

NEUBERG ノイベルクディスペンサ  
KN 型



ノイベルクディスペンサKN型は、カムの回転で上下するピンにより1枚のダイアフラムを真っ直ぐに押し微量吐出する、小型軽量のポンプ式ディスペンサです。ダイアフラム方式なので外部漏れは無く、フィルター入りの液など、接液材質が限定される液の充填に特性を発揮します。

## 特徴

### ●連続吐出のダイアフラムポンプです。

接液部は、流路ブロックと流路ブロックに面したダイアフラムで構成されています。

ダイアフラムを真っ直ぐに押すことで液を移送している為、フィルター入りの液体にも使用できます。

流路ブロックは複数の液体流路があり、液体流路毎に液の移送タイミングをずらしているため、脈動が少ない連続吐出をすることができます。1回転で20個のポンプが働きます。

### ●分解組立が容易です。

接液部と駆動部が簡単に分離でき、洗浄も容易です。消耗品は1枚のダイアフラムのみです。

### ●モータ制御です。

液の吸入量、吐出量は駆動モータの回転角度にほぼ比例し、逆転すればそのまま逆流します。

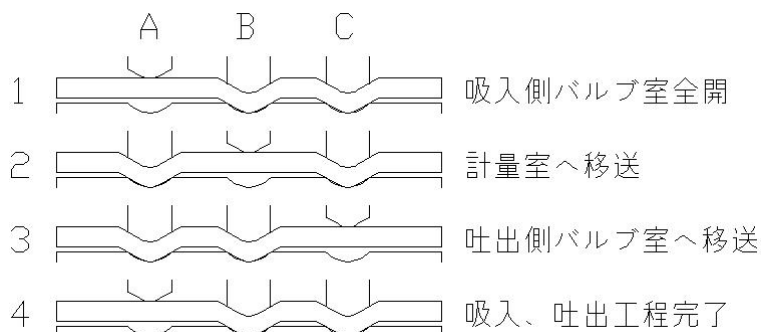
流量は、駆動モータの回転速度で制御します。低速から高速まで速度制御の設定が容易です。

### ●自吸します。

ダイアフラム式なので液を吸い込みます。吸入不足の場合は、シリンジを加圧することも可能です。

## 動作説明

KN型は、ダイアフラムを右図の様にABC 3つのピンで押し、液体を吸入側バルブ室、計量室、吐出側バルブ室の順に送り微量吐出を行います。吸入側バルブ室への吸入と吐出側バルブ室からの吐出は、同時に行います。出力軸1回転でポンプ動作を4回行ない、流路が5個あるので、ほぼ連続の流れになります。(PATENT. P)

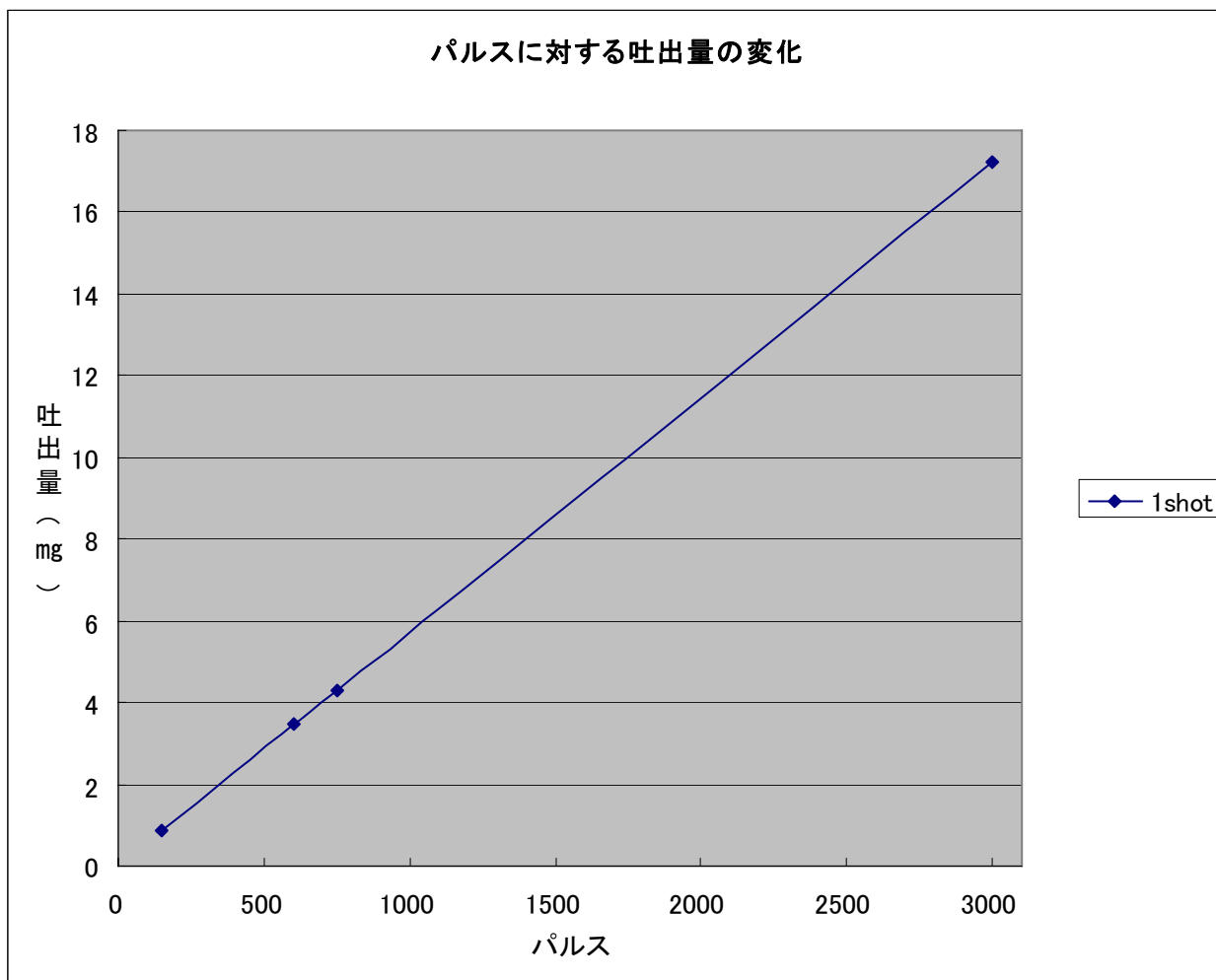


## 仕様

型式	ノイベルクディスペンサ KN
1回転吐出量	約0.017ml
回転速度	0～600rpm
最大吐出量	10ml/min
液吸入口	M10×P0.75
ノズル取付	M6
長さ	183mm
重さ	600g

## 吐出データ例

モータへの指令パルス数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

使用機種 : ノイベルクディスペンサ KN

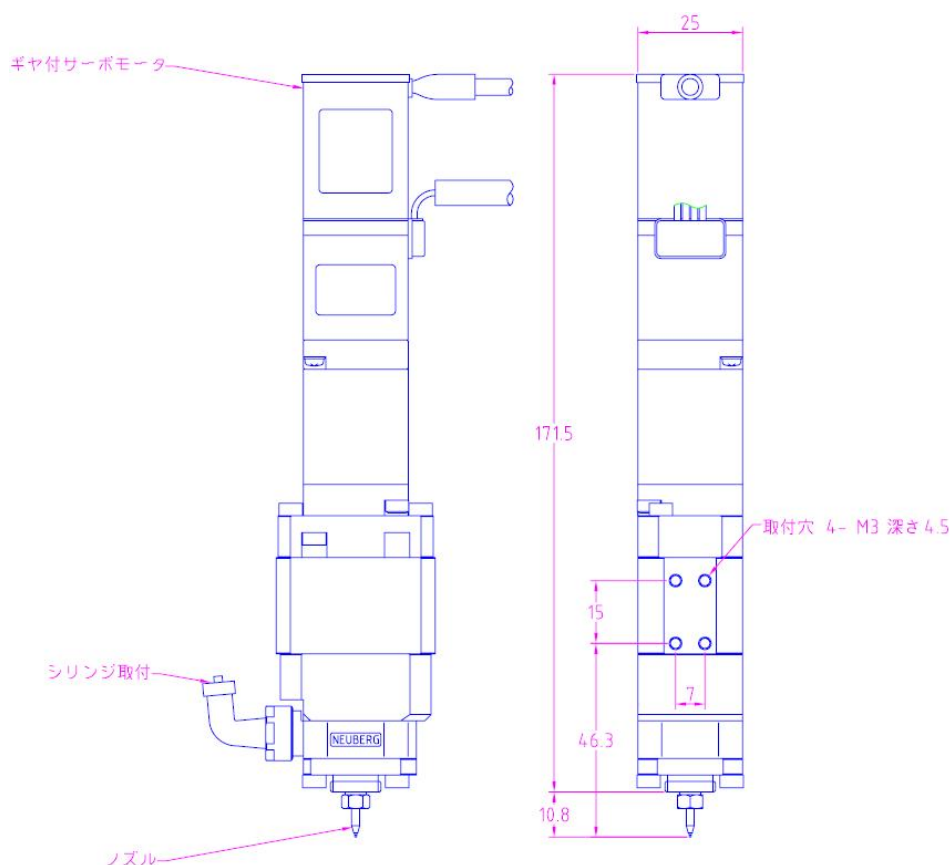
使用液剤 : 水道水

周囲温度 : 常温

吐出速度 : 600回転/min

1回転パルス : 3000パルス

## 外観図



## オプション

### ●駆動モータ

ステッピングモータ駆動にすることも可能です。

### ●針先

液の種類、吐出状態、ワークの形状などによって吐出ノズルの内径、長さを設定します。  
材質は、ステンレス・樹脂・ルビーから選択できます。

### ●コントローラ(MC 1 1 2)

プログラム可能なパルス発生器内蔵の操作パネル付シーケンサ、サーボモータドライバと電源をコンパクトにまとめたコントローラです。

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](mailto:info@neuberg.co.jp)