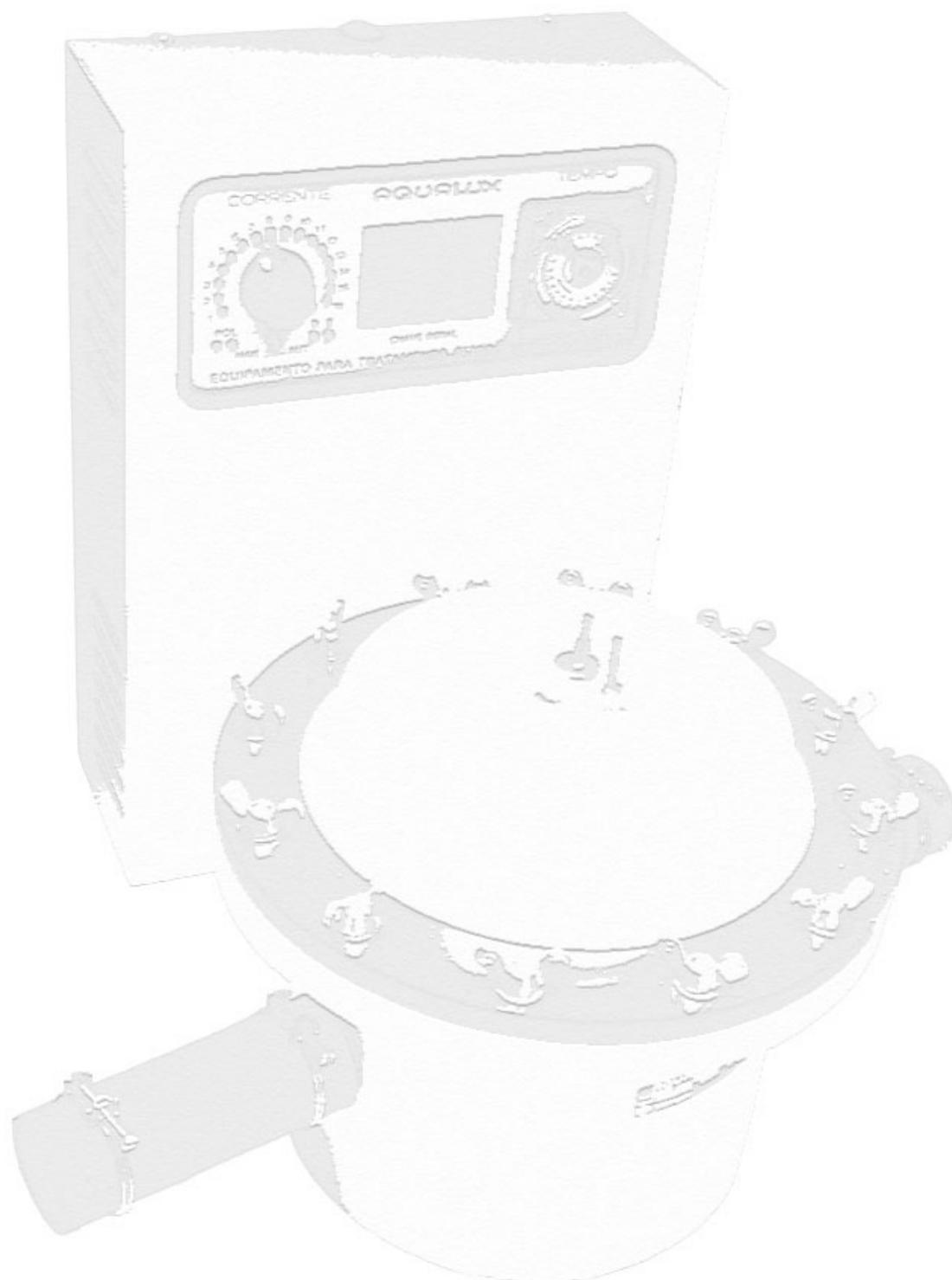


AQUALUX[®] II

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® II** 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® II

Instruções para Operação

1. Características Técnicas

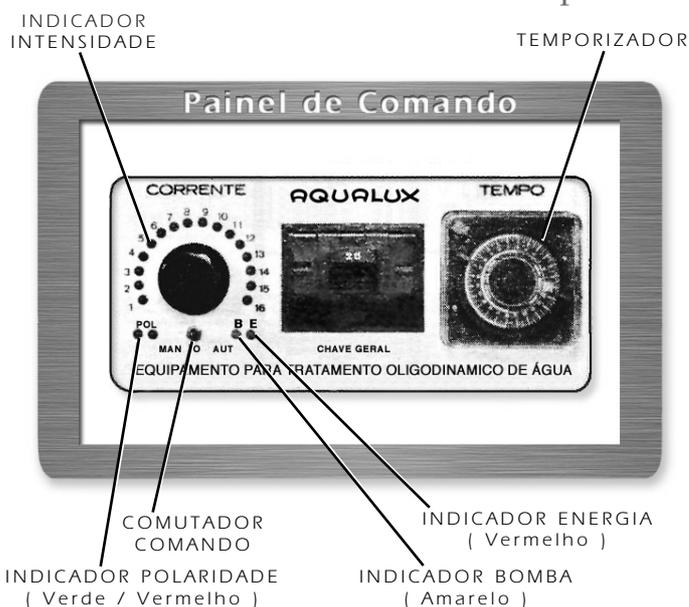
O equipamento é formado por um **armário de controle** e por uma **cuba**. O *painel do armário de controle* contém comandos e indicadores para a operação. A **chave geral** comanda a entrada de energia. Uma vez ligada e com energia na rede, o **indicador energia E** acende, apontando a *cor vermelha* 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 **m³**, 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 (**m³/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

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

Acerte o **temporizador** pela *hora do dia* e posicione as *lingüetas* nas horas desejadas para a **filtragem** (*verde = liga/ vermelho = desliga*).

3. Dosagem

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

VOLUME (em m ³)	TEMPERATURA DA ÁGUA (em Celsius)				
	15°	20°	25°	30°	35°
20	05	06	07	08	10
30	08	09	11	13	15
40	10	12	14	17	20
50	13	15	18	21	25
60	16	18	21	25	30
70	18	21	24	29	34
80	20	24	28	33	39
90	23	27	31	37	44
100	25	30	35	41	49
110	28	33	39	46	54
120	31	36	42	50	59
130	33	39	46	54	64
140	36	42	49	58	69
150	39	45	53	63	74
160	41	48	57	67	79
170	44	51	60	71	84
180	46	54	64	75	89
190	48	57	67	79	93
200	51	60	70	83	98
210	53	63	74	87	103
220	56	66	77	91	108
230	59	69	81	96	113
240	61	72	84	100	118
250	64	75	88	104	123
260	67	78	92	108	128
270	69	81	95	112	133
280	72	84	99	117	138
290	74	87	102	121	143
300	77	90	106	125	148

• **Exemplo** •

Volume: 70 m³

Temperatura: 20°C (*Celsius*)

Número: 21

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

$$21 : 5,6 = 3,75 \text{ (arredonde para 4)}$$

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 **20 min** na dosagem *ponto 16*.

• **Exemplo** •

$$70 \text{ m}^3 = 70 \times 20 \text{ min} = 1.400 \text{ min} \quad (23,2 \text{ h})$$

• 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. Remova as *borboletas* e *arruelas* na circunferência da **cuba**.
5. Desligue os **dois fios** da cuba.
6. Remova a **calota plástica**.
7. Passe um pedaço de *corda de varal* nos furos existentes em duas cabeças dos parafusos de latão. Levante a **bateria de eletrodos**, lembrando que pesa *mais de 18 kg*.

8. Esguiche com jato de água evitando molhar a parte superior, para remover o *lodo superficial*. É possível olhar entre os dois **eletrodos**. Caso contrário, passe uma lâmina de serra ou uma faca comprida para remover o **lodo** entre os *eletrodos*. Volte a esguichar com jato de água até desobstruir.

Nota: A camada azulada na superfície dos eletrodos não precisa ser removida.

9. Feche a cuba e reestabeleça as ligações seguindo os itens **6** a **1**.

10. 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*).

11. 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 da *cuba* do **Aqualux®** pode ser determinada pelo gráfico aqui ilustrado, com base na *filtragem diária, intensidade de dosagem e o tempo de uso*.

• Exemplo •

Filtragem: 4 horas/dia

Intensidade de Dosagem: 10

Durabilidade: 5,5 anos

