Catharomètre Rack 19'' ou portable

CATARC MP



Version Rack 19''



Version portable

Principales caractéristiques

- Fiable
- Grande stabilité, robuste
- Rapidité de réponse
- Contrôle du flux interne pour une meilleure résistance aux conditions externes
- Mesure en continu on discontinu

Principales applications

- Surveillance du mélange de gaz (N_2, air, …)
- Gaz inerte => inertages
- Atmosphère de traitement thermique

L'analyseur CATARC utilise le principe de **détection par thermo-conductibilité (TCD)** pour **déterminer la concentration d'un composant gazeux** dans un **mélange binaire** ou dans un **mélange plus complexe** dans le cas où le composant analysé possède une thermo-conductibilité très différente des autres composants du mélange.

L'élément principal de l'analyseur est la cellule de détection qui est constituée de 2 thermistances montées en opposition (**pont de Wheatstone**).

L'écran tactile permet à l'utilisateur de **visualiser rapidement tous les paramètres** : teneur en gaz, échelles de sorties analogiques, le contrôle de la température, état des alarmes; et d'accéder aux menus. L'appareil intègre également un dispositif de **stockage de données** (350 valeurs).
Il fournit une **traçabilité complète** sur tout ce qui apparait sur l'analyseur : alarmes, messages d'erreurs, l'étalonnage, configurations, etc. Toutes ces données sont disponibles sur un port parallèle (pour la connexion à l'imprimante) et une interface numérique RS232.

La fonction de l'**étalonnage automatique** est très simple d'utilisation et donne les possibilités suivantes : réglages de l'étalonnage, étapes de la procédure d'étalonnages faites manuellement. La **procédure de sécurité** est appliquée en cas d'erreur sur le gaz utilisé pour l'étalonnage.

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

	Version Rack 19''	Version portable
Principe de mesure	Conductivité thermique	
Echelle de mesure	De 0 à 100% volume	
Echelle de sortie analogique	Réglable entre 0 et 100%	
Répétabilité	Mieux que ± 0.5% de la pleine échelle	
Linéarité	Mieux que ± 2.0% de la pleine échelle	
Dérive de zéro	< 0.1% abs. / semaine	
Temps de réponse	T_{95} < 30 sec. pour passer de 0 à 100%	
Capteur	Température régulée à 45°C	
Pression du gaz en entrée	De 0.1 à 1.5 bar relatif	
Débit de gaz	Débitmètre avec vanne 0 – 1 L/min, 0.5 L/min recommandé	
Signaux de sortie	4 – 20 mA, 0 -10 V, RS232, port de branchement parallèle	
Alarmes	2 alarmes à seuil réglable, configurables en alarme haute ou basse Alarme défaut capteur Alarme défaut débit (avec option détecteur de débit externe) Sortie TTL 5V à relayer en puissance via le boîtier d'interfaçage	
Température d'utilisation	De +5 à +45°C	
Connexions circuit gaz	Raccords : 1/8'' NPT femelle	
Echantillonnage	Le gaz doit être propre et sec, 0 < HR < 95%	
Thermostatisation cellule	+45°C	
Alimentation	115/230 VAC, 50/60 Hz	Batterie rechargeable
Dimensions (L * H * P)	483 * 133 * 400 mm	260 * 190 * 305 mm
Poids	10 kg	7 kg

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		
CATARC	ARCMP40	
Tension		
230 VAC / 110 VAC	0	
Type d'analyseur		
Capteur intégrée dans l'appareil Rack		+
Analyseur Rack, capteur déporté		-SCR2.2+
Analyseur portable		P+
Rack sans capteur		-RD+

Options séparées		
Coffret interface électrique	Relais alarmes, gestion de la calibration automatique…	ARC00578
Pompe interne à membrane	Uniquement pour version portable	OPTMPPOMPE

Pièces détachées	
Porte capteur déporté pour CATARC MP-R	ARCSEE0029

Exemple

ARCMP400+ : Analyseur CATARC en version 230 VAC et en version 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