

# ドライブブロック/ リキッドバス 温度校正器 シリーズ



正確な温度測定は、工業プロセスにおける製品品質、プロセス効率、法規制への準拠、さらには操業の安全を維持するために不可欠です。高性能で安定性の高い温度発生器は、温度センサ、プロセス計装装置などに試験・校正のための基準温度を提供し、最適な性能を引き出します。GEセンシング&インスペクション・テクノロジーズのドライブブロック/リキッドバス温度校正器は、温度範囲-35°C~650°Cの全域にわたり、これら温度関連装置の試験および校正のためのソリューションを提供します。ドライブブロック構成とリキッドバス構成をご用意することで、実質的にどのような種類、形状、寸法のセンサにも対応します。

設計思想は簡素化です。温度校正の複雑な技術とスキルを簡素化して、機器技術者に高精度でありながら使いやすい温度基準を提供します。

- EA-10/13（ヨーロッパで定められたドライブロックキャリブレーションの校正に関するガイドライン）に則って校正され、基準温度プローブを必要とせずに高精度を保証します。
- 迅速で簡単なタッチスクリーン設定と設定ポイントのメモリの呼び出し
- ドライ、液体、赤外線ウェルインサートを切り替えるための多用途オプションを備えたドライブロックおよび液体バス構成
- ユニークなプローブサイズから不規則な形状まで対応し、複数のセンサーを同時にテストするための60mm x 170mmの大容量を提供します

## DryTC 165・DryTC 650

DryTC 165/650は、最新設計の金属ブロックと電子制御を使用するドライブロック温度校正器です。精密なボアを備えたウェルインサートを複数ご提供することにより、広範な装置に対応します。DryTC 165、DryTC 650の2種類のモデルをお選びいただけます。

- DryTC 165は、-35°C～165°Cの温度を発生します。
- DryTC 650は、周囲温度～650°Cの温度を発生します。

両モデルとも、高精度かつ設定点の安定性に優れ、迅速な加熱・冷却が可能です。

- 温度範囲 -35°C～165°C
- 確度 0.2°C～
- 安定度 0.05°C
- 迅速な加熱と冷却
- 軽量性と現場使用に耐える頑丈さを両立
- 複数の交換可能なウェルインサート
- 容易なセットアップと使用

### ドライウェル挿入スリーブ

ドライブロック校正器により、プロセスセンサーヘッド、プローブ、スイッチ、温度計などの試験・校正は飛躍的に容易になりますが、真に最適な性能を引き出すには、これらがウェルインサートの中にぴったりはまるのが重要です。複数のボア径によってほとんどのプローブと装置に適合する各種の挿入スリーブをご用意しています。

## LiquidTC 165・LiquidTC 255

LiquidTC 165/255は、ドライブロック校正器の持ち運びの容易さと、リキッドバスの柔軟な使い勝手を組み合わせ、実質的にどのような形状と寸法の装置の試験・校正にも対応する多目的な温度校正器です。LiquidTC 165/255は、工場出荷時のリキッドバス構成から、ユーザご自身で、赤外線黒体源、さらには交換可能なウェルインサートを備えたドライブロック校正器に構成の変更が可能です。最新の加熱方式と電子制御、リキッドバスの連続攪拌が、広い測定範囲の全域にわたり高精度と高い安定性を提供し

ます。LiquidTC 165/255には、リキッドバス構成でのご使用時に最大5台までの装置を固定して媒体液面からの熱損失を防ぐセンサーカバーが付属します。また、輸送時に媒体の漏出を防ぐ密封カバーも標準で付属します。さらに、オプション構成用に、交換可能なリキッドバスインサート、黒体インサート、交換可能なドライウェルインサートが使用できます。LiquidTC 165、LiquidTC 255の2種類のモデルをお選びいただけます。

- LiquidTC 165は、-35°C～165°Cの温度を発生します。
- LiquidTC 255は、周囲温度～255°Cの温度を発生します。
- 温度範囲 -35°C～255°C
- 確度 0.1°C～
- 安定度 0.05°C
- 特殊な形状・寸法、複数の装置用の大型リキッドバス
- 多目的ーリキッドバス、黒体源、ドライブロック
- バスの交換が可能ー媒体の変更が容易
- 軽量性と現場使用に耐える頑丈さを両立
- 輸送時の媒体漏出を防止するバスカバー

### 大容量ポータブルリキッドバス

標準工場構成で自動液体攪拌機能付きの60 mm x 170 mmリキッドバスを提供します。

### 交換可能なリキッドバスインサート

インサートを自動液体攪拌機能ごと交換可能とすることにより、異なる温度範囲で使用する際に校正媒体を迅速かつ容易に変更できます。

### 赤外線黒体源

専用に作製された挿入スリーブにより、放射率1の黒体源を提供します。

### ドライウェル挿入スリーブ

ドライブロック温度校正器としての使用のために、複数のボア径によってほとんどの一般的なプローブと装置に適合する各種の挿入スリーブをご用意しています。

## ドライブロック/リキッドバス共通の特徴

**コントローラOFF**—最終設定点の温度に到達すると自動温度制御が無効になり、試験途中での校正器の設定変更を可能にします。

**マニュアルコントロール**—出力が調節できることにより、設定点温度に到達する速度をコントロールできます。

**設定点メモリ**—最大4点分の設定点温度をメモリに保存できるため、ボタン1つで試験シーケンスを開始できます。

**試験プロファイル**—最初の設定点までの加熱速度、最初の設定点での試験/浸漬時間、2番目の設定点までの冷却速度を指定して温度プロファイルを定義できます。

**PC通信**—USBケーブル（オプション）を使用してPCとの接続が可能です。

# 仕様

	LiquidTC 165	LiquidTC 255	DryTC 165	DryTC650
<b>レンジ</b>				
温度レンジ	-35~155°C (TCL10オイル (標準) ) 7~165°C (TCL50オイル (オプション) )	周囲温度~255°C	-35~165°C	周囲温度~650°C
ヒートウェル	直径60 mm / 深さ170 mm (有効深さ150 mm)		直径28 mm / 深さ150 mm	
測定ゾーン	インサートの底から 0~40mm			
安定度	0.05°C			
確度			0.2°C	0.4°C
LI - 標準リキッドバス	0.1°C	0.2°C		
DB - ドライブロックオプション	0.3°C	0.4°C		
IR - 赤外線黒体オプション	0.5°C	0.5°C		
黒体放射率	0.9994			
<b>表示</b>				
表示範囲	-50°C~165°C	0~255°C	-50°C~165°C	0~650°C
測定分解能	-9.99~99.99°Cにおいて0.01°C、左記以外の範囲で0.1°C			
設定分解能	0.1°C			
標準機能	温度制御ON/OFF, マニュアル制御, 稼働時間の記憶, セットポイント保存, 制御レートの調整, テストプロファイル保存			
<b>電源要件</b>				
電源電圧	100~240 VAC 50/60 Hz			
消費電力	400 VA (公称)	1000 VA (公称)	400 VA (公称)	400 VA (公称)
<b>寸法</b>				
幅	210 mm	150 mm	210 mm	150 mm
高さ	380 + 50 mm	330 + 68 mm	380 + 50 mm	330 + 68 mm
奥行き	300 mm	270 mm	300 mm	270 mm
重量	13 kg	7.5 kg	12.5 kg	7.5 kg
<b>使用環境条件</b>				
動作温度	10°C~50°C (仕様保証温度範囲18°C~28°C) 、全動作温度範囲において最小及び最大設定温度が達成できない場合があります			
湿度	80%RH以下、但し結露無き事			
保管温度	-10°C~60°C			
推奨使用環境	屋内、防爆仕様ではありません			
準拠規格	EMC : EN61326, 電気安全 : EN61010, EU指令(RoHS, REACH, WEEE)			
<b>標準アクセサリ</b>				
	TCL10シリコンオイル (1 L)    TCL50 シリコンオイル (1 L)			
	マグネチックスターラ、マグネチックリフタ、センサーバスケット、シールキャップ、サクショポンプ、センサーカバー (シリコン製ブラグ× 5付属) 、校正証明書、ユーザーマニュアル、電源ケーブル		ウェルインサート (3.5 mm × 1 / 6.5 mm × 1 / 13.5 mm × 1) 、インサート取り出しツール、校正証明書、ユーザーマニュアル、電源ケーブル	
	DB オプションは、交換可能なリキッドバスインサート× 1 とドライブウェルインサート× 1 (2 mm × 1, 3.5 mm × 3, 4.5 mm × 2, 6 mm × 1)です。			
	IR オプションは、交換可能なリキッドバスインサート× 1 と黒体インサート× 1 です。			
	注記 : DB オプションと IR オプションをご注文の際は、交換可能なリキッドバスインサートは 1 個のみとなります。			

## ご注文情報

DryTC 165・DryTC 650の製品コード

DRYTC 165 ドライブロック温度校正器 -35°C~165°C

DRYTC 650 ドライブロック温度校正器 周囲温度~650°C

温度単位

0 °C 使用温度単位

1 °F 使用温度単位<sup>1)</sup>

電源コード

A EU用プラグ

C オーストラリア/ニュージーランド用プラグ

D 英国用プラグ

G 南アフリカ/インド用プラグ

J 日本用プラグ

K 米国用プラグ

R 中国用プラグ

↓

例： DRYTC 165 -1- J

DRYTC 165・DRYTC 650専用ドライウェル挿入スリーブ

DRY15028

穴の数

B00MS ブランク・スリーブ (穴なし)

B01MS インサート穴1個

B02MS インサート穴2個

B03MS インサート穴3個

B04MS インサート穴4個

穴の直径<sup>2)</sup>

015MS φ1.5mm

020MS φ2.0mm

030MS φ3.0mm

035MS φ3.5mm

050MS φ5.0mm

060MS φ6.0mm

070MS φ7.0mm

080MS φ8.0mm

090MS φ9.0mm

100MS φ10.0mm

例： DRY15028-B02MS020MS-B01MS050MS (φ2.0 x 2個 + φ5.0 x 1個)

注1) 計量法上、事前に経済産業省に個別申請し、販売許可をもらう必要があります。

注2) その他の穴径については当社までお問い合わせ下さい。穴径は0.5mm刻みで最大φ25.5mmまで指定できます。穴径によって、開けられる穴の数が制限される場合もあります。

## LiquidTC 165・LiquidTC 255の製品コード

LIQUID TC165	リキッドバス温度校正器	-35°C~165°C
LIQUID TC255	リキッドバス温度校正器	周囲温度~255°C
	温度の単位	
	0	°C 使用温度単位
	1	°F 使用温度単位 <sup>1)</sup>
	校正機能	
	0	標準リキッドバス構成
	1	リキッドバス (LI) と赤外線 (IR) の組み合わせ
	2	リキッドバス (LI) とドライブブロック (DB) の組み合わせ
	3	リキッドバス (LI) 、赤外線 (IR) 、ドライブブロック (DB) の組み合わせ
	電源コード	
	A	EU用プラグ
	C	オーストラリア/ニュージーランド用プラグ
	D	英国用プラグ
	G	南アフリカ/インド用プラグ
	J	日本用プラグ
	K	米国用プラグ
	R	中国用プラグ

例 : LIQUIDTC 165      -0-    2-      J

## LiquidTC 165・LiquidTC 255専用ドライウェル挿入スリーブ

LIQ16360	穴の数	
	B00AL	ブランク・スリーブ (穴なし)
	B01AL	インサート穴1個
	B02AL	インサート穴2個
	B03AL	インサート穴3個
	B04AL	インサート穴4個
	B05AL	インサート穴5個
	穴の直径 <sup>2)</sup>	
	015AL	φ1.5mm
	020AL	φ2.0mm
	030AL	φ3.0mm
	035AL	φ3.5mm
	050AL	φ5.0mm
	060AL	φ6.0mm
	070AL	φ7.0mm
	080AL	φ8.0mm
	090AL	φ9.0mm
	100AL	φ10.0mm

例 : LIQ163-B02AL020AL-B02AL030AL-B01AL050AL (φ2.0 × 2個 + φ3.0 × 2個 + φ5.0 × 1個)

注1) 計量法上、事前に経済産業省に個別申請し、販売許可をもらう必要があります。

注2) その他の穴径については当社までお問い合わせ下さい。穴径は0.5mm刻みで最大φ25.5mmまで指定できます。穴径によって、開けられる穴の数が制限される場合もあります。

## アクセサリ

(以下の部品番号を個別の品目としてご注文ください)

TCUSB	USB出力 (PCとの接続ケーブル)
TCCASE1	アルミニウム製運搬ケース
TCL10	ダウコーニング 200 /CS10 シリコンオイル -35°C~+155°C
TCL50	ダウコーニング 200 /CS50 シリコンオイル +25°C~+270°C
TCSTAND	プローブサポートスタンド
TCBATH	LiquidTC 165/LiquidTC 255をLI構成で使用するための交換可能なリキッドバス。
TCDKD	DKD認証取得済み校正。LiquidTC 165/LiquidTC 255のIRオプションは該当しません。



[Druck.com/jp](http://Druck.com/jp)


**Baker Hughes** 

日本ベーカーヒューズ株式会社

ドラック事業本部

本 社	〒 104-6023 東京都中央区晴海 1 - 8 - 1 0
営 業 本 部	晴海アイランドトリトンスクエアオフィスタワー X 23F Tel: 03-6890-4538 Fax: 03-6890-4539
月島テクニカルセンター	〒 104-0052 東京都中央区月島 4 - 16 -13 Tel: 03-6894-1838 Fax: 03-6894-1839
大 阪 支 社	〒 542-0081 大阪府大阪市中央区南船場 2-3-2 Tel: 06-6260-3618 Fax: 06-6260-3616
名 古 屋 支 社	〒 460-0003 愛知県名古屋市中区錦 1-13-26 Tel: 052-857-0104 Fax: 052-857-0108
メールでのお問合せ	BHJapanComms@bakerhughes.com

正規代理店

 **株式会社センシズ**  
Sensez 八王子オフィス

〒192-0046  
東京都八王子市明神町3-20-6  
八王子ファーストスクエア11F  
Tel : 042-660-0091 Fax : 042-660-0093  
Email : sales@sensez.co.jp

Copyright 2019 Baker Hughes Company.本書には、1カ国以上のBaker Hughes Companyおよびその関連会社の複数の登録商標が含まれています。本書で言及するその他の企業名および製品名はそれぞれの所有者の商標です。\*は1カ国以上のBaker Hughes Companyの登録商標です。全ての仕様および外観、本書の記載内容は予告なしに変更されることがあります。本書は英語文の参考翻訳文であり、常に英語版が優先されます。

920-650A\_JA-G