

冷却水循環装置 CWP-4

発熱の無いエア-圧送式ポンプと冷却効率の良い蒸発式簡易熱交換器を装備した、消費電力の小さい経済的な小型冷却水循環装置です。



特徴

1. 循環水ポンプの吐出圧力をエア-レギュレータにより $0.5 \sim 2.5 \text{ kg/cm}^2$ の範囲で自由に設定できます。
2. 冷却水の循環に最適な発熱の無いポンプを装備していますので、冷却効率が良いです。
3. 蒸発式の熱交換により、必要最小限のファン動力（15W）で冷却します。
4. タンク部の取り外しが容易に行え（写真参照）、掃除、メンテナンスが簡単です。

使用条件

1. 蒸発式の熱交換ですので、タンク内の水を蒸発させながら冷却します。適時、水補給が必要となり、ある程度の湿気（湿度の上昇した空気）も放出します。また、長期間水交換を行わないと、水の腐敗や水道水中に含まれる。微量成分の濃縮が起こり、動作が不安定になる場合がありますので、水補給・水交換が行えない環境、湿気が問題になる環境で使用することは出来ません。
2. 最大流量/吐出圧の場合、 12 L/min のエア-を消費しますので、それに対応したエア-源が必要となります。（ 1.5 kg/cm^2 、 2 L/min の場合は 5 L/min のエア-を消費します。）

仕様

使用電源（消費電力）	AC100V（31W）
エア-消費量（コンプレッサー換算消費電力）	$12 \sim 0 \text{ L/min}$ （ $50\text{W} * 1$ ）
冷却水循環方式	エア-圧送式
冷却方式	簡易気化冷却式
冷却能力（露点温度+15 の場合）*2	400W
循環水流量・圧力（最大）	$3.5 \text{ L/min} \cdot 2.5 \text{ kg/cm}^2$
タンク容量（標準）	約 15L
水消費量（最大）	約 0.4L/h
寸法	$291 \times 424 \times 332$ （突起部は除く）
重量（冷却水を除く）	約 8kg

*1 循環水の流量・水圧が $2 \text{ L} \cdot 2 \text{ kg/cm}^2$ の時に 5HP のコンプレッサーで空気を供給した場合の消費電力です。

*2 露点温度は気温と湿度で変わりますが、目安は冬期で気温マイナス $1 \sim 2$ 、夏期で気温マイナス 10 前後です。

製造元 株式会社五十嵐製作所

新潟県加茂市小橋 1-2-19 TEL0256-52-0427