

Tillbehör/Optioner Biogasstationer



AUTOMATISK GASANALYS

[OP.01]

I standardutförande så är anläggningarna utrustade med mätuttag för manuell kontroll av metan- och syre innehållet i gasbrunnarna. Då detta kan vara ett tidskrävande arbete så är denna option ett bra hjälpmedel. Automatisk gasanalys betyder att anläggningen automatiskt gör en analys på samtliga gasbrunnar och lagrar detta resultat i PLC:n. Sedan kan man avläsa metan- och syreinnehållet i gasen från respektive brunn via operatörspanelen. Detta resultat kan man också få utskrivet om en skrivare är ansluten till anläggningen. Med detta resultat kan operatören lätt justera reglerventilerna till nya värden.



Som komplement finns följande optioner:

- Vätskelarm [OP.06]: Larmar och stoppar analysen om vatten har trängt i systemet.
- CO₂-givare [OP.02]: Mäter koldioxidhalten i den upptagna gasen.
- H₂S-givare [OP.03]: Mäter svavelvätehalten i gasen.

FLÖDESGIVARE GASBRUNNAR

[OP.04]

I standardutförande är anläggningen utrustad med analoga flödesmätare. Dessa kan som option förses med en elektronisk flödesgivare som visar aktuellt flöde för respektive gasbrunn i operatörspanelen.



AUTOMATISK BRUNNSREGLERING

[OP.05]

Automatisk brunnsreglering medför att man inte behöver reglera gasbrunnarna manuellt utifrån de analysvärden man fått via brunnsanalysen utan att detta sker automatiskt efter det analysen slutförts. Är anläggning utrustad med ett GSM-modem eller annan internetanslutning kan man ställa in börvärden för regleringen samt avläsa aktuella värden direkt i sin PC.

Tillbehör/Optioner Biogasstationer

VÄTSKELARM

[OP.06]

På inkommande gasledning till gaspumprummet är en vattenavskiljare placerad för avskiljning av eventuellt kondensvatten som bildats efter kondensbrunnen. Denna avskiljare kan om så önskas förses med en larmgivare som stoppar anläggningen om vattennivån i avskiljaren blir för hög.



TRYCKTRANSMITTER

[OP.08]

I standardutförande levereras stationerna med trycktransmittorer på inkommande och utgående gasledning för styrning av blåsmaskinen. Övriga tryck kring filter och ev. gaskylare avläses med hjälp av manometrar. Som option kan man ersätta dessa med trycktransmittorer för möjlighet till fjärravläsning av aktuella tryck.

TEMPERATURTRANSMITTER

[OP.09]

I standardutförande levereras stationerna med termometrar monterade i gasledningarna för avläsning av temperaturen på gasen. Som option kan man ersätta dessa med temperaturtransmittorer för möjlighet till fjärravläsning av aktuella temperaturer.

KYL- OCH AVVATTNINGSSYSTEM

[OP.10]

Kyl- och avvattningssystemet är en option som lämpar sig om gasen skall transporteras via en distributionsledning och innebär mindre eller ingen kondensutfällning i ledningen. Vidare kan torkning av gasen vara lämpligt vid användning av deponigas i en gasmotor.



Tillbehör/Optioner Biogasstationer



MEKANISK VENTILATION

[OP.11]

Stationerna är som standard utrustade med självdragsventilation via ventiler i stationens ytterväggar. Dessa är utförda enligt riktlinjerna i EGN 2014. För marknader där krav på mekanisk ventilation inte föreligger, finns detta som ett tillval.



GASFACKLA

[OP.12]

Gasfackla för förbränning av producerad gas. Gasfacklan finns i två olika modeller BGF-M (medeltemperaturfackla) och BGF-H (högtemperaturfackla) i effekter från ca 130kW till ca 19MW. Se separata produktblad för facklor.

BACKSPOLNINGSBRUNN

[OP.13]

System för backspolning av gasledningar på deponin. Se separat produktblad för avvattnings-system



KONDENSBRUNN

[OP.14]

System för avskiljning av kondensvatten i gasledningar från deponin. Se separat produktblad för avvattnings-system

PUMPBRUNN

[OP.15]

Vid anläggning av kondensbrunn [OP.14] där det inte finns möjlighet till infiltration av kondensvatten via självfall bör denna option väljas.

Tillbehör / Optioner Biogasstationer



REGLERVENTIL

[OP.16]

Om systemet har mer än en förbrukare och denna inte förbrukar hela den producerade gasmängden, kan man med denna option styra över överskottet till en annan förbrukare t.ex. gasfackla

FLÖDESMÄTARE

[OP.17]

Som standard är en flödesmätare placerad på utgående gasledning vilken mäter den totalt producerade gasmängden. Har man behov av att mäta delflöden väljer man denna option.

