

スプレードライヤー スプレードライヤー

外付け
コンプレッサ

噴霧乾燥機

簡単操作のスプレードライヤー

OSK 55M0102

φ 0.5*/0.7/1.0/1.5/2.0mm ノズル

OSK 55M0102

シンプルで効率的なラボ用スプレードライヤーで、研究開発に適しています。

OSK 55M0102 ベーシックスプレードライヤーは初期の製品試験や評価を迅速かつ効率的に行えるようデザインされています。

本体はガラス器具一式が付属し、主要乾燥チャンバー、サイクロン、サンプル収集器、廃棄収集器、クランプ、シーリング、及び必要なチューブが全て含まれます。

製品技術

ペリスタルティック式のポンプはサンプル容器から液体試験体を細いジェット管を通じて主要チャンバーへ導きます。

同時に圧縮されたエアがジェットの外管に入り、液体を乾燥チャンバー内に細かく噴霧します。

加熱された空気は乾燥チャンバー内で対流し、噴霧された液体を蒸発させていきます。

固体となった試験体は、通常チャンバー内で自由に浮遊し続け、次第にサイクロンにより排気と分離されて、収集ボトルに集められます。

排気流は、50mm 径管を通じて外気へ直接排気するか、集塵システムへ接続が出来ます。

アプリケーション

スプレー乾燥器は、物質のパウダー状サンプルの生成が必要な広い用途に用いられます。

この技術により、以下用途でサンプルの生成に成功してきました。

飲食業界、香料、着色料業界、乳、卵製品、製薬業界、ポリマー及び樹脂業界

香水、セラミック及び先端素材、石鹸及び洗剤、染料、接着剤、その他

コンストラクション

耐化学性の塗装を施した部品には、ブローワー、ヒーター、内部温度及びポンプ速度のコントロール

が含まれます。乾燥させるエアの量は 70 m³/時で安定しています。

製品には外部のコンプレッサーが必要です。(オプション)

クランプと接続は全て組立て、取り外しが可能な為、ガラス器具は容易に取替えが可能で、キャビネットの背後には吸気フィルターが装備され内部乾燥エアの汚染を防ぎます。

*標準付属は 0.5mm ノズルです。



スプレードライヤー スプレードライヤー



デュアル液体ノズル

ステンレス鋼製のスプレーは、内部チューブに試験液体用の細径のジェット管、外部チューブは圧縮エアをノズルに導きます。ノズルとジェットのわずかな交差により、微細な蒸発スプレーが乾燥チャンバー内へ送られます。

OSK 55M0102 には 0.5mm 径のジェットが標準で付属します。他の径も用意可能です。(0.7/1.0/1.5/2.0mm オプション)

スプレー乾燥機は、ジェットノズルの目詰まりを手動で解消できる設計になっています。

固体化物質や大きい粒子の場合にノズルを手動で目詰まりを防ぐことが必要な場合があります。



コントロールと機能

全ての機能が簡単に選択、調節でき、すばやく最適の状態に到達する設計になっています。

操作が容易なデジタルコントローラーが流入温度の設定を、回転ノブ操作がポンプ速度をそれぞれ可能にします。

排出温度のデジタル表示も表示されます。

シンプルで効率的なラボ用スプレードライヤー

+ 50cm x 50cm の平面スペースで、卓上など、研究スペースの限られた場所に設置可能。

+ 操作、設置は簡単。スイッチオン・オフとダイヤル操作のみで、操作法を誤ることはありません。

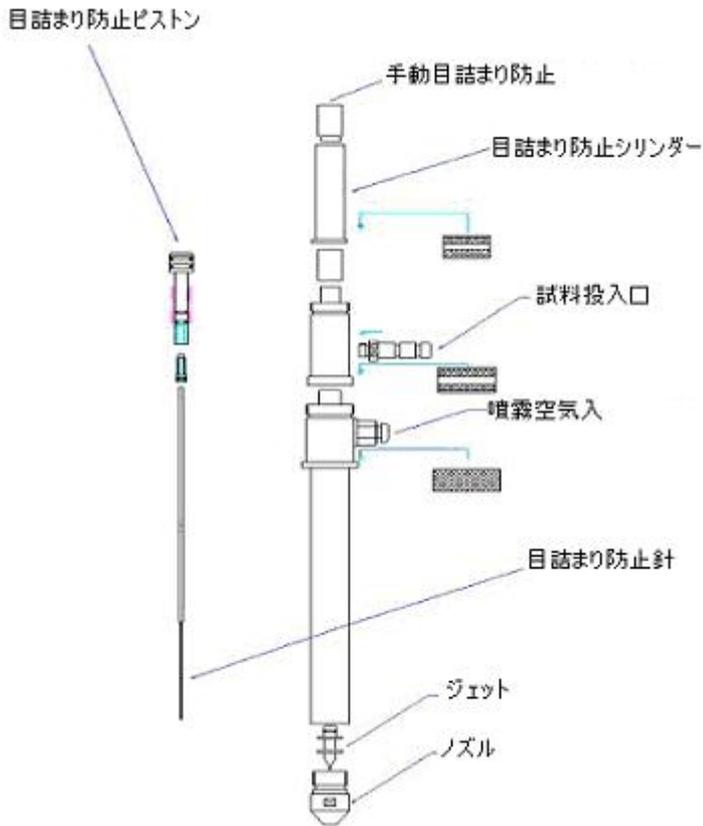


デジタルコントローラーによる温度制御

+ シンプルながらも、スプレー温度を 1°C 単位で設定・調節可能なデジタル調節。

+ 温度設定は手動で確認でき、試験中の変更も即座に可能。

スプレードライヤー スプレードライヤー



エアージェット噴霧システム

+スラリー/粘度の高い材質の噴霧に対応し、0.5, 0.7, 1.0, 1.5, 2.0mm のノズルを用意(標準は 0.5mm)。

+総ステンレス製の噴霧システムで耐腐食性。

+簡単に取り外し・交換可能で、洗浄も水道水で簡単です。

+目詰まり防止ボタンの標準装備。

外付けコンプレッサ型(別売)

+市販のコンプレッサ対応。(例・日立ベビコン)

+減圧レギュレータを取り付け圧力調節。



OSK 55MO102
外付けエアーク
ンプレッサ

オプション

+ガラスチャンバー・サイクロン・収集瓶

+0.7mm 径ノズル

+1.0mm 径ノズル

+1.5mm 径ノズル

+2.0mm 径ノズル



スプレードライヤー スプレードライヤー

仕様書

品名	研究用噴霧乾燥機
品番	OSK 55MO102
設定温度	40~200℃ 推奨 125~200℃
フィードポンプ容量	最大 1,000ml/時 推奨 200~500ml/時
フィードポンプ方式	ペリスタルティックポンプ
熱風空気量	固定
熱風気流方法	ブロー陽圧式
噴霧圧調節方法	外付コンプレッサーおよび減圧弁による調節(*オプション)
ヒーター容量	3kW
本体材質	耐化学性の塗装構造、チューブ
噴射ノズル径	0.5mm(標準)、0.7、1.0、1.5、2.0
噴射方式	2流体ノズル
コンプレッサー	外付け(オプション)
手動ノズル詰まり解除方法	ニードル式
ジェット冷却方式	エアー
メインチャンバー	ガラス
吸気フィルター	付属
試料収集ポトル	専用ポトル
外寸法	スプレードライヤー本体 W500mm x D500mm x H1260mm
重量	約 60kg
必要電源	AC 200V 単相 20A (30A ブレーカー単独使用を推奨) (外付け電圧調整器使用 ケーブル 1.5m ※プラグなし)



OSK 55MO102 ガラス器具(メイン乾燥チャンバー・サイクロン)



オプション 卓上型ドラフトチャンバー
スプレードライヤー設置場所付近での使用を推奨

OSK 12BT120 バランスエンクロージャー/ヒュームフード

OSK 93MD107 ダクトレスヒュームフード