

DA-100 NT

Adjustment and Calibration



Swiss design Swiss made Swiss quality

Anemometer DA-100 NT

Das DA-100 NT Anemometer ist für die Kalibration von MAS-100® (NT) Systemen entwickelt worden. Es misst mit sehr hoher Genauigkeit den Volumenstrom der MAS-100® Systeme (ausgenommen MAS-100 CG Ex®). Das neue DA-100 NT zeigt den Volumen- oder den Massenfluss an. Zudem können Druck und Temperatur abgelesen werden. Mit dem DA-100 NT können alle MAS-100® Instrumente mit der Zusatzbezeichnung "NT" automatisch kalibriert werden. Es wird mit einem Kalibrationszertifikat eines offiziellen und akkreditierten Eichlabors oder auf Wunsch mit einem Werkzertifikat ausgeliefert.

Neu

Volumen- Massenfluss Anzeige
Druck und Temperaturanzeige
RS-232 Interface für automatischen Kalibrationszyklus



Anemometer DA-100 NT

The DA-100 NT is a digital anemometer for the calibration of MAS-100® (NT) systems (excluded MAS-100 CG EX®). It measures the airflow of the MAS-100® systems very exactly and in a very short time. The new DA-100 NT displays the volume or the mass flow. In addition, the pressure and the temperature may be displayed. With the DA-100 NT all MAS-100 Instruments with the addition notation "NT" may be calibrated automatically. It is delivered with a certificate of an official and accredited calibration laboratory or on demand with a factory certificate.

New

Volume- or mass flow displayed
Pressure and temperature displayed
RS-232 Interface for automatic calibration (only for NT-Instruments)

Einsatzgebiet

Das DA-100 wurde speziell zur Kalibration der MAS-100 (NT)® Luftkeimsammler entwickelt. Ausgenommen davon ist der MAS-100 CG Ex® für Druckgase.

Funktionsprinzip

Das DA-100 ist ein hoch präzises Flügelrad-Anemometer. Dabei wird das Volumen oder der Massenfluss der Messung auf dem LCD-Display angezeigt. Der Massenfluss wird anhand des integrierten Druck- und Temperatursensors umgerechnet.

Weitere Vorteile

Hohe Genauigkeit $\pm 1\%$
Sehr schnelle Messung: Alle 3 Sekunden neue Anzeige
Einfach in der Bedienung
Anzeige von Temperatur und Druck
Batteriebetrieb
Kalibrationszertifikat

Technische Spezifikationen

Genauigkeit bei 100 Liter/min. $\pm 1\%$
Temperatursensor: Genauigkeit $\pm 0.4^\circ\text{C}$, Auflösung 0.1°C
Drucksensor: Genauigkeit $\pm 5\text{ mbar}$, Auflösung 1 mbar

Dimensionen

Höhe: 8.5 cm
Durchmesser: 11 cm
Gewicht: 0.9 kg

Firmware

Einknopf-Bedienung
Anzeige von: Liter Volumen oder Masse/Minute
Temperatur in $^\circ\text{C}$
Geschwindigkeit in m/sec
Druck in mbar

Zubehör

RS 232 Kabel
RS 232 Verstärker und Kabel

Application field

The DA-100 was especially designed to calibrate all MAS-100 (NT)® air samplers with the exception of the compressed-gas sampler MAS-100 CG EX®.

Functional principle

The DA-100 is a vane-bearing and highly precise anemometer. It measures the volume or mass flow and displays the result on the display. The mass flow is calculated on the basis of the integrated pressure and temperature sensor.

Advantages

High accuracy of $\pm 1\%$
Very fast: update every three seconds
Easy to use
Displays temperature and velocity of the air
Battery operated
Calibration certificate

Technical specifications

Accuracy at 100 litres/min. $\pm 1\%$
Temperature sensor: Accuracy $\pm 0.4^\circ\text{C}$, resolution 0.1°C
Pressure sensor: Accuracy $\pm 5\text{ mbar}$, resolution 1 mbar

Dimensions

Height: 8.5 cm
Diameter: 11 cm
Weight: 0.9 kg

Firmware

One-button operation
Displays: Liter Volume- or Mass/Minute
Temperature in $^\circ\text{C}$
Speed in m/sec
Pressure in mbar

Accessories

RS-232 connection cable
RS-232 amplifier an cable