



MANUAL DO USUÁRIO INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



GERADOR DE CLORO

Parabéns! Você acaba de adquirir o Gerador de Cloro para piscinas Pooltec, desenvolvido para proporcionar praticidade, segurança e eficiência no tratamento da água da sua piscina.

Leia este manual do usuário cuidadosamente antes de usar.

IMPORTANTE

Primeiramente, agradecemos por escolher nosso gerador de cloro. Para uma melhor experiência com o produto e evitar acidentes, leia atentamente todo o conteúdo deste manual antes de instalar e utilizar o produto. Siga rigorosamente o manual para sua própria segurança e operação do gerador de cloro. Negligenciar os avisos de segurança pode causar consequências graves, como: *ferimentos graves, perda de propriedade e até mesmo riscos à vida.*

AVISOS

- A instalação e a manutenção devem ser feitas por um eletricista habilitado. Caso contrário, haveria risco de choque elétrico, ferimentos graves, perda de propriedade e até mesmo consequências que ameaçam a segurança da vida.
- Antes de qualquer manutenção ou operação, certifique-se de que o gerador de cloro esteja desligado da tomada, todas as máquinas desligadas e a fonte de alimentação desligada.
- O Instalador deve ler atentamente este manual antes da instalação. Em caso de operação incorreta, entre em contato com o revendedor autorizado mais próximo ou com o departamento de suporte técnico.
- Em caso de peças danificadas, priorize a compra da peça de reposição no fabricante ou revendedor autorizado.
- O sal é uma substância inerentemente corrosiva. No entanto, em comparação com a água do mar e outros sais, os Geradores 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 outra deterioração dos equipamentos e de quaisquer superfícies utilizadas dentro e ao redor da piscina. Peças metálicas (incluindo piscinas de metal) e algumas superfícies naturais e artificiais são particularmente propensas à corrosão e deterioração quando utilizadas dentro e ao redor de piscinas com cloradores de sal.
- Consulte profissionais experientes em piscinas, que poderão fornecer sugestões sobre a seleção correta de materiais, tecnologia de instalação desses materiais e o uso, cuidado e manutenção corretos desses materiais para o seu tipo e localização específicos de piscina, de modo a minimizar a corrosão e deterioração inerentes da piscina de salmoura e seus arredores.
- Para reduzir o risco de ferimentos, os prestadores de serviço devem ser apenas profissionais qualificados em serviços de piscina.
- Para reduzir o risco de ferimentos, não permita que crianças utilizem este produto.
- Para reduzir o risco de ferimentos, os prestadores de serviço devem ser apenas profissionais qualificados em serviços de piscina.

SEGURANÇA ELÉTRICA

Aqui estão as principais precauções elétricas a serem consideradas:

1. Eletricista qualificado: É altamente recomendável contratar um eletricista qualificado para cuidar de qualquer trabalho elétrico relacionado à instalação do Gerador de Cloro. Ele possui a experiência necessária para realizar conexões elétricas com segurança e em conformidade com a NBR 5410.

2. Proteção DR: Certifique-se de que o clorador e as conexões elétricas associadas estejam protegidos por disjuntor DR ou disjuntor diferencial residual (DR) é um dispositivo de segurança essencial que protege contra choques elétricos em ambientes úmidos, como piscinas.

3. Voltagem e fiação:

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

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 acidentes elétricos.

5. Distância da fonte de água:

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

6. Isolamento e fechamento:

Instale um interruptor ou disjuntor de fácil acesso próximo ao clorador. Isso permite o rápido isolamento da fonte de alimentação durante manutenções ou situações de emergência.

7. Verifique regularmente:

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

8. Siga rigorosamente as instruções de instalação e recomendações de conexão elétrica do clorador:

Isso garante uma instalação adequada e uma operação segura.

9. Precauções de segurança:

Utilize equipamento de proteção individual (EPI) adequado para trabalhos de conexão elétrica. Evite manusear componentes elétricos em áreas molhadas para reduzir o risco de choque elétrico.

A segurança elétrica é de suma importância em qualquer instalação de piscina que envolva equipamentos elétricos, como geradores de cloro.

Seguindo essas precauções e procurando ajuda profissional, se necessário, você pode garantir que seu clorador seja instalado de forma segura e correta.

RESUMO DO PRODUTO

O Gerador de Cloro da série LC utiliza a mais avançada tecnologia de microcomputador. O cloro é produzido por eletrólise, sendo imediatamente dissolvido na solução, e 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, mata algas e, em seguida, retorna ao estado salino. É multifuncional e fácil de operar. Possui funções como autolimpeza e alarme de mau funcionamento.

Você pode ajustar a produção de cloro de acordo com suas necessidades, para atingir a meta de eficiência e respeito ao meio ambiente.

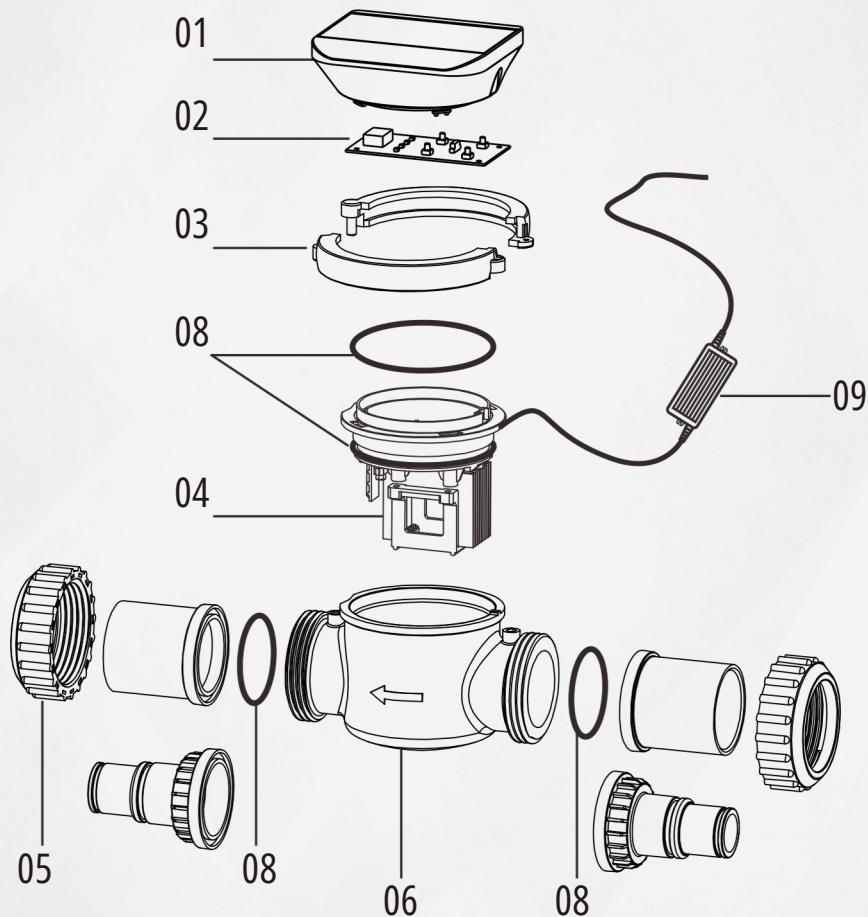
CARACTERÍSTICA

- O controlador e o clorador são integrados para facilitar a instalação e economizar mais espaço.
- A entrada e a saída de água são projetadas no mesmo eixo para diminuir a necessidade de tubulação arranho.
- Design geral à prova d'água para uso mais seguro.
- A placa do eletrodo é feita de substrato metálico de titânio e revestida com metal precioso - óxido de rutênio.
- Projetado com estrutura móvel, para fácil limpeza, instalação e manutenção.
- O design do painel é simples, fácil de entender e operar.
- Com módulo WI-FI interno, pode ser controlado e monitorado por APP no celular.
- Com função de proteção do fluxo de água, que prolonga efetivamente a vida útil.
- Alarme de baixo nível de sal: quando a salinidade estiver muito baixa, o alarme emitirá um alarme para garantir a desinfecção eficaz.
- Função de monitoramento da temperatura da água: quando a temperatura da água exceder a faixa de 10°C a 45°C, o alarme soará, prolongando efetivamente a vida útil do serviço.
- A função de autolimpeza da placa de titânio prolonga efetivamente a vida útil da célula.
- Função de configuração do tempo de operação: o usuário pode definir o tempo de operação do Gerador de Cloro de acordo com a situação real da água da piscina para economizar energia.
- Função de monitoramento de tensão e corrente, quando o valor definido for excedido, ele emitirá um alarme.
- Função de monitoramento de anormalidades do eletrodo: quando ocorre falha na placa de circuito, ele emite um alarme.
- Após a energia ser desligada e ligada novamente, a função de reversão de polaridade é forçada a iniciar. Para garantir e prolongar a vida útil da placa de titânio.
- Função de memória. Podemos configurar dados e salvá-los para o próximo uso.

GRÁFICO DE MODELO

Tensão Nominal	CA 100-240V	Frequência nominal	50/60Hz	Pressão da água	Resistência de isolamento
Fluxo de água por interruptor de fluxo	Amperes horizontais 60L/min Amperes horizontais 90L/min	Classificação da água	IPX4	0,05 ~ 0,4 Mpa	>20M Ω
MODELOS	ESPECIFICAÇÕES	POTÊNCIA NOMINAL	SAÍDA DE CLORO	SALINIDADE RECOMENDADA	VOLUME RECOMENDADO DA PISCINA
LC50BA	32W	CC 24 V	5g/h	3000-4000 PPM	10.000 - 22.000
LC100BA	42W	CC 24 V	10g/h	3000-4000 PPM	23.000 - 45.000

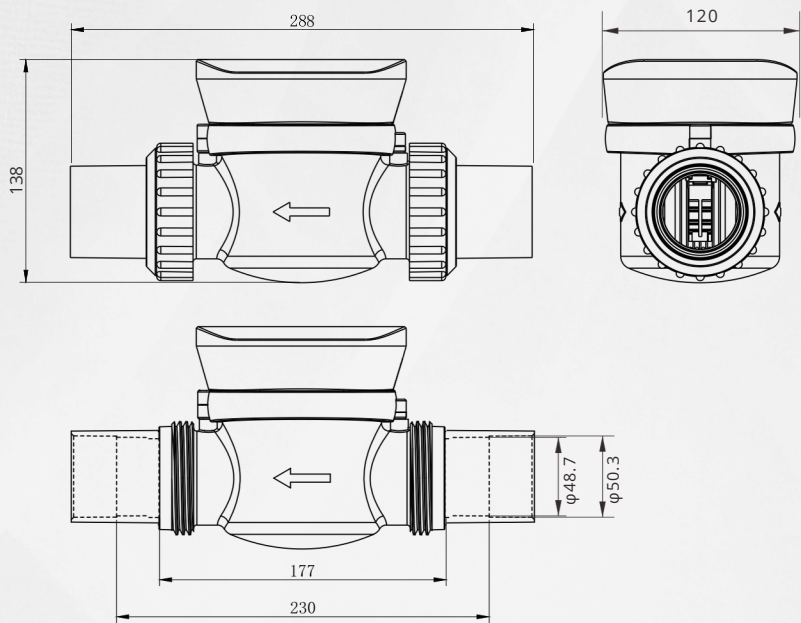
GRÁFICO DE MODELO



- 01. Caixa de controle do visor (1)
- 02. Placa de controle (1)
- 03. Fivela fixa (1)
- 04. Placa de eletrodo (1)
- 05. Porca (2)

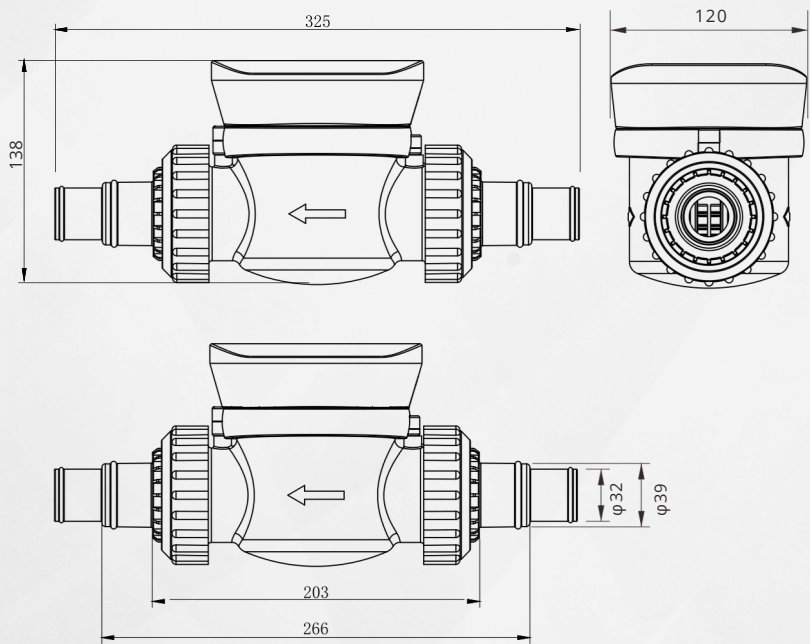
- 06. Tubulação (1)
- 07. Adaptador, dois tipos, (2)
- 08. Anel de vedação (4)
- 09. Adaptador (1)

A



Unit:mm

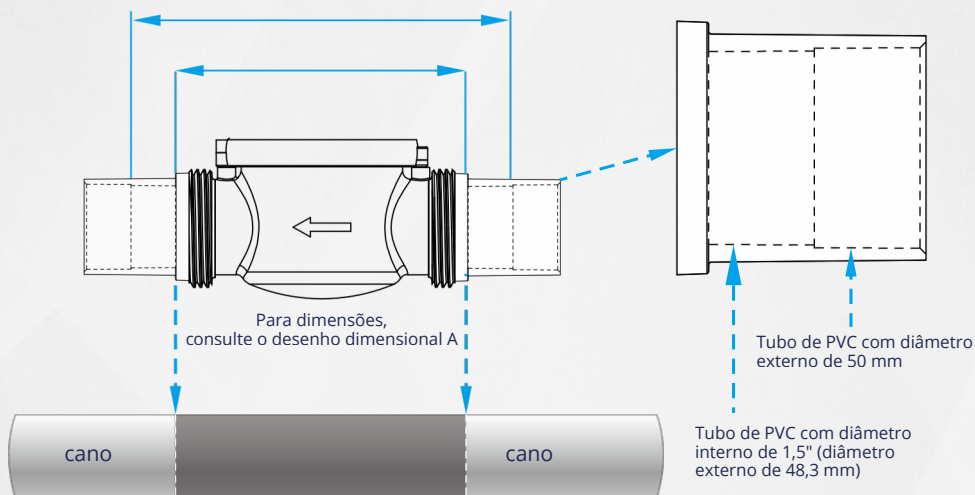
B



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Antes de usar, certifique-se de que a dimensão do tubo para instalação seja a mesma do Gerador de Cloro. Este dispositivo pode ser conectado de duas maneiras:

- A.** O primeiro é conectado por tubos de PVC com diâmetro externo de 50 mm ou 48,3 mm (com diâmetro interno de 1,5"). Utilize o adaptador para conexão de acordo com as seguintes etapas



1. Corte o tubo de PVC conforme as dimensões;
(1) (comprimento 177 mm) (2) (comprimento 230mm).
(1) tubo de PVC com diâmetro interno de 1,5" (diâmetro externo de 48,3 mm).
(2) tubos de PVC com diâmetro externo de 50 mm.



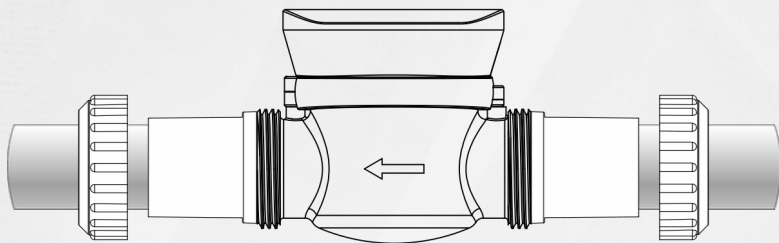
2. Insira o anel (porca) no tubo de PVC, conforme mostrado.



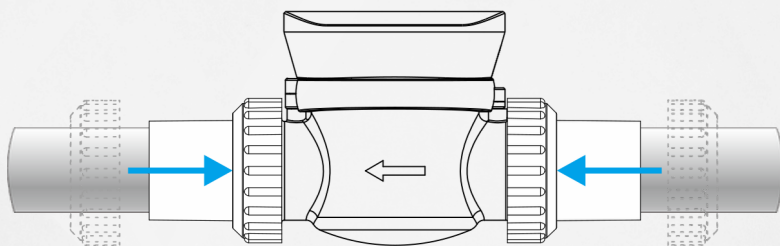
3. Aplique cola na superfície da tubulação e coloque o adaptador no tubo de PVC.

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

4. Alinhe o Gerador de Cloro com ambos os lados do adaptador e preste atenção colocando um anel de vedação na ranhura de medição interna do adaptador.

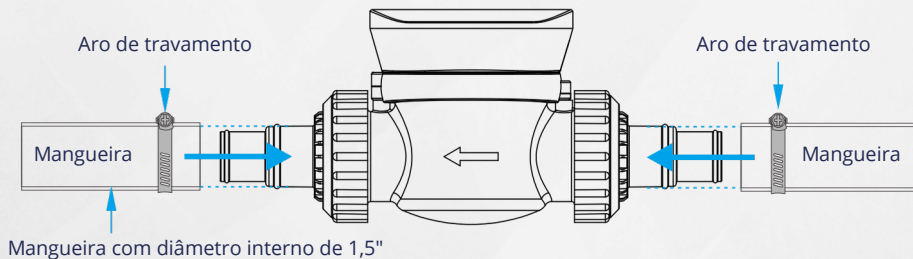
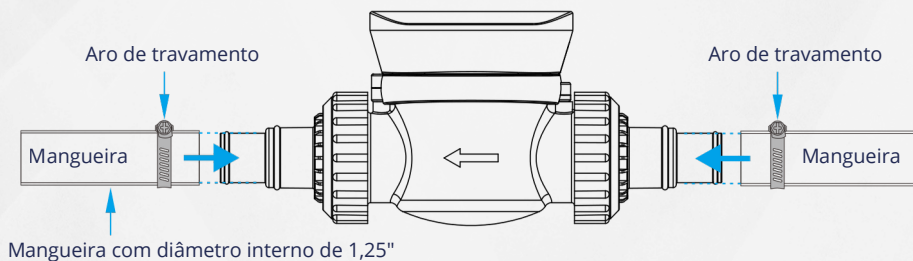


5. Por fim, aperte o anel roscado (porca).



cano

B. Para a outra mangueira com diâmetro interno de 32 mm (1,25 ") ou 38 mm (1,5"), use o adaptador **(b)** e conecte-o da seguinte maneira:



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Recomendamos que você leia atentamente as instruções de instalação e instale o Gerador de acordo com as instruções; se você não conseguir instalá-lo sozinho, procure ajuda profissional para evitar uma instalação inadequada.

Uma observação importante:

Pode haver outros componentes no sistema de circulação da sua piscina, como filtros, sistemas de aquecimento, etc. Observe que o Gerador 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.

Use adesivo de PVC para colar os conectores entre os tubos e espere a cola secar completamente de acordo com o tempo de secagem indicado na etiqueta dos parâmetros da cola. Em seguida, faça um teste de vazamento de água para garantir que não haja vazamento de água antes de usar.

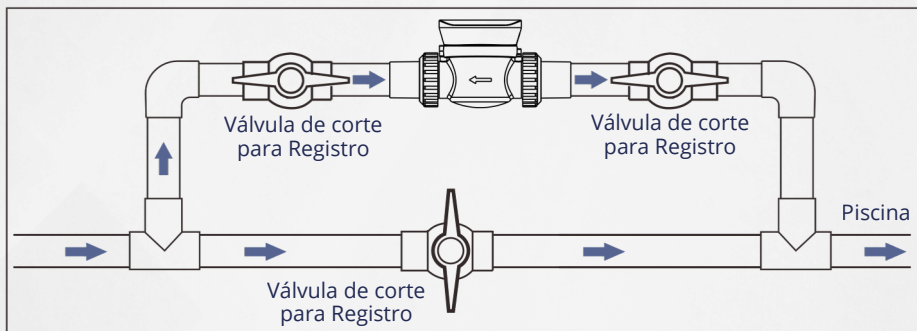


Diagrama de instalação horizontal

É recomendável que você use a instalação horizontal, use a instalação do circuito de bypass e instale Registros de água em ambas as extremidades do clorador, quando for necessário limpar a célula. Você só precisa abrir os registros e fechar os registros em ambas as extremidades do clorador e, em seguida, remover o clorador sem desligar a bomba de circulação.

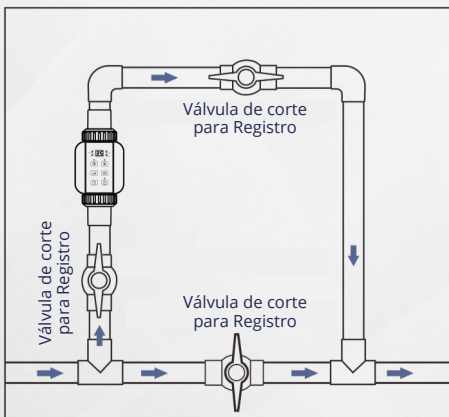
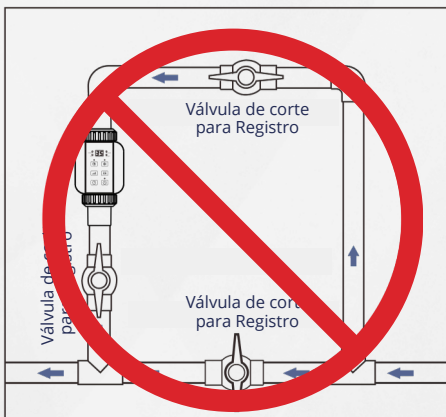


Diagrama de instalação vertical



Instalação errada

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Se a instalação horizontal não estiver disponível e a instalação vertical for selecionada, siga o método de instalação mostrado na figura e mantenha o indicador de fluxo de água no Gerador acima da cabeça. A direção do fluxo de água na tubulação também deve ser para cima.

Não instale o Gerador com água fluindo para baixo.

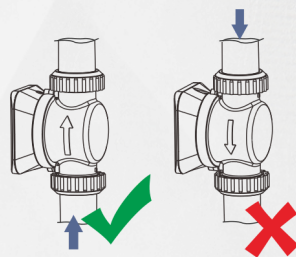
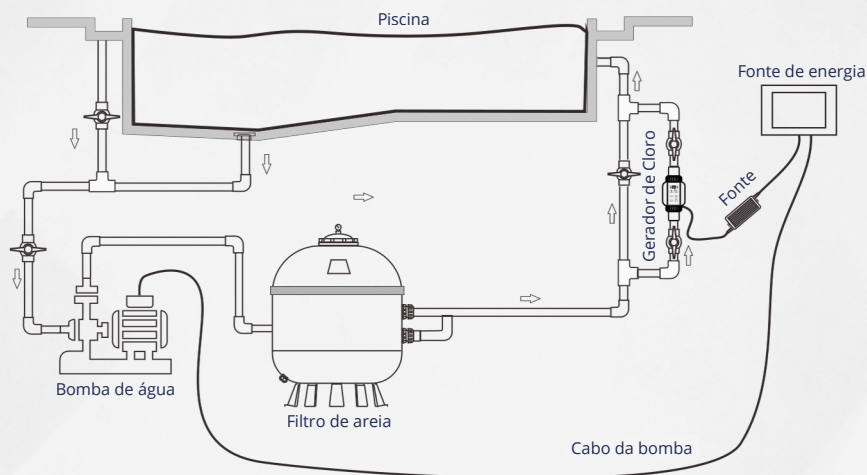


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE INSTALAÇÃO



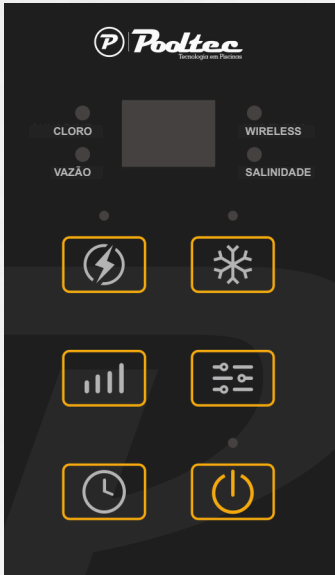
PREPARAÇÕES ANTES DO USO











1. Certifique-se de que a concentração de sal na água da piscina esteja dentro da faixa normal de trabalho (3000-4000 PPM). Consulte a seção "Mistura e manutenção de água e sal" neste manual para ajustar a concentração de sal.
2. Após a instalação e conexão do dispositivo, abra o registro com o gerador de cloro e feche o registro da tubulação principal.
3. Ligue a bomba, certifique-se de que haja água fluindo pelo gerador de cloro salino, que não haja vazamento de água em nenhuma das juntas e que o interruptor de fluxo de água esteja fechado. (O fluxo de água deve atender às seguintes condições: 2,5 m³/h, fluxo de água 15 m³/h).
4. O adaptador do dispositivo foi conectado à fonte de alimentação e a fonte de alimentação foi ligada.

AVISO

Para garantir o uso seguro da energia, é muito importante evitar a chuva. Ao instalar o adaptador externo em ambientes externos, as seguintes medidas devem ser tomadas para evitar que a chuva o afete.

PAINEL DE CONTROLE



	Liga / Desliga	Pressione o botão para ligar/desligar o dispositivo; A luz indicadora sincroniza verde/vermelho.
	Tempo de execução	Pressione o botão para selecionar o tempo de execução do dispositivo: 4, 6, 8, 12, 24 horas.
	Nível de força	Pressione o botão para alternar o nível de intensidade.
	Tecla de menu	Pressione o botão para visualizar outros parâmetros
	Chave Turbo	Pressionando a tecla para ativar/desativar o modo TURBO As luzes indicadoras são ligadas/desligadas sincronizadamente.
	Chave de Inverno	Pressione o botão para ligar/desligar o modo inverno; As luzes indicadoras são ligadas/desligadas sincronizadamente
 CLORO	Indicador de status de cloro	Verde: O cloro está sendo produzido Extinguir/Pisca: Pare de produzir cloro
 Vazão	Indicador Interruptor de fluxo	Cor: com fluxo de água Desligado: sem fluxo de água O interruptor de fluxo de água ativa a vazão: Instalação horizontal 15L/MIN, instalação vertical 22L/MIN
 Wireless	Status Wi-Fi	Verde: Conectado Piscando rápido: status da rede Desligado/2 piscadas rápidas ocasionais: não conectado
 Salinidade	Indicador de Salinidade	Vermelho piscando: baixa salinidade Verde: Normal Verde piscando: alta salinidade


GUIA DE OPERAÇÃO

Ligar/desligar

Pressione o botão "" para ligar/desligar o equipamento;

Após o início, a luz indicadora do botão ficará verde e, após desligar, a luz indicadora ficará vermelha; Quando ligado, a tela de exibição padrão exibe a temperatura e, quando desligado, a tela de exibição apaga.

Ligar/desligar

Mantenha pressionado o botão "" por um breve momento para definir o tempo de funcionamento, e o tubo digital exibirá **04 00.00 12e24**

Após a interrupção da configuração, o tubo digital exibirá o valor definido por 3 segundos e, em seguida, salvará automaticamente. A temperatura da água será exibida novamente após 3 segundos.

A configuração 04 significa que, a partir do horário definido, o dispositivo funcionará em um ciclo de funcionamento por 4 horas e parada por 20 horas.


A configuração 06 significa que, a partir do horário definido, o dispositivo funcionará em um ciclo de funcionamento por 6 horas e parada por 18 horas.

A configuração 08 significa que, a partir do horário definido, o dispositivo funcionará em um ciclo de funcionamento por 8 horas e parada por 16 horas.

A configuração 12 significa que, a partir do tempo definido, o dispositivo funcionará em um ciclo de funcionamento por 12 horas e parada por 12 horas.

A configuração 24 significa execução contínua, e a configuração padrão de fábrica é 24.





Definindo o nível de força

Pressione  para definir o nível de intensidade da cloração, pressione uma vez para exibir o nível atual, o padrão é potência máxima, display de tubo digital "**FL**". Pressione rapidamente o interruptor para metade da potência, o tubo digital exibe "**HF**".


Modelo da máquina e versão do software

Após ligar, todas as luzes indicadoras e telas do dispositivo acenderão por 0,5 segundo, seguidos por 2 segundos do modelo da máquina: **V5 V9 V15 V19**, seguido por 2 segundos do número da versão do software: por exemplo, **V5** representa a versão V5, **V15** representa a V15 e, finalmente, o conteúdo padrão será exibido.

Modo de emparelhamento

Pressione os botões "" e "" simultaneamente por 3 segundos, e o dispositivo entrará no modo de rede de distribuição. A luz indicadora " " piscará rapidamente e a luz indicadora " " permanecerá acesa após a conexão bem-sucedida à rede de distribuição.

Parâmetros de visualização

Pressione "" para visualizar parâmetros, incluindo salinidade, especificações do dispositivo, software brevemente a versão, etc., e o retorno será automático após 15 segundos sem operação. O painel do dispositivo não possui função de troca de temperatura e exibe apenas graus Celsius; para verificar a temperatura em Fahrenheit, você pode alterá-la para Fahrenheit no aplicativo e, após a alteração, o aplicativo exibirá o valor da temperatura em Fahrenheit.

SUGESTÕES DE CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS DO CLORADOR:

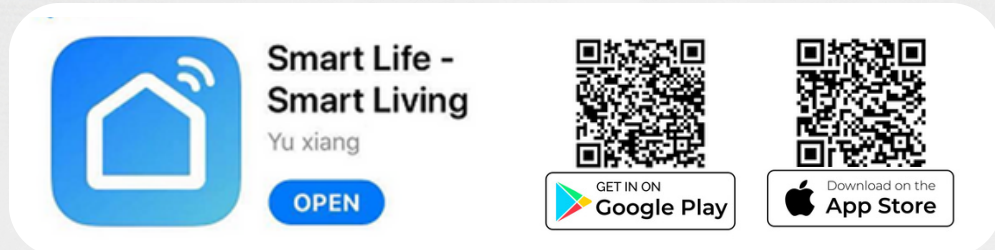
1. Controle de tempo integrado do clorador, não há necessidade de conectar o controlador de tempo.
2. O interruptor de fluxo integrado do clorador, se sua bomba de circulação estiver conectada ao controlador de tempo, ajuste o tempo de abertura do controlador de tempo para um pouco maior que o "**Tempo de execução**" do clorador.
Mas neste caso, recomendamos que você conecte o clorador e a bomba de circulação ao controlador de tempo, defina o "**Tempo de execução**" do clorador para 24 horas e o controlador de tempo controlará quando desinfetar.
3. Selecione o tipo de clorador apropriado de acordo com a capacidade da sua piscina. Na primeira vez, ajuste o "**Tempo de funcionamento**" para 4 horas e o "**Nível de intensidade**" para "**FL**". Após 24 horas, verifique o cloro residual. Se o cloro residual estiver baixo, aumente o tempo de funcionamento e teste o cloro residual novamente após 24 horas. Se o valor de cloro residual estiver alto, ajuste o "**Nível de intensidade**" para "**HF**".
4. No verão, quando a piscina é utilizada com frequência, recomenda-se selecionar um dia da semana para Desinfecção FORTE da piscina. Ative o "**MODO FORTE**" no painel do clorador, que fechará automaticamente após 24 horas de operação e retornará ao modo normal.
5. No inverno, é recomendável definir o "**Nível de força**" para "**HF**" e, em seguida, "**Tempo de execução**" para obter o cloro residual apropriado.

APLICATIVO SMART LIFE





1. Aplicativo (Smart Life)

A versão Wi-Fi opcional permite a conexão à Internet através do aplicativo Smart Life. Pesquise por "**Smart Life**" nas principais lojas de aplicativos e baixe e instale o aplicativo "**Smart Life**".

Ou digitalize o código QR abaixo com seu celular.



2. Modo de pareamento

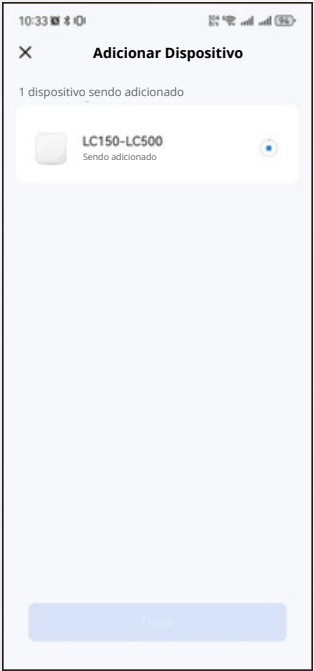
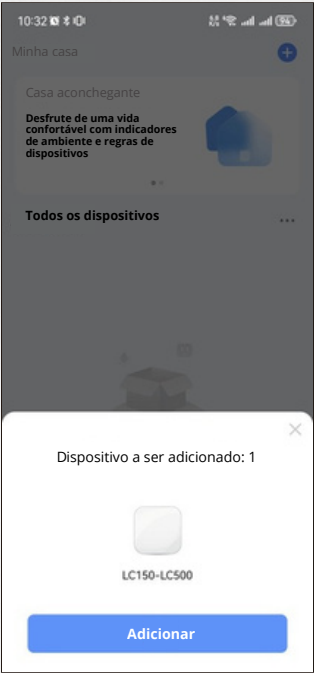
A. Pressione os botões " " e " " simultaneamente por 3 segundos, e o dispositivo entrará no modo de rede de distribuição. A luz indicadora " " piscará rapidamente e a luz indicadora " " permanecerá acesa após a conexão bem-sucedida da rede de distribuição.

B. Ligue o interruptor "**Wi-Fi**" e o interruptor "**Bluetooth**" do celular para garantir que haja sinal Wi-Fi no ambiente onde o celular e o dispositivo estão localizados, e que o celular precisa estar conectado ao Wi-Fi.

C. Abra o aplicativo "Smart Life". O aplicativo abrirá automaticamente a janela "**Descobrir Dispositivos**". Clique em "**Adicionar**" e, em seguida, insira a senha do Wi-Fi na página da rede de distribuição para concluir a rede de distribuição.

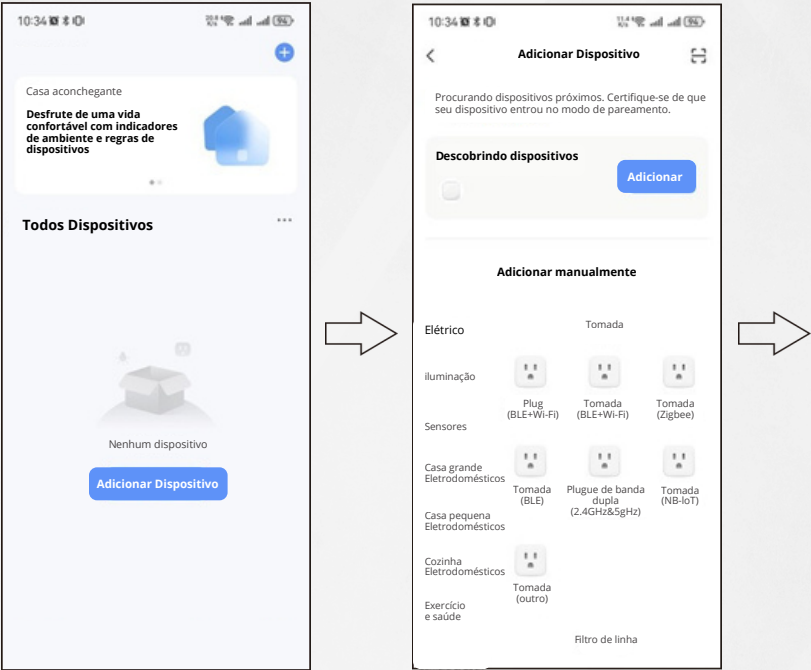
ATENÇÃO

O aparelho celular precisa estar conectado à rede Wi-Fi.
Selecione Wi-Fi na banda de frequência de **2,4 GHz** ao conectar.



APLICATIVO SMART LIFE

Caso o aplicativo não abra 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 com que o dispositivo entre novamente no modo de rede de distribuição de acordo com as etapas mostradas acima.



5. Após a adição bem-sucedida

Após a adição bem-sucedida, o indicador "● WIRELESS" do dispositivo fica sempre ligado em verde para indicar que a conexão Wi-Fi foi bem-sucedida, e o indicador desligado ou 2 piscadas rápidas ocasionais indicam desconexão.

6. Introdução à Interface



Alterar nome

Configuração Salinidade

Temperatura da água

Fluxo de água

Salinidade

Tempo de execução

Modo forte

Configurações

Ligado/Desligado

Código	Causa da falha	Método de tratamento
E1	A temperatura da água excede a faixa normal. A faixa normal de temperatura de operação é de 10-45°C.	Certifique-se de que a temperatura da água esteja dentro da faixa normal de funcionamento.
E2	Baixa concentração de sal	1. Primeiro, use um salinômetro para verificar a concentração de sal na piscina. Se a salinidade da água da piscina estiver baixa, adicione sal à piscina para que ela atinja a faixa de salinidade recomendada; 2. Se a salinidade estiver normal, verifique se a instalação atende aos requisitos para garantir que o interruptor de fluxo não seja ligado quando não houver água na tubulação; 3. Verifique se a água flui normalmente pela tubulação; 4. Ligue a bomba de circulação para misturar completamente a água da piscina e pressione o botão liga/desliga.
E4	A tensão de alimentação fornecida é muito alta ou muito baixa	Verifique se o adaptador de energia é adequado.
E7	O sistema detecta falhas no circuito	Desligue a fonte de alimentação e reinicie. O clorador deverá ligar normalmente. Se isso acontecer com frequência, entre em contato com o fornecedor para consertar ou substituir o controlador.

CONTEÚDO IDEAL DE SAL E TAMANHO DA PISCINA

Para piscinas de sal, o teor ideal de sal geralmente é medido em partes por milhão (ppm), geralmente na faixa de 3.000 a 4.000 ppm (ou 3,0 a 4,0 gramas por litro), que é considerada a faixa ideal para a operação do clorador.

Testes regulares de sal com uma ferramenta dedicada para testes de 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, ele pode ser ajustado adicionando sal ou diluindo a água.

COMO DETERMINO O VOLUME DE UMA PISCINA?

M³ calculados.

Para calcular a capacidade da piscina, é preciso medir suas dimensões e depois usar essas medidas em fórmulas específicas para o formato da piscina.

Piscina retangular ou quadrada: Comprimento x largura x profundidade média.
Meça o comprimento e a largura nos pontos mais longos e mais largos.
Meça a profundidade da linha d'água até o ponto mais profundo.
Se a piscina tiver profundidades diferentes, calcule a profundidade média.

Piscina redonda: Diâmetro x Diâmetro x 0,785 x profundidade média.
Meça o Diâmetro no ponto mais largo do círculo.
Meça a profundidade da linha d'água até o ponto mais profundo.
Se a piscina tiver profundidades diferentes, calcule a profundidade média.

Piscinas com formatos mais irregulares:

Divida a piscina em partes de um formato conhecido (retângulo, círculo, etc.).
Calcule o volume de cada parte separadamente com a fórmula apropriada.
Some os volumes de todas as partes para obter o volume total.

QUANTIDADE DE SAL A ADICIONAR

Importante: Antes de adicionar sal, certifique-se de realizar um teste independente da água para medir a salinidade atual.

A salinidade atual da água da sua piscina (PPM)

	0	500	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	
Volume atual de água da sua piscina (litros)	38.000	132 kg	114 kg	95 kg	76 kg	57 kg	38 kg	19 kg
	45.000	159 kg	136 kg	114 kg	91 kg	68 kg	45 kg	23 kg
	53.000	185 kg	159 kg	132 kg	106 kg	79 kg	53 kg	26 kg
	61.000	212 kg	182 kg	151 kg	121 kg	91 kg	61 kg	30 kg
	68.000	238 kg	204 kg	170 kg	136 kg	102 kg	68 kg	34 kg
	76.000	265 kg	227 kg	189 kg	151 kg	114 kg	76 kg	38 kg
	83.000	291 kg	250 kg	208 kg	167 kg	125 kg	83 kg	42 kg
	90.000	318 kg	273 kg	227 kg	182 kg	136 kg	91 kg	45 kg
	98.000	344 kg	295 kg	246 kg	197 kg	148 kg	98 kg	49 kg
	106.000	371 kg	318 kg	265 kg	212 kg	159 kg	106 kg	53 kg
	114.000	397 kg	341 kg	284 kg	227 kg	170 kg	114 kg	57 kg
	121.000	424 kg	363 kg	303 kg	242 kg	182 kg	121 kg	61 kg
	129.000	450 kg	386 kg	322 kg	257 kg	193 kg	129 kg	64 kg
	136.000	477 kg	409 kg	341 kg	273 kg	204 kg	136 kg	68 kg
	144.000	503 kg	432 kg	360 kg	288 kg	216 kg	144 kg	72 kg
	151.000	530 kg	454 kg	379 kg	303 kg	227 kg	151 kg	76 kg
	159.000	556 kg	477 kg	397 kg	318 kg	238 kg	159 kg	79 kg
	167.000	583 kg	500 kg	416 kg	333 kg	250 kg	167 kg	83 kg
	174.000	609 kg	522 kg	435 kg	348 kg	261 kg	174 kg	87 kg
	181.000	636 kg	545 kg	454 kg	363 kg	273 kg	182 kg	91 kg
	189.000	662 kg	568 kg	473 kg	379 kg	284 kg	189 kg	95 kg

QUANTIDADE DE SAL A ADICIONAR

Após medir o teor de sal existente na piscina, adicione sal de acordo com a tabela acima. Com esta tabela, você pode compara o teor de sal existente com o tamanho da piscina para estimar o número de quilos de sal necessários para atingir 3500 ppm. Sem a quantidade correta de sal, a eficiência pode ser reduzida e a produção de cloro reduzida. Além disso, operar com baixos níveis de sal reduzirá a vida útil da célula.

Ao adicionar sal à piscina, é melhor despejar o sal necessário na parte rasa da piscina e ligar 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 presentes no saco podem perturbar o equilíbrio hídrico. A dissolução do sal pode levar de 24 a 48 horas no verão e mais tempo no inverno. Partículas finas de sal dissolvem-se mais rapidamente do que partículas comprimidas.

O sal das piscinas é constantemente reciclado e geralmente não precisa ser repostado com tanta frequência. A perda de sal ao longo da temporada de natação deve ser mínima, principalmente devido à adição de água para repor a água perdida por respingos, retrolavagem e drenagem. O sal não é perdido por evaporação.

Utilize apenas sal granular evaporado não iodado (cloreto de sódio). Quanto maior a pureza do sal (pelo menos 99%), maior a vida útil e o desempenho da célula. Sais amaciadores de água (também conhecidos como pellets condicionadores de água) são uma maneira econômica de comprar grandes quantidades de sal. No entanto, apenas sais de NaCl com pureza mínima de 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 de sódio da Prússia), que podem causar descoloração das conexões e do acabamento da superfície da piscina. Não utilize cloreto de cálcio como fonte de sal.

Não utilize sal-gema; impurezas insolúveis no sal-gema encurtarão a vida útil da célula.

NÍVEL RECOMENDADO DE QUÍMICA NA ÁGUA

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

1. valor de pH:

Mantenha-o entre 7,2 e 7,8. Essa faixa garante o conforto do nadador e ajuda outros produtos químicos a atuarem com eficiência.

2. Cloro residual:

Os níveis de cloro residual em piscinas devem geralmente ser mantidos entre 1,0 e 3,0 ppm (por milhão de partes). Isso ajuda a manter a água limpa e higiênica, desinfetá-la eficazmente, prevenir o crescimento de bactérias e microrganismos e proteger a saúde dos banhistas. Para garantir a segurança e a conformidade da qualidade da água, é recomendável usar ferramentas especializadas de teste de qualidade da água para monitorar os níveis de cloro residual e ajustá-los conforme necessário.

NÍVEL RECOMENDADO DE QUÍMICA NA ÁGUA

3. Alcalinidade total (AT):

Mantenha entre 80 e 120 ppm. O TA ajuda a estabilizar o pH e evitar mudanças rápidas de pH.

4. Dureza do cálcica:

O ideal é entre 150 e 250 ppm. Isso ajuda a evitar danos e corrosão dos equipamentos da piscina.

5. Ácido triúrico (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 (SDT):

Mantenha-o abaixo de 1500 ppm. Altos níveis 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, por isso 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 vermelhidão nos olhos, formigamento ou sensação de formigamento na pele. Também pode reduzir a eficácia da desinfecção com cloro e causar turvação da água.

PH baixo (abaixo de 7,2): PH baixo pode causar irritação nos olhos e na pele, causando ardência ou ressecamento. Pode causar corrosão de equipamentos metálicos, aumentar o consumo de cloro e reduzir a disponibilidade de cloro.

VEJA COMO AJUSTAR O PH

1. Teste a água:

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

2. Aumento da dose de pH (aumento do pH):

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

3. redutor de pH (redução de 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).

VEJA COMO AJUSTAR O PH

Modo de usar:

Dilua o intensificador ou redutor de pH necessário em um balde de água e distribua uniformemente sobre a superfície da piscina. Evite adicionar produtos químicos diretamente no skimmer.

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

Aqui estão algumas considerações:

a. Use equipamento de segurança:

Equipamento de proteção individual adequado, como óculos de proteção, luvas de proteção química, roupas de mangas compridas e calças compridas, deve ser usado para evitar que o ácido clorídrico respingue na pele ou nos olhos.

b. Ambiente bem ventilado:

Use ácido clorídrico em uma área bem ventilada para evitar a inalação de vapores corrosivos. É melhor operar ao ar livre ou em uma área bem ventilada.

c. Evite misturar com outros produtos químicos:

Não misture ácido clorídrico com outros produtos químicos, especialmente compostos de amônia, pois podem produzir 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 a água no ácido clorídrico. Isso evita respingos ou reações violentas.

e. Mantenha-se afastado de materiais inflamáveis:

O ácido clorídrico pode reagir com certas substâncias e liberam hidrogênio, que pode causar incêndio 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 o descarte adequados devem ser realizados de acordo com as normas locais.

4. Aguarde e teste novamente:

Deixe a água circular por algumas horas ou durante a noite antes de testar novamente o pH. Pode levar algum tempo para que os produtos químicos estejam totalmente misturados e o nível de pH ajustado.

5. Repita conforme necessário:

Se o pH ainda estiver fora da faixa recomendada após o primeiro uso, repita o processo. No entanto, é importante não ajustar demais o pH. Ajuste e teste novamente gradualmente antes de adicionar mais produtos químicos.

Tenha em mente que as flutuações no pH podem ser afetadas por diversos fatores, como precipitação, 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

1. Otimize as configurações do gerador de cloro:

Ajuste as configurações do clorador de acordo com o uso da piscina. Para mais detalhes, consulte o manual do usuário em "**Sugestões de configuração de parâmetros do clorador**".

2. Manutenção regular:

Mantenha o clorador limpo e em boas condições. O eletrolisador é inspecionado e limpo regularmente para remover o acúmulo de incrustações, que pode prejudicar a produção de cloro e aumentar o consumo de energia.

3. Operação eficiente da bomba:

Opere as bombas fora do horário de pico, quando os custos de energia elétrica são mais baixos. Além disso, certifique-se de que a bomba seja do tamanho certo para a sua piscina e configurada para funcionar na velocidade ideal para filtragem e circulação eficazes.

4. Monitore a química da água:

Teste e mantenha regularmente a química da água adequada. A água balanceada reduz a carga de trabalho do clorador, reduz o consumo de energia e prolonga a vida útil do lago de sal.

5. Serviços Profissionais:

Agende manutenções regulares e manutenções com profissionais especializados em piscinas. Eles podem detectar problemas precocemente, garantir o funcionamento eficaz do clorador e prolongar sua vida útil.

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

MANUTENÇÃO DE INVERNO

A manutenção de cloradores, especialmente em piscinas de água salgada, é essencial para a produção eficaz de cloro e para a saúde geral da piscina.

1. Verifique regularmente:

Verifique o sistema clorador regularmente para detectar sinais de desgaste, vazamento ou danos. Observe placas e conexões quanto a incrustações ou acúmulo de sujeira.

2. Limpeza da célula:

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

3. Verifique o teor de sal:

Mantenha o teor de sal dentro da faixa recomendada para seu sistema de cloração específico. Teste o teor de sal regularmente usando um kit de teste salino e adicione sal conforme necessário.

MANUTENÇÃO DE INVERNO

No inverno, especialmente em climas frios, a manutenção do seu Gerador de Cloro é essencial para evitar danos e garantir que ele funcione corretamente quando a estação retornar. Veja como fazer a manutenção:

1. Proteção contra frio do sistema:

Prepare o sistema de cloração adequadamente para o inverno antes que a temperatura caia abaixo de zero. Drene os equipamentos e tubulações para evitar congelamento e possíveis danos.

2. Desconecte e salve:

Se possível, desconecte o clorador do sistema. Armazene-o em local fechado, seco e protegido. Isso evita a exposição a temperaturas congelantes e possíveis danos.

3. Verifique regularmente:

Verifique o sistema de cloração regularmente durante o inverno, especialmente durante nevascas intensas ou condições climáticas extremas. Certifique-se de que ele permaneça seco e intacto.

4. Evite produtos químicos:

No inverno, não adicione produtos químicos ou sal à piscina, pois o clorador pode estar inativo. Isso evita acúmulos desnecessários ou danos ao sistema.

5. Serviços Profissionais:

Considere agendar uma inspeção ou manutenção profissional antes do inverno chegar. Eles podem preparar o sistema adequadamente para o inverno e garantir que ele esteja em boas condições durante o período de entressafra.

6. Mantenha registros:

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

7. Plano de início da primavera:

Quando o inverno terminar e você estiver pronto para reabrir a piscina, é recomendável reiniciar e reajustar as configurações do clorador conforme as instruções na seção "Recomendações para as configurações dos parâmetros do clorador".

Ao preparar e proteger adequadamente seu clorador para o inverno, você pode evitar possíveis danos causados por temperaturas congelantes e garantir que ele esteja pronto para operar com eficiência quando retornar durante a temporada de piscina.

GUIA DE LIMPEZA DE CÉLULAS ELETROLÍTICAS

A limpeza da célula eletrolítica (célula do clorador) é essencial para manter sua eficiência. Aqui está um guia sobre como limpá-lo:

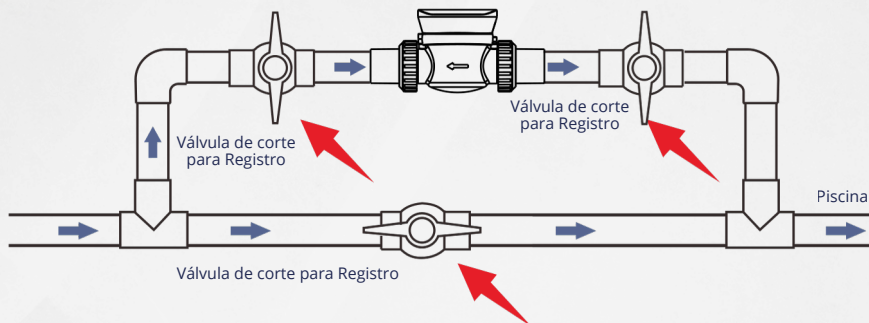
1. Desligue a energia:

Antes de limpar a célula, desligue a energia do clorador ou do disjuntor para evitar riscos elétricos.

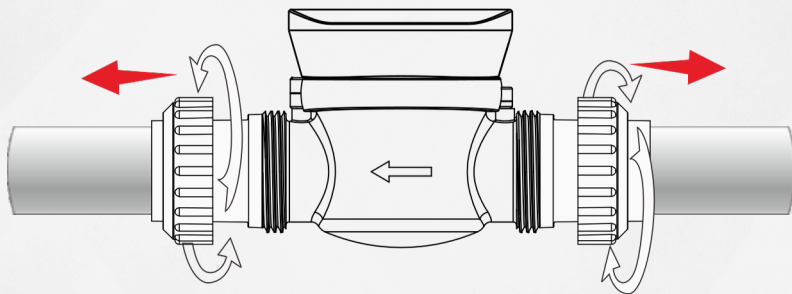
GUIA DE LIMPEZA DE CÉLULAS ELETROLÍTICAS

2. Desmontagem do clorador (verifique primeiro a seção "Desenho da estrutura" do manual):

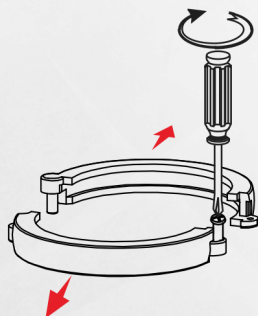
- Desligar o clorador e desconectar o cabo de alimentação.
- Cortar o fornecimento de água através do clorador. (Se utilizar o método de instalação de bypass recomendado no manual, primeiro abra as "Válvulas de Corte de Água" na rota principal e feche as "Válvulas de Corte para registro" em ambas as extremidades do clorador. Se não utilizar a instalação de bypass, será necessário desligar a bomba de circulação.)



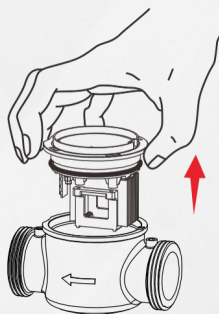
- Desaparafusar as porcas em ambas as extremidades do clorador, retirando o clorador e garantindo que toda a água saia.



- Solte o parafuso de um lado do painel do clorador e retire a "fivela de fixação"



- Por fim, retire a célula eletrolítica



GUIA DE LIMPEZA DE CÉLULAS ELETROLÍTICAS

3. Verifique o acúmulo:

Verifique se há incrustações de água, depósitos minerais ou acúmulo de detritos na célula. O acúmulo de incrustações dificulta a produção de cloro e reduz a eficiência da célula.

4. Prepare uma solução de limpeza:

Normalmente, uma solução diluída de ácido clorídrico (geralmente uma mistura de água e ácido em uma proporção específica) é usada para limpeza, com ácido clorídrico e água diluídos em uma proporção de 1:10 ou 1:5.

Também recomendamos adicionar "Redutor de pH" à sua solução, o que pode reduzir a corrosão, diminuir o risco de irritação ou queimaduras na pele, reduzir a fumaça em 90% e manter ou melhorar os resultados de limpeza. Não é necessário diluir o Redutor de pH, basta adicionar a quantidade correta de acordo com as instruções do rótulo do frasco. Antes de preparar sua solução de limpeza, leia o rótulo do produto, as instruções do fabricante e a ficha de dados de segurança no frasco para obter instruções específicas sobre como usar "Redutor de pH" e "Ácido Muriático" para garantir segurança e eficácia.

5. Imersão:

Introduza o líquido de limpeza no clorador. O tempo de imersão sugerido é de 5 a 15 minutos. No entanto, evite imersão excessiva para não afetar o material e o desempenho da chapa do eletrodo. Desta forma, a solução ácida pode dissolver e remover a incrustação.

6. Lavagem completa:

Após a imersão, despeje a solução de limpeza de volta na piscina e enxágue bem com água para remover qualquer resíduo ou resíduo da solução de limpeza.

7. Instalação novamente:

Reinstalando o clorador para garantir que não haja vazamento de água na conexão.

8. Reinicie o sistema:

Ligue a energia novamente e reinicie o sistema clorador. Monitore o sistema para garantir que esteja funcionando corretamente e produzindo cloro de forma eficiente.

9. Manutenção regular:

Manutenção e limpeza regulares, que ajudam a prevenir o acúmulo excessivo de incrustações e mantêm a eficiência do clorador.

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 clorador de sal não for o ideal, aqui estão as etapas para solucionar problemas e melhorar seu desempenho;

1. Verifique a saída de cloro:

Se esses itens estiverem normais, recomenda-se testar o teor de cloro residual na água a cada poucas horas ou diariamente após o clorador estar funcionando. Se não tiver certeza de como operar, consulte um profissional para obter orientações mais específicas. Se o cloro residual estiver baixo, isso pode indicar uma falha na placa de polo ou um problema na fonte de alimentação.

2. Verifique a célula eletrolítica:

Verifique se há sujeira ou incrustações na célula eletrolítica. Use uma solução de limpeza adequada para remover quaisquer depósitos que possam impedir a produção de cloro.

GUIA DE LIMPEZA DE CÉLULAS ELETROLÍTICAS

3. Teor de sal:

Certifique-se de que o teor de sal na piscina esteja dentro da faixa recomendada (geralmente 3.000 a 4.000 ppm). Baixos níveis de sal afetam a eficiência do clorador.

4. Química da Água:

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

5. Verifique a circulação e a filtragem:

A circulação ou filtragem 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 circulando completamente.

6. Verifique se há erros no sistema:

Verifique o painel de controle do clorador ou os códigos de erro ou alertas exibidos. Consulte o manual para obter as etapas de solução de problemas para códigos de erro específicos.

7. Vida útil da película polar:

A célula do clorador pode se degradar e perder eficiência após anos de uso. Se a vida útil dela estiver no fim, você pode considerar substituí-la.

8. Inspeção profissional:

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

GARANTIA

A Pooltec assegura a garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que o produto apresentar no período de 12 meses contados a partir da data de aquisição, devidamente comprovada através da nota fiscal emitida pelo nosso distribuidor.

Durante o período de vigência desta garantia, nos comprometemos a trocar ou consertar gratuitamente as peças defeituosas, quando o seu exame técnico revelar a existência de defeitos de material ou fabricação.

Para o cumprimento desta garantia, este produto deverá ser colocado na fábrica ou no nosso revendedor mais próximo, correndo por conta do comprador as despesas inerentes de transporte, embalagem e seguro.

Esta garantia não se aplica a quaisquer peças ou acessórios danificados por inundações, incêndios, componentes impróprios na instalação, ou ainda, casos imprevisíveis ou inevitáveis.

Esta garantia também fica nula e sem efeito algum, caso este produto seja entregue para conserto a pessoas não autorizadas.

Não nos responsabilizamos por danos ocorridos a este produto durante o transporte. Reservamo-nos o direito de promover alterações no produto sem prévio aviso ao usuário.



Fale conosco!

 (11) 2386-9199

 pooltec@pooltec.com.br

 pooltec.com.br/

 *Rua Jaguajira, 141 Jardim São Luís / São Paulo - SP - Brasil*
CEP 05846-330