Analyseur de Pré-Mélange

ADP 100



L'analyseur ADP100 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 la 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**.

Principales caractéristiques

- Démarrage rapide
- Utilisation simple
- Grande précision
- Sans maintenance
- Compact et robuste
- Temps de réponse 5 secondes

Principe

Le mélange air/gaz est envoyé dans la section d'analyse dans laquelle une combustion catalytique est réalisée, suivie de la mesure de l'Oxygène résiduel dans les produits de combustion.
Cet Oxygène est mesuré par une cellule à Oxyde de Zirconium. La mesure ainsi réalisée est ensuite linéarisée puis convertie en mesure de pourcentage d'O_2 et combustible.

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

Spécifications techniques

Principe de mesure	Mesure d'Oxygène résiduel à l'aide d'une cellule d'Oxyde de Zirconium à la suite d'une combustion catalytique d'un mélange fixe
Plage de mesure	Paramétrable sur la plage [10% excès de combustible ; 21% excès d'Oxygène]
Précision	Excès d'Oxygène ± 0.1% sur la plage [0% ; 5% d'O_2] ± 2% de la valeur mesurée sur la plage]5% ; 21% d'O_2] Excès de combustible ± 0.25% sur la plage [0% ; 5% d'excès de combustible] ± 5% de la valeur mesurée sur la plage]5% ; 10% d'excès de combustible]
Répétabilité	± 0.2% de la valeur mesurée
Affichage	% O_2 - % excès de combustible
Sortie analogique	4 – 20 mA linéaire spécifique à la plage de mesure Par ex. : pour la plage [10% CnHm ; 21% O_2] 4 mA = 10% combustible 20 mA = 21% Oxygène 9.16 mA = stœchiométrie
Débit de l'échantillon	30 à 50 L/h
Pression de l'échantillon	1 bar maximum
Alimentation électrique	230 VAC, 50Hz / 110 VAC, 50/60 Hz
Consommation électrique	500 W
Dimensions (L * l * H)	500mm * 260mm * 450mm
Poids	19kg
Température ambiante	10 à 40°C

Codification

Appareil	
Analyseur de pré-mélange portable ADP100 (230V)	ARCADP100+
Analyseur de pré-mélange portable ADP100 (110V)	ARCADP100-B+

Options	
Valise de transport complète pour ADP100 en mousse	ARCADP100VAL
Option filtre pour ADP100	ARCADPOPTFILTRE

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