



Biogáz analizátor GMC Biogas 08





Bieler + Lang

Az 1967-ben a németországi Achern-ben alapított Bieler + Lang cég a gázjelző rendszerek területén az Önök kompetens partnere. Az 1970 óta a Bieler + Lang cégnél gyártott gázjelző rendszereket azóta is folyamatosan tovább fejlesztik.

A Bieler + Lang cég, mint az ipari elektronikai rendszerek gyártója, sokéves tapasztalattal rendelkezik.

Erősségünk a rövid átfutási és szállítási határidők. Az ISO 9001, a TÜV Management Service és az ATEX minősítésünk által állandó, kiváló minőséget biztosítunk.

A Bieler + Lang cég termékpalettája a robbanásveszélyes területek és berendezések gázjelző rendszereitől a mérgező anyagok felügyeletéig és azok jelzéséig terjed.

A Bieler + Lang gázjelző és gázanalizátor rendszerek közös jellemzője egyrészt a robusztus és költségtakarékos kivitel, másrészt a nagy megbízhatóság.

A mi megoldásunk a modern biogáz-üzemekben keletkező gáz analizálására kiegészítette termék-portfóliónkat.



Biogáz analizátor

Bioüzemekben keletkező gázok analízise – GMC Biogas 08 biogáz analizátor = egy Bieler + Lang termék

Egy biogáz üzem termelési folyamatainak optimális vezérléséhez a keletkezett biogáz folyamatos felügyelete elengedhetetlen.

A Bieler + Lang biogáz analizátor egyedileg meghatározható mérési ciklusokban a keletkezett gázok maradék oxigén, metán, széndioxid és kénhidrogén tartalmát határozza meg.



Alkalmazási lehetőségek:

- a biogáz fermentálási folyamatának a felügyelete
- égéshő optimalizálása
- gázturbinák védelme a magas kénhidrogén-koncentrációval szemben
- érdeklődés esetén egyéni mérési követelmények kialakítása





Biogáz analizátor GMC Biogas 08

A Bieler + Lang GMC 08 biogáz analizátor alkalmazása mellett a következő érvek szólnak:

- kettős infravörös mérőpad CH_4 és CO_2 méréshez
- a H_2S érzékelő külön mérőgáz csatornában, amely egyedileg állítható mérési ciklussal rendelkezik
- túlterhelés ellen védett H_2S érzékelő
- kiváló ár/érték arány
- egyszerű, menüvezérelt kezelés
- moduláris felépítés, könnyed bővíthetőség
- egyszerű karbantarthatóság
- integrált adattároló 1440 adatrekord tárolására és kiadására (RS232-es csatolóval, Excel formátumú táblázat)
- a szivattyú aktív ellenőrzése minden mérés előtt
- automatikus nullapont kalibrálás minden mérés előtt

Lehetséges opciók:

- két további gázérzékelő csatlakoztathatósága helyiség-felügyelet céljára
- mérőgáz hűtő: gázsárítás Peltier hűtővel, kilépő gázhőmérséklet $+5^\circ\text{C}$
- kimeneti relé-panel külső vezérlések aktiválásra
- busz-csatlakozó modul
- mérőhely-váltás 4 szívott csatornáig

A Bieler + Lang cég további előnyei

A Bieler + Lang cég értékesítési és szervízhálózatával egész Európában és a világ számos pontján a szolgáltatások széles skáláját kínálja:

- helyszíni tanácsadás és veszélyelemzés
- projekt-tervezés
- a GMC Biogas 08 biogáz-analizátor alkalmazás-specifikus adaptálása
- előszerelés a saját összeszerelő szakembereinkkel
- karbantartás és alkatrész-szerviz



**Biogáz analizátor
GMC Biogas 08**



Műszaki áttekintés:

- gázfejlődéssel járó biológiai folyamatok analízise, mint például biogáz üzemekben, szennyvíztisztítóknál és szennyvíztárolóknál
- biogáz üzemek folyamatirányítására tervezve
- analizált gázok: CH₄, H₂S, CO₂, O₂
- az infravörös mérőpad nyomás- és hőmérséklet-kompenzációval rendelkezik
- robbanásbiztos kivitel (az EN 12874 szerint)
- redundáns készülékház-szellőztetés
- áttekinthető és egyszerű kezelés
- mért adatok tárolása 1440 adatig
- a mért értékek mint 4-20 mA-es jelek is rendelkezésre állnak

Mérési tartományok:

Gáz	Mérési tartomány
CH ₄	0 - 100 tf %
H ₂ S	0 - 5.000 ppm
O ₂	0 - 25 tf %
CO ₂	0 - 50 tf %

Műszaki adatok / készülék méretek:

ház: festett acéllemez
méretek: 700 x 500 x 200 mm
tömeg: kb. 30 kg
védelem: IP20