

**Calcário  
de cálcio,  
este é o teu  
aviso de  
20 minutos**

**Água  
King**  
Electronic  
Water Softener

Instruções  
de instalação,  
operação e  
manutenção

**AK-P**  
para uma  
piscina  
cristalina

**AK-P**



**Saídas de Antena**

**Luz de Alimentação**

**Cabo de Alimentação USB**

# Instalação Simples

## – 3 Pontos Essenciais

Esta instalação é muito simples, mas há três pontos essenciais que deve seguir:

- 1. Os fios devem estar bem apertados ao tubo e presos nas duas extremidades com abraçadeiras de plástico. Verifique regularmente se permanecem apertados e não se soltam com a vibração da bomba.**
- 2. Mantenha a caixa o mais próxima possível do tubo para garantir o máximo número de voltas possíveis. É melhor fixar a caixa ao tubo ou deixá-la suspensa pelas antenas.**
- 3. Instale-a no lado de descarga da bomba. A unidade é mais facilmente instalada num tubo horizontal, mas também pode ser montada num tubo vertical, se necessário.**

## Aplicação

Este produto destina-se a ser usado em tubagens de plástico com diâmetro até 75 mm, em sistemas de recirculação de piscinas.

A unidade AK-P é totalmente à prova de água e pode ficar exposta à chuva e ao tempo.

A ligação USB de alimentação e o transformador são apenas para uso interior e devem estar protegidos da humidade, tal como qualquer ficha elétrica doméstica.

As antenas e o cabo de alimentação estão ligados diretamente à caixa de controlo e não são removíveis. A placa eletrónica está totalmente encapsulada em resina epóxi.

## Geral

A AK-P reduz substancialmente a formação de depósitos de calcário ao longo da linha de água da piscina.

Ao remover o calcário dos azulejos ou do revestimento, também desaparecem as manchas acumuladas sobre o calcário.

## Calcário de sílica

O calcário de cálcio e o calcário de sílica são visualmente parecidos, mas podem ser distinguidos com um ácido (ex: vinagre ou ácido muriático):

- O calcário de cálcio borbulha e desaparece.
- A sílica não reage. O ÁguaKing NÃO remove calcário de sílica.

O calcário que se forma entre as juntas dos azulejos provém normalmente da parte de trás da cerâmica e é composto maioritariamente por sílica – o ÁguaKing também não é eficaz nesse caso.

Alguns sistemas de abastecimento subterrâneo contêm elevados níveis de sílica.

O ÁguaKing reduz o calcário no filtro, permitindo à areia funcionar melhor e reduzindo a necessidade de lavagens inversas (backwash).

Também melhora a eficácia do cloro e de outros biocidas, permitindo usar quantidades menores com o mesmo efeito.

## Fosfatos

Foi comprovado que o ÁguaKing provoca a floculação dos fosfatos, fazendo-os assentar no fundo da piscina.

A água fica mais limpa e as algas têm menos nutrientes, o que reduz o risco de proliferação.

Também pode ajudar a reduzir sólidos dissolvidos, promovendo a sua precipitação em partículas suspensas que serão eliminadas pelo filtro.

## Gerador de sal

O ÁguaKing ajuda a manter as placas do gerador de sal limpas.

## Local de Instalação

A unidade deve ser instalada a jusante da bomba de circulação e do filtro multiciclónico (se existir), num tubo que esteja sempre cheio de água.

Se houver mais do que uma bomba (ex: para piscina e cascata), cada circuito bombeado deve ter a sua própria unidade instalada a jusante da respetiva bomba.

Funciona com qualquer tipo de tubo, incluindo plástico corrugado, até 75 mm de diâmetro.

## Instalação – Fixação das Antenas

Depois de escolher o local para instalar a unidade:

1. Enrole as antenas à volta do tubo.

É mais fácil começar colocando uma abraçadeira de plástico à volta do tubo.

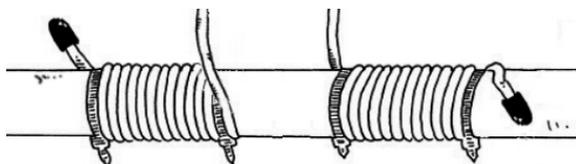
Passa a extremidade do fio da antena pela abraçadeira e prenda-a, deixando o mínimo possível de fio solto entre a abraçadeira e a unidade.

2. Quanto menor o comprimento de fio não enrolado, maior o número de voltas possíveis e melhor será o desempenho do ÁguaKing.
3. É perfeitamente aceitável deixar a unidade suspensa por uma abraçadeira ou pelas próprias antenas, sem fixação a uma parede.
4. Enrole o restante fio à volta do tubo, garantindo pelo menos 12 voltas (mais, se possível).

Prenda a outra extremidade da antena com outra abraçadeira.

5. Repita o processo com a segunda antena, em sentido oposto à primeira.

Tente deixar 25 mm de espaço entre cada antena.



## Alimentação Elétrica

A unidade AK-P é fornecida com alimentação USB de 5V.

Se necessário, pode ser prolongada com um cabo adicional ou extensão USB. Em qualquer dos casos, proteja a ligação com a manga retrátil impermeável fornecida.

Deslize a manga sobre a ficha, conecte-a à tomada e use um secador de cabelo para encolhê-la e garantir a vedação.

## Ligação do Transformador

Ligue o transformador e ative a alimentação.

O LED da unidade piscará, indicando que está ligada e que o programa está a operar numa gama de frequências.

## Como Funciona

Depois de instalada corretamente no sistema de circulação da piscina, a unidade envia um sinal de rádio para a água, que faz com que os íões de cálcio precipitem em suspensão em vez de aderirem às superfícies da piscina.

O calcário existente começará a ser removido nos primeiros 100 dias e as manchas desaparecerão.

Algum calcário de sílica poderá voltar a aparecer, mas em menor quantidade.

O calcário que vem de detrás dos azulejos não será necessariamente afetado.

## Manutenção e Resolução de Problemas

A AK-P não necessita de manutenção, mas verifique ocasionalmente se o LED está a piscar e se os fios continuam apertados ao tubo.

Se a unidade deixar de funcionar:

1. Verifique primeiro a alimentação, ligando outro aparelho à tomada.
2. Se o transformador estiver frio, significa que avariou — contacte-nos para substituição.

Se continuar sem funcionar ou se os resultados não forem satisfatórios, contacte os nossos especialistas:

Probuilders – **+351 968 318 425**      **help@aguaking.pt**

Não remova a unidade antes de nos contactar.

Frequentemente o problema é simples e pode ser resolvido por telefone ou e-mail.

CE

## Garantia de 5 Anos

Se o seu ÁguaKing apresentar defeito de fabrico durante os primeiros 5 anos após a compra, pode devolver o produto e nós enviaremos um novo.

*(Ver detalhes abaixo)*

## Garantia de Reembolso de 100 Dias

Se não estiver satisfeito com o seu ÁguaKing, pode devolvê-lo em qualquer momento nos primeiros 100 dias e será reembolsado.

*(Ver detalhes abaixo)*

Envie o produto devidamente embalado e com comprovativo de compra para:

**ÁguaKing Portugal**  
**Rua de Mar e Guerra nº75**  
**Braciais, Faro**  
**8000-424 Portugal**

A ÁguaKing Portugal não se responsabiliza por perdas indiretas resultantes do funcionamento da unidade.

Água  
King  
Electronic  
Water Softener

ÁguaKing Portugal é o representante exclusivo da Lifescience Products Ltd em Portugal.

A Lifescience Products Ltd é especialista em tecnologia de tratamento de água sem químicos, com reputação internacional pelas melhores soluções ecológicas para águas duras.

**Lifescience Products Ltd,**  
**Unit 19, Cheltenham Trade Park,**  
**Gloucestershire, UK,**  
**GL51 8LZ**

**AguaKing.pt**