



Multisample Dynamic Moisture Sorption SPS11-10 µ

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

Das SPS11-10µ zeichnet sich durch einfache Bedienbarkeit und einen robusten Aufbau aus. Die gravimetrische Auflösung von 10 µg erlaubt mittlere und große Proben mit hoher Genauigkeit zu analysieren. Der große Gewichtsbereich ermöglicht zudem die Verwendung spezieller, kundenspezifischer Probenhalter für individuelle Messaufgaben.



Technische Daten

Anzahl der Proben
Min Probenmasse
Max Probenmasse
Genauigkeit Waage

11 Proben in Schalen Ø 50 mm
<50 mg
220 g je Probe (gesamt max 500 g)
dualer Wägebereich:
10 µg Auflösung bis 111 g
mit ±20 µg Wiederholbarkeit RMS*,
100 µg Auflösung ab 111g bis 220 g
mit ±100 µg Wiederholbarkeit RMS

Temperaturbereich
Abweichung Temperatur
Feuchtebereich
Abweichung Feuchte
Langzeitstabilität
Wasservorrat
Gasversorgung

+5 °C bis +60 °C
zeitlich ±0,1 K
0 % RH bis 98 % RH**
±0,5 % RH (0 ... 98 % RH), bei 10 ... 30 °C
besser als 1 % RH pro Jahr
entnehmbarer Tank, 700 ml

Abmessungen & Gewicht

Druckluft/N₂
2,5 bar bis 10 bar
trocken, gereinigt, ölfrei (Klasse 1, gemäß ISO 8573-1:2010)
Breite 488 mm, Tiefe 630 mm, Höhe 437 mm
(1024 mm mit geöffnetem Deckel), Gewicht 62 kg***

Umgebungsbedingungen
Stromversorgung
Kalibrierung Sensor
Interner Controller
Software

Temperatur: +15 °C bis +25 °C, Feuchtigkeit: max 75% RH
Spannung: 100-240 VAC, 50-60 Hz, Leistung: 0,5 kW***
Kalibrierung mit Salzlösungen
Betriebssystem Windows 10 (Englisch)
SPS Software (Englisch) inkl. Kalibriertool
21 CFR part 11 konformes Softwarepaket (optional)

Datenformat

MS Excel, LIMS kompatibles Format

Optionale Hardware

Kamera, Raman, Permeability Kit, Large Objects Kit

* Root mean square.

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

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