

Hund TM data II

Real-time digitale stofmeter



De Hund TM data II gebruikt het Tyndall-effect voor strooilightmetingen. De maximale intensiteit wordt bereikt voor partikels met afmetingen vergelijkbaar met de golflengte van de lichtbron. Omdat deze techniek ongevoelig is voor grovere partikels is er geen preseparatie nodig. Ook een pomp is onnodig, zodat dit instrument geen effect heeft op de aerodynamische en concentratiesituaties op de meetlocatie.

De meetkamer van de TM data II is ontworpen voor maximale gevoeligheid voor respirabel stof. Voor deze fractie is de strooilight-intensiteit proportioneel aan de stofmassaconcentratie. Daardoor kan de TM data II gekalibreerd worden voor verschillende soorten stof. De gebruiker kan kiezen uit een lijst van vooringestelde kalibratiefactoren of zelf met de optionele kalibratieset, zelf een specifieke factor bepalen voor de werkelijke meting.

Toepassingsgebieden

- Werkplekmonitoring
- Monitoren van stof-intensieve productieprocessen
- Lokalisatie en evaluatie van emissiebronnen
- Procesmonitoring tijdens de productie van kwetsbare componenten
- Monitoring van ventilatiesystemen
- Monitoring van stofontwikkeling tijdens vulprocessen

Industrieën

- Bouwplaatsen en tunnelconstructie
- Verwerking van bulkgoederen
- Houtbewerking
- Filtermonitoring
- Olievapen
- Lasrook
- Ventilatiesystemen
- Productie van kwetsbare componenten

Belangrijkste eigenschappen

- Onderhoudsarm
- Zeer lange batterijduur
- Intuïtief in het gebruik
- Directe aflezing van meetresultaten via touchscreen
- Eenvoudige analyse met de software
- Meetbereik $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ tot $100 \text{mg}/\text{m}^3$
- Communicatie via USB en Bluetooth
- Gravimetrische kalibratieset beschikbaar



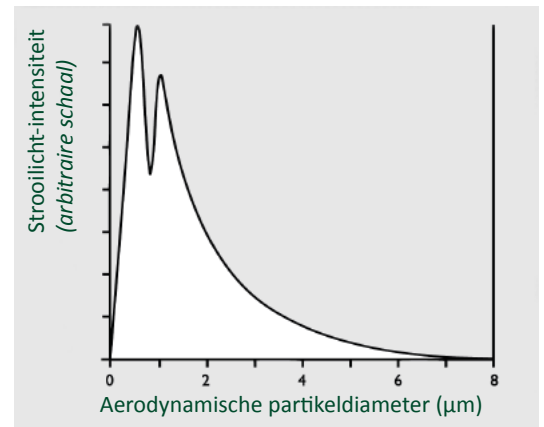
Hund TM data II

Real-time digitale stofmeter

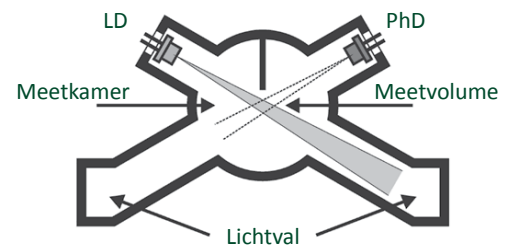


Toestelspecificaties

Meetprincipe	Strooilichtmeting via Tyndall-effect
Gemeten partikelbereik	Respirabel stof volgens de Johannesburg conventie, BMRC/ACGIH curve, maximale gevoeligheid voor partikels van 1 µm aerodynamische diameter
Kalibratiemethode	Vergelijking met gravimetrische meting
Meetvolume	~ 0,5 cm ³
Meetbereik	0 - 100 mg/m ³ DEHS partikels, d = 1 µm
Resolutie	0,01 mg/m ³ DEHS partikels, d = 1 µm
Detectiedrempel	0,01 mg/m ³ bij een meettijd van min. 1 min. met exacte zeropuntjustering
Lineariteit	1%
Temperatuurafhankelijkheid	~ 5% tussen 10 - 40° C
Meetmodi	Continue momentane waarde en gemiddelde waarden
Geheugencapaciteit	min. 80 000 meetwaarden
Communicatie	USB en Bluetooth
Interface	Resistief touchscreen, 8,1 cm
Batterijduur	~ 8 uur, opladen ~ 6 uur
USB stroomvoorziening	Input: 100-240V AC (I A max.), 50-60 Hz Output: 5V/2,1A (10,5 W max.) Adapter: keuze uit EU/GB/US/CN
Minimale systeemvereisten	PC met Windows 7, dual core processor, 2 Gb RAM, HDD met 200 Mb vrije schijfruimte, 1 vrije USB-poort of Bluetooth-interface
Optionele accessoires	Lederen draagriem Zeropunt justeringsset Gravimetrische kalibratieset



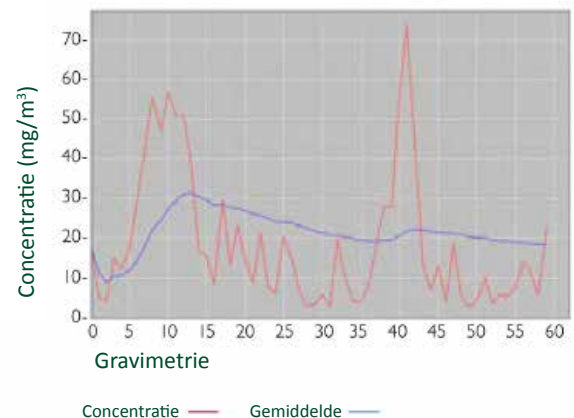
Gevoeligheid van de TM data II voor partikelgrootte



Schematische weergave meetprincipe TM data II

Krachtige analysesoftware

- Numerieke aflezing van datum, tijd, momentane- en gemiddelde waarden
- Grafische aflezing van tijddomeincurves voor momentane- en gemiddelde waarden
- Exporteren naar Microsoft Excel
- Selectie van voorgedefinieerde kalibratiefactoren uit tabel
- Kalibratiefactoren van eigen metingen kunnen in de tabel opgeslagen worden



Met de krachtige analysesoftware kunnen meetresultaten eenvoudig gevisualiseerd worden



Protonstraat 13g
9743 AL Groningen
050 5712124 / 06 20811866
www.BaSystemen.nl
info@BaSystemen.nl



PLEZIER
VEILIGHEID
GEZONDHEID