



Rotavapor® R-80 | Rotavapor® R-180

**Evaporação essencial,
robusta e econômica**



Soluções de evaporação simplificadas Para evaporação otimizada

Experimente a facilidade da evaporação rotineira com o Rotavapor® R-80 e R-180 da BUCHI. Compactos, robustos e simples de usar, esses instrumentos oferecem um desempenho reproduzível, baseado em mais de 50 anos de experiência em evaporação.



Design simples

Foco no que importa

Experimente a simplicidade em seu laboratório com nossas soluções de qualidade BUCHI.

- **Operação intuitiva:** defina e ajuste todos os parâmetros com facilidade em um só lugar.
- **Design compacto:** posicione o instrumento em um ângulo para economizar espaço, com a interface giratória garantindo acesso direto.
- **Funcionalidade ergonômica:** o Combi-Clip robusto permite conectar os frascos com uma mão.

Seguro e confiável

Feito para durar

O design inteligente suíço garante um funcionamento confiável e seguro.

- **Proteção contra superaquecimento:** desliga automaticamente o aquecimento se a temperatura subir muito rapidamente.
- **Vidros com revestimento de segurança:** protege o usuário e a amostra em caso de quebra do vidro.
- **Banho de aquecimento sem fio** que se solta com facilidade.
- **A seleção cuidadosa de materiais** e a alta classificação IP garantem uma longa vida útil.

Fácil de adaptar

Soluções personalizadas

Configure o Rotavapor® para obter resultados de alta qualidade com o mínimo de complicações.

- **Escolha entre o Rotavapor® R-80 e R-180** com base nas suas necessidades de volume.
- **A bomba de vácuo V-80/V-180** garante uma operação silenciosa com mínima instabilidade.
- O **recirculador Chiller F-180** amplia a funcionalidade e mantém um resfriamento estável para resultados consistentes.

Minicondensador V ou C

Combina um design compacto com um desempenho excepcional. Condensadores com revestimento de segurança.

Interface giratória

Posicione o instrumento de forma flexível até 90°; a interface giratória garante acesso direto. Opção para montar a interface de vácuo I-80/I-180 na parte superior.



Rotavapor® supercompacto

Design compacto para maximizar o valioso espaço do laboratório.

Elevação manual suave

Suporta frascos de até 1 L

Banho sem fio

Para facilitar o esvaziamento e o reabastecimento com um máximo de 95°C.

Bomba de vácuo V-80/V-180

Bomba de vácuo controlada por velocidade para operação silenciosa.

Rotavapor® R-80

Evaporação com equipamento supercompacto

Conheça o Rotavapor® R-80, nosso Rotavapor® mais eficiente no consumo de energia até o momento e o Rotavapor® mais compacto do mercado. Acessível, ecologicamente correto e projetado para otimizar o espaço do seu laboratório, o Rotavapor® R-80 oferece qualidade BUCHI confiável em uma área ocupada menor. Sua economia de espaço, energia e orçamento tudo em um só dispositivo!



O mais compacto

Otimize o espaço do seu laboratório com o compacto Rotavapor® R-80, o menor Rotavapor® do mercado. Ele apresenta uma interface do usuário que pode ser girada em até 90°, permitindo colocar o Rotavapor® R-80 na posição mais adequada, garantindo acesso direto e controle de todos os parâmetros da evaporação. Se necessário, você pode colocar o Rotavapor® R-80 junto com o sistema de Cromatografia Pure Essencial em uma capela de exaustão.



O Rotavapor® mais econômico

Por que arriscar quando você pode ter o melhor dos dois mundos? O Rotavapor® 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. Para personalizar ainda mais o seu Rotavapor® R-80, explore a nossa linha de bombas de vácuo, modelos de vidros e soluções de refrigeração, todos desenvolvidos para atender a cada uma das suas necessidades.



Redução do consumo de energia

O design do Rotavapor® R-80, com um banho de aquecimento compacto, reduz a perda de calor e o consumo de energia. Além de financeiramente econômico, ele ainda contribui para um futuro mais ecológico. O compromisso da BUCHI de melhorar a sustentabilidade dos processos laboratoriais é certificado pelo ACT® Ecolabel do My Green Lab® para o Rotavapor® R-80 com V-80 e I-80, bem como para o Rotavapor® R-80 com V-180 e I-180.

Quatro opções de modelos de vidros

Para várias aplicações, incluindo retroalimentação.

Interface giratória

Posicione o instrumento de forma flexível até 90 graus, uma vez que a interface giratória garante acesso direto. Opção para montar a interface de vácuo I-80/I-180 na parte superior.

Elevação elétrica conveniente

Levanta automaticamente o frasco para fora do banho em caso de queda de energia.

Bomba de vácuo V-80/V-180

Bomba de vácuo controlada por velocidade para operação silenciosa.

Suporta frascos de até 3 L

Banho sem fio

Para fácil esvaziamento e reabastecimento com um máximo de 95°C. Extensão de banho distante para alta flexibilidade de vidraria.

Recirculador Chiller F-180

Resfriamento estável de até dois Rotavapor®.

Rotavapor® R-180

Feito para evaporação rotineira

Experimente a confiabilidade e a simplicidade em todo o seu fluxo de trabalho diário. O Rotavapor® R-180 oferece desempenho robusto, design intuitivo e recursos de segurança essenciais, o que o torna uma adição inteligente para qualquer laboratório.



Adequado para aplicações rotineiras

O R-180 suporta frascos de até 3 L e está disponível com quatro opções de condensador, incluindo retroalimentação, o que o torna adaptável para uma vasta gama de aplicações. Para economizar espaço valioso no laboratório, o instrumento pode ser posicionado em um ângulo para acesso direto, com a interface giratória que permite visibilidade clara.



Feito para durar

Projetado para durabilidade, o Rotavapor® R-180 apresenta uma classificação confiável IP42 para proteção contra respingos de água. Uma base de alumínio robusta garante estabilidade excepcional, e sua tampa resistente a produtos químicos garante a longevidade mesmo em condições laboratoriais adversas.



Operação segura

Experimente a segurança no laboratório. A elevação elétrica assegura ajustes de altura suaves e precisos, levantando automaticamente o frasco em caso de queda de energia para proteger as suas amostras. Além disso, os vidros com revestimento de segurança evitam a perda da amostra em caso de quebra acidental.



Melhore suas aplicações

Evaporação rotativa adaptada às suas necessidades

A BUCHI é mais do que apenas um fabricante de evaporadores rotativos; ela fornece soluções completas e integradas. De Rotavapors® e bombas de vácuo de alta qualidade a recirculadores Chiller e acessórios abrangentes, descubra tudo o que você precisa para uma evaporação perfeita.



Controle simples e preciso

A **interface I-80/I-180** oferece regulagem de vácuo intuitiva e eficiente. Monte-a diretamente no Rotavapor® R-80/R-180 para ter uma única unidade de controle central ou conecte-a à bomba de vácuo V-80/V-180 ou a um suporte de laboratório.



Fonte de vácuo silenciosa

A **bomba de vácuo V-80/V-180** fornece uma solução de vácuo quimicamente resistente, controlada por velocidade, em uma forma compacta. A operação quase silenciosa e o amortecimento reduzido simplificam suas tarefas diárias de evaporação.



Compacto e ecologicamente correto

O **recirculador Chiller F-180** fornece resfriamento estável com fluidos refrigerantes naturais (GWP*3), suporta até dois Rotavapor® com resfriamento eficiente e possui acesso de enchimento frontal. A bomba de vácuo (V-80/V-180) pode ser colocada na parte superior, e o condensador secundário, montado na lateral para economizar espaço.

*Potencial de aquecimento global.



Rotavapor®	R-80	R-180	R-300
Tamanho máx. do frasco	1 L	3 L	5 L
Tipo de elevação	Manual	Elétrica	Elétrica
Elevação automática em caso de falha de energia	-	•	•
Banho sem fio	•	•	•
Temperatura máx. de banho de aquecimento	95°C	95°C	220°C
Modelos de vidros	V mini, C mini	V, C, S, A	V, C, A, BF, CR, S, E, HP, Soxhlet
Interface giratória	•	•	-
Modo eco (para economizar energia após inatividade)	Desliga o banho e o resfriamento após 15 min.	Desliga o banho e o resfriamento após 15 min.	Reduz o aquecimento e o resfriamento (personalizável).



Bombas de vácuo	V-80	V-180	V-300
Vácuo final	15 mbar	10 mbar	5 mbar
Capacidade da bomba	1,3 m³/h	1,5 m³/h	1,8 m³/h
Alça de transporte	-	•	•
Controle de velocidade (com interface)	•	•	•



Interfaces de vácuo	I-80	I-180	I-300 Pro
Tipo de visor	Tela de segmento de 3"	Tela de segmento de 3"	Tela touchscreen de 7"
Controle de vácuo	Velocidade da bomba e válvula agulha.	· Pressão ajustada. · Modo de bomba contínua.	· Pressão ajustada. · Modo de bomba contínua. · Automático (AutoDest).
Teste de vedação	-	•	•
Biblioteca de solventes	-	-	•
Instalação	· Rotavapor® R-80/R-180 · Bomba de vácuo V-80/V-180 · Suporte de laboratório	· Rotavapor® R-80/R-180 · Bomba de vácuo V-80/V-180 · Suporte de laboratório	· Rotavapor® R-300 · Bomba de vácuo V-300 · Suporte de laboratório

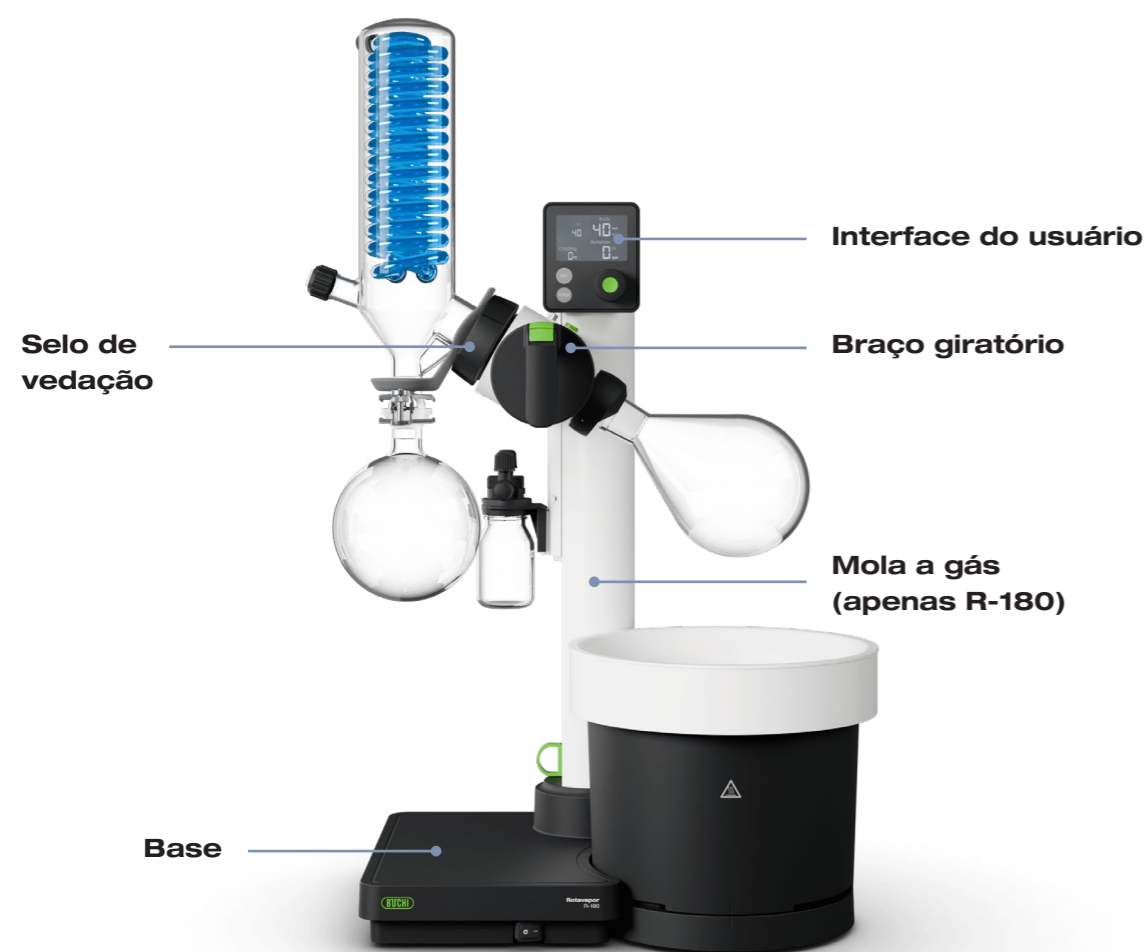


Recirculador Chiller	F-180	F-305	F-308
Capacidade de resfriamento a 15°C	550 W	550 W	900 W
Intervalo de resfriamento	0 – 25°C	-10 – 25°C	-10 – 25°C
Fluido refrigerante	R290 (Propano)	R513a	R513a
Ajuste e exibição da temperatura	Somente via Rotavapor	•	•

Conceito “Faça você mesmo” Fácil de instalar, simples de manter

Os Rotavapor® R-80 e R-180 foram projetados para fácil instalação e manutenção sem esforço. Para uma instalação rápida e segura, basta seguir nossos guias de vídeo passo a passo. Se for necessária assistência adicional, nossos pacotes de serviços disponíveis oferecem suporte especializado.

Nosso conceito “Faça você mesmo” permite que você realize manutenção de rotina e reparos por conta própria, reduzindo significativamente os custos e o tempo de inatividade. Um kit de reparo correspondente está disponível para cada componente destacado abaixo. Cada procedimento de reparo é claramente explicado nos guias de vídeo passo a passo, para que você possa retomar seus processos de destilação com o mínimo de interrupção.



Página de Instalação e Suporte do R-80:
www.buchi.com/r-80/installation



Página de Instalação e Suporte do R-180:
www.buchi.com/r-180/installation



Serviço e treinamento Pacotes de serviço BUCHI

Suporte em todas as etapas

Caso você precise de assistência, nossos pacotes de serviços abrangentes estão prontamente disponíveis. Nossas ofertas de serviço incluem verificações regulares de manutenção, cuidados preventivos e substituições oportunas de peças, garantindo que seu Rotavapor® permaneça em perfeitas condições por muitos anos.

START Instale você mesmo o Rotavapor® R-80/R-180

Instalação com suporte remoto.

- Instalação com até 2 horas de suporte remoto profissional para conceito “faça você mesmo”.

START Realize a manutenção do Rotavapor® R-80/R-180 por conceito “faça você mesmo”

Garantia estendida, além de serviço de manutenção preventiva para o conceito “faça você mesmo”.

- Extensão de garantia de um ano.
- Um kit de peças de manutenção preventiva para o conceito “faça você mesmo”.
- Peças de desgaste específicas para o instrumento.
- Instruções incluídas para executar a MP por conta própria.
- Disponível somente para compra no ponto de venda.

CARE Realize a manutenção do Rotavapor® R-80/R-180 por conceito “faça você mesmo”

Serviço de manutenção preventiva para o conceito “faça você mesmo”. Este serviço inclui:

- Um kit de peças de manutenção preventiva para o conceito “faça você mesmo”.
- Contém peças de desgaste específicas do instrumento.
- Instruções incluídas para executar a MP por conta própria.

START RemoteSupport

4 horas de suporte remoto profissional.

CARE RemoteSupport

10 horas de suporte remoto profissional.

Síntese

Fluxo de trabalho de pesquisa e desenvolvimento

Concentração

Separação

Secagem

Análise

Síntese

Evaporação

Cromatografia flash

Liofilização

Ponto de fusão



Rotavapor®



Rotavapor®



Sistema de Cromatografia Pure Essencial



Lyovapor™



Ponto de fusão

Aplicação

A pesquisa química geralmente começa com a síntese de uma molécula alvo. A síntese de refluxo pode ser realizada por evaporador rotativo.

A síntese usa grandes quantidades de solvente, portanto, uma etapa de concentração é necessária antes do processamento posterior. A evaporação rotativa remove suavemente o solvente e concentra o composto-alvo.

A mistura de síntese concentrada é separada por cromatografia flash. Essa etapa de pré-purificação permite purificar grandes quantidades de amostra em boa resolução.

Após o processo de separação, as moléculas de interesse são altamente diluídas e devem ser concentradas antes de passar para as próximas etapas. A liofilização pode ser usada para remover o solvente de produtos sensíveis ao calor com danos mínimos.

A análise do ponto de fusão pode ser usada para realizar o controle de qualidade no composto de interesse. A determinação dos pontos de fusão e de ebulição do novo composto atua como um indicador útil da pureza do material.

Funcionalidades

Condensador de refluxo para síntese de refluxo.

- Evaporação de uma única amostra com frasco de evaporação de 50 a 5.000 mL.
- Modo de secagem para carregar o composto na sílica para cromatografia flash.
- Acessório Dewar para preparação de amostras de liofilização.

- O design modular permite uma ampla variedade de opções de expansão.
- Bomba de 50 bar para flexibilidade total em termos de tamanho de partícula de pequeno a grande.
- Racks Pure para transferência direta de frascos entre Rotavapor®, Pure e Lyovapor™.

- Liofilização de alta qualidade de amostras aquosas (-55°C, 6 kg).
- Uma maneira fácil de controlar e monitorar o processo de liofilização.
- Racks para manifold Lyovapor™ para transferir suas amostras em frascos de seu Rotavapor® ou sistema Pure Essencial.

- Observação do processo de fusão através de uma lente de aumento.
- Medição paralela de até 3 amostras.

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

Quality in your hands

