



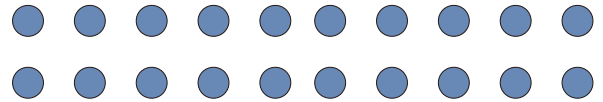
ACCESSOIRE DE DÉCAPAGE CATALYTIQUE POUR LE DMS500

CSA

Catalytic Stripper Accessory



Fonctions et avantages

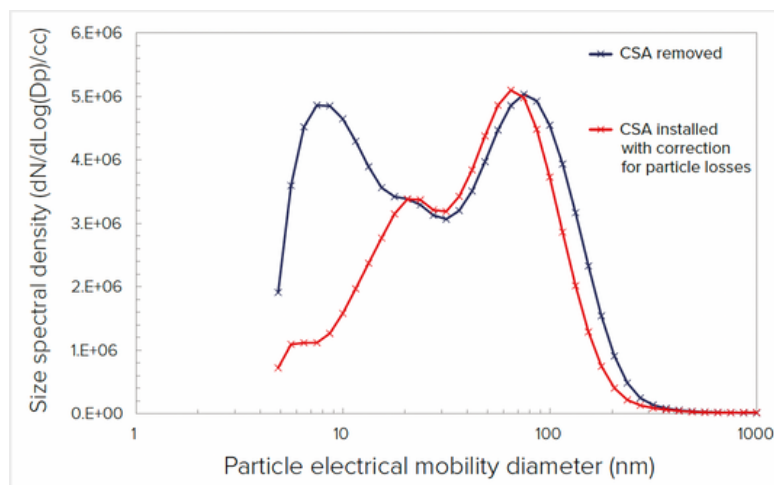


Le CSA a été développé en 2019 spécifiquement pour le DMS500 afin de permettre l'élimination des petites particules volatiles et de prendre en charge la mesure des petites particules solides.

La législation européenne actuelle exige que les particules volatiles soient éliminées avant les mesures d'homologation du nombre de particules (PN) des moteurs et des véhicules.

L'utilisation d'un Catalytic Stripper avec compteurs et calibreurs de particules offre une alternative pour réaliser l'élimination des particules volatiles sans thermodilueur, en particulier dans les situations où la plus grande dilution de ces derniers conduirait à atteindre les limites de sensibilité.

- + Enlève les particules volatiles
- + Diamètre de coupure (d_{50}) 10 et 23 nm sélectionnables par logiciel
- + Correction automatique des pertes en fonction de la taille
- + Maintien de la réponse temporelle rapide du DMS500 (<300 ms T10-90 %)
- + Optimisé pour de faibles pertes de particules solides
- + Température de sortie contrôlée pour des mesures reproductibles
- + Plug & Play pour les DMS500 existants



Mesures DMS500 des particules GDI échantillonnées en amont du turbocompresseur pendant le WLTC



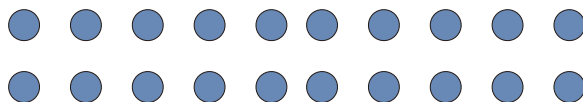
Applications

- + Émissions automobiles
- + Émissions aéronautiques
- + Émissions marines
- + Mesure de l'efficacité de la filtration
- + Mesure de la fumée du tabac
- + Mesure des particules solides dans les liquides





Spécifications techniques



Dilution (Comme pour le DMS500 existant)

1ère dilution : ÷ 5 @ 191°C
2ème dilution, post - CSA :
÷ 1 (dérivation)
÷ 12-500 (si nécessaire)

Temps de réponse du système (T90-10%)

< 300ms (avec jusqu'à 7m d'échantillon ligne, y compris DMS)
Débit de données 10Hz

Élimination des particules volatiles

> 99% du tétracontane 30nm aérosol

Physique d50 pour Solide Particules

~ 23nm (avec ligne d'échantillonnage de 7m) (corrige dans le logiciel)

Correction des pertes

Automatique si sélectionné

Sortie du logiciel Fonction "Roll-Off"

Sélectionnable
d50 10nm, d50 23nm ou pas de "roll-off"

Emplacements d'échantillonnage

Comme DMS500, pré- et post standard
DPF/GPF, tunnel CVS et ambiant

Temp. catalyseur (gaz)

350°C typique (sélectionnable par logiciel)

Temp. de la ligne d'échantillonnage.

(ligne DMS500) 191°C

Conditions environnementales

+5 - + 40°C
0 - 95% HR sans condensation

Interface de contrôle

Ethernet

Temps de préchauffage

30 minutes

Télécommande

AK Protocol

Poids

6,2 kg

Dimensions

44 x 35,5 x 13 cm

Fourniture électrique

100 - 240V CA 800W

Ces spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

