



ロータリーエバポレーターR-80 | ロータリーエバポレーターR-180

## 本質的で堅牢かつコスト効率に優れた 蒸留装置





## 効率化された蒸留ソリューション 最適な蒸留のために

BUCHI のロータリーエポレーター R-80 と R-180 で、毎日の蒸留の容易さを体験してください。コンパクトで堅牢、操作も簡単なこれらの装置は、50 年以上にわたる蒸留の専門知識に基づき、再現性の高い性能を提供します。



### シンプルなデザイン 重要なタスクに集中

BUCHI の品質ソリューションのシンプルさをラボでご体験ください。

- ・ **直感的な操作**：すべてのパラメーターを 1 ヶ所で容易に設定および調整可能。
- ・ **省スペース設計**：装置を斜めに配置できるため、設置スペースを節約。回転可能なインターフェースにより、操作もスムーズ。
- ・ **人間工学的機能**：頑丈なコンビクリップにより、片手でフラスコを接続することが可能。

### 安全性と信頼性を両立 長く使える設計

スイスのインテリジェントな設計により、信頼性の高い安全な操作が可能です。

- ・ **過熱保護機能**：温度が急激に上昇した場合、自動的に加熱を停止。
- ・ **セイフティーコーティング付きガラス器具**：万が一の破損時でも、ユーザーと試料の両方を保護。
- ・ **コードレスヒーティングバス** で簡単に取り外しが可能。
- ・ **厳選された素材** と高い IP 規格により、長寿命と耐久性を確保。

### 柔軟に対応

カスタムフィットなソリューション

最小限の手間で高品質の結果を得られるようロータリーエポレーターシステムを自在に構成できます。

- ・ ロータリーエポレーター R-80 と R-180 は、**サンプル量に応じてモデルを選択**。
- ・ **ダイヤモンド真空ポンプ V-80/V-180** は静音に優れ、突沸のリスクを最小限に抑制。
- ・ **冷却水循環装置 F-180** の機能を拡張し、安定した冷却を維持することで、安定した成果をサポート。

### V型 / C型ミニコンデンサー

省スペース設計と優れた性能を両立。セーフティーコーティング付きコンデンサーを採用。

### 回転可能なインターフェース

最大 90°まで柔軟に装置を配置可能で、回転可能なインターフェースにより、操作部への直接アクセスが可能。バキュームインターフェース I-80/I-180 を上部に取り付け可能。

### ビュッヒ史上最小の設置面積のロータリーエバポレーター

ラボの貴重なスペースを最大限に活用できるコンパクト設計。

### スムーズな手動リフト

### 最大 1 L のフラスコに対応

### コードレスバス

最大 95° C まで対応し、排水や水の再補充が容易。

### ダイヤフラム真空ポンプ V-80/V-180

静音動作を実現するスピードコントロール式真空ポンプ。

## ロータリーエバポレーター R-80

### ビュッヒ史上最小の設置面積での蒸留

R-80 はビュッヒ史上最もエネルギー効率に優れた、最小クラスのロータリーエバポレーターです。低価格で環境にも配慮し、ラボスペースの最適化を実現。ロータリーエバポレーター R-80 は、信頼性の高いビュッヒの品質をよりコンパクトな設計でお届けします。スペース、エネルギー、そして予算の節約が可能なオールインワン構成です。



### ビュッヒ史上最小の設置面積

市場の中でも非常にコンパクトなロータリーエバポレーター R-80 でラボスペースを最適化できます。新設計された最大 90°回転できるユーザーインターフェースにより、ロータリーエバポレーター R-80 の配置を柔軟に調整でき、蒸留パラメーターへの直接アクセスと操作を確保します。必要に応じて、ドラフトチャンバー内の Pure Essential クロマトグラフィーシステムの横にロータリーエバポレーター R-80 を配置できます。



### 費用対効果の高いロータリーエバポレーター

妥協する必要はありません。ロータリーエバポレーター R-80 は、手軽な価格でありながら、ビュッヒ品質をしっかりと提供します。優れたカスタマーサポートとアプリケーションのノウハウに裏付けられた高精度の製品を自信を持ってお届けします。ロータリーエバポレーター R-80 をさらにカスタマイズするには、弊社の幅広い真空ポンプ、ガラスパーツおよび冷却ソリューションをご覧ください。お客様のニーズに対応するように仕様設計されています。



### 省エネルギー設計

コンパクトなヒータリングバスを備えたロータリーエバポレーター R-80 は、熱の無駄を最小限に抑えてエネルギー消費を低減します。コストを節約しながら、環境にも配慮した設計です。ビュッヒは、ラボプロセスの持続可能性向上に取り組んでおり、ロータリーエバポレーター R-80 (V-80/I-80 構成および、V-180/I-180 構成) は、My Green Lab® の ACT® エコラベル認証を取得しています。

#### 4つのガラスアセンブリオプション

蒸留中のサンプル注入など、さまざまな用途に対応。



最大 3 L の  
フラスコをサポート

#### 回転可能なインターフェース

最大 90° の回転可能なインターフェースにより、装置を柔軟に配置でき、直接アクセスが可能。バキュームインターフェース I-80/I-180 を上部に取り付け可能。

#### 便利な電動リフト

停電が発生した際、自動的にフラスコをバスから引き上げ、安全性を確保。

#### ダイヤフラム真空ポンプ V-80/V-180

静音動作のためのスピードコントロール式真空ポンプ。



#### コードレスバス

簡単に排水・再補充ができ、バスが横にスライドするので大きなフラスコやトラップが装着可能。最高温度 95° C。

#### 冷却水循環装置 F-180

最大 2 台のロータリーエバポレーターに安定した冷却水を提供。

## ロータリーエバポレーター R-180

### 日常的な蒸留作業のために設計

日々のワークフローにおいて、信頼性とシンプルさを実感できます。ロータリーエバポレーター R-180 は、堅牢な性能、直感的なデザイン、および必要不可欠な安全機能を備えているため、あらゆる研究室に最適な選択肢の一つです。



#### 日常的な用途に最適

R-180 は、最大 3 L のフラスコに対応し、蒸留中のサンプル注入など 4 種類のコンデンサーオプションが用意されているため、幅広い用途に対応できます。貴重なラボスペースを節約するために、装置は角度をつけて設置でき、回転可能なインターフェースによりクリアな視認性が確保されています。



#### 長く使える堅牢設計

ロータリーエバポレーター R-180 は耐久性を重視して設計されており、水滴からの保護において信頼性の高い IP42 規格に対応しています。堅牢なアルミ製ベースにより、優れた安定性を実現し、耐薬品性カバーにより、過酷なラボ環境でも安心してご使用いただけます。



#### 安全な操作

ラボでの安全性を体験してください。電動リフトにより、スムーズかつ正確な高さ調整が可能で、停電時にはフラスコを自動的に持ち上げてサンプルを保護します。さらに、セイフティコーティング付きガラス器具により、万が一の破損時にもガラスが飛散するリスクを低減します。

## アプリケーションをさらに強化 お客様のニーズに合わせたロータリーエバポレーター

ビュッヒは単なるロータリーエバポレーターのメーカーではありません。完全な統合ソリューションを提供します。高品質のロータリーエバポレーター、真空ポンプ、冷却水循環装置、そして充実したアクセサリまで、シームレスな蒸留プロセスに必要なすべての製品をお選びいただけます。



**シンプルで正確な制御**  
**インターフェース I-80/I-180** は、直感的で効率的な真空制御を提供します。ロータリーエバポレーター R-80/R-180 に直接取り付けて一体型の中央制御ユニットとして使用することも、ダイヤフラム真空ポンプ V-80/V-180 またはラボスタンドに取り付けることも可能です。



**静かな真空源**  
**ダイヤフラム真空ポンプ V-80/V-180** は、耐薬品を備えたコンパクトな形状で、スピードコントロール機能付き真空ソリューションを提供します。ほぼ無音の操作と突沸の低減により、日々の蒸留作業をより快適にします。



**コンパクトで環境に配慮**  
**冷却水循環装置 F-180** は、自然冷媒 (GWP\*3) による安定した循環冷却を実現し、最大 2 台のロータリーエバポレーターに効率的な冷却を行います。また、前面からの給水が可能な設計です。ダイヤフラム真空ポンプ (V-80/V-180) は上部に配置でき、二次コンデンサーを側面に取り付けることができるため、さらにスペースを節約できます。

\* 地球温暖化への影響。



ロータリーエバポレーター	R-80	R-180	R-300
フラスコの最大サイズ	1 L	3 L	5 L
リフトタイプ	手動	電動	電動
停電時の自動リフトアップ	-	●	●
コードレスバス	●	●	●
ヒーティングバスの最高温度	95° C	95° C	220° C
ガラスアッセンブリ	V型ミニ、C型ミニ コンデンサー	V、C、S、A	V、C、A、BF、 CR、S、E、HP、 ソックスレー
回転可能なインターフェイス	●	●	-
ECO モード (アクティブでない状態後の電力を節約)	15分後に加熱と冷却機能を停止。	15分後に加熱と冷却機能を停止。	加熱および冷却機能の停止と復帰をカスタマイズ可能。



真空ポンプ	V-80	V-180	V-300
到達真空度	15 mbar	10 mbar	5 mbar
排気速度	1.3 m³/h	1.5 m³/h	1.8 m³/h
キャリングハンドル	-	●	●
スピードコントロール (要バキュームインターフェイス)	●	●	●



バキュームインターフェイス	I-80	I-180	I-300 Pro
ディスプレイの種類	3インチのセグメントディスプレイ	3インチのセグメントディスプレイ	7インチのタッチスクリーン
真空度の制御	ポンプの稼働率設定とニードルバルブ	・設定圧力 ・連続運転モード	・設定圧力 ・連続運転モード ・自動 (AutoDest)
リークテスト	-	●	●
溶媒ライブラリ	-	-	●
設置	・ロータリーエバポレーター R-80/ R-180 ・ダイヤフラム真空ポンプ V-80/V-180 ・ラボスタンド	・ロータリーエバポレーター R-80/ R-180 ・ダイヤフラム真空ポンプ V-80/V-180 ・ラボスタンド	・ロータリーエバポレーター R-300 ・ダイヤフラム真空ポンプ V-300 ・ラボスタンド

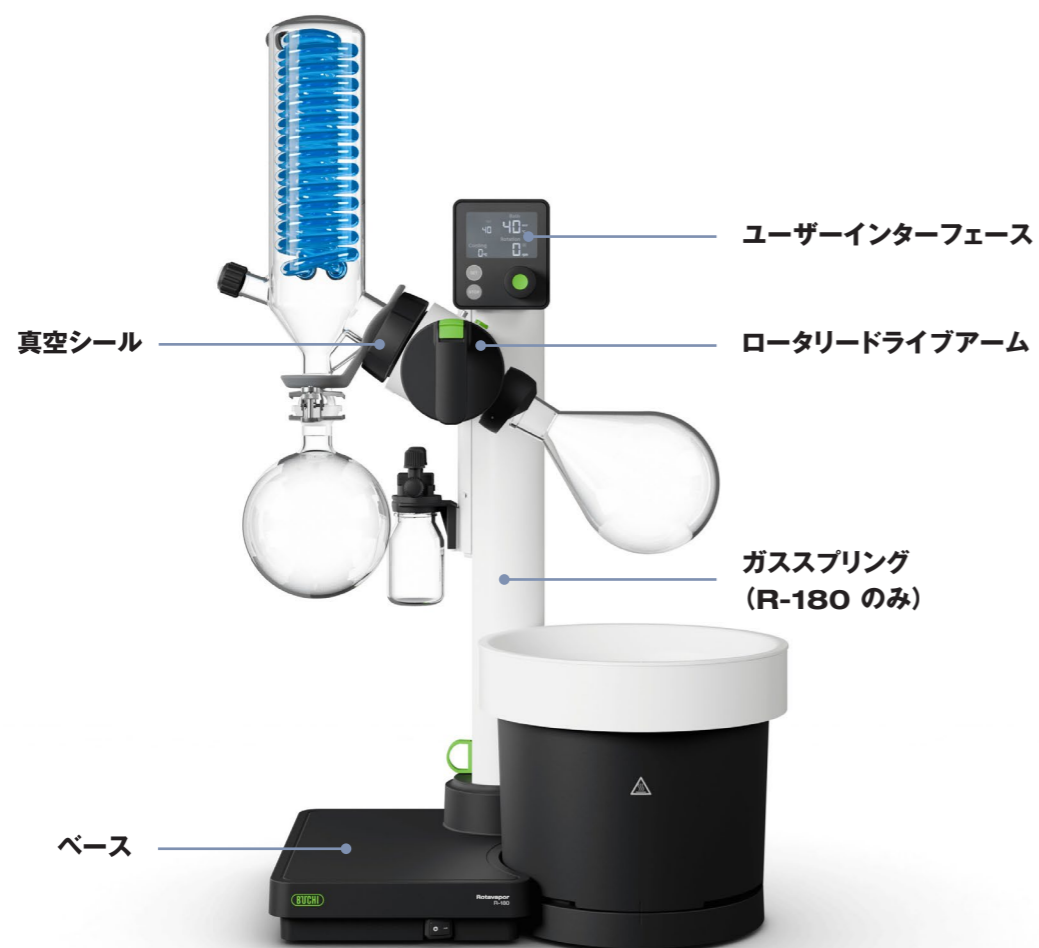


冷却水循環装置	F-180	F-305	F-308
15° C での冷却能力	550 W	550 W	900 W
冷却範囲	0 ~ 25° C	-10 ~ 25° C	-10 ~ 25° C
冷媒	R290 (プロパン)	R513a	R513a
温度設定と表示	ロータリーエバポレーター経由のみ	●	●

## Do It Yourself (DIY) のコンセプト 簡単な設置、容易なメンテナンス

ロータリーエバポレーター R-80 および R-180 は、簡単に設置でき、容易なメンテナンスを実現するように設計されています。迅速かつ安全にセットアップするために、ステップバイステップのビデオガイドをご用意しています。さらにサポートが必要な場合は、弊社の専門的なサービスパッケージもご利用いただけます。

弊社の DIY コンセプトにより、日常的なメンテナンスを実施していただくことで、コストとダウンタイムを大幅に削減できます。以下に記載の各構成部品について、対応する修理キットをご用意しています。すべての修理手順は、ステップバイステップのビデオガイドで明確に説明されているため、蒸留プロセスを最小限の中断（ダウンタイム）で再開できます。



R-80 設置・サービスのウェブページ:  
[www.buchi.com/r-80/installation](http://www.buchi.com/r-80/installation)



R-180 設置・サービスのウェブページ:  
[www.buchi.com/r-180/installation](http://www.buchi.com/r-180/installation)



## サービスとトレーニング BUCHI のサービスパッケージ (有償)

### あらゆる場面でのサポート

サポートが必要な場合は、弊社の充実したサービスパッケージをご利用いただけます。弊社のサービスには、定期点検、予防保守、および部品のタイムリーな交換などを含むサービスにより、お客様のロータリーエバポレーターを長年にわたり良好な状態で維持することができます。

### スタート インストール DIY ロータリーエバポレーター R-80/R-180

リモートで設置をサポート。

- ・最大 2 時間の専門家によるリモートサポートで DIY 設置。

### スタート メンテナンス DIY ロータリーエバポレーター R-80/R-180

延長保証と DIY による 予防保守サポートサービス。

- ・保証期間を 1 年延長。
- ・DIY 予防保守用パーツキット 1 点。
- ・機種専用の消耗品を含む。
- ・ご自身で保守作業を行うための手順書付き。
- ・本サービスは製品購入時のみご購入いただけます。

### ケア メンテナンス DIY ロータリーエバポレーター R-80/R-180

お客様ご自身で行う予防保守サービスです。本サービスには以下が含まれます。

- ・DIY 予防保守用パーツキット 1 点。
- ・機種専用の消耗品を含む。
- ・ご自身で保守作業を行うための手順書。

### スタートリモートサポート

4 時間の専門家によるリモートサポート。

### ケアリモートサポート

10 時間の専門家によるリモートサポート。

# 有機合成 研究開発のワークフロー



ロータリーエバポレーター



ロータリーエバポレーター



Pure Essential  
クロマトグラフィーシステム



凍結乾燥機 Lyovapor™



融点測定装置

アプリケーション

化学研究は、標的分子の合成から始まるのがよくあります。ロータリーエバポレーターでは、還流合成を行うことができます。

合成には大量の溶媒が使用されるため、次工程の前に濃縮工程が必要です。ロータリーエバポレーターにより溶媒を穏やかに除去し、目的化合物を濃縮します。

濃縮された合成混合物は、フラッシュクロマトグラフィーによって分離されます。前工程で得られた、大量のサンプルを適切な分離能で精製することが可能です。

分離工程後の目的化合物は非常に低濃度であるため、次の工程に進む前に濃縮が必要です。熱に敏感な製品から溶媒を除去するには、凍結乾燥が使われます。

融点分析は、目的化合物の品質管理に使用できます。新規化合物の融点および沸点を知ることは、その純度を示す有効な指標となります。

特徴

還流合成用の還流コンデンサー。

- ・ 50 ~ 5,000 mL の回転フラスコで単一試料を蒸留。
- ・ フラッシュクロマトグラフィー用に化合物をシリカに保持するための乾燥モード。
- ・ 凍結乾燥用サンプル調製のためのデュワーアクセサリ。

- ・ モジュール設計により、幅広い拡張オプションが可能。
- ・ 50 bar のポンプにより、カラムの粒子径の大小に応じて柔軟に対応。
- ・ Pure ラックを用いることで、ロータリーエバポレーター、Pure、凍結乾燥機 Lyovapor™ 間でフラスコの直接移送が可能。

- ・ 水系サンプルの高品質な凍結乾燥が可能 (-55°C, 6 kg)。
- ・ 凍結乾燥プロセスの制御、モニタリングが簡単。
- ・ 凍結乾燥機 Lyovapor™ マニホールドラックにより、ロータリーエバポレーター または Pure Essential システムからフラスコごとサンプルを移送可能。

- ・ 拡大レンズを通して融解プロセスの観察が可能。
- ・ 最大 3 つの試料を並行して測定可能。

# BUCHIからの大事なメッセージ

## 付加価値の創造

「Quality in your hands」はBUCHIの行動規範となる原則です。お客様のニーズをきめ細かく満たす、卓越したサービスを提供することが求められます。それにはお客様との信頼関係を保つ必要があります。これこそが、お客様とお客様の事業をさらに理解できるようにBUCHIがお客様との関わりを大切に、常に邁進している理由です。

お客様に付加価値をお届けする高品質な製品、システム、ソリューション、アプリケーションおよびサービスを提供することがBUCHIの使命です。これにより、お客様は自社の工程や作業にのみ集中できます。



### 優位性

当社は、長年に渡る経験と豊富な知識により、お客様をサポートしています。また継続的に技術知識とサービスの向上に努めています。



### 信頼性

当社は、お客様の信頼にお応えできるよう自社製品の品質および機能性を保証し、お客様のご満足を得られない場合は迅速かつ効率よく対応いたします。



### 安全性

お客様の現場の声を聞くことにより当社の製品、システム、ソリューション、アプリケーション、そしてサービスが人にも環境にも安全にご利用いただけるよう、当社は出来る限りの努力を重ねてまいります。



### 経済性

お客様にとって費用対効果が高く最大の付加価値のある製品を提供する努力を惜しみません。



### 国際性

当社は系列会社および正規代理店とともに世界的に展開しておりお客様がどこにいらっやっても、ご用命に応じられます。



### 操作性

当社は環境に優しいプロセスを考慮し、長期間お使いいただける製品を製造しております。当社はエネルギーや水資源を保存するために高度な技術を駆使し、環境負荷を最小限に抑える努力を日々行っています。



### 持続性

当社が提供する製品は緻密に設計され、直感的な操作で簡単にお使いいただける装置、およびシステムを提供することによりお客様を支援します。

We are represented by more than 100 distribution partners worldwide.  
Find your local representative at:

[www.buchi.com](http://www.buchi.com)

Quality in your hands

