

Dekati® Bipolar Charge Analyzer (BOLAR™)

Måling af partiklers bipolare ladning

Inhalationsaerosolers ladning har vist sig at påvirke både inhalator og inhalatorpartiklernes aflejring i lungerne. Niveaueet 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.

Indtil nu har studier i partikelladning være fokuseret på måling af partiklernes nettoladning, eftersom en metode til at måle bipolar ladning ikke har været tilgængelig. Disse studier har ikke desto mindre indikeret, at målingen af nettoladningen giver utilstrækkelige oplysninger, da partiklerne skabt i én inhalator på samme tid kan have positiv og negativ ladning (Kannosto et al. 2013).

Løsningen er BOLAR™ fra Dekati, som er det første kommercielt tilgængelige instrument, som kan måle både negative og positive ladninger samtidigt.

Partikelstørrelse	0.1 - 12.8
Antal størrelsesfraktioner	5
Antal elektrometre	17
Prøvetagningshastighed	10 Hz
Følsomhed	10 pC
Flowhastighed	60 lpm (30-90 lpm)
Datalager	USB eller netværksdrev via ethernet
Pumpekrav *	35-95 lpm @ 400 mbar afhængig af den brugte flowhastighed for prøvetagning
Dimensioner	670 x 552 x 595 mm
Vægt	90 kg
Driftsbetingelser	10 - 35 °C 0 - 90% RH ikke-kondenserende
Indgangstilslutning	Standard USP-indgang



* Dekati kan levere pumper dedikeret til opgaven.

Vil du vide mere om vores løsninger fra DEKATI?



Kontakt mig
Lars Gjedde
+45 40 68 40 07



Farmaceutisk industri

I produktionen af medicinalvarer og i den farmaceutiske industri stilles der en række krav, der er med til at sikre brugernes, patienternes og forbrugernes sikkerhed og sundhed. Hvorend dit behov er for udstyr til måling og analyse, dokumenterer vi, at vores udstyr lever op til kravene.

Hvad har du brug for?

<http://www.cke.dk/produkter/dekati/bolar?LayoutTemplate=Designs/cke-bootstrap/printpdf.html>