



**2016  
PORTUGAL**

**PISCINA E WELLNESS  
TRATAMENTO DE ÁGUA  
EQUIPAMENTOS**

# TRATAMENTO DE ÁGUA

Glossário

Produtos químicos ACTI

Produtos químicos AquaFinesse

Ajudantes de limpeza

Analísadores de água

Doseadores

Bombas doseadoras

Quadros de controlo e acessórios

Eletrolisadores de sal

Tratamento UV



# Glossário



## Anti-calcário

Permite eliminar os depósitos de calcário que entopem as canalizações e alimentam as algas.

## Bromo

Oxidante que, tal como o cloro, realiza a desinfecção. Extraído da água do mar ou de nascente salina, o bromo é menos agressivo para a pele, olhos e cabelos que o cloro. É menos sensível ao pH e mantém toda a sua eficácia até um valor de pH de 7.8. É particularmente recomendado para piscinas aquecidas nas quais o calor favorece a subida do pH.

## Cloro activo

É o cloro disponível para a desinfecção.

## Cloro combinado

É o resultado da acção destrutiva do cloro. Também chamados de cloraminas.

## Cloro inorgânico

Cloro sem "ácido isocianúrico" ou estabilizante. Corresponde à gama HTH.

## Cloro livre

Cloro activo (ou ácido hipocloroso) - cloro disponível para agir na água, protegido dos raios UV pelo estabilizante.

## Cloro total

É a soma do cloro livre e do cloro combinado. O cloro total e o cloro livre podem ser medidos através de tiras de teste. Pastilhas DPD ou analisadores colorimétricos de gotas.

## Tratamento choque/Supercloração

É a acção complementar na água correspondendo à supra desinfecção. Fazer um tratamento de choque permite prevenir a acumulação de contaminantes, optimizando a acção do desinfectante, minimizando a taxa de cloraminas e melhora a clareza da água.

## Floculante

Sulfato de alumínio ou de ferro que permite aglutinar as micro partículas presentes na água afim de serem retidas pela filtração. Melhora a eficácia da filtração. Desaconselhado em filtros de diatomite e de cartucho.

## Pastilhas DPD

Kit de análise que permite verificar se o cloro presente na água é cloro activo ou não. Os valores DPD1 determinam o cloro livre. Os valores DPD2 as mono cloraminas, os valores DPD3, as di e as tri cloraminas, e os DPD4 é o cloro total. Apenas as pastilhas DPD1 são úteis para as piscinas privadas/particulares.

## pH OU POTENCIAL DE HIDROGÉNIO

Permite determinar qual a acidez ou alcalinidade da água. É habitualmente aconselhado manter o valor de pH entre 7.2 e 7.6. Um pH superior a 7.8 provoca formações calcárias, comichão e o desenvolvimento de bactérias e algas que se alimentam de calcário e de magnésio. Um pH ácido inferior a 7 provoca corrosão.

O pH mede-se com fitas do tipo Aquacheck ou pastilhas.

## PHMB

Polímero hexamétileno biguanide - Anti bactérias e anti-algas que tem um poder floculante. A sua acção deve ser combinada com um oxidante como o peróxido de hidrogénio. A utilização do PHMB numa piscina com cloro requer a neutralização prévia do cloro (com ACTI stop ou um produto similar). Ao contrário, uma piscina tratada com PHMB e que se pretende tratar com cloro, será necessário despejar a água completamente.

## PPM

Trata-se da abreviatura de "partes por milhão" - uma medida standardizada para as diferentes taxas. Corresponde na verdade a mg/l.

## Remanescência

Persistência no tempo (resistência no tempo) da acção de um produto.

## Estabilizante

Ou ácido cianúrico - reduz a degradação do cloro exposto aos raios UV.

Permite aumentar a remanescência do cloro. Excesso de estabilizante (acima de 75 ppm) é nocivo porque bloqueia a acção do cloro. A única forma de baixar a concentração de estabilizante é retirar parte da água da piscina. Pode ser verificada com a ajuda de tiras de teste tipo AQUACHECK amarelo.

## TAC (ALCALINIDADE)

Título alcalimétrico completo - mede a concentração na água

dos hidratos, carbonetos e bicarbonatos. Exprime-se em graus franceses. O valor de referência situa-se entre 10 e 30° F. Um TAC equilibrado é essencial para a boa estabilidade do pH. Pode ser verificado com a ajuda de tiras de teste tipo Aquacheck vermelho ou amarelo.

## TDS

Medida do total dos sólidos dissolvidos - obtém-se pela simples evaporação da água e pesagem dos sólidos restantes.

## TH (DUREZA)

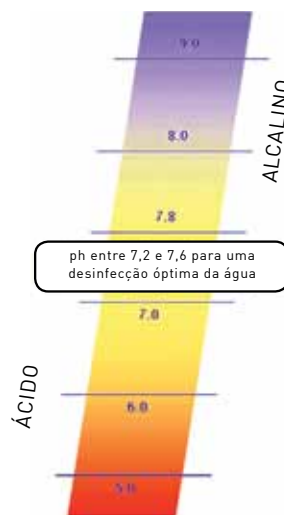
Ou título hidrométrico. É o teor em calcário e magnésio dissolvido - permite medir a dureza da água. Exprime-se em graus franceses. O valor certo para uma piscina situar-se-à entre 10 e 25°C. Pode ser verificado com a ajuda de tiras de teste tipo Aquacheck.

PROBLEMA	CAUSAS PROVÁVEIS	SOLUÇÕES RECOMENDADAS
<b>Água esverdeada, paredes e fundos escorregadios</b>	Presença de algas trazidas pela chuva ou vento. Água há muito tempo sem tratamento.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analisar o pH e se necessário, ajustá-lo para o nível ideal (7,2 - 7,6).</li> <li>2. Escovar o fundo e as paredes da piscina.</li> <li>3. Adicionar 1 lt de ACTI Anti-Algas Concentrado por cada 100 m<sup>3</sup>.</li> <li>4. Filtrar por 6 a 12 horas. Deixar a água repousar por 12 horas. Aspirar.</li> <li>5. Fazer super clorinação com 14 gr de ACTI Dicloro granulado por cada m<sup>3</sup> de água.</li> </ol>
<b>Água turva, leitosa</b>	pH elevado.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analisar o pH da água, e se estiver elevado utilizar ACTI pH Menos para ajustá-lo para o nível ideal (7,2 - 7,6).</li> <li>2. Verificar a areia do filtro.</li> <li>3. Adicionar 20/30 gr de ACTI Floculante líquido por cada m<sup>3</sup> de água.</li> <li>4. Filtrar a água por 12 horas.</li> </ol>
<b>Água Turva com forte cheiro a cloro</b>	Presença de cloraminas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analisar o pH da água, e se necessário ajustá-lo para o nível ideal (7,2 - 7,6)</li> <li>2. Fazer super clorinação com 1,4kg de ACTI Dicloro granulado por cada 100 m<sup>3</sup> de água.</li> </ol>
<b>Superfície da água gordurosa</b>	Presença de bronzeador na água da piscina. Presença de fuligem na água da piscina.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Envolver o camarão num pano e realizar a limpeza da superfície.</li> <li>2. Fazer super clorinação com 1,4kg de ACTI Dicloro granulado por cada 100 m<sup>3</sup> de água.</li> <li>3. Limpar as paredes da piscina junto à linha de água utilizando ACTI Gelnet (em piscinas de betão).</li> </ol>
<b>Irritação nos olhos ou cabelos ressequidos</b>	pH desajustado.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analisar o pH da água, e se necessário ajustá-lo para o nível ideal (7,2- 7,6).</li> </ol>
<b>Infecções nos banhistas após o uso da piscina (conjuntivite, micoses, etc.)</b>	Presença de bactérias e fungos na água causadas pela falta de desinfectante.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analisar o pH da água, e se necessário ajustá-lo para o nível ideal (7,2- 7,6).</li> <li>2. Fazer super clorinação com 14gr de ACTI Dicloro granulado por cada m<sup>3</sup> de água.</li> <li>3. Deixar o valor do cloro descer e manter sempre o residual de cloro livre entre 1,0 e 2,0 ppm.</li> </ol>

## Efeitos de valores desajustados

### pH ALCALINO CAUSA:

- Irritação dos olhos e mucosas;
- Irritação da pele;
- Água turva;
- Diminuição da acção dos desinfectantes;
- Incrustações na piscina.



### pH ÁCIDO CAUSA:

- Irritação dos olhos e mucosas;
- Uso excessivo de desinfectante;
- Corrosão de materiais metálicos;
- Deterioração do revestimento da piscina.

# Produtos químicos ACTI

www.acti-chemical.com

## Gama acti

Desinfecção  
e Anti-Algas

Limpeza  
e Invernagem

Equilíbrio  
da Água

Acti HP  
Hypochlorite Premium

Produtos  
Naturais

## AS NOSSAS VANTAGENS

### GAMA ALARGADA DE PRODUTOS



### FERRAMENTAS DE MARKETING



Poster



Roda diagnóstico



Autocolante

### SOFTWARE DE ANÁLISE DE ÁGUA

Software de análise da água, com indicação de produto a utilizar para determinado problema detectado, bem como a informação da dosagem a utilizar e o modo de emprego.



### WEBSITE INTUITIVO E COMPLETO:

**WWW.ACTI-CHEMICAL.COM**

- Fichas técnicas
- Glossário
- Informação de Produtos
- Download de software de análise da água



## DESINFECÇÃO COM CLORO



### ACTI DICLORO GRANULADO

- O ACTI dicloro granulado de dissolução rápida, permite repor facilmente o valor de cloro desejado na piscina, sendo utilizado também para dissolução em depósitos próprios, para doseamento através de bomba doseadora.

#### UTILIZAÇÃO:

**Tratamento inicial:** 2 kg para 50/60 m<sup>3</sup> de água, a ser colocado diretamente na superfície da água.

**Tratamento de choque:** 15 gr para m<sup>3</sup> de água e deixar a filtração funcionar 24h sob 24h.

**Tratamento de manutenção:** Adicionar 2 gr. por m<sup>3</sup> para aumentar o valor de cloro em 1mg/l (ppm)

**ATENÇÃO:** Diluir o produto num balde antes de deitar na piscina

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0569	Acti Dicloro granulado	5 Kg
ACT-500-7006	Acti Dicloro granulado	25 Kg



### ACTI TRICLORO GRANULADO

- O ACTI tricloro granulado, com 90% de cloro útil, permite eliminar localmente as algas, graças à sua elevada concentração.

#### UTILIZAÇÃO:

**Tratamento inicial:** 10 gr. por m<sup>3</sup> de água, colocado no skimmer ou diretamente na superfície da água (exceto piscinas com revestimento vinílico).

**Tratamento preventivo:** Adicionar 1 gr. por m<sup>3</sup> para aumentar o valor de cloro em 1mg/l (1ppm). pH da piscina previamente ajustado.

**Processo de Tratamento para bordadura:** molhar a bordadura com o produto (idealmente em spray), espalhar e escovar diretamente nas zonas mais problemáticas (1 kg para 5 m<sup>2</sup>)

Deixar actuar alguns minutos e enxaguar. Nunca utilizar em contacto directo com qualquer cobertura sintética.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0587	Acti Tricloro granulado	5 Kg
ACT-500-0589	Acti Tricloro granulado	25 Kg



### ACTI TRICLORO PASTILHAS 250 GRS.

- O ACTI tricloro, em pastilhas de 250 gr, possui uma excelente capacidade de destruição bacteriana e é indicado para ser utilizado em doseadores. Tem na sua composição 90% de cloro activo, evitando a exposição do utilizador a pós, líquidos e gases perigosos.

#### UTILIZAÇÃO:

1 pastilha para 25 m<sup>3</sup> de água por semana.

**Aplicação por doseador flutuante:** encher o doseador com pastilhas de 250grs. e regular a dosagem para manter o nível de cloro entre 1,5 e 3mg/l (ppm).

**Aplicação nos skimmers:** Colocar 1 pastilha de 250 grs. nos skimmers na proporção de 1 pastilha por cada 25m<sup>3</sup> de água por semana. O pH da piscina deverá ser previamente ajustado.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0557	Acti Tricloro pastilhas de 250 grs.	5 Kg
ACT-500-0583	Acti Tricloro pastilhas de 250 grs.	25 Kg

# Produtos químicos ACTI



## ACTI SHOCK PASTILHAS 20 GRS.

- O ACTI Shock tricloro pastilhas de 20 gr, é utilizado para desinfecção de choque devido à sua acção efervescente.

### UTILIZAÇÃO:

**Tratamento de manutenção:** a) 5 pastilhas para cada 10 m<sup>3</sup> de água a cada 3-5 dias (utilizando apenas este produto). b) 1 pastilha para cada 10 m<sup>3</sup> de água, como complemento ao Acti cloro lento em pastilhas para aumentar o valor de cloro em 1mg/l (1 ppm).

**Tratamento de choque:** 1 pastilha por cada m<sup>3</sup> de água com o sistema de filtração ligado 24h sob 24h.

**ATENÇÃO:** Diluir o produto num recipiente antes de verter na piscina ou colocar a pastilha no doseador flutuante.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0562	Acti Shock Pastilhas de 20 grs.	5 Kg



## ACTI CLORO LÍQUIDO

- Hipoclorito de sódio, líquido com uma concentração de 12% de cloro.

### UTILIZAÇÃO:

**Tratamento inicial:** 1 lt de cloro líquido por 10m<sup>3</sup>.

**Tratamento diário:** 250ml de cloro líquido por 10m<sup>3</sup>.

**Tratamento semanal:** 1 lt de cloro líquido por 10m<sup>3</sup>.

**Em caso de presença de algas:** 2 lts de cloro líquido por 10m<sup>3</sup>.

pH da piscina previamente ajustado.

**ATENÇÃO:** não adicione Anti Algas durante um tratamento de choque. Espere 24 horas entre ambos os tratamentos para uma maior eficiência.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0561	Acti Cloro Líquido	20 Lt



## ACTI 5 ACÇÕES

- Produto que proporciona simultaneamente a acção de desinfecção com cloro, a floculação e também a acção algicida clarificadora e estabilizante do cloro.
- O ACTI 5 Acções vem em pastilhas de 250 gr e é indicado para utilização em doseadores.

### UTILIZAÇÃO:

1 pastilha multi funções 5 em 1 de 250 gr para 25m<sup>3</sup> de água por cada semana.

**ATENÇÃO:** Colocar no doseador de pastilhas ou no doseador flutuante. Não deitar as pastilhas diretamente na piscina. Não utilizar com filtros de diatomite ou de cartucho.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0590	Acti 5 Acções	5 Kg
ACT-500-0584	Acti 5 Acções	25 Kg

## DESINFECÇÃO COM BROMO



### ACTI BROMO PASTILHAS 20 GR

- O bromo é um desinfectante eficaz contra bactérias, fungos, algas e matéria orgânica. É indicado para lugares onde o cheiro a cloro é indesejável e águas com temperatura elevada como spas e piscinas interiores.
- Outras grandes vantagens do Bromo é a sua estabilidade a pH elevado e de não ser irritante para os olhos e mucosas.

#### UTILIZAÇÃO:

Colocar uma pastilha para cada 2 m<sup>3</sup> de água no doseador flutuante ou doseador de pastilhas. É aconselhável utilizar o bromo com cloro não estabilizado (hipoclorito de cálcio). Uma vez por semana, verificar se o pH da sua piscina se encontra entre os 7,0-8,0. Duas vezes por semana, verificar se o teor de bromo se encontra entre os 2 e 3 ppm para uma piscina, ou 4 e 6 ppm para um spa. Efectue as análises com a ajuda de um kit analisador bromo-pH.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-7008	Acti Bromo Pastilhas 20 gr	5 Kg



### ACTI BROMO SHOCK

- Produto ideal para tratamento de choque sem cloro em spas e piscinas cobertas, pois as bromaminas não produzem irritação nos olhos nem odores desagradáveis.
- Outra grande vantagem do bromo é a sua estabilidade a pH elevado e de não ser irritante para os olhos e mucosas, permitindo o uso imediato da piscina ou spa.

#### UTILIZAÇÃO:

A adição de BROMO na água fortalece a actividade do bromo e minimiza o consumo de produtos de tratamento. Na piscina sem a presença de nadadores, coloque diretamente 150 gramas por 10 m<sup>3</sup> na piscina.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-7009	Acti Bromo Shock Granulado	5 Kg

## DESINFECÇÃO COM OXIGÉNIO ACTIVO



### ACTI OXI ACTIVO PASTILHAS 20 GR

O Oxigénio Activo é um tratamento desinfectante de piscinas suave, isento de cloro, que consiste na libertação simultâneo de um oxidante forte (Oxigénio Activo) e de activadores.

#### UTILIZAÇÃO:

**Oxidação periódica:** Colocar uma pastilha Oxi Activo pastilhas por cada 2m<sup>3</sup> de água, no skimmer, na ausência de banhistas.

**Para água verde ou turva:** Coloque 3-5 pastilhas Oxi Activo Pastilhas por cada 2 m<sup>3</sup> de água no skimmer, na ausência de banhistas.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0147	Acti Oxi Activo 20 gr	5 Kg

# Produtos químicos ACTI



## ACTI OXI ACTIVO LÍQUIDO

O Oxigénio activo líquido é ideal para ser doseado através de bomba doseadora, especialmente em sistemas isentos de cloro, com desinfecção por ultra-violetas.

### UTILIZAÇÃO:

**Tratamento de manutenção:** 0,5 litros de Acti Oxi Activo líquido para 10m<sup>3</sup> de água por semana

**Tratamento de choque:** Verter 1 lt de Oxi Activo por cada 10m<sup>3</sup> de água, com a filtração ligada e na ausência de banhistas.

Na abertura da piscina adicionar 1 kg de Metalfix por cada 25m<sup>3</sup> de água.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0148	Acti Oxi Activo líquido	20 Lt

## DESINFECÇÃO COM CLORO NÃO ESTABILIZADO



## ACTI HP GRANULADO

- Hipóclorito de cálcio granulado de dissolução rápida com 65-70% de cloro útil, para desinfecção e manutenção de água de piscina. Uma das grandes vantagens deste produto é para o tratamento de choque, pois não adiciona ácido cianúrico à água da piscina, e tem uma alta concentração de cloro (65%).

### UTILIZAÇÃO:

**Tratamento de choque:** 750 gramas para 50 m<sup>3</sup> de água (15 gramas m<sup>3</sup>) com o sistema de filtração activo 24 horas por dia.

**Tratamento regular:** 200 gramas para 50 m<sup>3</sup> de água a cada 3-5 dias.

**ATENÇÃO:** verifique se o skimmer não contém nenhum químico, em particular algum cloro lento ou bromo em pastilhas antes de colocar o produto, com o sistema de filtração em funcionamento.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0564	Acti HP Granulado	5 Kg
ACT-500-0607	Acti HP Granulado	25 Kg



## ACTI HP STICK 300 GR

Hipóclorito de cálcio em pastilhas de dissolução rápida com 65-70% de cloro útil, para desinfecção e manutenção de água de piscina.

### UTILIZAÇÃO:

**Tratamento regular:** 1 cartucho longa duração HP STICK 300 para 25 m<sup>3</sup> de água no skimmer todos os 5 dias.

**ATENÇÃO:** verifique que o skimmer não contém nenhum químico, em particular algum cloro lento ou bromo em pastilhas.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0565	Acti HP Stick 300 gr	5,1 kg

# Produtos químicos ACTI



## ACTI ESTABILIZANTE DE CLORO

Produto complementar para estabilizar o cloro reduzindo a degradação do cloro pela radiação UV. Utilizar este produto se necessário para estabilizar cloros não estabilizados como o HP ou cloro produzido por electrólise de sal. O seu valor deve ser controlado pela análise ao ácido cianúrico e não deve ser superior a 75 ppm.

### UTILIZAÇÃO:

No momento de colocação de água juntar 25 gr de estabilizante por m<sup>3</sup>. Repartir o produto por toda a superfície da água da piscina.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0118	Acti Estabilizante de Cloro	5 kg

## CORRECTORES DE PH



## ACTI PH- PÓ

- Minorador de pH em pó para ajustar o pH entre 7,2 e 7,6 quando este é superior a 7,6. Evitando que ocorram irritações na pele e olhos dos banhistas, corrosão das partes metálicas da piscina e um consumo excessivo de desinfectante.

### UTILIZAÇÃO:

O pH deve situar-se entre 7,2 e 7,6. Para baixar o pH 0,2, é necessário adicionar 0,5kg de pH menos para 10 m<sup>3</sup> de água. Deve ser espalhado diretamente na piscina. Fazer esta operação faseada com intervalo de 2 horas entre cada uma.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0574	Acti PH- pó	5 Kg
ACT-500-7038	Acti PH- pó	25 Kg



## ACTI PH- LÍQUIDO

Minorador de pH líquido para ajustar o pH entre 7,2 e 7,6 quando este é superior a 7,6. Ideal para ser utilizado com bomba doseadora.

### UTILIZAÇÃO:

O pH deve situar-se entre 7,2 e 7,6. Para baixar o pH de 0,2, é necessário adicionar 0.30 l de pH menos líquido para 50 m<sup>3</sup> de água. Deve ser doseado através de bomba doseadora ou espalhado diretamente na piscina. Fazer esta operação faseada com intervalo de 2 horas entre cada uma.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0117	Acti pH- líquido	20 Lts

# Produtos químicos ACTI



## ACTI PH+ PÓ

- Incrementador de pH granulado para ajustar o pH entre 7,2 e 7,6, quando este for inferior a 7,2. Evitando que ocorram irritações na pele e olhos dos banhistas e um consumo excessivo de desinfetante.

### UTILIZAÇÃO:

O pH deve situar-se entre 7,2 e 7,6. Para aumentar o pH em 0,2, é necessário adicionar 0,2 Kg de pH+ para 10 m<sup>3</sup> de água. Deve ser espalhado diretamente na piscina. Fazer esta operação faseada com intervalo de 2 horas entre cada uma.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-7018	Acti PH+ pó	5 Kg
ACT-500-7037	Acti PH+ pó	25 Kg



## ACTI PH+ LÍQUIDO

Incrementador de pH líquido para ajustar o pH entre 7,2 e 7,6 quando este é inferior a 7,2. Ideal para ser utilizado com bomba doseadora.

### UTILIZAÇÃO:

O pH deve situar-se entre 7,2 e 7,6. Para aumentar o pH de 0,2, é necessário adicionar 0,50 lts. de pH mais líquido para 50 m<sup>3</sup> de água. Deve ser doseado através de bomba doseadora ou espalhado diretamente na piscina. Fazer esta operação faseada com intervalo de 2 horas entre cada uma.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0084	Acti pH+ líquido	20 Lts

## FLOCULAÇÃO



## ACTI FLOCULANTE LÍQUIDO

- Um floculante é um produto químico capaz de agrupar partículas de pequenas dimensões (impurezas), originando partículas de maior tamanho e mais pesadas que podem ser retidas pelo filtro ou que se depositam no fundo da piscina, facilitando a sua remoção através de uma aspiração para esgoto.
- Este processo ajuda a clarificar a água, pois elimina as pequenas impurezas em suspensão e diminui o consumo de desinfetante.

### UTILIZAÇÃO:

**Tratamento curativo:** 0,5 L para cada 50 m<sup>3</sup> de água.

**Tratamento preventivo:** 0,2 L para cada 50 m<sup>3</sup> de água, por semana.

**ATENÇÃO:** Não utilizar com filtros de diatomite e de cartucho.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0113	Acti Floculante líquido	5 Lt
ACT-500-0153	Acti Floculante líquido	20 Lt



## ACTI FLOCULANTE CARTUCHO 1 KG

- Um floculante é um produto químico capaz de agrupar partículas de pequenas dimensões (impurezas), originando partículas de maior tamanho e mais pesadas que podem ser retidas pelo filtro ou que se depositam no fundo da piscina, facilitando a sua remoção através de uma aspiração para esgoto.
- O Acti Floculante em cartucho, deve ser colocado no skimmer, pois dissolve-se lentamente durante vários dias.

### UTILIZAÇÃO:

**Tratamento curativo:** colocar no cesto do skimmer 2 cartuchos por cada 30 m<sup>3</sup> de água

**Tratamento preventivo:** colocar no cesto do Skimmer 1 cartucho por cada 30 m<sup>3</sup> de água, por semana.

**ATENÇÃO:** Não utilizar com filtros de Diatomite, desaconselhado para filtros de cartucho.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0576	Acti Floculante Cartucho 1 Kg	1 Kg



## FLOVIL ACTI

### Floculante em pastilhas ultra concentrado

- Aumenta o grau de filtragem dos filtros de areia e cartucho.
- Não obstrui o filtro, já que funciona numa dose infinitesimal.
- Económico, pois reduz o tempo de filtração até 50%.
- Compatível com todos os produtos de tratamento de água.
- Fornecido em embalagens fechadas de 9 pastilhas.

FLOVIL também remove vestígios de algas verdes em suspensão na água e a coloração acastanhada fruto da precipitação de iões de ferro.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO
WEL-500-0001	Flovil - Lamela com 9 pastilhas

## ALGICIDAS



## ACTI ANTI-ALGAS TRIPLA ACCÃO LÍQUIDO

- Os algicidas são utilizados para potenciar o efeito algicida dos desinfectantes como o cloro ou o bromo, principalmente para ajudar no combate a algas mais resistentes ao cloro ou bromo.

### UTILIZAÇÃO:

**Tratamento preventivo:** semanalmente, adicione 0,2 L para 10 m<sup>3</sup> da água.

**Tratamento curativo :** entre 0,2 a 0,5 litros para 10 m<sup>3</sup> da água.

**ATENÇÃO:** não adicione Anti Algas durante um tratamento de choque com cloro, bromo ou oxigénio activo. Espere 24 horas entre ambos tratamentos para uma maior eficiência.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-7079	Acti Anti-algas tripla acção líquido	5 Lt
ACT-500-0617	Acti Anti-algas tripla acção líquido	20 Lt

# Produtos químicos ACTI



## INVERNAGEM



### ACTI INVERNADOR

- Forma de manter a qualidade da água de uma época para a outra, quando a temperatura da água for inferior a 15 °C, deve-se corrigir o pH para que este fique entre 7,2 e 7,6, fazer uma cloração de choque e adicionar o invernador. Este produto evita a estagnação da água, não permitindo a proliferação de bactérias e algas e a formação de incrustações calcárias durante o inverno.

#### UTILIZAÇÃO:

No fim da estação, adicionar 2.5 l para cada 50 m<sup>3</sup> de água. Repetir a operação no fim de Janeiro – princípio de Fevereiro.

ATENÇÃO: Não use o Invernador se a temperatura da água for superior a 14°C.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-7025	Acti Invernador	5 Lts.

## COMPLEMENTOS



### ACTI CALFIX

- Sequestrante de cálcio, para evitar depósitos nas paredes da piscina.

#### UTILIZAÇÃO:

**Para tratamento curativo:** 1 L de produto para 25 m<sup>3</sup> de água ao enchimento da piscina.

Renovar o tratamento no caso de temperaturas quentes. Para águas muito duras, acima de 30° f (grau Francês), prever uma dobragem da dosagem.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0575	Acti Calfix	5 Lts.



### ACTI ANTI-ESPUMA

- Elimina bolhas de ar persistentes e evita a formação de espuma em spas e piscinas com água agitada

#### UTILIZAÇÃO:

De acordo com a quantidade de espuma a eliminar e as suas condições de aparecimento, usar 10 a 20 centilitros de Anti-Espuma por 10 m<sup>2</sup> de superfície. Velocidade muito alta de acção e eficiência prolongada.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0510	Acti Anti-Espuma	1 Lt.

## LIMPEZA



### ACTI FILTRO

- Anti-calcário para limpeza do filtro. Prolonga o tempo de vida útil da areia aumentando assim a performance da filtração.

#### UTILIZAÇÃO:

**Filtro de areia:** Fazer uma contralavagem ao filtro, adicionar 1l de produto para cada 75 kg de areia diretamente no filtro. Ou através do pré-filtro da bomba ou skimmer pondo a bomba em funcionamento uns segundos para esgoto. Com o sistema parado deixar o produto actuar durante 1 a 2 horas. Voltar a fazer uma contralavagem.

**Filtro de cartucho:** Mergulhar o cartucho durante 1 a 2 horas num recipiente adaptado com uma diluição de 1l de Acti Filtro para 10l. Retirar o cartucho e enxaguá-lo bem.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0556	Acti Filtro	5 Lts.



### ACTISOL EXTRA

- Os depósitos calcários e algas originam incrustações, que devem ser removidas sempre que se faz uma renovação de água na piscina. Para este efeito utiliza-se um desincrustante como o Actisol.

#### UTILIZAÇÃO:

Humedeça a superfície a ser limpa. Use o produto puro ou dilua até 1L para 30 litros de água. Utilize esponjas naturais ou escovas de fibras. Utilize luvas de protecção. Aplique e deixe actuar entre 5 e 10 minutos. Enxague abundantemente. Em metais e esmalte, aplicar e enxaguar imediatamente.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0594	Actisol Extra	5 Lts.



### ACTI GEL LIMPEZA DE LINHA DE ÁGUA

- A limpeza da linha de água é um processo preventivo, contra depósitos de matéria orgânica, originados por óleos solares, maquilhagem e matéria orgânica introduzida na piscina pelos banhistas e incrustações que se acumulam na linha de água.

#### UTILIZAÇÃO:

O gel aplica-se puro na esponja e sobre as paredes e linha de água. Deixe actuar alguns minutos e enxague. O produto dissolve-se totalmente na água. Atenção: não utilize no mármore, nas pedras macias e em cromado. Use luvas de protecção.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0577	Acti Gel limpeza de linha de água	1 Lt.



Display com 24 unidades

### NET LINE

**Net'Line® é um produto desengordurante e desincrustante para a limpeza da linha de água.**

- A sua textura em gel facilita a aplicação, resultando numa linha de água limpa durante toda a temporada.
- É indicado para: Liner, cerâmico, poliéster.
- A sua utilização é muito simples: basta aplicar diretamente Net'Line® em paredes molhadas e deixar actuar por alguns minutos, de seguida, esfregar, se necessário, com uma esponja natural e enxaguar abundantemente.



REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
TOU-400-0008	Net Line	250 ml

# Produtos químicos ACTI

## ACTI EXPERT



### Gama Acti Expert

Uma nova gama de produtos da Acti especialmente desenvolvida por profissionais e especialistas no tratamento de água de piscinas. Baseia-se em químicos complementares a situações específicas de água.



## ACTI TOP

- Actua contra as bactérias e microrganismos e recupera a água muito verde ou turva rapidamente.
- Previne o desenvolvimento de algas

### UTILIZAÇÃO:

**Tratamento de choque:** juntar 1 l do produto para cada 10 m<sup>3</sup> de água.

Em caso de temperatura elevada, aumentar a dosagem inicial (ex: 27°C : + 0.6 l para cada 10 m<sup>3</sup> de água, 30°C: + 0.65 l para cada 10 m<sup>3</sup> de água e a mais de 32°C: + 0.75 l para cada 10 m<sup>3</sup> de água). No caso de uma água tratada com cloro o tratamento de choque com ActiTop pode substituir o tratamento com cloro durante 2 dias. Uma vez eliminadas as algas e a água clarificada retomar o tratamento com cloro.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0578	Acti TOP	5 Lts.



## ACTI NEUTRALIZADOR DE CLORO E BROMO GRANULADO

- Neutralizador de Cloro e Bromo, para eliminação do excesso de cloro e Bromo residual. Acção rápida.

### UTILIZAÇÃO:

**Desactivação do cloro:** 2,5 g de produto por m<sup>3</sup> e por cada mg/L de cloro a ser neutralizado, diretamente na piscina.

**Desativação do bromo:** 2 g de produto por m<sup>3</sup> e por cada mg/L de bromo a neutralizar, diretamente na piscina.

**Conselho:** pratique o controlo da neutralização dividindo em 2 passos a dose calculada e em espaços de 20 minutos.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0568	Acti Neutralizador de Cloro e Bromo Granulado	4 Kgs.



## ACTI ALCAFIX

- A alcalinidade total é a responsável pela capacidade que a água tem em resistir à modificação de pH. Quando a alcalinidade é baixa o pH varia muito e é difícil de manter. Quando a alcalinidade é alta o pH pode ser difícil de modificar e pode originar o aparecimento de depósitos de calcário nas superfícies.
- O valor da alcalinidade total deverá estar entre 80 e 120 ppm.

### UTILIZAÇÃO:

Em piscinas, para uma estabilidade boa do pH, o TAC não deve ser inferior a 8ºf (grau Francês). Prever 200g de Alcafix / 10m<sup>3</sup> para aumentar o TAC em 1ºf, diretamente na piscina defronte das saídas de retorno e com a filtração activa. A dissolução é facilitada em água tépida (morno). Proceda na ausência imperativa de nadadores. Nota: se pelo contrário, o TAC é bastante elevado, utilize pH- de preferencia.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0567	Acti Alcafix	5 Kgs.



## ACTI METALFIX

- Evita os depósitos de metais como o ferro ou o manganês nas superfícies da piscina. Actua como sequestrante de metais, mas não contem fosfatos.

### UTILIZAÇÃO:

Introduza 1 kg de METALFIX para 50 m<sup>3</sup> de água, diretamente na piscina, em frente às saídas de água, com o sistema de filtração em funcionamento, no início da temporada. **Tratamento de manutenção:** consoante as condições da água, deite METALFIX regularmente (todas as semanas) à taxa de 20g por m<sup>3</sup> de água nova introduzida.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0566	Acti MetalFix	2 Kgs.



## ACTI TH+

- Para aumentar a concentração de cálcio na água. A dureza total deverá ser superior a 175 ppm e inferior a 275 ppm.

### UTILIZAÇÃO:

Prever 150 gr de Acti TH+ para 10m<sup>3</sup> de água para aumentar a dureza em 1º F (10 mg / l CaCO<sub>3</sub>) diretamente na piscina (na ausência de banhistas), à frente dos bicos injetores com a filtração em funcionamento.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0110	Acti TH+	5 Kgs.



### ACTI CLARIFICANTE ENZIMÁTICO

- Enzimas naturais clarificantes compatíveis com todo o tipo de tratamento. Aclara naturalmente a água turva. Elimina os resíduos gordos e espuma gerada pelos óleos solares. Compatível com todo o tipo de piscina. Melhora a filtração. Produto ecológico patenteado.

#### UTILIZAÇÃO:

**Tratamento do tanque:** utilizar diretamente no tanque na ausência de banhistas.

**Limpeza da linha de água:** Deitar o produto puro numa esponja natural e esfregar a linha de água.

#### DOSAGEM

**No tanque:** No arranque, utilizar ¼ L de clarificante enzima/50 m<sup>3</sup> de água. Semanalmente, utilizar ¼ L de clarificante enzima / 100 m<sup>3</sup> de água. No caso de uma água regularmente turva ou esverdeada, duplicar a dose ou a frequência de utilização.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0606	Acti Clarificante Enzimático	5 Lts.



### ACTI CLARIFICANTE NATURAL

- Clarificante natural para todo o tipo de piscinas. Aclara naturalmente a água turva. Elimina o óleo, espuma e excesso de metais. Compatível com todo o tipo de tratamento. Acelera e facilita a limpeza de todos os filtros. Produto ecológico patenteado.

#### UTILIZAÇÃO:

**Tratamento do tanque:** Deitar diretamente no tanque na ausência de banhistas.

#### DOSAGEM

Semanalmente, utilizar 10 ml de clarificante natural por cada 10 m<sup>3</sup> de água. No caso de água turva ou esverdeada, a dose pode ser duplicada ou mesmo triplicada.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0602	Acti Clarificante Natural	5 Lts.



### ACTI DESFOSFATANTE

- Produto natural que permite eliminar a presença de fosfato na água. 1 L de desfosfatante elimina 1,5 mg/L de fosfato em 50m<sup>3</sup> de água. Elimina os fosfatos da água do tanque. Compatível com todo o tipo de piscina. Melhora a desinfecção e a destruição das algas. Produto ecológico patenteado.

#### UTILIZAÇÃO:

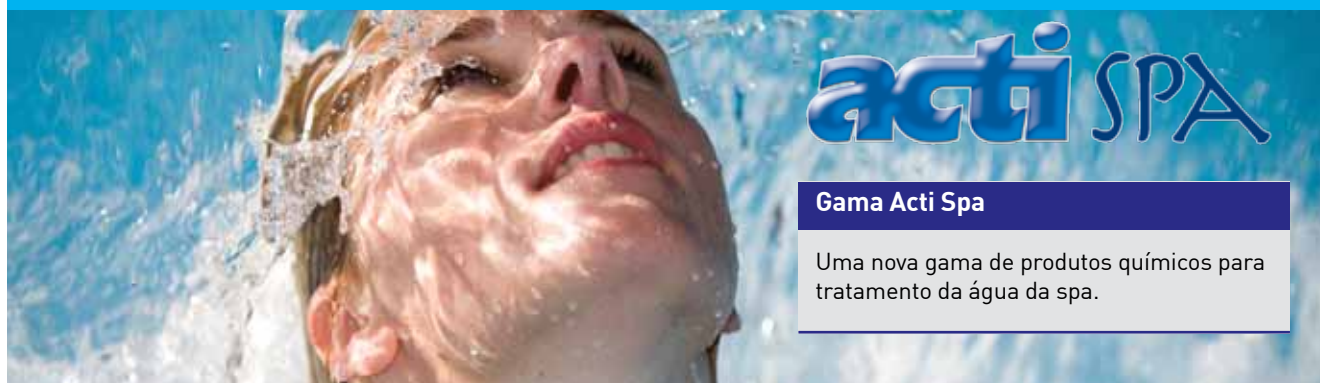
**Tratamento do tanque:** Deitar diretamente no tanque, na ausência de banhistas.

#### DOSAGEM

**No tanque:** Todas as semanas, utilizar 0,1L de desfosfatante / 50 m<sup>3</sup> de água, para manter a taxa de fosfato inferior a 0,125 mg/L. No caso de uma água regularmente turva ou esverdeada, duplicar a dose ou a frequência de utilização.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0604	Acti Desfosfatante Natural	5 Lts.

## SPA



### Gama Acti Spa

Uma nova gama de produtos químicos para tratamento da água da spa.



## ACTI SPAKIT BROMO

• Conjunto de produtos próprios para spas. Os produtos podem ser adquiridos separadamente.

### COMPOSIÇÃO:

1 kg Bromo longa duração	1,5 Kg de pH menos em pó
1 L Emulsionador de água	1 doseador
1 kg de Bromo choque em pó	1 kg de pH mais em pó
50 tiras analisadoras	1 Acti test

REF<sup>a</sup>

ACT-500-0559

DESCRIÇÃO

Acti SpaKit Bromo



## ACTI SPA BROMO PASTILHAS

• Desinfectante

### UTILIZAÇÃO:

Coloque uma pastilha para 2 m<sup>3</sup> de água no brominador, ou no cesto do skimmer. Como suplemento para o tratamento de bromo, é aconselhado usar cloro não estabilizado (hipoclorito de cálcio). Semanalmente, verifique se o pH da sua piscina encontra-se entre 7,0 e 8,0. Duas vezes por semana, verifique se o nível de bromo está situado entre 2 e 3 ppm (para uma piscina e entre 4 e 6 ppm para uma spa). Utilize um teste adequado para bromo.

REF<sup>a</sup>

ACT-500-0572

DESCRIÇÃO

Acti Spa Bromo Pastilhas

EMB.

1 Kg.



## ACTI SPA BROMO SHOCK

• Desinfectante (tratamento de choque)

### UTILIZAÇÃO:

A adição de BROMO na água fortalece a actividade do bromo e minimiza o consumo de produtos de tratamento. Na água, sem a presença de nadadores, coloque diretamente 15 gramas por m<sup>3</sup> na piscina ou Spa.

REF<sup>a</sup>

ACT-500-0502

DESCRIÇÃO

Acti Spa Bromo Shock

EMB.

1 Kg.

# Produtos químicos ACTI



## ACTI SPA PH-

- Reduz o pH da água

### UTILIZAÇÃO:

O nível de pH tem de situar-se entre 7,0 e 8,0 com bromo. Para baixar o pH em 0,2, é necessário adicionar 15 g de pH- por m<sup>3</sup> de água. Espalhar diretamente na piscina ou Spa. Fazer esta operação dose por dose com intervalo de 2 horas entre cada uma.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0504	Acti Spa pH-	1,5 Kg.



## ACTI SPA PH+

- Aumenta o pH da água

### UTILIZAÇÃO:

O nível de pH tem de situar-se entre 7,0 e 8,0 com bromo. Para aumentar o pH em 0,2, é necessário adicionar 15 g de pH+ por m<sup>3</sup> de água. Espalhar diretamente na piscina ou Spa. Fazer esta operação dose por dose com intervalo de 2 horas entre cada uma.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0505	Acti Spa pH+	1 Kg.



## ACTI SPA CLARIFICADOR DE ÁGUA

- Clarifica a água / Algicida

### UTILIZAÇÃO:

**Tratamento preventivo:** semanalmente adicione 2,5 ml para 1 m<sup>3</sup> de água.

**Tratamento curativo:** 20ml para 1 m<sup>3</sup> de água.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0573	Acti Spa Clarificador de água	1 Lt.



## ACTI SPA LIMPEZA DE LINHA DE ÁGUA

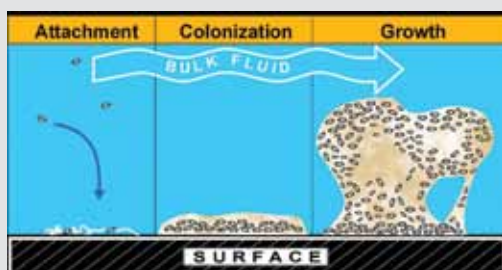
- Limpeza de linha de água

### UTILIZAÇÃO:

Agite fortemente a embalagem antes da utilização. O produto aplica-se diretamente na esponja em paredes e linha de água. Deixe actuar alguns minutos, esfregue e enxague. Use luvas de protecção.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
ACT-500-0514	Acti Spa Limpeza de linha de água	1 Lt.

## Limpeza com eficiência e de fácil utilização



O biofilme é uma camada produzida por bactérias que se forma em qualquer superfície húmida. As spas e as piscinas, bem como as suas tubagens e paredes são sítios de crescimento de biofilme e, conseqüentemente, de bactérias.

Os agentes sanitários como o Cloro, Bromo ou Ozonizadores apenas eliminam as bactérias na camada exterior do Biofilme e na água. Não penetram através das camadas interiores do biofilme, deixando-as continuar o seu processo de colonização.

Facto: 99% das bactérias vivem no biofilme.

AquaFinesse dispersa e desintegra o biofilme com a sua tecnologia patenteada.

## KIT AQUAFINESSE SPA

Um conjunto Aquafinesse dura aproximadamente 4 meses numa spa c/ 1250 a 1500 lts.

### Kit compost por:

- 2 garrafas de líquido AquaFinesse de 2 lts.
- 1 embalagem c/ 18 pastilhas de 20 grs. de cloro
- 1 doseador de pastilhas
- Copo de medição
- Manual de utilizador



**AQN-500-0002**

## EXPOSITOR AQUA FINESSE SPA

Na compra de 27 unidades da ref. AQN-500-0002, oferta deste expositor.



**27 unidades**

Dimensões 0,60 x 0,80 m



TRATAMENTO DE ÁGUA

### Benefícios:

- Sem cheiro a químicos.
- Mínima preocupação de segurança quanto ao armazenamento do produto.
- Kit que dispensa a utilização de vários químicos em separado. Uma só paragem na loja!
- Seguro para o ambiente.
- Não desidrata ou irrita a pele.
- De fácil utilização.
- Testado dermatologicamente
- Simples de utilizar, necessitando apenas de 3-5 minutos por semana.
- Reduz o risco de colonização e surtos de bactérias.
- Não danifica o equipamento.

# Gama Aqua Finesse

## AQUAFINESSE POOL PUCK PASTILHAS

Este produto é específico para piscinas e funciona exactamente dentro dos mesmos parâmetros que o Aquafinesse Spa.

Este produto deve ser sempre utilizado conjuntamente com os tradicionais produtos para o tratamento de água ou como complemento a um tratamento por UV ou ozonizador. No entanto o consumo destes outros produtos serão reduzidos em 75%. Contém um balanço natural entre pH e alcalinidade. 1 tablete colocada no skimmer trata 20.000L por semana.



**AQN-500-0019**



## EXPOSITOR AQUA FINESSE SPA

Conjunto de 9 unidades.  
Oferta de um expositor.



**9 unidades**

Dimensões 1,20 x 0,90 x 1,00m

**AQN-500-0048** Pack de 9 unidades

## AQUAFINESSE SPACLEAN

Limpa minuciosamente o interior da sua spa.  
É normalmente utilizado para uma limpeza profunda.



**AQN-500-0010**

## AQUAFINESSE PERFECT JET

Este aparelho utiliza um sistema de fácil conexão com a mangueira do jardim para limpeza dos filtros das spas



**AQN-400-0001**

## AQUAFINESSE FILTER CLEANER

Recomendamos limpar os filtros pelo menos uma vez por semana.

O AquaFinesse comprimidos de limpeza, limpam o filtro em apenas uma hora. Cada caixa contém 20 comprimidos embalados individualmente.



**AQN-500-0007**

## SAIS PERFUMADOS AQUAFINESSE

Sais para spas.

- Conjunto de sais para spas de 4 fragâncias diferentes, Air, Water, Fire e Earth.



**AQN-500-0028** Embalagens de 175 grs.

## LOVIBOND FOTÓMETRO MD100

Para uma análise de água precisa, com design ergonómico

- O MD 100 possui facilidade de operação, design ergonómico, dimensões compactas e uma manipulação segura. Utiliza filtros de alta interferência com LEDs de longa vida como fonte de luz numa câmara de amostra transparente. Usando um anel de memória interna aos últimos dados, armazena 16 conjuntos de dados com data, hora, parâmetro e valor de medição. Os testes são realizados usando reagentes em comprimidos, com estabilidade a longo prazo e uma garantia mínima de 5 anos ou vida útil de 10.
- Analisa cloro, pH, ácido cianúrico, alcalinidade e dureza cálcica. Fácil utilização e resistente à água\*



REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	EMB.
TIN-470-0003	Fotómetro MD100, 5 em 1	-
TIN-470-0005	Pastilhas reactivas DPD Cloro livre	100 un.
TIN-470-0006	Pastilhas reactivas DPD Cloro total	100 un.
TIN-470-0009	Pastilhas reactivas pH 6.5 - 8.4	100 un.
TIN-470-0008	Pastilhas reactivas estabilizante (ácido cianúrico)	100 un.
TIN-470-0010	Pastilhas reactivas alcalinidade M	100 un.
TIN-470-0011	Pastilhas reactivas dureza cálcica	100 un.

### Funcionalidades

- Memória Scroll
  - Desliga-se automaticamente
  - Relógio em tempo real e data
  - Indicador de funcionamento de calibração
  - Visor iluminado
  - Função de memória
- \* análogo IP 68, 1 hora a 0,1 metros

## ANALISADOR DIGITAL SCUBA II

O Scuba II permite verificar a água da piscina com rapidez e precisão.

- A câmara da amostra integração TED preenchido por imersão em água.
- Um comprimido de reagente é adicionado e gera uma cor característica que pode ser medida utilizando o princípio de medição fotométrica. O resultado é então exibido na tela. Analisador digital de sal e pH indispensável a todos os proprietários de piscinas.
- A leitura é feita de forma instantânea.
- Cinco parâmetros, cloro livre, cloro total, pH, alcalinidade e estabilizador (ácido cianúrico) são medidos em poucos minutos.
- A análise de água torna-se um prazer e não uma tarefa árdua, sobrando-lhe mais tempo ainda para desfrutar do prazer da piscina. Se o analisador cair na água ele vai simplesmente flutuar e, é claro, que é estanque à água.



### Analísador digital Scuba II

TIN-470-0068

## ANALISADOR DIGITAL TRUTEST PARA PISCINAS

Agora pode ter o resultado do seu teste digital em segundos!

Aquacheck TruTest faz leitura de cloro, bromo, Ph e alcalinidade total.

- Resistente à água.
- Memória de função armazena os últimos 9 resultados.
- Alimentação: 2 pilhas AA alcalinas (não incluídas).



### TruTest - leitor de tiras

AQC-470-0021

AQC-470-0015 Recarga - 50 tiras

# Analísadores



## ANALISADOR DIGITAL DE SAL E PH

Indispensável a todos os proprietários de piscinas.

- A leitura é feita de forma instantânea.



### Analísador digital de sal

MNC-451-0329



### Analísador digital de pH

MNC-450-0120

## KIT POOLTESTER

Analísador manual de comprimidos extremamente fiável e profissional.

- Análise ao cloro e pH.
- Muito fácil de utilizar - a caixa abre para melhor utilização enquanto é feita a análise da água.



### Pooltester Cloro-pH LR

TIN-470-0020

### Comprimidos DPD1 / RAPID

TIN-470-0007 Lamela de 10 unidades

### Comprimidos phenol red / RAPID

TIN-470-0004 Lamela de 10 unidades



## ANALISADOR DE TIRAS

Ferramentas de uso simples e rápido (leitura em 20 segundos) para permitir uma correção fiável e eficaz do tratamento da água. Colocar a tira dentro da água da piscina, esperar 15 seg. e verificar as cores. O diagnóstico está feito!

### Aquacheck Branco

Mede o grau de **salinidade** da água para uma maior eficácia do eletrolisador.

- 10 tiras por analisador.
- 12 unid/caixa



AQC-470-0004

### Aquacheck Spa 6 em 1

- Cloro/Bromo total, cloro livre, alcalinidade total, pH e dureza.
- 50 tiras por analisador



AQC-470-0030

### Aquacheck Amarelo

Para as piscinas tratadas com cloro, mede o **ácido cianúrico, cloro livre, o pH e a alcalinidade total.**

- 50 tiras por analisador.
- 12 unid/caixa



AQC-470-0005

### Aquacheck Cobre

- 3 em 1
- Iões de cobre, pH e alcalinidade total
- 25 tiras por analisador.



AQC-470-0031

### Aquacheck Peróxido 3 em 1

- Peróxido, pH e alcalinidade total.
- 25 tiras por analisador



AQC-470-0035

### AquaCheck 7-Way Pro (7 testes)

- Dureza total, cloro total, bromo total, cloro livre, Ph, alcalinidade total, ácido cianúrico (estabilizador)
- 100 tiras por analisador.



AQC-470-0023 6 unid/caixa

### AquaCheck Sistema Sal

- 25 tiras para sal.
- 25 tiras para cloro livre, pH, alcalinidade e estabilizante.



AQC-470-0002

## KIT POOLSTYLE

### Kit de Análise de cloro e pH Poolstyle

PSL-470-0014

### Recargas

Kit recarga OTO/Fenol.Red

PSL-470-0015



### Aquacheck Shockchek

- 10 tiras para analisar cloro livre e cloro total



AQC-470-0034

### Kit de análise 3 em 1 Poolstyle - cloro, pH e alcalinidade

PSL-470-0011



# Doseadores

## DOSEADOR DE PASTILHAS HAYWARD

**Tanque PermaGlass XL - permite uma grande resistência aos gases e calor gerado pelos produtos químicos.**

- Válvula de ajuste - muda o caudal do produto doseado.
- Válvula antiretorno evita que a água retorne ao interior.
- Capacidade até 4 Kg de cloro ou bromo.
- Abertura protegida por sistema de bloqueio automático. Tampa Easy-Lock para uma estanqueidade total.



HAY-450-0907



HAY-450-0801



HAY-450-0902



HAY-450-0800



HAY-450-0905



HAY-450-0903

REFª	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	CAPACIDADE
HAY-450-0907	Doseador de cloro em linha 1 1/2"	206 x 390 mm	2,5 Kg
HAY-450-0801	Doseador de cloro em linha 1 1/2"	290 x 390 mm	4 Kg
HAY-450-0902	Doseador de cloro fora de linha	170 x 356 mm	2,5 Kg
HAY-450-0800	Doseador de cloro fora de linha	200 x 400 mm	4 Kg
HAY-450-0905	Doseador de bromo fora de linha	170 x 356 mm	2,5 Kg
HAY-450-0903	Doseador de bromo fora de linha	200 x 400 mm	4 Kg

## DOSEADOR DE QUÍMICOS HAYWARD

### Adaptador para cloro ou bromo.

- Material: Duralom.
- Instalação em Bypass.
- Equipamento: válvula de ajuste, válvula anti-retorno e tampão de descarga.



REFª	DISSOLUÇÃO MAX. P/ CLORO	VOL MÁX. PISCINA P/ CLORO	DISSOLUÇÃO MAX. P/ BRÔMO	VOL MÁX. PISCINA P/ BRÔMO
HAY-450-0001	700 g/H	265 m³	35 g/H	75 m³
HAY-450-0004	800 g/H	530 m³	50 g/H	150 m³

# Bombas doseadoras



## BOMBA DOSEADORA PRO PILOT

NOVIDADE

2016

Controlador 2 em 1, pH e cloro para piscinas até 200 m<sup>3</sup>



Valor Redox

### Para Dosagem de pH:

Ativa a bomba integrada no equipamento



Para dosagem de cloro, comanda o equipamento à sua escolha, graças a uma saída pré alimentada



Bomba peristáltica



Bomba eletromagnética



Eletrólise de sal

### Vantagens

#### INOVAÇÃO

O ProPilot regula ao mesmo tempo o pH e o cloro

#### POLIVALENTE

- Bomba de pH integrada para doseamento em piscinas até 200 m<sup>3</sup>
- Cloração: Escolher o sistema de cloração pretendido (eletrólise de sal, bomba doseadora, eletroválvula,...)

#### SEGURO

Alarme volumétrico alerta para o esvaziamento do bidon de produto químico

**KIT COMPLETO DE INSTALAÇÃO FORNECIDO COM ACESSÓRIOS 2 EM 1 E GARANTIA DE 1 ANO NAS SONDAS**



X2



AVA-450-0238



# Bombas doseadoras

## BOMBA DOSEADORA POOL EASY



NOVO  
MODELO

2016



### TOMADA 2 EM 1

- Acessório para ligação a tubo de 50 mm ou 63 mm com suporte de sonda para leitura e injeção de corretor de pH ou cloro, num só ponto.

- Permite ser

instalado na horizontal ou na vertical.

- Inclui acessório para fazer a furação e tampão para calibração da sonda.

### Motor e caixa mais resistente

A bomba doseadora Pool Easy mede em permanência o valor de pH ou Redox da água da piscina, doseando automaticamente corrector de pH (pH- ou pH+) em função do Set Point que se programa\*.

- Escala de pH de 0 a 14 e Redox de 0 a 1000 mV
- PoolEasy pH para piscinas até 150 m<sup>3</sup>
- PoolEasy Redox para piscinas até 80 m<sup>3</sup>
- Fornecida em Kit completo para tubagem de 50 e 63 mm
- Um só ponto de leitura e injeção com acessório incluído
- Doseamento proporcional.
- Débito de 1,5 a 3,0 lts/h
- Calibração com indicação de qualidade do eléctrodo.
- Visualização permanente do valor de pH / Redox
- Bornes para ligação de sonda de nível
- Contactos secos para alarme
- Alimentação: 230V
- Detector de filtração, cabo para ligação a 230V
- Fixação mural
- Dimensões: 220 x 129 x 118 mm
- Inclui: Tubos de ligação, soluções de calibração, válvula de sucção, tomada de carga e acessório de injeção e leitura

As leituras de Redox deixam de ser estáveis para valores de ácido isocianúrico (estabilizante) superiores a 15 ppm.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO
AVA-450-0236	Bomba Pool Easy pH
AVA-450-0237	Bomba Pool Easy Rx

## BOMBA DOSEADORA PRIM PH EVOLUTION



NOVO  
MODELO

2016



A bomba doseadora PRIM PH mantém automaticamente o equilíbrio do pH na água de piscinas privadas até 50 m<sup>3</sup>.

- Programável para dosear pH- ou pH+
- Doseia proporcionalmente consoante a necessidade da piscina.
- Dispõe de alarme por pH baixo ou alto, fazendo com que o doseamento pare.
- É um complemento ideal para sistemas de electrolise de sal.
- Compatível a 100% com ácido sulfúrico.
- Fornecida em kit completo com: Válvula de injeção, 2 tomadas de carga Ø50 mm, eléctrodo de pH, porta sondas, tubos de ligação, chupador, suporte e soluções de calibração.
- Débito de 1,4 lt/h a 1 bar.

AVA-450-0230

## BOMBA DOSEADORA PRIM TEMPO

Bomba doseadora peristáltica, temporizada, ideal para o doseamento de oxigénio activo ou algicida em piscinas pequenas.

- **Modo automático** em função da DURAÇÃO do periodo de filtração. Basta introduzir o volume da piscina (m<sup>3</sup>).
- **Modo semi-automático**: a quantidade mínima é fixa e o doseamento aumenta em função do período de filtração
- **Modo fixo**: o doseamento é constante e diário em função da programação inserida pelo usuário.

Caudal de 1,6 lts/h e pressão de 1 bar. Alimentação: 230 V



**INCLUI:**  
Válvula de injeção, válvula de sucção, tomada de carga de 50 mm e tubos.

NOVO  
MODELO  
2016

AVA-450-0235

## BOMBA PERISTÁLTICA STANDARD

Bomba peristáltica de caudal constante.

- Fixação de parede
- Inclui válvulas e tubos.

NOVIDADE  
2016

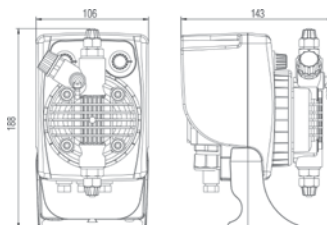


REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO
AVA-450-0042	Bomba peristáltica 1,5 lts/h a 1,5 bar
AVA-450-0050	Bomba peristáltica 3 lts/h a 1,5 bar

## BOMBA DOSEADORA MAGNET S10

Bomba doseadora electromagnética de fluxo constante ajustável.

- Regulação de 10 a 100% através de potenciómetro frontal.
- Pode ser comandada por um painel de controlo.
- Doseamento máximo de 6 lt/h a 3 bar.
- Inclui válvula de injeção, chupador e tubos.
- Fixações de parede ou de pé.

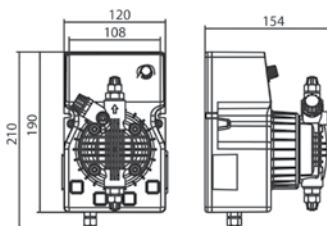


AVA-450-0148

## BOMBA DOSEADORA MAGNET S20

Bomba doseadora electromagnética de fluxo constante ajustável.

- Regulação de 10 a 100% através de potenciómetro frontal.
- Pode ser comandada por um painel de controlo.
- Doseamento máximo de 15 lt/h a 3 bar.
- Inclui válvula de injeção, chupador e tubos.
- Fixações de parede ou de pé.



REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO
AVA-450-0152	Magnet S20 - 12l/h - 3 bars -230 Vac
AVA-450-0066	Magnet S20 - 15l/h - 3 bars -230 Vac

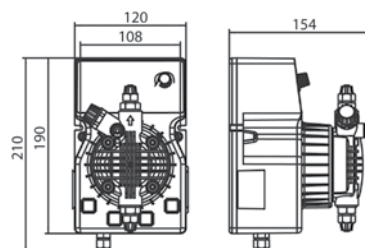
# Bombas doseadoras

## BOMBA DOSEADORA MAGNET S20 PH E REDOX

### Bomba doseadora electromagnética

- Um set point proporcional, programável, podendo a bomba ser programada para dosear acima ou abaixo desse valor de set point.
- Display digital, medição de pH de 0 - 14 e Redox de 0 - 1000 mV.
- Fornecida com: válvula de injeção, válvula de sucção, tubos, eléctrodo, porta eléctrodo e soluções de calibração.
- Fixação de parede ou de pé.
- Caudal de 8 lts/h e 12 lts/h a 3 bar de contrapressão
- Possibilidade de ligação de sonda de nível. Alimentação 230 V.
- Equipada com sistema de redução de som.
- Concentrações superiores a 15 ppm de estabilizante alteram o valor de redox.

**KIT  
COMPLETO**

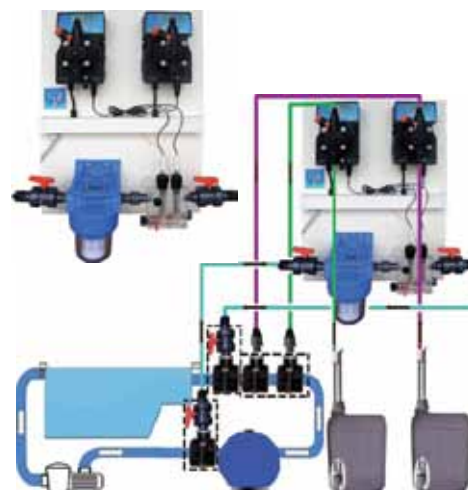


REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO
AVA-450-0156	Magnet S20 pH 8 lts/h 3 bar
AVA-450-0165	Magnet S20 pH 12 lts/h 3 bar
AVA-450-0158	Magnet S20 RX 8 lts/h 3 bar
AVA-450-0162	Magnet S20 RX 12 lts/h 3 bar

## QUADRO DE REGULAÇÃO PANMAGNET S20 PH RX

### Painel completo com controlo proporcional de pH e Redox para piscinas até 400 m<sup>3</sup>.

- 1 bomba doseadora proporcional com controlador de Redox.
- 1 bomba doseadora proporcional com controlador de pH.
- Débito de 12 lt/h a 3 Bar.
- Escala de pH de 0 a 14 e de Redox de 0 a 1000 mV.
- Tudo montado e interligado em painel de parede com pré-filtro e suporte de sondas.
- Inclui válvulas de aspiração e sucção, tubagem, eléctrodos e soluções de calibração.
- Concentrações superiores a 15 ppm de estabilizante alteram o valor de Redox.
- Não inclui tomadas de carga.



AVA-450-0138

## PAINEL DE CONTROLO PHYSICO PH CLM

### Caraterísticas

**PERFORMANCE** - Medição de 2 parâmetros: pH e o cloro (temperatura como opcional)

**PRECISÃO** - Escala de medição: De 0 a 14 pH e 0 a 5 ppm cloro

**SIMPLES** - Painel pré montado de fixação de parede, fácil de instalar, fornecido com todos os acessórios necessários para a instalação.

**COMUNICAÇÃO** - Comunica à distância com um interface de internet (PhysicoLink)

**DIMENSÕES** - 60 x 50 x 20 cm

Equipamento de alta precisão e ideal para o controlo do pH e do cloro.

Para piscinas públicas interiores ou exteriores.



REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO
AVA-470-0052	Painel de controlo Physico pH CLM
AVA-450-0102	Membrana cloro inorgânico - orgânico livre/total
AVA-450-0103	Gel para sonda de cloro inorgânico - orgânico

## CHLORIPROTECT

NOVIDADE

2016



Bomba peristáltica



Bomba eletromagnética

### Controlador de Redox com saída alimentada de 230V.

- Controlador de Redox com saída alimentada de 230V.
- Display com visualização do valor de Redox em mV
- Set point ajustável
- Fornecida em kit completo



Acessórios

AVA-450-0232

## PAINEL DE CONTROLO PROFITNESS PH CLM

NOVIDADE

2016

Equipamento de alta precisão e ideal para o controlo e doseamento de cloro e corretor de pH em spas ou piscinas até 10 m<sup>3</sup>.

Sonda de cloro de membrana, compatível com estabilizante.

### PRECISÃO

Escala de medição: De 0 a 14 pH e 0 a 5 ppm cloro

### SIMPLES

Painel pré montado de fixação de parede fácil de instalar, fornecido com todos os acessórios necessários para instalação.



- 1 - Display de grande dimensão com leitura direta do cloro em ppm e do pH
- 2 - 2 bombas peristálticas de 0,5 l/h para doseamento de cloro e pH

AVA-450-0168

# Acessórios bombas doseadoras

## LANÇAS DE SUCCÃO

Lanças de sucção em PVC para depósitos dosificadores, incluindo chupador e sonda de nível.



REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO
AVA-450-0126	Lança com tubo 4/6 para depósito de 60/100 Lt
AVA-450-0128	Lança com tubo 4/6 para depósito de 200/300 Lt

## SONDA DE NÍVEL

Em PVC com cabo de 2 m. Temperatura máxima de 45 °C



REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO
AVA-451-0221	Sonda de nível - cabo de 2 m

## DEPÓSITOS DOSIFICADORES COM TAMPA



REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	VOL	Ø	H
AVA-450-0100	Depósito dosificador de 60 Lts	60	380	680
AVA-450-0101	Depósito dosificador de 100 Lts	180	470	680
AVA-450-0102	Depósito dosificador de 200 Lts	230	610	870

## AGITADORES

Agitadores manuais em PVC e Agitadores motorizados: 70 RPM - 230V



REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO
AVA-450-0111	Agitador manual para depósito de 100 Lt
AVA-450-0112	Agitador manual para depósito de 200 e 300 Lt
AVA-450-0113	Agitador motorizado 230V para depósito de 100 Lt
AVA-450-0114	Agitador motorizado 230V depósito de 200 e 300 Lt

## ELÉCTRODOS



REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO
AVA-451-0100	Eléctrodo PH - Cabo de 1 m - 120 mm
AVA-451-0190	Eléctrodo PH - Cabo de 1 m - 80 mm
AVA-451-0106	Eléctrodo PH - Cabo de 5 m - 120 mm
AVA-451-0191	Eléctrodo PH - Cabo de 5 m - 80 mm
AVA-451-0101	Eléctrodo RX - Cabo de 1 m - 120 mm
AVA-451-0107	Eléctrodo RX - Cabo de 5 m - 120 mm
AVA-451-0213	Eléctrodo RX - Cabo de 5 m - 80 mm

## PORTA-ELÉCTRODOS



REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO
AVA-451-0121	Porta eléctrodos - Rosca M 1/2»

## SOLUÇÃO TAMPÃO



REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO
AVA-451-0110	Solução pH 4 - 100 mL
AVA-451-0111	Solução pH 7 - 100 mL
AVA-451-0112	Solução pH 9 - 100 mL
AVA-451-0113	Solução RX 475 mV - 100 mL
AVA-451-0157	Solução pH 7,3 - 100 mL

## TUBOS 4X6

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO
AVA-451-0217	Tubo PVC cristal 4x6 - 25 m (aspiração)
AVA-451-0093	Tubo polietileno 4x6 - 25 m



ELECTRICIDADE + ÁGUA + SAL  
=  
ÁGUA SAUDÁVEL

## ELETROLISADOR AUTOMÁTICO DE SAL

- Menos manipulação de produtos químicos
- Automatização do tratamento da água
- A água é muito confortável, menos irritações ou odores desagradáveis ligados ao cloro.
- Custo de funcionamento comparável ao de uma lâmpada
- A despesa dos produtos químicos permite uma amortização em cerca de 3 anos.

A electrólise efectua-se numa célula inserida no circuito de filtração. A solução da água salgada decompõe-se e purifica a água destruindo as algas e bactérias que depois se recombinam para reformar o sal.

### TÉCNICA

Este procedimento permite fabricar “in loco” a substância desinfectante que se encarrega de eliminar, por oxidação, as bactérias, os fungos e as algas que se encontram na água da piscina. O desenvolvimento destes microorganismos depende da temperatura da água, da vegetação envolvente e da utilização da piscina.

A substância desinfectante, chamada hipoclorito de sódio, produz-se por electrólise do sal presente na água da piscina. Em seguida, esta substância tem a faculdade de desestabilizar-se devido ao efeito combinado da exposição ao sol e do banho, para reconstituir-se em sal (o consumo de sal do processo é nulo).

### INSTALAÇÃO DOS APARELHOS

#### A caixa de alimentação

- Fixar o angular de encaixe à parede.
- Evitar os lugares onde há demasiada humidade.

#### A célula de electrólise

- Instala-se em último lugar na linha da filtração, depois do filtro, de eventuais derivações para o aquecimento, depois de sondas de medida, etc. Isto é, a saída da célula deve ligar-se diretamente nas bocas de impulsão sem que exista um T para outro circuito. A célula deve estar sempre na horizontal (+/- 5° como máximo de falsa verticalidade) com as saídas orientadas para baixo. É conveniente que a água entre na célula pelo lado das ligações e saia pelo lado arredondado, para evitar a pressão dinâmica sobre a estanqueidade das ligações.
- Prever uma parte da canalização (horizontal, preferentemente, ou, formando um cotovelo de 90° para baixo), que poderá cortar-se para receber a célula da electrólise.
- Se foi previsto um by-pass, é importante informar o utilizador que nunca deve funcionar com as válvulas do by-pass completamente fechadas.

# Aparelhos de sal



GARANTIA  
3  
anos

DAVEY  
**ProMatic™**  
MKII



Uma nova geração de eletrolisadores Promatic que facilitará a gestão da piscina, permitindo uma economia significativa de energia.

## Características técnicas

- Fonte de alimentação, célula e controlo «Tudo em um»
- A primeira célula de auto-limpeza sem polaridade (Sistema de auto-limpeza patenteado)
- Ajuste de produção por níveis de sal. Funciona com um nível de sal de 2,5 g / l a 35 g / l (água do mar).
- Cálculo automático de produção dependendo do volume da piscina
- Possibilidade de instalação horizontal ou vertical
- Aparelho com multi idiomas
- Para piscinas dos 30 aos 120 m<sup>3</sup>
- Modo Capa Automatic (reduzido em 20% a produção de cloro)
- Célula de longo prazo (duração de 10 anos em média)
- Possui Boost Mode para funcionamento frequente
- 5 anos de operação
- Conectividade compatível com bomba de pH

## ESQUEMA DE INSTALAÇÃO



## Promatic MK II

**MNC-450-0504** 30 M<sup>3</sup> A 120 M<sup>3</sup> (24 grm/h)



## ELETROLISADOR DE SAL PROMATIC

**Quadro de comando em ABS com tratamento anti-UV e alumínio para uma resistência máxima.**

- Pára automaticamente em caso de salinidade muito baixa.
- Fácil ajuste da produção. Regulação especial conforme a Estação (modo de Inverno)
- Adaptador para eléctrodo de terra.
- Sistema de auto-limpeza com inversão de polaridade electrónica – modelo patenteado (apenas modelo MPS).
- Terminais para enclavamento eléctrico com cobertura automática de forma a reduzir a produção de cloro.
- Válvula de segurança para evitar sobrepensões.
- Segurança por falta de água na célula.



Pode fazer o enclavamento eléctrico ao fim de curso de uma cobertura automática. A produção de cloro reduz automaticamente 80% se a cobertura estiver fechada. A instalação é simples: basta ligar o terminal do ProMatic/MPS ao decurso da cobertura (contacto fechado para piscinas cobertas). Também é possível adaptar a esta nova possibilidade piscinas interiores, que exigem uma produção de cloro inferior às piscinas exteriores.



MPS50  
MNC-450-0013



Inclui a tampa da célula, facilitando a manutenção em caso de desmontagem da célula (principalmente no Inverno)

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	CAPACID. M <sup>3</sup>	PROD. GR/H
<b>MNC-450-0100</b>	Pro-Matic MPS16	80	16
<b>MNC-450-0101</b>	Pro-Matic MPS24	120	24
<b>MNC-450-0102</b>	Pro-Matic MPS36	160	36
<b>MNC-450-0103</b>	Pro-Matic MPS40	200	40
<b>MNC-450-0013</b>	Pro-Matic MPS50	250	50

# Aparelhos de sal



ADAPTADOR  
LIGAÇÃO  
À TERRA  
INCLUIDO

MNC-450-0110/0112/0113

## ELETROLISADOR DE SAL ECO-SALT

Regulação automática do tratamento da água. Uma gama ajustada a 70% das piscinas.

- Ideal para piscinas de 8 até 130m<sup>3</sup>.
- Efectua a electrólise da água previamente salgada com 4 a 5 gr/l de sal para piscinas (o mar contém 35 gr/l).
- Com o Eco-Salt só tem que manter o pH bem regulado (7,2 a 7,4).
- Detetor de presença de gás de segurança.
- Polo de ligação a terra incluído.
- Célula com garantia de 2 anos.



MNC-450-0111

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	CAP. M <sup>3</sup>	PR. GR/H
<b>MNC-450-0111</b>	EcoSalt 8	8/40	8
<b>MNC-450-0110</b>	EcoSalt 13	13/60	13
<b>MNC-450-0112</b>	EcoSalt 20	20/100	20
<b>MNC-450-0113</b>	EcoSalt 26	26/130	26

## ELETROLISADOR DE SAL ECO-SALT ESC-MAX



Indicado para piscinas de grandes dimensões. Cloração automática usando a filtração e a electrólise salina.

- Indicado para piscinas de 200 a 400 m<sup>3</sup> (como hotéis ou escolas).
- Caudal mínimo de 21 m<sup>3</sup>/h
- Salinidade mínima de 3000 ppm
- Ligações de D75 (int.) e D90 (ext.)
- Corpo da célula reforçada
- Conectores da célula com porca de aperto

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	CAP. M <sup>3</sup>	PR. GR/H
<b>MNC-450-0114</b>	EcoSalt ESC-MAX 77	77/250	50
<b>MNC-450-0115</b>	EcoSalt ESC-MAX 155	155/400	100



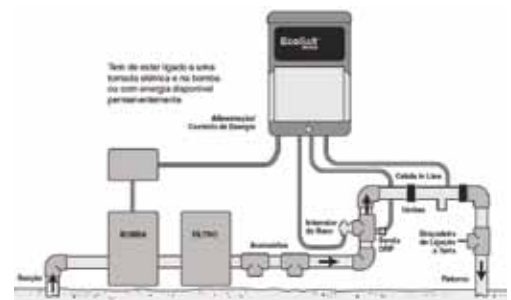
## ECOSALT REDOX

NOVIDADE

2016

Design de célula «in line» indicado para instalação vertical ou horizontal.

- Tamanho compacto - Poupa espaço.
- Para piscinas até 60 m<sup>3</sup> ou swimspas até 8 m<sup>3</sup>.
- Tecnologia EcoSalt comprovada com controlo de REDOX (ORP) integrado
- Controlo automático dos níveis de oxidante - mantem a água da piscina ou spa desinfetada e controlada.
- Fornecido com polo de ligação a terra.
- Entrada e saída de 63 mm.



REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO
MNC-450-0514	EcoSalt REDOX (12 gr/h)

## CONTROLADORES REDOX

Adaptam-se a qualquer tipo de equipamento de eletrólise existente ou a instalar, porque atuam sobre a alimentação elétrica como um interruptor, controlando o nível de cloro automaticamente.

### CHLORIPROTECT

- Controlador de Redox com saída alimentada de 230V.
- Display com visualização do valor de Redox em mV
- Set point ajustável
- Fornecida em kit completo

Para mais informações consultar pág. 207



AVA-450-0232

### REGUL'MATIC

- Uma sonda de Redox verifica se o valor de ORP está na faixa normal. Se for excedido, pára a produção.
- Aumenta a vida útil da célula
- Protege o liner e coberturas



MNC-451-0001

# Aparelhos de sal



## SALT & SWIM

**A solução de tratamento por electrólise mais acessível e económica do mercado.**

Salt & Swim™ é um novo sistema de electrólise com sal da Hayward, que vai encantar os possuidores de piscina que desejam pôr fim às manutenções complicadas: intuitivo, fácil de instalar e substituir e com uma manutenção mínima.

Especialmente desenvolvido para as piscinas privadas e familiares, Salt & Swim saberá satisfazer os proprietários de piscinas que investem imenso tempo e energia no tratamento e na manutenção da sua piscina.



De instalação fácil e ocupando pouco espaço, é ideal para qualquer tipo de configuração, uma vez que permite instalação na vertical, horizontal ou inclinada para uma adaptação aos locais mais estreitos.

Simples de utilizar, dispõe de uma capacidade de produção de cloro de elevada precisão. Com uma célula «tudo em um» para uma instalação simplificada graças a uma sonda de temperatura e um detector de caudal integrados.

### 2 modelos disponíveis:

- Salt & Swim22 para piscinas até 110 m<sup>3</sup>
- Salt & Swim15 para piscinas até 70 m<sup>3</sup>.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SALT&SWIM

Volume máx da piscina	110 m <sup>3</sup> Salt & Swim 22 70 m <sup>3</sup> Salt & Swim 15
Produção de cloro	22 g/hora @ 3,0 g/l de sal - Salt & Swim 22 15 g/hora @ 3,0 g/l de sal - Salt & Swim 15
Caudal mínimo	5 m <sup>3</sup> /h
Uniãoes	50 mm ou 63 mm para secções de 25 cm no mínimo
Detector de caudal	Sistema magnético integrado na célula
Posição da célula	Horizontal, vertical ou inclinado
Célula de limpeza automática	Por inversão de polaridade, todas as 3 horas
Supercloração	Sim
Protecção baixa temperatura	Sim através de uma produção reduzida inferior a 15°C e uma paragem abaixo dos 10°C
Ajuste da produção	De 0 % a 100 % com intervalos de 10%

## Salt&Swim

**HAY-450-0008** SALT&SWIM 15 - 75 M<sup>3</sup>

**HAY-450-0912** SALT&SWIM 22 - 110 M<sup>3</sup>

## AQUARITE PRO



AquaRite Pro



AquaRite Pro Low Salt



### Aquarite® PRO LS

A solução para a baixa salinidade: todos os benefícios do tratamento de sal reduzindo o impacto dos inconvenientes associados à água salgada  
**IMPORTANTE:** Use um sal de acordo com a norma EN16401

- Funcionamento até 1 g/l, idealmente 1,5 g/l.
- Menor utilização de sal.
- Ideal para piscinas com materiais como escadas de aço inoxidável, piscinas em fibra de vidro.
- Módulo Sense & Dispense incluído no modelo Low Salt.
- Para piscinas entre 60 e 90 m<sup>3</sup>, dependendo da dureza local da água.

Tecnologia de última geração  
 Graças à sua célula Turbo Cell®, o AquaRite™ Pro limpa totalmente a água da sua piscina, sem ter de utilizar pastilhas de cloro. Após ter introduzido o sal na sua piscina, raramente terá de voltar a acrescentá-lo.

#### Fácil de instalar:

3 tamanhos de células disponíveis para se adaptar às suas necessidades, independentemente do tamanho do seu tanque. Instalam-se rapidamente em piscinas novas e adaptam-se facilmente em piscinas existentes.

#### Célula com inversão de polaridade.

#### Módulo Sense&Dispense incluído.

#### O AquaRite™ Pro é um eletrolisador de sal de última geração

O AquaRite™ Pro é um eletrolisador de sal de última geração, que permite ter uma água perfeitamente tratada em qualquer circunstância. A sua célula Turbo Cell® transformará a água ligeiramente salgada em cloro, que irá dissipar-se, garantindo assim uma água pura e cristalina.

Associado ao módulo "Sense and Dispense", o AquaRite™ Pro não irá apenas tratar a sua piscina quando for necessário; irá também regular automaticamente o seu pH. Já não precisa de se preocupar com regulações, o AquaRite™ Pro trata de tudo.

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	CAPACID. M <sup>3</sup>	PROD. GR/H	LIGAÇÕES
HAY-450-0815	AquaRite™ Pro 60	10,0 gr/h	60 m <sup>3</sup>	1 1/2"
HAY-450-0816	AquaRite™ Pro 95	18,5 gr/h	95 m <sup>3</sup>	1 1/2"
HAY-450-0814	AquaRite™ Pro 150	27,8 gr/h	150 m <sup>3</sup>	2"
HAY-450-0003	AquaRite™ Pro Low Salt	75 gr/h	75 m <sup>3</sup>	1 1/2"

# Acessórios para electrólise



## SAL P/ ELECTRÓLISE

Sal regenerado em pastilhas, para adicionar à água da piscina tratada por electrólise de sal.

Recomenda-se a utilização de estabilizante de cloro, em conjunto com o sal, nas proporções recomendadas.



UNS-500-0002  
25 KG



ACT-500-0023  
25 KG

REFª	DESCRIÇÃO
UNS-500-0002	Sal granulado especial piscina
ACT-500-0023	Sal Acti pastilhas - 25 kg - especial piscina

\*1 paleta = 40 sacos



## LIMPA-CÉLULAS

Produto desenhado para a manutenção e limpeza do coração do eletrolisador de sal (a célula) no arranque inicial de cada temporada.

MNC-500-0007 5 litros



## ANALISADOR DIGITAL DE SAL

Analizador de sal digital tipo caneta. Leitura em ppm de 10 a 9.990. Fornecido com pilha de 9v.

MNC-500-0329

# Células para aparelhos de sal



## CÉLULAS PROMATIC MPS E ESC DAVEY

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	VOLUME	SALINIDADE
<b>MNC-451-0100</b>	Promatic MPS16 / ESC16	<80 M3	4,5 G/L
<b>MNC-451-0058</b>	Promatic MPS24 / ESC24	80-120 M3	4,5 G/L
<b>MNC-451-0058</b>	Promatic MPS36 / ESC36	120-160 M3	4,5 G/L
<b>MNC-451-0058</b>	Promatic MPS40 / ESC48	160-200 M3	4,5 G/L



## CÉLULAS ECO-SALT ESC-MAX DAVEY

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	VOLUME	SALINIDADE
<b>MNC-451-0268</b>	SC-MAX 77 /Promatic MPS50	250 M3	4,5 G/L
<b>MNC-451-0258</b>	SC-MAX 155	300-400 M3	4,5 G/L



## CÉLULAS ECOSALT BMSC E MES DAVEY

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	VOLUME	SALINIDADE
<b>MNC-450-0019</b>	EcoSalt BMSC8 / MES8	< 40 M3	4,5 G/L
<b>MNC-451-0129</b>	EcoSalt BMSC13 / MES13	< 65 M3	4,5 G/L
<b>MNC-451-0130</b>	EcoSalt BMSC20 / MES20	65-100 M3	4,5 G/L
<b>MNC-451-0131</b>	EcoSalt BMSC26 / MES26	100-130 M3	4,5 G/L



## CÉLULAS SALT & SWIM HAYWARD

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	VOLUME	SALINIDADE
<b>HAY-451-0600</b>	Célula Salt & Swim 15	< 75 M3	2,7-3,2 G/L
<b>HAY-451-0585</b>	Célula Salt & Swim 22	< 110 M3	2,7-3,2 G/L



## CÉLULAS AQUARITE HAYWARD

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	VOLUME	SALINIDADE
<b>HAY-451-0523</b>	Aquarite Pro 60	60 M3	3,2 G/L
<b>HAY-451-0524</b>	Aquarite Pro 95	95 M3	3,2 G/L
<b>HAY-451-0522</b>	Aquarite Pro 150	150 M3	3,2 G/L
<b>HAY-451-0043</b>	Aquarite Pro LS	60-90 M3	1,5 G/L



# Tratamento UV

## O TRATAMENTO UV

### A água ao natural

#### O PRINCÍPIO

Os raios UV produzidos pelas lâmpadas do esterilizador recriam o efeito desinfec-tante dos raios solares. Em contacto com os raios UV, as bactérias, os vírus e outros micro-organismos são totalmente des-truídos deixando de ter a possibilidade de se multiplicar na água. A esterilização por UV é uma desinfecção física, no entanto, é necessário utilizar alguns complementos ao tratamento por UV.

#### OS PONTOS FORTES

- Os raios UV têm uma acção antivírus mais eficaz que o cloro.
- Redução superior a 50% de cloro ou bromo.
- Simples de instalar após o filtro de areia, e de manutenção reduzida.
- Baixo consumo energético.
- Não altera o pH da água.
- Diminuição bastante significativa dos riscos de alergias ou agressões na pele e olhos.

#### SISTEMA SIMPLES E FÁCIL

- Instalação simples e rápida, manutenção reduzida.
- Sem sal, sem riscos de corrosão.
- Compatível com todo tipo de revestimentos.
- Construção em inoxidável.



## Solução Curativa

- Assegurada pelo bactericida UV que tem por fundamento gerar raios ultravioletas dentro da câmara de tratamento. Estes raios irradiam as células vivas contidas no líquido que atravessa o aparelho, sem modificar os critérios físico-químicos e sem gerar soluções residuais.
- Os micróbios, vírus e bactérias são particularmente sensíveis aos raios UV, assim como as algas, mofos e fungos.

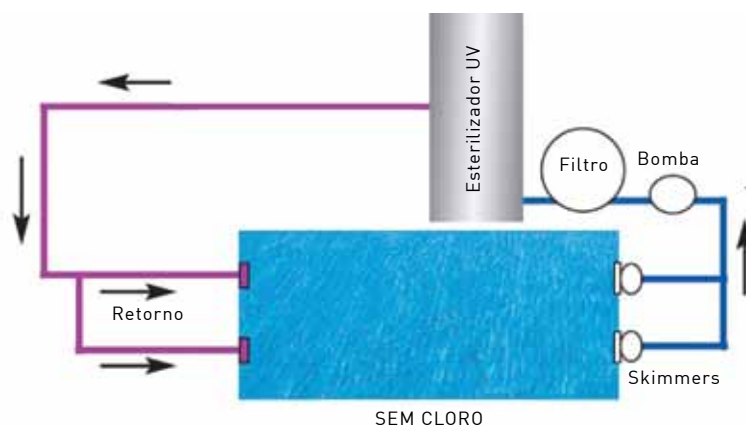
## Solução Preventiva

- Realizada por meio da adição automática de um produto remanescente. Efectua-se uma microdosificação graças a uma bomba dosificadora que proporciona uma dissolução à base de Oxigénio activo na qual o conjunto de componentes são biodegradáveis.
- Eficácia aumentada na luta contra as algas

## Vantagens

**Este procedimento ecológico e natural, proporciona uma grande sensação de bem-estar.**

- Respeitando as pessoas e o seu ambiente.
- Sem cloro. Água doce, agradável para a pele.
- Sem odores, sem alergias na pele, sem irritação dos olhos, na água.
- Sem formação de subprodutos nocivos (cloramias).
- Sem modificação da composição físico-química da água.
- Sem modificação do pH da água.



**SEM RISCOS PARA O AMBIENTE:  
A ÁGUA DE CONTRA-LAVAGEM PODE SER UTILIZADA PARA REGA.**

## SPECTRUM HYBRID UV + HO

NOVIDADE

EXCLUSIVO

2016

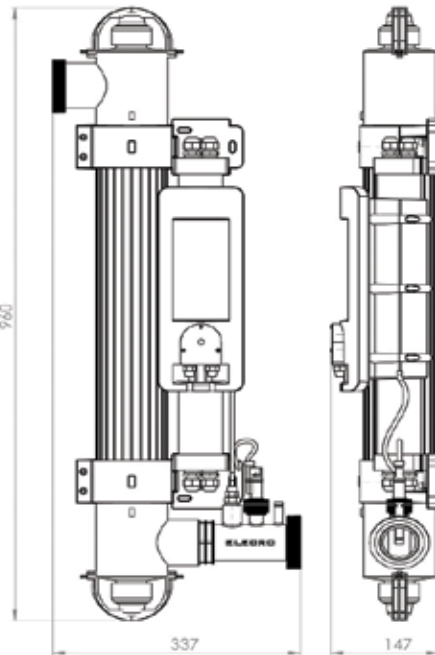
SCP

UV de nova geração. A câmara de reação em titânio polido produz radicais hidroxilo oxidantes e aumenta a eficiência desinfetante em cerca de 45%, comparada com os sistemas UV tradicionais.



### Caraterísticas

- Destrói micro organismos como bactérias, vírus, cloraminas e patogénicos, mantendo uma água desinfetada e limpa.
- Compatível com água do mar e tratamentos a sal.
- Reduz a necessidade de uso de químicos na água.
- Para piscinas até 100 m<sup>3</sup> (28 m<sup>3</sup>/h).



### CARATERÍSTICAS TÉCNICAS UV SPECTRUM 1

Alimentação	240V / 50Hz
Pressão máxima	3 bar
Potência das lâmpadas	2 x 110w
Tempo de vida das lâmpadas	9.000 horas
Caudal máximo	28.000 l/h
Segurança IP	IP65
Ligações	2"/63 mm + reduções 50 mm
Dosagem	30 mj/cm <sup>2</sup> para caudal máximo
Resistência ao sal	100% seguro para água do mar
Aprovações	CE Approved

### Spectrum Hybrid SH-110-EU

ELE-450-0006

## BOMBA DOSEADORA PRIM TEMPO

Bomba doseadora peristáltica, temporizada, ideal para o doseamento de oxigénio activo ou algicida em piscinas pequenas.

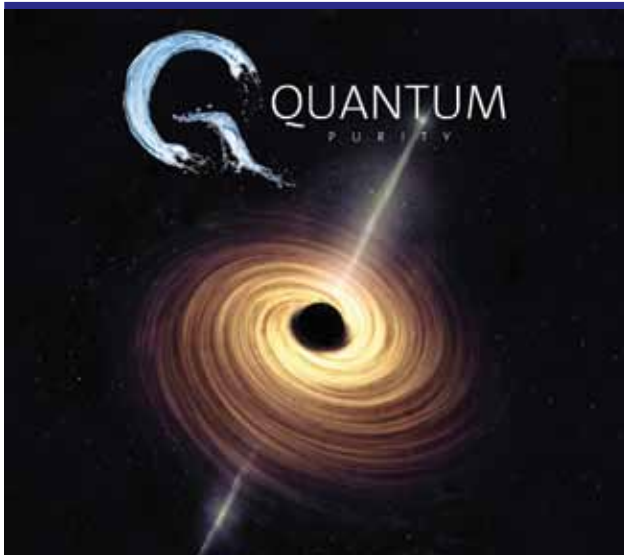
- **Modo automático** em função da DURAÇÃO do período de filtração. Basta introduzir o volume da piscina (m<sup>3</sup>).
- **Modo semi-automático**: a quantidade mínima é fixa e o doseamento aumenta em função do período de filtração
- **Modo fixo**: o doseamento é constante e diário em função da programação inserida pelo usuário.

Caudal de 1,6 lts/h e pressão de 1 bar. Alimentação: 230 V



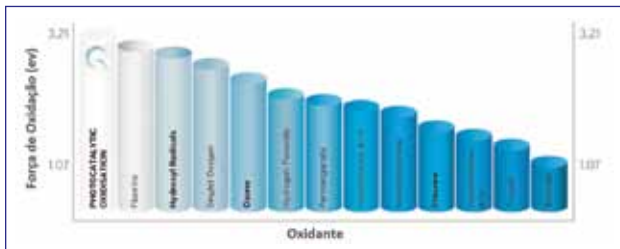
AVA-450-0235

# Tratamento UV



## Caraterísticas

- Destrói instantaneamente micro-organismos como bactérias, vírus, cloraminas e patogénicos, mantendo uma água desinfetada e limpa.
- Tem a potência necessária para converter, óleos, protetores solares, ureia, e outros contaminantes na forma molecular inofensiva.
- Oxida e destrói qualquer poluente biológico ou não biológico na água.
- Reduz a necessidade de uso de químicos na água.
- Para piscinas até 100 m<sup>3</sup> (28 m<sup>3</sup>/h).



## CARATERÍSTICAS TÉCNICAS UV QUANTUM

Alimentação	240V / 50Hz
Pressão máxima	3 bar
Potência das lâmpadas	128w
Tempo de vida das lâmpadas	14.000 horas
Caudal mínimo	4.000 l/h
Caudal máximo	28.000 l/h
Segurança IP	IP65
Ligações	2"/63 mm + reduções 50 mm
Dosagem	30 mj/cm <sup>2</sup> para caudal máximo
Resistência ao sal	100% seguro para água do mar
Aprovações	CE Aproved

## QUANTUM

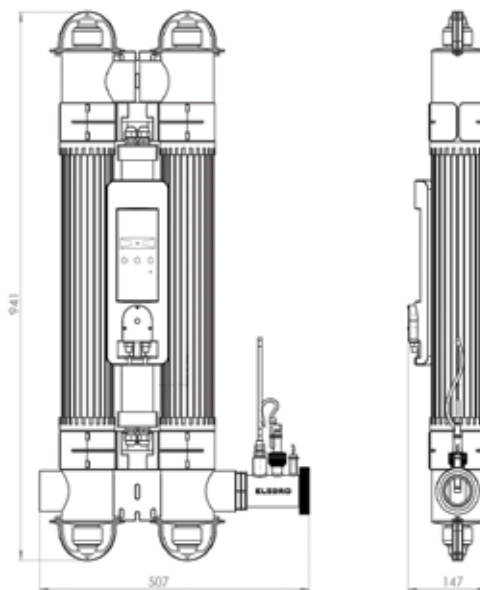
ELEVE A HIGIENE DA SUA PISCINA AO MÁXIMO NÍVEL!

Revolucionário processo de oxidação fotocatalítica.

Processo de oxidação mais potente e eficaz existente no mercado. Mais eficaz que ozono, oxigénio, água a ferver, etc.

COMPATÍVEL  
COM TODOS OS TIPOS  
DE TRATAMENTO:  
- ELETRÓLISE DE SAL  
- CLORO / BROMO  
- OXIGÉNIO

NOVIDADE  
2016  
EXCLUSIVO  
SCP



## Quantum Q-130-EU

ELE-450-0014

## ESTERILIZADOR P/ SPA GAMA DELTA EA

- Corpo do reactor em aço inox de Ø76 mm
- Ligações de 63 mm com racords para facilitar a abertura
- Balastro electrónico
- Lâmpada de baixa pressão, longa duração (13.000 h)

**Alimentação: 230 V**  
**Rendimento: 30 mJ/cm²**

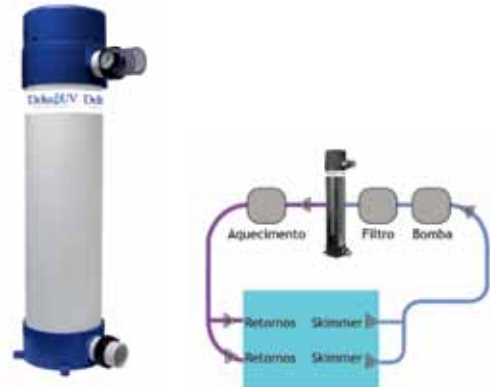


REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA	CAUDAL MÁXIMO	ALTURA TOTAL
<b>BUV-450-0136</b>	UV DELTA EA 3H5	35 W	2,4 m³/h	450 mm
<b>BUV-450-0037</b>	UV DELTA EA 3H40	110 W	7,2 m³/h	1.170 mm

## ESTERILIZADOR PARA PISCINAS GAMA DELTA E

- Corpo do reactor em PVC tratado de Ø203 mm
- Ligações de 63 mm com racords para facilitar a abertura.
- Balastro electrónico
- Lâmpada de baixa pressão, longa duração (13.000 h)
- Manómetro de pressão INCLUÍDO.

**Alimentação: 230 V**  
**Rendimento: 30 mJ/cm²**



REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA	CAUDAL MÁXIMO	ALTURA TOTAL
<b>BUV-450-0038</b>	UV DELTA E-10	45 W	13 m³/h	627 mm
<b>BUV-450-0039</b>	UV DELTA E-20	90 W	18 m³/h	987 mm
<b>BUV-450-0041</b>	UV DELTA E-40	110 W	25 m³/h	1.168 mm

Também disponível com cuba em inox - ES-10/ES-20/ES-40.

## ESTERILIZADOR PARA PISCINAS GAMA UV

- Corpo do reactor em aço inox 316L de Ø200 mm.
- Ligações de 75 mm.
- Balastro electrónico.
- Lâmpada de baixa pressão, longa duração (13.000 h)

**Alimentação: 230 V**  
**Rendimento: 30 mJ/cm²**

REF <sup>a</sup>	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA	CAUDAL MÁXIMO	ALTURA TOTAL
<b>BUV-450-0012</b>	UV170	2 x 55 W	17 m³/h	670 mm
<b>BUV-450-0014</b>	UV250	2 x 55 W	25 m³/h	680 mm
<b>BUV-450-0044</b>	UV340	2 x 87 W	34 m³/h	930 mm



