

# 真空凍結乾燥機 FDシリーズ

## 大型真空凍結乾燥機



### MODEL

手動運転のエコノミー型

## FD-20BME

自動運転、トラップ温度-45°C

## FD-20BM

自動運転、トラップ温度-80°C

## FD-20BU

除湿量

20ℓ

棚温到達度

-35°C / -60°C

トラップ冷却温度

-45°C / -80°C

- 20Kg氷/バッチのパイロットプラント機種
- 棚冷却型なので、乾燥庫内にて予備凍結からの凍結乾燥が行えます。
- プログラム運転装備機種は、工程をプログラムすることにより、高い再現性で乾燥が行えます。
- 棚温度調整は、冷却を直膨方式、加温をシリコン油循環方式を採用し、温度ムラを最小にしております。
- キャスター付です。

## Spec data

型式	FD-20BME	FD-20BM	FD-20BU
■設計基準			
サンプル形状	バルク		
トラップ凝縮能力	20kg氷/バッチ		
トラップ凝縮温度 *1	-45°C以下		-80°C以下
棚温到達温度 *1	-35°C以下		-60°C以下
棚温制御範囲 *1	-30°C~+30°C		-40°C~+30°C
棚板寸法、面積	480(W) × 550(D) × 20(H)mm	0.792㎡	
チャンパー内寸	650φ × 650(L)mm		
真空ポンプ	装置到達真空度: 6.67Pa以下(無負荷)		3Pa以下(無負荷)
	排気速度: 13.3Paまで20分以内(無負荷)		
冷凍機	空冷密閉型 3750W		空冷密閉型 2250W×3000Wカスケード方式
計装	真空計、トラップ温度指示計 棚温コントローラー	真空計、トラップ温度指示計、棚温コントローラー プログラムコントローラ、記録計	
重量	約700kg		約950kg
寸法(本体)	1200(W) × 1600(D) × 1800(H)mm		
使用電力	200V 3相 7kW		200V 3相 8kW

\*1 定格電源電圧、室温20°C、無負荷時の値です。

※装置の水準を満たす範囲で予告なしに仕様を変更する場合がございます。