

MISE EN CONSERVATION DES MODULES D'ÉLECTRODÉIONISATION SEPTRON Limitation de la prolifération bactérienne

EXP 100

Le stockage de modules d'électrodéionisation SEPTRON peut conduire à des risques de développement de germes nuisibles aux process en aval.

Bien qu'il n'y ait pas de règles absolues en terme de temps de stockage, nous préconisons d'appliquer la procédure suivante pour tout stockage supérieur à 4 mois.

- Mettre hors tension les modules SEPTRON.
- Préparer une solution de chlorure de sodium (NaCl) à 1 % (en poids) à l'aide d'eau osmosée de bonne qualité bactériologique (le bac de préparation ainsi que les organes d'injection de cette saumure devront au préalable avoir été désinfectés).

Nous préconisons pour la préparation de cette saumure l'utilisation d'un sel pur, code P0969024 (bidon de 10 kg).

Les précautions d'usage en terme d'hygiène devront être mises en œuvre afin de limiter au maximum toute pollution pour les personnes chargées de l'opération (au minimum blouse, gants jetables)

- Injecter la solution NaCl côté diluat (D) dans le module (à l'inverse de l'écoulement normal du module à une pression comprise entre 0,1 et 0,2 bars et à un débit de l'ordre de 70 à 120 l/h).

Pendant cette phase d'injection **tous** les autres orifices du module seront amenés à l'égout.

Le temps d'injection sera de 12 heures afin de s'assurer que la saumure est en contact avec tous les organes internes du module.

Une fois le temps passé, vidanger approximativement 100 à 300 ml du module SEPTRON puis fermer chaque orifice à l'aide de bouchons (3/8").

Cette vidange partielle a pour but de permettre une expansion interne du module due à des variations de température.

Remise en service du module

- Reconnecter hydrauliquement le module.
- Le rincer à l'aide de l'eau à traiter jusqu'à élimination complète de la saumure (absence de chlorure).
- Remettre les modules sous tension.
- Régler l'unité suivant les valeurs (débits, pression, tension, ampérage) préconisées.
- L'obtention d'une qualité d'eau conforme peut prendre plusieurs jours le temps que le module se régénère.