

動作確認チェックシート

検査日	2022年 8月 24日	(機械の仕様・規格を記入する。)			
商品名	サーキュレータ(ペルチェ式)	電源電圧	単相 100V, 6A	使用温度範囲	-10°C~+70°C
型式	CTW-401(2011年式)	周波数	50/60 Hz兼用		-10°C時、放熱水温15°C
メーカー名	ヤマト科学	冷却能力	約125Kcal/h	外形寸法	W291×D380×H360
機械Ser.No	52511016		周囲温度・放熱水温:20°C	質量	約19.5kg

チェック項目	主な確認内容	チェック(○×)
1 外観	筐体・キャスター・継手・スイッチ等に著しいキズ・破損・動作不良はないか。	○
2 起動動作	POWER ON時に異常(異音・異臭・漏電・暴走・アラーム表示等)はないか。	○
3 SW設定	SWの機能は正常か。	○
4 保管・出荷準備	水抜き・ビス締め・清掃・入庫元に関するシール等を取り除く。	○
5 確認シール	動作確認済シールを貼る	○

備考(動作確認内容・不具合内容等) 機器の仕様・規格を満たす事を確認する。

- 1、外観確認実施。 →問題なし。(付属品:循環水用断熱ホース、放熱水用断熱ホース+ホースバンド)
- 2、電源投入時の各スイッチ・表示動作及び、水漏れ確認実施。 →問題なし。
- 3、循環水冷却加熱動作確認実施。 →定値運転にて、-10°C設定と70°C設定の制御確認、問題なし。

(専用指定水槽タンク無しの為、簡易治具水槽にて動作確認。又、-10°C設定時は放熱水温15°Cにする為、外部チラー接続。)

動作確認

取扱説明書より
 CTW401冷却・加熱特性
 冷却:20°C→-8°C/3時間以上
 加熱:20°C→70°C/1時間以内
 周囲温度:20°C
 放熱水温:20°C
 放熱水量:5L/min
 専用容器:CTB-3A
 液体:エチレングリコール+水(1:1) 3L

動作確認(簡易治具での参考値)

冷却:-10°C設定
 23°C→-8.5°C:3時間後
 23°C→-9.2°C:4時間でほぼ安定。
 ※治具水槽の保温が不十分な為、-9°C付近が安定
 加熱:70°C設定
 20°C→70°C:37分で到達、±0°Cで安定。
 制御:20°C設定→20°C±0°Cで安定。



取扱説明書(有)

修理・改造履歴

年月日	修理・改造記録	作業者

File Maker入力

(備考欄コメント)

[責任者]

動作(OK) 作業工数[7H]
 検査担当者[小林克]
 ユーザー名[

】出荷日 年 月 日

