

アルカリ度計

AL400C

用途

- 浄水場における凝集剤の注入制御に
- 配水配管ラインの腐食防止に
- ボイラ給水や工業用水の水質管理に

特長 ● 自己診断機能付き

機器異常の発生はFAIL外部接点と
タッチパネル表示により即、確認可能

● 操作性を考慮したコンパクト設計

少ない設置スペースで設置工事の簡素化
操作は簡単!タッチパネル式

● 試薬注入量の削減

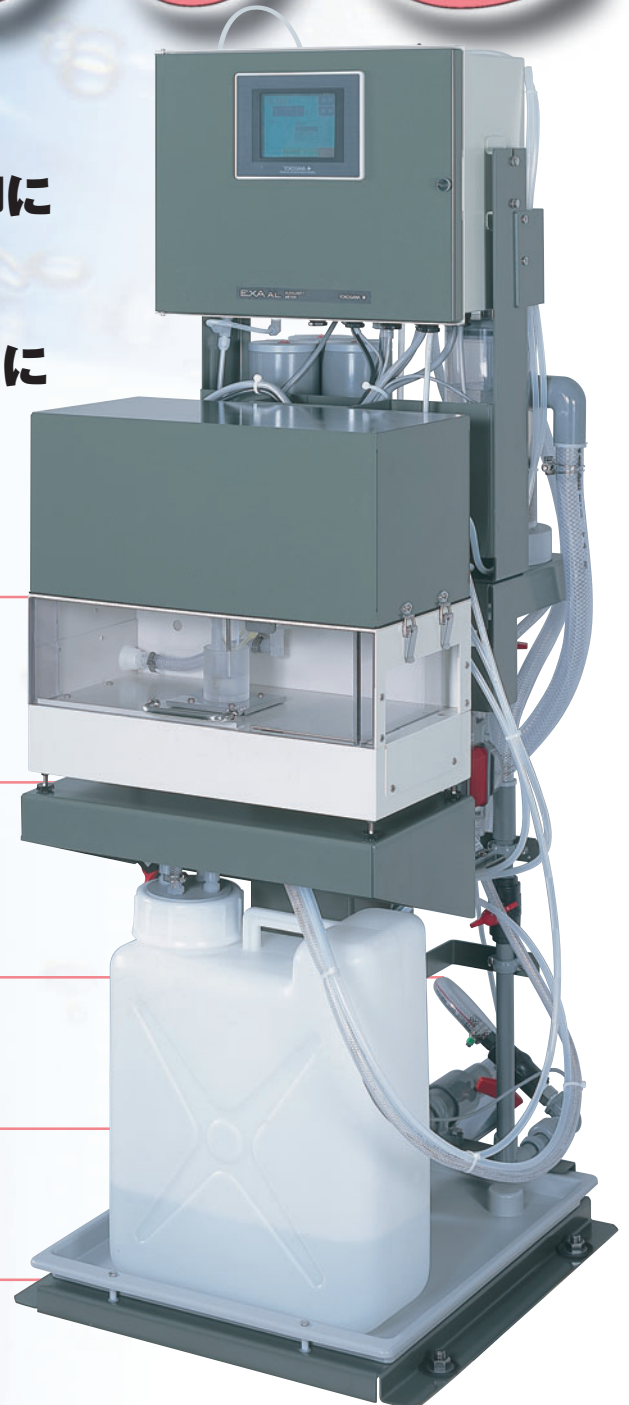
従来器の1/6に削減

● 測定原理

実績のある 中和滴定重量法を踏襲

● 優れたメンテナンス性

自動校正 (オプション) の実現

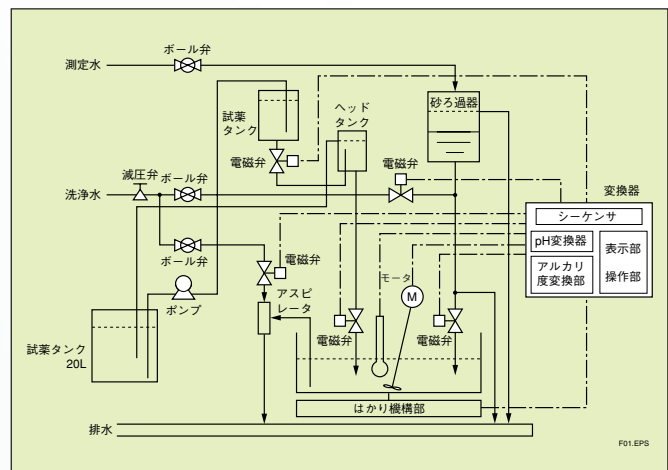


仕様

測定対象:	上水道原水および浄水中のMアルカリ度 (CaCO ₃ 換算:当量点pH4.8)
測定方式:	pH電極使用による中和滴定重量法
測定周期:	一定周期連続測定(前回値ホールド) 周期: 10分+待機時間 (0.0~24.0時間任意設定可)
測定レンジ:	低レンジ: 0-50mg/l 中レンジ: 0-100mg/l 高レンジ: 0-200mg/l
出力レンジ:	最小レンジ: 0-50mg/l 最大レンジ: 各測定レンジ内で任意設定
出力信号:	アルカリ度出力: 4-20mA DC (最大負荷抵抗;600Ω) バーンアウト(出力値設定可能) 保守中出力ホールド (直前値/設定値 選択可能) pH出力: 滴定中の測定値出力4-20mA DC (最大負荷抵抗;600Ω) 出力用アレスタ付き
表示方式:	デジタル表示(0.0-200.0)
接点出力:	接点種類: 濃度上下限警報 (または自動洗浄中、自動校正中、 メンテナンス信号,FAIL警報) 接点動作: ON/OFF出力 接点形式: リレー接点出力 (無電圧接点) 接点容量: 100~240V AC, 2Aまたは24V DC, 2A (共用不可)
接点入力:	接点種類: リモート測定スタート,リモート洗浄 スタート,リモート校正スタート (校正スタートは仕様が付加されたとき のみ有効) 接点形式: 無電圧接点 接点動作: ON入力抵抗;200Ω以下 OFF入力抵抗;100kΩ以上
自動洗浄機能:	測定槽: 水洗浄または酸洗浄(任意設定可) 砂ろ過器またはヘッドタンク:逆洗洗浄 自動校正機能(オプション): 標準液によるアルカリ度スパン校正 pH標準液(pH7、pH4)の自動注入
周囲温度:	0-40℃
周囲湿度:	5~95%RH(但し、結露しないこと)
保存温度:	-30~70℃
設置場所:	屋内(屋外に設置の場合には、別途防 雨処置が必要)

サンプル条件:	温度: 0-40℃ 流量: 1~3 l/min (1分析検水量; 50g)
試薬:	圧力: 20~500kPa 組成: 希硫酸(H ₂ SO ₄) 濃度: 低レンジ:0.005mol/l, 中レンジ:0.01mol/l, 高レンジ:0.02mol/l
消費量:	最大5ml/1分析
試薬タンク:	材質: ポリエチレン 容量: 20 l
洗浄水(洗浄および排水アスピレータ用):	水質: 浄水相当 (濁度1mg/l以下で塩素を含んだ水) 温度: 0~50℃ 圧力: 100~500kPa 消費量: (標準洗浄シーケンス(出荷時の設定値)において) ・砂ろ過器ライン: 約50 l/日 (注)酸洗浄を選択した場合には試薬を使用します。 ・アスピレータライン: 約350 l/日
標準液(自動校正付の場合):	組成: 炭酸水素カリウム溶液 (測定レンジ80%相当)
パージ用空気(計装用空気を使用):	供給空気圧: 140kPa (注)パージは必ず行なってください。 空気供給量: 約5 l/min
電源電圧:	100V、110V、200V または220V AC、50/60Hz 電源用アレスタ付き
特性:	再現性:フルスケールの2%以内 直線性:フルスケールの±3%以内

システム構成



YOKOGAWA



横河電機株式会社

<http://www.yokogawa.co.jp/>

環境機器営業部	(0422) 52-6339 〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32
関西支社	(06) 6341-1330 〒530-0001 大阪市北区梅田2-4-9 (ブリーゼタワー21階)
中部支店	(052) 684-2000 〒456-0053 名古屋市熱田区一番3-5-19
中国支店	(082) 568-7411 〒732-0043 広島市東区東山町4-1
九州支店	(092) 272-0111 〒812-0037 福岡市博多区御供所町3-21 (大博通りビジネスセンター7階)

環境機器部 (0422) 52-5617
〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

お問い合わせは

PMK-10