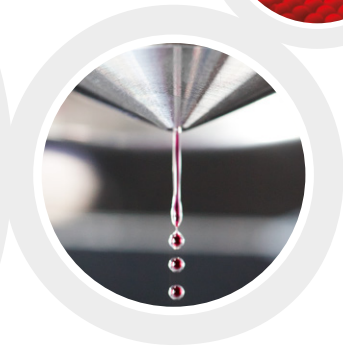
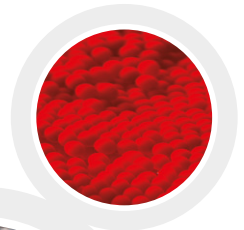
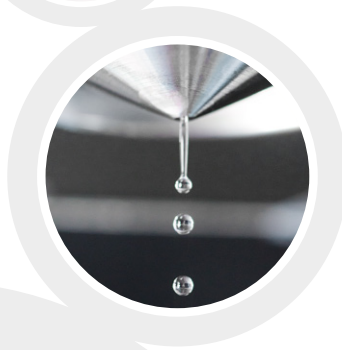
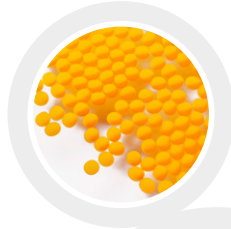




Encapsulator B-390 (เครื่องห่อหุ้มตัวอย่าง) สำหรับนวัตกรรมการผลิตไมโครปิดและไมโครแคปซูล

การใช้งานที่มีประโยชน์หลากหลายจากการทำงานของสารออกฤทธิ์และวัตถุดิบที่สำคัญสำหรับงานวิจัยและพัฒนาในระดับห้องปฏิบัติการ เป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการออกแบบให้สามารถปรับและใช้งานได้ง่าย รองรับการใช้งานหลากหลายรูปแบบ ไม่ว่าจะในอุตสาหกรรมด้านเภสัชกรรม วัตถุดิบเครื่องสำอาง อาหาร และการเกษตร

ประโยชน์จากการใช้งาน
ได้หลากหลาย
ประยุกต์ใช้งานได้หลากหลาย
ในงานวิทยาศาสตร์สาขาต่างๆ



เชื่อถือได้

กระบวนการทำเอนแคปซูลขั้นสูงที่มีประสิทธิภาพและสามารถทำซ้ำได้



ใช้งานง่าย

ควบคุมการทำงานและบำรุงรักษาได้ง่าย

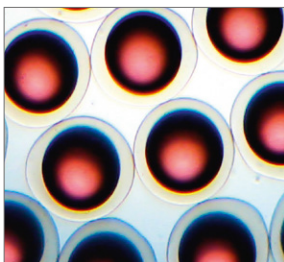


Encapsulator B-390 (เครื่องทอหุ้มตัวอย่าง)

เครื่องมือเพื่อการผลิตไมโครบีดและไมโครแคปซูล



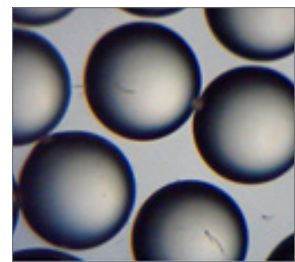
ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งาน



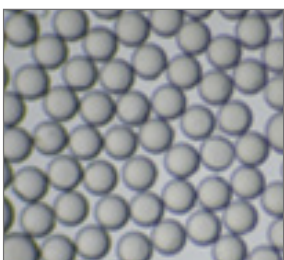
แคปซูลแอลจินเนตที่มีแกนกลาง
เป็นน้ำมันและมีสีแดง



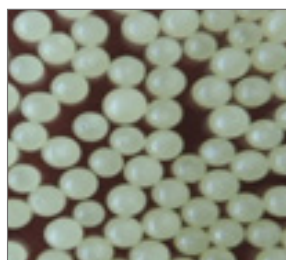
แคปซูลแอลจินเนตที่มีแกนกลาง
เป็นน้ำมันแบบมัลติเฟลลอส



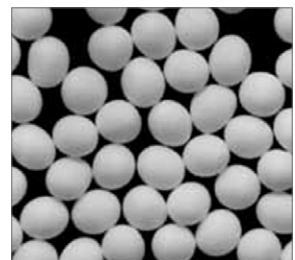
เม็ดบีดผลิตจากเจลาติน
พร้อมด้วยวิตามิน C



เม็ดบีด PLGA ที่มี Ibuprofen



เม็ดบีดเจลาตินแบบแห้ง



เม็ดบีดซีซี้ง

คุณลักษณะที่สำคัญ



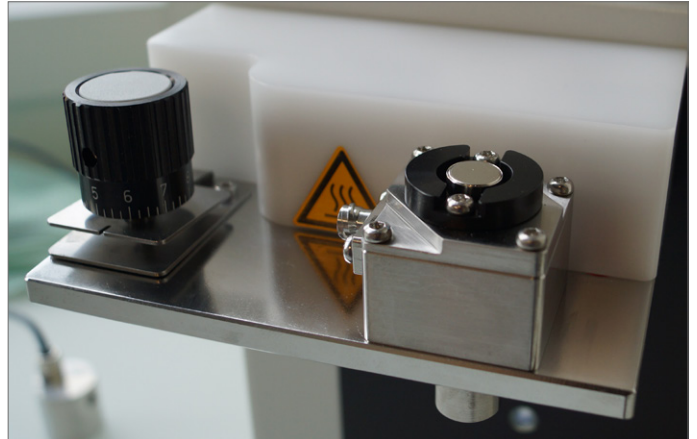
ระบบหัวฉีดสำหรับผลิตเม็ดห่อหุ้มตัวอย่างแบบสองชั้น
ระบบหัวฉีดสำหรับผลิตเม็ดห่อหุ้มตัวอย่างแบบสองชั้น
(Concentric nozzle) เพื่อการผลิตแคปซูลแบบแกน-เปลือก
(เส้นผ่านศูนย์กลางกลาง 200 – 2000 μm)



หัวฉีดของไหลแบบสั่นสะเทือน (Flow vibration nozzle)
ระบบหัวฉีดช่วยเพิ่มอัตราการไหลของอากาศสำหรับการ
ผลิตเม็ดบีด (เส้นผ่านศูนย์กลางกลาง 80 – 1000 μm) จาก
โพลีเมอร์ความหนืดสูง



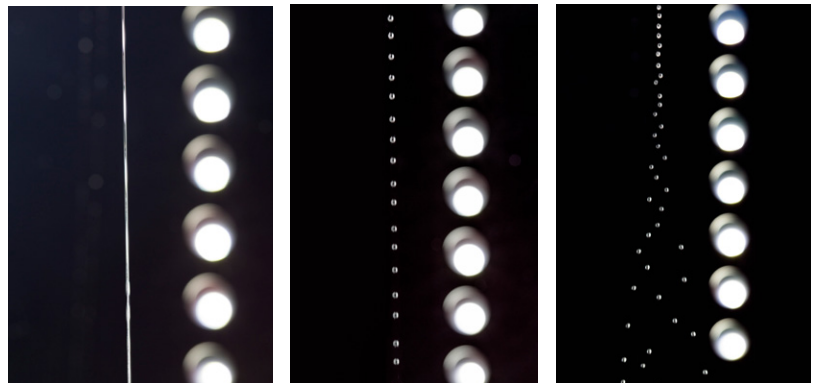
หัวฉีดสำหรับแคปซูลขนาดใหญ่
ระบบหัวฉีดสำหรับการผลิตแคปซูลแบบแกน-เปลือกขนาดใหญ่
(เส้นผ่านศูนย์กลางกลาง 2 – 4 มม.) โดยใช้กระบวนการหยด



ระบบทำความร้อนที่หัวฉีด
ระบบทำความร้อนหัวฉีดแบบในตัวเพื่อรองรับการใช้งานใน
หลากหลายรูปแบบ เพื่อการหลอมละลายสาร เช่น ชีพียิ่งหรือ
เจลาติน ได้ง่ายขึ้น

วิธีการทำงาน

หัวฉีดทำหน้าที่ฉีดพ่นตัวอย่างด้วยความสม่ำเสมอ
ทำให้ตัวอย่างแยกออกเป็นชั้นและทำงานตามแรง
สั่นสะเทือนทางกล ส่งผลให้เกิดการแยกของเหลว
ออกเป็นหยดที่มีขนาดสม่ำเสมอ จากนั้นจะทำให้
เกิดการแข็งตัวโดยใช้กระบวนการทางเคมีหรือทาง
กายภาพ ทั้งหมดนี้สามารถทำได้ง่ายเมื่อใช้เครื่อง
Encapsulator B-390 จากBUCHI!



การสร้างการฉีดของเหลวที่มีเสถียรภาพ

การสร้างแนวการหยดในแนวตั้งอย่างมีเสถียรภาพ

การกระจายไฟฟ้าสถิตของแนวการหยด

Encapsulator B-390: ประโยชน์ที่คุณจะได้รับ



อเนกประสงค์

- การผลิตไมโครบีดและไมโครแคปซูลที่มีขนาดเท่ากัน
- รองรับอนุภาคที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 80 μm ถึง 4000 μm
- เหมาะสำหรับทำห่อหุ้มจุลินทรีย์ สารอินทรีย์ และสารอนินทรีย์



เชื่อถือได้

- กระบวนการทำเอนแคปซูลเลชันที่มีประสิทธิภาพและสามารถทำซ้ำได้
- การจำแนกขนาดอนุภาคที่มีความละเอียดสูง
- การทำเอนแคปซูลเลชันที่มีประสิทธิภาพและให้ผลผลิตสูง



ใช้งานง่าย

- ควบคุมการทำงานและบำรุงรักษาได้ง่าย
- มองเห็นกระบวนการฟอร์มตัวของหยด ทำให้สามารถปรับกระบวนการผลิตได้ง่ายและรวดเร็ว
- ฐานข้อมูลการประยุกต์ใช้งานของ BUCHI และทีมสนับสนุนของ BUCHI พร้อมช่วยคุณให้ได้รับประโยชน์สูงสุดจากเครื่อง Encapsulator B-390

ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง



Mini Spray Dryer
B-290

เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอยสำหรับห้องปฏิบัติการชั้นนำของโลก



Nano Spray Dryer
B-90

เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอยสำหรับตัวอย่างขนาดเล็กและอนุภาค



Encapsulator
B-395 Pro

การผลิตเม็ด Bead ปลอดเชื้อและแคปซูลที่อ่อนโยน



Rotavapor®
R-300

การระเหยสารแบบหมุนที่สะดวกและมีประสิทธิภาพ

