

CHLORINE

残留塩素計

RC-100シリーズ

45-1

CHLORINE

無試薬ポーラロ電極法



オーバーフロー型(標準仕様)
RC-100A



インライン型(特殊仕様)
RC-100B

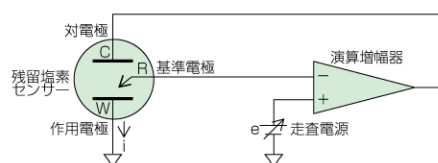


小流量オーバーフロー型
RC-100C

■ 共通特長

● 無試薬型 3電極法ポーラロ式残留塩素計

検水中の干渉物質や電導度の影響を受けにくく広範囲の検水に対応できる、無試薬型3電極法ポーラログラフ式センサーです。



● 2つの電極洗浄機構により センサー感度低下防止

機械的駆動部の無いビーズ洗浄で電極表面を連続研磨洗浄し、更に電気化学洗浄により電極表面の汚れを防止することにより保守が簡単になりました。

● 機械的駆動部のない 一定流量フローセル

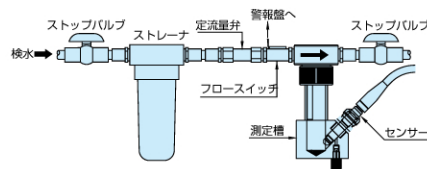
一定ヘッドのフローセルで一定の流量がセンサーに与えられ、ビーズ洗浄され、安定した測定ができます。



ビーズ噴流洗浄機能付
オーバーフロー型フローセル

■ インライン型フローセルとは

循環ろ過器の配管からバイパス配管して、測定後の水も配管内に戻ってしまう為捨て水がなく経済的ではありますが、設備工事でろ過配管をいじる必要があります、また、目詰りを防止する為に測定槽の前にSS除去フィルターの設置と規定流量になるように定流量弁等で流量制御をする必要があります。

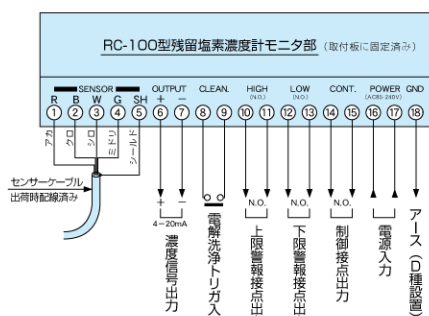


配管参考図

■ 捨て水のないインライン測定フローセル

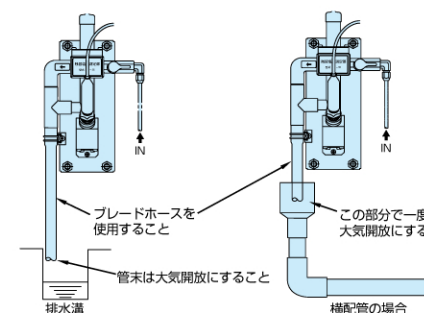
インライン 測定の為、捨て水が無く経済的測定システムです。SS除去フィルターやインラインシステムの付帯設備は別途ご準備ください。

■ 端子結線図



■ オーバーフロー型フローセルとは

標準測定はオーバーフロー型フローセル方式です。即ち、検水の水位をオーバーフロー管迄上げ、一定のヘッド(水頭)で測定槽に流れ込む検水の流量=流速が一定になるシステムで、インライン型より流量補償が簡単で検出器の流量特性がありません。又、ドレインは大気開放にする必要があります、いわゆる捨て水が発生しますが可能であれば 開放系水槽等へ戻すこともできます。



配管参考図

CHLORINE

残留塩素計

RC-100シリーズ

45-2

CHLORINE

無試薬ポーラロ電極法

型 式	 オーバーフロー型(標準仕様) RC-100A	捨て水がないフローセル  インライン型(特殊仕様) RC-100B	 小流量オーバーフロー型 RC-100C
測 定 成 分	残留塩素成分 Aモード:遊離残留塩素 Bモード:全残留塩素 水道水、浴槽水、 遊泳プールの 残留塩素		水道水(浄水・配水・給水)中の遊離残留塩素
測 定 原 理	ビーズ洗浄型微小固体3電極方式 ポーラログラフ法(電気化学測定法)		
測 定 範 囲	0.00~2.00mg/ℓ(標準)		0.00~3.00mg/ℓ(標準)
表 示	デジタル3桁LCD表示 最小分解能:0.01mg/ℓ		
再 現 性	フルスケールの±5%+1ディジット以内(流量、pH、温度、導電率一定)		繰り返し性:±2%(pH、温度、導電率一定) 直線性:±5%
検水pH範囲	Aモード:pH 5.8~8.0 / Bモード:pH 5.8~8.6		pH 5.8~8.6(変動幅1pH以内)
導 電 率 範 囲	10mS/m以上(但し塩化物イオン200mg/ℓ以下で硫黄や塩化物等は測定不可)		5~100mS/m(変動幅10mS/m以内)
応 答 時 間	90%応答 1分以内		
温 度 補 償	サーミスターによる自動温度補償		
伝 送 出 力	DC4~20mA 絶縁型(最大負荷抵抗550Ω)		
接 点 出 力	1.上・下限 各1a 2.制御出力 1a(制御幅設定スライドスイッチによる制御幅選択可能)		
接 点 容 量	AC250V 1A MAX.(抵抗負荷)		
電極電解洗浄	次のいずれかの操作により電解洗浄シーケンス起動 1)CLEAN.端子(洗浄トリガ端子)短絡 2)CLEAN.キー入力 3)POWER ON(パワーオンクリーニング) 4)24時間タイマー		
電 源	AC85~250V 50/60Hz		
設 置 方 法	壁面又は50Aポール取付		

サンプリング部

型 式	FC-30A(標準仕様)	FC-40(特殊仕様)	FC-35
構 造	オーバーフロー型フローセル	インライン型フローセル	オーバーフロー型フローセル
検 水 流 量	1.5~3ℓ/min.	1.3ℓ/min. ±20%以内で使用すること	0.35~0.7ℓ/min.
検水入口圧力	最大0.2MPa(検水入口)	耐圧:0.5MPa	最大0.2MPa以下で供給
検 水 温 度	0~45℃(凍結無きこと)		0~40℃(凍結無きこと)
接液部材質	PVC、PA、アルミナ(又はガラス)、シリコンゴム		PVC、PA、ガラス、シリコンゴム
検 水 入 口	外径 18mmφホースニップル	Rc 1/2(ネジ締めトルク 2N・m以下)	Rc 1/4又はφ6×φ4PEチューブ接続
検 水 出 口	外径 18mmφホースニップル (大気開放、背圧をかけないこと)	Rc 1/2(ネジ締めトルク 2N・m以下)	外径 15mmφホース継手 φ22×φ15軟質網入りチューブ接続 (大気開放、背圧をかけないこと)

センサー部

型 式	RE-22B		
温 度 補 償	サーミスターによる自動温度補償		
設 置 方 法	FC-30A測定部に取付け	FC-40測定部に取付け	FC-35測定部に取付け
電極洗浄方式	Aモード:ビーズによる機械研磨洗浄 Bモード:ビーズによる機械研磨洗浄及び連続電解洗浄		ビーズによる機械研磨洗浄及び電気化学洗浄の併用方式
ケーブル接続方式	コネクタによる脱着方式 CT4S-005N(0.5m)		