



SSO-O3-SPA01

Gerador de O₃ para SPAs

Manual do Utilizador

Ver: 2.01



Certificado:



O Ozono

- 1 - O ozono é um agente oxidante extremamente poderoso, capaz de oxidar eficazmente bactérias, fungos, microrganismos e vírus.
- 2 - O ozono é 1,5 vezes mais forte do que o cloro e 3.125 vezes mais rápido na inativação de bactérias e vírus.
- 3 - O ozono não altera o pH nem a alcalinidade da água.
- 4 - O ozono é 100% natural e após a sua atuação é devolvido à natureza em forma de oxigénio.

Aplicação

- 1 - *Elimina elementos nocivos da água* - O ozono é um agente oxidante capaz de oxidar eficazmente mais de 99% das bactérias, algas, fungos, microrganismos, protozoários e vírus.
- 2 - *Não produz toxinas evitando a formação de subprodutos orgânicos* - O ozono promove a oxidação de partículas orgânicas e não orgânicas sem a formação de subprodutos indesejáveis, como as cloraminas (geradas a partir da reação do cloro com impurezas presentes na água como bronzeadores, maquilhagem, cremes corporais, urina, suor e outras secreções).
- 3 - *Remove odores e cheiros obsoletos* - O ozono é um poderoso agente oxidante que permite oxidar os elementos tóxicos nocivos e os odores orgânicos na água, removendo os maus cheiros e reduzindo a sua toxicidade sem qualquer poluição secundária.
- 4 - *Reduz o consumo de água* - O Ozono melhora a qualidade da água, mantendo-a limpa e cristalina durante mais tempo, reduzindo as mudas de água.
- 5 - *Não causa irritações* - O uso de ozono no tratamento de SPAs reduz o risco de irritações na pele e nos olhos, alergias, problemas respiratórios, otites, e desidratação da pele e cabelo que normalmente ocorre com o uso do cloro.
- 6 - *Não danifica fatos de banho* - O uso de ozono não prejudica roupas de banho (descoloração e fragilidade dos elásticos).

Especificações

Modelo	SSO-O3-SPA01
Saída de Ozono	100mg/h
Gás de Abastecimento	Ar Ambiente
Volume de Água	≤ 10 m ³
Fusível	100 mA
Potência	≤ 12W
Corrente	240 V AC
Medidas (L x A x P) mm	200 x 110 x 65
Peso (kg)	0,60

Tabela 1 - Especificações

Estrutura do Equipamento:



Imagem 1 - Estrutura do Gerador de Ozono

Incluído:

- ✓ 1 Gerador de Ozono SSO-O3-SPA01
- ✓ Tubo de Silicone
- ✓ 1 Válvula Anti-Retorno
- ✓ 1 Venturi ½"
- ✓ Manual de Utilizador
- ✓ Parafusos e Buchas de fixação

Instruções de Instalação e Funcionamento

1.1 - Retire o Equipamento e o tubo da embalagem.

1.2 - Desligue o SPA da corrente. Certifique-se de que a energia eléctrica esteja desligada no disjuntor principal antes de iniciar a instalação do SSO-O3-SPA01.

1.3 - Identifique o encaixe de instalação do gerador de ozono na parede do compartimento do equipamento. Instale o SSO-O3-SPA01 no encaixe de instalação do gerador de ozono, use os parafusos de montagem e fixe a unidade na parede.

Nota: Cuidado com o local de montagem escolhido para garantir que os parafusos não perfurem quaisquer canos. O SSO-O3-SPA01 deve ser montado num espaço interior ou protegido, sob uma cobertura, de elementos naturais (chuva, sol, ...). Instale o seu SSO-O3-SPA01 de forma a que este fique inacessível para qualquer pessoa no SPA.

1.4 - O SSO-O3-SPA01 deverá ser instalado horizontalmente, com a imagem da frente na posição correcta e Saída de Ozono voltada para a esquerda/baixo (ver imagem 2). Utilize os dois suportes de montagem e instale o equipamento o mais alto possível assegurando que a área do equipamento se encontra protegida.

1.5 - Tubagem - para uma dissolução ideal do ozônio na água do SPA, instale o sistema de mistura SSO-O3-SPA01 na linha de circulação de água conforme mostrado na Imagem 2:

1.5.1 - Ligue o tubo de silicone adicional (fornecido com o Gerador de Ozono) à válvula anti-retorno que se encontra no SSO-O3-SPA01.

1.5.2 - Passe esse tubo até ao venturi (fornecido com o Gerador de Ozono) e ligue-o a este ou a outra fonte de vácuo adequada.

1.5.2.1 - Caso o gerador de ozono seja instalado acima da Linha de Água do SPA, a tubagem pode ser direcionada diretamente ao Venturi ou a outra fonte de vácuo adequada.

1.5.2.2 - Se o gerador de ozono estiver instalado abaixo da linha de água do SPA, passe o tubo até um ponto acima da linha de água e desça (loop) até ao venturi/ fonte de vácuo.

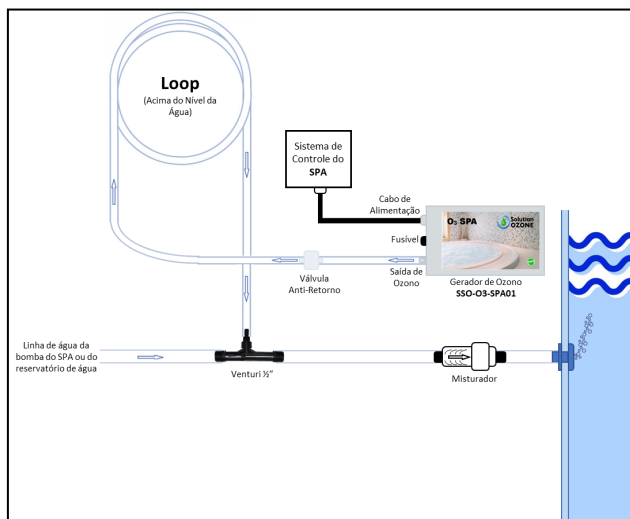


Imagem 2 - Instalação do Equipamento

Nota: Para sistemas de circulação diferentes do mostrado na imagem 2, contacte o fornecedor do seu SPA que lhe indicará a configuração mais indicada.

1.5.3 - Prenda todas as ligações de tubos com abraçadeiras para mangueira.

1.6 - Instalação Elétrica (ver Imagem 3):

1.6.1 - Verifique se o SPA está desligado da alimentação e ligue o cabo de alimentação SSO-O3-SPA01 ao(s) conetor(es) correspondente(s) na Caixa de Controle do SPA.

AVISO:

Para reduzir o risco de choque elétrico, se o cabo de alimentação estiver danificado, substitua-o na totalidade imediatamente.

1.6.2 - Sempre que possível, passe o cabo de alimentação SSO-O3-SPA01 afastado de outras linhas elétricas. Evite passar o cabo de alimentação paralelo a quaisquer fios de sinal de baixa tensão.

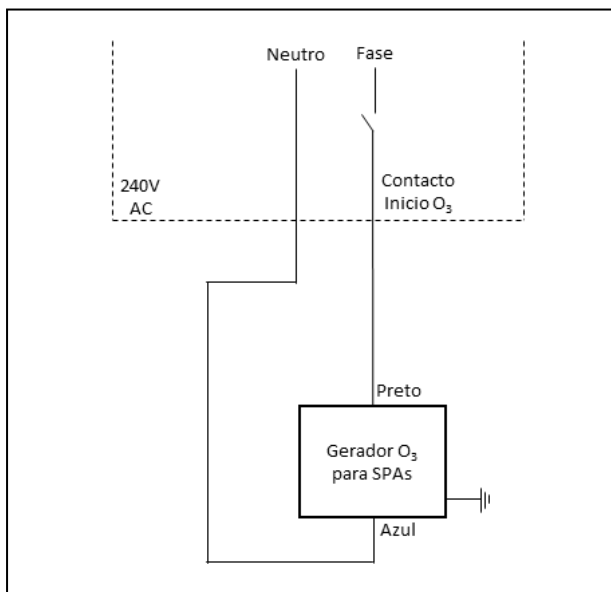


Imagem 3 - Esquema Elétrico

ATENÇÃO:

O Gerador de Ozono trabalha a alta tensão e apenas deverá ser aberto por Técnicos da Solution Ozone®. Antes de realizar quaisquer trabalhos no Sistema de Circulação da Piscina certifique-se de que a alimentação elétrica do Gerador de Ozono se encontra desligada.

1.7 - Funcionamento:

1.7.1 - Com o SPA cheio até ao nível apropriado, execute vários ciclos do Sistema de Controle do SPA.

1.7.2 - Verifique e corrija quaisquer fugas na tubagem de ozono.

ATENÇÃO:

Não respire o ozono diretamente. Caso verifique alguma fuga de ozono no sistema, desligue-o imediatamente e abandone o espaço regressando apenas ao fim de 30 minutos (de forma a todo o ozono no ar se dissipar completamente). Segundo as normas OSHA não deverá permanecer exposto a mais de 0.1 ppm por períodos de 8 horas/dia.

1.7.3 - Verifique se o Gerador de Ozono está a funcionar corretamente. Irá verificar que as bolhas de ar que estão a entrar no SPA, através do retorno do aquecedor, e irá sentir um leve cheiro que lembra uma tempestade de chuva.

Manutenção

2.1 - Para garantir o bom funcionamento do sistema, recomenda-se a realização de uma manutenção periódica do Gerador de Ozono.

Plano de Manutenção	Mensal	Semestral	Anual
Verificar a tubagem de ozono, para ver se existem fugas ou danos.	X		
Verificar o estado da válvula anti-retorno.		X	
Substituir a tubagem de ozono (mangueiras de silicone) e a válvula anti-retorno.			X

Tabela 2 - Plano de Manutenção

2.2 - Verifique regularmente a tubagem de ozono para verificar se há fissuras ou desgaste. Certifique-se de que não existe água entre a válvula anti-retorno e o gerador de ozono - isso indica falha da válvula anti-retorno. Neste caso, substitua a válvula anti-retorno e a mangueira de silicone imediatamente.

ATENÇÃO:

Caso verifique alguma fuga de ozono, desligue o equipamento da corrente de imediato e abandone o local durante 30 minutos de forma a garantir a total dissipação do ozono no ar.

Precauções

3.1 - Siga cuidadosamente as instruções deste Manual.

3.2 - Garanta que o equipamento é colocado num local onde esteja a um nível acima do nível máximo da água do SPA. Utilize os suportes de fixação e fixe o equipamento conforme indicado neste manual.

3.3 - Não deverá colocar o sistema em funcionamento se o gerador de ozono não estiver fixo corretamente. Garanta a instalação do equipamento num local seguro, que o protege das condições climáticas, salpicos de água ou calor excessivo. Quando não está em funcionamento, guarde o equipamento num local seco e à temperatura ambiente. Mantenha o equipamento longe de fontes de água e/ou humidade.

3.4 - Não respire diretamente o ozono. Respirar o ozono diretamente pode ser tóxico, deve respeitar-se a regulamentação das normas OSHA. Evite cheirar ou respirar diretamente sobre a saída de ar do equipamento.

3.5 - Não remova os parafusos ou selos de segurança do equipamento, para além de violar e anular a garantia do mesmo, existe o risco de choque elétrico. Mesmo desligado da alimentação, lembre-se que este equipamento funciona a alta tensão.

- 3.6 - Mantenha o equipamento longe do alcance das crianças.
- 3.7 - Não cubra o equipamento durante o seu funcionamento.
- 3.8 - Não introduza quaisquer objetos pelos orifícios do equipamento, pois poderá causar avarias no equipamento ou provocar um curto-circuito.
- 3.9 - Limpe o equipamento com um pano limpo e seco. Não use produtos abrasivos.
- 3.10 - Não abra o equipamento - Alta voltagem no interior.

Problemas / Falhas

Problema / Falha	Causas Possíveis	A Fazer
O Gerador não liga	Gerador sem alimentação elétrica	Verifique se a alimentação está correta.
	Fusível do Gerador Queimado	Substitua o fusível.
Sem Ozono no SPA	Válvula anti-retorno danificada	Substitua a válvula anti-retorno.
	Tubagem de silicone danificada com fugas de Ozono	Substitua a tubagem de silicone do sistema.

Tabela 3 - Identificação de Falhas

Garantia

- 4.1 - Este equipamento tem um período de garantia gratuita de 2 anos, se o equipamento falhar em condições normais de uso, conforme as instruções do manual (determinadas pela empresa). Para ativar a garantia deverá apresentar a fatura e o cartão de garantia.
- 4.2 - A garantia aplica-se ao Sistema Gerador de Ozono. Consumíveis não estão cobertos pela garantia (válvula anti-retorno, mangueiras de silicone, venturi).
- 4.3 - Durante o período de garantia, as seguintes condições não são cobertas pela garantia:
- Não apresentar o cartão de garantia e a fatura;
 - Falhas e danos causados por uso impróprio ou reparações inadequadas;
 - Falhas e danos causados pelo transporte e queda;
 - Falhas e danos causados por outros fatores externos, desastres naturais ou outros fatores humanos;
 - Falhas e danos causados pela queda de água ou outro tipo de soluções no equipamento;
 - Falhas e danos causados pelo uso de energia ou tensão diferentes das especificadas;
 - Falhas por uso diferente ao especificado neste manual;
 - Selo de Garantia danificado ou inexistente;
 - Sinais de abertura do equipamento.

Cartão de Garantia

Nome do Cliente		Telefone	
Morada			
Fatura nr.		Data de Compra	
Registo de Manutenção			
Data de Manutenção			
Análise			
Resultado			
Assinatura do Técnico			



www.solutionozone.com
info@solutionozone.com

