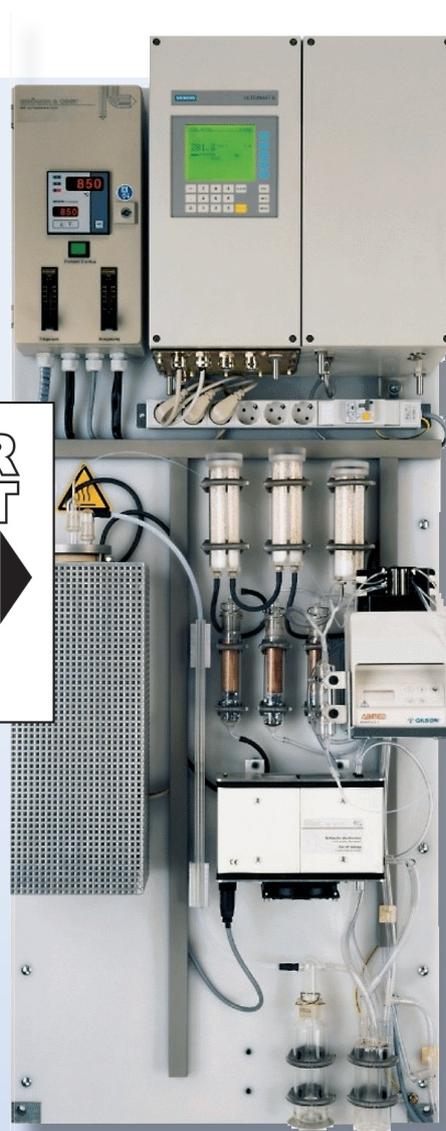


Wasser

Analyse und Probenaufbereitung

GO-TOC P



Zur Überwachung von

- Kläranlagen
- Industriellen Abwässern
- Prozeßabwässern
- Reinigungsanlagen in Getränke-und Lebensmittelindustrie
- Trinkwasser
- Oberflächenwasser von Raffinerien und Flughäfen
- Gewässergüte



GO-TOC P

Wasser Analyse und Probenaufbereitung

Meßsystem zur Bestimmung des gesamten (TC), organischen (TOC), anorganischen (TIC) oder gelösten organischen Kohlenstoffes (DOC) nach DIN 38409 Teil 3 / EN 1484 und zur optionalen Bestimmung des gesamten gebundenen Stickstoffs (TNb) nach DIN 38409 Teil 27 in Wasser. Mit automatischer Probenaufbereitung für die Prozeßanalyse oder zur manuellen bzw. automatischen Einzelproben-Analyse.

Funktionsweise

Grundlage der Bestimmung ist die thermisch-katalytische Oxidation der zu analysierenden Wasserinhaltsstoffe. Die Mengenbestimmung erfolgt in einem Infrarot-Photometer. Analysiert werden die Gase CO₂ für die Kohlenstoff- und NO für die Stickstoff-Bestimmung (s. auch Datenblatt „Analyseverfahren“). Die Prozeßanalyse arbeitet mit kontinuierlicher Probenwasserzufuhr und automatischer TIC-Elimination. Für die Laboranalyse können die Proben manuell oder über einen Probenwechsler zugeführt werden, mit manueller oder automatischer TIC-Elimination.

Meßwertanzeige

Die Anzeige der Meßwerte erfolgt in mg C/l oder mg N/l.

Gerätevarianten

GO-TOC PM: Prozeßanalysator auf Montageplatte für die kontinuierliche Messung.

GO-TOC PS: Prozeßanalysator in Stahlschrank für die kontinuierliche Messung.

Alle Varianten können mit Vorrichtungen zur Feststoffmessung bzw. Stickstoffmessung ausgerüstet werden.

Technische Daten

NDIR-Gasanalysator	Ultramat6 F / 6 EU / 6 E -2 PU
Kleinster Meßbereich	TOC 0 – 1,0 mg C/l
Kleinste Meßbereiche TOC/TN kombiniert (Option)	TOC 0 – 1 mg C/l TN 0 – 10 mg N/l
Dosierpumpe	4-Kanal-Dosierpumpe Minipuls 3
Anzeige	LCD
Grenzwerte	4
Signalausgang	0 / 2 / 4 -20 mA
Betriebstemperatur Oxidationsofen	850 – 950 °C
Einlaufzeit	ca. 180 Min.
90 %-Zeit	4 Min.
Gaskühler	Peltierkühler GO-PK2
Förderleistung Rohprobe	ca. 150 ml/h
Förderleistung Meßwasser	ca. 40 ml/h
Leistungsaufnahme	max. 1600 VA
Netzanschluß	230 V, 50 Hz
Umgebungstemperatur	+5 bis +30 °C
Abmessungen (B x H x T)	ca. 700 x 1700 x 350 mm (Montageplatte) ca. 800 x 1900 x 500 mm (Stahlschrank)
Gewicht	ca. 100 kg (Montageplatte) ca. 190 kg (Stahlschrank)
Werkstoffe der Probenmenge	Keramik, Glas, Platin, Viton, PVC
Stripper- und Trägergas	Umgebungsluft
Optionen	- Vorrichtung zur Messung von TN - Vorrichtung zur Messung von Feststoffen - Meßwertschreiber - Probenfilter

Vorteile

- Ausführung zur gleichzeitigen Analyse von TOC und TNb (gebundener Stickstoff)
- Auswerte- u. Dokumentationssoftware GO-Lab
- Vorrichtung zur TOC-Feststoffanalyse
- Verdünnungseinrichtung
- Rohrinnenfilter GO-RIF
- Probenwechsler
- Meßwertschreiber
- Automatische Kalibrierfunktion
- Meßstellenumschaltung

Steuerung von

- Kläranlagen
- Chemischen Prozessen
- Abwasserabgaben

Weitere detaillierte Technische- und Anwender-Informationen erhalten Sie natürlich auf Anfrage.