

-Pilot plant models -

処理量3リットル以下、棚温制御の小型真空凍結乾燥機

▶ 小型真空凍結乾燥機



自動運転、トラップ温度-45℃、棚温到達-35℃

FD-1BM

自動運転、トラップ温度-80℃、棚温到達-60℃

FD-1BU

- 1kg氷/バッチのパイロットプラント機種
- 小型ながら棚冷却型なので、乾燥庫内にて予備凍結からの凍結乾燥が行えます。
- キャスター付です。
- ご使用条件に応じて、丸型チャンバー、角型チャンバーをお選びいただけます。(写真は丸型チャンバー)

除湿量	棚温到達度	トラップ冷却温度
1ℓ	-35℃ / -60℃	-45℃ / -80℃

型式	FD-1BM	FD-1BU
■設計基準		
サンプル形状	バルク	
トラップ凝縮能力	1kg氷/バッチ	
トラップ凝縮温度 *1	-45℃以下	-80℃以下
棚温到達温度 *1	-35℃以下	-60℃以下
棚温制御範囲 *1	-30℃～+30℃	-40℃～+30℃
棚板寸法、面積	300(W)×300(D)×20(H)mm 1段 0.09㎡	
チャンバー内寸	350φ×400(L)mm	
真空ポンプ	装置到達真空度: 6.67Pa以下(無負荷) 装置到達真空度: 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 600W	空冷密閉型 400W×400Wカスケード
計装	真空計、6打点記録計、プログラムコントローラー	
重量	約200kg	約220kg
寸法(本体)	800(W)×600(D)×1700(H)mm	
使用電力	200V 3相 1.3kW	200V 3相 1.5kW

▶ 小型真空凍結乾燥機



自動運転、トラップ温度-45℃、棚温到達-35℃

FD-3BM

自動運転、トラップ温度-80℃、棚温到達-60℃

FD-3BU

- 3kg氷/バッチのパイロットプラント機種
- 小型ながら棚冷却型なので、乾燥庫内にて予備凍結からの凍結乾燥が行えます。
- キャスター付です。
- ご使用条件に応じて、丸型チャンバー、角型チャンバーをお選びいただけます。(写真は丸型チャンバー)

除湿量	棚温到達度	トラップ冷却温度
3ℓ	-35℃ / -60℃	-45℃ / -80℃

型式	FD-3BM	FD-3BU
■設計基準		
サンプル形状	バルク	
トラップ凝縮能力	3kg氷/バッチ	
トラップ凝縮温度 *1	-45℃以下	-80℃以下
棚温到達温度 *1	-35℃以下	-60℃以下
棚温制御範囲 *1	-30℃～+30℃	-40℃～+30℃
棚板寸法、面積	250(W)×300(D)×20(H)mm 2段 0.15㎡	
チャンバー内寸	350φ×400(L)mm	
真空ポンプ	装置到達真空度: 6.67Pa以下(無負荷) 装置到達真空度: 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 750W	空冷密閉型 600W×600Wカスケード
計装	真空計、6打点記録計、プログラムコントローラー	
重量	約220kg	約250kg
寸法(本体)	800(W)×600(D)×1700(H)mm	
使用電力	200V 3相 1.65kW	200V 3相 2.1kW

▶ 卓上型棚式真空凍結乾燥機



手動運転、トラップ温度-45℃、棚温到達-35℃

FD-2BM-Tp

除湿量	棚温到達度	トラップ冷却温度
2ℓ	-35℃	-45℃

- 卓上で棚板冷却が出来る小型少サンプルタイプ
- 真空ポンプは別置です。



型式	FD-2BM-Tp
■設計基準	
サンプル形状	バルク
トラップ凝縮能力	2kg氷/バッチ
トラップ凝縮温度 *1	-45℃以下
棚温到達温度 *1	-35℃以下
棚温制御範囲 *1	-30℃～+30℃
棚面積	200(W)×300(D)×20(H)mm×2段 0.12㎡
チャンバー内寸	350φ×400(L)mm
デフロスト	ホットガスバイパス方式
真空ポンプ(別置)	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)
計装	真空計、トラップ温度指示計 棚温コントローラー
重量	約80kg
寸法(本体)	520(W)×750(D)×940(H)mm
使用電力	AC100V 50/60Hz 14A

※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。
*1 温度条件は、定格電源電圧、室温20℃、無負荷時の値です。