

加熱サーキュレーターとステンスタックを
自由に組み合わせて最適な構成を選択!!

循環式恒温水槽 Optima™シリーズ





加熱サーキュレーターとステンスタックを自由に組み合わせて、アプリケーションに最適な構成をお選びいただけます。温度プリセット機能、ユーザーキャリブレーション機能、プログラム機能（応用モデルのみ）、外部機器制御用リレー（応用モデルのみ）など多彩な機能を搭載しています。また、過昇温防止機能、水位センサー、温度アラーム等の安全機能も装備しています。

加熱サーキュレーター

	汎用モデル		応用モデル	
	T100	TC120	TX150	TXF200
加熱サーキュレーター				
温度制御範囲	室温+5℃~100℃	室温+5℃~120℃	室温+5℃~150℃	室温+5℃~200℃
温度設定範囲	0℃~100℃	-15℃~120℃	-15℃~150℃	-15℃~200℃
最大圧力（水）	ポンプなし	210mbar	310mbar	530mbar
最大流量（水）	ポンプなし	16L/分	18L/分	22L/分
プログラム機能	なし	なし	1プログラム/ 30ステップ	10プログラム/ 100ステップ

組み合わせ用 ステンスタック

	ST5	ST12	ST18	ST26	ST38
ステンスタック					
タンク容量	5L	12L	18L	26L	38L
温度範囲	200℃以下				
排水栓	なし	あり			
外法寸法(mm)	185x335x215	360x335x215	535x335x215	185x335x265	730x335x260
有効寸法(mm)	150x130x150	150x180x250	150x360x250	200x360x250	190x575x280

循環式恒温水槽 製品情報

加熱サーキュレーターおよびステンレスタンクの個別購入も可能です。お気軽にお問い合わせください。

※室温より温度を下げる場合、別途冷却システムが必要です。



品名	設定可能温度範囲 (温度制御範囲)	タンク容量	品番
汎用モデル			
【T100シリーズ】※ポンプなし Optima T100 Heated Circulating Bath	0℃～100℃ (室温+5℃～100℃)	5L	T100-ST5
		12L	T100-ST12
		18L	T100-ST18
		26L	T100-ST26
		38L	T100-ST38
【TC120シリーズ】 Optima TC120 Heated Circulating Bath	-15℃～120℃ (室温+5℃～120℃)	5L	TC120-ST5
		12L	TC120-ST12
		18L	TC120-ST18
		26L	TC120-ST26
		38L	TC120-ST38
応用モデル			
【TX150シリーズ】 Optima TX150 Heated Circulating Bath	-15℃～150℃ (室温+5℃～150℃)	5L	TX150-ST5
		12L	TX150-ST12
		18L	TX150-ST18
		26L	TX150-ST26
		38L	TX150-ST38
【TXF200シリーズ】 Optima TXF200 Heated Circulating Bath	-15℃～200℃ (室温+5℃～200℃)	5L	TXF200-ST5
		12L	TXF200-ST12
		18L	TXF200-ST18
		26L	TXF200-ST26
		38L	TXF200-ST38

お問い合わせ・お見積り依頼

輸入販売店 フィルゲン株式会社
✉ support@filgen.jp

Grant Instruments社製品 加熱サーキュレーター仕様詳細



シリーズ名	汎用モデル		応用モデル	
	T100	TC120	TX150	TXF200
寸法 (mm) ※高さ×奥行き×幅	333×172×120	333×172×141	342×172×141	342×172×141
70℃での安定性 (DIN 12876)	±0.05℃		±0.01℃	
70℃での均一性 (DIN 12876)	±0.1℃		±0.05℃	
設定解像度	0.1℃		0.1℃ (Labwise使用時0.01)	
画面	4digit LED		フルカラーQVGA TFT	
タイマー機能	なし	1分～99時間59分	1分～99時間59分	
温度プリセット数	3		3	
キャリブレーションポイント数	2		5	
外部プローブ用ソケット	なし		あり (TXPEP, TXSEP)	
通信ポート	なし		USB、RS232	
プログラム可能	なし		リモートPCから可能 (1プログラム/30ステップ)	本体または リモートPCから可能 (10プログラム/100ステップ)
リレー	なし		1	
過昇温防止機能	固定	調整可	調整可	
水位センサー	あり		あり	
言語オプション	-		英語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、スペイン語	
アラーム (リレーを切り替えるように設定可能)	なし	高温	高温/低温 (リレー出力可)	
ヒーター出力 (120V)	1440W		1445W	
電力 (120V)	1500 (50-60Hz)		1500 (50-60Hz)	
制御ユニット部高さ (本体上端からタンク取付部)	200mm		200mm	
ヒーター/ポンプ部高さ (タンク取付部から本体下端)	135mm		145mm	
最大圧力 (水)	-	210mbar	310mbar	530mbar
最大流量 (水)	-	16L/分	18L/分	22L/分 (流量調整可能)
ポンプ接続チューブ径	-	内径9mm および15mm	内径9mmおよび15mm	
重さ	2.1kg	2.3kg	2.6kg	2.6kg

お問い合わせ・お見積り依頼

輸入販売店 フィルジェン株式会社
✉ support@filgen.jp

Grant Instruments社製品 循環式恒温水槽 アクセサリー

PCソフトウェア（TX150&TXF200用）

ステータス表示、プログラミング、データキャプチャのための双方向通信が可能です。

品名	品番
TX150&TXF200プログラミング用ソフトウェア LabWise	LabWise



外部温度プローブ（TX150&TXF200用）

品名	品番
外部温度プローブ（プラスチック）	TXPEP
外部温度プローブ（ステンレス）	TXSEP



ウォーターバス用の蓋

ステンレススチール蓋

蒸発/熱損失を軽減し、サンプルの汚染を避けるための蓋です。
60℃以上で動作する場合は、使用を推奨しています。

品名	対応バス	品番
ステンレススチール平蓋（ヒンジなし）	ST5	STL5
ステンレススチール切妻蓋（ヒンジ付き）	ST12	STL12
	ST18&ST26	STL26
	ST38	STL38



ピッチリフトオフ蓋

常時90℃以上のお湯を使用する場合に推奨しています。

品名	対応バス	品番
ピッチリフトオフ蓋	ST12	LST12
	ST18/26	LST26
	ST38	LST38



ポリプロピレンボール

蓋の代わりに使用し、蒸発と熱損失を軽減します。60℃以上で動作する場合に推奨しています。

品名	品番
ポリプロピレンボール（300個入り）	PS20



Grant Instruments社製品 循環式恒温水槽 アクセサリー

冷却システム

ウォーターバス使用時に、室温より温度を下げる場合、別途冷却システムが必要です。C1GRは-10℃～40℃での動作、C2GRは-15～40℃の動作時に使用します。CW5は、冷却用水道水の供給源または冷却サーキュレーターに接続して、冷媒温度より2℃高い温度で動作させます。

品名	温度範囲	品番
CGR冷却システム CGR Refrigerated Immersion Coolers	-10℃～40℃	C1GR
	-15℃～40℃	C2GR
熱交換コイル Heat exchange coil	冷媒温度+2℃	CW5



かさ上げ棚

浅い容器の収容が可能になります。

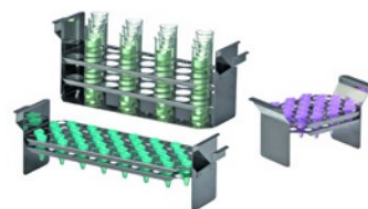
品名	対応バス	品番
かさ上げ棚 Raised Shelves	ST12	RS14
	ST18	RS22
	ST26	RS28
	ST38	RS38



バス用チューブラック

0.5～1.5mlのマイクロチューブおよびØ10mm～Ø30mmのチューブ用のラックです。バス内を効率的に使用できます。

品名	対応ウォーターバス	最大収容数	品番
バス用チューブラック bath rack	5L	0.5mlマイクロチューブ x 44本	QR-SE
		1.5mlマイクロチューブ x 35本	QR-LE
		Ø10～13mmチューブ x 30本	QR-13
		Ø16～19mmチューブ x 16本	QR-19
		Ø30mmチューブ x 5本	QR-30
	12、18、26、38L	0.5mlマイクロチューブ x 102本	VR-SE
		1.5mlマイクロチューブ x 75本	VR-LE
		Ø10～13mmチューブ x 65本	VR-13
		Ø16～19mmチューブ x 36本	VR-19
		Ø24mmチューブ x 23本	VR-24
		Ø30mmチューブ x 14本	VR-30



フィルジェン 株式会社



【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

メール : support@filgen.jp URL : https://filgen.jp/

代理店

(Sep.2024)