



Sistema autonomo montado sobre trailer-caravana para eliminar los olores

Historial. La compañía Advanced Clean Air Technology Ltd (ACAT Ltd.) ganadora del premio Millennium Product a conseguido un nuevo avance con su sistema de control de olores y polución del aire Surfactant Induced Absorption Technology (SIAT). El año pasado, una compañía de aguas líder tuvo graves problemas de olores con el consecuente desplazamiento y deposición de fangos residuales en numerosos lugares muy separados, los cuales provocaron muchas quejas y denuncias. ACAT trabajó con la nombrada compañía de agua para construir un completo sistema móvil para el control de olores diseñado específicamente para que no se produjesen olores.

Operaciones a distancia. El Bloodhound es un sistema montado sobre un trailer-caravana capaz de ser desplegado a distancia sobre un problema de localización y permite una mínima operación de 24 horas con una total independencia de servicios.

Fiabilidad. Para dar fiabilidad y seguridad, el sistema opera completamente con aire por medio de un compresor Diesel incluido en el trailer-caravana. Otra característica importante es que el Bloodhound incluye un sistema de bombeo para el llenado de diesel, agua y producto químico el cual facilita la operación con una sola persona y una minimiza los riesgos ambientales debidos a un derrame accidental.

Flexibilidad. El trailer-caravana puede ser conectado directamente al lugar de suministro de aire y agua, si se dispone en las instalaciones. Un sistema de activación automático permite afrontar la eliminación de los olores después de parar los trabajos y preserva la continua operación. El trailer-caravana Bloodhound puede ser manipulado por una sola persona y es operativo en una hora, incluso en grandes espacios.

Efectivo. El control de olores se consigue por medio de la innovadora tecnología medioambiental SIAT, la cual produce un cambio en el estado físico de los gases olorosos hacia un soluto totalmente

inodoro. El agua, con el agente surfactante, se mezcla por medio de unos difusores de aire asistidos ya sea en el punto de emisión, o bien como barrera. SIAT no es un agente enmascarante o un contra agente, es un sistema de lavado de gases aerotransportados. SIAT no es selectivo al reaccionar con los gases. Además, el soluto con los olores absorbidos es totalmente biodegradado por la fauna bacteriana del propio medio.

Reconocimiento. La tecnología mediante la absorción de un agente químico SIAT está reconocida por la entidad Water Research Centre (WRC) para el control de olores residuales, y por la U.S. Environmental Protection Agency con una solución efectiva y eficiente para control de olores con una reducción de hasta el 90% de costes en comparación con otras tecnologías. Los sistemas SIAT están operando satisfactoriamente en un amplio abanico de lugares como: procesado de alimentos, compostaje, aguas residuales, vertederos y lavado de bombonas de gas.

Aplicaciones. El Bloodhound es ideal para tratar molestias por problemas de olores temporales asociadas con:

- Manipulación de fangos de aguas residuales
- Trabajos en terrenos contaminados
- Trabajos en aguas residuales
- Plantas de compostaje,
- Granjas
- Incidentes de polución, etc.

El propietario de una granja en colaboración con el director de Water Company dijo "A menudo, las denuncias del año pasado nos obligaron a parar nuestro movimiento de fangos con los consecuentes costes. El despliegamiento del trailer-caravana de ACAT's nos permite operar sin ningún tipo de impedimento por problemas de olores".

Resumiendo la unidad de control de olores movil **Bloodhound SIAT** ha sido diseñada por ACAT Ltd. para conseguir solucionar los problemas de olores de una forma eficiente cuando los requerimientos del cliente y del foco de emisión es temporal y/o en lugares alejados de servicios. Esta nueva tecnología de control de polución del aire, SIAT, no es selectiva en el tratamiento de gases y por lo tanto proporciona un control de olores económico en la gran mayoría de situaciones. De entre las aplicaciones se incluye el transporte de fangos residuales, soluciones en tierras contaminadas, residuos temporales/trabajos en vertederos, problemas temporales de compostage, fallos en el tratamiento de aguas residuales, mataderos, trabajos químicos, etc. El sistema se monta en un trailer-caravana para mas seguridad y fácil movilidad.

Espacio de Cobertura Sujeto a los requerimientos del cliente. Sistema de 10 a 40 difusores que suministran una barrera lineal anti olor de más de 240 m de largo o un control total de las emisiones desde el área de trabajo de hasta 120 m por 120 m.

Potencia Sistema asistido por aire impulsado por un compresor diesel para asegurar un perfecto funcionamiento efectivo durante las 24 horas del día.

Sistema Eléctrico 12-volt 65 amperios/hora. Batería de "gel" con cargador de 12 A y sistema de carga regulada al compresor. 2 fluorescentes de 12-volt dentro del trailer que funcionan con la batería del compresor.

Suministro de 10 a 40 difusores de acero inoxidable asistidos por aire, cada uno suministra 5 litros/hora, montados en un trípode de acero inoxidable ajustable en altura de 1,2 metros a un máximo de 2,6 metros.

Conductos tubería general Griflex Nylon de 12mm con derivaciones a cada difusor de 8mm.

Producto Químico Sistema automático de dosificación de Airborne 10 variable desde una concentración del 0.25% al 1% , dependiendo del tipo de emisión olorosa.

Agua Dos bombas reguladas neumáticamente funcionando en paralelo desde un tanque de 1000 litros de agua limpia, que se puede rellenar mediante conectores situados en la parte superior del tanque y que pasan a través de una apertura hacia el exterior. También se puede rellenar mediante una conexión con válvula antiretorno y bombas en el cas que exista una línea de agua potable disponible.

Aire. Compresor con motor diesel con una capacidad de unos 2000 litros/minuto para suministrar aire a 7 bares a través de un depósito de 500 litros.

Capacidad

Diesel: Tanque de 100 litros que proporciona la normal operación del compresor durante las 24h del día.

Químico: Contenedor de 125 litros (5 tanqs x 25litros) que proporciona una capacidad de mas de 160 horas suponiendo un rango máximo de dosificación del 1%.

Agua: 1000 litros.

Pesos totales

Peso en seco: 1750kg
Caravana cargada, con tanques vacíos: 2250kg
Plena carga: 3400kg

Operatividad El sistema Bloodhound se puede instal-lar y manipular con una sola persona.

El sistema requerirá normalmente de una asistencia diaria para repostar los tanques de fuel, agua i/o producte químico.

Entrenamiento El sistema se ofrece con un curso intensivo para un grupo de 4 personas de medio día de duración. El curso trataria de la tecnología d'absorción, del correcto funcionamiento del trailer-caravana, del trabajo de optimización del sistema para maximizar la eficiencia y minimizar el consumo, mantenimiento, etc.

MSP, representante exclusivo en España de



www.appstechnologies.co.uk

