



## TOC計 Sievers\* M9 ターボ

✓ 幅広い測定範囲のTOCを迅速に測定

測定時間：4 秒

応答時間：3.25 分

測定範囲：0.20 ppb～ 10 ppm

✓ 選べる 3つのモデル

ラボ型 / ポータブル型 / オンライン型

✓ 選べる3つの測定モード

オンライン測定 / グラブ測定 / オートサンプラー測定



セントラル科学株式会社

# 次世代の TOC計 : Sievers M9 ターボ

## アプリケーション

### 電子産業

Sieversブランドは長年にわたり、TMAH（水酸化テトラメチルアンモニウム）や尿素のような妨害物質が存在する場合でも、正確にTOCを連続測定できる唯一のTOC計を水処理業界に提供してきました。半導体研究コンソーシアムであるSEMATECHによる研究で分析性能が実証された結果、Sieversのガス透過膜式ターボ測定技術が水の再利用に推奨されています。TOC計 Sievers Mシリーズは、優れた精度/正確性/感度/応答性を兼ね備えたTOC計です。

### 製薬

Sievers M9ターボは、迅速で正確なTOC測定が必要な規格試験/製薬用水設備のトラブルシューティング/洗浄バリデーションに適しています。Sieversはターボ機能の操作性と性能を検証するための適格性確認パッケージを提供しています。

### 電力

電力会社/化学会社/石油化学会社では、最適な生産を行うためにクリーン蒸気が必要です。Sievers M9ターボは、復水への冷却液の漏れを迅速に検出し、ボイラー水処理装置やボイラー本体を不要なダウンタイムや修理から守ります。

## システム仕様

| 測定性能作 <sup>1</sup>  |                            |
|---------------------|----------------------------|
| 測定範囲                | 0.20 ppb ~ 10 ppm          |
| 精度                  | ± 10% または ±10 ppb どちらか大きい方 |
| 再現性                 | RSD 2%                     |
| 結果表示桁数              | 有効数字 3桁                    |
| 測定時間                | 4 秒                        |
| 応答時間                | 3.25 分                     |
| サンプル温度 <sup>2</sup> | 5~95°C 短時間の蒸気暴露に耐性         |
| 周囲温度                | 5~40 °C                    |
| サンプル水圧              | 100 psigまで (オンライン型/ポータブル型) |
| サンプル流量              | 1.1 mL/分                   |

## 純水製造装置の診断

Sievers M9ターボは、純水製造装置の問題を診断するためにも役立ちます。測定時間が速いため、定期的なTOCスパイクや純水製造装置の一般的なトラブルシューティングに役立ちます。

## オプション

### ターボ機能

ターボ機能は、Sievers M9の3種類のモデル（ラボ型/ポータブル型/オンライン型）すべてに対応しています。堅牢なM9オンラインターボは、IP-45の堅牢な筐体に収納されています。小型で軽量のM9ポータブルターボは、設備診断で最大限の機動性を発揮しますが、オンライン測定も可能です。M9ラボターボは、卓上で迅速測定と精度を実現します。

### 無機炭素除去装置 (ICR)

内蔵の無機炭素除去装置 (ICR) により、IC/TOC比の高いサンプル中の無機炭素を低減し、より正確なTOC測定結果を得られます。

### サンプル導電率

製薬業界向けの機能です。TOCとサンプル導電率を同時に測定できます。

| 計器仕様   | ラボ型   | オンライン型  | ポータブル型                         |
|--------|---|---|--------------------------------|
| 出力     | USB(デバイス) 1点<br>USB(ホスト) 3点<br>Modbus TCP/IP 1点 | 4-20mA出力 3点, アラーム出力 4点<br>バイナリー入力 1点, USB(デバイス) 1点<br>USB(ホスト) 2点, Modbus TCP/IP 1点 |                                |
| ディスプレイ | 7インチ WVGA 800x480ピクセル; カラーLCDタッチスクリーン           |   |                                |
| 電源     | AC 100~240V; 50/60Hz; 100VA                     |   |                                |
| ヒューズ   | T 1.6A 250VAC ヒューズ (スローブロー) ; 5 x 20mm          |   |                                |
| 寸法     | 246(W) x 400(D) x<br>422(H) mm                  | 450(W) x 265(D)<br>x 549(H) mm  | 229(W) x 464(D)<br>x 395(H) mm |
| 重量     | 9.4 kg  | 15.8 kg   | 9.4 kg                         |
| IP保護等級 | N/A   | IP-45   | IP-21                          |
| 安全性基準  | ETL, CE   |   |                                |

<sup>1</sup>表示されている性能は操作員と標準液のエラーを最少に管理された分析室条件でのものです

<sup>2</sup>サンプル温度が60°C以上の場合、オプションのPVDF iOSが必要です

\*仕様は予告無しに変更される場合があります

## お問い合わせ先



セントラル科学株式会社

本社 〒112-0001 東京都文京区白山5-1-3 東京富山会館ビル  
TEL : 03-3812-9186(代) FAX : 03-3814-7538  
大阪支店 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-6-18 新大阪和幸ビル  
TEL : 06-6392-1978(代) FAX : 06-6392-1971

ホームページは  
こちら

