

دستگاه اندازه گیری سطح ویژه (BET) مدل JW-DA

دستگاه اندازه گیری سطح ویژه (BET) مدل JW-DA به صورت کاملا اتوماتیک است. دارای چهار عدد استیشن است که دارای جذب فیزیکی (physisorption) با دقت و کارایی بسیار بالا می گردد. این دستگاه اندازه گیری سطح ویژه (BET) سرعت بسیار بالایی در آنالیز دارد. دستگاه اندازه گیری سطح ویژه (BET) کارایی و دقت بالایی دارد. این دستگاه BET طراحی منحصر به فردی دارد و کاربری آن بسیار آسان است.

صفحه ۱

مشخصات فنی

دستگاه اندازه گیری سطح ویژه (BET) مدل JW-DA	
JW-DA	مدل
جذب در دمای پایین/ واجذب در دمای اتاق / روش کروماتوگرافی فلو	اصول
مساحت سطح BET / مساحت سطح لانگمیر / روش مقایسه با مرجع	توابع
	پورت آنالیز
-	خلأ
-	سنسور
۰/۰۵ تا ۰/۳۵	p/p0
گاز جاذب: نیتروژن (۹۹/۹۹۹٪) گاز حامل: هلیوم (۹۹/۹۹۹٪)	جاذب
مساحت سطح بزرگتر از ۰/۰۱ متر مربع/گرم، بدون حد بالایی	گستره ی تست
۱٪	دقت
کنترل اتوماتیک/ تنظیم فشار نیتروژن اتوماتیک/ جذب-واجذب اتوماتیک	کنترل
دمای اتاق تا ۴۵۰ سلسیوس	خروج گاز



کاربرد

دستگاه اندازه گیری سطح ویژه (BET) مدل JW-DA قابلیت آنالیز مواد مختلفی را داراست. این مواد در صنایع مختلفی کاربرد دارند. از این صنایع میتوان به این مواد به صورت دسته بندی در ادامه آمده است. از این مواد میتوان به صنعت سیمان، کاتالیست ها، رنگ دانه ها، صنعت محیط زیست و مواد مورد استفاده در سیستمهای ذخیره ی انرژی اشاره کرد. این مواد شامل جاذبها از قبیل کربن فعال شده سیلیکاژل زئولیت آلومینای فعال شده و ... است. علاوه بر این مواد سرامیکی خام از قبیل آلومینا/ زیرکونیا/ سیلیکات/ کوارتز و .. نیز توسط دستگاه اندازه گیری سطح ویژه (BET) مدل JW-DA قابل آنالیز است. یکی از ویژگیهای جذاب دستگاه اندازه گیری سطح ویژه (BET) آنالیز مواد کاربردی در باتری ها است. از این قبیل مواد می توان به لیتیم کبالت/ لیتیم منگنز/ فسفات، مواد پلیمری، مواد لیتیم یونی، مواد کربنی، پودر منگنز، پودر زینک اشاره کرد. نانومواد از قبیل مواد نانو سرامیک و مواد پودری نانو نیز قابل تست گرفتن هستند.