

## MODEL FD-6STM MODEL FD-6STU

## 中型真空凍結乾燥機 (バイアル密栓式)

### 特長

- バイアル密栓式凍結乾燥機
- 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。
  - ・エアシリンダーによる押し下げ方式
  - ・トラップ温度  $-80^{\circ}\text{C}$ 以下、棚温度  $-60^{\circ}\text{C}$ 以下に到達します。(FD-6STU)

### 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500kg	約560kg
寸法(本体)	6STM 900(W)×900(D)×1800(H)mm	
	6STU 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 3kW	200V 3相 3.2kW
標準付属品	SUSTレー 320(W)×440(D)×40(H)mm 3枚	

型式	FD-6STM	FD-6STU
■設計基準		
サンプル形状	バイアル瓶	
トラップ凝縮能力	6kg氷/バッチ	
トラップ凝縮温度	$-45^{\circ}\text{C}$ 以下	$-80^{\circ}\text{C}$ 以下
棚温到達温度	$-35^{\circ}\text{C}$ 以下	$-60^{\circ}\text{C}$ 以下
棚温制御範囲	$-30^{\circ}\text{C}\sim+30^{\circ}\text{C}$	$-50^{\circ}\text{C}\sim+30^{\circ}\text{C}$
棚面積	0.422 $\text{m}^2$	
バイアル密栓方式	エアシリンダー	
バイアル瓶仕込数	20 $\Phi$ ×1,000本以上	
■乾燥庫		
寸法	550 $\Phi$ ×550L	
材質	SUS304 パフ研磨	
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	320(W)×450(D)×20(H)mm	
材質	ALアルマイト仕上げ	
棚段数・棚間隔	有効3段+温度補償棚1段・90mm	
棚面積	0.432 $\text{m}^2$	
棚冷却到達温度	$-35^{\circ}\text{C}$ (室温25度にて)	$-60^{\circ}\text{C}$ (室温25 $^{\circ}\text{C}$ にて)
棚温制御範囲	$-30^{\circ}\text{C}\sim+30^{\circ}\text{C}$	$-50^{\circ}\text{C}\sim+30^{\circ}\text{C}$
■コールドトラップ		
型式	横円筒型アクリル蓋	
コイル形状	冷却コイル直膨	
寸法	210 $\Phi$ ×800Lmm	
材質	SUS304	
容量	27.6リットル	
冷却面積	0.4 $\text{m}^2$	
着氷能力	6kg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400W	
■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	1.1kW	0.75kW×0.6kWカスケード
冷却方式	棚冷却/トラップ冷却SV切替式	
■密栓装置		
エアシリンダーによる押し下げ方式 オプション: エアコンプレッサー 付属品エア3点セット(別置き)		
■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	