

Dekati

# Måling og prøvetagning af fine partikler

Har du brug for højkvalitetsmåling af fine partikler i udledningsskasser fra motorer og andre forbrændingsudledninger, præcis måling på farmaceutiske aerosoler eller partikelmåling på den generelle luftkvalitet?

Dekati Ltd. er specialister i design og produktion af innovativt udstyr til måling og prøvetagning af fine partikler og er leverandør til hundredvis af kunder verden over.

Dekati producerer instrumenter i høj kvalitet til måling af fine partikler, herunder partikelantal og størrelsesfordeling. Ligeledes kan instrumenterne måle det samlede antal partikler og masse, og disse prøver kan videresendes til analyse af den kemiske sammensætning.

Når man arbejder med partikler, er det vigtigt at gøre sig klart, at partikler med mange forskellige størrelser er til stede samtidigt. Dette kaldes størrelsesfordelingen. Derudover varierer partiklernes sammensætning og form meget med størrelsen.

Selv meget krævende måleopgaver kan løses med ved hjælp af Dekatis produkter, fx kontrolleret opsamling direkte fra 1000 °C varm forbrændingsgas i en kedel.



## Partikler gør dig klogere på både processer og konsekvenser

Det er nok sjældent, at du i din hverdag tænker over, at luften indeholder store mængder partikler. Den naturlige partikelbaggrund suppleres af menneskeskabte partikler fra forureningskilder, eksempelvis fra motorer, industri og mekanisk slid.

Også indendørs bliver du udsat for partikler både på arbejdet og i hjemmet. Dette fører til, at du med hvert åndedrag indånder millioner af partikler.

I denne udgave af CKE INFORMERER kan du læse om nogle af de mange anvendelsesmuligheder, du finder i udstyr fra Dekati, der er specialiseret i udstyr til partikelmåling af meget høj kvalitet.

Vil du se eller gense Dekatis webinarer om bl.a. måling på emissioner fra køretøjer?



Vil du vide mere om vores løsninger fra DEKATI?



Kontakt mig  
Lars Gjedde  
+45 40 68 40 07



### Måling af partiklers bipolare ladning med BOLAR™

Inhalationsaerosolers ladning har vist sig at påvirke både inhalator og inhalatorpartiklernes aflejring i lungerne. Niveaue for ladningen har vist sig at være påvirket af de materialer, der benyttes i inhalatoren, medicinen, det benyttede bæremedie samt interaktionen mellem overflade og inhalator, men kan også påvirkes af miljøforhold så som temperatur og fugt.

[Hvad kan BOLAR™ gøre for dig?](#)



### Enkelt og omkostningseffektivt fortyndingsværktøj - DAD-100

Dekati® Axial Diluter DAD-100 er et enkelt og omkostningseffektivt fortyndingsværktøj, der varetager enhver fortyndingsopgave. DAD-100 er let at installere i ethvert prøve- eller målesystem. Designet i 100 % rustfrit stål gør det muligt at varme fortynderen op til 500°C.

[Bliv klogere på DAD-100](#)



### Brugervenligt og præcist system til fortynding - DEED

DEED (Dekati® Engine Exhaust Diluter) er et konditioneringsystem til motorudstødning. I modsætning til flertrinsfortyndingssystemer generelt er DEED et enkelt, brugervenligt system, der behandler prøven præcist og på samme måde hver gang.

[Bliv klogere på DEED](#)



### Mål fordelingen af partikelstørrelserne i din udstødning

DGI-1570 (Dekati® Gravimetric Impactor) er en gravimetrisk 4 trinsimpactor (0,2 µm – 0,5 µm – 1,0 µm – 2,5 µm) designet til at måle fordelingen af partikelstørrelser fra motorudstødning. Impactoren kan erstatte en standard filterholder og er derfor let at tilføje til eksisterende emissionsmålesystemer.

[Find størrelsesfordelingen med DGI-1570](#)



### Luftbårne partikler

DLPI (Dekati® Low Pressure Impactor) klassificerer luftbårne partikler i 13 trin fra 30nm til 10µm.

[Har du brug for mere information?](#)



### Transportabel og robust partikelmåling med eDiluter Pro

Høje partikelkoncentrationer kan "overload" en følsom detektor, og under nedkøling kan volatile stoffer kondensere og dermed ændre størrelsesfordelingen. Mange partikelmåleinstrumenter kan ikke tåle høje temperaturer og varierende tryk.

Her er Dekati® eDiluter Pro et lille vidunder, som løser alle disse problemer på en gang.

Se, hvordan det lille vidunder kan hjælpe dig



## Krævende partikelmåling med de to flagskibene ELPI+ og HR-ELPI+

ELPI+ (Electrical Low Pressure Impactor) måler og registrerer kontinuerligt antallet af partikler og deres størrelse i 14 trin fra 6nm til 10 $\mu$ m med en prøvfrekvens på 10Hz. Dens søster HR-ELPI+ er en højopløsningsudgave.

Hvilken forskel kan ELPI+ og HR-ELPI+ gøre for dig?



## Mål partiklernes gravimetriske masse-størrelsesfordeling

Dekati® PM 10 Impactor er en 3-trinsimpactor (1 $\mu$ m, 2,5 $\mu$ m, 10 $\mu$ m) til måling af partiklers gravimetriske masse-størrelsesfordeling. Impactoren klassificerer partikler efter størrelse i fire forskellige størrelsesfraktioner; i hver fraktion samles partiklerne på et filter, som analyseres gravimetrisk eller kemisk efter målingen.

Hvilke størrelser har du brug for at klassificere partikler i?



## Fjern store partikler fra din prøvestrøm med SAC-65 & 100

Dekati® Cyclone er en EPA-standard cyklon til at fjerne store partikler fra en prøvestrøm. Cyklonen kan benyttes ved høje temperaturer, da konstruktionen er udelukkende i rustfrit stål.

Bliv klogere på SAC-65 & 100