POOLSANA

Pool & Sauna Discount since 2005

Instruções de instalação e funcionamento

Esterilizador UV-C em aço inoxidável PROFI 75W



© POOLSANA GmbH & Co. KG – Versão 0023.001 – Reprodução e duplicação proibidas

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

Esta unidade utiliza uma lâmpada UVC para gerar radiação com um comprimento de onda de 253,7 nm. Esta radiação tem um efeito letal em bactérias, vírus, algas e bolores (incluindo Legionella e Cryptosporidium). A radiação UVC garante água limpa, fresca e cristalina de forma eficiente e ecológica. A água é bombeada através da unidade UVC. A radiação UVC neutraliza bactérias, vírus e outros microrganismos e impede a sua reprodução. As algas em suspensão também são destruídas por esta radiação, melhorando significativamente a transparência da água. A unidade UVC está equipada com um transformador eletrónico, que assegura o desempenho ideal da lâmpada.

Graças a esta unidade UVC, a água é desinfetada de forma eficiente e segura, resultando numa excelente qualidade da água. Não é possível uma sobredosagem de UVC.

INSTALAÇÃO LIGAÇÃO À TERRA

1) Antes de montar o bucim de plástico (4) no parafuso de ligação à terra (1), passe primeiro o cabo (2) pelo bucim (4). Posicione o bucim (4) a cerca de 10 cm do olhal (2) do cabo de terra.

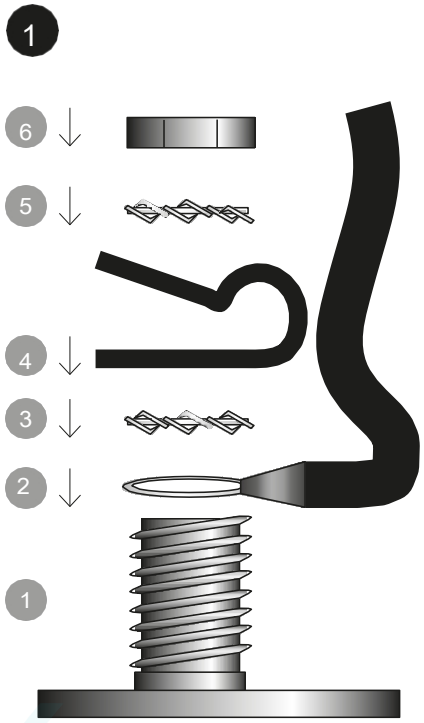
2) Coloque o terminal de olhal (2) do cabo sobre o parafuso de ligação à terra fixado ao corpo.

3) Coloque depois a anilha de pressão dentada (3).

4) Fixe o bucim (4) de modo a formar uma laçada com 5 cm de diâmetro.

5) Coloque no parafuso de ligação à terra a última anilha de pressão dentada (5), a segunda, e a contraporca (6).

6) Depois de colocadas as peças no parafuso de ligação à terra pela ordem correta, podem ser apertadas com uma chave de bocas poligonal de 8 mm.



ATENÇÃO:
Assegure sempre uma ligação à terra correta. Em caso de dúvida sobre se o aparelho ou a instalação elétrica estão corretamente ligados à terra, contacte um eletricista qualificado.
Uma ligação à terra incorreta pode ser perigosa e/ou provocar corrosão do aço inoxidável ou do alumínio.

Certifique-se de que o aparelho está ligado à terra!

Não é permitido fazer passar um líquido pelo reator nem adicionar à água substâncias que possam ter efeitos negativos, como corrosão ou degradação do material utilizado. Isto serve para evitar situações perigosas e danos no reator e na instalação a jusante, bem como prejuízos para a fauna e a flora.

INSTALAÇÃO DO APARELHO

Determine o local pretendido para montar a unidade. O melhor local para instalar uma unidade UVC é logo a seguir à filtração. Consulte também o esquema no manual do utilizador. Certifique-se de que há sempre caudal de água suficiente enquanto a lâmpada está acesa. Não instale a unidade sob luz solar direta. Instale sempre a unidade num local seco e bem ventilado. A unidade pode ser montada na horizontal ou na vertical, desde que a água flua sempre de baixo para cima (ver esquema no manual do utilizador). Deve deixar-se espaço suficiente (cerca de 30 cm) junto à ligação da lâmpada para trabalhos de manutenção. Deve haver pelo menos 1 metro de espaço do lado do alojamento da lâmpada para retirar ou substituir facilmente a lâmpada (6).

CUIDADO: para evitar danos, todas as ligações e uniões devem ser apertadas apenas à mão, ou seja, sem ferramentas como chaves.

1) Desenrosque a porca (N) do corpo (U). Retire a lâmpada UV-C (K) da bainha fornecida (ver embalagem) e introduza-a com cuidado no vidro de quartzo (M). Introduza a lâmpada (K) com os pinos de contacto no suporte da lâmpada (L) e volte a enroscar a porca (N) no corpo (U).

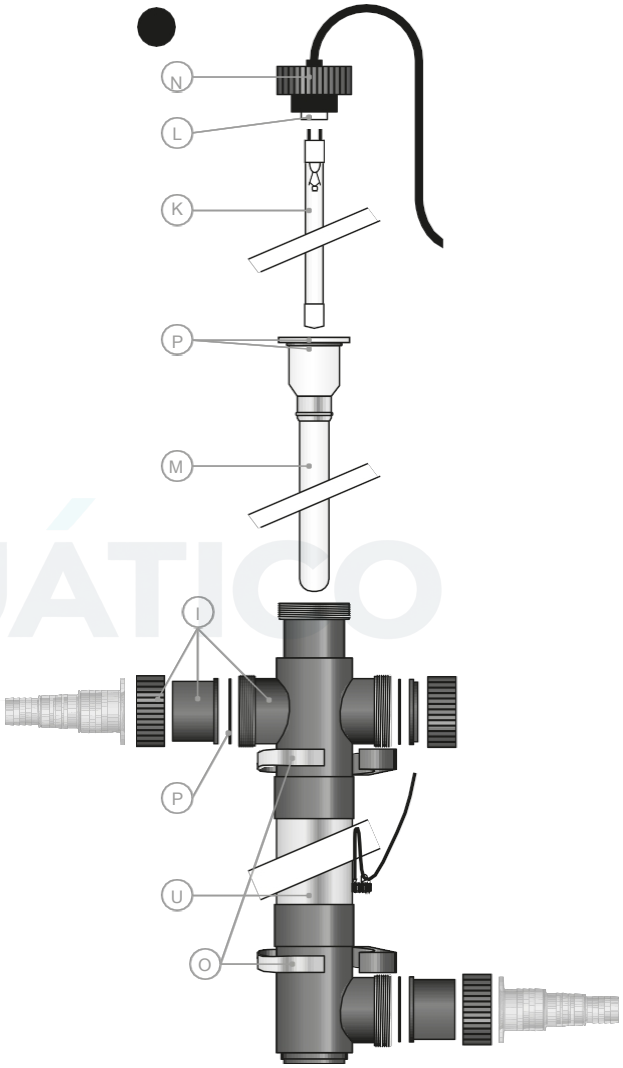
2) Monte as abraçadeiras de tubo (O) incluídas no fornecimento. Em seguida, coloque o aparelho nas abraçadeiras. Aperte a união de três peças (I). Assegure o posicionamento correto das juntas (P) nas ligações e no vidro de quartzo (ver Figura 2)

3) Instale a unidade com a união de três peças (I). As ligações coladas da união de três peças têm um diâmetro de 63 mm ou 2". Também pode ser utilizado um adaptador para mangueira.

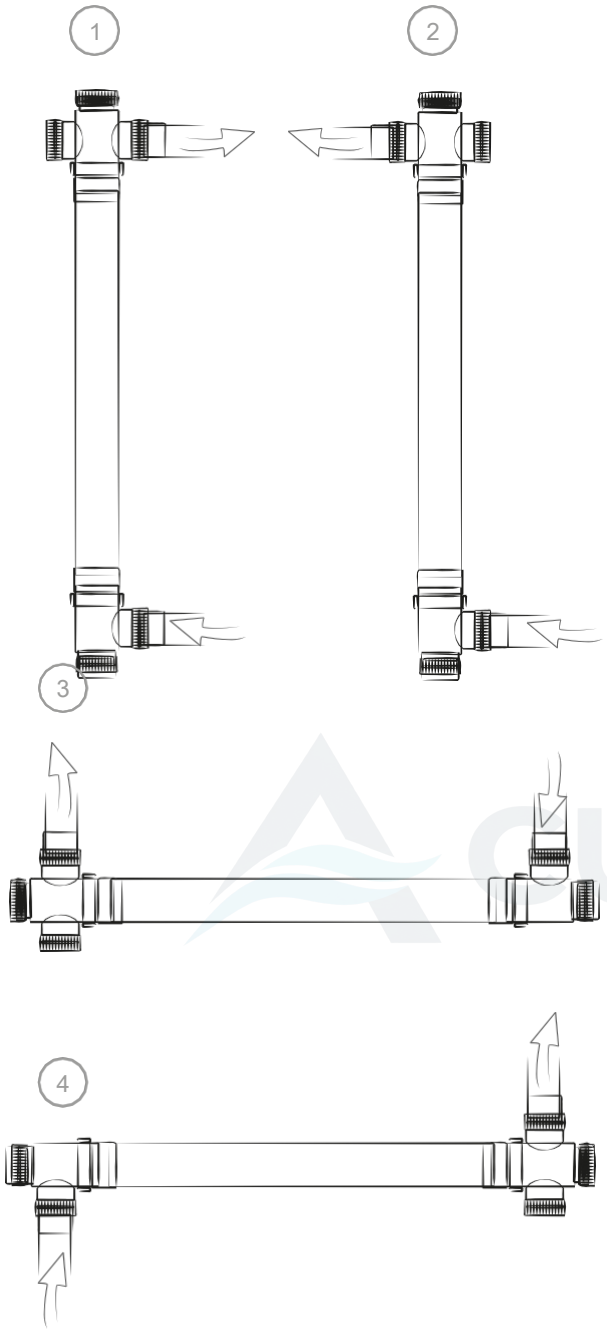
4) Ligue o cabo de alimentação da lâmpada UVC a uma tomada com ligação à terra protegida por um disjuntor diferencial (GFCI).

5) Os conectores transparentes permitem verificar visualmente se a lâmpada está acesa.

6) O aparelho desliga-se assim que a alimentação é desligada.



OPÇÕES DE LIGAÇÃO:



ATENÇÃO: na instalação horizontal, a saída de água deve estar sempre voltada para cima.

MANUTENÇÃO / REPARAÇÃO

Desligue sempre a unidade da alimentação elétrica antes de efetuar trabalhos de manutenção ou reparação. A unidade deve ser limpa pelo menos duas vezes por ano. Se aumentar o crescimento de algas ou a acumulação de calcário na unidade, o vidro de quartzo (M) tem de ser limpo.

A lâmpada especial deve ser substituída o mais tardar no fim da vida útil recomendada.

O interior da câmara do reator pode ser limpo com uma escova macia.

1) Escoe a água da unidade

2) Desenrosque a porca (N) e retire a lâmpada (K) do suporte (L). Retire a lâmpada do vidro de quartzo e substitua-a (K) se necessário. Cuidado: materiais de vidro frágeis.

3) Retire com cuidado o vidro de quartzo (M), ver Figura 3. Nunca use força! CUIDADO: use sempre luvas de proteção e óculos de segurança.

4) Limpe cuidadosamente o vidro de quartzo e remova o calcário se necessário. O calcário só é muitas vezes visível no vidro seco. Utilize um pano macio para evitar riscos.

5) Volte a colocar com cuidado o tubo de quartzo (M) (ver Figuras 3 e 4). Faça deslizar suavemente a extremidade do tubo de quartzo para o suporte de fixação (Q).

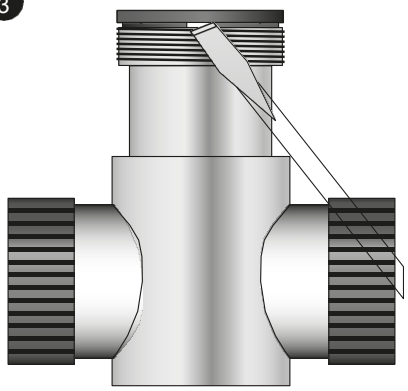
6) Volte a montar o tubo de quartzo e a lâmpada no corpo. Volte a colocar o anel de vedação (T) no tubo de quartzo e ligue a fonte de luz (K) ao suporte da lâmpada (L). Volte a enroscar a porca (N) no corpo.

Se for necessário substituir o corpo ou o transformador, a ligação de terra tem de ser primeiro desligada do corpo. Ao montar um novo corpo ou transformador (componente elétrico), leia primeiro a secção principal Instalação e desmontagem. Guarde todas as pequenas peças da ligação de terra

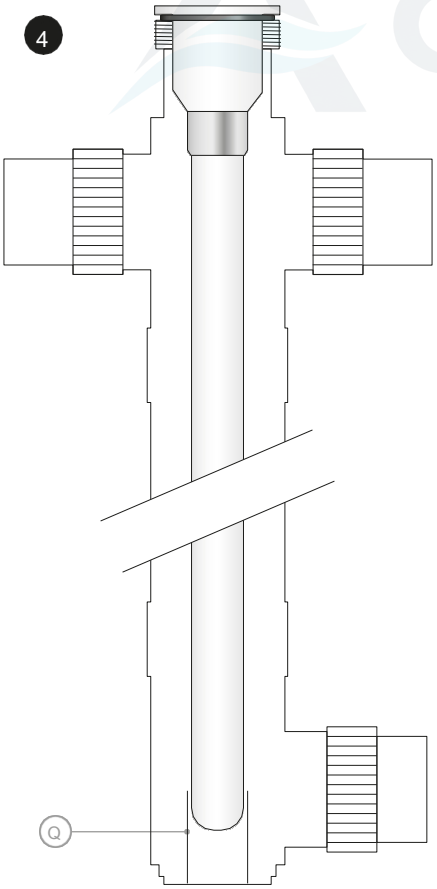
. Estas não estão incluídas nas peças de substituição, como o corpo ou o transformador. Em caso de dúvida, consulte um eletricista certificado.

Para as normas de segurança e as condições de garantia, consulte as nossas instruções UVC gerais.

3



4



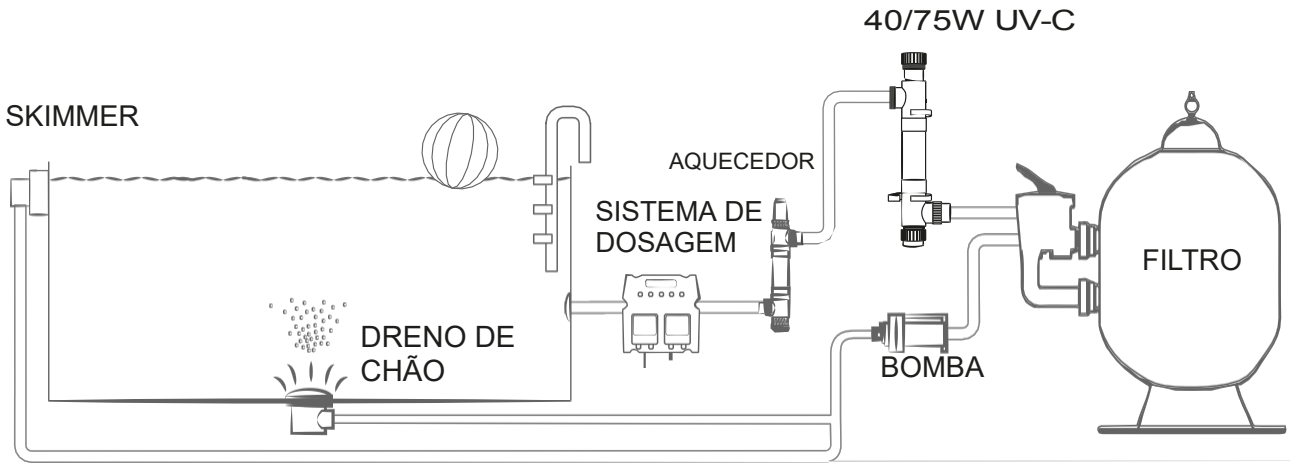
ELIMINAÇÃO

A eliminação não deve ser feita através do lixo doméstico comum, mas num ponto de recolha municipal. A localização do ponto de recolha mais próximo pode ser obtida junto da administração da sua cidade ou município.

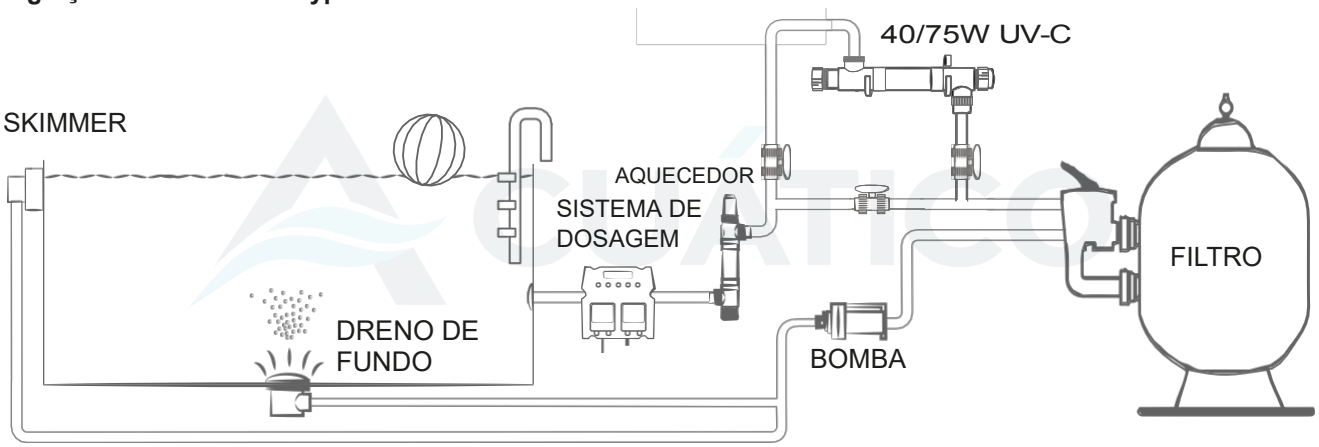
ACUÁTICO

ESQUEMA DE CABLAGEM

Integração direta no circuito do filtro:



Integração através de um bypass:



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	40W	75W
Potência	40 watts	75 watts
Vida útil máxima*	9.000 h	9.000 h
Para tanques com um máx.	40.000 L	70.000 L
Caudal máximo permitido	23.000 L/h	23.000 L/h
Pressão máxima de funcionamento	2 bar	2 bar
Caudal de água recomendado	11.000 L/h	16.000 L/h

*Recomendamos substituir a lâmpada a cada 1–2 anos, mesmo que ainda não esteja avariada ou não tenha atingido a vida útil máxima, pois a intensidade UV – e, consequentemente, o efeito desinfetante – diminui significativamente com o tempo.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema	Solução
A lâmpada já não acende	No suporte da lâmpada da unidade de desinfeção UV existe um pequeno interruptor de segurança, que é ativado ao ser premido quando a lâmpada UV-C, incluindo o suporte, está totalmente inserida no corpo da unidade. Isto impede que a lâmpada UV-C acenda enquanto não estiver dentro do corpo.  Em primeiro lugar, verifique se o interruptor de segurança está corretamente encaixado. Se o problema persistir, é possível medir a passagem de corrente nos pinos opostos do suporte da lâmpada. Depois de premir manualmente o interruptor de segurança, deve ser detetável uma variação de tensão durante cerca de 1–2 segundos. Se não houver variação de tensão, o balastro está provavelmente avariado. Se for detetada uma variação de tensão, a lâmpada UV-C está provavelmente avariada ou atingiu o limite da sua vida útil.
O RCD dispara	Ligue simplesmente o balastro (sem a lâmpada UV-C) à alimentação. Se o disjuntor diferencial (RCD) disparar por causa disso, ou depois de premir manualmente o interruptor de segurança, o balastro, incluindo o suporte da lâmpada, é provavelmente a causa do problema. Se o RCD não disparar, a lâmpada UV-C pode ser inserida no suporte. Se o RCD disparar depois de premir manualmente o interruptor de segurança, a lâmpada UV-C está provavelmente afetada ou atingiu o limite de desgaste.

POOLSANA

Pool & Sauna Discount since 2005

Esperamos que goste do seu aparelho UV!



PoolSana GmbH & Co. KG
Vershofenstraße 10
90431 Nuremberg

www.poolsana.de
info@poolsana.de