



Mikronisierer

MC2 Jetmill®

- Mikronisierer für sehr kleine Batches
- Leistungsfähiger Singlepassbetrieb
- Geeignet für verschiedenste Produktzusammensetzungen
- Auch für klebrige und abrasive Produkte geeignet
- Skalierbarer Produktbereich
- Exakte Reproduzierbarkeit von Labormaßstab zu Produktion

MC2 Jetmill®



Der MC2 eignet sich hervorragend für klinische Studien und Scale-Ups (Übertragung von Labor zu Produktionsmaßstab), insbesondere wenn extrem kleine Batches von hochwertigen Produkten mit geringstem Produktverlust mikronisiert werden sollen.

Technische Ausführung

- **Hochwertige Materialien** – AISI Typ 316L Edelstahl spiegelpoliert $\leq Ra\ 0.25\ \mu m$ oder Hastelloy
- **Schnelle Reinigung und einfache Validierung** – Einfache und schnelle Handhabung durch geringe Anzahl an Komponenten
- **Einfachheit der gesamten Einheit** – Keine Verwendung von Schrauben (ersetzt durch Tri-Clamp Verbindungen), keine Spalten, glatte und ebene Oberflächen

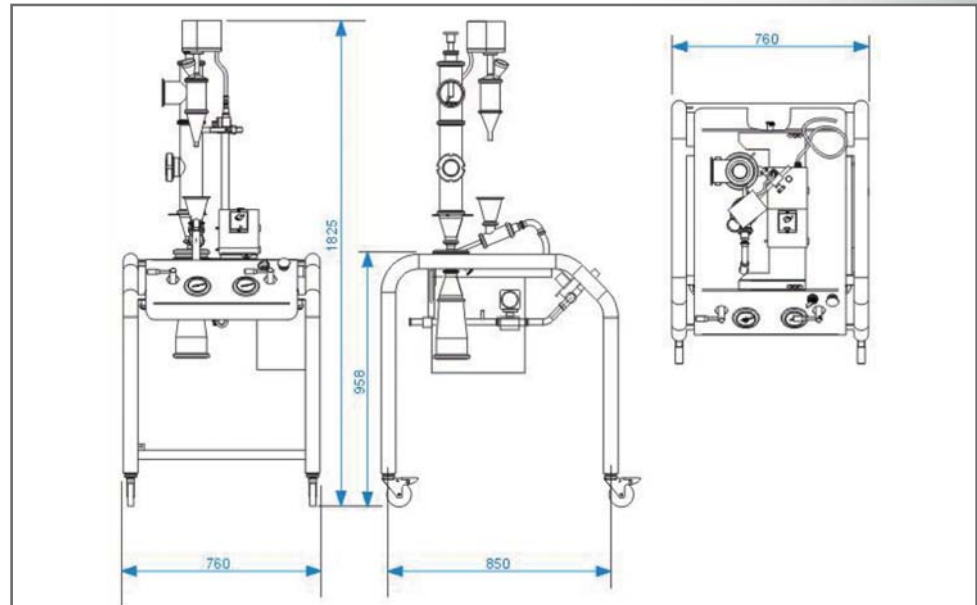
Sehr geringer Produktverlust

- Typische Ausbeuten liegen bei 99,5% der Batchgröße. Virtueller Verlust aufgrund des Rückschlagphänomens. Geringes Anbacken von klebrigen Pulvern.
- Eine einzige Sammelstelle – (dimensionale Homogenität)

Weitere Vorteile:

- Der niedrigste Prozessgas-Verbrauch von auf dem Markt erhältlichen Systemen gleicher Größe
- Betrieb bei gleichbleibender Temperatur (endotherm)
- Keine Wärmeentwicklung
- Einfaches Scale-Up unter Beibehaltung der Partikelgrößenverteilung (PGV)

Abmessungen:



Technische Daten:

Durchmesser	Kapazität	Batchgröße	Prozessgas bei 7 bar	Prozessgas bei 12 bar	Leistung
50 mm (2")	35,0 - 200 g/h	1,5 - 500 g	0.19 Nm ³ /min	0.33 Nm ³ /min	0,05 kW

Optionen:

- Volumetrische oder gravimetrische Pharma-Ausführung, Feeder mit unterschiedlichen Aufgabehältergrößen erhältlich
- Spezielle Innenbeschichtungen: PTFE, PUR (Vulkollan®), Keramik, Titanitrid.
- Zellenradschleuse zum Sammeln des Produkts in Hygienic Design.
- CIP und SIP Systeme.
- Explosionssichere Systeme (10 bar druckbeständig oder Berstscheibe zur Druckentlastung).
- System vollautomatisch gesteuert (PLC).

Alternativ-Version

Vereinfachte Version basierend auf dem Pharma-Konzept kann kundenspezifisch für andere Anwendungen ausgelegt werden:

- Feinchemie
- Kosmetika
- Food
- Füllstoffe

