

LAMBDA-Bio- und Klärgasfackel

Revisionsfackel für biogene Gase
mit Methangehalten > 60 %

LAMBDA



LAMBDA Gesellschaft
für Gastechnik mbH

Funktionsweise:

Vormischbrenner nach dem Injektionsprinzip

Technische Daten:

Leistungsbereich:	bis 10.000 kW _{thermisch}
Gasmenge:	bis 1.600 Nm ³ /h (bei 60 % Methan)
Betriebstemperatur:	> 1.000 °C

Vorteile:

TA-Luft Ausführung / Einhaltung
Keine sichtbare Flamme
Einfache, robuste Bauweise
Schnelle Montage
Hohe Leistung
Im Betriebsbereich einfach regelbar
Vollständige Verbrennung durch Vormischung und hohen Luftüberschuss

Beschreibung:

Die LAMBDA-Bio- und Klärgasfackel dient als Revisions- und Sicherheitseinrichtung auf Biogas- und Kläranlagen zur thermischen Behandlung von überschüssigem Gas. Da auf diesen Anlagen der kontinuierliche Prozess der Gasproduktion im Falle eines Ausfalls der Verwertungsanlage nur in geringem Maße beeinflusst werden kann, dient die LAMBDA-Fackel zur sicheren Entsorgung des Biogases, das nicht vom Gasspeicher aufgefangen wird. Dadurch werden die Geruchsbelastung in der Umgebung und die Emission von Luftschadstoffen verhindert.

Die Fackel ist mit einer Gasregel- und Gassicherheitsstrecke ausgerüstet. In dieser sind die Messeinrichtungen, wie z.B. die Druckmessung und die Sicherheitsorgane, sowie die Schnellschlussventile enthalten. Der Betrieb der Fackel erfolgt über einen separaten Schaltschrank, der sowohl an der Fackel als auch entfernt, z.B. an einem Gebäude angebracht werden kann. Natürlich können alle Signale zur Weitergabe an ein übergeordnetes Prozessleitsystem zur Verfügung gestellt werden.

Standardmäßig bietet die Fackel drei verschiedene Betriebsweisen. Dazu gehört sowohl der Handbetrieb zur manuellen Steuerung der Fackel als auch der druckgesteuerte Betrieb abhängig vom Vordruck in der Gasleitung. Im niveaugesteuerten Betrieb wird die Fackel automatisch in Abhängigkeit vom Füllstand des Gasspeichers ein- und ausgeschaltet. Natürlich bieten wir auch individuelle Lösungen an, die auf die konkreten Randbedingungen einer Anlage abgestimmt sind.

