Analyseur d'oxygène paramagnétique

v.03 11/24

PROA MP-R

Principales caractéristiques

- Capteur physique : durée de vie illimité
- Grande stabilité
- Temps de réponse rapide

Principales applications

- Contrôle de la pureté de l'oxygène
- Générateurs d'oxygènes
- Gaz médicaux
- Atmosphères de traitement thermique
- Contrôle des conduits de gaz



L'analyseur PROA MP-R intègre le **capteur paramagnétique** qui est également d'une **grande fiabilité** (de type magnétodynamique).
L'**écran tactile** permet à l'utilisateur de **visualiser rapidement tous les paramètres** : concentration d'O_2, échelles de sorties analogiques, signal du capteur, contrôle de la température, état des alarmes et accès aux menus. Il incorpore également un dispositif de **stockage de données** (350 valeurs).
Il assure une **traçabilité complète** sur l'analyseur : seuils d'alarmes, messages d'erreur, étalonnage, configuration, etc. Toutes ces données sont disponibles sur une sortie parallèle (pour la connexion à l'imprimante) et sur une interface numérique RS232.
La fonction de l'**étalonnage automatique** est simple et permet : le choix des valeurs étalons, séquence d'étalonnage lancée manuellement, à heure fixe ou à intervalle de temps régulier, étalonnage en 1 ou 2 points, **procédure de sécurité en cas d'erreur** sur le gaz utilisé lors de l'étalonnage.

Spécifications techniques

Principe de mesure	Capteur paramagnétique de type magnétodynamique
Echelle de mesure	0 – 100%
Précision/sensibilité	± 0.05% vol. abs.
Répétabilité	± 0.05 vol. abs.
Linéarité	Mieux que ± 0.5%
Dérive de zéro	< 0.1% vol. abs. / semaine
Temps de réponse	T_{95} < 30sec pour passer de 0 à 100% d'O_2
Capteur	Température thermostatée à +45°C
Pression du gaz en entrée	De 0.1 à 1.5 bar relatif
Débit	Débitmètre avec vanne 0 – 1 L/min, recommandé 0.5 L/min
Signaux de sortie	4 – 20 mA, 0 - 10 V, RS232, parallèle
Alimentation	115/230 VAC – 50/60 Hz
Température d'utilisation	Entre +5 et +45°C
Connexions circuit gaz	Raccords : 1/8'' NPT femelle
Dimensions (L * H * P)	483 * 133 * 400 mm
Poids	10 kg

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

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	
PROA	ARCMP3

Options intégrées	
Pas d'options	0
Pression compensée???	1

Tension	
230 VAC	0
110 VAC	1

Type d'analyseur	
Capteur intégrée dans l'appareil Rack	+
Analyseur avec capteur déporté	-SC+
Electronique uniquement : Rack sans capteur	-RD+

Options séparées		
Boitier de puissance	Relais alarmes, gestion de la calibration automatique…	ARC00578+

Pièces détachées		
Raccord PROA MP-R	1/8"-1/8" M NPT DROIT INOX	ARCRAC1100
Raccord PROA MP-R	1/8"-1/8" F NPT TRAVERSEE INOX	ARCRAC1104

Exemple

ARCMP300+ : Analyseur PROA en version 230 VAC et en format Rack avec capteur intégré

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