

Contrôlez et optimisez votre production de biogaz

Énergies
renouvelables biogaz

Mots clés

- Énergies renouvelables
- Usines et décharges de biogaz
- Biométhane
- Système d'analyse biogaz
- Composition du biogaz



Environnement

Les usines et décharges de biogaz participent de plus en plus à la transition énergétique mondiale afin de continuer d'approvisionner notre environnement et les générations futures.

Le biogaz est produit par digestion anaérobie des déchets fermentescibles recyclés et des matières premières provenant de différents types d'industries. Il est soit utilisé comme combustible de biogaz pour produire de la chaleur et/ou de l'électricité, soit purifié sous forme de biométhane afin d'atteindre des spécifications proches du niveau de pureté du gaz naturel.

Enjeux

Exprimé de cette façon, le processus peut sembler simple. Mais il est beaucoup plus complexe en termes de technologies impliquées. Ce marché du gaz évolue rapidement et exige un processus industriel précis, robuste, fiable et automatique. La composition du biogaz doit être contrôlée tout au long de sa production et de sa purification.



Solution Fuji Electric

Augmentez la valeur de votre biogaz et biométhane

Grâce à ce processus, les matières premières organiques sont transformées en mélanges gazeux composés principalement de méthane (CH_4), de dioxyde de carbone (CO_2), de vapeur d'eau (H_2O), d'oxygène (O_2), mais aussi de molécules toxiques et corrosives comme l'ammoniac (NH_3) et le sulfure d'hydrogène (H_2S).

Fuji Electric a développé un analyseur industriel, fiable, précis et robuste en rack 19" ZPAF et un système de solution clé en main ZPSB sous forme d'armoire ou d'abri de terrain afin de surveiller la composition du biogaz face à ces exigences extrêmement élevées tant en termes de métrologie que de résistance à la corrosion.

Avantages

- Système multiflux économique
- Surveillance continue du H₂S
- Installation simple et rapide
- Fiabilité et précision des mesures
- Utilisation simple, conviviale et connectée
- Longue durée de vie et maintenance réduite
- Sécurité assurée



Système d'analyse Biogaz ZPSB



Armoire d'analyse biogaz ZPSB



Précis :

Le système d'analyse Biogaz ZPSB et son coffret compact clé en main permet d'analyser précisément et simultanément jusqu' à 6 flux en CH₄, CO₂, O₂ et le H₂S à forte teneur grâce à son capteur auto-régénérant évitant ainsi, la dissolution de la cellule.

Fiable :

Doté de la dernière technologie NDIR Fuji Electric et d'un traitement spécifique des interférences croisées des composants du biogaz, le suivi CH₄ est fiable et stable grâce à des détecteurs de pointe de gaz à micro débit.

Robuste :

La protection spécifique des éléments optiques assure la résistance des matériaux au H₂S.

Spécifique :

Sa conception est flexible afin de s'adapter aux conditions du terrain ainsi qu'aux spécifications de la composition du biogaz de chaque projet.



FUJI ELECTRIC FRANCE S.A.S.

46, rue Georges Besse - ZI du Brézet - 63 039 Clermont-Ferrand Cedex 2 - France
Tél. France : 04 73 98 26 98 - Fax. 04 73 98 26 99
Tél. International : +33 4 73 98 26 98 - Fax. +33 4 73 98 26 99
Email : sales.dpt@fujielectric.fr - Web : www.fujielectric.fr

Fuji Electric ne saurait être tenu pour responsable des éventuelles erreurs présentes dans nos catalogues, nos brochures ou tout autre support imprimé. Fuji Electric se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Cela s'applique également aux produits commandés, sous réserve que les modifications n'altèrent pas les caractéristiques techniques de manière excessive. Les marques et les noms déposés évoqués dans le présent document sont la pro