

# 大型配管洗浄機 PCL-120

## 取扱説明書（一部抜粋）

このたびは、大型配管洗浄機PCL-120をお買い上げいただきましてありがとうございます。ご使用になる前に、この取扱説明書をお読みいただき、安全に正しくお使いください。



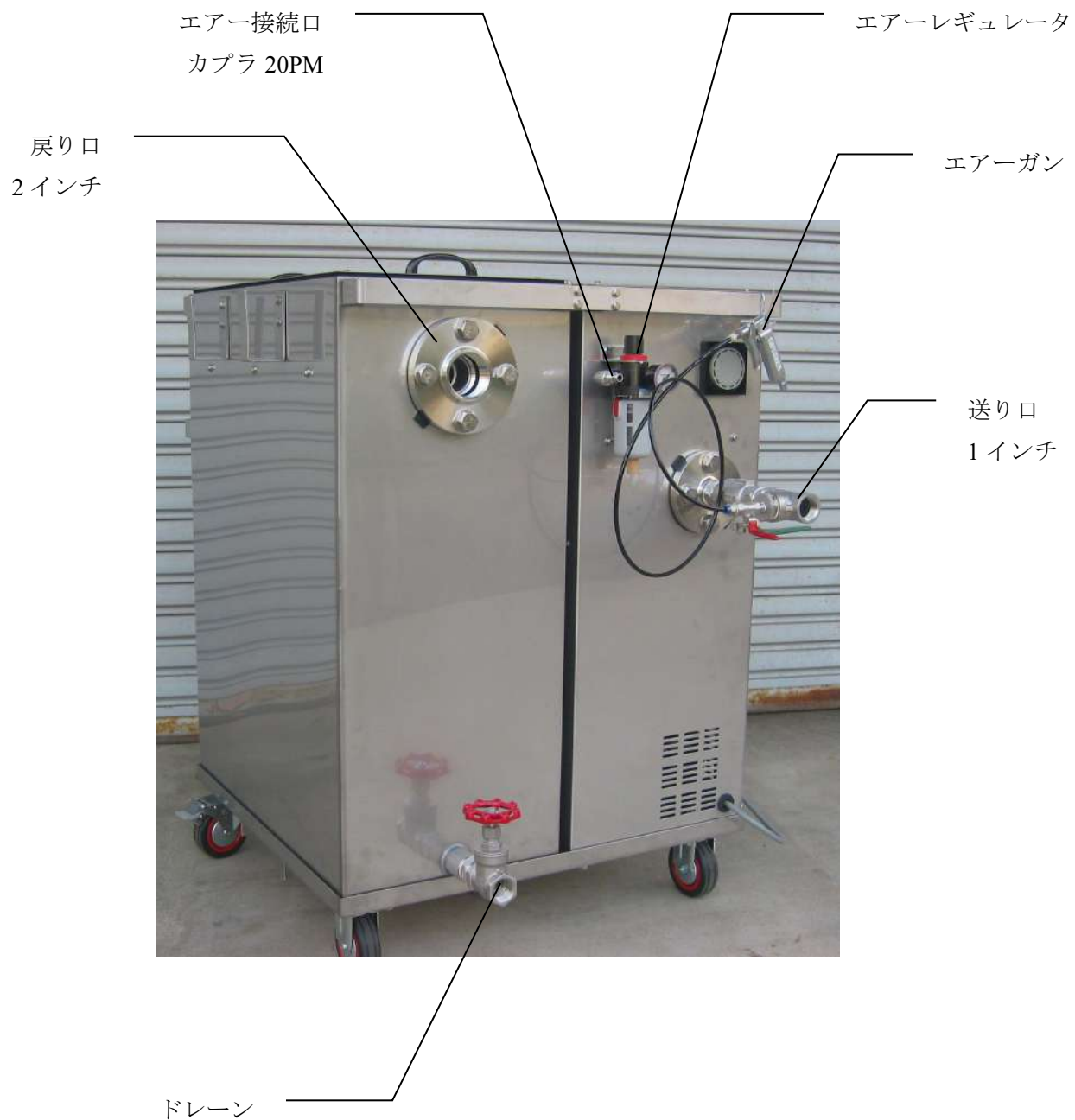
この取扱説明書は大切に保管してください。

# 各部のなまえ

## 1. 前面



## 2. 後面



## 各種機能について

### 1. ポンプ及び接続口径

ポンプは耐薬品性の高いマグネットポンプ、接液部の材質はステンレスまたは樹脂を使用し、本体板金部品等は全てステンレス製となります。但し、エアーレギュレーター、スピコン、エアーガン等、接液部以外ではステンレス仕様で無い部品も使用しております。ポンプの能力及び接続口径は下記の通りです。

洗浄液容量	120L/80L 選択使用
ポンプ揚程・揚水量 (50Hz)	12m・225L/min (12m・210L/min)
ポンプ出力	750W 三相 200V
送り口径	25A インチホース用ホース口
戻り口径	25A インチホース用ホース口 (元は 50A)

### 2. 保護装置

各種保護装置としては以下の警報が装備されています。これらは制御盤の赤ランプで表示される警報です。その他、ポンプの過電流保護などがあります。

- 逆相警報** ポンプが逆回転になる場合、逆相ランプ (赤) が点灯し、一切作動しません。
- 水位警報** タンク内の水量が約 70L 以下になるとポンプ保護の為、水位警報ランプ (赤) が点灯し警報ブザーが鳴り全ての動作を停止します。
- 閉塞警報** 任意設定した最小流量を下回った場合、閉塞警報ランプ (赤) が点灯し警報ブザーが鳴ります。設定値は自由に変更できます。



### 3. 洗浄機能

洗浄モードは運転スイッチでポンプを作動させ、流量変動、エア混入スイッチでそれぞれのモードを付加する意味になります。それぞれ単独、もしくは両方も可能です。



**運転** 手動の場合はポンプの ON/OFF スイッチになります。自動の場合はポンプとタイマーが作動しタイマー設定時間後に停止します。

**流量変動** 手動の場合は流量変動バルブの ON/OFF スイッチになります。自動の場合は3分周期で流量変動モードになります。流量変動モードは流量減少が1分、その後流量が戻り1分、再び流量減少が1分という動作になります。

**エア混入** 手動の場合はエア混入バルブの ON/OFF スイッチになります。自動の場合は3分周期でエア混入モードになります。エア混入モードは18秒周期で3秒間エアを混入します。(3分間に10回エア混入を行います。)

**両方 ON** 自動運転時に流量変動とエア混入を両方 ON にした場合、前半の6時間は流量変動のみ3分周期で加わり、6時間以降は通常3分、流量変動3分、通常3分、エア混入3分の繰り返しになります。



#### 4. 洗浄時間タイマー

デジタルの表示は経過時間表示です。このタイマーは電源 OFF 時でもデジスイッチで設定可能なデジタルタイマーです。

時間設定は4桁の内、先頭の3桁が設定値で末尾は時間の単位です。単位がhならば999時間、0.1hであれば99時間54分(99.9h)が最大設定時間となります。出荷時の単位は0.1hです。



#### 5. 流量表示

デジタル表示で測定範囲は10L~100Lです。実際に型に流れる流量を表示します。エア混入時や流量が極端に少ないなどの理由で配管内部に残留エアが抜けきらず残っている場合は、流量表示が不安定になりますので、極端に流量の少ない配管の洗浄には閉塞警報が誤動作する可能性があります。その際は出来るだけ警報設定流量を少なくするか警報を解除する、または、流水の一部を直接戻すなどで表示の流量を閉塞警報設定値以上にするなどしてご使用ください

80L/分



100L/分以上



閉塞警報 (30L 設定)



## 6. エアーパージ

洗浄終了後に配管内の洗浄剤を抜く為にエアを送り、完全ではありませんが、そこそこの残留洗浄剤を手動で戻す機能です。ポンプが停止している時に行ってください。手順は次の通りです。



最初に送りのボールコックを閉じて、洗浄機のエアレギュレーターに接続しているカプラをエアガンに繋ぎ直してください。次に、配管が確実に繋がっている事を確認しエアガンが繋がっている先のボールコックを開いてください。

後は、エアガンの操作で配管内に圧縮空気を送り込めますが、配管ホースが暴れたり、外れたり、或いは、戻りの洗浄剤が飛び散らない様に加減しながら洗浄剤を戻してください。

コックを閉じる



エアガンに繋ぐ



パージ用コックを開く



エアガンでエアを送る



## 仕様

電源	AC 200V
エアー消費量	5L/min 以下（標準的設定、エアーパーズを除く）
最大吐出圧	約 1.8 kg/cm <sup>2</sup>
最大流量	約 200L/min
タンク容量	80～120L
使用洗浄剤	SH2000、SC9000
接続口径	PT1（送り・戻り各1ヶ所）
洗浄モード	両方 OFF 一定の水流のみ 流量変動 ON 定期的に流量を変動させます エアー混入 ON 定期的にエアーを混入させます 両方 ON 流量変動とエアー混入を交互に行います
その他機能	手動エアーブロー
重量	約 100 kg
寸法	710W×990H×660D（配管等突起部を除く）

## 製造元

### (株)五十嵐製作所

新潟県加茂市小橋 1-2-19

TEL 0256-52-0427

FAX 0256-52-1972