



nautilus

Convite ao bem-estar.

OZONIZADOR
para piscinas
residenciais

Manual de Instalação – Leia com atenção antes de usar o produto

CONTEÚDO

Sistema de tratamento de água de piscinas residenciais com Ozonizador.....	4
Componentes que acompanham seu sistema.....	5
Instalação.....	5
Leia antes de começar a instalação.....	6
Guia rápido de instalação.....	7
Siga os passos a seguir para início da operação do sistema.....	10
Manutenção do Ozonizador.....	12
Manutenção da piscina.....	12
Procedimento para reparos ou trocas.....	13
Dúvidas frequentes.....	13
Sobre o ozônio.....	14
Características físico-químicas do ozônio.....	15
A função do ozônio.....	16
Termo de Garantia.....	16
Garantia.....	18
Abrangência.....	18
Excludentes.....	18
Validade.....	18
Onde.....	19

Contatos.....	19
Atendimento.....	19

SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE PISCINAS RESIDENCIAIS COM OZONIZADOR

Parabéns! Você acabou de adquirir o Ozonizador para tratamento de água de sua piscina residencial a base de ozônio (O₃).

O sistema para tratamento de água de piscinas com Ozonizador, descrito neste manual, foi desenvolvido especialmente para ajudar a garantir a desinfecção da água de sua piscina com total eficiência e segurança.

Obs.: Para todos os tratamentos de piscinas disponíveis no mercado é necessário manter o mínimo de 0,5 ppm de residual sanitizante livre na água, de acordo com legislação vigente da Vigilância Sanitária, portaria 2.914, de 12 de dezembro de 2011, e também decretos específicos das Vigilâncias Sanitárias locais. Veja a recomendação da Nautilus para o tratamento da piscina com Ozonizador + Gerador de Cloro Nautilus.

O tratamento com o Ozonizador Nautilus proporciona a você e sua família conforto e saúde:

- Elimina com eficácia microrganismos, tais como, vírus, protozoários, algas, bactérias e fungos.
- Conserva a cor cristalina da água;
- A pele e os cabelos não ficam ressecados;
- Não descama o esmalte das unhas;
- Corpo e água ficam livres do cheiro de cloro*;
- Evita a ardência dos olhos;
- Elimina os resíduos de protetores solares e bronzeadores;
- Não altera o pH da água.

ATENÇÃO

- É imprescindível aterrar o equipamento em um aterramento existente ou exclusivo, inclusive sob risco de perda de garantia na ausência do mesmo;
- Cuidado: Perigo de choque elétrico. Sempre que necessário reparo ou manutenção, desligue o aparelho e retire a tomada da fonte de energia. O não cumprimento desta instrução pode resultar em ferimentos graves;
- Aviso: a inalação inadequada de ozônio pode causar efeitos fisiológicos. Não inale o gás ozônio produzido por este aparelho. Caso haja qualquer odor de ozônio no ambiente, desligar o equipamento e contatar a assistência técnica da Nautilus;
- Para sua segurança, não armazene materiais inflamáveis perto do equipamento ou qualquer outra aplicação elétrica.

*As cloraminas são as grandes vilãs das piscinas, responsáveis por causar o mau cheiro no corpo e na água. Elas são geradas através da reação do cloro em nível

baixo na água com todas as impurezas orgânicas presentes na água. O Ozonizador é o tratamento natural que elimina as cloraminas, tornando a água da piscina mais saudável para os banhistas.

COMPONENTES QUE ACOMPANHAM SEU SISTEMA

O Ozonizador contém os seguintes componentes:

1. Ozonizador;



2. Mangueira plástica de interligação;
3. Dois parafusos e duas buchas plásticas para fixação do Ozonizador na parede da casa de máquinas;
4. Válvula de retenção para impedir o retorno de água da piscina para o Ozonizador;
5. Duas fitas para fixação da mangueira plástica de interligação;
6. Guia rápido de instalação e operação e manual do proprietário.

- O sistema by-pass com venturi, mais o registro esfera proporciona a sucção do ozônio, injetando na linha hidráulica de recirculação de água. A válvula de desvio regula o fluxo de ozônio na injeção. Ela poderá funcionar desde totalmente aberta até ligeiramente fechada.

INSTALAÇÃO

A instalação do equipamento, bem como seu uso adequado, é de inteira responsabilidade do comprador.

Neste manual do proprietário estão inseridas informações importantes que facilita-

rão a instalação, operação, manuseio e procedimentos básicos para a sua segurança, sendo que estes não estão limitados aos mencionados aqui.

LEIA ANTES DE COMEÇAR A INSTALAÇÃO

1. Todas as conexões elétricas devem ser feitas por um profissional capacitado. Esteja atento a todos os avisos e informações sobre a parte elétrica e hidráulica.
2. Antes de instalar o Ozonizador, certifique-se no painel elétrico que o disjuntor principal esteja desligado.
3. O Ozonizador **NÃO** pode ser instalado em qualquer parede das laterais da piscina (para informação sobre construção de piscinas e instalações de acessórios, deve-se seguir as normas NBR 9818 e NBR 10399).
4. O Ozonizador deve operar sempre com o indicador de fluxo mostrando a esfera deslocada de sua base inferior.
5. O Ozonizador deve ser instalado após os sistemas de filtração e aquecimento, se houver.
6. Não enterre os cabos. **ATENÇÃO!** Para reduzir o risco de choque elétrico, sempre substitua cabos danificados imediatamente.
7. Verifique se o aterramento está de acordo com as normas de segurança do NBR 5410 da ABNT.
8. Em hipótese alguma a manutenção deve ser feita com o corpo molhado.
9. O Ozonizador deve ser instalado e protegido contra as intempéries naturais (chuva, sol, raios, granizos). Caso seja instalado fora da casa de máquinas, sugere-se fazer um abrigo no formato de uma caixa e que seja **INACESSÍVEL PARA CRIANÇAS**.
10. Para sua segurança, não utilize nem tampouco armazene **MATERIAIS INFLAMÁVEIS**, substâncias químicas ou que gerem vapores inflamáveis ou qualquer outro tipo de material combustível próximo às instalações elétricas do equipamento.
11. Não utilize tubo de metal na instalação deste equipamento. São fornecidas mangueiras plásticas junto com o Ozonizador.
12. Deve-se evitar a inalação do gás ozônio produzido pelo equipamento, pois grandes concentrações podem ser prejudiciais à saúde. O limite de exposição ao

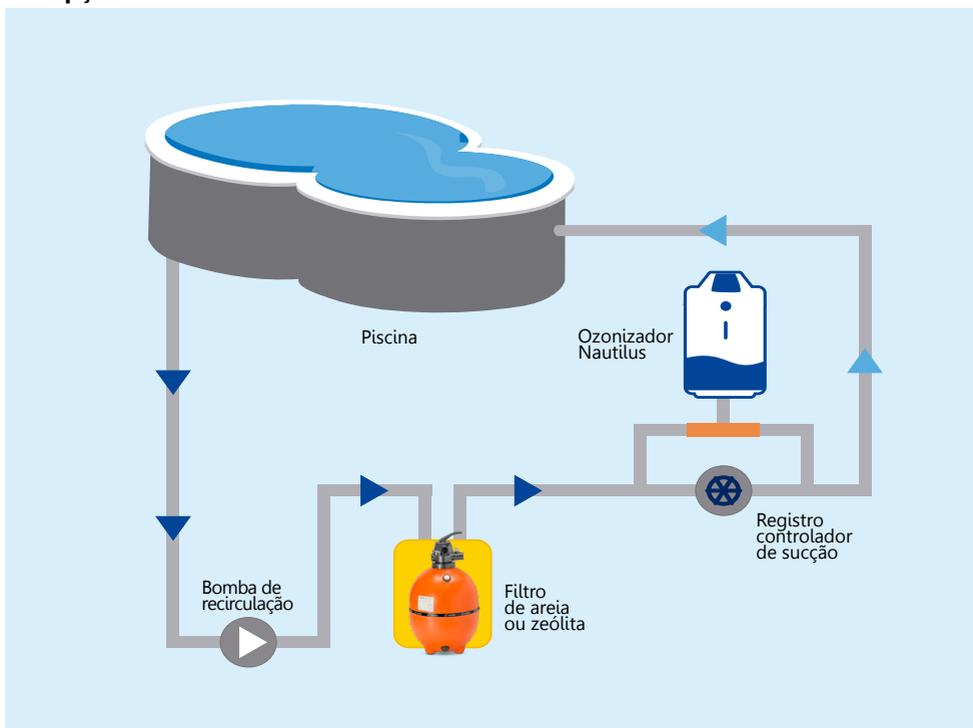
ozônio é de 0,08 ppm (durante 48hs por semana), conforme descrito na NR-15 do Ministério do Trabalho. Em caso de exposição acentuada ao ozônio, entre em contato com a Nautilus no SAC (através do site ou do telefone contido no site: www.nautilus.ind.br). Para maiores informações sobre o ozônio solicite a Ficha de Informação de Segurança de Produto.

13. **ATENÇÃO!** Instale o Ozonizador de modo que fique inacessível a quem estiver utilizando a piscina.

GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO

Veja o diagrama esquemático de instalação **Opção 1** a seguir:

Opção 1

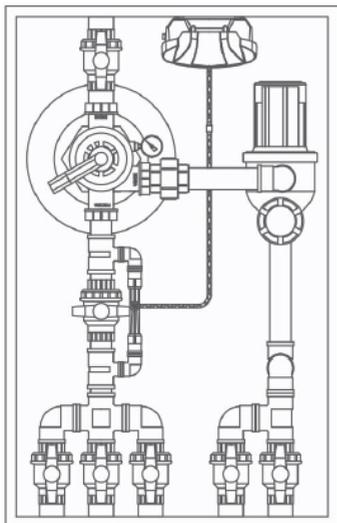


Nota 1

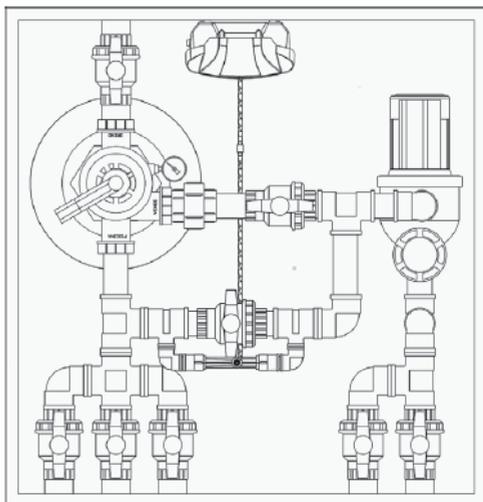
Caso no final da instalação e regulagem do seu Ozonizador o marcador de pressão do seu filtro apresente um valor acima do máximo permitido, você deverá utilizar a segunda opção, descrita a seguir. Nunca trabalhe com o filtro em modo de sobrepressão, pois o risco de quebra ou vazamentos aumenta drasticamente e poderá,

inclusive, perder a garantia do fabricante. Nesta segunda opção, você deverá fazer todos os passos da mesma forma, com a única diferença que a parte onde o venturi deverá captar a água será antes do filtro (e após a bomba), conforme mostrado na imagem a seguir.

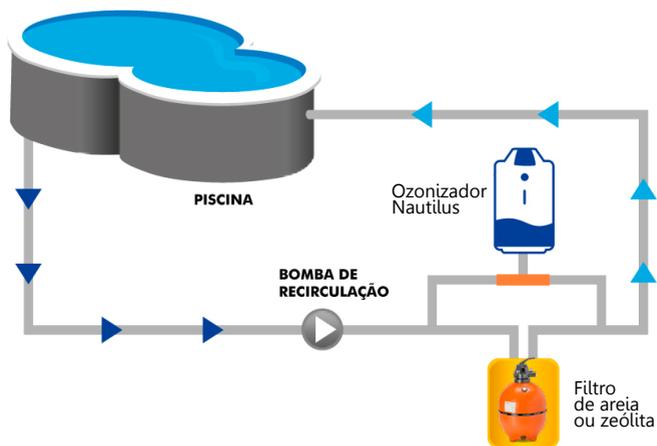
Instalação 1



Instalação 2



Opção 2



Siga os passos a seguir para iniciar a instalação do sistema:

1. Conheça seu Ozonizador Nautilus: (Veja imagem a seguir)



- a. Lâmpada de sinalização funcionamento
- b. Indicador de fluxo de ozônio
- c. Saída de ozônio
- d. Entrada de ar
- e. Entrada de alimentação elétrica do Ozonizador
- f. 'By-pass' com venturi já instalado
- g. Registro esfera
- h. Entrada de ozônio no venturi
- i. Venturi

2. 'By-pass' com venturi

Desligue a filtração e feche o registro de ralo de fundo e do retorno.

Meça a tubulação de retorno para inserir o sistema 'by-pass' (aproximadamente 45 a 60cm).

Corte a tubulação e instale (cole) o sistema 'by-pass' usando cola própria para tubos de PVC, vide instrução cinco (5) para confirmar a direção do fluxo de água para instalação do sistema.

Obs 1.: Sempre instalar o sistema 'by-pass' na tubulação de retorno, após a bomba, filtro e aquecedor, se houver.

Obs 2.: A vazão da tubulação de retorno deve acompanhar a seta vermelha do 'by-pass'.

3. Ozonizador

- Marque na parede a localização correta dos furos e faça a furação de acordo com o GABARITO.
- Fixe o Ozonizador Nautilus, conforme furação.
- Leia novamente a página 5 item 3.
- Faça o aterramento do equipamento conforme norma NBR 5410.



4. Cuidados:

Ligue o Ozonizador em tomada 220 V + Terra. Obrigatoriamente, deve ser ligado junto com a alimentação de energia da bomba da filtração para que o equipamento

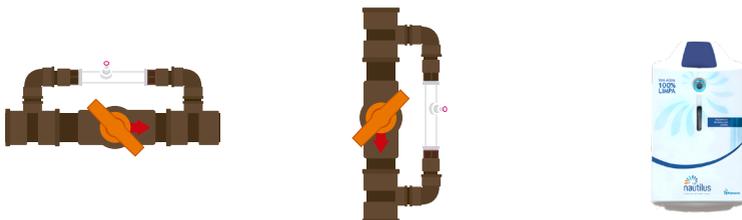
ligue e desligue sempre junto com a filtração.

Obs 1.: O Ozonizador não deve ter contato com água e deve ficar, preferencialmente, acima do nível do venturi. Não deve ficar exposto ao sol ou chuva.



5. Conexões importantes

- Conecte a mangueira plástica de interligação na saída do venturi (Item h na página 9) e conecte a outra ponta no equipamento (Item d na página 9).
- Utilize as abraçadeiras para fixar a mangueira.
- A instalação do 'by-pass' pode ser na horizontal, na vertical ou em qualquer posição entre a horizontal e a vertical. Sendo na vertical, o fluxo de água obrigatoriamente deve ser sempre de baixo para cima.
- A vazão da tubulação de retorno deve acompanhar a seta vermelha do 'by-pass'.

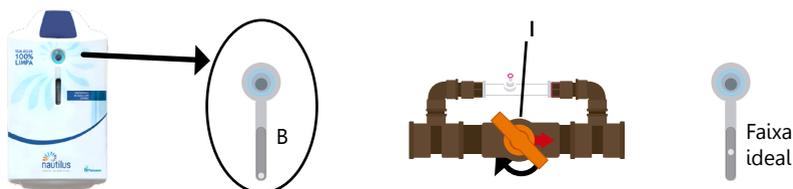


6. Regulagem

- Regule o Indicador de fluxo de ozônio (Item b na página 9) através do registro esfera do sistema 'by-pass', virando o registro (Item g na página 9) no sentido horário gradativamente até que a esfera esteja flutuando fora do assento na parte inferior.

Nota:

- Não importa se está mais alto ou mais baixo, só precisa estar em movimento.
- Em função da variação da vazão da bomba e das sujeiras retidas no filtro de areia ou zeólita, o indicador do fluxo de ozônio pode apresentar variação.



SIGA OS PASSOS A SEGUIR PARA INÍCIO DA OPERAÇÃO DO SISTEMA:

Precauções: Antes do funcionamento do Ozonizador, a piscina deve estar completamente limpa. Isto faz com que o Ozonizador alcance desempenho máximo de desinfecção da água. Siga as instruções abaixo e veja como operá-lo de forma segura e eficiente:

1. Cheque as ligações elétricas;
2. Verifique a voltagem adequada de 220 V;
3. Verifique se há vazamentos, eliminando-os se for o caso;
4. Retrolave (limpe) os filtros antes de começar a operação com o Ozonizador.
5. Ajuste os parâmetros da água: a alcalinidade deve ficar entre 80 e 120ppm. (Para ajustes de alcalinidade e pH, ver os rótulos dos fabricantes dos produtos químicos adequados).
6. Ajuste o pH entre 7,2 e 7,6..
7. Se a água estiver turva ou verde (com algas), é necessário primeiro esfregar as paredes e o chão da piscina com uma escova e depois superdosar cloro na piscina usando tratamento de choque (+-20ppm de cloro).
8. De acordo com as normas da ABNT para piscinas, os sistemas de filtração devem operar por 6 horas/dia (diariamente). Só assim, garante-se que toda a água da piscina passe pelo filtro, permitindo um tratamento correto e com qualidade da água.
9. Ligue a bomba e o Ozonizador e verifique a sucção no venturi através do indicador de fluxo de ozônio instalado no aparelho (para saber se está operando corretamente, simplesmente a esfera deve estar fora da base, seu ponto de apoio quando desligado o equipamento). Para calibrar a sucção, movimente o registro do sistema 'by-pass' até a esfera sair da base.

NOTA IMPORTANTE (1): Nunca feche totalmente o registro do 'by-pass', pois isto forçará o retorno de água da piscina para dentro do seu Ozonizador e poderá danificar o equipamento.

NOTA IMPORTANTE (2): Sempre que regular a sucção através do registro, fique atento à pressão no filtro (mostrada no manômetro na parte de cima do filtro), de forma que a mesma fique dentro da pressão de trabalho designada pelo fabricante. Existem casos em que se dimensiona uma bomba de menor pressão e é necessário fechar muito o registro para se ter a sucção desejada. Nestes casos, a pressão do filtro pode ficar muito alta. Se isto acontecer, você pode fazer a instalação com a **Opção 2** descrita anteriormente na seção **"Instalação"**.

Observação: Siga a orientação referente ao tempo de filtração recomendado pelo fabricante do filtro.

Pronto! Seu sistema já pode ser utilizado e você poderá usufruir de todos os benefi-

cios que só o Ozonizador traz pra você!

MANUTENÇÃO DO OZONIZADOR

O Ozonizador é um equipamento que gera ozônio através de uma célula (onde ocorre a descarga de corona transformando o O_2 em O_3) e de uma placa Ozonizadora (eleva a tensão até o ponto que gera a descarga de corona).

Para melhorar o seu desempenho, é importante seguir os prazos de manutenção preventiva e troca de peças consumíveis:

*Trocar a mangueira plástica de interligação e a válvula de retenção a cada doze (12) meses, lembrando que desgaste por uso e manutenção preventiva não estão cobertos pela garantia.

Nota 1: Uma pequena quantidade de condensado (resíduo pastoso acumulado) pode se formar nas dobras da tubulação. Neste caso, desconecte a fonte de alimentação do Ozonizador, desconecte a mangueira e permita que o fluido (líquido) seja drenado ou seco antes de reconectar.

Nota 2: Um gotejamento pode sair da tubulação na parte inferior do Ozonizador. Neste caso, desconecte a fonte de alimentação do Ozonizador, desconecte a mangueira plástica de interligação do conjunto venturi, desligue o disjuntor, e com o equipamento desligado verifique se está ocorrendo o gotejamento do bico de conexão do venturi. No caso de apresentar gotejamento de água, deve-se substituir o reparo da válvula de retenção presente no venturi.

Para aquisição de peças novas ou em caso de problemas com seu equipamento, entre em contato com a Revenda onde adquiriu o produto.

MANUTENÇÃO DA PISCINA

Para aspirar a água da piscina acione a bomba de recirculação, ligue manualmente o sistema de filtragem/ozonização e execute a aspiração ou retrolavagem normalmente.

O ozônio tem pH neutro, mas isto não elimina a necessidade de ajustes do pH na piscina, quando necessário.

Por ser um oxidante muito poderoso, o ozônio, ao ser injetado na água da piscina, oxida toda a matéria orgânica e destrói os microrganismos existentes. Após a oxidação da matéria orgânica, ozônio volta à sua forma original, ou seja, o ozônio volta a ser oxigênio (ajudando a melhorar ainda mais a qualidade da água). Como o ozônio é aplicado na casa de máquinas da piscina, este não atinge suas paredes e bordas, o que faz com que as algas formadas nesses espaços precisem ser eliminadas.

Para prevenir o surgimento das mesmas, deve-se manter a filtração e o residual ativo de sanitizante conforme recomendado pela Vigilância Sanitária e ABNT: o volume total da água da piscina deve passar pelo filtro e bomba no período máximo de 6 horas, diariamente, conforme norma da ABNT. Deve-se manter um residual de

sanitizante livre na água de no mínimo 0,5 ppm. Para maiores informações sobre o tratamento da piscina, consulte as normas da Vigilância Sanitária e/ou um técnico especializado.

É importante notar que, em piscina tratada com Ozonizador, não existe a necessidade de se utilizar outros produtos como algicida de manutenção, floculante, clarificante, etc. O único produto adicional, além do residual de sanitizante exigido pela Vigilância Sanitária, é para eventual necessidade de ajuste de pH e alcalinidade em casos esporádicos.

Para um tratamento mais prático e conveniente, utilize o Ozonizador Nautilus em conjunto com o Gerador de Cloro. Essa combinação garante a oxidação dos microrganismos pela ação do ozônio e mantém o residual do cloro livre na água através da cloração automática com o Gerador de Cloro. Os produtos agem de maneira complementar, garantindo uma água livre de contaminantes e cristalina.

PROCEDIMENTO PARA REPAROS OU TROCAS

Primeiros procedimentos antes de acionar a assistência técnica:

- Verifique se a fonte de energia está alimentando o Ozonizador Nautilus;
- Verifique os fusíveis. Se estiverem queimados, substitua-os;
- Com a bomba de recirculação ligada, verifique no indicador de fluxo a sucção do venturi (deve estar acima do ponto de repouso);
- Verifique se todas as mangueiras estão conectadas e com as braçadeiras atarraxadas e em boas condições;
- Verifique a presença de condensado (resíduo pastoso acumulado na tubulação) ou a existência de dobras na tubulação que interliga o Ozonizador ao venturi, eliminando ambos se for o caso;
- Se após esta verificação o(s) problema(s) persistir(em), entre em contato com a Revenda onde adquiriu o produto.

DÚVIDAS FREQUENTES

O uso do cloro é totalmente eliminado?

Não. Apesar da redução do uso de cloro com a utilização do ozônio, para todos os tratamentos de piscina existentes no mercado deve-se manter o cloro livre residual recomendado pela Vigilância Sanitária, para garantir que a água fique sempre protegida. Ex.: Em São Paulo, decreto 13.166 estabelece a utilização de 0,5 ppm de cloro residual livre na desinfecção da água da piscina.

Se nenhum tratamento pode eliminar o cloro, então vou sempre continuar com os problemas trazidos pelo cloro?

Não. O ozônio elimina as cloraminas – que são as reais vilãs, causadoras dos desconfortos no banhista – pois este oxida as cloraminas. Assim, em uma pisci-

na tratada com Ozonizador, além da utilização de quantidade significativamente menor de cloro, mesmo contendo cloro residual, o banhista terá a sensação de estar nadando em uma piscina com água agradável, além da vantagem de ter a saúde da água protegida.

Quais são os benefícios para as pessoas que nadam em piscinas tratadas com Ozonizador?

Os cabelos não ficam ressecados e com aspecto esverdeado, os olhos não ardem, (lembre-se de controlar o pH, pois seu desequilíbrio causa irritação nos olhos), o nariz não fica irritado e a pele não resseca. Aliás, o tratamento da piscina com Ozonizador é especialmente recomendado para pessoas que sofrem de alergias respiratórias e de peles, pois elimina as cloraminas que potencializam esses problemas.

As pessoas que estão na piscina têm contato direto com o ozônio?

Não. O tratamento é feito na casa de máquinas e o pouco de ozônio que retornar para a piscina, volta rapidamente à forma de oxigênio.

O que diferencia o ozônio do cloro?

O tratamento com cloro gera subprodutos como as cloraminas, que causam ardência nos olhos, ressecamento na pele e nos cabelos, descoloração de roupas de banho e piscinas de vinil, além de agravar problemas alérgicos e respiratórios. No caso do ozônio, o tratamento é feito na casa de bombas, onde o gás é gerado somente no momento da aplicação, quando ocorre a transferência para a água, eliminando todos os contaminantes (urina, secreções, bronzeadores, produtos), inclusive as cloraminas.

Quais são os benefícios do ozônio?

O ozônio é conhecido e reconhecido mundialmente como o melhor oxidante e desinfetante, sendo muito mais eficiente que o cloro e eliminando nas bactérias até 3.120 vezes mais rápido na oxidação da carga orgânica. Além disso, ele mata microrganismos como os protozoários e vírus. O ozônio produz no final da reação de oxidação o oxigênio. Além disso, sua geração é no local de uso e não precisa ser comprado, transportado, armazenado e manipulado. Isso acontece porque, além de ser gerado no ponto e no momento de utilização, o processo é totalmente automatizado.

SOBRE O OZÔNIO

3

O Ozônio (O₃), conhecido como oxigênio ativo, é um gás natural e protege os seres vivos, como um filtro, dos raios solares malignos. Ele é um poderoso bactericida, algicida, fungicida e viricida, além de ser reconhecido como o mais seguro e eficaz método de tratamento de água do mundo, com aplicações em indústrias, piscinas,

águas municipais, medicina e odontologia.

Os microrganismos não desenvolvem resistência ao ozônio como acontece com os antibióticos em geral, garantindo a eficiência do processo no longo prazo. O ozônio é produzido no local, a partir do ar ambiente. Sua geração é automática, com custo de energia inferior a uma lâmpada residencial.

A utilização do ozônio é segura, conforme o FDA (Food and Drug Administration) que o considera seguro para uso em água e alimentos conferindo-lhe o "GRAS" (Generally Recognized as Safe).

A ABWA (American Bottled Water Association), recomenda o uso de ozônio no processo de produção de água para consumo. Na Europa, há anos utiliza-se normalmente o ozônio em água mineral ou de mesa.

Veja abaixo o quadro comparativo da força de ação do ozônio em relação à outros agentes oxidantes:

AGENTE OXIDANTE	REAGENTE X CLORO
Flúor	2,25
Ozônio	1,52
Peróxido de Hidrogênio	1,3
Dióxido de Cloro	1,1
Cloro	1
Bromo	0,57

O ozônio é um dos mais fortes oxidantes do mercado perdendo apenas para o flúor (que não é comercialmente viável).

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DO OZÔNIO

- Fórmula molecular – O_3
- Características principais – gás oxidante
- Peso molecular – 48,0g
- Pressão crítica – 54,6 atm
- Densidade – 2,14kg O_3 /m³ a 0°C, 1013mbar
- Densidade relativa (no ar) – 1,7
- Solubilidade em água – 3ppm a 20°C
- Calor de formação – 144.7kJ/mol
- Ângulo de conexão – 116°
- Potencial eletroquímico – -2,07V
- Temperatura de auto ignição – não aplicável
- Inflamável – Não

O olfato humano pode detectar o ozônio quando sua concentração está com valor acima de 0,02 ppm. É importante notar que o ozônio é um gás instável e se decompõe em oxigênio em temperatura ambiente.

A FUNÇÃO DO OZÔNIO

Aplicado na desinfecção da água, o ozônio faz o papel de agente microbiológico e oxidante e elimina as cloraminas (reação do cloro com todas as impurezas presentes na água).

As cloraminas causam:

- Ardência nos olhos;
- Inflamação nos ouvidos (conhecida como otite);
- Ressecamento da pele e cabelos;
- Agravamento dos problemas alérgicos e respiratórios;
- Odor forte e gosto desagradável.

Observação: O usuário da piscina não estará em contato direto com o ozônio, pois ele é injetado na água, somente na tubulação de recirculação.

TERMO DE GARANTIA

Garantia

O objetivo maior do nosso trabalho é oferecer tranquilidade aos nossos clientes. Isso significa fazer chegar às suas mãos produtos de qualidade, verificados e testados pela fábrica e seus Revendedores, e comprovados no uso diário. Produtos que normalmente não exigem o acionamento da Assistência Técnica ou da Garantia. Porém, se necessário, tenha certeza de que você jamais estará falando sozinho, a Nautilus faz questão de estar sempre ao seu lado.

A Nautilus Equipamentos Industriais Ltda., inscrita no CNPJ sob o número 53.476.057/0001-28, atendendo ao que dispõe a Lei 8.078/90, garante aos compradores dos produtos, por ela fabricados ou por terceiros, observadas as seguintes disposições:

Abrangência

Esta garantia abrange vícios na matéria prima utilizada na fabricação do Ozonizador Nautilus, assim como falha no processo de produção, que será pelo prazo de um (01) ano, prazo esse contado a partir da retirada em nossa fábrica ou do despacho da respectiva mercadoria.

Como deve ser exercida a garantia

Para que sejam tomadas as devidas providências para análise do(s) vício(s) apresentado(s) pelo produto, é fundamental que o equipamento seja encaminhado ao Revendedor Nautilus onde ele foi adquirido, acompanhado deste certificado e da respectiva nota fiscal de compra, para que a Nautilus ou a Assitência Técnica Autorizada, quando existir na região, possam comprovar a vigência da garantia.

Onde

A verificação do produto, exame do(s) vício(s) apontado(s) e os devidos reparos, serão efetuados em nossa fábrica, situada na Estrada Municipal Prefeito Geraldo Ramos Gonçalves, 236, Tanque Preto, Nazaré Paulista, Estado de São Paulo. Não sendo possível encaminhar o produto até a fábrica ou havendo a hipótese de que o comprador dê preferência a que os reparos sejam executados no local em que o produto se encontra instalado, correrão por conta dele (comprador) todas as despesas decorrentes do envio de técnico para tal finalidade, consoante dispõe o parágrafo único do artigo 50 da Lei 8.078/90.

Compreendem-se como despesas, a quilometragem percorrida de ida e volta desde a fábrica ou do estabelecimento do Assistente Técnico Nautilus mais próximo do local, refeições e estadias, independentemente de substituição de peças que tenham sido danificadas por mau uso e que também serão objeto de cobrança.

Excludentes

Serão considerados como excludentes de garantia:

- (1) A não apresentação da nota fiscal de compra do produto que permita comprovar a vigência da garantia;
- (2) Os danos causados ao produto em decorrência de transporte inadequado ou por má instalação;
- (3) A não observância das recomendações constantes neste Manual, que segue junto com a embalagem do produto;
- (4) O uso de peças e/ou componentes não originais, bem como manuseio do produto por pessoas não habilitadas pela fábrica, que possam acarretar no mau funcionamento do mesmo;
- (5) O fornecimento de materiais de instalação exigidos durante os reparos;
- (6) Se houverem sinais de violação do produto, remoção e/ou adulteração do número de série ou da etiqueta de identificação do produto.

A validade da presente garantia contratual estará sempre condicionada à observância das condições aqui impostas.

Havendo necessidade de eventuais manutenções, pedimos que entre em contato com a Revenda Nautilus em que o produto foi adquirido para que ela solicite à fábrica quaisquer serviços. Para facilitar e acelerar o seu atendimento solicitamos que

tenha sempre a mão, os seguintes dados:

Modelo do produto: _____

Número de série: _____

Data de fabricação: _____

Nome da Revenda onde o produto foi adquirido _____

Telefone de contato: (____) _____

A Nautilus se reserva ao direito de, a qualquer tempo e sem aviso, alterar quaisquer dados, especificações ou mesmo componentes de suas máquinas ou equipamentos, bem como dos dados constantes neste manual, sem que isso represente qualquer responsabilidade ou obrigação sua.

CONTATOS:

Nautilus Equipamentos Industriais Ltda.

Est. Municipal Prefeito Geraldo Ramos Gonçalves, 236 – Tanque Preto

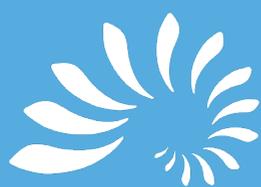
Nazaré Paulista-SP CEP: 12960-000

www.nautilus.ind.br

ATENDIMENTO:

vendas1@nautilus.ind.br

(11) 4597-7222 / 4414-6474



nautilus

Convite ao bem-estar.