

Les cellules de mesure du type CAA2563 et CAA2569 pour réseaux d'eau chaude sanitaire (ECS) servent à mesurer le chlore Actif, c'est-à-dire l'acide hypochloreux et le dioxyde de chlore contenu dans les eaux sanitaires. Elles sont particulièrement adaptées à la mesure du chlore en pression et sont utilisées généralement en surveillance de la chloration contre la légionelle.

## 2. Caractéristiques techniques

Grandeur mesurée:	Chlore Actif (HOCl)
Perturbation par d'autres oxydants	Dioxyde de chlore (4x) Chlorites Ozone (9x)
Plages de mesure :	0 - 2 ppm, réf. CAA2563 0 - 10 ppm, réf. CAA2569
Plage de pH :	5 - 9 pH
Plage de température :	40 - 70 °C
Pression maximale :	8 bars
Débit d'alimentation (doit être régulé):	mini : 20 l/h Maxi : 80 l/h Recommandé : 30 l/h
Temps de démarrage: Etalonnage définitif	premier étalonnage après 2 H après 24 H
Temps de réponse (T90)	30 secondes max
Membrane	Sans
Matériau du capot de protection :	PPE Beige
Matériau de la tige de sonde :	Peek Beige
Type de protection	I P 65
Tension d'alimentation	10-25VDC
Signal de sortie	4-20mA

La sonde doit toujours rester alimentée. Elle ne doit jamais être mise en « Hors tension ».

## 3. Raccordement électrique

Après avoir monté la sonde dans son pot de mesure, desserrer le raccord PG 7. Dévisser la partie supérieure de la cellule de mesure de mesure dans le sens anti-horaire et retirez-la. Passer un câble bifilaire. Raccorder le ensuite aux bornes de connecteur (1 pôle positif, 2 pôle négatif). Vissez complètement la partie supérieure dans le corps et dans le sens horaire jusqu'en butée. Bloquer l'écrou du raccord PG 7.



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

## 4. Démontage/Montage/installation

Oter le cache situé en extrémité de la sonde (les électrodes d'or sont alors visibles et ne doivent pas être choquées) et insérer la dans son pot de mesure.  
En cas de démontage du capteur remettre le cache (rempli d'eau) sur l'extrémité de celui-ci.  
Avant toute manipulation débrancher le raccordement électrique.



### 4.1 Remplissage du réservoir avec l'électrolyte

Desserrer le capuchon située en extrémité de la sonde (attention : il ne faut pas le desserrer entièrement). Ouvrez le flacon d'électrolyte, mettez la canule sur le haut du flacon et expulsez l'air excédentaire. Appuyer ensuite sur le flacon d'électrolyte et expulsez le lentement et sans faire de bulle d'air dans le réservoir. Retirez progressivement le flacon. Revisser le capuchon complètement et serrer fort.



**Attention :** Le remplissage du réservoir doit se faire sans bulles d'air. Ne jamais ôter la bague translucide située au 2/3 du capuchon

### 5. Etalonnage

Un étalonnage du point zéro de la cellule n'est généralement pas nécessaire. L'étalonnage de la pente est effectué à l'aide d'un dispositif de mesure du chlore approprié (DPD1) et ajusté au régulateur/appareil de mesure conformément à la notice.

#### 5.1 Etalonnage du point zéro (si nécessaire)

Un étalonnage du point zéro est nécessaire en cas de mesure à faible valeur de chlore, afin de garantir une zéro parfait.

- Faire circuler dans la chambre de mesure une eau parfaitement déchlorée, ou faites circuler l'eau d'échantillon au travers d'un filtre à charbon actif.
- Attendre la stabilité parfaite de la mesure et validez la calibration du zéro sur l'appareil de mesure.
- Renouveler l'opération régulièrement si nécessaire.

#### 5.2 Etalonnage de la pente du capteur

Un étalonnage de la pente est obligatoire après la première mise en service (Env. 2H) et de façon régulière suivant le besoin de l'installation. En cas de présence de dioxyde de chlore, la calibration doit tenir compte de sa présence. L'action du dioxyde de chlore est 4 fois plus importante que celle du chlore mesuré.

- Après la stabilisation de la valeur de l'échantillon de mesure.
- La valeur de chlore doit représenter au mois 10% de l'échelle de mesure.
- Effectuer une mesure du chlore à l'aide de la méthode DPD n°1.
- Entrer cette valeur dans l'appareil de régulation pour étalonnage.



**Attention :** afin d'effectuer un étalonnage correct, la sonde doit être utilisée dans la chambre de mesures, en pression nominale avec le débit recommandé (voir caractéristiques techniques).

Electrodes oxydées



Electrodes nettoyées par abrasion.



### 7. Régénération de la sonde

En cas de sensibilité insuffisante due à un encrassement des électrodes, il est recommandé de nettoyer légèrement les électrodes de mesure internes situées en bout de sonde à l'aide d'un abrasif léger (Type S3).

Après nettoyage, changez l'électrolyte et reprenez une procédure d'étalonnage

### 8. Identification des connexions

**1 : Positif    2: négatif**

### 9. Accessoires

Electrolyte de KCL :  
Kit abrasif pour régénération :  
Kit de fixation 1"( Joint + écrou )  
Fourreau de transport :

référence : CAA2570  
référence : CAA0001  
référence : CAA2510  
référence : FTH2500