

湿度発生装置

ヒューミネーター

Huminator II

持ち出しも可能な高精度校正器

最大5本のプローブを挿入できる大型チャンバーを搭載



湿度発生装置 Huminator II

主な特長

- ✓ 温度 5~50℃、湿度 5~95%RHの幅広い校正レンジをカバー
- ✓ タッチパネルによりすばやく直感的な操作が可能
- ✓ 測定値の推移はグラフや表形式に切り替え表示が可能
- ✓ 交換可能な基準温湿度プローブを内蔵
- ✓ プログラム自動運転



簡単操作、スピーディな制御、高い安定性と均質性



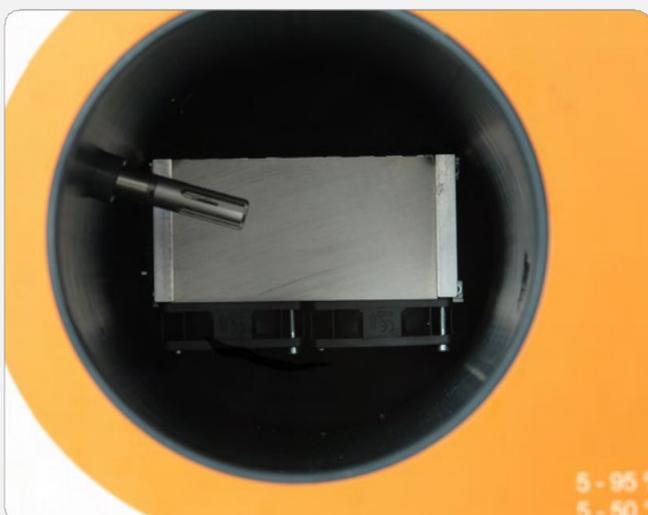
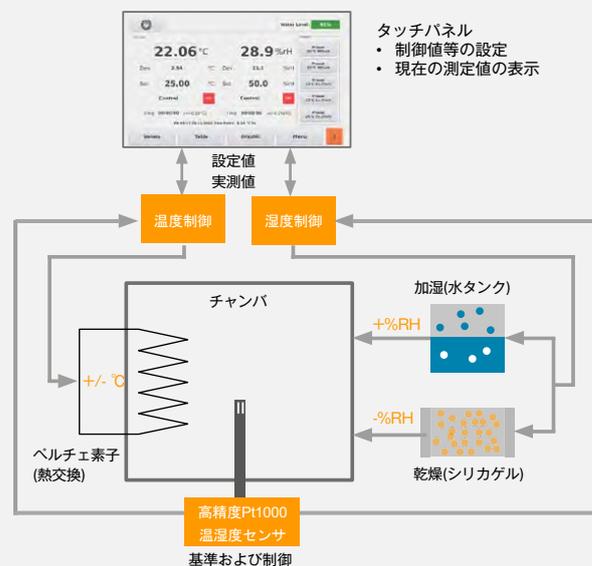
- ✓ チャンバー内部の温度と湿度を高速に制御することで短時間で安定した湿度を発生させることができます。
※わずか3分間で30%RHから80%RHまで上昇(25℃)
- ✓ チャンバーの優れた断熱性と気密性により、安定した温湿度環境を維持
- ✓ 直径 160 mm、奥行き 320 mmの大型チャンバーを搭載
- ✓ 運転中のチャンバー内部の結露を防止
- ✓ 堅牢かつコンパクトなボディで持ち出しも可能

正確な温湿度校正

Huminator II はあらゆるメーカーの温湿度計、センサ、データロガーをすばやく簡単に校正することができる湿度発生装置です。標準で付属しているチャンバリッドには、同時に最大5本のプローブを差し込むことができるため、効率のよい校正作業を実現します。

プログラム制御機能を搭載しており、最大10ポイントの湿度・温度を設定することで、自動的に校正ポイントを変更して運転します。

ベルチエ素子により、5℃から50℃の範囲で温度を安定させます。相対湿度は高性能加湿システムにより5%RHから95%RHの範囲で迅速に湿度を生成します。



高精度 温湿度基準プローブ

Huminator II の測定チャンバには高精度の温湿度の基準プローブが内蔵されています。

このプローブは交換可能で、簡単に着脱でき、取り外してテストへ再校正を依頼することもできます。

お客様のメリット

- ✓ 基準プローブのみお送りいただくだけで再校正が可能です。
- ✓ スペア用に基準プローブをご購入いただくと、再校正によるダウンタイムを回避できます。

用途① 据え置き型の校正器として



Huminator II はスピーディかつ正確に湿度校正をするために設計されています。

処理スピードと連続運転が極めて重要なラボにおいても Huminator II は優れたパフォーマンスと信頼性を発揮します。

用途② 現地校正

Huminator II をオプションのキャスター付き専用ケースに収納することで現地校正の現場に持ち込むことができます。タッチパネルのコマンドを選択してタンク内の水を自動排水させた後は、クッション材のついた専用ケースに収納して運搬することができます。



メンテナンスとオプション



- ・ 電源ケーブル以外に接続するものではありません。
- ・ ヘルプ情報や操作方法はタッチパネルに表示されます。

- ・ 本体に内蔵されている基準プローブは取り外して校正をすることができます。
- ・ 本体上面のパネルを開いて乾燥カートリッジを簡単に交換することができます。
- ・ Huminator II の運転前に蒸留水を給水するだけで使い始めることができます。



オーダー情報

品名	型番
Huminator II	0519 0900
電源ケーブル	503030 4010
発送手数料	お問い合わせください
キャスター付き専用ケース	0519 0899
基準プローブ	お問い合わせください
穴なしチャンバーリッド	お問い合わせください

キャスター付き
専用ケース



Versatile, precise, mobile



テクニカルデータ

仕様	温度	湿度
制御範囲	+5 ~ +50 °C	5 ~ 95 %RH
測定範囲		
安定性	± 0.02 °C (at 25 °C; 50 %RH)	80 %RH (at 10 ~ 40 °C) ± 0.5 %RH (その他の範囲)
内蔵センサ精度 (at 25 °C)	± 0.15 °C (PT1000 Class AA)	± (1.0 %RH + 測定値 の0.7%) 0 ~ 90 %RH
均一性	± 0.2°C	± 0.5 %RH
安定時間 (at 25 °C)	3 分 (35 ~ 80 %RH at 25 °C)	
使用条件	20 ± 5 °C	
校正時の不確かさ (k=2)	± 0.2 °C (10 ~ 85 %RH at 25 °C) ± 0.5 °C (その他の範囲)	± 1.5 %RH (10 ~ 85 %RH at 25 °C) ± 2.0 %RH (その他の範囲)

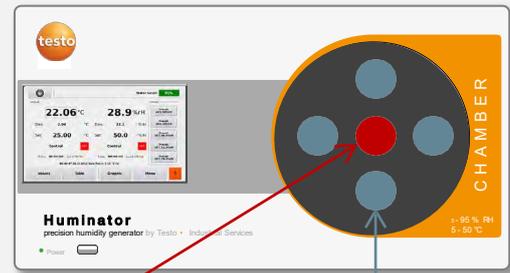
一般データ	
ディスプレイ	タッチパネル
プローブ挿入口	5
インターフェイス	USB, LAN
消費電力	30 W ~ 250 W (最大: 500 W)
AC 電源/ 周波数	110 V ~ 230 V ± 10 % 50/60 Hz
タンク容量	200 ml
給水レベル	グラフィックディスプレイ による 全自動表示
測定値の表示	グラフ、表
制御	手動または自動プログラム
安定シグナル	ビジュアルまたは音響
外形寸法 (DxWxH)	451 mm x 448 mm x 266 mm 482 mm x 448 mm x 290 mm (装着部品含む)
チャンバ寸法	直径: 160 mm 奥行き: 320 mm
チャンバ容積	約 4.2 リットル (入口: 154 mm, 冷却素子までの奥行き: 230 mm)
質量	19.8 kg
同梱品	
乾燥剤用カートリッジ	乾燥剤の使用状態は色によって判 断可能
プローブアダプタ	φ 12, φ 21, ユニバーサルアダプタ (各5個)
その他	ホース 給水ボトル
認証	CE I BGV A3

ポータブル基準計について

テストでは、マルチ環境計測器 testo 400 に接続した高精度温湿度プローブを Huminator II のチャンバに装填して校正する方法もご提案しています。testo 400 本体に表示される実測値を確認しながら校正を進めることができます。

ハンディタイプの testo 400 に高精度温湿度プローブを接続し、定期的に Huminator II に内蔵されている基準温湿度プローブとの比較校正を行った後は、現場の基準計・高精度測定器として利用することができます。

- 高精度温湿度プローブ(デジタルプローブ)
測定範囲: -20 ~ +70 °C / 0 ~ 100 %RH
湿度測定精度(代表値): ±(0.6 %RH + 測定値の 0.7 %) (0.01 ~ 90 %RH)



被校正器プローブ (1~4)



テストでは testo 400 デジタルプローブのヘッドのみをお預かりして校正を承っています。校正済のプローブヘッドを複数お持ちいただくことで、基準計の校正によるダウンタイムをなくし、経済的かつ効率的に基準計を管理できます。

Testo Industrial Services

Testo Industrial Services グループは、測定器の校正とバリデーションの分野におけるリーディングカンパニーです。ドイツ、UK、スイス、スペイン、フランス、オーストリアに拠点をもち、1,000名以上のスタッフが欧州内のお客様に向けて高品質なサービスを提供しています。

DIN EN ISO/IEC 17025 認定の校正機関としての長年の経験と専門知識を活かして、温度校正器 Thermator II やポータブル圧力校正器 Pneumator の校正装置の販売も行っています。

- ポータブル多機能温度校正器 Thermator II



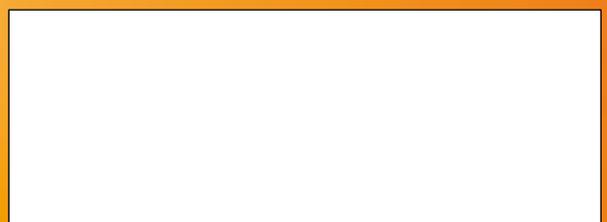
- ポータブル圧力校正器 Pneumator



4モデル: 0.1 kPa / 1 kPa / 10 kPa / 100 kPa

本カタログの内容は予告なく変更される場合があります。

お問い合わせは



株式会社テストー www.testo.com

- 本社
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-2-15 バレアナビル7F
- セールス TEL. 045-476-2288 FAX. 045-476-2277
- サービスセンター (修理・校正) TEL. 045-476-2266 FAX. 045-393-1863

ヘルプデスク TEL. 045-476-2547
ホームページ <https://www.testo.com> e-mail info@testo.co.jp