

UniFerm

Bioplynová stanice s výkonem od 250 do 780 kW.

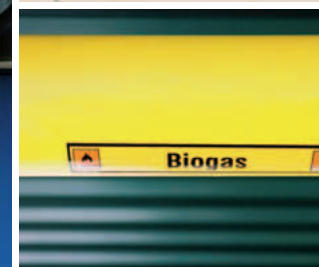
BD Agro nabízí inteligentní koncepce stanic pro moderní výrobu bioplynu. Jistoty pro provozovatele a vysoké efektivity, toho již po řadu let dosahujeme pomocí řešení šitých na míru. Základem je spolehlivá technologie s intuitivním ovládáním, umožňující maximální využití celého zařízení.

Bioplynová stanice UniFerm Vám nabízí vyzkoušenou techniku pro rozsah výkonu od 250 do 780 kW. Tento typ bioplynové stanice je ideálně vhodný pro využití zemědělských substrátů jako například energetických rostlin, kejdy a chlévské mrvy. Bioplynovou stanicí typu UniFerm je

možné provozovat také bez přidání chlévské mrvy nebo kejdy. Řešení, které nabízíme, vychází z dlouholetých zkušeností. Základem systému UniFerm jsou nádrže s vnitřním průměrem mezi 20 a 25 m a výškou 6 až 8 m.

UniFerm systémy (příklady)

	Výkon v kW	Vnitřní průměr (m)	Výška (m)
UniFerm 250	250	20	6
UniFerm 350	350	21	6
UniFerm 500	500	23	6
UniFerm 780	780	25	8





Nádrže s velkým objemem a dlouhou zádržností jsou zárukou vysoké výtěžnosti plynu z použitých vstupních látek. V době vysokých nákladů na použité substráty je logickým požadavkem, aby se potenciál plynu využíval optimálním způsobem.

Vnitřní topné systémy z materiálu PE jsou vyvinuty speciálně pro použití v bioplynových stanicích a zajišťují rychlý a efektivní přenos tepla. Přivádíme teplo tam, kde je potřeba: do substrátu.

Homogenního promíchání vstupních látek se dosahuje míchacím zařízením, speciálně zkonstruovaným pro použití v bioplynových stanicích, s pomalým a plynulým otáčením a velkými lopatkami (Ø 2 m). V případě zvláštního požadavku lze navíc použít i ponorná míchadla. Přitom se zásadně používají míchací zařízení nenáročná na údržbu s obzvláště nízkou spotřebou energie.

Zakrytí fermentorů je tvořeno dřevěnou konstrukcí a kombinací membrány plynoměru a střešní plachty odolné proti povětrnostním vlivům. Tento systém poskytuje velký objem zásobníku plynu, zajišťuje stálou kvalitu plynu a maximálně eliminuje teplotní výkyvy okolního prostředí – a tím zaručuje maximální bezpečnost pro provozovatele zařízení. Při výběru kogenerační jednotky a možných koncepcí využití tepla vycházíme cíleně z přání našich zákazníků.

BD AGRO používá pouze takové komponenty, které odpovídají

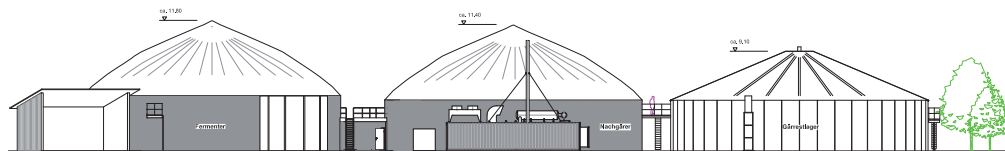
průmyslovým normám. Ať se jedná o šoupata, armatury nebo snímače: vše je kvalitativně na nejvyšší úrovni a přitom vzájemně zcela ideálně kombinováno.

Potrubí jsou vyrobená z materiálu VA nebo PE. Ovládání bioplynových stanic BD AGRO BGS 500.RC, vyvinuté na základě Siemens S7 Siematic, umožňuje rozsáhlé funkce, optimální obsluhu a rychlé zásahy naším vlastním servisem – také na dálku. Ovládání je v českém jazyce.

Do rozsahu ovládání patří kontinuální měření stavu naplnění substrátu a plynu s individuálně nastavitelnými hodnotami minima a maxima. Denní jednotlivé dávky se měří a kumulované hodnoty se archivují. Relevantní hodnoty jako teploty, tlaky, doby míchání, naplnění, vykládky atd. se mohou zobrazit graficky v libovolně volitelných intervalech a vytisknout pomocí funkce Screenshot. Bezpečnost je zajištěna přetlakovými a podtlakovými sondami pro plynoměru a dále sondami pro přeplnění nádrže na substrát. Přes rozhraní Profi-Bus se mohou libovolně části zařízení bez problémů napojit na programovatelné řízení.

Jedinečná koncepce využití tepla BD AGRO typu OptiSec umožňuje provozovatelům bioplynových stanic maximální využití a zužitkování elektrické i tepelné energie bez ohledu na umístění v areálu.

Naše bioplynové stanice UniFerm se vyznačují kromě vysoké provozní spolehlivosti také vynikající efektivitou.



Přednosti:

- UniFerm ... robustní technika
- UniFerm ... dlouholeté zkušenosti
- UniFerm ... velice dobrý poměr cena/výkon
- UniFerm ... vzájemně kompatibilní
- UniFerm ... velké objemy fermentorů
- UniFerm ... vysoký stupeň účinnosti

BD AGRO
RENEWABLES

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

Zastoupení pro ČR a SR:

BD Tech s.r.o.

Lohenická 607 · 190 17 Praha 9 Vinoř

Tel. +420 283 092 508 · Fax +420 286 852 810

www.bdtech.cz · info@bdtech.stromc.cz