

カスケードポンプ(ノンシール)
Cascade Pump (Non Seal Type)

MCAX-20-CT-J

MCAX-50-CT-J

渦巻ポンプ(ノンシール)
Spiral Pump (Non Seal Type)

MCAX-140-CT-J

概要

MCAXは安定した温調と高い安全性を実現した媒体温度調節機の高圧力タイプです。

特長

ノンシール構造のポンプを採用

- 小型高圧マグネットポンプ搭載しました。(MCAX-20・50)
- キャンドポンプを搭載し大流量を実現。(MCAX-140・250・400)

Summary

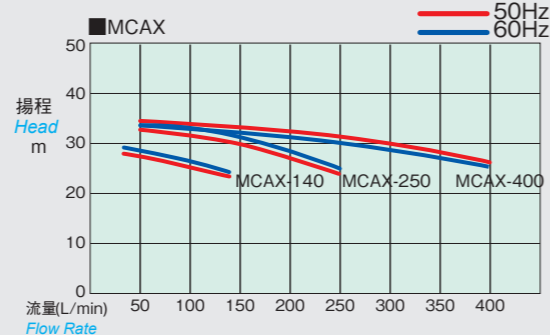
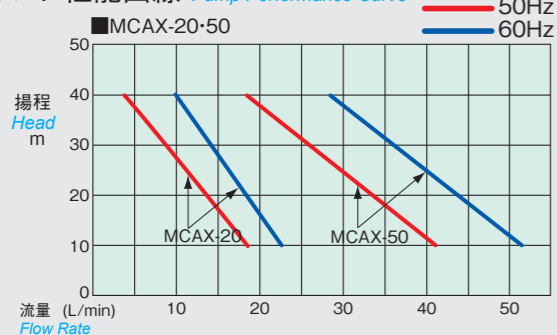
MCAX promotes stable temperature control and high level of safety under high pressure.

Features

Using the pump with non-seal construction

- Uses magnetic, Canned Pump with seal-less construction. (MCAX-20・50)
- Canned Pump is compact in design and allows for high flow and pressure rates. (MCAX-140・250・400)

ポンプ性能曲線 Pump Performance Curve



標準仕様 Standard Specifications

装置型式 Model	単位 Unit	MCAX-20・50				MCAX		
		MCAX-20-CT-J	MCAX-50-CT-J	MCAX-140-CT-J	MCAX-250-CT-J	MCAX-400-CT-J		
電源 Power	電圧 Voltage	V AC200/200-220V 50/60Hz 3φ 3Phase						
	皮相電力 Apparent Power	kVA	5.0	12.1	17.0	20.0	23.0	
	ブレーカ Breaker Capacity	A	15	40	50	60	75	
給水 Water Supply	流量 Flow Rate	L/min	10		20			
	圧力 Pressure	MPa	0.1~0.3					
媒体 Medium		熱媒体油(バレルサーム400) Oil (Barreltherm#400)						
使用温度範囲 Operating Temperature Range	℃	60~180		60~200				
ヒータ Heater	容量 Capacity	kW	3	8	12	14(5.6+8.4)	16(5.6+10.4)	
	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	8	15	19			
ポンプ Pump	膨張タンク Tank	容量 Volume	L	1.4	3.5	7.0		
	形式 Type		カスケードポンプ Cascade Pump (ノンシール) Non Seal Type			渦巻ポンプ Spiral 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	18	41	140	250	400
60Hz		L/min	23	52				
出力 Output	50/60Hz	kW	0.5/0.55	1.0/1.1	1.1	1.5	2.2	
冷却能力 Cooling Capacity	1kW=860kcal/h	kW	3	8	9			
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	75	110	140	145		

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℃。媒体温度120℃の時です。

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

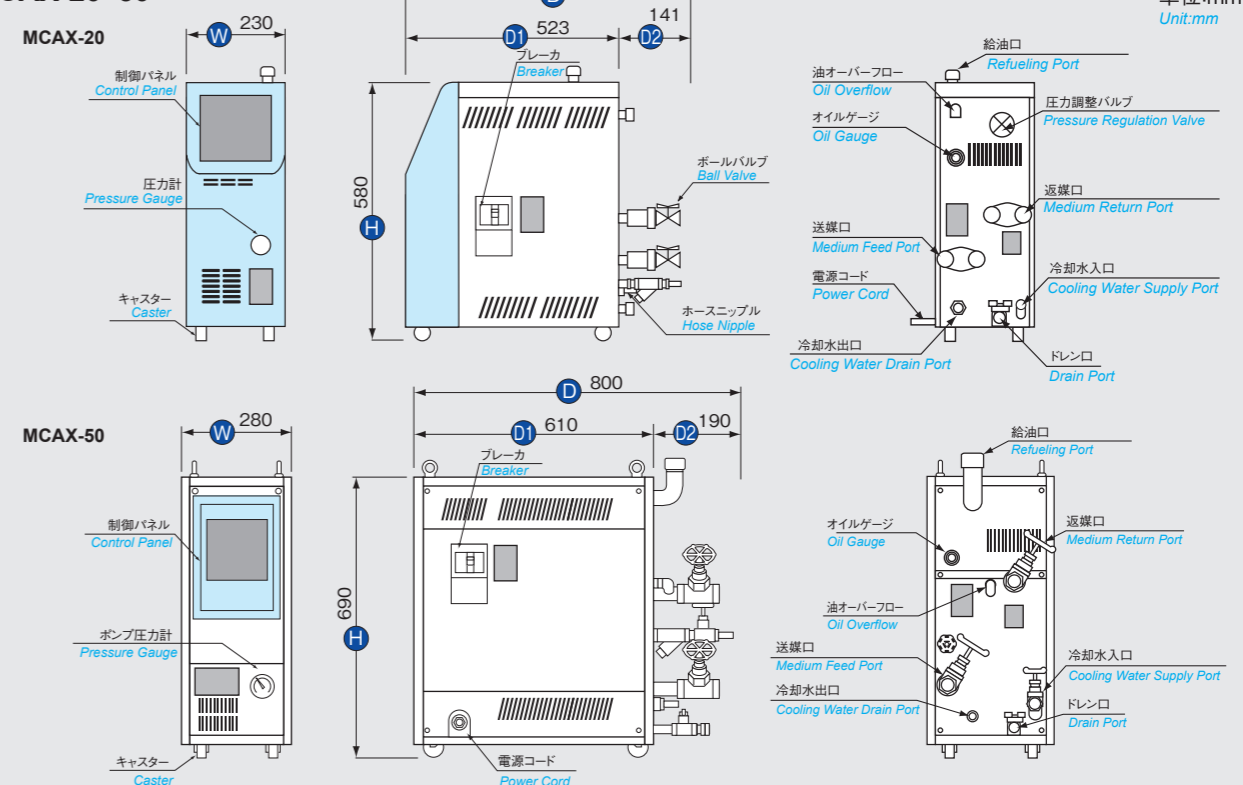
ポンプ揚程は使用媒体の比重、粘度により変わります。

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

外形寸法 Outer Dimension

装置型式 Model	MCAX-20-CT-J	MCAX-50-CT-J
冷却水入口 Cooling Water Supply Port	φ10.5-3/8Bホースニップル+ストレーナ φ10.5-3/8B Hose Nipple&Strainer	φ10.5-3/8Bホースニップル+ストレーナ+バルブ φ10.5-3/8B Hose Nipple&Strainer+Valve
冷却水出口 Cooling Water Drain Port	φ10.5-3/8Bホースニップル φ10.5-3/8B Hose Nipple	
送媒口 Medium Feed Port	3/8B×2ボールバルブ 3/8B×2 Ball Valve	3/4Bグローブバルブ 3/4B Glove Valve
返媒口 Medium Return Port	3/8B×2ボールバルブ 3/8B×2 Ball Valve	3/4Bグローブバルブ 3/4B Glove Valve
ドレン口 Drain Port	3/8Bボールバルブ 3/8B Ball Valve	
オーバーフロー Overflow	1/4Bソケット 1/4B Socket	
給油口 Refueling Port	1Bキャップ 1B Cap	

MCAX-20・50



装置型式 Model	MCAX-140-CT-J	MCAX-250-CT-J	MCAX-400-CT-J
冷却水入口 Cooling Water Supply Port	φ14-1/2Bホースニップル+ストレーナ+バルブ φ14-1/2B Hose Nipple + Strainer+Valve	φ14-1/2B Hose Nipple	
冷却水出口 Cooling Water Drain Port	φ14-1/2Bホースニップル φ14-1/2B Hose Nipple		
送媒口 Medium Feed Port	1Bグローブバルブ 1B Glove Valve	1-1/4Bグローブバルブ 1-1/4B Glove Valve	1-1/2B グローブバルブ 1-1/2B Glove Valve
返媒口 Medium Return Port	1Bグローブバルブ 1B Glove Valve	1-1/4Bグローブバルブ 1-1/4B Glove Valve	1-1/2B グローブバルブ 1-1/2B Glove Valve
ドレン口 Drain Port	1/2Bボールバルブ 1/2B Ball Valve		
オーバーフロー Overflow	1/4Bソケット 1/4B Socket		
給油口 Refueling Port	1-1/2Bキャップ 1-1/2B Cap		

MCAX

