

MODEL FD-10BU

中型真空凍結乾燥機

特長

- 自動運転可能なレコーダーとプロコンが標準装備され、手動自動の切替モードにより簡単に無人運転が可能です。
- ・サンプル量10～20kg以下の乾燥に対応する機種をそろえています。(FD-10、20BU)
- ・トラップ凝縮能力の3.5倍以上のトラップ容量を基本としています。
- ・トラップ温度 -80°C 以下、棚温度 -60°C 以下に到達します。

仕様一覧



※オプションにより外観が変わる場合がございます。

■共通仕様	
重量	約600kg
寸法(本体)	900(W)×1200(D)×1800(H)mm
外装(前面)	SUSヘアライン仕上げ
外装(その他)	SPC焼付け塗装
使用電力	200V 3相 4.45kW
標準付属品	SUSTレー 350(W)×440(D)×40(H)mm 3枚

型式	FD-10BU
■設計基準	
サンプル形状	バルク
トラップ凝縮能力	10kg氷/バッチ
トラップ凝縮温度	-80°C 以下
棚温到達温度	-60°C 以下
棚温制御範囲	-50°C ～ $+30^{\circ}\text{C}$
棚面積	0.486 m^2
■乾燥庫	
内寸	550 Φ ×550L
材質	SUS304
扉	透明アクリル30mm
■乾燥棚	
型式	AL天板冷却コイル、シリコン管内蔵式
寸法	360(W)×450(D)×20(H)mm
材質	AL天板SUSノット式
棚段数	有効3段+温度補償棚1段
棚面積	0.486 m^2
棚間隔	90mm
棚冷却到達温度	-60°C (室温 25°C にて)
棚温制御範囲	-50°C ～ $+30^{\circ}\text{C}$ (室温 25°C にて)
■コールドトラップ	
型式	横円筒前面扉式
コイル形状	冷却コイル直膨
寸法	240 Φ ×800Lmm
材質	SUS304
容量	36.2リットル
冷却面積	0.45 m^2
着氷能力	10kg氷/バッチ
デフロスト	ホットガスバイパス方式
■加熱装置	
ヒーター	シリコンヒーター600W
■排気装置	
真空ポンプ	ロータリー:750W、300/360リットル/min 装置到達真空度:6.67Pa以下(無負荷) 排気速度:13.3Paまで20分以内(無負荷)
■冷凍装置	
冷凍機	空冷密閉型1100W×1500Wカスケード
冷却方式	棚冷却/トラップ冷却SV切替式
■計装部	
真空計	ピラニ型Pa表示
プログラムコントローラー	8パターン8ステップ最大64ステップ
棚温コントローラー	48角 デジタル設定/表示 マイコン制御
6打点記録計	真空度1点、温度5点