

NEUBERG ノイベルクディスペンサ
TZ 型



ノイベルクディスペンサTZ型は、積層型圧電素子駆動の3個のフィンガで、チューブを真っ直ぐに押し、チューブポンプ方式のディスペンサです。接液部がチューブのみで幅広い液剤に使用できます。コンピュータ設定により圧電素子にかかる電圧を制御し、吐出量の調整がデジタルに行えます。

特徴

●各種液体の微量吐出に適しています。

接液部品は滞留のないチューブのみ、さらにフィンガ方式でチューブを押しつぶすことによってチューブに送り方向の力が働かず、ローラ方式に比べ精度と耐久性があります。フィルター入りや固まる液体にも使用でき、滅菌を必要とする作業にも向いています。

●小型軽量です。

フィンガ開閉に変位拡大機構によって増幅した圧電素子の変位を利用し、駆動部を小型軽量化しました。

●高速で吐出できます。

液を吐出するスピードは、圧電素子に電圧をかける際の時間で決まります。低速から高速まで幅広い設定が可能です。

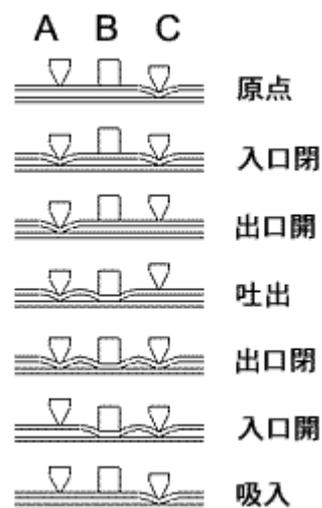
●遠隔設定できます。

吐出量や吐出速度、連続動作回数は圧電素子の動作によって決まり、動作設定は、コンピュータを利用します。

動作説明

TZ型は、シリコンチューブ、カルレッツチューブなどを、右図のようにABC3個のフィンガで外側より左から右の方向に順次押しつぶし、チューブ内の液体をポンプ作用によって送り、微量吐出を行います。Aフィンガ、Bフィンガが開き、Cフィンガが閉じた状態が吸入状態（原点）になります。

スタート信号によって原点から原点まで図のような順序に動作させ、1回にほぼBフィンガにより押しつぶされたチューブ分の液体を押し出します。チューブとフィンガ幅選定後、吐出量の調整は、Bフィンガのストロークを変えて調整します。

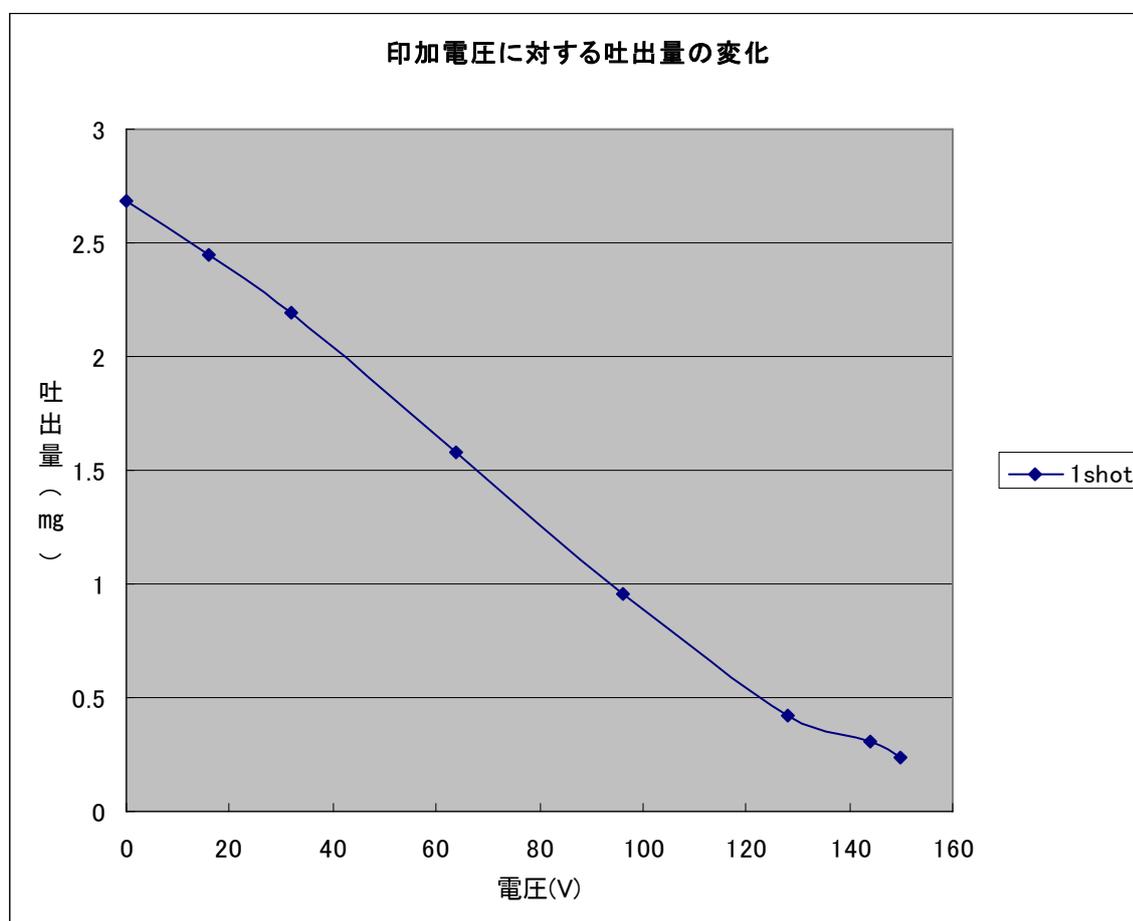


仕様

型式	ノイベルクディスペンサ T Z
標準チューブ	カルレッツチューブ 内径φ2 肉厚0.75 mm
最高速度	1200回/min
フィンガ幅	5 mm
駆動部幅	20 mm
長さ	175 mm
重さ	550 g (シリンジを含まず)

吐出データ例

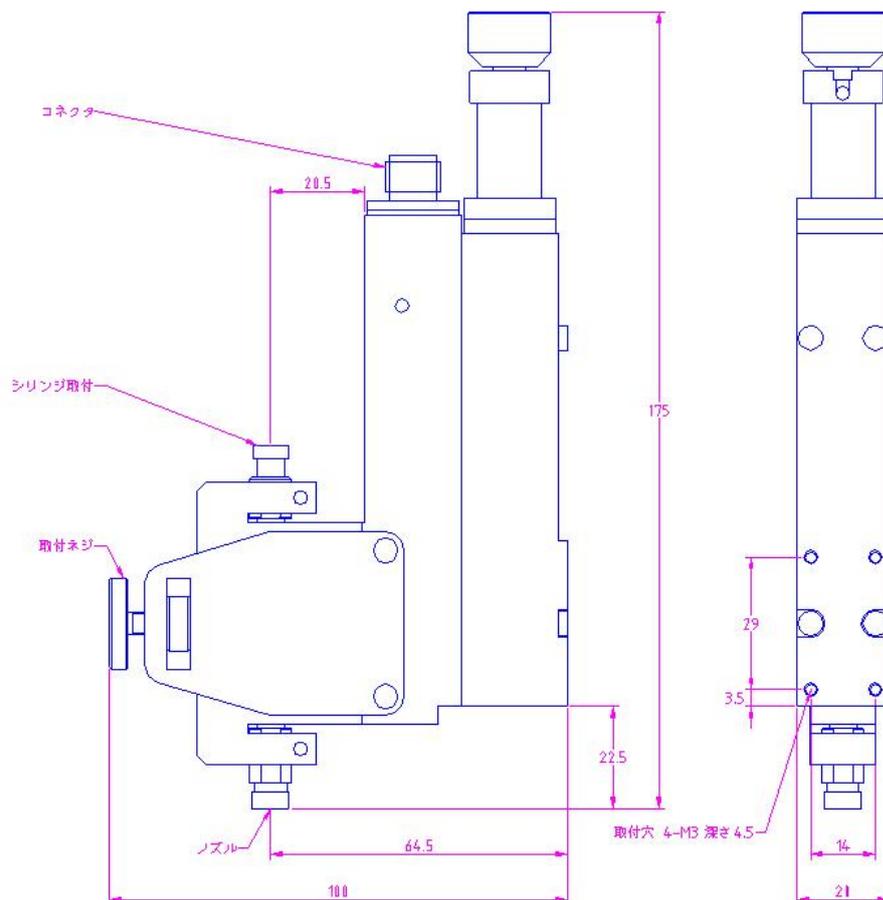
標準チューブ使用時、電圧を変えて水を吐出したデータの一例です。
電子天秤とパソコンによる自動計測装置によって測定しました。



テスト条件

使用液剤	: 水道水
ノズル径	: 0.25 mm
周囲温度	: 常温
吐出速度	: 960回/min
駆動設定	: 電位差駆動
駆動部バネ長	: 22 mm

外観図



オプション

●コントローラ (ZC001)

スタート信号の入力で、特定の動作を行う簡易コントローラです。

液剤加圧用のレギュレータ、通信ポートを備えています。吐出量、吐出速度等の設定数値の変更はコンピュータを利用し、RS-232Cを用いて通信を行います。



製品の取扱いや修理に関してのお問合せは下記までご連絡ください。

ノイベルク有限会社

〒 110-0016

東京都台東区台東1-15-5

TEL : 03-3833-1900

FAX : 03-3833-1899

ホームページ : <http://www.neuberg.co.jp>

Email アドレス : info@neuberg.co.jp