



RU 155

تبخیر کننده تک مرحله‌ای فیلم ریزی

مشخصات دستگاه

- مخزن استنلس استیل ۱۰ لیتری
- سنسورهای دمای تعبیه شده درون مخزن و قطعه نمونه ها
- المنت حرارتی
- نمایشگرهای دما
- فلومتر
- مانومتر
- شیر اطمینان
- استراکچر از جنس کربن استیل

توضیحات

هدف از تبخیر کننده ها تمرکز بر املاح غیر فرار می باشد که با تبخیر حلال فرار به این هدف نیل پیدا می کند، ترکیب مورد نظر در تبخیر کننده ها به صورت فیلم ریزان است که با سیال دوم که عاری از حلالی که باید از محصول حذف شود در تماس است. تبخیر کننده ها به نسبت سایر دستگاه ها دمای پایین تری دارند چون ترکیبات محصولات مورد نظر ما به شدت به دما حساس می باشند و همچنین برای ترکیباتی که ویسکوزیته بالایی دارند کاربرد دارد و بیشتر برای تغلیظ شیر، آبمیوه، رب گوجه فرنگی و... استفاده می شوند. سیکل تبخیر تعبیه شده شامل مخزن خوراک و محصول، پمپ و مبدل حرارتی می باشد.

آزمایشهای قابل انجام

- مطالعه ی موازنه ی جرم حل شونده
- مطالعه ظرفیت تبخیر کننده ها تابعی از شرایط کاری
- محاسبه انتالپی تبخیر شونده (حلال)
- تعیین ضریب انتقال کلی
- بررسی موازنه کلی سیستم



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- آب مقطر
- برق تکفاز
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۱۵٪-۸۰٪

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر: $L \times W \times H: 850 \times 700 \times 1700$
- وزن دستگاه 100 Kg

