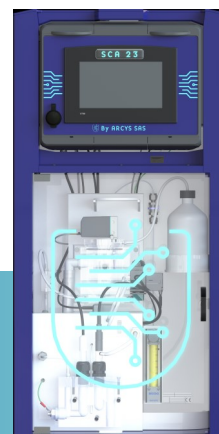


Sodium-mètre SCA23

Analyseur avec étalonnage automatique et commutateur d'échantillon intégré.



L'analyseur de sodium SCA23 inclut des fonctionnalités avancées en matière de diagnostic d'anomalies et d'étalonnages automatisés afin de garantir la performance de la mesure. Conçu pour répondre à tous les besoins, le SCA23 offre jusqu'à 6 voies d'échantillonnage intégrées et est disponible en conditionnement pH gaz ou liquide, interchangeable via un kit de mise à niveau.

AVANTAGES

- > Détection jusqu'aux ultra traces (< 0,1 µg/L)
- > Frais de maintenance et coût de possession réduit
- > Liberté dans le choix du conditionnement
- > Autonomie des étalonnages et des réactivations des électrodes > 1 an
- > Commutateur échantillons de 1 à 6 voies

OBJECTIF

La mesure des traces de sodium dans les circuits de refroidissement et des circuits d'appoint en eau des réacteurs nucléaires est importante pour limiter la corrosion. ARCYS a choisi une électrode spécifique (mesure potentiométrique) qui est réputée pour sa fiabilité et qui permet de fonctionner jusqu'aux ultra traces (< 0,1 µg/L). Pour les très faibles valeurs de sodium, il est nécessaire de fonctionner en pH basique.

LE CHOIX DU CONDITIONNEMENT

L'analyseur de sodium SCA23 offre une grande liberté dans le choix du conditionnement du pH chimique.

Le SCA23 offre deux possibilités : une bouteille d'ammoniac gaz (3 à 5 années d'autonomie) ou une bouteille d'ammoniaque liquide (environ 70 jours d'autonomie). Totalement réversible, **le passage d'un conditionnement chimique gaz ou liquide se fait simplement au moyen d'un kit de mise à niveau.**

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le SCA23 intègre :

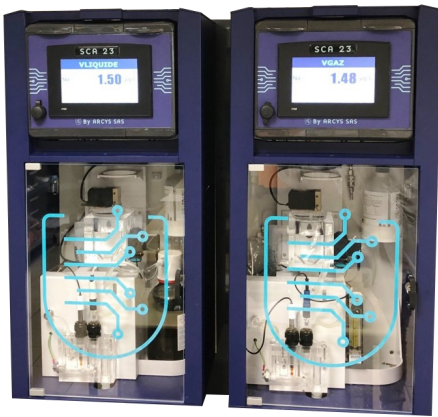
- 1) Un système d'étalonnage et de réactivation périodique de l'électrode de mesure, entièrement automatisé et autonome pendant 1 an.
 - **étalonnage réalisé en 2 points** avec deux étalons programmables. Les étalons sont préparés automatiquement par le SCA23 à partir d'une solution étalon certifiée NIST.
 - **prise en compte des étalonnages précédents**, signalement des dysfonctionnements et mémorisation des 500 derniers étalonnages.
- 2) Un dispositif d'injection d'étalon externe (conforme au PBMP automate chimique sodium).
- 3) Un commutateur d'échantillon qui couplé à une platine supportant électrovannes et filtres permet de scruter jusqu'à 6 lignes d'échantillonnage.
- 4) Un transmetteur avec un grand écran tactile couleur incluant des fonctions avancées de diagnostic d'anomalies. Conforme à la norme ASTM D 2791.

SCA LABO		11/01/06	07:58:46
U Na : -120.8 mV	T : 23.3 °C		
GV1	1.10 µg/L		
GV2	1.06 µg/L		
GV3	1.01 µg/L		
GV4	0.98 µg/L		
Date de rincer : 1 minute		Mesure... Durée restante : 00:00:07	
Date de mesure : 2 minutes		Prochain étalonnage dans un jour et 2 hr 1 mn 15 s	

Interface opérateur SCA23 - ©ARCYS



Conditionnement chimique gaz ou liquide réversible !



Le SCA23 offre une liberté dans le choix du conditionnement : en liquide (gauche) ou gaz (droite).

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Informations générales

Dimensions	805 (H) x 400 (L) x 294 (P) mm
Poids	< 20 kg
Alimentation électrique	110/230 VAC ± 15%, 47 to 63 Hz, 50 VA
Indice de protection	Partie électronique : IP65 / Suivant RCC-E
Interface opérateur	Ecran couleur tactile 7"
Stockage (data logger)	USB ou carte SD
Installation	100% compatible avec tous les appareils installés sur le parc EDF

Caractéristiques de la mesure

Gamme	0,1 µg/L à 10 mg/L
Résolution	0,01 µg/L
Répétabilité	± 3 % de la mesure ou ± 0,3 µg/L
Précision	± 5 % de la mesure ou ± 0,5 µg/L
Etalonnage	Automatique en 2 points (concentrations étalons configurables par l'opérateur) Sauvegarde des 500 derniers étalonnages
Temps de réponse (T90)	≤ 10 min si ≥ 100 µg/L ≤ 15 min si ≤ 100 µg/L

Circuit eau échantillon

Nombre de voies	1 à 6 voies de mesure par ajout d'électrovannes
Débit	> 1 L/h jusqu'à 130 L/h
Pression (bar)	1 à 5 bar relatifs
Température	15 à 40 °C
Ions interférents	Li+, K+, Rb+, Ag+, Ti+
Sorties	4 sorties analogiques 0 ou 4-20 mA, logarithmique ou linéaire (précision ±0,03 mA) 8 relais exploitables pour les alarmes ou pour la conduite de l'option Commutateur de voie (4 supplémentaires en option)

RS 485 : nous consulter

Maintenance

Réserve ammoniac gaz	3 à 5 ans
Reserve ammoniacque liquide	2 à 3 mois

Option disponible

Module de transmission sans fil LoRa (nous contacter)	
---	--

100%

compatible avec le parc
électronucléaire.

Homologué EDF DI 2021 !

CONTACT

14, Place Marcel Dassault - BP 70048 - 31702 BLAGNAC CEDEX (France)

Tel. : +33(0) 5 34 36 10 00 | Mail : sales-team@arcys.fr

