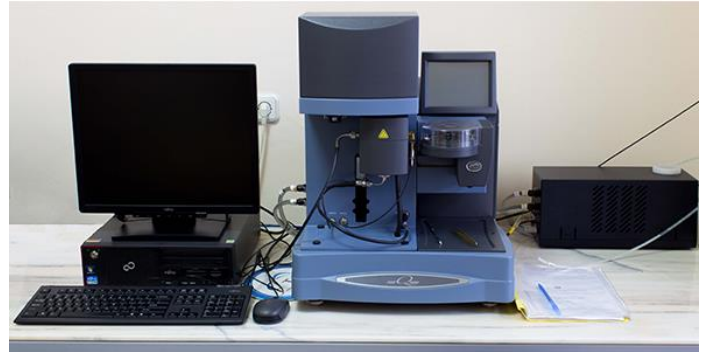


Aparat de analiză termogravimetrică Q5000IR

1. PRODUCĂTOR: TA Instruments, SUA



2. Specificații:

Acces aparat integrează o termobalanță de o mare stabilitate și sensibilitate cu un cuptor puternic și versatil cu infraroșii prevăzut cu sistem orizontal de purjare cu gaz. Este foarte convenabil de folosit datorita dispozitivului de autopozitionare a probelor cu 25 de posturi cu acționare electromagnetică și soft-ului Platinum™, pentru a executa calibrarea automată, verificarea și testele diagnostic la intervale prestabilite.

Partea cea mai importantă a analizorului termogravimetric Q5000 IR este termobalanța de înaltă performanță menținută la o temperatură constantă de 40.00 °C cu trei încălzitoare dispuse simetric într-o cameră bine izolată, purjată cu gaz. Izolată din cuptor printr-o placă răcită cu apă, designul sensibil, cu nul-echilibru oferă cea mai recentă tehnologie de cântărire de precizie.

Beneficiile designului includ funcționarea fiabilă și fiabilă pe întreaga gamă de temperatură (ambient până la 1200 °C), stabilitatea de neegalat și o precizie excepțională în detectarea modificării greutateii, în mod esențial lipsită de condensare sau forțe electrostatice.

Q5000 IR depășește alte modele cu noul său cuptor cu infraroșu, care oferă cea mai largă gamă de încălzire liniară (de la 0,1 la 500 °C / min) și balistice (> 2000 °C / min) de la temperature ambiantă la 1200 °C. Designul inovator utilizează patru lămpi IR amplasate simetric și o incintă de absorbție IR cu carbură de siliciu. Incinta cilindrică asigură o încălzire uniformă a eșantionului și a tăviței suport. Cuptorul cu cuarț conține scuturi de încălzire inferioare și inferioare și un ansamblu termocuplu unic de control și de măsurare. Alte caracteristici includ o bobină electromagnetică integrată, o răcire a cuptorului cu gaze forțate și funcționarea în vid.

3. Domeniu de utilizare

Aparatul automatizat at Q5000 IR este utilizat pentru aplicații TGA complexe, pentru detecția impurităților de nivel foarte redus, a studiile cinetice, analiza gazelor de ardere și pentru operațiunile care necesită determinări la viteze de încălzire ridicate.