

Performance des cellules d'oxygène durables



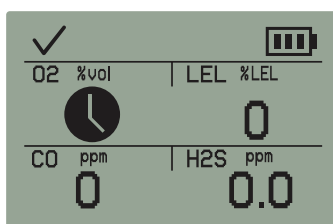
Les cellules d'oxygène durables de la série Ventis™ Pro (référence 17155304-Y) ont été introduites pour résoudre un problème courant de l'industrie de la détection de gaz, c'est-à-dire les pannes des cellules d'oxygène après une durée d'utilisation de dix-huit à trente mois. Les cellules d'oxygène durables sont conçues pour fonctionner sur le terrain pendant une durée de trois à cinq ans.

La vie utile prolongée est le résultat d'une modification de la composition chimique des cellules. Les cellules O₂ durables requièrent une alimentation continue pour pouvoir fournir des mesures stables et précises, et ceci peut représenter un inconvénient. Les cellules qui requièrent une alimentation continue sont souvent considérées comme des cellules polarisées.

Les mesures des cellules d'oxygène polarisées deviennent instables si :

1. La batterie a été retirée du détecteur
2. Le détecteur s'est mis hors tension suite à un avertissement de niveau de batterie critique

Les utilisateurs pourront identifier l'instabilité de la cellule en consultant l'écran d'accueil. Si l'icône de l'horloge apparaît à la place de la mesure d'O₂, cela signifie que le détecteur a repéré une cellule instable. L'icône de l'horloge restera



DURÉE DE NON ALIMENTATION

15 minutes
1 heure
10 heures
1 jour
1 semaine

DURÉE DE CHARGEMENT POUR STABILISER

15 minutes
25 minutes
75 minutes
2 heures
3 heures

à l'écran pendant 10 minutes ou jusqu'à ce que les mesures d'O₂ deviennent inférieures à 21,5 % vol. Si la cellule est toujours instable après 10 minutes, la mesure qui apparaîtra à l'écran sera probablement supérieure à la concentration présente dans l'atmosphère. Cette mesure diminuera graduellement au cours du temps. Veuillez utiliser le tableau comme guide d'estimation du moment auquel les cellules d'oxygène sont stabilisées et auquel le détecteur peut être mis à zéro dans une atmosphère d'air pur.

Veuillez noter que les cellules polarisées consomment de l'énergie lorsque le détecteur est hors tension. Par conséquent, un détecteur totalement chargé aura une heure d'autonomie après avoir été stocké et non alimenté pendant une période de 15 jours.

En résumé, les cellules O₂ durables réduiront les difficultés et les coûts d'entretien si elles sont utilisées correctement. Si vous pensez que les inconvénients décrits ci-dessus l'emportent sur les avantages, vous pourrez continuer à utiliser les cellules O₂ traditionnelles (référence 17155304-3).

Pour des informations supplémentaires sur ces nouvelles cellules, contactez votre représentant local Industrial Scientific. Vous trouverez nos coordonnées à l'adresse www.indsci.com/offices.