

Manuel utilisateur pour électrode de pH à piquer SE 104-MS



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.

L'électrode à piquer SE 104-MS est équipée de la technologie Memosens. Cette technologie offre un certain nombre d'avantages, notamment un fonctionnement en toute sécurité grâce à la parfaite séparation galvanique, la transmission de données numérique et un diagnostic d'électrode intégré. Le connecteur est insensible à la poussière et à l'humidité. Les données de calibrage, le temps de fonctionnement, la désignation de l'électrode et le numéro de série sont enregistrés dans la tête de l'électrode.

1 Consignes de sécurité

Vérifiez que l'électrode ne présente pas de dommages mécaniques. L'électrode doit impérativement être utilisée de manière conforme.

2 Utilisation conforme

L'électrode est conçue pour mesurer simultanément le pH et la température, notamment dans des matières semi-solides. Veillez à respecter les conditions d'utilisation définies.

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.
- Connectez l'électrode au câble Memosens et raccordez le câble Memosens à l'appareil de mesure.

4 Fonctionnement

4.1 Calibrage de l'électrode

L'électrode doit être calibrée régulièrement, idéalement avant chaque mesure. La fréquence des calibrages dépend essentiellement des exigences en matière de précision de mesure. Pour réaliser le calibrage, utilisez uniquement des solutions tampon (CaliMat) dont la date de validité n'est pas dépassée.

Remarque : Les tampons de calibrage sont des matières consommables. Une fois retirés de leur emballage d'origine, ils ne doivent être utilisés qu'une seule fois.

Pour l'électrode SE 104-MS, un calibrage en 2 points est recommandé. Veuillez pour cela respecter les indications du manuel utilisateur de l'analyseur.

4.2 Mesure

L'électrode mesure le pH, mais également la température. La mesure de la température vise à la compensation de température de l'électrode. Elle est indispensable à une mesure correcte du pH. La valeur de pH mesurée doit être documentée avec la température de la mesure.

Attention : L'électrode ne doit pas heurter de parties dures dans la matière à mesurer car cela pourrait détruire l'électrode.

5 Entretien, nettoyage, stockage

Des impuretés au niveau du diaphragme et de la membrane de verre peuvent provoquer un retard de réponse ou des erreurs de mesure.

Nettoyer l'électrode avec des produits adaptés :

Impuretés solubles dans l'eau	Eau
Graisses, huiles	Eau chaude avec liquide vaisselle courant, alcool
Calcaire	Acide acétique ou solution d'acide chlorhydrique 0,1 mol/l
Albumine	Solution d'acide chlorhydrique / pepsine

Remarque : Ne frottez jamais l'électrode avec un chiffon sec, car l'électrode pourrait être temporairement inopérante du fait de la charge statique.

Lorsque l'électrode n'est pas utilisée, stockez-la avec son capuchon d'immersion en place. Celui-ci doit être rempli d'une solution de KCl (ZU 0960) à 3 moles.

6 Caractéristiques techniques

Plage de mesure	pH 2 ... 13
Température	-5 ... 80 °C
Diaphragme	Jonction ouverte
Électrolyte	Polymère
Tête enfichable	Memosens (MS)
Composition de la tête enfichable	PPS/PVC
Composition de la tige	Noryl (PPE)
Sonde de température	NTC 30 kΩ

7 Contenu

- Électrode
- Manuel utilisateur

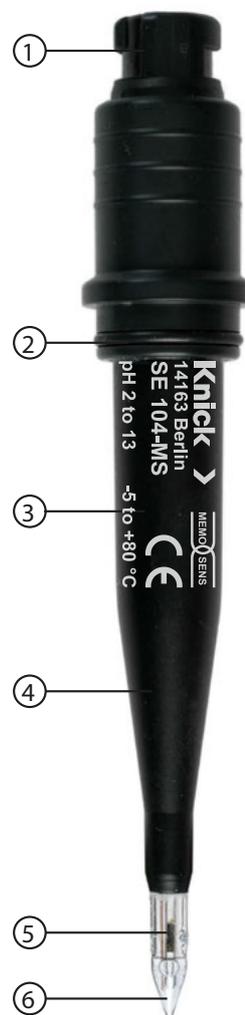
8 Élimination

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

Knick >

Manual SE 104-MS

MEMOSENS



- ① Tête enfichable (Memosens®)
- ② Joint pour carquois Portavo
- ③ Plaque signalétique
- ④ Tige
- ⑤ Diaphragme
- ⑥ Verre pH

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
Internet : www.knick.de



094109

TA-SE104MS-KNF01 20180615