



TOC/TN_b-Bestimmung mit DIMATEC

Der DIMA-N

*Macht mehr
aus Ihrem Analysator*

Zusatzmodul für
TOC-Analysatoren zur
simultanen TN_b-Bestimmung



Beschreibung

Mit dem DIMA-N können Sie Ihren TOC-Analysator aufrüsten, um simultan TN_b zu bestimmen. Das Modul wird einfach mit dem Gasausgang des Analysators verbunden. Steuerung und Auswertung erfolgen nahtlos über die vorhandene Software und es fällt so gut wie kein zusätzlicher Bedienungsaufwand an. Präzise, unkompliziert und wirtschaftlich: Der DIMA-N macht mehr aus Ihrem Analysator.

Ihre Vorteile

- Ermöglicht die simultane Messung von TOC und TN_b
- Einfache Installation und Bedienung
- Wenig Wartungsaufwand
- Zuverlässiger Aufschluss
- Mehr Effizienz
- Kurze Messzeiten
- Präzise Detektion
- Kompakte Bauform
- Kostengünstig im Unterhalt



Funktionsweise

Der DIMA-N funktioniert nach dem in DIN EN 12260 beschriebenen Verfahren der Chemolumineszenz-Detektion. Zunächst werden die zu messenden Stickstoffverbindungen zu NO_x umgesetzt. Dies geschieht im heißen Reaktor des TOC-Analysators parallel zur Kohlenstoff-Oxidation, was dank eines von DIMATEC entwickelten Katalysators besonders zuverlässig und reproduzierbar möglich ist. Im DIMA-N werden die Stickoxide zu NO reduziert. Durch Zugabe von Ozon reagiert das NO zu energetisch angeregtem NO_2 , das unter Emission von Strahlung sofort in seinen Grundzustand zurückfällt. Die Strahlungsintensität wird mit einem Photomultiplier gemessen und ist proportional zum TN_b -Gehalt, der durch Integration des Messpeaks ermittelt wird.

Technische Daten

Beschreibung	Zusatzmodul für die simultane Bestimmung von TN_b (Total Nitrogen bound)
Zur Anbindung an	jeden TOC-Analysator von DIMATEC
Methode	Chemolumineszenz-Detektion (CLD)
DIN-Konformität	DIN EN 12260
Messbereich	0 - 100ppm TN_b
Nachweisgrenze	0,1ppm TN_b
Gasanschluss	synthetische Luft oder Sauerstoff der Reinheit 4.5 (zur Ozon-Erzeugung)
Steuerung	Steuersoftware des TOC-Analysators
Abmessungen	ca. 25 x 30 x 40 cm (B x H x T)