

Ozônio na Hidroponia

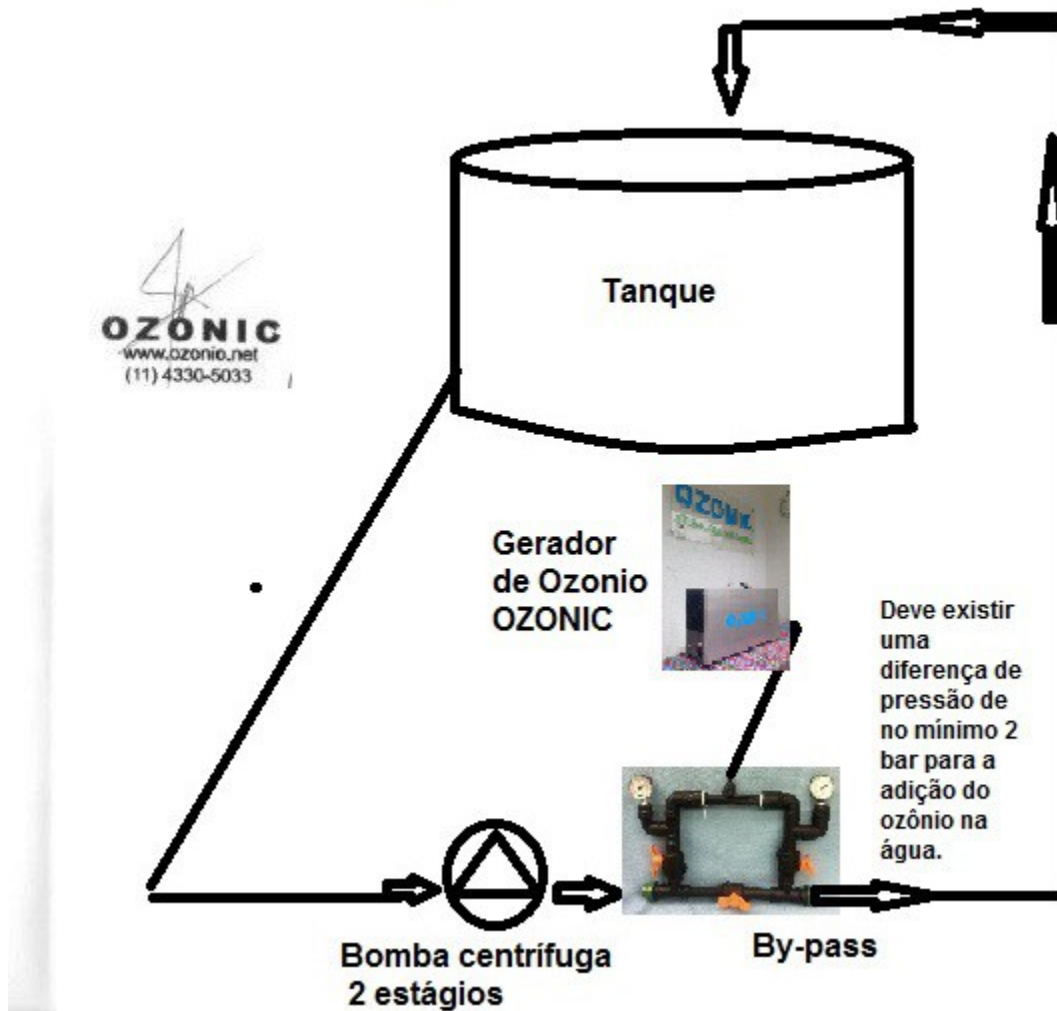
1 – CUIDADOS COM O EQUIPAMENTO GERADOR DE OZÔNIO;

Um dos graves problemas que afetam o desempenho de qualquer gerador no universo da Hidroponia, tem sido o descuido por parte dos operadores, em especial ao retorno de água devido à instalação inicial feita em desacordo com o que orientamos. Outro aspecto é que instalam o gerador em locais sem proteção contra poeira e umidade ou chuva. Em resumo: uma instalação errada e o uso errado, danificam equipamento OZONIC® ou qualquer outro gerador de ozônio de qualquer marca. Sem a instalação correta e sem uma operação cuidadosa, nenhum gerador de ozônio, de qualquer marca, irá ter vida longa. Isto é um fato.

2 – USO DO GERADOR OZONIC MODELO C-5 NO PROCESSO DE HIDROTONIA / “PYTHIUM”:

O uso do ozônio (O₃), deve ser INTERMITENTE, não contínuo. Para cada reservatório, deve ser instalado um (1) sistema hidráulico em circuito fechado, contendo basicamente:

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO DE OZÔNIO EM CIRCUITO FECHADO



- Uma saída na parte inferior do reservatório, em tubo PVC marrom \varnothing 32 mm, que levará a água ali estocada a uma bomba centrífuga de dois (2) estágios, pressão de saída mínima de 4 bar (4 kgf/cm²);
- Da saída dessa bomba, uma linha de PVC marrom, igual à da entrada, levando a água sob a pressão citada a um "by-pass", conforme modelo que enviaremos no próximo e-mail;
- Após o "by-pass", a linha de PVC marrom, \varnothing 32mm retornará essa água ozonizada para o topo do reservatório citado, mantendo toda a água ali armazenada, pronta para seguir pelas bancadas que estão a este reservatório ligadas.
- Importante : a bomba centrífuga de 2 estágios deve ser :



Ahmar Bombas
 Website: <http://www.ahmar.com.br/ahmar.html>
 Bomba de ar
 Endereço: R. Florêncio de Abreu, 242 - Centro, São Paulo
 - SP, 01030-000
 Telefone: (11) 3229-0166

1 bomba 2 estágios no mínimo, vazão ideal 5 a 6 m³/hora.
 MARCA SCHNIDER - MODELO ME 2230 R\$ 1892,00 -
 VENDEDOR - SR PEDRO

Operação do sistema :

– Esta operação (ozonizar a água de um dos tanques), irá levar algo em torno de duas (2) horas. Um (1) dos tanques e sistema a ele acoplado, estará assim, livre do “pythium”, de forma preventiva. Fazer isto a cada dois (2) dias: ex.: segunda, quarta e sexta.

– Nos outros reservatórios, cada um deles deve ser instalado um sistema de circuito fechado como descrito acima (saída do tanque + bomba centrífuga de dois estágios + linha de retorno).

– Alternadamente, o mesmo gerador OZONIC modelo C-5, portátil, será deslocado para ozonizar cada um dos quatro tanques, por duas horas em cada unidade. Cada um deles, receberá ozônio (O₃) em dias alternados, ex.: terça, quinta e sábado ou segunda, quarta e sexta.

VERIFICAÇÃO SE HÁ OZÔNIO NA ÁGUA OZONIZADA:

Considerando-se que essa água não tem cloro, orientaremos como verificar se há residual de ozônio suficiente na água, para eliminar o “pythium”.

Nota: 1 bar = 1 kgf/cm² = 1 ATM = 10 MCA = 14 lbs/pol².

Em caso de dúvida, não improvise, consulte a OZONIC:

email: service@ozonio.net – Tel.: 11 4330 5033, dias úteis das 9h às 17h.

Cuidando de seu Gerador OZONIC de modo correto, e como prescreve o manual, ele irá operar sem problemas durante muitos anos.