クーリングポンプ CH-1500AF/2200AF/3750WF/5500WF

マイナス温度域でも高い冷却能力、-20℃～+20℃の循環が行えるチラー。低温用熱媒体専用。

製品Web CH-1500AF　製品Web CH-3750WF　お問合せ

空冷式冷凍機　水冷式冷凍機

おもな特長

●基本的な使用温度範囲は-20℃～+20℃
●低温域での高い冷却能力
●ポンプ能力など各種カスタマイズ可能

おもな用途

●加工機械、半導体製造装置等の冷却
●エッチング装置などの冷却

CH-3750WF

■低温域での温度コントロールに

マイナス温度でコントロールされた恒温水を必要とする場合に最適な低温域用のチラーです。
CH-1500/2200AFは空冷式で一次冷却水が不要です。
CH-3750/ 5500WFは水冷式で所定の一次冷却水が必要ですが、冷却能力が高く、また室内への排熱がありません。

■ご要望に応じたカスタマイズ（特注）が可能

下記仕様をベースとしカスタマイズ可能です。
★ヒーターの搭載（温度精度の向上）
★循環ポンプの流量／圧力変更
★内部／外部温度センサー切替による制御
など実績ございます、お気軽にご相談ください。

冷却方式		空冷式		水冷式	
型名		CH-1500AF	CH-2200AF	CH-3750WF	CH-5500WF
使用温度範囲		-20℃～+20℃			
温度調節精度（＊1）		冷凍機ON/OFF制御、±2.0℃		冷凍機ON/OFF制御、±2.0～3.0℃	
冷却能力		循環液温-20℃時: 0.5kW	循環液温-20℃時: 1.7/2.3kW	循環液温-10℃時: 3.8/4.1kW	循環液温-10℃時: 5.7/6.1kW
		循環液温0℃時: 1.5/1.6kW	循環液温0℃時: 3.0/3.1kW		
冷凍機出力／冷媒		1.5kW、R404A	2.2kW、R404A	3.75kW、R404A	5.5kW、R404A
ポンプ能力	最大吐出圧力[MPa]	0.3		0.57	
	流量[L/min]	23/34 (0.3MPa時)		40 (0.3MPa時)	
	モーター出力[kW]	0.4		0.75	
適用熱媒体（循環液）		低温用熱媒体			
所要一次冷却水量[L/min]（＊2）		―		30（冷却水温度：+30℃）	80（冷却水温度：+30℃）
安全器／安全機能		漏電／過電流ブレーカー、反相リレー、冷媒高圧、冷凍機過負荷、圧縮機加熱、循環液高温、ポンプ過負荷、循環流量低下			
配管接続口径（循環液出入口）		Rc1/2	Rc1	Rc1	
外形寸法		500×555×947Hmm	570×677×1291Hmm	756×1021×1582Hmm	
本体質量		約92kg	約180kg	約305kg	約400kg
電源（三相AC200V・50/60Hz）		20A	30A	30A	75A
運転電流（50/60Hz）		7A	10A	18A	30A

（＊1）使用環境温度、熱負荷、循環配管距離等の影響により、維持できない場合があります。
（＊2）水冷式の所要冷却水流量はその温度によって増減します。水温が高い時に流量が増加されない場合は不具合の発生する原因となりますので、事前に所定の流量が確保できることをご確認ください。
●記載の仕様は、ショウブラインブルーを使用した場合のものです。本製品の循環液は、この熱媒体が標準となります。