

Sušilnik z razprševanjem

Büchi B-290



Lokacija:

Katedra za farmacevtsko tehnologijo

Sušilnik z razprševanjem je aparat, ki omogoča pretvorbo tekočih vzorcev (raztopin, nanosuspenzij in suspenzij, emulzij, itd) v trdno obliko. Sušenje je mogoče izvajati iz vodnih in organskih medijev v inertni atmosferi z recikliranjem topila. Velikost delcev produkta se lahko nadzoruje z neodvisnim spreminjanjem pretoka tekočine in tlaka razprševanja. Aparat je dodatno modificiran za delo s talinami in omogoča proces razprševanja s strijevanjem. Separacija produkta poteka s pomočjo visoko zmogljivega ciklona. Količina izdelanega produkta lahko variira od nekaj gramov do nekaj sto gramov.

Odlikuje ga:

- sušenje iz vodnih in organskih medijev
- omogoča delo s talinami
- vizuelni vpogled v proces
- samodejno čiščenje šobe

Spray Dryer

Büchi B-290



Lokacija:

Department of Pharmaceutical Technology

Büchi B-290 spray dryer is an equipment that enables transformation of liquid samples (solutions, nanosuspensions and suspensions, emulsions, etc) to solids. The drying can be performed from aqueous or organic solvents in an inert atmosphere with organic solvent recycling. Product size can be controlled with independent setting of liquid feed rate and atomization pressure. The machine is customized to be suitable for hot-melt technology such as spray-congealing. High performance cyclone separates the product. The quantity of produced solid may vary between few grams and a few hundred grams.

Qualities:

- drying from aqueous and organic solvents
- allows spray-congealing
- visual insight into the process
- automatic nozzle cleaning