



高精度可変温度液体バス

使い方は容易で、精密な温度コントロールができる高安定な液体バス



5600シリーズの特色

- ◆ 計測用に特化したギルドライン社の新設計
- ◆ Windowsタブレットのタッチスクリーン(USB, IEEE)による完全自動化
- ◆ 優れた温度安定度
0.0015K (オイル)
0.001K (水)
- ◆ 液体温度範囲 $-5 \sim 5$
- ◆ オイル、塩水、水、その他の液体での使用可
- ◆ タンクサイズ: 50、75、100リットルから選択
- ◆ タンク外側はステンレスで完全なEMIシールド
- ◆ タンク内側はステンレスあるいはファイバーガラスの選択
- ◆ オプションのリムーバブルカバーはバスへのアクセスも容易
- ◆ モニタープローブによる優れた制御
- ◆ 温度モニターはオプションのセカンドプローブも利用可
- ◆ 低温・高温保護機能

ギルドライン社の5600シリーズは、 $-5 \sim 5$ の範囲で、均一な一定の温度を保てる、高精度な液体/オイルバスです。5600シリーズの液体バスは、計測及び海洋学の応用の為に設計されており、オイル、水、塩水、その他の液体を使用することができます。

この新しいバスはユーザーの要望に直接応える製品です。ギルドライン社は過去55年以上に及び、最高のオイルと液体のバスを世界に提供してきましたが、数年前にバスの製造を中止しました。米国計量標準機関を含む多くのユーザーが、他社のバスはギルドライン社のバスの性能、品質あるいは耐久性において匹敵しないと強調してきました。

5600シリーズでは便利な三つのサイズが揃っています。50、75あるいは100リットルの液体バスを選べます。5600液体バスは精密で安定した温度を保つ優れたバスです。温度モニター用に第二温度プローブをオプションで使えます。10の環境温度での温度安定度は2mKで、また、 23 ± 2 のオイルでの温度安定度は1.5mKです。これは液体、オイルを問わず、市販のバスでは最高の性能です。

5600液体バスは、オイルバス標準抵抗やCTDなどの精密装置のために、幅広い温度範囲で、完全な温度環境を提供します

タブレットのスクリーンウィンドウをタッチすることで、温度の安定度のレポートなどの完全なコントロールができます。タブレットはバスあるいは近辺の壁などにブラケットで取り付けすることができます。設定温度を一旦選択すると、最短時間でバスを設定温度にする、最小の、オーバーシュート、ヒステリシス、オシレーションとなる、最良のヒーティング(あるいはクーリング)曲線を、コントロール回路が作り出します。

異なる液体と動作条件に対応できるように可変スピードポンプが備わっています。タンクは二重構造により、温度の安定度をより良好にし、EMIシールドの機能も果たします。タンクの内側はステンレスあるいはファイバーガラスを採用し、外側はEMIシールドのために金属でできています。5600は重力排水、縁台付き傾斜トップ(バスの方向の傾斜)の構造で、オプションでリムーバブルのタンクカバーがあります。

5600 SERIES OF PRECISION FLUID/OIL BATHS

受動電源切断温度制限スイッチによる高温安全制限保護機能が備わっています。また、プログラマブルな過不足温度保護機能も備わっています。電源異常の場合にはバス温度は最後にプログラムされた温度に戻ります。

5600 液体バスの用途： 一次あるいは実用標準抵抗の保持、温度プローブ、サーミスタ、標準抵抗の自動校正、CTDを含む海洋センサーのテスト、精密材料の温度ストレス

5600 液体バスは、内側がステンレススチールあるいはファイバーグラス、外側がEMIシールドのための金属が使われている、二重タンクの構造になっています。全てのバスは、オプションで、バスへのフルアクセスが可能なりムーバブルなタンクカバーと、内部のパーツに容易にアクセス可能なリムーバブルエンドパネルを備えています。更に、最高の性能、容易な使用法、容易な保守を実現する設計になっています。オプションには標準抵抗のための絶縁シェルフもあります。



SPECIFICATIONS						
Temperature Range		-5 °C to 55 °C				
Temperature Set Point Accuracy ¹		± 0.005 °C over 24 hours, ± 0.02 °C over 1 year				
Set Point Resolution	0.0001 °C	Display Resolution		0.0001 °C		
Temperature Stability		Oil		Water		
23° ± 2°C over 24 hours		± 0.0015 K		± 0.001 K		
8°C to 21° ◀ ▶ 25°C to 35°C (24 Hours)		± 0.004 K		± 0.003 K		
Temperature Uniformity ²		± 0.002 K relative to chamber center, 5 cm minimum from walls				
Temperature Attenuation		± 0.0015°C/°C of ambient temperature				
Heating Rate		20°C/hour				
Cooling Rate		3°C/hour above 20°C 2°C/hour below 20°C				
Cold Power On Stabilization		1 hour to within ±2mK of set point at ambient				
Temperature Monitor Accuracy		± 0.001 °C				
Temperature Monitor Resolution		0.0001 °C				
Over Temperature Protection		Programmable, Automatic shutdown if temperature exceeds 60 °C ± 4 °C				
Maximum Power Dissipation of unit under test		10 W maximum				
Dimensions	5600-50L (HxWxL)		5600-75L (HxWxL)		5600-100L (HxWxL)	
Fluid Capacity	13.2 gal	50L	19.8 gal	75L	26.4 gal	100L
Chamber Size ²	13.2 x 12.8 x 22.2 In	33.5 x 32.5 x 56.4 cm	13.2 x 12.8 x 30.1 In	33.5 x 32.5 x 76.5 cm	15.2 x 12.8 x 30.1 In	38.6 x 32.5 x 76.5 cm
Exterior	24 x 21.2 x 54.2 In	61 x 53.8 x 137.7 cm	24 x 21.2 x 54.2 In	61 x 53.8 x 137.7 cm	24 x 21.2 x 54.2 In	61 x 53.8 x 137.7 cm
Model Weight	160 lbs	72.7 kg	170 lbs	77.3 kg	180 lbs	81.8 kg
Power	100, 115, 220, 230, 240 VAC ± 10% / 50 or 60 Hz ± 10%				Volt/Amps	1400 VA
Environmental		Operating		Storage		
Temperature		50°F to 95°F	10 °C to 35 °C	-4°F to 140°F		-20 °C to 60 °C
Humidity		10% to 60% RH		< 90% RH		

1 - Set Point Accuracy and stability is defined as the deviation of the mean hourly value from the 24 hour mean for a single ambient temperature point at one point in the bath chamber (typically the center).

2 - Temperature Uniformity is relative to the center of the bath chamber and at least 5 cm from the bottom or sides of the chamber.

3 - The specifications are applicable with the chamber filled with water or oil but without any object immersed.

5600 SERIES OF PRECISION FLUID/OIL BATHS

ORDERING INFORMATION

Guildline Is Distributed By:

5600	Precision Temperature Fluid Bath, Includes Calibration Certificate (Report Optional). State Size after Model.
-50L	50 Liter Model
-75L	75 Liter Model
-100L	100 Liter Model
/CAL	Report of Calibration (Optional Charge)
/TM5600	Technical Manual included at no charge.
/LID	Optional Cover
/PRT	Optional Temperature Probe to Monitor Bath Temperature
/SHELF	Optional Shelf for Standard Resistors

?_B Copyright © 2013.09.19 Guildline Instruments Limited. All rights reserved. Subject to change without notice.

キーテクノ株式会社

〒101-0041
東京都千代田区神田須田町 1-14-6
Tel: 03-3251-3161
Fax: 03-3251-3166
E-mail: keytechno@pop14.odn.ne.jp