

گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC25p



گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC25p محصول شرکت TA instrument می باشد. یکی از بهترین محصولات آنالیز حرارتی است. گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC25p برای اندازه گیری جریان گرما در مواد حساس به فشار کاربرد دارد. گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC25p 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. گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC25p دارای محدوده فشار 1 تا 7 مگاپاسکال (0.0001 تا 1000 psi) است که می تواند آن ها را در شرایط استاتیک یا پویا (حجم ثابت یا فشار ثابت) انجام دهد. این محصول بازه دمایی -130 تا 550 درجه سلسیوس را پشتیبانی می کند.

گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC25p دارای سلول فیوزن جدید با تکنولوژی منحصر به فرد است که منجر به افزایش صافی خطوط پایه ، حساسیت، دقت و تکرارپذیری آنالیز های گرماسنجی روبشی افتراقی شده است. گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC25p مجهز به TRIOS برای کنترل نرم افزاری چند منظوره و تجزیه و تحلیل داده ها است و همچنین دارای صفحه 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.

گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC25p 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 بسیار مورد استفاده قرار گرفته است. گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC25p ، وسیله ای برای تحلیل دمایی است که در آن تفاوت در میزان حرارت مورد نیاز برای افزایش دمای نمونه و مرجع، به عنوان یکتابع دما اندازگیری می شود. نتیجه یک آزمایش گرماسنجی روبشی افتراقی DSC ، به صورت منحنی شار حرارت نسبت به زمان و یا دما ثبت می شود. گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC25p در اندازه گیری جریان گرما در فشار که یکی از خصوصیات اساسی ترکیبات است، اهمیت فراوان دارد.

مزایای گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC25p

- مجهر بودن گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC25p به سلول فیوزن جدید با تکنولوژی منحصر به فرد آن که منجر به افزایش صافی خطوط پایه ، حساسیت، دقت و تکرارپذیری آنالیز ها شده و این محصول را در بین کالاهای مشابه بی رقیب کرده است.
- طراحی خلاقانه صفحه‌ی نمایش لمسی که کار کرد گرما سنجی روبشی افتراقی DSC مدل DSC25p را به میزان قابل توجهی آسان و لذت بخش کرده است و همچنین دارای صفحه‌ی لمسی برای کنترل سیگنال‌های واقعی نظیر فشار، دما و زمان است.
- نمونه برداری اتوماتیک به صورت خطی با ضربی اطمینان بالا و قابلیت برنامه ریزی به صورت دلخواه که انعطاف پذیری بالای گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC25p 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 گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC25p مدوله شده (MDSC) برای تفکیک پارامترهای حرارتی پیچیده و مدوله شده تحت فشار است.
- تنوع در سیستم‌های خنک کننده موجود گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC25p که دارایی کارایی بی نقص، مصرف نیتروژن مایع را کاهش داده و امکان خنک سازی سیستم گرماسنجی افتراقی DSC را در طی فرآیندهای نمونه برداری طولانی، به صورت خودکار، فراهم می کند.
- گرما سنجی روبشی افتراقی DSC مدل TRIOS مجهز به DSC25p برای کنترل نرم افزاری همه کاره و تجزیه و تحلیل داده‌ها است .

گروه TA Instruments تنها تامین کننده گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC25p است که بیشترین تضمین را در رابطه با کیفیت داده‌ها و طراحی خلاقانه‌ی آن می دهد. از طرفی عملکرد عالی این دستگاه گرماسنجی روبشی تفاضلی و عدم نیاز به آزمایشات پیشین و پسین که در دستگاه‌های گرماسنجی افتراقی وجود دارد، دستگاه گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC 25p را بی رقیب کرده است. این کالریمتری روبشی تفاضلی DSC 25p جدید، هم کاربران مبتدی و هم کاربران حرفه‌ای را در رسیدن به داده‌های مناسب هدایت کرده و گرددش کار آزمایشگاهی و بهره‌وری را نیز افزایش می دهد.



تجهیزات جانبی گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC25p

- اختراع فن آوری Tzero با اندازه گیری مقاومت سلولی و ویژگی های خازنی و اساساً اندازه گیری دقیق تر جریان گرما، عملکرد نامنظم اولیه و حذف اصلاحات پایه شایع در تمام پیشنهادات رقابتی دیگر در گرماسنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC25p امکانپذیر است.
- بهره مندی گرما سنجی روبشی افتراقی DSC مدل DSC25p 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 گرماسنجی روبشی افتراقی DSC25p، از ثبات و تکرارپذیری سیگنال های اندازه گیری اطمینان حاصل می کند.
- قابلیت اتصال گاز، تعویض گاز و تعویض اتمسفر توسط گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC25p فراهم می شود.

مشخصات فنی گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC مدل DSC25p

| توضیحات | مشخصات |
|---------|--------------------------------------------------------|
| • | فیوژن سل گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC |
| • | مدوله شده ®MDSC گرما سنجی روبشی افتراقی DSC |
| • | جريان گرمایی استاندارد گرما سنج روبشی تفاضلی DSC |
| --- | جريان گرمایی Tzero گرما سنجی روبشی افتراقی DSC |
| --- | جريان گرمایی T1 گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC |
| • | صفحه نمایش Color App-Style گرما سنجی روبشی افتراقی DSC |
| ○ | گرما سنجی روبشی تفاضلی Quench Cooling Accessory |

Included

○ Optional

— Not Available •

مشخصات فنی گرما سنجی روبشی افتراقی DSC مدل DSC25p

| توضیحات | مشخصات |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| -130°C to 550°C | محدوده دمایی گرما سنجی روبشی تفاضلی DSC |
| RT to 550°C | محدوده دمایی استاندارد گرما سنجی روبشی افتراقی DSC |
| Up to 7MPa or 1000PSI | محدوده فشار گرما سنج روبشی تفاضلی DSC |
| N ₂ Air, O ₂ He, Ar, CO ₂ CO, H ₂ | قابلیت کارکرد با گازها گرما سنج روبشی افتراقی DSC |