MANUAL DO USUÁRIO

evoclor

Sistema sustentável e inteligente

INSTALAÇÃO / OPERAÇÃO / MANUTENÇÃO

AUTOLIMPANTE

H2O GERADORES DE CLORO

H2O GERADORES DE CLORO

Sanitation

evoclor Sistema sustentável e inteligente

Índice

Cuidados importantes 02

Cuidados ao instalar e operar seu gerador de cloro..... 02

Conhecendo seu gerador de cloro 03

Características técnicas..... 06

Instruções de montagem..... 07

Operação do gerador de cloro..... 10

Manutenção do gerador de cloro..... 11

Cuidados Importantes

Ao trabalhar em torno de sua piscina, alguns cuidados deverão ser tomados, especialmente no momento da instalação do equipamento. A segurança deve estar sempre em primeiro lugar! Todos os trabalhos de instalação elétrica ou hidráulica deverão ser realizados por profissionais capacitados e obedecer a todas as normas de segurança e instalação do equipamento.

Cuidados ao instalar e operar o gerador de cloro

JAMAIS abra a caixa de comandos do seu Evoclor, pois isso acarretará a perda de garantia e poderá gerar risco de choque elétrico.
DESLIGUE a alimentação de energia elétrica e feche os registros do sistema de circulação de água antes de iniciar a instalação ou manutenção.
JAMAIS permita que crianças operem o equipamento.
A alimentação elétrica do gerador de cloro deverá ser ligada em paralelo com a motobomba (individual ou motobomba do filtro), para que os dois trabalhem em conjunto. Mantenha esse manual sempre ao alcance de suas mãos para quaisquer esclarecimentos.

Conhecendo seu gerador de cloro

1 - PAINEL DE CONTROLE

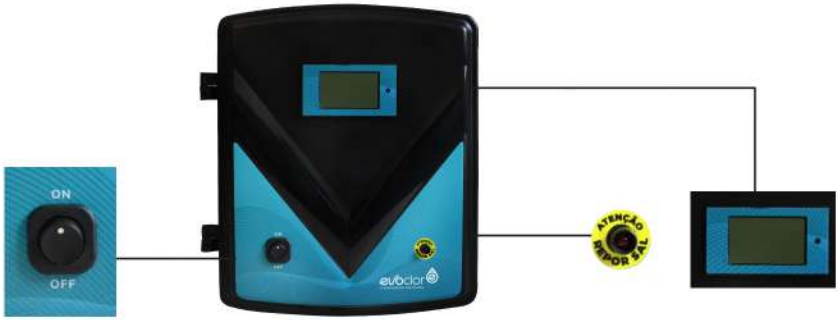
2 - CÉLULA ELETROLÍTICA

3 - CABO DE LIGAÇÃO ENTRE PAINEL DE CONROLE E CÉLULA ELETROLÍTICA

O gerador de cloro foi fabricado com o que há de mais moderno e avançado. Seus componentes foram projetados para trabalharem em condições adversas, como na casa de máquinas, onde a concentração de vapor é extremamente elevada. O seu gerador de cloro dispõe de comandos e proteções destinados à melhor confiabilidade e segurança.

Conhecendo seu gerador de cloro

1 Painel de controle



O painel de controle é construído em termoplástico altamente resistente à corrosão. Possui visor de LCD frontal para visualização de todos os parâmetros do processo, chave liga e desliga frontal e cabos para ligação na célula eletrolítica na parte inferior.

Possui a mais avançada tecnologia em controle de eletrólise. A condutividade da água de sua piscina tem grande variação quando adicionados produtos químicos, tais como alcalinizantes, redutores de Ph e clarificantes. Nossa tecnologia faz o controle e ajuste automático de tensão e corrente aplicada na célula eletrolítica, evitando assim, desperdício de energia, insumo e sobrecorrente, que podem danificar precocemente a célula eletrolítica.

DISPOSITIVO DE DETECÇÃO DE FALTA DE SAL

Dispositivo identificado com led e adesivo amarelo "ATENÇÃO REPOR SAL", localizado na parte inferior direita do Painel de Controle, tem como função alertar o momento da reposição do sal na sua piscina.
Estando APAGADO, o sal está dentro da conformidade, ou seja, há sal suficiente para fabricação de cloro para sua piscina;
Estando ACESA, sinal de alerta, o sal é insuficiente para a fabricação de cloro, Deve ser feita a reposição urgente de 1,5kg/m3.

Conhecendo seu gerador de cloro

2 Célula eletrolítica

Corpo construído em policarbonato de alta pureza e durabilidade, abriga um conjunto de terminais e eletrodos (anodos) confeccionados em titânio grau 1. Os anodos são revestidos em COLT de metais nobres, capazes de dissipar a corrente elétrica na solução salina.

A finalidade da célula eletrolítica é quebrar as moléculas de sal (cloreto de sódio) e água e reagrupá-las, transformando-as em hipoclorito de sódio, um agente com alto poder bactericida.

3 Cabo de ligação entre painel de controle e célula eletrolítica

Características técnicas

MODELO	30.000 litros	50.000 litros	80.000 litros	*120.000 litros*
Capacidade de cloração	30 m/3	50 m/3	80 m/3	120 m/3
Vazão mínima de água L/h	2000	2000	2000	2000
Diâmetro da tubulação	50mm	50mm	50mm	50mm
Pressão máxima de trabalho (Bar)	2	2	2	2
Tensão de alimentação	220 vca	220 vca	220 vca	220 vca
Tensão na célula eletrolítica	12vcc	12vcc	12vcc	12vcc
Corrente na célula eletrolítica	8A	10A	12A	12A
Temperatura da água da piscina	15 a 40°C	15 a 40°C	15 a 40°C	15 a 40°C
Dimensões do painel de controle	290 x 250 x 80 mm	290 x 250 x 80 mm	290 x 250 x 80 mm	290 x 250 x 80 mm
Dimensões da célula eletrolítica	260 x 90 x 75 mm	260 x 90 x 75 mm	260 x 90 x 75 mm	260 x 90 x 75 mm
Concentração de sal (gramas por litro)	3,5	3,5	3,5	4

O gerador de cloro é composto por duas unidades:
- Painel de controle
- Célula eletrolítica

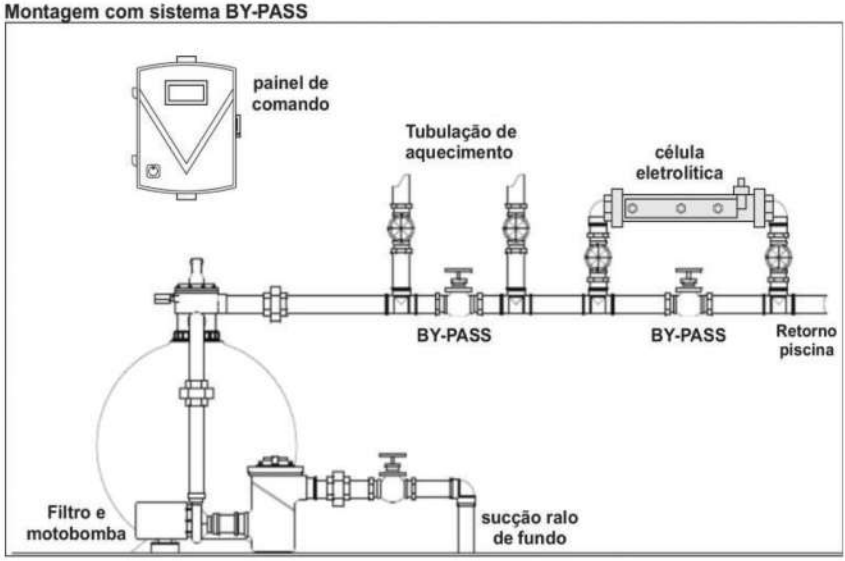
Ambos deverão ser instalados em local que sirva de abrigo contra a ação de raios solares e de condições climáticas extremas, como em caso de chuvas.

Aconselha-se instalar o painel de controle fora da casa de máquinas, pois este local está sujeito a vazamentos de água e muita umidade.

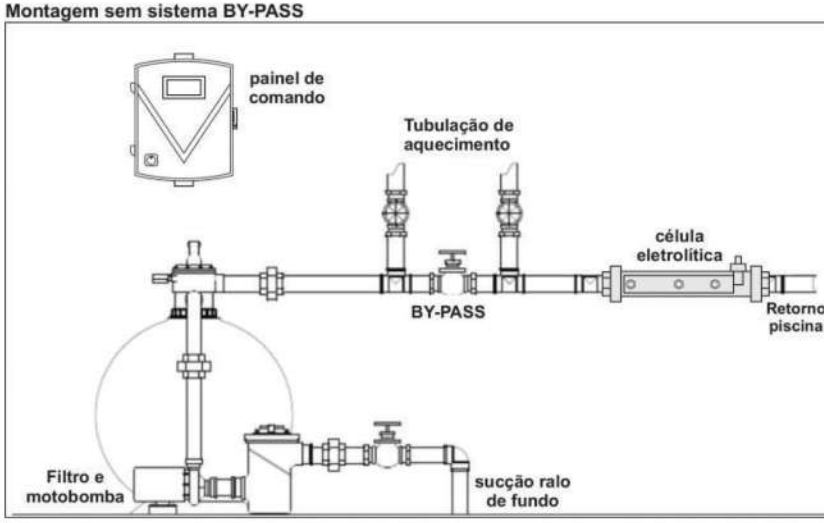
Por ser tratar de um equipamento eletroeletrônico, a instalação deverá ser feita por um profissional capacitado, sempre com a alimentação elétrica desligada para garantir a segurança do instalador.

Instruções de montagem

Montagem com sistema BY-PASS



Montagem sem sistema BY-PASS



Instruções de montagem

A célula eletrolítica deve, OBRIGATORIAMENTE, ser instalada após o sistema filtrante e o sistema de aquecimento, sempre na linha de retorno da piscina.

A célula eletrolítica pode ser instalada na posição horizontal ou na posição vertical, dando mais flexibilidade e facilitando a montagem em locais com espaços reduzidos.

A célula eletrolítica, quando montada na posição horizontal, deverá sempre ter os terminais elétricos voltados para cima.

Nesse novo modelo, os terminais da célula eletrolítica NÃO possuem polaridade, portanto o cabo de ligação entre o painel e a célula eletrolítica não possuem cores diferentes, podendo ser ligados em qualquer um dos polos.

O painel de controle deverá ser instalado em local sem incidência de luz solar, protegido da chuva, sem umidade extrema e com ventilação.

O painel de controle possui dois locais para fixação na parede: um na parte superior e um na parte inferior.

A alimentação elétrica (220V) do painel de controle deverá ser a mesma da motobomba do sistema de filtragem, ou seja, o gerador de cloro será acionado automaticamente junto com a motobomba, sendo assim, sempre haverá fluxo de água na célula eletrolítica.

Instruções de montagem

Com o novo sistema de AUTOLIMPEZA do Evoclor, não se faz mais necessária a limpeza periódica, porém aconselhamos uma inspeção visual para que seu gerador tenha sempre um bom funcionamento.

NOVA TECNOLOGIA
MAIS EFICIENTE E ECONÔMICO

Operação do gerador de cloro

Pronto, depois que todos os passos de instalação foram feitos, seguindo rigorosamente o manual, está na hora de começar a usar seu Evoclor e usufruir da mais alta tecnologia em sistema de geração de cloro.

Por enquanto, mantenha a chave do painel de controle na posição DESLIGADO.

Primeiramente vamos adicionar e diluir o sal (cloreto de sódio) na água da piscina: Com a motobomba ligada e o filtro na posição de recircular, vá espalhando o sal por todo o perímetro da piscina e deixe recirculando por pelo menos 30 minutos.

Feito isso, pode retornar o filtro para a posição de filtragem e, assim, o seu Evoclor estará pronto para ser acionado.

A quantidade exata é de 3,5 kg de sal para cada 1000 litros de água, ou seja, se sua piscina tem 50.000 litros de água, você irá utilizar 175 kg de sal na primeira aplicação.

Para a reposição (quando se fizer necessário), acrescentar 1,5 kg de sal para cada 1000 litros de água, ou seja, se sua piscina tem 50.000 litros, você irá utilizar 75 kg de sal nas demais aplicações.

Agora sim podemos colocar a chave do painel de controle para a posição LIGADO. O visor frontal acenderá e começará a mostrar os parâmetros de produção de cloro.

Manutenção do Evoclor

A correta manutenção do seu Evoclor fará com que tenha uma operação fácil, uma ótima qualidade de água e o mais importante: a durabilidade do seu equipamento.

- Fique atento a possíveis vazamentos de água nas conexões de sua casa de máquinas.

- Fique atento a possíveis objetos que possam obstruir as aberturas de ventilação do painel de controle.

- Observe possíveis oxidações nos terminais da célula eletrolítica. Caso isso ocorra, retire o cabo que está conectado à célula, limpe-os com auxílio de uma escova de aço e reconecte-os.

Com o novo sistema de AUTOLIMPEZA do Evoclor, não se faz mais necessária a limpeza periódica, porém aconselhamos uma inspeção visual para que seu gerador tenha sempre um bom funcionamento.

IMPORTANTE.
Toda e qualquer manutenção deverá ser realizada com o equipamento desconectado da rede elétrica.

CERTIFICADO DE GARANTIA EVOCLOR

A H2O GERADORES DE CLORO LTDA, inscrita no CNPJ nº 39.429.864/0001-69, assegura ao cliente a garantia de 1 ano para o conjunto do gerador de cloro Evoclor (painel de controle, célula eletrolítica e cabo de ligação) contra desgastes precoces e defeito de fabricação, contada a partir da data de emissão da nota fiscal.

Essa garantia cobre somente os defeitos de funcionamento das peças e componentes dos equipamentos descritos nas condições NORMAIS de uso - de acordo com as instruções dadas no manual do usuário, fornecido pelo fabricante.

Essa garantia ficará automaticamente cancelada se os equipamentos vierem a sofrer reparos ou ser instalados inadequadamente, sofrer danos decorrentes de acidentes, problemas de vazamento de água ou umidade, obstrução do sistema de ventilação do painel de controle, desgaste ou mal funcionamento por incidência de luz solar, quedas, ou qualquer ocorrência imprevisível, decorrentes de má utilização dos equipamentos por parte do usuário.

H2O
GERADORES DE CLORO

evoclor

Sistema sustentável e inteligente

h2ogeradoresdecloro.com.br

Avenida Dib Jorge, 961 - Distrito Indústrial / Penápolis - SP