



# • OHxyPhogg™

ENERGIZED BY VAPEX

Tecnología para el Control Radical de Malos Olores

**Nebulizador In-Situ de Radical Hidroxilo de Bajo Consumo**  
**Efectivo en Áreas Cerradas o Parcialmente Cerradas con Malos Olores**

- No se requieren químicos ni soluciones biológicas
- Elimina a los depuradores o reduce significativamente su carga
- Costos mínimos de puesta en marcha y fácil instalación
- Bajo mantenimiento

# Tecnología de control radical de malos olores exitosamente instalada en más de 200 aplicaciones

El sistema de control radical de malos olores OHxyPhogg™ de Parkson utiliza boquillas patentadas de atomización de tres fluidos con increíbles resultados de nebulización eficiente.

OHxyPhogg™ combina ozono, agua y aire para crear una nebulización de radicales hidroxilo eficientemente dispersa en espacios confinados, tales como estaciones de bombeo, pozos húmedos, cajas de desviaciones, tanques de retención y áreas de toma. Los radicales hidroxilos, •OH, reactivo fundamental en la oxidación y eliminación de compuestos naturales y artificiales, oxida el H<sub>2</sub>S, los mercaptanos y aminos en forma rápida y eficiente, eliminando prácticamente los malos olores.

A diferencia de las demás opciones en el mercado, OHxyPhogg™ no requiere de la extracción de aire viciado, sino que trata los olores ofensivos presentes en sitio, reduciendo significativamente los costos de energía. Es autosuficiente, por lo que no requiere del agregado o recambio periódico de químicos ni de soluciones biológicas. Elimina los costos de manipulación y desecho a la vez que aumenta la seguridad y mantiene mínimos costos de operación y mantenimiento.

## Elimina Malos Olores

Muchas veces conocido como el limpiador de la Madre Naturaleza, los radicales hidroxilos pueden eliminar del 90% al 99% el H<sub>2</sub>S y otros compuestos causantes de malos olores. Mediante la oxidación rápida del H<sub>2</sub>S, OHxyPhogg™ elimina no sólo los malos olores sino también los efectos potencialmente peligrosos del H<sub>2</sub>S. Esta tecnología se puede adaptar a fin de cumplir con los diversos requerimientos de instalación. Con sus cinco modelos, esta unidad puede dimensionarse fácilmente según su aplicación específica, y el nebulizador de radicales hidroxilos le brindará una disminución casi inmediata de los malos olores.

## Disminuye la Corrosión

Los radicales hidroxilo son un potente desinfectante que mata a las bacterias al entrar en contacto con ellas. Las bacterias reductoras del azufre, principalmente las bacterias aerobias Thiobacillus, colonizan en superficies por sobre el nivel de flotación. Estas bacterias metabolizan el H<sub>2</sub>S y lo oxidan hasta convertirlo en ácido sulfúrico, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. Se nebuliza toda la superficie con radicales hidroxilo para eliminar las bacterias y evitar los depósitos de ácido sulfúrico sobre la superficie, previniendo así el ataque corrosivo sobre la infraestructura.

## Previene Grasas y Aceites (FOG, por su sigla en inglés)

Los radicales hidroxilo rompen el doble enlace de carbono que forman las cadenas de ácidos grasos. Estas cadenas crean la acumulación de FOG que se observa en muchos pozos húmedos. El FOG disminuye la capacidad y afecta al proceso. Además, su eliminación y desecho son costosos. Si bien la función principal es el control de malos olores, el nebulizado de radicales hidroxilo es un efectivo método para prevenir la acumulación de grasa.

Fort Collins, Colorado  
Antes: 4" de grasa



Fort Collins, Colorado  
Después: < 1" de grasa



## Características

- De fácil instalación
- Ecológico
- Sistema de comunicación
- Monitoreo remoto
- Puesta en marcha en cuestión de horas
- Mantenimiento simple
- Numerosas medidas de seguridad
- Rápida reacción con gases causantes de mal olor
- Exterior de acero inoxidable con recubrimiento resistente a la corrosión para instalación en espacios interiores o exteriores

## Beneficios

- Destruye los compuestos de azufre reducidos, los mercaptanos y los aminos
- Elimina quejas por malos olores
- Reduce la corrosión de las superficies
- Soluciona el FOG
- No requiere el almacenamiento ni la manipulación de químicos, logrando así una mayor seguridad
- La química reaccionada se condensa nuevamente en forma segura en la corriente de agua
- Amplio grado de funciones de seguridad incorporadas con certificación ETL
- Mínimo consumo de energía + agua

## Boquilla Atomizadora Patentada, Altamente Eficiente

- Genera una neblina de radicales hidroxilo de cinco micrones de promedio
- Resulta en una efectiva niebla que contiene agua, aire y oxidante

Para programar  
una demostración,  
contáctese con  
Parkson



## Use el limpiador de la Madre Naturaleza, el Radical Hidroxilo, para el tratamiento de desafíos en cuanto a malos olores

Oxidante	Oxidación (voltage potencial del oxidante)	Oxidación Relativa (poder potencial)
Flúor, F	3.06	2.25
<b>Radical Hidroxilo •OH</b>	<b>2.80</b>	<b>2.05</b>
Oxígeno atómico, O	2.42	1.78
Ozono, O <sub>3</sub>	2.07	1.52
Peróxido de hidrógeno, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	1.77	1.30
Permanganato, MnO <sub>4</sub>	1.67	1.23
Dióxido de cloro, ClO <sub>2</sub>	1.50	1.10
Gas de cloro, Cl <sub>2</sub>	1.36	1.00
Oxígeno, O <sub>2</sub>	1.23	0.90
Hipoclorito, ClO	0.94	0.96



## Costo del ciclo de vida muy competitivo comparado con opciones más tradicionales

Categoría	OHxyPhogg™	Adsorbedor de carbono	Filtro biológico	Depurador químico
Costos químicos o de carbon	Ninguno	Costo alto de recambio de carbono	Costo medio para el recambio del medio	Costo alto de uso de químicos
Costo de capital	Bajo	Alto	Alto	Alto
Costo de energía	Bajo	Alto	Alto	Alto
Tamaño del radio de acción	Bajo	Medio	Medio	Grande

## Especificaciones

Especificaciones	V40	V80	V150	V250	V350
Salida de oxidante	0-0,4 libras/día	0-0,8 libras/día	0-1,5 libras/día	0-2,5 libras/día	0-3,5 libras/día
Consumo de H <sub>2</sub> O (@ 20 psi)	1-6 gph/boquilla	4-10 gph/boquilla	4-10 gph/boquilla	4-10 gph/boquilla	4-10 gph/boquilla
Salida de aire (@ 2 psi)	15 pies3/min/boquilla	40 pies3/min/boquilla	40 pies3/min/boquilla	40 pies3/min/boquilla	40 pies3/min/boquilla
Dimensiones del sistema	Todos los modelos tienen las mismas dimensiones: 45" longitud x 35" ancho x 46" altura				
Requisitos de energía	110VCA, 60 Hz, 30 Amp	110VCA, 60 Hz, 30 Amp	110VCA, 60 Hz, 30 Amp	220VCA, 60 Hz, 30 Amp	220VCA, 60 Hz, 30 Amp



Fort Lauderdale  
Chicago  
Montreal  
Dubai  
Mumbai

1.888.PARKSON  
odor@parkson.com  
www.parkson.com