

型式 ME-5500

ボトル水容積自動測定装置

満注・入味測定対応

検査時間の合理化に貢献します



＝ 製品概要 ＝

本装置は、PETボトルの水容積測定を自動で測定し、且つデータをリアルタイムで出力し、集計する装置です。

ロボットとのI/O信号で全自動対応可能
(受注時オプション)

＝ 特徴 ＝

1. 対象ボトル
透明・着色ボトルの200ml ~ 2000ml に対応
2. 使用水
一般水道水(常温 $K 20 \pm 10$)ダイレクト給水
水充填時の気泡発生は最小限抑えております
3. データのリアルタイム表示
風袋重量 入味重量 入味容量 満中重量 満中容量
備考：入味測定をパスさせる事も可能
4. ボトル型替が容易
100種類の測定条件登録が可能
登録した測定条件(ボトル種と測定条件)の選択で型替
ボトルセンタリング治具交換は10秒前後で可能
5. 測定方法
風袋重量は電子天秤で測定
給水させる水温はA級温度計で測定
水重量は指定給水終了後、電子天秤の総重量
から風袋重量を差引く
水容量は水温より比重計算近似式により算出
備考：給水位置の設定等からボトルの高さを
測定しております
6. 給水の設定
入味...指定重量・指定高さ(天面基準)
満中...天面位置において任意調整可能
(面位置 ~ 多め等)

＝ 容量の測定方法 ＝

設定ボトル、重量(電子天秤による)及び水温(給水経路内の温度センサー)を測定、次に入味重量・容量を測定します。尚、容量の計算は水温より比重を近似値により算出します。

株式会社 エビック

仕 様

項 目	内 容
測 定 方 式	容量：水温より比重計算近似式により算出
ワークのセット	半自動型（ボトルの初期セットと排出は手動です）
測定対象(ワーク)	プラスチック（PET）ボトル・ガラスボトル
ワークの大きさ	例：PETボトル 最大 2.0L 角ボトル（D89×W106×H305mm） 最小、胴半径50mm、高さ100mm ボトル高さ：minH100～maxH320mm） ボトル口部内径：20mm以上
ボトルの容量	200～2000ml
測 定 速 度 （全項目測定時）	例：500ml 1本/120秒以内（計測から排水まで） 2000ml 1本/160秒前後（計測から排水まで）
使用水温度	常温 K20 ±10 （一般水道水）
測定項目と精度	入味線容量 再現精度：±0.9ml以内 満注容量 再現精度：±0.9ml以内 入味線高さ 再現精度：±1.0mm以内 水 温 給水経路内温度±0.3 +0.0051tI （白金測温低抗体pt100 3線式A級品使用） ボトル重量 再現精度：±0.2g以内
操作製作ソフト	Windows-XP対応
デ ー タ 出 力	C S V形式
デ ー タ 保 存	制御コンピュータのHDD
印 刷	測定データ
供給エア	0.5Mpa以上 （参考：0.098Mpa = 1 kgf/cm ² ）
使用環境温度	周囲温度 10～40
供給電源	A C 100 v ±10%以内 50 / 60Hz 15 A × 2個
測定機サイズ	総体サイズ：w450×h800×D700mm（標準品）
質 量	総質量：70kg以内（ユーザー仕様により変更があります）
消費電力	2.5A以下（装置全体の消費電力）

関連商品の紹介

ボトムシンク（ボトル底部高さ測定器）
 ボトル耐圧試験装置
 ボトル自動厚さ測定装置
 ボトル缶口部寸法測定装置
 全高・胴径測定装置
 減耐圧測定装置

トップロードテスター（座屈試験機）
 ボトル&プリフォーム兼用口部寸法測定装置
 プリフォーム温度管理用赤外線放射温度計
 輪郭形状測定装置
 静止画像(GRS)蓄積装置

企画・販売・開発・メンテ

EWIG 株式会社 **エビック**

〒210-0012 神奈川県川崎市川崎区宮前町7番5号 戸隠ビル1F

TEL 044-221-8605 FAX 044-221-8608

E-mail: sales@ewig.jp

URL : http://www.ewig.jp

ショールーム：神奈川県川崎市川崎区宮前町7番5号 戸隠ビル1F

代理店