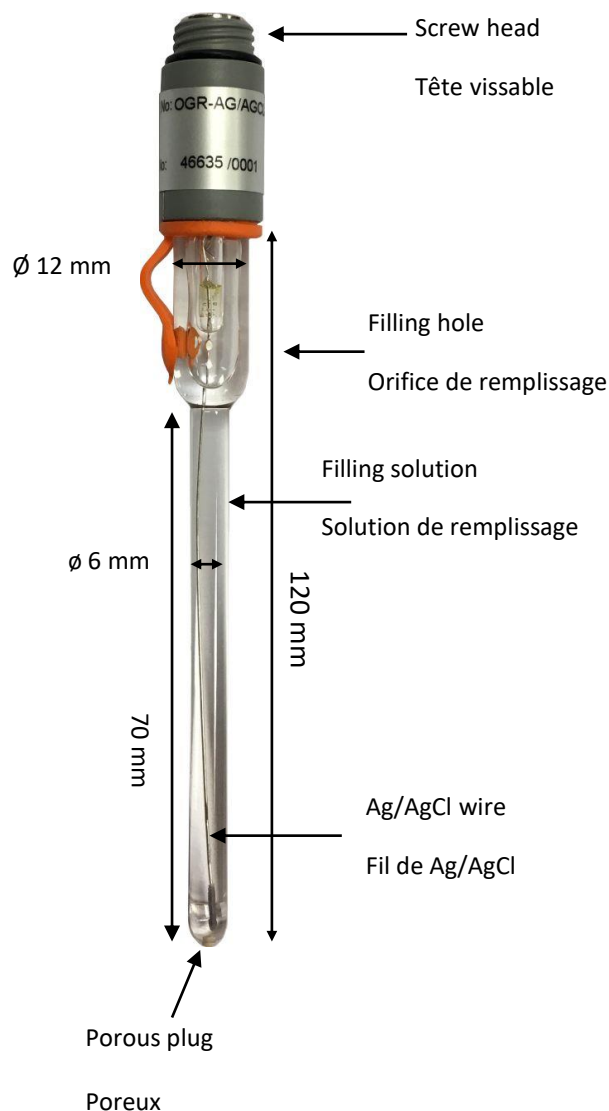


# E12.OGL.058

## Reference Electrode Electrode de Référence



# E12.OGL.058

## Reference Electrode

### Introduction

The E12.OGL.058 is an Ag/AgCl Reference Electrode, fitted with a screw cap.

### Preparation for Measurement

1. Remove the protection cap from the electrode and any seals covering the filling hole and the porous plug (pin).
2. Before starting a measurement, remove the clip which closes the electrode filling hole. Remember to replace the clip at the end of measurements.
3. Check the level of the filling solution. It should be approximately 0.5 cm below the filling hole. If necessary, refill with saturated KCl Solution and AgCl solution.  
If desired, the concentration of KCl can be changed. However, it is advisable to use a high concentration. Remember always to saturate the solution with AgCl. For nonaqueous applications such as measurements in acetic acid. Empty the electrode and fill it up again with a saturated KCl solution in acetic acid. Saturate the solution with AgCl.
4. In order to remove air bubbles trapped inside the electrode, shake the electrode holding it at its head with the porous pin down.

### Maintenance

1. Electrode contamination is a major cause of faulty measurements.
2. The electrode should be rinsed with distilled water after measurements.
3. Check frequently the level of filling solution.
4. In case of deposits which cover the electrode, clean the electrode with:
  - a solution of acid (0.1M HCl, 0.1M HNO<sub>3</sub>): mineral salt deposits, etc...

- Normal Cleaning Solution : greasy or oily deposits.

The porous plug of the electrode can be cleaned using a fine abrasive paper

### Storage

**Between measurements:** leave it in 3M KCl solution.

**Overnight or longer:** seal the filling hole with paraffin film or with the electrode clip and fit back in place the protection cap filled with the 3M KCl Solution.

### Accessories

- ✓ CAD015RV1  
Electrode Cable, with BNC plug, 1m
- ✓ CAD011RV1  
Electrode Cable, with BNC plug, 0,16m
- ✓ CAD032RV1  
Electrode Cable, with Banana Ø 4mm plug, 1m
- ✓ Normal Cleaning solution 150 ml
- ✓ Normal Storage solution 150 ml
- ✓ Saturated KCl and AgCl solution 150 ml

### Specifications

Temperature range: -10 to 100°C

# E12.OGL.058

## Electrode de Référence

### Introduction

L'électrode E12.OGL.058 est une électrode de référence Ag/AgCl équipée d'une tête vissable.

### Préparation aux Mesures

1. Retirer le film recouvrant l'orifice de remplissage et le capuchon protégeant le poreux.
2. Retirer le clip obstruant l'orifice de remplissage avant chaque série de mesures. Ce clip sera remis en place à la fin de la période d'utilisation.
3. Vérifier le niveau de la solution de remplissage de l'électrode de référence : il doit être situé à 0,5 cm environ au-dessous de l'orifice de remplissage.

Remplir, si nécessaire, avec une Solution saturée en KCl et AgCl. Si vous le désirez, la concentration de KCl peut être modifiée mais il est conseillé d'utiliser une concentration élevée. N'oublier pas de saturer la solution en AgCl. Pour les applications en milieu acide acétique : Vider l'électrode et la remplir avec une solution saturée de KCl dans de l'acide acétique. Saturer la solution en AgCl.

4. Afin d'éliminer les bulles d'air qui auraient pu se former à l'intérieur de l'électrode, secouer l'électrode comme un thermomètre.

### Entretien

1. L'encrassement des électrodes est une cause fréquente d'erreurs.
2. L'électrode doit être rincée à l'eau déminéralisée après chaque mesure.
3. Vérifier fréquemment le niveau de la solution de remplissage.
4. En cas de formation de dépôts sur l'électrode, utiliser pour la nettoyer :
  - une solution acide (HCl 0,1M, HNO<sub>3</sub> 0,1M) : dépôts de sels minéraux, etc...

- Solution pour Nettoyage Normal : dépôts de graisse, d'huile...

Le poreux de l'électrode peut être nettoyé au moyen d'un papier abrasif à grains très fins.

### Stockage

**Entre les mesures** : conserver l'électrode dans une solution de KCl 3M.

**Pendant une nuit ou plus** : reboucher l'orifice de remplissage avec un film de paraffine ou avec le clip fourni et remettre le capuchon de protection rempli d'une solution de KCl 3M.

### Accessoires

- ✓ CAD015RV1  
Cordon d'électrode, avec fiche BNC, 1m
- ✓ CAD011RV1  
Cordon d'électrode, avec fiche BNC, 0,16m
- ✓ CAD032RV1  
Cordon d'électrode, avec fiche Banane  
Ø4mm plug, 1m
- ✓ Solution pour nettoyage normal 150 ml
- ✓ Solution pour stockage normal 150 ml
- ✓ Solution saturée de KCl 150 ml
- ✓ Solution saturée en KCl et AgCl, 150 ml

### Spécifications

Gamme de température : -10 à 100°C

**Origalys ElectroChem SAS**

Les Verchères 2  
62A avenue de l'Europe  
69140 Rillieux la Pape  
FRANCE

E-mail: [contact@origalys.com](mailto:contact@origalys.com)

Web: [www.origalys.com](http://www.origalys.com)

Tel.: +33 (0)9 54 17 56 03

Fax: +33 (0)9 59 17 56 03



## Ag/AgCl 120 mm Reference Electrode Electrode de Référence

## Operating Instructions

## Mode d'Emploi

Origalys Electrochem – France – 2018-11-20

