

TACMINA

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



- 一体化
- ポンプ
- タンク
- ポンプコントローラ
- 電源盤不要

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



メスシリンダー機能付液面計
を標準装備

ストレーナ付
サクシジョンバルブが
異物の混入を防止

タンク固定部を
標準装備

液抜き・液替え・洗浄に
便利なドレン付き

ポンプカバーが
薬液・ホコリ等から
ポンプをしっかりガード

一点式フロートスイッチが
薬液切れを警報でお知らせ
*2点式にも対応

幅広い電源に対応
AC100~220V

大きな投入口で
液の補充も
ラクラク



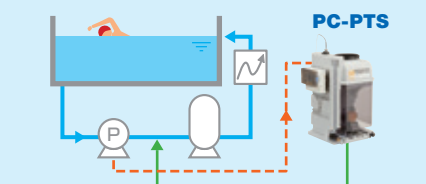
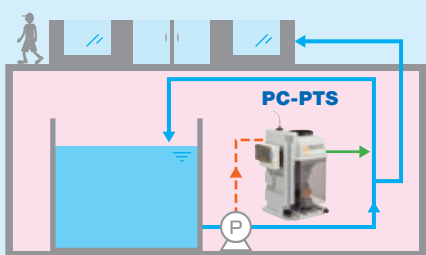
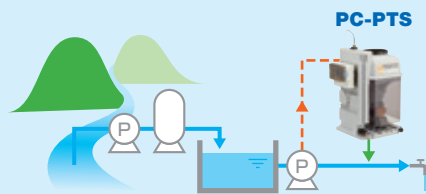
薬液タンク

注入精度・安全性・
コンパクト性を考慮した
理想の配管・設計

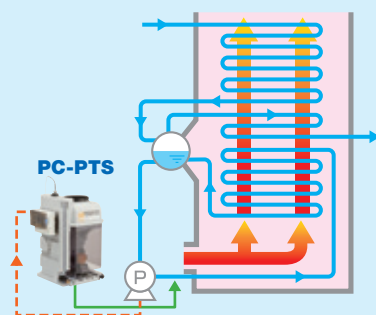
薬注ポンプ

こんな用途にお使いいただいています!

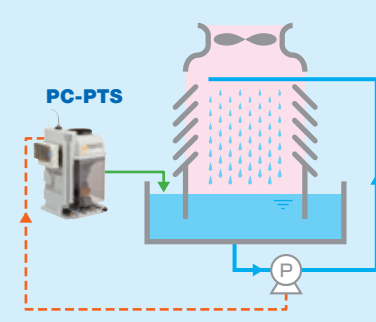
●簡易水道・ビル・プール・浴場での次亜注入に



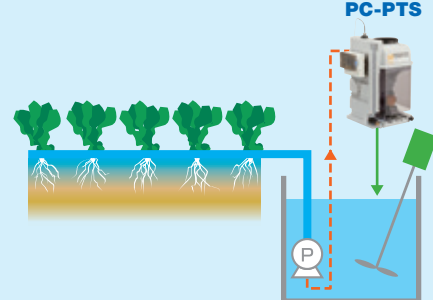
●ボイラ薬品(清缶剤・防錆剤等)の原液注入に



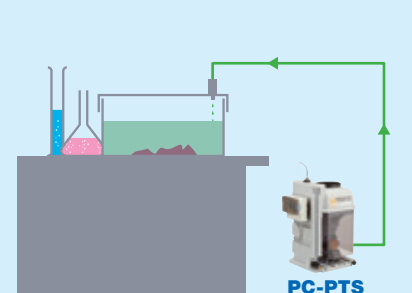
●クーリングタワーへの水処理剤注入に



●水耕栽培での液体肥料のタイマー注入に



●長期実験での薬液注入に



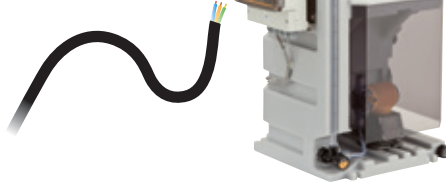
■ 電源盤不要。電源のみで運転可能。

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、直接電源につなぐだけで誰でもどこでも簡単・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!



■ 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。

■ 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、ポンプを作動させるモード。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

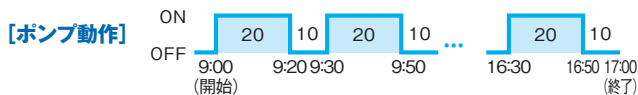


インターバル運転モード

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

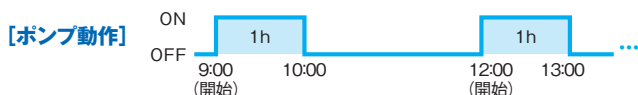


パルス運転モード

設定: 40パターン

定刻に一定時間だけポンプを作動させるモード。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

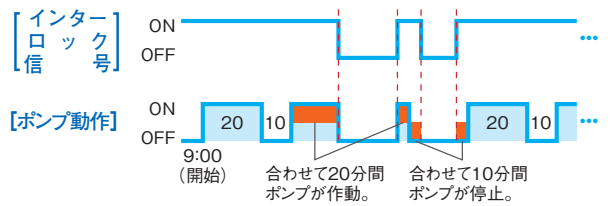


<外部信号入力時のポンプ動作>

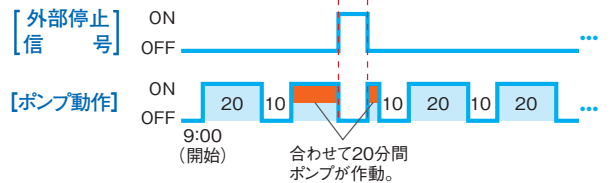
各運転モードでは、終了時刻が最優先、インターロック外部停止信号が優先されます。

【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

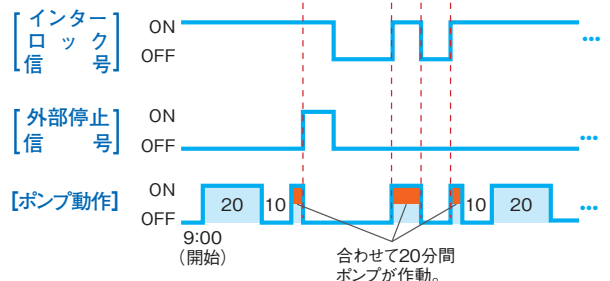
● インターロック入力がある場合



● 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



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

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。



別売

■ 2点式フロートスイッチ



液の補充時を伝えるセンサー。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。

*PC-PTS-30AIに、タンクを4点で固定し耐震計算に対応するアンカープレートをご用意しています。

■ 型式コード

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

1	2	3	4	5	6	7
1 タンク容量 30 A : 30 L 50 : 50 L 120 : 120 L	2 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 DCLPW□ / CLPW□:次亜塩素酸ナトリウム注入用	3 機種(吐出量基準) 30 : 30 mL/min 60 : 60 mL/min 100 : 100 mL/min 30 : 28 mL/min 30 : 30 mL/min 60 : 60 mL/min 100 : 90 mL/min	4 簡易リリーフ弁 R : あり ナシ : なし R : あり ナシ : なし	5 接液部材質 VTCE / VTCF VTCET ATCF	6 接続形式 H : ホース B : くい込み継手 H : ホース	7 その他の仕様 ナシ : 標準 -X : 特殊 ナシ : 標準 -X : 特殊 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℃ (ポンプコントローラ部: -10~40℃) ※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	内蔵型ウィークリー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 タンク満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・タンク満水信号(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								
	最小セム時間	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℃)								
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・タンク満水ランプ・外部入力ランプ								
設置場所	屋内									
質量 ¹⁾	・薬注システム: PC-PTS-30A: 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	ボイラ薬品注入用	次亜塩素酸ナトリウム注入用							
	PW□	PW	DCLPW□/CLPW□							
ポンプ部 ²⁾	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								

*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、周辺に影響を及ぼすおそれがあります。
* 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。

株式会社 タクミナ

本社 〒541-0047 大阪市中央区淡路町2-2-14

お問い合わせはお近くの営業拠点へ

東日本営業統括部	札幌支店	〒001-0010	札幌市北区北十条西4-1-19	011-736-3704
	仙台支店	〒983-0852	仙台市宮城野区榴岡3-4-1	022-295-6495
	千葉支店	〒260-0014	千葉市中央区本千葉町15-1	043-223-7333
	東京支店	〒101-0041	東京都千代田区神田須田町1-16-5	03-6366-7725
	横浜支店	〒222-0033	横浜市港北区新横浜3-20-8	045-478-6162
中日本営業統括部	名古屋支店	〒460-0008	名古屋市中区栄2-8-12	052-204-3937
	金沢支店	〒920-0031	金沢市広岡2-13-5	076-224-3937
	大阪支店	〒541-0047	大阪市中央区淡路町2-2-14	06-6208-3937
西日本営業統括部	高松支店	〒760-0017	高松市番町1-1-5	087-826-3035
	倉敷支店	〒710-0826	倉敷市老松町2-7-2	086-423-5014
	広島支店	〒732-0824	広島市南区的場町1-2-16	082-568-7340
	福岡支店	〒812-0016	福岡市博多区博多駅南1-8-13	092-475-3937

www.tacmina.co.jp 証券コード 6322

■ 付属品

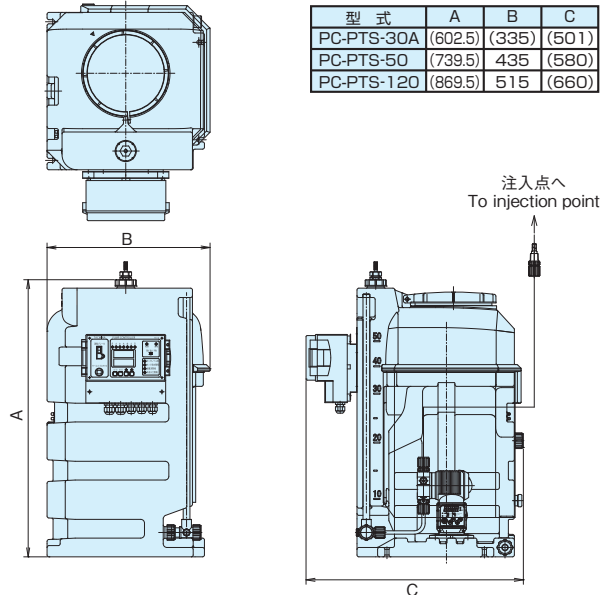
マイナスドライバー	1本
取付ねじ(M4)(PC110用)	3本
アンカー固定用平座金(PTS-50、120のみ)	4個
インシュロック	1本
薬液名シール	1枚
取扱説明書	1部
搭載ポンプ付属品 ¹⁾	1セット

*1 搭載ポンプの取扱説明書をご参照ください。
フート弁、ストレーナは付属しません。
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/PZ1-300/500の場合、ポンプ取付ボルト・ナットは取り付け済みです。

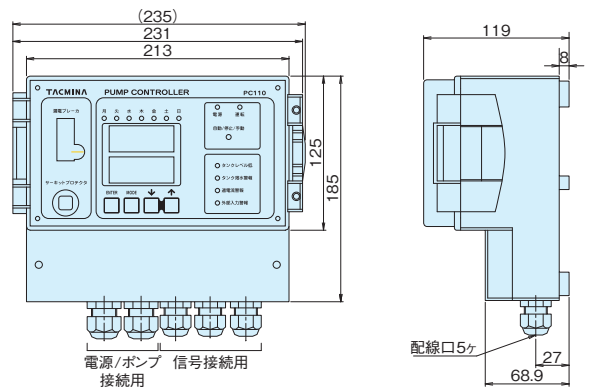
■ 外形寸法

<薬注システム> * 図面はPC-PTS-50-PWです。

型式	A	B	C
PC-PTS-30A	(602.5)	(335)	(501)
PC-PTS-50	(739.5)	435	(580)
PC-PTS-120	(869.5)	515	(660)



<コントローラ部(PC110)>



C-452 (2) -
2023/3/SSS



・弊社製品は外国為替及び外国貿易法に基づき、日本政府の輸出許可の取得を必要とする場合があります。製品の輸出や技術情報を非居住者に提供する場合はご相談ください。
・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。