



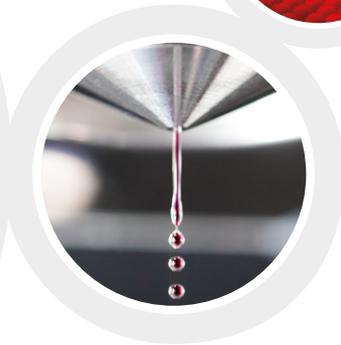
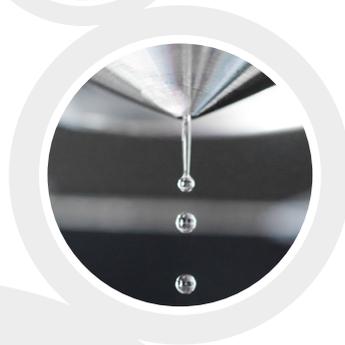
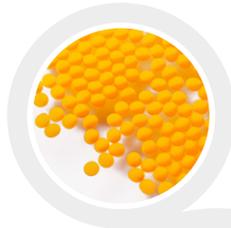
# Encapsulator B-390

## Pour des microbilles et microcapsules innovantes

Le système polyvalent d'encapsulation contrôlée de principes actifs et substances dédié aux tâches de R&D à l'échelle du laboratoire. Son fonctionnement simple et flexible permet des applications dans une multitude de domaines : pharmaceutique, matières premières, cosmétique, agroalimentaire et agriculture.

### Polyvalent

Multiples applications dans divers domaines scientifiques



### Fiable

Process d'encapsulation efficace et reproductible



### Convivial

Utilisation intuitive et entretien facile

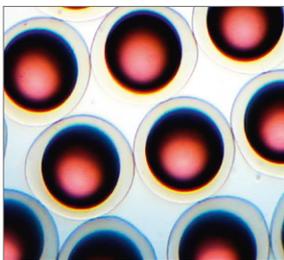


## Encapsulator B-390

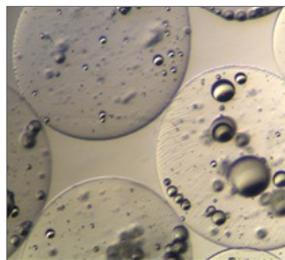
Votre partenaire pour la fabrication de microbilles et de microcapsules



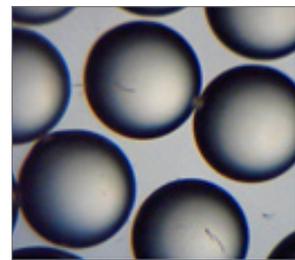
### Exemples d'application



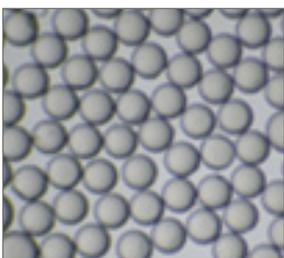
Capsules d'alginate avec  
noyau d'huile et colorant rouge



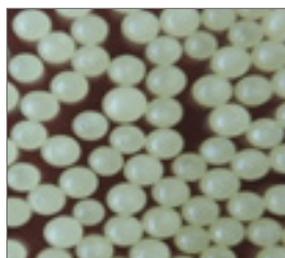
Capsules d'alginate avec  
noyaux d'huile multiples



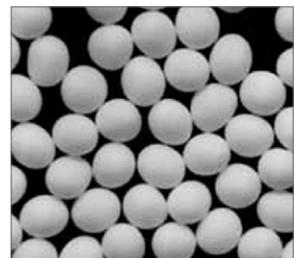
Billes en gélatine avec de la  
vitamine C



Billes PLGA avec de  
l'ibuprofène



Billes en gélatine séchées



Billes de cire

## Caractéristiques et options



### Système à buse concentrique

Système à buse concentrique pour la création de capsules à noyau-enveloppe ( $\varnothing$  200 – 2000  $\mu$ m)



### Flow Vibration Nozzle

Système à buse à vibration de flux permettant de former des billes ( $\varnothing$  80 – 1000  $\mu$ m) en polymères à haute viscosité



### Big Capsules Nozzle

Système à buse pour la fabrication de capsules à noyau-enveloppe de grande taille ( $\varnothing$  2 – 4 mm) selon le procédé de fraction de liquide

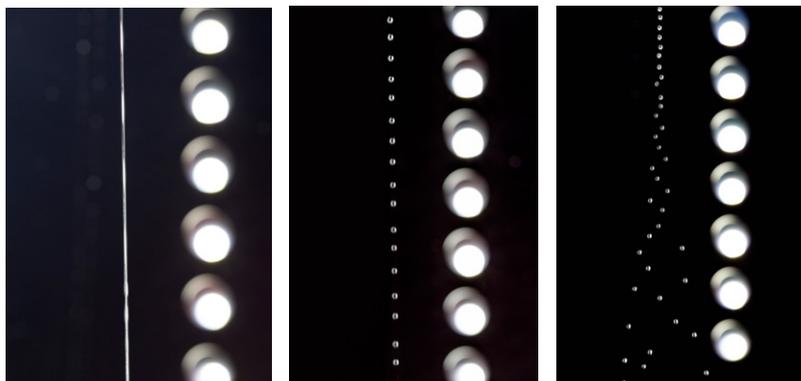


### Chauffage de buse

Le dispositif de chauffage de buse intégré élargit l'éventail d'applications possibles. Il permet notamment le traitement de substances fondues telles que de la cire ou de la gélatine

## Principe de fonctionnement

Un flux laminaire de particules fluides se superpose à une oscillation mécanique, ce qui provoque la formation de grosses gouttelettes régulières. Celles-ci sont ensuite durcies au moyen de procédés chimiques ou physiques. Facilement réalisable grâce à l'Encapsulator B-390 de BUCHI !



Génération d'un écoulement de particules fluides stable

Production d'une chaîne de gouttelettes, stable et stationnaire

Dispersion électrostatique de la chaîne de gouttelettes

## Encapsulator B-390 : Aperçu des principaux avantages



### Polyvalent

- Fabrication de microbilles et microcapsules mono-dispersées
- Choix de diamètre de particules de 80 µm à 4000 µm
- Conçu pour l'encapsulation de micro-organismes, substances organiques et an-organiques



### Fiable

- Process d'encapsulation efficace et reproductible
- Répartition extraordinairement rapprochée des tailles de particules
- Grande efficacité d'encapsulation et rendements exceptionnels



### Convivial

- Utilisation intuitive et entretien facile
- Optimisation des processus simple et rapide grâce à la visualisation de la formation des gouttelettes
- La base de données d'applications BUCHI et l'assistance application BUCHI vous aident à mener à bien vos tâches réalisées avec l'Encapsulator B-390

## Complétez votre gamme de produits



Mini atomiseur  
B-290

Atomiseur de séchage  
de laboratoire de pointe



Nano atomiseur  
B-90

Atomiseur de séchage  
pour les petits échantil-  
lons et les particules



Encapsulator  
B-395 Pro

Production douce et  
stérile de billes et de  
capsules



Rotavapor®  
R-300

Évaporateur rotatif  
confortable et efficace

