

# WIRBELSCHICHT- PROZESSOR TYP LFP MINI



- Ideal für Ihre Produkt- und Verfahrensentwicklung
- Vielseitige verfahrenstechnische Einsatzmöglichkeiten in einem Gerät
- Anschlussfertiges System mit integrierter Zu- und Ablufteinheit
- Viele zusätzliche Optionen verfügbar
- Topspray, Bottomspray und Wurster-einsatz



Wirbelschichtprozessor Typ LFP Mini mit angeschlossener Düse

## Wirbelschichtprozessor Typ LFP Mini

Der Wirbelschichtprozessor Typ LFP Mini stellt eine multifunktionalen Wirbelschichtprozessor für den Einsatz in Forschung und Entwicklung dar und bildet die ideale Ergänzung zur Serie hochwertiger Lödige-Geräte im Labormaßstab.

Für die Prozess- und Produktentwicklung können dabei unterschiedliche Verfahren eingesetzt werden:

- Trocknen
- Granulieren / Agglomerieren
- Coaten (Bottom-Spray / Wurster)

Der Wirbelschichtprozessor Typ LFP Mini wird als Komplettanlage, anschlussfertig und in GMP-gerechter Ausführung geliefert. Ab- und Zulufteinheit sowie die Steuerung sind in das Edelstahlgehäuse der Maschinen integriert.

### Arbeitsweise

Erhitzte Zuluft wird durch den speziellen Conidur-Boden in den Prozessor geleitet. Das in den Behälter eingegebene Produkt wird fluidisiert. Die integrierten Filter (oder bei größeren Partikeln die Filterplatte) halten die Produktpartikel im Prozessor zurück. Durch Abreinigung der Filter mittels Druckstoß werden die Partikel dem Prozess wieder zugeführt. Mit einer Mehrstoffdüse kann Flüssigkeit aus (Top-Spray) oder in (Bottomspray/ Wurster-Einsatz) das Produktbett gesprüht werden.

### Baugrößen

| Modell     | Nutzvolumen<br>ca. in Liter | Chargengröße<br>ca. in kg |
|------------|-----------------------------|---------------------------|
| LFP Mini 1 | 2                           | 0,1 - 1                   |
| LFP Mini 2 | 4                           | 0,2 - 2                   |
| LFP 8      | 16                          | 0,3 - 8                   |



Modellausführung Wirbelschichtprozessor Typ LFP 8

### Standardausstattung

- Produktberührte Teile: Edelstahl 1.4404 (entspricht AISI 316 L);  
Ra ≤ 0,8 µm
- Gehäuse und andere Teile: Edelstahl 1.4301 (entspricht AISI 304)  
Ra ≤ 1,6 µm
- Düsstutzen für Top-Spray
- Steuerung mit Touch Screen Panel
- Austauschbare Conidur-Böden (in verschiedenen Perforationsgrößen erhältlich)
- Beheizbare 3-Stoff-Düse

### Optionale Ausrüstung

- Verwendung des Produktbehälters vom Mini 1 und Mini 2 an einem Grundgerät
- Weitere Düsstutzen für Top- und Bottom-Spray
- Probenehmer
- Qualifizierungsdokumentation DQ, IQ, OQ (in deutsch oder englisch)
- Wurster-Einsatz
- u.v.a.



Wurster-Einsatz



3-Stoff-Düse