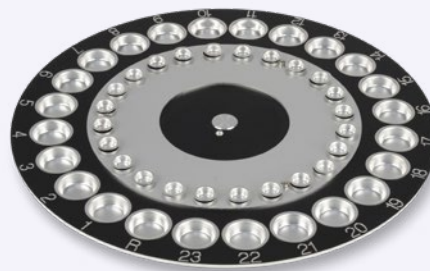


Multisample Dynamic Moisture Sorption SPSx-1 μ Advance

Vollautomatisches Multiproben Sorptionsprüfsystem für die gravimetrische Wasserdampfsorption. Zur Bestimmung der Sorptions- und Desorptionsisotherme sowie der Sorptionskinetik über einen breiten Temperaturbereich.

Das SPSx-1 μ Advance kombiniert eine außerordentlich hohe Waagenstabilität mit einer exzellenten Reproduzierbarkeit von besser als $\pm 2 \mu\text{g}$ bei einer gravimetrischen Auflösung von $1 \mu\text{g}$. Kleine und mittlere Proben können mit höchster Präzision über den gesamten Gewichtsbereich von $<10 \text{ mg}$ bis 22 g analysiert werden.



Technische Daten

Anzahl der Proben

zwei auswechselbare Probenteller sind enthalten:

11 Proben in Schalen $\varnothing 50 \text{ mm}$

23 Proben in Schalen $\varnothing 33 \text{ mm}$

Min Probenmasse

$<10 \text{ mg}$

Max Probenmasse

22 g je Probe

Auflösung Waage

$1 \mu\text{g}$

$\pm 2 \mu\text{g}$ Wiederholbarkeit RMS*

Temperaturbereich

$+5 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+60 \text{ }^\circ\text{C}$

Abweichung Temperatur

zeitlich $\pm 0,1 \text{ K}$

Feuchtebereich

0 \% RH bis 98 \% RH^{**}

Abweichung Feuchte

$\pm 0,5 \text{ \% RH}$ ($0 \dots 98 \text{ \% RH}$), bei $10 \dots 30 \text{ }^\circ\text{C}$

Langzeitstabilität

besser als 1 \% RH pro Jahr

Wasservorrat

entnehmbarer Tank, 700 ml

Gasversorgung

Druckluft/ N_2

$2,5 \text{ bar}$ bis 10 bar

trocken, gereinigt, ölfrei (Klasse 1, gemäß ISO 8573-1:2010)

Abmessungen & Gewicht

Breite 488 mm , Tiefe 630 mm , Höhe 437 mm

(1024 mm mit geöffnetem Deckel), Gewicht 62 kg^{***}

Umgebungsbedingungen

Temperatur: $+15 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+25 \text{ }^\circ\text{C}$, Feuchtigkeit: max 75 \% RH

Stromversorgung

Spannung: $100\text{-}240 \text{ VAC}$, $50\text{-}60 \text{ Hz}$, Leistung: $0,5 \text{ kW}^{***}$

Kalibrierung Sensor

Kalibrierung mit Salzlösungen

Interner Controller

Betriebssystem Windows 10 (Englisch)

Software

SPS Software (Englisch) inkl. Kalibriertool

21 CFR part 11 konformes Softwarepaket (optional)

Datenformat

MS Excel, LIMS kompatibles Format

Optionale Hardware

Kamera, Raman

* Root mean square. Die angegebenen Werte setzen voraus, dass das System in einer für Mikrowaagen geeigneten Umgebung aufgestellt wird.

** Der volle Feuchtebereich ist nur bei einer Messkammertemperatur leicht oberhalb der Raumtemperatur erzielbar.

*** Abmessungen, Gewicht und Stromaufnahme zzgl. Keyboard, Maus und Monitor.