

Analyseur d'émissions chauffé de table et à montage en rack 19 pouces, 3U, peu encombrant, pour la détermination en continu de la concentration massique du carbone organique gazeux total par la méthode du détecteur à ionisation de flamme.

Le 3-300A est conforme à la norme QAL1 (EN 14181-EN ISO 14659), à la norme EN 12619 : 2013, à la méthode 25A de l'US EPA et à la méthode 303 de l'US EPA.



Caractéristiques :

- Fabriqué en Allemagne.
- 1^{er} Choix d'échantillonnage : Le système de purge arrière du filtre d'échantillonnage, installé de façon permanente et sans entretien, permet de nettoyer le filtre sans le démonter. (purge automatique en option)
- 2^{ème} choix d'échantillonnage : Filtre d'échantillonnage jetable facilement accessible dans le panneau arrière sans outils spéciaux. Cette caractéristique disponible en option représente 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.
- Pompe et alimentation en air de combustion intégrées, aucune bouteille d'air de combustion supplémentaire n'est nécessaire.
- Filtre d'échantillonnage permanent de 2 microns en maille inoxydable à nettoyer par purge arrière avec de l'air sec comprimé ou de l'azote. Un filtre d'échantillonnage jetable de 2 microns est également disponible.
- Système d'étalonnage "Overflow" 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 carburant disponible en option.
- Réponse rapide : moins d'une seconde à l'entrée de l'échantillon.
- Faible consommation de carburant à 100 % ou 40/60 de gaz mélangés.
- Contrôleur de température de type PID à microprocesseur.
- Couplage sans point froid d'une ligne d'échantillonnage chauffée à l'intérieur du four chauffé avec la plaque d'adaptation optionnelle plaque d'adaptation optionnelle (ne fonctionne pas avec l'option OVE).
- 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 la conformité des hydrocarbures à la source selon les normes européennes EN 14181/ EN ISO 14659, EN 12619:2013, la méthode 25A et la méthode 503 de l'US-EPA.
- Surveillance des émissions d'hydrocarbures des gaz de cheminée.
- Surveillance des émissions d'hydrocarbures des gaz d'évent.
- Surveillance de la ligne de clôture (périmètre).
- Surveillance de la récupération des solvants en cas de rupture du lit de carbone.
- Essai du convertisseur catalytique et de la 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 par les hydrocarbures dans l'air et d'autres gaz.
- Détection de traces d'hydrocarbures dans les gaz de pureté utilisés dans l'industrie des semi-conducteurs.
- Surveillance de la LIE dans l'air chargé de solvants.

Spécifications techniques :	
Méthode :	Détecteur à ionisation de flamme chauffée (HFID).
Sensibilité :	Max. 1 ppm CH4 pleine échelle
Temps de réponse :	<0,5 seconde à l'entrée de l'échantillon
Temps T90 :	< 1,2 secondes à l'entrée de l'échantillon
Temps T90 incluant la ligne d'échantillonnage chauffée 4X6mm :	Avec la ligne d'échantillonnage chauffée (7,5 m) et le filtre de la sonde d'échantillonnage. Filtre : moins de 8 secondes.
Dérive du zéro :	<2% pleine échelle / 24h
Dérive de l'échelle :	<2% pleine échelle / 24h
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. Panneau avant interrupteur rotatif en face avant. Changement de gamme automatique ou à distance en option.
Affichage :	Unités ppm à lecture directe à 6 chiffres. Haute résolution de 24 bits. Possibilité 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 33.
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'environ 130 ml/min à 100 % de gaz combustible H2 et d'environ 220 ml/min à 40/60 de gaz combustible mixte. environ 220 ml/min à 40/60 de gaz combustible mélangé
Température du four :	190°C (374°F).
Contrôle de la température :	Régulateur PID à microprocesseur.
Alimentation électrique :	230 VAC/50Hz, 850 W. 120 VAC/60Hz en option.
Température ambiante :	5-43°C (41-110°F).
Dimensions (L x P x H) :	19" (483 mm) x 460 mm x 132 mm.
Poids :	Environ 22 kg (50 lbs).