

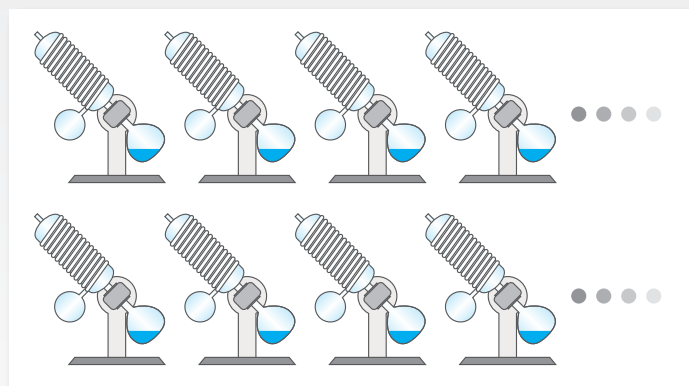


Thermo Scientific Savant SpeedVac
遠心濃縮装置セレクションガイド

your samples
our obsession

Thermo Scientific Savant SpeedVac

Thermo Scientific™ Savant™ SpeedVac™は様々なサンプルを迅速かつ安全に濃縮・乾燥する装置です。遠心力を利用してサンプルの突沸と泡立ちを防ぎ、減圧下で溶媒の沸点を降下させることで、低温で効率よく濃縮・乾燥を行います。SpeedVacは40年以上にわたり、お客様から信頼され使い続けられている遠心濃縮システムのパイオニアです。多様な種類の溶媒に幅広く対応できる多彩な製品ラインナップをご提供いたします。

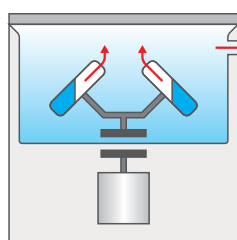


減圧により低温で濃縮できるためロータリーエバポレーターよりも迅速で効率的な濃縮が可能です。

Savant SpeedVacの構成

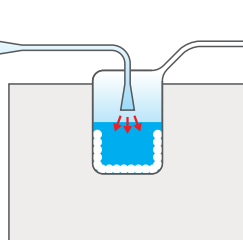
Savant SpeedVacシステムは3つのメインコンポーネントで構成される遠心濃縮システムです。

- 遠心濃縮チャンバー（遠心機） 遠心力で突沸や物理的なサンプルロスを防ぎます。
- 冷却トラップ 気化した溶媒を冷却捕集します。
- 真空ポンプ 濃縮チャンバー内を減圧します。



遠心チャンバー

遠心機が組み込まれています。サンプルの種類、容器の形状やサイズ、処理数に合わせて、機種やローターをお選びください。



冷却トラップ

気化した溶媒を液化・凝固させて回収します。水系はもちろん、低沸点有機溶媒を効率的に回収可能な超低温機種もご利用いただけます。



VaperNet(オプション)

冷却トラップでの溶媒トラップ効率をアップします。



真空ポンプ

高真空オイルポンプ
耐酸・耐有機溶媒ダイアフラムポンプ
高性能スクロールポンプ

溶媒の分類

溶媒種類	
水溶液	水、エタノール、水+アセトニトリル(少量)、水+メタノール(少量)、水+エタノール
有機溶媒	メタノール、エタノール、イソプロパノール、アセトニトリル
活性有機溶媒	【低沸点】クロロホルム、酢酸エチル、アセトン、塩化メチレン、ヘキサン 【高沸点】DMSO、DMF、トルエン、ベンゼン、ニトロベンゼン
酸(<1.0N)	TFA、塩酸、酢酸など
強酸・強アルカリ(>1.0N)	TFA、塩酸、硝酸、酢酸、ギ酸、アンモニア、水酸化アンモニウム、水酸化ナトリウム
HTS、コンピケム	ハイスループット処理対応(サンプルに活性有機溶媒や酸を含む)

機種選択のポイント

サンプル (溶質) の種類

- 生物由来のサンプルですか？ それとも非生物由来の物質ですか？

非生物由来の化学物質の濃縮には、一般的に遠心濃縮装置が使われます。これらのサンプルは高濃度の有機溶媒や酸、アルカリを含みます。核酸 (DNA、オリゴDNA、RNA 等) の濃縮にも遠心濃縮装置が使われます。比較的に温度による影響を受けやすいタンパク質・酵素の濃縮・乾燥には凍結乾燥装置が使われる場合が多いですが、SpeedVac 遠心濃縮装置でも凍結乾燥を効率的に行うことが可能です。遠心濃縮装置で凍結乾燥を行う場合は高真空オイルポンプを使用し、サンプルを凍らせて溶媒を昇華させます。

溶媒の種類

- 活性有機溶媒 (例: 塩化メチレン、トルエン) ですか？
- アルコール類 (例: メタノール、エタノール) ですか？
- 高沸点有機溶媒 (例: DMSO、DMF) ですか？
- 強酸や強アルカリを含んでいますか？

これは適切な SpeedVac システムを選択するうえで最も重要なファクターになります。高沸点有機溶媒や強酸・強アルカリを含む溶媒の濃縮にはその溶媒系に対応する SpeedVac システムを選択する必要があります。アルコール類や水溶液であれば汎用的な SpeedVac システムで濃縮可能です。

容器のフォーマット、容量、本数

- 少量サンプルの濃縮で十分ですか？
- 大容量サンプルの濃縮が必要ですか？
- 容器の種類や本数は？

SpeedVac 遠心濃縮システムは多様な容器のフォーマットに対応する多数のロータを用意しています。目的のアプリケーションに合わせて、大容量タイプ、少～中容量タイプの SpeedVac システムをお選びください。

一体型システムとコンポーネント型システム

SpeedVac 遠心濃縮装置は遠心機、冷却トラップ、真空ポンプを一つのユニットに内蔵した一体型システムと、それぞれを別々のコンポーネントとして組み上げるコンポーネントタイプからお選びいただけます。

一体型は省スペース設計で、オペレーションやメンテナンスが簡単です。

コンポーネントタイプはアプリケーションに応じてシステムの構成をあとから容易に変更できるフレキシビリティが特長です。



オイル式真空ポンプとオイルフリー真空ポンプ

SpeedVac 遠心濃縮装置コンポーネントタイプでシステムを組み上げる際に、オイル式真空ポンプまたはオイルフリー真空ポンプを選択できます。一般的に凍結乾燥や高沸点有機溶媒 (例: DMSO や DMF) の濃縮を除くアプリケーションでは、オイルフリー真空ポンプの使用を推奨しています。オイルフリー真空ポンプは、ポンプ内部が ETFE や PFA 等のフッ素系樹脂でコーティングされており、有機溶媒や酸の濃縮でもお使いいただけます。また、オイルフリーポンプはメンテナンスが容易で、オイルやオイルフィルター等のコスト負担が必要なく、耐久性に優れています。



アプリケーションの拡張性

現行のアプリケーションの必要性だけでなく、将来的なアプリケーションの必要性を考慮して機種を選択してください。もし、将来的に強酸や活性有機溶媒の濃縮が必要になるのであれば、一体型システムよりもコンポーネントタイプでシステムを構築することをお勧めいたします。

SpeedVacセレクションチャート

アプリケーション		核酸濃縮・乾燥		分析前処理/	
容量		少量		中容量	
					
分類	溶媒種類	DNA120	DNA120OP	SPD1010	SPD111V
水溶液	水	◎	◎	◎	◎
	PCRバッファー	◎	◎	◎	◎
アルコール類/アセトニトリル	エタノール	◎	◎	◎	◎
	メタノール	—	—	◎	◎
	イソプロパノール	—	◎	◎	◎
	アセトニトリル	—	—	◎	◎
活性有機溶媒 (低沸点)	クロロホルム	—	—	—	—
	アセトン	—	—	—	—
	酢酸エチル	—	—	—	—
	塩化メチレン	—	—	—	—
	ヘキサン	—	—	—	—
活性有機溶媒 (高沸点)	DMSO	—	—	—	—
	DMF	—	—	—	—
	トルエン	—	—	—	—
	ニトロベンゼン	—	—	—	—
弱酸 (1.0N以下)	TFA	—	—	○	○
	塩酸	—	—	○	○
	酢酸	—	—	○	○
強酸 (1.0N以上)	TFA	—	—	—	—
	塩酸	—	—	—	—
	酢酸	—	—	—	—
	ギ酸	—	—	—	—
アルカリ	水酸化アンモニウム	—	◎	—	—
生体試料	タンパク質 (凍結乾燥)	—	—	—	◎
混合溶媒	水+エタノール	◎	◎	◎	◎
	水+メタノール/アセトニトリル	—	—	◎	◎
	メタノール+クロロホルム	—	—	—	—
	アセトン+塩酸 (1.0N以下)	—	—	—	—
	ジクロロメタン+ヘプタン	—	—	—	—
	塩化メチレン+メタノール	—	—	—	—
	DMSO+メタノール	—	—	—	—
	TFA/ピリジン (95:5)	—	—	—	—

◎:対応 ○:対応するが、使用後にメンテナンスが必要

合成・創薬/凍結乾燥		HTP分析前処理・乾燥			HTP合成・創薬	コンビケム創薬
中容量		大容量				超大容量
						
SPD121P	SPD131DDA	SPD2010	SC210A	SC210ARC	SC250EXP	Explorer
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	—	○	○	○
○	○	—	—	—	○	○
○	○	—	—	—	○	○
○	○	—	—	—	○	○
○	○	—	—	—	○	○
○	○	—	—	—	○	○
—	○	—	—	—	○	○
—	○	—	—	—	○	○
—	○	—	—	—	○	○
—	○	—	—	—	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
—	○	—	—	—	○	○
—	○	—	—	—	○	○
—	○	—	—	—	○	○
—	○	—	—	—	○	○
—	○	—	—	—	○	○
○	○	—	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	—	—	—	○	○
○	○	—	—	—	○	○
○	○	—	—	—	○	○
○	○	—	—	—	○	○
—	○	—	—	—	○	○
—	○	—	—	—	○	○

核酸の濃縮・乾燥 (少量)

Thermo Scientific Savant SpeedVac DNA120/DNA120OP (一体型)

小容量のDNA/RNAサンプルを迅速に効率よく濃縮・乾燥するシステムです。耐薬品性に優れた真空ポンプを内蔵したコンパクトな一体型。DNA120OPはガラス製リッド、ポストトラップ、アンモニア中和剤を付属し合成オリゴの濃縮に対応。



DNA120 DNA120OP

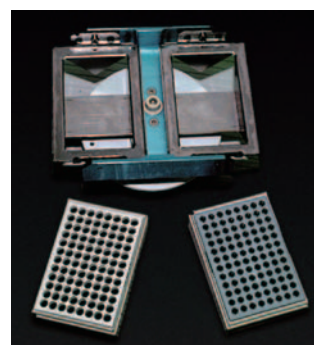
- 36本×1.5/2.0mLチューブ用ロータ標準付属
- 耐食性に優れたテフロンコーティングチャンバー
- 耐食性に優れた高性能ダイアフラムポンプを内蔵し高速濃縮
- デュアルタイマーで加温と動作時間を独立してコントロール
- 非常に静かな運転
- マイクロプレートでの遠心濃縮が可能 (RD2MP、オプション)

仕様

	DNA120	DNA120OP
最大処理量	36本×1.5/2.0mLチューブ、72本×0.5mLチューブ、2枚×マイクロプレート	
タイマー機能	5min~9h 55min、デュアルタイマー (運転時間、加温時間)、連続運転	
チャンバー温度設定	室温、43℃、65℃	
真空ポンプ、最大真空度	ETFEコーティングダイアフラムポンプ、10Torr (1.3kPa) 以下	
フタの材質	アクリル製	ガラス製
アンモニアトラップ	なし	付属
外寸 (W×D×H mm)	290×630×290	
電源	115V、60Hz、10A	
重量	36kg	
付属品	RD36ロータ	RD36ロータ、ポストトラップ、アンモニア中和剤

オーダーインフォメーション

製品番号	製品名
DNA120-115	遠心濃縮システムSpeedVac DNA120 (RD36付属)
DNA120OP-115	遠心濃縮システムSpeedVac DNA120OP (RD36、ANT100、ANS121付属)
RD48	RD48 遠心濃縮用ロータ 48本×0.5mLチューブ
RD72	RD72 遠心濃縮用ロータ 72本×0.5mLチューブ
RD24	RD24 遠心濃縮用ロータ 24本×1.5/2.0mLチューブ
RD36	RD36 遠心濃縮用ロータ 36本×1.5/2.0mLチューブ
RD2MP	RD2MP 遠心濃縮用ロータ 2枚×マイクロプレート



RD2MPプレートロータ

分析前処理(中～大容量)

Thermo Scientific Savant SpeedVac SPD1010/SPD2010(一体型)

遠心チャンバー、真空ポンプ、冷却トラップを内蔵したコンパクトな一体型。中容量 (SPD1010) および大容量 (SPD2010) のサンプルを迅速に効率よく濃縮・乾燥するシステムです。水系の溶媒をはじめ、一般的な溶媒 (アルコール類、アセトニトリル) や1N以下の酸に対応。LC/GC分析前の濃縮に最適な一台です。



SPD1010

SPD2010

- コンパクトなAll-in-One一体型システム
- テフロンコーティングチャンバー
- 耐食性に優れたETFEコーティングダイアフラムポンプ内蔵
- -50℃冷却トラップ内蔵
- 4L大容量フラスコ (冷却トラップ用)
- ガラス製リッド
- マイクロチューブは最大120本 (SPD1010) と200本 (SPD2010)
- 多様な容器に対応する豊富なロータセット
- 真空制御 (ランプ設定、一定真空度維持) で突沸防止
- ラジアントランプ標準装備で光照射によるサンプルの加温が可能
- デュアルタイマーで加温と動作時間を独立してコントロール

仕様

	SPD1010	SPD2010
最大処理量	4×100mLフラスコ、2×マイクロプレート 6×50mLコニカル、120×マイクロチューブ	4×250mLフラスコ、12×マイクロプレート 26×50mLコニカル、200×マイクロチューブ
タイマー機能	1min~9h 59min、連続運転 (マニュアル)	
真空ポンプ、最大真空度	オイルフリーETFEコーティングダイアフラムポンプ、10Torr (1.3kPa) 以下	
冷却トラップ容量	4L	
冷却温度	-50℃	
チャンバー温度設定	45~80℃、室温	
フタ (カバー)	ラジアントカバー (光照射ランプ内蔵)	
真空傾斜 (Ramp) 設定	5段階	
到達真空度設定	30~5.1Torr (4.0~0.68kPa)	
外寸 (W×D×H mm)	620×660×380	770×690×470
電源	115V、60Hz、12A	220V、60Hz、8A (単相)
重量	69kg	84kg
付属品	2×GCF400 (フラスコ)、1×FC400 (フラスコカバー)	

オーダーインフォメーション

製品番号	製品名
SPD1010A-115	遠心濃縮システムSpeedVac SPD1010
SPD2010A-220	遠心濃縮システムSpeedVac SPD2010

*ロータおよびCryoCoolは別途必要



ロータとCryoCool



Thermo Scientific Savant SpeedVac SPD111V(コンポーネント型)

コンポーネント型の遠心濃縮装置です。アプリケーションに合わせて冷却トラップと真空ポンプの組み合わせを自由に選択可能です。SpeedVac SPD111Vは一般的な分析前処理用のアプリケーションはもちろん、超低温冷却トラップと高真空オイルポンプを組み合わせ、水溶液の凍結乾燥も可能です。



SPD111V

- コンパクト設計
- テフロンコーティングチャンバー
- セーフティーリッドロック
- シンプルな操作パネル
- デュアルタイマーで加温と動作時間を独立してコントロール
- ガラス製リッドで有機溶媒に対応
- マイクロチューブの最大容量は120本

仕様

	SPD111V
最大処理量	4×100mLフラスコ、 6×マイクロプレート、 2×ディープウェルプレート、 6×50mLコニカル、 120×マイクロチューブ
タイマー機能	1min~99h 59min、 連続運転(マニュアル)
チャンバー温度設定	35~80℃、室温
フタ(カバー)材質	ガラス製
真空ゲージ	なし
バキュームチューブ	PVC
外寸(W×D×H mm)	360×450×330
電源	115V、60Hz、6A
重量	17kg

オーダーインフォメーション

製品番号	製品名
SPD111V-115	遠心濃縮装置SpeedVac SPD111V



DVG50-UNV
真空モニタリングに外部真空ゲージ
の使用を推奨します。



ケミカルトラップでオイルポンプを保護
(DTK120R)

システム構成例

分析前処理システム(水/メタノール/アセトニトリル等)

製品番号	製品名
SPD111V-115	Savant SpeedVac SPD111V
UVS400-115	セミー体型真空冷却トラップUVS400
UTP-TYG	ユニバーサルチュービングパック
DVG50-UNV	デジタル真空ゲージ
SCC1	CryoCool冷却トラップ用冷媒

上記システムに加えてP.14からロータをお選びください。



SPD111V+UVS400(分析前処理システムの一例)

凍結乾燥システム(水溶液)

製品番号	製品名
SPD111V-115	Savant SpeedVac SPD111V
RVT5105-115	超低温冷却トラップRVT5105(-105℃)
VLP120-115	オイルポンプVLP120
UTP-TYG	ユニバーサルチュービングパック
DVG50-UNV	デジタル真空ゲージ
SCC1	CryoCool冷却トラップ用冷媒
SCT120	ケミカルトラップ
DC120A	ディスポーザブルカートリッジ水溶液用
CC120/DX	専用カート(オプション)

上記システムに加えてP.14からロータをお選びください。



SPD111V+RVT5105+VLP120(凍結乾燥用システム)

低沸点活性有機溶媒(中容量)

Thermo Scientific Savant SpeedVac SPD121P(コンポーネント型)

SpeedVac SPD121Pは酢酸エチル、ヘキサン、塩化メチレン、アセトン等の低沸点有機溶媒のエバポレーションに最適なモデルです。PTFEチュービングを標準装備し耐有機溶媒性能を強化するだけでなく、突沸を抑える真空制御やデジタル真空ゲージを内蔵しています。



SPD121P

- コンパクト設計
- 耐有機溶媒 PTFE チュービング
- 真空ゲージ標準装備
- サンプル加熱用ランプ内蔵(フタ内部に1個)
- デュアルタイマーで加熱と動作時間を独立してコントロール
- 真空傾斜設定、設定真空度によるラン停止機能
- マイクロチューブの最大容量は120本

仕様

	SPD121P
最大処理量	4×100mLフラスコ、 6×マイクロプレート、 2×ディープウェルプレート、 6×50mLコニカル、 120×マイクロチューブ
タイマー機能	1min~99h 59min、 連続運転(マニュアル)
チャンバー温度設定	35~80℃、室温
フタ(カバー)	ラジアントカバー(加熱用ランプ内蔵)
真空ゲージ	内蔵
真空制御	真空傾斜(Ramp)、 真空度によるラン制御(ラン停止)
バキュームチューブ	PTFE
外寸(W×D×H mm)	360×450×330
電源	115V、60Hz、6A
重量	20kg

オーダーインフォメーション

製品番号	製品名
SPD121P-115	遠心濃縮装置SpeedVac SPD121P



VaporNetコントローラ
トラップしにくい低沸点有機溶媒を
濃縮する際に使用をお薦めします。

システム構成例

水系・有機溶媒システム(オールラウンドタイプ)

製品番号	製品名
SPD121P-115	Savant SpeedVac SPD121P
UVS800DDA-115	セミー体型真空冷却トラップ
UTP-TYG	ユニバーサルチュービングパック
SCC1	CryoCool冷却トラップ用冷媒

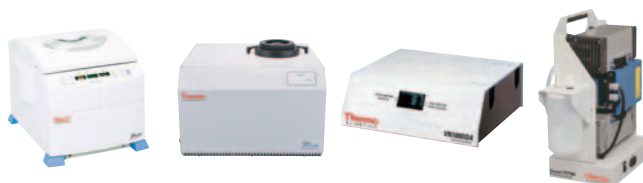
上記システムに加えてP.14からロータをお選びください。



低沸点有機溶媒専用システム(塩化メチレン/アセトン等)

製品番号	製品名
SPD121P-115	Savant SpeedVac SPD121P
RVT5105-115	超低温冷却トラップRVT5105
OFP400-115	耐酸性オイルフリーポンプOFR400
UTP-TYG	ユニバーサルチュービングパック
VN100DDA-115	VaporNetコントローラ(オプション)
SCC1	CryoCool冷却トラップ用冷媒
CC120/DX	専用カート(オプション)

上記システムに加えてP.14からロータをお選びください。



高沸点有機溶媒・強酸・アルカリ(中容量)

Thermo Scientific Savant SpeedVac SPD131DDA(コンポーネント型)

SpeedVac SPD131DDAはDMSO、DMF、トルエン、ニトロベンゼン等の高沸点有機溶媒や強酸のエバポレーションに最適なモデルです。ヒートिंगカバー、耐有機溶媒・耐酸マグネットアッセンブリ、PTFEチュービングを標準装備し、あらゆる溶媒系に対応しています。チャンバー内部に2個の加温用赤外線ランプと大口径バキュームポートを装備することで、揮発しにくい溶媒の濃縮を促進します。



SPD131DDA

- コンパクト設計
- 強酸、有機溶媒対応 PTFE チュービング
- 真空ゲージ標準装備
- サンプル加温用ランプ2個内蔵 (遠心チャンバー内部)
- ヒートिंगカバーによりペーパーの再結晶化防止
- デュアルタイマーで加温と動作時間を独立してコントロール
- 真空傾斜、一定真空度維持機能標準装備
- マイクロチューブの最大容量は120本
- 耐強酸マグネットアッセンブリ (SUMAXSPDS) 標準装備

仕様

	SPD131DDA
最大処理量	4×100mLフラスコ、 6×マイクロプレート、 2×ディープウェルプレート、 6×50mLコニカル、 120×マイクロチューブ
タイマー機能	1min~99h 59min、 連続運転(マニュアル)
チャンバー温度設定	45~80℃、室温
フタ(カバー)	ヒートिंगカバー
加温用ランプ	赤外線ランプ2個(チャンバー内部)
真空ゲージ	内蔵
マグネットアッセンブリ	耐有機溶媒/耐酸性仕様
真空制御	真空傾斜(Ramp)、 一定真空度維持(Level)
バキュームチューブ	PTFE
外寸(W×D×H mm)	360×450×330
電源	115V、60Hz、6A
重量	20kg

オーダーインフォメーション

製品番号	製品名
SPD131DDA-115	遠心濃縮装置SpeedVac SPD131DDA



VPOF110 オイルサーキュレータ
オイルに混入した水分、酸、粒子等を取り除き真空ポンプの性能を維持します。

システム構成例

酸・活性有機溶媒システム(オールラウンドタイプ)

製品番号	製品名
SPD131DDA-115	Savant SpeedVac SPD131DDA
UVS800DDA-115	真空冷却トラップ(-50℃)
UTP-TYG	ユニバーサルチュービングパック
SCC1	CryoCool冷却トラップ用冷媒

上記システムに加えてP.14からロータをお選びください。

強酸・強アルカリ専用システム

(>1.0N塩酸、TFA、ギ酸、水酸化アンモニウム)

製品番号	製品名
SPD131DDA-115	Savant SpeedVac SPD131DDA
RVT5105-115	超低温冷却トラップRVT5105(-105℃)
OFP400-115	耐酸性オイルフリーポンプOFP400
UTP-TYG	ユニバーサルチュービングパック
SCC1	CryoCool冷却トラップ用冷媒
CC120/DX	専用カート(オプション)

上記システムに加えてP.14からロータをお選びください。

高沸点有機溶媒専用システム(DMSO/DMF等)

製品番号	製品名
SPD131DDA-115	Savant SpeedVac SPD131DDA
RVT405DDA-115	冷却トラップRVT405(-5℃)
VLP80DDA-115	オイルポンプVLP80(VPOF110付属)
UTP-TYG	ユニバーサルチュービングパック
SCC1	CryoCool冷却トラップ用冷媒
CC120/DX	専用カート(オプション)

上記システムに加えてP.14からロータをお選びください。

分析前処理・凍結乾燥(大容量)

Thermo Scientific Savant SpeedVac SC210A/ARC(コンポーネント型)

コンポーネント型大容量タイプの遠心濃縮装置です。アプリケーションに合わせて冷却トラップと真空ポンプの組み合わせを自由に選択可能です。SpeedVac SC210Aは一般的な分析前処理用のアプリケーションはもちろん、超低温冷却トラップと高真空オイルポンプを組み合わせ、水溶液の凍結乾燥も可能です。



SC210A

- シンプルな操作パネル
- テフロンコーティングチャンバー
- セーフティーリッドロック
- アクリル製 (SC210A) とガラス製 (SC210ARC) フタのオプション
- SC210ARCはフタにサンプル加温用ランプ標準装備
- マイクロチューブの最大容量は200本
- マイクロプレートの最大容量は12枚
- 50mL コニカルチューブは最大容量26本

仕様

	SC210A	SC210ARC
最大処理量	4×250mLフラスコ、 12×マイクロプレート、 26×50mLコニカル、 200×マイクロチューブ	
タイマー機能	-	
チャンバー温度設定	室温、43℃、65℃	
フタ(カバー)材質	アクリル製	ガラス製
加温用ランプ	-	1個(フタ内部)
真空ゲージ	-	
外寸(W×D×H mm)	450×620×460	
電源	115V、60Hz、8A	
重量	46kg	

オーダーインフォメーション

製品番号	製品名
SC210A-115	遠心濃縮装置SpeedVac SC210A
SC210ARC-115	遠心濃縮装置SpeedVac SC210ARC



SpeedVacシステムの専用カートがご利用いただけます。濃縮システム一式をコンパクトに設置でき、移設も簡単です。(CC120/DX)

システム構成例

分析前処理システム(水/メタノール/アセトニトリル等)

製品番号	製品名
SC210ARC-115	Savant SpeedVac SC210ARC
RVT400-115	冷却トラップRVT400(-50℃)
OFP400-115	耐酸性オイルフリーポンプOFP400
DVG50-UNV	デジタル真空ゲージ
UTP-TYG	ユニバーサルチュービングパック
SCC1	CryoCool冷却トラップ用冷媒
CC120/DX	専用カート(オプション)

上記システムに加えてP.14からロータをお選びください。

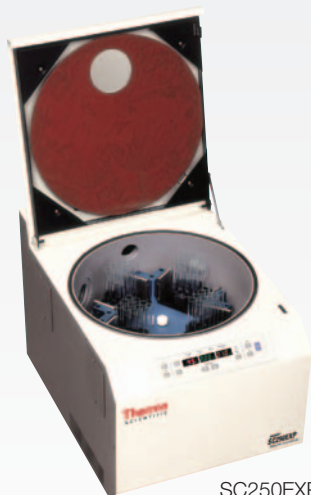
凍結乾燥アプリケーション(水溶液)

製品番号	製品名
SC210A-115	Savant SpeedVac SC210A
RVT5105-115	冷却トラップRVT5105(-105℃)
VLP120-115	オイルポンプVLP120
DVG50-UNV	デジタル真空ゲージ
UTP-TYG	ユニバーサルチュービングパック
SCC1	CryoCool冷却トラップ用冷媒
CC160/DX	専用カート(オプション)

上記システムに加えてP.14からロータをお選びください。

Thermo Scientific Savant SpeedVac SC250EXP (コンポーネント型)

SpeedVac SC250EXPはDMSO、DMF、トルエン、ニトロベンゼン等の高沸点有機溶媒や強酸のエバポレーションに最適な大容量モデルです。ヒーティングカバー、耐溶媒・耐酸マグネットアッセンブリ、PTFEチュービングを標準装備し、耐酸・耐有機溶媒性能を強化しています。チャンバー内部に加温用ランプと大口径バキュームポートを装備することで、揮発しにくい溶媒の濃縮を促進します。



SC250EXP

- シンプルな操作性と頑強なデザイン
- 強酸やDMSOに対応
- 4ポジションスイングアウトロータFPR4-A標準付属
- チャンバー内に加温用赤外線ランプ内蔵
- デジタル真空ゲージ内蔵
- 真空傾斜、一定真空度維持機能標準装備
- マイクロチューブの最大容量は200本
- マイクロプレートの最大容量は20枚
- 耐強酸マグネットアッセンブリ (SUMAX400S) 標準装備

仕様

	SC250EXP
最大処理量	4×250mLフラスコ、 20×マイクロプレート、 26×50mLコニカル、 200×マイクロチューブ
タイマー機能	1min~99h 59min、 連続運転(マニュアル)
チャンバー温度設定	45~80℃、室温
フタ(カバー)	ヒーティングカバー
加温用ランプ	4個(チャンバー内部)
真空ゲージ	内蔵
マグネットアッセンブリ	耐有機溶媒/耐酸性仕様
真空制御	真空傾斜(Ramp)、 一定真空度維持(Level)
バキュームチューブ	PTFE(大口径)
外寸(W×D×H mm)	460×670×460
電源	115V、60Hz、10A
重量	58kg
付属品	FPR-4Aスイングロータ、 UPC-1プレートキャリア、 GF4000フラスコ、 GF4000専用フラスコカバー

オーダーインフォメーション

製品番号	製品名
SC250EXPA-115	遠心濃縮装置SpeedVac SC250EXP

システム構成例

強酸・高沸点有機溶媒対応システム(オールラウンドタイプ)

製品番号	製品名
SC250EXPA-115	Savant SpeedVac SC250EXP
UVS800DDA-115	真空冷却トラップUVS800DDA(-50℃)
UTP-TYG	ユニバーサルチュービングパック
GF4000	SC250EXP専用ガラスフラスコ
SCC1	CryoCool冷却トラップ用冷媒

上記システムに加えてロータブロックをお選びください。

高沸点有機溶媒専用システム

製品番号	製品名
SC250EXPA-115	Savant SpeedVac SC250EXP
RVT405DDA-115	冷却トラップRVT405DDA(-5℃)
VLP80DDA-115	オイルポンプVLP80(VPOF110付属)
DTK120R	ケミカルトラップキット
UTP-TYG	ユニバーサルチュービングパック
GF4000	SC250EXP専用フラスコ
SCC1	CryoCool冷却トラップ用冷媒

上記システムに加えてロータブロックをお選びください。

強酸・低沸点有機溶媒対応システム

製品番号	製品名
SC250EXPA-115	Savant SpeedVac SC250EXP
RVT5105-115	冷却トラップRVT5105(-105℃)
OFP400-115	オイルフリーポンプOFP400
UTP-TYG	ユニバーサルチュービングパック
GF4000	SC250EXP専用フラスコ
SCC1	CryoCool冷却トラップ用冷媒

上記システムに加えてロータブロックをお選びください。

コンビケム・ドラッグディスカバリー(超大容量)

Thermo Scientific Savant SpeedVac Explorer(一体型)

SpeedVac Explorerはあらゆる溶媒系に対応する超大容量・ハイスループット遠心濃縮システムです。コンビナトリアルケミストリーやドラッグディスカバリーでその威力を発揮します。ユニークなクラムシェルデザインを採用し、簡便な操作性と安全性を両立。IntelliTempによってサンプルやブロックの温度モニタリングが行えるほか、溶媒系に合わせたプログラムの作成機能も標準装備しています。



Explorer

- 6ポジションロッキングータによるハイスループット
- インバランスを検出し自動停止
- ドレインポートとデフロスター付属の高効率冷却トラップで簡単廃液
- オイルフリー耐酸・耐有機溶媒ポンプ
- 真空制御機能標準装備
- 加温用赤外線ランプ内蔵
- IntelliTempによるサンプル温度のダイレクトモニタリング (PC 接続可)
- Auto-Dry モードによりサンプル温度とリンクしたラン制御が可能
- 溶媒系に合わせたランプログラムの作成・保存が可能

仕様

	SC250EXP
最大処理量	144 (φ13×L100mm) チューブ、 342 (φ12×L32mm) バイアル、 6×250mL フラスコ、 30×マイクロプレート
インバランス	85gまで
タイマー機能	1min~99h 59min、 連続運転 (マニュアル)
チャンバー	TEFLONコーティングアルミ
チャンバー温度設定	35~80℃、室温
チャンバープレヒーティング	45℃
加温用ランプ	4個 (チャンバー内部)
冷却トラップ温度	-50℃
冷却トラップ容量	5.5L (ダイレクト)、 4L (ガラスフラスコ)
冷却トラップデフロスター	標準付属
真空ポンプ	ETFE 4ヘッドダイヤフラムポンプ
最大真空度	<0.7Torr (93.3Pa)
真空中制御 (真空度維持)	200~0.7Torr (2664.5~93.33Pa)
真空傾斜	1~4, OFF
ランモード	Auto-Dryモード、Timeモード、 Time+モード
外寸 (W×D×H mm)	920×650×690 (開蓋時:H902)
電源	220V、60Hz、20A (単相)
重量	138kg
付属品	GCF4-EXPガラスフラスコ、 ポストトラップ

オーダーインフォメーション

製品番号	製品名
EXPLORER-220	遠心濃縮システムSpeedVac Explorer
ESR6	Explorer用6ポジションロータ* (ブロックキャリア6個付属)
EXP-H200	Explorer用ハイキャパシティーロータ**
PROBE-EXP	温度プローブセット
PTFE-SLV	PTFE温度プローブカバー100本入
UPC2-EXP	ESR6用DWプレートキャリア2個
UPC5-EXP	ESR6用マイクロプレートキャリア2個
GCF4-EXP	Explorer専用ガラスフラスコ

*長さ 150mm 試験管まで

**ロータブロック8個まで



Explorerシステム一式

製品番号	製品名
EXPLORER-220	遠心濃縮システム SpeedVac Explorer
ESR6	Explorer用6ポジションロータ
PROBE-EXP	温度プローブセット
PTFE-SLV	PTFE温度プローブカバー100本入り

上記システムに加えてロータブロックをお選びください。

ロータセレクションガイド

容器	フォーマット (φ×L mm)	実容量	製品番号	DNA120 DNA120OP	SPD1010 SPD111V SPD121P SPD131DDA	SPD2010 SC210A/ARC SC250EXP
マイクロ チューブ	φ8×L30mm	0.5mL	RD48	Yes	—	—
			RD72	Yes	—	—
	φ11×L39mm	1.2–1.6mL	RD24	Yes	—	—
			RD36	Yes	—	—
			RH40-11	—	Yes	—
			RH64-11	—	Yes	—
			RH120-11	—	Yes	—
ガラス プラスチック チューブ	φ6–8×L50mm	0.3mL	RH100-8	—	Yes	—
			RH100-6	—	Yes	—
	φ12×L75mm	4mL	RH20-12	—	Yes	—
			RH40-12	—	Yes	—
			RH72-12	—	Yes	—
			RH200-12	—	—	Yes**
	φ13×L100mm	8mL	RH20-12	—	Yes	—
			RH32-13	—	Yes	—
			RH200-12	—	—	Yes**
	φ16×L125mm	12mL	RH48-18-125	—	—	Yes**
	φ16–17×L125mm	10mL	RH60-17-100	—	—	Yes**
	φ17.5×L102mm	15mL	RH8-17.5	—	Yes	—
	φ18×L100mm	10mL	RH8-18	—	Yes	—
	φ18×L125mm	15mL	RH48-18-125	—	—	Yes**
	φ18×L150mm	24mL	RH4-18-150	—	Yes	—
			RH32-18-150	—	—	Yes**
遠心管 (コニカル)	φ17×L120mm	12mL	RH10-15	—	Yes	—
			RH60-17-100	—	—	Yes**
			RH52-15	—	—	Yes**
	φ28×L115mm	40mL	RH6-50	—	Yes	—
			RH12-29	—	—	Yes**
			RH26-50	—	—	Yes**
			RH4-100	—	Yes	—
フラスコ	100mL ナシ型	80mL	RH8-200	—	—	Yes**
	250mL ナシ型	200mL	RH6-400	—	—	Yes**
バイアル	φ12×L32mm	2.0mL	RH60-12-40	—	Yes	—
	φ15×L45mm	3.0mL	RH192-15	—	—	Yes**
	φ12×L40mm	2.0mL	RH60-12-40	—	Yes	—
	φ20×L47mm V-type	2.4mL	RH12-20	—	Yes	—
	φ15×L45mm	3.0mL	RH24-15	—	Yes	—
	φ20×L60mm V-type	4.0mL	RH12-20	—	Yes	—
	φ18×L52mm	5.6mL	RH24-18	—	Yes	—
	φ28×L60mm	16mL	RH12-28	—	Yes	—
ボトル	250mL遠心ボトル	250mL	RH50-28-60	—	—	Yes**
			RH8-200	—	—	Yes**
マイクロ プレート	W85×D128×H15mm	0.3mL	RD2MP	Yes	—	Yes**
			RH2MP	—	Yes	—
			RHSW6MP	—	Yes*	—
			MPTR12-210	—	—	Yes**
ディープウェル	W85×D128×H45mm	2.0mL	RHDW2MP	—	Yes*	—
			MPTR8–210	—	—	Yes**

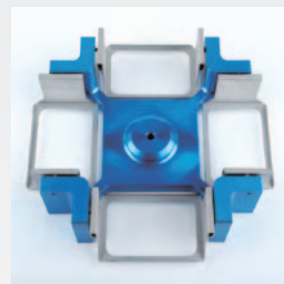
* SPD111V、SPD121P、SPD131DDA 専用 (SPD1010 では使用できません)

** SUMAX400S マグネットアッセンブリ (SC250EXP) にセットする場合は RAD200 ロータアダプタが必要になります。

スイングロータ、キャリア、PROロータキット

耐酸・耐薬品性に優れたロータシステムです。SC2010、SC210A/ARC、SC250EXP でご利用いただけます。

製品番号	製品名	備考
FPR-4A	FPR-4A大容量スイングロータ	SUMAX400Sマグネットアセンブリが必要
UPC-1	UPC-1プレートキャリア	マイクロプレート/DWプレートおよびロータブロック用
UPC-2	UPC-2プレートキャリア	マイクロプレート/DWプレート用、DWプレート2枚/キャリア
UPC-5	UPC-5プレートキャリア	マイクロプレート用、マイクロプレート5枚/キャリア
PRO-10	PRO-10ロータキット	FPR-4A、UPC-1、SUMAX400Sのセット
PRO-20	PRO-20ロータキット	FPR-4A、UPC-2、SUMAX400Sのセット
PRO-50	PRO-50ロータキット	FPR-4A、UPC-5、SUMAX400Sのセット



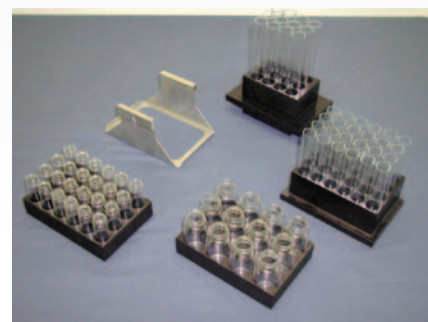
FPR-4A

アルミニウムロータブロック (UPC-1用)

容器	フォーマット	製品番号	本数	入数
マイクロチューブ	1.5mL tube	RBA25-11-39	25	2
ガラスプラスチックチューブ	φ6×32mm	RBA126-6-32	126	2
	φ13×100mm	RBA35-13-100	35	2
	φ16×100mm	RBA24-16-100	24	2
	φ16×125mm	RBA15-16-125	15	2
遠心管 (コニカル)	φ17×60mm	RBA24-17-60	24	2
	50mL コニカル	RBA6-30-115	6	2
バイアル	15mL コニカル	RBA24-16-100	24	2
	φ12×32mm	RBA54-12-32	54	2
	φ15×45mm	RBA24-15-45	24	2
	φ15×75mm	RBA24-17-75	24	2
フラスコ	φ28×58mm	RBA12-28-58	12	2
	100mL 丸底/平底	RBA2-FLSK-100	2	1
ビーカー	250mL 丸底/平底	RBA1-FLSK-250	1	1
	φ17×31mm	RBA24-17-31	2	2
プレート	ヒートシンク	HTSP-96V	2	2
	ヒートシンク	HTSP-96R	2	2
	ヒートシンク	HTSP-24R	2	2



UPC-1、UPC-2、UPC-5



ロータブロック

マグネットアセンブリ、ロータアダプタ

SpeedVac 遠心濃縮装置用ロータの磁気ドライブシャフトです。

製品番号	製品名	備考
104-1004-00S	アッパーマグネットアセンブリDNA	DNA120、DNA120OPに対応
UMA100S	アッパーマグネットアセンブリSPD1010	SPD1010、AES1010、SC110に対応
UMA200S	アッパーマグネットアセンブリSPD2010	SPD2010、AES2010、SC210A/ARCに対応
UMASPDs	アッパーマグネットアセンブリSPD	SPD111V、SPD121P、SPD131DDAに対応
SUMAXSPDS	ヘビーデューティーマグネットアセンブリSPD	耐強酸、耐薬品性に優れたマグネットアセンブリ。 SPD111V、SPD121P、SPD131DDAに対応
SUMAX400S	SUMAX400Sヘビーデューティーマグネットアセンブリ	耐強酸、耐薬品性に優れたマグネットアセンブリ。 SPD2010、SC210A/ARC、SC250EXPに対応
RAD200	SUMAX400S用ロータアダプタ	通常のロータをSUMAX400Sにセットするときが必要

ナシ型フラスコ

製品番号	製品名	入数
PSF250R	250mL ナシ型フラスコ	6
PSF100R	100mL ナシ型フラスコ	4

ナシ型フラスコアダプタ

製品番号	製品名	対応フラスコ	ロータ
PSFA-400	ナシ型フラスコ用アダプタ	PSF250R	RH6-400
PSFA-200	ナシ型フラスコ用アダプタ	PSF100R	RH8-200
PSFA-100	ナシ型フラスコ用アダプタ	PSF100R	RH4-100

冷却トラップ



RVT400



RVT5105

- CFC および HCFC フリー冷媒ガス
- DMSO 等の高沸点有機溶媒対応モデル RVT405DDA (−5℃)
- 水溶液、アルコール、アセトニトリルの汎用モデル RVT400 (−50℃)
- 塩化メチレン等の低沸点有機溶媒対応モデル RVT5105 (−105℃)

仕様

	RVT405DDA	RVT400	RVT5105
温度	−5℃	−50℃	−105℃
トラップ容量	4L	4L	4L
外寸(W×D×H mm)	350×600×310	350×600×310	612×607×447
重量	32kg	32kg	77kg
電源	115V、50/60Hz、4A		115V、50/60Hz、13A

オーダーインフォメーション

製品番号	製品名	付属品
RVT405DDA-115	冷却トラップ4L、−5℃	GCF400ガラスフラスコ1個付属 FC400フラスコカバー1個付属
RVT400-115	冷却トラップ4L、−50℃	
RVT5105-115	冷却トラップ4L、−105℃	GCF400ガラスフラスコ1個付属 FC400フラスコカバーが別途必要



FC400、GCF400

冷却トラップ用消耗品・アクセサリ

製品番号	製品名	備考
GCF400	4Lガラスインサートトラップ	RVT405DDA、RVT400、RVT5105に対応
FC400	フラスコカバー	GCF400用フラスコカバー
GF4000	4LガラスインサートトラップSC250EXP専用	スクリューキャップタイプ
GCF4-EXP	4LガラスインサートトラップExplorer専用	
SCC1	CryoCool冷却トラップ用冷媒1L	シリコンポリマーオイル
SCC5	CryoCool冷却トラップ用冷媒5L	シリコンポリマーオイル



CryoCool

ケミカルトラップ・消耗品

製品番号	製品名	備考
DTK120R	ケミカルトラップキット	SCT120、DC120Rとチューブ、コネクタを含む
SCT120	ケミカルトラップ	容器のみ
DC120R	ディスポーザブルカートリッジ有機溶媒用1個	有機溶媒、放射性サンプルの捕捉(活性炭カートリッジ)
DC120R/4	ディスポーザブルカートリッジ有機溶媒用4個	
DC120A	ディスポーザブルカートリッジ酸、水溶液用1個	酸、水系ペーパーの捕捉(ソーダ石灰カートリッジ)
ANT100	ポストトラップ	中和剤別売り
ANS121/4	アンモニア中和剤4個入	ANT100用



SCT120
ケミカルトラップ



DC120A
酸、水溶液用

真空冷却トラップ

セミー一体型真空冷却装置

オイルフリー真空ポンプと冷却トラップを一体化したコンパクトなシステムです。広口の4Lガラスインサートトラップで大容量サンプルの濃縮にも対応。すべてのコンポーネントタイプ濃縮装置に接続可能です。



UVS400



UVS800DDA

- CFCおよびHCFCフリー冷媒ガス
- オイルフリーダイアフラムポンプ内蔵でメンテナンスが容易
- 2ヘッドダイアフラムポンプ内蔵 UVS400
- 耐強酸、耐有機溶媒4ヘッドダイアフラムポンプ UVS800DDA
- UVS800DDAは VaperNet コントローラを内蔵し、低沸点有機溶媒に対応

仕様

	UVS400	UVS800DDA
温度	-50℃	
トラップ容量	4L	
ポンプタイプ	2ヘッドETFEダイアフラム	4ヘッドETFE/PFAダイアフラム
最大真空度	<10Torr (1.3kPa)	<0.6Torr (79.9Pa)
排気量	36L/min (60Hz), 30L/min (50Hz)	
VaperNet	—	内蔵
外寸(W×D×H mm)	350×600×450	
電源	115V, 50/60Hz, 8A	
重量	51kg	57kg
付属品	GCF400ガラスフラスコ2個 FC400フラスコカバー1個	GCF400ガラストラップ2個 FC400フラスコカバー1個 ANT100ポストトラップ1個

オーダーインフォメーション

製品番号	製品名	付属品
UVS400-115	セミー一体型真空冷却トラップUVS400	2×GCF400(フラスコ)、1×FC400(フラスコカバー)
UVS800DDA-115	セミー一体型真空冷却トラップUVS800DDA	2×GCF400(フラスコ)、1×FC400(フラスコカバー)、ANT100ポストトラップ

VaporNetコントローラ



- 冷却トラップにおける低沸点有機溶媒の回収効率をアップします
- ポンプの劣化や損傷を防止

オーダーインフォメーション

製品番号	製品名
VN100DDA-115	VaporNetコントローラDDAシステム用

アクセサリカート

オーダーインフォメーション

製品番号	製品名	備考(付属品)
CC120/DX	専用カート	W600×D900×H950mm、テーブルタップ(延長コード)1本
CC160/DX	専用カート	W600×D1,200×H950mm、テーブルタップ(延長コード)1本

オイルフリーポンプ

オイルフリーのためメンテナンスが容易な真空ポンプです。



OFP400

- ダイアフラムタイプとスクロールタイプの2タイプ
- フッ素樹脂コーティングのため、酸や有機溶媒に対応

仕様

	GP110	GEP140	OFP400	OFP5C
ポンプタイプ	2ヘッドETFEダイアフラム		4ヘッドETFE/PFAダイアフラム	スクロール
排気速度	36L/min (60Hz)、30L/min (50Hz)			96L/min (60Hz)
最大真空度	<10Torr (1.3kPa)		<0.6Torr (79.9Pa)	<0.5Torr (66.7Pa)
ケミカルトラップ	—	DTK120R付属	—	—
外寸(W×D×H mm)	330×270×290	200×400×390	210×390×460	300×230×440
重量	14kg	14kg	24kg	23kg
電源	115V、50/60Hz、6A			

オイルフリーポンプセレクションチャート

溶媒/アプリケーション	GP110	GEP140	OFP400	OFP5C
水溶液	◎	◎	◎	◎
アルコール類/アセトニトリル	◎	◎	◎	◎
活性有機溶媒(低沸点)	◎	◎	◎	◎
活性有機溶媒(高沸点)	—	—	○	○
弱酸(1.0N以下)	◎	◎	◎	◎
強酸(1.0N以上)	—	—	◎	—
アルカリ	—	—	◎	—
凍結乾燥	—	—	—	○

◎:対応 ○:対応するが、オイルポンプを推奨

オーダーインフォメーション

製品番号	製品名	備考(付属品)
GP110-115	GP110 2ヘッドダイアフラムポンプ	RV1000ポストトラップ1個
GEP140-115	GEP140 2ヘッドダイアフラムポンプ	RV1000ポストトラップ1個、DC120Rトラップカートリッジ1個
OFP400-115	OFP400 4ヘッドダイアフラムポンプ	ANT100ポストトラップ1個
OFP5C-115	OFP5Cスクロールポンプ	
BV130	吸気バルブ	すべての真空ポンプで取り付けが必要(チュービングキットに含まれています)

チュービングキット

製品番号	製品名	備考(付属品)
UTP-TYG	ユニバーサルチュービングパック	タイゴンチューブ、コネクタ、カッター、吸気バルブ
UTP-TEF0.5	PTFEチュービングパック0.5インチ	タイゴンチューブ、PTFEチューブ0.5"、コネクタ、カッター、吸気バルブ
UTP-TEF0.75	PTFEチュービングパック0.75インチ	タイゴンチューブ、PTFEチューブ0.75"、コネクタ、吸気バルブ



UTP-TYG

真空ポンプ

オイル式ポンプ

高真空タイプのオイル式真空ポンプです。



VLP120

- 水溶液やアルコールの濃縮および生体試料の凍結乾燥に最適
- DMSO、DMF等の高沸点溶媒および酸に対応するVLP80DDA

仕様

	VLP80	VLP120	VLP200	VLP285	VLP80DDA
排気速度	76L/min(60Hz)	116L/min(60Hz)	195L/min(60Hz)	283L/min(60Hz)	76L/min(60Hz)
最大真空度	<1.5mTorr(<0.2Pa)				
オイル量	0.7L	0.7L	0.75L	1L	0.7L
重量	22kg		26kg		22kg
外寸(W×D×H mm)	160×420×230		160×470×260		160×420×230
電源	115V、50/60Hz、5A		115V、50/60Hz、8A		115V、50/60Hz、5A
付属品	OME190	OME190	OME190	OME190	OME190、VPOF110

オイルポンプセレクションチャート

溶媒/アプリケーション	VLP80	VLP120	VLP200	VLP285	VLP80DDA
水溶液	◎	◎	◎	◎	◎
アルコール類/アセトニトリル	◎	◎	◎	◎	◎
活性有機溶媒(低沸点)	—	—	—	—	—
活性有機溶媒(高沸点)	—	—	—	—	◎
弱酸(1.0N以下)	—	—	—	—	◎
強酸(1.0N以上)	—	—	—	—	○
アルカリ	—	—	—	—	—
凍結乾燥(水溶液)	◎	◎	◎	◎	◎

◎:対応 ○:対応するが、オイルフリーポンプを推奨

オーダーインフォメーション

製品番号	製品名	備考(付属品)
VLP80-115	オイルポンプ80L/minタイプ	OME190付属。チュービングキットが必要です。
VLP120-115	オイルポンプ120L/minタイプ	OME190付属。チュービングキットが必要です。
VLP200-115	オイルポンプ200L/minタイプ	OME190付属。チュービングキットが必要です。
VLP285-115	オイルポンプ285L/minタイプ	OME190付属。チュービングキットが必要です。
VLP80DDA-115	オイルポンプ80L/minタイプ	OME190、VPOF110付属。チュービングキットが必要です。
BV130	吸気バルブ	オイルポンプ使用時に必要です。(チュービングキットに含まれています)
M30-0007-03	真空チューブタイゴン	長さ2.4m
VPOF110-115	ポンプオイルリサーキュレータ	活性アルミナカートリッジAO310、ポンプオイル1L、ホース
SPO1-B	バキュームポンプ用オイル1L	1本×1Lオイル
SPO1	バキュームポンプ用オイル12L	12セット×1Lオイル
SFF1-B	バキュームポンプ用フラッシングオイル1L	1本×1Lフラッシングオイル
SFF1	バキュームポンプ用フラッシングオイル12L	12セット×1Lフラッシングオイル

保証延長(エクステンディッドワランティ)

製品を安全かつ長くお使いいただくために保証延長プランをご用意しました。

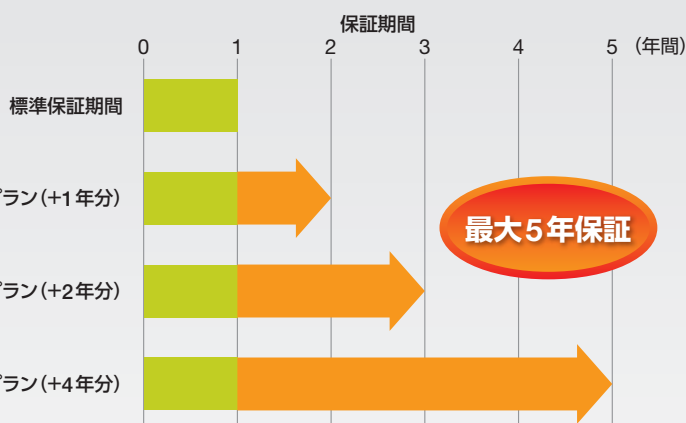
【特長1】 保証延長で長期にわたり、安心してご使用いただけます。

【特長2】 非常にお得な価格設定です。

リペアサポートプラン(+1年分)

リペアサポートプラン(+2年分)

リペアサポートプラン(+4年分)



その他、豊富な保守メニュー

- GLPグレードの英文ドキュメントによるIQOQ作業
- 日本語ドキュメントによる必要十分な設置時確認作業
- 年一回の点検と交換部品を含んだ保守契約「プロアクティブプラン」
- 年間の修理、点検を含めたトータルな保守契約「エッセンシャルプラン」

機種	エクステンディッドワランティ ^{*1}		エッセンシャルプラン	プロアクティブプラン	点検基本パック ^{*2}	IQ/OQサービスパック	設置確認 ^{*3}
	+1年保証延長	+4年保証延長	点検、修理を含めたトータル保守契約	点検	スポット点検	IQ/OQGLPグレード	標準チェックリストによる作業
DNA120-115	¥17,000	¥68,000	¥249,000	¥172,000	¥50,000	¥456,000	¥30,000
DNA120OP-115	¥24,000	¥96,000	¥260,000	¥172,000	¥50,000	¥456,000	¥30,000
SPD1010A-115	¥32,000	¥128,000	¥296,000	¥234,000	¥50,000	¥456,000	¥30,000
SPD2010A-220	¥41,000	¥164,000	¥324,000	¥248,000	¥50,000	¥456,000	無償
SPD111V-115	¥11,000	¥44,000	¥112,000	¥73,000	¥50,000	¥456,000	無償
SPD121P-115	¥16,000	¥64,000	¥119,000	¥73,000	¥50,000	¥456,000	無償
SPD131DDA-115	¥32,000	¥128,000	¥142,000	¥73,000	¥50,000	¥456,000	無償
SC210ARC-115	¥20,000	¥80,000	¥142,000	¥87,000	¥50,000	¥456,000	無償
SC210A-115	¥18,000	¥72,000	¥140,000	¥87,000	¥50,000	¥456,000	無償
SC250EXPA-115	¥64,000	¥256,000	¥215,000	¥94,000	¥50,000	¥456,000	無償
EXPLORER-220	¥180,000	¥720,000	¥647,000	¥300,000	¥50,000	¥578,000	無償
システム周辺ユニット							
RVT400-115	¥8,000	¥32,000	¥65,000	¥41,000	—	—	—
RVT405DDA-115	¥11,000	¥44,000	¥58,000	¥41,000	—	—	—
RVT510S-115	¥17,000	¥68,000	¥47,000	¥23,000	—	—	—
UVS800DDA-115	¥36,000	¥144,000	¥272,000	¥169,000	—	—	—
UVS400-115	¥20,000	¥80,000	¥380,000	¥269,000	—	—	—
GEP140-115/ GP110-115	¥11,000	¥44,000	¥124,000	¥100,000	—	—	—
OPF400-115/ OPF5C-115	¥20,000	¥80,000	¥244,000	¥200,000	—	—	—
VLP80-115	¥8,000	¥32,000	¥91,000	¥73,000	—	—	—
VLP120-115	¥9,000	¥36,000	¥92,000	¥73,000	—	—	—
VLP200-115	¥13,000	¥52,000	¥94,000	¥73,000	—	—	—
VLP285-115	¥17,000	¥68,000	¥97,000	¥73,000	—	—	—

*1 点検は別途有償にて必要です。

*1 点検を受けていない状態における、摩耗、汚れ、異常状態での繰り返し運転による故障は有償修理となることがあります。

*1 保証期間においても、状況により機器の返送をお願いする場合がございます。(小型装置の場合)

*1 消費税変更の場合には、消費税差額を申し受けます。

*2 点検内容はご確認ください。

*2 派遣費、検査証明書は別途有償です。

*3 確認内容は別途お問い合わせください。

*3 サービスマンによる設置機器には無償で付属しています。

* メニュー価格は変更されることがありますので、都度お問い合わせください。

●製品の仕様、外観、記載内容および価格は、予告なく変更させていただく場合がございます。

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社
ラボプロダクツ事業本部

お問い合わせ

TEL 0120-753-670

info.LPG.jp@thermofisher.com

www.thermoscientific.jp

販売店

2014.6.SK

Thermo
SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand