

## **Annexe de branchement**



**Informations générales :**

**SYCLOPE Electronique 2019**<sup>®</sup> Notice du 25/07/2019 Rev 1

Editeur :



**SYCLOPE Electronique S.A.S.**

Z.I. Aéropole pyrénées

Rue du Bruscos

64 230 SAUVAGNON - France –

Tel : (33) 05 59 33 70 36

Fax : (33) 05 59 33 70 37

Email : [syclope@syclope.fr](mailto:syclope@syclope.fr)

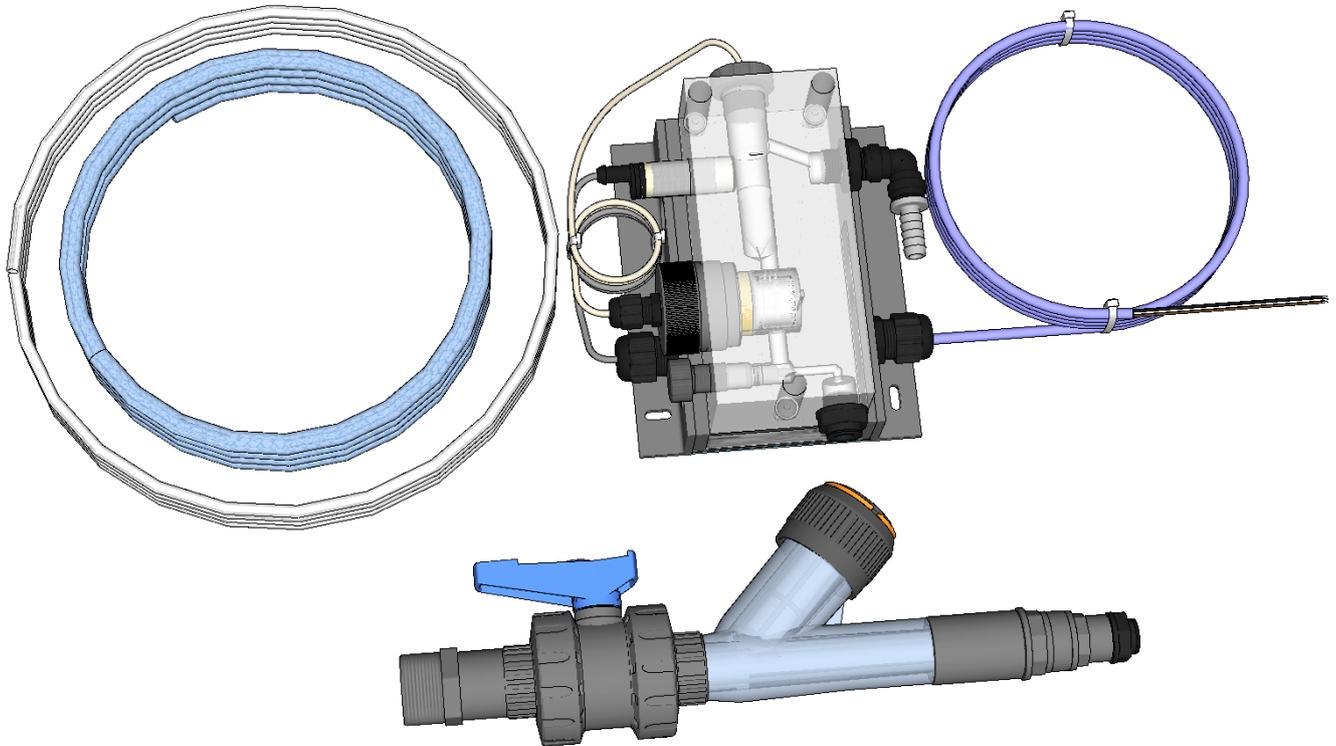
Internet : <http://www.syclope.fr>

© 2019 by SYCLOPE Electronique S.A.S.

Sous réserve de modifications

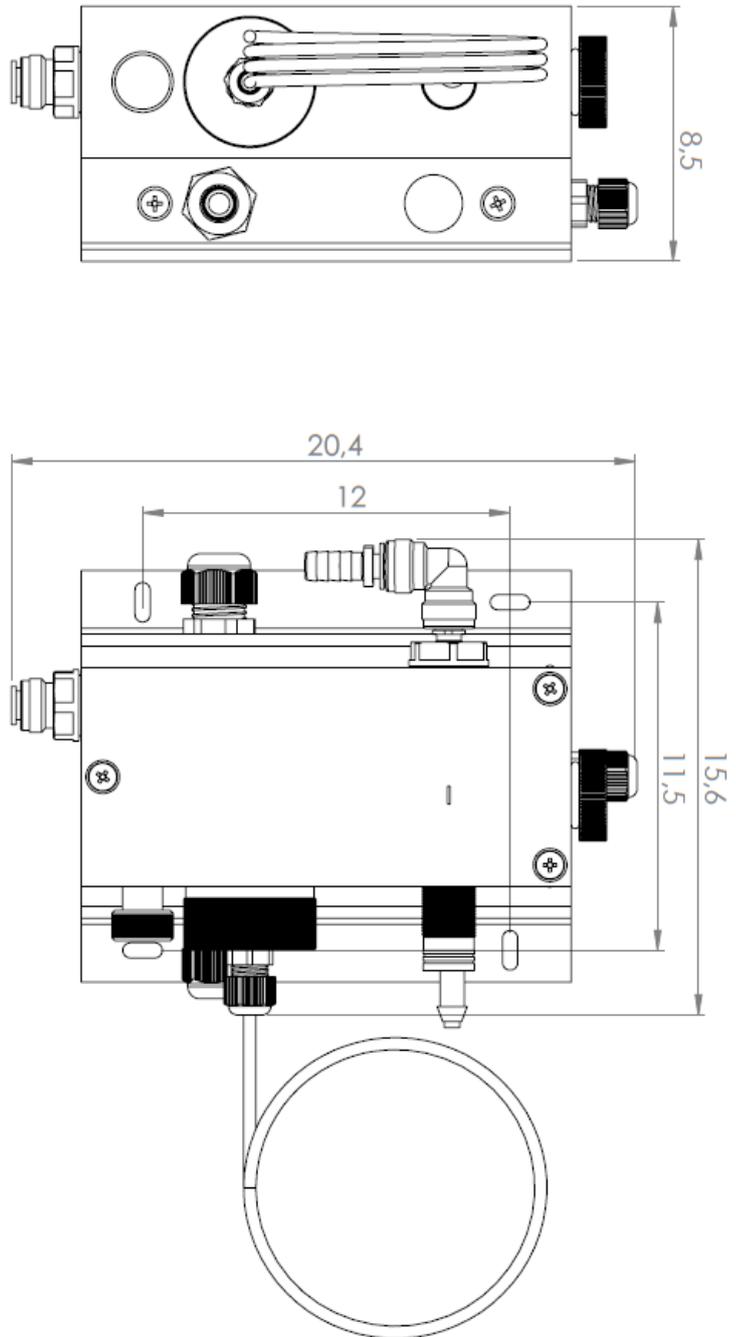
I.	Contenance de l'ensemble : .....	4
II.	Dimensions .....	5
III.	Raccordement électrique de la chambre d'analyse .....	6
IV.	Sélecteur de gain .....	7
V.	Calibrage de la cellule Cu/Au .....	7
VI.	Maintenance de la cellule Cu/Au .....	8
1)	Remplacement de la cellule Cu/Au.....	8
2)	Entretien de la cellule .....	10

**I. Contenance de l'ensemble :**



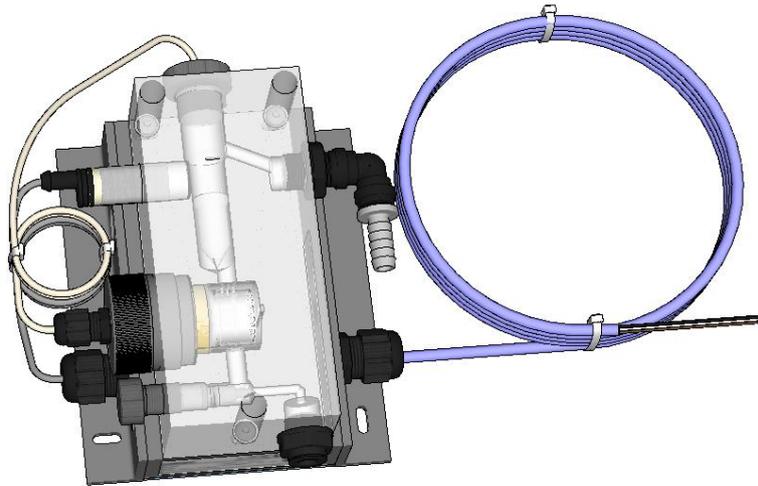
AMM0350	
<b>ECH1058</b>	Canne d'échantillon 1"M x 5/8PE avec filtre et vanne d'arrêt Raccord rapide
<b>CMI6215</b>	Bloc de mesure 4...20mA 24V / Cu/Au + Niv Chambre modulaire PMMA assemblable
<b>BMP5001-SP</b>	Bloc modulaire PMMA/PVC 1xCu/Au+Débit intégré Raccord acétal 8x5 sans plaque
<b>TPE0805</b>	Tube PE 5x8mm pression
<b>TPC1209</b>	Tube en PVC clair 12/9 mm Intérieur 9mm Extérieur 12mm
<b>PEF1006</b>	Capteur inductif NPN pour chambre PMMA (MODUPAC, INDIGO, UNISEAU, ODI, TRACEO)

## II. Dimensions



SAUF INDICATION CONTRAIRE LES COTES SONT EN CENTIMETRE	
TITRE CMA1 Mod. Niv + det + T(V) + Cu/Au	
N° de plan AMZ01 60	A4
ECHELLE: 1:2	FOLIOLE 1 SUR 1

### III. Raccordement électrique de la chambre d'analyse



La chambre de mesure est livrée avec 10 mètres de câble multibrins. Chaque paramètre correspond à une paire de câble.

Tableau de raccordement :

Correspondance chambre d'analyse		
Couleurs	Identifiants	Paramètres
Rouge	+24V	Alimentation
Marron	0V (GND)	
Blanc	+24V	Alimentation boucle 4-20mA
Noir	Signal 4-20 mA	Lecture signal chlore
Vert	+ Signal digital (ou analogique)	Détection de débit
Bleu	- Signal digital (ou analogique)	

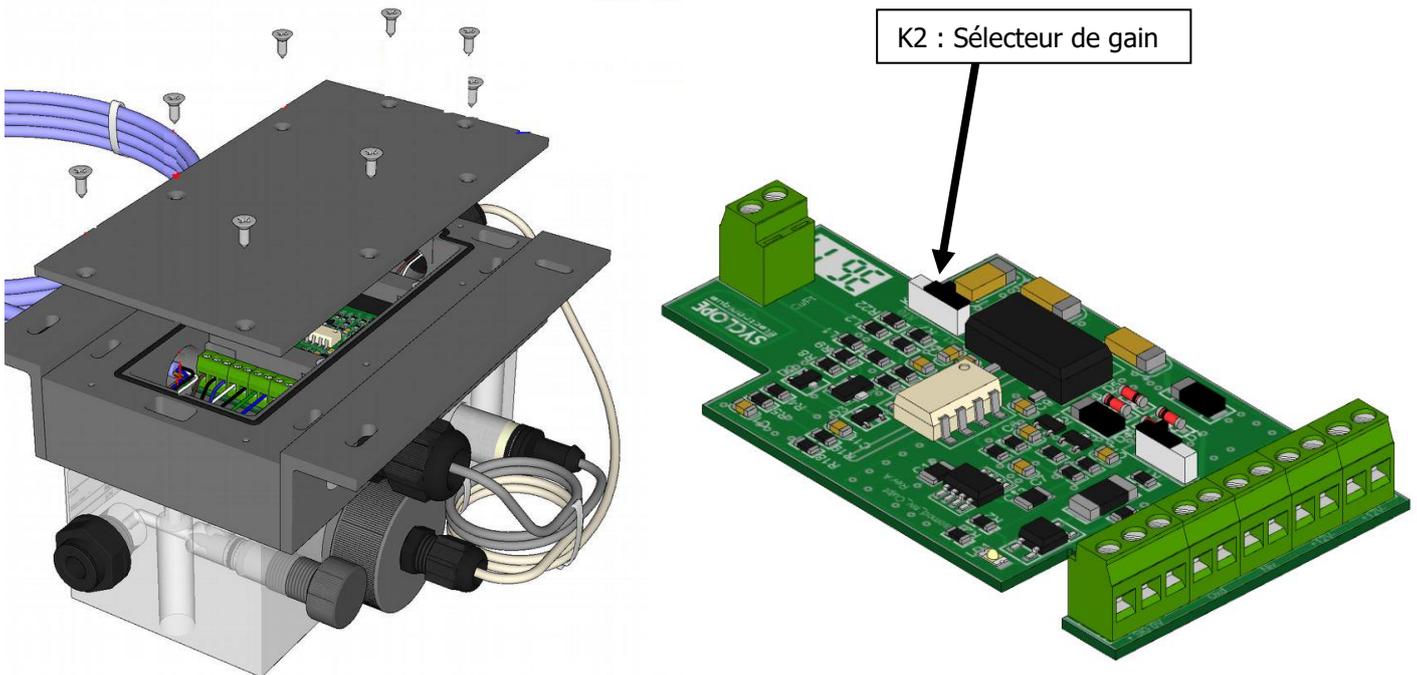


Veuillez à bien respecter le sens de branchement de chaque paramètre.

#### IV. Sélecteur de gain

Il est possible de modifier l'échelle de gain de la cellule Cu/Au en fonction des besoins.  
Pour cela :

- Dévisser la plaque arrière du convertisseur de mesure
- Sur la carte électronique, mettre le switch sur la position du gain souhaité :
  - x 1 = Gain x 1
  - x 10 = Gain x 2
- Revisser la plaque arrière du convertisseur de mesure



#### V. Calibrage de la cellule Cu/Au

Les cellules Cu/Au se calibrent en deux points, un point zéro (offset) et un point situé sur l'échelle de mesure (gain).

Pour effectuer le calibrage d'une cellule Cu/Au, vous devez :

- Être en présence de l'oxydant à mesurer (Chlore, Brome...). Idéalement la valeur doit être à la concentration à maintenir
- Fermer l'arrivée d'eau dans la chambre d'analyse
- La valeur lue va chuter
- Attendre quelques minutes jusqu'à ce que la valeur soit stable
- Effectuer un point zéro en ramenant la valeur lue à 0
- Ouvrir l'arrivée d'eau dans la chambre d'analyse
- Régler le débit en vissant ou dévissant la molette de réglage du débit afin d'avoir le flotteur en face du détecteur (afin de palier à d'éventuelle chute de débit, le flotteur devra être situé en position haute de la chambre d'analyse)
- Attendre quelques minutes jusqu'à ce que la valeur lue soit stable
- Faire une analyse de l'oxydant à mesurer au niveau de la chambre de mesure
- Calibrer la sonde avec un gain par rapport au résultat de l'analyse



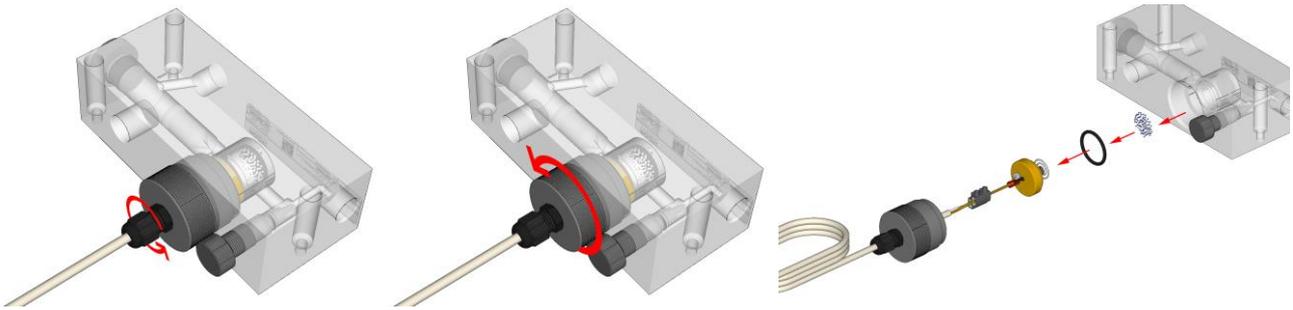
La cellule peut mettre jusqu'à 24 heures pour se polariser totalement.  
La procédure de calibrage devra être refaite le lendemain.

## VI. Maintenance de la cellule Cu/Au

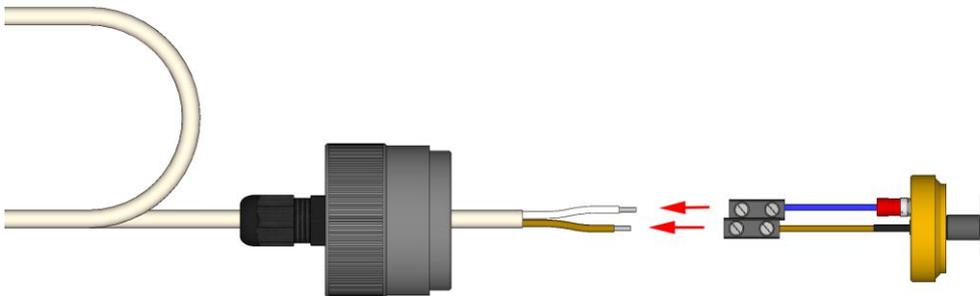
### 1) Remplacement de la cellule Cu/Au

La cellule doit être remplacée tous les ans.

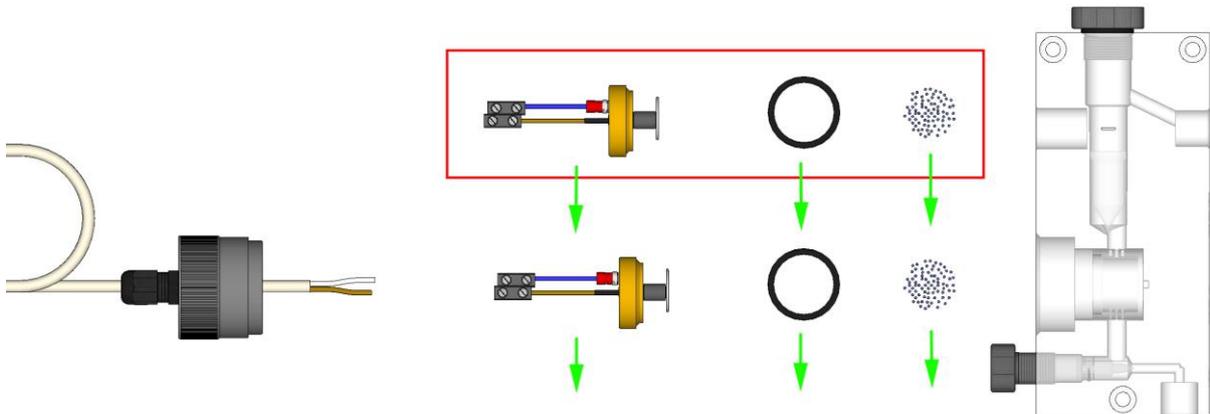
- ▶ Fermer complètement la vanne d'isolement située sur le filtre
- ▶ Dévisser le presse-étoupe afin de libérer le câble
- ▶ Dévisser complètement l'écrou
- ▶ Retirer l'électrode, le joint torique et les billes de leur emplacement



- ▶ Retirer les câbles des dominos

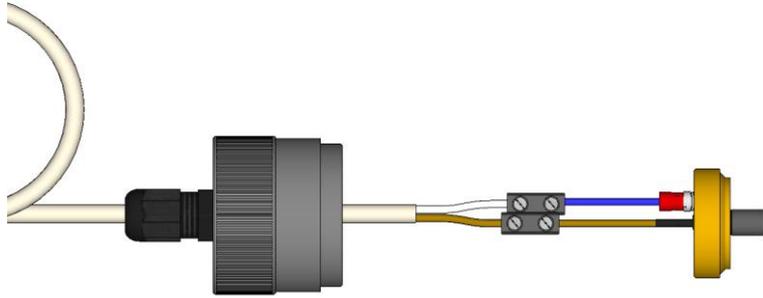


- ▶ Jeter l'ancien kit et le remplacer par le nouveau

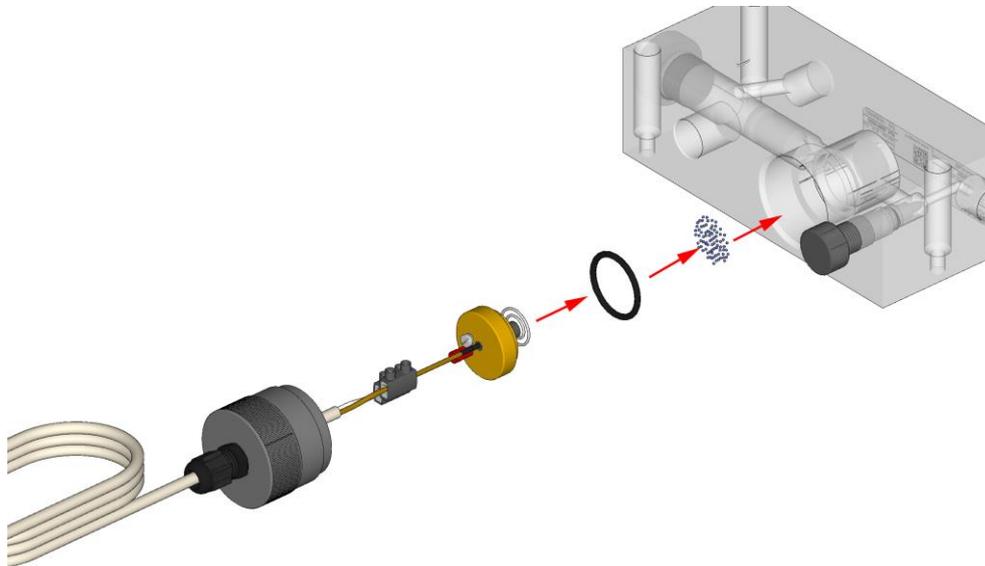


- ▶ Remettre les câbles de la nouvelle cellule dans les dominos en respectant le sens de branchement puis visser les dominos :

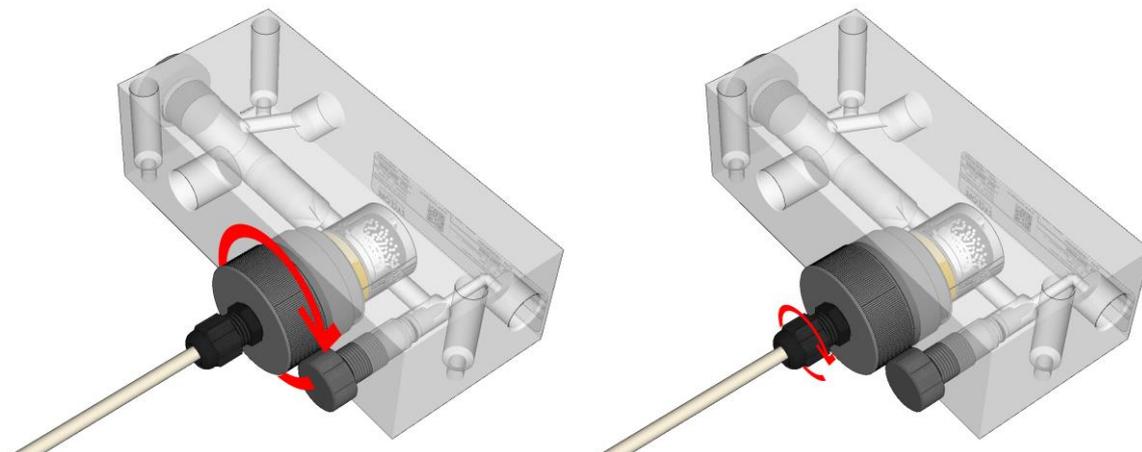
Brin Blanc du câble => Brin Bleu de la cellule  
Brin Marron du câble => Brin Marron de la cellule



- ▶ Introduire les éléments du kit neuf comme indiqué ci-dessous



- ▶ Visser l'écrou pour réaliser l'étanchéité puis serrer le presse-étoupe



## 2) Entretien de la cellule

La cellule est sans entretien particulier.

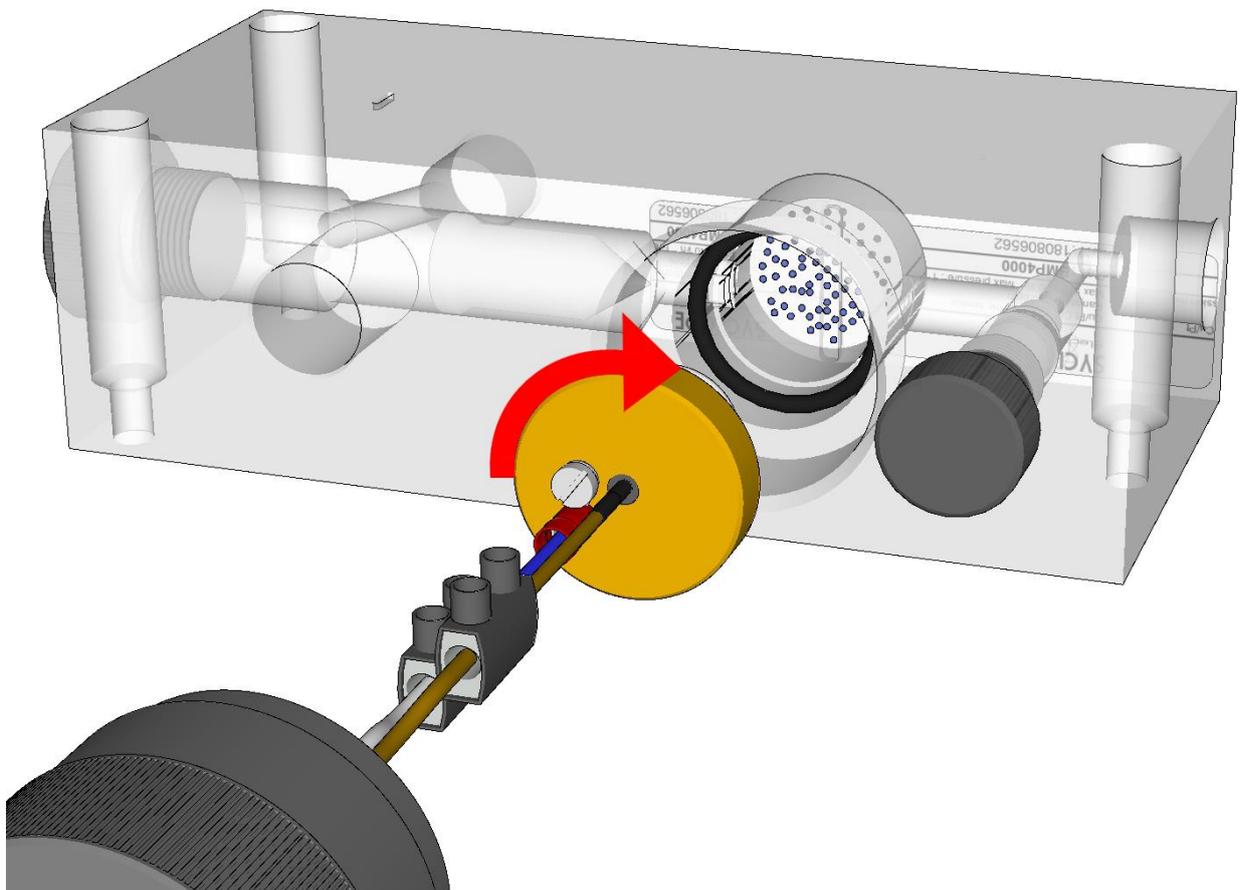
Les billes, en mouvement, servent à nettoyer la cellule. Elles ont tendance à frotter toujours la même partie de la cellule.

Afin que l'usure soit homogène, **tous les 3 mois**, la cellule doit être tournée d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre.



**Tourner la cellule avec précaution en faisant attention de ne pas perdre les billes.**

Au bout d'un an la cellule aura fait un tour complet et sera à remplacer.







**SYCLOPE Electronique S.A.S.**

Z.I. Aéroport pyrénées

Rue du Bruscos

64 230 SAUVAGNON - France –

Tel : (33) 05 59 33 70 36

Fax : (33) 05 59 33 70 37

Email : [syclope@syclope.fr](mailto:syclope@syclope.fr)

Internet : <http://www.syclope.fr>

© 2019 by SYCLOPE Electronique S.A.S.