LVM'Air

Location Vente Métrologie

SYSTÈMES DE DILUTION DYNAMIQUE

DDS 560

Fonctions et avantages

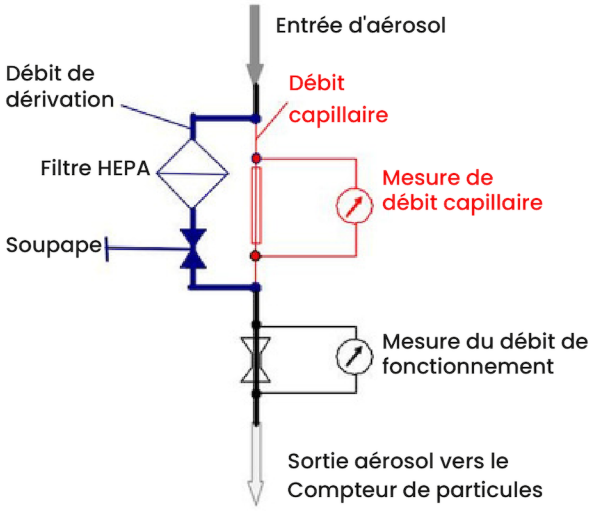
Le principe de fonctionnement du système de dilution dynamique est basé sur une division du débit volumique total en un débit volumique de dérivation et un débit volumique capillaire.

Toutes les particules sont éliminées du débit de dérivation grâce à un filtre HEPA intégré.

Le débit volumétrique capillaire est nettement inférieur et est déterminé en mesurant la perte de charge à travers un capillaire et au niveau du filtre HEPA dans la branche de dérivation.

Les appareils de la série DDS diluent les aérosols pour des débits volumiques totaux allant de 0,5 l/ min à 3 l/min, le facteur de dilution étant réglable.
Ces deux valeurs, le débit volumique total mesuré et le taux de dilution sont affiché à l'utilisateur via l'écran LCD de l'appareil.

L'appareil est facile à utiliser, garantit une dilution exacte de l'aérosol et offre une utilisation flexible grâce à sa conception.



Principe du système de dilution dynamique DDS 560

Applications

+ Dilution d'aérosol pour compteur de particules OPS TSI 3330 ou photomètres de type DustTrak 8533
+ Vérification des médias filtrants
+ Recherche sur les aérosols
+ Vérification des générateurs d'aérosols, des générateurs de poussières

Caractéristiques

+ Plage de débit volumique total flexible
+ Possibilité de réglage du facteur de dilution
+ Surveillance simultanée du débit volumique total à partir du compteur de particules
+ Surveillance continue du taux de dilution
+ Aucun air auxiliaire ou d'échappement nécessaire
+ Entretien minimal

Spécifications techniques

Débit volumique total
0,5 à 3 l/min

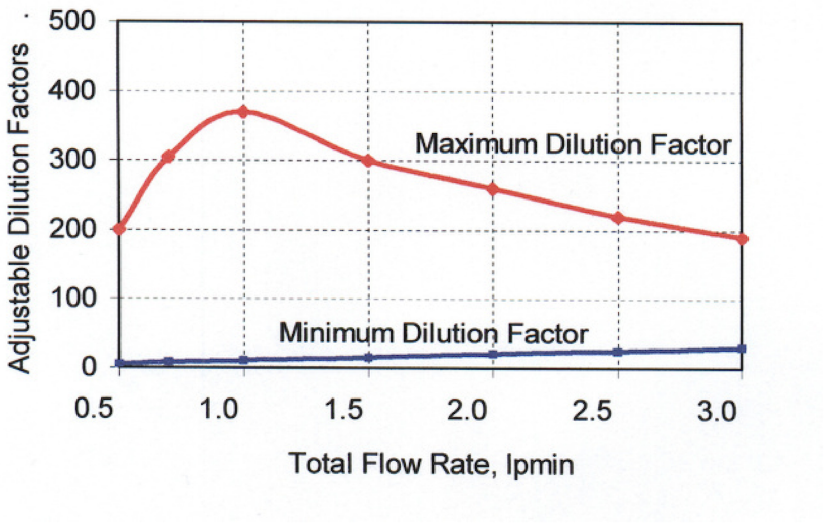
Capsule HEPA
Efficacité du filtre 99,97 % pour les gouttelettes de DOP de 0,3µm (selon ASTM D298671)
Durée de vie garantie de 280 h avec un débit volumique de 3 l/min avec 2x106 particules/cm3 (< 1µm)

Alimentation
12 V CC, 300 mA (via adaptateur secteur)

Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)
300 x 200 x 140 mm

Poids
2,9 kg

Débit volumique total [l/ min]	Facteurs de dilution réglables
0,5	1:5 ... 1:200
0,7	1:8 ... 1:305
1.0	1:10 ... 1:370
1.5	1:20 ... 1:260
2.5	1:25 ... 1:220
3.0	1:30 ... 1:190



Le système de dilution dynamique peut être utilisé pour différents débits de volume total dans une plage de 0,5 à 3 l/min.
L'utilisateur peut régler librement le facteur de dilution souhaité, la plage de réglage dépendant du débit volumique total (voir le schéma et le tableau ci-dessus).
Sur demande, d'autres spécifications du système de dilution peuvent être réalisées par le fabricant.

QMS certified to
DIN EN ISO 9001.

12 100 11908 TMS