



Via Calabria, 8 - 20017 Rho Milano
Tel. 02-93506232 - Telefax 02-93506242
Codice Fiscale e Partita IVA 10046680152
C.C.I.A.A. 1338844 - Trib. 30543/7682/43



DATA SHEET TORCIA MODELLO GECO-470-250 FLARE DATA SHEET MODEL GECO-470-250

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

Portata massima biogas / <i>Max. gas flow</i>	: 470 Nm ³ /h	vedere nota
Portata massima biometano / <i>Max. gas flow</i>	: 250 Nm ³ /h	vedere nota
Potenza termica max./ <i>Thermal power</i>	: 5490 kW	
Campo di regolazione / <i>Capacity range</i>	: 1 : 5	
Pressione biometano / <i>Biomehane Pressure</i>	: 100 ÷ 500 mbar	
Pressione biogas / <i>Biogas Pressure</i>	: 30 ÷ 60 mbar	
Campo di combustione / <i>Combustion renge</i>	: 25-98% vol CH ₄	
Percentuale minima di CH ₄ / <i>Min. Ch4 %</i>	: 25%	
Temperatura di combustione / <i>Comb. Temperature</i>	: 850-1100°C	
Tempo di permanenza fumi / <i>Flue gas residence time</i>	: 0,3 sec.	
Materiali costruzione torcia / <i>Flare material construction</i>	: Inox / s.s.	
Diametro del combustore / <i>Combustion chamber e.d.</i>	: 1.650 mm	
Alt. totale della torcia uscita fumi / <i>Total H. flue gas exit</i>	: 7.350 mm	
Regolazione temperatura / <i>Temperature controller</i>	: Automatica / Automatic	
Potenza elettrica soffiante / <i>Booster power</i>	: (N.A.)	

Nota : i flussi di biogas e biometano possono essere anche contemporanei nel limite della massima potenza termica della torcia (5490 kW). / Biogas and biomethane flows can also be simultaneous within the maximum thermal power of the flare (5490 kW).

DISPOSITIVI DI SICUREZZA / SAFETY DEVICES

Arrestatore di fiamma linea biogas e biometano / *Flame arrester biogas e biomethane*
Valvola di blocco biogas principale / *Main biogas shut-off valve*
Valvola di blocco biometano principale / *Main biomethane shut-off valve*
Valvola di blocco gas pilota / *Pilot gas shut-off valve*
Fotocellula rilevamento fiamma / *UV scanner*
Pressostato bassa aria compressa / *Low compressed air switch*

DISPOSITIVI DI BLOCCO / SHUT-OFF DEVICES

Alta temperatura in camera di combustione / *Combustion chamber high temperature*
Mancata accensione / *Ignition failure*
Scatto termico soffiante / *Booster thermal switch (N.A.)*
Bassa aria compressa / *Compressed air switch*

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION DETAILS

Materiali costruzione torcia / <i>Construction materials</i>	: acc. Inox / S.S.
Connessione biogas / <i>Biogas connection</i>	: DN 125 PN 10
Connessione biomethane / <i>Biomethane connection</i>	: DN 80 PN 10
Accensione / <i>Ignition</i>	: Alta energia / High energy
Rilevamento fiamma / <i>Flame detection</i>	: UV scanner
Alimentazione elettrica / <i>Power supply</i>	: 400 V 50 Hz + N + GND
Esecuzione (dove richiesto) / <i>Execution (if required)</i>	: Idonea zone ATEX / <i>suitable for ATEX area</i>
Esecuzione quadro di comando / <i>Control frame</i>	: IP 65