

JUM 3-200

Analyseur FID COV HCT

Utilisé avec succès sur les marchés internationaux depuis plus de 30 ans, le JUM 3-200 est le premier FID transportable entièrement chauffé utilisant un filtre d'échantillonnage à haute pression. Cet analyseur est une version identique mais portable des analyseurs JUM montés en rack tels que les VE7, 3-500 et 3-300A.

Un FID transportable entièrement chauffé

Ergonomique, le JUM 3-200 peut être à la fois fixe et portable. Il est très apprécié pour sa robustesse, sa haute précision, sa sensibilité et sa stabilité. Cet analyseur est largement distribué dans l'industrie pour les opérations de tests en cheminée.



- ✓ Norme EN 12619
- ✓ Normes EN 14181 & EN ISO 14956
- ✓ EPA Method 25A & 503 (USA)



Détecteur à Ionisation de Flamme (FID)

POINTS CLES

- 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 supplémentaire n'est nécessaire
- Système d'étalonnage «Overflow» pour un étalonnage sûr du zéro et de l'échelle
- Contact d'alarme d'extinction automatique et coupure de carburant disponible en option
- Temps de réponse rapide
- Faible consommation de carburant
- Régulateur de température de type PID à microprocesseur
- Changement de plage automatique ou à distance en option

APPLICATIONS

Surveillance continue des émissions

- Gaz d'hydrocarbures en cheminée
- Test RDE: gaz d'hydrocarbures des véhicules
- Gaz d'hydrocarbures bruts des véhicules

Surveillance continue en air ambiant

- Contamination par les hydrocarbures dans l'air
- Détection des traces d'hydrocarbures
- Qualité de l'air intérieur
- Moniteur LEL de l'air chargé de solvants

Autres ...

- Test du convertisseur catalytique
- Mesure d'efficacité des combustions moteur
- Contrôle de régénération d'absorption du carbone
- Industries

DESCRIPTION

Le JUM 3-200 est un analyseur FID d'hydrocarbures totaux chauffés (HCT) hautement fiable, robuste, et de faible dérive. Le 3-200 utilise un détecteur à ionisation de flamme d'hydrogène (FID) dans un four chauffé afin d'éviter la perte élevée d'hydrocarbures et d'assurer des résultats fiables et une réponse rapide dans l'analyse des COV, allant des faibles traces jusqu'aux hautes teneurs. Tous les composants en contact avec l'échantillon sont intégrés dans la chambre chauffée, pour un entretien facile. Le filtre échantillon chauffé en permanence est nettoyé par rétro-soufflage (back purge) à l'air comprimé ou à l'azote. Cette fonction permet des mesures presque ininterrompues pendant le nettoyage du filtre échantillon. Lors du rétro-soufflage du filtre échantillon, la ligne d'échantillonnage chauffée et la sonde d'échantillonnage connectées sont également nettoyées. Il s'agit d'une caractéristique tout à fait unique qui rend inutile le nettoyage séparé de la ligne d'échantillonnage. L'utilisation d'un filtre de sonde n'est pas nécessaire lorsque le FID 3-200 est utilisé en mode autonome. L'alimentation en air de combustion pour le détecteur FID est déjà intégrée. Aucun cylindre d'air synthétique externe n'est nécessaire. Une recharge sûre de 10 bars est possible à partir de n'importe quel cylindre-maître.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

METHODE	Détecteur à Ionisation de Flamme chauffée (HFID)
SENSIBILITÉ	Max. 1 ppm CH ₄ pleine échelle (100 ppb le plus bas détectable)
LIMITE DE DÉTECTION INFÉRIEURE	+/- 5% de la plage
TEMPS t90	@ entrée d'échantillon <1,2 secs
TEMPS t90 (Avec ligne d'échantillonnage 4x6MM)	Incluant une ligne d'échantillonnage chauffée (7,5 m) et une sonde de ligne d'échantillonnage du filtre d'échantillon: moins de 8 sec
TEMPS t90 CH ₄ (Avec coupeur HCNM)	<40 secondes
DÉRIVE DU ZÉRO	<2% pleine échelle / 24h
DÉRIVE DE L'ÉCHELLE	<2% pleine échelle / 24h
LINÉARITÉ	Jusqu'à 10.000 ppm pleine échelle à 1,5%
SYNERGISME D'OXYGÈNE	<2% pleine échelle
PLAGES DE MESURE (ppm)	Commutateur de tour de panneau avant: 0-10, 100, 1.000, 10.000, 100.000, autres sur demande.
SORTIES DE SIGNAL	Sortie de données 0-10 VDC, 4-20 mA et RS-232
AFFICHAGE	6 chiffres d'unités ppm à lecture directe. Capacité de mesurer 3 plages qui se chevauchent sans changement de gamme
DEBIT D'ECHANTILLONNAGE TOTAL	Capacité de 2,5 à 2,8 l / min à température de service
FILTRE À ÉCHANTILLON CHAUFFÉ	Filtre de remplacement jetable de 2 microns sur le panneau avant
GAZ ZÉRO ET SPAN	Commutateur du panneau avant sélectionnable + télécommande. Entrées de gaz sur le panneau arrière
RÉGLAGE DU ZÉRO ET DE LA PORTÉE	Cadrons duo manuels sur le panneau avant
CHOIX DU GAZ COMBUSTIBLE	Standard 100% H ₂ . Option 40% H ₂ / 60% He
CONSOMMATION D'AIR DU BRÛLEUR	Alimentation en air du brûleur intégrée. Aucun cylindre d'air externe n'est nécessaire. Débit environ 130 ml/min. Gaz combustibles mélangés env. 220 ml/min.
TEMPÉRATURE DU FOUR	190°C (374°F)
CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE	Contrôleur PID à microprocesseur
PUISSANCE REQUISE	230VAC/50Hz, 900W (120 VAC/60Hz en option)
TEMP. AMBIANTE	5-43°C (41-110°F)
DIMENSIONS	(W x D x H) 483 mm x 460 mm x 221 mm
POIDS	approx. 24 kg

OPTIONS DISPONIBLES

OVE 32	Filtre d'échantillon jetable à 2 µm changement rapide logé dans le four chauffé au lieu d'un filtre d'échantillon à rétro-soufflage
ICM 32 *	Coupeur NMHC intégré à l'analyseur (mesure concentrations THC ou de méthane)
APO 32	Purge automatique des filtres d'échantillons avec chronométrage du temps de purge (système externe)
AZM 32	Allumage et rallumage automatiques de la flamme
ENGA 32	Affichage 6 unités (digit) 0-100 000 ppm avec sortie RS232. Résolution 24 bits pour mesurer numériquement sur 2 à 3 gammes
FOAS 32	Contrôle d'extinction de flamme avec vanne d'arrêt automatique de carburant
PDA 32	Moniteur de pression d'échantillon avec alarme
RCA 32	Sortie analogique 0-20mA au lieu de 4-20mA
RCI0 32	Sortie analogique 0-20 mA, isolation galvanique
RCI4 33	Sortie analogique 4-20 mA, isolation galvanique
TPR 32	Régulateur de température interne pour lignes d'échantillonnage chauffées JUM TJ 100 ou autres marques avec thermocouple de type «J»
FSS 32	Stockage de carburant en métal solide à basse pression
UFS 32	Kit de recharge d'hydrogène; Régulateur de pression pour bouteille d'hydrogène haute pression équipé d'un débit Swagelok ° monté sur connecteur rapide
TJ 100	Ligne chauffée 1 / 3 / 5 / 10 m de longueur

Pour plus d'informations

Europe / Afrique / Moyen Orient

www.cleanaireurope.com
cleanaireurope@cleanaire.com
+334 91 87 82 10

Amérique / Asie-Pacifique

www.cleanaire.com
info@cleanaire.com
+1-800-553-5511