

■型式コード

PC-PTS-30-PW-30R-VTCE-HWJ

1	2	3	4	5	6	7
タンク容量 30 L 50 L 120 L	搭載ポンプシリーズ名称* PW□一般薬品注入用 PW-ボイラ薬品注入用	機種(吐出量基準) 30 : 30 mL/min 60 : 60 mL/min 100 : 100 mL/min	簡易リリーフ弁 R : あり ナシ : なし	接液部材質 VTCE/ VTCF	接続形式 H : ホース	その他の仕様 ナシ : 標準 -X : 特殊
		30 : 28 mL/min	R : あり ナシ : なし	VTCET	B : くい込み継手	ナシ : 標準 -X : 特殊
	DCLPW□ : 次亜塩素酸ナトリウム注入用 / CLPW□	30 : 30 mL/min 60 : 60 mL/min 100 : 90 mL/min	R : あり ナシ : なし	ATCF	H : ホース	ナシ : 標準 -X : 特殊

* 搭載ポンプの仕様については、「仕様能力表」のポンプ部を参照。また、仕様の詳細については、「ソレノイド駆動式ダイヤフラム定量ポンプ」カタログをご覧ください。

■仕様能力

項目	仕様					
定格電源電圧	AC100V~220V(±10%) 50/60Hz 1φ					
最大消費電力	約260VA(ポンプ用電源を含む)					
絶縁抵抗	電源端子とアース端子間100MΩ以上 / DC500V					
耐電圧	電源端子とアース端子間1500VAC / 1分間					
周囲温度	ユニット: 0~40°C (ポンプコントローラ部: -10~40°C) ※ただし凍結しないこと					
周囲湿度	35~85%RH					
連動可能ポンプ	タクミナ製PW, DCLPW, CLPW(100mL/min以下の機種)					
フロートスイッチ	1点式 / 2点式					
保護機能	漏電ブレーカによる地絡保護 定格感度電流 15mA サーキットプロテクタによる過電流保護 3A					
動作機能	内蔵型ウィークリタイマーによるポンプの運転制御 インターロック信号によるポンプの運転制御 タンク過水信号によるポンプの運転制御(ポンプ停止遅延可能時間:1~99分) 外部停止信号によるポンプの運転制御					
入力信号	外部運転信号(インターロック・a接点連続信号) タンクレベル低信号・タンク過水信号(a接点信号) 外部停止信号(a接点信号)					
出力信号	一括警報信号(a接点信号) タンクレベル低信号(a接点信号) 出力信号接点容量: AC250V 1A最大(抵抗負荷)					
タイマー	動作周期	1週間				
	最小セト時間	1分				
	設定プログラム数	・タイマー運転 : 20パターン ・インターバル運転 : 1パターン ・パルス運転 : 40パターン				
	停電保証時間	7年(20°C)				
ランプ	表示用	電源ランプ・運転ランプ・曜日ランプ				
	注意用	タンクレベル低ランプ				
	警報用	過電流ランプ・タンク過水ランプ・外部入力ランプ				
設置場所	屋内					
質量*	・薬注システム: PC-PTS-30: 約9kg / PC-PTS-50: 約14kg / PC-PTS-120: 約20kg ・ポンプコントローラ部(PC110): 約2kg					
タイプ	一般薬品注入用	PW□	ボイラ薬品注入用	PW	次亜塩素酸ナトリウム注入用	DCLPW□/CLPW□
		30R (30) 60R (60) 100R (100)	30R (30) 60R (60) 100R (100)			
最大吐出量	mL/min	30 60 100	28 30 60 90			
最高吐出圧力	MPa	0.7(1.0) 0.7(1.0) 0.7	1.5 0.7(1.0) 0.7(1.0) 0.7			
移送可能粘度		~50 mPa·s				
接液部材質	接液部タイプ	VTCE	VTCF	VTCET	ATCF	
	ポンプヘッド	PVC		PVC	アクリル(PMMA)	
	ダイヤフラム	PTFE				
	チャッキボール	セラミック				
	Oリング	EPDM	フッ素ゴム	EPDM	フッ素ゴム	
	弁座	EPDM	特殊フッ素ゴム	PTFE	特殊フッ素ゴム	
継手	PVC	PVC, SUS 304	PVC			
タンク部	材質	PE				

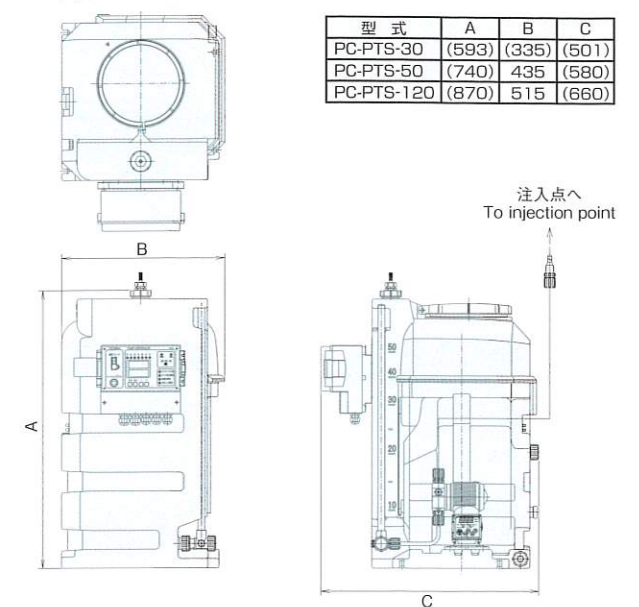
■付属品

マイナスインプ	1本
取付ねじ(M4)(PC110用)	3本
アンカー固定用平座金(PTS-50, 120のみ)	4個
インシュロック	1本
薬液名シール	1枚
取扱説明書	1部
搭載ポンプ付属品*	1セット

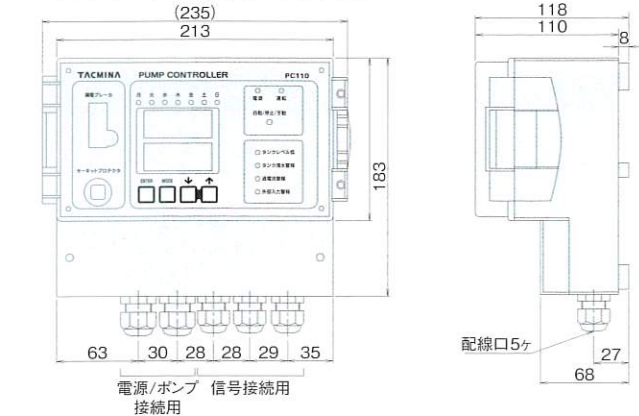
*1 搭載ポンプの取扱説明書をご参照ください。
 フート弁、スレーブは付属しません。
 信号ケーブルは取り付け済みです。
 DCLPWの場合、脱泡継手は取り付け済みです。
 リリーフ弁付ポンプの場合、リリーフエア抜き用軟質PVCホースは取り付け済みです。
 PW-200, PZD/PZL-300/500の場合、ポンプ取付ボルト・ナットは取り付け済みです。

■外形寸法

<薬注システム> * 図面はPC-PTS-50-PWです。



<コントローラ部(PC110)>



ウィークリタイマー内蔵
ポンプコントローラ付
薬注システム

PC-PTS

- ポンプ
- タンク
- ポンプコントローラ
- 電源盤不要



*1 薬注システムの重量は、PW-30-VTCE搭載時の場合、重量は搭載ポンプによって、多少異なります。別途、お問合せください。
 *2 搭載ポンプの詳細な仕様については、「ソレノイド駆動式ダイヤフラム定量ポンプ」カタログをご覧ください。
 * 薬液比重が1.3以下のものを使用してください。それ以上のものを使用するとタンクが変形する場合があります。
 * 液比重が1.3を超える薬品をご使用の場合はご相談ください。
 * ガスが発生する液体の場合、周辺に影響を与えるおそれがあります。
 * タンクの接液部材質はポンプ確定時に当社が選定します。
 * 直射日光や紫外線により変色や劣化することがありますので、日よけなどを設置してください。

製品改良のため、予告なく仕様その他を変更することがあります。

株式会社タクミナ

本社	〒541-0047 大阪市中央区淡路町2-2-14	TEL 06-6208-3971	FAX 06-6208-3977
東京支社	〒112-0004 東京都文京区後楽2-1-2	03-5844-2151	03-5844-2152
名古屋支店	〒460-0008 名古屋市中区栄2-8-12	052-204-3937	052-204-3938
大阪支店	〒541-0047 大阪市中央区淡路町2-2-14	06-6208-3937	06-6208-3938
大阪支店金沢営業所	〒920-0031 金沢市広岡2-13-5	076-224-3937	076-224-3938
中国支店高松営業所	〒760-0017 高松市番町1-1-5	087-826-3035	087-826-2035
中国支店倉敷営業所	〒710-0826 倉敷市老松町2-7-2	086-423-5014	086-423-0013
中国支店広島営業所	〒732-0824 広島市南区的場町1-2-16	082-568-7340	082-568-7350
福岡支店	〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1-8-13	092-475-3937	092-475-3938
札幌営業所	〒001-0010 札幌市北区北十条西4	011-736-3704	011-716-1805
仙台営業所	〒983-0852 仙台市宮城野区福岡3-4-1	022-295-6495	022-297-0264
生産本部	〒679-3301 兵庫県朝来市生野町口銀谷2173	079-679-3331	079-679-2481
開発センター	〒679-3311 兵庫県朝来市生野町真弓373-95	079-679-4815	079-679-4605

C-420 (9) 05
2016/1/ASS



誰でも、どこでも、簡単・すぐにタイマー注入! 手間いらずの“おまかせ薬注システム”

ウィークリータイマー内蔵
ポンプ コントローラ付
薬注システム

PC-PTS

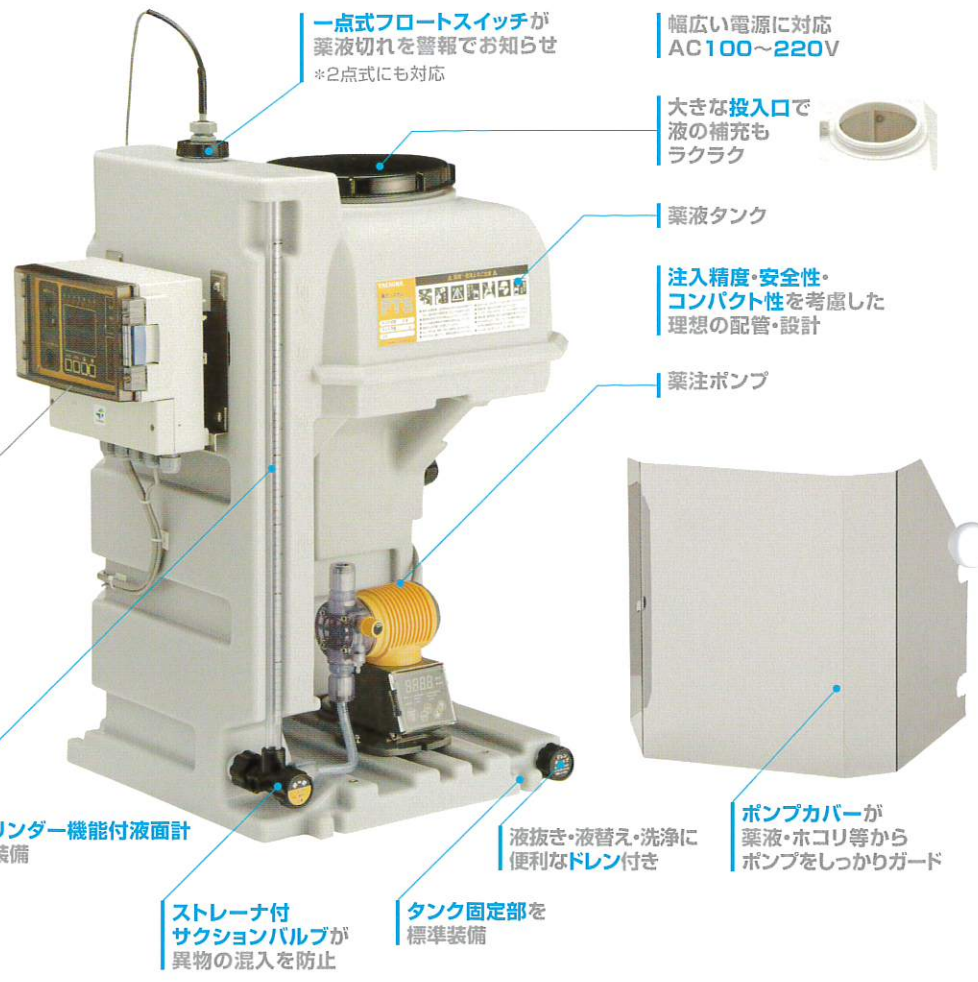
構成：ポンプ + タンク + ポンプコントローラ

タイプ：●次亜塩素酸ナトリウム注入用

●高圧(ボイラ薬品)注入用

●一般・空調薬品注入用

容量：30・50・120L



ウィークリータイマー内蔵
ポンプ コントローラ

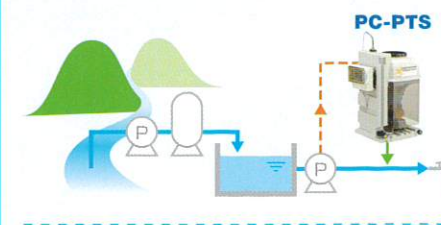


薬液シールで、
薬液の間違いによる
事故を防止

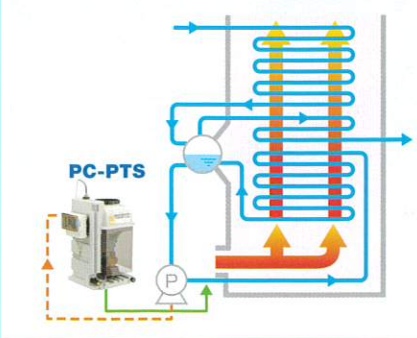


こんな用途にお使いいただいています!

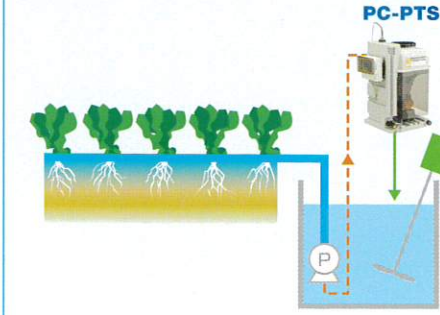
●簡易水道・ビル・プール・浴場での次亜注入に



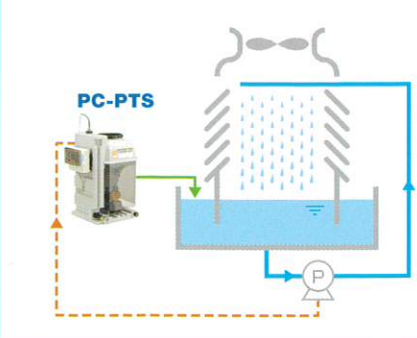
●ボイラ薬品(清剤・防錆剤等)の原液注入に



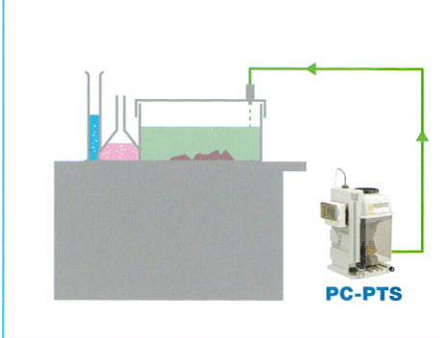
●水耕栽培での液体肥料のタイマー注入に



●クーリングタワーへの水処理剤注入に

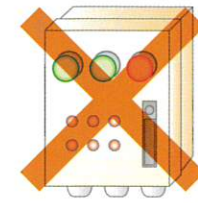


●長期実験での薬液注入に



■電源盤不要。電源のみで運転可能。

ポンプ コントローラに漏電ブレーカー、サーキット・プロテクタ(CP)を内蔵。面倒な配線工事や余分な設備費が不要なうえ、直接電源につながりだけで誰でも簡単に、すぐにタイマー制御が行えます。



電源盤不要

電源のみで
OK!



■選べる3つの運転プログラム

ご希望の制御パターンを3つのプログラムから選択。設定が簡単なので、感覚的な操作で思い通りの制御が可能。また、外部からの入力信号と連動すれば、より細かな薬液注入が可能です。

タイマー運転モード 設定：20パターン

設定した開始時刻から終了時刻までの間、ポンプを動作させるモード。タイマー運転モードを選択し、開始・終了時刻を設定。曜日を選択(複数曜日選択可)するだけで、どなたでも簡単にタイマー制御ができます。

* 終了時刻を開始時刻より前(例:開始時刻 16:30、終了時刻 14:45)に設定すると、日渡り動作となります。
* 開始時刻と終了時刻を同じ時刻に設定すると、24時間運転となります。

【例】パターン1 [開始時刻] 9:00 [終了時刻] 9:30 [曜日] 月・水・金
パターン2 [開始時刻] 11:30 [終了時刻] 11:50 [曜日] 月・水・金
パターン3~20



インターバル運転モード 設定：1パターン

設定した開始~終了時刻間、ポンプのON-OFFを繰り返すモード。インターバル運転モードを選択し、ON時間・OFF時間に続き、開始・終了時刻を設定。曜日を選択(複数曜日選択可)するだけで、簡単に設定できます。

【例】[ON時間] 20分 [OFF時間] 10分
[開始時刻] 9:00 [終了時刻] 17:00 [曜日] 月・火・水・木・金・土・日



パルス運転モード 設定：40パターン

定刻に一定時間だけポンプを動作させるモード。パルス運転モードを選択後、ポンプのON時間・開始時刻を設定し、曜日を選択(複数曜日選択可)します。

【例】[ON時間] 1時間 パターン1 [開始時刻] 9:00 [曜日] 月・火・水・木・金
パターン2 [開始時刻] 12:00 [曜日] 月・火・水・木・金
パターン3~40



オプション・関連製品の紹介

■ウィークリータイマー内蔵
ポンプ コントローラ
PC110

別売

現在、タクミナ製ソレノイド駆動定量ポンプ、または薬注システム(PTS)をご使用の方に、コントローラのみでの販売も行っています。



■2点式フロートスイッチ



液の補充時期を伝えるセンサー。低液位での警告やポンプを停止することができます。

■ドレンコック



コックをひねるだけで薬液を排出。液が手に触れることもなく安心です。

■リリーフ弁



ポンプの吐出側配管内で、過大圧が発生した時に自動的に圧力を開放します。

■万一の場合も、警報でお知らせ

万一、異常が発生した場合は警報でお知らせ。さらにポンプの制御も行うので、安心してお使いいただけます。

タンクレベル低	2点式フロートスイッチを使用した場合、上限信号を受けるとランプが点灯。 *ポンプは停止しません。
タンク過水警報	1点式フロートスイッチからの信号、または2点式フロートスイッチの下限信号を受けるとランプが点灯し、ポンプを停止(停止遅延可能時間：1~99分) *液を補充しランプが消えれば、運転を再開。
過電流警報	3A以上の電流が流れるとサーキットプロテクタ(CP)が働き、ランプが点灯。電源-ポンプ間の電路を遮断します。
外部入力警報	インターロック信号が入力されていない時、または外部停止信号が入力された場合、ランプが点灯します。

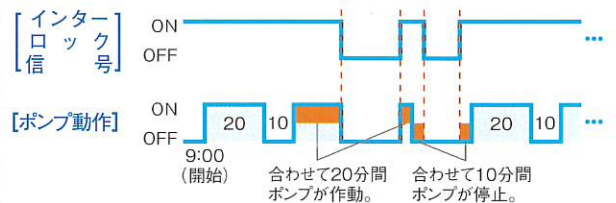
<外部信号入力時のポンプ動作>

各運転モードでは、終了時刻が最優先、インターロック外部停止信号が優先されます。

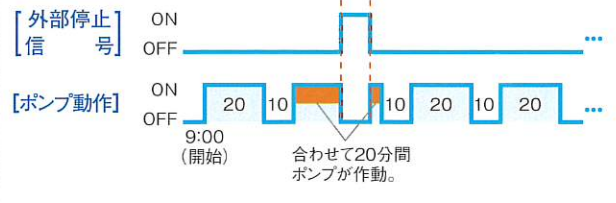
【例】インターバル運転モード

[ON時間] 20分 [OFF時間] 10分
[開始時刻] 9:00 [終了時刻] 17:00 [曜日] 月・火・水・木・金・土・日

●インターロック入力がある場合



●外部停止信号入力がある場合



●インターロック・外部停止信号入力がある場合

