



*Sondes pH*

swiss hand made 

*Sondes ORP*

*Sondes de conductivité*

WATER KITS SUPPLY

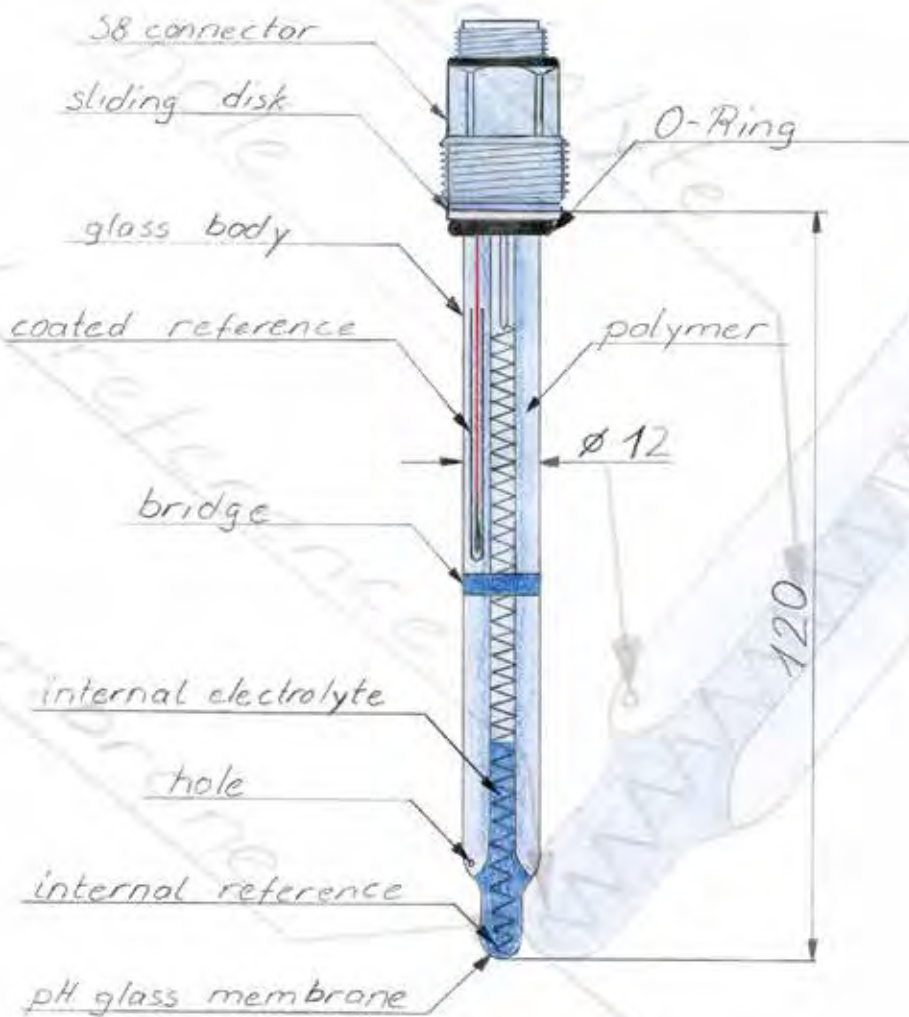
Téléport 5 65290 Juillan FRANCE

Tél : 05 62 95 17 94

Fax : 05 62 95 34 27

email : [contact@water-kits.fr](mailto:contact@water-kits.fr)

web : [www.water-kits.fr](http://www.water-kits.fr)



*Sondes pour le process*

# Spécifications techniques



## **Polymère:**

Nous avons développé un nouveau polymère sans acrylamide qui couvre l'ensemble de l'échelle de pH, avec une large plage d'utilisation: jusqu'à 130 ° C en température et 6 bars de pression.



## **Système de référence encapsulé:**

Beaucoup de nos électrodes ont un système de référence encapsulé ce qui garantit une longue durée de vie et un potentiel de référence constant. Le système de référence est séparé de l'électrolyte, ce qui permet une grande stabilité, même si l'électrode est soumise à des variations de température.



## **Etiquetage interne:**

Toutes nos électrodes sont conçues pour être intégrées à un système de qualité GLP. Un marquage indélébile interne indique le numéro de série individuel, le numéro de lot de la production et les principales caractéristiques techniques



## **Membrane spéciale pour les échantillons à basse conductivité:**

Une membrane a été développée spécialement pour l'électrode Pure Pro. Elle est conçue spécifiquement pour la mesure du pH d'échantillons avec une très faible conductivité (jusqu'à 0,2 µS) comme, par exemple, l'eau ultra pure ou l'eau de source ou de pluie



## **Tête VP :**

Cette tête spéciale VP permet d'installer un capteur de température à l'intérieur de l'électrode, . Avec cette combinaison dans le même corps et avec les mêmes dimensions, la mesure le pH et de la température peuvent être réalisées simultanément .

## **Support:**

Notre assistance technique est disponible pour suggérer l'électrode adaptée à votre application.

## Applications

*Eau potable*



Pag. 4

*Piscine*



Pag. 4

*Traitement de l'eau*



Pag. 5

*Aliments et boissons*



Pag. 6

*Procédés chimiques*



Pag. 8

# Certificat de qualité

Toutes nos électrodes de la gamme industrielle sont fournies avec un certificat de qualité individuel, avec le numéro de série de l'électrode pour une traçabilité selon les normes GLP de vos étalonnages et mesures pH.

Modèle de l'électrode

Numéro de série

Numéro de lot

Valeurs

Caractéristiques techniques

Date



## QUALITY TEST REPORT

**Electrode Type:** POLYMER HT PRO  
*Elektrodentyp / Modèle de l'électrode*

**Product number:** 32201011  
*Produktnummer / Code produit*

**Serial number:** 0030  
*Seriennummer / Numéro de série*

**Batch number:** 511  
*Chargennummer / Numéro de Lot*

**Reading in pH 7 buffer (0 ± 20mV)\*:** 4 mV  
*Lesen im pH 7 / Lecture à pH 7\**

**Reading in pH 4 buffer (174 ± 20mV)\*:** 177 mV  
*Lesen im pH 4\* / Lecture à pH 4\**

**Measuring range:** 0...14 pH  
*Messbereich / Gamme de mesure*

**Temperature range:** 0...+130°C  
*Temperaturbereich / Gamme de température*

**Temperature sensor:** -  
*Temperatursensor / Capteur de température*

**Reference electrolyte:** Polymer  
*Bezugsselektrolyt / Electrolyte de référence*

\* Measurements are performed in Certified Reference Materials.

\* Die Messungen werden in zertifizierten Referenzmaterialien durchgeführt. \*  
Les mesures sont effectuées avec des standards de référence certifiés

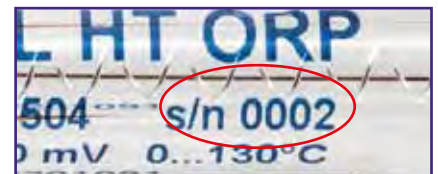
A change of the measurement values above during storage and use is a normal behavior of the electrochemical sensors.

Eine Änderung der Meßwerte oberhalb während der Lagerung und der Verwendung ist ein normales Verhalten der elektrochemischen Sensoren.  
Une variation des mesures ci-dessus, au cours du stockage et de l'utilisation, est un comportement normal pour des capteurs électrochimiques.

**Passed Quality Control** 23/03/2015  
*Bestanden Qualitätskontrolle / Contrôle de la qualité effectué*

This document is generated electronically and doesn't require any signature.

Dieses Dokument ist elektronisch erzeugt und erfordert keine Unterschrift erforderlich.  
Ce document est généré par voie électronique et ne nécessitent pas de signature.



Nombre de numéro indélébile imprimé à l'intérieur de l'électrode

Instructions et des conseils pratiques sont imprimés sur la boîte contenant la sonde



# Analyse de l'eau

## EAU POTABLE - EAU DE PUITTS - PISCINE

### Basic Pro pH Basic ORP Platino



- pH 0...14
- Rédox  $\pm 2000$  mV
- Température 0...60 °C
- Pression maximale 2 bars
- Tête S8 (Fiche S7 + 13,5 PG)
- Corps en verre
- Système de référence Ag/AgCl
- rempli avec un gel sans entretien
- Jonction céramique poreuse

#### Basic Pro pH

Code 32201021

#### Basic ORP Platino

Code 32201031

### Plastic Pro pH Plastic Pro ORP



- pH 0...14
- Rédox  $\pm 2000$  mV
- Température -10...60 °C
- Pression maximale 6 bars
- Tête S8 (Fiche S7 + 13,5 PG)
- Corps Epoxy incassable
- Système de référence encapsulé
- rempli avec un polymère sans entretien
- Jonction ouverte poreuse

#### Plastic Pro pH

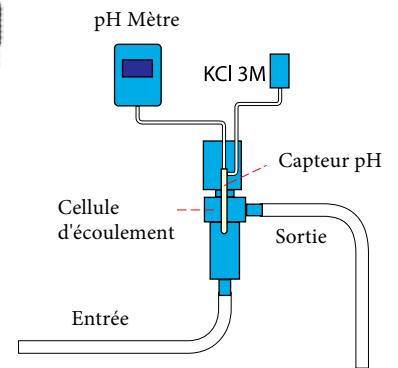
Code 32201101

#### Plastic Pro ORP

Code 32201141

## Eau ultrapure

### Pure Pro



Système d'installation pour les mesures de l'eau ultra pure

- pH 0...14
- Température 0...40 °C
- Tête S8 (Fiche S7 + 13,5 PG)
- Corps en verre
- Système de référence encapsulé
- Rempli avec KCL 3M rechargeable
- pour échantillons à basse conductivité  $< 0,2\mu\text{S}$
- Avec membrane collier

#### Pure Pro

Code 32201081



# Traitement de l'eau

## Polymer Pro pH Polymer ORP



- pH 0...14
- Redox  $\pm$  2000 mV
- Température -10...60 °C
- Pression maximale 6 bars
- Tête S8 (Fiche S7 + 13,5 PG)
- Corps en verre
- Système de référence protégé
- Rempli avec un polymère à barrière sans entretien
- Jonction ouverte poreuse

### Polymer Pro pH

Code 3 2201111

### Polymer ORP

Code 3 2201131

## Polymer HF Pro



- pH 0...14
- Température -10...100 °C
- Pression maximale 6 bars
- Tête S8 (Fiche S7 + 13,5 PG)
- Corps en verre
- Système de référence recouvert et protégé
- Rempli avec un polymère sans entretien
- Résistance à l'acide fluorhydrique HF  
0,01M / 200 mg/l à 20°C  
0,05 M / 1000 mg/l à 50 °C
- Jonction ouverte poreuse

### Polymer HF Pro

Code 3 2201071

## Polymer PLUS Pro



- pH 0...14
- Température 0...130 °C
- Pression maximale 6 bars
- Tête S8 (Fiche S7 + 13,5 PG)
- Corps en verre
- Rempli avec un polymère special sans entretien
- Jonction ouverte poreuse

### Polymer PLUS Pro

Code 3 2201121



# Aliments et boissons

## Polymer Pro pH



- pH 0...14
- Température -10...60 °C
- Pression maximale 6 bars
- Tête S8 (Fiche S7 + 13,5 PG)
- Corps en verre
- Système de référence protégé
- rempli avec un polymère à barrière - sans entretien
- Jonction ouverte poreuse

## Polymer Pro pH

Code 3 220111

## Polymer HT Pro

### Polymer HT Pro 225

### Polymer HT VP 120

### Polymer HT VP 225

Tête S8

Tête VP



- pH 0...14
- Température 0...130 °C
- Pression maximale 6 bars
- Tête S8 (Fiche S7 + 13,5 PG)
- Tête VP Multibroche PG 13,5 (VP)
- Corps en verre
- Système de référence recouvert et protégé
- rempli avec un polymère sans entretien
- Jonction ouverte poreuse
- Avec capteur PT 100 (VP)
- Utiliser une connexion par câble VP pour les modèles avec Tête VP

## Polymer HT Pro

Code 32201011

### Polymer HT Pro 225

Longueur 225 mm

Code 32201051

### Polymer HT VP 120

Longueur 120 mm

Code 32201301

### Polymer HT VP 225

Longueur 225 mm

Code 3 2201311

## Polymer PLUS Pro

### Polymer PLUS Pro 225

### Polymer PLUS VP 120

### Polymer PLUS VP 225

Tête S8

Tête VP



- pH 0...14
- Température 0...130 °C
- Pression maximale 6 bars
- Tête S8 (Fiche S7 + 13,5 PG)
- Tête VP Multibroche PG 13,5 (VP)
- Corps en verre
- rempli avec un polymère special sans entretien
- Système de référence encapsulé
- Jonction ouverte poreuse
- Avec capteur PT 1000 (VP)
- Utiliser une connexion par câble VP pour les modèles avec Tête VP

## Polymer PLUS Pro

Code 3 2201121

### Polymer PLUS Pro 225

Longueur 225 mm

Code 3 2201211

### Polymer PLUS VP 120

Longueur 120 mm

Code 32201351

### Polymer PLUS VP 225

Longueur 225 mm

Code 32201361



# Procédés chimiques

## Process à basse Température

### Polymer Pro pH



- pH 0...14
- Température -10...60 °C
- Pression maximale 6 bar
- Tête S8 (Fiche S7 + 13,5 PG)
- Corps en verre
- Système de référence protégé
- rempli avec un polymère à barrière - sans entretien
- jonction ouverte poreuse

### Polymer Pro pH

Code 3 2201111

### Polymer ORP



- Redox  $\pm 2000$  mV
- Température -10...60 °C
- Pression maximale 6 bar
- Tête S8 (Fiche S7 + 13,5 PG)
- Corps en verre
- Système de référence protégé
- rempli avec un polymère à barrière - sans entretien
- Jonction ouverte poreuse

### Polymer ORP

Code 3 2201131

### Polymer HF Pro



- pH 0...14
- Température -10...100 °C
- Pression maximale 6 bar
- Tête S8 (Fiche S7 + 13,5 PG)
- Corps en verre
- Système de référence recouvert et protégé
- rempli avec un polymère sans entretien
- Résistance à l'acide fluorhydrique HF  
0,01 M / 200 mg/l à 20 °C  
0,05 M / 1000 mg/l à 50 °C
- Jonction ouverte poreuse

### Polymer HF Pro

Code 3 2201071



# Procédés chimiques

## Process à haute Température

**Polymer HT Pro**  
**Polymer HT Pro 225**



- pH 0...14
- Température 0...130 °C
- Pression maximale 6 bar
- Tête S8 (Fiche S7 + 13,5 PG)
- Corps en verre
- Système de référence recouvert et protégé
- Rempli avec un polymère sans entretien
- Jonction ouverte poreuse

**Polymer HT Pro**

Code 32201011

**Polymer HT Pro 225**

Longueur 225 mm

Code 32201051

**Polymer HA Pro**



- pH 0...14
- Température 0...130 °C
- Pression maximale 6 bars
- Tête S8 (Fiche S7 + 13,5 PG)
- Corps en verre
- Système de référence recouvert et protégé
- rempli avec un polymère sans entretien
- **Membrane à faible erreur alcaline**
- **Résistance aux métaux présents dans l'échantillon**
- Jonction ouverte poreuse

**Polymer HA Pro**

Code 32201061

**Gel HT Pro**  
**Gel HT Pro 225**  
**Gel HT ORP**



- pH 0...14
- Rédox  $\pm$  2000 mV
- Température 0...130 °C
- Pression maximale 16 bars a 25 °C
- Tête S8 (Fiche S7 + 13,5 PG)
- Corps en verre
- Système de référence recouvert et protégé
- Rempli avec un gel sans entretien
- 3 jonctions céramique poreuse

**Gel HT Pro**

Code 32201001

**Gel HT Pro 225**

Code 32201041

**Gel HT ORP**

Code 32201091





# Procédés chimiques

## Process à haute Température pour échantillons critiques

**Polymer PLUS Pro**  
**Polymer PLUS Pro 225**



- pH 0...14
- Température 0...130 °C
- Pression maximale 6 bars
- Tête S8 (Fiche S7 + 13,5 PG)
- Corps en verre
- Rempli avec un polymère spécial sans entretien
- Système de référence encapsulé
- Jonction ouverte poreuse

**Polymer PLUS Pro**  
Code 3 2201121

**Polymer PLUS Pro 225**  
Longueur 225 mm Code 3 2201211

**Polymer PLUS VP 120**  
**Polymer PLUS VP 225**



- pH 0...14
- Température 0...130 °C
- Pression maximale 6 bars
- Tête VP Multibroche PG 13,5
- Corps en verre
- Rempli avec un polymère spécial sans entretien
- Système de référence encapsulé
- Jonction ouverte poreuse
- **Complet avec capteur PT 1000**
- **Utilisez un câble connexion VP**

**Polymer PLUS VP 120**

Longueur 120 mm Code 3 2201351

**Polymer PLUS VP 225**

Longueur 225 mm Code 3 2201361

**Polymer HT VP 120**  
**Polymer HT VP 225**



- pH 0...14
- Température 0...130 °C
- Pression maximale 6 bars
- Tête VP Multibroche PG 13,5
- Corps en verre
- Système de référence recouvert et protégé
- Rempli avec un polymère sans entretien
- Jonction ouverte poreuse
- **Complet avec capteur PT 100**
- **Utilisez un câble connexion VP**

**Polymer HT VP 120**

Longueur 120 mm Code 3 2201301

**Polymer HT VP 225**

Longueur 225 mm Code 3 2201311

# Cellule de Conductivité

## Cellule de conductivité SPT 1

Cellule de conductivité à deux électrodes de graphite avec constante C = 1, Capteur de température PT 100 inclus.  
Corps en PVC avec Tête 13,5 PG pour une installation directement dans le tuyau ou avec une armature.  
Câble fixe d'une longueur 8 m sans connecteur



**SPT 1**  
Code 32390001

- Conductivité : 20  $\mu$ S...20 mS
- Température 0...60 °C
- 8m de câble fixe sans connecteur
- Graphite C=1
- Complet avec capteur PT100

## Armatures :



- Montage rapide, sans outils, pour l'insertion de sondes dans des process simples : vasques, eaux de surfaces, containers, citernes ...
- Armature robuste en PP avec une longueur de 40 cm
- Filetage 1 ¼ (13,5 PG)
- Raccord pour nettoyage de la sonde inclus
- Clip de fixation inclus

Code Produit : ARM

- Montage rapide, sans outils, sur tuyauteries en métal, pour l'insertion de sondes dans des process industriels exigeants
- Armature INOX 316L, 0...130°C, 6 bars. Longueur 70 mm (longueur immergée 30 mm) Filetage 1 ¼ (13,5 PG), DN 25. Joints en EPDM.
- Une emboîture à souder DN25 est nécessaire pour le montage de ce porte-électrode

Code Produit : VI93

## Câbles de connexion



Câble S7 avec connecteur BNC



Câble VP

Code	Descrizione
33550733	Câble diam. 5 mm avec tête S7 mais sans connecteur Longueur 3 m
33550743	Câble diam. 5 mm avec tête S7 et connecteur BNC. Longueur 3 m
33550663	Câble diam. 5 mm avec tête S7 mais sans connecteur Longueur 5 m
33550563	Câble diam. 5 mm avec tête S7 et connecteur BNC. Longueur 5 m
33550803	Câble diam. 5 mm avec tête S7 mais sans connecteur Longueur 10 m
33550753	Câble diam. 5 mm avec tête S7 et connecteur BNC. Longueur 10 m
33550763	Câble diam. 5 mm avec tête S7 mais sans connecteur Longueur 20 m
33550773	Câble diam. 5 mm avec tête S7 et connecteur BNC. Longueur 20 m
33412913	Seulement tête S7 pour câble 5mm
33550533	Câble de 5 mm avec revêtement antistatique pour les électrodes. le mètre
33551091	Câble VP6 de 3 mètres pour les électrodes avec PT100 / PT 1000
33551101	Câble VP6 de 5 mètres pour les électrodes avec PT100 / PT 1000
33412923	Connecteur BNC pour câble 5mm
33550903	Connecteur DIN pour câble 5mm



## Data Sheet

### POLYMER PLUS VP

The maintenance free POLYMER PLUS VP sensors are designed to withstand demanding applications in chemical and petrochemical industries. The reference cartridge ensures a long lifetime. Because of its two OPEN PORE diaphragms you will have never again liquid junction problems and total break downs. The POLYMER PLUS VP sensors show good measurement accuracy in highly alkaline solutions as well as in samples with low conductivity.

#### Application Fields:

Chemical, pharmaceutical and petrochemical industries

#### Specifications:

Serial Number:	Yes
Certificate:	Yes, with measured values in buffer pH 4.01 and pH 7.00
Measuring Method:	Combination electrode, potential measured against reference electrode
Range:	pH 0 ... 14
Zero-Point:	0 ± 20 mV
Sensitivity:	57 ... 59 mV / pH at 25°C
Temperature Range:	0 ... 130°C
Pressure Range:	0 ... 6 bar
Electrolyte:	POLYMER PLUS
Reference System:	INCAPSULATED
Shaft Material:	Glass
Membrane glass:	Type H glass
Sample: min Conductivity:	2 µS/cm
Diaphragm:	Single Pore
Number of diaphragm:	2
Steam sterilizable:	Yes
Autoclavable:	Yes
CIP:	No
Electrical Connector:	VP 6.0 multipin connector with PG 13.5
Temperature Sensor:	Yes, Pt 1000



#### Ordering Information:

Part Number	Description	a-length (a)
32201351	POLYMER PLUS VP 120	120 mm
32201361	POLYMER PLUS VP 225	225 mm

#### Dimensional drawing:

