

# MegaFerm

Berendezések 500 kW<sub>el</sub> - 1,5 MW<sub>el</sub>  
teljesítményre

**A BD Agro a modern biogázéllításhoz intelligens megoldásokat kínál. Egyénre szabott megoldásainkkal az üzem-bentartóknak évek óta biztonságot és nagyfokú gazdaságosságot nyújtunk. Bizonyított technikára alapozva, ami könnyen kezelhető.**

1999 óta a MegaFerm-rendszerek képezik a sikeres berendezés-koncepciók alapját, ha egyrészt érzékeny anyagok felhasználása, másrészt nagy teljesítmény van célul kitűzve. A MegaFerm berendezései 500 kW<sub>el</sub>-től 1,5 MW<sub>el</sub> teljesítményűek, ezáltal mezőgazdasági és ipari ügyfeleket tudnak kiszolgálni. Az innovatív központi keverőtechnikának köszönhetően a legkülönfélébb szubsztrátumok alakíthatók át elektromos és termikus energiává.

Természetesen a földgáz- vagy mikrogáz-hálózatba történő közvetlen betáplálás is lehetséges. A MegaFerm berendezéseknek nagyon jó a szigetelése, ezért különösen magas hőmérsékletű térségekben illetve és hideg klímában is használhatók.

## MegaFerm-rendszerek (példá)

	kW-teljesítmény (el)	Belső átmérő (m)	Magasság (m)
MegaFerm 500	500	14,0	14,0
MegaFerm 750	750	16,0	16,0
MegaFerm 1.000	1.000	17,5	17,5
MegaFerm 1.250	1.250	18,5	18,5
MegaFerm 1.500	1.500	19,5	19,5

**A MegaFerm biogáz berendezéseinek különös ismertetőjelei a magas fermentorok.**

*Ezekben a fermentorokban fentről belőre nagy keverők keverik el a szubsztrátumot. Okok, hogy miért ilyenek a tartályok és a keverési technika:*

- A max. 5500 m<sup>3</sup> tartályok nagy mennyiségű szubsztrátum befogadására alkalmasak.
- Hosszú fermentációs idő gondoskodik arról, hogy a gázpotenciál optimálisan legyen kihasználva.
- A betáplált anyagok folyamatos keverése következtében homogén keveréket és állandó gázminőséget érhetünk el.
- Az optimális hőszigetelés csökkenti a teljes üzem saját energiafelhasználását.





A fermentornak fix a teteje. Az utófermentáló és a tartály esetében a már régóta sikeresen használt BD AGRO UniFerm-es gáztárolóhoz nyúltunk vissza. Nagy raktározási terjedelmet, a gázminőség állandóságát és minimális hőmérsékletingadozást teszi lehetővé a gáztároló-membrán és az időjárás ellen védő tető kombinációjából készült, bevált és hosszú életűnek bizonyult TRAGLUFTDACHER, ezáltal maximális biztonságot nyújt a berendezés üzemeltetőjének.

A fermentorban a szubsztrátum belső hőcserélők segítségével melegszik fel.

A MegaFerm biogázberendezések kiválóan megfelelnek mezofil és termofil fermentációs eljárások esetén. A tömbfűtőművek választéka terén a gáztároló-rendszerektől és a lehetséges hőhasznosítási koncepcióktól kezdve az ügyfeleink kívánásait célozzuk meg.

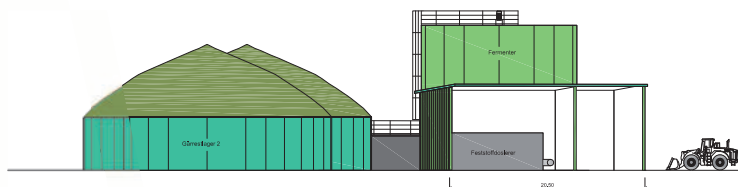
BD AGRO csak olyan alkotóelemeket használ fel, melyek az ipari előírásoknak megfelelnek. Legyen szó tolózárról, armatúráról vagy érzékelőről: minden a legmagasabb szinten minőségi és egyben egymással hajszálpontosan összehangolt. A vezetékek VA-ból vagy PE-ből készülnek. A fermentorok, utófermentálók és tartályok egy központi vezeték- és szivattyúrendszerrel vannak összekötve, így minden összetevő összekeverhető. Ezáltal optimális fermentálási eredmény érhető el.

A Siemens S7 Siematic alapján a BD AGRO kifejlesztette a BGS mega.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 alacsony nyomást 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 helyszín-független és teljes használatát és hasznosítását. Így az összes EU pályázati lehetőség kihasználható.



### Előnyök:

- **MegaFerm** ... világszerte bevált
- **MegaFerm** ... nagyon alacsony energiaigény
- **MegaFerm** ... független a magas/alacsony hőmérséklettől
- **MegaFerm** ... mezofil és termofil üzemmód
- **MegaFerm** ... nagy szárazanyagfelvétel
- **MegaFerm** ... nem érzékeny a zavarokra
- **MegaFerm** ... NawaRos-ra és organikus hulladéokra
- **MegaFerm** ... ideális bioföldgáz feldolgozásra

**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