



Sistema Rotavapor® R-80

# Evaporação com equipamento supercompacto





## Sistema Rotavapor® R-80

### Evaporação com equipamento compacto e ecologicamente correto

Conheça o R-80, o Rotavapor® mais eficiente no consumo de energia da categoria e o Rotavapor® mais compacto do mercado. O R-80 é uma solução acessível e ecológica, que garante economia de espaço no laboratório, mantendo os mesmos padrões de alta qualidade da BUCHI.



#### Economia de espaço e de energia

Experimente as três maiores vantagens do Rotavapor® R-80: Design compacto e menor consumo de energia com preços acessíveis, tenha toda a qualidade da BUCHI em um pacote econômico. Você pode instalar três sistemas Rotavapor® R-80 um ao lado do outro em uma mesa ou colocar um sistema ao lado de um sistema de cromatografia, como o compacto Sistema de Cromatografia Pure Essential, em uma capela. Tenha mais espaço livre, economia de energia e redução de orçamento tudo em um só dispositivo!

#### Operação sem esforço

A interface do usuário do Rotavapor® R-80 exibe com clareza todos os parâmetros de evaporação e apresenta um botão de navegação para acessar as configurações. A elevação manual suave garante o funcionamento confiável, rápido e ergonômico, e o Combi-Clip multifuncional oferece fácil manuseio dos frascos e remoção do duto de vapor.

#### Opções flexíveis de configuração

Personalize o Rotavapor® R-80 com a bomba de vácuo V-80 / V-180 e a Interface I-80 / I-180 para manter a qualidade BUCHI em todo o sistema. A Bomba de Vácuo V-80 / V-180 com controle de velocidade garante uma operação quase silenciosa. Para personalizar ainda mais o seu R-80, explore a nossas vidrarias e soluções de refrigeração, todos desenvolvidos para atender a cada uma das suas necessidades.





## Economia de espaço e de energia Vantagem em todas as frentes

Com o Rotavapor® R-80, você usufrui de uma eficiência inigualável: espaço, energia e economia.



### O mais compacto

Otimize o espaço do seu laboratório graças ao design compacto do Rotavapor® R-80, o menor Rotavapor® do mercado. A interface do usuário pode ser girada em até 90°, o que permite colocar o R-80 na posição mais adequada, garantindo acesso direto e controle de todos os parâmetros da evaporação.



### Redução do consumo de energia

O design do R-80, com um banho de aquecimento menor, reduz a perda de calor e o consumo de energia. Além de financeiramente econômico, ele ainda contribui para um futuro mais ecológico. Junte-se a nós na jornada rumo a práticas de laboratório mais ecológicas.



### O mais econômico

Por que arriscar quando você pode ter o melhor dos dois mundos? O R-80 tem um preço acessível, com a mesma qualidade BUCHI. Temos orgulho de oferecer design e precisão suíços, com um excelente suporte ao cliente e know-how especializado na aplicação. Eleve seu desempenho e sua confiança em uma marca que valoriza a excelência acima de tudo.



### Integração essencial

O Rotavapor® R-80 e nosso Sistema de Cromatografia Pure Essential igualmente flexível formam uma dupla econômica, compacta e robusta. Ambos os equipamentos podem ser colocados em uma capela ou, para economizar ainda mais espaço, o R-80 pode ser empilhado no coletor de fração. O foco de cada sistema é obter os componentes principais sem comprometer a eficiência. O Sistema de Cromatografia Pure Essential é modular e expansível, incluindo uma bomba de 50 bar perfeita para qualquer aplicação flash básica.





## Operação sem esforço

### Design fácil de usar

De uma interface central prática a um elevador manual suave, o Rotavapor® R-80 garante uma operação prática e sem esforço.



#### Interface do usuário intuitiva

A interface central do usuário facilita o processo de evaporação graças ao controle de navegação por meio do qual é possível ajustar todos os parâmetros. O usuário pode ver e definir a temperatura do banho, a velocidade de rotação e a temperatura de resfriamento.



#### Elevação manual suave

A alavanca ergonômica do sistema de elevação manual pode ser facilmente acessada em várias direções, garantindo um funcionamento confiável e rápido, independentemente da posição do equipamento.



#### Praticidade com precisão

Organize e trabalhe com segurança no seu espaço de trabalho com os suportes de cabo e tubo integrados do R-80, para um ambiente mais seguro e organizado. Com a inovadora trava de pressão de frascos Combi-Clip, é possível acoplar e desacoplar os frascos rapidamente com uma mão só, economizando tempo e reduzindo as complicações. O novo selo de vedação VS22 em PTFE durável, prolonga a vida útil do seu sistema.



#### Banho sem fio

O banho de aquecimento sem fio garante um transporte descomplicado para encher/esvaziar o banho, e pode ser ajustado horizontalmente para se adequar ao balão de evaporação. O versátil banho de aquecimento comporta tamanhos de frascos de até 1 L e é adequado para aplicações em banho-maria, graças à sua temperatura máxima de trabalho de 95°C.





## Opções flexíveis de configuração

### Design modular para expansão personalizada

Ao personalizar a configuração do Rotavapor® R-80 com a Bomba de Vácuo V-80 / V-180, a Interface I-80 / I-180 e vários acessórios, você garante a qualidade BUCHI no sistema todo.



#### Soluções de vácuo com controle de velocidade

A Bomba de Vácuo V-80 / V-180 opcional possui controle de velocidade preciso, garantindo uma geração de vácuo silenciosa e estabilidade de pressão. A Interface I-80 / I-180 oferece fácil controle de vácuo e fixação direta no Rotavapor®, na bomba ou em um suporte de laboratório, proporcionando a flexibilidade ideal.



#### Soluções de resfriamento sustentáveis

Melhore seu sistema com nossa unidade de válvula opcional, que é projetada de forma inteligente para regular o fluxo de água com eficiência. O fluxo de água é automaticamente interrompido após uma evaporação ou por um temporizador para poupar consumo de água. Um sensor de temperatura da água de resfriamento também pode ser instalado para maior precisão, com exibição da leitura na interface do usuário.



#### Vidraria excepcional, há mais de 80 anos

Experimente os mais altos níveis de eficiência e segurança com a vidraria original BUCHI fabricada com precisão excepcional, aperfeiçoada ao longo de décadas. O R-80 inclui um condensador V ou C para atender melhor às suas necessidades. Não deixe de aproveitar a qualidade adicional da BUCHI solicitando um frasco de evaporação adequado em tamanhos que variam de 50 a 1.000 mL.

#### O Rotavapor® R-80 apresenta três configurações disponíveis

- R-80 independente.
- R-80 e Bomba de Vácuo V-80 com Interface I-80 para controle manual do vácuo.
- R-80 e Bomba de Vácuo V-180 com Interface I-180 para controle automático do vácuo.

# O portfólio completo para evaporação

## Visão geral



R-220 Pro /  
R-250 Pro



R-300



R-100



R-80

Caracterização	Rotavapor® industrial para expandir os processos de evaporação do laboratório.	O Rotavapor® de laboratório mais flexível e automatizado do mercado.	O Rotavapor® de laboratório para necessidades essenciais.	O Rotavapor® de laboratório supercompacto.
Tamanho do frasco	Até 20 L / Até 50 L	50 mL a 5 L	50 mL a 4 L	50 mL a 1 L
Temperatura de até	180°C	220°C	95°C	95°C
Sistema de elevação	Eletrônico	Eletrônico	Manual	Manual
Automação / Sensores	•	•		
Temperatura do vapor	•	•		
Sensor AutoDest	•	•		
Sensor de espuma	•	•		
Número de amostras	1	1 ou várias*	1 ou várias*	1
Extra	· Versões contínuas. · Opções Ex.	· Vários condensadores. · Banho sem cabo.		· Design compacto. · Banho sem cabo.

\* Com acessório aranha.



SyncorePlus



Multivapor™



B-585 Drying



B-585 Kugelrohr

Soluções de evaporação em paralelo para processar várias amostras de uma só vez.		Forno de vidro para várias aplicações com amostras pequenas.	
0,5 mL a 500 mL	0,5 mL a 240 mL	100 mL a 250 mL	5 mL a 40 mL
100°C	95°C	300°C	300°C
• •** •**		•	•
4 – 96	6 ou 12	1	1
· Evaporação até o volume especificado ou até a secura. · Opção Flushback para altas taxas de recuperação.	· Grande variedade de adaptadores para frascos de amostra.	· Configuração de secagem intercambiável, kugelrohr e sublimação.	

\*\* Opcional com bomba V-300 e I-300 Pro.



## Configuração do Rotavapor® R-80

Processo de instalação descomplicado



A evaporação rotativa é um método essencial e delicado para muitas aplicações laboratoriais, como:

- Evaporação de mistura de solventes
- Secagem eficiente de amostras
- Concentração

O método permite uma evaporação rápida e eficiente graças a um princípio básico: remover o solvente girando o frasco em banho-maria aquecido sob pressão reduzida.

Um condensador de resfriamento permite a recuperação do solvente evaporado e impede a liberação de vapores nocivos.

O vácuo desempenha um papel vital porque reduz o ponto de ebulição necessária para a evaporação; portanto, mesmo os solventes com alto ponto de ebulição podem evaporar a temperaturas brandas, protegendo assim os compostos termosensíveis. Além disso, a rotação do frasco aumenta a área de superfície de contato da amostra, proporcionando ainda mais a eficiência do processo de evaporação.

## Guia da interface do usuário

Controle todos os parâmetros de um só lugar

A evaporação rotativa necessita de uma fonte de aquecimento, uma unidade de rotação, um dispositivo de refrigeração e um controle de vácuo. A evaporação é mais eficaz quando esses elementos estão em perfeita sincronia. A BUCHI oferece interfaces que possibilitam aos usuários gerenciar e controlar tudo de um só lugar.



## Expanda seu sistema com acessórios padrão

Tipo		SJ 29/32	SJ 24/40	
Frasco de evaporação	100 mL	000432	008751	
	250 mL	000433	008754	
	500 mL	000434	008758	
Frascos béquer de secagem	500 mL	11063158	11063159	
Proteção antirrespingo	Proteção antirrespingo	11056920	11056919	
Selo de vedação VS22	Base em PTFE, O-ring NBR	11075810		

[Uma lista completa de frascos de evaporação e secagem pode ser encontrada na brochura Vidraria de laboratório para evaporação:](#)



## Interface I-80 / I-180

### Ajuste de vácuo econômico

A Interface I-80 / I-180 é a solução ideal para o ajuste de vácuo econômico e eficiente. Para conveniência do usuário, a Interface I-80 / I-180 pode ser montada na parte superior do Rotavapor® R-80, ficando como uma unidade de controle central ou pode ser conectada à Bomba de Vácuo V-80 / V-180 ou a um suporte de laboratório.



#### Controle de navegação

A Interface I-180 controla automaticamente o vácuo e tem um controle de navegação central onde é possível definir todos os principais parâmetros. Para maior flexibilidade, o vácuo pode ser controlado ao estabelecer uma pressão pré-definida ou pelo modo contínuo.



#### Prática e intuitiva

A Interface I-180 proporciona fácil manuseio, graças ao display autoexplicativo. Aproveite a precisão do controle de vácuo na posição que preferir, as opções de montagem permitem essa versatilidade. Uma unidade de válvula externa permite o controle de vácuo combinado com uma solução de vácuo interna pré-instalada.



#### Opção econômica

A Interface I-80 é a melhor opção para quem precisa do básico. A Interface I-80 é usada para controle de vácuo manual. Graças ao botão de navegação central da I-80, é muito fácil controlar a velocidade da bomba, e uma válvula agulha permite o ajuste fino da pressão final.

### Compare as interfaces I-80 e I-180

	I-80	I-180
Controle da bomba	Manual	Automático
Controle de vácuo	Velocidade da bomba e válvula agulha	Pressão ajustada, contínua
Teste de vedação	Não	Sim
Instalação	Rotavapor® R-80 Bomba de Vácuo V-80 / V-180 Suporte de laboratório	Rotavapor® R-80 Bomba de Vácuo V-80 / V-180 Suporte de laboratório

## Bomba de Vácuo V-80 / V-180

### Fonte de vácuo econômica, com controle de velocidade

A Bomba de Vácuo V-80 / V-180 é uma fonte de vácuo econômica e resistente a produtos químicos, além do design compacto. A solução de controle de velocidade garante que a bomba de vácuo opere silenciosamente e sem complicações.



#### Geração de vácuo silenciosa

A Bomba de Vácuo V-80 / V-180 é uma excelente escolha para equipamentos de laboratório econômicos, pois é uma fonte de vácuo altamente eficaz. Graças à operação com controle de velocidade da V-80 / V-180, você aproveita os benefícios da geração de vácuo silenciosa e da estabilidade da pressão.



#### Compacta e prática

A V-80 / V-180 possui um design compacto que promete uma praticidade excepcional. Empilhe duas bombas para economizar duas vezes mais espaço de forma eficaz e acople uma interface para uma regulação precisa do vácuo.



#### Alta resistência química

Projetadas com a dedicação da BUCHI à qualidade, materiais quimicamente resistentes foram selecionados para a Bomba de Vácuo V-80 / V-180. Isso resulta em um produto confiável para suportar os ambientes mais adversos e pronto para operar nos laboratórios mais exigentes.

### Compare as Bombas de Vácuo V-80 e V-180

	V-80	V-180
Vácuo final (absoluto)	15 mbar	10 mbar
Capacidade da bomba	1,3 m³ / h	1,5 m³ / h
Alça de transporte	Não	Sim
Controle de velocidade (com interface)	Sim	Sim



# Mensagens principais para nossos clientes

## BUCHI cria valor agregado

“Quality in your hands” é o princípio norteador que molda nossa filosofia e nossas ações. Ele nos desafia a fornecer serviços excepcionais que são feitos precisamente de acordo com suas necessidades. Isso significa que devemos nos manter próximos dos nossos clientes. É por isso que mantemos contato e continuamos trabalhando muito para entender você e sua empresa ainda melhor.

Ajudamos você fornecendo produtos, sistemas, soluções, aplicações e serviços de alta qualidade que lhe oferecem valor agregado. Isso permite que você se concentre inteiramente em seus processos e seu trabalho.



### Confiança

Garantimos a qualidade e a funcionalidade de nossos equipamentos e sempre ajudando você com rapidez e eficiência quando algo não funcionar como o esperado.



### Rentabilidade

Nós nos esforçamos para criar um alto nível de benefício econômico e o máximo de valor agregado para você.



### Facilidade

Te apoiamos fornecendo soluções cuidadosamente projetadas, bem como equipamentos e sistemas fáceis de operar.



### Competência

Temos o conhecimento tecnológico e décadas de experiência necessários para fornecer suporte competente e trabalhar para melhorar continuamente nossos serviços para você.



### Segurança

Colaborando diretamente para você, fazemos tudo ao nosso alcance para tornar nossos produtos, sistemas, soluções, aplicativos e serviços o mais seguro possível para as pessoas e o meio ambiente.



### Global

Somos uma empresa familiar internacional com subsidiárias próprias e distribuidores qualificados, temos presença onde quer que você esteja.



### Sustentável

Apoiamos processos ecologicamente corretos e fabricamos equipamentos que tenham uma longa vida útil. Utilizamos tecnologias avançadas para deixar o menor impacto ambiental possível.

Estamos representados por mais de 100 parceiros de distribuição em todo o mundo. Encontre o seu representante local em:

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

Quality in your hands

