



## TORCIA A BIOGAS

### Fiamma Elevata – Mod. EL

#### DESCRIZIONE

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 e la temperatura di combustione sarà massima di 800 °C.

L'altezza di questa torcia viene calcolata in base alla radiazione termica rilasciata dalla combustione verso il suolo e ciò garantirà un livello adeguato di protezione alle persone e alle attrezzature che si trovano nel raggio d'azione della torcia.

Questo tipo di torcia sviluppa una fiamma luminosa che si estende oltre la parte superiore, rendendo difficile il controllo della temperatura di combustione e il monitoraggio delle emissioni.

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.



La rampa del gas e tutti gli accessori quali valvole, rompifiamma, manometro e altro, sono installati a livello del suolo.

#### UTILITÀ DEL SITO

|                                                 |       |        |
|-------------------------------------------------|-------|--------|
| Alimentazione elettrica                         | Volt  | 230    |
| Circuiti ausiliari Potenza                      | Volt  | 230-24 |
| Frequenza                                       | Hz    | 50     |
| Isolamento elettrico (pannello locale)          | Greco | IP65   |
| Protezione elettrica (apparecchiature da campo) | Greco | IP65   |
| Punto di rugiada dell'aria strumentale          | °C    | -25    |
| Aria strumentale (secca), senza olio)           | barg  | 6      |



## 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 delle aree - Atmosfere esplosive per la presenza di gas
- ✓ CEI 31-35
- ✓ CEI EN 60079-14
- ✓ Decreto Legislativo 36/2003

## DATI DEL FORNITORE

|                                                          |   |                    |
|----------------------------------------------------------|---|--------------------|
| Modello                                                  |   | <b>EL</b>          |
| Tipo                                                     |   | Fiamma elevata     |
| Altezza totale (da terra)                                | M | 4 > 12             |
| Tipo di supporto                                         |   | Autoportante       |
| Materiale del tubo del gas                               |   | AISI 304           |
| Materiale del montante                                   |   | AISI 316           |
| Parabrezza                                               |   | AISI 304/309       |
| Materiale del bruciatore                                 |   | AISI 316/310       |
| Materiale della serranda dell'aria                       |   | N / A              |
| Flangia di ingresso                                      |   | ANSI B16.5 - 150#  |
| Rilevatore di fiamma                                     |   | Termocoppia tipo K |
| Isolamento interno                                       |   | N / A              |
| Isolamento esterno (solo nella parte superiore, L = 1 m) |   | N / A              |