

Catharomètre Rack 19" ou portable

CATARC MP



Version Rack 19"



Version portable

Principales caractéristiques

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

Principales applications

- Surveillance du mélange de gaz (N₂, 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 apparaît 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 **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.

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 $\pm 0.5\%$ de la pleine échelle	
Linéarité	Mieux que $\pm 2.0\%$ 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

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

Codification

Appareil	
CATARC	ARCMP40
Tension	
230 VAC	0
110 VAC	1
Type d'analyseur	
Capteur intégrée dans l'appareil Rack	+
Analyseur mural avec capteur intégré	-MCIN
Analyseur avec capteur déporté	-SCR2.2+
Analyseur portable	P+
Electronique uniquement : Rack sans capteur	-RD+
Analyseur version cassette sans affichage, capteur déporté	SCC+
Analyseur MP-R version capteur déporté	-SC+

Options séparées		
<i>Coffret interface électrique</i>	Relais alarmes, gestion de la calibration automatique...	ARC00578+
Pompe à membrane interne	Uniquement pour version portable	OPTPOMPE

Pièces détachées	
Capteur CATARC déporté pour CATARC MP-R	ARCSEE0029

Exemple

ARCMP400+ : Analyseur CATARC en version 230 VAC et en version Rack avec capteur intégré.