

GAS FLOW METER 2.0



Gas Flow Meter 2.0 (GFM 2.0) jest najnowszej generacji instrumentem typu High Volume Sampler zaprojektowanym w celu uzyskania zgodności z wymogami EPA OOOOb podczęść W oraz Dyrektywą Europejską w zakresie raportowania gazów cieplarnianych. GFM 2.0 jest wyłącznym projektem i produktem firmy AddGlobe, LLC. AddGlobe posiada ponad 17 lat doświadczenia i wiedzy specjalistycznej w zakresie analizy wysokoprzepływowej. AddGlobe w przeszłości był największym światowym dostawcą analizatora wycieku Hi Flow firmy Bacharach.

GFM 2.0 to przenośne, iskrobezpieczne, akumulatorowe narzędzie do bezpośredniego pomiaru, które szybko i precyzyjnie określa wielkość wycieku bądź niekontrolowanej emisji metanu.

GAS FLOW METER 2.0 & BEZPOŚREDNI POMIAR

GFM 2.0 zapewnia szybkie i dokładne pomiary szczelności, wykorzystując do tego celu duży przepływ powietrza i odpowiednią obudowę ssaka, aby całkowicie wychwycić wyciek gazu z badanego urządzenia. Iskrobezpieczne niedyspersyjne czujniki optyczne podczerwieni o szerokim zakresie temperatur służą do pomiaru stężenia gazu ziemnego w strumieniu zabieranego powietrza. Układ pomiarowy zawiera dodatkowe czujniki wskazujące ilość tlenu w strumieniu gazu, co pozwala na korektę gęstości gazu i wyeliminowanie wpływu zanieczyszczeń węglowodorowych wyższego rzędu. Ta opatentowana metoda korekty z użyciem odczytu tlenu umożliwi GFM 2.0 wykonywanie precyzyjnych pomiarów wycieków z niespotykaną dokładnością +/- 5%.



CECHY I ZALETY

- Iskrobezpieczny, UL Class I, Div 2, Atex
- Walizkowy, lekki instrument o wadze zaledwie 4kg
- Akumulator LiPo, czas pracy ciągłej ponad 8h i ponad 65h w trybie standby
- Zgodność amerykańskim standardem EPA GHGRP PA OOOOb i SubPart W oraz Dyrektywą Europejską
- Bluetooth do komunikacji z urządzeniami Android >=6.0 (w zestawie Android Armor X z preinstalowanym oprogramowaniem)
- Komplet ssawek i fartuchów
- Prosty w użytkowaniu
- Testowane przez jednostkę certyfikującą CSU/METEC
- Wysoka dokładność pomiaru: +/- 5%
- Szeroki zakres temperatury pracy: -20° to 50° C
- Opatentowana metoda kompensacji tlenu zapewniająca większą dokładność pomiaru wycieku metanu
- Regulowana nastawa gęstości gazu w celu spełnienia specyfikacji podanej przez operatora sieci gazowej
- Prosta konstrukcja bloku filtra i czujnika gazu, pozwalająca na łatwą wymianę przez operatora
- Stopień ochrony IP68 przed kurzem i deszczem

SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Wyświetlacz	Wyświetlacz TFT
Przyciski	On/Off
Łączność	Bluetooth, USB
Software	Android (6.0 lub wyższy) Preinstalowane aplikacje do zarządzania i kalibracji
Standardowe dane wyświetlane na wyświetlaczu	Prędkość przepływu próbki Stężenie tła Stężenie mierzonego gazu Stan baterii
Wartości mierzone	Wiekosc wycieku kalkulowana w odniesieniu do przepływu próbki, pomiaru stężenia próbki gazu i pomiaru stężenia tła
Mierzona wartość wycieku	0.28 do 350.0 l/min; 0.01 do 14.2 kg/hr
Minimalny próg detekcji	0.22 l/min; 0.009 kg/hr
Błąd pomiaru wycieku	±5% wartości odczytu
Temperatura	Pracy: -20° do 50° Przechowywania: -40° do 60° C
Wilgotność	Wilgotność względna: 5 do 95% RH (bez kondensacji)
Przepływ	Maksymalny: 350 l/min; 14.2 kg/hr Średni: 250 l/min; 10.2 kg/hr Niski: 150 l/min; 6.10 kg/hr
Metoda pomiaru przepływu	Spadek ciśnienia na zwężce Venturiego
Sensor metanu/dokładność pom.	Optyczny NDIR Zakres od 0 do 100% metanu Dokładność ±5% odczytu lub 0.1% metanu, zależnie który większy
Sensor korekty tlenowej	Elektrochemiczny sensor O ₂ z funkcją autokorekty jeśli stężenie mierzonego gazu wynosi od 5 do 100% objętości
Akumulator	Typ: Iskrobezpieczny, niskotemperaturowa LiPo 3.7 V Pojemność: 11.0 Ah Czas ładowania: do 10 h Czas pracy: >8 h (tryb cykliczny)
Pamięć instrumentu	Ostatnie 50 h pracy
Memory danych, zdjęć, wideo	Limitowana przez pamięć Android
Wymiary	29cm x 28.5cm x 10cm
Waga	4.2 kg
Certyfikaty	UL Class I, Div 2, CE Atex

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE



SKY3000-CH4-R2 to unikalny analizator wycieku metanu w zakresie od 0 do 100% VOL

Wielosensorowa technologia pomiaru CH4. Wbudowana pompa pozwala na szybkie oszacowanie i wytypowanie punktów wycieku do badania z użyciem GAS FLOW METER

TDL 220 (przestrajalny laser diodowy TDLAS) to zaawansowany ręczny system wykrywania metanu (CH4) w odległości do 20 m w objętościach od 0 ppm.m do 100 000 ppm.m.



EyeCGas 2.0 to wytrzymała, ręczna kamera zgodna z wymogami Dyrektywy Europejskiej, która wykorzystuje technologię obrazowania termowizyjnego do wykrywania wycieków gazu i emisji niezorganizowanych.

EyeCGas 2.0

Handheld OGI Camera

