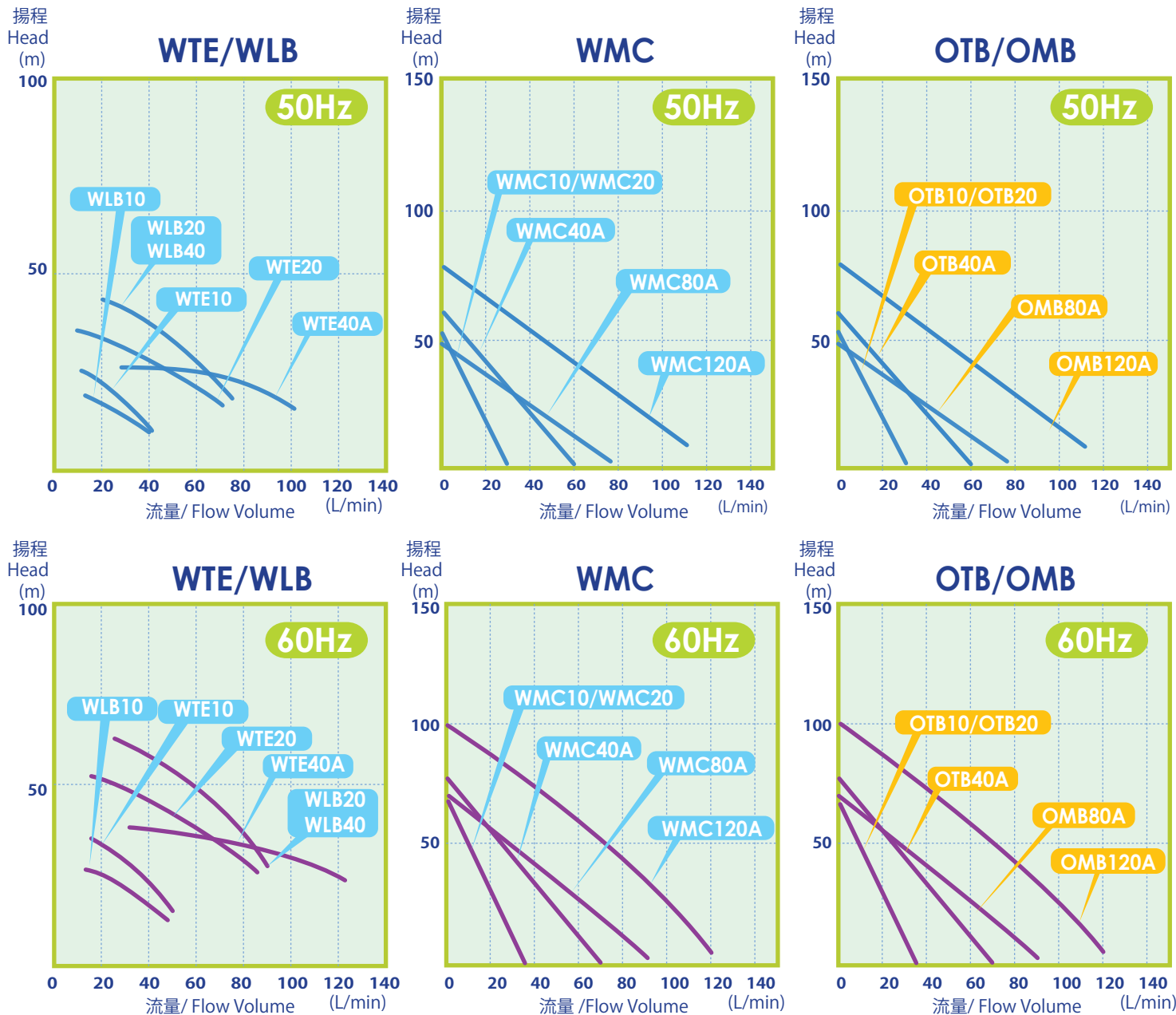


Pump characteristics / ポンプ性能曲線



When relative density of medium is 998kg/m³ and viscosity is 1.01mPa·s. 比重998kg/m³、粘度1.01mPa·sの媒体での値です。

Specification may be changed without prior notice. 仕様は予告なく変更する場合があります。

本社工場

〒444-0951
愛知県岡崎市北野町高塚101
Tel: 0564-31-2919
Fax: 0564-31-9435
E-mail: info@nakamurakagaku.co.jp

Head Office & Factory

101, Takatsuka, Kitano, Okazaki,
Aichi 444-0951 JAPAN
Tel: +81-564-31-2919
Fax: +81-564-31-9435

関東支店

〒362-0064
埼玉県上尾市大字小敷谷
862-10
Tel: 048-778-8031
Fax: 048-778-8032
E-mail: infokanto@nakamurakagaku.co.jp

Kanto Branch

862-10, Koshikiya, Ageo,
Saitama 362-0064 JAPAN
Tel: +81-48-778-8031
Fax: +81-48-778-8032

関連会社 Affiliate Company

ナカムラカグタイランド
タイ(アユタヤ)
Tel: +66-3572-9201
Fax: +66-3572-9206

Nakamurakagaku (Thailand) Co., Ltd.
Ayutthaya, Thailand
Tel: +66-3572-9201
Fax: +66-3572-9206

Your Dealer:



中村科学工業株式会社
NAKAMURA KAGAKUKOGYO CO., LTD.
<http://www.nakamurakagaku.co.jp/>

Temperature controllers

WMC, WLB, WTE
OMB, OTB





Water type 温水機

WLB Series UP to 120°C

WLB10 • WLB20 • WLB40



WLB

WMC Series UP to 130°C

WMC10 • WMC20 • WMC40A
WMC80A • WMC120A

WTE Series UP to 90°C

WTE10 • WTE20 • WTE40A



Water type
温水機外観

Easy maintenance.

Adopts a floatless switch as a level switch, and realize maintenance-free. (WTE, WLB)

フロートレススイッチでさらに簡単になったメンテナンス(WTE, WLB)

Saving labour force.

Adopts a non-seal pump and realize maintenance-free. (WMC, OMB, OTB)

ノンシールポンプの採用でメンテナンスフリー。(WMC, OMB, OTB)

Water type specification table 温水機仕様一覧

Model / 型式		Up to 90 °C			Up to 120 °C			Up to 130 °C				
		WTE10	WTE20	WTE40A	WLB10	WLB20	WLB40	WMC10	WMC20	WMC40A	WMC80A	WMC120A
Power Supply/電源		AC 3 Phases 200V 50Hz, 200/220V 60Hz										
Breaker capacity/ブレーカ容量		15A	20A	40A	15A	30A		15A	20A	40A	50A	75A
Temperature range/ 温度範囲		Supplied water+10℃～90℃ / 給水温度+10℃～90℃			Supplied water+10℃～120℃ / 給水温度+10℃～120℃			Supplied water+10℃～130℃ / 給水温度+10℃～130℃				
Medium fluid/媒体		Clear water / 清水										
Temperature accuracy/ 温調精度		Setup temperature ±1℃ / 設定温度±1℃										
Cooling capacity/冷却能力		33.9MJ/h		46.0MJ/h	33.9MJ/h		46.0MJ/h	33.9MJ/h		46.0MJ/h	75.3MJ/h	
Pump motor ポンプモータ出力	50Hz	0.25kW	0.43kW	0.74kW	0.37kW	1.1kW		0.5kW		1.0kW	2.8kW	
	60Hz	0.43kW	0.74kW	1.28kW	0.37kW	1.1kW		0.55kW		1.1kW	2.8kW	
Heater capacity/ヒータ		3kW	5kW	8kW	3kW	5kW	8kW	3kW	5kW	8kW	10kW	16kW
Type of cooling/冷却方式		Direct / 直接冷却						At low temperature: Direct / 低温時:直接冷却 At high temperature: Indirect / 高温時:間接冷却				
Heater tank/ヒータタンク		1 L			1.9 L			4.4L		5.8L	11.6L	
Pump Seal/ポンプシール		Mechanical seal / メカニカルシール						Non- seal / ノンシール				
Chilled water/冷却水		0.6m³/h		1.8m³/h	0.6m³/h		1.8m³/h	0.6m³/h				
Weight/質量		44kg	45kg	52kg	75kg	81kg		65kg	75kg	85kg	100kg	
Size/外形寸法 (mm)	W	250			260		280		300	400		
	D	453			542		544		620	730		
	H	590			720		570		709	790		

Oil type 温油機

OMB Series UP to 190°C

OMB80A • OMB120A

OTB Series UP to 180°C

OTB10 • OTB20 • OTB40A



Oil type
温油機外観

User friendly.

Operationality and visibility has improved by newly-developed control panel!

新開発の温度コントロールパネルにより、操作性・視認性向上!



Model Selection Table 型式選定表

	Suitable plastic material (for reference) プラスチック材料例	Mould Clamp Force / 型締め力 (ton)						
		50	100	200	300	400	500	600
~90°C	PVC, PP, PS, PE, ABS, AS, etc.	WTE10	WTE20	WTE40A				
~120°C	PA, PC, POM, PBT etc.	WLB10	WLB20	WLB40				
~130°C		WMC10	WMC20	WMC40A	WMC80A	WMC120A		
~180°C		OTB10	OTB20	OTB40A				
~190°C	PPS, PEEK, PET, etc.					OMB80A	OMB120A	

Oil type specification table 温油機仕様一覧

Model / 型式		Up to 180 °C			Up to 190 °C	
		OTB10	OTB20	OTB40A	OMB80A	OMB120A
Power Supply/電源		AC 3 Phases 200V 50Hz, 200/220V 60Hz			AC 3 Phases 200V 50Hz, 200/220V 60Hz	
Breaker capacity/ブレーカ容量		15A	30A	40A	60A	75A
Temperature range/温度範囲		60°C～180°C			60°C～190°C	
Medium fluid/媒体		Oil /熱媒体油				
Temperature accuracy/温調精度		Setup temperature ±1°C / 設定温度±1°C				
Cooling capacity/冷却能力		15.48MJ/h	15.48MJ/h	29.28MJ/h	50.2MJ/h	
Pump motor ポンプモータ出力	50Hz	0.5kW		1.0kW	2.8kW	
	60Hz	0.55kW		1.1kW	2.8kW	
Heater capacity/ヒータ		3kW	5kW	8kW	9.6kW	15kW
Type of cooling/冷却方式		Indirect / 間接冷却				
Heater tank/ヒータタンク		4.4 L		5.1L	11.6 L	
Pump Seal/ポンプシール		Non- seal / ノンシール				
Chilled water/冷却水		0.6m³/h				
Weight/質量		68kg		78kg	90kg	105kg
Size/外形寸法 (mm)	W	280		300	400	
	D	544		620	730	
	H	570		709	790	