

最高使用温度
Max. temp. 160°C

MCA-25-CT-J

MCA-88-CT-J

概要

MCAシリーズは高温域までカバーできる油専用温度調節器です。

特長

- 信頼性
 - ヒータ制御回路にSSR(無接点リレー)を採用
- 安全性
 - 過温時電源ブレーカトリップ

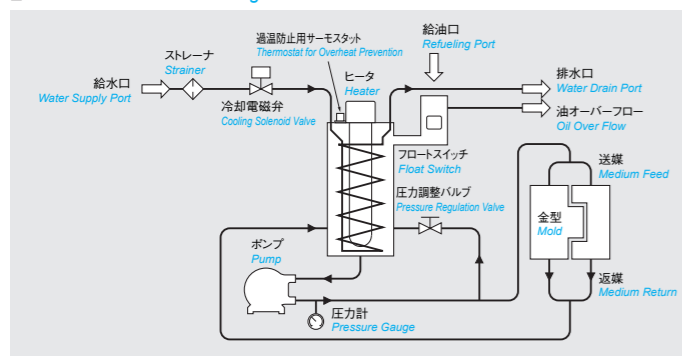
Summary

The MCA series is an oil-only temperature controller that can cover up to high temperatures.

Features

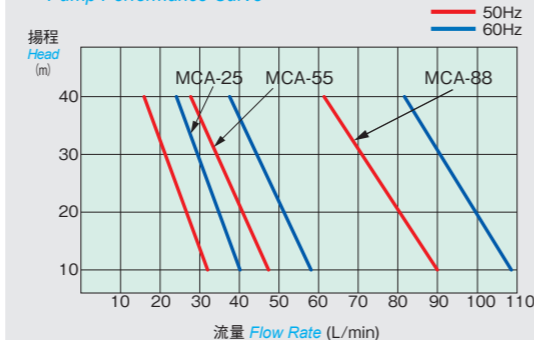
- Reliability
 - Adopted SSR (non-contact relay) for Heater Control Circuit and floatless switch without moveable part.
- Safety
 - Power breaker trips at the time of overheating

フロー図 Flow Diagram



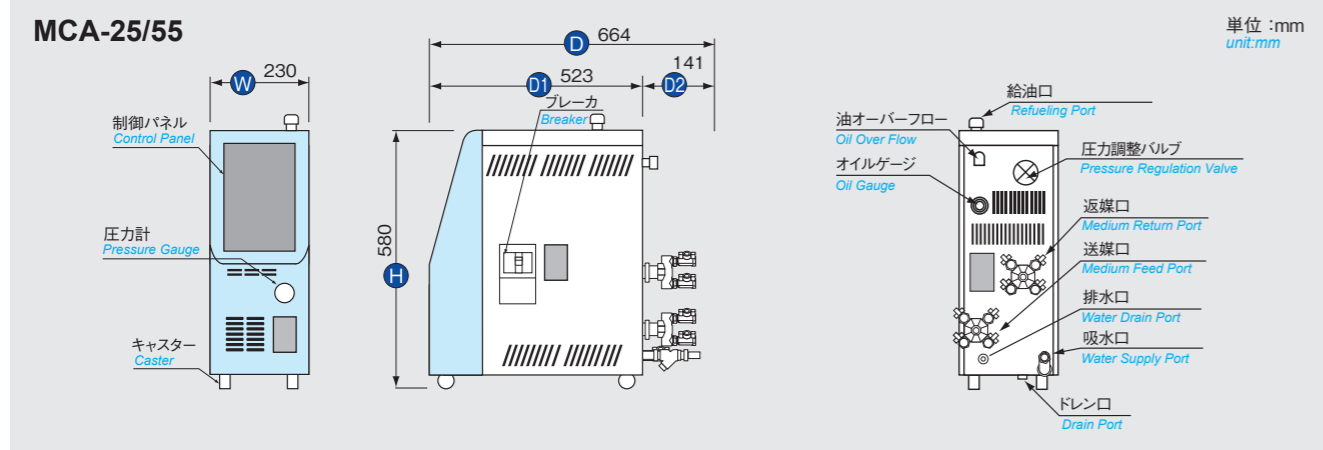
ポンプ性能曲線

Pump Performance Curve



外形寸法 Outer Dimension

装置型式 Model	単位 Unit	MCA-25-CT-J	MCA-55-CT-J
給水口 Water Supply Port	mm	φ10.5-3/8B×1 ホースニップル+ストレーナ Hose nipple + strainer	
排水口 Water Drain Port	mm	φ10.5-3/8B×1 ホースニップル Hose nipple	
送媒口 Medium Feed Port	mm	3/8B×2 ボールバルブ Ball valve	3/8B×4 ボールバルブ Ball valve
返媒口 Medium Return Port	mm	3/8B×2 ボールバルブ Ball valve	3/8B×4 ボールバルブ Ball valve
ドレン口 Drain Port	mm	3/8B プラグ Plug	



標準仕様 Standard Specifications

装置型式 Model	単位 Unit	MCA			
		MCA-25-CT-J	MCA-55-CT-J	MCA-88-CT-J	
電源 Power Supply	電圧 Voltage	V AC200/200-220V 50/60Hz 3φ 3 Phase			
	皮相電力 Apparent Power	kVA 4.5	6.9	10.8	
	ブレーカ Breaker Capacity	A 15	30	40	
給水 Water Supply	流量 Flow Rate	L/min 7	9	10	
	圧力 Pressure	MPa 0.1~0.3			
媒体 Medium		熱媒体油(バーレルサーム400) Oil (Barreltherm#400)			
使用温度範囲 Operating Temperature Range	°C	60~160			
ヒータ Heater	容量 Capacity	kW 3	5	8	
	制御回路 Heater control Circuit	SSR(無接点リレー) (Non-contact relay)			
本体媒体油量 Oil Volume	L	4.0	5.0	8.0	
膨張タンク Expansion Tank	容量 Volume	L 1.4			
ポンプ 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			
	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	32	47	90
		60Hz L/min	40	58	109
出力 Output	50/60Hz kW	0.3	0.6	1.0	
冷却能力 Cooling Capacity	1kW=860kcal/h kW	3	5	8	
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	50	65	75	

熱媒体油は2~6ヶ月に1度は全量を交換してください。

As for thermal oil replace overall once in 2-6 months.

冷却能力は冷却水温度18°C。媒体温度120°Cの時です。

The cooling capacity is based on the conditions that the cooling water temperature is 18°C and the medium temperature is 120°C.

ポンプ揚程は使用媒体の比重、粘度により変わります。

Pump head depends on specific gravity and viscosity of medium used.

装置型式 Model	単位 Unit	MCA-88-CT-J
給水口 Water Supply Port	mm	φ10.5-3/8B×1 ホースニップル+ストレーナ Hose nipple + strainer
排水口 Water Drain Port	mm	φ10.5-3/8B×1 ホースニップル Hose nipple
送媒口 Medium Feed Port	mm	3/8B×6 ボールバルブ Ball valve
返媒口 Medium Return Port	mm	3/8B×6 ボールバルブ Ball valve
ドレン口 Drain Port	mm	3/8B プラグ Plug

