

開栓トルク自動測定装置



MTP-□NT

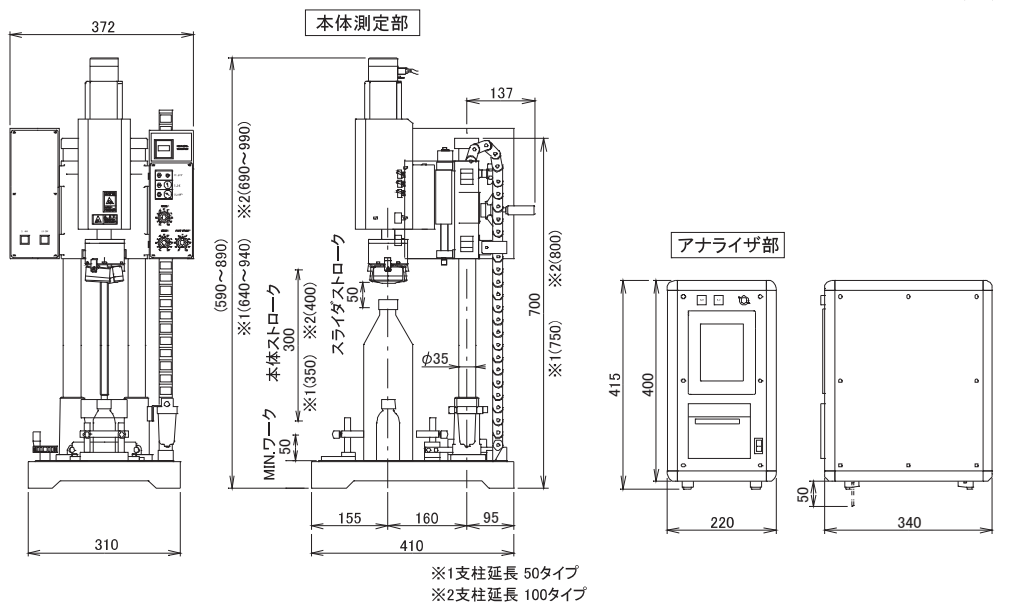
P.P. 自動計測

- 自動計測により、個人差や合わせ込みを排除
- キャップ容器は自動で固定
- プリントアウトによる記録管理、又はパソコンでの集中管理
- 容器キャップのクリーム防止包装資材の開発
- キャップチャック圧力を一定制御にし、デジタル表示
- 検査ラインシステム可能
- ラインの抜き取り検査に最適
- スクリーキャップからアルミP.P.キャップまで各種対応
- キャップヘッドのトルク管理が可能

仕様

型式	MTP-2NT	MTP-4NT	MTP-6NT
定格トルク	196N・cm	392N・cm	588N・cm
測定範囲	4~196N・cm	8~392N・cm	12~588N・cm
最小表示	1N・cm(0.01N・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~φ110mm キャップ φ14~φ80mm 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。) ※上記以外のものに付きましてはご相談ください。		
表示	タッチパネル画面 5型TFTカラー QVGA 下記を表示可能 ①測定中トルク値 ②測定トルク曲線 ③測定値 ④判定結果など		
精度	総合 2.0%F.S at 20°C 温度特性 0.03%/°C 原点のスレドリフトは除く		
計測角度	最大720° ※計測終了角度は720°以下で任意に設定		
計測時間	入力パルス(0.2°)に連動 ただし表示処理は1°		
設定項目	ピークトルク値、ピークトルク角度、LB角度、BB角度の測定 ※LB角度とBB角度は目押し入力項目です。		
機能	①チャンネル毎にチャック圧設定(メモリ)可 ②2スピード自動切り替え機能標準装		
統計処理機能	チャンネル(品種)別、サンプル(ロット)別の最大値、最小値、平均値、標準偏差値、不良率等		
ゼロ点調整	操作パネルスイッチにてワンタッチ調整		
プリンタ	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		
チャンネル数(CH)	最大48チャンネル(CH)の品種登録可能 ※メモリアード等の差し替えは不要		
データ出力	パソコンへ測定データの出力が可能 ※専用ソフトが必要(詳細はお問い合わせ下さい。)		
使用環境	0~40°C 90%RH以下(結露なきこと)		
回転速度	0.2~max 3.3/4.0rpm 50/60Hz ポリウム(AB各1個)にて調整可能		
スロースタート機能	ポリウム(1個)にて調整可能		
ヘッド昇降	エアシリンダー方式		
キャップチャック	三つ爪式エアチャック		
ワークチャック	エアシリンダーによるエアークランプ		
使用電源	AC100V~AC120V 50/60Hz		
使用エア源	0.5MPa以上のドライエア		
装置重量	本体部…約30kg アナライザ部…約10kg ただしオプション部品等除く		

寸法図



測定データの表示と印字例(P.P.キャップの開栓例)

開栓(閉栓)トルクを本体標準付属のアナライザで自動的に管理。液晶カラーグラフィックパネルではキャップの回転角度計測、測定データなどを表示。グラフィックプリンタでは計測データ、プログラムデータ、統計データの他、開栓時のトルク変化(1st、2nd、3rdの各ステップの計測トルクやキャップの回転角度)も同時にプリントアウト。

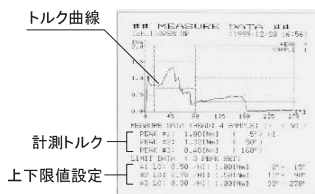
表示例 液晶カラーグラフィックパネル



表示部
5インチTFTカラー
タッチパネル画面

1st、2nd、3rdの開栓
トルク値と回転角度
を表示。

印字例 グラフィックプリンタ



トルク曲線

計測トルク

上下限值設定

使用例(PETボトルのエアリーク検査測定)



PETボトル用
ボトルネックランパ

液面降下時のキャップの回転
角度と開栓トルク値を測定

PETボトル専用のボトルネック
クランプで容器をホルドし、
液面降下まで開栓