



BIOLAK® Technology GmbH
COMPETENCE IN WATER AND RENEWABLE ENERGY

Sistema BIOLAK® GAS Solid

Producción de biogás a partir de residuos orgánicos





Qué es BIOLAK[®]GAS Solid

BIOLAK[®]GAS Solid es una planta moderna y compacta especialmente diseñada para la producción de biogás a partir del tratamiento de residuos orgánicos.



Planta BIOLAK[®]GAS Solid para destilería, aprox. 4.500 t/a orujos de Whisky, 650 kW/h

Campos de aplicación

Típicos sustratos para BIOLAK[®]GAS Solid son materiales como:

Residuos de la actividad agroindustrial

Desperdicios de la industria de alimentos

Lodos fecales de plantas depuradoras de agua

Basuras orgánicas

Residuos de la producción de diesel

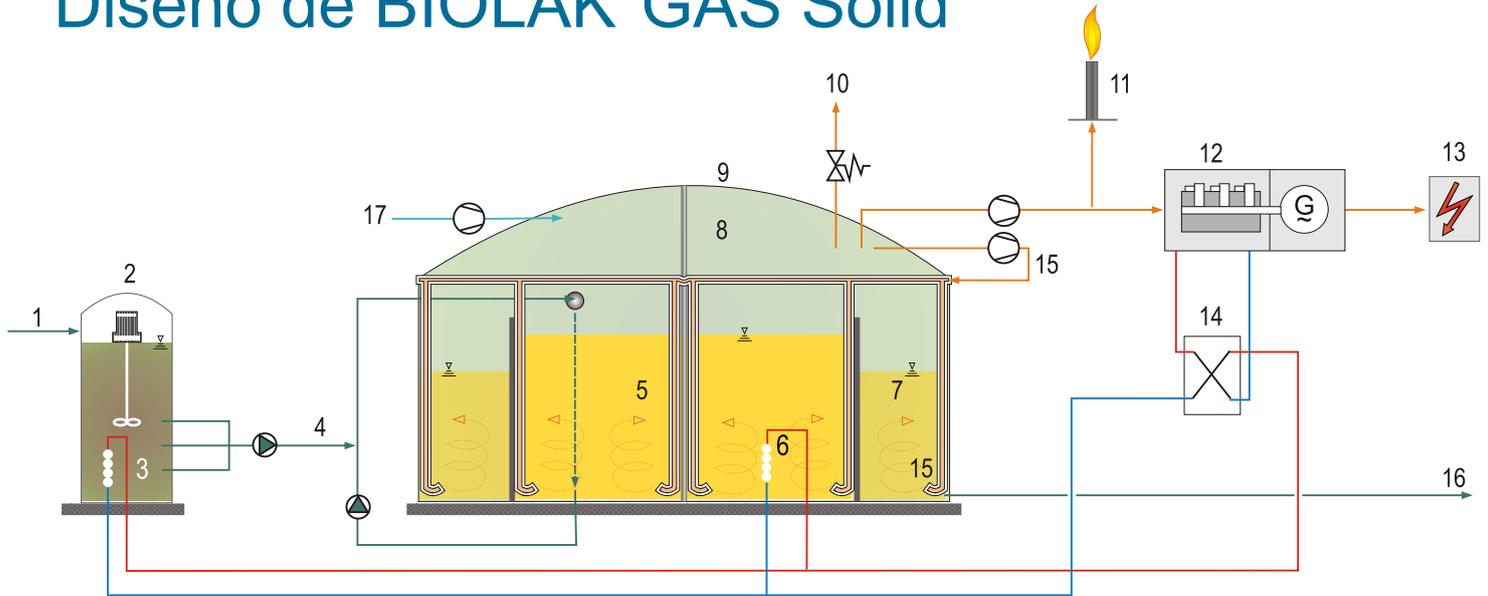
Basuras de mataderos y similares

Materias primas renovables



BIOLAK[®]GAS Solid se implementa cuando el contenido de materia seca de los residuos orgánicos (MS) es de aprox. 10 - 14%.

Diseño de BIOLAK[®] GAS Solid



- | | |
|--|------------------------------|
| 1 Entrada | 10 Válvula de seguridad |
| 2 Preacidificación | 11 Antorcha |
| 3 Calefacción de la preacidificación | 12 Cogenerador |
| 4 Alimentación del reactor | 13 Energía eléctrica |
| 5 Reactor | 14 Distribuidor de calor |
| 6 Calefacción del reactor | 15 Circulación de gas |
| 7 Almacenamiento de postfermentación | 16 Remoción de sustrato |
| 8 Almacenamiento de gas | 17 Aire para desulfurización |
| 9 Cubierta resistente a toda estación y UV | |

Máxima producción de biogás

Plantas robustas y compactas

Óptimo sistema de circulación

Alta estabilidad de proceso

Bajos costos de inversión y operación

Mantenimiento sencillo



Preacidificación

La primera etapa de descomposición tiene lugar en el tanque de preacidificación. Aquí el sustrato es hidrolizado y acidificado.



Reactor

Consiste en un sistema integrado compuesto por un cilindro interior y otro exterior. La fermentación tiene lugar en el cilindro interior. El cilindro exterior sirve como postfermentador.



Sistema de recirculación de gas

Al no hacer uso de mezcladores mecánicos, el sistema recirculador de gas es prácticamente libre de mantenimiento. Dado el diseño de líneas de gas, los depósitos y precipitaciones pueden ser removidas del piso muy fácilmente.



Almacenamiento de gas

El biogás generado se almacena bajo una cubierta doble-capa. Introduciendo oxígeno del aire en el área del gas, el sulfuro de hidrógeno presente en el biogás se elimina biológicamente.



BIOLAK® Technology GmbH
COMPETENCE IN WATER AND RENEWABLE ENERGY



Contacto

BIOLAK® Technology GmbH
Killistrasse 3
85658 Egming-Muenster
Alemania
Tel. +49 (0) 8093 902 40 0
Fax +49 (0) 8093 902 40 91
info@biolak.de
www.biolak.de

Representantes

Arabia Saudita
Bosnia Hersegovina
Bulgaria
China, Hongkong
Croacia
Egipto
Hungría
India
Iran
Latinoamérica
Montenegro
Polonia
Rumania
Serbia
Siria
Sudáfrica
Turquía

