



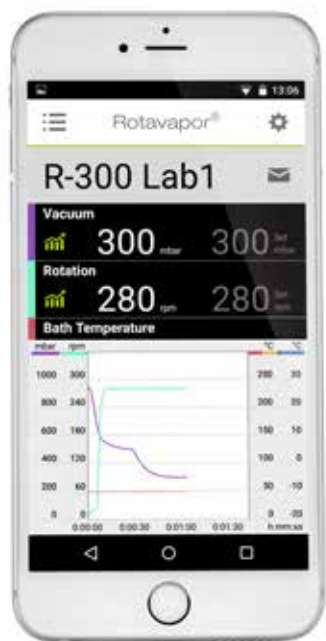
# Rotavapor® R-300

新世代ロータリーエバポレーター



## 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。



## スピード蒸留

高性能バス、高性能ポンプにより、蒸留スピードアップ。

DMF(200mL):12分 バス温度40°C

DMSO(200mL):50分 バス温度60°C



# Rotavapor® R-300

商業ロータリーエ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！



## 発泡防止(突沸防止)

サンプルの発泡を瞬時に消失させて失敗を未然に防止。



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)

### 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

### 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

### 遠隔モニタリング



- 実行中のパラメーターを手元のモバイル端末に表示
- 運転終了時にはプッシュ通知も可能

### 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

### 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)

### 高性能ダイヤフラムポンプ



- 到達真空度5mbar
- 排気量1.8 m<sup>3</sup>/h
- 高真空で高沸点溶媒も短時間で蒸留

### 集中制御インターフェース

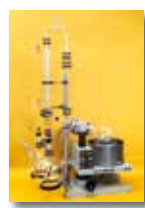


- バス温度・真空度・回転数・蒸気温度などをインターフェースで一括制御
- オリジナルのプログラム設定可能

### プラスチックコーティングガラス



- 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
- 万一の事故の場合にも、ガラス欠片の飛散を防止



2006年

1957年

# Rotavapor<sup>®</sup> R-300

商業ロータリーエ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！



## 安全設計



- 安全シールド、バスカバー、バス温度ロック機能、緊急停止ボタン、過温防止機能

## 選べるバスサイズ



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

## 自動発泡消失



- 発泡を検出し、自動で大気開放しフォームを消失
- 蒸留中に付きっきりの操作が不要

2015年

## 選べるガラス部タイプ



A 型ガラス部

C 型ガラス部

V 型ガラス部

S 型ガラス部

CR 型ガラス部

E 型ガラス部

BY 型ガラス部

# 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**




 電動リフト  
(リフト位置表示)


 手動リフト

**バス**


 5Lバス  
(220°Cまで、オイル可能)


 1Lバス  
(95°Cまで、水専用)

**コントローラー**


 タッチスクリーン


 ダイヤル式

**蒸気温度表示**


 蒸気温度表示あり


 蒸気温度表示なし



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	11060954

## コンプリートセット






1Lタイプもあり

### 各モデルに共通の機能

- バス温度 / 回転数表示
- コントローラーで集中制御 (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
- プログラム減圧モード
- 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**




5Lタイプもあり




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**




5Lタイプもあり




セット品番	11SR300111VS02
内訳:	品番
ロータリーエバポレーターR-300HV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

## PTFEダイヤフラム真空ポンプ V-300



V-300 単体 11V300000

- 到達真空度5mbar
- 排気量1.8 m<sup>3</sup>/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)
- インターフェースとの組み合わせでスピードコントロール運転
- 耐酸性が向上

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
- ラボ機器の色々な真空源に！

### V-300 真空ポンプシステム



V-301 コンデンサーセット  
11V300010

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



V-302 アドバンス ウルフびんセット  
11V300200

内訳:  
V-300本体 11V300000  
I-300 11I300S20



V-303 アドバンス フルセット  
11V300210

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



V-303Pro フルセット  
11V300310

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

### インターフェース I-300/I-300Pro



I-300

I-300 (VacuBox) 11I300S10  
I-300 ウルフびん (VacuBox、ウルフびん) 11I300S20  
I-300 バルブユニット (VacuBox、バルブユニット) 11I300S30

- 機能ボタンとダイヤル操作
- エバポレーターとポンプとの組合せで、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
- 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

I-300Pro (VacuBox) 11I300P10  
I-300Pro ウルフびん (VacuBox、ウルフびん) 11I300P20  
I-300Pro バルブユニット (VacuBox、バルブユニット) 11I300P30

- タッチパネルとダイヤル操作
- エバポレーターとポンプとの組合せで、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
- 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
- 動作プログラム可能
- 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

各セットにオプションで機能を追加し、アップグレードすることも可能です。

オプション追加	品番	オプション追加	品番	オプション追加	品番
自動蒸留センサー	11059225	蒸気温度センサー	11060707	ヒーティングバスセット B-301	11B301102
二次コンデンサー	11059900	5Lバス用カバー	11059500	ヒーティングバスセット B-305	11B305102
液面レベルセンサー	11060954	PTFE 3方ストップコック	11058814	フラスコベース	048618
フォームセンサー(自動発砲消失)	11061167	真空シール	048021	ペーパーダクト 短型	11062186
		安全シールド	11061402	ペーパーダクト 長型	11062267

## 特徴

### ロータリーエバポレーター R-300

回転数	10 - 280 rpm
リフトストローク幅	220mm
最大サンプル量	3kg
フラスコ浸漬角度	40°
コンデンサー種類	7
冷却面積(V型コンデンサー)	最大1500cm <sup>2</sup>
最大バス温度	B-305: 220°C B-301: 95°C
最大フラスコサイズ	B-305: 5000mL B-301: 1000mL
熱媒体	B-305: 水・オイル B-301: 水
昇温速度	B-305: 8分 B-301: 4分
表示	高輝度液晶ディスプレイ - バス温度: 実測値/設定値表示 - 回転数: 実測値/設定値表示 - リフト位置: 実測値表示(電動のみ) - 蒸気温度: 実測値表示(オプション)
安全機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>バス過昇温防止機能</li> <li>バス温度ロック、誤操作防止</li> <li>バス最大温度ロック</li> <li>緊急停止ボタン</li> <li>プロテクションシールド(オプション)</li> <li>バスカバー(オプション)</li> <li>プラスチックコーティングガラス(オプション)</li> </ul>
便利な機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>コンビクリップ(容易なフラスコ脱着)</li> <li>操作しやすいリフトハンドル</li> <li>洗浄用ポート</li> <li>結露対策(凝縮液受け)</li> <li>エコモード(設定時間でバス停止)</li> </ul>

### ロータリーエバポレーター R-300システム

動作モード	<ul style="list-style-type: none"> <li>通常蒸留</li> <li>タイマー</li> <li>乾燥</li> <li>自動蒸留(オプション)</li> <li>ポンプ連続運転</li> <li>メソッド(ステッププログラム)</li> </ul>
便利な機能(蒸留)	<ul style="list-style-type: none"> <li>溶媒データベース バス温度と溶媒種類から最適真空度を自動設定</li> <li>Dynamic(動的)蒸留 バス温度/チラー温度に合わせて動的に最適真空度を設定</li> <li>開始/終了動作の設定 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 真空開始/終了</li> <li>- フラスコ回転開始/終了</li> <li>- リフト昇降</li> <li>- バス加熱停止、チラー停止</li> </ul> </li> </ul>
便利な機能(メンテナンス)	<ul style="list-style-type: none"> <li>自動気密テスト機能</li> <li>メンテナンス時期の通知機能</li> <li>消耗品データベース搭載</li> <li>ポンプ簡単洗浄</li> <li>ポンプ簡単メンブレン交換</li> <li>通信はケーブルを差すだけで自動認識</li> </ul>
便利な機能(遠隔操作・監視)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ドラフト外操作(有線)</li> <li>アプリで遠隔監視(無線)</li> <li>ステップ終了やエラーをモバイル端末通知(無線)</li> </ul>
便利な機能(SOP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>SDカードで実測パラメーターを保存</li> <li>メソッド機能で次の操作を画面に表示</li> <li>リフト高さを任意に固定可能</li> <li>よく使う機能はお気に入りに入れて保存してスピードアクセス</li> </ul>
多彩なオプション	<ul style="list-style-type: none"> <li>自動蒸留</li> <li>自動発泡消失</li> <li>グリースレスPTFE3方ストップコック</li> <li>液面レベルセンサー(受けフラスコの液量オーバーを通知)</li> <li>ポンプ二次コンデンサー(溶媒のラゴ環境放出を抑制)</li> </ul>

## 仕様

型式	R-300	ヒータリングバス	I-300/I-300Pro	VacuBox	V-300
電源	100V	100V	30VDC	30VDC	100V
周波数	50/60Hz	50/60Hz	-	-	50/60Hz
消費電力(最大)	100W	B-305: 1500W B-301: 1250W	3W 10W	8W	180W 省電力モード1: 95W 省電力モード2: 60W
寸法(WxDxH)	400 x 320 x 615mm	B-305: 307 x 275 x 202mm B-301: 218 x 205 x 192mm	I-300: 121 x 50 x 141mm I-300Pro: 122 x 50 x 221mm	50 x 57 x 167mm	200 x 291 x 321mm
重量	13 - 13.5kg	B-305: 2.0kg B-301: 4.3kg	I-300: 0.4kg I-300Pro: 10.6kg	0.4kg	7.6kg

Quality in your hands

### 日本ビュッヒ株式会社

本社	〒110-0008 東京都台東区池之端 2-7-17 IMON ビル 3F TEL: 03-3821-4777 FAX: 03-3821-4555
大阪営業所	〒532-0011 大阪市淀川区西中島 5-6-16 新大阪大日ビル 4F TEL: 06-6195-9241 FAX: 06-6195-9251
名古屋営業所	〒462-0810 愛知県名古屋市中区山田 1-7-23 ホワイトヴィラ 1F 1A TEL: 052-981-5001 FAX: 052-875-9171

nihon@buchicom | www.buchicom/jp-ja

- このカタログに記載の価格および仕様、外観は2015年8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。