

# VEICO GENESIS



MANUAL DO USUÁRIO



VEICO  
GENESIS



## AVISO IMPORTANTE

**Antes de tudo, obrigado por escolher O VEICO GENESIS. Para sua melhor experiência com o produto, evite a ocorrência de acidentes, leia atentamente todo o conteúdo deste manual antes da montagem e do uso do clorador de sal. Siga rigorosamente o manual para sua própria segurança e operação. Negligenciar o aviso de segurança pode causar sérias consequências, tais como: ferimentos graves, perda de propriedade e pode até causar consequências ameaçadoras à segurança da vida.**



## AVISO IMPORTANTE

- 1. A instalação e a manutenção devem ser feitas por um electricista licenciado.**
- 2. Antes de qualquer manutenção ou operação, verifique se o clorador de sal está desconectado da energia, e todos os equipamentos e fonte de energia estão desligados.**
- 3. O clorador deve ser instalado em uma área bem ventilada, para prevenir o aquecimento. Não instale em uma área onde o componente eletrônico do clorador possa ser danificado pela umidade e pela chuva.**
- 4. O pessoal da instalação deve ler atentamente este manual antes da instalação. Se ocorrer qualquer operação incorreta, entre em contato com o revendedor autorizado mais próximo ou com o departamento de suporte técnico.**
- 5. Quando as peças estiverem danificadas, priorize a compra da peça de reposição no fabricante ou revendedor autorizado.**

## 1 – RESUMO DO PROTOCOLO

O clorador de sal usa a mais avançada tecnologia. É multifuncional e fácil de operar. Ele contém funções como reinicialização automática (autolimpante) e alarme de mau funcionamento.

### Características do produto:

- O controlador e o clorador são integrados para facilitar a instalação e economizar mais espaço.
- A entrada e saída de água são projetadas no mesmo eixo para diminuir a necessidade de disposição dos tubos e conexões.
- Design para facilitar o acesso à placa polar de titânio para instalação e manutenção simples.
- Os usuários podem escolher entre diferentes níveis de produção de cloro. Pode alterar o nível de acordo com a necessidade, que é eficiente em termos energéticos e ecológico.
- O clorador contém alerta de nível de salinidade e alarme de mau funcionamento.
- O clorador contém proteção de temperatura da água (10° a 40°) e proteção contra falta de fluxo água. Isso pode efetivamente prolongar a vida útil do equipamento.
- O clorador funciona apenas quando o sensor detecta a presença de fluxo de água.
- Quando ligado, inicia automaticamente a última configuração de trabalho da memória do sistema.



**Ligar automaticamente significa quando ocorre falta de energia durante a operação e quando a mesma é recuperada, o sistema liga automaticamente.**

**Memorizar a configuração da última operação significa a condição antes de uma falta de energia ou a configuração do sistema antes de uma falha do sistema, incluindo o estado do temporizador e a "aceleração" da geração de cloro é redefinido.**

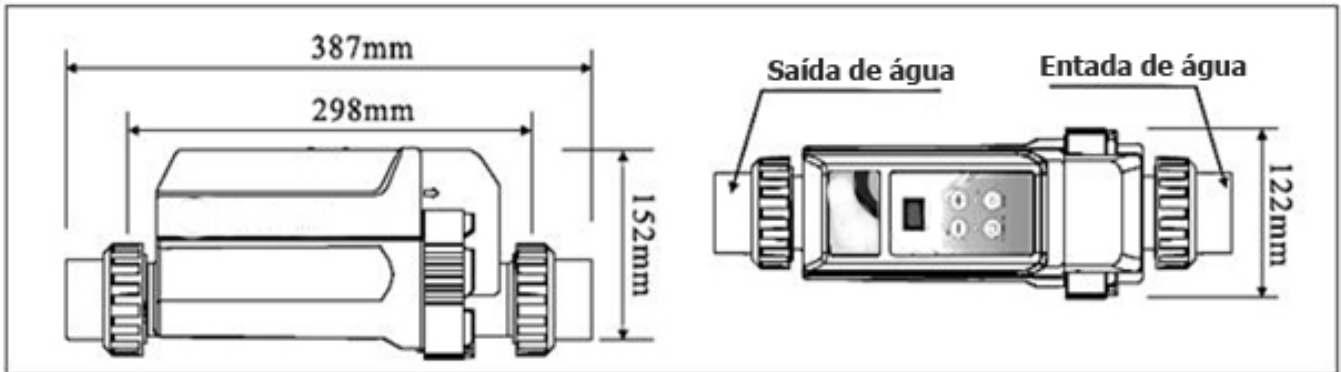
Modelo	Produção de cloro	Aplicação - Trabalhando 11 diárias
GENESIS 10	10g / h	Uma unidade atende a necessidade de cloro de uma piscina com até 35m <sup>3</sup> .
GENESIS 15	15g / h	Uma unidade atende a necessidade de cloro de uma piscina com até 50m <sup>3</sup>
GENESIS 20	20g / h	Uma unidade atende a necessidade de cloro de uma piscina com até 68m <sup>3</sup>
GENESIS 25	25g / h	Uma unidade atende a necessidade de cloro de uma piscina com até 85m <sup>3</sup>

\*Para funcionarem em 8 horas diárias os volumes passam para 30m<sup>3</sup>, 45m<sup>3</sup>, 60m<sup>3</sup> e 75m<sup>3</sup> respectivamente.

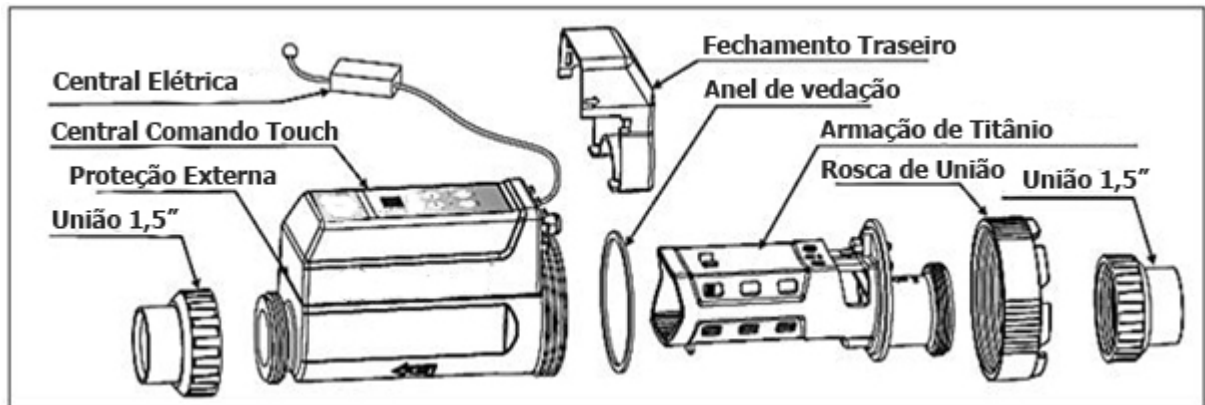
\*Recomendações válidas para piscinas residenciais e sem aquecimento. Para outras condições, consulte o fabricante.

## 2 – MEDIDAS E DIAGRAMA DO PRODUTO

### DIAGRAMA DO PRODUTO

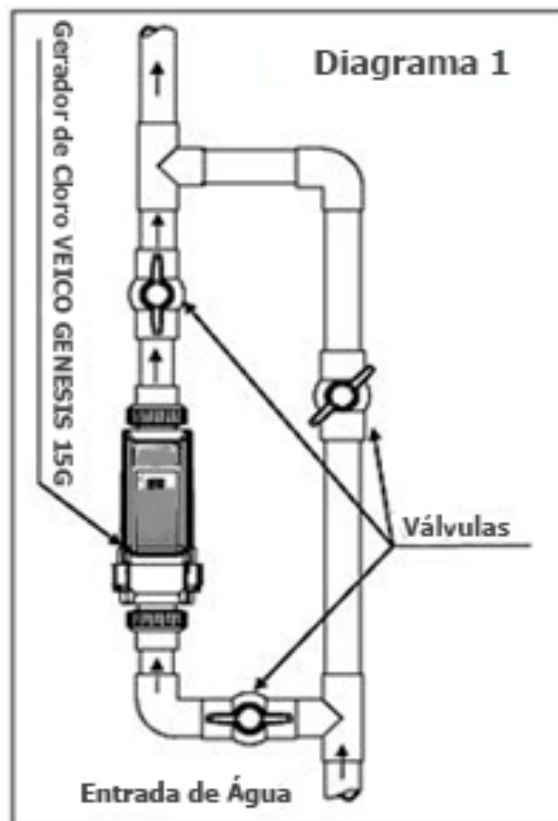


### DIAGRAMA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO



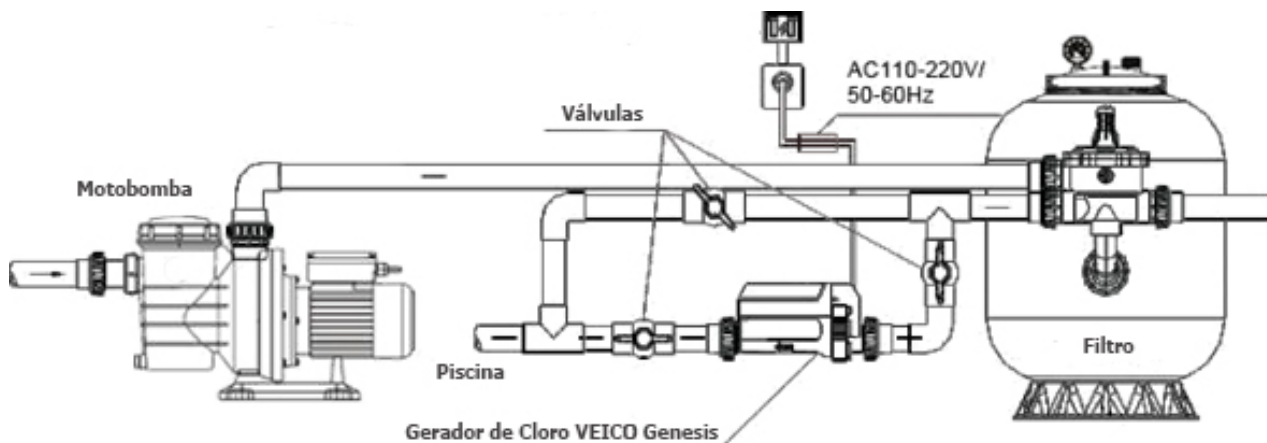
### 3 – INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

- 1) Antes de usar, verifique se o tubo usado para instalação é da mesma bitola do clorador de sal. O diâmetro nominal do tubo de conexão do clorador é: 1,5" (métrico:  $\phi 50\text{mm}$ ; polegadas: 1,5" /  $\phi 50\text{mm}$ ).
- 2) Antes de usar, verifique se a válvula do tubo que está conectando ao clorador está fechada.
- 3) Antes da instalação, limpe caso haver qualquer sujidade de óleo dos tubos e da junta de conexão.
- 4) O clorador de sal deve ser o último equipamento a ser instalado na tubulação de retorno da piscina (após motobomba, filtro, aquecedores etc.) e sempre com um sistema válvulas de "by-pass" (como mostrado no diagrama 1).
- 5) Antes de instalar o clorador de sal, verifique se o fluxo de água corresponde à direção indicada pelo clorador.
- 6) Ao conectar os tubos ao clorador, use cola especializada em PVC.
- 7) A energização do clorador usa o adaptador de energia externo:  
Entrada (AC110 ~ 220V / 50 ~ 60Hz), saída DC24V / 5A.



**8) O adaptador de energia externo do clorador deve ser instalado em uma fonte de energia que contenha uma proteção conforme normas de seguridade elétrica vigente em cada país.**

- 8) O clorador deve ser instalado em uma área bem ventilada, para ajuda-lo clorador a esfriar. Não instale em uma área onde o componente eletrônico do clorador possa ser danificado pela umidade e pela chuva.
- 9) No processo de uso, o clorador deve evitar a luz solar direta que pode acelerar o envelhecimento da estrutura externa do clorador.



**AVISO:** Nunca instale a célula antes da bomba, filtro ou aquecedor.

## 4 – INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

1. Quando o clorador de sal estiver conectado, ligue a válvula que está conectando ao mesmo, ajuste o fluxo de água com a válvula para garantir que o fluxo de água suficiente passe pelo clorador de sal.
2. Para conectar o cabo de alimentação, abra a tampa decorativa do clorador na direção indicada pela seta da tampa. Conecte o plugue redondo ao adaptador de energia (conforme indicado no diagrama 3) e, em seguida, monte a tampa decorativa de volta à posição original.
3. Antes da operação, verifique se a concentração de sal da água da piscina está dentro da faixa normal de operação, caso contrário, poderá reduzir a vida útil das placas de Titânio.

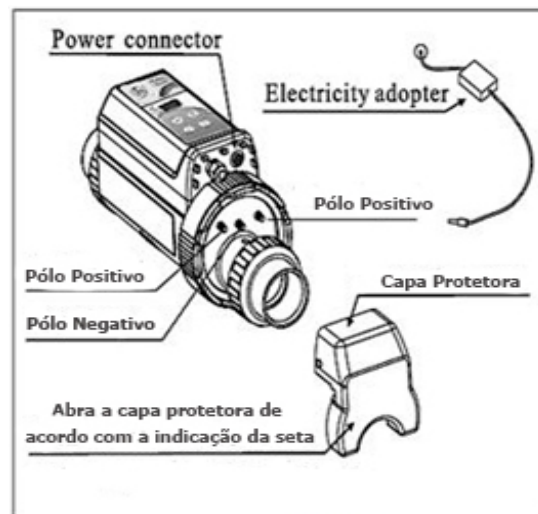


Diagrama 3

4. Feche a tampa protetora do clorador Antes de ligar o clorador.
  - A tela indica a água real temperatura.
  - Pressione o botão Power, a luz da operação muda de vermelho para verde.




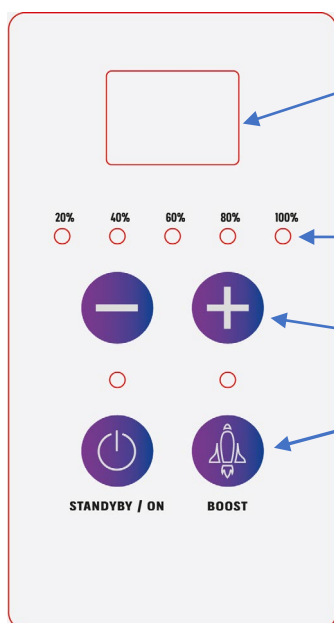
**Nota:** o clorador só pode funcionar quando o detector de nível de água detectar a presença de fluxo de água suficiente.
5. Pressionando o botão "+" ou "-", os usuários podem ajustar o nível de concentração de cloro conforme necessário; os usuários podem escolher entre 1 e 5 níveis, 1 nível é o menor e 5 níveis é o mais alto. Quanto mais alto o nível, mais alta é a produção de cloro.
6. Se a taxa de produção de cloro precisar ser acelerada, pressione o botão "Boost". O clorador funcionaria na capacidade máxima por 8 horas e depois retornaria ao estado predefinido original.
7. Verificação de parâmetros internos:  
Pressione o botão "Boost"  quando o clorador está desligado e procure os parâmetros conforme sequência a abaixo:
  1. Temperatura do interior do clorador
  2. Temperatura da água
  3. Tensão de entrada
  4. Número da versão
  5. Período de operação contínua.O sistema sai automaticamente da consulta após 3 segundos.
8. Configuração de tempo para operação contínua: pressione o botão  por 5 vezes quando a máquina estiver desativada para exibir o período de operação contínua. Altere os períodos de operação contínua pressionando "+" ou "-". O período varia de 1 a 24 horas. Por exemplo, se o valor for definido em 12, o clorador funcionaria por 12 horas (depois desliga automaticamente).
  - O clorador irá parar por 12 horas e voltar a funcionar por 12 horas após esse ciclo.
9. Quando o clorador relata um mau funcionamento  ou aquecimento, o botão Acende. O clorador é predefinido de fábrica para operação contínua por 12 horas; se for necessária uma operação ininterrupta de 24 horas, a configuração de tempo para operação contínua deve ser ajustada em 24; o sistema sai automaticamente da configuração após 3 segundos.

Diagrama de indicação do painel de controle

## Manual de operação do painel de controle



- ① Monitor LED (exibe a temperatura da água sob condições normais de operação, exibe o código de erro correspondente quando o problema ocorrer).
- ② Luz indicadora de nível (1 luz representa o nível 1, 2 luzes representam o nível 2 e 5 luzes representam o nível 5).
- ③ Botões de adição e redução de nível.
- ④ BOOST – Botão e luz de indicação.
- ⑤ STANDBY – Botão e luz de operação.

## 5 – CÓDIGO DE ERRO E CORRESPONDÊNCIA

Código de Erro	Motivo do erro	Observação	Solução
<b>E1</b>	Temperatura das placas Titânio esta alta	O mau funcionamento deve ser removido manualmente. Temperatura normal deve ser abaixo de 65°.	Primeiro verifique se o código de erro E6 está presente, se estiver, verifique se o sensor de temperatura está conectado. Se for, troque o sensor. Verifique se a célula esta exposta ao calor que não seja a água interna da célula. Se o código de erro E6 não estiver presente, verifique o circuito do hardware com fabricante.
<b>E2</b>	A temperatura da água está além do normal	A faixa normal de temperatura de operação é de 10 ~ 45 graus Celsius	Primeiro verifique se o código de erro E7 está presente, se estiver, verifique se o sensor de temperatura está conectado. Se for, troque o sensor. Se o código de erro E7 não estiver presente. Por favor, verifique se a água está dentro da faixa de temperatura operacional.
<b>E3</b>	Sem água	A operação normal requer água suficiente no clorador	Primeiro, verifique se o detector de nível de água está conectado. Se estiver, verifique se tem ar no sistema que possa impossibilitar a leitura de fluxo. Se houver presença de água, lave o detector de
<b>E4</b>	A concentração de sal é muito Alta	A concentração normal de sal é entre 2700 ppm e 4500 ppm.	Primeiro, use um medidor de salinidade para verificar a concentração de sal na piscina. Se o nível de concentração de sal na piscina estiver acima do permitido, drene parte da piscina e substitua-a por água fresca. Quando o nível de salinidade da piscina atingir o nível normal de operação, o código de erro deve desaparecer. E a máquina deve funcionar novamente.
<b>E5</b>	A concentração de sal é muito Baixa	A concentração normal de sal é entre 2700 ppm e 4500 ppm.	Primeiro, use um medidor de salinidade para verificar a concentração de sal na piscina. Se o nível de concentração de sal na piscina estiver abaixo do permitido, adicione sal à água. Quando o nível de salinidade da piscina atingir o nível normal de operação, o código de erro deve desaparecer. E o Gerador deve funcionar novamente.
<b>E6</b>	O sensor de temperatura dentro do controlador não funcionou corretamente	-	Primeiro verifique se a temperatura correspondente sensor está conectado. Se for, substitua o sensor.
<b>E7</b>	Sensor de temperatura da água com defeito	O mau funcionamento deve ser resolvido manualmente	Primeiro verifique se a temperatura correspondente Se o sensor está conectado. Se estiver, substitua o sensor.
<b>E8 / E9</b>	A tensão de entrada é muito alta ou muito baixa	O mau funcionamento deve ser resolvido manualmente	Por favor, troque o hardware da fonte de alimentação direto com o fabricante ou revendedor.

### 1. A mistura e manutenção de água e sal.

Cálculo de sal na água:

Conhecer a capacidade da piscina é o primeiro passo para adicionar sal à piscina.

Piscina retangular: comprimento (metro) x largura (metro) x profundidade média (metro) = capacidade da água da piscina (metro quadrado)

Piscina circular: diâmetro (metro) x diâmetro (metro) x profundidade média (metro) x 0,785 = capacidade de água da piscina (metro quadrado)

Elipse: comprimento (metro) x largura (metro) x profundidade média (metro) x 0,893 = capacidade da água da piscina (metro quadrado)

Piscina chanfrada: área da piscina (metro quadrado) x 0,85 = capacidade da água da piscina (metro quadrado)

#### 1.2 O tipo de sal

Quanto mais puro o sal, mais vantajoso o clorador de sal funcionaria. Isso também prolongará a vida útil do clorador. O cloreto de sódio (NaCl) no sal deve ser pelo menos 99,6%. Recomendamos a utilização de sal da marca VEICO, pois já está preparada com a formulação necessária.



**Não use cloreto de cálcio como sal, apenas cloreto de sódio pode ser usado.**

Evite usar sal de agente anti-bloqueio (cianeto de sódio, também conhecido como YPS, é venenoso e corrosivo), esse tipo de sal pode alterar a cor da superfície da piscina e dos equipamentos internos.

#### 1.3 Adicionando a quantidade certa de sal

A maioria das piscinas contém uma certa quantidade de sal, a concentração do sal na água varia dependendo da fonte de água e do agente esterilizante usado. Os usuários podem usar o testador de NaCl portátil ou uma caneta de salinidade para testar a concentração atual de sal da piscina.



**O nível normal de concentração de sal operacional é de 3500ppm (3,5 kg de sal por metro quadrado de água).**

**Ao operar o clorador pela primeira vez.**

**Adicione sal à piscina seguindo as etapas abaixo:**



## **1.4 A maneira correta de adicionar sal.**

- 1) Ligue a bomba de circulação da piscina e deixe a circulação da água começar.
- 2) Desligue o clorador de sal.
- 3) Teste a concentração atual de sal da piscina
- 4) Calcule a quantidade de sal necessária para adicionar à piscina de acordo com a tabela correspondente.
- 5) Adicione o sal de forma uniforme em todo o perímetro interno da piscina. Não deixe acumular sal no fundo da piscina. Mexa a água no fundo da piscina, se necessário, para que o sal possa se dissolver completamente.
- 6) Opere a bomba de circulação por 24 horas, para que o sal possa ser diluído uniformemente na piscina.
- 7) 24 horas depois, teste a concentração de sal da piscina novamente para verificar se ela atingiu o nível ideal.
- 8) Quando a concentração de sal da piscina atingir o nível desejado, ligue o clorador de sal e outros equipamentos. Uma vez iniciado o clorador, defina o nível desejado de produção de cloro.

## **1.5 Diminuir a concentração de sal**

A única maneira de diminuir a concentração de sal é drenar uma parte da água da piscina e substituí-la por água fresca.

**1.6** A fim de reduzir a perda de cloro pela radiação UV na água da piscina externa, dosagem de ácido cianúrico de 20-100mg / L como estabilizador de cloro.

## **2. A manutenção do clorador de sal**

### **2.1 A manutenção da célula de eletrólise**

Para garantir o bom funcionamento do clorador de sal, a célula de eletrólise deve ser verificada a cada três meses após a limpeza do filtro. Siga as etapas abaixo para concluir a verificação:

- A.** Antes de remover a célula de eletrólise, feche a válvula de entrada e saída e desligue o clorador de sal por 5 a 10 minutos.
- B.** Após a remoção da célula de eletrólise, verifique se há sedimentos semelhantes a flocos, detritos, camadas de cor clara na superfície interna. Lave com água limpa.
- C.** Se houver substância branca calcificada na placa de titânio. Mergulhe a placa de titânio em ácido clorídrico 4: 1 de água para remover a substância calcificada. Por favor, use luvas de borracha e proteção para os olhos por segurança
- D.** Se houver grandes sedimentos que não possam ser removidos por conta própria, entre em contato com o vendedor para obter sugestões profissionais.



## **Fluidra Brasil**

R. Marcos Antônio da Cunha, 251  
Bairro - Arraial dos Cunhas,  
Itajaí - SC, 88310-000  
(47) 3224-5500  
[www.fluidra.com.br](http://www.fluidra.com.br)