

Calorimetru diferențial cu scanare Q20 (DSC)

1. PRODUCĂTOR: TA Instruments, SUA



2. Specificații:

Celula Tzero este proiectată pentru rezultate excelente atât la încălzire cât și la răcire. Senzorul de flux de căldură este prelucrat pentru simetrie dintr-o singură piesă de constantan, cu perete subțire, constantă de răspuns ridicată și lipită direct pe blocul de încălzire din argint. Printre avantajele sistemului se includ răspunsul mai rapid, valori inițiale ale semnalelor precise și reproductibile, sensibilitatea și rezoluția superioare, precizia îmbunătățită a datelor și robustețea de neegalat. Un termocuplu de tip cromel-constantan Tzero este situat simetric între platformele senzorilor și senzorilor de referință și acționează ca un senzor independent de măsurare și control al cuptorului. Termocuplurile cromel-alumel sudate la partea inferioară a fiecărei platforme de senzori, asigură fluxuri de căldură de eșantionare și de referință măsurate în mod independent, care au ca rezultat rezultate superioare DSC și MDSC®.

3. Domeniu de utilizare

TA Instruments Q20 DSC are mai multe capacități utile, în primul rând capacitatea de a măsura foarte precis temperaturile de tranziție și entalpiile. DSC este echipat cu un sistem de răcire la temperaturi joase care permite atingerea unei temperaturi mai mici de -40 grade C; limita superioară este de 400 grade C. Echipamentul are capacitatea de a măsura de la RT la 725 °C cu FACS, dar în condiții speciale (gaz inert de la 600 °C).