



QuinTron BreathTracker SC



L'interazione dell'Idrogeno e del Metano nel malassorbimento dei carboidrati ed in altri disturbi digestivi e, è stato dimostrato da molti studi.

Il nuovo **BreathTracker SC** misura in modo specifico sia l' H_2 (Idrogeno) che il CH_4 (Metano) in un campione singolo di aria alveolare. La caratteristica aggiuntiva del **BreathTracker SC** è la capacità di calcolare la concentrazione alveolare nei componenti del campione di espirato che siano stati raccolti in modo non corretto e cioè diluiti dal così detto "volume morto". Lo strumento genera un **fattore di correzione** basato sul grado di diluizione della CO_2 alveolare con il volume morto o con l'aria inspirata durante una raccolta del campione effettuata in modo improprio, ed applica detto fattore alle tracce di Idrogeno e di Metano rivelate.

Entro 50 secondi, dopo l'introduzione del campione, il **BreathTracker SC** visualizza sul pannello digitale alfanumerico le concentrazioni dell' H_2 (idrogeno) del CH_4 (Metano) e della CO_2 (Biossido di Carbonio o Anidride Carbonica). Premendo semplicemente un pulsante si può attivare la correzione automatica con l'applicazione del fattore di correzione (CO_2 Alveolare/ CO_2 del Campione) ai valori letti di H_2 e CH_4 .

Il **BreathTracker SC** separa i componenti per mezzo del metodo gascromatografico, usando l'aria ambiente come gas di trasporto che è pompata nel sistema da una pompa interna. Il campione viene inviato in due colonne cromatografiche una delle quali separa l' H_2 ed il CH_4 tra loro e dagli altri gas riducenti e l'altra separa la CO_2 . I flussi delle due colonne vengono avviati alla rivelazione su due sensori allo stato solido.

La brevità dei processi analitici e la capacità di eseguire rapidamente una calibrazione di controllo e la correzione automatica rendono il **BreathTracker SC** unico per accuratezza specie per i Laboratori che analizzano campioni **"esterni"** in Service.

Le accurate procedure analitiche della **Quintron** assicurano che risultati di eccellenza possono essere ottenuti anche da personale tecnico non specializzato.

Prestazioni chiave:

- **Sensibilità:** 1 ppm H_2 e CH_4
- **Precisione:** ± 2 ppm H_2 e CH_4
- **Campo di linearità:** 2-150 ppm H_2 -75 ppm CH_4
- **Correzione della CO_2 :** da 0,1 a 10%
- **Grandezza del campione:** 15ml minimum
- **Dimensioni:** 26cm W x 17cm H x 41cm D
- **Peso:** 7.3 kg
- **Risultati veloci ed accurati**
- **Rivelatore allo stato solido**
- **Sistema doppio di rivelazione dei gas (Idrogeno e Metano)**
- **Grande facilità d'uso**
- **Nessun contatto dello strumento con il paziente**