

**TORCIA DI
COMBUSTIONE
DEL BIOGAS** TORCE
GAS FLARE
FOR BIOGAS



TR[®]

TIPOLOGIA DI IMPIANTO:

Torcia di emergenza per la combustione del biogas

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:

La torcia ecochimica[®] è progettata allo scopo di ottenere una elevata efficienza di combustione e di conseguenza valori di emissione di CO e NOx molto contenuti, al di sotto dei limiti richiesti da tutte le normative Europee vigenti.

La torcia dispone, di quadro di controllo, rampa gas, rompifiamma, bruciatore principale pilota di accensione e di dispositivi di sicurezza. Viene fornita come unità preassemblata e può essere dotata di camera con rivestimento refrattario.

Un eventuale ritorno di fiamma è impedito dalla camera di protezione posta nella parte superiore della torcia, che assicura inoltre un buon funzionamento anche con forte vento e pioggia.

Il funzionamento della torcia è molto semplice perché completamente automatico.

TYPE OF EQUIPMENT:

Emergency gas flare for biogas combustion

OPERATING PRINCIPALS:

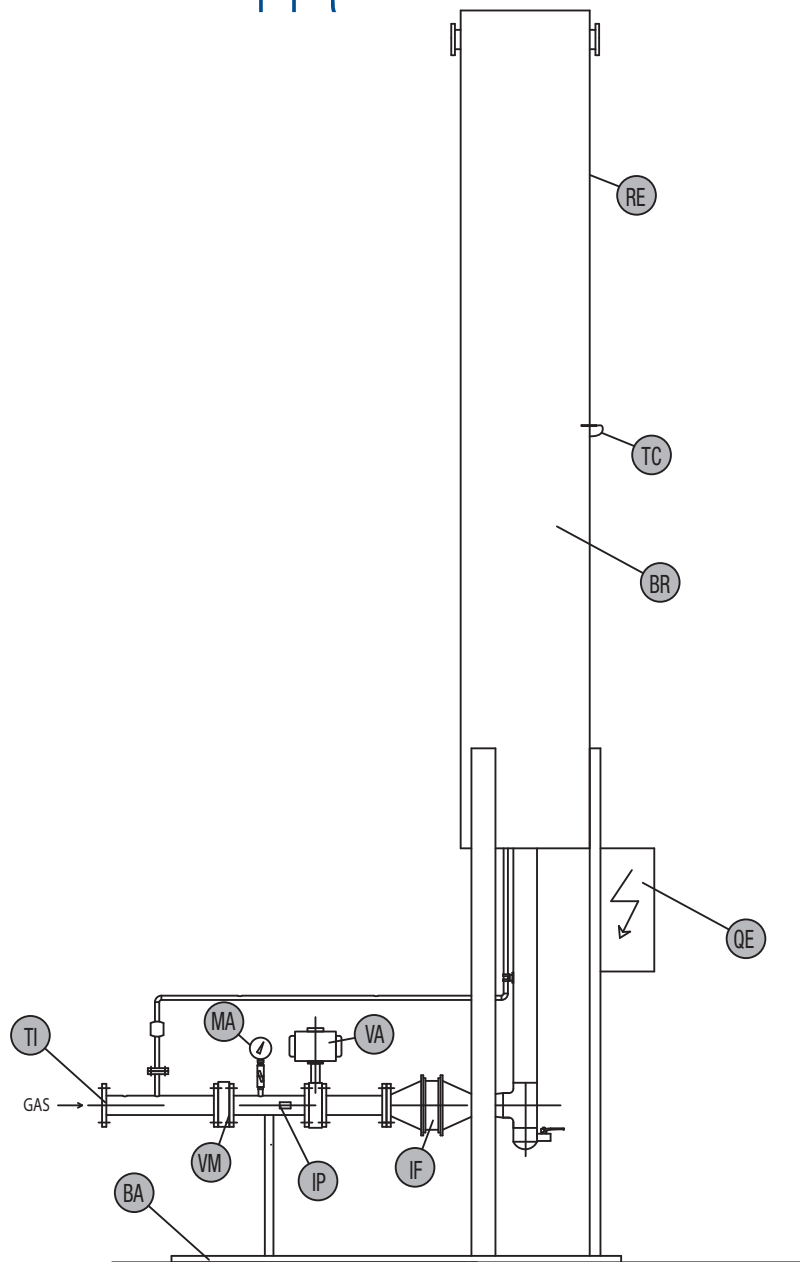
The ecochimica[®] gas flare is designed in order to achieve a high combustion efficiency and hence very low values of CO and NOx, below the limits required by all the European regulations in force.

The torch has a control panel, valve train, flame arrestor, main burner, pilot burner ignition and safety devices. It comes pre-assembled as a unit and it can be internally lined with refractory insulation.

A blowback of flame is prevented by a special dimensioned protection conduit. The wind protection conduit also ensures an efficient operation during strong wind and rain.

The gas flare functioning is very simple because it's fully automatic.

TORCIA DI COMBUSTIONE ECOCHIMICA TR[®]



LEGENDA per serie TR[®] • LEGEND for TR[®] series

| | | | |
|----|--|----|---|
| BA | BASAMENTO (OPZIONALE) STACK BASE ON SKID (OPTIONAL) | AF | ARRESTATORE DI FIAMMA FLAME ARRESTOR |
| TI | TUBAZIONI D'INGRESSO INLET PIPING | TC | TERMOCOPPIA (OPZIONALE) PROCESS THERMOCOUPLE (OPTIONAL) |
| VM | VALVOLA MANUALE MANUAL VALVE | MA | MANOMETRO MANOMETER |
| BR | BRUCIATORE DELLA TORCIA FLARE BURNER | RE | PARETE REFRATTARIE (OPZIONALE) REFRACTORY INTERNAL LINING (OPTIONAL) |
| QE | PANNELLO DI CONTROLLO & ACCENSIONE IGNITION & CONTROL PANEL | IP | INDICATORE DI PRESSIONE PRESSURE SWITCH |
| VA | VALVOLA AUTOMATICA AUTOMATIC VALVE | | |

NOTE DIMENSIONALI PER TR[®] • DIMENSIONS for TR[®] series

Ecochimica srl progetta impianti su misura in funzione delle esigenze del cliente.
Ecochimica srl designs custom systems for the unique needs of each customer.

Il costante aggiornamento tecnico degli impianti nel quale Ecochimica è impegnata, porta ad un continuo miglioramento che rende i dati tecnici riportati nel presente catalogo non vincolanti.

Ecochimica is constantly applied in the technically improvement of its plants, that makes non-binding the technical data in this catalogue.

ECOCHIMICA

Via Zambon, 23 - 36051 Creazzo (Vicenza) Italy • Tel.: +39 0444371402 r.a. - Fax: +39 0444371406
e-mail: ecochem@ecochimica.com • www.ecochimica.com