



• OHxyPhogg™ ENERGIZED BY VAPEX

Technologie radicale d'élimination des odeurs

Nébulisateur de radical hydroxyle OH sur place à faible énergie
Efficace dans des sites malodorants clos ou semi-clos

- Aucun produit chimique ni agent biologique requis
- Élimine le recours aux épurateurs ou réduit considérablement la charge des épurateurs
- Coûts initiaux réduits et installation facile
- Demande peu d'entretien

Technologie d'élimination des odeurs a été installée avec succès dans plus de 200 applications

Le système radical d'élimination des odeurs OHxyPhogg™ de Parkson utilise des vaporisateurs brevetés pour un résultat de nébulisation incroyablement efficace.

Le système OHxyPhogg™ combine l'efficacité de l'ozone, de l'eau et de l'air afin de créer une vapeur de radical hydroxyle OH qui se disperse efficacement dans les espaces clos comme les postes de remontée, les puits de pompage, les cuves de rétention et les prises d'eau. L'OH, un agent réactif oxydant et éliminant les composés naturels et anthropiques, oxyde rapidement et efficacement les mercaptans H₂S et les aminés, éliminant virtuellement les odeurs.

À la différence des produits offerts sur le marché, le système OHxyPhogg™ ne requiert pas l'extraction de l'air vicié, mais traite les odeurs nuisibles sur place, ce qui réduit considérablement les coûts en énergie. Le système est autonome, ce qui signifie qu'il ne nécessite pas l'addition ou le remplacement périodique de produits chimiques ou d'agents biologiques. Ce système élimine les frais de manipulation et stockage, ce qui accroît la sécurité et réduit les frais d'exploitation et d'entretien.

Élimine les odeurs

Souvent désigné comme le détergent employé par mère Nature, le radical hydroxyle OH est en mesure d'éliminer les H₂S et autres composés malodorants dans une proportion de 90 % à 99 %. Du fait qu'il oxyde rapidement le H₂S, le système OHxyPhogg™ ne se contente pas d'éliminer les odeurs, mais il réduit aussi les effets potentiellement dangereux du H₂S. La technologie peut être rapidement adaptée de façon à répondre aux conditions particulières des installations. Le système est offert en cinq modèles et peut facilement être adapté aux applications spécifiques. La vapeur de radical hydroxyle OH réduira presque instantanément les odeurs.

Réduit la corrosion

Les radicaux hydroxyles OH agissent aussi en qualité de désinfectant puissant qui élimine les bactéries au simple contact, principalement le Thiobacille aérobique qui colonise les surfaces au-dessus de la ligne d'eau. Cette bactérie métabolise le H₂S et l'oxyde pour le transformer en acide sulfurique H₂SO₄. La vapeur de radical hydroxyle OH couvre l'entière surface, éliminant les bactéries et prévenant la formation de dépôts d'acide sulfurique sur les surfaces, éliminant ainsi la corrosion de l'infrastructure.

Dissous les corps gras, les huiles et les graisses (CGHG)

Les radicaux hydroxyles OH brisent le double lien de carbone qui forme les chaînes d'acide gras. Ces chaînes forment une accumulation de CGHG que l'on retrouve souvent dans les puits de captage. L'accumulation de CGHG affaiblit la capacité des installations et nuit au processus. De plus, l'évacuation et le stockage des CGHG entraînent des frais élevés. Bien que le contrôle des odeurs constitue l'avantage principal de la vapeur de radical hydroxyle, cette dernière constitue aussi une méthode efficace afin de prévenir les accumulations de graisses.

Fort Collins, Colorado
Avant : 1.2 m de graisse





Caractéristiques

- Facile à installer
- Écologique
- Système de communication
- Démarrage en quelques heures
- Entretien simple
- Nombreuses mesures de sécurité
- Action rapide sur les gaz malodorants
- Réceptacle d'acier inoxydable résistant à la corrosion pour installation intérieure ou extérieure

Avantages

- Élimine les composés sulfureux, les mercaptans et les amines
- Met un terme aux plaintes au sujet des odeurs
- Réduit la corrosion de surface
- Dissout la plupart CGHG
- Aucun entreposage de produits chimiques ni mesure de sécurité pour leur manipulation
- La vapeur se condense de façon sécuritaire et s'écoule dans le flux d'eau avec effet positif en aval
- Nombreuses caractéristiques sécuritaires et homologation ETL
- Consomme peu d'énergie et d'eau

Vaporisateur breveté très efficace

- Génère une vapeur de radical hydroxyle OH de 5 microns en moyenne
- Produit une nébulisation hautement efficace contenant de l'eau, de l'air et un oxydant

Communiquez
avec Parkson
afin de
planifier une
démonstration
dans vos
installations



Utilisez le nettoyant de mère Nature, le radical hydroxyle OH afin de traiter les problèmes liés aux mauvaises odeurs

Oxydant	Oxydation (tension potentielle de l'oxydant)	Oxydation Relative (force potentielle)
Fluor	3.06	2.25
Radical hydroxyle OH-	2.80	2.05
Oxygène atomique O	2.42	1.78
Ozone O ₃	2.07	1.52
Peroxyde d'hydrogène H ₂ O ₂	1.77	1.30
Permanganate	1.67	1.23
Dioxyde de chlore	1.50	1.10
Chlore gazeux	1.36	1.00
Oxygène O ₂	1.23	0.90
Hypochlorite	0.94	0.96



Comparativement aux solutions traditionnelles, OHxyPhogg™ présente un cycle de vie concurrentiel

Catégorie	OHxyPhogg™	Épurateur au carbone	Épurateur biologique	Épurateur chimique
Produits chimiques ou coûts de carbone	Aucun	Coûts élevés en remplacement de carbone	Frais modérés de remplacement du média	Coûts élevés d'utilisation de produits chimiques
Coût en capital	Faible	Élevé	Élevé	Élevé
Coûts énergétiques	Faibles	Élevés	Élevés	Élevé
Empreinte	Faible	Modérée	Modérée	Importante

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	V40	V80	V150	V250	V350
Débit d'oxydant	0-0,18 kg/d	0-0,36 kg/d	0-0,68 kg/d	0-1,13 kg/d	0-1,59 kg/d
Consommation du pulvérisateur H ₂ O	4-23 L/h @ 140 kPa	15-38 L/h @ 140 kPa / pulvérisateur	15-38 L/h @ 140 kPa / pulvérisateur	15-38 L/h @ 140 kPa / pulvérisateur	15-38 L/h @ 140 kPa / pulvérisateur
Débit d'air de la buse	425 L/min @ 14 kPa	1332 L/min @ 14 kPa / pulvérisateur	1332 L/min @ 14 kPa / pulvérisateur	1332 L/min @ 14 kPa / pulvérisateur	1332 L/min @ 14 kPa / pulvérisateur
Dimensions du pulvérisateur	Les dimensions de chaque modèle sont les mêmes: 109 x 88.9 x 114.3 cm (Long./Larg./Haut.)				
Alimentation	110VAC, 60Hz, 18 Amp	110VAC, 60Hz, 18 Amp	110VAC, 60Hz, 18 Amp	220VAC, 60Hz, 20 Amp	220VAC, 60Hz, 20 Amp



Fort Lauderdale
Chicago
Montreal
Dubai
Mumbai

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