

Best Heat Transfer



DYNATHERM[®]

FLUID THERMO & FLOW CONTROLLER (WATER)



KCT230°C

高温水循環装置 Ver.2

High temperature fluid thermo & flow controller (Water)

スーパーエンブラ成形金型温調
 Mold temperature controller for Super-Engineering Plastic
 CVD装置の温調
 Temperature controller for CVD device
 各種チャンバーの熱源装置
 Heat source device for various chambers

高温水でMAX230°C対応の
 循環装置がラインナップに
 増えました。

The lineup of circulators that support MAX 230°C with high temperature water has increased.

特長 Features

■ 新型のノンシール・マグネットポンプを採用
 従来機より最大圧力、最大流量アップ

Uses a new non-seal magnet pump
 Max pressure and max flow rate increased compared to conventional machines

■ 低騒音、低振動のブースターポンプを採用

Uses low noise and low vibration booster pump

■ 漏れ対策として、従来の設計をすべて
 見直し内部構造の耐熱、耐圧対策を実施

As a measure against leakage, we reviewed all the conventional designs and implemented heat resistance and pressure resistance measures for the internal structure.



■ **メンテナンス性抜群!!** Easy to maintenance

ブースターポンプは、独自制御技術でメンテナンス頻度を長期化
 オイル交換は、給排油口を回して抜取り、補充するだけです。
 The booster pump uses a unique control technology to reduce the
 frequency of maintenance.
 To change the oil, turn the oil supply / disposal port, drain the old oil,
 and then refill with new oil.



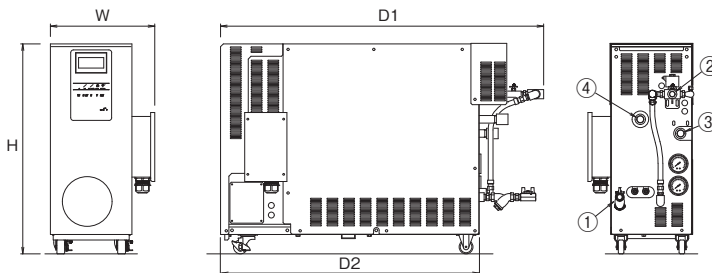
型式 Model	KCT-5012BC/230	
媒体使用温度範囲 Medium temperature range	Max.230℃	
媒体 Medium	清水 Water ※カルシウム硬度は50mg CaCO ₃ /ℓ以下として下さい ※Calcium hardness should be 50mgCaCO ₃ /ℓ or less.	
冷却方法 Cooling method	直接冷却 Direct Cooling	
温度制御 Temperature control method	PID制御 PID function	
冷却能力 Cooling capacity(kW) $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ 、 $\Delta P=0.2\text{MPa}$	4.2kW	
ヒーター容量 Heater capacity (kW)	12 (6×2)	
媒体循環ポンプ Medium process pump 50/60Hz	出力 Output (kW)	1.0/1.1
	最大流量 Max. flow rate (ℓ/min)	60/72
	最大吐出圧 Max. output pressure (MPa)	0.6/0.85
ブースターポンプ Booster pump 50/60Hz	出力 Output (kW)	0.75
	最大流量 Max. flow rate (ℓ/min)	3.0/3.6
	最大吐出圧 Max. output pressure (MPa)	3.0
	潤滑油 Lubricating oil	充填量 0.3ℓ (エンジンオイル SJ級以上 SAE10W-30) Filling amount 0.3ℓ (engine oil SJ class or higher SAE10W-30)
配管径 Pipe connection size	媒体行き・戻り Medium process·Medium return	20A (ソケット) 20A (Socket)
	冷却水入口 Cooling water inlet	15A (ボールバルブ) 15A (Ball valve)
	冷却水出口 Cooling water outlet	15A (ソケット) 15A (Socket)
	ドレン Drain	8A×2 (ソケット) 8A×2 (Socket)
ユーティリティ Utility	冷却水量 Cooling water volume (ℓ/min)	15
	機器重量 Weight (kg)	115
	総電気容量 Electricity (kVA)	16.2
	ブレーカー容量 Breaker (AT)	50
	電源電圧 Power source	AC200V 50/60Hz・AC220V 60Hz 3φ 3W
塗装色 Paint color	日塗工 Nittoko S4-389	
警報装置 Alarm	逆相、媒体不足、ポンプ過負荷、温度上限、温度下限、ブースター圧力不足、ブースター過負荷 Reverse Phase, Medium short, Pump overload, Temp. over, Temp. low, Booster low press, Booster overload	
オプション Options	負荷側温度による温度制御、漏電ブレーカー、高性能フィルター、給水減圧弁、指定色塗装、華氏表示、電源ケーブル、分岐管、媒体用バルブ Temp. control by the local temp.sensor, Electric leakage breaker, High performance filter, Pres. reduction valve for water supply, Nominated-color, Display °F, Power cable, Branch pipe, Valve for medium	
機器寸法 Dimensions (W×D×Hmm)	378×936×760	

※冷却水圧力は0.25~0.4MPa必要です

※Cooling water pressure needs to be 0.25 to 0.4MPa

■外形寸法

Outline dimensions

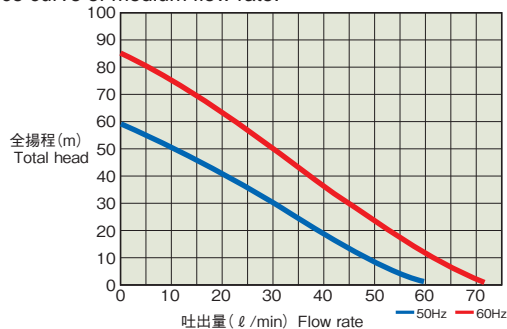


W	378mm
D1	(1170mm)
D2	936mm
H	760mm

①	冷却水入口 Cooling water inlet	15A
②	冷却水出口 Cooling water outlet	15A
③	媒体行き Medium process	20A
④	媒体戻り Medium return	20A

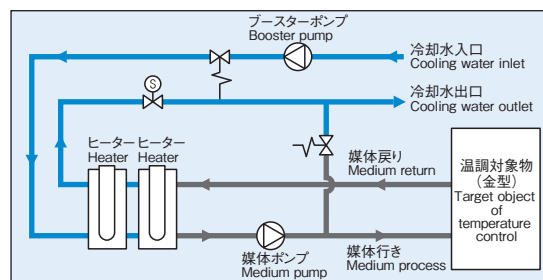
■媒体循環量性能曲線

Performance curve of medium flow rate.



■フローチャート

Flow-chart



※このパンフレットの内容、仕様、寸法等は予告なく変更することがあります。※The Specifications are subject to change without notice.

株式会社 **レイケン** <ホームページ <https://www.reikeninc.co.jp> E-mail info@reikeninc.co.jp>

本社 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町3-7-6
 東京営業所 Phone:03-3663-5741(代) Fax:03-3663-5740
 大阪営業所 〒564-0054 大阪府吹田市芳野町2-8 タイセイ江坂ビル
 Phone:06-6190-2255(代) Fax:06-6190-2288
 中部営業所 〒461-0021 愛知県名古屋市中区大曾根1-2-22
 Phone:052-918-7288 Fax:052-911-3530

茨城工場 〒302-0106 茨城県守谷市緑2-25-14
 Phone:0297-20-6012 Fax:0297-20-6046
 営業拠点 南関東・大阪工場(株サーモテック)
 海外拠点 上海・タイ・インドネシア・フィリピン・インド

製造元 株式会社サーモテック

工場 〒557-0063 大阪市西成区南津守5-2-10 Phone:06-6659-1147(代) Fax:06-6659-1179

REIKEN, Inc.

Head Office 3-7-6, Nihonbashi-Kayabacho, Chuo-ku, Tokyo 103-0025, Japan.
 Phone:81-3-3663-5741 Fax:81-3-3663-5740



2022年10月
020-2G