

Mobiele aardgas/biogas fakkels installatie

De E-HT-M mobiele biogas fakkels is een hoog temperatuur fakkels die op een aanhanger is gebouwd. De installatie is eenvoudig te transporteren. Op locatie aangekomen kan na het uitzetten van de steunpoten het aansluiten van de gastoevoer leiding en de voedingsspanning de installatie binnen 1 uur operationeel zijn.

De mobiele fakkels installatie is inzetbaar op locaties waar biogas of aardgas verbrand moet worden. De verbrandingskamer van de fakkels wordt eenvoudig met behulp van een pneumatische cilinder in verticale positie gebracht en vergrendeld.

De fakkels verbrand het gas met een overmaat aan lucht op een temperatuur van ca. 1.000 °C. De elektrische PLC besturing is voorzien van een HMI bediening paneel en geeft duidelijk inzicht in de werking en status van de installatie.

Kenmerken project

- ✓ Capaciteit Q= 125....500 Nm³/h;
- ✓ CH₄=50-90 vol.% rest CO₂;
- ✓ Automatische temperatuur regeling, T > 1.000 °C;
- ✓ Max. geluid emissie 68 dBA op 15 m afstand;
- ✓ Installatie uitgevoerd volgens NEN1010, ATEX normeringen;
- ✓ GSM alarm melder met mogelijkheden tot afstand bediening
- ✓ Onzichtbare vlam.

Het ontwerp is gericht op levering van een mobiele hoog temperatuur aardgas fakkels die snel inzetbaar is.

De fakkels installatie is opgebouwd uit de volgende hoofdcomponenten:

- Standaard tandem as aanhanger met opbouw;
- RVS gas leidingsysteem met druk reductie van 42 barg naar 100 mbarg voorzien van alle noodzakelijke druk afslag en afblaas veiligheden;
- Verbrandingskamer met hoog temperatuur bestendige minerale isolatie;
- Pilot brander met automatische ontsteking;
- Leidingwerk RVS 316L;
- PLC besturing met HMI Touch panel.

