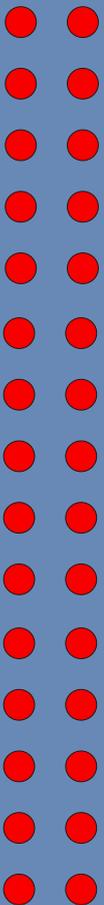




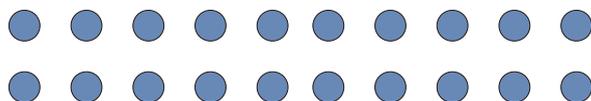
SYSTÈME DE DILUTION DYNAMIQUE

DDS 560/C





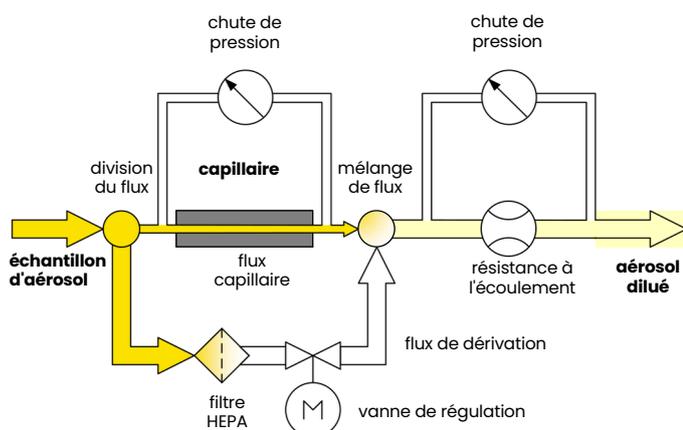
Fonctions et avantages



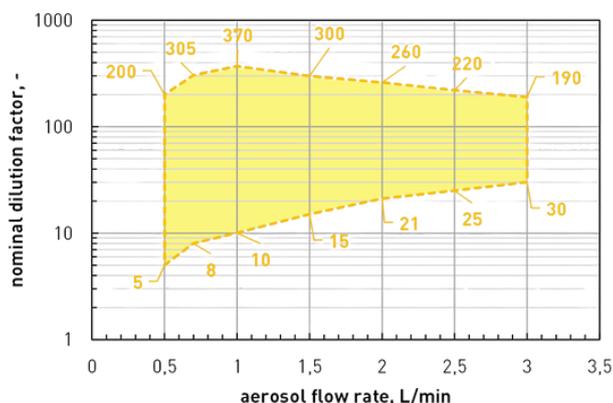
Le DDS 560/C est un système de conditionnement d'aérosols qui permet une réduction réglable et définie des concentrations en nombre de particules. De plus, le système de dilution peut être actionné passivement par différents débits d'échantillons d'aérosols.

Le principe de fonctionnement du DDS 560/C repose sur la séparation du débit d'échantillonnage d'aérosols entre un débit de dérivation et un débit capillaire.

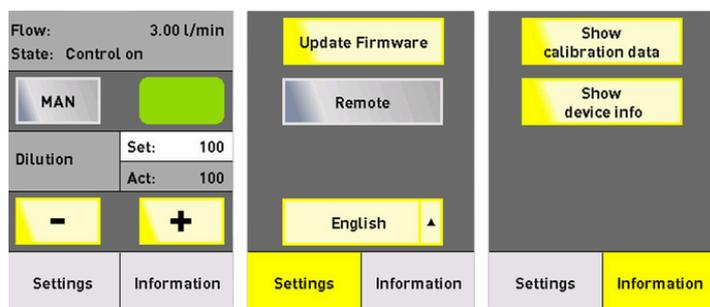
Toutes les particules présentes dans le débit de dérivation sont éliminées par un filtre HEPA. Le débit capillaire est nettement inférieur au débit de dérivation. Le débit capillaire et le débit total sont déterminés par mesure de la perte de charge. La vanne de régulation du débit de dérivation permet de régler le débit de dérivation et donc le taux de dilution. Après le capillaire, tous les débits sont fusionnés.



Principe de fonctionnement du système de dilution dynamique DDS 560/C.



Plage de fonctionnement nominale du système de dilution dynamique DDS 560/C



Interface utilisateur du DDS 560/C :

- menu de fonctionnement (à gauche),
- onglet pour les paramètres du menu (au milieu),
- onglet pour les informations du menu (à droite).

La plage de dilution dépend du débit de l'échantillon d'aérosol.

Le réglage de la dilution requise peut être effectué à la fois via l'écran tactile de l'appareil et via l'interface série.

Pendant le fonctionnement, l'écran tactile affiche la valeur de consigne et la valeur réelle (valeur mesurée). Un voyant d'état vert indique l'état de fonctionnement.

Le mode de fonctionnement de l'appareil (contrôlé ou non) peut être modifié en appuyant sur la touche MAN.



Caractéristiques

- + Facteur de dilution réglable librement sur une large plage
- + Compatible avec divers instruments d'analyse d'aérosols
- + Réajustement automatique de la valeur de réglage de la dilution
- + Fonctionnement autonome ou télécommandé avec surveillance des paramètres

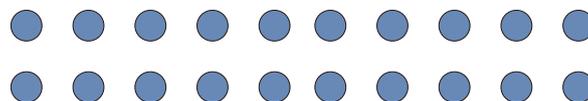


Applications

- + Étalonnage des instruments d'analyse des aérosols
- + Recherche sur les aérosols
- + Mesures de sécurité au travail
- + Recherche fondamentale



Spécifications techniques



Paramètre de réglage
Facteur de dilution

Plage de réglage (en fonction du débit)

5 ... 200 (@ 0,5 L/min)

10 ... 370 (@ 1,0 L/min)

30 ... 190 (@ 3,0 L/min)

Réglage de la résolution

Par paliers de 1 ou 10

Temps d'installation

< 10 s

Plage de débit de fonctionnement

0,5 ... 3,0 L/min (autres sur demande)

Milieu d'exploitation

Air (autres sur demande)

Interface de communication

RS232 (M9 IP67, 5 pôles)

Alimentation électrique

24 V CC (adaptateur secteur)

Consommation d'énergie

< 25 W

Connecteur de tuyau

8 mm (diamètre extérieur)

Dimensions (l × h × p)

140 × 200 × 285 mm

Poids

3,3 kg



Accessoires optionnels

- + Tuyau flexible antistatique
- + Filtre HEPA de rechange

