

AeroTrak 9000

SPECIFIKACE

Aerosolový monitor nanočástic AeroTrak™ 9000 TSI slouží ke sledování koncentrace částic v prostředí. Příklad ukazuje velikost povrchu nanočásticových aerosolů, které se ukládají v plicích a dýchacích cestách respiračního traktu. Ukládání v alveolární (A) a tracheobronchiální (TB) části oblasti plic koresponduje s kritérii pro ukládání dle ICRP modelu (Human Respiratory Tract Model for Radiological Protection).



MĚŘICÍ METODY

Např. ČSN EN 481 (833621) O vzduší na pracovišti. Vymezení velikostních frakcí pro měření poletavého prachu. ÚNMZ, 1994; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

PŘEHLED MĚŘITELNÝCH PARAMETRŮ / VÝSTUPNÍ INFORMACE

Aktivní povrch nanočástic v aerosolu o velikosti 1 nm - 1000 nm.

Rozsah: koncentrační rozsah pro TB: 1 až 2,500 $\mu\text{m}^2/\text{cm}^3$ a pro A: 1 až 10,000 $\mu\text{m}^2/\text{cm}^3$.

Možnost ukládání naměřených dat je od 1 s; přístroj zobrazuje údaje v reálném čase, 8-hodinové průměrné koncentrace, minima, maxima naměřených hodnot.

TYPY VZORKŮ VHODNÝCH K ANALÝZE / PODMÍNKY MĚŘENÍ

O vzduší pro monitoring expozice částicím o malých rozměrech do 1 μm do koncentrace pro TB 2,500 $\mu\text{m}^2/\text{cm}^3$ a pro A 10,000 $\mu\text{m}^2/\text{cm}^3$.