

آنالیزر جذب شیمیایی با فشار بالامدل AutoChem 2950



معرفی محصول

آنالیزر جذب شیمیایی با فشار بالامدل AutoChem 2950، دستگاه پیشرفته برای آنالیزر و کاتالیست نمونه ها در فشار بالای ۷۰ بار (۱۰۰۰ psi) است. این دستگاه تجهیز یافته با تمام ویژگی های مدل AutoChem 2950، ارایه دهنده داده های فشار بالای مورد نیاز برای پیل سوختی، ذخیره سازی هیدروژن، و سایر برنامه های تحقیقاتی میتوان استفاده نمود. این میکرو رآکتور (واکنشگر میکرو) ترکیب شده با طیف سنج جرمی، میتواند برای مشخص شدن حیطه فعالیت کاتالیست تحت موقعیت ها و شرایط مختلف استفاده شود. استفاده از میکرو رآکتور AutoChem 2950، برای توسعه مراحل پروژه، میتواند هزینه ها را برای سیستم نیمه پایلوت (نیمه صنعتی - نیمه آزمایشگاهی) کاهش دهد. در آنالیزر جذب شیمیایی با فشار بالامدل AutoChem 2950 از لوله های نمونه برداری از جنس استیل ضد زنگ استفاده میشود که این ویژگی، قادر به تحمل دما و فشار بالاتر از محدوده سیستم است.

کاربردهای آنالیزر جذب شیمیایی با فشار بالامدل AutoChem 2950

برنامه های پیل های سوختی که نیاز به اصلاح (ترمیم) خوراک هیدروکربن به هیدروژن، است. انتظار میرود که پیل های سوختی اصلاح یافته تا بالاتر از فشار ۷۵ psi، عمل کنند برنامه های ذخیره سازی هیدروژن که از هیدرید فلز استفاده می کنند که تغییرات دما را به استوکیومتری (ظرفیت هیدروژن) تغییر می دهند. از آنجا که افزایش فشار هیدروژن (ذخیره سازی) به دلیل افزایش فشار هیدروژن افزایش می یابد، AutoChem 2950 با فشار بالا به کاربران امکان می دهد تا فشار هیدروژن را تغییر دهد تا ظرفیت ذخیره سازی را به عنوان عملکرد فشار و دما تعیین کند. این واکنش شیمیایی ساده، که در آن ترکیب محصول با عملکرد فشار تغییر می کند. این فرآیند تجاری به طور متداول و معمول تامیزان ۵۰۰ psi عمل میکند.

AutoChem 2950 با فشار بالا، به عنوان یک میکرو رآکتور در فشار و دمای بالا عمل میکند. این محصول به کاربران اجازه میدهد تا بتوانند اطلاعات واکنش را به صورت تجاری جمع آوری کرده و خطرات احتمالی را با استفاده از داده های واکنش فشار محیط برای طراحی مجرا (لوله) واکنش فشار بالا، کاهش داد.

ویژگی های آنالیزر جذب شیمیایی با فشار بالامدل AutoChem 2950

- پروتکل تجزیه و تحلیل انعطاف پذیر، توالی پیچیده و طراحی تجربی را امکان پذیر می سازد.
- آزمایشات در محل با مراحل نامحدود
- قادر به BET، TPO، TPR، TPD و جذب سطحی pulse chemisorption است.

- سه کنترل کننده جریان جرم و یک رگولاتور فشار الکترونی ، کنترل دقیق گاز را فراهم می کنند.
- دوازده ورودی گاز . که چهار تای آن شامل تهیه ، حمل و شکل حلقوی گاز است

مشخصات فنی آنالایزر جذب شیمیایی با فشار بالامدل AutoChem 2950

www.partoshar.com

سیستم کنترل دما	محدوده دمایی	۷۰-to 1100 oC with CryoCooler Ambient to 1100 oC (without CryoCooler)
	محدوده انتخاب	Digitally set, 1 oC increments
	محدوده رمپ	Up to 50 oC per minute within -70 to 500 oC Up to 30 oC per minute from 500 to 750 oC Up to 10 oC per minute from 750 to 1100 oC
نوع گازها	Loop (Analysis): H2, CO, O2, N2O, NH3 گاز حلقوی Carrier: He, Ar, and other gases گاز حامل Preparation: H2, O2, He, Ar, and others گاز تهیه شده	
نرخ سرعت سیال	10 to 100 cm3/min* :کنترل دستی 10 to 75 cm3/min Pressure :انالیز اتوماتیک to 1000 psia accurate to 0.5% of full scale *	
گاز های قابل ارایه	ورودی: هر ۴ برای تهیه گاز، گاز حامل و حلقه (تجزیه و تحلیل) گاز کنترل دما: خطوط داخلی و دریچه های داخلی گرم تا ۱۵۰ درجه سانتیگراد	
مشخصات فیزیکی		
ارتفاع	۶۲cm (24.5 in.)	
عرض	66 cm (26.0 in.)	
ضخامت (عمق)	58 cm (22.75 in)	
وزن	60 kg (130 lbs)	
لوله نمونه برداری		
نوع لوله	جریان فلزی از لوله های نمونه، برای استفاده تا ۷۰۰ درجه سانتیگراد	
سایز نمونه	۰,۳ اینچ قطر (۷,۵ میلی متر) ۱,۵ اینچ (۴۰ میلیمتر)	
فشار	Up to 1000 psi	
نوع	کوارتز جوش خورده، برای استفاده است تا ۱۱۰۰ درجه سانتیگراد	
سایز نمونه	پودر و قرص تا قطر ۹ میلی متر	

فشار	تنها وابسته به فشار محیط
مشخصات الکتریکی	برق 50/60 Hz: فرکانس 85 to 265 VAC: ولتاژ مصرفی: 1100 VA, operating, max.
مشخصات محیطی	
دما	۱۵- 0 to 50 oC non-operating to 35 oC operating
رطوبت	رطوبت نسبی ۲۰ to 80%
واحد مورد نیاز	
پردازشگر	Pentium 333 MHz or equivalent
سیستم عملکرد	Windows 2000 or XP Professional
حافظه	۱۲۸ megabytes of RAM
فضای هارد دیسک	۱ gigabyte
کارت گرافیک	۸۰۰x 600 super VGA