

薬液洗浄付きpH計

PAC-R7型

現場設置型pH計変換器と薬液洗浄付き浸漬型検出器及び必要ユニットをワンポールにシステムアップした、工業用pH計です。

排水処理設備など汚れの激しい測定場所で、薬液洗浄機構の採用により長期間無保守でより信頼性の高いpH計測制御が可能です。

特長

各ユニットが自立型ポールスタンドに取り付けられ、ユニット間の配線も施工済みなので設置工事が容易です。

変換器、薬液洗浄付き検出器や取付金具など個別型名のご指定は不要です。装置化されている型名のPAC-R7だけで、ご注文していただけます。

薬液(5%塩酸など)空気圧送による気層洗浄方式...

その高い洗浄効果は、排水処理などのpH制御において、長年に渡り多くのフィールド実績があります。

供給空気は計装エア(雑用エアでも可)ですが、設備がない場合はエアポンプユニットを装備します。

伝送出力(DC 4~20mA)は、pH値と水温値の同時出力です。調節(警報)出力は2点(上下限)を、装備しています。

ガラス電極クラック、温度センサー異常、2点校正不能などを自動検知する自己診断機能を有しています。

標準仕様

製品名：薬液洗浄付きpH計
 型名：PAC-R7型
 測定方式：ガラス電極法
 洗浄方式：気層式薬液ジェットによる間欠洗浄
 測定範囲：-1.00~15.00pH
 水温... -5.0~100.0
 伝送出力範囲：DC 4~20mA
 0.01pH単位で2pH幅以上、任意設定
 出荷時0.00~14.00pHに設定
 水温は1単位で10幅以上、任意設定
 出荷時0.0~50.0に設定
 調節(警報)出力：2回路(上下限)c接点
 調節感度...0.00~12.00pH任意設定
 接点容量...AC 250V 3A(抵抗負荷)
 電源電圧：AC 100V 50/60Hz
 消費電力：約10VA 洗浄時...20VA
 エアポンプ付きの場合、洗浄時約300VA
 供給空気：0.2~0.7MPa消費量...15~20NL/分

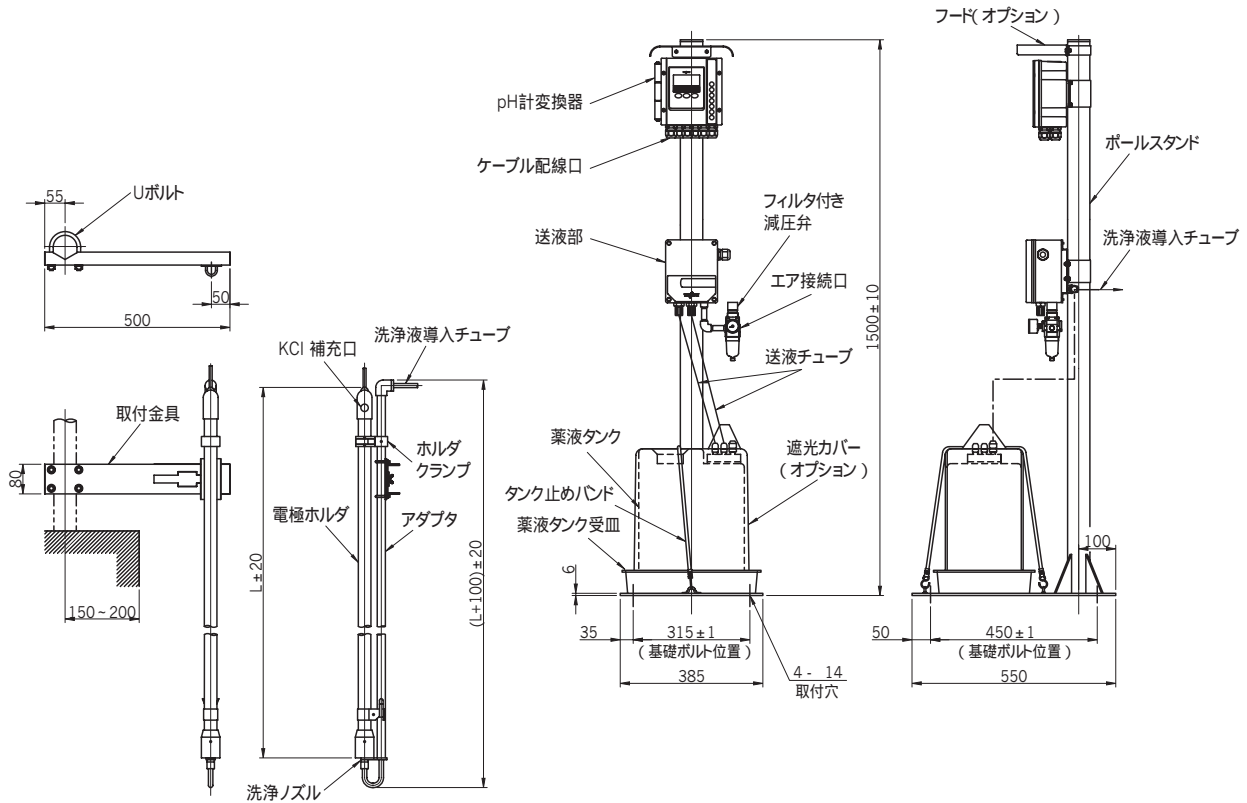


エアポンプユニット(オプション)付き

空気接続口：フィルタ付き減圧弁Rc $\frac{1}{4}$
 配線口：ケーブルグランド6箇所G $\frac{1}{2}$
 構造：屋外設置防塵防滴(IP55相当)
 設置方式：本体部...自立ポールスタンション
 検出器...浸漬型
 性能：直線性... ± 0.03 pH(等価入力による)
 繰り返し性... ± 0.02 pH
 水温直線性... ± 1
 材質：変換器...アルミダイキャスト
 洗浄器...ポリカーボネイト、ポリエチレン
 ポールスタンド...SPCC
 検出器長さ：1.0m/1.5m/2.0mのいずれか
 組合せ電極：EL5600-5F
 接液部材質：PP PVC SUS316 FKM
 使用薬液：5~10%塩酸又は硝酸
 タンク容量...20L
 消費量...100mL/1回洗浄
 洗浄周期：0.1~48.0時間任意設定(出荷時4.0時間)
 洗浄時間：3分間(伝送出力ホールド時間)
 薬液吐出1分+ホールド遅延時間2分
 試料水条件：温度...-5~60(但し、凍結しない事)
 圧力...大気圧
 電気伝導率...100 μ S/cm以上
 周囲温・湿度：-5~50 95%RH
 質量：本体部...約35kg(エアポンプユニット付き)
 検出部L：1.5m)...約5kg

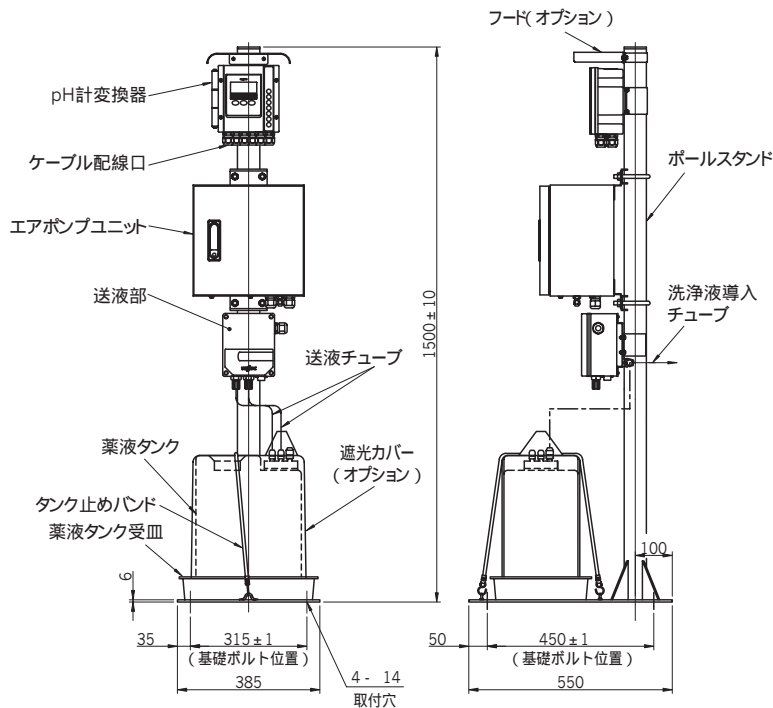
外形寸法図

単位：mm



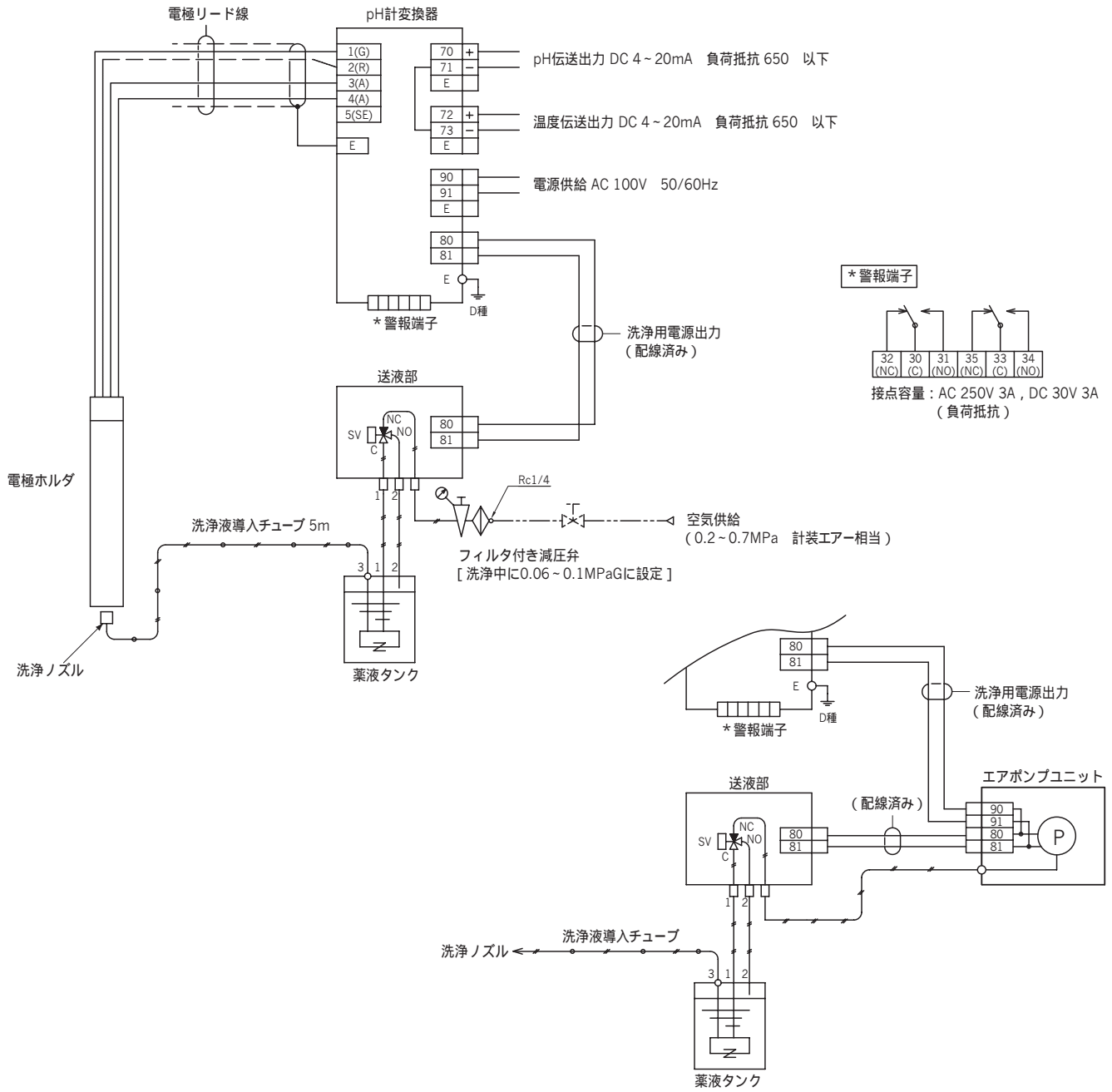
計装エア仕様(標準)

L = 1.0/1.5/2.0m



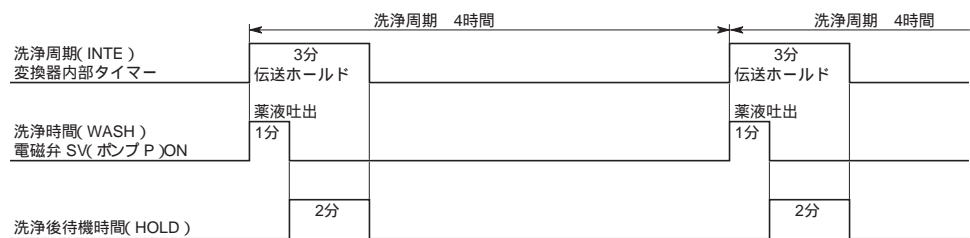
エアポンプ内蔵仕様

結線図・フローシート



エアポンプ内蔵仕様

洗浄タイムチャート



洗浄周期 (INTE) : 0.1 ~ 48.0時間可変 出荷時 4時間
 洗浄時間 (WASH) : 0.1 ~ 9.9分可変 出荷時 1分

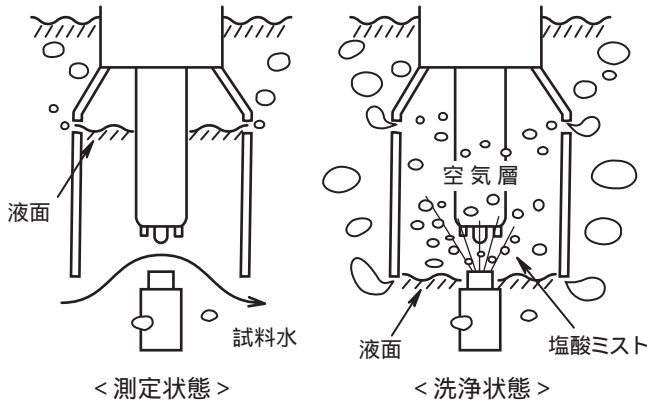
洗浄後待機時間 (HOLD) : 0.0 ~ 9.0分可変 出荷時 2分

製品コード

| | | |
|---------|-------|--|
| PACR7-3 | □□□□□ | 電源 |
| 1 | ..... | AC 100V 50/60Hz |
|  | ..... | 伝送出力(DC 4 ~ 20mA)範囲 |
| A | ..... | 0 ~ 14pH |
|  | ..... | 検出器の長さ |
| 1 | ..... | 1.0m |
| 2 | ..... | 1.5m |
| 3 | ..... | 2.0m |
|  | ..... | 検出器取付け方法*1 |
| A | ..... | 取付け金具 ZC-2型(SUS304製) |
| B | ..... | 取付けフランジ ZFK-1型(100A JIS 10K FF PVC製) |
| Y | ..... | その他(別途手配) |
|  | ..... | 設置場所*2 |
| 0 | ..... | 屋内(日光があたらない条件) |
| 1 | ..... | 屋外(変換器にフード, 薬液タンクに遮光カバー付き) |
|  | ..... | エア供給方法*3 |
| A | ..... | 計装エア(フィルタ付き減圧弁内蔵) |
| B | ..... | エアポンプユニット |

- *1. ZC-2 又は ZFK-1(100A JIS10K FF PVC製)以外の場合は、「その他」として別途手配してください。
- *2. 屋外設置の場合は、変換器フードと紫外線(太陽光)による薬液タンクの劣化を防ぐため遮光カバーが必要です。
- *3. 薬液を圧送するためのエア源です。計装エア設備がない場合は、エアポンプユニットを指定してください。

薬液洗浄方式



多量の空気と薬液(一般的には5%塩酸)をジェットノズルから間欠噴射させ、電極感应部に付着する結晶性汚染を化学的に溶解除去します。

空気(計装エア)を連続的に送り込むことにより、電極周辺に空気層が生じ薬液が試料水で希釈されることなく効率的な洗浄が行なえます。

pH制御反応工程で多大な実績と評価を得ております。



東亜ディーケーケー株式会社

本社 169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10
TEL.03-3202-0219

e-mail : eigyo@toadkk.co.jp
https://www.toadkk.co.jp/

- このカタログに記載の価格には、消費税は含まれておりません。
- 記載内容については、予告なく変更することがあります。
- ご使用前によく取扱説明書をお読みください。