

## دستگاه آنالیز مساحت سطح ویژه و مزوتخلخل مدل JW-BK112



دستگاه آنالیز مساحت سطح ویژه و مزوتخلخل (مزوحفرات) مدل JW-BK112 برای آنالیز حفرات، سطح ویژه، تخلخل، چگالی واقعی و پراکندگی اندازه ی حفرات به کار می رود. دستگاه آنالیز مزوحفرات و سطح ویژه ی JW-BK112 دقت و تکرار پذیری بسیار بالایی دارد. بنابراین این دستگاه قادر است در R&D ها و خطوط کنترل کیفی مورد استفاده قرار گیرد.

### ویژگی ها

بر طبق اصول روش حجمی استاتیک، ما روش جدیدی ارائه دادیم که با کمک این روش، هلیوم و نیتروژن به صورت اتوماتیک به یکدیگر تبدیل می شوند. در این روش صحت و اندازه گیری دما در زمان حقیقی به دست می آید، با این روش از مقدار جذب نیتروژن اطمینان به عمل می آید. بنابراین اندازه گیری جذب نیتروژن برای یک نمونه ی خاص محاسبه می شود و بازده آنالیز را افزایش می دهد.

### دقت کنترل:

طراحی خلاء چندگانه، سرعت خلا کردن بین ۲ تا ۳۰۰ میلی لیتر/ دقیقه است. گستره ی فشار کنترل شده کمتر از ۰/۱ کیلو پاسکال است گستره ی قابل کنترل فشار میکروتخلخلها کمتر از ۰/۰۱ پاسکال است در حالی که کنترل اتوماتیک در بالاترین نقطه ی فشار تعادل را داراست. سایر ویژگی ها به صورت خلاصه در زیر آمده است.

✓ دارای مدار کنترل اتوماتیک، اتصال اترنت ، ضد لرزش، طول عمر متوسط ۲۵ سال، کنترل چندگانه و از راه دور

✓ دارای محافظت محیطی، از بین بردن گازهای مضر تولید شده توسط پمپ خلاء، دقت بسیار بالا

- ✓ نرم افزار قوی، آنالیز هوشمند، منحنی ایزوترم برای آنالیز MP و t-plot، متدهای HK، FS برای تست میکروتخلخلها، جذب CO<sub>2</sub> (به روش DFT)
- ✓ تعیین چگالی با دقت بالا

مشخصات فنی:

دستگاه آنالیز مساحت سطح BET و اندازه ی تخلخل مدل JW-BK112	
مدل	JW-BK112
اصول	روش حجمی استاتیک، جذب فیزیکی گاز
عملکرد	مساحت سطح BET (تک نقطه، چند نقطه)، مساحت سطح لانگمیر، STSA، تعیین منحنی ایزوترم جذب - واجذب، BJH، t-plot، DR، MP، HK، FS، DFT، تعیین چگالی واقعی
پورت آنالیز	دارای یک پورت، دو نمونه می توانند در محفظه قرار گیرند و به طور متناوب (یکی در میان) تست گرفته شوند.
خلأ	دو مرحله پمپ خلأ روتاری، یک پمپ توریو، بالا بردن خلأ تا ۱۰ <sup>-۶</sup> پاسکال، سرعت پمپ کردن بین ۲ میلی لیتر/ثانیه تا ۳۰۰ میلی لیتر/ثانیه ابه صورت اتوماتیک کاربرد دارد.
سنسور	۱۰۰۰-۰ تور، دقت ±۰/۱۵٪ (F.S)
p/p <sub>0</sub>	۱۰ <sup>-۴</sup> تا ۰/۹۹۸
جاذب	CO <sub>2</sub> ، Kr، Ar، N <sub>2</sub> و غیره.
گستره ی تست	مساحت سطح: بزرگتر از ۰/۰۰۵ متر مربع، بدون محدودیت بالایی، مزومتخلخل و ماکرو متخلخل ۲-۵۰۰ نانومتر؛ میکرومتخلخل ۰/۳۵ تا ۲ نانومتر
دقت	مساحت سطح BET کمتر از ۰/۱٪
کنترل	کاملا اتوماتیک
خروج گاز (دگاز شدن)	دمای اتاق ۴۰۰ درجه سلسیوس