

دستگاه خشک کن سینی دار



توضیحات:

عملیات خشک کردن عموماً به دو صورت ناپیوسته یا مداوم انجام می‌پذیرد. در فرآیند ناپیوسته معمولاً مقداری جسم جامد تر در مجاور جریان هوا قرار می‌گیرد و این جریان هوا باعث تبخیر آب جسم تر می‌گردد. در فرآیند مداوم معمولاً جسم تر و همین طور جریان گاز از داخل دستگاه عبور می‌کنند و زمان اقامت کافی به خوراک (جسم تر) جهت خشک شدن در دستگاه داده می‌شود. خشک‌کن‌های سینی‌دار که به آنها گاهی کابینی یا قفسه‌ای نیز گفته می‌شود برای خشک کردن جامداتی که بایستی روی سینی نگهداری شوند، از جمله مواد خمیری (کیک فیلتری) یا جامدات مشابه استفاده می‌شوند. جامدات کریستالی و موادی که طبیعتاً دانه‌ای هستند مثل سیلیکاژل در این خشک‌کن‌ها به خوبی خشک می‌شوند. مواد خمیری نیز می‌توانند توسط یک اکسترودر به صورت گرانول درآمده و بدین طریق به راحتی خشک شوند.

آزمایشهای قابل انجام:

- آشنایی کامل با کارکرد یک خشک کن سینی دار
- بررسی پارامترهای موتور در فرآیند خشک کردن در خشک کن های سینی دار

مشخصات:

- فن جهت تامین هوای ورودی
- سه ردیف هیتر جهت اعمال حرارت
- کانال اصلی دستگاه
- سینی خشک کن
- ترمومتر (حباب تر و خشک) قبل و بعد از سینی
- سرعت سنج جهت اندازه گیری دبی و سرعت دمش هوا
- تابلو برق و کنترل سیستم شامل کلیه نمایشگرها و ادوات ابزار دقیق و کنترل سیستم
- شاسی از جنس کربن استیل با رنگ پودری الکترواستاتیک