

Refrigerated/Heating Circulators

高低温循環恒温槽(サーキュレータ)

F32-MA/F32-HE FP50-MA/FP50-HE

■特徴

- P.I.D.制御で温度精度±0.02℃(MAコントローラ)
- P.I.D.制御で温度精度±0.01℃(HEコントローラ)
- 外部循環ポンプ内蔵
循環は吐出タイプ(MA)の他に、吐出/吸引タイプ(HE)があり細い循環経路でも大きな流量が得られます。ポンプ能力切換え機能付きで流量を調節できます。
- RS232C通信機能装備
(無償ソフトでプログラム運転及びデータ収集が可能、メーカーHPよりダウンロードできます)
- 内部プログラム機能(HEコントローラ)
- メーカー推奨のオイルで1液で広範囲の温度を制御できます。
- 80℃以上の温度域からでも冷凍機で冷却できます。高温下で安定した冷却が可能です。高温での発熱反応を抑える事が可能です。
- 外部Pt100Ω温度センサーによる表示及び制御可能(HEコントローラ)



F32-MA型 F32-HE型 FP50-MA型 FP50-HE型

■安全性

- DIN 12876-1準拠品
安全等級3・加熱時停止機能・空炊防止機能・過昇温防止機能

■仕様

商品コード	F32-MA	F32-HE	FP50-MA	FP50-HE
型式	F32-MA	F32-HE	FP50-MA	FP50-HE
温度範囲	-35℃~200℃		-50℃~200℃	
温度制御	P.I.D.制御			
温度精度	±0.02℃	±0.01℃	±0.02℃	±0.01℃
温度表示	LED	VFD	LED	VFD
温度設定	0.1℃	0.01℃	0.1℃	0.01℃
プログラム機能	なし	1ファイル×10ステップ	なし	1ファイル×10ステップ
ヒータ能力	800W		2000W	
冷却能力(20℃時)	450W		900W	
ポンプ能力				
吐出 圧力(最大)	0.045MPa	0.07MPa	0.045MPa	0.07MPa
吸引 圧力(最大)	なし	0.04MPa	なし	0.04MPa
流量(可変)	11-16ℓ/min	22-26ℓ/min	11-16ℓ/min	22-26ℓ/min
ホースコネクション	接続口	内径10mmホース口	M16×1	内径10mmホース口
	アダプタ	内径8mmホース用	内径8mm,12mmホース用	内径8mm,12mmホース用
デジタル通信	RS232C			
外部センサ(Pt100Ω)	接続不可	接続可能	接続不可	接続可能
アナログ通信(オプション)	—		—	
			温度設定/出力	温度設定/出力
			スタンバイ(非常停止)	スタンバイ(非常停止)
		アラーム(接点信号)	アラーム(接点信号)	
バス開口部/バス深さ/槽内容量	180×120mm/150mm/8ℓ			
外寸法/重さ	幅310×奥行420×高さ640mm/約37kg	幅310×奥行420×高さ660mm/約38kg	幅420×奥行490×高さ700mm/約55kg	幅420×奥行490×高さ720mm/約57kg
使用周囲温度範囲	+5℃~+40℃			
主電源/総消費電力	100V 14A 50/60Hz		230V 14A 50/60Hz	
安全等級	DIN 12876-1準拠品 安全等級3/加熱時停止機能/空炊防止機能/過昇温防止機能			
価格	¥1,050,000	¥1,167,000	¥1,306,000	¥1,528,000

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

超低温循環恒温槽(サーキュレータ) 温度範囲：-90℃~+100℃

コンパクトでも-90℃に到達



FP89-ME(電源:230V 50 or 60Hz)
*吐出ポンプ搭載
価格: ¥3,267,000



FP89-HL(電源:230V 50 or 60Hz)
*吐出/吸引ポンプ搭載
価格: ¥3,486,000

オプション

品名	商品コード	仕様	価格
外部Pt100 温度センサ	8981003	200×6mm、ステンレススティール、1.5mケーブル	¥58,000
昇圧トランス	04000001	200V→220V、4KVA(1次側1.5mオープンケーブル 2次側サーキュレータ接続コネクタ付1.5mケーブル)	¥47,000

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。
●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

●仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。