

# Fakkels



Met het affakkelen van biogas, afkomstig uit bijvoorbeeld stortplaatsen en waterzuiveringen, wordt voorkomen dat grote hoeveelheden methaan in de atmosfeer uitgestoten worden. Methaan is erg schadelijk voor het milieu en draagt bij aan het broeikas-effect.

## Levering programma

Gastreatment Services (GtS) beschikt over drie soorten fakkels, die wij wereldwijd exporteren. Onze fakkels worden afzonderlijk ontworpen op de capaciteit die door de NER opgegeven wordt. Standaard worden hiervoor de ATEX, CE en PED richtlijnen gevolgd. Vanwege de modulaire samenstelling van de fakkelinstallaties kunnen onze fakkels in korte tijd opgebouwd en in bedrijf genomen worden. Wij voorzien al onze fakkels van onze eigen pilot-brander, die wij omwille van de betrouwbaarheid zelf ontwikkeld hebben.

Door het eigen ontwerp en fabricage kan GtS de meeste reserve onderdelen uit voorraad leveren.

## Testmogelijkheden

- GtS is in staat alle biogassen te mengen en de ontsteekbranders erop in te regelen.
- Alle fakkels en besturingen en bijbehorende systemen worden in de fabriek getest.
- De waakvlam en bijbehorende beveiligingen zijn onder operationele condities doorgetest.
- GtS fakkels zijn uit te rusten met een debietsmeter, die de momentane volumestroom en de totale stroom weergeeft.



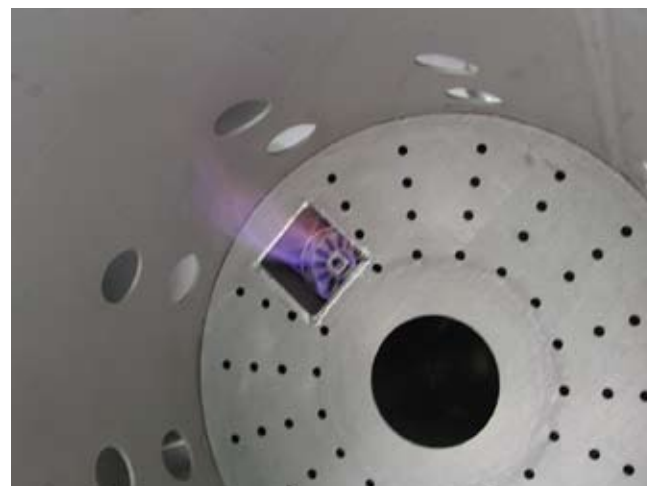
Open fakkel



NER-fakkel



ECO-fakkel



Fabriekstest

De volgende fakkels behoren tot het aanbod van Gastreatment Services:

### Open fakkel

Dit type fakkel dient als noodfakkel, die alleen biogas affakkelt in noodsituaties, zoals storingen of onderhoud aan de benuttingapparatuur. In tegenstelling tot de andere types is de vlam bij deze fakkel altijd zichtbaar.

GtS Type *	Aansluiting	Flow (Nm <sup>3</sup> /hr)
GtS-OF-1	DN50	100
GtS-OF-2	DN80	230
GtS-OF-3	DN100	400
GtS-OF-4	DN150	900
GtS-OF-5	DN200	1500



### NER-fakkel

Dit type fakkel biedt een permanente oplossing op locaties binnen Nederland, waarbij aan de Nederlandse emissierichtlijnen (NER) voldaan moet worden, bijvoorbeeld in het geval dat de fakkel vanwege ondercapaciteit van de benuttingsapparatuur continu in bedrijf is. Deze fakkel moet voldoen aan de eis, dat de verblijftijd van de rookgassen in de fakkel minimaal 0,3 sec. bedraagt bij een temperatuur van ten minste 900°C.

GtS Type *	Aansluiting	Flow (Nm <sup>3</sup> /hr)
GtS-CF-NER-1	DN50	100
GtS-CF-NER-2	DN80	230
GtS-CF-NER-3	DN100	400
GtS-CF-NER-4	DN150	900
GtS-CF-NER-5	DN200	1500



### Gesloten ECO-fakkel

Deze fakkel wordt voornamelijk buiten Nederland gebruikt, bijvoorbeeld in het geval van ondercapaciteit van de benuttingapparatuur of slechte gaskwaliteit. De vlam is niet zichtbaar.

GtS Type *	Aansluiting	Flow (Nm <sup>3</sup> /hr)
GtS-CF-ECO-1	DN50	100
GtS-CF-ECO-2	DN80	230
GtS-CF-ECO-3	DN100	400
GtS-CF-ECO-4	DN150	900



\* Grotere of kleinere uitvoeringen zijn op aanvraag leverbaar, de ECO flare is beperkt tot maximaal 900 Nm<sup>3</sup>/hr.

Heeft u een concrete aanvraag, een uitgewerkte specificatie of gewoon een vraag over onze processen, producten of diensten? Neem dan contact op met onze afdeling verkoop.