

PRÉLEVEUR DE DIOXINES ET FURANES

DECS® - TCR TECORA®

i

Le DECS® (Dioxin Emission Continuous Sampling) est un préleveur automatique, conçu pour la collecte des Dioxines et des Furanes dans les évacuations de cheminées. Ces prélèvements sont réalisés de façon continue et quotidienne.

Le prélèvement est effectué à l'aide d'une sonde et d'un filtre à particules chauffés. L'échantillon gazeux est ensuite rapidement refroidi au travers d'un système de condensation et d'un élément absorbant contenant de la résine XAD-2.

Ce procédé se déroule de manière automatique et respecte les conditions isocinétiques.

Le DECS® vous permet de connaître précisément l'empreinte environnementale liée aux émissions en analysant une grande quantité d'échantillons et en améliorant leur caractérisation.

Cet appareil est composé d'une ou plusieurs unités de prélèvement et d'une unité de contrôle.



Unité de contrôle

+

BÉNÉFICES

- + Conformité vis à vis des normes EN 1948-1, CEN/TS 1948-5 et de la méthode 23 de l'US EPA
- + Jusqu'à quatre unités de prélèvement gérées par une unité de contrôle
- + Prélèvement entièrement automatisé
- + Contrôle à distance de l'unité de contrôle

o

APPLICATIONS

- + Métallurgie, sidérurgie
- + Incinérateurs de déchets
- + Industrie pétrochimique

PRÉLEVEUR DE DIOXINES ET FURANES

DECS® - TCR TECORA®



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PROCESSUS DE PRÉLÈVEMENT

GAMME DE VITESSE	2 à 40 m / s
TEMPÉRATURE DANS LE CONDUIT	Max 350 °C
TENEUR EN VAPEUR D'EAU	Max 40% du volume



Unité(s) de prélèvement(s)

UNITÉ DE PRÉLÈVEMENT (JUSQU'À 4 UNITÉS EN SIMULTANÉ)

Cette unité est chargée de l'extraction des échantillons sans en modifier la composition. Elle est constituée d'une sonde chauffée avec embout interchangeable, un boîtier chauffant pour le porte-filtre, d'un système de condensation et d'un élément absorbant pour XAD-2.

BRIDES	Brides DN 150 (DN 100 sur demande)
DRAIN DE CONDENSAT	Débit maximal requis 0,5 m³/h
DIMENSIONS	600 x 700 x 350 mm
POIDS	37 kg

UNITÉ DE CONTRÔLE

Cette unité fait l'interface entre la ou les unités de prélèvement. Elle intègre une Interface Homme Machine (IHM) qui permet à l'opérateur de superviser ses activités. Elle est généralement placée dans une zone sûre et facilement accessible. Elle est reliée aux unités de prélèvement par des connexions électriques et pneumatiques.

INTERFACE UTILISATEUR	Ecran LCD 10"
AIR COMPRIMÉ	6 bar
ALIMENTATION	220 VAC/50 Hz 16A
DIMENSIONS	600 x 1800 x 600 mm
POIDS	140 kg