

Fiche Produit

Cyclone Dorr Oliver

Echantillonneur pour poussières respirables et silice

Le cyclone Dorr—Oliver est conçu pour séparer la fraction respirable de poussières en suspension dans l'air de la fraction non respirable, c'est-à-dire des particules en suspension dans l'air dont le diamètre aérodynamique est compris entre 0,2 et 10 μm .

Il est efficace pour surveiller les fractions respirables de tous les types de poussières, des très toxiques aux poussières nuisibles.

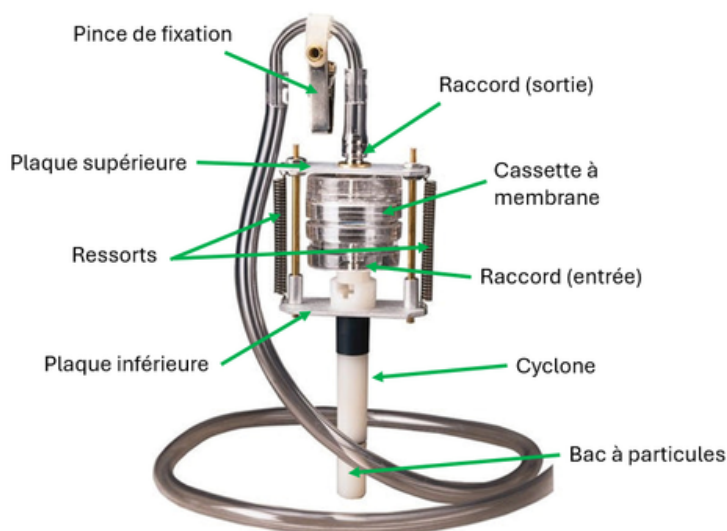
Le cyclone élimine 100% des particules de 10 μm et 50% des particules de 4 μm . Cela correspond à 0% de particules de 10 μm et à 50% de particules de 4 μm qui pénètrent dans le poumon inférieur



Caratéristiques

L'unité se compose d'un cyclone à deux étages et d'un cadre en aluminium léger, qui permet de monter une cassette de filtre standard 37 mm avec filtre à membrane.

Lorsque l'air entre dans l'étage du cyclone à 1,7 L/min (comme le recommande le NIOSH), les plus grosses particules non respirables sont séparées par centrifugation et tombent dans un bac à particules inférieur amovible. Les plus petites particules respirables passent dans la cassette où elles sont capturées par la membrane filtrante.





Les particules non respirables entrant dans le cyclone sont séparées par centrifugation et tombent dans le bac à particules inférieur tandis que les particules respirables passent sur le filtre de la cassette

Réglementation / Norme

Le cyclone Dorr-Oliver répond aux exigences du NIOSH en matière d'échantillonnage pour les cyclones en nylon 10 mm, spécifiés pour les poussières nuisibles (n° 0600) et les poussières de silice (n° 7500, 7501, 7601 et 7602).

De plus, l'ensemble cassette porte-filtre + cyclone est décrit dans la norme NF X 43-259

