

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

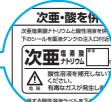
タイプ：●次亜塩素酸ナトリウム注入用
●高圧（ボイラ薬品）注入用
●一般・空調薬品注入用

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
サククションバルブが
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

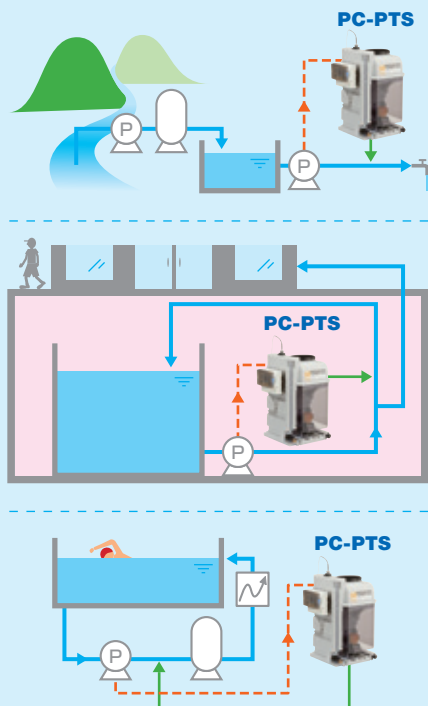
薬液タンク

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

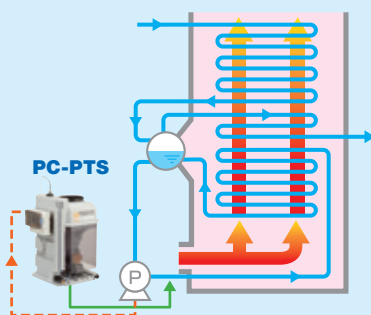
薬注ポンプ

こんな用途にお使いいただいています！

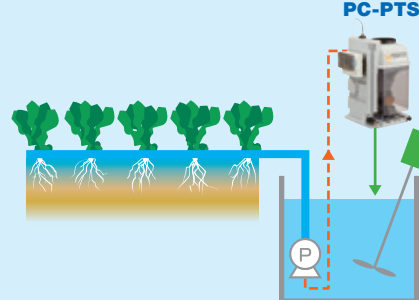
●簡易水道・ビル・プール・浴場での次亜注入に



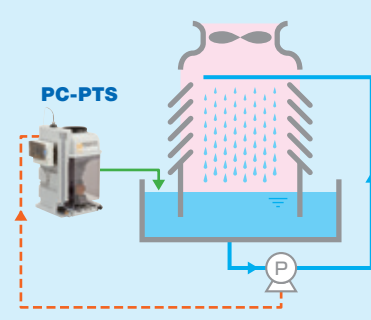
●ボイラ薬品（清缶剤・防錆剤等）の原液注入に



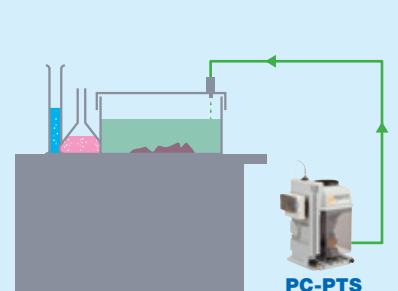
●水耕栽培での液体肥料のタイマー注入に



●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。
タンク満水 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

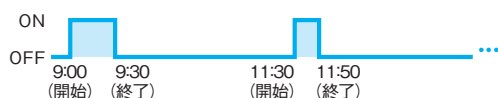
設定: 20パターン

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、どんなに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

【ポンプ動作】



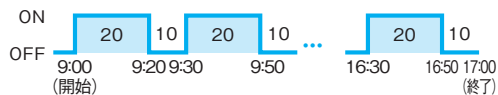
インターバル運転モード

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

【ポンプ動作】



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

【ポンプ動作】



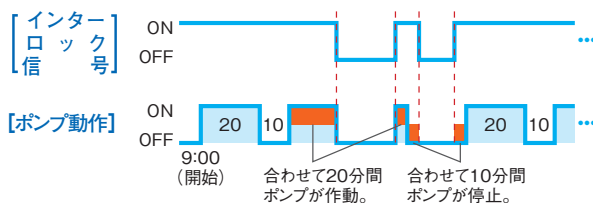
<外部信号入力時のポンプ動作>

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。

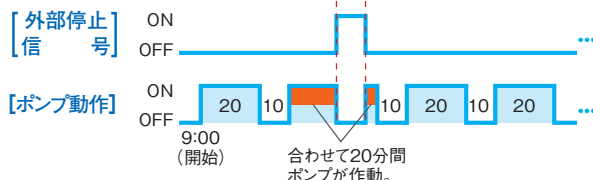
【例】インターバル運転モード

[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

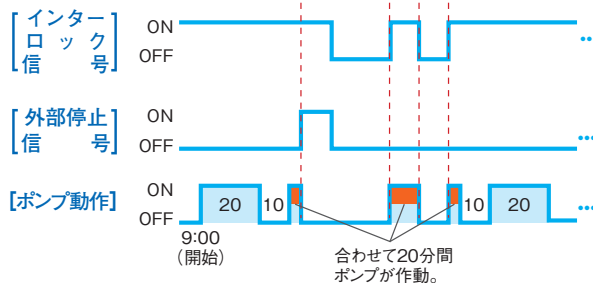
● インターロック入力がある場合



● 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。

*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	2 搭載ポンプシリーズ名称*	3 機種(吐出量基準)	4 簡易リリーフ弁	5 接液部材質	6 接続形式	7 その他の仕様
30 A : 30 L 50 : 50 L 120 : 120 L	PW□:一般薬品注入用	30 : 30 mL/min 60 : 60 mL/min 100 : 100 mL/min	R : あり ナシ : なし	VTCE/ VTCF	H : ホース	ナシ : 標準 -X : 特殊
	PW:ボイラ薬品注入用	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							
薬注システムおよびポンプコントローラ部	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 タンク温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・タンク温水信号(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							
	タイマー	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・タンク温水ランプ・外部入力ランプ								
設置場所			屋内							
質 量*			・薬注システム : PC-PTS-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							
ポンプ部*2	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□	
			30R (30)	60R (60)	100R (100)	30R (30)	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				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				
タフ部	継 手	PVC		PVC,SUS 304		PVC				
	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。

株式会社 タクミナ

証券コード 6322

本 社 〒541-0047 大阪市中央区淡路町2-2-14

営業拠点: 札幌 / 仙台 / 千葉 / 東京 / 横浜 / 名古屋 / 金沢 / 大阪 / 高松 / 倉敷 / 広島 / 福岡
生産・開発拠点: 兵庫県朝来市

●お問い合わせ ※お近くの拠点につながります。(平日 9時~17時30分 土日祝日除く)

0570-78-3971

●ホームページからお問い合わせいただけます。

www.tacmina.co.jp

こちらの二次元コードからも、お問い合わせいただけます。



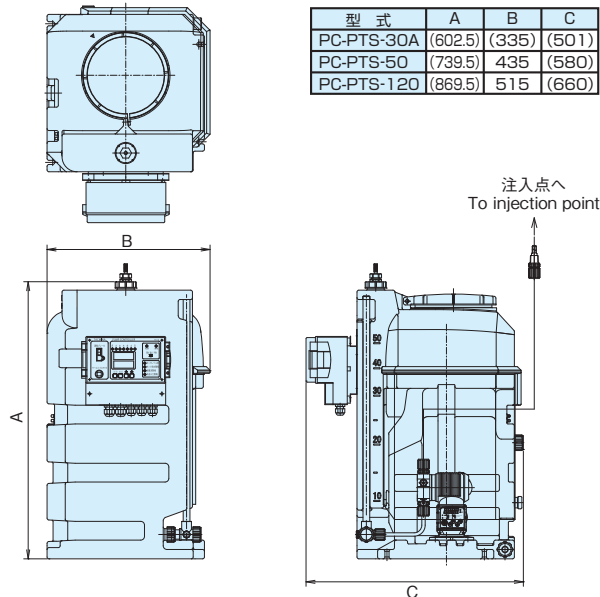
■ 付属品

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

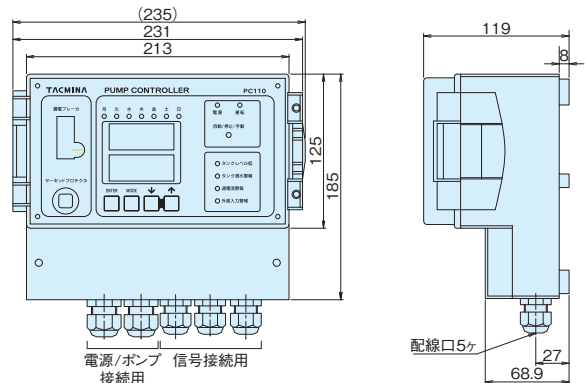
*1 搭載ポンプの取扱説明書をご参照ください。
フート弁、ストレーナは付属しません。
信号ケーブルは取り付け済みです。
DCLPWの場合、脱泡継手は取り付け済みです。
リリーフ弁付ポンプの場合、リリーフエア抜き用軟質PVCホースは取り付け済みです。
PW-200、PZD/PZi-300/500の場合、ポンプ取付ボルト・ナットは取り付け済みです。

■ 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)＞



C-452 (3) -

2025/3/SSS



JQA-A-1274
JQA-EM0637 生産者章

・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とはご相談ください。
・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。