (cm)	Bocal
6" X 35"	15,24	88,90	2,5"
7" x 44"	17,78	111,76	2,5"
8" x 44"	20,32	111,76	2,5"
9" x 48"	22,86	121,92	2,5"
10" x 54"	25,40	137,16	2,5"
12" x 52"	30,48	132,08	2,5"
13" x 54"	33,02	137,16	2,5"
14" x 65"	35,56	165,10	2,5"
16" x 65"	40,64	165,10	4"
18" x 65"	45,72	165,10	4"
21" x 62"	53,34	157,48	4"
24" x 72"	60,96	182,88	4"
30" x 72"	76,20	182,88	4"
36" x 72"	91,44	182,88	4"
42" x 72"	106,68	182,88	4"
48" x 72"	121,92	182,88	4"
63" x 72"	160,02	182,88	4"





RESERVATÓRIOS PARA SOLUÇÕES



Especificações

Reservatórios fabricados em polietileno com escala de graduação e volume a partir de 50 litros para armazenagem de soluções líquidas. São normalmente utilizados para preparar e armazenar salmoura para abrandadores e soluções ácida e alcalina para regeneração de resinas em desmineralizadores, cloro, floculante, alcalinizantes...

MEIOS FILTRANTES

Meio filtrante	Utilização/Características
 <p>Watercell ZN</p>	<p>É um zeólito utilizado como meio filtrante para remover partículas suspensas na água eliminando principalmente turbidez e cor. É um processo físico onde a água passa sob pressão por um leito deste meio que atua basicamente como uma peneira, retendo as partículas em suspensão de até 3 micra.</p>
 <p>Watercell ZF</p>	<p>É um meio filtrante granuloso a base de dióxido de manganês (MnO₂), utilizado como meio específico para remoção de ferro, manganês e sulfeto de hidrogênio (H₂S). Com excelente resistência mecânica, remove as impurezas produzindo água de excelente qualidade. Opera com regeneração contínua a base de cloro, e sua manutenção é simples requerendo apenas uma retro lavagem periódica.</p>
 <p>Resinas</p>	<p>São utilizadas nos processos de abrandamento (remoção da dureza) e deionização da água. São resinas sintéticas que permitem a troca (permuta) seletiva de íons H⁺ ou OH⁻ pelas impurezas ionizadas na água. Saturam-se necessitando de regeneração com solução ácida ou alcalina. Os abrandadores são resinas catiônicas do tipo ciclo de sódio que trocam cálcio e magnésio por sódio e são regeneráveis por salmoura.</p>
 <p>Carvão ativado</p>	<p>Apresenta-se em forma granulada e é utilizado para remoção de cor, gosto, odor e matéria orgânica presentes na água. Também remove o cloro utilizado na desinfecção da água nos processos de potabilização. A remoção resulta de uma ação física chamada adsorção, onde ocorre a adesão das impurezas na superfície e nos canalículos no interior dos grânulos de carvão ativado.</p>

A escolha do meio filtrante depende das impurezas ou contaminantes presentes na água de abastecimento. Existem meios filtrantes específicos para remoção de várias destas impurezas, dentre as quais destacamos as seguintes: ferro e manganês, cor e turbidez, odor, cloro, dureza (CaCO₃), íons, sólidos em suspensão entre outras.

Os meios filtrantes ficam acondicionados no interior de tanques de pressão e podem ser de vários tipos como areia, Carvão Ativado, Resinas e Zeólitos, tendo cada um a sua especificidade no tratamento de águas com as mais variadas características físico-químicas e microbiológicas.

FILTROS DE CARTUCHO

CARCAÇAS



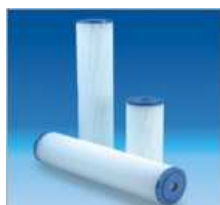
Modelo	Altura	Diâmetro	Rosca
POU 5"	190 mm	120 mm	1/2" - 3/4"
POU 7"	240 mm	120 mm	1/2" - 3/4"
POU 9 3/4"	310 mm	120 mm	1/2" - 3/4"
POU 20"	570,40 mm	120 mm	3/4"
JUMBO 10"	389,17 mm	162,66 mm	1,5"
BIG BLUE 20"	642,17 mm	162,66 mm	1,5"

CARTUCHOS POLIPROPILENO



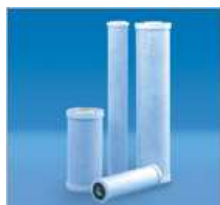
Modelo	Altura	Diâmetro	Vazão (l/h)
PP 5"	127 mm	63,5 mm	600
PP 7"	177,8 mm	63,5 mm	800
PP 9 3/4"	248 mm	63,5 mm	1200
PP 10"	254 mm	63,5 mm	1200
PP 20"	508 mm	63,5 mm	2400
10" BIG	254 mm	113 mm	2400
20" BIG	508 mm	113 mm	5000

CARTUCHOS PLISSADOS



Modelo	Altura	Diâmetro	Vazão (l/h)
PP 5"	127 mm	63,5 mm	600
PP 7"	177,8 mm	63,5 mm	800
PP 9 3/4"	248 mm	63,5 mm	1200
PP 10"	254 mm	63,5 mm	1200
PP 20"	508 mm	63,5 mm	2400
10" BIG	254 mm	113 mm	2400
20" BIG	508 mm	113 mm	5000

CARTUCHOS DE CARVÃO ATIVADO



Modelo	Altura	Diâmetro	Vazão (l/h)*
PC 5"	127 mm	63,5 mm	90
PC 7"	177,8 mm	63,5 mm	130
PC 9 3/4"	248 mm	63,5 mm	180
PC 10"	254 mm	63,5 mm	180
PC 20"	508 mm	63,5 mm	360
10" BIG	254 mm	113 mm	360
20" BIG	508 mm	113 mm	720

* vazão para decloração.

Micragem: 0,1, 0,2, 0,5, 1, 5, 10, 25, 50, 75 e 100 micra.

OSMOSE REVERSA

EQUIPAMENTOS DE OSMOSE REVERSA



Modelo	Vazão	Membranas
ROT4-50	Osmose reversa para 50 galões por dia	
ROT4-100	Osmose reversa para 100 galões por dia	
RO4-200	Osmose reversa para 200 galões por dia	
RO-300	Osmose reversa para 300 galões por dia	
RO-450	Osmose reversa para 450 galões por dia	
RO-600	Osmose reversa para 600 galões por dia	
OR250	250 (l/h)	1 (4")
OR500	500 (l/h)	2 (4")
OR750	750 (l/h)	3 (4")
OR1000	1000 (l/h)	4 (4")
OR2000	2000 (l/h)	8 (4")
OR3000	3000 (l/h)	3 (8")
OR5500	5500 (l/h)	5 (8")

Características de equipamentos de osmose reversa industriais:

- Vasos de pressão em aço inox ou PRFV
- Pré-filtro de 1 μ
- Painel de controle
- Condutivímetro digital com alarme
- Pressostato de baixa pressão
- Rotômetros para entrada, permeado e rejeito

VASOS DE PRESSÃO PARA OSMOSE REVERSA



Modelo
Vaso PRFV 1 elemento 4"x40", 300 psi
Vaso PRFV 1 elemento 4"x40", 1000 psi
Vaso PRFV 1 elemento 8"x40", 300 psi
Vaso PRFV 1 elemento 8"x40", 300 psi, side port
Vaso PRFV 2 elementos 8"x40", 300 psi, side port
Vaso PRFV 3 elementos 8"x40", 300 psi, side port
Vaso PRFV 4 elementos 8"x40", 300 psi, side port
Vaso PRFV 5 elementos 8"x40", 300 psi, side port
Vaso aço inoxidável 1 elemento 2,5"x21", 300 psi
Vaso aço inoxidável 1 elemento 2,5"x40", 300 psi
Vaso aço inoxidável 1 elemento 4"x21", 300 psi
Vaso aço inoxidável 1 elemento 4"x40", 300 psi
Vaso aço inoxidável 2 elementos 4"x80", 300 psi

MEMBRANAS PARA OSMOSE REVERSA



Modelo	Especificações
MB-25	Membrana TFC para 25 GPD
MB-50	Membrana TFC para 50 GPD
MB-75	Membrana TFC para 75 GPD
MB-100	Membrana TFC para 100 GPD
MB-150	Membrana TFC para 150 GPD
MB-2540	Membrana TFC 2,5"x40"
CPA2-4040	Hydranautics 4"x40", alta pressão, 2250 GPD
ESPA1-4040	Hydranautics 4"x40", baixa pressão, 2600 GPD
ESPA2-4040	Hydranautics 4"x40", baixa pressão, 1900 GPD
ESPA3-4040	Hydranautics 4"x40", baixa pressão, 3000 GPD
SWC1-4040	Hydranautics 4"x40", sea water, 1200 GPD
CPA3-8040	Hydranautics 8"x40", alta pressão, 11000 GPD
ESPA@-8040	Hydranautics 8"x40", baixa pressão, 9000 GPD
SWC3-8040	Hydranautics 8"x40", sea water, 6500 GPD

ESTERILIZADORES POR ULTRAVIOLETA



Modelo	Vazão (gpm)	Conexão	Tensão / freq
SQ-PA	0,5	1/4"	100-130V/50-60hz
SQ-PA/2	0,5	1/4"	200-250V/50-60hz
S1Q-PA	1,5	1/4"	100-130V/50-60hz
S1Q-PA/2	1,5	1/4"	200-250V/50-60hz
S2Q-PA	2	1/2"	100-130V/50-60hz
S2Q-PA/2	2	1/2"	200-250V/50-60hz
S5Q-PA	5	3/4"	100-130V/50-60hz
S5Q-PA/2	5	3/4"	200-250V/50-60hz
S8Q-PA	8	3/4"	100-130V/50-60hz
S8Q-PA/2	8	3/4"	200-250V/50-60hz
S12Q-PA	12	1"	100-130V/50-60hz
S12Q-PA/2	12	1"	200-250V/50-60hz
S24Q	24	1"	100-130V/50-60hz
S24Q/2	24	1"	200-250V/50-60hz

EFLUENTES SANITÁRIOS



Modelo	Altura	Diâmetro	Capacidade
S1 fossa	1,50 m	1,15 m	Até 08 pessoas
S1 filtro	1,50 m	1,15 m	Até 08 pessoas
S2 fossa	2,10 m	1,50 m	Até 12 pessoas
S2 filtro	2,10 m	1,25 m	Até 12 pessoas

Modelos pré-moldados construídos em fibra de vidro. Para maiores capacidades favor consultar.

ÁGUAS PLUVIAIS



Modelo	Altura	Diâmetro	Capacidade
FAP20	0,50 m	0,30 m	Área de até 200 m ²
FAP60	0,80 m	0,40 m	Área de até 600 m ²
FAP300	0,90 m	0,70 m	Área de até 3000 m ²

Modelos pré-moldados construídos em fibra de vidro. Para maiores capacidades favor consultar.

ACESSÓRIOS DIVERSOS

MEDIDORES DE CONDUTIVIDADE, pH E TDS



Modelo	Características
TDS	Medidor manual de TDS, escala 1-2999 ppm
TDS-BA	Medidor de TDS com leitura antes e após osmose reversa, inclui dois conectores em T
TDS-IL	Medidor de condutividade de painel. Escalas de 0-20, 0-200 e 0-2000 µS/cm com compensação de temperatura
TDS-IL-A	Medidor de condutividade de painel. Escalas de 0-20, 0-200 e 0-2000 µS/cm com compensação de temperatura e alarme
TDS-BA-A	Medidor de condutividade de painel com 2 contatos. Escalas de 0-20 / 0-200 / 0-2000 µS/cm com compensação de temperatura e alarme
PH	Medidor manual de pH
PH-ORP	Medidor de pH/ORP de painel com compensação de temperatura
CONTR	Painel de controle para osmose reversa com funções de PLC
CONTR-M	Painel de controle para osmose reversa com condutivímetro e funções de PLC

MEDIDORES DE VAZÃO (ROTÂMETROS)



Modelo	Características	Escala (lpm)
Série F-440	Polisulfona, de linha (LH) ou de painel (LHE) com conexões 3/8, 1/2 e 3/4	0,1-1,0 a 5,0-37,5
Série F-450	Polisulfona, de linha (LHN) ou de painel (LHNE) com conexões 3/8, 1/2 e 3/4	0,4-4,0 a 4,0-40,0
Série F-451	Polisulfona, de linha (LHN) ou de painel (LHNE) para alta temperatura e alta pressão com conexões 1" e 1 1/2"	2,0-22,0 a 15-155,0
Série F-452	Polisulfona, para altas e baixas temperaturas e pressões com proteção contra vibração. Apenas para linha. Conexão 2" fêmea	8,0-78,0 a 100-675
Série F-550	Acrílico, para painel com válvula ajustável. Conexões de 1/4" a 1"	0,1-1,0 a 7,5-75,0

MANÔMETROS



Modelo	Pressão	Conexão	Fixação
MAN5L	0-75 psi / 0-5 bar	1/4"	Lateral
MAN7L	0-100 psi / 0-7 bar	1/4"	Lateral
MAN15L	0-200 psi / 0-15 bar	1/4"	Lateral
MAN20L	0-300 psi / 0-20 bar	1/4"	Lateral
MAN5T	0-75 psi / 0-5 bar	1/4"	Traseira
MAN7T	0-100 psi / 0-7 bar	1/4"	Traseira
MAN15T	0-200 psi / 0-15 bar	1/4"	Traseira
MAN20T	0-300 psi / 0-20 bar	1/4"	Traseira
MAN20T/AI*	0-300 psi / 0-20 bar	1/4"	Traseira

*construção 100% em aço inoxidável

BOMBAS DOSADORAS DE PRODUTOS



Características

Bombas dosadoras eletrônicas de alta precisão para dosagem de produtos químicos utilizados em sistema de tratamento de água como cloro, metabissulfito, policloreto de alumínio, sulfato de alumínio entre outros. A vazão varia de 1 l/h a até 20 l/h. São normalmente ligadas em paralelo com a bomba de recalque para que o produto desejado seja dosado na água a ser tratada.

Observação: As imagens contidas neste catálogo são apenas ilustrativas.

SERVIÇOS

A **Sanefil** conta com uma equipe de profissionais treinados para fornecer soluções técnicas no dimensionamento, instalação e manutenção de sistemas para tratamento de água e efluentes, visando sempre atingir resultados que correspondam às necessidades de nossos clientes.

Realizamos todos os serviços relacionados com instalação e manutenção de equipamentos para tratamento de água, tratamento de efluentes, captação de águas pluviais e reuso de água:

- Dimensionamento e indicação de sistemas.
- Troca de elementos filtrantes.
- Limpeza química de mídias e membranas de osmose reversa.
- Reparo e reposição de peças de equipamentos.
- Análises de campo.

Atendemos por demanda ou contrato de manutenção visando sempre garantir a qualidade da água tratada e a satisfação de nossos clientes. Os contratos de manutenção podem prever ou não a troca de peças dos sistemas de tratamento de água.

Telefone: 21 3416-1443
contato@sanefil.com.br
www.sanefil.com.br