



TORCIA A BIOGAS

Fiamma Nascosta – Mod. FE

DESCRIZIONE

Questo tipo di torcia è progettato allo scopo di contenere la fiamma in modo da non renderla visibile dall'esterno e viene adottato quando non è richiesta un'elevata efficienza di combustione e non è richiesta la sua tracciabilità. La torcia è costituita da un bruciatore installato in posizione elevata, dotato di una fiamma pilota ad alta energia e di un sistema di rilevamento della fiamma tramite termocoppia.

L'aria di combustione viene convogliata naturalmente dalla parte inferiore dello scudo parafiamma, sviluppando una temperatura di combustione < 800 °C.

La struttura portante è composta da uno scudo parafiamma verticale (senza isolamento) e dimensionato appositamente per contenere la fiamma al suo interno.

Il sistema di accensione è di tipo automatico, gestito dal quadro elettrico installato sul lato inferiore della torcia e prevede inizialmente l'accensione del pilota e successivamente l'apertura della valvola principale del Biogas. Questa torcia a biogas, a differenza di quella di tipo elevato, sviluppa un valore di radiazione influente a terra, poiché la fiamma è completamente contenuta all'interno dello scudo di fiamma.

La rampa del gas e tutti gli accessori quali valvole, rompifiamma, manometro e altro, sono installati all'interno della struttura portante.



UTILITÀ DEL SITO

Alimentazione elettrica	Volt	400
Circuiti ausiliari Potenza	Volt	230-24
Frequenza	Hz	50
Isolamento elettrico (pannello locale)	Gr.	IP54
Protezione elettrica (apparecchiature da campo)	Gr.	IP65
Tipo di aria strumentale	/	Secco, senza olio
Punto di rugiada dell'aria strumentale	°C	-25
Aria strumentale (Bagnato, senza olio)	bar _g	6

TCD Italia srl

Via Bachelet, 81/83 tel. : +39 0376 408149

46047 Porto Mantovano email : info@tcd-italia.com

Mantova – Italia web: www.tcditalia.it Cap. Soc. : 12.500,00 euro iv

Partita IVA : 02453260206



CODICI DI PROGETTAZIONE

- ✓ Direttiva Macchine 2006/42/CE
- ✓ D.Lgs.81/2008 e smi
- ✓ 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 DEL FORNITORE

Modello		FE
Tipo		Fiamma nascosta
Altezza totale (da terra)	ml	4 > 8
Tipo di supporto		Autonomo
Materiale del tubo del gas		Aisi 304
Scudo di fiamma		Aisi304/309
Materiale del bruciatore		Aisi 316/310
Materiale della serranda dell'aria (se richiesto)		Aisi 304
Flangia di ingresso		ANSI B16.5 - 150#
Rilevatore di fiamma		Termocoppia
Isolamento interno		N / A
Isolamento esterno (solo nelle parti superiori lg. 1 ml.)		N / A