



フロイント産業株式会社は世界に先駆けて「自動フィルムコーティング装置」と「フィルムコーティング液」の開発に成功し、1964年に創業しました。以来、「創造力で未来を拓く」を企業理念に、医薬品および食品を主要ユーザーとする、独創的な機械装置（ハード）と製剤技術（ソフト）による化成品の研究開発を融合し、研究開発型企業としての道を歩んでまいりました。

近年、製剤機械はグローバルの競争時代を迎え、製薬業界の環境は更に厳しさを増している中、当社がグローバルモデルとして設計した装置の販売台数が、欧州、北米、南米、アジアなどの市場において大きく増加しています。利用者の多様性に沿うべく、グローバルモデルの一部である小型試験機、Micro シリーズを国内投入しましたのでご紹介致します。

【Micro シリーズの特長】

- ・ 固形製剤の粒子加工に用いる主な装置をラインアップ
- ・ 試験に不可欠な設備を組み込んだオールインワン試験機
- ・ 小さいフットプリント
- ・ 分解、組み立てが工具レス
- ・ 運転データの保存機能を標準搭載（USB メモリ式）

1. VFC-LAB Micro（流動層造粒・コーティング装置）

トップスプレー法、ボトムスプレー法が選択できます。処理量はトップスプレーで0.2～0.4L、ボトムスプレーで0.04～0.35Lとなっています。圧縮空気で給気エアを供給するシンプルな構造を採用しています。



仕様	
処理能力	0.04～1.2L
給気温度	～100℃
給気風量	0.04～0.18m ³ /min
本体寸法 W×D×H	780mm×290mm×780mm
本体重量	23kg
圧縮空気使用量	300L/min @0.4MPa
電源	AC110V/60Hz/単相または AC220V/50Hz/単相



2. TFC-LAB Micro (乾式造粒装置)

最低 0.1L の原料からロール圧縮造粒が可能です。乾式造粒において重要品質特性に影響を及ぼすロール圧縮圧を自動制御する機構を有し、作業者の操作性を向上しました。ロールの支持は片持ち構造のため、部品点数が少なく分解洗浄が容易です。



仕様	
処理能力	～2L/hr
本体寸法 W×D×H	670mm×500mm×660mm
本体重量	85kg
電源	AC110V or AC220V 50-60Hz/単相

3. GMXB-LAB Micro (高速攪拌造粒装置)

容積の異なる 4 種類の粉体処理容器（ベッセル）を工具レスで容易に交換できる構造になっています。攪拌羽根（ブレード）の軸部を密閉構造としているため、エアパージの必要が無く、エア抜き用のフィルターも不要です。



仕様	
処理能力	1L ベッセル : 0.3～0.7L 2L ベッセル : 0.6～1.4L 4L ベッセル : 1.2～2.8L 6L ベッセル : 1.8～4.2L
本体寸法 W×D×H	730mm×660mm×660mm
重量	127kg
電源	AC230V/50-60Hz/単相



4. LDCS-Micro (錠剤コーティング装置)

グローバルスタンダードである水平型の全周パンチングパンを採用し、容積の異なる2種類のコーティングパンを工具レスで容易に交換できる構造になっています。また、パンの外周を透明の樹脂製ケーシングで覆っているためパン内外の視認性が良好です。



仕様	
処理能力	0.5L パン : 0.12~0.5L 1L パン : 0.25~1.0L
給気温度	~80℃
給気風量	0.4~0.8m ³ /min
本体寸法 W×D×H	870mm×790mm×770mm
重量	160kg
圧縮空気使用量	500L/min @0.7MPa
電源	AC230V/50-60Hz/単相

フロイント産業の卓上型試験機 Micro シリーズについて紹介しました。装置の説明、見学、テストは随時受け付けておりますので、ご遠慮なくご用命ください。

フロイント産業グループは、研究開発型企业として、製剤技術を基盤に開発した製剤機械、医薬品添加剤を提供することで、世界中の人々の医療と健康の未来に貢献し、豊かな生活と食の安全・安心を支える技術を生み出し、育成することを目指しております。今後ともご指導、ご鞭撻のほど、よろしくお願いいたします。