

Analyseur d'émissions de gaz chauffé transportable pour la détermination en continu de la concentration massique du carbone organique gazeux total par la méthode du détecteur à ionisation de flamme.

Dans toute l'UE, le 3-200 est entièrement conforme à la norme QAL1 (EN 14181-EN ISO 14659), à la norme EN 12619:2013 et, aux États-Unis, à la méthode 25A et à la méthode 503 de l'EPA.



Caractéristiques :

- Fabriqué en Allemagne.
- 1^{er} choix d'échantillonnage : Le système de contre-purge du filtre d'échantillonnage, installé de façon permanente et sans entretien, permet de nettoyer le filtre sans le démonter (contre-purge automatique en option).
- 2^{ème} choix d'échantillonnage : Filtre d'échantillonnage jetable facilement accessible sur le panneau arrière sans outils spéciaux. Cette caractéristique disponible en option se traduit par un avantage de prix d'environ 20 %.
- Tous les composants en contact avec l'échantillon sont entièrement chauffés et maintenus numériquement à 190°C.
- Pompe d'échantillonnage intégrée.
- Alimentation en air de combustion intégrée, aucune bouteille d'air de combustion supplémentaire n'est nécessaire.
- Filtre d'échantillonnage permanent à maille inoxydable de 2 microns ou filtre d'échantillonnage jetable de 2 Microns.
- Système d'étalonnage par débordement pour un étalonnage sûr du zéro et de l'intervalle de mesure.
- Contact d'alarme automatique en cas d'extinction de la flamme et vanne d'arrêt du combustible disponible en option.
- Réponse rapide, moins d'une seconde à l'entrée de l'échantillon.
- Faible consommation de carburant à 100 % ou à 40/60 pour les gaz mélangés.
- Contrôleur de température à microprocesseur de type PID.
- Commande à distance pour l'échantillon, le gaz zéro, le gaz de réglage de sensibilité et la purge arrière (standard).
- Changement de gamme automatique ou à distance en option.

Applications :

- Contrôle de conformité des hydrocarbures à la source selon les réglementations européennes EN 14181/ EN ISO 14659, EN 12619:2013 et la méthode 25A et la méthode 503 de l'EPA des États-Unis.
- Surveillance des émissions d'hydrocarbures des gaz de cheminée.
- Surveillance des émissions de COVT dans les cabines de peinture au pistolet.

- Surveillance de la ligne de clôture (périmètre).
- Surveillance de la récupération des solvants pour la rupture du lit de carbone.
- Convertisseurs catalytiques et essais de combustion thermique.
- Contrôle de la régénération de l'adsorption du carbone.
- Mesure de l'efficacité de la combustion du moteur.
- Analyse des émissions brutes des véhicules.
- Contrôle de la contamination de l'air et d'autres gaz par les hydrocarbures.
- Détection de traces d'hydrocarbures dans les gaz de haute pureté utilisés dans l'industrie des semi-conducteurs.
- Surveillance LEL de l'air chargé en solvants (cabines de peinture au pistolet, fabrication de peinture, Diminution des pièces métalliques, industrie de l'impression et du revêtement et bien d'autres encore).

Spécifications techniques :	
Méthode :	Détecteur à ionisation de flamme chauffée (HFID).
Sensibilité :	Max. 1 ppm CH4 pleine échelle (100 ppb détectables au minimum).
Temps de réponse :	À l'entrée de l'échantillon <0,2 seconde.
Temps t90 :	À l'entrée de l'échantillon <1,2 secondes.
Temps t90 incluant 4X6mm :	Incluant la ligne d'échantillonnage chauffée (7.5m) et la sonde d'échantillonnage.
Ligne d'échantillonnage 4X6mm :	Filtre : moins de 8 secondes.
Dérive du zéro :	<2% pleine échelle / 24h.
Dérive de l'échelle :	<2% pleine échelle / 24.
Linéarité :	Jusqu'à 10 000 ppm de pleine échelle à 1,5 % près.
Synergie avec l'oxygène :	<2% FSD.
Plages de mesure (ppm) :	0-10,100, 1.000, 10.000, 100.000, autres sur demande. Commutateur en façade, automatique ou à distance en option.
Sorties de signal :	0-10 VDC, 4-20 mA, y compris sortie de données RS-232.
Affichage :	6 chiffres à lecture directe, unités ppm, capacité de mesurer 3 gammes qui se chevauchent sans changement de gamme.
Débit total de l'échantillon :	Capacité de 2,5 à 2,8 l/min à la température de fonctionnement.
Filtre à échantillon :	Filtre permanent à mailles de 2 microns, nettoyé par purge arrière avec de l'air sec comprimé ou du N2 standard. Le filtre peut être remplacé par un filtre jetable sur le panneau arrière. Option OVE 32.

Gaz de mise à zéro et de mesure :	Commutateur en face avant sélectionnable et commande à distance, entrées de gaz sur le panneau arrière.
Réglage du zéro et du Span :	Cadran duo manuel sur le panneau avant.
Choix du gaz combustible :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Standard 100% H₂, consommation d'environ 20 ml/min. 2. En option 40%H₂/60%He, consommation d'environ 90 ml/min. 3. En option 40%N₂/60%He, consommation d'environ 90 ml/min.
Consommation d'air du brûleur :	Alimentation en air du brûleur intégrée. Aucun air de bouteille externe n'est nécessaire. Consommation d'air du brûleur environ 130 ml/min, tous les gaz combustibles mélangés environ 220 ml/min.
Température du four :	190°C (374°F).
Contrôle de la température :	Régulateur PID à microprocesseur.
Alimentation électrique :	230VAC/50Hz, 850 W. 120 VAC/60Hz en option.
Température ambiante :	5-43°C (41-110°F).
Dimensions (L x P x H) :	300 mm x 580 mm x 204 mm.
Poids :	Environ 18 kg (39 lbs).