比色分析アナライザ ボイラー/スチーム用水の 様々な品質パラメータを正確に測定





CA80HA 硬度アナライザ
CA80SI シリカアナライザ
CA80PH オルトリン酸アナライザ
CA76NA ナトリウムアナライザ



Endress+Hauser アナライザの特長

特長1:正確な抽出機能により試薬・標準液・洗浄液の交換周期を大幅に向上 (最長3ヶ月、測定間隔に依存) クーリングオプションによりアナライザ内での試薬保管期間を大幅に長期化

試薬交換間隔の長期化によりメンテナンス工数、コストを削減

特長 2: 新開発の Liquid Manager (流路のパッケージ化) の採用により配管・ 容器・チューブなどの流路のメンテナンスを解消! Liquid Manager の交換周期は約 4 年 (測定間隔に依存)

数ヶ月毎の流路のメンテナンス解消し

数ヶ月毎の流路のメンテナンス解消によりメンテナンス工数、ダウンタイムを削減



当社従来製品



Liquid Manager



CA80 シリーズ

特長3:pH、導電率などの水質分析パラメータをアナライザに統合できるため、 トータルコスト削減が可能

特長4:ボイラー、蒸気アプリケーションに対応する幅広い測定パラメータを 共通のプラットフォームで提供

比色測定原理



比色分析はシリカ、硬度、ナトリウム、リン酸などの濃度を測定する場合に適用できます。

測定対象のサンプルを混合/反応容器にポンプで移送、測定対象に応じた色試薬を規定の混合比で混ぜ合わせます。測定液は 試薬と反応して特定の色、例えば緑に変わります。測定対象の濃度と色の強度は直接比例します。マルチスペクトルフォトメータ の光を変色したサンプルに照射し、ディテクタで受信した定義された波長の光の吸収度を計算し、濃度に変換します。

CA80測定原理紹介ビデオ



主な仕様

	CA80HA 硬度	CA80SI シリカ	CA76NA ナトリウム	CA80PH オルトリン酸
測定パラメータ	CaCO ₃	SiO ₂	Na	PO ₄ , PO ₄ -P, P ₂ O ₅
チャンネル数	1または2	1または2、4、6	1または2、4、6	1または2
測定レンジ	0 ~ 80 mg/l	0.5 ~ 200 μg/l 50 ~ 5,000 μg/l	0.1 ~ 2,000 μg/l 0.1 ~ 9,999 μg/l	0.05 ~ 2.5 mg/l (青法) 0.05 ~ 10 mg/l (青法) 0.5 ~ 20 mg/l (黄色法) 0.5 ~ 50 mg/l (黄色法)
測定誤差	±0.5mg/l: 0 ~ 15mg/l ±2.4%: >15mg/l	±1.0 µg/l または 測定値の ±2% 測定値の ±5%	±2ppb または 測定値の±2% ±5ppb または 測定値の±5%	測定レンジの ±2%
最小測定問	7分	10 分	1 チャンネル: 連続可能 多チャンネル: 15 分	11 分 (青法) 8 分 (黄色法)
周囲温度	5 ~ 40 °C	5 ~ 40 ℃	5 ~ 40 °C	5 ~ 40 °C
プロセス温度	4 ~ 40 °C	5 ~ 45 ℃	10 ~ 40 ℃	4 ~ 40 °C
プロセス圧力	CAT8x0 使用	0.1 ∼ 0.5 MPa	0.1 ∼ 0.5 MPa	CAT8x0 使用
保護等級	IP55	IP55	IP65 (電子部)	IP55

水質分析センサをアナライザに統合化

pH、導電率などの水質分析センサを統合(最大 4 センサ)、1 台のアナライザプラットフォームから制御、データ収集、上位通信 (4-20mA/HART/Modbus/Profibus DP) が可能です。

固定ケーブル付 Memosens プロトコル

- 硝酸、SAC(COD/BOD/TOC)
- ■濁度
- ISE(アンモニウム)
- 光学式DO
- 電磁式導電率







非接触プラグインヘッド付 Memosens センサ

- pH
- ORP
- 電極式導電率
- トレースDO(隔膜/光学)
- 塩素



保守契約

常にアナライザを高精度で最大のパフォーマンスでご使用いただくために、高いスキルを備えた Endress+Hauser サービスエンジニアによる保守契約を含んでいます。また、お客様の様々なご要望レベルに対応したオプションを用意しています。

フルサポートパッケージ

Endress+Hauser サービスエンジニアがお客様を訪問し、初回の初期調整、消耗品の交換・システム調整 (1 ヶ月毎) を実施します。 パッケージには全ての消耗品 (試薬/標準液/洗浄液、交換用ハードウェア) を含んでいます。

ハードウェアサポートパッケージ

2年目以降のオプションとしてハードウェアの交換が必要なタイミング(約6カ月毎)に Endress+Hauser のサービスエンジニアがお客様を訪問しハードウェアメンテナンス、調整を実施します。液体消耗品はお客様で交換します。







CA80SI



CA80PA



CA76NA

Contact

エンドレスハウザージャパン株式会社 東京都府中市日新町5-70-3

Tel 042 (314) 1911 Fax 042 (314) 1951 info.jp.sc@endress.com www.jp.endress.com

