

IWAKI
RESIDUAL CHLORINE
MONITOR AND
CONTROLLER

CL



高精度で安定した測定が可能な残留塩素濃度計



CLシリーズは、検水中の干渉物質や電導度の影響を受けにくく、高精度で安定した測定が可能な残留塩素濃度計です。

残留塩素濃度に比例した伝送出力（DC4～20mA）を標準装備しているため、電磁定量ポンプと接続することで塩素剤の自動注入制御が行なえます。一般ドレンタイプに加えて、捨て水ゼロのインラインタイプをラインアップ。用途に応じて最適な機種が選択できます。

CLシリーズ一覧

タイプ	フローセル形状	型式	測定成分	測定原理	測定範囲 mg/L	検水 pH範囲	制御出力	掲載ページ
パネルタイプ	オーバーフロー型	CL-50 (低濃度用)	遊離残留塩素 (HOCl)	ポーラログラフ法	0～2.00	6.0～8.0	あり (無電圧a接点)	5
		CL-50M (中濃度用)	全残留塩素 (HOCl, OCl ⁻)	ポルタンメトリー法	2.0～30.0	6.5～9.5		6
	インライン型	CL-26 (低濃度用)	遊離残留塩素 (HOCl)	ポーラログラフ法	0～2.00	7.0～14.0		9
ウォールタイプ (汎用型)	オーバーフロー型	CL-320W-FA (中濃度用)	有効塩素 (HOCl, OCl ⁻)	ポルタンメトリー法	2.0～30.0	5.8～10.5	あり (無電圧a接点)	8
		CL-330W-FA (高濃度用)			20～200			7
	インライン型	CL-310W-IA (低濃度用、標準タイプ)	Aモード: 遊離残留塩素 (HOCl)	ポーラログラフ法	0～2.00	5.8～8.0		7
		Bモード: 全残留塩素 (HOCl, OCl ⁻)	5.8～8.6			7		
		CL-310W-IP (低濃度用、結合塩素対策タイプ)	遊離残留塩素 (HOCl)			6.0～7.8		7
		CL-320W-IA (中濃度用)	全残留塩素 (HOCl, OCl ⁻)			ポルタンメトリー法		2.0～30.0
CL-330W-IA (高濃度用)	20～200							
ウォールタイプ (高機能型)	インライン型	CL-60WL-A (低濃度用、標準タイプ)	遊離残留塩素 (HOCl)	ポーラログラフ法	0～2.0	6.0～8.0	あり (無電圧接点パルス)	10
		CL-60WL-P (低濃度用、結合塩素非測定タイプ)	6.0～7.8					
		CL-60WL-B (低濃度用、高アルカリ対応タイプ)	遊離残留塩素 (HOCl, OCl ⁻)			8.0～9.5		

●測定範囲を超える場合は、お問合せください。



3電極式センサ

センサは独自に開発した3電極式を採用。検水中の干渉物質や電導度の影響を受けにくく、直線性に優れています。【図-1 参照】

貴金属電極

3電極とも安定した貴金属を使用しているため、対極が溶けて作用極をめっきする等のトラブルがありません。

ビーズ洗浄と電解洗浄を併用

ビーズによる機械研磨洗浄と電解洗浄を併用することにより、電極表面の汚染を防ぎ、安定した測定を可能にしました。【図-2 参照】

●CL-50型はビーズによる機械研磨洗浄のみになります。

有効塩素が測定可能

次亜塩素酸と次亜塩素酸イオンの測定ができるため、pH値の変動に対しても指示値はほとんど変化がありません。【図-3 参照】

●有効塩素測定可能機種：CL-50M、60WL-B、310W (Bモード)、320W、330W

固定電極式

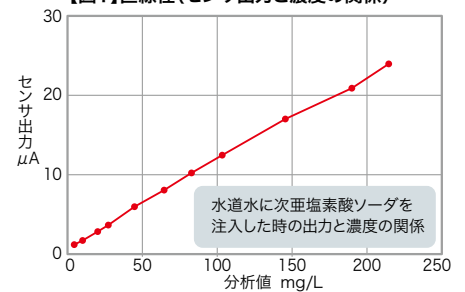
機械駆動部のない固定電極式のため、保守が容易でメンテナンスコストが少なくてすみます。

塩素剤の自動注入

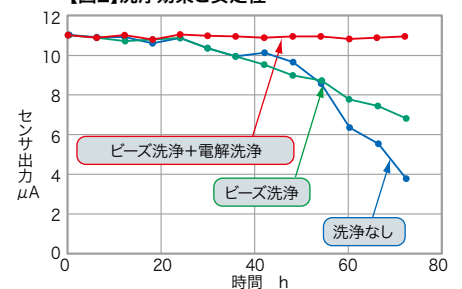
伝送出力 (DC4 ~ 20mA) を標準装備。電磁定量ポンプ EHN-Y タイプと接続して、測定濃度に比例した塩素剤の自動注入が可能です。

また、CL-60WL型はポンプ制御出力 (無電圧接点パルス) を標準装備しているため、電磁定量ポンプ EHN-R タイプと接続して比例注入が行えます。

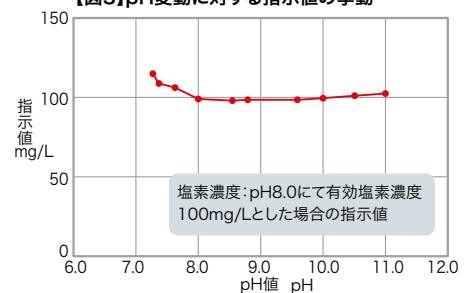
【図1】直線性 (センサ出力と濃度の関係)



【図2】洗浄効果と安定性



【図3】pH変動に対する指示値の挙動

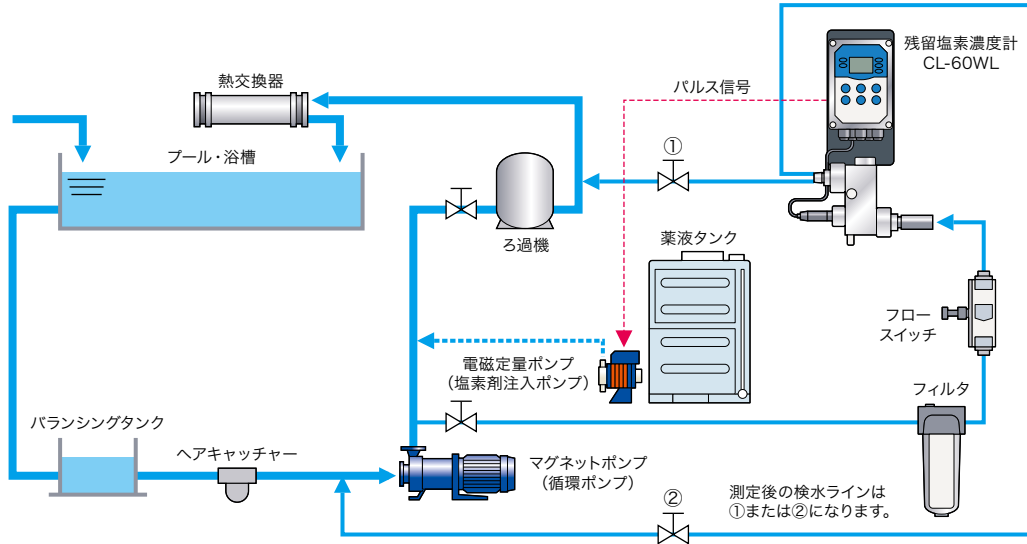


●上記データはCL-330Wのものです。

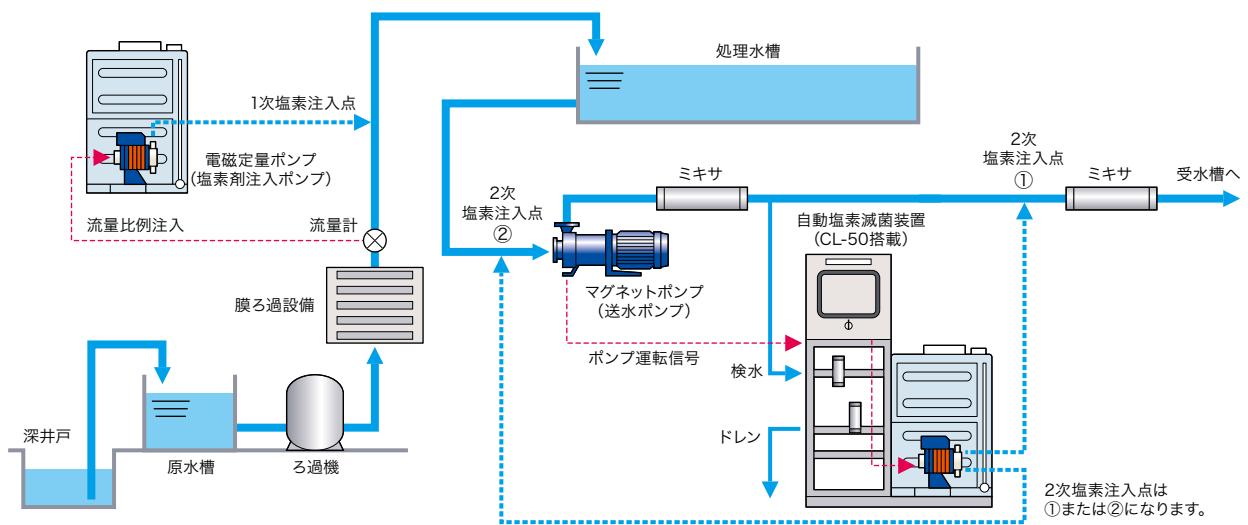
さまざまな用途に対応する幅広いラインアップ

幅広いラインアップから用途に応じて最適な機種が選択できます。

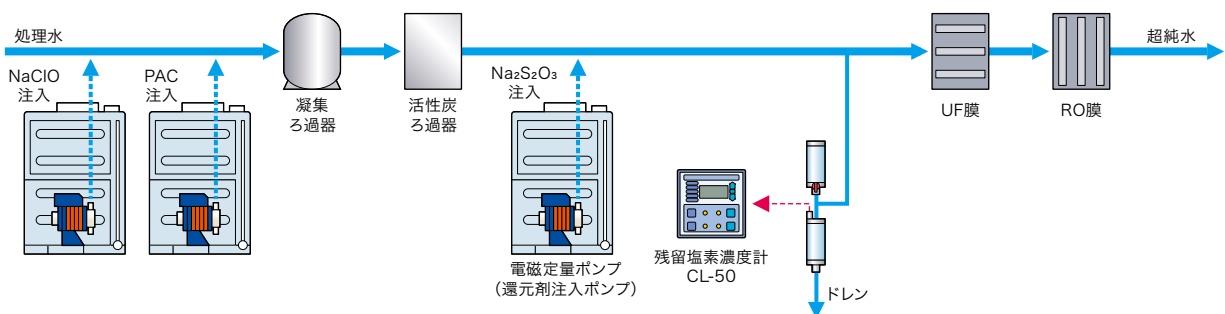
プール・風呂減菌



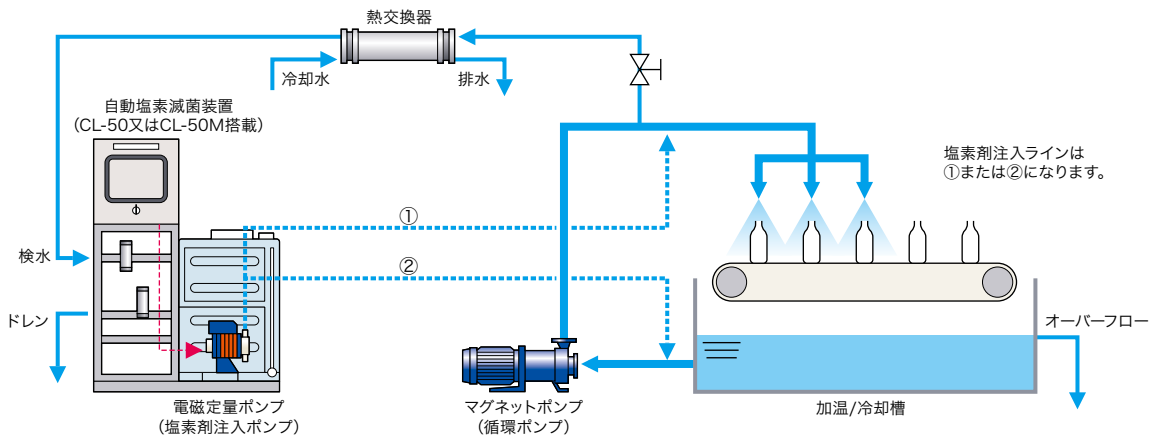
井戸水減菌



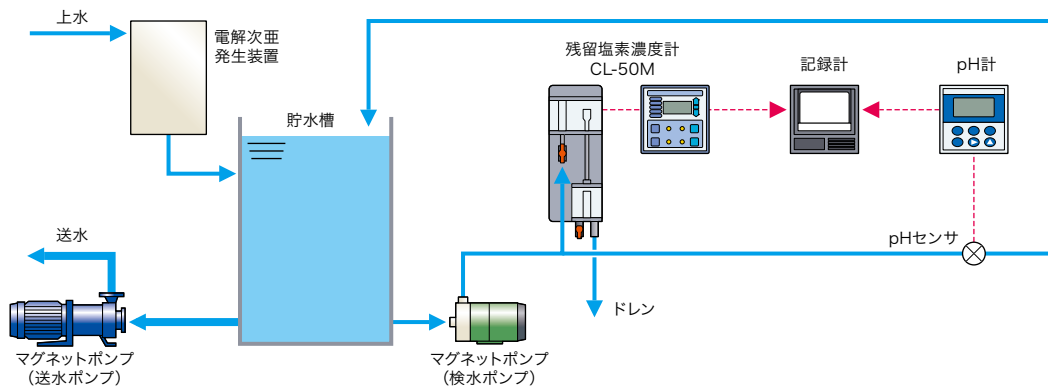
脱塩素モニター (純水装置)



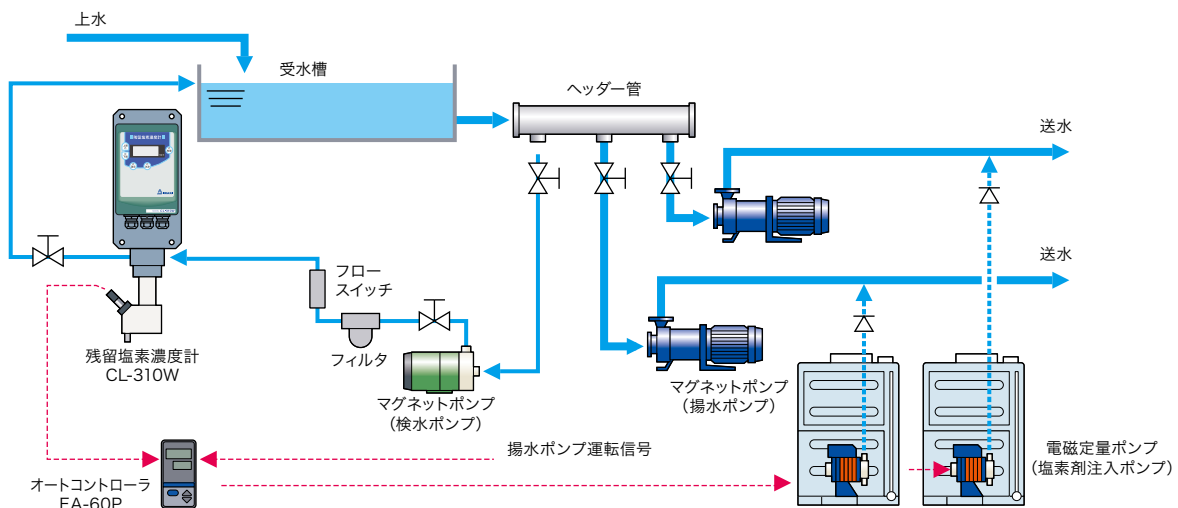
パストライザー滅菌



電解次亜水監視



受水槽二次滅菌



低濃度用 (0~2mg/L) ポーラログラフ式残留塩素濃度計

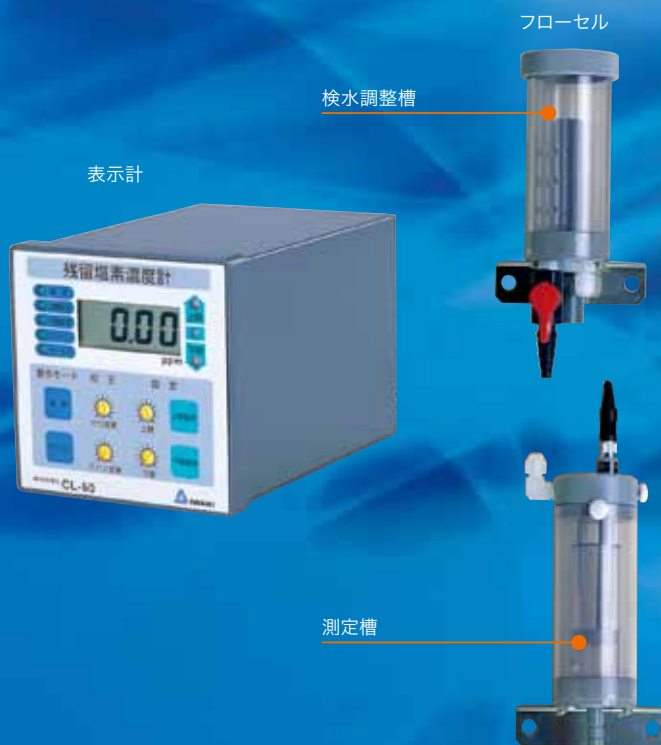
パネルタイプ 低濃度用残留塩素濃度計

CL-50

- 遊離残留塩素 (HOCl) の連続測定が可能です。
- ビーズ洗浄、微小固体貴金属3電極方式。
- 伝送出力 (DC4~20mA) と接点出力を標準装備しています。
- 0~5mg/Lの測定も特注で対応可能です。

用途例

- 水道水・井水処理・簡易水道・飲料水二次滅菌 (ビル管理)・プール滅菌・水景 (池・噴水) 滅菌・工場用水・膜処理などの濃度管理
- ※水質による測定可否に関しては別途お問合せください。



仕様

●表示計

型式	CL-50
測定成分	遊離残留塩素 (HOCl)
測定原理	ポーラログラフ法
測定方式	ビーズ洗浄型微小固体貴金属3電極方式
測定範囲	0~2.00mg/L (測定範囲を超える場合はお問合せください。)
表示	デジタル3桁LCD表示 最小分解能: 0.01mg/L
再現性	±3%以内 FS (但しpH、温度、電導度、流量一定時)
検水pH範囲	pH6.0~8.0
検水電導度範囲	10mS/m以上
検水温度範囲	0~40°C (但し凍結なきこと)
伝送出力	DC4~20mA絶縁型 最大負荷抵抗550Ω
接点出力	上限1a/下限1aまたはヒステリシス制御出力
接点容量	AC250V 1A Max. (負荷抵抗)
電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz 約5VA
周囲温度範囲	0~45°C (但し凍結・結露なきこと)

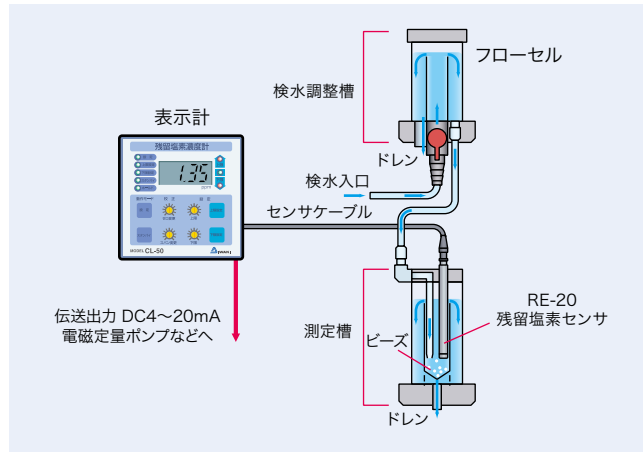
●フローセル

型式	FC-20A (検水調整槽), FC-20B (測定槽)
検水流量	0.8~2.0L/min
検水温度範囲	0~40°C (但し凍結なきこと)
接液部材質	PP, PVC, PE
検水調整槽入口	ホースニップル (適合ホース内径: φ12~φ15)
検水調整槽出口	φ6チューブコネクタ (チューブ付属)
検水入口圧力	1.96KPa~0.1MPa (入口バルブにて調整可能)
ドレン	φ11ホースニップル (ホース付属)

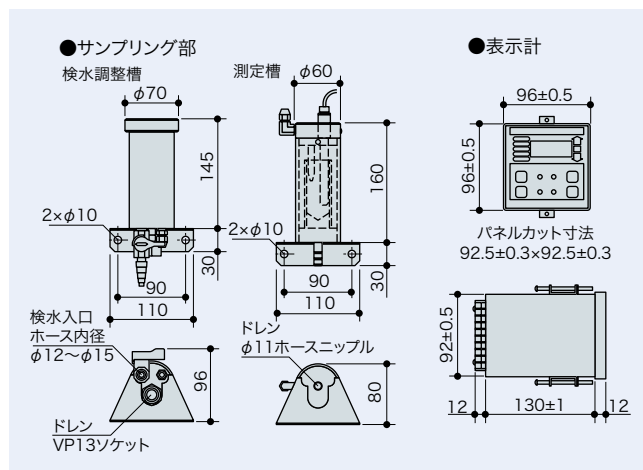
●残留塩素センサ

型式	RE-20
検水温度範囲	0~40°C (但し凍結なきこと)
温度補償	サーミスタによる自動温度補償
設置方法	測定槽に取付け
電極洗浄方法	ビーズによる機械研磨洗浄
ケーブル長/接続	3m/コネクタによる脱着方式

基本構成



外形寸法図 (mm)



2~30mg/Lの有効塩素濃度を連続測定

フローセル

パネルタイプ 中濃度用残留塩素濃度計

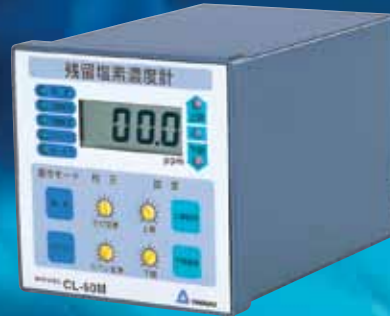
CL-50M

- 中濃度用のポルタンメトリー式残留塩素計です。
- 有効塩素 (HOCl、OCI⁻) の測定が可能です。
- ビーズ洗浄/電解洗浄併用微小固体貴金属3電極方式。
- 伝送出力 (DC4~20mA) と接点出力を標準装備しています。
- ポルタンメトリー式残留塩素濃度計としては低価格です。

用途例

- カット野菜洗浄水の濃度管理
 - リンサー/パストライザーの塩素濃度管理
 - 電解水の塩素濃度管理
 - 再利用水の濃度管理
 - CIP洗浄水の濃度管理
- ※水質による測定可否に関しては別途お問合せください。

表示計



検水調整槽

残留塩素センサ

測定槽



仕様

●表示計

型式	CL-50M
測定成分	有効塩素 (HOCl、OCI ⁻)
測定原理	ポルタンメトリー法
測定方式	ビーズ洗浄/電解洗浄併用微小固体貴金属3電極方式
測定範囲	2.0~30.0mg/L (測定範囲を超える場合はお問合せください。)
表示	デジタル3桁LCD表示 最小分解能:0.1mg/L
再現性	±3%以内 FS (但しpH、温度、電導度、流量一定時)
検水pH範囲	pH6.5~9.5
検水電導度範囲	10mS/m以上
検水温度範囲	0~40°C (但し凍結なきこと)
伝送出力	DC4~20mA絶縁型 最大負荷抵抗550Ω
接点出力	上限1a/下限1aまたはヒステリシス制御出力
接点容量	AC250V 1A Max. (負荷抵抗)
電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz 約5VA
周囲温度範囲	0~45°C (但し凍結・結露なきこと)

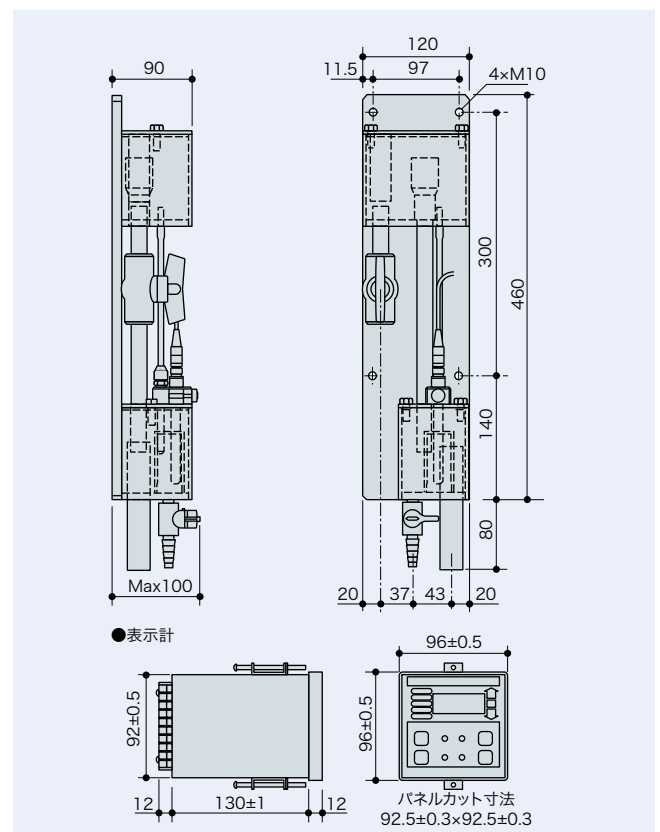
●フローセル

型式	FC-26
検水流量	0.8~2.0L/min
検水温度範囲	0~40°C (但し凍結なきこと)
接液部材質	PP、PVC、PE、シリコンゴム
検水調整槽入口	13A TSソケット (バルブ付)
検水調整槽出口	φ6チューブコネクタ (配管済み)
検水入口圧力	1.96kPa~0.98MPa (入口バルブにて調整可能)
ドレン	20Aパイプ

●残留塩素センサ

型式	RE-21
検水温度範囲	0~40°C (但し凍結なきこと)
温度補償	サーミスタによる自動温度補償
設置方法	測定槽に取付け
電極洗浄方法	ビーズ洗浄、電解洗浄併用
ケーブル長/接続	3m/コネクタによる脱着方式

外形寸法図 (mm)



ローコストで使い易い低濃度型残留塩素濃度計

ウォールタイプ 残留塩素濃度計

CL-310W

- インライン型フローセルの採用により、捨て水がなく経済的です。
- 3電極式ポーラログラフセンサを採用。検水中の物質や電導度の影響を受けにくく、広範囲の検水に対応可能です。
- 測定モード(A/B)の切換えにより、遊離残留塩素と全残留塩素の測定を選択できます。(CL-310W-IA)

用途例

- 浴槽水・温泉水滅菌 ●プール滅菌

※水質による測定可否に関しては別途お問合せください。



型式表示

CL-310W-IA	標準タイプ(金センサ)
CL-310W-IP	結合塩素対策タイプ(白金センサ)

仕様

●表示計

型式	CL-310W-IA	CL-310W-IP
測定成分	Aモード:遊離残留塩素 Bモード:全残留塩素	遊離残留塩素
測定原理	ポーラログラフ法	
測定方式	ビーズ洗浄型微小固体貴金属3電極方式	
測定範囲	0~2.00mg/L (注)	
表示	デジタル3桁LCD表示 分解能0.01mg/L	
再現性	±5%以内 FS (但しpH、温度、電導度、流量一定時)	
検水pH範囲	Aモード:pH5.8~8.0 Bモード:pH5.8~8.6	pH6.0~7.8
検水電導度範囲	10mS/m以上 (但し、塩化物イオン濃度200mg/L以下)	
検水温度範囲	0~45°C (但し凍結なきこと)	
伝送出力	DC4~20mA絶縁型 最大負荷抵抗500Ω	
接点出力	上限1a / 下限1a / ヒステリシス制御出力 1a	
接点容量	AC250V 1A Max. (負荷抵抗)	
電源電圧	AC100~240V 50/60Hz 約5VA	
周囲温度範囲	0~45°C (但し凍結・結露なきこと)	

(注)測定範囲を超える場合はお問合せください。特注で0~10mg/Lの測定も対応可能です。

●残留塩素センサ

型式	RE-22B (金)	RE-40B (白金)
温度補償	サーミスタによる自動温度補償	
設置方法	フローセルに取付け	
電極洗浄方法	ビーズによる機械研磨洗浄および電解洗浄	
ケーブル接続	コネクタによる脱着方式	
ケーブル長	0.5m (型式:CT4S-005N)	

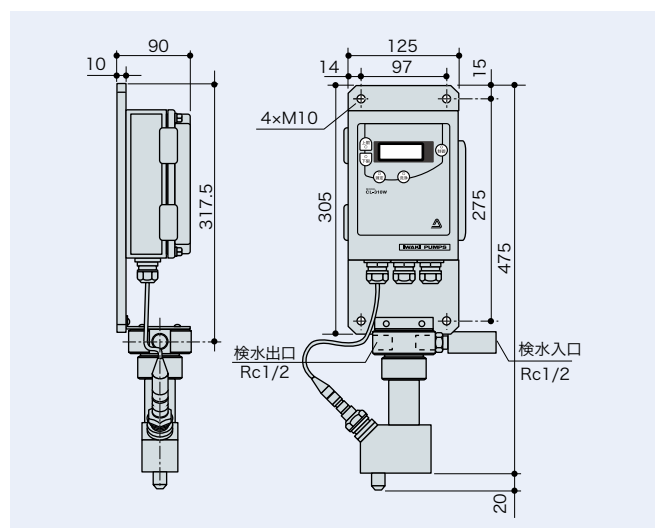
●フローセル

型式	FC-40
検水流量	1.3L/min ±20%
耐圧	0.5MPa
接液部材質	PVC、PP、PA、アルミナセラミックス、シリコンゴム
接続口径	検水入口: Rc1/2、検水出口: Rc1/2

●定流量弁

型式	RC-1300-15A
流量設定値	1.3L/min -15%~+10%
最高仕様圧力	0.5MPa
作動差圧範囲	0.05~0.5MPa
接液部材質	SUS304
接続口径	Rc1/2

外形寸法図 (mm)



中/高濃度型残留塩素濃度計

ウォールタイプ 残留塩素濃度計

CL-320W/330W

- 無試薬型の3電極ボルタンメトリ式残留塩素濃度計。
- 電極の洗浄はビーズ洗浄と電解洗浄を併用しています。
- 測定モード(A/B)の切換えにより、遊離残留塩素と全残留塩素の測定を選択できます。(CL-310W-IA)



型式表示

CL-320W-IA	中濃度用インライン型
CL-320W-FA	中濃度用オーバーフロー型
CL-330W-IA	高濃度用インライン型
CL-330W-FA	高濃度用オーバーフロー型

仕様

●表示計

型式	CL-320W-IA/FA	CL-330W-IA/FA
測定成分	全残留塩素	
測定原理	ボルタンメトリ法	
測定方式	ビーズ洗浄・電解洗浄併用型 微小固体貴金属3電極方式	
測定範囲	2.0~30.0mg/L	20~200mg/L
表示	デジタル3桁最小分解能:0.1mg/L	デジタル3桁最小分解能:1.0mg/L
再現性	±3% FS+1デジット以内 (流量、pH、温度、電導度、一定時)	
検水pH範囲	5.8~10.5pH	
検水電導度範囲	10~500mS/m (但し、塩化物イオン濃度200mg/L以下)	
検水温度範囲	0~40°C (但し凍結なきこと) サーミスタによる自動温度補償	
伝送出力	DC4~20mA絶縁型 最大負荷抵抗500Ω	
接点出力	上限1a / 下限1a / ヒステリシス制御出力 1a	
接点容量	AC240V 1A Max. (負荷抵抗)	
電源電圧	AC100~240V 50/60Hz 約5VA	
周囲温度範囲	0~40°C (但し凍結・結露なきこと)	

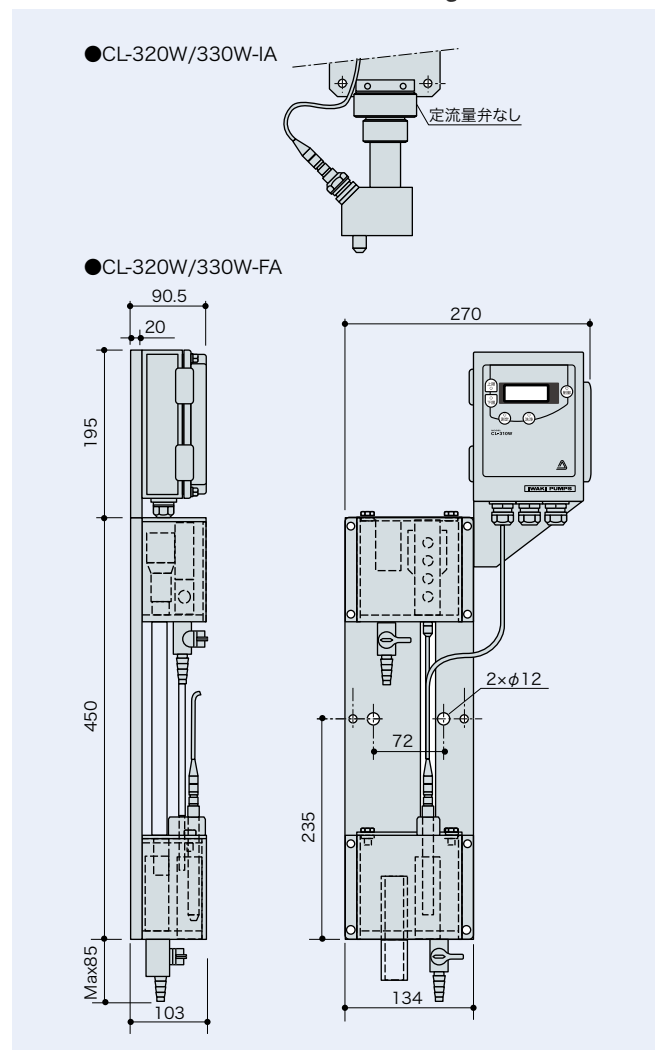
●残留塩素センサ

型式	RE-21B/21	RE-30B/30
温度補償	サーミスタによる自動温度補償	
設置方法	フローセルに取付け	
電極洗浄方法	ビーズによる機械研磨洗浄および電解洗浄	
ケーブル接続	コネクタによる脱着方式	
ケーブル長	1A型:0.5m (CT4S-005N)、FA型:1.0m (CT4S-010N)	

●フローセル

型式	FC-40 (1A型)	FC-27 (FA型)
検水流量	1.3L/min ±20%	1.2~2L/min
耐圧	0.5MPa	0.2MPa以下
接液部材質	PVC、PR、PA、アルミナセラミックス、シリコンゴム	PVC、PE、PP、EPDM、アルミナセラミックス
接続口径	検水入口: Rc1/2、検水出口: Rc1/2	検水入口: ホースコネクタ (内径φ12~φ15)、 検水出口: VP20パイプ

外形寸法図 (mm)



捨て水ゼロのインライン型残留塩素濃度計

インラインタイプ 残留塩素濃度計

CL-26

- インライン型フローセルの採用により、捨て水がなく経済的です。
- 従来機種よりも洗浄力を高めたビーズ洗浄と外部トリガー信号による電解洗浄を併用しています。
- 伝送出力 (DC4~20mA) と接点出力を標準装備しています。

用途例

- 浴槽水・温泉水滅菌 ●プール滅菌

表示計



フローセル



仕様

●表示計

型式	CL-26
測定成分	遊離残留塩素 (HOCl)
測定原理	ポーラログラフ法
測定方式	ビーズ洗浄型微小固体貴金属3電極方式
測定範囲	0~2.00mg/L (注)
表示	デジタル3桁LCD表示 分解能0.01mg/L
再現性	±3%以内 FS (但しpH、温度、電導度、流量一定時)
検水pH範囲	pH6.0~8.0
検水電導度範囲	10mS/m以上
検水温度範囲	0~45°C (但し凍結なきこと)
伝送出力	DC4~20mA絶縁型 最大負荷抵抗550Ω
接点出力	上限1a/下限1aまたはヒステリシス制御出力 1a
接点容量	AC250V 1A Max. (負荷抵抗)
電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz 約5VA
周囲温度範囲	0~45°C (但し凍結・結露なきこと)

(注) 測定範囲を超える場合はお問合せください。

●残留塩素センサ

型式	RE-20B
温度補償	サーミスタによる自動温度補償
設置方法	フローセルに取付け
電極洗浄方法	ビーズによる機械研磨洗浄および外部トリガー信号による電解洗浄
ケーブル接続	コネクタによる脱着方式
ケーブル長	3m

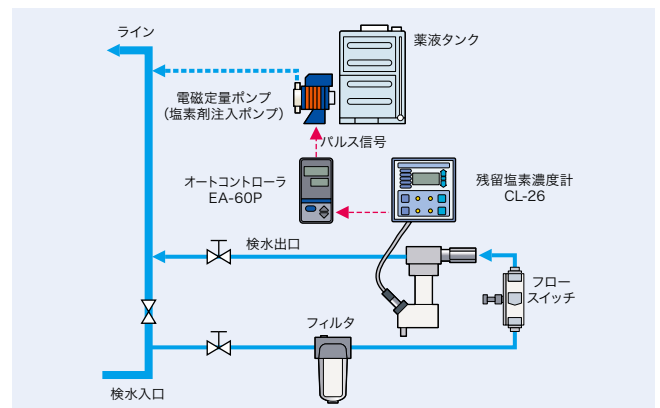
●フローセル

型式	FC-40
検水流量	1.3L/min ±20%
耐圧	0.5MPa
接液部材質	PVC、PP、PA、アルミナセラミックス、シリコンゴム
接続口径	検水入口: Rc1/2、検水出口: Rc1/2

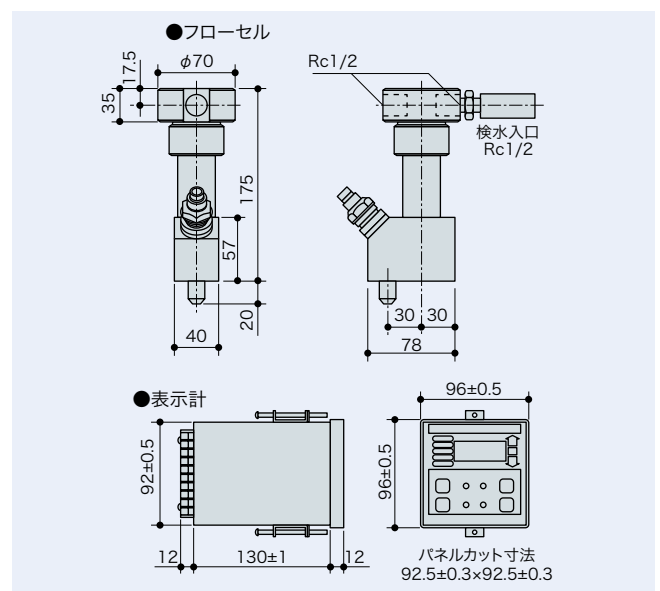
●定流量弁

型式	RC-1300-15A
流量設定値	1.3L/min -15%~+10%
最高仕様圧力	0.5MPa
作動差圧範囲	0.05~0.5MPa
接液部材質	SUS304
接続口径	Rc1/2

設置例



外形寸法図 (mm)



捨て水が不要で経済的

インラインタイプ 残留塩素濃度計

CL-60WL

- プール・風呂用に開発されたタイプです。
- インライン型フローセルの採用で捨て水が不要です。
- 3電極式ポーラログラフ方式センサを採用しているため、検水中の干渉物質や電導度の影響をうけにくく、直線性に優れています。
- パルス制御出力により、電磁定量ポンプを直接制御（比例注入）することができます。

※温泉水に関しては別途お問い合わせください。

用途例

- 浴槽水・温泉水滅菌
- プール滅菌

コントローラ



定流量弁

残留塩素センサ

フローセル



型式表示

CL-60WL-A	標準タイプ(金センサ)
CL-60WL-P	結合塩素非測定タイプ(白金センサ)
CL-60WL-B	高アルカリ対応タイプ(金センサ)

仕様

型式	CL-60WL-A	CL-60WL-P	CL-60WL-B
測定成分	遊離残留塩素 (HOCl)		遊離残留塩素 (HOCl, OCl ⁻)
測定原理	ポーラログラフ法		
測定方式	ビーズ洗浄型微小固体貴金属3電極方式		
測定範囲	0.0~2.0mg/L		
表示	バックライト付 デジタルLCD表示 分解能0.1mg/L		
再現性	±5%以内 FS (但しpH、温度、電導度、流量一定時)		
検水pH範囲	pH6.0~8.0	pH6.0~7.8	pH8.0~9.5
検水電導度範囲	10mS/m以上		
検水温度範囲	0~45°C (但し凍結なきこと)		
伝送出力	DC0/4~20mA 負荷抵抗500Ω以下 絶縁型(スケージング機能付)		
接点	ポンプ制御出力	無電圧接点	1ax1
出力	警告出力	AL1、AL2、AL3 (警告種別が任意設定可能)	1ax3
接点	ポンプ制御出力	AC240V	0.1A
容量	警告出力	AC250V	10A 抵抗負荷
電源電圧	AC90~240V 50/60Hz 25VA		
周囲温度範囲	0~40°C		

●残留塩素センサ

型式	RS-10L-A	RS-10L-P	RS-10L-B
温度補償	pt1000による自動温度補償		
設置方法	フローセルに取付け		
電極洗浄方法	ビーズによる機械研磨洗浄および電解洗浄		
ケーブル接続	コネクタによる脱着方式		
ケーブル長	0.4m (型式: VC5H-0040C)		

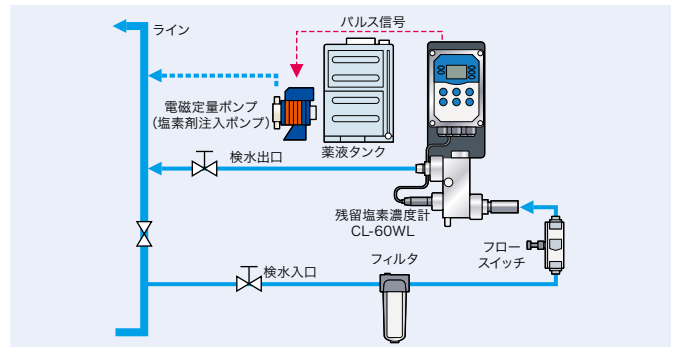
●フローセル

型式	RF-13
検水流量	1.0L/min ±10%
耐圧	0.5MPa
接液部材質	PVC、アクリル、アルミナセラミックス、シリコンゴム、FKMゴム
接続口径	検水入口: Rc1/2、検水出口: Rc1/2

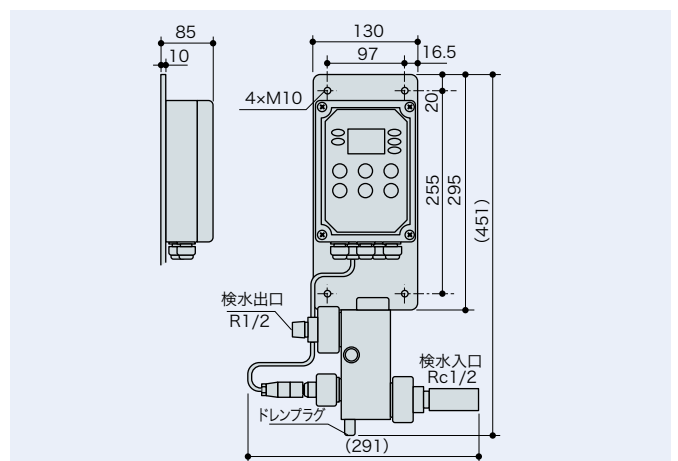
●定流量弁

型式	RC-1000-15A
流量設定値	1.0L/min ±10%
最高仕様圧力	0.7MPa
作動差圧範囲	0.05~0.5MPa
接液部材質	SUS304
接続口径	Rc1/2

設置例



外形寸法図 (mm)



周辺機器

ポンプコントローラ EA-60P

- アナログ入力信号(DC4~20mA)をパルス信号に変換して電磁定量ポンプのストローク数を比例制御します。
- スケーリング・PID制御・比例制御機能を標準装備しています。



マイクロジェット記録計 PHE

- インクジェット記録方式を採用した経済的な工業用記録計です。
- 位相差のない同一時間軸アナログトレンド記録はもちろん、カナ交じりの各種デジタル印字も可能。
- モールド構造による超軽量設計で、機械・装置などへの組み込み用途に最適です。



校正用機器

ポケット残塩計

(0.02~2.00mg/L, 0.1~8.0mg/L用)

手のひらサイズの校正用残留塩素計です。

適用残塩計：CL-50, CL-60WL, CL-26, CL-310W



校正用キット

(2~200mg/L用)

ヨウ素滴定法の校正キット。便利なキャリングケース付きです。

適用残塩計：CL-50H, CL-50M



DPDテスト

(0~3.5mg/L用)

低濃度用の校正テストです。

適用残塩計：CL-50, CL-60WL, CL-26, CL-310W



オプション (CL-60WL, CL-26, CL-310W用)

フロースイッチ FC-SM40-100V

下限流量を検出するスイッチです。流量が設定値以下になると警報信号を出力します。



仕様

流量設定範囲	0.2~2.4 L/min
口径	Rc1/2
出力	接点出力
最大定格	110V AC/DC 0.25A 20W cos θ =1max
警報動作	流量が設定値を下回るとON

フィルタハウジング 10-KFKC-1/2

フィルタカートリッジ用の透明ケース。

(注) 不透明タイプについてはご相談ください。



フィルタカートリッジ SFP-1100

検水に含まれるゴミや異物を除去するフィルタです。(PP製、100 μ m)



フィルタ取付け金具 10-KFKC-FT

フィルタハウジングの取付けステーです。(SUS304製、専用ビス付)



ユニット製品

自動塩素滅菌装置

IMP

- 残留塩素濃度管理や塩素滅菌などに必要な機器を共通ベースに搭載したユニットです。
- 電源接続・サンプル水配管・塩素剤注入用配管などの簡単な施工で設置運用できます。

用途例

- 飲料水・井水[※]・簡易水道・スイミングプール・風呂・温泉水[※]・工業用水滅菌
- 排水塩素濃度管理[※] ● カット野菜洗浄 ● 食品工場殺菌洗浄水精製管理
- 電解次亜水濃度管理 ● ろ過膜用塩水管理

注：測定液の成分によっては測定できない場合があります。詳しくはお問合せください。

型式表示

IMP - A 50L - E R - U120 - X

1 2 3 4 5 6

1 架台

A : アングル架台 P : ポールスタンド架台 N : 架台なし

2 残留塩素計

50L : CL-50 26 : CL-26
50M : CL-50M

3 ポンプコントローラ

E : EA-60P N : コントローラなし

4 記録計

R : PHE N : 記録計なし

5 薬注ユニット (電磁定量ポンプ+薬液タンク+下限警報用レベルセンサ)

U050 : ETU-50 (タンク容量50L、PE製)
U120 : ETU-120 (タンク容量110L、PE製)
N : 薬注ユニットなし

6 特殊仕様

X : 特殊仕様時に付加

- CL-310/320/330については別途お問合せください。



仕様

残留塩素計	CL-50, CL-50M, CL-26, CL-310, CL-320, CL-330
ポンプコントローラ	EA-60P 入力/出力: DC4~20mA/ポンプ駆動用パルス信号
記録計	マイクロジェット記録計 PHE1BY12-6YANY 記録方式: インクジェット方式 記録紙: 幅100mm 表示方式: LED6桁
薬注ポンプ	電磁定量ポンプEHNシリーズ 主材質: PVC、アルミナセラミックス、FKM (詳細は電磁定量ポンプカタログをご参照ください。)
薬液タンク	型式: CT-U50NR/CT-U120N 容量: 50L/110L 材質: PE
レベルセンサ (下限1点出力)	フロート式レベルスイッチ 型式: LS-21V(CT-U50N用)、LS-50V(CT-U120N用)
表示灯	受電等(白)・運転等(緑) 残留塩素濃度上限灯(赤)・下限灯(赤) サンプル水量低下灯(赤): CL-26搭載機のみ 薬液タンク下限灯(赤): 薬液タンク搭載機のみ
電源電圧	AC100V 単相 50/60Hz 10A
周囲温度範囲	0~40°C(但し凍結・結露なきこと)

- 上記以外の仕様も対応可能です。詳しくはお問合せください。

塩素水製造装置

IMS

- 原水(上水または井水)に次亜塩素酸ソーダを添加し、一定濃度の塩素水を効率良く製造する装置です。
- 低濃度・中濃度・高濃度用の3タイプがあります。

※本装置はお客様のご要求仕様に合せ、その都度お見積もりいたします。



水質制御システムをシンプルに構成、 コントローラ搭載の最新型電磁定量ポンプ

EWN-W シリーズ 遊離残留塩素濃度タイプ

イワキ電磁定量ポンプ EWN-W シリーズは、
コントローラを内蔵し自動的に各種の水質管理が行えるポンプです。
別置きのポンプコントローラを必要とせず、
ポンプにダイレクトにセンサーを接続することで、
水質制御システムをシンプルに構成することが可能です。
設備導入の初期投資の削減、設備のコンパクト化が図れます。
また、専用に開発したバックライト付の大型 LCD と、
使いやすいキースイッチの採用で操作性が大きく向上しました。
遊離残留塩素濃度タイプ (WCL) の他、pH/ORP・電導度タイプ・
クーリングタイプを標準化、用途範囲が拡大しました。

シンプルな水質制御

専用のセンサ・フローセルを開発。メンテナンス性が向上しました。表示部は専用設計の大型 LCD を採用、表示は 3 桁で現在の遊離残留塩素濃度の値を解り易く表示し、動作状況の視認性も大幅に上がりました。WPO (pH/ORP)、WEC (電導度)、WCT (クーリング用)、WCL (残留塩素) の各コントローラタイプを標準化しました。



高分解能

1 ~ 360 spm まで 1 spm 刻みの設定が可能です。
連続的な薬液注入と細かい吐出量の設定が行えます。

マルチ継ぎ手

新たにマルチ継ぎ手構造を採用しました。
特殊なナットによりチューブ接続時のよじれがありません。

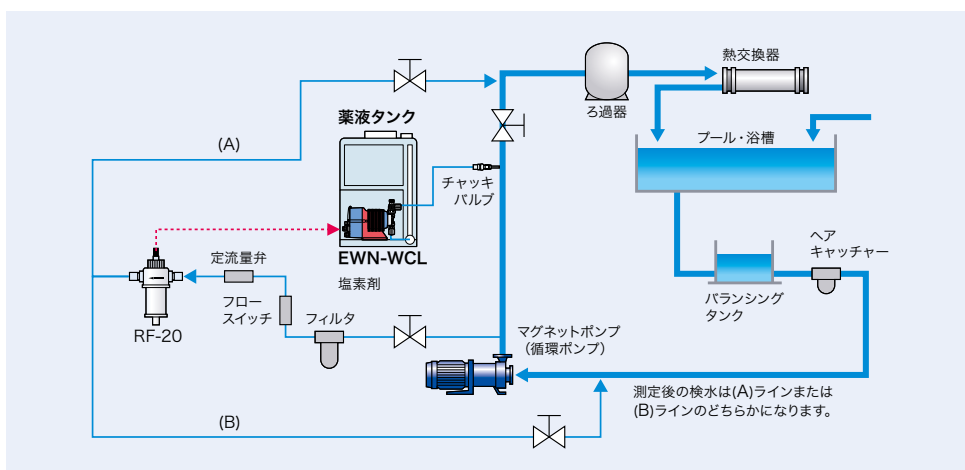
フリー電源

ユニバーサル電源採用で、世界各国の電源電圧に対応します。
(AC100V - 240V)

ポンプボディ

防水防塵仕様 (IP65 相当) の一体成形で、コントローラ部には樹脂カバー、各接続端子は防水タイプを採用、使用環境を考慮しました。

用途例フロー図



薬注ユニット/ ETU シリーズ





仕様

型式	WCL	
測定成分	遊離残留塩素 (HOCl)	
測定原理	ポーラログラフ法	
測定範囲	0.00~3.00mg/L	
検水 pH 範囲	pH6.0~pH8.0	
検水電導度範囲	10mS/m以上	
検水温度範囲	0~45℃	
制御機能	機能	AUTO/MANUAL
	制御方式	比例制御
表示	設定方式	操作キー 6個 START/STOP、△(UP)、▽(DOWN)、SET、CAL、ESC
	LCD	バックライト付LCD 4桁2行 測定値、設定値、エラー等
	LED	2色LED 2個、赤色LED 2個
	ストップ/プリストップ	2色(赤、橙)LED 1個(赤色:ストップ入力時、橙色:プリストップ入力時)
入力	出力(警報)動作	(設定した項目で出力時)
	ストップ/プリストップ ^{注1}	接点入力時ポンプ停止、LED赤点灯/接点入力時、LED橙点灯
	AUX ^{注2}	無電圧接点入力時、最大spmで動作
	インターロック ^{注2}	ポンプ停止
出力	出力1 ^{注3}	無電圧接点(機械式リレー) AC250V3A ①上限出力②下限出力③一括出力 ^{注4} (①~③の中から1系統選択)
	出力2 ^{注3}	無電圧接点(フォトMOSリレー) AC/DC24V V0.1A ①上限出力②下限出力③一括出力 ^{注4} ④spm同期出力 (①~④の中から1系統選択)
校正	0点校正 スパン校正	
機能	pH標準液選択(WPOのみ)、測定値シフト、 温度の自動補償/手動補償の選択、 キーロック機能(コード設定可)、エラーメッセージ	
電源電圧	AC100~240V 50/60Hz 単相	
周囲温度範囲	0~40℃	

注1: ストップ/プリストップ信号をご使用の場合は別途STOP信号ケーブルをお求めください。

注2: 入力信号としてAUX・インターロックをご使用の場合は別途外部入力信号ケーブルをお求めください。

注3: 出力信号をご使用の場合は別途出力信号ケーブルをお求めください。

注4: 一括出力はセンサ異常、STOP、PreSTOP、インターロック、AUXでそれぞれ出力の有無を選択(全出力も選択可)

●センサ入力部を除く入力信号、出力信号の接続部はDINコネクタ接続となっておりますのでご注意ください。

●残留塩素センサ

型式	RS-20L-A
温度補償	Pt1000による自動温度補償
設置方法	RF-20型フローセルに取付け
電極洗浄方法	ビーズによる機械研磨洗浄及び電解洗浄
ケーブル接続	コネクタによる脱着方式
ケーブル長	5m

●フローセル

型式	RF-20
検水流量	1.1~1.5 L/min
耐圧	0.5MPa
接液部材質	PVC、アクリル、アルミナセラミックス、ポリエチレン、FKM
接続口径	R1/2

ポンプ仕様

機種	標準型							
	VC, VH							
材質								
型式	B11	B16	B21	B31	C16	C21	C31	C36
最高吐出圧力 MPa	1.0	0.7	0.4	0.2	1.0	0.7	0.35	0.2
最大吐出量 mL/min	38	65	100	200	80	130	270	420
接続 mm	φ4×φ9		φ8×φ13		φ4×φ9		φ8×φ13	
電源電圧	AC100~240V				50/60Hz 単相			
エア抜きバルブ	有							
平均電流値 / 消費電力	0.8A/20W				1.2A/24W			
重量 kg	2.5				3.5			
標準付属品	チャッキバルブ		CAN-1		CAN-2L		CAN-1	
	ブレードホース		φ4×φ9またはφ8×φ13		PVC製3m			

●上記は、定格電圧 / 常温 / 清水時の性能です。

●吐出量は最高吐出圧力時(ストローク長 100%・ストローク数 360spm)における値です。圧力が低い場合は上記の値より多く吐出されます。

●吐出圧力はオーバーフィード防止のため 0.13MPa 以上必要です。

●但し EWN-B31、C36 型は 0.05MPa 以上、これ以下の場合は付属のチャッキバルブまたは背圧弁(オプション)を必ずお使いください。

●使用条件・液温範囲: VC・VH / 0~40℃、周囲温度範囲: 0~40℃

●標準以外の接続はお問合せください。

株式会社 イワキ 本社/〒101-8558 東京都千代田区神田須田町2-6-6 ニッセイ神田須田町ビル

本カタログからの無断転記/無断複写などは固くお断りいたします。

製品に関するお問合せはお近くの支店・営業所へ…

インターネットでのお問合せは…

www.iwakipumps.jp

東京支店 営業1部 Tel. 03(5820)7561 Fax. 03(5825)0326	九州支店 Tel. 093(541)1636 Fax. 093(551)0053	松本営業所 Tel. 0263(40)0500 Fax. 0263(40)0517
営業2部 Tel. 03(5820)7562 Fax. 03(5825)0327	仙台支店 Tel. 022(374)4711 Fax. 022(371)1017	熊谷営業所 Tel. 048(523)9186 Fax. 048(520)1398
大阪支店 営業1部 Tel. 06(6943)6441 Fax. 06(6920)5033	札幌営業所 Tel. 011(704)1171 Fax. 011(704)1077	静岡営業所 Tel. 054(262)2181 Fax. 054(267)1021
営業2部 Tel. 06(6943)6444 Fax. 06(6920)5033	新潟営業所 Tel. 025(284)1521 Fax. 025(282)2206	広島営業所 Tel. 082(271)9441 Fax. 082(273)1528
名古屋支店 Tel. 052(774)7631 Fax. 052(769)1677	水戸営業所 Tel. 029(247)4861 Fax. 029(240)1359	高松営業所 Tel. 087(834)2177 Fax. 087(863)3205

**安全に関するご注意**

ご使用前に、取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。本カタログに記載の写真は印刷のため実際の色とは多少異なります。また、性能・寸法なども改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

**輸出に係るご注意**

弊社の製品/部品は、輸出貿易管理令別表第1に定められたリスト規制貨物またはキヤッチオール規制貨物のいずれかに該当します。輸出の際は経済産業省の輸出許可が必要となる場合がありますのでご注意ください。

このカタログは地球環境に配慮して作られています。

