

Equipo para la producción de biogás pequeño semimóvil



DAIO Engineering, Co.Ltd., Tokyo JAPÓN



Este equipo para la producción de biogás se utiliza como equipo experimental y demostrativo. El uso móvil sirve para tratamiento temporal de cantidades pequeñas de aguas residuales orgánicas muy contaminadas.

El depósito de fermentación entero está fabricado de acero fino y sus dimensiones externas son: el diámetro 3 m, con el aislamiento y recubrimiento externo incluidos; la altura 4,5 m, con el mecanismo de carga, aislamiento y soporte de techo incluidos. Así, mediante una plataforma de remolque es posible transportar el depósito de fermentación por la carretera. Para que el depósito se pueda transportar en posición horizontal, de un lado están colocados soportes estables y ojales de enganche contrapuestos. Para cargar el depósito de fermentación, simplemente hay que volcarlo. El equipamiento interior completo con la dislocación del sustrato y el recipiente con bacterias incluidos es igual que en nuestros depósitos de fermentación grandes.

Datos técnicos

Sustratos supuestos:

aguas residuales orgánicas muy contaminadas y/o sedimentos, p.e. residuos sedimentos de lecherías, etc. 1 – 3 m³/d

Carga máxima 0 < 6 % TS

Capacidad del depósito de fermentación: 26 m³

Producción del biogás: hasta 50 m³/d

El marco necesario, o sea dos tanques de balance (amortiguadores) para el sustrato, una cisterna pequeña para agua caliente, un depósito de folio pequeño, biofiltro para el gas generado durante la hidrólisis y un tanque de balance (amortiguador) para el sustrato fermentado, están montados en una armadura base fija de dimensiones 3 m x 6 m y unidos entre sí con tubos. Esta armadura además incluye todas las bombas, ventiladores y el armario eléctrico. El depósito de fermentación está conectado a la armadura mediante mangueras flexibles. También el cable de medición y de control, conductores eléctricos, etc. están equipados con clavijas de enchufe. La estructura entera por supuesto es apta para el montaje exterior.

Todo el equipo para la producción de biogás se puede ensamblar o desmontar en un sólo día y transportar en un camión al lugar determinado.



Contenido de metano en el biogás 70 bis 85 %
Sulfuro de hidrógeno (H₂S): < 600 ppm

El aprovechamiento del biogás, en la mayoría de los casos, no es de prioridad. Al primer plano ha pasado la fermentación anaeróbica de sustancias orgánicas en el sustrato junto con la depuración de aguas residuales previa. El biogás obtenido se por lo general quema. Sin embargo, con una cantidad de biogás máxima es posible explotar incluso una BHKW pequeña de 5 kW_{electr.}



INNOVAS Innovative Energie- und Umwelttechnik
Anselm Gleixner und Stefan Reitberger GbR
Margot-Kalinke-Str. 9, D-80939 München
Telefon: 089 - 16 78 39 73, Fax: 089 - 16 78 39 75
E-Mail: info@innovas.com
URL: http://www.innovas.com



DGE GmbH
Dr.-Ing. Günther Engineering GmbH
Hufelandstr. 33, D-06886 Wittenberg
Telefon: +49-3491-661841, Fax: +49-3491-661842
E-Mail: dge-info@t-online.de
www.dge-wittenberg.de