



GERADOR DE OZÔNIO - TH25 TH35 TH50

1. CARACTERÍSTICAS

O ozônio é um poderoso agente oxidante e esterilizante que quando aplicado no tratamento de água reduz drasticamente a necessidade do uso de cloro, trazendo o benefício de uma eliminação eficiente dos componentes biológicos que causam problemas aos usuários da piscina, como as cloraminas, cuja formação é associada ao cloro. Irritações na pele, olhos, além de um odor desagradável são apenas alguns dos efeitos das cloraminas, logo a redução do uso do cloro em uma piscina, podendo manter a água própria para banho traz imensos benefícios à saúde, por isso a adesão à sistemas auxiliares de limpeza de piscinas por ozônio têm crescido tanto. Os geradores de ozônio Tholz foram desenvolvidos com a mais alta tecnologia para realizar o tratamento de água da sua piscina, deixando-a mais limpa, livre de cloraminas e com melhor aspecto em relação aos tratamentos tradicionais.

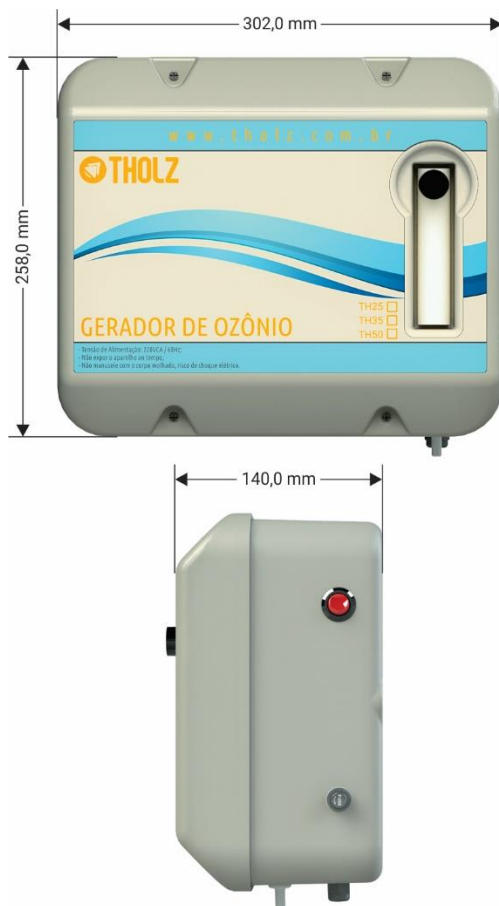
O conjunto Venturi cria um fluxo de ar que passa no interior de um tubo dielétrico, chamado de reator de ozônio, onde as moléculas de oxigênio (O₂) presentes no ar são transformadas em moléculas de ozônio (O₃) por efeito corona.

2. APRESENTAÇÃO



- 1 - Fluxômetro
- 2 - Chave liga / desliga
- 3 - Porta fusível
- 4 - Saída de ozônio
- 5 - Cabo para alimentação 220 Vca

3. DIMENSÕES



4. ESPECIFICAÇÕES

MECÂNICAS		
Modelo	Material da Caixa	Peso Aproximado
TH25	ABS	1900 g
TH35	ABS	2050 g
TH50	ABS	2200 g

ELÉTRICAS		
Modelo	Alimentação	Consumo
TH25	220 Vca	30 W
TH35	220 Vca	35 W
TH50	220 Vca	40 W

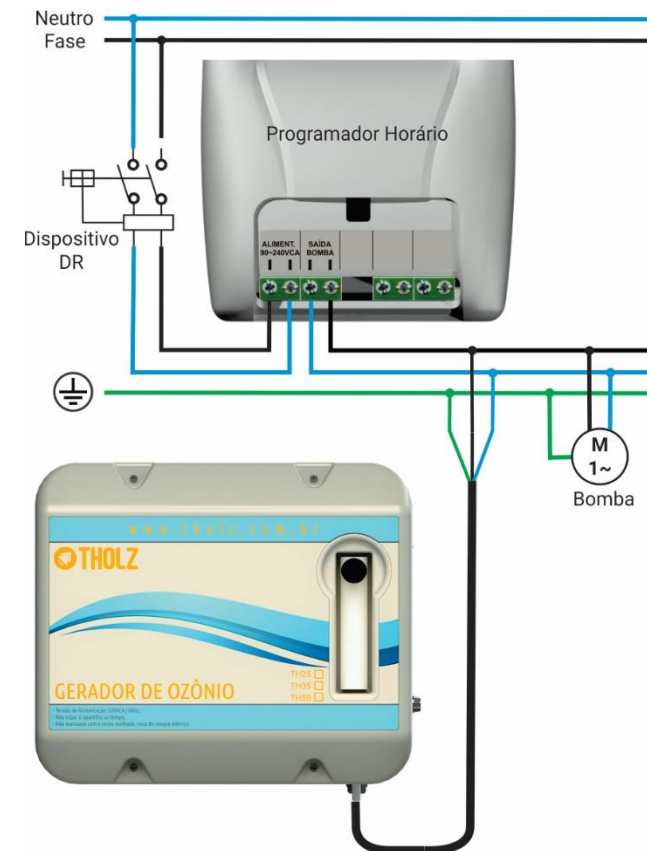
PRODUÇÃO DE OZÔNIO

Modelo	Capacidade	Volume Máximo Recomendado	Vida Útil Célula
TH25	1 g/h	25 mil Litros	10.000 horas
TH35	2 g/h	35 mil Litros	10.000 horas
TH50	3 g/h	50 mil Litros	10.000 horas

5. INSTALAÇÃO

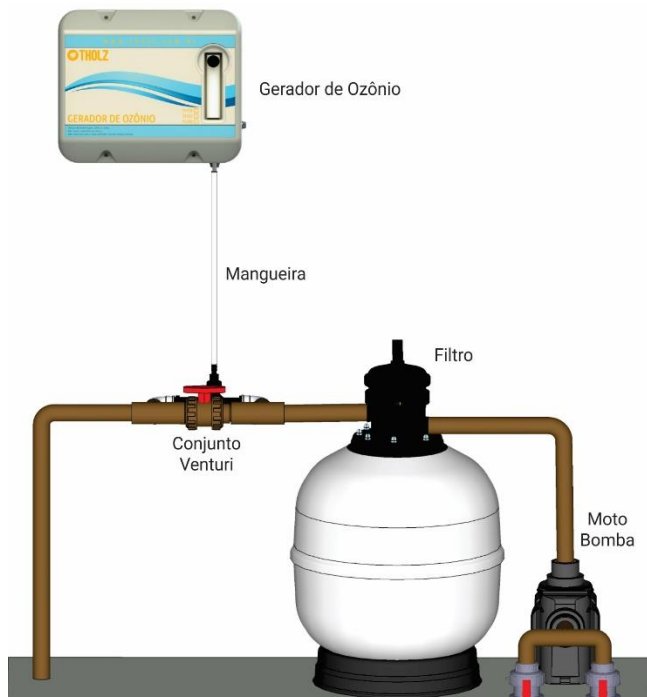
5.1 ELÉTRICA

Exemplo de instalação elétrica com programador horário.



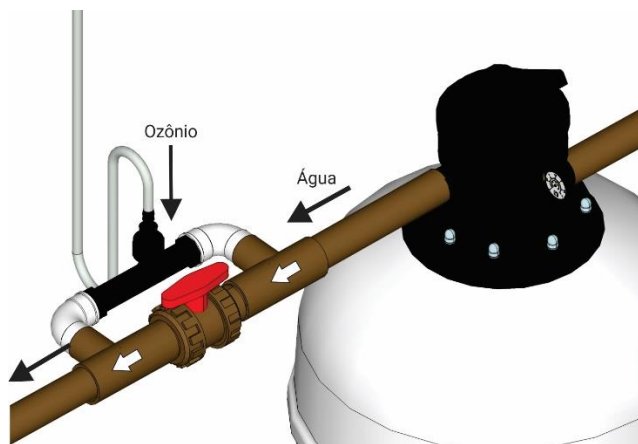
5.2 HIDRÁULICA

Exemplo de instalação hidráulica.



5.2.1 CONJUNTO VENTURI

O conjunto venturi deve ser inserido na tubulação de retorno de água respeitando o sentido de fluxo indicado no conjunto.



5.2.2 MANGUEIRA

A conexão entre a saída de ozônio do gerador e o conjunto venturi é realizada através de uma mangueira cristal trançada de 3 metros com duas válvulas de retenção. Durante a instalação da mangueira, deve ser observado o sentido de fluxo indicado na mangueira conforme ilustrado abaixo.



6. PARÂMETROS DA PISCINA

Antes de iniciar o tratamento com ozônio, a água da piscina deve estar limpa e balanceada, com PH entre 7,2 e 7,8 e alcalinidade total entre 80 e 120 ppm. O ozônio não interfere no PH e na alcalinidade da água, porém esses parâmetros devem ser monitorados e ajustados quando necessário. O ozônio não elimina o uso de cloro, sendo necessário manter de 0,5 a 1 ppm de cloro residual na água.

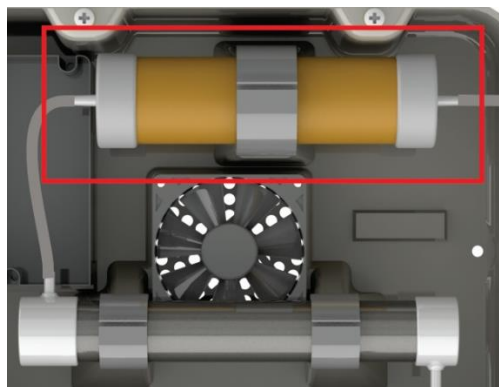
7. REGULAGEM DO CONJUNTO VENTURI

Com o registro esfera do conjunto venturi e o fluxômetro do gerador completamente abertos, acione o sistema de filtragem e ligue o gerador de ozônio. Então regule a sucção gerada pelo conjunto Venturi, fechando gradativamente o registro até que o fluxo de ar indicado no fluxômetro atinja de 3 a 4 l/min.

8. MANUTENÇÃO DO GERADOR

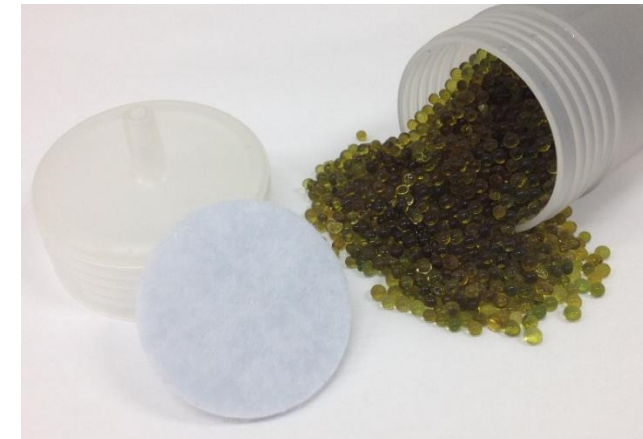
O gerador de ozônio possui um secador de ar composto por grânulos de sílica gel laranja (atóxica) de 1 a 3mm de diâmetro que deve ser inspecionada periodicamente. Antes de realizar a inspeção, desligue o gerador e remova o cabo de força da tomada. Se a sílica do secador estiver verde, deverá ser substituída ou secada seguindo os passos abaixo:

- 1 - Remova os parafusos localizados na tampa da caixa do gerador.
- 2 - Abra a caixa.
- 3 - Desconecte os tubos de silicone das extremidades do secador.



4 - Abra a abraçadeira que fixa o secador e remova-o.

5 - Abra o secador.



6 - Remova a sílica úmida.

7 - Coloque a sílica seca.

8 - Feche o secador.

9 - Fixe-o na caixa utilizando a abraçadeira.

10 - Conecte os tubos de silicone nas extremidades do secador.

11 - Feche a caixa.

12 - Fixe a tampa utilizando os parafusos.

13 - Conecte o cabo de força na tomada e ligue o gerador.

9. CONSIDERAÇÕES SOBRE A INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

* A instalação e manutenção deverá ser realizada por técnico especializado.

* A norma NBR5410 deverá ser obedecida nas instalações elétricas, essa prevê o uso de dispositivo DR.

* Jamais instale ou faça manutenções no equipamento ou partes que estejam conectadas a ele sem antes desligar a rede elétrica, sob risco de choque elétrico.



* O gerador de ozônio deve ser instalado acima do nível máximo de água da piscina, na posição vertical e em local protegido da chuva e respingos d'água.

VER: 1.1 JULHO/2017

Para resolver quaisquer dúvidas entre em contato ou acesse o site.

THOLZ
Rua Santo Inácio de Loiola, 70.
Centro, Campo Bom, RS, Brasil.
CEP: 93700-000

Contato:
(051) 3038 9374 (Suporte)
(051) 3598 1566 (Comercial)
(051) 3038 9367 (Manutenção)
suporte@tholz.com.br
tholz@tholz.com.br

<http://www.tholz.com.br>

* O fabricante reserva-se o direito de alterar qualquer especificação sem aviso prévio.

GABARITO PARA FIXAÇÃO DO GERADOR DE OZÔNIO

