



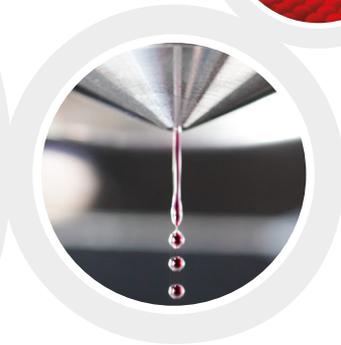
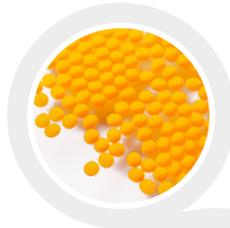
Encapsulator B-390

Für innovative Mikrokugeln und Mikrokapselfn

Das vielseitige System zur kontrollierten Verkapselung von Wirkstoffen und Materialien für Forschungs- und Entwicklungsarbeit im Labormassstab. Die Einfachheit und Flexibilität des Geräts erlauben einen Einsatz in unterschiedlichsten Bereichen –Pharma, Werkstoffe, Kosmetik, Lebensmittelindustrie und Landwirtschaft.

Vielseitig

Zahlreiche Anwendungen in verschiedenen Wissenschaftsfeldern



Zuverlässig

Effizienter, reproduzierbarer Verkapselungsprozess



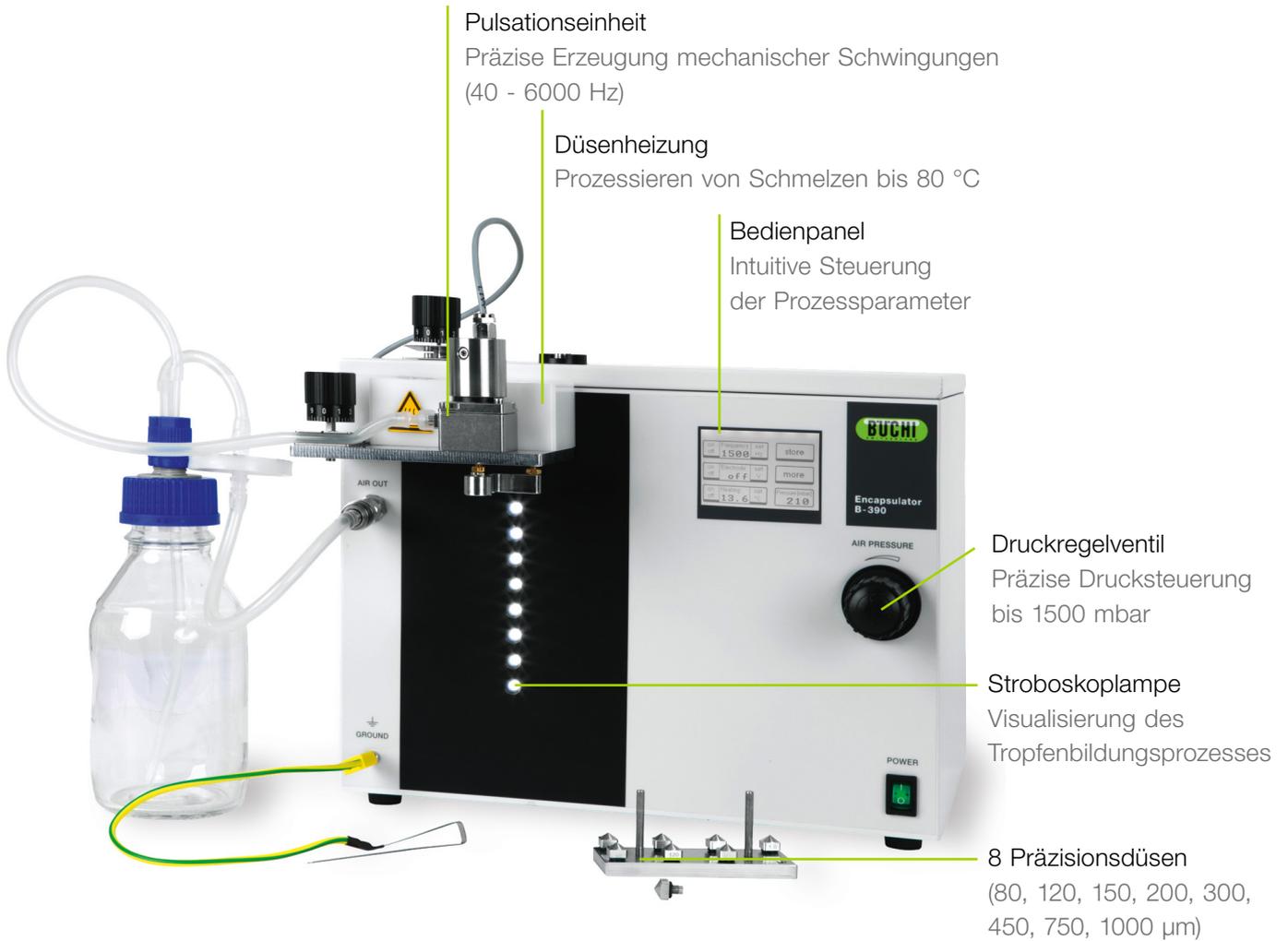
Benutzerfreundlich

Intuitiv zu bedienen und leicht zu warten

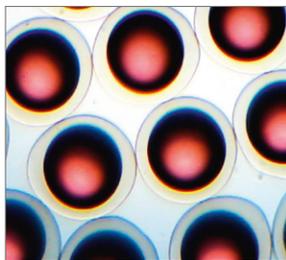


Encapsulator B-390

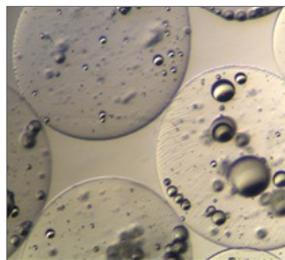
Ihr Partner für die Herstellung von Mikrokugeln und Mikrokapselfn



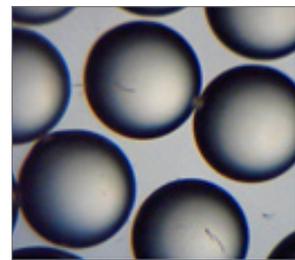
Applikationsbeispiele



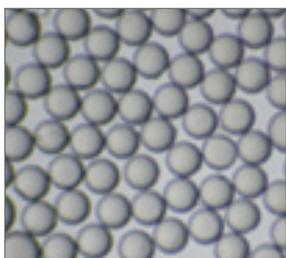
Alginatkapselfn mit Ölkern und rotem Farbstoff



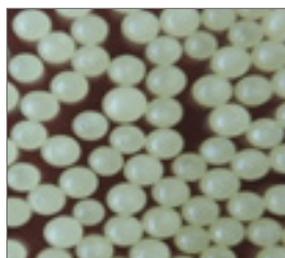
Alginatkapselfn mit multiplen Ölkern



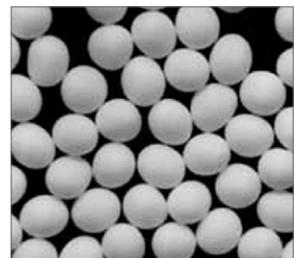
Kugeln aus Gelatine mit Vitamin C



PLGA-Kugeln mit Ibuprofen



Getrocknete Gelatine kugeln



Wachskugeln

Schlüsselmerkmale und Optionen



Konzentrisches Düsensystem

Konzentrisches Düsensystem zur Erzeugung von Kern-Hülle Kapseln (\varnothing 200 – 2000 μm)



Flow Vibration Nozzle

Luftstromunterstütztes Düsensystem zur Erzeugung von Kugeln (\varnothing 80 – 1000 μm) aus höher viskosen Polymeren



Big Capsules Nozzle

Düsensystem zur Herstellung von grossen Kern-Hülle Kapseln (\varnothing 2 – 4 mm) mittels Tropfenabrisssverfahren

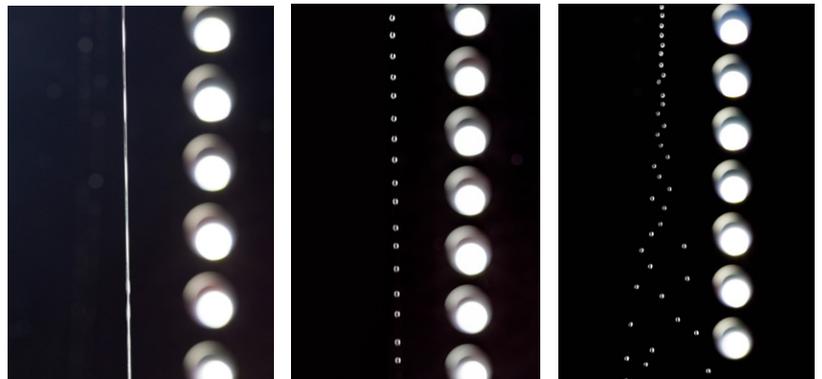


Düsenheizung

Die integrierte Düsenheizung erweitert die Applikationsbandbreite. Sie ermöglicht die Prozessierung von Schmelzen wie z.B Wachs oder Gelatine

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-390 von BÜCHI!



Generierung eines stabilen Flüssigkeitsstrahls

Erzeugung einer stabilen, stehenden Tropfenkette

Elektrostatische Dispergierung der Tropfenkette

Encapsulator B-390: Ihre wichtigsten Vorteile



Vielseitig

- Erzeugung monodisperser Mikrokugeln und Mikrokapselfn
- Wählbarer Partikeldurchmesser zwischen 80 µm und 4000 µm
- Geeignet für die Verkapselung von Mikroorganismen, organischen und anorganischen Substanzen



Zuverlässig

- Effizienter, reproduzierbarer Verkapselungsprozess
- Aussergewöhnlich enge Partikelgrössenverteilung
- Hohe Verkapselungseffizienz und hohe 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-390

Vervollständigen Sie Ihr Portfolio



**Mini Sprühtrockner
B-290**

Weltweit führender
Laborsprühtrockner



**Nano Sprühtrockner
B-90**

Sprühtrockner für kleine
Probenmengen und
Partikel



**Encapsulator
B-395 Pro**

Schonende, sterile Her-
stellung von Kugeln und
Kapseln



**Rotavapor®
R-300**

Komfortable und
effiziente Rotations-
verdampfung

