



## معرفی اجمالی دستگاه: Rotary Evaporators

تبخیر کننده چرخان (Rotary Evaporator)، دستگاهی است که در انواع آزمایشگاه های صنایع شیمیایی، دارویی، غذایی، نفت و پتروشیمی برای حذف موثر و ملایم حلال نمونه از طریق تبخیر، مورد استفاده قرار می گیرد. اساس فرآیندی که در این دستگاه انجام می شود بر پایه تبخیر حلال ها در یک بالن تبخیر چرخان تحت خلا و بدنبال آن تقطیر آن در یک مبرد و جمع آوری آن در یک بالن گیرنده ثابت است. چرخش بالن تبخیر کننده سطح تماس مایع را افزایش داده که منجر به افزایش سرعت تبخیر می گردد. همچنین چرخش بالن، محصول را بطور یکنواخت مخلوط کرده و از افزایش دمای موضعی و تاخیر در تبخیر جلوگیری می کند.

## کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: Rotary Evaporators

این دستگاه جهت تبخیر و استخراج حلال نمونه ها در آزمایشگاه های شیمیایی و بیوشیمیایی به کار می رود. دستگاه روتاری اغلب برای جداسازی حلال های با نقطه جوش پایین مانند هگزان یا اتیل استات از ترکیباتی که در دما و فشار اتاق به حالت جامد هستند، کاربرد دارد.

### شناسنامه سند: CoreLab.10

|               |                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
| نام سند       | معرفی اجمالی دستگاه Rotary Evaporators                                   |
| تاریخ صدور    | سال ۱۴۰۴                                                                 |
| نام کامل فایل | دستگاه Rotary Evaporators                                                |
| شرح سند       | دستگاه Rotary Evaporators ساخت کشور آلمان واقع در آزمایشگاه جامع تحقیقات |
| تهیه کننده    | نام تهیه کننده: رضا جوانشیر                                              |