



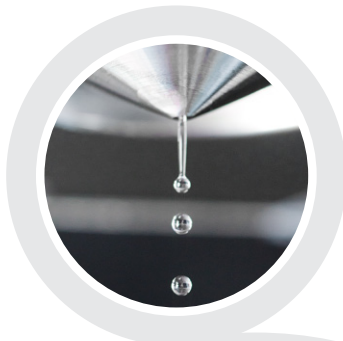
# Encapsulator B-395 Pro

## Für sterile Mikrokugeln und Mikrokapselfn

Ein Qualitätsprodukt für die sterile Verkapselung von Zellen, biologischen und aktiven Materialien für die Forschungs- und Entwicklungsarbeit im Labormassstab. Mit der hochentwickelten Technik können Partikel für zahlreiche biotechnologische und medizinische Prozesse sowie weitere Bereiche hergestellt werden, die sterile Bedingungen erfordern.

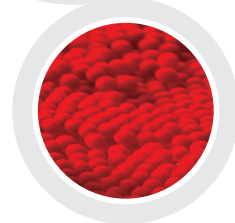
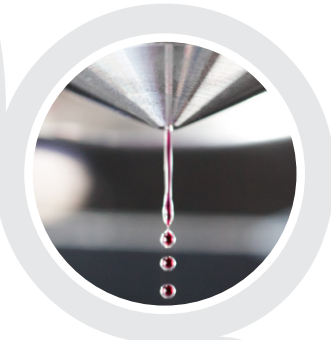
### Aseptisch

Sterile Verkapselung von Zellen, Mikroorganismen und aktiven Substanzen



### Zuverlässig

Effizienter, reproduzierbarer Verkapselungsprozess



### Benutzerfreundlich

Intuitiv zu bedienen und leicht zu warten

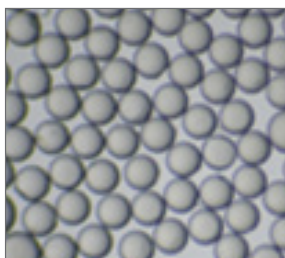


## Encapsulator B-395

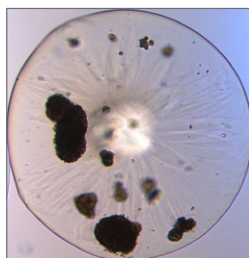
Ihr Partner für die Herstellung von Mikrokugeln und Mikrokapselfn



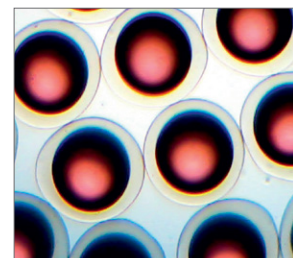
### Applikationsbeispiele



PLGA-Kugeln mit Ibuprofen

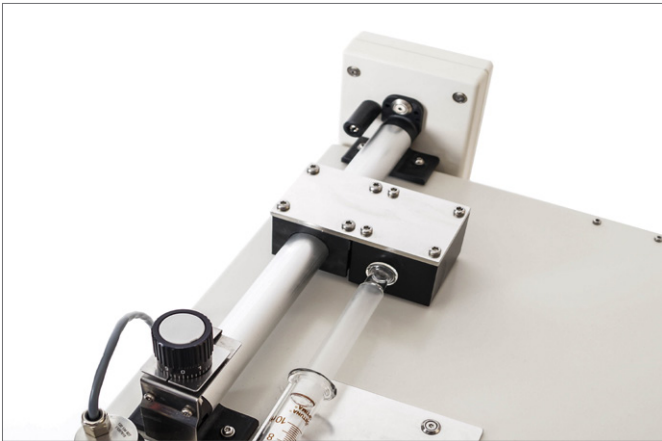


Verkapselte Inselzellen



Alginatkapselfn mit Ölkern und rotem Farbstoff

## Schlüsselmerkmale und Optionen



### Spritzenpumpe

Einfach kalibrierbare Spritzenpumpe für verlustarme Zuführung von kleinen Probenmengen mittels steriler Spritzen unterschiedlicher Volumina



### Materialzertifikate

Das Reaktionsgefäß des Encapsulators B-395 Pro ist mit Materialzertifikaten für die GMP-Dokumentation erhältlich



### Konzentrisches Düsensystem

Konzentrisches Düsensystem zur Erzeugung von Kern-Hülle Kapseln ( $\varnothing$  200 - 2000  $\mu\text{m}$ )

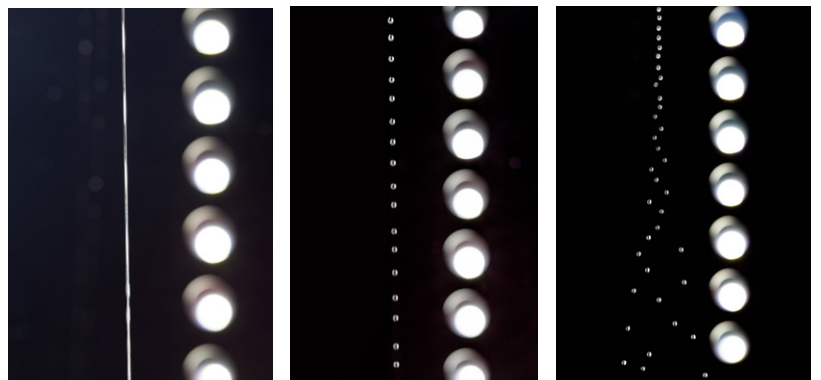


### Air Dripping Nozzle

Düsensystem mit Luftstromdispergierung und minimiertem Totvolumen, zugeschnitten auf die schonende Verkapselung von Zellagglomeraten

## Funktionsprinzip

Ein laminar fließender Flüssigkeitsstrahl wird mit einer mechanischen Schwingung überlagert, wodurch er in regelmässig grosse Tropfen zerfällt. Diese werden anschliessend mittels chemischen oder physikalischen Verfahren ausgehärtet. Einfach zu realisieren mit dem Encapsulator B-395 Pro von BÜCHI!



Generierung eines stabilen Flüssigkeitsstrahls

Erzeugung einer stabilen, stehenden Tropfenkette

Elektrostatische Dispergierung der Tropfenkette

## B-395 Pro: Ihre wichtigsten Vorteile



### Aseptisch

- Sterile Verkapselung von Zellen, Mikroorganismen und aktiven Substanzen
- Aseptisches Einbringen und Entnehmen von Medien und Produkten aus dem Reaktionsgefäß
- Möglichkeit der Integration in einen GMP-konformen Produktionsprozess



### Zuverlässig

- Effizienter, reproduzierbarer Verkapselungsprozess unter milden Prozessbedingungen
- Aussergewöhnlich enge Partikelgrößenverteilung
- Hohe Verkapselungseffizienz und Ausbeute



### Benutzerfreundlich

- Intuitiv zu bedienen und leicht zu warten
- Einfache und schnelle Prozessoptimierung dank Visualisierung der Tropfenbildung
- Die BÜCHI Applikationsdatenbank und der BÜCHI Applikationssupport unterstützen Sie bei der Arbeit am Encapsulator B-395 Pro

---

*"The BUCHI Encapsulator B-395 Pro is the instrument of choice on the market for the sterile encapsulation of cells into polymeric beads and capsules, and is integretable into a GMP process."*

Prof. Bice Conti, Université de Pavia, Lab. Pharmaceutical Technology and Law (PT&L), Dept. Drug Sciences, Italy

---

## Vervollständigen Sie Ihr Portfolio



Mini Sprühtrockner  
B-290

Weltweit führender  
Laborsprühtrockner



Nano Sprühtrockner  
B-90

Sprühtrockner für kleine  
Probenmengen und  
Partikel



Encapsulator  
B-390

Schonende Produktion  
von Kugeln und Kapseln



Rotavapor®  
R-300

Komfortable und  
effiziente Rotations-  
verdampfung

