

Genesis 25L 小型パイロット凍結乾燥機

基本仕様

	EL
棚最低到達温度 (50/60 Hz)	-67℃/-70℃ 以下
棚温度制御範囲*	-55~+65℃
棚板冷却速度 (20℃→-40℃) †	30分 以下
棚温度均一性‡	±1.0℃
コンデンサー最低到達温 (50Hz/60Hz)	-82℃/-85℃ 以下
最大コンデンサー容量	25 L 以上
コンデンサー表面積	3,264 cm²
コンデンサー冷却速度 (20℃→-45℃)	25分 以下
除湿量 (24時間) †	12 L 以上
除湿量 (1時間) †	0.5 L/h 以上
コンプレッサー数	2
コンプレッサー出力 (馬力)	0.75 kW、0.75 kW (1.0 hp、1.0 hp)
減圧速度 (大気圧→100 mTorr) §	20分 以下
真空上昇速度§	30 mT/h 以下
真空リーク率§	0.0016 mbar・L/sec 以下
到達真空度§	15 mTorr 以下

Note：上記の仕様は、SP社にて行われたテストデータ（室温@約20℃）を基にしています。SP社は15~25℃（59~77°F）の動作環境をお勧めします。

要求仕様

	EL
圧縮空気（アイソレーションバルブ仕様のみ）	6.5 bar (80 psig)
周辺温度	15-25℃
最大排熱量（空冷仕様ユニット）	10,200 BTU/h、3.0 kW
最大排熱量（水冷仕様ユニット）	4,100 BTU/h、1.2 kW
冷却水流量**	4-12 L/min
冷却水ロード	6,100 BTU/h、1.8 kW

電源仕様

電圧	相数	周波数	ブレーカー 電流	推奨プラグ
208-230 VAC	単相	60 Hz	30 A	NEMA L6-30R
200-220 VAC 230-240 VAC	単相	50 Hz	30 A	NEMA L6-30R
230-240 VAC (4線)	3相	50 Hz	30 A	N/A
400 VAC (4線 or 5線)	3相	50 Hz	20 A	N/A

Note：上記以外の電源仕様をご希望の場合はお問合せください。



図：Genesis 標準仕様

特長

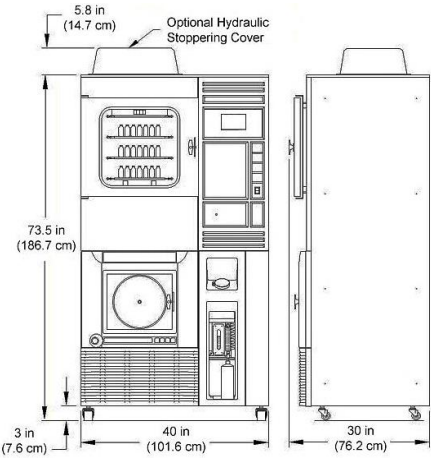
- フロアスタンドタイプのコンパクトなデザイン
- ラボレベルからの容易なスケールアップ
- 本体付属のインターフェース Merlin、もしくは制御PCソフトウェアLyoS™によるコントロール
- 打栓機能（オプション）
- ナロー仕様/クリーンルーム仕様（8インチベーパーポート）あり

冷媒ガス

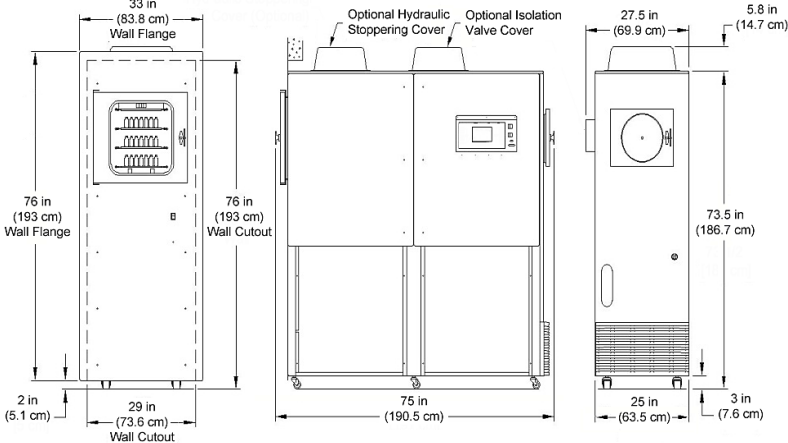
	EL	
	Gas 1	Gas 2
冷媒種	R407C	R508B
充填量 (kg)	1.019(AC) 0.509(WC)	0.343
GWP	1774	13396
EPA SNAP	IPR/VLTR	IPR/VLTR
Safety Class	A1	A1
CO ₂ 換算排出量 (t-CO ₂ e) (t)	6.403(AC) ; 5.498(WC)	

Note：（AC）：空冷仕様、（WC）：水冷仕様

標準仕様



クリーンルーム仕様



サイズ

	標準仕様	ナロー仕様	クリーンルーム仕様
幅	1020 mm	640 mm	640 mm
奥行	760 mm	1930 mm	1910 mm
高さ ^{††}	1870 mm	1870 mm	1870 mm
重量	363 kg	386 kg	386 kg
最小クリアランス	250 mm	250 mm	250 mm

Note : サービスサポートを目的として、装置周辺に610mm以上の空間を設けることを推奨します。装置を並べて設置する場合には、間隔を1219mm以上離して設置してください。

シェルフサイズ^{‡‡}

	棚面積	棚間隔		
		ラッチなし	1段ラッチ	2段ラッチ
1段	1,394 cm ²	328 mm	N/A	N/A
2段	2,880 cm ²	158 mm	318 mm	N/A
3段	4,274 cm ²	102 mm	155 mm	307 mm
4段	5,667 cm ²	74 mm	99 mm	150 mm
5段 ^{‡‡}	7,154 cm ²	58 mm	72 mm	97 mm
6段	8,547 cm ²	46 mm	N/A	N/A

棚板サイズ (W x D) : 274.3 mm x 520.7 mm

追加情報

材質 (シェルフ、プロダクトチャンバー、コンデンサーチャンバー)	SUS 316L	デフロストタイプ	ホットガス
打栓機能 (オプション)	油圧式上面下降	冷媒ガス	CFCフリー
		ペーパーポート ^{§§}	10.2 cm (4インチ)

* : 棚板の冷媒温度は、棚板温度制御範囲内において設定値の±0.5℃で制御されます。
† : 棚板冷却時間は、棚板1-3段のユニットを基準としています。棚段数やサンプル数の増加により棚板冷却時間は長くなります。各棚段数での冷却時間の目安は下記の計算式をご参照ください。
4段 : 標準冷却時間 x1.33、5段 : 標準冷却時間 x1.67、6段 : 標準冷却時間 x2.0
‡ : 除湿量 (24時間) と除湿量 (1時間) は、水のみを用いて凍結乾燥工程を行った場合のデータに基づいています。1時間あたり、もしくは一定時間あたりの氷凝縮能力は、実際に行われるアプリケーションにより異なります。
§ : 真空圧力に関する仕様は、Leybold D8B ポンプを備えた同様の装置で、SP社で行われたテストデータに基づいています。異なるポンプを使用する場合は、数値が異なります。
¶ : 棚板温度の偏差は、最高/最低温度における実測値の平均と比較して記載の仕様を超えるものではありません。
／ : SP VirTisユニットは高度にカスタマイズ可能であり、SP社は各国の電源仕様に適合するよう任意のユニットの構成が可能です。詳細は、SP社代理店にお問合せください。
* * : 冷却水の温度は、24℃を超えないようにしてください。
† † : 打栓機能 (オプション)、および/または、アイソレーションバルブ (オプション) 機能を持つ装置では、高さ147mmが追加されます。
‡ ‡ : 打栓機能 (オプション) は、棚板5段までのユニットのみ対応可能です。
§ § : 標準仕様ユニットのペーパーポートは10.2cm (4インチ) です。ナロー/クリーンルーム仕様のユニットは、20.3cm (8インチ) です。

輸入元



本社 〒135-0014 東京都江東区石島 2-14 Imas Riverside 4F
Tel. (03)6458-6696 Fax. (03)6458-6697
西日本営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原5-1-3 NLC新大阪アースビル403
Tel. (06)6394-1300 Fax. (06)6394-8851