



Mini Spray Dryer S-300
Generasi Terbaru Spray Dryer

Spray Drying dan Mikroenkapsulasi

Fleksibilitas terbaik untuk berbagai aplikasi

Selama lebih dari 40 tahun, BUCHI telah mengembangkan solusi pasar terkemuka untuk spray drying dan enkapsulasi di laboratorium. Selama puluhan tahun, kami berupaya untuk memahami dan memenuhi kebutuhan Anda akan teknologi pembentukan partikel di laboratorium. Solusi andal dan sesuai untuk berbagai industri yang kami tawarkan mencakup produk mutakhir, sistem inovatif, dan dukungan aplikasi yang sangat profesional.

Farmasi



Bahan Kimia/Material



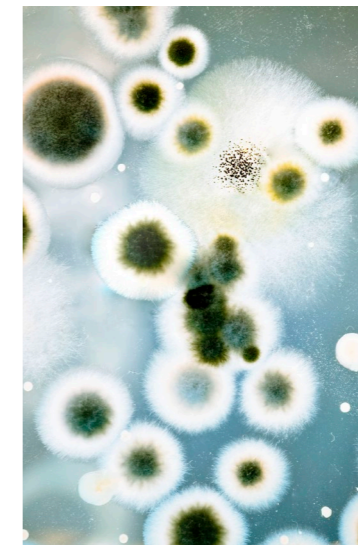
Baterai



Makanan



Bioteknologi



Kosmetik



Aplikasi	Bahan aktif farmasi, pelepasan obat, vaksin, obat hirup, penutup rasa	Nanoteknologi, keramik, peredam UV, pigmen, dan pelapis	Sel bahan bakar, baterai, aki
Metode	Pengeringan, Dispersi padat amorf, Enkapsulasi cairan, Enkapsulasi padatan	Pengeringan, Mikronisasi, Aglomerasi, dan Granulasi	Pengeringan, Mikronisasi, Aglomerasi, dan Granulasi
Instrumen yang digunakan	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

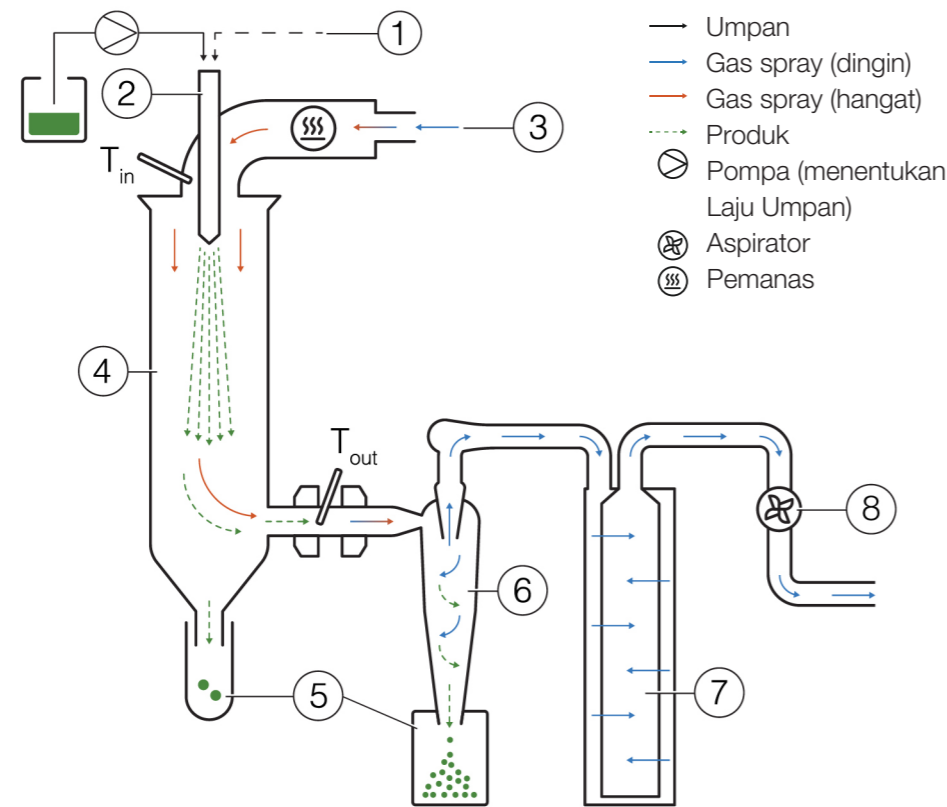
Aplikasi	Enkapsulasi aditif, pelepasan terkontrol, nutrasetikal, pangan fungsional, perisa, vitamin, protein, bakteri probiotik, konsentrat jus, susu bubuk	Enkapsulasi sel, bakteri, dan protein; transplantasi sel; biotransformasi	Kosmetik, wewangian
Metode	Pengeringan, Enkapsulasi cairan, Enkapsulasi padatan, Mikronisasi	Pengeringan, Enkapsulasi cairan, Enkapsulasi padatan, Mikronisasi, Enkapsulasi sel	Pengeringan, Enkapsulasi cairan, Enkapsulasi padatan, Mikronisasi
Instrumen yang digunakan	Mini Spray Dryer S-300 Encapsulator B-390/B-395 Lyovapor™ L-200/L-300	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 Encapsulator B-390/B-395 Lyovapor™ L-200/L-300

Apa itu Spray Drying?

Penjelasan dari pemimpin pasar global di bidang spray drying

Sejak tahun 1940-an, spray drying telah menjadi proses manufaktur yang efektif dan banyak digunakan di semua industri besar.

Spray drying dilakukan dengan melarutkan, mengemulsi, atau mendispersikan zat inti dalam pelarut atau dalam larutan bahan pembawa. Bahan tersebut kemudian diatomisasi dan disemprotkan ke dalam chamber pengeringan yang di dalamnya terdapat aliran gas spray panas untuk membantu evaporasi pelarut guna menghasilkan partikel padat kering. Partikel-partikel ini selanjutnya dipisahkan dari aliran gas dan dikumpulkan menggunakan gaya sentrifugal dengan siklon.



- Umpan
- Gas spray (dingin)
- Gas spray (hangat)
- Produk
- ⊗ Pompa (menentukan Laju Umpan)
- ⊗ Aspirator
- ⊗ Pemanas

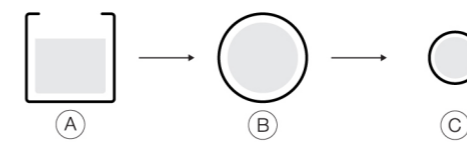
- ① + ② Pembentukan droplet: Nozel two-fluid untuk S-300
- ③ Pemanasan: Pemanasan suhu inlet hingga tercapai suhu yang diinginkan (maksimum 250 °C)
- ④ Chamber pengeringan: Pertukaran panas konduktif antara gas spray dan droplet sampel
- ⑤ Pengumpulan partikel di dua tempat yang memungkinkan
- ⑥ Pengumpulan partikel: Teknologi siklon
- ⑦ Filter outlet: Pengumpulan partikel terhalus untuk melindungi pengguna dan lingkungan
- ⑧ Gas spray: Dialirkan oleh aspirator

Satu instrumen untuk berbagai aplikasi

Menyesuaikan partikel dengan mudah berdasarkan kebutuhan

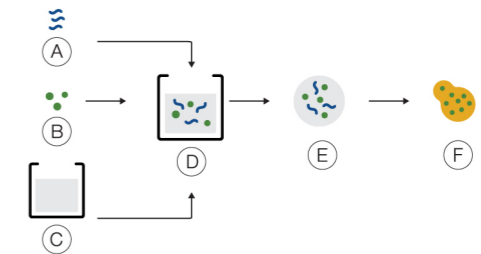
Spray drying menerapkan proses dengan langkah tunggal dan kondisi proses yang ringan, serta mudah disesuaikan. Oleh karena itu, metode ini masih menjadi salah satu teknologi yang paling umum digunakan untuk menghasilkan zat tergranulasi. Secara umum, aplikasi spray drying dapat dibagi menjadi beberapa bidang, seperti pengeringan, perubahan struktural, enkapsulasi, dan dispersi padat amorf, sebagaimana yang ditunjukkan di bawah ini.

Pengeringan



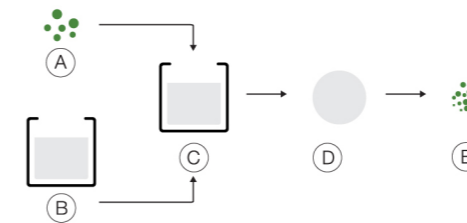
- Ⓐ Produk cairan Ⓑ Droplet Ⓒ Partikel padat

Dispersi padat amorf



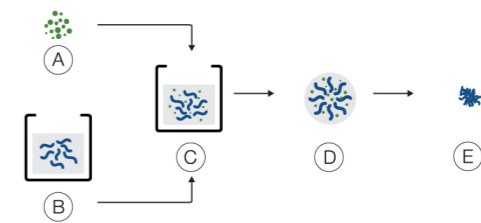
- Ⓐ Polimer Ⓑ Obat Ⓒ Pelarut Ⓓ Larutan obat dan polimer dalam pelarut Ⓔ Droplet
Ⓕ Campuran molekuler API dan polimer

Mikronisasi



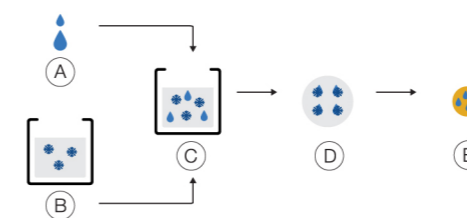
- Ⓐ Produk padatan Ⓑ Pelarut Ⓒ Larutan produk padatan yang dilarutkan dalam pelarut
Ⓓ Droplet Ⓔ Partikel padat

Aglomerasi dan Granulasi



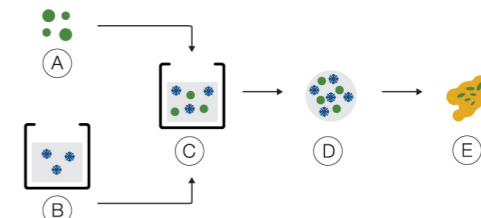
- Ⓐ Produk padatan Ⓑ Pengikat dilarutkan dalam pelarut Ⓒ Suspensi partikel padat dalam larutan pengikat Ⓓ Droplet Ⓔ Aglomerasi partikel padat

Enkapsulasi cairan



- Ⓐ Produk cairan Ⓑ Larutan pembawa dan filmogen Ⓒ Emulsi Ⓓ Droplet Ⓔ Partikel padat

Enkapsulasi padatan



- Ⓐ Produk padatan Ⓑ Larutan pembawa dan filmogen Ⓒ Dispersi Ⓓ Droplet Ⓔ Partikel padat



Mini Spray Dryer S-300 Dari keahlian menjadi mahakarya

Dengan Mini Spray Dryer S-300, BUCHI memantapkan diri sebagai pemimpin pasar global di bidang spray drying, posisi yang telah ditempatinya selama lebih dari 40 tahun. Solusi spray drying terbaru menggabungkan desain produk yang luar biasa dengan kemampuan instrumen yang unik untuk menawarkan pengalaman terbaik bagi pengguna.



Otomatisasi dan fleksibilitas maksimal

Spray drying yang menawarkan kenyamanan dan efisiensi

Dengan Mini Spray Dryer S-300, Anda dapat memanfaatkan tingkat otomatisasi secara optimal untuk meningkatkan efisiensi proses dan meluangkan lebih banyak waktu untuk berfokus pada formulasi.

- Penanganan yang aman terhadap pelarut organik
- Penghematan banyak waktu dengan mode otomatis
- Pengaturan dan reproduktifitas proses lebih tinggi
- Fleksibilitas maksimal dengan kemungkinan kontrol jarak jauh
- Pengoperasian yang intuitif dengan pemrograman metode

Kinerja spray drying lebih baik

Memaksimalkan reproduktifitas dan hasil produk

Mini Spray Dryer S-300 membantu Anda mencapai hasil dengan tingkat reproduktifitas tinggi, mempercepat optimalisasi formulasi Anda, dan menyederhanakan aplikasi peningkatan skala.

- Pelaporan komprehensif dengan menekan sekali satu tombol
- Perlindungan sampel yang lebih baik
- Peningkatan reproduktifitas melalui desain sistem
- Kompatibilitas penuh dengan spray dryer sebelumnya

Berbagai fitur pintar yang memberikan perbedaan hasil signifikan

Kinerja optimal dengan pengoperasian sistem yang sederhana

BUCHI berfokus pada penyempurnaan setiap detail sehingga Anda dapat dengan mudah menggunakan Mini Spray Dryer S-300 dan meningkatkan kinerja spray drying.

- Perawatan mudah dengan holder siklon yang baru
- Siklon berpelapis untuk memberikan hasil lebih baik
- Stabilitas lebih baik dengan batu rubi di nozel
- Fleksibilitas lebih tinggi berkat pompa sampel kedua
- Keahlian yang luas di bidang Basis Data Aplikasi



Otomatisasi dan fleksibilitas maksimal

Spray drying yang menawarkan kenyamanan dan efisiensi

Dengan Mini Spray Dryer S-300, Anda dapat memanfaatkan tingkat otomatisasi secara optimal untuk meningkatkan efisiensi proses dan meluangkan lebih banyak waktu untuk fokus pada formulasi.



Penanganan yang aman terhadap pelarut organik

Dengan dukungan Inert Loop S-395, Mini Spray Dryer S-300 dapat menangani sampel dengan pelarut organik secara aman. Gas spray nitrogen disirkulasikan dan pelarut dikumpulkan sebagai kondensat. Demi menjaga keselamatan Anda, tingkat oksigen dan aliran gas dalam sistem dipantau secara kontinu.



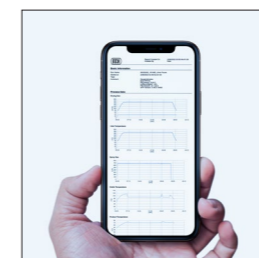
Penghematan banyak waktu dengan Mode Otomatis

Mode Otomatis memungkinkan Anda untuk memprogram Mini Spray Dryer S-300 Advanced dan menjalankan metode pilihan Anda secara otomatis. Instrumen akan meningkatkan panas, mengondisikan suhu outlet, menyemprotkan pelarut, menyemprotkan sampel Anda, menyemprotkan kembali pelarut, dan berhenti setelah sampel diproses. Mode otomatis meningkatkan efisiensi waktu proses Anda, khususnya untuk tugas yang berulang.



Pengaturan dan reproduibilitas proses lebih tinggi

Semua parameter dalam Mini Spray Dryer S-300, seperti gas spray serta kecepatan gas spray dan pompa, ditampilkan dalam nilai SI dan secara otomatis diatur oleh sistem. Fitur ini memaksimalkan reproduktifitas proses Anda.



Fleksibilitas maksimal dengan kemungkinan kontrol jarak jauh

Kontrol atau monitor Mini Spray Dryer S-300 dari mana saja setiap saat. Anda dapat mengakses secara penuh seluruh interface pengguna sistem melalui aplikasi di perangkat seluler atau komputer. Dengan opsi kontrol jarak jauh, manajemen waktu menjadi fleksibel dan respons dapat diberikan secara cepat untuk memproses perubahan.



Pengoperasian yang intuitif dengan pemrograman metode

Selesaikan pekerjaan secara lebih cepat dan mudah dengan menyimpan pengaturan proses Anda sebagai metode dan menjalankannya kembali pada waktu mendatang. Anda juga dapat memprogram antrian sampel untuk memproses banyak sampel secara bergantian di Mini Spray Dryer S-300 agar tugas Anda lebih mudah.



Kinerja spray drying lebih baik

Memaksimalkan reproduktifitas dan hasil produk

Mini Spray Dryer S-300 membantu Anda mencapai hasil dengan tingkat reproduktifitas tinggi, mempercepat optimalisasi formulasi Anda, dan menyederhanakan aplikasi skala yang lebih besar.



Pelaporan komprehensif hanya dengan menekan satu tombol

Semua proses yang Anda lakukan menggunakan Mini Spray Dryer S-300 akan direkam dan disimpan di instrumen tersebut. Hanya dengan menekan satu tombol, Anda dapat dengan mudah membuat laporan PDF atau file .csv menggunakan data proses.



Perlindungan sampel yang lebih baik

Untuk memberi Anda lebih banyak informasi tentang pengaruh termal pada sampel, Mini Spray Dryer S-300 memungkinkan Anda untuk memantau suhu outlet dan suhu produk akhir. Informasi ini dapat membantu Anda memberikan perlindungan yang lebih baik pada sampel, terutama saat melakukan spray drying pada sampel yang sensitif terhadap panas.



Peningkatan reproduktifitas melalui desain sistem

Dapatkan reproduktifitas data yang tinggi melalui perpaduan antara instrumen dari bahan berkualitas terbaik dan keahlian selama puluhan tahun di bidang instrumen spray drying. Mini Spray Dryer S-300 dibuat menggunakan kaca paling presisi dan stabil serta dilengkapi nozel paling tahan lama yang terbuat dari baja tahan karat dengan penguatan batu rubi.



Kompatibilitas penuh dengan spray dryer sebelumnya

Dengan Mini Spray Dryer S-300, Anda dapat mereproduksi hasil yang Anda dapatkan menggunakan model Mini Spray Dryer BUCHI yang lebih lama. Anda dapat mentransfer pengaturan proses ke instrumen baru dengan cepat dan mudah sehingga semua pekerjaan penting Anda tidak akan hilang.



Berbagai fitur pintar yang memberikan perbedaan signifikan pada hasil

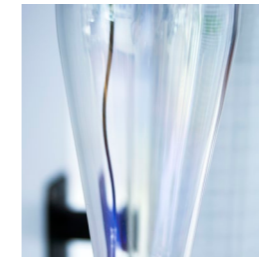
Kinerja optimal dengan pengoperasian sistem yang sederhana

BUCHI fokus pada penyempurnaan setiap detail sehingga Anda dapat dengan mudah menggunakan Mini Spray Dryer S-300 dan meningkatkan kinerja spray drying.



Perawatan mudah dengan holder siklon yang baru

Siklon sering kali menjadi bagian Mini Spray Dryer yang paling sulit dibersihkan. Namun, dengan Mini Spray Dryer S-300, Anda dapat melepaskan siklon dari instrumen serta membersihkannya dengan cepat dan efisien sekaligus meminimalkan risiko kontaminasi silang.



Siklon berpelapis untuk memberikan hasil lebih baik

Kurangi kehilangan sampel selama spray drying di laboratorium dengan siklon berpelapis konduktif yang mengurangi potensi sampel menempel ke dinding.



Stabilitas lebih baik dengan batu rubi pada nozel

Nozel Mini Spray Dryer S-300 adalah nozel paling stabil. Nozel ini, yang terbuat dari baja tahan karat, telah diperkuat dengan batu rubi di bagian-bagian yang penting sehingga menghasilkan kinerja reproduktifitas spray drying yang lebih baik.



Fleksibilitas lebih tinggi berkat pompa sampel kedua

Tambahkan pompa peristaltik kedua ke Mini Spray Dryer S-300 dan umpankan dua sampel ke dalam nozel three fluid secara terpisah atau umpankan media pendingin atau pemanas Anda ke nozel.



Keahlian yang luas di bidang Basis Data Aplikasi

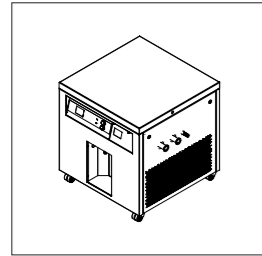
Dengan pengalaman selama lebih dari 40 tahun di bidang spray drying skala laboratorium, BUCHI telah memperoleh banyak sekali pengetahuan terkait aplikasi. Temukan satu dari ribuan publikasi yang menggunakan spray dryer BUCHI di perpustakaan ilmiah atau jelajahi basis data online aplikasi Spray Drying kami untuk menemukan aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan Anda.

Data teknis MiniSprayDryer S-300

	Mini Spray Dryer S-300	Mini Spray Dryer S-300 Advanced	Mini Spray Dryer S-300 Corrosive
Sampel pelarut organik	-	Ya	Ya
Sampel asam dan basa	-	-	Ya
Mode otomatis	-	Ya (opsional)	Ya (opsional)
Mode metode	-	Ya	Ya
Termasuk filter outlet	Ya	Ya	Ya
Throughput sampel maksimum	1 l/jam		
Rentang ukuran partikel	1-60 µm		
Hasil	Hingga 70%		
Viskositas sampel	Hingga 300 cps		
Dimensi (P x L x T)	620 mm x 640 mm x 1.052 mm	620 mm x 640 mm x 1.052 mm	620 mm x 640 mm x 1.052 mm
Berat (dengan rakitan kaca)	62,5 kg	62,5 kg	62,5 kg
Tegangan koneksi	220-240 ± 10% VAC	220-240 ± 10% VAC	220-240 ± 10% VAC
Konsumsi daya	maksimum 2.300 W	maksimum 2.300 W	maksimum 2.300 W
Frekuensi	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Jarak minimum pada semua sisi	100 mm	100 mm	100 mm
Gas spray	Udara Terkompresi Nitrogen	Udara Terkompresi Nitrogen	Udara Terkompresi Nitrogen
Suhu maksimum	220/250 °C	220/250 °C	220/250 °C
Laju aliran maks. gas spray	35 m ³ /j	35 m ³ /j	35 m ³ /j
Rentang gas spray	80-1.800 l/menit	80-1.800 l/menit	80-1.800 l/menit
Gas spray tekanan maksimum	7 bar	7 bar	7 bar
Umpan sampel	0,1-30 ml/menit	0,1-30 ml/menit	0,1-30 ml/menit

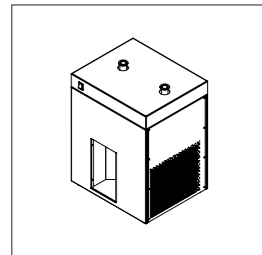


Aksesori



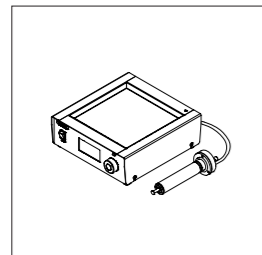
Inert Loop S-395

Cara aman untuk melakukan spray drying dengan pelarut organik adalah menggunakan Inert Loop S-395 sebagai aksesori yang ideal untuk Mini Spray Dryer S-300. Desain inovatifnya membuat spray drying pelarut organik lebih ramah lingkungan, hemat biaya, dan aman.



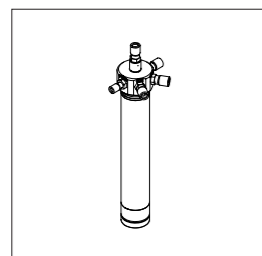
Dehumidifier S-396

Dehumidifier S-396 didesain untuk memberikan udara kering atau untuk memungkinkan kerja terus-menerus dengan campuran air dan pelarut organik. Aksesori ini tidak hanya meningkatkan kinerja spray drying, tetapi juga menyediakan kondisi spray drying yang stabil.



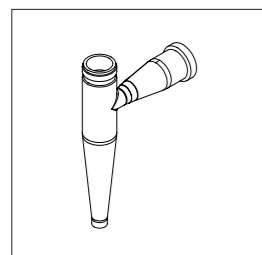
Ultrasonic Package

Ultrasonic package memungkinkan Mini Spray Dryer S-300 untuk menghasilkan partikel dalam rentang ukuran 10–60 μm . Aksesori ini dapat digunakan dengan semua model Mini Spray Dryer.



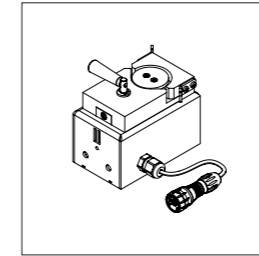
Nozel three fluid

Untuk pengumpanan independen dua cairan, seperti sistem atau reaktan yang tidak dapat bercampur ke tip nozel, di Mini Spray Dryer S-300.



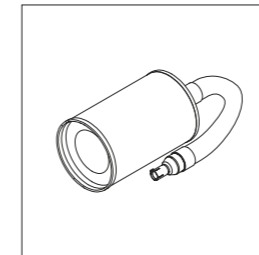
Siklon kinerja tinggi

Siklon kinerja tinggi dioptimalkan secara khusus untuk mengumpulkan partikel kecil dalam jumlah besar dari Mini Spray Dryer.



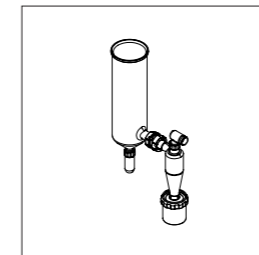
Pompa peristaltik kedua

Umpankan dua sampel ke dalam nozel three fluid secara terpisah atau umpankan media pendingin atau pemanas ke dalam nozel.



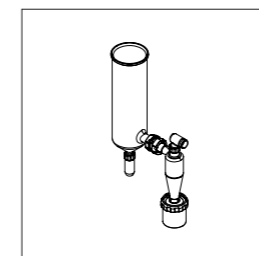
Filter Inlet

Filter udara inlet ke dalam Mini Spray Dryer S-300 untuk meminimalkan kontaminasi.



Set kaca berwarna coklat

Set kaca berwarna coklat mengurangi dampak sinar UV terhadap sampel Anda saat material yang sensitif terhadap cahaya digunakan.



Set peralatan kaca tambahan

Set peralatan kaca tambahan dapat meningkatkan produktivitas sistem Anda dan mengurangi waktu henti jika kaca pecah.

Daftar formulasi lengkap Gambaran Umum



Mini Spray Dryer S-300

Deskripsi	Mini Spray Dryer S-300 didesain sesuai dengan spray dryer yang digunakan dalam proses industri.
Metode	
Spray Drying Klasik	•
Spray Drying Enkapsulasi	•
Kapsul basah	
Bead basah	
Kapsul kering	
Bead kering	
Formulasi freeze drying	
Karakteristik	
Throughput sampel maksimum	1 l/jam
Sampel Minimal	5 g
Rentang ukuran partikel	1–60 µm
Distribusi ukuran partikel	Medium
Hasil	Hingga 70%
Viskositas sampel	300 cps
Keadaan fisik sampel	Cairan



Nano Spray Dryer B-90



Encapsulator
B-390/B-395 Pro



Lyovapor™ L-200/L-300

Deskripsi	Nano Spray Dryer B-90 didesain untuk tujuan riset dan memungkinkan penanganan sampel yang sangat kecil dengan hasil maksimal.	Encapsulator B-390/B-395 adalah sistem serbaguna untuk enkapsulasi bahan dan material aktif untuk tujuan penelitian dan pengembangan.	Lyovapor dari BUCHI adalah solusi fleksibel untuk freeze drying skala laboratorium.
Metode			
Spray Drying Klasik	•		
Spray Drying Enkapsulasi	•		
Kapsul basah		•	
Bead basah		•	
Kapsul kering		•	
Bead kering		•	
Formulasi freeze drying			•
Karakteristik			
Throughput sampel maksimum	150 ml/jam	0,5–200 ml/menit	6–12 l/24 jam
Sampel Minimal	200 mg	1 g	Tidak ada batasan
Rentang ukuran partikel	200 nm–5 µm	80–2.000 µm	Tidak ada partikel yang terbentuk
Distribusi ukuran partikel	Sempit	Seragam	Tidak ada partikel yang terbentuk
Hasil	Hingga 90%	Sekitar 100%	Sekitar 100%
Viskositas sampel	10 cps	1.000 cps	Tidak ada batasan
Keadaan fisik sampel	Cairan	Cairan	Cairan atau padatan



Layanan dan Pelatihan Paket Layanan BUCHI

BUCHI START - Efisiensi tertinggi sejak awal

Mulai dari instalasi yang dilakukan secara profesional hingga kesepakatan tidak mengikat sehingga Anda dapat memprediksi biaya keseluruhan dan mendapatkan efisiensi sistem yang optimal.

www.buchi.com/start

"Instal"

- Instalasi dan pengujian produk
- Pelatihan disertai praktik dari teknisi tersertifikasi
- Evaluasi lingkungan di sekitar produk baru Anda
- Integrasi terbaik produk Anda ke dalam infrastruktur yang sudah ada

"IQ/OQ"

- Instalasi produk atau sistem
- Kualifikasi Instalasi dan Operasional

BUCHI EXACT - Akurasi tersertifikasi untuk tingkat kepercayaan tertinggi

Dapatkan kualifikasi komprehensif untuk semua produk BUCHI Anda. Kami memberikan layanan kualifikasi di tingkat yang hanya dapat dicapai oleh produsen. www.buchi.com/exact

"OQ"

- Layanan OQ satu kali kami akan memberi Anda semua dokumen dan sertifikat yang diperlukan.
- Tim layanan akan mengingatkan Anda tentang opsi untuk menindaklanjuti OQ sebelum sertifikat kedaluwarsa.

"OQ Circle"

Jika membeli paket OQ, Anda akan mendapatkan diskon tambahan untuk dokumen dan memperoleh layanan prioritas dengan penjadwalan kunjungan otomatis.

BUCHI CARE - Keandalan yang Tiada Duanya

Pemeliharaan perangkat yang sering digunakan memerlukan komponen dan frekuensi inspeksi yang berbeda dibandingkan dengan pemeliharaan unit yang dioperasikan sesekali. Pendekatan kami menggunakan faktor-faktor seperti ini untuk memberi Anda solusi yang optimal dengan biaya yang efisien. www.buchi.com/care

BUCHI ACADEMY - Tingkatkan pengetahuan dan jadilah yang terdepan di antara pesaing Anda

Pengetahuan mahir diberikan oleh ahli kimia aplikasi di pusat kompetensi kami yang ada di Flawil, Beijing, dan Mumbai serta para ahli di lokasi terkait di organisasi pasar kami. Dukungan ilmiah kami menawarkan penelitian kelayakan prapenjualan, penawaran solusi yang dirancang khusus, dukungan purnajual di lokasi, kursus tingkat dasar hingga lanjutan yang dilakukan secara teratur, dan pelatihan khusus atas permintaan. www.buchi.com/academy

Farmasi dan Kimia

Penemuan Litbang

Sintesis, Ekstraksi

Pemekatan

Pemisahan

Pengeringan

Analisis

Ekstraksi Dingin/
Soxhlet

Evaporasi

HPLC Preparatif
Kromatografi Flash

Freeze Drying

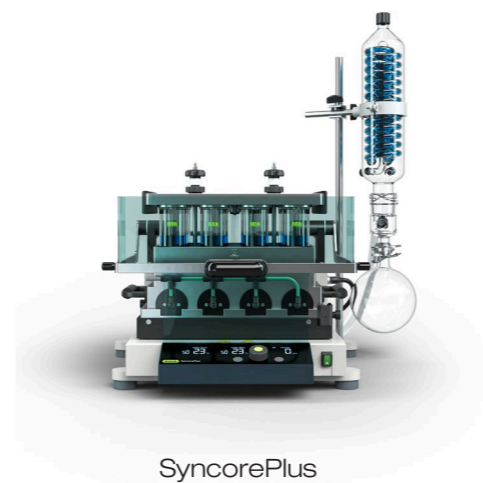
Titik Leleh



Rotavapor®



Rotavapor®



SyncorePlus



Instrumen Pure &
Bahan Habis Pakai



Lyovapor™



Melting Point

Aplikasi

Pencarian bahan aktif farmasi (API) dan senyawa kimia umumnya dimulai dengan langkah sintesis atau ekstraksi. Sintesis refluks dan ekstraksi Soxhlet dapat dilakukan melalui rotary evaporator.

Karena proses sintesis dan ekstraksi memerlukan pelarut dalam jumlah banyak, pemekatan perlu dilakukan sebelum pemrosesan hilir. Dalam tahap ini, rotary evaporasi digunakan untuk memindahkan pelarut dan memekatkan senyawa yang diinginkan.

Penggunaan evaporasi paralel dapat mempercepat pemekatan beberapa sampel. Sejumlah sampel dievaporasi secara bersamaan, yang akan meningkatkan throughput sampel.

Fitur

- Kondensator refluks untuk sintesis dengan refluks
- Aksesori Soxhlet untuk ekstraksi Soxhlet
- Satu instrumen dapat digunakan untuk beberapa aplikasi

- Evaporasi sampel tunggal dengan labu evaporasi berukuran 50 hingga 5.000 ml
- Sistem yang berkomunikasi sepenuhnya untuk menghindari waktu henti: pustaka pelarut, distilasi dinamis, mode pengeringan, uji kebocoran, sensor busa
- Aksesori Dewar untuk preparasi sampel freeze drying

- Beberapa sampel dalam rentang 0,5–500 ml dapat dipekatkan atau dikeringkan secara bersamaan
- Flushback module untuk mencapai recovery analit tertinggi dan hasil yang paling dapat diandalkan
- Rak yang dapat dipertukarkan dan fleksibilitas volume

Flash dan kromatografi cair tekanan tinggi preparatif (HPLC preparatif) umumnya digunakan untuk memurnikan senyawa target: flash digunakan sebagai langkah pemurnian awal, dan HPLC preparatif meningkatkan kemurnian senyawa target hingga maksimum.

Setelah proses pemisahan, molekul yang diinginkan masih dalam keadaan yang sangat encer dan harus dipekatkan sebelum melanjutkan ke langkah berikutnya. Freeze drying dapat digunakan untuk memindahkan pelarut dari produk peka panas dengan kerusakan minimal.

Analisis titik leleh dapat digunakan untuk melakukan pengendalian mutu terhadap senyawa yang diinginkan. Penetapan titik leleh senyawa baru merupakan indikator yang berguna untuk mengetahui kemurnian bahan.

- Flash dan HPLC preparatif dalam satu sistem (opsional)
- Deteksi UV dan ELS terintegrasi (opsional)
- Kompatibel dengan berbagai kartrid flash, kolom HPLC preparatif, dan kolom kaca
- Sensor kebocoran, tekanan, level pelarut dan teknologi RFID pada kartrid dan rak untuk keamanan sampel yang unggul

- Tersedia dua platform BUCHI:
 - L-200: freeze drying sampel secara tradisional dan berkualitas tinggi (-55 °C, 6 kg)
 - L-300: sublimasi berkelanjutan dengan dua kondensator yang bekerja secara bergantian dan dibersihkan secara otomatis pada suhu -105 °C (Infinite-Technology™)
- Cara mudah untuk mengontrol dan memantau proses freeze drying

- Penetapan otomatis titik leleh dan titik didih
- Sesuai dengan metode Farmakope (Eropa, USP, Jepang)
- Pengamatan dan pemutaran ulang transisi fase menggunakan tampilan berwarna dan perekaman video
- Pengukuran paralel hingga 3 sampel

Pesan utama bagi pelanggan kami

BUCHI memberikan nilai tambah

“Quality in your hands” merupakan prinsip dasar yang membentuk filosofi dan tindakan kami. Prinsip dasar ini menantang kami untuk memberikan pelayanan handal yang disesuaikan dengan kebutuhan Anda. Itu artinya kami harus terus dekat dengan para pelanggan kami. Itulah mengapa kami selalu menjaga hubungan kami dengan Anda serta terus bekerja keras untuk lebih memahami Anda dan bisnis Anda dengan lebih baik.

Kami membantu Anda dengan cara menyediakan produk, sistem, solusi, aplikasi dan layanan berkualitas tinggi yang menawarkan nilai tambah untuk Anda. Hal tersebut memungkinkan Anda untuk fokus pada keseluruhan proses dan pekerjaan Anda.



Terpercaya

Kami menjamin kualitas dan fungsionalitas peralatan kami dan akan terus membantu Anda dengan cepat dan efisien apabila ada terjadi suatu hal yang tidak berjalan sesuai keinginan Anda.



Hemat biaya

Kami berusaha keras untuk menciptakan keuntungan ekonomi yang tinggi dan nilai tambah maksimum untuk Anda.



Mudah

Kami mendukung Anda dengan menyediakan solusi yang dirancang secara cermat serta instrumen dan sistem yang mudah dioperasikan.



Kompeten

Kami memiliki keahlian teknologi dan pengalaman puluhan tahun yang diperlukan untuk memberikan dukungan yang kompeten dan bekerja dengan Anda untuk terus meningkatkan layanan kami.



Aman

Dengan kerja sam yang erat dengan Anda, kami melakukan segala daya kami untuk menghasilkan produk, sistem, solusi, aplikasi dan layanan kami seaman mungkin bagi orang-orang dan lingkungan.



Global

Sebagai bisnis milik keluarga internasional dengan anak perusahaan sendiri dan distributor yang memenuhi syarat, kami hadir di mana pun Anda berada.



Berkelanjutan

Kami mendukung proses yang ramah lingkungan dan pembuatan produk yang memiliki jangka waktu penggunaan yang panjang. Kami memanfaatkan teknologi mutakhir untuk meminimalkan dampak terhadap lingkungan.

Kami diwakili oleh lebih dari 100 mitra distributor di seluruh dunia.
Cari perwakilan lokal Anda di:

www.buchi.com

Quality in your hands

