

SPECIFICATIONS: DP-3000 SERIES LINEAR PUMP

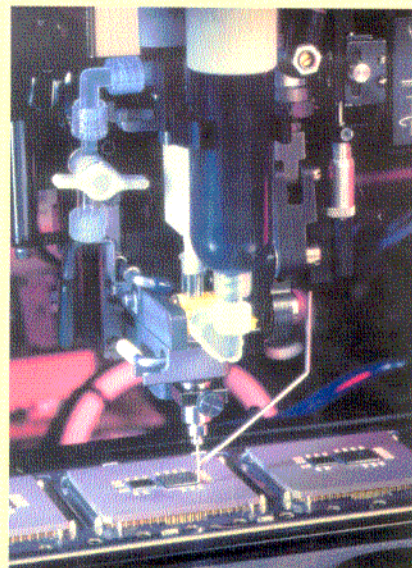
次世代対応型ディスペンサー

量産用容積式リニアポンプ DP-3000シリーズ

DP-3000シリーズリニアポンプは、第二世代のリニアポンプとしてアシムテックが24時間/1日、7日/1週間のフル稼働に対応する最良のメンテナンス性とクローズループ制御を備えた量産用ディスペンサーとして開発、製造しました。

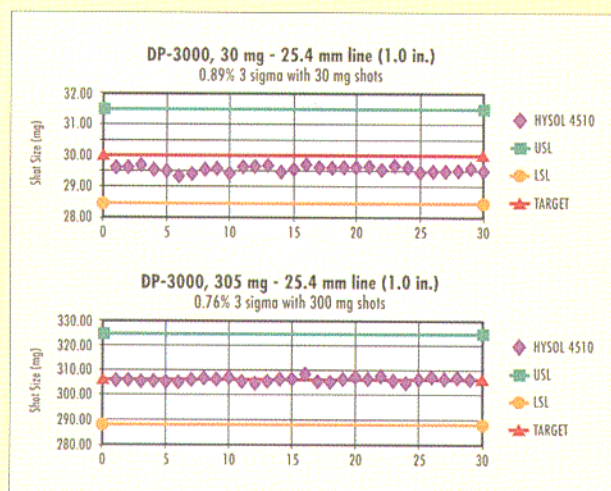
このポンプは、FCアンダーフィルやダイアタッチ及びヒートシンクに使われる封止材や各種の接着剤、サーマルグリース等の広範囲な液体材料を対象にしたサーボ制御機構内臓の容積式ディスプレイスポンプであります。

DP-3000リニアポンプは、吐出量が液体粘度、液体圧力、ニードルサイズや液温度及び装置温度等の影響を受けることのない、真のディスプレイスリニアポンプであります。同一プログラム内でライン、スパイラルフィル、ドット又はパターン等のマルチショットサイズのディスプレイスもリニアポンプのサーボ機構とFluidmove® for Windows NT®ソフトウェアにより容易に行えます。オウガーポンプでは無しえなかった高吐出量のディスプレイスが、アシムテックのリニアポンプ技術により実現可能となりました。



特徴

- ・リフィルにおける早い充填速度により最適なアンダーフィルディスプレイシングが実現。
- ・クリックリリース機構とツールフリーによるポンプ清掃のための分解、組立が容易。
- ・多様化したプログラミングによる各ショットサイズにて、1%、3σ以上の安定した吐出精度が実現可能。
- ・迅速で効果的なプライムにより極小の材料廃棄を維持。
- ・高吐出量と高スループットの実現可能。
- ・粘度に依存されなく真の定容量ディスプレイスが可能。
- ・吐出精度、塗布速度、耐久性等に関してロータリーオウガーポンプより格段に向上。



DP-3000 PERFORMANCE

DP3000ポンプは、斬新な均一性能を確立しております。この図のように代表的なアンダーフィル材、キャビティフィル材を使用して30-300mgショットサイズにおける均一吐出が実現可能です。これらに関する詳細について、ご質問あれば弊社へお問合せ下さい。

Packaging - Processing

Bid on Equipment

1-847-683-7720

www.bid-on-equipment.com

Asymtek[®]
A NORDSON COMPANY

DP-3000ポンプ動作説明

ポンプは容積計量技術を駆使し、正確なポンプピストン動作をするためのエンコーダー付きDCサーボモーターを採用しております。ポンプピストンはシリンジから吸い上げた材料をリザーバーに一時格納し、ピストン押出量と同等量をニードルから吐出しますが、その際エア駆動による切替弁が、リザーバーへの液の一時格納（リフィル）と、ニードルからの液垂れを防止するメカニズムを担います。ポンプ吐出量は、単にピストン速度とその直径とによって規定されております。液の粘度変化やニードルサイズ及び液供給圧力の変動に影響なく吐出量は一定となります。さらにポンプはシリンジ、ストップコック、ポンプチャンバー等をツールフリーですばやく交換する機構（クイックリリースメカニズム）が取入れられております。

ポンプモデルについて

DP-3000のポンプモデルに関しては、DP-3120、DP-3140、DP-3320、DP-3340があります。各々の詳細仕様については弊社へお問合せください。尚ポンプ型番の下3桁の数字DP-3XYZは、下記のようなポンプ構成を表しております。

X=ストップコックタイプ
Y=チャンバーサイズ
Z=モータータイプ

NOTE

1. コンバージョンキットは他のモデルに変更可能。
2. ダイレクトリプレースメントモデルについて旧タイプのDP-2000リニアポンプを使用しておられるユーザーでご利用可能。

DP-3000ポンプ仕様

ポンプ本体寸法：
203.2mm (L)
83.8mm (W)
88.9mm (D)
吐出量：
0.36ml/min~60ml/min
ショットサイズ：
0.002~2ml
分解能：
0.00025ml
精度：
<1.5%,3 σ @30mgショット
<1.0%,3 σ @300mgショット
ドリップ：
1cps液体で液垂れなし。

上記仕様は下記記載の液体粘度においてであります。材料の諸条件や使用するニードルサイズによりディスペンス吐出条件は変更される場合があります。詳細は弊社へ御問合せ下さい。

使用液体

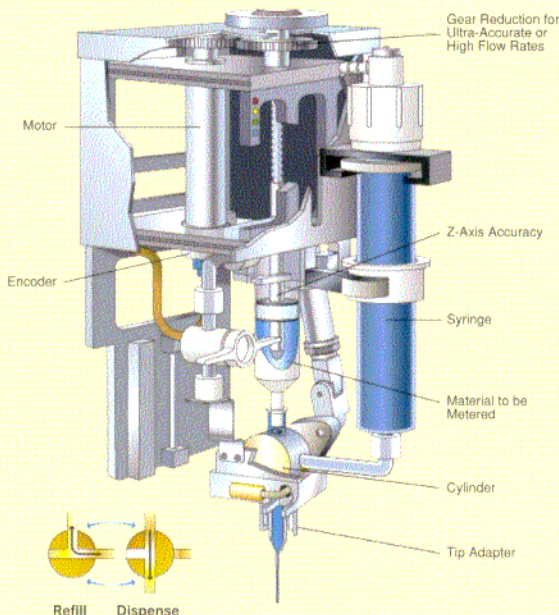
粘度：
1CPS~1MCPS

オプション

ポンプ交換について：
ツールフリーのクイックリリースブラケット

サービス

クリーニング
オンライン時：
1回につき平均所要時間5分
オフライン時：
1回につき平均所要時間2分（ポンプチャンバー交換）



Packaging - Processing
Bid on Equipment
1-847-683-7720
www.bid-on-equipment.com

Asymtek[®]
A NORDSON COMPANY

ノードソンアシムテック株式会社
本社〒140-0012 東京都品川区勝島1-5-21東神ビル8F
TEL: 03-5762-2801 FAX: 03-5762-2802
大阪営業所〒564-0043 大阪府吹田市南吹田3-3-55
TEL: 06-6386-3072 FAX: 06-6386-2049
ホームページ <http://www.asymtek.com>