

MODEL FD-10STM MODEL FD-10STU

大型真空凍結乾燥機 (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。
 - ・トラップ温度が -80°C 以下、棚温が -60°C 以下になります。(FD-10STU型)
 - ・エアシリンダーにより、上からの押し下げにて密栓します。

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	約700kg
寸法(本体)	10STM 1200(W)×1200(D)×1600(H)mm	
	10STU 1200(W)×1600(D)×1600(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 3.15kW	200V 3相 4.25kW
標準付属品	SUSTレー 410(W)×540(D)×40(H)mm 3枚	

型式	FD-10STM	FD-10STU
■ 設計基準		
サンプル形状	バイアル瓶	
トラップ凝縮能力	10kg氷/バッチ	
トラップ凝縮温度	-45°C 以下	-80°C 以下
棚温到達温度	-35°C 以下	-60°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	0.69 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 Φ ×1,750本以上	
■ 乾燥庫		
内寸	650 Φ ×650L	
材質、仕上げ	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	420(W)×550(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・100mm	
棚面積	0.69 m^2	
■ コールドトラップ		
型式	横円筒型前面蓋、直膨式	
寸法	240 Φ ×800Lmm	
材質	SUS304	
容量	36.2リットル	
冷却面積	0.6 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	1.5kW	1.5kW×1.1kW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 付属品 エア3点セット / オプション エアコンプレッサー(別置)	
■ 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	