



Nano Spray Dryer B-90 HP

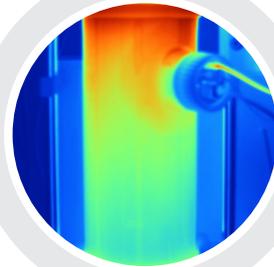
Piccole particelle, piccoli campioni, rese elevate

Trattamento delicato di piccole quantità di campioni, per produrre particelle di dimensioni inferiori al micron, con perdite minime: ecco le caratteristiche principali che distinguono il Nano Spray Dryer B-90 HP. Questo strumento di seconda generazione garantisce una produttività particolarmente elevata e una maggiore facilità di gestione. Le sue applicazioni variano dall'industria farmaceutica alle scienze biologiche e dei materiali, ogni volta che le particelle di piccole dimensioni fanno la differenza.



Risultati eccezionali

Produzione di particelle dal diametro straordinariamente ridotto (0,2 – 5 μm)



Innovazione

Combinazione di tre brevetti sviluppati da BUCHI per ottimizzare produttività e gestione



Convenienza

Riduzione dei costi di ricerca e sviluppo, grazie all'uso efficiente dei campioni più preziosi



Nano Spray Dryer B-90 HP

Caratteristiche e vantaggi principali



Modulo di riscaldamento

Genera un flusso delicato del gas di essiccazione e fornisce una distribuzione omogenea del calore

Ugello di nebulizzazione

Atomizza i liquidi in soluzioni, nanoemulsioni e nanosospensioni in gocce molto piccole

Modulo di pompaggio

Fornisce in continuo il campione all'ugello di nebulizzazione

Display

Controllo intuitivo dei parametri di processo

Elettrodo di raccolta

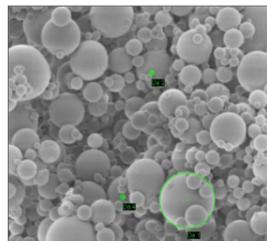
Recupera in modo efficiente anche le particelle più piccole (fino al 90 %)

Sensore di temperatura in uscita

Controlla con precisione la temperatura in uscita

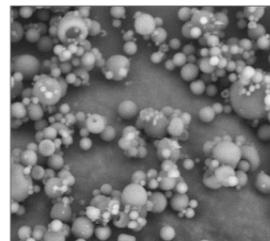
Alcuni esempi di applicazioni

Industria farmaceutica:



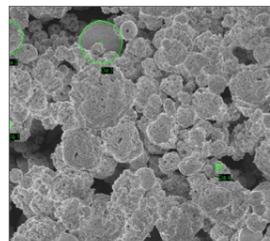
Acido poli(lattico-co-glicolico) (PLGA) Ampiamente utilizzato per applicazioni connesse al rilascio dei farmaci

Scienze biologiche:



Albumina di siero bovino (BSA) Trattamento delicato delle proteine

Scienze dei materiali:



Diossido di silicio (SiO₂) Agglomerazione di nanoparticelle per applicazioni ceramiche



Modulo di riscaldamento brevettato

Il modulo di riscaldamento produce un flusso laminare del gas di essiccazione e fornisce una distribuzione omogenea del calore.



Ugello spray facile da usare

L'ugello di nebulizzazione è stato progettato per l'essiccazione spray di campioni di piccole dimensioni (< 2 mL) e per un facile montaggio e pulizia.



Elettrodo di raccolta efficiente

La tensione da 17.000 V applicata all'elettrodo di raccolta permette un recupero efficiente (fino al 90 %) anche delle particelle più piccole.



Nebulizzatori innovativi

I nebulizzatori, di diverse dimensioni (piccoli, medi o grandi), media o grande, permettono di trovare l'equilibrio perfetto tra dimensioni ridotte delle particelle e produttività elevata (fino a 200 mL/h).



Inert Loop S-395

Neutralizza i solventi organici nel flusso del gas di essiccazione. Per gestire in modo sicuro e pulito i campioni con solventi organici in un circuito chiuso.



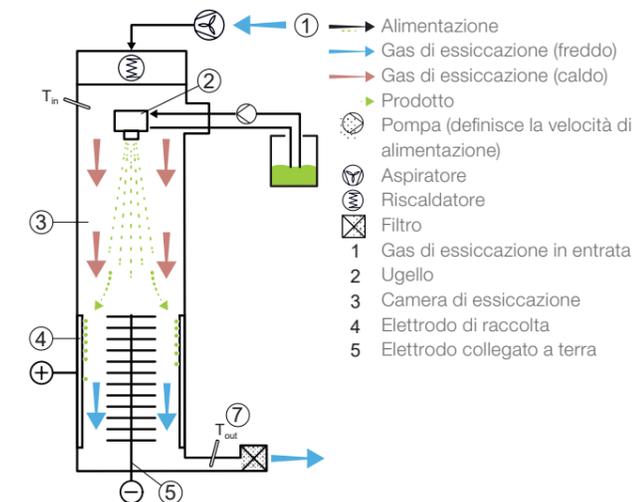
Deumidificatore S-396 Nano

Per rimuovere l'umidità dal gas di essiccazione in modalità a circuito aperto o chiuso.

Metodo operativo

Il Nano Spray Dryer B-90 HP è un essiccatore spray facile da usare, per operare su scala di laboratorio. La struttura in vetro modulare permette la visualizzazione del processo e può essere pulita e montata facilmente da un solo operatore. Si possono produrre con facilità anche le particelle più piccole, in un'unica fase produttiva.

Il funzionamento del Nano Spray Dryer opera secondo i seguenti passaggi: preparazione dei campioni, atomizzazione ed essiccazione delle goccioline all'interno della camera di essiccazione, cattura delle particelle prodotte da parte dell'elettrodo di raccolta e recupero della polvere.



Nano Spray Dryer B-90 HP

B-90 HP: Ecco i vantaggi più importanti



Risultati eccezionali

- Produzione sicura e controllata di particelle di piccole dimensioni (0,2 – 5 µm)
- Aumento della superficie di contatto con la diminuzione della dimensione delle particelle
- Conservazione dell'attività molecolare, grazie alle delicate condizioni di processo



Innovazione

- Ugello di nebulizzazione di seconda generazione per ottimizzare la produttività e la facilità di gestione
- Sistema di flusso d'aria brevettato per un'evaporazione delicata del solvente e rese elevate
- Modalità Auto-Stop per impedire allo strumento di funzionare a vuoto



Convenienza

- Trattamento rapido di volumi di campione molto piccoli (< 2 mL)
- Perdite di prodotto limitate, grazie all'efficienza del recupero delle particelle
- Database delle applicazioni e supporto facilmente accessibili

Complete your portfolio



**Mini Spray Dryer
S-300**

Lo spray dryer da laboratorio di nuova generazione



**Encapsulator
B-395 Pro**

Produzione delicata e sterile di bead e capsule



**Inert Loop
S-395**

Solventi organici per essiccazione spray



**Dehumidifier
S-396 Nano**

Condizioni riproducibili per il flusso dell'aria negli essiccatori spray

