

ACL 2920

Analyseur de Chlorures

Analyseur en ligne et en continu de chlorure dissous ou sur prélèvement en option.

PERFORMANCES

Erreur relative : $< \pm 10\%$ ou $\pm 3 \mu\text{g/l}$

Stabilité (sur 1 semaine) : $\pm 10\%$

Répétabilité : $< \pm 5\%$

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le principe de mesure de l'analyseur de chlorures **ACL 2920** repose sur l'utilisation d'électrodes spécifiques, associée à un système de conditionnement de l'échantillon utilisant de l'acide acétique.

Toute la partie hydraulique est intégrée dans une enceinte réfrigérée et thermostatée à 8°C.

L'étalonnage automatique en 4 points est réalisé par génération en ligne d'ions chlorures. Les résultats d'étalonnage sont stockés.

Le processus d'étalonnage prend en compte :

- les précédents étalonnages
- les critères sévères d'acceptation
- la détection d'anomalie

COÛT D'EXPLOITATION REDUIT

Durée de vie élevée des électrodes de mesure

Disponibilité exceptionnelle : $< 2\text{h}$ intervention par mois

Utilisation d'agents chimiques faible coût

ERGONOMIE

Aide à la maintenance en ligne

Auto diagnostic

Dialogue en clair

Etalonnage automatique

Autotest intégré

Dialogue et commandes par menus déroulants

OPTIONS

Système d'injection automatique de solutions prélevées

Châssis inox sur roulettes

Débit ligne bypass

Débit ligne de mesure

Température eau échantillon



Principales caractéristiques

GAMME DE MESURE : 1 à 10000 $\mu\text{g/l}$

MESURE EN LIGNE EN CONTINU

AFFICHAGE DES MESURES SUR 7 JOURS

MENUS DEROULANTS

ETALONNAGE AUTOMATIQUE

FIABILITE EPROUVEE

COÛTS D'EXPLOITATION REDUITS

ENCEINTE CLIMATISEE



Caractéristiques générales	
FIABILITE EPROUVEE	Conception simple et modulaire pour une maintenance aisée Construction utilisant des composants de qualité
AFFICHAGE	Concentration en chlorures Tension de l'électrode Température de l'échantillon Débit par bypass intégré réglable (option) Mesure en ligne du débit, alarmes Messages d'information
ELECTRONIQUE MODERNE	Peut être déportée jusqu'à 30m Ecran graphique LCD A base de carte PC Puissance de calcul et capacité de stockage Menus déroulants Représentation graphique des mesures et Historique des mesures sur 7 jours 2 sorties analogiques configurables 3 seuils d'alarmes configurables 5 relais configurables

Spécifications techniques				
		Options		
	Clorures	Température	Débit by-pass	Mesure de débit
Gamme de mesure	1 µg/l - 10 mg/l	0 – 100°C	0 – 20 l/h	0 – 1 l/h
2 sorties analogiques	1 gamme log configurable ou 4 gammes linéaires avec ou sans changement de la gamme d'affichage	1 gamme linéaire 0 – 100°C	1 gamme linéaire 0 – 20l/h	1 gamme linéaire 0 – 1l/h
Résolution	0,1 % de la PE ou 1 µg/l	0,1°C	0,1 l/h	0,001 l/h
Répétabilité	5% de la mesure ou 1 µg/l			
Erreur	10% de la mesure ou 3 µg/l	1°C	5%	1%
Stabilité	10% de la mesure par semaine			
Compensation automatique des dérives par le dispositif d'étalonnage				
Temps de réponse (90% du signal) : 5 mn si ≥100 µg/l et 15 si ≤50 µg/l				

Environnement	
Ambiance	
Température	10°C à 40°C
Humidité	0 à 95% HR (sans condensation)
Eau échantillon	
Pression	1 à 8 bar relatifs (pour d'autres pressions, nous contacter)
Température	10°C à 45°C
Débit	0,7 à 1 l/h (1-20 l/h avec option by-pass)
pH	< 9.5 unités pH
Entrées/Sorties	
Alarmes	3 seuils affectables (Cl-, Température, débit-Cl, débit bypass)
Sorties	2 Sorties Analogiques configurables 0-20 mA. Charge Max : 500Ω Isolées galvaniquement 5 relais affectables à 1 ou plusieurs événements (anomalie, indisponibilité, seuils) Contacts inverseurs. Puissance nominale : 0.5A/24V _{DC} ou 0.15A/230V _{AC}
Raccordements électriques	Par bornier
Raccordements hydrauliques	Tube entrée / sortie rigide ou semi-rigide diam. ext : 1/4"

Caractéristiques électriques	
Alimentation électrique coffret électronique	
Tension	110 / 230 V _{AC} ±10%
Fréquence	47 to 63 Hz
Puissance	40 VA
Alimentation électrique enceinte hydraulique	
Tension	230 V _{AC} ±10%
Puissance	2000W maxi

Caractéristiques physiques	
Enceinte hydraulique (mm)	500 (L) x 1000 (H) x 500 (P)
Coffret électronique (mm)	306 (L) x 245 (H) x 165 (P)
Poids (kg)	Enceinte hydraulique : 75 Coffret électronique : 10



ELTA - 14, place Marcel Dassault BP 48 31702 BLAGNAC CEDEX - FRANCE
 Phone : +33 (0) 5 34 36 10 00 Fax : +33 (0) 5 34 36 10 01 www.elta.fr
 ELTA reserves the right at any time without notice to change specifications

Electronics for Harsh Environments