



**Mini Spray Dryer S-300**  
Yeni Teknoloji Spray Dryer

## Spray Drying ve Mikroenkapsülasyon

### Çok çeşitli uygulamalar için benzersiz esneklik

40 yılı aşkın süredir BUCHI, laboratuvar püskürtmeli kurutma ve kapsülleme için pazar lideri çözümler geliştiriyor. Yıllardır motivasyonumuz, laboratuvardaki partikül oluşturma teknolojilerine yönelik kişisel taleplerinizi anlamak ve karşılamak olmuştur. Çeşitli sektörlere yönelik güvenilir ve özel çözümlerimiz arasında en son ürünler, yenilikçi sistemler ve son derece profesyonel bir uygulama desteği bulunur.

#### İlaç



#### Kimyasallar / Malzemeler



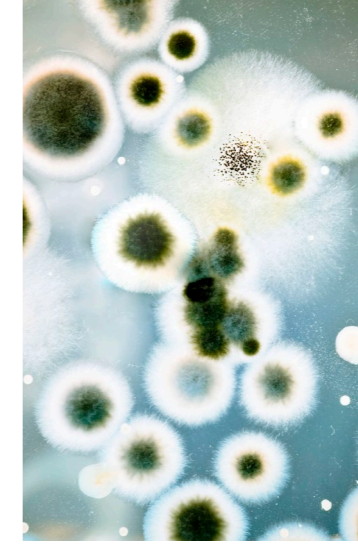
#### Piller



#### Gıda



#### Biyoteknoloji



#### Kozmetik



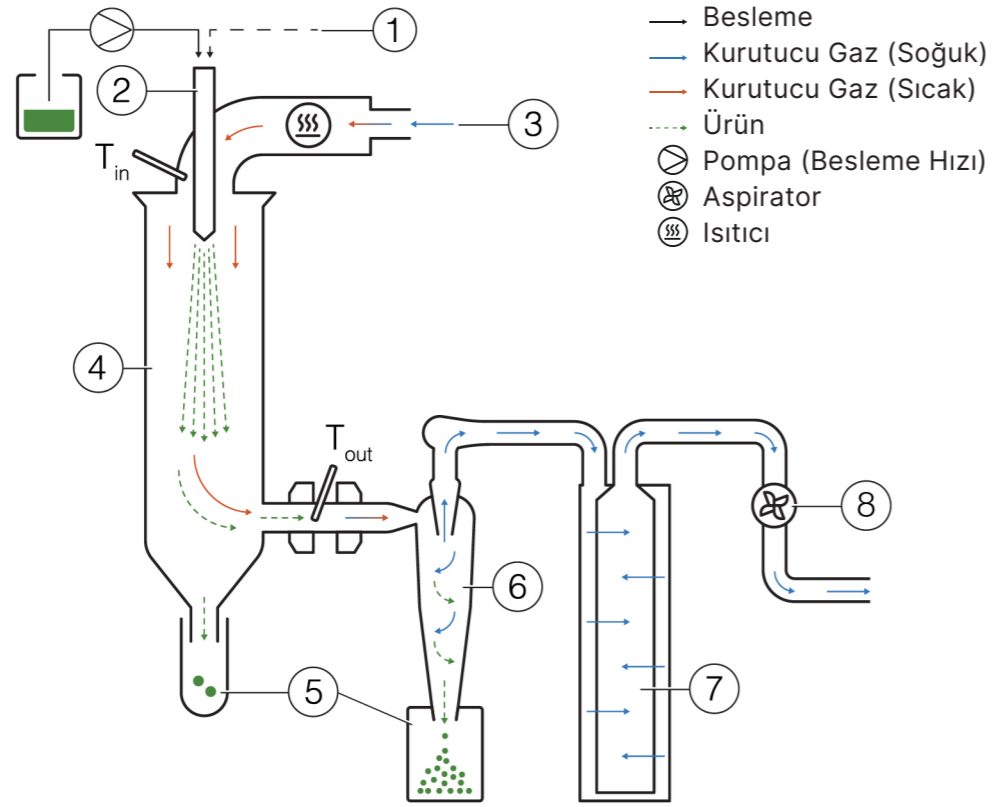
Uygulamalar	Aktif ilaç malzemeleri, ilaç taşınımı, aşılar, solunabilir ilaçlar, tat maskeleyici	Nanoteknoloji, seramikler, UV emiciler, pigmentler ve kaplamalar	Yakıt pilleri, bataryalar, akümülatörler	Katkı maddelerinin kapsüllemesi, kontrollü salınım, gıda takviyeleri, fonksiyonel gıda aromaları, vitaminler, proteinler, probiyotik bakteriler, meyve suyu konsantresi, süt tozu	Hücreler, bakteriler ve protein kapsüllemesi, hücre transplantasyonu, biyodönüşüm	Kozmetikler, esanslar
Metotlar	Kurutma, Amorf katı dağılım, sıvı kapsülleme, Katı maddelerin kapsüllemesi	Kurutma, Mikronizasyon, Agglomerasyon ve Granülasyon	Kurutma, Mikronizasyon, Agglomerasyon ve Granülasyon	Kurutma, sıvı kapsülleme, Katı maddelerin kapsüllemesi, Mikronizasyon	Kurutma, sıvı kapsülleme, Katı maddelerin kapsüllemesi, Mikronizasyon, hücre enkapsülasyonu	Kurutma, sıvı kapsülleme, Katı maddelerin kapsüllemesi, Mikronizasyon
Kullanılan Cihazlar	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	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

## Spray Drying (Püskürtmeli Kurutma) Nedir?

### Spray Drying konusunda global pazar liderinden bilgiler

1940'lardan bu yana püskürtmeli kurutma, tüm büyük sektörlerdeki uygulamalarda kullanılan sağlam ve yaygın bir üretim sürecidir.

Spray Drying, hammaddeyi bir çözücü içinde veya taşıyıcı malzeme solüsyonunda çözerek, emülfüye ederek veya parçalayarak gerçekleştirilir. Ardından malzeme püskürtülür ve sıcak bir kurutma gazı akışının solventi buharlaşarak kuru katı parçacıklar üretmesine yardımcı olduğu kurutma bölgesine püskürtülür. Bu parçacıklar gaz akışından daha fazla ayrılır ve siklon ile merkezkaç kuvvetleri kullanılarak toplanır.



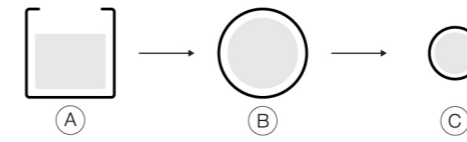
- 1 + 2 Tozların Oluşumu: S-300 için çift yollu nozle
- 3 Isıtma: Giriş havasını istenilen sıcaklığa kadar ısıtın (maks 250°C)
- 4 Kurutma Kabini: Kurutma gazı ve numune damlacıkları arasında iletken ısı alışverişi gerçekleşir.
- 5 Partiküllerin Toplanması muhtemel 2 kısımda gerçekleşir.
- 6 Partikül Toplanması: Siklon Teknolojisi
- 7 Çıkış filtresi: Kullanıcıyı ve çevreyi korumak için en küçük parçacıkların toplanması.
- 8 Kurutma Gazı: Aspirator tarafından iletilir.

## Bir Cihaz, Sonsuz Uygulama

İhtiyaçlarınıza uygun partiküllerinizi kolaylıkla üretin.

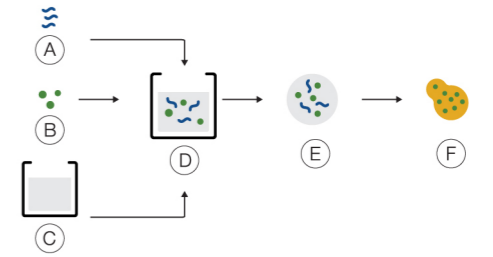
Spray Drying, tek adımlı işlemi, yumuşak proses koşulları ve ölçeklenebilirliği sayesinde tanecikli maddeler elde etmek için kullanılan en yaygın teknolojilerden biridir. Genel olarak, püskürtmeli kurutma uygulamaları aşağıda gösterildiği gibi kurutma, yapısal değişiklik, kapsülleme ve amorf katı dağılımı gibi farklı alanlara ayrılabilir.

### Kurutma



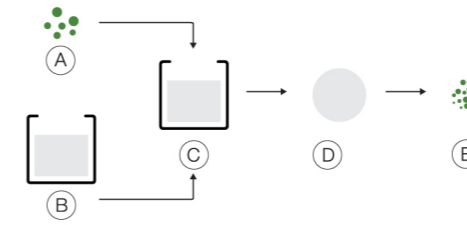
- (A) Sıvı ürün (B) Taneler (C) Katı partiküller

### Amorf Katı Dağılımı



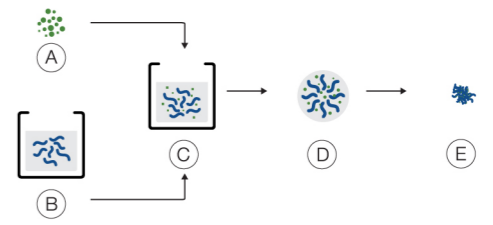
- (A) Polimer (B) İlaç (C) Solvent (D) Solvent C içerisindeki ilaç ve Polimer solüsyonu (E) Taneler (F) API (ilaç etken madde) ve polimerin moleküler karışımı

### Mikronizasyon



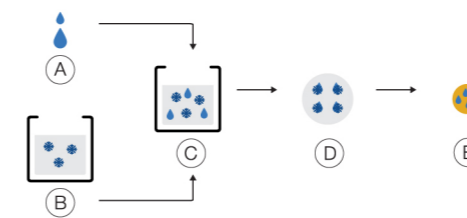
- (A) Katı ürün (B) Solvent (C) Katı ürünün ilgili solventte çözülmesi solüsyon (D) Taneler (E) Katı partiküller

### Aglomerasyon ve Granülasyon



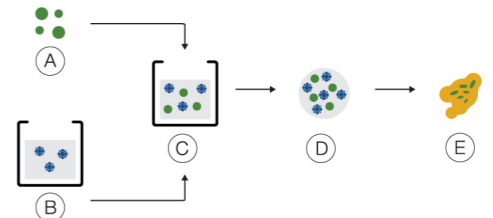
- (A) Katı ürün (B) Çözücü içinde çözülmüş bağlayıcı (C) Bağlayıcı çözeltisinde katı parçacıkların süspansiyonu (D) Taneler (E) Katı partiküllerin agglomeratları

### Sıvıların Enkapsülasyonu



- (A) Sıvı Ürün (B) Taşıyıcı ve filmojen solüsyonu (C) Emülsiyon (D) Taneler (E) Katı partiküller

### Katıların Enkapsülasyonu



- (A) Katı Ürün (B) Taşıyıcı ve filmojen solüsyonu (C) Dağılıma (D) Taneler (E) Katı Partiküller



## Mini Spray Dryer S-300

### Uzmanlıktan usta parçaya

Mini Spray Dryer S-300 ile BUCHI, şirketin 40 yıldan uzun süredir sahip olduğu bir tutum olan püskürtmeli kurutmasında dünya çapında pazar lideri konumunu sağlamlaştırmıştır. En yeni spray dryer çözümü, üstün bir kullanıcı deneyimi sunmak için olağanüstü ürün tasarımını benzersiz cihaz özellikleriyle bir araya getirir.



#### En yüksek düzeyde otomasyon ve esneklik

Kolay ve verimli sprey kurutma

Mini Spray Dryer S-300 ile proses verimliliğinizi artırmak ve formülasyonlarınız için daha fazla zaman sağlamak için mümkün olan en yüksek otomasyon düzeylerinden yararlanabilirsiniz.

- Organik çözücülerin güvenli kullanımı
- Otomatik mod ile önemli ölçüde zaman tasarrufu
- Daha yüksek proses regülasyonu ve tekrarlanabilirliği
- Uzaktan kumanda olanaklarıyla maksimum esneklik
- Yöntem programlamayla kullanıcı dostu çalışma



#### Geliştirilmiş spray drying performansı

Tekrarlanabilirliği ve ürün verimini en üst seviyeye çıkarın

Mini Spray Dryer S-300, yüksek oranda tekrarlanabilir sonuçlar elde etmenizi, formülasyonunuzun optimizasyonunu hızlandırmanızı ve yükseltme uygulamalarını basitleştirmenizi sağlar.

- Bir düğmeye basarak kapsamlı raporlama
- Daha iyi numune koruması
- Sistem tasarımı sayesinde daha iyi tekrarlanabilirlik
- Önceki sprey kurutucularla tam uyumluluk



#### Fark yaratan akıllı özellikler

Optimum performans ve basit sistem çalışması

BUCHI, Mini Spray Dryer S-300'ü kolayca tutabilmeniz ve sprey kurutma performansınızı geliştirebilmeniz için her ayrıntıyı mükemmelleştirmeye odaklanır.

- Yeni siklon montajı ile kolay bakım
- Daha fazla verim için kaplanmış siklon
- Nozülde pas taşı ile daha fazla denge
- İkinci numune pompası sayesinde daha fazla esneklik
- Uygulama veritabanında geniş uzmanlık



## En yüksek düzeyde otomasyon ve esneklik Spray drying with convenience and efficiency

Mini Spray Dryer S-300 ile mümkün olan en yüksek otomasyon düzeylerinden proses verimliliğinizi artırın ve formülleriniz için daha fazla zaman bırakın.



### Organik Solventler İle Güvenli Çalışma

Mini Spray Dryer S-395 ile birlikte kullanıldığında, S-300, numunelerin organik çözücülerle güvenli bir şekilde işlenmesini sağlar. Azot kurutma gazı sirküle edilir ve çözücü kondens olarak toplanır. Güvenliğiniz için sistemdeki oksijen seviyesi ve gaz akışı sürekli olarak izlenir.



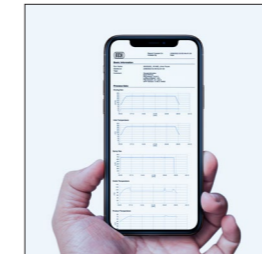
### Otomatik Mod ile önemli ölçüde zaman tasarrufu

Otomatik Mod, Mini Spray Dryer S-300 Advanced'i programlamanızı ve yönteminizi otomatik olarak çalıştırmanızı sağlar. Cihaz ısınır, çıkış sıcaklığını kontrol eder, saf solvante spray püskürtün, numunenizi püskürtün, saf solvante tekrar püskürtün ve numune işlendikten sonra kapayın. Otomatik mod, özellikle tekrarlanan görevler sırasında işlemenin zaman verimliliğini artırır.



### Daha yüksek proses regülasyonu ve tekrarlanabilirliği

Mini Spray Dryer S-300'deki püskürtme gazı, kurutma gazı ve pompa hızı gibi tüm parametreler SI değerlerinde sağlanır ve sistem tarafından otomatik olarak düzenlenir. Bu özellikler, sürecinizin tekrarlanabilirliğini en üst düzeye çıkarır.



### Uzaktan kontrol olanaklarıyla maksimum esneklik

Mini Spray Dryer S-300'ü istediğiniz zaman kontrol edin veya izleyin. Herhangi bir mobil cihaz veya bilgisayardaki uygulama, sistemin tüm kullanıcı ara fazına tam erişim sağlar. Uzaktan kumanda seçenekleriyle esnek zaman yönetimi ve süreç değişikliklerine hızlı tepki süreleri elde edebilirsiniz.



### Metot programlamayla kullanıcı dostu çalışma

Metotlarınızı, yöntem olarak kaydedip daha sonra tekrar ederek zamandan ve zahmetten tasarruf edin. Ayrıca, daha fazla rahatlık için Mini Spray Dryer S-300 de bir numuneyi birbiri ardına çalıştırmak üzere bir numune kuyruğu programlayabilirsiniz.



## Geliştirilmiş spray drying performansı

### Tekrarlanabilirliği ve ürün verimini en üst düzeye çıkarın

Mini Spray Dryer S-300, yüksek oranda tekrarlanabilir sonuçlar elde etmenizi, formülasyonunuzun optimizasyonunu hızlandırmanızı ve yükseltme uygulamalarını basitleştirmenizi sağlar.



#### Tek bir düğmeye basarak kapsamlı raporlama

Mini Spray Dryer S-300 üzerinde gerçekleştirdiğiniz tüm çalışmaları cihaza kaydedilir ve kaydedilir. Tek bir düğmeye basarak işlem verilerinizle kolayca bir PDF raporu veya .csv dosyası oluşturabilirsiniz.



#### İyileştirilmiş numune koruması

Mini Spray Dryer S-300, numunedeki termal etkiler hakkında daha fazla bilgi vermek için hem çıkış sıcaklığını hem de son ürün sıcaklığını izlemenize olanak tanır. Bu bilgiler, özellikle spray kurutma sırasında ısıya duyarlı olan numunelerinizi daha iyi korumanıza yardımcı olabilir )



#### Sistem tasarımı sayesinde daha iyi tekrarlanabilirlik

En yüksek kaliteli malzemeden üretilen ve on yıl boyunca spray kurutma cihazlarında bulunan uzmanlığıyla birlikte yüksek veri tekrarlanabilirliği elde edin. Mini Spray Dryer S-300, en hassas ve dengeli camdan yapılmıştır ve paslanmaz çelikten yapılmış, güçlendirilmiş en dayanıklı nozzle' ı içerir.



#### Önceki spray kurutucularla tam uyumluluk

Mini Spray Dryer S-300 ile, BUCHI Mini Spray Dryer' in eski modelleriyle elde ettiğiniz sonuçları yeniden üretebilirsiniz. Yeni cihaza hızlı ve sorunsuz bir şekilde aktarmanız için değerli işlerinizin hiçbirini kaybetmezsiniz.



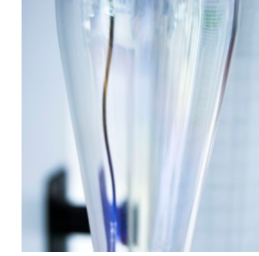
## Tüm farkı yaratan akıllı özellikler Optimum performans ve basit sistem çalışması

BUCHI, Mini Spray Dryer S-300 ve sprey kurutma performansınızı iyileştirin.



### Yeni siklon bağlantısı ile kolay bakım

Siklon genellikle Mini Spray Dryer ile temizlenecek en zor parçadır. Mini Spray Dryer S-300 ile siklonu birbirinden ayırabilir, hızlı ve verimli bir şekilde temizleyebilir ve çapraz kontaminasyon riskini en aza indirmiş olursunuz.



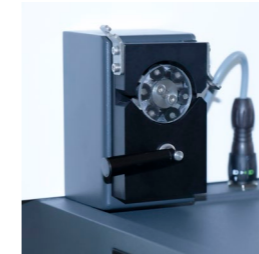
### Daha fazla verim için kaplamalı siklon

Numunelerinizin duvarlara yapışma özelliğini azaltan iletken kaplamaya sahip siklon sayesinde laboratuvar sprey kurutma sırasında numune kaybını azaltın.



### Nozulda ruby taşı ile daha fazla denge sağlanır

Mini Spray Dryer S-300'in nozülü türünün en dengeli tipidir. Paslanmaz çelikten yapılmış olan nozul, kritik yerlerde sert bir ruby taşı güçlendirilmiştir ve böylece daha tekrarlanabilir püskürtme kurutma performansı elde edilir.



### İkinci numune pompası sayesinde daha fazla esneklik

Mini Spray Dryer S-300'e ikinci bir peristaltik pompa ekleyin ve iki numuneyi bağımsız olarak üç sıvı nozuluna besleyin veya soğutma veya ısıtma ortamınızı nozula besleyin.



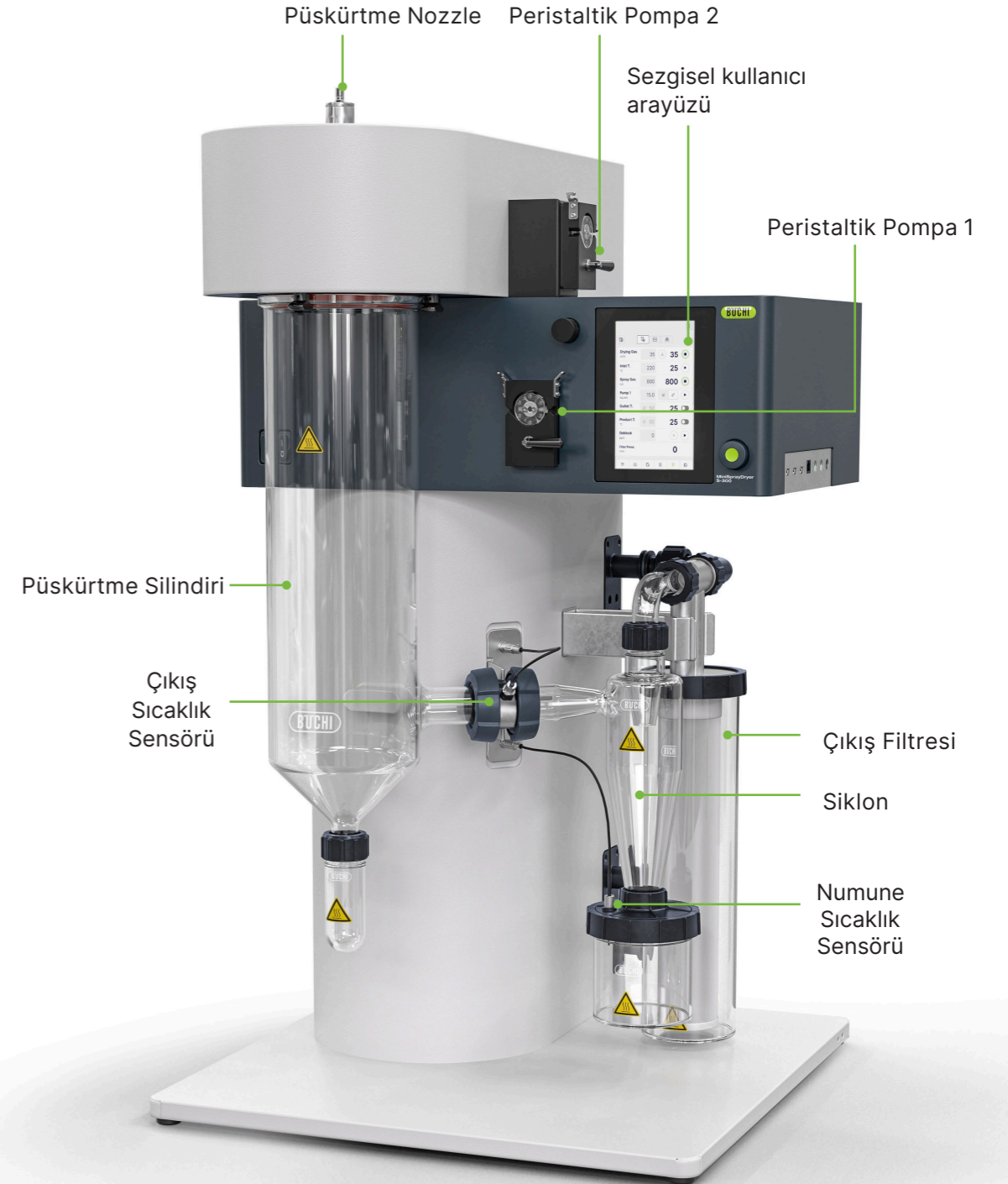
### Uygulama veritabanında geniş uzmanlık

Laboratuvar ölçeğinde püskürtme kurutması konusunda 40 yılı aşkın deneyimiyle BUCHI, kapsamlı uygulama bilimi birikimine sahiptir. Bilimsel kitaplıklarda BUCHI sprey kurutucuları bulunan binlerce yayından birini bulun veya ihtiyaçlarınıza uygun uygulamaları bulmak için çevrimiçi Püskürtme kurutma uygulama veritabanımızı inceleyin.

## Teknik Veriler

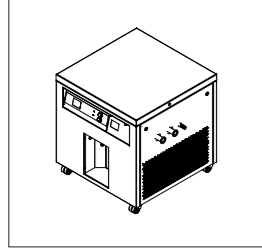
### MiniSprayDryer S-300

	Mini Spray Dryer S-300	Mini Spray Dryer S-300 Advanced	Mini Spray Dryer S-300 Corrosive
Organik Solvent Numuneleri	-	Evet	Evet
Asidik ve Bazik Numuneler	-	-	Evet
Auto mode	-	Evet (optional)	Evet (optional)
Method mode	-	Evet	Evet
Çıkış Filtresi	Evet	Evet	Evet
Max. Numune Kapasitesi		1 L / h	
Partikül Boyutu		1 - 60 µm	
Verim		%70' e kadar	
Numune Viskozitesi		300 cps' e kadar	
Ölçüler (W x D x H)	620 mm x 640 mm x 1052 mm	620 mm x 640 mm x 1052 mm	620 mm x 640 mm x 1052 mm
Ağırlık (cam bağlantılar ile)	62.5 kg	62.5 kg	62.5 kg
Voltaaj	220 - 240 ± 10% VAC	220 - 240 ± 10% VAC	220 - 240 ± 10% VAC
Güç Tüketimi	max. 2300 W	max. 2300 W	max. 2300 W
Frekans	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Tüm taraflardaki minimum boşluk	100 mm	100 mm	100 mm
Kurutma Gazı	Azot / Kompresör Hava	Azot / Kompresör Hava	Azot / Kompresör Hava
Max. Sıcaklık	220 / 250 °C	220 / 250 °C	220 / 250 °C
Kurutma Gazı Akış Hızı (Max.)	35 m³ / h	35 m³ / h	35 m³ / h
Kurutma Gaz Aralığı	80 - 1800 L / min	80 - 1800 L / min	80 - 1800 L / min
Kurutma Gazı Basıncı (Max)	7 bar	7 bar	7 bar
Numune Beslemesi	0.1 - 30 mL / min	0.1 - 30 mL / min	0.1 - 30 mL / min



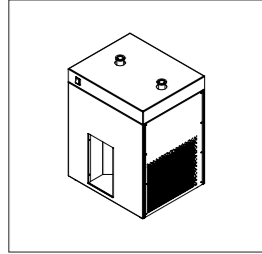


## Aksesuarlar



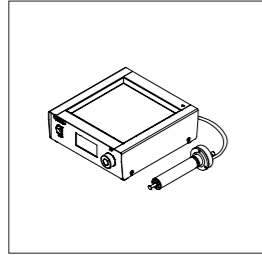
### Inert Loop S-395

Kuru organik çözücülerle çalışmanın güvenli yolu, Mini Spray Dryer S-300 için ideal aksesuar olarak Inert Loop S-395'ü kullanmaktır. Yenilikçi tasarımı, organik çözücülerin spray kurutmasını daha çevre dostu, uygun maliyetli ve güvenli hale getirir.



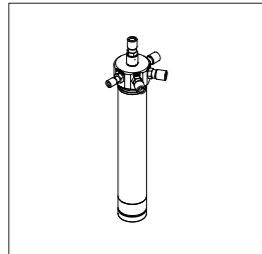
### Dehumidifier S-396

Dehumidifier S-396, kuru hava sağlamak veya su ve organik çözücü karışımlarıyla sürekli çalışma sağlamak için tasarlanmıştır. Aksesuar, püskürtme kurutma performansını artırırken dengeli püskürtme kurutma koşulları sağlar.



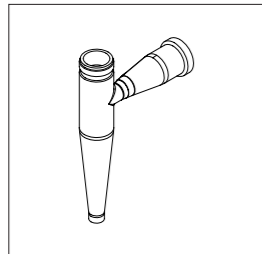
### Ultrasonik Paket

Ultrasonik paket, Mini Spray Dryer S-300'ün 10 - 60 µm arasında boyut aralığındaki parçacıklar üretmesini sağlar. Tüm Mini Spray Dryer modelleriyle uyumludur.



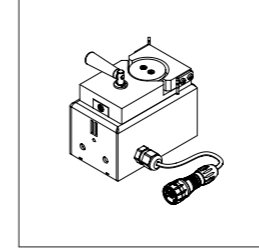
### 3 Yollu Nozzle

Mini Spray Dryer S-300'de, karışabilir sistemler veya nozzle reaktanlar gibi iki sıvının bağımsız beslemesi için kullanılır.



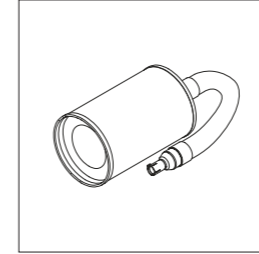
### Yüksek Performans Siklonu

Yüksek performanslı siklon, Mini Spray Dryer' dan yüksek verimdeki küçük parçacıkları toplamak için özellikle optimize edilmiştir.



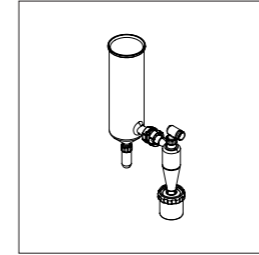
### İkinci Peristaltik pompa

Üç sıvı nozuluna bağımsız olarak iki numune besleyin veya soğutma veya ısıtma ortamınızı nozulun içine besleyin.



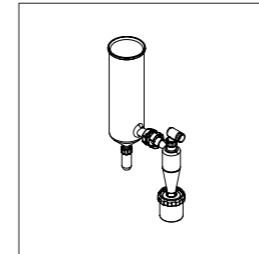
### Giriş Filtresi

Kirlenmeyi en aza indirmek için giriş havasını filtreleyin.



### Amber Cam Seti

Amber cam set, ışığa duyarlı malzemelerle çalışırken UV ışığının numune üzerindeki etkisini azaltır.



### İlave Cam Ekipmanlar

Ek bir cam seti sisteminizin üretkenliğini artırır ve cam kırılması durumunda arıza süresini azaltır.

## Formülasyon Portfolyosunun Tamamı Genel Bakış



Mini Spray Dryer S-300

Tanım	Mini Spray Dryer S-300, endüstriyel işlemlerde kullanılan sprey kurutuculara göre tasarlanmıştır.
Metotlar	
Klasik Spray Drying	•
Enkapsülasyon Spray Drying	•
Nemli Kapsüller	
Nemli Kapsüller	
Kuru Kapsüller	
Kuru Baloncuklar	
Liyofilize Edilmiş Formülasyonlar	
Karakteristik	
Max. Numune Yükleme	1 L / h
Min. Numune	5 g
Partikül Boyutu	1 – 60 µm
Partikül Boyutu Dağılımı	Orta
Verim	%70' e kadar
Numune Viskozitesi (Max.)	300 cps
Numune Formu	Sıvı



Nano Spray Dryer B-90

Nano Spray Dryer B-90, araştırma amacıyla tasarlanmıştır ve en yüksek verimle çok küçük numunelerin taşınmasına olanak sağlar.



Encapsulator  
B-390 / B-395 Pro

Encapsulator B-390/B-395, Ar-Ge amaçları için aktif malzeme ve malzemelerin kapsüllemesi için çok yönlü bir sistemdir.



Lyovapor™  
L-200 / L-300

BUCHI Lyovapor, laboratuvar ölçeğinde donarak kurutmaya yönelik esnek çözümlerdir.

•		
•		
	•	
	•	
	•	
	•	
		•
150 mL / h	0.5 – 200 mL / min	6 – 12 L / 24 h
200 mg	1 g	sınır yok
200 nm – 5 µm	80 – 2000 µm	Partikül formu farketmez
az	Uniform	partikül formu fark etmez
%90' a kadar	Neredeyse %100	Neredeyse %100
10 cps	1000 cps	sınır yok
SIVI	SIVI	SIVI veya katı



## Teknik Servis & Eğitim BUCHHI Servis Paketleri

### **BUCHI START – En başından itibaren en yüksek verimlilik**

Profesyonel kurulumdan, tam maliyet öngörülebilirliği ve mümkün olan en yüksek sistem verimliliğiyle sizi kurtaracak sorunsuz bir anlaşmaya kadar kapsamlıdır. [www.buchi.com/start](http://www.buchi.com/start)

«Kurulum»

- Ürün kurulumu ve testi
  - Sertifikalı bir teknisyenin uygulamalı eğitimi
  - Yeni ürününüzün yakın çevresinin değerlendirilmesi
  - Yeni ürününüzün mevcut altyapıya en iyi şekilde entegre edilmesi
- «IQ / OQ»
- Ürün veya sistem kurulumu
  - Kurulum ve Çalışma Yeterliliği

### **BUCHI EXACT – En yüksek düzeyde güven için sertifikalı doğrulukEn yüksek düzeyde güven için sertifikalı doğruluk**

Tüm BUCHI ürünlerinizle kapsamlı nitelikler kazanın. Yeterlilik gerçekleştiriyoruz yalnızca üretici tarafından sağlanabilecek düzeyde hizmetler. [www.buchi.com/exact](http://www.buchi.com/exact)

«OQ»

- Tek seferlik OQ hizmetimiz size gerekli tüm belgeleri ve sertifikaları sağlayacaktır.
- Servis ekibi, sertifikaların süresi dolmadan önce bir takip OQ seçeneği hakkında size hatırlatma yapacak.

«OQ Circle»

Bir OQ paketi satın almanız, belgelerde ek bir indirim sağlar ve otomatik ziyaret planlaması ile size öncelikli hizmet sunar.

### **BUCHI CARE – Rakipsiz güvenilirlik**

Yoğun şekilde kullanılan bir cihazın bakımı, ara sıra çalıştırılan ünitelerden farklı parçalar ve kontrol frekansları gerektirir. Yaklaşımımız, size optimum ancak uygun maliyetli bir çözüm sunmak için bu gibi faktörleri göz önünde bulundurur. [www.buchi.com/exact](http://www.buchi.com/exact)

### **BUCHI ACADEMY – Know-How bilgilerinizi geliştirin, sektör rakipleriniz ile pazarda yer alın**

Uzman bilgi, Flawil, Beijing ve Mumbai'deki yetkinlik merkezlerimizde uygulama kimyacıları ve pazar kuruluşlarımızda yerel olarak bulunan uzmanlar tarafından sağlanır. Bilimsel desteğimiz satış öncesi fizibilite çalışmaları, özel çözüm teklifleri, satış sonrası yerinde destek, düzenli olarak temel ve ileri düzeylere yönelik kurslar ve isteğe bağlı özelleştirilmiş eğitim sunar. [www.buchi.com/academy](http://www.buchi.com/academy)

# İlaç & Kimya

## Ar & Ge Keşifleri

Sentez, Ekstraksiyon

Konsantrasyon

Ayrıştırma & Saflaştırma

Kurutma

Analiz

Soğuk Ekstraksiyon /  
Soxhlet

Evaporasyon

Flash Kromatografi Prep  
HPLC

Freeze Drying

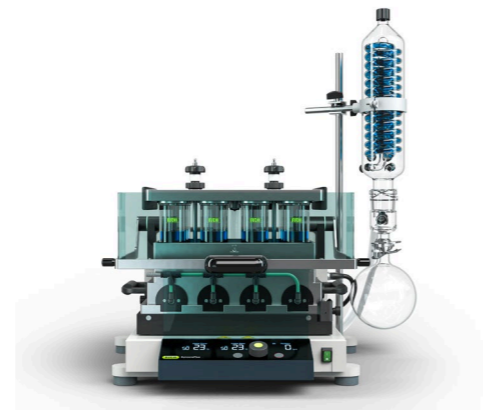
Melting Point



Rotavapor®



Rotavapor®



SyncorePlus



Pure Instruments &  
Sarflar



Lyovapor™



Erime & Kaynama Noktası

Uygulama

Aktif ilaç malzemeleri (API'ler) ve kimyasal bileşikler için yapılan arama genellikle bir sentez veya çıkarma adımıyla başlar. Reflux sentezi ve Soxhlet ekstraksiyonu döner bir buharlaştırıcı ile yapılabilir.

Hem sentez hem de ekstraksiyon yüksek miktarda çözücü gerektirdiğinden, aşağı akış işleminden önce bir konsantrasyon adımı gereklidir. Burada, çözücüyü çıkarmak ve ilgilenilen bileşiği yoğunlaştırmak için döner buharlaşma kullanılır.

Paralel buharlaşma kullanımı, birden fazla numunenin konsantrasyonunu hızlandırabilir. Birçok numune eşzamanlı olarak buharlaşarak numune verimini artırır.

Özellikler

- Reflux sentezi için geri akış kondenseri
- Soxhlet çıkarma için soxhlet aksesuarı
- Bir cihaz birçok uygulamaya uyur

- Buharlaştırma balonu ile tek bir numunenin buharlaşması 50 ila 5000 mL boyut
- Çalışma süresini önlemek için tam iletişim sistemi: Solvent kütüphanesi, dinamik distilasyon, kurutma modu, vakum kaçak testi, köpük sensörü
- Dewar aksesuarları ile freeze drying için numune hazırlama

- 0.5–500 mL aralığındaki birden fazla numune aynı anda konsantre veya kurutulabilir
- En yüksek analit geri kazanımını elde etmek ve en güvenilir sonuçlar
- Değiştirilebilir raflar ve çok yönlü çalışma

Flaş ve preparatif yüksek basınç sıvı kromatografisi (prep HPLC) genellikle hedef bileşikler saflaştırma ve ayırtmak için kullanılır: Flaş, saflaştırma öncesi adım olarak kullanılırken, prep HPLC hedef bileşiğin saflığını maksimuma çıkarır.

Saflaştırma işleminin ardından, ilgilenilen moleküller yüksek oranda seyreltilir ve sonraki adımlara geçmeden önce konsantre edilmelidir. Dondurarak kurutma, çözücü maddenin ısıya duyarlı ürünlerden en az hasar ile çıkarılması için kullanılabilir.

Erime noktası analizi, ilgilenilen bileşim üzerinde kalite kontrolü gerçekleştirmek için kullanılabilir. Yeni bileşiğin erime noktasının belirlenmesi, malzemenin saflığının yararlı bir göstergesi olarak işlev görür.

- Flash ve Prep HPLC, tek bir sistemde bulunabilir (opsiyonel)
- Entegre UV ve ELS dedeksiyon (isteğe bağlı)
- Çok çeşitli flash kartuşlar, prep HPLC kolonları ve cam kolonlarla uyumludur
- Üstün numune güvenliği için kartuşlar ve raflarda sızıntı, basınç, solvent seviye sensörleri ve RFID teknolojisi

- İki BUCHI modeli mevcuttur:
  - L-200: Numunelerin yüksek kaliteli geleneksel dondurularak kurutulması (-55°C, 6 kg)
  - L-300: Sırayla çalışan ve -105°C'de otomatik olarak iki kondenserin sürekli sublimasyon (Infinite-Technology™)
- Dondurarak kurutma işlemini kontrol etmenin ve izlemenin kolay yolu

- Erime ve kaynama noktalarının otomatik olarak belirlenmesi
- İlaç regülasyonları ile uyumludur (Avrupa, USP, Japon)
- Renk kullanarak faz geçişini izleyin ve yeniden oynatın ekran ve video kaydı
- 3 numuneye kadar paralel ölçüm

# Kullanıcılara Mesajımız

## BUCHI katma değer oluşturur

“Ellerinizde kalite” felsefemizi ve eylemlerimizi şekillendiren kılavuz ilkedir. İhtiyaçlarınıza tam olarak uygun olağanüstü hizmetler sunmamız için bizi zorlar. Bu, müşterilerimizle yakın temas halinde olmamız gerektiği anlamına gelir. Bu nedenle sizinle ve işletmenizi daha iyi anlamak için sürekli iletişim halinde kalıyoruz ve çok çalışmaya devam ediyoruz.

We help you by providing high-quality products, systems, solutions, applications and services that offer you added value. This allows you to focus entirely on your processes and your work.



### Competent

We have the technological expertise and decades of experience needed to provide competent support and work with you to continually improve our services.



### Reliable

We guarantee the quality and functionality of our equipment and will continue to help you quickly and efficiently whenever something does not operate to your satisfaction.



### Safe

By collaborating closely with you, we do everything in our power to make our products, systems, solutions, applications and services as safe as possible for people and the environment.



### Cost-effective

We strive to create a high level of economic benefit and maximum added value for you.



### Global

As an international family-owned business with own subsidiaries and qualified distributors, we have a presence wherever you are located.



### Easy

We support you by providing carefully designed solutions as well as instruments and systems that are easy to operate.



### Sustainable

We support environmentally friendly processes and manufacture products that have a long service life. We utilize advanced technologies to leave the smallest environmental footprint possible.

We are represented by more than 100 distribution partners worldwide.  
Find your local representative at:

[www.buchi.com](http://www.buchi.com)

Quality in your hands

