



## SSO-O3-LAB0#

### Sistema de Laboratório com O<sub>3</sub>

Manual do Utilizador

Ver: 1.01



Certificado:



## 1. Aplicação

1 - *Elimina bactérias, fungos, microrganismos e vírus* - O ozono é um agente oxidante capaz de oxidar eficazmente mais de 99% das bactérias, fungos, microrganismos e vírus.

2 - *Desinfecção completa de superfícies e materiais* - O ozono é um dos mais poderosos desinfetantes, 100% natural e dispensa a adição de quaisquer produtos químicos. Sendo um sistema de desinfecção gasoso, permite uma desinfecção eficiente total de superfícies e materiais.

3 - *Remove odores e cheiros obsoletos* - O Sistema LAB O<sub>3</sub> produz ozono, um poderoso agente oxidante, que irá oxidar os elementos tóxicos nocivos e os odores orgânicos no ar, removendo os maus cheiros e reduzindo a sua toxicidade sem qualquer poluição secundária.

4 - *Ozoniza água* - O Sistema LAB O<sub>3</sub> permite ozonizar e purificar água em laboratório para testes laboratoriais ou desinfecções diversas.

## 2. Especificações

Modelo	SSOO3-LAB01	SSOO3-LAB02	SSOO3-LAB03	SSOO3-LAB04
Saída de Ozono	1g/h	2 g/h	5 g/h	10 g/h
Tipo de Gás	Ar / O <sub>2</sub>			
Pressão em Funcionamento (Máx.)	0,9 bar	0,9 bar	0,9 bar	0,9 bar
Proteção Térmica	Sim	Sim	Sim	Sim
Potência	40 W	75 W	120 W	150 W
Potenciometro	Não	Não	Sim	Sim
Corrente	240 V AC	240 V AC	240 V AC	240 V AC
Material	Inox	Inox	Inox	Inox
Medidas (LxAxP)	300 x 190 x 125 mm	300 x 190 x 125 mm	300 x 190 x 125 mm	400 x 140 x 250 mm
Peso	3,200 Kg	3,500 Kg	4,000 Kg	5,200 Kg

## 3. Estrutura do Equipamento

Frente

Trás



Potenciômetro

Botão O/I

Entrada para o Destruidor de O<sub>3</sub>



Botão O/I  
com Fusível

Saída  
de O<sub>3</sub>

Entrada  
de Ar / O<sub>2</sub>

Ventilação

#### 4. Instruções de Funcionamento

- 4.1 - Retire o equipamento e o cabo de alimentação da caixa.
- 4.2 - Ligue o cabo de alimentação.
- 4.3 - Para ligar o equipamento pressione o botão 0/I para a posição I, no painel traseiro.irá acender uma luz de cor vermelha, o que significa que o equipamento está ligado.
- 4.4 - Regule o potenciômetro para o nível de produção desejado.
- 4.5 - Deverá alimentar o equipamento com ar seco (isento de óleo) ou oxigénio (industrial ou medicinal) de garrafa, ligue a mangueira na Entrada de Ar / O<sub>2</sub> (ver imagem da estrutura do equipamento - pág. 2). **A Pressão máxima de funcionamento é de 0,9 bars.**
- 4.6 - Sempre que utilizar a saída de ozono para ozonizar líquidos, deverá colocar uma válvula anti-retorno na mangueira que liga o equipamento ao reservatório onde se encontra o líquido, para garantir que não existe qualquer entrada de líquidos para o interior do equipamento. Qualquer entrada de líquido no equipamento irá causar danos permanentes no mesmo, danos estes que não se encontram cobertos pela garantia.
- 4.7 - Para desligar o equipamento pressione o botão 0/I para a posição 0, no painel traseiro.irá apagar a luz vermelha, o que significa que o equipamento está desligado.
- 4.8 - Desligue todos os acessórios (mangueiras) do equipamento.
- 4.9 - Controle o funcionamento ou pausa do equipamento através do botão 0/I que se encontra no painel frontal do equipamento.

#### 5. Importante

- 5.1 - Não respire o ozono diretamente. Em caso de fuga de ozono, desligue o equipamento, abandone a sala e aguarde 30 minutos para garantir a total dissipação do ozono antes de regressar.
- 5.2 - Poderá regressar à sala ao fim de 30 minutos após o tempo de dissipação do ozono na sala.
- 5.3 - Antes de voltar a ligar o equipamento, verifique em que condições se deu a fuga e corrija a causa para evitar novas fugas. As mangueiras e acessórios de ligação deverão ser de material compatível com ozono (em caso de dúvidas consulte a tabela de materiais compatíveis existente no nosso website - [www.solutionozone.com](http://www.solutionozone.com)). Verifique todos os com frequência para garantir que se mantém em bom estado.

Nota: **NÃO RESPIRE O OZONO DIRETAMENTE.** Segundo as normas OSHA não deverá respirar mais de 0.1ppm por períodos de 8 horas.

## 6. Incluído



Equipamento (Modelo: 1g/h, 2g/h, 5g/h ou 10g/h) + 2mt de Mangueira de Silicão  
+ Cabo de Alimentação 1,8mt

Nota: O Botão O/I do painel traseiro inclui um Fusível.

## 7. Precauções

- 1 - Siga as instruções deste Manual cautelosamente.
- 2 - Se ao ligar o Botão O/I a luz não acender, verifique o fusível.
- 3 - Não respire diretamente o ozono.
- 4 - Em caso de haver libertação de ozono para o ar, evite estar fechado no mesmo espaço que o equipamento enquanto o mesmo estiver em funcionamento. Limite o tempo de contacto ao mínimo.
- 5 - Sempre que não utilize o destruidor de ozono, respeite o tempo de estabilização/dissipação do ozono no final de cada utilização. De forma a garantir todos os procedimentos de segurança e aumentar a eficiência do tratamento de desinfecção, respeite os 30 minutos de dissipação do ozono, evitando abrir a zona onde foi utilizado o ozono.
- 6 - Respirar o ozono pode ser tóxico, deve respeitar-se a regulamentação das normas OSHA. Evite cheirar ou respirar diretamente sobre a saída de ar do equipamento.
- 7 - Não remova os parafusos do equipamento, para além de violar a garantia do mesmo, existe o risco de choque elétrico. Mesmo desligado da alimentação, lembre-se que este equipamento funciona a alta voltagem.
- 8 - Não cubra o equipamento durante o seu funcionamento.
- 9 - Não introduza quaisquer objetos pelas grelhas de saída de ozono, pois poderá causar avarias no equipamento ou provocar um curto-circuito.
- 10 - Mantenha o equipamento longe de fontes de água e/ou humidade.
- 11 - Limpe o equipamento com um pano limpo e seco. Não utilize produtos abrasivos.
- 12 - Quando não está em funcionamento, guarde o equipamento num local seco e à temperatura ambiente.

## 8. Garantia

1 - Este equipamento tem um período de garantia gratuita de 1 ano, 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.

2 - 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.

## 9. 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](http://www.solutionozone.com)

[info@solutionozone.com](mailto:info@solutionozone.com)

