



Multisample Dynamic Moisture Sorption SPSx-1µ Advance

Das SPSx-1µ Advance erlaubt kleine bis mittlere Probenmengen bei großen Probenoberflächen für optimierte Stoffkinetik und inhomogene Materialien. Das Gerät verbindet hohe Empfindlichkeit ideal mit einfacher Bedienung.

The System hat eine Kapazität von 23 Proben mit Ø 33 mm oder 11 Proben mit Ø 50 mm mit einer Umrüstungszeit von wenigen Sekunden.

Das SPSx-1µ Advance besitzt eine extrem hohe Wiederholgenauigkeit der Waage von besser ± 2 Mikrogramm RMS. Dies erlaubt die Untersuchung von Probengrößen kleiner 10 mg bis zu 22 Gramm bei voller Auflösung.



Technische Daten

Aufnahmevermögen:

23 Proben in Probenschalen Ø 33 mm
24 Proben in Schalen Ø 18 mm (nicht gewogen)
11 Proben in Probenschalen Ø 50 mm
24 Proben in Schalen Ø 35 mm (nicht gewogen)

oder

Max Gewicht:

22 g je Probe

Auflösung:

1 µg

Wiederholbarkeit:

± 2 µg RMS*

Temperaturbereich:

+5 °C bis +60 °C

Temperaturabweichungen:

zeitlich $\pm 0,1$ K
räumlich $\pm 0,5$ K

Feuchtebereich:

0% RH bis 98% RH**

Taupunkt:

-70 °C bis +38 °C

Feuchteabweichungen:

$\pm 0,6$ % RH (0 ... 100 % RH) bei 23 °C ± 5 °C

Langzeitstabilität:

Besser als 1 % RH pro Jahr

Abmessungen:

Breite: 488 mm
Tiefe: 630 mm
Höhe: 437 mm (1024 mm mit geöffnetem Deckel)
Gewicht: 62 kg***

Umgebungsbedingungen:

Temperatur: +15 °C bis +25 °C
Feuchtigkeit: 75 % RH max.

Stromversorgung:

Spannung: 100 V - 230 VAC ± 15 % 1/N 50 Hz - 60 Hz
Leistung: 0,5 kW***

Gaszufuhr:

Druckluft / Stickstoff
getrocknet, ölfrei

Betriebsdruck:

1,5 bar bis 10 bar

Taupunkt:

≤ -70 °C

Gravimetrische Validierung:

DKD Kalibrierzertifikat mit
Minimaleinwaagebestimmung (optional)

Feuchtigkeitsvalidierung:

Validierungsprozedur mit standard Salzlösungen

Optional:

Software validation package gemäß CFR21 part 11

* Note: Voraussetzung ist ein für Ultra-Mikrowaagen geeigneter Aufstellort.

** Note: Der volle Feuchtebereich ist nur bei Kammertemperaturen leicht oberhalb Raumtemperatur erzielbar.

*** Note: Abmessungen, Gewicht und Stromaufnahme verstehen sich zzgl. Keyboard und Monitor.