



Mini Spray Dryer S-300

**Lo spray dryer di nuova
generazione**



Spray drying e microincapsulamento

Flessibilità impareggiabile per una gamma completa di applicazioni

Da oltre 40 anni BUCHI sviluppa soluzioni leader di mercato per lo spray drying e l'incapsulamento in laboratorio. Da decenni ci adoperiamo per comprendere e soddisfare le esigenze personali dei nostri clienti in merito alle tecnologie di formazione di particelle in laboratorio. Le nostre soluzioni affidabili e su misura per vari settori includono prodotti all'avanguardia, sistemi innovativi e un supporto applicativo altamente professionale.

	Settore farmaceutico	Sostanze chimiche/ Materiali	Batterie
			
Applicazioni	Principi attivi farmaceutici, somministrazione di farmaci, vaccini, farmaci inalabili, mascheramento del gusto	Nanotecnologia, ceramica, assorbitori UV, pigmenti e rivestimenti	Celle a combustibile, batterie, accumulatori
Metodi	Essiccazione, dispersioni solide amorfe, incapsulamento di liquidi, incapsulamento di solidi	Essiccazione, micronizzazione, agglomerazione e granulazione	Essiccazione, micronizzazione, agglomerazione e granulazione
Strumenti utilizzati	Mini Spray Dryer S-300 Nano Spray Dryer B-90 HP Encapsulator B-390/B-395 Lyovapor™ L-200/L-300	Mini Spray Dryer S-300 Nano Spray Dryer B-90 HP Lyovapor™ L-200/L-300	Mini Spray Dryer S-300 Nano Spray Dryer B-90 HP Lyovapor™ L-200/L-300

Alimenti



Incapsulamento di additivi, rilascio controllato, nutraceutici, alimenti funzionali, aromi, vitamine, proteine, batteri probiotici, concentrati di succo, latte in polvere

Essiccazione, incapsulamento di liquidi, incapsulamento di solidi, micronizzazione

Mini Spray Dryer S-300
Encapsulator B-390/B-395
Lyovapor™ L-200/L-300

Settore biotecnologico



Incapsulamento di cellule, batteri e proteine, trapianto di cellule, biotrasformazione

Essiccazione, incapsulamento di liquidi, incapsulamento di solidi, micronizzazione, incapsulamento di cellule

Mini Spray Dryer S-300
Nano Spray Dryer B-90 HP
Encapsulator B-390/B-395
Lyovapor™ L-200/L-300

Cosmetici



Cosmetici, fragranze

Essiccazione, incapsulamento di liquidi, incapsulamento di solidi, micronizzazione

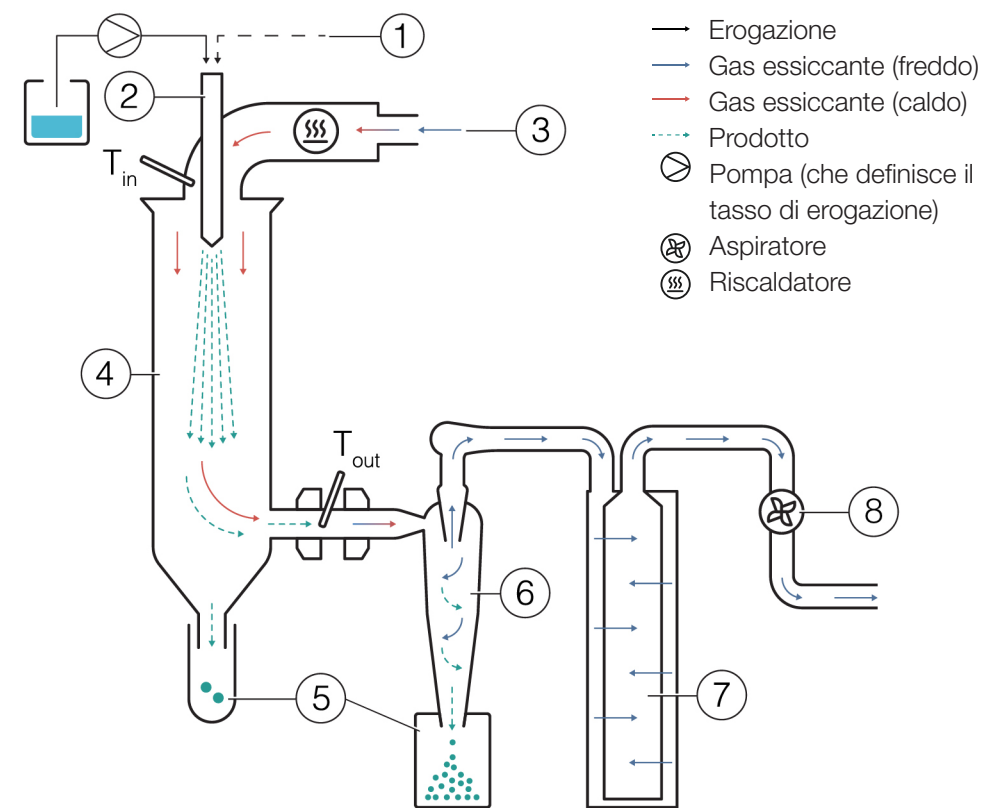
Mini Spray Dryer S-300
Encapsulator B-390/B-395
Lyovapor™ L-200/L-300

Che cosa si intende per spray drying?

Informazioni utili dal leader mondiale nel mercato dello spray drying

Dagli anni Quaranta, lo spray drying è un processo di produzione affidabile e ampiamente utilizzato con applicazioni in tutti i principali settori.

Lo spray drying avviene mediante scioglimento, emulsione o dispersione della sostanza principale in un solvente o in una soluzione di materiale di supporto. In seguito, il materiale viene atomizzato e spruzzato nella camera di essiccazione dove un flusso caldo di gas essiccante favorisce l'evaporazione del solvente per la produzione di particelle solide secche. Tali particelle vengono poi separate dal flusso di gas e raccolte utilizzando le forze centrifughe con un ciclone.



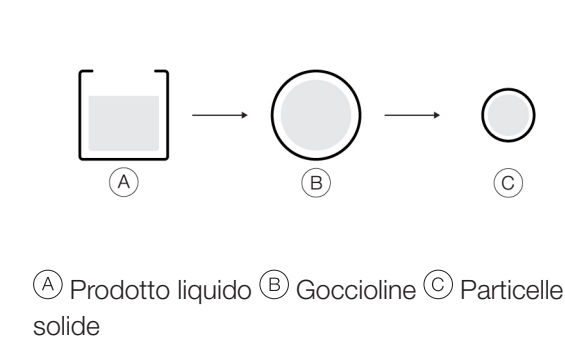
- ① + ② Formazione delle goccioline: Ugello a doppio fluido per il modello S-300
- ③ Riscaldamento: riscaldamento dell'aria in ingresso fino al raggiungimento della temperatura desiderata (max. 250 °C)
- ④ Camera di essiccazione: scambio di calore conduttivo tra il gas essiccante e le goccioline del campione
- ⑤ Raccolta di particelle in due possibili posizioni
- ⑥ Raccolta di particelle: tecnologia ciclonica
- ⑦ Filtro in uscita: raccolta delle particelle più nebulizzate per proteggere l'utente e l'ambiente
- ⑧ Gas essiccante: erogato dall'aspiratore

Un unico strumento, infinite possibilità

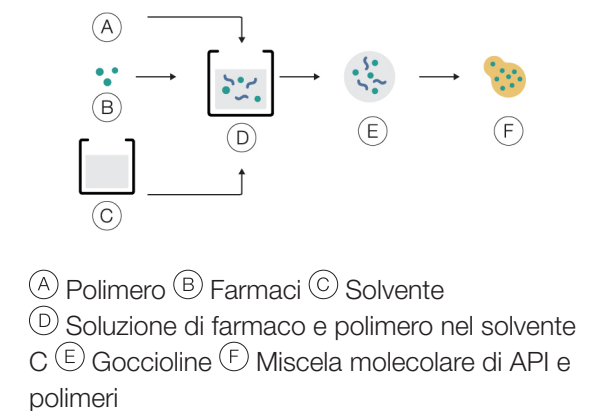
Possibilità di creare facilmente particelle su misura in base a esigenze specifiche

Ancora oggi lo spray drying rappresenta una delle tecnologie più comuni utilizzate per ottenere sostanze granulate grazie al suo processo monofase, alle condizioni di essiccazione delicate e alla scalabilità. In generale, le applicazioni di spray drying possono essere suddivise in categorie distinte, come essiccazione, cambiamento strutturale, incapsulamento e dispersione solida amorfa, come mostrato di seguito.

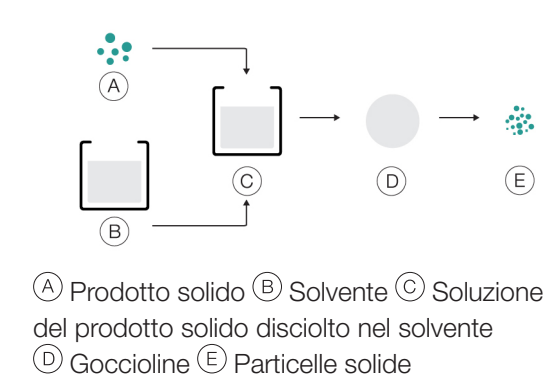
Essiccazione



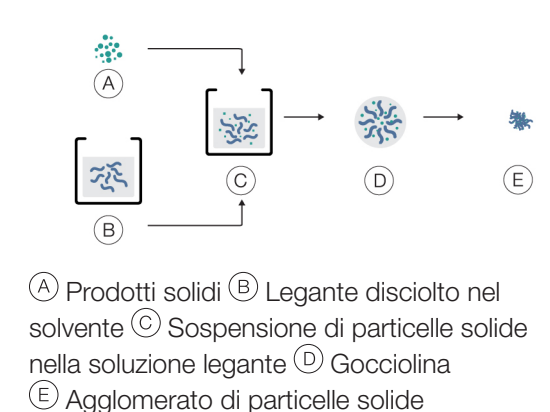
Dispersione solida amorfa



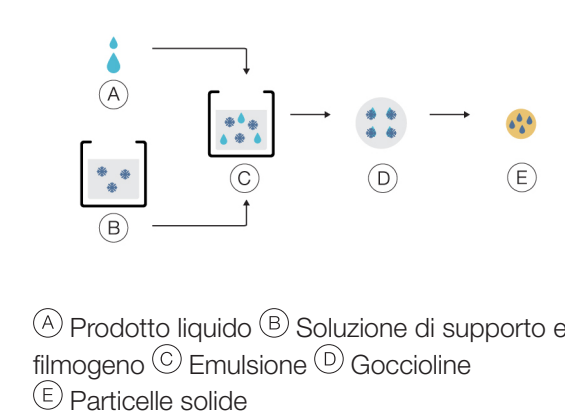
Micronizzazione



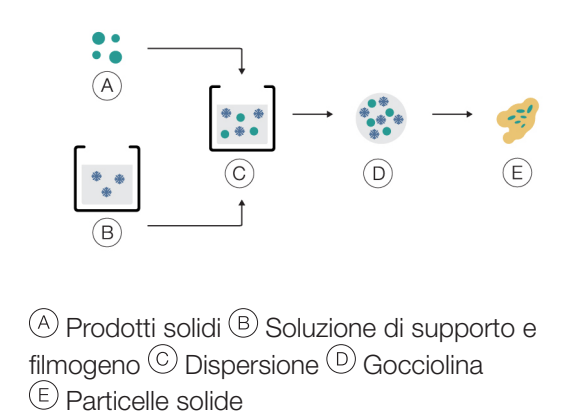
Agglomerazione e granulazione



Incapsulamento di liquidi



Incapsulamento di solidi





Mini Spray Dryer S-300

Dall'esperienza alla realizzazione di un capolavoro

Con il Mini Spray Dryer S-300, BUCHI consolida la propria posizione di leader del mercato globale dello spray drying, una posizione che l'azienda ricopre da oltre 40 anni. La nuovissima soluzione di spray drying combina un design eccezionale del prodotto con funzionalità dello strumento uniche per offrire un'esperienza utente eccellente.



Massimo livello di automazione e flessibilità

Spray drying comodo ed efficiente

Grazie al Mini Spray Dryer S-300 è possibile ottenere i massimi livelli possibili di automazione in modo da migliorare l'efficienza dei processi e dedicare più tempo alle formulazioni.

- Manipolazione sicura dei solventi organici
- Notevole risparmio di tempo grazie alla modalità automatica
- Maggiore regolazione e riproducibilità dei processi
- Massima flessibilità grazie alle possibilità del comando a distanza
- Funzionamento intuitivo grazie alla programmazione del metodo



Miglioramento delle prestazioni di spray drying

Ottimizzazione della riproducibilità e del rendimento del prodotto

Il Mini Spray Dryer S-300 consente di ottenere risultati altamente riproducibili, accelerare l'ottimizzazione della formulazione e semplificare le applicazioni di potenziamento.

- Report completi con un semplice clic
- Miglioramento della protezione dei campioni
- Miglioramento della riproducibilità grazie al design del sistema
- Compatibilità completa con i modelli precedenti di spray dryer



Funzionalità intelligenti in grado di fare la differenza

Prestazioni ottimali e funzionamento semplice del sistema

BUCHI è attenta ad ogni dettaglio per consentire ai propri clienti di migliorare le prestazioni di spray drying grazie al Mini Spray Dryer S-300.

- Manutenzione agevole grazie al montaggio del nuovo ciclone
- Ciclone rivestito per un rendimento maggiore
- Maggiore stabilità grazie al rubino posto nell'ugello
- Maggiore flessibilità grazie alla seconda pompa di campionamento
- Ampia esperienza a livello di database delle applicazioni



Massimo livello di automazione e flessibilità Spray drying comodo ed efficiente

Grazie al Mini Spray Dryer S-300 è possibile ottenere i massimi livelli possibili di automazione in modo da migliorare l'efficienza dei processi e dedicare più tempo alle formulazioni.



Manipolazione sicura dei solventi organici

In combinazione con Inert Loop S-395, il Mini Spray Dryer S-300 consente la manipolazione sicura dei campioni contenenti solventi organici. Il gas di essiccamento a base di azoto viene fatto circolare e il solvente viene raccolto come condensa. Per la sicurezza dei nostri clienti, vengono costantemente monitorati il livello di ossigeno e il flusso di gas nel sistema.



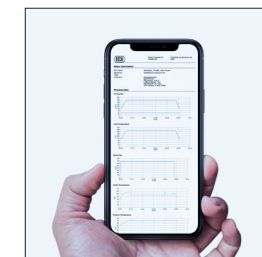
Notevole risparmio di tempo grazie alla modalità automatica

La modalità automatica consente di programmare il Mini Spray Dryer S-300 Advanced ed eseguire automaticamente il metodo. Lo strumento si riscalderà, condizionerà la temperatura di uscita, spruzzerà il solvente, spruzzerà il campione, spruzzerà nuovamente il solvente e si spegnerà dopo l'elaborazione del campione. La modalità automatica migliora l'efficienza in termini di tempo dedicati al processo, in particolare durante le attività ripetitive.



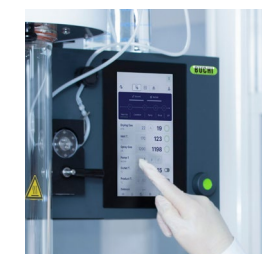
Maggiore regolazione e riproducibilità dei processi

Tutti i parametri del Mini Spray Dryer S-300, come gas di atomizzazione, gas di essiccamento e velocità della pompa, vengono espressi in valori SI e sono regolati automaticamente dal sistema. Tali caratteristiche consentono di ottimizzare la riproducibilità del processo.



Massima flessibilità grazie alle possibilità del comando a distanza

È possibile controllare e monitorare il Mini Spray Dryer S-300 da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento. Infatti, l'app installabile su qualsiasi dispositivo mobile o computer è in grado di garantire l'accesso completo all'intera interfaccia utente del sistema. Grazie alle opzioni di comando a distanza, è possibile ottenere una gestione flessibile del tempo e tempi di reazione rapidi per l'elaborazione delle alterazioni.



Funzionamento intuitivo grazie alla programmazione del metodo

È possibile risparmiare tempo ed evitare problemi salvando i cicli come metodi per poterli ripetere in futuro. Inoltre, è possibile programmare una sequenza di campioni da analizzare uno dopo l'altro sul Mini Spray Dryer S-300 per una maggiore comodità.



Miglioramento delle prestazioni di spray drying

Ottimizzazione della riproducibilità e del rendimento del prodotto

Il Mini Spray Dryer S-300 consente di ottenere risultati altamente riproducibili, accelerare l'ottimizzazione della formulazione e semplificare le applicazioni di potenziamento.



Report completi con un semplice clic

Tutti i cicli eseguiti sul Mini Spray Dryer S-300 vengono registrati e salvati sullo strumento. Con un semplice clic, è inoltre possibile generare agevolmente un report PDF o un file .csv con i dati dei processi.



Miglioramento della protezione dei campioni

Per offrire maggiori informazioni sulle influenze termiche sul campione, il Mini Spray Dryer S-300 consente di monitorare sia la temperatura di uscita sia la temperatura del prodotto finale. Tali informazioni sono utili per proteggere meglio i campioni, in particolare durante lo spray drying di campioni sensibili al calore.



Miglioramento della riproducibilità grazie al design del sistema

È possibile ottenere un'elevata riproducibilità dei dati grazie a uno strumento realizzato con un materiale di altissima qualità abbinato a un'esperienza decennale nella produzione di strumenti per spray drying. Infatti, il Mini Spray Dryer S-300 è stato realizzato con il vetro più preciso e robusto e contiene l'ugello più resistente in acciaio inossidabile e ulteriormente rinforzato con un rubino.



Compatibilità completa con i modelli precedenti di spray dryer

Grazie al Mini Spray Dryer S-300, è possibile riprodurre i risultati ottenuti con i modelli precedenti di Mini Spray Dryer BUCHI. Nessuna delle attività precedenti andrà persa grazie a un trasferimento rapido e senza interruzioni al nuovo strumento.



Funzionalità intelligenti in grado di fare realmente la differenza

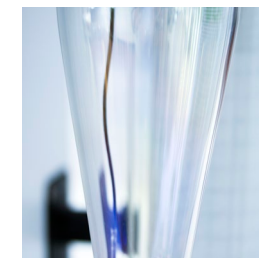
Prestazioni ottimali e funzionamento semplice del sistema

BUCHI è attenta ad ogni dettaglio per consentire ai propri clienti di migliorare le prestazioni di spray drying grazie al Mini Spray Dryer S-300.



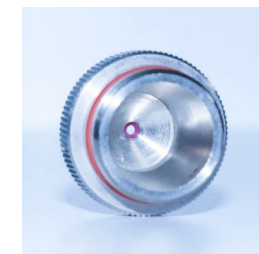
Manutenzione agevole grazie al montaggio del nuovo ciclone

Spesso il ciclone rappresenta la parte più difficile da pulire. Invece, grazie al Mini Spray Dryer S-300, è possibile smontare il ciclone, pulirlo in modo rapido ed efficiente riducendo al minimo il rischio di contaminazione crociata.



Ciclone rivestito per un rendimento maggiore

È possibile ridurre la perdita del campione durante lo spray drying in laboratorio grazie ad un ciclone dotato di un rivestimento conduttivo in grado di ridurre la capacità del campione di aderire alle pareti.



Maggiore stabilità grazie al rubino posto nell'ugello

L'ugello del Mini Spray Dryer S-300 è il più robusto del settore. Realizzato in acciaio inossidabile, è stato rinforzato con un rubino nei punti critici, garantendo in tal modo una maggiore riproducibilità delle prestazioni di spray drying.



Maggiore flessibilità grazie alla seconda pompa di campionamento

Aggiungere una seconda pompa peristaltica al Mini Spray Dryer S-300 ed erogare due campioni in modo indipendente nell'ugello a triplo fluido oppure erogare il mezzo di raffreddamento o riscaldante verso l'ugello.



Ampia esperienza a livello di database delle applicazioni

Con oltre 40 anni di esperienza nello spray drying su scala di laboratorio, BUCHI ha accumulato un ampio know-how sulle applicazioni. È possibile consultare una delle migliaia di pubblicazioni sugli spray dryer BUCHI nelle biblioteche scientifiche oppure esplorare il nostro database online sulle applicazioni di spray drying per trovare le applicazioni che soddisfano al meglio ogni singola esigenza.

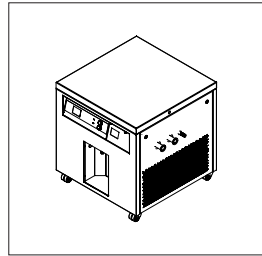
Dati tecnici

Mini Spray Dryer S-300

	Mini Spray Dryer S-300	Mini Spray Dryer S-300 Advanced	Mini Spray Dryer S-300 Acid proof
Campioni solventi organici	No	Sì	Sì
Campione acido e basico	No	No	Sì
Modalità automatica	No	Sì (opzionale)	Sì (opzionale)
Modalità Metodo	No	Sì	Sì
Filtro in uscita incluso	Sì	Sì	Sì
Massima produttività dei campioni	1 L/h		
Intervallo di dimensioni delle particelle	1 – 60 µm		
Rendimento	Fino al 70%		
Viscosità del campione	Fino a 300 cps		
Dimensioni (L x P x A)	620 mm x 640 mm x 1.052 mm		
Peso (con parti in vetro)	62,5 kg		
Tensione di collegamento	220 – 240 ±10% V CA		
Consumo di energia	max. 2.300 W		
Frequenza	50/60 Hz		
Distanza minima su tutti i lati	100 mm		
Gas per spray drying	Aria compressa oil-free o azoto		
Temperatura max.	220 °C	220/250 °C	
Portata max. gas di essiccamento	35 m³/h		
Intervallo gas di atomizzazione	80 – 1.800 L/h		
Pressione max. gas di atomizzazione	7 bar		
Alimentazione del campione	0,1 – 30 mL/min		

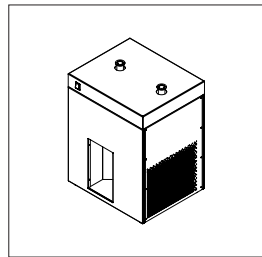


Accessori



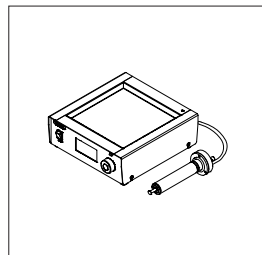
Inert Loop S-395

Inert Loop S-395 è l'accessorio perfetto per consentire al Mini Spray Dryer S-300 di gestire in tutta sicurezza il processo di spray drying dei solventi organici. Infatti, il design innovativo rende la fase di spray drying di solventi organici un'operazione sicura, economica e più rispettosa dell'ambiente.



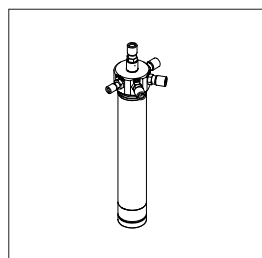
Deumidificatore S-396

Il Deumidificatore S-396 è progettato per garantire aria secca e per consentire di operare in modo continuo, assicurando stabilità del processo e ottime prestazioni.



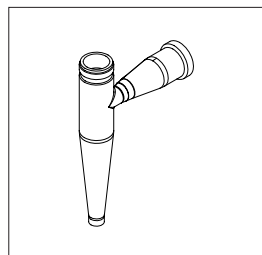
Ultrasonic Package

Ultrasonic package consente al Mini Spray Dryer S-300 di produrre particelle nell'intervallo di dimensioni compreso da 10 a 60 μm . Inoltre, è compatibile con tutti i modelli di Mini Spray Dryer.



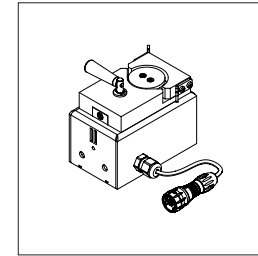
Ugello a triplo fluido

Per l'erogazione indipendente di due liquidi, come sistemi o reagenti immiscibili verso la punta dell'ugello, nel Mini Spray Dryer S-300.



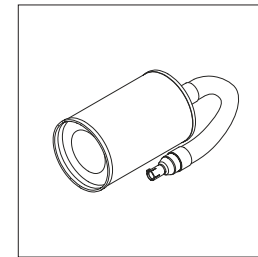
Ciclone ad alte prestazioni

Il ciclone ad alte prestazioni è stato appositamente ottimizzato per raccogliere piccole particelle a rendimenti elevati dal Mini Spray Dryer.



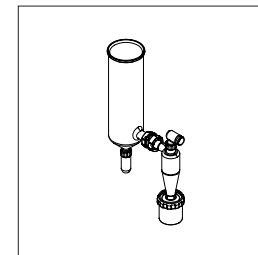
Seconda pompa peristaltica

Erogare due campioni in modo indipendente nell'ugello a triplo fluido oppure erogare il mezzo di raffreddamento o riscaldante nell'ugello.



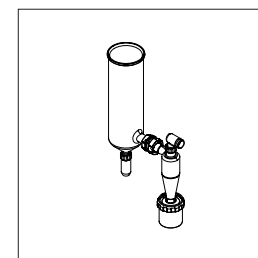
Filtro di ingresso

Filtrare l'aria in ingresso nel Mini Spray Dryer S-300 per ridurre al minimo la contaminazione.



Set di vetro ambrato

Il set di vetro ambrato riduce l'impatto della luce UV sul campione quando si lavora con materiale fotosensibile.



Set aggiuntivo di parti in vetro

Un set aggiuntivo di parti in vetro consentirà di aumentare la produttività del sistema e ridurre i tempi di inattività in caso di rottura del vetro.

Gamma completa formulazione
Panoramica



Mini Spray Dryer S-300
Basic / Advanced / Corrosive

Descrizione	Il Mini Spray Dryer S-300 è stato progettato in base ai modelli di spray dryer utilizzati nel processo industriale.	
Metodi		
Spray drying classico	•	
incapsulamento	•	
Capsule umide		
Perle umide		
Capsule secche		
Perle secche		
Formulazioni liofilizzate		
Caratteristiche		
Massima produttività dei campioni	1 L/h	
Campione minimo	5 g	
Intervallo di dimensioni delle particelle	1 – 60 µm	
Distribuzione delle particelle in base alla loro dimensione	Media	
Rendimento	Fino al 70%	
Viscosità del campione	300 cps	
Stato fisico del campione	Liquido	



Encapsulator B-390/B-395 Pro

L'Encapsulator B-390/B-395 è un sistema versatile per l'incapsulamento di principi attivi e materiali per scopi di ricerca e sviluppo.



Lyovapor™ L-200/L-300

I sistemi Lyovapor BUCHI rappresentano le soluzioni flessibili per la liofilizzazione su scala da laboratorio

	•	
	•	
	•	
	•	
	•	
		•
0,5 – 200 mL/min		6 – 12 L/24 h
1 g		Nessuna limitazione
80 – 2.000 µm		Nessuna formazione di particelle
Uniforme		Nessuna formazione di particelle
Intorno al 100%		Intorno al 100%
1.000 cps		Nessuna limitazione
Liquido		Liquido o solido



Assistenza e formazione

Pacchetti di assistenza BUCHI

BUCHI Start: la massima efficienza fin dall'inizio

Da un'installazione professionale ad un accordo privo di preoccupazioni che garantirà ai nostri utenti la massima prevedibilità dei costi e la massima efficienza possibile del sistema. www.buchi.com/start

«Install»

- Installazione del prodotto e relativa prova
- Formazione pratica da parte di un tecnico certificato
- Valutazione delle immediate vicinanze del nuovo prodotto
- Migliore integrazione del nuovo prodotto all'interno dell'infrastruttura esistente

«IQ/OQ»

- Installazione del prodotto o del sistema
- Qualifica dell'installazione e dell'operatività IQ/OQ

BUCHI EXACT: precisione certificata per il massimo livello di sicurezza

È possibile ricevere le qualifiche complete con tutti i prodotti BUCHI. Inoltre, eseguiamo servizi di qualificazione a un livello raggiungibile solo dal produttore. www.buchi.com/exact

«OQ»

- Il nostro servizio OQ fornirà ai nostri utenti tutti i documenti e i certificati necessari.
- Il team responsabile dell'assistenza ricorderà la ripetizione OQ successiva prima della scadenza dei certificati.

«OQ Circle»

L'acquisto di un pacchetto OQ garantirà uno sconto aggiuntivo sui documenti e offrirà un servizio prioritario con programmazione automatizzata delle visite.

BUCHI CARE: affidabilità insuperabile

La manutenzione di un dispositivo molto utilizzato richiede frequenze di manutenzioni diverse rispetto alle unità che vengono utilizzate occasionalmente. Il nostro approccio prende in considerazione fattori come questi per garantire ai nostri utenti una soluzione ottimale ed economica. www.buchi.com/care

BUCHI ACADEMY: miglioramento del know-how e opportunità di ottenere dei vantaggi sulla concorrenza

Il know-how degli esperti viene fornito dai chimici applicativi nei nostri centri di competenza a Flawil, Pechino e Mumbai e dagli esperti disponibili a livello locale presso le nostre organizzazioni nazionali. Il nostro supporto scientifico offre studi di fattibilità pre-vendita, offerte di soluzioni su misura, supporto post-vendita in loco, corsi regolari dal livello base a quello avanzato e formazione personalizzata su richiesta. www.buchi.com/academy

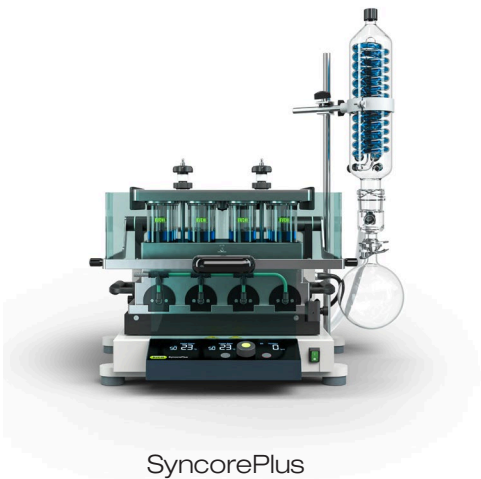
Settore chimico e farmaceutico
Ricerca e sviluppo

Sintesi, estrazione

Concentrazione

Estrazione a freddo/
Soxhlet

Evaporazione



Rotavapor®

Rotavapor®

SyncorePlus

Applicazione

Funzionalità

La ricerca di principi attivi farmaceutici (API) e composti chimici inizia tipicamente con una fase di sintesi o estrazione. La sintesi sotto reflusso e l'estrazione Soxhlet possono essere eseguite tramite un evaporatore rotante.

- Condensatore a reflusso per la sintesi
- Accessorio Soxhlet per estrazione Soxhlet
- Un unico strumento che si adatta a diverse applicazioni

Poiché sia la sintesi sia l'estrazione richiedono grandi quantità di solvente, prima della lavorazione successiva è necessaria una fase di concentrazione. In questo caso l'evaporazione viene utilizzata per rimuovere il solvente e concentrare il composto di interesse.

L'uso dell'evaporazione in parallelo può accelerare la concentrazione di più campioni. Molti campioni evaporano contemporaneamente, il che aumenta la produttività del campione.

- Evaporazione di un campione singolo con palloni compresi tra 50 e 5.000 mL
- Sistema completamente comunicante per evitare tempi di inattività: libreria solventi, distillazione dinamica, modalità di essiccazione, test di tenuta, sensore antischiuma
- Accessorio Dewar per la preparazione di campioni per la liofilizzazione

- Possibilità di concentrare o liofilizzare simultaneamente campioni con volumi compresi nell'intervallo 0,5 – 500 mL
- Modulo Flushback per ottenere il massimo recupero degli analiti e i risultati più affidabili
- Rack intercambiabili e volumi versatili

Separazione

Polverizzazione

Analisi

Cromatografia flash
HPLC preparativa

Spray Drying

Punto di fusione



Strumenti e materiali di consumo puri

Mini Spray Dryer

Punto di fusione

Applicazione

Funzionalità

La cromatografia flash e la cromatografia preparativa (HPLC preparativa) sono comunemente usate per purificare i composti target: la cromatografia flash viene utilizzata come fase di pre-purificazione, mentre l'HPLC preparativa aumenta al massimo la purezza del composto target.

- Flash e HPLC preparativa in un unico sistema (opzionale)
- Detector UV ed ELS integrati (opzionale)
- Compatibile con una vasta gamma di cartucce flash, colonne HPLC preparative e colonne di vetro
- Sensori di perdita, pressione, livello di solvente e tecnologia RFID su cartucce e rack per una maggior sicurezza dei campioni

Le molecole funzionali vengono pre-formulate mediante Spray Drying in modo da facilitare la loro conservazione o la loro incorporazione in una formulazione. Spray Drying è una delle tecnologie più comuni utilizzate per ottenere sostanze granulate.

- Generazione di particelle secche omogenee o della matrice
- Processo continuo e tempi di processo brevi
- Condizioni di essiccazione delicate
- Ampia distribuzione particellare: circa 1 – 60 µm
- Due soluzioni BUCHI disponibili: Encapsulator e Mini Spray Dryer

L'analisi del punto di fusione può essere utilizzata per il controllo della qualità sul composto di interesse. La determinazione del punto di fusione del composto rappresenta un utile indicatore della purezza del materiale.

- Determinazione automatica dei punti di fusione e di ebollizione
- Conforme ai metodi della farmacopea (europea, USP, giapponese)
- Osservazione e riproduzione della transizione di fase tramite display a colori e registrazione video
- Misurazione parallela di al massimo 3 campioni

Messaggi fondamentali per i nostri clienti

BUCHI crea valore aggiunto

“Quality in your hands” è il principio guida su cui si fonda la nostra filosofia e le nostre azioni. Questo principio ci sprona a fornire servizi di altissima qualità plasmati sulle vostre esigenze. Questo ci spinge a mantenerci a stretto contatto con i nostri clienti. Per questo curiamo i rapporti con voi e continuiamo ad impegnarci al massimo per comprendere sempre meglio i vostri bisogni e quelli della vostra azienda.

Vi sosteniamo fornendo prodotti, sistemi, soluzioni, applicazioni e servizi di alta qualità, in grado di offrirvi un valore aggiunto. In questo modo potete dedicarvi completamente ai vostri processi e al vostro lavoro.



Competenza

La nostra esperienza decennale e la competenza acquisita ci permettono di fornirvi un supporto competente e collaborare con voi per migliorare costantemente i nostri servizi.



Affidabilità

Garantiamo la qualità e la funzionalità delle nostre apparecchiature e continueremo ad assistervi in modo rapido ed efficiente ogni qualvolta un aspetto non soddisfi le vostre aspettative.



Sicurezza

Collaborando a stretto contatto con voi, ci impegniamo affinché i nostri prodotti, sistemi, soluzioni, applicazioni e servizi offrano la massima sicurezza possibile per le persone e l'ambiente.



Economicità

Ci impegniamo a offrirvi vantaggi economici di alto livello e il massimo valore aggiunto.



Globalità

In qualità di azienda internazionale a proprietà familiare con società affiliate e distributori qualificati, siamo presenti ovunque voi siate.



Semplicità

Vi sosteniamo fornendovi soluzioni studiate con cura, oltre a strumenti e sistemi facile da utilizzare.



Sostenibilità

Sosteniamo processi rispettosi dell'ambiente e produciamo prodotti di lunga durata. Utilizziamo tecnologie avanzate per garantire il minor impatto ambientale possibile.

Siamo rappresentati da oltre 100 partner distributori in tutto il mondo. Cercate il contatto più vicino sul sito:

www.buchi.com

Quality in your hands

