

# Die mobilen Fackeln für Methangase

Alle technischen Daten gelten mit einer Toleranz von +/- 10 %.

DAS - IB GmbH

LFG- & Biogas - Technology

## DMF I

Feuerungswärmeleistung:

**1,0 MW**

Regelbereich Fackel:

**1:4**



**Mieten Sie  
uns!**

## DMF II

Feuerungswärmeleistung:

**1,6 MW**

Regelbereich Fackel:

**1:5**



**Auslegungspunkte des jeweils installierten Gasverdichters für DMF I + DMF II**  
bei 500 mbar Differenzdruck 170 m<sup>3</sup>/h und bei 25 mbar Differenzdruck 400 m<sup>3</sup>/h

## DMF VI

Feuerungswärmeleistung:

**0,8 MW**

Regelbereich Fackel:

**1:4**



CH<sub>4</sub> / CO<sub>2</sub>

**Arbeitspunkte des installierten Gasverdichters für DMF VI als Beispiel**

bei 100 mbar Differenzdruck 100 m<sup>3</sup>/h und

bei 80 mbar Differenzdruck 120 m<sup>3</sup>/h



## DMF V + VII

Feuerungswärmeleistung:

**50 kW/100 kW**

Regelbereich Fackel:

**1:10** je nach Düsensatz

**Auslegungspunkte des jeweils installierten Gasverdichters für DMF V + DMF VII**

bei 500 mbar Differenzdruck 10 m<sup>3</sup>/h und

bei 25 mbar Differenzdruck 90 m<sup>3</sup>/h



### Grundkonfiguration der Fackeln:

- Ausführung nach TA – Luft (29.X.2007), Pkt. 8.1 bb Spalte 2b
- Regelbereich für einen Vordruck von **5 bis 99 mbar<sub>ü</sub>** mittels Bypass oder durch Ihre Anlage
- **Betrieb mit eigenem Gasverdichter möglich**
- H – 0 – F Start
- Brennraumüberwachung
- Temperaturmessungen, Druckmessungen
- Analyseanschluss: ¼“ ½“ saug- und druckseitig
- Schnellschlussventil
- Ausgabe eines potentialfreien Kontaktes bei „Störung“
- Potentialausgleich als äußerer Blitzschutz
- BHKW - Anschluss bei DMF I
- prakt. MIN/MAX FWL abhängig vom Gasverdichter

### Hinweis:

- 200 m<sup>3</sup> /h bei 50 Vol.-% CH<sub>4</sub> = 1 MW Feuerungswärmeleistung
- 166 m<sup>3</sup> /h bei 60 Vol.-% CH<sub>4</sub> = 1 MW Feuerungswärmeleistung

### Optional:

- Rohgasanalyse: CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> zur Permanentmessung
- elektrische / manuelle Durchfluss-, Druck- und Temperaturmessung
- Kondensatabscheider, Gasfilter

### Bauseitige Maßnahmen vor Ort:

- ebene feste Standfläche von ca. 7 x 3 m
- Energieanschluss: 400 V/16 A bzw. 32 A CEE-Stecker, Erdung
- Gasanschluss: DN 80 oder DN 100, PN 10/PN 16
- Gas: ≥ 30 Vol.-% CH<sub>4</sub>, O<sub>2</sub> ≤ 6 Vol.-%  
H<sub>2</sub>S ≤ 100 ppm, NH<sub>3</sub> ≤ 20 ppm  
entwässert, rel. F. ≤ 80 % bei 20 °C  
Staubgehalt ≤ 10 mg/m<sup>3</sup> und ≤ 100 µm





## Mobile Gasverdichterstation

- Fördervolumen (Beispiele):  
ca. 180 m<sup>3</sup> / h bis ca. 520 m<sup>3</sup> / h (Druckbereich)  
ca. 150 m<sup>3</sup> / h bis ca. 520 m<sup>3</sup> / h (Saugbereich)
- Druckbereiche:  
Δp bis ca. 420 mbar (Druckbereich)  
Δp bis ca. 320 mbar (Saugbereich)
- Elektrische Leistungsaufnahme:  
0,8 bis 7,8 kW
- Gasanschluss DN 80, PN 10 / PN 16
- Manuelle Mengenregulierung
- ca. Abmessungen: H / B / T: 1220 x 1500 x 750 mm



## Notstromaggregate

Technische Daten:	Benzin Dauerläufer	Diesel Dauerläufer	Benzin Dauerläufer
Nennspannung:	400 V/230 V	230 V	400 V/230 V
Anschlüsse:	1 x 230 V/16 A 1 x CEE 400 V/16 A	2 x 230 V/16 A	2 x 230 V/16 A 1 x CEE 400 V/16 A
Dauerleistung:	5,4 kVA/4,3 kW 3,1 kVA/2,8 kW	3,3 kVA/3,0 kW	10,0 kVA/ 8 kW 6,0 kVA/ 5,4 kW
Tankinhalt:	30 l Benzin	18 l Diesel	16 l Benzin
LZ bei 3/4 Last:	18 h	18 h	5 h



## Permanent - Rohgasanalyse

- Photometrische (IR-) Messung von Methan (CH<sub>4</sub>) & Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>)
- Paramagnetische Messung von Sauerstoff (O<sub>2</sub>)
- Messbereiche:  
CH<sub>4</sub>: 0 - 10 Vol.-% & 0 - 80 Vol.-%  
CO<sub>2</sub>: 0 - 10 Vol.-% & 0 - 80 Vol.-%  
O<sub>2</sub>: 0 - 25 Vol.-%
- Ausgabesignal 4 - 20 mA
- Messgaspumpe
- Feinstaubfilter
- Durchflussmesser mit Nadelventil
- Ausgabe eines potentialfreien Kontaktes bei „Störung“
- ca. Abmessungen: H / B / T: 590 x 600 x 670 mm



DAS - IB GmbH,  
LFG- & Biogas - Technology

Techn. Sitz: Konrad-Zuse-Ring 12,  
24220 Flintbek

Kaufm. Sitz: Flintbeker Str. 55, 24113 Kiel

info@das-ib.de www.das-ib.de

Tel.: # 49/431/68 38 14

Fax: # 49/431/200 41 37

Stand VII.2018