



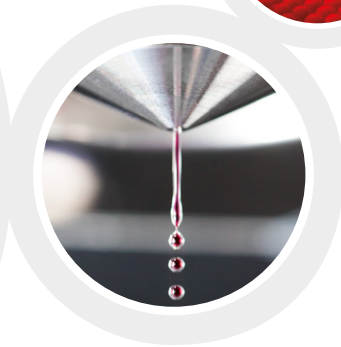
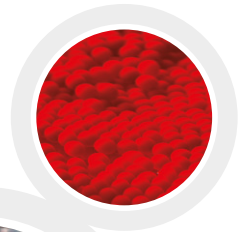
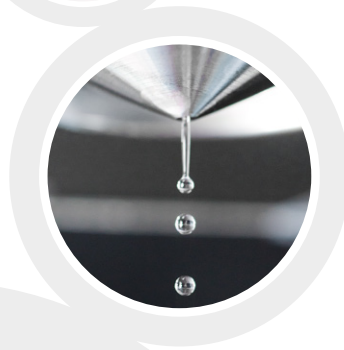
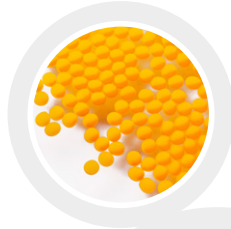
Encapsulator B-390

Para microesferas e microcápsulas inovadoras

Sistema versátil para encapsulamento controlado de substâncias e materiais para trabalhos de pesquisa e desenvolvimento em escala laboratorial. A simplicidade e flexibilidade do equipamento permitem o uso nas mais diversas áreas – farmacêutica, de materiais, cosméticos, indústria de alimentos e na agricultura.

Versátil

Inúmeras aplicações em diferentes áreas de conhecimento



Confiável

Processo de encapsulamento eficiente e reprodutível



Fácil de usar

Operação intuitiva e de fácil manutenção

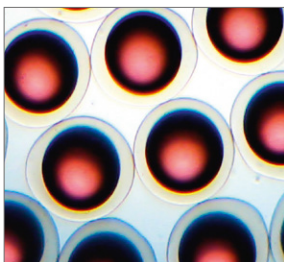


Encapsulator B-390

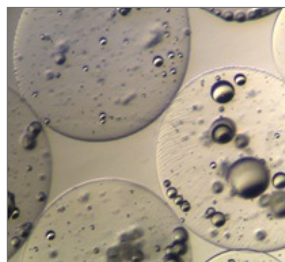
Seu parceiro na produção de microesferas e microcápsulas



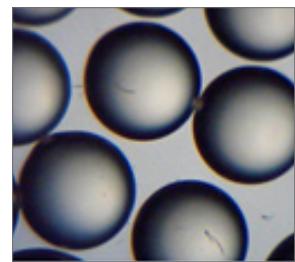
Exemplos de aplicação



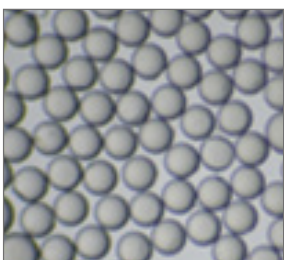
Cápsulas de alginato de núcleo oleoso e corante vermelho



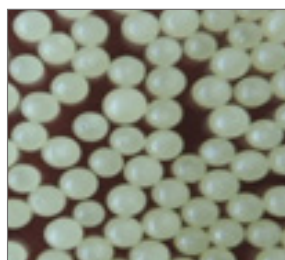
Cápsulas de alginato com núcleos oleosos múltiplos



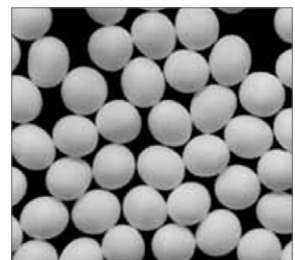
Esferas de gelatina com vitamina C



Esferas de PLGA com ibuprofeno



Esferas de gelatina seca



Esferas de cera

Principais características e opcionais



Sistema de bicos concêntricos

Sistema de bicos concêntricos para geração do sistema núcleo/casca (\varnothing 200 – 2000 μ m)



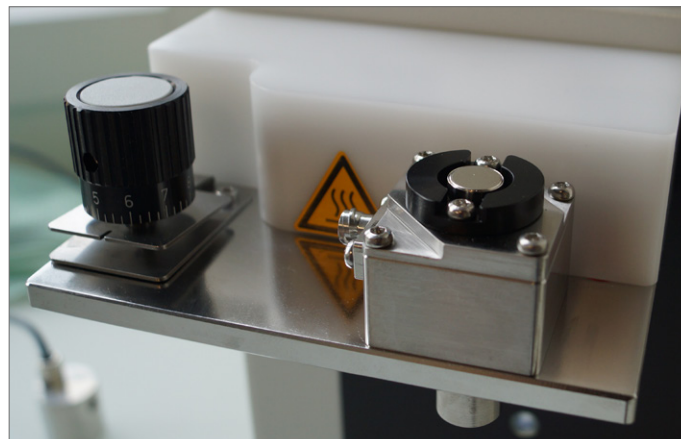
Rotômetro

Sistema de bicos auxiliado por fluxo de ar para geração de esferas (\varnothing 80 – 1000 μ m) de polímeros com alta viscosidade



Bicos para cápsulas grandes

Conjunto de bicos para geração de cápsulas grandes do sistema núcleo/casca (\varnothing 2 – 4 mm) por procedimento de separação de gotículas

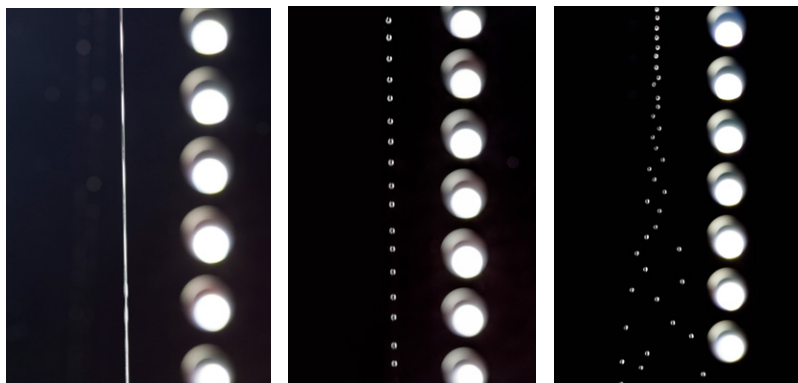


Aquecimento do bico

O aquecimento integrado do bico amplia as aplicações. Ele possibilita o processamento de materiais fundidos, como cera ou gelatina

Princípio de funcionamento

Um jato de fluido com fluxo laminar é sobreposto a uma frequência que o divide em gotículas grossas e regulares. Em seguida, estas gotículas são endurecidas por procedimentos químicos ou físicos. É fácil de fazer com o Encapsulador B-390 da BUCHI!



Geração de um jato estável de fluido

Geração de uma cadeia de gotículas estável e estacionária

Dispersão eletrostática da cadeia de gotículas

Encapsulador B-390: Benefícios mais importantes



Versátil

- Geração de microesferas e microcápsulas monodispersas
- Diâmetro da partícula ajustável entre 80 μm e 4000 μm
- Adequado para o encapsulamento de micro-organismos, substâncias orgânicas e inorgânicas



Confiável

- Processo de encapsulamento eficiente e reprodutível
- Distribuição do tamanho das partículas extraordinariamente estreita
- Alta eficiência de encapsulamento e rendimento elevado



Fácil de usar

- Operação intuitiva e de fácil manutenção
- Otimização do processo de forma rápida e simples devido à visualização da formação de gotículas
- O banco de dados de aplicações e a assistência personalizada para aplicações da BUCHI ajudam a tirar o máximo de proveito do Encapsulador B-390

Complete seu portfólio



**Mini Spray Dryer
B-290**

Líder mundial de secadores por atomização de laboratório



**Nano Spray Dryer
B-90**

Secador por atomização para pequenas amostras e partículas



**Encapsulador
B-395 Pro**

Produção estéril de grânulos e cápsulas



**Rotavapor®
R-300**

Evaporação rotativa prática e eficiente

