

BIOREACTOR SALORIA-6

Producció de metà + adob líquid orgànic

Bioreactor-6

A partir de les deixalles orgàniques (vegetals i/o animals) i aigua, es pot obtenir un biogàs (metà) i un potent adob orgànic apte per agricultura ecològica.

El Bioreactor 6 es un compostador de fase aquosa tipus rasa de 6m³ de volum, preparat al lloc amb materials plàstics. S'entrega l'equip complet amb vàlvules, filtres i tubs fins el punt de consum.

Transforma les restes vegetals i o animals en gas metà (CH₄) i com a subproducte adob líquid apte per agricultura ecològica.

Es pot utilitzar restes orgàniques d'una casa (restes de menjar, podes de gespa o similar, males herbes, femtes d'animals domèstics). També es pot utilitzar fems d'una petita granja (porcina, vacú, oví, etc), o aprofitar fosses sètiques existents.



CONDICIONS D'OPERACIÓ

- Disposar d'un petit terreny (3x4m² + zona perimetral)
- Disposar de forma diària de matèria orgànica, per alimentar el fermentador. La matèria orgànica es barreja amb aigua (1:1). Es pot incloure aigües grises i/o fecal (però no aigua de dutxa-cuina).

RESULTAT OBTINGUT

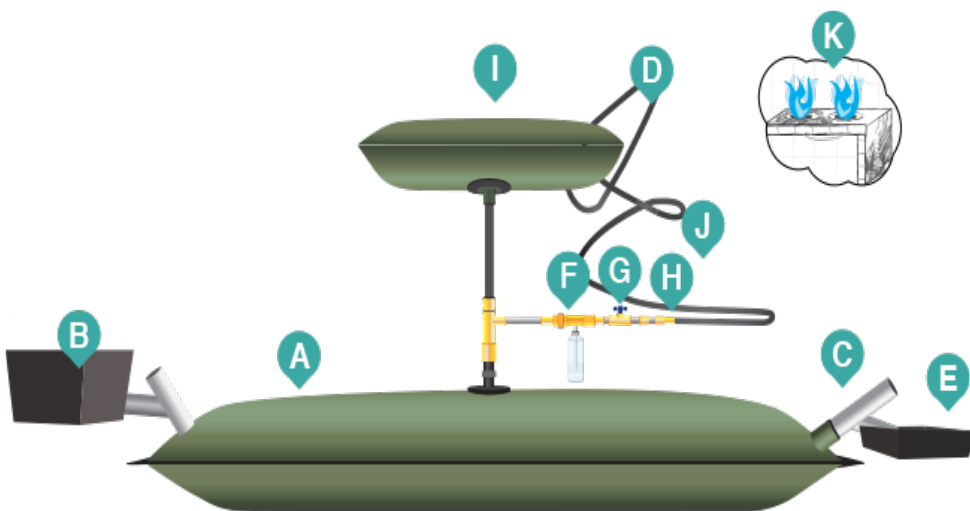
- Metà a baixa pressió, en proporció 55-75%, apte per cuinar en un fogó amb cuina de circuit independent.
- Adob líquid compostat, apte per agricultura ecològica.

El bioreactor Saloria-6 conté una bossa de doble protecció per un consum d'un ó dos dies. Si es vol més acumulació es pot utilitzar bidons o reservoris estancs.

BIOREACTOR SALORIA-6

CONDICIONS ESTÀNDARDS DE TREBALL

- Combustible d'entrada: Matèria orgànica (fems o restes vegetals lleugerament triturades).
Relació pes MO/aigua entre 1:1 a 1:8
- Volum total: 6m³ (es pot ampliar segons necessitats).
- Relació fase líquida/gasosa: 80/20
- Volum aport diari: 50-100L
- Temperatura de funcionament: +10-35°C
- Temp. Mínima 5°C
- Temp. Màxima 40°C
- Pressió gas <0,3



MATERIALS

- A: Dipòsit fermentador (bioreactor)
- B: Entrada matèria orgànica.
- C: Sortida lixiviat (adob orgànic)
- D: Tub de gas
- E: Recollidor
- F: Filtre de gas
- G: Vàlvula
- H: Enllaç
- I: Dipòsit exterior de gas. Al sistema Saloria-6 el dipòsit de gas es dins el fermentador
- J: Tub de conducció fins el consum -20m-
- K: Consum