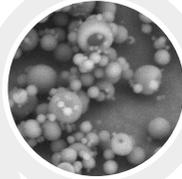
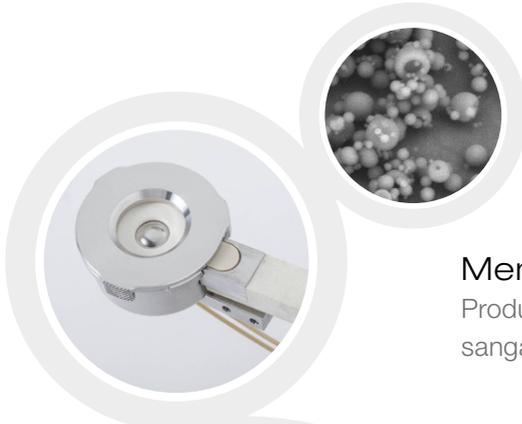




Nano Spray Dryer B-90 HP

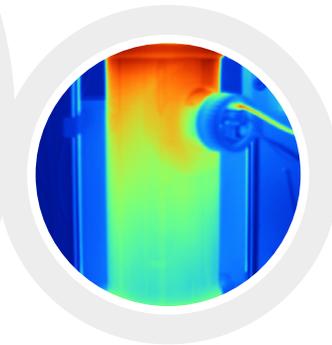
Partikel kecil, sampel kecil, hasil tinggi

Pemrosesan secara perlahan sampel yang sangat sedikit menjadi partikel submikron dengan sedikit sampel yang hilang adalah fitur utama yang menunjukkan karakteristik Nano Spray Dryer B-90 HP. Instrumen generasi ke-2 menawarkan produktivitas dan penanganan yang lebih baik. Alat ini dapat diaplikasikan dalam industri farmasi, dalam ilmu alam dan material – setiap partikel kecil membuat perbedaan.



Memungkinkan

Produksi partikel dengan diameter yang sangat kecil (0.2 – 5 μm)



Inovatif

Gabungan tiga paten yang dikembangkan oleh BUCHI untuk produktivitas & penanganan optimal.



Ekonomis

Mengurangi biaya R&D dengan penggunaan sampel yang berharga secara efektif



Nano Spray Dryer B-90 HP

Fitur Utama dan Keunggulan



Modul pemanas

Menghasilkan aliran gas pengeringan secara perlahan serta menghasilkan distribusi panas yang merata

Spray head

Atomize cairan seperti larutan, nanoemulsi, dan nanosuspensi menjadi tetesan terbaik

Modul pemompa

Secara terus-menerus mengalirkan sampel ke spray head.

Tampilan

Kontrol intuitif parameter proses

Elektrode pengumpul

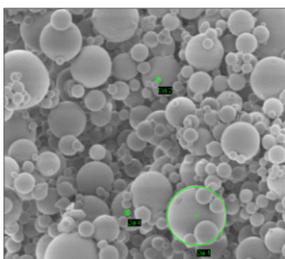
Recovery partikel terkecil secara efisien (hingga 90 %)

Sensor suhu outlet

Memantau suhu outlet secara tepat

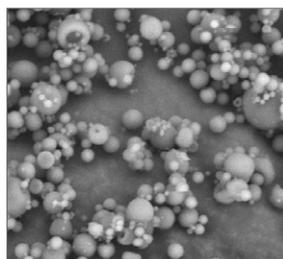
Contoh Aplikasi

Farmasi:



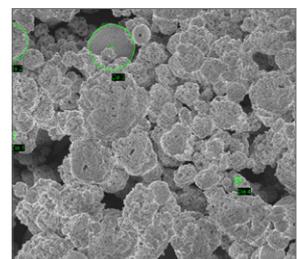
Polilaktid-ko-Glikolid (PLGA)
Secara luas digunakan dalam aplikasi pemberian obat

Ilmu Alam:



Albumin Serum Sapi (BSA)
Pemrosesan secara perlahan untuk aplikasi protein

Ilmu Material:



Silikon Dioksida (SiO₂) Aglomerasi
Nanopartikel untuk aplikasi keramik



Modul pemanas yang dipatenkan

Modul Pemanas menghasilkan aliran laminar gas pengeringan dan menyediakan distribusi panas yang merata.



Spray head yang mudah digunakan

Spray head dirancang untuk menyemprotkan sampel kecil yang kering (< 2 mL) dan agar mudah untuk dikumpulkan dan dibersihkan.



Elektrode pengumpul yang efisien

Tegangan 17.000 V yang diberikan pada elektrode pengumpul memungkinkan recovery partikel terkecil secara efisien (hingga 90 %).



Nebulizer yang inovatif

Nebulizer dalam ukuran kecil, menengah, dan besar memungkinkan untuk menemukan keseimbangan antara partikel kecil dan throughput yang tinggi secara sempurna (hingga 200 mL/jam)



Inert Loop B-295

Mengondensasi pelarut organik yang keluar dari aliran gas pengeringan. Untuk penanganan pelarut organik yang aman dan bersih berdasarkan sampel dalam loop tertutup.



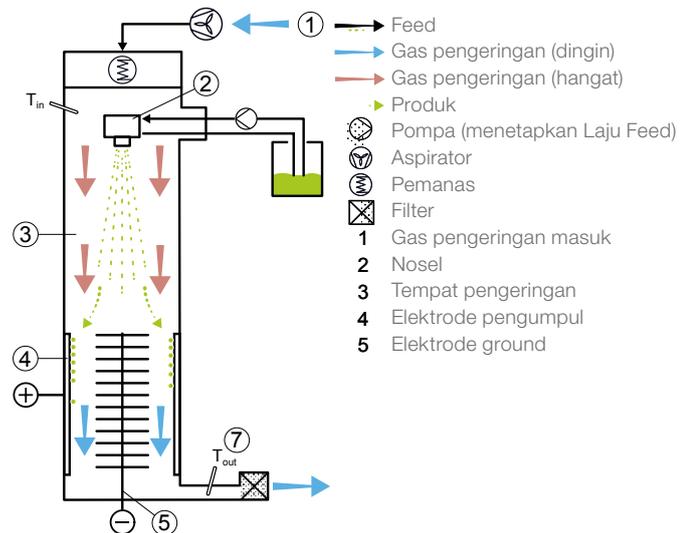
Dehumidifier B-296 Nano

Untuk menghilangkan kelembapan pada gas pengeringan dalam mode loop terbuka dan tertutup.

Metode Pengoperasian

Nano Spray Dryer B-90 HP merupakan spray dryer skala laboratorium yang mudah digunakan. Konstruksi kaca modular memungkinkan visualisasi proses dan dapat dibersihkan dan dipasang dengan mudah oleh seorang operator. Dalam satu langkah proses tunggal, bahkan partikel terkecil dapat dihasilkan dengan mudah.

Nano Spray Drying mengikuti langkah-langkah umum berikut: Preparasi sampel, atomisasi, dan pengeringan tetesan dalam tempat pengeringan, menangkap partikel yang dihasilkan oleh elektrode pengumpul, dan recovery bubuk.



Nano Spray Dryer B-90

B-90 HP: Manfaat paling penting untuk Anda



Memberikan kemampuan

- Produksi partikel kecil (0.2 – 5 µm) yang terkontrol dan aman
- Meningkatkan area kontak permukaan dengan mengurangi ukuran partikel
- Menjaga aktivitas molekuler berkat kondisi proses secara perlahan



Inovatif

- Spray head generasi ke-2 untuk produktivitas dan penanganan optimal
- Sistem aliran udara yang dipatenkan untuk evaporasi pelarut secara perlahan dan recovery yang tinggi
- Mode Auto-Stop mencegah mesin berjalan saat kosong



Ekonomis

- Memproses volume sampel yang sangat sedikit (< 2 mL) secara cepat
- Produk yang hilang sedikit berkat recovery partikel yang efisien
- Database dan dukungan aplikasi yang mudah diakses

Lengkapi portofolio Anda



**Mini Spray Dryer
B-290**

Spray Dryer laboratorium yang terdepan di dunia



**Encapsulator
B-395 Pro**

Produksi butiran dan kapsul yang halus serta steril



**Inert Loop
B-295**

Spray Drying dengan pelarut organik



**Dehumidifier
B-296**

Udara pengeringan yang dapat diproduksi ulang untuk Spray Drying

