

CLEAN-BGAS® MP DRY

Nettoyage du Biogaz

Le Biogaz est un mélange gazeux principalement formé par du CH_4 , du CO_2 , de la vapeur d'eau, et des traces d'autres composants (H_2S , siloxanes, NH_3 , hydrocarbures et autres). Pour pouvoir l'utiliser dans le système PCCE, son contenu en humidité doit être réduit et ses composants nuisibles éliminés afin d'assurer la durabilité des équipements l'utilisant comme biocarburant.

Le module **CLEAN-BGAS® MPDRY** assure la réduction de ces composants (vapeur d'eau, particules, H_2S et siloxanes). La technologie comprend deux phases : le refroidissement du biogaz et adsorption du charbon actif. Le charbon actif a été choisi pour éliminer le composant le plus dangereux. Tout l'équipement est placé sur une base en métal pour faciliter le fonctionnement, la maintenance et l'installation.



■ Caractéristiques techniques

- Système modulaire .
- S'adapte à tous types de biogaz.
- Fonctionnement continu depuis l'installation.
- Réduction simultanée de la température, de la vapeur d'eau, du H_2S , du NH_3 , des hydrocarbures halogénés et des siloxanes.
- Fonctionne sur une ligne de vide ou de pression.
- Il incorpore un système de séparation pour les particules et les mousses.
- Automatisation totale.
- Le filtre à charbon actif est facile à manipuler.
- Il fournit un biogaz de grande qualité.

■ Traitement

Un traitement basé sur le refroidissement, la condensation, le lavage à l'eau et l'absorption du charbon actif.

■ Applications

- Élimination des Siloxanes et des hydrocarbures.
- Élimination de la vapeur d'eau.
- Élimination du H_2S et du NH_3 .
- Réduction de la température.
- Gaz de la décharge.
- Gaz des eaux sales.

■ Avantages

- Production de biogaz de grande qualité.
- Réduction de la consommation d'énergie de jusqu'à 30 %.
- Adsorbent de longue durée.
- Bas coût de maintenance.
- Totalement automatique.



Vue d'ensemble de l'usine



Vue de la récupération d'énergie.



Séchage de Biogaz



Station de nettoyage du Biogaz pour WWTP