

## DCモータ駆動 小型チューブポンプユニット

安価で小型・高吐出圧・簡単ポンプ交換を実現



### 製品特徴

#### ◎ 小型ポンプにより機器小型化が可能

外形：□28.8mm、全高：43.9mm  
 (ポンプ) 外径 φ26mm(※つまみ部φ33mm)、厚み7mm  
 (モータ) 外径 φ25.5mm、厚み：31mm  
 (取付け板) 外径 □28.8mm、厚み：5.9mm

#### ◎ 高吐出圧の実現

100kPa(1気圧)以上

#### ◎ 回転数調整による吐出量制御が可能

駆動電圧：6~12V(※推奨8~10V)  
 回転数範囲：1400~4000min<sup>-1</sup>(※2.5\*1.5チューブ、6~12V仕様)  
 吐出流量範囲：10~95ml/min(※代表値は下図参照)  
 ※回転数制御回路の使用により更なる低吐出流量の実現も可能です。

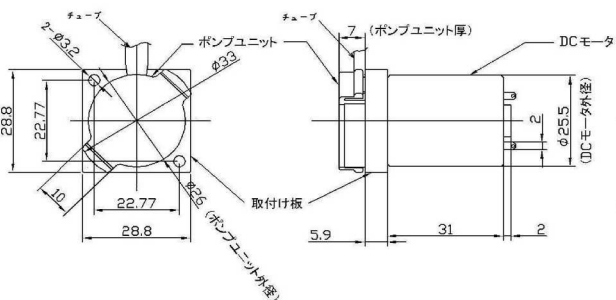
#### ◎ ポンプ交換可能 ※特許出願中

ポンプ部とモータ部の着脱が可能

#### ◎ 気体・液体/気液混合でも搬送可能

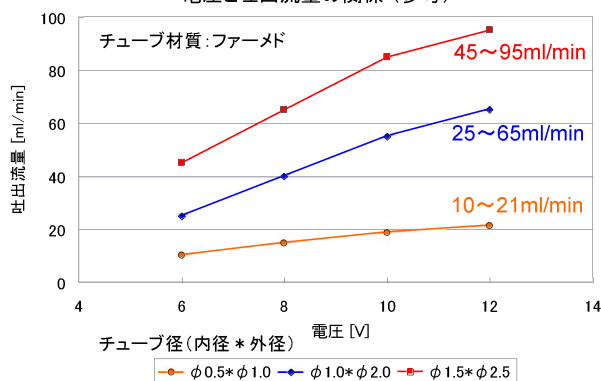
水・薬液及び空気・ガス等の搬送が可能  
 ※粘性が大きくなると流量低下⇒10P(水の100倍)で流量は1/5程度まで低下

### ◎外形寸法



### ◎電圧-吐出流量特性

電圧と吐出流量の関係(参考)



※図は代表的な数値によるものであり、個体差があります。  
 (チューブ材質、電圧の組み合わせにより異なります)

### 応用例 (アプリケーション)

#### ◎医療分野

点滴・歯科スケーリング用等  
薬液供給

#### ◎分析機器分野

研究用の試液微量塗布

#### ◎衛生環境分野

噴霧器、芳香器、自動手洗い器等  
気体・液体噴射装置

#### ◎設備・機構分野

ディスペンサー、注油、コーティング剤、  
多種ガス等の微量塗布

#### ◎バイオ分野

検査媒体、生体試料への  
薬液・試液供給

#### ◎その他

プリンタへのインク供給、洗浄機器用の洗剤供給、  
ドリンクバー等の原液供給

### カスタマーご要望対応内容

小ロットから対応します。

本製品は標準品です。本品をベースとした部分的な専用設計については相談に応じます。

＜御注意・御確認事項＞ ※チューブは使用される液体、気体によっては侵される場合があります。事前に充分御確認下さい。  
 ※チューブポンプの逆止弁効果は背圧、流量及びチューブの経時変化により必ずしも保証できるものではありません。  
 ※ポンプ動作中に吐出チューブが閉塞又は高圧力になりますとチューブの膨れ、破れに至る場合があります。