



**Linha OZ para tratamento de água de
piscinas residenciais**

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Linha OZ para tratamento de água de piscinas residenciais

Manual de Instruções

Seção 1	Informações Gerais	
	Gerador de Ozônio OZ	4
	Características	4
	Componentes	4
Seção 2	Instalação do Gerador OZ	
	Infográfico de instalação do sistema	5
	Local para instalação	6
	Instalação Elétrica	6
	Instalação Hidráulica	8
	Mangueira para funcionamento do Sistema	9
	Fluxômetro (calibrador de ar)	10
	Modelos e Medidas dos Geradores	11
Seção 3	Operação do Sistema Gerador de Ozônio OZ	
	Ligando o Gerador de Ozônio OZ	12
Seção 4	Tratamento da piscina	
	Aspiração da piscina	12
	Retrolavagem, Drenagem, Pré-Filtragem e Recirculação	12
	Alcalinidade/pH	13
	Clarificantes/floculantes e turbidez da água	13
	Cloro residual	13
	Algas	13
Seção 5	Manutenção do Gerador de Ozônio OZ	14
Seção 6	Solução de Problemas	14
Seção 7	Termo de Garantia	15

Seção 1 - Informações Gerais

O Gerador de Ozônio OZ foi desenvolvido para proporcionar a você todos os benefícios do ozônio no tratamento de piscinas. O ozônio é um oxidante extremamente poderoso, sendo até 3000 vezes mais rápido e 20 vezes mais eficiente que o cloro para eliminar microrganismos.

O Gerador de Ozônio OZ é ideal para tornar sua piscina mais saudável e agradável. Com ele, você fica livre das cloraminas, substâncias geradas pela ação do cloro na água, que são as grandes responsáveis pelos desconfortos causados aos banhistas.

Com Gerador OZ, a sua piscina:

Não provoca irritação nos olhos e na vias respiratórias.

Não irrita nem resseca a sua pele.

Não resseca nem altera a cor de seus cabelos.

Não desbota suas roupas de banho.

Aumenta a vida útil de toda a piscina

Ideal para quem sofre com problemas alérgicos e respiratórios

Sistema ecologicamente correto

O Gás ozônio OZ (O₃) é gerado a partir do oxigênio presente no Ar, através de descargas elétricas produzidas no interior do aparelho, processo também conhecido como efeito corona. Após sua ação o ozônio volta à forma de oxigênio, sem deixar resíduos em sua piscina.

Características (modelos de 10m³ até 200m³)

Rede elétrica:	220V, 60Hz
Consumo máximo de energia:	100W
Temperatura de operação:	0–50°C
Vazão de ar:	4 a 6 litros por minuto

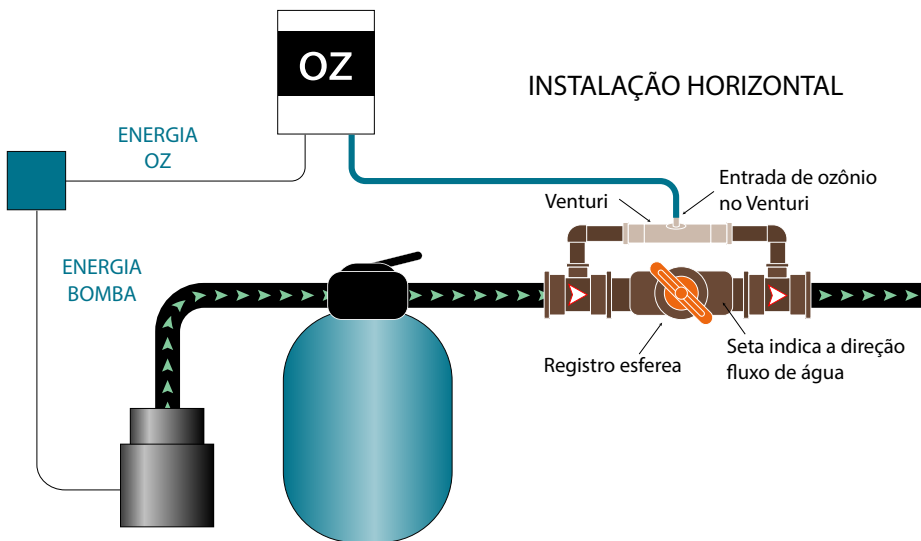
Componentes

- 01 Gerador de Ozônio OZ
- 01 Bypass Injetor Venturi em PVDF
- 01 Kit de Mangueira com válvula de retenção em PVDF
- 01 Gabarito de instalação
- 01 Kit com buchas e parafusos

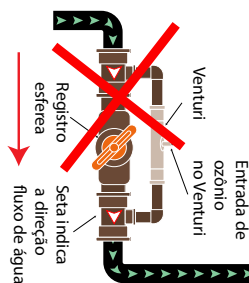
Seção 2 – Instalação do Gerador de OZ

Infográfico de instalação do sistema

As figuras a seguir ilustram as formas padrões de instalações do gerador e seus componentes:

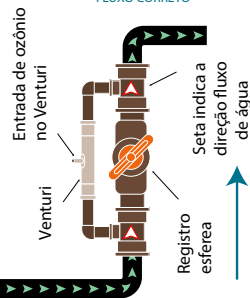


FORMA INCORRETA
SENTIDO DO
FLUXO ERRADO



INSTALAÇÃO VERTICAL

FORMA CORRETA
SENTIDO DO
FLUXO CORRETO



Local para instalação

O Gerador OZ deve ser instalado em um local de preferência sem umidade e calor excessivo, sem exposição a chuva ou sol.

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 no nível mais alto da casa de máquinas – se possível, acima do nível da piscina.

Observe o esquema de instalação na página anterior e posicione o gerador em um local que permita fácil acesso para realizar as instalações elétrica e hidráulica. Verifique se o sistema de ventilação do equipamento não está sendo obstruído.

Atenção!

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

Instalação Elétrica

O Gerador de Ozônio OZ utiliza tensão 220V, através de uma tomada do tipo 2P+T (Aterrada).

A rede elétrica utilizada para a instalação do Gerador de Ozônio OZ deve estar aterrada e protegida por disjuntores e/ou outros dispositivos de segurança, dimensionados de acordo com o sistema de recirculação da sua piscina.

O Gerador de Ozônio OZ possui um fusível (2A) para sua proteção.

Sua ligação precisa ser feita junto com a bomba do filtro da piscina, para funcionarem em conjunto, acionando ao mesmo tempo bomba e gerador e ambos devem ser desligados

Obs: figura página 5

Instalação Hidráulica

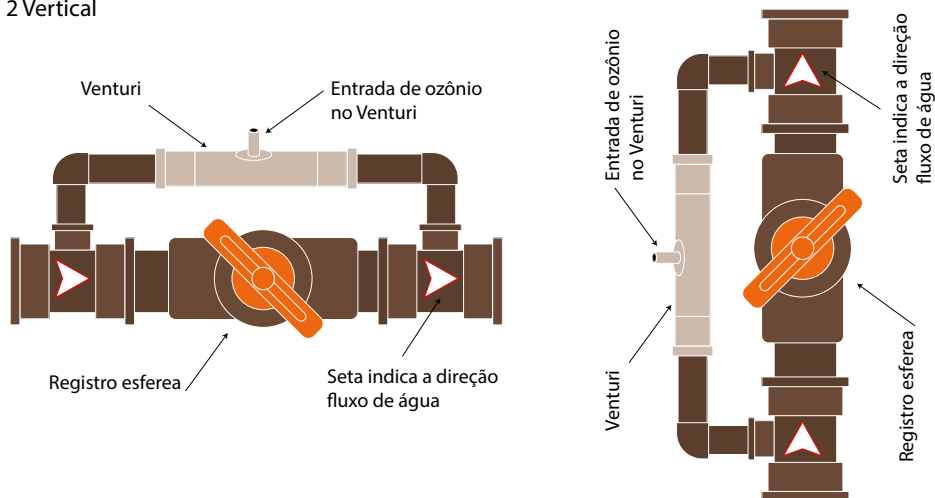
O ozônio é aplicado no sistema de filtração da piscina através de um sistema Bypass com injetor venturi. Este sistema é bem eficaz, pois a sucção desenvolvida pelo venturi possibilita que seu Gerador trabalhe sob pressão negativa criando vácuo.

O sistema "Bypass" possibilita controlar a quantidade de ozônio injetado na água, além de realizar sua mistura com a água de maneira eficiente.

Seguem orientações de como montar o Bypass:

1 horizontal

2 Vertical



OBS.: O Bypass é montado de forma padrão em tubulação de 50 mm marrom.

Instalar o sistema hidráulico que acompanha o sistema

Verificar a seta do Bypass com o sentido correto do fluxo de água.

Sempre que possível monte o Bypass na posição horizontal.

Caso necessário montar na vertical, sempre obedecendo orientação da seta, com o fluxo de água para cima passando pelo venturi, nunca descendo.

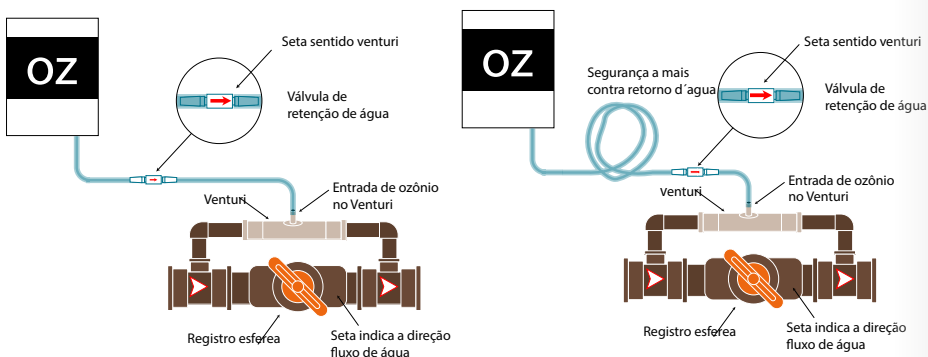
Obs.: conforme desenho pag. 05

Mangueira com válvula.

Utilize a mangueira fornecida com o Gerador para fazer a ligação do gerador ao bico do venturi.

Verifique se não há dobras na mangueira impossibilitando o fluxo de ozônio.

Sempre que sobrar mangueira faça um círculo com o excesso.



Atenção!

Utilize apenas a mangueira fornecida em seu Gerador de Ozônio OZ. Caso seja necessário trocá-la, utilize somente mangueiras de acordo com as especificações contidas da Ozon3.

Fluxômetro ou Calibrador de Ar

Como calibrar o seu Gerador OZ:

Verifique se o Bypass instalado na tubulação está totalmente aberto.

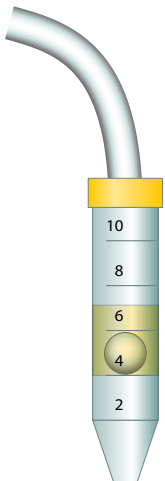
Com o sistema de filtro ligado conecte o fluxômetro na entrada de "Ar" do equipamento OZ.

Deixe o fluxômetro na posição vertical com a tampa amarela para cima conforme ilustração. Feche o registro do Bypass até que a esfera do fluxômetro atinja a marca de 4 - 6 L/min.

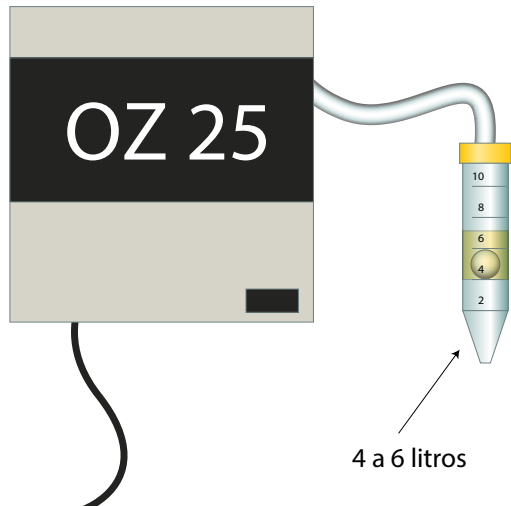
Este procedimento fará com que o ozônio produzido no equipamento seja succionado para a tubulação quando o sistema de filtração estiver ligado.

Depois do sistema calibrado, desconecte o fluxômetro e guarde. Sempre que movimentar por algum motivo o registro d Bypass, importante sempre verificar a calibração. Recomendamos verificar a calibração quinzenalmente.

Fluxômetro
(Calibrador de Ar)



Fluxômetro adaptado
(conectado no bico do gerador)



Modelos e medidas dos geradores OZ

OZ 10 / 15 / 25 / 35

Rede elétrica:	220V, 60Hz
Consumo máximo de energia:	30W
Temperatura de operação:	0 - 50°C
Vazão de ar:	4 a 6 litros por minuto
Medida LxAxP:	22 x 27 x 13 cm

OZ 45 / 55

Rede elétrica:	220V, 60Hz
Consumo máximo de energia:	50W
Temperatura de operação:	0 - 50°C
Vazão de ar:	4 a 6 litros por minuto
Medida LxAxP:	22 x 27 x 13 cm

OZ 70 / 85

Rede elétrica:	220V, 60Hz
Consumo máximo de energia:	70W
Temperatura de operação:	0 - 50°C
Vazão de ar:	4 a 6 litros por minuto
Medida LxAxP:	22 x 27 x 13 cm

OZ 100 / 125

Rede elétrica:	220V, 60Hz
Consumo máximo de energia:	100W
Temperatura de operação:	0 - 50°C
Vazão de ar:	4 a 6 litros por minuto
Medida LxAxP:	28 x 27 x 13 cm

OZ 150 / 175 / 200

Rede elétrica:	220V, 60Hz
Consumo máximo de energia:	100W
Temperatura de operação:	0 - 50°C
Vazão de ar:	4 a 6 litros por minuto
Medida LxAxP:	28 x 27 x 13 cm

Seção 3 – Operação do Gerador de Ozônio OZ

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 retro lavagem 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 de turbidez

Ligando o Gerador OZ

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 junto ao gerador, certifique-se que ela trabalha com tensão 220V;
4. Verifique se há vazamentos na instalação hidráulica;
5. Verifique os encaixes da mangueira ao gerador e Bypass.
6. Regule a válvula existente no Bypass para metade de sua abertura.
Para isto, gire-a até que forme um ângulo de 45° com a tubulação, rente o registro do Bypass em pelo menos 1/3 do seu fechamento.

Para ligar o sistema, aperte o botão na parte lateral do gerador.

Atenção!

Para ter uma boa eficácia, mantenha sempre o gerador calibrado entre 4/6 litros. Assim não terá problemas com o sistema filtrante e também com gerador.

O ideal é filtrar o volume total de água da sua piscina todos os dias.



Seção 4 – Tratamento da piscina

1. Aspiração da piscina

Caso a aspiração seja feita drenando a água, desligue o Gerador de Ozônio OZ e ligue a bomba de sua piscina diretamente na rede elétrica. Caso seu sistema utilize uma bomba independente para auxiliar a injeção de ozônio, desligue-a. Recomendamos que o filtro seja retrolavado periodicamente, de acordo com a especificação do fabricante.

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 de Ozônio OZ e ligue a bomba de sua piscina diretamente na rede elétrica. Caso seu sistema utilize uma bomba independente para auxiliar a injeção

de ozônio, desligue-a.

Atenção! O uso do sistema de ozônio com o filtro fora da posição “FILTRAR E RECIRCULAR” pode causar danos ao seu Gerador OZ.

3. Alcalinidade/PH

O ozônio é uma molécula neutra que não interfere nos parâmetros da água reduzindo as necessidades de 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. Clarificantes/floculantes e turbidez da água

O ozônio também atua como floculante, clarificando a água gradualmente. Em regime normal de uso da piscina, a aplicação de clarificantes químicos é dispensada. Apenas em períodos em que a piscina for muito utilizada, o uso destes produtos pode ser necessário.

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. Para que a água fique cristalina, basta que o ozônio continue agindo, e estas impurezas serão retidas pelo filtro.

É necessário lembrar que turbidez pode ocorrer quando as características físico-química da água estiverem fora dos parâmetros recomendados. Importante verificar pH, alcalinidade, dureza cálcica e até mesmo ácido cianúrico. Faça as correções necessárias.

5. Cloro residual

O ozônio, ao ser injetado no sistema de recirculação, oxida as impurezas e destrói os microrganismos presentes na água. Após agir, volta à sua forma original, ou seja, volta a ser oxigênio. Como o ozônio reage muito rápido, ele não possui efeito residual na piscina.

Recomenda-se então manter um residual de cloro livre de 0,5 a 1 ppm como forma de tratamento auxiliar. 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.

Obs.: caso não utilizar cloro, recomendamos o uso de um sanitizante para complemento.

6. Algas

Como a quantidade de ozônio residual na água da piscina é pequena, pequenos grupos de algas podem se formar nas paredes e fundo, podendo ser prevenidos com o auxílio de algicidas.

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.

Obs.: Caso uma grande quantidade de algas apareça em sua piscina, elimine-as através de tratamento de choque.

Seção 5 - Manutenção do Gerador de Ozônio OZ

1. É indispensável a substituição periódica a cada no máximo doze meses dos componentes abaixo:
 - Filtro de ar
 - Kit de mangueira com válvula de retenção
 - Anéis oring do injetor venturi

Obs.: para garantir o aumento na vida útil do sistema a troca desses componentes deve acontecer a cada seis meses.

Seção 6 - Solução de problemas

1. **Verifique se está havendo calibração no sistema através do fluxômetro**
 - a) Caso sim, o sistema está operando corretamente
 - b) Caso não, deve ser seguidas as recomendações abaixo:
2. **Injetor Venturi (verifique se está tendo sucção)**
 - a) Caso sim, ele opera corretamente!
 - b) Caso não, é necessário a troca da válvula
3. **Mangueira com válvula de retenção**
 - a) com a mangueira conectada no injetor venturi, caso ela esteja succionando ela opera corretamente;
 - b) caso não tenha sucção é necessário sua troca
4. **Gerador OZ**
 - a) Se os passos acima estejam operando corretamente entendemos que o problema é no gerador.
 - b) É necessário contatar assistência técnica;

Sessão 7 - Termo e Garantia

1. Qualquer defeito constatado no equipamento deve ser imediatamente comunicado à Ozon3.
2. Esta garantia tem validade em todo o território nacional e abrange a troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentem defeitos de fabricação. A responsabilidade da Ozon3 está limitada ao reparo ou à troca do equipamento defeituoso cabendo exclusivamente à empresa definir como proceder.
3. A Ozon3 não se responsabiliza por quaisquer despesas eventuais tais como: chamadas telefônicas mão de obra ou materiais para a remoção do equipamento bem como quaisquer outros adicionais.
4. Os serviços mencionados no presente certificado serão prestados apenas no perímetro urbano de Santa Barbara D'Oeste e região de 50km. Nas demais localidades, as despesas decorrentes do transporte do equipamento, seguro, bem como viagens e estadia e estadia do técnico, quando for o necessário, correrão por conta do usuário, seja qual for a natureza.
5. Em nenhuma hipótese serão cobertas as despesas decorrentes da preparação do local para a instalação do equipamento (ex.: rede elétrica, de água, aterramento, etc.), sendo estas de total responsabilidade do consumidor.

Esta Garantia não cobre danos causados por:

- 1) Despesas com instalação do produto realizado por pessoas ou entidades credenciadas ou não pela Ozon3.
- 2) Despesas com a mão-de-obra, materiais, peças e adaptação necessárias à preparação do local para a instalação do produto.
- 3) Reparo, troca de peças ou despesas, causadas por instalação, manutenção ou o uso inadequado do Gerador OZ, negligência, acidentes, fogo ou instalação de peças e/ou acessórios não autorizados
- 4) Quaisquer despesas decorrentes da instalação que não siga as normas de segurança vigentes, tais como as relacionadas à proteção de rede elétrica, dimensionamento do sistema hidráulico, etc.
- 5) Falhas no funcionamento do produto decorrentes de insuficiência e/ou problemas no fornecimento de energia elétrica ou água no local, tais como oscilação de energia elétrica, pressão de água insuficiente para o ideal funcionamento do produto, etc.
- 6) Serviços e/ou despesas de manutenção.

www.perfectimage.com.br



☎ 19 3463-2216

📞 19 99912-0668

✉ comercial@ozon3.com.br

🌐 www.ozon3.com.br