

pH 自動制御システム TPC 型

pH 自動制御用
小型 pH 中和処理装置

TSURUMI PUMP



- 比較的小規模な土木建設現場で発生する少水量のアルカリ排水を、炭酸ガスを用いて排水基準内の pH に中和調整します。
- 特殊エジェクター効果により、原水を自吸しながら槽内を攪拌できるので、原水ポンプ及び攪拌機は不要となります。
- pH 記録計を標準装備。
- 炭酸ガスによる中和方式なので、取り扱いが容易です。
- 台車型なので現場内での移動が容易です。
- 電源が単相 100V なので、煩雑な電源引き込み作業が不要です。
- 炭酸ガス注入量は pH の変化により自動的に補正されるため、複雑な試運転調整は不要です。

■用途

1. コンクリート構造体の耐震補強工事で発生する排水処理
2. 高架橋工事で生じる工事排水の処理
3. マンホール等のコンクリート構造物打設後のブルーシグ水処理
4. 小口径推進工事や光通信ケーブル埋設工事の排水処理
5. 産業工場のボイラーブロー排水



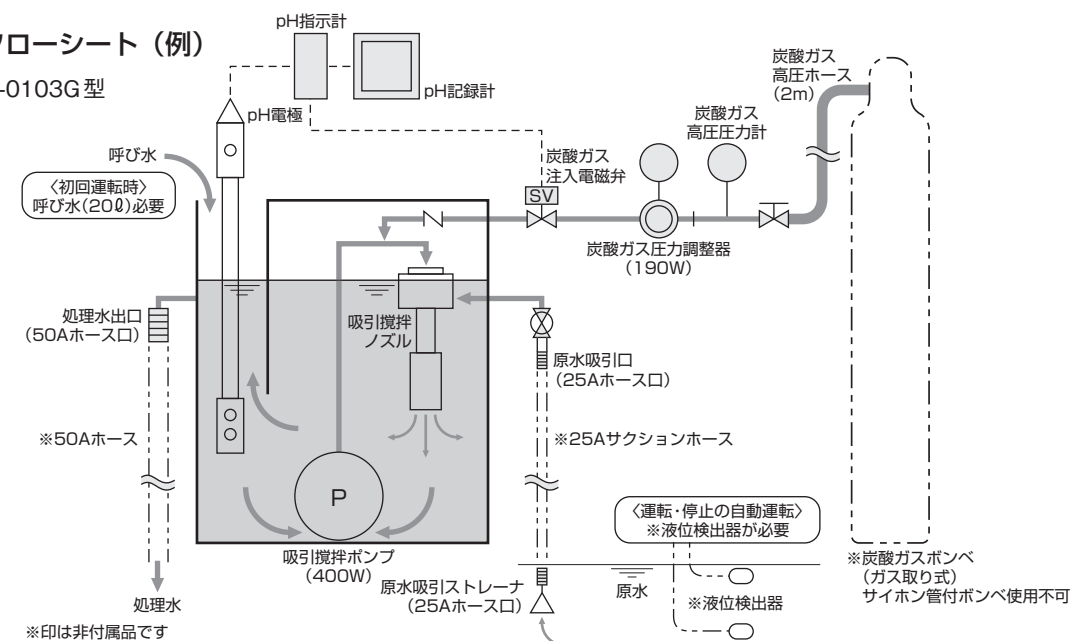
TPC-0103G 型



TPC-0306G 型

■フローシート (例)

TPC-0103G 型

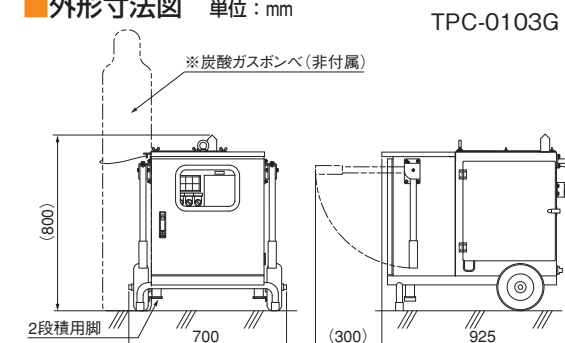


■標準仕様

型 式	TPC-0103G	TPC-0306G
中 和 方 式	炭酸ガス中和方式	
制 御 方 式	ON-OFF制御	
原 水 pH の 組 成	pH8~11	
処 理 水 pH 値	7.0±1.0	
処 理 量	1~3m³/h	3~6m³/h
吸 込 揚 程	最大5m	最大4m
配管口径	原水吸引口	25Aホース口
	処理水出口	50Aホース口(自然放流)
必 要 電 源	乾燥時	110kg
	運転時	180kg
質 量 (重量)	乾燥時	175kg
	運転時	325kg

- 処理量は水質、揚程により変化します
- サイホン管付ボンベ使用不可

■外形寸法図 単位: mm



- 反応タンク部は SUS304 製となっています。
- () 内寸法は参考値です。

■主要機器

- pH 指示計 (上・下限接点付)
- pH 記録計 (1 ペン式)
- pH 電極 (浸漬型)
- 炭酸ガス圧力調整器 (190W)
- 炭酸ガス注入電磁弁
- 吸引攪拌ポンプ 400W (0103G 型: 1 台)
(0306G 型: 2 台)

■標準付属品

- 原水吸引ストレーナ (0103G 型: 25A)
(0306G 型: 32A)
- pH 記録紙 (16m 折りたたみ式)
- 校正液セット
(pH4、pH7、KCL 各 500mℓ)
- 炭酸ガス高圧ホース (2m)
- ボンベ固定用チェーン
- ボンベ開閉ハンドル

