

Multisample Dynamic Moisture Sorption Vsorp



Vollautomatisches Multiproben Sorptionsprüfsystem für die gravimetrische Wasserdampfsorption. Zur Bestimmung der Sorptions- und Desorptionsisotherme sowie der Sorptionskinetik im erweiterten Bereich der Raumtemperatur und über einen weiten Bereich der relativen Luftfeuchte.

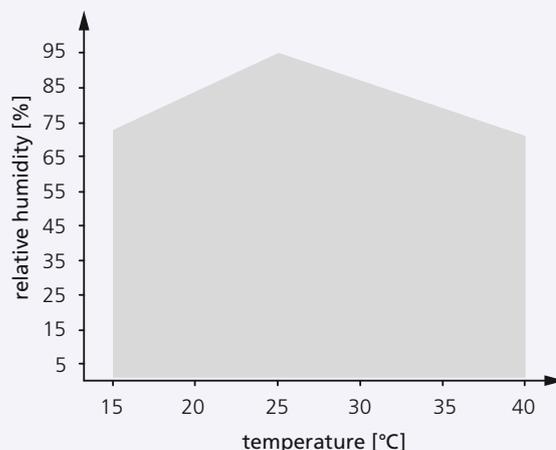
Die Vsorp Modellreihe ist das Ergebnis der Kombination unserer langjährigen Erfahrung im Gerätebau mit effizienter Fertigungstechnologie, ein Sorptionsprüfsystem auf dem aktuellen Stand der Technik zu einem attraktiven Preis.

Die Vsorp Modellreihe

	Vsorp Enhanced	Vsorp Plus	Vsorp Basic
Anzahl Proben	11/23 Proben	11 Proben	5 Proben
	Ø 33 mm/50 mm	Ø 50 mm	Ø 86 mm
Probenmasse	<30 mg min	<50 mg min	<500 mg min
	22 g/220 g max	111 g/220 g max	220 g max
	dual range	dual range	
Auflösung Waage	1 µg/10 µg	10 µg/100 µg	100 µg
Wiederholbarkeit (RMS*)	±5 µg/±20 µg	±20 µg/±100 µg	±100 µg

Technische Daten

Temperaturbereich	+15 °C bis +40 °C
Abweichung Temperatur	zeitlich ±0,1 K
Feuchtebereich	0 % RH bis 95 % RH**
Abweichung Feuchte	±0,5 % RH (0 ... 95 % RH), bei 10 ... 30 °C
Langzeitstabilität	besser als 1 % RH pro Jahr
Wasservorrat	entnehmbarer Tank, 500 ml
Gasversorgung	Druckluft/N ₂ 3 bar bis 10 bar trocken, gereinigt, ölfrei (Klasse 1, gemäß ISO 8573-1:2010)
Abmessungen & Gewicht	Breite 450 mm, Tiefe 660 mm, Höhe 350 mm (800 mm mit geöffnetem Deckel), Gewicht 32 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	Permeability Kit, Large Objects Kit



* Route mean square.

** Maximal erzielbarer Feuchtwert siehe T/RH Diagramm, gültig für 22 °C Umgebungstemperatur.

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