

2液型自動計量混合吐出装置 ST-2D型 フローショット

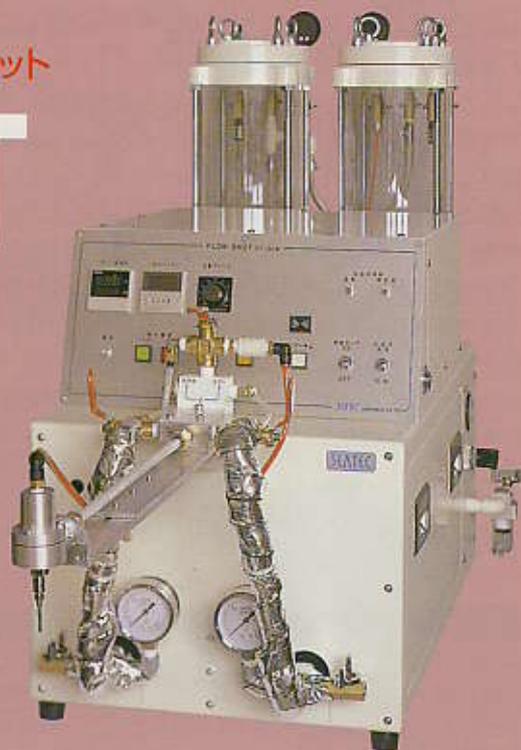
FLOW SHOT

エポキシ・シリコン・ウレタン etc. 2液性樹脂を正確に計量しミキサーに送り込み確実に混合し定量吐出を行う装置です。

攪拌脱泡・自動洗浄等のあらゆる機能を装備することができます。

X-Yロボット・ラインコンベアー・真空槽内での作業等に多くの実績を持つ

TWO COMPONENT MIXING AUTOMATIC DISPENSERです。



2液型自動計量混合吐出装置

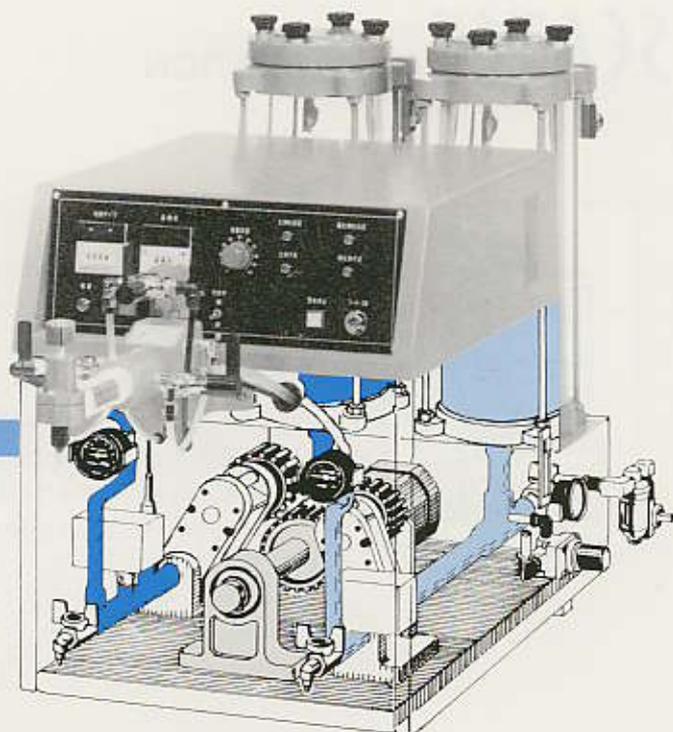
FLOW SHOT

精密自動計量混合 システムディスペンサー

概要

ST-2D型フローショットは、吐出量に合わせた豊富なギヤーポンプバリエーションと確実な混合を可能にする攪拌システムに、豊富な実績と経験を持つシーテック独自の吐出技術に培われた2液型自動軽量混合吐出装置です。

エポキシ・シリコン・ウレタン等あらゆる材料に対応した吐出システムです。また各種安全機能を装備することのできる装置として、自動化を進める際の大きな力となります。



仕様

微量から多量吐出まで、フィラー入りも可能なあらゆる材料に対応します。

オートサイクル吐出(自動間欠吐出)内蔵により、ミキシングヘッドのゲル化(硬化)を防止します。昼休みや作業待ち時間などに効果的です。材料タンクからミキシングヘッドまでリモートコントロールによる温調機構を装備していますので、安定した材料粘度で吐出作業が行えます。計量システムは、1モーター2ギヤーポンプ方式により、安定した配合比が得られます。また吐出流量もギヤーポンプ駆動モーターの回転により無段階に変更できます。しかも混合比率は一切変わりません。混合比のセッティングは、ポンプ容量(cc/回転)とシャフトギヤー歯数の組み合わせにより行います。また温度による粘度変化や配管内の抵抗変動による配合比のズレがありません。

オプション；

大型タンク20ℓ～80ℓ・材料真空脱泡システム・パワーミキサー(強制攪拌方式)

標準仕様

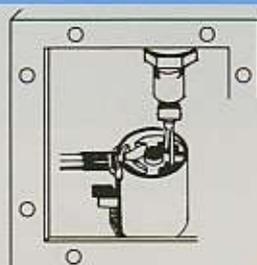
配合比	100 : 100 ~ 100 : 1
吐出流量	0.01cc/sec ~ 30cc/sec
吐出精度	±3% 以内
使用粘度	200,000cps MAX
吐出タイマー	0.1sec ~ 99.9sec
オートサイクル吐出	休止 30sec 吐出 6sec
材料タンク	4ℓ 透明耐圧ガラスタンク × 2
洗浄タンク	10ℓ ステンレスタンク × 1
ミキサー	スタチックミキサー(使い捨て型)
吐出動作	フットSW(吐出信号コンセント付)
電気 空気源	単相100V 250W 4 kgf/cm ² 以上

実用例



スロットバルブの封止

X-Yロボット線引き塗布

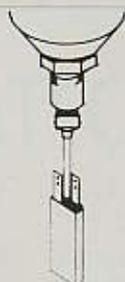


コイルへの真空含侵

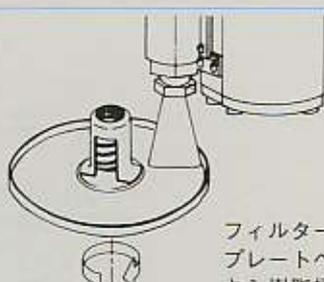
真空槽内充填作業



レベルセンサーへのエポキシ樹脂注入



リードスイッチへのエポキシ樹脂注入

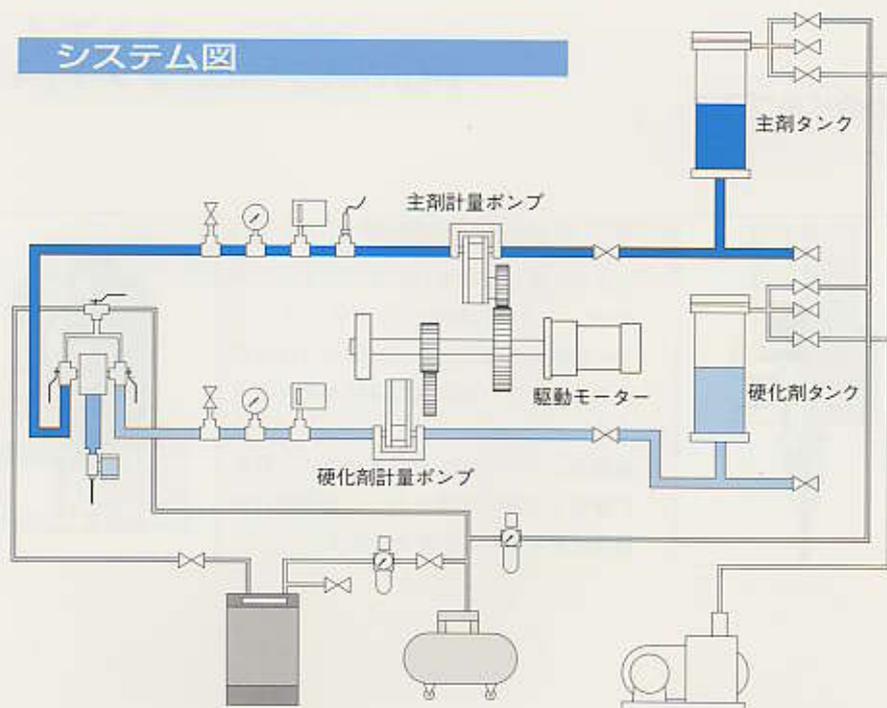


フィルターエンドプレートへのエポキシ樹脂幅広塗布



シールへのウレタンポッティング

システム図



- 主剤 (A剤) ライン
- 硬化剤 (B剤) ライン
- エアーライン
- 材料脱泡用真空ライン
- 温度センサー (オプション)
- ライン加圧防止用圧カスイッチ
- ライン加圧計
- 切り替えバルブ
- 手動開/閉バルブ
- 主剤・硬化剤ミキシングヘッド
- ミキサー
- 定量バルブ
- エアーレギュレータ
- 材料脱泡用真空ポンプ (オプション)
- コンプレッサー (オプション)
- 洗浄液タンク

計量ポンプ

ロータリー式ギヤーポンプ

特殊ステンレスのため耐摩耗性に優れ長寿命です。
ディスペンサー専用の精密ギヤーポンプのため液漏れがありません。

ロータリー式のため脈動がありません。

吐出量に合わせ6サイズのギヤーポンプを用意しました。

0.297cc/回転	0.584cc/回転	1.168cc/回転
2.920cc/回転	5.000cc/回転	7.600cc/回転

ミキシング方式

4分割式スタチックミキサー

4タイプ エレメント20/30・仕切板有/無



材料流路分割方式のため、粘度差のある材料も確実に混合します。

可動部が無いためトラブルがありません。

分解洗浄は不要です。機械に装備された洗浄システムによりミキサー内を洗浄します。

使い捨てタイプ (1~3ヶ月程度で交換) のためメンテナンス不要です。

作業ミス等で硬化させてしまった場合でもミキサー交換だけで手早くローコストで作業復帰できます。

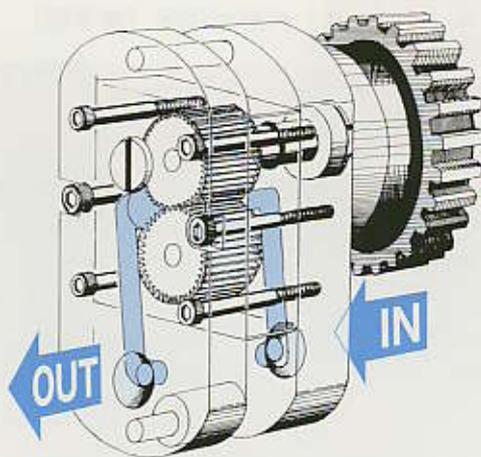
2分割式スタチックミキサー



ミキシング状態により、エレメントを増やせるため適切なミキシング効果を作り出せます。

可動部が無いためトラブルがありません。

4分割式と同様、分解洗浄は不要です。



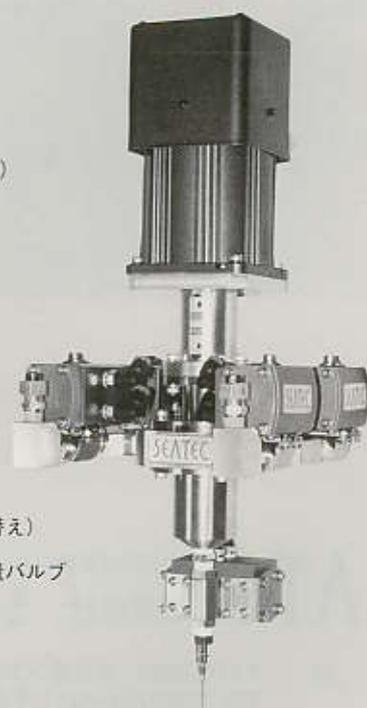
パワーミキサー

<標準仕様>

駆動モーター	90W無段変速
回転数	1,400rpm MAX(50Hz)
チャンパー内容積	3~10cc
吐出流量	0.05~15cc/sec
吐出・洗浄切替バルブ	自動バルブ又は 手動3方切替バルブ
洗浄	自動バルブ又は 手動3方切替バルブ (エアー・溶剤切り替え)
定量バルブ	アクチュエーター式定量バルブ

重量 6kg

オプション/温調ジャケット



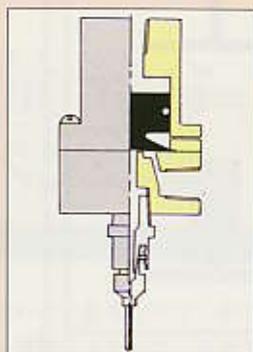
自動バルブ

定量吐出バルブ

ノズルからの液ダレを防止するためのバルブです。

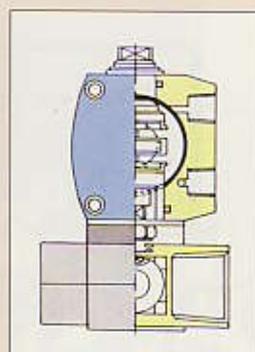
ダイヤフラムバルブ

ピストン付ダイヤフラムをエア圧で押し下げ、吹出口を閉じます。エア駆動部と材料流入部がダイヤフラムにより完全に分離しているので、エア駆動部に材料が入り込みません。構造がシンプルでダイヤフラムの交換もドライバーのみで交換できます。また分解洗浄する必要もありません。



アクチュエーターバルブ

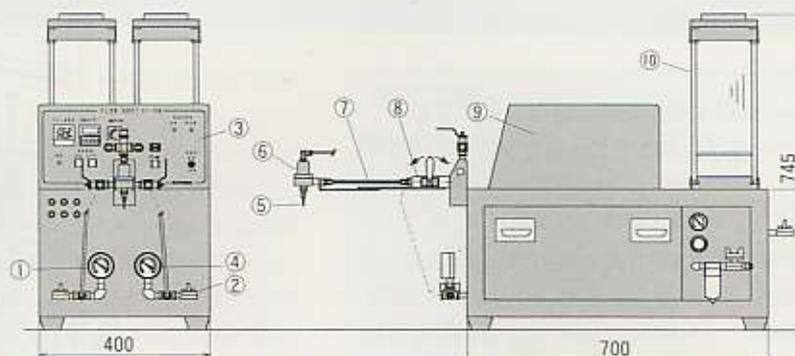
三方ボールバルブをロータリーエアアクチュエーターで駆動する方式です。エア駆動部と材料流入部は完全分離構造のため、エア駆動部に材料が入り込みません。構造がシンプルでトラブルがなく、材料が滞留する部分がないので、使用中に内部で硬化することがありません。



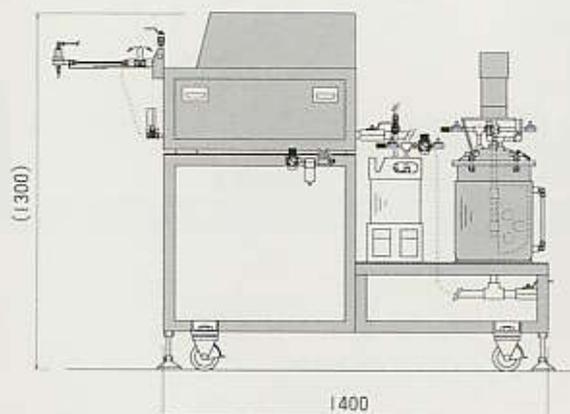
ST-2D型

外形寸法図 (標準型)

- ① 主剤吐出圧力ゲージ
- ② レンオチェックバルブ
- ③ 操作パネル
- ④ 硬化剤吐出圧力ゲージ
- ⑤ 吐出ノズル
- ⑥ ダイヤフラム式定量バルブ
- ⑦ スタチックミキサー
- ⑧ ミキシングヘッド
- ⑨ 制御BOX
- ⑩ 4ℓガラスタンク



大型タンク組み仕様図



洗浄液タンク

材質：ステンレス (SUS304)
容量：10ℓ
耐圧：7 kgf/cm²

本製品は改善のため、予告なく変更することがあります。

SEATEC 液体制御装置のトータルエンジニアリング
株式会社 シーテック

本社 〒146-0095 東京都大田区多摩川2-12-11
TEL.(03)3757-4911 FAX.(03)3757-3988
名古屋営業所 〒465-0025 名古屋市名東区上社2-225
TEL.(052)769-4911 FAX.(052)769-4912
<http://www.sea-tec.co.jp/>