

Analyseur de sodium

SCA 23



Analyseur de Sodium pour la mesure de traces, avec étalonnage et commutateur d'échantillon intégrés

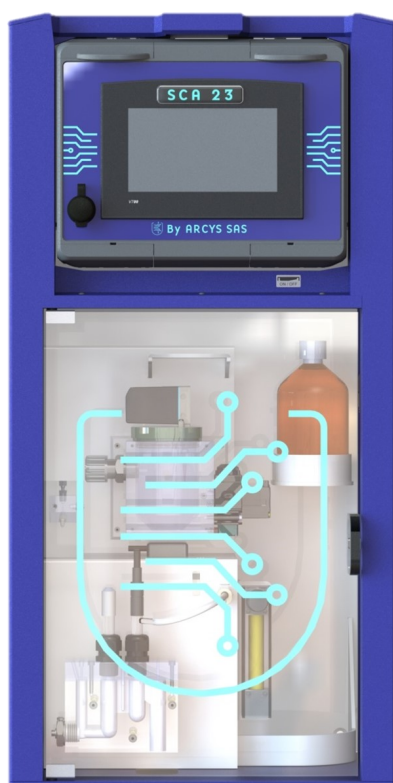
L'objectif

La surveillance de la teneur en sodium des circuits GV/SIT et Démin est essentielle pour limiter la corrosion.

La technique de mesure utilisée par Arcys pour ce sodium-mètre repose sur une électrode spécifique (mesure potentiométrique) réputée pour sa fiabilité et qui permet de fonctionner jusqu'aux traces.

Pour éliminer les interférences des protons H^+ , il est nécessaire de conditionner l'échantillon pour fonctionner en pH basique. Pour ce faire, l'opérateur a le choix entre l'utilisation d'une bouteille de gaz ammoniac (3 à 6 années d'autonomie) et une bouteille d'ammoniaque liquide (environ 60 jours d'autonomie).

L'appareil intègre un commutateur d'échantillon qui couplé à une platine supportant électrovannes et filtres permet de scruter jusqu'à 6 lignes d'échantillonnage.



SCA 23

©ARCYS

Spécifications Techniques

Caractéristiques de la mesure

Gamme : 0,1 $\mu\text{g/L}$ à 10 mg/L

Résolution: 0,01 $\mu\text{g/L}$

Répétabilité : $\pm 3 \%$ de la mesure ou $\pm 0,3 \mu\text{g/L}$

Précision : $\pm 5 \%$ de la mesure ou $\pm 0,5 \mu\text{g/L}$

Temps de réponse (T90):

$\leq 10 \text{ min}$ si $\geq 100 \mu\text{g/L}$

$\leq 15 \text{ min}$ si $\leq 100 \mu\text{g/L}$

Circuit eau échantillon

1 à 6 voies de mesure

Débit > 1L/h (bypass réglable entre 0 et 130 L/h)

Pression : 1 à 5 bars relatifs

Température : 15 à 40 °C

Ions interférents : Li^+ , K^+ , Rb^+ , Ag^+ , Ti^+

Partie électronique RCCE / IP65

Stockage : USB et Carte SD

Sorties :

- 4 sorties analogiques 0 ou 4-20 mA, logarithmique ou linéaire (précision $\pm 0,03 \text{ mA}$)
- 8 relais exploitables pour les alarmes ou pour la conduite de l'option Commutateur de voie (4 supplémentaires en option)

Maintenance:

Bouteille de conditionnement : 3 ans (divisés par le nombre de SCA 23 lignés)

Dimensions du SCA 23

400 (L) x 805 (H) x 294 (P) mm; < 20 kg

Alimentation électrique :

110/230 VAC $\pm 15\%$, 47 to 63 Hz, 50 VA

Installation 100% compatible avec les SCA2340 installés sur le parc

OPTION: Module de transmission sans fil Lo-Ra (nous contacter)



Fonctionnement du SCA 23

Le Sodium-mètre SCA 23 intègre :

- Une mesure potentiométrique du Sodium à l'aide d'une électrode spécifique,
- Un dispositif de conditionnement pH de l'échantillon à base de gaz ammoniac (ou bouteille de ammoniacque liquide en option):
 - ◇ conforme à la norme ASTM D 2791,
 - ◇ garantissant la stabilité du pH et de la force ionique de l'échantillon,
 - ◇ très longue durée de vie : > 1 an pour trois sodium-mètres lignés sur la même réserve de gaz ammoniac (environ 2 mois si utilisation d'une réserve de 1 litre d'ammoniacque liquide).
- Un système d'étalonnage et de réactivation périodique de l'électrode de mesure entièrement automatisé:
 - ◇ étalonnage réalisé en 2 points avec deux étalons programmables. Les étalons sont préparés automatiquement par le SCA 23 à partir d'une solution étalon certifiée NIST (autonomie d'environ 1 an),
 - ◇ prise en compte des étalonnages précédents, signalement des dysfonctionnements constatés et mémorisation des 500 derniers étalonnages.
- Un dispositif d'injection automatisé d'étalon externe intégré (conforme au PBMP automate chimique sodium).

SCA 23



SCA 23

Le SCA 23 est le remplaçant des sodium mètres SCA2340 : Plus de 150 produits installés sur les CNPE EDF.

Les avantages du SCA 23

- **Fiabilité éprouvée et maintenance facile,**
- **Simplicité d'utilisation,**
- **Etalonnage automatique (sans préparation d'échantillon),**
- **Commutateur d'échantillonnage intégré jusqu'à 6 voies.**

