

CLEAN-BGAS® DRY

Système de séchage du biogaz

Le Biogaz est un gaz humide qui a besoin d'être séché afin d'éviter :

- Le mauvais fonctionnement des systèmes PCCE.
- La formation d'acides corrosifs.
- Le bouchage des tuyaux.

et il faut améliorer les émissions polluantes des systèmes de cogénération.

La technologie **CLEAN-BGAS® DRY** combine les techniques de refroidissement et de condensation qui permettent une élimination 95% plus efficace, selon la température de fonctionnement, tout en maintenant des coûts de fonctionnement bas. Elle peut inclure un récupérateur-nettoyeur, qui non seulement minimise les besoins en énergie nécessaire pour le fonctionnement, mais aussi permet que le biogaz soit lavé par ses propres condensats. Ceci permet une réduction partielle du H₂S et du NH₃ qui accompagnent le biogaz, et c'est pour cette raison que cette technologie peut être considérée comme multifonctionnelle.

■ Caractéristiques techniques

- Système modulaire.
- Fonctionnement continu.
- Il peut réduire, selon besoin, la vapeur d'eau, puis le H₂S, le NH₃, les hydrocarbures et les siloxanes.
- Il peut fonctionner, tant sur une ligne de suction que de pression, à l'intérieur de l'installation de biogaz.
- Il peut inclure le système de contrôle de fonctionnement si le client le demande.
- Fonctionnement automatique.
- Élimination efficace de la haute concentration d'humidité du biogaz.

■ Comment fonctionne-t-il?

Il est basé sur la combinaison du refroidissement et de la condensation. Parfois, il fonctionne comme épurateur.

■ Applications

- Élimination de la vapeur d'eau du biogaz.
- Réduction partielle des siloxanes du type D.
- Réduction partielle des H₂S, NH₃ et hydrocarbures.
- Température du gaz et humidité relative réduites.

■ Avantages

- Production d'une vapeur de gaz très peu humide.
- Élimination importante et efficace.
- Basse consommation d'énergie.
- Bas coût de maintenance.
- Complètement automatisé.
- Installation robuste.



Sécheur vertical



Tableau de commande



Pot de condensats



Élimination
vapeur d'eau



Élimination vapeur d'eau extérieure



Sécheur vertical