ProUmid GmbH & Co. KG
August-Nagel-Straße 23 · 89079 Ulm · Germany
Tel +49 (0)7305 2030 440 · Fax +49 (0)7305 2030 439
info@proumid.com · www.proumid.com

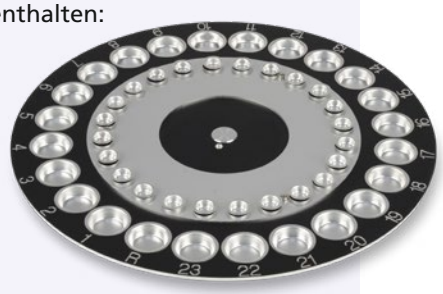
Multisample Dynamic Moisture Sorption SPSx-1µ High Load

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

Das SPSx-1µ High Load ermöglicht durch seine innovative Waagentechnologie Messungen bei sehr feiner Auflösung über einen weiten Gewichtsbereich bis zu 220 g. In Kombination mit der derzeit größten Anzahl von 23 gleichzeitig gemessenen Proben ist das SPSx-1µ High Load das, aus unserer Sicht leistungsfähigste und vielseitigste Sorptionsprüfsystem auf dem Markt.

Technische Daten

Anzahl der Proben	zwei auswechselbare Probenteller sind enthalten:
	11 Proben in Schalen Ø 50 mm
	23 Proben in Schalen Ø 33 mm
Min Probenmasse	<30 mg
Max Probenmasse	220 g je Probe (gesamt max 500 g)
Auflösung Waage	dualer Wägebereich:
	1 µg Auflösung bis 22 g
	mit ±5 µg Wiederholbarkeit RMS*,
	10 µg Auflösung ab 22 g bis 220 g
	mit ±20 µg Wiederholbarkeit RMS*
Temperaturbereich	+5 °C bis +60 °C
Abweichung Temperatur	zeitlich ±0,1 K
Feuchtebereich	0 % RH bis 98 % RH**
Abweichung Feuchte	±0,5 % RH (0 … 98 % RH), bei 10 … 30 °C
Langzeitstabilität	besser als 1 % RH pro Jahr
Wasservorrat	entnehmbarer Tank, 700 ml
Gasversorgung	Druckluft/N_2
	2,5 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 °C bis +25 °C, Feuchtigkeit: max 75 % RH
Stromversorgung	Spannung: 100-240 VAC, 50-60 Hz, Leistung: 0,5 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, Permeability Kit, Large Objects Kit



* 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.

Änderungen der Spezifikationen ohne Ankündigung möglich.
©2022 ProUmid GmbH & Co. KG | Alle Rechte vorbehalten.