

BIOKAASULAITOS

nature meets technology

Annostelutekniikka

Menestyksekkäälle biokaasuntuotannolle on tärkeää, että laitteistoon lisätään säännöllisesti ja pitkin päivää uutta käymisainetta. Kiinteiden aineiden annostelija-laitteisto soveltuu uusiutuvien raaka-aineiden, varsinkin kuiva-aineiden käyttöön.

Kuiva-annostelua kiinteillä aineilla

Kuiva-aineiden annostelussa raaka-aine laitetaan kiinteässä muodossa (säilörehu, lanta, jne.) suoraan biokaasureaktoriin ilman, että se sekoitetaan sitä ennen muihin aineisiin. Jotta säännöllisen substraattilisäyksen työmäärä olisi mahdollisimman pieni, tarjoaa WELtec BioPower® tasaiseen lisäämiseen lisäslaitteiston.

Lisäslaitteisto koostuu säiliöstä, joka on nostojaloilla oleva siihen liitetty syöttöastia. Kuiva-aineet punnitaan tarkasti ja lisätään optimaalisesti biokaasureaktoriin spiraalin avulla nestepinnan alapuolelle.



Kiinteiden aineiden annostelija

Edut

Kuiva-annostelujärjestelmä tarjoaa monia etuja:

- Varastointi mahdollista 1-2 päivää
- Varastoitu määrä punnitaan tarkasti, dokumentoidaan ja lisätään biokaasureaktoriin
- Tuore raaka-aine lisätään yhtäjaksoisesti pieninä määrinä, jotta saataisiin tasainen kaasun tuotto
- Raaka-aine lisätään nestepinnan alapuolella. Näin on optimaalinen sekoitus taattu
- Laite on kaasutiivis

Erillinen nesteensyöttö

Jotta käymisainetta olisi biokaasureaktorissa edelleen mahdollista sekoittaa, pumpataan nestettä (liete, vesi ym.) erillisestä säiliöstä suoraan biokaasureaktoriin. Koska myös tässä oikea määrä on hyvin tärkeä, määrän säätelyä tarkkaillaan läpivirtausmittauksella.

WELtec BioPower® on kehitellyt optimaalisen kokonaisratkaisun kuiva-annostelijalle ja erilliselle lietteenlisäykselle erinomaisella annostelutekniikalla.

Birrcosult Oy
Karpilantie 20
FIN-90450 Kempele
erwin@birrcosult.com

puh.08-386071
faksi.08-5452526
mob.050-5950301
www.birrcosult.com



BIOKAASULAITOS

nature meets technology



Malli	Sisältö (m3)	Moottori (suositus)	Max. Määrä (kg)
10	10	1x22 kW	5.000
12	12	1x22 kW	6.000
16	16	1x22 kW	8.000
18	18	1x22 kW	8.000
20 2S	20	2x22 kW	10.000
25 2S	25	2x22 kW	12.000
30 2S	30	2x22 kW	15.000
35 2S	35	2x22 kW	17.500
38 3S	38	3x22 kW	19.000
45 3S	45	3x22 kW	22.500
50 3S	50	3x22 kW	25.000

Kiinteiden aineiden annostelijan tekniset tiedot

