



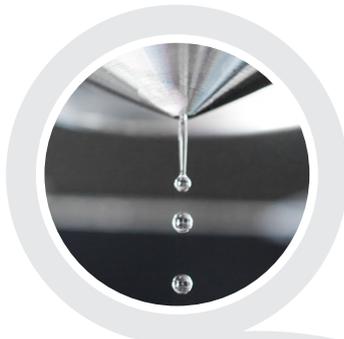
## Incapsulatore B-395 Pro

### Per micro-bead e micro-capsule sterili

Un prodotto di qualità, per l'incapsulamento in condizioni sterili di cellule, materiali biologici e principi attivi, per ricerca e sviluppo su scala di laboratorio. Una tecnologia all'avanguardia permette di produrre particelle per numerosi processi biotecnologici e medici e in settori che richiedono ambienti sterili.

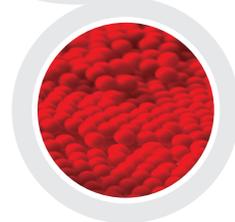
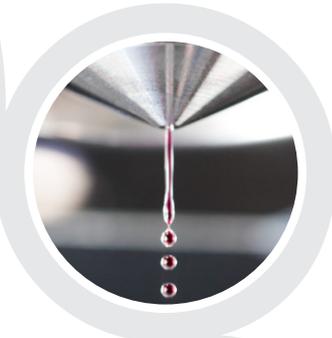
#### Condizioni asettiche

Incapsulamento in condizioni sterili di cellule, microrganismi e principi attivi



#### Affidabilità

Processo di incapsulamento efficiente e riproducibile



#### Semplicità d'uso

Uso intuitivo e facilità di manutenzione

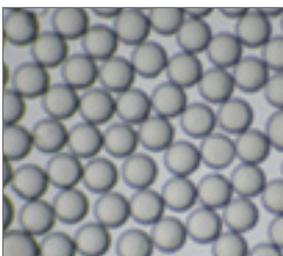


## Incapsulatore B-395

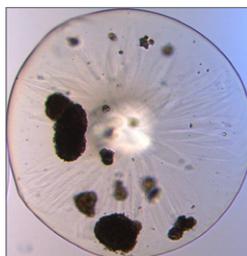
Il partner ideale per la produzione di micro-bead e micro-capsule



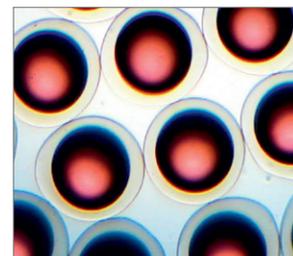
### Esempi di applicazioni



Bead in PLGA con ibuprofene



Cellule insulari incapsulate



Capsule in alginato con nucleo  
oleoso e colorante rosso

## Caratteristiche principali e opzioni



### Pompa a siringa

Pompa a siringa facile da regolare, per l'alimentazione di piccole quantità di campione limitando al massimo le perdite, mediante siringhe sterili di volumi diversi



### Certificazioni dei materiali

Il recipiente di reazione dell'incapsulatore B-395 Pro è disponibile con certificazioni dei materiali per la documentazione GMP



### Set ugelli concentrici

Sistema a ugello concentrico per la produzione di capsule con membrana esterna e nucleo interno ( $\varnothing$  200 – 2000  $\mu$ m)

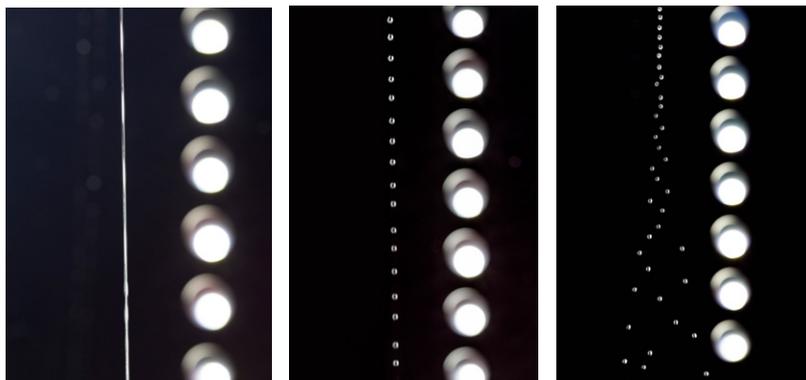


### Air Dripping Nozzle

Sistema a ugello con dispersione mediante getto d'aria e minimo volume morto, perfetto per l'incapsulamento delicato di agglomerati di cellule

## Principio di funzionamento

Al flusso del campione liquido viene applicata una vibrazione meccanica, che lo separa in gocce di dimensioni regolari. Successivamente queste vengono sottoposte a indurimento mediante procedimenti chimici o fisici. Facile da realizzare con l'incapsulatore B-395 Pro BUCHI!



Creazione di un getto stabile

Produzione di una catena di gocce verticale e stabile

Dispersione elettrostatica della catena di gocce

## B-395 Pro: Ecco i vantaggi più importanti



### Condizioni asettiche

- Incapsulamento di cellule, microrganismi e principi attivi in condizioni sterili
- Inserimento e prelievo in condizioni asettiche di fluidi e prodotti dal recipiente di reazione
- Possibilità di integrazione in un processo produttivo conforme alle regole GMP



### Affidabilità

- Processo di incapsulamento efficiente e riproducibile in condizioni di processo delicate
- Distribuzione granulometrica delle particelle eccezionalmente ridotta
- Efficienza del processo di incapsulamento e rese elevate



### Semplicità d'uso

- Uso intuitivo e facilità di manutenzione
- Ottimizzazione del processo facile e rapida, grazie alla visualizzazione della formazione delle gocce
- Il database delle applicazioni BUCHI e il supporto per le applicazioni BUCHI facilitano il vostro lavoro con l'incapsulatore B-395 Pro

---

*"L'incapsulatore B-395 Pro BUCHI è lo strumento perfetto sul mercato per l'incapsulamento sterile di cellule in bead e capsule polimeriche e si può anche integrare in un processo GMP."*

Prof. Bice Conti, Università di Pavia, Laboratorio di tecnologie farmaceutiche e attività regolatorie,  
Dipartimento di Scienze del Farmaco, Italia

---

## Completate la gamma dei vostri prodotti



**Mini Spray Dryer  
B-290**

Il migliore essiccatore spray da laboratorio a livello mondiale



**Nano Spray Dryer  
B-90**

Essiccatore spray per particelle e campioni piccoli



**Encapsulator  
B-395 Pro**

Produzione delicata e sterile di bead e capsule



**Rotavapor®  
R-300**

Evaporazione rotante pratica ed efficiente

