



ロータリーエバポレーター R-100/R-300

最新型のビュッヒの蒸留・濃縮装置



Rotavapor® R-300 ダイナミックソリューション

エバポレーターで蒸留中に手をかけたくない。できれば無人運転したい。

遠隔モニタリング

モバイル端末アプリにより、蒸留中の実測値をリアルタイムでモニタリング。ロータリーエバポレーターから離れたところでも手元のモバイル端末に通知が可能です。



スピード蒸留

高性能バス(B-305: 500W、B-301: 1250W)、高性能ポンプ(V-300: 最高到達真空5mbar)、気密性の高いエバポレーターデザインにより、高沸点成分の蒸留スピードがアップしました。DMF(200mL):12分 バス温度40℃



自動発泡消失

蒸留中にサンプルが発泡したら、フォームセンサー（オプション）で自動検知して泡を消失します。発泡対策のための付きっきりの操作が不要です。



R-300
(フォームセンサーあり)



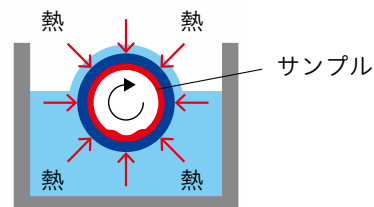
従来機
(フォームセンサーなし)

Rotavapor® R-100 エssenシャルソリューション

初期コストは抑えるが蒸留性能が高いエバポレーターを使いたい。

高回転(280rpm)でも安定

早い回転は突沸を抑えて蒸留時間の短縮につながります。回転軸とフラスコの真円性の精度が高いため早い回転でも水をはねません。



回転中の試料フラスコの断面図



プラスチックコーティングガラス(P+G)の使用で安全

ビュッヒ独自の技術のプラスチックコーティングガラス(オプション)を選択できます。万一の事故でもガラスの欠片が飛散しません。



大容量(4L)対応のハイパワーバス(1300W)

4L用大容量バスで、容量アップをしたい場合でも回転フラスコを変えるだけで大容量の蒸留が行えます。大容量対応のハイパワーバス(1300W)のため温度が安定します。



ビュッヒのロータリーエバポレーター 多彩な特徴・オプション

R-300

新型コンビクリップ



- ワンタッチで回転フラスコの取付が可能
- フラスコ取外しに木槌不要

R-100

コンビクリップ



- 一つで3役
フラスコの取付/取外し/
ペーパーダクトの取り外し
が容易

R-300 R-100

真空シール



- 安価で頑丈な真空シール
- フッ素系樹脂と合成ゴムから成る”高品質真空シール”により、コンタミネーションを最小限に
- 交換時には工具が不要

R-300 R-100

専用回転フラスコ



- 回転によるブレがなく高速回転時でも安心。加熱バスの波を抑え、水がこぼれる心配なし
- 熱伝導の良いガラス厚みにより、蒸留能力をアップ。約10%の省エネ化が可能!(当社比)

R-300 R-100 オプション

フローティングボール



- 熱媒体の表面からの熱ロス/蒸発を抑え、電力および熱媒体消費を低減。約36%の省エネ化が可能!(当社比)

R-300 R-100

洗練されたデザイン



- 使いやすいリフトハンドルデザイン

R-300 R-100 オプション

プラスチックコーティングガラス



- ビュッヒ独自のプラスチックコーティングガラス
- 万一の事故の場合にも、ガラス欠片の飛散を防止

R-300

選べるバスサイズ



- 1Lバス: 95°Cまで省スペース。急速昇温
- 5Lバス: 220°Cまで大容量で高温の蒸留が可能

R-100

大容量4Lバス



- 4L対応の大容量バス。回転フラスコを変えるだけで大容量の蒸留も可能

R-300

見やすいディスプレイ



- 明るく見やすいディスプレイ
- バス温度、フラスコ回転数、リフト高さ(電動リフト時)を表示

R-300 オプション

バスカバー



- バスカバーにより省エネ(バス停止時)
- オイルの飛び跳ね事故を防止(オイルバスの待機時)

R-300 オプション

プロテクションシールド



- フラスコ取り外し時のサンプル飛散事故から作業者を保護

R-300

凝集液トラップ



- コンデンサー表面に凝集した水を受けてドレインへ廃棄可能

R-300 オプション

自動蒸留



- バス温度を設定するだけで運転開始
- わずらわしい条件設定が不要

R-300 オプション

自動発泡消失



- 発泡をフォームセンサーで自動検知して泡を消失
- 蒸留中に付きっきりでの操作が不要

R-300 オプション

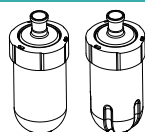
遠隔モニタリング



- モバイル端末により蒸留状況をモニター可能
- 運転終了時にはプッシュ通知も可能

R-300 R-100 オプション

色々選べるフラスコ



- 用途に応じて幅広い容量(50~5000mL)から選択可能
- ふたが外れるピーカーフラスコでは、濃縮後のサンプル回収が容易
- 乾燥用フラスコもラインナップ



2006年

1957年

Rotavapor® R-300

Rotavapor® R-100

商業ロータリーエバポレーターを世界で最初に販売したメーカーから
最先端のテクノロジーを惜しみなく投入した最新モデルを発売！



R-300

2015年



R-100

ロータリーエバポレーター選べるガラス部タイプ

ビュッヒオリジナルの安全性を重視したプラスチックコーティングガラスをお勧めいたします。

プラスチックコーティングタイプのガラスは万が一落とした場合でも溶媒やガラス破片が飛散する心配がなく安全です。



 V型ガラス部 低沸点～高沸点型 R-300 R-100 - 縦型冷却器と分配管は一体型で、真空排気口は冷却器の下部に配置して、冷却効率をアップ。 - 低沸点から高沸点までの蒸留・回収、濃縮に。	 A型ガラス部 標準型 R-300 斜めに配置した冷却機で蒸留・回収、濃縮に適した、標準的なガラスセットです。	 C型ガラス部 低沸点型 R-300 R-100 - 冷却部に寒剤（液体窒素、ドライアイス、氷など）を入れる、「コールドトラップ」タイプ。 - 特に低沸点物質の蒸留・回収、濃縮などに。	 S型ガラス部 全還流型 R-300 - 還流分配管にはバルブを設け、全還流ができ精留効果アップ。 - 真空排気口は冷却器の下部に配置して、冷却効率アップ。 - 蒸留・回収、濃縮のほか、還流バルブを閉じて反応装置としても使用できます。	 CR型ガラス部 低沸点還流型 R-300 - 還流分配管にコールドトラップをセットしたもので、液体窒素やドライアイスなどの寒剤を用いて使用。 - 還流分配管にはバルブを設けていますので、全還流ができ精留効果アップ。 - 特に低沸点物質の蒸留・回収、濃縮に。	 E型ガラス部 飛沫同伴防止型 R-300 - 分配管と冷却器の間に拡散容器を設け、飛沫同伴防止。 - 発泡性物質や突沸しやすい物質の蒸留・濃縮などに。 - 真空排気口は下降式冷却器とは別に設けてありますので、冷却効率アップ。
---	--	--	--	--	--

※ R-300用のコンデンサーガラスと R-100用のコンデンサーガラスは形状が若干異なります。

ロータリーエバポレーター製品情報



ロータリーエバポレーター R-300

	5Lパス（電動リフト）		1Lパス（電動リフト）	
	プラスチックコーティングあり P+G	プラスチックコーティングなし	プラスチックコーティングあり P+G	プラスチックコーティングなし
V型コンデンサー	11R300251V102	11R300251V002	11R300211V102	11R300211V002
A型コンデンサー	11R300251A102	11R300251A002	11R300211A102	11R300211A002
C型コンデンサー	11R300251C102	11R300251C002	11R300211C102	11R300211C002



ロータリーエバポレーター R-100

	プラスチックコーティングあり P+G	プラスチックコーティングなし
V型コンデンサー	11100V112	11100V102
C型コンデンサー	11100C112	11100C102



ダイヤフラム真空ポンプ V-100/V-300シリーズ インターフェースセット

V-302 インターフェースセット	11V300200
V-302Pro インターフェースセット	11V300300
V-102 インターフェースセット	11V100110
V-303 インターフェース溶媒回収セット	11V300210
V-303Pro インターフェース溶媒回収セット	11V300310
V-103 インターフェース溶媒回収セット	11V100111

R-300システム モデル(例)

R-300は、用途に合わせて
さまざまな機能を選べます。

リフト

- 電動  電動リフト
(リフト位置表示)
- 手動  手動リフト

バス

- 5L  5Lバス
(220°Cまで、オイル可能)
- 1L  1Lバス
(95°Cまで、水専用)

インターフェース

-  タッチスクリーン
-  ダイアル式

蒸気温度表示

-  蒸気温度表示あり
-  蒸気温度表示なし



コンプリートセット



セット品番	35000377
内訳:	品番
ロータリーエバポレーターR-300E V型、 5Lバス、P+G	11R300251V102
真空ポンプV-303Pro フルセット	11V300310
自動蒸留センサー	11059225
フォームセンサー	11061167
液面レベルセンサー	11060954

各モデルに共通の機能

- バス温度/回転数表示
- インターフェースで集中制御
(バス温度・真空度・回転数)
- 溶媒データベース
- モバイル端末でのモニタリングと通知

コンプリートモデルのみの機能

- グラフ表示
- パラメーター記録
- 減圧プログラム
- 液面レベルセンサー
- 自動発泡消失
- 自動蒸留
- ポンプ二次コンデンサー



スタンダードセット



セット品番	35000382
内訳:	品番
ロータリーエバポレーターR-300E V型、1Lバス、P+G	11R300211V102
真空ポンプV-302 アドバンス ウルフびんセット	11V300200
蒸気温度センサー	11060707



ベーシックセット



セット品番	11SR300111VS02
内訳:	品番
ロータリーエバポレーターR-300H V型、1Lバス、P+G	11R300111V102
真空ポンプV-300 本体	11V300000
インターフェースI-300 ウルフびん(VacuBox、ウルフびん)	11I300S20

R-100システム モデル(例)

R-100セット

セット品番	11100V1102
内訳:	品番
ロータリーエバポレーターR-100 V型、4Lバス、P+G	11100V112
真空ポンプV-102	11V100110



ロータリーエバポレーター用周辺機器

PTFEダイアフラム真空ポンプ V-300



V-300 単体 11V300000

- 到達真空度5mbar
- 排気量1.8 m³/h
- 汚れの混入が確認できる窓
- 洗えるポンプ
- わずか30dBの静かな動作音
- 容易なメンテナンス(洗浄とダイヤフラム交換)
- インターフェースI-300/I-300Proまたは真空コントローラーV-850/855との組み合わせでスピードコントロール運転
- 酸雰囲気下の耐性がV-700に比べて向上

V-300は、用途に応じてさまざまな構成でのポンプシステムを組むことができます。

- 溶媒の放出を抑止する二次コンデンサー
- 真空度を調和させるインターフェース
- ラボ機器の様々な真空源に！

インターフェース I-300/I-300Pro



I-300



I-300Pro

I-300/I-300Pro 共通機能

- 機能ボタンとダイヤル操作
- エバポレーターR-300との組合せで、パラメーターを集中制御(バス温度/真空度/回転数/リフト高さ)
- 蒸気温度表示(要オプションセンサー)
- 溶媒データベース
- モバイル端末でのモニタリングと通知

I-300Proのみの機能

- 減圧プログラム可能
- SDカードに実測パラメーター記録機能
- グラフ表示
- オリジナル溶媒データベース作成

I-300 (VacuBox)	11I300S10
I-300 ウルフびん (VacuBox、ウルフびん)	11I300S20
I-300 パルプユニット (VacuBox、パルプユニット)	11I300S30
I-300 V-700用セット (Vacubox, Legacybox, 固定ホルダー)	11I300S40

I-300Pro (VacuBox)	11I300P10
I-300Pro ウルフびん (VacuBox、ウルフびん)	11I300P20
I-300Pro パルプユニット (VacuBox、パルプユニット)	11I300P30
I-300Pro V-700用セット (Vacubox, Legacybox, 固定ホルダー)	11I300P40

V-300 真空ポンプシステム



V-301 溶媒回収セット

11V300010

内訳:
V-300本体 11V300000
コンデンサーセット 11059900



V-302 インターフェースセット

11V300200

内訳:
V-300本体 11V300000
I-300 11I300S20
Vacubox 固定具 11062957



V-303 インターフェース溶媒回収セット

11V300210

内訳:
V-300本体 11V300000
I-300 11I300S20
コンデンサーセット 11059900
Vacubox 固定具 11062957



V-303Pro インターフェース溶媒回収セット

11V300310

内訳:
V-300本体 11V300000
I-300Pro 11I300P20
コンデンサーセット 11059900
Vacubox 固定具 11062957

PTFEダイヤフラム真空ポンプ V-100



V-100 単体 11V100000

- 到達真空度10mbar
- 排気量1.5 m³/h
- 洗えるポンプ
- 40dBの静かな動作音
- 容易なメンテナンス(洗浄とダイヤフラム交換)
- ビューヒのインターフェースと組み合わせでポンプON/OFF運転(真空バルブ不要)

V-100は、用途に応じてさまざまな構成でのポンプシステムを組むことができます。

- 溶媒の放出を抑止する二次コンデンサー
- 真空度を調和させるインターフェース
- ラボ機器の色々な真空源に！

インターフェース I-100



- 正確で確実な真空制御
- 1mbar刻みでご希望の真空度に設定可能(範囲1100~1mbar)
- シンプルなメニューで簡単操作
- バックライト付きで見やすい液晶画面
- 真空バルブ付きシステムで、他社製真空ポンプの真空度制御が可能

I-100 for V-100	11I100002
I-100 バルブユニット	11I100003

V-100 真空ポンプシステム



V-101 溶媒回収セット

11V100001

構成:

V-100本体 11V100000
コンデンサーセット 047180



V-102 インターフェースセット

11V100110

構成:

V-100本体 11V100000
I-100 for V-100 11I100002
ウルフびん 047170



V-103 インターフェース溶媒回収セット

11V100111

構成:

V-100本体 11V100000
I-100 for V-100 11I100002
ウルフびん 047170
コンデンサーセット 047180

他社真空ポンプや真空集中配管での
真空制御がしたい・・・

バルブユニットで可能！



I-100/I-300/I-300Pro
全てのインターフェース
でバルブ制御可能です。

ロータリーエバポレーター用パーツ・アクセサリー類

R-300



真空シール VS26
R-300用

11069167

R-100



真空シール KD22
R-100用

000636

R-300 R-100



GL14コンプリートセット
(ベント×4、ストレート×2)

038000

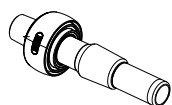
R-300



フォームセンサー

11061167

R-300



ペーパーダクト
R-300用(29/32)

V,C,S,E,CR用 11062186
A用 11062267

R-100



ペーパーダクト
R-100用(29/32)

032339

R-300 R-100



真空ホース(2m)

赤色/017622A 35000047
黒色/11063244A 35000387

R-300



自動蒸留センサー

11059225

R-300 R-100



トラップ用アダプター
NS 29/32

036576

R-300



バスカバー

B-305用 11059500
B-100用 048230

R-300 R-100



安全シールド

R-300用 11061402
R-100用 048052

R-300



蒸気温度センサー

11060707

R-300



ヒーティングバスセット
B-301/R-300用 1L

11B301102

R-300



ヒーティングバスセット
B-305/R-300用 5L

11B305102

R-300 R-100



フローティングボール

036405

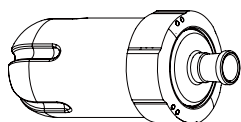
R-300 R-100



フラスコベース
(フラスコ別売)

048618

R-300 R-100

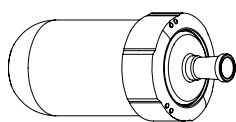


ビーカーフラスコ
(パッフル付)

1500ml(サンプル容量 450ml)
11063160
500ml(サンプル容量 150ml)
11063158

※バス温度は80℃以下まで
※すり合わせ 29/32

R-300 R-100

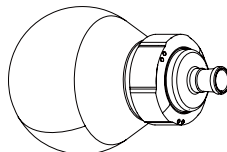


ビーカーフラスコ

1500ml(サンプル容量 450ml)
11063156
500ml(サンプル容量 150ml)
11063154

※バス温度は80℃以下まで
※すり合わせ 29/32

R-300 R-100



4Lビーカーフラスコ

11065690

※バス温度は80℃以下まで
※すり合わせ 29/32

R-300

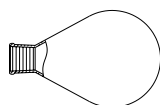


液面レベルセンサー

11060954

ガラスパーツ

フラスコ/受 器

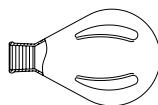


回転フラスコ

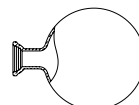


標準ガラス プラスチックコーティングガラス

50ml	000431	033405
100ml	000432	033404
250ml	000433	025520
500ml	000434	025322
1000ml	000435	020729
2000ml	000436	025323
3000ml	000437	025324
4000ml	047991	047993
5000ml	046573	046583



乾燥用フラスコ



受 器



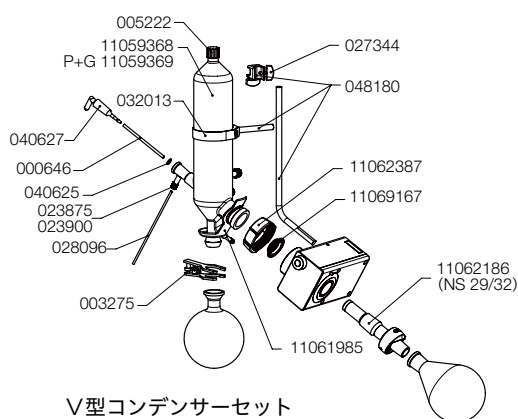
標準ガラス プラスチックコーティングガラス

50ml	000421	-
100ml	000422	-
250ml	000423	-
500ml	000424	025264
1000ml	000425	020728
2000ml	000426	025265
3000ml	000427	025266

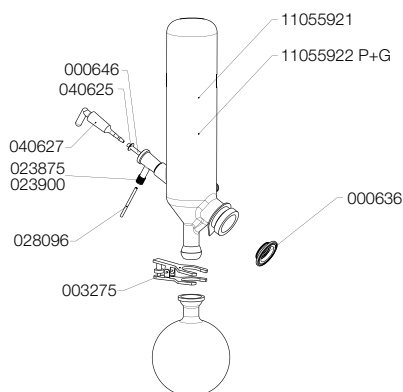
※すり合わせ 29/32

※プラスチックコーティングガラスの使用温度範囲は、60℃までとなります。

コンデンサーセット ガラスパーツ (R-300/R-100用)



V型コンデンサーセット
(R-300用)



V型コンデンサーセット
(R-100用)



標準ガラス プラスチックコーティングガラス

R-300用	V型コンデンサーセット (1L 受器付) (真空シール、ペーパーダクト別)	11062432	11062433
R-300用	V型コンデンサー (023875 + 023900 + GL-14 ホースノズルセット)	11059368	11059369
R-100用	V型コンデンサーセット (1L 受器付)、P+G	11057056	11057057
R-100用	V型コンデンサー (023875 + 023900 + GL-14 ホースノズルセット)	11055921	11055922

GL-14ホースノズル, アングル (4個入)	037287
GL-14ホースノズルセット (シリコンシール4個入)	037642
GL-14ホースノズルセット (アングル4個、ストレート2個)	038000
スクリーキャップ GL-14 (5個入)	040624
カップリングリング	048237
FPM O- リング (3 x 2.7 mm)	023900
PTFE ディスク	040625
注入コック SJ 18.8/38	040627
支柱セット (オプション)	048180

PTFE チューブ, 300 mm	000646
PTFE チューブ, 460 mm	000643
PTFE チューブ, 600 mm	028096
ボールジョイントクランプ	003275
スクリーキャップ GL-10	023875
クロススリーブ	027344
固定バンド	032013

仕様

ロータリーエバポレーター R-300/R-100

			
型式	R-300 5Lバス	R-300 1Lバス	R-100
リフト昇降可能範囲	220mm	220mm	150mm
リフト昇降拡張範囲	0mm	0mm	100mm
フラスコ浸漬角度	10-50°	10-50°	0-35°
フラスコ回転速度	10-280rpm	10-280rpm	20-280rpm
回転数表示	●	●	-
設定温度表示	●	●	●
バス温度表示	●	●	●
バス温度範囲	室温～220℃(水/オイル)	室温～95℃(水)	室温～95℃(水)
電動リフト	●※	●※	-
リフト高さ表示	●	●	-
フラスコ最大容量	5L	1L	4L
ヒータリングバス安全機能	機械的過熱保護、電氣的過熱保護	機械的過熱保護、電氣的過熱保護	機械的過熱保護、電氣的過熱保護
電源、周波数	100V、50/60Hz	100V、50/60Hz	100V、50/60Hz
消費電力(最大)	1500W	1250W	1500W
寸法(WxDxH)	615 x 440 x 955 mm	570 x 440 x 955 mm	617 x 502 x 898 mm
重量	20-22kg	18-20kg	18-19kg
	*ガラス部によって異なる	*ガラス部によって異なる	*ガラス部によって異なる

※手動リフトタイプもあります。

真空ポンプ&インターフェース

					
型式	V-300	V-100	I-300	I-300Pro	I-100
電源	100V	100V	DC 30V	DC 30V	DC 30V
周波数	50/60Hz	50/60Hz	-	-	-
消費電力(最大)	180W	150W	3W	10W	40W
	省電力モード1: 95W 省電力モード2: 60W	省電力モード1: 70W			
寸法(WxDxH)	200 x 321 x 291 mm	180 x 210 x 275 mm	121 x 50 x 141 mm	122 x 50 x 221 mm	160 x 120 x 105 mm
重量	7.6kg	5.6kg	0.4kg	0.6kg	0.7kg

Quality in your hands



SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.

柴田科学株式会社

本 社 〒340-0005 埼玉県草加市中根 1-1-62

東京営業所 ☎03-3822-2111 福岡営業所 ☎092-433-1207

大阪営業所 ☎06-6362-7321 仙台営業所 ☎022-207-3750

名古屋営業所 ☎052-263-9310

<http://www.sibata.co.jp/>

カスタマーサポートセンター（製品の技術的サポート専用）

☎0120-228-766 FAX: 048-933-1590

- このカタログに記載の価格および仕様、外観は2019年12月現在のものです。
- 製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。
- カタログの色と実際の製品の色とは、多少異なる場合があります。
- 本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。
- ご使用前に、必ず取扱説明書をお読みください。
- 有機溶媒を使用される際は、適切な排気装置が付いた部屋でご使用ください。