HYPO 7.5

por HYPO SOURCE

Manual do produto

Revisão 2026-11-13



Sumário

1 Descrição 3
1.1 Informações gerais 3
1.2 Princípios de funcionamento 3
1.3 Especificações gerais e uso do produto 4
1.4 Consumíveis do HYPO 7.5 4
2 Instalação 5
2.1 Desembalagem 5
2.2 Armazenamento 5
2.3 Considerações de segurança 5
2.4 Planejamento prévio 5
3 Operação 6
3.1 Conteúdo da caixa 6
3.2 Como operar o HYPO 7.5 6
4 Manutenção 8
4.1 Manutenção de rotina 8
5 Descrição de falhas 9
6 Informações sobre a garantia 10
7 Guia de peças 11

Observação: Este manual está sujeito a alterações a qualquer momento em função de melhorias no sistema, mudanças de projeto, modificações autorizadas ou novas informações. Consulte a Hypo Source para obter a revisão mais recente.

1 Descrição

1.1 Informações gerais

O sistema HYPO 7.5 é um gerador de ácido hipocloroso no local. O HYPO 7.5 pode produzir até 7.5 litros (2 galões) de ácido hipocloroso a 200 ou 500ppm, com faixa de pH entre 5 e 6. O sistema produz ácido hipocloroso em lotes a partir de uma solução de sal e ácido. O HYPO 7.5 foi projetado para uso comercial. Os componentes básicos do sistema estão descritos abaixo.



1. Célula eletrolítica e tanque de armazenamento
2. Suporte
3. Fonte de alimentação e caixa de controle



4. Tela LCD
5. Botões START e SELECT
6. Código QR escaneável para o vídeo de operação
7. Luz indicadora
8. Tabela de consumíveis

1.2 Princípios de funcionamento

Para iniciar a produção de ácido hipocloroso, o tanque de armazenamento do HYPO 7.5 é enchido com dois galões de água limpa. Os consumíveis são adicionados ao tanque de armazenamento de acordo com o vídeo de operação e a concentração desejada (200 ou 500ppm). A fonte de alimentação tem dois botões, SELECT e START, que são usados para operar o HYPO 7.5. O usuário seleciona a concentração de acordo com os consumíveis adicionados e depois pressiona START para iniciar a produção. O HYPO 7.5 desliga automaticamente quando o ciclo selecionado termina. O usuário aplica a solução produzida e depois prepara uma nova solução conforme necessário. A fonte de alimentação fornece a corrente à célula eletrolítica para produzir a concentração de ácido hipocloroso selecionada. Além disso, a fonte de alimentação abriga todos os recursos de segurança que impedem o funcionamento do sistema em caso de mau funcionamento.

1.3 Especificações gerais e uso do produto

HYPO 7.5	
Produção de HOCl	7.5 litros ou 2 galões por lote
Concentração da solução em ppm	200 / 500
pH da solução	5-6
Requisitos elétricos	120 - 240VAC @ 1.7A 50/ 60Hz

200 ppm de FAC: limpeza geral

500 ppm de FAC: limpeza pesada

Teste com tiras de teste de cloro de alta concentração antes do uso

1.4 Consumíveis do HYPO 7.5



Controle de pH
Vinagre a 5%
(Não é necessário diluir)



Sal
Sal de grau alimentício
(iodado ou não iodado)

TABELA DE CONSUMÍVEIS POR CONCENTRAÇÃO DA SOLUÇÃO

Nº de medidas	200 ppm	500 ppm
Vinagre a 5%	2 medidas	4 medidas
Sal de grau alimentício (iodado ou não iodado)	2 medidas	2 medidas

2 Instalação

2.1 Desembalagem

As unidades são enviadas diretamente da fábrica. Em caso de danos durante o transporte, é responsabilidade do cliente notificar a transportadora imediatamente e registrar uma reclamação por danos. Abra a caixa com cuidado e examine todos os materiais que estão dentro.

2.2 Armazenamento

Ao armazenar as unidades, use a embalagem original e guarde-as em local coberto para proteger o conteúdo das intempéries.

2.3 Considerações de segurança

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES LEIA E SIGA AS INSTRUÇÕES GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

Ao instalar, operar e fazer a manutenção deste equipamento, mantenha a segurança sempre em primeiro lugar. Use ferramentas adequadas, roupas de proteção e proteção para os olhos ao trabalhar no equipamento ou instalá-lo. Siga as instruções deste manual e adote quaisquer medidas de segurança adicionais apropriadas. Tenha extremo cuidado na presença de substâncias perigosas.

O pessoal responsável pela instalação, operação e manutenção deste equipamento deve conhecer plenamente o conteúdo deste manual.

Qualquer serviço neste equipamento deve ser feito com a unidade totalmente desligada e desconectada da fonte de energia.

⚠ AVISO

- Os sistemas Hypo Source devem ser instalados de acordo com todas as regulamentações locais e nacionais.
- O sistema Hypo Source HYPO 7.5 deve ser instalado em uma área bem ventilada.
- Somente um técnico qualificado pode fazer a manutenção do sistema Hypo Source HYPO 7.5.
- Modificar o sistema Hypo Source HYPO 7.5 de qualquer forma pode causar lesões corporais e anulará a garantia.
- Não permita que crianças ou pessoas não capacitadas operem o sistema Hypo Source HYPO 7.5.
- Substitua os componentes somente por aqueles especificados pelo fabricante.
- Todos os gabinetes elétricos do sistema Hypo Source HYPO 7.5 contêm componentes de alta tensão. Nunca abra nenhum gabinete com a energia ligada.
- O sistema pode liberar altas doses de cloro. Tenha cautela ao manusear, fazer a manutenção ou operar o equipamento.
- Não energize nem opere o sistema se o recipiente da célula estiver danificado ou montado incorretamente.
- Use somente o cabo conectado no momento da fabricação.
- Substitua imediatamente os cabos danificados. Não enterre o cabo.
- Não modifique o plugue fornecido com o HYPO 7.5. Se ele não encaixar na tomada, use o plugue correto.
- Nunca misture a solução com amônia, alvejante, ácidos fortes ou outros produtos de limpeza. Se alguém inalar os vapores ou ingerir a solução, ligue para a Poison Help (linha de ajuda em caso de envenenamento) no 1-800-222-1222.

2.4 Planejamento prévio

⚠ AVISO

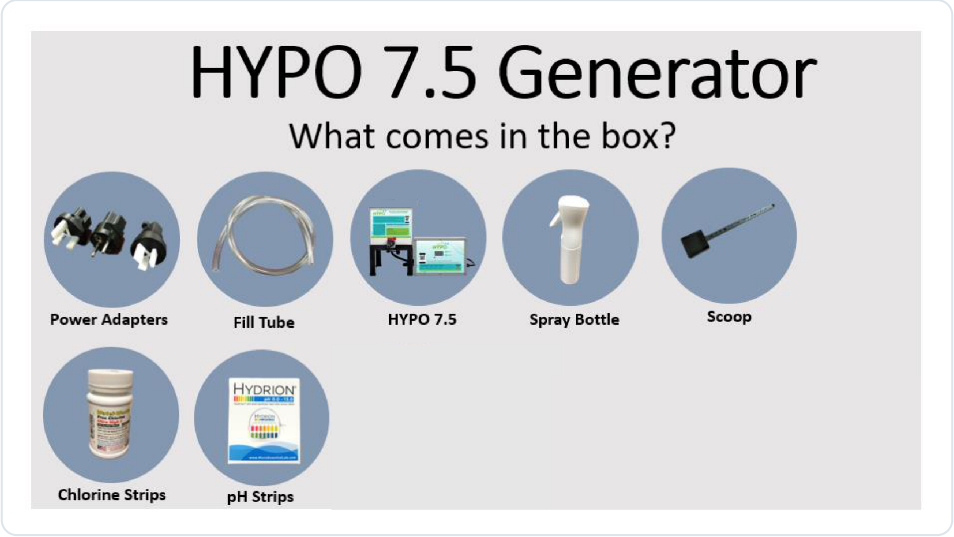
O sistema HYPO 7.5 deve ser instalado em uma área bem ventilada.

Não use uma colher de metal para mexer a solução.

3 Operação

3.1 Conteúdo da caixa

Desembale a caixa de envio e confira o conteúdo de acordo com a imagem abaixo:



- **1 x** Adaptadores de plugue
- **1 x** Tubo de enchimento
- **1 x** HYPO 7.5
- **1 x** Borrifador
- **1 x** Colher dosadora
- **1 x** Tiras de teste de cloro
- **1 x** Tiras de teste de pH

3.2 Como operar o HYPO 7.5

Prepare a unidade

1. Desembale os componentes.
2. Coloque o conjunto da célula no suporte conforme mostrado abaixo:



3. Coloque a fonte de alimentação ao lado do HYPO 7.5
4. Conecte a fonte de alimentação ao conjunto da célula usando os dois conectores azuis.

5. A válvula azul mostrada abaixo já vem instalada na unidade. Pegue o tubo transparente de ¼" fornecido e empurre-o firmemente na válvula. Para remover o tubo, empurre o anel branco para baixo e puxe o tubo.



Empurre o anel branco para baixo para remover o tubo.

Prepare um lote

6. Encha o recipiente com dois galões de água limpa.

7. Adicione sal e vinagre de acordo com a ppm de solução desejada:
   - Para uma solução de 200ppm, adicione duas medidas de sal e duas medidas de vinagre a 5%.
   - Para uma solução de 500ppm, adicione duas medidas de sal e quatro medidas de vinagre a 5%.
   - Mexa por 10 segundos

8. Conecte a fonte de alimentação na tomada. A tela acenderá e mostrará o número 500. O 500 corresponde a uma concentração de solução de 500ppm. Use o botão SELECT para escolher a concentração de 200 ou 500 ppm. Depois de escolher a concentração da solução, pressione o botão START. A solução começará a borbulhar.

9. Se 200ppm foi escolhido, um temporizador de oito minutos será iniciado (a contagem regressiva ocorre em minutos inteiros) e a luz indicadora piscará em verde para mostrar que a produção está em andamento.

10. Se 500ppm foi escolhido, um temporizador de vinte minutos será iniciado (a contagem regressiva ocorre em minutos inteiros) e a luz indicadora piscará em verde para mostrar que a produção está em andamento.

11. Quando o temporizador terminar, o borbulhamento parará e a luz indicadora ficará verde fixa. O display mostrará a concentração em ppm escolhida originalmente.

12. Para cancelar o ciclo de produção, mantenha pressionados juntos os botões START e SELECT por 5-8 segundos. A tela piscará as letras ABT, o temporizador parará e a configuração padrão de 500ppm aparecerá. O borbulhamento na célula também parará.

Verifique, use e enxágue

13. Use as tiras de teste de cloro fornecidas para verificar a concentração da solução.

14. Use as tiras de teste de pH fornecidas para verificar se o pH da solução está entre 5-6.

15. A solução agora está pronta para ser usada conforme necessário.

16. Enxágue o recipiente com água limpa após cada uso.

4 Manutenção

4.1 Manutenção de rotina

Diária

Inspeções visuais para verificar:

- Vazamentos
- Desgaste nos fios elétricos

Mensal

Inspeções visuais para verificar:

- Acúmulo de cálcio na célula. Pode ocorrer devido à alta dureza da água.
  - Se houver cálcio nas células, faça uma lavagem ácida conforme as instruções.

Lavagem ácida

⚠ AVISO

Leia todas as precauções e instruções fornecidas com qualquer ácido muriático utilizado. SEMPRE adicione o ácido à água. Use somente com ventilação adequada. Se notar um odor forte, PARE: a ventilação é inadequada. Saia da área imediatamente. Se a área de trabalho não for bem ventilada, você DEVE usar um respirador aprovado pelo NIOSH para vapores ácidos, devidamente ajustado e conservado.

- SEMPRE desconecte a unidade antes de realizar a limpeza descrita abaixo.
- SEMPRE use o EPI exigido pelo rótulo do produto de ácido muriático para piscinas.

Para acúmulos leves de cálcio (manchas brancas esporádicas):

- Use uma mistura 10:1 de água e ácido muriático (normalmente 2.9%) no recipiente de armazenamento.
- Depois que o cálcio se dissolver, descarte a solução de acordo com a regulamentação e enxágue imediatamente com água limpa.

Para acúmulos mais intensos de cálcio (branco contínuo ao redor das placas):

- Use uma proporção 4:1 de água e ácido muriático (normalmente 6.3%) no recipiente de armazenamento.
- Depois que o cálcio se dissolver, descarte a solução de acordo com a regulamentação e enxágue imediatamente com água.

5 Descrição de falhas

#	Causa raiz	Efeito	Solução
1	O usuário adiciona mais medidas de sal do que o indicado	Efeito nº 1: A concentração da solução será maior.	Meça a concentração da solução e use-a, desde que a ppm medida seja permitida para a aplicação pretendida. Meça o pH. Se o pH estiver acima de 6.0, não ajuste um lote pronto. Esvazie o recipiente, enxágue-o e prepare um novo lote usando as medidas de sal e vinagre indicadas neste manual para a concentração escolhida. Em seguida, verifique se o pH está entre 5-6. Se não estiver, entre em contato com a Hypo Source (https://hyposource.com).
2	O usuário adiciona mais medidas de vinagre do que o indicado	Efeito nº 1: A concentração da solução estará correta; o pH da solução ficará abaixo de 5.0.	Se o pH estiver abaixo de 5.0, não ajuste um lote pronto. Esvazie o recipiente, enxágue-o e prepare um novo lote usando as medidas de sal e vinagre indicadas neste manual para a concentração escolhida. Em seguida, verifique se o pH está entre 5-6. Se não estiver, entre em contato com a Hypo Source (https://hyposource.com).
3	O usuário liga a máquina sem água	Efeito nº 1: Esta situação não tem efeito e nada acontecerá.	Encha o recipiente com água e os consumíveis de acordo com a concentração de solução desejada. Inicie o ciclo.
4	O usuário liga a máquina sem sal	Efeito nº 1: Ocorrerá um leve borbulhamento na célula, e a ppm da solução final será muito baixa.	Adicione sal à solução de acordo com a concentração desejada e execute o ciclo novamente.
5	O usuário liga a máquina sem vinagre	Efeito nº 1: O pH da solução será de aproximadamente 9.0 a 9.4	Não ajuste um lote pronto. Esvazie o recipiente, enxágue-o e prepare um novo lote usando as medidas de sal e vinagre indicadas neste manual para a concentração escolhida. Em seguida, verifique se o pH está entre 5-6. Se não estiver, entre em contato com a Hypo Source (https://hyposource.com).

6 Informações sobre a garantia

Garantia limitada: 5 anos na montagem; 1 ano nos itens elétricos e tanques de produção; eletrodos de titânio conforme listado abaixo

1. Garantia de 5 anos na montagem do sistema.
2. 1 ano em todos os itens elétricos e tanques de produção.
3. 2.000 horas de operação ou 5 anos com rateio mensal, nos eletrodos de titânio. (O ano 1 tem garantia integral; depois disso, aplica-se a garantia proporcional durante o período restante de 4 anos.)

- A HYPO SOURCE informa que os eletrodos de titânio precisarão ser substituídos aproximadamente a cada 4.000 horas de operação e não têm garantia após 2.000 horas de uso.
- As garantias da HYPO SOURCE não serão honradas caso se comprove que os procedimentos de operação e manutenção não foram seguidos, principalmente no que se refere às verificações mensais de limpeza.
- Durante o período de garantia, o cliente deverá devolver o componente defeituoso, com frete pré-pago, acompanhado da nota fiscal original ou do comprovante de compra, e a HYPO SOURCE, a seu exclusivo critério, optará por reparar ou substituir o componente defeituoso e o devolverá ao cliente com frete pré-pago.

A HYPO SOURCE não aceita nenhuma responsabilidade além de reparar ou substituir um componente defeituoso, e esta garantia exclui especificamente falhas do produto decorrentes de danos acidentais, abuso, uso indevido e negligência, danos decorrentes do descumprimento do manual de operação ou alterações ou modificações não autorizadas no sistema. A HYPO SOURCE não aceita nenhuma responsabilidade e não responde por garantias estendidas ou variações desta garantia oferecidas por revendedores de sistemas HYPO SOURCE.

Garantia emitida pela HypoSource LLC, não pela HOCL. Para os termos da garantia e assistência, consulte https://hyposource.com

7 Guia de peças



Ref.	Nº da peça:
A	KITESTK2.0HYPOM7.5
B	KITCBPSHYPOM7.5