



Lyovapor™ L-300 (凍結乾燥機) 無限量の連続運転を可能にした初めてのラボ用凍結乾燥機

Lyovapor™ L-300 (凍結乾燥機) は、冷却コンデンサーを2基搭載し、無限量の連続運転を可能とした初めての凍結乾燥機です。2つの冷却コンデンサーは、Infinite-Technologyによりトラップと霜取りを自動的に交互に切り替えるので、連続処理における量の制限がありません。また、Infinite-Controlの採用により、すべての関連パラメーターのプロセス制御を、本体からだけでなくモバイル端末でも行うことができます。

連続運転

水および有機ベースの溶媒を
中断なく無限量の連続運転が可能



利便性

直感的で使いやすい
インターフェース、
ソフトウェア、およびアプリ



経済的

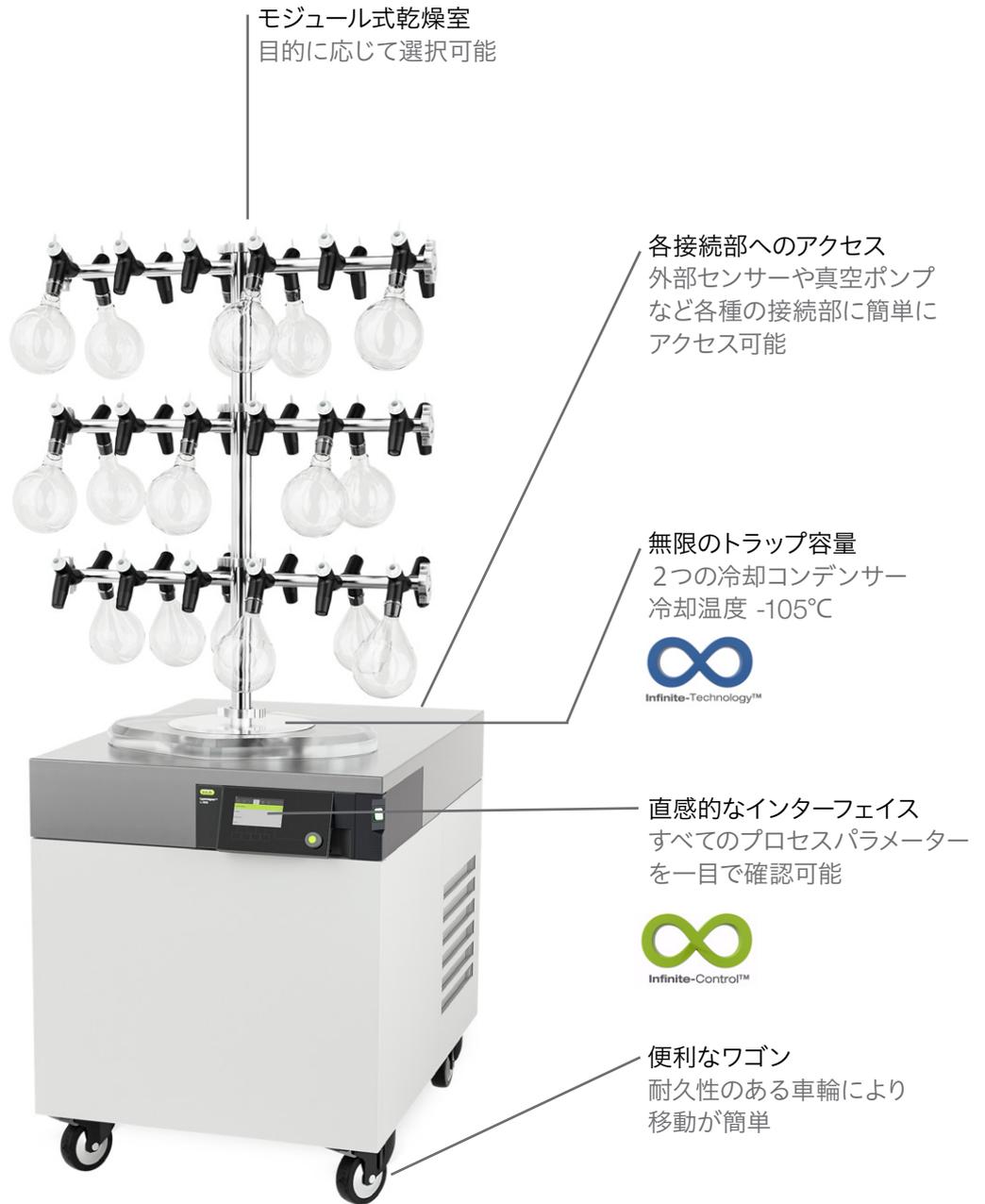
省エネ設計および
メンテナンス頻度の低減





Lyovapor™ L-300

主な特徴とメリット



乾燥室モジュール



閉栓機能付き
バイアル乾燥用
ヒーター付き棚段



バルク乾燥用・
バイアル乾燥用
ヒーター付き棚段

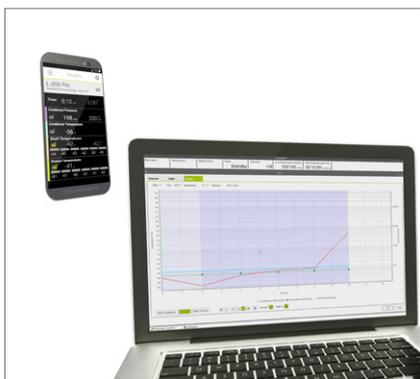


フラスコポート付き
フラスコ乾燥用・
バルク乾燥用
ヒーター無し棚段



フラスコポート付き
多岐管 (マニホール
ド) フラスコまたは
ビーカー乾燥用

特徴



Infinite-Control™

いつでもどこでも、凍結乾燥プロセスを精密に制御できるインターフェース、ソフトウェア、アプリが揃っています。



クリーニングの自動化

スチームジェネレーターを搭載し、氷結した氷を溶かし、コンデンサーを衛生的にクリーニングすることができます。



終点検出

オプションのセンサーを使用して、温度差検定、圧力差検定、および圧力上昇検定により終点を検出することができます。



柔軟性の高い乾燥室

- ・ 上下の乾燥棚の間隔は、使用する容器のサイズに応じて自由に調整できます。
- ・ 12本のフラスコポート付き多岐管（マニホールド）を最大3つ連結して使用できます。



人間工学に配慮したハンドリング

- ・ プロセスパラメーターの確認と設定を行う操作パネルの設置角度は簡単に調整できます。
- ・ 操作パネルは前面または側面に配置できます。



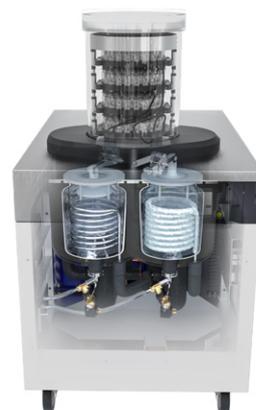
アップグレード

Lyovapor™ソフトウェアが使用可能となるインターフェースProへのアップグレードも可能です。



一般的な凍結乾燥機は、冷却コンデンサーでトラップできる氷の容量に限度があり、トラップした氷（霜）を除去して次の運転の準備が整うまでには、数時間の運転中断が必要となります。

Lyovapor™ L-300は、2つの冷却コンデンサーを搭載し、冷却によるトラップとスチームによる霜取りを自動的に交互に切り替えるので、連続した運転が可能です。無限の凍結キャパシティー、つまり霜取りの為に装置を止める必要がありません。



Lyovapor™ L-300: 主な利点



連続運転

- ・ コンデンサーの交互切り替え運転による無限のトラップ量
- ・ 2つのコンデンサーが交互に切り替わる時でも、真空度の変動がないスマートスイッチによる制御
- ・ 各パラメーターの精密な制御とコントロールによる再現性の高いプロセス: 冷却温度、乾燥棚温度 偏差 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 、真空圧
- ・ コンデンサーの冷却温度は -105°C で、水および有機溶媒ベースのサンプルに対応



利便性

- ・ 簡単操作とプログラム設定で直感的に使用できるタッチパネル式ディスプレイ
- ・ いつでもどこでも、モバイル端末のアプリにより、プロセスパラメーターをプッシュ通知
- ・ メソッドの作成および管理、データ記録、レポート作成が可能な高機能のソフトウェア
- ・ 操作パネルは前面または側面に設置可能
- ・ サンプル保護機能による貴重なサンプルの保護



経済的

- ・ 冷却コンデンサーの全自動で衛生的なクリーニングによるメンテナンスの必要性の削減
- ・ 無限のトラップ容量・連続運転により、いつでも使用可能
- ・ 1台の装置でさまざまなニーズに対応
- ・ コンパクトな冷却コンデンサーによる省エネ

あわせてご使用ください



Lyovapor™ L-200
Infinite-Control™を採用した初めての凍結乾燥機



Mini Spray Dryer
B-290
操作性と拡張性に優れた実験室用スプレードライヤー



Rotavapor® R-300
操作性に優れた高効率ロータリーエバポレーター



Pure Chromatography
Systems
あなたのニーズと環境にフィット

