

AGB BIOGAS

Sistemi di alimentazione per impianti di biogas



Un buon sistema di alimentazione è fondamentale per il buon rendimento di un digestore, poiché solo con un idoneo sistema di alimentazione si garantisce il massimo rendimento di energia elettrica nell'impianto di biogas. Sistemi di alimentazione del digestore inadeguati possono generare, infatti, i seguenti inconvenienti tecnici: sovralimentazione, fermentazione sbagliata, elevato consumo di biomassa con un conseguente aumento dei costi, scarsa produzione di energia, sistema di alimentazione non idoneo e quindi un maggior costo per eventuali modifiche o adattamenti al sistema stesso.

AGB Biogas, azienda specializzata nei sistemi di alimentazione di materiali solidi e fibrosi per impianti di biogas, opera al fine di escludere gli inconvenienti citati e massimizzare le rese degli impianti da oltre 10 anni. Grazie all'esperienza maturata in Italia e all'estero, AGB Biogas ha messo a punto un sistema di alimentazione di elevata qualità e resa: Biomixer. Con volumi compresi tra gli 8 e i 80 mc, il Biomixer lavora ogni tipo di materiale, dagli scarti agroalimentari alle deiezioni animali.

Il programma AGB offre, inoltre, un sistema di convogliamento con coclee realizzate completamente in acciaio inox, con la possibilità di scegliere il carico dall'alto o dal basso, a seconda del tipo di substrato da processare.

La caratteristica che contraddistingue il Biomixer AGB è lo

scarico sul fondo della vasca di miscelazione, che permette di far scendere il substrato per gravità, ottenendo come risultato un minor fabbisogno di energia elettrica e una minore usura delle varie componenti meccaniche.

Un ulteriore vantaggio del Biomixer AGB Biogas è l'applicazione del giunto idrodinamico che permette una partenza graduale della macchina a ogni avviamento, evitando strappi e sollecitazioni alle componenti meccaniche, oltre ad una riduzione del 50% di assorbimento di energia elettrica nella fase di avviamento. Il motore elettrico ha un assorbimento di energia contenuto, anche se utilizzato a intervalli brevi e frequenti.

Per ottimizzare ulteriormente il rendimento dell'impianto di biogas, la ditta AGB propone sistemi di alimentazione con allestimenti speciali su richiesta dei clienti.

“La costante ricerca e l'innovazione di prodotto sono due elementi che caratterizzano la nostra azienda - dichiara Giovanna Amistà, titolare di AGB Biogas - al fine di consegnare ai clienti soluzioni di alimentazioni di impianti di biogas sempre più efficienti ed efficaci”.

