

UniFerm

Berendezések 250-780 kW_{el}
teljesítményre.

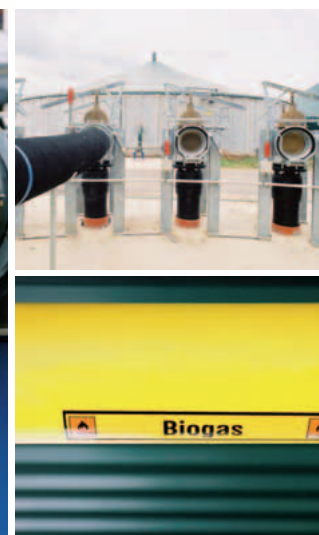
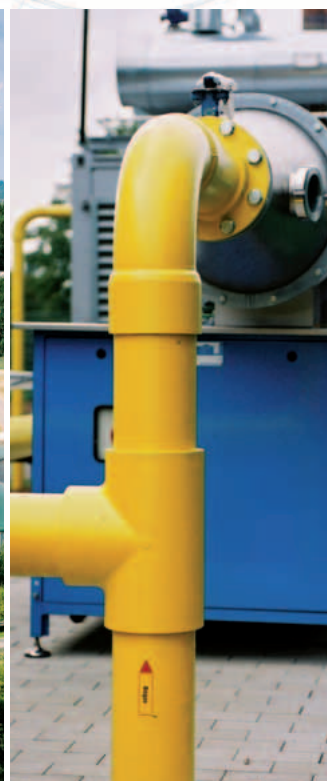
A BD Agro a modern biogázelőállításához intelligens megoldásokat kínál. Egyénre szabott megoldásainkkal az üzemeltetőknek évek óta biztonságot és nagyfokú gazdaságosságot nyújtunk. Bizonyított technikára alapozva, ami könnyen kezelhető.

Az UniFerm rendszerberendezésekkel egy már bizonyított, 250-780 kW_{el} teljesítményű technológiát kínálunk. Ez a berendezéstípus különösen alkalmas mezőgazdasági termékek pl. energianövények, szemet és trágya felhasználása esetén. Az UniFerm biogáz berendezésekben trágya nélkül is megvalósulhat a fermentáció. Ez a sok éves

tapasztalatunknak köszönhető. Az UniFerm-rendszerek alapját a 20-25m belsőátmérőjű és 6-8m magas tartályai képezik.

UniFerm-rendszerek (példák)

	kW-teljesítmény (el)	Belső átmérő (m)	Magasság (m)
UniFerm 250	250	20	6
UniFerm 350	350	21	6
UniFerm 500	500	23	6
UniFerm 780	780	25	8





A nagy tartálytér fogat és az emiatti hosszú fermentációs idő garantálják a felhasznált anyagokból kinyert magas gázhozamot. A felhasznált alapanyagok manapság magas ára miatt logikus követelést jelent a gázpotenciálok optimális kihasználása.

A speciálisan biogáz berendezések használatára kifejlesztett, PE-anyagból készült belső fűtésrendszerek gondoskodnak a gyors és hatékony hőtadásról. Mi odavisszük a hőt, ahol szükség van rá: a szubsztrátumba.

A külön a biogáz berendezésekben való használatra kifejlesztett bűvárszivattyús keverőkkel a betáplált anyagokból homogén keveréket kapunk. Igény esetén további lassan és folyamatosan forgó nagyszárny-keverők is bevezethetők (2m-es átmérő). Így alapvetően igen kis energiafelhasználással olyan keverők kerülnek beépítésre, melyeknek alig van javításigénye.

A keletkezett gáz tárolása kiválóan megoldható a már bevált sűrített levegős kupolával, ami a gáztároló-membrán és az időjárás ellen védő tető kombinációjából készült. Mindez nagy raktározási területet, a gázminőség állandóságát és a legalacsonyabb hőmérsékletingadozást teszi lehetővé, ezáltal maximális biztonságot nyújt a berendezés üzemeltetőjének. A tömbfűtőművek választéka terén a gáztároló-rendszerektől és a lehetséges hőhasznosítási koncepcióktól kezdve az ügyfeleink kívánságait célozzuk meg.

BD AGRO csak olyan alkotóelemeket használ fel, melyek az ipari előírásoknak megfelelnek. Legyen szó tolózárról,

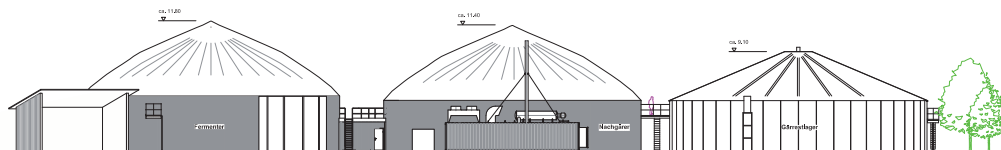
armatúráról vagy érzékelőről: minden a legmagasabb szinten minőségi és egyben egymással hajszálpontosan összehangolt.

A vezetékek VA-ból vagy PE-ből készülnek. A Siemens S7 Siematic alapján a BD AGRO kifejlesztette a BGS 500.RC biogázberendezés-vezérlést, mely sokrétű funkciókat, optimális kezelhetőséget és gyors beavatkozási időt tesz lehetővé, akár más helyszínről is. Ebben a választási lehetőség a leggyakrabban használt idegennyelvek közül ad segítséget.

A vezérlés teljesítményterjedelmébe a gáztöltőanyagok és szubsztrátumok folyamatos mérése tartozik, melyekhez egyénileg minimum és maximumértékek állíthatók be. Naponta van egy-egy értékmérés, az összegzett adatok mentésre kerülnek. Releváns értékek, mint pl. hőmérséklet, nyomás, keverési idő, töltetszint stb. grafikusan szabadon választott intervallumokban ábrázolható és Screenshot-tal kinyomtatható. További biztonságot nyújtanak szubsztrátum-tartályokban a túltöltet-szonda és a gáztároló túlnyomás illetve alacsonynyomást jelző szondái. A blokk felépítésű vezérlés lehetővé teszi az egyes elemek cseréjét illetve kiváltását.

Az OptiSec típusú egyedülálló BD AGRO hőhasznosítási koncepció lehetővé teszi a biogáz berendezések üzemeltetőinek az elektromos- és hőenergia helyszíntől független és teljes használatát és hasznosítását. Így az összes EU pályázati lehetőség kihasználható.

UniFerm-rendszereink a magas üzembiztonságot kiváló gazdaságossággal érik el.



Előnyök:

- UniFerm ... robusztus technika
- UniFerm ... hosszú idő alatt bizonyított
- UniFerm ... nagyon jó ár/értékarány
- UniFerm ... kompatibilitás
- UniFerm ... nagy fermentorkapacitás
- UniFerm ... jó hatásfok



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