

GERADOR DE OZÔNIO

All OZONE

 GERADOR DE OZÔNIO

manual de instruções



TECNOLOGIA

Q1 ambiental

TRATAMENTO DE ÁGUA COM OZÔNIO

PARABÉNS!

Você acaba de adquirir um produto de alta qualidade, desenvolvido dentro de critérios de qualidade segurança, eficiência e baixo consumo de energia elétrica.

Recomendamos a leitura cuidadosa e completa deste manual antes de iniciar a utilização do seu Gerador de Ozônio ALLOZONE. Assim, você poderá usufruir ao máximo dos benefícios do aparelho com total segurança, além de garantir uma maior durabilidade e vida útil do mesmo.

IMPORTANTE: O OXIGÊNIO (AR) É A ÚNICA MATÉRIA PRIMA UTILIZADA PELO APARELHO.

ÍNDICE

SEÇÃO 1 – INFORMAÇÕES GERAIS

1.1	Gerador de ozônio	2
1.2	Características do gerador	2
1.2	Componentes	3

SEÇÃO 2 - INSTALAÇÃO DO GERADOR

2.1	Infográfico de instalação do sistema	4
2.2	Escolha do local para instalação	4
2.3	Fixando o gerador de ozônio	5
2.4	Instalação elétrica	5
2.5	Instalação hidráulica	6
2.6	Mangueira para injeção de ozônio	7
2.7	Como calibrar o seu gerador de ozônio	8

SEÇÃO 3 - OPERAÇÃO DO GERADOR

3.1	Preparando a piscina	9
3.2	Ligando o gerador	9
3.3	Ajustando o seu gerador.....	10

SEÇÃO 4 - TRATAMENTO DA PISCINA

4.1	Aspiração da piscina	11
4.2	Retrolavagem, drenagem, pré-filtragem e recirculação	11
4.3	Alcalinidade/pH	11
4.4	Clarificantes/floculantes e turbidez da água	11
4.5	Cloro residual	12
4.6	Algas	12
4.7	Reinício do tratamento da piscina	12
4.8	Resumo	13

SEÇÃO 5 - MANUTENÇÃO DO GERADOR

13

SEÇÃO 6 - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

13

SEÇÃO 7 - GARANTIA

15

SEÇÃO 8 - COMO PROCEDER ESTA GARANTIA

16

SEÇÃO 1 - INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 GERADOR DE OZÔNIO

Os geradores de ozônio da Allozone, foram desenvolvidos para proporcionar a você todos os benefícios no tratamento de piscinas.

O ozônio é um oxidante extremamente poderoso, sendo até 3.000 vezes mais rápido e 20 vezes mais eficiente que o cloro para eliminar microrganismos e subprodutos.

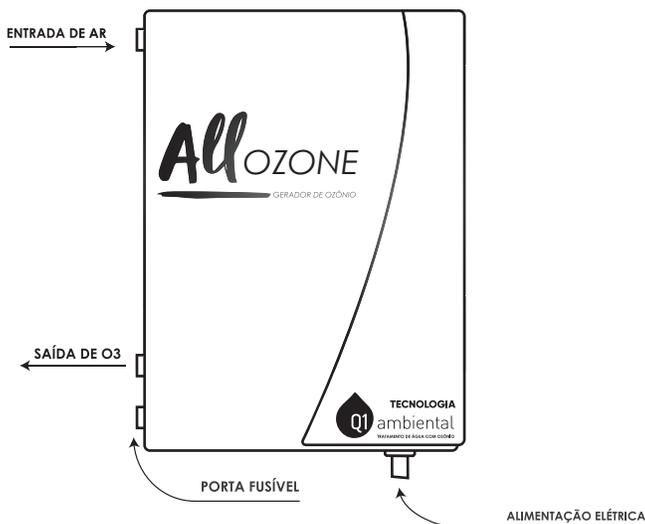
Nossos geradores são ideais para tornar sua piscina mais saudável e agradável. Com eles, você fica livre das cloraminas, que são substâncias geradas pela ação do cloro na água, responsáveis pelos desconfortos causados aos banhistas.

Com o gerador de ozônio ALLOZONE , a sua piscina:

- Não provoca irritação nos olhos e na vias respiratórias;
- Não irrita nem resseca a sua pele e seus cabelos;
- Não desbota suas roupas de banho;
- É ideal para pessoas com problemas alérgicos e respiratórios como: asma, rinite, bronquite, entre outros.

1.2 CARACTERÍSTICAS DO GERADOR

O gerador de ozônio possui as seguintes características, lembrando que, a configuração pode variar de acordo com o modelo adquirido:



1.3 COMPONENTES

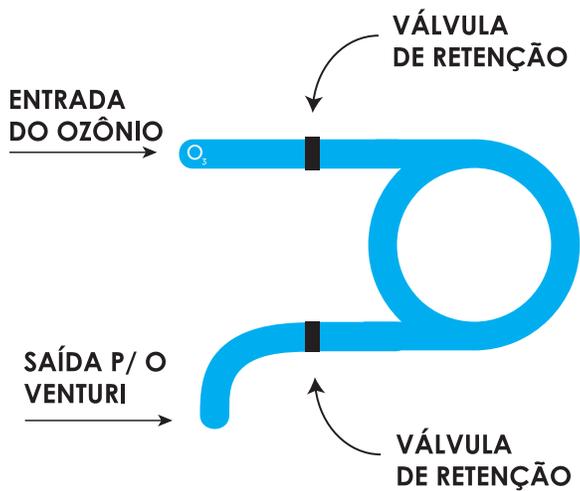
GERADOR DE OZÔNIO



INJETOR VENTURI

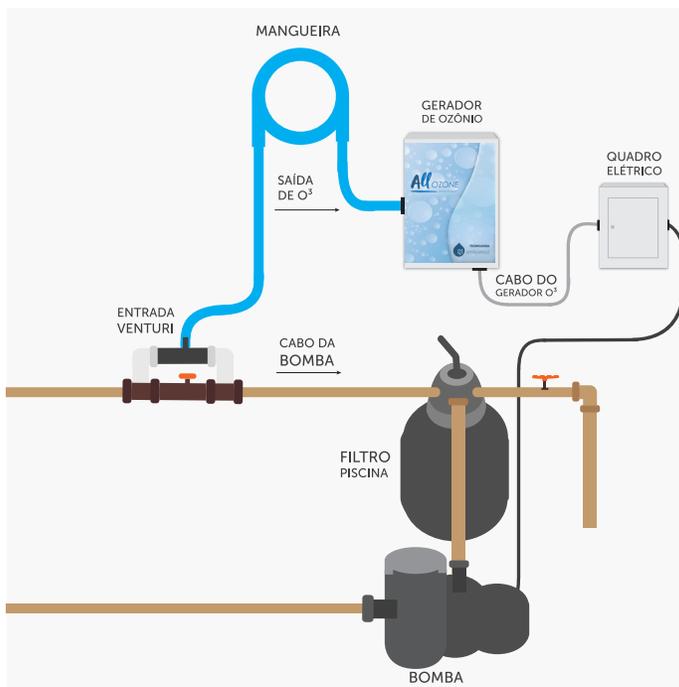


MANGUEIRA PARA INJEÇÃO DE OZÔNIO



SEÇÃO 2 - INSTALAÇÃO DO GERADOR

2.1 INFOGRÁFICO DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA



ESQUEMA DE INSTALAÇÃO MERAMENTE ILUSTRATIVO. NÃO SERVINDO COMO BASE DE PROJETO E/OU INSTALAÇÃO DO GERADOR.

2.2 ESCOLHA DO LOCAL PARA INSTALAÇÃO

O gerador de ozônio deve ser instalado em um local limpo e protegido de condições climáticas, respingos de água ou calor excessivo.

O ideal é que o gerador seja instalado ao menos 50 cm acima do nível máximo de água da piscina. Caso isto não seja possível, crie um "loop de segurança" com a tubulação de ozônio. Para isto, faça duas voltas de cerca de 20 cm de diâmetro com a mangueira e prenda-o no nível mais alto da casa de máquinas – se possível, acima do nível da piscina.

ATENÇÃO!

- Antes de realizar qualquer operação de instalação ou manutenção do gerador de ozônio, desligue o equipamento e retire-o da tomada.
- Nunca manuseie com roupa ou corpo molhado. O gerador deve ficar fora do alcance de qualquer pessoa que estiver utilizando a piscina.

2.3 FIXANDO O GERADOR DE OZÔNIO

Os geradores possuem dois pontos para fixação. Fixe os parafusos fornecidos no conjunto do gerador de ozônio em uma parede de alvenaria, seguindo os passos do gabarito (incluso na embalagem).

Pendure o aparelho nos parafusos.

2.4 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

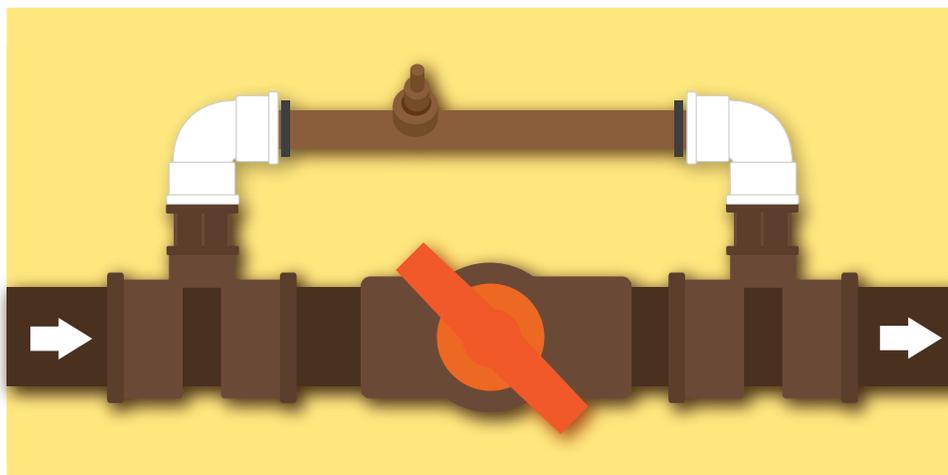
- O gerador utiliza tensão 220V, através de uma tomada do tipo 2P+T (Aterrada);
- A rede elétrica utilizada para a instalação do gerador deve estar aterrada e protegida por disjuntores e/ou outros dispositivos de segurança.
- Oriente-se sempre pelas normas vigentes de segurança;
- O gerador de ozônio possui um fusível (2A) para proteção de seus componentes.

2.5 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

O ozônio é aplicado no sistema de recirculação usando um injetor Venturi, fornecido com o gerador. Este sistema é seguro, pois a sucção desenvolvida pelo injetor possibilita que seu gerador de ozônio trabalhe sob pressão negativa (vácuo).

Para instalar o sistema de ozônio, deve ser colocado o “Bypass” na tubulação de retorno de água para a piscina. Este dispositivo possibilita controlar a quantidade de ozônio injetado na água, além de realizar sua mistura com a água de maneira eficiente.

- O “Bypass” deve ser instalado na tubulação de recirculação, após todos os outros equipamentos (bomba, filtro e aquecedor).



Oriente o Venturi no mesmo sentido do retorno de água da piscina.

2.6 MANGUEIRA PARA INJEÇÃO DE OZÔNIO

Utilize a mangueira fornecida com seu gerador de ozônio para fazer a ligação do injetor Venturi com o equipamento conectando-o no orifício "O³".

- Verifique se não há dobras na mangueira impossibilitando o fluxo de ozônio.
- Se conveniente, corte o excesso.
- Cuidado para não retirar as válvulas de retenção.
- Conectar a mangueira ao injetor Venturi e à entrada de O₃ do gerador.
- Observe nas extremidades da mangueira a indicação da posição.

ATENÇÃO!

Utilize apenas a mangueira fornecida em seu gerador de ozônio da Linha Home. Caso seja necessário trocá-la, utilize somente mangueiras de PVC de 1/4".

2.7 COMO CALIBRAR O SEU GERADOR DE OZÔNIO

- 1** - Verifique se o registro do Bypass instalado na tubulação está totalmente aberto;
- 2** - Com a motobomba do filtro ligado conecte o fluxômetro na entrada de "Ar" do equipamento;
- 3** - Deixe o fluxômetro na posição vertical com a tampa para cima;
- 4** - Feche com cuidado o registro do Bypass até que o fluxômetro atinja a marca de 4 - 6 L/min, indicado no fluxômetro.

Este procedimento fará com que o ozônio produzido no equipamento seja succionado para a tubulação quando o sistema de filtração estiver ligado.

Depois do sistema calibrado, desconecte a mangueira do fluxômetro. Nunca o deixe na linha, retire após calibrar o equipamento.

O fluxômetro acompanha o gerador de ozônio.

SEÇÃO 3 - OPERAÇÃO DO GERADOR

3.1 PREPARANDO A PISCINA

Para que o sistema de tratamento com ozônio obtenha melhores resultados, antes do início de sua operação a água da piscina deve estar limpa, livre de algas e quimicamente controlada. Desta maneira, o sistema irá operar com máxima eficiência na desinfecção da água. Siga os passos abaixo:

- 1** – Faça a retrolavagem do filtro um dia antes de iniciar o tratamento com ozônio;
- 2** – Faça o tratamento de choque da piscina, utilizando produto à base de cloro, seguindo suas recomendações de uso;
- 3** – O pH da água deve estar entre 7.0 e 7.6 ppm, e a alcalinidade total entre 80 e 120 ppm.

ATENÇÃO!

Em casos em que a água da piscina possua alta concentração de metais, como água proveniente de poços – é necessário eliminá-los antes do início do tratamento com ozônio.

O ozônio oxida as partículas de metal presentes na água deixando-a com uma coloração escura.

3.2 LIGANDO O GERADOR

Antes de colocar o gerador de ozônio em operação, siga os passos abaixo:

- 1**- Verifique todas as ligações elétricas;
- 2**- Certifique-se que o gerador está ligado a uma tomada 220V;
- 3**- Caso a bomba da piscina esteja ligada ao gerador, certifique-se que ela trabalha com tensão 220V;
- 4**- Verifique se há vazamentos na instalação hidráulica;
- 5**- Verifique as conexões da mangueira de injeção de ozônio.

Para iniciar o sistema, ligue o botão do gerador e uma luz acenderá.

ATENÇÃO!

Verifique as conexões da tubulação de ozônio certificando-se que não existam vazamentos. Se inalado diretamente, o ozônio pode ser prejudicial.

3.3 AJUSTANDO O SEU GERADOR

Para que o sistema de tratamento com ozônio opere corretamente, o fluxo de ozônio deve ser de 4 a 6 litros por minuto, o suficiente para que seja sentida uma leve sucção na entrada de ar (bico do equipamento com a descrição "AR"). Esta regulagem é feita através do registro presente no Bypass. Consulte a seção 2.7.

Após a regulagem, recomenda-se retirar o volante do registro esfera do Bypass ou fazer uma marcação.

ATENÇÃO!

Para evitar problemas no funcionamento do gerador de ozônio nunca altere a regulagem da válvula presente no Bypass. Caso contrário, o sistema perderá eficiência.

Após a regulagem do sistema, ligue o gerador de ozônio e a bomba do filtro da piscina. Pequenas bolhas devem sair pelos dispositivos de retorno da piscina.

Recomenda-se que o gerador opere pelo tempo necessário para que seja feita no mínimo uma recirculação completa da água, diariamente, consulte o revendedor de seu filtro para saber qual o tempo de operação necessário.

SEÇÃO 4 - TRATAMENTO DA PISCINA

4.1 ASPIRAÇÃO DA PISCINA

Caso a aspiração seja feita drenando a água, desligue o gerador e ligue a bomba de sua piscina diretamente na rede elétrica. Caso seu sistema utilize uma bomba “booster” para auxiliar a injeção de ozônio, desligue-a.

Recomendamos que o filtro seja retrolavado periodicamente, de acordo com a especificação do fabricante.

4.2 RETROLAVAGEM, DRENAGEM, PRÉ-FILTRAGEM E RECIRCULAÇÃO

Para realizar estas operações (qualquer operação em que o filtro não esteja na posição “FILTRAR”), desligue o gerador e ligue a bomba de sua piscina diretamente na rede elétrica.

ATENÇÃO!

O uso do sistema de ozônio com o filtro fora da posição “FILTRAR” pode causar danos ao seu gerador de ozônio.

4.3 ALCALINIDADE/pH

O ozônio não tem influência sobre o pH da água, reduzindo a necessidade e ajustes. Porém, para maior eficiência do sistema, mantenha o pH da água entre 7.0 e 7.6 e alcalinidade entre 80 e 120 ppm.

4.4 CLARIFICANTES/FLOCULANTES E TURBIDEZ DA ÁGUA

O ozônio também atua como floculante, clarificando a água gradualmente. Durante os primeiros dias após a instalação do sistema de ozônio, a água poderá apresentar-se turva. Isto é normal, e ocorre porque o ozônio flocula impurezas presentes na água, formando partículas que a deixam turva.

É necessário lembrar que turbidez pode ocorrer quando as características químicas da água estiverem fora das recomendações de tratamento. Portanto, verifique pH, alcalinidade e dureza cálcica da água e faça correções, se necessárias.

Para acelerar o clareamento da água turva, siga estes passos:

- Aspire a piscina e retrolave o filtro;
- Aumente o tempo de funcionamento do gerador (mínimo de 8 horas diárias);
- Utilize produtos de auxílio à filtração. Estes produtos, geralmente na forma de tabletes, são colocados no skimmer (coadeira) ou no cesto do pré-filtro, e aumentam a eficiência de seu filtro;

- Deixe o ozônio agir por mais alguns dias, até que as partículas sejam retidas pelo filtro.

4.5 CLORO RESIDUAL

Recomenda-se manter um residual de cloro livre de 0,5 ppm como forma de tratamento secundário. Como o ozônio é responsável pelo "trabalho pesado", menos cloro será necessário para manter este residual.

E lembre-se: o ozônio elimina as cloraminas, subprodutos do cloro responsáveis pelo cheiro forte, irritações e outros incômodos.

4.6 ALGAS

Como a quantidade de ozônio residual na água da piscina é pequena, algas podem surgir em suas paredes e bordas. Para evitar que isto ocorra, utilize semanalmente o algicida de manutenção, seguindo as instruções de uso do produto.

O uso de algicida também é recomendado em períodos de chuvas, pois estas trazem grande quantidade de nutrientes para o crescimento de algas, favorecendo seu aparecimento.

4.7 REINÍCIO DO TRATAMENTO DA PISCINA

Caso o tratamento da piscina seja interrompido, a água deverá ser novamente preparada para o reinício do tratamento com ozônio. Para isto, siga os passos descritos na seção 3.1, "Preparando a piscina".

4.8 RESUMO - TRATAMENTO DA PISCINA

ITEM	RECOMENDAÇÕES	OBSERVAÇÕES
CLORO	Cloro residual entre 0,5 e 1,0 ppm.	O ozônio reduz o uso de cloro e elimina as cloraminas: o cloro não é percebido na água.
pH	Manter entre 7.0 e 7.6.	O ozônio tem pH neutro, reduzindo a necessidade de ajuste do pH.
ALGICIDA	Aplicação semanal de algicida de manutenção.	O ozônio tem efeito algicida, mas pode não evitar a formação de algas nas paredes e bordas da piscina.
CLARIFICANTE/ FLOCULANTE	Pode ser usado normalmente.	O ozônio é um microfloculante, tornando a água mais cristalina.

ATENÇÃO!

NÃO DEIXE PRODUTOS QUÍMICOS ABERTOS OU ESTOCADOS DENTRO DA CASA DE MÁQUINA, os mesmos podem corroer e danificar o seu aparelho ocasionando a perda de garantia do produto.

SEÇÃO 5 - MANUTENÇÃO DO GERADOR

A mangueira de ozônio deve ser inspecionada a cada 6 meses para manter o bom funcionamento do sistema. Caso surjam trincas ou desgastes, efetue sua troca, sempre observando as recomendações deste manual.

SEÇÃO 6 - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Se o seu gerador de ozônio apresentar alguma alteração em seu funcionamento, verifique os itens da tabela a seguir antes de entrar em contato com o suporte técnico .

PROBLEMA	CAUSA PROVAVÉL	AÇÃO
O GERADOR NÃO LIGA	Gerador não recebe alimentação elétrica.	Verifique se o aparelho recebe energia elétrica corretamente.
	Fusível do gerador queimado.	Troque o fusível (2A).
	Problemas na programação do timer.	Verifique se o timer está programado corretamente.
TIMER COM FUNCIONAMENTO IRREGULAR	Falta de alimentação elétrica adequada.	Mantenha o aparelho ligado à rede elétrica, com o botão acionado.
NÃO HÁ SAÍDA DE BOLHAS NA PISCINA QUANDO O GERADOR ESTÁ LIGADO	Tubulação de ozônio obstruída.	Verifique se há dobras / obstruções na mangueria de ozônio e conexões
	Válvula do ByPass desregulada.	Verifique se há sucção na entrada do injetor de ozônio.
	Injetor Venturi instalado ao contrário.	Verifique se a seta gravada no injetor está orientada de acordo com a passagem de água.
	Filtro da piscina saturado.	Retrolave o filtro.
	Válvula de retenção de ozônio danificada.	Verifique se há sucção na entrada do injetor do ozônio.
PRESENÇA DE GRANDE QUANTIDADE DE ÁGUA NA MANGUEIRA DE OZÔNIO	Válvula de retenção de ozônio danificada.	- Entre em contato com a Alliance ; - Troque a válvula.
MANGUEIRA DE OZÔNIO OPACA/QUEBRADIÇA	Vida útil da mangueria chegando ao fim.	- Entre em contato com a Alliance ; - Troque a mangueria.

Para tornar seu atendimento mais eficiente, tenha em mãos os seguintes dados ao entrar em contato com o suporte técnico.

- 1- Modelo e código do aparelho;
- 2- Data da compra do aparelho;
- 3- Nome da revenda onde o aparelho foi comprado;
- 4- Descrição do problema;
- 5- Data em que o problema foi identificado.

SEÇÃO 7 - GARANTIA

CONDIÇÕES DE GARANTIA

A garantia inicia-se a partir da emissão da nota fiscal de venda. Para usufruir da mesma você deverá apresentá-la.

O seu gerador de ozônio tem garantia contra defeitos de fabricação, durante 12 (doze) meses. **A garantia não cobre:**

- Defeitos decorrentes de mau uso;
- Defeitos decorrentes de quedas ou transporte inadequado;
- Defeitos ocasionados por qualquer alteração, adição e/ou adaptação de quaisquer peças ou componentes. Não utilize peças que não sejam originais;
- Defeitos ocasionados devido à exposição à umidade, água ou sol excessivo;
- No caso da violação do lacre do fabricante a garantia fica extinta automaticamente.

Para usufruir a garantia e/ou realizar serviços técnicos no seu gerador de ozônio, dirija-se ao distribuidor onde você adquiriu seu aparelho ou entre em contato com a Alliance Piscinas através do telefone (16) 4009-8199.

SEÇÃO 7 - COMO PROCEDER ESTA GARANTIA

O gerador de ozônio que comprovadamente apresentar defeito dentro do prazo desta garantia deverá ser encaminhado à Alliance Piscinas através da loja ou revendedor onde o mesmo foi adquirido juntamente com uma cópia da sua nota fiscal ou fatura de compra bem como acompanhado do formulário de reclamações a ser fornecido exclusivamente por tal loja ou número de série do equipamento.

O gerador com defeito de fabricação desde que respeitada as condições desta garantia, será consertado na fábrica da Alliance Piscinas com frete pago pelo cliente.

MODELO DE GERADOR

NÚMERO DE SÉRIE

DATA DE COMPRA



All OZONE

GERADOR DE OZÔNIO



Comercialização: Alliance Piscinas LTDA.

Rua Augusto Bianchi, 545

Parque Industrial Lagoinha

14095-140 - Ribeirão Preto - SP

www.alliancepiscinas.com.br

Fabricação: Q1 Ambiental