Plantas de Limpieza y Purificación de Biogás

Biogas Upgrading

El biogás es un gas renovable generado a través del proceso de digestión anaerobia y que cuenta con un contenido de aproximadamente 60% CH_4 y 40% CO_2.

El sistema de limpieza y purificación del biogás desarrollado se compone de dos etapas. La primera elimina impurezas como agua, siloxanos o H_2S a través de un sistema de enfriamiento junto con filtros de carbón activo. La segunda es la encargada de obtener una corriente rica en CH_4 (biometano) gracias al uso de tecnología de membranas poliméricas en una configuración de tres etapas, lo que permite alcanzar altas eficiencias de recuperación.

Gefico

www.gefico.com

Beneficios Clave:

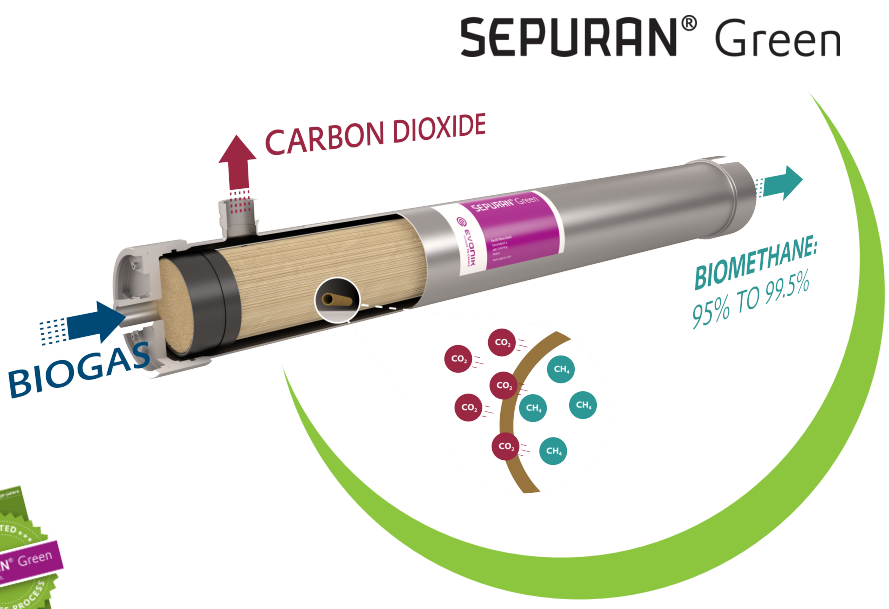
- El biometano generado (97% CH_4) es adecuado para su inyección a la red de gas natural o como combustible para vehículos.

- Nuestra tecnología de purificación (o upgrading) de biogás cumple con las especificaciones de calidad UNE-EN 16723-1 y UNE-EN 16723-2 que marcan la calidad del gas natural y biometano para su inyección a red y uso como combustible en movilidad.

- Adicionalmente, el CO_2 que se extrae del biogás puede recuperarse para crear una fuente de ingresos extra para el propietario de la planta en forma de CO_2 licuado renovable.

- Servicio de mantenimiento 24/7 y soporte postventa rápido, eficaz y completo, gestionado por técnicos altamente cualificados.

El acuerdo firmado en 2020 con la empresa alemana EVONIK nos autoriza a utilizar su sistema patentado basado en las membranas SEPURAN® Green para la separación de gases. Evonik es proveedora de los principales fabricantes de esta tecnología a nivel mundial.



Nuestras Capacidades:

Las plantas de purificación propuestas parten de capacidades de tratamiento de 50 Nm^3/h. Gracias a su **escalabilidad y modularidad**, con la etapa de limpieza montada en skid y la de purificación en contenedor, se pueden alcanzar capacidades superiores a los 5.000 Nm^3/h.

GREENGAL

EVONIK
Leading Beyond Chemistry

12-09-0030

Gefico no se hace responsable de posibles errores en catálogos, folletos y otro material impreso. Gefico se reserva el derecho de modificar sus productos sin previo aviso. Las dimensiones indicadas pueden variar respecto a las reales. Esto también se aplica a los productos ya pedidos, siempre que dichas modificaciones puedan realizarse sin que sean necesarios cambios posteriores en las especificaciones ya acordadas.