

# AQUAMATIC

## 3100 SERIES

無試薬型3電極法ポーラログラフ式 残留塩素濃度計

インライン型  
AQM-3100B



オーバーフロー型  
AQM-3100A



ビーズ噴流洗浄機能付

浴槽水

上水設備

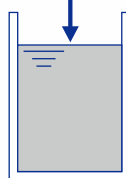
遊泳プール

簡易水道

検水中の干渉物質や伝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



残留塩素濃度計の出力を薬液注入ポンプに  
ダイレクトに入力する事で、  
簡易残留塩素制御が可能になります。



AQUAMATIC CHEMICAL TANK UNIT

# AQUAMATIC 3100 SERIES

## ◆オーバーフロー型

### 流量補正が簡単で検出器の流量特性がない

オーバーフロー型フローセル方式は、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)で測定層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正が簡単で検出器の流量特性がありません。

## ◆インライン型

### 捨て水が無く経済的

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してしまふ為捨て水がなく経済的ではありますが、設備工事でも過配管を変更する必要がありますが、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。

## 仕様一覧

## SPECIFICATIONS

型 式	AMQ-3100A(オーバーフロー型)	AQM-3100B(インライン型)
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	
測定原理	ポーラログラフ法(電気化学測定法)	
測定方式	ビーズ洗浄型微小固体3電極方式	
測定範囲	0.00~2.00 mg/L (標準)	
表示	デジタル3桁LCD表示 最小分解能：0.01 mg/L	
再現性	フルスケールの±5%プラス1ディジット以内(流量、pH、温度、導電率一定)	
検水pH範囲	Aモード：pH 5.8 ~ 8.0 Bモード：pH 5.8 ~ 8.6 (注意)急激なpH変動や0.5pH以上の変動が無きこと	
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温泉は測定不可)	
検水温度	0~45℃ (凍結無きこと)	
応答時間	90%応答 1分以内	
温度補償	サーミスタによる自動温度補償	
インターロック機能	外部入力端子⑧-⑨を短絡の間、全ての接点出力はOFFとなり、濃度表示および伝送出力は直前の値をホールドし、測定ランプ点滅	
伝送出力	DC4~20mA 絶縁型 (最大負荷抵抗500Ω)	
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)洗浄キー入力 2)POWER ON(パワーオンクリーニング) 3)24時間タイマー	
電源	AC85~250V 50/60Hz	
消費電力	約5VA	
使用温度	-10~45℃	
設置方法	壁面又はポール取付(オプション)	

### 測定部(フローセル)

型 式	FC-30A
構造	オーバーフロー型フローセル
検水流量	1.5~3L/min.
検水入口圧力	最大0.2MPa(検水入口) 耐圧：0.5MPa
検水温度	0~45℃(凍結無きこと)
接液部材質	PVC、PA、アルミナ、シリコンゴム
検水入口	外径 18mmφホースニップル
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)
型 式	FC-40
構造	インライン型フローセル
検水流量	1.3L/min.±20%以内で使用すること
検水入口圧力	耐圧：0.5MPa 圧力損失3.5kPa(約360mmH2O)以下
検水温度	0~45℃(凍結無きこと)
接液部材質	PVC、PA、アルミナ、シリコンゴム
検水入口	Rc1/2(ネジ締めトルク 2N・m以下)
検水出口	Rc1/2(ネジ締めトルク 2N・m以下)

### センサ部

型 式	RE-22B
検水温度範囲	0~45℃(凍結無きこと)
温度補償	サーミスタによる自動温度補償
設置方法	FC-30A、FC-40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
ケーブル接続方式	コネクタによる脱着方式 CT4S-030N(3.0m)

**ユニット製品の製作も承ります。  
お気軽にご相談ください。**



**安全に関するご注意**  
ご使用前に、必ず取扱説明書をお読みのうえ正しくお使いください。

カタログ記載の製品(貨物・役務)は、輸出国・用途などによっては「外国為替および外国貿易法(外為法)」による輸出規制品等に該当する場合があります。規制品に該当する製品(貨物・役務)の輸出に関しては日本政府の審査を受けて許可・承認等を得る必要があります。

Catalog No.CHP-09028R3

## 日機装エイコー株式会社



本 社・工 場 〒189-0022 東京都東村山市野口町2-16-2 TEL. 042-390-6540(代) FAX. 042-390-6541  
東 京 〒108-0074 東京都港区高輪3-11-3(イハラ高輪ビル4F) TEL. 03-3443-3800(代) FAX. 03-3440-1850  
仙 台 〒980-0811 仙台市青葉区一番町3-7-23(明治安田生命仙台一番町ビル) TEL. 022-214-6351(代) FAX. 022-214-6354  
名 古 屋 〒460-0007 名古屋市中区新栄1-5-8(広小路アクアプレイス) TEL. 052-269-0728(代) FAX. 052-269-0729  
大 阪 〒560-0083 大阪府豊中市新千里西町1-2-2(住友商事千里北館) TEL. 06-6155-2511(代) FAX. 06-6155-2512  
福 岡 〒810-0012 福岡市中央区白金1-17-8(FS21ビル) TEL. 092-534-5011(代) FAX. 092-534-5013

### 販売代理店