Analyseur de Pré-Mélange avec option multivoies

ADP 200

L'analyseur de pré-mélange **multivoies** ADP200 est conçu pour surveiller avec précision le ratio d'air et de gaz pré-mélangé qui est envoyé aux brûleurs à gaz.

Il permet **l'ajustement du ratio air/gaz** afin d'obtenir une flamme de la qualité désirée pour avoir une **température** et une **atmosphère optimales** dans le four, mais aussi de **contrôler** sur une longue période la **stabilité du mélange**.



Coffret principal



Exemple d'installation d'un appareil 32 voies

Principales caractéristiques

- De 4 à 96 voies analysées de manière séquentielle
- Démarrage rapide
- Facile d'utilisation grâce à un automate intégré
- Précis
- Faible maintenance

Principe

L'échantillon à analyser passe à travers un four chauffé à 800°C dans un boîtier contenant à l'entrée un catalyseur de combustion et à la sortie une cellule à l'Oxyde de Zirconium pour réaliser une mesure d'O_2 résiduel.

La mesure d'excès d'Oxygène ou de combustible après une combustion complète de l'échantillon est ensuite traitée par voie numérique pour donner une double mesure en % d'Oxygène et en % de combustible sur une sortie numérique 4 – 20 mA et sur un afficheur digital.

Headquarter: CDL – Tecora: 10 rue de la Prairie 91140 Villebon sur Yvette
Phone: +33 (0)1 81 87 08 84 - www.cdl-tecora.com

Caractéristiques techniques

Analyseur ADP 200	
Principe de mesure	Mesure du taux d'oxygène résiduel (sonde à oxyde de zirconium) après combustion catalytique
Echelle	0% à 21% d'O_2 pour l'atmosphère oxydante 0% à 10% d'excès de combustible pour une atmosphère réductrice (autre échelle sur demande)
Précision	± 0.1% de la valeur absolue
Dérive	Moins de 0.1% de la valeur lue
Répétabilité	± 2% de la valeur lue
Affichage	% O_2 / - % excès de combustible
Sortie analogique	Echelle basse et échelle haute sont paramétrables via l'interface de configuration
Débit de l'échantillon	30 à 50 L/h (boucle rapide en option)
Pression absolue de l'échantillon	1.5 bar maximum
Alimentation	230 VAC, 50Hz / 110 VAC, 50/60 Hz
Consommation électrique	500 W
Température ambiante	10°C à 40°C
Poids	~ 40 kg
Coffret industriel	
Coffret industriel mural	Coffret analyseur : 800 * 600 * 300 mm Coffret sélection de voies : 800 * 600 * 300 mm (peut accueillir 24 voies par coffret)
Nombre de voies	De 4 à 96 voies + entrée gaz étalon
Sélection de la voie d'analyse	Mode automatique, Mode manuel, Commande externe (contact sec libre de potentiel ou commande MODBUS TCP)
Temps de commutation minimum entre 2 voies	Programmable (recommandé 10 minute)
Classe de protection	IP54
Raccordement gaz	Entrées 1/8'' F cylindrique 1 sortie d'évent sur tube 6/8mm 1 sortie purge 1/8'' F cylindrique

Headquarter: CDL – Tecora: 10 rue de la Prairie 91140 Villebon sur Yvette
Phone: +33 (0)1 81 87 08 84 - www.cdl-tecora.com

Codification

Appareil	
Analyseur de pré-mélange monovoie (avec filtre)	ARCADP200-01+
Analyseur de pré-mélange multivoies – 4 voies (avec filtre)	ARCADP200-04+
Analyseur de pré-mélange multivoies – 8 voies (avec filtre)	ARCADP200-08+
Analyseur de pré-mélange multivoies – 12 voies (avec filtre)	ARCADP200-12+
Analyseur de pré-mélange multivoies – 16 voies (avec filtre)	ARCADP200-16+
Analyseur de pré-mélange multivoies – 24 voies (avec filtre)	ARCADP200-24+
…	…

Headquarter: CDL – Tecora: 10 rue de la Prairie 91140 Villebon sur Yvette
Phone: +33 (0)1 81 87 08 84 - www.cdl-tecora.com