GAZOMAT™
an ecotec company

GAS LEAK DETECTION SOLUTIONS

2022

Rilevamento e localizzazione di fughe di gas

CATEX™3

Esplosimetro Catarometro

- Semplicità d'impiego
- Affidabilità e rapidità di rilevamento
- Costituzione e materiali robusti
- Certificato ATEX secondo le norme in vigore

Certificato alle ultime norme ATEX e di metrologia, l'esplosimetro catarometro CATEX™3 permette una localizzazione precisa delle dispersioni assicurando una sicurezza d'impiego per gli operatori ottimale in ambienti e atmosfere a rischio.

Misure precise e affidabili

- **3 scale di misura**
  - Scala PPM : da 0 ppm a 10000 ppm (CH_4)
  - Scala LIE (esplosimetrica): da 0% a 100% LIE (CH_4)
  - Scala Gaz (catarometrica o volumetrica) : da 0% a 100% volume gas (*)
- **Doppia visualizzazione simultanea delle concentrazioni su due campi scala: campo** PPM / LIE e campo GAS
  - Visualizzazione scala GAS permanente (*)
  - Commutazione automatica tra le scale PPM ee LIE :
    - In modalità PPM, fino a 10000 ppm (CH_4)
    - In modalità LIE, da 10000 ppm (circa 20% LIE) a 4,4% Vol. Gas (CH4)
- **Scelta di avviamento (fuori zona di lavoro) tra la modalità PPM/% Vol. Gas o LIE/% Vol. Gas,** secondo le applicazioni appropriate per il sito da investigare ed il rischio potenziale di esplosione presente.
- **Azzeramento automatico delle 3 scale** (da effettuarsi al di fuori di zone a potenziale presenza di gas o sostanze disturbanti).
- **Possibilità di azzeramento manuale** durante il funzionamento**.**

Una elevata semplicità d'uso

- Interfaccia utente semplificata,
- Test automatico all'avviamento delle funzioni chiave dello strumento
- Allarmi sonori e visivi slezionabili
- Indicatori di stato (pompa, allarme, batteria…),
- Zona de dialogo per messaggistica,
- Grande autonomia operativa di 12 ore,
- Kit completo di accessori.

Nuova certificazione ATEX

- Certificato secondo l'ultima direttiva europea **ATEX 2014/34/UE duel26 Fév 2014**, permette di intervenire nelle zone 1 e 2 in atmosfere esplosive per ricercare dispersioni in interni come all'esterno di edifici.

Un design robusto a prova di choc

- Materiali performanti per una protezione massimale dello strumento e dell'operatore ;
- Indice di protezione IP55 per una resistenza superiore agli agenti atmosferici e le sollecitazioni ambientali.
- Formato e peso ridotti per un elevato comfort.

Un vasto campo d'applicazione

- **Sondaggio :**
  - Rilevamenti in fori di sondaggio, chiusini, armadi etc.
- **Ricerca fughe in interni come all'esterno di edifici :**
  - Colonne montanti
  - Cassette contatori gas
- **Controllo di sicurezza nelle fasi di spurgo e rimessa in pressione delle condotte di gas** (misura della concentrazione di gas in condotta con o senza iniezione di azoto),
- **Controlli in atmosfera** – Monitoraggio del Limite Inferiore di Esplosività per la messa in sicurezza di un'area di lavoro

(*) Taratura scala GAS disponibile a richiesta anche per butano o propano

Il CATEX™ 3 é proposto con un insieme completo di accessori che ne fanno un attrezzo per rilevamenti estremamente performante sul terreno.

Accessori ed equipaggiamenti opzionali

- Caricatore 100-240VAC con cavo rete Europeo
- Base di ricarica
- Sonda lunga semi rigida completa di raccordo per la connessione alla impugnatura
- Sonda corta flessibile completa di raccordo per la connessione alla impugnatura
- Tubo flessibile per sonde (1 m)
- Impugnatura con comparti per filtro polveri e filtro idrofobico
- Valigetta contenitiva per strumento e tutta la dotazione di accessori
- Non visualizzati : kit filtri polveri e kit filtri idrofobici
- In opzione : Caricatore 12 VDC per presa accendisigari
- In opzione : Kit di test composto da cartuccia gas campione ed erogatore automatico

SPECIFICHE TECHNICHE CATEX™3

Principio di misura	• Combustione catalitica (esplosimetria) • Conduttività termica (catarometria)		
Tre scale di misura :	• Scala PPM : 0 PPM-10000 PPM (metano) – Soglia di lettura : 50 PPM *Il valore reso è la concentrazione reale del metano diffuso nel volume d'aria controllato* • Scala LIE (esplosimetrica) : 0,0% LIE - 100% LIE (metano) – Soglia di lettura : 0,1% LIE *Il valore reso è la concentrazione relativa in rapporto al Limite Inferiore di Esplosività (anche Limite Inferiore di Infiammabilità LII): 100% LIE, per visualizzare il possibile raggiungimento della soglia in cui il gas puo' dare luogo a fiamme o esplosioni in presenza di ossigeno.* • Scala GAS (catarometrica) : 0% - 100% Volume Gas – Soglia di lettura : 0,2% GAS *Questa scala é tarata al gas di rifermento presente nelle reti di distribuzione, in dettaglio : base metano, base butano o base propano.*		
Intervallo di misurazione e precisione relativa delle scale di misura	• Scala PPM :	Metano	○ da 0 PPM a 1000 PPM : ± 100 PPM ○ da 1000 PPM a 10000 PPM : ± 10% relativo
	• Echelle LIE : *(esplosimetrica e)*	Metano	○ da 0% LIE a 50% LIE : ± 5% LIE ○ da 50% a 100% LIE : ± 10% relativo
	• Echelle GAZ *(catarometrica)*	Metano, butano o propano	○ da 0% a 50% v/v : ± 5%v/v ○ da 50% a 100% v/v: ± 10% relativo
Tempo di risposta :	• T90 standard : 4,4 secondi		
Visualizzazione :	• Schermo a cristalli liquidi, visualizzazione a digits e pittogrammi con retroilluminazione		
Pulsantiera :	• Tre tasti tattili perfettamente a tenuta stagna posizionati sulla facciata superiore		
Spie luminosedi allarme :	• LED rosso sulla facciata superiore		
Indicatori di stato :	• Livello di carica residua batterie, stato della pompa e selezione allarmi		
Alimentazione elettrica : Tempo di ricarica :	• Pack batteries ricaricabili NiCd conformi alla direttiva ATEX secondo i dati del Produttore • 14 h		
Autonomia :	• 12 h		
Portata pompa di aspirazione :	• 32 l/h		
Allarmi :	• Attivano degli avvisatori visivi (LED e icone su schemo LCD) e acustici: ○ Soglia di concentrazione in rapporto al metano CH_4 ○ Rischio di esplosione in rapporto al metano CH_4 ○ Pompa, arresto pompa difetto pompa		
Indicatori di sato	• Livello di carica residua batterie, stato della pompa		
Guscio contenitivo	• In poliammide rinforzata, fibra di vetro e carbonio, spessore 4 mm • Facciata superiore in alluminio anodizzato spessore 10 mm • Finestra su schermo LCD in vetroceramico ad alta resistenza		
Dimensioni :	• L 218 mm x l 104,5 mm x H 140,5 mm		
Peso :	• 2,0 kg con batterie e cinghia di trasporto		
Condizioni d'utilizzo in regime stabilizzato:	• Umidità: 30% < HR < 70% • Temperatura: -20°C a +50°C • Pressione atmosferica: da 800 mbar a 1100 mbar		
Condizioni di stoccaggio : (apparecchio privo di batterie)	• Umidità : < 90% HR, senza condensa • Temperatura : da -20°C a +60°C • Pressione atmosferica: da 800 mbar a 1100 mbar		
Indice di protezione	• IP 55 (resistenza ad acqua, umidità, polveri e deformazioni da urto)		
Omologazioni relative alla marcatura CE :	• EN 50270 :2015 - Compatibilità elettromagnetica • EN 61010-1 :2010 + A1:2019/AC 2019-04 – Sicurezza degli apparecchi elettrici di misura, di regolazione e di laboratorio Norme europee d'utilizzo in atmosfere esplosive: • EN IEC 60079-0 :2018 – Regole generali ATEX • EN 60079-1 : 2014 –Modalità di protezione per contenitori antideflagranti • EN 60079-11 :2012 – Sicurezza intrinseca • EN 60529 – Grado di protezione per i contenitori (Codice IP)		
Marcatura ATEX :	Ex II 2 G Ex db ia IIB T3 Gb Tamb = -da 20°C a +50°C INERIS 21ATEX0023X		
Paese d'origine :	Francia		

Immagini non contrattuali - GAZOMAT™ si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche dei suoi prodotti senza preavviso – Ref. 08_BRO_CATEX3_IT_WW_V02_2022-02_VA

GAZOMAT™ Prodotti e Servizi Srl
Uff. : +39 02 62062939 - Cell.+39 335 6945358
gabriella.lattarulo@gazomat.com
Via Marco Polo 36 - 20083 Gaggiano (MI) - Italia

GAZOMAT™ EMEA (Europe-Middle East-Africa)
Tée. : +33 (0)3 69 24 37 81 - +33 (0)3 69 24 37 82
info@gazomat.com
11, rue de l'Industrie – 67400 Illkirch-Graffenstaden – France