



Sistema **Q1 Spa**

Manual de Instruções

Seção 1 – Informações Gerais

1.1 Gerador **Q1 Spa**

O sistema **Q1 Spa** foi desenvolvido para proporcionar a você todos os benefícios do ozônio no tratamento de seu Spa. O ozônio é um oxidante extremamente poderoso, sendo 3000 vezes mais rápido e 20 vezes mais eficiente que o cloro para eliminar microorganismos.

O sistema **Q1 Spa** é ideal para tornar seu SPA 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 usuários. Com **Q1 Spa**, o seu Spa:

- Não provoca irritação nos olhos e vias respiratórias
- Não irrita nem resseca sua pele
- Não resseca nem altera a cor de seus cabelos
- Não desbota suas roupas de banho

No sistema **Q1 Spa**, o ozônio é gerado a partir do oxigênio presente no ar, através de descargas elétricas produzidas no interior do aparelho, também conhecido como efeito corona. Após agir, o ozônio volta à forma de oxigênio, sem deixar resíduos em seu Spa.

1.2 Características

Rede elétrica:	220V, 60Hz
Consumo de energia máximo:	5W
Proteção elétrica (fusível):	1A
Temperatura de operação:	0 – 50 °C

Seção 2 - Instalação

2.1 Sistema de ozônio

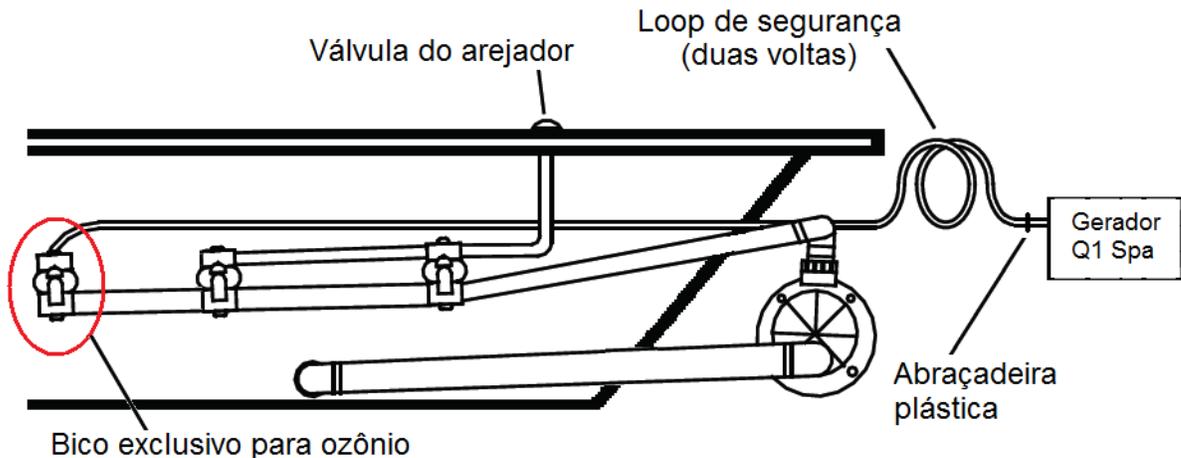
Antes de instalar seu Q1 Spa, certifique-se que todos os equipamentos de seu Spa estão desconectados da rede elétrica. Posicione o gerador em um local adequado dentro de seu Spa ou em lugar protegido de respingos d'água e das condições climáticas.

Utilize mangueiras de PVC de ½" ou 3/8" para a tubulação de ozônio. Utilize as abraçadeiras plásticas pequenas fornecidas em todos os pontos de encaixe da mangueira.

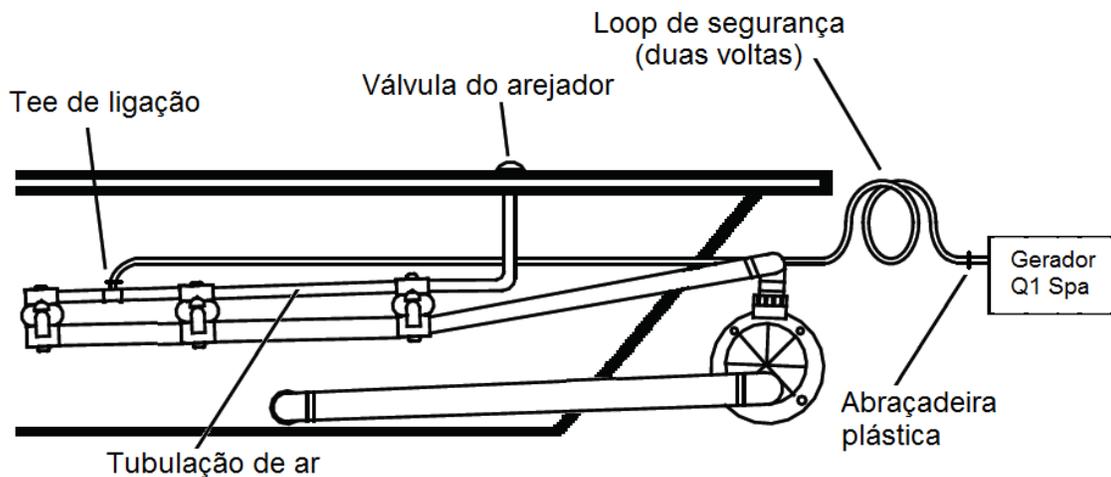
O aparelho possui uma válvula de retenção integrada em seu interior, para evitar o retorno de água de seu SPA pela mangueira de ozônio.

A instalação do Q1 Spa pode ser feita de 3 maneiras:

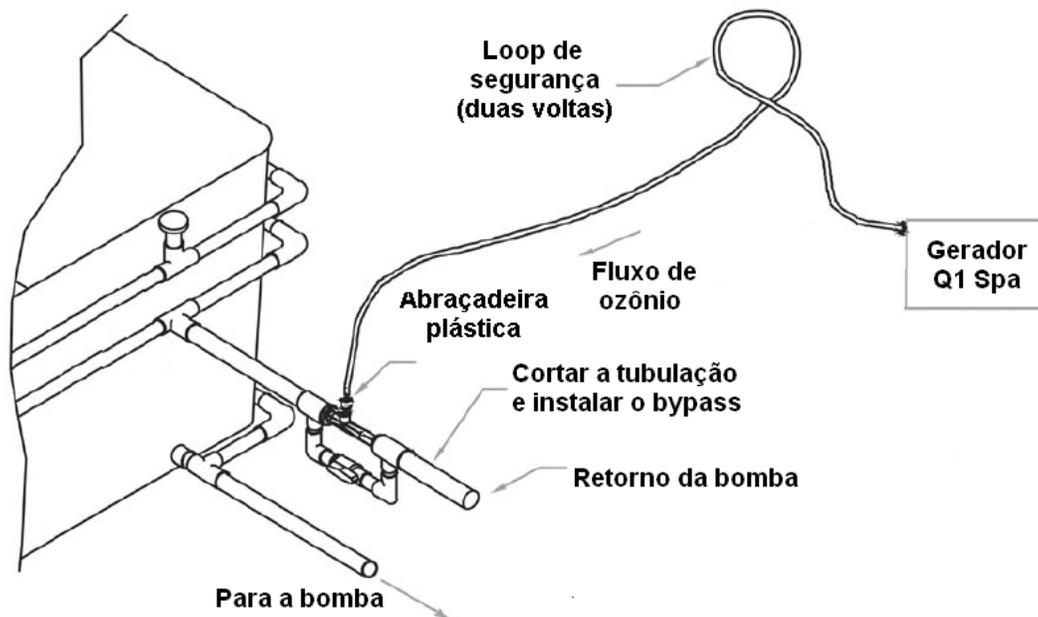
- a) Bico exclusivo: Selecione o bico de hidromassagem mais baixo e isole-o da tubulação do arejador. Ligue a mangueira de ozônio diretamente no bico, que irá sempre trabalhar exclusivamente com ozônio.



- b) Na tubulação de ar do Spa: Escolha o trecho mais afastado do ponto de captação de ar (por exemplo, caso seu Spa possua válvula de controle de entrada de ar, instale na extremidade oposta a ela). Faça um corte na tubulação e insira um tee, onde o ozônio será injetado.



- c) Injetor Venturi: É necessário obter o “Kit injetor para Spa”, fornecido pela Q1 Ambiental. Instale o “bypass” na tubulação de retorno de água, após todos os equipamentos (bomba, filtro, aquecedor), observando a direção apontada pela seta no injetor, que deve seguir o fluxo de água.



O loop de segurança é importante para evitar que haja retorno de água para o aparelho de ozônio, qualquer que seja a maneira de instalação. Ele deve ser feito com duas voltas de cerca de 20 cm de diâmetro com a mangueira de ozônio. Prenda-o acima do nível da água do SPA ou o mais alto possível.

2.2 Ligação elétrica

A alimentação elétrica do **Q1 Spa** deve ser ligada em conjunto com a da bomba, para que o ozônio seja gerado somente quando esta estiver ligada.

2.3 Teste de sucção

Antes de ligar seu Q1 Spa, verifique se há sucção na tubulação de ozônio ligada ao gerador. Com ele desligado e desconectado da tubulação,

posicione seu dedo na mangueira e ligue a bomba de seu Spa. Caso você não consiga sentir uma leve sucção, revise os passos da instalação.

2.4 Manutenção

A tubulação de ozônio deve ser inspecionada a cada ano. Caso haja desgaste aparente ou o funcionamento esteja comprometido, realize a troca deste componente.

Seção 3 – Tratando seu Spa

O ozônio, ao ser injetado na água, oxida toda a matéria orgânica e destrói microorganismos. Após agir, volta à sua forma original: volta a ser oxigênio.

Como o ozônio reage muito rápido, não possui efeito residual em seu Spa. Por este motivo, recomenda-se manter residual de cloro livre de 0.5 a 1.0 ppm, como tratamento secundário. Como o ozônio é responsável pelo “trabalho pesado” no cuidado da água, pouco cloro é necessário para isto.

Porém, deve-se lembrar que o ozônio **elimina as cloraminas**, subprodutos do cloro responsáveis pelo cheiro forte, irritações na pele e olhos e outros incômodos. Logo, a presença de cloro na água não é percebida pelos usuários.

Para manter a água de seu Spa sempre limpa e saudável, as seguintes especificações devem ser atendidas:

- Funcionamento diário do sistema de ozônio, por um período de 3 horas;
- Residual de cloro livre entre 0.5 – 1.0 ppm;
- Manter o pH da água entre 7.0 – 7.8, alcalinidade entre 80 – 120 ppm.

3.1 Dicas de uso

Para que o tratamento de seu Spa seja mais eficaz, siga estas dicas de uso:

- Quando não utilizado, mantenha seu Spa coberto, protegido do tempo (sol, chuva) e impurezas externas (folhas, insetos, etc).
- Caso seu Spa esteja exposto ao tempo, adicione cloro ou algicida sempre que chover;
- Após utilizar seu Spa, adicione um pouco de cloro à água;
- Se seu Spa possuir controle de entrada de ar (“arejador”), mantenha-o na posição fechada quando o sistema de ozônio estiver em funcionamento.

Em períodos em que o Spa for pouco utilizado, o cloro pode ser praticamente eliminado, desde que as recomendações de uso acima sejam seguidas.

Q1 Ambiental
Suporte técnico:
+55 11 3766-8633
suporte@q1ambiental.com.br