

DOSASET



MARPOSS
TECNA

PVC チューブボンディング用 シクロヘキサノン溶剤定量塗布



- ・ ボンディング対象チューブの異なる外径に対して最大 4 種類のアダプターを接続可能
- ・ 内径／外径ボンディング用アダプターを選定可能
- ・ 各アダプターの情報およびコードのマーキング
- ・ ボンディングの順番シーケンスを設定可能
- ・ チューブのアダプターが振動しながらボンディングを行うことで、チューブ外径のばらつきを吸収
- ・ 自動化向け PLC インターフェース
- ・ データ送信用 RS 485 通信インターフェース



DESCRIPTION

DOSASET はチューブやジョイントなどの医療向け機器に、シクロヘキサノンや同様の溶剤を手動塗布するためのディスペンサーです。

DOSASET は浸透性のある部品や毛管穴、流動性ポンプには使用できません。アダプターは直接溶剤に浸されるため、詰まりや固着といった問

題発生を抑える設計になっています。DOSASET は回転 / 振動システムを使用した新しい特許の装置です。ディスペンサアダプターは溶剤の量が継続的にコントロールされているチャンバー内にある、回転ホイールの内側に組付けられています。溶剤は外部の 250mL 密閉ボトルに

保存され、空圧マイクロポンプによって自動的にチャンバー内に補給されます。

DOSASET の特徴

- ・ 詰まりや閉塞が起きにくい構造でメンテナンス頻度を低減
 - ・ 指定されたチューブアダプター形状にのみ安定塗布
 - ・ 溶剤浸漬チャンバー構造による溶剤蒸発の抑制
 - ・ 手首を捻ることなくチューブ挿入可能で作業者負担を低減
 - ・ 溶剤レベルの自動管理、レベル未達時はシャッター機構で作業できない構造
 - ・ チューブへのアダプターが振動しながらボンディングを行うことで、チューブ外径のばらつきを吸収
 - ・ ボンディング対象チューブの異なる外径に対して最大 4 種類のアダプターを接続可能
 - ・ 1 つの組付対象製品における異なる外径のチューブ塗布に対して、繰り返し塗布する順番を設定可能
 - ・ 作業ミスを防ぐために、ボンディングチューブに対して 1 つの専用アダプターのみにも可能
 - ・ 各アダプターには、直径、長さ、コードなどの塗布に関する情報がマークされています。
- 組付け作業中における高信頼性と、迅速かつ簡単な品質チェックを実現

仕様一覧表

電源供給	DST 401: 12 Vdc, 1 A, ジャック径 2.1 mm DST 501: 24 Vdc, 1.5 A, binder コネクター
キーボード	4 ボタン: [R] リセット、[S] シーケンス、逆回転、正回転
表示器	緑 LED: 電源オン、赤 LED: レベルアラームホイールアラーム 黄 LED: シーケンス/プロトコル/ホイールポジション
ホイール式塗布	ボンディング対象チューブの異なる外径に対して最大 4 種類のアダプターを接続可能 外径ボンディング用アダプター径: 4.1 - 5.5 - 6.8 - 9.54 - 12.0 mm 深さ: 4.0 - 6.0 - 8.0 - 10.0 mm
標準アダプター形状	内径ボンディング用アダプター径: 3.0 mm (最大外径 10.0 mm) 深さ: 2.0 ~ 8.0 mm 内外径同時ボンディング用アダプター径: 内径: 3.0 mm; 深さ: 8.0 mm - 外径: 4.1 mm; 深さ: 4.0 mm
ホイール回転	光電セル式作動 もしくは PLC 指令
溶剤タンク	250 ml ボトル
溶剤レベルセンサー	超音波センサー
溶剤レベル管理	自動コントロールとリセット
PLC 接続	自動化システム用オプトカプラー式 I/O
データ通信	RS485 インターフェース
シーケンス機能	作業者は 1 つの組付対象製品における異なる外径のチューブ塗布に対して、繰り返し塗布する順番を設定可能
振動機能	振動しながらボンディングを行うことでチューブ外径のばらつきを吸収

作業原理

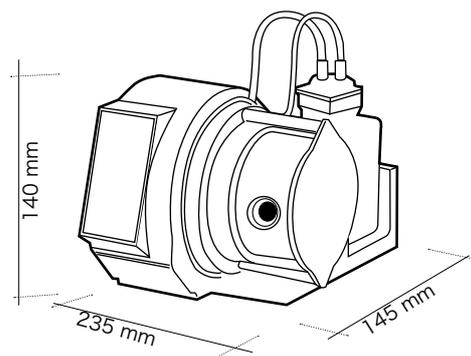
アダプターは内側にポリエチレンコーティングがされたステンレスで、塗布対象チューブに合わせた形状になっています。

アダプターは最大 4 種類まで組付けができ、簡単に取り外して同機器に再組付けすることが可能です。

迅速な塗布動作: 当装置はフォトセンサーで挿入する作業者の手を検知し、その都度自動で塗布を開始します。

塗布アダプターの自動回転: 塗布後、作業者がチューブを引き抜くと、フォトセンサーが作業者の手が離れたことを確認し、自動的に内部テーブルが回転し、次のアダプターが塗布を行う挿入口位置に移動し、塗布待ち状態になります。

寸法



オプションおよび付属品

- ・アダプター形状とサイズのカスタマイズ
- ・チューブ差し込み方向の変更
- ・PLC インターフェース

