

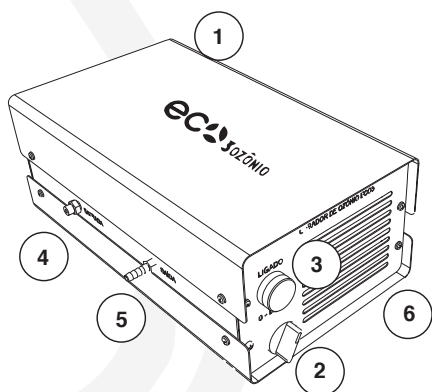


# CATÁLOGO GERAL DE PRODUTOS



# GERADORES DE OZÔNIO

para ambientes aquáticos



## LEGENDA:

- 1 GABINETE EM AÇO INOXIDÁVEL
- 2 BOTÃO COM LIGA/DESLIGA
- 3 LED DE REFERÊNCIA DE FUNCIONAMENTO
- 4 CONEXÃO DE ENTRADA COM ROSCA 1/8" BSP MACHO INOX;
- 5 CONEXÃO DE SAÍDA COM ESPIGÃO 1/8" INOX
- 6 REFRIGERAÇÃO FORÇADA A AR

## Características

Os geradores de ozônio para ambientes aquáticos geram o gás ozônio ( $O_3$ ) a partir do ar ambiente, ar comprimido e/ou oxigênio. O ozônio é um gás incolor e de odor característico. Poderoso agente oxidante é utilizado para desinfetar água e ar. Oxida compostos químicos descaracterizando mal cheiro, além disso elimina micro-organismos como bactérias, vírus, protozoários, ácaros, entre outros. O ozônio é o segundo oxidante mais poderoso do mundo.

O ozônio pode ser produzido a partir de comprimentos de onda de luz ultravioleta abaixo de 240 nm. A

produção de ozônio atinge sua maior produção nos comprimentos de onda ultravioleta de 185 nm. O uso de lâmpadas UV com comprimento de onda de ozônio de 185 nm é utilizado em geradores de ozônio.

Geradores de ozônio com luz UV, só são utilizados em sistemas de baixa geração (g/h) e baixa concentração (%) uma vez que sua eficiência é limitada pela própria luz UV, a mesma luz que "gera" ozônio e "quebra" ozônio também, tendo como resultado final baixa concentração de ozônio útil.

## Onde utilizar?

- Piscinas naturais
- Lagos ornamentais
- Espelhos d'água
- Banheiros
- Ambientes marinhos
- Grandes aquários
- Piscinas convencionais
- Ofurôs

## Funcionamento

O gerador de ozônio gera gás ozônio ( $O_3$ ) a partir do ar ambiente, ar comprimido e/ou oxigênio.

# Gerador de Ozônio para ambientes aquáticos

## MODELOS



ECO3-4500 (4,5G)



Dimensões: 13,5cm x 23,0cm x 38,0cm	
<b>Geração Nominal (g / h):</b> 4,5 <b>Vazão (L / min):</b> 2 ~ 5 <b>Pressão máxima de trabalho (PSI):</b> 1 <b>Altitude máxima de trabalho (m):</b> 1000 <b>Umidade relativa máxima (%):</b> 70	<b>Temperatura de trabalho (°C):</b> 10 - 30 <b>Potência Nominal (W):</b> 95 <b>Tensão de Alimentação (V):</b> 127 ou 220V <b>Fusível tipo 20AG (A):</b> 1 <b>Peso (g):</b> 6500

ECO3-7500 (7,5G)



Dimensões: 13,5cm x 23,0cm x 38,0cm	
<b>Geração Nominal (g / h):</b> 7,5 <b>Vazão (L / min):</b> 2 ~ 5 <b>Pressão máxima de trabalho (PSI):</b> 1 <b>Altitude máxima de trabalho (m):</b> 1000 <b>Umidade relativa máxima (%):</b> 70	<b>Temperatura de trabalho (°C):</b> 10 - 30 <b>Potência Nominal (W):</b> 150 <b>Tensão de Alimentação (V):</b> 127 ou 220V <b>Fusível tipo 20AG (A):</b> 1,5 <b>Peso (g):</b> 6500



Gerador de Ozônio para ambientes aquáticos

# MODELOS

ECO3-17500 (17,5G)



**Dimensões:** 13,3cm x 48,0cm x 40,0cm

<b>Geração Nominal (g / h):</b> 17,5	<b>Temperatura de trabalho (°C):</b> 10 - 30
<b>Vazão (L / min):</b> 2 ~ 5	<b>Potência Nominal (W):</b> 450
<b>Pressão máxima de trabalho (PSI):</b> 1	<b>Tensão de Alimentação (V):</b> 127 ou 220V
<b>Altitude máxima de trabalho (m):</b> 1000	<b>Fusível tipo 20AG (A):</b> 3,5
<b>Umidade relativa máxima (%):</b> 70	<b>Peso (g):</b> 13000

## ACESSÓRIOS



Venturi



Mangueira de Ozônio



Válvula de Retenção

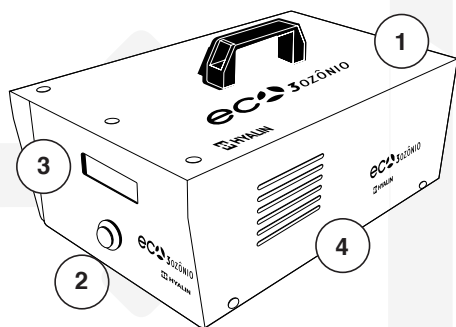
## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Totalizador de horas;
- i/o CLP;
- Controle Digital ECOLight/ECO<sub>3</sub>OZÔNIO;
- Dosador automático por tempo.



# GERADOR DE OZÔNIO

## para ambientes



### LEGENDA:

- 1 GABINETE EM AÇO INOXIDÁVEL
- 2 BOTÃO COM ANTIVANDALISMO EM AÇO INOX
- 3 DISPLAY IHM PARA GESTÃO DE USO
- 4 REFRIGERAÇÃO FORÇADA A AR

## Características

Os purificadores de ambientes ECO<sub>3</sub>OZÔNIO foram desenvolvidos para desinfetar, higienizar e desodorizar ambientes de até 150m<sup>2</sup>. Os equipamentos realizam processos de purificação do ar por meio da aplicação do gás ozônio (O<sub>3</sub>) que é gerado e dispersado quando entra em contato com o ar ambiente.

O ozônio é um gás incolor de odor característico e poderoso agente oxidante, utilizado para desinfetar o ambiente ao eliminar micro-organismos, como: bactérias, vírus, protozoários, ácaros, entre outros, além

de oxidar compostos químicos e descaracterizar o mau cheiro.

Produzidos com tecnologia de ponta, nossos equipamentos contam com diferenciais que tornam as aplicações mais seguras e funcionais. Todos os geradores de ozônio são produzidos com gabinete em aço inox e possuem display para controle das aplicações, além de botão com sistema antivandalismo.

## Onde utilizar?

- Academias
- Apartamentos e casas
- Ar-condicionados
- Ar-condicionados em veículos
- Aviões e helicópteros
- Banheiros
- Barcos e iates
- Bibliotecas
- Câmaras frias
- Casas de veraneio e chalés
- Cinemas e teatros
- Consultórios e clínicas
- Cozinhas
- Depósitos
- Despensas
- Escritórios
- Hospitais e ambulatórios
- Hotéis, motéis e pousadas
- Igrejas e templos
- Lixeiras
- Lojas
- Pet shops
- Salas de jogos
- Salas de reunião
- Saunas
- Supermercados
- Trailers
- Vans, ônibus e micro-ônibus
- Vestiários
- Outros ambientes fechados



Gerador de Ozônio para ambientes

# MODELO

ECO3-180 (9,5 g/h)



**Dimensões:** 13,0 cm x 20,0cm x 33,0cm

**Geração Nominal (g / h):** 9,5

**Vazão (m<sup>3</sup> / h):** 2 ~ 5

**Concentração:** 25ppm

**Área máxima de trabalho:** 150 m<sup>2</sup>  
c/ pé direito de 3m

**Altitude máxima de trabalho (m):** 1000

**Umidade relativa máxima (%):** 60

**Temperatura de trabalho (°C):** 6 - 28

**Potência Nominal (W):** 160

**Tensão de Alimentação (V):** 127 ou 220V

**Acionamento:** Controlador eletrônico digital

**Plugue:** ABNT NBR 14136:20 / 10A 2P + T

**Peso (g):** 4500

**Gabinete:** Aço inox

**Alça:** Termoplástico

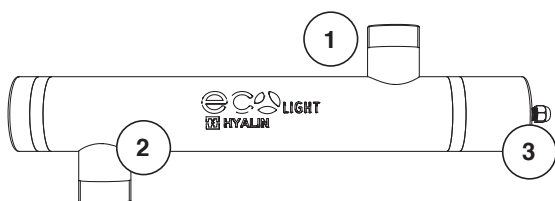
## O equipamento age contra os seguintes micro-organismos:

- Ácaros
- Fungos
- Protozoários
- Bactérias
- Pequenos insetos
- Vírus



# ESTERILIZADOR ULTRAVIOLETA

## de baixa pressão



### LEGENDA:

- 1 Fabricados em aço inoxidável AISI 304
- 2 Luva em quartzo de alta transmitância, alta pureza e baixo coeficiente de dilatação.
- 3 Fonte de alimentação ECOlight sem harmônicos prolongando a vida da lâmpada ultravioleta

## Características

Fabricamos esterilizadores com lâmpadas fluorescentes monocromáticas de baixa pressão nas potências de 18W, 36W, 55W, 75W e 95W (outras potências sob consulta). Todos são equipados com luva em quartzo de alta transmitância, alta pureza e baixo coeficiente de dilatação.

Os esterilizadores possuem fonte de alimentação ECOlight sem harmônicos que prolongam a vida da lâmpada ultravioleta (UV-C); controle eletrônico microprocessado; IHM display LCD 16X2; totalizador de

horas; indicador de saúde da lâmpada; monitoramento de temperatura e tensão; saída digital para CLP (opcional); e alarmes sonoros em caso de falha ou sobreaquecimento.

Os equipamentos não possuem visor e/ou janela para visualização da lâmpada acesa. As lâmpadas ultravioleta emitem vários comprimentos de onda que podem ser nocivos à pele e retina. Desta forma, não recomendamos visores e/ou janelas que podem permitir que pessoas sejam expostas à radiações nocivas.

## Como funciona?

Para verificar o funcionamento da lâmpada nunca olhe diretamente para ela, sempre confira o status no display indicador na fonte de alimentação. A IHM deve informar caso a lâmpada não esteja emitindo ultravioleta de forma correta ou esteja queimada. Em caso de dúvidas contate nosso suporte técnico.

A câmara de esterilização é fabricada em aço inoxidável (norma AISI 304 ou AISI 316L). A fabricação envolve diversos processos de precisão milimétrica, como corte a laser, usinagem computadorizada CNC (Comando Numérico Computadorizado) e solda pelo processo TIG (Tungsten Inert Gas), processo utilizado em indústria aeroespacial, nucleares e alimentícias, por conta da solda limpa e de alta qualidade. Este processo evita a

contaminação das soldas que podem causar corrosão prematura causando vazamentos ou rupturas da estrutura.

Após a realização de ensaios não destrutivos (END), a câmara passa pelo processo de polimento eletrolítico ou eletropolimento. Um processo eletroquímico e anódico remove uma pequena quantidade de metal (30-40um), resultando em um nivelamento e alisamento do micro perfil enquanto a forma macro não é alterada. Desta forma, o interior e exterior da câmara ficam com um acabamento brilhante reflexivo que aumenta a eficiência do equipamento (comparado com um equipamento que não seja polido). Além disso, átomos de ferro e níquel são extraídos



## Esterilizador Ultravioleta de baixa pressão

# MODELO

### UV-C 18W



<b>Dimensões:</b> 30cm x 8cm x 8cm	
<b>Volume ambiente aquático:</b> 7.500L	<b>Alimentação:</b> 127 ou 220 VCA
<b>Volume piscina:</b> 20.000L	<b>Potência Nominal (W):</b> 18
<b>Volume SPA:</b> 10.000L	<b>Potência UVC 254nm:</b> 5,5W
<b>Vazão clarificação:</b> 7000 L/h	<b>Conexão de entrada/saída:</b> 1.1/2" rosca macho BSP
<b>Vazão esterilização:</b> 2000 L/h	<b>Distância:</b> 80mm

### UV-C 36W



<b>Dimensões:</b> 48cm x 8cm x 8cm	
<b>Volume ambiente aquático:</b> 22.500L	<b>Alimentação:</b> 127 ou 220 VCA
<b>Volume piscina:</b> 55.000L	<b>Potência Nominal (W):</b> 36
<b>Volume SPA:</b> 25.000L	<b>Potência UVC 254nm:</b> 12 W
<b>Vazão clarificação:</b> 11000 L/h	<b>Conexão de entrada/saída:</b> 1.1/2" rosca macho BSP
<b>Vazão esterilização:</b> 7500 L/h	<b>Distância:</b> 270mm



Esterilizador Ultravioleta de baixa pressão

# MODELO



UV-C 55W



**Dimensões:** 60cm x 8cm x 8cm

**Volume ambiente aquático:** 25.000L

**Volume piscina:** 60.000L

**Volume SPA:** 30.000L

**Vazão clarificação:** 12.500 L/h

**Vazão esterilização:** 10.000 L/h

**Alimentação:** 127 ou 220 VCA

**Potência Nominal (W):** 55W

**Potência UVC 254nm:** 17W

**Conexão de entrada/saída:** 2" rosca macho BSP

**Distância:** 390mm

UV-C 95W



**Dimensões:** 60cm x 8cm x 8cm

**Volume ambiente aquático:** 37.000L

**Volume piscina:** 90.000L

**Volume SPA:** 45.000L

**Vazão clarificação:** 18.000 L/h

**Vazão esterilização:** 15.000 L/h

**Alimentação:** 127 ou 220 VCA

**Potência Nominal (W):** 95

**Potência UVC 254nm:** 27 W

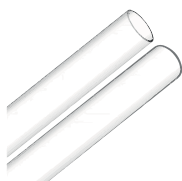
**Conexão de entrada/saída:** 2" rosca macho BSP

**Distância:** 390mm



# Esterilizador Ultravioleta de baixa pressão

## ACESSÓRIOS



Luva em Quartzo



Lâmpada Germicida  
Ultravioleta (18W, 36w, 55w, 95w)



Fonte de Alimentação Inox

## Características

Fonte de alimentação ECOLight sem harmônicos prolongando a vida da lâmpada ultravioleta (UV-C), controle eletrônico microprocessado, IHM display LCD 16X2; totalizador de horas, indicador de saúde da lâmpada, monitoramento de temperatura e tensão, saída digital para CLP (opcional), alarmes sonoros em caso de falha ou sobreaquecimento.

Os equipamentos fabricados pela ECOLight, NÃO POSSUEM VISOR E/OU JANELA para visualização da lâmpada acesa. As lâmpadas ultravioleta emitem vários comprimentos de onda, que podem ser

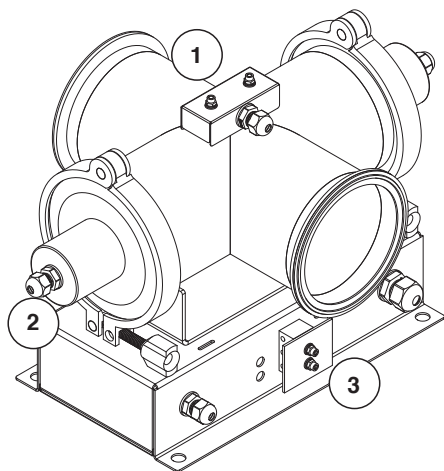
nocivos à pele e/ou retina, desta forma não recomendamos visores e/ou janelas que podem permitir que pessoas sejam expostas a radiações nocivas.

Para verificar o funcionamento da Lâmpada JAMAIS olhe diretamente para ela, sempre confira o STATUS no display indicador na fonte de alimentação. a IHM irá informar se a lâmpada não está emitindo ultravioleta de forma correta ou lâmpada queimada. Em caso de dúvidas contate nosso suporte técnico.



# ESTERILIZADOR ULTRAVIOLETA

## de média pressão



### LEGENDA:

- 1 FABRICADO EM AÇO INOX
- 2 LÂMPADA ULTRAVIOLETA POLICROMÁTICA DE MÉDIA PRESSÃO
- 3 MONOBLOCO COMPACTO DE FÁCIL INSTALAÇÃO

### CARACTERÍSTICAS DO UV:

- PRECISÃO MILIMÉTRICA
- MAIOR DOSAGEM DE RADIAÇÃO POR TEMPO DE CONTATO
- OXIDAÇÃO DE TOC (TOTAL ORGANIC CARBON)

Filtro UV-C 400W

Filtro UV-C 800W

Filtro UV-C 1200W

## Características

A Lâmpada Ultravioleta (UV-C) emite um comprimento de onda germicida que altera ou interrompe o DNA ou RNA de organismos unicelulares, como algas, bactérias e protozoários.

Implementado adequadamente o Esterilizador UV-C,

estes organismos são facilmente erradicados de forma eficaz, sem quaisquer resíduos prejudiciais.

O Esterilizador UV-C funciona melhor em água filtrada. Qualquer detrito na água pode inibir a transmitância da radiação ultravioleta na água.



# Esterilizador Ultravioleta de baixa pressão

## MODELO

UV-C 400W



**Dimensões:** 36cm x 42cm x 24cm

**Volume ambiente aquático:** 150.000L  
**Volume piscina:** 330.000L  
**Volume SPA:** 180.000L  
**Vazão clarificação:** 75.000 L/h  
**Vazão esterilização:** 60.000 L/h

**Alimentação:** 220 VCA  
**Potência Nominal (W):** 400  
**Potência UVC 254nm:** 108 W  
**Conexão de entrada/saída:** TC Ø 4"  
**Distância:** 360mm

UV-C 800W



**Dimensões:** 36cm x 42cm x 24cm

**Volume ambiente aquático:** 330.000L  
**Volume piscina:** 650.000L  
**Volume SPA:** 350.000L  
**Vazão clarificação:** 195.000 L/h  
**Vazão esterilização:** 130.000 L/h

**Alimentação:** 220 VCA  
**Potência Nominal (W):** 800  
**Potência UVC 254nm:** 240 W  
**Conexão de entrada/saída:** TC Ø 4"  
**Distância:** 360mm

Esterilizador Ultravioleta de baixa pressão

# MODELO



UV-C 1200W



**Dimensões:** 36cm x 42cm x 24cm

**Volume ambiente aquático:** 540.000L

**Volume piscina:** 650.000L

**Volume SPA:** 600.000L

**Vazão clarificação:** 265.000 L/h

**Vazão esterilização:** 215.000 L/h

**Alimentação:** 220 VCA

**Potência Nominal (W):** 1200

**Potência UVC 254nm:** 396 W

**Conexão de entrada/saída:** TC Ø 4"

**Distância:** 360mm

## ACESSÓRIOS



Flange Inox Ø85



Flange Inox 4"



CONECTOR TC 4"  
X 1.1/2" - 2" - 2.1/2" - 3"  
BSP MACHO



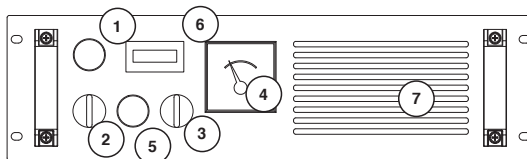
# Esterilizador Ultravioleta de média pressão

## ACESSÓRIOS

### Fonte de Alimentação

#### Identificação dos componentes - Painel frontal

- 1 Indica energização da rede 220 VAC
- 2 Chave Seletora: Auto - 0 - Manual
- 3 Partida
- 4 Totalizador de horas
- 5 Amperímetro
- 6 Indicador de Lâmpada acesa
- 7 Filtro



Dimensões da fonte de alimentação 220 x 440 x 150 mm

#### Identificação do componentes - Painel traseiro

- 1 Câmara de esterilização
- 2 Remoto
- 3 Alarme em caso de falta de água ou super aquecimento
- 4 Ventilação
- 5 Alimentação



- Fonte de alimentação ECOlight sem harmônicos prolongando a vida da lâmpada ultravioleta (UV-C), com display LCD 16x2;
- Totalizador de horas, indicador de saúde da lâmpada e monitoramento de temperatura e tensão;
- Acionamento remoto ou local;
- Refrigeração forçada;
- Protetor térmico com alarme sobre aquecimento;
- Opcionais: saída digital para CLP, aço inox AISI 316L.



# PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO

## de PVC



Painel de 4 saídas 127V

Painel de 4 saídas 220V



Painel de 6 saídas 127V

Painel de 6 saídas 220V

## Características

Desenvolvido para maximizar a performance, aciona bombas de circulação, bombas de aplicação de ozônio, esterilizadores ultravioleta, geradores de ozônio e acessórios (quando necessário).

O painel de comando é construído em caixa termoplástica de alta resistência.

Possui intertravamento impedindo acionamento dos equipamentos com a bomba desligada.

Acionamento por chaves tipo alavanca e sinalização por sinaleiros tipo LED, Botão de emergência, disjuntores e contador. Alimentação por tomada industrial norma IEC. Distribuição por conectores circulares norma DIN com contatos banhados em ouro.



# Painel de Comando Elétrico PVC

## MODELOS



P4S-127 OU 220V



**Dimensões:** 17cm x 26cm x 35cm

**Tensão de alimentação:** 127 ou 220 VCA

**Tensão de comando:** 127 ou 220 VCA

**Alimentação:** Tomada Industrial IEC

**Distribuição:** Conector Circular DIN

**Quantidade de equipamentos:** até 4

**Potência máxima:** 4000W

**Tipo:** Monofásico

**Grau de proteção:** IP54

**Material:** Termoplástico Cinza

**Montagem:** Sobrepor

P6S-127 OU 220V



**Dimensões:** 17cm x 26cm x 35cm

**Tensão de alimentação:** 127 ou 220 VCA

**Tensão de comando:** 127 ou 220 VCA

**Alimentação:** Tomada Industrial IEC

**Distribuição:** Conector Circular DIN

**Quantidade de equipamentos:** até 4

**Potência máxima:** 4000W

**Tipo:** Monofásico

**Grau de proteção:** IP54

**Material:** Termoplástico Cinza

**Montagem:** Sobrepor





# PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO

## de Inox



14S MONO/BI 220V IOT

14S TRI 220V IOT - PI4SIOT

14S TRI 380V IOT

8S MONO/BI 220V MANUAL

8S TRI 220V MANUAL - P8SMAN

8S TRI 380V MANUAL

## Características

O painel de comando é construído em caixa metálica de aço inoxidável AISI 304. Possui disjuntores, contadores e inversor de frequência. Desenvolvido para controle de bomba de circulação, bomba de aplicação de ozônio, esterilizadores ultravioleta, geradores de ozônio e acessórios (quando necessário). Acionamento por chaves rotativas e sinalização com LEDs. Possui Intertravamento, impedindo acionamento de equipamentos com a bomba de circulação desligada e botão de emergência. Montagem modular em RACK e alimentação e distribuição via conexões elétricas com tomadas industriais conforme norma NBR IEC 60309, DIN 49462/3 e VDEO 623 e conectores DIN IEC 61076-2-106, possibilitam uma montagem rápida.

Sistema de refrigeração forçada com micro ventiladores e grade frontal que permite fácil manutenção para troca dos elementos filtrantes.

O painel é fabricado de acordo com o diagrama unifilar e quadro de cargas do projeto. Os condutores instalados no interior do painel são agrupados por circuitos e com bom acabamento para organização na montagem. Os circuitos são identificados por numeração, de acordo com o diagrama unifilar. Para os componentes e condutores são utilizadas etiquetas personalizadas para sua identificação.

# Painel de Comando Elétrico INOX

## MODELOS



P8SMAN



**Dimensões:** 1,20cm x 50,2cm x 63,0cm

**Tensão de alimentação:** 220 VCA 2F + T ou  
F + N + T

**Tensão de comando:** 127 ou 220 VCA

**Tipo:** Monofásico/ Bifásico

**Alimentação:** Tomada Industrial IEC

**Distribuição:** Conector DIN /  
Tomada Industrial IEC

**Quantidade de equipamentos:** até 8

**Bomba de circulação:** 1

**Bomba de aplicação de ozônio:** 1

**Gerador de Ozônio:** até 2

**Esterilizador Ultravioleta:** até 2

**Reserva:** até 2

**Potência Máxima:** 7000 W

**Grau de Proteção:** IP40

**Material :** INOX AISI 304

**Ventilação :** forçada com  
filtros frontais

**Altitude Máxima recomendada:** 1.000 m

**Montagem:** EIA / CEA-310-E IEC  
601297-3 DIN  
41494 RACK  
19" RACK 28U x 770mm



# COMBO DE FILTRAGEM

## Drum Filter



Drum Filter F-600

Drum Filter F-1000

### Características

O sistema de filtragem Drum Filter foi desenvolvido para atender a demanda de grandes projetos envolvendo ambientes aquáticos. Os equipamentos juntos realizam todo o processo de filtragem necessário para manter a condição ideal de água para o seu ambiente aquático. O sistema é composto por três equipamentos que operam em sinergia: Filtro Mecânico Estático (FME); Filtro Mecânico Automático (FMA); e Filtro Biológico (FBio).

Com duplo sistema de filtragem mecânica, esterilização por UV-C e injeção controlada de ozônio, o sistema é compacto e capaz de substituir grandes sistemas de filtragem convencionais, reduzindo a área necessária em casa de máquinas.

### Onde utilizar?

O sistema de filtragem Drum Filter foi desenvolvido para atender a demanda por filtragem de água em grandes ambientes aquáticos, mas pode ser aplicado em

qualquer sistema aquático que necessite de uma filtragem robusta.

- Piscinas naturais
- Lagos ornamentais
- Espelhos d'água

- Ambientes marinhos
- Grandes aquários
- Sistemas intensivos de produção

# Painel de Comando Elétrico INOX

# MODELOS



FME/FMA/FBio



**Dimensões:** Variáveis de acordo com projeto

**Volume máximo do ambiente:** 225.000 m<sup>3</sup>

**Volume máximo da piscina:** 450.000m<sup>3</sup>

**Vazão Máxima:** 150.000 m<sup>3</sup>/h

**Alimentação:** 380 VAC

**Potência stand by:** 65W

**Potência máxima:** 15 KW

**Altitude máxima de trabalho:** 1000m

**Conexões de entrada:** 6 x 110mm

**Conexões de saída:** 2 x 220mm

**Peso vazio:** 1.050 kg

**Peso máximo:** 4930 kg

