

Esterilizador de água hw-UV

Projeto à prova de respingos, grau de proteção IP 64-110/115 V - ≈ 60 Hz

Modelo 350 com 10 watts para aquários de até aproximadamente 350 l

Modelo 500, com 15 watts para aquários de aproximadamente 500 l

Modelo 1000 com 30 watts para aquários de até aproximadamente 1.000 l

Modelo 2000 com 36 watts para aquários de até aproximadamente 2.000 l

Modelo 4000 com 75 watts para aquários de até aproximadamente 4,000 l e lagoas até 5,000 l

O modo especial de ação do clarificador de água UV baseia-se na esterilização através de radiação ultravioleta. No clarificador de água UV, a água passa por um elemento de radiação ultravioleta a uma distância de no máximo 4 mm. Como resultado da radiação ultravioleta na faixa de 253,7 nm (nm = nanômetro = 1/1,000,000,000 metro), todos os germes e algas em suspensão contidos na água são destruídos.

Os Clarificadores de água UV não provocam danos uma vez que o revestimento externo de vidro especial não permite a passagem da radiação ultravioleta. Desta forma a radiação ultravioleta, concentra-se apenas na água que flui através do sistema. Todos os Clarificadores de água UV são adequados para operação contínua, embora na maioria dos casos, é suficiente que a unidade seja acionada apenas durante o dia. Deve ser evitado que a unidade seja frequentemente ligada e desligada uma vez que isto ocasiona excessivo desgaste do radiador UV.

Observação! A posição de montagem especificada é a vertical, o lado do cabo direcionado para baixo: a proteção integral contra respingos opera nesta posição. Sob nenhuma circunstância a unidade deve ser operada sob a água, uma vez, que "à prova de respingos" não significa "estanqueidade".

A observância da posição de montagem prescrita é também importante para evitar a formação de grandes bolhas de ar na unidade em prejuízo de sua eficiência.

Para o funcionamento do clarificador de água é necessário uma bomba centrífuga ou um filtro bomba. O Clarificador de água UV deve estar conectado ao fluxo de água que flui da bomba para o aquário. O procedimento para operar desta forma é o seguinte:

Primeiramente separar a mangueira que conduz ao aquário em um ponto adequado. Inserir a extremidade de entrada da mangueira no tubo de vidro inferior do clarificador da água UV. Inserir a extremidade de saída do tubo que conduz ao aquário no tubo de vidro superior do clarificador da água UV. Se o tubo não possuir flexibilidade suficiente, ele pode ser rapidamente imerso em água quente. Para evitar que a mangueira deslize e escape dos tubos de vidro utilizar as abraçadeiras fornecidas com a mangueira.

Depois de estabelecer a circulação da água, a unidade pode ser ligada a uma tomada.

Deve-se sempre observar que o queimador UV esteja limpo e sem depósitos para que o fluxo de radiação não seja bloqueado, inibindo a sua eficiência. Devem ser evitados intervalos longos de funcionamento a fim de impedir que o queimador de UV fique coberto com algas. Os queimadores com incrustações são facilmente limpos lavando-se com vinagre doméstico. Somente um queimador limpo opera com plena capacidade.

O queimador UV é uma peça que desgasta e deve ser substituída após, no máximo, cerca de 8.500 horas de funcionamento, apesar de que, embora a luz visível esteja sendo frequentemente emitida, não ocorre radiação eficaz. Para proteger o novo queimador UV, o starter anterior também deve ser substituído por um novo. Os elementos de radiação Hw UV

para substituição junto com o starter podem ser obtidos em pet shops.

Dreno de corrente do clarificador UV para a água do aquário.

A água flui para a unidade diretamente a partir do queimador UV. Isto é necessário, uma vez que uma camisa de vidro adicional entre o queimador e a água iria filtrar a radiação e a unidade seria incapaz de operar conforme previsto. Nas paredes do queimador ocorrem correntes induzidas com tensões de até 230 V, porém com intensidade muito baixa. Estas correntes de indução fluem inevitavelmente para a água em circulação.

As correntes que fluem são da ordem de no máximo 0,003 a 0,005 amperes = 3 - 5 mA. Dependendo da sensibilidade, tais correntes são percebidas por algumas pessoas como uma sensação de formigamento ou choques leves, embora não seja perigoso e possa ser facilmente sanado pelo aterramento direto do aquário.

De acordo com normas internacionais, correntes de até 30 mA podem ocorrer na área doméstica, sem expor pessoas e animais a perigos.

Para evitar acidentes com eletricidade, é recomendado o uso de um disjuntor de corrente de fuga para qualquer evento na área de um aquário. Tais disjuntores isolam com segurança o aparelho da rede quando ocorrer uma corrente de fuga superior a 30 mA.

Substituição do elemento sobressalente de radiação UV: As instruções detalhadas para a substituição estão incluídas com os respectivos elementos radiadores.