

Sistema de Remediação Insitu

PLUME EATER

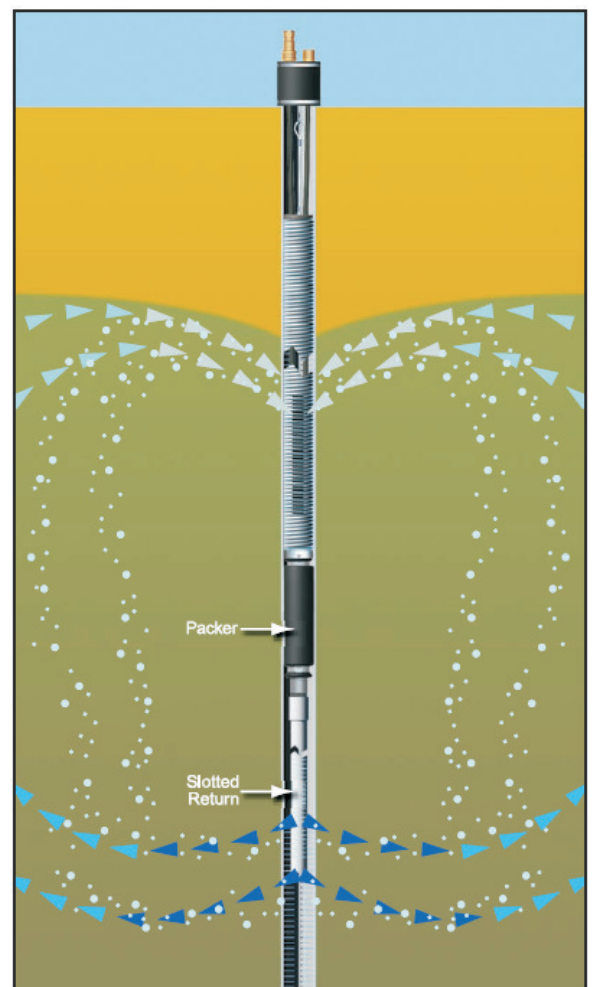
O *Plume Eater* é um sistema de remediação insitu patenteado pela Geotech. Utiliza um processo único, sem similares no mercado. Quando colocado em operação na água subterrânea contaminada, remove os compostos voláteis VOCs pela oxigenação e recirculação ao criar um fluxo convexo na zona de influência do poço.

CARACTERÍSTICAS

- O solo é *lavado* com água subterrânea rica em oxigênio
- Cria uma corrente de convecção ao reinjetar água oxigenada na parte mais profunda do aquífero
- Acelera a bioremediação
- Maior eficiência com menor gasto de energia
- Não possui partes móveis
- Pode ser utilizado em vários tipos de solos
- Não causa mudança no volume da água subterrânea
- Tecnologia insitu, baixo impacto ao local de instalação

OPERAÇÃO

O *Plume Eater* cria um padrão de circulação no aquífero trazendo a água contaminada para dentro do equipamento, oxigenando esta água contaminada e reintroduzindo no aquífero sem que ela chegue perto da superfície. É um processo similar ao *air stripping* mas com ênfase na bioremediação só que a fase gasosa é descarregada na zona vadosa onde ocorre a degradação natural dos contaminantes. O processo de remediação ocorre nas zonas vadosa e saturada acelerando a degradação aeróbica.



SISTEMA DE REMEDIAÇÃO INSITU
PLUME EATER



Patent 7007759,7077208
Other patents pending.

Geotech Environmental Equipment, Inc.

2650 East 40th Avenue • Denver, Colorado 80205

sales@geotechenv.com - www.geotechenv.com

REPRESENTANTE NO BRASIL:

GEOESFERA AMBIENTAL

www.geoesfera.com.br - geoesfera@geoesfera.com.br

Sistema de Remediação Insitu

PLUME EATER

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	2 Pol.	4 Pol.
Ar necessário (PSIG)	5 - 35	5 - 35
Ar necessário (SCFM)	1 - 5	1 - 5
Submersão mínima (m)	2,5	2,5
Profundidade máx. (m)	11	15



MATERIAIS

Capa externa	Mangueira espiral flexível PVC Sch 40
Linha de ar	Mangueira reforçada e resistente a ataque químico
Linha de ar p/ packer	Mangueira reforçada e resistente a ataque químico
Linha de retorno de água	2 Pol. Mangueira reforçada e resistente a ataque químico
	4 Pol. Mangueira espiral flexível PVC Sch 40
Packer	Aço inox 300 e Viton®
Cap superior	PVC, borracha nitrílica, aço inox e latão
Cabo de segurança	Aço inox revestido com PTFE
Difusor (opcional)	Aço inox poroso
Filtro (opcional)	Aço inox, PVC e Nylon

BENEFÍCIOS

Maior volume tratado	Não necessita de tratamento dos vapores gerados
Volatilização	Movimento contínuo da água subterrânea
Correntes de convecção	Baixo consumo de energia
Raio de influência de até 55 metros	Fácil instalação
Maior transferência de oxigênio	Excelente relação custo x benefício
Aplicável a vários tipos de solo	



Patent 7007759,7077208
Other patents pending.

Geotech Environmental Equipment, Inc.

2650 East 40th Avenue • Denver, Colorado 80205

sales@geotechenv.com - www.geotechenv.com

REPRESENTANTE NO BRASIL:

GEOESFERA AMBIENTAL

www.geoesfera.com.br - geoesfera@geoesfera.com.br