

自動開栓トルク測定装置

MTP-2NTD / MTP-4NTD / MTP-6NTD

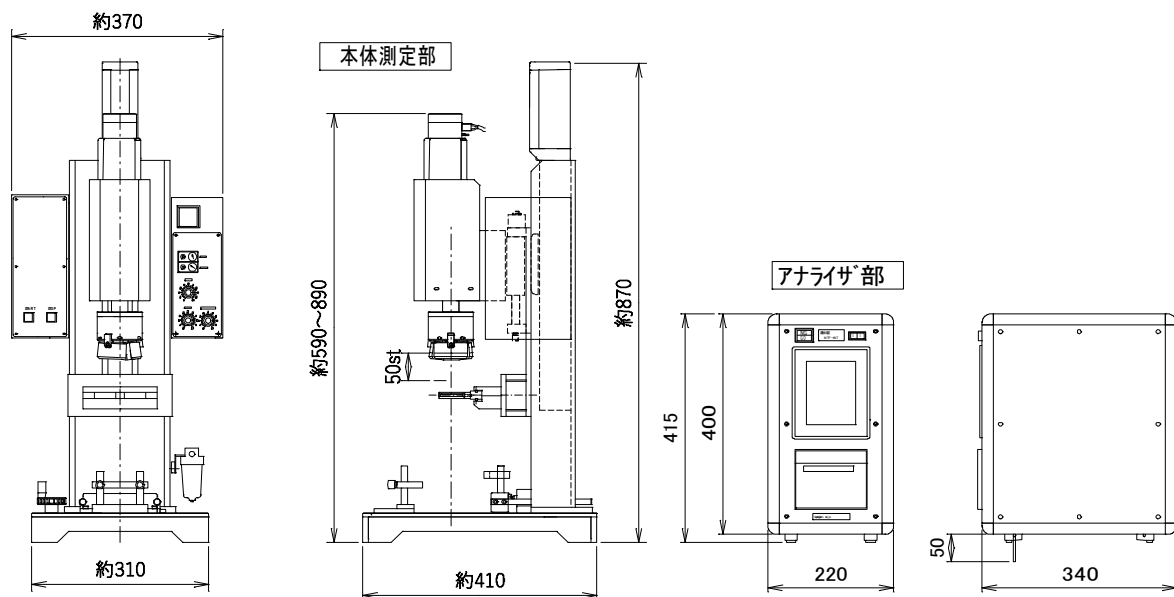
概要

1994年の発売開始よりご愛顧をいただいております「自動開栓トルク測定装置」MTPシリーズの販売を終了しあらたに2013年にMTPTシリーズとして生まれ変わりました。
本体測定部は大きな変更はありませんので従来の測定部品は継続してお使いいただけます。
新タイプはアナライザがカラー液晶のタッチパネル画面となったためより一層使い易く進化しております。
新たな機能としてチェック圧の設定を測定品種毎にメモリ出来ますので容器種毎に最適のチャック圧にて開閉栓の測定動作が可能となります。
2026年にMTPTシリーズの派製品として電動でヘッドが昇降するMTPTDシリーズを発売いたします。
従来のハンドル車による手動操作の高さ決めが数値入力方式に変更となり、より簡単に行えます。

主な特徴

1. 置いてスタートボタンを押すだけの簡単測定
2. 人手による測定のバラツキ防止
3. トルクー開栓角度のディスプレイ表示
4. ブリッジブレイク角度の測定(ボタン入力)
5. リークブレイク角度の測定(ボタン入力)
6. 閉栓時のトルク変化の測定
7. 低速キャップとして生産機としての利用
(新機能)
8. キャップを掴む力をトルク測定値からフィードバックしコントロールします。
よって、小さなトルクで開くキャップには小さな把握力しか発生しません。
9. チャックの圧力の設定値を品種毎に管理(設定)することが出来ます。
品種の選択はタッチパネルの画面から行います。
10. 測定結果に影響を及ぼすパラメーターの変更設定は管理者しか変更出来ません。
パスワード管理
11. ヘッド高さ(昇降高さ)は電動アクチュエーター(サーボモーター)にて数値入力にて移動させる
ことが出来ます。ポジションの記憶は1点のみ。

寸法図 ※ FS-OP1 ボトルネッククランプ付タイプ



※製作上の都合により寸法・形状が変更となる場合があります。

標準仕様

※ 製作の都合上、質量は変更になる場合があります。

型 式	MTP-2NTD	MTP-4NTD	MTP-6NTD
定格トルク	196 N・cm	392 N・cm	588 N・cm
測定範囲	4～196 N・cm	8～392 N・cm	12～588 N・cm
最小表示	1 N・cm / 0.01 N・m		
測定単位	N・cm または N・m ※初期設定の項目にて選択切替可能		
チャック範囲	ボトル φ30～φ110 mm キャップ φ14～φ80 mm 1ワークにつき専用爪が1セット必要です。 全高 80mm ～ 310mm (形状により専用治具が必要な場合があります。) ※ 上記以外のサイズものに付きましては御相談下さい。		
表示	タッチパネル画面 5型TFTカラー QVGA		
精度	総合 2.0% F.S at20℃ 温度特性 0.03%/℃ 原点のズレドリフトは除く		
最大測定角度	720°		
測定項目	1stトルク、2ndトルク、3rdトルク、リーク角度(LBA)、ブリッジブレイク角度(BBA) ※ LBA角度とBBA角度は目押し入力項目です。		
プリンタ(標準)	サーマルグラフィックプリンタ トルク曲線印字可 用紙幅 約80mm		
最大登録数	48チャンネル(CH)の品種登録可能		
データ出力	パソコンへ測定データの出力が可能 ※エクセルアドインソフトを利用してエクセル帳票に直接出力可能		
使用環境	0～40℃ 90%RH以下(結露なきこと)		
測定(回転)速度	0.2～max 3.3/4.0rpm 50/60Hz		
キャップチャック	専用エアーチャック 三つ爪式、二つ爪式		
ボトルチャック	エアーシリンダーによるエアークランプ		
使用電源	AC100V～AC120V 50/60HZ		
電気消費量	約400VA		
使用エアー源	0.5MPa 以上のドライエアー		
エアー消費量	約7リットル/分 使用圧力0.5Mpaで1分間に5回程度の測定をおこなった場合		
装置質量	本体部...約32kg アナライザ部...約12kg ただしオプション部品等除く		
装置塗装色	本体部...アルマイト処理 左右制御箱部...焼付塗装(マゼンタ:N-6 グレー色艶有り)		

主なオプション

名 称	型式	備考
昇降ティーチングボックス(無線式)	MTP-TB03C	本体ヘッド部の昇降位置を移動指示します。
自動チャンネル切換機能付き	S1	自動で開栓測定後、設定トルクで自動閉栓を行う
ポリカ製操作スイッチカバー付き	S9	測定結果に影響を与えるポリウム等を触れなくします。
普通紙プリンタの追加	IDP	測定データ出力用の普通紙プリンタを追加します。
ボトルネッククランプ治具	FS-0P1B	ペットボトル容器の測定に使用します。
AC13型エアーキャップチャック	AC13	ペットボトル用樹脂キャップ専用のキャップチャックです。
校正治具セット	FS-0P2	校正スタンド、ホイール、ワイヤ等のセット品です。
JCSSウエイトセット	4N/6NSET	JCSS登録事業者製の専用校正おもりです。4Nまたは6Nを選択

株式会社 サンコーマシナリー

〒611-0041 京都府宇治市槇島町目川23番地
 TEL 0774-23-7675 FAX 0774-23-8103 E-mail : info@sankomc.co.jp