

خشک کن پاششی نانو



خشک کن پاششی نانو

این دستگاه برای تولید نانوذرات از محلول های با ارزش با استفاده از روش خشک کردن پاششی استفاده میشود. هوای فشرده با محلول در سیستم پاشنده مخلوط شده و به صورت ذرات بسیار ریز به داخل محیطی با دمای زیاد پاشیده میشود. ذرات بلافاصله آب خود را از دست داده و به صورت پودری در ابعاد نانو در سیستم جمع آوری جمع میشود در حالیکه ذرات درشت در پایین محفظه جمع میشوند. این دستگاه برای مطالعه فرآیند خشک کردن در ابعاد نانو مورد استفاده قرار میگیرد.

خشک کن پاششی نانو

مشخصات فنی:

- محفظه خشک کن از جنس شیشه پیرکس
- مسیر ورود هوا و چرخش هوا از جنس استیل ضد زنگ
- مجهز به سه عدد المان حرارتی با توان ۷۵۰ وات برای تنظیم دمای هوای ورودی به محفظه
- نمایش دما در چهار نقطه از فرآیند
- نمایش درصد رطوبت هوای خروجی
- مجهز به سیستم جمع آوری ذرات با استفاده از ولتاژ بالا
- قابلیت تنظیم ولتاژ سیستم جمع آوری بر اساس اندازه ذرات مورد نیاز
- سیستم پاشش دو سیاله که هوای فشرده و خوراک با هم به صورت همسو وارد محفظه میشوند.
- قابلیت اندازه گیری میزان خوراک مصرف شده
- قابلیت اندازه گیری توان مصرفی در هر لحظه

قابلیت های دستگاه:

- مطالعه فرآیند خشک کردن پاششی
- موازنه جرم وانرژی روی فرآیند با توجه به اطلاعات گرفته شده از نمایشگرها
- تغییر اندازه ذرات خروجی بر اساس ولتاژ داده شده به سیستم جمع آوری
- محاسبه راندمان خشک کردن

خشک کن پاششی نانو