

金型冷却機(空冷式) Chiller (Air Cooled Type) MCCA3

使用温度
Operating temp. 5℃~35℃



MCCA3-100

■特長

1.信頼性

大流量高圧力ポンプの採用により、複雑な構造の金型冷却にも安定した流量を可能にしました。コントロールパネルはフラットキーを採用。温度表示は0.1℃(ステップ)

2.省エネルギー

圧縮機インバータ制御の採用により、低負荷時の省エネルギーを実現しました。(MCCA3-100/200)

3.コンパクト

圧縮機インバータ制御の採用により、低負荷時の省エネルギーを実現しました。(MCCA3-100/200)。

■Features

1. Reliability

Large flow rate and high pressure pump ensures stable cooling of even complicated mold structures.

Control panel uses flat keys and display temperature of precision up to 0.1℃.

2. Energy Saving

The compressor inverter control allows energy to be conserved when machine is not running at full force. (MCCA3-100/200)

3. Compact

Made more compact with closed type compressor

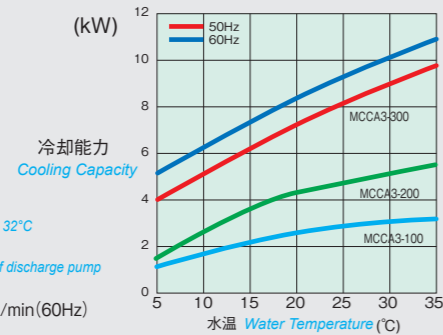
■全密閉式スクロールコンプレッサの主な特徴

Features of the closed type scroll compressor

- 気密性が高い
Highly Sealed
- 低騒音で雑音、振動も少ない
Low Operating Noise and Less Vibration
- 圧縮効率が高い
Superior Compression Efficiency
- 小型コンパクト
Space-Saving

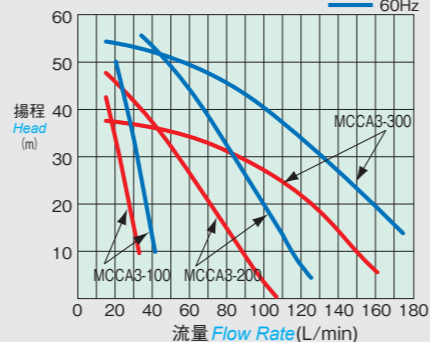
■冷却能力線図

Cooling Capacity Diagram



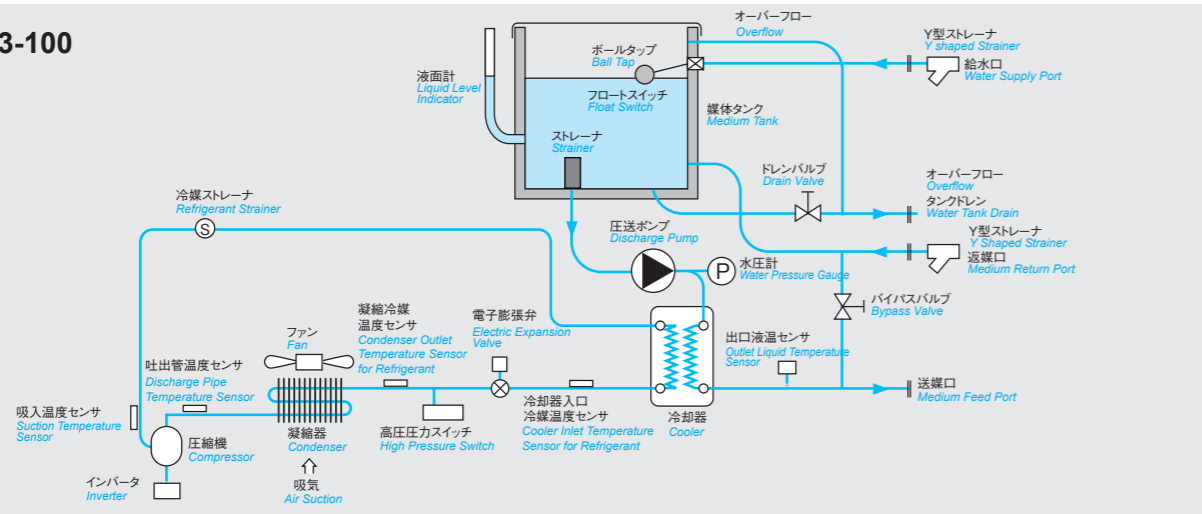
■ポンプ性能曲線

Pump Performance Curve



■フロー図 Flow Diagram

MCCA3-100



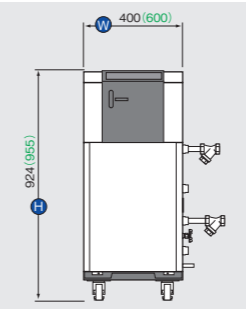
■標準仕様 Standard Specifications

装置型式 Model	単位 Unit	MCCA3-100	MCCA3-200	MCCA3-300	
電源 Power Supply	電圧 Voltage	AC200/200-220V 50/60Hz 3φ 3 Phase			
	皮相電力 Apparent Power	2.5	5.1	7.4	
	ブレーカ Breaker Capacity	15			
媒体 Medium		清水 Clean Water			
使用温度範囲 Operating Temperature Range	℃	5~35			
使用周囲温度範囲 Ambient Operating Temperature Range	℃	5~43			
冷却能力 Cooling Capacity	50Hz	制御温度 Control temperature			
		1kW=860kcal/h 室温32℃ Room temperature	5℃ kW	1.1	1.6
	60Hz	15℃ kW	2.1	3.2	6.4
		25℃ kW	2.8	4.8	8.4
		35℃ kW	3.4	5.2	10.0
		5℃ kW	1.1	1.6	5.0
15℃ kW	2.1	3.2	7.2		
25℃ kW	2.8	4.8	9.2		
35℃ kW	3.4	5.2	11.0		
媒体タンク Medium Tank	L	15			
冷媒 Refrigerant Gas		R410A			
充填量 Filling Amount	kg	0.75	1.1	1.8	
圧縮機 Compressor	出力 Output	0.7			
凝縮器 Condenser		フィン&チューブ型強制空冷式 Fin Tube Type Compulsion Air Cooling Type			
冷却器 Cooler		プレート式熱交換器(SUS316) Plate (SUS316)			
冷媒制御方式 Refrigerant Control Method		電子膨張弁(ステッピングモータ直動式) Automatic Changing of Hot Gas Bypass and ON/OFF Control			
冷却ファンモータ Cooling Fan Motor	出力 Output	30	100	100 (インバータ駆動 Inverter Drive)	
送媒ポンプ Medium Feed Pump	形式 Type	カスケードポンプ Cascade Pump (メカニカルシール) Mechanical Seal Type		多段渦巻ポンプ Multistage 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	30	100
		60Hz	L/min	40	120
出力 Output	50/60Hz	kW	0.4	1.15/1.5	
警報出力 Alarm Output		総合警報(無電圧) General Alarm(No Voltage)			
圧力計 Pressure Gauge		送媒ポンプ圧力 Medium Feed Pump Pressure		圧縮機(高圧、低圧)送媒ポンプ圧力 Compressor (High/Low Pressure) Medium Feed Pump Pressure	
配管接続口径 Pipe Connections Diameter	送媒口 Medium Feed Port	B	Rp 1/2 (15A)	Rc 1 (25A)	Rc 1 (25A)
	返媒口 Medium Return Port	B	Rp 1/2 (15A) ストレーナ Strainer	Rc 1 (25A) ストレーナ Strainer	Rc 1 (25A) ストレーナ Strainer
	給水口 Water Supply Port	B	Rp 1/2 (15A) ストレーナ Strainer		
	ドレン/タンクドレン Drain / Tank drain	B	Rp 1/2 (15A)		
ドレンパンドレン Drain Pan Drain	B	φ13.8(8A) ソケット Socket	R 1/4 (8A)	R 1/2 (15A)	
製品質量 Product Weight	kg	77	106	250	
警報表示 Alarm		逆相、単相、媒体減、チャラー異常、ポンプ・圧縮機・ファン過負荷 Negative phase, Single phase, Medium drop, Chiller alarm, Pump・Compressor・Fan overload			
オプション Options		マニホールド多方向 Manifold Modification			

■外形寸法 Outer Dimension

MCCA3

MCCA3-100 (MCCA3-200)



MCCA3-300

