

eDiluteur et eDiluteur Pro

Système de prélèvement, conditionnement et dilution des émissions et combustions

Présentation

Le Dekati® eDiluter™ Pro est un système de dilution portable qui facilite le conditionnement des échantillons pour une large gamme d'applications de mesure de particules. Sa structure compacte comprend un système de dilution à deux étages avec un facteur de dilution ajustable allant de 1:5 à 1:900. Le débit de sortie d'échantillon élevé du Dekati® eDiluter™ Pro permet à celui-ci d'être associé à un grand nombre d'instruments et est également compatible avec tous les autres instruments de mesure de particules disponibles dans le commerce.



Le principe de fonctionnement du Dekati® eDiluter™ Pro est basé sur une dilution à deux étages. Le premier étage de dilution est chauffé tandis que le deuxième étage de dilution fonctionne à la température ambiante, où l'échantillon d'aérosol est également refroidi de manière contrôlée. Les deux étages de dilution sont de type éjecteur avec un débit d'air de balayage complémentaire dans la gaine. L'utilisation d'une grande buse d'éjection et d'un air de balayage réduit le besoin de nettoyage et minimise également les pertes de particules dans le système. Dans la version eDiluter™ Pro, des capteurs intégrés surveillent en permanence les paramètres du processus de dilution et une unité de contrôle intégrée compense activement les fluctuations de la pression d'entrée de l'échantillon en veillant à ce que le facteur de dilution choisi reste constant dans toutes les conditions.

Applications

- Prélèvement et mesure des émissions canalisées
- Etudes combustions
- Emissions moteurs
- Exposition du salarié et aux postes de travail
- Physique des aérosols – nano particules

Informations

- Prélèvement, conditionnement et dilution des gaz et particules
- Prélèvement des gaz/aérosols de combustions
- Facteur de dilution ajustable
- Ecran tactile pour pilotage et programmation directe
- Portatif et facile à utiliser
- Maintenance très limitée

Caractéristiques

Facteur de dilution	Min 1:5 – Max 1:900 / Ajustable temps réel avec la version eDiluteur Pro
Gamme de pression	Régulation active entre 850 – 2000 mbar absolu
Gamme de température	Jusqu'à 600°C et jusqu'à 1200°C avec l'option haute température
Température en sortie	Proche air ambiant
Débit de prélèvement	3 – 20 l/min (dépend du facteur de dilution)
Débit de sortie	50 à 80 l/min
Température de dilution	Jusqu'à 400°C ajustable
Air de dilution	Air comprimé propre et sec min 3,5 bar, max 100 l/min
Chauffe externe	Pilotage de lignes chauffées externes / prise de température
Alimentation	230 Volt/50 Hz – Max 550 Watts / 1500 Watts avec double chauffe externe
Dimensions	195 x 168 x 520 mm
Poids	6,3 kg
Accords réglementaires	UN/ECE-R83 UN/ECE-R49 SAE AIR6241