



Green Energy Gasfackel

Die Green Energy Gasfackel ist als Notfall-Gasfackel für den manuellen Betrieb konzipiert.

Die Zündanlage wird über eine konventionelle Autobatterie versorgt.

Der erforderliche Gasdruck liegt bei 3mbar, so daß kein zusätzliches Gasgebläse benötigt wird.

Somit ist auch ein Betrieb bei totalem Stromausfall möglich.

Die Bedienung erfolgt von Hand.

Im Bedarfsfall wird die Gasklappe in der Gasleitung geöffnet und die Fackel per Knopfdruck gezündet.

Zum abstellen der Gasfackel wird die Gasklappe wieder geschlossen.

Eine automatische Überwachung der Verbrennung erfolgt nicht, ist jedoch optional realisierbar.

Brennstoff	Biogas HU $\geq 3,5$ kWh/m ³
Durchsatzleistung	Ca. 250 m³ /h
Erforderlicher Gasdruck	3 mbar
Mindestverweilzeit im Brennrohr	$\geq 0,3$ s
Mindesttemperatur	≥ 800 °C
Anschlußleitung	DN 100 in PN 10
Durchmesser Brennrohr	700 mm
Gesamtgewicht	Ca. 300 kg
Bauhöhe	Ca. 6,20m

Die Aufstellung erfolgt auf einem Betonfundament (1) mit ca. 80cm Durchmesser und einer Fundamenttiefe von ca. 80cm.

Zum Abspannen der Gasfackel sind drei weitere Fundamente mit 30cm Durchmesser und einer Fundamenttiefe von 70cm (2) erforderlich, die in einem Radius von ca. 4m um Die Gasfackel angeordnet sind.

Wahlweise ist auch eine Aufstellung auf einem Fermenter mit Betondecke oder ähnlichem möglich.

