

Ionizador de Cobre Filtreau

Fucionamento.

O ionizador de Cobre Filtreau limpa sua água por meio de eletrólise de cobre. O ionizador de Cobre Filtreau é colocado entre o sistema de tubulação após o filtro da piscina. A água flui através da carcaça do ionizador de Cobre Filtreau. A unidade de cobre libera uma quantidade muito pequena de cobre na água que flui através da carcaça. Esses íons de cobre (Cu^{2+}) na água são carregados positivamente e afetam a parede celular de bactérias, vírus e outros organismos primitivos. Quando a parede celular é danificada, eles não podem mais absorver nutrientes, então eles não podem mais se multiplicar. O cobre na água atua como desinfetante e em termos de resultados pode ser comparado com o efeito do cloro. A carcaça extra larga garante uma perda de pressão extremamente mínima durante o fluxo de água. A carcaça é polida por dentro, para que quase nenhuma sujeira possa aderir às paredes. Graças ao ionizador de Cobre Filtreau, sua água será desinfetada com eficiência e segurança e você manterá uma excelente qualidade da água.

Graças à eletrônica inteligente, o dispositivo indica a tempo quando a unidade de cobre não produz mais o suficiente e, portanto, precisa ser substituída. O cobre deve ser substituído quando o efeito diminuir, isso pode ser verificado com as tiras de teste fornecidas.

Requisitos de segurança é instalação.

- Consulte as Especificações Técnicas para a tensão de rede e o tipo de corrente necessários.
- O aparelho só pode ser ligado a uma instalação elétrica que cumpra as normas legais. São necessários um disjuntor de fuga à terra (30mA) e uma tomada com aterramento de proteção. Em caso de dúvida, consulte sempre um instalador reconhecido.
- O aparelho, o reator eletrônico, o plugue e o cabo de alimentação devem ser colocados a pelo menos 2 metros de distância da bacia.
- Mantenha sempre o plugue livre de umidade. Evite que a água entre na tomada através do cabo de alimentação. (Veja a ilustração 1 para o laço do cabo de alimentação).
- Nunca mergulhe o aparelho em nenhum líquido.
- O aparelho pode suportar uma pressão máxima de 3 bar.

- O aparelho é adequado apenas para água doce.
- O dispositivo é adequado para temperaturas da água de 0 – 40 graus Celsius. Em temperaturas fora desses limites, o dispositivo deve ser completamente desconectado do circuito de água.
- Antes de usar, verifique todo o dispositivo, cabo de alimentação e plugue quanto a danos. O aparelho não deve ser utilizado se estiver danificado. Faça com que o dano seja avaliado pelo revendedor.
- O aparelho só pode ser ligado se houver fluxo de água suficiente.
- Durante a manutenção, a alimentação do aparelho e da bomba deve ser desligada.
- Testar a água é muito importante! Um teor de cobre muito alto pode causar descoloração na sua piscina, roupas de banho, unhas e cabelos loiros. Um teor de cobre muito baixo não pode desinfetar suficientemente a água. Aderir ao equilíbrio prescrito de 0,4 a 0,7 ppm. Defina um lembrete em seu telefone para evitar esquecê-lo.
- NUNCA use o ionizador de Cobre Filtreau em combinação com um sistema de eletrólise de sal ou em banho de água salgada. A combinação de cobre e sal pode causar uma reação química altamente tóxica.
- A carcaça de aço inoxidável do aparelho não é adequada para banhos de água salgada com alto teor de sal. Se o teor de sal for muito alto, o aço oxidará e a carcaça ficará irremediavelmente danificada.

Instalação a terra ; veja a ilustração 1

1. Posicione o grampo de alívio de tensão (A) a aproximadamente 10-12 cm do olhal do fio terra (B).
2. Deslize o olhal do fio terra (B) sobre o pino terra (C) preso ao alojamento (D).
3. Deslize a primeira arruela de pressão (E1) sobre o pino de aterramento (C).
4. Coloque a porca sextavada (F) no pino de aterramento (C) e aperte-a.
5. Deslize a segunda arruela de pressão (E2) sobre o pino de aterramento (C).
6. Deslize o grampo de alívio de tensão (A) sobre o pino de aterramento (C).
7. Coloque a última contraporca (G) no pino de aterramento (C) e aperte-o cuidadosamente com a chave 8.

8. Certifique-se de que tudo esteja exatamente na ordem mostrada na ilustração 2.

Instalação do dispositivo; ver ilustração 2/3

O aparelho deve ser colocado em uma área seca, bem ventilada e longe da luz solar direta. Nunca coloque o dispositivo diretamente após o regulador de pH e/ou eletrólise de sal. A melhor posição é – se possível – após o filtro. A instalação deve ser sempre feita na vertical. O reator eletrônico (R) deve permanecer visível devido à o sinal luminoso do indicador de vida útil da unidade de cobre. Considere também a acessibilidade. manutenção (ver também Manutenção e desmontagem).

1. Monte as braçadeiras do tubo (O) no local desejado. Este é o local onde o dispositivo irá travar. Leve em consideração o espaço de +-35cm acima do dispositivo (por causa da substituição da unidade de cobre)
2. Monte o reator eletrônico (R) no local desejado. (Tenha em mente o comprimento dos cabos).
3. Coloque o dispositivo nas braçadeiras de tubos (O) e cole o acoplamento de conexão (I) entre os tubos.
4. Certifique-se de que água suficiente flui através do dispositivo e, em seguida, insira o plugue na tomada apropriada. Todas as luzes do reator eletrônico (R) acenderão agora, após o que a luz verde permanecerá acesa. Verifique também o conjunto quanto a vazamentos.
5. É fácil desligar o aparelho retirando o plugue da tomada. O reator eletrônico lembra o número de horas em funcionamento.

Manutenção é desmontagem; veja a ilustração 3

O dispositivo requer manutenção pelo menos uma vez a cada 3 meses. A fonte de alimentação deve ser desconectada durante a manutenção. A caixa (D) deve ser limpa de calcário e algas. A unidade de cobre (A) só precisa ser substituída após 1 temporada em uso normal. A vida útil depende parcialmente de influências externas. Portanto, verifique sempre o estado da unidade de cobre (ZZ) durante a manutenção. A eletrônica inteligente do reator (R) emite um sinal após 6.000 e 8.000 horas de queima. (ver uso)

1. Desligue a alimentação eléctrica do aparelho e da bomba e feche a tubagem.
2. Certifique-se de que a água pode ser drenada do aparelho.

3. Para substituir a unidade de cobre, (A) desaparafuse e desconecte o conector do cabo.
4. Em seguida, desaperte o acoplamento (B) na parte superior do dispositivo.
5. Remova cuidadosamente a unidade de cobre (A).
6. Em seguida, coloque uma nova unidade de cobre no dispositivo e reconecte a fiação por meio de a. o conector do cabo (C). NB; Isso pode ser conectado em apenas 1 maneira.
7. O dispositivo só deve ser reiniciado após a substituição da unidade de cobre(A). Para isso, o botão (S) do reator eletrônico (R) deve ser pressionado por 5 segundos. Depois disso, a luz verde acenderá novamente.

N.B. Ao substituir a carcaça e/ou o reator eletrônico, o aterramento do dispositivo deve ser completamente desconectado. As peças separadas devem ser mantidas, pois não são fornecidas de série com carcaça ou reator novo e separado.

Uso; veja a ilustração 3

Antes de ligar o dispositivo, você deve testar a água para o valor atual de cobre da sua água. O valor ideal de cobre está entre 0,4 e 0,7 ppm. Você pode testar isso com as tiras de teste fornecidas.

A unidade de cobre (A) é ligada pressionando brevemente o botão (S) do reator (R).

Pressionando novamente o botão brevemente, você pode determinar a potência desejada para que a saída de cobre possa ser aumentada ou diminuída. A configuração de fábrica é sempre 0%

Sem LED = 0% (desativado)

1º LED = 30%

1º + 2º LED = 60%

1º + 2º + 3º LED = 100%

A potência correta para começar depende inteiramente do volume de água e do resultado da tira de teste com a qual você fez o primeiro teste de água.

Se após o primeiro teste o teor de cobre for muito baixo, aumente a potência com o botão(S) no reator(R). Você testa a água novamente após uma semana

e se a tira de teste ainda indicar um valor baixo de cobre, aumente o nível novamente. Se a tira de teste tiver o valor correto de 0,4 a 0,7 ppm, você não precisa alterar nada. Quando o valor de cobre for muito alto, desligue a energia para que não seja liberado mais cobre na água. Quando você testar a água novamente após 1 semana, o resultado da viagem de teste mostrará se você pode ligar novamente a unidade de cobre. Ao testar e ajustar constantemente a unidade de cobre (A) para maior ou menor, você acabará encontrando o equilíbrio de cobre certo em sua piscina.

Quando o aparelho está desligado, você ainda é obrigado a testar a água com as tiras de teste fornecidas. A posição em que a unidade de cobre foi definida antes de ser desligada é lembrada.

Durante o primeiro mês de uso, você deve testar a água da piscina todas as semanas até atingir o equilíbrio desejado. Depois de um mês, você pode reduzir o teste para uma vez a cada 2 semanas. Você também pode testar o valor de PH com as tiras de teste. Um valor de PH entre 7,0 – 7,6 é o valor mais ideal com eletrólise de cobre.

Você pode usar cloro se desejar, é claro que isso pode ser dosado muito baixo, pois o Eletrolisador de Cobre Filtreau UV-C já está fazendo seu trabalho de desinfecção. Ao usar cloro, é importante que você sempre use cloro inorgânico - hipoclorito de cálcio - cloro HTH (grânulos, bastões ou pastilhas) em combinação com um ionizador. Outros cloros não funcionam em combinação com a eletrólise do cobre.

Há também uma função de timer no dispositivo que indica quando a unidade de cobre precisa ser substituída.

6.000 horas de queima; a cada 5 segundos. todos os LEDs piscam 1x.

8.000 horas de queima; a unidade deve agora ser substituída, a cada segundo. todos os LEDs piscam.

O cobre deve ser substituído quando o efeito diminuir, isso pode ser verificado com as tiras de teste fornecidas e será anotado durante a manutenção uma vez a cada 3 meses.

Em caso de dúvida, consulte sempre um instalador autorizado!

