



Differential Scanning Calorimeters DSC 25p



توضیحات دستگاه گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC25p

دستگاه گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC 25p محصول شرکت TA instrument آمریکا می باشد یکی از بهترین دستگاه های آنالیز حرارتی است. دستگاه گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC 25p برای اندازه گیری جریان گرما در مواد حساس به فشار کاربرد دارد. دستگاه گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC 25p برای مطالعه انتقال حرارتی، واکنش های شیمیایی و پایداری / تجزیه اکسیداتیو در خلاء، فشار اتمسفری استاندارد و فشار بالا مورد استفاده قرار می گیرد و جریان گرما را در انواع مختلف اتمسفرهای خنثی، اکسیدی و احیایی اندازه گیری می کند. DSC 25P دارای محدوده فشار ۱ تا ۷ مگاپاسکال (۰,۰۰۰۱ تا ۱۰۰۰ psi) است که می توان آن ها را در شرایط استاتیک یا پویا (حجم ثابت یا فشار ثابت) انجام داد. در بازه ی دمایی -۱۳۰ تا ۵۵۰ درجه سلسیوس کار می کند. دستگاه گرما سنجی روبشی تفاضلی مدل DSC 25p دارای سلول فیوژن جدید با تکنولوژی منحصر به فرد است که منجر به افزایش صافی خطوط پایه ، حساسیت، دقت و تکرارپذیری آنالیزهای گرما سنجی روبشی تفاضلی شده است. دستگاه گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC 25p مجهز به TRIOS برای کنترل نرم افزاری همه کاره و تجزیه و تحلیل داده ها است و همچنین دارای صفحه ی لمسی برای کنترل سیگنال های واقعی نظیر فشار، دما و زمان است و از سیستم مدوله شده (MDSC) برای تفکیک پارامترهای حرارتی پیچیده و مدوله شده استفاده می کند و امکان کالیبراسیون خودکار دارد.



دستگاه گرماسنجی روبشی تفاضلی

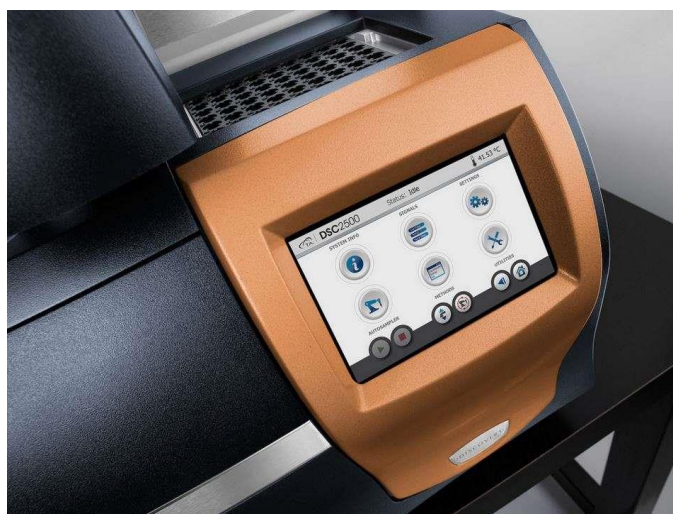
دستگاه گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC از متداول ترین گرماسنج های روبشی تفاضلی است که به خاطر حساسیت بالای آن در آزاد سازی انرژی، ایمن بودن (زیرا مقدار کمی نمونه جهت انجام تست مورد نیاز است) سریع بودن و ارائه داده های دقیق در سال های اخیر به وفور مورد استفاده قرار گرفته است. دستگاه گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC، وسیله ای برای تحلیل دمایی است که در آن تفاوت در میزان حرارت مورد نیاز برای افزایش دمای نمونه و مرجع، به عنوان یک تابع دما اندازه گیری می شود. نتیجه یک آزمایش گرماسنجی روبشی تفاضلی، به صورت منحنی شار حرارت نسبت به زمان و یا دما ثبت می شود. این دستگاه گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC 25p در اندازه گیری جریان گرما در فشار که یکی از خصوصیات اساسی ترکیبات است، اهمیت فراوان دارد.

مزایای دستگاه گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC 25p :

- مجهز بودن دستگاه گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC 25p به سلول فیوژن جدید با تکنولوژی منحصر به فرد آن که منجر به افزایش صافی خطوط پایه، حساسیت، دقت و تکرارپذیری آنالیزها شده و این دستگاه گرماسنجی افتراقی رادر بین کالاهای مشابه بی رقیب کرده است.
- طراحی خلاقانه ی صفحه ی نمایش لمسی که کارکرد دستگاه گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC 25p را به میزان قابل توجهی آسان و لذت بخش کرده است و همچنین دارای صفحه ی لمسی برای کنترل سیگنال های واقعی نظیر فشار، دما و زمان است.
- نمونه برداری خودکار خطی با ضریب اطمینان بالا و قابلیت برنامه ریزی به صورت دلخواه که انعطاف پذیری بالای دستگاه گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC 25p را نشان می دهد و در کنار این مزایا، امکان کالیبراسیون خودکار این دستگاه گرماسنجی افتراقی، کارایی آن را دو چندان کرده است .
- بهره مندی دستگاه گرماسنج روبشی تفاضلی از DSC مدوله شده (MDSC) برای تفکیک پارامترهای حرارتی پیچیده و مدوله شده تحت فشار.

- تنوع در سیستم های خنک کننده موجود در دستگاه گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC 25p که ضمن کارایی بی نقصشان، مصرف نیتروژن مایع را کاهش داده و امکان خنک سازی سیستم گرماسنجی افتراقی را در طی فرآیندهای نمونه برداری طولانی، به صورت خودکار، فراهم می کند .
- دستگاه گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC 25p مجهز به TRIOS برای کنترل نرم افزاری همه کاره و تجزیه و تحلیل داده ها است .
- تعهد کیفیتی شرکت TA Instruments تحت عنوان ضمانت پنج ساله به عنوان پشتوانه ی صنعتی این گروه.

گروه TA Instruments تنها تامین کننده دستگاه های گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC است که بیشترین تضمین را در رابطه با کیفیت داده ها و طراحی خلاقانه ی آن می دهد. از طرفی عملکرد عالی این دستگاه گرماسنجی روبشی تفاضلی و عدم نیاز به آزمایشات پیشین و پسین که در دستگاه های گرماسنجی افتراقی مشابه وجود دارد، دستگاه گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC 25p را بی رقیب کرده است. این دستگاه کالریمتری روبشی تفاضلی DSC 25p جدید، هم کاربران مبتدی و هم کاربران حرفه ای را در رسیدن به داده های مناسب هدایت کرده و گردش کار آزمایشگاهی و بهره وری را نیز افزایش می دهد.



وسایل جانبی دستگاه گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC 25p

- اختراع فن آوری Tzero با اندازه گیری مقاومت سلولی و ویژگی های خازنی و اساسا اندازه گیری دقیق تر جریان گرما، عملکرد نامنظم اولیه و حذف اصلاحات پایه شایع در تمام پیشنهادات رقابتی دیگر در دستگاه گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC25p امکانپذیر است.
- بهره مندی دستگاه گرماسنج روبشی تفاضلی از DSC مدوله شده (MDSC) برای تفکیک پارامترهای حرارتی پیچیده و مدوله شده تحت فشار.
- دارا بودن کوره Rugged uniblock Silver با سیم پیچ های بسیار امکان کنترل حرارت دقیقتر و بهتر را فراهم می کند.
- طراحی میله ها و لوله های خنک کننده در یک محدوده دمایی بالا، نرخ خنک کننده بالاتر و حرارت بیشتری را برای عملیات خنک کننده تولید می کنند.
- الکترونیک کنترل شده با دما در دستگاه گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC25p ، از ثبات و تکرارپذیری سیگنال های اندازه گیری اطمینان حاصل می کند.
- قابلیت اتصال گاز، تعویض گاز و تعویض اتمسفر توسط DSC25p فراهم می شود.

مشخصات دستگاه گرماسنجی افتراقی DSC 25p

DSC25p	ویژگی های دستگاه
●	فیوژن سل
●	مدوله شده MDSC®
●	جریان گرمایی استاندارد
---	جریان گرمایی Tzero
---	جریان گرمایی T1
●	صفحه نمایش Color App-Style
○	Quench Cooling Accessory

● Included

○ Optional

— Not Available

مشخصات فنی دستگاه گرماسنجی افتراقی DSC 25p

DSC 25p	دستگاه گرماسنجی افتراقی
-130°C to 550°C	رنج دمایی
RT to 550°C	رنج دمایی استاندارد
Up to 7MPa or 1000PSI	رنج فشار
N ₂ , Air, O ₂ , He, Ar, CO ₂ , CO, H ₂	قابلیت کارکرد با گازها

آدرس : یوسف آباد، خیابان بیستون، نبش کوچه ۱/۲، پلاک ۶۲، ساختمان

شماره تماس: ۰۲۱۸۷۷۶۱۹۵۶ فکس: ۰۲۱۸۷۷۶۱۹۵۶

ایمیل: info@zahora.ir

کاربردهای دستگاه گرماسنجی افتراقی DSC 25p

گرماسنج روبشی تفاضلی DSC 25p جزو مهمترین آنالیزهای حرارتی تحت فشار و اتمسفر بوده و در مطالعه و بررسی سیستمهای پلیمری کاربردهای بسیار متنوعی دارد و می تواند موارد زیر را به خوبی اندازه گیری کند:

-اندازه گیری دمای انتقال شیشه ای در فشارهای مختلف

-اندازه گیری درجه حرارت و گرمای ذوب، گرمای تبخیر و گرمای تجزیه در فشارهای مختلف

-اندازه گیری گرمای بلورینگی در فشارهای مختلف

-اندازه گیری گرمای واکنش و انحلال و جذب در فشارهای مختلف

-اندازه گیری انرژی فعال سازی در فشارهای مختلف

- اندازه گیری تعیین درجه خلوص در فشارهای مختلف