

LFG20 - Analizzatore portatile per misure di biogas

B.030205



GENERALITA'

Lo strumento LFG20 è un analizzatore portatile per misure di Ossigeno (O₂), Metano (CH₄) e Anidride Carbonica (CO₂) in un vasto campo di applicazioni: in particolare la misura di biogas in discariche RSU, impianti di cogenerazione, depuratori, ecc.

L'unità è portatile (peso circa 3 kg), dotata di borsa impermeabile con cinghia a tracolla, ed alimentata con batterie sigillate ricaricabili al Pb che garantiscono una autonomia di circa 6 ore.

Le misure delle concentrazioni di gas vengono visualizzate in continua sui display corrispondenti situati sul pannello frontale dello strumento.

TECNICHE DI MISURA

L'analizzatore LFG20 utilizza una cella elettrochimica a lunga durata per la misura dell'Ossigeno, e la dispersione all'infrarosso per l'Anidride carbonica ed il Metano, consentendo in tal modo misure precise ed affidabili.

DOTAZIONE DI SERIE

- filtro igroscopico a disco
- tubetto di aspirazione in neoprene
- raccordi vari
- fusibile di ricambio
- caricabatterie
- elegante borsa in tessuto plastico

ACCESSORI OPZIONALI

- sonda in acciaio inox lunga 1m con filtro a coalescenza per misure dentro la massa dei rifiuti o per misure interstiziali
- filtro a coalescenza
- kit di calibrazione con minibombola da 10 litri 1bar di CH₄/CO₂ al 50%
- kit di filtri igroscopici (10pezzi)
- datalogger portatile

CARATTERISTICHE TECNICHE

Spie

Batteria scarica, anomalia generale

Alimentazione

220 Vca (tramite il caricabatterie in dotazione); batteria Pb (autonomia circa 6 ore)

Tecnica di misura

infrarossi (CH₄ e CO₂)
cella elettrochimica (O₂)

Campi di misura

0-10% / 0-100% per CO₂ e CH₄
0-25% per O₂

Precisione f.s. misura CO₂ e CH₄

±0.5% (0-10%) ±3% (10-50%)
±5% (50-100%)

Precisione misura O₂

±0.4%

Tempo di risposta T90

<15s per CH₄ e CO₂; <25s per O₂

Stabilità dello zero

±0.05% f.s.

Uscite analogiche

0-1 V per ciascun campo

Temperatura di impiego

5-40°C

Pompa di campionamento

interna (200ml/min)

Tempo di riscaldamento

meno di 60 sec

Dimensioni e peso

230(h) x 210 x 80 mm; 3 Kg