

# Manuel utilisateur pour les électrodes pH de la série SE 503



## AVERTISSEMENT – Danger en cas d'utilisation non-conforme

Le symbole d'avertissement sur la plaque signalétique signifie :

**Lire ce manuel utilisateur, tenir compte des caractéristiques techniques et respecter les consignes de sécurité.**

## 1 Consignes de sécurité

Veuillez, lors du montage de l'électrode, à n'endommager ni le corps en plastique, ni le filetage (PG 13,5).

## 2 Utilisation conforme

L'électrode pH Knick SE 503 ne nécessite que peu d'entretien. Elle possède une tige en plastique robuste et une sonde de température intégrée et est munie d'un système de référence à électrolyte gélifié avec 2 diaphragmes en céramique.

L'électrode est conçue pour mesurer simultanément le pH et la température dans le traitement des eaux et eaux usées et peut être utilisée à basse température.

## 3 Installation et mise en service

- Après avoir déballé l'électrode, vérifiez qu'elle ne présente pas de défauts mécaniques. Signalez tout défaut éventuel à votre service après-vente Knick.
- Retirez le capuchon d'immersion. Rincez rapidement l'électrode avec de l'eau pure. Après rinçage, l'électrode doit être juste tamponnée. La charge électrostatique générée par un frottement éventuel du verre sensible au pH risque d'accroître considérablement le temps de réponse.
- Secouez légèrement l'électrode de haut en bas pour éliminer toute bulle d'air dans la partie située derrière le verre sensible au pH.
- Insérez l'électrode dans le support, en suivant le manuel utilisateur de cette dernière.
- Raccordez l'électrode au câble.

## 4 Fonctionnement

### 4.1 Calibrage de l'électrode

Pour l'électrode SE 503, un calibrage pH en 2 points est recommandé. Retirez d'abord le capuchon d'immersion. Après avoir plongé successivement l'électrode dans deux solutions tampon différentes de pH connues (par ex. : CaliMat pH 7,00 et pH 4,00), l'électrode sera calibrée sur ces valeurs tampon. Tenez compte du manuel utilisateur du transmetteur de pH.

### 4.2 Sonde de température

La sonde de température intégrée est principalement prévue pour la compensation automatique du signal pH et non pour fournir un affichage précis et sûr de la température, ni pour contrôler la température de process.

## 5 Entretien et nettoyage

Rincez soigneusement à l'eau pure la pointe de l'électrode et le diaphragme, après chaque cycle de travail. Évitez impérativement que des résidus du milieu ne sèchent sur ces pièces !

L'électrolyte ne peut pas être rechargée. L'électrode ne doit pas être conservée ou stockée au sec. En cas de stockage, l'électrode doit être conservée avec son capuchon d'immersion, rempli d'électrolyte ZU 0960 (3 mol/l KCl).

Il est possible d'éliminer les éventuelles souillures comme suit :

Protéines :	solution à base de pepsine / HCl
Calcaire :	acides dilués
Sulfure d'argent :	solution à base de thiourée / HCl
Graisse :	solution tensio-active / base

## 6 Caractéristiques techniques

### Clé type

L'inscription portée sur l'électrode ou l'emballage contient les informations suivantes :

SE 503N/ 1 - NVPN

### Désignation du modèle

#### Tête enfichable

VP : VarioPin

#### Solution Ground

N : sans

#### Longueur

1 : 120 mm

#### Homologation Ex

N : non Ex

### Autres caractéristiques

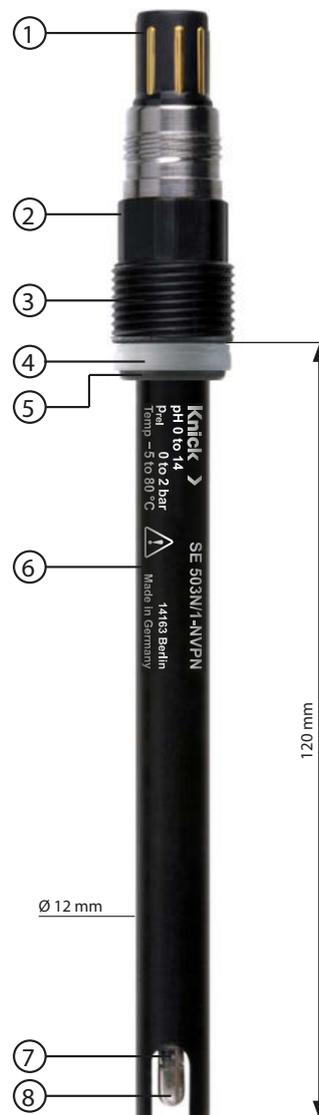
Plage de mesure pH	0 ... 14
Température	-5 ... 80 °C
Pression relative	0 ... 2 bar
Diaphragme	Céramique (2x)
Électrolyte	Électrolyte gélifié
Système de référence	Ag/AgCl
Composition de l'électrode pH	Verre Faible impédance, applications à basse température
Matériau de la tige	PSU (polysulfone)
Montage	PG 13,5
Sonde de température	Pt1000

## 7 Élimination et récupération

Les règlements nationaux relatifs à l'élimination des déchets et la récupération des matériaux doivent être appliqués.

Knick >

Manual SE 503N-NVPN



- 1 Tête enfichable : VP
- 2 19 mm, inscription du numéro de série
- 3 Filetage Pg 13,5
- 4 Anneau de pression PVDF
- 5 Joint torique EPDM-FDA (11,5x2,6 mm)
- 6 Plaque signalétique
- 7 Diaphragme
- 8 Verre pH, sonde de température

### Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG

Beuckestraße 22  
14163 Berlin  
Allemagne  
Tél. : +49 30 80191-0  
Fax : +49 30 80191-200  
E-mail : info@knick.de  
Web : www.knick.de



091054

TA-SE503N-NVPN-KNF01 20160905