

# Cellule de mesure de dioxyde de chlore (ClO<sub>2</sub>) sans tensioactifs

Types CAA2540 – 4...20 mA – 0...10 ppm et  
CAA2541 – 4...20 mA – 0...2 ppm

Les cellules de mesure du type CAA2540 et CAA2541 servent à mesurer le dioxyde de chlore, (ClO<sub>2</sub>), dans l'eau potable, de process industriel ou de qualité similaire.

## 2. Caractéristiques techniques

Grandeur mesurée:	Dioxyde de chlore (ClO <sub>2</sub> )
Domaine d'utilisation :	Eau potable et sanitaire ou qualité similaire (exempt de tensioactifs)
Plages de mesure :	0,02 - 2 ppm, réf. CAA2541 0,1 - 10 ppm, réf. CAA2540
Plage de pH :	5,5 - 11 pH
Plage de température :	5 - 45 °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:	premier étalonnage après 2 H
Etalonnage définitif	après 24 H
Durée de vie de la : Membrane	normalement 1 an (en fonction de la qualité de l'eau)
Electrolyte interne :	Electrolyte, réf. CAA2538
Matériau du capuchon :	PVC transparent, 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 ou de l'eau chlorée.

#### 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 (attention : l'électrolyte est sensible à la lumière). Appuyez ensuite sur le flacon d'électrolyte et expulsez lentement et sans faire de bulle d'air, 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 déjà 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.



Membrane

#### 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. L'étalonnage de la pente est effectué à l'aide d'un dispositif de mesure du dioxyde de chlore approprié (DPD+Glycine) 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 sont fonction de l'utilisation de la sonde et sont généralement de 3 - 4 semaines pour le traitement d'eau potable.



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

#### 6. Identification des connexions

2 1



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

#### 7. Accessoires

Capuchon à membrane transparente : référence. CAA2539

Electrolyte : référence. CAA2538

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

Kit de maintenance : référence. CAA2572

Fourreau de transport : référence. FTH2500