

For All Your Liquid Handling Needs

Liquid Control Age

 **eco-PEN300**

LCA-30001

0.001 ml—極微量吐出を実現!!

preeflow®
by ViscoTec

New



本機は、ViscoTec社が開発した容積計量方式の新しいタイプの定量吐出装置です。低粘度から中粘度材料液の極微量の液体吐出用途に幅広く対応しています。

特 長

- 最小吐出量0.001ml／吐出流量0.12～1.48ml/分
- 微量点塗布や髪の毛のような細い線引き塗布が可能
- 粘度変化や材料供給圧の変化に影響を受けない高精度の繰返し吐出が可能
- ロータの逆転でサックバックを行うことによって、吐出完了後の液ダレ防止が可能
- 軽量設計（380 g）でロボットへの搭載が可能
- 専用コントローラによって吐出量を自在に設定可能
- シンプルな構造でメンテナンスが容易

■動作のしくみ

- 自己封止型のロータとステータを採用した回転式容積計量ポンプ
- ロータの回転制御にステータ内の材料液を置換することによって移送

■用途

- 小型ディスプレイ画面の組立時の樹脂の線引き塗布用
- 各種小型ケース組立時の液状ガスケット塗布用
- 半導体・電子部品製造装置用

■適用材料液

低・中粘度の樹脂全般、封止剤、接着剤、オイル、油脂類、塗料など

仕様

	eco-PEN300
送り出し部	リング付きルアーロック (特許品)
入力圧力	0 ~ 0.6 MPa (チクソ性のない材料液)
最大吐出圧力	1.6 ~ 2.0 MPa
固有気密度※1	約 0.2 MPa (基準媒体: 約 10 mPa・s / 20°C)
接液部	HD-POM/ステンレス
シール部	高分子PE、VisChem
固定シール部	リング/バイトン(材料液用)・ニトリル(ダスト用)
モータ	DC 18 ~ 24 V (エンコーダ付き)
吐出量	0.012ml/回転
吐出精度※2	± 1 %
繰返し精度	99 %以上
最少吐出量	0.001ml
体積流量※3	0.12 ~ 1.48ml/分
本体重量	380g

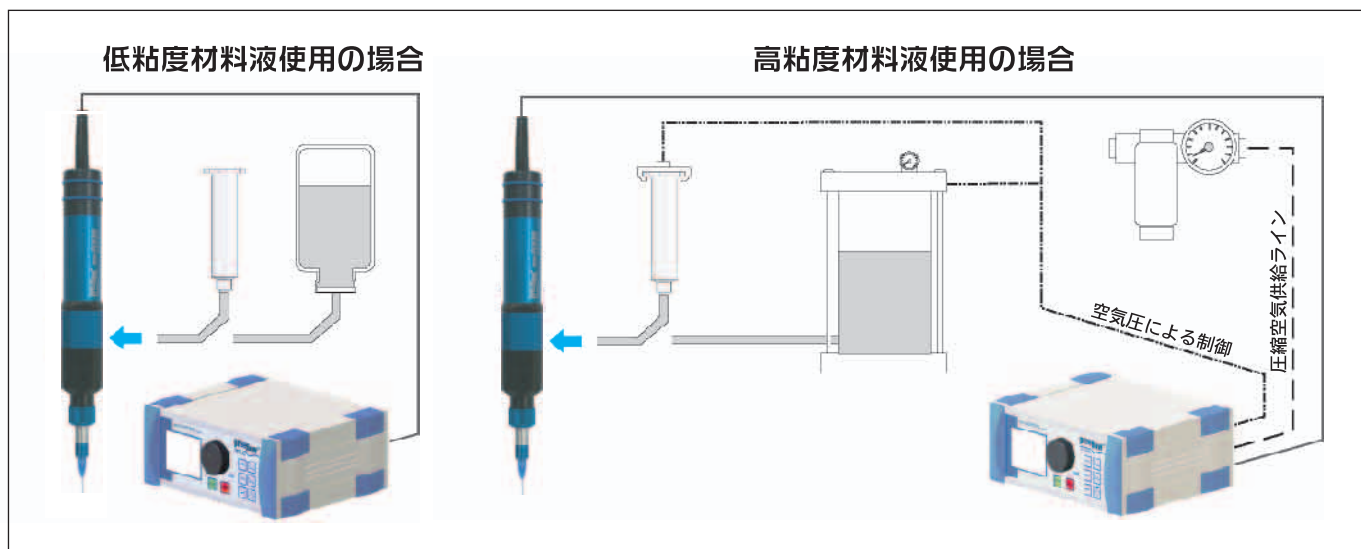
※1: 最大吐出圧および固有気密度は、粘度変化に比例して増減します。メーカーの推奨値を参照してください。

※2: ディスペンサの一回転に対する絶対偏差としての体積計量吐出。吐出する媒体の粘度によって変動します。

※3: 体積流量は粘度および初期圧に応じて変動します。



システム例



寸法図

