

UniFerm

Impianti per il campo di prestazioni da 250 kW_{el} a 1 MW_{el}

BD AGRO offre progetti d'impianti intelligenti per la moderna produzione di biogas. Il vostro impianto vi garantirà sicurezza e una forte redditività per molti anni a venire. Avrete una soluzione su misura facile da gestire creata a partire da tecnologia sperimentata.

Con l'impianto UniFerm avrete a vostra disposizione una tecnica dall'efficacia sperimentata nel campo di prestazioni da 250 kW_{el} a 1 MW_{el}. Questa tipologia d'impianto è particolarmente indicata per l'impiego di substrati di origine agricola quali ad esempio coltivazioni per la produzione di energia, letame e liquame. Negli impianti

di biogas del tipo UniFerm è anche possibile effettuare fermentazioni in assenza di liquame. Per questo mettiamo a disposizione la nostra esperienza pluriennale. Alla base dei sistemi UniFerm vi sono misure dei contenitori con diametri compresi tra 20 e 32 m e altezza da 6 a 8 metri.

Sistemi UniFerm (esempi)

Il vantaggio per voi è un'ottima redditività combinata a un'elevata sicurezza di funzionamento.

	Rendimento	Diametro interno	Altezza del contenitore	Volume del contenitore
UniFerm 250	250 kW _{el}	20,0 m	6,0 m	1.885 m ³
UniFerm 350	350 kW _{el}	21,0 m	6,0 m	2.075 m ³
UniFerm 500	500 kW _{el}	23,0 m	6,0 m	2.490 m ³
UniFerm 780	780 kW _{el}	25,0 m	8,0 m	3.925 m ³
UniFerm 1.000	1.000 kW _{el}	32,0 m	8,0 m	6.430 m ³





I grandi volumi dei contenitori e di conseguenza i tempi di permanenza prolungati garantiscono un'elevata resa di biogas a partire dalle sostanze alimentate.

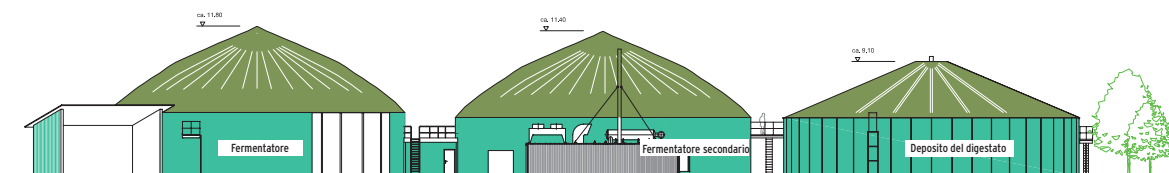
Sviluppato specificamente per applicazioni in impianti di biogas, il sistema di riscaldamento interno con tubi in PE e VA (polietilene ad alta densità ed acciaio inox) garantisce una trasmissione termica rapida ed efficiente. Miscelazioni omogenee delle sostanze alimentate sono realizzate grazie ai motori a immersione progettati in base alle esigenze specifiche degli impianti di biogas. In questi ultimi vengono utilizzati principalmente agitatori con poche esigenze di manutenzione a consumo energetico particolarmente ridotto.

I vantaggi offerti dall'utilizzo degli sperimentati tetti a sospensione pneumatica, costituiti da una combinazione di membrana del serbatoio del gas e tetto di protezione contro gli agenti atmosferici, consistono in elevati volumi di magazzino, qualità del gas costante ed escursioni termiche ridotte al minimo, con conseguente massimo livello di sicurezza. Nella scelta delle centrali di cogenerazione (BHKW), dei sistemi di alimentazione del gas e dei possibili concetti di sfruttamento

termico veniamo incontro alle vostre richieste in modo mirato. BD AGRO utilizza soltanto componenti conformi allo standard industriale. Sia che si tratti di valvole a cassetto, raccordi o sensori: tutto è del massimo livello qualitativo e coordinato reciprocamente con la massima precisione.

Le tubazioni sono realizzate in VA o PE. Il controllo degli impianti di biogas di BD AGRO BGS 500.RC sviluppati in base al Siemens S7 Simatic rende possibile numerose funzioni, un utilizzo ottimale e tempi di accesso rapidi, anche dall'esterno. I comandi sono disponibili nelle lingue più diffuse. Grazie all'interfaccia Profi Bus è possibile integrare senza problemi nel controllo SPS parti d'impianto a piacere.

L'esclusivo concetto di sfruttamento termico di BD AGRO del tipo Optisec offre all'utilizzatore di impianti a biogas uno sfruttamento e un riciclaggio completi dell'energia elettrica e termica indipendentemente dall'ubicazione dell'impianto. In questo modo è possibile trarre vantaggio da tutte le attuali possibilità di rimborso ai sensi della legge sulle energie rinnovabili (EEG in Germania).



Vantaggi/utilità dell'impianto UniFerm:

- tecnica resistente
- sperimentato da molto tempo
- eccellente rapporto qualità-prezzo
- compatibile con versioni successive
- fermentatori di grande capacità
- rendimenti elevati
- componenti disponibili in tutto il mondo
- forma costruttiva rispondente alle esigenze degli utenti e di facile manutenzione

BD AGRO
RENEWABLES

BD AgroRenewables GmbH & Co. KG

Postfach 1163 · 49360 Vechta · Germany

Tel. +49 (0) 44 47 801-43 00 · Fax +49 (0) 44 47 801-237

www.bd-agro.de · info@bd-agro.de