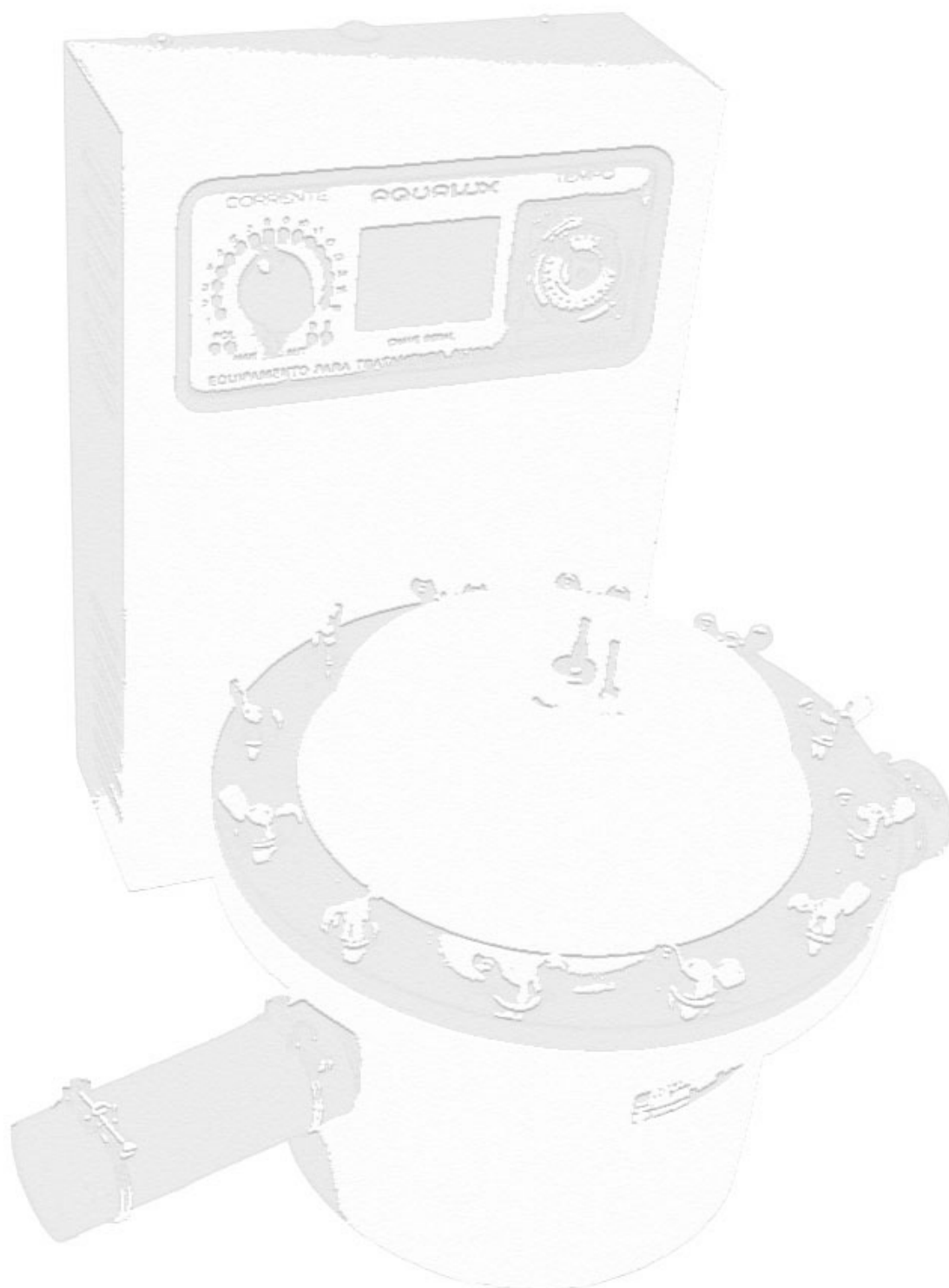


AQUALUX[®] I

Instruções para Operação



INDEX

1. Características Técnicas	01
2. Tempo de Filtragem	01
3. Dosagem	02
4. Carga Inicial	03
5. Manutenção da Piscina	04
6. Dificuldades Iniciais	04
▪ Areia do filtro inadequada	04
▪ Água extremamente turva, com sólidos em suspensão	04
▪ Circulação inadequada	05
▪ Cuba suja ou em curto circuito	05
▪ Vazão do filtro inadequada	06
7. Consumo de Eletrodos	07



STA - Montagem e Sistema de Tratamento de Água Ltda
C.G.C.: 66.680.448/0001-01 / Insc. Est.: 113.228.335.117
Rua Emílio de Souza Docca, 149 - CEP: 04379.020 - São Paulo - SP - Brasil
Tel.: 11-5563.9912 / Fax: 11-5564.5044 / www.aqualux.com.br
Atendimento ao consumidor: sac@sta.com.br

A série **AQUALUX® I** foi produzida entre as décadas de 1980/1990 pela extinta ISOLUX S/A, mas continua tendo o suporte **STA** através de sua **Rede Nacional** credenciada. Consulte a lista atualizada de assistências técnicas na home-page da **STA** e localize a mais próxima de seu endereço.

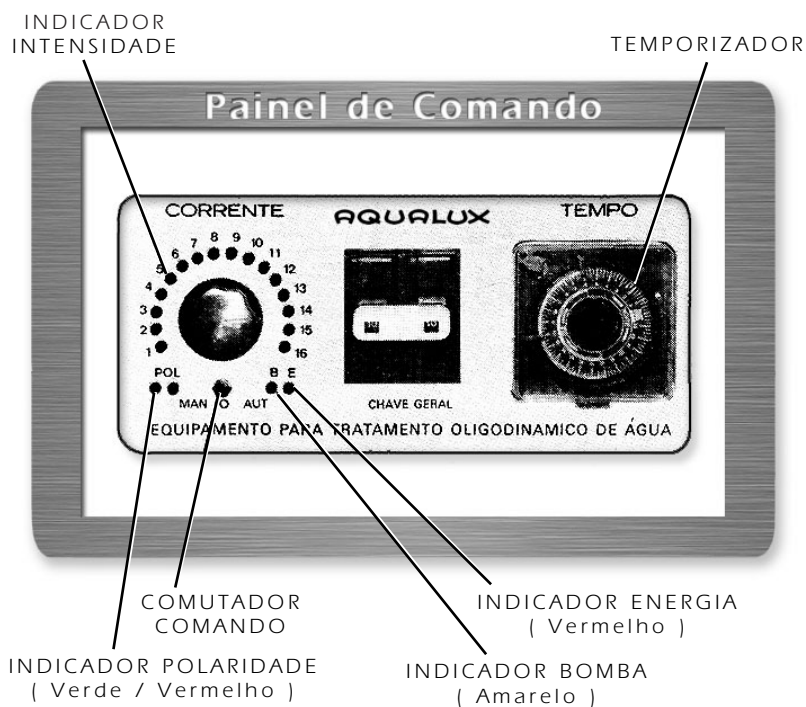
AQUALUX[®] I

Instruções para Operação

1. Características Técnicas

O equipamento é formado por um **armário de controle** e por uma **cuba**. O **painel do armário de controle** contém comandos e indicadores para a operação. A **chave geral** comanda a entrada de energia. Uma vez ligada e com energia na rede, o **indicador energia E** acende, apontando a **cor vermelha** e indicando, também, o funcionamento do **temporizador**.

O **indicador de intensidade** tem pontos luminosos, marcados de **1** a **16**. O botão no **centro dos pontos luminosos** regula a **intensidade da dosagem** do tratamento. O **indicador polaridade** acende alternadamente, indicando a polaridade da corrente que alimenta a cuba.



O **comutador comando** permite desligar o sistema sem parar o temporizador (**posição 0**).

Na posição **MAN** o sistema funciona **MAN**ualmente, o que é necessário, por exemplo, para aspirar o fundo da piscina fora do ciclo do temporizador. Na posição **AUT** o sistema opera **AUT**omaticamente, sendo o ciclo de tratamento comandado pelo temporizador.

O **indicador bomba B** acende, apontando pela **cor amarela** o funcionamento da bomba.

2. Tempo de Filtragem

Deve-se filtrar de **30%** a **40%** do volume de água da piscina por dia.

A. Calcule o *volume*, em m^3 , multiplicando:

comprimento x largura x profundidade médias (em metros)

B. Determine a *vazão do filtro*, completando temporariamente a tubulação e intercalando um *hidrômetro*. Ligue a bomba e meça o fluxo. Multiplique o *valor* achado (m^3/h) por **0,7**. Anote o valor. Caso não possua um *hidrômetro*, obtenha do fabricante da bomba a *vazão/hora* da mesma (*sem filtro*) e anote a *metade* do valor mensurado.

C. Calcule o tempo de filtragem pela fórmula:

$$\text{Tempo} = \frac{0,4 \times \text{volume da piscina}}{\text{vazão do filtro}}$$

• Exemplo •

Volume: 70 m³

Vazão do filtro: 5 m³/h

$$\frac{0,4 \times 70}{5} = 5,6 \text{ horas} = 5\text{h } 36\text{min}$$

3. Dosagem

Na tabela abaixo procure o *número* correspondente ao volume da piscina e a temperatura da água.

VOLUME (em m ³)	TEMPERATURA DA ÁGUA (em Celsius)				
	15°	20°	25°	30°	35°
20	10	12	14	17	20
25	13	15	18	21	25
30	16	18	21	25	30
40	20	24	28	33	39
50	25	30	35	41	49
60	31	36	42	50	59
70	36	42	49	58	69
80	41	48	57	67	79
90	46	54	64	75	89
100	51	60	70	83	98

• Exemplo •

Volume: 70 m³

Temperatura: 20°C (Celsius)

Número: 42

Divida este *número* pelas *horas de filtragem*. Aplicando-os, temos:

$$42 : 5 = 8,4 \text{ (arredonde para 8)}$$

Este é o número do *ponto luminoso* que deverá estar aceso no **indicador de intensidade**. Após acertado **tempo** e **dosagem**, ligue o equipamento em **AUT**omático.

IMPORTANTE

Nunca mude o **tempo de filtragem** sem recalcular a dosagem. **Aumentando o tempo** é necessário reduzir a dosagem. **Reduzindo o tempo**, é necessário aumentar a dosagem.

A **dosagem** é dependente do tempo de filtragem e da **temperatura da água**. Menor dosagem no **inverno**, maior no **verão**.

Consulte sempre a tabela e calcule corretamente.

4. Carga Inicial

Por ocasião do primeiro funcionamento do **Aqualux®** a piscina ainda não possui **íons de cobre** (*e prata*) e é necessário fazer esta primeira *carga* da seguinte maneira:

- Para cada **m³** de volume de água da piscina acione o equipamento **MAN**ualmente por **40 min** na dosagem *ponto 16*.

- *Exemplo* •

$$70 \text{ m}^3 = 70 \times 40 \text{ min} = 2.800 \text{ min} \text{ (46,4 h)}$$

- Após a *carga inicial* volte para **AUT**omático e calcule o *ponto de dosagem* de acordo com a tabela (*pág. 2*).

IMPORTANTE

Verifique, periodicamente, o pH e corrija-o, para o conforto dos banhistas e transparência da água.

O **AQUALUX®** não interfere no **pH** (ao contrário do **cloro**) que uma vez estabilizado somente se altera por fatores externos tais como água da chuva, água do abastecimento, cal da argamassa na piscina etc. Mantenha-o sempre em **7,0** (água neutra). Caso o **pH** esteja **alto** adicione "**pH-menos**" ou **ácido muriático**. Caso esteja **baixo** adicione **barrilha** leve. Também controle o **cobre** da água, periodicamente, com o **estojo de análise** fornecido.

Se a **dosagem** de cobre estiver baixa, gradue o **indicador de intensidade** no ponto **16** até a análise mostrar a faixa **IDEAL**. Se estiver alta, gradue o indicador de intensidade no ponto **1** até a análise mostrar a faixa **IDEAL**. Logo após, retorne ao ponto calculado (pg. **2**), corrigindo a intensidade de **1** a **2** pontos para o resultado do cálculo, aproximadamente.

5. Manutenção da Piscina

Lembre-se sempre que a operação errada não só danifica o equipamento, como impede a piscina de ficar limpa e saudável.

Para acertar, execute, periodicamente, os seguintes procedimentos:

A. Aspire o fundo. Se água estiver turva ou o fundo muito sujo jogue a água aspirada fora. (*Posição **DRENAR** no filtro de areia*).

B. Retrolave o filtro de areia quando o manômetro indicar o valor especificado pelo fabricante do filtro, ou pelo menos 1 vez por semana.

C. A gordura depositada nas bordas da piscina poderá ser removida com um pano polvilhado com *pequena* quantidade de sabão em pó.

Para melhorar o problema de óleo na superfície da piscina, coloque algumas bolas de plástico de aproximadamente 30 cm de diâmetro. Vale lembrar que o óleo adere às bolas que podem ser lavadas *fora da piscina* com detergente.

D. Certifique-se das *instruções por escrito* de como operar os registros na casa de máquinas para as operações de **FILTRAR**, **RETROLAVAR**, **ASPIRAR** e **DRENAR**, que devem ser direcionadas ao encarregado de limpar a piscina.

6. Dificuldades Iniciais

Na transição do *tratamento químico* para o *processo oligodinâmico* pode surgir algumas dificuldades iniciais. Excesso de sólidos em suspensão, *pH* excessivamente alto e restos de produtos químicos exigem medidas corretivas.

Caso encontre esses problemas, obtenha suporte técnico habilitado através da *Rede STA de Assistências Técnicas* para aconselhá-lo nos procedimentos.

Os casos mais comuns seguem enumerados a seguir:

▪ Areia do filtro inadequada

A areia do filtro deve ter uma granulação máxima de *0,9 mm*. Acima deste valor o filtro não retém a floculação do **Aqualux®**, que é mais fina que a química. Mesmo os filtros novos às vezes contêm areia inadequada.

A água nestes casos não fica cristalina, sendo necessário trocar a areia do filtro.

▪ Água extremamente turva, com sólidos em suspensão

Isso provavelmente exigirá uma decantação inicial. Para resolver isso, proceda da seguinte forma:

1. Acerte o *pH* em 7,0 (*neutro*), usando ácido muriático (*ou pH-Menos*) para baixá-lo e barrilha (*ou pH-Mais*) para aumentá-lo.

2. Adicione 30g de sulfato de alumínio e 10g de barrilha para cada **m³** de volume.

3. Desligue *1 fio da cuba* do **Aqualux®**. Coloque o registro do filtro de areia em **RECIRCULAR**. Acione a bomba **MAN**ualmente durante 1h. Desligue.

4. Deixe *decantar a água* da piscina durante 12h. Não utilize-a neste período para não remexer a água.

5. Aspire o fundo da piscina com cuidado, jogando a água fora (*posição DRENAR no filtro de areia*).

6. Religue o fio da cuba do **Aqualux®** e passe o *comutador comando* para **AUT**omático.

▪ **Circulação inadequada**

A água da piscina sempre deverá ser filtrada pelo *ralo de fundo* e retornada pela(s) entrada(s) superior(es). Mantenha a tomada do aspirador fechada e o *skimmer* aberto o mínimo necessário.

▪ **Cuba suja ou em curto-circuito**

A *saturação da água* da piscina com certos produtos químicos e *matéria orgânica* pode causar o acúmulo de lodo entre os **eletrodos**. Neste caso, basta abrir a cuba e limpá-los.

Estes *depósitos de lodo* podem acontecer principalmente na transição do *processo químico* para *oligodinâmico* nos primeiros meses de uso, quando a **limpeza da cuba** deverá ser mais freqüente, até que não haja mais acúmulo de lodo.

Posteriormente recomendamos a limpeza a cada *3 meses*.

>> **PARA LIMPAR A CUBA**

1. Desligue a **chave geral**.

2. Feche todos os **registros** como quando da limpeza do *pré-filtro*.

3. Abra a **tampa** do *pré-filtro* para aliviar a pressão de água no encanamento.

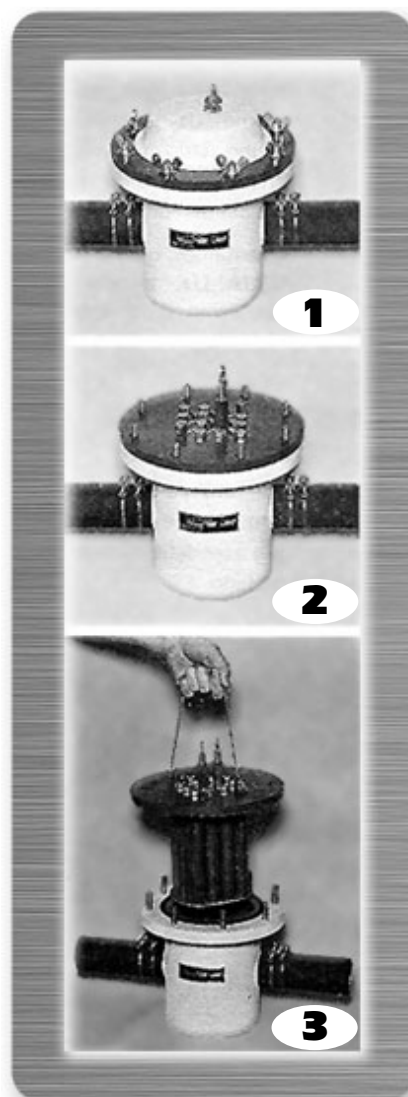
4. Desligue os **dois fios** da *cuba*. (*fig. 1*)

5. Remova as **duas porcas** redondas recartilhadas que seguram a **calota plástica**; remova essa calota plástica, as *borboletas* e *arruelas* na circunferência da cuba. (*fig. 2*)

6. Levante a **bateria de eletrodos**. (*fig. 3*)

7. Esguiche com jato de água evitando molhar a parte superior, removendo o **lodo superficial**. Neste momento é possível olhar entre as filas de **eletrodos**, nos dois sentidos. Caso contrário, passe uma lâmina de serra ou faca comprida para remover o **lodo** entre os eletrodos. Volte a esguichar com jato de água até desobstruir. Vale lembrar que a **camada azulada** na superfície dos eletrodos não precisa ser removida.

8. Feche a cuba e reestabeleça as ligações seguindo os itens **5** a **1**.



9. A superfície externa do **porta eletrodos** precisa estar *bem seca* para evitar a *decomposição eletrolítica* do barramento de ligação (*seque ao sol ou use secador de cabelo*).

10. Aperte as borboletas moderadamente, no sentido horário. Em seguida reaperte no mesmo sentido. *Não use ferramentas para apertar as borboletas.*

▪ **Vazão do filtro inadequada**

Deve haver um retorno adequado de água filtrada à piscina. Se não houver:

- 1.** Retrolave o filtro que pode estar sujo.
- 2.** Abra o(s) registro(s) de retorno que pode(m) estar com a(s) entrada(s) fechada(s).
- 3.** Conserte a bomba, caso esteja gasta ou defeituosa.
- 4.** Desentupa a tubulação, em caso de entupimento.

IMPORTANTE

A operação errada dos registros é evitada com **instruções escritas** ao operador e **numeração dos registros** com etiquetas indeléveis.

Algumas piscinas de **fiberglass** são pintadas com tintas que contêm pigmentos instáveis. Neste caso, existe possibilidade de **descoloração da tinta**. Em piscinas revestidas de azulejos é normal a **coloração azul** das frestas, que pode ser reduzida com a manutenção da **dosagem** mais baixa possível.

Ao contrário do **tratamento químico**, no qual os produtos se dispersam na água, o **oligodinâmico** é feito principalmente na **cuba**. Portanto é de suma importância que toda água seja circulada. Para tal, é necessário que o ponto de retorno da água fique o mais longe possível do ponto de sucção, em lados opostos da piscina.

Em **piscinas extensas** ou de **forma irregular** deve haver vários pontos de retorno para garantir a circulação sem bolsões de água parada.

7. Consumo de Eletrodos

A **durabilidade dos eletrodos** é uma função do *volume de água* da piscina e pode ser determinada pelo *gráfico* aqui ilustrado.

• Exemplo •

Volume: 60 m³

Durabilidade: 5 anos

