

Arbeitsschutz Klima Lüftung



DEHA Haan & Wittmer GmbH

Keltenstrasse 8

71296 Heimsheim

Tel.: +49 7033 30985 0

Fax.: +49 7033 30985 29

E-Mail: deha@deha-gmbh.de

www.deha-gmbh.de

ARBEITSSCHUTZ MESSTECHNIK



NanoScan 3910 SMPS Spectrometer

- Bewertung von Partikel-Emission im Nanobereich mit Radial-DMA
- kleines (45 x 23 x 39 cm) , mobiles Gerät
- Gewicht 9 kg mit Batterie
- max. Konzentration 1 Mio Partikel/cm³
- 13 Größenkanäle (10 bis 420 nm)
- Messzeit: 1 Minute/Scan
- Fechttemperatur, Rel. Feuchte
- Volumenstrom



DustTrak Staubphotometer 0.001 bis 20 oder 0.5 bis 400 mg/m³

- Größenselektive Partikelerfassung für wahlweise 1.0 / 2.5 / 4.0 / 10 µm
- Desktop oder Handgerät
- Gewicht mit Akku: Handgerät 1.5kg
- Datenspeicher : >60.000 Messwerte
- Grenzwertsignalisierung
- Zeitgleiche gravimetrische Erfassung
- Netz – oder Akkubetrieb (16 Stunden)
- Einhandbetrieb



AM 520/AM520i (Ex-Schutz) personenbezogene Staubfotometer 0.001 bis 100 mg/m³

- Größenselektive Partikelerfassung für wahlweise 1.0 / 2.5 / 4.0 / 10 µm
- **Neu** : PM5 u. DPM 8.0 µm
- Klein und leicht
- Gewicht: 620 g
- Großer Datenspeicher für Langzeitmessung geeignet



CPC 3007 Partikelzähler 10 bis 1000nm (ultrafeine Stäube)

- Robust, klein, leicht
- Konzentrationsbereich: 0-100.000 Partikel/cm³
- Datenspeicher: 60.000 Datensätze
- Datentransfer mit TRAKPRO Software
- Laufzeit: 5 Stunden
- Gewicht mit Akku: 1.7kg
- Netz- oder Akkubetrieb



P-Trak Partikelzähler 20 bis 1000 nm (ultrafeine Stäube)

- Robust, klein, leicht
- Konzentrationsbereich: 500.000 Partikel/cm³
- Datenspeicher: 60.000 Datensätze
- Datentransfer mit TRAKPRO Software
- Netz- oder Akkubetrieb
- Laufzeit: 5 Stunden
- Gewicht mit Akku : 1.7kg

ULTRAFEINE STÄUBE · FASERN · GASE · DÄMPFE · DIESELRUSS



Q-Trak Raumklimamessgerät

- Temperatur
- Luftfeuchtigkeit, Taupunkt
- Kohlendioxid CO₂
- Kohlenmonoxid CO
- Optional : Luftgeschwindigkeit VOC
- Gleichzeitige Anzeige von 5 Parametern
- Datenspeicher : bis zu 38 Tage
- Einhandbetrieb



AccuBalance Volumenstromhaube

- Volumenstrom
- Luftgeschwindigkeit
- Differenzdruck
- Barometrischer Druck
- Kompakter und leichter Aufbau
- **Gewicht: 3,4kg** mit Haube
- Anzeige von drei Parametern gleichzeitig
- **Handliche Bedienung**



VelociCalc Multifunktionsmessgerät

- Luftgeschwindigkeit
- Temperatur, Taupunkttemperatur
- Kohlendioxid CO₂
- Kohlenmonoxid CO
- VOC
- Differenzdruck
- Barometrischer Druck
- Turbulenzgrad
- Fechttemperatur, Rel. Feuchte
- Volumenstrom



VOC - Sonde leichtfl. Kohlenwasserstoffe

- PID-Gasdetektor für leichtflüchtige Kohlenwasserstoffe
- breitbandige Detektion mit Krypton, 10,6eV
- Messbereich VOC: 1 - 2000ppm oder 1 - 20.000ppm
- Austauschbarer VOC-Sensor
- Sondenausführung:
 - VOC und Temperatur oder
 - VOC, Temperatur, CO₂ und Feuchte
- "Plug and Play" Sonde



Gilian 12 Probenahmepumpe
4 bis 12 l/min

- Klein, leicht, robust u. leistungsstark
- High Flow Probenahmepumpe
- Volumenstromkonstanz: $\leq \pm 5\%$ im Bereich bei 4 bis 12 l/min
- Akku-Betrieb
- Gewicht ca. 560 g

GILAir PLUS Probenahmepumpe
1 bis 5000 ml/min

- Klein, leicht, robust
- Floweinstellung ohne externe Adapter
- Wahlweise konstant Flow oder Druck
- Wahlweise Akku, Batterie- oder Netzbetrieb
- Datenspeicher für Probenahmeverlauf (optional)
- Wahlweise Restart- oder Abschaltmodus
- Ex Schutz: II Ex ia IIC T4

Gilian5000 (ex) Probenahmepumpe
20 bis 5000 ml/min

- Kompakter und leichter Aufbau
- Konst. Durchfluss: 1000 bis 5000 ml/min
- Programmierbare Zeitfunktion
- Wahlweise „Re-Start“ Funktion
- Anzeige des Akku-Ladezustands
- LowFlowModul für 20 bis 750 ml/min (opt.)
- Ladezeit: < 4 Stunden
- Gewicht: ca. 580g

GILAir5 (ex) Probenahmepumpe
850 bis 5000 ml/min

- Kompakter und leichter Aufbau
- Konst. Durchfluss: 850 bis 5000 ml/min
- Ex Schutz: II 2g EEx ia IIC T4
- Low Flow Modul für 5 bis 500 ml/min
- Programmierung der Einschalt-, Lauf und Pausenzeit möglich
- AC-Adapter für Dauerbetrieb
- Gewicht ca. 640g

Gilian 800i Probenahmepumpe
200 bis 800 ml/min

- Kompakter und sehr leichter Aufbau
- Programmierung der Laufzeit
- Regelgenauigkeit $\pm 5\%$
- Anzeige der Sammelzeit, Flowrate, Sammelvolumen
- Gewicht: ca. 580 g

LFS 113 (ex) Probenahmepumpe
1 bis 350 ml/min

- Kompakt und sehr leichter Aufbau
- Konst. Durchfluss: 1 bis 200 ml/min
- Automatische Abschaltung bei Störung
- Anzeige der Sammelzeit
- Hohe Unterdruckleistung
- Akkukapazität für min. 8 Stunden
- Gewicht: 340 g



Gilibrator II Volumenstromkalibrator
1 bis 30.000 ml/min

- Genauigkeit: $\pm 2\%$ vom Messwert
- Robust gegen Verschmutzung
- Netzunabhängig
- Berechnung des Volumenstroms und Mittelwerts über mehrere Messungen
- Low Flow Zelle: 1 bis 250 ml/min
- Standard Zelle: 20 bis 6,000 ml/min
- High Flow Zelle: 2 bis 30 l/min

Defender 500 Volumenstrom + Standard-Volumenstromkalibrator
5 bis 500, 50 bis 5000, 300 bis 30.000 ml/min

- Genauigkeit: $\pm 1\%$ vom Messwert
- Einzel- und Dauermessung möglich
- Wahlweise Saug- oder Druckmodus
- Download der Messwerte auf PC möglich
- Klein, leicht und kompakt
- Primärstandard
- Integr. Temperaturfühler + Drucksensormessung

Definer 220 Volumenstrom + Standard-Volumenstromkalibrator
5 bis 500, 50 bis 5000, 300 bis 30.000 ml/min

- Messbereich**
- volumetrisch $\pm 0,75\%$
 - standardisiert $\pm 1,00\%$

- bewährte DryCal-Technologie für Primärnormale
- Präzise Messung des Volumenstroms in einem sehr großen Bereich
- Einzel- und Dauermessungen möglich
- Download der Messwerte auf PC möglich

Respikon 3,1 l/min Volumenstrom

- Messbereich 0-200 mg/m³, d=1 µm
- Einstufig: E-Staub
- Dreistufig: gleichzeitig A-, E- und T-Staub

Respikon 2 6,2l /min Volumenstrom

- Messbereich 0-10 mg/m³, d=1 µm
- Einstufig: E-Staub
- Dreistufig: gleichzeitig A-, E- und T-Staub

Respikon TM/2TM Probenahmekopf

- gleichzeitig gravimetr. und optische Erfassung
- zeitliche Erfassung der Staubkonzentration
- Datenlogger Softwareauswertung

Probenaahmesysteme
Stäube, Fasern oder Gase

- GSP 0.5/1.0/3.5/10 l/min E-Staub
- GGP-Mini 0.066 bis 0,500 l/min E-Staub
- FSP 2.0 oder 10 l/min A-Staub
- FAP 2.0 l/min Fasern
- GGP 0.5/1.0/3.5/10 l/min E-Staub, Gase
- **A- und E-Staub gleichzeitig**
- PGP EA 3.5 l/min E- u. A-Staub



AIRCON-2 Probenahmepumpe
2 bis 30 l/min

- Konstanz: $\pm 5\%$ der Einstellung
- Automatische Abschaltung bei Fehler
- **Netz- oder Akkubetrieb**
- Einstellbare Probenahmedauer
- Gewicht mit Akku: ca. 8kg

BRAVO Probenahmepumpe

- Volumenstromregler
- Gewicht: 11kg bzw. 14kg
- Anzeige: Volumenstrom, Gastemperatur, Eingangsdruckverlust, Sammelzeit und Sammelvolumen

Bravo M 0.1 bis 35 l/min

- Integrierte Gasuhr (3m³h)

Bravo H 1,0 bis 60 l/min

- Integrierte Gasuhr (6m³h)

Gravikon PM4-2 Probenahmepumpe
66.6 l/min

- Konstanz: $\pm 2,5\%$ der Einstellung
- Probenahmeköpfe für E+A Staub sowie Dioxine, Furane, PCB
- **Netz- oder Akkubetrieb**
- Einstellbare Probenahmezeit
- integriertes Netzteil
- **Gewicht: nur 3,3 kg (ohne Akku)**

Modell 4140 Massenflussmesser
0 bis 20 oder 300 NI/min

- thermisch
- Genauigkeit: $\pm 2\%$ vom Messwert
- Geringer Druckverlust < 1kPa
- RS232- und analoge Schnittstelle
- Netz- oder Batteriebetrieb

Modell 358/359 Massenflussmesser
0 - 0,5 ml/min bis 0 - 200 l/min

- nicht thermisch
- Genauigkeit: $\pm 0,8\%$ vom Messwert
 $+0,2\%$ vom Endwert
- RS232 und Analog-Schnittstelle (optional)
- Anzeige:
Volumenstrom, Massenfluss u. Gas-Druck
- 20 Standard Gase wählbar