

Nano-Sprühtrockner B-90 HP Kleine Partikel, kleine Proben, hohe Ausbeute

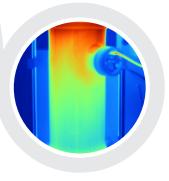
Schonende Verarbeitung kleinster Probenmengen zu Partikeln im Submikrometerbereich bei geringen Verlusten ist die Stärke des Nano-Sprühtrockners B-90. Das Gerät der 2. Generation bietet erhöhte Produktivität und eine bessere Handhabung. Es ermöglicht Applikationen für die Pharmaindustrie, Life Sciences und Materialforschung – überall wo kleine Partikel den Unterschied machen.





Produktion von Partikeln mit aussergewöhnlich kleinem Durchmesser (0,2 – 5 µm)





Innovation

Verknüpfung von drei Patenten aus dem Hause BÜCHI für optimierte Produktivität und Handhabung.



Wirtschaftlichkeit

Senkung von F&E-Kosten durch effektive Nutzung wertvoller Proben

BUCHI

Nano-Sprühtrockner B-90 HP

Hauptmerkmale und Vorteile



Heizmodul

Erzeugt eine schonende Trocknungsgasströmung und sorgt für gleichmässige Wärmeverteilung

Sprühkopf

Zerstäubt als Lösungen, Nanoemulsionen und Nanosuspensionen vorliegende Flüssigkeiten in feinste Tröpfchen

Pumpenmodul

Fördert kontinuierlich Probe an den Sprühkopf.

Display

Intuitive Steuerung der Prozessparameter

Auffangelektrode

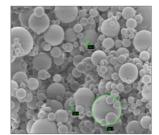
Effiziente Gewinnung kleinster Partikel (bis zu 90 %)

Ausgangstemperatursensor

Präzise Überwachung der Ausgangstemperatur

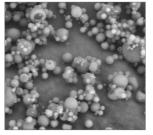
Applikationsbeispiele

Pharma:



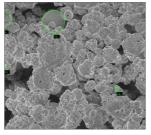
Polylactid-co-Glycolid (PLGA) Weit verbreitet in Anwendungen zur Arzneistoffabgabe

Life Sciences:



Bovine Serum Albumin (BSA) Schonende Verarbeitung in Proteinanwendungen

Materialforschung:



Siliziumdioxid (SiO₂) Agglomeration von Nanopartikeln für Keramikanwendungen



Patentiertes Heizmodul

Das Heizmodul erzeugt eine laminare Trocknungsgasströmung und sorgt für gleichmässige Wärmeverteilung.



Benutzerfreundlicher Sprühkopf

Der Sprühkopf wurde für die Sprühtrocknung kleiner Proben (< 2 mL) ausgelegt und ist einfach zu montieren und zu reinigen.



Effiziente Auffangelektrode

Die Spannung von 17.000 Volt an der Auffangelektrode ermöglicht eine effiziente Gewinnung kleinster Partikel (bis 90 %).



Innovative Zerstäuber

Zerstäuber in den Grössen klein, mittel und gross erlauben das Finden der perfekten Balance zwischen kleinen Partikeln und hohem Durchsatz (bis 200 mL/h).



Inert Loop S-395

Kondensiert organische Lösungsmittel aus dem Trocknungsgasstrom. Für sicheres und sauberes Verarbeiten von Proben mit organischen Lösungsmitteln im geschlossenen Kreislauf.



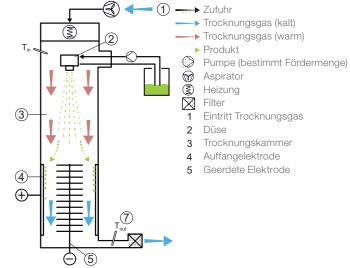
Entfeuchter S-396 Nano

Für die Entfeuchtung von Trocknungsgas im offenen und geschlossenen Kreislauf.

Funktionsprinzip

Der Nano-Sprühtrockner B-90 HP ist ein benutzerfreundlicher Sprühtrockner für den Laboreinsatz. Die modulare Glaskonstruktion erlaubt die Beobachtung des Prozesses und lässt sich von einer Person montieren und reinigen. In nur einem Verarbeitungsschritt lassen sich selbst kleinste Partikel problemlos erzeugen.

Nano-Sprühtrocknung funktioniert wie folgt: Probenaufbereitung, Zerstäubung und Trocknung der Tröpfchen in der Trockenkammer, Abscheidung der erzeugten Partikel durch die Auffangelektrode und Entnahme des Pulvers.



Nano Spray Dryer B-90 HP

B-90 HP: Ihre wichtigsten Vorteile



Wegweisend

- · Kontrollierte und sichere Erzeugung kleiner Partikel (0,2 5 µm)
- · Verbesserter Oberflächenkontakt durch reduzierte Partikelgrösse
- · Aufrechterhaltung der molekularen Aktivität durch schonende Prozessbedingungen



Innovativ

- · Sprühkopf der 2. Generation für optimierte Produktivität und Handhabung
- · Patentiertes Luftstromsystem für schonende Lösungsmitteleindampfung und hohe Ausbeute
- · Automatischer Stopp vermeidet Leerlauf des Systems



Wirtschaftlich

- · Verarbeitung sehr kleiner Probenvolumina (< 2 mL) für Schnellversuche
- · Geringer Produktverlust durch effiziente Partikelausbeute
- · Leicht zugängliche Applikationsdatenbank und kompetenter Support

Vervollständigen Sie Ihr Portfolio



Mini Sprühtrockner S-300

Der Laborsprühtrockner der nächsten Generation



Encapsulator B-395 Pro

Schonende, sterile Herstellung von Kugeln und Kapseln



Inert Loop S-395

Sprühtrocknen mit organischen Lösungsmitteln



Dehumidifier S-396 Nano

Reproduzierbare Trocknungsluft für Sprühtrocknung



