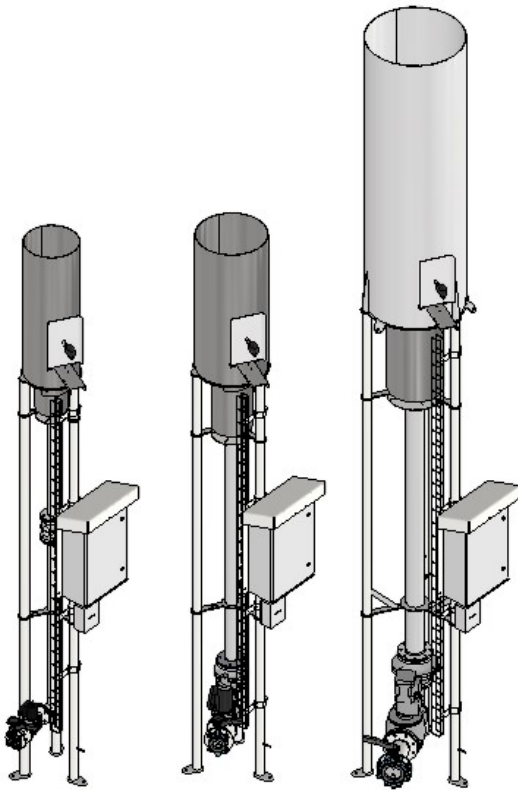


BIOGAS-FACKEL FAI



- Teilverdeckt brennende Gasfackel
- Zertifizierte Armaturen (ATEX, DVGW)
- Breiter Arbeitsbereich
- Komplett aus hochwertigem Edelstahl gefertigt
- Konfiguration für höheren H₂S-Gehalt auf Anfrage
- Optional vollautomatische Steuerung, Flammüberwachung und Zündeinrichtung, basiert auf Gasfeuerungsautomat, gemäß EN 746-2
- Umfangreiches Zubehör auf Anfrage lieferbar
- Made in Austria

ENVIRONTEC'S BIOGAS-FACKEL FAI

Die hochmoderne EnvironTec Biogas-Fackel FAI ist eine zuverlässige Lösung für den sicheren und manuell kontrollierten Abbrand von überschüssigem Biogas, welches z.B. durch Wartungsarbeiten an Biogas- bzw. Kläranlagen entstehen kann.

Unsere erfolgreiche Fackelbaureihe der Modelle FAI sind aus hochwertigem Edelstahl gefertigt und die Oberflächenbehandlung erfolgt durch Beizen im Tauchbad, wodurch die Korrosionsbeständigkeit und Lebensdauer des Edelstahls in korrosiven Umgebungen erhöht wird.

Die FAI gewährleistet durch ihre robuste und funktionelle Bauweise in erster Linie geringer Wartungsaufwand, eine lange Lebensdauer und ständige Verfügbarkeit.

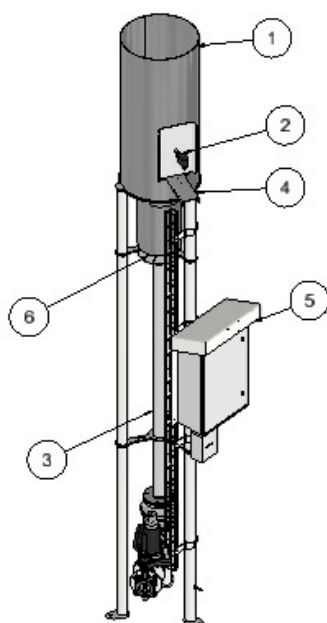
Die optional erhältliche Fackelsteuerung von EnvironTec arbeitet vollautomatisch und kann über Hardware Start- und Stop-Signale gesteuert werden oder es kann alternativ über die verbaute Schnittstelle ModBus TCP mit der Anlage kommuniziert werden. Der Zündvorgang, die Ansteuerung der Ventile und die kontinuierliche Überwachung der Flamme erfolgen vollautomatisch über die Fackelsteuerung gemäß EN746-2.

In unserem speziell entwickelten einflamigen Injektorbrenner erfolgt eine Vormischung von Luft und Biogas, welches anschließend im Flammrohr der Fackel verbrannt wird.

Die Fackel FAI kann auf Wunsch mit weiterem Zubehör wie Drucksteuerung, Gebläseeinbindung oder elektrischer Armaturenheizung ausgestattet werden.

ANWENDUNG UND AUSSTATTUNG

- Manuelle oder optionale automatische Verbrennung von Biogas nach DWA-M 305
- Optional: Drucksteuerung, Begleitheizung der Armaturenstrecke, Konfiguration für höheren H₂S-Gehalt, Gebläseeinbindung
- Schaltschrank in Edelstahl lieferbar (Standard Kunststoff IP65)



1. Flammrohr / Brennkammer
2. UV-Sensor / Flammenwächter
3. Gasleitung
4. Elektrodenzündung
5. IP65- Schaltschrank
6. Injektorbrenner

| Modell | Höhe | Durchmesser | Durchfluss- menge | Gewicht | Anschluss- größe |
|---------|------|-------------|----------------------|---------|---------------------|
| | mm | mm | Nm ³ /h | kg | DN |
| FAI 15 | 4000 | 356 | Max. 15 | 160 | 15 |
| FAI 25 | 4000 | 356 | Max. 25 | 160 | 20 |
| FAI 50 | 4000 | 356 | Max. 50 | 180 | 32 |
| FAI 75 | 4000 | 356 | Max. 75 | 190 | 40 |
| FAI 100 | 4000 | 456 | Max. 100 | 200 | 50 |
| FAI 200 | 4000 | 456 | Max. 200 | 210 | 65 |
| FAI 300 | 4000 | 456 | Max. 300 | 230 | 80 |
| FAI 400 | 5500 | 636 | Max. 400 | 300 | 100 |
| FAI 500 | 5500 | 636 | Max. 500 | 400 | 125 |
| FAI 700 | 5500 | 955 | Max. 700 | 500 | 125 |