

Appareil de mesure de nanoparticules

testo DiSCmini – La solution maniable et fiable pour la mesure d'aérosols.

Surveillance de l'air ambiant dans la circulation routière ou à l'intérieur

Mesure ponctuelle aux postes de travail exposés aux aérosols (p.ex. soudage, brasage, fonderies)

Fonctionnement sans autre produit consommable tel que des solvants ni source radioactive

La haute technologie au format maniable

Toutes les valeurs de mesure sont bien lisibles à l'écran



testo DiSCmini est le plus compteur de particules du monde disponible sur le marché. Il mesure le nombre et le diamètre moyen des nanoparticules sur la base de la charge électrique d'aérosols.

Comme le fonctionnement du testo DiSCmini est indépendant de la position, il peut être déplacé et tourné sans restriction pendant la mesure. Cette insensibilité aux vibrations ainsi que les faibles dimensions font de cet appareil de mesure un outil idéal pour la surveillance mobile et les mesures ponctuelles aux postes de travail exposés aux émissions ou aux zones publiques présentant une circulation routière intensive.

La détection simultanée de la concentration du nombre de particules et de la taille des particules permet la détermination de la surface des particules (lung deposited surface area, LDSA - surface spécifique des particules pouvant se déposer dans le poumon humain). La cadence de mesure élevée d'1 Hz pour les trois grandeurs de mesure permet de détecter rapidement des modifications de l'aérosol.

La batterie a une autonomie de 8 heures en fonctionnement continu. Toutes les données sont enregistrées sur une carte SD interne et peuvent de plus être transférées à un ordinateur par un câble USB.

Données techniques / Accessoires

testo DiSCmini

Compteur de nanoparticules avec mallette de transport, étui de protection, carte SD et lecteur de carte SD, tuyau de rallonge pour le raccordement à l'impacteur, bloc d'alimentation, cordon d'alimentation spécifique pour le pays concerné, certificat d'étalonnage



Réf. 133

Accessoires

Réf.

Accessoires	Réf.
Cordon d'alimentation Longueur de câble : 2 m, europlug	78050
Cordon d'alimentation Longueur de câble : 1,8 m, fiche US/JP	78051
Cordon d'alimentation Longueur de câble : 2 m, fiche GB	78052
Cordon d'alimentation Longueur de câble : 2 m, fiche AU	78053
Carte SD	0554 8803
Lecteur de carte SD	91078
Bloc d'alimentation seulement pour les mesures stationnaires de longue durée	6051
Étui de protection	91068
Adaptateur pour le raccordement du tuyau de rallonge à l'impacteur	91070
Gaine pour le raccordement du tuyau de rallonge	91071
Tuyau d'échantillonnage	91072

Données techniques

Taille des particules	10 ... 300 nm (valeur modale)
Taille absolue des particules	10 ... 700 nm
Concentration du nombre	La concentration évaluée des particules dépend de la répartition de la taille des particules et de la durée moyenne de la mesure. Valeurs typiques : 1000 ... 1 000 000 particules/cm ³
Précision	±30 % val. typique pour la taille et le nombre
Dimensions	180 x 90 x 42,5 mm
Poids	700 g
Alimentation	Bloc d'alimentation, 100-120 volts ou 200-240 volts 50/60 Hz pour la charge de l'accu
Autonomie de la pile	Typiquement 8 heures pour un accu entièrement chargé, en fonction de la température ambiante

Conditions ambiantes pour la mesure

Pression atmosphérique	800 ... 1100 mbars de pression atmosphérique absolue ; Δp max. à l'entrée d'air : ±20 mbars
Température	10 ... +30 °C
Humidité	< 90 % d'humidité relative, sans condensation