

PRODUISEZ VOTRE PROPRE CARBURANT ET OBTENEZ DES CERTIFICATS GES GRÂCE À VOTRE STATION-SERVICE

Le GNV est du Biogaz purifié, comprimé à 250 bars. Il est utilisé pour tout type véhicules fonctionnant au gaz naturel.

Elle fonctionne de la façon suivante:

10 à 20 % de votre production de Biogaz est prélevé de votre production; il est ensuite nettoyé, comprimé et séparé de son CO₂ via une épuration membranaire. Le CH₄ obtenu est ensuite comprimé à 250 bars et stocké dans des bouteilles. Le GNV est donc disponible dans les bouteilles pour les véhicules. Les OFF-gaz, 82 % de CO₂ ET 18 % de CH₄, sont directement renvoyés dans la ligne d'alimentation du moteur de cogénération.

DONNÉES TECHNIQUES:

3 tailles: 35, 65 et 100 m³ de Biogaz

- La pureté du CH₄ en sortie membranes est comprise entre 95 et 98 %
- La teneur en CH₄ des Offgaz est comprises entre 15 et 20 %
- Pour 10 % de Biogaz prélevé, la teneur en CH₄ n'est réduit que de 4 %
- Un stockage de 800l contient 200m³ soit 140 kg de CH₄ à 250 bars
- Environ 1/3 peut être soutirer soit 49 kg, ce qui correspond à 65 l de diesel.
- 1 kg de GNV produit l'énergie de 1,5 l d'essence et 1,3 l de diesel
- La consommation de la station correspond à 10 % du plein de l'engin



TYP	T35	T65	T100
Taille de station en m ³ /h	35	65	100
Débit de CH ₄ m ³ /h pour 52 % CH ₄ (concentration Biogaz)	18,2	33,8	52
Taux de CH ₄ Offgaz 18 %	6,3	11,7	18
Débit GNV m ³ /h	11,9	22,1	34
Debit GNV kg/h 96 % CH ₄	8,9	16,5	25,4
GNV kg/jour	213	396	609
GNV kg/an	77 324	143 602	220 926
Diesel l/an	100 521	186 683	287 204

Solutions for green energy

Nous sommes votre partenaire pour transformer vos résidus de cultures en une matière première de qualité. La récolte, le dosage, le traitement, en passant par la séparation des corps étrangers, à la technique de convoyage motorisé et contrôler électriquement Nos solutions sont livrées clés en main, bénéficient de la certification CE et d'une analyse complète des risques.



BioG GmbH
Weilbolden 18 | A-4972 Utzenaich
office@biog.at | +43 (7751) 50149-0
www.biog.at

CARBURANT À BASE DE FUMIER ET DE RÉSIDUS DE CULTURES



BIO FUELS

GNV STATION SERVICE À LA FERME

Fertilisant

Alimentaire
Fourrage
Industrie

Compostage



DE L'ÉNERGIE ISSUE DU CERCLE NATUREL DE VOS RÉSIDUS DE CULTURES ET EFFLUENTS D'ÉLEVAGE.

Fumier, paille, culture dérobée ou autre matière organique –
BioG a la solution technique et biologique appropriée
pour transformer ces résidus en matières premières.

Matière ferment

Carburant
Réseau Gaz
Electricité



Déchets organiques issus de
l'agriculture ou de l'industrie