

La cellule de mesure du type CAA2550 sert à mesurer l'Ozone (O₃) dans l'eau potable, l'eau de piscine ou l'eau de qualité similaire hors présence de tensioactifs.

2. Caractéristiques techniques

Grandeur mesurée:	Ozone
Domaine d'utilisation :	Eau de piscine ou eau de qualité similaire (exempt de tensioactifs)
Plages de mesure :	0,02 - 2 ppm, réf. CAA2550
Plage de pH :	Plage de stabilité de l'Ozone
Plage de température :	5 - 40 °C (avec compensation de température)
Interférence majeure :	Tensioactifs doivent être absents
Pression maximale :	1 bars
Débit d'alimentation :	mini : 20 l/h Maxi : 100 l/h Recommandé : 30 l/h
Temps de démarrage: Etalonnage définitif	premier étalonnage après 2 à 6 H après 24 H
Durée de vie de la : Membrane	normalement 1 an (en fonction de la qualité de l'eau)
Réactif chimique interne :	Electrolyte, réf. CAA2551
Matériau du capuchon : PVC	Membrane téflon, réf. CAA2539
Matériau de la tige de sonde :	PVC noir
Type de protection	IP 65
Tension d'alimentation	16-24VDC
Signal de sortie	4-20mA

3. Raccordement électrique

Tournez la partie supérieure de la cellule de mesure de mesure d'un quart de tour 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 bloquez-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 des solutions chimiques.

4.1 Remplissage du capuchon à membrane avec de l'électrolyte

Ouvrez le flacon d'électrolyte, mettez la canule sur le haut du flacon et expulsez l'air excédentaire. Appuyez ensuite sur le flacon d'électrolyte et expulsez le lentement et sans faire de bulle d'air, 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. Essayez 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 le capteur de débit. 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 en fonctionnement normal. Dans le cas de détection de trace, le zéro doit être effectué au moins 2 heures après la régénération (changement de l'électrolyte avec la même membrane) ou 24 heures après un changement complet (Membrane + électrolyte) L'étalonnage de la pente est effectué à l'aide d'un dispositif de mesure de l'ozone 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'étalonnage ou de régénération sont fonction de l'utilisation de la sonde et sont généralement de 3 - 4 semaines pour le traitement d'eau potable ou de piscine.



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

Capuchon à membrane bleu : référence. CAA2539
Electrolyte : référence. CAA2551
Kit de fixation 1"(Joint + écrou) : référence. CAA2510
Kit de maintenance : référence. CAA2552
Fourreau de transport : référence. FTH2500