

UniFerm

Instalacje dla zakresu mocy
od 250 do 780 kW_{el}.

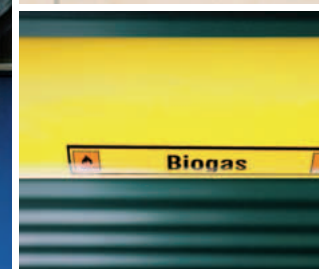
Firma BD Agro oferuje inteligentne koncepcje służące produkcji biogazu. Dzięki odpowiednim rozwiązaniom opartym na wieloletnim doświadczeniu, zyskujemy coraz większe bezpieczeństwo użytkownika oraz wysoką dochodowość. Podstawą jest sprawdzona technologia łatwa w obsłudze.

Dzięki systemowi instalacyjnemu UniFerm stawiamy Państwu do dyspozycji sprawdzoną technologię w zakresie mocy od 250 do 780 kW_{el}. Ten typ instalacji nadaje się przede wszystkim dla zastosowania substratów rolniczych takich jak np. rośliny energetyczne, nawozy organiczne oraz gnojowica. W biogazowniach typu UniFerm mogą być przet-

warzane również substancje przefermentowane niezawierające odchodów zwierzęcych. Gwarantuje to nasze wieloletnie doświadczenie. Podstawą systemu UniFerm są zbiorniki o średnicy wewnętrznej między 20 a 25 m przy wysokości od 6 do 8 m.

Systemy UniFerm (przykłady)

	Moc kW (el)	Średnica wewnętrzna	Wysokość
UniFerm 250	250	20 m	6 m
UniFerm 350	350	21 m	6 m
UniFerm 500	500	23 m	6 m
UniFerm 780	780	25 m	8 m





Zbiorniki o dużej pojemności oraz długi czas fermentacji gwarantują wysokie wykorzystanie gazu z zastosowanych surowców wsadowych. W czasach wysokich kosztów stosowanych substratów, logicznym następstwem jest fakt optymalnego wykorzystania potencjału gazowego.

Inteligentne systemy grzewcze przeznaczone dla zastosowania biogazowniach, wykonane z PE, zapewniają szybkie i wydajne przekazywanie ciepła. Dostarczamy ciepło tam, gdzie jest ono potrzebne: do substratu.

Homogeniczne mieszanki surowców wsadowych są uzyskiwane dzięki specjalnym zanurzeniowym mechanizmom mieszającym zaprojektowanym specjalnie dla biogazowni. W przypadku szczególnych wymagań, dodatkowo można zastosować obracające się powoli i bez przerwy mechanizmy mieszające o dużych łopatkach (o średnicy 2 m). Przy tym stosuje się zasadniczo mechanizmy mieszające niewymagające konserwacji, o niskim zużyciu energii.

Sprawdzone dachy samonośne wykonane z kombinacji membrany magazynującej gaz oraz z dachu ochronnego gwarantują dużą pojemność magazynowania, stałą jakość gazu i minimalne wahania temperatury, a dzięki temu najwyższy poziom bezpieczeństwa dla użytkownika instalacji.

Podczas wyboru mikrobloku grzewczo-energetycznego (BHKW), systemów zasilania gazem oraz możliwych koncepcji eksploatacji ciepła, celowo kierujemy się życzeniami naszych klientów.

Firma BD AGRO wykorzystuje wyłącznie komponenty, które odpowiadają aktualnemu standardowi w przemyśle. Czy chodzi

o zasuwę, armaturę lub technikę czujnikową: wszystko jest najwyższej jakości i na wysokim poziomie, a przy tym dokładnie do siebie dopasowane.

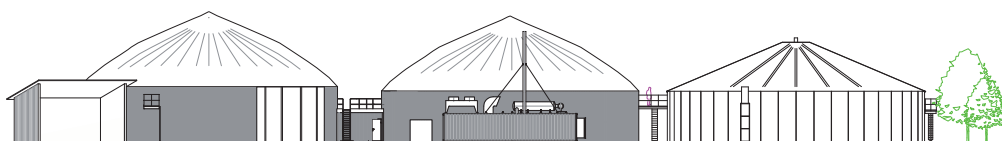
Przewody rurowe wykonane są z tworzywa VA lub PE. System sterowania biogazowni BGS 500.RC firmy BD AGRO stworzony na bazie Siemens S7 Simatic, udostępnia obszerne funkcje, optymalną obsługę oraz szybki dostęp - również z zewnątrz. System może być obsługiwany w najpopularniejszych językach.

Do zakresu wydajności systemu sterowania należą ciągłe pomiary poziomu napełnienia substratem oraz gazem wraz z indywidualnie ustawianymi wartościami minimalnymi oraz maksymalnymi. Dzielne zasilania pojedyncze są mierzone, a kumulowane wartości są archiwizowane. Ważne wartości takie jak temperatury, ciśnienia, czasy mieszania, poziomy napełnienia itd. mogą zostać przedstawione graficznie w dowolnie wybranych okresach oraz wydrukowane jako zrzut ekranu. Sondy przepięnienia zbiorników z substratem jak i sondy nad- oraz podciśnienia zbiornika z gazem gwarantują dodatkowe bezpieczeństwo. Poprzez zintegrowany interfejs magistrali Profibus, do sterownika PLC można bez problemu podłączać dowolne elementy instalacji.

Jedyną w swoim rodzaju koncepcją firmy BD AGRO dotyczącą eksploatacji ciepła typu OpticSec umożliwia użytkownikom biogazowni niezależnie od miejsca pełne wykorzystanie energii elektrycznej i termicznej oraz jej odzysk. Dzięki temu mogą zostać wykorzystane wszystkie możliwości zwrotu kosztów zgodnie

z Ustawą o odnawialnych źródłach energii.

Nasze systemy UniFerm oprócz wysokiego bezpieczeństwa pracy wyróżniają się wysoką dochodowością.



Zalety/korzyści:

- UniFerm ... wytrzymała technika
- UniFerm ... wielokrotnie sprawdzone
- UniFerm ... dobry stosunek ceny/wydajności
- UniFerm ... kompatybilne w górę
- UniFerm ... duża pojemność zbiornika fermentacyjnego
- UniFerm ... wysoki współczynnik sprawności



BD AgroRenewables GmbH & Co. KG

Auf der Lage 2 · 49377 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