

Les cellules de mesure du type CAA2580 à CAA2584 servent à mesurer le peroxyde d'hydrogène (H₂O₂) dans les solutions désinfectantes utilisées dans les domaines du traitement des ECS, milieux médicaux, alimentaires, agro-alimentaires, industriels... Elles ne sont pas ou peu dépendantes de tensioactifs ou de présence d'acide péracétique.

2. Caractéristiques techniques



| | |
|--|--|
| Grandeur mesurée: | H ₂ O ₂ Peroxyde d'hydrogène |
| Domaines d'utilisation : | Eaux chaudes sanitaires, médical, precess industriels... |
| Plages de mesure : | 5 - 500 ppm, réf. CAA2582 10 - 1000 ppm, réf. CAA2580 20 - 2000 ppm, réf. CAA2581 100 – 10000 ppm, réf. CAA2584 |
| Plage de pH : | 5,5 - 9,5 pH |
| Présence de tensioactifs : | Indifférent |
| Présence d'acide péracétique : | Indifférent |
| Plage de température :0 - 50 °C (avec compensation de température) | |
| Pression maximale : | 1 bar |
| Débit d'alimentation : | mini : 20 l/h Maxi : 100 l/h Recommandé : 30 l/h |
| Temps de démarrage: Etalonnage définitif | premier étalonnage après 3 H après 24 H |
| Durée de vie de la : Membrane | normalement 1 an (en fonction de la qualité/concentration produit) 0 à 2000 ppm, ref. CAA 2649 10 000 ppm, ref. CAA 2629 |
| Réactif chimique interne : | Solution de remplissage liquide, réf. CAA2598 Solution de remplissage gélifié, réf. CAA2597 |
| Matériau du capuchon : | PVC gris |
| Matériau de la tige de sonde : Type de protection | PVC gris ou bleu IP 65 |
| Tension d'alimentation Signal de sortie | 12-30VDC 4-20mA |

3. Raccordement électrique

Devissez la partie supérieure de la cellule de mesure de mesure en le tournant dans le sens anti-horaire et retirez-la. Desserrez le raccord PG 7 et passez le câble bifilaire (voir spécification) (attention : prévoyez environ un jeu de 5 cm de conducteur de mesure isolée dans la cellule de mesure). Raccordez ensuite le câble bifilaire à la borne (1 : pôle positif, 2 : pôle négatif). Enfoncez complètement la partie supérieure dans le corps et vissez-la dans le sens horaire jusqu'en butée. Après avoir bloqué l'écrou du raccord PG, monter la cellule de mesure dans sa chambre de passage.



Attention : Le signal de sortie de la cellule ne possède pas de séparation galvanique.

4. Montage/installation



Attention : Ni la membrane, ni l'électrode ne doivent être touchés ou endommagés.

Avant un montage de la sonde dans la chambre de mesure, fermez les robinets d'arrêt en amont et en aval du capteur. Mettez le système hors pression. Prenez des mesures de protection appropriées lorsque vous manipulez les solutions à mesurer.

4.1 Remplissage du capuchon à membrane avec de l'électrolyte

Ouvrez le flacon d'électrolyte (Liquide ou Gel), mettez la canule sur le haut du flacon et expulsez l'air excédentaire (attention : l'électrolyte ne doit pas contenir d'air en suspension). Appuyez ensuite sur le flacon d'électrolyte et expulsez lentement et sans faire de bulle d'air, le liquide ou le gel dans le capuchon à membrane. Retirez progressivement le flacon. Le capuchon est entièrement rempli lorsque l'électrolyte est visible au bas du filetage.



Attention : Le remplissage du capuchon doit se faire sans bulles d'air. Une réutilisation du capuchon qui a été rempli est impossible.

Posez ensuite le capuchon à membrane sur la tige d'électrode tenue verticalement et bloquez à la main jusqu'en butée. Par un perçage sous le joint plat qui se trouve dans la gorge du capuchon à membrane s'échappe d'abord de l'air, puis l'électrolyte excédentaire. Essuyez l'électrolyte écoulé avec un papier absorbant doux.

4.2 Montage dans la chambre de mesure

Avant le montage dans la chambre de mesure, il faut passer le joint torique coté capuchon, en dessous de la rondelle de serrage positionnée dans une gorge de la tige. Glissez ensuite la bague de serrage par dessus la tige et montez la tige ainsi complétée dans la chambre de mesure. Bloquez l'écrou de serrage jusqu'à ce que le joint torique assure l'étanchéité. La profondeur de montage correcte de la sonde est déterminée par la bague de serrage.

5. Etalonnage

Un étalonnage du point zéro de la cellule de mesure à membrane n'est pas nécessaire. L'étalonnage de la pente est effectué à l'aide d'un dispositif de mesure de l'acide péricacétique approprié et ajusté au régulateur/appareil de mesure conformément à la notice.

Afin d'effectuer un étalonnage correct, la sonde doit être utilisée dans la chambre de mesures avec les débits recommandés (voir caractéristiques techniques).

Recommencez l'étalonnage à intervalles réguliers. Les intervalles d'étalement sont fonction de l'utilisation de la sonde et sont généralement de 3 - 4 semaines.



Attention : Après un changement de membrane, un étalonnage de la pente doit être réalisé dans tous les cas !

6. Identification des connexions

1 (+) : Fil blanc 2 (-) : Fil bleu

7. Accessoires

Capuchons à membrane : référence. CAA 2649 pour sondes 500, 1000 et 2000 ppm
référence. CAA 2629 pour sonde 10 000 ppm

Electrolyte liquide : référence. CAA 2588 ou gélifié : référence. CAA 2587

Kit de fixation 1"(Joint + écrou) : référence. CAA2510

Kit de maintenance : référence. CAA 2619

Fourreau de transport : référence. FTH2500