

دستگاه آنالیز سایز حفرات و سطح ویژه ی BET مدل JW-BK132F

دستگاه آنالیز سایز حفرات و آنالیز سطح ویژه ی BET مدل JW-BK132F یک دستگاه بسیار مناسب برای آنالیز سطح ویژه و اندازه ی حفرات است این دستگاه قابلیت تست گرفتن از نمونه های میکرو متخلخل را داراست، مدار کنترل اتوماتیک دارد و نرم افزار آنالیز آن بسیار قدرتمند است. علاوه بر این دارای ویژگی های مناسبی از قبیل کیفیت و پایداری است.



Mehr
Parto
Shar

ویژگی ها

▪ محاسبات تئوری:

بر طبق اصول روش حجمی استاتیک، ما روش جدیدی ارائه دادیم که با کمک این روش، از هیدروژن و اکسیژن به صورت اتوماتیک به یکدیگر تبدیل می شوند. در این روش صحت و اندازه گیری دما به 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.

▪ تست میکرومتخلخل:

این تست شامل پمپ مولکولی است و خلاء را به 10^{-6} پاسکال می رساند، بنابراین دستگاه BET مدل JW-BK300 قادر به آنالیز توزیع اندازه ی میکرو متخلخل است و نیازهای این آنالیز را به طور کامل رفع می کند. رزولوشن فشار تا حد 0.03 پاسکال است.

▪ دقت کنترل:

طراحی خلاء چندگانه، سرعت خلا کردن بین ۲ تا ۳۰۰ میلی لیتر/دقیقه است. گستره ی فشار کنترل شده کمتر از 0.1 کیلو پاسکال است گستره ی قابل کنترل فشار میکروتخلخلها کمتر از 0.1 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
- ✓ تعیین p_0 به روش تعیین مستقیم یا روش ورود فشار اتمسفری
- ✓ 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_2 (به روش DFT)

دستگاه آنالیز مساحت سطح BET و اندازه ی تخلخل مدل JW-BK132	
مدل	JW-BK132
اصول	روش حجمی استاتیک، جذب گاز نیتروژن
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.
پورت آنالیز	دارای یک پورت، دو نمونه می توانند در محفظه قرار گیرند و به طور متناوب تست گرفته شوند.
خلأ	دو مرحله پمپ خلأ روتاری، یک پمپ توربو، بالا بردن خلأ تا 10^{-6} پاسکال، سرعت پمپ کردن بین ۲ میلی لیتر/ثانیه تا ۳۰۰ میلی لیتر/ثانیه ابه صورت اتوماتیک کاربرد دارد.
سنسور	۱۰۰۰- تور، ۱۰- تور، ۱- تور، دقت $\pm 0.15\%$ (F.S)
p/p ₀	10^{-8} تا ۰/۹۹۸
جاذب	CO ₂ ، Kr، Ar، N ₂ 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

Shar