



Farmacêutico & Químico
Soluções de P&D da BUCHI

Fluxo de trabalho

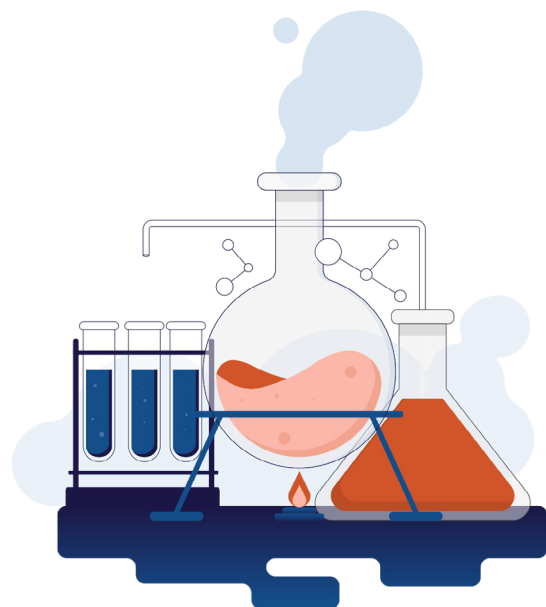
Farmacêutico & Químico

Quaisquer compostos químicos ou ingredientes farmacêuticos, como medicamentos padrão, produtos químicos finos e especiais ou cosméticos e fragrâncias, passam por processos de P&D complexos e demorados, além de testes de aplicação rigorosos antes de serem produzidos em grande escala e lançados no mercado.



Descoberta

Existem várias etapas comuns durante a descoberta de novos fármacos ou compostos químicos. Ingredientes ou produtos químicos de interesse são extraídos de fontes naturais ou sintetizados em laboratório. Quaisquer alvos de interesse são processados posteriormente para atingir um único composto de alta pureza, que é exaustivamente testado quanto às características e funções desejáveis.



Desenvolvimento

Uma vez identificado um ingrediente farmacêutico ativo (IFA) ou produto químico de interesse, o desenvolvimento do processo produtivo pode começar. Aqui, o processo é otimizado em maior escala para garantir um processo produtivo que não seja problemático. A formulação de medicamentos é o processo de concepção e produção de medicamentos aos pacientes. Antes de serem incorporados em uma formulação final, os ingredientes precisam ser pré-formulados na forma líquida ou sólida para facilitar o armazenamento.



Ensaio

Os produtos químicos ou farmacêuticos devem passar por testes de aplicação rigorosos antes de entrarem no processo produtivo. Normalmente, a estabilidade química e a integridade física do produto final são testadas sob condições específicas de armazenamento, transporte e uso. Os ensaios clínicos podem levar vários anos para serem concluídos e envolver a avaliação da mistura do medicamento com estudos em animais, *in vitro* e *in vivo*. Se o medicamento for comprovadamente seguro e eficaz, a terapêutica poderá passar para a fase de pesquisa clínica.



Produção

A inspeção de produtos recebidos e o controle de qualidade final garantem a qualidade desejada de qualquer produto químico ou farmacêutico. Além disso, o controle de qualidade durante a produção de produtos químicos e medicamentos ajuda a analisar a identidade, a pureza e o conteúdo do material a granel, os intermediários, as impurezas e os produtos de degradação. O monitoramento rigoroso do processo permite uma operação segura e garante que o produto atenda às especificações exigidas.

Farmacêutico & Químico
Descoberta em P&D



Rotavapor®



Rotavapor®



SyncorePlus

Aplicação

A busca por princípios ativos ou IFAs (insumos farmacêuticos ativos) e compostos químicos normalmente começa com uma etapa de síntese ou extração. A síntese de refluxo e a extração Soxhlet podem ser realizadas por meio de evaporador rotativo.

Como a síntese e a extração requerem grandes quantidades de solvente, é necessária uma etapa de concentração antes do processamento descendente. Aqui, a evaporação rotativa é usada para remover o solvente e concentrar o composto de interesse. O uso de evaporação paralela pode acelerar a concentração de várias amostras. Muitas amostras são evaporadas simultaneamente, o que aumenta o seu rendimento.

Funcionalidades

- Condensador de refluxo para síntese de refluxo
- Acessório Soxhlet para extração Soxhlet
- Um instrumento se adapta a várias aplicações

- Evaporação de uma única amostra com frasco de evaporação de 50 – 5.000 mL
- Sistema de comunicação total para evitar tempo de inatividade: biblioteca de solventes, destilação dinâmica, modo de secagem, teste de vazamento, sensor de espuma
- Acessório Dewar para preparação de amostras de liofilização

- Várias amostras na faixa de 0,5 – 500 mL podem ser concentradas ou secas simultaneamente
- Módulo Flushback para obter a mais alta recuperação de analito e resultados mais confiáveis
- Racks intercambiáveis e versatilidade de volume



Sistemas Pure & Consumíveis



Lyovapor™



Ponto de Fusão

A Cromatografia Flash e a Cromatografia Líquida de Alta Pressão Preparativa (HPLC prep.) são comumente utilizadas para purificar compostos-alvo: flash é usado como uma etapa de pré-purificação, enquanto HPLC prep. aumenta a pureza do composto-alvo ao máximo.

- Flash e HPLC prep. em um sistema (opcional)
- Detecção de UV e ELS integrada (opcional)
- Compatível com uma ampla gama de cartuchos flash, colunas de HPLC prep. e colunas de vidro
- Sensores de vazamento, pressão, nível de solvente e tecnologia RFID em cartuchos e racks para maior segurança das amostras

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

- Duas plataformas BUCHI disponíveis:
 - L-200: liofilização tradicional de alta qualidade de amostras (-55°C, 6 kg)
 - L-300: sublimação contínua com dois condensadores de trabalho alternado e limpos automaticamente a -105°C (Infinite-Technology™)
- Maneira fácil de controlar e monitorar o processo de liofilização

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

- Determinação automática dos pontos de fusão e ebulição
- Compatível com métodos de farmacopeia (europeia, USP, japonesa)
- Observação e repetição da transição de fase utilizando display colorido e gravação de vídeo
- Medição paralela de até três amostras

Farmacêutico & Químico
Desenvolvimento em P&D



Evaporação laboratorial

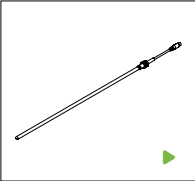
Detalhes do produto 



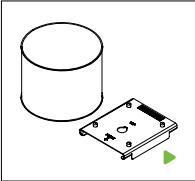
Portfólio do sistema e recursos técnicos

Modelo Rotavapor®	Tamanho máximo do frasco	Sistema de elevação	Bomba de vácuo	Chiller
R-300 	1 ou 5 L	elétrico ou manual	não	não
Sistema Rotavapor® R-300	1 ou 5 L	elétrico ou manual	sim (vácuo final: 5 mbar)	sim (opcional)
R-100 	4 L	manual	não	não
Sistema Rotavapor® R-100	4 L	manual	sim (vácuo final: 10 mbar)	sim (opcional)

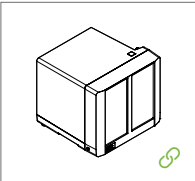
Acessórios



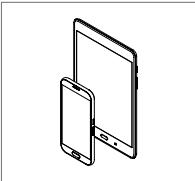
Sensor de espuma
Impede a formação de espuma no condensador da amostra por meio de breve aeração automática do sistema.



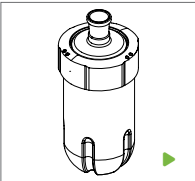
Acessório Dewar
Para preparação de amostras em liofilização.



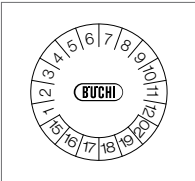
Bomba de vácuo V-600
Para alcançar a destilação de solventes com alto ponto de ebulição. Vácuo final: 1,5 mbar



Aplicativo de monitoramento
Permite monitorar todos os instrumentos BUCHI em um dispositivo móvel graças ao BUCHI Bluetooth Dongle.



Frascos béquer
Frascos tipo béquer com grande abertura contendo tampa de rosca para facilitar a recuperação de substâncias.



Documentação IQOQ
Documentação de instalação/qualificação operacional.

Condensador

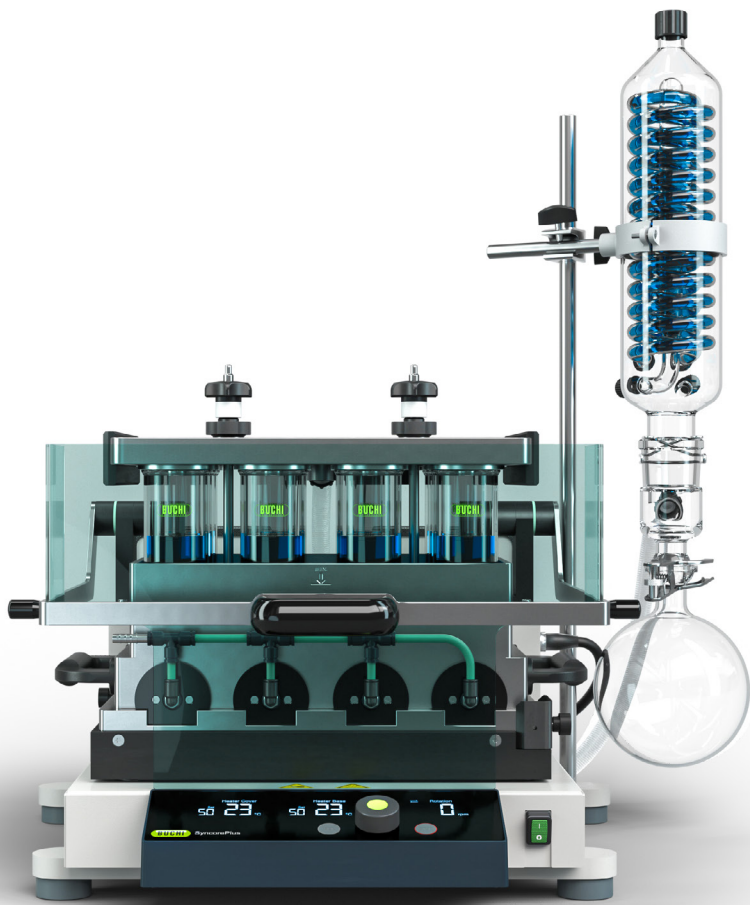


A	C	V	S	CR	E	BY	HP
Diagonal	Cold trap	Vertical	Refluxo	Refluxo cold trap	Expansão	Double Jacket	Alto desempenho
•	• •	• •	•	• •	•	•	• •

- Altura reduzida
- Produtos com formação de espumas
- Baixo ponto de ebulição
- Reações sob refluxo
- Padrão
- Elevada taxa de destilação

Evaporação paralela

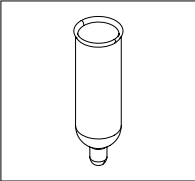
Detalhes do produto



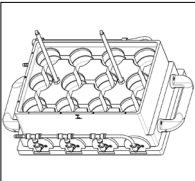
Portfólio do sistema e recursos técnicos

Modelo SyncorePlus	Método	Número de amostras	Temperatura máx.	Rotação
Analyst 	concentração em volumes definidos	4, 6, 12	100°C	60 – 400 rpm
Polyvap 	evaporação até a secura	4, 6, 12, 24, 48, 96	100°C	60 – 400 rpm

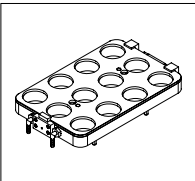
Acessórios



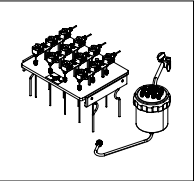
Frascos graduados
Concentra até 12 amostras para um volume residual predefinido usando SyncorePlus Analyst, variando de 0,3 mL, 1 mL, a 3 mL por amostra.



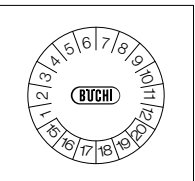
Racks intercambiáveis
Ampla seleção de racks para SyncorePlus Polyvap contemplando qualquer fluxo de trabalho ou rendimento necessário; disponíveis em 4, 6, 12, 24, 48 e 96 posições.



Módulo Flushback para R-6, R-12
Melhora as taxas de recuperação, por meio do enxágue do analito que se adere às paredes do frasco de vidro, durante o processo de evaporação.



Acessório de Extração em Fase Sólida (SPE)
Todas as etapas essenciais de work-up, incluindo a evaporação dos elutos, são realizadas sem qualquer manipulação de amostra entre as etapas individuais.



Documentação IQOQ
Documentação de instalação/qualificação operacional.

Automação e fluxo de trabalho



Interface I-300 Pro
Automação total com a Interface I-300 Pro. Comece o processo e deixe o local. Métodos de evaporação especificados e solventes específicos predefinidos.



Recirculador Chiller F-305, F-308, F-314
Configuração conveniente de temperatura central, modo ECO de economia de energia e início/parada automática.



Bomba de Vácuo V-300
Componente essencial do sistema para operações silenciosas e ecológicas, além de capacidade de destilar solventes de qualquer volume e com qualquer ponto de ebulição.



SpeedExtractor E-914 / E-916
Extração com solvente pressurizado (PSE) para aumentar a produtividade processando até seis amostras em paralelo. Fluxo de trabalho simplificado da preparação da amostra graças à facilidade de carregamento da amostra e coleta de extratos pronta para uso.

Evaporação industrial

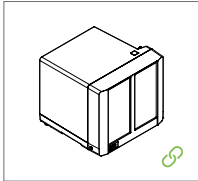
Detalhes do produto



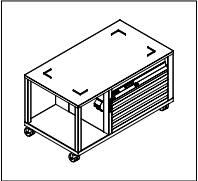
Portfólio do sistema e recursos técnicos

Modelo Rotavapor®	Tamanho da amostra (por lote)	Temperatura do banho de aquecimento	Taxa de destilação de etanol	Proteção EX
R-220 Pro	máx. 12 L	até 180°C	até 18 L/h	não
R-250 Pro	máx. 30 L	até 180°C	até 19 L/h	não
R-220 EX	máx. 12 L	até 150°C (T3)	até 12 L/h	sim
R-250 EX	máx. 30 L	até 150°C (T3)	até 19 L/h	sim

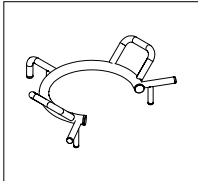
Acessórios



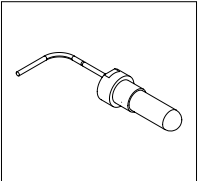
Bomba de vácuo
Bomba de diafragma trifásica quimicamente resistente.
Vácuo final: 1,5 mbar



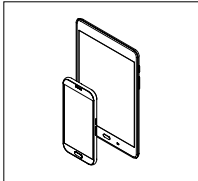
Recirculador Chiller
Chiller que também opera como carrinho e hospedeiro da Bomba de Vácuo V-600 para R-220 Pro.



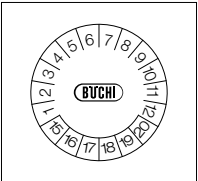
Manipulador manual de frascos
Para fácil montagem e remoção dos frascos de 20 L e 50 L, juntamente com o transporte seguro.



Sensor de espuma
Detecta o aumento da espuma e dispara um pulso curto de aeração, eliminando a espuma.

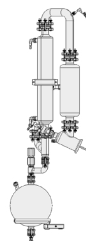
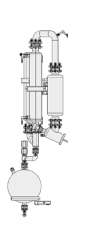
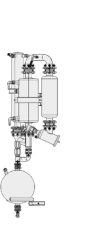
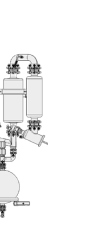
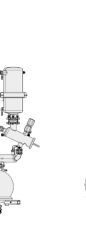
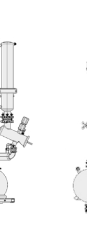
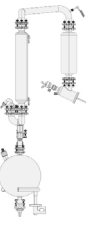


Aplicativo de monitoramento
Permite monitorar todos os instrumentos BUCHI em um dispositivo móvel graças ao BUCHI Bluetooth Dongle.



Documentação IQOQ
Documentação de instalação/qualificação operacional.

Condensador

R-220 Pro							R-250 Pro				
											
D	D2	DB2	DC	RB	R	C	D2	D3	RB2	R2	
●	● ●	● ● ●	● ●	● ● ●	● ●	● ●	●	● ●	● ● ●	● ●	
Altura	175 cm	175 cm	150 cm	150 cm	143 cm	163 cm	158 cm	230 cm	230 cm	210 cm	226 cm

- Pontos de ebulição baixos e/ou produtos que espumam
 - Pontos de ebulição altos
 - Ponto de ebulição muito baixo
- Emissões mínimas
 - Reações sob refluxo
 - Altura reduzida

Cromatografia Flash/HPLC prep.

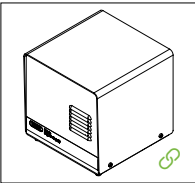
Detalhes do produto



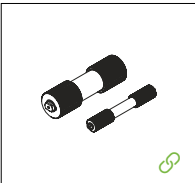
Portfólio do sistema e recursos técnicos

	Pure C-805 Flash	Pure C-810 Flash	Pure C-815 Flash	Pure C-830 Prep	Pure C-835 Prep	Pure C-850 FlashPrep
Modo	Flash	Flash	Flash	HPLC prep.	HPLC prep.	Flash e HPLC prep.
Taxa de fluxo (modo flash)	250 mL/min	250 mL/min	250 mL/min			250 mL/min
Taxa de fluxo (modo HPLC prep.)				100 mL/min	100 mL/min	100 mL/min
Pressão máxima (modo flash)	50 bar	50 bar	50 bar			50 bar
Pressão máxima (modo HPLC prep.)				300 bar	300 bar	300 bar
Função de varredura UV	não	sim	sim	sim	sim	sim
Faixa de comprimentos de onda UV-Vis	200 – 400 nm	200 – 800 nm	200 – 800 nm	200 – 800 nm	200 – 800 nm	200 – 800 nm
ELSD	não	não	sim	não	sim	sim

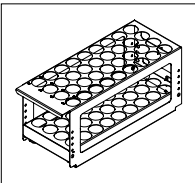
Acessórios



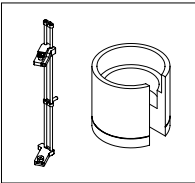
Ar comprimido
Produção de ar comprimido seco e livre de partículas, sem a necessidade da atenção do operador. O ar é usado no sistema Pure visando transportar a amostra para o ELSD e para purgar cartuchos e sample loaders.



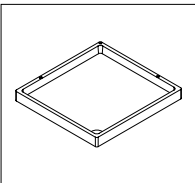
Carregador de sólidos
Carregamento fácil e flexível da amostra (máx. 40 g) em tubo vazio e conexão direta ao sistema Pure. Este equipamento pode suportar até 50 bar (725 psi) e, portanto, oferece flexibilidade máxima.



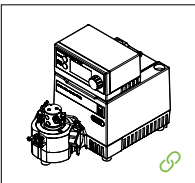
Racks
Vários tamanhos diferentes de racks e tubos de vidro, que permitem uma coleta ideal em função dos tamanhos das frações. Todos os racks são identificados automaticamente pelo sistema Pure por meio de uma etiqueta RFID.



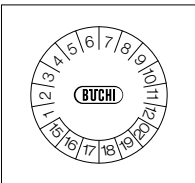
Suportes consumíveis XL
Permite a conexão de cartuchos de tamanho grande (750 – 5.000 g) e colunas de HPLC prep. (50 – 70 mm de diâmetro interno) com Pure.



Plataforma de solvente
Plataforma de solvente extra no topo do sistema Pure que oferece espaço para quatro frascos. Isso permite um melhor uso do espaço disponível e reduz o risco de derramamentos.



Bomba de amostragem
Para grandes volumes de amostra injetados manualmente em um cartucho flash grande. Taxas de fluxo de até 250 mL/min e 50 bar.



Documentação IQOQ
Documentação de instalação/qualificação operacional.

Consumíveis



FlashPure
Uma ampla gama de cartuchos flash

Fases	Sílica, C18, Amino, Diol, C18 WP, Alumina
Tamanhos das partículas	15 – 50 µm
Formato das partículas	Irregular, esférica
Tamanhos dos cartuchos	4 – 5.000 g



PrepPure
Maior performance para aplicações em HPLC prep.

Fases	Sílica, C18, C4, C18 AQ
Tamanhos das partículas	5 – 15 µm
Formato das partículas	Esférica
Tamanho das colunas	4,6 – 70 mm de diâmetro interno, comprimentos de 150 e 250 mm



GlasPure
Purificação escalonável

Comprimentos	100 – 900 mm
Diâmetros internos	15 – 100 mm
Capacidades da sílica	9 – 3.400 g

Liofilização

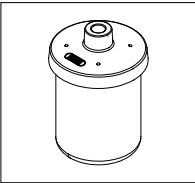
Detalhes do produto



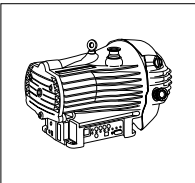
Portfólio do sistema e recursos técnicos

Modelo Lyovapor	Capacidade do condensador	Temperatura mais baixa do condensador	Capacidade de condensação	Vácuo mín. do sistema	Temperatura da prateleira de secagem
L-200	6 L	-55°C +/-3°C	6 kg/24 h	30 mTorr/ 0,04 mbar	Até 60°C +/- 1°C
L-300	Infinito	-105°C +/-3°C	12 kg/24 h	30 mTorr/ 0,04 mbar	Até 60°C +/- 1°C

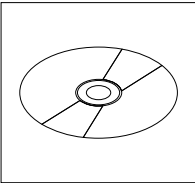
Acessórios



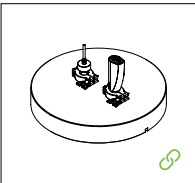
Vidraria
Grande variedade de vidrarias - como frascos tipo béquer - para atender às necessidades do laboratório.



Bomba Edwards Scroll
Bomba de vácuo estável e de alta qualidade para liofilização de solventes orgânicos.



Software Lyovapor
Maneira fácil de controlar e monitorar o processo de liofilização e gerar relatórios.



Sensores
Escolha de sensores de temperatura e vácuo do produto para determinação do ponto final.

Câmaras de secagem

O Lyovapor™ possui uma grande variedade de câmaras de secagem que podem ser usadas em qualquer combinação.



Câmara acrílica com prateleiras aquecíveis e acessório stoppering para secagem em vials.



Câmara acrílica com manifold de 12 posições e prateleiras para secagem em bandejas, vials e frascos.



Câmara acrílica com prateleiras aquecíveis para secagem em bandejas e vials.



Manifold com 12, 24 ou 36 válvulas para secagem em frasco ou béquer.

Spray Drying

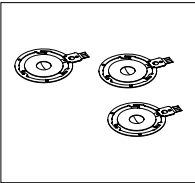
Detalhes do produto



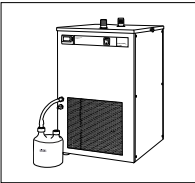
Portfólio do sistema e recursos técnicos

	Nano Spray Dryer B-90 HP	Mini Spray Dryer B-290
Tamanho da partícula	200 nm – 5 µm	2 – 25 µm (60 µm com bico ultrassônico)
Natureza das partículas	seca	seca
Distribuição de tamanho de partícula	estreita	larga
Fluxo máximo de amostra	200 mL/h	1 L/h
Quantidade mín. de amostra	200 mg/2 mL	5 g/10 mL
Rendimento	até 90%	até 70%
Viscosidade da amostra	até 5 cps	até 300 cps
Composição da amostra	soluções aquosas e orgânicas, suspensões ou emulsões NÃO ácidas ou alcalinas	soluções aquosas, orgânicas, ácidas e alcalinas, suspensões ou emulsões SEM mistura orgânica ácida ou alcalina
Aplicação	secagem micronização, aglomeração encapsulamento matricial dispersão sólida amorfa	

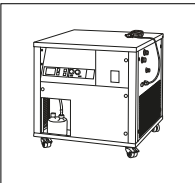
Acessórios Nano Spray Dryer B-90 HP



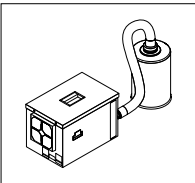
Conjunto de nebulizadores
Os nebulizadores nos tamanhos pequeno, médio e grande permitem encontrar o equilíbrio perfeito entre pequenas partículas e alto fluxo (até 200 mL/h).



Desumidificador B-296 Nano
Uma maneira eficiente de obter parâmetros constantes pelo condicionamento do ar de entrada, permitindo trabalhar com solventes orgânicos e misturas de água em combinação com o Inert Loop B-295.

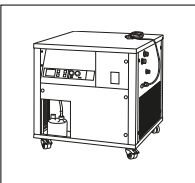


Inert Loop B-295 SE
Usado para trabalhar em modo fechado, sob atmosfera de nitrogênio com os Spray Dryers BUCHI. Além disso, condensa os solventes orgânicos e recircula o nitrogênio.

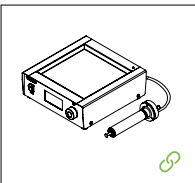


Aspirador
Se não houver ar comprimido disponível, a unidade de aspiração BUCHI com filtro de entrada poderá ser usada para estabelecer a taxa de fluxo de ar de secagem necessária. No modo “circuito fechado”, com o Nano Spray Dryer avançado, o Aspirador é necessário para formar o fluxo de gás.

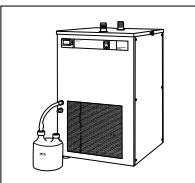
Acessórios Mini Spray Dryer B-290



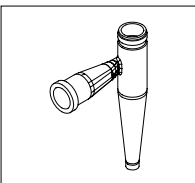
Inert Loop B-295 SE
Usado para trabalhar em modo fechado, sob atmosfera de nitrogênio com os Spray Dryers BUCHI. Além disso, condensa os solventes orgânicos e recircula o nitrogênio.



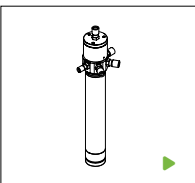
Bico ultrassônico
Permite que o Mini Spray Dryer B-290 produza partículas na faixa de tamanho de 10 – 60 µm.



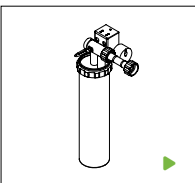
Desumidificador B-296
Uma maneira eficiente de obter parâmetros constantes pelo condicionamento do ar de entrada, permitindo trabalhar com solventes orgânicos e misturas de água em combinação com o Inert Loop B-295.



Ciclone de alto desempenho
Especialmente otimizado para coletar pequenas partículas com alto rendimento do Mini Spray Dryer B-290.



Bico de duplo fluido
O bico de duplo fluido equipado com um mecanismo de limpeza de bico eficaz e uma pedra de rubi para garantir a reprodutibilidade oferecem um alto grau de flexibilidade.



Filtro de saída
Recolhe as partículas residuais do ciclone e protege o usuário, o meio ambiente e o instrumento. Disponível com um filtro profundo de poliéster e uma membrana filtrante de PTFE. Recomendado para todos os Mini Spray Dryers B-290.

Gotejamento por vibração

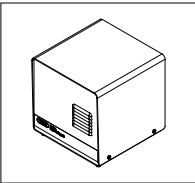
Detalhes do produto



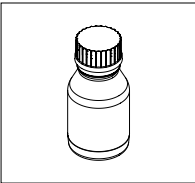
Portfólio do sistema e recursos técnicos

	Encapsulador B-390/395 Pro 
Tamanho da partícula	150 – 2.000 µm
Natureza das partículas	úmidas (cápsulas/esferas de hidrogel)
Distribuição de tamanho de partícula	uniforme
Fluxo máximo de amostra	600 mL/h
Quantidade mín. de amostra	5 mL
Rendimento	até 100%
Viscosidade da amostra	até 300 cps
Composição da amostra	aquosa soluções orgânicas, suspensões ou emulsões cera/fusão
Aplicação	aglomeração encapsulamento matricial encapsulamento de núcleo líquido

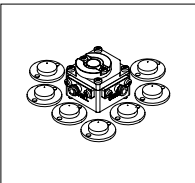
Acessórios



Cpl. ar comprimido
Fonte de ar comprimido seco e limpo para trabalhar com o frasco de pressão no encapsulador.



Pó de alginato
O alginato é testado para procedimentos de microencapsulação e tornará seu trabalho de laboratório mais reproduzível.



Bico concêntrico
Usado para a produção de cápsula núcleo-casca. Inclui uma câmara de pulsação mais um conjunto de 7 bicos externos com abertura de alta precisão de 0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,6, 0,7 e 0,9 mm.

Ponto de Fusão

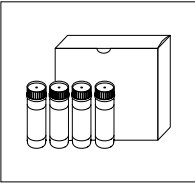
Detalhes do produto



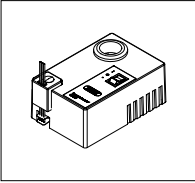
Portfólio do sistema e recursos técnicos

Modelo de Ponto de Fusão	Compatível com métodos de farmacopeia	Detecção automática	Empacotador de Amostra
M-560	sim	não	não
M-565	sim	sim	não
M-565 + Empacotador de Amostra M-569	sim	sim	sim

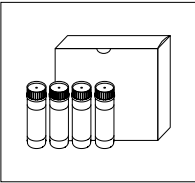
Acessórios



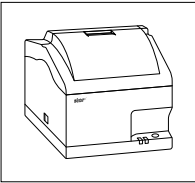
Kit de verificação
Kit de três padrões certificados BUCHI para verificação do Ponto de Fusão M-560 e M-565.



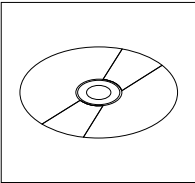
Carregador de amostra
Instrumento para carregamento rápido e eficiente de amostras em capilares de ponto de fusão.



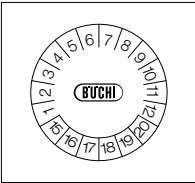
Kit de calibração
Kit de quatro padrões certificados BUCHI para calibração do Ponto de Fusão M-560 e M-565.



Impressora e teclado
Para documentar resultados de calibração e determinações de ponto de fusão e ebulição, além de entrada direta e conveniente de parâmetros.

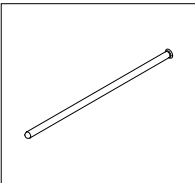


Software de Monitoramento Ponto de Fusão com licença
CD de software, tutorial e licença para um PC. Compatível com Windows 7 Professional / Enterprise / Ultimate (32 bits ou 64 bits, SP1), Windows 8.1 Professional / Enterprise (64 bits), Windows 10 Professional / Enterprise (64 bits).

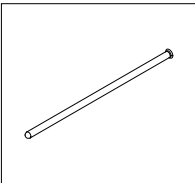


Documentação IQOQ
Documentação de instalação/qualificação operacional.

Consumíveis



Capilares de Ponto de Fusão
Os capilares de vidro de precisão garantem determinações de ponto de fusão altamente reproduzíveis.



Ponto de ebulição tubo A Ponto de ebulição capilar B
Os capilares de precisão B geram bolhas de gás perfeitas dentro do tubo A para determinações reproduzíveis do ponto de ebulição.

Evaporação em laboratório



Rotavapor® R-300
O R-300 atende às mais rigorosas expectativas em termos de conveniência e versatilidade. O design modular possibilita ampliação para um sistema totalmente integrado.



Rotavapor® R-100
Rotavapor® simples para suprir necessidades básicas de evaporação.



Interface I-300 Pro
Interface conveniente com tela sensível ao toque em que estão centralizadas as funções de controle, registro e mapeamento.



Interface I-300
Unidade de controle de todos os parâmetros do processo.



Bomba de vácuo V-300/V-600
Fonte de vácuo potente e silenciosa.



Recirculador Chiller F-3xx
Modo de refrigeração eficiente, ideal para ser usado com o Rotavapor® R-300.



Forno de Vidro B-585 Kugelrohr
Para destilação, sublimação, liofilização ou secagem de pequenas amostras.



Forno de Vidro B-585 Drying
Modo econômico de secar amostras pequenas e médias com suavidade sob vácuo.

Evaporação industrial



Rotavapor® R-220 Pro
Confere economia aos processos de destilação de grande porte, com frasco de até 20 L em volume.



Rotavapor® R-250 Pro
Tire proveito de uma taxa de destilação otimizada, operação intuitiva e durabilidade de produto excepcional, além de mais segurança para o usuário com um frasco de até 50 L em volume.



Rotavapor® R-220 EX/250 EX
O R-220 EX e o R-250 EX atendem às mais novas normas EX e oferecem a maior segurança possível.

Evaporação paralela



Multivapor P-6/P-12 autônomo
Use seus tubos de amostra personalizados no Multivapor sem dificuldades, que possibilita também a evaporação paralela de até 12 amostras.



SyncorePlus
O equipamento SyncorePlus de evaporação paralela tem duas configurações: o SyncorePlus Analyst “Pre-Analytical” e o SyncorePlus Polyvap “Throughput”.

Spray Drying & Encapsulamento



Mini Spray Dryer B-290
A solução de P&D líder no mercado internacional para spray drying. Produção de energia reprodutível na escala laboratorial.



Nano Spray Dryer B-90 HP
Três tecnologias patenteadas possibilitam a produção de partículas pequenas e reduzem o custo de P&D decorrente de amostras com pouco volume e um rendimento maior.



Encapsulador B-395 Pro
Encapsulamento controlado de células, materiais biológicos e ativos para P&D em escala laboratorial que demande condição estéril.



Encapsulador B-390
No B-390, fica fácil e flexível produzir esferas e cápsulas com vários ativos e materiais.

Liofilização



Lyovapor™ L-200
Liofilização eficiente (-55°C, 6 kg) com Infinite-Control™, inclusive criação de um método fácil, registro de dados, registro de mapeamento em tempo real e interrupção necessária a qualquer momento e em qualquer lugar.



Lyovapor™ L-300
Infinite-Technology™ oferece uma sublimação contínua com dois condensadores com limpeza automática e funcionamento alternado a -105°C, inclusive o Infinite-Control™, que confere controle integral do processo.

Ponto de Fusão



Ponto de Fusão M-565
Aferição automatizada e confiável de pontos de fusão e ebulição com câmera de vídeo e função de reprodução.



Ponto de Fusão M-560
Aferição manual de pontos de fusão e ebulição com calibração e verificação intuitivas que propiciam a melhor medição.

Purificação



Pure C-810/C-815 Flash
Sistemas Flash de purificação potentes, com e sem detecção ELS, que conferem o máximo da flexibilidade, pureza e recuperação. Com controle remoto padrão.



Pure C-830/C-835 Prep
Sistemas de preparo para HPLC de alto desempenho, com e sem detecção ELS. Programados em apenas uma tela, com reconhecimento automático de racks de coleta.



Pure C-850 FlashPrep
Sistema potente que agrega capacidade Flash e de preparo para HPLC. Oferece todos os benefícios dos sistemas Flash e de preparação em apenas uma unidade.



Cartuchos FlashPure
Gama completa de cartuchos Flash que confere desempenho e carregamento de amostras ideais.

Distributors

Quality in your hands

BUCHI Affiliates:

BÜCHI Labortechnik AG
CH – 9230 Flawil 1
T +41 71 394 63 63
F +41 71 394 64 64
buchi@buchi.com
www.buchi.com

BUCHI Italia s.r.l.
IT – 20010 Cornaredo (MI)
T +39 02 824 50 11
F +39 02 57 51 28 55
italia@buchi.com
www.buchi.com/it-it

BUCHI Russia/CIS
RU – 127006 Moscow
T +7 495 36 36 495
russia@buchi.com
www.buchi.com/ru-ru

Nihon BUCHI K.K.
JP – Tokyo 110-0008
T +81 3 3821 4777
F +81 3 3821 4555
nihon@buchi.com
www.buchi.com/jp-ja

BUCHI Korea Inc
KR – Seoul 153-782
T +82 2 6718 7500
F +82 2 6718 7599
korea@buchi.com
www.buchi.com/kr-ko

BÜCHI Labortechnik GmbH
DE – 45127 Essen
Freecall 0800 414 0 414
T +49 201 747 490
F +49 201 747 492 0
deutschland@buchi.com
www.buchi.com/de-de

BÜCHI Labortechnik GmbH
Branch Office Benelux
NL – 3342 GT
Hendrik-Ido-Ambacht
T +31 78 684 94 29
F +31 78 684 94 30
benelux@buchi.com
www.buchi.com/bx-en

BUCHI China
CN – 200233 Shanghai
T +86 21 6280 3366
F +86 21 5230 8821
china@buchi.com
www.buchi.com/cn-zh

BUCHI India Private Ltd.
IN – Mumbai 400 055
T +91 22 667 75400
F +91 22 667 18986
india@buchi.com
www.buchi.com/in-en

BUCHI Corporation
US – New Castle,
Delaware 19720
Toll Free: +1 877 692 8244
T +1 302 652 3000
F +1 302 652 8777
us-sales@buchi.com
www.buchi.com/us-en

BUCHI Srl
FR – 91140 Villebon-sur-Yvette
T +33 1 56 70 62 50
F +33 1 46 86 00 31
france@buchi.com
www.buchi.com/fr-fr

BUCHI UK Ltd.
GB – Suffolk CB8 7SQ
T +44 161 633 1000
F +44 161 633 1007
uk@buchi.com
www.buchi.com/gb-en

BUCHI (Thailand) Ltd.
TH – Bangkok 10600
T +66 2 862 08 51
F +66 2 862 08 54
thailand@buchi.com
www.buchi.com/th-th

PT. BUCHI Indonesia
ID – Tangerang 15332
T +62 21 2222 9478
F +62 21 5568 7906
indonesia@buchi.com
www.buchi.com/id-in

BUCHI Brasil Ltda.
BR – Valinhos SP 13271-570
T +55 19 3849 1201
F +41 71 394 65 65
latinoamerica@buchi.com
www.buchi.com/br-pt

BUCHI Ibérica S.L.U.
ES – 08960 Barcelona
T +34 936 06 8010
iberica@buchi.com
www.buchi.com/es-es

BUCHI Support Centers:

South East Asia
BUCHI (Thailand) Ltd.
TH-Bangkok 10600
T +66 2 862 08 51
F +66 2 862 08 54
bacc@buchi.com
www.buchi.com/th-th

Latin America
BUCHI Latinoamérica Ltda.
MX – Mexico City
T +52 55 9001 5386
latinoamerica@buchi.com
www.buchi.com/es-es

Middle East
BUCHI Labortechnik AG
UAE – Dubai
T +971 4 313 2860
F +971 4 313 2861
middleeast@buchi.com
www.buchi.com

NIR-Online GmbH
DE – 69190 Walldorf
T +49 6227 73 26 60
F +49 6227 73 26 70
nir-online@buchi.com
www.nir-online.de

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

