

らくらく肥料管理機3



CEMCO

自動 EC 計、pH 計と定量ポンプを一台にまとめ 肥料濃度を簡単に自動管理できます。

pH計とEC計を1台にまとめ、
さらに2連定量ポンプと一体化させ、
コンパクトにしました。

ポンプと計器への複雑な配線はすでに接続されていますからコンセントを差し込むだけで済みます。又、センサも稀釈槽に投げ込むだけで即、測定制御可能です。

取付はホースを投げ込むだけ。

肥料タンクA、Bと稀釈槽への配管はすべてホース接続ですから簡単に行えます。又、先端にはサイホン防止弁が附属されておりまして、タンクの位置は地上、地下を選ばず自由に設置可能です。

故障が少ないダイヤフラム式定量ポンプ。

現在高価ではありますが、薬注ポンプとして最もゴミに強く、故障が少なく、注入精度の高いダイヤフラム式ポンプを採用しました。

過濃度防止機構を採用。

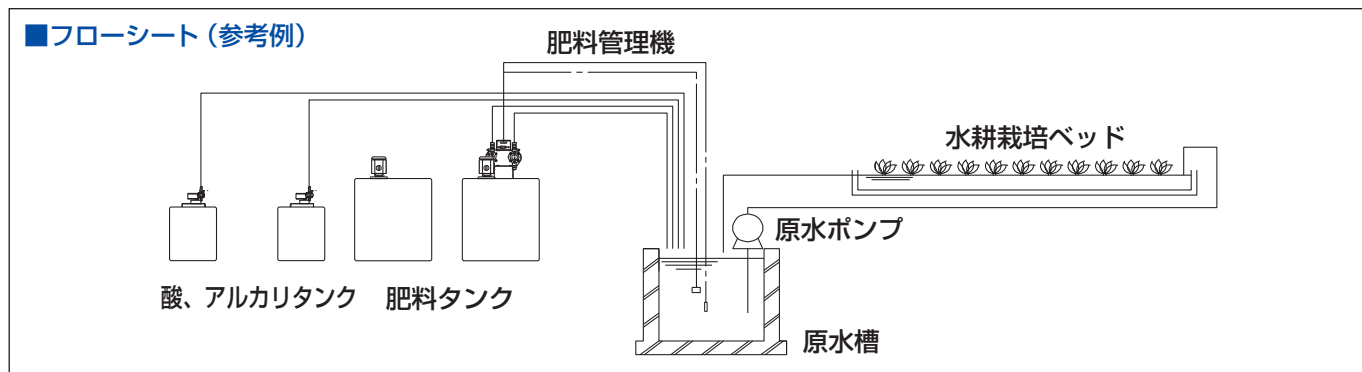
循環ポンプが停止し培養液が攪拌されない場合は、定量ポンプが働かないよう循環ポンプと連動機構を設け、稀釈槽のEC過濃度を防止しました。

電源は100Vまたは200V単相を選択可能。

電源は現場にあわせて100、200Vの単相を選択可能です。(計器は100V、200V使用可能ですが、ポンプは100V又は200V単相の選択が必要です)

肥料・酸・アルカリの3点の制御可能。

らくらく肥料管理機3はpHとECを両方制御可能です。標準は肥料ポンプ付きですが、オプションで酸、アルカリポンプを購入し計器端子台に接続するだけで簡単にセット可能です。



■ pH センサー (標準附属)

投げ込み型pHセンサー

pHセンサーはKCl無補充型投げ込みタイプです。
リードケーブルは10mが標準付属します。
10m以上は専用ケーブル及び中継ボックスを使用します。

●センサー: S5610R



■ ECセンサー(標準附属)

汚れに強い5極方式を採用

ECセンサーは2極方式に比べ、高濃度で汚れに強い5極方式を採用。従来の2極方式センサーは高濃度(2mS/cm以上)で測定値が実際値より低めに表示され、又汚れに弱くセンサーの洗浄を頻繁に行う必要があります。5極方式は2極の弱点をカバーし、高濃度でも常に安定した測定が可能です。標準リード10m付き、10m以上は専用ケーブル及び中継ボックスを使用します。オプションのアダプターを付ければ流液状態の養液の測定も可能です。

●センサー: CES-10



■ 流液型pHセンサー及びホルダー(オプション)

流液型pHセンサーはKCl無補充タイプです。S200CY10型リードケーブルは10mが標準付属します。10m以上は専用ケーブル及び中継ボックスを使用します。

●センサー: S200CY10 10m
●ホルダ: FC75 PVC製 耐圧0.5MPa

FC75型



計器操作部

- 大型液晶表示にはpH、EC、温度の測定値及びpH、ECの設定値が表示されます。管理がとても簡単になりました。
- pH計の校正はワンタッチ校正になり、より便利になりました。
- 記録計、コンピューターに接続可能なDC4～20mAの絶縁伝送出力がpH、EC系統に標準装備。試験データの記録やコンピューター制御を可能にしました。
- 昼でも夜でも見やすいバックライト付き液晶表示。
- 肥料ポンプ、酸、アルカリポンプはOFF時間(停止時間)を設定できます。攪拌の悪い状態に威力を發揮します。ゆっくり調節が可能です。
- 防水効果の高いタッチスイッチ。濃度設定ボタンもすべてタッチスイッチ。水の付いた手でも安心して触られます。



仕様

名称		らくらく肥料管理機3 (5極電方式導電率調節器)			
型式		PCETW-300-100V	PCETW-1000-100V	PCETW-300-200V	PCETW-1000-200V
計測部	型式	PCE-11H			
	測定範囲	EC			
		0~10.0mS/cm			
		pH			
	0~14.00pH				
	温度				
	0~50℃				
	表示	LCD (バックライト付)			
	精度	±4%/F・S ±1digit			
	設定	制御ポイント設定タッチスイッチ			
伝送出力	EC、pH DC 4~20mA (最大負荷抵抗 500Ω 絶縁) 温度出力は無し				
温度補償	EC	温度補償範囲 0~50℃			
	pH	温度補償範囲 0~100℃			
機能	OFFタイマー機能(最大599秒まで設定可能)				
	制御幅機能				
	EC/pH自動校正				
	外部制御信号 EC/pH同時制御(無電圧及び有電圧100V/200V)				
周囲温度	0~45℃				
電源	AC 100/200V±10% 単相 50/60Hz				
肥料ポンプ部	型式	ダイヤフラム式2連式定量ポンプ			
	吐出量	0~300ml/min (50Hz)	0~1000ml/min (50Hz)	0~300ml/min (50Hz)	0~1000ml/min (50Hz)
		0~360ml/min (60Hz)	0~1200ml/min (60Hz)	0~360ml/min (60Hz)	0~1200ml/min (60Hz)
	圧力	0.5MPa	0.3MPa	0.5MPa	0.3MPa
	接続部材質	PVC、バイトン	PVC、バイトン	PVC、バイトン	PVC、バイトン
	モーター	25W 100V	60W 100V	25W 200V	60W 200V
接続	テトランブレードホースφ6×φ11 15mまたは、配管継手16A	テトランブレードホースφ8×φ13.5 15mまたは、配管継手16A	テトランブレードホースφ6×φ11 15mまたは、配管継手16A	テトランブレードホースφ8×φ13.5 15mまたは、配管継手16A	
ECセンサ部	型式	CES-10			
	構造	投げ込み型			
	サンプル	0~40℃			
	接液部材質	電極: チタン ケース: PVC			
pHセンサ部	リード長	10m (標準)			
	型式	S5610R			
	構造	投げ込み型			
	サンプル	0~50℃			
接液部材質	PVC、PP製				
リード長	10m (標準)				
オプション	酸、アルカリポンプ	T30、T60、T150、T300、T500、T1000 AC 100Vまたは200V単相			
	計器取り付け金具	パネル取付具 NT-PN			
		ポール取付具 NT-LP			
	流液型pHセンサー	S200CY10 KCl無補充タイプ			
流液型ホルダー	FC75 口径20mm 耐圧0.5MPa				

らくらく肥料管理機 3 ユニット

らくらく肥料管理機3 + 酸・アルカリポンプ + 攪拌機 + タンク 組立が簡単なユニットになりました。

●組立が簡単。作業内容は下記の通りです。

- ①らくらく肥料管理機3をフタに乗せ附属のボルトを締付ける。
- ②攪拌機をフタに乗せ附属のボルトを締付ける。
- ③酸またはアルカリポンプをフタに乗せボルトを締付ける。
- ④ポンプの吸い込みホースを接続する。
- ⑤pH・ECセンサーを計器につなぎ希釈槽へ投げ込む。
- ⑥ポンプの吐出側ホースにサイホン防止弁を付け希釈槽に投げ込む。
- ⑦酸またはアルカリポンプと計器を接続し電源100Vまたは200Vを入れる。
- ⑧循環ポンプ信号と計器を接続。
以上で組立終了。

※詳しくは取扱説明書をご覧ください。



PCETW-03RT20M2RT51
※ 日除けカバーは標準附属されます。

肥料管理機ユニット

形式	肥料注入量	酸・アルカリポンプ注入量	肥料原液槽	酸アルカリ槽	肥料溶解用攪拌機
PCETW-03RT20M00000	300ml/min	無し	丸200L×2槽	無し	無し
PCETW-03RT20MORT51	300ml/min	300ml/min×1台	丸200L×2槽	丸50L×1槽	無し
PCETW-03RT20M0ST52	300ml/min	300ml/min×2台	丸200L×2槽	角50L×2槽	無し
PCETW-03RT20MORT101	300ml/min	300ml/min×1台	丸200L×2槽	丸100L×1槽	無し
PCETW-03RT20M0ST102	300ml/min	300ml/min×2台	丸200L×2槽	角100L×2槽	無し
PCETW-03RT20MORT201	300ml/min	300ml/min×1台	丸200L×2槽	丸200L×1槽	無し
PCETW-03RT20MORT202	300ml/min	300ml/min×2台	丸200L×2槽	丸200L×2槽	無し
PCETW-03RT20M20000	300ml/min	無し	丸200L×2槽	無し	45W×2台
PCETW-03RT20M2RT51	300ml/min	300ml/min×1台	丸200L×2槽	丸50L×1槽	45W×2台
PCETW-03RT20M2ST52	300ml/min	300ml/min×2台	丸200L×2槽	角50L×2槽	45W×2台
PCETW-03RT20M2RT101	300ml/min	300ml/min×1台	丸200L×2槽	丸100L×1槽	45W×2台
PCETW-03RT20M2ST102	300ml/min	300ml/min×2台	丸200L×2槽	角100L×2槽	45W×2台
PCETW-03RT20M2RT201	300ml/min	300ml/min×1台	丸200L×2槽	丸200L×1槽	45W×2台
PCETW-03RT20M2RT202	300ml/min	300ml/min×2台	丸200L×2槽	丸200L×2槽	45W×2台
PCETW-10RT20M00000	1000ml/min	無し	丸200L×2槽	無し	無し
PCETW-10RT20M2RT201	1000ml/min	300ml/min×1台	丸200L×2槽	丸200L×1槽	45W×2台
PCETW-10RT20M2RT202	1000ml/min	300ml/min×2台	丸200L×2槽	丸200L×2槽	45W×2台

※ 100V または 200V をご指定ください。
※ 特殊仕様及びシステム商品に関しましてはご相談下さい。

商品のお問い合わせは、直通ダイヤルの tel 03-3946-3033 におかけください。

株式会社セムコーポレーション

本 社：〒113-8638 東京都文京区本駒込1-10-25 Tel.03 (3946) 3335 Fax.03 (3946) 0675
 東京支店：〒113-8638 東京都文京区本駒込1-10-25 3F Tel.03 (3946) 3201 Fax.03 (3946) 3210
 東京営業部：〒113-8638 東京都文京区本駒込1-10-25 2F Tel.03 (3946) 3033 Fax.03 (3946) 7921
 大阪営業所：〒530-0054 大阪府大阪市北区南森町2-2-2 7F Tel.06 (6367) 0377 Fax.06 (6367) 0740
 長野営業所：〒394-0085 長野県岡谷市長地小萩3-10-25 Tel.0266 (28) 8101 Fax.0266 (28) 8107
 北関東営業所：〒326-0822 栃木県足利市田中町932-7-205 Tel.0284 (72) 2610 Fax.0284 (72) 2620
 東北営業所：〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央3-27-3-303 Tel.022 (346) 0035 Fax.022 (346) 0036
 配送センター：〒350-0032 埼玉県川越市大仙波369 Tel.049 (228) 0653 Fax.049 (228) 0656
 台 湾：〒111 台湾 台北市士林区忠誠路二段56號3F Tel.02 (2836) 8603 Fax.02 (2832) 1148
 上 海：〒2000048 上海市余姚路288号A楼206 Tel.21 (6231) 7631 Fax.21 (6230) 9736

- 仕様・外観は改良のため、予告なく変更することがあります。
- パンフレットと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合もございます。

お問い合わせは