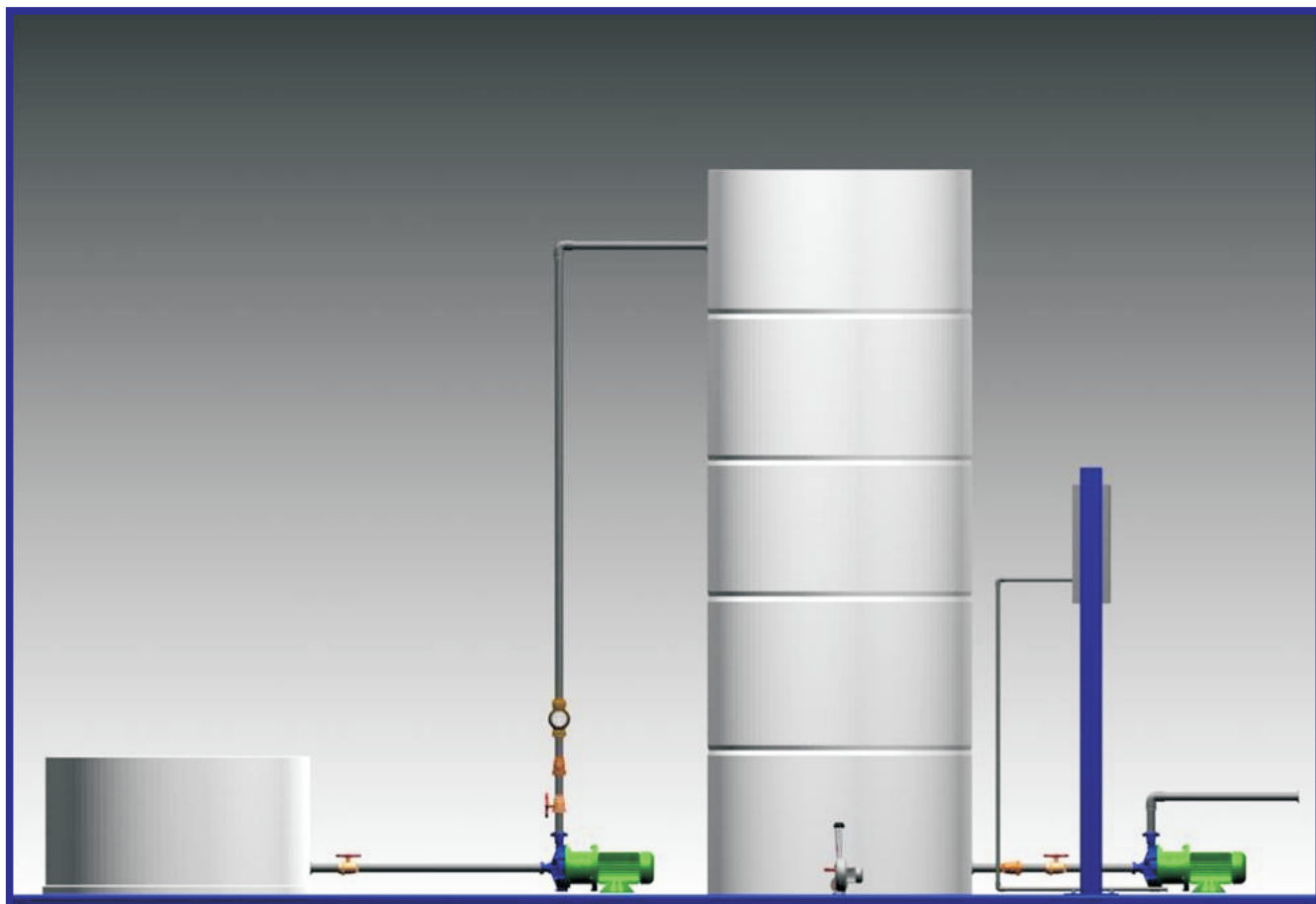




# GEOESFERA

Equipamentos para remediação de solo e água subterrânea

## Air Stripper Hawk



Aeração forçada ou *air stripping* é uma tecnologia de remediação para água contaminada por compostos orgânicos voláteis (VOC). Basicamente consiste no particionamento da água de entrada aumentando a área de contato com o ar, transferindo os contaminantes da fase líquida para a fase gasosa.

O aerador **Hawk** da Geoesfera utiliza bandejas sobrepostas (*sieve tray*) para particionar a água bombeada e mantê-la o máximo de tempo possível em contato com o ar. Bicos especiais montados no topo do aerador distribuem a água com maior eficiência e o desenho das bandejas faz com que o tempo de contato seja maximizado.

Um compressor radial força o ar na direção contrária da água com vazão suficiente para que os contaminantes sejam transferidos a razão de 99,9%. O tanque de armazenagem na base do aerador coleta a água tratada e depois a transfere automaticamente utilizando uma bomba centrífuga.

O ar expelido pelo aerador passa por um *demister* e depois é encaminhado para tratamento em filtro de carvão ativado ou outro dispositivo de acordo com a necessidade do cliente.

Os aeradores **Hawk** são dimensionados levando em conta parâmetros como vazão bombeada e carga de contaminantes.