

## MODEL FD-30BM-SQ

## 大型真空凍結乾燥機

### 特長

- 角型チャンバーで大量の処理量を必要とする時の最適機です。
- 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。
- 角チャンバーにより、棚面積が大きく、液深を浅くできるため、乾燥時間を短縮できます。
  - ・サンプル量 8 ~ 30kg までの乾燥に対応する機種をそろえています。(FD-8、10、20、30BM)
  - ・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。

### 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1000kg
寸法(本体)	1600(W)×1800(D)×1950(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 10kW
標準付属品	SUSトレイ 700(W)×360(D)×40(H)mm 8枚

型式	FD-30BM-SQ
■ 設計基準	
サンプル形状	バルク
トラップ凝縮能力	30kg氷/バッチ
トラップ凝縮温度	-45℃以下
棚温到達温度	-35℃以下
棚温制御範囲	-30℃～+30℃
棚面積	2.016㎡
■ 乾燥庫	
内寸	740(W)×870(D)×700(H)mm
材質	SUS304
扉	透明アクリル40mm
■ 乾燥棚	
型式	AL天板冷却コイル、シリコン管内蔵式
寸法	700(W)×720(D)×30(H)mm
材質	AL天板SUSバット式
棚段数	有効4段+温度補償棚1段
棚面積	2.016㎡
棚間隔	100mm
棚冷却到達温度	-35℃(室温25℃にて)
棚温制御範囲	-30℃～+30℃(室温25℃にて)
■ コールドトラップ	
型式	縦円筒型上面蓋
コイル形状	冷却コイル直膨式
寸法	400Φ×1300Lmm
材質	SUS304
容量	163リットル
冷却面積	1.7㎡
着氷能力	30kg氷/バッチ
デフロスト	ホットガスバイパス方式+注水方式
■ 加熱装置	
ヒーター	シリコンヒーター1000W
■ 排気装置	
真空ポンプ	ロータリー:1500W、600/720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	空冷二段圧縮半密閉型5500W
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