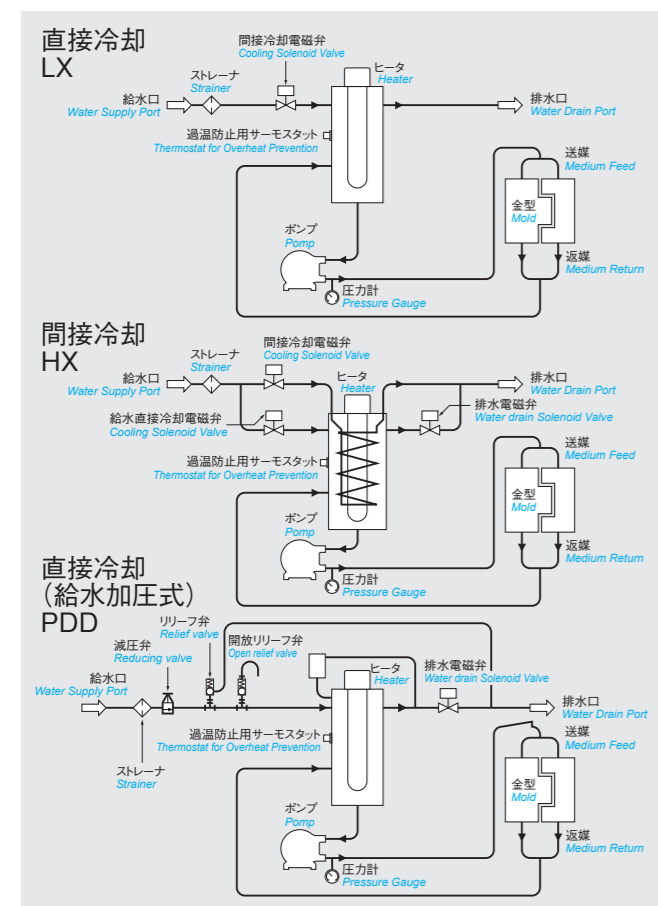




MCLX-200-CT-J

フロー図 Flow Diagram



概要

MCLX/MCHXは安定した温調と高い安全性を実現した金型温度調節機の大流量タイプです。

特長

1.信頼性

- ヒータ制御回路にSSR(無接点リレー)を採用。
- 可動部のないフオートレススイッチの採用(L/H)

2.安全性

- 安全機能の強化(過温時電源ブレーカトリップ機能)
- 警報信号コネクタ出し(オプション)
- ※各種オプションでさらに安全性が向上

3.イージーメンテナンス

SSR搭載による高精度温度制御の達成とメンテナンスコストの大幅削減

Summary

MCLX/MCHX promotes stable mold temperature control and high level of safety for large Flow Rate.

Features

1. Reliability

Adopted SSR (non-contact relay) for Heater Control Circuit and floatless switch without moveable part.

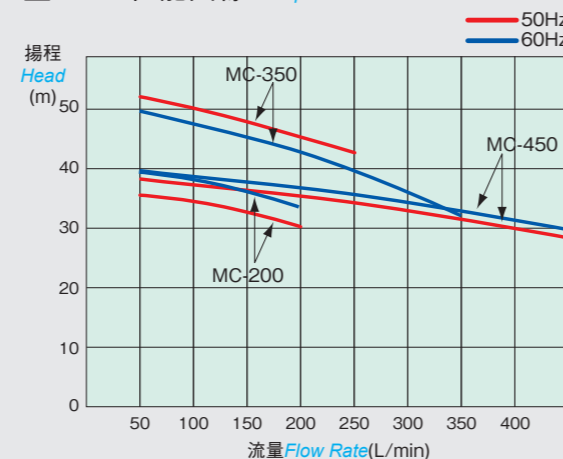
2. Safety

- Enhancement of safety function (Power breaker trips at the time of overheating)
- Alarm signal connector (Options)
- ※ Other options available for further safety precautions.

3. Easy Maintenance

SSR allows high precision in temperature control and drastic reduction of maintenance cost.

ポンプ性能曲線 Pump Performance Curve



(注) 常温(25℃)時の水の性能です。
(NOTE) Characteristics of water at normal temperature of 25°C.

※厚生労働省からの指導で、金型温度調節機の内100℃を超える範囲で、熱水を媒体にして蒸気圧以上で使用する場合は、接続負荷に対して法規制が変わります。プラスチックの成型用金型と設置する場合、高圧容器の『労働安全衛生法』を受け、それ以外はボイラとしての『労働安全衛生法』を受けることになります。

※Guidance from Ministry of Health, Labour and Welfare: In the range exceeding 100°C within mold temperature controllers and in the range using hot liquid as a medium over steam pressure, the regulations differ depending on the connection load. When the mold temperature controllers are installed in combination with plastic injection molds, pressure vessel regulations of Industrial Safety and Health Act will be applied and for other applications, boiler regulations of the same Act will be applied.

標準仕様 Standard Specifications

装置型式 Model	単位 Unit	MCLX			MCHX			MCHX-PDD				
		MCLX-200-CT-J	MCLX-350-CT-J	MCLX-450-CT-J	MCHX-200-CT-J	MCHX-350-CT-J	MCHX-450-CT-J	MCHX-200PDD-CT-J	MCHX-350PDD-CT-J	MCHX-450PDD-CT-J		
電源 Power Supply	電圧 Voltage	AC200/200-220V 50/60Hz 3φ 3Phase										
	皮相電力 Apparent Power	kVA	16.2	20.5	22.2	16.2	20.5	22.2	16.2	20.5	22.2	
	ブレーカ Breaker Capacity	A	50	75	75	50	75	75	50	75	75	
給水 Water Supply	流量 Flow Rate	L/min	20~									
	圧力 Pressure	MPa	0.15~0.3			0.15~0.3			0.3~0.5			
媒体 Medium		清水(軟水) Clean Water (Soft Water)										
使用温度範囲 Operating Temperature Range	℃	給水温度+10~95 Water Supply Temperature			給水温度+10~130 Water Supply Temperature			60~130				
ヒータ Heater	容量 Capacity	kW	12	14	16(8+8)	12	14	16(8+8)	12	14	15.4	
	制御回路 Heater control Circuit		SSR(無接点リレー) (Non-contact relay)									
	ボックス体積 Box Volume	L	5.7			11.7			4			
ポンプ Pump	形式 Type		渦巻ポンプ Spiral Pump (メカニカルシール) Mechanical Seal Type									
	吐出量と揚程 Flow Rate & Head		ポンプ性能曲線参照 Refer to the Pump Performance Curve									
	最大流量 Maximum Flow Rate	50Hz	L/min	200	250	450	200	250	450	200	250	450
		60Hz	L/min	200	350	450	200	350	450	200	350	450
出力 Output	50/60Hz	kW	2.2	3.7			2.2	3.7			2.2	3.7
冷却能力 Cooling Capacity	1kW=860kcal/h	kW	17.4	24.3			17.4	24.3			8.1	
冷却方式 Cooling Method			直接冷却 Direct Cooling			間接冷却 Indirect Cooling			直接冷却 Direct Cooling			
水位検知器 Water Level Detector			電極センサ Electrode sensor									
温度センサ Temperature Sensor			K									
製品質量 Product Weight	kg	115	125	115	125	115	125	115	125			

50Hz、60Hz専用機です。(サイクルの異なる使用はできません)

Models operate at 50Hz and 60Hz cycles. (It cannot be used in an area of different cycle)

排水側が開放の場合、MCLシリーズはポンプキャビテーションの関係で最高使用温度が85℃になります。

When the drainage is open, the maximum operating temperature of MCL Series will be 85°C due to pump cavitation.

冷却能力は冷却水温度18℃、媒体温度Lタイプは50℃、Hタイプは100℃の時です。冷却水の温度、水圧媒体温度、循環流量により変化します。

The cooling capacity is based on the conditions that the cooling water temperature is 18°C and the medium temperature is 50°C for L type and 100°C for H type.

Cooling capacity is subject to change by cooling water temperature /pressure, medium temperature and circulation flow.

給水圧力のめやす Standard for Water Supply Pressure

設定温度 Setting Temperature	℃	95以下	130	130(PDD)
給水圧力 Water Supply Pressure	MPa	0.15~0.3		0.3~0.5

装置型式 Model	MCLX-200-CT-J・MCHX-200-CT-J	MCLX-350-CT-J・MCHX-350-CT-J	MCLX-450-CT-J・MCHX-450-CT-J
給水口 Water Supply Port	φ14-1/2Bホースニップル+ストレーナ φ14-1/2B Hose Nipple +Strainer		
排水口 Water Drain Port	φ14-1/2Bホースニップル φ14-1/2B Hose Nipple		
送媒口 Medium Feed Port	1-1/4B ゲートバルブ 1-1/4B Gate Valve	1-1/2B ゲートバルブ 1-1/2B Gate Valve	1-1/2B ゲートバルブ 1-1/2B Gate Valve
返媒口 Medium Return Port	1-1/4B ゲートバルブ 1-1/4B Gate Valve	1-1/2B ゲートバルブ 1-1/2B Gate Valve	1-1/2B ゲートバルブ 1-1/2B Gate Valve
ドレン口 Drain Port	3/8Bプラグ 3/8B Plug		

外形寸法 Outer Dimension

