

Kontinuierliche Online-Messung von Schadstoffen in der Luft

Der neue, tragbare GO-Mini-ATC ermöglicht eine Nachweisgrenze von 1 ppb für die Kohlenwasserstoffmessung

Der neue, tragbare GO-Mini-ATC



- Klärtechnik im Abwasserbereich zur Methanolüberwachung
- Krankenhäuser zur Klimaanlagenüberwachung
- Luftfahrt zur Überwachung der Kabinenluft
- Chemische Labore
- Filterüberwachung
- Alternative zur DIN Messung
- Reinraumüberwachung

Das Messverfahren des GO-Mini-ATC

Der GO-Mini-ATC ist ein Online-Analysensystem, das z.B. den THC (Total Hydro Carbon)-Anteil in der Luft bestimmt, weitere Gaskomponenten sind zusätzlich möglich. Die zeitgleiche Online-Messung von Methan zur Bestimmung des NMHC (None Methane Hydrocarbons)-Wertes ist ebenfalls möglich.

Anders als bei herkömmlichen Luftmessungen wird nicht der Absolutwert des organisch gebundenen Kohlenstoffs im Gasstrom ermittelt, sondern es wird das Delta aus den Konzentrationen von 2 Gasströmen gebildet. Die Bestimmung des THC-Wertes erfolgt durch Messung und Umrechnung der CO₂-Konzentration in den Gasströmen.

Der zu prüfende Gasstrom wird gleichmäßig auf die symmetrisch und parallel verlaufende Mess- und Vergleichsseite aufgeteilt. Die Gasströme werden auf der Messseite durch einen auf 1.000° C beheizten Reaktor und auf der Vergleichsseite durch einen auf 120°C beheizten Reaktor geleitet, um eine Ablagerung von Wasser oder Kohlenwasserstoffen zu vermeiden.

In zwei, parallelen Analysen wird einmal die CO₂-Konzentration des Gases in der Messküvette mit der Vergleichsküvette mittels der CO₂-Messzelle (ULTRAMAT) verglichen, zum anderen die Konzentrations-Differenz an CH₄ (Methan) zwischen Vergleichsküvette und Messküvette gebildet.

Das patentierte Messverfahren

Aufgrund dieses Verfahrens sind keine gesundheits- und umwelt-schädlichen Verbrauchsmaterialien notwendig, wie zum Beispiel den des vielfach angewandten Wasserstoffs.

Das Messverfahren bringt es mit sich, die Vorteile gegenüber FID-Messgeräten :
Kein Verbrauchsmaterial - keine Reinstgase - keine Null-Luft - kein Brenngas.
Das garantiert eine ungefährliche, einfache und umweltgerechte Handhabung.

Die Einsatzbereiche des GO-Mini-ATC

- Immissions- und Emissionsmessung
- Industrie, wie chemische - insbesondere petrochemische Industrie
- Forschungseinrichtungen im Reinstgas- und Atemgasbereich

Optionen

Die Bestimmung weiterer Gaskomponenten ist möglich.

Zur Messung von VOC-Bestandteilen in Wasser steht die Ausgasungseinheit GO-ATC Stripper für flüchtige organische Kohlenstoffe zur Verfügung.

Kontakt

GRÖGER & OBST
Vertriebs- und Service GmbH
Hans-Urmiller-Ring 24
82515 Wolfratshausen

Telefon: ++49 (0) 8171/9977-00

Telefax: ++49 (0) 8171/9977-12

E-Mail: info@groegerobst.de

www.groegerobst.de