



Progeco está especializado en el diseño, producción, suministro e instalación de equipos y sistemas destinados a la combustión del biogás y al pretratamiento del mismo antes de su utilización. La meta de la compañía es suministrar a los clientes, con la mejor tecnología disponible, las necesidades requeridas a través de innovadores y rentables diseños.

El biogás es una fuente renovable de gas natural generado a partir de la digestión anaeróbica de residuos urbanos almacenados en vertederos, de plantas de tratamiento de aguas residuales y de digestores anaeróbicos que procesan residuos orgánicos agrícolas e industriales. La creciente tendencia hacia la energía renovable ha creado una fuerte demanda de equipos destinados a la eliminación de contaminantes del biogás antes de su utilización.

Progeco ofrece equipo y soluciones para aquellas situaciones donde el biogás producido por procesos de digestión anaeróbica puede destinarse a la generación de electricidad y/o energía térmica.

grafica e stampa: www.progeco.it

biogas_spa_09-2011

Biogás



Combustión, tratamiento, generación de energía a partir del biogás generado en:

- Vertederos de residuos municipales
- Plantas de tratamiento de agua residual
- Digestores anaeróbicos zootécnicos (subproductos animales)



ANTORCHAS DE COMBUSTIÓN DE BIOGÁS

Progeco tiene una larga experiencia en el diseño, producción, suministro e instalación de equipos y sistemas de combustión y utilización del biogás producido en las instalaciones de tratamiento de agua residual, plantas de tratamiento de agua industrial, digestores zootécnicos anaeróbicos e industria alimentaria.

El biogás disponible es normalmente almacenado en un gasómetro, desde el que es enviado a una planta de recuperación de energía (microturbinas, motores, calderas).

Las antorchas de seguridad efectúan la combustión del biogás cuando éste supera la capacidad de almacenamiento, p.e. durante el mantenimiento de los motores.

Rango de producción:

- PROGECO EMR/T series consiste en una antorcha abierta, tipo de antorcha de seguridad (el flujo de biogás va de 50 a 500 Nm³/hr)
- PROGECO HE series: tipo de antorcha de llama oculta (flujo de biogás superior a 1000 Nm³/hr)
- PROGECO HT series consiste en antorchas que operan a altas temperaturas de combustión.

Todas las antorchas de PROGECO están caracterizadas por tener una fácil instalación y puesta en marcha, así como un diseño sencillo y un equipo fiable. Todo ello hace que sean equipos con un reducido mantenimiento y bajos costes.

Todas las antorchas se pueden equipar con instrumentación de análisis del biogás para instalaciones donde el biogás generado se destina a generación de energía.



PRETRATAMIENTO DE BIOGÁS

PROGECO ofrece un amplio rango de productos y soluciones para el tratamiento del biogás antes de su utilización:

- Unidades de abatimiento de condensados
- Equipos de condensado
- Apagallamas
- Filtros de grava
- Filtros de cerámica
- Filtros de grafito
- Unidades de lavado
- Equipos de desulfurización
- Secadores de biogás
- Equipos de análisis de biogás
- Agua caliente/ Intercambiadores de calor de lodos
- Equipo de eliminación de siloxano

