



ロータリーエバポレーター R-80 システム

**ビューッヒ史上最小の  
ロータリーエバポレーター**

**BUCHI**

## ロータリーエバポレーター R-80 システム 環境に配慮したコンパクトな蒸留器

R-80 をご紹介します。同等品の中でもエネルギー効率の高いロータリーエバポレーターであり、市場で最もコンパクトなロータリーエバポレーターです。R-80 は BUCHI の高品質な基準を満たしながら、ラボスペースを最も効率的に使用できる、手頃な価格で環境に優しいソリューションです。



### 設置面積が小さく、エネルギー消費量が低い

ロータリーエバポレーター R-80 で3つのメリットを体験してください：コンパクトな設計とエネルギー使用量の削減に加えて、手頃な価格設定という利点もあり、費用対効果の高いパッケージで BUCHI の品質を実現しています。3台のロータリーエバポレーター R-80 システムを1つのテーブルの上に並べたり、1台の R-80 システムをコンパクトな Pure Essential Chromatography システムと一緒にドラフト内に設置することもできます。これは、スペース、エネルギー、予算を節約する一石三鳥のアイテムです！



### 手間いらずの操作

ロータリーエバポレーター R-80 のユーザーインターフェースにはすべての蒸留パラメーターが一目でわかるように表示され、すべての設定を正確に精密に操作するためのナビゲーションコントロール用のプッシュボタンが装備されています。スムーズな手動リフトは信頼性が高く、迅速かつ人間工学に基づいた操作が保証され、多機能のコンビクリップにより、フラスコの取り扱いやペーパーダクトの取り外しが簡単にできます。



### 柔軟な設定オプション

ロータリーエバポレーター R-80 をダイヤフラム真空ポンプ V-80 / V-180 とインターフェース I-80 / I-180 でカスタマイズすることにより、システム全体で BUCHI の品質を維持できます。インターフェースによってスピードコントロール機能を付与されたダイヤフラム真空ポンプ V-80 / V-180 は、無音に近い動作を保証します。R-80 をさらにカスタマイズするには、当社の幅広いガラスアセンブリと冷却ソリューションをご覧ください。それぞれがお客様の特定のニーズに対応する様に設計されています。



## 設置面積が小さく、エネルギー消費量が低い あらゆる面で優れたパフォーマンスを発揮

ロータリーエポレーター R-80 を使用すると、スペース、エネルギー、費用対効果など、全体的に比類のない効率が見られます。



### ビュッヒ史上最小の設置面積

ロータリーエポレーター R-80 は省スペース設計により、ラボの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は、R-80 を好きな方向に設置しても、インターフェースを自分の方に向けることが可能です。これにより蒸留パラメーターの視認性と操作性を確保しました。



### エネルギー消費量の削減

小型のヒーティングバスを備えた R-80 の設計により、熱の無駄が最小限に抑えられ、エネルギー消費が削減されます。これはコストを節約できるだけでなく、環境に優しい未来にも貢献できます。当社と一緒に、より環境に配慮したラボの実践を目指しましょう。



### ラボ向けに認定された持続可能性

ロータリーエポレーター R-80 は、装置のライフサイクル全体における環境への影響を示す、My Green Lab によって付与される認証である ACT ラベルを取得しています。これには、製造プロセス、材料の選択、輸送から電力消費、化学物質の使用、廃棄時のリサイクル可能性までが含まれます。この認証は BUCHI の持続可能性への取り組みを強調するものであり、お客様が環境に優しいラボを確立するための一助となるものです。



### 最も高い費用対効果

両方の世界の最良を手に入れることができるなら、妥協する必要はありません。R-80はBUCHIの品質を実現しながら、魅力的な価格で提供されます。当社は、優れたカスタマーサポートと専門的なアプリケーションノウハウに裏打ちされた、スイスデザインと精密さを自信を持って提供しています。パフォーマンスを向上させ、何よりも卓越性を重視するブランドへの信頼を高めます。



## 手間いらずな操作 ユーザーフレンドリーな設計

便利な中央のインターフェースからスムーズな手動リフトまで、ロータリーエバポレーター R-80 は利便性と簡単な操作を提供します。



### 直感的なユーザーインターフェース

中央のユーザーインターフェースは、すべてのパラメーターを調整できるナビゲーション制御により蒸留プロセスを容易にします。ユーザーはヒーティングバスの温度、回転速度を確認、設定できます。



### スムーズな手動リフト

手動リフトの人間工学に基づいたハンドルは、さまざまな方向から簡単にアクセスできるため、機器の位置に関係なく確実かつ迅速に操作できます。



### 精巧な作りの利便性

R-80 に統合されたケーブルホルダーとチューブホルダーを使用して作業スペースを整理して安全にし、整然とした安全な作業環境を実現します。革新的な Combi-Clip のフラスコスナップロックにより、フラスコを安全に素早く着脱でき、時間と手間が節約されます。新しい VS22 真空シールは耐久性に優れた PTFE 製で、システムの耐用年数が長くなります。



### ケーブルレスバス

ケーブルレスのヒーティングバスは、水の排液や再充填時の手間を掛けずに持ち運びができ、回転フラスコに合わせて水平にスライド移動することが可能です。このヒーティングバスは最大 1 L の回転フラスコが使用可能で、ウォーターバス仕様なので最高 95°C まで設定可能です。



## 柔軟な設定オプション カスタマイズして拡張が可能なモジュール設計

真空ポンプ V-80 / V-180、インターフェース I-80 / I-180 や様々なアクセサリーを使用してロータリーエバポレーター R-80 の構成をカスタマイズすることができ、システム全体として BUCHI 品質をご提供いたします。



### スピードコントロール機能付き真空ソリューション

オプションのダイヤフラム真空ポンプ V-80 / V-180 は、インターフェースを用いることによりポンプ稼働率の精密なスピードコントロールが可能で、静かな運転で真空を維持し突沸のリスクを軽減します。真空制御用インターフェース I-80 / I-180 は、真空制御を簡単に行うことができ、ロータリーエバポレーター、ポンプ、またはラボスタンドに直接取り付けることができるため、最適な柔軟性が得られます。



### 持続可能な冷却ソリューション

オプションの冷却水用バルブユニットでシステムを強化しましょう。このユニットは冷却水に水道水を用いる際、効率的に水の流れを制御します。蒸留後またはタイマーにより水道水を自動的に停止し、資源を節約します。精度を高めるために冷却水温度センサーを取り付けることもでき、その測定値はユーザーインターフェースに表示されます。



### 80年以上にわたる優れたガラス製品

数十年にわたって完成された、卓越した製造精度で作られたオリジナルの BUCHI ガラス製品で、最高レベルの効率性と安全性を体験してください。R-80 には、お客様のニーズに最適な V または C コンデンサーのいずれかを選択いただけます。50 ~ 1,000 mL のサイズの適切な回転フラスコを使用することで、BUCHI の品質をさらに高めることができます。



### 不可欠な統合

ロータリーエバポレーター R-80 と同等の柔軟性を持つ Pure Essential Chromatography システムは、手頃な価格でコンパクトかつ堅牢なデュオを形成します。どちらの機器も 1 台のドラフト内に収まり、R-80 をフラクションコレクター上に積み重ねるとさらにスペースを節約できます。各システムが重点を置いているのは、効率性を損なうことなく主要なコンポーネントを適切に動作させることです。Pure Essential Chromatography システムはモジュール式でスケラブルで基本的なフラッシュアプリケーションに最適な耐圧 50bar のポンプを備えています。

## 蒸留装置のポートフォリオ 概要



R-220 Pro /  
R-250 Pro

R-300

R-100

R-80

特徴	ラボの蒸留プロセスをスケールアップする、産業用のロータリーエバポレーター	最も柔軟性が高く、自動化されたラボ用ロータリーエバポレーター	必須のニーズに対応したラボ用ロータリーエバポレーター	設置面積が最小のロータリーエバポレーター
フラスコのサイズ	最大 20 L / 最大 50 L	50 mL ~ 5 L	50 mL ~ 4 L	50 mL ~ 1 L
最高温度	180° C	220° C	95° C	95° C
リフトシステム	電動	電動	手動	手動
自動 / センサー	●	●		
蒸気温度	●	●		
AutoDest センサー	●	●		
フォームセンサー	●	●		
サンプル数	1	1 または複数 *	1 または複数 *	1
その他	・ 連続蒸留バージョン ・ 抽出バージョン	・ 各種コンデンサー ・ ケーブルレスバス		・ 省スペース設計 ・ ケーブルレスバス

\* スパイダーアクセサリーを使用



多検体蒸留・濃縮装置  
シンコアプラス

多検体平行蒸留装置  
マルチペーパー

ガラスチューブオープン  
B-585 TO

ガラスチューブオープン  
B-585 GKR

複数のサンプルを一度に処理する 多検体蒸留濃縮ソリューション	少量サンプルをさまざまなアプリケーションで 処理することが可能なガラスチューブオープン		
0.5 mL ~ 500 mL	0.5 mL ~ 240 mL	100 mL ~ 250 mL	5 mL ~ 40 mL
100° C	95° C	300° C	300° C
● ●** ●**		●	●
4 ~ 96	6 または 12	1	1
・ 規定量までの濃縮 または乾燥 ・ オプションのフラッシュバックモジュールで濃縮時の回収率アップ	・ さまざまな試料容器に対応した各種アダプター	・ 乾燥用、昇華精製用、微量サンプルの分留用の構成に交換可能	

\*\* (オプション) V-300 ポンプと I-300 Pro が必要

## ロータリーエバポレーターのセットアップ シームレスな設置プロセス

### PTFE ベースの真空シール VS22

高い気密性と耐溶媒性に優れた真空シール

#### 真空コネクタ

システム内の圧力を下げます。

#### コンデンサー

溶媒蒸気を再凝縮します。

#### 受けフラスコ

凝縮液を回収します。



#### ユーザーインターフェース

蒸留パラメーターを制御します。

#### コンビクリップ

フラスコを簡単に着脱できます。

#### 回転フラスコ

ナスフラスコよりも蒸発効率が高い専用のフラスコ。

#### ヒーティングバス

サンプルを穏やかに加熱します。

ロータリーエバポレーションは、多くのラボの以下のような用途に不可欠な穏やかな方法です。

- ・ 溶媒の蒸留
- ・ サンプルの効率的な乾燥
- ・ 濃縮

この方法は、減圧下、加熱した水浴中でフラスコを回転させて溶媒を除去するという基本原理により、迅速かつ効率的な蒸発を実現します。

冷却コンデンサーはコンパクトですが、蒸発した溶媒を効率よく回収します。

真空は沸点を下げるために、重要な役割を果たします。これにより、比較的沸点が高い溶媒であっても適度な温度で蒸発させることができ、それによって熱に弱い化合物を保護できます。さらに、フラスコを回転させるとサンプルの表面積が増加し、蒸発プロセスの効率がさらに向上します。

## ユーザーインターフェースガイド 蒸留パラメーターを1か所で管理

ロータリーエバポレーションには、熱源、ロータリードライブ、冷却装置、制御可能な真空源が必要です。蒸留は、これらのデバイスがシームレスに相互作用し、完全に調和がとれている場合に最も効果が高くなります。BUCHI は、ユーザーが蒸留パラメーターを一元的に管理および制御できるようにするインターフェースを提供します。

### ヒーティングバスの温度設定



## 適切なアクセサリーを用いてシステムを拡張できます

種類		SJ 29 / 32	SJ 24 / 40	
蒸発フラスコ	100 mL	000432	008751	
	250 mL	000433	008754	
	500 mL	000434	008758	
乾燥用ビーカーフラスコ	500 mL	11063158	11063159	
トラップ球	トラップ球	11056920	11056919	
真空シール VS22	PTFE ベース、 NBR O リング	11075810		

回転フラスコと乾燥フラスコの完全なリストは、[Laboratory Evaporation Glassware](#) のパンフレットに記載されています。



## インターフェース I-80 / I-180 経済的な真空制御

インターフェース I-80 / I-180 は、真空制御を経済的かつ効率的に行うのに最適なソリューションです。ユーザーの利便性を考慮して、インターフェース I-80 / I-180 は様々な方法で設置可能です。ロータリーエバポレーターの上部にシステムの中央制御ユニットとして装着、ダイヤフラム真空ポンプ V-80 / V-180 に装着またはラボスタンドに工具無しで取り付けすることができます。



### ナビゲーションコントロール

インターフェース I-180 は真空を自動制御し、運転モードの切替やタイマー等を設定できるナビゲーションコントロールを備えています。設定可能な運転モードは二つあり、設定圧力を目標としてポンプを稼働させるか、ポンプを連続稼働させるかのいずれかを選択できます。



### 便利で直感的

インターフェース I-180 は操作に必要なパラメーターが一目瞭然で、ユーザーフレンドリーな操作性を提供します。多彩な取り付けオプションにより、最も便利な場所から正確な真空制御を行うことができます。外部バルブユニットを使用すると、お客様が所有されている真空設備と組み合わせで対象設備の真空制御を実行できます。



### 費用対効果の高いオプション

インターフェース I-80 は基本的なニーズを持つユーザーに適したオプションです。インターフェース I-80 は手動で真空制御を行います。I-80 はナビゲーションコントロールボタンにより、ポンプ稼働速度を制御します。圧力の微調整が必要な場合に、ニードルバルブを少し開きます。

### インターフェース I-80 と I-180 の比較

	I-80	I-180
ポンプ制御	手動	自動
真空度の制御	ポンプ稼働率設定とニードルバルブ	圧力設定でスピードコントロール、連続運転
リークテスト	不可	可
設置	ロータリーエバポレーター 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 ダイヤフラム真空ポンプ V-80 / V-180 ラボスタンド

## ダイヤフラム真空ポンプ V-80 / V-180 経済的な稼働速度が制御可能な真空源

ダイヤフラム真空ポンプ V-80 / V-180 は、耐薬品性と省スペース設計を備えた経済的な真空源です。速度制御ソリューションは、真空ポンプが静かにかつ手間なく動作することを保証します。



### 静音真空生成

ダイヤフラム真空ポンプ V-80 / V-180 は非常に効果的な真空源であるため、経済性の高いラボ機器として優れた選択肢の一つです。V-80 / V-180 の速度制御された動作により、静音で真空を生成し突沸のリスクが軽減できます。



### コンパクトで便利

V-80 / V-180 はコンパクト設計で、抜群の利便性をお約束します。ポンプ 2 台を積み重ねると占有スペースが効率的に半減し、インターフェースと組み合わせると正確な真空調整を実現します。



### 高い耐薬品性

ダイヤフラム真空ポンプ V-80 / V-180 は、BUCHI の品質に対するこだわりによって設計され、耐薬品性に優れた素材が採用されています。安心してご使用いただくためには、インターフェースを活用した正しい蒸留パラメーターによる運転と簡単に行えるクリーニングを推奨しています。

### ダイヤフラム真空ポンプ V-80 と V-180 の比較

	V-80	V-180
真空到達度 (ポンプ単体)	15 mbar	10 mbar
排気量	1.3 m <sup>3</sup> /h	1.5 m <sup>3</sup> /h
キャリングハンドル	なし	あり
速度制御 (インターフェース付き)	可	可

# 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

