

## دستگاه آنالیز مساحت سطح ویژه و مزوتخلخل (مزوحفرات) مدل JW-BK222



دستگاه آنالیز مساحت سطح ویژه و مزوتخلخل (مزوحفرات) مدل JW-BK222 به صورت کاملاً اتوماتیک کنترل می‌شود. این دستگاه دارای دو استیشن است که برای آنالیزهای ماکروحفرات، مزو حفرات و مساحت سطح ویژه به کار می‌رود. دستگاه آنالیز سطح ویژه و مزو حفرات مدل JW-BK222 قیمت بسیار مناسب و به صرفه ای دارد. علاوه بر این قابل حمل است و به صورت رومیزی نیز استفاده می‌شود.

### مشخصات

#### ▪ محاسبات تئوری:

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

#### ▪ 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 در حالی که کنترل اتوماتیک در بالاترین نقطه ی فشار تعادل را داراست. سایر ویژگی ها به صورت خلاصه در زیر آمده است.

✓ کاهش اثر نیتروژن مایع

- ✓ 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 واقعی به صورت بسیار دقیق و حرفه ای

## مشخصات فنی

دستگاه آنالیز مساحت سطح BET و اندازه ی تخلخل مدل JW-BK222	
مدل	JW-BK222
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، DR، t-plot، MP، HK، FS، DFT، تعیین چگالی واقعی
پورت آنالیز	دارای یک پورت ، دو نمونه می توانند در محفظه قرار گیرند و به طور همزمان تست گرفته شوند.
خلأ	دو مرحله پمپ خلاء روتاری، یک پمپ توربو، 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	۰-۱۰۰۰ 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 ۱٪
کنترل	کاملا اتوماتیک
خروج گاز (دگاز شدن)	دمای اتاق ۴۰۰ درجه سلسیوس