



MC5-G3

特長

● 加圧圧力自動調整

媒体温度に応じた自動圧力調整で安定運転が可能

● 新型加圧ポンプ採用

新型加圧ポンプを採用し必要に応じた運転による省エネルギー化と装置のコンパクト化を実現

● 間接冷却

冷却水と循環水を分離できる構造で水質による影響を受けにくく金型等へのスケールや不純物による影響を軽減

● 送返媒配管をオールステンレス化

送返媒配管をオールステンレス化することで耐久性、安全性、水質耐性を向上

● 給水圧異常

給水加圧式は給水圧によって上限温度が制限される 給水圧の異常を知ることで装置を停止し保護が可能

Features

● Water supply pressure automatic adjustment

Stable operation is possible by automatic pressure adjustment according to medium temperature

● Adopt new booster pump

Realized the energy saving and more compact equipment by adopting a new booster pump.

● Indirect cooling

Having the structure capable of separating cooling water and circulating water and being less susceptible to water quality, the influence on molds, etc. by scales and impurities is reduced.

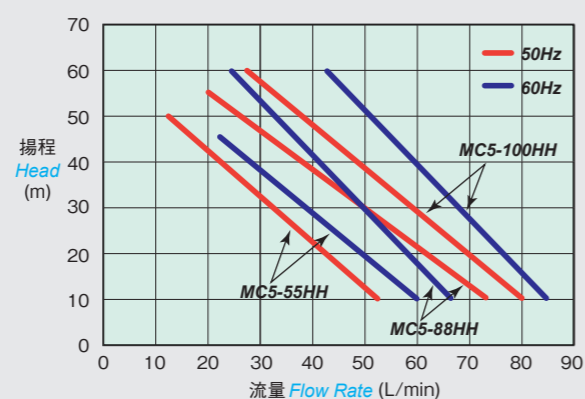
● For all the Medium Feed and Return pipes, stainless steel pipes are used.

Improved durability, safety and water quality tolerance by using all stainless steel circulation piping

● Supply water pressure abnormality

The booster pump pressurized type influences the upper limit temperature by water supply pressure. It is possible to protect the pump by stopping it with the detection of the water pressure errors.

■ ポンプ性能曲線 Pump Performance Curve



メンテナンス性抜群

Maintenance preminent

外装板の脱着が簡単

- Easy dismantling of the housing



標準仕様 Standard Specifications

装置型式 Model	単位 Unit	MC5-G3-55HH180	MC5-G3-88HH180	MC5-G3-100HH180		
電源 Power Supply	電圧 Voltage	AC200/200-220V 50/60Hz 3φ 3 Phase				
	皮相電力 Apparent Power	kVA	11.3	14.8	17.7	
	ブレーカ Breaker Capacity	A	40	50	63	
給水 Water Supply	流量 Flow Rate	L/min 15~				
	圧力 Pressure	MPa	0.2~0.6 ※1			
媒体 Medium		清水(軟水) Clean Water(Soft Water)				
使用温度範囲 ※1 Operating Temperature Range	°C	給水温度+20~180 Water Supply Temperature				
ヒータ Heater	容量 Capacity	kW	9	12	14	
	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	2.2	2.4	2.7	
ポンプ Pump	形式 Type		カスケードポンプ Cascade Pump (ノンシール) Non 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	53	73	80
		60Hz	L/min	60	75	85
出力 Output	50/60Hz	kW	1.0/1.1	1.5	2.2	
加圧ポンプ Booster Pump	形式 Type		ピストンポンプ Piston Pump			
	出力 Output	50/60Hz	kW	0.07		
冷却能力 Cooling Capacity	媒体温度と冷却水入口温度差 Medium temperature and the cooling water inlet temperature difference	70°C	kW 4.2			
	冷却水圧力 Cooling water pressure	140°C	kW 8.2			
冷却方式 Cooling Method		間接冷却 Indirect Cooling				
水位検知器 Water Level Detector		フロートスイッチ float switch				
温度センサ Temperature sensor		K				
製品質量 Product Weight	kg	70	85	100		

※1 給水圧力が変動すると、部品破損の原因となりますので、1 次側水圧を安定するようにしてください。給水圧力が 0.6MPa 以上ある場合は、減圧弁を設置して 0.2~0.6MPa に圧力を調整してください。100°C 以下でご使用の場合、給水圧力は 0.2~0.3MPa の範囲内で供給してください。

給水量が十分に確保できない場合、冷却時に給水圧力が低下する場合は給水圧異常になりますので水量は十分確保してください。排水側の圧力は 0.1MPa 以下にしてください。

※1 The change of water supply pressure causes damage to pump and float switch, etc. Be sure to keep a stable pressure for primary side water supply. If the water supply pressure is over 0.6MPa, please adjust the pressure should be 0.2~0.6MPa by installing a pressure reducing valve.

When using at 100 °C or lower, supply the feed water pressure within the range of 0.2 ~ 0.3 MPa.

If the water supply volume can not be secured sufficiently, when the feed water pressure decreases at the time of cooling, the supply water pressure will be abnormal, so please ensure a sufficient amount of water.

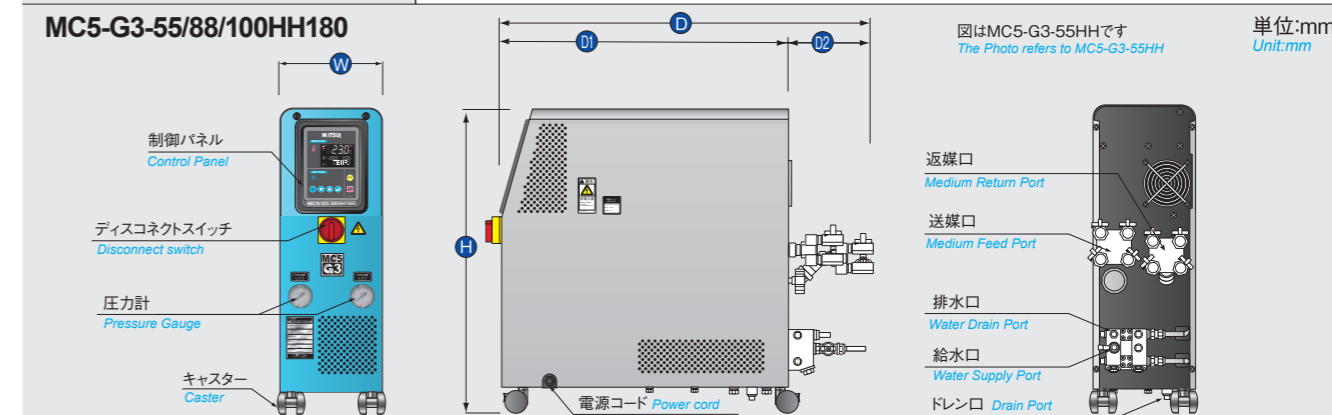
Keep the drain pressure 0.1MPa or less.

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

設定温度 Preset temperature	°C	100以下	110	160	180
給水圧力 Water supply pressure	MPa	0.2~0.3		0.2~0.6	

外形寸法 Outer Dimension

装置型式 Model	MC5-G3-55HH180	MC5-G3-88HH180	MC5-G3-100HH180
給水口 Water Supply Port	φ10.5(3/8B) ホースニップル+ストレーナ Hose nipple + strainer		
排水口 Water Drain Port	φ10.5(3/8B) ホースニップル Hose nipple		
送媒口 Medium Feed Port	3/8B×4 ボールバルブ Ball valve		3/8B×6 ボールバルブ Ball valve
返媒口 Medium Return Port	3/8B×4 ボールバルブ Ball valve		3/8B×6 ボールバルブ Ball valve
ドレン口 Drain Port	3/8B プラグ Purge		



装置型式 Model	単位 Unit	MC5-G3-55HH180	MC5-G3-88HH180	MC5-G3-100HH180
外形寸法 Outer Dimension	W	mm	233	
	D	mm	931※	
	D1	mm	680※	
	D2	mm	251	
	H	mm	643	683

※ 数値にはディスコネクトスイッチ高さ(40mm)が含まれます。

※ The dimension value includes disconnect switch height (40mm).