



Syneco Systems, Inc., fondée en 1983, est un fabricant d'équipements de contrôle des odeurs et de la corrosion. Leur gamme de produits comprend des épurateurs d'air sec PEACEMAKER® et des épurateurs de regards de contrôle des odeurs, utilisés avec des médias brevetés de marque PEACEMAKER®, leader de l'industrie. Vous trouverez les produits principalement dans les stations de pompage, les systèmes de collecte des eaux usées municipales et industrielles, dans les regards et dans les stations d'épuration des eaux usées.

Les produits Peacemaker® utilisent une technologie de média de conversion : contrairement au charbon actif qui absorbe le H<sub>2</sub>S, la technologie brevetée de média de conversion réagit avec le H<sub>2</sub>S pour former un polysulfure soluble dans l'eau et non volatil, facilement biodégradable. En termes simples, le H<sub>2</sub>S gazeux est transformé en un polymère liquide stable conservé dans le média.

## Le contrôle des odeurs SIMPLIFIÉ!

Il n'est pas rare de trouver plusieurs centaines de ppm de H<sub>2</sub>S dans des espaces clos. Il finit par former de l'acide sulfurique, un composé très corrosif. Dans la plupart des cas, le H<sub>2</sub>S ne peut pas simplement être dissipé dans un quartier. Mais lorsqu'il est continuellement retiré et lavé, la corrosion diminue généralement de 99% + et les plaintes restent sous contrôle.

### Quel débit d'air est nécessaire?

Les avantages découlent du fait de ne déplacer que suffisamment d'air pour maintenir une légère pression négative. Ceci permettra d'éviter les mauvaises odeurs et ainsi offrir une meilleure économie énergétique. Un débit d'air plus élevé que nécessaire augmente la pression statique à travers la couche de média et affecte le temps de conversion. Un épurateur plus grand peut parfois être nécessaire. Pour calculer le débit d'air optimal, nous devons déterminer le potentiel de déplacement de l'air (par exemple, gpm pompé dans un puits humide). Bien entendu, s'il y a une exigence d'échange d'air dans un espace clos ou un besoin de débit d'air plus élevé pour toute autre raison, il peut être pris en compte.

### Quelle quantité de H<sub>2</sub>S y a-t-il dans l'air?

Il peut être difficile de répondre à cette question. La quantité de H<sub>2</sub>S peut être influencée par l'heure de la journée, la période de l'année, la température, les techniques de mesure et de nombreux facteurs supplémentaires. Avec des relevés et des installations similaires, il sera possible de proposer un système basé sur ceux-ci. De plus, les systèmes Peacemaker ont intégré la flexibilité et l'évolutivité. En résumé, la formule est simple : flux d'air ppm H<sub>2</sub>S = quantité de média requise.

# Les produits SYNECO



**Les épurateurs d'air sec PEACEMAKER®** peuvent être utilisés comme dans un seul récipient, deux récipients en série ou deux récipients en parallèle. Les épurateurs fournissent deux étapes de média pour le contrôle du sulfure d'hydrogène (H<sub>2</sub>S) et d'autres odeurs générées dans les systèmes de collecte des eaux usées, les regards et les stations de pompage, ainsi que pour le contrôle de diverses odeurs ponctuelles présentes dans les usines de traitement des eaux usées. Les épurateurs ne nécessitent aucun entretien, sont efficaces, économiques et ne nécessitent aucun ajout d'eau.



**Les épurateurs de regard PEACEMAKER®** pour contrôle des odeurs permettent de contrôler le H<sub>2</sub>S et d'autres odeurs tout en permettant une ventilation adéquate grâce au média de conversion PEACEMAKER®. Les récipients d'épurateur de regard en plastique ABS sur mesure sont efficaces, économiques, faciles à installer par une seule personne et ne nécessitent aucun entretien.



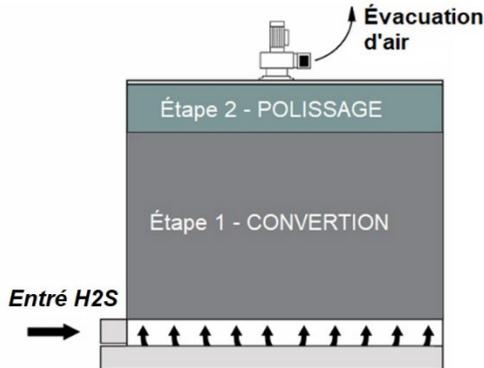
**Les épurateurs d'évent PEACEMAKER®** Presque toutes les cheminées d'aération souffrent de problèmes d'odeurs, qu'elles se trouvent dans les maisons, les bâtiments commerciaux ou les petites stations de pompage. Les épurateurs d'évent PEACEMAKER® utilisent la même technologie que celle trouvée dans les épurateurs d'air sec PEACEMAKER® et dans les épurateurs de regard PEACEMAKER® pour le contrôle des odeurs.



**Le média de conversion/polissage PEACEMAKER®** est imprégné d'une amine polymère brevetée et est utilisé dans des conditions élevées en H<sub>2</sub>S. L'élimination ne pose pas de problème lorsque le média est remplacé tel que recommandé par le fabricant.

# Épurateur d'air sec Peacemaker®

## PREMIÈRE ÉTAPE - MÉDIAS DE CONVERSION H<sub>2</sub>S PERSNICKETY®



La technologie de conversion utilise une amine polymère brevetée, formulée pour l'élimination maximale du H<sub>2</sub>S et des mercaptans volatils. La combinaison de plusieurs amines et de propriétés organiques permet l'élimination rapide et efficace de ces composés problématiques. Cette chimie réagit avec le H<sub>2</sub>S et les mercaptans pour former des polysulfures solubles dans l'eau et non volatils qui sont facilement biodégradables. En termes simples, le H<sub>2</sub>S gazeux est transformé en un polymère liquide stable. Tous nos systèmes d'épuration sont conçus pour atteindre une réduction H<sub>2</sub>S de plus de 99% grâce au média de conversion de l'étape 1.

## DEUXIÈME ÉTAPE – MÉDIAS DE POLISSAGE® PERSNICKETY®

Le charbon actif effectue un travail très efficace pour nettoyer les faibles niveaux de H<sub>2</sub>S et d'autres mauvaises odeurs. Plus de 99% du H<sub>2</sub>S et la majorité des mercaptans volatils, des amines organiques et de soufres organiques sont éliminés dans la couche de conversion. Ceci étant accompli, la couche de polissage éliminera facilement les mauvaises odeurs de bas niveau restants. Il en résulte un contrôle complet et économique des odeurs.

- Les épurateurs Peacemaker®: éliminent les charges de H<sub>2</sub>S supérieures à 5 000 PPM
- Conçu et dimensionné pour chaque application
- Aucun entretien, ajout de produits chimiques, biologiques ou d'eau
- Contrôle de la corrosion
- Facile à installer



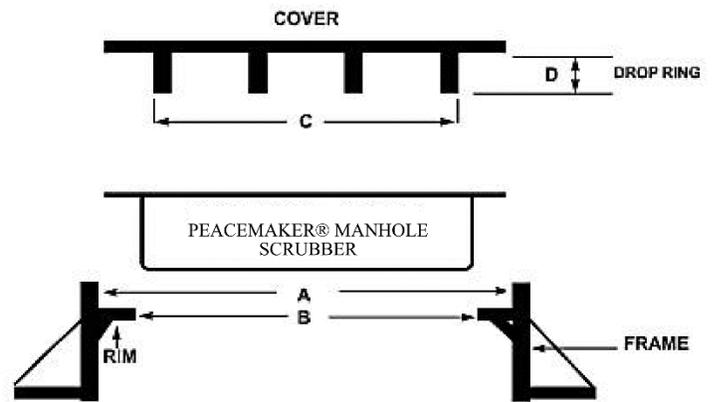
Dimension	2x2	2.5x2.5	3x3	4x4	5x5	6x5	8x5	10x5	10x7	10x10
Média	6ft <sup>3</sup>	12ft <sup>3</sup>	20ft <sup>3</sup>	48ft <sup>3</sup>	73ft <sup>3</sup>	106ft <sup>3</sup>	185ft <sup>3</sup>	260ft <sup>3</sup>	410ft <sup>3</sup>	702ft <sup>3</sup>
Flux d'air	30cfm	60cfm	85cfm	200cfm	300cfm	450cfm	860cfm	1150cfm	1750cfm	2500cfm

## Épurateur de regard Peacemaker®

Presque toutes les municipalités souffrent de problèmes d'odeurs provenant de regard d'égout. Le principal coupable est le sulfure d'hydrogène (H<sub>2</sub>S), mais d'autres composés malodorants sont présents. Les couvercles étanches déplacent le problème le long de la ligne ou à travers les événements des maisons et des entreprises voisines. Ces complications sont toutes résolues avec les épurateurs de regard Peacemaker®.

Les épurateurs de regard Peacemaker® sont fabriqués d'ABS et contiennent deux sangles pour faciliter le retrait. Aucun entretien, aucune corrosion, seulement le média à remplacer au besoin. S'adapte à n'importe quel regard.

- A- Diamètre intérieur du regard (surface plate)
- B- Diamètre intérieur libre
- C- Diamètre qui pourrait entrer en interférence
- D- Épaisseur qui pourrait entrer dans le panier



## Épurateur d'évent Peacemaker®

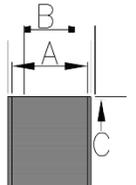
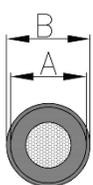
Souvent les cheminées d'évent souffrent de problèmes d'odeur, qu'elles se trouvent sur des maisons, des bâtiments commerciaux ou de petites stations de pompage. Les épurateurs d'évent Peacemaker® utilisent la même technologie que celle que l'on retrouve dans les épurateurs d'air sec et les épurateurs de regard. Une technologie éprouvée et pratique qui détruit les odeurs et qui dure.

Les épurateurs d'évent sont fabriqués de plastique ABS ou de PVC cédule 40. Ils ne se corrodent pas et ne nécessiteront aucun entretien. Ils sont tous rechargeables. Des tailles plus grandes peuvent être utilisées sur de plus petits diamètres pour maximiser la durée de vie.

### PEACEMAKER® VENT SCRUBBERS (SLIP ON)

PLAN VIEW

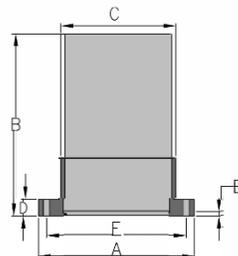
ELEVATION VIEW



Taille disponible 3" à 8"

### PEACEMAKER® VENT SCRUBBERS (FLANGED)

ELEVATION VIEW

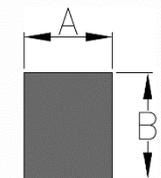
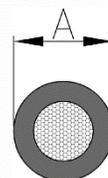


Taille disponible 3" à 12"

### PEACEMAKER® VENT SCRUBBERS

PLAN VIEW

ELEVATION VIEW



Taille disponible 3" à 12"