

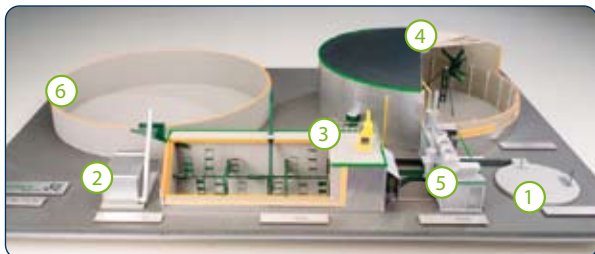


EUCO[®] Titan

Sistema standardizzato d'impianto

L'impianto EUCO[®]Titan è il risultato di uno sviluppo costante, sin dalla fondazione dell'azienda nel 1995, finalizzato all'ottimizzazione per la fermentazione di biomasse. Grazie alla sua efficienza, imprenditori agricoli, ma anche investitori, fornitori di energia ed aziende municipalizzate si sono affidati a questa tecnologia leader.

Ottimo nel dettaglio



1. Prevasca CALIX
2. Alimentatore PASCO
3. Fermentatore a flusso continuo EUCO[®]
4. Postfermentatore COCCUS[®]
5. Cogeneratore e sistema di controllo professionale in container AIO (all-in-one)
6. Deposito di stoccaggio SULA

Ottimo nel valore economico

La configurazione standard dell'EUCO[®]Titan rende possibile una realizzazione in tempi brevi ed una rapida messa in esercizio del Vostro impianto di biogas. L'efficienza dell'impianto è già verificabile durante l'avviamento.

Grazie alla sua elevata capacità di fermentazione, l'EUCO[®]Titan consente di lavorare anche con biomasse ad alto contenuto di sostanza secca. Si elimina in questo modo la necessità di diluire il substrato con acqua o con sostanze a bassa efficienza energetica, quali le deiezioni animali. In questo modo si riducono le dimensioni dei fermentatori e si minimizza il volume del digestato.

Un'ottima affidabilità

Tutti i componenti sono perfettamente integrati tra di loro: una regolare alimentazione con le più diverse materie prime, un sistema di agitatori robusto ed efficace, vari sistemi di misurazione e la gestione professionale dell'impianto che permettono la conduzione stabile dei processi biologici. Un servizio d'assistenza biologica e tecnica Vi garantisce costantemente una resa ottimale e costante.

Un ampliamento dell'impianto è possibile anche in un secondo momento: lo sviluppo dell'impianto e il raggiungimento di prestazioni superiori è sempre possibile grazie alla progettazione modulare (è possibile aggiungere fermentatori EUCO[®] o COCCUS[®] per ottenere maggiore energia ed il cogeneratore può essere rapidamente e facilmente collegato utilizzando il sistema dei container).



EUCO® Fermentatore a flusso continuo

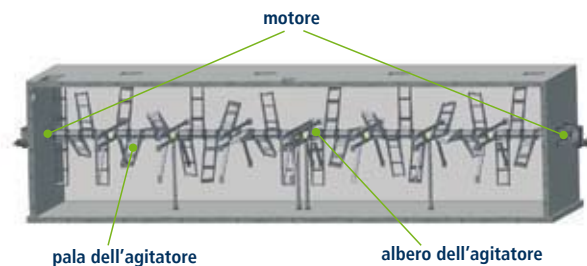
L'ormai collaudato fermentatore a flusso continuo EUCO® è chiaramente superiore ai convenzionali fermentatori, non soltanto dal punto di vista della tecnica, ma anche da quello della microbiologia. Il lungo fermentatore orizzontale in cemento è adatto per l'impiego di biomasse con un elevata percentuale di sostanza secca – è possibile utilizzarlo anche come fermentatore a secco.

Standardizzazione

L'EUCO® impone lo standard quando si tratta della fermentazione di biomasse agricole dedicate, quali mais, sorgo, triticale o orzo. La sua ingegnerizzazione permette sia una ottimale miscelazione, sia una uniforme distribuzione del calore, garantendo così un processo di fermentazione stabile. Il ridotto autoconsumo energetico è assicurato da un agitatore orizzontale ad aspo che assorbe solo 2,2 kW. La collaudata ed efficiente tecnica di agitazione viene applicata anche nel COCCUS®. Inoltre, i numerosi sensori che controllano la temperatura e il livello, insieme ad una prima analisi del biogas prodotto, assicurano un'operatività affidabile e sicura.

Flessibilità

È possibile espandere impianti di biogas esistenti con un EUCO® ed adattare così il Vostro impianto alla fermentazione di biomasse con alto contenuto di sostanza secca.



La miscelazione del fermentatore consente:

- una distribuzione uniforme del calore
- di impedire la formazione di uno strato galleggiante
- di impedire la stratificazione e la sedimentazione del materiale solido
- l'estrazione del gas dal substrato
- un'ottimale miscelazione del substrato fresco con quello fermentante
- un'operatività biologica stabile

Il risultato: massima efficienza

L' EUCO® consente il maggior risparmio di spazio garantendo allo stesso tempo una produzione di biogas costante e stabile.