Dekati® eDiluter Pro

Transportabel og robust partikelmåling

Partikler fra forbrændingsprocesser kan være yderst vanskelige at måle. Høje partikelkoncentrationer, volatile stoffer og varierende tryk og temperatur kan være problematiske faktorer.

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

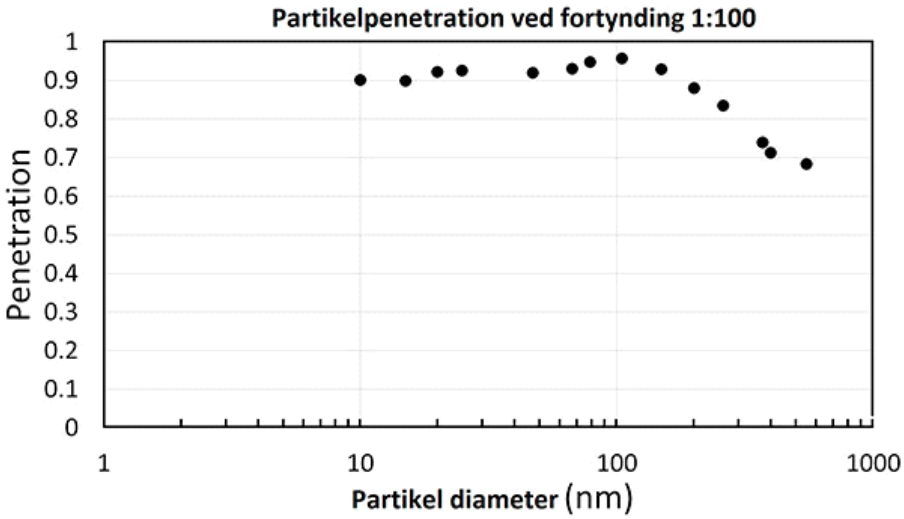
Her er Dekati® eDiluter Pro et lille vidunder, som løser alle disse problemer på en gang.

eDiluter Pro er en opvarmet totrinspartikelfortynder, som automatisk kompenserer for varierende indgangstryk. Resultatet er, at en koncentreret og varm partikelstrøm kan måles ved almindelige rumbetingelser. Dertil kommer, at eDiluter Pro ikke indeholder sliddele og er yderst transportabel. Alt i alt et meget alsidigt værktøj til partikelmålinger.

Det første fortyndingstrin kan opvarmes til 400 °C. Her fjernes volatile stoffer fra prøvestrømmen.

Det andet trin er uopvarmet. Fortyndingsforholdet kan frit vælges fra 1:25 til 1:225. Partikeltabet er lavt og velkarakteriseret.

Et mindre alsidigt, men billigere, alternativ er DEED-300 partikelfortynderen. Med denne er fortyndingsfaktoren fastlåst, og fortynderen kan med fordel anvendes i permanente installationer. Denne er også nødvendig, hvis man ønsker at måle partikler fra en prøvestrøm med tryk på op til 10 bar.



Vil du vide mere om vores løsninger fra DEKATI?

Kontakt mig
Lars Gjedde
+45 40 68 40 07

Tekniske data

Fortyndingsfaktor	Variabel 1:25 - 1:225
Temperatur på første fortyndingstrin	Op til 400 °C
Temperatur på andet fortyndingstrin	Uopvarmet
Tilladeligt indgangstryk	900 - 1200 mbar
Inlet flow	3 - 10 l/min
Dimensioner	H195 x B168 x D520 mm
Vægt	6.3 kg

Standarder	UN/ECE-R83 (Rev. 5), UN/ECE-R49 (Rev. 6), SEA AIR6241

Dette produkt benyttes i følgende applikationer

Energianlæg, kraftværker & forbrændingsanlæg

Der stilles fra offentlig side en række krav til måling af røggasflow og støvemission fra både våd og tør skorsten. Kraftværker med en indfyret effekt på 50+ MW er underlagt EN14181 (Large Combustion Plants). Og dermed stilles der ligeledes store krav til måleudstyret.

Hvad har du brug for?