



## TORCIA DI EMERGENZA BIOGAS

### Chiusa ad alta efficienza – Mod. HE

#### DESCRIZIONE

Questa tipologia di torcia è progettata allo scopo di ottenere una efficienza di combustione elevata e di conseguenza ottenere valori di CO e NOx a valle della combustione, molto contenuti e tracciabili a mz. delle predisposte prese di analisi accessibili dall'esterno.

La torcia ad alta temperatura consiste in un bruciatore installato alla base, dotato di un pilota di accensione ad alta energia e un sistema di rilevamento fiamma tramite UV scanner.

L'aria comburente viene convogliata a mezzo di una serranda automatica che tramite un sonda di temperatura immersa nella zona di combustione, automaticamente modula la portata garantendo la costante temperatura di combustione fino a d un max. di 1.200 °C (visibile e registrabile dal quadro di comando).

La struttura portante è composta da una camera di combustione cilindrica verticale, rivestita internamente con fibra ceramica refrattaria e appositamente dimensionata per garantire idoneo tempo di permanenza del gas all'interno della camera di combustione.

L'accensione è di tipo automatico, gestito dal quadro elettrico installato alla base della torcia e prevede inizialmente l'accensione del pilota e successivamente l'apertura della valvola principale di adduzione Biogas.

Queste Torce, a differenza di quelle elevate a fiamma libera, sviluppano un influente valore di irraggiamento al suolo prodotto dalla combustione, in quanto la fiamma rimane contenuta all'interno della camera di combustione.

Questo modello inoltre consente di effettuare una idonea combustione anche in presenza di quantità di metano nel biogas dal 25% al 70% in volume e con un Turn down 5:1.



#### UTENZE

Tensione di alimentazione	Volt	400
Tensione circuiti ausiliari	Volt	230-24
Frequenza	Hz	50
Protezione (quadro generale di comando)	Grado	IP54
Protezione (apparecchiature in campo)	Grado	IP65
Tipo Aria Compressa		Secca, senza olio
Punto di rugiada Aria compressa	° C	-25
Pressione Aria compressa	bar <sub>g</sub>	6

#### TCD Italia srl

Via Bachelet, 81/83  
46047 Porto Mantovano  
Mantova – Italy

tel. : +39 0376 408149  
email : info@tcd-italia.com  
web : www.tcditalia.it

Partita IVA : 02453260206  
Cap. Soc. : 12.500,00 euro i.v.



## STANDARD APPLICATI

- ✓ Direttiva Macchine 2006/42/CE
- ✓ D.Lgs.81/2008 e s.m.i.
- ✓ CEI EN 61349-1
- ✓ EN 60079-1
- ✓ Direttiva 2014/34/UE
- ✓ Direttiva 2006/95/CE
- ✓ IEC 60038
- ✓ IEC/EN 60204
- ✓ CEI EN 60079-10-1:2016 Classificazione luoghi ATEX gas

## DATI FORNITI DAL COSTRUTTORE

Torcia Modello		<b>HE</b>
Tipologia Torcia		Chiusa ad alta efficienza
Altezza Torcia (da Terra)	ml.	4 > 12
Struttura Portante		Autoportante
Materiale di costruzione Rampa gas		Aisi 304
Materiale di costruzione Corpo torcia verticale		Acciao al Carbonio
Materiale di costruzione Bruciatore		Aisi 304/309
Flangia di Ingresso Biogas		UNI 2277-67 PN10
Rilevazione Fiamma		UV Scanner
Isolamento Interno		Fibra ceramica
Isolamento esterno		Solo in prossimità del colmo