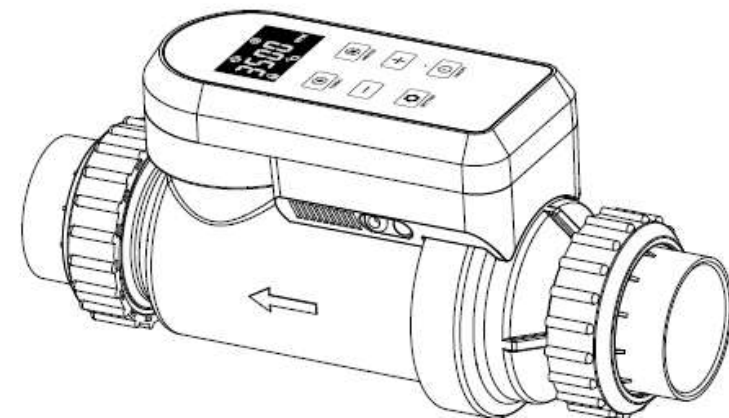




GERADO DE CLORO

LC SERIES

- LC150/LC150A
- LC200/LC200A
- LC250/LC250A
- LC300/LC300A
- LC400/LC400A
- LC500/LC500A



Em primeiro lugar, expressamos nossa mais sincera gratidão por escolher nossos produtos.
Por favor, certifique-se de ler este manual cuidadosamente antes de usar.
Por favor, coloque as instruções em um local de fácil acesso e guarde-as adequadamente.

Aviso Importante	02
Segurança Elétrica	03
Resumo do Produto	04
Características do Modelo	05
Diagrama de Estrutura	05
Desenho Dimensional	06
Instruções de Instalação	07
Diagrama Esquemático de Instalação	10
Preparativos Antes do Uso	10
Painel de Controle	11
Guia de Operação	12
Aplicativo Móvel (Smart Life)	16
Guia de Solução de Problemas	19
Sugestões de Configuração de Parâmetros do gerador de cloro	19
Conteúdo Ideal de Sal e Tamanho da Piscina	20
Como Determinar o volume em metros cubicos (m3)uma Piscina	20
Quanto Sal Adicionar	21
Níveis de Química da Água Recomendados	22
Como Manter o PH da Água da Piscina	23
Como Alcançar Economia de Energia e Melhorar a Vida Útil da Máquina de Sal	25
Parametros de manutencao do gerador de cloro	25
Manutenção de Inverno	26
Guia de Limpeza da Célula Eletrolítica	27

Aviso Importante

Primeiramente, agradecemos por escolher nosso gerador de cloro. Para sua melhor experiência com o produto e para prevenir a ocorrência de acidentes, por favor, leia atentamente todo o conteúdo deste manual antes de instalar e usar este produto. Siga rigorosamente o manual para sua própria segurança e para a operação do gerador de cloro. Ignorar o aviso de segurança pode causar consequências graves, como lesões graves, perda de propriedade e até mesmo ameaças à segurança da vida.

Aviso

A instalação e manutenção devem ser realizadas por um eletricista licenciado. Caso contrário, pode haver risco de eletrocussão, lesões graves, perda de propriedade e até mesmo consequências ameaçadoras à segurança da vida. **Aviso:** Antes de qualquer manutenção ou operação, verifique se o gerador de cloro de sal está desconectado da energia, que todas as máquinas estão desligadas e que a fonte de energia está desligada.

O pessoal de instalação deve ler cuidadosamente este manual antes da instalação. Se ocorrer qualquer operação inadequada ou errada, entre em contato com o revendedor autorizado mais próximo ou com o departamento de suporte técnico.

Quando partes estiverem danificadas, priorize a compra da peça de reposição na fábrica ou no revendedor autorizado.

O sal é uma substância corrosiva por natureza. No entanto, em comparação com água do mar e outros sais, os gerador de cloro da série LC requerem um teor de sal relativamente baixo para operação normal. **Solução:** Colocar qualquer quantidade de sal na piscina aumenta a probabilidade de corrosão ou deterioração do equipamento da piscina e de quaisquer superfícies usadas dentro e ao redor da piscina. Partes metálicas (incluindo piscinas metálicas) e algumas superfícies naturais e artificiais são particularmente propensas à corrosão e deterioração quando usadas em e ao redor de piscinas de água salina. Consulte profissionais experientes em piscinas que devem ser capazes de fornecer sugestões sobre a seleção correta de materiais, tecnologia de instalação desses materiais, e o uso, cuidados e manutenção corretos desses materiais para seu tipo e localização específicos de piscina, a fim de minimizar a corrosão e deterioração inerentes da piscina de água salina e seus arredores.

Aviso:

- 1 - Para reduzir o risco de lesões, não permita que crianças usem este produto.
- 2 - Para reduzir o risco de lesões, o serviço deve ser realizado apenas por profissionais qualificados em manutenção de piscinas.

Segurança Elétrica

Aqui estão as principais precauções elétricas a considerar:

1. Eletricista qualificado:

É fortemente recomendável contratar um eletricista qualificado para cuidar de qualquer trabalho elétrico relacionado à instalação do gerador de cloro. Eles têm a experiência necessária para lidar com as conexões elétricas de forma segura e em conformidade com os códigos elétricos locais.

2. Proteção GFCI:

Certifique-se de que o gerador de cloro gerador de cloro e as conexões elétricas associadas estejam protegidos por disjuntores de falha à terra (GFCI). O GFCI é um dispositivo de segurança essencial que protege contra choques elétricos em ambientes úmidos, como piscinas.

3. Tensão e fiação:

Utilize a tensão e a fiação corretas recomendadas pelo fabricante do gerador de cloro. Certifique-se de que a fonte de alimentação atenda aos requisitos especificados no manual do gerador de cloro.

4. À prova de intempéries:

Todos os componentes elétricos, incluindo conexões e tomadas, devem ser à prova de intempéries. Isso evita a entrada de água e minimiza o risco de perigos elétricos.

5. Distância da fonte de água:

Instale os componentes elétricos, tomadas e conexões a uma distância segura de fontes de água para evitar o contato acidental com a água.

6. Isolamento e desligamento:

Instale um interruptor de desligamento ou disjuntor de fácil acesso próximo ao gerador de cloro. Isso permite o desligamento rápido da fonte de energia durante manutenção ou situações de emergência.

7. Verificações regulares:

Verifique os componentes elétricos regularmente em busca de sinais de desgaste, dano ou corrosão. Certifique-se de que os fios e as conexões estejam seguros.

8. Siga rigorosamente as instruções de instalação e as recomendações de conexão elétrica do gerador de cloro. Isso garante uma instalação adequada e operação segura.

9. Precauções de segurança:

Use equipamentos de proteção individual (EPI) apropriados para trabalhos de conexão elétrica. Evite manusear componentes elétricos em áreas molhadas para reduzir o risco de choque elétrico.

A segurança elétrica é de extrema importância em qualquer instalação de piscina que envolva equipamentos elétricos, como gerador de cloro. Ao seguir essas precauções e

buscar ajuda profissional, se necessário, você pode garantir que seu gerador de cloro seja instalado de forma segura e correta.

Resumo do Produto

O gerador de cloro de sal da série LC utiliza a mais avançada tecnologia de microcomputador. O cloro é produzido por meio de eletrólise, e o cloro é imediatamente dissolvido na solução, sendo que o hipoclorito (um desinfetante para piscinas e spas) é produzido a partir do sal de baixa concentração adicionado à água da piscina. O hipoclorito mata bactérias, oxida matéria orgânica, elimina algas e depois retorna a sal. É multifuncional e fácil de operar. Contém funções como autolimpeza e alarme de falha. Você pode ajustar a produção de cloro para atender às suas necessidades, alcançando o objetivo de eficiência e amigabilidade ao meio ambiente.

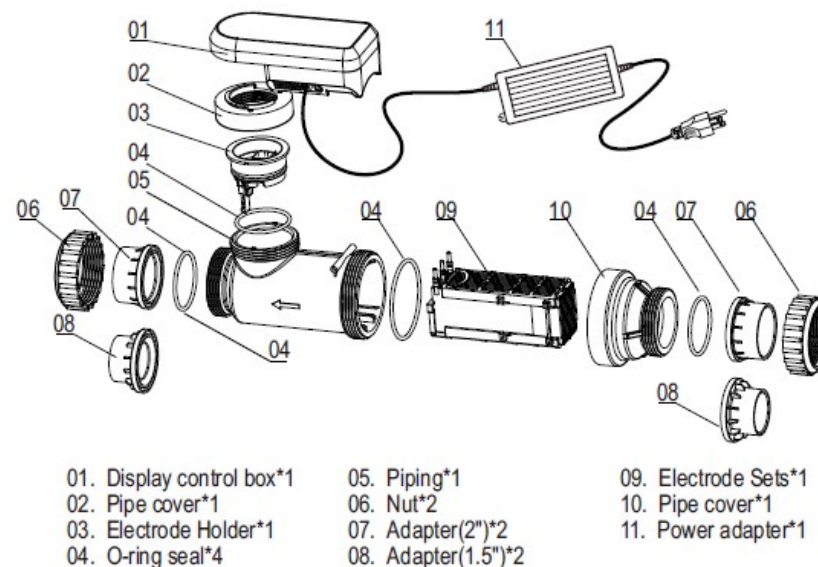
Características

01. O controlador e o gerador de cloro são integrados para uma instalação mais fácil e que economiza espaço.
02. A entrada e a saída de água são projetadas no mesmo eixo para diminuir a necessidade de arranjo de tubos.
03. Design totalmente impermeável para uso mais seguro e tranquilizador.
04. A placa eletrodo é feita de substrato de metal titânio e revestida com óxido de metal precioso rutenio.
05. Projetado com estrutura móvel, para fácil limpeza, instalação e manutenção.
06. O design do painel é simples, fácil de entender e operar.
07. Com módulo Wi-Fi embutido, pode ser controlado e monitorado pelo aplicativo no celular.
08. Com função de proteção de fluxo de água, que efetivamente prolonga a vida útil do equipamento.
09. Alarme de baixo sal; quando a salinidade estiver muito baixa, o alarme será ativado para garantir a desinfecção eficaz.
10. Função de monitoramento da temperatura da água; quando a temperatura da água exceder a faixa de 10°C-45°C, um alarme será acionado, prolongando efetivamente a vida útil do equipamento.
11. A função de autolimpeza da placa de titânio efetivamente prolonga a vida útil da célula.
12. Função de monitoramento de tensão e corrente; quando o valor definido for excedido, um alarme será ativado.
13. Função de monitoramento de anomalias do eletrodo; quando ocorrer uma falha na placa de circuito, um alarme será acionado.
14. Função de memória. Podemos configurar dados e salvá-los para uso na próxima vez.

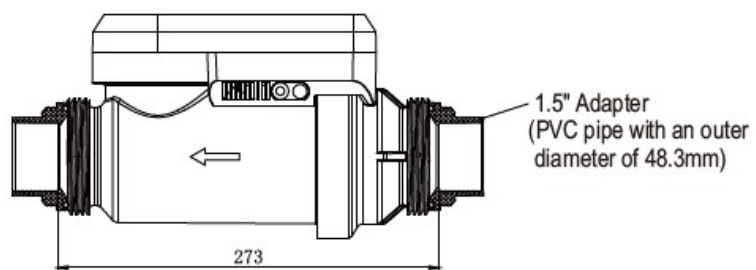
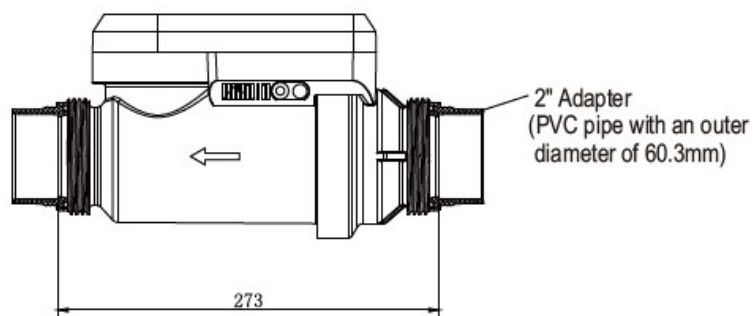
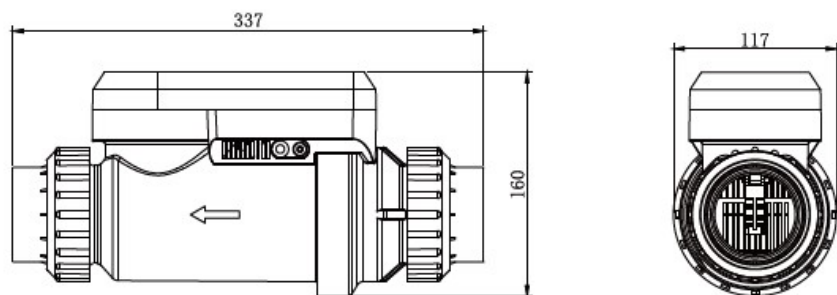
Tabela do modelo

Working conditions and technical data					
Rated voltage	AC100-240V	Rated frequency	50/60Hz	Water pressure	0.05~0.4 Mpa
Insulation resistance	>20MΩ	Waterproof rating	IPX4		
Model	Specifications	Chlorine output	Rated power	Recommended Salinity	Recommended pool volume(gallons)
LC150/LC150A	DC24V	15g/h	70W	3000-4500ppm	< 10K
LC200/LC200A	DC24V	20g/h	120W		10-25K
LC250/LC250A	DC30V	25g/h	150W		15-30K
LC300/LC300A	DC30V	30g/h	180W		25-40K
LC400/LC400A	DC30V	40g/h	210W		30-50K
LC500/LC500A	DC30V	50g/h	240W		40-60K

Diagrama do equipamento



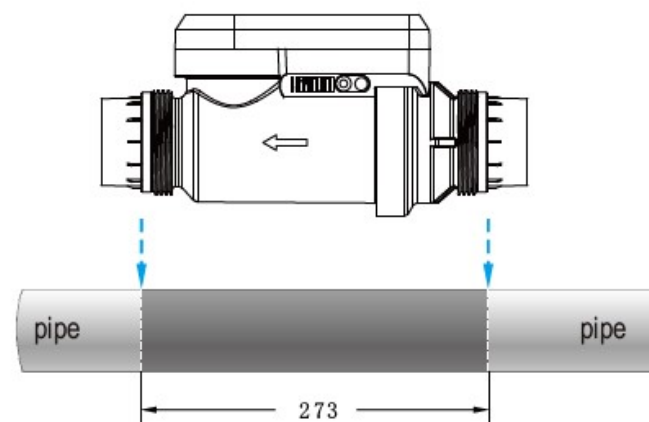
Dimensões do produto



Instruções de Instalação

Antes de usar, certifique-se de que a dimensão do tubo para instalação seja a mesma do gerador de cloro. Fornecemos dois tipos de conectores (2" e 1,5"), por favor, selecione o conector apropriado de acordo com o diâmetro externo do tubo de PVC. Conecte de acordo com os seguintes passos:

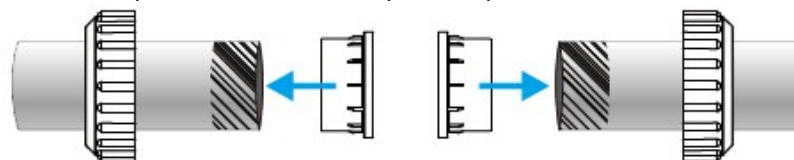
1. Corte o tubo de PVC conforme a dimensão de comprimento de 273 mm.



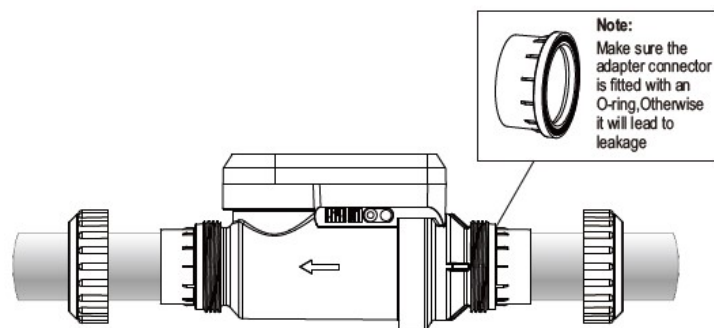
2. Insira o anel roscado (porca) dentro do tubo de PVC conforme mostrado.



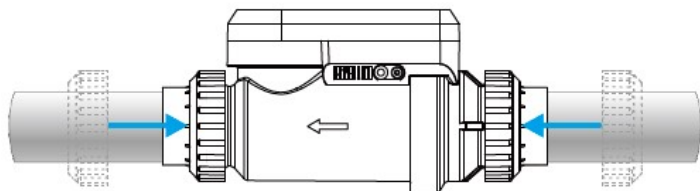
3. Aplique cola na superfície do tubo e coloque o adaptador dentro do tubo de PVC.



4. Alinhe a máquina de sal e cloro com ambos os lados do adaptador e preste atenção para colocar uma anilha de vedação na ranhura de medição interna do adaptador.



5. Por fim, aperte o anel roscado (porca).

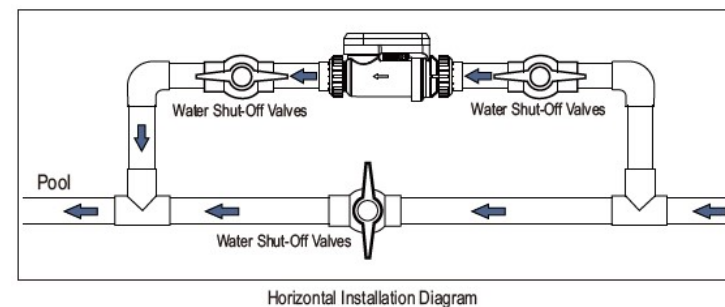


Recomendamos que você leia as instruções de instalação cuidadosamente e instale o gerador de cloro de acordo com as instruções; se você não conseguir instalar por conta própria, busque ajuda profissional para evitar uma instalação inadequada.

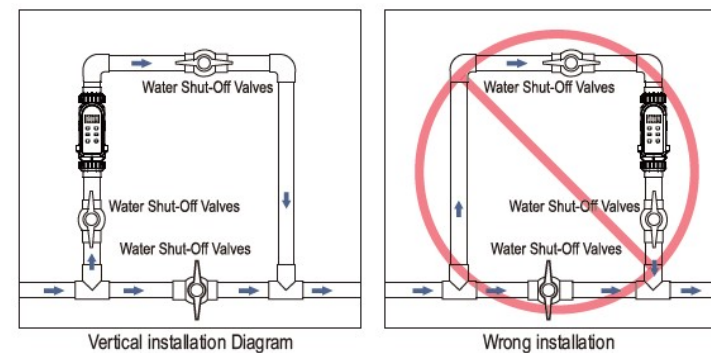
Uma observação importante:

Pode haver outros componentes no seu sistema de circulação de piscina, como filtros, sistemas de aquecimento, etc. Observe que o gerador de cloro deve ser instalado no último elemento do circuito e a direção do fluxo de água deve ser consistente com o indicador de fluxo de água no gerador de cloro.

Use adesivo de PVC para colar os conectores entre os tubos e aguarde o adesivo secar completamente de acordo com o tempo de secagem indicado no rótulo do parâmetro do adesivo. Em seguida, realize um teste de vazamento para garantir que não haja vazamentos antes de usar.



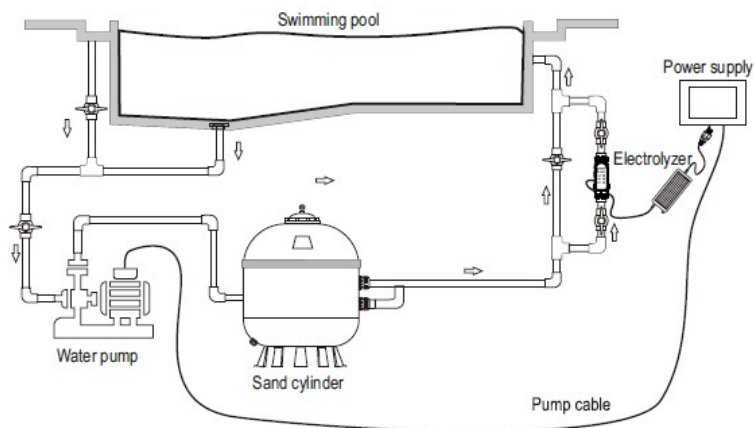
Recomenda-se que você utilize a instalação horizontal e utilize a instalação do circuito de desvio, instalando Válvulas de Fechamento de Água em ambas as extremidades do gerador de cloro. Quando for necessário limpar o eletrólito, você só precisa abrir as Válvulas de Fechamento de Água principais e fechar as Válvulas de Fechamento de Água em ambas as extremidades do gerador de cloro e então remover o gerador de cloro sem desligar a bomba de circulação.



Se a instalação horizontal não estiver disponível e a instalação vertical for escolhida, siga o método de instalação mostrado na figura e mantenha o indicador de fluxo de água no gerador de cloro voltado para cima. A direção do fluxo de água do tubo também deve ser para cima. Não instale um gerador de cloro com o fluxo de água descendo.

Se necessário, você pode conferir nosso vídeo guia de instalação no YouTube em <https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=pPm9J-YbUnk>.

Esquema de instalação



Painel de Controlo









Preparativos Antes do Uso



Certifique-se de que a concentração de sal da água da piscina esteja dentro da faixa normal de trabalho (3000-4000 PPM). Consulte a seção sobre mistura e manutenção de água e sal neste manual para ajustar a concentração de sal.

Quando o dispositivo estiver instalado e conectado, abra a válvula que conecta ao gerador de cloro salino e feche a válvula na tubulação principal. Ative o interruptor de proteção contra vazamentos.

Ligue a bomba, garantindo que haja água fluindo através do gerador de cloro salino, que não haja vazamentos em cada junta e que o interruptor de fluxo de água esteja fechado. (O fluxo de água deve atender às seguintes condições: $2,5 \text{ m}^3/\text{h} \leq \text{fluxo de água} \leq 15 \text{ m}^3/\text{h}$)


O adaptador do dispositivo está conectado à fonte de energia e a fonte de energia está ligada.

 TURBO	Botão do Modo Turbo	Pressionando a tecla para habilitar/desabilitar o modo TURBO
	Indicador do Modo Turbo	Sempre ativado: habilitado Desligado: desabilitado
 WINTER	Botão do Modo Inverno	Pressionando a tecla para habilitar/desabilitar o modo INVERNO
	Indicador do Modo Inverno	Sempre ativado: habilitado Desligado: desabilitado
	Indicador LED	Sempre ativado: solicitando a limpeza da placa de eletrodo Desligado: as condições para limpeza não foram atendidas
	Indicador de Salinidade	Sempre ligado em branco: salinidade normal Piscando em vermelho: baixa salinidade Desligado: a função de detecção de salinidade está desabilitada (a concentração não será detectada)
	Indicador de Caudal	Piscando: o interruptor de fluxo está desligado Sempre ligado: o interruptor de fluxo está



		ligado Desligado: a função de detecção de fluxo está desabilitada (o fluxo não será detectado)
	Indicador de Produção	Desligado: a produção de cloro está interrompida Sempre ligado: o cloro está sendo produzido
	Indicador de polaridade	

Guia de controlo




01. Ligar/Desligar

Pressione a tecla " " para ligar/desligar o dispositivo. O indicador acende após o dispositivo ser ligado e o indicador se apaga após o dispositivo ser desligado.


02. Configuração de Nível

Pressione a tecla ""/" " para aumentar ou diminuir o nível em 5%, e a faixa de configuração é de 5% a 100%. O ícone "%" permanece aceso, e a tela de exibição mostra de 5 a 100.

03. Temperatura da água

Pressione a tecla " " continuamente até que o ícone "°F" acenda e o valor da temperatura (por exemplo, 28 ou 82) seja exibido no lado esquerdo da tela. Pressione as teclas ""/" " para alternar a unidade de temperatura entre °C/°F. A unidade padrão é °C. O dispositivo sairá automaticamente e a tela exibirá o conteúdo padrão caso não haja operação por 30 segundos.






04. Concentração atual

Pressione a tecla " " continuamente até que a tela exiba a concentração atual (por exemplo, 3.500) e o ícone "PPM" acenda. O dispositivo sairá automaticamente e a tela exibirá o conteúdo padrão caso não haja operação por 30 segundos.


As leituras de salinidade são apenas para referência, a diferença na concentração de sal é de aproximadamente ±500 PPM. As seguintes condições podem resultar em redução da precisão:








- (a) Há detritos na célula após ser usada por um longo tempo sem limpeza.
- (b) Não há fluxo de água suficiente dentro do recipiente da célula quando a potência da bomba de água está baixa.
- (c) Escala de água na célula.
- (d) A temperatura da água está muito baixa ou muito alta (a faixa de temperatura da água é de 15°C a 30°C (59 °F a 86 °F), o que ajuda a manter as condições normais de funcionamento do equipamento e garantir a dissolução e liberação adequadas do sal. O gerador de cloro funcionando em temperaturas muito baixas ou muito altas pode afetar o desempenho do dispositivo e a taxa de dissolução do sal).

05. Modo de conexão






Pressione a tecla " " continuamente até que a tela exiba "", e então pressione as teclas ""/" " novamente para entrar no modo de rede de distribuição. Este modo é utilizado para a rede de distribuição do dispositivo. Indica que o modo de rede de distribuição está ativado quando o ícone " " pisca rapidamente. O dispositivo sairá automaticamente e a tela exibirá o conteúdo padrão caso não haja operação por 90 segundos.

06. Limpar indicações







Indica-se que o dispositivo foi usado por mais de 500 horas quando o ícone "" acende. Recomenda-se que os usuários limpem o banho eletrolítico a tempo e sigam as instruções a seguir para eliminar o aviso de limpeza.

Pressione a tecla " " continuamente até que "" seja exibido na tela, após isso, o dispositivo entrará no estado de eliminação do aviso de limpeza. Mantenha uma pressão curta da tecla ""/" " para verificar o tempo de serviço acumulado atual (por exemplo, 2,0H, e então exibirá "" após 3s). Mantenha uma pressão longa da tecla " " para eliminar o aviso de limpeza e limpar o tempo acumulado ("" se apaga). Certifique-se de limpar o banho eletrolítico antes desta operação. O dispositivo sairá automaticamente e a tela exibirá o conteúdo padrão caso não haja operação por 30 segundos.

07. Verificar parâmetros elétricos

Pressione a tecla " " continuamente até que a tela exiba "", e o dispositivo entrará no estado de verificação dos parâmetros elétricos. Mantenha uma pressão curta da tecla ""/" " para alternar a leitura. Sequência de leitura: tensão da fonte de alimentação (ícone "V" aceso), tensão da placa (ícone "V" aceso) e corrente (ícone "A" aceso). " " será redisplicado em caso de não operação por 10 segundos, e o dispositivo sairá automaticamente e a tela exibirá o conteúdo padrão caso não haja operação por 30 segundos.







08. Função detetor de fluxo de água

A função de detecção de fluxo de água pode ser desabilitada forçadamente. Pressione a tecla "  " continuamente até que a tela exiba " -FLU "; mantenha uma pressão curta da tecla "  " / "  " para verificar o status atual de ligado/desligado; mantenha uma pressão longa da tecla "  " para habilitar; mantenha uma pressão longa da tecla "  " para desabilitar; a tela exibirá " _ON " ou " _OFF "; o sistema não detectará mais o interruptor de fluxo de água e o "  " se apagará após essa função ser desabilitada. O dispositivo sairá automaticamente e a tela exibirá o conteúdo padrão caso não haja operação por 30 segundos.

Não é recomendável desabilitar esta função. A bomba de circulação pode ser desabilitada após esta função ser desabilitada; no entanto, o gerador de cloro ainda estará em funcionamento, o que pode causar perigos imprevistos. Se a desabilitação for forçada, certifique-se de que as seguintes condições sejam atendidas:

- A. A bomba de circulação e a fonte de alimentação do gerador de cloro estão ambas conectadas a um interruptor de controle de tempo;
- B. O interruptor de fluxo do gerador de cloro está danificado, levando à falha na operação normal;
- C. Outras partes do gerador de cloro estão intactas e sem danos.

09. Função detecção de salinidade

A função de detecção de salinidade pode ser desabilitada forçadamente. Pressione a tecla "  " continuamente até que a tela exiba " -SLY "; mantenha uma pressão curta da tecla "  " / "  " para verificar o status atual de ligado/desligado; mantenha uma pressão longa da tecla "  " para habilitar; mantenha uma pressão longa da tecla "  " para desabilitar; a tela exibirá " _ON " ou " _OFF "; o sistema não detectará mais a concentração e "  " se apagará após essa função ser desabilitada. O dispositivo sairá automaticamente e a tela exibirá o conteúdo padrão caso não haja operação por 30 segundos.

Aviso:



Não é recomendável desabilitar esta função. O sistema não poderá monitorar a salinidade após essa função ser desabilitada, e a salinidade que superar a faixa normal pode causar danos irreversíveis à placa do eletrodo e ao dispositivo. Se for necessária a desabilitação forçada, certifique-se de que as seguintes condições sejam atendidas:

- A. A leitura de salinidade detectada pelo gerador de cloro é imprecisa (pode haver alarmes de baixa salinidade ou alarmes de alta salinidade com frequência, e o alarme será repetido



após o dispositivo ser reiniciado por algumas vezes) e pode ser muito diferente da salinidade real da água na piscina (ferramentas profissionais de detecção de salinidade são necessárias para a detecção, e profissionais na área devem ser contratados para a detecção, se necessário);

B. Quando a condição A for atendida, e após a função de detecção de salinidade ser desabilitada, se as condições permitirem, a detecção profissional de salinidade deve ser realizada na piscina regularmente para garantir que a salinidade da água da piscina seja mantida dentro da faixa normal.



10. Modo Turbo

Pressione a tecla "  " para habilitar/desabilitar o modo turbo. "  " acenderá e o dispositivo funcionará em 100% de potência por 24 horas após esse modo ser ativado; depois disso, esse modo será desabilitado automaticamente.


11. Modo de Inverno

Pressione a tecla "  " para habilitar/desabilitar o modo INVERNO, e "  " acenderá, e o dispositivo funcionará em 50% de potência após esse modo ser ativado.


12. Indicação de caudal

Quando a função de detecção de fluxo está ativada, indica-se que há fluxo quando "  " está sempre aceso e o dispositivo está ligado; indica-se que não há fluxo quando "  " pisca; indica-se que a função de detecção de fluxo está desabilitada quando este ícone se apaga.


13. Aviso de Salinidade

A salinidade normal é indicada quando o dispositivo está ligado e "  " está sempre aceso; a salinidade baixa é indicada quando o ícone pisca em vermelho; a função de detecção de salinidade é desabilitada quando o ícone se apaga. A faixa de concentração ideal é de 3.000 PPM a 4.500 PPM.


14. Aviso de Geração

Indica-se que o cloro está sendo produzido quando o dispositivo está ligado e "  " está aceso; indica-se que a produção de cloro está parada quando o ícone está apagado.

15. Aviso de Polaridade

A direção reversa é indicada quando o dispositivo está ligado e "  " está aceso; a direção normal é indicada quando o ícone está apagado.

16. Aviso de Conexão

Indica-se que este dispositivo não possui modo WI-FI integrado quando o dispositivo está ligado e "  " está apagado;

um piscar rápido contínuo indica estado de emparelhamento; piscar duas vezes a cada cinco segundos indica que o Wi-Fi está configurado, mas não está conectado (piscada rápida duas vezes → desliga por 5 segundos → piscada rápida duas vezes).

Quando está sempre aceso, significa que o Wi-Fi foi configurado e conectado ao roteador. Nesse momento, o dispositivo pode ser controlado via LAN.

17. Interruptor Automático de Polaridade

O interruptor de polaridade será automaticamente alternado após 8 horas de operação acumulada, e os usuários não precisam configurar.

18. Código de Falha

Pressione o botão "❄️" continuamente até que "-Err" seja exibido na janela de exibição. Pressione os botões "+"/"- " para verificar se algum código de erro (por exemplo, E1) ocorreu. Se não houver falha, será exibido 0.

Mobile APP - SMART LIFE

1. A versão opcional de Wi-Fi pode realizar a Internet das Coisas através do aplicativo Smart Life. Pesquise por "Smart Life" nos principais mercados de aplicativos e baixe e instale o aplicativo "Smart Life".

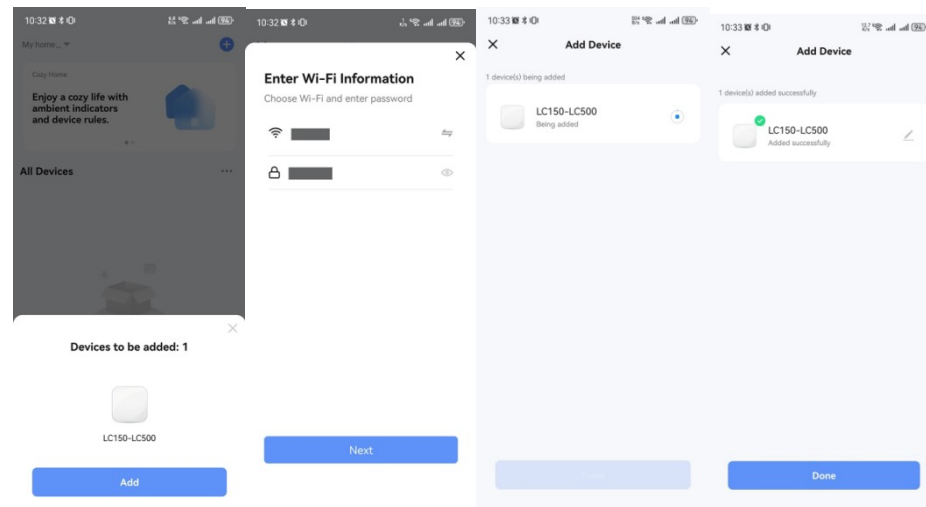


2. Modo de Emparelhamento

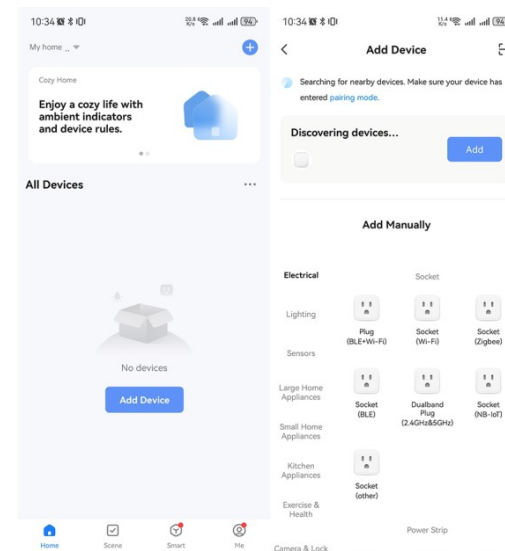
Pressione a tecla "🏠" continuamente até que a tela exiba "-Con", e então pressione as teclas "+"/"- " novamente para entrar no modo de rede de distribuição. Indica-se que o modo de rede de distribuição está habilitado quando o ícone "📶" pisca rapidamente.

3. Ative o interruptor "Wi-Fi" e o interruptor "Bluetooth" do celular para garantir que haja um sinal de Wi-Fi no ambiente onde o celular e o dispositivo estão localizados, e o celular precisa estar conectado ao Wi-Fi.

4. Abra o aplicativo "Smart Life", o aplicativo irá automaticamente exibir a janela "Descobrir Dispositivos", clique em "Adicionar" e, em seguida, insira a senha do Wi-Fi na página de rede de distribuição para concluir a configuração da rede.

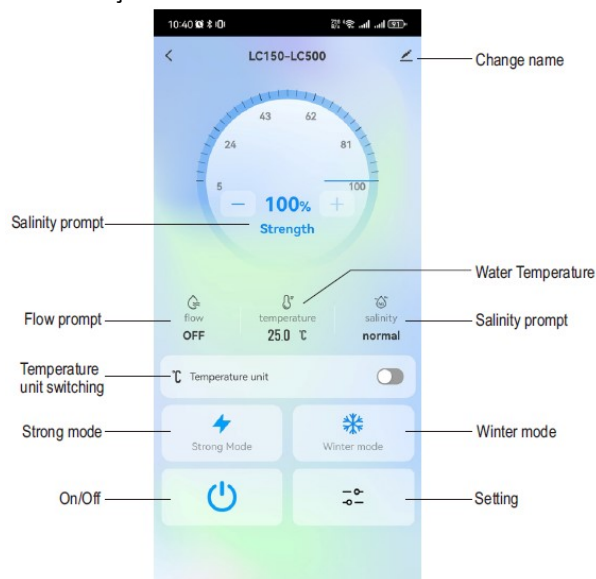


Se o aplicativo não aparecer automaticamente, clique na tecla "+" no canto superior direito da página inicial → "Adicionar Dispositivo" para verificar se o indicador do dispositivo está piscando. Caso contrário, faça o dispositivo reentrar no modo de rede de distribuição de acordo com os passos mostrados acima.



5. Após a adição bem-sucedida, o indicador "Wi-Fi" do dispositivo ficará sempre aceso em branco para indicar que a conexão Wi-Fi foi bem-sucedida, e o indicador branco piscará duas vezes a cada 5 segundos para indicar desconexão. Consulte 16. Dicas de Conexão para mais detalhes.

6. Introdução à Interface



Sugestões sobre Configuração de Parâmetros do gerador de cloro:

1. O gerador de cloro determina automaticamente o tempo de abertura/fechamento de acordo com o nível definido (5%~100%), e os usuários não precisam definir o tempo.
2. Se a fonte de alimentação do gerador de cloro estiver conectada a um timer mecânico, recomendamos definir o nível para 100%, e o timer mecânico decidirá o tempo de abertura/fechamento do gerador de cloro.
3. Por favor, escolha um modelo de gerador de cloro apropriado de acordo com o volume da sua piscina. Defina o nível para 50% na primeira utilização e teste o cloro residual após 24 horas. Se o valor do cloro residual estiver apropriado, mantenha essas configurações e opere o gerador de cloro. Se o cloro residual estiver baixo, aumente o nível; se estiver alto, reduza o nível. Após 24 horas, o cloro residual deve ser testado novamente para garantir

que o conteúdo de cloro residual atenda ao padrão (0,3~0,5 mg/L, dependendo do padrão nacional local).

4. Quando a piscina for utilizada com frequência no verão, sugere-se desinfetar a piscina vigorosamente uma vez por semana e ativar o modo "TURBO" no painel do gerador de cloro; esse modo será desligado automaticamente após 24 horas de operação e retornará ao modo normal.

5. Recomenda-se ativar o modo "INVERNO" no inverno.

Conteúdo ideal de sal e tamanho da piscina:

Para piscinas de sal, o conteúdo ideal de sal é geralmente medido em partes por milhão (ppm), normalmente na faixa de 3.000 a 4.000 ppm (ou 3,0 a 4,0 gramas por litro), o que é considerado a faixa ideal para a operação do gerador de cloro. Testes regulares de sal com uma ferramenta de teste dedicada para piscinas de sal são essenciais para garantir que os níveis de sal permaneçam dentro dos limites recomendados. Se o nível estiver muito alto ou muito baixo, pode ser ajustado adicionando sal ou diluindo a água.

Como determinar o número de metros cúbicos (m3) da piscina?

Metros cúbicos

Calcular a capacidade da piscina requer medir suas dimensões e, em seguida, usar essas medidas em fórmulas específicas para a forma da piscina.

Piscina retangular ou quadrada:

Comprimento x largura x profundidade média = m3.

Meça o comprimento e a largura nos pontos mais longos e largos.

Meça a profundidade da linha da água até o ponto mais profundo.

Se a piscina tiver profundidades diferentes, considere a profundidade média.

Piscina redonda:

$(3,14) \times \text{raio} \times \text{raio} \times \text{profundidade média} = \text{m}^3$

Meça o raio no ponto mais largo do círculo (metade do diâmetro).

Meça a profundidade da linha da água até o ponto mais profundo.

Se a piscina tiver profundidades diferentes, considere a profundidade média.

Piscinas de formato mais irregular:

Divida a piscina em partes de uma forma conhecida (retângulo, círculo, etc.).

Calcule o volume de cada parte separadamente com a fórmula apropriada.

Somme os volumes de todas as partes para obter o volume total.

Um multiplicador de 7,5 é usado para converter o volume de pés cúbicos em m3. Ajustes podem precisar ser feitos dependendo da unidade de medida utilizada (por exemplo, se a unidade de medida for metros, deve ser convertida para pés).

Quanto sal adicionar?

Importante: Antes de adicionar sal, certifique-se de realizar um teste de água independente para medir o Salinidade atual.

Sem a quantidade certa de sal, pode haver redução da eficiência e baixa produção de cloro. Além disso, operar em níveis baixos de sal encurta a vida útil da célula.

Ao adicionar sal à piscina, é melhor despejar o sal necessário na parte rasa da piscina e acionar o filtro e a bomba simultaneamente para circular a água e dissolver o sal. Não jogue o saco de sal na água, pois os produtos químicos e a tinta do saco de sal podem perturbar o equilíbrio da água. Pode levar de 24 a 48 horas para o sal se dissolver no verão e mais tempo no inverno. Partículas de sal mais finas se dissolvem mais rapidamente do que partículas comprimidas.

O sal em piscinas é constantemente reciclado e geralmente não precisa ser reabastecido com frequência. A perda de sal ao longo da temporada de natação deve ser mínima, principalmente devido à adição de água adicional para substituir a água perdida por respingos, retro-lavagem e drenagem. O sal não é perdido por evaporação.

Use apenas sal granular evaporado não iodado (cloreto de sódio). Quanto maior a pureza do sal (pelo menos 99%), maior será a vida e o desempenho da célula. Sais de amaciamento de água (também conhecidos como pellets de condicionamento de água) são uma maneira econômica de comprar grandes quantidades de sal. No entanto, apenas sais de NaCl com uma pureza de pelo menos 99% podem ser utilizados. As partículas são uma forma comprimida de sal evaporado e podem levar mais tempo para se dissolver. Evite usar sais que contenham agentes antiaglomerantes (ferrocianeto de sódio, também conhecido como YPS ou amarelo da Prússia de sódio), que podem causar descoloração de acessórios e acabamento superficial na piscina. Não use cloreto de cálcio como fonte de sal. Não utilize sal mineral; impurezas insolúveis no sal mineral encurtarão a vida útil da célula.

Níveis de química da água recomendados

Manter a química da água adequada é fundamental para uma piscina limpa e segura. Aqui estão os níveis recomendados para a água da piscina:

1. Valor de pH:

Mantenha entre 7,2 e 7,8. Essa faixa garante o conforto dos nadadores e ajuda outros produtos químicos a funcionarem de maneira eficiente.

2. Cloro residual:

Os níveis de cloro residual nas piscinas devem ser geralmente mantidos entre 1,0 e 3,0 ppm (partes por milhão). Isso ajuda a manter a água limpa e higiênica, desinfetá-la de forma eficaz, prevenir o crescimento de bactérias e microorganismos e proteger a saúde dos

nadadores. Para garantir a segurança da qualidade da água e a conformidade, é melhor usar ferramentas especializadas de teste de qualidade da água para monitorar os níveis de cloro residual e ajustá-los conforme necessário.

3. Alcalinidade total (TA):

Mantenha entre 80 e 120 ppm. A TA ajuda a estabilizar o pH e prevenir mudanças rápidas no pH.

4. Dureza do cálcio:

O ideal é entre 200 e 400 ppm. Isso ajuda a prevenir danos ao reboco e corrosão dos equipamentos da piscina.

5. Ácido cianúrico (CYA):

O nível recomendado é entre 30 e 50 ppm. O CYA ajuda a estabilizar o cloro e evita que ele seja degradado pela luz solar.

6. Sólidos dissolvidos totais (TDS):

Mantenha abaixo de 1500 ppm. Níveis altos de TDS podem deixar a água turva e afetar o equilíbrio químico.

Teste regularmente a água da piscina com uma ferramenta de teste confiável para garantir que esses níveis estejam dentro da faixa recomendada. Fatores como clima, uso e tamanho da piscina podem afetar esses níveis, portanto, é importante monitorar e ajustar conforme necessário.

Como manter o pH da água da piscina

Ajustar o pH da água da piscina é essencial para manter o equilíbrio da água e garantir o conforto dos nadadores.

pH Alto (acima de 7,8):

Água com pH alto pode causar olhos vermelhos em nadadores, formigamento ou uma sensação de ardor na pele. Também pode reduzir a eficácia da desinfecção com cloro e causar a turvação da água.

pH Baixo (abaixo de 7,2):

pH baixo pode causar irritação nos olhos e na pele, causando ardor ou secura. Pode provocar corrosão dos equipamentos metálicos, aumentar o consumo de cloro e reduzir a disponibilidade de cloro.

Aqui está como ajustar o pH:

Meça o pH com precisão usando um kit de teste de água de piscina confiável. A faixa ideal é entre 7,2 e 7,8.

1. Teste a água:

Se o pH estiver muito baixo (abaixo de 7,2), você pode aumentá-lo adicionando um reforço de pH (carbonato de sódio ou álcalis).

2. Dose de aumento de pH (elevação do pH):

Se o pH estiver muito alto (acima de 7,8), você precisará diminuí-lo adicionando um redutor de pH (geralmente ácido clorídrico ou sulfito de sódio).

3. Redutor de pH (redução do pH):

Dilua a quantidade necessária de reforço ou redutor de pH em um balde de água e, em seguida, distribua uniformemente sobre a superfície da piscina. Evite adicionar produtos químicos diretamente no skimmer.

Você precisa ter muito cuidado ao usar ácido clorídrico, pois é um ácido forte e muito corrosivo.

a. Use equipamentos de segurança: Equipamentos de proteção individual apropriados, como óculos de proteção, luvas químicas, roupas de manga longa e calças longas devem ser usados para evitar que o ácido clorídrico respingue sobre a pele ou os olhos.

b. Ambiente bem ventilado: Utilize ácido clorídrico em uma área bem ventilada para evitar a inalação de vapores corrosivos. O ideal é operar ao ar livre ou em um local bem ventilado.

c. Evite misturar com outros produtos químicos: Não misture ácido clorídrico com outros produtos químicos, especialmente compostos de amônia, pois isso pode gerar gases tóxicos.

d. Operação cuidadosa: Tenha cuidado ao usar ácido clorídrico. Ao despejar na água, adicione lentamente o ácido clorídrico à água, em vez de despejar água no ácido clorídrico. Isso é feito para evitar respingos ou reações violentas.

e. Mantenha longe de materiais inflamáveis: O ácido clorídrico pode reagir com certas substâncias e liberar hidrogênio, o que pode causar fogo ou explosão quando em contato com materiais inflamáveis.

f. Armazenamento e descarte adequados: Armazene o ácido clorídrico em um recipiente hermético e mantenha-o fora do alcance de crianças e animais de estimação. Ao descartar resíduos, o tratamento e descarte adequados devem ser realizados de acordo com as regulamentações locais.

Aguarde e teste novamente:

Deixe a água circular por algumas horas ou durante a noite antes de retestar o pH. Pode levar algum tempo para que os produtos químicos se misturem completamente e o nível de pH seja ajustado.

Repita conforme necessário:

Se o pH ainda estiver fora da faixa recomendada após a primeira utilização, repita o processo. No entanto, é importante não ajustar o pH em excesso. Ajuste e reteste gradualmente antes de adicionar mais produtos químicos.

Lembre-se de que flutuações no pH podem ser afetadas por uma variedade de fatores, como chuva, uso da piscina e outros tratamentos químicos. O monitoramento e o ajuste regulares dos níveis de pH ajudarão a manter um ambiente de natação equilibrado e confortável.

Como economizar energia e melhorar a vida útil do gerador de cloro

Otimize as configurações do gerador de cloro:

Ajuste as configurações do gerador de cloro de acordo com o uso da piscina. Para detalhes, consulte a seção "Sugestões sobre Configuração de Parâmetros do gerador de cloro".

Manutenção regular:

Mantenha o gerador de cloro limpo e em boas condições. O eletrólito deve ser inspecionado e limpo regularmente para remover acúmulo de escamas, que pode dificultar a produção de cloro e aumentar o consumo de energia.

Operação eficiente da bomba:

Operar as bombas durante as horas de menor demanda, quando os custos de eletricidade são mais baixos. Além disso, certifique-se de que a bomba seja do tamanho adequado para sua piscina e esteja configurada para funcionar na velocidade ideal para filtração e circulação eficazes.

Monitore a química da água:

Teste e mantenha regularmente a química da água adequada. A água equilibrada reduz a carga de trabalho do gerador de cloro, diminui o consumo de energia e prolonga a vida útil da piscina de sal.

Serviços profissionais:

Agende manutenção e serviços regulares com profissionais de piscina. Eles podem detectar problemas precocemente, garantir a operação eficaz do gerador de cloro e estender sua vida útil.

Ao implementar essas estratégias, você pode otimizar a eficiência energética do seu gerador de cloro de piscina, reduzir os custos com energia e prolongar a vida útil do seu equipamento.

Parametros manutenção do gerador de cloro:

Manter o gerador de cloro, especialmente em piscinas de água salgada, é essencial para uma produção eficaz de cloro e para a saúde geral da piscina.

Guia de Manutenção:

Verificações regulares:

Verifique o sistema de gerador de cloro regularmente em busca de sinais de desgaste, vazamentos ou danos. Observe as placas e conexões quanto a escamas ou acúmulo.

Limpeza da célula:

O acúmulo de escamas na célula pode reduzir a produção de cloro; por isso, limpe a célula regularmente. Isso geralmente envolve o uso de uma solução ácida diluída (ácido clorídrico ou uma solução específica para limpeza de células) para remover depósitos de escamas.

Verifique o conteúdo de sal:

Verifique regularmente o conteúdo de sal na água da piscina para garantir que esteja dentro da faixa ideal.

Mantenha o volume de sal dentro da faixa recomendada para o seu sistema de gerador de cloro específico. Teste o conteúdo de sal regularmente usando um kit de teste de sal, e adicione sal conforme necessário.

Garanta o equilíbrio químico adequado da água, incluindo níveis de pH, alcalinidade e estabilizador (ácido cianúrico). A química da água equilibrada aumenta a eficiência do gerador de cloro.

Monitoramento da produção:

Preste atenção à produção de cloro. Utilize regularmente uma ferramenta de teste profissional de cloro residual para testar o cloro residual na piscina. Se não houver cloro suficiente na piscina, mesmo que o nível de sal esteja adequado e o equipamento esteja funcionando corretamente, pode haver problemas com o gerador de cloro ou a célula que precisam ser resolvidos.

Manutenção durante o inverno:

Se você mora em uma área com invernos rigorosos, dê ao gerador de cloro o tratamento de inverno adequado para evitar danos por temperaturas de congelamento. Siga as instruções em "Manutenção de Inverno" para a manutenção durante o inverno.

Manutenção profissional:

Considere a manutenção ou reparo anual por um profissional de piscina para garantir que o gerador de cloro funcione de maneira otimizada. Eles podem verificar, limpar e solucionar problemas de forma eficaz. A manutenção e os cuidados regulares estenderão a vida útil do gerador de cloro e garantirão que o tanque de desinfecção seja mantido em boas condições o tempo todo.

Manutenção de Inverno:

No inverno, especialmente em climas frios, manter seu esterilizador de cloro é essencial para evitar danos e garantir que ele funcione corretamente quando a temporada retornar.

Aqui está como mantê-lo:

Proteção contra frio do sistema:

Execute uma preparação adequada do sistema de gerador de cloro para o inverno antes que a temperatura caia abaixo de zero. Drene equipamentos e tubos para evitar congelamento e danos potenciais.

Desconectar e armazenar:

Desconecte o gerador de cloro do sistema, se possível. Armazene-o em um local seco e protegido. Isso previne a exposição a temperaturas de congelamento e danos potenciais.

Verificações regulares:

Verifique o sistema do gerador de cloro regularmente ao longo do inverno, especialmente durante grandes nevascas ou condições climáticas extremas. Certifique-se de que ele permaneça seco e intacto.

Evitar produtos químicos:

No inverno, não adicione produtos químicos ou sal à piscina, pois o gerador de cloro pode estar inativo. Isso previne qualquer acúmulo desnecessário ou danos ao sistema.

Serviços Profissionais:

Considere agendar uma inspeção ou serviço profissional antes que o inverno chegue. Eles podem preparar adequadamente o sistema para o inverno e garantir que ele esteja em boas condições durante a entressafra.

Mantenha Registros:

Mantenha registros de quaisquer medidas de preparação para o inverno tomadas durante o inverno e quaisquer problemas notados para referência futura.

Plano de Início da Primavera:

Quando o inverno terminar e você estiver pronto para reabrir a piscina, recomenda-se reiniciar e reajustar as configurações do gerador de cloro conforme as instruções na seção "Recomendações para Configuração de Parâmetros do gerador de cloro".

Ao preparar e proteger adequadamente seu gerador de cloro para o inverno, você pode evitar danos potenciais causados por temperaturas de congelamento e garantir que ele esteja pronto para operar de forma eficiente quando voltar na temporada de piscina.

Guia de Limpeza da Célula Eletrolítica

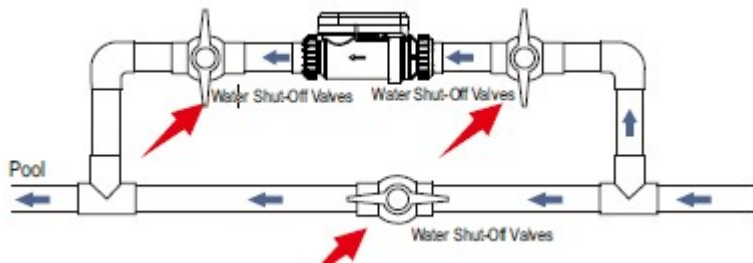
Limpar a célula eletrolítica (célula) do gerador de cloro é essencial para manter sua eficiência. Se você precisar de ajuda, confira nosso vídeo guia sobre desmontagem e limpeza no YouTube em <https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=pPm9J-YbUnk>.

Aqui está um guia sobre como limpá-la:

1. Desligue a energia:

Antes de limpar a célula, desligue a energia do gerador de cloro ou o disjuntor para evitar quaisquer perigos elétricos.

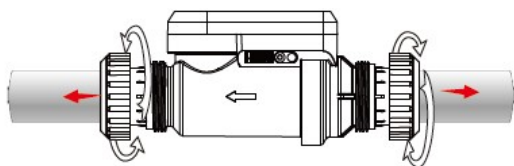
2. Desmontagem do gerador de cloro(verifique primeiro a seção "Diagrama de Estrutura" do manual):



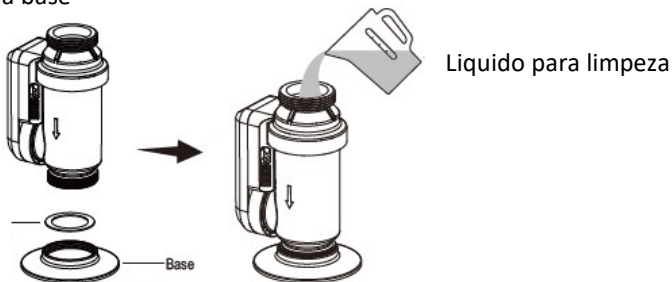
a. Desligando a energia do gerador de cloro e desconectando o cabo de alimentação.
 Certifique-se de que o gerador de cloro esteja completamente desligado e desconectado da tomada para evitar quaisquer riscos elétricos durante o processo de desmontagem.

b. Cortando o fornecimento de água através do gerador de cloro.
 (Se você estiver usando o método de instalação de desvio recomendado no manual, primeiro abra as "Válvulas de Fechamento de Água" na linha principal e feche as "Válvulas de Fechamento de Água" em ambas as extremidades do gerador de cloro. Se você não estiver usando a instalação de desvio, precisará desligar a bomba de circulação.)

c. Desenrosqueando as porcas em ambas as extremidades do gerador de cloro removendo o gerador de cloro e garantindo que toda a água escoe.
 Use uma ferramenta apropriada para desenrosquear as porcas com cuidado, e ao remover o gerador de cloro certifique-se de que toda a água seja drenada do sistema para evitar vazamentos ou derramamentos.



Instalação da base



Por favor cheque se a borracha da rosca esta posicionada ou vazamentos podem ocorrer

Verifique o acúmulo:

Verifique se há acúmulo de escamas, depósitos minerais ou sujeira na célula. O acúmulo de escamas dificultará a produção de cloro e reduzirá a eficiência da célula.

Prepare uma solução de limpeza:

Geralmente, usa-se uma solução diluída de ácido clorídrico (geralmente uma mistura de água e ácido em uma proporção específica) para a limpeza, com ácido clorídrico e água diluídos em uma proporção de 1:10 ou 1:5.

Recomendamos também adicionar "Acid Magic" à sua solução, pois pode reduzir a corrosão, diminuir o risco de irritação ou queimaduras na pele, reduzir a fumaça em 90% e manter ou melhorar os resultados da limpeza. Não é necessário diluir o Acid Magic; basta adicionar a quantidade correta de acordo com as instruções no rótulo da embalagem.

Antes de preparar sua solução de limpeza, leia o rótulo do produto, as instruções do fabricante e a ficha de dados de segurança na embalagem para obter instruções específicas sobre como usar "Acid Magic" e "Ácido Muriático" juntos, garantindo segurança e eficácia.

Imersão:

Despeje o líquido de limpeza no gerador de cloro. O tempo de imersão sugerido é de 5 a 15 minutos; no entanto, deve-se evitar a imersão excessiva para não afetar o material e o desempenho da placa eletrodo. Dessa forma, a solução ácida pode dissolver e remover as escamas.

Lavagem completa:

Após a imersão, despeje a solução de limpeza de volta na piscina e, em seguida, enxágue-a completamente com água para remover qualquer resíduo da solução de limpeza ou sujeira.

Reinstalação:

Reinstale o gerador de cloro, garantindo que não haja vazamentos de água nas conexões.

Reinicie o sistema:

Ligue a energia novamente e reinicie o sistema do gerador de cloro. Monitore o sistema para garantir que ele esteja funcionando corretamente e produzindo cloro de maneira eficiente.

Manutenção regular:

Realize manutenção e limpeza regulares, o que ajuda a prevenir o acúmulo excessivo de escamas e mantém a eficiência do gerador de cloro. Siga as precauções de segurança, como usar equipamentos de proteção ao manusear produtos químicos, para garantir uma limpeza segura e eficaz.

Se o efeito desinfetante do gerador de cloro não for ideal, aqui estão os passos para solucionar problemas e melhorar seu desempenho:

Verifique a produção de cloro:

Se esses itens estiverem normais, recomenda-se testar o conteúdo de cloro residual na água a cada poucas horas ou diariamente após o funcionamento do gerador de cloro. Se você não souber como operar, consulte um profissional para obter orientações mais específicas. Se o cloro residual estiver baixo, isso pode indicar falha na placa ou problema na fonte de energia.

Verifique a célula eletrolítica:

Verifique se a célula eletrolítica está suja ou com escamas. Use uma solução de limpeza apropriada para remover quaisquer depósitos que possam dificultar a produção de cloro.

Conteúdo de sal:

Certifique-se de que o conteúdo de sal na piscina esteja na faixa recomendada (geralmente de 3.000 a 4.000 ppm). Níveis baixos de sal afetam a eficiência do gerador de cloro.

Química da água:

A hidratação desbalanceada pode afetar a produção de cloro. Verifique e equilibre os níveis de pH, alcalinidade e estabilizador para garantir que estejam dentro da faixa recomendada.

Verifique a circulação e filtração:

A circulação ou filtração inadequada da água pode afetar a distribuição do cloro. Certifique-se de que a bomba e o filtro estejam funcionando corretamente e que a água esteja totalmente circulada.

Verifique se há erros no sistema:

Verifique o painel de controle do gerador de cloro para ver se há códigos de erro ou alertas exibidos. Consulte o manual para etapas de solução de problemas para códigos de erro específicos.

Vida útil da célula:

A célula do gerador de cloro pode se degradar e perder eficiência após anos de uso. Se for o fim de sua vida útil, você pode considerar a substituição.

Inspeção profissional:

Se a solução de problemas não resolver o problema, considere entrar em contato com um profissional de piscinas ou o departamento de serviço do fabricante para um diagnóstico e reparo adicionais.