

Sistemas de Burbujeo de Aire

Geotech Regenerative Blower Systems

El Geotech Air Sparge System está diseñado para proveer presión de aire positiva dentro del subsuelo, ayudando así al proceso de volatilización y biodegradación asociado con la tecnología de extracción de vapores del suelo.

CARACTERÍSTICAS

- Compresor regenerativo acoplado con motor a prueba de explosión
- Entrega de aire libre de aceite hacia el subsuelo
- Flujo de aire libre de pulso
- Filtros de uso rudo
- Filtro de entrada de partículas

OPERACIÓN

Las hojas del impulsor pasan el puerto de entrada atrayendo aire u otros gases hacia el soplador. Las hojas del impulsor entonces, por acción centrífuga, aceleran el aire hacia afuera y hacia delante. Aquí es donde el principio "regenerativo" toma efecto cuando el aire es regresado por la estructura de forma anular hacia la base de las siguientes hojas donde es nuevamente echado hacia fuera. Cada "regeneración" le otorga más presión al aire. Cuando el aire alcanza la sección despojadora en la salida (el despojador es la parte del soplador localizada entre la entrada y la salida en donde el anillo es reducido en tamaño para encajar de manera cercana con las orillas y puntas de las hojas del impulsor), el aire es despojado desde el impulsor y dirigido hacia fuera por el soplador. Las presiones y vacíos generados por uno o dos impulsores giratorios, sin contacto y libres de aceite son iguales a aquellas obtenidas por muchas de los sopladores grandes de múltiples etapas o de desplazamiento positivo.

APLICACION

Al inyectar aire directamente en el agua subterránea, el Geotech Air Sparge System remedia el agua subterránea al volatilizar contaminantes y mejorar la biodegradación.

Los contaminantes son removidos del agua subterránea a través del contacto físico con el aire y son llevados arriba hacia la zona no saturada (eje. Suelo). Conforme los contaminantes mueven hacia el suelo, un sistema extractor de vapores del suelo de Geotech puede ser usado para remover vapores del subsuelo.

OPCIONES

- Silenciadores
- Medidores de presión
- Interruptores de presión
- Medidores de temperatura
- Interruptores de temperatura
- Válvulas de alivio de presión
- Válvula check de descarga
- Medidores de CFM
- Paneles de control – para integrarlo con sistemas de extracción de vapores del suelo y otros equipos



ESPECIFICACIONES

Modelo	HP	Rango de Caudal (CFM)	Rango de Presión IWG/PSIG
EN 404	1.0	0-107	0-57" / 2.06
EN 454	1.5	0-127	0-65" / 2.35
EN 513	1.5	0-78	0-88" / 3.18
EN 505	2.0	0-160	0-80" / 2.89
EN 656	3.0	0-212	0-70" / 2.53
EN 757	5.0	0-295	0-85" / 3.07
EN 808	7.5	0-350	0-90" / 3.25
EN 858	10.0	0-400	0-120" / 4.33
EN 909	15.0	0-600	0-120" / 4.33

LLAME A GEOTECH HOY MISMO 303-320-4764

Geotech Equipos Ambientales S.L.

C/Francisc Ferrer i Guàrdia Local 19 • 08100 Mollet del Vallés (Barcelona) Spain
 TEL 93 5445937 • FAX 93 5700535
 email: ventas@geotechenv.com • website: spanish.geotechenv.com

Geotech Environmental Equipment, Inc.

2650 East 40th Avenue • Denver, Colorado 80205
 (303) 320-4764 • (800) 833-7958 • FAX (303) 322-7242
 email: ventas@geotechenv.com • website: www.geotechenv.com