Generator de aerosoli ATM 226

Aplicații

- Testarea filtrelor HEPA şi ULPA
- Măsurarea şi certificarea camerelor curate şi a boxelor cu flux laminar
- Urmărirea particulelor la debite mici
- Vizualizarea curenților de aer

Avantaje

- Polidispersare aerosoli sub 1µm
- Distribuire constantă a mărimii particulei
- Concentrație definită a numărului de particule mari
- Carcasă din oțel inoxidabil

Designul şi soluțiile tehnologice pe care le oferă generatorului de aerosoli ATM 226 garantează o distribuire constantă a mărimii numărului de particule cât şi o concentrație definită a numărului de particule mari.

Generatorul de aerosoli ATM 226 poate fi folosit cu mai multe tipuri de soluții lichide cum ar fi DEHS, PAO sau soluție salină. Aerosolii pot fi folosiți şi pentru generația de standarde PSL.

Generatorul de aerosoli ATM 226 este dotat cu un compresor de aer silențios. Designul generatorului de aerosoli este compact şi robust el putând fi folosit cu uşurință în condiții de siguranță. Datorită carcasei din oțel inoxidabil, aparatul este calificat pentru utilizarea în camere curate şi spații cu mediu controlat.

INCOTECH
Str. Principatele Unite nr.2 , vila D, ap. 1, sector 4, Bucureşti
Tel/ fax: 021 336 52 68 e-mail : incotech@rdsmail.ro
web : www.incotech.ro

TOPAS®

Rată ajustabilă a producerii de particule

Ajustarea debitului volumetric la ATM 226 poate fi făcută cu ajutorul acului obturator integrat şi este afişat pe debitmetru. Un debit volumetric mai scazut duce la o producție mai mică de particule. Producția de particule a generatorului de aerosoli poate fi modificată prin reglarea duzei de presiune.

Aerosoli Latex

Generatorul de aerosoli ATM 226 este compatibil cu generația de aerosoli cu monodispersie PSL. Acestea se aplică de exemplu pentru calibrarea aparatelor de măsură a aerosolilor sau pentru analiză ştiințifică. Domeniul de operare pentru generatorul de aerosoli PSL este limitata la <2µm.

Generația de aerosoli DEHS

Pentru evaluarea măsurătorilor în camere curate şi spații similare soluția pentru aerosoli DEHS este cel mai adesea utilizată.
Generatorul ATM 226 produce aerosoli DEHS cu mărimea particulelor cuprinse între 0,2 – 0,3 µm. Aerosolii DEHS sunt caracterizați de o durată de viață lungă.

Generația de aerosoli din soluție salină

Generatorul de aerosoli ATM 226 poate folosi de asemenea şi soluție salină. Concentrația de sare determină mărimea particulelor aşteptate. Următoarea ecuație poate fi folosită pentru a calcula d_p (rezultând diametrul particulelor), d_d (droplet diameter – diametrul picăturii la pulverizare) şi c (concentrația de sare):

$$d_p = d_d \sqrt[3]{c}$$

INCOTECH
Str. Principatele Unite nr.2 , vila D, ap. 1, sector 4, Bucureşti
Tel/ fax: 021 336 52 68 e-mail : incotech@rdsmail.ro
web : www.incotech.ro

TOPAS®

Specificații tehnice

Soluții aerosoli	DEHS, PAO (Emery 3004), soluție salină, parafină, PSL, etc.
Debit	70....300 L/h
Mass Flow	max. 2,5g/h
Volumul de umplere	10....80 ml
Contra presiune	200 mbar
Gură de ieşire aerosoli	Ø 8 mm
Alimentare	100....240 V AC
Dimensiune	30 x 12 x 20 cm
Greutate	4,8 kg

Fig .1 Date tehnice

Număr concentrație	$>10^8$ particule/cm³
Număr concentrație (0,2µm)	$2 \cdot 10^7$ particule/cm³
Număr concentrație (0,5µm)	$5 \cdot 10^5$ particule/cm³
Număr concentrație (1µm)	$1 \cdot 10^5$ particule/cm³
Număr concentrație (clasa 0,3 la 0,5 µm)	$1{,}5 \cdot 10^7$ particule/cm³
Număr concentrație (clasa 0,5 la 1,0 µm)	$8 \cdot 10^6$ particule/cm³
Valoare modală	0,25µm

Fig. 2 Specificații aerosoli DEHS

INCOTECH
Str. Principatele Unite nr.2 , vila D, ap. 1, sector 4, Bucureşti
Tel/ fax: 021 336 52 68 e-mail : incotech@rdsmail.ro
web : www.incotech.ro