

Vsorp - Moisture Sorption Analysis



The Smart Sorption Solution

Sorption auf die intelligente Art

High Performance

The Vsorp is an easy to operate, high throughput instrument for routine measurements in research, development and quality assurance.

Advanced Design

The Vsorp stands for the combination of proven and reliable components with an advanced design for high reliability, minimized instrument care and low operating cost.

Value for Money

Combining our longstanding experience in the construction of measurement devices with state-of-the-art manufacturing, the Vsorp covers the requirements of an advanced multisample instrument at an attractive price.

Leistungsstark

Das Vsorp vereint einfache Bedienbarkeit mit hohem Probendurchsatz für Routineaufgaben in Forschung, Entwicklung und Qualitätssicherung.

Fortschrittliches Design

Durch die Verbindung bewährter Bauteile mit einem fortschrittlichen Design vereint das Vsorp hohe Zuverlässigkeit mit minimalem Wartungsbedarf und geringen Betriebskosten.

Starkes Preis-Leistungs-Verhältnis

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.



Vsorp Special Features

Herausragende Merkmale des Vsorp

Humidity & Temperature Range

The Vsorp is designed for optimized temperature and humidity stability and best performance around room temperature.

Proven Load Cell Technology

Baseline stability, accuracy and reproducibility are on a level beyond comparable single sample instruments.

Extended Sample Size Range

The sample dish size range from 33-86 mm enables the analysis of powders and granules as well as larger items as cigarettes or packages.

Permeability Testing

The optional Permeability Kit enables the investigation of moisture migration through films, packages and foils.

Feuchte- & Temperaturbereich

Das Vsorp ist optimiert für eine stabile Feuchte- und Temperaturregelung für Anwendungen im Bereich der Raumtemperatur.

Bewährte Wägetechnik

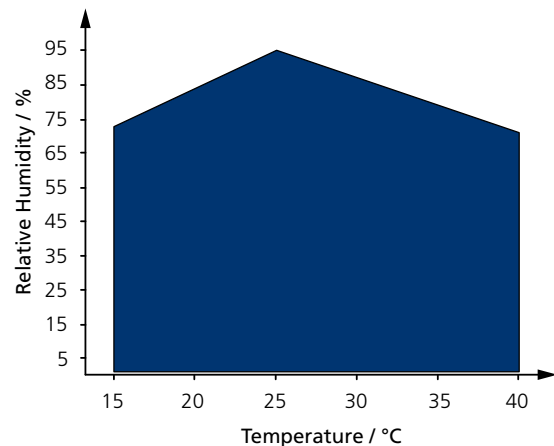
In Sachen Waagenstabilität, Messgenauigkeit und Wiederholbarkeit übertrifft das Vsorp vergleichbare Einprobengeräte deutlich.

Erweiterter Probengrößenbereich

Probenschalen von 33- 86 mm ermöglichen die Analyse von Pulvern, Granulaten sowie größeren Objekten wie Zigaretten oder Verpackungen.

Permeabilitätstests

Das optionale Permeabilitätskit ermöglicht die Analyse der Wasserdampfdurchlässigkeit von Folien und Verpackungen.



Humidity & Temperature range for possible T / RH combinations
at 22 °C ambient temperature

Bereich für relative Luftfeuchte und Temperatur möglicher T / RH Kombinationen
bei 22°C Umgebungstemperatur

Versions and Technical Data

Varianten und technische Daten

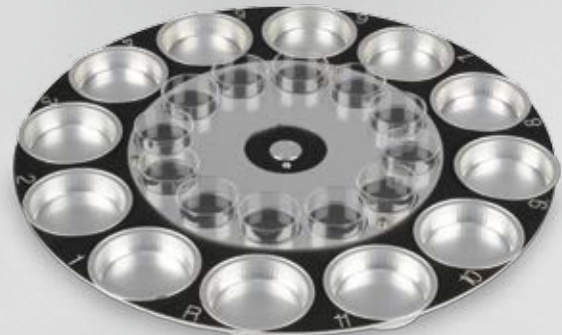
	The Vsorp model series		
Vsorp instrument	Vsorp Enhanced	Vsorp Plus	Vsorp Basic
Number of samples	11/23	11	5
Sample size, max	Ø 50 mm/Ø 33 mm	Ø 50 mm	Ø 86 mm
Load range, min/max	< 30 mg - 22 g/220 g (dual range)	< 50 mg - 111 g/220 g (dual range)	< 500 mg - 220 g
Resolution	1 µg/10 µg	10 µg/100 µg	100 µg
Repeatability	± 5 µg/± 20 µg	± 20 µg/± 100 µg	± 100 µg
Temperature	+ 15 °C to + 40 °C		
Accuracy	over time ± 0.1 K		
Relative Humidity	0 % RH to 95 % RH*		
Accuracy	± 0.6 % RH (0 ... 100 % RH) at 23 °C ± 5 °C		
Hardware accessories	Permeability Kit		
Software option	CFR21 part 11 software package		

* Note: Max RH value. See diagram for possible T/RH combinations

Samples Trays *Probenteller*



23 samples Ø 33 mm, 1 reference
23 Proben Ø 33 mm, 1 Referenz



11 samples Ø 50 mm, 1 reference
11 Proben Ø 50 mm, 1 Referenz



5 samples Ø 86 mm, 1 reference
5 Proben Ø 86 mm, 1 Referenz



Permeability Kit, 5 samples Ø 80 mm, 1 reference
Permeabilitätskit, 5 Proben Ø 80 mm, 1 Referenz

