

EC500 - Analizzatore portatile per misure di biogas

B.200915



GENERALITA'

Lo strumento EC500 è un analizzatore portatile per misure di Metano (CH₄), Anidride Carbonica (CO₂), Ossigeno (O₂) e Idrogeno Solforato (H₂S) 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 batteria Li-ION da 20Ah che garantisce una autonomia di circa 10 ore.

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

Lo strumento è realizzato con un criterio di modularità, garantendo in tal modo costi contenuti e tempi ra-

pidi per la manutenzione e le riparazioni.

TECNICHE DI MISURA

L'analizzatore EC500 utilizza una cella elettrochimica a lunga durata (3-5 anni) per la misura dell'Ossigeno, una cella elettrochimica specifica per H₂S, e due sensori IR distinti per Metano e Anidride Carbonica, consentendo in tal modo misure precise ed affidabili.

Infrarossi per CH₄ e CO₂

Linearità: entro $\pm 10\%$

Ripetibilità dello zero: $\pm 0,05\%$

Ripetibilità dello span:

$\pm 0,1\%$ al 5%, $\pm 2\%$ al 100%

Tempo di risposta T90: <30s

Cella elettrochimica per O₂

Accuratezza: $\pm 1\%$ f.s.

Tempo di risposta T90: <15s

Vita media: 3-5 anni

Cella elettrochimica per H₂S

Linearità: da 0 a -40 errore in ppm al f.s., lineare allo zero e 400ppm H₂S

Tempo di risposta T90: <25s

Vita media: 1-2 anni

Campi di misura

0-100% per CO₂ e CH₄

0-25% per O₂

0-2000ppm per H₂S

DOTAZIONE DI SERIE

- filtrino igroscopico a disco da 0,2 μ
- tubetto di aspirazione in PVC
- caricabatterie
- elegante borsa in tessuto plastico con cinghia a tracolla, con frontale trasparente per poter vedere il display senza aprire la borsa.

ACCESSORI e RICAMBI

- filtro a coalescenza
- kit di filtri igroscopici da 0,2 micron (10pezzi)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Spie

Indicatore di carica della batteria (sul retro)

Alimentazione

batteria ricaricabile Li-Ion 20Ah (autonomia circa 10 ore)

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; 1,2 Kg