

Liquid Control Age

eco-PEN450/600

LCA-28004

極微量用スクリュウポンプ

preeflow[®]
by ViscoTec



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

- 粘度変化に影響されない高精度な極微量容積計量吐出が可能です。
- 初期圧に左右されない安定した吐出ができ、優れた圧力气密性のためバルブなどは不要です。
- サックバック機能により終了時の液吐出を確実に制御でき、吐出後の液ダレがないため吐出パターンがきれいに仕上がります。
- シンプルな機構でメンテナンスが容易にできます。

■動作のしくみ

preeflow eco-PEN450/600の容積計量方式は自己封止型のロータとステータを採用した回転式のため圧力の漏れがありません。ロータの回転を制御してステータ内の材料液を置換することで材料液の移送が行われます。

■用途

極微量の高精度な点滴、脈動のない線引（ビード塗布）、接合封止など

■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

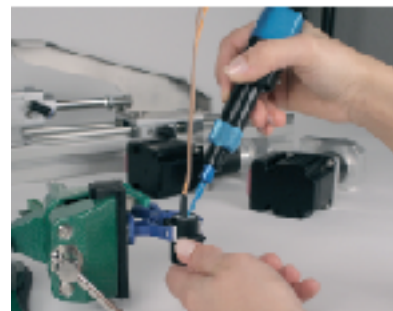
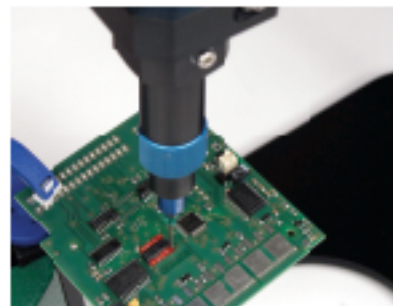
仕様

	eco-PEN450	eco-PEN600
送り出し部	O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 1.0 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	O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	0.05 ml/回転	0.14 ml/回転
吐出精度※2	± 1 %	
繰返し精度	99 % 以上	
最少吐出量	0.004 ml	
体積流量※3	0.5 ~ 6.0 ml/分	1.4 ~ 16.0 ml/分
本体重量	約 300 g	約 580 g

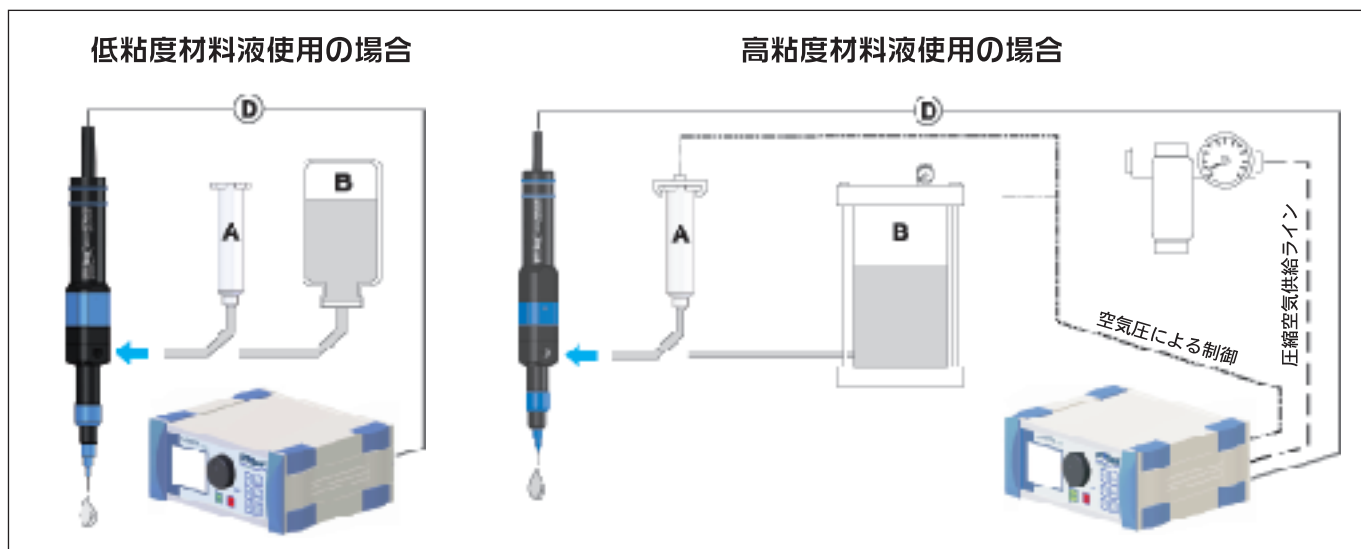
※1: 最大吐出圧および固有気密度は、粘度変化に比例して増減します。メーカーの推奨値を参照してください。

※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

