

STREAM

Gerador de cloro

GUIA RÁPIDO



Etapa 1 - PREPARE A SOLUÇÃO DE SALMOURA

Para começar a gerar solução de cloro, deve-se primeiro preparar a solução de salmoura. Reúna os seguintes materiais:

- Sal
- Água fria e limpa
- Colher de pau para misturar
- 2 baldes de 20 litros

Para preparar uma solução de salmoura de 20 litros, siga as etapas abaixo. Consulte a tabela abaixo para misturar diferentes volumes.

- 1 Encha o balde com 20L de água.
- 2 Adicione 300 gramas de sal.
- 3 Mexa até que o sal se dissolva.

Nota: Consulte a tabela abaixo para informações adicionais

Orientação sobre a preparação de vários volumes de salmoura:

Volume: água em litros	+	Volume: sal em gramas	=	Volume da solução de salmoura
1		15		1L
5		75		5L
10		150		10L
20		300		20L

Etapa 2 - CONFIGURAÇÃO

- 1 Abra a caixa do sistema STREAM.
- 2 Conecte a uma fonte de energia.
- 3 Desembulhe os tubos de plástico transparentes.
- 4 Desconecte o tubo pequeno do tubo grande no conector.
- * Cuidado: Não deixe que os pequenos suportes de tubo saiam dos tubos.
- 5 Conecte o filtro de sucção de salmoura ao tubo pequeno.
- 6 Coloque o tubo pequeno no balde da solução de salmoura, feita na Etapa 1.
- 7 Pegue o tubo grande e coloque-o no segundo balde.
- * Certifique-se de que o balde de cloro é do mesmo tamanho ou maior do que o balde de salmoura.

Etapa 3 - INICIAR

- 1 Ligue o sistema pressionando o botão Iniciar. Uma luz LED verde circulando o botão ON/OFF deve aparecer.
- 2 O sistema começará a extrair o fluxo da solução de salmoura e começará a gerar cloro.
- 3 A bomba irá ajustar a velocidade para que o cloro produzido esteja constantemente em 5.000 partes por milhão (ppm) mg/L.
- 4 Se uma falha for detectada, observe a cor da luz LED circulando o botão ON/OFF e encontre a causa e solução correspondentes.
- 5 Pressione o botão ON/OFF e reinicie.
- 6 Depois de gerar o volume de cloro que deseja fazer, pressione o botão ON/OFF para parar o dispositivo, ou alternativamente o sistema desligará automaticamente quando o balde de salmoura estiver vazio.

Etapa 4 - DESLIGAR E ARMAZENAR

- 1 Desligue o sistema STREAM pressionando o botão ON/OFF.
- 2 A solução de cloro produzida pelo sistema STREAM deve ser armazenada em frascos opacos em local fresco/escuro.
- * Se você acabou de produzir cloro e está pronto para armazenar o dispositivo, conclua as seguintes etapas:
- 3 Remova o filtro de salmoura do tubo pequeno e coloque-o no tubo de armazenamento. Certifique-se de que os pequenos suportes de tubos fiquem nos tubos. Volte a colocar a tampa de modo a que fique bem segura e coloque-o na bolsa de rede preta na tampa do STREAM.
- 4 Conecte o tubo menor e o tubo maior de modo a que fique um circuito fechado
- 5 Coloque a tubagem e o cabo elétrico de forma segura na mala do STREAM e feche.

Etapa 5 - DILUIÇÃO

- * O sistema STREAM produz 5.000 mg/L (0,5%) de cloro disponível através de um sistema de fluxo consistente. A diluição da solução de cloro gerada pelo sistema STREAM depende do uso final desejado do desinfectante.

Objectivo	Volume de água adicionado a 1L de desinfectante	Concentração
Desinfecção para ambientes de saúde altamente contaminados	0L	5000 mg/L
Lavagem das mão e preparação de comida	10L	500 mg/L
Fontes de água subterrâneas e superficiais	2000L	2.5 mg/L

Etapa 6 - LIMPEZA

- * A limpeza será necessária quando o calcário de carbonato de cálcio for evidente no tubo de saída da célula (substância branca) ou quando não for observado um fluxo vindo do tubo de cloro.
- 1 Verifique o conector dos tubos da célula para formação de calcário (substância branca); remova qualquer calcário visível.
- 2 Volte a colocar a tubagem e prossiga para a lavagem ácida da célula.
- 3 Obtenha 0,5L de ácido acético ou vinagre branco destilado e coloque num recipiente plástico de 1L.
- 4 Coloque o tubo pequeno com o filtro de salmoura no recipiente de ácido acético ou vinagre.
- 5 Coloque o tubo maior (tubo de saída) no mesmo recipiente.
- 6 Pressione o botão ON/OFF e deixe o sistema funcionar até que um erro seja indicado.
- 7 Pressione o botão ON/OFF para desligar o sistema.
- 8 Repita 3 vezes.
- 9 Encha um recipiente com 0,5L de água limpa.
- 10 Coloque o tubo pequeno com o filtro de salmoura dentro do recipiente com água limpa.
- 11 Coloque o tubo maior de saída num recipiente separado para coletar o líquido de descarte.
- 12 Pressione o botão ON/OFF e deixe o sistema funcionar até que um erro seja indicado.
- 13 Descarte o líquido de descarte.
- 14 O sistema deve agora estar limpo e pronto para uso ou armazenamento.

Etapa 7 - GUIA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

*A tabela abaixo lista os erros comuns que podem ocorrer ao operar o gerador de cloro STREAM
*Se qualquer problema persistir, entre em contacto com a Aqua Research ou o representante local.

Problema	Abordagem de mitigação (See STREAM Operational Manual)
Célula sem corrente de energia	- Verifique a fonte de energia. - Verifique o cabo de energia para garantir que o dispositivo esteja ligado. - Verifique o botão ON/OFF.
Fugas nos tubos ou acessórios	- Desligue a corrente. - Identifique a fonte da fuga. - Certifique-se de que as conexões estão bem apertadas e de que os pequenos conectores de suporte de tubos estão na orientação correta.
Nenhum fluxo através da célula	- Limpe o filtro e o encaixe da mangueira - Verifique se há fugas no filtro ou nas mangueiras.
Bomba não funciona	- Limpe as linhas das mangueiras. - Retire a mangueira da cabeça da bomba. Passe água limpa pelos tubos. - Remova a mangueira da bomba e estique a mangueira. (A mangueira pode ficar justa durante o armazenamento.)
Super-aquecimento do sistema	- Verifique se há formação de calcário nas mangueiras. - Limpe a célula.